

摩周湖

1980～1992 調査概要と資料

Lake Mashu
Outline and data of the survey 1980-1992

田中 敦・相馬 光之 編

Edited by A.TANAKA and M.SOMA

化学環境部

Environmental Chemistry Division

環境庁 国立環境研究所
NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

序

世界有数の清澄なみずうみとして摩周湖がある。湖は、山間部に位置し、高い透明度をもち、しばしば霧に包まれることから、“霧の摩周湖”とも呼ばれ、幻想的な雰囲気を持つ湖である。地球環境モニタリングシステム（GEMS）計画の提案をきっかけに、地球的な規模のベースライン汚染をモニタリングするための調査研究地点として、最も汚染が少ない湖沼として摩周湖が選ばれた。そして1980年から1993年までの14年間において二つの特別研究及び特別経常研究を通じて、高度の計測技術を駆使し調査研究が行われた。その成果の一部は、国立公害研究所研究報告第126号等において報告されたが、未発表のデータなどを含めて編集し、摩周湖の記録として残すものが本資料である。

摩周湖の水と底質についての調査資料となっている。湖水物理として、摩周湖透明度の変化や、水温、溶存酸素などの項目の調査が行われている。また湖水化学とし湖水中の微量元素、生物起源及び人為起源有機化合物等の存在パターンが、摩周湖の大気化学を併せて記録されている。また湖底の底質から、摩周湖の歴史を探る貴重な分析結果が得られている。

今後、これらの成果をもとにして、地球規模の汚染の現況やトレンドを知るような、学術上の利用がはかれることが期待される。またそのような利用を通じて、環境汚染の早期警報等、環境行政の一助となることも期待される。

平成 5年12月

国立環境研究所

化学環境部長 森田昌敏

目 次

はじめに	1
I 摩周湖の水と底質－調査結果のあらまし	3
II 調査資料	
II-1 調査日程	19
II-2 分析, 測定法一覧	20
II-3 データ集	22
III 文献	159

はじめに

国立環境研究所における摩周湖の調査は、国際学術連合（ICSU）に設けられた環境問題科学委員会（SCOPE）の報告（SCOPE 1 Global Environmental Monitoring 1971; SCOPE 3 Global Environmental Monitoring System(GEMS), by R. E. Munn, 1973）¹⁾に触発された特別研究「環境試料による汚染の長期的モニタリング手法に関する研究」（1980-1982年度）の一環として始められ、次いで特別研究「バックグラウンド地域における環境汚染物質の長期モニタリング手法の研究」（1983-1987年度）、特別経常研究「バックグラウンド地域における環境汚染物質の長期変動に関する研究」（1989-1993年度）の中でパイロット的モニタリングとして継続されてきた。今年度この特別経常が終了するにあたって、今後の摩周湖の調査、研究に役立つようにとまとめたのがこの資料である。II-3の調査データ集を中心としているが、Iに調査結果の概要も付した。この部分は主としてこの間に上記の研究によって発表された研究報告などに基づいてまとめたものであるが、文責は编者にある。

調査データは個別には未発表のものを中心にできる限り多くを収録したが、編集から漏れたものもある。特に、CTD観測、流跡線解析データに関しては、紙面の都合上、全データを掲載できなかった。また、調査がバックグラウンドモニタリングの手法の研究の一部、あるいはパイロット的モニタリングとして行われたものであるため、複数の異なる分析法で得られたデータや、研究の進展とともに測定法が変更された項目もある。これらについてはII-2の分析法、測定法一覧を参照していただきたい。同様に摩周湖と比較するために行った屈斜路湖に関する結果も載せてある。IIIには摩周湖の調査研究に有用と考えられる、国立環境研究所の報告を含む文献をまとめた。

摩周湖は今なお日本が誇れる美しい湖である。その環境を護るために今後も行われる調査にこの資料集が役立つならば、調査に携わった者一同の喜びである。

研究組織

本資料に関する摩周湖の調査・研究には、上記の2期の特別研究および特別経常研究を通じて、以下に示す研究者が携わった。

特別研究責任者：不破敬一郎（国連大学，元国立公害研計測技術部長，昭和55～60年度）

松下秀鶴（静岡県立大学，元国立公害研計測技術部長，昭和61～62年度）

研究担当者：植弘崇嗣（昭和55～57年度）・森田昌敏・横内陽子（昭和55～62年度）

相馬光之・河合崇欣・瀬山春彦（昭和55～62年度，平成元～5年度）

田中 敦（昭和60～62年度，平成元～5年度）・吉永 淳（平成3～5年度）（以上化学環境部）

野尻幸宏（昭和56～62年度，平成元～5年度）・向井人史（昭和57～62年度，平成元～5年度）

（以上地球環境研究グループ）

西川雅高・相馬悠子（昭和55～57年度）・白石寛明（昭和55～62年度，平成元～5年度）

（以上地域環境研究グループ）

¹⁾ 邦訳，不破敬一郎・安部喜也・大槻晃（1975）：“環境モニタリング スコープリポート 2”，環境情報科学センター，298p.

相崎守弘（昭和55～62年度）（水圏環境部）

高村典子（昭和62年度）（生物圏環境部）

古田直紀（昭和55～62年度，平成元～5年度）（地球環境センター）

大槻 晃（東京水産大学水産学部，元国立公害研計測技術部，昭和55～62年度）

安部喜也（東京農工大学農学部，元国立公害研計測技術部，昭和55～62年度）

客員研究員：堀内清司（日本大学文理学部，昭和55～62年度）

原口紘丞（名古屋大学工学部，昭和55～62年度）

厚谷郁夫（北見工業大学工学部，昭和58～62年度，平成元～5年度）

酒井 均（山形大学理学部，昭和61～62年度）

蒲生俊敬（東京大学海洋研，昭和62年度）

謝 辞

1980年以来行われてきたこの調査では，直接研究に参加した研究員，客員研究員の皆さんのほかにも，非常に多くの方々に協力して頂き，無事調査を終えることができました。

現地での試料採取や測定その他で御助力いただいた北見工業大学 赤塚邦彦教授，伊藤好二講師，信山直紀技官はじめ厚谷研究室の学生および卒業生の皆さん，網走市役所の照井安德氏，紋別市役所の佐藤泰士氏に感謝いたします。

湖盆図の作成，外周壁湧水の調査では，日本大学文理学部 田場 穰教授，学生の皆さん。サンコウコンサルタントの伊部忠行氏にも御協力いただきました。

魚類試料の採取に当たっては，北海道漁政課および内水面水産試験場，茨城県漁政課の御協力をいただきました。また，阿寒湖漁業組合の逢坂 昇組合長，小野賢二氏，市原のりこ氏ほか漁協の皆さんには魚の採捕，湖上作業の安全確保，機材・試料等の上げ下ろし，船外機の貸与など多くの御協力を頂きました。

雨水試料の採取では水産庁北海道さけますふ化場根室支場虹別事業場の三浦 巖氏及び同事業場の皆さんに御協力いただきました。林野庁弟子屈営林署，清里営林署，弟子屈町，斜里町の皆さんにもお世話になりました。

環境庁阿寒国立公園管理事務所(1989年より川湯管理官事務所に改組) 宇野一郎元所長，近藤雅春元所長，成田研一元所長，八重樫英樹元所長，仁平隆史元所長はじめ窓口になって直接現地での調査の便宜をはかって頂いた松下 洋氏，藤森貞明氏，名執芳博氏，赤土 攻氏，東島忠澄氏，大橋敏行氏，西田 等氏および同事務所の皆さんに感謝いたします。自然公園美化管理財団川湯事業所の須田文男所長には，現地での作業を円滑に進める上で大変お骨折りをいただきました。

東京大学理学部の石橋純一郎氏には，水中メタンの測定の実施および測定法に関する助言をいただきました。大気の流れ線解析を実施するにあたり，気象庁数値予報課の作成した全球客観解析データを使用させていただきました。また，本データ使用の便宜をはかってくださった気象大学校 土器屋由紀子教授ならびに解析プログラムを提供してくださった奈良女子大学 林田佐智子助教授(元国立環境研究所)に感謝いたします。

本報告をまとめるに当たり，多くの皆さんの好意的な御協力を得て仕事を続けてこられたことを記し，心から感謝の意を表します。

I 摩周湖の水と底質－調査結果のあらまし

1 摩周湖

1.1 湖沼のバックグラウンドモニタリングステーション

湖沼、河川、地下水を淡水資源として評価したり、環境における役割、機能と関連して行われるモニタリングは、それぞれの場において行う必要がある。一方、人間の活動によるバックグラウンドレベルの汚染の長期的な変動が陸水に与える影響、あるいは陸水域からみたバックグラウンドレベル汚染の変動を知るためのモニタリングでは、汚染物質の濃度が日変動や季節変動の影響を受けないこと、しかもその濃度変化は敏感に現れることが望ましい。そうすると河川は水質の短期的な変動幅の大きさのゆえに、地下水では土壌による大きな保持作用のために適切ではなく、ある大きさを持った湖沼が最も適していることになる。

日本の湖沼の中からバックグラウンドモニタリングステーションとして適した場所を選ぶために、(1)湖沼学的条件、(2)自然的要因、(3)人文地理学的条件ごとにいくつかの基準を設けて各湖沼を評価した。湖沼学的条件の第一に、体積と湖水の平均滞留時間がある程度以上の大きさを持つように、便宜的に表面積 4km^2 以上、平均水深 20m 以上の条件を与えると、国内では13の湖沼(琵琶湖、猪苗代湖、屈斜路湖、支笏湖、洞爺湖、十和田湖、田沢湖、摩周湖、中禅寺湖、池田湖、芦ノ湖、本栖湖、倶多楽湖)に限定される。これに湖沼表面積/集水域面積の比が大きいほどよいという条件を加えると、摩周湖、倶多楽湖が有利になる。自然的要因では琵琶湖、猪苗代湖、中禅寺湖、本栖湖を除いた8湖沼の成因が、火山作用によるカルデラ湖とされていることから、温泉水、鉱山排水の流入、および火山活動の影響の有無が、微量重金属を考える場合に重要となる。温泉水の流入がないと考えられるのは摩周湖、池田湖、本栖湖、倶多楽湖であるが、火山活動の影響を受ける可能性は持っている。最近発見された摩周湖底の温湧水については、1.2、2.1に述べる。山地にあるカルデラ湖は、集水域面積が小さく、人為的活動の影響を受けにくい点ではバックグラウンドステーションとして適していることになる。人文地理学的条件では、どの程度人間活動による直接的な汚染からまぬがれて

いるかが検討の中心である。SCOPEレポートでは陸上のバックグラウンドステーションは、大きな集落や大規模な農耕地から 100km 以上離れた自然地域に設けるべきであるとされている(SCOPE, 1972, 1973)が、国土が狭く、人口の多い我が国にこの原則をそのまま適用するわけには行かない。集水域とその周辺の人口密度、都市の数、工場の数、交通、観光、漁業用水のための利用状況などを検討した。集水域および周辺の条件からすると支笏湖、摩周湖、倶多楽湖が上位になる。13の湖沼はいずれも観光の中心になっていて、ほとんどの湖面に遊覧船、モーターボートなどがあるが、摩周湖、倶多楽湖にはそれがない。水産業としての稚魚の放流はほとんどの湖沼で行われており、摩周湖においても試験的な放流がされてきたが、1976年より中止されている。また長期間モニタリングを続けるためには、集水域の環境条件が開発などによって大きく変化しないという条件も大切で、集水域も含めて湖沼が国立公園にあることは望ましい。

以上を総合すると摩周湖と倶多楽湖がステーションの候補となる。倶多楽湖は室蘭および苫小牧工業地帯が近いのが難点であるため、摩周湖を最適地とした(大槻ら, 1982)。

1.2 摩周湖の概要

a) 摩周湖の生成

摩周湖は屈斜路カルデラ中に形成された摩周カルデラ中の凹地に水がたまって成立したものである。屈斜路カルデラはほぼ円形を呈し、東西径約 26km で、カルデラ底に屈斜路湖をたたえている。摩周カルデラ西部はカルデラ壁を形成し、東部は摩周火山に被覆された火口壁となる。総体積は $50\sim 80\text{km}^3$ である。この東端部が約 $20,000$ 年前に形成されたと考えられている摩周火山である。その後、約 $7,000$ 年前、多量の軽石流の噴出に伴って摩周カルデラが形成された。このカルデラ内の西北西-東南東方向に弱線が存在し、これにそってカムイシュ火山およびカムイヌプリ火山が噴出した。現在前者は湖水中にカムイシュ島として、後者は摩周湖東南部のカムイヌプリ火山として認められる。この時代はおよそ $4,000\sim 5,000$ 年前である。こうして形成された摩周カルデ

ラ内に徐々に湖水を蓄えて、現在の摩周湖が形成されたと考えられ、ほぼ現在の形となったのは約1,000~1,500年前とされている。現在の摩周湖周辺の略図を図1に示した。

b) 摩周湖周辺の環境

摩周湖周辺の植生に関しては、文化庁(1981)の編集した植生図、主要動植物地図によると、主たる植生は二つに区分され、湖の西半分はミズナラ、イタヤ、カエデ林となる。植生の非常に少ないのは裏摩周付近の急斜面で、ここでは裸地が多い。全域にダケカンバが多く、カムイシュ島はトドマツが生育している。西北の火口壁ではガリーが発達し、その部分には植生はない。

湖をとりまく斜面の地形は急峻で勾配は25~40%に及ぶ。湖岸は東北部の一部を除いて急崖をなしている。カルデラ壁には熔結凝灰岩、軽石流を基盤として溶岩流がみられる。溶岩流は摩周火山の山体を形成した輝石安山岩が主体である。

c) 湖沼学的な特色

日本に多い火山性の湖は、深度が大きい割に集水面積が小さく、流出口のないものが多い。この中でも摩周湖はその代表的なもので、集水面積の約60%を湖面が占め、流入河川、流出河川もない。このような特色と周辺の環境保護によって、日本の数多い湖沼中最も人為的汚染の影響が少ない湖と考えられる。実際、かつて世界一の透明度(41.6m, 1931年の測定)が報告され(高安と近藤, 1934)、現在でも25m前後の透明度を保つ、世界的にも最も清澄な湖のひとつとして知られている。図2はこれまでに測定された透明度を経年的に示したものである。透明度の低下の傾向については予断しがたく、継続した監視の必要を示している。

湖面標高は352m、周囲の火口壁との比高は130~150mである。湖盆の形はほぼ円形で湖岸線の長さは20km、最大深度212m、平均深度146m、湖水容量2.86km³である。湖の表面積19.6km²に対し、集水面積は32.4km²と非常に小さい(表1)。湖盆形態は1984年に

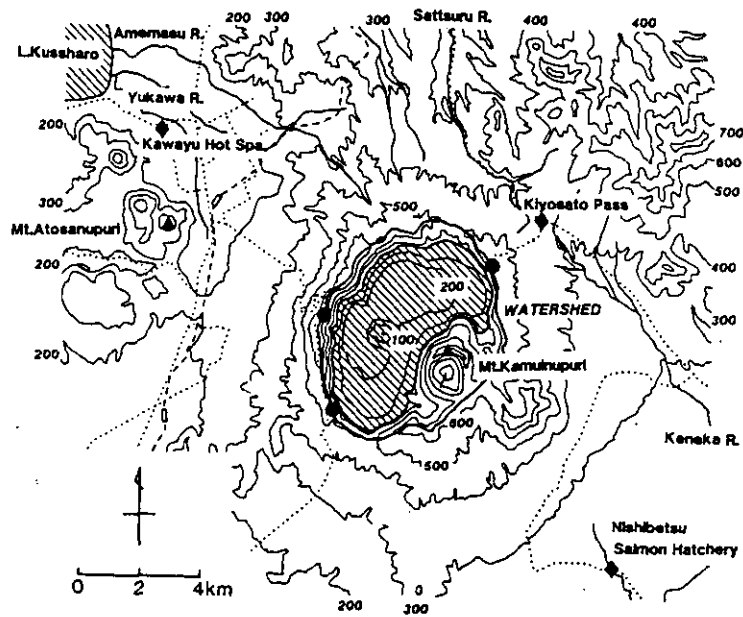


図 1 摩周湖周辺地形の略図

数字は標高、破線は鉄道、点線は自動車道路、ハッチは水面、ハッチ内の数字は水深(m)、●はカルデラ壁の上に設けられた3か所の展望台を示す。

超音波測深法を用いて測定し詳細な湖盆図を作成した。1987年には国土地理院による湖沼図も作成されている。

摩周湖の水収支をいままでに得られているデータから降水量にあわせてmm/年の単位でまとめると、供給は湖水面への直接の降水が1100、集水域への降水による供給が568（降水量の79%が湖水に入るとした値）、私達の調査で存在が確認された湖底の湧水が60、放出は水面からの蒸発が370、湖盆からの浸透が1360となる。摩周湖の平均深さは146mであるから、湖水の平均滞留時間は約84年と計算される。

摩周湖は極めて特徴的な水位の上昇と低下のしかたをする。降水のない時の地下浸透量は湖面標高352.2m前後を境として、これより湖面が低いときは約1mm/日強で、湖面がそれより高いと3~5mm/日となる。降雨時の水位の上昇の応答は速く、通常、降雨後数時間で完了する。低下の速度は降雨開始前の水

位が352.2mより低い場合は、それを越えた分の低下は速やかにおこる。降雨前の水位が352.2mより高い場合はほぼ上昇分が速やかに低下する。この速い変化の速度は60~240mm/日である。年間に見られる水位の変動幅は40cm程度で、春から夏にかけての上昇期と以後の下降期を繰り返す。長期的な変化としては1982年9月に最高水位352.34mを示し、1987年3月までに1.34m低下した(堀内と安部, 1982, 堀内ら, 1990)。1992年9月時点での目視では水位はかなり回復しているとみられた。

摩周湖は冬季の寒冷な気候条件と湖の深さのために、上層の水と下層の水の温度の違いによる温度成層が、夏(正列成層)冬(逆列成層)2回起こるいわゆる複循環型の湖沼である。図3に1985年から1986年にかけてのデータに基いた水深20, 50mにおける年間の温度変化を示した。3月は表層の結氷期にあたる。また図4には夏の成層期の温度と電導度の鉛直分布を示した。200m付近より深い水深でのわずかな温度上昇と著しい電導度の上昇が認められる。これらの現象は湖底から溶存イオンに富んだ温水が湧き出ているためにおこっており、成分別の供給量については2.1で述べる。水温と成分濃度相互間の関係などを利用して求めた1986年時の湧水温度は43.4°C、湧水量は37 l/秒であった。温水の湧き出し口はカムイシュ島の西~西南部の湖底部と考えられる(野尻ら, 1990)。

表1 摩周湖の地形的諸元

湖面標高(82/9/11)	352.26	m
集水面積	32.4	km ²
表面積	19.6	km ²
最大深度	212.0	m
平均深度	145.9	m
容積	2.86	km ³
湖岸線の長さ	20.0	km

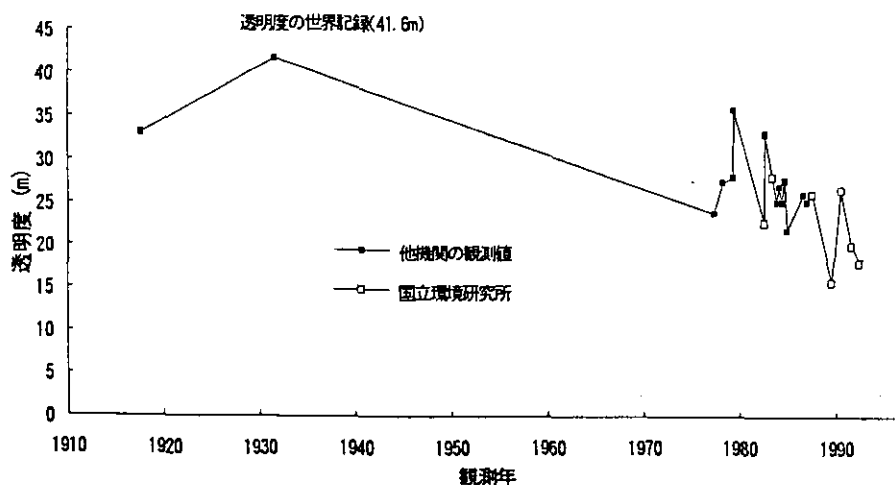


図2 摩周湖の透明度の経年変化

□は国立環境研の観測値、■は他機関の観測値を示す。出典の詳細はII-3データ集を参照。

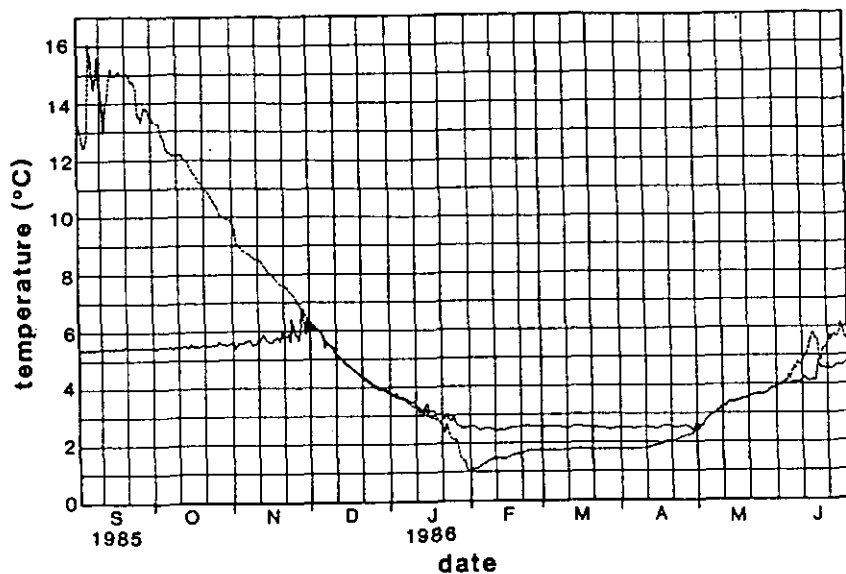


図 3 1985年9月2日～1986年6月29日にかけての摩周湖の浅層水温の連続観測結果
観測水深は破線が20m、点線が50mである。

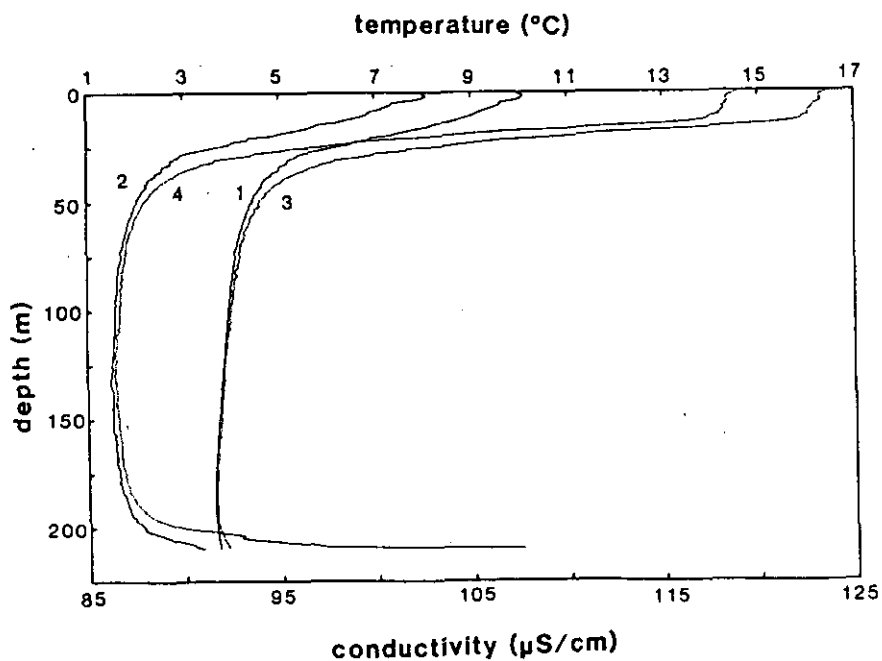


図 4 摩周湖の水温と電導度の鉛直分布
1, 2: 水温分布と電導度分布, 1987年6月27日～6月30日, 13測点の平均。
3, 4: 水温分布と電導度分布, 1987年8月30日～9月2日, 13測点の平均。

2 湖水の化学成分

2.1 主成分と栄養塩

水深別のpH, 溶存酸素の測定例を図5に示す。pHは深層ではほぼ中性で、浅層ではやや高くなる。これは光合成の影響を示すものと考えられる。メタンや溶存酸素の飽和度の鉛直分布を見ても、温度躍層直上あたりで比較的活発な生物活動が示唆されている。酸素は底層を除き飽和量に近い量が溶存している。湖底湧水から供給されるFe, Mnの速やかな酸化、沈殿を行わせる条件として重要である(3.2節参照)。

電導度の鉛直分布に見られるように、摩周湖では湖底湧水の影響で湧水から供給される成分の濃度が最も深い層に向かって高くなる傾向がある。図6は典型的な主成分の鉛直分布を示す。深層水で濃度が増加する傾向のある成分は、陽イオンではNa, K, Mg, Ca, Sr, Ba, Mn, Fe, 陰イオンでは Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , NO_3^- , 非イオン性成分としてB, Si, ガス成分としては CO_2 , CH_4 があげられる。

Naの例で代表的に見られるように、温度躍層の未発達な6月には表層から中層まで均一に近い分布が得られのに対し、成層期(停滞期)の9月には表層混合層の濃度が低くなる。つまり夏の停滞期に供給された水の主要成分濃度が湖水よりかなり低いこと

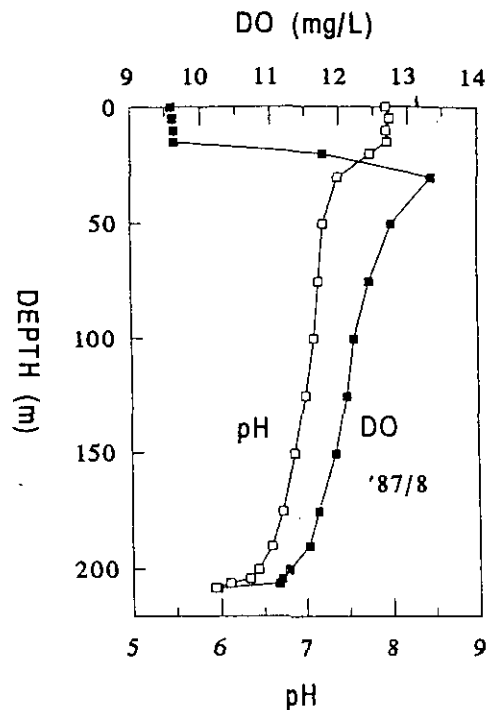


図5 摩周湖の溶存酸素とpHの鉛直分布
1987年8~9月の湖心における調査、観測による。

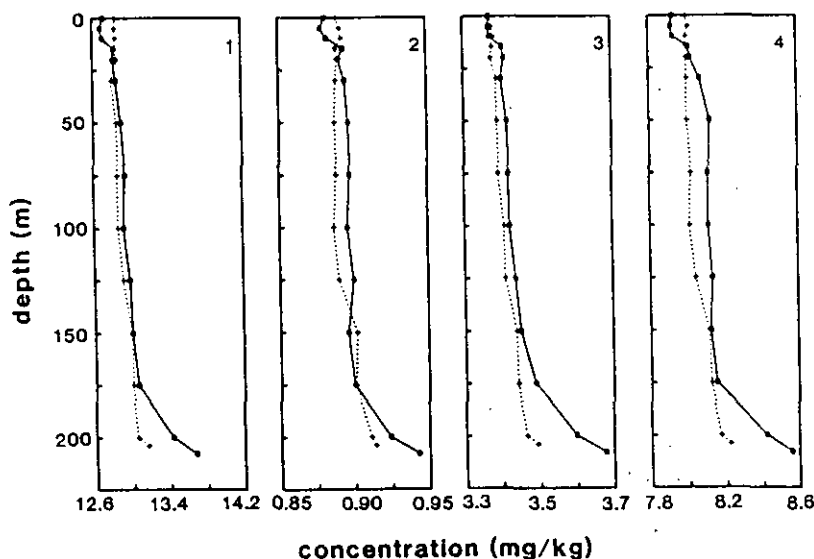


図6 摩周湖水中の1: Na, 2: K, 3: Mg, 4: Ca濃度の鉛直分布
点線は1986年6~7月の調査、実線は1986年9月の調査において、湖心で採取した試料の分析値による。

を示している。成層期の表層水と底層水の濃度を精度良く比較できれば、負荷の変化の方向を知ることができるわけで、汚染物質の負荷の変動を知る上で都合がよい。

各成分の鉛直濃度プロファイルが互いに似ていることからもうかがえるように、成分間の濃度には良い相関がある。分析精度のよいNaを基準として直線関係を見るとBa, Fe, Bを除く成分では0.97以上の相関係数を持ち、この3成分ではそれぞれ0.87, 0.92, 0.91であった。ただし、気体成分(全炭酸, 遊離炭酸, CH_4)は表面混合層から大気中に逃げていくので15m以深の値を、 SO_4^{2-} , Si, NO_3^- , Fe, Mnは175m以深のデータを計算に用いている。Fe, Mnは、湧水で供給されたものが、効率よく酸化、沈澱するためNaとの相関が低い。これについては底質の項で詳しく述べる。このような各成分間の良い相関は、主な供給源が共通していることを示している。

Naの濃度プロファイルを利用して湧水中のNaの濃度、湧水によるNaの供給量を求めることができる。さらにNaとの相関関係を利用して各成分についても対応する値が求まる。一方降水からの各成分の供給量を降雪試料の分析値から推定して、降水と湧水から供給される全量における湧水による供給量の割合

を求めると、Na(85%), K(83%), Mg(93%), Ca(95%), Sr(99%), SO_4^{2-} (49%), Cl^- (68%)となる。とくにミネラル成分について湧水からの成分供給の大きさが理解できる(野尻ら, 1990)。

栄養塩として全リン, 全窒素量を見ると、ほぼ全調査期間, 全深度を通して、それぞれ3ppb, 0.2ppm以下で典型的な貧栄養湖に属している(大槻, 1982)。

2.2 微量金属元素

摩周湖水中の微量金属元素の平均濃度を支笏湖, 琵琶湖の測定例とともに表2に示した。参考のために外洋海水における平均的な濃度も示してある。摩周湖に関するこれら元素の濃度はほとんどppb以下で琵琶湖や支笏湖にくらべ一般に低く、外洋における値とくらべられるレベルである(野尻ら, 1982)。

湖における微量金属濃度は地質の影響を受けているから、直ちに汚染と関連づけられないが、人為汚染問題でとりあげられる、Cd, Pb等の濃度が摩周湖では極めて低いことは明らかである。主成分元素の場合と同様、湧水の寄与を重視しなければならないだろう。大気経由でもたらされる汚染の影響の程度については成層期における濃度の鉛直分布から知見が得られる。図7に示した水銀の濃度は、表層水で

表2 摩周湖, 支笏湖, 琵琶湖水と海水平均の微量金属の濃度 ($\mu\text{g/l}$)

元素	摩周湖	支笏湖	琵琶湖	海水平均
Al	3.0	4.0	21	0.03
Ti	0.06	0.04	0.74	0.006
V	0.165	0.530	0.170	2
Cr	<0.008	0.021	0.03	0.3
Mn	0.76	0.98	13	0.02
Fe	2.5	7.0	29	0.03
Co	<0.006	<0.006	0.027	0.01
Ni	<0.010	0.05	0.18	0.5
Cu	0.053	0.10	0.61	0.1
Zn	0.26	0.75	0.20	0.4
Cd	0.004	0.0013	0.0017	0.08
Hg	0.009	-	-	0.0004
Pb	0.036	0.053	0.068	0.003

湖水濃度は、表層から湖底にいたる水柱の平均濃度とした。

摩周湖：1983年7, 9月の調査の平均

支笏湖：1984年6月の調査

琵琶湖：1985年2月の調査

海水平均：野崎(1992)による

高く、深さと共に減少するが、最深部で再び増加している(野尻と大槻, 1986)。表層水には大気経由の汚染が寄与し、最深部は火山性の湧水による供給を示していると考えられる。湧水からの供給が主で大気からの供給が少ないNaなどの元素では、すでに見たように成層期においては温度躍層より上の表層水の濃度が低く、最深部で高いという分布が典型となる。

表層水における濃度が高く、大気経由の供給が重要となる元素にCd、Pbなどがあげられる。Pbの場合

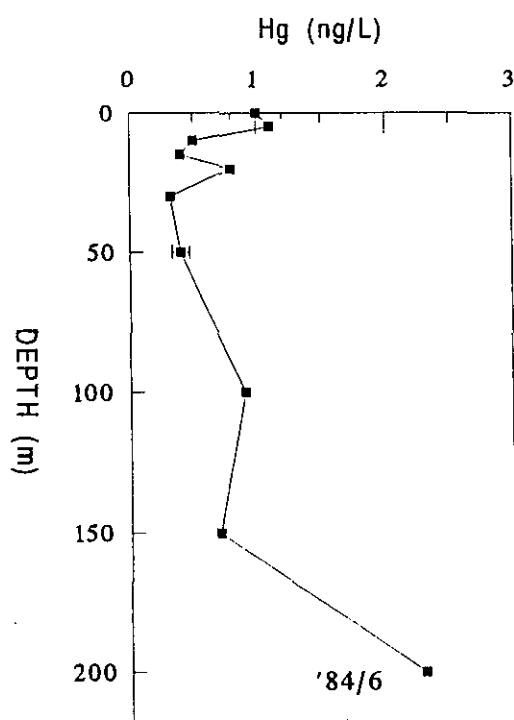


図 7 摩周湖水中のHg濃度の鉛直分布
1984年6月、湖心で採取した試料による。0、50mのプロットに付したエラーバーは繰り返し測定の分布幅を示す。

は新しい堆積物における鉛濃度の増加からも、人為的汚染の増加を知ることができる(3.3節参照)。

2.3 人間活動を起源とする有機化合物

石炭、石油などの化石燃料の燃焼で発生する多環芳香族炭化水素(PAH)と有機塩素化合物のひとつ、ヘキサクロシクロヘキサン(HCH)の分析を行った。HCHは別名のBHC(ベンゼンヘキサクロライド)で知られた殺虫剤でシクロヘキサン環に結合した水素、塩素の立体配置によって多くの異性体があるが、殺虫剤としての活性成分は γ -HCH(lindane)である。

PAHは高速液体クロマトグラフで分離された分子を時間分解レーザー蛍光法で検出した。この方法で検出されたPAHはベンゾ[k]フルオランテン、ベンゾ[a]ピレン(BaP)、ベンゾ[ghi]ペリレンの3物質で、このうちBaPは強い発ガン性を持つため、燃料の使用という人間の基本的活動によって生ずる汚染の指標物質としてしばしばとりあげられ、モニタリングの対象とされている。表3に示されているように摩周湖水表層(5m)におけるBaPの濃度は湖沼水について報告された値としては世界的にみても最も低い範囲にある(古田と大槻, 1984)。他の2物質の濃度レベルも同程度であった。摩周湖へのBaPの負荷、蓄積が小さいことは、底質柱状試料中の分布の測定からもわかっている(3.3節参照)。

湖水中のHCHの場合は、これに対し、国内の他湖沼で検出された値と比べても決して低くはない。摩周湖ではHCHの異性体のうち α 体の濃度が最も高かったが、これは大気経由でHCHがもたらされていることを示すものと考えられる。 α -HCHの水深による変化を調べると成層期の表層水と深層水で特徴的な

表 3 世界各地の湖沼で報告されたBaPの濃度

湖 沼	B(a)P濃度 (ng/l)	試料量 (l)	測定時期
摩周湖(日本)	0.007 - 0.026	2	1982~87年
エリー湖(米国)	0.3	30	1976年
ボーデン湖(ドイツ)	1.3	500	1964年
チューリヒ湖(スイス)	0.4 - 5.4	-	1970~79年
ジジツカヤ湖(ロシア)	0.01 - 0.1	-	1971年

挙動が見られる(白石ら, 1982)。図8は1983年と1989年の9月における α -HCHの濃度分布を示している。1983年の場合は表層水の濃度が深層水より高く、1989年には逆に表層水の濃度が低く、全体としては1989年の方が濃度が低い。1983年にはそれ以前よりHC

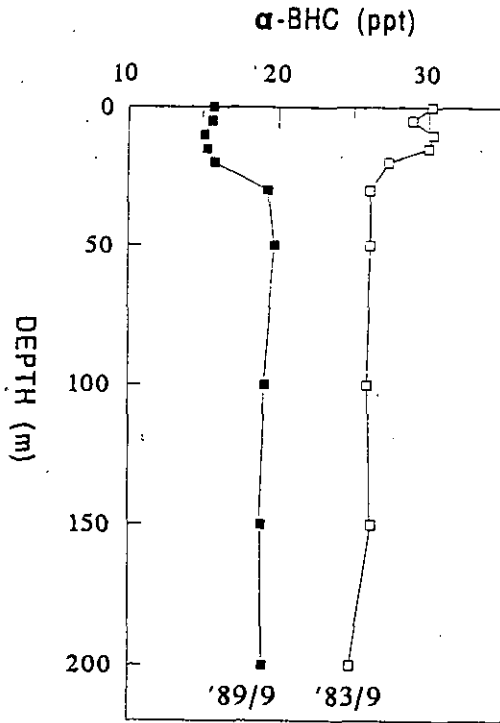


図 8 摩周湖水中の α -BHC濃度の鉛直分布
□は1983年9月, ■は1989年9月, いずれも湖心で採取した試料による。

Hの負荷が高く、1989年には減少しているためである。実際に長期のトレンド(図9)を見ると、 α -HCHの濃度は1983年を極大として減少傾向になり、1986年頃に成層期の表層水と深層水における濃度の関係が逆転している。現在(1991年)の濃度レベルは1983年の約1/2に減少している。HCHは我が国では1972年以降使用禁止となっているが、アジア諸国ではそれ以後も使用が続いていた。中国では1983年に製造禁止、1984年に使用禁止の措置がとられており、摩周湖におけるトレンドはこれに対応したものとなっている。HCHの例は成層期の深層水と表層水の分析が、汚染の負荷の長期トレンドを把握するのに有効であることを立証している。大気経由で摩周湖にもたらされる物質の経路を考察するための資料として、1991年8月から1992年7月までの一年間分の日ごとの摩周湖を起点とする大気の流れ線解析を行った(林田と笹野, 1988, Hayashida-Amanoら, 1991)。これによると、季節によって経路が変化するが、ほぼ年間を通して大陸方面からの輸送が重要であることがうかがわれる。

3 堆積物に見る環境変動の歴史

3.1 摩周湖底質の堆積速度

摩周湖の場合、堆積速度が非常に遅いため十分な分解能で試料が分析できない、腐植などの有機炭素に乏しい、外来火山灰の混入によって堆積速度が不

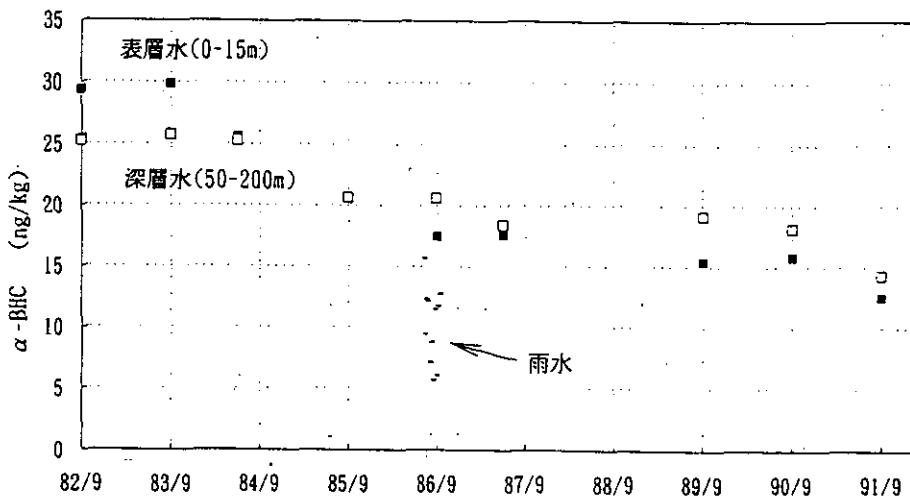


図 9 摩周湖の α -BHC濃度の経年変化と雨水中の α -BHC濃度
■は表層水(各観測時の0~15mの分析値の平均), □は深層水(同じく50~200mの平均)を示す。また、1986年夏季に行った一雨ごとのBHC分析値を—で示した。循環期では表層水と深層水の値はほぼ一致している。

均一であるなどの理由で、放射性年代測定法の適用が難しい。また、摩周湖底質に適用できるような数百年前後に降下したよい示標テフラが今のところなく、有効な堆積速度算定法がない。そこで、参照湖沼とした屈斜路湖で発見された摩周湖と共通な火山灰を鍵に両湖沼を結びつけ、比較的均一な堆積速度を持つと考えられる屈斜路湖に ^{210}Pb 年代測定法を適用し、摩周湖の堆積速度を推定した。

共通火山灰は摩周湖ステーション10(カムイシュ島の北北西約1km)の柱状試料では表層から7cmの位置に、屈斜路湖ステーション1(中島の北北東約3km)の試料では21cmの位置にほぼ連続して2層がある。2つの層の存在は火山灰の湖水沈降中に起こる分級作用のため、深い方から粗-細という粒度分布によっても確かめられる。重液分離で密度2.4より軽い画分に含まれる火山ガラスの元素分析結果によって、共通火山灰を同定できる(表4)。K, Ti, Ba, Sr, Caなどは2つの層で差が大きく、両層を区別するのに有効な元素である。 ^{210}Pb 法によって求めた屈斜路湖底質の堆積速度は $18.1\text{mg}/\text{cm}^2/\text{y}$ となり、表層(10cmまで)で $1.3\text{mm}/\text{y}$ に相当する。屈斜路湖の堆積速度が深部まで一定とすると、共通火山灰層の降灰年代

は約250年前となる。摩周湖においては対応する火山灰層の上端が7cmなので、摩周湖の平均堆積度は $0.2\sim 0.3\text{mm}/\text{y}$ となる(田中ら, 1990)。2層の共通火山灰は降灰年代と主成分元素組成から樽前山及び駒ヶ岳の噴火によってもたらされた可能性が大きい

3.2 湖底湧水の供給する鉄、マンガンの堆積

すでに見たように湖水中の無機元素の大部分は湖底の湧水より供給される。酸化状態では溶解度の低いFe, Mnは水和酸化物として沈澱し、湖底に堆積する。このように堆積するFe, Mnの分布は、鉄、マンガン水和酸化物態元素を選択的に溶解する塩酸ヒドロキシルアミン可抽出体のFe, Mnの分布から推定できる。この形態のFeはカムイシュ島の西側にある湧水の中心のまわりの平坦な湖底部に分布し、カルデラ壁につらなる傾斜部では濃度が低い。Mnも湖底平坦部に分布するが、濃度の高い領域はFeの外側に位置している。Fe, Mnとも湧水の中心から外側に移流しながら酸化されて沈澱するが、Mnは酸化される速度が遅いため、Feの外側に分布することになる(図10)。Asの分布はFeに近く、CoはMnに似て、それぞれFe, Mnと共沈していると考えられる。その他の元素、

表4 共通火山灰の元素組成($\mu\text{g}/\text{g}$)

元素	火山灰1		火山灰2	
	摩周湖 871011	屈斜路湖 87A23	摩周湖 871014	屈斜路湖 87A25
Al	64300	63300	65500	65600
Fe	22500	20200	17900	18800
Mg	2950	2940	2860	2850
Ca	14300	14600	16400	16400
Na	24900	24200	28200	28100
K	17900	17200	15400	14500
Ti	1970	1980	2590	2560
Mn	430	530	720	730
As	47.1	96.7	nd	30.2
Ba	571	541	410	401
Cd	0.15	0.48	0.18	0.21
Cu	22.1	23.7	nd	nd
Li	45.7	44.1	32.0	30.1
P	378	538	254	316
S	95	4000	10	1340
Sc	10.3	12.2	9.4	9.5
Sr	121	121	206	210
V	28.1	52.3	11.6	15.5
Y	31.9	31.0	40.1	40.4
Zn	31.1	45.1	28.5	31.8

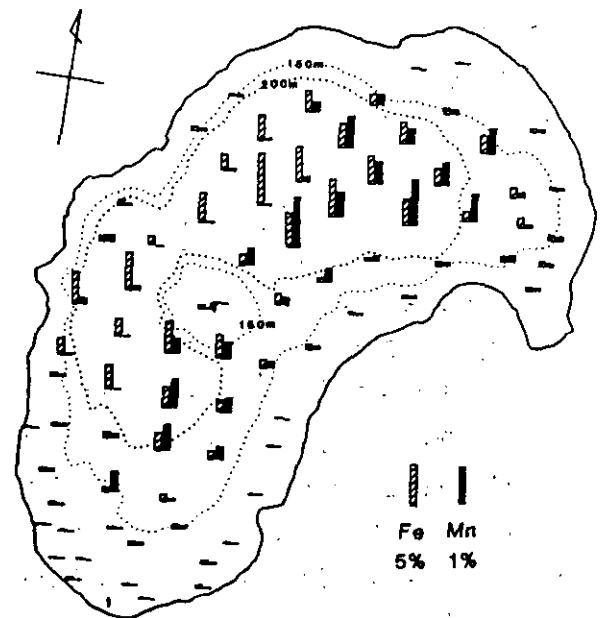


図10 摩周湖表層底質中の塩酸ヒドロキシルアミン可抽出体Fe, Mnの水平分布。バーの底辺が試料採取位置を、高さが濃度を表す。150, 200mの等深線を点線で示した。

アルカリ土類, Cu, Ni, Pb, V, Znなどはほぼ湖面全体に一様に分布している。Znは湖岸線とカムイシユ島近くで高くなっている。

堆積物中のFeの鉛直分布は火山性の湧水による供給量の経時変化 - この意味での火山活動の変化 - を示していると考えられる。Mnの鉛直分布における極大はFeの濃縮層の直上にあらわれ、堆積後に移動していることを示唆している。

X線回折で調べても、底質中にFeやMnの酸化物の結晶性の鉱物は見つからない。湖水で酸化されたFe, Mnの水和酸化物は微細なコロイド粒子として、すでに存在している鉱物粒子などの表面に沈着していくのである。そのため、粒子の表面層(10nm以下)のみを分析するX線光電子分光法で求めた元素組成においてはFeやMnは全分解で求めた平均濃度より高く、鉱物成分のAlなどは低くなる。鉱物成分でも不溶性のAlにくらべ溶けやすいNa, Caは表面からの溶脱によって更に低くなっている(田中ら, 1990)。

3.3 人為汚染物質堆積の変遷

底質の表層からの深さに対し、おおよその時間目盛りを与えることができたので、それを利用して、人為起源の汚染物質の負荷の変遷を、BaPと鉛を例として見てみよう。

2.3で述べたPAHは底質中にも見いだされる。このうち、BaPは、発ガン性が高いために、しばしば人為起源による環境汚染の指標的な物質としてとりあげられている。摩周湖底質の表層におけるBaPの濃度は、3~6ng/gで、中禅寺湖(16ng/g)、霞ヶ浦(34ng/g)より低い。表層から7cm(約150年前)あたりでベースライン(約0.2ng/g)に達している。この間に数十倍に濃度が増加していることになる。堆積速度から、この変化を年間の負荷量に換算することができ、現在の値は $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{y}$ と見積もられる。摩周湖における堆積速度は遅いので、この値を中禅寺湖、霞ヶ浦の負荷量(10, $15 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{y}$)とくらべると、濃度自体でくらべるより摩周湖における汚染の負荷の少なさがより明瞭になる。国外の湖と比較しても五大湖のミシガン湖($35 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{y}$)、スペリオール湖($3.5 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{y}$)で報告されている値より低い。

鉛もしばしば人為汚染の指標としてとりあげられる。摩周湖底質におけるベースラインは100~150年

遡った年代で $10 \mu\text{g}/\text{g}$ 程度であるが、表層では $23 \mu\text{g}/\text{g}$ である。近年のこのような増加傾向は塩酸ヒドロキシルアミン抽出態でより明瞭にみられ、100年前から現在まででほぼ3倍になっており、鉛の増加分は塩酸ヒドロキシルアミン可抽出態の増加となって現れていることがわかった。この増加分から年間負荷量を見積もると $40 \text{ng}/\text{cm}^2/\text{y}$ で、北太平洋外洋における負荷量とくらべられる値である(田中ら, 1990)。

4 結び

摩周湖周辺では人間活動の影響を多くの人達の努力によってできる限り排除し、その環境の保全がはかられている。これは逆に調査のアプローチ、特に頻度を増やすことをきわめて困難にしている。これまでの調査によって、水質については年1回夏季の成層期に、浅層水と深層水を調べれば、代表性もよく、化学組成の変動の傾向もとらえたモニタリングができることが明らかになったのは幸運であった。生物試料に関するデータの不足は痛感するが、調査で採取した魚類などの生物試料は凍結して国立環境研究所の資料館に保存してある。水、底質試料も同様に保存し、将来における新たな分析項目の追加や分析方法の改訂に生じる過去にさかのぼった分析の必要に備えている。

摩周湖水中の化学成分の動態をとりあげても解っていないことは多く、環境保全のための、よく計画された効率のよいモニタリングの継続も重要で、今後の調査、研究の発展を切に望んでいる。

引用文献

- 文化庁(1981):天然記念物緊急調査. 植生・主要動物植物地図 1, 北海道.
- 古田直紀・大槻 晃(1984):HPLC-時間分解けい光分析法による天然水中の芳香族炭化水素(PAH)の高感度分析. 国立公害研究所研究報告, 58, 86-90.
- 林田佐智子・笹野泰弘(1988):大規模な物質輸送現象解明のための流跡線解析とその問題点. 気象学会1988年春季大会講演会予稿集.
- Hayashida-Amano, S., Y. Sasano and Y. Iikura (1991): Volcanic disturbances in the stratospheric aerosol layer over Tsukuba, Japan, observed by the National Institute for Environmental Studies lidar from 1982 through 1986. *J. Geophys. Res.*, 96, 15469-15478.
- 堀内清司・安部喜也(1982):水収支を中心とした摩周湖の湖沼学的特色. 国立公害研究所研究報告, 36, 19-28.
- 堀内清司・安部喜也・河合崇欣(1990):摩周湖の水収支的特色. 国立公害研究所研究報告, 126, 11-24.
- 野尻幸宏・河合崇欣・大槻 晃(1982):摩周湖湖水中の無機成分について. 国立公害研究所研究報告, 36, 29-37.
- 野尻幸宏・河合崇欣・大槻 晃(1990):摩周湖湖水の水温, 電導度, 溶存化学成分の分布と湖水混合の推定. 国立公害研究所研究報告, 126, 25-65.
- 野尻幸宏・大槻 晃(1986):大気圧動作型マイクロ波誘導ヘリウムプラズマ発光分析法による天然水中の水銀の超微量分析. 国立公害研究所研究報告, 100, 3-19.
- 野崎義行(1992):海水中の微量元素:平均濃度と北太平洋における鉛直分布. 地球化学, 26, 25-39.
- 大槻 晃・安部喜也・河合崇欣・白石寛明・野尻幸宏・植弘崇嗣(1982):陸水域バックグラウンドモニタリングステーションの選定法の検討-特に湖沼の選定基準について. 国立公害研究所研究報告, 36, 9-16.
- 大槻 晃(1982):摩周湖湖水中の栄養塩濃度. 国立公害研究所研究報告, 36, 39-41.
- SCOPE (1972, 1973): *Global environmental monitoring*. SCOPE, No. 1; *Global environmental monitoring system*. SCOPE, No. 3.
- 白石寛明・河合崇欣・大槻 晃(1982):摩周湖湖水中の有機塩素化合物の分析. 国立公害研究所研究報告, 36, 43-47.
- 田中 敦・瀬山春彦・相馬悠子・相馬光之・河合崇欣(1990):摩周湖底質の特性とバックグラウンド汚染の歴史的变化. 国立公害研究所研究報告, 126, 67-90.

II 調査資料

調査資料図表

表1	調査日程一覧	19	表18	83Aコアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面、バルク組成の変化	95
表2	調査項目、方法の一覧と略記	20	図7	83Aコアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面とバルクの組成比	100
表3	摩周湖採水、採泥ステーション一覧	22	図8	83Aコアに対するXPSのO1sスペクトルのケイ酸塩、酸化物へのピーク分離	101
図1	摩周湖に設けたステーションの位置図	22	表19-1	屈斜路湖87Aコア試料分析結果	102
図2	摩周湖の湖盆図と断面図(A-A', B-B', C-C')	23	表19-2	屈斜路湖87Dコア試料分析結果	106
表4	摩周湖の水収支(1982年6月~1987年5月まで)	24	表20	摩周湖底質ドレッジ試料の分析結果	107
表5-1	摩周湖水質1981年6月調査結果	25	図9	摩周湖表層底質における塩酸ヒドロキシルアミン可抽出態元素の水平分布	109
表5-2	摩周湖水質1982年9月調査結果	26	表21-1	屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション1	111
表5-3	摩周湖水質1983年7月調査結果	29	表21-2	屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2	118
表5-4	摩周湖水質1983年9月調査結果	30	表21-3	屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション3	125
表5-5	摩周湖水質1984年6月調査結果	32	表21-4	屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション4	132
表5-6	摩周湖水質1985年9月調査結果	33	表22	摩周湖8905, 13コア間隙水の分析結果	139
表5-7	摩周湖水質1986年6月調査結果	34	表23	摩周湖周辺の積雪の分析結果	140
表5-8	摩周湖水質1986年9月調査結果	35	表24	摩周湖周辺の雨水中のイオン組成	143
表5-9	摩周湖水質1987年6月調査結果	37	表25	摩周湖周辺で採取した雨水中のBHC濃度	143
表5-10	摩周湖水質1987年8, 9月調査結果	39	表26	摩周湖周辺の大気粉じん中のPAH	143
表5-11	摩周湖水質1989年9月調査結果	41	表27	摩周湖周辺の大気粉じん中の鉛安定同位体比	143
表5-12	摩周湖水質1990年8月調査結果	42	表28	摩周湖周辺の大気中に含まれるモノテルペン類	144
表5-13	摩周湖水質1991年9月調査結果	43	表29	摩周湖周辺の大気中に含まれる揮発性有機塩素化合物	144
表5-14	摩周湖水質1992年8月調査結果	44	表30	摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析	145
図3	摩周湖水各成分の鉛直分布	45	図10	摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析結果	151
表6	屈斜路湖水質調査結果	48	図11	摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線の頻度分布	157
表7	摩周湖透明度の経年変化	49	表31	保存試料一覧	158
表8	摩周湖水中の懸濁物質	50			
表9	摩周湖の一次生産速度	50			
表10	摩周湖水の水照度プロファイル	51			
表11	温度、溶存酸素センサーによる現場プロファイル測定	52			
表12-1	1986年6月調査時の水温プロファイル	55			
表12-2	1986年9月調査時の水温プロファイル	58			
表12-3	1987年6月調査時の水温プロファイル	61			
表12-4	1987年8~9月調査時の水温プロファイル	66			
表13-1	1985年9月~1986年6月にかけての摩周湖の浅層水温の連続観測結果	71			
表13-2	1986年7月~1986年9月にかけての摩周湖の深層水温の連続観測結果	73			
表13-3	1986年9月~1987年8月にかけての摩周湖の深層水温の連続観測結果	76			
図4	1986年9月21日~1987年8月31日にかけての摩周湖の深層水の連続測定結果	78			
表14-1	摩周湖81~85コア試料分析結果	79			
表14-2	摩周湖86コア試料分析結果	81			
表14-3	摩周湖8710コア試料分析結果	87			
表15	871024底質試料の表面組成	92			
表16	摩周湖底質中のMn, Fe集積層の元素組成	92			
表17	摩周湖, 屈斜路湖に共通な火山灰の元素組成	92			
図5	摩周湖底質の粉末X線回折パターン	93			
図6	鉄, マンガン集積粒子のXMAスペクトル	94			

II-1 調査日程

表 1 調査日程一覧

	調査期間	参加人員	
第1回	'81/06/24 - 07/01	職員10, 客員1	特研(一期, S55-57)
第2回	'82/03/16 - 03/17	職員2	積雪採取
第3回	'82/09/06 - 09/14	職員10, 客員2	音響測深, 湖盆図作成
第4回	'83/07/20 - 07/23	職員1, 客員1	特研(二期, S58-62)
第5回	'83/09/14 - 09/22	職員6, 客員2	
第6回	'84/06/17 - 06/25	職員4, 客員2	付・支笏湖調査
第7回	'85/08/29 - 09/06	職員10, 客員1	水温計係留
第8回	'86/06/26 - 07/06	職員6, 客員1	水温計係留
第9回	'86/09/16 - 09/25	職員5, 客員2	水温計, セディメントトラップ係留
第10回	'87/06/24 - 07/03	職員4, 客員1	付・屈斜路湖, 阿寒湖調査
第11回	'87/08/26 - 09/05	職員8, 客員2	
第12回	'89/08/31 - 09/09	職員4, 客員1	特別経常(H1-H5)
第13回	'90/08/28 - 09/05	職員4, 客員1	付・屈斜路湖調査
第14回	'91/09/25 - 10/04	職員4, 客員1	
第15回	'92/08/21 - 09/03	職員5, 客員1	

II-2 分析, 測定法一覧

表 2 調査項目, 方法の一覧と略記

略記した項目	名 称
B(a)P	ベンゾ[a]ピレン
B(ghi)P	ベンゾ[ghi]ペリレン
B(k)F	ベンゾ[k]フルオランテン
Chl. -a	クロロフィルa
CO2(t)	水中の全炭酸
DO	溶存酸素
EC	電気伝導度, 電導度
DTN	溶存態全窒素
DTP	溶存態全リン
LOI	強熱減量
NSS-SO4	非海塩性硫酸
210Pbex.	Pb-210のうち底質を構成する鉱物由来でない部分
Pheo. -a	フェオフィチンa
POC	懸濁態有機炭素
PON	懸濁態有機窒素
SS	懸濁物質
TC	全炭素
TN	全窒素
TP	全リン
略記した分析法	名 称
AA	オートアナライザーによる比色法
AAS	フレイム原子吸光法
CTD	電導度, 温度, 圧力センサーを内蔵した現場測定装置
FES	炎光光度法
GC-ECD	電子捕獲型検出器 (ECD) を備えたガスクロマトグラフィ (GC)
GC-FID	水素炎イオン化検出器 (FID) を備えたガスクロマトグラフィ
GC/MS	ガスクロマトグラフィ-質量分析法
GFAAS	黒鉛炉原子吸光法
HPLC-FL	蛍光検出器 (FL) を備えた高速液体クロマトグラフィ (HPLC)
IC	イオンクロマトグラフィ
ICP	誘導結合プラズマ (ICP) 発光分光法
x500ICP	キレート濃縮法により 500倍濃縮後, ICP分析
ICP-MS	ICP質量分析法
MIP	マイクロ波誘導プラズマ発光分光法
MS	質量分析法. GC, ICP, 希ガス用でそれぞれ異なる質量分析装置を用いる.
XMA	走査型電子顕微鏡に付属している X線マイクロアナライザー
XPS	X線光電子分光法. ただしオージェ電子分光法で測定した場合も含む.

項 目	方 法	参 考
水質項目		
採水	通常はゴーフロー採水器を使用した. 特定の測定項目に関しては, アクリル採水器, ダイアフラムポンプによる吸引, ガラス採水器に直接採取するなどの方法をとった.	
水位	自記水位計を湖岸に設置し連続測定した.	国立公害研(1982)
透明度	セッキ板をおろし, 目視による.	
水温	転倒温度計, 温度センサー, CTDをおろす方法を併用. 鉛直分布のデータ(表12)は, 前後3mのデータをもとに1mごとの値に変換したもの.	国立公害研(1990)
照度	水中照度計をおろす.	
EC	CTDをおろす.	国立公害研(1990)
pH	採水直後ないし恒温槽内でガラス電極を用いた電位差測定. センサーをおろしながら現場測定したた場合もある.	
DO	採水日のうちにウィンクラー法により滴定する. あるいは溶存酸素センサーによる	
飽和度	溶存酸素量と水温, 摩周湖水面(352m)の高度から計算したもの.	
アルカリ度	pH4.8を終点とする酸滴定. Gran's Plot法による終点判定を併用した.	

表 2 調査項目、方法の一覧と略記 (つづき)

項目	方法	参考
栄養塩類	特記しない栄養塩類は、ろ過、分取、冷凍保存した試料水を AA 分析する。	国立公害研(1982)
TN, TP	試料採取日に分解容器に分取し、ペルオキシ二硫酸カリウムを加え、オートクレーブで分解し、AAで分析したもの。	
DTP, DTN	試料水をろ過後、冷凍保存する。それぞれ TP, TNと同様の操作で分析する。	
POC, PON	試料水をろ過したフィルターを元素分析計で分析する。	
クロロフィル類	試料水をろ過したフィルターから、クロロフィル類を抽出し、蛍光光度法、あるいは吸光光度法により分析する。	
全菌数	アクリジンオレンジ染色による直読法。	
生菌数	1/10 Nutrient Broth(Bacto)を用いた最確数(MPN)法。	
一次生産速度	C-13ラベルした炭酸を添加した湖水の炭酸固定量による。	
陽イオン成分	以下の陽イオン成分は、ICP直接分析、FES, AAS, ICによる。	国立公害研(1990)
Na	酸を添加し、10倍希釈後、AASまたはFES、あるいはろ過後ICによる分析。	
K, Mg, Ca	酸を添加し、AASまたはFES、あるいはろ過後ICによる分析。	
Sr, Ba, Si, B	ICPによる直接分析。	
陰イオン成分	ICによる。ろ過はした場合としない場合がある。	
F, Cl, SO ₄ -S	pH調整した試料水中の微量金属をオキシニ錯体として抽出し、分離濃縮後、ICP分析。または、必要に応じ濃縮し、ICP, GFAAS分	Nojiriら(1985)
微量金属成分	その他、キレート樹脂に濃縮後、固体試料 GFAASで分析。	Akatsukaら(1988), AtsuyaとItoh(1988)
Al	上記の他、直接真空紫外領域の波長を用い ICPで分析。	Uehiroら(1984)
Mn, Fe, Zn	直接GFAASまたは濃縮後ICP分析。	
Hg	硫酸酸性Sn(II)による還元気化をおこない、Hgを金トラップ後、He-MIPに導入する。	Nojiriら(1986)
CH ₄	CH ₄ をパージアンドトラップ法で捕集し、GC-FIDで分析。	
CO ₂ (t)	ガス膜電極での電位測定またはイオン排除型の ICで分析。	
He, Ne	銅管に採取した試料から希ガスを脱気捕集し、専用の MSで分析。	Igarashiら(1992)
BHC類	試料水をヘキサン抽出し、濃縮、夾雑物を除去後、GC-ECDで分析する。	
PAH	溶存態は、湖水をろ過したろ液を分析したもの。ガラス採水器から直接抽出し、HPLC-レーザー蛍光またはFLで分析。	Furutaら(1983)
底質土壌項目		
採泥	85年までは、アクリルまたはアルミニウム製のコアパイプを有する羽根状のキャッチャーを持つ重錘式柱状柱泥器、それ以降は移動するキャッチャー部をもつ重錘式採泥器。底生動物採取、保存試料用にはエックマンバジ式グラブで採取した。	
間隙水採取	切断したコアから圧力により採取、ろ過して酸添加。	
土色	土色帳との対応による。	
底質	国土地理院発行の湖沼図による。	
粒度分布	粒子の沈降に伴う光透過度の変化を粒径に対応させる。	国立公害研(1990)
イオン成分	水抽出し、ICで分析。	
元素組成	TC, Nは加熱-GC-TCD方式の元素分析計で分析。その他は、抽出あるいは分解後、ICP, FES, GFAAS, ICP-MSで分析。	国立公害研(1990)
PAH	試料を有機溶媒で抽出、濃縮後、HPLC-FLで分析。	国立公害研(1990)
鉍物組成	粉碎した試料を粉末X線回折装置で分析。	
表面組成	乾燥した試料をホルダーに固定し、XPSで分析。	国立公害研(1990)
大気項目		
大気粉じん採取	ハイリウムサンプラーに石英フィルターを装填して採取。	
雨水採取	現場で採取。BHCの場合、感雨型の自動雨水採取装置を用いた。	
イオン成分	雨水をろ過し、ICで分析。	
BHC	湖水と同様。	
PAH	底質と同様。	
Pb安定同位体比	試料を酸分解した後、ICP-MSによる分析。	向井・安部(1990)
テルペン類	試料を現場でTenaxに吸着させ、GC/MS分析。	国立公害研(1982)
有機塩素化合物	真空ビンに捕集した試料の一部を直接GC-ECDで分析。	
流跡線解析	風向、風速のメッシュデータをもとに数値計算したもの。	林田・笹野(1988), Hayashida-Amanoら(1991)

II-3 データ集

表 3 摩周湖採水、採泥ステーション一覧

ステーション	東経	北緯	水深 m	注 記
2	144 33 12	43 35 36	205	
3	144 33 31	43 35 23	202	
4	144 32 35	43 35 35	209	
5	144 32 54	43 35 22	208	例年各層採水を行った地点。 透明度観測も通常この地点で行った。
6	144 33 14	43 35 09	206	
7	144 32 17	43 35 21	210	
8	144 32 35	43 35 08	210	
10	144 31 59	43 35 07	211	
13	144 31 40	43 34 53	210	
16	144 31 22	43 34 40	210	
18	144 31 60	43 34 14	201	
19	144 31 02	43 34 26	207	
20	144 31 23	43 34 13	206	
21	144 31 42	43 33 60	202	
旧Sta. 1	144 32 54	43 35 22	209	'81-85までの名称で, Sta. 5と同じ地点。 例年各層採水を行った。
旧Sta. 2	144 31 14	43 34 42	210	'81-85までの名称
旧Sta. 3	144 31 36	43 33 43	195	'81-85までの名称

註1) : 1985年までの底質試料はすべて旧Sta. 1で採取した。試料名の初めの2桁が採取年を表す(例:83A)。

1986年以降は、試料名の初めの2桁が採取年、続いて採取点を表す(例:8605)。

註2) : 底質ドレージおよび積雪試料の採取点に関しては、それぞれ表 20, 23に記載してある。

註3) : その他一時的に設定したステーションは記載していない。

註4) : GPS, コンパス等の測位具を用いたとき、実際の試料採取地点との誤差は数秒程度である。

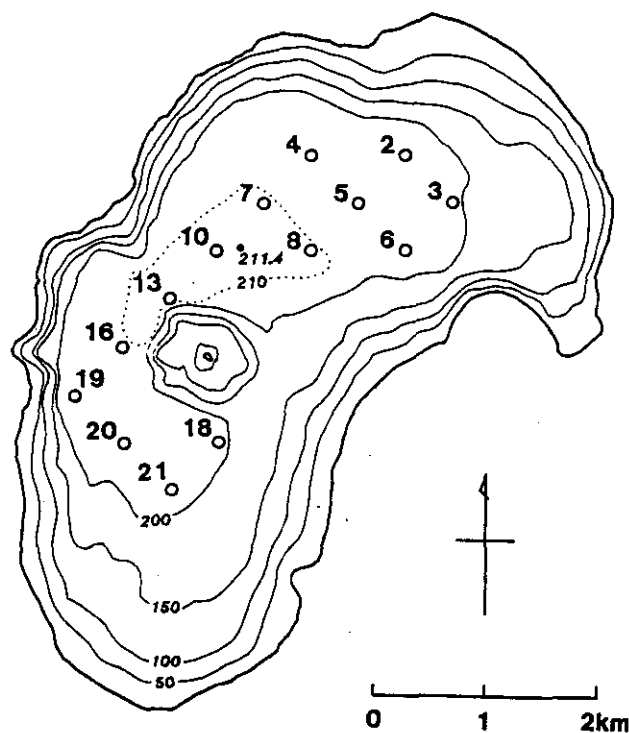


図 1 摩周湖に設けたステーションの位置図

○は観測点を示す。斜体数字は水深(m)を示す。

211.4mが国土地理院湖沼図による最深点である。

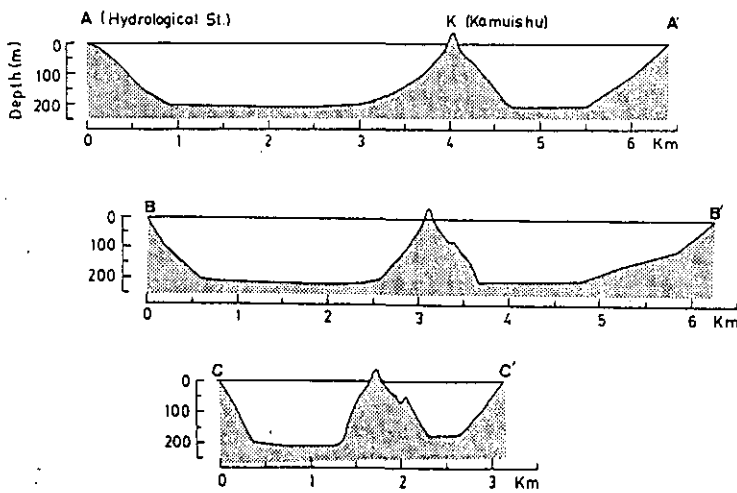
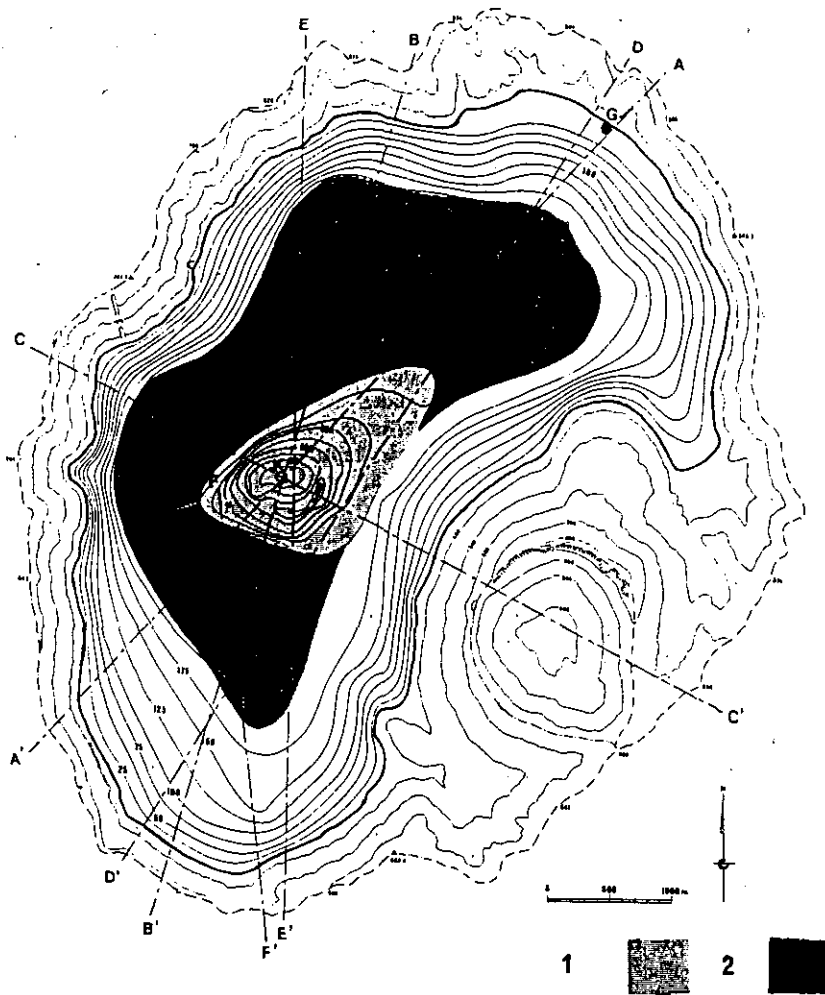


図 2 摩周湖の湖盆図と断面図(A-A', B-B', C-C')
 周囲の破線は集水域を表す。1, 2のハッチは、それぞれ
 中央火口丘(カムイシュ島)部分、湖底の平坦部を示す。

表 4 摩周湖の水収支 (1982年6月～1987年5月まで)

年月	水位 m	水位差 mm/month	降水 mm/month	蒸発 mm/month	流入 mm/month	地下浸透 mm/month
82/06/01	352.07	30	79	20.0	40.8	69.8
07/01	352.10	60	82	27.3	42.3	37.0
08/01	352.13	190	191	42.0	98.5	77.5
09/01	352.32	-50	95	54.3	49.0	139.8
10/01	352.27	-40	117	43.8	60.4	173.7
11/01	352.23	20	107	34.7	55.2	107.6
12/01	352.25	-65	29	29.3	15.0	79.7
(計)		145	700	251.3	361.2	684.9
83/01/01	352.19	-70	30	20.4	15.5	95.1
02/01	352.12		21	17.8	10.9	(61.9)
03/01			54	19.7	27.9	(111.9)
04/01		-260	103	38.5	53.3	(186.3)
05/01			75	35.0	38.8	(143.8)
06/01			124	18.9	64.1	(218.1)
07/01			110	17.5	56.9	(179.4)
08/01			209	38.5	108.1	(308.6)
09/01			89	40.3	46.0	(124.8)
10/01			58	50.8	30.0	(67.3)
11/01	351.86	-30	65	32.6	33.5	96.0
12/01	351.83	-142	33	31.0	17.0	161.0
(計)		-502	971	360.9	502.0	1754.0
84/01/01	351.69	-80	32	24.1	16.5	104.4
02/01	351.61	-75	27	27.9	13.9	115.9
03/01	351.54	45	49	22.8	25.3	29.3
04/01	351.58	-10	30	25.6	15.5	55.5
05/01	351.57	-10	39	15.1	20.1	69.1
06/01	351.56	20	66	24.5	34.1	55.6
07/01	351.58	50	116	19.3	59.8	106.6
08/01	351.63	-70	99	38.5	51.1	181.6
09/01	351.56	-40	80	35.0	41.3	126.3
10/01	351.52	-10	112	50.8	57.8	129.1
11/01	351.51	-20	4	38.5	2.1	-12.4
12/01			37	29.9	19.1	(-13.8)
(計)		-200	691	351.7	356.6	947.1
85/01/01			47	16.4	24.2	(24.8)
02/01			58	19.3	29.9	(157.9)
03/01		-210	16	23.8	8.3	(24.3)
04/01			50	22.8	25.8	(135.8)
05/01			28	42.0	14.4	(112.4)
06/01			17	21.0	8.8	(64.8)
07/01	351.30	-20	183	33.3	94.4	264.2
08/01	351.28	-30	32	36.8	16.5	41.8
09/01	351.25	130	315	42.0	162.5	305.5
10/01	351.38	-30	114	38.5	58.8	164.3
11/01	351.35	-10	114	35.0	58.8	147.8
12/01	351.34	-110	39	23.6	20.1	145.5
(計)		-280	1013	354.4	522.5	1589.0
86/01/01	351.23	30	67	17.7	34.6	53.9
02/01	351.26	-90	11	16.6	5.7	90.1
03/01	351.17	40	80	24.6	41.3	56.7
04/01	351.21	130	102	29.8	52.6	-5.2
05/01	351.34	50	94	35.0	48.5	57.5
06/01	351.39	-20	48	29.8	24.8	63.1
07/01	351.37	-10	70	27.0	36.2	89.1
08/01	351.36	30	62	32.7	32.0	31.3
09/01	351.39	-70	160	46.6	82.7	266.0
10/01	351.32	-90	61	55.8	31.5	126.7
11/01	351.23	-80	32	46.5	16.5	82.0
12/01	351.16	-60	61	31.6	31.5	121.0
(計)		-140	848	393.7	437.9	1032.3
87/01/01	351.10	-60	46	17.2	23.8	112.6
02/01	351.04	-20	20	19.4	10.3	30.9
03/01	351.02	10	60	25.1	31.0	55.9
04/01	351.03	-20	32	31.4	16.5	37.2
05/01	351.01	0	35	39.5	18.1	13.6
(計)		-90	193	132.6	99.7	250.1
合計		-1067	4416	1844.6	2279.9	6257.4

表 5-1 摩周湖水質1981年6月調査結果

水深 m	温度	pH	DO	飽和度	Na		K		Mg		Ca		Sr	Ba	水深 m
	°C		mg-O/l	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
旧Sta. 1	センサー法	pH電極	センサー法		FES	ICP	FES	ICP	FES	ICP	FES	ICP	ICP		旧Sta. 1
2	-	6.90	12.81	-	13.2	16.9	0.89	1.5	3.74	3.37	8.23	8.47	0.019	-	2
5	6.35	-	12.72	102	13.3	16.8	0.89	1.6	3.71	3.36	8.22	8.54	0.019	-	5
10	6.15	-	12.36	99	13.0	16.0	0.88	1.6	3.68	3.36	8.12	8.45	0.019	-	10
50	3.75	-	12.91	97	13.1	16.9	0.89	1.5	3.68	3.36	8.10	8.46	0.019	-	50
100	3.50	6.80	12.90	96	13.0	16.7	0.89	1.6	3.68	3.36	8.09	8.47	0.020	-	100
150	-	-	-	-	13.0	16.8	0.89	1.6	3.66	3.36	8.08	8.48	0.020	-	150
200	-	-	-	-	13.1	16.6	0.90	1.6	3.69	3.42	8.14	8.59	0.020	-	200

水深 m	Si	B	Al	Cd	Co	Cu	Fe		Mn	Ni	Pb	Ti	水深 m	
	mg/kg	mg/kg	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l			
旧Sta. 1	ICP	ICP	x500-ICP	x500-ICP	x500-ICP	x500-ICP	GFAAS	ICP	GFAAS	ICP	x500-ICP	x500-ICP	x500-ICP	旧Sta. 1
2	4.72	0.115	1.39	0.006	<0.004	0.091	2.7	2.63	0.89	0.79	0.036	0.18	0.05	2
5	4.72	0.115	1.24	<0.006	<0.004	0.055	2.0	2.66	0.92	0.76	0.031	0.05	0.03	5
10	4.68	0.115	±0.16	-	-	0.083	2.1	2.60	0.82	0.77	0.022	±0.03	0.09	10
50	4.72	0.114	1.04	0.008	<0.004	0.050	3.3	2.67	0.86	0.78	0.024	0.06	0.06	50
100	4.71	0.114	1.11	<0.006	<0.004	0.052	2.5	2.94	0.86	0.82	0.015	<0.04	0.09	100
150	4.70	0.115	0.97	<0.006	<0.004	0.045	2.7	2.81	0.81	0.80	0.019	<0.04	0.06	150
200	4.75	0.117	1.04	0.006	<0.004	0.065	8.6	8.89	1.53	1.38	0.018	0.06	0.05	200

水深 m	V	Zn	Cl	SO4-S	NH4-N	NO3-N	NO2-N	TN	PO4-P	TP	水深 m	
	μg/l	μg/l	μg/l	mg/kg	mg/kg	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
旧Sta. 1	x500-ICP	GFAAS	x500-ICP	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	旧Sta. 1	
2	0.16	0.79	0.93	9.8	4.54	0.015	0.034	<0.001	0.155	0.0035	0.006	2
5	0.15	0.44	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10	±0.02	0.35	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-	10
50	0.16	0.48	0.53	10.3	4.51	0.007	0.027	<0.001	0.076	0.0017	0.002	50
100	0.16	0.33	0.48	6.7	4.07	0.005	0.015	<0.001	0.064	0.0008	0.002	100
150	0.15	0.23	0.45	7.4	4.21	0.007	0.021	<0.001	0.071	0.0008	0.002	150
200	0.15	3.22	0.42	7.8	4.34	0.009	0.024	<0.001	0.069	nd	0.002	200

採水日 旧Sta. 1 : '81/6/27. 5, 10mの採水はダイアフラムポンプによりテフロンチューブを通して吸引した。

表 5-2 摩周湖水質1982年9月調査結果

水深 m	温度	pH	7カリ度	DO	飽和度	Na	K	Mg	Ca	Sr	Si	B	Cl	SO4-S	水深 m
	°C		meq/l	mg-O/l	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
	転倒温度計	pH電極	滴定法	滴定法		FES	FES	AAS	AAS	ICP	ICP	ICP	IC	IC	
旧Sta. 1															旧Sta. 1
0	17.1	7.28	0.80	9.29	95	13.0	0.90	3.52	8.04	0.0194	5.1	0.113	6.7	3.97	0
5	17.0	7.36	0.80	9.24	95	12.8	0.89	3.53	8.06	0.0195	5.1	0.113	6.8	3.97	5
10	16.8	7.41	0.80	9.32	95	12.8	0.90	3.52	8.07	0.0196	5.1	0.114	6.8	3.97	10
15	16.8	7.42	0.80	9.51	97	12.8	0.89	3.52	8.07	0.0196	5.1	0.114	6.8	3.99	15
20	10.0	7.11	0.82	11.85	104	13.0	0.91	3.57	8.22	0.0206	5.2	0.117	6.8	4.05	20
30	7.0	6.86	0.82	12.26	100	13.1	0.91	3.59	8.24	0.0197	5.2	0.116	6.8	4.05	30
50	4.8	6.74	0.83	<13.4	<103	13.2	0.91	3.60	8.26	0.0196	5.3	0.118	6.8	4.05	50
75	4.3	6.68	0.81	9.32	71	12.9	0.90	3.53	8.10	0.0196	5.1	0.115	6.7	3.99	75
100	4.0	6.58	0.81	10.29	78	12.9	0.90	3.53	8.09	0.0195	5.1	0.115	6.8	3.99	100
150	3.9	-	0.80	9.42	71	12.9	0.90	3.54	8.12	0.0194	5.2	0.115	6.8	3.99	150
200	3.8	-	0.81	-	-	13.0	0.90	3.52	8.10	0.0195	5.1	0.113	6.8	3.98	200
	センサー法		滴定法	センサー法		AAS	AAS	AAS	AAS	ICP	ICP	ICP	IC	IC	
旧Sta. 2															旧Sta. 2
0	16.6	-	0.80	9.6	98	12.7	0.92	3.52	8.06	0.0198	5.0	0.113	6.7	4.01	0
5	17.0	-	0.80	9.6	99	12.8	0.90	3.53	8.05	0.0197	5.2	0.115	6.7	4.00	5
10	17.1	-	0.81	9.8	101	13.0	0.90	3.52	8.05	0.0197	5.2	0.115	6.6	4.00	10
20	11.2	-	0.81	12.8	131	13.1	0.90	3.53	8.10	0.0204	5.0	0.113	6.6	4.00	20
30	7.0	-	0.81	13.8	113	12.8	0.90	3.53	8.04	0.0200	4.9	0.113	6.6	4.00	30
50	5.2	-	0.81	14.0	109	12.8	0.91	3.51	8.03	0.0200	5.0	0.114	6.6	4.00	50
100	4.2	-	0.81	12.3	93	12.8	0.90	3.52	8.03	0.0208	4.8	0.114	6.6	4.00	100
150	4.0	-	0.81	12.1	91	13.0	0.90	3.54	8.08	0.0200	5.0	0.113	6.7	4.01	150
180	4.0	-	0.80	9.1	69	12.8	0.90	3.53	8.07	0.0204	5.0	0.116	6.7	4.01	180
旧Sta. 3															旧Sta. 3
0	17.1	-	0.80	8.6	88	12.9	0.91	3.51	8.00	0.0193	5.1	0.114	6.8	4.03	0
5	16.9	-	0.80	8.6	88	12.9	0.91	3.54	8.03	0.0197	5.0	0.113	6.7	4.02	5
10	16.9	-	0.80	8.6	88	12.9	0.91	3.53	8.05	0.0194	5.1	0.114	6.7	4.03	10
20	10.3	-	0.81	12.1	107	13.2	0.92	3.53	8.14	0.0199	5.1	0.115	6.8	4.05	20
30	6.6	-	0.81	11.6	96	12.8	0.91	3.53	8.03	0.0195	5.1	0.115	6.8	4.01	30
50	5.1	-	0.81	10.6	82	12.8	0.91	3.53	8.05	0.0201	5.1	0.116	6.8	4.03	50
100	4.1	-	0.82	10.7	81	13.0	0.92	3.57	8.14	0.0198	5.2	0.118	6.9	4.07	100
150	3.9	-	0.80	12.3	93	12.9	0.91	3.53	8.09	0.0193	5.2	0.116	6.9	4.00	150
180	3.8	-	0.81	11.2	84	13.0	0.91	3.52	8.06	0.0195	5.0	0.115	6.9	3.99	180

採水日 旧Sta. 1 : '82/9/9 5, 10mの採水はダイアフラムポンプによりテフロンチューブを通して吸引した。また, PAH用はガラス製採水器で採取した。
 旧Sta. 2 : '82/9/10
 旧Sta. 3 : '82/9/11

表 5-2 摩周湖水質1982年9月調査結果 (つづき)

水深 m	Al		Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Ti	V	Zn	α -BHC	γ -BHC	水深 m	
	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	$\mu\text{g/l}$ x500ICP	GFAAS	GC-ECD		GC-ECD
旧Sta. 1																旧Sta. 1	
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.26)	30	6.9	0
5	3.2	-	<0.004	<0.003	<0.02	0.23	2.3	0.28	0.014	0.19	0.06	0.19	0.35	0.30	29	6.7	5
10	2.1	-	<0.004	<0.003	<0.02	0.17	2.1	0.43	0.015	0.12	0.06	0.19	0.30	0.33	29	6.3	10
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
20	2.1	-	<0.004	0.005	0.03	0.12	1.9	0.34	0.048	<0.08	0.08	0.19	0.46	0.56	28	6.2	20
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
50	1.1	1.7	<0.004	<0.004	0.02	0.11	1.0	0.15	0.019	0.13	0.03	0.18	0.21	0.30	26	5.9	50
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
100	1.6	1.8	<0.004	<0.004	<0.02	0.12	1.5	0.34	0.024	0.09	0.03	0.17	0.24	0.34	25	6.3	100
150	1.5	2.8	0.005	0.005	0.03	0.15	2.4	0.38	0.021	0.23	0.04	0.17	0.56	0.28	25	6.1	150
200	1.3	2.6	<0.004	0.006	0.03	0.09	6.9	1.34	0.034	<0.08	0.05	0.16	0.38	0.33	25	5.9	200
	x500ICP		x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	GFAAS	GC-ECD	GC-ECD	
旧Sta. 2																	旧Sta. 2
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
旧Sta. 3																	旧Sta. 3
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	3.2	-	<0.003	<0.004	<0.02	0.16	2.0	0.13	0.053	<0.10	0.03	0.19	0.65	0.38	29	6.9	5
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
50	1.5	-	<0.003	<0.004	<0.02	0.09	1.0	0.16	0.011	0.14	<0.03	0.16	0.39	0.21	25	5.6	50
100	1.7	-	0.003	<0.004	<0.02	0.16	1.3	0.36	0.026	0.19	0.04	0.16	0.82	0.25	25	5.5	100
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
180	1.3	-	0.004	<0.004	<0.02	0.17	4.0	0.98	0.018	0.23	0.06	0.15	1.20	0.31	26	5.9	180

表 5-2 摩周湖水質1982年9月調査結果 (つづき)

水深 m	B(k)F	B(a)P	B(ghi)P	NH4-N	NO3-N	NO2-N	NO3+NO2-N	TN	DTN	PO4-P	TP	DTP	Chl. -a		全菌数	水深 m
	ng/l	ng/l	ng/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	μg/l	cells/ml	
	HPLC-レーザー蛍光法			AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	蛍光法	吸光法	直読法	
旧Sta. 1																旧Sta. 1
0	-	-	-	0.020	0.009	<0.001	0.009	0.207	0.066	<0.001	0.003	0.001	0.37	0.37	1.0E+5	0
5	0.009 ±0.003	0.007 ±0.001	0.014 ±0.004	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.075	0.053	<0.001	0.003	0.001	0.33	0.38	7.5E+4	5
10	-	-	-	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.069	0.050	<0.001	0.003	0.001	0.36	0.39	1.2E+5	10
15	-	-	-	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.108	0.061	<0.001	0.003	0.002	0.54	-	-	15
20	-	-	-	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	nd	0.040	<0.001	0.003	0.002	0.53	-	1.2E+5	20
30	-	-	-	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.140	0.046	<0.001	0.003	0.002	0.49	-	1.6E+5	30
50	-	-	-	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.155	0.043	<0.001	0.003	0.002	0.43	-	1.6E+5	50
75	-	-	-	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.103	0.066	<0.001	0.002	0.002	0.30	-	1.5E+5	75
100	-	-	-	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.092	0.052	<0.001	0.002	0.002	0.37	-	1.6E+5	100
150	-	-	-	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.092	0.055	<0.001	0.002	0.002	0.45	-	1.2E+5	150
200	-	-	-	0.008	0.002	<0.001	0.003	0.181	0.064	<0.001	0.003	0.002	0.49	-	1.3E+5	200
				AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	蛍光法			
旧Sta. 2																旧Sta. 2
0	-	-	-	0.005	0.002	<0.001	0.002	0.084	0.045	<0.001	0.002	0.002	0.32	-	-	0
5	-	-	-	0.004	0.001	<0.001	0.001	0.056	0.053	<0.001	0.002	0.002	0.25	-	-	5
10	-	-	-	0.004	0.001	<0.001	0.001	0.066	0.059	<0.001	0.002	0.002	0.34	-	-	10
20	-	-	-	0.004	0.001	<0.001	0.001	0.116	0.049	<0.001	0.002	0.002	0.31	-	-	20
30	-	-	-	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.103	0.074	<0.001	0.002	0.002	0.34	-	-	30
50	-	-	-	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.095	0.042	0.001	-	-	0.34	-	-	50
100	-	-	-	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.116	0.057	<0.001	0.002	0.002	0.33	-	-	100
150	-	-	-	0.004	0.001	<0.001	0.001	0.090	0.071	<0.001	0.002	0.002	0.34	-	-	150
180	-	-	-	0.005	0.001	<0.001	0.001	0.029	0.046	<0.001	0.002	0.002	0.40	-	-	180
旧Sta. 3																旧Sta. 3
0	-	-	-	0.008	0.001	<0.001	0.001	0.037	0.055	0.002	0.002	0.002	0.42	-	-	0
5	-	-	-	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.089	0.087	0.002	0.002	0.002	0.33	-	-	5
10	-	-	-	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.082	0.063	0.002	0.002	0.002	0.28	-	-	10
20	-	-	-	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.103	0.061	0.001	0.002	0.002	0.27	-	-	20
30	-	-	-	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.142	0.068	0.001	0.002	0.002	-	-	-	30
50	-	-	-	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.145	0.048	0.001	0.002	0.002	0.41	-	-	50
100	-	-	-	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.126	0.045	0.001	0.002	0.002	0.29	-	-	100
150	-	-	-	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.035	0.041	<0.001	0.003	0.002	0.40	-	-	150
180	-	-	-	0.004	0.001	<0.001	0.001	0.103	0.058	<0.001	0.002	0.002	0.37	-	-	180

表 5-3 摩周湖水質1983年7月調査結果

水深 m	温度	pH	7カリ度	DO	飽和度	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO4-S	Zn	水深 m
	°C		mg/l	mg-O/l	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	μg/l	
	セナ-法	セナ-法	Plot滴定 Gran's	滴定法		FES	FES	AAS	AAS	IC	IC	GFAAS	
旧Sta. 1													旧Sta. 1
0	9.90	7.68	0.824	11.15	98	11.6	0.89	3.66	7.94	6.81	3.66	0.44	0
5	9.90	7.74	0.823	11.20	98	11.6	0.91	3.66	8.01	6.39	3.60	0.27	5
10	9.60	7.70	0.824	11.47	100	11.6	0.91	3.67	8.04	6.38	3.62	0.26	10
15	9.10	7.67	0.824	11.36	98	11.6	0.91	3.64	7.97	6.40	3.62	0.25	15
20	7.80	7.56	0.828	11.72	98	11.7	0.91	3.65	8.05	6.44	3.63	0.28	20
30	7.50	7.47	0.827	12.00	99	11.7	0.92	3.68	8.07	6.43	3.62	0.32	30
50	7.00	6.90	-	12.17	99	13.4 *1	0.91 *1	3.67	8.07	-	-	0.30	50
100	6.00	7.20	0.826	12.04	96	11.9	0.91	3.66	8.07	6.45	3.65	0.28	100
150	5.80	7.08	0.833	11.83	94	11.9	0.91	3.68	8.10	6.47	3.71	0.27	150
200	5.20	7.44	-	11.41	89	13.4 *1	0.91 *1	3.73	8.20	-	-	0.29	200
旧Sta. 3													旧Sta. 3
0	-	-	-	-	-	13.2 *1	0.89 *1	3.70	8.05	-	-	0.29	0
5	11.00	7.68	0.817	11.06	99	11.4	0.90	3.68	8.12	6.44	3.76	0.29	5
10	9.10	7.57	0.821	11.52	99	11.6	0.90	3.71	8.12	6.67	3.80	0.29	10
20	8.10	7.45	0.826	11.61	97	11.6	0.90	3.73	8.14	6.48	3.74	0.30	20
50	6.50	7.41	0.829	12.14	98	11.8	0.90	3.73	8.16	6.47	3.72	0.26	50
100	5.90	7.18	0.830	11.87	94	11.8	0.90	3.72	8.09	6.48	3.79	0.28	100
150	4.80	6.60	0.836	11.39	98	11.8	0.90	3.74	8.20	6.57	3.81	0.28	150
180	5.40	6.53	0.847	11.47	90	11.9	0.91	3.76	8.25	6.58	3.81	0.30	180
水深 m	Al	Cd	Cu	Fe	Mn	Pb	V	水深 m					
	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l						
	x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	GFAAS	x500ICP	x500ICP						
旧Sta. 1								旧Sta. 1					
0	3.1	0.0005	>0.09	2.3	0.83	0.04	0.17	0					
5	2.0	0.0004	0.05	1.9	0.77	0.04	0.17	5					
10	3.1	0.0003	0.07	2.2	0.70	0.05	0.18	10					
15	2.4	0.0004	0.05	1.9	-	0.04	0.18	15					
20	4.2	0.0002	0.06	2.2	0.80	0.04	0.17	20					
30	2.5	0.0004	0.04	2.0	0.79	0.04	0.17	30					
50	2.9	0.0003	0.04	1.9	0.68	0.05	0.17	50					
100	3.3	0.0002	0.06	2.2	0.74	0.04	0.18	100					
150	4.4	0.0004	0.05	3.9	0.89	0.04	0.17	150					
200	4.1	0.0004	0.05	-	>1.0	0.03	0.16	200					

*1: 酸添加試料, その他は酸を添加していない
 採水日 旧Sta. 1 : '83/7/20-21, 旧Sta. 2 : '83/7/22

表 5-4 摩周湖水質1983年9月調査結果

水深 m	温度	アルカリ度	DO	飽和度	Al	Cd	Cu	Fe	Mn	Pb	V	Zn	水深 m
	°C	meq/l	mg-O/l	%	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	
	転倒温度計	Gran's Plot	滴定法		x500ICP	x500ICP	x500ICP	x500ICP	GFAAS	x500ICP	x500ICP	GFAAS	
旧Sta. 1													旧Sta. 1
0	14.02	0.810	10.20	98	2.9	0.0008	0.07	2.3	0.61	0.07	0.19	0.31	0
5	14.00	0.805	9.90	95	4.2	0.0006	0.06	2.6	0.71	0.06	0.19	0.18	5
10	13.89	0.805	10.06	97	4.5	0.0005	0.06	3.0	0.61	0.05	0.19	0.21	10
15	12.16	0.805	10.33	95	4.0	0.0004	0.06	2.7	0.67	0.06	0.19	0.18	15
20	9.19	0.820	11.81	102	2.9	0.0004	0.07	2.1	0.72	0.04	0.18	0.22	20
30	7.78	0.822	12.36	103	2.2	0.0004	0.05	1.7	0.73	0.03	0.17	0.19	30
50	5.69	0.825	12.35	98	1.7	0.0005	0.06	1.7	0.61	0.03	0.17	0.20	50
100	4.49	0.825	12.01	92	-	0.0004	0.05	1.8	0.83	0.03	0.16	0.28	100
150	4.09	0.832	11.88	90	2.6	0.0003	0.05	2.3	0.83	0.05	0.15	0.22	150
200	4.08	0.856	11.44	87	4.5	0.0006	0.05	-	1.99	0.03	0.14	0.27	200
旧Sta. 2													旧Sta. 2
0	14.52	0.807	10.10	98	-	-	-	-	0.72	-	-	0.55	0
5	14.16	0.806	9.86	95	-	-	-	-	0.63	-	-	0.19	5
10	14.09	0.805	9.82	95	-	-	-	-	0.65	-	-	0.16	10
15	14.05	0.806	9.92	96	-	-	-	-	0.83	-	-	0.21	15
20	10.28	0.813	10.50	93	-	-	-	-	0.72	-	-	0.29	20
30	6.91	0.826	12.20	99	-	-	-	-	0.59	-	-	0.26	30
50	4.50	0.832	12.30	94	-	-	-	-	0.61	-	-	0.26	50
100	4.45	0.828	11.66	89	-	-	-	-	0.70	-	-	0.31	100
150	4.12	0.834	11.53	87	-	-	-	-	0.96	-	-	0.26	150
200	4.02	0.843	11.29	85	-	-	-	-	-	-	-	0.61	200
旧Sta. 3													旧Sta. 3
0	13.89	0.808	9.90	95	-	-	-	-	0.88	-	-	0.21	0
5	14.09	0.809	9.99	96	-	-	-	-	0.79	-	-	0.23	5
10	13.96	0.803	9.94	96	-	-	-	-	0.72	-	-	0.24	10
15	-	0.810	10.11	-	-	-	-	-	0.81	-	-	0.21	15
20	9.66	0.803	10.43	91	-	-	-	-	0.74	-	-	0.24	20
30	7.66	0.818	12.43	103	-	-	-	-	0.56	-	-	0.24	30
50	4.59	0.820	12.35	95	-	-	-	-	0.42	-	-	0.20	50
100	4.59	0.820	12.07	93	-	-	-	-	0.55	-	-	0.31	100
150	4.17	0.825	11.87	90	-	-	-	-	0.65	-	-	0.24	150
190	4.17	0.835	11.71	89	-	-	-	-	1.25	-	-	0.25	190

採水日 旧Sta. 1 : '83/9/19, ただしPAH用は'83/9/17にガラス製採水器で採取した。
 旧Sta. 2 : '83/9/18
 旧Sta. 3 : '83/9/18

表 5-4 摩周湖水質1983年9月調査結果 (つづき)

水深 m	Cl mg/kg	SO ₄ -S mg/kg	α-BHC ng/kg	γ-BHC ng/kg	溶存態		B(k)F ng/l	B(a)P ng/l	B(ghi)P ng/l	Chl. -a μg/l	Chl. -a μg/l	Pheo. -a μg/l	全菌数 cells/ml	生菌数 MPN/ml	水深 m
					α-BHC ng/kg	γ-BHC ng/kg									
	IC	IC	GC-ECD	GC-ECD	GC-ECD	GC-ECD	HPLC-レーザー蛍光法			吸光法	Lorenzen	Lorenzen	直顕法	MPN法	
旧Sta. 1															
0	6.27	3.55	28.9	6.7	29.8	6.8	-	-	-	0.41	0.09	0.58	1.1E+5	2.3E+1	0
5	6.27	3.56	30.2	6.8	29.0	6.5	0.006	0.026	0.051	0.72	0.17	-	1.4E+5	4.9E+2	5
10	6.23	3.57	30.3	6.7	28.9	6.5	-	-	-	0.69	0.17	0.98	2.2E+5	1.1E+2	10
15	6.20	3.57	30.0	6.6	29.9	6.9	-	-	-	0.98	1.12	-	1.7E+5	2.3E+2	15
20	6.18	3.62	27.3	6.1	25.3	5.7	-	-	-	0.98	0.69	0.45	1.8E+5	2.3E+2	20
30	6.36	3.60	26.1	6.3	24.7	6.2	-	-	-	0.72	0.26	0.92	1.5E+5	2.3E+2	30
50	6.41	3.75	26.1	6.0	25.4	6.5	-	-	-	0.80	0.86	-	1.7E+5	1.1E+2	50
100	6.45	3.50	25.9	6.1	25.9	6.2	-	-	-	0.29	0.41	-	1.1E+5	1.1E+2	100
150	6.50	3.53	26.1	6.1	24.7	5.9	-	-	-	0.17	0.41	-	1.6E+5	1.1E+2	150
200	6.59	3.81	24.7	6.0	25.5	5.5	-	-	-	0.15	0.21	-	1.2E+5	7.9E+1	200
旧Sta. 2															
0	-	3.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	3.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10	-	3.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
15	-	3.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
20	-	3.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
30	-	3.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
50	-	3.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
100	-	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
150	-	3.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
200	-	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
旧Sta. 3															
0	-	3.71	30.9	7.4	29.0	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	3.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10	6.32	3.72	30.8	7.4	28.6	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	10
15	6.59	3.58	31.5	7.5	29.8	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	15
20	6.32	3.48	30.8	7.3	28.2	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	20
30	-	3.64	27.2	6.6	26.7	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	30
50	-	3.79	27.5	6.7	26.0	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	50
100	-	3.78	27.2	6.8	26.1	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	100
150	-	3.81	26.3	6.6	25.3	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	150
190	-	3.82	27.4	6.6	25.5	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	190

表 5-5 摩周湖水質1984年6月調査結果

水深 m	温度	アルカリ度	DO	飽和度	Al	Cd	Cu	Fe	Mn	Pb	V	Zn	α-BHC	γ-BHC	δ-BHC	水深 m
	°C 転倒温度計	meq/l 滴定法	mg-O/l 滴定法	%	μg/l x500ICP	μg/l x500ICP	μg/l x500ICP	μg/l x500ICP	μg/l GFAAS	μg/l x500ICP	μg/l x500ICP	μg/l GFAAS	ng/kg GC-ECD	ng/kg GC-ECD	ng/kg GC-ECD	
旧Sta. 1																旧Sta. 1
0	6.09	0.824	-	-	2.7	>0.0012	0.05	2.0	0.51	0.003	0.17	0.83	26.1	6.8	1.8	0
5	5.47	0.823	-	-	1.0	0.0006	0.05	1.9	0.60	0.009	0.16	0.56	25.4	6.5	2.0	5
10	5.28	0.824	-	-	1.2	0.0008	0.04	1.6	0.47	0.02	0.17	0.71	25.3	6.4	1.9	10
15	5.12	0.824	-	-	1.7	0.0008	0.04	1.6	0.47	-	0.17	0.70	25.5	6.5	1.9	15
20	4.48	0.823	-	-	2.3	0.0007	0.05	1.6	0.47	0.04	0.16	0.94	25.5	6.5	1.9	20
30	4.47	0.824	-	-	1.3	0.0007	0.04	-	0.47	0.03	0.17	0.57	25.2	6.4	1.9	30
50	4.41	0.823	-	-	1.4	0.0008	0.04	1.6	0.40	0.04	0.16	0.70	25.4	6.2	1.7	50
100	3.99	0.828	-	-	1.7	0.0007	0.04	1.9	0.54	0.06	0.16	0.59	25.2	6.6	2.1	100
150	3.98	0.835	-	-	2.2	0.0007	0.04	1.7	0.69	0.07	0.15	0.69	25.3	6.6	1.8	150
180	-	0.845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
200	4.11	0.855	-	-	2.3	0.0005	0.04	-	-	0.04	0.14	0.81	25.1	6.5	1.6	200
旧Sta. 2																旧Sta. 2
0	5.98	-	11.91	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	5.34	-	12.19	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10	5.12	-	12.30	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
15	4.98	-	12.30	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
20	4.40	-	12.23	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
27	4.41	-	12.28	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
47	4.33	-	12.18	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
97	3.91	-	11.89	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97
147	3.92	-	11.54	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147
177	3.88	-	11.07	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177
189	3.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189
201	3.96	-	10.96	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201
203	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203

採水日 旧Sta. 1 : '84/6/20
 旧Sta. 2 : '84/6/21

表 5-6 摩周湖水質1985年9月調査結果

水深 m	温度 °C	pH	7カリ度 meq/l	DO mg-O/l	飽和度 %	Na mg/kg	K mg/kg	Mg mg/kg	Ca mg/kg	Sr mg/kg	Ba mg/kg	Si mg/kg	B mg/kg	Fe μg/kg	Mn μg/kg	水深 m
	転倒温度計	pH電極	滴定法	滴定法		AAS	AAS	AAS	AAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
Sta. 5																
0	17.37	8.03	0.815	9.04	93	12.91	0.951	3.31	7.97	0.201	0.0017	4.95	0.121	1.4	0.16	0
5	17.18	8.04	0.811	9.21	95	12.95	0.947	3.31	7.93	0.200	0.0020	4.92	0.121	1.3	0.26	5
10	16.90	8.10	0.813	9.46	97	13.01	0.955	3.31	7.95	0.200	0.0020	4.93	0.121	1.4	0.24	10
12	16.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
15	10.87	7.70	0.820	11.30	101	12.99	0.950	3.32	7.99	0.200	0.0021	4.94	0.121	3.0	0.38	15
20	9.33	7.57	0.822	11.82	102	13.10	0.951	3.34	8.20	0.201	0.0020	4.95	0.121	1.2	0.38	20
30	6.80	7.43	0.823	12.21	99	13.10	0.959	3.36	8.04	0.202	0.0020	4.98	0.122	1.3	0.30	30
50	5.33	7.31	0.825	12.33	96	13.10	0.961	3.38	8.05	0.203	0.0018	4.99	0.122	1.3	0.17	50
100	4.29	7.12	0.830	11.93	91	13.18	0.960	3.39	8.11	0.204	0.0019	5.02	0.122	1.0	0.22	100
150	3.94	6.75	0.843	11.52	87	13.35	0.967	3.44	8.15	0.206	0.0020	5.08	0.124	1.2	0.84	150
175	-	6.59	0.854	11.28	-	13.45	0.970	3.49	8.26	0.209	0.0020	5.14	0.126	3.4	1.79	175
200	3.92	6.42	0.863	11.04	83	13.39	0.983	3.53	8.39	0.212	0.0020	5.18	0.127	4.2	2.72	200

水深 m	Cl mg/kg	F mg/kg	SO4-S mg/kg	NH4-N mg/l	NO3-N mg/l	DTN mg/l	PO4-P mg/l	CO2(t) mmol/l	3He/4He (R/Ra)	4He/20Ne MS	α-BHC ng/kg	γ-BHC ng/kg	Chl. -a μg/l	全菌数 cells/ml	生菌数 MPN/ml	水深 m
	IC	IC	IC	AA	AA	AA	AA	イソ電極法	MS	MS	GC-ECD	GC-ECD	吸光法	直顕法	MPN法	
Sta. 5																
0	6.56	0.11	4.04	-	-	0.042	nd	0.831	-	-	20.2	5.6	0.33	2.2E+5	7.0E+3	0
5	6.55	0.10	4.02	0.002	0.004	0.056	nd	0.827	1.06±0.15	0.213	20.4	5.6	-	1.6E+5	4.9E+3	5
10	6.53	0.10	4.02	0.002	0.004	0.039	nd	0.831	1.12±0.14	0.227	20.4	5.7	0.50	1.9E+5	4.9E+3	10
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
15	6.56	0.09	4.02	0.002	0.003	0.056	nd	0.853	-	-	21.6	5.9	-	2.0E+5	2.3E+3	15
20	6.57	0.11	4.05	0.002	0.004	0.034	nd	0.865	-	-	21.1	5.8	0.42	2.1E+5	3.3E+2	20
30	6.60	0.10	4.03	0.003	0.004	0.036	nd	0.884	1.31±0.09	0.239	21.3	5.8	0.41	2.4E+5	1.7E+3	30
50	6.61	0.09	4.07	0.002	0.006	0.047	nd	0.906	1.44±0.12	0.234	19.9	5.6	0.46	3.0E+5	2.2E+2	50
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	-	-	70
100	6.64	0.08	4.07	0.003	0.015	0.039	nd	0.956	1.81±0.22	0.256	22.2	5.8	-	4.2E+5	4.9E+1	100
150	6.67	0.08	4.10	0.002	0.026	0.042	nd	1.142	2.68±0.19	0.318	19.8	5.6	-	3.4E+5	2.2E+1	150
175	6.70	0.09	4.12	0.012	0.003	0.061	nd	1.330	3.24±0.17	0.369	-	-	-	-	-	175
200	6.84	0.09	4.14	0.005	0.034	0.056	nd	1.518	3.67±0.18	0.442	20.7	5.4	-	2.8E+5	4.9E+1	200

採水日 Sta. 5 : '85/9/1.3

3He/4Heは、大気の数との比(R/Ra)で規格化したもの。4He/20Neの数とともに、Igarashiら(1992)による。

表 5-7 摩周湖水質1986年6月調査結果

水深 m	温度 °C	pH	7ルチ度 meq/l	DO mg-O/l	飽和度 %	Na mg/kg	K mg/kg	Mg mg/kg	Ca mg/kg	Sr mg/kg	Ba mg/kg	Si mg/kg	B mg/kg	水深 m
	転倒温度計	pH電極	滴定法	滴定法		AAS	AAS	AAS	AAS	ICP	ICP	ICP	ICP	
Sta. 5														
0	9.13	7.27	0.826	11.82	102	12.85	0.890	3.375	8.00	0.208	0.0024	5.20	0.122	0
5	7.63	7.12	0.823	12.00	100	12.84	0.892	3.378	8.01	0.209	0.0024	5.23	0.122	5
10	7.16	7.35	0.820	12.21	100	12.85	0.893	3.382	8.00	0.210	0.0025	5.25	0.123	10
15	6.55	7.22	0.823	12.22	99	12.84	0.889	3.378	8.00	0.210	0.0024	5.25	0.123	15
20	7.07	7.08	0.823	12.14	99	12.86	0.890	3.375	8.00	0.210	0.0023	5.24	0.123	20
30	5.44	6.85	0.820	12.42	97	12.80	0.889	3.390	8.00	0.211	0.0023	5.26	0.123	30
50	4.91	7.18	0.824	12.51	97	12.85	0.888	3.390	8.00	0.210	0.0023	5.26	0.123	50
75	4.35	6.58	0.824	12.47	95	12.86	0.889	3.394	8.02	0.211	0.0023	5.27	0.123	75
100	4.06	6.62	0.825	12.30	93	12.86	0.887	3.408	8.01	0.211	0.0024	5.27	0.123	100
125	3.92	6.66	0.824	12.22	92	12.91	0.890	3.410	8.04	0.211	0.0025	5.28	0.124	125
150	3.75	6.64	0.827	12.17	91	12.99	0.902	3.439	8.11	0.213	0.0025	5.30	0.124	150
175	3.71	6.61	0.832	11.96	90	13.00	0.901	3.442	8.12	0.213	0.0025	5.32	0.125	175
200	3.69	6.29	0.843	11.98	90	13.05	0.911	3.465	8.17	0.215	0.0025	5.34	0.125	200
204	3.70	6.24	0.845	11.72	88	13.16	0.914	3.493	8.22	0.217	0.0024	5.37	0.127	204

水深 m	Mn μg/kg	Cl mg/kg	F mg/kg	SO4-S mg/kg	NH4-N mg/l	NO3-N mg/l	TN mg/l	PO4-P mg/l	TP mg/l	CO2(t) mmol/l	α-BHC ng/kg	γ-BHC ng/kg	水深 m
	ICP	IC	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	比電極法	GC-ECD	GC-ECD	
Sta. 5													
0	0.78	6.68	0.138	4.09	0.003	0.011	0.087	nd	0.003	0.942	20.1	5.5	0
5	0.62	6.66	0.136	4.10	0.003	0.011	0.077	nd	0.001	0.887	20.6	5.6	5
10	0.83	6.65	0.143	4.11	0.003	0.011	0.082	nd	0.002	0.920	21.1	5.8	10
15	0.88	6.68	0.144	4.12	0.003	0.016	0.091	nd	0.001	1.029	20.7	5.8	15
20	0.77	6.63	0.135	4.13	0.003	0.012	0.069	nd	0.001	1.048	20.8	5.6	20
30	0.76	6.67	0.136	4.12	0.004	0.012	0.094	nd	0.002	1.067	21.4	5.8	30
50	0.69	6.65	0.134	4.10	0.002	0.012	0.141	nd	0.002	1.043	20.9	5.7	50
75	0.69	6.68	0.133	4.11	0.002	0.013	-	nd	-	-	-	-	75
100	0.73	6.68	0.130	4.11	0.003	0.015	0.055	nd	0.001	0.964	21.1	5.9	100
125	0.74	6.72	0.133	4.09	0.003	0.016	-	nd	-	-	-	-	125
150	1.26	6.77	0.129	4.14	0.003	0.019	0.064	nd	0.001	1.170	21.8	6.1	150
175	1.12	6.79	0.134	4.16	0.001	0.020	-	nd	-	-	-	-	175
200	1.52	6.81	0.131	4.16	0.001	0.022	0.064	nd	0.001	1.254	20.8	5.8	200
204	1.92	6.84	0.133	4.17	0.001	0.024	-	nd	-	-	-	-	204

採水日 Sta. 5 : '86/6/29.30

表 5-8 摩周湖水質1986年9月調査結果

ステーション	水深 m	温度 °C	pH	アルカリ度 meq/l	CO ₂ (t) mmol/l	DO mg-O/l	飽和度 %	Na mg/kg	K mg/kg	Mg mg/kg	Ca mg/kg	Sr mg/kg	Ba mg/kg	Si mg/kg	B mg/kg	水深 m
		転倒温度計	pH電極	滴定法	IC	滴定法	AAS	AAS	AAS	AAS	ICP	ICP	ICP	ICP		
Sta. 5	0	16.76	7.61	0.825	0.977	9.63	98	12.72	0.882	3.370	7.93	0.208	0.0018	5.15	0.121	0
	5	16.22	7.64	0.825	0.968	9.65	97	12.69	0.879	3.369	7.92	0.208	0.0018	5.16	0.121	5
	10	16.07	7.46	0.826	0.973	9.69	97	12.71	0.883	3.372	7.93	0.208	0.0019	5.15	0.120	10
	15	11.63	7.31	0.835	1.040	11.99	109	12.83	0.894	3.406	8.01	0.210	0.0020	5.20	0.122	15
	20	10.78	7.25	0.835	1.041	12.56	112	12.82	0.891	3.411	8.02	0.210	0.0019	5.19	0.122	20
	30	10.04	7.22	0.839	1.064	12.48	110	12.85	0.895	3.403	8.07	0.210	0.0020	5.20	0.122	30
	50	4.85	6.85	0.843	1.146	12.64	98	12.90	0.897	3.417	8.12	0.211	0.0021	5.21	0.122	50
	75	4.30	6.71	0.840	1.201	12.25	93	12.94	0.898	3.421	8.11	0.211	0.0022	5.22	0.121	75
	100	4.12	6.72	0.846	1.167	12.15	92	12.92	0.896	3.423	8.11	0.210	0.0021	5.24	0.121	100
	125	3.92	6.63	0.846	1.269	12.12	91	12.98	0.900	3.437	8.13	0.211	0.0021	5.26	0.122	125
	150	3.83	6.52	0.847	1.325	11.91	90	13.00	0.896	3.451	8.12	0.213	0.0021	5.29	0.123	150
	175	3.76	6.41	0.852	1.450	11.82	89	13.06	0.900	3.489	8.15	0.214	0.0020	5.32	0.124	175
	200	3.78	6.07	0.884	2.033	11.37	85	13.43	0.924	3.599	8.42	0.222	0.0022	5.43	0.128	200
	208	3.84	5.94	0.909	2.452	11.21	84	13.68	0.943	3.678	8.56	0.227	0.0022	5.50	0.130	208
Sta. 16	5	15.53	7.55	0.832	1.010	9.75	97	12.68	0.884	3.349	7.91	0.207	0.0019	5.16	0.121	5
	50	5.20	6.92	0.845	1.155	12.83	100	12.91	0.896	3.400	7.99	0.212	0.0020	5.24	0.122	50
	100	4.11	6.90	0.846	1.269	12.27	93	12.94	0.901	3.412	8.07	0.212	0.0021	5.27	0.123	100
	125	3.95	6.71	0.847	1.214	12.15	92	12.96	0.901	3.414	8.07	0.210	0.0021	5.25	0.122	125
	150	3.80	6.66	0.854	1.359	12.03	90	13.01	0.905	3.442	8.12	0.212	0.0020	5.29	0.123	150
	175	3.74	6.47	0.857	1.498	11.75	88	13.11	0.908	3.478	8.18	0.213	0.0021	5.31	0.123	175
	200	3.78	6.10	0.886	2.084	11.44	86	13.45	0.924	3.589	8.40	0.219	0.0022	5.39	0.127	200
	208	3.95	5.76	0.981	3.657	10.98	83	14.49	0.989	3.964	9.15	0.243	0.0026	5.67	0.135	208
Sta. 10	200	3.81	6.44	0.876	1.877	11.57	87	13.38	0.917	3.548	8.33	0.219	0.0022	5.39	0.126	200
Sta. 13	200	3.86	6.23	0.903	2.443	11.34	85	13.70	0.938	3.660	8.53	0.226	0.0021	5.49	0.130	200
Sta. 16	200	3.77	6.34	-	-	11.60	87	-	-	-	-	-	-	-	200	
Sta. 19	200	3.78	6.21	0.904	2.385	11.34	85	13.68	0.936	3.660	8.52	0.227	0.0023	5.50	0.130	200

採水日 Sta. 5 : '86/9/19
 Sta. 16 : '86/9/20, 21
 Stas. 10, 13, 19 : '86/9/21

表 5-8 摩周湖水質1986年9月調査結果 (つづき)

