

# 東京湾青潮発生海域調査資料

Oceanographic Data in the Head of Tokyo Bay

平成3年度～平成5年度

1991～1993

NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

環境庁 国立環境研究所

## 序

大都市圏を後背地に有する内湾は、流入する汚濁負荷量が大きいうえに、地形的に汚濁物質が蓄積し易い特性をもつ。なかでも、東京湾は水質総量規制対象三海域のうちの一つであり、公共用水域水質測定結果によると、全地点における窒素およびリンの表層濃度の年平均値は大阪湾、伊勢湾を大幅に上回っており、汚濁が著しい。このため、平成6年12月には東京湾および大阪湾に全窒素、全リンに係る環境基準の水域類型指定に関する中央環境審議会答申がなされ、その具体化に向けて対応が始まっている。

本研究資料は、国立環境研究所地域環境研究グループ海域保全研究チームの研究者が1991年以降行っている東京湾青潮発生海域とその周辺における定期調査結果をまとめたものである。本資料では、水温、塩分のほか東京湾奥部に発生する青潮現象と密接な関係にある溶存酸素量、栄養塩濃度をはじめT O C（全有機炭素）、P O C（粒子状炭素）、クロロフィル量など湾内の総合的な水質項目を収録した。とくに、栄養塩については、窒素とリンのそれぞれ形態別濃度の鉛直変化を視覚的に捉えるために、グラフ化して示した。このほか、1992年、1993年に湾奥および湾央の3カ所で実施した植物プランクトン現存量調査の結果を収録した。

本調査は、湾奥という外洋水との交換が小さい海域で、毎年、初夏から初秋にかけて繰り返される温度成層と塩分成層の発達が底層水の貧酸素化に及ぼす影響ならびに青潮発生予測に用いる基礎資料となるものである。とりわけ、沿岸開発の盛んな水域の水質特性はこれまでに報告例が少なく、本調査資料は今後の内湾水質問題の研究にとって貴重なデータになるものと確信している。

平成7年1月

国立環境研究所

地域環境研究グループ統括研究官 内藤 正明

# 目 次

1. はじめに	1
2. 調査地点および調査方法	2
3. 引用文献	3
4. 東京湾における水温, 塩分, pHおよび溶存酸素量の季節変動 (1991~1993)	5
5. 東京湾における栄養塩濃度の季節変動 (1991~1993)	6 2
6. 東京湾における植物プランクトン現存量の季節変動 (1992~1993)	1 3 0

# CONTENTS

1 . Introduction . . . . .	1
2 . Observation Stations and Observation Methods . . . . .	2
3 . Literature Cited . . . . .	3
4 . Seasonal Changes in Temperature, Salinity, pH and Dissolved Oxygen in the Head of Tokyo Bay (1991~1993) . . . . .	5
5 . Seasonal Changes in Concentrations of Nutrients in the Head of Tokyo Bay (1991~1993) . . . . .	6 2
6 . Seasonal Changes in Standing Crop of Phytoplankton in the Head of Tokyo Bay (1992~1993) . . . . .	1 3 0

東京湾青潮発生海域調査資料  
Oceanographic Data in the Head of Tokyo Bay

調査研究グループ

竹下俊二<sup>1</sup>・木幡邦男<sup>1</sup>・中村泰男<sup>1</sup>・小倉久子<sup>2</sup>・滝井進<sup>3</sup>

Shunji TAKESHITA<sup>1</sup>, Kunio KOHATA<sup>1</sup>, Yasuo NAKAMURA<sup>1</sup>, Hisako OGURA<sup>2</sup> AND Susumu TAKII<sup>3</sup>

1. はじめに

東京湾青潮発生海域調査は、1991年以来、国立環境研究所特別研究「閉鎖性海域における水界生態系の機構および保全に関する研究」において、東京湾北東部を中心に、千葉県環境部所有の水質調査船「きよすみ」の協力を得て実施してきた。

本資料は、①水温、塩分、pHおよび溶存酸素量など海水の性状に関する項目、②栄養塩濃度など水質項目および③植物プランクトンの現存量から構成されている。いずれも各年度、各月の観測値や分析値の表示とそれらの季節変動として、図示されている。

本調査に当たっては、栄養塩類の分析などに田中秀之氏（(株)環境研究センター）、植物プランクトンの鑑定に佐藤正春氏（新日本気象海洋(株)）のご協力をいただいた。また、千葉県水質保全課および同課分室の方々には調査船の運行と船上での測定作業に種々ご協力をいただいた。ここに、深く感謝いたします。

- 
1. 国立環境研究所地域環境研究グループ 〒305 茨城県つくば市小野川16-2  
Regional Environment Division, National Institute for Environmental Studies  
16-2 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305 Japan
  2. 千葉県水質保全研究所 〒261 千葉県千葉市美浜区稲毛海岸3-5-1  
Chiba Prefectural Laboratory of Water Pollution 3-5-1 Inagekaigan, Mihama, Chiba,  
261 Japan
  3. 東京都立大学理学部生物学教室 〒192-03 東京都八王子市南大沢1-1  
Department of Biology, Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University Minami-  
ohsawa, Hachioji, Tokyo 192-03, Japan

## 2. 調査地点および調査方法

調査地点は表-iおよび図-iに示すように、代表的な青潮発生海域として、A地点（船橋航路脇、水深12m）、C地点（船橋航路先端部、水深13m）、D地点（幕張沖浚渫窪地、水深17~22m）を設定するとともに、比較対象としてB地点（湾央部、水深17m）を設けた。

調査は、海洋の物理的環境因子（水温、塩分）、化学的環境因子（窒素、リン、炭素、ケイ素、pHおよび溶存酸素）および生物相（植物プランクトン）の各項目について、春期、夏期、秋期は毎月、冬期は隔月に行った。

水温、塩分、pH、溶存酸素は多項目水質測定器（調査船「きよすみ」備え付けの鶴見製作所製および hidroラボ社製サベイヤII）を用いて、各測定地点で水深1mごとに測定し、栄養塩類は水深4mごとに採水し、表-iiによる方法で測定した。また、植物プランクトンの鑑定は測定地点B、Dの表層水について行った。

Station	North Latitude	East Longitude
Stn. A	35° 37' 17"	139° 59' 20"
Stn. B	35° 33' 07"	139° 54' 36"
Stn. C	35° 34' 18"	139° 59' 26"
Stn. D	35° 37' 19"	140° 00' 27"

表-i 東京湾奥調査地点位置

Table-i Observation stations in the head of Tokyo Bay

## 3. 結果

1991年5月から1994年3月までの3年間に得られた東京湾北東部の水温、塩分、pH、DOの測定値を表に示し、図1-1から図1-27にそれらの鉛直分布を示す。別に、図1-28から図1-30には各年度の塩分とDOの相関を示す。次に、栄養塩類などの分析結果を表示し、とくに、窒素とリンはそれぞれ形態別濃度の鉛直変化として、図2-1から図2-54に示す。最後に、1992年から1993年の調査で得られた植物プランクトンについて、各網別に、種名と現存量を示す。（表3-1、3-2）

項 目	略 号	手 法 等	文 献
硝酸性窒素	NO <sub>3</sub> -N	オートアナライザ(テクニコン製AA2)	Wood et al. (1967)
亜硝酸性窒素	NO <sub>2</sub> -N	" "	Bandschneider & Robinson(1952)
アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N	" "	Solorzano (1969)
溶存性全窒素	DTN	" "	大概ら (1979)
オルソリン酸	PO <sub>4</sub> -P	" "	Murphy and Riley (1962)
溶存性全リン	DTP	" "	Menzel and Cowin (1965)
全リン	TP	" "	" "
ケイ酸	Si	" "	Strickland and Parsons (1968)
溶存性有機炭素	D-TOC	乾式法(島津製TOC-5000)	木幡 (1993)
粒子状炭素	PC	CHN元素分析計(柳本製MT3)	Kohata and Watanabe (1988)
粒子状窒素	PN	" "	" "
クロロフィル a	Chl. a	SCOR/UNESCO	SCOR/UNESCO (1966)

表-ii 分析項目と分析手法

Table-ii Analytical items and methods

引用文献

- Bandschneider, K. and R. J. Robinson (1952) A new spectrophotometric determination of nitrite in seawater. *J. Mar. Res.*, 11, 87-96.
- Menzel, D. W. and N. Cowin (1965) The measurement of total phosphorus in sea water based on the liberation of organically bound fraction by persulfate digestion. *Limnol. Oceanogr.*, 10, 280-282.
- Murphy, J. and J. P. Riley (1962) A modified single solution method for the determination of phosphate in natural waters. *Anal. Chim. Acta.*, 27, 31-36.
- 大概晃, 相崎守弘, 河合崇欣 (1979) 栄養塩類濃度の季節変動から見た霞ヶ浦の富栄養化現象の特徴. 国立公害研究所報告 第6号, 95-104.
- SCOR/UNESCO (1966) Determination of photosynthetic pigments in seawater. *Monographs on Oceanographic Methodology (1) UNESCO*, Paris, pp.69.
- Solorzano, L. (1969) Determination of ammonia in natural waters by the phenolhypochlorite method. *Limnol. Oceanogr.*, 14, 799-801.
- Strickland, J. D. H. and T. R. Parsons (1968) Determination of silicate in seawater. In: *A Practical Handbook of Seawater Analysis*. pp. 311. Fish. Res. Bd. Can., Ottawa.
- Wood, E. P., F. A. Armstrong and F. A. Richards (1967) Determination of nitrate in seawater by cadmium-copper reduction to nitrite. *J. Mar. Biol. Assoc. U. K.*, 47, 23-31.
- Kohata K. and M. Watanabe (1988) Diel Changes in the composition of photosynthetic pigments and Cellular carbon and Nitrogen in *Chattonella antiqua*. (Raphidophyceae)
- 木幡邦男 (1993) 水域での内部生産物質の定量法. 第1回ワークショップ F-48-'93/NIES, 17-24.

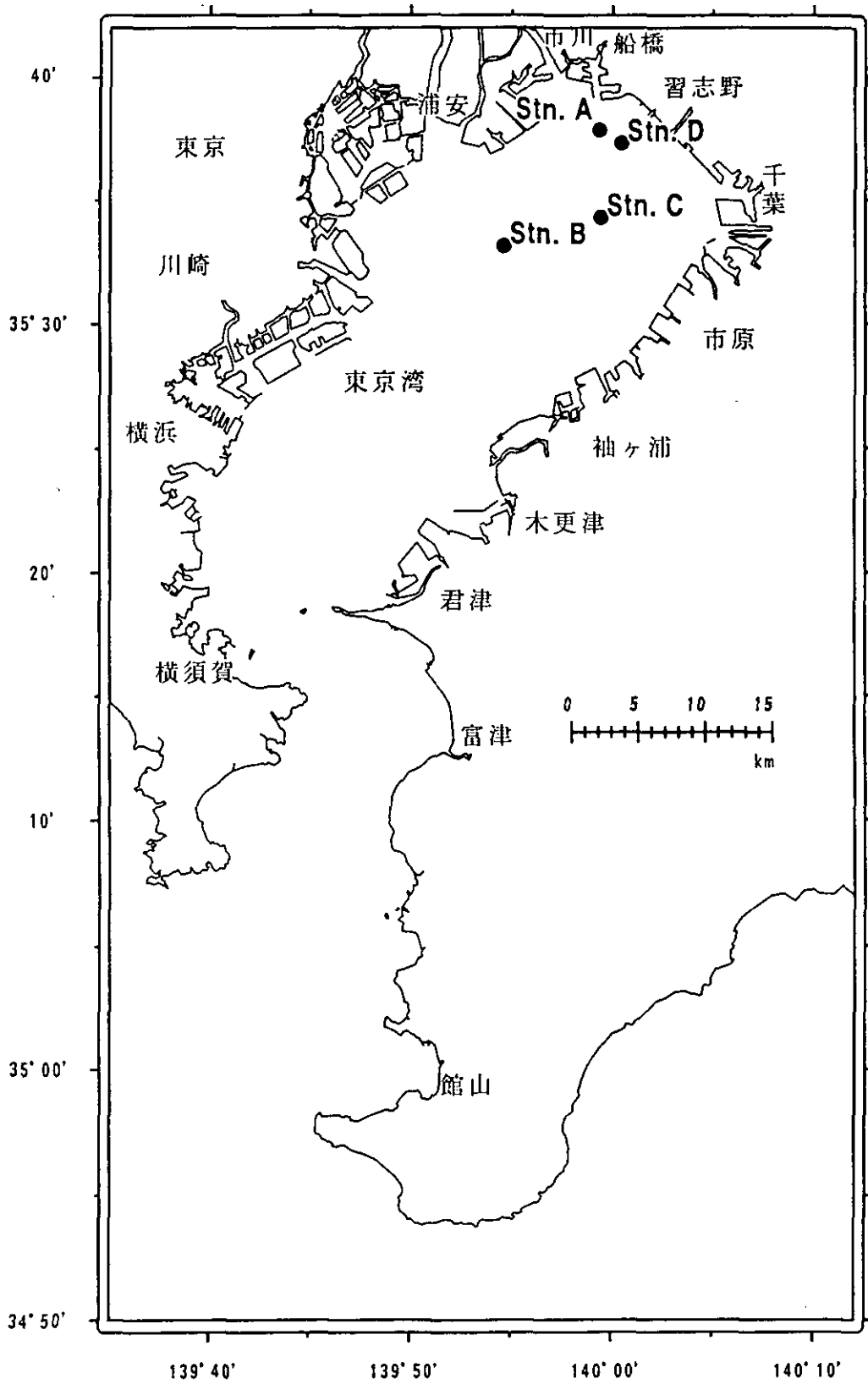


図 - i 東京湾奥調査地点

Fig. i. Observation stations in the head of Tokyo Bay



DATE : 1991 / 05 / 21

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	19.61	29.90	9.14	8.26
1.0	19.66	29.93	9.17	8.23
2.0	19.72	29.80	9.18	8.42
3.0	19.40	29.93	9.18	8.28
4.0	19.38	30.02	9.17	8.04
5.0	19.38	30.15	9.16	7.88
6.1	19.26	30.24	9.14	7.74
7.0	18.18	30.64	8.92	5.21
8.0	17.18	31.45	8.70	3.59
9.0	17.10	31.63	8.70	3.21
9.5	17.10	31.62	8.69	3.05

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	19.96	29.35	9.15	8.35
0.9	19.54	29.56	9.17	8.34
2.0	19.31	29.63	9.18	8.19
3.0	19.23	29.80	9.17	8.02
4.0	19.16	29.92	9.15	7.60
5.0	18.80	29.98	9.08	7.18
6.1	18.18	30.76	8.98	6.79
7.0	17.80	31.46	8.92	6.50
8.1	17.60	31.62	8.89	6.43
9.0	17.24	31.83	8.84	6.09
10.1	16.49	32.28	8.71	4.43
11.0	15.36	33.08	8.41	1.21
12.1	14.52	33.66	8.35	0.73
13.0	14.51	33.70	8.35	0.69

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	19.39	30.28	9.10	8.05
1.0	19.44	30.28	9.13	8.47
1.9	19.23	30.38	9.12	8.47
2.9	19.22	30.40	9.12	8.39
3.9	19.17	30.47	9.12	8.31
4.9	19.15	30.49	9.12	8.27
5.9	18.79	30.58	9.11	8.25
7.0	18.20	30.69	9.02	8.25
8.0	17.71	30.99	8.91	7.45
9.0	17.02	31.49	8.80	6.39
10.0	16.94	31.96	8.80	5.48
10.9	16.87	32.04	8.78	5.11
12.0	16.75	32.05	8.75	4.82
13.0	16.57	32.22	8.64	4.41
13.9	14.84	33.29	8.35	3.11
14.9	14.46	33.66	8.32	1.24
15.9	14.30	33.83	8.35	1.00

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	20.38	28.67	9.10	8.53
1.1	20.24	28.74	9.10	8.48
2.0	20.17	28.74	9.10	8.23
3.1	19.34	29.25	8.97	7.76
4.1	18.74	29.84	8.97	5.81
5.0	18.30	30.21	8.91	5.01
5.9	18.20	30.43	8.93	4.59
7.0	17.87	30.69	8.83	4.18
8.2	17.77	30.77	8.81	3.96
9.1	17.45	30.87	8.75	3.57

DATE : 1991 / 06 / 21

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	22.45	28.43	8.00	7.00
1.1	22.43	28.49	8.00	7.01
2.0	21.96	30.04	7.92	6.60
3.0	21.55	30.74	7.82	5.22
4.0	20.83	31.58	7.71	2.93
5.0	20.56	31.87	7.68	2.24
6.1	20.43	32.02	7.65	1.96
7.1	20.18	32.37	7.65	1.70
8.1	20.04	32.37	7.61	1.74
9.1	18.96	32.68	7.54	1.37
10.1	18.63	32.93	7.52	0.93
11.1	18.50	33.04	7.52	0.66

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	22.52	28.67	8.09	7.84
1.0	22.52	28.66	8.07	7.95
2.2	22.52	28.71	8.09	7.97
3.1	22.17	29.66	8.02	7.79
4.0	21.78	30.71	7.91	5.12
5.0	21.20	31.37	7.79	3.65
6.1	20.62	31.76	7.75	3.28

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	22.33	29.27	8.56	6.96
1.1	22.27	29.39	8.57	8.26
2.2	22.29	29.38	8.59	8.47
3.3	22.05	30.22	8.49	7.74
4.0	21.94	30.62	8.44	7.09
5.0	21.83	30.84	8.41	6.46
6.0	21.59	31.07	8.38	6.08
7.1	21.34	31.29	8.35	5.42
8.1	21.08	31.45	8.32	5.27
9.1	20.20	32.07	8.26	4.88
10.1	19.71	32.33	8.22	4.44
11.1	18.60	32.76	8.09	3.55
12.1	17.76	33.19	8.04	2.92
13.4	17.54	33.28	8.04	2.32
14.2	17.14	33.34	8.00	2.30

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	22.54	28.89	7.99	7.16
1.1	22.54	28.88	7.99	7.16
2.1	22.55	28.89	7.99	7.19
3.0	21.97	30.19	7.88	5.61
4.0	20.90	31.74	7.71	3.20
5.0	20.21	32.34	7.65	2.20
6.0	20.09	32.37	7.65	1.83
7.3	19.85	32.41	7.68	1.80
8.1	19.74	32.46	7.70	1.95
9.2	19.60	32.46	7.69	2.10
10.1	19.39	32.49	7.67	1.92
11.2	19.25	32.57	7.63	1.70
12.1	18.87	32.44	7.59	1.16
13.1	16.15	32.53	7.41	0.74
14.1	15.18	33.28	7.34	0.26

DATE : 1991 / 07 / 17

**Stn.A**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	23.88	26.96	8.47	7.67
1.1	24.01	26.83	8.50	8.34
2.0	23.71	27.17	8.47	7.23
3.0	23.57	27.39	8.46	6.95
4.1	23.26	27.84	8.42	6.61
5.2	23.22	27.95	8.42	6.22
6.1	23.18	28.22	8.42	5.99
6.9	22.95	28.71	8.41	5.46
8.0	22.78	28.94	8.39	5.22
9.1	22.76	28.95	8.39	5.10
10.2	22.73	28.98	8.39	5.04
11.1	22.70	29.01	8.38	5.00
12.4	22.60	29.03	8.36	4.77

**Stn.C**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	23.89	26.80	8.47	6.90
1.0	23.26	28.23	8.43	7.88
2.0	23.25	28.25	8.43	8.09
3.1	22.99	28.69	8.46	7.94
4.0	22.85	29.01	8.45	6.55
5.1	22.83	29.03	8.45	6.39
6.0	22.74	29.17	8.45	5.85
7.2	22.72	29.30	8.45	5.89
8.1	22.71	29.40	8.46	5.98
9.1	22.70	29.46	8.46	6.00
10.1	22.69	29.48	8.46	6.00
11.0	22.70	29.75	8.43	5.86
12.4	22.39	30.27	8.38	5.59
13.0	21.84	30.63	8.31	5.49