試料	Fe	Mn	Cl	F	SO4-S	NH4-N	NO3-N	TN	PO4-P	TP	3He/4He	4He/20Ne	CH4	α -BHC	γ -BHC	水深 m
	$\mu\text{g/kg}$	$\mu\text{g/kg}$	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	(R/Ra)		mmol/l	ng/kg	ng/kg	
	ICP	ICP	IC	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	MS	MS	GC-FID	GC-ECD	GC-ECD	
Sta. 5																
0	3.7	0.38	6.61	0.126	4.04	0.003	0.003	0.082	nd	0.0015	-	-	15.6	17.3	5.2	0
5	3.3	0.37	6.59	0.126	4.04	0.003	0.003	0.069	nd	0.0015	-	-	17.9	17.4	5.4	5
10	3.0	0.35	6.64	0.128	4.05	0.003	0.003	0.056	nd	0.0017	-	-	20.1	17.3	5.2	10
15	3.5	0.37	6.66	0.128	4.08	0.003	0.000	0.052	nd	0.0018	-	-	26.9	18.1	5.2	15
20	3.0	0.61	6.67	0.129	4.07	0.003	0.000	0.062	nd	0.0020	-	-	23.3	20.1	5.7	20
30	3.6	0.72	6.70	0.128	4.09	0.003	0.000	0.086	nd	0.0020	-	-	21.5	20.5	5.5	30
50	3.0	0.49	6.69	0.130	4.11	0.004	0.006	0.056	nd	0.0022	-	-	12.7	19.1	5.2	50
75	3.4	0.48	6.71	0.133	4.11	0.006	0.013	0.049	nd	0.0022	-	-	12.5	-	-	75
100	2.7	0.34	6.71	0.132	4.12	0.007	0.014	0.075	nd	0.0022	-	-	12.5	21.3	5.7	100
125	2.8	0.41	6.74	0.138	4.12	0.007	0.017	0.069	nd	0.0022	-	-	14.2	-	-	125
150	2.8	0.53	6.75	0.132	4.15	0.007	0.020	0.082	nd	0.0023	-	-	13.6	20.9	5.8	150
175	3.3	0.56	6.78	0.131	4.15	0.005	0.024	0.069	nd	0.0018	-	-	14.3	-	-	175
200	10.7	2.19	6.96	0.134	4.20	0.004	0.029	0.072	nd	0.0018	-	-	26.5	21.3	5.7	200
208	9.4	2.85	7.06	0.132	4.24	0.004	0.031	0.089	nd	0.0017	-	-	36.9	-	-	208
Sta. 16																
5	3.3	0.32	6.56	0.125	4.04	-	-	-	-	-	1.03±0.13	0.241	14.6	-	-	5
50	1.5	0.32	6.64	0.125	4.11	-	-	-	-	-	1.55±0.13	0.251	11.9	-	-	50
100	2.6	0.24	6.63	0.127	4.11	-	-	-	-	-	1.93±0.15	0.268	12.0	-	-	100
125	2.5	0.34	6.64	0.125	4.11	-	-	-	-	-	2.09±0.13	0.272	10.0	-	-	125
150	2.2	0.44	6.70	0.127	4.11	-	-	-	-	-	2.77±0.26	0.298	13.6	-	-	150
175	3.1	0.65	6.73	0.128	4.15	-	-	-	-	-	3.32±0.22	0.319	15.8	-	-	175
200	9.4	1.96	6.90	0.125	4.20	-	-	-	-	-	3.80±0.26	0.407	24.6	-	-	200
208	37.8	6.94	7.33	0.123	4.33	-	-	-	-	-	4.61±0.29	0.591	71.3	-	-	208
Sta. 10	4.1	1.26	6.88	0.134	4.19	-	-	-	-	-	3.86±0.27	0.436	25.7	-	-	200
Sta. 13	10.8	2.64	7.06	0.136	4.23	-	-	-	-	-	4.23±0.34	0.545	27.6	-	-	200
Sta. 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
Sta. 19	6.9	2.49	7.06	0.135	4.22	-	-	-	-	-	3.68±0.17	0.436	26.3	-	-	200

3He/4Heは、大気との比(R/Ra)で規格化したもの。4He/20Neの値とともに、Igarashiら(1992)による。

表 5-9 摩周湖水質1987年6月調査結果

ステーション	水深 m	温度	pH	チリ度	CO2(t)	DO	飽和度	Na	K	Mg	Ca	Sr	Ba	Si	B	Fe	水深 m
		°C	pH電極	meq/l	mmol/l	mg-O/l	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
		CTD		滴定法	IC	滴定法		AAS	AAS	AAS	AAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
Sta. 5	0	10.70	7.50	0.843	0.901	11.85	106	12.94	0.928	3.305	8.483	0.0211	0.0024	5.30	0.120	0.6	0
	5	10.00	7.37	0.842	0.907	12.15	107	12.96	0.931	3.319	8.479	0.0211	0.0024	5.30	0.121	0.7	5
	10	9.10	7.39	0.842	0.902	12.06	104	12.91	0.935	3.303	8.502	0.0210	0.0024	5.28	0.120	1.6	10
	15	8.40	7.34	0.844	0.915	12.34	104	12.97	0.932	3.321	8.514	0.0210	0.0024	5.27	0.120	3.0	15
	20	7.70	7.34	0.844	0.914	12.52	104	12.95	0.935	3.323	8.539	0.0211	0.0024	5.28	0.121	2.4	20
	30	5.90	7.17	0.845	0.947	13.16	104	13.02	0.935	3.339	8.519	0.0210	0.0024	5.27	0.120	1.7	30
	50	4.35	7.11	0.847	0.973	12.88	98	13.00	0.932	3.330	8.507	0.0212	0.0024	5.30	0.121	0.5	50
	75	4.05	7.04	0.845	0.982	12.60	95	12.99	0.926	3.332	8.548	0.0210	0.0024	5.27	0.120	0.5	75
	100	3.91	7.00	0.845	1.001	12.42	94	13.00	0.935	3.329	8.865	0.0213	0.0025	5.33	0.122	2.3	100
	125	3.79	6.91	0.850	1.052	12.30	92	13.00	0.930	3.342	8.569	0.0211	0.0024	5.29	0.121	1.2	125
	150	3.68	6.77	0.853	1.134	12.09	91	13.01	0.934	3.357	8.592	0.0211	0.0025	5.31	0.121	2.0	150
	175	3.63	6.64	0.858	1.245	11.86	89	13.06	0.938	3.392	8.642	0.0213	0.0024	-	0.121	3.5	175
	190	3.63	6.49	0.867	1.428	11.66	87	13.25	0.949	3.421	8.715	0.0215	0.0024	-	0.122	4.7	190
	200	3.63	6.44	0.870	1.479	11.62	87	13.27	0.952	3.428	8.724	0.0215	0.0025	-	0.123	4.1	200
	204	3.64	6.27	0.892	1.869	11.41	85	13.55	0.968	3.498	8.903	0.0223	0.0024	-	0.126	11.4	204
	206	3.66	6.20	0.896	1.649	11.42	86	13.61	0.964	3.499	8.868	0.0221	0.0024	5.47	0.126	11.9	206
	208	3.69	6.29	0.893	1.863	11.42	86	13.49	0.963	3.499	8.915	0.0221	0.0024	-	0.125	9.8	208
Sta. 16	125	3.86	7.02	0.845	0.996	12.39	93	12.99	0.940	3.331	8.535	0.0211	0.0023	-	0.120	1.7	125
	150	3.74	6.92	0.850	1.043	12.26	92	13.01	0.932	3.351	8.526	0.0211	0.0024	-	0.120	1.9	150
	175	3.62	6.74	0.853	1.146	12.00	90	13.10	0.941	3.358	8.598	0.0213	0.0023	-	0.121	3.1	175
	190	3.61	6.63	0.860	1.266	11.81	88	13.20	0.948	3.399	8.607	0.0214	0.0024	-	0.122	42.0	190
	200	3.63	6.43	0.869	1.425	11.73	88	13.32	0.954	3.423	8.669	0.0215	0.0024	-	0.123	5.9	200
	204	3.65	6.35	0.877	1.592	11.66	87	13.38	0.956	3.456	8.762	0.0215	0.0024	-	0.123	6.0	204
	208	3.70	6.11	0.906	1.563	11.59	87	13.79	0.972	3.558	9.008	0.0222	0.0026	5.42	0.127	12.5	208
	209	3.71	6.27	0.888	1.770	11.60	87	13.48	0.980	3.493	8.852	0.0217	0.0025	-	0.124	9.2	209
Sta. 2	202	3.64	6.53	0.868	1.420	11.67	87	13.24	0.942	3.420	8.656	0.0213	0.0025	5.36	0.123	3.7	202
Sta. 3	200	3.64	6.53	0.867	1.788	11.58	87	13.31	0.945	3.408	8.640	0.0214	0.0024	5.36	0.122	6.9	200
Sta. 4	207	3.67	6.14	0.896	1.697	11.51	86	13.63	0.973	3.518	8.891	0.0221	0.0024	5.43	0.126	11.3	207
Sta. 6	203	3.67	6.38	0.880	1.521	11.47	86	13.46	0.956	3.456	8.775	0.0218	0.0025	5.41	0.125	5.9	203
Sta. 7	208	3.69	6.28	0.876	1.704	11.60	87	13.44	0.953	3.452	8.725	0.0213	0.0025	5.32	0.123	8.9	208
Sta. 8	208	3.70	6.20	0.887	1.516	11.59	87	13.49	0.964	3.495	8.821	0.0215	0.0025	5.33	0.124	8.2	208
Sta. 10	209	3.71	6.27	0.881	2.120	11.71	88	13.50	0.952	3.484	8.806	0.0214	0.0026	5.31	0.123	10.0	209
Sta. 13	208	3.69	6.11	0.907	2.152	11.55	87	13.82	0.982	3.566	9.045	0.0220	0.0026	5.38	0.126	16.3	208
Sta. 19	205	3.69	6.22	0.871	2.029	11.73	88	13.40	0.955	3.441	8.748	0.0213	0.0024	5.32	0.122	8.3	205
Sta. 20	204	3.68	6.23	0.900	1.404	11.67	87	13.70	0.963	3.538	8.954	0.0219	0.0025	5.37	0.125	12.5	204
Sta. 21	200	3.67	6.52	0.864	1.711	11.76	88	13.36	0.947	3.416	8.644	0.0212	0.0025	5.30	0.122	5.7	200

採水日 Sta. 5 : '87/6/27, 29 Sta. 16 : '87/6/27, 30 Stas. 13, 19 : '87/6/27
 Stas. 4, 7, 8 : '87/6/28 Stas. 2, 3, 21 : '87/6/30

表 5-9 摩周湖水質1987年6月調査結果 (つづき)

試料	Mn	Cl	SO4-S	NH4-N	NO3-N	TN	PO4-P	TP	3He/4He	4He/20Ne	CH4	α -BHC	γ -BHC	δ -BHC	水深 m
	$\mu\text{g/kg}$	mg/kg	mg/kg	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	(R/Ra)		mmol/l	ng/kg	ng/kg	ng/kg	
	ICP	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	MS	MS	GC-FID	GC-ECD	GC-ECD	GC-ECD	
Sta. 5															
0	0.5	6.76	4.43	0.0030	0.009	0.051	0.0003	0.0027	-	-	-	17.0	4.7	1.6	0
5	0.5	6.79	4.33	0.0030	0.008	0.069	0.0003	0.0025	1.18±0.09	0.217	-	18.2	5.0	1.7	5
10	0.5	6.73	4.29	0.0037	0.011	0.051	0.0003	0.0022	-	-	-	17.7	4.8	1.6	10
15	0.5	6.73	4.28	0.0043	0.008	0.073	0.0003	0.0029	-	-	-	17.5	4.8	1.7	15
20	0.4	6.75	4.29	0.0046	0.007	0.069	0.0003	0.0024	-	-	-	18.5	5.1	1.7	20
30	0.7	6.83	4.27	0.0051	0.005	0.067	nd	0.0027	-	-	-	17.6	4.8	1.7	30
50	0.4	6.74	4.25	0.0054	0.012	0.048	nd	0.0025	-	-	-	18.2	5.0	1.7	50
75	0.6	6.75	4.25	0.0058	0.017	0.101	nd	0.0025	-	-	-	-	-	-	75
100	0.7	6.78	4.26	0.0069	0.017	0.040	nd	0.0018	1.75±0.10	0.267	-	17.7	4.8	1.6	100
125	0.7	6.76	4.25	0.0069	0.020	0.037	nd	0.0018	-	-	14.7	-	-	-	125
150	0.9	6.75	4.25	0.0037	0.023	0.042	nd	0.0018	-	-	15.6	19.2	5.2	1.7	150
175	1.2	6.80	4.25	0.0031	0.026	0.049	nd	0.0018	2.80±0.17	0.299	17.1	-	-	-	175
190	1.9	6.86	4.29	0.0035	0.030	0.045	nd	0.0022	-	-	-	-	-	-	190
200	1.8	6.89	4.29	0.0031	0.032	0.053	nd	0.0018	-	-	21.0	18.7	5.0	1.6	200
204	2.8	6.98	4.31	0.0033	0.033	0.053	nd	0.0022	-	-	-	-	-	-	204
206	2.8	6.99	4.30	0.0037	0.035	0.067	nd	0.0022	3.52±0.16	0.376	31.5	-	-	-	206
208	2.8	6.99	4.32	0.0039	0.034	0.079	nd	0.0022	-	-	31.5	-	-	-	208
Sta. 16															
125	0.5	6.74	4.29	0.0058	0.017	0.068	nd	0.0016	-	-	-	-	-	-	125
150	0.7	6.84	4.26	0.0064	0.019	0.053	nd	0.0014	-	-	13.0	-	-	-	150
175	1.0	6.76	4.25	0.0062	0.023	0.057	nd	0.0014	2.88±0.14	0.315	-	-	-	-	175
190	1.4	6.80	4.24	0.0048	0.026	0.042	nd	0.0013	2.95±0.15	0.345	-	-	-	-	190
200	1.7	6.88	4.28	0.0050	0.028	0.053	nd	0.0013	-	-	-	-	-	-	200
204	2.2	6.90	4.29	0.0016	0.029	0.060	nd	0.0013	-	-	-	-	-	-	204
208	3.5	7.05	4.34	0.0023	0.029	0.078	nd	0.0014	3.92±0.16	0.409	37.6	-	-	-	208
209	2.8	6.99	4.29	0.0021	0.029	0.053	nd	0.0014	-	-	37.6	-	-	-	209
Sta. 2	1.7	6.83	4.27	0.0033	0.028	0.053	nd	0.0014	2.92±0.19	0.329	19.5	-	-	-	202
Sta. 3	1.8	6.87	4.29	0.0038	0.029	0.036	nd	0.0016	-	-	19.8	-	-	-	200
Sta. 4	3.2	7.02	4.32	0.0044	0.032	0.051	nd	0.0020	3.59±0.26	0.397	32.8	-	-	-	207
Sta. 6	2.3	6.93	4.29	0.0042	0.031	0.076	nd	0.0020	-	-	-	-	-	-	203
Sta. 7	2.4	6.91	4.30	0.0038	0.030	0.072	nd	0.0022	3.37±0.18	0.373	25.0	-	-	-	208
Sta. 8	2.6	6.95	4.31	0.0031	0.029	0.051	nd	0.0022	3.74±0.20	0.395	33.6	-	-	-	208
Sta. 10	2.4	6.94	4.29	0.0035	0.033	0.047	nd	0.0018	3.50±0.17	0.375	31.3	-	-	-	209
Sta. 13	3.6	7.04	4.31	0.0037	0.030	0.051	nd	0.0025	4.08±0.22	0.469	47.7	-	-	-	208
Sta. 19	2.1	6.87	4.29	0.0040	0.028	0.051	nd	0.0023	3.54±0.14	0.421	31.4	-	-	-	205
Sta. 20	2.8	6.96	4.31	0.0042	0.028	0.051	nd	0.0020	3.98±0.21	0.422	58.9	-	-	-	204
Sta. 21	1.7	6.83	4.28	0.0040	0.028	0.051	nd	0.0023	-	-	29.2	-	-	-	200

3He/4Heは、大気の数との比(R/Ra)で規格化したもの。4He/20Neの数とともに、Igarashiら(1992)による。

表 5-10 摩周湖水質1987年8. 9月調査結果

ステーション	水深 m	温度	温度	pH	アルカリ度	CO2(t)	DO	飽和度	Na	K	Mg	Ca	Sr	Ba	Si	B	水深 m
		°C	°C		meq/l	mmol/l	mg-O/l	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
		転倒温度計	CTD	pH電極	滴定法	IC	滴定法		AAS	AAS	AAS	AAS	ICP	ICP	ICP	ICP	
Sta. 5	0	-	16.70	7.95	0.8277	0.830	9.59	98	12.88	0.909	3.263	8.336	0.0206	0.0022	5.16	0.1183	0
	5	-	16.30	7.99	0.8278	0.827	9.61	97	12.80	0.916	3.279	8.359	0.0205	0.0022	5.18	0.1186	5
	10	-	16.00	7.95	0.8299	0.826	9.63	97	12.84	0.906	3.292	8.354	0.0204	0.0022	5.17	0.1182	10
	15	-	14.50	7.96	0.8300	0.822	9.63	94	12.88	0.907	3.272	8.353	0.0204	0.0021	5.17	0.1180	15
	20	-	10.20	7.76	0.8347	0.869	11.77	104	12.87	0.915	3.315	8.425	0.0205	0.0022	5.22	0.1193	20
	30	-	6.30	7.39	0.8420	0.918	13.34	107	12.99	0.925	3.333	8.529	0.0207	0.0022	5.27	0.1208	30
	50	-	4.60	7.22	0.8432	0.959	12.76	98	13.07	0.923	3.344	8.500	0.0207	0.0022	5.27	0.1200	50
	75	-	4.07	7.16	0.8436	0.976	12.43	94	13.08	0.921	3.347	8.534	0.0210	0.0023	5.26	0.1191	75
	100	-	3.91	7.10	0.8448	0.980	12.20	92	13.08	0.923	3.345	8.555	0.0210	0.0023	5.27	0.1195	100
	125	3.83	3.79	6.99	0.8453	0.969	12.09	91	13.14	0.927	3.357	8.564	0.0211	0.0023	5.28	0.1197	125
	150	3.74	3.71	6.86	0.8479	1.047	11.93	90	13.16	0.929	3.364	8.585	0.0211	0.0024	5.29	0.1196	150
	175	3.66	3.67	6.72	0.8546	1.158	11.68	87	13.19	0.955	3.382	8.629	0.0212	0.0023	5.31	0.1205	175
	190	3.68	3.67	6.59	0.8620	1.307	11.54	86	13.26	0.941	3.413	8.708	0.0215	0.0023	5.36	0.1216	190
	200	3.74	3.70	6.43	0.8783	1.590	11.24	84	13.45	0.958	3.480	8.847	0.0219	0.0023	5.42	0.1232	200
	204	3.73	3.76	6.33	0.8878	1.808	11.13	84	13.67	0.959	3.511	8.942	0.0223	0.0025	5.48	0.1249	204
	206	3.84	3.80	6.11	0.9198	2.681	11.09	83	13.98	0.998	3.695	9.260	0.0232	0.0025	5.59	0.1307	206
	208	3.88	3.87	5.94	0.9985	3.977	10.21	77	14.81	1.049	3.937	9.890	0.0251	0.0031	5.85	0.1390	208
Sta. 2	202	3.80	3.74	6.21	0.9160	2.240	10.87	82	13.67	0.981	3.584	9.088	0.0226	0.0025	5.53	0.1279	202
Sta. 3	200	3.71	3.68	6.42	0.8733	1.622	11.36	85	13.29	0.959	3.473	9.812	0.0218	0.0024	5.42	0.1243	200
Sta. 4	207	3.78	3.80	6.20	0.9013	2.245	11.20	84	13.70	0.984	3.613	9.083	0.0226	0.0025	5.53	0.1281	207
Sta. 6	203	3.80	3.79	6.14	0.9123	2.549	10.91	82	13.87	0.995	3.667	9.194	0.0230	0.0025	5.60	0.1295	203
Sta. 7	208	3.85	3.85	6.06	0.9336	3.015	10.82	81	14.09	1.014	3.741	9.397	0.0235	0.0025	5.64	0.1306	208
Sta. 8	208	3.86	3.85	6.06	0.9286	2.972	11.07	83	14.06	1.010	3.772	9.360	0.0233	0.0025	5.61	0.1304	208
Sta. 10	209	3.86	3.83	5.94	0.9580	3.515	10.54	79	14.44	1.033	3.907	9.633	0.0242	0.0026	5.73	0.1341	209
Sta. 13	208	3.85	3.85	6.04	0.9297	2.903	11.05	83	13.84	0.997	3.683	9.279	0.0230	0.0025	5.56	0.1287	208
Sta. 16	208	3.84	3.82	6.08	0.9367	3.079	10.76	81	14.07	1.011	3.745	9.383	0.0233	0.0025	5.61	0.1305	208
Sta. 19	205	3.73	3.75	6.31	0.8798	1.911	11.22	84	13.43	0.969	3.529	8.902	0.0220	0.0024	5.46	0.1242	205
Sta. 20	204	3.88	3.86	6.10	0.9210	2.733	11.03	83	14.03	1.015	3.733	9.373	0.0234	0.0025	5.61	0.1301	204
Sta. 21	200	3.76	3.75	6.37	0.8732	1.669	11.29	85	13.32	0.964	3.504	8.849	0.0218	0.0024	5.42	0.1232	200

採水日 Sta. 5 : '87/8/30-31, 9/2
 Stas. 10, 13, 16, 19 : '87/8/30
 Stas. 2, 3, 4, 6, 7, 8 : '87/8/31
 Stas. 20, 21 : '87/9/2

表 5-10 摩周湖水質1987年8, 9月調査結果 (つづき)

試料	Fe	Mn	Cl	F	SO4-S	B(k)F	B(a)P	B(ghi)P	NH4-N	NO3-N	NO3+NO2-N	TN	TP	3He/4He	4He/20Ne	全菌数	水深 m
	μg/kg	μg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ng/l	ng/l	ng/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	(R/Ra)		cells/ml	
	ICP	ICP	IC	IC	IC	HPLC-レーザー蛍光法			AA	AA	AA	AA	AA	MS	MS	直観法	
Sta. 5																	Sta. 5
0	1.5	0.2	6.63	0.124	4.04	-	-	-	0.0042	0.002	0.002	0.051	0.0024	-	-	1.2E+5	0
5	2.1	0.2	6.64	0.122	4.04	0.007	0.013	0.032	0.0033	0.002	0.002	0.061	0.0016	-	-	1.0E+5	5
10	0.9	0.2	6.62	0.123	4.04	-	-	-	0.0033	0.002	0.002	0.065	0.0021	-	-	1.3E+5	10
15	2.7	0.4	6.62	0.122	4.05	-	-	-	0.0033	0.003	0.003	0.058	0.0021	-	-	9.8E+4	15
20	1.3	0.2	6.69	0.123	4.09	-	-	-	0.0031	0.001	0.001	0.088	0.0024	-	-	1.4E+5	20
30	2.2	0.2	6.74	0.121	4.10	-	-	-	0.0028	0.001	0.001	0.045	0.0017	1.45±0.16	0.259	1.3E+5	30
50	2.2	0.3	6.75	0.124	4.11	-	-	-	0.0027	0.007	0.007	0.061	0.0028	1.52±0.02	0.213	1.5E+5	50
75	2.0	0.3	6.77	0.125	4.12	-	-	-	0.0030	0.015	0.015	0.061	0.0019	-	-	-	75
100	1.9	0.2	6.76	0.124	4.12	-	-	-	0.0049	0.017	0.017	0.055	0.0017	1.56±0.02	0.234	2.6E+5	100
125	0.9	0.3	6.77	0.125	4.12	-	-	-	0.0050	0.020	0.020	0.065	0.0019	-	-	-	125
150	1.3	0.2	6.78	0.125	4.13	-	-	-	0.0041	0.025	0.025	0.055	0.0021	2.44±0.02	0.307	2.9E+5	150
175	3.0	0.3	6.82	0.125	4.15	-	-	-	0.0022	0.030	0.030	0.051	0.0020	2.89±0.03	0.294	-	175
190	4.1	0.5	6.84	0.124	4.16	-	-	-	0.0022	0.032	0.032	0.051	0.0017	-	-	-	190
200	2.7	0.4	6.93	0.126	4.17	-	-	-	0.0019	0.037	0.037	0.055	0.0023	3.45±0.04	0.333	3.3E+5	200
204	2.5	0.5	6.97	0.127	4.19	-	-	-	0.0019	0.039	0.039	0.071	0.0017	3.69±0.09	0.385	-	204
206	3.7	0.6	7.24	0.130	4.26	-	-	-	0.0030	0.040	0.040	0.065	0.0017	4.36±0.04	0.622	-	206
208	14.2	2.7	7.60	0.126	4.35	-	-	-	0.0038	0.051	0.051	0.099	0.0026	4.58±0.05	0.649	-	208
Sta. 2	4.7	0.5	7.09	0.130	4.22	-	-	-	0.0028	0.044	0.044	0.053	0.0033	3.91±0.04	0.432	-	202
Sta. 3	12.0	1.7	6.92	0.127	4.18	-	-	-	0.0030	0.037	0.037	0.075	0.0028	-	-	-	200
Sta. 4	3.4	1.3	7.11	0.126	4.23	-	-	-	0.0033	0.039	0.039	0.076	0.0021	4.16±0.04	0.453	-	207
Sta. 6	3.7	1.0	7.19	0.131	4.22	-	-	-	0.0035	0.044	0.044	0.079	0.0021	-	-	-	203
Sta. 7	3.8	0.7	7.32	0.123	4.28	-	-	-	0.0035	0.042	0.042	0.072	0.0021	4.53±0.11	0.569	-	208
Sta. 8	3.7	1.3	7.30	0.123	4.26	-	-	-	0.0035	0.039	0.039	0.059	0.0021	4.60±0.12	0.556	-	208
Sta. 10	4.0	4.7	7.46	0.220	4.30	-	-	-	0.0018	0.046	0.046	0.069	0.0021	4.47±0.11	0.576	-	209
Sta. 13	7.4	2.4	7.22	0.124	4.25	-	-	-	0.0015	0.038	0.038	0.079	0.0024	4.57±0.11	0.587	-	208
Sta. 16	4.6	4.4	7.27	0.120	4.25	-	-	-	0.0015	0.043	0.043	0.082	0.0021	4.45±0.11	0.523	-	208
Sta. 19	2.6	0.5	6.99	0.122	4.20	-	-	-	0.0012	0.037	0.037	0.069	0.0024	3.96±0.14	0.488	-	205
Sta. 20	7.6	3.1	7.23	0.124	4.24	-	-	-	0.0035	0.039	0.039	0.072	0.0020	4.56±0.11	0.545	-	204
Sta. 21	1.8	0.5	6.96	0.126	4.17	-	-	-	0.0015	0.036	0.036	0.066	0.0018	-	-	-	200

3He/4Heは、大気の数との比(R/Ra)で規格化したもの。4He/20Neの数とともに、Igarashiら(1992)による。

表 5-11 摩周湖水質1989年9月調査結果

水深 m	温度 °C	pH	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	TN mg/l	PO ₄ -P mg/l	TP mg/l	CH ₄ mmol/l	α-BHC ng/kg	γ-BHC ng/kg	δ-BHC ng/kg	B(a)P ng/l	水深 m
	転倒温度計	pH電極	AA	AA	AA	AA	AA	GC-FID	GC-ECD	GC-ECD	GC-ECD	HPLC - 蛍光法	
Sta. 5													Sta. 5
0	-	6.42	0.0040	0.008	0.065	nd	0.0013	11.0	15.7	4.3	1.7	-	0
5	-	6.16	0.0032	0.008	0.061	nd	0.0013	11.2	15.6	4.2	1.8	0.015 ±.004	5
10	-	6.15	0.0038	0.008	0.057	nd	0.0014	12.4	15.1	4.2	1.8	-	10
15	-	6.02	0.0030	0.008	0.050	nd	0.0013	13.3	15.3	4.4	2.2	-	15
20	-	5.60	0.0041	0.007	0.072	nd	0.0014	16.0	15.8	4.4	2.1	-	20
30	-	5.45	0.0043	0.007	0.068	nd	0.0014	19.4	19.3	5.3	2.3	-	30
50	-	5.54	0.0032	0.011	0.068	nd	0.0013	11.0	19.7	5.3	2.5	-	50
75	4.37	-	0.0032	0.016	0.047	nd	0.0013	10.5	-	-	-	-	75
100	-	5.15	0.0035	0.017	0.054	nd	0.0009	10.7	19.1	5.1	2.1	-	100
125	4.02	-	0.0055	0.017	0.036	nd	0.0010	10.1	-	-	-	-	125
150	-	4.97	0.0058	0.018	0.036	nd	0.0009	11.4	18.8	5.1	2.4	-	150
175	3.89	-	0.0061	0.018	0.040	nd	0.0009	12.8	-	-	-	-	175
190	3.88	-	0.0063	0.020	0.065	nd	0.0010	13.7	-	-	-	-	190
200	-	4.75	0.0064	0.022	0.050	nd	0.0011	18.6	18.9	5.1	2.4	-	200
203	3.92	-	0.0074	0.024	0.057	nd	0.0011	34.7	-	-	-	-	203
206	4.03	-	0.0075	0.025	0.057	nd	0.0011	51.5	-	-	-	-	206

採水日 Sta. 5 : '89/9/5, 6. PAH用はガラス製採水器を併用した。
pHの値は信頼性に欠ける

表 5-12 摩周湖水質1990年8月調査結果

Sta. 採水日	水深 m	温度	pH	Na	K	Mg	Ca	Cl	F	SO4-S	CH4	α -BHC	γ -BHC	δ -BHC	水深 m	
		°C		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mmol/l	ng/kg	ng/kg	ng/kg		
		転倒温度計	pH電極	FES	FES	IC	IC	IC	IC	IC	GC-FID	GC-ECD	GC-ECD	GC-ECD		
Sta. 5	0	17.90	8.10	13.3	0.913	3.56	9.57	6.64	0.181	4.18	17.1	14.9	4.2	1.8	0	
	5	17.60	8.14	13.2	0.921	3.59	9.74	6.67	0.166	4.14	15.7	16.2	4.5	1.8	5	
	10	17.37	8.15	13.2	0.937	3.59	9.86	6.66	0.154	4.12	15.7	15.2	4.2	1.7	10	
	15	12.35	7.91	13.5	0.944	3.68	10.03	6.77	0.154	4.17	21.8	16.9	4.7	2.0	15	
	20	9.25	7.85	13.5	0.958	3.61	9.83	6.83	0.154	4.20	16.2	16.9	4.4	1.8	20	
	30	7.25	7.93	13.5	0.956	3.63	10.07	6.81	0.145	4.19	13.9	18.1	4.8	2.1	30	
	50	5.05	7.71	13.6	0.961	3.67	10.08	6.79	0.145	4.16	11.2	18.5	4.9	2.1	50	
	100	4.22	7.63	13.6	0.956	3.36	9.95	6.85	0.160	4.23	11.7	17.4	4.8	1.9	100	
	150	3.91	7.56	13.5	0.964	3.52	10.05	6.86	0.148	4.19	13.8	18.5	5.2	1.8	150	
	175	3.79	7.17	13.5	0.974	3.56	9.92	6.88	0.153	4.20	15.2	-	-	-	175	
	190	-	-	13.5	0.975	3.52	9.94	6.90	0.143	4.20	17.5	-	-	-	190	
	200	3.81	7.11	13.2	0.990	3.54	10.00	6.99	0.143	4.20	27.6	18.1	4.6	2.2	200	
	203	3.80	6.63	13.8	0.997	3.71	10.32	7.03	0.140	4.22	34.2	-	-	-	203	
	206	3.89	6.46	14.1	1.010	3.74	10.57	7.11	0.139	4.23	46.0	-	-	-	206	

採水日 Sta. 5 : '90/8/1

表 5-13 摩周湖水質1991年9月調査結果

水深 m	pH	7カカリ度 meq/l	DO mg-O/l	Na mg/kg	K mg/kg	Mg mg/kg	Ca mg/kg	Cl mg/kg	F mg/kg	SO4-S mg/kg	水深 m
	pH電極	滴定法	滴定法	FES	FES	ICP	ICP	IC	IC	IC	
Sta. 5											Sta. 5
0	8.26	0.7690	9.68	11.4	0.961	3.08	7.78	6.67	0.137	4.07	0
5	8.25	0.7905	9.69	11.5	0.968	3.05	7.74	6.63	0.130	4.06	5
10	8.25	0.7839	9.65	11.4	0.971	3.08	7.77	6.66	0.125	4.06	10
15	8.28	0.7848	9.71	11.5	0.970	3.08	7.78	6.64	0.125	4.06	15
20	8.14	0.8069	11.70	11.6	0.979	3.14	7.95	6.73	0.130	4.11	20
25	7.80	0.7854	10.61	11.3	0.980	3.12	7.90	6.70	0.124	4.08	25
30	8.00	0.7955	13.05	11.7	0.998	3.15	7.98	6.78	0.130	4.11	30
50	8.04	0.7984	12.92	11.8	0.998	3.13	7.93	6.78	0.133	4.13	50
100	7.74	0.7997	12.27	11.7	1.000	3.17	7.96	6.79	0.126	4.14	100
150	7.66	0.8003	12.13	11.8	1.000	3.13	7.89	6.78	0.129	4.14	150
190	7.04	0.7961	11.99	11.7	1.008	3.17	8.00	6.88	0.126	4.16	190
200	7.28	0.8111	11.78	11.8	1.017	3.26	8.19	6.79	0.123	4.13	200
203	6.73	0.8246	11.68	11.8	1.057	3.32	8.37	6.90	0.124	4.18	203
206	6.80	-	11.54	12.4	1.079	3.49	8.76	7.13	0.141	4.23	206

水深 m	NH4-N mg/l	NO3-N mg/l	TN mg/l	PO4-P mg/l	TP mg/l	α -BHC ng/kg	γ -BHC ng/kg	δ -BHC ng/kg	水深 m
	AA	AA	AA	AA	AA	GC-ECD	GC-ECD	GC-ECD	
Sta. 5									Sta. 5
0	0.002	0.006	0.061	nd	0.0019	12.6	3.9	2.2	0
5	0.002	0.006	0.064	nd	0.0019	12.3	4.0	2.0	5
10	0.003	0.006	0.061	nd	0.0022	12.8	4.3	2.0	10
15	0.004	0.006	0.055	nd	0.0025	-	-	-	15
20	0.003	0.004	0.085	nd	0.0025	12.6	4.2	1.9	20
25	0.002	0.005	0.067	nd	0.0028	13.8	4.6	2.0	25
30	0.002	0.002	0.049	nd	0.0028	14.0	4.7	1.9	30
50	0.003	0.004	0.091	nd	0.0028	14.4	4.6	1.8	50
100	0.009	0.012	0.158	nd	0.0037	14.2	4.4	1.8	100
150	0.010	0.013	0.058	nd	0.0031	14.8	4.9	1.8	150
190	-	-	-	-	-	-	-	-	190
200	0.010	0.019	0.067	nd	0.0025	-	-	-	200
203	-	-	-	-	-	-	-	-	203
206	-	-	-	-	-	-	-	-	206

採水日 Sta. 5 : '91/9/29, 30

表 5-14 摩周湖水質1992年8月調査結果

水深 m	7/10/1度	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO4-S	NH4-N	NO3-N	NO2-N	TN	PO4-P	TP	水深 m
	meq/l	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
	Gran's Plot滴定	FES	FES	ICP	ICP	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	AA	
Sta. 5														Sta. 5
0	0.824	11.3	0.952	3.10	7.87	6.61	4.03	0.002	0.009	nd	0.042	nd	0.0029	0
5	0.795	11.5	0.949	3.15	7.97	6.62	4.05	0.002	0.009	nd	0.059	nd	0.0024	5
10	0.802	11.3	0.941	3.10	7.89	6.65	4.07	0.003	0.007	nd	0.049	nd	0.0019	10
15	0.807	11.4	0.946	3.16	8.02	6.67	4.09	0.007	0.006	nd	0.036	nd	0.0029	15
20	0.802	11.3	0.964	3.20	8.03	6.74	4.13	0.007	0.006	nd	0.029	nd	0.0029	20
30	0.810	11.3	0.966	3.23	8.10	6.77	4.14	0.012	0.009	nd	0.042	nd	0.0026	30
50	0.821	11.3	0.969	3.22	8.13	6.78	4.15	0.009	0.011	nd	0.099	nd	0.0029	50
75	0.833	11.5	0.966	3.16	8.03	6.77	4.14	0.011	0.013	nd	0.042	nd	0.0018	75
100	0.810	11.5	0.971	3.16	8.01	6.80	4.16	0.018	0.013	nd	0.052	nd	0.0018	100
125	0.812	11.3	0.968	3.21	8.15	6.78	4.13	0.018	0.013	nd	0.048	nd	0.0015	125
150	0.822	11.4	0.964	3.20	8.12	6.78	4.14	0.020	0.014	nd	0.038	nd	0.0016	150
175	0.815	11.5	0.973	3.22	8.05	6.81	4.15	0.013	0.015	nd	0.053	nd	0.0020	175
190	0.810	11.4	0.975	3.27	8.20	6.83	4.17	0.014	0.017	nd	0.042	nd	0.0023	190
200	0.836	11.6	0.983	3.32	8.30	6.88	4.18	0.013	0.019	nd	0.049	nd	0.0023	200
203	0.835	11.7	0.995	3.32	8.32	6.90	4.19	0.013	0.021	nd	0.060	nd	0.0016	203
206	0.845	11.5	0.999	3.35	8.43	6.92	4.19	0.014	0.022	nd	0.042	nd	0.0021	206
Sta. 13														Sta. 13
206	0.872	12.0	1.027	3.45	8.64	6.96	4.20	0.015	0.023	nd	0.042	nd	0.0020	206

採水日 Sta. 5 : '92/8/28, 29
 Sta. 13 : '92/8/29

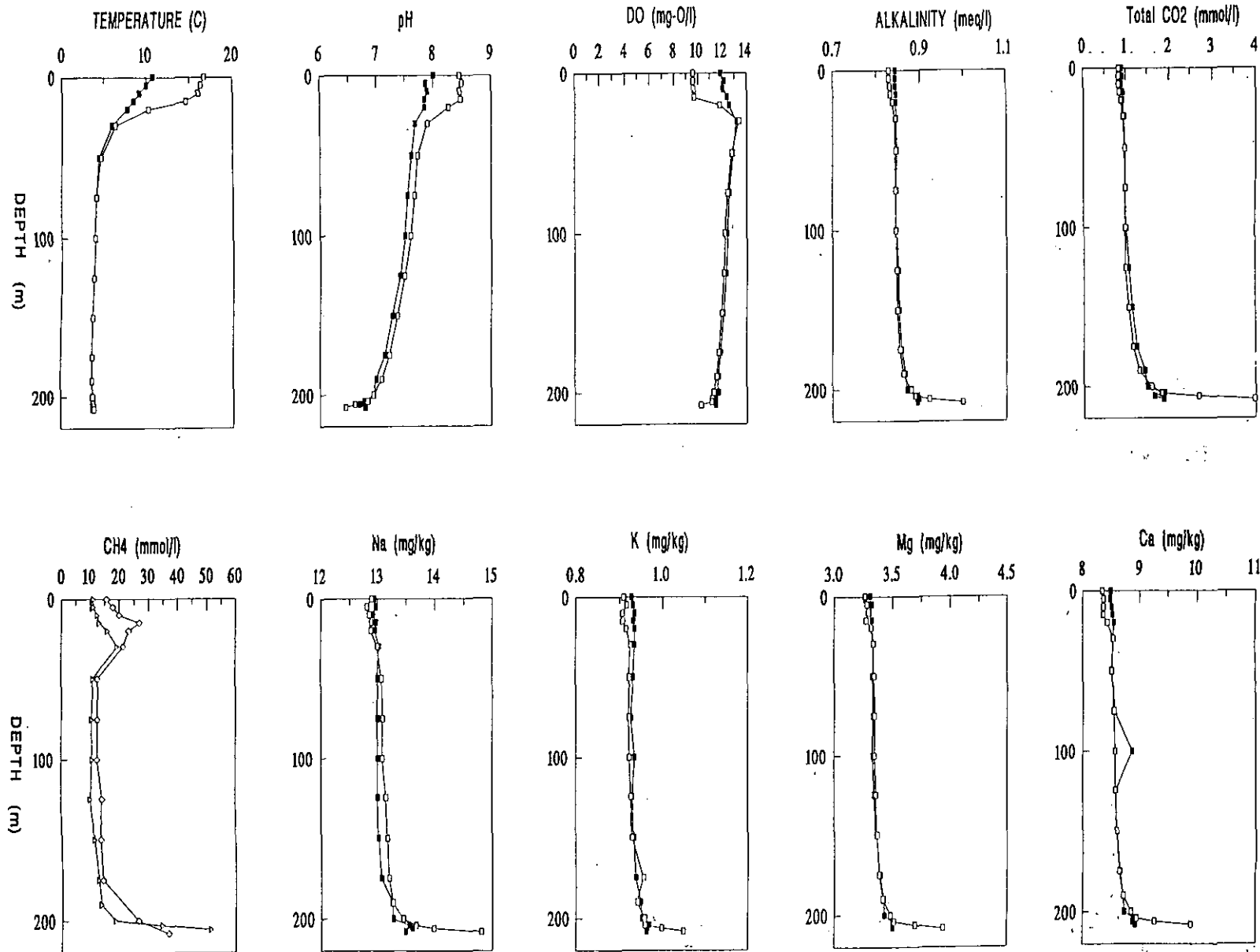


図 3 摩周湖水各成分の鉛直分布

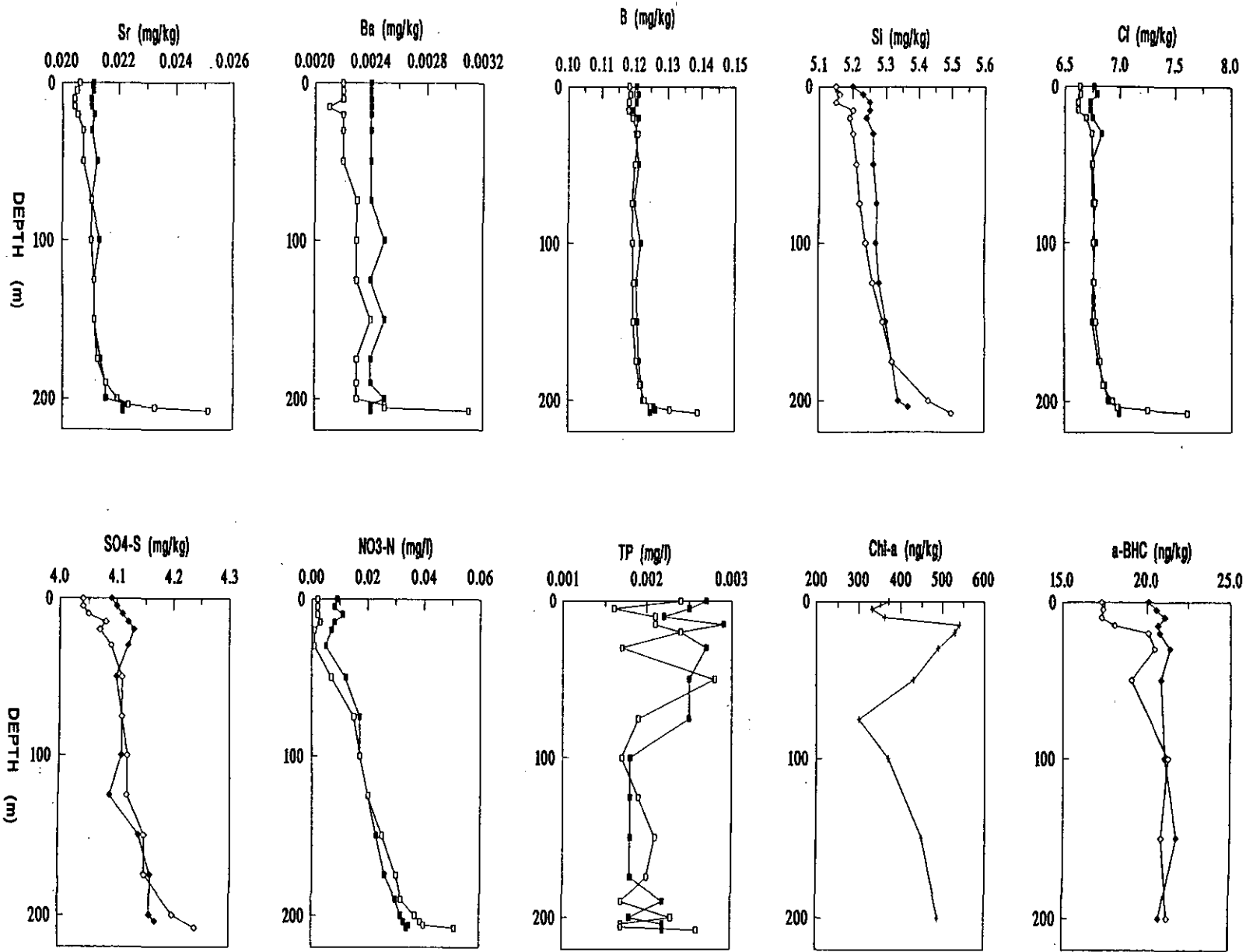


図 3 摩周湖水各成分の鉛直分布 (つづき)

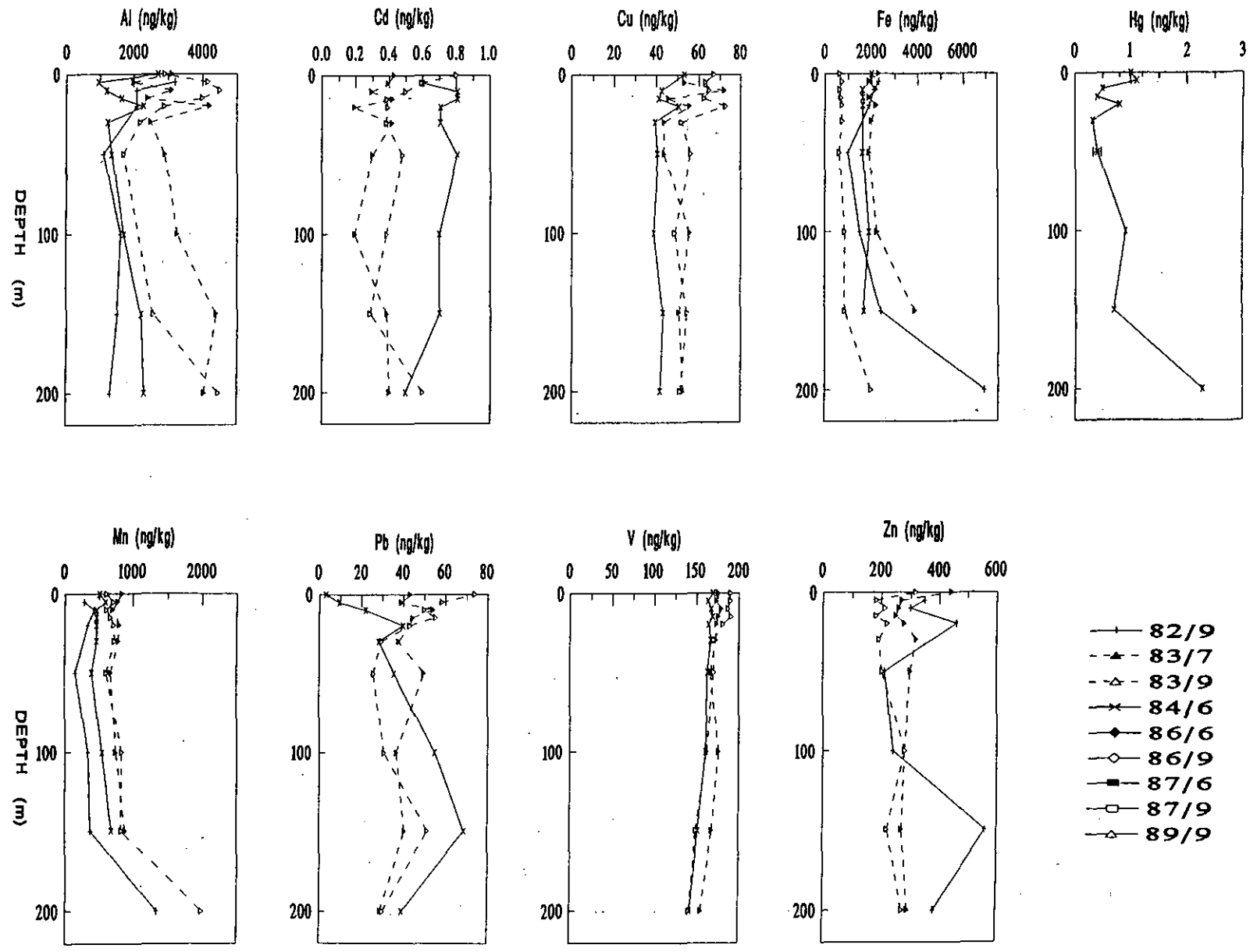


図 3 摩周湖水各成分の鉛直分布 (つづき)

表 6 屈斜路湖水質調査結果

東経 144°	北緯 43°	水深 m	温度	pH	Na	K	Mg	Ca	Cl	F	S04-S	水深 m	
			°C		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
			溫度計	pH電極	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC		
20 03 (最深部)	35 17	0	21.0	6.38	41.0	3.28	4.73	12.9	37.0	0.566	28.8	0	
		10	20.1	6.35	41.1	3.24	4.69	12.8	37.0	0.563	28.9	10	
		20	10.5	6.20	41.9	3.66	4.82	13.2	37.8	0.560	29.3	20	
		30	9.0	6.16	41.8	3.69	4.86	13.2	37.9	0.555	29.4	30	
		50	8.0	6.09	42.8	3.72	5.01	13.4	38.0	0.547	29.4	50	
		70	8.1	6.09	41.7	3.53	4.85	13.2	38.0	0.554	29.5	70	
		90	7.8	6.09	43.8	4.53	4.88	13.2	37.9	0.551	29.4	90	
		110	9.1	6.01	42.5	4.05	4.84	12.9	38.0	0.573	29.5	110	
25 06	39 05	0	20.9	3.37	44.6	4.20	6.20	15.1	46.0	0.603	38.8	0	
24 47	39 07	0	20.9	4.71	41.9	3.37	4.91	12.7	37.7	0.562	30.1	0	
24 23	39 10	5	20.9	4.73	42.0	3.92	4.97	12.9	37.7	0.573	29.7	5	
		0	20.7	5.99	41.4	3.68	4.80	12.8	37.2	0.566	29.2	0	
23 39	39 13	15	20.7	6.00	41.4	3.71	4.88	12.8	37.3	0.589	29.3	15	
		0	16.0	6.10	42.6	3.63	4.96	13.1	37.8	0.602	29.5	0	
22 10	39 21	0	20.3	5.97	41.8	3.89	5.11	12.9	37.2	0.596	29.2	0	
		20	10.0	6.10	42.8	3.16	5.27	13.1	37.9	0.611	29.5	20	
		35	8.0	6.04	42.8	3.80	5.00	12.7	38.0	0.602	29.6	35	
20 40	39 28	0	20.4	6.03	42.2	3.46	5.13	13.1	37.3	0.601	29.2	0	
		20	10.5	6.05	42.8	3.89	5.23	12.9	38.0	0.643	29.4	20	
		40	7.5	5.76	43.1	3.69	5.16	12.8	38.0	0.592	29.5	40	

採水日 '90/9/2
透明度: 9.5m (最深部)

東経 144°	北緯 43°	水深 m	NH4-N	NO3-N	TN	PO4-P	TP	水深 m	
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
			AA	AA	AA	AA	AA		
20 03 (最深部)	35 17	5	0.0032	nd	0.020	0.0004	0.0031	5	
		20	0.0038	nd	0.040	0.0004	0.0029	20	
		65	0.0040	nd	0.034	0.0006	0.0029	65	
		100	0.0044	nd	0.027	0.0003	0.0017	100	
		115	0.0042	0.0005	0.037	0.0004	0.0018	115	

採水日 '87/8/27

表 7 摩周湖透明度の経年変化

観測時期	透 明 度 m		出典
	国立環境 研究所	他機関の 観測値	
1917/8/30		33.0	1)
1931/8/31		41.6	2)
1975/8/6		25.4	3)
1975/9/14		16.7	3)
1977/6/13		23.8	4)
1978/6/7		27.4	4)
1979/6/24		28.0	4)
1979/7/25		35.8	4)
1982/9/10	22.7		
1982/10/13		33.0	5)
1983/7/20	28		
1984		25	6)
1984		27	6)
1984		25	6)
1984		28	6)
1985		22	6)
1985/6/18		25.0	7)
1986/9		26	8)
1987		25	6)
1987/9/1	26		
1989/9/6	15.7		
1990/8/31	26.5		
1991/9/30	20		
1992/8/28	18		

- 1) 田中館(1918)
- 2) 高安・近藤(1934)
- 3) 飯作(1987) : 1974年8月～1976年8月の毎月測定の一部
- 4) 北海道(1979)
- 5) 青井(1984)
- 6) 北海道公害防止研究所(1990)
- 7) 環境庁(1987)
- 8) 田中(1987)

表 8 摩周湖水中の懸濁物質

ステーション 採取日	水深 m	SS	POC	PON	SS>0.4	SS>1	SS>3	水深 m	
		mg/l	μg/l	μg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
		重量法	元素分析計		重量法				
旧Sta. 1 82/9/9	0	0.22	54	6.2	-	-	-	0	
	5	0.18	58	7.7	-	-	-	5	
	10	0.20	66	10	-	-	-	10	
旧Sta. 1 83/9/19	0	0.25	116	13	-	0.35	-	0	
	5	0.43	143	16	1.05	0.31	0.21	5	
	10	0.53	178	18	1.31	0.34	0.34	10	
	15	0.74	208	22	-	0.31	-	15	
	20	0.98	322	37	0.90	0.43	0.46	20	
	30	0.57	195	21	0.93	0.28	0.31	30	
	50	0.26	101	12	0.57	0.18	0.18	50	
	100	0.20	47	5	0.36	0.13	-	100	
	150	0.16	48	6	0.20	0.11	-	150	
200	0.19	54	6	0.62	0.15	-	200		
旧Sta. 3 83/9/18	0	-	-	-	-	0.25	-	0	
	5	-	-	-	-	0.29	-	5	
	10	-	-	-	-	0.30	-	10	
	15	-	-	-	-	0.29	-	15	
	20	-	-	-	-	0.29	-	20	
	30	-	-	-	-	0.27	-	30	
	50	-	-	-	-	0.17	-	50	
	100	-	-	-	-	0.11	-	100	
	150	-	-	-	-	0.09	-	150	
200	-	-	-	-	0.07	-	200		
旧Sta. 1 85/9/2	0	0.20	61	9	-	-	-	0	
	10	0.24	66	8	-	-	-	10	
	20	0.29	46	2	-	-	-	20	
	30	0.28	54	2	-	-	-	30	
	50	0.27	44	3	-	-	-	50	
	70	0.08	67	3	-	-	-	70	

SS>0.4, 1, 3 : それぞれ0.4, 1, 3μmヌクレオポアフィルターでろ過, 恒量したもの

表 9 摩周湖の一次生産速度

ステーション 測定日	水深 m	一次生産速度	
		mg-C/m ³ /d	mg-C/mg-Chl. a/d
C-13法			
旧Sta. 1 85/9/2	0	1.56	4.63
	10	2.50	5.00
	20	2.04	4.86
	30	1.18	2.88
	50	0.82	1.78
	70	0.81	1.93

表 10 摩周湖水の水中照度プロフィール

ステーション 測定日 天候	旧Sta. 1 82/09/09 曇	旧Sta. 3 82/09/11 晴	旧Sta. 1 83/09/17	旧Sta. 1 83/09/19	旧Sta. 2 83/09/18	旧Sta. 3 83/09/18	ステーション 測定日 天候
水深 m	照度 lx %	照度 lx %	照度 lx %	照度 lx %	照度 lx %	照度 lx %	水深 m
空中	1.15E+4	2.40E+4	2.92E+4	9.04E+04	8.37E+4	2.24E+4	空中
0	9.00E+3 100	2.50E+4 100	2.14E+4 100	7.36E+04 100	6.80E+4 100	1.25E+4 100	0
1	6.20E+3 69	3.50E+3 14	9.60E+3 45	5.71E+04 78	5.18E+4 76	8.10E+3 65	1
2	- -	- -	9.86E+3 46	3.90E+04 53	4.41E+4 65	6.52E+3 52	2
3	- -	- -	9.89E+3 46	- -	- -	- -	3
4	- -	- -	- -	3.58E+04 49	3.33E+4 49	7.04E+3 56	4
5	4.60E+3 51	1.00E+4 40	8.45E+3 39	- -	- -	- -	5
6	- -	- -	- -	2.91E+04 29	2.60E+4 38	6.18E+3 49	6
8	- -	- -	- -	2.37E+04 32	2.01E+4 30	5.22E+3 42	8
10	3.10E+3 34	7.00E+3 28	5.21E+3 24	1.94E+04 26	1.65E+4 24	4.27E+3 34	10
15	2.00E+3 22	4.20E+3 17	- -	- -	- -	- -	15
20	1.20E+3 13	2.30E+3 9.2	1.73E+3 8.1	5.75E+03 7.4	5.91E+3 8.7	1.57E+3 13	20
28	5.60E+2 6.2	5.30E+2 2.1	- -	- -	- -	- -	28
30	- -	- -	5.75E+2 2.7	2.32E+03 3.2	2.20E+3 3.2	6.00E+2 4.8	30
40	- -	- -	2.88E+2 1.3	9.13E+02 1.2	9.05E+2 1.3	2.96E+2 2.4	40
50	- -	- -	1.37E+2 0.6	3.81E+02 0.5	3.62E+2 0.5	1.63E+2 1.3	50
60	- -	- -	6.41E+1 0.3	1.16E+02 0.2	1.49E+2 0.2	5.17E+1 0.4	60
70	- -	- -	2.95E+1 0.1	2.69E+02 0.4	7.47E+1 0.1	4.10E+1 0.3	70
80	- -	- -	1.62E+1 0.1	1.32E+02 0.2	3.61E+1 0.1	1.30E+1 0.1	80
90	- -	- -	1.06E+1 0.0	1.00E+02 0.1	1.80E+1 0.0	4.77E+0 0.0	90

表 11 温度, 溶存酸素センサーによる現場プロファイル測定

ステーション 測定日	旧Sta. 1 82/9/9	旧Sta. 1 83/7/20			旧Sta. 2 83/7/22			旧Sta. 1 83/9/17			ステーション 測定日
水深 m	温度 °C	温度 °C	DO mg/l	飽和度 %	温度 °C	DO mg/l	飽和度 %	温度 °C	DO mg/l	飽和度 %	水深 m
	センサー法	センサー法			センサー法			センサー法			
0	16.9	-	-	-	9.7	11.1	105	14.4	10.2	107	0
1	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	16.8	10.8	10.8	105	9.7	11.1	105	14.5	10.3	108	2
3	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	16.8	9.5	11.0	104	9.5	11.1	104	14.5	10.1	107	4
5	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	16.7	9.3	11.1	104	8.8	11.3	105	14.3	8.9	93	6
7	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	16.5	9.1	11.2	105	7.7	11.5	104	14.3	8.4	88	8
9	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	16.5	7.8	11.2	101	7.4	11.8	105	13.7	7.7	79	10
11	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	16.2	7.5	11.4	102	7.3	11.7	104	12.6	7.3	73	12
13	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	15.8	7.4	11.5	103	7.2	11.8	105	11.9	7.0	69	14
15	15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	14.4	7.2	11.6	103	7.2	11.7	103	10.3	7.0	67	16
17	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	10.8	7.0	11.6	103	6.9	11.8	104	9.4	6.5	61	18
19	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	7.0	11.6	103	6.6	11.8	104	8.6	6.2	57	20
22	-	6.9	11.6	103	6.5	11.8	103	8.3	6.1	56	22
24	-	6.6	11.6	102	6.4	11.8	103	7.3	5.7	50	24
26	-	6.3	11.8	102	6.4	11.8	103	7.1	5.5	48	26
28	-	6.2	11.8	102	6.3	11.9	104	6.9	5.5	48	28
30	-	5.7	11.8	101	6.0	11.5	99	-	-	-	30

センサーを水中に降ろしながら現場測定したもの

表 11 温度、溶存酸素センサーによる現場プロファイル測定 (つづき)

ステーション 測定日	旧Sta. 1 81/6		旧Sta. 1 82/9/9			旧Sta. 2 82/9/10			旧Sta. 3 82/9/11			ステーション 測定日			
	温度 °C	DO mg/l	温度 °C	DO mg/l	飽和度 %	温度 °C	DO mg/l	飽和度 %	温度 °C	DO mg/l	飽和度 %				
水深 m	センサー法		センサー法			転倒温度計 ウィンクリン法			センサー法			水深 m			
0	6.5	13.0	-	-	-	17.1	9.29	104	16.6	9.6	106	17.1	8.6	96	0
2	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.9	8.6	95	2
5	6.4	12.7	-	-	-	17.0	9.24	103	17.0	9.6	107	16.9	8.6	95	5
10	6.2	12.4	-	-	-	16.8	9.32	103	17.1	9.8	109	16.9	8.6	95	10
15	-	-	-	-	-	16.8	9.51	105	17.0	9.2	102	16.9	7.7	85	15
20	5.0	12.6	-	-	-	10.0	11.85	113	11.2	12.8	126	10.3	12.1	116	20
22	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	15.0	142	-	-	-	22
25	-	-	6.5	11.3	99	-	-	-	8.6	-	-	7.6	11.3	102	25
30	4.4	12.6	-	-	-	7.0	12.26	109	7.0	13.8	122	6.6	11.6	102	30
35	-	-	5.2	10.9	92	-	-	-	6.4	13.8	122	-	-	-	35
40	4.1	13.1	4.9	11.4	96	-	-	-	5.7	14.0	113	5.7	11.3	97	40
50	3.8	12.9	-	-	-	4.8	-	-	5.2	14.0	119	5.1	10.6	90	50
60	3.7	12.9	4.2	10.7	88	-	-	-	4.5	13.2	110	4.7	11.6	97	60
70	3.4	12.8	4.2	11.2	92	-	-	-	4.4	12.8	106	4.4	10.8	90	70
75	-	-	-	-	-	4.3	9.32	77	-	-	-	-	-	-	75
80	3.4	12.9	4.1	10.2	84	-	-	-	4.3	12.6	104	4.3	10.6	88	80
90	3.4	12.9	4.2	10.7	88	-	-	-	4.3	12.6	104	4.2	10.6	87	90
100	3.5	12.9	-	-	-	4.0	10.29	84	4.2	12.3	101	4.1	10.7	88	100
120	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	11.5	95	-	-	-	120
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	11.6	95	125
140	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	11.6	95	-	-	-	140
150	-	-	-	-	-	3.9	9.42	77	4.0	12.1	99	3.9	12.3	101	150
170	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	10.2	84	-	-	-	170
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	11.6	95	175
190	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	9.1	75	3.8	11.2	91	190
200	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	200

採水直後にセンサーをいれて測定したもの

表 11 温度、溶存酸素センサーによる現場プロファイル測定 (つづき)

ステーション 測定日	旧Sta. 1 83/7/20-21					旧Sta. 3 83/7/22					旧Sta. 1 83/9/17	旧Sta. 2 83/9/18	旧Sta. 3 83/9/18	ステーション 測定日	
	温度 °C	DO mg/l	pH	飽和度 %	DO mg/l	温度 °C	DO mg/l	pH	飽和度 %	DO mg/l	温度 °C				水深 m
	センサー法				ウインクラー法	センサー法				ウインクラー法	転倒温度計				
0	9.9	10.1	7.68	96	11.15	-	-	-	-	-	14.02	14.52	13.89	0	
5	9.9	10.6	7.74	101	11.20	11.0	-	7.68	-	11.06	14.00	14.16	14.09	5	
10	9.6	10.5	7.70	99	11.47	9.1	10.4	7.57	97	11.52	13.89	14.09	13.96	10	
15	9.1	11.0	7.67	103	11.36	-	-	-	-	-	12.16	14.05	-	15	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.36	13.84	-	17	
20	7.8	11.1	7.56	100	11.72	8.1	10.6	7.45	97	11.61	9.19	10.28	9.66	20	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.05	8.38	-	23	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.78	7.67	-	25	
30	7.5	11.0	7.47	99	12.00	-	-	-	-	-	7.78	6.91	7.66	30	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.14	6.39	-	40	
50	7.0	11.8	6.90	105	12.17	6.5	10.9	7.41	95	12.14	5.69	4.50	4.59	50	
100	6.0	11.4	7.20	99	12.04	5.9	11.2	7.18	97	11.87	4.49	4.45	4.59	100	
150	5.8	10.4	7.08	89	11.83	4.8	10.9	6.60	91	11.39	4.09	4.12	4.17	150	
180	-	-	-	-	-	5.4	11.2	6.53	95	11.47	-	-	-	180	
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.17	190	
200	5.2	10.9	7.44	92	11.41	-	-	-	-	-	4.08	4.02	-	200	

採水直後にセンサーをいれて測定したもの

表 12-1 1986年6月調査時の水温プロフィール

ステーション	2		4		5		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/7/2	86/7/2	86/7/3	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	測定日	
水深 m	水温 °C	水温 °C	水温 °C		水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C			水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水深 m		
1	7.415	8.282	7.486	8.067	8.500	7.676	8.277	7.868	-	6.679	8.193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
2	7.407	8.282	7.486	8.001	7.765	7.645	7.464	7.723	7.257	6.513	7.839	-	-	7.091	7.100	-	-	-	-	-	-	2	
3	7.395	7.917	7.480	7.917	7.685	7.569	7.385	7.441	7.257	6.347	7.698	7.315	7.091	7.097	7.044	-	-	-	-	-	-	3	
4	7.270	7.682	7.432	7.826	7.502	7.533	7.220	7.269	7.257	6.347	7.612	7.264	6.806	7.044	7.044	-	-	-	-	-	-	4	
5	7.153	7.682	7.432	7.714	7.319	6.833	7.073	7.000	7.131	6.174	7.539	7.264	6.353	6.976	6.976	-	-	-	-	-	-	5	
6	7.214	7.592	7.200	7.639	7.077	6.228	6.914	6.851	6.981	6.174	7.451	7.212	6.353	6.827	6.827	-	-	-	-	-	-	6	
7	7.215	7.542	7.005	7.543	7.008	6.203	6.760	6.728	6.981	6.049	7.330	7.091	6.082	6.655	6.655	-	-	-	-	-	-	7	
8	7.183	7.535	6.764	7.465	6.873	6.100	6.602	6.614	6.604	5.923	7.180	7.085	6.031	6.525	6.525	-	-	-	-	-	-	8	
9	6.833	7.516	6.434	7.411	6.802	6.064	6.411	6.551	6.377	5.923	6.949	7.065	5.988	6.420	6.420	-	-	-	-	-	-	9	
10	6.815	7.503	6.434	7.367	6.768	5.904	6.302	6.482	6.377	5.789	6.805	7.022	5.882	6.362	6.362	-	-	-	-	-	-	10	
11	6.815	7.488	6.115	7.304	6.700	5.789	6.194	6.412	6.134	5.789	6.684	6.909	5.882	6.233	6.233	-	-	-	-	-	-	11	
12	6.758	7.463	5.884	7.274	6.629	5.703	6.036	6.349	6.134	5.743	6.517	6.909	5.847	6.114	6.114	-	-	-	-	-	-	12	
13	6.726	7.388	5.666	7.213	6.629	5.593	5.929	6.285	6.134	5.696	6.412	6.756	5.829	6.059	6.059	-	-	-	-	-	-	13	
14	6.681	7.360	5.448	7.063	6.418	5.593	5.855	6.186	5.890	5.696	6.303	6.689	5.829	6.006	6.006	-	-	-	-	-	-	14	
15	6.660	7.270	5.420	6.746	6.320	5.478	5.771	6.106	5.890	5.631	6.162	6.631	5.817	5.949	5.949	-	-	-	-	-	-	15	
16	6.624	7.065	5.392	6.503	6.254	5.445	5.746	6.000	5.881	5.631	6.084	6.598	5.795	5.948	5.948	-	-	-	-	-	-	16	
17	6.556	7.008	5.348	6.368	6.091	5.388	5.703	5.941	5.872	5.631	6.019	6.452	5.776	5.945	5.945	-	-	-	-	-	-	17	
18	6.461	6.877	5.303	6.325	5.964	5.273	5.663	5.786	5.836	5.468	5.946	6.387	5.729	5.929	5.929	-	-	-	-	-	-	18	
19	6.434	6.787	5.269	6.239	5.853	5.265	5.644	5.636	5.787	5.468	5.927	6.354	5.685	5.888	5.888	-	-	-	-	-	-	19	
20	6.172	6.712	5.217	6.037	5.737	5.263	5.618	5.607	5.776	5.468	5.885	6.320	5.674	5.780	5.780	-	-	-	-	-	-	20	
21	5.764	6.671	5.217	5.890	5.623	5.262	5.577	5.550	5.759	5.395	5.840	6.237	5.640	5.724	5.724	-	-	-	-	-	-	21	
22	5.652	6.644	5.165	5.647	5.575	5.258	5.529	5.515	5.758	5.395	5.798	6.154	5.608	5.612	5.612	-	-	-	-	-	-	22	
23	5.467	6.568	5.131	5.579	5.468	5.236	5.458	5.488	5.491	5.395	5.710	6.025	5.595	5.513	5.513	-	-	-	-	-	-	23	
24	5.406	6.499	5.104	5.523	5.357	5.217	5.398	5.458	5.452	5.211	5.623	5.895	5.581	5.483	5.483	-	-	-	-	-	-	24	
25	5.404	6.406	5.075	5.491	5.309	5.206	5.374	5.421	5.402	5.211	5.577	5.806	5.576	5.404	5.404	-	-	-	-	-	-	25	
26	5.403	6.226	5.065	5.454	5.222	5.170	5.332	5.382	5.302	5.211	5.528	5.716	5.562	5.332	5.332	-	-	-	-	-	-	26	
27	5.404	6.051	5.060	5.397	5.162	5.099	5.313	5.342	5.298	5.156	5.474	5.597	5.545	5.310	5.310	-	-	-	-	-	-	27	
28	5.387	5.886	5.042	5.340	5.113	5.080	5.289	5.274	5.287	5.156	5.444	5.478	5.536	5.279	5.279	-	-	-	-	-	-	28	
29	5.265	5.732	5.037	5.259	5.091	5.047	5.272	5.239	5.270	5.156	5.380	5.478	5.454	5.206	5.206	-	-	-	-	-	-	29	
30	5.265	5.675	5.025	5.219	5.044	5.019	5.257	5.211	5.262	5.066	5.323	5.329	5.405	5.170	5.170	-	-	-	-	-	-	30	
31	5.176	5.502	5.008	5.207	5.008	4.988	5.247	5.190	5.164	5.066	5.292	5.329	5.394	5.124	5.124	-	-	-	-	-	-	31	
32	5.055	5.316	4.999	5.201	4.991	4.981	5.213	5.180	5.106	5.032	5.263	5.329	5.330	5.104	5.104	-	-	-	-	-	-	32	
33	5.055	5.316	4.991	5.193	4.961	4.960	5.185	5.158	5.100	4.998	5.236	5.204	5.298	5.032	5.032	-	-	-	-	-	-	33	
34	5.023	5.160	4.987	5.177	4.944	4.939	5.185	5.121	5.085	4.998	5.220	5.204	5.257	4.930	4.930	-	-	-	-	-	-	34	
35	4.989	5.057	4.984	5.148	4.905	4.924	5.164	5.105	5.076	4.925	5.196	5.168	5.210	4.930	4.930	-	-	-	-	-	-	35	
36	4.990	5.057	4.972	5.107	4.869	4.911	5.141	5.087	5.067	4.925	5.180	5.131	5.122	4.860	4.860	-	-	-	-	-	-	36	
37	4.985	4.992	4.962	5.074	4.860	4.909	5.141	5.072	5.029	4.925	5.165	5.131	5.025	4.773	4.773	-	-	-	-	-	-	37	
38	4.969	4.935	4.959	5.007	4.851	4.908	5.116	5.071	4.976	4.857	5.133	5.071	4.980	4.759	4.759	-	-	-	-	-	-	38	
39	4.922	4.935	4.941	4.962	4.832	4.899	5.095	5.070	4.976	4.857	5.090	5.071	4.951	4.749	4.749	-	-	-	-	-	-	39	
40	4.896	4.875	4.907	4.906	4.802	4.894	5.089	5.067	4.930	4.857	5.052	4.984	4.879	4.714	4.714	-	-	-	-	-	-	40	
41	4.890	4.780	4.893	4.863	4.786	4.882	5.082	5.056	4.907	-	5.028	4.897	4.846	4.672	4.672	-	-	-	-	-	-	41	
42	4.824	4.780	4.877	4.838	4.770	4.875	5.075	5.051	4.870	4.822	5.015	4.897	4.807	4.615	4.615	-	-	-	-	-	-	42	
43	4.653	4.699	4.835	4.824	4.735	4.872	5.065	5.028	4.832	4.822	5.000	4.782	4.777	4.563	4.563	-	-	-	-	-	-	43	
44	4.634	4.662	4.771	4.811	4.690	4.865	5.065	5.003	4.813	4.822	4.989	4.782	4.748	4.546	4.546	-	-	-	-	-	-	44	
45	4.597	4.662	4.753	4.800	4.669	4.864	5.048	4.990	4.794	4.787	4.984	4.773	4.719	4.535	4.535	-	-	-	-	-	-	45	
46	4.571	4.640	4.705	4.751	4.630	4.857	5.008	4.968	4.773	4.787	4.979	4.756	4.703	4.534	4.534	-	-	-	-	-	-	46	
47	4.558	4.631	4.657	4.729	4.612	4.843	5.008	4.950	4.751	4.787	4.968	4.753	4.683	4.532	4.532	-	-	-	-	-	-	47	
48	4.552	4.612	4.657	4.708	4.582	4.817	4.947	4.932	4.731	-	4.945	4.752	4.672	4.520	4.520	-	-	-	-	-	-	48	
49	4.500	4.571	4.626	4.670	4.558	4.793	4.898	4.901	4.704	4.636	4.906	4.699	4.665	4.507	4.507	-	-	-	-	-	-	49	
50	4.487	4.551	4.626	4.646	4.558	4.768	4.878	4.885	4.704	4.636	4.869	4.679	4.655	4.483	4.483	-	-	-	-	-	-	50	
51	4.481	4.531	4.626	4.604	4.542	4.754	4.860	4.825	4.700	4.636	4.837	4.679	4.546	4.472	4.472	-	-	-	-	-	-	51	
52	4.444	4.496	4.568	4.581	4.524	4.748	4.817	4.769	4.636	4.385	4.817	4.616	4.523	4.460	4.460	-	-	-	-	-	-	52	
53	4.419	4.477	4.568	4.574	4.514	4.744	4.765	4.756	4.636	4.385	4.807	4.616	4.501	4.417	4.417	-	-	-	-	-	-	53	
54	4.415	4.474	-	4.560	4.503	4.720	4.765	4.732	4.611	4.359	4.774	4.596	4.493	4.406	4.406	-	-	-	-	-	-	54	
55	4.409	4.473	-	4.519	4.480	4.692	4.703	4.718	4.588	4.332	4.715	4.576	4.493	4.387	4.387	-	-	-	-	-	-	55	
56	4.403	4.463	4.568	4.490	4.455	4.692	4.651	4.701	4.573	4.328	4.689	4.576	4.460	4.387	4.387	-	-	-	-	-	-	56	
57	4.400	4.444	4.476	4.455	4.455	4.676	4.651	4.680	4.524	4.324	4.633	4.535	4.440	4.385	4.385	-	-	-	-	-	-	57	
58	4.398	4.431	4.476	4.427	4.430	4.649	4.616	4.658	4.505	4.324	4.587	4.535	4.426	4.366	4.366	-	-	-	-	-	-	58	
59	4.398	4.411	4.476	4.401	4.409	4.624	4.587	4.636	4.464	4.312	4.545	4.515	4.419	4.352	4.352	-	-	-					

表 12-1 1986年6月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		4		5		7		8		10		13		16			19		20		21		ステーション
測定日	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/7/2	86/7/2	86/7/3	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	測定日	
水深 m	水温 °C		水温 °C		水温 °C		水温 °C		水温 °C		水温 °C		水温 °C		水温 °C			水温 °C		水温 °C		水深 m		
71	4.255	4.286	4.343	4.347	4.328	4.430	4.385	4.415	4.226	4.294	4.306	4.381	4.278	4.259	71									
72	4.254	4.277	4.324	4.343	4.322	4.412	4.372	4.388	4.223	4.292	4.294	4.372	4.265	4.245	72									
73	4.252	4.270	4.309	4.331	4.312	4.391	4.346	4.368	4.223	4.289	4.281	4.361	4.249	4.242	73									
74	4.241	4.256	4.299	4.327	4.297	4.383	4.346	4.333	4.219	4.284	4.275	4.349	4.238	4.230	74									
75	4.226	4.246	4.293	4.321	4.289	4.383	4.320	4.312	4.214	4.279	4.268	4.334	4.231	4.226	75									
76	4.222	4.246	4.288	4.319	4.275	4.382	4.293	4.275	4.214	4.273	4.259	4.319	4.223	4.222	76									
77	4.217	4.238	4.288	4.318	4.264	4.379	4.293	4.241	4.208	4.266	4.255	4.308	4.220	4.218	77									
78	4.199	4.234	4.269	4.314	4.259	4.379	4.277	4.231	4.199	4.254	4.243	4.297	4.216	4.209	78									
79	4.186	4.233	4.251	4.309	4.248	4.378	4.267	4.211	4.199	4.241	4.231	4.297	4.214	4.199	79									
80	4.184	4.228	4.233	4.295	4.233	4.378	4.267	4.193	4.190	4.236	4.218	4.287	4.215	4.192	80									
81	4.181	4.223	4.223	4.290	4.228	4.365	4.255	4.185	4.190	4.225	4.213	4.287	4.218	4.189	81									
82	4.179	4.219	4.221	4.282	4.222	4.351	4.248	4.161	4.189	4.210	4.200	4.285	4.215	4.187	82									
83	4.177	4.205	4.220	4.283	4.217	4.343	4.240	4.150	4.186	4.193	4.193	4.253	4.214	4.183	83									
84	4.170	4.193	4.203	4.270	4.214	4.338	4.235	4.150	4.179	4.183	4.191	4.249	4.214	4.175	84									
85	4.161	4.193	4.190	4.259	4.214	4.333	4.220	4.132	4.174	4.188	4.189	4.240	4.213	4.173	85									
86	4.161	4.187	4.190	4.243	4.212	4.314	4.209	4.117	4.171	4.188	4.186	4.235	4.211	4.172	86									
87	4.148	4.184	4.179	4.236	4.207	4.300	4.203	4.107	4.166	4.190	4.185	4.227	4.208	4.173	87									
88	4.142	4.181	4.179	4.234	4.207	4.293	4.198	4.100	4.164	4.185	4.182	4.221	4.199	4.172	88									
89	4.134	4.177	4.179	4.232	4.203	4.266	4.186	4.081	4.160	4.179	4.176	4.213	4.188	4.164	89									
90	4.126	4.173	4.171	4.228	4.198	4.261	4.176	4.066	4.156	4.175	4.166	4.199	4.182	4.162	90									
91	4.097	4.171	4.150	4.207	4.198	4.258	4.176	4.066	4.154	4.170	4.156	4.190	4.176	4.157	91									
92	4.068	4.161	4.144	4.199	4.190	4.251	4.165	4.049	4.148	4.167	4.146	4.188	4.173	4.138	92									
93	4.043	4.156	4.135	4.192	4.180	4.247	4.152	4.034	4.143	4.165	4.137	4.182	4.168	4.118	93									
94	4.017	4.151	4.127	4.191	4.172	4.243	4.145	4.034	4.138	4.161	4.128	4.181	4.163	4.111	94									
95	4.006	4.146	4.119	4.189	4.161	4.226	4.139	4.023	4.137	4.159	4.121	4.177	4.157	4.102	95									
96	3.991	4.139	4.102	4.180	4.153	4.213	4.122	4.009	4.135	4.151	4.115	4.163	4.151	4.097	96									
97	3.984	4.126	4.090	4.163	4.148	4.190	4.100	4.003	4.134	4.137	4.112	4.153	4.149	4.090	97									
98	3.979	4.123	4.082	4.147	4.136	4.184	4.087	3.995	4.133	4.130	4.103	4.129	4.137	4.087	98									
99	3.973	4.115	4.076	4.121	4.123	4.177	4.075	3.986	4.130	4.128	4.093	4.116	4.137	4.085	99									
100	3.973	4.112	4.056	4.118	4.112	4.155	4.058	3.975	4.122	4.104	4.090	4.114	4.127	4.083	100									
101	3.962	4.105	4.048	4.115	4.108	4.143	4.048	3.970	4.116	4.095	4.084	4.111	4.126	4.068	101									
102	3.941	4.097	4.043	4.108	4.107	4.121	4.041	3.964	4.099	4.084	4.081	4.106	4.123	4.041	102									
103	3.925	4.095	4.030	4.101	4.107	4.118	4.029	3.958	4.093	4.064	4.080	4.102	4.122	4.035	103									
104	3.908	4.090	4.015	4.091	4.108	4.117	4.014	3.951	4.092	4.064	4.079	4.099	4.101	4.032	104									
105	3.910	4.087	4.010	4.082	4.106	4.105	4.008	3.950	4.084	4.057	4.078	4.084	4.077	4.031	105									
106	3.908	4.082	3.999	4.076	4.105	4.099	3.997	3.947	4.072	4.036	4.075	4.081	4.069	4.025	106									
107	3.908	4.081	3.992	4.075	4.103	4.095	3.991	3.944	4.065	4.036	4.074	4.079	4.063	4.022	107									
108	3.903	4.074	3.973	4.073	4.103	4.071	3.987	3.942	4.058	4.022	4.074	4.067	4.045	4.015	108									
109	3.896	4.067	3.964	4.070	4.103	4.052	3.979	3.940	4.043	4.020	4.072	4.049	4.035	4.007	109									
110	3.896	4.067	3.961	4.067	4.101	4.052	3.975	3.936	4.033	4.022	4.068	4.043	4.032	3.983	110									
111	3.896	4.061	3.956	4.064	4.093	4.036	3.957	3.932	4.027	4.023	4.062	4.041	4.028	3.958	111									
112	3.895	4.058	3.955	4.064	4.089	4.019	3.951	3.930	4.020	4.018	4.055	4.038	4.023	3.938	112									
113	3.895	4.057	3.954	4.060	4.080	4.019	3.949	3.926	4.009	4.013	4.049	4.038	4.018	3.923	113									
114	3.895	4.053	3.952	4.058	4.073	4.016	3.941	3.924	4.004	4.011	4.044	4.033	4.007	3.912	114									
115	3.895	4.053	3.952	4.056	4.066	4.014	3.939	3.922	4.003	4.007	4.041	4.031	3.995	3.902	115									
116	3.893	4.043	3.952	4.054	4.060	4.006	3.935	3.916	4.003	4.007	4.038	4.031	3.990	3.891	116									
117	3.893	4.032	3.953	4.052	4.054	4.001	3.929	3.906	4.013	4.007	4.034	4.028	3.985	3.871	117									
118	3.892	4.032	3.948	4.054	4.049	3.997	3.926	3.894	4.014	4.004	4.029	4.010	3.985	3.865	118									
119	3.892	4.027	3.944	4.055	4.044	3.996	3.922	3.883	4.014	4.000	4.024	4.010	3.960	3.865	119									
120	3.891	4.025	3.942	4.057	4.040	3.984	3.920	3.876	4.013	3.999	4.016	4.010	3.951	3.863	120									
121	3.886	4.023	3.939	4.058	4.036	3.976	3.916	3.871	4.013	3.999	4.010	3.995	3.951	3.859	121									
122	3.877	4.020	3.940	4.056	4.032	3.971	3.914	3.868	4.008	3.999	4.004	3.995	3.942	3.852	122									
123	3.863	4.015	3.941	4.053	4.026	3.967	3.912	3.865	3.999	3.985	3.999	3.990	3.938	3.846	123									
124	3.857	4.002	3.936	4.046	4.014	3.967	3.910	3.862	3.999	3.968	3.995	3.985	3.937	3.846	124									
125	3.853	4.002	3.931	4.041	4.007	3.958	3.909	3.859	3.994	3.962	3.988	3.985	3.936	3.845	125									
126	3.848	3.992	3.917	4.024	3.988	3.948	3.907	3.858	3.992	3.956	3.984	3.975	3.928	3.844	126									
127	3.841	3.988	3.903	4.012	3.973	3.948	3.909	3.856	3.988	3.949	3.979	3.975	3.926	3.843	127									
128	3.828	3.988	3.886	4.000	3.973	3.939	3.904	3.855	3.983	3.945	3.972	3.975	3.924	3.839	128									
129	3.821	3.979	3.868	3.994	3.963	3.939	3.904	3.852	3.980	3.941	3.966	3.967	3.922	3.836	129									
130	3.818	3.972	3.853	3.993	3.960	3.938	3.896	3.850	3.979	3.937	3.960	3.967	3.918	3.834	130									
131	3.813	3.966	3.837	3.990	3.962	3.935	3.883	3.845	3.975	3.937	3.953	3.967	3.915	3.830	131									
132	3.808	3.956	3.829	3.990	3.962	3.935	3.880	3.840	3.975	3.936	3.947	3.955	3.913	3.827	132									
133	3.805	3.956	3.818	3.979	3.961	3.934	3.875	3.835	3.970	3.931	3.941	3.955	3.905	3.825	133									
134	3.804	3.950	3.818	3.968	3.952	3.929	3.873	3.833	3.965	3.931	3.935	3.946	3.898	3.819	134									
135	3.805	3.946	3.815	3.957	3.943	3.926	3.869	3.831	3.963	3.919	3.924	3.937	3.894	3.817	135									
136	3.802	3.945	3.799	3.949	3.938	3.923	3.865	3.831	3.961	3.910	3.911	3.937	3.887	3.808	136									
137	3.801	3.944	3.799	3.938	3.934	3.911	3.862	3.826	3.956	3.905	3.898	3.927	3.883	3.805	137									
138	3.801	3.941	3.786	3.924	3.932	3.908	3.855	3.818	3.949	3.898	3.890	3.927	3.874	3.805	138									
139	3.802	3.940	3.784	3.922	3.933	3.902	3.853	3.815	3.949	3.887	3.885	3.927	3.867	3.798	139									
140	3.797	3.939	3.783	3.918	3.932	3.901	3.848	3.809	3.941	3.881	3.877	3.917	3.863	3.793	140									

表 12-1 1986年6月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		4		5		7		8		10		13			16			19		20		21		ステーション
測定日	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/6/30	86/7/3	86/7/2	86/7/2	86/7/3	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	86/7/2	測定日	
水深 m	水温 °C	水温 °C	水温 °C		水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C			水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水深 m		
141	3.794	3.939	3.782	3.907	3.932	3.895	3.834	3.806	3.929	3.880	3.867	3.917	3.861	3.791	141										
142	3.789	3.937	3.777	3.902	3.931	3.874	3.832	3.804	3.929	3.851	3.861	3.907	3.851	3.788	142										
143	3.782	3.935	3.774	3.889	3.931	3.859	3.826	3.804	3.909	3.851	3.856	3.897	3.843	3.783	143										
144	3.776	3.933	3.768	3.880	3.930	3.844	3.821	3.804	3.886	3.851	3.851	3.897	3.841	3.773	144										
145	3.770	3.931	3.754	3.872	3.928	3.834	3.815	3.803	3.886	3.843	3.843	3.877	3.840	3.768	145										
146	3.758	3.929	3.754	3.856	3.926	3.827	3.807	3.803	3.873	3.832	3.838	3.877	3.835	3.768	146										
147	3.751	3.925	3.739	3.845	3.925	3.823	3.797	3.800	3.872	3.832	3.824	3.877	3.829	3.767	147										
148	3.733	3.920	3.731	3.836	3.921	3.816	3.792	3.797	3.872	3.826	3.817	3.862	3.824	3.757	148										
149	3.725	3.915	3.731	3.830	3.914	3.815	3.790	3.789	3.870	3.824	3.817	3.858	3.819	3.751	149										
150	3.720	3.910	3.729	3.825	3.898	3.811	3.789	3.782	3.870	3.827	3.808	3.857	3.814	3.745	150										
151	3.714	3.905	3.725	3.813	3.874	3.809	3.787	3.779	3.865	3.829	3.800	3.854	3.805	3.740	151										
152	3.713	3.899	3.725	3.809	3.858	3.798	3.785	3.773	3.860	3.830	3.796	3.816	3.798	3.732	152										
153	3.709	3.892	3.723	3.809	3.836	3.793	3.784	3.770	3.860	3.838	3.788	3.810	3.796	3.724	153										
154	3.701	3.884	3.721	3.808	3.826	3.788	3.781	3.766	3.856	3.838	3.781	3.801	3.790	3.719	154										
155	3.699	3.876	3.722	3.808	3.823	3.767	3.773	3.760	3.854	3.838	3.777	3.787	3.789	3.716	155										
156	3.693	3.868	3.720	3.805	3.820	3.764	3.768	3.757	3.853	3.837	3.770	3.785	3.781	3.716	156										
157	3.690	3.863	3.719	3.804	3.817	3.760	3.765	3.751	3.828	3.834	3.765	3.783	3.774	3.716	157										
158	3.687	3.860	3.717	3.803	3.811	3.732	3.761	3.747	3.827	3.831	3.765	3.781	3.770	3.711	158										
159	3.686	3.858	3.715	3.800	3.805	3.727	3.758	3.743	3.826	3.822	3.754	3.776	3.762	3.709	159										
160	3.684	3.857	3.713	3.797	3.802	3.722	3.755	3.739	3.826	3.802	3.744	3.772	3.760	3.710	160										
161	3.683	3.853	3.711	3.788	3.796	3.722	3.747	3.734	3.826	3.758	3.739	3.769	3.758	3.712	161										
162	3.681	3.847	3.710	3.773	3.791	3.717	3.738	3.730	3.821	3.753	3.730	3.766	3.739	3.711	162										
163	3.679	3.841	3.709	3.762	3.786	3.716	3.731	3.723	3.817	3.749	3.728	3.764	3.733	3.710	163										
164	3.677	3.835	3.707	3.753	3.780	3.707	3.722	3.724	3.813	3.741	3.729	3.762	3.731	3.708	164										
165	3.677	3.831	3.704	3.749	3.773	3.697	3.721	3.719	3.806		3.729	3.761	3.728	3.706	165										
166	3.676	3.823	3.701	3.745	3.755	3.696	3.719	3.718	3.806		3.729	3.761	3.724	3.701	166										
167	3.673	3.813	3.701	3.742	3.748	3.695	3.717	3.717	3.796		3.729	3.761	3.724	3.695	167										
168	3.671	3.802	3.696	3.736	3.743	3.693	3.716	3.716	3.783		3.728	3.760	3.719	3.690	168										
169	3.668	3.784	3.693	3.732	3.741	3.688	3.715	3.714	3.783		3.726	3.760	3.719	3.685	169										
170	3.666	3.774	3.694	3.726	3.740	3.688	3.712	3.710	3.773		3.726	3.756	3.719	3.682	170										
171	3.664	3.766	3.692	3.723	3.735	3.679	3.710	3.708	3.769		3.724	3.751	3.715	3.680	171										
172	3.663	3.759	3.690	3.717	3.731	3.677	3.709	3.704	3.767		3.720	3.747	3.711	3.679	172										
173	3.661	3.754	3.686	3.710	3.726	3.676	3.709	3.701	3.759		3.720	3.740	3.708	3.678	173										
174	3.660	3.748	3.686	3.703	3.721	3.672	3.710	3.702	3.759		3.717	3.734	3.704	3.678	174										
175	3.660	3.743	3.679	3.698	3.719	3.667	3.710	3.703	3.752		3.714	3.725	3.704	3.678	175										
176	3.659	3.739	3.675	3.693	3.717	3.668	3.710	3.706	3.749		3.713	3.714	3.704	3.680	176										
177	3.658	3.736	3.675	3.686	3.714	3.667	3.710	3.707	3.745		3.713	3.703	3.702	3.680	177										
178	3.659	3.735	3.675	3.684	3.712	3.667	3.709	3.707	3.741		3.713	3.700	3.702	3.680	178										
179	3.659	3.732	3.675	3.683	3.709	3.667	3.709	3.706	3.739		3.712	3.696	3.699	3.675	179										
180	3.659	3.728	3.678	3.683	3.707	3.668	3.709	3.705	3.736		3.711	3.691	3.693	3.674	180										
181	3.659	3.725	3.676	3.682	3.705	3.668	3.709	3.703	3.729		3.708	3.689	3.693	3.672	181										
182	3.659	3.723	3.673	3.681	3.705	3.669	3.708	3.702	3.721		3.707	3.686	3.687	3.670	182										
183	3.659	3.720	3.670	3.681	3.703	3.666	3.708	3.701	3.718		3.706	3.683	3.681	3.670	183										
184	3.657	3.720	3.667	3.680	3.701	3.665	3.708	3.702	3.711		3.706	3.681	3.680	3.671	184										
185	3.657	3.718	3.665	3.679	3.700	3.664	3.707	3.702	3.711		3.706	3.679	3.678	3.671	185										
186	3.659	3.717	3.665	3.677	3.698	3.664	3.704	3.702	3.711		3.705	3.678	3.676	3.671	186										
187	3.659	3.715	3.660	3.674	3.697	3.665	3.702	3.703	3.709		3.705	3.680	3.673	3.671	187										
188	3.658	3.715	3.657	3.672	3.695	3.668	3.700	3.704	3.683		3.704	3.681	3.673	3.671	188										
189	3.657	3.715	3.657	3.671	3.694	3.669	3.700	3.705	3.683		3.704	3.681	3.673	3.671	189										
190	3.657	3.714	3.657	3.672	3.694	3.669	3.700	3.706	3.681		3.704	3.680	3.672	3.671	190										
191	3.658	3.712	3.657	3.672	3.693	3.671	3.700	3.706	3.681		3.704	3.680	3.674	3.671	191										
192	3.658	3.711	3.657	3.674	3.694	3.671	3.700	3.707	3.681		3.704	3.677	3.675	3.671	192										
193	3.658	3.710	3.660	3.675	3.694	3.673	3.700	3.707	3.681		3.704	3.676	3.677	3.671	193										
194	3.657	3.710	3.661	3.676	3.694	3.672	3.702	3.707	3.682		3.704	3.676	3.678	3.672	194										
195	3.657	3.709	3.661	3.677	3.694	3.670	3.704	3.706	3.683		3.704	3.676	3.680	3.672	195										
196	3.659	3.707	3.663	3.677	3.695	3.670	3.705	3.707	3.683		3.705	3.676	3.679	3.673	196										
197	3.660	3.706	3.665	3.678	3.696	3.672	3.707	3.709	3.683		3.706	3.675	3.678	3.680	197										
198	3.659	3.707	3.667	3.678	3.696	3.673	3.709	3.710	3.683		3.710	3.673	3.676	3.680	198										
199	3.659	3.709	3.667	3.679	3.696	3.678	3.710	3.710	3.690		3.716	3.673	3.676	3.687	199										
200	3.659	3.714	3.670	3.680	3.696	3.680	3.712	3.712	3.696		3.721	3.675	3.678	3.691	200										
201	3.657	3.718	3.678	3.681	3.697	3.680	3.714	3.715	3.701		3.725	3.675	3.690	3.695	201										
202		3.723		3.681	3.698	3.684	3.716	3.717	3.706		3.726	3.676	3.690	3.710	202										
203		3.728		3.684	3.699	3.689	3.719	3.722	3.706		3.730	3.676	3.699	3.716	203										
204		3.730		3.691	3.701	3.689	3.719	3.725	3.711		3.745	3.681			204										
205		3.732		3.694	3.702	3.694	3.721	3.727	3.714		3.753	3.696			205										
206		3.734		3.699	3.703	3.695	3.725	3.733	3.714		3.758	3.702			206										
207		3.735			3.707	3.698	3.736	3.742	3.715			3.710			207										
208		3.735			3.711		3.747	3.748	3.716						208										
209					3.715		3.751	3.752							209										
210							3.751								210										

表 12-2 1986年9月調査時の水温プロフィール

ステーション	5		10	13	16	19	ステーション
	86/9/19	86/9/19	86/9/21	86/9/21	86/9/21	86/9/21	
水深 m	水温 °C		水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水深 m
1	>10	>10	>10	>10	>10	>10	1
2	>10	>10	>10	>10	>10	>10	2
3	>10	>10	>10	>10	>10	>10	3
4	>10	>10	>10	>10	>10	>10	4
5	>10	>10	>10	>10	>10	>10	5
6	>10	>10	>10	>10	>10	>10	6
7	>10	>10	>10	>10	>10	>10	7
8	>10	>10	>10	>10	>10	>10	8
9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	9
10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	10
11	>10	>10	>10	>10	>10	>10	11
12	>10	>10	>10	>10	>10	>10	12
13	>10	>10	>10	>10	>10	>10	13
14	>10	>10	>10	>10	>10	>10	14
15	>10	>10	>10	>10	>10	>10	15
16	>10	>10	>10	>10	>10	>10	16
17	>10	>10	>10	>10	>10	>10	17
18	>10	>10	9.650	9.422	9.465	>10	18
19	>10	>10	9.650	9.422	9.465	>10	19
20	>10	>10	9.650	9.422	9.033	>10	20
21	>10	8.719	8.326	8.159	8.600	>10	21
22	9.475	8.719	8.326	8.159	8.350	>10	22
23	9.475	8.719	8.326	8.159	8.100	>10	23
24	9.294	7.794	7.408	7.487	7.771	>10	24
25	8.752	7.794	7.408	7.487	7.441	8.334	25
26	8.581	7.794	6.939	7.195	7.441	8.334	26
27	8.410	-	6.470	6.903	6.701	8.334	27
28	8.143	6.931	6.470	6.903	6.701	-	28
29	7.875	6.931	5.810	6.363	6.493	-	29
30	7.681	6.931	5.810	6.363	6.236	7.307	30
31	7.487	-	5.810	6.363	6.179	7.307	31
32	7.487	5.795	5.516	5.869	6.127	7.307	32
33	6.810	5.795	5.516	5.869	5.948	-	33
34	6.810	5.795	5.516	5.789	5.828	-	34
35	6.431	5.468	5.313	5.709	5.773	5.914	35
36	6.051	5.468	5.313	5.709	5.618	5.914	36
37	5.861	5.468	5.221	5.547	5.618	5.914	37
38	5.671	-	5.128	5.547	5.441	5.473	38
39	5.605	5.217	5.128	5.547	5.323	5.473	39
40	5.518	5.217	5.054	5.387	5.323	5.473	40
41	5.518	5.217	5.041	5.387	5.227	-	41
42	5.406	4.999	5.041	5.340	5.171	-	42
43	5.316	4.999	4.953	5.293	5.104	5.232	43
44	5.263	4.999	4.804	5.293	5.037	5.232	44
45	5.209	-	4.748	5.166	4.946	5.232	45
46	5.173	4.862	4.692	5.166	4.838	-	46
47	5.136	4.862	4.692	5.046	4.838	4.948	47
48	5.042	4.862	-	4.925	4.821	4.948	48
49	4.948	-	4.596	4.925	4.725	4.948	49
50	4.872	4.750	4.596	4.801	4.683	-	50
51	4.796	4.750	4.553	4.801	4.683	4.804	51
52	4.796	4.750	4.509	4.739	4.610	4.804	52
53	4.705	4.636	4.509	4.677	4.578	4.804	53
54	4.705	4.636	4.395	4.677	4.560	-	54
55	4.684	4.636	4.395	4.588	4.542	-	55
56	4.627	4.547	4.395	4.588	4.522	4.684	56
57	4.627	4.547	4.352	4.588	4.502	4.684	57
58	4.568	4.547	4.352	4.494	4.491	4.684	58
59	4.545	4.482	4.352	4.494	4.467	-	59
60	4.510	4.482	4.301	4.474	4.467	4.603	60
61	4.474	4.482	4.301	4.454	4.438	4.603	61
62	4.454	4.405	4.301	4.454	4.421	4.603	62
63	4.433	4.405	4.281	4.398	4.401	-	63
64	4.392	4.405	4.281	4.398	4.380	4.489	64
65	4.371	4.347	4.274	4.398	4.366	4.489	65
66	4.371	4.347	4.266	4.350	4.352	4.489	66
67	4.316	4.347	4.257	4.350	4.349	-	67
68	4.312	-	4.248	4.322	4.345	-	68
69	4.312	4.299	4.241	4.294	4.340	4.403	69
70	4.307	4.299	4.233	4.294	4.334	4.403	70

表 12-2 1986年9月調査時の水温プロファイル(つづき)

ステーション 測定日	5		10	13	16	19	ステーション 測定日
	86/9/19	86/9/19	86/9/21	86/9/21	86/9/21	86/9/21	
水深 m	水温 °C		水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水深 m
71	4.281	4.285	4.224	4.286	4.321	4.403	71
72	4.266	4.271	4.215	4.286	4.307	-	72
73	4.266	4.271	4.215	4.286	4.293	4.355	73
74	4.243	-	4.192	4.284	4.279	4.355	74
75	4.243	4.233	4.192	4.284	4.264	4.355	75
76	4.236	4.233	4.192	4.268	4.248	-	76
77	4.228	4.233	4.175	4.251	4.236	4.309	77
78	4.228	4.205	4.175	4.251	4.223	4.309	78
79	4.213	4.205	4.175	4.205	4.208	4.309	79
80	4.213	4.205	4.159	4.205	4.192	-	80
81	4.213	-	4.159	4.205	4.182	4.266	81
82	4.182	4.162	4.159	4.177	4.166	4.266	82
83	4.182	4.162	4.147	4.177	4.166	4.266	83
84	4.174	4.162	4.147	4.162	4.152	-	84
85	4.165	4.144	4.142	4.147	4.141	4.200	85
86	4.165	4.144	4.137	4.147	4.141	4.200	86
87	4.147	4.144	4.137	-	4.133	4.200	87
88	4.147	-	4.124	4.124	4.129	-	88
89	4.128	4.116	4.124	4.124	4.122	-	89
90	4.109	4.116	4.119	4.124	4.114	4.172	90
91	4.109	4.116	4.114	4.106	4.105	4.156	91
92	4.096	4.078	4.114	4.106	4.090	4.156	92
93	4.096	4.078	4.114	4.108	4.090	4.139	93
94	4.088	4.078	4.114	4.109	4.075	-	94
95	4.087	4.068	4.099	4.112	4.066	4.114	95
96	4.086	4.068	4.099	4.112	4.060	4.114	96
97	4.082	4.068	4.089	4.111	4.053	4.114	97
98	4.079	4.053	4.078	4.108	4.048	4.106	98
99	4.077	4.053	4.072	4.086	4.043	4.106	99
100	4.072	4.053	4.066	4.081	4.030	4.106	100
101	4.062	4.035	4.066	4.081	4.017	-	101
102	4.055	4.035	4.055	4.045	4.015	4.081	102
103	4.054	4.035	4.055	4.045	4.012	4.081	103
104	4.053	4.012	4.048	4.033	4.009	4.062	104
105	4.041	4.012	4.040	4.020	4.005	4.041	105
106	4.028	4.012	4.040	4.020	4.000	4.041	106
107	4.022	3.984	4.038	3.995	3.994	4.038	107
108	4.010	3.984	4.037	3.995	3.994	4.038	108
109	4.010	3.984	4.035	3.986	3.992	4.038	109
110	4.009	3.962	4.034	3.977	3.962	4.027	110
111	4.000	3.962	4.018	3.973	3.962	4.015	111
112	3.992	3.962	4.007	3.969	3.954	4.015	112
113	3.984	3.936	4.007	3.962	3.946	3.984	113
114	3.984	3.936	3.984	3.954	3.946	3.984	114
115	3.954	3.931	3.984	3.954	3.939	3.984	115
116	3.954	3.926	3.971	3.939	3.935	3.979	116
117	3.946	3.926	3.957	3.939	3.935	3.979	117
118	3.945	3.919	3.957	3.939	3.931	3.979	118
119	3.945	3.919	3.926	3.934	3.916	3.957	119
120	3.943	3.919	3.926	3.934	3.916	3.957	120
121	3.925	3.906	3.926	3.932	3.909	3.957	121
122	3.925	3.906	-	3.929	3.901	-	122
123	3.918	3.906	3.898	3.929	3.897	3.946	123
124	3.911	3.891	3.898	3.929	3.893	3.946	124
125	3.905	3.891	3.898	3.929	3.886	3.946	125
126	3.895	3.882	3.873	3.929	3.878	3.921	126
127	3.888	3.873	3.873	3.929	3.877	3.921	127
128	3.888	3.873	3.873	3.929	3.875	3.921	128
129	3.888	3.860	3.860	3.903	3.875	-	129
130	3.888	3.860	3.860	3.903	3.868	3.903	130
131	3.868	3.860	3.848	3.903	3.868	3.903	131
132	3.868	3.848	3.835	3.865	3.864	3.903	132
133	3.862	3.848	3.835	3.865	3.860	-	133
134	3.855	3.840	3.825	3.865	3.860	3.888	134
135	3.848	3.832	3.825	3.815	3.853	3.888	135
136	3.840	3.832	3.819	3.815	3.853	3.888	136
137	3.835	3.817	3.812	3.815	3.849	3.873	137
138	3.830	3.817	3.812	-	3.845	3.873	138
139	3.830	3.812	3.797	3.804	3.835	3.873	139
140	3.817	3.807	3.797	3.804	3.825	-	140

表 12-2 1986年9月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション 測定日	5		10	13	16	19	ステーション 測定日
	86/9/19	86/9/19	86/9/21	86/9/21	86/9/21	86/9/21	
水深 m	水温 °C		水温 °C	水温 °C	水温 °C	水温 °C	水深 m
141	3.817	3.807	3.794	3.804	3.825	3.860	141
142	3.808	3.794	3.787	3.789	3.817	3.860	142
143	3.799	3.794	3.783	3.789	3.817	3.860	143
144	3.799	3.794	3.779	3.791	3.817	-	144
145	3.783	3.777	3.779	3.787	3.807	3.840	145
146	3.783	3.777	3.771	3.787	3.805	3.840	146
147	3.783	3.769	3.771	3.786	3.805	3.840	147
148	3.783	3.761	3.768	3.784	3.790	3.827	148
149	3.777	3.761	3.764	3.774	3.777	3.827	149
150	3.777	3.756	3.760	3.774	3.766	3.827	150
151	3.777	3.756	3.756	3.761	3.754	-	151
152	3.773	3.756	3.754	3.761	3.754	3.817	152
153	3.769	3.749	3.751	3.754	3.741	3.817	153
154	3.759	3.749	3.751	3.746	3.741	3.817	154
155	3.753	3.744	3.736	3.746	3.739	3.789	155
156	3.746	3.738	3.736	3.738	3.736	3.789	156
157	3.742	3.738	3.732	3.738	3.734	3.789	157
158	3.730	3.733	3.728	3.738	3.733	-	158
159	3.726	3.733	3.728	3.731	3.730	3.777	159
160	3.724	3.733	3.721	3.730	3.728	3.777	160
161	3.720	3.733	3.720	3.730	3.720	3.777	161
162	3.718	3.733	3.717	3.728	3.718	3.769	162
163	3.717	3.718	3.715	3.711	3.717	3.769	163
164	3.713	3.718	3.713	3.711	3.716	3.769	164
165	3.711	3.715	3.711	3.711	3.716	3.749	165
166	3.711	3.711	3.709	3.698	3.708	3.749	166
167	3.711	3.711	3.709	3.698	3.708	3.749	167
168	3.710	3.703	3.708	3.698	3.705	3.751	168
169	3.708	3.703	3.700	3.698	3.703	3.751	169
170	3.706	3.701	3.700	3.698	3.703	3.749	170
171	3.703	3.698	-	3.698	3.702	3.746	171
172	3.703	3.698	3.698	3.695	3.702	3.746	172
173	3.701	3.711	3.697	3.695	3.699	3.741	173
174	3.700	3.711	3.697	3.695	3.694	3.741	174
175	3.699	3.711	3.695	3.690	3.694	3.741	175
176	3.698	3.711	3.690	3.690	3.689	3.733	176
177	3.694	3.711	3.690	3.690	3.688	3.733	177
178	3.693	3.708	3.690	3.698	3.686	3.733	178
179	3.693	3.708	-	3.698	3.685	-	179
180	3.688	3.707	3.690	3.698	3.685	3.728	180
181	3.688	3.706	3.690	3.698	3.685	3.728	181
182	3.688	3.705	3.690	3.698	3.687	3.728	182
183	3.688	3.701	3.690	3.698	3.688	3.731	183
184	3.692	3.701	3.691	3.706	3.688	3.731	184
185	3.695	3.697	3.691	3.706	3.688	3.731	185
186	3.693	3.695	3.691	3.706	3.688	3.731	186
187	3.690	3.693	3.700	3.721	3.689	3.731	187
188	3.690	3.688	3.700	3.721	3.690	3.731	188
189	3.683	3.688	3.703	3.721	3.692	3.728	189
190	3.683	3.687	3.712	3.736	3.697	3.728	190
191	3.689	3.688	3.712	3.739	3.698	3.731	191
192	3.695	3.687	3.718	3.740	3.699	3.733	192
193	3.695	3.691	3.738	3.742	3.705	3.733	193
194	3.695	3.694	3.738	3.742	3.713	-	194
195	3.695	3.695	3.738	3.763	3.718	3.736	195
196	3.699	3.699	3.771	3.779	3.721	3.736	196
197	3.703	3.704	3.771	3.802	3.723	3.736	197
198	3.712	3.707	3.771	3.825	3.732	3.744	198
199	3.721	3.710	3.825	3.825	3.741	3.744	199
200	3.721	3.720	3.825	3.842	3.749	3.744	200
201	3.736	3.727	3.825	3.867	3.758	3.764	201
202	3.755	3.731	3.880	3.867	3.768	3.772	202
203	3.767	3.735	3.880	3.891	3.769	3.772	203
204	3.779	3.747	3.880		3.775	3.779	204
205	3.783	3.781	3.931		3.812	3.815	205
206	3.800	3.822	3.931		3.831	3.860	206
207	3.850	3.830	3.931		3.876	3.872	207
208	3.862	3.836			3.901		208
209	3.871	3.860					209
210		3.881					210

表 12-3 1987年6月調査時の水温プロファイル

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/06/29		87/06/29		87/06/29		87/06/28		87/06/29		87/06/28		87/06/28		87/06/28		87/06/27		87/06/27		87/06/27		87/06/29		87/06/29		測定日
水深 n	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水深 n
1	9.81	102.0	-	-	9.78	101.3	10.68	104.1	10.65	104.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.84	102.3	10.27	103.4	1
2	9.78	101.9	-	-	9.73	101.2	10.67	104.0	10.60	104.0	10.19	102.6	-	-	-	-	-	-	10.58	103.7	-	-	9.84	102.2	10.27	103.3	2
3	9.77	101.9	10.01	102.6	9.64	100.8	10.62	103.7	10.46	103.5	10.12	102.3	9.77	101.1	9.79	101.4	10.20	102.7	10.57	103.6	10.61	103.6	9.80	102.0	10.27	103.5	3
4	9.74	101.8	10.00	102.5	9.59	100.6	10.29	102.4	10.33	103.2	10.06	102.1	9.73	101.0	9.66	100.9	10.13	102.4	10.56	103.6	10.58	103.5	9.77	101.9	10.25	103.3	4
5	9.72	101.7	10.00	102.5	9.31	99.8	10.01	101.5	10.27	103.1	9.94	101.6	9.73	101.0	9.33	100.0	10.05	102.1	10.51	103.4	10.52	103.4	9.75	101.9	10.18	102.6	5
6	9.70	101.7	9.97	102.3	9.13	99.5	9.73	100.7	10.08	102.5	9.62	100.6	9.63	100.5	9.27	99.9	9.72	100.8	10.47	103.3	10.40	103.0	9.66	101.5	10.15	102.6	6
7	9.70	101.5	9.95	102.3	9.01	99.3	9.41	100.1	9.97	102.2	9.41	100.2	9.37	99.6	9.09	99.4	9.28	99.6	10.34	103.0	10.28	102.6	9.51	100.8	9.57	100.3	7
8	9.71	101.5	9.91	102.0	8.93	99.1	9.29	100.0	9.91	102.1	9.26	99.9	9.29	99.5	9.01	99.3	9.11	99.2	10.24	102.7	10.13	102.0	9.20	99.8	9.25	99.7	8
9	9.71	101.5	9.85	101.8	8.84	98.9	9.16	99.6	9.83	101.9	9.15	99.7	9.13	99.1	8.94	99.1	8.97	98.9	10.15	102.3	9.94	101.3	9.07	99.4	9.17	99.6	9
10	9.71	101.8	9.78	101.6	8.70	98.4	9.01	99.2	9.74	101.6	8.99	99.4	8.92	98.8	8.86	98.8	8.62	97.8	9.80	101.0	9.73	100.7	8.91	99.2	8.93	99.3	10
11	9.70	101.8	9.72	101.7	8.60	98.1	8.88	98.8	9.67	101.3	8.89	99.1	8.87	98.7	8.76	98.5	8.40	97.1	9.52	100.3	9.53	100.3	8.75	98.9	8.82	98.9	11
12	9.68	101.7	9.69	101.7	8.49	97.8	8.79	98.7	9.56	101.0	8.76	98.6	8.82	98.6	8.66	98.2	8.12	96.2	9.35	99.9	9.32	99.6	8.70	98.7	8.66	98.4	12
13	9.59	101.4	9.67	101.7	8.35	97.4	8.69	98.5	9.44	100.7	8.63	98.0	8.75	98.4	8.57	98.0	7.57	94.8	9.09	99.2	9.23	99.3	8.58	98.3	8.47	97.8	13
14	9.56	101.2	9.65	101.6	8.20	97.0	8.59	98.1	9.35	100.3	8.39	97.3	8.72	98.5	8.40	97.5	7.33	94.4	8.69	98.0	8.76	97.7	8.41	97.7	8.09	96.7	14
15	9.49	101.0	9.61	101.3	8.06	96.7	8.45	97.7	9.05	99.3	8.04	96.4	8.65	98.1	8.26	97.1	7.15	94.1	8.46	97.3	8.46	97.0	8.19	96.9	7.86	96.1	15
16	9.35	100.7	9.45	100.5	7.94	96.5	8.21	96.9	8.96	99.1	7.95	96.3	8.52	97.6	8.15	96.8	6.89	93.5	8.13	96.4	8.27	96.5	7.95	96.2	7.61	95.4	16
17	9.23	100.3	9.18	99.5	7.83	96.3	8.08	96.6	8.78	98.7	7.78	95.9	8.23	96.5	7.91	96.1	6.77	93.2	7.80	95.6	7.76	95.2	7.71	95.6	7.27	94.5	17
18	9.07	99.9	8.88	98.7	7.76	95.8	7.95	96.3	8.64	98.4	7.69	95.8	8.00	95.9	7.71	95.6	6.61	92.8	7.52	94.9	7.32	94.2	7.51	95.2	6.89	93.5	18
19	8.90	99.3	8.66	98.3	7.49	95.0	7.79	95.9	8.48	97.9	7.53	95.2	7.76	95.2	7.54	95.1	6.43	92.4	7.25	94.4	7.11	93.9	7.35	94.8	6.67	93.0	19
20	8.67	98.6	8.48	97.9	7.31	94.5	7.64	95.4	8.29	97.3	7.29	94.5	7.49	94.4	7.33	94.5	6.36	92.2	7.12	94.1	6.93	93.4	7.19	94.5	6.50	92.7	20
21	8.46	97.9	8.13	96.4	7.13	94.0	7.47	94.9	8.04	96.4	7.07	94.0	7.21	93.7	7.02	93.4	6.27	92.0	6.87	93.4	6.53	92.4	6.98	93.8	6.32	92.3	21
22	8.11	96.8	7.94	95.6	6.92	93.4	7.26	94.2	7.65	95.4	6.90	93.7	7.00	93.3	6.64	92.6	6.21	91.9	6.71	92.9	6.32	91.9	6.87	93.5	6.25	92.2	22
23	7.70	95.6	7.06	93.0	6.70	92.9	7.00	93.6	7.40	94.8	6.80	93.5	6.79	92.7	6.46	92.3	6.19	91.8	6.54	92.4	6.25	91.7	6.21	91.1	6.13	91.8	23
24	7.48	95.1	6.61	92.2	6.63	92.7	6.84	93.3	7.19	94.4	6.70	93.3	6.48	92.1	6.32	92.1	6.15	91.8	6.19	91.4	6.03	91.2	5.80	90.2	5.96	91.3	24
25	7.03	93.9	6.46	91.9	6.40	92.1	6.77	93.1	6.92	93.8	6.57	92.9	6.37	91.7	6.15	91.6	6.13	91.8	6.02	91.0	5.93	90.9	5.68	90.0	5.75	90.6	25
26	6.62	92.9	6.00	91.0	6.10	91.4	6.53	92.4	6.75	93.3	6.32	92.1	6.17	91.4	5.99	91.2	6.10	91.8	5.76	90.4	5.69	90.1	5.31	89.5	5.50	90.1	26
27	6.24	91.9	5.80	90.6	6.05	91.3	6.36	91.9	6.37	92.0	6.15	91.6	5.85	90.6	5.85	90.8	6.06	91.7	5.52	89.8	5.32	89.4	5.14	89.1	5.35	89.8	27
28	5.90	91.1	5.62	90.3	5.90	91.0	6.08	91.2	6.09	91.2	5.90	91.0	5.78	90.4	5.68	90.4	6.01	91.5	5.32	89.4	5.28	89.3	5.01	88.9	5.23	89.6	28
29	5.63	90.5	5.47	90.0	5.79	90.7	5.90	90.8	5.75	90.5	5.69	90.6	5.63	90.0	5.53	90.1	5.96	91.3	5.17	89.1	5.12	89.1	4.92	88.8	5.08	89.2	29
30	5.37	89.9	5.33	89.7	5.69	90.4	5.73	90.3	5.50	90.2	5.61	90.4	5.43	89.5	5.44	90.0	5.91	91.2	5.05	88.8	4.95	88.7	4.86	88.8	5.00	89.0	30
31	5.25	89.6	5.21	89.4	5.51	90.0	5.50	89.9	5.39	90.0	5.49	90.2	5.31	89.4	5.39	89.9	5.84	91.0	4.94	88.7	4.92	88.6	4.82	88.8	4.94	88.9	31
32	5.17	89.4	5.12	89.2	5.40	89.7	5.38	89.7	5.27	89.7	5.44	90.1	5.22	89.2	5.35	89.7	5.80	90.9	4.87	88.5	4.91	88.6	4.80	88.7	4.87	88.8	32
33	5.12	89.4	5.03	89.1	5.31	89.6	5.29	89.5	5.17	89.4	5.40	90.0	5.13	89.0	5.25	89.4	5.73	90.7	4.81	88.3	4.79	88.3	4.78	88.6	4.84	88.8	33
34	5.06	89.2	4.97	89.1	5.20	89.3	5.22	89.4	5.06	89.1	5.35	89.8	5.05	88.7	5.10	89.0	5.65	90.6	4.78	88.2	4.76	88.2	4.74	88.4	4.82	88.7	34
35	4.99	89.1	4.95	89.0	5.14	89.1	5.15	89.3	4.96	88.9	5.27	89.6	4.97	88.5	5.00	88.7	5.61	90.5	4.76	88.2	4.76	88.2	4.70	88.3	4.76	88.5	35
36	4.92	88.9	4.89	88.8	5.05	88.8	5.08	89.1	4.85	88.7	5.21	89.5	4.89	88.3	4.86	88.4	5.58	90.5	4.73	88.2	4.72	88.2	4.65	88.2	4.73	88.4	36
37	4.88	88.9	4.85	88.8	4.97	88.6	5.01	88.8	4.80	88.6	5.13	89.3	4.82	88.1	4.79	88.3	5.53	90.3	4.72	88.2	4.68	88.1	4.62	88.2	4.71	88.4	37
38	4.86	88.8	4.84	88.8	4.89	88.5	4.93	88.6	4.75	88.5	5.03	89.0	4.78	88.1	4.72	88.1	5.51	90.3	4.69	88.1	4.61	87.8	4.60	88.2	4.65	88.2	38
39	4.83	88.8	4.80	88.8	4.83	88.4	4.86	88.4	4.67	88.3	4.95	88.8	4.70	88.0	4.64	87.9	5.49	90.2	4.65	88.0	4.53	87.7	4.57	88.1	4.61	88.1	39
40	4.80	88.8	4.78	88.7	4.77	88.2	4.77	88.2	4.65	88.2	4.87	88.5	4.66	88.0	4.61	87.9	5.44	90.0	4.63	87.9	4.51	87.6	4.56	88.0	4.57	88.0	40

表 12-3 1987年6月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション		
測定日	87/06/29		87/06/29		87/06/29		87/06/28		87/06/29		87/06/28		87/06/28		87/06/28		87/06/27		87/06/27		87/06/27		87/06/29		87/06/29		測定日		
水深	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水深
n	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	n
41	4.770	88.7	4.746	88.6	4.667	88.0	4.640	88.0	4.612	88.2	4.836	88.4	4.632	88.0	4.597	87.9	5.243	89.8	4.603	87.9	4.485	87.6	4.529	87.9	4.535	87.9	41		
42	4.716	88.5	4.707	88.5	4.642	87.9	4.565	87.8	4.582	88.1	4.774	88.3	4.608	87.9	4.590	87.9	5.182	89.6	4.587	87.9	4.439	87.4	4.513	87.9	4.510	87.9	42		
43	4.675	88.3	4.693	88.4	4.633	87.9	4.525	87.7	4.573	88.1	4.711	88.2	4.587	87.8	4.581	87.9	5.133	89.5	4.557	87.9	4.428	87.3	4.498	87.9	4.488	87.9	43		
44	4.646	88.3	4.662	88.3	4.586	87.9	4.471	87.6	4.546	87.9	4.678	88.1	4.561	87.7	4.566	87.9	5.090	89.4	4.537	87.9	4.402	87.3	4.481	87.9	4.457	87.8	44		
45	4.604	88.1	4.623	88.2	4.553	87.9	4.442	87.6	4.534	88.0	4.634	88.0	4.522	87.6	4.553	87.9	4.990	89.2	4.518	87.8	4.384	87.3	4.469	87.9	4.422	87.7	45		
46	4.578	88.0	4.613	88.3	4.517	87.8	4.414	87.5	4.509	88.0	4.598	87.9	4.485	87.6	4.548	87.8	4.885	89.0	4.499	87.7	4.370	87.3	4.460	87.9	4.391	87.6	46		
47	4.541	87.9	4.593	88.3	4.480	87.6	4.395	87.3	4.494	88.0	4.569	87.8	4.465	87.6	4.548	87.8	4.826	88.8	4.485	87.6	4.363	87.3	4.455	87.9	4.377	87.6	47		
48	4.513	87.9	4.579	88.3	4.472	87.6	4.385	87.3	4.476	87.9	4.534	87.7	4.434	87.4	4.546	87.7	4.773	88.6	4.465	87.6	4.344	87.3	4.443	87.8	4.365	87.6	48		
49	4.490	87.9	4.559	88.1	4.470	87.6	4.378	87.3	4.449	87.8	4.467	87.5	4.419	87.3	4.531	87.6	4.738	88.4	4.449	87.6	4.319	87.2	4.430	87.7	4.356	87.6	49		
50	4.469	87.9	4.540	88.0	4.467	87.6	4.365	87.3	4.427	87.7	4.427	87.5	4.409	87.3	4.506	87.6	4.711	88.3	4.439	87.6	4.307	87.2	4.415	87.6	4.347	87.6	50		
51	4.453	87.8	4.520	87.9	4.466	87.6	4.352	87.3	4.409	87.6	4.392	87.4	4.393	87.3	4.479	87.6	4.677	88.2	4.421	87.5	4.288	87.0	4.404	87.6	4.337	87.6	51		
52	4.433	87.7	4.483	87.9	4.457	87.6	4.335	87.3	4.390	87.6	4.361	87.3	4.365	87.3	4.445	87.5	4.624	88.0	4.401	87.4	4.265	87.0	4.394	87.6	4.327	87.5	52		
53	4.416	87.5	4.466	87.9	4.414	87.5	4.323	87.3	4.371	87.6	4.343	87.3	4.357	87.3	4.429	87.4	4.600	87.9	4.363	87.3	4.236	87.0	4.380	87.6	4.310	87.3	53		
54	4.385	87.5	4.451	87.8	4.398	87.4	4.311	87.3	4.351	87.6	4.326	87.3	4.352	87.3	4.417	87.4	4.587	87.9	4.346	87.3	4.236	87.0	4.367	87.6	4.298	87.3	54		
55	4.353	87.5	4.440	87.7	4.360	87.3	4.290	87.2	4.331	87.5	4.297	87.2	4.337	87.2	4.402	87.3	4.573	87.9	4.339	87.3	4.215	87.0	4.358	87.6	4.291	87.3	55		
56	4.341	87.5	4.426	87.7	4.345	87.3	4.277	87.1	4.308	87.4	4.284	87.1	4.331	87.2	4.382	87.3	4.547	87.9	4.328	87.3	4.211	86.9	4.351	87.6	4.284	87.3	56		
57	4.333	87.5	4.402	87.7	4.334	87.3	4.251	87.0	4.291	87.3	4.274	87.0	4.316	87.0	4.354	87.3	4.528	87.8	4.321	87.3	4.211	86.9	4.338	87.6	4.266	87.3	57		
58	4.320	87.4	4.385	87.7	4.322	87.3	4.230	87.0	4.273	87.3	4.258	87.0	4.302	87.0	4.334	87.2	4.516	87.7	4.297	87.3	4.194	86.7	4.334	87.6	4.242	87.3	58		
59	4.304	87.3	4.368	87.6	4.316	87.2	4.207	87.0	4.265	87.3	4.247	87.0	4.293	87.0	4.311	87.2	4.499	87.6	4.270	87.1	4.166	86.7	4.327	87.5	4.227	87.3	59		
60	4.292	87.3	4.344	87.5	4.310	87.2	4.169	86.8	4.258	87.3	4.232	87.0	4.278	87.0	4.280	87.0	4.482	87.6	4.268	87.1	4.162	86.7	4.308	87.3	4.218	87.3	60		
61	4.273	87.3	4.328	87.4	4.306	87.1	4.159	86.7	4.248	87.3	4.213	87.0	4.263	87.0	4.245	87.0	4.472	87.6	4.261	87.0	4.156	86.7	4.296	87.3	4.208	87.1	61		
62	4.264	87.3	4.314	87.3	4.300	87.1	4.153	86.7	4.243	87.3	4.201	87.0	4.244	87.0	4.230	87.0	4.456	87.6	4.259	87.0	4.142	86.7	4.281	87.3	4.202	87.0	62		
63	4.242	87.2	4.299	87.3	4.291	87.0	4.151	86.7	4.237	87.3	4.191	87.0	4.233	87.0	4.197	86.9	4.413	87.6	4.255	87.0	4.132	86.7	4.267	87.3	4.190	87.0	63		
64	4.209	87.1	4.281	87.3	4.282	87.0	4.148	86.7	4.225	87.3	4.179	87.0	4.222	87.0	4.178	86.8	4.389	87.5	4.239	87.0	4.127	86.7	4.257	87.3	4.182	87.0	64		
65	4.200	87.0	4.265	87.3	4.273	87.0	4.145	86.7	4.215	87.2	4.171	87.0	4.208	87.0	4.169	86.7	4.364	87.4	4.221	87.0	4.123	86.7	4.241	87.3	4.174	87.0	65		
66	4.187	87.0	4.252	87.3	4.262	87.0	4.140	86.7	4.204	87.1	4.153	86.9	4.199	86.9	4.158	86.7	4.319	87.3	4.207	87.0	4.120	86.7	4.232	87.3	4.161	87.0	66		
67	4.174	87.0	4.238	87.3	4.246	87.0	4.129	86.7	4.189	87.0	4.139	86.8	4.190	86.8	4.154	86.7	4.299	87.3	4.202	87.0	4.116	86.7	4.227	87.3	4.154	87.0	67		
68	4.166	87.0	4.226	87.3	4.233	87.0	4.117	86.7	4.172	87.0	4.129	86.7	4.179	86.7	4.146	86.7	4.286	87.2	4.194	87.0	4.107	86.7	4.220	87.3	4.147	87.0	68		
69	4.147	87.0	4.211	87.2	4.216	87.0	4.104	86.7	4.164	87.0	4.120	86.7	4.170	86.7	4.139	86.7	4.264	87.0	4.182	86.8	4.101	86.7	4.213	87.3	4.141	87.0	69		
70	4.135	87.0	4.181	87.0	4.195	87.0	4.097	86.7	4.160	87.0	4.106	86.7	4.159	86.7	4.135	86.7	4.253	87.0	4.173	86.7	4.096	86.7	4.208	87.3	4.133	87.0	70		
71	4.126	87.0	4.156	87.0	4.183	87.0	4.092	86.7	4.154	87.0	4.086	86.7	4.152	86.7	4.121	86.7	4.246	87.0	4.163	86.7	4.084	86.7	4.204	87.2	4.131	87.0	71		
72	4.098	86.9	4.137	87.0	4.175	86.9	4.087	86.7	4.137	87.0	4.071	86.7	4.137	86.7	4.104	86.7	4.234	87.0	4.160	86.7	4.077	86.6	4.195	87.1	4.128	87.0	72		
73	4.076	86.8	4.126	87.0	4.167	86.8	4.083	86.7	4.124	87.0	4.057	86.7	4.132	86.7	4.095	86.7	4.212	87.0	4.155	86.7	4.072	86.5	4.184	87.0	4.125	87.0	73		
74	4.070	86.7	4.115	87.0	4.158	86.7	4.076	86.7	4.111	87.0	4.051	86.7	4.112	86.7	4.081	86.7	4.193	87.0	4.144	86.7	4.065	86.4	4.175	87.0	4.122	87.0	74		
75	4.061	86.7	4.108	87.0	4.141	86.7	4.068	86.7	4.096	86.9	4.050	86.7	4.099	86.7	4.071	86.7	4.178	87.0	4.138	86.7	4.059	86.4	4.170	87.0	4.113	87.0	75		
76	4.049	86.7	4.102	87.0	4.125	86.7	4.060	86.7	4.086	86.8	4.043	86.7	4.093	86.7	4.066	86.7	4.165	86.9	4.127	86.7	4.054	86.4	4.163	87.0	4.106	87.0	76		
77	4.043	86.7	4.093	87.0	4.108	86.7	4.053	86.7	4.071	86.7	4.036	86.6	4.082	86.7	4.059	86.7	4.158	86.8	4.116	86.7	4.048	86.4	4.160	87.0	4.102	87.0	77		
78	4.042	86.7	4.088	86.9	4.086	86.7	4.052	86.7	4.059	86.7	4.035	86.6	4.071	86.7	4.047	86.6	4.148	86.7	4.105	86.7	4.044	86.4	4.150	87.0	4.099	87.0	78		
79	4.039	86.7	4.083	86.8	4.076	86.7	4.044	86.6	4.050	86.7	4.030	86.5	4.058	86.6	4.041	86.5	4.144	86.7	4.097	86.7	4.038	86.4	4.143	87.0	4.094	87.0	79		
80	4.036	86.7	4.074	86.7	4.066	86.6	4.037	86.4	4.036	86.7	4.026	86.5	4.042	86.5	4.032	86.4	4.136	86.7	4.090	86.7	4.036	86.4	4.139	87.0	4.092	86.9	80		
81	4.034	86.8	4.069	86.7	4.057	86.6	4.034	86.4	4.030	86.7	4.019	86.4	4.029	86.4	4.023	86.4	4.131	86.7	4.080	86.7	4.028	86.4	4.134	87.0	4.088	86.8	81		
82	4.032	86.8	4.063	86.7	4.053	86.5	4.025	86.4	4.019	86.7	4.015	86.4	4.020	86.4	4.018	86.4	4.128	86.7	4.071	86.7	4.025	86.4	4.126	87.0	4.086	86.7	82		
83	4.028	86.9	4.052	86.7	4.049	86.5	4.021	86.4	4.013	86.7	4.006	86.4	4.018	86.4	4.011	86.4	4.120	86.7	4.065	86.7	4.022	86.4	4.117						

表 12-3 1987年6月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション		
測定日	87/06/29		87/06/29		87/06/29		87/06/28		87/06/29		87/06/28		87/06/28		87/06/28		87/06/27		87/06/27		87/06/27		87/06/29		87/06/29		測定日		
水深	水	温	電	導	水	温	電	導	水	温	電	導	水	温	電	導	水	温	電	導	水	温	電	導	水	温	電	導	水深
m	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	m
86	4.017	86.7	4.040	86.7	4.017	86.4	3.993	86.4	3.991	86.7	3.977	86.4	3.998	86.4	3.998	86.4	4.096	86.7	4.050	86.4	4.010	86.4	4.078	86.9	4.077	86.7	86		
87	4.010	86.7	4.036	86.7	4.010	86.4	3.981	86.4	3.986	86.7	3.970	86.4	3.991	86.4	3.995	86.4	4.091	86.7	4.044	86.4	4.009	86.4	4.074	86.7	4.071	86.7	87		
88	4.000	86.7	4.031	86.7	4.008	86.4	3.973	86.4	3.976	86.7	3.966	86.4	3.987	86.4	3.990	86.4	4.080	86.7	4.037	86.4	4.007	86.4	4.069	86.7	4.061	86.7	88		
89	3.993	86.7	4.026	86.7	4.000	86.4	3.968	86.4	3.971	86.7	3.963	86.4	3.979	86.4	3.988	86.4	4.073	86.7	4.029	86.4	4.008	86.4	4.058	86.7	4.053	86.7	89		
90	3.985	86.7	4.024	86.7	3.993	86.4	3.960	86.4	3.966	86.7	3.961	86.4	3.975	86.4	3.986	86.4	4.069	86.7	4.023	86.4	4.004	86.4	4.052	86.7	4.050	86.7	90		
91	3.976	86.7	4.021	86.7	3.986	86.4	3.955	86.4	3.960	86.7	3.958	86.4	3.971	86.4	3.985	86.4	4.064	86.7	4.014	86.4	4.002	86.4	4.046	86.7	4.045	86.7	91		
92	3.968	86.7	4.018	86.7	3.976	86.4	3.949	86.4	3.957	86.7	3.956	86.4	3.966	86.4	3.981	86.4	4.055	86.5	4.008	86.4	4.001	86.4	4.040	86.7	4.040	86.7	92		
93	3.963	86.7	4.017	86.7	3.973	86.4	3.946	86.4	3.953	86.6	3.954	86.4	3.956	86.4	3.976	86.4	4.050	86.5	3.998	86.4	3.996	86.4	4.038	86.7	4.035	86.7	93		
94	3.961	86.6	4.010	86.7	3.973	86.4	3.941	86.4	3.950	86.6	3.952	86.4	3.947	86.4	3.972	86.4	4.042	86.4	3.992	86.4	3.992	86.4	4.034	86.7	4.027	86.7	94		
95	3.957	86.5	4.006	86.7	3.969	86.4	3.936	86.4	3.947	86.6	3.952	86.4	3.941	86.4	3.967	86.4	4.036	86.4	3.990	86.4	3.989	86.4	4.030	86.7	4.019	86.7	95		
96	3.951	86.4	4.005	86.7	3.965	86.4	3.931	86.4	3.944	86.7	3.952	86.4	3.934	86.3	3.964	86.4	4.029	86.4	3.986	86.4	3.985	86.4	4.027	86.7	4.014	86.7	96		
97	3.941	86.4	4.000	86.7	3.963	86.4	3.930	86.4	3.941	86.6	3.952	86.4	3.926	86.3	3.960	86.4	4.024	86.4	3.982	86.4	3.981	86.4	4.024	86.7	4.010	86.7	97		
98	3.934	86.4	3.997	86.7	3.961	86.4	3.930	86.4	3.938	86.5	3.950	86.4	3.924	86.4	3.958	86.4	4.019	86.4	3.973	86.4	3.973	86.4	4.021	86.7	4.003	86.7	98		
99	3.928	86.4	3.988	86.7	3.954	86.4	3.922	86.4	3.931	86.4	3.947	86.4	3.921	86.4	3.954	86.4	4.015	86.4	3.969	86.4	3.968	86.4	4.018	86.7	4.000	86.7	99		
100	3.925	86.4	3.982	86.7	3.949	86.4	3.917	86.4	3.928	86.4	3.945	86.4	3.914	86.4	3.952	86.4	4.010	86.4	3.964	86.4	3.965	86.4	4.016	86.7	3.993	86.7	100		
101	3.920	86.4	3.975	86.7	3.943	86.4	3.916	86.4	3.911	86.4	3.944	86.4	3.910	86.3	3.951	86.4	4.004	86.4	3.960	86.4	3.961	86.4	4.012	86.7	3.985	86.7	101		
102	3.913	86.4	3.965	86.7	3.938	86.4	3.914	86.4	3.906	86.4	3.942	86.4	3.908	86.3	3.949	86.4	4.001	86.4	3.955	86.4	3.958	86.4	4.009	86.7	3.982	86.7	102		
103	3.904	86.4	3.961	86.7	3.931	86.4	3.913	86.4	3.904	86.4	3.939	86.4	3.904	86.2	3.945	86.4	3.994	86.4	3.953	86.4	3.954	86.4	4.003	86.7	3.978	86.7	103		
104	3.893	86.4	3.959	86.7	3.927	86.4	3.910	86.4	3.899	86.4	3.937	86.4	3.900	86.3	3.938	86.4	3.992	86.4	3.948	86.4	3.953	86.4	3.995	86.7	3.975	86.7	104		
105	3.887	86.4	3.959	86.7	3.925	86.4	3.909	86.4	3.897	86.4	3.934	86.4	3.896	86.2	3.935	86.4	3.986	86.4	3.945	86.4	3.947	86.4	3.988	86.7	3.974	86.7	105		
106	3.880	86.4	3.959	86.7	3.922	86.4	3.903	86.3	3.894	86.4	3.933	86.4	3.890	86.2	3.930	86.4	3.982	86.4	3.941	86.4	3.944	86.4	3.983	86.7	3.974	86.7	106		
107	3.872	86.4	3.958	86.6	3.919	86.4	3.893	86.2	3.890	86.4	3.929	86.4	3.879	86.1	3.927	86.4	3.973	86.4	3.937	86.4	3.938	86.4	3.978	86.7	3.969	86.7	107		
108	3.871	86.4	3.956	86.5	3.915	86.4	3.881	86.1	3.885	86.4	3.924	86.4	3.868	86.1	3.922	86.4	3.964	86.4	3.934	86.4	3.932	86.4	3.968	86.7	3.959	86.7	108		
109	3.869	86.4	3.948	86.6	3.913	86.4	3.875	86.1	3.879	86.4	3.922	86.4	3.856	86.1	3.917	86.4	3.951	86.4	3.931	86.4	3.927	86.4	3.956	86.7	3.955	86.7	109		
110	3.869	86.4	3.941	86.5	3.908	86.4	3.870	86.1	3.876	86.4	3.917	86.4	3.849	86.1	3.911	86.4	3.939	86.4	3.928	86.4	3.924	86.4	3.948	86.7	3.949	86.7	110		
111	3.869	86.4	3.932	86.5	3.904	86.4	3.864	86.1	3.863	86.4	3.912	86.4	3.844	86.1	3.905	86.4	3.933	86.3	3.927	86.4	3.917	86.4	3.944	86.7	3.946	86.7	111		
112	3.867	86.4	3.924	86.4	3.901	86.4	3.862	86.1	3.860	86.4	3.907	86.4	3.843	86.1	3.901	86.4	3.929	86.3	3.926	86.4	3.911	86.4	3.942	86.7	3.943	86.7	112		
113	3.867	86.4	3.915	86.4	3.893	86.4	3.858	86.1	3.858	86.4	3.905	86.4	3.844	86.1	3.899	86.4	3.929	86.3	3.923	86.4	3.905	86.4	3.938	86.7	3.938	86.7	113		
114	3.865	86.4	3.909	86.4	3.886	86.4	3.856	86.1	3.854	86.4	3.904	86.4	3.835	86.1	3.896	86.4	3.926	86.4	3.918	86.4	3.900	86.4	3.934	86.7	3.928	86.7	114		
115	3.867	86.4	3.907	86.4	3.884	86.4	3.851	86.1	3.846	86.4	3.901	86.4	3.831	86.1	3.895	86.3	3.924	86.3	3.917	86.4	3.896	86.4	3.931	86.7	3.917	86.6	115		
116	3.868	86.4	3.905	86.4	3.881	86.4	3.848	86.1	3.845	86.4	3.895	86.4	3.828	86.1	3.894	86.4	3.922	86.3	3.912	86.4	3.892	86.4	3.926	86.7	3.907	86.5	116		
117	3.868	86.4	3.903	86.4	3.877	86.4	3.845	86.1	3.843	86.4	3.886	86.4	3.820	86.1	3.892	86.3	3.918	86.1	3.905	86.4	3.886	86.4	3.917	86.6	3.902	86.5	117		
118	3.865	86.4	3.900	86.4	3.872	86.4	3.841	86.1	3.841	86.4	3.881	86.4	3.817	86.1	3.887	86.4	3.917	86.2	3.902	86.4	3.881	86.4	3.906	86.5	3.902	86.6	118		
119	3.861	86.4	3.898	86.4	3.867	86.4	3.834	86.1	3.838	86.4	3.878	86.4	3.814	86.1	3.884	86.4	3.915	86.2	3.895	86.4	3.874	86.4	3.898	86.5	3.897	86.6	119		
120	3.853	86.4	3.894	86.4	3.864	86.4	3.830	86.1	3.835	86.4	3.878	86.4	3.812	86.1	3.879	86.3	3.912	86.2	3.889	86.3	3.871	86.4	3.896	86.5	3.890	86.4	120		
121	3.841	86.4	3.885	86.4	3.863	86.4	3.821	86.1	3.833	86.4	3.878	86.4	3.808	86.1	3.874	86.2	3.908	86.1	3.883	86.3	3.870	86.4	3.894	86.5	3.887	86.4	121		
122	3.835	86.5	3.881	86.4	3.862	86.4	3.817	86.1	3.832	86.4	3.877	86.4	3.807	86.1	3.869	86.1	3.905	86.1	3.880	86.2	3.869	86.4	3.887	86.4	3.882	86.4	122		
123	3.826	86.5	3.875	86.4	3.856	86.4	3.814	86.1	3.829	86.4	3.875	86.4	3.798	86.1	3.867	86.1	3.901	86.1	3.874	86.1	3.869	86.4	3.877	86.4	3.879	86.4	123		
124	3.820	86.5	3.864	86.4	3.848	86.4	3.810	86.1	3.821	86.4	3.873	86.4	3.792	86.1	3.860	86.1	3.897	86.1	3.869	86.1	3.865	86.4	3.871	86.4	3.876	86.4	124		
125	3.816	86.4	3.859	86.4	3.841	86.4	3.802	86.1	3.815	86.4	3.868	86.4	3.789	86.1	3.853	86.1	3.893	86.1	3.865	86.1	3.858	86.4	3.869	86.4	3.871	86.4	125		
126	3.813	86.4	3.855	86.4	3.840	86.4	3.795	86.1	3.812	86.4	3.862	86.4	3.788	86.1	3.847	86.1	3.888	86.1	3.862	86.1	3.853	86.4	3.870	86.4	3.868	86.4	126		
127	3.811	86.4	3.845	86.4	3.837	86.4	3.786	86.1	3.810	86.4	3.854	86.4	3.785	86.1	3.839	86.1	3.881	86.1	3.862	86.1	3.846	86.3	3.869	86.4	3.866	86.4	127		
128	3.810	86.4	3.843	86.4	3.832	86.4	3.780	86.1	3.809	86.4	3.846	86.4	3.784	86.1	3.836	86.1	3.873	86.1	3.862	86.1	3.841	86.3	3.865						

表 12-3 1987年6月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/06/29		87/06/29		87/06/29		87/06/28		87/06/29		87/06/28		87/06/28		87/06/28		87/06/27		87/06/27		87/06/27		87/06/29		87/06/29		測定日
水深 m	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水深 m
131	3.814	86.4	3.819	86.4	3.820	86.3	3.745	86.1	3.786	86.4	3.828	86.2	3.769	86.1	3.830	86.1	3.874	86.1	3.841	86.2	3.820	86.1	3.851	86.4	3.847	86.4	131
132	3.809	86.4	3.808	86.4	3.817	86.4	3.728	86.1	3.778	86.4	3.824	86.2	3.763	86.1	3.823	86.1	3.868	86.1	3.829	86.2	3.814	86.1	3.848	86.4	3.844	86.4	132
133	3.798	86.5	3.803	86.4	3.815	86.4	3.723	86.1	3.777	86.4	3.820	86.2	3.757	86.1	3.820	86.1	3.866	86.1	3.821	86.1	3.806	86.1	3.846	86.4	3.840	86.4	133
134	3.790	86.5	3.791	86.4	3.812	86.4	3.719	86.3	3.772	86.4	3.817	86.1	3.749	86.1	3.815	86.1	3.862	86.1	3.817	86.1	3.793	86.1	3.842	86.4	3.835	86.4	134
135	3.785	86.5	3.788	86.4	3.811	86.4	3.714	86.4	3.767	86.4	3.813	86.1	3.745	86.1	3.810	86.1	3.859	86.1	3.815	86.1	3.787	86.1	3.841	86.4	3.833	86.4	135
136	3.778	86.4	3.785	86.4	3.808	86.4	3.714	86.4	3.760	86.4	3.809	86.1	3.742	86.1	3.807	86.1	3.855	86.1	3.813	86.1	3.779	86.1	3.837	86.4	3.829	86.4	136
137	3.773	86.5	3.781	86.4	3.807	86.4	3.709	86.4	3.745	86.4	3.800	86.1	3.742	86.1	3.803	86.1	3.849	86.1	3.806	86.1	3.772	86.1	3.836	86.5	3.826	86.4	137
138	3.767	86.5	3.780	86.4	3.803	86.4	3.709	86.4	3.741	86.4	3.796	86.1	3.740	86.1	3.801	86.1	3.845	86.1	3.803	86.1	3.768	86.1	3.835	86.6	3.823	86.4	138
139	3.758	86.5	3.776	86.4	3.802	86.4	3.708	86.4	3.736	86.4	3.792	86.2	3.740	86.1	3.798	86.1	3.841	86.1	3.803	86.1	3.765	86.1	3.831	86.7	3.817	86.4	139
140	3.743	86.4	3.775	86.4	3.790	86.4	3.704	86.4	3.731	86.4	3.787	86.3	3.732	86.1	3.797	86.1	3.840	86.1	3.801	86.1	3.761	86.1	3.825	86.6	3.810	86.4	140
141	3.737	86.4	3.773	86.4	3.785	86.4	3.701	86.4	3.726	86.4	3.782	86.3	3.723	86.1	3.793	86.1	3.836	86.1	3.796	86.1	3.759	86.1	3.819	86.5	3.802	86.4	141
142	3.733	86.4	3.770	86.4	3.783	86.4	3.698	86.4	3.723	86.4	3.777	86.3	3.723	86.1	3.790	86.1	3.830	86.1	3.787	86.1	3.757	86.1	3.810	86.4	3.796	86.4	142
143	3.731	86.4	3.764	86.4	3.779	86.4	3.693	86.4	3.721	86.4	3.770	86.3	3.716	86.1	3.782	86.1	3.827	86.1	3.782	86.1	3.755	86.1	3.800	86.4	3.791	86.4	143
144	3.727	86.4	3.755	86.4	3.777	86.4	3.691	86.4	3.717	86.4	3.765	86.3	3.712	86.1	3.772	86.1	3.817	86.1	3.774	86.1	3.754	86.1	3.792	86.4	3.783	86.4	144
145	3.723	86.4	3.743	86.4	3.773	86.4	3.688	86.4	3.714	86.4	3.762	86.2	3.711	86.1	3.766	86.1	3.813	86.1	3.767	86.1	3.753	86.1	3.785	86.4	3.781	86.4	145
146	3.718	86.4	3.736	86.4	3.771	86.4	3.686	86.4	3.709	86.4	3.755	86.2	3.708	86.1	3.762	86.1	3.811	86.1	3.757	86.1	3.752	86.1	3.782	86.4	3.777	86.4	146
147	3.710	86.4	3.733	86.4	3.766	86.4	3.684	86.4	3.706	86.4	3.746	86.3	3.707	86.1	3.756	86.1	3.805	86.1	3.749	86.1	3.750	86.1	3.778	86.4	3.772	86.4	147
148	3.704	86.4	3.732	86.4	3.763	86.4	3.684	86.4	3.703	86.4	3.735	86.4	3.704	86.1	3.754	86.1	3.800	86.1	3.742	86.1	3.748	86.1	3.775	86.4	3.766	86.4	148
149	3.699	86.4	3.731	86.4	3.760	86.4	3.684	86.4	3.698	86.4	3.727	86.4	3.702	86.1	3.748	86.1	3.797	86.1	3.739	86.1	3.744	86.1	3.771	86.4	3.761	86.4	149
150	3.694	86.4	3.725	86.4	3.758	86.4	3.683	86.4	3.695	86.4	3.721	86.4	3.697	86.1	3.745	86.1	3.795	86.1	3.737	86.1	3.742	86.1	3.764	86.5	3.754	86.4	150
151	3.691	86.4	3.721	86.4	3.755	86.4	3.679	86.4	3.692	86.4	3.718	86.4	3.690	86.1	3.742	86.1	3.794	86.1	3.734	86.1	3.736	86.1	3.761	86.6	3.750	86.4	151
152	3.689	86.4	3.718	86.4	3.752	86.4	3.674	86.4	3.687	86.4	3.715	86.4	3.684	86.1	3.737	86.1	3.790	86.1	3.721	86.1	3.731	86.1	3.750	86.6	3.747	86.4	152
153	3.689	86.4	3.712	86.4	3.749	86.4	3.668	86.4	3.684	86.4	3.713	86.4	3.679	86.2	3.734	86.1	3.783	86.1	3.712	86.1	3.722	86.1	3.740	86.6	3.740	86.4	153
154	3.689	86.4	3.710	86.4	3.745	86.4	3.666	86.4	3.681	86.5	3.708	86.4	3.677	86.3	3.730	86.1	3.778	86.1	3.708	86.1	3.713	86.1	3.737	86.5	3.733	86.4	154
155	3.690	86.4	3.707	86.4	3.739	86.4	3.662	86.4	3.679	86.6	3.699	86.4	3.674	86.4	3.719	86.1	3.776	86.1	3.702	86.1	3.710	86.1	3.732	86.5	3.723	86.4	155
156	3.687	86.5	3.702	86.4	3.734	86.4	3.659	86.4	3.676	86.7	3.691	86.4	3.671	86.4	3.709	86.1	3.771	86.1	3.700	86.1	3.706	86.1	3.727	86.4	3.714	86.5	156
157	3.684	86.6	3.694	86.5	3.732	86.4	3.658	86.4	3.673	86.7	3.688	86.4	3.670	86.4	3.704	86.1	3.762	86.1	3.698	86.1	3.702	86.3	3.724	86.4	3.707	86.6	157
158	3.682	86.6	3.686	86.6	3.729	86.4	3.656	86.4	3.674	86.7	3.685	86.4	3.667	86.4	3.702	86.1	3.759	86.1	3.689	86.1	3.701	86.4	3.719	86.4	3.703	86.7	158
159	3.679	86.5	3.678	86.7	3.724	86.4	3.654	86.4	3.672	86.7	3.682	86.4	3.665	86.4	3.701	86.1	3.755	86.1	3.684	86.1	3.699	86.4	3.715	86.4	3.697	86.7	159
160	3.678	86.5	3.672	86.7	3.721	86.4	3.653	86.4	3.670	86.7	3.681	86.4	3.664	86.4	3.698	86.1	3.753	86.1	3.682	86.1	3.699	86.4	3.710	86.4	3.692	86.7	160
161	3.676	86.6	3.668	86.7	3.717	86.4	3.652	86.4	3.667	86.7	3.680	86.4	3.662	86.4	3.692	86.1	3.751	86.1	3.679	86.1	3.698	86.4	3.703	86.4	3.688	86.7	161
162	3.674	86.6	3.664	86.7	3.714	86.4	3.651	86.4	3.665	86.7	3.677	86.4	3.663	86.4	3.683	86.2	3.746	86.1	3.678	86.1	3.698	86.4	3.698	86.4	3.683	86.7	162
163	3.672	86.5	3.657	86.7	3.711	86.4	3.652	86.4	3.665	86.7	3.671	86.4	3.662	86.4	3.680	86.3	3.742	86.1	3.677	86.1	3.696	86.4	3.693	86.4	3.679	86.7	163
164	3.671	86.5	3.654	86.7	3.709	86.4	3.651	86.4	3.664	86.7	3.665	86.4	3.659	86.4	3.679	86.4	3.735	86.1	3.673	86.1	3.695	86.4	3.688	86.4	3.675	86.7	164
165	3.671	86.6	3.652	86.7	3.708	86.4	3.648	86.4	3.664	86.7	3.656	86.4	3.654	86.4	3.677	86.4	3.724	86.1	3.667	86.1	3.690	86.4	3.680	86.5	3.668	86.7	165
166	3.670	86.7	3.649	86.7	3.706	86.4	3.647	86.4	3.662	86.7	3.652	86.4	3.650	86.4	3.674	86.4	3.707	86.1	3.658	86.2	3.680	86.4	3.678	86.6	3.664	86.7	166
167	3.668	86.7	3.645	86.7	3.703	86.4	3.647	86.4	3.659	86.7	3.650	86.4	3.646	86.4	3.669	86.4	3.699	86.1	3.649	86.3	3.673	86.4	3.676	86.7	3.662	86.7	167
168	3.667	86.7	3.644	86.7	3.698	86.4	3.645	86.4	3.654	86.7	3.648	86.4	3.645	86.4	3.664	86.4	3.687	86.1	3.646	86.4	3.669	86.4	3.670	86.7	3.660	86.7	168
169	3.665	86.7	3.644	86.7	3.694	86.4	3.645	86.4	3.653	86.7	3.647	86.4	3.647	86.4	3.662	86.4	3.677	86.2	3.644	86.4	3.665	86.4	3.667	86.7	3.656	86.7	169
170	3.663	86.7	3.643	86.7	3.692	86.4	3.643	86.4	3.654	86.7	3.646	86.4	3.648	86.5	3.659	86.4	3.674	86.2	3.640	86.4	3.663	86.4	3.666	86.7	3.654	86.7	170
171	3.661	86.7	3.639	86.7	3.684	86.4	3.644	86.4	3.654	86.8	3.644	86.4	3.649	86.6	3.657	86.4	3.673	86.2	3.636	86.4	3.662	86.4	3.664	86.7	3.651	86.7	171
172	3.657	86.7	3.638	86.7	3.682	86.4	3.643	86.4	3.652	87.0	3.641	86.4	3.646	86.7	3.652	86.4	3.673	86.2	3.630	86.4	3.661	86.4	3.663	86.7	3.647	86.7	172
173	3.653	86.7	3.637	86.7	3.680	86.4	3.643	86.5	3.650	87.0	3.640	86.5	3.646	86.7	3.650	86.4	3.673	86.4	3.626	86.4	3.656	86.4	3.661	86.7	3.645	86.7	173

表 12-3 1987年6月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/06/29		87/06/29		87/06/29		87/06/28		87/06/29		87/06/28		87/06/28		87/06/28		87/06/27		87/06/27		87/06/27		87/06/29		87/06/29		測定日
水深 m	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水深 m
176	3.649	86.7	3.635	86.9	3.677	86.4	3.640	86.6	3.646	87.0	3.637	86.7	3.644	86.7	3.649	86.4	3.663	86.3	3.623	86.4	3.647	86.4	3.650	86.7	3.641	86.7	176
177	3.649	86.7	3.635	87.0	3.675	86.4	3.639	86.7	3.645	87.0	3.635	86.7	3.643	86.7	3.648	86.4	3.659	86.3	3.623	86.4	3.644	86.4	3.648	86.7	3.641	86.8	177
178	3.649	86.7	3.636	87.0	3.673	86.4	3.637	86.7	3.642	87.0	3.632	86.7	3.643	86.7	3.647	86.4	3.654	86.4	3.623	86.4	3.637	86.4	3.644	86.7	3.639	86.9	178
179	3.648	86.7	3.637	87.0	3.670	86.4	3.635	86.7	3.641	87.0	3.631	86.7	3.641	86.7	3.645	86.4	3.653	86.4	3.623	86.4	3.635	86.4	3.642	86.7	3.637	87.0	179
180	3.645	86.7	3.637	87.0	3.665	86.4	3.635	86.7	3.640	87.0	3.631	86.7	3.639	86.7	3.645	86.4	3.653	86.4	3.622	86.4	3.634	86.4	3.642	86.7	3.637	87.0	180
181	3.644	86.8	3.637	87.0	3.661	86.4	3.634	86.7	3.639	87.1	3.630	86.7	3.637	86.7	3.644	86.4	3.654	86.4	3.622	86.4	3.632	86.4	3.640	86.7	3.638	87.0	181
182	3.642	86.9	3.635	87.0	3.660	86.5	3.632	86.7	3.639	87.2	3.629	86.7	3.635	86.7	3.642	86.4	3.650	86.4	3.621	86.4	3.630	86.4	3.640	86.7	3.642	87.0	182
183	3.641	87.0	3.635	87.1	3.660	86.6	3.631	86.7	3.637	87.3	3.628	86.7	3.633	86.8	3.642	86.4	3.646	86.4	3.620	86.4	3.628	86.4	3.639	86.7	3.644	87.0	183
184	3.640	87.1	3.635	87.2	3.657	86.7	3.631	86.7	3.637	87.3	3.627	86.7	3.631	87.0	3.640	86.4	3.645	86.5	3.618	86.4	3.628	86.4	3.639	86.7	3.645	87.0	184
185	3.639	87.1	3.637	87.3	3.653	86.7	3.631	86.7	3.637	87.3	3.626	86.8	3.631	87.0	3.637	86.5	3.646	86.8	3.618	86.6	3.628	86.4	3.638	86.8	3.645	87.0	185
186	3.638	87.2	3.638	87.3	3.644	86.7	3.632	86.7	3.637	87.3	3.625	86.9	3.631	87.0	3.635	86.6	3.647	87.0	3.618	86.7	3.624	86.6	3.639	86.9	3.643	87.0	186
187	3.638	87.1	3.639	87.3	3.640	86.7	3.633	86.7	3.635	87.4	3.624	87.0	3.631	87.0	3.634	86.7	3.648	87.0	3.617	86.7	3.623	86.7	3.639	87.0	3.642	87.0	187
188	3.638	87.2	3.639	87.3	3.637	86.7	3.634	86.7	3.634	87.5	3.624	87.1	3.631	87.0	3.633	86.7	3.650	87.0	3.617	86.7	3.623	86.7	3.638	87.0	3.640	87.1	188
189	3.638	87.3	3.640	87.3	3.635	86.7	3.635	86.7	3.635	87.6	3.624	87.2	3.632	87.0	3.633	86.7	3.651	87.0	3.616	86.7	3.625	86.7	3.637	87.0	3.639	87.3	189
190	3.638	87.3	3.640	87.3	3.633	86.7	3.635	86.9	3.638	87.6	3.625	87.3	3.632	87.0	3.632	86.7	3.652	87.1	3.617	86.7	3.626	86.7	3.633	87.0	3.638	87.3	190
191	3.639	87.3	3.640	87.3	3.633	86.7	3.635	87.0	3.639	87.6	3.626	87.3	3.633	87.0	3.630	86.7	3.651	87.2	3.617	86.7	3.627	86.7	3.631	87.1	3.639	87.3	191
192	3.640	87.3	3.638	87.3	3.633	86.7	3.634	87.0	3.641	87.8	3.626	87.3	3.633	87.2	3.630	86.7	3.651	87.3	3.619	86.7	3.628	86.7	3.630	87.2	3.640	87.3	192
193	3.640	87.3	3.637	87.3	3.633	86.8	3.631	87.0	3.642	87.9	3.626	87.3	3.634	87.3	3.628	86.7	3.652	87.3	3.620	86.7	3.631	86.7	3.631	87.3	3.642	87.3	193
194	3.640	87.3	3.637	87.3	3.632	86.9	3.628	87.1	3.644	87.9	3.626	87.4	3.635	87.4	3.627	86.8	3.655	87.4	3.623	86.7	3.634	86.8	3.633	87.3	3.644	87.4	194
195	3.640	87.3	3.638	87.3	3.632	87.0	3.630	87.2	3.644	87.9	3.626	87.5	3.638	87.5	3.626	86.9	3.663	87.7	3.624	86.9	3.636	86.9	3.637	87.4	3.649	87.6	195
196	3.640	87.3	3.641	87.3	3.633	87.0	3.630	87.2	3.644	87.9	3.627	87.6	3.639	87.6	3.626	87.0	3.667	87.9	3.624	86.9	3.638	87.0	3.637	87.5	3.655	87.8	196
197	3.640	87.4	3.642	87.3	3.637	87.0	3.632	87.3	3.645	88.0	3.627	87.6	3.641	87.7	3.626	87.0	3.670	88.0	3.625	87.0	3.640	87.1	3.640	87.6	3.663	88.1	197
198	3.640	87.5	3.643	87.5	3.639	87.1	3.633	87.4	3.647	88.1	3.627	87.6	3.641	87.8	3.627	87.0	3.675	88.2	3.630	87.2	3.643	87.3	3.648	87.9	3.672	88.3	198
199	3.643	87.6	3.642	87.6	3.643	87.2	3.635	87.5	3.650	88.2	3.627	87.6	3.645	87.9	3.627	87.1	3.678	88.4	3.633	87.2	3.646	87.3	3.656	88.1	3.676	88.5	199
200	3.645	87.6	3.643	87.9	3.644	87.4	3.638	87.6	3.656	88.5	3.627	87.6	3.647	88.0	3.628	87.2	3.678	88.5	3.639	87.4	3.650	87.4	3.669	88.5	3.680	88.5	200
201	3.646	87.6			3.648	87.5	3.641	87.6	3.662	88.8	3.627	87.6	3.651	88.1	3.629	87.3	3.678	88.6	3.649	87.6	3.659	87.6	3.675	88.7	3.680	88.6	201
202	3.645	87.7			3.648	87.6	3.644	87.8	3.668	89.1	3.627	87.6	3.660	88.3	3.633	87.5	3.678	88.7	3.654	87.7	3.674	88.1	3.679	88.8	3.680	88.8	202
203					3.650	87.6	3.645	87.9	3.673	89.6	3.629	87.6	3.663	88.4	3.637	87.6	3.681	88.8	3.662	88.0	3.694	88.8	3.682	89.0			203
204					3.655	87.9	3.650	88.2	3.679	90.2	3.631	87.7	3.666	88.5	3.646	87.9	3.687	88.8	3.672	88.4	3.698	88.9	3.692	89.4			204
205					3.665	88.3	3.657	88.5			3.635	87.9	3.671	88.8	3.664	88.7	3.694	89.0	3.686	88.8	3.707	89.2	3.704	90.1			205
206					3.681	89.0	3.668	88.9			3.646	88.4	3.673	88.8	3.674	89.2	3.702	89.5	3.700	89.5	3.735	90.3	3.711	90.6			206
207					3.692	89.6	3.679	89.5			3.659	89.0	3.674	88.9	3.687	89.9	3.705	90.1	3.710	90.0	3.747	91.2					207
208					3.701	90.3					3.673	89.7	3.674	89.0	3.703	90.6	3.709	90.5	3.723	90.7							208
209											3.692	90.5	3.675	89.1	3.707	90.8	3.719	90.9	3.739	91.2							209
210											3.674	89.1	3.674	89.1	3.712	90.9											210

表 12-4 1987年8~9月調査時の水温プロファイル

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/9/2		87/9/2		測定日
水深	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水温	電導度	水深
m	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	°C	μS/cm	m
1	16.70	120.1	16.680	120.3	17.22	119.8	16.70	121.1	16.55	119.1	16.48	119.4	16.61	120.4	-	-	16.36	119.1	16.20	118.5	16.50	117.7	15.97	117.0	16.08	117.1	1
2	16.65	120.1	16.640	120.0	17.19	119.7	16.70	121.1	16.52	118.8	16.43	119.1	16.60	120.4	16.18	118.4	16.36	119.1	16.19	118.5	16.50	117.7	15.97	117.0	16.04	117.0	2
3	16.60	120.0	16.58	119.8	17.09	119.4	16.48	120.3	16.52	118.8	16.41	119.2	16.52	119.8	16.18	118.4	16.34	119.0	16.19	118.5	16.50	117.7	15.96	117.0	16.05	117.0	3
4	16.40	119.5	16.43	119.2	16.87	118.7	16.40	120.1	16.38	118.5	16.37	119.1	16.43	119.6	16.17	118.4	16.28	118.8	16.15	118.4	16.47	117.6	15.94	117.1	16.04	117.0	4
5	16.30	119.2	16.32	119.0	16.82	118.6	16.39	120.1	16.38	118.5	16.32	119.2	16.32	119.3	16.15	118.4	16.22	118.6	16.12	118.3	16.41	117.4	15.94	117.1	16.07	117.1	5
6	16.20	118.9	16.25	118.7	16.72	118.4	16.27	119.7	16.38	118.5	16.30	119.1	16.23	118.9	16.11	118.3	16.11	118.3	16.07	118.0	16.38	117.4	15.91	117.0	16.03	116.9	6
7	16.03	118.7	16.22	118.7	16.58	118.2	16.14	119.2	16.37	118.4	16.27	119.1	16.15	118.8	16.09	118.2	16.07	118.2	16.05	118.0	16.34	117.3	15.90	117.0	15.99	116.8	7
8	15.99	118.7	16.19	118.8	16.55	118.1	16.09	119.1	16.36	118.5	16.24	119.0	16.07	118.8	16.07	118.1	16.04	118.2	15.97	117.9	16.28	117.4	15.85	116.8	15.95	116.8	8
9	15.95	118.7	16.18	118.9	16.46	118.0	16.00	118.8	16.34	118.6	16.22	118.9	16.04	118.9	16.03	118.0	16.01	118.2	15.97	117.9	16.28	117.4	15.85	116.8	15.95	116.8	9
10	15.92	118.6	16.17	118.9	16.40	117.8	15.98	118.8	16.33	118.6	16.16	118.4	16.02	118.9	16.02	117.9	16.00	118.2	15.96	117.8	16.26	117.4	15.82	116.7	15.93	116.9	10
11	15.89	118.5	16.17	118.9	16.31	117.6	15.96	118.7	16.31	118.4	16.08	118.1	15.98	118.6	16.00	117.9	15.98	118.2	15.95	117.8	16.24	117.4	15.77	116.8	15.91	116.9	11
12	15.83	118.2	16.17	118.8	16.21	117.4	15.90	118.4	16.29	118.1	15.90	117.4	15.93	118.4	15.98	117.9	15.97	118.2	15.93	117.6	16.23	117.3	15.75	116.7	15.90	116.9	12
13	15.75	117.9	16.16	118.7	16.12	117.0	15.89	118.0	16.28	118.1	15.85	117.3	15.78	117.8	15.96	118.4	15.95	118.1	15.91	118.3	16.22	117.3	15.74	116.7	15.88	116.8	13
14	15.46	116.4	15.96	117.4	15.72	115.6	15.42	116.5	16.11	116.9	15.19	115.0	15.55	116.7	15.95	117.7	15.92	117.9	15.91	117.6	16.19	117.1	15.72	116.6	15.87	116.6	14
15	14.64	113.9	15.86	116.8	14.93	113.1	14.25	112.7	16.03	116.6	14.27	112.2	15.07	115.0	15.88	117.3	15.81	117.3	15.85	117.4	16.18	117.1	15.66	116.3	15.86	116.6	15
16	14.03	112.1	15.06	113.3	14.10	111.0	13.53	110.6	14.68	111.5	13.97	111.6	14.44	112.4	15.51	115.5	15.45	115.8	15.53	115.6	15.98	115.7	15.59	116.2	15.84	116.6	16
17	13.40	110.6	13.49	108.9	13.22	108.8	12.93	109.3	14.11	109.8	13.07	109.3	13.04	108.6	14.83	112.8	14.93	113.9	14.97	113.1	14.97	111.2	15.51	115.1	15.77	116.3	17
18	12.01	106.7	13.00	107.9	12.53	107.3	11.76	106.3	13.09	107.5	12.42	107.3	12.20	106.6	14.41	111.2	14.12	110.9	14.13	110.0	14.39	109.8	15.35	115.1	15.66	115.9	18
19	11.30	104.7	11.56	104.3	11.46	104.5	11.18	104.8	11.64	104.2	11.12	104.2	11.83	105.8	12.69	106.0	12.71	107.0	13.31	107.8	12.89	106.4	15.03	113.9	15.49	115.2	19
20	10.67	103.2	10.62	102.1	10.83	103.0	10.05	101.8	10.92	102.7	10.60	103.0	10.80	103.7	11.71	103.6	11.77	104.3	12.44	105.5	12.41	105.5	14.53	112.1	15.09	113.8	20
21	9.73	101.2	9.58	99.7	10.42	101.9	9.27	99.9	9.86	100.3	10.20	102.4	10.06	102.0	11.07	102.4	10.96	102.5	11.57	103.2	11.69	104.0	13.87	110.3	14.70	112.9	21
22	9.33	100.2	8.76	98.1	9.28	99.2	8.50	98.1	9.31	99.0	9.45	100.5	9.61	101.0	10.17	100.7	10.01	100.3	10.71	101.0	10.64	101.4	13.07	107.7	14.21	111.8	22
23	8.74	98.7	8.56	97.7	8.92	98.3	7.85	96.7	8.49	97.1	9.13	99.7	9.06	99.5	9.72	99.8	9.51	99.2	9.61	98.6	10.29	100.5	11.82	104.5	13.88	110.9	23
24	8.19	97.3	7.96	96.5	8.39	97.0	7.54	96.1	8.20	96.5	8.59	98.2	8.27	97.4	9.17	98.7	8.87	97.7	9.03	97.5	9.59	98.8	10.56	101.3	13.52	109.8	24
25	7.83	96.4	7.61	95.6	7.73	95.5	7.12	94.9	8.06	96.3	8.01	96.8	7.88	96.4	8.68	97.5	8.40	96.5	8.52	96.5	9.00	97.4	9.86	99.9	12.83	107.5	25
26	7.38	95.3	7.29	94.7	7.53	95.1	6.97	94.6	7.67	95.4	7.79	96.2	7.63	95.7	8.38	96.8	7.98	95.6	7.87	95.1	8.45	96.2	8.88	97.7	12.29	105.9	26
27	7.15	94.8	6.91	93.9	7.08	94.2	6.73	93.9	7.06	93.6	7.56	95.5	7.10	94.5	8.11	96.1	7.35	94.1	7.38	94.1	8.20	95.6	8.29	96.8	11.05	101.8	27
28	6.89	94.3	6.72	93.5	6.93	93.8	6.58	93.6	7.06	93.6	7.08	94.1	6.87	94.0	7.72	94.9	7.06	93.4	7.12	93.6	7.55	94.1	8.00	96.2	10.21	99.5	28
29	6.74	93.9	6.54	93.0	6.64	93.1	6.44	93.1	6.79	93.0	6.77	93.3	6.65	93.5	7.26	93.6	6.66	92.4	6.88	93.0	7.15	93.2	7.66	95.6	8.83	96.6	29
30	6.58	93.4	6.26	92.3	6.26	92.1	6.28	92.7	6.37	92.3	6.48	92.6	6.30	92.5	6.91	92.5	6.40	91.8	6.54	92.1	6.99	93.0	7.55	95.3	8.20	95.6	30
31	6.21	92.3	6.07	91.7	6.07	91.6	6.18	92.4	6.31	92.0	6.21	91.9	6.08	91.9	6.60	91.9	6.18	91.2	6.31	91.5	6.64	92.3	7.36	94.9	7.81	94.9	31
32	6.11	91.9	5.97	91.5	5.87	91.2	5.98	92.0	6.23	91.8	5.89	91.2	5.89	91.5	6.27	91.2	5.84	90.5	6.11	91.0	6.42	91.8	7.19	94.5	7.05	93.2	32
33	5.90	91.4	5.73	91.0	5.78	91.1	5.89	91.7	5.90	90.9	5.70	90.6	5.66	91.0	6.02	90.8	5.67	90.2	5.95	90.6	6.15	91.2	7.03	94.1	6.91	92.9	33
34	5.61	90.8	5.59	90.7	5.60	90.7	5.80	91.4	5.77	90.6	5.49	90.2	5.54	90.7	5.81	90.2	5.58	90.0	5.80	90.3	6.15	91.2	6.95	93.9	6.52	92.1	34
35	5.52	90.5	5.59	90.7	5.54	90.6	5.61	90.8	5.77	90.6	5.37	89.8	5.41	90.2	5.71	89.9	5.45	89.7	5.67	90.0	5.98	90.8	6.82	93.3	6.17	91.3	35
36	5.44	90.3	5.37	90.0	5.40	90.3	5.51	90.6	5.49	90.0	5.25	89.7	5.27	89.8	5.61	89.7	5.32	89.4	5.56	89.8	5.71	90.2	6.37	91.7	5.94	90.8	36
37	5.29	90.0	5.33	89.9	5.23	89.8	5.42	90.3	5.49	90.0	5.16	89.5	5.16	89.5	5.43	89.3	5.26	89.2	5.43	89.5	5.56	89.9	6.21	91.3	5.76	90.5	37
38	5.23	90.0	5.27	89.7	5.19	89.7	5.31	90.1	5.43	89.9	5.08	89.3	5.02	89.3	5.29	89.0	5.21	89.1	5.40	89.4	5.43	89.6	6.03	90.9	5.63	90.2	38
39	5.15	89.7	5.13	89.4	5.07	89.3	5.17	89.7	5.37	89.7	4.98	89.1	4.96	89.1	5.29	89.0	5.14	89.0	5.29	89.2	5.30	89.3	5.68	90.3	5.49	89.9	39
40	5.08	89.4	5.09	89.3	5.00	89.2	5.10	89.6	5.26	89.4	4.90	88.9	4.90	89.0	5.17	88.8	5.08	88.9	5.19	89.1	5.13	88.9	5.57	90.2	5.43	89.7	40

表 12-4 1987年8~9月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/9/2		87/9/2		測定日
水深 m	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水深 m
41	4.902	89.1	5.004	89.3	5.030	89.1	5.031	89.4	5.060	89.2	4.848	88.7	4.849	88.8	4.784	88.7	4.809	88.8	4.947	89.1	4.978	88.8	5.202	89.8	5.028	89.3	41
42	4.862	89.0	4.909	89.0	4.935	88.9	4.944	89.1	5.017	89.1	4.816	88.6	4.793	88.7	4.757	88.6	4.780	88.7	4.880	89.0	4.889	88.7	5.080	89.4	4.980	89.1	42
43	4.823	88.9	4.852	88.8	4.875	88.8	4.881	89.0	4.923	89.0	4.790	88.5	4.741	88.6	4.707	88.5	4.730	88.4	4.827	88.7	4.833	88.4	5.061	89.3	4.938	89.0	43
44	4.721	88.7	4.803	88.7	4.815	88.7	4.850	88.9	4.873	88.9	4.748	88.5	4.694	88.4	4.667	88.4	4.671	88.3	4.800	88.6	4.811	88.4	5.005	89.0	4.882	88.8	44
45	4.721	88.7	4.754	88.5	4.763	88.5	4.783	88.7	4.870	88.9	4.709	88.4	4.633	88.3	4.649	88.4	4.637	88.2	4.744	88.4	4.791	88.4	5.005	89.0	4.820	88.7	45
46	4.667	88.5	4.696	88.4	4.698	88.3	4.723	88.6	4.828	88.7	4.670	88.3	4.585	88.2	4.592	88.1	4.612	88.2	4.715	88.4	4.734	88.3	4.983	89.0	4.726	88.4	46
47	4.638	88.5	4.618	88.2	4.660	88.1	4.692	88.5	4.769	88.5	4.635	88.2	4.548	88.1	4.573	88.1	4.576	88.1	4.649	88.2	4.718	88.2	4.939	89.1	4.692	88.3	47
48	4.599	88.4	4.618	88.2	4.645	88.1	4.640	88.4	4.769	88.5	4.594	88.1	4.520	88.1	4.546	88.0	4.553	88.0	4.595	88.4	4.699	88.3	4.939	89.1	4.660	88.2	48
49	4.534	88.2	4.562	88.2	4.572	87.9	4.585	88.2	4.703	88.2	4.568	88.0	4.493	87.9	4.482	87.9	4.525	87.9	4.573	88.2	4.641	88.4	4.884	89.0	4.604	88.1	49
50	4.514	88.2	4.525	88.2	4.553	87.9	4.585	88.2	4.671	87.9	4.542	87.8	4.473	87.9	4.482	87.9	4.516	87.9	4.553	88.2	4.623	88.2	4.847	88.8	4.566	87.9	50
51	4.492	88.2	4.499	88.1	4.537	87.9	4.534	88.1	4.637	88.1	4.498	87.6	4.457	87.9	4.451	87.8	4.493	87.9	4.493	87.8	4.605	88.1	4.801	88.7	4.548	87.9	51
52	4.448	88.1	4.473	87.9	4.513	87.9	4.489	87.9	4.603	88.2	4.459	87.6	4.426	87.7	4.419	87.6	4.472	87.9	4.462	87.7	4.571	87.9	4.705	88.4	4.532	87.9	52
53	4.420	87.9	4.454	87.9	4.504	87.9	4.468	87.8	4.578	88.1	4.440	87.6	4.416	87.6	4.419	87.6	4.463	87.8	4.462	87.7	4.534	87.9	4.677	88.3	4.499	87.9	53
54	4.401	87.9	4.435	87.9	4.468	87.8	4.447	87.8	4.553	87.9	4.426	87.6	4.390	87.6	4.389	87.6	4.445	87.7	4.429	87.6	4.514	87.8	4.622	88.2	4.475	87.9	54
55	4.362	87.8	4.423	87.9	4.430	87.6	4.401	87.6	4.517	87.9	4.408	87.6	4.366	87.6	4.357	87.6	4.428	87.6	4.398	87.4	4.450	87.7	4.583	88.1	4.466	87.8	55
56	4.347	87.7	4.410	87.9	4.413	87.6	4.356	87.6	4.480	87.9	4.383	87.5	4.358	87.6	4.347	87.6	4.419	87.6	4.392	87.5	4.418	87.6	4.549	88.0	4.456	87.8	56
57	4.330	87.6	4.396	87.6	4.398	87.6	4.356	87.6	4.480	87.9	4.370	87.5	4.342	87.6	4.335	87.6	4.401	87.6	4.382	87.4	4.392	87.6	4.516	87.7	4.435	87.6	57
58	4.305	87.6	4.361	87.5	4.365	87.5	4.317	87.6	4.422	87.6	4.332	87.3	4.325	87.5	4.313	87.5	4.386	87.6	4.367	87.6	4.380	87.5	4.504	87.6	4.392	87.6	58
59	4.286	87.6	4.361	87.5	4.353	87.4	4.291	87.5	4.422	87.6	4.305	87.3	4.305	87.4	4.284	87.3	4.377	87.6	4.356	87.6	4.357	87.4	4.483	87.6	4.392	87.6	59
60	4.286	87.6	4.327	87.6	4.346	87.4	4.291	87.5	4.393	87.5	4.290	87.3	4.285	87.3	4.284	87.3	4.347	87.5	4.347	87.5	4.335	87.4	4.472	87.6	4.377	87.6	60
61	4.263	87.5	4.314	87.6	4.321	87.3	4.264	87.3	4.364	87.3	4.263	87.3	4.268	87.3	4.253	87.3	4.327	87.4	4.339	87.5	4.311	87.3	4.464	87.9	4.339	87.5	61
62	4.233	87.3	4.293	87.5	4.295	87.3	4.239	87.3	4.346	87.3	4.247	87.2	4.260	87.3	4.228	87.3	4.310	87.4	4.323	87.5	4.289	87.3	4.450	87.8	4.339	87.5	62
63	4.233	87.3	4.271	87.3	4.280	87.3	4.229	87.3	4.327	87.3	4.243	87.1	4.239	87.2	4.228	87.3	4.289	87.4	4.311	87.5	4.269	87.2	4.431	87.7	4.292	87.3	63
64	4.207	87.3	4.260	87.3	4.256	87.3	4.220	87.3	4.311	87.2	4.207	87.0	4.233	87.2	4.212	87.3	4.280	87.4	4.306	87.4	4.255	87.2	4.422	87.6	4.248	87.3	64
65	4.194	87.3	4.249	87.3	4.238	87.3	4.202	87.3	4.294	87.0	4.195	87.0	4.230	87.2	4.204	87.3	4.269	87.3	4.297	87.3	4.247	87.1	4.395	87.6	4.248	87.3	65
66	4.183	87.3	4.234	87.3	4.238	87.3	4.184	87.3	4.274	87.2	4.187	87.0	4.212	87.3	4.195	87.2	4.260	87.3	4.293	87.3	4.231	87.1	4.374	87.6	4.218	87.2	66
67	4.161	86.9	4.219	87.3	4.220	87.2	4.173	87.2	4.254	87.3	4.166	87.0	4.203	87.2	4.179	87.0	4.250	87.3	4.287	87.3	4.222	87.1	4.374	87.6	4.204	87.0	67
68	4.152	86.9	4.207	87.3	4.201	87.0	4.152	87.1	4.254	87.3	4.166	87.0	4.185	87.1	4.179	87.0	4.241	87.2	4.270	87.3	4.206	87.0	4.340	87.5	4.204	87.0	68
69	4.142	86.7	4.194	87.3	4.193	87.0	4.142	87.0	4.219	87.3	4.150	87.0	4.172	87.0	4.166	87.0	4.231	87.2	4.266	87.3	4.190	87.0	4.327	87.3	4.171	87.0	69
70	4.125	87.0	4.189	87.3	4.176	87.0	4.124	87.0	4.219	87.3	4.145	87.0	4.153	87.0	4.154	87.0	4.222	87.2	4.255	87.3	4.185	87.0	4.320	87.3	4.171	87.0	70
71	4.116	87.0	4.175	87.2	4.169	87.0	4.107	87.0	4.202	87.2	4.138	87.0	4.146	87.0	4.154	87.0	4.213	87.3	4.242	87.3	4.167	87.0	4.295	87.3	4.156	87.0	71
72	4.109	87.0	4.175	87.2	4.149	87.0	4.107	87.0	4.184	87.0	4.122	87.0	4.137	87.0	4.140	87.0	4.206	87.2	4.238	87.3	4.163	87.0	4.282	87.3	4.141	87.0	72
73	4.095	87.0	4.166	87.0	4.127	87.0	4.090	87.0	4.168	87.2	4.122	87.0	4.124	87.0	4.126	87.0	4.198	87.1	4.225	87.3	4.143	86.9	4.248	87.3	4.121	87.0	73
74	4.095	87.0	4.138	87.3	4.121	87.0	4.075	86.9	4.151	87.3	4.113	87.0	4.119	87.0	4.118	87.0	4.187	87.0	4.214	87.3	4.141	86.9	4.230	87.2	4.097	86.9	74
75	4.086	87.0	4.138	87.3	4.113	87.0	4.075	86.9	4.140	87.2	4.098	87.0	4.110	87.0	4.111	87.0	4.169	87.0	4.207	87.2	4.128	86.9	4.230	87.2	4.097	86.9	75
76	4.077	87.0	4.128	87.3	4.103	87.0	4.063	86.9	4.128	87.0	4.098	87.0	4.107	87.0	4.097	87.0	4.154	87.0	4.201	87.1	4.125	87.0	4.209	87.2	4.084	86.7	76
77	4.077	87.0	4.118	87.0	4.093	86.9	4.053	86.9	4.113	87.0	4.082	86.6	4.097	87.0	4.087	87.0	4.146	87.0	4.190	87.1	4.113	87.0	4.182	87.2	4.072	86.7	77
78	4.070	87.0	4.112	87.0	4.093	86.9	4.053	86.9	4.098	87.0	4.065	86.6	4.083	87.0	4.084	87.0	4.141	87.0	4.181	87.1	4.104	86.9	4.182	87.2	4.072	86.7	78
79	4.051	87.0	4.094	87.0	4.083	86.7	4.041	86.7	4.091	86.7	4.065	86.6	4.079	87.0	4.077	86.9	4.136	87.0	4.171	87.1	4.098	86.9	4.166	87.0	4.061	86.7	79
80	4.051	87.0	4.094	87.0	4.076	86.7	4.029	86.7	4.083	86.4	4.052	87.0	4.073	87.0	4.069	86.8	4.132	87.0	4.157	87.0	4.091	86.8	4.163	87.0	4.053	86.7	80
81	4.046	87.0	4.080	87.0	4.072	86.7	4.029	86.7	4.072	86.7	4.048	87.0	4.063	86.9	4.059	86.7	4.124	87.0	4.147	87.0	4.080	86.7	4.153	87.0	4.053	86.7	81
82	4.038	87.0	4.078	87.0	4.065	86.7	4.020	86.7	4.052	86.9	4.044	86.9	4.053	86.7	4.049	86.7	4.110	86.9	4.140	87.0	4.075	86.8	4.143	87.0	4.030	86.7	82
83	4.032	86.9	4.063	86.9	4.057	86.8	4.010	86.7	4.052	86.9	4.038	86.9	4.050	86.7	4.044	86.7	4.094	86.8	4.132	86.9	4.069	86.8	4.136	87.0	4.030	86.7	83
84	4.023	86.9	4.048	86.7	4.043	86.9	4.008	86.7	4.043	86.																	

表 12-4 1987年8~9月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/9/2		87/9/2		測定日
水深 m	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水深 m
86	4.019	86.9	4.025	86.7	4.041	86.9	4.001	86.7	4.028	87.3	4.019	86.7	4.031	86.7	4.029	86.7	4.058	86.9	4.080	86.8	4.069	86.7	4.121	87.0	4.003	86.7	86
87	4.013	86.9	4.013	86.7	4.036	86.8	3.994	86.7	4.017	87.0	4.013	86.7	4.025	86.7	4.020	86.7	4.058	86.7	4.074	86.8	4.067	86.7	4.115	87.2	3.994	86.7	87
88	4.013	86.9	4.000	86.7	4.030	86.8	3.989	86.7	4.005	86.7	4.007	86.9	4.021	86.7	4.010	86.7	4.053	86.8	4.057	86.7	4.067	86.7	4.107	87.1	3.989	86.7	88
89	4.002	86.9	3.990	86.6	4.024	86.8	3.981	86.7	3.997	86.7	3.998	86.9	4.013	86.7	4.003	86.7	4.042	86.8	4.052	86.7	4.054	86.7	4.101	87.2	3.982	86.7	89
90	3.995	86.7	3.980	86.4	4.022	86.9	3.971	86.7	3.988	86.7	3.998	86.9	4.004	86.7	3.999	86.7	4.032	86.8	4.046	86.7	4.038	86.7	4.085	87.0	3.979	86.7	90
91	3.990	86.7	3.976	86.6	4.017	86.7	3.961	86.7	3.979	86.7	3.989	86.7	3.999	86.7	3.998	86.7	4.021	86.7	4.041	86.7	4.033	86.7	4.073	87.0	3.976	86.9	91
92	3.979	86.7	3.972	86.7	4.013	86.7	3.955	86.7	3.970	86.7	3.980	86.7	3.995	86.7	3.994	86.7	4.017	86.7	4.032	86.7	4.024	86.7	4.073	87.0	3.975	87.0	92
93	3.979	86.7	3.967	86.7	4.011	86.7	3.952	86.7	3.964	86.7	3.980	86.7	3.992	86.7	3.988	86.7	4.008	86.7	4.019	86.7	4.021	86.7	4.062	87.0	3.970	86.9	93
94	3.969	86.7	3.962	86.7	4.006	86.7	3.945	86.7	3.957	86.7	3.972	86.7	3.993	86.7	3.983	86.7	3.999	86.7	4.010	86.7	4.012	86.7	4.054	86.9	3.965	86.7	94
95	3.963	86.9	3.955	86.7	4.004	86.7	3.934	86.7	3.950	86.7	3.967	86.7	3.988	86.7	3.980	86.7	3.993	86.7	4.006	86.7	4.002	86.7	4.056	86.9	3.965	86.7	95
96	3.963	86.9	3.947	86.7	3.997	86.7	3.928	86.7	3.940	86.7	3.964	86.7	3.985	86.7	3.973	86.7	3.983	86.7	4.003	86.7	3.999	86.7	4.057	86.9	3.960	86.7	96
97	3.958	86.9	3.944	86.7	3.991	86.7	3.920	86.7	3.937	86.7	3.960	86.7	3.969	86.6	3.969	86.7	3.977	86.7	3.998	86.7	3.997	86.7	4.059	87.0	3.960	86.7	97
98	3.955	86.7	3.940	86.7	3.989	86.7	3.913	86.7	3.935	86.7	3.956	86.6	3.960	86.4	3.966	86.7	3.974	86.7	3.996	86.7	3.986	86.7	4.041	87.0	3.956	86.7	98
99	3.950	86.7	3.938	86.7	3.985	86.7	3.910	86.7	3.925	86.7	3.950	86.4	3.958	86.6	3.961	86.7	3.970	86.7	3.992	86.7	3.981	86.7	4.041	87.0	3.952	86.7	99
100	3.941	86.7	3.935	86.7	3.975	86.7	3.907	86.6	3.917	86.7	3.950	86.4	3.955	86.7	3.957	86.7	3.963	86.7	3.989	86.7	3.978	86.7	4.006	86.7	3.947	86.7	100
101	3.941	86.7	3.935	86.7	3.969	86.7	3.904	86.6	3.911	86.7	3.945	86.6	3.951	86.7	3.955	86.7	3.958	86.7	3.986	86.7	3.972	86.7	3.970	86.6	3.942	86.7	101
102	3.931	86.7	3.935	86.7	3.961	86.7	3.899	86.5	3.903	86.7	3.942	86.7	3.949	86.7	3.953	86.7	3.953	86.7	3.979	86.7	3.971	86.7	3.970	86.6	3.941	86.7	102
103	3.925	86.7	3.928	86.7	3.956	86.7	3.894	86.6	3.903	86.7	3.941	86.7	3.940	86.7	3.948	86.7	3.950	86.7	3.975	86.7	3.968	86.7	3.952	86.7	3.940	86.7	103
104	3.924	86.7	3.916	86.7	3.954	86.7	3.891	86.6	3.896	86.6	3.940	86.7	3.930	86.7	3.945	86.7	3.945	86.7	3.969	86.7	3.968	86.7	3.942	86.7	3.938	86.7	104
105	3.922	86.7	3.912	86.7	3.949	86.7	3.886	86.7	3.888	86.6	3.939	86.7	3.930	86.7	3.942	86.7	3.944	86.7	3.968	86.7	3.961	86.6	3.937	86.6	3.931	86.7	105
106	3.920	86.7	3.912	86.7	3.944	86.7	3.880	86.6	3.888	86.6	3.935	86.6	3.916	86.7	3.938	86.7	3.939	86.7	3.969	86.7	3.954	86.6	3.937	86.6	3.926	86.6	106
107	3.911	86.7	3.902	87.0	3.942	86.6	3.880	86.6	3.882	86.6	3.935	86.6	3.906	86.7	3.938	86.7	3.931	86.6	3.972	86.7	3.954	86.6	3.932	86.4	3.919	86.5	107
108	3.907	86.7	3.902	87.0	3.941	86.7	3.872	86.6	3.879	86.4	3.926	86.6	3.904	86.7	3.933	86.7	3.918	86.5	3.974	86.7	3.946	86.7	3.925	86.4	3.915	86.4	108
109	3.903	86.7	3.901	86.9	3.937	86.7	3.866	86.6	3.877	86.4	3.920	86.7	3.901	86.7	3.929	86.7	3.911	86.4	3.974	86.7	3.940	86.7	3.925	86.4	3.913	86.6	109
110	3.896	86.7	3.900	86.7	3.934	86.8	3.866	86.6	3.874	86.4	3.914	86.1	3.896	86.7	3.925	86.7	3.899	86.6	3.973	86.7	3.938	86.6	3.920	86.6	3.910	86.7	110
111	3.890	86.6	3.896	86.7	3.931	86.7	3.859	86.6	3.871	86.4	3.907	85.5	3.891	86.7	3.918	86.6	3.893	86.6	3.952	86.6	3.932	86.5	3.919	86.7	3.906	86.6	111
112	3.890	86.6	3.892	86.7	3.921	86.6	3.849	86.7	3.867	86.4	3.905	86.1	3.891	86.7	3.914	86.6	3.890	86.5	3.937	86.6	3.928	86.4	3.919	86.7	3.901	86.4	112
113	3.883	86.6	3.888	86.7	3.914	86.6	3.849	86.7	3.868	86.4	3.902	86.7	3.887	86.6	3.909	86.6	3.884	86.5	3.931	86.6	3.923	86.4	3.920	86.7	3.901	86.4	113
114	3.879	86.7	3.882	86.7	3.912	86.7	3.843	86.6	3.866	86.6	3.902	86.7	3.886	86.6	3.904	86.7	3.881	86.6	3.914	86.5	3.918	86.4	3.917	86.7	3.899	86.4	114
115	3.873	86.7	3.882	86.7	3.909	86.7	3.842	86.4	3.866	86.6	3.897	86.4	3.881	86.6	3.902	86.7	3.885	86.6	3.909	86.5	3.912	86.4	3.917	86.7	3.897	86.4	115
116	3.867	86.7	3.876	86.7	3.907	86.6	3.839	86.4	3.855	86.7	3.897	86.4	3.879	86.7	3.900	86.7	3.892	86.4	3.907	86.5	3.905	86.4	3.910	86.7	3.897	86.4	116
117	3.862	86.7	3.873	86.7	3.906	86.5	3.835	86.4	3.847	86.7	3.896	86.6	3.877	86.7	3.890	86.6	3.892	86.4	3.898	86.5	3.900	86.4	3.910	86.7	3.887	86.4	117
118	3.857	86.7	3.873	86.7	3.904	86.4	3.832	86.4	3.845	86.6	3.895	86.7	3.873	86.6	3.885	86.6	3.883	86.4	3.892	86.4	3.895	86.4	3.909	86.7	3.887	86.4	118
119	3.855	86.7	3.872	86.7	3.899	86.4	3.824	86.4	3.842	86.4	3.890	86.6	3.868	86.5	3.880	86.5	3.869	86.4	3.888	86.4	3.889	86.4	3.907	86.7	3.883	86.4	119
120	3.843	86.6	3.869	86.7	3.894	86.4	3.814	86.4	3.841	86.6	3.884	86.4	3.863	86.4	3.868	86.4	3.870	86.4	3.884	86.4	3.884	86.4	3.907	86.7	3.879	86.4	120
121	3.843	86.6	3.869	86.7	3.891	86.4	3.810	86.4	3.839	86.7	3.881	86.4	3.856	86.4	3.868	86.4	3.866	86.4	3.881	86.3	3.879	86.4	3.904	86.7	3.877	86.4	121
122	3.834	86.4	3.869	86.7	3.886	86.4	3.803	86.4	3.832	86.6	3.877	86.4	3.852	86.4	3.867	86.6	3.865	86.5	3.876	86.3	3.877	86.4	3.899	86.6	3.871	86.4	122
123	3.824	86.7	3.864	86.7	3.881	86.4	3.799	86.4	3.818	86.4	3.873	86.6	3.849	86.4	3.868	86.7	3.862	86.5	3.870	86.3	3.874	86.4	3.895	86.6	3.871	86.4	123
124	3.824	86.7	3.857	86.7	3.876	86.4	3.798	86.4	3.818	86.4	3.867	86.7	3.843	86.4	3.868	86.7	3.860	86.6	3.866	86.4	3.871	86.4	3.881	86.4	3.866	86.4	124
125	3.819	86.6	3.857	86.7	3.875	86.4	3.796	86.4	3.807	86.4	3.866	86.4	3.841	86.4	3.866	86.7	3.856	86.6	3.854	86.4	3.868	86.4	3.872	86.4	3.864	86.4	125
126	3.814	86.4	3.852	86.7	3.862	86.4	3.792	86.4	3.802	86.4	3.864	86.3	3.834	86.4	3.864	86.7	3.851	86.7	3.846	86.4	3.863	86.4	3.867	86.4	3.864	86.4	126
127	3.811	86.6	3.844	86.6	3.847	86.6	3.792	86.4	3.802	86.4	3.858	86.1	3.824	86.4	3.856	86.6	3.848	86.7	3.844	86.4	3.858	86.4	3.862	86.4	3.857	86.4	127
128	3.807	86.7	3.844	86.6	3.847	86.6	3.787	86.4	3.801	86.4	3.852	86.4	3.822	86.4	3.836	86.4	3.846	86.7	3.840	86.4	3.856	86.4	3.862	86.4	3.857	86.4	128
129	3.798	86.6	3.837																								

表 12-4 1987年8~9月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/9/2		87/9/2		測定日
水深 m	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水深 m
131	3.785	86.4	3.831	86.7	3.823	86.4	3.775	86.6	3.794	86.4	3.833	86.4	3.808	86.4	3.828	86.4	3.831	86.4	3.837	86.4	3.860	86.7	3.842	86.5	131		
132	3.779	86.4	3.821	86.7	3.823	86.4	3.775	86.6	3.790	86.4	3.829	86.4	3.808	86.4	3.798	86.4	3.823	86.3	3.828	86.4	3.832	86.4	3.862	86.7	3.837	86.4	132
133	3.779	86.4	3.821	86.7	3.816	86.4	3.768	86.7	3.786	86.4	3.827	86.7	3.805	86.4	3.795	86.4	3.819	86.4	3.824	86.4	3.826	86.4	3.860	86.7	3.833	86.4	133
134	3.775	86.4	3.811	86.7	3.804	86.4	3.764	86.7	3.781	86.4	3.826	86.7	3.798	86.4	3.789	86.4	3.813	86.4	3.819	86.4	3.820	86.4	3.857	86.7	3.829	86.4	134
135	3.774	86.4	3.807	86.7	3.804	86.4	3.762	86.7	3.776	86.4	3.826	86.7	3.795	86.4	3.785	86.4	3.808	86.6	3.813	86.4	3.815	86.4	3.857	86.7	3.829	86.4	135
136	3.772	86.4	3.805	86.7	3.799	86.4	3.755	86.6	3.773	86.4	3.823	86.4	3.792	86.4	3.780	86.4	3.803	86.6	3.808	86.4	3.811	86.4	3.855	86.7	3.824	86.4	136
137	3.769	86.4	3.802	86.7	3.789	86.4	3.755	86.6	3.763	86.4	3.817	86.4	3.788	86.6	3.780	86.4	3.797	86.6	3.805	86.4	3.809	86.4	3.855	86.7	3.824	86.4	137
138	3.767	86.7	3.797	86.7	3.784	86.4	3.749	86.6	3.763	86.4	3.816	86.4	3.783	86.7	3.775	86.4	3.797	86.6	3.803	86.4	3.804	86.4	3.852	86.7	3.822	86.4	138
139	3.759	86.9	3.792	86.7	3.784	86.4	3.743	86.6	3.755	86.4	3.814	86.4	3.780	86.7	3.767	86.4	3.789	86.4	3.801	86.4	3.802	86.4	3.838	86.7	3.814	86.4	139
140	3.759	86.9	3.788	86.7	3.778	86.4	3.743	86.6	3.754	86.4	3.807	86.4	3.774	86.6	3.760	86.4	3.783	86.6	3.797	86.4	3.799	86.4	3.833	86.7	3.814	86.4	140
141	3.752	86.6	3.784	86.7	3.776	86.4	3.737	86.6	3.752	86.4	3.796	86.4	3.771	86.6	3.752	86.4	3.780	86.5	3.792	86.4	3.792	86.4	3.825	86.6	3.803	86.6	141
142	3.749	86.4	3.784	86.7	3.771	86.4	3.734	86.7	3.742	86.5	3.796	86.4	3.765	86.4	3.745	86.4	3.775	86.5	3.787	86.4	3.788	86.4	3.814	86.6	3.797	86.7	142
143	3.745	86.6	3.771	86.7	3.761	86.4	3.733	86.6	3.742	86.5	3.782	86.4	3.763	86.4	3.744	86.4	3.771	86.4	3.783	86.4	3.784	86.4	3.812	86.5	3.792	86.6	143
144	3.741	86.7	3.771	86.7	3.761	86.4	3.729	86.4	3.739	86.5	3.774	86.4	3.760	86.4	3.741	86.4	3.769	86.4	3.778	86.5	3.784	86.4	3.806	86.6	3.780	86.4	144
145	3.739	86.7	3.765	86.7	3.754	86.4	3.729	86.4	3.738	86.3	3.772	86.6	3.758	86.4	3.741	86.4	3.763	86.4	3.773	86.5	3.780	86.4	3.804	86.6	3.780	86.4	145
146	3.736	86.7	3.759	86.7	3.751	86.4	3.724	86.6	3.732	86.6	3.760	86.9	3.753	86.4	3.739	86.4	3.757	86.6	3.770	86.5	3.777	86.4	3.804	86.6	3.772	86.6	146
147	3.736	86.7	3.753	86.6	3.748	86.4	3.718	86.6	3.729	87.0	3.760	86.9	3.745	86.4	3.734	86.4	3.755	86.6	3.769	86.4	3.775	86.4	3.802	86.6	3.764	86.6	147
148	3.736	86.7	3.746	86.4	3.744	86.4	3.718	86.6	3.725	86.9	3.746	86.9	3.740	86.5	3.730	86.5	3.750	86.7	3.767	86.4	3.770	86.4	3.800	86.6	3.765	86.6	148
149	3.721	86.7	3.740	86.6	3.740	86.4	3.710	86.6	3.721	86.7	3.741	86.7	3.735	86.6	3.725	86.5	3.745	86.7	3.762	86.6	3.765	86.4	3.789	86.6	3.761	86.6	149
150	3.718	86.7	3.735	86.9	3.736	86.4	3.706	86.7	3.718	86.7	3.735	86.7	3.728	86.7	3.720	86.6	3.740	86.7	3.759	86.5	3.760	86.4	3.784	86.5	3.756	86.6	150
151	3.716	86.7	3.732	86.8	3.733	86.4	3.708	86.7	3.714	86.7	3.729	86.7	3.724	86.7	3.717	86.5	3.735	86.7	3.756	86.5	3.755	86.4	3.775	86.4	3.751	86.6	151
152	3.714	86.7	3.731	86.9	3.729	86.4	3.709	86.7	3.714	86.7	3.728	86.6	3.722	86.7	3.714	86.5	3.730	86.7	3.751	86.4	3.751	86.4	3.770	86.4	3.746	86.7	152
153	3.713	86.7	3.726	86.7	3.728	86.6	3.708	86.6	3.709	86.7	3.726	86.4	3.722	86.7	3.712	86.4	3.726	86.7	3.749	86.5	3.748	86.4	3.768	86.4	3.739	86.7	153
154	3.711	86.7	3.714	86.4	3.726	86.7	3.704	86.6	3.709	86.7	3.723	86.4	3.718	86.7	3.712	86.5	3.720	86.6	3.744	86.6	3.745	86.4	3.764	86.4	3.738	86.7	154
155	3.709	86.7	3.714	86.6	3.723	86.6	3.702	86.6	3.706	86.7	3.719	86.4	3.714	86.7	3.711	86.6	3.718	86.6	3.742	86.7	3.741	86.4	3.759	86.4	3.736	86.7	155
156	3.706	86.7	3.713	86.6	3.719	86.4	3.700	86.7	3.705	86.7	3.715	86.4	3.711	86.7	3.710	86.7	3.715	86.6	3.740	86.7	3.740	86.4	3.755	86.4	3.733	86.7	156
157	3.701	86.7	3.711	86.7	3.715	86.4	3.695	86.7	3.704	86.7	3.705	86.6	3.709	86.7	3.706	86.7	3.712	86.7	3.738	86.7	3.737	86.4	3.743	86.4	3.729	86.7	157
158	3.696	86.7	3.707	86.7	3.711	86.4	3.691	86.7	3.701	86.7	3.705	86.6	3.705	86.7	3.703	86.7	3.709	86.7	3.735	86.7	3.732	86.6	3.734	86.4	3.727	86.7	158
159	3.694	86.7	3.704	86.7	3.708	86.6	3.690	86.7	3.700	86.7	3.698	86.7	3.702	86.7	3.700	86.7	3.706	86.7	3.733	86.7	3.728	86.7	3.734	86.4	3.725	86.7	159
160	3.689	86.7	3.701	86.7	3.704	86.7	3.690	86.7	3.699	86.7	3.696	86.7	3.701	86.7	3.696	86.7	3.703	86.7	3.731	86.7	3.725	86.7	3.728	86.6	3.725	86.7	160
161	3.688	86.7	3.700	86.7	3.701	86.7	3.688	86.7	3.699	86.7	3.694	86.7	3.697	86.7	3.695	86.7	3.700	86.7	3.726	86.7	3.724	86.7	3.717	86.7	3.720	86.7	161
162	3.686	86.7	3.699	86.7	3.697	86.7	3.688	86.7	3.699	86.7	3.691	86.7	3.693	86.7	3.691	86.7	3.697	86.7	3.720	86.7	3.720	86.7	3.711	86.7	3.719	86.7	162
163	3.685	86.7	3.696	86.7	3.690	86.7	3.688	86.7	3.699	86.7	3.687	86.7	3.688	86.7	3.687	86.7	3.695	86.7	3.714	86.7	3.718	86.7	3.701	86.7	3.714	86.7	163
164	3.681	86.9	3.695	86.7	3.687	86.7	3.688	86.7	3.698	86.7	3.683	86.7	3.686	86.7	3.683	86.7	3.694	86.7	3.709	86.7	3.715	86.7	3.698	86.7	3.714	86.7	164
165	3.681	86.9	3.695	86.7	3.682	86.7	3.688	86.7	3.695	86.7	3.683	86.7	3.686	86.7	3.679	86.7	3.689	86.7	3.704	86.7	3.711	86.7	3.698	86.7	3.707	86.7	165
166	3.677	87.2	3.692	86.7	3.680	86.6	3.687	86.7	3.692	86.7	3.680	86.7	3.684	86.7	3.677	86.7	3.686	86.7	3.700	86.7	3.705	86.7	3.699	86.6	3.705	86.7	166
167	3.676	87.3	3.689	86.8	3.678	86.6	3.687	86.7	3.688	86.7	3.676	86.7	3.681	86.7	3.678	86.7	3.682	86.7	3.697	86.7	3.701	86.7	3.698	86.6	3.704	86.7	167
168	3.675	87.2	3.684	86.8	3.675	86.6	3.681	86.7	3.686	86.7	3.672	86.7	3.673	86.7	3.678	86.7	3.682	86.7	3.694	86.7	3.698	86.7	3.695	86.6	3.702	86.7	168
169	3.672	87.0	3.680	86.9	3.670	86.7	3.677	86.9	3.684	86.7	3.667	86.7	3.671	86.7	3.677	86.7	3.680	86.7	3.690	86.7	3.694	86.7	3.685	86.7	3.701	86.7	169
170	3.671	87.0	3.679	86.9	3.667	86.7	3.677	86.9	3.683	86.8	3.666	86.7	3.671	86.7	3.674	86.7	3.680	86.7	3.688	86.7	3.692	86.7	3.683	86.7	3.700	86.7	170
171	3.670	87.0	3.674	87.0	3.664	86.7	3.675	87.0	3.681	86.9	3.664	86.7	3.671	86.8	3.671	86.7	3.680	86.7	3.688	86.7	3.689	86.7	3.681	86.7	3.700	86.7	171
172	3.668	87.0	3.670	87.0	3.658	86.7	3.673	87.0	3.679	87.0	3.662	86.7	3.670	86.9	3.669	86.7	3.680	86.8	3.687	86.7	3.686	86.7	3.675	86.7	3.697	86.7	172
173	3.667	87.0	3.670	87.0	3.655	86.7	3.672	87.0	3.678	87.0	3.661	86.7	3.669	87.0	3.666	86.7	3.678	86.9	3.685	86.7	3.681	86.7	3.672	86.7	3.696	86.7	173
174	3.666	87.0	3.																								

表 12-4 1987年8~9月調査時の水温プロファイル (つづき)

ステーション	2		3		4		5		6		7		8		10		13		16		19		20		21		ステーション
測定日	87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/31		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/8/30		87/9/2		87/9/2		測定日
水深 m	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水温 °C	電導度 μS/cm	水深 m
176	3.666	86.9	3.669	87.0	3.652	87.0	3.669	87.0	3.680	87.0	3.656	86.7	3.657	87.0	3.659	87.0	3.667	87.0	3.680	87.0	3.675	86.7	3.670	87.0	3.685	86.7	176
177	3.665	86.9	3.665	87.0	3.650	87.0	3.667	87.0	3.679	87.0	3.654	86.7	3.657	87.0	3.656	87.0	3.665	87.0	3.676	87.0	3.673	86.8	3.667	87.0	3.680	86.7	177
178	3.663	87.0	3.663	87.0	3.649	87.0	3.666	87.0	3.678	87.0	3.650	86.8	3.656	87.0	3.653	87.0	3.663	87.0	3.668	87.0	3.669	87.0	3.665	87.0	3.676	86.7	178
179	3.663	87.0	3.662	87.0	3.648	87.0	3.664	87.0	3.676	87.0	3.648	86.8	3.649	87.0	3.652	87.0	3.663	87.0	3.667	87.0	3.666	87.0	3.662	87.0	3.672	86.8	179
180	3.663	87.0	3.660	87.0	3.648	87.0	3.663	87.2	3.675	87.1	3.647	86.9	3.646	87.0	3.652	87.0	3.662	87.0	3.667	87.0	3.665	87.0	3.662	87.0	3.669	86.8	180
181	3.663	87.2	3.659	87.0	3.648	87.0	3.662	87.2	3.675	87.2	3.645	87.0	3.646	87.0	3.654	87.0	3.661	87.0	3.670	87.0	3.663	87.0	3.661	87.0	3.665	87.0	181
182	3.663	87.3	3.656	87.0	3.648	87.0	3.662	87.3	3.675	87.3	3.644	87.0	3.647	87.0	3.658	87.0	3.659	87.1	3.676	87.0	3.663	87.0	3.660	87.0	3.665	87.0	182
183	3.663	87.3	3.656	87.2	3.648	87.0	3.662	87.3	3.675	87.3	3.644	87.0	3.647	87.2	3.660	87.1	3.658	87.2	3.678	87.0	3.662	87.0	3.660	87.0	3.661	87.0	183
184	3.663	87.3	3.656	87.3	3.647	87.0	3.664	87.3	3.675	87.3	3.645	87.0	3.647	87.3	3.660	87.2	3.658	87.3	3.677	87.0	3.662	87.0	3.660	87.0	3.660	87.0	184
185	3.662	87.5	3.657	87.3	3.651	87.2	3.663	87.3	3.674	87.3	3.645	87.0	3.645	87.3	3.661	87.3	3.657	87.3	3.671	87.1	3.664	87.2	3.661	87.0	3.660	87.0	185
186	3.662	87.6	3.657	87.3	3.656	87.3	3.662	87.5	3.670	87.4	3.643	87.0	3.646	87.3	3.661	87.3	3.655	87.4	3.666	87.2	3.665	87.3	3.660	87.1	3.662	87.0	186
187	3.663	87.6	3.657	87.3	3.663	87.3	3.662	87.6	3.666	87.5	3.641	87.1	3.646	87.3	3.660	87.3	3.653	87.5	3.662	87.3	3.665	87.3	3.660	87.2	3.666	87.1	187
188	3.663	87.6	3.656	87.5	3.672	87.3	3.662	87.7	3.663	87.6	3.641	87.2	3.650	87.4	3.658	87.3	3.654	87.6	3.658	87.4	3.667	87.3	3.660	87.3	3.668	87.2	188
189	3.662	87.7	3.656	87.6	3.676	87.4	3.663	87.8	3.662	87.7	3.641	87.3	3.651	87.5	3.656	87.3	3.664	87.6	3.658	87.5	3.668	87.4	3.661	87.3	3.669	87.3	189
190	3.660	87.8	3.657	87.6	3.674	87.5	3.663	87.9	3.663	87.9	3.641	87.3	3.652	87.6	3.655	87.4	3.672	87.7	3.657	87.6	3.670	87.5	3.661	87.3	3.672	87.3	190
191	3.660	87.9	3.658	87.6	3.671	87.6	3.666	88.1	3.665	88.0	3.641	87.4	3.652	87.8	3.655	87.5	3.674	87.8	3.656	87.6	3.674	87.6	3.662	87.3	3.671	87.3	191
192	3.663	88.2	3.660	87.7	3.667	87.6	3.667	88.2	3.669	88.1	3.642	87.5	3.653	87.9	3.656	87.6	3.676	87.9	3.657	87.8	3.676	87.7	3.663	87.4	3.670	87.4	192
193	3.665	88.3	3.662	87.8	3.665	87.7	3.668	88.4	3.671	88.2	3.644	87.6	3.657	88.1	3.658	87.6	3.678	87.9	3.659	87.9	3.676	87.8	3.665	87.5	3.671	87.5	193
194	3.672	88.5	3.666	88.1	3.666	87.8	3.667	88.5	3.676	88.5	3.648	87.7	3.663	88.4	3.661	87.7	3.679	88.0	3.660	87.9	3.674	87.9	3.666	87.6	3.676	87.6	194
195	3.679	88.8	3.668	88.1	3.668	88.0	3.668	88.6	3.681	88.7	3.651	87.8	3.668	88.4	3.667	87.8	3.680	88.1	3.667	88.1	3.674	88.0	3.668	87.6	3.680	87.6	195
196	3.689	89.1	3.672	88.4	3.671	88.1	3.672	88.8	3.688	88.8	3.655	87.9	3.673	88.6	3.670	87.9	3.687	88.5	3.673	88.2	3.675	88.1	3.670	87.7	3.699	88.0	196
197	3.695	89.3	3.674	88.5	3.674	88.3	3.675	89.0	3.702	89.2	3.661	88.1	3.677	88.8	3.677	88.2	3.699	89.0	3.688	88.5	3.677	88.2	3.673	87.9	3.717	88.5	197
198	3.701	89.6	3.675	88.5	3.677	88.6	3.681	89.2	3.710	89.4	3.664	88.2	3.680	89.1	3.685	88.5	3.703	89.2	3.694	88.7	3.682	88.4	3.694	88.5	3.729	89.0	198
199	3.708	90.0			3.681	88.9	3.692	89.6	3.722	89.9	3.671	88.5	3.686	89.3	3.689	88.6	3.724	90.0	3.701	88.8	3.684	88.4	3.699	88.7	3.745	89.6	199
200	3.718	90.5			3.690	89.1	3.702	89.9	3.737	90.5	3.677	88.8	3.694	89.7	3.701	88.9	3.734	90.5	3.728	89.3	3.689	88.6	3.706	88.9	3.749	89.8	200
201	3.731	91.0			3.701	89.4	3.713	90.2	3.749	91.0	3.686	89.0	3.710	90.3	3.705	89.2	3.737	90.7	3.739	89.7	3.702	89.1	3.740	90.1	3.757	90.1	201
202	3.742	91.5			3.714	89.7	3.730	90.6	3.773	91.8	3.725	90.4	3.733	91.3	3.709	89.5	3.745	91.0	3.751	90.0	3.706	89.4	3.794	92.5	3.774	90.9	202
203	3.758	92.4			3.730	90.2	3.748	91.3	3.789	92.5	3.742	91.2	3.761	92.1	3.710	89.9	3.757	91.6	3.761	90.4	3.716	90.0	3.830	94.3	3.827	93.5	203
204	3.776	93.8			3.745	90.6	3.757	91.6			3.762	92.2	3.786	92.7	3.714	90.3	3.767	91.8	3.775	91.0	3.730	90.5	3.861	96.1	3.852	94.8	204
205					3.775	91.9	3.777	92.7			3.784	93.2	3.806	93.1	3.731	91.5	3.778	92.1	3.782	91.6	3.745	91.2	3.864	96.3			205
206					3.793	93.2	3.807	94.2			3.803	94.2	3.819	93.7	3.755	92.7	3.794	92.5	3.788	92.2	3.769	92.6					206
207					3.810	94.6	3.833	95.9			3.823	95.7	3.832	94.2	3.774	93.6	3.819	93.7	3.799	93.0	3.776	93.0					207
208					3.859	98.7					3.850	97.6	3.848	94.8	3.802	95.2	3.840	94.6	3.816	94.0							208
209											3.890	103.2	3.867	95.5	3.827	97.0	3.861	95.4	3.837	94.8							209
210											3.916	108.4			3.839	98.4											210

表 13-1 1985年9月～1986年6月にかけての摩周湖の浅層水温の連続観測結果

水深 日付	20m 温度 ℃	50m 温度 ℃	水深 日付	20m 温度 ℃	50m 温度 ℃	水深 日付	20m 温度 ℃	50m 温度 ℃
85/9/2	13.04	5.38	85/11/1	9.73	5.52	86/1/1	3.71	3.77
3	12.98	5.38	2	9.26	5.42	2	3.68	3.74
4	12.80	5.34	3	8.97	5.52	3	3.61	3.75
5	12.30	5.38	4	8.90	5.60	4	3.58	3.62
6	13.72	5.37	5	8.80	5.61	5	3.58	3.63
7	16.01	5.36	6	8.74	5.62	6	3.55	3.61
8	14.88	5.37	7	8.71	5.65	7	3.49	3.56
9	14.64	5.39	8	8.62	5.52	8	3.38	3.47
10	15.40	5.41	9	8.56	5.53	9	3.34	3.47
11	14.42	5.41	10	8.50	5.60	10	3.29	3.43
12	13.44	5.40	11	8.50	5.62	11	3.24	3.32
13	13.62	5.42	12	8.44	5.79	12	3.16	3.28
14	14.27	5.41	13	8.28	5.74	13	2.94	3.10
15	15.25	5.39	14	8.17	5.64	14	3.13	3.25
16	14.91	5.44	15	8.04	5.60	15	3.14	3.39
17	15.00	5.41	16	7.98	5.59	16	2.91	3.13
18	15.08	5.38	17	7.87	5.68	17	2.93	3.16
19	15.03	5.45	18	7.76	5.77	18	2.89	3.08
20	14.96	5.49	19	7.66	5.78	19	2.83	3.01
21	15.01	5.40	20	7.60	5.75	20	2.75	3.03
22	14.95	5.45	21	7.57	5.79	21	2.50	2.88
23	14.75	5.43	22	7.54	5.82	22	2.44	2.96
24	14.72	5.42	23	7.37	6.00	23	2.61	2.93
25	14.53	5.47	24	7.31	6.08	24	2.26	2.79
26	13.38	5.44	25	7.16	5.88	25	2.11	2.91
27	13.54	5.44	26	7.03	5.63	26	2.12	2.75
28	13.73	5.45	27	6.85	6.25	27	1.91	2.58
29	13.79	5.42	28	6.74	6.50	28	1.55	2.57
30	13.57	5.44	29	6.57	6.06	29	1.40	2.55
			30	6.38	6.02	30	1.12	2.54
						31	1.05	2.59
10/1	13.47	5.46	12/1	6.28	6.13	2/1	1.09	2.62
2	13.29	5.39	2	6.20	6.08	2	1.10	2.60
3	13.27	5.47	3	6.09	6.02	3	1.13	2.56
4	13.21	5.44	4	6.00	5.95	4	1.17	2.46
5	12.82	5.49	5	5.91	5.91	5	1.24	2.47
6	12.64	5.43	6	5.74	5.41	6	1.29	2.51
7	12.32	5.48	7	5.57	5.56	7	1.35	2.52
8	12.23	5.39	8	5.45	5.46	8	1.41	2.53
9	12.17	5.49	9	5.41	5.42	9	1.43	2.49
10	12.16	5.46	10	5.25	5.18	10	1.49	2.46
11	12.18	5.47	11	5.13	5.12	11	1.48	2.41
12	12.19	5.48	12	5.04	5.06	12	1.47	2.44
13	12.13	5.50	13	4.93	4.96	13	1.46	2.48
14	11.98	5.43	14	4.82	4.86	14	1.47	2.44
15	11.93	5.52	15	4.73	4.78	15	1.48	2.49
16	11.69	5.47	16	4.69	4.71	16	1.52	2.51
17	11.55	5.47	17	4.59	4.62	17	1.57	2.56
18	11.42	5.45	18	4.53	4.58	18	1.59	2.55
19	11.27	5.48	19	4.44	4.48	19	1.62	2.56
20	11.16	5.54	20	4.36	4.41	20	1.65	2.58
21	11.04	5.48	21	4.31	4.36	21	1.68	2.58
22	10.87	5.45	22	4.24	4.30	22	1.67	2.59
23	10.76	5.51	23	4.18	4.25	23	1.71	2.61
24	10.60	5.52	24	4.12	4.19	24	1.76	2.58
25	10.44	5.49	25	4.03	4.10	25	1.75	2.58
26	10.30	5.57	26	3.96	4.06	26	1.74	2.56
27	10.05	5.61	27	3.90	3.98	27	1.73	2.59
28	9.96	5.54	28	3.89	3.97	28	1.77	2.55
29	9.93	5.50	29	3.87	3.94			
30	9.91	5.53	30	3.83	3.90			
31	9.85	5.56	31	3.77	3.84			

2時間ごとの水温瞬時値を12個ずつ平均し、1日ごとの値とした。

表 13-1 1985年9月～1986年6月にかけての摩周湖の浅層水温の連続観測結果（つづき）

水深 日付	20m 温度 ℃	50m 温度 ℃	水深 日付	20m 温度 ℃	50m 温度 ℃
86/3/1	1.75	2.55	86/5/1	2.37	2.62
2	1.75	2.55	2	2.52	2.56
3	1.74	2.57	3	2.58	2.63
4	1.76	2.56	4	2.75	2.75
5	1.77	2.57	5	2.80	2.82
6	1.75	2.59	6	2.92	2.95
7	1.74	2.57	7	2.95	2.96
8	1.76	2.55	8	3.04	3.02
9	1.75	2.53	9	3.10	3.13
10	1.76	2.51	10	3.18	3.22
11	1.77	2.51	11	3.21	3.25
12	1.76	2.54	12	3.25	3.28
13	1.78	2.56	13	3.37	3.37
14	1.77	2.57	14	3.36	3.40
15	1.78	2.57	15	3.38	3.39
16	1.80	2.57	16	3.40	3.42
17	1.78	2.55	17	3.44	3.47
18	1.77	2.54	18	3.48	3.50
19	1.77	2.53	19	3.50	3.52
20	1.76	2.52	20	3.53	3.53
21	1.77	2.52	21	3.57	3.58
22	1.76	2.52	22	3.59	3.61
23	1.77	2.52	23	3.63	3.64
24	1.77	2.51	24	3.66	3.67
25	1.76	2.50	25	3.64	3.66
26	1.78	2.48	26	3.61	3.64
27	1.77	2.45	27	3.65	3.67
28	1.77	2.45	28	3.74	3.72
29	1.77	2.47	29	3.81	3.80
30	1.77	2.50	30	3.88	3.86
31	1.77	2.52	31	3.85	3.87
4/1	1.78	2.51	6/1	3.99	3.94
2	1.77	2.50	2	3.98	3.94
3	1.76	2.50	3	4.02	3.97
4	1.78	2.51	4	4.10	4.02
5	1.77	2.49	5	4.16	3.96
6	1.77	2.49	6	4.27	4.00
7	1.78	2.50	7	4.43	4.08
8	1.79	2.52	8	4.55	4.09
9	1.80	2.53	9	4.76	4.06
10	1.80	2.54	10	4.67	4.10
11	1.82	2.55	11	4.82	4.21
12	1.83	2.51	12	5.00	4.21
13	1.86	2.50	13	5.16	4.11
14	1.88	2.47	14	5.51	4.11
15	1.91	2.48	15	5.84	4.16
16	1.92	2.51	16	5.59	4.14
17	1.95	2.57	17	5.35	4.76
18	1.99	2.58	18	4.83	4.55
19	2.03	2.58	19	5.23	4.57
20	2.03	2.55	20	5.31	4.52
21	2.06	2.54	21	5.50	4.56
22	2.07	2.51	22	5.60	4.51
23	2.09	2.52	23	5.77	4.56
24	2.14	2.53	24	5.61	4.66
25	2.17	2.54	25	5.72	4.63
26	2.22	2.58	26	6.06	4.61
27	2.23	2.53	27	5.70	4.73
28	2.25	2.49	28	5.72	4.73
29	2.28	2.40			
30	2.39	2.62			

表 13-2 1986年7月～1986年9月にかけての摩周湖の深層水温の連続観測結果

水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃												
86/7/1	4.06 4.14 4.13 4.07	3.87 3.91 3.88 3.84	3.68 3.66 3.68 3.65	86/7/11	4.15 4.10 4.08 4.11	3.81 3.79 3.82 3.82	3.71 3.69 3.68 3.68	86/7/21	4.07 4.11 4.08 4.09	3.84 3.83 3.84 3.82	3.71 3.71 3.72 3.70												
				7/2	4.08 4.05 4.12 4.04	3.85 3.80 3.87 3.80	3.68 3.70 3.70 3.70					7/22	4.11 4.07 4.07 4.08	3.83 3.83 3.82 3.82	3.69 3.71 3.72 3.70								
																7/3	4.08 4.08 4.09 4.08	3.83 3.81 3.80 3.80	3.66 3.67 3.69 3.69	7/23	4.10 4.06 4.09 4.11	3.82 3.79 3.80 3.81	3.73 3.74 3.74 3.74
7/5	4.07 4.11 4.09 4.02	3.82 3.81 3.80 3.80	3.67 3.68 3.69 3.69					7/25	4.06 4.06 4.06 4.04	3.79 3.79 3.80 3.80	3.70 3.71 3.73 3.73												
				7/6	4.12 4.07 4.10 4.11	3.84 3.80 3.80 3.79	3.67 3.66 3.67 3.70					7/26	4.09 4.08 4.10 4.10	3.82 3.82 3.81 3.82	3.73 3.73 3.71 3.72								
																7/7	4.09 4.10 4.11 4.08	3.82 3.83 3.84 3.83	3.69 3.70 3.67 3.66	7/27	4.07 4.06 4.06 4.07	3.79 3.81 3.81 3.80	3.74 3.73 3.73 3.73
7/9	4.09 4.10 4.11 4.10	3.82 3.82 3.86 3.84	3.68 3.69 3.67 3.67					7/29	4.07 4.08 4.03 4.02	3.83 3.79 3.78 3.79	3.72 3.70 3.72 3.73												
				7/10	4.12 4.10 4.09 4.10	3.82 3.82 3.82 3.84	3.66 3.68 3.69 3.69					7/30	4.02 4.07 4.10 4.09	3.78 3.78 3.78 3.78	3.74 3.74 3.74 3.72								
																7/11	4.08 4.08 4.09 4.10	3.82 3.81 3.80 3.80	3.67 3.67 3.67 3.67	7/31	4.07 4.05 4.02 4.05	3.79 3.79 3.78 3.80	3.72 3.71 3.72 3.71
7/14	4.07 4.08 3.99 4.03	3.81 3.85 3.77 3.84	3.68 3.68 3.69 3.68					7/15	4.03 4.06 4.02 4.04	3.78 3.83 3.78 3.81	3.70 3.69 3.70 3.68												
				7/16	4.04 4.05 4.05 4.04	3.78 3.79 3.79 3.77	3.71 3.71 3.72 3.70					7/17	4.06 4.03 4.04 4.06	3.78 3.78 3.82 3.81	3.69 3.69 3.68 3.70								
																7/18	4.02 4.03 4.05 4.03	3.80 3.80 3.80 3.80	3.71 3.72 3.70 3.71	7/19	4.07 4.05 4.11 4.07	3.79 3.80 3.85 3.80	3.70 3.70 3.70 3.71

20分ごとの水温瞬時値を12個ずつ平均し、4時間ごとの値とした。

表 13-2 1986年7月～1986年9月にかけての摩周湖の深層水温の連続観測結果（つづき）

水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃
86/8/1	4.06	3.81	3.73	86/8/11	4.07	3.81	3.73	86/8/21	4.12	3.80	3.73
	4.04	3.78	3.72		4.07	3.80	3.72		4.11	3.82	3.73
	4.08	3.78	3.72		4.07	3.80	3.73		4.11	3.80	3.73
	4.05	3.80	3.73		4.06	3.81	3.72		4.11	3.79	3.73
	4.05	3.79	3.72		4.02	3.79	3.72		4.09	3.82	3.74
8/2	4.05	3.79	3.73	8/12	4.04	3.80	3.73	8/22	4.09	3.81	3.74
	4.09	3.78	3.72		4.04	3.79	3.73		4.11	3.79	3.74
	4.07	3.79	3.73		4.07	3.81	3.73		4.10	3.81	3.74
	4.05	3.79	3.72		4.07	3.80	3.71		4.10	3.81	3.74
	4.07	3.78	3.72		4.08	3.80	3.73		4.09	3.80	3.73
8/3	4.09	3.78	3.72	8/13	4.05	3.80	3.72	8/23	4.08	3.81	3.73
	4.06	3.78	3.72		4.07	3.79	3.72		4.05	3.79	3.73
	4.05	3.77	3.71		4.11	3.81	3.72		4.07	3.79	3.74
	4.07	3.76	3.72		4.06	3.78	3.73		4.07	3.79	3.73
	4.05	3.77	3.71		4.06	3.82	3.70		4.08	3.79	3.73
8/4	4.09	3.78	3.71	8/14	4.09	3.79	3.74	8/24	4.09	3.79	3.73
	4.05	3.78	3.72		4.07	3.79	3.72		4.07	3.79	3.73
	4.07	3.78	3.70		4.10	3.80	3.73		4.08	3.79	3.74
	4.10	3.78	3.71		4.10	3.80	3.73		4.09	3.80	3.73
	4.06	3.80	3.71		4.10	3.81	3.71		4.10	3.80	3.74
8/5	4.09	3.79	3.72	8/15	4.10	3.80	3.72	8/25	4.10	3.78	3.74
	4.08	3.78	3.72		4.10	3.81	3.70		4.10	3.79	3.74
	4.07	3.79	3.72		4.06	3.81	3.73		4.10	3.80	3.73
	4.10	3.80	3.73		4.06	3.80	3.72		4.09	3.78	3.74
	4.11	3.79	3.72		4.11	3.81	3.70		4.10	3.78	3.74
8/6	4.10	3.78	3.72	8/16	4.09	3.80	3.73	8/26	4.09	3.79	3.74
	4.05	3.78	3.73		4.08	3.81	3.71		4.03	3.78	3.75
	4.06	3.78	3.74		4.06	3.80	3.71		4.04	3.77	3.74
	4.05	3.78	3.73		4.10	3.80	3.73		4.04	3.79	3.74
	4.07	3.80	3.73		4.08	3.80	3.71		4.04	3.78	3.74
8/7	4.06	3.79	3.72	8/17	4.11	3.81	3.71	8/27	4.05	3.79	3.74
	4.06	3.79	3.72		4.07	3.79	3.74		4.04	3.77	3.75
	4.12	3.81	3.72		4.06	3.80	3.73		4.05	3.78	3.73
	4.11	3.80	3.72		4.08	3.81	3.73		4.04	3.79	3.73
	4.06	3.79	3.72		4.10	3.80	3.72		4.04	3.78	3.74
8/8	4.06	3.81	3.72	8/18	4.10	3.80	3.73	8/28	4.04	3.79	3.74
	4.07	3.79	3.73		4.10	3.80	3.73		4.04	3.79	3.73
	4.06	3.80	3.72		4.09	3.81	3.74		4.06	3.79	3.74
	4.08	3.80	3.72		4.10	3.81	3.71		4.05	3.79	3.73
	4.08	3.80	3.73		4.10	3.82	3.72		4.06	3.79	3.74
8/9	4.08	3.80	3.72	8/19	4.11	3.81	3.73	8/29	4.04	3.78	3.74
	4.07	3.79	3.72		4.12	3.80	3.72		4.06	3.79	3.74
	4.08	3.79	3.73		4.12	3.82	3.72		4.06	3.79	3.74
	4.10	3.80	3.73		4.09	3.81	3.72		4.03	3.79	3.74
	4.09	3.79	3.72		4.11	3.81	3.72		4.06	3.79	3.74
8/10	4.09	3.80	3.72	8/20	4.10	3.80	3.72	8/30	4.06	3.80	3.73
	4.10	3.80	3.73		4.10	3.82	3.72		4.05	3.79	3.73
	4.10	3.82	3.71		4.11	3.82	3.72		4.05	3.80	3.73
	4.10	3.80	3.72		4.11	3.82	3.72		4.10	3.81	3.73
	4.09	3.80	3.72		4.13	3.82	3.72		4.05	3.81	3.73
8/10	4.09	3.80	3.72	8/20	4.09	3.83	3.73	8/30	4.10	3.80	3.73
	4.07	3.78	3.73		4.10	3.80	3.72		4.11	3.81	3.74
	4.06	3.79	3.74		4.10	3.80	3.72		4.11	3.81	3.74
	4.05	3.80	3.73		4.11	3.81	3.73		4.07	3.81	3.74
	4.08	3.79	3.73		4.10	3.80	3.73		4.11	3.80	3.74
8/10	4.08	3.81	3.73	8/20	4.12	3.82	3.73	8/30	4.07	3.79	3.75
	4.08	3.81	3.73		4.11	3.81	3.74		4.08	3.80	3.74
	4.08	3.81	3.73		4.12	3.80	3.72		4.08	3.80	3.76
	4.08	3.81	3.73		4.10	3.80	3.74		4.11	3.78	3.74
	4.08	3.81	3.73		4.10	3.83	3.72		4.11	3.81	3.74
8/10	4.08	3.81	3.73	8/20	4.12	3.80	3.74	8/30	4.10	3.79	3.74
	4.08	3.81	3.73		4.12	3.80	3.74		4.12	3.80	3.73
	4.08	3.81	3.73		4.12	3.80	3.74		4.13	3.81	3.74
	4.08	3.81	3.73		4.12	3.80	3.74		4.13	3.78	3.74
	4.08	3.81	3.73		4.12	3.80	3.74		4.13	3.79	3.74

表 13-2 1986年7月～1986年9月にかけての摩周湖の深層水温の連続観測結果（つづき）

水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃
86/9/1	4.10	3.78	3.75	86/9/11	4.06	3.82	3.73
	4.10	3.79	3.73		4.07	3.79	3.74
	4.09	3.78	3.75		4.07	3.79	3.72
	4.11	3.79	3.74		4.08	3.81	3.73
	4.10	3.79	3.73		4.09	3.80	3.73
9/2	4.13	3.80	3.73	9/12	4.10	3.79	3.73
	4.09	3.80	3.73		4.10	3.79	3.73
	4.11	3.80	3.74		4.12	3.81	3.73
	4.10	3.81	3.73		4.09	3.81	3.73
	4.10	3.80	3.72		4.09	3.79	3.73
9/3	4.11	3.81	3.74	9/13	4.10	3.80	3.74
	4.11	3.81	3.74		4.08	3.80	3.74
	4.11	3.81	3.74		4.11	3.81	3.72
	4.10	3.78	3.74		4.08	3.80	3.73
	4.09	3.80	3.74		4.09	3.79	3.73
9/4	4.08	3.80	3.75	9/14	4.08	3.81	3.72
	4.08	3.81	3.73		4.09	3.79	3.73
	4.08	3.80	3.74		4.07	3.81	3.73
	4.07	3.81	3.74		4.09	3.79	3.73
	4.06	3.80	3.74		4.10	3.81	3.73
9/5	4.08	3.79	3.73	9/15	4.09	3.80	3.74
	4.06	3.80	3.73		4.07	3.80	3.73
	4.07	3.80	3.74		4.09	3.80	3.73
	4.07	3.80	3.73		4.07	3.81	3.73
	4.09	3.81	3.74		4.08	3.79	3.73
9/6	4.07	3.79	3.73	9/16	4.07	3.79	3.73
	4.07	3.80	3.73		4.07	3.78	3.74
	4.07	3.80	3.74		4.07	3.79	3.75
	4.07	3.78	3.74		4.06	3.79	3.73
	4.05	3.78	3.74		4.09	3.81	3.75
9/7	4.04	3.78	3.73	9/17	4.09	3.81	3.74
	4.05	3.79	3.74		4.10	3.79	3.73
	4.03	3.79	3.74		4.07	3.79	3.74
	4.09	3.80	3.74		4.08	3.79	3.74
	4.06	3.80	3.73		4.09	3.81	3.74
9/8	4.06	3.79	3.73	9/18	4.09	3.79	3.74
	4.04	3.79	3.74		4.09	3.80	3.75
	4.06	3.79	3.72		4.08	3.80	3.74
	4.07	3.79	3.75		4.09	3.81	3.74
	4.04	3.78	3.73		4.07	3.80	3.75
9/9	4.05	3.80	3.71	9/19	4.10	3.80	3.73
	4.07	3.81	3.74		4.10	3.81	3.75
	4.06	3.81	3.74		4.09	3.82	3.74
	4.07	3.79	3.74		4.09	3.80	3.75
	4.07	3.80	3.71		4.08	3.82	3.75
9/10	4.07	3.80	3.76	9/19	4.09	3.82	3.74
	4.06	3.78	3.72		4.09	3.81	3.75
	4.07	3.80	3.75		4.10	3.82	3.75
	4.05	3.79	3.74		4.11	3.82	3.75
	4.08	3.80	3.73				