**Stn.B**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	22.60	29.65	8.46	6.54
1.1	22.60	29.65	8.46	6.52
2.1	22.60	29.65	8.47	6.54
3.1	22.61	29.65	8.47	6.51
4.0	22.60	29.65	8.47	6.50
5.0	22.59	29.64	8.47	6.44
6.0	22.53	29.65	8.45	6.25
7.1	22.40	29.71	8.43	6.05
8.0	22.31	29.79	8.43	5.85
9.0	22.20	29.94	8.42	5.86
10.1	22.13	29.97	8.42	5.79
11.0	21.95	30.14	8.40	5.73
12.0	21.14	30.95	8.29	5.46
13.1	20.35	31.97	8.11	2.86
14.0	20.17	32.07	8.07	1.72
15.0	19.95	32.13	8.04	1.80
16.1	19.73	32.21	8.00	1.49

**Stn.D**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	23.90	27.77	8.52	7.71
1.1	23.88	27.87	8.54	8.54
2.2	23.77	27.89	8.53	8.56
3.1	23.70	27.92	8.52	8.26
4.0	23.58	27.92	8.49	7.80
5.1	23.30	28.03	8.43	7.17
6.1	23.29	28.06	8.44	6.67
7.0	23.64	28.01	8.31	6.01
8.0	23.00	28.60	8.31	5.90
10.1	21.77	29.92	8.09	4.99
11.1	19.53	31.88	7.83	3.88
12.1	18.85	32.66	7.78	1.75
13.0	18.28	32.81	7.76	0.72
14.1	17.19	32.94	7.66	0.21
15.1	16.45	33.27	7.54	0.19
16.3	16.24	33.29	7.51	0.18
17.1	16.15	33.34	7.65	0.14
18.1	16.09	33.34	7.64	0.14
19.0	15.99	33.36	7.63	0.13

DATE : 1991 / 08 / 12

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	25.26	27.55	8.53	7.97
1.0	25.11	27.82	8.51	7.63
2.0	24.81	28.17	8.48	7.62
3.0	23.43	30.11	8.21	5.30
4.0	22.32	31.54	8.03	3.32
5.0	21.96	31.81	7.97	1.68
6.0	21.64	32.08	7.94	0.86
7.0	21.36	32.21	7.95	0.46
8.0	20.87	32.57	7.96	0.37
9.0	20.85	32.60	7.96	0.25
10.0	20.82	32.60	7.97	0.18
11.0	20.78	32.60	7.97	0.16

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	25.20	28.30	8.35	5.62
1.1	25.08	27.98	8.52	6.91
2.0	25.07	28.14	8.54	7.30
3.1	24.71	28.44	8.40	6.93
4.1	23.64	30.08	8.24	5.13
5.0	22.75	31.41	8.12	3.22
6.0	22.57	31.82	8.15	2.75
7.0	22.36	32.23	8.17	2.91
8.0	22.31	32.33	8.19	3.06
9.0	22.17	32.56	8.19	3.12
10.0	21.80	32.68	8.15	2.97
11.0	21.14	33.06	8.09	2.17
12.0	21.41	33.23	8.12	2.38

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	25.43	28.31	8.60	7.80
1.0	25.36	28.35	8.58	7.71
2.0	25.25	28.60	8.56	7.22
3.1	25.02	28.95	8.51	6.85
4.0	24.72	29.27	8.45	6.22
5.0	24.54	29.48	8.42	5.61
6.1	24.37	29.59	8.40	5.34
7.1	23.38	30.46	8.27	4.90
8.0	22.38	31.86	8.18	3.51
9.0	22.21	32.74	8.19	3.38
10.0	22.08	33.12	8.20	3.65
11.1	22.02	33.49	8.20	3.77
12.0	21.90	33.56	8.20	4.06
13.0	21.78	33.55	8.19	3.96
14.1	21.08	33.15	8.10	3.73
15.0	20.08	33.15	7.98	2.22

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	24.93	28.37	8.19	6.07
1.1	24.88	28.41	8.21	6.78
2.0	23.60	30.61	7.88	5.37
3.0	23.16	30.98	7.84	2.86
4.0	22.64	31.30	7.78	2.20
5.1	22.12	31.66	7.74	1.60
6.0	21.49	32.11	7.68	0.68
7.1	21.57	32.63	7.77	0.69
8.0	21.28	32.78	7.78	1.26
9.0	21.09	32.76	7.75	1.00
10.1	20.89	32.59	7.72	0.72
11.0	20.09	32.62	7.69	0.34
12.0	19.97	32.67	7.69	0.20
13.0	19.40	32.71	7.68	0.15
14.0	17.06	32.80	7.41	0.14
15.0	16.69	33.23	7.35	0.14
16.0	16.41	33.27	7.31	0.14

DATE : 1991 / 09 / 30

<b>Stn.A</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	22.63	27.39	8.11	7.10
1.0	22.63	27.38	8.12	7.19
2.1	22.60	27.37	8.12	7.42
3.0	22.62	27.51	8.05	6.49
4.0	22.71	27.98	8.02	6.10
5.0	22.73	28.83	7.94	5.23
6.0	22.72	29.53	7.95	4.12
7.0	22.76	30.21	7.96	3.71
8.0	22.80	30.41	7.95	3.62
9.0	22.88	30.64	7.93	3.50
10.0	23.01	30.73	7.93	3.51
11.0	23.03	30.76	7.92	3.49
12.0	23.14	30.88	7.93	3.62

<b>Stn.C</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.6	22.61	27.66	8.17	7.18
1.1	22.63	27.88	8.16	7.21
2.1	22.67	28.15	8.14	6.98
3.0	22.83	28.78	8.11	6.61
4.1	22.91	29.05	8.10	6.21
5.2	22.90	29.14	8.10	6.10
6.1	22.92	29.51	8.10	6.03
7.1	22.93	29.78	8.12	6.14
8.0	22.95	29.98	8.14	6.28
9.0	23.07	29.76	7.98	6.26
10.1	23.06	30.11	8.00	6.28
11.0	23.71	30.48	7.80	4.58
12.1	23.59	30.62	7.82	3.75

<b>Stn.B</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	22.70	28.39	8.10	6.40
1.0	22.68	28.35	8.11	6.52
2.1	22.69	28.40	8.09	6.40
3.0	22.73	28.55	8.07	6.23
4.0	22.71	28.52	8.06	5.75
5.1	22.75	28.72	8.05	5.75
6.0	22.80	29.19	7.98	5.37
7.0	22.78	29.34	7.93	4.39
8.0	22.75	29.42	7.93	3.86
9.0	22.72	29.50	7.94	3.75
10.0	22.70	29.59	7.93	3.74
11.0	22.68	29.80	7.92	3.63
12.0	22.88	30.55	8.00	3.80
13.0	22.91	30.66	7.98	4.01
14.0	22.89	30.79	7.96	3.68
15.0	22.72	30.96	7.93	3.56
16.0	22.52	31.16	7.92	2.83

<b>Stn.D</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	22.69	27.29	8.07	7.06
1.0	22.69	27.28	8.16	7.55
2.0	22.66	27.51	8.11	7.57
3.0	22.71	28.19	8.04	6.39
4.0	22.76	28.75	7.99	4.81
5.0	22.78	29.60	8.00	4.15
6.0	22.80	29.84	7.99	4.06
7.1	22.81	29.88	7.97	3.92
8.0	22.80	29.93	7.97	3.68
9.0	22.81	30.01	7.94	3.63
10.1	22.81	30.14	7.92	3.38
11.0	22.81	30.26	7.93	3.33
12.0	22.81	30.32	7.92	3.33
13.0	22.80	30.35	7.93	3.28
14.0	22.70	30.50	7.90	3.24
15.0	22.55	30.66	7.87	2.96
16.0	20.01	31.87	7.63	1.19
17.1	18.11	32.64	7.44	0.44

DATE : 1991 / 10 / 22

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	19.51	27.11	8.16	6.69
1.0	19.50	27.12	8.17	6.72
2.0	19.82	27.99	7.99	6.28
3.0	20.37	29.72	7.93	5.86
4.0	20.53	30.01	7.93	5.03
5.0	20.68	30.70	7.85	4.40
6.1	20.75	31.09	7.64	4.18
7.1	20.79	31.41	7.60	3.74
8.0	20.82	31.70	7.60	3.09
9.0	20.86	32.30	7.55	2.53
10.0	20.90	32.41	7.69	1.80
11.0	20.93	32.55	7.75	1.61
12.0	20.96	32.64	7.77	1.53

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	19.46	26.85	7.99	7.49
1.0	19.47	26.86	8.16	7.47
2.0	19.51	27.02	7.99	7.35
3.0	19.61	27.51	7.93	7.24
3.9	19.88	28.39	7.90	6.71
5.0	19.91	28.57	7.84	6.15
6.1	20.31	29.53	7.85	5.68
7.0	20.62	30.43	7.73	4.94
8.1	21.20	30.79	7.88	4.35
9.1	21.28	31.81	7.82	4.45
10.1	21.40	32.28	7.84	4.60
11.0	21.50	32.56	7.93	4.68
12.0	21.49	32.90	7.93	4.62

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	19.40	24.07	7.24	7.14
1.1	19.57	26.16	7.95	6.74
2.1	19.64	26.18	8.04	6.61
3.0	19.87	26.47	8.03	6.43
4.0	20.42	27.59	7.88	5.59
5.1	20.54	28.05	7.75	5.34
6.0	20.54	28.48	7.71	5.06
7.0	20.70	30.08	7.71	4.38
8.0	20.83	30.69	7.79	4.17
9.0	20.91	31.09	7.83	3.82
10.0	20.94	31.68	7.92	3.83
11.0	21.15	32.62	7.97	3.80
12.1	21.46	32.86	7.82	3.83
13.1	21.15	33.05	7.78	3.69
14.0	21.22	33.14	7.93	3.25
15.0	21.26	33.36	7.98	3.45
16.1	21.59	33.73	8.05	3.50

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	19.82	27.22	8.13	6.86
1.0	19.88	27.64	8.12	6.83
2.0	20.15	28.69	8.02	6.54
3.0	20.63	29.73	7.88	4.69
4.0	20.70	30.50	7.83	3.72
5.0	20.76	30.96	7.79	3.39
6.0	20.78	31.16	7.75	2.83
7.0	20.78	31.32	7.71	2.34
8.0	21.04	31.62	7.63	1.61
9.1	20.80	31.77	7.67	1.47
10.1	20.76	31.80	7.68	1.37
11.1	20.71	31.88	7.67	1.20
12.0	20.70	32.03	7.68	1.07
13.0	20.63	32.33	7.69	0.96
14.0	20.54	32.51	7.67	0.82
15.0	20.46	32.62	7.69	0.61
16.1	20.38	32.67	7.67	0.46
17.1	20.21	32.56	7.63	0.37
18.1	20.04	32.73	7.60	0.34
19.0	19.87	32.74	7.55	0.31
20.1	19.40	32.80	7.45	0.29

DATE : 1991 / 11 / 27

**Stn.A**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	14.49	31.55	8.04	5.85
1.1	14.49	31.58	8.04	5.85
1.9	14.50	31.55	8.04	5.84
2.8	14.50	31.58	8.04	5.84
3.9	14.50	31.61	8.04	5.85
5.0	14.50	31.58	8.04	5.85
5.8	14.54	31.60	8.04	5.84
6.9	14.55	31.62	8.04	5.83
7.9	14.55	31.59	8.04	5.82
8.9	14.57	31.58	8.04	5.79
9.9	14.55	31.61	8.04	5.79
10.9	14.56	31.63	8.04	5.79
11.9	14.56	31.64	8.04	5.78

**Stn.C**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.6	15.98	31.83	8.11	5.75
1.0	15.98	31.88	8.11	5.75
1.9	15.96	31.82	8.11	5.76
2.9	15.95	31.84	8.12	5.76
4.1	16.00	31.87	8.12	5.73
5.0	16.06	31.92	8.12	5.72
5.9	16.06	31.94	8.12	5.70
6.8	16.06	31.92	8.12	5.70
7.9	16.08	31.94	8.12	5.72
9.1	16.09	31.93	8.12	5.70
9.8	16.16	32.02	8.12	5.68
10.7	16.35	32.15	8.12	5.63
11.9	16.43	32.24	8.12	5.52
13.0	16.41	32.19	8.12	5.46

**Stn.B**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	15.74	31.63	7.92	5.82
1.0	15.74	31.64	7.92	5.84
1.9	15.73	31.64	7.92	5.84
3.0	15.74	31.65	7.92	5.82
3.9	15.80	31.73	7.92	5.79
5.0	15.90	31.84	7.92	5.77
6.0	15.98	31.94	7.93	5.73
7.0	16.04	31.99	7.94	5.73
8.0	16.10	32.10	7.94	5.73
9.7	16.20	32.20	7.94	5.72
11.7	16.23	32.16	7.96	5.71
12.7	17.43	32.17	7.95	5.53
13.9	16.31	32.24	7.96	5.71
14.9	16.50	32.33	7.96	5.61
15.6	16.76	32.42	7.92	5.49

**Stn.D**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	14.39	31.42	7.83	5.88
0.9	14.37	31.42	7.85	5.92
1.9	14.37	31.45	7.86	5.92
2.9	14.39	31.44	7.86	5.91
3.9	14.47	31.48	7.85	5.90
4.8	14.58	31.55	7.83	5.86
6.0	14.71	31.59	7.83	5.75
6.9	14.70	31.55	7.83	5.69
8.1	14.65	31.57	7.83	5.68
8.9	14.64	31.55	7.83	5.69
9.9	14.64	31.58	7.84	5.68
10.8	14.66	31.61	7.84	5.66
11.9	14.66	31.63	7.85	5.66
12.7	14.64	31.62	7.85	5.65
13.9	14.66	31.64	7.85	5.66
14.9	14.71	31.62	7.85	5.65
15.9	14.70	31.60	7.86	5.65
17.0	14.73	31.64	7.86	5.65

DATE : 1991 / 12 / 12

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	14.43	31.14	7.86	5.94
1.0	14.42	31.13	7.86	5.94
2.0	14.45	31.20	7.86	5.94
3.0	14.42	31.16	8.05	5.97
4.0	14.45	31.20	8.05	5.94
5.0	14.54	31.45	8.05	5.91
6.1	14.48	31.53	8.04	5.82
7.1	14.42	31.69	8.04	5.71
8.0	14.46	31.85	8.03	5.65
9.0	14.48	31.87	8.03	5.57
10.0	14.50	31.94	8.03	5.54

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	14.38	31.29	7.87	6.04
1.0	14.37	31.27	7.87	5.97
1.9	14.38	31.27	7.88	5.94
2.9	14.37	31.28	7.88	5.92
3.5	14.40	31.32	7.85	5.86
4.7	14.60	31.62	7.89	5.87
5.7	14.64	31.66	7.90	5.80
6.7	14.79	31.78	7.98	5.72
8.0	14.79	31.73	7.89	5.73
9.0	14.77	31.78	7.89	5.71
9.7	14.81	31.78	7.89	5.71
10.9	14.79	31.83	7.90	5.70
11.8	14.82	31.87	7.90	5.68
13.4	14.88	31.92	7.91	5.67

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	14.53	31.35	8.09	6.20
1.1	14.52	31.34	8.10	6.21
1.8	14.52	31.38	8.10	6.21
3.0	14.51	31.34	8.10	6.22
3.8	14.51	31.34	8.11	6.22
5.0	14.53	31.36	8.11	6.21
5.8	14.53	31.35	8.06	6.21
7.0	14.56	31.40	8.11	6.12
7.9	14.57	31.44	8.10	6.18
9.0	14.60	31.47	8.12	6.15
10.1	14.63	31.54	8.12	6.14
10.8	14.67	31.69	8.13	6.13
12.0	14.73	31.80	8.13	6.10
13.0	15.14	32.19	8.12	5.99
13.7	15.23	32.24	8.12	5.86
14.9	15.24	32.25	8.12	5.70
15.9	15.29	32.30	8.12	5.68

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	14.39	30.57	7.86	5.62
0.9	14.39	31.89	7.99	5.56
1.5	15.54	31.86	7.91	5.37
2.8	14.39	31.89	8.02	5.57
3.9	14.43	31.94	8.02	5.57
4.8	14.43	31.89	8.02	5.54
5.9	14.44	31.90	8.02	5.52
6.9	14.44	31.92	8.02	5.52
7.9	14.44	31.89	8.02	5.50
8.8	14.41	31.86	8.02	5.50
10.0	14.43	31.89	8.02	5.50
10.9	14.42	31.92	8.03	5.52
11.9	14.41	31.89	8.03	5.50
12.9	14.41	31.92	8.03	5.49
14.0	14.40	31.88	8.03	5.50
15.1	14.43	31.92	8.03	5.48
16.0	14.41	31.88	8.03	5.48
16.9	14.41	31.96	8.03	5.45



DATE : 1992 / 02 / 27

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	9.01	32.03	8.46	6.14
1.0	8.84	32.11	8.46	6.20
1.9	8.85	32.09	8.45	6.19
2.9	8.90	32.16	8.45	6.16
3.8	9.07	32.27	8.43	6.12
4.8	9.14	32.26	8.42	6.11
5.9	9.13	32.26	8.41	6.09
6.8	9.14	32.31	8.39	6.06
7.9	9.26	32.34	8.39	6.01
8.9	9.56	32.43	8.38	5.94
10.0	10.58	32.83	8.31	5.73
10.9	10.70	32.79	8.28	5.73
11.9	10.77	32.80	8.25	5.70

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	10.51	32.55	8.25	6.18
0.9	10.50	32.54	8.26	6.18
1.8	10.51	32.55	8.26	6.18
2.9	10.41	32.57	8.26	6.18
3.9	10.41	32.53	8.26	6.20
4.9	10.45	32.57	8.26	6.17
5.9	10.43	32.57	8.26	6.17
6.9	10.42	32.58	8.25	6.12
7.9	10.54	32.65	8.24	6.07
9.0	10.57	32.77	8.23	6.04
10.0	10.67	32.73	8.23	5.95
10.9	10.65	32.76	8.23	5.94
11.8	10.71	32.73	8.23	5.91
12.9	10.90	32.91	8.24	5.85

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	9.64	31.89	8.34	6.45
0.8	9.66	31.92	8.37	6.47
1.8	9.65	31.90	8.38	6.44
2.7	9.61	31.89	8.38	6.44
3.8	9.61	31.94	8.38	6.42
4.7	9.60	31.93	8.38	6.40
5.9	9.62	32.00	8.38	6.39
6.8	9.68	32.05	8.38	6.35
8.0	9.70	32.19	8.38	6.32
8.8	9.73	32.29	8.37	6.28
9.8	9.73	32.31	8.37	6.25
10.7	9.72	32.36	8.37	6.20
12.0	9.74	32.37	8.37	6.20
12.8	9.75	32.35	8.37	6.19
13.8	9.73	32.38	8.37	6.19
14.8	9.76	32.38	8.37	6.17
15.8	10.12	32.57	8.34	6.10

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	9.04	31.96	8.44	6.15
1.0	9.02	31.99	8.44	6.15
1.9	9.01	32.05	8.43	6.15
3.0	9.05	32.12	8.39	6.08
3.8	9.06	32.13	8.39	6.03
4.9	9.08	32.16	8.39	5.96
5.9	9.08	32.15	8.38	5.91
6.9	9.06	32.16	8.37	5.86
8.0	9.10	32.19	8.37	5.83
9.0	9.17	32.29	8.37	5.80
9.6	9.20	32.16	8.37	5.79
10.7	9.27	32.24	8.36	5.77
11.9	9.47	32.38	8.34	5.71
12.8	9.47	32.31	8.33	5.69
13.9	9.48	32.31	8.33	5.69
15.0	9.56	32.36	8.32	5.67
15.9	9.60	32.38	8.32	5.66
16.9	9.64	32.36	8.31	5.64
17.9	9.69	32.44	8.31	5.61