表 13-3 1986年9月～1987年8月にかけての摩周湖の深層水温の連続観測結果

水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃
				86/11/1	4.10	3.79	3.78	87/1/1	3.77	3.90	3.89
				2	4.10	3.78	3.78	2	3.78	3.92	3.89
				3	4.11	3.79	3.77	3	3.88	3.91	3.90
				4	4.11	3.78	3.76	4	3.84	3.92	3.90
				5	4.10	3.76	3.75	5	3.67	3.93	3.90
				6	4.11	3.78	3.76	6	3.84	3.89	3.87
				7	4.10	3.78	3.78	7	3.65	3.87	3.88
				8	4.10	3.80	3.78	8	3.69	3.86	3.86
				9	4.11	3.80	3.81	9	3.37	3.79	3.87
				10	4.11	3.80	3.80	10	3.40	3.80	3.85
				11	4.09	3.79	3.81	11	3.57	3.77	3.85
				12	4.08	3.79	3.80	12	3.61	3.83	3.84
				13	4.07	3.78	3.78	13	3.52	3.75	3.84
				14	4.08	3.77	3.79	14	3.59	3.75	3.84
				15	4.05	3.77	3.78	15	3.44	3.60	3.79
				16	4.07	3.79	3.79	16	3.30	3.48	3.77
				17	4.06	3.79	3.80	17	3.35	3.61	3.78
				18	4.06	3.79	3.80	18	3.35	3.60	3.78
				19	4.06	3.80	3.81	19	3.42	3.68	3.77
				20	4.07	3.79	3.80	20	3.35	3.62	3.77
				21	4.04	3.80	3.81	21	3.35	3.68	3.77
86/9/22	4.08	3.80	3.74	22	4.05	3.80	3.81	22	3.30	3.60	3.77
23	4.09	3.79	3.74	23	4.04	3.79	3.80	23	3.35	3.64	3.76
24	4.08	3.80	3.75	24	4.04	3.79	3.82	24	3.32	3.64	3.75
25	4.08	3.79	3.75	25	4.07	3.79	3.84	25	3.38	3.65	3.75
26	4.07	3.80	3.74	26	4.06	3.79	3.83	26	3.33	3.58	3.73
27	4.08	3.81	3.73	27	4.02	3.80	3.82	27	3.36	3.57	3.72
28	4.08	3.78	3.75	28	4.06	3.84	3.81	28	3.38	3.59	3.72
29	4.05	3.78	3.78	29	4.08	3.82	3.81	29	3.34	3.59	3.75
30	4.07	3.80	3.75	30	4.05	3.82	3.81	30	3.22	3.56	3.76
								31	3.21	3.53	3.76
10/1	4.09	3.80	3.75	12/1	4.10	3.83	3.81	2/1	3.23	3.56	3.76
2	4.07	3.80	3.77	2	4.06	3.80	3.83	2	3.21	3.54	3.76
3	4.08	3.79	3.78	3	4.07	3.80	3.82	3	3.24	3.56	3.75
4	4.04	3.82	3.77	4	4.08	3.80	3.83	4	3.27	3.60	3.74
5	4.04	3.81	3.78	5	4.07	3.81	3.83	5	3.25	3.63	3.74
6	4.06	3.80	3.78	6	4.02	3.79	3.84	6	3.29	3.63	3.74
7	4.07	3.82	3.79	7	4.02	3.83	3.81	7	3.28	3.60	3.74
8	4.05	3.81	3.78	8	3.93	3.80	3.81	8	3.31	3.62	3.75
9	4.07	3.80	3.77	9	4.00	3.86	3.82	9	3.30	3.60	3.74
10	4.07	3.80	3.77	10	4.03	3.89	3.82	10	3.32	3.61	3.74
11	4.07	3.79	3.77	11	4.08	3.88	3.84	11	3.32	3.60	3.74
12	4.06	3.81	3.76	12	4.02	3.84	3.85	12	3.34	3.59	3.74
13	4.06	3.81	3.76	13	4.03	3.89	3.83	13	3.35	3.59	3.74
14	4.07	3.79	3.76	14	4.04	3.89	3.83	14	3.33	3.60	3.75
15	4.08	3.82	3.76	15	3.98	3.87	3.84	15	3.33	3.61	3.75
16	4.07	3.81	3.77	16	4.00	3.87	3.85	16	3.35	3.60	3.74
17	4.07	3.79	3.76	17	4.04	3.89	3.85	17	3.35	3.63	3.74
18	4.08	3.80	3.77	18	4.02	3.87	3.85	18	3.34	3.64	3.74
19	4.09	3.81	3.76	19	4.08	3.87	3.84	19	3.33	3.63	3.74
20	4.09	3.80	3.76	20	4.15	3.93	3.84	20	3.35	3.61	3.74
21	4.10	3.80	3.76	21	4.04	3.95	3.85	21	3.35	3.62	3.74
22	4.09	3.81	3.76	22	4.03	3.96	3.85	22	3.35	3.62	3.74
23	4.08	3.80	3.77	23	3.97	3.96	3.84	23	3.34	3.62	3.74
24	4.10	3.81	3.76	24	3.95	3.98	3.84	24	3.36	3.63	3.74
25	4.09	3.81	3.77	25	3.92	3.96	3.84	25	3.35	3.62	3.74
26	4.10	3.81	3.76	26	3.87	3.96	3.85	26	3.37	3.63	3.74
27	4.10	3.81	3.76	27	3.83	3.94	3.86	27	3.36	3.63	3.74
28	4.09	3.80	3.76	28	3.80	3.96	3.86	28	3.37	3.61	3.74
29	4.12	3.81	3.76	29	3.79	3.95	3.89				
30	4.10	3.80	3.77	30	3.81	3.92	3.90				
31	4.11	3.80	3.78	31	3.80	3.88	3.92				

2時間ごとの水温瞬時値を12個ずつ平均し、1日ごとの値とした。

表 13-3 1986年9月～1987年8月にかけての摩周湖の深層水温の連続観測結果 (つづき)

水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃	水深 日付	100m 温度 ℃	150m 温度 ℃	200m 温度 ℃
87/3/1	3.37	3.63	3.74	87/5/1	3.03	3.61	3.73	87/7/1	3.88	3.70	3.60
2	3.36	3.63	3.74	2	3.11	3.49	3.75	2	3.90	3.67	3.60
3	3.35	3.64	3.75	3	2.96	3.50	3.72	3	3.89	3.68	3.62
4	3.35	3.64	3.74	4	3.04	3.57	3.72	4	3.90	3.68	3.63
5	3.35	3.63	3.74	5	3.23	3.56	3.73	5	3.89	3.68	3.64
6	3.35	3.63	3.74	6	2.90	3.47	3.66	6	3.91	3.69	3.62
7	3.34	3.62	3.74	7	2.92	3.41	3.61	7	3.89	3.69	3.61
8	3.35	3.60	3.75	8	2.98	3.49	3.63	8	3.89	3.68	3.63
9	3.36	3.60	3.74	9	3.01	3.46	3.55	9	3.88	3.67	3.64
10	3.36	3.61	3.74	10	3.05	3.49	3.59	10	3.89	3.68	3.64
11	3.36	3.62	3.74	11	3.11	3.48	3.59	11	3.88	3.68	3.63
12	3.36	3.60	3.74	12	3.19	3.42	3.60	12	3.85	3.68	3.62
13	3.35	3.61	3.75	13	3.24	3.42	3.58	13	3.87	3.67	3.63
14	3.34	3.63	3.75	14	3.27	3.46	3.56	14	3.88	3.66	3.63
15	3.32	3.64	3.74	15	3.31	3.45	3.57	15	3.86	3.67	3.63
16	3.29	3.62	3.75	16	3.35	3.45	3.57	16	3.88	3.68	3.64
17	3.26	3.60	3.75	17	3.41	3.43	3.56	17	3.87	3.67	3.63
18	3.25	3.59	3.74	18	3.46	3.45	3.57	18	3.87	3.70	3.60
19	3.23	3.58	3.74	19	3.55	3.52	3.54	19	3.87	3.68	3.63
20	3.22	3.59	3.75	20	3.59	3.57	3.54	20	3.88	3.69	3.62
21	3.23	3.58	3.74	21	3.61	3.56	3.56	21	3.89	3.68	3.61
22	3.24	3.59	3.74	22	3.66	3.58	3.55	22	3.88	3.70	3.62
23	3.24	3.59	3.74	23	3.70	3.55	3.56	23	3.89	3.68	3.62
24	3.23	3.59	3.74	24	3.71	3.55	3.55	24	3.90	3.69	3.63
25	3.23	3.60	3.75	25	3.75	3.58	3.57	25	3.91	3.70	3.64
26	3.24	3.60	3.75	26	3.79	3.63	3.57	26	3.90	3.69	3.65
27	3.24	3.60	3.74	27	3.83	3.59	3.55	27	3.90	3.69	3.65
28	3.25	3.60	3.75	28	3.86	3.62	3.55	28	3.90	3.67	3.64
29	3.28	3.59	3.75	29	3.87	3.66	3.55	29	3.92	3.69	3.64
30	3.28	3.60	3.75	30	3.87	3.63	3.58	30	3.91	3.68	3.63
31	3.31	3.60	3.75	31	3.84	3.68	3.58	31	3.91	3.68	3.65
4/1	3.32	3.60	3.75	6/1	3.88	3.67	3.57	8/1	3.91	3.69	3.65
2	3.30	3.61	3.74	2	3.88	3.69	3.57	2	3.90	3.67	3.63
3	3.32	3.60	3.75	3	3.91	3.62	3.56	3	3.90	3.68	3.64
4	3.30	3.60	3.75	4	3.90	3.65	3.56	4	3.90	3.69	3.64
5	3.30	3.60	3.75	5	3.94	3.64	3.56	5	3.89	3.68	3.63
6	3.30	3.61	3.75	6	3.95	3.68	3.57	6	3.89	3.69	3.62
7	3.29	3.60	3.75	7	3.93	3.70	3.57	7	3.88	3.68	3.64
8	3.29	3.60	3.74	8	3.92	3.71	3.58	8	3.88	3.70	3.64
9	3.29	3.62	3.75	9	3.92	3.69	3.57	9	3.88	3.68	3.64
10	3.32	3.61	3.74	10	3.90	3.69	3.58	10	3.88	3.69	3.65
11	3.32	3.61	3.75	11	3.92	3.68	3.56	11	3.89	3.70	3.64
12	3.32	3.61	3.74	12	3.92	3.68	3.56	12	3.88	3.71	3.62
13	3.33	3.61	3.75	13	3.88	3.68	3.56	13	3.89	3.69	3.62
14	3.34	3.62	3.75	14	3.84	3.69	3.56	14	3.89	3.69	3.62
15	3.34	3.62	3.74	15	3.87	3.68	3.56	15	3.88	3.69	3.64
16	3.34	3.63	3.75	16	3.88	3.72	3.57	16	3.88	3.70	3.63
17	3.35	3.64	3.75	17	3.87	3.71	3.56	17	3.89	3.70	3.63
18	3.34	3.63	3.75	18	3.90	3.70	3.57	18	3.88	3.70	3.63
19	3.34	3.64	3.75	19	3.91	3.69	3.58	19	3.90	3.69	3.63
20	3.35	3.63	3.75	20	3.91	3.69	3.58	20	3.89	3.68	3.63
21	3.35	3.62	3.75	21	3.90	3.70	3.57	21	3.89	3.68	3.64
22	3.35	3.61	3.76	22	3.90	3.70	3.58	22	3.89	3.67	3.64
23	3.32	3.63	3.76	23	3.88	3.68	3.57	23	3.91	3.70	3.64
24	3.38	3.64	3.75	24	3.90	3.70	3.57	24	3.88	3.69	3.66
25	3.44	3.65	3.78	25	3.89	3.69	3.60	25	3.90	3.68	3.66
26	3.48	3.66	3.77	26	3.88	3.70	3.60	26	3.88	3.69	3.67
27	3.34	3.61	3.74	27	3.88	3.69	3.61	27	3.89	3.70	3.68
28	3.35	3.61	3.75	28	3.88	3.68	3.59	28	3.90	3.70	3.64
29	3.06	3.57	3.70	29	3.88	3.66	3.63	29	3.90	3.70	3.64
30	3.19	3.58	3.70	30	3.87	3.68	3.61	30	3.89	3.70	3.61
								31	3.90	3.70	3.62

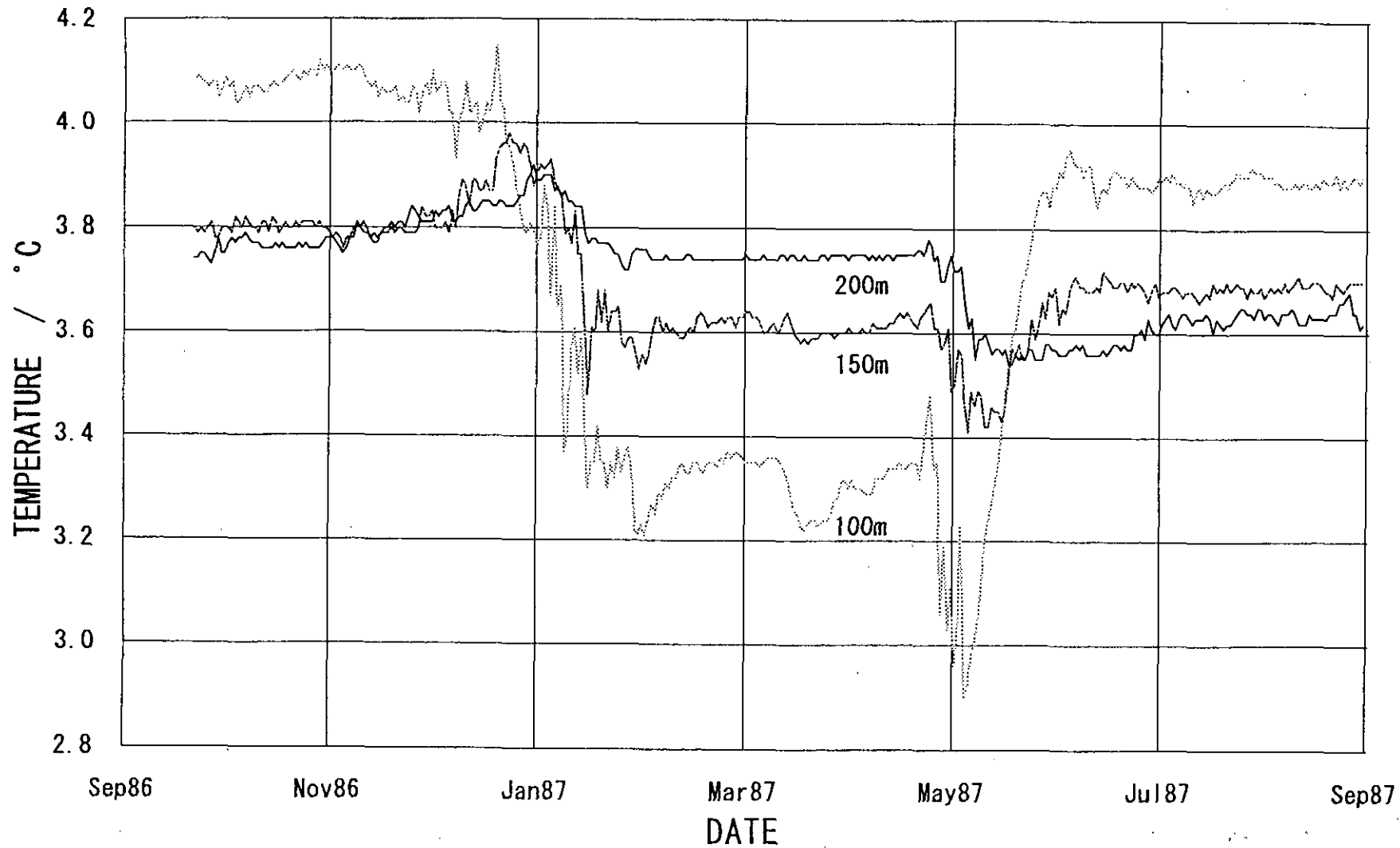


図 4 1986年9月21日～1987年8月31日にかけての摩周湖の深層水の連続測定結果
2時間ごとの水温瞬時値を12個ずつ平均したデータを用いた。観測水深は100, 150, 200mである。

表 14-1 摩周湖81~85コア試料分析結果

試料	深さ cm	土色	TC	N	C/N	BaP	Al	As	Ba	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn
			%	%		ng/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
			元素分析計			HPLC-FL	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP
81A01	0.0 - 2.0	7.5YR4/6	2.11	0.26	8.1	2.96	56500	43.7	347	18500	7.5	110000	8210	4440	3110	17500	652	12.5	144	2160	59.4	26.3	59.2
81A02	1.0 - 3.5	2.5Y7/2	1.91	0.35	5.5	2.20	36100	nd	435	16200	14.0	32100	11800	4650	900	20000	546	nd	67	2930	67.1	nd	69.8
81A03	0.0 - 4.0	10YR4/6	1.87	0.43	4.4	2.39	61100	42.9	365	19600	7.6	90100	9040	4630	2230	18900	693	13.0	153	2360	63.0	27.5	58.3
81A04	3.5 - 4.5	10YR6/4	1.90	0.24	7.9	0.97	67500	21.6	395	21100	8.6	56100	10100	5110	1240	20800	754	14.1	165	2620	67.4	29.5	58.0
81A05	4.0 - 7.8	5Y6/2	1.92	0.18	10.7	0.74	69400	nd	436	20300	10.0	30300	11300	4830	850	21800	590	14.4	159	2580	66.3	30.4	58.7
81A06	7.0 - 7.0	2.5Y7/1	-	-	-	0.00	55400	nd	232	47600	nd	36800	7830	7240	860	21000	360	nd	236	4780	82.2	nd	50.4
81A07	8.0 - 10.0	2.5Y6/2	1.21	0.12	10.1	0.18	69900	nd	458	23300	8.5	29900	12700	5490	810	23600	353	13.4	179	2540	65.3	28.0	58.1
81A08	7.8 - 7.8	10YR6/4	1.31	0.13	10.1	0.19	66100	36.1	409	20900	5.1	49700	11000	4780	1170	23300	1220	12.3	175	2620	72.8	33.3	53.8
81A' 11	0.0 - 1.5	10YR7/2	0.53	0.06	8.8	0.15	65600	nd	414	18800	1.0	28100	12600	3570	950	24500	398	9.2	203	2420	33.2	36.1	43.7
81A' 12	1.5 - 2.5	7.5YR7/2	0.23	nd	-	0.01	61900	185	413	18400	nd	69200	11800	3110	1390	23600	1780	7.9	207	2260	24.6	36.1	30.6
81A' 13	2.0 - 4.0	2.5Y8/1	0.08	nd	-	0.01	69100	nd	400	22500	nd	38500	12400	3870	1000	25800	696	8.7	232	2600	31.4	36.2	35.4
81A' 14	0.0 - 5.0	10YR7/4	0.15	0.04	3.8	0.04	79500	nd	374	30300	nd	27000	11900	4950	840	27100	262	9.1	301	2970	36.2	35.7	33.3
81A' 15	5.0 - 10.0	2.5Y6/2	2.57	0.24	10.7	0.16	61300	nd	358	16900	10.0	32200	7800	4460	1110	18900	538	13.7	133	2460	104	31.6	74.8
81A' 16	5.0 - 20.0	2.5Y6/3	nd	nd	-	0.23	62800	nd	359	16900	12.9	46500	8190	4480	1560	18800	621	14.3	130	2520	126	32.7	83.4
81A' 17	10.0 - 15.0	2.5Y6/2	2.67	0.24	11.1	0.23	62200	nd	364	17000	11.8	40000	8310	4470	3230	18700	652	14.0	132	2480	108	31.8	74.4
81A' 18	15.0 - 20.0	2.5Y6/3	1.96	nd	-	0.14	66400	nd	389	17500	12.2	44700	8740	4610	1820	19800	755	15.3	138	2610	112	34.5	75.0
81A' 19	19.0 - 23.0	5Y5.5/4	1.47	nd	-	0.06	57400	15.8	283	16000	11.0	90800	6150	4000	1500	17200	1810	13.8	122	2370	128	38.1	75.2
81A' 20	22.0 - 23.0	7.5Y6/2	1.42	0.11	12.9	0.06	69000	nd	331	21000	5.1	37300	6930	4940	1370	22700	1840	16.2	162	3040	57.9	35.0	87.5
81A' 21	23.0 - 25.0	10YR3/2	2.90	0.24	12.1	2.37	61700	23.3	381	16800	13.8	43300	8470	4480	26900	17700	898	13.5	133	2400	87.3	30.7	68.2
81A' 22	25.0 - 25.5	7.5YR4/6	2.36	0.17	13.9	0.90	40900	87.3	283	10700	9.0	196000	5620	2800	7380	11300	785	9.1	86	1530	62.3	21.2	43.3
81A' 23	25.5 - 27.0	7.5YR4/3	1.87	0.14	13.4	0.47	58700	47.8	421	16300	14.0	92100	8840	4000	18200	17300	838	12.1	126	2100	72.2	28.0	61.7
82A01	0.0 - 2.0	7.5YR4/3	-	-	-	-	63800	11.4	406	17700	21.6	48300	8730	4630	9150	18000	1000	13.4	139	2380	88.0	37.3	88.9
82A02	1.9 - 2.1	7.5YR7/3	-	-	-	-	72800	nd	561	22100	24.0	33800	15900	4560	1200	22900	436	11.6	160	2240	64.3	31.6	40.9
82A03	2.0 - 3.5	7.5YR5/6	-	-	-	-	74500	286	506	28500	23.9	68000	12600	6280	1170	21500	1630	12.5	174	2230	88.0	28.4	40.3
82A04	3.5 - 3.5	10YR7/3	-	-	-	-	74500	nd	392	28500	18.7	68000	12600	6280	1170	21500	581	12.8	183	2230	100	29.1	45.2
82A05	3.5 - 4.0	2.5Y8/2	-	-	-	-	68400	nd	440	19200	nd	19500	14500	3290	760	27800	263	9.0	234	2600	18.9	40.9	30.0
82A06	4.0 - 9.0	2.5Y6/4	-	-	-	-	60000	nd	317	17700	31.2	57700	6920	4580	4070	18900	1340	13.8	139	2480	91.6	30.5	69.9

コア81~86の採取点はすべて旧Sta. 1。外見から区別される層ごとに切断した。

表 14-1 摩周湖81~85コア試料分析結果 (つづき)

試料	深さ cm	土色	TC	N	C/N	BaP	Al	As	Ba	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn
			%	%		ng/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
			元素分析計			HPLC-FL	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP
83A01	0.0 - 1.6	10YR5/3	2.45	0.32	7.7	-	60200	42.8	373	16500	15.8	62800	8550	4350	17700	17400	931	12.8	132	2290	86.4	29.2	62.1
83A02	1.0 - 1.5	7.5YR5/8	1.88	0.18	10.4	-	42300	257	297	11000	9.4	233000	5930	2620	4780	12000	1220	8.6	89	1540	49.7	21.6	39.9
83A03	1.5 - 2.5	2.5Y7/2	1.55	0.18	8.6	-	67000	nd	419	18600	17.9	34800	10400	4390	1750	20700	639	12.5	155	2400	84.7	29.8	51.1
83A04	2.5 - 5.0	7.5YR6/8	0.38	0.04	9.5	-	67500	42.2	489	23800	20.9	71200	12800	5030	1470	21400	654	11.3	156	2080	68.2	27.7	37.4
83A05	3.5 - 5.0	5Y6/2	1.41	0.25	5.6	-	66100	nd	367	25300	27.9	33300	9730	6230	1010	19300	335	13.0	167	2240	90.3	24.3	45.2
83A06	4.8 - 5.2	2.5Y8/3	0.30	0.03	10.0	-	66600	nd	434	19500	nd	32000	13200	3610	1030	24500	426	9.3	216	2440	35.4	38.2	30.9
83A07	5.2 - 7.8	10YR5/3	2.32	0.25	9.3	-	62400	41.9	380	17600	14.9	51400	9280	4480	10130	18500	973	13.4	140	2340	87.0	30.8	59.6
83A08	7.8 - 8.2	10YR3/2	1.31	0.13	10.1	-	55300	81.7	504	18800	10.1	78500	7150	4110	100000	14700	892	10.3	153	1990	70.9	23.5	68.0
83A08'	8.5 - 8.5	7.5YR3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.9間の褐色部																							
83A09	8.5 - 11.0	2.5Y7/2	1.68	0.19	8.8	-	70700	nd	367	23100	10.7	38700	9080	5410	1370	20500	611	12.9	197	2800	96.3	28.8	56.1
83A09'	9.0 - 9.0	10YR7/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白色砂状粒子																							
83B01	0.0 - 0.5	10YR5/3	-	-	-	-	62900	4.3	374	18100	11.9	40000	9290	4700	7520	19000	757	13.0	147	2430	83.0	30.3	65.4
83B02	0.5 - 1.5	10YR4/2	-	-	-	-	61000	12.5	402	16300	10.7	39100	9150	4140	31300	18600	782	12.7	135	2280	74.7	30.1	63.8
83B03	1.5 - 4.0	7.5YR5/4	-	-	-	-	60300	40.6	330	20400	8.0	98500	7320	4820	4120	16300	821	11.1	175	2350	80.6	25.7	49.1
83B03'	3.2 - 3.2	7.5YR5/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
褐色砂状粒子																							
83B04	4.0 - 5.0	2.5Y7/2	-	-	-	-	62800	nd	420	17300	12.2	23100	9480	4160	1000	19700	466	13.0	155	2240	74.6	30.0	56.7
83B05	5.0 - 6.5	10YR7/6	-	-	-	-	70200	53.3	518	23800	22.4	70600	13500	4980	1110	22100	766	11.3	154	2070	67.3	29.0	35.8
83C01	0.0 - 1.0	2.5Y5/2	2.09	0.14	14.9	6.27	63900	nd	391	18400	14.9	42000	9500	4800	5740	19800	706	13.4	148	2420	78.2	30.4	70.1
83C02	0.5 - 1.5	2.5Y4/3	2.51	0.24	10.5	4.08	21100	nd	315	14600	15.0	44200	9290	2880	16400	17200	840	nd	76	2470	76.5	nd	73.6
83C03	1.0 - 2.2	10YR4/6	2.43	0.19	12.8	2.90	56200	nd	292	16100	16.3	85100	7370	4100	7190	15800	1260	nd	90	2480	68.8	nd	60.0
83C04	2.2 - 3.0	2.5Y7/2	1.78	0.17	10.5	0.23	38600	nd	331	17200	16.1	29200	11000	3850	850	20600	668	nd	82	2790	63.0	nd	49.7
83C05	2.8 - 3.3	5YR4/8	1.38	0.02	69.0	0.20	62300	nd	182	31300	5.0	212000	5580	4680	3080	13100	1290	nd	137	2420	66.0	nd	41.6
83C06	3.8 - 4.7	2.5Y7/1	1.49	0.14	10.6	0.23	65000	nd	329	19600	13.2	25200	9870	4310	780	19600	1020	nd	77	2880	67.0	nd	53.1
83C07	4.7 - 4.9	7.5YR5/6	0.97	0.03	32.3	0.12	50100	nd	546	20700	21.5	117000	10200	5120	2620	17800	350	11.6	161	2390	63.0	29.5	36.0
83C08	4.9 - 6.6	10YR6/6	0.09	nd	-	0.02	74000	nd	546	24600	21.5	47400	14800	5140	590	24100	350	11.6	161	2150	63.0	29.5	36.0
83C09	6.0 - 7.5	5Y7/1	0.08	nd	-	0.02	83700	nd	487	35100	28.0	32000	12800	7980	670	24000	43	14.7	200	2520	95.7	26.5	41.5
83C10	7.5 - 8.0	5Y7/2	0.49	0.26	1.9	0.52	62300	nd	351	19900	13.9	26100	9320	4940	670	18200	327	12.7	154	2360	91.8	25.4	57.0
83C11	8.0 - 8.5	10YR7/4	0.21	nd	-	0.03	64300	55.3	404	17800	nd	54500	12400	3090	930	23700	982	8.3	205	2320	25.3	37.6	28.9
85A01	0.0 - 2.0	10YR4/4	2.66	0.30	8.9	5.70	60900	5.0	366	17700	21.7	46500	8660	4710	16200	17600	973	12.8	137	2400	87.4	30.0	69.9
85A02	2.0 - 2.5	10YR3/1	2.41	0.27	8.9	2.90	56000	33.5	450	15100	14.8	59100	8060	4030	59700	16500	949	12.0	119	2190	79.7	27.8	71.1
85A03	2.5 - 5.8	7.5YR4/6	2.50	0.24	10.4	0.75	48100	132	306	12600	11.4	175000	6460	3240	5600	13500	1050	10.4	101	1830	71.0	24.5	48.4
85A04	6.0 - 6.9	7.5YR4/6	2.13	0.22	9.7	0.28	66800	159	368	19200	14.9	99400	8900	4470	3380	18500	1770	12.5	156	2450	85.6	31.6	57.1
85A05	7.0 - 7.0	7.5YR6/4	0.87	0.12	7.3	0.09	82900	nd	291	39500	2.6	56400	8090	7140	1590	22900	744	10.2	329	3580	100	23.9	50.3
85A06	5.8 - 9.0	2.5Y6/1	1.75	0.21	8.3	0.20	66100	nd	410	19500	19.1	38100	10400	4680	1450	21600	869	13.0	159	2580	96.9	30.4	58.2
85A07	8.6 - 8.6	7.5YR6/6	1.53	0.21	7.3	0.10	64900	53.6	438	18200	18.9	69800	10900	4040	2450	20200	1390	11.1	146	2270	108	33.1	49.6
85A08	9.0 - 10.0	7.5YR6/6	0.33	0.03	11.0	0.06	69400	88.0	507	24000	24.2	81100	13600	5140	1450	22500	990	10.7	154	2170	67.4	28.0	39.7

表 14-2 摩周湖86コア試料分析結果

試料				粒度分布			元素分析			水可溶性陰イオン			全量の酸分解					試料	
	深さ cm	土色	含水率	平均	分級	歪み	TC	N	C/N	LOI	Cl-	NO3-	SO4--	Al	As	Ba	Ca		Cu
				phi	phi	phi	%	%	%	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g
				遠心沈降光透過法			元素分析計			重量法	IC	IC	IC	ICP	ICP	ICP	ICP		ICP
860201	0.0 - 1.0	2.5Y5/3	11.0	5.78	1.22	0.33	3.48	0.40	8.8	6.58	77.0	100.7	176	56000	78.9	325	16400	17.3	
860202	1.0 - 2.0	2.5Y4/4	7.0	5.91	1.29	0.43	2.99	0.35	8.6	5.08	47.2	22.8	132	53100	88.7	328	16500	16.5	
860203	2.0 - 2.5	10YR6/4	6.1	6.38	1.57	0.40	2.89	0.32	9.1	5.06	40.7	59.9	100	57300	88.1	318	16400	16.5	
860204	2.5 - 3.5	10YR6/5	5.4	6.05	1.43	0.40	2.70	0.29	9.4	5.87	32.9	0.0	76.4	56100	131	334	15000	16.6	
860205	3.5 - 5.0	2.5Y8/2	4.4	6.02	1.18	0.17	2.40	0.23	10.5	5.92	26.6	0.0	63.6	51700	53.6	357	13800	17.9	
860206	5.0 - 6.0	2.5Y7/3	3.9	6.12	1.10	0.13	2.28	0.24	9.4	5.15	26.9	0.0	78.6	61600	55.0	344	19300	16.3	
860207	6.0 - 7.0	10YR5/4	5.3	6.01	1.24	0.40	2.86	0.30	9.4	6.03	32.7	0.0	143	56400	81.9	316	17400	15.5	
860208	7.0 - 7.5	2.5Y6/4	4.4	5.95	1.17	0.29	2.93	0.31	9.4	5.07	31.3	22.4	874	57300	58.9	327	16700	16.4	
860209	7.5 - 8.5	2.5Y6/4	4.1	5.98	1.21	0.35	2.73	0.28	9.8	5.68	32.6	0.0	77.5	56200	88.8	347	14900	16.8	
860210	8.5 - 10.0	10YR6/4	3.9	5.86	1.22	0.29	2.35	0.25	9.4	5.13	26.1	0.0	54.7	55300	73.8	359	14500	17.1	
860211	10.0 - 11.0	10YR7/4	3.4	6.26	1.25	0.31	1.69	0.17	9.9	3.22	14.1	0.0	39.1	62800	169	320	23400	11.6	
860301	0.0 - 0.5	2.5Y5/3	6.8	5.71	1.23	0.39	3.30	0.37	8.9	6.53	40.5	33.5	937	54800	56.2	321	17400	16.3	
860302	0.5 - 1.5	2.5Y6/3	5.3	5.84	1.26	0.38	2.76	0.31	9.0	5.65	33.4	14.0	789	56000	37.2	339	16600	16.5	
860303	1.5 - 2.0	10YR6/6	4.5	6.14	1.35	0.50	2.64	0.29	9.2	5.20	27.7	9.0	282	48600	542	327	13400	13.5	
860304	2.0 - 3.0	2.5Y7/3	3.4	6.16	1.11	0.28	2.34	0.27	8.7	4.97	22.6	0.0	202	63700	123	331	21500	14.1	
860305	3.0 - 3.5	2.5Y8/3	3.0	5.97	1.22	0.25	1.85	0.21	8.8	3.83	18.6	0.0	796	51500	142	368	15500	19.9	
860306	3.5 - 4.0	2.5Y8/2	1.3	6.21	1.32	0.12	0.52	0.07	7.7	1.80	6.9	0.0	337	62400	25.9	487	20900	28.1	
860401	0.0 - 0.5	10YR5/3	6.3	5.96	1.36	0.49	2.19	0.24	9.3	6.14	38.5	7.2	105	62300	47.4	358	19400	9.5	
860402	0.5 - 1.0	2.5Y7/2	4.7	5.95	1.28	0.44	2.07	0.23	9.1	5.72	30.0	37.9	88.5	54900	21.9	356	17300	12.5	
860403	1.0 - 2.0	10YR5/4	2.5	5.82	1.42	0.65	1.85	0.19	9.7	4.94	25.6	0.0	95.1	61300	73.5	362	17900	7.5	
860404	2.0 - 3.5	10YR6/4	2.6	5.92	1.34	0.46	1.66	0.18	9.5	4.15	18.0	0.0	63.5	56000	128	355	17200	11.6	
860405	3.5 - 5.0	2.5Y8/4	2.0	5.83	1.34	0.38	1.32	0.14	9.4	3.50	14.3	0.0	131	65300	43.6	363	22400	10.3	
860406	5.0 - 6.5	2.5Y8/4	1.7	5.90	1.31	0.25	1.33	0.13	10.2	3.50	13.4	0.0	285	59000	7.3	392	18800	11.7	
860407	6.5 - 7.0	10YR8/3	1.0	6.26	1.41	0.15	0.49	0.07	7.2	1.51	8.7	0.0	52.7	62400	54.3	467	20300	23.6	
860408	7.0 - 7.5	10YR7/6	0.7	5.77	1.45	0.62	0.22	0.03	6.6	0.68	5.5	0.0	32.4	68000	111	473	24900	26.5	
860501	0.0 - 0.5	5Y6/3	25.8	5.99	1.22	0.30	3.70	0.45	8.3	6.74	167.1	33.9	255	50800	82.2	302	15400	22.3	
860502	0.5 - 1.0	5Y5/3	8.6	5.97	1.28	0.32	3.31	0.40	8.3	6.65	55.4	42.6	130	58100	76.8	318	18000	19.8	
860503	1.0 - 2.0	2.5Y5/3	6.8	5.79	1.21	0.28	2.89	0.34	8.4	6.63	43.4	15.3	138	54600	83.1	331	16700	17.4	
860504	2.0 - 3.0	2.5Y4/3	5.2	6.02	1.28	0.37	2.27	0.26	8.8	6.49	33.5	0.0	106	59200	65.1	409	14800	14.6	
860505	3.0 - 4.0	10YR4/6	5.4	6.05	1.41	0.38	2.35	0.24	9.7	6.00	33.3	10.4	111	50800	138	330	13200	14.8	
860506	4.0 - 4.5	10YR5/6	4.4	6.01	1.48	0.49	2.37	0.24	9.9	6.47	30.7	0.0	98.2	46200	393	283	12900	14.2	
860507	4.5 - 5.0	10YR6/3	2.9	6.09	1.25	0.23	1.68	0.19	8.7	4.12	18.6	0.0	66.7	66100	98.5	302	25200	12.4	
860508	5.0 - 6.5	2.5Y8/2	3.0	6.03	1.15	0.19	1.71	0.19	9.1	4.24	20.6	0.0	91.3	63100	11.9	355	10800	17.5	
860509	6.5 - 8.5	10YR7/3	1.5	6.08	1.19	0.21	0.65	0.09	7.0	2.35	10.4	0.0	54.9	60000	63.3	443	21600	26.4	
860510	8.5 - 9.0	10YR8/3	1.6	6.03	1.39	0.38	0.89	0.12	7.7	2.55	11.3	0.0	55.6	57900	94.8	422	21000	23.8	
860601	0.0 - 0.5	2.5Y5/2	7.1	5.84	1.23	0.28	3.00	0.33	9.2	6.32	43.5	52.8	119	59900	47.9	318	17700	16.5	
860602	0.5 - 1.5	2.5Y6/2	4.4	6.09	1.16	0.21	2.34	0.25	9.2	5.75	28.2	28.2	116	60900	23.0	326	19600	15.3	
860603	1.5 - 2.5	2.5Y7/2	3.9	6.03	1.14	0.18	1.99	0.21	9.5	4.67	24.2	0.0	420	56900	57.2	344	17300	16.5	
860604	2.5 - 3.0	10YR7/2	2.2	6.05	1.25	0.13	0.85	0.09	9.0	2.91	12.4	8.4	452	62700	33.8	429	20800	24.1	
860605	3.0 - 3.5	2.5Y8/2	1.0	5.85	1.34	0.32	0.31	0.04	7.8	1.76	6.8	0.0	131	65800	29.1	482	23000	26.9	
860606	3.5 - 4.5	10YR7/3	1.0	5.62	1.34	0.59	0.40	0.05	7.9	1.91	6.9	0.0	75.5	69900	73.4	451	25500	26.7	
860607	4.5 - 5.5	10YR6/3	1.4	5.67	1.37	0.49	0.97	0.14	6.8	2.55	10.0	0.0	141	66200	76.1	407	23900	22.9	

表 14-2 摩周湖86コア試料分析結果 (つづき)

試料	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	P	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	試料
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	
	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
860201	38300	8600	31.8	4520	19000	18300	1030	1190	13.5	272000	134	2460	96.1	30.1	74.6	860201
860202	68200	8100	28.8	4630	27100	17400	946	1080	13.0	255000	135	2510	101	27.9	72.8	860202
860203	61600	8900	26.1	4520	12300	19400	1000	981	11.1	266000	120	2550	83.9	23.6	64.7	860203
860204	64600	8800	26.3	4190	5590	18800	1360	896	14.2	263000	118	2480	81.3	31.2	65.7	860204
860205	37800	9600	30.6	4180	2040	20100	1200	792	14.5	288000	111	2640	84.1	33.0	61.7	860205
860206	38200	9900	31.2	4730	8490	21800	1060	774	14.2	288000	166	2650	76.5	31.9	59.8	860206
860207	58500	8500	24.9	4740	24400	18600	962	1070	13.8	265000	136	2560	85.8	28.0	70.4	860207
860208	53000	9100	26.0	4700	6770	19900	1050	1010	14.4	284000	128	2660	85.2	30.7	65.6	860208
860209	55500	9100	27.1	4220	4880	19700	1240	904	14.4	277000	116	2520	81.9	31.6	67.3	860209
860210	48500	9400	29.3	4150	3360	20000	1250	820	14.1	284000	113	2570	81.4	32.2	62.7	860210
860211	67400	8900	27.2	5310	2410	20800	1300	555	12.4	270000	199	2750	75.8	27.9	51.8	860211
860301	42500	8600	27.1	4680	10700	19200	985	1470	13.7	282000	132	2560	65.7	28.6	70.1	860301
860302	38400	9400	29.1	4620	5150	20600	934	1220	14.3	290000	127	2630	72.1	30.8	68.2	860302
860303	127000	7100	21.1	3570	6280	15300	3850	847	11.4	245000	102	2090	68.8	26.5	56.6	860303
860304	53500	8500	28.8	5230	2880	20100	1530	729	13.6	278000	168	2870	81.9	29.2	60.7	860304
860305	47600	10000	29.5	4360	2200	21600	1450	1540	13.4	291000	125	2440	76.1	31.2	62.4	860305
860306	26300	14600	43.2	4750	880	25100	551	602	12.2	305000	140	2360	62.0	30.1	48.2	860306
860401	51100	10100	27.5	4750	18700	22800	736	673	14.4	276000	161	2770	62.6	30.0	67.6	860401
860402	33900	10400	28.2	4760	6030	23100	742	742	14.0	286000	143	2810	72.3	30.5	65.2	860402
860403	67400	10300	25.4	4310	7480	23300	799	524	13.8	269000	156	2600	57.8	30.4	60.8	860403
860404	52600	10200	28.9	4260	2730	22600	1090	534	13.7	282000	136	2630	62.4	31.2	57.0	860404
860405	36300	11000	29.3	4950	1070	24600	947	512	13.0	289000	183	3060	75.3	29.9	56.2	860405
860406	27100	11300	32.2	4560	870	25100	602	1520	13.7	298000	154	2820	69.4	30.2	59.2	860406
860407	32700	14400	44.1	4670	760	21600	708	216	11.6	302000	134	2330	55.5	30.7	41.4	860407
860408	46100	14200	44.2	5450	780	24700	926	165	12.8	295000	155	2300	70.9	29.1	39.2	860408
860501	40900	8900	23.9	4570	5900	19300	1100	1310	10.4	279000	114	2580	90.7	25.9	72.8	860501
860502	40200	9000	26.6	4850	13600	19400	1070	1250	13.1	278000	136	2640	90.1	29.5	72.2	860502
860503	41800	8900	27.4	4590	19500	19100	1110	1200	13.2	277000	134	2620	90.5	30.5	69.1	860503
860504	66500	8600	27.8	3940	41600	18100	971	970	13.2	254000	120	2390	71.2	32.1	68.5	860504
860505	136000	7500	19.7	3470	12400	16000	1000	957	10.0	231000	106	2060	74.4	27.2	56.8	860505
860506	144000	7700	19.0	3280	3890	16300	1590	818	9.3	237000	93	2080	74.2	22.8	51.0	860506
860507	59100	8500	26.6	5560	1880	21100	1250	645	11.7	271000	195	3230	94.4	26.7	54.4	860507
860508	31100	9600	30.1	2710	1520	21900	899	676	12.5	302000	157	2820	95.4	31.5	59.5	860508
860509	35600	13300	36.2	4910	1070	23900	765	318	10.6	295000	127	2360	71.1	26.5	45.1	860509
860510	40000	13000	33.3	4910	1070	23500	858	330	10.7	304000	130	2350	71.9	26.1	44.1	860510
860601	33500	8900	32.9	4810	21300	19800	963	1010	14.0	282000	139	2580	82.5	30.9	67.0	860601
860602	30900	9000	31.7	4940	11600	20600	955	841	13.9	286000	158	2850	84.4	31.1	64.1	860602
860603	36200	8900	30.6	4840	5560	20300	1060	1150	13.8	292000	139	2650	84.4	30.7	62.7	860603
860604	30800	12900	39.0	4820	2700	24400	644	937	12.3	301000	142	2470	66.8	29.3	50.9	860604
860605	30000	15000	43.0	5210	1440	25800	546	325	12.5	307000	146	2340	65.5	29.2	43.7	860605
860606	39200	13800	40.7	5710	1580	24500	751	239	13.2	294000	157	2380	76.6	28.5	43.4	860606
860607	41600	12400	36.0	5640	2530	24000	887	432	13.1	288000	145	2490	86.5	28.6	48.7	860607

表 14-2 摩周湖86コア試料分析結果 (つづき)

試料	粒度分布			元素分析			水可溶性陰イオン			全量の酸分解					試料				
	深さ cm	土色	含水率	平均	分級	歪み	TC	N	C/N	LOI	C1-	NO3-	SO4--	Al		As	Ba	Ca	Cu
				phi	phi	phi	%	%	%	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g	μg/g	μg/g	
				遠心沈降透過法			元素分析計			重量法			IC	IC		IC	ICP	ICP	ICP
860701	0.0 - 0.5	2.5Y7/3	6.5	5.86	1.19	0.22	2.59	0.28	9.1	6.19	40.9	22.2	107	63400	42.1	390	18000	11.1	860701
860702	0.5 - 1.5	10YR6/4	5.6	5.90	1.18	0.35	2.63	0.28	9.3	6.09	39.9	13.1	184	58500	65.3	333	17600	14.3	860702
860703	1.5 - 2.5	10YR5/6	4.8	5.96	1.47	0.52	2.34	0.24	9.8	5.20	33.9	10.4	140	55400	54.7	322	16500	11.4	860703
860704	2.5 - 3.0	7.5YR5/8	1.9	6.19	1.75	0.68	1.77	0.16	11.2	3.81	14.7	11.5	60.0	56300	168	394	15600	5.5	860704
860705	3.0 - 3.5	10YR7/4	2.3	5.88	1.40	0.48	2.39	0.24	10.2	4.67	16.5	14.2	117	64400	89.8	417	18200	9.4	860705
860706	3.5 - 4.5	2.5Y7/2	2.3	5.79	1.16	0.21	1.87	0.19	9.9	5.15	17.6	0.0	133	58700	3.5	385	17200	15.5	860706
860707	4.5 - 5.0	7.5YR6/8	2.5	6.69	1.51	0.87	2.53	0.21	12.0	6.40	19.4	0.0	65.2	55400	542	319	15100	8.5	860707
860708	5.0 - 5.5	10YR6/4	2.8	5.93	1.24	0.28	2.74	0.29	9.4	5.81	21.7	9.0	79.5	58500	155	360	14800	13.7	860708
860709	5.5 - 6.5	2.5Y7/2	2.4	5.73	1.21	0.30	2.06	0.29	7.0	5.33	18.0	0.0	90.1	62400	14.2	406	16100	12.5	860709
860709'	6.5 - 7.0	10YR6/6	2.4	5.98	1.57	0.75	2.31	0.28	8.3	6.21	24.8	14.8	95.0	57300	422	335	15300	12.5	860709'
860710	7.0 - 7.5	10YR6/6	2.1	5.86	1.34	0.44	2.45	0.23	10.6	5.94	18.2	0.0	63.7	68600	159	281	24200	17.4	860710
860711	7.5 - 8.5	2.5Y7/2	1.6	5.54	1.25	0.49	2.03	0.21	9.9	5.54	14.2	0.0	703	68100	12.5	334	23700	14.5	860711
860712	8.5 - 9.0	2.5Y7/3	2.5	5.90	1.17	0.10	2.31	0.28	8.4	5.51	19.9	0.0	307	61000	27.8	337	17600	15.9	860712
860713	9.0 - 9.5	2.5Y8/3	1.2	5.90	1.23	0.24	1.17	0.14	8.3	3.05	11.4	0.0	86.1	75700	0.7	299	32500	5.6	860713
860714	9.5 - 10.5	2.5Y8/4	1.5	5.61	1.25	0.48	1.48	0.16	9.1	3.33	14.0	0.0	138	68800	28.9	436	21900	7.9	860714
860715	10.5 - 11.0	2.5Y8/2	1.3	5.59	1.26	0.40	1.41	0.17	8.1	2.89	11.6	0.0	176	68300	6.9	421	21000	9.8	860715
860716	11.0 - 11.5	2.5Y7/2	1.5	5.70	1.22	0.33	2.17	0.24	9.0	5.70	13.8	0.0	213	69200	14.0	361	21500	13.6	860716
860717	11.5 - 12.0	2.5Y7/2	1.4	5.76	1.20	0.28	1.90	0.27	7.1	4.04	13.6	0.0	315	59500	12.3	359	19900	14.3	860717
860718	12.0 - 13.5	2.5Y7/4	2.1	5.96	1.18	0.26	1.84	0.22	8.2	4.49	19.3	0.0	248	65100	19.3	373	18100	13.1	860718
860801	0.0 - 0.5	10YR6/4	10.5	6.23	1.19	0.37	3.15	0.39	8.0	7.36	70.1	15.3	151	53700	93.9	323	16200	17.6	860801
860802	0.5 - 1.5	10YR6/4	6.8	5.97	1.21	0.36	2.87	0.29	9.9	6.61	48.8	25.5	206	52400	87.3	325	15100	15.6	860802
860803	1.5 - 2.5	10YR5/6	6.4	6.31	1.00	0.36	2.70	0.32	8.4	6.55	48.4	37.0	192	53200	87.7	299	14200	15.1	860803
860804	2.5 - 3.5	10YR6/6	4.6	6.15	1.47	0.31	2.07	0.23	9.0	6.00	37.7	22.6	159	52500	292	287	15800	12.5	860804
860805	3.5 - 4.5	10YR7/6	1.9	6.17	1.43	0.37	0.82	0.11	7.7	3.17	14.1	0.0	76.5	60600	146	415	20400	21.2	860805
860806	4.5 - 5.0	10YR8/4	1.0	6.05	1.43	0.31	0.37	0.05	7.1	1.94	9.9	0.0	46.6	63800	68.5	477	21500	27.1	860806
861301	0.0 - 0.5	10YR6/8	12.3	6.61	1.49	0.43	4.14	0.35	11.8	8.88	102.0	38.3	350	40400	136	221	12300	14.8	861301
861302	0.5 - 1.5	10YR6/8	5.9	6.29	1.54	0.60	3.43	0.28	12.5	7.35	56.0	35.1	286	49400	422	221	17000	20.3	861302
861303	1.5 - 2.0	10YR6/5	5.1	6.16	1.34	0.41	3.18	0.28	11.4	6.72	63.7	5.4	235	58900	324	293	17300	18.9	861303
861304	2.0 - 2.5	10YR6/6	4.9	6.19	1.35	0.45	3.16	0.33	9.5	7.53	48.6	10.8	533	56600	597	278	17300	18.7	861304
861305	2.5 - 3.0	2.5Y6/3	3.1	5.80	1.24	0.30	2.80	0.25	11.2	7.26	38.2	0.0	342	64100	171	298	22000	25.8	861305
861306	3.0 - 3.5	2.5Y6/4	2.0	5.97	1.25	0.25	1.80	0.16	11.4	3.65	24.3	0.0	708	72900	86.7	284	30900	12.5	861306
861307	3.5 - 4.0	2.5Y7/2	2.9	5.84	1.28	0.31	2.28	0.23	9.7	4.98	36.6	0.0	940	62100	76.3	308	21500	18.0	861307
861308	4.0 - 4.5	2.5Y6/3	3.3	5.97	1.21	0.16	2.85	0.28	10.2	6.15	44.0	0.0	258	59600	118	311	17800	16.4	861308
861309	4.5 - 5.0	2.5Y6/3	3.3	5.94	1.25	0.27	3.25	0.34	9.6	5.83	47.9	0.0	352	54800	144	316	17300	20.4	861309
861310	5.0 - 5.5	2.5Y6/3	2.8	6.03	1.21	0.19	3.00	0.39	7.8	6.26	37.0	0.0	900	56700	163	312	17000	19.0	861310
861601	0.0 - 0.5	10YR5/8	18.4	6.23	1.53	0.51	4.61	0.69	6.7	9.67	188.3	31.6	577	48200	194	217	17300	25.3	861601
861602	0.5 - 1.5	10YR5/8	6.2	6.57	1.51	0.54	3.19	0.46	7.0	7.89	81.0	35.0	252	53900	419	171	24100	34.2	861602
861603	1.5 - 2.0	10YR6/6	3.4	6.16	1.41	0.49	2.52	0.38	6.6	5.23	59.2	16.9	312	64400	347	206	31500	44.0	861603
861604	2.0 - 2.5	10YR6/4	3.5	5.87	1.39	0.47	3.43	0.50	6.9	6.39	71.9	13.8	305	63400	343	235	29600	40.5	861604
861605	2.5 - 3.0	10YR5/6	3.8	6.27	1.49	0.45	2.54	0.37	6.9	8.43	67.9	14.0	296	53900	942	211	24900	31.2	861605
861606	3.0 - 3.5	2.5Y5/5	2.8	5.94	1.42	0.52	3.05	0.36	8.5	6.33	52.6	6.8	480	63700	335	276	24500	30.8	861606
861607	3.5 - 4.5	2.5Y6/4	3.7	5.85	1.45	0.62	3.38	0.41	8.2	7.70	77.7	0.0	354	59200	934	244	19100	23.0	861607
861608	4.5 - 5.5	2.5Y6/4	2.4	5.85	1.41	0.40	2.88	0.36	8.1	7.16	51.2	0.0	228	66400	354	283	24000	30.3	861608
861609	5.5 - 6.5	2.5Y6/3	1.8	5.97	1.32	0.29	2.06	0.28	7.3	5.76	41.7	0.0	182	64000	174	297	26500	19.7	861609

表 14-2 摩周湖86コア試料分析結果 (つづき)

試料	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	P	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	試料
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	
	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
860701	34600	11300	23.5	4390	1640	21500	774	777	14.0	289000	137	2500	64.3	31.4	64.8	860701
860702	77300	9700	22.0	4720	1770	19200	852	1020	13.9	268000	132	2540	83.4	29.3	61.4	860702
860703	114000	9300	18.6	4000	1760	18400	738	790	12.7	251000	125	2210	65.6	27.0	52.0	860703
860704	120000	12300	17.2	3240	920	19400	639	407	11.0	298000	122	1960	45.7	24.8	42.7	860704
860705	52500	12600	22.6	4050	620	21700	686	576	13.2	256000	130	2300	60.8	28.7	53.6	860705
860706	26900	11900	28.3	4400	540	23700	650	572	14.7	268000	126	2640	62.1	30.7	63.2	860706
860707	129000	9300	19.7	3370	910	18100	1430	491	12.1	214000	116	2020	59.8	32.1	47.3	860707
860708	49100	10800	26.2	3790	590	20800	881	637	12.7	268000	107	2440	71.2	28.2	53.7	860708
860709	26300	12400	27.1	4120	540	22300	662	571	14.0	299000	129	2510	60.7	28.9	55.7	860709
860709'	94400	9600	23.8	3750	750	19100	1840	593	13.3	250000	112	2250	81.5	32.0	48.1	860709'
860710	63900	7800	33.6	6300	830	21600	1430	475	19.1	255000	149	2990	75.9	33.4	59.6	860710
860711	30900	10200	41.1	5550	650	23200	715	1020	14.5	238000	147	2740	70.4	30.6	69.7	860711
860712	32300	9800	32.0	4600	540	20600	611	4070	13.4	264000	111	2560	63.0	27.4	70.7	860712
860713	42100	9500	28.7	6940	770	23600	721	335	12.1	222000	245	3650	92.1	24.9	53.7	860713
860714	37900	14000	33.7	4480	610	24600	1040	494	13.1	293000	176	2710	68.2	31.1	45.8	860714
860715	24200	13400	34.8	4420	610	24300	511	841	12.9	301000	170	2480	49.8	29.9	57.3	860715
860716	29600	10800	30.6	5070	1680	22900	829	1300	14.6	288000	148	2720	69.3	32.5	56.7	860716
860717	27700	10900	36.1	4860	650	23300	750	1180	14.2	284000	158	2740	70.3	33.7	67.9	860717
860718	35000	11000	27.1	4340	620	21600	600	5900	13.2	293000	130	2470	67.5	28.5	59.4	860718
860801	53400	9700	27.2	4620	2430	20800	995	1140	13.5	274000	124	2600	86.9	29.3	64.5	860801
860802	63800	9200	27.8	4200	2640	19400	1000	1050	13.3	268000	119	2430	79.3	29.2	60.3	860802
860803	99200	8500	25.7	3810	2080	18000	1000	1010	13.0	257000	111	2250	73.5	28.1	50.2	860803
860804	121000	8400	24.3	3870	1700	17800	1300	751	11.9	248000	130	2240	71.3	26.2	45.1	860804
860805	61700	12900	38.5	4700	780	23400	1060	351	12.3	285000	142	2240	68.8	29.0	40.8	860805
860806	42500	15700	43.8	4670	550	26100	751	209	11.9	295000	137	2240	61.7	29.1	38.0	860806
861301	171000	6400	19.5	3200	1040	14000	817	1270	9.8	206000	92	1780	78.3	21.7	44.9	861301
861302	150000	6600	16.2	4210	790	15400	830	974	10.4	212000	100	2170	74.5	18.7	49.4	861302
861303	74400	8400	22.6	4490	660	18700	985	985	14.4	244000	117	2450	75.0	28.6	57.7	861303
861304	91500	7800	21.9	4540	650	18000	1590	808	14.6	246000	116	2420	77.3	28.5	53.7	861304
861305	56400	8400	28.2	5340	680	20600	1460	786	16.0	263000	126	2790	95.7	29.1	56.3	861305
861306	55200	8600	22.9	7020	860	22400	1200	821	13.4	229000	217	3380	91.8	26.5	52.0	861306
861307	39100	9000	25.3	5360	670	21400	876	2110	14.1	262000	144	2810	79.1	28.2	62.1	861307
861308	46200	8900	24.4	4470	590	19900	1140	4600	13.4	263000	128	2430	85.6	29.5	59.0	861308
861309	43500	9000	23.5	4340	560	20000	1110	2670	13.1	270000	128	2320	89.6	28.8	48.3	861309
861310	52400	8900	23.1	4290	560	19100	1670	2360	13.0	264000	122	2250	104	31.5	47.3	861310
861601	127000	6400	17.3	4260	1110	15200	877	1150	11.6	212000	104	2040	68.4	20.8	51.0	861601
861602	166000	5000	13.3	5890	870	14300	874	973	12.5	193000	119	2440	93.7	19.9	50.7	861602
861603	99000	6100	21.4	7990	890	17800	907	937	20.2	235000	150	3150	126	26.6	62.9	861603
861604	79000	6800	23.8	7370	790	18600	994	891	18.4	251000	140	3010	113	27.2	61.2	861604
861605	121000	5800	19.7	5690	710	16500	1140	764	16.0	230000	118	2620	101	23.2	55.3	861605
861606	66000	8000	24.3	6010	700	20400	847	945	16.7	235000	132	2910	84.6	26.8	57.9	861606
861607	109000	7100	18.4	4530	610	17600	1360	826	14.9	219000	121	2400	74.0	26.2	51.0	861607
861608	66000	8500	23.9	5680	700	19700	1220	712	16.5	258000	152	2790	81.9	26.5	52.5	861608
861609	51100	9300	24.7	6060	690	21900	952	593	13.3	266000	183	3070	84.6	26.0	52.3	861609

表 14-2 摩周湖86コア試料分析結果 (つづき)

試料	深 さ cm		土 色	含水率	粒度分布			元素分析			水可溶性陰イオン			全量の酸分解					試料	
					平均	分級	歪み	TC	N	C/N	L01	C1-	N03-	S04--	Al	As	Ba	Ca		Cu
					phi	phi	phi	%	%		%	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g
					遠心沈降光透過法			元素分析計			重量法	IC	IC	IC	ICP	ICP	ICP	ICP		ICP
861801	0.0 - 0.5	2.5Y6/2	7.1	5.84	1.19	0.33	3.23	0.37	8.8	6.63	47.0	41.0	93.4	48800	54.0	274	17000	18.2	861801	
861802	0.5 - 1.0	2.5Y6/2	5.8	5.88	1.20	0.32	2.95	0.35	8.4	6.20	34.0	71.6	817	38300	49.4	290	14300	19.6	861802	
861803	1.0 - 2.0	2.5Y6/3	4.5	5.96	1.30	0.47	2.71	0.40	6.8	5.53	27.2	8.4	2030	56700	115	312	17300	16.4	861803	
861804	2.0 - 2.5	2.5Y6/3	3.8	6.04	1.35	0.27	2.54	0.36	7.2	5.14	24.7	16.5	2070	62000	105	329	17600	15.1	861804	
861805	2.5 - 3.0	2.5Y6/5	4.1	5.88	1.38	0.55	2.33	0.30	7.6	3.85	29.8	20.0	765	32400	158	294	10800	14.8	861805	
861806	3.0 - 3.5	2.5Y6/4	3.4	5.90	1.24	0.21	2.53	0.34	7.5	4.67	23.5	13.9	345	39300	128	332	11800	17.9	861806	
861807	3.5 - 4.5	2.5Y7/3	2.2	6.01	1.19	0.13	1.71	0.23	7.6	3.91	15.4	10.2	162	47400	87.8	320	19900	14.0	861807	
861808	4.5 - 5.0	2.5Y7/2	2.5	5.93	1.26	0.15	2.12	0.29	7.2	4.63	17.8	0.0	802	40100	31.0	323	15300	17.0	861808	
861809	5.0 - 5.5	2.5Y7/2	2.4	6.00	1.21	0.18	2.00	0.25	7.9	4.84	16.6	0.0	2190	41900	23.9	319	15900	18.0	861809	
861901	0.0 - 0.5	10YR5/6	9.1	6.07	1.45	0.65	3.17	0.28	11.3	9.55	71.9	29.1	192	56200	82.8	194	27100	41.9	861901	
861902	0.5 - 1.0	10YR5/6	6.7	6.20	1.50	0.61	4.41	0.36	12.4	8.44	49.5	31.7	144	61800	98.5	191	32400	43.3	861902	
861903	1.0 - 2.0	7.5YR5/6	2.6	6.18	1.51	0.56	3.07	0.22	13.7	4.95	24.3	12.2	71.2	64000	323	144	35900	59.2	861903	
861904	2.0 - 3.0	10YR5/6	2.4	6.05	1.57	0.55	2.62	0.23	11.4	3.60	22.9	9.6	108	68800	325	172	36400	52.8	861904	
861905	3.0 - 3.5	10YR6/6	2.6	5.91	1.45	0.48	2.43	0.22	11.1	5.07	25.3	7.3	383	67200	304	201	32600	51.4	861905	
861906	3.5 - 4.0	2.5Y6/6	2.6	5.81	1.42	0.59	3.32	0.28	11.7	10.84	24.9	6.9	420	55300	298	218	26800	44.1	861906	
861907	4.0 - 5.0	2.5Y6/4	2.2	5.78	1.29	0.45	3.30	0.30	11.0	6.52	23.3	0.0	567	58500	160	236	28100	46.2	861907	
861908	5.0 - 6.0	2.5Y6/3	1.8	5.62	1.41	0.49	1.98	0.22	9.1	4.27	20.9	0.0	483	65500	97.2	238	33600	44.5	861908	
861909	6.0 - 7.0	2.5Y6/3	1.9	5.81	1.32	0.35	2.32	0.23	10.1	3.57	21.6	0.0	113	69300	115	223	35200	55.6	861909	
861910	7.0 - 8.5	2.5Y7/3	1.7	5.83	1.31	0.26	1.90	0.17	10.9	3.84	17.8	0.0	466	69900	88.9	294	30700	42.2	861910	
862001	0.0 - 0.5	10YR5/6	20.5	6.38	1.39	0.57	4.68	0.46	10.2	8.55	216.7	35.3	505	38000	230	228	13600	20.2	862001	
862002	0.5 - 1.5	10YR5/8	10.3	6.37	1.48	0.40	3.33	0.33	10.0	6.16	111.9	46.6	272	42900	198	220	14400	15.1	862002	
862003	1.5 - 2.5	7.5YR5/8	3.9	6.46	1.57	0.40	2.90	0.28	10.3	5.71	47.4	31.1	108	45300	317	205	17100	23.8	862003	
862004	2.5 - 3.0	10YR6/6	3.8	6.05	1.43	0.40	3.07	0.30	10.3	5.88	49.3	23.9	169	48600	319	241	19000	32.7	862004	
862005	3.0 - 4.0	10YR6/8	5.2	6.12	1.45	0.46	3.24	0.30	10.7	6.94	73.1	10.6	150	42100	1150	230	13900	18.4	862005	
862006	4.0 - 4.5	10YR6/8	4.2	6.31	1.46	0.44	3.44	0.30	11.6	6.63	68.5	21.0	118	48300	1161	231	14600	19.6	862006	
862007	4.5 - 5.0	2.5Y6/3	3.3	5.92	1.20	0.16	2.69	0.26	10.4	5.72	50.5	9.6	120	44300	172	302	15500	21.8	862007	
862008	5.0 - 6.0	10YR6/6	2.7	6.07	1.25	0.18	2.21	0.22	10.0	5.13	42.5	6.1	100	65300	394	282	24000	15.3	862008	
862009	6.0 - 7.0	10YR7/6	3.1	6.06	1.35	0.34	2.15	0.22	9.8	5.17	44.8	0.0	133	40400	527	316	14900	22.3	862009	
862101	0.0 - 0.5	2.5Y5/2	7.7	5.78	1.24	0.35	3.18	0.35	9.1	7.11	56.9	19.1	103	54200	108	274	19000	20.5	862101	
862102	0.5 - 1.0	10YR4/4	5.0	5.91	1.32	0.72	3.01	0.29	10.4	5.83	35.3	25.2	214	46500	274	299	16300	17.7	862102	
862103	1.0 - 2.0	2.5Y6/2	4.2	5.87	1.20	0.25	3.02	0.29	10.5	6.42	29.4	0.0	1495	49200	97.0	293	16200	18.2	862103	
862104	2.0 - 3.0	2.5Y6/3	3.0	5.91	1.13	0.24	1.81	0.17	10.6	3.70	21.4	0.0	749	64400	114	280	24100	14.7	862104	
862105	3.0 - 4.0	2.5Y6/3	3.1	5.85	1.24	0.27	2.13	0.21	10.3	3.44	24.2	9.0	413	61100	218	301	21700	15.2	862105	
862106	4.0 - 4.5	2.5Y7/2	2.6	5.89	1.26	0.25	1.78	0.18	10.0	3.27	19.1	9.8	185	59300	84.8	321	21300	18.5	862106	
862107	4.5 - 5.0	2.5Y8/1	1.4	6.33	1.26	-0.05	0.63	0.07	9.4	2.23	10.6	6.6	67.2	59500	37.3	461	19800	25.4	862107	
862108	5.0 - 6.0	2.5Y8/3	0.6	5.68	1.33	0.55	0.15	0.02	9.1	1.02	5.8	0.0	15.9	66700	39.2	463	26000	28.1	862108	
862109	6.0 - 6.5	2.5Y6/2	1.9	5.86	1.26	0.26	1.64	0.16	10.1	3.24	14.4	0.0	327	57500	83.5	360	21900	24.8	862109	

表 14-2 摩周湖86コア試料分析結果 (つづき)

試料	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	P	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	試料
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	
	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
861801	35300	8100	26.2	4900	3470	19300	973	1130	13.7	260000	123	2720	79.8	29.2	70.0	861801
861802	33100	8000	26.7	4540	6230	19700	958	1590	13.7	280000	122	2720	74.4	30.2	73.0	861802
861803	51100	7700	25.0	4500	14700	18500	1020	1720	14.0	266000	127	2550	69.0	29.4	71.8	861803
861804	54200	8000	24.7	4450	14600	18600	964	1520	13.7	265000	126	2520	67.5	30.0	69.1	861804
861805	82300	7100	21.0	3250	10200	15700	1570	974	12.0	252000	107	2160	77.4	27.7	63.4	861805
861806	60100	7900	26.9	3910	4050	17800	1920	803	13.8	270000	114	2450	74.1	30.7	60.9	861806
861807	40500	8500	27.2	5120	1740	21200	1400	709	12.8	268000	172	2860	75.3	29.7	59.5	861807
861808	31800	8800	28.2	4210	1460	21100	822	1880	12.5	282000	127	2640	74.1	29.6	67.3	861808
861809	35600	8500	26.7	4200	4710	20500	882	1830	12.0	272000	131	2580	81.7	27.4	65.8	861809
861901	130000	4900	17.5	7020	1470	15700	742	999	17.5	217000	133	2720	142	22.1	60.2	861901
861902	142000	5100	19.5	7900	1540	15500	692	876	16.9	217000	130	3110	131	20.0	60.2	861902
861903	154000	3900	17.4	9150	1160	15100	808	640	23.4	200000	152	3170	170	24.1	61.5	861903
861904	130000	4700	17.2	9110	1000	16500	821	550	23.6	216000	151	3340	149	25.4	64.9	861904
861905	104000	5600	20.3	8060	870	17400	910	795	22.0	233000	148	3170	129	26.5	63.5	861905
861906	86100	5900	21.1	6780	770	18500	1080	844	20.0	229000	145	3160	117	27.0	63.6	861906
861907	64000	6700	22.5	7500	790	19400	976	872	19.5	242000	144	3280	118	25.3	64.8	861907
861908	56700	7100	21.9	7690	830	20300	922	1020	18.6	241000	191	3540	130	24.8	62.5	861908
861909	62300	6400	22.2	8620	860	19200	1100	580	21.9	256000	171	3430	145	26.8	64.6	861909
861910	49200	8700	26.7	7200	750	20800	879	820	16.6	275000	154	2890	109	24.7	57.8	861910
862001	131000	6300	20.0	3860	2900	15000	955	1260	10.9	222000	98	2010	86.0	22.4	52.2	862001
862002	181000	6200	17.3	4220	1700	13900	832	1110	10.5	204000	105	2000	79.8	20.7	45.5	862002
862003	175000	5800	16.2	4290	840	14400	665	799	11.9	203000	108	2080	72.6	22.4	44.3	862003
862004	102000	6600	24.3	5020	700	17200	925	907	14.7	244000	117	2520	93.3	25.5	56.4	862004
862005	141000	6200	19.1	3470	1090	14100	1270	766	11.2	221000	92	2170	77.0	23.5	48.6	862005
862006	143000	6300	19.2	3850	880	15400	1620	679	12.6	219000	101	2150	69.3	26.4	48.4	862006
862007	47100	8800	25.4	4330	580	19400	893	682	13.7	271000	128	2590	65.0	26.4	49.3	862007
862008	70900	8200	22.8	5620	870	19800	1430	490	13.0	252000	175	2950	87.9	26.9	50.4	862008
862009	77300	8800	23.9	4000	680	18900	1910	541	12.4	252000	128	2220	88.4	29.1	46.9	862009
862101	45400	7500	25.5	5000	10400	18600	924	1030	10.7	281000	127	2710	89.3	23.6	70.1	862101
862102	88800	7300	24.0	4290	15600	17700	1050	983	14.1	244000	128	2410	66.0	28.2	62.1	862102
862103	48700	7800	27.1	4600	4270	19700	894	1780	12.5	258000	112	2690	68.7	26.8	66.3	862103
862104	58900	7900	27.7	5750	2700	20600	1120	1020	13.3	264000	188	3030	82.9	28.4	56.0	862104
862105	60700	8100	29.8	5130	2150	20500	1520	815	13.0	266000	163	2730	80.4	29.3	54.1	862105
862106	45100	8900	30.4	5310	1370	21900	1070	720	13.6	283000	163	2830	82.1	28.7	56.9	862106
862107	30200	14400	41.1	4610	810	25300	598	289	11.3	291000	136	2370	59.3	29.4	43.0	862107
862108	36100	14800	43.7	5730	780	25700	832	130	13.0	293000	154	2400	74.9	27.8	39.1	862108
862109	40200	10500	34.0	5550	1560	22800	1060	775	13.9	280000	147	2550	83.4	28.5	52.1	862109

表 14-3 摩周湖8710コア試料分析結果

試料					粒度分布			元素分析			LOI %	水可溶性陰イオン			酢酸アンモニウム抽出：フラクション1							試料		
	深 さ cm	累積重量 g/cm2	土 色	含水率	比重 g/cm3	平均	分級	歪み	TC %	N %		C/N	Cl- μg/g	NO3- μg/g	SO4-- μg/g	As	Ca	Cd	Co	Cu	K		Mg	
						φ	φ	φ								μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g	μg/g
						g/cm3	φ	φ								φ	φ	φ	φ	φ	φ		φ	φ
871001	0.0 - 1.0	0.054	10YR7/3	8.76	2.13	5.95	1.21	0.45	2.56	0.27	9.6	7.17	60.1	44.5	195.9	nd	1200	nd	nd	nd	52.2	263	871001	
871002	1.0 - 2.0	0.201	7.5YR5/6	4.95	2.10	5.84	1.40	0.69	2.48	0.24	10.3	5.88	36.0	38.7	151	nd	845	nd	0.1	0.1	35.0	164	871002	
871003	2.0 - 3.0	0.385	7.5YR5/8	5.05	2.21	6.10	1.59	0.65	2.62	0.23	11.2	5.13	40.8	42.9	115	0.5	739	nd	nd	0.1	32.2	119	871003	
871004	3.0 - 4.0	0.621	7.5YR6/6	3.04	2.26	6.04	1.43	0.60	2.39	0.23	10.5	4.76	26.7	5.7	85.8	1.3	592	nd	nd	0.1	36.3	99.8	871004	
871005	4.0 - 4.5	0.827	10YR6/6	3.65	2.33	6.08	1.58	0.58	2.75	0.25	11.2	6.10	50.4	10.5	121	1.3	574	nd	nd	0.1	40.9	92.4	871005	
871006	4.5 - 5.0	0.957	10YR6/6	3.21	2.20	5.82	1.40	0.63	2.16	0.21	10.3	4.59	33.6	6.9	106	1.9	523	nd	nd	0.2	39.3	83.9	871006	
871007	5.0 - 5.5	1.130	10YR6/5	1.93	2.12	5.75	1.39	0.47	1.48	0.14	10.9	3.62	18.1	5.0	76.3	1.8	307	nd	nd	0.1	24.4	52.2	871007	
871008	5.5 - 6.0	1.332	10YR7/3	2.11	2.11	5.60	1.27	0.58	1.32	0.14	9.6	3.29	19.9	4.3	94.7	0.9	350	nd	nd	0.1	30.8	57.1	871008	
871009	6.0 - 7.0	1.599	2.5Y7/3	2.46	1.99	5.63	1.21	0.41	1.86	0.19	9.6	4.57	24.0	4.0	178	0.8	413	nd	nd	0.1	36.4	66.6	871009	
871010	7.0 - 7.5	1.860	2.5Y7/4	2.25	2.06	6.14	1.28	0.17	1.52	0.16	9.5	4.37	22.8	6.0	156	1.0	349	nd	nd	0.2	34.8	61.9	871010	
871011	7.5 - 8.0	2.174	2.5Y7/3	0.71	2.43	6.46	1.25	-0.13	0.12	0.01	9.8	0.55	8.0	2.3	59.9	1.0	105	nd	nd	0.6	17.1	29.2	871011	
871012	8.0 - 9.0	2.883	2.5Y7/2	0.62	2.44	5.35	1.29	0.87	0.20	0.02	9.3	0.48	6.3	0.5	88.1	nd	82.6	nd	0.1	1.2	14.1	22.8	871012	
871013	9.0 - 9.5	3.599	2.5Y8/4	0.67	2.40	7.07	1.29	-0.70	0.12	nd	-	1.99	27.0	3.9	59.4	nd	96.6	nd	nd	nd	26.7	18.0	871013	
871014	9.5 - 10.5	4.315	2.5Y8/2	0.61	2.40	6.26	1.14	-0.17	0.02	nd	-	0.63	7.7	0.7	37.7	nd	27.2	nd	nd	nd	11.7	10.9	871014	
871015	10.5 - 11.5	5.260	2.5Y8/1	0.67	2.40	5.47	1.17	0.55	0.01	nd	-	0.50	7.9	0.9	49.0	nd	15.8	nd	nd	0.1	7.7	6.4	871015	
871016	11.5 - 12.0	5.869	2.5Y7/3	1.26	2.40	5.41	1.27	0.71	0.77	0.09	9.0	2.00	12.4	2.5	446	nd	263	nd	0.3	nd	24.1	43.1	871016	
871017	12.0 - 12.5	6.150	2.5Y7/3	1.51	2.37	5.66	1.36	0.54	1.54	0.17	8.9	3.51	17.1	6.1	418	nd	387	nd	0.4	0.1	45.6	61.0	871017	
871018	12.5 - 13.5	6.463	2.5Y7/3	2.31	2.30	5.84	1.26	0.34	2.34	0.24	9.9	5.60	22.6	2.6	685	nd	525	0.1	4.0	0.2	53.8	82.7	871018	
871019	13.5 - 14.5	6.834	2.5Y7/3	2.25	2.30	5.91	1.20	0.23	2.53	0.25	10.1	4.88	23.4	2.7	459	nd	564	0.1	0.1	0.1	57.2	82.8	871019	
871020	14.5 - 15.0	7.122	2.5Y7/3	2.08	2.33	5.87	1.22	0.20	1.95	0.19	10.5	3.79	27.6	6.2	238	nd	552	nd	0.1	0.2	64.9	84.6	871020	
871021	15.0 - 15.5	7.317	10YR7/4	2.21	2.24	5.97	1.28	0.39	1.50	0.15	10.3	4.00	24.0	10.9	199	nd	608	0.1	nd	0.1	66.5	97.2	871021	
871022	15.5 - 16.0	7.507	2.5Y7/4	2.20	2.23	5.80	1.24	0.25	1.63	0.16	10.2	3.08	20.1	7.6	177	nd	532	0.1	nd	0.2	60.7	85.0	871022	
871023	16.0 - 16.5	7.709	2.5Y7/3	1.90	2.25	5.81	1.30	0.33	1.82	0.18	10.4	4.39	21.2	3.6	185	nd	502	0.1	0.1	0.3	61.3	74.4	871023	
871024	16.5 - 17.0	7.868	7.5YR5/8	4.45	2.30	6.16	1.59	0.57	2.30	0.20	11.6	2.23	48.4	22.7	389	3.2	780	nd	nd	0.1	48.6	121	871024	
871025	17.0 - 17.5	7.987	10YR7/4	3.31	2.17	5.86	1.28	0.43	2.60	0.32	8.0	2.61	35.8	13.6	295	nd	708	0.1	0.1	0.2	67.8	114	871025	
871026	17.5 - 18.0	8.143	2.5Y8/3	2.37	2.23	5.93	1.26	0.29	1.75	0.18	9.8	4.36	27.1	8.1	205	nd	633	nd	0.1	0.2	65.7	101	871026	
871027	18.0 - 19.0	8.442	10YR7/3	1.95	2.22	5.89	1.26	0.33	2.17	0.21	10.6	4.57	18.8	2.5	176	nd	519	0.2	0.1	0.2	53.9	81.4	871027	

表 14-3 摩周湖8710コア試料分析結果 (つづき)

試料	(フラクション1)								酸性塩酸ヒドロキシルアミン抽出：フラクション2														試料	
	Mn	Na	Ni	Pb	S	Si	V	Zn	Al	As	Ca	Cd	Co	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	S		Si
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g
ICP	FES	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	FES	ICP	GFAAS	ICP	ICP		
871001	41.4	282	0.1	nd	85.2	121	nd	nd	2570	14.5	591	0.2	0.7	1.3	33400	17.6	91.5	703	240	1.9	8.0	250	2670	871001
871002	17.0	200	0.1	0.2	86.4	146	nd	nd	2430	1.7	503	0.2	0.8	1.3	51600	18.7	86.7	725	204	2.0	9.0	211	3710	871002
871003	16.8	216	nd	nd	80.8	187	nd	nd	2040	1.5	422	0.3	0.7	1.0	52600	16.7	42.2	485	182	2.0	4.4	146	4100	871003
871004	18.3	189	nd	0.6	53.2	138	nd	nd	2460	21.4	431	0.3	0.3	1.0	42200	17.1	48.2	99.1	179	1.9	4.8	116	3890	871004
871005	18.9	203	0.1	0.3	67.0	130	nd	nd	2650	16.8	443	0.1	0.3	0.9	28900	16.3	63.7	144	192	2.0	2.6	125	3230	871005
871006	21.3	188	nd	0.3	56.7	121	nd	nd	2790	24.7	478	0.1	0.3	0.9	26600	15.7	60.4	128	197	1.6	2.1	110	3020	871006
871007	15.4	130	nd	nd	38.6	79.1	nd	nd	1840	25.7	400	nd	0.4	0.9	16700	9.9	55.8	85.2	194	1.2	1.2	70.7	2130	871007
871008	19.7	155	0.1	0.8	47.0	67.4	nd	nd	2380	11.0	634	nd	0.4	1.2	8870	12.4	107	22.6	255	2.8	2.1	91.0	1950	871008
871009	24.1	176	nd	0.3	75.9	77.7	nd	nd	2450	14.2	698	nd	0.4	1.3	9740	13.3	138	24.0	260	1.3	2.3	102	2030	871009
871010	21.4	171	nd	0.4	72.5	103	nd	nd	3010	16.4	1060	nd	0.4	1.5	13100	28.1	202	29.3	530	1.4	2.1	106	2510	871010
871011	9.0	85.9	0.1	0.1	24.7	56.1	nd	nd	2400	11.7	1190	nd	0.3	3.9	5420	30.0	278	12.8	573	1.1	0.8	39.3	1830	871011
871012	7.4	65.3	0.2	nd	32.9	22.7	nd	0.9	2080	6.1	1340	nd	0.3	3.6	2410	17.3	289	11.2	395	1.0	0.7	47.2	1670	871012
871013	7.2	109	0.1	0.1	24.0	62.0	nd	nd	1870	10.2	811	nd	0.2	0.4	3990	54.9	64.1	8.8	958	0.7	0.6	31.0	1250	871013
871014	2.8	49.0	nd	nd	11.3	27.9	nd	nd	1160	2.7	781	nd	0.1	0.2	689	28.3	51.2	5.1	535	0.6	0.1	19.9	808	871014
871015	2.2	32.0	nd	nd	14.2	16.6	nd	nd	1130	0.4	1040	nd	0.2	0.3	398	17.1	51.6	5.0	419	0.3	0.2	21.7	793	871015
871016	22.2	117	0.2	0.7	285	70.7	nd	0.1	1520	11.5	660	0.1	1.8	0.6	8070	11.5	99.4	14.5	272	1.2	1.5	155	1440	871016
871017	34.6	178	0.2	nd	179	85.4	nd	1.3	2400	12.4	748	nd	1.0	1.3	5900	14.1	160	20.8	236	1.4	2.4	133	1850	871017
871018	51.3	217	0.3	0.6	362	119	nd	4.6	2100	19.7	566	nd	5.3	1.1	13900	13.3	141	43.2	210	1.6	2.8	241	2170	871018
871019	69.2	215	0.3	0.3	208	126	nd	6.3	2550	15.4	586	0.1	0.7	1.1	13100	13.2	132	138	219	2.1	2.6	181	2230	871019
871020	50.7	231	0.3	0.4	103	133	nd	4.7	2970	10.8	658	0.1	0.5	2.1	10000	12.7	146	44.7	220	1.6	1.9	128	2220	871020
871021	63.0	244	0.2	0.4	81.6	189	nd	nd	2650	43.2	503	0.1	0.5	1.8	20900	15.2	86.0	191	209	1.6	1.9	106	2880	871021
871022	60.0	213	0.1	nd	72.9	156	0.1	nd	2210	21.8	476	nd	0.3	1.6	13300	12.2	104	91.4	198	1.4	1.8	102	2270	871022
871023	55.5	218	0.1	nd	73.0	91.8	0.1	0.2	2440	9.3	532	nd	0.2	1.7	10900	17.9	128	124	219	1.3	1.5	104	2020	871023
871024	95.9	272	0.1	nd	193	395	nd	nd	1980	47.9	425	nd	0.7	1.1	41600	7.5	47.9	895	147	2.7	1.2	140	4760	871024
871025	81.7	280	0.2	nd	135	215	0.1	nd	2390	31.1	507	nd	0.5	1.6	21900	15.7	83.9	352	208	1.6	1.3	133	2890	871025
871026	51.6	245	0.1	nd	86.9	150	nd	0.4	3030	9.0	591	nd	0.3	1.8	10800	15.3	130	55.1	230	1.4	1.2	109	2250	871026
871027	39.6	200	0.1	nd	74.9	104	0.1	0.7	2950	14.0	730	0.1	0.3	1.5	14400	17.4	132	67.7	268	1.4	1.1	134	2430	871027

表 14-3 摩周湖8710コア試料分析結果 (つづき)

試料	(フラクション2)			酸性過酸化水素水抽出：フラクション3																残渣の酸分解：フラクション4					試料
	Ti	V	Zn	Al	As	Ca	Co	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	S	Si	Ti	V	Zn	Al	As	Ba	Ca	Cd	
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	
ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	GFAAS	
871001	3.9	26.4	9.3	1570	20.9	500	0.1	3.3	2800	4.9	89.9	31.1	85.2	nd	423	1660	140	7.0	1.7	5.46	91.7	299	1.47	0.12	871001
871002	2.8	19.0	9.0	1510	8.9	610	1.7	4.0	4310	64.9	105	28.7	394	4.0	237	2360	121	8.6	2.8	5.24	100	263	1.56	0.10	871002
871003	2.8	11.8	7.2	1050	0.5	414	nd	2.2	4790	nd	82.7	23.6	56.4	nd	87.9	2850	74.3	6.6	1.4	4.71	183	236	1.26	0.10	871003
871004	3.1	17.3	6.1	1310	7.7	454	nd	1.9	2880	nd	112	9.5	61.7	nd	175	2090	99.7	6.9	1.7	5.30	348	289	1.35	0.11	871004
871005	3.0	22.2	6.0	1610	6.5	449	nd	2.7	2250	nd	104	10.5	71.9	nd	219	2060	113	12.4	1.9	5.31	336	270	1.38	0.08	871005
871006	3.0	17.1	5.3	1520	9.0	464	nd	2.1	1830	nd	84.9	8.1	68.7	nd	205	1920	108	8.0	1.4	5.45	204	283	1.40	0.09	871006
871007	2.2	17.0	3.8	1160	8.6	474	nd	2.0	1110	3.1	59.1	5.4	69.5	nd	143	1240	67.9	5.7	1.1	6.27	113	225	2.41	0.09	871007
871008	3.5	21.2	3.5	1290	3.7	416	nd	2.2	536	7.2	73.2	4.3	85.0	nd	209	1190	114	5.3	1.4	6.14	47.3	330	1.83	0.12	871008
871009	4.7	27.1	4.5	1610	4.0	494	0.1	3.1	747	4.6	102	5.7	85.3	nd	269	1420	139	8.5	1.7	5.92	67.4	307	1.68	0.11	871009
871010	1.8	29.6	3.6	1650	5.1	541	nd	4.3	862	7.7	116	4.4	121	0.2	172	1590	66.9	9.2	1.0	5.55	102	360	1.53	0.10	871010
871011	1.4	7.4	1.8	806	1.6	456	nd	3.5	192	2.3	72.4	2.6	103	nd	99.3	845	29.2	1.0	0.6	6.79	37.6	462	2.09	0.12	871011
871012	1.8	5.7	2.4	769	0.8	483	nd	10.8	312	nd	52.3	2.1	77.3	nd	273	893	19.0	0.4	0.6	7.20	24.9	407	2.78	0.15	871012
871013	2.7	4.6	0.7	469	1.0	254	nd	0.5	53.0	4.9	10.5	0.8	130	nd	25.2	506	28.1	0.1	0.1	6.19	15.2	349	1.72	0.14	871013
871014	2.4	0.8	nd	217	0.5	151	nd	nd	15.0	3.2	4.9	0.3	61.5	nd	10.0	221	11.7	nd	nd	6.31	9.9	355	1.83	0.15	871014
871015	1.7	0.4	nd	202	nd	188	nd	1.1	59.0	nd	3.3	0.4	51.3	nd	50.3	293	5.8	nd	nd	7.13	4.8	321	2.47	0.15	871015
871016	2.3	27.4	2.6	1020	3.6	516	0.2	3.2	419	5.2	44.6	3.1	98.7	nd	441	1020	76.5	5.3	0.8	6.28	24.5	273	2.32	0.11	871016
871017	3.0	34.4	6.7	1290	3.0	385	0.2	2.2	281	3.9	62.1	3.7	73.1	nd	290	1200	147	3.7	1.7	6.04	13.5	318	1.76	0.12	871017
871018	2.0	55.2	19.5	1980	7.4	492	0.1	3.0	1060	5.1	116	6.1	82.5	nd	521	1740	124	11.2	2.4	5.41	40.1	271	1.49	0.10	871018
871019	2.3	63.1	22.0	2160	4.7	468	0.3	3.2	805	10.6	114	7.9	107	nd	380	1800	139	12.3	2.4	5.24	38.4	272	1.37	0.11	871019
871020	3.5	46.1	17.8	1880	3.7	459	nd	2.7	514	5.4	105	6.6	86.3	nd	278	1740	175	7.8	2.0	5.68	21.2	275	1.57	0.13	871020
871021	2.2	57.5	6.6	2090	16.9	502	nd	1.6	1560	5.2	109	13.1	82.1	nd	189	2240	149	13.9	1.8	5.55	192	278	1.45	0.12	871021
871022	2.5	45.3	4.5	1920	7.5	476	nd	2.1	966	5.6	104	8.3	79.2	nd	204	1800	156	9.1	1.8	5.63	66.1	295	1.46	0.12	871022
871023	3.2	35.0	5.2	2060	4.8	474	nd	2.6	699	4.9	113	8.9	87.9	nd	246	1670	182	7.1	2.0	5.96	24.9	295	1.58	0.11	871023
871024	0.6	93.2	23.4	1810	28.0	458	nd	1.7	6150	2.4	66.0	55.6	55.8	nd	143	3460	75.8	40.9	2.0	3.95	1080	191	1.05	0.06	871024
871025	1.7	70.6	7.4	2280	14.3	525	nd	2.2	2300	4.7	120	26.0	88.4	nd	237	2540	134	23.8	1.9	5.32	257	237	1.37	0.12	871025
871026	3.5	52.0	6.4	2040	3.9	401	0.2	2.0	593	3.4	110	7.2	82.3	nd	215	1820	177	9.5	1.7	5.54	54.0	278	1.51	0.14	871026
871027	3.3	49.3	8.3	1950	7.2	547	0.1	3.2	744	5.0	120	7.3	104	nd	285	1770	157	10.2	1.9	5.80	55.4	293	1.48	0.14	871027

表 14-3 摩周湖8710コア試料分析結果 (つづき)

試料	(フラクション4)																				全量の酸分解				試料
	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	Al	As	Ba	Ca		
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	%	μg/g	μg/g	%	
	ICP	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP		
871001	nd	2.7	8.5	2.37	8520	25.1	3710	649	1.87	1.8	444	15.8	109	11.5	125	2130	32.7	19.5	43.1	6.16	104	342	1.63	871001	
871002	0.1	2.9	10.1	4.26	7750	21.8	4060	731	1.71	3.8	646	13.2	292	11.3	123	2210	44.4	17.9	41.8	5.61	74.2	285	1.75	871002	
871003	nd	2.5	8.0	6.65	6430	18.0	3180	767	1.51	1.6	590	10.5	372	9.9	100	1850	36.2	15.4	36.0	5.04	190	272	1.44	871003	
871004	nd	2.4	7.6	5.02	7700	22.0	3250	566	1.72	1.7	686	11.3	225	10.6	112	1960	30.3	17.3	37.5	6.30	357	332	1.67	871004	
871005	nd	3.0	9.2	5.50	7010	23.4	3480	548	1.71	1.5	950	11.0	246	11.2	112	2070	34.5	17.4	39.0	5.95	325	305	1.61	871005	
871006	nd	1.4	5.8	3.62	5890	22.3	3430	491	1.72	1.0	721	8.0	132	11.4	116	1510	24.1	17.7	30.3	6.22	279	346	1.66	871006	
871007	nd	4.1	1.4	3.73	6040	22.2	5280	631	1.66	0.9	641	7.4	38.1	9.5	201	2240	48.6	15.0	31.8	7.72	184	295	2.98	871007	
871008	nd	2.0	6.9	2.58	10600	29.7	3920	562	2.05	1.0	506	12.1	66.6	11.0	158	2230	33.0	19.9	36.9	6.95	46.7	377	2.13	871008	
871009	nd	2.4	8.6	2.82	9270	28.0	3970	582	1.99	1.2	610	11.8	94.9	12.0	141	2190	32.6	19.8	39.9	6.61	57.4	354	1.93	871009	
871010	0.2	2.2	15.3	3.51	10900	33.3	3490	487	1.95	1.2	858	15.5	74.0	10.7	124	2130	36.8	21.9	35.4	6.29	97.8	415	1.83	871010	
871011	0.7	1.6	19.0	2.27	14600	55.2	4190	472	2.34	0.8	250	18.4	nd	11.1	143	2120	43.1	25.4	32.1	6.80	36.3	521	2.35	871011	
871012	0.9	2.8	16.0	2.55	12800	51.5	6030	569	2.32	1.6	179	15.9	nd	13.3	168	2340	64.2	24.7	35.7	7.59	15.2	472	3.09	871012	
871013	nd	nd	nd	1.82	12900	39.1	3150	669	2.49	3.1	274	17.5	1.0	9.0	202	2450	14.5	37.4	27.5	5.57	14.3	401	1.74	871013	
871014	nd	nd	nd	1.81	13100	41.8	3210	703	2.70	0.1	244	16.6	0.7	9.0	220	2550	14.0	36.1	28.4	6.67	nd	402	2.12	871014	
871015	nd	nd	nd	2.26	11700	38.8	4230	774	2.71	0.1	234	16.4	nd	9.1	259	2770	25.0	32.5	30.2	6.94	nd	385	2.64	871015	
871016	nd	1.2	1.6	2.60	9540	30.0	4490	696	2.23	0.5	371	13.0	111	9.8	220	2590	34.2	23.5	33.4	6.62	15.3	340	2.63	871016	
871017	0.2	2.1	5.3	2.02	8870	25.1	3970	617	2.10	0.9	241	10.8	99.3	12.2	143	2310	31.9	19.7	41.9	4.96	16.1	376	1.64	871017	
871018	0.1	2.4	7.4	2.53	7160	22.8	3800	560	1.80	1.2	608	10.9	118	12.0	120	2100	32.5	18.0	41.3	4.75	55.7	328	1.43	871018	
871019	nd	3.9	7.3	2.44	7300	22.2	3540	532	1.77	1.4	576	10.1	148	11.9	111	2100	30.8	16.9	41.7	6.24	43.6	344	1.61	871019	
871020	nd	2.8	9.7	2.47	7320	25.4	4120	601	1.91	1.3	407	9.7	111	13.3	122	2310	35.3	18.5	46.5	6.72	30.8	347	1.84	871020	
871021	nd	2.4	8.9	3.89	7200	25.0	3720	716	1.87	0.9	989	11.0	132	13.1	118	2260	34.8	18.8	44.1	6.57	234.0	334	1.70	871021	
871022	nd	2.6	8.0	2.92	8780	24.2	3650	563	1.92	1.0	684	10.4	161	12.5	117	2230	31.9	17.4	41.5	6.35	79.2	353	1.71	871022	
871023	nd	2.4	8.4	2.47	9050	26.8	4030	608	2.00	1.1	430	10.8	158	13.4	126	2340	34.0	19.4	44.5	6.46	25.7	350	1.77	871023	
871024	0.3	2.3	5.6	11.6	5500	14.6	2720	3320	1.30	1.9	3360	7.4	213	9.6	82.0	1660	59.9	14.1	34.5	4.67	1080	263	1.26	871024	
871025	nd	2.0	9.0	5.14	6870	23.1	3620	1110	1.75	1.5	1610	9.2	173	12.9	108	2220	38.3	18.2	42.3	5.85	285	285	1.54	871025	
871026	nd	2.7	9.5	2.50	8420	25.8	3780	534	1.90	1.6	446	10.3	136	12.0	122	2220	33.6	18.7	41.4	6.36	28.9	338	1.63	871026	
871027	nd	2.6	9.6	2.89	8790	27.3	3770	603	2.03	1.2	549	11.4	200	13.4	123	2540	34.2	20.1	48.7	6.40	54.1	329	1.72	871027	

表 14-3 摩周湖8710コア試料分析結果 (つづき)

試料	全量の酸分解																				試料	
	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y		Zn
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	%	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	%	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	%	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g
	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
871001	0.28	5.1	4.2	13.9	5.87	10100	26.3	4230	1380	2.02	4.7	824	34.6	876	12.5	26.9	125	2350	71.9	29.1	56.6	871001
871002	0.17	3.5	3.0	15.2	9.88	8500	21.4	4430	1470	1.80	0.8	748	25.8	860	12.7	25.4	126	2320	71.5	25.3	47.7	871002
871003	0.17	4.4	2.1	13.3	14.2	8500	20.0	3650	1360	1.81	0.2	732	19.4	723	11.8	23.5	105	2080	61.3	24.3	44.8	871003
871004	0.38	4.2	2.7	11.7	10.3	10400	21.8	4000	760	2.01	0.3	799	18.9	564	12.9	24.7	120	2340	58.4	27.5	46.3	871004
871005	0.24	8.5	2.6	12.8	9.03	9400	22.2	3950	747	1.91	0.4	1090	17.6	606	13.2	26.0	114	2370	73.5	28.5	49.0	871005
871006	0.19	8.8	3.1	13.5	7.60	10100	24.0	4000	739	2.02	1.0	1110	18.5	545	13.9	25.7	124	2440	61.3	29.7	52.3	871006
871007	0.15	4.7	1.6	7.0	6.62	9000	22.2	6080	890	2.15	0.4	1120	13.5	346	12.1	26.2	234	3230	86.3	26.5	49.7	871007
871008	0.17	8.1	2.6	9.9	3.66	11700	26.7	4560	651	2.30	1.1	830	17.4	385	12.7	28.9	164	2610	62.9	29.9	47.3	871008
871009	0.17	8.2	2.9	13.4	4.09	10400	27.4	4610	660	2.19	2.4	1060	16.3	543	14.0	28.8	147	2510	73.4	30.5	52.4	871009
871010	0.28	8.6	2.1	21.2	4.83	12300	28.6	4150	553	2.19	2.4	1370	19.3	434	12.5	28.8	136	2170	74.9	31.8	42.9	871010
871011	0.19	7.7	1.4	29.9	2.91	16100	42.3	4960	499	2.59	1.8	498	27.6	177	12.5	30.4	152	2280	58.2	30.7	39.6	871011
871012	0.21	10.7	2.9	32.9	2.92	14000	36.1	6980	614	2.53	2.0	412	22.3	359	14.8	30.1	181	2490	80.6	28.5	46.9	871012
871013	0.28	7.1	0.1	0.8	2.23	14400	26.9	3250	642	2.82	nd	455	27.1	333	8.9	30.3	164	2600	21.9	37.8	32.3	871013
871014	0.22	5.7	nd	nd	2.12	15900	28.6	3680	770	3.09	0.2	358	22.9	30.8	9.3	31.1	217	2920	16.8	39.4	31.5	871014
871015	0.32	5.4	0.4	nd	2.37	13400	29.0	4410	774	2.99	0.4	553	27.6	89.0	9.9	30.0	263	2910	30.0	38.5	37.2	871015
871016	0.23	8.4	1.0	3.6	3.06	11000	22.6	4950	738	2.60	0.5	744	18.2	1810	11.0	29.3	243	2940	58.7	33.6	42.5	871016
871017	0.53	9.3	2.3	10.7	2.51	11000	24.3	3880	584	2.30	0.6	699	24.2	1060	12.9	29.2	128	2560	73.0	29.7	58.2	871017
871018	0.31	11.5	3.5	14.3	3.91	9300	22.9	4030	605	1.94	1.5	1930	18.8	3550	12.8	28.1	106	2300	103	29.5	74.0	871018
871019	0.42	9.2	4.0	12.2	3.89	9500	25.1	4090	762	1.97	1.4	1620	18.7	1230	14.0	28.5	114	2400	110	33.3	78.5	871019
871020	0.36	8.6	3.7	15.5	3.62	9600	27.1	4780	733	2.09	1.2	1030	19.2	748	15.5	28.8	122	2610	95.2	30.3	76.9	871020
871021	0.38	6.5	3.2	12.6	6.40	9300	26.6	4280	1030	2.05	0.3	1730	15.4	476	15.2	27.3	123	2550	108	36.5	55.6	871021
871022	0.17	8.0	2.7	11.7	4.52	10300	25.5	4160	748	2.13	0.3	1700	16.3	526	14.4	29.4	120	2530	89.4	30.2	52.0	871022
871023	0.48	7.0	3.3	13.1	3.71	10100	27.5	4530	799	2.18	0.3	1260	16.6	555	14.9	28.2	126	2630	77.2	29.9	56.2	871023
871024	0.14	10.3	2.6	9.3	17.1	6300	15.8	3160	4470	1.47	nd	4360	9.6	676	12.5	22.1	90.0	1870	201	54.2	60.0	871024
871025	0.15	4.4	3.3	14.1	7.65	7500	22.9	4070	1600	1.83	0.7	2540	11.8	684	14.7	26.5	112	2400	133	34.3	53.0	871025
871026	0.20	7.3	3.6	12.4	3.71	9300	26.9	4080	689	2.10	0.6	947	14.2	585	14.9	28.5	120	2600	92.8	29.8	56.6	871026
871027	0.50	7.7	4.4	14.6	4.10	9800	26.3	4390	677	2.11	1.5	834	20.2	622	14.0	27.1	120	2520	93.3	28.7	56.4	871027

表 15 871024底質試料の表面組成

試料	Al	As	C	Ca	Cl	Fe	Mn	N	Na	O	P	Si	試料
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS		
測定線	2p	2p3/2	1s	2p	2p	2p	2p	1s	1s	1s	2p	2s	
871024	1.35	0.25	12.2	0.18	1.25	31.2	1.35	0.50	0.13	40.6	0.84	10.2	871024
871024	ICP	ICP	元素分析計	ICP	IC	ICP	ICP	元素分析計	FES		ICP	ICP	871024
871024	4.67	0.11	2.3	1.26	0.00	17.1	0.45	0.20	1.47	-	0.44	22.1	871024

バルク分析値は表14-3からの再掲。

表 16 摩周湖底質中のMn, Fe集積層の元素組成

試料	部位	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn
		μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
		ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP
Mn集積層	8621	43400	10.9	439	18100	0.34	13.1	22100	8400	33.3	3800	139000	16000	250	5.5	271	12.2	218000	131	2100	45.6	24.4	76.9
Fe集積層	8608	36000	663	262	10300	0.30	4.9	181000	7900	11.9	2100	810	15000	893	4.5	392	7.7	203000	84.9	1500	28.0	19.8	36.5

コアからFe, Mnそれぞれの集積部を取り出して分析したもの。

表 17 摩周湖, 屈斜路湖に共通な火山灰の元素組成

試料	部位	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn
		μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
		ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP
摩周 ASH1	871011	64300	47.1	571	14300	0.15	22.1	22500	17900	45.7	2950	430	24900	378	23.5	95	10.3	na	121	1970	28.1	31.9	31.1
摩周 ASH2	871014	65500	nd	410	16400	0.18	nd	17900	15400	32.0	2860	720	28200	254	19.4	10	9.4	na	206	2590	11.6	40.1	28.5
屈斜路 ASH1	87A23	63300	96.7	541	14600	0.48	23.7	20200	17200	44.1	2940	530	24200	538	24.5	4000	12.2	na	121	1980	52.3	31.0	45.1
屈斜路 ASH2	87A25	65600	30.2	401	16400	0.21	nd	18800	14500	30.1	2850	730	28100	316	17.9	1340	9.5	na	210	2560	15.5	40.4	31.8

それぞれのコアに共通な火山灰層を重液分離により取り出して分析したもの。

na : 分析せず

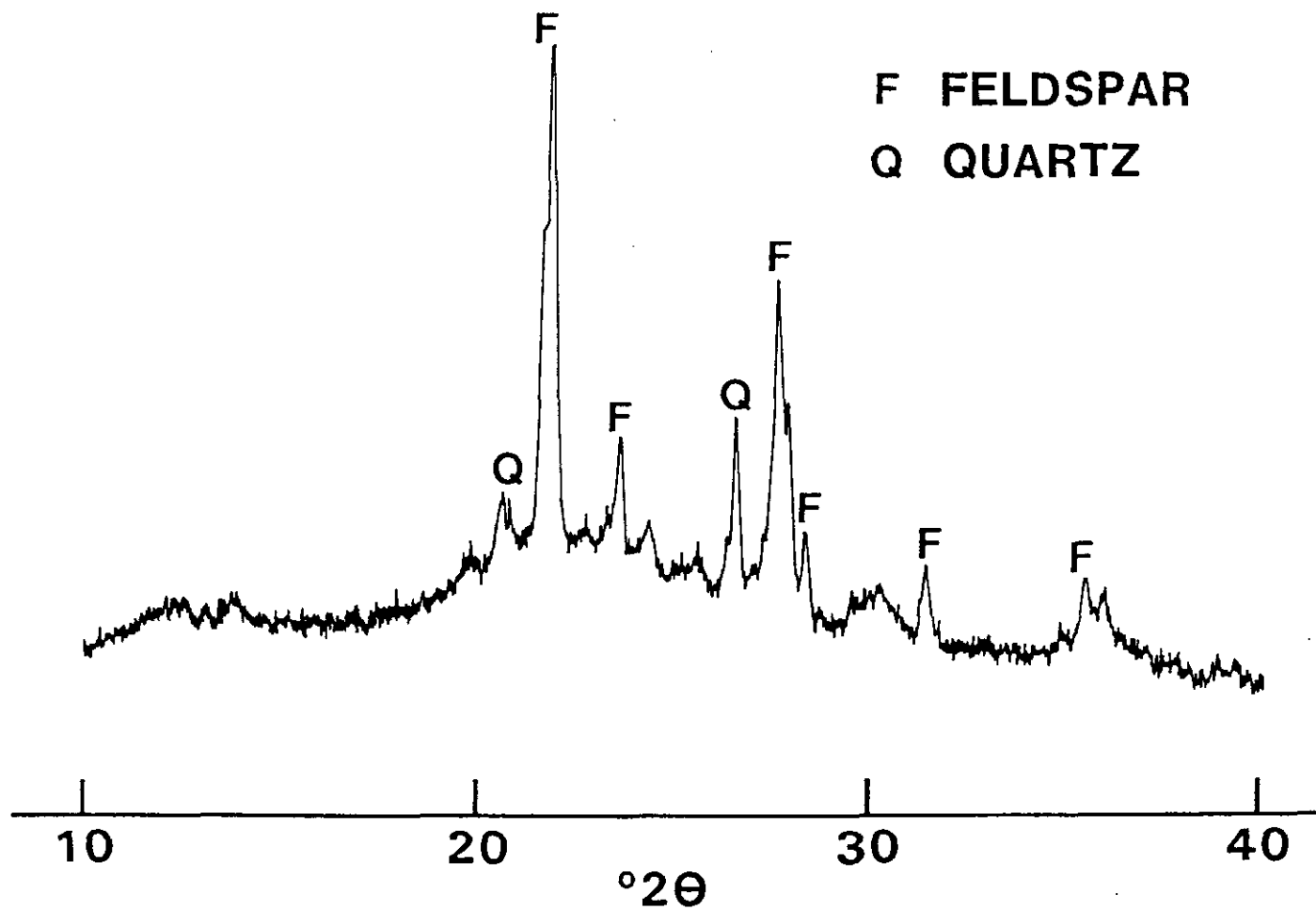


図 5 摩周湖底質の粉末X線回折パターン
試料は. 83A01. X線源はCuK α 線.

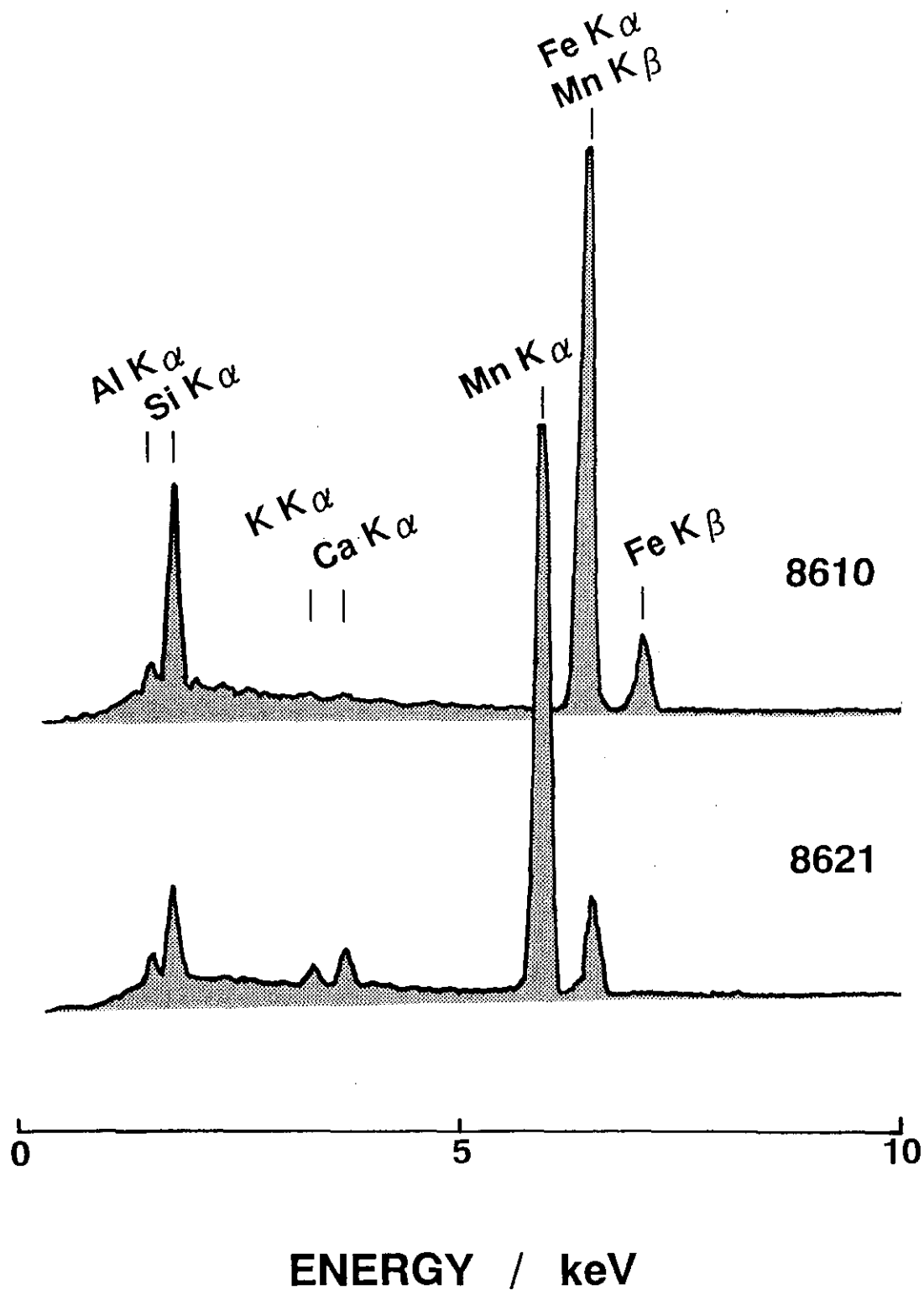


図 6 鉄、マンガン集積粒子のXMAスペクトル
 上段はコア8610中の鉄集積粒子、下段はコア8621
 中のマンガン集積粒子の分析。

表 18 83A コアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面、バルク組成の変化

試料	S1: 抽出前の表面組成 (%)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
測定線	2s	2p	2p3/2	-	2p3/2	KL23L23	-	-	2p3/2	1s	1s	1s	2p	
83A01	15.1	3.0	9.4	-	0.6	0.6	-	-	4.7	24.2	1.0	41.6	-	83A01
83A02	8.0	1.6	28.9	-	0.2	0.2	-	-	0.9	26.4	0.5	33.3	-	83A02
83A03	18.8	3.9	4.4	-	0.6	0.6	-	-	0.6	24.9	1.0	45.3	-	83A03
83A04	10.6	2.6	26.2	-	0.3	0.4	-	-	0.7	19.8	0.3	39.0	-	83A04
83A05	16.4	2.7	4.6	-	0.5	0.6	-	-	0.5	32.1	1.1	41.6	-	83A05
83A06	16.7	3.8	10.0	-	0.6	1.0	-	-	0.4	27.5	0.4	39.5	-	83A06
83A07	15.1	3.5	8.7	-	0.7	0.5	-	-	3.1	23.9	1.0	43.4	-	83A07
83A08	9.3	2.5	7.8	-	0.5	0.3	-	-	20.2	19.9	0.7	38.7	-	83A08
83A09	18.3	4.0	5.3	-	0.5	0.6	-	-	0.4	24.3	1.2	45.6	-	83A09

試料	B1: 抽出前のバルク組成 (%)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	-	5.92	6.01	0.428	1.64	1.75	0.875	0.229	1.76	2.45	0.32	-	-	83A01
83A02	-	4.04	22.0	0.250	1.05	1.17	0.582	0.147	0.466	1.88	0.18	-	-	83A02
83A03	-	6.59	3.47	0.449	1.84	2.07	1.03	0.245	0.178	1.55	0.18	-	-	83A03
83A04	-	6.74	7.13	0.493	2.35	2.15	1.30	0.210	0.142	0.38	0.04	-	-	83A04
83A05	-	6.61	3.33	0.620	2.53	1.92	0.970	0.220	0.100	1.41	0.25	-	-	83A05
83A06	-	6.63	3.24	0.359	1.94	2.48	1.32	0.245	0.101	0.30	0.03	-	-	83A06
83A07	-	6.14	4.95	0.442	1.72	1.85	0.939	0.232	0.971	2.32	0.25	-	-	83A07
83A08	-	4.91	9.63	0.371	1.65	1.36	0.699	0.186	9.70	1.31	0.13	-	-	83A08
83A09	-	6.84	4.09	0.530	2.20	2.02	0.949	0.276	0.156	1.68	0.19	-	-	83A09

試料	E: 抽出液の組成 (%)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	0.304	0.390	3.67	0.037	0.197	0.052	0.009	0.000	1.66	-	-	-	-	83A01
83A02	0.572	0.216	13.1	0.012	0.118	0.027	0.005	0.000	0.244	-	-	-	-	83A02
83A03	0.256	0.446	1.22	0.032	0.150	0.061	0.008	0.000	0.123	-	-	-	-	83A03
83A04	0.268	0.230	3.37	0.016	0.114	0.052	0.005	0.000	0.081	-	-	-	-	83A04
83A05	0.407	0.464	0.940	0.044	0.291	0.067	0.006	0.001	0.034	-	-	-	-	83A05
83A06	0.176	0.278	1.16	0.010	0.108	0.125	0.011	0.000	0.036	-	-	-	-	83A06
83A07	0.270	0.436	2.50	0.040	0.207	0.056	0.009	0.000	0.909	-	-	-	-	83A07
83A08	0.289	0.359	3.51	0.024	0.151	0.046	0.025	0.000	9.10	-	-	-	-	83A08
83A09	0.260	0.416	1.26	0.030	0.131	0.052	0.008	0.000	0.094	-	-	-	-	83A09

表 18 83A コアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面、バルク組成の変化(つづき)

試料	S2: 抽出後の表面組成 (%)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	21.0	2.8	3.7	-	0.2	0.3	-	-	0.2	22.5	0.9	48.4	-	83A01
83A02	11.5	1.5	24.4	-	0.1	0.2	-	-	0.6	22.4	0.5	38.8	-	83A02
83A03	23.6	2.6	1.4	-	0.2	0.3	-	-	nd	21.7	0.7	49.6	-	83A03
83A04	17.2	2.1	12.2	-	0.2	0.3	-	-	0.3	23.0	0.3	44.3	-	83A04
83A05	23.7	1.7	0.8	-	0.2	0.3	-	-	nd	23.6	0.6	49.0	-	83A05
83A06	22.9	2.1	2.4	-	0.3	0.4	-	-	nd	24.3	0.2	47.4	-	83A06
83A07	22.3	3.0	2.2	-	0.2	0.3	-	-	nd	21.6	0.9	49.6	-	83A07
83A08	19.1	3.0	4.9	-	0.3	0.4	-	-	0.2	27.3	0.5	44.3	-	83A08
83A09	21.0	2.6	1.2	-	0.2	0.4	-	-	nd	28.7	0.5	45.3	-	83A09

試料	B2: 抽出後のバルク組成 (%)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	-	6.28	2.99	0.431	1.54	2.01	0.806	0.262	0.078	-	-	-	-	83A01
83A02	-	3.74	18.8	0.233	0.92	1.17	0.495	0.146	0.160	-	-	-	-	83A02
83A03	-	6.60	2.44	0.450	1.87	2.16	0.907	0.264	0.062	-	-	-	-	83A03
83A04	-	6.87	4.74	0.491	2.22	2.22	1.30	0.217	0.067	-	-	-	-	83A04
83A05	-	6.67	2.39	0.546	2.35	2.15	1.12	0.237	0.057	-	-	-	-	83A05
83A06	-	6.66	2.18	0.372	1.87	2.48	1.22	0.254	0.070	-	-	-	-	83A06
83A07	-	6.41	2.59	0.445	1.67	2.08	0.944	0.264	0.064	-	-	-	-	83A07
83A08	-	6.38	6.48	0.443	1.90	1.84	0.828	0.249	0.088	-	-	-	-	83A08
83A09	-	6.81	2.84	0.549	2.13	2.15	0.931	0.290	0.073	-	-	-	-	83A09

試料	B3: Tiで規格化した抽出後のバルク組成 (%)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	-	5.50	2.62	0.38	1.35	1.76	0.71	-	0.07	-	-	-	-	83A01
83A02	-	3.75	18.8	0.23	0.92	1.18	0.50	-	0.16	-	-	-	-	83A02
83A03	-	6.11	2.25	0.42	1.73	2.00	0.84	-	0.06	-	-	-	-	83A03
83A04	-	6.65	4.59	0.48	2.15	2.15	1.26	-	0.07	-	-	-	-	83A04
83A05	-	6.20	2.22	0.51	2.18	1.99	1.04	-	0.05	-	-	-	-	83A05
83A06	-	6.43	2.10	0.36	1.81	2.40	1.18	-	0.07	-	-	-	-	83A06
83A07	-	5.64	2.28	0.39	1.47	1.82	0.83	-	0.06	-	-	-	-	83A07
83A08	-	4.77	4.84	0.33	1.42	1.38	0.62	-	0.07	-	-	-	-	83A08
83A09	-	6.47	2.70	0.52	2.02	2.04	0.89	-	0.07	-	-	-	-	83A09

表 18 83Aコアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面、バルク組成の変化(つづき)

試料	S1/B1: 抽出前の表面-バルク組成比													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	-	0.50	1.6	-	0.39	0.33	-	-	2.7	9.9	3.0	-	-	83A01
83A02	-	0.40	1.3	-	0.22	0.14	-	-	1.9	14	2.7	-	-	83A02
83A03	-	0.59	1.3	-	0.30	0.29	-	-	3.2	16	5.5	-	-	83A03
83A04	-	0.39	3.7	-	0.14	0.20	-	-	5.1	52	7.9	-	-	83A04
83A05	-	0.41	1.4	-	0.18	0.31	-	-	4.9	23	4.5	-	-	83A05
83A06	-	0.58	3.1	-	0.29	0.40	-	-	4.3	92	15	-	-	83A06
83A07	-	0.58	1.8	-	0.40	0.27	-	-	3.2	10	3.9	-	-	83A07
83A08	-	0.51	0.81	-	0.33	0.21	-	-	2.1	15	5.2	-	-	83A08
83A09	-	0.58	1.3	-	0.24	0.28	-	-	2.3	15	6.3	-	-	83A09

試料	E/B1: バルクの抽出率 (%)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	-	6.6	61.0	8.7	12.0	3.0	1.0	0.1	94.6	-	-	-	-	83A01
83A02	-	5.3	59.3	4.8	11.2	2.3	0.8	0.1	52.3	-	-	-	-	83A02
83A03	-	6.8	35.2	7.0	8.2	3.0	0.8	0.1	69.1	-	-	-	-	83A03
83A04	-	3.4	47.2	3.3	4.8	2.4	0.4	0.1	57.2	-	-	-	-	83A04
83A05	-	7.0	28.2	7.1	11.5	3.5	0.6	0.4	33.7	-	-	-	-	83A05
83A06	-	4.2	35.9	2.8	5.5	5.0	0.8	0.2	35.5	-	-	-	-	83A06
83A07	-	7.1	50.5	9.2	12.0	3.0	1.0	0.2	93.6	-	-	-	-	83A07
83A08	-	7.3	36.5	6.5	9.2	3.4	3.6	0.1	93.8	-	-	-	-	83A08
83A09	-	6.1	30.7	5.6	6.0	2.6	0.9	0.1	60.2	-	-	-	-	83A09

試料	S2/S1: 抽出前後の表面組成比													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	1.4	0.96	0.40	-	0.30	0.46	-	-	0.03	0.93	0.96	1.2	-	83A01
83A02	1.4	0.96	0.84	-	0.35	1.1	-	-	0.67	0.85	0.94	1.2	-	83A02
83A03	1.3	0.66	0.32	-	0.33	0.49	-	-	-	0.87	0.68	1.1	-	83A03
83A04	1.6	0.81	0.47	-	0.57	0.64	-	-	0.37	1.2	1.1	1.1	-	83A04
83A05	1.5	0.64	0.18	-	0.47	0.48	-	-	-	0.74	0.57	1.2	-	83A05
83A06	1.4	0.55	0.24	-	0.48	0.43	-	-	-	0.88	0.53	1.2	-	83A06
83A07	1.5	0.84	0.25	-	0.30	0.63	-	-	-	0.90	0.91	1.1	-	83A07
83A08	2.1	1.2	0.63	-	0.47	1.5	-	-	0.01	1.4	0.78	1.1	-	83A08
83A09	1.2	0.66	0.23	-	0.41	0.70	-	-	-	1.2	0.46	0.99	-	83A09

表 18 83A コアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面, バルク組成の変化 (つづき)

試料	S2/B3: 抽出後の表面-バルク組成比													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	-	0.51	1.4	-	0.14	0.15	-	-	2.4	-	-	-	-	83A01
83A02	-	0.41	1.3	-	0.09	0.14	-	-	3.8	-	-	-	-	83A02
83A03	-	0.42	0.62	-	0.11	0.15	-	-	-	-	-	-	-	83A03
83A04	-	0.32	2.7	-	0.09	0.13	-	-	4.1	-	-	-	-	83A04
83A05	-	0.28	0.37	-	0.10	0.14	-	-	-	-	-	-	-	83A05
83A06	-	0.33	1.1	-	0.15	0.18	-	-	-	-	-	-	-	83A06
83A07	-	0.53	0.95	-	0.14	0.17	-	-	-	-	-	-	-	83A07
83A08	-	0.64	1.0	-	0.18	0.31	-	-	2.7	-	-	-	-	83A08
83A09	-	0.40	0.46	-	0.11	0.20	-	-	-	-	-	-	-	83A09

試料	B3/B1: 抽出前後のバルク組成比													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	-	0.93	0.44	0.88	0.82	1.01	0.81	-	0.04	-	-	-	-	83A01
83A02	-	0.93	0.85	0.94	0.88	1.01	0.85	-	0.34	-	-	-	-	83A02
83A03	-	0.93	0.65	0.93	0.94	0.97	0.81	-	0.34	-	-	-	-	83A03
83A04	-	0.99	0.64	0.96	0.91	1.00	0.97	-	0.49	-	-	-	-	83A04
83A05	-	0.94	0.67	0.82	0.86	1.04	1.07	-	0.50	-	-	-	-	83A05
83A06	-	0.97	0.65	1.00	0.93	0.97	0.89	-	0.69	-	-	-	-	83A06
83A07	-	0.92	0.46	0.88	0.85	0.98	0.88	-	0.06	-	-	-	-	83A07
83A08	-	0.97	0.50	0.89	0.86	1.01	0.89	-	0.01	-	-	-	-	83A08
83A09	-	0.95	0.66	0.98	0.92	1.01	0.93	-	0.45	-	-	-	-	83A09

表 18 83A コアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面, バルク組成の変化 (つづき)

試料	抽出前の光電子結合エネルギー, オージェ電子運動エネルギー (eV)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
測定線	2s	2p	2p3/2	-	2p3/2	KL23L23	-	-	2p3/2	1s	1s	1s	2p	
83A01	154.0	74.4	711.1	-	348.1	988.6	-	-	641.7	284.6	400.0	532.2	-	83A01
83A02	153.7	74.6	711.3	-	347.9	988.4	-	-	641.6	284.7	400.2	531.8	-	83A02
83A03	154.0	74.5	711.2	-	348.3	988.5	-	-	-	284.9	400.2	532.3	-	83A03
83A04	153.7	74.4	711.5	-	348.3	988.6	-	-	642.1	284.8	400.3	531.9	-	83A04
83A05	154.0	74.5	711.1	-	348.3	988.4	-	-	-	284.8	400.1	532.3	-	83A05
83A06	154.1	74.7	711.3	-	348.4	988.3	-	-	-	285.0	400.5	532.4	-	83A06
83A07	154.0	74.4	711.1	-	348.1	988.6	-	-	641.9	284.8	400.1	532.2	-	83A07
83A08	154.0	74.2	711.1	-	347.9	988.6	-	-	641.9	284.6	399.9	532.2	-	83A08
83A09	154.0	74.5	711.2	-	348.4	988.6	-	-	-	284.9	400.2	532.3	-	83A09

試料	抽出後の光電子結合エネルギー, オージェ電子運動エネルギー (eV)													試料
	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Ti	Mn	C	N	O	Cl	
83A01	154.2	74.5	711.5	-	348.5	988.4	-	-	641.2	284.8	400.0	532.7	199.0	83A01
83A02	153.9	74.5	711.1	-	348.6	988.5	-	-	641.5	284.6	400.0	532.2	198.8	83A02
83A03	154.3	74.6	712.1	-	348.6	988.2	-	-	-	285.0	400.1	532.8	199.3	83A03
83A04	154.1	74.6	711.6	-	348.3	988.3	-	-	642.1	284.7	400.3	532.5	199.0	83A04
83A05	154.4	74.7	711.5	-	348.5	988.2	-	-	-	284.9	399.9	532.8	199.3	83A05
83A06	154.3	74.7	711.2	-	348.7	988.0	-	-	-	285.0	400.1	532.8	199.0	83A06
83A07	154.3	74.6	711.8	-	348.5	988.4	-	-	-	284.9	400.1	532.6	199.3	83A07
83A08	154.3	74.7	711.7	-	348.7	988.4	-	-	642.3	284.8	400.2	532.7	199.1	83A08
83A09	154.4	74.8	711.9	-	348.6	988.2	-	-	-	284.8	400.2	532.7	199.0	83A09

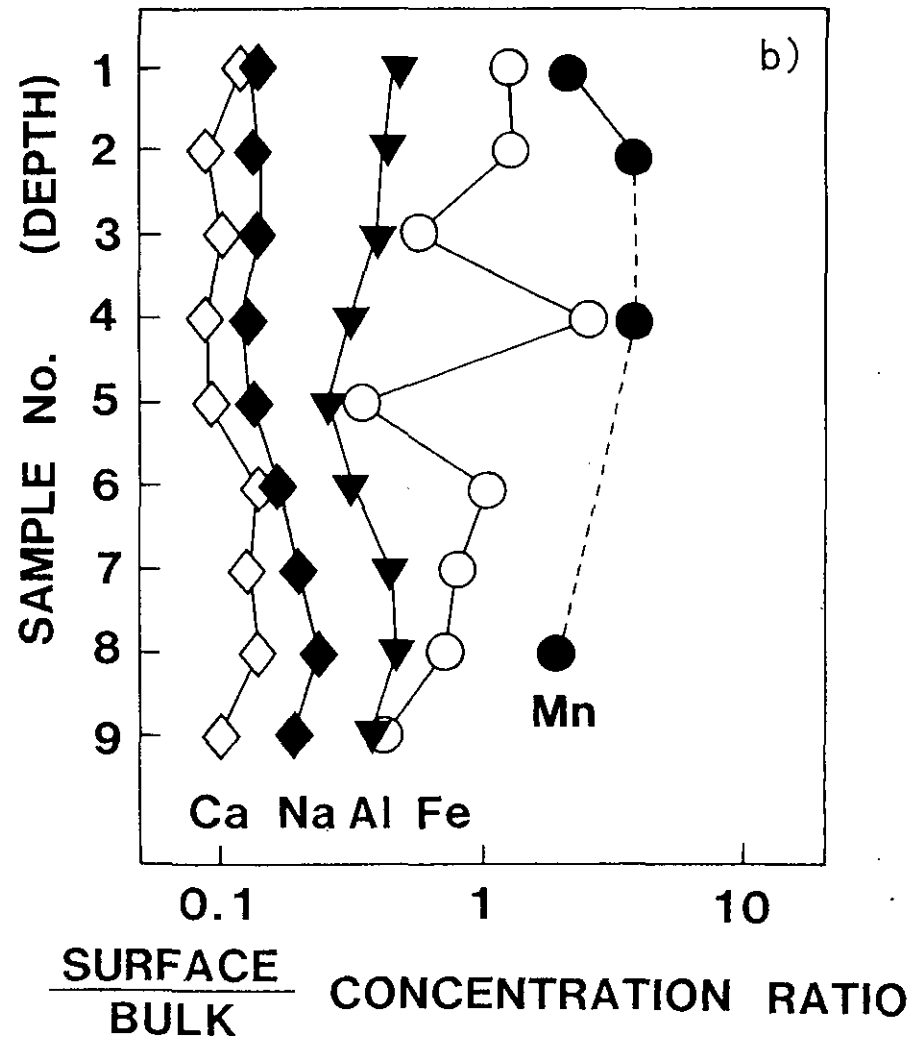
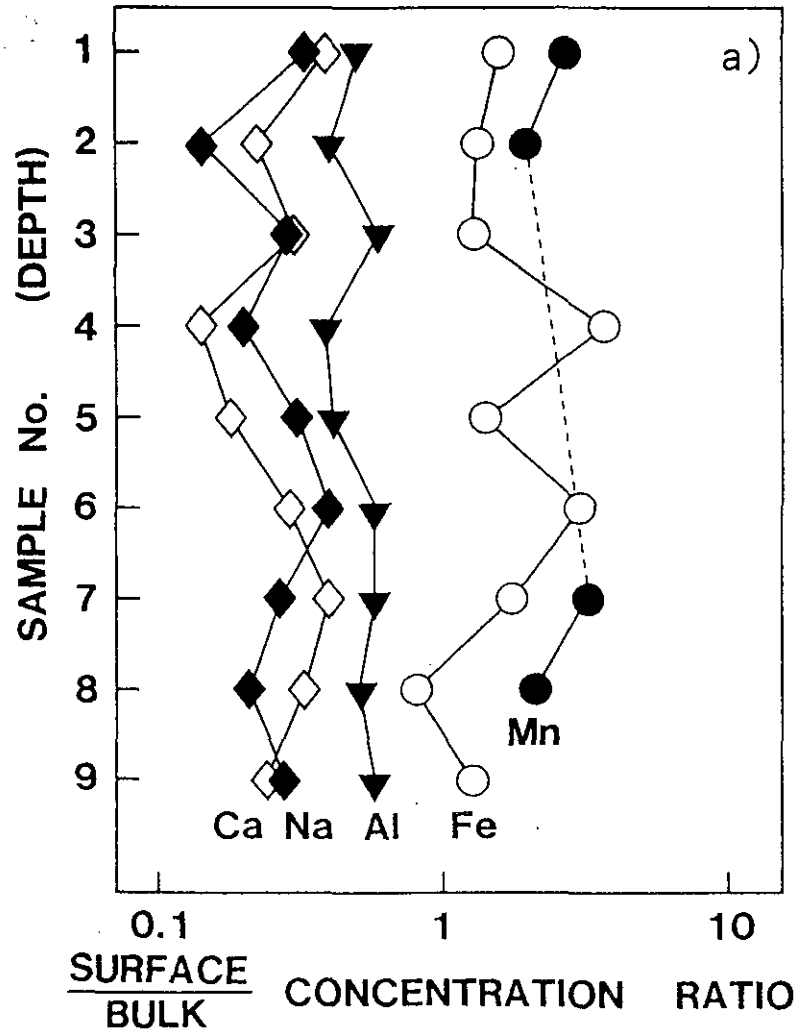


図7 83Aコアに対する塩酸ヒドロキシルアミン抽出前後の表面とバルクの組成比
 a)は抽出前, b)は抽出後のXPSによる表面組成と酸分解-ICPによるバルク組成との比。

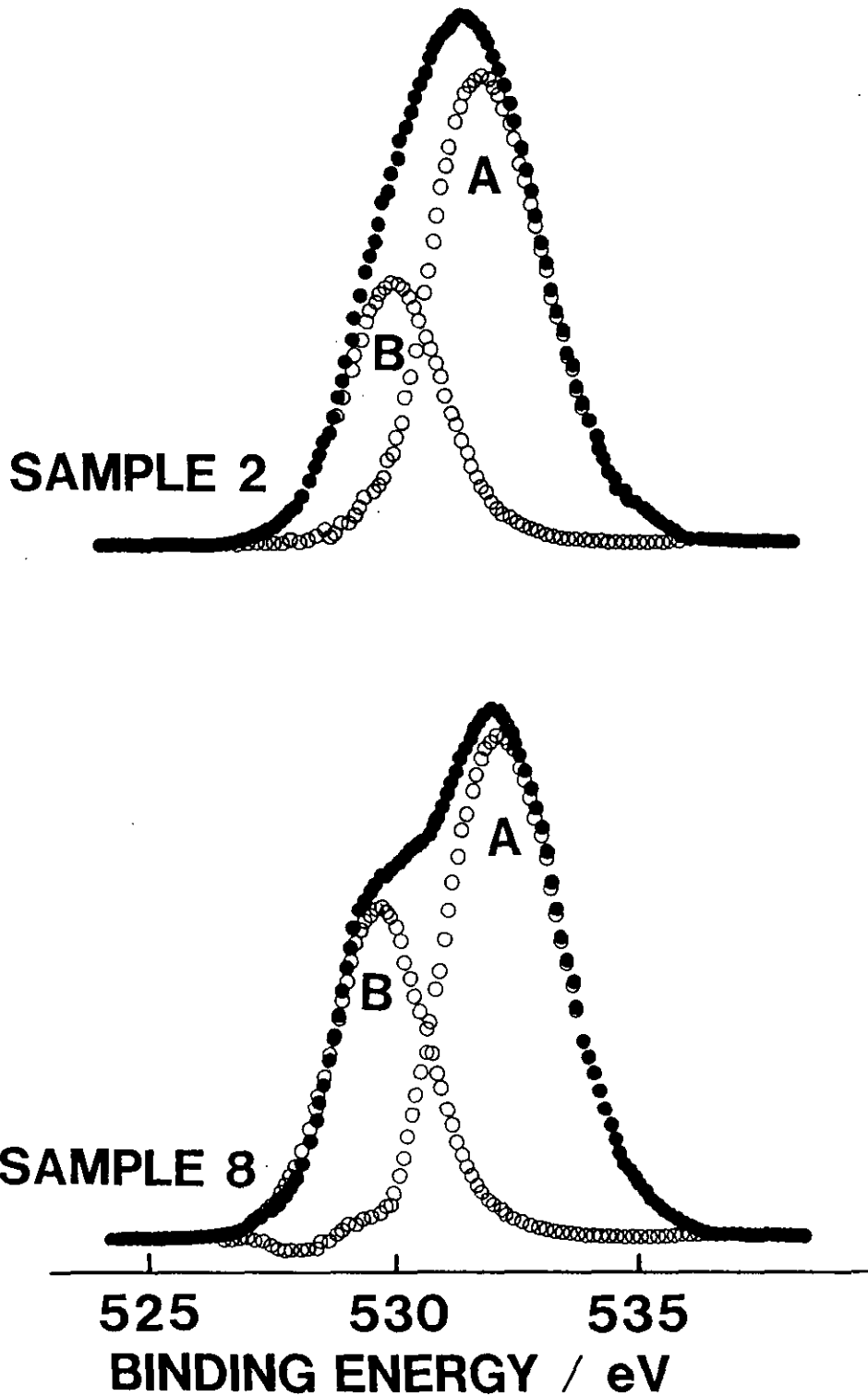


図 8 8 3 A コアに対する X P S の O 1 s スペクトルのケイ酸塩、
 酸化物へのピーク分離
 ●が元のスペクトル、○が分離されたスペクトル。Aはケイ酸塩、
 Bは鉄、マンガン酸化物に相当する。それぞれのピーク形が合理的
 になるようピーク分離を行った。

表 19-1 屈斜路湖87Aコア試料分析結果

試料	深さ cm	累積重量 g/cm2	土色	含水率	比重 g/cm3	粒度分布			元素分析			LOI %	堆積年代測定			酢酸アンモニウム抽出:フラクションI						試料
						平均	分級	歪み	TC	N	C/N		210Pbex.	Th	U	Al	As	Ca	Cd	Co	Cu	
						phi	phi	phi	%	%	%		dpm/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	
						ヒクノメ-9	遠心沈降光透過法	元素分析計				重量法	β線計測	ICP-MS	ICP-MS	ICP	ICP	ICP	GFAAS	ICP	ICP	
87A01	0.0 - 1.0	0.055	10YR5/8	8.71	-	5.62	1.57	0.93	9.57	1.06	9.0	25.6	16.7	4.30	1.03	3.7	nd	499	0.2	0.3	0.3	87A01
87A02	1.0 - 2.0	0.171	10YR5/3	7.75	-	5.48	1.58	0.93	9.90	1.09	9.1	24.5	22.5	5.97	1.21	71.5	2.0	1530	0.8	0.1	0.2	87A02
87A03	2.0 - 3.0	0.297	10YR5/3	7.34	-	5.52	1.38	0.77	7.29	0.76	9.6	20.8	13.4	5.61	1.20	276	7.1	3160	0.9	0.2	nd	87A03
87A04	3.0 - 4.0	0.433	10YR6/4	6.65	-	5.43	1.39	0.79	5.63	0.61	9.2	18.4	10.2	4.15	1.02	483	3.4	4240	1.7	0.1	nd	87A04
87A05	4.0 - 5.0	0.575	10YR6/3	6.58	2.51	5.84	1.45	0.61	5.43	0.59	9.2	16.7	7.52	3.72	0.84	37.5	3.1	4950	0.3	0.3	nd	87A05
87A06	5.0 - 6.0	0.722	10YR6/3	6.24	2.51	5.72	1.51	0.69	5.59	0.59	9.4	16.8	8.32	3.52	0.89	27.3	4.1	4390	0.2	0.1	nd	87A06
87A07	6.0 - 7.0	0.878	10YR6/4	5.83	2.61	5.61	1.44	0.73	5.36	0.61	8.7	17.1	5.29	3.06	0.74	48.8	4.4	4600	0.4	0.2	nd	87A07
87A08	7.0 - 8.0	1.039	10YR7/3	5.81	2.67	5.79	1.49	0.57	4.92	0.56	8.8	17.4	3.56	2.66	0.68	121	2.4	4920	0.1	0.3	nd	87A08
87A09	8.0 - 9.0	1.202	10YR7/3	5.76	2.58	6.05	1.50	0.44	5.19	0.59	8.8	17.0	3.17	2.66	0.80	281	5.6	5060	nd	0.4	nd	87A09
87A10	9.0 - 10.0	1.369	10YR7/4	5.40	2.58	5.78	1.47	0.68	4.75	0.55	8.6	17.9	2.44	2.58	0.78	392	4.8	4670	nd	0.5	nd	87A10
87A11	10.0 - 11.0	1.553	10YR6/4	4.75	2.46	5.71	1.43	0.63	4.25	0.49	8.7	14.8	1.68	2.19	0.67	33.6	5.7	4110	0.2	nd	nd	87A11
87A12	11.0 - 12.0	1.779	10YR7/4	3.47	2.59	6.07	1.51	0.44	3.62	0.42	8.6	9.4	0.44	1.11	0.33	9.0	2.3	2510	nd	0.2	nd	87A12
87A13	12.0 - 13.0	1.999	2.5Y7/4	5.19	2.58	5.79	1.51	0.57	4.54	0.52	8.8	15.7	0.77	1.61	0.52	40.9	4.1	4500	0.1	0.3	nd	87A13
87A14	13.0 - 14.0	2.187	2.5Y7/3	4.68	2.53	5.61	1.49	0.86	5.40	0.56	9.7	16.8	0.34	1.89	0.68	34.8	5.5	3890	0.1	0.1	nd	87A14
87A15	14.0 - 15.0	2.383	5Y8/2	4.75	2.55	5.66	1.50	0.73	5.23	0.59	8.9	18.1	0.47	2.14	0.78	143	6.0	3810	0.1	0.1	nd	87A15
87A16	15.0 - 16.0	2.617	5Y7/2	3.23	2.47	5.74	1.44	0.43	5.03	0.56	9.0	17.7	0.52	1.99	0.74	295	3.1	3980	1.7	0.3	nd	87A16
87A17	16.0 - 17.0	2.911	5Y7/2	2.77	2.28	5.82	1.28	0.37	4.99	0.52	9.5	17.3	0.09	2.66	0.79	300	6.2	3060	1.0	0.3	nd	87A17
87A18	17.0 - 18.0	3.170	2.5Y7/3	4.40	-	5.78	1.15	0.31	5.66	0.54	10.4	15.6	-	3.86	1.01	302	3.6	2300	1.0	0.3	nd	87A18
87A19	18.0 - 19.0	3.380	5Y7/2	4.33	-	5.99	1.37	0.37	4.61	0.46	10.1	13.1	-	2.77	0.81	70.1	9.3	1400	0.2	0.1	nd	87A19
87A20	19.0 - 20.0	3.621	5Y7/3	3.30	-	5.79	1.30	0.36	4.36	0.42	10.4	12.1	-	2.76	0.74	83.1	6.8	1580	nd	nd	nd	87A20
87A21	20.0 - 21.0	3.861	2.5Y7/4	4.33	2.42	5.45	1.29	0.62	5.28	0.51	10.3	15.9	-	2.93	0.82	275	4.3	3360	0.2	0.4	nd	87A21
87A22	21.0 - 22.0	4.133	2.5Y7/3	2.59	2.33	5.82	1.20	0.34	3.00	0.31	9.7	9.2	-	2.08	0.52	232	3.5	1320	0.3	0.1	nd	87A22
87A23	22.0 - 23.0	4.725	2.5Y8/2	0.77	2.47	5.80	1.29	0.38	0.46	0.05	10.0	2.3	-	0.40	0.10	115	0.5	336	0.3	0.2	0.4	87A23
87A24	23.0 - 24.0	5.567	5Y8/1	0.79	2.45	6.34	1.21	-0.09	0.40	0.04	9.9	2.4	-	0.30	0.09	2.3	1.4	342	nd	0.2	0.1	87A24
87A25	24.0 - 25.0	6.434	5Y8/1	0.68	2.34	5.84	1.14	0.25	0.06	0.01	6.3	1.3	-	0.03	0.01	2.1	0.1	160	nd	0.1	nd	87A25
87A26	25.0 - 26.0	7.242	2.5Y8/2	0.98	2.42	5.41	1.23	0.71	0.19	0.02	9.7	2.0	-	0.32	0.09	2.1	0.8	311	nd	0.2	nd	87A26
87A27	26.0 - 27.0	7.710	2.5Y6/3	4.13	2.59	5.53	1.27	0.63	4.37	0.50	8.8	16.3	-	3.53	1.24	391	6.8	3290	0.5	0.4	nd	87A27
87A28	27.0 - 28.0	7.929	2.5Y7/3	4.23	2.47	5.36	1.32	0.84	4.23	0.56	7.5	13.9	-	2.37	1.02	9.5	11.2	3160	nd	0.3	nd	87A28
87A29	28.0 - 28.5	8.102	2.5Y7/3	3.41	2.47	5.25	1.27	0.72	3.77	0.43	8.8	12.3	-	2.21	0.85	232	6.5	2520	0.7	0.7	nd	87A29

表 19-1 屈斜路湖87Aコア試料分析結果 (つづき)

試料	(フラクション1)											塩酸ヒドロキシルアミン抽出：フラクション2										試料	
	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	S	Si	V	Zn	Al	As	Ca	Cd	Co	Cu	Fe	K	Mg	Mn		Na
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g
	ICP	FES	ICP	ICP	FES	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	FES	
87A01	1.2	103	136	19.7	574	0.4	1.7	4030	191	0.1	1.0	29400	138	81.4	0.7	0.2	1.3	57500	12.9	32.1	39.3	170	
87A02	2.7	100	342	129	629	0.4	3.3	10100	91.0	0.2	27.9	23200	245	159	1.3	0.4	1.4	31800	19.4	54.5	25.3	190	
87A03	12.6	132	612	405	834	0.4	8.9	12500	82.2	nd	62.9	18400	358	271	1.2	0.4	0.6	28000	32.5	62.7	51.4	132	
87A04	16.5	152	856	717	928	0.6	12.0	15200	110	nd	92.1	19700	196	345	1.0	0.4	0.8	32800	52.0	67.1	77.1	150	
87A05	1.9	210	989	875	1030	0.4	9.5	10600	106	nd	27.6	20600	205	468	1.5	0.3	0.7	29800	34.3	80.3	121	121	
87A06	2.2	200	910	805	992	0.4	9.0	9910	113	nd	34.7	22100	267	468	2.8	0.2	1.0	29300	37.7	88.2	116	153	
87A07	2.9	180	913	956	995	0.3	9.6	11000	103	nd	84.8	21200	206	506	4.2	0.3	0.7	28900	48.5	78.7	115	126	
87A08	4.9	178	1040	1120	1020	0.3	6.7	14800	105	nd	55.2	20000	127	418	2.6	0.3	0.7	44000	49.3	72.0	125	129	
87A09	11.2	174	956	1150	993	0.4	11.8	14900	102	nd	94.4	20600	246	502	3.0	0.4	0.7	39100	46.7	74.4	118	133	
87A10	11.8	157	921	1120	923	0.4	6.9	13300	127	nd	50.1	19800	235	801	3.1	0.4	0.7	48600	41.8	90.5	170	151	
87A11	2.1	136	745	1020	807	0.4	8.6	9440	101	nd	46.3	18200	351	459	3.6	0.5	0.6	29000	27.1	72.3	122	161	
87A12	nd	88.3	462	650	510	0.2	2.0	5740	84.9	nd	37.4	13200	259	256	2.5	0.4	0.6	19900	14.8	41.3	73.4	133	
87A13	2.0	173	816	1270	936	0.3	2.2	10900	108	nd	46.1	21400	319	400	1.7	0.6	0.6	30600	20.2	68.4	143	124	
87A14	2.2	138	690	1200	818	0.2	3.2	8430	121	nd	24.4	21100	392	432	0.3	0.6	0.4	22500	22.1	66.9	143	127	
87A15	5.6	147	652	1290	848	0.3	6.6	10700	99.9	nd	73.4	23100	393	323	1.5	0.3	0.4	16600	44.6	67.4	132	141	
87A16	10.8	156	695	1460	877	0.3	6.1	13700	104	nd	107	22300	217	413	0.6	0.2	0.3	19900	47.9	67.1	141	151	
87A17	18.6	104	527	1190	685	0.3	5.5	11900	178	0.2	69.9	16600	300	434	0.2	0.3	0.3	16900	43.6	61.0	111	139	
87A18	47.2	79.3	383	986	576	0.3	6.2	9410	91.8	0.5	30.9	13400	464	334	nd	0.3	0.5	12400	28.7	70.7	78.1	166	
87A19	3.4	63.9	238	670	394	0.3	3.8	5430	60.0	1.2	50.4	12900	773	373	nd	0.3	0.5	8290	31.2	74.4	72.8	290	
87A20	3.4	76.7	304	743	445	0.2	4.0	5670	98.9	0.5	32.9	12700	522	358	nd	0.2	0.5	9350	23.4	70.7	66.2	265	
87A21	10.7	96.8	590	1070	683	0.4	6.5	11900	85.6	nd	53.8	15600	468	377	1.6	0.5	0.5	26900	33.6	62.0	104	159	
87A22	15.8	46.4	265	495	367	0.2	3.0	6370	48.8	0.1	20.5	8480	388	416	nd	0.3	0.5	13200	39.1	70.1	47.6	288	
87A23	4.0	11.2	72.4	125	133	0.2	nd	2170	16.1	0.1	12.9	3940	100	1050	nd	0.3	2.6	4380	34.8	169	15.0	452	
87A24	nd	22.6	69.4	143	157	0.2	0.6	994	23.9	nd	3.8	4300	101	930	nd	0.3	1.1	2090	43.5	80.5	14.5	672	
87A25	nd	4.0	27.4	59.2	102	nd	nd	758	20.7	nd	3.5	2480	26.8	778	nd	0.3	nd	1710	35.1	34.8	10.4	443	
87A26	nd	5.7	54.0	143	121	nd	0.9	1120	8.2	nd	9.0	2350	101	746	nd	0.3	0.4	2450	23.0	28.6	12.9	333	
87A27	39.9	107	611	1820	734	0.3	10.3	13400	100	0.1	50.2	18400	432	545	nd	0.4	0.4	21300	43.1	81.7	217	139	
87A28	1.4	141	544	1790	714	0.1	4.1	6220	127	nd	31.4	16900	535	474	1.0	0.7	0.4	15300	20.0	89.0	261	111	
87A29	9.1	91.4	474	1410	577	0.3	6.5	10100	75.7	nd	127	15100	599	408	nd	0.5	0.5	18600	44.2	79.6	143	167	

表 19-1 屈斜路湖87Aコア試料分析結果 (つづき)

試料	(フラクション2)							酸性過酸化水素水抽出：フラクション3														試料	
	Ni	Pb	S	Si	Ti	V	Zn	Al	As	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Pb	S	Si	Ti	V		Zn
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g
	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	FES	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
87A01	4.3	39.1	1410	8180	8.7	137	31.6	17300	442	391	3.6	12900	7.7	77.1	5.4	33.6	8.9	1420	14900	239	57.0	2.7	87A01
87A02	3.9	39.0	1410	5490	9.8	187	81.1	15300	625	439	5.2	6270	9.6	111	5.3	37.6	5.4	2930	11400	265	44.7	6.1	87A02
87A03	2.2	46.0	1570	3860	7.2	223	111	15200	1060	451	3.5	5140	8.9	129	7.0	28.6	12.0	3520	10200	288	48.8	7.5	87A03
87A04	2.6	29.6	1970	3820	5.1	181	125	15600	474	388	1.7	4180	7.1	81.0	5.5	19.9	2.0	3780	10500	210	40.8	5.8	87A04
87A05	3.7	53.8	1560	4080	3.4	171	117	12500	306	180	1.6	4200	nd	31.3	3.3	10.0	5.5	6990	8140	84.0	30.4	5.1	87A05
87A06	4.1	59.7	1540	4570	4.6	191	185	14300	405	265	2.3	5650	3.2	50.0	4.0	12.7	6.4	8240	9370	115	28.9	6.6	87A06
87A07	2.3	47.7	1670	4340	3.2	166	324	16800	404	256	1.5	6120	3.2	42.4	4.0	11.0	3.5	8640	11500	80.3	28.2	9.9	87A07
87A08	2.2	40.7	2300	3890	2.8	125	189	14900	264	287	1.4	6680	3.2	46.4	4.5	13.2	nd	9580	10100	60.1	31.4	6.9	87A08
87A09	2.2	52.6	2250	4430	3.5	135	316	16500	544	299	1.4	5600	6.8	47.5	4.5	14.7	2.1	7080	11900	102	27.5	9.3	87A09
87A10	2.1	63.8	2970	4420	2.1	121	287	14600	587	298	1.6	6760	2.6	53.1	5.5	17.5	1.2	11300	10300	84.3	26.3	8.6	87A10
87A11	2.2	65.9	1480	4370	3.6	112	307	16700	818	355	1.7	4280	6.3	72.7	6.0	24.2	11.9	6810	13200	106	19.9	11.5	87A11
87A12	2.1	31.3	894	3350	2.7	66.6	310	8480	420	419	2.9	2890	nd	53.2	3.9	24.8	4.5	4750	7060	103	7.5	5.9	87A12
87A13	2.6	18.4	45.3	4710	2.3	96.3	215	15900	479	188	1.9	7400	nd	42.6	7.6	11.5	nd	11200	9870	48.9	15.1	6.5	87A13
87A14	2.5	15.1	41.4	4770	2.8	101	155	18300	618	205	2.4	12600	2.6	45.9	13.1	13.7	nd	17500	11400	51.2	15.2	6.1	87A14
87A15	2.5	14.3	47.0	4730	2.7	111	248	9910	352	124	0.6	6600	nd	23.3	9.9	5.9	nd	8940	6490	29.1	8.4	4.9	87A15
87A16	2.2	5.8	1730	4090	2.8	107	114	6870	171	110	0.7	4930	nd	12.2	11.2	3.9	nd	7040	4410	26.8	6.8	2.5	87A16
87A17	2.0	8.1	1670	3620	4.0	112	65.9	12400	462	231	3.5	13200	2.4	42.7	40.8	19.5	nd	16700	7910	65.5	15.3	4.1	87A17
87A18	2.0	17.0	1080	3940	7.1	160	31.6	7390	599	270	3.9	3980	nd	70.9	14.0	36.5	nd	5850	5720	163	16.9	2.7	87A18
87A19	2.3	16.7	777	3860	6.9	199	132	8130	918	341	9.9	19200	1.5	60.5	16.8	66.3	nd	23200	5400	94.7	20.8	8.4	87A19
87A20	1.9	15.0	738	3570	5.4	144	90.7	7500	708	301	7.4	13100	1.5	57.2	22.7	59.8	nd	15900	5710	91.3	13.2	5.5	87A20
87A21	2.9	25.9	1810	3840	4.4	129	176	11800	727	285	3.7	9890	5.7	63.3	24.4	28.1	6.0	12400	8260	92.3	18.5	7.5	87A21
87A22	1.5	9.6	1050	2570	5.8	81.7	54.0	4490	426	343	5.6	7590	3.3	64.8	18.4	61.8	0.9	9510	3590	107	7.9	4.0	87A22
87A23	1.1	2.4	347	1880	7.4	28.2	13.3	851	72.1	351	7.5	2330	1.8	52.1	8.2	71.0	nd	2870	1170	84.5	2.9	1.0	87A23
87A24	1.2	4.6	189	1820	5.1	20.3	6.4	1370	56.4	284	6.4	3150	nd	17.9	14.6	87.7	nd	4100	1460	42.1	0.9	0.6	87A24
87A25	0.7	nd	247	1240	4.9	5.4	4.2	451	5.8	269	0.4	2010	nd	4.6	10.4	72.8	nd	3600	610	27.0	nd	0.1	87A25
87A26	0.7	2.4	276	1080	4.5	13.5	8.0	655	52.5	326	2.2	2960	nd	6.0	4.5	74.2	nd	3650	800	2.6	0.2	0.2	87A26
87A27	2.1	25.6	2210	3760	3.2	127	57.7	21400	923	247	1.6	14700	4.1	63.2	14.7	18.2	nd	18200	15800	59.5	22.0	3.5	87A27
87A28	2.3	28.0	1070	4400	3.2	100	290	17400	817	256	1.6	11700	3.0	74.7	16.9	12.2	nd	15400	11900	54.5	15.8	15.6	87A28
87A29	3.0	19.7	1520	3800	3.2	106	150	9360	692	270	3.9	9960	nd	54.5	28.1	21.9	nd	13100	6860	67.3	11.1	6.5	87A29

表 19-1 屈斜路湖87Aコア試料分析結果 (つづき)

試料	残渣の酸分解：フラクション4																							試料
	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	
	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	GFAAS	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
87A01	27300	375	131	5930	nd	3.3	4.0	20800	4310	10.9	2120	232	7790	1.1	674	17.4	286	6.8	59.7	1060	33.2	8.9	26.7	87A01
87A02	31300	225	141	8230	nd	3.4	4.2	16600	4940	13.8	3000	277	8320	1.3	448	12.3	270	8.9	77.0	1370	36.6	9.6	30.0	87A02
87A03	26900	185	132	5940	nd	2.9	3.2	11500	4210	12.0	2290	231	7460	1.1	350	25.4	315	7.8	60.2	1090	22.6	8.8	27.5	87A03
87A04	25800	218	126	5490	0.2	2.5	3.0	12000	3360	10.9	2210	225	6720	0.9	535	62.9	354	7.9	56.3	1020	23.1	8.3	29.8	87A04
87A05	22800	328	108	4470	0.1	2.7	1.9	11200	2790	9.5	1860	179	5600	1.1	921	28.8	265	8.5	46.7	921	22.1	7.3	24.6	87A05
87A06	24300	245	113	4930	0.3	2.7	2.0	11000	3530	10.1	2000	206	6220	0.9	713	27.1	281	7.5	49.8	995	21.9	7.7	27.1	87A06
87A07	21500	230	103	4050	nd	2.0	1.6	9450	3400	8.7	1650	173	5390	0.8	759	38.0	237	6.5	42.4	803	18.3	6.8	24.6	87A07
87A08	19100	442	97.3	3650	0.2	1.6	1.4	17500	3080	7.6	1520	162	4920	0.7	945	50.0	2100	5.8	37.6	739	31.9	6.2	25.5	87A08
87A09	19400	326	98.9	3640	nd	2.7	1.9	10000	3190	8.2	1550	164	5050	1.1	537	52.1	614	5.3	39.1	737	18.3	6.4	24.7	87A09
87A10	18600	547	97.6	3620	nd	1.8	1.6	14300	3440	7.6	1500	166	5060	0.8	574	66.8	2660	4.8	38.9	724	24.2	6.4	24.5	87A10
87A11	29800	241	138	8270	0.1	1.8	1.3	11900	5030	12.7	2320	276	8600	1.0	320	29.8	1080	5.6	81.9	1060	19.4	10.3	27.1	87A11
87A12	61200	113	109	29900	0.4	2.3	nd	34000	3680	14.4	6530	728	13700	1.1	318	11.5	690	7.4	242	2920	70.2	9.4	36.2	87A12
87A13	22300	300	97.0	5570	0.2	2.0	1.0	10200	3770	7.9	1720	200	5590	1.0	632	11.1	1470	4.7	52.8	854	18.6	6.6	19.9	87A13
87A14	22400	311	108	5060	0.5	2.1	0.9	9080	3530	8.8	1660	194	6200	1.2	585	15.9	1060	4.6	48.9	809	15.1	7.3	18.9	87A14
87A15	14000	111	74.6	3210	nd	1.2	0.6	4570	2360	4.7	918	116	4150	0.5	275	10.8	81.8	2.6	31.1	460	7.4	4.8	12.1	87A15
87A16	10800	91.8	61.3	2190	nd	0.5	0.5	4170	1790	3.8	752	90.8	2950	nd	259	14.2	118	2.1	22.5	376	6.6	3.8	11.7	87A16
87A17	23200	186	131	5260	nd	2.0	1.4	8160	3680	10.3	1710	205	6710	0.8	368	23.2	283	5.1	50.2	862	14.4	8.2	20.8	87A17
87A18	29300	28.3	173	7480	0.4	2.5	3.4	8570	5210	13.7	2150	258	9600	1.4	133	13.5	129	6.0	68.6	1050	16.3	11.0	21.4	87A18
87A19	42700	189	276	12100	0.4	2.5	7.3	12900	8380	26.5	2930	318	13400	1.0	311	16.3	252	8.4	93.5	1450	24.8	16.2	27.2	87A19
87A20	40700	93.7	254	12100	0.6	2.0	6.4	12000	7270	23.2	2860	316	12900	0.9	212	14.8	155	7.8	91.3	1380	23.7	15.0	25.0	87A20
87A21	26500	171	141	7030	0.6	3.0	2.1	9650	3240	11.5	2080	235	6550	1.2	328	21.0	202	5.6	62.0	977	19.1	8.9	21.9	87A21
87A22	46800	102	290	14700	0.6	2.4	7.4	13500	7300	28.5	3380	351	12700	0.8	218	20.2	123	8.6	107	1550	28.2	16.7	27.0	87A22
87A23	71500	29.8	421	26500	1.3	2.1	14.0	20600	11200	46.3	5680	520	19400	0.7	196	18.0	4.1	12.9	162	2250	47.9	24.1	34.5	87A23
87A24	65500	28.7	362	20800	0.6	1.4	4.6	18300	10700	36.7	4130	604	20200	nd	222	15.7	5.5	10.3	185	2280	27.4	29.7	29.7	87A24
87A25	66500	19.1	332	20700	nd	0.4	nd	19000	11300	36.1	3510	694	22600	nd	257	15.5	16.6	8.7	230	2510	16.3	34.3	27.7	87A25
87A26	73100	25.1	283	27000	nd	1.2	nd	23000	10600	32.0	4530	743	21600	nd	236	14.5	9.3	8.6	260	2700	29.3	28.5	29.5	87A26
87A27	20500	251	99.0	4360	0.3	1.9	0.3	7550	2950	7.0	1440	186	4640	0.7	443	27.8	325	4.5	44.1	746	14.6	6.7	17.3	87A27
87A28	18600	268	81.2	3200	0.3	2.2	0.8	6880	1940	6.8	1430	164	3540	0.9	491	12.5	201	4.3	32.9	681	14.5	5.3	22.1	87A28
87A29	27100	240	137	7790	0.1	1.3	2.8	9640	4830	10.1	2240	238	6250	1.1	467	19.3	229	5.9	58.7	962	20.2	8.4	24.0	87A29

表 19-2 屈斜路湖87Dコア試料分析結果

試料	深 さ cm	累積重量 g/cm2	土 色	含水率	粒度分布			元素分析			堆積年代測定				試料	
					比重 g/cm3	平均	分級	歪み	TC	N	C/N	LOI	210Pbex.	Th		U
						遠心沈降光透過法	phi	phi	phi	%	%	%	重量法	β 線計測		ICP-MS
87D01	0.0 - 1.0	0.054	10YR5/6	8.78	-	-	-	-	8.34	0.89	9.4	24.8	33.7	4.18	1.21	87D01
87D02	1.0 - 2.0	0.167	10YR6/3	8.19	-	-	-	-	6.01	0.68	8.9	20.0	15.5	3.26	1.21	87D02
87D03	2.0 - 3.0	0.291	10YR6/3	7.12	-	-	-	-	4.26	0.52	8.1	16.2	8.12	1.87	0.70	87D03
87D04	3.0 - 4.0	0.423	10Y7/4	7.19	-	-	-	-	4.57	0.57	8.0	15.7	8.73	1.90	0.75	87D04
87D05	4.0 - 5.0	0.562	10Y7/3	6.42	-	-	-	-	4.47	0.55	8.1	11.4	7.19	1.94	0.88	87D05
87D06	5.0 - 6.0	0.731	10Y7/3	4.85	2.48	-	-	-	3.59	0.44	8.1	15.4	1.76	1.16	0.55	87D06
87D07	6.0 - 7.0	0.903	2.5Y7/3	6.05	2.34	-	-	-	4.54	0.58	7.9	15.1	1.77	1.55	0.77	87D07
87D08	7.0 - 8.0	1.065	2.5Y7/2	5.49	2.37	-	-	-	4.78	0.56	8.6	14.7	1.91	1.61	0.84	87D08
87D09	8.0 - 9.0	1.232	2.5Y7/2	5.61	2.36	-	-	-	4.90	0.58	8.4	16.5	1.31	1.66	0.81	87D09
87D10	9.0 - 10.0	1.404	2.5Y7/2	5.22	2.27	-	-	-	5.80	0.61	9.6	18.1	1.05	2.26	1.22	87D10
87D11	10.0 - 11.0	1.578	5Y5/2	5.38	2.38	-	-	-	6.70	0.64	10.5	20.9	0.62	2.68	1.41	87D11
87D12	11.0 - 12.0	1.810	5Y7/2	3.01	2.41	6.05	1.44	0.42	3.25	0.32	10.3	15.5	-	0.95	0.49	87D12
87D13	12.0 - 13.0	2.320	2.5Y8/2	0.96	2.43	5.74	1.26	0.41	0.47	0.05	9.7	2.5	-	0.41	0.17	87D13
87D14	13.0 - 14.0	3.050	2.5Y8/1	0.96	2.46	5.61	1.29	0.49	0.61	0.07	9.2	2.8	-	0.38	0.16	87D14

表 20 摩周湖底質ドレツジ試料の分析結果

No.	東経 北緯		水深 m	底質	LOI %	TC %	N %	C/N	Al	As	Ca	Cd	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	V	Zn	No.		
	144°	43°							μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g	μg/g
					重量法	元素分析計			塩酸ヒドロキシルアミン抽出-ICP															
最大	34	19	36	06	211	6.1	0.8	12.0	8110	118	3680	2.8	6.5	6.7	61300	553	13400	1.4	17.7	38.1	29.2	最大		
最小	30	43	33	01	5	2.5	0.6	0.1	7.0	2110	1.9	1030	0.1	0.2	0.6	1020	144	12	0.0	0.9	7.1	5.0	最小	
平均					143	6.0	2.1	0.2	9.4	3640	18.4	1930	0.4	1.5	3.0	13400	348	1670	0.8	4.7	18.6	11.2	平均	
1	32	09	33	07	10	泥質砂	6.9	2.4	0.2	9.7	4490	2.5	1830	0.2	nd	nd	4500	277	12	nd	nd	17.6	nd	1
2	31	45	33	01	25	泥質砂	7.1	3.1	0.3	10.2	4460	1.9	2710	0.1	0.6	3.3	1430	471	29	1.1	7.0	20.3	14.1	2
3	31	12	33	03	5	泥質砂	8.3	3.3	0.3	10.1	8110	5.3	1880	0.2	0.5	0.7	3140	261	20	1.3	3.7	21.7	10.1	3
4	31	04	33	09	25	泥	10.0	4.3	0.4	10.0	6110	10.4	3270	0.3	0.5	0.7	1520	424	35	0.7	3.0	16.3	12.5	4
5	31	15	33	10	65	泥	11.2	4.8	0.5	9.3	4770	13.2	3680	0.3	0.6	0.6	1670	484	59	0.6	2.6	23.0	15.7	5
6	31	37	33	04	65	泥	5.7	2.6	0.3	9.6	4700	3.0	2840	0.3	0.5	1.5	2530	538	27	1.3	0.9	18.3	12.2	6
7	32	09	33	15	80	泥	5.3	2.2	0.2	10.0	4290	9.0	2210	0.4	0.8	3.2	4820	422	459	1.0	3.7	11.0	12.4	7
8	32	18	33	23	55	泥礫軽石	3.3	1.4	0.1	9.3	2900	6.0	1490	0.2	0.3	3.2	2510	222	84	0.4	2.5	8.9	10.5	8
9	31	54	33	25	145	泥	4.8	1.6	0.2	10.1	4430	11.7	1610	0.3	0.8	5.8	5070	331	733	1.2	5.5	12.6	11.6	9
10	31	37	33	17	135	泥	3.3	1.0	0.1	9.6	3830	13.2	1710	0.2	0.9	4.2	4890	374	632	0.5	1.9	12.9	8.7	10
11	31	26	33	22	140	泥	4.7	1.4	0.1	10.2	3720	3.8	1780	0.2	0.6	3.5	2600	337	191	1.0	3.4	12.5	9.2	11
12	31	06	33	18	60	泥	4.3	1.2	0.1	9.5	3250	4.0	1790	0.2	0.4	3.1	2580	342	154	0.9	3.4	7.5	11.7	12
13	30	56	33	19	40	泥質砂	7.0	1.9	0.2	10.4	4670	5.2	2610	0.2	0.6	2.5	1390	524	29	1.0	3.2	12.0	12.4	13
14	30	53	33	36	95	泥	3.1	1.0	0.1	9.6	3820	9.9	1950	0.2	0.8	3.4	5090	431	740	0.7	2.5	9.9	11.3	14
15	30	60	33	28	105	泥質砂	6.2	2.5	0.2	10.2	3650	9.7	2390	0.4	nd	nd	4940	548	436	nd	nd	13.1	nd	15
16	31	22	33	33	148	泥	6.3	2.1	0.2	10.2	4490	14.3	2260	0.2	1.2	4.1	5860	435	5450	0.3	8.0	14.2	15.8	16
17	31	47	33	33	175	泥	5.5	1.9	0.2	10.0	4670	15.3	2040	0.6	1.0	3.6	9120	417	718	1.3	4.2	21.5	10.8	17
18	30	43	33	50	20	礫砂泥	9.0	3.7	0.4	10.5	4890	5.7	2950	0.2	0.5	1.5	2540	380	22	0.9	2.0	24.0	11.3	18
19	30	55	33	51	115	泥	3.7	1.1	0.1	9.2	3410	11.0	1920	0.3	0.7	6.0	4090	393	509	1.0	8.0	9.6	14.3	19
20	31	18	33	51	150	泥	4.9	1.5	0.1	10.2	3990	17.3	2060	0.4	1.1	3.6	7600	429	1080	0.6	4.1	19.6	9.6	20
21	31	41	33	49	198	泥	8.7	3.2	0.3	10.6	3390	30.8	1830	0.7	1.3	1.9	21600	299	6850	0.1	5.7	17.9	12.0	21
22	32	04	33	49	185	泥	4.9	1.7	0.2	9.9	4280	23.8	2140	0.3	1.2	4.2	9970	420	3470	0.2	3.7	25.8	11.1	22
23	32	25	33	40	40	泥	6.2	2.6	0.3	8.7	3620	2.5	2920	0.2	0.4	1.2	1440	553	30	1.3	5.3	18.4	12.5	23
24	32	29	33	56	75	泥	3.2	1.1	0.1	7.7	3770	4.2	1700	0.1	0.2	3.9	1890	342	30	0.8	3.2	8.9	8.0	24
25	32	31	34	05	85	泥質砂	2.5	0.9	0.1	7.3	2770	6.6	1380	0.2	0.3	3.0	2350	255	98	0.6	2.6	7.1	8.1	25
26	32	40	34	28	120	泥	4.0	1.2	0.1	8.7	3480	13.3	1930	0.3	0.8	4.8	5910	435	839	0.8	5.5	15.0	11.4	26
27	32	05	34	04	195	泥	6.5	2.1	0.2	9.1	4150	31.2	1750	0.6	1.4	2.5	15300	312	3830	0.4	5.8	26.2	11.3	27
28	31	41	34	03	203	泥	7.5	2.4	0.3	9.5	4140	28.4	1670	0.5	4.4	2.2	25100	257	7490	0.1	5.2	21.2	10.8	28
29	31	15	34	06	205	泥	9.0	3.2	0.3	10.0	3120	57.3	1060	1.4	0.4	2.6	29000	166	47	1.3	12.9	13.9	11.9	29
30	30	51	34	07	130	泥	5.5	2.0	0.2	9.4	4450	11.0	2190	0.3	0.8	2.7	5220	392	662	1.0	7.0	12.9	13.6	30
31	30	53	34	14	150	泥質砂	3.3	1.3	0.1	9.9	2630	28.4	1630	0.6	0.6	4.3	20100	239	362	0.6	5.1	10.4	10.4	31
32	30	55	34	31	200	砂質泥	7.6	2.4	0.2	10.9	2730	11.4	1350	0.2	1.3	3.7	37400	156	1600	0.8	7.9	9.9	9.6	32
33	31	16	34	23	207	泥	9.4	3.5	0.3	10.7	4110	67.6	1570	1.1	0.4	2.1	21300	165	38	0.6	5.4	19.0	7.4	33
34	31	39	34	20	205	泥	6.8	2.0	0.2	9.8	3030	118	1620	2.8	2.4	2.7	39100	207	3800	1.4	4.3	24.1	9.7	34
35	32	01	34	21	198	泥	7.1	2.2	0.2	8.9	3510	31.0	1940	0.9	5.3	2.4	27500	343	4210	1.3	7.9	21.7	13.9	35
36	32	20	34	20	165	泥	6.0	2.0	0.2	9.5	3960	17.6	2460	0.6	1.4	5.0	10300	519	1660	1.1	17.7	26.7	15.0	36
37	31	50	34	36	25	泥質砂	14.5	6.1	0.8	7.6	3320	6.9	2680	0.5	0.8	1.6	4660	453	71	1.2	7.7	38.1	29.2	37
38	31	55	34	38	10	泥質砂	12.5	5.0	0.7	7.0	3410	7.0	2740	0.4	0.3	2.3	1020	535	64	0.9	4.7	27.5	20.0	38
39	32	56	34	41	80	泥	2.5	0.6	0.1	7.0	2920	9.3	1680	0.2	0.5	4.5	3440	344	425	0.6	3.6	8.8	8.2	39
40	33	19	34	49	100	泥	3.1	0.9	0.1	7.4	2830	9.9	1860	0.2	0.7	4.3	4430	391	689	0.7	3.1	11.1	10.2	40

表 20 摩周湖底質ドレヅ試料の分析結果 (つづき)

No.	東経	北緯	水深	底質	LOI	TC	N	C/N	Al	As	Ca	Cd	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	V	Zn	No.
41	33 31	35 01	160	泥	4.1	1.3	0.2	8.0	3070	12.6	2080	0.4	0.8	3.0	5940	451	1000	1.0	6.0	17.6	16.4	41
42	32 23	34 41	195	泥	4.9	1.6	0.2	8.3	3580	29.6	1640	0.8	1.1	4.0	14100	342	2040	1.1	3.2	30.0	10.2	42
43	32 04	34 52	207	泥	4.4	1.3	0.2	8.9	3890	27.8	1540	0.6	1.2	4.6	13000	280	4560	0.5	7.9	32.9	8.9	43
44	32 40	34 50	190	泥	5.6	2.0	0.2	8.6	4590	13.9	2210	0.3	1.3	3.5	5850	471	3520	0.9	6.6	37.3	12.8	44
45	32 60	34 59	195	泥	4.1	1.4	0.2	7.8	3520	9.0	1570	0.2	0.7	3.6	3980	315	1230	0.7	3.8	25.9	9.1	45
46	32 41	35 11	210	泥	7.0	2.4	0.2	10.1	3470	21.5	1680	0.3	6.3	2.4	44500	300	6470	0.5	6.9	25.9	12.2	46
47	32 56	35 23	208	泥	5.7	1.9	0.2	9.5	3120	21.7	1350	0.6	4.9	2.4	33600	213	5760	0.9	3.1	25.7	8.9	47
48	33 14	35 12	206	泥	8.1	2.4	0.2	9.7	2970	17.6	1700	0.3	6.4	2.7	31900	282	12100	0.3	4.2	25.2	13.3	48
49	34 12	34 57	95	泥	3.4	1.5	0.2	8.7	3290	9.7	1960	0.3	0.9	1.9	4830	387	602	0.7	3.6	11.4	11.7	49
50	34 16	35 05	130	泥	5.1	1.6	0.2	9.4	3580	15.0	2050	0.3	1.1	3.3	6380	435	868	0.7	3.6	16.5	9.7	50
51	33 59	35 05	150	泥	3.9	1.8	0.2	10.5	3390	18.1	2190	0.4	1.2	4.0	7160	406	1630	1.2	3.4	18.4	12.9	51
52	33 40	35 16	195	泥	5.4	1.6	0.2	9.0	3840	30.6	1930	0.5	4.0	3.2	12400	410	7280	0.0	2.8	30.8	12.5	52
53	34 05	35 17	170	泥	7.5	2.6	0.3	9.1	3660	20.7	2180	0.7	1.2	2.2	11900	411	804	1.3	4.5	24.3	10.9	53
54	34 19	35 14	145	泥	4.4	1.5	0.2	8.8	3550	13.9	2250	0.4	1.2	5.6	7860	483	1200	nd	3.3	20.9	12.1	54
55	34 16	35 30	145	泥	3.0	0.9	0.1	8.5	3080	9.3	1890	0.3	0.8	3.7	4520	381	618	1.0	3.6	11.5	8.6	55
56	33 59	35 26	180	泥	7.3	2.5	0.3	9.0	3530	19.3	1790	0.6	1.0	2.2	12400	339	1420	1.2	4.6	24.0	11.0	56
57	34 03	35 47	100	泥	4.5	1.3	0.1	9.5	2980	10.3	2190	0.2	0.8	4.1	5430	439	913	0.7	1.4	12.5	9.1	57
58	33 25	35 26	205	泥	5.3	2.1	0.2	9.1	3550	28.1	1610	0.6	5.9	2.6	20500	285	6060	0.4	4.0	30.9	11.1	58
59	33 08	35 38	206	泥	7.2	2.8	0.3	9.9	3630	36.6	1710	1.0	1.4	2.1	26200	310	4060	1.1	5.4	30.9	11.4	59
60	33 44	35 38	180	泥	5.4	1.6	0.2	9.4	3450	19.6	2430	0.5	1.4	5.4	21400	463	6850	0.9	3.2	26.9	13.5	60
61	33 25	35 49	160	泥	3.7	1.0	0.1	9.0	3350	17.6	2010	0.4	1.1	5.7	7600	448	1280	0.8	4.7	19.8	9.2	61
62	32 51	35 48	200	泥	4.5	1.1	0.1	8.4	3450	27.9	1840	0.6	4.4	4.3	13700	323	2930	0.8	2.1	23.5	11.2	62
63	32 41	35 33	209	泥	7.1	2.2	0.2	9.5	3690	21.2	1530	0.4	6.5	2.2	29100	265	8410	0.3	5.4	30.6	12.1	63
64	31 18	34 38	209	泥	5.3	2.1	0.2	12.0	3240	28.2	1570	0.6	3.8	6.7	44800	144	1120	1.3	6.3	13.7	8.3	64
65	31 25	34 54	210	泥	6.9	2.4	0.2	11.1	3710	37.9	1510	0.9	0.3	1.8	10800	199	30	0.9	3.3	17.3	6.5	65
66	31 03	34 52	200	泥質砂	4.8	1.7	0.2	10.1	3810	11.3	1550	0.2	0.9	3.2	6920	235	1720	0.5	2.0	15.3	7.0	66
67	31 08	35 05	207	砂質泥	3.8	0.9	0.1	8.5	2110	28.5	1160	0.6	0.5	1.9	6980	231	487	0.5	4.1	11.5	8.1	67
68	31 35	35 32	150	泥	4.4	1.3	0.1	9.5	3440	12.0	1770	0.2	0.8	2.8	5610	363	803	0.5	3.4	14.6	9.3	68
69	32 04	35 32	209	泥	5.9	2.0	0.2	10.4	2300	26.9	1030	0.6	0.9	1.8	30800	159	648	0.7	6.2	14.4	9.1	69
70	32 23	35 43	209	泥	6.7	2.1	0.2	10.3	2950	41.7	1300	0.8	1.3	1.8	24800	211	2540	0.4	5.6	19.1	10.8	70
71	31 48	35 44	160	砂質泥	2.8	0.7	0.1	9.2	2700	8.0	1500	0.3	0.7	2.6	3160	339	393	0.6	4.6	8.5	8.4	71
72	33 08	36 02	45	泥	8.0	3.2	0.4	8.6	4030	4.7	3050	0.4	0.6	0.9	1630	478	67	0.7	3.4	17.6	14.0	72
73	33 26	36 06	45	泥	7.9	2.9	0.3	9.5	3520	8.0	3180	0.4	0.7	0.8	1610	477	48	0.8	3.4	15.3	15.9	73
74	32 24	35 21	210	泥	7.3	2.2	0.2	10.3	3220	18.4	1370	0.5	3.9	2.1	41800	243	1520	0.5	8.2	21.6	9.0	74
75	32 08	35 11	211	泥	8.4	2.3	0.2	10.3	2290	23.5	1090	0.6	0.9	1.0	61300	169	472	0.7	5.9	10.0	5.0	75
76	32 24	34 60	210	泥	8.4	2.5	0.2	10.1	3100	20.1	1540	0.2	6.3	2.5	41000	257	13400	nd	3.6	21.6	13.0	76
77	31 45	35 03	210	泥	7.8	2.3	0.2	10.7	2480	14.5	1080	0.5	0.7	1.4	35100	158	394	0.7	4.5	12.6	6.0	77
78	31 50	35 21	210	泥	6.4	1.4	0.1	10.4	2120	13.4	1240	0.3	0.8	1.3	19200	217	625	0.4	4.2	13.9	5.9	78

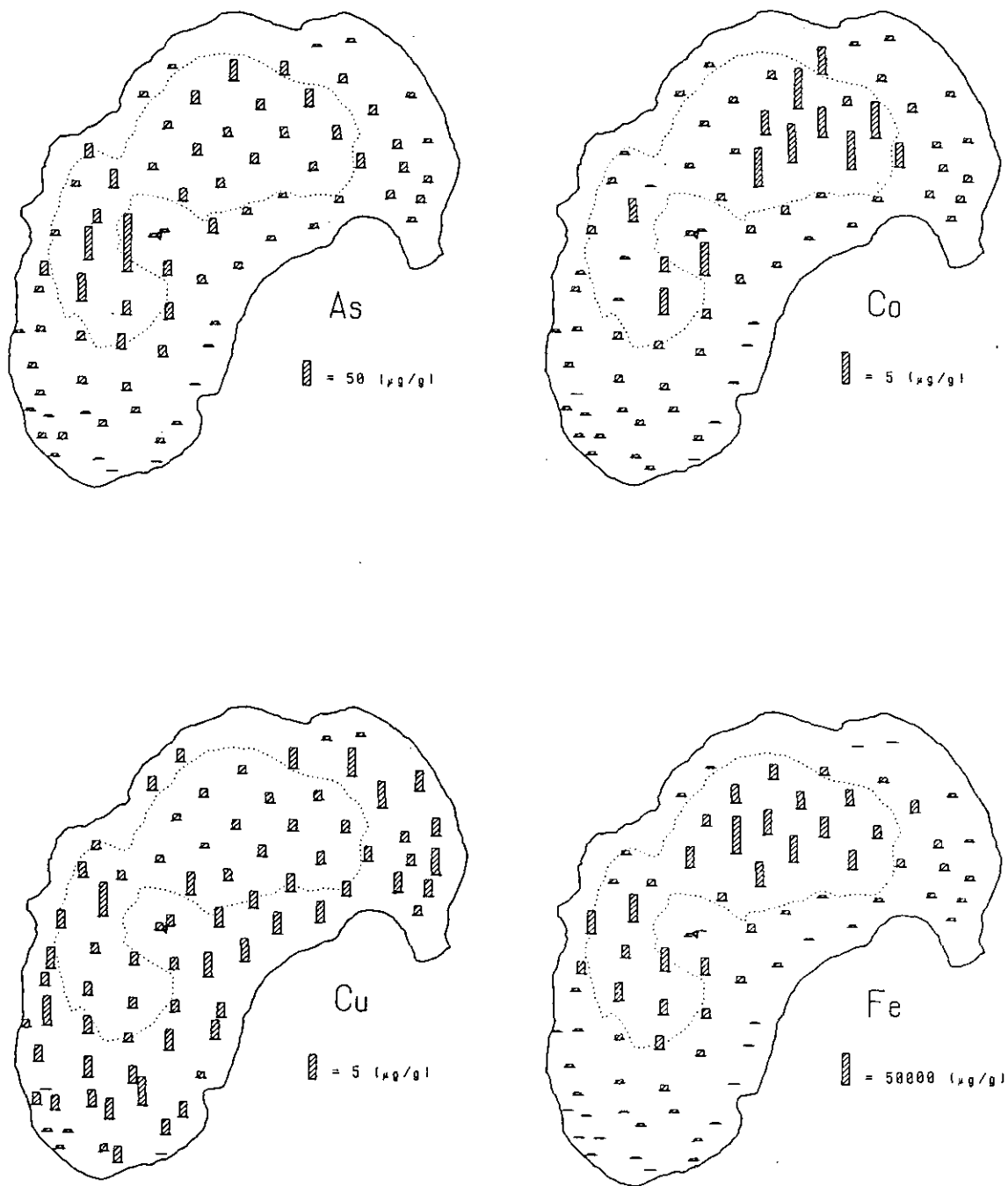


図 9 摩周湖表層底質における塩酸ヒドロキシルアミン可抽出
態元素の水平分布
点線は水深200mの等深線。

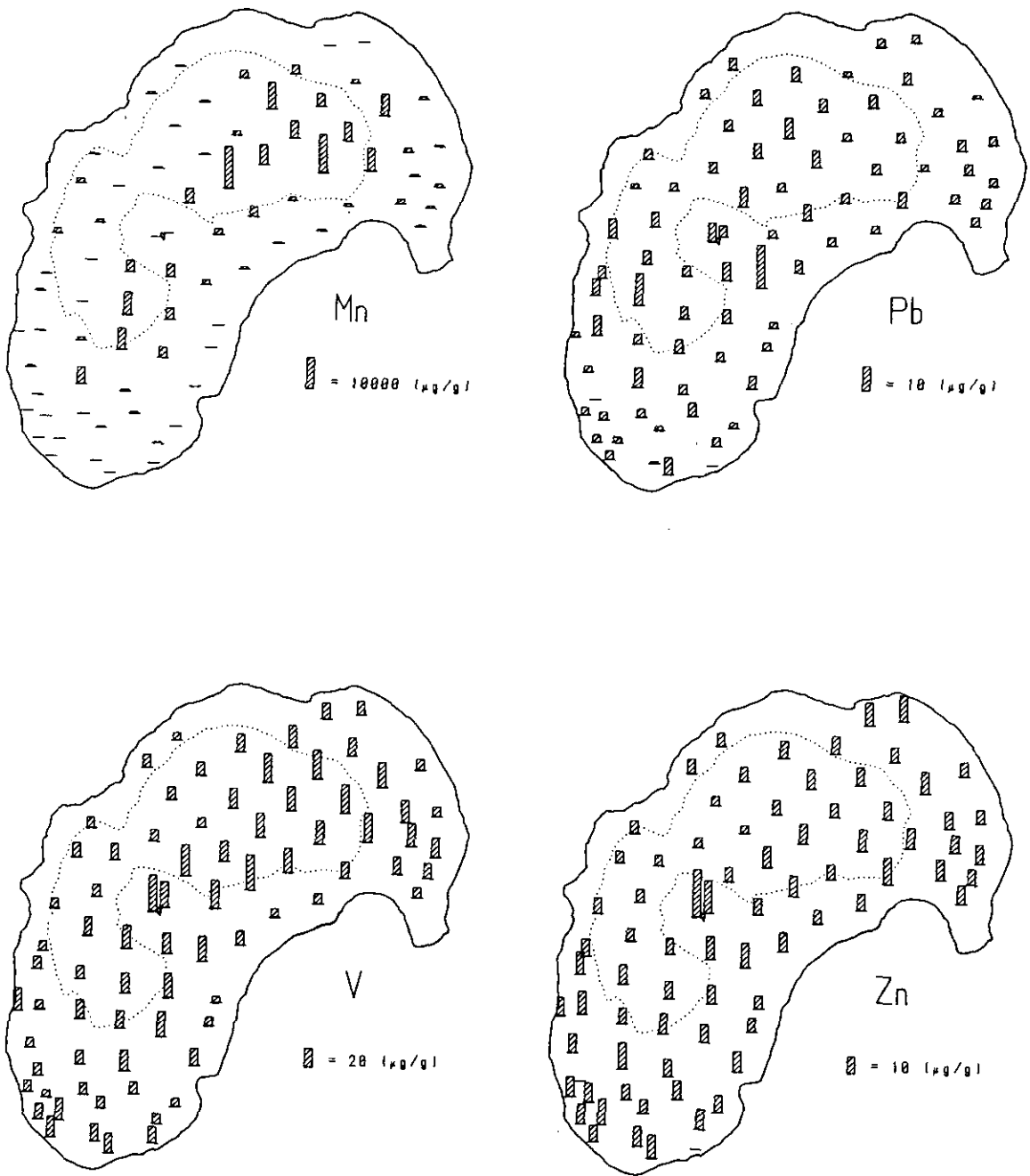


図 9 摩周湖表層底質における塩酸ヒドロキシルアミン可抽出
態元素の水平分布 (つづき)
点線は水深200mの等深線。

表 21-1 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクションI (つづき)

No.	東経	北緯	水深	底質	LOI	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Y	Zn	No.	
51	20 41	34 59	60	砂質泥	17.5	3	6	35.8	3610	1.3	0.1	0.2	1.0	844	0.3	532	2610	721	0.9	7.6	6.3	5650	0.1	140	24.3	0.1	4.8	78	51
52	20 52	35 09	32	砂質泥	13.2	2	5	31.2	1750	0.5	0.1	0.2	0.3	484	0.7	286	176	424	0.6	3.4	6.8	4050	0.1	148	15.0	0.1	1.4	56	52
53	20 59	35 00	13	砂質泥	19.6	1	5	36.4	3440	0.9	nd	0.2	0.1	1110	3.4	922	141	1060	0.5	1.2	2.0	2180	nd	260	23.0	0.1	2.4	28	53
54	16 16	35 41	44	泥細砂	18.8	37	9	12.1	4300	2.2	0.2	0.1	1.6	150	5.2	593	2320	601	0.9	5.7	5.4	16700	0.4	70	6.8	0.1	13.8	380	54
55	16 47	35 17	37	泥細砂	17.0	8	5	22.8	3380	1.3	0.2	0.1	0.7	658	1.9	398	1020	511	0.5	0.4	8.0	9920	0.1	82	16.0	0.1	5.2	175	55
56	16 31	35 28	42	泥細砂	18.5	12	6	21.7	4180	2.5	0.4	0.1	0.9	732	4.2	498	2260	603	1.0	4.5	5.7	13400	0.2	91	14.8	nd	12.7	377	56
57	16 43	35 39	46	泥細砂	18.4	2	9	26.9	2050	nd	0.2	0.6	0.9	463	0.3	320	414	358	0.4	6.6	3.9	1570	0.1	192	11.9	0.1	1.6	35	57
58	17 07	35 32	46	泥細砂	19.2	21	7	13.4	3970	2.3	0.5	0.1	1.0	265	4.0	551	2790	632	1.5	6.2	5.8	15300	0.2	81	6.4	0.1	12.5	431	58
59	17 21	35 22	45	泥細砂	18.5	23	10	17.6	3940	3.4	0.5	0.1	1.3	870	5.5	716	3270	750	1.2	9.6	10.1	15200	0.4	83	19.5	0.1	14.8	434	59
60	17 35	35 36	46	泥細砂	18.3	32	10	14.5	4310	2.8	0.4	0.1	1.3	467	5.5	649	2730	713	1.3	8.5	7.0	16800	0.4	75	9.6	0.1	15.1	384	60
61	18 07	35 35	47	泥細砂	17.9	15	9	15.6	4400	2.9	0.3	0.1	1.2	908	4.7	696	3590	792	1.1	7.2	10.4	14200	0.2	85	20.1	0.1	14.3	401	61
62	17 55	35 22	45	泥細砂	18.0	26	8	19.1	3130	2.4	0.3	0.1	1.2	704	4.6	599	2480	758	0.7	5.4	6.1	13800	0.3	91	12.9	0.1	13.4	411	62
63	18 25	35 28	47	泥細砂	16.4	4	9	21.7	2020	2.2	0.5	0.1	0.8	785	2.3	544	2330	669	1.3	7.0	10.6	8590	0.2	120	19.4	nd	5.1	379	63
64	18 40	35 38	51	泥細砂	17.4	5	12	18.5	4140	2.9	0.7	0.2	1.2	926	3.3	685	4960	813	1.8	11.6	11.1	12400	0.2	119	19.8	0.1	7.5	323	64
65	18 35	35 19	52	泥細砂	22.0	21	4	37.0	3480	0.6	0.1	0.2	7.4	838	0.3	460	393	585	0.2	1.4	2.6	1290	0.1	43	31.1	nd	0.9	1	65
66	19 15	35 19	50	泥細砂	20.6	88	7	13.8	3100	2.0	0.3	0.1	1.6	542	4.4	589	1060	737	0.9	1.9	5.2	17600	0.4	83	11.4	0.1	10.3	183	66
67	19 09	35 28	58	泥細砂	19.9	3	10	28.5	4260	2.2	0.4	0.3	0.8	949	2.0	621	3730	735	1.3	8.9	9.9	10700	0.1	173	24.9	0.1	3.0	253	67
68	19 12	35 40	55	泥細砂	18.7	2	10	28.6	3890	1.3	0.3	0.3	0.7	879	1.6	605	3170	695	0.6	4.0	7.2	9800	0.1	190	22.8	0.1	1.3	104	68
69	18 56	35 28	55	泥細砂	18.6	2	12	27.4	3970	1.5	0.4	0.3	1.0	922	2.4	599	5210	720	1.1	8.0	7.1	9140	0.1	211	23.5	0.1	1.3	132	69
70	20 01	35 16	118	泥細砂	19.5	11	5	32.3	1630	0.5	nd	0.4	2.4	670	0.1	436	260	504	0.3	1.2	4.3	5920	0.1	61	23.6	0.1	0.9	4	70
71	19 55	35 25	110	泥細砂	12.5	11	7	30.4	2430	0.9	0.2	0.2	0.6	630	0.6	283	256	499	0.4	3.3	5.3	7400	0.1	60	15.6	nd	3.6	74	71
72	19 36	35 22	68	泥細砂	15.9	1	5	42.2	3120	0.6	0.3	0.2	0.4	781	0.8	405	704	612	0.7	4.0	4.5	3430	nd	211	22.0	0.1	3.2	221	72
73	19 48	35 34	82	泥細砂	17.6	1	6	27.1	5970	0.4	0.5	0.2	0.7	859	2.3	527	2970	721	1.1	4.9	8.9	7900	0.1	252	24.3	0.1	3.2	138	73
74	19 31	35 31	50	泥細砂	13.0	1	4	37.1	2370	0.5	nd	0.2	0.3	684	0.7	352	518	614	0.4	4.6	2.5	2310	nd	184	18.5	nd	2.9	307	74
75	20 33	35 32	80	泥細砂	19.5	36	13	15.0	2980	2.8	0.6	0.2	1.6	683	6.9	517	6960	634	1.9	11.3	8.7	17400	0.2	80	12.6	0.1	10.8	303	75
76	20 27	35 22	88	砂質泥	21.1	8	4	15.7	4290	0.1	0.2	0.2	0.7	601	1.8	678	1320	667	0.9	5.9	5.8	19100	0.2	90	18.5	0.1	2.1	17	76
77	20 07	35 24	116	泥細砂	19.5	14	3	41.3	2140	nd	nd	0.3	3.9	616	nd	314	211	407	0.2	2.6	1.6	1950	0.1	52	23.5	nd	0.5	2	77
78	20 05	35 36	90	泥細砂	15.6	33	9	19.9	3020	1.4	0.5	0.2	1.0	400	2.3	462	1760	583	0.8	6.9	6.0	13500	0.2	67	8.7	nd	7.7	112	78
79	20 45	35 40	52	泥細砂	13.9	1	2	16.6	1240	nd	nd	0.2	0.4	395	nd	169	120	342	0.3	0.8	2.2	1220	nd	145	8.9	0.1	1.1	43	79
80	20 55	35 32	22	泥細砂	12.4	2	2	22.0	988	0.3	nd	0.2	4.2	423	0.1	141	73	349	0.1	0.7	6.5	3190	nd	113	8.6	nd	1.2	55	80
81	20 48	35 23	42	砂質泥	13.3	2	3	20.1	1090	0.1	0.1	0.2	0.4	428	nd	138	57	376	0.5	3.6	5.7	970	nd	101	10.9	0.1	4.0	52	81
82	16 17	35 53	45	泥細砂	21.1	12	12	20.1	3630	2.3	0.4	0.1	1.1	800	3.8	657	3460	778	1.2	7.0	8.4	14900	0.2	99	16.7	0.1	12.8	362	82
83	16 14	36 06	45	泥細砂	19.6	44	9	17.8	3990	2.4	0.5	0.1	1.5	491	4.3	672	2970	677	1.2	8.0	8.8	16100	0.4	84	9.6	0.1	14.8	459	83
84	16 55	35 49	46	泥細砂	20.1	14	5	19.5	3130	1.4	0.3	0.1	0.7	734	3.0	536	1760	600	0.9	6.8	9.4	13800	0.2	83	16.5	0.1	9.0	318	84
85	17 05	35 57	46	泥細砂	19.6	11	7	19.4	2870	1.4	0.2	0.1	0.7	713	2.7	573	1820	666	0.7	5.2	11.5	13400	0.2	91	16.7	0.1	7.3	237	85
86	16 48	36 07	46	泥細砂	18.7	28	9	15.1	5120	2.4	0.4	0.1	1.5	566	6.0	752	3490	731	0.9	8.6	5.4	18500	0.4	76	11.7	0.2	14.9	468	86
87	16 32	35 54	46	泥細砂	19.0	25	9	16.5	3450	2.2	0.3	0.1	1.1	736	4.7	593	2560	696	0.8	4.3	9.2	15800	0.4	83	17.2	0.1	12.8	404	87
88	17 35	36 00	46	泥細砂	18.0	41	7	28.0	3060	1.1	0.1	0.3	25.9	643	0.8	379	1470	581	0.3	11.9	6.7	7010	0.7	90	17.9	0.1	10.1	132	88
89	17 23	35 44	46	泥細砂	19.9	16	8	19.2	3530	1.3	0.1	0.1	0.9	544	2.6	599	2010	678	0.4	1.1	4.8	13300	0.2	83	10.5	0.1	9.2	236	89
90	17 51	35 49	47	泥細砂	19.5	42	12	12.2	6890	3.1	0.6	0.1	1.2	770	6.4	690	2740	839	1.2	8.9	7.0	19500	0.4	79	20.7	0.1	18.9	473	90
91	18 02	36 02	47	泥細砂	18.3	3	9	12.7	3310	2.2	0.5	0.2	0.7	800	2.9	582	2800	731	1.0	8.8	9.9	9760	0.1	103	20.0	0.1	3.1	205	91
92	18 52	35 54	48	泥細砂	15.6	7	13	20.8	3610	2.3	0.6	0.2	1.0	831	3.7	550	3930	659	1.7	10.5	12.9	13300	0.2	111	20.7	nd	6.7	348	92
93	18 35	36 01	47	泥細砂	17.6	11	14	17.2	4380	2.5	0.6	0.1	1.3	874	4.8	650	4750	652	1.6	8.8	9.4	14900	0.3	97	18.7	0.1	10.9	365	93
94	18 20	35 52	47	泥細砂	17.8	13	12	17.5	4170	2.4	0.6	0.1	1.3	818	5.1	658	4290	723	1.3	10.0	9.0	14400	0.2	91	16.7	0.1	12.8	392	94
95	19 23	35 54	50	泥細砂	18.8	5	12	28.0	4070	1.6	0.4	0.2	1.1	926	2.6	615	4740	667	1.3	8.3	10.8	13700	0.2	131	23.6	nd	4.6	179	95
96	19 05	36 08	47	泥細砂	16.8	11	15	16.8	3650	2.3	0.6	0.1	1.1	796	4.2	612	4580	795	1.6	10.4	11.6	14300	0.3	100	16.7	nd	10.8	265	96
97	20 02	35 46	63	泥細砂	18.1	2	9	23.9	3790	1.1	0.6	0.1	0.9	1000	2.4	726	4650	879	1.4	7.0	14.3	10800	0.1	188	23.0	0.1	3.6	224	97
98	19 59	35 57	49	泥細砂	20.6	3	11	22.5	3390	1.5	0.5	0.1	0.8	837	2.7	695	3310	797	1.3	7.4	16.5	11500	0.1	159	18.9	nd	3.3	135	98
99	19 44	35 44	61	泥細砂	17.7	2	9	33.7	2590	0.7	0.4	0.1	0.8	1050	2.1	685	3980	860	1.5	8.0	9.7								

表 21-1 屈斜路湖ドレヅジ試料分析結果：フラクション1 (つづき)

No.	東経	北緯	水深	底質	LOI	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	V	Y	Zn	No.
106	20 43	35 55	44	泥細砂	13.4	11	4	16.5	1860	1.2	0.1	0.1	0.6	158	1.8	261	493	403	0.4	2.8	3.3	9470	0.1	66	4.8	0.1	6.2	222	106
107	16 00	36 10	37	泥細砂	19.2	2	13	23.8	3500	1.6	0.8	0.2	1.4	583	2.5	534	7120	527	2.8	10.5	10.6	10400	0.1	213	17.0	0.1	1.3	114	107
108	16 01	36 32	38	泥細砂	18.2	2	6	8.5	3140	0.7	0.1	0.1	0.3	605	1.5	382	395	513	0.1	1.6	5.8	3850	0.1	93	14.7	0.1	3.2	154	108
109	16 09	36 24	45	泥細砂	21.3	14	11	16.1	4120	2.8	0.7	0.1	1.5	480	5.0	741	4440	814	1.6	10.3	7.0	16000	0.3	94	8.8	0.1	12.7	403	109
110	16 29	36 19	45	泥質砂	18.8	49	10	15.9	3380	2.4	0.3	0.1	1.7	444	4.7	666	3370	706	1.0	6.7	5.7	15800	0.3	80	7.9	0.1	14.6	401	110
111	16 59	36 20	45	泥細砂	18.9	42	13	12.5	5110	3.0	0.5	0.1	1.5	619	7.1	845	3700	816	1.4	10.0	8.2	19500	0.4	74	9.6	0.1	18.0	482	111
112	16 46	36 31	45	泥細砂	18.6	99	10	14.3	3790	3.3	0.6	0.1	1.7	522	7.1	629	3490	780	1.4	9.7	6.5	17200	0.4	84	6.9	0.1	20.8	483	112
113	17 19	36 08	46	泥細砂	20.1	17	6	19.6	1770	1.5	0.4	0.1	0.9	730	3.2	606	2150	829	1.0	7.4	14.5	11800	0.3	97	16.1	0.2	10.4	341	113
114	17 34	36 22	46	泥細砂	19.7	11	9	18.1	3240	2.2	0.6	0.1	1.0	854	5.1	629	4710	723	1.5	10.1	12.4	15200	0.2	101	19.8	0.1	7.2	316	114
115	17 11	36 32	45	泥細砂	19.2	23	12	14.2	5080	2.6	0.8	0.1	1.5	512	7.1	783	4730	799	2.0	11.8	9.4	19200	0.3	84	9.6	0.1	14.8	394	115
116	18 02	36 23	43	泥細砂	19.2	2	8	23.3	3940	1.3	0.3	0.2	0.8	824	3.0	577	3790	713	1.0	4.4	8.2	9930	0.1	161	20.0	0.1	2.0	232	116
117	17 47	36 11	46	泥細砂	20.4	35	7	9.4	3460	2.0	0.3	0.2	1.2	55	4.6	446	2590	487	1.3	5.9	3.9	16300	0.2	71	4.7	0.1	13.2	316	117
118	18 49	36 13	46	泥細砂	18.2	12	8	16.1	3750	2.4	0.5	0.1	1.1	648	4.9	525	3960	629	1.3	6.2	6.3	14300	0.2	94	12.0	0.1	9.9	266	118
119	18 19	36 11	46	泥細砂	18.6	6	12	18.8	2590	3.4	0.7	0.1	1.3	1040	4.7	872	5690	1050	1.9	12.5	17.4	12700	0.2	120	22.5	0.1	9.4	399	119
120	18 21	36 22	42	泥細砂	17.9	2	6	10.8	2330	1.2	0.3	0.1	0.5	722	2.1	421	1990	540	0.6	3.8	11.2	7210	0.1	89	15.4	0.1	2.8	119	120
121	18 42	36 27	38	泥細砂	20.5	4	9	14.9	3180	2.0	0.4	0.2	0.8	930	3.4	751	3190	842	1.2	4.8	15.9	13100	0.2	114	19.8	0.1	5.9	119	121
122	19 24	36 16	45	泥細砂	17.3	7	15	21.5	4330	2.4	0.6	0.2	1.4	816	3.7	587	6080	685	1.7	9.9	10.8	15000	0.2	121	19.2	0.1	6.6	189	122
123	19 07	36 26	38	泥細砂	17.3	7	7	19.0	4120	2.1	0.3	0.2	0.7	758	3.5	470	2050	538	2.1	6.6	12.8	12400	0.2	103	19.7	0.1	7.4	200	123
124	19 52	36 12	43	泥細砂	18.3	12	9	19.7	3720	1.7	0.4	0.1	0.9	746	4.4	596	3010	682	0.8	3.2	8.6	15800	0.2	86	19.0	0.1	9.5	257	124
125	19 38	36 29	41	泥細砂	17.1	7	13	17.8	3600	2.4	0.4	0.2	1.2	787	3.5	508	4950	628	1.6	10.0	11.6	13900	0.2	105	18.6	0.1	6.5	194	125
126	20 22	36 20	38	泥細砂	16.7	12	2	44.3	2690	nd	0.1	0.3	3.7	674	nd	284	9	369	0.1	nd	2.7	457	nd	35	24.0	nd	0.4	1	126
127	20 07	36 27	39	泥細砂	20.9	9	8	16.3	1370	1.2	0.3	nd	0.8	746	2.8	434	2490	673	0.8	4.3	9.8	11600	0.2	86	12.1	0.1	6.2	216	127
128	20 35	36 29	34	泥細砂	20.0	77	8	10.9	2940	1.5	0.2	0.1	1.2	111	3.6	575	1100	720	0.8	2.6	2.5	17100	0.3	78	3.9	nd	10.2	161	128
129	20 11	36 09	42	泥細砂	17.5	28	10	13.2	4890	2.8	0.7	0.1	1.4	86	7.0	642	3710	677	1.7	10.7	7.1	18300	0.2	72	7.4	0.1	17.3	353	129
130	20 51	36 16	30	泥細砂	23.3	24	4	29.3	13100	2.7	0.9	0.1	0.8	578	0.6	1030	853	1100	2.2	nd	17.6	29300	0.5	145	33.3	0.2	5.0	80	130
131	21 03	36 09	25	泥細砂	22.6	54	7	15.1	3200	1.4	0.2	0.1	0.7	217	2.8	481	544	576	0.5	1.0	2.8	16300	0.3	104	6.6	0.1	5.7	81	131
132	21 06	36 30	23	泥細砂	23.9	78	7	5.9	5040	0.8	0.3	0.1	1.0	31	3.2	560	377	891	0.6	2.6	3.2	22800	0.4	90	6.1	nd	5.5	55	132
133	21 28	36 31	15	泥細砂	4.6	1	1	6.6	434	0.1	0.1	nd	0.1	190	0.4	108	16	181	0.4	nd	1.9	1750	nd	100	3.0	nd	nd	23	133
134	21 22	36 20	20	泥細砂	23.3	2	5	18.2	1650	nd	0.1	0.1	1.1	473	1.0	546	212	689	0.4	1.8	8.9	9130	0.1	196	10.6	nd	0.3	17	134
135	16 26	36 58	44	泥細砂	21.7	21	10	13.7	4860	2.0	0.6	0.1	1.2	709	5.1	561	3190	648	1.0	5.8	7.1	16700	0.3	86	15.2	0.1	12.1	362	135
136	16 11	36 45	43	泥細砂	21.2	19	13	12.7	5200	2.4	0.7	0.2	1.5	252	6.1	718	4710	718	1.5	11.3	8.2	17200	0.3	89	9.1	0.1	16.6	399	136
137	16 43	36 45	45	泥細砂	20.8	103	11	9.7	5280	2.4	0.8	0.1	1.9	93	6.3	669	3090	622	1.2	9.9	6.2	18500	0.3	71	6.6	0.1	20.4	469	137
138	16 31	36 34	45	泥細砂	22.0	26	12	10.8	4250	2.5	0.5	0.4	1.4	153	5.8	681	4020	674	1.2	7.8	7.2	16200	0.3	82	7.4	0.1	15.7	397	138
139	16 58	36 43	45	泥細砂	18.9	22	10	15.3	7770	2.3	0.5	0.1	1.0	794	5.7	608	3130	730	1.1	7.8	8.2	18900	0.3	93	20.6	0.1	12.6	422	139
140	16 59	36 53	45	泥細砂	17.4	35	7	17.8	1990	0.9	0.2	nd	1.0	564	1.2	408	257	506	0.5	nd	8.1	10100	0.3	69	13.2	nd	3.7	19	140
141	17 23	36 55	42	泥細砂	18.3	13	11	16.0	6340	2.8	0.6	0.1	1.3	778	5.8	738	4470	762	1.6	8.5	8.9	17400	0.3	91	17.2	0.1	13.3	449	141
142	17 40	36 57	37	泥細砂	19.2	20	12	14.3	4390	2.1	0.4	0.1	1.2	491	4.4	685	2660	705	1.5	6.1	8.1	15600	0.4	79	10.0	0.1	13.9	287	142
143	17 21	36 41	45	泥細砂	18.2	13	13	16.2	5420	2.2	0.7	0.1	1.5	961	5.9	718	5280	799	1.8	11.6	11.9	16200	0.3	92	20.8	0.1	12.5	500	143
144	18 13	36 37	32	泥細砂	25.2	122	7	11.6	3440	1.3	0.3	0.1	1.5	388	2.1	600	1360	900	0.8	6.4	5.6	17100	0.5	89	8.0	0.1	11.1	79	144
145	17 48	36 35	44	泥細砂	18.7	13	8	20.3	2770	1.6	0.2	0.1	0.8	740	4.5	530	3080	658	1.1	3.1	9.0	13900	0.2	100	16.6	0.1	7.0	436	145
146	18 01	36 47	32	泥細砂	28.6	2120	13	4.1	4000	1.2	0.8	0.1	9.7	594	2.7	1270	1180	1420	1.8	29.6	4.7	33900	0.7	115	10.3	0.1	6.8	119	146
147	17 43	36 45	41	泥細砂	18.4	67	11	11.2	3850	2.7	0.7	0.1	1.7	334	6.9	636	3260	671	1.4	9.0	7.4	18100	0.4	70	7.0	0.1	18.4	566	147
148	18 37	36 47	9	泥質砂	4.2	3	2	8.5	487	0.7	nd	nd	0.1	103	0.8	91	35	147	0.3	nd	1.1	2780	0.1	38	2.8	nd	1.2	88	148
149	18 19	36 50	19	泥細砂	6.7	1	nd	7.7	560	0.5	nd	0.2	0.1	180	0.6	102	78	238	0.2	nd	2.1	1400	nd	61	3.7	nd	0.7	18	149
150	19 24	36 40	34	泥細砂	20.0	9	10	16.8	3150	1.5	0.2	0.1	0.6	608	2.3	424	1540	464	0.9	3.7	7.4	13100	0.3	94	13.7	0.1	6.3	102	150
151	19 13	36 48	22	泥細砂	12.8	17	8	13.0	2350	2.6	0.2	nd	0.5	259	3.8	262	649	403	0.6	1.5	3.4	9180	0.3	70	5.6	nd	10.2	281	151
152	18 56	36 48	22	泥細砂	11.0	1	1	7.3	606	0.9	nd	nd	0.2	254	0.8	94	122	266	0.2	nd	3.7	1940	nd	100	5.0	nd	1.0	75	152
153	18 58	36 34	33	泥細砂	16.9	8	6	16.1	4050	1.9	0.4	0.4	0.6	613	3.1	512	1070	538	0.8	3.3	13.7	12300	0.3	91	18.4	0.1	7.4	181	153
154	19 49	36 40	39	泥細砂	17.3	1	3	22.0	1530	0.1																			

表 21-1 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクションI (つづき)

No.	東経	北緯	水深	底質	LOI	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	V	Y	Zn	No.
161	21 01	36 57	25	泥細砂	20.5	322	8	10.5	3810	2.7	0.5	0.1	3.3	340	6.7	665	767	763	0.8	5.9	3.8	19200	0.7	101	11.3	0.1	16.3	236	161
162	21 42	36 41	4	砂礫	2.7	1	0.1	5.7	771	nd	nd	0.2	nd	488	0.5	173	21	501	0.1	nd	2.8	76	nd	104	4.3	nd	0.3	2	162
163	21 34	36 51	12	砂質泥	8.4	0.3	6	21.9	2150	0.7	0.1	0.2	0.1	962	3.4	570	91	1120	0.4	0.1	1.5	624	nd	140	14.4	0.1	1.7	17	163
164	16 30	37 19	37	泥細砂	14.6	11	3	15.1	1490	0.8	0.1	nd	0.7	343	0.7	233	130	397	0.1	nd	3.0	7210	0.2	57	7.8	0.1	2.8	19	164
165	16 08	36 59	35	泥細砂	16.8	6	6	16.2	3660	1.5	0.2	0.2	0.7	554	2.7	512	527	528	0.5	1.5	12.4	9170	0.2	90	18.6	0.1	5.5	178	165
166	16 52	37 23	45	泥細砂	14.6	1	1	10.0	722	0.5	nd	0.1	0.3	300	0.5	118	78	399	0.2	1.7	5.1	1660	0.1	91	6.0	nd	1.5	10	166
167	16 41	37 09	44	泥細砂	18.1	20	10	17.4	3870	2.2	0.5	0.1	1.3	529	4.7	518	2940	638	1.0	5.6	5.8	14600	0.3	100	10.0	0.1	12.8	381	167
168	17 07	37 20	41	泥細砂	15.6	11	8	17.7	2950	2.1	0.2	0.2	0.8	643	3.3	488	1860	593	0.9	4.6	10.8	11200	0.2	83	15.8	nd	8.6	334	168
169	17 07	37 04	43	泥細砂	18.3	19	12	18.9	3620	2.4	0.4	0.3	1.2	712	5.4	612	3060	784	1.1	9.7	7.4	15100	0.3	106	14.9	0.1	11.1	314	169
170	17 32	37 04	39	砂質泥	18.2	9	19	14.3	5430	3.5	1.1	0.3	1.9	1100	7.7	803	9520	925	2.5	17.6	20.3	18100	0.3	105	24.2	0.2	13.1	646	170
171	17 41	37 20	10	泥質砂	5.3	1	6	11.7	1170	0.9	0.1	0.1	0.2	245	1.1	436	179	240	0.8	nd	2.9	2500	nd	53	5.5	nd	0.7	87	171
172	17 23	37 13	40	泥細砂	17.3	17	8	19.3	3440	2.3	0.4	0.1	1.1	695	4.8	512	2460	694	1.1	4.9	9.5	13900	0.3	104	15.6	0.1	10.8	424	172
173	18 04	37 01	20	砂質泥	4.9	0.2	4	3.5	225	0.3	nd	nd	0.2	115	0.3	47	236	164	0.1	nd	0.3	780	nd	58	1.8	nd	0.2	1	173
174	17 54	37 10	15	砂質泥	5.0	nd	1	4.6	294	nd	nd	0.3	109	0.4	67	159	131	0.2	nd	0.9	900	nd	95	2.1	nd	0.1	1	174	
175	19 15	37 00	10	砂質泥	4.1	1	1	3.4	187	nd	0.1	nd	nd	76	nd	40	30	96	0.1	nd	1.0	890	nd	44	1.6	nd	0.1	0.1	175
176	18 58	36 59	4	泥質砂	1.3	0.3	nd	6.2	54	nd	nd	nd	nd	41	0.6	14	9	30	0.3	nd	0.8	283	nd	54	0.8	nd	nd	3	176
177	19 29	37 12	7	砂質泥	3.7	2	2	8.1	183	0.2	nd	0.2	nd	71	nd	60	45	102	0.1	nd	1.2	1150	nd	28	1.6	nd	0.1	10	177
178	19 48	37 03	28	泥細砂	14.5	8	5	15.4	2720	1.3	0.1	0.1	0.5	445	1.9	347	502	468	0.4	1.0	9.2	10000	0.2	75	12.1	0.1	5.9	185	178
179	19 30	37 01	20	泥細砂	18.2	3	5	18.5	1960	2.0	0.3	0.2	0.4	516	1.9	337	1290	445	0.7	2.7	11.5	8360	0.1	106	11.7	nd	4.4	164	179
180	19 43	37 25	8	泥細砂	3.2	1	2	11.9	263	0.1	nd	nd	nd	98	0.2	47	23	90	nd	nd	0.2	756	nd	39	2.0	nd	0.1	15	180
181	19 54	37 14	26	泥細砂	15.1	11	3	19.8	1640	2.7	0.3	0.2	0.5	420	2.5	318	449	484	0.7	nd	12.6	7900	0.2	117	11.0	nd	3.9	218	181
182	20 17	37 02	35	泥細砂	15.6	17	2	13.0	1550	1.2	0.1	nd	0.6	188	1.4	247	296	447	0.4	nd	4.2	10900	0.2	56	5.0	0.1	6.5	210	182
183	20 25	37 22	34	泥細砂	16.9	2860	7	1.5	1310	3.3	1.4	0.2	27.6	52	5.3	437	682	529	1.1	39.3	5.0	19800	1.0	97	3.5	0.1	21.9	389	183
184	20 39	37 02	30	泥細砂	14.5	96	5	14.0	1290	2.6	0.3	0.1	1.3	408	4.1	406	345	570	0.8	nd	5.3	11100	0.4	67	9.8	nd	13.2	502	184
185	21 06	37 13	25	泥細砂	16.3	716	5	6.6	2260	3.1	0.5	0.1	6.1	146	4.8	541	689	674	1.2	11.3	5.4	18000	0.7	119	5.3	0.1	16.5	282	185
186	20 46	37 17	29	泥細砂	19.6	4240	14	2.9	1330	4.7	2.0	0.2	96.0	21	6.3	450	799	585	22.4	55.1	5.6	27200	1.1	144	4.6	0.2	21.9	522	186
187	21 28	37 00	18	泥細砂	21.7	2	4	9.0	1620	nd	nd	0.2	0.3	542	1.1	424	117	617	0.7	0.9	8.3	4040	0.1	205	9.4	0.1	1.3	20	187
188	21 18	37 10	22	砂質泥	21.4	9	5	15.2	1910	0.1	0.3	0.2	0.6	652	2.1	708	839	848	0.8	1.1	18.4	10000	0.2	163	15.6	0.1	6.9	85	188
189	21 32	37 16	15	砂質泥	5.8	1	1	19.8	1380	0.4	0.1	nd	0.1	408	3.0	343	110	550	0.3	nd	3.6	5220	0.1	86	7.7	nd	0.7	21	189
190	16 29	37 44	25	泥細砂	20.0	18	7	16.2	3960	1.3	0.3	0.1	1.3	564	2.8	645	1150	571	0.8	5.1	18.3	13000	0.3	91	16.4	0.2	12.5	151	190
191	16 37	37 29	15	泥細砂	6.8	1	4	6.8	3070	1.1	nd	0.1	0.2	298	1.2	213	142	280	0.3	1.8	2.9	4300	nd	50	8.3	nd	1.8	48	191
192	16 53	37 35	43	泥細砂	11.1	1	4	28.6	1270	0.2	nd	0.2	0.3	379	0.5	212	308	390	0.4	nd	4.0	1740	nd	158	10.2	0.3	1.5	141	192
193	17 24	37 35	15	砂	2.9	0.3	3	6.2	401	0.1	nd	nd	0.2	127	0.8	103	35	140	nd	nd	0.3	727	nd	77	2.2	nd	0.1	16	193
194	17 11	37 44	42	泥細砂	16.9	2	2	11.8	2060	nd	0.1	0.1	0.2	515	1.0	321	231	521	0.4	3.1	4.9	3230	0.1	104	12.2	0.1	2.7	187	194
195	19 52	37 39	15	泥質砂	7.9	0.3	3	5.4	315	0.3	0.2	0.1	0.2	153	0.4	66	15	189	0.3	nd	2.2	1070	nd	81	2.3	nd	0.1	1	195
196	20 10	37 29	32	泥細砂	13.4	3	5	23.5	1900	1.0	0.3	0.2	0.5	384	1.8	275	247	442	0.6	0.5	10.6	3030	0.1	173	10.8	0.2	3.1	232	196
197	20 34	37 38	34	泥細砂	18.5	3860	12	3.1	2680	3.1	1.7	0.4	97.9	13	6.1	617	992	689	1.4	60.2	6.8	28300	1.4	106	4.9	0.2	20.7	207	197
198	20 11	37 43	33	泥細砂	12.4	9	4	21.4	1510	1.3	0.3	0.1	0.6	393	2.9	392	614	472	0.6	1.2	15.8	6300	0.2	111	11.4	nd	7.7	255	198
199	20 56	37 32	30	泥細砂	20.6	2	3	13.9	3060	0.3	0.3	0.2	0.5	705	1.6	617	733	687	0.6	1.1	19.3	8540	0.2	169	16.1	0.1	5.0	46	199
200	20 46	37 52	33	泥細砂	20.8	46	8	12.1	5030	2.7	0.7	0.2	1.7	768	5.0	834	4470	887	1.8	6.0	21.1	17200	0.5	120	17.7	0.2	20.6	205	200
201	21 16	37 27	25	泥細砂	18.4	9	6	14.2	2750	1.3	0.6	0.2	0.7	747	3.1	681	1300	824	1.0	5.2	20.1	9660	0.3	134	16.7	0.1	9.8	177	201
202	21 31	37 34	20	泥細砂	19.0	4	5	18.1	2820	1.4	0.5	0.1	0.5	675	3.6	621	1080	735	0.8	3.9	16.5	6730	0.2	180	16.0	0.1	8.1	179	202
203	21 19	37 51	30	泥細砂	17.4	6	4	9.2	3580	1.9	0.2	0.2	0.6	633	4.1	646	1450	749	1.0	2.5	15.5	13400	0.3	100	16.6	0.1	7.3	188	203
204	16 30	37 59	25	泥細砂	17.6	3	8	14.3	985	0.5	0.1	0.1	0.6	382	0.9	281	113	431	0.1	nd	6.9	2850	0.1	103	7.9	0.3	1.6	16	204
205	16 47	37 53	38	泥細砂	9.7	12	3	10.7	428	0.9	0.1	nd	0.4	245	1.1	151	160	310	0.2	nd	6.4	6060	0.1	59	5.7	nd	2.5	57	205
206	16 59	37 59	36	泥細砂	18.5	129	3	11.0	1970	1.7	0.2	0.1	2.0	408	2.1	328	427	531	0.3	nd	9.1	12100	0.5	80	10.8	0.3	9.0	210	206
207	16 49	38 13	30	泥細砂	5.5	1	1	3.1	373	nd	0.2	nd	0.2	149	0.5	70	67	279	nd	nd	2.5	889	nd	85	2.6	nd	0.4	4	207
208	17 32	38 15	25	泥細砂	19.2	1	6	8.7	1930	nd	0.1	0.2	0.6	617	0.9	387	89	467	0.2	1.1	2.1	9090	nd	154	9.9	nd	0.3	1	208
209	17 16	38 02	36	泥細砂	9.7	2	2	16.1	1200	nd	0.1	nd	0.3	326	1.3	263	213	338	0.5	2.4	3.9	1840	nd	135	7.3	0.1	1.2	62	209
210	20 02	38 02	10	泥細砂	15.4	17	2	16.1	1580	1.4	0.4	0.2	0.6	425	1.8</														

表 21-1 屈斜路湖ドレヅジ試料分析結果：フラクション1 (つづき)

No.	東経	北緯	水深	底質	LOI	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	V	Y	Zn	No.
216	20 58	37 56	32	泥細砂	17.7	89	5	11.5	2070	2.8	0.4	0.1	2.2	692	5.5	730	3090	788	1.3	3.3	11.6	14900	0.6	84	14.0	0.1	22.9	341	216
217	20 59	38 15	35	泥細砂	15.9	20	3	17.0	935	1.6	0.4	0.1	0.8	462	3.2	364	678	504	0.7	3.0	16.5	8850	0.3	99	11.6	0.1	6.9	309	217
218	21 40	38 01	27	泥細砂	19.4	3	8	26.2	2400	1.0	0.2	0.1	0.5	620	3.9	512	1020	609	0.7	3.4	12.2	7750	0.1	203	15.6	0.1	2.5	169	218
219	21 22	38 10	35	泥細砂	15.9	19	5	19.4	2010	2.1	0.3	0.2	0.9	648	4.4	537	1620	662	0.9	3.3	17.2	12500	0.3	116	16.4	0.1	10.0	329	219
220	21 50	38 15	30	泥細砂	20.1	16	6	20.0	3910	2.6	0.3	0.2	0.9	620	5.6	641	2050	653	0.8	0.8	17.1	14700	0.3	124	17.9	0.1	9.0	271	220
221	21 33	37 52	26	泥細砂	14.9	2	5	19.7	3290	1.6	0.4	0.3	0.4	459	3.5	482	739	578	0.7	4.0	12.9	6460	0.1	195	13.9	nd	3.5	314	221
222	22 07	38 16	14	泥細砂	6.7	2	1	5.9	403	0.8	nd	nd	0.1	148	0.6	53	19	264	nd	nd	1.8	1460	0.1	67	2.8	0.1	1.2	31	222
223	21 52	38 02	12	砂質泥	4.4	0.5	3	5.5	349	0.2	nd	nd	0.1	130	0.6	68	19	228	nd	nd	0.1	1280	nd	53	2.2	nd	0.4	6	223
224	17 01	38 35	39	泥細砂	18.5	1	1	13.7	1840	nd	nd	0.2	0.5	386	1.0	387	341	563	0.1	2.5	2.6	4260	0.1	225	9.5	nd	0.3	2	224
225	16 55	38 25	36	泥細砂	3.5	1	3	2.5	269	nd	nd	nd	0.1	105	0.7	49	23	233	0.1	nd	1.4	761	nd	51	1.8	nd	0.3	1	225
226	17 24	38 34	37	泥細砂	17.3	100	5	13.7	1030	1.9	0.6	0.1	2.0	504	5.6	553	2140	632	1.1	7.1	6.5	12400	0.4	78	11.0	0.1	19.6	595	226
227	17 12	38 22	38	泥細砂	13.3	2	2	18.0	1800	0.1	nd	0.1	0.3	439	1.8	262	133	465	0.3	nd	5.3	2640	nd	141	10.1	0.2	3.8	280	227
228	17 56	38 41	29	泥細砂	13.0	16	2	19.9	1480	1.9	0.2	0.1	0.8	433	4.1	380	890	526	0.3	nd	11.4	8820	0.3	106	11.8	0.1	9.0	429	228
229	18 08	38 31	7	泥細砂	7.6	40	2	4.2	700	1.1	nd	nd	0.6	134	1.0	72	31	240	nd	nd	1.3	5150	0.3	39	3.0	nd	3.2	96	229
230	17 43	38 32	31	泥細砂	20.7	21	1	17.2	1510	1.7	0.4	0.2	1.0	708	3.7	773	1700	734	0.7	6.0	27.5	11700	0.5	112	16.8	0.1	16.7	152	230
231	17 47	38 20	8	泥細砂	11.0	34	3	3.8	397	0.8	0.1	0.1	0.7	173	1.1	97	48	304	0.4	3.2	3.0	6560	0.3	48	2.8	nd	4.0	149	231
232	18 35	38 38	15	泥細砂	4.0	0.3	3	2.9	251	nd	nd	0.1	88	0.5	39	59	182	0.3	nd	1.7	481	nd	59	1.8	nd	0.2	1	232	232
233	18 52	38 38	16	泥細砂	6.6	3	1	10.5	2010	1.5	0.2	0.3	0.2	206	1.5	171	136	336	0.4	nd	6.0	3850	0.1	93	5.9	nd	2.1	92	233
234	19 25	38 39	33	泥細砂	15.3	33	4	14.6	1440	1.5	nd	nd	1.4	538	4.1	627	1530	656	0.6	3.1	9.2	10800	0.5	80	12.9	0.1	18.1	320	234
235	19 05	38 31	6	砂質泥	3.4	1	1	4.6	295	nd	nd	0.1	0.2	99	0.6	66	11	125	nd	0.6	2.1	666	nd	54	2.0	nd	0.1	1	235
236	19 53	38 37	40	泥細砂	17.6	141	5	13.1	934	1.2	0.2	nd	2.0	450	2.6	439	570	565	0.8	2.7	14.9	12600	0.6	75	9.0	nd	10.1	147	236
237	19 30	38 20	20	砂質泥	4.0	1	2	4.9	1020	nd	nd	0.1	124	0.8	58	20	154	0.1	nd	1.5	1770	0.1	25	3.0	nd	0.4	9	237	
238	19 43	38 31	31	泥細砂	18.3	185	5	9.5	2410	1.4	0.3	0.1	1.9	64	3.1	575	813	588	0.6	4.4	5.0	13900	0.7	85	9.2	0.1	14.6	100	238
239	20 32	38 42	41	泥細砂	19.6	13	9	11.7	1230	0.7	0.1	0.4	1.4	381	1.4	353	170	495	0.7	7.3	17.4	9780	0.3	81	10.0	1.0	2.9	45	239
240	20 19	38 17	34	泥細砂	18.2	20	6	19.4	2290	1.7	0.3	0.1	1.0	785	4.3	653	1950	707	0.9	2.1	19.4	11100	0.4	108	17.9	0.1	15.1	422	240
241	20 13	38 29	38	泥細砂	19.6	159	14	9.0	8840	2.7	0.6	0.1	2.1	546	5.8	773	2740	779	1.2	9.2	10.0	24400	0.7	101	18.6	0.1	27.0	252	241
242	21 06	38 22	38	泥細砂	18.7	462	12	9.1	3450	2.3	0.7	0.1	4.0	247	5.7	725	3380	750	1.5	13.0	6.5	21500	0.7	113	4.4	0.1	29.3	340	242
243	20 46	38 35	40	泥細砂	20.2	48	7	12.4	1730	1.0	0.2	nd	1.3	542	2.8	554	581	1490	0.6	3.5	16.0	13100	0.4	94	13.0	0.2	10.7	140	243
244	20 42	38 22	40	泥細砂	16.5	118	nd	14.3	1880	1.8	0.4	nd	1.7	485	2.7	529	1130	601	0.7	3.7	16.2	12400	0.5	84	12.5	nd	15.8	305	244
245	21 16	38 39	39	泥細砂	21.5	359	10	9.3	2780	2.3	0.3	nd	5.1	408	3.1	608	1320	668	0.7	5.5	2.2	17800	0.8	103	9.8	0.1	20.7	299	245
246	21 34	38 26	38	泥細砂	20.0	54	11	13.1	3480	2.3	0.4	0.1	1.3	625	5.6	593	3080	717	1.2	3.7	5.3	17200	0.4	92	8.7	0.1	17.2	365	246
247	21 45	38 40	39	泥細砂	16.9	101	10	9.6	2650	1.8	0.3	nd	1.8	384	4.4	556	2770	655	1.2	6.0	5.0	16300	0.5	81	5.1	nd	19.5	355	247
248	22 14	38 29	31	泥細砂	21.3	8	6	13.9	3710	0.8	0.4	0.1	0.6	680	2.5	606	1060	648	0.8	3.4	13.8	10100	0.2	136	16.2	0.1	4.1	98	248
249	22 19	38 38	37	泥細砂	19.3	183	9	12.1	3640	2.7	0.6	nd	2.4	513	6.7	625	2390	713	1.4	6.6	6.9	19300	0.6	90	9.6	0.1	23.0	470	249
250	22 01	38 25	25	泥細砂	21.6	8	4	16.5	2180	1.0	nd	0.2	0.5	611	1.5	580	511	562	0.6	nd	12.5	10900	0.2	145	13.8	nd	5.4	50	250
251	22 46	38 41	20	泥細砂	19.7	672	9	5.3	2460	1.7	0.5	0.1	6.4	204	3.9	678	452	616	0.9	8.4	3.9	18600	0.9	101	6.3	0.1	15.8	106	251
252	22 33	38 40	36	泥細砂	17.5	17	4	19.1	2440	1.7	0.1	0.2	0.8	552	3.3	418	703	541	0.3	0.2	18.5	10400	0.3	114	13.5	0.1	7.7	296	252
253	17 40	39 05	36	泥細砂	18.8	85	16	9.5	11200	2.3	1.0	0.2	2.0	668	7.0	698	4370	714	1.7	10.2	8.6	25200	0.5	87	18.1	0.1	20.6	444	253
254	17 28	38 47	37	泥細砂	17.1	17	6	21.3	2360	1.6	0.3	0.1	0.9	661	3.9	538	1260	643	0.9	1.4	18.3	11500	0.4	126	16.5	nd	8.2	268	254
255	17 26	38 57	36	泥細砂	17.5	31	10	17.1	1540	2.0	0.7	0.1	2.0	727	5.4	750	3910	789	1.4	3.8	8.4	11900	0.4	97	16.0	0.2	19.6	461	255
256	17 14	39 06	31	泥細砂	22.4	43	11	15.2	2090	1.9	0.5	0.1	2.1	693	4.5	900	2360	763	1.3	2.5	12.6	13000	0.5	89	14.7	0.3	19.7	188	256
257	17 11	38 46	37	泥細砂	15.3	48	8	13.9	2350	1.9	0.6	0.1	1.5	519	4.7	594	2700	614	1.4	2.7	5.5	11900	0.3	77	9.6	0.1	18.3	494	257
258	18 14	38 59	36	泥細砂	17.5	10	0.5	22.4	1290	1.2	0.3	0.1	0.7	571	2.1	450	997	525	0.7	3.0	14.7	6940	0.2	133	12.9	nd	5.5	254	258
259	17 55	38 59	37	泥細砂	16.8	1130	10	6.9	3510	2.2	1.2	0.1	9.2	107	5.8	790	2530	684	1.3	16.5	5.2	18700	0.7	128	3.1	0.1	29.0	515	259
260	17 43	38 52	36	泥細砂	18.2	139	5	14.0	1040	2.0	0.4	0.1	2.8	549	5.3	650	3150	732	1.0	6.0	3.7	15200	0.5	108	9.1	0.2	21.1	552	260
261	18 19	38 47	30	泥細砂	14.7	14	5	15.9	3320	2.0	0.6	0.4	0.7	277	4.2	514	962	566	1.0	5.2	5.3	10300	0.3	116	13.4	nd	15.2	306	261
262	18 31	38 59	38	泥細砂	15.5	14	10	13.1	6130	1.4	0.6	0.1	0.7	509	2.2	452	1380	523	0.9	4.1	17.7	12900	0.2	100	16.8	0.1	5.2	240	262
263	18 50	39 02	41	泥細砂	16.2	25	4	17.4	1280	1.6	0.1	nd	1.0	499	2.1	459	870	535	0.6	2.6	27.9	9320	0.3	101	12.7	0.1	11.4	247	263
264	18 52	38 53	38	泥細砂	17.9	235	12	11.0	8120	2.6	0.8	0.1	2.7	608	5.6	644	2910	655	1.2	10.5	11.0	20300							

表 21-1 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション1 (つづき)