DATE : 1992 / 05 / 15

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	17.69	29.49	8.14	7.93
1.0	17.61	29.53	8.05	8.22
2.1	17.64	29.52	8.05	8.30
3.0	17.61	29.53	8.05	8.24
4.0	17.39	29.75	8.00	7.80
5.1	17.18	30.23	7.99	7.16
6.0	17.07	30.38	7.99	6.71
7.0	17.04	30.48	8.02	6.60
8.1	17.01	30.68	8.10	6.66
9.1	17.00	30.72	8.12	6.88
10.1	16.95	30.90	8.09	6.87
11.0	16.93	31.14	8.09	6.47

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	17.49	30.46	8.11	7.84
1.0	17.49	30.47	8.01	7.93
2.0	17.47	30.50	8.00	7.91
3.0	17.42	30.52	7.99	7.94
4.0	17.23	30.79	7.97	7.77
5.0	17.05	31.10	7.94	6.94
6.1	17.00	31.12	7.94	6.96
7.1	16.97	31.16	7.95	7.03
8.1	17.39	30.74	7.95	6.84
9.1	17.78	30.36	7.98	6.66
10.1	16.94	31.27	8.11	6.69
11.0	16.90	31.34	8.07	6.49

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	17.31	30.57	8.00	8.06
1.1	17.25	30.60	8.00	8.13
2.0	17.27	30.60	8.01	8.10
3.2	17.21	30.63	8.10	8.07
4.0	17.19	30.64	8.09	8.00
5.0	17.15	30.54	8.13	7.84
6.0	17.09	30.71	8.08	7.70
7.0	17.01	30.77	8.15	7.56
8.0	16.92	30.89	8.11	7.51
9.0	16.89	30.93	8.16	7.45
10.0	16.87	30.94	8.16	7.37
11.0	16.98	30.97	7.97	7.32
12.0	16.86	30.96	7.97	7.25
13.1	17.56	30.97	8.00	7.05
14.0	16.95	31.01	8.14	7.16
15.0	16.97	31.05	8.07	7.25

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	17.70	29.88	7.98	8.29
1.0	17.69	29.87	7.99	8.51
1.9	17.60	29.90	7.99	8.50
3.0	17.52	29.95	7.96	8.34
4.0	17.47	30.00	7.93	7.96
5.0	17.38	30.10	7.89	7.56
6.1	17.19	30.25	8.01	6.87
7.0	17.06	30.45	8.05	6.42
8.0	17.04	30.52	8.06	6.50
9.0	17.01	30.56	8.05	6.32
10.0	16.97	30.61	8.04	6.18
11.0	16.93	30.65	8.02	6.02
12.0	16.89	30.71	8.00	5.74
13.0	16.87	30.75	8.00	5.53
14.0	16.65	30.94	7.97	5.36
15.1	16.05	31.47	7.93	4.97
16.0	15.12	32.27	7.66	0.96

DATE : 1992 / 06 / 10

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	21.72	28.14	8.26	8.56
1.1	21.78	28.15	8.37	8.21
2.0	21.73	28.09	8.32	8.68
3.0	21.85	28.18	8.26	6.70
4.0	21.74	28.23	8.26	6.50
5.0	21.31	28.73	8.20	5.88
6.0	19.58	30.53	7.80	3.18
7.0	18.40	31.89	7.51	1.07
8.0	18.24	32.03	7.50	0.94
9.1	17.71	32.13	7.49	0.26
10.0	18.17	32.54	7.41	0.17
11.0	17.07	32.84	7.50	0.19
12.0	16.96	33.03	7.50	0.17

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	21.35	28.66	8.18	8.27
1.0	21.37	28.65	8.18	8.20
1.8	21.43	28.64	8.17	8.27
3.0	21.17	28.77	8.13	7.71
4.0	21.04	28.95	8.11	7.67
5.0	20.84	29.17	8.07	7.38
5.9	19.21	30.31	7.72	4.85
7.0	18.60	31.20	7.68	4.76
8.0	18.21	31.58	7.67	4.76
9.2	17.86	32.01	7.70	3.30
10.1	17.40	32.38	7.72	3.38
11.1	17.46	32.65	7.63	3.19
12.1	16.85	32.98	7.63	2.21

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	21.04	29.08	8.24	8.97
1.1	21.04	29.08	8.25	8.91
2.0	21.07	29.07	8.25	9.02
3.0	21.06	29.07	8.25	8.98
4.0	20.93	29.13	8.22	8.42
5.0	20.93	29.16	8.30	8.32
6.0	20.92	29.19	8.30	8.30
7.0	20.68	29.45	8.26	8.23
8.0	19.09	30.70	7.95	5.29
9.2	18.63	31.34	7.88	5.10
10.2	17.97	31.77	7.90	5.52
11.0	17.79	32.04	7.89	5.16
12.0	18.21	31.87	7.78	4.91
13.0	17.61	32.33	7.85	4.78
14.0	17.17	32.69	7.85	4.78
15.1	16.72	33.18	7.79	4.55

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	21.64	28.26	8.27	9.07
1.0	21.89	27.99	8.25	9.14
2.0	21.58	28.30	8.26	9.02
2.9	22.32	28.30	8.28	8.19
4.1	21.61	28.42	8.18	8.32
5.2	20.41	29.74	7.84	4.21
6.0	19.31	31.00	7.67	3.55
7.0	18.04	31.90	7.42	1.80
8.1	17.73	32.14	7.35	1.09
9.0	17.42	32.34	7.42	0.60
10.0	17.31	32.42	7.45	0.35
11.0	16.97	32.95	7.36	0.21
12.0	16.68	33.10	7.26	0.16
13.0	16.43	33.25	7.23	0.16
14.0	16.31	33.18	7.22	0.15
15.1	16.43	32.84	7.26	0.11
16.1	16.38	33.21	7.21	0.13
17.0	16.35	33.23	7.21	0.14

DATE : 1992 / 07 / 02

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	20.41	23.71	7.99	8.08
1.0	20.40	23.40	8.01	7.83
2.2	20.41	24.34	8.00	7.84
3.1	20.51	25.66	7.99	7.56
4.0	20.51	26.14	8.01	7.12
5.0	20.06	27.63	8.00	7.07
6.0	19.67	28.26	8.03	7.12
6.9	19.47	29.33	7.87	6.45
7.1	19.50	29.44	7.92	6.14
8.1	19.25	30.01	7.78	4.78
9.0	19.14	30.32	7.73	3.29
10.0	18.27	31.66	7.56	1.43
11.1	17.87	32.17	7.50	0.53

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	20.83	27.26	7.96	7.86
1.0	20.83	27.29	7.96	7.88
2.0	20.86	27.42	7.97	7.89
3.1	20.78	27.46	7.95	7.70
3.4	20.36	27.62	7.94	7.63
4.0	20.38	27.72	7.94	7.48
5.0	20.22	27.77	7.94	7.50
6.0	19.72	28.34	7.92	7.33
7.0	19.33	29.10	7.84	6.60
8.0	19.19	29.52	7.81	6.09
9.1	18.99	30.05	7.76	5.98
10.1	18.81	30.50	7.70	5.53
11.1	18.52	31.35	7.59	4.67
12.0	18.02	32.14	7.48	3.93
13.1	17.83	32.53	7.41	2.58

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	21.21	21.86	7.86	7.51
1.1	21.32	26.85	7.94	6.86
2.1	21.09	27.01	7.94	6.53
3.1	21.57	26.88	7.93	5.98
4.1	21.04	27.45	8.04	7.29
5.1	21.11	27.90	8.00	7.21
6.0	21.36	28.23	7.92	7.02
7.0	20.76	29.07	7.98	6.99
8.1	19.65	29.03	7.96	6.97
9.1	19.55	29.86	7.92	6.66
10.2	19.25	30.49	7.90	6.24
11.0	18.86	30.82	7.85	5.58
12.0	18.99	31.18	7.72	4.58
13.0	18.32	32.18	7.60	2.96
14.1	18.00	32.72	7.49	1.40
15.1	18.09	32.89	7.47	1.01

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	20.53	23.13	7.92	7.72
1.0	20.51	23.76	7.91	7.80
2.1	20.35	24.88	7.89	7.33
3.1	20.38	25.57	7.89	7.28
4.0	20.48	26.17	7.89	7.23
5.1	20.38	26.77	7.99	7.21
6.0	20.31	27.47	8.01	7.16
7.0	20.14	28.55	7.95	6.58
8.0	19.17	30.19	7.80	4.55
9.0	18.85	30.97	7.69	3.53
10.0	18.17	31.85	7.61	2.60
11.0	17.88	32.20	7.55	2.12
12.0	17.35	32.78	7.49	1.06
13.0	17.00	33.03	7.44	0.45
14.0	16.78	33.15	7.38	0.29
15.0	16.60	33.24	7.32	0.22
16.0	16.56	33.26	7.30	0.16
17.0	16.54	33.29	7.24	0.16
18.0	16.52	33.30	7.13	0.15
19.0	16.54	33.30	7.14	0.13
20.0	16.46	33.30	7.09	0.14

DATE : 1992 / 08 / 06

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	22.76	29.22	8.03	5.62
1.1	22.36	29.71	8.01	5.50
2.1	22.09	30.72	7.97	5.40
3.0	21.54	31.26	7.95	4.71
4.0	21.17	31.52	7.91	3.89
5.0	20.80	31.68	7.78	3.11
6.1	19.85	32.55	7.72	0.91
6.9	19.93	32.63	7.72	0.80
8.0	19.30	32.98	7.72	0.42
9.0	19.26	32.73	7.72	0.18
10.2	19.22	32.99	7.73	0.16
11.1	19.20	32.98	7.73	0.15

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	23.51	25.46	8.07	6.50
1.0	22.99	27.94	8.07	5.86
2.0	22.55	29.83	8.04	5.48
3.0	21.92	30.80	7.99	5.48
4.1	21.76	31.15	7.99	5.28
5.1	21.73	31.20	8.01	5.51
6.1	21.46	31.28	8.02	5.30
7.0	20.98	31.57	8.02	4.75
8.0	20.74	31.79	8.02	4.53
9.0	20.08	32.35	7.97	4.14
10.1	19.85	32.61	7.93	3.84
11.0	19.46	32.90	7.90	3.44
12.0	18.98	33.27	7.88	2.97
13.0	18.80	33.31	7.85	2.48

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	24.05	21.69	8.10	7.52
1.0	23.88	22.37	8.10	7.48
2.0	22.78	28.75	8.09	6.54
3.0	22.39	29.80	8.07	5.76
4.1	21.90	31.01	8.06	5.84
5.1	21.79	31.41	8.05	6.62
6.0	21.56	31.63	8.05	6.67
7.1	21.37	31.79	8.03	6.47
8.0	21.09	31.91	8.05	5.98
9.0	20.81	32.07	8.05	5.67
10.0	20.33	32.24	8.03	5.40
11.0	19.46	32.86	7.98	4.66
12.0	18.96	33.21	7.91	3.42
13.0	18.77	33.25	7.96	3.63
14.0	18.59	33.36	7.95	3.90
15.0	18.55	33.39	7.96	3.90
16.1	18.45	33.47	7.93	3.48

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	22.95	28.05	8.03	5.80
1.1	22.57	28.97	8.00	5.41
2.1	22.01	30.62	7.97	4.69
3.0	21.80	30.84	7.95	4.02
4.1	21.26	31.34	7.83	2.13
5.1	21.11	31.51	7.78	0.80
6.1	20.29	32.30	7.76	1.58
7.0	19.88	32.65	7.75	0.96
8.0	19.48	32.89	7.72	0.43
9.0	19.23	32.99	7.71	0.15
10.1	19.20	33.02	7.71	0.15
11.0	19.18	33.02	7.71	0.16
12.1	19.08	33.04	7.70	0.19
13.1	18.94	32.98	7.67	0.19
13.9	18.59	33.16	7.58	0.21
14.8	17.88	33.18	7.41	0.22
16.0	17.08	33.12	7.38	0.25
17.2	16.88	33.15	7.37	0.36

DATE : 1992 / 09 / 03

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	28.16	26.35	8.59	7.94
1.1	28.21	26.82	8.70	9.71
2.0	28.08	26.82	8.72	10.00
3.0	28.02	26.82	8.71	9.81
4.0	27.94	27.02	8.67	9.10
5.0	27.20	28.76	8.45	8.38
6.0	26.85	29.70	8.40	6.08
7.1	26.79	29.98	8.39	5.89
8.1	26.76	30.06	8.38	5.59
9.0	26.77	30.13	8.37	5.43
10.0	26.36	30.30	8.31	4.81
11.0	26.20	30.42	8.26	4.05
12.0	26.14	30.33	8.24	3.23
13.1	25.91	30.51	8.17	2.98

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	27.19	29.48	8.50	6.84
1.1	27.19	29.48	8.51	6.73
2.0	27.16	29.47	8.50	6.66
3.0	27.14	29.49	8.49	6.57
4.0	27.14	29.50	8.50	6.49
5.1	27.12	29.53	8.49	6.50
6.2	27.02	29.61	8.47	6.48
6.9	26.95	29.67	8.46	6.15
8.1	26.90	29.71	8.46	6.12
9.0	26.81	29.83	8.44	5.99
10.0	26.88	29.78	8.43	5.91
11.0	26.64	30.03	8.39	5.72
12.0	26.61	30.07	8.40	5.62
13.0	26.61	30.09	8.39	5.62

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	27.07	30.08	8.37	6.58
1.1	26.66	30.33	8.40	6.61
2.0	26.66	30.34	8.41	6.59
3.0	26.52	30.43	8.39	6.11
4.0	26.61	30.36	8.40	6.36
5.0	26.53	30.40	8.39	6.26
6.0	26.36	30.57	8.37	5.93
7.0	26.37	30.57	8.37	5.92
8.0	26.29	30.67	8.36	5.87
9.0	26.22	30.73	8.35	5.72
10.0	26.22	30.73	8.35	5.68
11.1	26.14	30.78	8.33	5.64
12.1	25.67	31.04	8.27	5.29
13.0	25.33	31.29	8.17	3.97
14.1	24.74	31.76	8.12	3.27
15.0	24.41	31.91	8.07	2.70
16.0	24.08	32.08	8.04	1.89

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	28.23	27.40	8.71	8.77
1.0	28.07	27.39	8.68	9.33
2.1	27.97	27.64	8.66	8.76
3.0	27.98	27.44	8.65	8.55
4.0	27.92	27.50	8.65	8.40
5.0	27.42	28.36	8.53	7.93
6.0	27.09	28.72	8.45	6.70
7.0	26.93	29.06	8.41	6.39
8.0	26.77	29.95	8.38	5.78
9.0	26.39	30.08	8.32	5.59
10.0	24.67	31.33	8.05	3.66
11.0	24.06	31.49	7.97	0.70
12.0	21.97	31.89	7.92	0.37
13.0	20.29	32.32	7.84	1.15
14.0	18.92	32.74	7.71	0.57
15.1	18.49	32.78	7.66	0.45
16.0	17.95	32.85	7.58	0.39
17.1	17.38	33.00	7.51	0.36
18.1	17.18	33.08	7.47	0.34

DATE : 1992 / 10 / 01

<b>Stn.A</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.6	21.34	30.42	8.21	7.42
1.0	21.37	30.22	8.27	7.79
2.1	21.37	30.27	8.28	7.77
3.0	21.40	30.67	8.27	7.69
4.1	21.46	31.24	8.26	7.32
5.0	21.39	31.32	8.19	6.82
6.1	21.36	31.13	8.09	5.80
7.1	21.36	31.49	8.08	5.73
8.0	21.38	31.57	8.20	5.10
8.2	21.40	31.63	8.08	5.57
9.1	21.44	31.72	8.20	5.05
10.1	21.47	31.80	8.19	4.95
11.1	21.52	31.93	8.18	4.86
12.1	21.57	32.08	8.15	4.92

<b>Stn.C</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	21.71	31.21	8.27	7.77
1.1	21.72	31.14	8.27	7.68
2.1	21.65	31.20	8.27	7.69
3.0	21.49	31.58	8.24	7.50
4.0	21.45	31.66	8.22	6.91
5.0	21.41	31.75	8.20	6.60
6.0	21.39	31.81	8.17	5.68
7.0	21.38	31.90	8.15	5.45
8.1	21.35	32.00	8.14	5.61
9.1	21.35	32.06	8.13	5.65
10.0	21.36	32.12	8.12	5.76
11.0	21.38	32.13	8.13	5.83
12.0	21.38	32.15	8.12	5.68
13.0	21.37	32.32	8.09	5.66

<b>Stn.B</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.6	21.22	31.40	8.15	7.34
1.0	21.22	31.42	8.20	7.56
2.1	21.23	31.43	8.20	7.58
3.0	21.22	31.43	8.20	7.54
4.0	21.22	31.43	8.21	7.55
5.1	21.22	31.44	8.21	7.57
6.0	21.27	31.51	8.14	7.55
7.0	21.33	31.69	8.09	7.37
8.0	21.40	31.98	8.02	5.50
9.1	21.46	32.18	8.04	5.27
10.0	21.49	32.30	8.02	4.66
11.0	21.39	32.55	7.92	3.92
12.0	21.28	32.68	7.92	3.99
13.0	21.13	32.86	7.99	3.95
14.0	20.97	33.11	7.93	3.84
15.0	20.95	33.24	7.87	3.67
16.0	20.96	33.32	7.85	2.81

<b>Stn.D</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	21.26	30.33	8.23	7.53
1.1	21.32	30.48	8.25	7.63
2.1	21.35	30.54	8.26	7.60
3.1	21.38	30.61	8.26	7.58
4.0	21.45	31.03	8.27	7.56
5.0	21.61	31.13	8.23	7.31
6.0	21.32	31.41	8.18	6.27
7.0	21.35	31.47	8.21	5.84
8.0	21.37	31.50	8.23	5.64
9.0	21.40	31.60	8.15	5.42
10.0	21.40	31.61	8.18	5.33
11.1	21.39	31.60	8.22	5.29
12.0	21.40	31.64	8.21	5.20
13.0	21.14	31.91	8.05	4.77
14.0	20.51	32.61	7.72	2.44
15.0	19.39	33.44	7.41	0.43
16.1	19.21	33.50	7.39	0.29
17.1	19.05	33.56	7.37	0.24

DATE : 1992 / 12 / 03

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	13.07	28.99	7.79	9.05
1.2	14.43	31.86	7.73	8.36
2.1	15.15	31.56	7.66	7.25
3.2	14.45	31.53	7.67	6.85
4.0	14.45	31.53	7.68	6.67
5.0	14.46	31.55	7.64	6.61
6.1	14.47	31.56	7.63	6.56
7.0	14.54	32.06	7.63	6.53
8.1	15.84	32.96	7.65	6.06
9.1	15.98	32.96	7.66	5.31
10.1	15.99	33.09	7.67	5.18
11.1	16.08	33.18	7.67	5.10
12.0	16.20	33.22	7.68	4.94

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	14.37	30.89	7.70	8.49
1.0	14.47	31.09	7.71	7.76
2.0	14.49	31.22	7.66	7.53
3.1	14.66	31.40	7.66	7.36
4.0	14.59	31.43	7.73	7.29
5.0	14.61	31.47	7.73	7.30
6.2	14.62	31.48	7.73	7.28
7.0	14.74	31.36	7.70	7.24
8.1	15.10	31.12	7.68	7.19
9.1	14.63	31.51	7.73	7.28
10.0	14.63	31.50	7.73	7.23
11.2	15.21	31.83	7.68	7.14
12.2	15.30	32.08	7.71	7.02
13.0	15.36	32.66	7.72	6.54