No.	東経	北緯	水深	底質	LOI	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	V	Y	Zn	No.
271	19 35	38 53	41	泥細砂	18.6	207	6	9.2	1590	1.3	0.3	nd	5.4	523	2.7	646	695	681	0.5	4.0	6.1	13300	0.7	83	11.6	0.8	21.2	188	271
272	20 05	38 49	42	泥細砂	19.5	28	7	11.8	1250	0.9	0.2	0.1	1.0	299	2.2	590	586	637	0.4	4.2	7.5	11300	0.4	93	11.5	0.3	10.8	106	272
273	20 22	39 10	41	泥細砂	21.9	1290	13	3.7	4130	1.2	0.7	0.1	20.0	127	2.7	512	588	547	0.7	23.7	4.1	25100	0.9	86	6.4	0.1	16.7	172	273
274	20 41	38 58	41	泥細砂	22.4	1030	10	2.5	3050	1.0	0.6	nd	16.3	157	2.6	592	606	581	0.2	13.8	2.1	20700	1.1	100	4.8	0.1	20.4	189	274
275	21 00	38 47	40	泥細砂	21.2	302	8	9.1	3430	1.3	0.3	nd	3.8	427	2.8	537	729	567	0.7	3.2	16.0	19400	0.7	84	12.7	0.1	15.6	177	275
276	21 08	38 58	41	泥細砂	20.5	106	6	12.5	1720	1.2	0.4	nd	2.3	519	2.7	610	621	674	0.6	4.5	25.5	14500	0.6	92	13.1	0.3	16.3	151	276
277	21 44	38 58	39	泥細砂	19.1	95	5	12.2	2900	1.3	0.4	nd	1.5	461	2.9	524	1030	606	1.0	4.0	7.4	15900	0.5	84	11.8	0.1	12.8	207	277
278	21 26	38 49	39	泥細砂	19.4	142	5	10.9	2080	1.6	0.7	nd	2.1	384	3.0	562	1090	648	1.0	4.4	12.4	15900	0.6	85	12.0	0.2	16.1	242	278
279	21 59	38 46	38	泥細砂	20.2	222	12	11.3	5290	2.6	0.7	0.1	2.7	524	5.9	746	3100	782	1.4	8.9	6.6	21800	0.6	102	10.9	nd	24.4	416	279
280	22 18	39 00	39	泥細砂	20.2	433	11	9.0	3080	2.6	0.8	0.1	3.4	362	4.2	696	2300	710	1.0	10.3	5.1	19900	0.8	96	7.5	0.1	25.2	341	280
281	22 41	38 56	35	泥細砂	17.7	86	9	9.6	3960	1.5	0.6	nd	1.5	412	5.1	524	1740	602	1.2	7.1	5.9	17700	0.4	87	8.0	0.1	14.6	325	281
282	22 47	39 07	36	泥細砂	18.5	165	6	9.0	3060	1.4	0.5	nd	2.2	328	4.2	543	1730	617	1.2	6.7	6.3	17800	0.5	82	3.3	0.1	14.2	276	282
283	23 04	38 57	29	泥細砂	15.9	45	4	11.5	2010	1.3	nd	nd	1.1	255	3.2	415	681	486	0.4	nd	1.3	13100	0.3	92	5.1	0.1	6.6	199	283
284	23 34	38 49	12	泥細砂	15.3	540	10	8	1170	1.4	0.2	nd	9.6	103	3.0	332	138	453	0.9	8.7	1.6	12100	0.8	70	1.1	0.1	10.7	121	284
285	23 12	39 06	27	泥細砂	14.7	204	4	9.5	1040	1.5	0.2	nd	2.2	288	3.1	353	767	476	0.7	1.5	1.2	11700	0.4	69	5.1	0.2	15.4	385	285
286	23 31	39 07	19	泥細砂	17.1	70	12	1.7	1000	nd	0.1	nd	3.9	149	1.3	226	108	383	0.2	3.5	0.6	9780	0.2	35	2.8	0.2	4.4	54	286
287	23 33	38 58	16	泥細砂	19.3	5	11	8.5	1580	nd	0.3	nd	0.5	213	0.8	508	157	518	nd	1.3	1.4	11800	nd	102	8.1	nd	0.9	16	287
288	23 17	38 58	22	泥細砂	25.6	2830	17	nd	1290	1.2	1.4	nd	48.0	39	2.8	796	552	637	0.5	49.5	4.6	24700	1.6	120	0.9	nd	16.6	90	288
289	23 56	38 49	9	泥細砂	8.2	577	5	8	829	0.7	0.2	nd	5.8	67	1.9	144	44	297	0.7	9.2	2.9	7360	0.4	41	0.4	0.1	6.9	75	289
290	24 08	38 46	5	砂質泥	8.4	3	3	1.9	185	nd	nd	nd	0.3	108	0.5	24	4	139	0.1	nd	nd	2550	0.1	88	1.4	0.4	0.2	2	290
291	23 52	38 58	13	泥細砂	15.9	11	nd	6.3	3570	1.1	0.1	0.3	1.6	340	1.7	420	177	529	1.1	1.7	5.4	10900	0.3	64	8.2	0.7	4.2	54	291
292	24 17	38 53	5	泥細砂	20.5	2	6	1.1	61	nd	nd	nd	0.8	156	0.4	15	2	97	0.2	5.8	2.7	5190	nd	161	0.8	4.1	0.2	7	292
293	24 19	39 02	7	軽石砂礫	3.3	2	1	1.8	164	nd	nd	nd	0.3	60	0.5	23	4	113	0.1	nd	nd	1770	0.1	26	0.8	nd	0.5	6	293
294	24 41	38 59	5	泥細砂	12.0	1180	5	0.1	403	0.1	0.6	nd	29.1	11	0.9	54	12	220	0.3	12.2	1.6	11800	0.8	69	0.6	0.2	4.1	22	294
295	17 30	39 16	30	泥細砂	28.7	2950	15	6.1	4940	1.3	1.7	0.2	50.1	30	4.5	1120	1970	727	1.0	47.0	7.7	30100	2.2	134	6.7	0.1	13.9	84	295
296	18 11	39 11	35	泥細砂	15.8	13	5	15.7	2910	1.1	0.3	0.1	0.7	435	2.7	352	663	461	0.6	2.1	13.7	9330	0.2	108	12.2	nd	5.8	194	296
297	17 54	39 22	29	泥細砂	25.9	3200	17	6.5	4340	1.4	1.9	0.1	39.2	16	4.3	1280	1340	698	1.0	67.0	7.5	28800	1.9	119	7.5	0.2	14.5	77	297
298	17 59	39 10	35	泥細砂	16.7	71	5	13.5	699	1.8	0.7	0.1	2.1	464	5.1	686	2970	670	1.1	2.5	3.9	12300	0.5	88	7.1	0.2	23.1	568	298
299	18 25	39 15	15	泥細砂	5.4	1	1	7.8	649	nd	0.1	nd	0.2	159	1.4	241	20	204	0.5	nd	1.7	2020	nd	58	3.6	nd	0.2	8	299
300	18 46	39 13	40	泥細砂	18.3	17	9	18.6	3300	1.7	0.4	0.2	1.1	751	3.3	639	1610	663	0.9	3.1	27.2	12200	0.3	129	18.1	0.2	12.1	251	300
301	18 37	39 25	25	泥細砂	18.8	10	1	14.7	1300	1.2	0.2	0.1	1.2	618	2.5	681	842	707	0.5	2.7	11.8	9870	0.3	130	13.3	0.1	11.1	72	301
302	19 17	39 31	40	泥細砂	20.7	554	nd	7.8	5470	0.3	nd	nd	7.6	58	2.0	796	1340	567	0.7	nd	5.5	23500	0.9	112	7.6	nd	24.8	203	302
303	19 07	39 10	41	泥細砂	20.1	78	6	10.2	2470	1.4	0.5	nd	1.5	564	3.1	645	1010	645	0.5	4.1	17.2	16900	0.5	84	14.3	0.1	12.8	147	303
304	18 59	39 25	39	泥細砂	17.9	15	3	19.4	2300	1.7	0.4	0.1	0.9	739	2.9	650	1360	656	0.8	6.3	30.8	9980	0.3	129	18.0	0.1	19.0	342	304
305	19 45	39 10	42	泥細砂	21.0	260	9	7.3	2740	1.1	0.2	nd	3.2	86	2.5	658	643	645	0.6	4.1	7.1	17900	0.6	85	8.9	0.1	15.4	134	305
306	19 31	39 21	41	泥細砂	21.1	861	12	9.0	3480	1.0	0.5	nd	9.7	564	3.4	739	697	716	0.5	16.0	13.8	21600	1.0	113	13.9	0.1	21.5	137	306
307	19 49	39 30	41	泥細砂	23.1	17	10	16.6	1700	0.9	0.1	0.3	1.3	542	1.5	477	409	624	0.3	3.6	25.3	9380	0.3	120	13.5	0.4	7.6	78	307
308	20 05	39 19	42	泥細砂	23.5	167	9	10.2	2240	1.1	0.3	nd	2.6	489	2.6	643	560	650	0.7	6.5	15.2	17500	0.6	83	13.4	0.1	13.2	130	308
309	20 29	39 27	41	泥細砂	18.9	340	10	7.0	1060	0.6	0.4	nd	9.4	303	2.3	343	266	428	0.4	3.7	3.8	12700	0.7	72	6.1	1.1	12.5	142	309
310	20 49	39 16	41	泥細砂	19.3	601	9	6.3	2670	1.2	0.6	nd	9.9	373	3.5	484	406	563	0.7	15.6	5.9	19600	0.9	85	9.1	0.2	15.1	150	310
311	20 47	39 32	40	泥細砂	19.2	99	7	11.4	1660	1.3	0.1	nd	2.1	497	2.2	555	603	643	0.5	2.2	20.5	13100	0.5	100	12.2	0.2	13.5	146	311
312	21 02	39 28	40	泥細砂	17.8	313	8	9.9	1220	1.8	0.5	nd	5.2	459	3.3	725	1850	695	0.7	8.5	3.6	15300	0.8	96	8.5	0.3	24.0	265	312
313	21 28	39 14	39	泥細砂	17.8	416	7	6.3	1240	1.0	0.5	nd	9.5	307	2.5	401	319	515	0.6	10.2	9.8	16800	0.7	77	7.4	0.2	12.1	159	313
314	21 22	39 31	39	泥細砂	19.2	1320	11	8.3	988	1.8	0.9	0.1	18.0	336	3.2	646	1270	640	0.8	30.2	3.1	18000	1.1	136	7.5	0.3	24.2	260	314
315	22 05	39 10	38	泥細砂	20.4	142	8	12.0	2880	1.5	0.3	nd	2.0	500	3.0	575	1130	628	0.7	4.5	6.3	15700	0.6	86	11.7	0.2	14.6	222	315
316	22 20	39 14	38	泥細砂	20.3	213	9	11.5	2270	1.5	0.5	0.1	2.8	472	2.9	589	1150	618	1.0	5.5	6.2	15800	0.7	92	9.0	0.2	17.4	199	316
317	21 52	39 22	39	泥細砂	17.7	45	10	7.4	960	0.2	0.1	0.1	4.9	179	1.7	362	105	493	0.1	1.9	6.5	8450	0.3	44	6.4	1.3	3.3	31	317
318	22 13	39 23	39	泥細砂	17.9	50	12	3.6	1400	0.4	0.3	0.1	4.6	39	1.7	422	117	489	0.5	11.1	4.5	9110	0.3	41	4.8	1.0	3.5	29	318
319	22 50	39 26	35	泥細砂	19.1	65	8	14.3	2710	1.3	0.4	nd	1.3	473	4.2	559	1730	658	0.8	5.0	5.5								

表 21-1 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション1 (つづき)

No.	東経	北緯	水深	底質	LOI	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	V	Y	Zn	No.
326	23 55	39 07	14	泥細砂	14.1	1	336	4.4	486	0.1	0.1	0.2	4.1	122	nd	111	11	376	0.2	40.8	2.8	1780	0.1	132	3.8	17.6	0.1	0.1	326
327	24 17	39 17	9	泥細砂	13.8	20	5	nd	321	nd	nd	nd	4.2	9	0.5	41	5	161	0.1	nd	0.2	5110	0.3	46	0.1	0.8	0.7	5	327
328	24 16	39 34	9	泥細砂	12.4	3	nd	3.8	552	nd	nd	0.2	2.1	132	0.6	67	22	134	0.4	2.3	3.1	4290	0.1	55	2.6	0.1	0.4	2	328
329	24 37	39 31	6	砂質泥	7.7	521	4	0.1	1510	nd	0.3	nd	7.5	5	1.6	133	37	72	nd	0.4	1.3	10700	0.3	22	0.1	0.1	4.8	52	329
330	24 40	39 16	5	砂質泥	9.7	879	1	0.1	739	0.2	0.3	nd	8.1	6	0.6	59	9	295	nd	nd	0.1	7520	0.6	18	0.1	0.3	1.4	68	330
331	24 55	39 10	4	砂	1.1	nd	0.1	0.5	78	0.1	0.1	0.6	0.2	33	0.4	15	2	79	2.1	4.3	1.7	96	nd	101	0.6	nd	nd	4	331
332	19 01	39 38	20	泥細砂	15.0	6	4	14.3	3420	1.2	0.3	0.1	0.6	636	2.3	574	1060	532	0.7	1.0	12.1	8990	0.2	112	14.9	0.1	5.5	123	332
333	19 07	39 46	25	泥細砂	14.5	6	9	10.4	2920	1.1	0.3	0.1	0.6	621	2.2	605	1120	543	0.8	3.4	12.4	8610	0.2	76	15.4	nd	6.3	140	333
334	19 23	39 58	37	泥細砂	21.3	291	13	10.6	3880	1.1	0.6	nd	3.4	276	4.0	731	2360	631	1.2	8.8	6.7	22500	0.7	98	8.3	0.1	18.0	167	334
335	19 36	40 07	20	泥細砂	18.6	10	8	14.6	2240	1.0	0.4	0.3	1.1	499	2.2	610	396	577	0.9	5.4	13.4	10400	0.2	119	12.8	0.1	4.4	56	335
336	19 35	39 42	41	泥細砂	20.1	95	9	13.2	2620	0.9	0.3	nd	1.7	495	2.2	668	709	620	0.7	4.3	12.4	17100	0.6	103	13.7	0.1	14.1	104	336
337	19 55	39 46	41	泥細砂	20.4	826	10	5.5	3000	1.6	0.9	0.1	8.1	282	3.8	758	1150	670	1.3	17.4	6.1	22300	1.0	131	3.3	0.1	28.7	258	337
338	19 52	39 59	36	泥細砂	18.8	39	9	12.9	3500	1.3	0.6	0.1	1.4	529	3.9	679	2280	635	1.3	6.2	6.4	15400	0.5	93	6.3	0.1	16.3	241	338
339	20 13	39 36	41	泥細砂	19.5	202	9	10.4	3400	1.4	0.6	0.1	3.0	351	2.7	573	709	601	1.1	5.7	13.3	19100	0.7	95	12.5	0.1	18.0	195	339
340	20 11	39 47	40	泥細砂	19.7	178	11	10.1	3530	1.6	0.3	0.1	2.6	495	2.9	707	1540	627	1.2	6.6	10.3	20100	0.6	92	13.6	0.1	14.1	154	340
341	20 30	39 41	40	泥細砂	18.8	40	9	10.5	1600	1.3	0.1	0.1	1.6	508	2.2	659	536	647	0.7	3.6	15.5	13200	0.4	74	12.7	0.2	8.6	80	341
342	20 19	40 02	29	泥細砂	15.3	2	8	21.5	6590	1.0	0.3	0.1	0.4	759	1.4	575	757	950	0.8	5.4	7.9	7330	0.1	135	65.5	0.1	3.1	210	342
343	20 40	39 56	35	泥細砂	20.2	48	9	9.6	2490	1.3	0.4	nd	1.5	369	2.0	611	924	577	0.7	6.4	4.1	16500	0.5	86	7.1	0.1	10.4	74	343
344	21 03	39 44	39	泥細砂	19.5	151	13	9.5	11200	1.5	0.8	0.1	2.3	292	3.0	705	1930	601	0.9	7.6	7.0	28500	0.5	80	12.0	nd	20.1	187	344
345	21 28	39 47	37	泥細砂	19.6	256	15	8.1	7420	1.5	0.9	0.1	4.0	529	4.5	799	3250	764	1.6	14.5	8.6	25700	0.7	95	16.3	0.1	23.2	320	345
346	21 16	39 54	36	泥細砂	19.6	309	14	6.3	3180	2.0	0.7	0.1	4.0	343	5.2	784	3770	745	1.6	9.0	7.8	20500	0.6	115	3.2	0.2	30.4	345	346
347	21 49	39 55	36	泥細砂	18.8	176	15	8.9	8120	1.8	0.8	0.1	2.3	363	4.0	666	2900	628	1.1	11.2	7.0	23300	0.5	95	7.6	0.1	17.2	238	347
348	21 51	39 38	38	泥細砂	18.3	456	12	9.0	4030	1.3	0.7	0.1	4.7	221	3.7	673	1770	658	0.9	11.9	6.9	18600	0.7	104	4.5	0.1	20.4	246	348
349	22 11	39 56	35	泥細砂	18.2	320	7	3.8	1240	1.5	0.6	nd	5.3	250	3.7	712	1880	662	0.9	7.8	3.8	16300	0.7	97	1.9	0.2	20.4	205	349
350	22 11	39 40	37	泥細砂	19.3	442	9	10.0	1310	1.5	0.8	nd	3.3	341	4.0	760	2060	698	1.1	10.7	6.9	17100	0.8	111	7.7	0.1	29.6	262	350
351	22 36	39 44	34	泥細砂	18.7	1550	12	10.3	1020	1.4	1.0	0.1	14.3	118	3.8	570	1320	556	0.9	45.9	6.7	18100	1.3	117	4.7	0.1	21.3	192	351
352	22 46	39 56	31	泥細砂	21.5	3390	15	0.8	2780	1.4	1.8	0.1	83.5	15	3.8	754	787	557	1.6	62.0	7.8	23900	1.6	82	3.6	0.1	16.3	134	352
353	22 50	39 42	32	泥細砂	18.4	1620	18	5.1	4720	1.5	1.3	0.1	22.7	81	3.9	780	2290	736	1.4	23.1	7.0	22800	1.3	126	4.8	0.1	30.8	294	353
354	23 06	39 44	31	泥細砂	22.3	1090	7	0.2	2500	1.2	0.7	0.1	61.3	22	2.2	571	589	530	0.6	58.4	2.6	26700	1.1	62	0.7	0.2	9.1	63	354
355	23 07	39 53	27	泥細砂	18.1	349	2	6.6	1850	1.2	0.3	nd	8.8	39	2.4	469	627	468	0.4	3.5	2.0	15200	0.6	61	3.9	0.1	12.8	119	355
356	23 29	39 51	25	泥細砂	20.3	787	6	1.8	972	1.2	0.4	nd	18.6	32	1.8	347	248	484	1.9	14.2	3.2	18400	0.6	58	1.6	0.4	6.9	83	356
357	23 30	39 42	27	泥細砂	21.0	1050	7	0.1	1040	1.1	0.6	nd	19.6	11	2.6	494	511	500	0.5	12.7	4.2	20200	1.0	54	0.4	0.1	11.0	104	357
358	23 55	39 41	17	泥細砂	15.0	5	4	6.1	685	0.1	nd	0.2	1.9	267	0.3	146	45	328	0.5	1.7	4.2	4590	0.1	54	4.3	1.2	0.8	13	358
359	23 52	39 57	15	泥細砂	16.9	3	2	4.8	946	nd	0.1	0.2	1.4	256	0.2	176	41	356	0.2	nd	1.9	2540	0.1	77	4.1	0.4	0.5	5	359
360	24 16	39 47	8	泥細砂	10.2	218	2	0.1	574	0.2	0.1	nd	5.6	17	1.3	93	34	247	0.1	nd	1.2	7440	0.3	31	0.1	0.1	4.4	53	360
361	24 38	39 41	6	泥細砂	15.5	1910	7	0.1	1010	0.2	1.2	nd	50.8	9	1.8	149	58	281	0.5	21.6	4.4	16900	1.0	59	0.7	0.1	12.9	103	361
362	24 37	39 53	4	砂	2.7	2	0.4	3.6	262	nd	nd	nd	0.3	109	0.5	37	7	149	nd	nd	2.1	903	nd	16	2.1	nd	0.3	3	362
363	20 55	40 01	22	泥細砂	15.2	38	5	12.3	1240	1.4	0.2	nd	1.1	583	2.1	501	423	565	0.6	1.1	8.1	10100	0.4	79	12.3	0.1	8.4	82	363
364	21 14	40 06	25	泥細砂	12.2	26	1	9.0	799	1.3	0.2	0.1	0.9	438	2.8	358	257	499	0.6	1.3	5.0	8300	0.3	61	8.5	0.1	9.8	195	364
365	21 29	40 04	30	泥細砂	22.7	114	4	1.6	1200	0.5	0.4	nd	2.6	200	2.0	620	485	586	0.7	3.9	2.1	19200	0.4	78	5.4	nd	5.2	61	365
366	21 49	40 11	25	泥細砂	20.2	1350	11	0.1	1060	1.3	0.8	nd	36.9	54	3.0	442	191	405	0.8	29.2	3.8	15900	0.9	89	0.6	0.4	9.5	111	366
367	22 01	40 03	33	泥細砂	19.7	694	9	2.5	1240	1.0	0.7	nd	8.7	51	3.6	642	1180	563	0.9	11.5	4.7	16700	1.0	89	4.0	0.1	15.8	111	367
368	22 11	40 17	9	泥細砂	11.9	542	4	2.9	1490	1.2	0.4	nd	6.3	21	4.4	199	89	269	0.3	4.8	4.2	10600	0.4	42	1.8	0.1	7.1	127	368
369	22 20	40 05	32	泥細砂	20.2	878	10	7.2	1550	1.4	0.6	0.1	14.8	33	3.2	622	1020	569	0.8	17.7	3.8	17600	1.1	98	6.2	0.2	16.1	131	369
370	22 34	40 09	27	泥細砂	20.6	250	10	7.4	2500	1.3	0.5	nd	5.4	62	3.7	674	813	561	1.0	9.4	5.4	15400	0.6	79	7.1	0.1	13.6	89	370
371	22 58	40 03	21	泥細砂	12.4	805	6	1.1	3290	1.3	0.5	nd	13.5	22	3.2	279	133	355	0.5	15.0	3.0	11900	0.6	43	1.5	0.1	8.0	97	371
372	23 16	40 04	22	泥細砂	17.7	298	3	0.5	1210	0.3	0.2	nd	8.6	75	1.4	314	144	371	0.2	8.1	1.6	12200	0.4	44	1.4	0.1	4.3	44	372
373	23 51	40 10	8	泥細砂	1.0	26	5	5.5	3530	0.4	0.1	nd	1.6	237	2.6	315	124	393	0.1	2.3	6.0	9910	0.2	59	7.8	0.3	3.2	33	373

表 21-2 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g FES	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g FES	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	
最大	33100	1270	60.6	2040	14.2	16.7	60.9	85300	1110	21.2	832	2180	483	8.0	2030	71.3	3810	13.7	11300	17.8	38.1	511	58.8	1080	最大
最小	881	9	0.7	36	0.3	0.2	0.1	519	7	0.1	6	2	29	0.3	63	0.3	27	0.3	563	0.5	0.4	2	0.2	2	最小
平均	15600	146	11.6	387	2.6	1.6	1.3	19300	191	5.6	97	171	132	2.6	369	17.8	1320	6.2	3880	5.8	7.5	75	25.4	198	平均
1	6740	28	3.5	1430	3.3	0.7	2.9	7310	140	13.0	351	42	218	3.6	260	15.6	125	1.9	4210	6.1	23.7	18	4.5	43	1
2	2990	12	3.6	769	2.0	0.3	0.3	3320	13	2.4	77	13	134	1.3	131	8.6	46	1.0	1720	3.2	9.7	10	2.3	13	2
3	6230	28	2.5	1890	2.4	0.3	1.0	7900	204	21.2	534	73	119	4.2	213	5.8	71	1.3	5510	8.0	12.3	10	4.9	72	3
4	13500	76	5.9	406	3.7	1.5	0.6	20100	66	11.4	103	47	91	2.6	295	14.5	1070	5.0	3710	5.1	16.1	60	18.5	138	4
5	3410	9	9.7	511	1.6	nd	0.2	3550	16	1.0	52	93	57	0.9	254	5.2	54	0.9	1670	2.9	0.6	3	4.3	25	5
6	6860	39	6.0	854	2.1	0.5	8.6	6880	51	3.5	261	117	110	4.0	299	14.4	142	2.2	3600	3.8	9.4	19	7.0	39	6
7	16000	80	4.1	170	3.2	2.5	60.9	42200	135	5.3	42	45	42	2.3	264	32.1	2130	8.5	3200	3.1	7.0	84	12.6	120	7
8	8580	74	12.1	1070	2.3	1.3	4.1	12000	914	7.3	493	75	212	3.0	428	3.2	1710	1.5	3480	17.8	18.8	32	13.4	131	8
9	11300	69	6.8	777	3.5	1.5	3.0	19100	158	10.9	330	114	184	2.8	322	13.7	637	4.6	4390	8.6	18.7	60	14.4	40	9
10	14200	87	8.9	585	2.2	1.2	2.7	20600	702	12.0	208	76	263	1.5	319	1.2	2660	4.2	2740	14.3	25.5	53	18.6	95	10
11	14500	87	12.0	577	3.3	1.1	1.8	13500	337	14.6	201	95	181	2.6	389	8.4	1250	3.5	3950	11.8	10.4	50	28.5	340	11
12	12300	56	3.5	485	4.2	1.0	1.8	14700	72	4.1	64	23	161	2.6	195	14.7	711	3.7	4050	2.9	15.4	38	13.9	91	12
13	19200	70	6.9	343	3.9	2.2	4.2	25400	71	9.2	67	164	104	2.9	255	40.2	812	10.8	4880	3.3	6.0	89	18.3	84	13
14	6960	25	4.7	432	1.9	0.2	0.4	4650	70	6.4	66	89	121	1.9	378	9.4	nd	1.7	3090	2.6	2.8	6	6.6	42	14
15	8760	53	2.7	573	3.0	0.6	1.0	8910	68	4.1	103	42	187	3.2	335	15.0	173	2.6	3900	3.2	4.8	25	9.6	58	15
16	13900	82	15.4	472	3.3	1.0	1.2	17800	217	14.0	198	227	223	2.6	309	12.8	989	5.0	3760	10.5	14.8	61	22.4	122	16
17	5830	28	4.6	908	3.2	1.1	1.3	6080	222	8.5	322	32	292	3.3	243	9.0	102	1.4	3040	6.2	19.5	33	6.2	45	17
18	11300	120	10.2	446	3.2	2.5	1.6	27100	163	7.1	137	132	171	2.5	351	20.2	846	5.2	3390	7.8	19.8	76	15.5	38	18
19	11200	92	7.6	511	3.0	1.9	1.6	16400	166	9.4	142	55	176	1.9	348	16.0	838	4.4	2950	7.4	21.1	61	16.2	47	19
20	10700	59	4.2	520	3.8	1.4	1.7	9410	164	15.3	177	53	245	2.9	315	16.0	330	4.0	4070	6.8	13.8	55	17.8	95	20
21	10200	46	3.8	1160	4.1	1.5	2.3	13900	154	17.9	425	70	214	2.9	270	15.1	396	3.6	4720	9.3	17.0	44	12.7	41	21
22	12900	109	6.8	526	2.1	1.2	0.2	16900	634	4.8	109	28	251	2.0	270	3.1	1770	3.4	3480	8.5	11.2	45	16.9	86	22
23	11900	45	9.1	1040	4.1	0.9	1.6	13300	142	10.3	403	28	225	3.1	250	6.2	353	2.5	4840	12.1	30.7	36	13.2	25	23
24	13200	106	7.0	653	3.9	2.0	0.9	9120	153	14.7	222	40	174	2.9	354	17.5	343	5.6	4860	6.6	11.2	79	14.2	50	24
25	8630	29	4.5	1770	3.2	1.4	3.8	9600	230	13.1	832	121	266	3.3	270	6.6	203	1.9	5530	11.8	19.5	31	11.2	20	25
26	10500	82	7.9	1010	2.4	1.4	3.7	14700	242	9.4	372	159	183	2.7	336	7.3	853	2.1	4240	11.2	14.7	37	16.0	111	26
27	18900	105	10.0	328	2.4	0.7	0.8	29100	669	9.3	120	56	172	2.1	339	2.1	3070	6.5	3380	8.8	10.2	65	26.0	229	27
28	16600	184	9.5	281	4.5	2.5	0.4	35600	63	5.5	51	83	86	2.5	506	43.8	1540	9.9	4120	2.5	4.7	130	16.1	83	28
29	15700	121	11.9	430	2.3	1.1	1.3	25900	394	10.2	129	60	167	2.0	358	6.4	2010	5.8	3580	9.3	11.0	71	22.1	161	29
30	17300	111	14.9	470	2.9	1.4	2.0	19100	700	14.7	178	196	180	2.8	337	4.7	2130	5.3	4020	13.3	13.6	60	30.9	260	30
31	10900	48	7.4	1040	4.1	1.2	2.5	13100	145	10.6	409	146	229	3.1	263	8.7	267	3.0	4780	10.2	26.2	43	12.8	25	31
32	15800	115	7.9	509	4.0	2.9	0.5	29500	87	6.4	59	104	105	3.2	309	49.7	1050	9.7	4300	3.5	4.5	109	17.9	82	32
33	18500	100	22.2	355	3.2	1.7	0.7	24900	125	11.4	86	246	139	2.7	319	34.2	1060	10.4	4230	6.7	6.5	97	31.6	192	33
34	16600	165	21.6	378	2.5	1.9	nd	27900	602	8.2	70	138	375	2.9	352	19.7	2090	9.8	4050	6.9	8.6	97	29.0	132	34
35	18300	114	21.7	418	2.1	1.3	0.9	30600	116	8.8	85	274	131	2.5	342	20.3	1750	7.1	4260	7.8	5.5	80	34.6	293	35
36	9570	126	11.4	508	1.8	1.0	1.0	16200	287	8.0	126	57	181	1.8	342	10.3	1090	3.1	2250	11.0	21.0	58	12.2	50	36
37	14600	94	16.7	540	4.4	1.3	2.0	21100	185	11.9	174	285	220	2.9	266	14.0	686	4.8	4340	10.8	17.9	65	26.9	194	37
38	12100	93	11.7	549	6.4	3.2	2.2	11700	296	15.7	332	82	255	3.2	429	22.9	549	5.5	3560	12.2	24.5	81	17.9	88	38
39	19300	216	32.2	240	8.1	4.5	3.9	21700	299	8.8	105	174	154	4.4	510	20.4	1900	7.7	3840	11.1	17.5	105	38.5	558	39
40	18600	252	60.6	326	14.2	5.3	6.5	21200	180	9.3	102	397	148	6.1	612	71.3	1070	9.3	4760	8.7	9.5	125	58.8	1080	40
41	7490	75	4.4	748	3.6	1.2	0.8	9400	212	6.6	247	56	260	2.6	305	18.0	269	2.5	3530	6.0	14.8	47	5.8	18	41
42	16000	92	23.5	535	3.0	0.4	1.2	17800	208	13.0	146	283	207	2.5	277	20.2	721	6.3	4580	11.0	6.3	73	40.2	302	42
43	6720	79	4.0	589	3.2	1.1	0.2	4410	126	11.1	222	22	207	2.3	340	14.8	128	2.2	2940	4.7	10.8	36	5.3	27	43
44	15400	109	36.8	570	4.4	1.0	1.7	17300	200	16.6	158	1170	211	3.4	426	21.3	352	5.3	4600	12.9	3.7	66	37.9	411	44
45	13500	98	8.8	470	3.0	1.2	2.1	15100	130	8.7	138	99	169	2.5	317	10.9	745	4.7	4050	6.2	7.8	56	24.1	166	45
46	13700	171	10.0	350	4.6	1.4	1.5	30700	82	6.6	77	670	138	3.0	284	26.6	468	5.5	5130	4.6	6.2	65	20.8	54	46
47	17900	39	22.1	629	4.1	1.1	1.5	9020	151	14.4	143	223	178	3.3	243	22.6	417	5.9	5040	8.0	5.0	57	45.0	365	47
48	14800	149	9.0	323	2.9	2.2	nd	32300	88	7.5	85	39	98	2.4	429	23.4	1490	8.2	3900	4.4	8.7	99	15.9	52	48
49	17900	49	19.0	369	2.3	1.2	2.5	17000	127	13.4	125	384	152	3.4	235	18.7	970	8.8	4800	7.1	6.6	75	38.9	192	49
50	16700	75	9.6	324	2.6	1.5	0.3	23500	147	10.2	93	296	122	2.3	321	14.5	1410	9.3	3620	6.0	6.5	81	32.8	211	50

表 21-2 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
51	17300	83	20.1	560	8.9	0.6	0.7	21900	181	12.9	140	382	171	3.3	280	22.2	676	6.2	4390	8.3	3.7	69	39.3	362	51
52	15300	66	4.1	421	4.0	1.5	2.4	11600	57	8.7	98	83	134	3.3	227	27.1	485	5.8	4940	3.1	6.2	73	30.9	167	52
53	26300	30	17.9	413	3.6	0.8	0.4	15300	85	6.0	172	248	111	4.1	258	19.7	343	7.0	5470	4.9	0.4	41	35.8	136	53
54	19600	128	12.0	298	2.6	1.6	0.1	27100	652	6.8	77	216	152	2.2	343	3.0	2760	6.1	3740	9.5	5.1	75	35.5	382	54
55	16600	98	22.6	338	3.6	1.5	1.0	21200	124	8.3	64	126	152	2.9	293	25.3	1050	6.5	4440	5.8	10.3	76	33.5	299	55
56	19100	81	20.8	327	3.3	1.4	0.8	22800	250	9.4	75	214	130	3.1	273	10.8	1480	6.5	4390	9.4	5.1	70	45.7	438	56
57	16000	188	6.6	425	7.8	1.9	1.2	16500	109	5.2	105	145	128	4.1	284	51.1	475	8.0	5060	3.5	2.9	97	23.6	218	57
58	18800	97	18.5	313	3.2	1.5	0.9	25400	713	8.2	76	248	124	3.1	276	3.7	2320	6.1	3960	10.2	5.0	58	33.1	457	58
59	19300	96	20.1	290	2.4	1.1	0.2	19800	175	10.1	88	250	136	2.4	287	11.8	1560	7.4	4020	9.3	5.8	68	41.8	376	59
60	19300	106	13.6	287	2.0	1.1	0.1	24100	649	8.3	98	232	138	2.4	352	3.9	2360	6.9	3720	10.7	5.2	72	36.8	357	60
61	17400	87	17.7	354	2.4	1.2	0.4	22000	169	9.6	97	279	129	2.5	295	11.3	1570	5.9	3900	8.6	4.5	68	38.6	370	61
62	18500	97	14.6	307	2.9	1.1	0.3	21600	304	9.5	102	229	143	2.2	337	8.5	1840	5.6	3870	9.7	5.8	67	36.4	387	62
63	17900	119	30.9	285	4.0	0.7	0.7	24900	102	8.7	92	261	138	3.0	321	30.8	1140	5.9	4800	7.2	4.0	77	44.6	512	63
64	18300	105	16.0	353	3.1	0.6	0.6	29600	180	10.3	119	460	154	2.6	317	14.4	1830	6.3	4500	7.8	3.7	71	42.6	434	64
65	12800	22	14.6	1100	2.6	0.6	1.4	13400	359	6.5	404	371	270	3.0	183	1.1	209	1.9	4670	15.2	38.1	27	11.9	17	65
66	18800	94	9.0	238	2.5	1.6	0.8	20500	211	6.7	69	132	123	2.5	360	7.4	1670	6.3	3780	8.1	8.2	67	24.1	197	66
67	18300	100	33.0	354	4.6	1.4	2.3	25700	88	10.5	99	440	113	3.4	305	29.1	1100	6.9	4680	7.5	3.7	78	49.8	513	67
68	17000	78	30.6	343	4.6	1.6	1.4	28700	81	9.4	87	463	113	2.7	289	35.6	1060	8.2	3920	5.9	2.9	96	40.0	351	68
69	16100	99	37.3	340	4.6	1.5	1.7	29500	106	11.1	73	709	125	2.8	258	33.8	942	7.0	3810	7.4	3.0	87	44.6	425	69
70	12900	76	11.9	496	4.5	1.8	1.9	29100	112	9.7	146	96	142	2.7	284	12.3	965	4.0	4100	7.5	27.8	62	17.1	47	70
71	12400	109	10.1	598	3.4	1.4	3.1	15400	121	8.1	167	60	179	2.7	330	10.6	796	3.9	3950	6.6	8.1	52	20.9	160	71
72	17400	68	18.9	516	5.1	1.3	2.2	11600	149	14.5	130	575	171	3.4	249	26.3	389	6.1	4860	6.9	5.8	67	45.9	481	72
73	17600	69	24.6	614	3.8	1.0	1.7	15000	178	15.0	124	817	183	3.4	255	25.2	644	6.9	5040	7.2	4.9	55	45.9	339	73
74	14600	72	19.8	629	4.6	0.8	2.8	9670	121	9.4	145	1050	231	3.4	316	20.3	258	3.3	4860	6.5	3.9	50	33.6	500	74
75	20100	109	12.5	269	3.0	1.1	0.7	27400	187	15.6	78	456	118	2.7	279	4.4	2110	6.9	4000	7.4	10.4	71	41.0	355	75
76	17700	116	6.8	270	3.1	2.5	0.1	63000	98	5.2	45	174	83	2.5	481	21.4	2800	11.0	3250	3.0	7.9	171	21.0	75	76
77	13200	34	12.0	908	5.0	0.6	3.4	16500	164	7.8	285	197	201	3.0	205	7.3	270	2.4	4790	10.5	36.1	34	12.9	25	77
78	15400	127	7.5	362	2.8	1.3	1.1	26600	464	8.0	108	189	157	2.4	345	4.7	2060	5.5	3360	8.6	8.0	57	23.7	185	78
79	17500	78	8.4	386	3.7	1.1	0.9	11900	86	5.9	77	192	165	3.8	223	25.6	209	5.5	5790	3.8	4.2	73	21.6	170	79
80	15100	76	4.3	412	4.1	1.2	0.3	11300	87	7.7	88	30	148	3.3	221	22.4	524	5.8	4970	3.3	7.5	64	22.8	157	80
81	16500	52	15.2	524	3.3	1.1	2.5	6380	116	10.5	130	67	183	3.4	231	20.9	309	4.7	5380	5.7	8.4	61	35.4	179	81
82	20200	122	16.8	276	3.0	1.6	0.2	23100	163	8.4	88	303	119	2.9	326	12.8	1670	8.1	4310	8.4	4.6	83	46.8	423	82
83	20200	128	11.8	286	2.8	0.9	nd	28900	291	7.7	81	251	129	2.4	381	8.4	2050	7.9	4260	7.7	4.9	95	36.5	415	83
84	19300	118	20.5	231	3.5	1.3	nd	26000	130	7.5	65	168	97	3.3	339	15.9	1610	8.1	4000	7.1	5.1	95	38.5	410	84
85	17800	110	21.7	227	3.2	1.0	0.1	34000	83	6.6	64	190	99	2.4	328	18.3	1720	8.2	4180	6.7	5.6	95	34.4	337	85
86	19700	111	12.2	281	2.6	1.5	nd	29900	384	6.8	90	279	117	2.3	358	4.7	2580	6.7	3770	9.6	4.1	83	39.4	431	86
87	19000	124	17.1	237	2.6	1.4	0.2	32900	114	6.2	69	218	103	2.5	341	13.2	2110	7.3	4060	6.8	4.1	79	36.0	382	87
88	18600	101	15.0	495	13.0	1.4	nd	22500	328	7.6	132	320	157	2.8	400	27.7	1410	11.6	4300	7.3	4.1	90	43.9	533	88
89	17800	94	15.2	265	2.7	1.7	0.1	23200	677	7.8	83	208	116	2.8	312	10.0	1670	7.7	3890	10.2	4.8	80	36.8	345	89
90	19300	117	15.1	366	2.3	2.2	0.2	31000	174	7.0	77	195	100	2.7	331	6.7	2330	6.9	3980	7.6	5.5	83	39.2	386	90
91	19800	144	46.9	376	2.8	1.3	1.5	26000	106	9.4	85	340	109	3.3	351	35.9	1220	9.2	5090	8.1	4.1	90	43.7	394	91
92	17500	126	16.8	293	3.1	0.6	0.7	29800	93	7.6	87	329	117	2.4	365	19.8	1680	5.8	4230	5.4	4.1	74	38.3	411	92
93	18900	123	13.7	314	2.6	1.0	0.1	25600	162	9.2	104	417	107	2.8	321	12.6	1870	6.7	4310	7.4	4.2	73	40.6	384	93
94	18100	106	15.1	332	2.6	1.1	0.2	23900	237	8.8	111	369	113	2.7	321	10.4	1890	5.7	4180	8.9	4.2	65	37.5	383	94
95	17700	86	12.0	328	3.8	1.1	0.5	30800	85	9.7	103	461	112	2.7	304	21.2	1590	7.4	4020	4.9	3.5	77	38.7	358	95
96	18300	128	16.2	291	2.6	1.1	0.3	29300	121	9.6	97	376	115	2.3	312	14.1	1970	7.2	4160	6.0	5.2	72	34.5	296	96
97	18000	86	29.3	351	3.5	1.1	0.6	26800	138	10.9	87	474	126	2.9	281	26.9	1200	7.6	4530	7.1	3.5	82	45.9	416	97
98	19000	127	28.9	278	3.5	1.8	0.1	32000	78	8.1	71	376	97	3.3	305	46.9	1480	11.4	4480	5.4	4.0	116	42.9	316	98
99	17400	84	27.5	378	4.3	1.0	1.4	21900	137	12.2	104	661	143	3.0	306	29.3	734	6.8	4590	7.1	3.3	88	46.7	439	99
100	17000	99	12.4	303	3.6	1.0	0.7	26300	89	9.2	98	383	102	2.6	293	18.0	1550	6.3	3770	4.8	3.4	75	37.7	386	100
101	20700	59	20.8	285	3.3	1.7	nd	19300	50	8.4	67	96	99	3.4	243	36.9	914	11.0	5380	5.6	5.2	84	32.3	154	101
102	18400	74	19.6	354	3.8	1.0	1.7	19800	126	11.8	110	279	125	2.9	289	22.6	1000	6.9	4590	6.2	4.0	64	44.1	468	102
103	18100	86	16.4	291	4.0	1.0	1.4	30500	95	9.1	92	336	107	2.7	313	18.5	1690	6.9	4120	5.9	4.0	77	43.3	524	103
104	18400	99	14.6	328	3.2	0.8	0.5	22800	352	8.8	102	238	111	2.4	320	6.0	1980	5.4	3940	9.6	4.5	64	37.7	429	104
105	23700	76	15.7	298	3.4	1.8	0.9	27900	74	9.3	64	161	119	3.9	224	50.0	1170	12.9	5850	4.1	4.2	104	37.8	134	105

表 21-2 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
106	15400	80	11.2	332	3.6	1.0	1.3	14400	555	6.1	85	65	131	2.6	292	9.1	1530	3.6	3900	9.0	7.8	53	25.0	281	106
107	16500	111	17.6	355	4.0	1.6	1.0	30000	68	7.3	71	924	128	3.4	264	41.2	1090	6.9	5160	3.8	4.7	89	43.1	353	107
108	17300	86	34.9	517	3.2	1.5	1.2	16000	96	7.2	88	224	145	3.1	300	43.0	7.9	5110	7.5	5.5	104	45.9	363	108	
109	20000	148	12.6	298	2.9	0.8	nd	31300	815	7.3	113	430	133	2.8	340	2.5	2630	7.0	4240	9.3	3.2	84	41.7	439	109
110	19200	127	11.0	257	2.7	0.7	nd	30100	534	7.2	87	311	129	2.0	349	5.7	2440	6.6	3740	8.8	4.2	77	38.9	398	110
111	19700	104	12.5	264	2.2	1.3	nd	29700	191	6.7	78	247	104	2.3	316	2.0	2340	6.5	3670	7.0	4.3	85	38.7	381	111
112	20200	136	13.3	252	2.6	0.6	nd	26400	335	8.3	82	271	123	2.0	319	1.1	2260	6.2	3650	6.9	3.8	72	41.4	381	112
113	20200	62	24.4	238	2.9	1.4	nd	8770	104	8.6	99	187	106	3.1	308	17.5	824	7.8	4780	7.9	5.2	42	32.3	316	113
114	19600	124	16.9	219	3.1	1.1	0.4	29100	105	8.1	67	404	89	2.6	306	20.9	1810	8.7	3790	6.0	3.9	87	45.5	456	114
115	19900	151	13.1	280	2.4	1.2	nd	35300	484	6.9	99	388	111	2.1	355	nd	2960	7.0	3780	9.0	3.9	84	38.5	389	115
116	18300	156	39.1	345	3.1	1.2	1.6	26900	135	9.7	86	525	105	3.2	289	37.8	991	8.0	4680	7.5	3.5	85	52.2	530	116
117	18900	130	9.4	238	1.8	1.5	1.2	26900	1110	7.2	82	288	160	2.8	309	3.4	3000	5.8	3150	6.9	4.9	63	32.3	346	117
118	18700	129	13.7	290	2.4	1.7	nd	28200	538	8.4	107	423	102	2.6	321	7.8	2390	6.7	4000	8.8	4.7	73	36.8	326	118
119	18700	111	26.7	263	2.5	1.0	0.1	23500	111	9.6	98	443	114	2.8	301	26.5	1440	7.4	4540	7.5	3.4	77	45.1	420	119
120	17600	97	37.3	344	2.6	1.7	1.7	24600	85	7.7	69	289	107	2.7	320	40.6	1120	8.8	4470	6.8	4.0	107	43.8	300	120
121	18600	144	25.3	664	2.0	2.1	0.9	37300	98	7.5	62	295	101	3.0	341	41.7	2200	11.8	4240	5.7	4.5	140	44.7	228	121
122	18200	128	12.7	294	2.7	1.3	nd	32900	156	9.3	86	505	108	2.6	304	18.5	1960	7.5	4000	5.8	4.0	87	37.9	280	122
123	18200	116	18.8	291	2.3	2.2	0.6	29200	95	7.2	68	219	90	3.2	310	26.6	1640	8.8	4460	5.3	4.7	93	38.7	288	123
124	18400	117	15.6	254	3.3	1.2	nd	27900	80	7.0	79	249	88	2.6	322	13.1	1800	6.2	4160	5.3	5.2	71	33.8	320	124
125	17600	123	12.3	260	2.7	1.0	0.2	32900	95	8.1	71	427	93	2.2	286	18.3	1930	7.5	3770	4.9	4.0	77	35.1	279	125
126	9790	10	8.8	1100	4.8	0.5	3.9	6460	394	5.9	425	200	310	2.8	238	5.0	170	1.0	3900	11.8	33.6	21	8.7	17	126
127	17300	142	14.3	187	2.4	1.2	nd	22700	113	6.7	73	267	80	2.5	310	16.7	1730	6.7	3630	4.8	4.3	74	29.6	291	127
128	19100	188	7.5	215	2.2	0.9	nd	36200	448	5.5	63	111	105	1.8	341	3.0	2910	7.7	3400	5.9	7.1	96	28.1	222	128
129	18900	135	10.6	308	2.8	1.3	nd	27400	925	6.9	153	468	184	2.3	332	4.8	3810	4.8	3580	8.2	6.2	69	33.0	370	129
130	33100	549	10.3	870	6.4	3.5	1.2	70700	176	4.9	247	110	127	8.0	1210	63.9	2810	13.4	11300	7.6	16.2	274	29.0	178	130
131	24500	90	7.6	200	3.0	2.5	nd	28500	354	7.6	43	62	116	3.3	238	9.2	2200	12.1	4670	5.9	7.1	113	29.9	163	131
132	22800	88	3.9	162	2.6	2.5	nd	41200	290	3.7	28	45	120	2.2	210	1.1	3230	11.0	3320	4.6	5.0	74	20.2	119	132
133	7190	60	1.1	585	3.1	0.7	1.2	8380	38	2.8	76	22	140	2.6	218	14.7	237	2.3	3240	2.4	5.3	27	8.5	80	133
134	22000	88	5.4	212	5.6	2.9	nd	34400	50	4.6	44	67	83	3.9	250	65.8	1280	12.7	5560	2.2	3.6	105	21.4	115	134
135	18600	123	10.9	276	2.1	1.3	nd	29300	188	6.0	70	278	100	1.8	313	6.3	2150	7.6	3390	6.6	3.8	81	39.3	368	135
136	19600	133	12.7	327	2.1	1.1	nd	29000	875	7.1	110	436	144	2.5	340	3.6	2910	6.8	4080	9.9	4.0	80	43.0	411	136
137	19300	136	9.0	303	2.0	1.3	0.1	27900	671	6.3	88	255	166	1.9	355	1.8	2920	5.9	3470	6.6	5.2	83	39.6	393	137
138	19100	121	10.1	300	2.3	1.1	4.3	27000	807	8.2	107	398	162	2.3	318	2.1	2790	6.6	3530	8.6	3.8	73	41.2	412	138
139	20200	121	16.5	365	2.7	1.2	nd	28200	138	7.7	74	243	105	2.1	339	7.1	2060	6.6	3860	7.1	3.4	89	36.5	396	139
140	16600	96	6.8	422	2.1	1.7	0.1	23600	148	10.1	116	52	144	2.1	393	14.9	1350	7.7	4190	6.5	9.8	84	17.0	63	140
141	19000	109	14.9	340	2.5	1.0	nd	28400	224	7.3	98	360	104	2.9	303	11.4	2070	6.9	4080	8.0	3.1	80	41.3	433	141
142	19600	101	11.5	284	2.3	1.8	nd	29200	444	7.3	84	235	117	2.7	295	7.1	2250	8.3	4200	9.5	4.5	92	36.7	315	142
143	19100	136	17.5	337	2.4	1.4	nd	25800	174	8.0	116	443	110	2.3	334	13.5	2020	6.3	4120	9.0	2.6	76	42.8	469	143
144	19400	90	9.9	220	2.0	2.1	nd	24800	309	5.3	60	148	107	2.9	306	7.2	1570	13.7	4340	6.9	5.0	102	26.2	106	144
145	20000	122	19.5	238	3.4	1.2	0.2	27700	113	7.7	70	285	92	2.7	306	18.5	1700	7.3	4040	6.3	4.1	75	41.1	536	145
146	19400	163	5.8	603	1.6	3.2	nd	47600	170	2.7	32	63	69	3.6	697	10.1	3720	9.9	2800	9.1	6.1	180	19.5	131	146
147	19900	118	11.0	233	2.5	1.0	nd	26500	500	6.6	76	240	113	2.5	318	2.6	2670	5.8	3550	7.9	4.5	79	38.0	428	147
148	6310	35	3.9	840	1.8	1.0	0.8	7240	55	1.8	69	19	185	2.0	232	10.8	307	1.7	2810	4.4	20.6	29	7.4	117	148
149	9510	100	4.2	867	1.6	1.1	2.9	10000	91	3.3	87	80	303	2.7	258	16.9	310	3.3	4390	4.3	6.3	50	12.8	66	149
150	19400	131	12.0	243	2.6	1.6	nd	35700	143	5.9	55	188	93	2.9	317	18.5	2100	10.2	4060	5.3	4.1	113	33.0	187	150
151	16700	102	10.5	326	2.6	0.9	nd	15000	506	6.2	81	86	129	2.5	202	8.7	1700	5.5	4140	6.9	4.8	67	27.9	337	151
152	12100	79	11.2	426	2.6	1.5	0.6	12100	74	4.1	59	58	170	2.9	200	26.3	418	4.2	4640	2.9	6.8	64	18.8	177	152
153	18100	130	15.3	305	2.5	1.5	3.2	28000	82	6.7	64	116	97	2.8	307	27.2	1570	9.1	4490	4.3	5.5	105	35.5	246	153
154	16900	124	15.0	268	4.5	1.2	1.0	19500	72	6.1	66	166	100	3.0	264	35.2	742	6.4	5040	3.7	4.3	79	37.8	278	154
155	18300	76	6.4	165	1.9	2.0	nd	23700	519	3.6	74	117	103	3.0	333	6.6	1920	11.4	3700	6.6	4.5	105	20.7	116	155
156	16100	68	10.6	302	3.2	0.7	1.8	7620	53	4.0	67	167	134	2.8	276	24.4	356	4.7	5250	3.0	5.4	65	25.8	122	156
157	18700	126	7.9	173	2.4	0.6	nd	27000	431		64	117	123	1.8	273	0.8	2970	5.7	2950	6.0	7.5	67	26.0	254	157
158	18100	145	7.9	195	2.4	2.3	nd	27000	470	4.6	47	76	85	2.4	300	7.1	2320	8.0	3280	6.9	5.6	91	26.8	208	158
159	21200	100	8.2	2040	3.6	3.2	nd	43900	48	3.6	30	69	72	3.6	248	58.7	3010	13.0	4540	5.0	2.6	114	25.6	128	159
160	21500	67	9.3	230	2.4	2.3	nd	38500	213	5.6	39	39	85	2.7	216	10.7	2320	13.4	3940	6.6	4.5	109	32.5	130	160

表 21-2 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2 (つづき)

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
161	21900	109	7.8	240	2.0	1.8	nd	29500	263	6.1	65	67	85	2.4	266	7.5	2600	8.8	4210	6.3	8.8	108	29.0	215	161
162	4760	14	11.1	573	1.1	0.3	1.2	3510	45	6.7	225	98	107	2.0	116	8.8	nd	1.2	2430	3.0	4.8	9	4.0	25	162
163	16000	24	12.9	447	4.8	0.6	2.2	9830	69	13.8	92	1580	156	3.3	128	24.9	127	3.7	4310	3.4	1.9	16	14.1	141	163
164	12800	54	17.8	397	1.9	1.2	0.9	15800	64	3.6	39	28	180	2.1	209	20.2	862	5.5	3450	3.8	19.4	64	22.0	62	164
165	16500	112	16.8	431	2.4	1.6	1.1	16200	68	6.0	74	68	148	2.9	356	30.6	917	7.0	4640	4.2	7.4	89	41.1	261	165
166	16100	107	12.2	303	2.2	1.0	2.1	14700	68	4.4	60	153	165	3.0	326	34.7	381	6.8	5300	3.1	5.6	99	21.7	56	166
167	19500	110	12.8	296	2.5	1.3	0.2	24200	402	7.3	82	269	126	2.2	322	5.2	2040	6.7	3740	8.7	3.6	78	42.2	391	167
168	17200	102	15.5	280	2.4	1.0	1.0	20900	90	6.4	74	175	119	2.6	294	21.0	1350	6.1	4070	5.8	3.7	67	35.2	349	168
169	18300	131	10.8	256	2.1	1.3	2.3	27100	180	7.2	71	260	112	2.3	333	7.8	1910	7.6	3470	6.4	4.0	92	40.2	344	169
170	17900	127	17.6	359	2.2	0.8	0.6	28600	105	8.1	116	655	102	2.8	306	17.7	2220	6.4	3900	6.3	2.6	77	44.9	546	170
171	6590	40	6.5	811	2.6	nd	1.3	9090	44	2.3	759	186	159	2.8	191	11.2	176	2.1	3030	4.2	3.9	23	8.1	175	171
172	19700	129	13.0	267	2.9	1.2	0.1	26800	130	7.4	73	219	101	2.5	333	13.3	1710	6.4	4170	5.4	4.1	84	39.0	423	172
173	4470	132	3.0	955	1.2	0.4	0.8	13800	64	0.9	112	258	322	1.9	346	13.6	196	1.5	2830	5.3	4.2	36	3.5	11	173
174	4030	75	2.4	938	1.8	0.8	0.6	14700	30	0.9	100	129	201	1.7	258	17.6	211	1.5	2520	4.5	8.6	37	3.2	12	174
175	3960	97	1.7	610	2.7	0.6	1.2	16900	56	1.2	75	369	179	1.5	269	19.7	195	1.7	2350	3.4	6.4	40	3.3	14	175
176	2520	16	1.0	281	1.5	1.0	0.6	7020	7	1.5	425	39	73	1.7	86	12.0	41	1.2	1690	1.2	14.4	18	1.2	21	176
177	3940	39	2.2	789	3.2	1.0	3.1	10100	34	1.8	64	56	200	2.4	159	18.2	119	1.8	2160	4.4	21.5	34	3.6	69	177
178	15600	108	8.4	374	2.5	1.9	0.5	18900	86	4.9	50	61	85	2.7	247	27.4	1150	7.7	3840	3.4	5.3	91	33.1	280	178
179	15700	82	10.8	224	3.2	0.8	0.8	25400	58	5.1	45	41	85	2.7	202	29.3	1230	8.2	3910	2.9	3.5	71	30.8	302	179
180	5020	30	2.7	763	3.1	0.6	0.8	7900	28	2.2	60	34	154	2.0	207	13.1	80	1.6	2560	2.8	13.1	30	5.0	88	180
181	17100	83	11.3	385	2.8	0.5	1.7	15200	50	5.4	52	62	153	3.1	227	25.3	868	6.9	4800	2.8	9.4	75	35.7	271	181
182	17100	92	9.4	293	2.7	1.5	0.4	18300	349	4.0	51	54	149	2.8	284	11.9	1620	5.5	3940	6.6	13.0	77	24.8	262	182
183	13100	41	12.1	278	1.1	1.0	1.1	5840	519	3.0	95	62	120	1.6	225	14.2	1450	4.1	3140	8.8	6.1	13	13.6	130	183
184	18300	68	9.6	253	2.9	0.5	0.5	15600	78	6.2	66	36	91	3.0	201	16.8	1260	5.6	4620	4.3	8.7	79	34.0	340	184
185	17100	99	6.2	202	1.3	1.5	0.1	28000	218	3.2	55	54	104	1.8	226	6.3	2340	6.8	3510	4.4	9.1	74	20.9	183	185
186	18300	109	11.8	138	0.9	1.4	0.3	24000	715	2.3	54	74	145	7.9	207	24.3	3100	4.8	3260	8.5	8.7	48	14.6	168	186
187	21500	47	3.8	301	3.2	2.5	nd	13300	92	4.9	55	45	106	3.5	235	42.6	417	11.0	5770	2.7	2.9	68	17.4	155	187
188	21200	68	16.2	217	1.7	1.8	0.3	14900	78	4.9	60	111	105	3.2	275	31.7	878	12.1	5270	3.7	4.4	47	22.8	131	188
189	9490	122	3.6	289	1.3	1.5	0.7	18100	33	6.0	36	29	117	2.1	369	12.8	699	3.0	3310	2.0	3.8	27	9.5	63	189
190	16200	65	13.9	374	2.3	0.7	nd	4180	76	4.8	82	29	97	3.1	296	23.5	566	8.0	4310	6.0	5.0	15	28.2	135	190
191	9770	86	9.2	843	1.3	0.6	2.5	8150	65	2.8	244	31	214	2.9	517	13.7	381	2.6	4040	4.4	4.9	31	16.9	86	191
192	15400	56	11.4	624	3.5	0.9	1.7	5980	107	5.1	90	193	244	3.1	324	19.5	243	3.8	4850	4.2	5.6	62	30.8	259	192
193	4530	57	4.5	1070	1.2	0.6	1.1	6520	52	2.5	289	48	179	1.9	337	7.2	120	1.3	2760	5.0	8.0	16	5.4	48	193
194	18800	94	33.5	332	4.9	1.6	1.3	17200	129	8.5	69	545	149	3.2	256	44.0	462	7.7	4990	5.8	4.9	89	51.8	431	194
195	4120	69	1.7	583	2.9	nd	0.9	16000	55	1.8	205	22	213	1.7	271	15.6	148	1.5	2300	2.9	5.4	44	2.8	14	195
196	17000	52	8.5	354	3.5	nd	1.1	6610	54	5.6	65	76	111	3.8	196	30.7	367	5.4	5250	2.5	4.9	71	39.3	276	196
197	17300	108	8.6	220	0.7	1.5	2.1	22500	148	2.5	64	64	134	1.5	268	11.6	2430	5.6	2790	4.8	7.5	49	13.5	79	197
198	15300	61	10.0	426	1.8	0.8	0.9	7910	53	4.1	63	59	141	2.9	265	15.6	595	4.6	4900	3.1	5.5	32	27.7	195	198
199	17700	76	19.9	533	1.2	3.4	0.4	15200	75	4.3	67	110	96	3.4	390	37.8	884	11.4	4950	4.3	4.2	45	22.5	106	199
200	18300	93	16.3	425	0.9	1.3	nd	12100	202	4.9	87	312	95	2.6	253	17.2	1330	9.6	4480	5.7	3.3	33	25.4	143	200
201	17600	68	17.2	272	1.9	2.5	0.8	22200	80	6.7	70	155	98	3.2	249	36.3	1160	10.6	4490	4.9	4.4	65	31.5	226	201
202	20400	41	16.3	331	2.1	2.6	0.6	8130	88	7.7	72	142	109	3.7	192	29.1	540	10.8	5150	4.4	4.0	42	35.0	241	202
203	17900	79	18.6	297	2.1	2.0	1.2	45400	61	4.9	43	205	69	2.4	204	44.9	2410	10.1	3820	3.6	4.5	156	42.7	295	203
204	12300	128	12.9	451	2.6	2.0	nd	4750	62	4.3	78	37	129	2.9	453	23.6	275	5.2	4600	4.1	10.8	39	15.0	80	204
205	13100	86	8.9	403	2.1	1.0	0.4	11000	47	2.6	48	41	160	2.0	302	16.8	671	3.8	3850	3.1	11.9	73	20.0	90	205
206	17400	142	11.7	242	2.1	2.5	0.5	18300	57	3.7	36	52	116	2.3	338	16.2	1290	7.1	3640	3.8	7.3	125	29.1	194	206
207	7680	119	3.1	814	1.7	0.8	0.6	9800	104	1.7	64	73	319	2.3	348	12.0	258	2.3	3910	4.4	8.0	40	7.4	17	207
208	7840	51	5.5	236	4.1	2.1	0.4	85300	55	1.6	27	115	60	3.7	84	37.9	1630	6.5	3860	1.9	1.5	61	8.8	35	208
209	11100	123	4.0	705	1.9	1.3	0.6	8910	94	5.0	86	89	185	2.8	387	14.5	335	3.4	4670	2.9	9.2	39	19.1	121	209
210	13900	189	7.7	322	1.7	2.0	0.5	17300	56	3.7	45	53	138	2.6	423	31.9	983	8.1	4120	2.3	7.4	100	22.5	95	210
211	5070	69	1.7	742	2.2	0.5	0.5	10900	51	2.0	72	18	172	1.6	344	14.5	235	1.8	2270	2.5	9.7	27	5.0	18	211
212	14400	119	4.1	344	2.7	1.4	0.1	17400	73	4.5	43	53	125	3.0	305	35.2	653	6.6	4540	2.0	7.2	84	22.9	125	212
213	15600	70	26.7	488	1.4	1.5	1.2	4100	77	5.2	82	140	148	3.0	327	19.6	580	7.6	4700	5.4	4.9	40	26.3	152	213
214	18500	62	22.0	205	1.3	1.4	0.3	9810	76	5.2	83	235	106	2.8	265	21.8	837	7.0	4750	5.8	3.2	28	34.5	298	214
215	17800	54	35.1	360	2.0	1.5	0.6	10900	67	4.8	66	158	109	2.9	265	31.0	785	6.4	4760	5.6	3.5	43	38.8	312	215

表 21-2 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
216	17400	118	12.8	276	1.3	1.1	nd	7770	223	4.8	112	248	93	2.8	274	12.8	1270	7.7	4240	5.4	3.8	18	24.7	195	216
217	19100	57	20.4	231	2.3	1.5	0.7	11300	58	4.5	45	74	105	2.6	231	20.3	906	6.7	4880	3.7	7.8	49	36.6	282	217
218	20000	126	19.5	287	3.4	1.8	0.1	29400	62	7.0	56	162	85	3.0	291	48.8	1120	9.8	5020	3.6	3.1	124	42.0	333	218
219	19700	109	12.0	195	2.4	1.4	0.5	21800	74	4.8	61	150	75	2.7	295	21.8	1530	6.9	4510	3.2	4.1	80	37.5	323	219
220	19700	107	15.9	268	2.3	1.9	0.5	32900	51	6.5	60	183	80	2.8	269	29.5	1870	9.4	4790	3.9	5.1	96	36.4	297	220
221	15900	74	16.1	352	2.8	1.2	0.9	21200	73	6.4	59	169	107	2.7	192	38.2	983	6.9	4900	3.4	5.6	105	38.6	385	221
222	10200	46	4.7	668	1.8	0.8	1.2	6080	78	2.2	43	15	274	2.3	255	11.6	273	2.8	4330	3.3	18.9	44	14.6	66	222
223	7150	41	1.7	865	1.9	0.5	1.2	6760	54	1.7	60	13	270	1.8	277	10.0	204	2.0	3390	4.0	13.7	36	6.6	32	223
224	13300	220	10.5	300	2.7	2.1	1.5	47100	74	4.1	58	2180	103	3.0	315	59.6	974	7.7	4850	2.8	4.5	126	15.3	29	224
225	6050	89	3.0	1050	1.4	1.0	1.1	8050	65	1.9	67	262	313	2.2	407	9.2	193	1.5	3400	5.1	14.8	26	6.0	13	225
226	16400	74	15.4	262	1.9	1.2	0.1	6970	284	4.6	94	155	119	2.5	276	25.5	1200	4.4	4060	6.6	4.4	14	24.8	292	226
227	17200	79	28.5	442	3.3	1.6	1.1	9750	84	5.5	66	182	147	3.2	285	35.7	366	5.3	5230	4.3	4.3	90	44.3	356	227
228	16400	71	10.6	299	1.9	1.0	0.7	12600	60	4.7	56	77	108	2.7	225	18.8	879	5.2	4640	3.3	5.7	57	30.5	290	228
229	8220	36	3.4	602	1.7	1.0	1.1	8750	45	1.7	52	12	176	1.6	206	10.0	507	2.0	2920	3.7	14.0	26	8.8	83	229
230	19100	60	16.5	236	1.5	1.9	0.8	8180	74	6.1	78	146	103	3.0	276	24.4	806	11.2	4790	4.7	4.4	31	28.3	133	230
231	10600	51	5.5	309	2.7	1.7	0.6	13000	65	2.3	44	16	106	2.2	271	17.5	823	3.3	3210	2.9	10.4	42	12.0	146	231
232	5200	100	2.6	996	1.3	0.7	1.5	9250	77	1.4	92	395	352	1.9	460	10.5	165	1.4	3000	4.9	5.1	31	4.2	12	232
233	10600	63	2.7	1070	1.4	1.0	4.6	4450	87	3.6	117	26	340	2.7	274	10.1	348	3.1	4410	4.2	8.0	19	15.6	93	233
234	15000	112	12.7	318	1.4	1.0	nd	6680	111	4.2	93	120	115	2.5	298	11.1	829	6.1	4070	4.9	4.3	28	24.1	180	234
235	4210	37	2.6	803	1.6	1.1	1.4	7550	52	1.5	96	15	185	1.5	318	17.6	155	1.3	2260	3.8	26.2	45	3.1	12	235
236	15700	170	8.1	143	1.5	2.4	nd	23900	86	3.7	44	59	99	1.9	375	22.2	1510	8.0	2980	3.8	5.6	97	25.4	156	236
237	4260	43	1.6	1020	1.2	0.4	0.8	4930	69	2.3	89	12	194	1.1	436	7.3	173	1.1	2140	3.4	13.4	19	5.6	29	237
238	15800	77	7.5	301	1.2	1.3	0.1	13800	147	3.7	78	76	123	2.3	302	6.8	1290	9.4	3930	5.4	4.6	45	19.6	92	238
239	14900	674	8.0	218	2.9	2.8	0.4	12500	58	4.2	58	33	104	2.8	917	41.8	703	6.5	4100	2.4	10.0	193	17.9	95	239
240	18300	84	20.6	253	1.8	1.6	0.2	10300	83	5.5	77	162	106	2.9	261	18.9	903	7.1	4490	5.2	3.5	38	36.0	289	240
241	18400	116	7.7	298	1.1	1.8	nd	32100	441	3.8	66	187	103	1.8	258	6.5	2750	8.8	2810	6.7	2.8	60	32.6	205	241
242	20200	91	9.2	209	1.6	0.8	nd	23500	501	3.0	109	308	112	1.9	294	5.7	2640	5.9	3900	5.8	3.1	58	24.3	206	242
243	20500	300	9.3	185	2.2	2.2	nd	21100	90	4.0	47	62	155	2.6	478	23.9	1460	8.6	4510	3.5	6.8	159	33.0	167	243
244	18200	93	10.7	247	1.6	1.7	nd	11400	74	3.4	56	84	116	2.5	298	16.7	1000	6.3	4330	4.8	6.0	48	27.4	198	244
245	20300	180	10.0	253	1.5	2.0	nd	15200	205	3.3	63	90	94	2.6	369	13.8	1590	7.5	4420	6.7	4.6	65	23.9	178	245
246	20200	137	11.8	229	1.9	1.5	nd	27000	204	4.1	88	271	77	2.3	334	1.2	2390	7.1	3910	5.1	3.5	92	34.7	300	246
247	18900	136	9.9	222	1.9	0.9	nd	22000	225	3.3	77	226	96	2.5	331	6.0	2040	6.3	4080	4.9	4.5	94	27.7	244	247
248	18100	101	25.9	319	2.6	2.0	nd	35700	82	6.3	52	152	94	3.3	298	52.9	1590	9.7	4410	4.4	2.9	127	32.4	216	248
249	21200	105	11.8	227	1.9	1.6	nd	23100	282	4.8	80	186	88	2.6	322	8.4	2510	7.0	4040	6.1	4.5	70	31.7	312	249
250	18600	76	12.5	277	2.6	2.8	0.1	26800	56	3.7	51	88	82	4.3	344	47.5	1210	10.6	5060	2.9	3.1	90	27.3	129	250
251	18800	136	8.1	233	1.9	2.3	nd	16400	241	3.4	54	38	113	2.6	441	11.8	1750	7.4	4080	6.8	5.8	71	19.8	82	251
252	19800	87	10.9	297	2.6	1.6	0.7	12400	65	6.1	55	80	106	3.3	350	27.3	956	7.9	5030	3.1	6.0	63	36.9	288	252
253	19600	188	10.5	450	1.2	1.8	nd	27100	132	4.0	85	299	165	1.9	335	1.2	2690	6.3	3340	6.2	3.7	68	34.2	299	253
254	20300	151	24.6	235	2.4	1.7	0.4	22400	50	6.0	56	137	86	3.3	358	40.7	1340	8.8	4740	4.6	5.3	109	46.1	317	254
255	15500	111	18.0	282	1.7	0.9	nd	5350	197	5.0	111	299	105	2.6	306	28.2	981	5.3	4300	6.2	4.6	20	27.5	251	255
256	16400	118	15.9	316	1.5	1.3	nd	2680	126	5.5	107	193	111	2.7	312	13.3	731	7.0	4150	6.1	5.8	18	27.7	126	256
257	15700	78	17.3	353	1.5	0.8	0.2	4680	242	4.1	101	186	135	2.4	283	24.4	944	4.3	4250	7.9	3.7	9	23.7	238	257
258	18500	108	24.1	226	2.7	1.9	0.1	17500	71	6.2	58	130	107	2.8	325	38.7	858	7.3	4760	4.1	5.4	83	37.8	322	258
259	17400	85	12.6	297	1.5	0.9	nd	9440	474	3.8	88	168	130	2.1	265	12.4	1730	4.8	3590	7.3	5.1	21	25.7	213	259
260	19300	87	14.2	179	1.7	0.9	nd	10400	297	4.7	95	255	96	2.4	276	15.3	1550	6.2	3940	6.8	4.4	21	30.2	284	260
261	16900	52	9.0	342	2.0	1.6	0.7	9130	125	5.4	63	87	114	2.8	247	8.6	810	6.6	4910	3.1	6.0	34	30.9	227	261
262	16100	138	19.3	353	2.2	1.9	nd	22900	46	3.8	41	160	96	2.2	294	37.3	1360	6.1	3630	3.5	4.3	83	33.8	294	262
263	16900	81	12.1	239	1.7	1.3	nd	11500	53	3.8	49	81	112	2.3	308	30.7	774	6.2	4100	3.7	4.8	49	30.2	204	263
264	18300	66	16.3	413	1.5	0.9	nd	9810	254	3.9	87	197	105	2.4	273	10.6	1450	6.1	4230	8.1	3.1	20	24.4	237	264
265	17600	130	10.9	243	1.5	1.6	nd	6620	39	4.4	89	95	127	2.8	366	14.7	838	7.6	4430	6.1	5.1	30	22.6	141	265
266	19900	276	12.5	263	1.9	2.2	nd	12800	79	5.6	64	87	105	3.2	504	49.9	774	8.8	4930	3.6	6.4	193	50.8	222	266
267	18100	187	11.8	224	1.0	1.5	nd	4880	141	3.7	73	58	105	2.6	459	26.7	800	7.5	4420	5.9	4.9	27	26.3	147	267
268	17900	84	20.2	246	1.6	1.5	0.2	8730	93	5.2	80	151	107	3.0	299	17.0	879	7.5	4510	5.5	4.5	32	31.2	225	268
269	18300	367	10.4	232	2.3	2.1	nd	7140	40	4.3	72	47	113	3.0	723	31.2	750	7.3	4800	4.1	7.8	113	22.2	101	269
270	16400	159	9.9	265	0.6	0.9	nd	3790	662	2.9	89	58	136	2.2	377	27.5	1260	6.2	3980	10.1	6.6	11	23.2	126	270

表 21-2 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
271	16100	266	8.8	262	0.7	1.9	nd	5150	151	3.2	86	58	108	2.5	492	10.2	828	6.1	4140	6.4	5.9	64	25.1	117	271
272	17300	213	9.9	159	1.5	2.5	nd	15900	63	3.9	48	68	96	2.4	467	10.6	1080	8.6	3560	3.3	5.8	107	31.9	143	272
273	21000	331	5.3	164	1.8	1.7	nd	46700	172	1.5	29	43	82	1.6	495	4.2	3220	6.3	3100	4.8	7.6	154	18.6	137	273
274	18900	288	7.2	192	1.7	1.9	nd	25600	339	2.1	49	51	101	2.4	458	10.6	1950	6.6	4040	7.8	6.9	108	19.0	125	274
275	20400	275	7.5	187	1.9	2.8	nd	32800	104	2.8	37	61	85	2.5	476	28.4	2350	8.0	3820	5.1	6.2	136	28.7	174	275
276	19900	323	7.9	182	1.8	2.1	nd	14200	87	3.7	57	55	92	2.8	523	33.9	1210	7.8	4550	4.4	6.2	114	29.6	137	276
277	20400	229	9.8	205	2.1	2.7	nd	22200	106	4.2	49	89	85	2.7	458	8.1	1790	8.0	4060	4.3	5.2	107	28.6	202	277
278	20400	217	9.0	184	1.9	2.2	nd	20300	112	3.2	51	92	90	2.5	436	17.3	1760	7.7	4320	4.7	4.7	100	28.1	203	278
279	21100	148	10.3	254	1.8	1.7	nd	28300	273	4.5	82	210	92	2.7	351	7.7	2570	7.0	4090	6.7	3.8	94	29.6	276	279
280	20200	77	11.6	231	1.9	2.0	nd	20400	332	3.8	81	193	103	2.6	289	7.8	1990	7.1	4160	6.8	2.9	72	23.9	224	280
281	20100	135	9.3	231	2.1	1.7	nd	29100	265	4.4	60	153	85	2.5	356	8.9	2510	7.0	3830	4.9	5.0	99	30.0	289	281
282	19500	138	6.0	201	2.1	1.3	nd	29200	239	3.3	61	159	83	2.2	365	2.5	2370	6.8	3780	3.7	4.3	97	25.8	241	282
283	16700	192	6.2	203	2.1	1.4	nd	21900	184	2.6	42	66	93	2.3	368	6.3	1750	5.9	3780	4.5	6.5	84	22.7	191	283
284	12600	86	7.4	242	1.3	1.4	nd	7530	341	2.6	58	17	112	2.1	447	18.7	1270	4.9	3230	7.1	7.0	23	12.4	79	284
285	15700	96	12.6	232	1.9	1.0	nd	6050	429	2.5	83	77	95	4.2	304	38.0	1220	5.0	4210	7.2	4.5	19	21.3	229	285
286	9950	439	5.3	249	2.2	2.2	0.2	6590	203	2.0	86	18	92	2.2	707	5.1	885	4.0	2600	4.1	9.6	63	10.4	64	286
287	12800	101	3.9	262	4.0	3.2	0.7	35500	36	2.0	43	45	76	2.6	561	9.1	1530	6.3	3170	1.8	3.6	95	13.9	84	287
288	16300	141	7.1	218	1.5	2.1	nd	5610	467	2.2	92	44	133	2.4	441	30.9	1350	8.0	3200	7.3	7.1	19	13.6	53	288
289	8630	100	8.2	521	0.7	1.0	1.0	4840	560	1.6	53	8	208	1.6	425	12.3	1160	2.6	2810	13.6	10.4	20	8.1	50	289
290	15600	117	1.5	337	2.2	1.5	nd	5210	36	2.1	14	4	136	2.9	495	12.8	310	4.2	5340	1.5	22.4	76	4.6	17	290
291	11200	246	7.2	454	2.5	2.2	nd	10200	178	2.7	56	24	75	2.3	590	17.4	966	4.7	3340	3.5	8.7	58	13.6	76	291
292	23300	202	3.0	36	2.6	16.7	nd	7300	25	0.7	6	2	58	3.1	2030	14.9	365	10.4	6180	0.5	3.8	293	1.5	32	292
293	5630	75	1.6	719	1.1	0.9	1.0	5000	45	1.6	60	5	254	1.9	321	9.3	186	1.8	2640	4.2	16.3	42	2.7	17	293
294	10700	182	1.2	173	0.6	0.8	nd	8140	39	0.7	13	2	94	1.4	344	5.7	780	4.9	2740	1.7	17.2	62	5.2	16	294
295	13300	124	12.9	379	0.7	1.4	nd	16300	237	1.8	96	136	93	1.7	381	7.5	1760	6.7	2430	8.1	3.8	36	9.9	40	295
296	18200	86	17.6	343	2.4	1.7	0.1	13600	59	5.2	44	102	116	2.6	300	25.6	920	6.5	4660	3.2	7.0	60	34.7	237	296
297	13700	115	11.5	356	0.9	2.3	nd	15000	329	2.4	80	86	121	1.7	422	8.9	1790	6.0	2470	10.1	3.5	79	10.3	48	297
298	17500	83	16.3	214	1.9	0.9	nd	6500	178	4.7	97	215	109	2.5	264	16.4	918	5.6	4320	6.4	3.6	26	31.4	267	298
299	6150	40	1.8	1270	1.7	1.2	0.9	5890	39	5.0	125	11	236	1.9	258	8.4	183	1.8	3240	5.8	16.1	23	5.9	30	299
300	19900	119	14.8	282	1.8	1.7	0.2	12700	61	5.4	58	157	97	2.8	349	36.3	915	9.8	4410	3.6	4.7	82	44.9	249	300
301	14300	66	7.9	259	1.9	2.0	0.2	14100	90	3.8	83	110	98	3.0	337	30.2	904	7.6	4180	3.4	4.7	36	27.7	94	301
302	21800	203	10.0	467	2.1	1.7	nd	19700	137	3.0	57	95	93	2.5	329	16.8	1830	8.3	3990	6.6	4.6	93	25.3	159	302
303	20500	244	10.1	167	1.5	2.3	nd	39300	134	3.7	43	97	81	2.2	478	36.5	2370	9.3	3780	4.5	5.5	191	38.4	190	303
304	20100	79	18.5	259	1.7	1.2	0.3	5880	68	4.7	68	117	112	3.1	341	29.5	584	8.7	5060	4.6	3.6	31	36.3	251	304
305	19900	345	6.9	195	2.2	1.8	nd	27600	120	3.1	49	57	92	2.7	595	7.5	1990	7.9	4060	4.7	6.1	141	26.2	133	305
306	19800	294	8.3	232	2.0	2.1	nd	21100	84	3.4	52	58	94	2.4	561	19.5	1650	8.2	3960	6.6	5.4	155	25.8	117	306
307	20000	482	10.3	205	2.5	3.0	nd	16900	40	4.7	54	63	94	3.1	730	45.1	948	9.2	4790	2.6	7.8	154	34.9	133	307
308	20000	377	9.0	173	2.4	2.5	nd	33100	77	3.0	45	56	83	2.7	638	26.8	2130	8.0	3900	4.4	6.0	172	27.7	147	308
309	15200	386	7.8	258	1.7	1.7	nd	4330	74	2.7	79	27	106	2.3	627	8.5	708	5.3	3880	5.4	7.1	41	15.7	94	309
310	18000	459	6.6	175	1.8	2.5	nd	25400	98	2.7	39	35	86	1.9	683	9.5	1960	6.4	3170	5.4	8.2	178	23.2	131	310
311	19900	292	9.2	196	2.0	1.7	nd	12200	122	3.8	56	64	97	2.8	531	34.9	1070	8.0	4620	4.7	5.9	92	28.5	139	311
312	16200	230	12.3	171	1.3	1.8	nd	9210	367	2.7	96	160	99	2.4	424	10.7	1400	6.3	3590	6.2	3.8	65	23.0	147	312
313	18000	441	6.5	128	2.1	3.1	nd	28400	90	2.4	34	31	84	2.0	626	19.4	1950	5.8	2930	3.8	8.6	206	23.7	148	313
314	19100	261	9.3	157	1.5	2.7	nd	8460	396	2.7	78	92	108	2.5	469	9.7	1480	6.8	3920	6.0	4.8	48	21.6	131	314
315	20600	230	10.0	222	2.0	2.4	nd	20200	116	4.1	54	97	90	2.7	458	6.6	1610	8.0	4330	5.0	5.4	118	30.4	202	315
316	20400	195	9.6	214	2.0	2.0	nd	14400	198	4.0	62	98	98	3.0	427	10.5	1360	7.5	4340	5.8	5.1	101	26.1	163	316
317	6570	703	8.4	282	2.5	2.2	0.3	6330	45	1.6	161	25	106	1.3	948	24.5	671	2.3	1910	4.2	8.1	89	7.2	44	317
318	6610	714	6.2	329	1.4	2.3	0.3	9080	224	1.5	155	25	117	1.4	868	13.2	955	1.9	1810	4.9	8.1	123	7.6	45	318
319	20300	161	9.2	186	2.4	1.5	nd	27600	216	3.1	64	155	77	2.6	383	6.8	2400	7.5	4050	4.6	4.8	98	28.7	261	319
320	18700	155	7.6	176	2.0	0.9	nd	23700	337	2.2	67	160	88	2.0	387	5.1	2810	6.2	3350	5.8	5.0	66	22.6	213	320
321	10100	463	1.8	240	0.7	1.6	nd	6350	87	1.8	63	13	97	1.6	877	4.7	687	2.5	2540	2.4	8.1	69	9.3	65	321
322	8490	314	1.2	278	1.7	1.7	0.6	6660	28	1.5	148	38	92	1.2	451	2.7	885	3.6	1550	1.4	7.7	26	6.4	37	322
323	2790	1070	1.5	303	6.4	1.6	0.3	1160	10	0.6	101	10	109	1.0	298	31.1	407	1.4	1130	2.3	14.3	43	3.8	21	323
324	10300	511	6.3	207	2.8	2.3	0.2	11600	195	2.1	70	20	87	1.9	856	7.4	993	4.0	2240	4.8	9.3	137	11.2	65	324
325	7080	1270	3.9	258	3.9	2.0	0.3	13900	138	1.5	67	18	94	1.1	1520	4.7	788	2.1	1160	3.5	13.5	227	8.1	53	325

表 21-2 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション2 (つづき)

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
326	1610	760	3.6	260	6.7	1.1	0.4	831	21	0.4	39	6	98	0.9	247	33.3	278	0.9	886	1.9	14.6	40	2.4	5	326
327	2720	1150	5.6	162	nd	1.5	0.7	13500	145	0.5	40	8	190	0.6	974	14.2	2070	1.4	741	11.2	13.6	149	2.1	12	327
328	4410	194	3.7	253	2.3	2.5	0.5	24500	39	0.8	31	10	106	1.2	964	18.1	631	1.4	1550	1.8	7.7	207	3.5	11	328
329	6110	201	4.9	291	0.5	0.7	0.3	12300	228	1.2	21	6	483	0.7	589	9.5	2110	2.1	1010	8.0	13.8	28	5.0	28	329
330	3040	390	0.7	259	nd	0.9	0.6	3210	24	0.2	11	2	166	0.3	207	5.0	488	2.4	563	3.1	29.6	33	1.6	24	330
331	881	15	2.5	410	0.3	nd	2.9	519	25	0.1	22	3	216	0.8	63	2.4	27	0.3	607	3.2	17.9	2	0.2	2	331
332	16200	163	12.5	376	2.2	1.8	nd	23800	44	3.8	53	139	46	2.8	425	33.0	1060	7.1	4560	3.4	4.3	99	32.0	187	332
333	16500	120	17.0	423	2.3	1.7	0.3	24500	41	4.1	53	151	45	3.3	383	31.9	1180	7.0	4720	3.8	4.2	85	32.0	201	333
334	18600	194	8.9	224	1.8	2.0	nd	42500	334	2.7	70	232	30	2.2	415	3.5	2790	8.1	3590	6.0	3.9	120	21.7	152	334
335	15700	271	6.1	311	2.8	2.6	0.1	17000	46	3.4	53	69	90	3.2	514	31.5	896	7.2	4480	2.5	6.7	103	26.9	109	335
336	20400	173	7.7	180	2.2	2.0	nd	31200	97	2.8	49	78	29	2.4	488	23.2	1790	9.0	4420	4.2	3.7	121	27.9	134	336
337	21100	280	3.7	176	1.8	2.4	nd	26800	287	2.6	50	79	106	2.4	433	3.5	2320	7.6	3740	4.2	5.9	121	30.6	170	337
338	19800	174	12.4	266	2.0	2.1	nd	14400	174	3.8	70	192	94	2.8	351	5.6	1340	7.9	4390	6.1	4.8	70	31.6	197	338
339	19600	221	7.0	208	1.8	2.1	nd	24700	98	2.2	44	53	89	2.4	471	18.3	1930	7.4	3780	5.8	4.4	76	25.8	152	339
340	19600	287	8.4	190	1.9	2.0	nd	46700	174	3.0	48	138	77	1.9	557	17.0	2850	8.5	3580	4.4	4.9	207	30.3	178	340
341	16200	456	9.5	196	2.4	2.5	nd	25200	66	3.6	55	71	95	2.4	717	33.5	1420	7.1	3810	3.7	8.0	213	25.0	114	341
342	17700	109	35.0	507	3.0	1.0	nd	23500	83	4.4	65	323	97	2.6	763	48.7	791	5.9	4690	13.2	1.9	92	42.2	380	342
343	16200	213	7.2	206	2.0	4.3	nd	40800	245	2.9	59	140	87	2.2	438	7.4	2310	9.0	3370	5.5	4.1	137	23.3	114	343
344	20000	212	9.2	380	2.0	1.9	nd	54400	428	2.6	56	180	72	2.5	428	1.9	3390	8.1	3740	7.1	4.2	183	31.3	229	344
345	22000	260	8.2	262	1.9	2.2	nd	43000	364	2.4	71	232	74	2.0	386	8.9	3510	7.6	3490	6.5	3.0	129	30.0	250	345
346	20200	273	6.3	188	1.7	1.8	nd	21700	553	2.7	88	281	92	2.1	366	7.6	2670	7.5	3690	6.1	3.2	61	32.6	219	346
347	19200	295	6.5	307	1.9	1.8	nd	44400	165	2.6	57	219	72	2.0	417	nd	3090	7.5	3400	3.6	3.5	136	32.9	224	347
348	17900	235	5.7	223	1.6	1.4	nd	22900	381	3.0	64	141	102	2.1	435	1.5	2040	6.7	3620	4.4	3.6	92	25.7	183	348
349	16000	215	10.2	170	1.3	1.7	nd	17700	674	2.8	104	197	105	2.1	439	11.6	2080	6.1	3510	9.6	4.8	80	23.3	132	349
350	17400	147	10.7	154	1.2	1.1	nd	12300	617	2.7	93	169	122	2.2	394	4.3	1880	6.5	3710	6.9	2.8	39	24.4	156	350
351	15100	223	8.4	153	0.9	1.4	nd	11500	229	2.5	97	137	119	1.9	510	4.7	1730	6.4	3150	4.3	4.2	49	19.3	109	351
352	10900	195	4.8	300	0.8	1.0	0.1	9150	213	1.9	101	65	137	1.7	481	6.7	1430	4.0	2180	7.7	4.9	24	10.6	59	352
353	16200	223	7.5	303	0.7	1.4	nd	9940	237	1.9	157	267	129	2.0	337	17.3	1830	5.6	3520	5.4	3.5	29	18.7	123	353
354	17000	267	3.4	158	2.6	3.7	nd	55900	831	2.2	36	65	111	1.1	885	0.3	3540	7.0	1760	8.3	8.8	511	14.6	84	354
355	13700	162	11.4	238	2.0	1.5	nd	10900	195	2.9	90	87	123	1.8	445	4.5	1270	5.1	2980	4.9	6.6	54	18.2	114	355
356	12600	350	6.5	185	2.5	1.9	nd	11900	21	1.9	44	25	95	1.6	776	1.7	1120	4.9	2020	2.6	13.0	55	11.4	72	356
357	10800	242	1.3	264	1.8	1.5	0.2	6140	116	1.5	97	45	100	1.4	518	2.3	1010	4.2	2130	3.2	6.5	24	10.3	57	357
358	9410	314	4.7	296	4.1	1.9	0.2	5120	42	1.9	60	16	111	2.1	1090	16.4	381	3.2	2910	2.0	11.2	51	9.9	51	358
359	10500	242	3.2	318	4.9	2.3	0.1	10600	54	2.4	44	22	119	2.5	851	19.4	356	3.8	3430	1.9	10.2	74	9.8	42	359
360	7580	212	3.7	307	1.1	1.0	0.1	8410	203	1.3	34	7	131	1.3	585	7.6	813	2.3	2020	5.8	15.2	53	7.5	44	360
361	10800	249	3.4	146	1.0	3.1	nd	16800	233	0.9	19	7	103	1.3	476	12.5	1630	4.1	1760	5.3	10.9	65	12.8	56	361
362	3050	47	2.3	849	0.9	0.6	0.4	2760	43	1.6	93	6	265	1.0	250	4.3	69	1.0	1750	4.6	19.9	20	1.8	11	362
363	14500	183	8.5	181	2.2	1.8	nd	19600	66	3.6	52	57	85	2.6	409	14.1	1170	7.4	3810	3.4	6.4	102	25.7	104	363
364	13200	92	4.8	214	2.1	1.5	0.2	7070	66	3.2	57	29	93	2.6	329	12.6	741	5.0	3930	3.2	6.2	28	22.4	145	364
365	15200	183	3.6	126	2.4	3.4	nd	48200	385	1.6	37	63	69	2.2	652	5.4	2820	5.7	2460	5.2	3.0	186	13.1	111	365
366	12400	289	11.6	246	1.9	1.4	nd	7010	575	2.3	63	21	108	2.4	681	15.6	1470	4.7	3080	11.9	8.6	38	10.6	73	366
367	14000	181	7.5	177	1.4	1.4	nd	15800	512	2.7	74	122	133	1.9	448	7.1	1930	6.3	2940	5.7	4.8	56	15.7	80	367
368	10400	87	4.6	312	1.9	1.1	0.1	10200	390	5.3	50	19	196	1.0	326	7.1	1680	3.6	1940	5.5	14.9	37	14.7	118	368
369	13600	216	10.0	235	1.0	1.5	nd	5430	84	2.5	100	98	135	2.0	468	3.3	1140	5.5	2970	5.7	6.3	26	15.4	81	369
370	14000	238	8.7	254	1.1	1.7	nd	17000	98	2.9	66	78	109	2.0	611	6.0	1500	5.9	3160	4.7	6.2	81	19.3	80	370
371	8480	95	5.3	438	0.8	1.3	0.3	6450	79	1.9	66	15	141	1.4	380	12.9	821	3.2	2300	3.5	9.2	24	9.1	57	371
372	9790	145	3.7	285	2.5	1.8	0.1	12900	205	1.7	54	23	105	1.8	603	4.2	1040	4.0	2320	3.8	6.5	64	9.7	60	372
373	10700	221	5.6	425	1.6	1.4	nd	10800	44	3.5	44	20	115	1.8	748	11.6	775	3.2	2860	2.9	10.5	66	14.0	64	373

表 21-3 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション3

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g FES	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g FES	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	
最大	10600	1190	16.2	2330	0.7	1.6	3.6	43.8	1990	233	3.2	376	22.6	186	6.7	1270	5.3	2760	14.2	7390	6.9	520	52.5	7.1	17.3	最大
最小	466	1	0.1	45	0.1	0.1	0.1	0.1	17	2	0.1	4	0.4	7	0.4	5	0.1	32	0.1	374	0.2	3	0.8	0.1	0.8	最小
平均	5760	71	3.8	416	0.2	0.3	0.5	3.2	167	27	0.8	42	4.7	45	4.0	275	0.9	1240	1.8	4600	2.2	95	10.8	3.3	6.2	平均
1	2610	6	0.7	1420	0.2	0.6	0.4	2.2	92	42	1.6	86	7.3	74	3.3	170	0.7	179	0.6	3360	4.7	165	3.7	1.5	9.6	1
2	1180	3	1.7	502	0.1	nd	0.2	0.1	58	4	0.6	33	2.9	98	1.4	61	1.6	95	0.2	1220	2.8	96	2.7	0.3	5.6	2
3	4300	1	0.5	2330	0.2	0.4	nd	0.4	82	60	2.5	177	10.8	144	3.5	82	nd	108	0.4	6000	5.2	291	3.9	1.8	8.5	3
4	5350	41	1.0	911	0.2	0.4	0.5	3.6	174	27	2.5	69	5.8	45	4.2	321	nd	910	1.3	4740	2.6	181	9.1	2.9	8.9	4
5	1290	3	10.8	434	0.2	nd	0.1	nd	92	2	0.4	23	7.3	48	1.5	101	0.4	782	0.3	1770	2.7	47	2.3	1.9	5.3	5
6	1770	9	2.7	614	0.1	0.1	0.2	7.3	114	11	0.7	62	7.7	56	2.0	196	nd	394	0.7	2060	2.4	134	2.8	1.7	6.2	6
7	5810	21	0.9	565	0.2	nd	0.5	43.8	206	18	1.4	23	2.4	25	4.2	128	nd	957	1.2	4720	1.8	17	12.5	1.4	4.1	7
8	3450	18	2.3	1620	0.3	0.7	0.5	4.0	240	107	1.1	142	10.0	61	4.2	245	nd	470	0.7	4320	6.0	255	6.0	2.2	9.6	8
9	4640	26	0.9	1260	0.3	0.6	0.7	2.9	190	39	1.7	112	9.2	63	4.5	278	0.6	487	1.0	4600	2.8	200	10.9	2.8	4.3	9
10	4610	26	1.9	1330	0.3	0.6	0.4	3.5	233	176	1.9	80	7.2	69	4.1	167	0.3	1210	1.0	4630	6.9	201	9.1	2.9	7.1	10
11	4940	38	2.9	998	0.3	0.5	0.4	2.5	133	50	2.1	83	7.4	44	4.4	295	0.4	958	1.1	4870	3.4	181	6.9	3.8	14.6	11
12	4040	28	0.8	523	0.2	0.2	0.3	2.1	84	13	0.8	49	3.5	71	3.4	190	0.7	691	0.8	3560	2.1	113	5.3	1.7	6.4	12
13	7520	26	0.8	580	0.3	nd	0.6	4.6	186	11	1.8	29	4.2	24	6.4	122	0.7	834	2.1	7310	1.2	70	15.9	2.7	4.4	13
14	1520	3	3.9	383	0.1	nd	0.1	nd	96	9	1.1	26	4.9	58	1.7	105	0.7	341	0.7	1930	2.1	46	1.1	1.0	4.5	14
15	2470	14	1.5	534	0.1	nd	0.3	1.1	94	13	0.6	43	3.1	83	2.4	236	1.0	336	0.9	2320	2.8	71	2.5	1.2	4.4	15
16	5640	51	3.5	441	0.2	0.7	0.6	3.6	232	63	2.3	104	9.3	70	4.1	354	0.7	1030	1.6	4400	2.2	231	10.1	3.8	7.8	16
17	2280	8	1.1	786	0.1	0.6	0.5	1.5	146	45	1.4	128	6.5	127	2.5	151	0.6	169	0.5	2170	3.2	174	5.9	1.6	8.9	17
18	5560	51	1.9	481	0.2	0.7	0.8	4.4	313	63	1.7	87	7.3	83	3.6	336	0.4	580	1.3	3870	2.1	229	15.1	3.0	4.7	18
19	5060	54	1.6	543	0.2	0.8	0.8	7.5	339	61	2.1	122	7.4	87	3.2	454	0.3	668	1.8	3460	2.7	297	13.1	3.2	6.5	19
20	4100	31	0.8	513	0.1	0.6	0.4	1.7	123	37	2.3	97	6.2	75	3.0	341	nd	716	1.4	3220	1.7	170	7.9	3.1	8.1	20
21	4120	16	0.6	1600	0.3	0.6	0.7	4.1	143	46	2.5	146	11.5	67	4.4	229	nd	354	0.8	4660	3.5	187	9.9	2.7	6.6	21
22	4840	53	3.0	863	0.2	0.2	0.4	2.5	132	91	0.7	61	5.0	66	3.7	233	1.2	1020	1.2	4200	4.4	136	5.8	2.6	5.1	22
23	5420	22	1.4	1310	0.2	0.9	0.9	4.8	284	51	1.6	189	12.6	80	4.6	333	0.9	470	0.9	4940	3.2	338	10.2	3.6	4.8	23
24	5560	53	1.0	1010	0.3	0.7	0.8	3.1	125	32	1.9	99	8.4	46	4.9	288	0.8	946	1.8	5010	2.4	178	12.8	2.6	7.7	24
25	3950	10	0.7	1790	0.3	0.8	0.7	3.5	198	68	1.6	206	15.6	77	4.6	255	0.3	256	0.7	4740	4.1	257	8.1	3.0	5.8	25
26	4016	27	1.5	1480	0.3	0.6	0.5	3.2	179	51	1.3	133	11.2	63	4.6	250	0.8	499	0.8	4610	4.1	227	6.3	2.8	7.9	26
27	5790	20	3.4	768	0.3	0.1	0.4	3.8	186	169	1.4	42	7.0	39	4.5	105	0.1	1610	1.0	4950	5.5	102	11.3	3.4	8.5	27
28	6350	68	1.4	578	0.3	nd	0.7	4.8	200	32	1.2	36	4.0	27	5.0	309	1.2	977	1.6	5510	1.7	67	17.4	1.7	4.5	28
29	5340	47	4.5	918	0.3	0.4	0.4	3.2	170	69	1.6	58	7.7	42	4.5	234	0.4	1110	1.1	4890	4.5	141	9.2	2.9	7.3	29
30	5660	50	4.8	981	0.3	0.5	0.4	2.9	146	117	2.2	70	8.6	44	4.7	229	0.3	1370	1.2	5290	5.4	188	8.1	4.2	10.9	30
31	5190	25	1.1	1340	0.2	0.8	0.7	3.6	219	56	1.7	154	11.8	72	4.4	316	0.4	441	0.9	4930	3.0	285	10.3	3.4	4.8	31
32	6950	37	0.9	598	0.3	nd	0.8	3.8	96	19	1.4	37	4.2	31	5.3	183	2.0	1160	1.2	5780	1.7	54	25.4	2.3	6.2	32
33	7310	28	2.8	719	0.4	0.1	0.5	3.8	117	26	2.3	38	6.2	29	5.7	123	1.1	1800	1.6	6410	1.6	94	15.8	4.9	7.8	33
34	8400	32	2.8	304	0.3	nd	0.8	8.6	400	34	1.2	24	4.7	44	5.3	141	0.4	2760	1.0	5960	1.4	14	17.5	3.6	7.3	34
35	6890	50	8.8	382	0.3	0.1	0.4	1.8	109	25	1.3	31	5.5	28	4.9	219	1.0	1320	1.1	5730	1.7	78	10.3	4.5	6.9	35
36	4630	66	3.7	576	0.2	0.8	0.9	5.8	509	61	1.7	179	9.2	102	2.7	456	1.0	670	1.8	3150	3.7	342	12.8	2.6	6.0	36
37	6240	53	2.6	403	0.2	0.7	0.4	3.3	197	57	2.0	77	8.6	56	4.4	298	0.1	987	1.2	4840	1.7	214	11.0	5.3	8.8	37
38	5030	43	2.1	554	0.2	0.9	1.0	6.1	343	80	3.2	225	12.5	94	3.5	394	0.6	651	2.1	3750	3.2	356	13.8	3.3	9.3	38
39	6010	80	6.8	351	0.2	0.2	0.4	2.5	155	43	1.3	48	5.7	43	4.5	292	0.4	1280	1.4	4920	2.4	160	7.7	4.0	9.6	39
40	6420	60	4.7	379	0.3	nd	0.5	1.5	93	26	1.7	38	7.1	33	5.2	194	0.9	1290	1.3	5760	1.3	85	8.9	5.7	10.0	40
41	2830	24	1.3	801	0.1	0.5	0.5	2.5	219	42	1.2	165	8.2	127	2.4	250	0.9	533	1.5	2300	3.4	213	7.5	1.7	5.2	41
42	6670	41	2.5	487	0.3	0.1	0.4	1.3	95	39	1.7	48	6.8	42	4.9	182	0.6	1430	1.3	5680	1.4	96	9.5	5.8	9.0	42
43	2320	25	1.5	566	0.2	0.7	0.6	1.9	160	19	1.7	138	8.5	102	2.3	237	1.7	408	1.5	2120	3.0	201	8.9	1.0	7.1	43
44	5950	46	3.3	431	0.3	0.1	0.6	1.4	119	40	2.1	48	11.9	40	5.1	241	0.6	1090	1.1	5690	1.5	91	7.2	5.6	10.9	44
45	5340	45	2.1	840	0.2	0.1	0.4	2.3	107	27	1.6	61	6.5	44	4.5	210	0.9	971	1.1	5080	2.3	132	7.7	3.5	7.9	45
46	6000	57	1.1	610	0.2	0.1	0.4	1.7	130	23	1.2	39	6.0	41	4.9	202	0.7	1530	1.0	5100	1.7	70	7.8	3.4	4.5	46
47	6650	18	2.4	669	0.3	0.2	0.5	1.5	71	24	1.9	51	6.7	35	5.7	141	1.3	1520	1.5	6120	1.4	99	10.4	7.1	13.3	47
48	6630	62	1.4	908	0.2	0.1	0.7	4.4	224	30	1.3	52	4.9	35	4.7	329	nd	1280	1.6	5570	2.3	115	15.3	1.9	3.8	48
49	6710	19	3.4	781	0.3	0.1	0.4	2.0	77	19	2.0	48	8.0	29	5.5	93	nd	1890	1.5	6250	1.6	113	12.4	6.0	7.1	49
50	6600	23	3.4	644	0.3	0.2	0.4	3.6	135	21	1.9	36	6.3	24	5.0	131	0.4	1570	1.4	5700	2.0	89	14.7	4.4	7.1	50

表 21-3 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション3（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
51	6830	24	2.9	735	0.3	0.4	0.4	3.7	127	28	2.5	48	10.1	30	5.7	117	nd	1650	1.2	6320	1.7	110	10.8	6.2	15.7	51
52	5670	37	0.5	564	0.3	0.2	0.4	1.0	72	15	1.2	45	4.0	32	4.5	170	1.1	1410	1.7	4880	1.2	85	6.8	4.1	5.8	52
53	6430	3	2.2	207	0.3	nd	0.5	0.9	82	3	0.5	23	3.6	13	6.2	18	1.3	538	0.5	6870	0.9	11	6.4	5.0	4.2	53
54	6740	55	6.4	293	0.2	0.3	0.4	2.6	138	148	0.9	23	5.3	28	4.2	204	nd	1710	1.0	4920	5.3	63	9.5	5.0	10.7	54
55	6410	54	4.4	329	0.3	0.1	0.4	2.1	118	20	1.2	30	3.7	44	4.8	246	1.8	1350	1.3	5240	1.2	105	9.4	4.7	7.9	55
56	6870	38	8.7	327	0.2	nd	0.3	2.2	98	31	1.3	27	4.8	37	5.2	161	0.8	1410	1.1	5820	2.2	69	10.2	6.0	10.3	56
57	6570	44	0.7	267	0.2	nd	0.5	21.5	91	18	0.8	37	5.5	30	4.8	202	1.2	2190	1.5	5260	1.0	43	22.9	2.8	13.6	57
58	6460	36	7.8	325	0.3	nd	0.3	2.7	117	125	1.1	24	5.7	25	4.7	136	0.2	1610	1.0	5340	4.6	69	9.3	4.7	12.6	58
59	7100	49	7.9	379	0.3	nd	0.5	2.2	85	24	1.2	32	5.5	24	5.0	171	0.6	1520	1.1	5830	1.9	75	8.7	5.3	9.2	59
60	6810	51	8.8	393	0.3	nd	0.3	2.9	111	89	1.1	31	5.7	24	4.7	215	0.3	1620	1.1	5490	5.2	75	8.8	4.5	9.7	60
61	6680	46	8.2	428	0.4	0.1	0.3	2.2	88	23	1.4	32	5.8	17	4.8	179	0.9	1350	1.0	5540	2.2	70	8.2	5.3	9.5	61
62	6760	55	7.1	413	0.4	0.1	0.3	2.4	110	45	1.3	37	5.7	25	4.7	247	0.3	1390	1.1	5460	3.4	87	8.0	4.9	10.5	62
63	6750	52	4.3	470	0.4	nd	0.5	2.1	90	20	1.3	36	5.6	27	4.9	220	1.4	1290	1.0	5630	1.4	61	7.7	5.8	10.4	63
64	6430	41	6.9	485	0.3	nd	0.4	1.7	101	28	1.5	35	9.0	22	4.8	177	0.6	1260	1.0	5600	2.0	69	7.4	5.0	9.3	64
65	5990	17	3.6	438	0.2	1.6	0.7	5.0	653	89	1.4	376	22.6	85	3.4	334	nd	465	0.8	3740	2.7	520	11.1	4.0	4.3	65
66	6290	49	2.5	456	0.2	nd	0.4	2.6	139	29	1.0	35	4.0	34	4.8	224	0.5	1150	1.2	5340	2.0	86	8.1	2.9	7.1	66
67	6350	34	4.4	493	0.3	nd	0.3	1.3	91	17	1.5	37	7.5	27	5.4	132	1.1	1260	1.0	6010	1.3	74	8.3	5.9	9.3	67
68	6850	17	3.6	433	0.3	0.1	0.4	1.8	112	16	1.5	27	7.6	25	5.4	88	1.2	1500	1.2	6100	1.1	51	15.3	5.8	7.7	68
69	6740	22	3.7	394	0.4	nd	0.5	1.8	119	46	1.6	26	10.6	28	5.7	91	1.2	1390	1.2	6100	1.2	53	13.4	6.9	9.1	69
70	6030	18	1.6	972	0.3	0.6	0.8	5.0	324	33	2.0	65	6.3	52	4.7	187	1.1	707	1.0	4870	2.3	200	16.4	3.8	4.8	70
71	4730	50	2.3	910	0.3	0.5	0.5	3.4	130	31	1.2	80	7.2	59	4.5	251	1.3	805	1.1	4540	2.4	145	6.9	3.0	7.4	71
72	6380	26	1.9	599	0.3	0.4	0.5	1.2	74	19	1.8	47	7.7	31	5.3	115	1.1	1470	1.3	5870	1.3	94	9.1	6.9	14.5	72
73	6670	25	2.3	664	0.3	0.1	0.5	1.8	81	20	1.9	48	10.3	31	5.6	107	1.1	1770	1.5	6200	1.4	96	8.5	6.5	10.2	73
74	5130	36	1.6	595	0.3	0.1	0.4	1.1	82	20	1.1	52	8.2	52	4.6	250	1.1	886	1.2	4930	1.7	90	4.9	4.8	11.0	74
75	6560	40	4.3	617	0.3	0.3	0.5	3.2	123	29	2.1	38	7.8	36	5.1	136	0.7	1490	1.0	5630	2.5	113	9.9	5.7	8.8	75
76	6210	5	2.1	677	0.2	nd	0.5	5.5	592	22	0.9	25	3.6	31	4.5	38	0.4	1170	3.4	5060	2.1	11	20.1	1.7	3.3	76
77	5970	27	1.7	1040	0.3	0.8	0.8	6.8	297	49	1.2	125	10.1	69	4.4	332	1.1	491	0.7	4610	2.8	341	10.3	4.0	3.5	77
78	5380	50	3.7	723	0.3	0.1	0.4	3.3	175	68	1.2	50	6.3	43	4.7	208	1.1	1130	1.1	4790	4.3	111	7.4	2.9	7.1	78
79	6220	35	0.8	523	0.3	0.1	0.6	1.5	82	15	0.9	30	3.3	37	5.4	125	1.3	817	1.2	6060	1.3	58	7.9	3.0	6.7	79
80	5640	47	0.8	527	0.2	0.3	0.5	2.0	89	19	1.1	49	4.1	52	4.4	229	0.8	1550	1.8	4660	1.6	97	7.5	3.2	8.2	80
81	5990	27	1.7	671	0.3	0.3	0.5	1.2	71	22	1.4	50	4.6	37	4.9	157	1.5	1360	1.5	5450	1.5	110	7.1	5.6	9.6	81
82	6760	56	8.5	316	0.2	nd	0.4	2.6	96	20	1.3	27	5.5	25	5.0	175	0.1	1490	1.3	5600	2.2	69	8.9	5.4	9.6	82
83	7270	53	6.6	332	0.3	0.2	0.4	3.3	123	30	1.0	24	5.0	34	4.9	212	0.4	1550	1.1	5670	2.7	55	13.3	4.3	9.8	83
84	6960	43	7.9	332	0.3	nd	0.3	3.1	127	18	1.2	24	4.0	21	5.1	161	0.7	1590	1.2	5730	1.6	65	12.2	5.1	9.3	84
85	6980	19	7.9	345	0.3	nd	0.2	3.4	221	17	1.1	19	3.5	23	4.9	96	0.2	1590	1.2	5670	1.5	18	14.3	4.3	7.7	85
86	6390	39	7.7	353	0.3	0.3	0.4	2.6	123	56	0.9	25	5.6	23	4.5	174	0.2	1340	0.8	5100	4.5	55	10.4	4.7	9.5	86
87	6700	48	10.8	334	0.3	0.3	0.4	2.9	117	16	0.8	25	4.6	19	4.7	190	0.4	1420	0.9	5380	2.1	55	9.1	4.3	7.8	87
88	7380	17	6.0	320	0.4	nd	0.4	7.3	291	26	1.1	25	13.2	18	5.2	85	0.5	2750	1.8	5940	2.0	15	10.3	4.2	17.3	88
89	6760	34	5.7	374	0.3	nd	0.2	3.0	119	62	1.3	27	4.8	27	4.9	157	0.1	1580	1.3	5580	3.5	70	13.2	5.3	10.7	89
90	6790	51	8.4	388	0.3	nd	0.5	2.6	113	21	0.9	28	4.6	20	4.7	207	0.5	1490	1.0	5610	2.3	67	8.3	4.6	7.7	90
91	7330	44	5.3	426	0.4	nd	0.4	1.6	84	14	1.2	29	6.3	21	5.5	142	1.0	1660	1.3	6450	1.1	56	9.7	5.5	7.5	91
92	6220	52	8.2	508	0.3	nd	0.3	2.1	100	17	1.0	34	6.6	22	4.8	239	1.4	1050	0.8	5360	2.0	63	7.4	4.3	7.6	92
93	6640	55	8.6	437	0.3	nd	0.2	2.6	98	19	1.2	32	7.5	16	4.9	193	0.2	1360	1.0	5630	2.6	66	7.7	4.7	8.6	93
94	6630	55	9.1	458	0.4	0.1	0.4	2.4	98	29	1.2	36	7.1	18	4.8	217	0.8	1310	1.1	5640	3.3	76	6.8	4.7	9.3	94
95	6430	26	6.9	485	0.3	nd	0.5	2.3	128	16	1.5	32	8.2	25	5.2	131	1.2	1280	1.1	5790	1.9	70	11.1	4.6	7.7	95
96	6620	59	10.6	476	0.3	nd	0.4	2.5	91	17	1.4	32	6.8	16	4.8	203	1.1	1420	1.2	5570	2.3	73	7.3	4.1	7.0	96
97	6650	33	4.3	540	0.3	0.1	0.5	2.5	104	16	1.7	35	7.9	26	5.5	124	0.7	1460	1.3	6130	1.4	77	10.4	5.8	10.5	97
98	7520	40	5.6	318	0.3	nd	0.5	3.7	135	12	1.2	22	6.2	20	5.7	126	1.1	1870	1.9	6330	1.0	58	14.8	5.1	8.4	98
99	6470	32	2.6	567	0.3	0.2	0.5	1.9	94	20	1.7	41	9.6	27	5.8	142	1.2	1370	1.3	6160	1.3	82	10.0	6.3	10.7	99
100	6030	39	8.1	444	0.3	0.1	0.3	1.9	105	14	1.4	30	6.9	21	4.9	148	1.7	1200	1.0	5470	1.9	67	8.5	4.8	8.0	100
101	7830	19	2.5	472	0.3	0.1	0.4	3.7	80	10	1.4	27	3.3	17	5.9	100	1.6	2280	2.2	6710	1.1	71	12.6	5.3	7.1	101
102	6110	28	3.4	579	0.4	0.1	0.5	1.6	68	17	1.7	40	6.2	23	5.6	128	3.0	1160	1.0	5680	1.4	74	8.3	5.5	10.5	102
103	6090	27	6.7	476	0.3	nd	0.4	1.7	101	14	1.2	30	5.7	24	5.1	127	0.9	1120	0.8	5670	1.7	65	9.5	4.9	8.9	103
104	5750	49	7.1	480	0.3	0.1	0.5	2.4	108	31	1.3	42	5.9	27	4.6	206	0.9	1240	1.1	5050	3.3	89	6.7	4.7	10.6	104
105	8240	20	1.5	426	0.3	nd	0.4	2.5	125	8	1.3	21	3.3	22	6.7	71	0.8	1900	1.9	7340	0.9	55	13.6	3.7	4.9	105

表 21-3 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション3 (つづき)

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
106	4820	48	4.1	483	0.3	nd	0.3	2.9	103	60	0.9	48	4.3	36	4.0	314	1.4	1020	1.2	4060	3.0	108	4.9	3.5	9.5	106
107	6590	48	3.2	299	0.2	0.1	0.5	1.8	132	10	0.9	23	10.3	30	5.3	195	2.0	1410	1.6	5570	1.0	58	7.5	5.9	7.9	107
108	7190	37	3.1	392	0.3	nd	0.5	1.7	79	13	1.0	29	4.0	30	4.9	193	0.6	1600	1.5	5850	1.2	55	10.7	6.6	8.8	108
109	7110	53	8.2	309	0.3	nd	0.4	2.6	127	99	0.9	23	7.5	20	4.7	181	0.1	1570	0.9	5470	5.2	49	10.2	4.9	11.0	109
110	6780	48	7.5	310	0.3	0.2	0.4	2.9	135	73	0.9	23	5.7	31	4.4	193	0.6	1440	0.9	5240	4.5	52	10.7	4.8	9.8	110
111	6640	42	6.2	333	0.3	0.3	0.3	2.6	119	32	0.9	23	5.0	20	4.5	163	0.1	1490	0.9	5330	3.0	57	9.9	4.9	8.3	111
112	6580	58	7.0	326	0.3	0.2	0.4	2.5	107	50	1.0	24	5.5	25	4.7	165	0.5	1430	0.9	5360	3.4	56	8.4	5.1	9.3	112
113	7190	35	10.5	429	0.3	0.1	0.5	3.3	69	20	1.3	43	5.3	33	5.4	198	1.1	1770	2.1	6140	1.9	90	7.4	5.2	10.4	113
114	6620	34	10.3	323	0.3	nd	0.2	2.5	123	15	1.2	20	6.0	21	4.7	115	0.4	1420	1.1	5730	1.8	50	12.3	5.4	8.1	114
115	6870	50	11.2	328	0.3	nd	0.3	2.7	156	80	0.9	22	6.5	21	4.6	172	nd	1550	1.0	5400	5.4	55	9.0	4.3	8.8	115
116	6840	41	5.7	376	0.3	nd	0.2	1.7	106	15	1.3	26	7.2	23	5.5	112	1.2	1460	1.3	6170	1.2	52	10.9	6.5	9.6	116
117	6210	45	4.2	327	0.2	nd	0.2	4.6	164	233	1.1	22	7.0	41	4.2	152	0.5	1860	1.2	4750	5.4	69	8.4	4.8	12.6	117
118	6490	57	10.0	428	0.3	nd	0.2	2.6	124	51	1.1	32	8.1	18	4.6	213	1.1	1420	1.0	5400	4.5	72	7.9	4.2	8.4	118
119	7030	49	11.0	420	0.3	nd	0.3	2.6	90	14	1.3	30	7.4	17	5.0	166	1.1	1570	1.3	5990	1.7	66	8.5	5.3	9.6	119
120	7060	35	4.0	416	0.3	nd	0.4	1.9	80	12	1.1	26	5.5	18	5.1	150	1.0	1600	1.3	6040	1.1	49	11.8	5.9	7.0	120
121	7200	41	8.5	367	0.2	0.1	0.4	2.7	122	12	1.1	20	5.0	19	5.0	137	0.7	1630	1.5	5940	1.3	51	14.6	4.4	5.0	121
122	6680	40	7.8	431	0.3	0.1	0.4	2.6	111	18	1.2	27	8.2	17	5.0	156	1.1	1430	0.9	5570	1.9	56	10.6	4.4	6.6	122
123	6740	47	7.4	394	0.2	nd	0.4	2.3	105	13	1.0	26	5.0	14	4.8	185	0.9	1400	1.2	5620	1.4	56	10.8	4.3	6.2	123
124	6110	54	8.9	421	0.3	0.1	0.3	2.7	124	15	1.1	35	5.6	24	5.0	217	1.0	1300	1.1	5350	1.9	81	7.3	3.9	7.8	124
125	6660	37	9.4	437	0.3	nd	0.3	2.8	116	13	1.2	24	7.4	13	4.8	144	0.6	1440	0.9	5600	2.0	53	10.2	4.3	6.4	125
126	4250	2	2.2	764	0.2	1.3	0.8	9.0	467	97	1.1	318	15.7	120	2.8	326	0.4	348	0.6	2830	3.4	403	8.9	3.4	5.9	126
127	6060	62	11.6	383	0.3	0.1	0.2	3.7	124	17	1.1	27	6.0	24	4.6	201	1.2	1480	1.4	5190	2.2	71	8.4	3.7	8.8	127
128	6370	63	3.1	369	0.2	nd	0.3	4.1	246	109	0.9	24	3.6	36	4.7	190	0.3	1750	1.8	4940	3.6	68	10.4	3.0	8.4	128
129	5650	71	6.8	384	0.2	0.1	0.2	2.8	190	202	1.0	38	8.9	37	4.3	272	1.1	1670	1.4	4520	5.7	103	5.6	3.7	11.5	129
130	5670	121	2.5	463	0.2	0.1	0.5	4.7	691	33	0.9	181	10.4	96	5.3	664	3.1	1000	10.1	6440	2.5	254	12.3	1.3	4.6	130
131	7910	32	1.0	333	0.3	nd	0.5	4.6	144	44	1.1	18	2.6	24	6.0	89	0.3	1940	2.2	6620	1.7	65	14.4	2.7	6.8	131
132	7500	9	0.4	218	0.3	nd	0.4	6.6	419	49	0.6	8	1.4	21	4.9	34	nd	1700	3.0	5550	1.9	3	11.0	1.4	5.1	132
133	1780	16	0.6	536	nd	nd	0.1	0.9	74	10	0.3	36	2.9	91	1.6	198	0.6	249	0.9	1590	2.9	86	3.0	1.1	4.1	133
134	8200	34	0.7	313	0.3	0.1	0.8	4.9	221	10	0.7	19	2.2	22	6.4	146	1.8	1260	2.1	6700	1.0	40	19.5	2.0	5.2	134
135	6790	44	9.0	289	0.3	nd	0.6	2.3	132	19	0.8	19	5.1	15	4.7	163	1.4	1430	0.9	5430	2.6	49	10.4	4.6	7.6	135
136	7000	58	8.6	302	0.3	nd	0.5	2.3	129	151	0.9	25	8.6	24	4.5	222	nd	1650	1.0	5480	5.9	62	8.5	4.9	11.6	136
137	6660	61	5.6	336	0.3	nd	0.3	2.7	159	169	0.8	25	6.3	31	4.4	236	0.4	1660	1.0	5120	4.4	69	8.6	4.7	11.0	137
138	6780	46	4.8	314	0.3	nd	0.4	8.0	130	203	1.0	23	8.6	24	4.3	152	0.2	1870	1.0	5150	6.0	54	9.4	5.5	13.3	138
139	6840	52	11.9	340	0.3	0.2	0.4	2.6	109	16	1.0	25	5.4	26	4.9	191	1.1	1350	0.9	5700	2.5	52	10.9	4.4	8.4	139
140	6510	46	1.1	969	0.3	0.1	0.6	3.9	160	26	1.7	60	5.6	42	4.9	283	0.6	1220	1.5	5760	2.4	129	13.7	2.3	4.6	140
141	6730	46	11.4	332	0.2	nd	0.3	2.3	108	25	0.9	24	6.1	18	4.7	163	0.3	1400	1.0	5560	2.9	48	9.3	4.9	8.4	141
142	7330	39	6.8	340	0.3	nd	0.5	3.1	140	59	1.0	23	4.8	20	5.0	150	nd	1800	1.4	5810	3.7	60	11.8	4.5	8.8	142
143	6500	53	13.3	342	0.3	nd	0.4	2.4	103	19	1.0	27	7.9	18	4.9	172	0.6	1270	0.9	5550	2.9	54	8.0	4.9	10.0	143
144	8060	10	2.1	284	0.2	nd	0.5	6.6	299	21	0.8	15	3.1	18	5.2	65	nd	2090	3.9	6110	1.5	15	34.8	2.7	4.7	144
145	6700	45	11.5	342	0.3	nd	0.2	2.6	132	19	1.2	24	5.2	21	5.1	152	0.8	1450	1.1	5790	1.9	63	9.7	5.3	9.8	145
146	6590	8	1.4	309	0.2	nd	0.6	10.1	904	22	0.5	15	1.9	29	3.9	54	0.5	1530	3.5	4350	2.1	17	32.7	1.1	4.9	146
147	6280	55	8.4	327	0.2	nd	0.3	2.4	114	77	0.8	25	5.0	22	4.0	199	nd	1430	1.0	5010	4.5	56	8.3	4.7	8.9	147
148	2000	13	1.5	642	0.1	0.1	0.3	0.9	71	11	0.4	46	3.8	116	1.6	158	1.0	243	0.2	1820	3.7	120	6.8	0.8	6.1	148
149	3370	40	0.6	639	0.1	0.1	0.3	1.5	66	18	0.4	49	3.3	108	2.3	250	0.9	668	1.2	2680	2.8	79	4.1	1.3	3.8	149
150	7520	46	6.4	352	0.3	nd	0.5	3.9	160	13	0.9	20	4.2	15	5.2	173	0.8	1770	1.5	5870	1.6	52	16.1	3.5	5.8	150
151	5720	77	5.8	353	0.2	0.1	0.3	3.0	80	39	0.7	33	3.8	30	4.0	272	1.0	1290	1.9	4490	2.6	66	5.0	3.0	7.8	151
152	4800	54	1.2	477	0.2	0.1	0.3	3.2	70	13	0.7	42	3.7	47	3.3	300	0.9	1080	1.5	3750	1.7	87	7.5	2.6	8.7	152
153	6830	61	4.9	350	0.2	nd	0.5	6.2	91	10	0.9	25	3.4	17	4.8	200	0.9	1520	1.4	5640	1.1	56	10.5	4.4	5.9	153
154	6290	58	1.5	381	0.3	0.1	0.2	1.4	84	12	0.9	29	3.4	28	4.9	177	0.7	1410	1.4	5480	1.0	58	7.0	5.2	6.8	154
155	7570	25	1.9	341	0.2	0.1	0.6	5.7	220	41	0.6	24	3.6	24	4.9	174	nd	1860	2.8	5710	2.7	59	45.1	2.0	6.3	155
156	5400	47	1.0	399	0.3	nd	0.3	1.5	59	15	0.7	32	3.1	43	4.4	246	1.1	1050	1.5	4460	1.2	56	4.9	3.7	5.5	156
157	5560	51	4.8	323	0.2	nd	0.2	3.5	204	158	0.8	24	3.9	33	4.1	174	0.2	1670	1.4	4230	4.4	71	8.0	3.4	9.1	157
158	6760	70	4.1	315	0.3	nd	0.5	3.7	186	90	0.8	23	2.9	24	4.8	215	nd	1830	1.9	5250	3.7	74	11.4	3.5	8.5	158
159	7770	15	1.3	277	0.3	nd	0.6	6.3	239	9	0.7	11	1.9	20	5.8	59	1.7	955	2.4	6600	1.0	8	21.6	1.9	5.7	159
160	8250	9	1.9	260	0.3	nd	0.4	4.6	260	23	1.0	11	2.8	19	5.8	44	0.4	2020	2.8	6580	1.4	8	16.4	3.0	4.7	160