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	13.54	31.05	7.77	8.75
1.1	14.08	30.47	7.77	8.60
2.2	14.09	30.31	7.77	8.29
3.1	14.10	30.34	7.76	8.16
4.1	14.11	30.41	7.76	8.09
5.0	14.18	30.64	7.76	8.03
6.1	14.31	30.91	7.77	7.92
7.1	14.43	31.09	7.77	7.84
8.1	14.49	31.20	7.77	7.75
9.0	14.49	31.22	7.77	7.76
10.1	14.46	31.27	7.77	7.78
11.1	14.68	32.02	7.74	7.70
12.0	14.89	32.48	7.71	7.31
13.0	15.74	33.28	7.71	6.69
14.2	15.65	33.77	7.73	6.08
15.1	15.34	33.81	7.73	5.47
16.1	14.91	34.02	7.73	5.22

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
1.1	15.05	32.15	7.69	7.76
2.1	15.05	31.93	7.67	6.53
3.1	15.05	31.93	7.66	5.88
4.0	15.05	31.95	7.61	5.62
5.1	15.07	31.97	7.64	5.56
6.1	15.12	32.02	7.64	5.50
7.1	15.33	32.28	7.63	5.37
8.1	16.28	32.96	7.59	4.88
9.1	16.59	33.03	7.59	4.11
10.1	16.73	33.03	7.62	3.68
11.1	16.59	33.07	7.63	3.61
12.1	16.62	33.17	7.63	3.62
13.1	16.61	33.18	7.64	3.66
14.0	16.60	33.18	7.64	3.71
15.1	16.59	33.22	7.64	3.76
16.1	16.58	33.24	7.65	3.81
17.1	16.58	33.25	7.64	3.87



DATE : 1993 / 03 / 26

<b>Stn.A</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.7	12.20	31.46	8.33	8.64
1.1	11.89	31.57	8.42	9.01
2.1	11.54	31.71	8.48	10.43
3.0	11.48	31.75	8.50	10.75
4.0	11.48	31.81	8.50	10.76
5.1	11.49	31.88	8.51	10.89
6.3	11.44	31.96	8.51	10.88
7.2	11.43	32.14	8.49	10.87
8.0	11.46	32.49	8.38	9.92
9.1	11.49	32.74	8.28	8.26
10.0	11.49	32.82	8.21	7.01
11.0	11.61	33.02	8.08	5.44
12.0	11.72	33.10	7.96	3.37

<b>Stn.C</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.7	11.62	31.94	8.52	10.41
1.1	11.55	31.94	8.53	11.00
1.9	11.46	31.99	8.54	11.48
3.0	11.44	32.00	8.56	11.71
4.1	11.43	32.00	8.56	11.69
5.0	11.42	32.02	8.56	11.57
6.0	11.41	32.03	8.55	11.45
7.0	11.41	32.06	8.55	11.25
8.1	11.34	32.09	8.53	11.21
9.0	11.23	32.18	8.50	11.03
10.0	11.21	32.26	8.48	10.59
10.6	11.22	32.50	8.45	10.45
12.0	11.24	32.68	8.34	8.65
13.0	11.29	32.77	8.30	8.02

<b>Stn.B</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.6	11.43		8.47	13.26
0.8	11.43		8.46	13.23
1.7	11.39	31.84	8.45	10.74
3.6	11.30	32.01	8.44	10.44
4.9	11.26	32.06	8.43	10.15
6.2	11.24	32.10	8.42	9.80
7.6	11.16	32.20	8.41	9.40
8.9	10.96	32.23	8.38	9.10
9.9	10.87	32.21	8.36	8.86
10.7	10.94	32.25	8.33	8.65
11.8	11.11	32.34	8.31	8.37
12.4	11.23	32.41	8.30	8.22
13.9	11.56	32.65	8.26	7.93
14.6	11.70	32.79	8.24	7.89
14.8	11.73	32.84	8.23	7.90
16.2	11.89	33.12	8.23	8.38

<b>Stn.D</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.8	11.74	31.85	8.57	11.12
1.3	11.65	31.68	8.50	9.41
2.0	11.49	31.71	8.53	10.44
3.1	11.45	31.80	8.56	12.08
4.2	11.44	31.87	8.55	11.81
5.1	11.42	32.00	8.53	11.52
6.0	11.36	32.14	8.52	11.20
7.0	11.09	32.30	8.32	10.41
8.3	11.03	32.40	8.19	6.35
8.9	11.03	32.43	8.17	5.76
10.1	11.00	32.49	8.11	5.01
11.0	11.01	32.50	8.10	4.81
12.1	11.02	32.50	8.08	4.45
13.1	10.98	32.51	8.04	4.24
14.1	11.00	32.53	8.02	3.58
15.1	11.04	32.54	8.04	3.65
16.0	11.06	32.56	8.06	3.94
17.0	11.12	32.59	8.08	4.11
18.3	11.17	32.65	8.11	4.47
18.8	11.22	32.64	8.12	4.60

DATE : 1993 / 04 / 23

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.7	14.12	30.95	8.29	9.67
1.1	14.09	30.92	8.30	9.94
2.1	14.01	30.96	8.29	9.86
3.0	13.97	31.00	8.29	9.79
4.0	13.86	31.17	8.22	9.44
5.1	13.66	31.61	8.12	8.61
6.0	13.55	32.39	8.00	6.05
7.1	13.59	32.69	8.00	5.12
8.1	13.57	32.92	7.93	4.50
9.1	13.58	33.11	7.86	3.47
10.3	13.84	33.51	7.85	2.67
11.1	13.93	33.56	7.85	2.68
12.1	13.99	33.57	7.85	2.74
13.0	14.01	33.02	7.84	2.80
13.5	13.92		7.52	0.42

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	14.01	31.01	8.46	9.61
1.0	13.99	31.17	8.49	9.95
2.1	14.05	31.30	8.50	10.46
3.0	14.01	31.41	8.49	10.23
4.0	13.91	31.54	8.50	10.29
5.0	13.62	31.53	8.49	10.40
6.0	13.47	31.65	8.46	10.27
7.0	13.51	31.75	8.44	9.33
8.0	13.63	31.92	8.40	8.57
9.3	13.53	32.23	8.30	6.91
10.0	13.63	32.73	8.28	6.72
11.2	14.15	33.69	8.08	4.65
12.0	14.21	33.77	8.05	3.81
13.1	14.24	33.78	8.02	3.16

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	14.26	30.41	8.41	9.34
1.2	14.11	30.86	8.45	9.94
2.0	13.95	31.65	8.45	10.03
3.1	13.89	31.85	8.44	9.77
4.0	13.86	31.89	8.45	9.52
5.1	13.78	31.91	8.40	9.39
6.1	13.73	31.95	8.33	9.19
7.3	13.63	32.08	8.38	8.72
8.0	13.64	32.11	8.30	8.48
9.0	13.67	32.14	8.27	8.17
10.0	13.70	32.19	8.33	8.09
11.1	13.69	32.22	8.36	8.04
12.1	13.66	32.25	8.36	7.95
13.0	13.66	32.17	8.35	7.88
14.0	14.26	33.28	8.28	7.46
15.1	14.84	34.14	7.85	3.45

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.8	14.35	30.80	8.37	9.28
1.2	14.33	30.83	8.38	9.30
2.2	14.34	30.83	8.38	9.28
3.0	14.19	30.84	8.38	9.26
4.1	13.74	31.42	8.35	8.78
5.0	13.66	31.71	8.28	7.68
6.3	12.98	32.13	7.97	2.15
7.2	12.93	32.21	7.96	2.05
8.1	12.93	32.30	7.97	1.88
9.1	13.03	32.42	7.97	1.85
10.1	13.06	32.33	7.96	1.87
11.1	12.90	32.29	7.95	1.86
12.1	12.83	32.34	7.93	1.65
13.0	12.93	32.43	7.82	1.33
14.3	12.97	32.45	7.82	1.42
15.1	13.00	32.47	7.87	1.44
16.0	13.03	32.47	7.94	1.60
16.4	13.04	32.47	7.92	1.62

DATE : 1993 / 05 / 10

<b>Stn.A</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	17.69	29.49	8.14	7.93
1.0	17.61	29.53	8.05	8.22
2.1	17.64	29.52	8.05	8.30
3.0	17.61	29.53	8.05	8.24
4.0	17.39	29.75	8.00	7.80
5.1	17.18	30.23	7.99	7.16
6.0	17.07	30.38	7.99	6.71
7.0	17.04	30.48	8.02	6.60
8.1	17.01	30.68	8.10	6.66
9.1	17.00	30.72	8.12	6.88
10.1	16.95	30.90	8.09	6.87
11.0	16.93	31.14	8.09	6.47

<b>Stn.C</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	17.49	30.46	8.11	7.84
1.0	17.49	30.47	8.01	7.93
2.0	17.47	30.50	8.00	7.91
3.0	17.42	30.52	7.99	7.94
4.0	17.23	30.79	7.97	7.77
5.0	17.05	31.10	7.94	6.94
6.1	17.00	31.12	7.94	6.96
7.1	16.97	31.16	7.95	7.03
8.1	17.39	30.74	7.95	6.84
9.1	17.78	30.36	7.98	6.66
10.1	16.94	31.27	8.11	6.69
11.0	16.90	31.34	8.07	6.49

<b>Stn.B</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.6	17.31	30.57	8.00	8.06
1.1	17.25	30.60	8.00	8.13
2.0	17.27	30.60	8.01	8.10
3.2	17.21	30.63	8.10	8.07
4.0	17.19	30.64	8.09	8.00
5.0	17.15	30.54	8.13	7.84
6.0	17.09	30.71	8.08	7.70
7.0	17.01	30.77	8.15	7.56
8.0	16.92	30.89	8.11	7.51
9.0	16.89	30.93	8.16	7.45
10.0	16.87	30.94	8.16	7.37
11.0	16.98	30.97	7.97	7.32
12.0	16.86	30.96	7.97	7.25
13.1	17.56	30.97	8.00	7.05
14.0	16.95	31.01	8.14	7.16
15.0	16.97	31.05	8.07	7.25

<b>Stn.D</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	17.70	29.88	7.98	8.29
1.0	17.69	29.87	7.99	8.51
1.9	17.60	29.90	7.99	8.50
3.0	17.52	29.95	7.96	8.34
4.0	17.47	30.00	7.93	7.96
5.0	17.38	31.10	7.89	7.56
6.1	17.19	30.25	8.01	6.87
7.0	17.06	30.45	8.05	6.42
8.0	17.04	30.52	8.06	6.50
9.0	17.01	30.56	8.05	6.32
10.0	16.97	30.61	8.04	6.18
11.0	16.93	30.65	8.02	6.02
12.0	16.89	30.71	8.00	5.74
13.0	16.87	30.75	8.00	5.53
14.0	16.65	30.94	7.97	5.36
15.1	16.05	31.47	7.93	4.97
16.0	15.12	32.27	7.66	0.96

DATE : 1993 / 06 / 11

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	20.69	28.00	8.32	8.04
1.1	20.25	28.02	8.51	10.88
2.2	19.90	28.27	8.51	11.50
3.3	19.67	28.76	8.47	11.17
4.4	19.32	29.62	8.40	10.35
5.1	18.95	30.29	8.31	7.00
6.0	18.42	31.16	8.22	6.46
7.2	17.73	31.85	7.99	2.71
8.1	17.46	32.35	7.86	0.55
9.2	17.47	32.28	7.83	0.28
10.1	17.41	32.44	7.83	0.27
11.2	17.25	32.68	7.84	0.24
12.2	16.98	32.93	7.84	0.21

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.1	19.86	25.58	8.04	7.78
0.6	19.78	28.37	8.33	8.17
1.0	19.77	28.30	8.36	8.63
2.2	19.73	28.75	8.36	9.27
3.2	19.61	29.29	8.34	9.17
4.0	19.50	29.83	8.30	8.82
5.1	19.45	30.12	8.30	7.87
6.1	19.31	30.48	8.26	7.68
7.1	19.08	30.84	8.17	5.72
8.2	18.69	31.35	8.10	5.94
9.1	18.33	31.69	8.04	5.33
10.2	17.80	32.27	7.98	4.37
11.0	17.41	32.79	7.88	3.13
12.0	17.25	32.92	7.79	1.77
13.2	16.97	33.03	7.77	1.56

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	20.62	28.26	8.23	7.46
1.0	19.64	28.97	8.41	8.76
2.1	19.51	29.25	8.40	9.23
3.2	19.44	29.78	8.40	9.19
4.1	19.36	30.33	8.38	8.98
5.2	19.20	30.64	8.33	8.47
6.1	19.09	30.81	8.29	7.77
6.6	19.01	30.95	8.25	6.32
6.4	19.04	30.91	8.24	6.07
7.3	18.73	31.12	8.24	6.19
8.1	18.20	31.65	8.18	6.00
9.2	17.41	32.18	8.02	4.91
11.1	16.67	32.92	7.85	1.28
12.1	16.18	33.16	7.79	0.99
13.1	15.95	33.46	7.76	0.71
14.0	15.90	33.61	7.71	0.31
15.2	15.88	33.60	7.71	0.28
16.2	15.83	33.61	7.70	0.27

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.6	20.87	28.52	8.47	11.23
1.2	20.76	28.29	8.48	11.66
2.6	20.14	28.37	8.47	11.89
3.1	19.79	28.63	8.44	11.86
4.1	19.50	29.65	8.39	10.68
5.0	19.35	29.74	8.37	9.13
6.0	18.90	30.79	8.20	5.21
7.2	18.11	31.56	8.00	5.16
7.7	17.58	32.35	7.80	0.92
8.0	17.48	32.42	7.78	0.54
9.3	17.37	32.50	7.77	0.48
9.9	17.28	32.54	7.77	0.45
11.2	16.77	32.46	7.77	0.32
12.1	16.01	32.58	7.74	0.28

DATE : 1993 / 06 / 17

<b>Stn.A</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.7	25.03	27.39	8.96	18.03
1.0	24.15	27.62	8.79	15.86
2.1	23.82	28.10	8.67	12.18
2.6	23.70	28.25	8.64	10.36
3.0	23.09	28.18	8.60	9.82
4.1	20.86	29.31	8.48	8.92
4.2	20.63	29.67	8.47	7.11
5.2	20.28	29.90	8.41	6.86
5.9	19.88	30.24	8.34	5.43
7.2	19.50	30.42	8.29	5.38
8.0	19.05	30.86	8.15	4.60
8.3	19.00	30.99	8.04	0.86
9.2	18.43	31.55	7.99	0.74
10.1	17.37	32.65	7.82	0.44
11.9	17.05	33.06	7.79	0.29

<b>Stn.C</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	23.10	28.89	8.58	10.79
1.0	22.92	29.03	8.54	10.48
2.0	22.67	29.39	8.49	9.30
3.1	21.84	29.71	8.45	7.98
4.1	21.58	30.29	8.43	7.51
5.0	21.43	30.54	8.41	7.05
6.0	21.10	30.78	8.41	7.04
7.1	20.83	30.74	8.40	7.09
8.0	20.56	30.85	8.40	7.06
8.2	20.52	30.88	8.39	6.90
9.0	19.79	30.68	8.35	6.88
10.4	16.72	33.11	8.02	4.76
10.4	16.94	33.24	7.94	0.51
11.0	16.65	33.39	7.92	0.45
12.1	16.37	33.76	7.88	0.37

<b>Stn.B</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.7	22.21	29.57	8.48	8.02
1.2	22.25	29.50	8.50	7.96
2.1	21.95	29.67	8.48	7.92
3.1	21.55	29.87	8.47	7.84
4.1	21.28	30.13	8.46	7.73
5.1	21.08	30.35	8.45	7.69
6.2	20.91	30.77	8.44	7.56
7.0	20.90	30.96	8.43	7.46
8.1	20.91	31.05	8.44	7.49
9.0	20.60	31.15	8.42	7.64
10.1	20.29	31.35	8.41	7.58
11.2	20.03	31.53	8.41	7.57
12.0	19.93	31.78	8.40	7.60
13.0	18.37	32.13	8.26	7.71
13.1	18.19	32.39	8.20	7.26
12.2	19.93	31.80	8.39	6.73
13.4	18.99	31.92	8.34	7.53
13.9	17.75	32.74	8.08	2.60
14.3	17.00	32.83	8.02	2.49
14.7	15.98	33.82	7.89	0.56
15.2	15.96	33.87	7.89	0.43
15.2	16.07	33.75	7.88	0.33

<b>Stn.D</b>				
Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.5	24.36	28.02	8.70	9.85
1.1	24.07	28.02	8.69	10.91
2.0	23.74	28.29	8.65	10.72
3.2	22.11	28.32	8.57	9.82
4.0	20.99	29.19	8.49	6.91
4.6	21.25	28.64	8.46	7.18
5.0	20.89	28.93	8.43	7.11
6.2	20.35	29.72	8.42	6.83
6.3	18.98	30.57	8.05	2.51
6.7	19.66	30.26	7.89	1.81
7.0	19.42	30.04	7.90	1.76
8.2	18.09	30.93	7.82	1.35
8.9	16.43	30.66	7.62	0.26
9.1	16.27	30.90	7.64	0.00
10.5	15.88	32.09	7.64	0.30
11.3	15.78	32.53	7.73	0.35
12.2	15.57	33.01	7.82	0.44
13.3	15.49	33.07	7.79	0.33
14.0	15.93	31.28	7.59	0.21
15.2	15.42	31.97	7.59	0.22
16.2	15.53	32.49	7.68	0.23
17.4	15.52	32.75	7.73	0.30
18.4	15.41	33.15	7.72	0.30

DATE : 1993 / 07 / 01

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	21.40	28.00	8.20	5.90
1.2	21.30	28.00	8.20	5.90
3.0	20.30	31.30	8.00	2.70
5.0	18.20	33.40	7.70	1.30
7.0	17.40	34.30	7.70	1.40
10.0	17.10	34.30	7.60	1.40
12.3	16.80	34.70	7.50	1.80

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	21.40	28.10	8.30	6.60
2.4	21.40	28.50	8.30	6.20
4.2	20.20	32.00	8.00	3.80
6.5	18.10	33.30	7.70	1.60
10.4	16.50	34.80	7.60	1.60
12.9	16.50	34.70	7.60	1.80

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	21.80	28.30	8.30	6.20
2.4	21.70	29.10	8.30	6.20
5.0	21.30	29.60	8.30	5.60
8.0	18.00	33.30	8.00	4.10
10.0	16.90	34.40	7.90	3.50
12.0	16.60	34.70	7.70	2.30
15.0	16.30	34.90	7.60	1.70

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.5	21.20	28.50	8.25	6.20
1.0	21.10	28.70	8.24	5.80
3.0	19.60	32.40	7.90	2.30
5.0	18.00	33.90	7.70	1.20
7.0	17.50	34.10	7.60	1.20
10.0	17.30	34.20	7.60	1.30
13.0	16.80	34.30	7.60	1.30
16.6	15.90	34.00	7.30	1.40

DATE : 1993 / 08 / 05

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	21.70	27.30	8.40	9.20
1.0	21.80	27.10	8.40	8.50
2.0	20.70	29.70	7.90	5.40
3.0	20.20	30.70	7.90	4.70
4.0	19.80	31.60	7.80	3.70
5.0	19.60	31.90	7.80	3.40
6.0	19.50	32.00	7.80	3.30
8.0	19.20	32.20	7.60	2.10
10.0	18.95	32.50	7.60	1.90
12.0	18.70	32.50	7.50	1.20

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.0	22.30	24.80	8.40	8.00
1.0	22.40	26.30	8.20	7.40
2.0	22.10	26.80	8.20	6.20
3.0	21.70	28.60	8.20	6.60
4.0	20.60	31.20	7.90	4.80
5.0	20.30	31.30	7.90	4.80
6.0	19.70	32.00	7.80	4.10
8.0	19.40	32.50	7.80	3.70
10.0	18.60	32.70	7.60	2.50
12.0	18.10	33.20	7.60	2.40
13.0	18.10	33.20	7.60	2.10

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	22.70	24.90	8.50	8.30
1.0	22.70	24.90	8.50	8.40
2.0	22.70	25.10	8.50	7.80
3.0	22.20	27.10	8.30	7.30
4.0	21.90	27.90	8.30	6.90
5.0	21.60	28.30	8.10	4.10
6.0	20.30	30.60	8.00	4.40
7.0	19.60	31.80	7.90	3.80
8.0	19.10	32.70	7.90	4.00
10.0	18.70	32.90	7.80	3.30
12.0	18.20	33.30	7.70	2.70
14.0	17.60	33.50	7.60	1.20
16.0	17.60	33.70	7.60	1.20

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	21.20	28.00	8.20	8.00
1.0	21.40	28.20	8.20	7.40
2.0	21.10	29.30	8.10	5.50
3.0	20.60	30.40	7.90	5.10
4.0	20.10	31.10	7.90	4.40
5.0	19.80	31.50	7.80	3.80
6.0	19.50	31.90	7.70	3.20
7.0	19.20	32.00	7.70	2.60
8.0	19.20	32.20	7.70	2.60
10.0	18.40	32.90	7.60	2.80
12.0	17.40	33.80	7.50	2.60
14.0	17.20	33.90	7.50	2.60
16.0	17.10	33.90	7.50	2.40
18.0	17.00	33.90	7.40	1.20
20.0	17.00	34.00	7.40	1.20
22.0	17.00	33.50	7.00	1.20

DATE : 1993 / 09 / 02

**Stn.A**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.4	26.43		8.45	12.06
1.5	26.46		8.46	10.66
2.0	26.45		8.44	10.37
3.0	26.41		8.43	10.16
4.0	26.00		8.32	7.66
5.0	23.87		7.87	4.52
6.0	23.74		7.87	4.27
7.5	23.32		7.76	3.66
8.0	22.87		7.54	2.80
9.2	21.79		7.42	0.76
11.0	21.33		7.46	0.33
12.5	21.05		7.45	0.26
13.5	20.70		7.40	0.20

**Stn.C**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.3	25.80		8.40	11.20
2.3	25.70		8.30	10.80
3.0	25.32		8.09	9.33
5.0	24.68		8.03	6.74
6.1	24.21		7.98	5.82
7.3	23.08		7.76	4.28
9.0	22.40		7.60	3.22
10.0	21.43		7.44	2.00
11.9	20.90		7.36	0.35

**Stn.B**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.2	24.92		8.20	9.83
1.5	24.91		8.20	9.32
2.4	24.92		8.19	8.87
4.0	24.51		8.08	7.25
5.2	24.30		8.02	6.13
6.0	24.15		8.00	5.87
7.0	23.29		7.82	4.83
9.0	22.50		7.84	4.21
10.0	21.80		7.68	3.17
12.0	21.37		7.62	2.41
14.0	20.93		7.56	2.09
17.0	19.50		7.47	0.42

**Stn.D**

Water Depth m	Water Temp. °C	Salinity per mil	pH	DO mg/L
0.8	26.60		8.47	10.35
1.0	26.60		8.40	10.16
2.0	25.72		8.43	8.19
3.1	25.64		8.21	8.15
4.3	24.75		8.12	5.89
5.1	23.86		7.89	4.83
6.0	23.82		7.87	4.27
7.0	23.51		7.80	3.56
8.0	22.97		7.59	1.74
9.0	21.59		7.41	0.47
10.0	20.20		7.46	0.21
12.0	19.80		7.49	0.10
14.0	19.23		7.49	0.21
15.5	18.34		7.35	0.14
18.6	17.43		7.19	0.13
19.7	17.35		7.11	0.12



DATE : 1993 / 10 / 01

**Stn.A**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	21.66	27.90	8.19	9.80
1.0	21.69	28.00	8.17	9.39
2.0	21.69	28.00	8.17	9.21
3.0	21.68	28.00	8.17	9.01
4.0	21.74	28.30	8.15	8.62
5.0	21.75	28.60	8.13	8.29
6.0	21.75	28.70	8.12	8.11
7.0	21.75	28.80	8.11	7.88
8.0	21.72	28.90	8.09	7.64
9.0	21.63	29.10	8.07	7.31
10.0	21.34	29.60	7.95	6.06
11.0	21.09	30.40	7.76	3.94
12.0	21.08	30.50	7.75	3.67
13.0	21.04	30.90	7.63	2.51
13.8	21.02	31.20	7.61	2.09

**Stn.C**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	21.59	28.40	8.10	8.43
1.0	21.59	28.50	8.11	8.20
2.0	21.58	28.60	8.10	7.94
3.0	21.58	28.60	8.10	7.85
4.0	21.56	28.70	8.08	7.68
5.0	21.56	28.70	8.07	7.56
6.0	21.55	28.70	8.06	7.46
7.0	21.51	28.80	8.04	7.36
8.0	21.50	28.90	8.03	7.30
9.0	21.47	29.00	8.01	7.22
10.0	21.53	29.10	8.00	7.11
11.0	21.76	29.70	7.94	6.71
12.0	21.87	30.10	7.94	6.58
13.0	21.73	30.50	7.87	5.74
14.0	20.95	31.40	7.59	2.05
14.4	20.95	31.40	7.59	1.88

**Stn.B**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	21.68	28.10	8.14	9.09
1.0	21.69	28.20	8.15	8.76
2.0	21.69	28.20	8.14	8.58
3.0	21.60	28.60	8.11	8.14
4.0	21.51	28.70	8.07	7.76
5.0	21.41	28.90	8.03	7.48
6.0	21.41	28.90	8.03	7.37
7.0	21.43	29.00	8.02	7.29
8.0	21.44	29.00	8.02	7.22
9.0	21.46	29.10	8.01	7.17
10.0	21.47	29.10	8.01	7.14
11.0	21.51	29.30	8.00	7.00
12.0	21.33	30.70	7.87	5.66
13.0	21.21	31.00	7.72	4.00
14.0	20.87	31.50	7.62	2.41
15.0	20.74	31.60	7.55	1.69
16.0	20.55	31.90	7.50	1.02
17.0	20.53	31.90	7.50	0.85

**Stn.D**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	21.67	28.20	8.17	9.09
1.0	21.63	28.20	8.17	8.84
2.0	21.63	28.20	8.17	8.70
3.0	21.65	28.30	8.17	8.54
4.0	21.67	28.30	8.17	8.43
5.0	21.65	28.40	8.17	8.38
6.0	21.67	28.40	8.16	8.24
7.0	21.72	28.50	8.15	8.00
8.0	21.74	28.70	8.13	7.69
9.0	21.67	28.90	8.08	7.00
10.0	21.48	29.50	8.00	5.91
11.0	20.44	32.50	7.53	0.31
12.0	20.28	32.70	7.54	0.23
13.0	19.99	32.80	7.53	0.17
14.0	19.80	32.90	7.50	0.15
15.0	19.57	33.00	7.45	0.14
16.0	19.28	33.00	7.40	0.15
17.0	18.60	33.20	7.28	0.12
18.0	18.13	33.40	7.20	0.12
19.0	18.01	33.40	7.18	0.11
20.0	17.87	33.50	7.16	0.11
21.0	17.79	33.50	7.14	1.00
22.0	17.60	33.60	7.11	0.10
23.3	17.35	33.60	7.06	0.09

DATE : 1993 / 12 / 03

**Stn.A**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	14.63	31.40	7.61	8.82
2.5	14.63	31.60	7.61	8.16
5.0	14.62	31.60	7.60	7.78
7.5	14.67	31.60	7.61	7.46
10.0	14.71	31.70	7.60	7.21
12.5	14.69	31.80	7.59	6.95
14.1	14.67	31.90	7.58	6.57

**Stn.C**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	15.00	31.60	7.61	8.43
2.5	15.03	31.70	7.60	8.09
5.0	15.02	31.80	7.60	7.80
7.5	15.01	31.60	7.60	7.62
10.0	14.97	31.80	7.59	7.59
12.0	14.89	32.00	7.59	7.20
14.7	14.99	32.10	7.59	6.76

**Stn.B**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	15.20	31.40	7.64	9.32
2.5	15.25	31.50	7.64	8.10
5.0	15.32	32.00	7.64	7.56
7.5	15.36	32.10	7.64	7.27
10.0	15.39	32.20	7.64	7.08
12.5	15.42	32.30	7.64	6.92
15.0	15.47	32.20	7.64	6.83
18.0	15.69	32.30	7.63	6.42

**Stn.D**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	14.87	31.50	7.60	7.85
2.5	14.86	31.70	7.60	7.45
5.0	14.70	31.90	7.58	7.15
7.5	14.59	31.90	7.57	6.91
10.0	14.59	31.80	7.57	6.80
12.5	14.78	32.00	7.56	6.50
15.0	15.13	32.10	7.54	5.84
17.5	15.05	32.20	7.55	5.31
20.0	15.42	32.40	7.53	4.52
23.6	16.18	32.80	7.09	0.80

DATE : 1994 / 03 / 23

**Stn.A**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L

No Data

**Stn.C**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L

No Data

**Stn.B**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	10.46	32.80	8.06	10.20
2.5	10.51	32.70	8.05	10.03
5.0	10.50	32.90	8.05	9.40
7.5	10.51	33.00	8.05	9.04
10.0	10.51	32.60	8.05	8.90
12.5	10.58	33.10	8.05	8.70
15.0	12.58	34.90	7.76	5.52
17.9	12.64	34.60	7.76	5.37

**Stn.D**

Water Depth	Water Temp.	Salinity	pH	DO
m	°C	per mil		mg/L
0.0	10.45	33.20	7.75	7.02
2.5	10.40	33.20	7.77	6.93
5.0	10.45	33.30	7.75	6.59
7.5	10.47	33.30	7.75	4.95
10.0	11.19	33.90	7.75	3.68
12.5	11.31	34.00	7.54	3.09
15.0	11.41	33.80	7.56	3.22
19.1	11.54	34.00	7.47	3.18

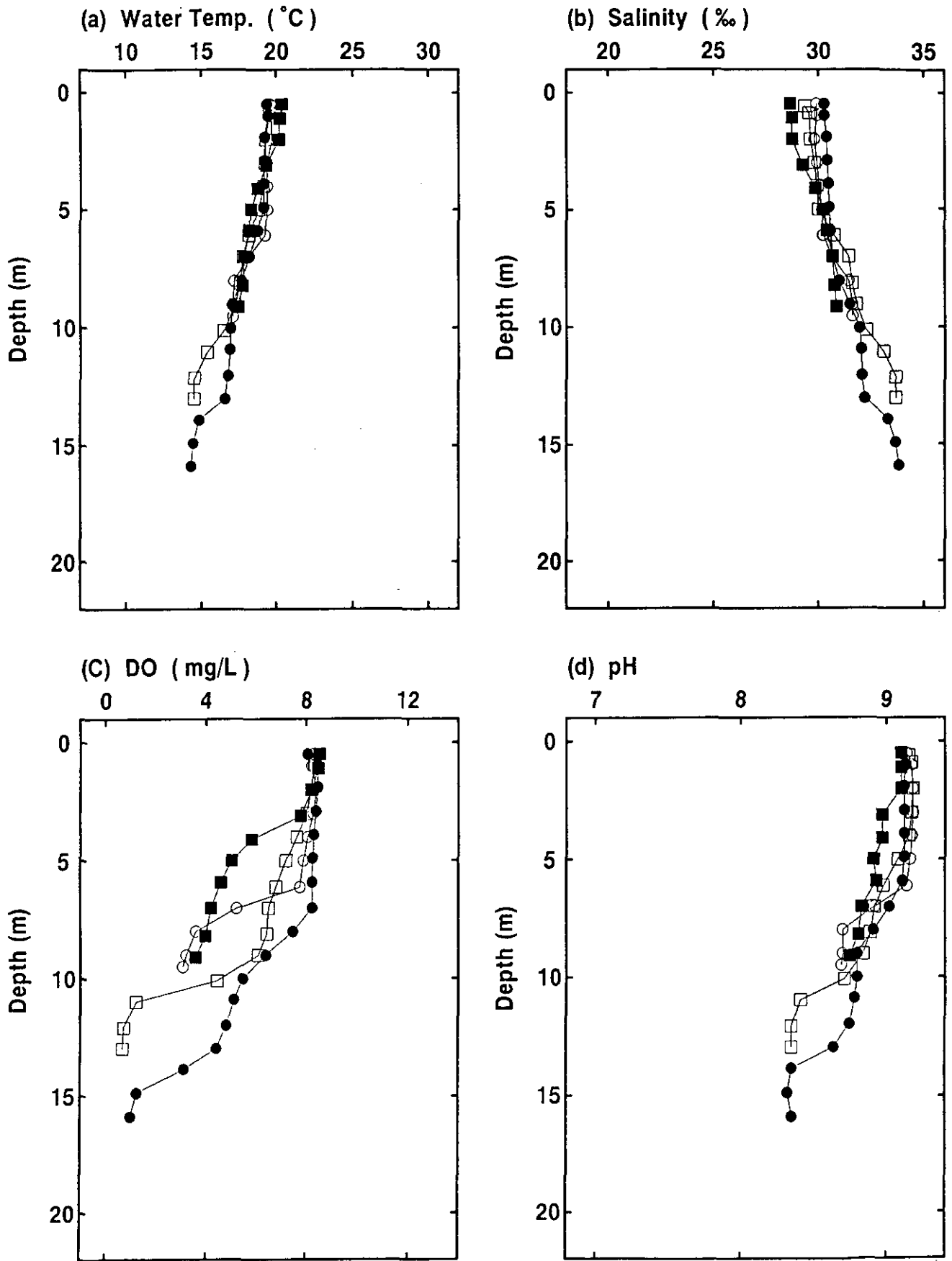


図1-1 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ('91年 5月21日)  
 Fig. 1-1 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 21 May '91.

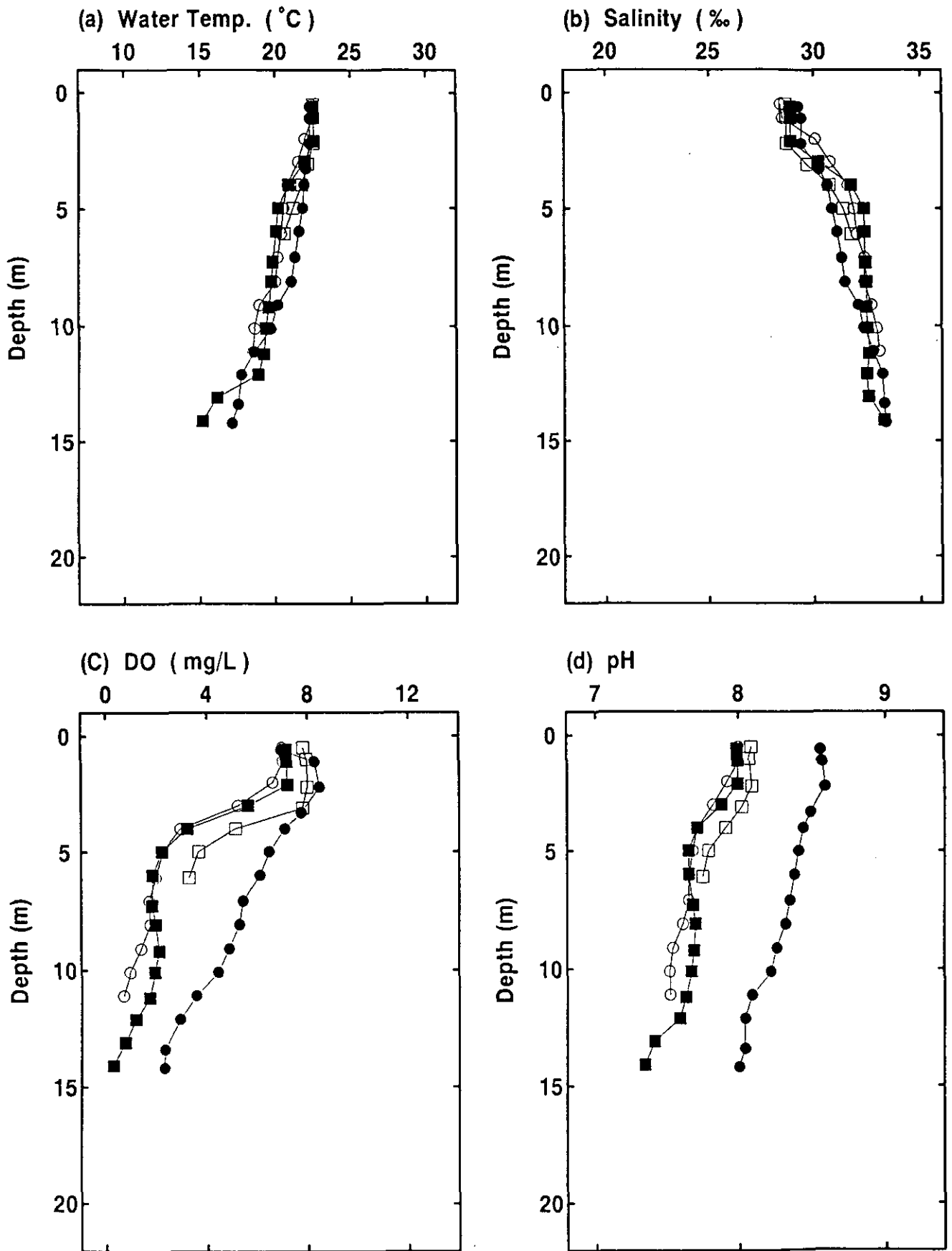


図1-2 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ('91年 6月21日)  
 Fig. 1-2 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 21 June '91.

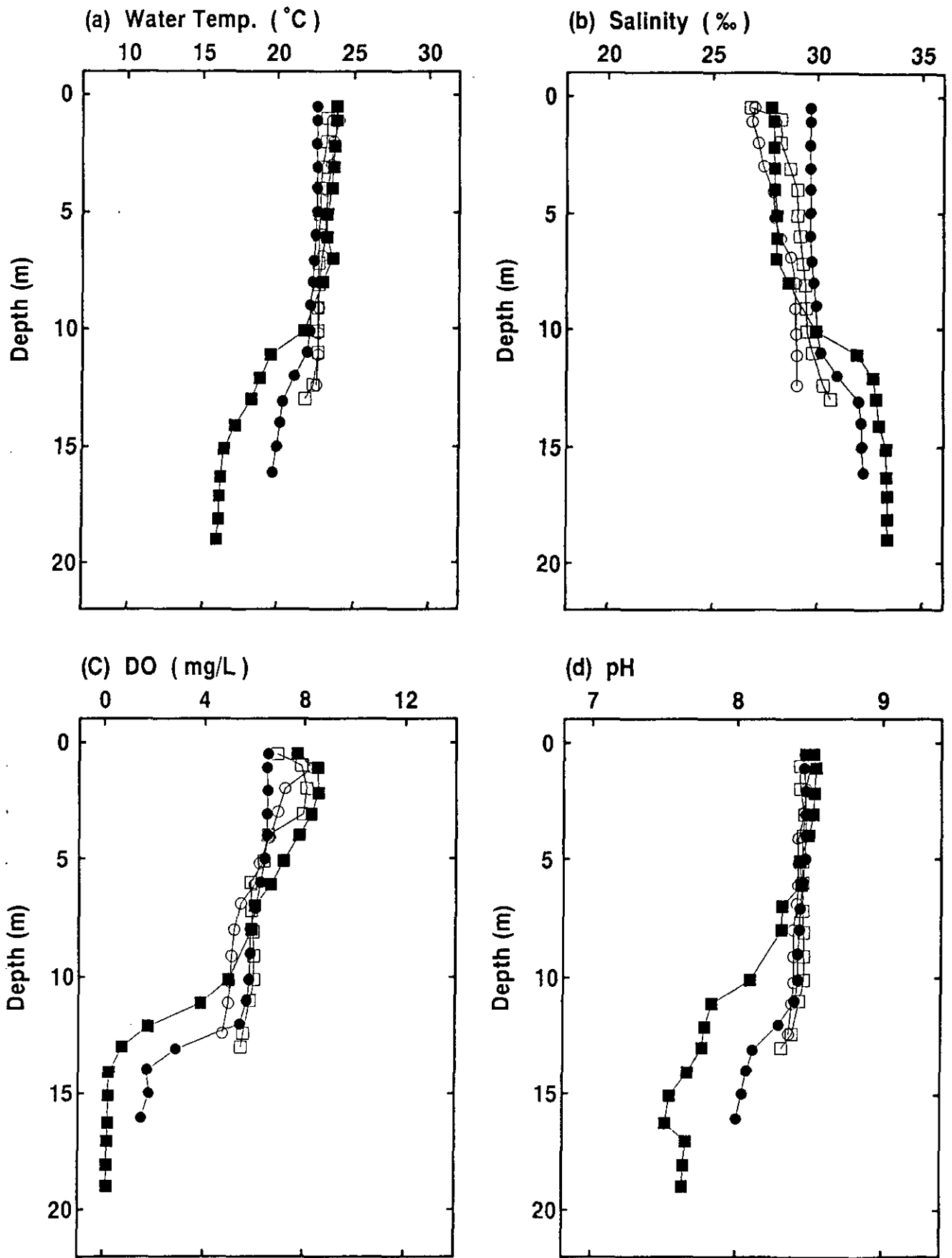


図1-3 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ('91年 7月17日)  
 Fig. 1-3 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 17 July '91.