表 21-3 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション3（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
161	7270	60	2.7	352	0.2	0.3	0.4	3.8	116	24	0.9	29	3.1	26	5.0	188	nd	1820	1.9	5800	1.8	79	9.3	3.3	5.7	161
162	1570	3	7.9	490	0.1	nd	0.2	nd	88	8	1.3	43	4.2	60	1.5	57	1.1	540	0.4	1840	2.7	54	3.8	1.1	5.3	162
163	4000	17	3.9	402	0.3	0.2	0.5	0.6	62	6	0.6	15	7.6	52	3.7	99	1.6	374	0.5	4320	2.0	95	9.6	2.7	5.7	163
164	5910	36	3.4	335	0.2	0.3	0.6	2.0	120	13	0.6	25	2.4	59	3.8	219	1.9	1290	1.2	4300	1.6	141	10.4	3.2	3.7	164
165	6550	65	1.8	374	0.3	nd	0.4	1.8	86	11	0.8	32	3.0	33	4.4	330	1.1	1310	1.6	5180	1.2	69	7.8	4.8	5.8	165
166	6560	55	1.5	399	0.2	nd	0.4	2.1	67	13	0.6	26	2.8	33	4.4	234	nd	1210	1.2	5570	1.2	44	8.5	2.7	3.1	166
167	7080	55	8.0	303	0.3	nd	0.6	2.1	123	61	0.9	24	5.8	29	4.8	193	0.7	1520	1.1	5680	3.9	55	9.2	5.3	9.1	167
168	6220	53	7.4	383	0.2	nd	0.4	3.1	80	14	0.8	28	4.3	24	4.3	220	0.2	1270	1.0	5050	1.6	53	6.7	4.5	7.4	168
169	6750	52	7.0	316	0.3	nd	0.4	7.3	124	23	1.0	21	4.8	21	4.4	176	nd	1490	1.1	5390	2.3	51	10.7	4.9	7.8	169
170	6070	53	16.2	320	0.2	nd	0.3	1.8	92	14	1.0	24	8.8	18	4.5	165	0.8	1070	1.0	5380	2.7	52	6.9	5.0	8.5	170
171	2270	10	3.6	754	0.2	0.2	0.2	0.4	79	7	0.4	76	7.6	102	2.2	113	1.2	312	0.7	2420	4.2	66	5.3	1.4	6.3	171
172	6730	61	9.1	324	0.3	0.2	0.4	2.2	97	14	1.0	27	4.5	26	4.8	224	0.6	1380	1.1	5580	1.9	54	8.0	4.9	8.1	172
173	1690	23	0.9	756	0.1	nd	0.1	1.8	123	13	0.3	52	3.9	150	1.3	165	0.2	251	0.9	1370	4.8	55	2.4	0.7	1.2	173
174	2190	21	1.3	941	0.1	0.2	0.2	2.0	152	13	0.4	73	5.2	186	1.7	172	1.8	306	1.0	1720	5.4	149	5.3	0.7	3.5	174
175	1570	20	0.6	672	nd	nd	nd	1.0	106	11	0.3	50	3.7	135	1.3	152	1.0	253	0.7	1250	4.2	77	3.8	0.8	3.0	175
176	800	2	0.4	291	nd	0.1	0.1	0.2	68	2	0.4	63	3.2	51	0.7	46	0.9	42	0.2	761	1.5	73	3.7	0.4	3.4	176
177	1570	8	0.8	662	0.1	0.1	0.2	1.0	61	12	0.4	42	3.5	142	1.7	102	2.2	155	0.1	1350	4.5	100	6.1	0.4	6.1	177
178	5950	60	3.2	266	0.2	nd	0.1	2.1	86	11	0.8	22	2.4	20	4.2	202	0.7	1270	1.7	4970	1.1	59	8.1	4.4	6.1	178
179	6230	34	5.4	312	0.3	nd	0.5	3.4	71	11	0.8	21	3.9	23	4.8	144	1.8	1400	1.3	5220	1.2	45	12.6	3.8	8.3	179
180	1550	8	0.6	643	0.1	nd	0.3	0.5	47	10	0.4	33	3.6	106	1.4	134	1.4	170	0.3	1440	3.1	88	6.6	0.8	6.0	180
181	5840	50	2.0	361	0.2	0.3	0.3	2.5	47	10	0.6	29	2.8	47	4.1	204	0.3	1250	1.4	4810	1.3	55	8.2	3.7	5.2	181
182	5800	58	3.7	356	0.2	0.1	0.3	3.1	119	42	0.7	31	2.8	36	4.2	259	0.6	1310	1.5	4670	2.4	107	7.5	3.1	7.6	182
183	5240	37	2.8	355	0.3	0.2	0.4	3.6	121	38	0.5	52	4.1	36	3.6	315	1.0	1190	2.5	4200	2.1	95	2.7	2.2	5.4	183
184	6080	54	2.8	312	0.2	0.4	0.3	2.3	70	14	0.7	33	2.7	29	4.1	220	0.3	1330	1.9	4830	1.2	67	5.6	4.7	6.3	184
185	5610	65	3.0	391	0.2	nd	0.5	3.2	109	16	0.5	28	3.2	31	3.8	284	1.1	1120	1.4	4370	1.7	72	8.2	2.2	4.2	185
186	5480	66	2.0	283	0.2	0.1	0.4	2.9	198	46	0.3	20	3.3	27	4.3	174	1.0	907	1.3	4420	2.0	76	4.2	1.6	4.6	186
187	8340	16	0.5	346	0.3	0.5	1.0	6.0	101	9	0.8	22	2.5	24	5.9	119	0.9	929	1.6	6920	1.0	22	29.8	2.2	10.9	187
188	8160	30	1.8	330	0.3	0.2	0.7	5.4	58	7	0.8	20	2.8	17	5.8	134	0.7	1300	2.0	6840	0.8	44	7.8	2.5	4.4	188
189	2860	40	1.1	409	0.1	nd	0.2	0.6	84	7	1.1	23	2.6	57	1.8	230	nd	353	0.5	2440	1.8	39	3.5	0.9	3.3	189
190	7050	60	6.6	293	0.2	0.2	0.7	4.7	78	11	0.7	40	3.8	27	5.1	344	1.6	1980	3.8	5480	1.5	97	4.5	4.2	7.1	190
191	3340	28	1.2	641	0.1	0.1	0.3	1.7	98	12	0.4	45	2.8	89	2.4	340	nd	476	1.4	2910	3.1	71	2.2	1.4	2.7	191
192	5120	32	0.9	449	0.2	nd	0.3	1.4	59	13	0.6	33	3.2	57	4.2	272	1.0	891	1.2	4470	1.7	60	4.8	4.4	6.7	192
193	1350	6	1.6	674	0.1	0.2	0.2	0.2	76	7	0.3	37	3.0	104	1.1	95	0.4	104	0.8	1410	3.6	101	2.4	0.7	3.3	193
194	6960	39	2.9	323	0.3	0.1	0.5	1.8	79	16	1.0	26	4.3	25	5.4	126	1.2	1510	1.4	6010	0.9	56	9.5	6.9	8.7	194
195	1390	12	0.8	427	0.1	0.4	0.2	1.6	174	13	0.5	75	4.0	109	1.1	123	0.5	196	0.9	1180	2.8	86	6.5	0.4	2.1	195
196	6050	43	0.5	275	0.2	0.3	0.2	2.1	49	8	0.6	25	2.3	28	4.0	202	0.4	1320	1.7	4810	0.8	47	5.1	5.7	5.9	196
197	5070	64	4.4	345	0.2	0.1	0.5	4.8	204	15	0.5	33	3.1	46	3.6	244	1.0	973	1.8	3960	1.7	83	4.7	1.4	3.0	197
198	5530	48	1.5	334	0.3	nd	0.4	2.0	56	16	0.6	31	2.5	48	3.8	334	1.3	1120	2.0	4390	1.3	54	2.6	3.4	3.9	198
199	8030	43	1.8	366	0.3	0.2	0.8	6.1	78	12	0.7	27	3.5	26	5.3	306	0.1	1710	2.4	6520	1.1	58	9.3	2.8	4.9	199
200	8090	70	11.2	307	0.2	0.1	0.6	4.1	66	13	0.7	27	4.9	19	5.2	228	1.0	2060	2.4	6200	1.7	57	6.2	3.2	5.0	200
201	7460	34	2.8	367	0.2	0.2	0.5	3.5	61	11	1.0	24	3.6	20	5.1	136	nd	1660	1.7	6250	1.0	52	9.2	4.3	5.6	201
202	8310	19	1.3	331	0.3	0.3	0.6	3.4	45	9	1.0	23	3.7	18	5.8	89	0.3	1900	1.9	6860	0.8	40	8.3	4.9	6.8	202
203	7200	14	3.2	240	0.2	nd	0.4	2.4	171	7	0.6	11	2.7	14	4.6	69	1.4	1650	1.6	5560	0.8	11	16.5	5.8	4.2	203
204	6190	99	1.8	432	0.2	0.3	1.3	5.2	142	16	0.9	70	4.7	61	3.8	664	1.1	894	2.3	4440	2.1	170	17.9	2.5	7.4	204
205	4760	57	1.2	407	0.1	nd	0.3	2.5	82	14	0.4	31	2.4	54	3.2	369	0.8	915	1.4	3600	1.7	86	5.1	2.2	3.6	205
206	7270	100	2.9	322	0.2	nd	0.6	4.2	106	11	0.6	21	2.2	38	4.4	302	0.8	1320	1.5	5290	1.2	54	14.5	3.6	4.7	206
207	2470	36	0.7	540	0.1	0.2	0.2	1.8	130	15	0.3	47	3.1	125	1.6	249	0.2	464	1.6	1960	3.8	117	3.2	0.8	2.1	207
208	2700	2	1.3	440	0.2	nd	0.6	6.8	1990	20	0.5	64	5.5	69	2.4	5	5.3	389	9.4	2460	2.3	6	10.0	1.1	4.4	208
209	3570	53	0.7	316	0.2	0.2	0.4	1.7	142	12	0.7	56	4.0	61	2.7	367	1.3	743	2.1	2910	1.4	146	3.9	1.9	4.8	209
210	5460	116	1.6	256	0.2	nd	0.6	4.0	133	13	0.6	31	2.7	38	3.7	514	1.3	923	2.2	4150	1.1	84	9.8	1.8	3.3	210
211	1500	14	0.7	446	0.1	0.4	0.3	1.8	260	12	0.5	60	3.3	106	1.1	162	0.7	226	1.1	1190	2.8	126	5.1	0.7	2.3	211
212	5940	76	0.4	257	0.2	0.4	0.6	3.2	81	20	0.7	27	2.6	41	4.0	388	1.4	1290	1.4	4370	0.9	64	10.0	2.7	5.0	212
213	6370	61	6.1	245	0.2	nd	0.6	2.2	48	12	0.6	31	3.4	30	4.3	341	0.3	1590	2.5	5040	0.9	59	5.5	3.2	3.9	213
214	6960	42	10.3	264	0.3	nd	0.5	1.7	39	10	0.8	25	4.2	20	4.8	196	1.6	1230	1.6	5580	1.4	42	4.1	4.6	6.1	214
215	6990	39	4.8	279	0.2	nd	0.5	1.7	48	11	0.6	25	3.3	27	4.7	224	0.7	1360	1.6	5680	0.9	44	5.1	5.8	5.7	215

表 21-3 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション3（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
216	7280	100	9.1	290	0.2	nd	0.5	3.5	65	14	0.6	34	4.9	28	4.8	294	0.7	1700	2.4	5700	1.8	59	4.0	3.5	5.8	216
217	6990	40	2.7	279	0.3	0.1	0.4	1.9	49	8	0.6	22	2.3	27	4.7	195	0.6	1930	1.6	5540	0.9	48	4.7	6.0	5.0	217
218	7930	48	2.4	310	0.3	0.2	0.5	4.4	96	9	0.9	23	3.8	25	5.5	173	1.2	1830	1.7	6450	1.0	45	16.8	5.0	7.9	218
219	6480	61	8.0	234	0.2	0.2	0.5	2.2	69	7	0.6	22	3.1	20	4.5	223	1.7	1370	1.3	5280	1.3	47	6.8	4.9	5.3	219
220	7400	46	6.9	302	0.2	0.4	0.3	2.5	93	9	0.8	20	3.4	25	5.3	148	0.7	1760	1.4	6060	1.1	49	10.8	4.7	5.3	220
221	6630	45	1.2	341	0.3	0.3	0.4	1.8	71	12	0.8	24	3.1	26	4.5	187	1.0	1640	2.0	5270	1.0	54	7.4	6.1	6.7	221
222	3080	26	0.6	422	0.1	0.3	0.3	0.8	62	11	0.3	31	2.1	95	2.3	243	0.5	558	1.3	2570	2.6	130	3.3	1.2	4.3	222
223	2060	14	0.6	584	0.1	0.4	0.3	1.1	76	12	0.4	45	2.5	135	1.7	162	0.8	314	0.7	1720	3.7	114	5.3	0.6	3.6	223
224	6980	35	0.9	333	0.3	nd	0.7	3.4	172	17	0.7	22	10.1	46	4.4	134	1.4	1650	1.4	5160	1.3	30	22.5	2.6	1.7	224
225	1850	18	0.9	677	0.1	0.3	0.3	0.7	93	11	0.4	28	2.6	144	1.4	182	1.0	220	1.1	1540	4.8	140	2.1	0.7	2.5	225
226	5950	62	7.0	316	0.2	nd	0.4	3.0	71	25	0.7	41	4.1	35	3.9	334	nd	1210	2.0	4640	2.0	67	2.7	4.0	7.1	226
227	5830	51	2.0	372	0.3	nd	0.5	1.3	56	11	0.5	28	2.9	40	4.2	275	1.0	1060	1.7	4670	1.3	49	5.8	5.1	5.8	227
228	6040	50	3.7	295	0.2	0.1	0.4	1.6	63	11	0.6	28	2.7	33	3.9	253	0.5	1190	1.9	4700	1.1	54	4.5	4.4	4.8	228
229	2550	20	1.0	485	0.1	0.4	0.3	2.3	100	11	0.4	48	3.1	106	2.0	204	1.2	497	0.8	2170	2.9	159	4.7	1.1	3.7	229
230	7810	40	5.2	302	0.3	nd	0.6	3.4	43	9	0.8	28	3.5	24	5.3	195	0.8	1990	2.4	6180	1.0	49	7.1	3.9	4.5	230
231	3830	35	1.5	315	0.1	nd	0.4	3.2	120	10	0.6	49	3.3	64	2.6	348	1.3	861	1.3	2830	1.8	132	6.5	1.7	4.8	231
232	1700	16	0.8	699	0.1	nd	0.1	1.7	102	14	0.3	44	3.1	154	1.0	154	nd	240	0.9	1390	4.6	55	2.5	0.5	1.1	232
233	3280	31	0.6	611	0.1	0.4	0.2	3.2	86	16	0.4	65	3.2	119	2.3	269	0.6	612	2.0	2670	2.9	97	2.3	1.2	3.3	233
234	6210	96	6.2	266	0.2	nd	0.4	3.1	67	12	0.5	39	3.4	31	4.2	371	0.4	1419	2.6	4870	1.4	66	5.7	3.2	5.1	234
235	1460	14	1.1	557	nd	0.4	0.3	1.4	114	14	0.3	57	3.7	126	1.0	226	1.3	197	0.3	1240	3.6	163	8.3	0.3	2.7	235
236	6810	96	5.3	249	0.2	nd	0.7	3.2	150	8	0.6	18	2.1	26	4.4	320	1.2	1620	1.3	4850	1.2	53	11.8	3.3	3.7	236
237	1110	6	0.5	431	0.1	0.1	0.1	0.6	109	9	0.3	43	2.4	100	0.8	132	0.5	125	0.6	989	2.7	126	2.6	0.4	2.5	237
238	6360	59	3.8	257	0.2	nd	0.6	4.1	127	11	0.5	42	3.4	34	4.1	409	0.1	1480	2.7	4830	1.3	85	10.6	2.1	4.0	238
239	7090	406	2.0	318	nd	0.2	1.2	6.8	156	12	0.8	41	2.8	42	3.7	852	1.3	1720	1.9	4420	1.4	84	24.7	2.6	5.0	239
240	6930	55	9.7	236	0.3	nd	0.6	2.0	45	11	0.7	23	3.4	22	4.8	191	1.6	1410	1.4	5660	1.3	40	5.3	4.9	5.9	240
241	6880	40	11.9	196	0.2	nd	0.5	2.5	179	14	0.5	11	2.9	22	4.5	138	0.5	1640	1.3	5150	2.4	36	9.6	4.0	3.8	241
242	6500	57	2.9	180	0.2	0.2	0.4	2.1	83	54	0.3	21	5.3	21	4.3	248	nd	1510	1.1	5150	2.9	44	7.6	2.9	5.8	242
243	7540	148	2.6	237	0.2	0.3	0.6	4.6	94	7	0.5	21	2.1	29	4.7	317	1.0	1980	1.4	5500	0.9	52	16.3	4.4	5.1	243
244	6860	69	4.2	285	0.3	0.1	0.4	3.1	52	10	0.5	24	2.7	30	4.6	274	0.7	1470	1.4	5250	1.3	50	7.6	4.1	4.8	244
245	7100	107	3.9	226	0.2	0.5	0.5	3.0	58	15	0.4	25	2.7	23	4.7	273	nd	1660	1.6	5500	1.5	47	8.4	3.9	5.1	245
246	6600	67	7.9	196	0.2	0.5	0.3	3.8	99	21	0.5	18	4.5	21	4.5	229	nd	1410	1.1	5370	2.4	46	8.4	3.7	6.1	246
247	6540	86	4.8	249	0.3	0.4	0.5	2.9	93	24	0.5	21	4.1	31	4.6	274	0.3	1340	1.2	4990	2.2	50	8.0	3.2	5.4	247
248	7430	30	2.7	287	0.3	0.3	0.6	4.1	99	10	0.9	19	3.6	23	4.8	140	0.7	1870	1.3	5540	1.0	37	23.0	4.6	7.7	248
249	6570	59	8.2	246	0.2	0.4	0.4	2.5	92	20	0.5	23	3.9	24	4.4	234	0.1	1460	1.3	5270	2.5	53	7.3	3.9	6.4	249
250	7980	31	2.5	329	0.2	0.5	1.0	5.4	70	13	0.7	26	3.2	39	5.4	234	1.4	1450	1.5	6000	1.2	36	29.3	2.8	7.5	250
251	6730	94	2.1	272	0.2	0.4	0.6	3.7	134	13	0.5	29	2.5	41	4.1	491	nd	1460	2.1	4800	1.5	70	9.5	1.9	3.3	251
252	7120	56	3.0	291	0.2	0.4	0.5	2.5	59	8	0.7	26	2.7	31	4.6	276	0.7	1620	1.9	5580	1.0	50	6.6	5.1	6.0	252
253	6590	93	13.7	215	0.2	nd	0.5	2.3	160	13	0.5	17	4.7	30	4.3	237	nd	1260	1.1	5070	2.3	51	7.5	3.8	5.2	253
254	7110	71	6.7	263	0.3	nd	0.6	2.0	73	10	0.8	22	3.1	23	4.8	228	1.3	1550	1.4	5540	1.0	49	9.1	5.6	5.9	254
255	6810	98	9.7	317	0.3	0.1	0.7	3.5	74	17	0.8	47	5.5	34	4.6	445	1.5	1650	3.3	5240	2.1	87	3.8	4.4	8.0	255
256	7200	115	8.0	308	0.3	0.2	0.8	4.1	69	13	0.7	47	4.7	36	4.9	432	1.8	1910	4.0	5230	1.8	98	5.1	4.4	5.9	256
257	5700	63	6.6	343	0.3	0.1	0.5	2.9	66	23	0.6	41	4.5	47	4.1	353	1.0	1060	2.0	4510	2.5	63	1.9	3.4	6.1	257
258	7250	58	2.3	275	0.3	nd	0.7	2.3	65	13	0.8	22	3.1	24	4.9	226	1.4	1560	1.3	5650	0.8	45	10.3	5.7	7.5	258
259	6210	68	3.6	264	0.3	nd	0.5	2.4	82	54	0.4	29	4.6	29	4.1	271	nd	1310	1.6	4770	2.6	65	3.3	3.8	6.1	259
260	6980	66	7.8	247	0.2	0.1	0.5	2.5	60	26	0.6	26	4.9	25	4.6	229	nd	1480	1.7	5370	2.5	56	3.6	4.7	7.3	260
261	6590	39	2.2	289	0.2	0.1	0.6	2.0	49	12	0.7	25	2.6	28	4.5	235	0.9	1320	1.8	5240	1.0	49	4.5	4.2	5.4	261
262	6590	79	3.3	294	0.2	nd	0.6	2.8	107	10	0.6	19	3.2	31	4.2	263	0.9	1360	1.1	5020	1.1	47	9.9	4.7	5.5	262
263	6890	59	2.9	294	0.2	nd	0.4	3.0	52	8	0.6	23	2.4	31	4.4	266	0.9	1420	1.5	5260	1.0	47	6.9	4.8	5.2	263
264	6820	60	12.6	232	0.2	nd	0.3	2.3	59	13	0.4	26	4.0	21	4.5	279	0.9	1380	1.6	5220	2.3	46	3.8	3.5	5.8	264
265	7230	137	5.7	285	0.3	0.1	0.7	5.1	68	10	0.6	39	3.2	35	4.7	415	1.3	1720	2.5	5310	1.7	68	8.8	3.1	6.9	265
266	7970	153	1.2	245	0.4	nd	0.8	3.3	76	12	0.8	24	2.5	27	5.0	346	1.5	1920	1.7	5760	0.7	49	19.2	6.8	6.9	266
267	7480	134	2.8	263	0.3	nd	0.6	3.5	56	16	0.5	37	2.7	33	4.8	444	0.9	1940	2.6	5550	1.0	58	6.3	4.1	5.4	267
268	6850	55	9.9	258	0.3	nd	0.5	2.0	41	11	0.6	26	3.5	27	4.9	245	1.3	1390	1.7	5420	1.4	48	6.0	4.2	5.4	268
269	7820	355	2.9	270	0.2	0.5	1.0	5.2	88	8	0.7	39	2.8	33	4.7	685	1.9	2110	2.7	5490	1.1	81	15.4	3.5	5.8	269
270	6100	128	1.5	304	0.2	nd	0.5	3.4	77	32	0.3	45	3.1	36	3.8	435	nd	1520	2.7	4490	1.8	80	3.1	3.4	4.0	270

表 21-3 屈斜路湖ドレージ試料分析結果：フラクション3（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
271	6970	215	2.7	276	0.2	0.1	0.8	3.5	30	13	0.5	47	3.1	31	4.2	573	0.6	1840	3.1	5000	1.2	79	11.0	4.0	4.6	271
272	7970	125	1.9	212	0.3	nd	0.8	3.5	93	6	0.6	18	1.9	22	5.0	328	nd	2040	1.3	5600	0.7	50	22.9	4.9	5.0	272
273	5870	61	1.3	227	0.1	0.3	0.4	3.2	257	10	0.3	12	1.6	32	3.4	130	nd	1300	0.7	4030	1.3	18	18.5	1.9	2.4	273
274	7020	114	0.6	226	0.2	0.4	0.4	3.4	153	19	0.4	18	2.1	29	4.4	262	0.3	1690	1.1	5090	1.5	51	22.7	2.6	3.9	274
275	6870	100	3.2	223	0.2	0.5	0.5	3.2	149	7	0.4	15	1.8	27	4.3	255	0.9	1680	1.0	5010	1.1	46	16.0	3.1	3.4	275
276	7920	203	3.0	234	0.4	0.5	0.8	3.8	86	10	0.5	27	2.3	27	5.0	410	2.1	2030	1.8	5450	1.0	55	14.6	4.2	5.1	276
277	7310	116	5.0	211	0.2	0.4	0.5	3.8	113	10	0.5	19	2.3	27	4.5	301	0.1	1780	1.3	5400	1.2	48	13.1	4.1	5.4	277
278	7650	131	5.3	227	0.3	0.5	0.6	3.6	98	9	0.5	22	2.4	25	4.8	352	1.2	1870	1.5	5450	1.2	48	14.6	3.9	5.8	278
279	6860	76	6.0	212	0.2	0.3	0.4	2.3	95	22	0.4	19	3.9	23	4.5	230	nd	1420	1.1	5480	2.6	46	8.8	3.7	5.8	279
280	6970	37	7.7	245	0.2	0.3	0.4	2.4	40	21	0.5	24	3.9	23	4.5	201	nd	1570	1.0	5380	2.4	27	18.3	3.4	7.5	280
281	6620	69	5.3	204	0.2	0.3	0.4	2.4	133	19	0.5	17	3.4	24	4.3	264	nd	1400	1.2	5130	1.9	53	8.8	3.8	5.7	281
282	6810	75	2.0	200	0.2	0.3	0.3	2.5	131	32	0.4	18	3.6	25	4.1	299	nd	1450	1.1	5150	2.0	50	11.6	3.3	5.8	282
283	6020	122	1.4	264	0.2	0.5	0.5	3.1	129	22	0.4	23	2.6	39	4.0	383	0.3	1200	1.5	4490	1.6	71	7.6	2.7	4.7	283
284	5010	56	1.3	202	0.1	0.6	0.5	3.0	184	28	0.4	43	2.5	43	3.1	550	nd	978	4.2	3660	1.7	136	3.5	1.5	4.5	284
285	5110	73	3.5	230	0.2	0.1	0.4	2.3	82	24	0.5	36	3.3	28	3.7	347	0.4	1140	2.7	4390	1.9	71	2.4	2.8	5.3	285
286	3750	230	1.1	281	0.1	0.6	1.2	3.8	317	16	0.6	91	4.6	61	2.4	732	0.9	1110	7.7	2760	1.6	220	9.6	1.3	5.0	286
287	5370	53	0.5	345	0.2	nd	1.1	3.9	275	12	0.5	36	2.7	50	3.7	461	0.9	822	1.3	4190	1.7	66	21.0	1.5	4.0	287
288	5630	100	1.4	303	0.1	0.3	1.0	5.4	170	24	0.4	64	4.4	39	3.9	617	0.7	1480	6.1	4460	1.7	163	4.6	1.6	3.0	288
289	2740	28	2.5	456	0.1	0.6	0.2	2.5	157	36	0.3	36	1.9	100	1.9	289	nd	471	3.1	2320	4.4	164	2.8	0.9	3.1	289
290	5130	85	0.6	333	0.2	0.4	0.5	1.5	52	12	0.4	12	1.3	61	3.1	500	0.8	556	0.9	3670	1.7	129	12.0	0.6	4.3	290
291	4820	124	1.1	223	0.1	0.1	0.8	2.8	248	13	0.5	39	2.4	38	3.1	714	nd	1030	3.8	3560	1.1	147	7.3	1.6	4.2	291
292	10600	122	0.6	45	0.3	0.3	3.6	2.0	97	2	0.1	4	0.4	7	6.4	1270	1.7	929	4.5	7390	0.2	24	32.3	0.4	2.1	292
293	1660	20	0.6	622	0.1	0.3	0.2	0.8	62	16	0.3	47	2.5	146	1.3	145	2.0	135	0.2	1350	4.1	119	6.0	0.2	2.7	293
294	4050	113	0.4	296	0.2	0.6	0.5	1.9	133	6	0.2	16	1.0	71	2.7	371	1.6	631	2.8	2900	2.0	192	5.9	0.6	1.8	294
295	4610	79	7.0	315	0.2	0.6	1.0	6.5	789	32	0.6	112	7.9	90	3.2	631	0.2	1320	12.3	3660	2.8	185	7.3	1.1	3.3	295
296	6810	56	2.1	273	0.2	nd	0.6	2.4	68	9	0.7	20	2.4	35	4.6	247	1.7	1390	1.5	5210	1.0	51	6.8	5.3	5.2	296
297	4820	82	4.9	372	0.2	0.5	1.3	5.6	578	29	0.6	99	6.4	80	3.3	436	0.3	1350	3.8	3670	3.1	153	33.3	1.1	4.1	297
298	7020	70	7.8	270	0.2	nd	0.6	2.7	65	18	0.6	35	4.4	31	4.6	295	0.2	1370	2.2	5380	1.8	57	5.7	5.2	7.0	298
299	2460	9	1.0	1010	0.1	0.4	0.5	0.8	74	16	0.8	44	2.9	145	1.9	125	1.8	164	0.6	2210	5.4	116	3.7	0.7	3.6	299
300	7580	63	3.6	219	0.2	nd	0.5	1.9	48	6	0.7	18	2.9	21	5.1	181	0.2	1540	1.4	6000	0.7	39	9.4	6.3	4.9	300
301	7240	53	3.1	248	0.2	0.3	0.7	5.3	109	12	0.6	39	3.5	39	4.8	461	1.6	1690	2.7	5480	1.3	86	10.2	3.4	4.8	301
302	7040	61	3.8	167	0.2	nd	0.6	2.4	156	8	0.4	11	2.0	17	4.7	118	0.4	1580	1.3	5520	1.2	42	18.9	4.4	3.4	302
303	7440	49	3.7	188	0.2	nd	0.6	2.8	184	12	0.5	12	1.7	21	4.4	163	1.0	1810	0.9	5170	0.9	29	24.6	4.2	3.2	303
304	7290	42	3.4	227	0.3	nd	0.5	1.8	30	9	0.6	20	2.5	27	4.9	194	nd	1390	1.7	5830	0.8	32	5.1	5.5	5.7	304
305	7430	151	1.9	197	0.2	0.5	0.7	3.9	163	8	0.4	18	1.8	24	4.4	368	nd	1900	1.1	5270	0.9	52	17.0	3.2	3.6	305
306	7450	146	3.7	214	0.1	0.4	0.7	3.5	93	7	0.5	21	2.2	24	4.3	348	nd	1840	1.1	5280	1.2	45	30.2	3.3	4.4	306
307	7660	257	1.5	192	0.1	0.4	0.8	3.8	81	6	0.8	23	2.1	24	4.8	442	1.7	1880	1.4	5640	0.7	53	16.0	5.1	5.2	307
308	7540	148	3.4	197	0.1	0.4	0.6	3.5	184	7	0.5	16	1.6	26	4.3	343	0.5	1890	1.0	5250	1.0	49	20.1	3.3	3.6	308
309	6540	344	2.4	318	0.4	0.5	0.6	4.6	115	29	0.5	58	4.0	57	3.9	753	0.4	1770	3.2	4350	1.5	101	7.5	2.8	5.2	309
310	6790	235	2.5	258	0.3	0.5	0.7	3.7	219	14	0.4	22	1.9	36	3.7	457	0.4	1650	1.0	4120	1.3	60	21.7	2.8	3.7	310
311	8120	226	2.4	224	0.4	0.4	0.7	3.4	62	12	0.5	26	2.5	19	4.9	441	2.2	1970	1.6	5660	0.8	48	18.3	4.5	5.3	311
312	6760	180	8.0	242	0.3	nd	0.6	3.0	113	44	0.4	36	3.9	43	4.0	546	0.4	1610	2.7	4870	2.0	77	11.5	4.0	4.7	312
313	6560	203	2.2	288	0.3	0.5	0.6	3.7	223	15	0.4	18	1.7	51	3.3	393	0.6	1430	0.8	3970	1.3	49	23.5	2.8	2.9	313
314	7200	193	4.2	239	0.4	0.5	0.6	3.3	89	20	0.4	35	3.2	22	4.4	496	0.3	1570	2.6	5060	1.7	63	6.1	3.6	4.6	314
315	7470	117	4.6	222	0.3	0.4	0.6	3.6	102	10	0.5	20	2.5	26	4.6	303	nd	1800	1.3	5630	1.4	46	17.3	4.3	5.7	315
316	7500	116	3.8	248	0.2	0.4	0.6	3.9	57	15	0.6	27	3.0	27	4.7	338	nd	1770	1.6	5640	1.6	47	20.0	4.1	6.0	316
317	3510	472	4.5	377	0.7	0.4	1.5	4.8	657	26	0.7	174	9.2	107	2.2	1020	3.3	1310	8.9	2240	2.7	276	22.0	1.4	5.4	317
318	3280	520	2.5	383	0.5	0.8	1.6	5.1	693	33	0.6	149	8.5	106	1.8	913	0.1	1310	6.7	2080	2.9	290	30.7	1.3	5.2	318
319	6770	90	6.1	201	0.2	0.4	0.4	2.7	126	15	0.4	19	3.2	26	4.4	321	nd	1410	1.4	5200	1.7	54	9.1	3.4	5.4	319
320	6100	100	3.3	165	0.2	0.5	0.5	2.4	197	32	0.4	19	3.6	26	4.0	390	nd	1350	1.6	4400	2.1	66	7.2	2.7	5.1	320
321	4520	376	0.5	280	0.4	0.6	0.6	3.3	277	14	0.5	59	3.4	52	2.3	929	nd	1080	3.1	2760	1.5	171	8.6	1.6	3.6	321
322	2040	118	1.2	238	0.1	0.5	0.9	5.2	349	18	0.5	80	4.7	73	1.6	484	0.4	1130	14.2	1890	1.6	244	5.0	0.9	3.1	322
323	1660	1190	1.4	391	nd	0.9	1.9	2.1	177	14	0.4	52	3.0	103	1.1	553	4.4	1700	10.2	1100	2.6	398	13.8	0.9	3.3	323
324	3900	233	1.3	281	nd	0.3	1.2	3.2	494	16	0.6	77	4.0	58	2.3	721	0.3	1050	3.4	2650	1.7	181	16.1	1.3	4.2	324
325	2780	383	1.6	230	nd	0.7	1.2	1.4	735	16	0.5	89	4.2	80	1.3	1050	0.3	816	2.4	1530	1.9	244	36.4	1.0	3.0	325

表 21-3 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション3（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
326	1180	440	1.7	312	nd	0.7	1.8	5.3	113	14	0.3	22	1.6	98	0.8	516	5.1	1210	7.1	756	2.0	426	13.6	0.7	2.3	326
327	1450	192	2.3	257	nd	0.4	1.3	3.3	943	20	0.2	47	2.5	104	0.5	772	0.4	730	9.1	789	2.8	333	25.1	0.3	1.6	327
328	2700	69	1.2	398	0.2	0.6	1.3	3.1	769	11	0.3	50	2.6	111	1.2	482	1.3	535	1.1	1480	2.6	151	45.6	0.6	1.4	328
329	1330	36	1.1	449	0.1	0.4	0.2	0.8	383	16	0.2	15	1.1	119	0.8	171	nd	287	1.6	1080	3.3	139	2.0	0.4	1.0	329
330	825	102	1.0	354	0.1	0.5	0.5	2.5	74	8	0.1	9	1.2	134	0.5	161	1.3	346	3.6	553	2.7	235	3.8	0.1	1.6	330
331	466	4	1.5	255	nd	0.5	nd	0.8	17	8	nd	9	1.2	97	0.4	34	1.7	32	nd	374	2.1	120	0.8	nd	0.8	331
332	6560	95	3.2	224	0.1	0.2	0.5	2.4	115	8	0.5	18	3.1	39	4.3	382	1.0	1150	1.4	5250	1.1	54	9.6	3.5	4.8	332
333	6410	68	3.3	227	0.1	0.3	0.3	1.9	95	7	0.5	17	3.0	36	4.3	328	0.7	1140	1.2	5230	1.1	47	8.3	3.5	4.6	333
334	7140	23	7.4	176	0.1	0.2	0.4	3.8	409	13	0.4	12	3.3	28	4.1	97	nd	1630	2.1	4930	1.9	24	27.5	2.1	4.0	334
335	7400	171	2.0	242	0.3	0.2	0.8	4.4	140	10	0.7	23	2.3	43	4.4	592	1.7	1110	2.0	4950	1.3	77	18.0	3.2	5.6	335
336	7600	61	3.1	188	0.2	0.3	0.7	2.9	113	6	0.4	16	1.9	22	4.7	242	0.4	1740	1.0	5600	0.9	34	29.9	3.2	4.6	336
337	7230	114	0.4	182	0.3	0.2	0.4	2.8	137	34	0.4	13	2.3	27	4.3	215	nd	1620	1.0	4990	1.6	45	15.3	4.0	4.2	337
338	7360	123	5.6	200	0.4	0.2	0.7	2.8	73	27	0.6	18	3.6	34	5.0	258	1.0	1590	1.4	547	2.4	49	14.0	4.2	5.9	338
339	7100	141	3.3	224	0.3	0.2	0.5	3.0	131	13	0.4	21	2.2	36	4.4	379	1.2	1620	1.4	4930	1.2	49	7.7	3.3	3.9	339
340	7100	33	7.1	202	0.3	0.3	0.5	3.5	291	10	0.3	12	2.3	27	4.1	117	0.9	1560	1.2	4690	1.5	15	32.2	2.8	3.6	340
341	7470	215	3.2	252	0.3	0.4	0.8	4.3	172	11	0.5	21	2.2	29	4.1	472	1.3	1730	1.1	4820	1.2	58	32.7	3.1	4.2	341
342	6560	44	2.2	163	0.3	0.3	0.5	1.1	103	8	0.4	14	3.7	19	4.8	382	1.9	887	0.6	5660	0.9	26	7.2	5.0	6.7	342
343	6970	17	3.5	214	0.2	nd	0.8	4.6	543	16	0.4	13	2.7	24	4.1	75	0.6	1500	3.0	4740	1.7	15	30.7	2.2	4.0	343
344	6450	23	4.5	178	0.2	nd	0.5	2.6	366	20	0.3	10	2.4	20	4.2	82	nd	1360	1.8	4820	1.9	9	22.5	2.9	3.4	344
345	6640	55	10.4	154	0.2	0.3	0.3	1.8	183	10	0.3	9	2.9	10	3.9	139	0.3	1240	0.8	4690	2.1	26	15.7	2.9	3.4	345
346	7010	148	0.3	147	0.4	0.4	0.4	1.9	118	106	0.3	14	5.9	29	4.5	244	0.2	1580	1.2	5180	2.1	41	8.4	4.2	6.2	346
347	6660	60	3.4	157	0.2	0.1	0.4	2.3	226	30	0.4	10	3.2	17	3.9	160	nd	1320	1.1	4660	1.8	32	16.6	3.3	3.9	347
348	7040	121	1.0	185	0.3	0.1	0.5	2.6	144	83	0.4	18	3.3	20	4.3	334	nd	1600	1.1	4890	2.3	43	14.7	3.8	5.7	348
349	6410	106	0.9	201	0.3	0.5	0.5	2.7	218	45	0.4	24	3.5	32	3.9	394	nd	1440	1.8	4510	2.6	75	14.5	2.9	3.9	349
350	6720	120	6.4	206	0.3	0.4	0.4	2.8	123	28	0.4	29	3.6	23	4.1	479	nd	1560	2.2	4820	2.3	59	6.0	3.5	4.8	350
351	5870	191	6.3	202	0.2	0.5	0.5	3.1	215	17	0.4	48	4.0	33	3.6	610	nd	1350	3.5	4260	1.6	108	6.9	2.4	4.7	351
352	3240	108	1.8	281	0.1	0.6	0.7	4.7	437	31	0.5	77	5.1	96	2.4	494	0.3	1090	8.9	2700	2.4	201	5.2	1.3	4.1	352
353	6000	171	4.1	208	0.2	0.5	0.5	2.0	81	22	0.3	33	4.3	29	3.8	379	0.4	1280	1.8	4610	1.6	52	7.3	2.6	3.7	353
354	4450	15	0.1	174	0.1	nd	0.8	3.8	992	65	0.4	13	2.2	27	1.7	56	nd	1240	2.5	2210	2.5	17	51.5	1.4	2.0	354
355	4640	86	4.6	230	0.2	0.1	0.8	3.3	127	14	0.5	55	3.9	48	3.1	442	0.4	1220	1.8	3600	1.5	103	24.0	2.3	5.9	355
356	4200	172	1.5	298	0.1	0.6	0.9	4.3	615	10	0.5	52	3.0	70	2.5	611	0.2	996	2.4	2810	1.7	212	9.9	1.1	4.3	356
357	3330	103	0.9	319	0.1	0.6	0.7	4.1	360	17	0.4	87	5.2	78	2.4	589	nd	1140	10.0	2750	2.1	200	5.1	1.3	4.1	357
358	3810	131	1.1	380	0.1	0.7	1.4	4.7	415	14	0.6	71	3.8	95	2.0	973	1.6	877	2.8	2280	2.4	233	12.3	1.3	5.5	358
359	5120	143	0.9	383	0.1	0.5	1.3	6.1	293	14	0.6	51	3.1	91	2.5	965	0.9	916	1.5	2970	2.2	191	22.6	1.5	6.9	359
360	2390	71	1.0	399	0.1	0.6	0.3	1.7	310	13	0.4	31	1.7	94	1.5	376	nd	413	2.1	1820	2.8	241	5.4	0.8	2.6	360
361	3090	103	0.5	201	0.1	0.6	0.6	1.6	564	16	0.3	19	1.2	61	2.0	383	nd	631	2.9	2250	1.6	170	6.2	1.1	1.9	361
362	1370	14	1.0	665	0.1	0.5	0.1	0.4	68	10	0.4	45	2.7	158	0.9	118	1.1	61	0.2	1130	3.8	137	2.8	0.2	4.7	362
363	6430	123	3.0	175	0.3	0.1	0.5	3.2	174	10	0.5	17	1.9	29	4.1	411	0.5	1190	1.8	4630	1.0	77	11.5	2.9	3.6	363
364	5060	67	1.4	217	0.2	0.4	0.3	1.6	82	9	0.5	26	1.9	35	3.2	434	0.2	829	2.7	3790	1.2	73	3.0	2.8	3.8	364
365	5650	35	0.3	253	0.2	0.4	0.8	6.1	1050	26	0.3	30	2.7	41	2.8	150	nd	1350	2.4	3370	1.8	35	52.5	1.2	5.3	365
366	5010	142	2.5	305	0.3	0.6	0.9	6.1	302	38	0.5	70	3.7	62	3.1	823	nd	1190	7.1	3580	2.9	215	7.5	1.1	5.5	366
367	5590	120	2.1	213	0.2	0.2	0.6	4.2	294	36	0.5	48	4.6	47	3.6	605	nd	1510	3.9	3960	1.8	145	13.7	2.0	4.6	367
368	3550	52	2.6	343	0.2	0.2	0.5	2.5	302	53	0.9	40	2.5	84	2.2	410	1.3	738	2.6	2320	3.6	203	6.6	1.7	5.5	368
369	5230	186	6.6	256	0.2	0.6	0.7	4.6	245	14	0.5	83	5.3	57	3.4	617	0.5	1420	4.5	3980	1.9	201	10.7	2.0	5.2	369
370	5960	144	5.0	240	0.2	0.6	0.8	4.7	411	12	0.5	46	3.3	54	3.6	677	0.1	1270	3.5	4280	1.8	169	13.0	2.0	5.2	370
371	3000	39	1.2	447	0.1	0.6	0.4	2.8	249	12	0.4	54	3.0	92	1.9	416	0.5	613	4.7	2270	2.6	179	3.4	1.2	3.9	371
372	3630	79	1.4	354	0.1	0.6	0.9	4.2	392	17	0.5	71	3.9	92	2.3	561	nd	992	3.4	2760	2.3	197	18.4	1.1	5.2	372
373	4810	110	1.1	327	0.1	0.7	1.0	4.8	498	11	0.7	63	3.2	94	2.4	877	0.6	883	3.4	2890	2.0	253	14.5	1.7	6.1	373

表 21-4 屈斜路湖ドレージ試料分析結果：フラクション4

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g FES	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g FES	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	μg/g ICP	
最大	85700	2200	345	48800	7.6	31.8	10.2	21.0	135000	9290	46.6	32800	3190	26300	6.7	5570	157	4200	45.3	331	12100	344	23.2	235	最大
最小	17900	3	69	2360	0.1	0.5	0.7	0.1	5690	1520	3.0	1080	132	2770	0.1	101	3	1	9.0	27	549	12	3.5	16	最小
平均	39600	284	4	416	0.9	5.6	3.1	4.5	17400	3870	17.6	3830	374	8620	2.0	1060	36	468	18.6	97	1590	41	9.4	45	平均
1	70600	4	265	30600	0.9	11.9	5.5	2.9	28800	7360	36.5	8270	746	20500	3.9	262	12	31	18.7	242	3210	78	16.4	67	1
2	85700	6	169	48800	1.4	21.0	4.7	nd	53300	3540	23.6	21500	1830	23400	4.6	265	5	nd	32.9	326	4720	110	15.4	110	2
3	73800	6	258	37200	0.9	17.6	9.8	nd	48200	7320	46.6	14200	1170	20000	4.7	312	4	nd	25.9	267	5450	146	17.2	100	3
4	44700	109	187	13100	0.5	5.6	3.6	6.1	18900	5600	32.4	5000	390	11400	2.0	719	19	130	17.6	116	1940	42	11.4	55	4
5	46400	nd	104	33800	1.2	31.8	7.0	nd	135000	1520	13.3	32800	3190	11300	2.6	581	3	57	44.5	160	10900	339	15.2	235	5
6	53000	nd	139	33900	1.3	30.2	8.9	nd	134000	3020	21.4	28500	2920	14100	3.4	519	5	28	41.6	185	12100	344	15.9	230	6
7	35100	295	130	9320	0.4	4.8	5.6	15.2	19000	3930	20.3	3460	281	7850	2.7	1100	37	296	17.0	79	1340	45	8.0	37	7
8	49700	30	251	16300	0.7	9.6	5.2	6.8	23200	6290	30.5	6250	479	13200	2.6	399	8	312	16.2	158	2580	68	13.0	87	8
9	58600	104	260	17000	0.9	11.9	5.3	13.3	28600	7440	36.0	7630	569	14100	3.7	748	22	99	22.3	155	2900	69	15.0	68	9
10	50900	141	245	15000	0.7	8.1	4.3	7.2	22500	6440	37.9	6320	453	12600	2.7	749	29	556	17.3	152	2330	51	12.8	75	10
11	44200	81	210	11900	0.6	5.7	3.7	5.9	16900	5360	31.9	4850	372	10300	3.3	712	24	167	14.8	119	1790	37	11.6	77	11
12	59900	102	235	24500	0.6	9.3	3.9	4.6	23500	6660	30.5	5940	585	16200	2.3	488	13	84	14.2	182	2280	50	15.0	46	12
13	44300	343	130	7590	0.4	5.4	3.8	8.0	17400	3870	24.3	3900	292	6660	2.0	1600	28	575	21.0	71	1410	37	7.3	41	13
14	85700	8	278	38900	1.2	17.1	2.6	nd	29100	6030	41.5	7810	862	26300	3.6	412	11	79	16.4	301	3250	62	17.9	77	14
15	69800	22	215	32600	0.9	12.3	2.4	nd	34800	5710	29.4	8350	886	19500	2.8	358	8	33	16.6	236	3290	82	16.7	63	15
16	48800	101	260	12700	0.8	7.9	3.7	11.2	21900	6200	31.1	5390	437	10600	2.9	700	26	126	20.1	125	2200	52	14.2	69	16
17	72500	14	252	31600	0.9	11.7	4.9	4.0	31600	6580	32.4	9360	866	20200	4.7	342	12	27	19.6	231	3400	73	17.6	80	17
18	51200	220	241	14300	0.5	9.5	4.8	12.4	25600	6770	32.2	5700	476	12300	2.6	999	31	154	26.7	138	2590	60	15.7	57	18
19	52300	67	249	16600	0.7	8.4	5.6	12.9	22100	7100	33.5	5630	484	13800	3.7	624	33	113	22.5	153	2390	53	16.5	57	19
20	57800	70	243	20600	0.7	11.0	4.0	8.0	25600	6970	37.5	6030	549	14000	3.1	572	22	81	19.2	180	2540	63	14.8	67	20
21	61200	66	263	19600	1.0	12.1	5.8	13.8	29500	7660	39.3	8110	597	15500	4.1	553	26	65	22.0	179	3040	76	15.5	70	21
22	48800	136	214	13300	0.7	5.9	2.9	3.4	16500	6470	25.5	3800	416	13300	1.7	578	18	263	12.6	149	1860	34	15.3	43	22
23	60000	46	278	16700	0.7	12.2	6.2	18.1	29400	7770	31.7	7830	563	14200	4.1	550	15	85	19.4	155	3050	68	16.8	63	23
24	57800	133	223	14000	1.0	9.0	6.6	10.4	21500	5640	36.0	5890	459	11600	3.5	950	21	439	22.9	136	2450	60	12.7	60	24
25	62900	15	283	20500	0.8	11.1	6.3	12.5	28500	8200	36.5	8430	620	16600	4.0	402	13	36	19.5	186	3140	74	16.9	65	25
26	56000	52	257	18200	0.8	9.5	5.9	7.5	23900	7080	34.8	6670	572	15000	3.0	467	12	82	16.2	164	2530	63	14.9	75	26
27	39700	333	214	8170	0.3	6.7	3.2	6.4	19300	4510	23.6	4110	339	7700	2.0	1160	43	775	17.8	95	1570	45	8.9	65	27
28	31300	395	118	6250	nd	3.5	3.2	6.1	16800	3390	14.9	3230	241	5720	1.4	1380	28	271	29.5	60	1200	42	6.8	33	28
29	48200	190	233	12700	0.5	7.0	3.6	6.7	20100	5700	27.4	5130	453	11200	2.5	877	34	301	18.4	122	1960	47	12.5	62	29
30	44800	147	236	10500	0.6	6.1	4.0	6.9	17700	5180	31.6	5000	400	9680	2.8	848	28	338	16.6	114	1790	41	11.2	76	30
31	60400	54	267	17100	0.7	10.6	5.2	15.5	28600	7690	38.2	7880	579	14500	3.8	615	16	84	20.7	161	3000	67	16.8	64	31
32	35400	537	127	7620	0.5	3.6	3.2	6.7	24800	3810	16.1	3410	282	6720	1.7	1540	27	384	27.0	73	1390	54	7.8	40	32
33	47400	345	185	8460	0.8	7.2	3.8	8.3	17800	4380	25.4	4410	344	7790	3.0	1680	30	622	23.9	87	1620	41	9.4	65	33
34	38400	419	167	8130	0.5	5.6	3.6	8.6	22100	4750	22.3	3240	309	7090	2.4	1240	42	2750	21.2	81	1630	40	9.6	48	34
35	37900	289	201	6760	0.4	3.3	2.9	6.5	14300	3890	19.6	3160	287	6140	2.7	1290	27	305	18.7	70	1340	33	8.8	58	35
36	52900	69	281	15900	0.8	9.1	4.0	12.5	22100	7800	30.7	5340	466	13200	2.8	525	31	109	21.0	151	2260	51	15.9	52	36
37	49600	173	244	11500	0.8	8.0	4.1	12.0	22400	6170	31.4	5260	412	10200	2.9	886	22	166	19.0	111	2290	51	14.8	83	37
38	53100	50	263	15500	0.8	9.2	4.4	13.8	24200	7210	32.6	6310	462	12200	3.2	558	35	97	22.8	152	2540	60	15.7	63	38
39	39900	173	224	8840	0.7	5.4	3.2	7.3	15100	4640	22.5	3770	310	7530	2.5	889	42	270	15.8	90	1550	35	10.3	65	39
40	39300	278	186	7020	0.7	6.1	3.2	6.5	13800	3960	22.1	3270	291	6440	2.4	1240	24	320	17.0	70	1330	31	9.4	64	40
41	70900	61	260	31300	1.0	11.6	4.0	6.2	30700	7160	28.2	7590	673	17400	4.1	417	19	31	19.8	251	2790	74	15.1	55	41
42	49400	223	214	11100	0.6	6.0	4.1	8.7	19500	5110	29.1	4660	374	8940	2.5	1190	26	310	19.5	111	1890	46	12.2	81	42
43	66300	41	202	22800	0.8	7.9	5.0	2.5	21000	4890	41.6	6680	625	15100	2.7	343	16	219	20.9	172	2720	59	18.3	54	43
44	46000	173	220	10600	0.8	4.9	3.8	6.7	17500	4810	30.7	4250	355	8400	2.6	1160	21	232	17.1	98	1670	41	11.5	79	44
45	49100	151	215	11900	0.6	6.9	3.7	7.7	17400	5600	27.0	4700	419	11200	2.2	927	16	285	16.5	119	1890	41	13.5	64	45
46	52600	382	172	17300	1.2	9.1	4.2	5.8	28500	4490	23.6	5600	514	10400	2.9	1120	22	297	18.9	153	2420	68	10.3	62	46
47	43100	179	183	7580	0.9	6.4	3.7	6.7	15700	4170	22.7	3740	305	6940	2.7	1250	20	455	17.2	78	1460	35	10.2	83	47
48	42700	329	168	8530	0.9	5.8	5.6	8.9	20700	4490	24.4	4440	321	7880	2.3	1220	39	384	28.3	95	1900	57	9.6	46	48
49	48600	217	199	8700	0.5	6.6	4.0	6.9	15800	4500	26.8	4190	355	8270	2.1	1390	23	658	18.6	90	1590	35	10.5	61	49
50	44900	295	192	8320	0.7	6.7	3.9	7.9	17500	4320	25.2	4150	345	7730	2.5	1560	40	562	22.7	88	1580	42	9.7	61	50

表 21-4 屈斜路湖ドレージ試料分析結果：フラクション4（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
51	43200	234	186	8050	0.7	6.7	3.9	7.7	17500	4310	28.1	4430	359	7500	3.5	1260	19	376	18.2	85	1530	39	10.2	93	51
52	50600	158	163	16400	0.7	8.0	3.3	2.8	19500	4810	24.8	4710	446	11200	2.4	910	17	309	15.2	144	1820	42	10.8	52	52
53	61700	237	81	12500	0.6	7.4	3.0	nd	22200	1960	11.9	4090	386	6550	0.2	1680	9	736	11.0	84	1730	53	10.3	38	53
54	33500	319	195	5960	1.0	3.0	2.9	4.6	12300	3500	16.8	2450	249	5850	1.7	1290	57	602	16.0	66	1110	27	8.0	51	54
55	43100	224	183	9780	0.2	6.6	3.4	7.5	16100	4630	22.9	3310	321	8510	1.5	1090	23	268	17.4	95	1620	34	10.4	58	55
56	36200	277	177	6150	nd	3.9	3.2	5.4	12300	3520	18.4	2550	245	6030	0.9	1300	41	461	15.1	66	1100	26	8.6	55	56
57	27500	503	108	5970	nd	3.0	2.6	8.3	22800	3190	12.5	2320	248	5960	0.7	1270	16	681	23.5	60	1050	40	7.2	29	57
58	33900	340	197	4840	nd	2.8	2.7	5.6	12000	3240	16.6	2430	228	4960	1.1	1360	52	740	15.1	62	1020	27	7.2	60	58
59	38100	283	198	5900	0.4	3.1	3.1	6.3	12100	3550	19.2	2950	262	5560	2.0	1330	44	476	16.5	65	1230	26	8.4	57	59
60	36100	256	202	6610	0.4	3.3	2.8	5.2	12900	3410	17.0	2910	269	5660	2.0	1250	47	531	17.0	77	1210	29	8.0	53	60
61	35800	239	191	5630	0.2	3.0	3.2	5.3	11200	3370	18.8	2790	257	5470	1.4	1300	38	416	15.2	64	1150	25	8.3	54	61
62	34600	203	190	5780	0.3	3.3	2.6	5.6	11500	3570	18.5	2860	259	5600	1.2	1170	49	394	15.6	68	1160	25	8.5	58	62
63	37700	255	166	7350	0.1	3.5	3.1	5.7	12700	3850	20.1	3050	278	6610	3.0	1270	22	329	16.3	75	1210	28	9.0	60	63
64	34900	231	192	5850	0.2	3.4	3.6	5.3	12500	3420	20.6	2920	288	5690	2.1	1160	31	361	15.4	65	1190	29	8.4	57	64
65	54700	36	277	11300	0.6	7.7	5.4	21.0	28000	7760	30.4	6350	464	11700	3.3	616	11	133	17.1	123	2950	60	18.9	56	65
66	41700	216	167	9180	0.5	6.2	2.9	5.0	14900	3990	19.5	3510	300	7240	2.0	1250	37	480	16.3	92	1400	34	8.3	48	66
67	38600	267	159	6050	0.6	3.8	3.5	5.2	13200	3530	21.0	3100	279	5900	2.3	1260	21	412	15.3	62	1190	29	8.2	61	67
68	42100	379	159	6620	0.9	5.7	3.9	6.3	17300	3590	22.5	3400	298	6110	2.4	1620	30	566	21.2	66	1320	37	8.6	61	68
69	42800	447	172	6820	0.9	5.9	3.8	6.6	17400	3690	23.4	3420	318	6130	2.5	1520	28	547	19.4	69	1350	37	9.3	69	69
70	52300	217	244	12300	1.0	10.7	5.2	16.7	28900	6770	34.8	6540	466	11900	3.1	1110	23	195	20.9	119	2730	61	15.0	64	70
71	50800	114	228	13200	0.8	6.9	4.5	8.6	18800	5940	28.0	4770	440	12300	2.6	720	17	249	15.9	127	2060	47	14.1	66	71
72	48800	217	187	10300	0.9	6.1	4.5	5.8	16400	4510	24.7	4170	361	8510	2.6	1280	22	523	17.5	96	1710	38	11.1	86	72
73	46000	229	180	7810	0.8	5.4	3.9	6.2	14800	4290	24.1	3700	331	7450	2.1	1280	20	572	17.0	78	1470	32	10.1	70	73
74	51800	106	174	17000	0.7	7.6	3.7	3.0	24000	4840	23.9	4910	488	10800	2.5	854	14	200	13.4	156	2270	55	11.0	72	74
75	39300	289	180	6570	0.5	4.3	3.7	6.7	14300	3730	24.8	3740	329	6330	2.2	1240	41	547	15.8	76	1380	32	8.3	59	75
76	32600	818	134	6500	0.6	6.0	3.4	5.7	33000	3690	16.5	3390	264	6280	1.6	2150	52	924	26.6	68	1470	89	7.9	38	76
77	55200	68	267	13600	0.8	11.0	5.7	20.9	27700	7310	32.8	6830	517	13100	4.3	666	12	117	18.2	133	2860	61	17.2	61	77
78	41800	219	200	9000	0.8	5.9	3.9	6.6	15500	4950	25.6	3790	353	9200	2.2	938	38	393	16.3	95	1520	35	11.1	56	78
79	54800	238	160	19600	0.6	10.1	3.4	3.3	28300	4330	20.0	5660	576	11300	2.2	1070	14	285	16.0	172	2500	66	10.4	57	79
80	54600	127	187	19800	0.6	7.3	2.8	3.9	20700	5040	22.4	5020	521	13500	2.2	714	12	222	16.0	165	2030	48	13.7	52	80
81	50500	136	176	15800	0.6	7.4	3.3	3.8	20600	4490	22.1	4900	441	10200	2.2	995	12	319	15.0	150	2000	46	10.5	67	81
82	35200	306	170	5370	0.6	2.9	2.8	4.8	10400	3210	17.5	2460	231	5250	1.7	1420	54	512	16.7	55	1000	23	7.5	45	82
83	33800	411	168	5290	1.6	2.2	3.5	5.1	12800	3140	15.8	2520	235	5130	1.5	1550	62	516	20.5	60	1100	30	7.4	50	83
84	35600	356	169	5080	0.3	3.6	3.8	5.4	11700	3090	16.4	2600	226	4950	1.6	1590	44	553	18.4	53	1080	28	7.1	52	84
85	34700	395	159	6100	0.2	3.5	3.6	4.7	15500	3180	16.4	2770	239	5360	1.1	1580	38	532	17.6	60	1180	34	7.2	52	85
86	32100	342	180	5160	1.1	4.0	3.5	4.0	12100	3050	14.9	2380	231	4980	2.5	1330	58	501	14.8	59	991	27	7.0	51	86
87	31700	340	180	4590	1.0	3.0	2.6	4.9	11300	2920	14.4	2310	218	4700	1.6	1370	45	390	15.8	49	963	24	6.6	47	87
88	36400	352	171	5730	nd	3.2	3.9	5.1	15200	3380	22.2	2880	261	5420	2.2	1610	32	789	15.4	61	1210	36	7.6	77	88
89	36400	351	178	5990	nd	3.3	2.9	6.1	13300	3490	18.5	2820	249	5580	2.6	1570	53	633	19.7	69	1160	33	8.0	59	89
90	31800	263	172	4600	0.3	3.2	3.4	4.7	10700	2960	14.3	2470	226	4640	2.1	1270	40	443	15.2	55	999	24	6.9	48	90
91	38400	401	157	5180	0.4	3.5	3.1	5.2	12500	3090	17.6	2860	251	5020	2.3	1600	24	576	19.8	55	1170	27	7.4	53	91
92	36500	256	172	8140	0.2	3.6	3.0	4.7	14700	3580	18.1	3160	320	6520	2.0	1170	26	285	15.3	80	1300	34	8.3	53	92
93	32000	274	178	4700	0.3	3.2	2.8	4.8	10900	2990	16.8	2550	249	4780	1.7	1220	38	397	15.0	55	1030	24	7.4	47	93
94	32400	222	180	4940	0.3	3.3	3.1	4.7	10500	3130	16.9	2610	251	4970	1.5	1160	41	367	14.3	58	1040	23	7.5	50	94
95	36400	301	171	5890	0.8	3.2	3.2	5.8	15100	3390	20.7	3160	292	5670	2.1	1260	28	371	17.0	62	1180	33	7.9	54	95
96	32300	272	184	4960	0.1	2.3	2.8	4.9	11000	3010	17.7	2680	264	4990	1.6	1180	30	399	15.7	56	1070	25	7.0	46	96
97	39000	265	156	5830	0.7	3.6	3.5	5.5	12500	3410	19.2	3170	275	5530	1.9	1390	20	460	16.9	60	1130	28	8.1	59	97
98	34300	422	121	4050	0.7	2.4	3.0	4.8	11900	2690	15.0	2280	223	4100	1.8	1570	29	589	21.1	42	940	25	6.1	40	98
99	41300	237	154	6630	0.7	5.7	3.9	5.5	13800	3770	23.3	3440	292	6270	2.1	1310	22	438	17.6	66	1280	31	8.9	65	99
100	34200	268	169	5220	0.7	3.1	3.2	5.1	12100	3150	19.1	2840	265	5170	1.9	1200	26	362	15.4	56	1030	27	7.4	51	100
101	42300	293	125	5630	0.8	3.6	3.7	6.0	12700	3260	18.5	3080	238	5390	2.4	1810	27	925	24.4	55	1190	29	6.7	46	101
102	40000	231	163	6340	0.7	5.9	3.8	5.6	13300	3700	24.6	3470	292	6160	2.0	1340	22	427	16.5	65	1240	29	8.4	66	102
103	33000	268	152	4880	0.7	2.6	3.2	4.3	12100	3080	17.5	2780	241	4910	1.7	1230	26	358	14.0	52	974	27	7.1	57	103
104	32000	189	175	5140	0.6	3.1	2.9	4.3	10300	3290	16.8	2760	241	5120	1.3	1080	42	395	13.5	59	988	22	7.2	54	104
105	46600	409	115	7280	0.2	4.2	4.7	4.5	15300	3100	19.5	3230	272	5860	2.6	1790	26	1090	20.1	69	1290	34	6.7	40	105

表 21-4 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション4（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
106	44900	94	156	16400	0.8	8.9	2.8	2.5	21100	3760	20.3	5090	475	9270	2.4	751	27	211	12.6	148	1960	46	8.9	55	106
107	39200	239	145	10300	0.7	6.0	2.6	3.8	14900	3950	18.7	2990	354	8100	1.9	1100	17	299	17.5	91	1320	30	9.4	45	107
108	44800	240	157	10900	0.8	6.2	3.4	5.7	17200	4070	20.4	3730	350	8060	2.2	1450	21	431	20.2	96	1580	39	9.7	56	108
109	30400	385	164	4350	0.9	2.7	2.1	4.2	11300	2910	14.2	2080	215	4520	1.5	1360	56	547	15.5	52	941	24	6.9	42	109
110	32800	378	175	5470	1.6	3.0	3.2	5.1	12900	3240	16.0	2420	246	5410	1.6	1360	60	473	17.2	63	1090	27	7.8	48	110
111	30800	315	177	4140	1.0	3.0	3.1	4.0	10100	2830	13.7	2160	210	4470	1.7	1370	44	663	14.7	53	885	22	6.5	46	111
112	32700	343	190	4520	1.4	2.9	2.3	4.1	10300	2970	15.6	2280	223	4690	1.6	1290	53	665	15.2	59	953	22	7.3	47	112
113	36800	209	176	5030	0.2	3.7	4.2	5.1	9840	3120	16.0	2630	227	5060	1.7	1470	35	529	18.1	52	968	21	7.1	45	113
114	33600	453	169	4360	0.1	3.4	3.8	4.6	12000	2720	16.5	2380	226	4350	1.6	1550	39	548	16.7	46	973	27	6.6	46	114
115	28600	383	181	3840	1.1	3.2	2.6	3.7	10700	2570	13.6	2120	214	4120	1.5	1270	52	551	14.7	48	866	23	6.2	44	115
116	34500	479	137	4730	nd	2.7	2.8	4.7	11900	2960	17.8	2470	236	4830	1.5	1480	24	532	17.2	50	1020	26	7.2	54	116
117	30200	313	199	4200	nd	3.1	3.0	5.8	10600	3060	16.0	2320	223	4400	1.7	1240	54	1080	14.6	60	924	25	7.0	53	117
118	29600	278	172	4800	nd	3.4	2.7	4.6	11000	2870	15.6	2440	255	4660	1.7	1110	42	404	14.4	55	972	25	6.9	44	118
119	34200	292	168	4610	0.3	2.7	3.0	4.9	10500	2880	17.1	2540	239	4610	2.0	1360	23	439	16.4	50	1020	23	7.1	47	119
120	44000	294	133	9930	0.3	5.6	3.2	4.2	17000	3040	19.0	3610	331	6430	1.8	1630	23	539	20.8	98	1520	38	7.8	51	120
121	36600	417	145	5060	0.1	2.7	3.2	5.3	13000	2900	17.3	2660	232	4870	1.8	1660	29	560	23.5	55	1120	30	7.1	40	121
122	31000	369	161	4640	0.1	3.4	3.3	5.0	12300	2810	16.5	2570	268	4700	2.0	1290	38	437	16.3	52	1020	28	6.7	45	122
123	31300	343	148	5030	nd	3.4	2.7	4.9	12500	2890	15.2	2480	243	4760	1.9	1330	29	429	18.1	50	1040	29	6.6	44	123
124	28900	239	150	4230	0.6	3.1	2.9	4.6	10500	2790	14.0	2480	228	4450	2.0	1090	31	316	14.1	48	938	23	6.0	44	124
125	31700	395	171	4720	nd	3.4	3.1	5.2	12900	2870	16.8	2660	274	4720	1.7	1320	30	439	16.4	52	1050	29	6.8	46	125
126	61400	nd	289	20900	0.9	10.2	6.5	18.0	28400	8260	29.8	6970	624	17200	3.9	452	12	59	17.5	189	3140	77	19.7	61	126
127	28900	286	155	4120	nd	3.1	3.3	5.3	10000	2620	14.6	2370	249	4240	1.6	1220	42	394	16.5	47	918	24	6.0	41	127
128	25200	388	122	3830	0.6	3.4	2.5	3.7	11400	2540	11.8	2230	189	3770	0.9	1130	54	666	17.2	48	878	26	5.2	38	128
129	23300	154	148	3470	0.4	3.0	2.7	3.0	8540	2630	12.5	2100	211	3640	1.3	771	41	694	11.3	49	760	18	5.5	41	129
130	17900	135	78	4890	1.5	13.1	3.3	2.5	11500	2390	5.7	2160	182	3990	1.4	289	36	162	16.0	45	884	31	4.8	22	130
131	35100	389	99	4310	0.6	3.5	3.1	3.4	9330	2400	13.1	2170	192	4030	1.3	1460	71	1260	17.9	48	868	21	4.9	35	131
132	25600	615	82	3210	nd	2.6	2.3	2.6	17900	2130	9.8	1710	141	2770	1.0	1340	72	2050	14.8	43	720	49	3.5	30	132
133	78300	15	157	41600	1.0	15.7	2.1	nd	40600	3940	22.9	11100	1110	20800	2.9	308	5	nd	18.6	264	3800	92	15.3	76	133
134	29800	432	82	4940	0.7	3.0	2.8	4.0	15400	2370	9.6	2140	181	4130	1.3	1420	21	489	19.5	45	868	33	5.1	26	134
135	31300	375	170	4420	0.7	2.7	2.6	3.9	10500	2930	14.0	2060	220	4700	1.3	1410	63	513	15.5	51	883	23	7.0	43	135
136	29300	291	170	4530	0.4	3.2	3.2	3.6	9840	2930	13.9	2200	223	4570	1.3	1220	62	613	15.1	56	848	21	7.2	43	136
137	33800	251	178	7350	0.6	3.2	2.8	3.2	12400	3320	15.3	2460	263	5790	1.0	1150	42	696	14.3	86	1120	28	7.8	48	137
138	31800	341	183	4340	0.5	2.9	2.7	7.6	10400	3060	15.7	2170	225	4630	1.3	1370	57	877	15.3	57	883	22	7.3	48	138
139	31600	344	169	4600	1.4	3.1	2.9	4.1	11200	2780	14.2	2330	229	4670	1.4	1320	49	410	15.5	52	953	25	6.7	46	139
140	48400	204	189	10700	1.1	6.0	5.5	9.2	20400	4770	27.2	5120	386	9300	2.9	1130	39	396	24.9	117	2070	54	11.1	51	140
141	29500	331	168	3850	0.7	2.9	2.4	3.7	9890	2590	13.1	2040	213	4220	1.5	1290	48	446	15.1	47	832	20	6.5	41	141
142	30400	365	152	4010	1.1	4.4	3.7	3.7	10900	2580	13.4	2140	210	4160	2.5	1390	63	615	17.4	46	884	24	5.9	44	142
143	29800	306	174	3890	1.1	4.0	3.2	3.6	9240	2700	14.3	2070	224	4340	2.3	1220	40	359	13.2	43	836	20	6.6	43	143
144	32000	625	115	3890	nd	2.8	4.0	4.5	23400	2650	12.5	2160	199	4060	1.6	1950	91	1400	26.5	44	988	88	5.4	38	144
145	31700	360	164	4240	0.1	3.7	2.7	4.4	10300	2720	14.6	2270	211	4390	1.7	1340	39	455	15.0	46	896	22	6.5	48	145
146	19500	932	76	4240	nd	3.3	3.1	3.6	30700	2170	7.5	1900	144	3380	1.4	2490	62	1240	24.5	41	894	89	4.4	21	146
147	29200	279	162	4870	0.8	3.1	2.8	3.6	9770	2690	12.9	2190	212	4550	1.7	1140	40	472	13.5	59	860	20	6.4	42	147
148	74000	53	193	37000	0.7	12.2	7.9	1.7	35800	5240	26.2	11200	1040	20800	2.7	438	7	15	21.5	270	3430	87	17.8	66	148
149	66000	105	277	28000	0.5	11.7	2.7	9.3	30000	8340	34.9	7190	680	18100	3.6	395	12	16	16.6	214	2660	76	17.3	46	149
150	30500	487	147	4670	nd	3.3	3.0	4.7	13900	2860	13.4	2310	244	4810	1.8	1460	51	509	21.6	51	1030	35	6.6	39	150
151	41700	145	157	15200	0.4	6.6	2.6	2.9	18600	3880	16.5	3510	420	9370	2.1	617	32	280	12.9	136	1690	47	8.8	42	151
152	51500	162	211	20300	0.5	8.8	3.2	5.4	23000	6030	24.8	5040	527	13500	2.7	596	14	111	16.3	163	2150	56	12.6	50	152
153	30900	325	121	4720	0.3	2.8	3.1	6.8	10700	2750	13.6	2270	211	4750	2.0	1250	28	424	18.6	51	989	25	6.5	37	153
154	38900	290	115	10500	0.5	3.8	2.5	2.8	15300	3180	15.2	3040	297	6980	2.9	1230	17	408	14.5	91	1420	36	7.2	47	154
155	27200	608	120	4310	0.1	2.9	2.8	4.8	26100	2910	10.7	2050	196	4720	1.2	1680	72	875	28.0	51	946	85	5.7	42	155
156	56300	127	138	22600	0.9	8.3	2.7	0.7	28200	3820	18.6	5710	599	11500	2.4	1000	9	220	13.7	189	2610	64	8.8	52	156
157	23400	288	133	3300	0.8	3.0	2.1	3.4	9430	2360	10.8	2000	177	3620	1.5	926	44	598	12.2	41	775	21	4.9	40	157
158	25700	342	114	3790	nd	3.3	2.7	3.6	9840	2450	12.0	2120	179	3780	1.3	1150	60	532	17.4	43	836	25	5.0	36	158
159	27700	650	69	4580	0.7	3.2	3.1	3.9	20500	2040	8.8	2030	157	3280	1.2	1480	23	550	19.7	41	809	47	4.2	28	159
160	32500	435	101	3170	nd	3.4	2.9	3.1	12800	2160	12.8	1940	184	3200	1.1	1600	73	1170	17.3	37	789	32	4.4	32	1

表 21-4 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション4（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
161	26200	258	108	3210	0.9	3.2	2.4	3.5	8170	2230	10.2	1980	182	3460	1.4	1100	52	618	15.7	40	784	18	4.4	32	161
162	73800	7	227	36800	1.4	24.9	7.6	8.3	60200	4410	43.7	15800	1530	21600	4.2	507	12	132	27.2	233	6580	157	19.1	121	162
163	71400	41	203	33300	0.9	11.9	3.3	nd	24200	4660	28.3	8290	755	17100	4.5	479	13	74	14.0	239	2460	48	14.5	51	163
164	60200	174	229	14800	0.8	7.6	3.6	8.3	24000	6710	31.1	4570	481	13200	2.5	881	17	219	18.9	134	2570	47	14.8	52	164
165	43300	170	148	13100	0.7	6.6	3.0	3.9	17000	4230	19.7	3840	376	9280	2.0	1070	17	238	17.6	117	1650	38	10.1	43	165
166	53200	256	172	17000	1.0	9.7	3.1	3.5	23600	4630	19.1	4410	476	10800	2.6	1350	15	361	18.2	151	2180	56	10.4	46	166
167	32000	289	170	4680	0.5	3.0	2.7	4.0	9540	3130	14.7	2060	225	5060	1.2	1290	60	532	15.1	55	899	20	7.6	44	167
168	39000	225	164	9730	0.7	5.2	2.8	3.8	15800	3440	16.8	3310	341	7030	1.9	1220	30	332	15.2	93	1480	36	8.5	47	168
169	33100	351	164	5170	0.7	3.0	3.2	7.1	11100	3070	15.3	2450	235	5070	2.0	1460	66	539	18.1	57	1030	26	7.5	44	169
170	29100	272	167	3840	0.5	3.1	2.5	3.3	9010	2640	14.1	2010	229	4270	1.3	1130	32	317	13.4	45	785	19	7.0	40	170
171	80200	56	206	39900	1.2	17.0	7.7	3.5	35900	4730	25.4	12200	1010	21100	5.4	453	8	26	19.3	275	3000	91	16.1	75	171
172	29700	281	151	4100	1.0	2.8	2.6	3.6	9370	2650	13.8	2110	206	4450	1.2	1220	39	386	14.8	47	889	20	6.6	42	172
173	67800	97	267	28600	1.1	10.1	3.7	1.8	34500	8170	31.1	6740	828	21200	3.1	357	12	12	15.9	252	3210	78	21.2	51	173
174	75500	128	173	40000	1.4	18.5	7.5	0.7	47000	4300	21.7	13400	1200	20200	4.6	461	7	1	24.1	241	3920	112	15.4	78	174
175	76000	133	193	39200	0.8	15.6	2.9	nd	43300	5470	25.3	11000	1070	21300	3.4	475	5	6	20.2	268	3740	106	16.2	70	175
176	65100	27	192	39600	1.3	25.9	3.2	nd	65900	4510	24.9	32300	2560	21800	6.7	467	5	nd	45.3	237	6120	122	22.7	136	176
177	83700	65	167	44900	1.0	18.0	3.9	nd	41600	4070	23.9	12800	1190	23000	4.0	411	3	nd	21.6	296	3910	92	15.7	78	177
178	33400	234	123	8290	0.3	3.0	2.7	2.5	11800	3280	13.7	2330	264	6800	1.5	996	25	346	15.1	75	1210	28	7.5	35	178
179	35400	348	136	9030	0.1	3.4	2.8	4.1	15800	3300	14.5	2550	299	6770	1.7	1090	21	365	17.1	78	1150	37	7.3	41	179
180	80500	64	201	41300	1.4	19.6	4.6	nd	43300	5050	28.1	11800	1120	22600	4.4	492	12	nd	21.6	275	3980	107	15.2	83	180
181	46500	224	180	15100	1.1	5.8	3.3	5.1	18600	4890	18.7	3740	392	10600	2.3	892	17	254	15.4	128	1730	43	10.1	40	181
182	42500	166	142	14500	0.3	3.9	2.4	1.6	14500	3670	15.1	3140	317	8950	1.7	878	31	283	13.0	129	1470	31	8.2	38	182
183	34200	74	155	9670	0.6	6.1	2.7	2.7	12800	3740	13.7	2870	310	7850	1.8	613	23	263	12.3	95	1310	28	7.9	34	183
184	26900	165	99	6130	0.7	3.2	2.4	2.2	9090	2410	9.6	2130	204	4710	1.6	782	32	304	10.8	59	944	20	5.4	32	184
185	37000	205	107	14100	0.9	5.9	2.4	1.2	20400	2710	11.7	3150	361	7510	1.8	720	26	231	13.1	126	1770	53	6.3	36	185
186	30700	190	132	8930	0.6	2.2	2.0	1.1	12200	3030	9.7	2110	244	6150	2.5	713	73	994	9.0	90	1110	26	6.0	32	186
187	30800	506	77	4560	1.0	2.9	3.1	6.7	25200	2510	10.2	2000	166	3980	1.7	1740	17	503	25.1	44	903	51	4.8	37	187
188	34200	291	85	3800	0.6	2.9	2.9	4.3	8300	2320	10.7	1980	177	3630	1.4	1650	16	637	20.9	38	820	19	4.4	26	188
189	65500	133	239	27500	1.2	12.1	4.4	0.2	31900	5580	38.5	7180	838	20500	3.1	595	14	93	18.7	212	3120	72	18.3	75	189
190	34900	158	142	7080	0.2	3.3	2.8	4.7	9730	3270	14.1	2480	252	6310	1.8	1160	34	425	21.5	63	1090	21	7.5	31	190
191	66100	27	225	30900	0.9	13.6	6.1	8.2	27900	6320	27.3	7440	674	16800	3.8	396	9	31	15.6	221	2470	83	14.6	49	191
192	58500	85	205	22400	0.8	9.0	3.2	4.6	24000	5770	24.9	5210	546	13800	2.3	901	13	166	14.1	178	2300	60	12.3	52	192
193	85000	12	208	46200	1.2	18.4	8.9	1.8	35100	4760	27.6	14200	1200	24800	4.4	274	9	nd	23.7	331	3990	82	15.2	72	193
194	44000	328	173	8730	0.5	3.7	3.4	3.5	12700	4400	17.9	2860	300	8660	1.6	1400	21	555	17.0	86	1280	25	10.7	56	194
195	67700	156	345	24400	1.4	8.7	2.5	nd	25600	8790	28.0	5430	677	24100	3.2	493	11	24	17.4	224	2340	47	21.2	51	195
196	40500	159	132	12100	1.0	6.1	2.3	1.2	15400	3540	14.4	3140	351	8760	2.0	946	14	293	12.4	110	1480	34	8.9	42	196
197	32300	141	182	8350	0.7	3.4	2.4	4.8	11500	4390	15.2	2540	283	7830	1.4	655	31	298	12.3	76	1140	24	8.5	27	197
198	48000	75	154	18100	1.0	7.4	2.2	1.9	20300	4360	15.3	4260	473	11700	3.5	604	9	106	12.0	156	1900	44	10.0	41	198
199	33500	236	109	4990	0.8	3.2	3.3	5.6	11600	2940	13.1	2450	218	4790	3.0	1650	23	452	31.2	50	1040	28	6.1	31	199
200	25100	370	82	3260	0.9	3.1	2.2	2.2	10200	1860	9.8	1600	162	3160	1.4	1270	24	549	14.7	34	692	24	4.7	33	200
201	32200	299	104	3700	0.9	1.9	2.1	4.1	9160	2390	12.8	2100	226	3980	2.1	1450	22	584	20.7	40	875	20	5.5	36	201
202	36200	303	93	4110	0.9	3.1	3.1	3.7	8690	2430	13.0	1900	208	4120	2.0	1540	18	857	17.7	42	825	18	5.5	35	202
203	30100	328	153	3260	0.8	3.1	2.2	3.4	7420	2370	11.3	1730	198	3970	1.3	1390	39	549	19.9	38	774	15	5.2	28	203
204	43400	195	157	11400	0.5	5.2	3.6	8.7	20400	4780	21.7	3770	324	9270	1.8	934	15	189	31.0	106	1970	49	10.5	42	204
205	62300	72	163	29100	0.8	10.8	9.7	1.6	32500	4760	20.7	7420	701	13800	2.7	653	14	81	15.6	232	2900	81	11.4	47	205
206	39400	310	154	10200	1.1	6.4	3.2	4.0	13700	3830	15.8	3030	321	8070	1.9	1370	19	343	20.0	93	1330	32	8.5	37	206
207	58800	66	297	21900	1.0	9.0	2.2	0.3	21900	9140	29.8	4380	632	20500	2.6	309	12	24	12.8	221	2420	38	23.0	38	207
208	22400	2200	96	5430	7.6	8.6	3.1	4.2	83300	3150	9.8	2230	202	5100	2.5	1880	28	664	15.0	51	1110	112	6.0	37	208
209	60200	58	295	21400	1.1	11.0	2.5	nd	19300	8060	29.6	5070	614	21100	3.0	322	13	52	15.6	184	2010	38	18.2	56	209
210	40900	162	240	10300	0.9	4.8	2.7	2.9	13700	6490	19.7	2760	372	13400	2.0	646	21	179	22.4	103	1430	31	14.4	36	210
211	70000	78	328	27900	1.1	12.0	2.0	nd	28000	8320	28.1	6960	798	25200	2.6	336	9	12	18.5	251	2820	60	20.1	61	211
212	40300	216	204	11600	1.0	6.6	3.1	2.1	16500	5520	18.3	3210	417	12400	1.9	741	15	169	19.6	108	1730	37	12.9	42	212
213	40800	142	236	8520	0.8	3.5	2.8	1.3	10800	5450	18.6	2410	356	11500	1.7	933	19	316	17.2	87	1350	23	12.9	39	213
214	33000	215	169	4610	0.8	3.1	2.2	2.3	7090	3290	13.3	1780	223	5930	1.3	1330	26	393	14.6	50	830	14	7.9	35	214
215	32500	181	138	5270	0.8	3.1	2.7	1.9	8010	3160	12.5	1820	219	5860	1.6										

表 21-4 屈斜路湖ドレッジ試料分析結果：フラクション4（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
216	25600	294	130	3010	0.8	2.9	1.8	2.9	6440	2180	9.8	1580	184	3620	1.2	1130	41	417	17.3	36	709	13	4.9	27	216
217	36900	192	112	9210	1.1	4.1	2.7	2.6	12200	2960	10.9	2820	290	6530	2.6	1060	15	349	12.7	80	1260	25	6.9	33	217
218	30900	447	97	4880	1.6	2.9	2.7	4.2	13400	2380	11.6	2370	236	4370	1.8	1410	23	486	22.6	50	987	30	6.1	39	218
219	25400	262	112	3220	1.0	1.0	2.6	2.3	6880	2130	8.9	1570	168	3550	1.4	1150	27	372	14.3	36	698	15	5.3	29	219
220	28000	370	108	3510	1.3	2.4	2.4	3.1	9430	2150	10.7	1880	182	3590	1.1	1300	28	501	16.5	37	798	20	5.0	34	220
221	35500	184	104	9990	1.2	4.0	2.4	2.5	11900	2850	12.0	2720	291	6590	2.8	797	14	302	13.2	87	1140	25	6.8	39	221
222	62600	54	243	25300	1.0	8.8	2.1	nd	22900	7210	26.5	5270	663	18800	3.0	365	12	28	12.4	213	2350	44	18.8	44	222
223	69400	63	240	30400	1.2	12.5	2.0	nd	29500	6850	26.9	7090	810	20900	3.1	385	9	36	15.8	231	2890	58	19.4	53	223
224	33100	1130	124	8020	3.8	5.3	3.9	5.0	26300	3630	14.6	3000	320	6500	2.0	1740	35	437	28.6	72	1410	56	7.5	34	224
225	67300	19	271	27400	1.0	14.1	2.4	nd	24500	8820	34.3	5460	720	22300	4.0	258	12	4	11.6	254	2690	43	22.1	42	225
226	32500	122	167	7610	0.9	5.3	2.3	2.7	11800	3560	14.0	2470	291	6930	3.4	801	81	302	12.3	79	1190	26	8.3	40	226
227	52900	135	151	20400	1.1	11.4	2.8	0.3	22400	4250	19.7	4490	480	11600	2.4	941	15	174	12.9	176	2070	50	9.9	50	227
228	39200	134	141	12900	1.0	4.7	2.2	1.1	15200	3530	14.8	2860	339	8620	2.0	782	15	207	11.3	112	1470	35	8.2	38	228
229	51400	63	228	21600	0.9	8.1	2.3	2.3	17500	6510	23.3	5110	533	16000	2.4	295	10	33	12.7	158	1860	32	14.6	39	229
230	35500	255	137	4360	1.0	4.8	2.6	4.1	8600	2940	13.9	2060	230	5160	1.2	1500	30	640	22.4	47	930	18	6.5	30	230
231	33400	125	147	12000	0.9	5.4	3.3	2.6	14300	4280	14.5	2910	316	9250	3.0	459	15	90	12.8	105	1330	28	9.4	30	231
232	64000	46	299	25900	0.8	11.4	4.2	2.8	26200	9290	32.2	6060	723	22000	2.7	308	12	11	14.2	220	2650	56	22.3	44	232
233	58800	43	330	23200	0.7	9.8	3.1	10.5	22400	9220	35.1	5520	541	18100	3.0	275	12	31	13.3	161	2150	58	16.9	43	233
234	33900	171	159	7480	1.0	2.8	2.4	3.0	10300	4030	13.1	2370	272	8380	2.4	721	19	212	16.3	69	1170	22	8.9	32	234
235	67300	60	230	33300	1.6	18.4	4.8	nd	56800	5600	22.9	13900	1390	20600	3.2	478	10	22	31.5	239	8470	147	17.4	98	235
236	35800	350	179	7200	1.1	3.2	2.1	2.7	11600	4240	15.2	2420	287	8620	1.8	1320	55	412	21.6	71	1170	27	9.7	35	236
237	72400	25	345	30100	1.1	11.0	2.7	nd	29500	8600	30.4	8080	909	28200	2.7	243	10	nd	18.5	253	3280	65	21.0	68	237
238	34800	175	185	8080	0.9	3.0	2.6	2.7	13200	4600	15.8	2470	309	9850	1.6	733	16	272	20.8	80	1190	32	10.4	36	238
239	35200	594	151	7690	2.2	3.8	3.7	6.5	13800	4090	15.9	3190	265	7270	2.1	1700	42	519	44.7	77	1500	39	9.0	32	239
240	33500	283	167	4810	1.0	3.4	2.1	2.3	7850	3360	12.9	1810	224	6170	1.6	1310	35	452	15.4	51	879	16	8.1	34	240
241	26300	454	153	3440	1.0	3.0	2.1	1.9	10700	2490	9.4	1450	182	4370	1.3	1230	56	527	14.6	40	696	25	5.9	30	241
242	22500	275	156	2610	1.0	nd	2.1	1.7	7880	2300	6.7	1180	165	3240	1.1	1070	84	1100	14.2	53	549	17	4.9	28	242
243	33800	524	117	5550	1.8	3.0	2.6	3.6	9590	2810	11.1	2120	195	5350	1.6	1740	62	606	24.2	58	1020	25	6.8	28	243
244	38300	253	136	10400	0.9	5.6	2.5	1.4	13600	3360	13.0	2670	307	7410	1.6	1200	41	353	14.9	99	1330	32	8.1	34	244
245	26900	389	116	3010	1.2	2.8	2.6	2.3	6660	2290	8.0	1490	147	3630	1.3	1420	103	597	17.2	37	699	16	5.1	26	245
246	23000	283	139	2590	0.8	1.7	1.8	2.9	6880	2000	7.3	1310	170	3010	0.8	1130	79	619	13.8	39	583	15	4.7	27	246
247	33800	252	128	9150	0.4	3.4	2.0	1.3	12900	2520	10.4	2330	268	5570	1.3	1100	60	536	14.8	94	1170	30	5.9	30	247
248	31300	603	100	4410	1.7	2.6	3.0	4.7	17400	2550	12.1	2130	210	4280	1.7	1760	29	636	25.0	45	975	41	6.1	41	248
249	24700	235	137	3110	0.8	2.3	2.1	2.8	7210	2180	8.9	1580	178	3470	1.4	1120	61	532	14.5	41	683	17	5.1	31	249
250	29500	643	93	5130	0.4	1.9	3.3	6.6	28000	2590	11.0	2290	207	4350	1.5	1770	30	576	29.3	49	1060	59	5.7	47	250
251	36700	214	139	11500	1.0	2.7	3.2	2.5	14200	3490	13.9	2870	324	8870	1.7	914	42	333	18.9	102	1320	31	9.0	30	251
252	34200	221	123	7030	0.9	2.9	2.7	3.2	9940	2990	13.3	2410	246	6050	1.3	1330	29	483	19.1	67	1090	22	7.4	34	252
253	24200	330	138	3720	1.2	3.0	1.8	2.6	8150	2390	9.9	1550	192	4060	1.4	1010	22	293	13.2	40	725	18	5.8	29	253
254	32000	328	131	4740	1.5	4.5	2.8	3.5	8990	2870	13.0	2000	201	5090	1.6	1410	28	432	18.0	48	926	19	6.7	35	254
255	29800	159	152	5300	1.0	4.4	2.3	3.6	8100	3160	13.4	2110	229	5560	2.3	938	81	356	17.6	54	953	18	7.1	33	255
256	33100	204	143	6060	1.4	4.3	3.2	5.2	9160	3050	14.7	2260	242	5820	2.8	1010	30	384	20.2	58	1110	21	7.2	30	256
257	43400	102	167	14900	0.9	7.5	2.4	1.4	17300	3720	15.9	3450	396	9110	2.1	745	93	309	11.9	141	1630	38	8.6	40	257
258	34100	327	123	5750	0.3	2.3	3.3	3.5	10800	3240	14.5	2300	226	5960	1.9	1450	24	461	18.0	56	1090	25	7.6	40	258
259	32700	176	162	3180	0.9	3.2	2.6	1.8	10700	3060	12.0	2200	256	6080	1.5	914	74	704	12.4	88	1050	23	6.8	35	259
260	29700	249	162	3910	1.1	2.7	2.4	2.8	6860	2740	11.6	1680	198	4540	1.5	1230	109	647	13.7	47	769	13	6.2	34	260
261	36900	155	124	9430	0.4	3.6	2.3	1.7	12700	3290	14.8	2610	291	7370	1.9	1000	17	356	14.1	89	1290	27	7.7	36	261
262	35000	266	104	10300	0.5	2.7	3.7	3.0	14900	3070	11.4	2620	269	7000	2.4	954	20	198	13.4	86	1350	33	6.9	33	262
263	40100	203	123	10600	0.7	3.0	2.4	2.7	13200	3550	12.6	3030	288	7670	2.7	1190	22	300	14.5	89	1320	26	7.6	32	263
264	26100	178	134	3700	0.5	1.3	2.0	2.8	6530	2620	8.8	1500	169	4520	2.0	896	38	282	11.3	37	682	12	5.4	27	264
265	32200	311	145	6380	0.3	2.7	2.4	3.1	10200	3470	13.1	2240	229	6660	1.5	1120	17	373	19.9	61	1090	24	7.7	30	265
266	34300	493	118	5030	1.2	2.9	2.4	3.1	9060	3100	12.9	2050	201	5700	1.4	1790	31	501	23.2	51	1050	21	7.7	32	266
267	30700	268	118	4350	1.0	3.3	2.0	3.3	7160	3010	10.0	1780	173	5440	2.2	1200	48	384	18.6	44	855	15	6.5	27	267
268	33500	234	161	5580	0.7	2.5	2.2	2.3	8570	3280	12.8	2030	238	6210	1.3	1220	26	394	16.0	56	959	19	7.6	34	268
269	33400	485	133	5940	0.8	2.0	2.8	3.6	9910	3480	13.6	2390	215	6610	1.2	1620	40	583	31.0	60	1170	23	8.1	28	269
270	37000	179	162	10300	0.8	3.0	2.7	1.6	11700	3910	13.8	2660	295	8380	2.0	884	152	479	15.5	102	1230	25	8.		

表 21-4 屈斜路湖ドレージ試料分析結果：フラクション4（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
271	30700	279	139	5480	1.0	2.7	2.9	2.7	8370	3540	12.4	2040	209	6630	1.3	1120	41	336	21.8	57	1030	20	8.0	27	271
272	32500	625	119	4420	1.6	3.0	2.3	3.2	10700	3060	11.5	1890	185	5350	1.8	1960	28	607	26.4	46	966	39	7.0	32	272
273	28300	960	93	8740	1.8	2.7	0.7	0.5	19800	2490	8.8	2050	224	5690	1.2	1420	53	623	13.1	83	1180	52	5.8	25	273
274	29400	852	104	6940	1.7	2.2	1.8	1.7	17600	2690	9.6	1900	195	5480	1.2	1530	78	681	17.5	71	1010	40	6.0	28	274
275	30800	618	101	7050	1.8	2.8	1.8	2.0	14100	2370	9.3	2150	218	5150	1.5	1550	51	439	18.8	68	1110	37	5.9	27	275
276	28800	521	95	3350	0.1	1.4	2.7	2.3	7500	2430	8.1	1710	145	4130	1.1	1690	48	502	23.6	37	825	20	5.4	23	276
277	27100	456	109	3570	1.3	2.8	2.1	3.4	8400	2350	9.2	1720	165	3800	1.3	1570	67	541	22.2	39	799	23	5.3	28	277
278	26800	438	97	3480	0.1	2.2	2.5	2.8	8490	2280	7.1	1620	148	3910	0.9	1470	32	431	21.6	37	761	25	5.0	25	278
279	24500	323	137	2690	0.9	3.1	2.1	2.2	6990	2190	8.0	1400	164	3280	1.2	1240	94	648	14.7	40	609	16	5.0	30	279
280	24400	589	126	2890	1.6	2.9	1.7	2.9	18900	2120	8.2	1400	173	3500	0.9	1440	68	700	17.3	38	684	31	4.9	41	280
281	24100	254	121	3610	0.9	2.3	2.5	2.5	7720	2190	9.1	1580	175	3900	1.2	1130	62	555	15.3	45	726	17	5.4	29	281
282	22900	347	122	3400	1.0	2.9	2.2	2.4	9420	2210	8.1	1460	182	3800	1.4	1140	71	682	16.7	49	703	23	5.4	31	282
283	37200	216	129	11800	0.5	5.9	2.3	2.1	14200	3270	12.9	2880	310	8140	1.7	883	56	429	15.5	111	1410	32	8.1	32	283
284	29700	38	136	8540	0.4	2.7	2.0	2.3	9530	3500	12.4	2240	283	8360	1.3	428	42	501	15.4	78	1150	20	9.1	27	284
285	29300	97	123	7860	0.8	6.8	1.9	1.4	9340	3010	10.7	1950	252	6460	1.9	667	76	318	11.6	79	985	20	7.3	29	285
286	26600	34	130	7520	0.7	5.0	2.5	4.4	8670	3410	12.0	2130	253	8010	1.6	220	24	734	17.6	67	1160	18	8.6	24	286
287	26800	381	110	7130	2.1	4.6	3.1	5.0	22300	3110	11.4	2450	246	6560	1.7	1340	25	487	29.1	61	1260	59	7.6	35	287
288	24900	70	110	5300	0.9	4.5	2.5	3.4	7340	2820	9.6	1880	207	5710	2.1	533	44	463	20.3	51	939	16	6.7	21	288
289	52200	19	236	21200	0.6	5.6	1.4	3.4	17400	6710	24.3	4210	496	16700	2.2	238	19	177	12.1	176	1880	36	16.2	34	289
290	69300	91	178	33700	1.0	13.1	2.3	nd	24600	4650	25.3	7510	740	18600	2.9	608	13	144	16.2	242	2650	52	13.9	48	290
291	27300	67	122	7170	0.5	4.6	2.0	3.0	9620	3080	11.4	2040	249	7580	1.2	495	110	718	19.9	67	1190	20	8.4	25	291
292	45500	449	98	6330	0.5	2.9	3.5	nd	6940	2670	8.6	1400	187	6490	1.1	5570	12	955	42.2	53	866	20	6.6	17	292
293	78400	66	207	37100	1.0	10.3	1.9	nd	28400	5450	27.7	8070	884	23300	2.8	358	11	409	17.1	273	3230	53	17.9	57	293
294	51100	49	147	23100	0.7	9.5	1.6	nd	17600	3810	14.4	5760	580	14900	2.0	315	15	310	15.2	181	2070	33	10.9	33	294
295	20000	43	106	4860	0.3	2.9	2.4	4.4	7420	2850	8.7	1700	174	5080	1.1	197	21	278	18.1	48	809	17	5.7	17	295
296	43100	211	129	12900	0.4	5.8	2.5	2.7	15200	3500	16.5	3280	331	8420	2.2	1190	20	336	15.7	112	1550	34	8.3	37	296
297	22600	372	108	6160	1.5	2.3	2.6	4.4	20100	3030	10.1	2160	204	5450	1.3	808	26	585	26.0	58	1030	66	6.2	22	297
298	30800	203	152	5330	1.0	3.1	2.4	2.8	8270	3240	12.9	1930	219	5760	1.6	1020	48	354	14.1	57	898	17	7.6	35	298
299	81400	37	225	39900	1.0	16.4	10.2	10.6	36400	6080	38.1	11200	979	21900	4.5	412	8	43	22.3	256	3610	101	16.9	70	299
300	35400	435	114	4670	0.3	2.2	2.5	3.0	8460	2740	12.1	1890	189	4970	1.6	1800	33	668	19.2	45	961	19	6.7	30	300
301	29800	238	108	6500	0.4	2.4	2.6	5.1	14500	2900	12.5	2420	254	5940	1.9	1020	37	393	24.9	56	1180	28	7.0	29	301
302	28700	780	92	3210	2.1	2.9	1.9	2.2	10800	2150	8.8	1350	132	3680	1.5	1700	122	767	15.8	32	665	26	4.8	25	302
303	27200	738	104	3880	1.4	2.7	2.0	2.8	12700	2420	9.9	1650	161	4390	1.2	1780	48	549	19.6	40	851	34	6.0	26	303
304	35500	245	104	5570	1.0	3.3	2.0	3.1	7970	2700	10.4	1770	183	5170	2.3	1400	22	465	15.5	51	877	16	6.1	31	304
305	27300	610	110	4040	1.0	2.6	2.5	3.1	10500	2840	9.9	1680	163	4890	0.9	1640	64	782	22.0	46	872	27	6.2	25	305
306	28800	892	108	4270	1.4	2.4	2.5	3.4	15600	2640	10.2	1800	170	4870	0.8	1830	68	577	24.1	44	941	45	6.2	29	306
307	32200	663	104	4320	1.3	2.5	2.2	3.7	8520	2760	12.8	1910	177	5290	1.4	2000	37	626	28.3	45	1030	20	6.9	28	307
308	25300	762	94	3810	1.3	2.6	2.3	2.9	10900	2450	9.5	1630	149	4340	1.0	1730	42	467	22.3	39	826	29	5.6	23	308
309	33600	233	121	9220	0.3	2.1	2.8	2.0	12300	3220	10.7	2620	257	6970	1.6	868	48	293	21.3	89	1330	29	7.1	27	309
310	28300	802	101	6790	0.1	2.7	2.7	3.6	14900	2710	9.4	2390	219	5480	1.6	1540	75	463	23.4	66	1170	36	6.2	26	310
311	29800	697	96	3510	1.5	2.6	2.6	2.8	9550	2440	10.2	1690	154	4370	1.4	1800	53	569	23.2	38	826	26	5.7	26	311
312	24400	261	121	3760	0.9	2.6	2.2	2.8	7820	2360	9.1	1610	175	4390	1.5	915	70	392	20.3	42	834	21	6.0	23	312
313	33300	854	97	10400	2.0	5.1	2.2	1.7	18900	2680	11.3	2850	276	6450	1.3	1530	32	549	20.2	94	1390	47	6.3	26	313
314	25400	285	106	3670	0.6	2.3	2.0	2.5	6720	2380	9.0	1660	156	4150	0.9	1090	67	409	18.0	40	775	15	5.4	22	314
315	27200	515	111	3620	1.5	3.1	2.8	3.2	8930	2340	9.3	1740	167	3870	1.1	1610	95	562	22.7	40	799	29	5.4	28	315
316	27600	548	112	3490	1.4	2.3	2.2	3.9	10400	2320	9.1	1710	166	3850	1.2	1580	92	627	22.9	42	832	31	5.4	29	316
317	27300	211	145	7020	1.1	1.5	2.8	5.0	11000	3870	12.2	2410	238	7060	1.4	467	30	503	31.7	73	1300	33	8.4	23	317
318	26500	339	148	6670	1.5	2.5	3.1	4.9	12800	3990	11.7	2340	237	6930	2.0	587	67	745	33.2	72	1320	44	8.6	24	318
319	23200	271	110	3390	0.9	1.8	1.8	2.3	7530	2100	8.0	1480	178	3750	1.1	1110	73	469	16.4	40	696	18	5.2	27	319
320	19900	195	104	3370	0.3	0.5	1.5	2.2	7040	2070	7.0	1280	165	3940	0.7	785	53	568	13.6	43	652	16	5.0	24	320
321	31900	96	132	11100	0.8	3.2	2.7	2.0	11600	3600	12.6	2960	301	7830	1.7	426	28	202	16.7	105	1220	23	8.0	23	321
322	19800	13	107	4320	0.3	3.0	1.9	3.2	5690	2870	8.3	1280	171	5800	0.8	101	9	501	12.6	48	811	12	6.7	16	322
323	30800	63	142	10100	1.0	5.7	2.1	5.6	9180	3850	12.1	2230	274	9150	2.5	169	23	1370	21.3	94	1390	25	9.0	21	323
324	27700	112	140	7930	1.1	4.8	1.9	4.2	10400	3480	12.4	2260	264	8330	1.9	487	94	788	23.7	70	1240	24	8.9	26	324
325	24000	157	122	6390	0.8	4.2	2.0	4.3	9500	2890	9.4	1720	233	7640	1.2	544	45	1010	22.0	62	1210	25	8.5	21	325

表 21-4 屈斜路湖ドレージ試料分析結果：フラクション4（つづき）

No.	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Ti	V	Y	Zn	No.
326	28800	29	146	8050	0.6	4.3	2.8	2.2	8150	3830	10.9	1960	272	9710	0.8	163	24	939	27.6	78	1410	35	10.3	21	326
327	38100	45	190	12300	0.7	4.6	2.2	1.9	12500	4880	16.1	2990	413	14400	1.7	308	42	896	21.8	112	1870	35	14.3	32	327
328	45400	526	199	15100	1.3	5.4	2.7	1.7	26300	5330	18.7	3400	458	16400	1.5	2160	32	815	26.1	130	2320	59	15.6	36	328
329	66100	33	267	26500	1.0	9.1	2.1	nd	19800	7370	28.1	4990	637	23200	2.5	318	20	431	13.7	217	2440	34	19.7	41	329
330	53500	5	214	20700	0.8	7.9	1.4	nd	16900	5520	18.4	6220	663	20600	1.8	169	11	883	17.8	168	2570	27	15.8	38	330
331	58800	nd	215	27700	1.0	18.3	1.4	nd	38000	5170	21.2	21200	1760	22900	2.4	288	11	623	29.3	185	3430	38	23.2	82	331
332	34000	259	120	9240	0.8	3.4	2.5	3.3	13500	3290	13.7	2540	286	7190	1.5	1070	20	300	18.8	81	1260	32	8.0	34	332
333	34200	242	116	9670	0.7	3.2	2.6	2.8	13800	3140	13.6	2620	292	7320	1.5	1020	18	302	16.2	83	1260	30	7.8	34	333
334	21000	939	108	3830	1.4	2.3	1.9	2.1	24200	2070	7.8	1400	170	3900	1.0	1610	58	998	17.8	41	801	59	4.8	29	334
335	29700	417	107	6720	0.3	2.2	3.0	5.3	14000	3110	12.6	2380	224	5840	1.4	1210	23	392	28.6	62	1220	35	7.0	29	335
336	25500	834	86	3440	1.5	2.7	2.5	2.9	19200	2180	8.4	1510	146	3860	2.3	1900	62	630	22.1	36	808	59	5.1	33	336
337	28900	665	104	4990	0.3	3.0	1.7	2.1	11100	2460	8.8	1770	175	4410	1.2	1540	100	833	18.1	62	890	27	5.8	26	337
338	31100	503	131	4670	0.3	2.9	2.1	2.9	9230	2580	10.6	1810	194	4640	1.1	1510	74	745	20.4	54	937	27	6.1	27	338
339	27500	308	94	5080	0.1	2.9	2.2	2.0	8580	2380	8.9	1690	168	4620	0.9	1230	41	341	16.5	52	816	19	5.4	23	339
340	23300	1050	98	4070	1.9	2.7	2.4	2.6	19700	2250	8.5	1760	169	4090	1.2	1980	60	729	22.7	41	914	52	5.4	25	340
341	31900	1030	121	6660	2.2	2.1	2.9	4.7	16500	3300	13.0	2630	225	6170	1.8	2000	57	653	34.2	62	1350	48	7.6	29	341
342	31600	195	109	5060	0.7	3.0	2.3	2.0	9770	3090	12.5	1740	186	5360	1.2	1710	22	261	16.5	51	792	19	6.7	36	342
343	24200	1100	102	4360	2.1	2.1	3.6	2.6	31600	2360	9.5	1780	189	4750	1.1	1880	76	1270	23.1	46	1060	85	6.1	33	343
344	19600	944	90	2880	0.2	2.9	2.4	1.9	20500	1890	6.1	1260	145	3290	0.1	1580	67	790	14.7	34	698	50	4.7	28	344
345	20100	830	95	2360	1.7	nd	1.8	1.3	12200	1550	6.3	1080	138	2810	0.7	1330	46	437	13.0	27	564	30	4.1	22	345
346	23500	520	149	2590	0.4	nd	1.6	nd	7830	2350	3.0	1150	172	3100	0.7	1260	157	1780	17.6	66	590	18	5.5	28	346
347	21000	834	112	3110	1.0	nd	1.4	nd	12900	1880	3.4	1290	169	3490	0.7	1360	64	659	16.3	40	694	31	5.1	25	347
348	24400	523	133	3560	1.9	2.6	2.3	2.6	10900	2300	8.5	1540	177	4030	1.0	1330	102	874	19.7	54	780	27	6.0	30	348
349	25700	376	137	5150	1.5	2.2	2.1	2.8	11700	2710	9.8	1870	228	5470	1.4	1050	88	821	20.6	64	1010	27	7.1	27	349
350	23000	204	118	3390	0.8	0.8	2.1	2.4	6860	2170	8.1	1410	170	4090	1.1	865	49	417	17.0	41	717	13	5.8	24	350
351	22800	139	110	4520	0.3	2.6	2.4	3.0	7540	2520	9.2	1640	209	5430	1.2	501	29	479	17.3	47	868	15	6.6	23	351
352	25500	43	122	6840	0.3	2.4	2.4	3.2	8540	3230	10.6	1840	254	7980	0.9	196	18	656	14.0	67	1130	17	8.9	23	352
353	22500	433	94	4920	0.3	2.6	1.7	1.6	12500	2230	7.3	1330	198	4490	0.7	772	43	406	13.6	50	746	18	5.4	22	353
354	20200	1490	138	4290	5.5	5.3	2.3	1.2	36700	3110	7.4	1480	188	4750	1.4	3220	141	4200	26.9	83	1060	126	6.0	22	354
355	25900	323	120	6250	1.6	4.8	1.5	3.0	15300	2840	10.8	1840	252	7370	1.5	686	16	693	19.4	60	1190	48	8.4	30	355
356	32000	132	145	9330	1.1	5.5	2.3	3.5	12400	3650	13.9	2560	321	10100	1.8	693	29	675	24.3	81	1520	24	10.8	29	356
357	26500	19	126	7390	0.7	5.2	2.4	3.8	8770	3320	11.1	2160	263	7920	2.2	187	11	717	14.6	68	1240	20	8.8	23	357
358	39300	57	172	12200	0.7	7.2	2.3	4.6	14900	4570	17.5	3230	396	12800	1.8	533	27	743	26.0	105	1940	33	13.1	35	358
359	41900	162	172	13000	1.0	7.4	3.0	3.6	19000	4530	18.7	3350	420	13700	1.6	898	27	549	28.8	109	2100	43	13.9	40	359
360	54500	33	198	22000	0.7	8.4	1.9	0.1	18900	5290	20.6	4520	564	17400	2.0	332	28	540	14.5	185	2370	36	15.0	38	360
361	31900	62	130	11100	0.5	2.1	1.9	0.5	10600	3290	10.8	2550	326	11100	1.1	325	40	694	13.4	92	1390	18	10.4	26	361
362	72900	3	238	30100	0.9	10.4	2.6	nd	23500	5780	25.8	6770	811	25700	3.4	244	18	575	18.6	230	3160	44	19.1	56	362
363	26700	256	99	5390	0.8	2.6	2.3	3.7	9900	2570	10.9	1910	212	5500	1.2	949	43	533	19.9	51	1060	22	6.4	25	363
364	33200	56	134	9860	nd	3.7	2.3	0.5	11700	3570	11.2	2630	304	8390	1.4	526	44	241	13.2	85	1350	27	9.0	30	364
365	22100	1220	104	5230	2.5	2.3	2.4	2.9	38300	2560	8.5	1860	191	5220	1.0	2500	126	1280	26.4	55	1040	125	6.0	35	365
366	30000	29	149	8950	nd	3.1	2.6	2.3	10800	3670	9.3	2900	279	7780	1.5	356	58	488	21.0	85	1350	29	8.7	25	366
367	26600	213	135	5730	1.0	2.3	2.0	3.7	12100	3040	11.8	1870	245	6760	1.2	603	46	929	24.0	63	1160	37	8.0	28	367
368	42000	49	189	14000	0.7	5.0	2.7	3.5	14500	5040	23.3	3560	367	11500	1.8	327	37	207	14.3	122	1560	32	10.5	39	368
369	25400	157	122	6020	0.4	2.3	2.7	3.9	10100	3000	10.5	1910	237	6870	2.1	416	15	572	21.3	60	1170	26	8.1	24	369
370	26700	138	121	6920	0.5	2.5	2.3	4.3	10300	3170	11.7	2140	240	7100	1.4	572	28	634	21.6	66	1200	24	8.0	26	370
371	47200	17	173	19900	0.6	8.8	2.6	2.6	21100	4660	18.9	4870	530	13200	1.9	247	22	362	13.7	163	2150	49	11.8	37	371
372	34400	173	155	10600	1.3	5.8	1.9	3.9	15400	3870	14.8	2610	353	11500	1.9	518	20	705	21.0	90	1570	35	11.8	32	372
373	38800	58	157	12100	0.9	4.2	2.0	3.9	14700	4150	16.6	3070	394	13100	2.7	427	33	483	21.4	97	1840	29	12.7	36	373