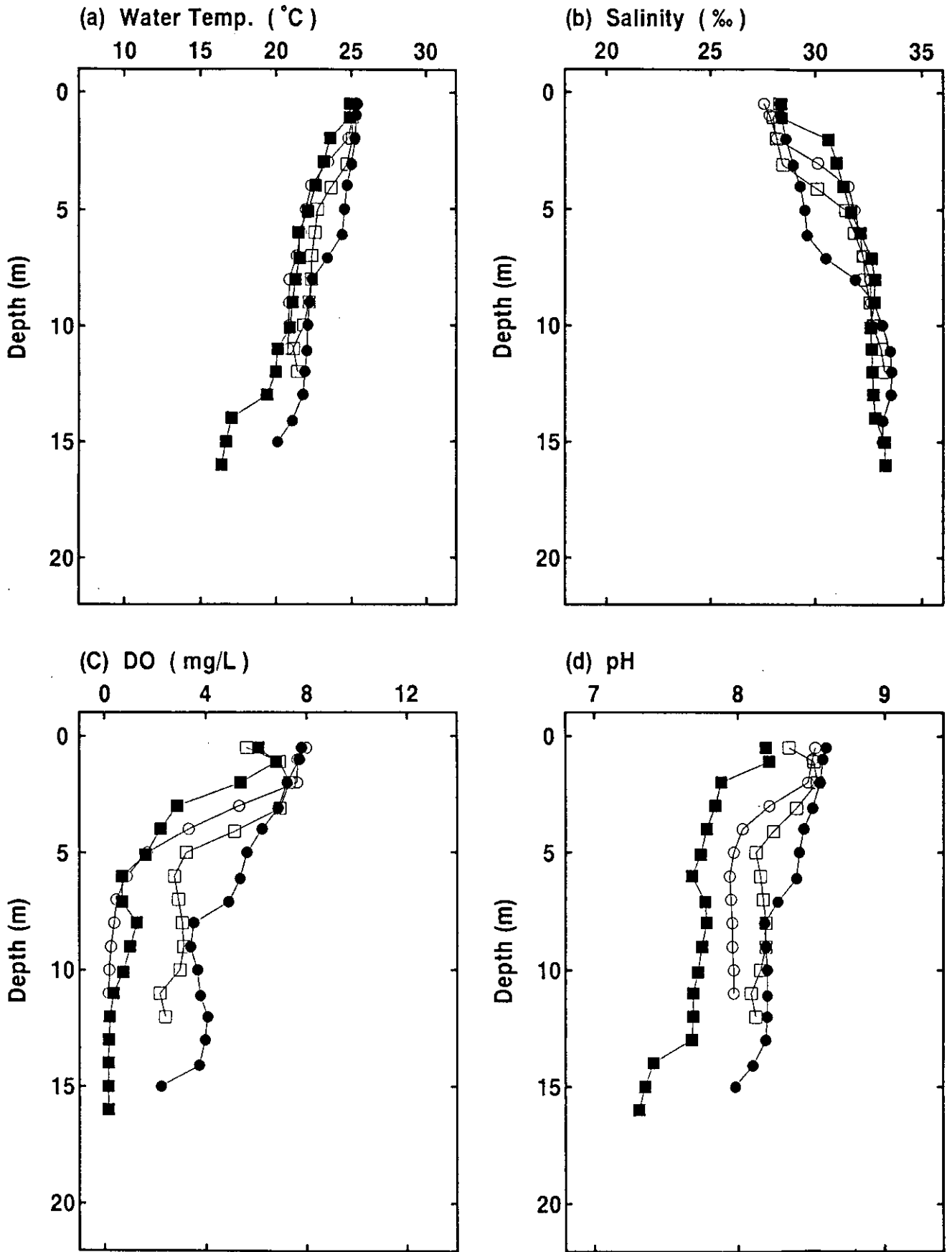


図1-4 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 91年 8月12日)  
 Fig. 1-4 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ),  
 C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 12 August '91.

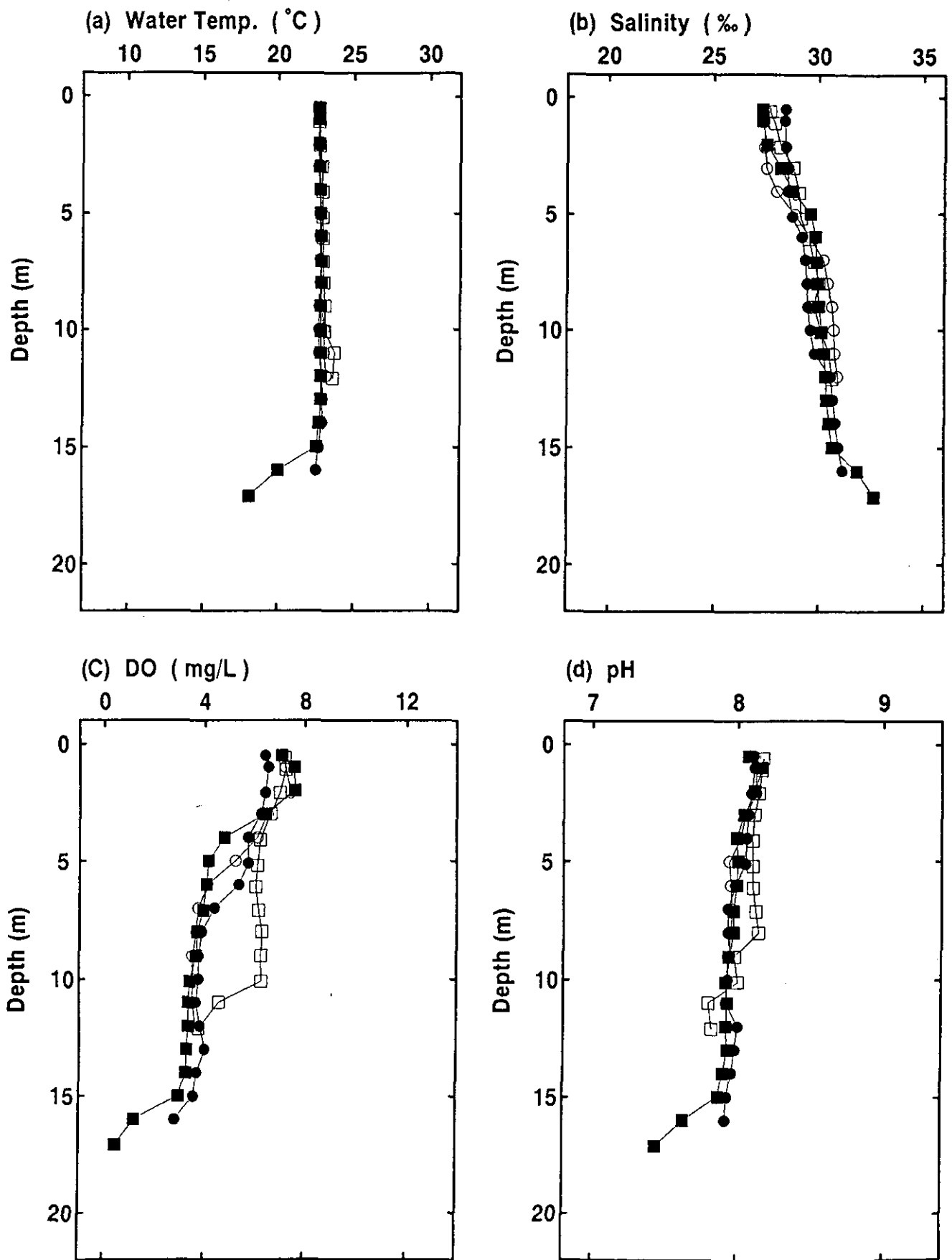


図1-5 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ('91年 9月30日)  
 Fig. 1-5 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 30 September '91.



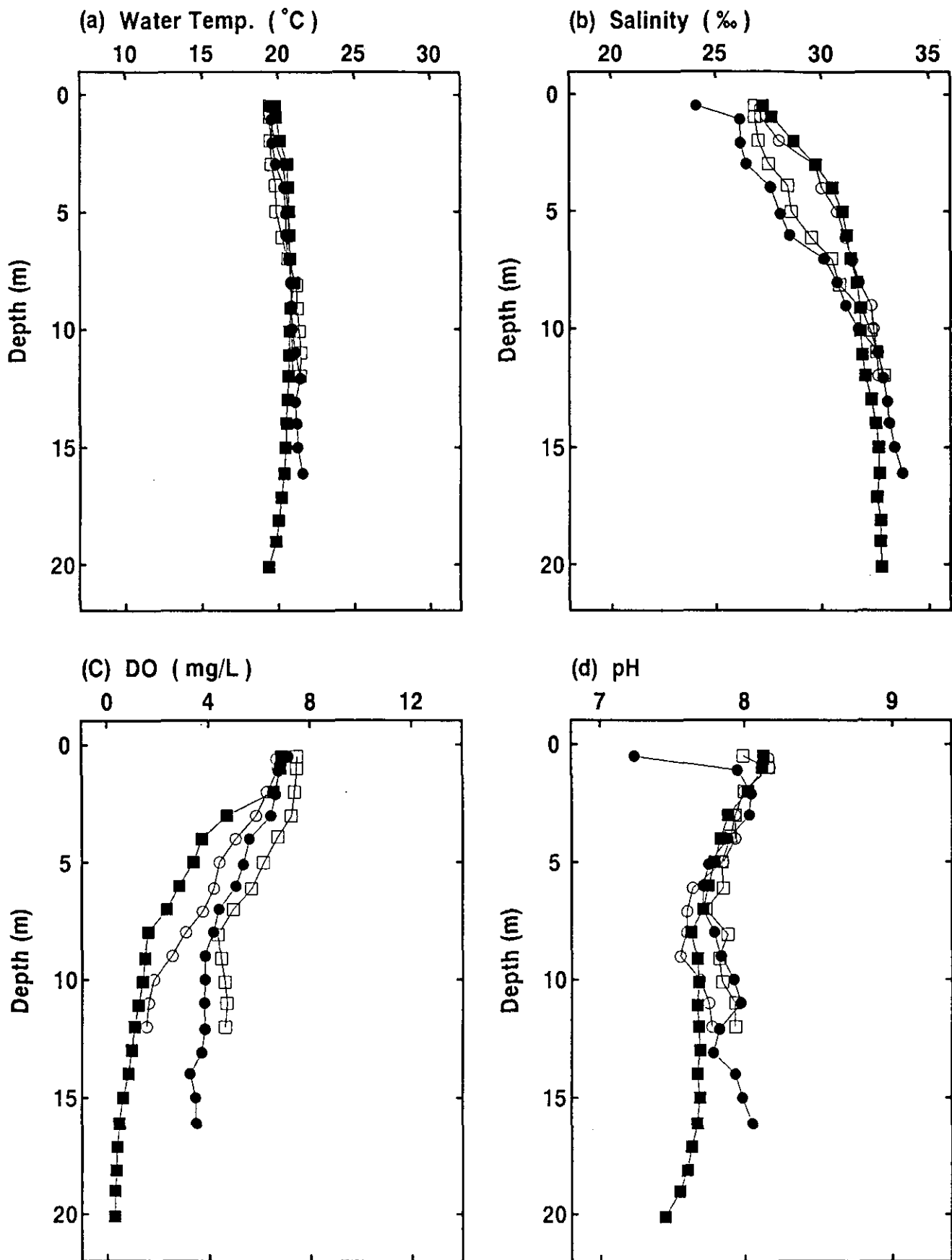


図1-6 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ('91年10月22日)  
 Fig. 1-6 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 22 October '91.

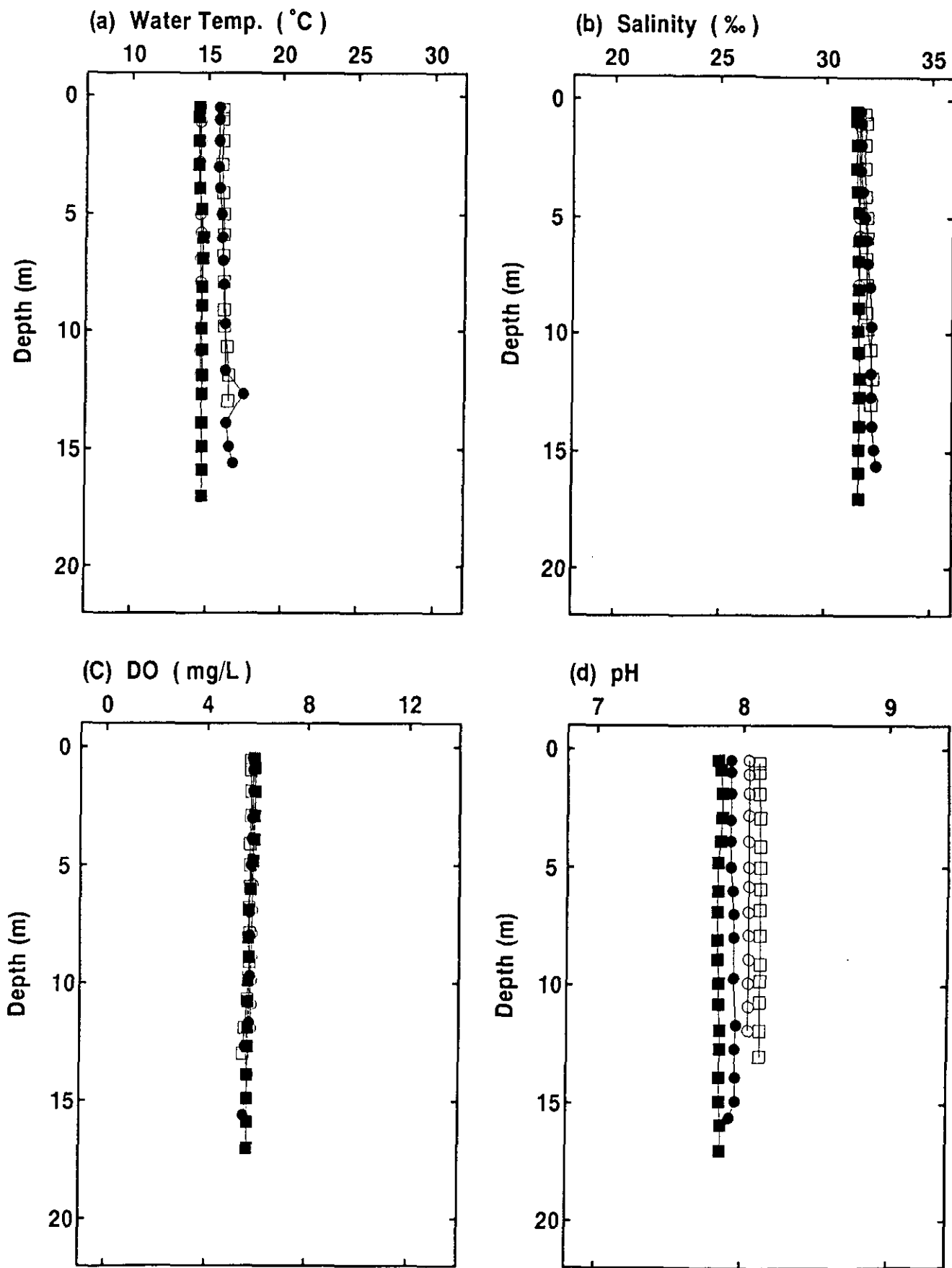


図1-7 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 91年11月27日)  
 Fig. 1-7 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 27 November '91.

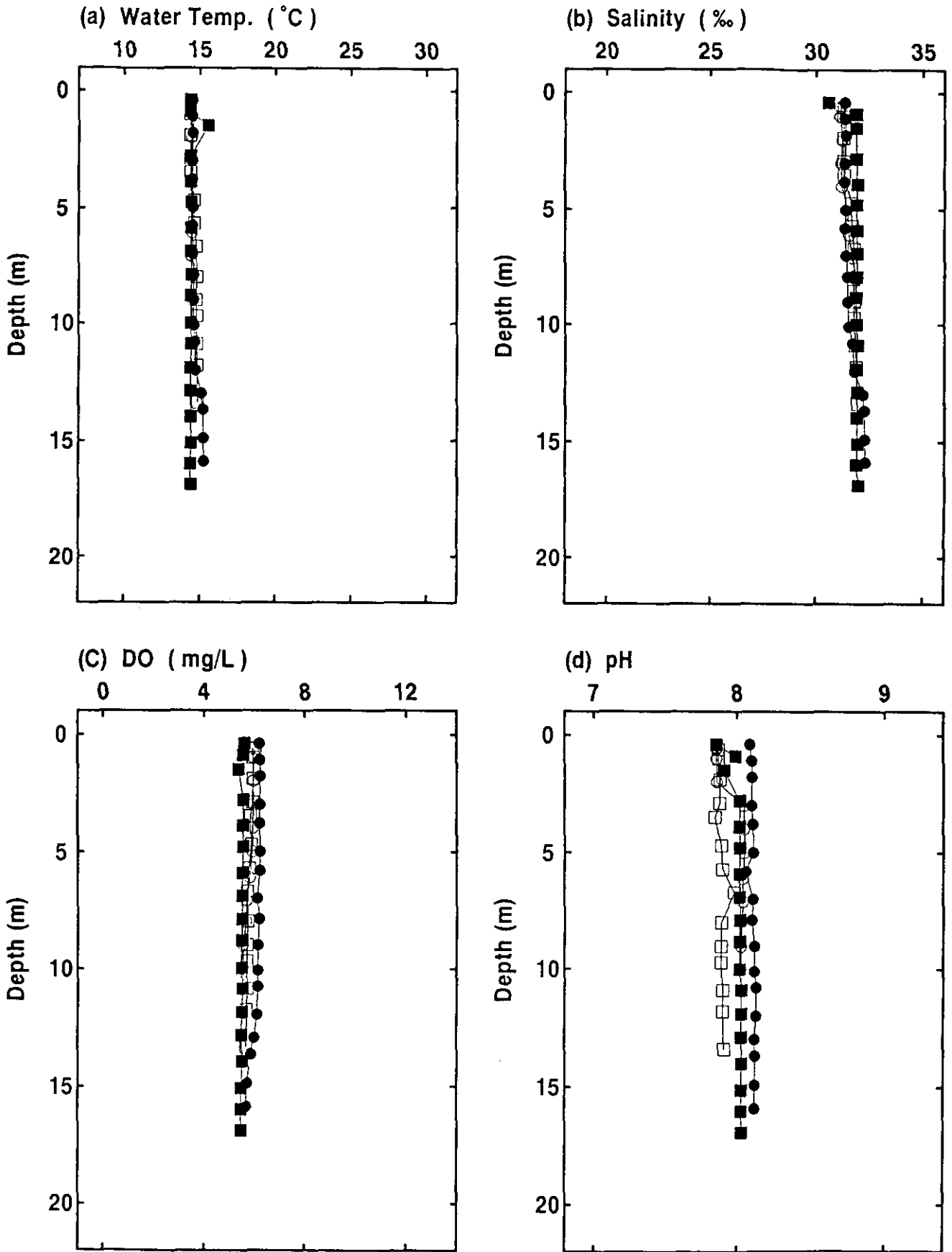


図1-8 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ('91年12月12日)  
 Fig. 1-8 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 12 December '91.

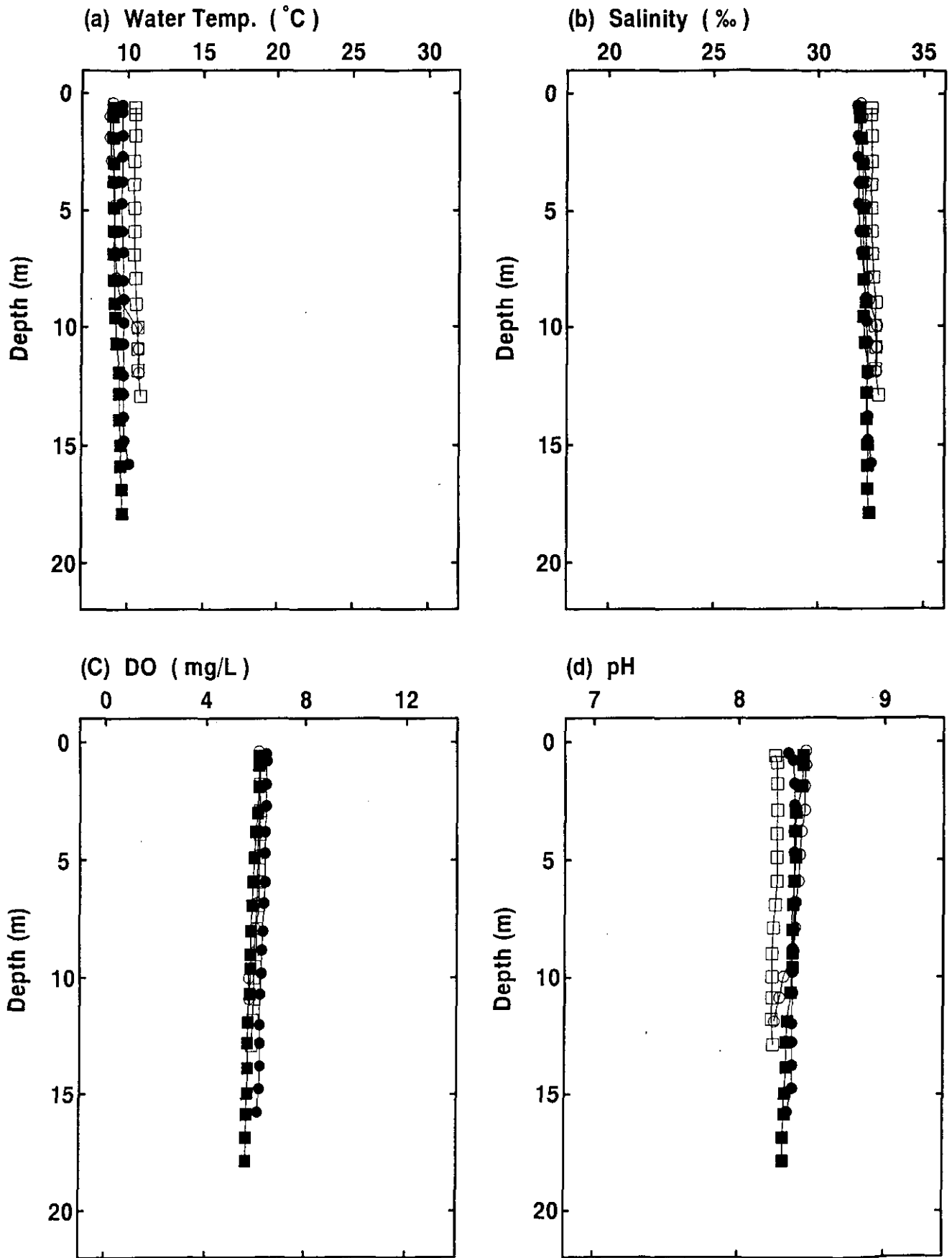


図1-9 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 92年 2月27日 )  
 Fig. 1-9 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 27 February '92.

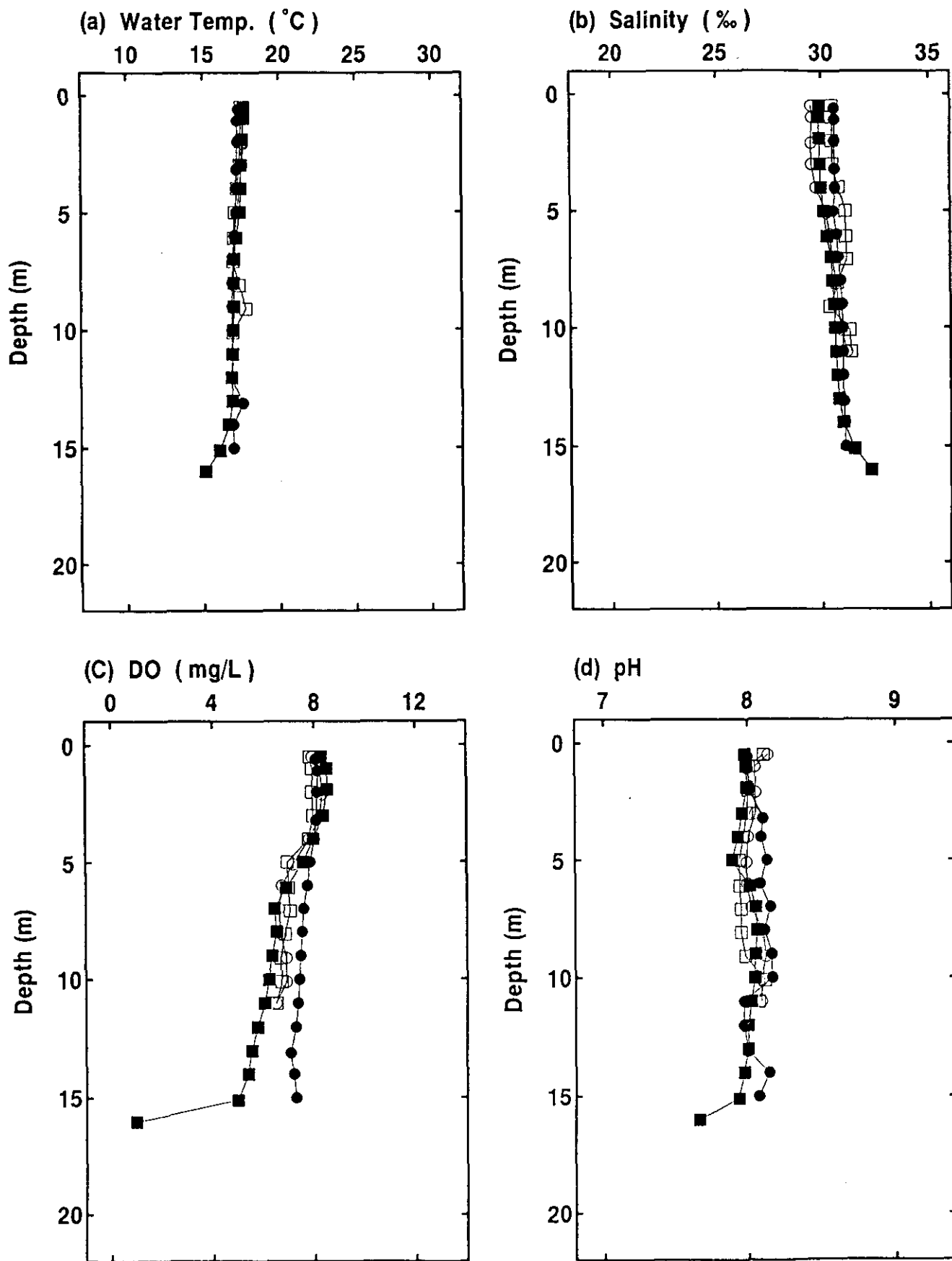


図1-10 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ('92年 5月15日)  
 Fig. 1-10 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 15 May '92.

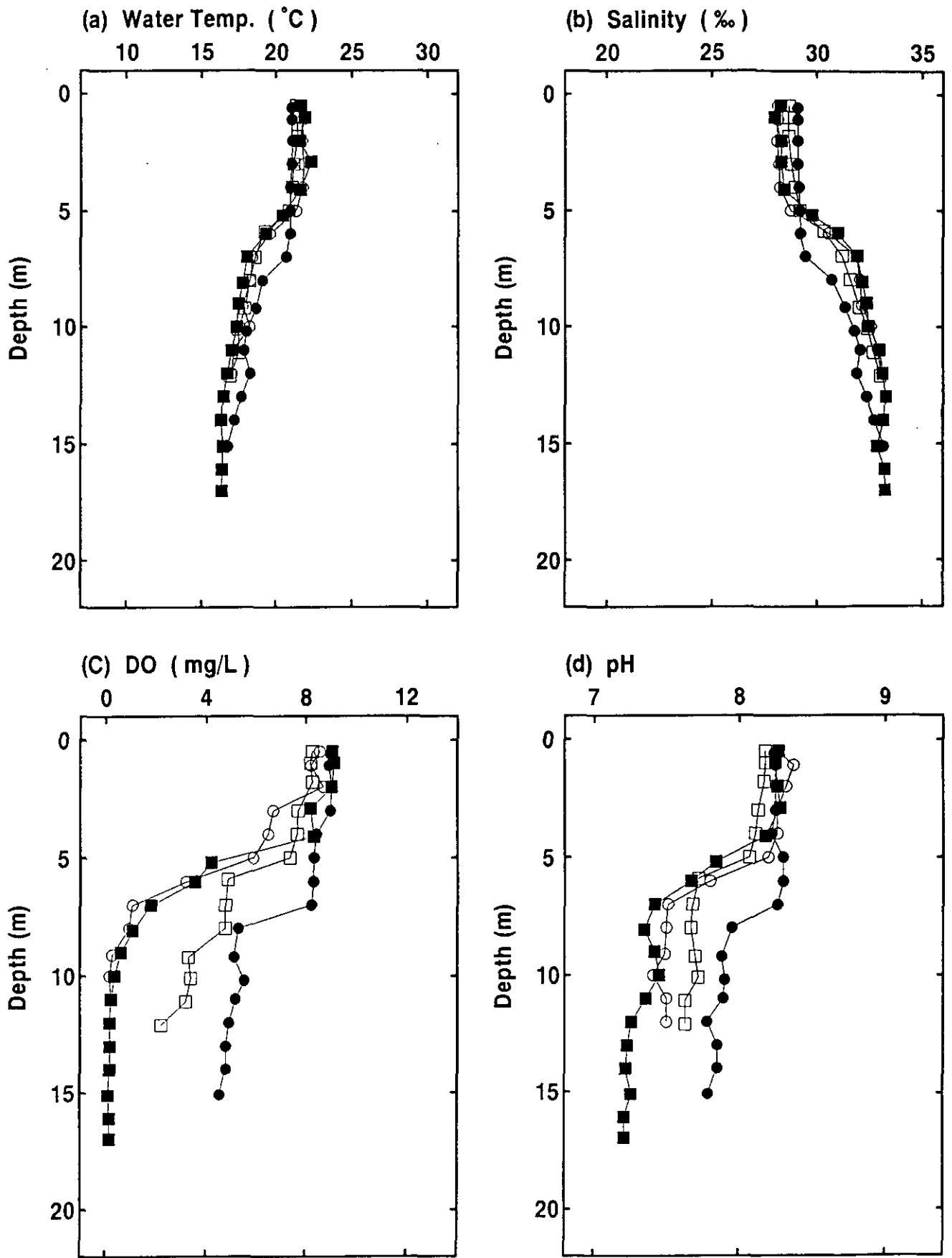


図1-11 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ('92年 6月10日)  
 Fig. 1-11 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 10 June '92.

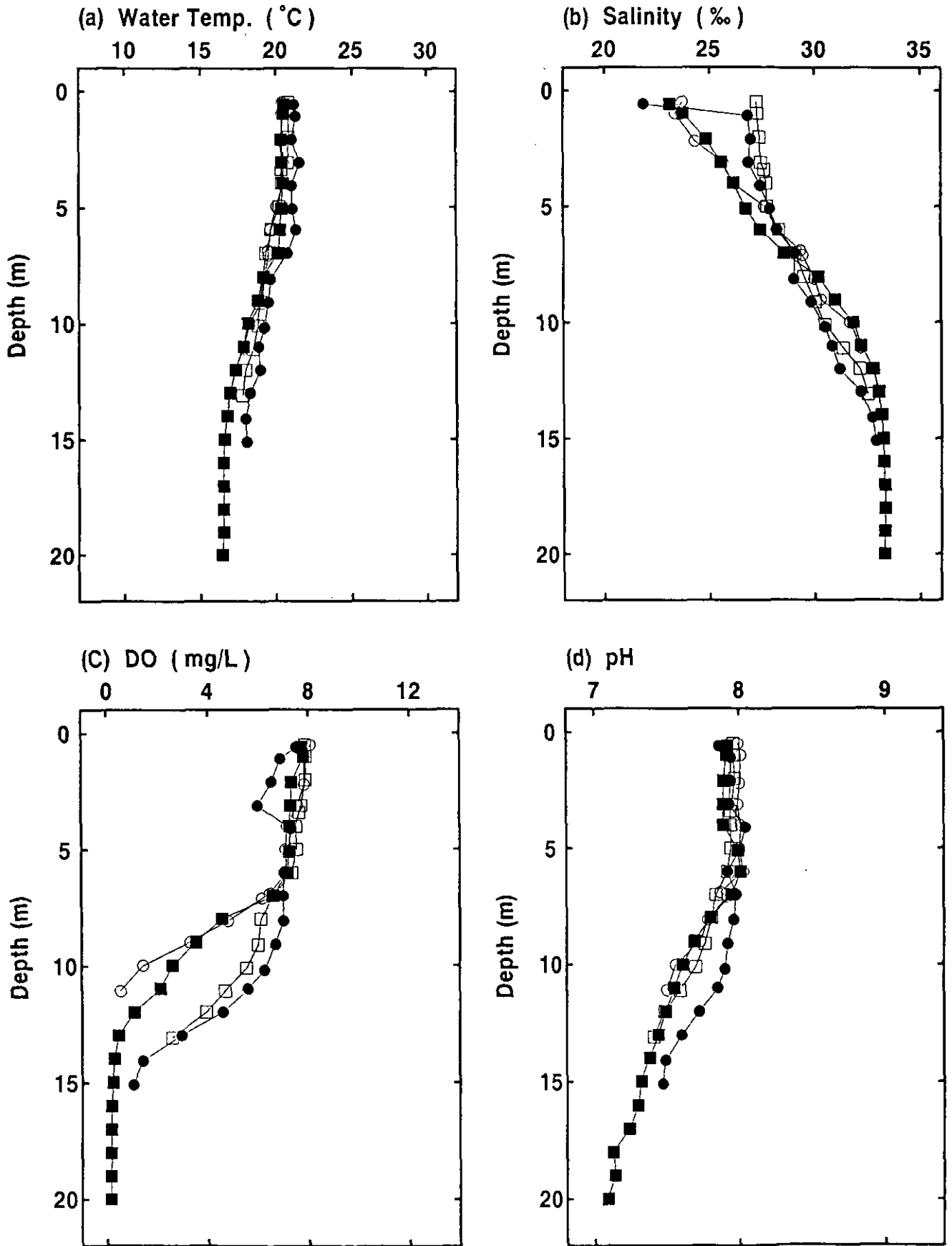


図1-12 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ('92年 7月 2日)  
 Fig. 1-12 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 2 July '92.

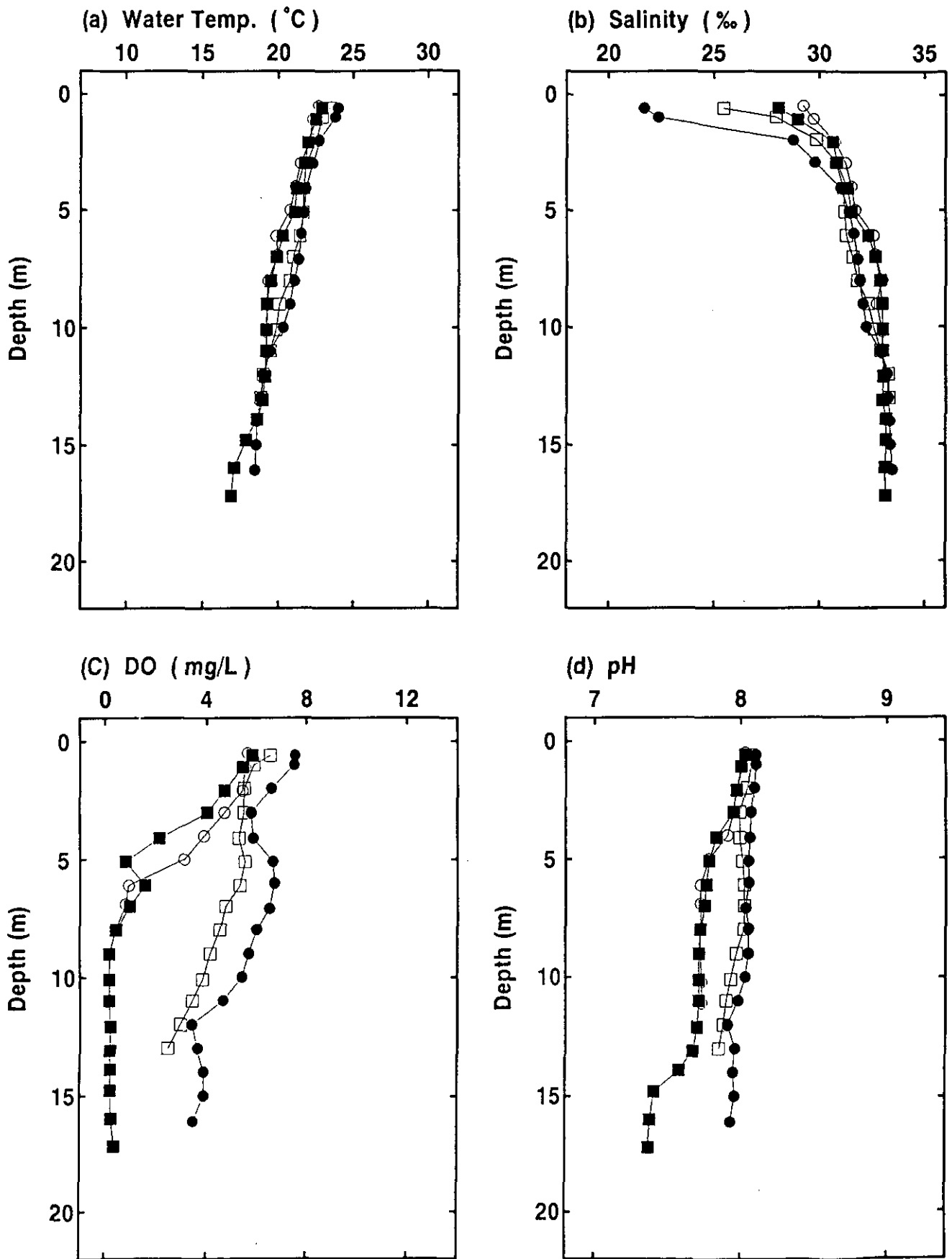


図1-13 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ('92年 8月 6日)  
 Fig. 1-13 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 6 August '92.