表 22 摩周湖8905, 13コア間隙水の分析結果

試料	深さ cm	Al	As	B	Ba	Ca	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	S	Si	Sr	Ti	V	Zn	試料	
		μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g		μg/g
		ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	ICP	FES	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP		ICP
直上水		0.004	0.015	0.110	0.004	8.74	0.003	0.003	nd	1.03	0.011	3.46	nd	13.7	0.014	0.064	4.40	5.39	0.025	0.001	0.002	0.010	直上水	
890501	0.0 - 1.0	0.050	nd	0.146	nd	7.34	nd	nd	0.07	1.65	0.013	2.42	0.007	14.0	nd	nd	4.12	7.50	0.020	nd	nd	nd	890501	
890502	1.0 - 2.0	0.127	nd	0.185	0.004	6.60	nd	0.001	0.57	1.74	0.013	1.98	0.839	14.4	0.009	0.065	3.75	10.0	0.019	0.002	nd	nd	890502	
890503	2.0 - 3.0	0.837	nd	0.214	0.008	3.28	0.001	0.006	0.82	1.51	0.011	1.06	2.94	12.3	0.009	0.158	3.28	9.63	0.010	0.037	0.017	nd	890503	
890504	3.0 - 4.0	0.239	0.030	0.226	0.018	6.23	0.011	0.006	6.46	1.82	0.014	2.11	5.74	15.0	0.012	0.079	3.49	15.4	0.020	0.007	0.004	0.003	890504	
890505	4.0 - 5.0	0.274	0.049	0.233	0.016	5.49	0.009	0.002	5.24	1.84	0.014	1.79	5.90	14.9	0.014	0.132	3.37	15.8	0.018	0.011	0.004	0.003	890505	
890506	5.0 - 6.0	0.338	0.068	0.236	0.020	6.23	0.011	0.003	6.48	1.95	0.015	1.95	6.95	15.3	0.014	0.118	3.20	16.7	0.021	0.014	0.005	nd	890506	
890507	6.0 - 7.0	0.133	0.095	0.239	0.014	5.91	0.006	0.002	2.32	1.88	0.015	1.82	6.39	14.6	0.020	0.108	2.93	16.3	0.020	0.005	0.002	nd	890507	
890508	7.0 - 8.0	0.326	0.055	0.264	0.013	4.41	0.004	0.005	1.78	1.91	0.014	1.36	5.06	14.5	0.021	0.137	2.55	16.1	0.014	0.018	0.005	nd	890508	
890509	8.0 - 9.0	1.23	0.041	0.253	0.022	4.69	0.008	0.014	5.70	1.96	0.014	1.38	5.39	14.3	0.026	0.311	2.43	18.2	0.015	0.068	0.021	0.005	890509	
890510	9.0 - 10.0	2.13	0.088	0.244	0.034	6.24	0.017	0.025	11.7	2.12	0.017	1.90	6.90	15.3	0.027	0.469	2.51	22.2	0.020	0.107	0.040	0.007	890510	
890511	10.0 - 11.0	1.67	0.060	0.225	0.022	4.27	0.006	0.021	4.48	1.93	0.015	1.31	4.48	14.3	0.022	0.405	2.17	20.4	0.014	0.075	0.022	0.003	890511	
890512	11.0 - 11.5	6.55	nd	nd	nd	3.65	nd	nd	28.2	1.75	nd	1.04	4.53	13.2	nd	nd	2.18	28.1	nd	nd	nd	nd	890512	
直上水		0.003	nd	0.115	0.004	8.83	0.003	0.005	0.02	1.07	0.012	3.51	0.033	14.0	0.014	0.054	4.48	5.48	0.025	0.001	0.001	0.021	直上水	
891301	0.0 - 1.0	0.015	nd	0.232	0.006	7.44	nd	nd	0.05	1.70	0.016	2.88	0.235	19.4	nd	nd	5.04	8.22	0.023	nd	nd	nd	891301	
891302	1.0 - 2.0	0.017	0.017	0.328	0.012	11.1	0.011	nd	10.3	2.14	0.024	4.19	0.346	23.2	0.016	0.067	7.08	12.9	0.035	nd	nd	0.004	891302	
891303	2.0 - 3.0	0.026	0.061	0.375	0.017	11.1	0.027	nd	24.9	2.36	0.025	4.06	0.291	24.3	0.023	0.137	7.91	17.7	0.034	nd	0.001	0.007	891303	
891304	3.0 - 4.0	0.053	0.159	0.411	0.016	8.79	0.031	0.002	28.6	2.46	0.024	3.19	0.248	23.2	0.025	0.110	8.71	19.0	0.024	0.001	0.002	0.008	891304	
891305	4.0 - 5.0	0.137	0.169	0.415	0.021	8.55	0.046	0.002	41.7	2.55	0.023	3.12	0.283	22.8	0.024	0.107	9.12	19.5	0.023	0.005	0.004	0.010	891305	
891306	5.0 - 6.0	0.072	0.212	0.393	0.018	7.66	0.040	0.013	36.3	2.47	0.022	2.78	0.285	21.9	0.021	0.080	9.35	20.7	0.020	0.002	0.003	0.009	891306	
891307	6.0 - 7.0	0.229	0.224	0.411	0.018	7.85	0.039	0.002	36.8	2.39	0.022	2.86	0.323	21.5	0.023	0.139	9.92	23.2	0.020	0.010	0.005	0.008	891307	
891308	7.0 - 8.0	0.122	0.355	0.427	0.019	8.25	0.048	0.001	45.0	2.41	0.019	2.99	0.369	21.9	0.026	0.207	11.11	24.4	0.021	0.004	0.003	0.011	891308	
891309	8.0 - 9.0	0.331	0.425	0.445	0.020	7.17	0.050	0.002	44.9	2.42	0.018	2.58	0.345	21.7	0.026	0.329	11.75	25.3	0.018	0.014	0.007	0.011	891309	
891310	9.0 - 10.0	0.236	0.174	0.544	0.018	7.25	0.038	0.004	35.1	2.58	0.020	2.57	0.347	21.8	0.026	0.215	11.65	23.4	0.018	0.011	0.002	0.010	891310	
891311	10.0 - 11.0	0.802	nd	nd	nd	5.25	nd	nd	30.6	2.36	nd	1.86	0.258	20.9	nd	nd	12.61	24.8	nd	nd	nd	nd	891311	
891312	11.0 - 12.0	0.131	0.133	0.474	0.019	7.98	0.038	0.002	34.5	2.64	0.019	2.90	0.422	22.1	0.026	0.188	12.41	22.8	0.019	0.007	0.004	0.007	891312	
891313	12.0 - 13.0	0.100	0.170	0.495	0.023	7.72	0.047	0.002	42.3	2.83	0.020	2.72	0.415	23.0	0.021	0.123	13.39	23.4	0.018	0.003	0.005	0.005	891313	
891314	13.0 - 14.0	0.225	0.261	0.458	0.022	7.32	0.044	0.002	39.1	2.95	0.019	2.62	0.403	23.4	0.025	0.248	14.63	24.6	0.017	0.010	0.007	0.006	891314	
891315	14.0 - 15.0	0.222	0.292	0.468	0.026	8.81	0.054	0.004	50.1	3.01	0.020	3.16	0.506	24.4	0.031	0.343	14.90	25.5	0.020	0.010	0.008	0.012	891315	
891316	15.0 - 16.0	0.155	0.183	0.466	0.020	8.26	0.043	0.002	39.5	2.95	0.019	2.94	0.467	24.1	0.031	0.250	16.38	25.0	0.018	0.006	0.004	0.008	891316	
891317	16.0 - 17.0	0.173	0.133	0.509	0.019	8.07	0.037	0.002	34.6	3.01	0.019	2.84	0.466	24.4	0.028	0.214	17.24	25.4	0.017	0.007	0.004	0.008	891317	
891318	17.0 - 18.0	0.648	nd	nd	nd	3.84	nd	nd	19.8	2.90	nd	1.37	0.238	25.6	nd	nd	18.90	24.1	nd	nd	nd	nd	891318	
891319	18.0 - 19.0	0.442	nd	nd	nd	4.98	nd	nd	23.5	3.07	nd	1.84	0.321	26.1	nd	nd	18.99	23.1	nd	nd	nd	nd	891319	

表 23 摩周湖周辺の積雪の分析結果

採取点：表摩周 採取日：82/03/16 積雪：116cm 天候：快晴

深さ cm	0.4μmフィルター	0.4μmフィルター-通過												無処理		深さ cm
	SS mg/l	EC μS/cm	pH	Na mg/l	K mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Sr mg/l	Cl mg/l	SO4-S mg/l	NO3-N mg/l	NH4-N mg/l	PO4-P mg/l	TN mg/l	TP mg/l	
	重量法	電導度計	pH電極	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	
0 - 10	8.8	12.5	4.74	0.52	0.079	0.27	0.08	0.002	0.82	0.49	0.145	0.147	0.005	0.46	0.013	0 - 10
10 - 20	5.4	12.3	4.82	0.70	0.073	0.27	0.11	0.002	1.30	0.39	0.148	0.112	0.004	0.41	0.009	10 - 20
20 - 30	3.5	11.2	4.80	0.49	0.076	0.22	0.09	0.001	1.01	0.30	0.143	0.070	0.002	0.35	0.009	20 - 30
30 - 40	14.4	18.0	4.72	1.14	0.408	0.29	0.20	0.002	2.32	0.47	0.130	0.042	0.001	0.50	0.027	30 - 40
40 - 50	4.5	13.4	4.86	0.79	0.098	0.18	0.12	0.001	1.46	0.31	0.072	0.084	0.003	0.26	0.011	40 - 50
50 - 60	6.0	12.2	4.92	0.60	0.079	0.21	0.11	0.001	1.20	0.38	0.096	0.098	0.004	0.33	0.011	50 - 60
60 - 70	2.2	20.6	4.54	0.82	0.090	0.19	0.14	0.001	1.49	0.66	0.125	0.112	0.003	0.41	0.009	60 - 70
70 - 80	20.6	18.3	4.98	1.51	0.127	0.29	0.22	0.002	2.87	0.48	0.108	0.098	0.002	0.33	0.013	70 - 80
80 - 90	12.6	15.3	4.98	1.10	0.218	0.34	0.18	0.002	1.84	0.50	0.100	0.084	0.005	0.33	0.010	80 - 90

採取点：裏摩周 採取日：82/03/17 積雪：148cm 天候：吹雪

深さ cm	0.4μmフィルター	0.4μmフィルター-通過												無処理		深さ cm
	SS mg/l	EC μS/cm	pH	Na mg/l	K mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Sr mg/l	Cl mg/l	SO4-S mg/l	NO3-N mg/l	NH4-N mg/l	PO4-P mg/l	TN mg/l	TP mg/l	
	重量法	電導度計	pH電極	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	
0 - 10	39.4	-	5.42	6.16	0.205	0.64	0.85	0.005	13.4	0.92	0.068	-	0.001	0.16	0.021	0 - 10
10 - 20	19.0	14.4	5.16	1.13	0.076	0.32	0.16	0.002	2.18	0.35	0.093	0.112	0.002	0.31	0.018	10 - 20
20 - 30	2.5	8.8	4.70	0.43	0.049	0.13	0.05	0.001	0.84	0.24	0.075	0.084	0.001	0.17	0.009	20 - 30
30 - 40	2.0	8.7	5.04	0.41	0.029	0.23	0.05	0.001	0.77	0.18	0.091	0.070	0.001	0.13	0.006	30 - 40
40 - 50	1.6	9.8	5.02	0.74	0.065	0.18	0.10	0.001	1.44	0.18	0.074	0.028	0.001	0.13	0.006	40 - 50
50 - 60	2.9	12.7	4.90	1.00	0.081	0.15	0.15	0.001	1.86	0.30	0.058	0.070	0.001	0.11	0.008	50 - 60
60 - 70	1.5	12.8	4.68	0.86	0.048	0.09	0.13	0.001	1.57	0.35	0.081	0.070	0.001	0.15	0.006	60 - 70
70 - 80	3.0	11.7	4.74	0.29	0.036	0.12	0.04	0.001	0.51	0.46	0.043	0.098	0.001	0.18	0.008	70 - 80
80 - 90	1.3	16.9	4.68	0.91	0.063	0.11	0.12	0.001	1.74	0.56	0.097	0.098	0.001	0.27	0.006	80 - 90
90 - 100	6.5	28.5	4.96	3.02	0.137	0.23	0.44	0.003	5.62	0.56	0.100	0.084	0.003	0.27	0.009	90 - 100
100 - 110	3.0	15.7	4.98	1.40	0.084	0.12	0.20	0.001	2.40	0.37	0.057	0.056	0.001	0.13	0.006	100 - 110
110 - 120	6.5	14.4	5.28	1.18	0.114	0.34	0.18	0.002	1.92	0.44	0.072	0.098	0.002	0.20	0.009	110 - 120

表 23 摩周湖周辺の積雪の分析結果 (つづき)

試料	0.4 μmフィルター捕集粒子																					試料
	SS	Al	Be	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sc	Sr	Ti	V	Zn	
	mg/l	%	μg/g	%	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	%	%	%	μg/g	%	μg/g	%	μg/g	μg/g	μg/g	%	μg/g	μg/g	
重量法	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	
表摩周	9.1	6.71	<0.6	1.45	4.3	5.8	76	70	3.51	1.51	0.888	560	1.24	54	0.242	352	13.7	182	0.373	129	208	表摩周
	7.1	6.11	0.8	1.38	2.8	3.9	62	70	3.28	1.65	0.783	501	1.18	45	0.280	344	11.9	168	0.348	117	210	
裏摩周	4.2	6.57	0.6	0.997	3.5	4.1	65	66	3.53	1.50	0.785	527	1.20	54	0.117	266	12.8	139	0.380	108	157	裏摩周
	4.8	7.56	0.5	1.16	3.0	3.8	72	56	3.98	1.69	1.02	580	1.32	47	0.163	294	16.2	165	0.421	112	188	
湖岸	25.6	8.43	1.5	0.984	1.4	2.0	90	67	4.74	2.13	1.33	576	1.27	46	0.092	265	16.4	186	0.480	122	184	湖岸
	22.9	8.00	1.2	0.909	1.6	2.1	81	55	4.34	1.98	1.16	521	1.29	42	0.073	255	14.9	172	0.455	111	157	
	100 μmメッシュ通過 0.4 μmフィルター捕集粒子																					
表摩周	3.2	5.50	<1	0.967	5.9	12	125	45	2.87	1.25	0.684	417	1.04	61	0.128	164	10.3	137	0.316	89	134	表摩周
	3.1	5.73	<0.8	0.861	4.8	10	55	48	2.98	1.43	1.30	408	1.02	50	0.135	166	11.5	128	0.316	92	158	
裏摩周	2.5	7.98	<0.9	1.27	3.3	6.2	35	58	4.13	1.81	1.04	612	1.51	58	0.143	222	16.2	173	0.438	114	174	裏摩周
	2.8	6.39	0.9	0.880	4.6	12	53	57	3.36	1.48	0.799	480	1.11	43	0.100	227	12.2	132	0.355	98	153	
湖岸	24.0	7.83	1.5	0.890	1.6	2.7	87	66	4.59	1.96	1.29	535	1.12	49	0.090	266	15.1	175	0.463	119	184	湖岸
	19.9	8.09	1.1	0.981	2.1	3.1	89	61	4.76	2.10	1.21	568	1.40	51	0.081	268	15.9	178	0.511	124	172	

表 23 摩周湖周辺の積雪の分析結果 (つづき)

試料	0.4 μmフィルター通過														100 μmメッシュ		0.4 μmフィルター		試料
	EC	Na	K	Ca	Mg	Sr	Cl-	SO4-S	NO3-N	NH4-N	PO4-P	org-N	org-P	SS-N	SS-P	SS-N	SS-P		
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	mg/l	μg/l		
電導度計	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP	IC	IC	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	ICP	AA	ICP		
表摩周	21.9	0.853	0.067	0.202	0.150	0.002	0.97	0.61	0.099	0.12	0.002	0.000	0.000	0.029	3.7	0.014	4.1	表摩周	
	19.5	0.977	0.080	0.215	0.167	0.002	-	-	0.095	0.13	0.002	0.000	0.000	0.086	2.6	0.025	4.1		
裏摩周	21.6	1.26	0.076	0.175	0.195	0.002	1.3	0.79	0.077	0.11	0.001	0.000	0.000	0.031	0.5	0.021	2.8	裏摩周	
	22.1	1.14	0.072	0.164	0.188	0.001	-	-	0.071	0.12	0.000	0.000	0.000	0.026	0.5	0.013	3.6		
湖岸	23.3	1.67	0.090	0.536	0.275	0.003	-	-	0.116	0.20	0.007	0.000	0.000	0.000	0.7	0.091	21.5	湖岸	
湖上	14.3	0.738	0.044	0.158	0.068	0.001	-	-	0.046	0.18	0.005	0.026	0.003	0.019	0.0	0.007	15.3	湖上	

表摩周：82/3/16採取。第1展望台より東南方向に徒歩約30分の地点。カルデラ壁上の笹やぶ。全層採取

裏摩周：82/3/17採取。清里峠より東北方向に徒歩約30分の地点。車両通行止めの車道脇。全層採取

湖岸：82/3/16採取。摩周湖南端の湖岸より約10mの氷上。積雪約20cm。全層採取

湖上：82/3/16採取。"湖岸"地点よりさらに約40m湖にはいった地点。積雪約20cm。全層採取

org-N:[DTN]-[NH4-N]-[NO3-N]

org-P:[DTP]-[PO4-N]

SS-N(100 μm):100 μmメッシュに捕集された粒子

SS-P(100 μm):[TP]-[TP 100 μm以下]

SS-N(0.4 μm):100 μmメッシュを通過し、0.4 μmフィルターに捕集された粒子

SS-P(0.4 μm):[TP 100 μm以下]-[DTP]

表 24 摩周湖周辺の雨水中のイオン組成

採取地	採取日	Na+	NH4+	K+	Cl-	NO3-	SO4--	NSS-SO4
		μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
		IC	IC	IC	IC	IC	IC	-
裏摩周旧展望台	1989/9/3-4	0.847	<0.017	0.343	1.48	0.309	0.703	0.491
裏摩周旧展望台	1989/9/4-5	0.821	<0.017	0.292	1.03	0.021	0.625	0.420
裏摩周旧展望台	1989/9/5-6	0.660	0.115	0.031	0.90	0.412	1.12	0.955

表 25 摩周湖周辺で採取した雨水中のBHC濃度

採取日	α-BHC	γ-BHC
	ng/kg	ng/kg
	GC-ECD	GC-ECD
86/06/30	15.7	6.8
86/07/03	9.5	3.6
86/07/10	12.4	5.6
86/07/17	12.2	5.4
86/07/24	7.2	4.0
86/07/30	8.8	3.3
86/08/07	5.7	2.7
86/08/14	11.5	5.1
86/08/21	6.1	2.6
86/08/28	11.8	3.3
86/09/04	12.8	2.8

表 26 摩周湖周辺の大気粉じん中のPAH

採取地	採取日	粉じん量	BaP
		μg/m3	pg/m3
		HPLC-FL	
摩周湖旧展望台	83/9/9-12	11.54	5.18

表 27 摩周湖周辺の大気粉じん中の鉛安定同位体比

採取地	採取日	206/204	206/207	208/206
		ICP-MS		
弟子屈町川湯	89/9	18.67 ± 0.52	1.168 ± 0.008	2.076 ± 0.014
弟子屈町川湯	89/9	17.96 ± 0.09	1.146 ± 0.004	2.126 ± 0.012

誤差は繰り返し測定標準偏差。

表 28 摩周湖周辺の大気中に含まれるモノテルペン類

採取地	植生	採取日	時刻	天候	気温	風速	α -ピネン
					°C	m/s	ppb
					GC/MS		
湖岸		81/6/27	12:50	晴れ	19.0	1	0.02
清里峠南	カラマツ	81/6/27	15:55	晴れ	17.9	0.5	0.06
ケネカ川付近		81/6/27	16:40	晴れ	16.0	—	0.04
湖岸		81/6/28	8:10	小雨	13.0	1	0.01
野上峠上	トドマツ	81/6/28	14:26	曇り	14.4	0.6	0.06
屈斜路湖畔	トドマツ, シナノキ	81/6/28	16:50	小雨	14.6	0.4	0.09

表 29 摩周湖周辺の大気中に含まれる揮発性有機塩素化合物

採取地	採取日	時刻	CHC13	CH3CC13	CC14
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
			GC-ECD	GC-ECD	GC-ECD
裏摩周旧展望台	91/9/29	6:00	0.098	1.61	1.38
湖岸	91/9/29	9:00	0.161	1.68	1.47
湖上	91/9/29	10:20	0.195	1.65	1.45
湖岸	91/9/29	14:00	0.229	1.85	1.53
湖上	91/9/29	15:00	0.220	1.68	1.48
裏摩周旧展望台	91/9/29	16:00	0.215	1.66	1.48
湖岸	91/9/30	7:00	0.288	1.75	1.44
湖上	91/9/30	10:15	0.122	1.64	1.41

表 30 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析

開始日	12時間前			24時間前			36時間前			48時間前			60時間前			72時間前			開始日
	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	
91/8/1	141.05	43.40	1463	134.46	41.96	1423	129.46	40.81	1378	126.81	40.11	1353	128.97	39.74	1385	133.47	33.82	1461	91/8/1
2	144.88	42.27	1481	142.08	41.88	1484	137.50	40.93	1482	132.70	38.99	1458	128.51	37.05	1416	123.72	35.56	1386	2
3	148.44	41.71	1465	148.41	39.18	1487	146.90	38.83	1497	143.81	40.25	1500	139.27	40.20	1494	134.20	37.93	1474	3
4	147.89	44.34	1458	152.39	44.30	1481	155.72	44.66	1507	158.24	45.39	1504	160.93	46.33	1479	162.63	47.34	1469	4
5	146.28	43.36	1474	148.24	43.57	1453	151.40	44.80	1461	155.01	45.43	1490	157.49	46.16	1512	160.11	46.40	1504	5
6	145.63	41.99	1470	148.23	42.48	1447	151.04	44.12	1470	153.80	46.31	1452	157.78	48.13	1477	163.63	48.41	1501	6
7	143.68	41.12	1480	143.78	39.27	1480	144.83	38.51	1467	147.99	40.17	1443	151.59	42.67	1464	154.98	45.48	1444	7
8	147.08	41.23	1481	149.15	39.53	1503	149.98	38.09	1512	151.09	38.85	1488	153.79	41.33	1444	156.64	44.39	1426	8
9	148.45	41.35	1465	150.94	36.20	1482	153.38	34.33	1500	157.15	35.32	1504	160.16	38.31	1483	160.19	41.97	1440	9
10	148.06	42.99	1460	150.83	40.03	1462	151.12	36.27	1476	152.72	34.12	1489	155.97	33.82	1492	160.17	35.32	1491	10
11	145.12	44.01	1461	147.56	43.74	1461	150.85	41.57	1473	151.46	37.72	1467	151.63	35.12	1479	153.77	33.74	1488	11
12	143.38	44.23	1452	142.51	44.76	1449	142.93	45.12	1466	144.88	45.08	1470	148.73	43.91	1473	151.88	40.26	1476	12
13	144.11	44.36	1472	143.71	44.84	1452	142.51	45.11	1450	141.56	45.32	1451	141.81	45.40	1467	143.29	45.54	1473	13
14	143.83	44.01	1504	142.90	44.68	1490	142.70	45.29	1472	142.48	45.37	1449	141.24	45.05	1450	140.14	44.68	1452	14
15	141.59	44.77	1494	139.53	44.79	1505	138.87	44.36	1509	139.19	44.17	1491	139.68	44.28	1468	139.19	43.88	1445	15
16	143.21	45.89	1493	142.06	48.85	1464	140.56	50.82	1454	137.37	51.01	1456	133.48	49.96	1477	129.88	47.99	1476	16
17	144.18	43.70	1516	143.24	44.67	1506	142.15	46.95	1495	141.27	49.79	1466	140.03	51.69	1453	137.47	52.02	1451	17
18	145.08	42.80	1519	145.85	42.73	1520	145.59	43.48	1514	144.20	45.02	1500	142.79	47.58	1486	142.01	50.51	1462	18
19	143.77	41.02	1525	143.14	39.25	1521	143.30	38.60	1517	144.42	38.10	1521	146.24	37.99	1521	147.53	39.04	1519	19
20	141.26	40.88	1512	139.44	39.00	1517	138.06	38.10	1515	136.65	37.60	1512	136.58	37.13	1509	136.83	36.72	1511	20
21	145.34	37.38	1523	149.53	32.36	1529	154.57	29.35	1537	159.25	26.47	1541	162.20	23.69	1551	164.92	21.28	1548	21
22	142.25	41.07	1449	141.23	37.00	1471	144.12	32.32	1476	147.45	28.42	1489	150.24	26.53	1497	154.33	25.75	1512	22
23	147.38	49.54	1412	151.54	49.85	1497	151.51	50.71	1525	150.26	52.51	1517	149.86	54.93	1500	149.87	57.82	1476	23
24	148.45	47.53	1419	156.90	47.29	1359	154.16	42.31	1450	146.12	37.37	1482	147.46	31.42	1489	153.09	26.62	1517	24
25	143.09	43.87	1470	142.77	45.20	1476	144.14	47.49	1468	146.46	50.96	1426	149.29	52.41	1447	149.64	52.67	1502	25
26	141.53	44.89	1446	138.38	45.62	1450	133.79	46.61	1477	131.01	46.55	1498	131.45	47.18	1498	131.99	49.03	1494	26
27	144.25	49.96	1432	144.91	54.46	1378	147.09	58.18	1336	154.55	59.78	1330	156.95	58.23	1374	156.33	56.93	1398	27
28	141.86	47.41	1475	140.83	51.02	1461	137.95	54.68	1468	132.64	58.17	1484	125.59	61.58	1482	115.05	63.06	1480	28
29	140.15	42.98	1486	137.91	41.65	1509	137.97	41.63	1516	137.77	43.54	1508	136.86	46.83	1500	136.75	50.39	1467	29
30	140.43	43.90	1421	136.18	44.40	1428	131.40	44.30	1467	126.57	43.02	1497	123.09	40.52	1526	122.66	39.46	1553	30
31	142.58	41.04	1467	138.15	38.47	1467	135.74	34.26	1488	138.42	28.20	1499	137.08	20.95	1502	130.73	16.49	1473	31
91/9/1	144.66	45.18	1408	147.29	43.66	1452	144.36	41.39	1469	139.60	39.53	1463	135.33	36.07	1488	136.80	30.45	1494	91/9/1
2	140.30	42.98	1503	135.92	43.02	1481	131.03	43.27	1442	128.17	42.81	1429	126.41	41.77	1417	125.47	40.01	1427	2
3	141.29	42.90	1494	136.98	42.76	1491	131.41	43.55	1478	123.49	43.94	1470	117.06	46.34	1435	114.73	49.79	1400	3
4	140.96	42.20	1492	137.23	40.97	1489	135.84	39.77	1507	135.79	38.89	1517	134.76	38.78	1516	133.31	39.39	1503	4
5	140.83	40.88	1539	136.52	37.73	1550	134.09	35.59	1528	132.64	33.96	1515	131.71	32.36	1515	131.82	31.10	1512	5
6	138.18	40.22	1527	133.68	36.23	1552	131.20	33.06	1541	131.99	30.16	1565	133.77	27.83	1543	136.13	26.43	1531	6
7	137.60	41.85	1447	132.42	40.99	1468	128.57	40.73	1462	125.85	39.60	1471	123.62	38.75	1474	121.88	39.79	1467	7
8	139.06	45.30	1438	132.82	47.76	1388	130.77	50.68	1375	133.19	49.61	1427	134.86	46.70	1473	135.47	43.66	1512	8
9	142.57	42.29	1488	141.40	41.08	1496	138.99	41.17	1487	134.94	42.05	1455	128.74	45.08	1421	124.66	46.55	1419	9
10	144.31	44.86	1458	142.94	44.89	1462	141.44	43.54	1482	140.72	42.60	1488	137.56	43.64	1462	131.74	46.31	1416	10
11	142.62	43.95	1463	142.34	45.48	1462	143.14	46.60	1463	142.36	46.51	1455	141.26	45.40	1478	140.20	45.00	1475	11
12	138.71	42.53	1433	134.42	42.90	1456	129.53	43.29	1483	125.18	43.03	1512	122.50	43.72	1499	119.23	45.44	1483	12
13	139.10	44.27	1453	132.93	46.18	1421	129.30	50.13	1407	131.63	53.27	1399	137.01	54.73	1423	139.35	54.93	1446	13
14	142.46	42.68	1529	139.61	42.84	1505	135.06	43.56	1470	129.25	45.89	1452	125.76	49.09	1437	126.73	53.59	1427	14
15	142.05	45.20	1498	138.76	45.02	1503	134.29	44.49	1509	129.16	44.93	1483	123.63	45.75	1479	120.11	47.66	1479	15
16	141.81	44.52	1536	139.79	47.20	1502	137.87	49.97	1493	136.22	51.41	1473	134.08	51.94	1460	134.07	51.23	1449	16
17	140.05	45.07	1506	134.82	47.40	1525	130.86	49.42	1540	127.67	50.38	1551	125.18	51.72	1541	123.82	53.62	1515	17
18	140.62	44.24	1484	136.34	45.70	1499	132.12	47.64	1520	128.70	49.56	1537	126.05	50.91	1544	124.11	51.53	1557	18
19	145.56	41.79	1498	144.81	41.61	1495	142.65	42.16	1496	139.23	43.43	1509	134.92	45.55	1531	130.74	47.90	1543	19
20	150.71	44.25	1479	151.87	42.94	1515	149.91	42.08	1504	147.51	42.09	1491	144.94	42.34	1494	141.42	43.26	1502	20
21	146.37	44.14	1467	152.68	46.22	1431	155.70	43.86	1503	155.23	43.25	1520	152.51	42.49	1506	149.69	42.22	1490	21
22	143.85	40.56	1531	145.75	40.13	1533	147.11	42.16	1460	152.93	44.53	1404	156.34	40.86	1492	157.45	39.38	1527	22
23	142.04	43.44	1484	138.57	41.63	1491	134.45	40.76	1484	133.18	41.28	1462	132.15	39.84	1427	128.70	38.18	1400	23
24	140.89	43.26	1480	138.61	43.70	1486	137.92	44.97	1483	138.54	45.99	1479	139.28	44.19	1489	136.36	41.19	1483	24
25	138.43	43.36	1469	133.79	43.43	1463	128.99	43.96	1474	124.40	42.93	1509	121.89	41.74	1531	120.91	41.88	1545	25
26	140.25	45.51	1498	135.45	48.21	1450	129.94	50.91	1429	127.06	54.73	1431	127.05	58.07	1442	123.28	60.50	1453	26
27	142.43	40.30	1562	142.48	38.11	1575	142.12	38.33	1556	139.40	39.58	1527	136.24	39.91	1506	134.30	39.48	1503	27
28	138.29	37.92	1423	136.96	30.60	1551	138.66	27.43	1567	142.35	25.79	1566	145.79	24.80	1557	149.39	24.59	1551	28
29	142.15	47.22	1322	145.80	50.39	1356	147.14	50.38	1430	144.95	50.82	1422	140.75	50.63	1447	136.60	50.54	1472	29
30	136.57	44.34	1476																

表 30 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析 (つづき)

開始日	12時間前			24時間前			36時間前			48時間前			60時間前			72時間前			開始日
	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	
91/10/1	140.14	44.43	1523	134.91	45.77	1495	129.46	47.50	1441	125.00	48.64	1393	120.07	50.07	1382	115.96	51.64	1392	91/10/1
2	146.17	42.07	1543	145.46	42.02	1553	141.48	43.03	1539	135.95	44.57	1506	129.51	46.37	1458	123.43	47.56	1416	2
3	141.45	42.54	1454	139.40	41.90	1482	142.08	40.07	1507	145.15	37.47	1559	145.24	36.22	1576	144.39	36.51	1564	3
4	136.50	44.13	1414	129.72	47.48	1394	125.82	51.80	1419	128.39	55.67	1417	132.03	56.16	1437	135.07	54.99	1470	4
5	137.54	43.45	1470	132.99	44.80	1433	128.69	46.97	1427	125.36	48.99	1433	123.27	52.29	1449	124.59	55.89	1440	5
6	139.22	44.35	1459	134.50	45.97	1410	130.79	46.50	1441	125.50	45.16	1437	121.81	45.60	1459	119.46	47.28	1474	6
7	145.47	41.75	1533	143.93	40.89	1531	140.22	41.35	1490	135.05	42.15	1455	131.10	43.00	1478	127.24	43.35	1462	7
8	145.26	43.57	1483	146.55	42.12	1511	148.14	40.32	1549	145.84	38.33	1552	142.44	36.02	1527	139.62	32.95	1528	8
9	141.23	45.34	1497	138.69	45.44	1489	136.89	45.16	1477	134.45	44.49	1468	133.49	42.22	1485	132.88	40.66	1505	9
10	146.71	44.72	1520	144.51	48.21	1481	141.75	51.16	1440	138.98	51.49	1427	134.57	50.80	1436	129.59	49.72	1429	10
11	146.61	41.30	1508	152.12	38.47	1511	152.28	37.50	1516	149.11	36.33	1526	146.70	34.61	1525	144.81	31.21	1543	11
12	149.41	43.00	1490	152.91	41.05	1519	155.20	37.35	1523	155.42	34.99	1526	154.21	33.28	1547	153.49	31.78	1557	12
13	150.35	42.95	1435	154.27	39.35	1497	156.74	33.92	1522	159.01	27.55	1536	160.80	23.24	1540	163.46	21.00	1550	13
14	150.42	48.76	1376	159.06	45.81	1453	161.63	40.61	1531	161.59	35.63	1546	162.87	32.11	1562	163.98	30.80	1564	14
15	144.61	43.44	1418	144.72	47.03	1334	154.15	49.72	1406	161.10	46.27	1483	163.35	41.87	1546	162.25	37.03	1550	15
16	146.26	44.49	1412	149.89	42.10	1455	147.90	41.13	1434	144.86	46.09	1314	154.39	48.86	1396	161.78	45.36	1494	16
17	142.61	39.86	1547	139.75	39.14	1516	135.44	40.21	1457	134.29	43.59	1438	136.23	46.72	1433	139.22	48.94	1404	17
18	140.55	38.01	1464	137.18	33.69	1515	137.20	30.45	1550	138.26	28.98	1553	138.37	28.80	1528	136.74	29.62	1505	18
19	137.69	39.61	1427	132.55	38.03	1449	128.34	39.22	1451	124.36	41.54	1445	122.06	45.27	1439	120.60	48.78	1427	19
20	137.45	41.87	1394	131.45	42.55	1369	124.74	45.84	1385	125.82	52.73	1406	131.58	55.43	1452	131.29	54.82	1430	20
21	139.46	42.28	1472	134.03	42.43	1435	126.95	45.04	1403	123.72	49.93	1392	127.98	57.19	1437	131.73	59.43	1487	21
22	139.96	40.94	1509	136.38	39.19	1505	132.62	38.15	1492	129.43	38.68	1479	125.51	40.36	1470	122.23	43.21	1449	22
23	137.38	43.01	1466	132.22	44.30	1451	127.26	45.91	1452	124.99	48.00	1420	125.60	51.38	1404	128.43	55.57	1343	23
24	139.31	43.24	1480	134.31	43.57	1473	129.17	44.96	1471	124.27	45.32	1472	120.97	48.03	1481	120.41	51.88	1464	24
25	142.23	42.85	1530	138.03	43.88	1494	133.16	44.82	1476	128.66	45.99	1466	124.82	46.92	1463	122.06	48.74	1460	25
26	142.02	41.43	1516	142.36	39.38	1528	143.81	37.67	1561	143.35	37.58	1553	141.08	38.39	1534	137.85	38.76	1524	26
27	142.31	40.49	1559	140.42	39.98	1555	137.48	39.35	1519	134.95	37.73	1495	133.66	35.20	1515	134.91	32.80	1538	27
28	136.89	43.79	1367	129.29	45.87	1387	125.13	46.36	1416	123.36	44.05	1413	119.09	41.45	1407	113.00	42.80	1389	28
29	134.40	46.12	1347	125.94	49.41	1343	121.59	53.89	1372	118.32	57.47	1350	108.37	57.30	1395	94.30	58.23	1415	29
30	138.69	42.41	1430	133.39	42.51	1432	126.01	43.63	1434	119.78	44.74	1465	114.11	47.08	1486	109.79	50.14	1495	30
31	138.89	47.21	1299	136.94	48.21	1296	131.18	46.73	1329	123.87	46.01	1350	116.61	47.00	1373	108.70	47.35	1460	31
91/11/1	138.95	45.09	1416	132.49	46.60	1411	124.47	46.49	1442	116.87	46.67	1480	111.13	46.72	1517	106.77	47.86	1499	91/11/1
2	144.22	44.54	1478	141.11	46.23	1427	134.41	49.15	1355	124.64	52.00	1297	114.65	53.70	1326	108.05	53.56	1359	2
3	142.52	42.30	1491	142.26	41.12	1490	142.48	41.00	1490	141.07	42.61	1469	135.88	44.49	1436	128.78	45.72	1415	3
4	139.22	40.53	1442	134.26	37.39	1496	131.34	36.61	1494	129.27	36.36	1492	128.70	36.34	1503	129.44	37.30	1499	4
5	138.19	45.59	1457	131.80	49.64	1414	126.10	52.02	1356	126.70	55.43	1324	130.80	58.20	1346	133.26	58.55	1352	5
6	137.30	46.78	1450	131.23	50.40	1417	126.72	53.49	1454	124.43	55.59	1427	124.06	58.03	1388	124.50	60.02	1385	6
7	137.21	44.36	1502	128.84	44.20	1516	120.04	40.45	1555	117.74	36.46	1568	117.95	32.90	1566	119.52	29.94	1578	7
8	140.77	39.81	1528	137.95	37.64	1559	136.71	36.69	1577	136.01	36.56	1591	135.52	37.34	1589	133.00	39.13	1562	8
9	139.29	43.59	1381	137.07	43.70	1403	133.61	40.91	1461	129.95	36.72	1535	129.84	34.59	1574	131.20	35.48	1594	9
10	138.65	42.78	1414	131.84	43.44	1419	124.00	43.63	1440	117.64	45.88	1442	112.61	48.67	1448	108.25	51.18	1478	10
11	137.88	43.97	1366	130.28	46.26	1368	124.24	48.69	1389	122.27	53.49	1377	123.94	57.44	1391	125.64	60.71	1394	11
12	137.87	44.08	1370	130.05	46.71	1365	124.43	49.65	1377	123.56	55.01	1377	122.46	59.70	1406	119.06	62.90	1400	12
13	138.14	43.70	1373	131.21	44.52	1378	123.58	44.93	1414	116.85	47.51	1448	111.05	50.54	1503	106.04	52.47	1539	13
14	138.67	44.84	1382	132.17	47.24	1351	126.70	50.25	1357	124.96	54.87	1328	122.88	59.22	1336	118.96	62.38	1333	14
15	137.10	44.59	1391	129.54	47.82	1381	125.32	52.57	1392	124.34	58.04	1380	118.45	62.16	1400	114.13	66.61	1398	15
16	139.32	45.88	1394	136.11	48.64	1350	134.51	50.53	1344	134.01	52.14	1322	133.39	53.34	1317	133.86	54.91	1295	16
17	141.18	41.00	1519	137.47	41.24	1522	132.74	42.11	1500	126.89	44.36	1480	121.90	46.10	1483	116.89	49.18	1489	17
18	139.90	44.26	1431	135.70	44.99	1424	130.93	45.43	1427	125.94	44.46	1457	121.12	42.48	1500	116.50	43.76	1519	18
19	141.49	42.38	1459	138.44	42.87	1460	134.05	44.20	1448	128.52	45.44	1438	124.75	46.62	1449	122.55	49.14	1430	19
20	143.04	44.32	1369	140.24	42.40	1426	137.54	40.31	1469	135.68	39.39	1482	134.05	39.04	1487	130.56	39.46	1483	20
21	140.20	46.60	1374	138.51	49.20	1340	137.12	49.94	1341	135.21	49.44	1361	132.10	49.19	1396	129.99	49.55	1401	21
22	136.80	43.07	1484	131.22	41.41	1498	127.51	40.82	1507	123.47	40.59	1492	119.08	42.46	1491	112.32	44.18	1520	22
23	137.26	42.63	1474	130.73	41.85	1488	123.73	40.12	1500	119.58	38.00	1506	116.71	36.80	1521	114.15	36.25	1537	23
24	138.30	45.35	1386	131.83	48.22	1391	125.66	51.10	1388	124.12	54.88	1353	123.97	57.39	1332	120.58	58.80	1312	24
25	137.44	47.11	1361	132.40	50.64	1356	130.93	53.91	1365	131.17	58.16	1366	127.93	60.51	1355	122.54	62.11	1308	25
26	134.22	46.31	1483	125.41	48.55	1474	117.63	50.42	1495	110.75	51.94	1501	105.63	51.85	1548	102.40	51.94	1548	26
27	137.77	44.31	1502	131.90	45.85	1495	124.70	45.95	1508	119.53	46.58	1516	113.67	46.14	1560	109.74	45.03	1579	27
28	138.83	43.28	1466	133.39	41.64	1517	130.17	39.74	1556	126.51	39.39	1568	122.85	39.16	1587	119.69	39.06	1599	28
29	144.77	44.77	1436	140.61	45.41	1437	133.73	46.03	1428	125.21	45.06	1434	118.09	43.86	1470	108.31	42.91	1506	29
30	142.31	43.32																	

表 30 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析 (つづき)

開始日	12時間前			24時間前			36時間前			48時間前			60時間前			72時間前			開始日
	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	
91/12/1	140.43	40.84	1473	137.97	38.90	1485	135.79	37.64	1476	133.90	37.50	1472	132.35	38.85	1447	132.51	40.42	1480	91/12/1
2	140.67	43.92	1423	136.74	44.63	1429	131.40	45.55	1402	123.04	44.84	1388	112.41	47.52	1394	108.40	48.54	1406	2
3	141.48	42.80	1455	137.97	44.18	1439	132.94	47.45	1411	127.14	49.97	1368	125.14	51.35	1326	124.84	50.87	1286	3
4	138.07	43.38	1375	132.80	45.54	1361	123.65	45.62	1375	116.57	50.07	1360	118.66	52.15	1399	118.46	53.29	1384	4
5	138.84	44.11	1442	131.78	44.30	1414	124.19	42.89	1432	117.56	42.46	1457	111.50	42.14	1510	108.61	41.59	1538	5
6	137.64	42.08	1511	133.31	40.55	1523	130.28	39.96	1502	124.80	39.76	1473	118.08	38.19	1497	113.70	37.10	1522	6
7	135.94	43.29	1445	129.27	44.92	1472	124.73	47.02	1445	120.40	49.28	1394	116.70	50.82	1373	111.78	52.84	1338	7
8	138.67	45.09	1395	130.67	49.32	1387	127.68	54.84	1380	126.21	59.11	1396	123.57	61.75	1392	121.85	64.07	1368	8
9	140.17	44.16	1390	135.50	45.68	1405	129.09	48.93	1428	126.10	54.53	1407	122.01	59.63	1447	117.27	62.93	1442	9
10	139.02	44.88	1378	134.68	47.43	1368	130.66	50.95	1386	129.41	54.69	1361	125.19	59.57	1429	120.78	64.23	1433	10
11	138.31	43.66	1422	130.68	46.62	1430	125.51	49.55	1434	123.93	53.54	1401	122.93	57.04	1425	119.95	60.01	1433	11
12	141.67	44.94	1329	139.66	45.94	1353	133.53	47.88	1376	128.77	52.10	1386	129.17	57.83	1374	126.41	63.08	1374	12
13	140.09	44.99	1325	136.88	46.99	1307	132.42	48.82	1344	129.54	51.90	1356	131.33	55.33	1351	126.98	60.75	1391	13
14	138.14	43.81	1433	131.69	45.18	1405	125.27	45.96	1413	120.22	48.22	1415	115.07	50.15	1463	111.85	51.68	1493	14
15	139.14	43.76	1479	133.64	45.36	1448	129.26	47.70	1424	125.83	49.48	1376	123.54	51.24	1362	121.72	53.05	1371	15
16	139.20	44.19	1505	134.63	45.15	1494	130.25	47.06	1480	126.44	48.28	1455	123.21	49.76	1431	120.69	51.74	1381	16
17	137.47	41.00	1529	132.46	38.39	1556	129.85	37.45	1568	126.78	37.74	1555	122.46	36.89	1542	118.11	36.24	1525	17
18	139.19	41.28	1419	132.80	37.45	1516	129.50	35.04	1560	127.68	34.53	1571	126.18	34.39	1574	124.44	33.63	1576	18
19	138.07	45.10	1354	131.87	48.11	1373	127.13	51.49	1383	126.86	55.58	1355	130.54	56.97	1351	132.23	56.08	1385	19
20	138.79	47.24	1383	138.38	52.01	1377	142.85	55.83	1367	145.98	57.21	1378	147.02	57.61	1377	147.02	58.46	1390	20
21	138.02	43.69	1442	131.77	44.83	1468	126.89	46.06	1476	123.64	47.36	1477	122.15	49.62	1470	122.90	52.81	1427	21
22	140.10	45.99	1428	135.57	48.07	1401	131.55	50.18	1404	129.71	51.95	1412	130.10	53.99	1411	131.02	56.64	1416	22
23	140.30	42.20	1520	137.19	42.02	1524	134.82	44.16	1483	130.95	47.77	1442	128.30	50.70	1424	128.24	53.12	1414	23
24	139.12	42.52	1457	134.16	41.23	1500	130.15	39.66	1518	128.75	37.97	1530	130.19	37.69	1522	129.36	37.95	1507	24
25	139.08	47.15	1336	140.25	49.03	1360	139.26	46.61	1424	134.43	44.38	1464	129.37	42.67	1488	125.94	39.13	1521	25
26	142.66	45.27	1392	142.53	48.95	1353	146.08	52.05	1344	148.15	53.25	1393	147.74	55.19	1402	149.38	57.83	1371	26
27	141.37	44.20	1379	140.13	44.73	1393	139.78	45.34	1406	140.42	48.15	1388	143.67	51.84	1351	146.10	53.25	1396	27
28	143.50	41.58	1391	140.34	41.86	1405	137.20	42.76	1400	135.94	44.41	1401	134.98	46.39	1422	134.65	47.68	1426	28
29	154.36	42.67	1258	150.00	33.77	1429	143.01	29.48	1484	139.56	28.62	1486	136.63	29.21	1488	132.96	30.32	1469	29
30	143.26	48.55	1228	144.90	51.50	1240	145.38	52.00	1292	145.71	52.31	1289	145.32	52.55	1283	143.21	54.14	1288	30
31	138.99	46.13	1344	136.98	49.08	1315	136.62	51.30	1313	137.27	54.22	1281	137.53	57.67	1285	132.62	60.88	1281	31
92/1/1	140.73	45.95	1390	137.95	48.18	1374	135.96	51.14	1346	134.45	55.15	1321	130.97	59.85	1335	125.31	62.75	1316	92/1/1
2	141.41	44.37	1409	139.05	44.67	1417	137.71	45.29	1415	135.06	47.28	1398	132.58	51.05	1378	131.73	55.37	1340	2
3	142.01	44.53	1405	139.03	44.41	1407	136.80	44.16	1423	136.39	45.00	1419	135.27	46.93	1414	133.07	49.60	1412	3
4	141.35	44.36	1404	139.25	44.73	1411	137.69	45.20	1399	135.64	45.97	1397	131.63	47.04	1423	128.28	47.76	1440	4
5	139.02	44.42	1390	134.56	46.40	1407	130.07	48.77	1429	126.14	50.35	1450	122.85	52.49	1462	119.46	54.66	1446	5
6	139.05	45.89	1397	133.71	48.92	1385	131.10	52.15	1371	131.63	54.00	1355	131.00	55.56	1389	128.21	57.49	1383	6
7	140.17	44.35	1486	136.49	45.25	1459	131.95	47.28	1442	126.69	50.09	1417	123.24	53.56	1406	120.52	56.49	1415	7
8	140.16	43.29	1407	138.51	40.99	1464	138.37	38.78	1494	137.96	38.04	1517	135.18	39.02	1506	131.40	40.73	1478	8
9	140.17	44.82	1422	136.93	47.88	1355	132.36	49.96	1356	128.75	51.30	1362	124.83	51.43	1393	119.38	51.22	1411	9
10	140.81	45.82	1355	137.24	45.97	1390	132.65	46.90	1422	127.49	48.17	1423	122.27	50.16	1424	119.20	52.42	1405	10
11	139.69	46.78	1384	137.04	49.83	1349	133.89	52.47	1362	129.81	55.34	1357	123.43	58.81	1370	109.71	61.87	1334	11
12	137.94	43.20	1451	132.74	43.42	1473	126.21	43.91	1487	119.75	43.54	1501	114.41	43.14	1556	113.56	42.13	1567	12
13	139.07	44.31	1375	133.38	44.91	1411	126.47	44.79	1442	121.83	43.27	1465	117.72	43.39	1491	113.21	42.45	1524	13
14	143.14	44.86	1360	140.69	46.28	1354	140.14	46.93	1351	139.11	46.32	1393	135.04	45.83	1425	130.44	45.73	1450	14
15	139.49	45.02	1355	138.14	46.13	1352	137.82	47.21	1368	137.23	48.21	1368	138.26	49.07	1359	139.61	49.34	1376	15
16	139.47	45.30	1393	135.04	47.54	1360	131.40	50.64	1369	129.61	54.05	1379	127.09	56.64	1415	123.06	58.12	1425	16
17	143.41	41.86	1447	139.80	41.65	1450	134.06	41.10	1462	129.44	40.35	1474	126.83	40.26	1499	126.24	41.87	1490	17
18	145.22	40.96	1352	144.90	39.55	1421	144.68	38.41	1473	143.03	38.43	1480	139.17	40.34	1456	132.89	41.86	1454	18
19	147.58	47.00	1306	150.38	47.19	1354	148.15	48.05	1367	144.90	49.18	1367	141.59	50.30	1373	139.08	51.83	1351	19
20	139.71	44.99	1405	138.05	45.76	1386	141.61	47.78	1346	145.00	48.93	1354	144.94	49.10	1367	143.40	49.51	1371	20
21	138.73	44.43	1428	134.14	46.95	1410	130.25	50.73	1421	129.85	54.28	1414	129.81	57.76	1434	128.10	59.36	1440	21
22	138.84	42.29	1425	134.01	41.54	1461	130.31	41.47	1488	126.11	41.80	1499	122.90	41.90	1522	120.56	42.86	1522	22
23	141.75	44.44	1310	138.89	44.74	1346	134.02	44.94	1395	128.05	45.22	1417	123.10	44.94	1471	119.55	47.40	1470	23
24	142.49	45.74	1272	140.60	47.48	1288	139.26	48.94	1296	137.41	48.76	1315	134.43	48.96	1355	131.76	50.53	1368	24
25	138.69	43.54	1371	135.81	44.24	1351	133.10	46.91	1333	131.17	49.34	1324	130.57	51.76	1345	131.85	53.64	1323	25
26	139.12	44.04	1367	133.75	45.50	1350	129.06	46.74	1360	124.93	47.50	1356	121.05	48.76	1383	117.01	50.32	1406	26
27	141.78	41.27	1425	136.86	41.17	1433	131.92	41.73	1433	126.96	43.12	1418	122.68	44.64	1410	118.60	48.46	1392	27
28	138.38	45.57	1286	134.48	47.34	1282	128.48	48.50	1309	126.29	51.70	1271	125.53	51.82	1298	119.13	51.34	1331	28
29	140.46	47.35	1323	144.43	50.09	1272	148.67	47.40	1331	147.92	44.37	1382	145.34	43.57	1405	140.39	43.48	1392	29
30	141.58	46.12																	

表 30 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析 (つづき)

開始日	12時間前			24時間前			36時間前			48時間前			60時間前			72時間前			開始日
	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	経度 ° E	緯度 ° N	高度 m	
92/2/1	146.05	43.69	1390	144.18	42.94	1380	141.83	42.66	1378	139.74	43.06	1381	137.28	43.60	1392	134.39	46.01	1379	92/2/1
2	143.44	47.51	1343	143.33	48.99	1364	141.36	49.08	1370	140.51	49.07	1359	141.62	49.76	1355	143.89	51.95	1341	2
3	138.45	43.12	1431	133.42	44.35	1429	129.82	46.29	1430	125.87	47.15	1430	123.34	48.25	1450	121.97	50.45	1454	3
4	141.29	45.02	1317	137.64	44.48	1364	132.77	43.63	1421	127.15	42.52	1451	123.28	40.94	1478	121.97	41.90	1472	4
5	142.97	45.73	1325	141.49	47.72	1312	140.20	49.68	1298	138.46	50.92	1317	136.81	51.90	1351	136.23	52.56	1368	5
6	140.66	43.91	1401	138.72	44.25	1381	137.60	44.92	1360	137.25	46.48	1331	135.74	48.24	1313	133.52	48.58	1331	6
7	141.09	39.87	1436	137.91	39.00	1457	134.92	39.40	1440	132.57	41.02	1429	130.11	44.66	1408	127.00	47.29	1389	7
8	139.06	44.43	1339	136.66	45.88	1317	132.09	46.53	1359	128.12	47.02	1374	125.54	46.48	1407	122.89	45.61	1415	8
9	140.64	46.32	1307	139.01	48.99	1293	137.54	50.28	1297	136.71	50.05	1297	134.78	48.92	1335	131.54	48.45	1365	9
10	139.41	42.29	1388	134.41	41.98	1405	129.76	44.04	1414	124.44	45.22	1418	120.72	48.43	1424	118.74	51.91	1405	10
11	139.81	44.75	1294	135.17	45.09	1306	127.90	46.53	1336	123.14	48.95	1322	118.90	52.57	1336	112.57	55.89	1400	11
12	138.70	43.31	1384	134.21	44.77	1382	128.56	48.23	1371	124.13	52.81	1347	122.67	57.09	1374	119.19	60.10	1368	12
13	139.79	43.79	1338	135.38	43.90	1336	128.62	43.97	1365	121.80	42.57	1410	116.89	42.71	1466	115.51	42.17	1491	13
14	139.30	43.89	1325	134.51	45.59	1325	128.53	47.57	1342	124.63	49.84	1344	122.56	53.11	1359	122.11	55.75	1351	14
15	137.61	42.43	1362	131.11	41.43	1372	125.85	41.13	1397	121.64	41.22	1413	117.82	43.90	1429	112.69	45.21	1449	15
16	139.29	39.51	1373	133.59	36.63	1428	127.48	36.17	1444	122.50	36.74	1445	118.15	37.11	1455	115.31	37.39	1468	16
17	140.06	47.54	1216	143.65	46.40	1253	139.37	42.45	1341	133.70	39.17	1396	127.48	37.97	1421	122.05	38.06	1428	17
18	139.87	44.23	1371	136.32	46.12	1335	134.20	48.88	1298	135.00	50.71	1269	137.26	50.57	1280	136.90	48.36	1283	18
19	139.00	43.79	1316	135.84	44.14	1341	131.31	43.74	1379	126.07	43.02	1388	121.04	42.20	1421	116.17	44.32	1434	19
20	139.91	44.41	1310	137.74	47.53	1283	136.45	49.34	1318	138.79	51.45	1292	141.76	55.12	1323	143.90	56.09	1313	20
21	140.46	44.32	1343	138.19	47.08	1298	138.39	51.34	1297	142.15	56.45	1303	144.40	59.19	1329	142.08	60.51	1349	21
22	141.94	44.32	1301	139.95	44.91	1318	138.36	47.82	1319	142.74	52.85	1281	148.92	50.73	1277	149.84	46.28	1300	22
23	141.16	48.75	1282	145.68	56.42	1323	151.81	59.60	1401	154.16	60.19	1439	152.73	60.00	1432	150.79	59.24	1381	23
24	140.04	45.37	1328	137.97	49.93	1333	136.74	54.30	1384	134.38	57.02	1418	130.53	56.98	1429	126.46	55.62	1409	24
25	143.19	44.58	1321	140.58	44.80	1331	137.99	45.86	1336	134.24	49.44	1366	132.65	52.28	1411	132.29	54.18	1425	25
26	144.77	48.30	1318	148.92	50.58	1329	154.24	51.04	1331	161.32	51.37	1314	166.92	49.69	1321	169.35	48.52	1311	26
27	142.28	45.06	1376	140.68	46.72	1366	141.71	49.32	1350	145.91	51.64	1347	151.70	50.81	1335	158.92	49.98	1279	27
28	142.93	45.87	1407	142.92	46.99	1372	142.61	48.33	1361	142.05	51.08	1350	142.29	53.79	1368	145.66	54.65	1378	28
29	135.70	43.03	1453	127.65	42.98	1437	120.90	40.14	1429	117.62	37.41	1450	114.66	35.54	1478	112.23	35.28	1500	29
92/3/1	138.97	45.31	1364	131.80	47.94	1371	124.25	50.37	1373	117.83	54.06	1320	114.51	57.28	1274	110.87	58.95	1226	92/3/1
2	141.85	49.03	1305	144.93	55.54	1296	151.14	57.17	1335	153.99	57.55	1360	153.94	58.54	1370	153.41	59.57	1392	2
3	141.13	48.42	1362	139.48	54.88	1360	140.94	59.95	1394	147.25	62.68	1406	151.01	64.80	1410	153.96	65.67	1405	3
4	139.85	47.74	1384	138.54	51.15	1387	135.99	54.87	1409	131.79	60.07	1443	127.89	62.89	1465	125.12	64.70	1431	4
5	141.49	47.46	1420	142.53	52.56	1363	145.49	56.22	1298	152.55	57.67	1245	169.58	55.69	1258	176.98	48.81	1314	5
6	144.99	44.76	1429	142.02	47.14	1428	140.68	51.11	1410	140.47	55.23	1402	141.76	58.35	1372	142.30	59.86	1362	6
7	142.20	47.53	1366	140.86	50.00	1389	138.43	52.19	1421	135.42	54.20	1433	133.25	56.52	1451	130.70	59.13	1458	7
8	138.50	44.54	1415	133.09	46.27	1403	128.72	47.79	1417	125.06	48.41	1443	120.47	48.97	1483	115.76	47.98	1516	8
9	140.61	44.14	1454	136.18	46.40	1417	132.45	48.21	1401	129.15	50.12	1390	127.21	51.63	1404	124.97	52.86	1424	9
10	141.41	42.51	1453	137.59	41.39	1463	134.28	40.12	1484	132.07	39.86	1487	129.13	40.18	1474	124.34	39.46	1479	10
11	142.05	44.61	1395	139.00	44.48	1405	134.03	44.78	1414	128.80	45.13	1393	123.19	43.59	1420	118.39	41.57	1465	11
12	139.21	45.47	1429	135.13	47.10	1410	131.95	48.19	1408	129.31	49.11	1413	126.40	50.06	1410	124.12	51.48	1388	12
13	140.34	43.55	1457	135.87	43.87	1457	131.84	44.46	1466	128.51	45.03	1445	126.25	45.21	1433	123.60	44.15	1444	13
14	140.14	44.58	1426	136.29	44.58	1440	132.56	44.46	1460	129.30	44.83	1463	125.79	45.15	1468	124.25	45.94	1450	14
15	141.16	43.11	1464	136.82	43.67	1466	131.52	45.76	1441	126.91	46.56	1407	123.81	44.45	1435	117.49	42.27	1475	15
16	140.82	45.86	1358	139.25	47.20	1380	135.96	47.87	1408	131.66	49.50	1384	126.33	51.54	1391	122.77	53.13	1378	16
17	142.63	49.35	1363	148.23	51.28	1356	152.41	48.41	1384	150.88	47.48	1401	146.98	47.34	1394	142.37	47.02	1406	17
18	142.79	43.88	1489	140.64	46.40	1440	139.50	49.71	1404	141.60	52.32	1384	144.36	53.77	1393	145.35	54.78	1400	18
19	144.85	43.78	1477	144.29	43.27	1502	142.62	43.20	1494	140.33	45.15	1453	138.61	48.13	1418	139.76	50.94	1387	19
20	136.20	42.20	1416	127.22	43.96	1425	121.82	44.59	1423	118.05	46.74	1408	115.86	48.22	1423	114.07	50.57	1398	20
21	138.62	45.17	1432	131.18	48.08	1398	125.67	50.57	1398	127.28	54.62	1361	132.84	52.82	1370	132.73	47.58	1437	21
22	140.35	46.61	1381	139.69	48.21	1403	139.19	49.64	1381	140.34	49.80	1309	138.97	46.35	1332	133.41	44.09	1419	22
23	139.72	46.07	1437	137.12	49.04	1387	135.86	50.66	1393	134.61	51.09	1411	133.88	51.68	1401	136.72	53.18	1354	23
24	141.76	44.03	1475	137.20	45.35	1472	132.68	47.46	1467	127.94	50.10	1436	124.82	52.95	1432	123.43	55.63	1410	24
25	144.33	41.39	1473	146.37	39.67	1482	145.76	38.96	1510	141.91	40.57	1518	136.55	42.41	1501	131.56	45.67	1450	25
26	144.70	44.00	1410	142.46	41.53	1443	142.16	39.79	1464	144.68	38.47	1468	143.94	35.30	1522	143.48	31.24	1573	26
27	142.23	45.16	1433	141.94	46.59	1411	144.25	47.25	1409	144.98	46.38	1437	142.63	44.83	1464	140.50	43.25	1475	27
28	139.75	44.94	1467	134.45	46.02	1458	128.03	45.91	1460	123.42	45.79	1456	120.11	47.26	1437	116.57	48.83	1421	28
29	141.56	42.71	1508	138.32	42.49	1508	133.95	43.23	1495	127.87	44.29	1494	123.34	43.94	1485	120.02	43.92	1476	29
30	145.45	38.70	1511	145.91	34.10	1539	147.95	32.62	1532	148.50	32.45	1512	146.33	30.70	1519	140.50	28.80	1543	30
31	145.94	43.87	1442	148.39	42.78	1490	148.75	39.62	1537	147.92	37.33	1543	147.06	37.10	1536	146.34	38.15	1513	31

表 30 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析 (つづき)

開始日	12時間前			24時間前			36時間前			48時間前			60時間前			72時間前			開始日
	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	
92/4/1	140.56	43.32	1457	134.87	43.16	1471	131.39	42.68	1472	129.35	42.87	1475	128.20	42.77	1454	126.23	42.08	1451	92/4/1
2	141.94	38.81	1447	140.49	33.22	1498	140.45	30.41	1527	139.34	30.67	1505	135.76	32.23	1487	133.03	36.22	1462	2
3	140.75	46.01	1378	135.90	47.21	1355	131.16	47.41	1364	126.63	47.64	1381	122.51	48.25	1404	117.43	49.22	1410	3
4	141.95	43.17	1487	137.78	42.92	1469	133.78	44.03	1422	127.34	45.34	1404	122.19	45.91	1406	116.37	47.44	1404	4
5	143.29	39.64	1493	144.66	36.83	1529	145.96	37.74	1506	144.65	41.82	1442	141.41	44.95	1389	138.23	45.93	1370	5
6	143.06	43.26	1438	141.00	42.01	1439	139.67	40.43	1471	139.16	38.39	1509	139.22	36.98	1518	139.89	37.71	1487	6
7	142.81	47.89	1461	140.07	50.89	1445	137.18	53.24	1436	136.66	54.09	1395	139.51	54.70	1367	143.06	53.74	1337	7
8	140.18	43.31	1528	139.57	43.89	1511	139.24	46.16	1483	138.41	47.36	1461	139.08	48.30	1433	138.30	49.41	1377	8
9	136.35	42.80	1429	127.46	42.18	1468	120.59	39.89	1501	116.96	36.81	1508	119.15	34.57	1498	122.99	33.31	1480	9
10	142.14	48.31	1339	143.01	49.71	1274	137.44	48.38	1327	126.52	46.12	1360	113.63	47.95	1366	106.79	49.34	1401	10
11	145.30	45.89	1393	143.96	50.70	1370	143.47	54.00	1360	145.16	54.39	1326	146.83	53.29	1373	147.75	55.08	1408	11
12	145.92	44.36	1345	146.12	46.57	1369	144.62	50.61	1369	143.56	54.76	1371	144.27	57.14	1374	146.77	58.16	1354	12
13	147.95	45.56	1356	152.03	47.78	1337	156.45	50.10	1326	163.55	53.36	1304	176.32	52.26	1339	176.7W	46.30	1391	13
14	148.19	45.70	1361	155.39	45.77	1347	160.55	45.98	1332	163.26	46.05	1317	161.93	45.77	1324	159.66	47.16	1305	14
15	145.31	43.87	1427	148.18	44.90	1387	153.59	45.55	1356	159.18	45.31	1342	162.27	45.13	1327	164.02	44.36	1318	15
16	144.44	40.18	1480	143.06	39.81	1462	141.32	39.85	1437	139.45	40.27	1411	139.50	42.32	1394	142.05	44.74	1363	16
17	140.02	41.15	1365	134.62	39.58	1362	133.85	38.41	1394	129.79	34.70	1438	123.95	32.14	1476	121.41	32.25	1501	17
18	139.44	42.29	1397	134.52	40.70	1414	132.02	40.63	1403	132.69	42.31	1396	134.75	44.46	1438	134.25	45.31	1453	18
19	135.88	39.70	1363	127.65	37.66	1363	121.38	37.13	1376	116.24	38.25	1374	112.90	39.19	1378	110.54	38.99	1428	19
20	137.79	42.85	1353	132.13	43.85	1321	125.96	44.30	1323	119.36	46.19	1320	112.78	50.83	1361	107.76	54.30	1393	20
21	140.12	47.43	1348	140.79	52.37	1306	147.69	54.71	1341	151.57	53.43	1350	149.86	51.90	1346	146.60	51.12	1333	21
22	142.29	41.19	1437	138.53	41.03	1440	134.90	42.79	1424	131.97	46.41	1374	130.50	49.30	1327	133.21	50.05	1293	22
23	146.42	45.88	1292	146.72	44.50	1381	143.15	46.09	1386	141.33	49.92	1334	142.22	54.63	1332	147.68	57.36	1343	23
24	137.14	41.12	1438	129.88	39.01	1431	122.46	38.15	1422	117.10	37.70	1449	114.20	38.59	1454	111.15	40.37	1486	24
25	139.37	44.40	1318	135.05	44.07	1356	131.15	41.53	1377	124.30	40.14	1394	117.76	40.04	1386	111.65	39.72	1443	25
26	138.62	44.81	1386	137.70	47.79	1345	140.29	49.08	1332	141.55	47.81	1373	139.43	47.78	1379	139.64	49.65	1338	26
27	141.70	46.78	1302	140.36	49.30	1305	138.60	51.87	1337	137.03	54.45	1356	136.46	56.15	1371	135.38	57.36	1371	27
28	142.03	40.88	1430	136.80	40.14	1416	131.08	41.10	1411	124.73	41.48	1445	119.85	41.41	1456	115.66	41.15	1487	28
29	138.51	41.18	1361	133.71	39.76	1400	131.66	38.46	1429	130.07	37.93	1446	127.11	37.66	1463	124.05	36.96	1495	29
30	142.61	49.07	1320	147.42	46.77	1333	143.86	41.55	1396	140.76	38.91	1435	138.74	37.54	1451	135.45	36.28	1460	30
92/5/1	144.09	43.73	1324	140.32	47.79	1348	146.87	51.19	1358	149.43	45.87	1364	146.03	39.41	1427	145.09	35.20	1467	92/5/1
2	140.25	47.27	1305	145.44	48.47	1312	148.36	45.35	1322	143.16	45.68	1302	145.09	49.32	1321	146.94	44.74	1338	2
3	139.37	44.05	1343	136.18	47.12	1341	138.61	50.26	1349	147.96	49.25	1352	154.60	45.51	1361	158.03	42.91	1328	3
4	141.41	47.12	1325	143.01	51.83	1287	151.67	48.96	1246	145.80	46.36	1206	151.64	46.11	1243	149.08	39.07	1269	4
5	149.08	47.19	1337	154.84	46.70	1306	159.40	42.82	1413	159.88	36.92	1507	155.95	33.50	1519	151.16	29.75	1517	5
6	146.35	47.89	1457	152.18	50.15	1417	158.47	50.28	1394	164.01	48.46	1416	165.94	46.07	1485	162.86	45.11	1464	6
7	143.49	44.13	1492	141.95	46.52	1503	140.37	48.96	1510	141.15	50.86	1497	146.61	52.25	1450	154.59	51.61	1412	7
8	140.37	37.23	1460	135.71	33.64	1514	135.28	31.26	1533	136.01	30.84	1531	135.96	31.94	1533	136.06	34.66	1527	8
9	139.98	42.74	1349	138.16	42.22	1317	133.81	40.40	1362	128.66	37.48	1421	123.85	31.73	1461	120.39	28.31	1493	9
10	136.86	44.79	1376	133.76	48.05	1326	134.50	49.80	1329	131.69	51.35	1305	127.24	53.76	1327	128.51	56.03	1325	10
11	140.65	46.28	1463	137.68	49.13	1391	139.49	52.82	1352	143.69	54.90	1345	148.46	50.29	1379	146.31	42.62	1422	11
12	142.60	41.90	1574	141.68	42.91	1552	138.18	45.34	1488	134.72	48.59	1420	137.54	51.71	1352	140.51	54.18	1333	12
13	143.85	42.19	1568	142.33	40.75	1572	142.91	39.79	1577	143.40	42.03	1545	140.05	44.88	1483	136.98	47.79	1397	13
14	143.38	39.09	1555	143.41	37.56	1573	143.11	37.28	1581	142.88	37.28	1576	144.44	37.63	1571	145.06	40.38	1542	14
15	138.97	47.28	1417	137.08	49.05	1452	134.70	48.49	1475	133.67	47.01	1506	131.46	45.89	1512	127.95	45.17	1502	15
16	140.20	45.69	1445	135.97	48.45	1434	133.51	51.58	1444	132.22	53.52	1456	134.22	53.85	1471	135.40	52.65	1476	16
17	144.49	45.27	1423	140.97	48.75	1417	137.68	52.27	1411	135.88	55.43	1415	132.82	57.86	1454	129.74	60.54	1473	17
18	142.71	41.45	1439	143.17	41.57	1402	145.07	41.86	1428	145.11	40.21	1466	144.85	39.01	1489	143.45	40.30	1481	18
19	140.67	42.23	1365	137.46	40.68	1403	134.59	38.65	1431	131.47	37.61	1438	129.13	38.02	1437	127.31	37.81	1442	19
20	138.75	42.49	1378	131.84	43.91	1378	125.23	44.76	1408	121.71	45.64	1433	119.23	48.05	1436	118.25	51.15	1452	20
21	141.13	40.44	1400	138.39	38.22	1414	137.44	36.72	1436	136.85	36.92	1426	134.95	38.34	1404	133.36	39.60	1402	21
22	143.52	40.79	1410	141.31	38.87	1408	139.33	38.06	1411	137.07	37.10	1421	135.61	36.20	1436	134.54	37.11	1433	22
23	144.48	40.46	1419	143.04	37.64	1425	140.28	35.81	1430	136.75	35.97	1421	133.41	36.18	1418	129.90	37.12	1420	23
24	144.41	39.67	1441	142.60	36.45	1432	138.55	34.73	1430	134.24	34.33	1429	129.40	34.27	1439	125.08	34.74	1459	24
25	146.62	38.96	1458	148.38	34.56	1502	150.82	32.75	1496	152.45	32.99	1474	152.14	34.17	1449	150.34	38.07	1428	25
26	147.26	41.07	1430	150.29	37.17	1447	153.03	32.71	1489	156.71	30.76	1514	158.49	32.22	1484	158.32	33.31	1470	26
27	146.01	43.93	1410	148.85	40.69	1432	149.84	37.09	1434	150.50	33.75	1441	151.34	29.56	1471	151.44	26.38	1487	27
28	141.85	43.15	1423	139.66	42.78	1427	138.79	42.73	1423	138.31	42.00	1406	136.79	40.18	1377	133.76	40.19	1357	28
29	144.58	42.60	1424	143.58	41.61	1432	141.30	40.73	1441	139.27	39.84	1438	138.06	38.81	1431	137.56	37.35	1415	29
30	143.02	44.86	1422	141.49	43.98	1414	140.47	42.09	1410	139.77	40.72	1430	139.20	39.50	1440	138.53	38.12	1443	30
31	144.14	43.68	14																

表 30 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析 (つづき)

開始日	12時間前			24時間前			36時間前			48時間前			60時間前			72時間前			開始日
	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	経度 °E	緯度 °N	高度 m	
92/6/1	145.25	42.62	1477	146.49	42.30	1462	147.77	43.16	1433	148.94	45.10	1412	149.22	46.25	1408	148.91	45.90	1427	92/6/1
2	141.11	43.01	1459	138.17	41.94	1466	137.65	41.21	1465	139.13	40.10	1451	141.89	38.03	1442	142.07	36.66	1446	2
3	144.55	46.88	1435	143.41	50.30	1407	143.06	52.84	1394	144.58	52.97	1389	146.53	51.87	1417	146.76	52.91	1408	3
4	141.65	41.84	1486	139.48	40.96	1492	137.45	41.10	1490	134.73	41.94	1488	133.02	44.02	1472	130.78	46.78	1437	4
5	141.18	41.41	1465	139.02	39.10	1486	137.58	37.57	1501	136.99	36.75	1510	136.93	36.56	1508	136.67	37.09	1504	5
6	144.27	44.08	1453	141.12	42.83	1443	137.87	39.71	1461	135.28	36.82	1486	134.09	34.95	1503	135.04	34.10	1510	6
7	144.74	44.58	1480	144.75	45.20	1458	142.55	44.91	1448	139.12	42.11	1438	135.54	38.69	1458	133.22	35.45	1485	7
8	145.29	41.57	1498	144.91	41.00	1496	144.62	41.51	1480	145.35	42.58	1457	146.25	43.16	1460	145.36	42.76	1461	8
9	145.37	41.26	1466	146.52	38.02	1493	145.43	34.07	1525	144.73	32.38	1517	143.16	32.29	1505	141.17	33.23	1484	9
10	143.27	43.41	1467	142.26	42.84	1440	141.97	40.88	1440	142.52	36.18	1465	140.51	31.52	1491	139.92	28.87	1510	10
11	143.15	40.49	1508	143.09	39.34	1505	143.20	40.46	1467	143.16	41.19	1433	144.23	39.49	1446	144.12	34.58	1479	11
12	144.41	38.59	1466	142.77	34.24	1506	140.08	31.87	1525	136.34	30.20	1524	132.53	27.65	1519	128.47	25.60	1502	12
13	141.36	42.93	1390	137.20	40.64	1380	133.63	40.40	1378	131.59	40.06	1371	129.41	39.35	1388	125.66	38.12	1399	13
14	140.11	42.42	1431	134.78	41.16	1426	131.32	41.29	1424	129.18	43.53	1427	129.92	45.82	1434	134.08	46.55	1448	14
15	145.36	42.72	1442	144.20	41.18	1458	140.99	41.01	1451	136.30	40.30	1432	132.75	40.95	1424	130.99	44.01	1415	15
16	144.77	44.28	1420	146.63	44.51	1427	146.44	44.46	1447	143.97	43.46	1436	139.38	41.98	1434	134.17	40.76	1429	16
17	143.20	44.46	1447	142.69	45.05	1434	143.29	45.36	1427	145.25	45.45	1428	145.38	44.87	1440	142.99	43.38	1434	17
18	143.86	43.53	1475	142.95	43.78	1463	142.00	43.82	1451	141.29	43.94	1437	141.38	44.26	1429	142.35	44.94	1421	18
19	145.74	43.89	1484	145.48	44.01	1483	143.92	44.45	1473	142.74	45.05	1459	142.26	45.81	1450	142.34	46.90	1437	19
20	142.98	42.42	1498	142.92	41.14	1475	146.32	40.96	1466	148.94	41.64	1483	147.61	42.98	1473	146.15	44.59	1455	20
21	143.71	42.83	1494	141.93	41.12	1497	140.09	38.80	1498	137.37	36.79	1482	133.90	36.15	1457	131.37	36.71	1453	21
22	146.80	45.20	1470	145.51	47.16	1463	143.17	47.57	1462	141.19	46.68	1475	140.20	44.84	1481	140.50	42.24	1470	22
23	146.58	45.75	1433	151.07	47.49	1456	153.19	52.00	1420	155.08	56.94	1396	157.81	60.12	1368	160.40	62.98	1329	23
24	146.31	43.77	1444	148.53	45.02	1418	152.85	46.48	1423	155.88	47.85	1440	155.93	51.16	1386	157.10	54.02	1363	24
25	146.55	42.28	1448	148.93	41.17	1448	148.57	41.45	1437	147.86	42.99	1413	149.94	44.91	1412	153.41	46.06	1443	25
26	143.75	45.86	1454	143.31	47.31	1453	143.71	47.75	1460	144.25	48.52	1460	144.39	49.42	1454	144.51	49.83	1447	26
27	143.74	45.34	1472	143.17	47.31	1459	142.17	49.54	1458	140.67	51.68	1457	138.65	53.38	1472	135.79	54.60	1472	27
28	143.04	43.31	1492	141.66	43.22	1491	140.85	43.04	1484	141.42	42.96	1468	142.10	43.60	1457	142.84	43.73	1451	28
29	142.79	44.02	1459	141.20	43.46	1479	140.22	42.21	1494	140.50	41.01	1496	140.99	40.62	1484	142.00	41.17	1465	29
30	141.46	42.76	1458	139.04	41.78	1459	137.30	40.66	1464	136.65	39.69	1481	136.74	38.11	1488	136.79	36.23	1485	30
92/7/1	144.58	42.73	1436	141.69	41.33	1453	139.46	39.53	1467	138.44	37.96	1476	138.34	38.12	1471	138.88	38.58	1482	92/7/1
2	142.07	44.55	1387	141.79	44.19	1383	141.44	42.76	1423	139.38	40.88	1453	137.74	38.39	1468	136.91	36.58	1479	2
3	141.44	42.04	1422	137.75	40.59	1424	134.31	38.60	1421	131.52	37.74	1413	129.63	37.83	1409	128.86	38.06	1438	3
4	139.36	42.76	1356	135.40	41.76	1378	132.08	40.93	1394	128.23	40.56	1390	123.97	40.05	1368	120.37	42.09	1348	4
5	140.59	46.65	1375	138.43	49.12	1333	138.85	51.46	1324	137.44	55.72	1301	140.67	58.14	1304	142.48	57.54	1313	5
6	142.05	44.99	1406	139.48	47.00	1383	137.09	48.59	1384	135.57	50.69	1357	136.09	55.31	1357	136.83	59.77	1347	6
7	141.38	44.88	1411	138.83	45.38	1416	137.38	45.49	1418	135.79	47.03	1400	132.99	48.39	1406	131.86	50.71	1391	7
8	144.56	42.77	1435	143.38	43.59	1416	140.87	44.41	1412	138.76	44.79	1422	137.65	45.01	1418	136.26	46.10	1407	8
9	140.30	42.04	1421	136.24	41.76	1413	134.07	42.55	1413	132.17	43.20	1420	129.52	43.63	1425	125.81	44.38	1454	9
10	143.79	44.97	1407	142.57	44.53	1389	138.32	43.62	1406	135.18	44.71	1400	134.59	46.20	1407	133.56	48.13	1385	10
11	145.82	44.90	1473	148.31	45.11	1420	147.57	42.74	1418	143.02	41.59	1417	137.59	41.67	1426	133.98	42.84	1415	11
12	143.21	43.40	1516	142.13	42.96	1507	141.51	43.22	1492	141.88	44.89	1441	143.73	46.51	1412	144.91	45.33	1394	12
13	143.14	42.44	1514	141.79	41.24	1517	140.85	40.02	1519	139.92	39.10	1517	137.76	38.73	1520	135.06	38.24	1512	13
14	142.79	42.45	1510	141.50	41.42	1510	140.45	40.44	1516	139.62	39.61	1516	138.83	38.61	1519	136.88	37.57	1516	14
15	142.88	42.83	1488	141.12	41.87	1494	140.23	41.21	1507	139.53	40.37	1512	138.84	39.46	1519	138.16	38.79	1518	15
16	143.25	43.48	1474	142.11	43.10	1475	140.33	42.34	1485	138.75	42.04	1492	136.87	42.40	1500	134.41	43.44	1501	16
17	143.43	43.94	1462	141.76	44.01	1464	140.35	44.50	1478	139.29	45.20	1472	139.18	45.83	1474	139.65	46.17	1470	17
18	144.84	41.87	1463	145.02	42.40	1463	144.62	43.24	1463	143.45	43.37	1465	142.33	43.16	1477	141.29	42.90	1476	18
19	145.70	39.58	1424	147.11	36.79	1467	147.35	36.73	1476	146.92	38.39	1455	148.20	40.53	1448	148.19	41.71	1466	19
20	142.27	43.82	1436	139.43	42.36	1382	135.85	43.72	1338	139.00	40.98	1373	135.15	36.61	1434	127.58	32.11	1468	20
21	139.82	44.40	1468	136.52	44.41	1472	133.15	43.28	1464	129.26	43.69	1427	123.96	43.23	1390	119.84	44.64	1375	21
22	142.24	43.68	1478	139.98	44.23	1480	137.90	45.51	1459	134.91	46.21	1453	132.07	46.63	1434	126.57	47.30	1372	22
23	139.74	42.30	1470	133.66	39.76	1481	127.33	36.80	1492	122.60	31.86	1508	121.27	27.42	1504	121.61	24.77	1524	23
24	139.84	47.66	1406	136.99	49.30	1394	134.41	48.19	1399	131.31	45.58	1414	126.93	43.27	1406	123.74	40.90	1424	24
25	142.30	43.91	1477	139.46	45.02	1458	135.66	47.71	1431	131.14	49.76	1402	125.60	50.81	1361	125.25	52.24	1371	25
26	140.55	42.13	1473	135.90	41.49	1480	131.94	39.87	1489	127.87	37.87	1521	125.95	37.00	1532	123.93	37.57	1522	26
27	141.46	40.29	1489	138.20	39.35	1493	134.00	38.80	1498	129.35	38.60	1498	124.03	36.85	1505	119.94	34.57	1511	27
28	138.94	43.65	1415	132.37	45.35	1389	126.37	48.15	1364	127.79	48.76	1359	126.08	46.57	1421	122.05	45.75	1413	28
29	137.81	44.09	1415	129.81	46.13	1407	122.18	47.25	1410	116.56	49.30	1408	112.18	52.43	1396	109.14	53.67	1391	29
30	138.39	43.29	1424	133.85	44.13	1429	127.23	45.75	1426	121.83	47.06	1423	116.58	48.80	1412	112.61	51.20	1412	30
31	137.08	41.66																	

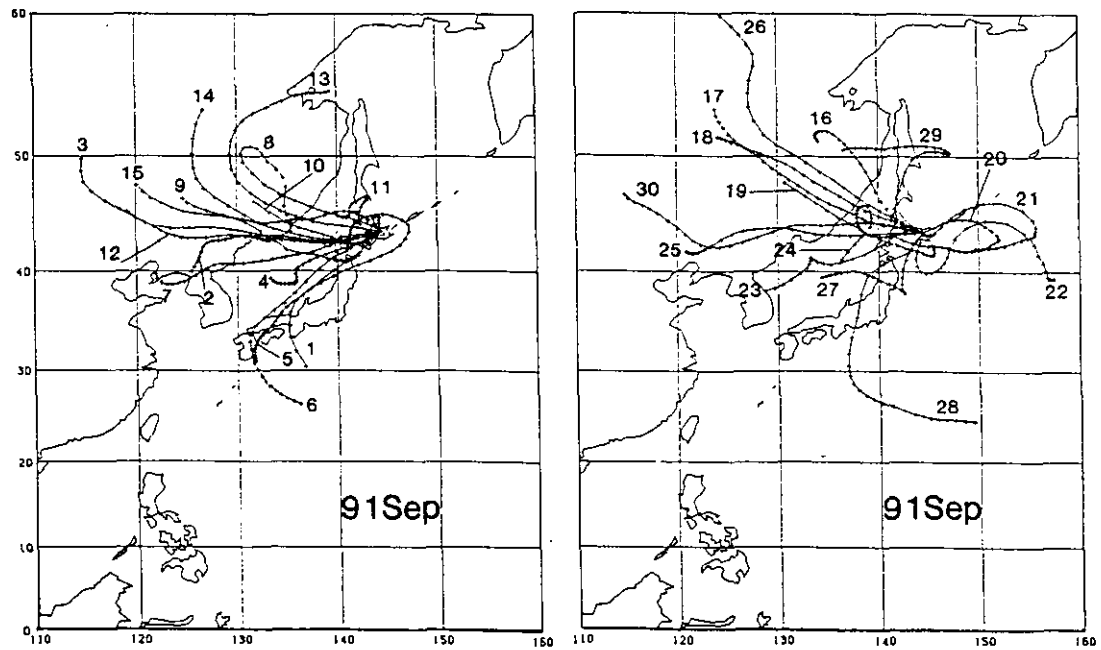
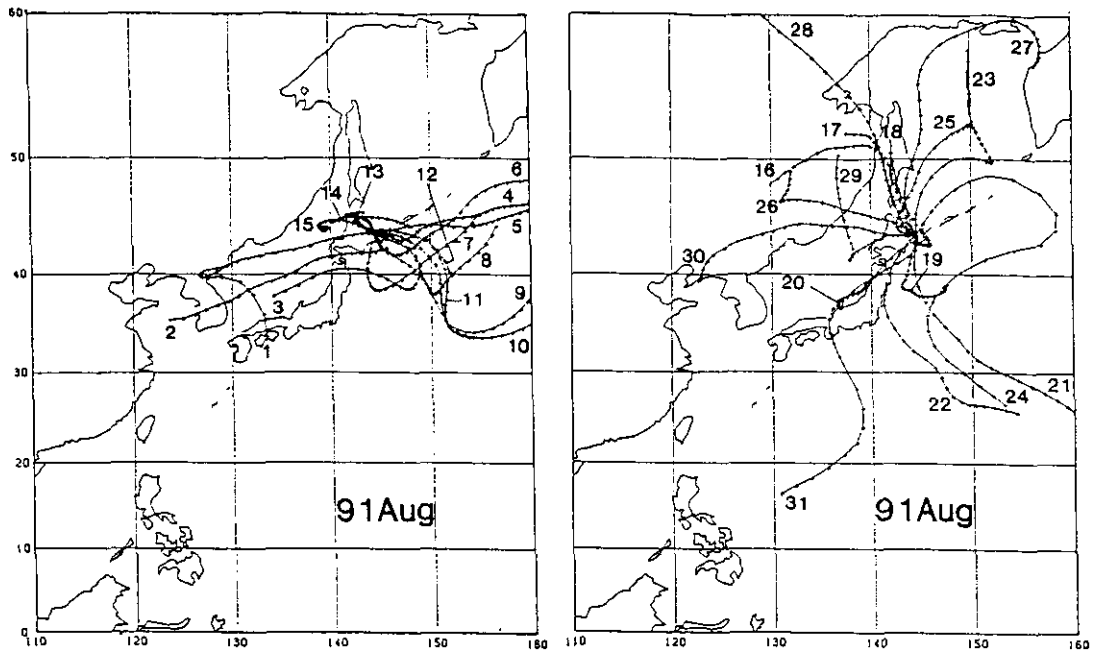


図 10-1 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析結果
 (1991年8~9月)
 各流跡線に付した開始日から、3日間さかのぼった流跡線を示す。

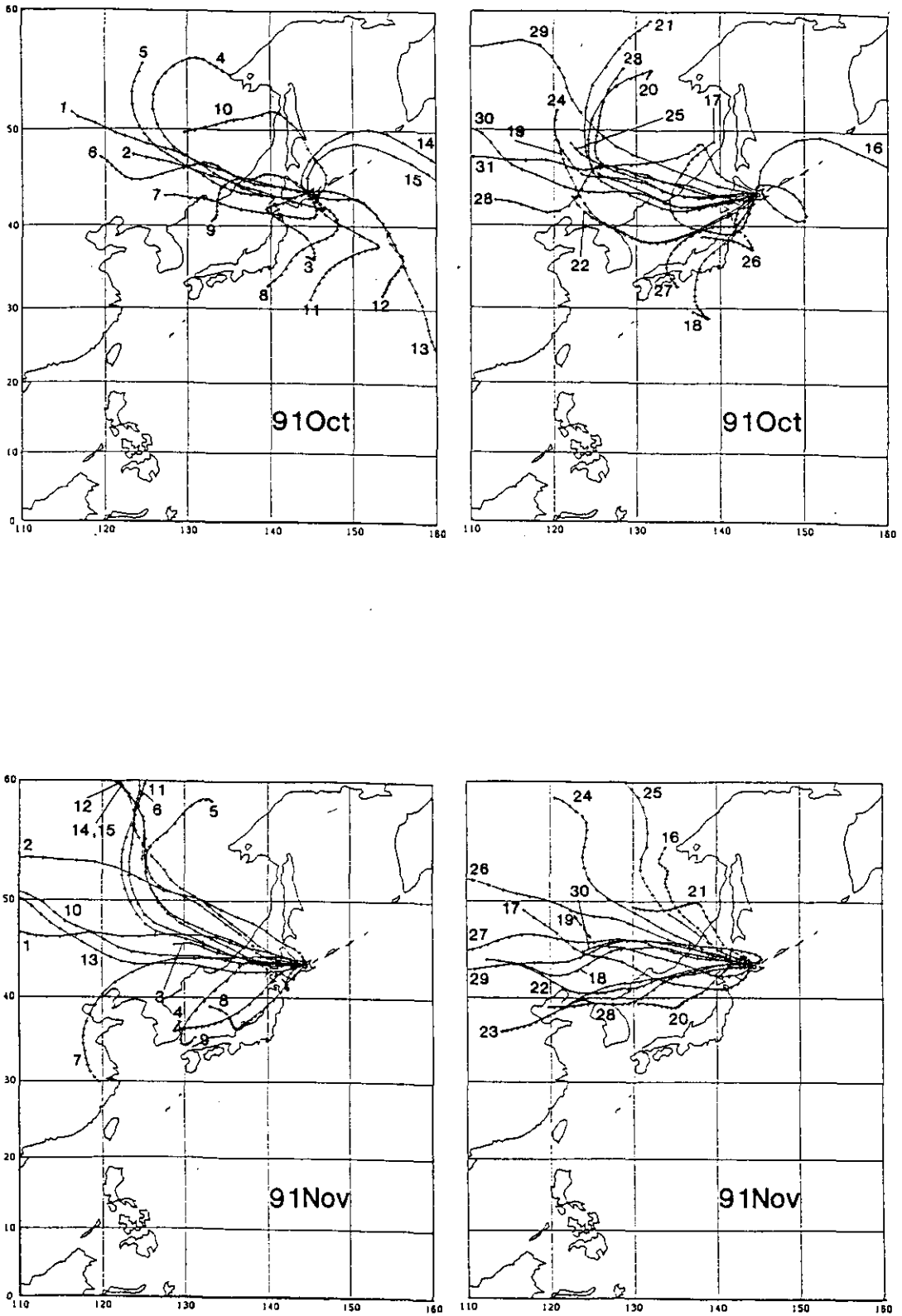


図 10-2 　 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析結果
 (1991年10～11月)
 各流跡線に付した開始日から、3日間さかのぼった流跡線を示す。

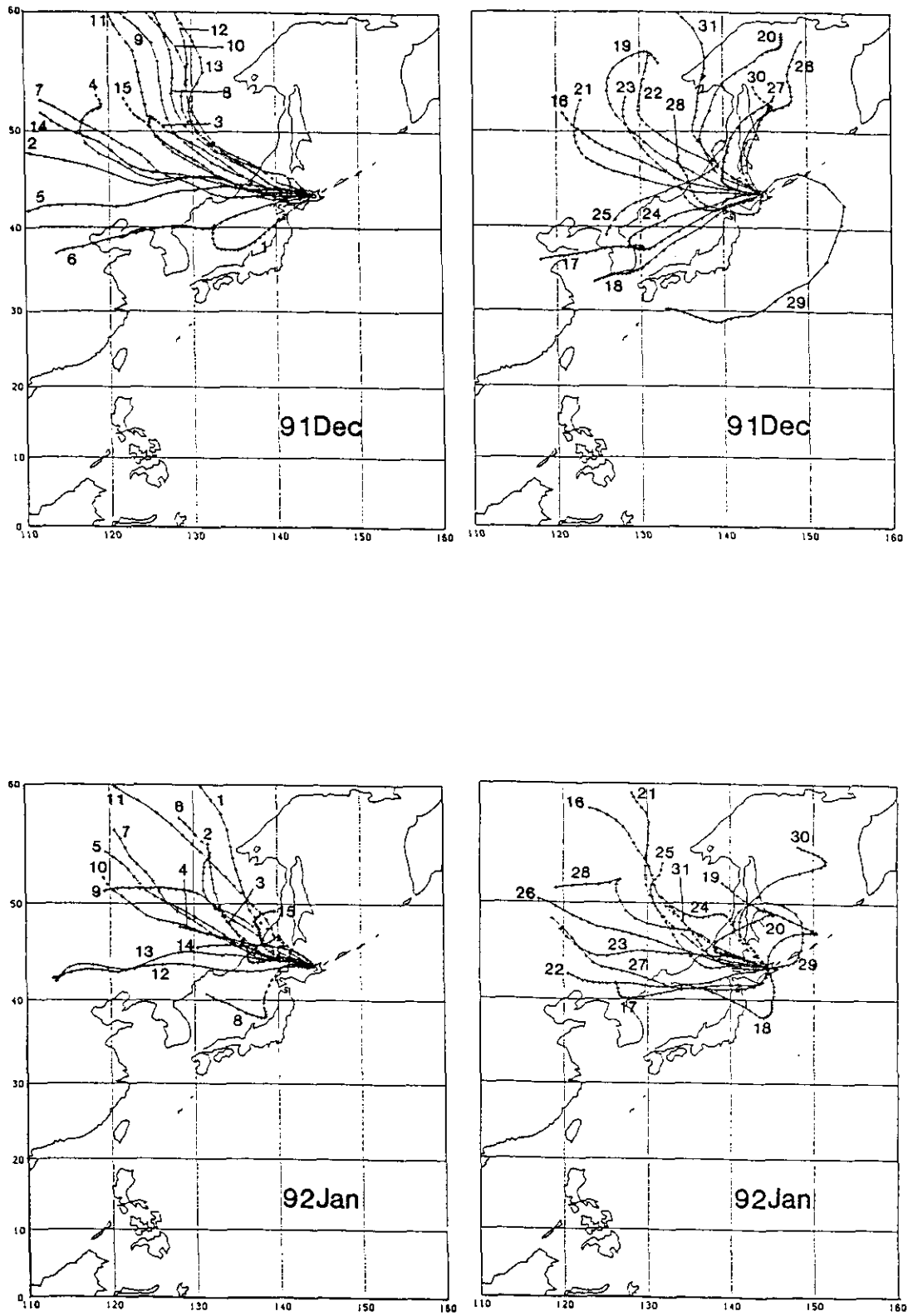


図 10-3 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析結果
 (1991年12月~1992年1月)
 各流跡線に付した開始日から、3日間さかのぼった流跡線を示す。

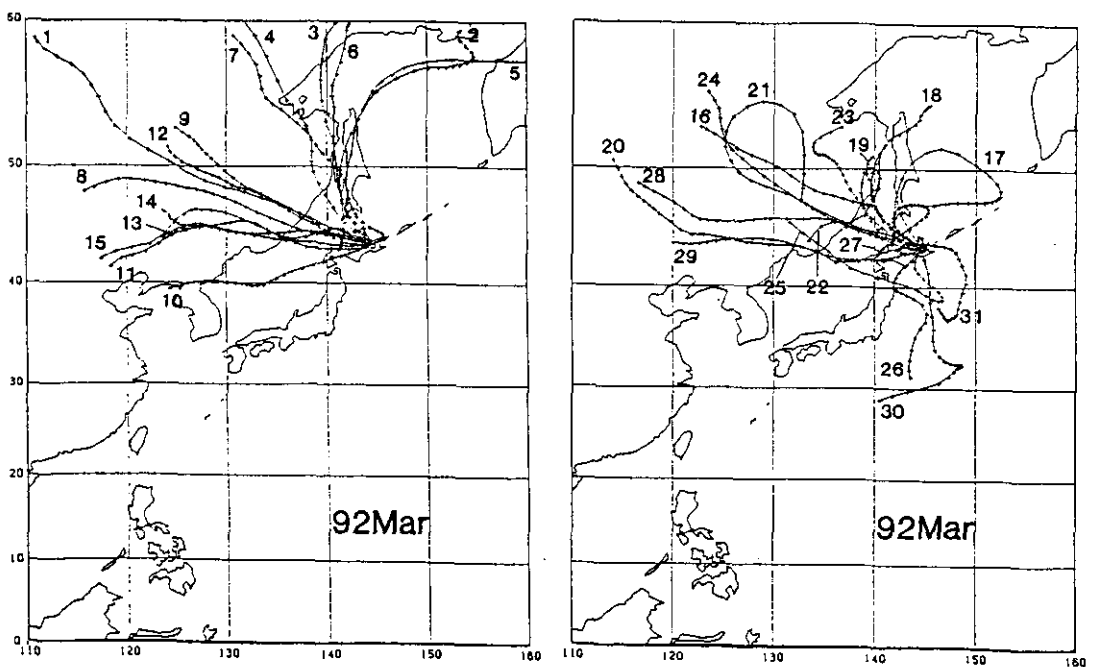
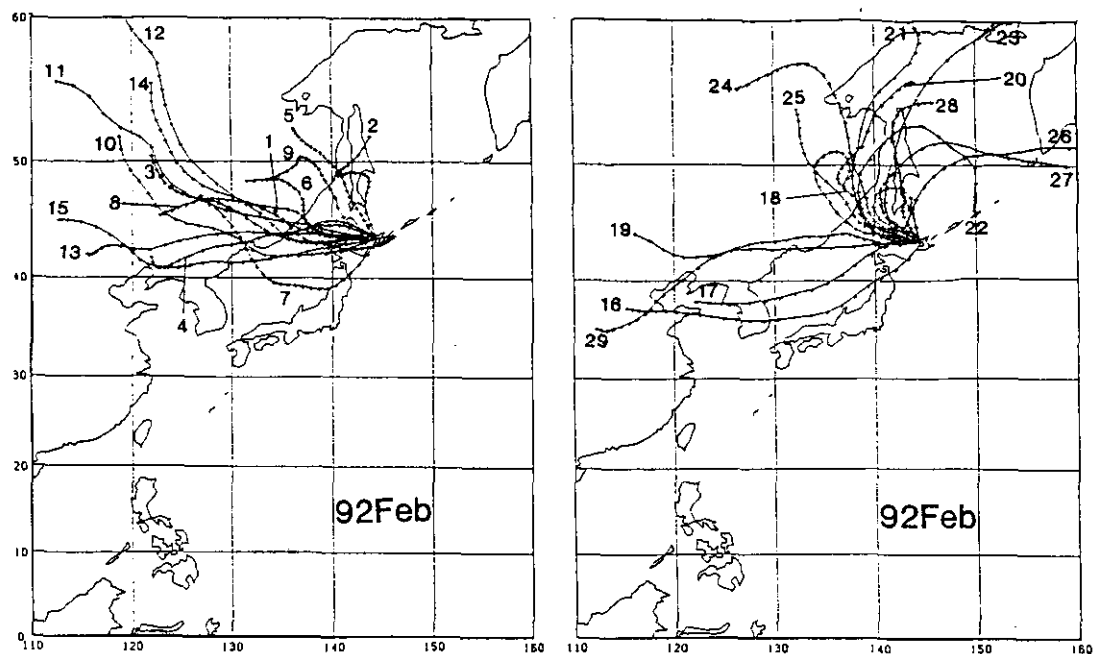


図 10-4 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析結果
 (1992年2~3月)
 各流跡線に付した開始日から、3日間さかのぼった流跡線を示す。

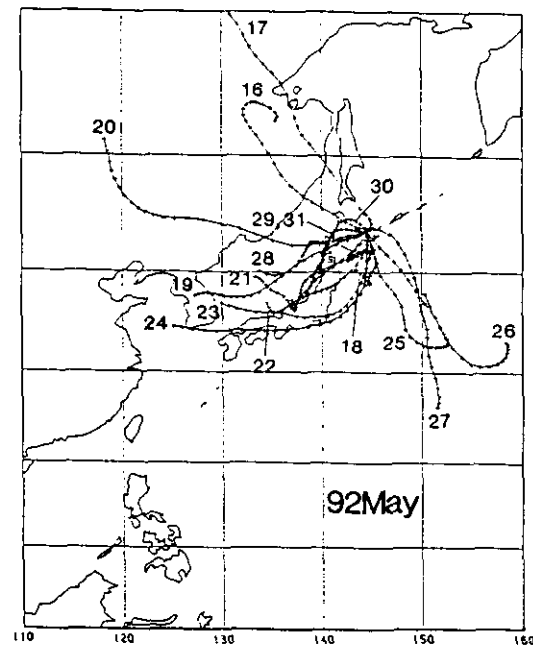
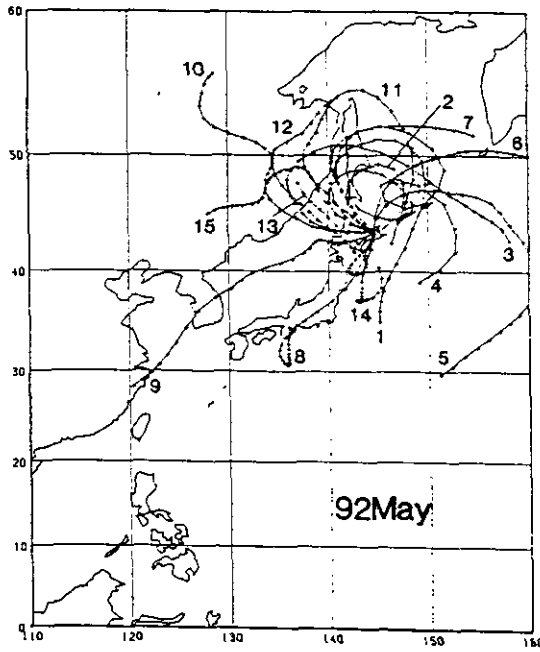
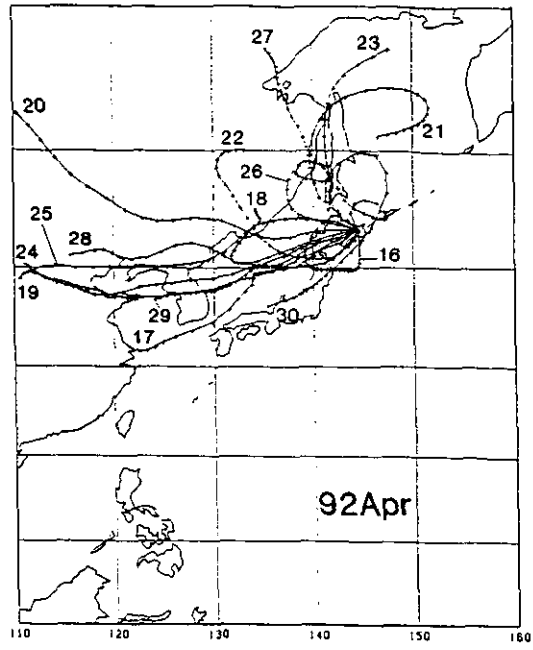
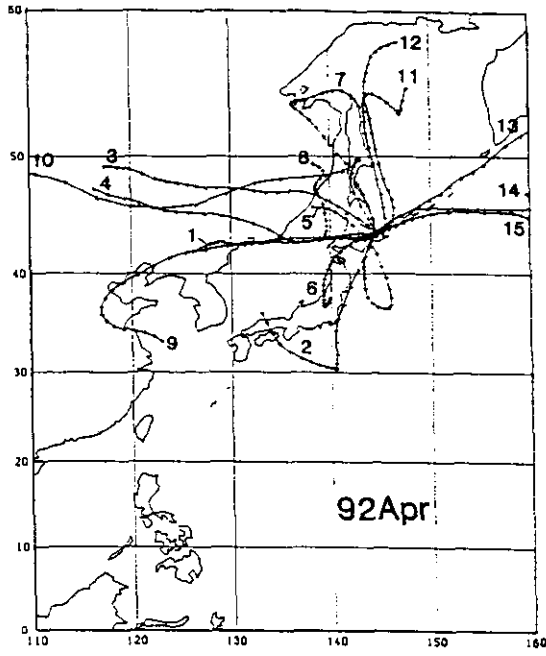


図 10-5 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析結果
(1992年4~5月)
各流跡線に付した開始日から、3日間さかのぼった流跡線を示す。

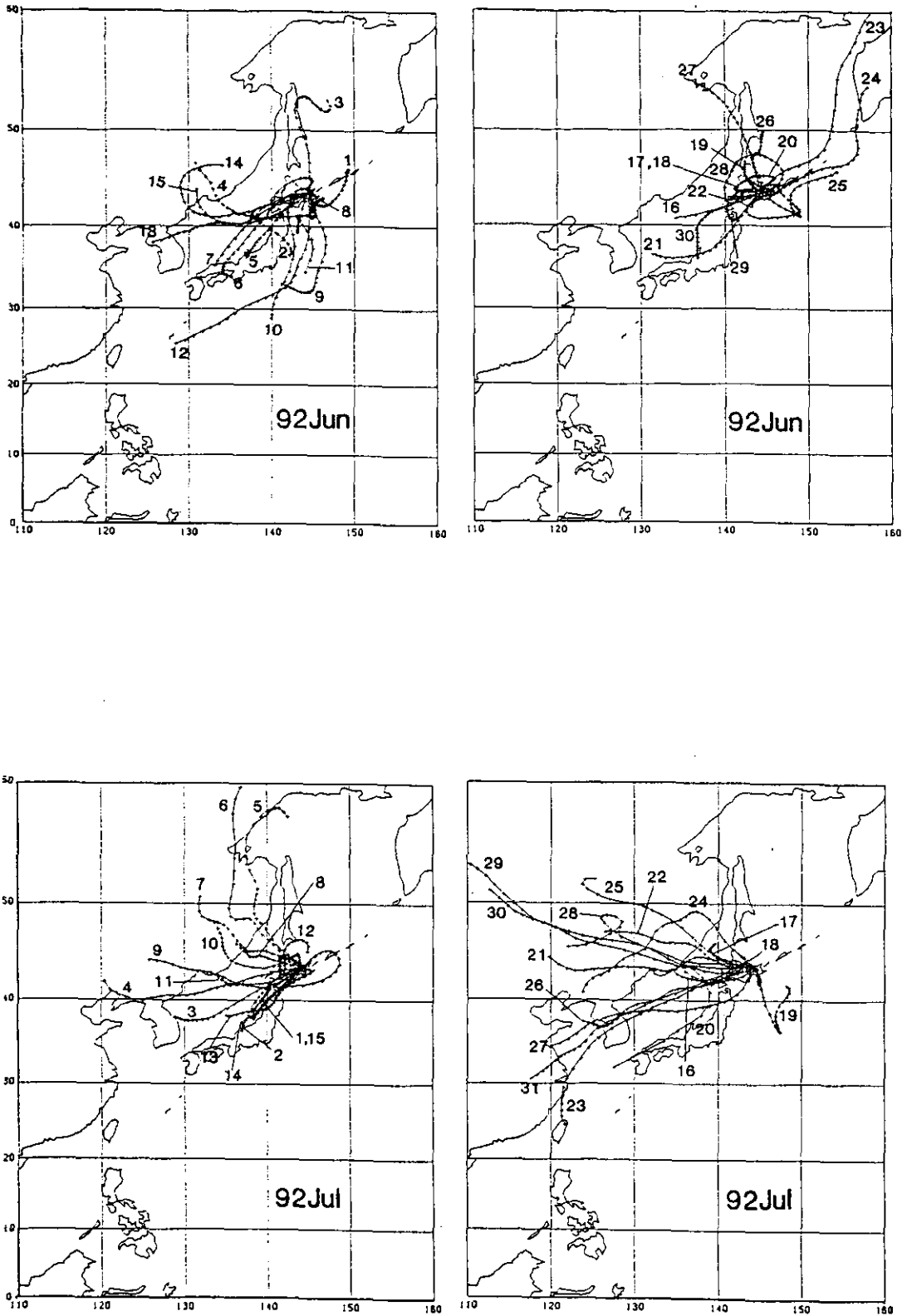
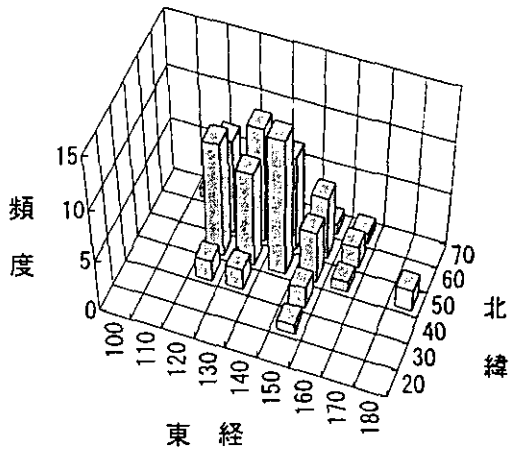
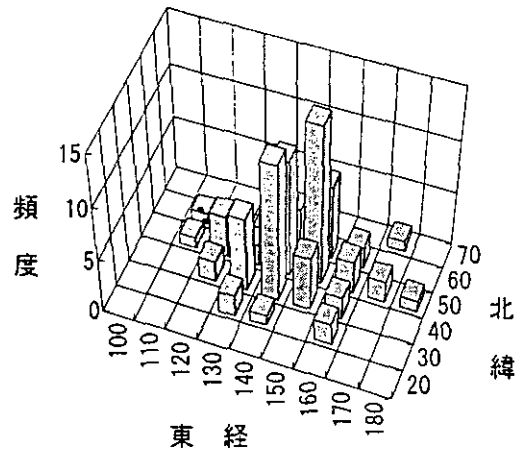


図 10-6 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線解析結果
(1992年6~7月)
各流跡線に付した開始日から、3日間さかのぼった流跡線を示す。

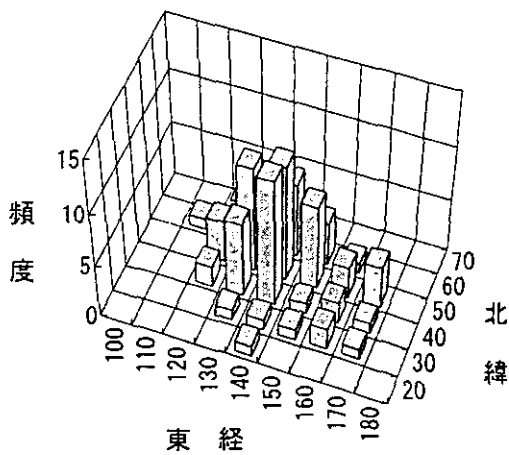
第1四半期('92.1-3)



第2四半期('92.4-6)



第3四半期('92.7-8, '91.9)



第4四半期('91.10-12)

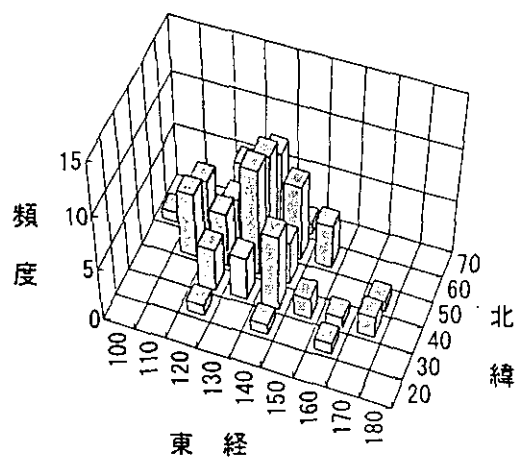


図 11 摩周湖を起点とする850hPa等圧面での流跡線の頻度分布
 3日間さかのぼった終点の頻度を四半期ごとに集計した。
 摩周湖の位置は、北緯43° 東経144°。

表 31 保存試料一覧

種類	採取地点	採取日	個数	保存状態	
水試料					
湖水	旧Sta. 1 5, 50m	810627	4	-20℃	2L ガラスビン
湖水	Sta. 5 各深度	85-92	多数	常温	2L ポリプロピレンビン
湖水	Sta. 5 各深度	920829	18	-20℃	0.7L ガラスビン
湖水	Sta. 5 各深度	920829	8	-20℃	2L ポリエチレンビン
土壌試料					
底質	Sta. 2~21の14点	81-89	多数	-20℃, 室温	ガラス, ポリエチレンなど
周辺土壌	露頭, 土壌断面	8609など	多数	-20℃	ポリエチレンなど
生物試料					
コケ, カバ	裏摩周	820913		-20℃	ビニール袋入り
フキなど	裏摩周	860702		-20℃	ビニール袋入り
ニジマス, ヒメマス, ウグイ, ウチダザリガニ		9109など	多数	-20℃	ビニール袋入り
		890904	多数	-20℃	ミンチ状, ガラスビン

III 文献

本資料で引用した文献とその他摩周湖に関する文献

- Akatsuka, K., N. Nobuyama and I. Atsuya (1988) : Atomic absorption spectrometry of nanogram amounts of cadmium, lead and zinc after precipitation with 8-quinolinol. *Anal. Sci.*, **4**, 281-285.
- Ambe, Y., S. Horiuchi and T. Kawai (1988) : Variation of water balance of Lake Mashu-A closed volcanic lake in Japan-. *Verh. Intern. Verein. Limnol.*, **23**, 90-95.
- Ando, S. (1975) : Minor element geochemistry of the rocks from Mashu volcano, eastern Hokkaido. *J. Fac. Sci., Hokkaido Univ., Ser. IV*, **16**, 553-566.
- 青井孝夫 (1984) : 摩周湖の透明度と水中照度の関係について. 北海道公害防止研究所報, **11**, 67-69.
- Atsuya, I. and K. Itoh (1988) : Fundamental studies on the coprecipitation of nanogram quantities of some metals with the dimethylglyoxime/Ni/1-(2-pyridylazo)-2-naphthol complex and their direct determination by atomic absorption spectrometry using an inner miniature cup for the solid sampling technique. Application to natural waters. *Fresenius Z. Anal. Chem.*, **329**, 750-755.
- 文化庁 (1981) : 天然記念物緊急調査. 植生・主要動物植物地図 1, 北海道.
- Furuta, N. and A. Otsuki (1983) : Time-resolved fluorometry in detection of ultratrace polycyclic aromatic hydrocarbons in lake waters by liquid chromatography. *Anal. Chem.*, **55**, 2407-2413.
- 北海道 (1972) : 湖沼富栄養化等対策委託調査報告書 (摩周湖), 42p.
- 北海道 (1979) : 第2回自然環境保全基礎調査 湖沼調査報告書, 442p.
- 北海道公害防止研究所 (1990) : 北海道の湖沼, 445p.
- Igarashi, G., M. Ozima, J. Ishibashi, T. Gamou, H. Sakaki, Y. Nojiri and T. Kawai (1992) : Mantle helium flux from the bottom of Lake Mashu, Japan. *Earth Planet. Sci. Lett.*, **108**, 11-18.
- 飯作梵 (1987) : 深い湖の透明度の季節変動 - 摩周湖と支笏湖 -. 北海道大学地球物理学研究報告, **49**, 281-289.
- 環境庁 (1987) : 第3回自然環境保全基礎調査 湖沼調査報告書 北海道版(北海道), 839p.
- 環境庁 (1989) : 日本の湖沼環境, 196p.
- 環境庁国立公害研究所 (1982) : 環境試料による汚染の長期的モニタリング手法に関する研究. 昭和55, 56年度 特別研究報告. 国立公害研究所研究報告, **36**, 250p.
- 環境庁国立公害研究所 (1984) : 環境試料による汚染の長期的モニタリング手法に関する研究. 昭和55 ~57年度 特別研究報告. 国立公害研究所研究報告, **58**, 96p.
- 環境庁国立公害研究所 (1986) : バックグラウンド地域における環境汚染物質の長期モニタリング手法の研究. 特定汚染物質の選択的検出法及び高感度分析技術の開発. 国立公害研究所研究報告, **100**, 94p.
- 環境庁国立公害研究所 (1989) : バックグラウンド地域における環境汚染物質の長期モニタリング手法の研究. 国立公害研究所特別研究報告, **3**, 66p.
- 環境庁国立公害研究所 (1990) : バックグラウンド地域における環境汚染物質の長期モニタリング手法の研究(Ⅲ). 摩周湖における水試料の代表性と底質中の汚染記録. 昭和58~62年度 特別研究報告. 国立公害研究所研究報告, **126**, 90p.
- 環境庁自然保護局阿寒国立公園管理事務所 (1978) : 摩周湖の実態と透明度低下の原因究明調査及び管理方針検討報告書, 66p.
- 勝井義雄 (1955) : 摩周火山の地質と岩石. 地質学雑誌, **61**, 481-495.
- 勝井義雄 (1961) : 火山砕屑物からみた摩周火山の活動史. 地球化学, **55**, 8.

- Katsui, Y. (1963) : Evolution and magmatic history of some Krakatoan calderas in Hokkaido, Japan. *J. Fac. Sci., Hokkaido Univ., Ser. IV*, **11**, 631-650.
- Katsui, Y., S. Ando and K. Inaba (1975) : Formation and magmatic evolution of Mashu volcano, east Hokkaido, Japan. *J. Fac. Sci., Hokkaido Univ., Ser. IV*, **16**, 533-552.
- Kawai, T., H. Shiraishi, Y. Nojiri, A. Tanaka, N. Furuta, S. Horiuchi, Y. Ambe, M. Soma and A. Otsuki (1992) : Studies on methods for long-term monitoring of environmental pollutants in a remote region- Lake Mashu, Japan. *Wat. Sci. Tech.*, **25(11)**, 213-220.
- 国府谷盛明・松井公平・長谷川潔・安藤久男 (1962) : 5万分の1地質図幅「摩周湖」および同説明書. 北海道開発庁, 45p.
- 黒萩 尚・土住喜好・甲斐哲夫 (1955) : 摩周湖の湖沼学的研究 (1954年6月の性状). 水産孵化場試験報告, **10(12)**, 16.
- 向井人史・安部喜也 (1990) : 誘導結合プラズマ質量分析法を用いた大気粉じん中の鉛の安定同位体比の測定. *分析化学*, **39**, 177-182.
- NIES (1985) : Studies on the method for long term environmental monitoring. Research report in 1980-1982. *Res. Rep. Natl. Inst. Environ. Stud., Jpn.*, **79**, 143p.
- Nojiri, Y., T. Kawai, A. Otsuki and K. Fuwa (1985) : Simultaneous multielement determination of trace metals in lake waters by ICP emission spectrometry with preconcentration and their background levels in Japan. *Wat. Res.*, **19**, 503-509.
- Nojiri, Y., A. Otsuki and K. Fuwa (1986) : Determination of sub-nanogram-per-liter levels of mercury in lake water with atmospheric pressure helium microwave induced plasma emission spectrometry. *Anal. Chem.*, **58**, 544-547.
- SCOPE (1972, 1973) : Global environmental monitoring. SCOPE, No. 1; Global environmental monitoring system. SCOPE, No. 3.
- 瀬尾春雄・佐々木竜男・富岡悦郎・後藤計二・片山雅弘・天野洋司 (1963) : 主としてカムイヌプリ岳火山灰の分布について. 北海道農業試験所土性調査報告, **13**, 169-197.
- 高安三次・近藤賢蔵 (1934) : 湖沼調査 (摩周湖, 洞爺湖). 北海道水産試験場水産調査報告, **35**, 1-46.
- 田中義治 (1987) : 摩周湖の湖沼調査について. *測量*, **37(10)**, 39-44.
- 田中館秀三 (1918) : 北海道本島の火山湖一. *地学雑誌*, **30**, 359-370.
- 田中館秀三 (1925) : 北海道の火山湖概況. 北海道庁, 5-13.
- Uehiro, T., M. Morita and K. Fuwa (1984) : Vacuum ultraviolet emission line for determination of aluminum by inductively coupled plasma emission spectrometry. *Anal. Chem.*, **56**, 2020-2024.
- 山田 忍 (1958) : 火山噴出物の堆積状態から見た沖積世における北海道火山の火山活動に関する研究. 地団研専報, **8**, 1-40.

【平成5年12月1日編集小委員会受理】

〔国立環境研究所資料 F-59-'93/NIES〕

摩周湖

1980～1992 調査概要と資料

問い合わせ先：化学環境部 田中 敦

平成6年1月31日発行

発行 環境庁 国立環境研究所

〒305 茨城県つくば市小野川16番2

電話 0298-51-6111 (代表)

印刷 谷田部印刷株式会社

〒305 茨城県つくば市大字谷田部1979-1