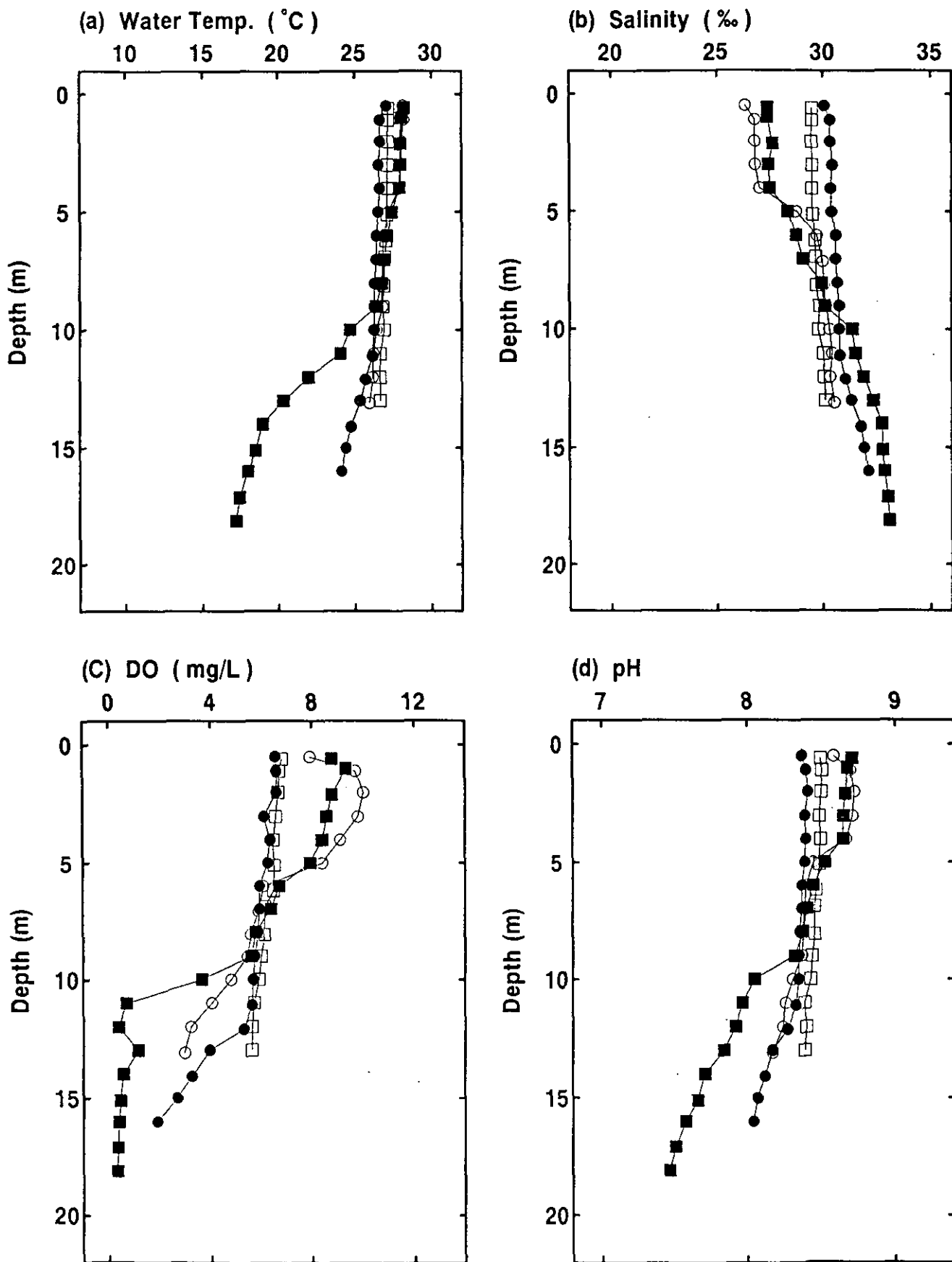


図1-14 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ('92年 9月 3日)  
 Fig. 1-14 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (○), B (●), C (□), and D (■) in the head of Tokyo Bay on 3 September '92.

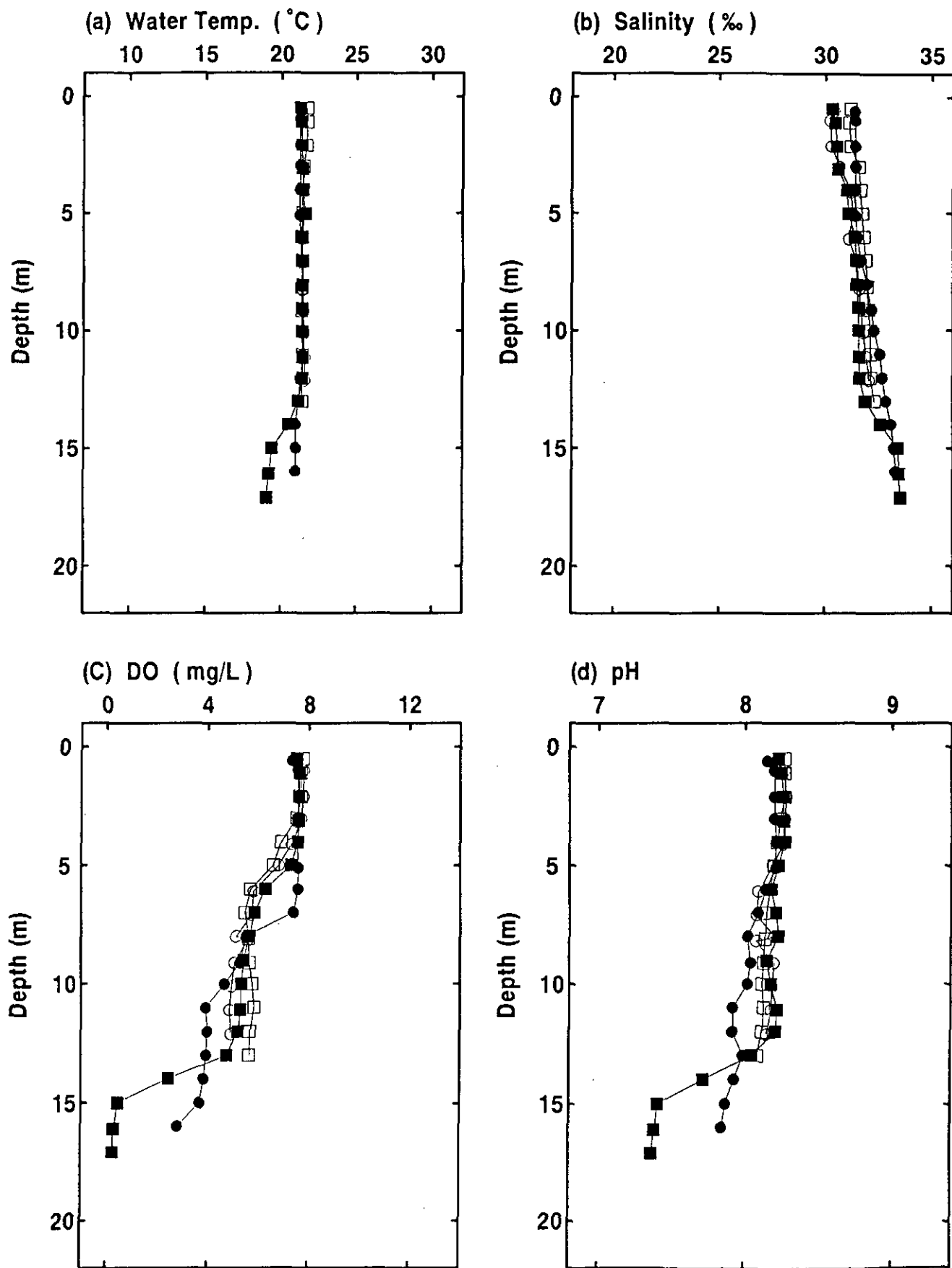


図1-15 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。( ' 92年10月 1日)  
 Fig. 1-15 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ),  
 C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 1 October '92.

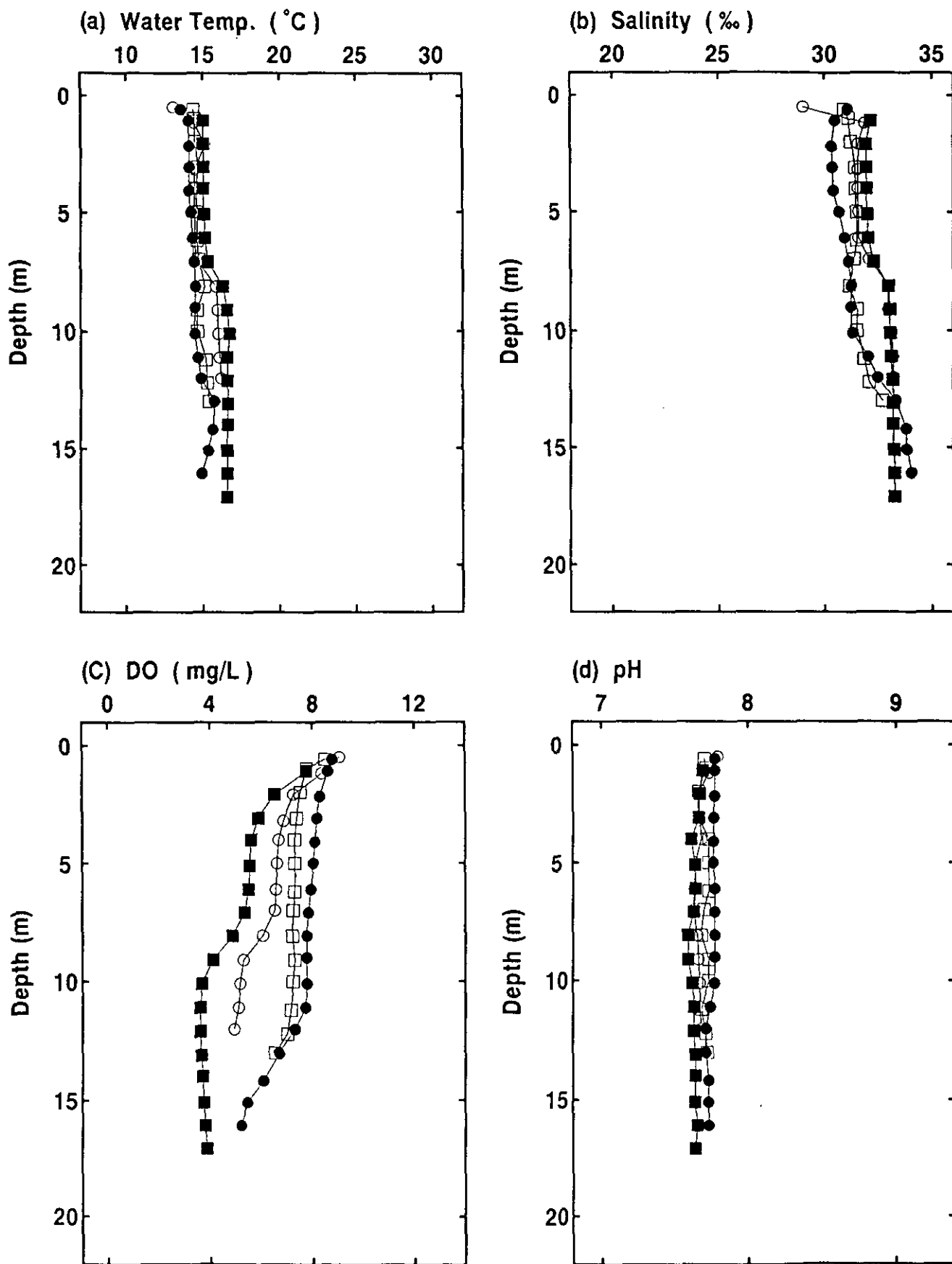


図1-16 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 9 2 年 1 2 月 3 日 )  
 Fig. 1-16 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ),  
 C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 3 December '92.

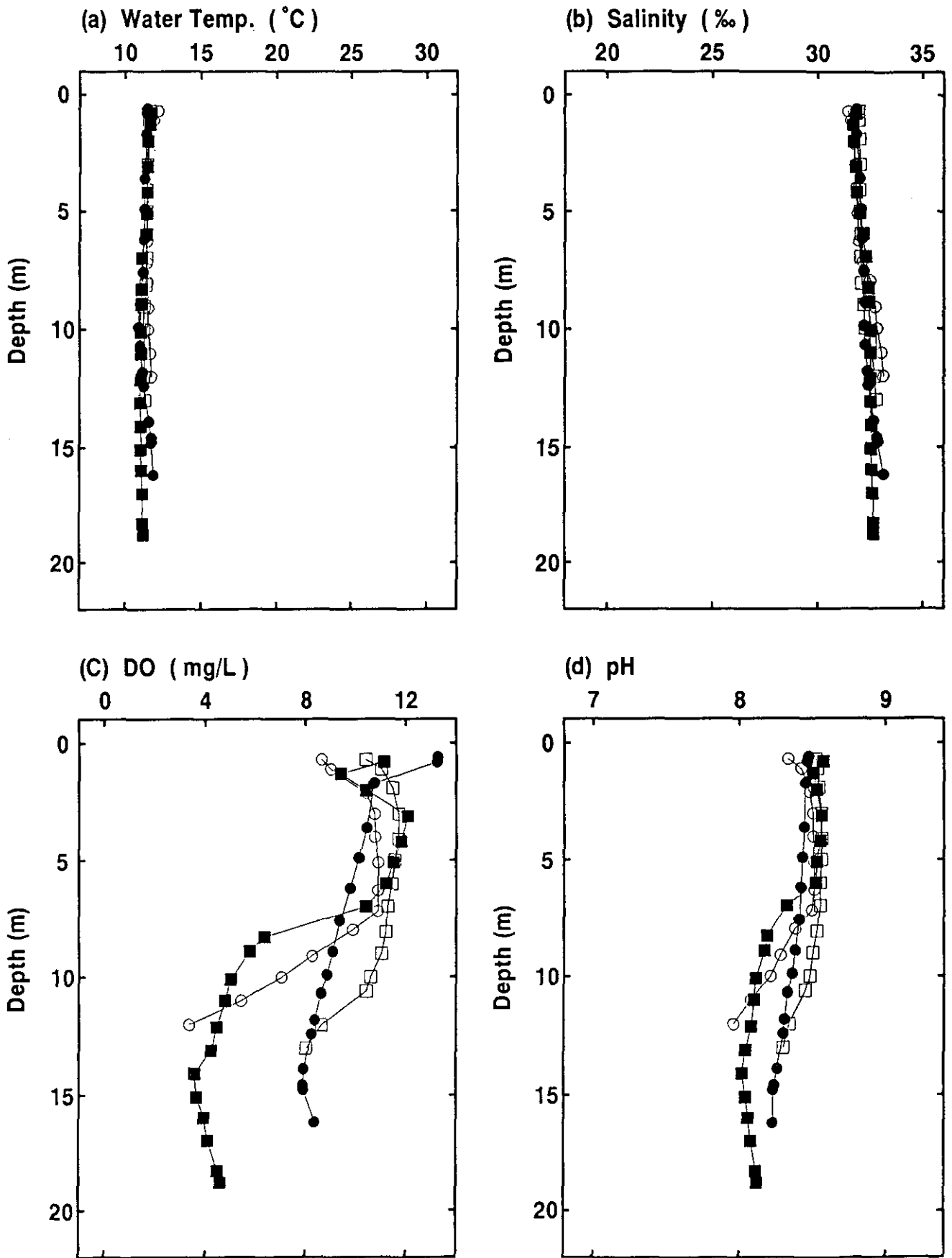


図1-17 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ( ' 93年 3月26日)  
 Fig. 1-17 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ), C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 26 March '93.

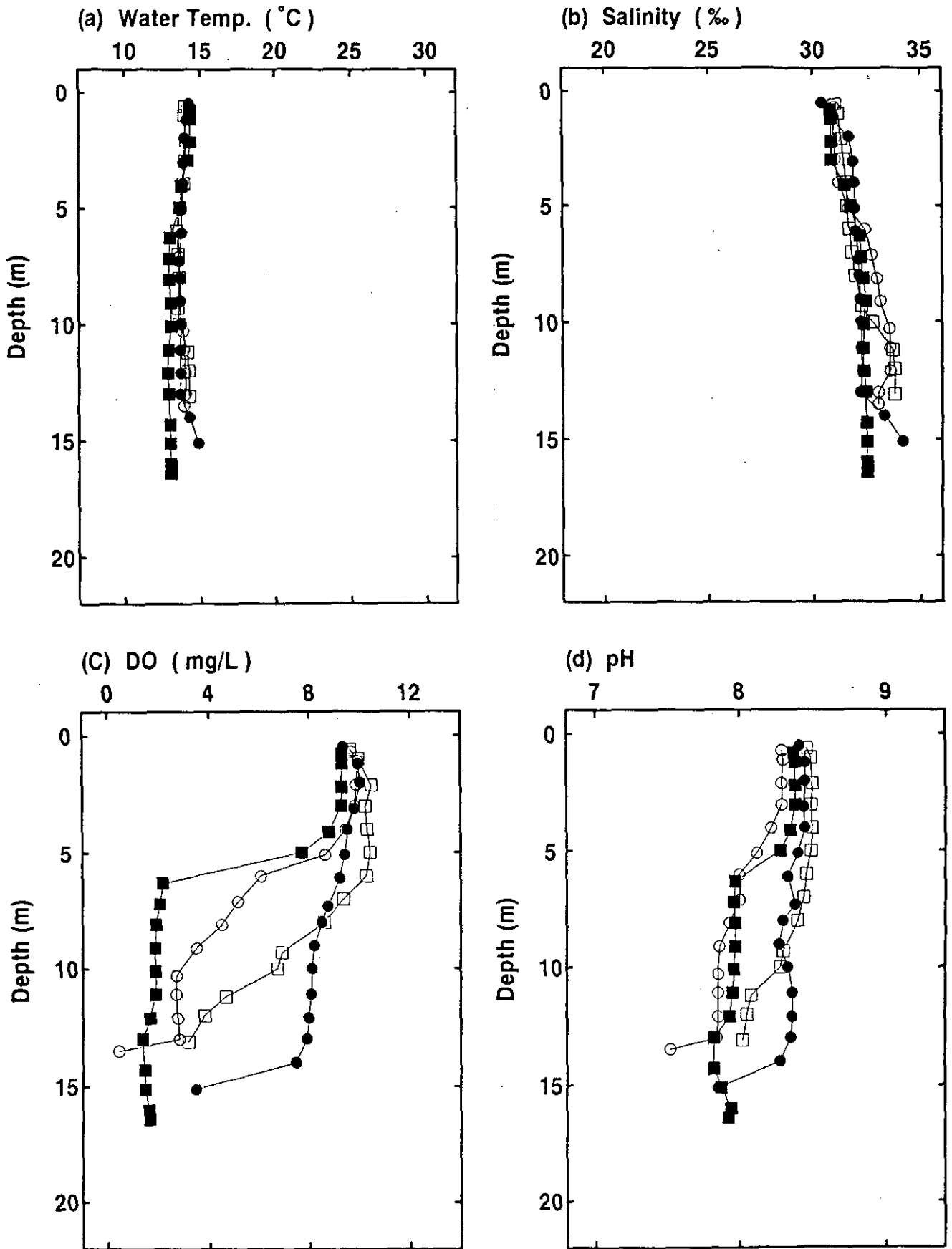


図1-18 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ('93年 4月23日)  
 Fig. 1-18 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 23 April '93.

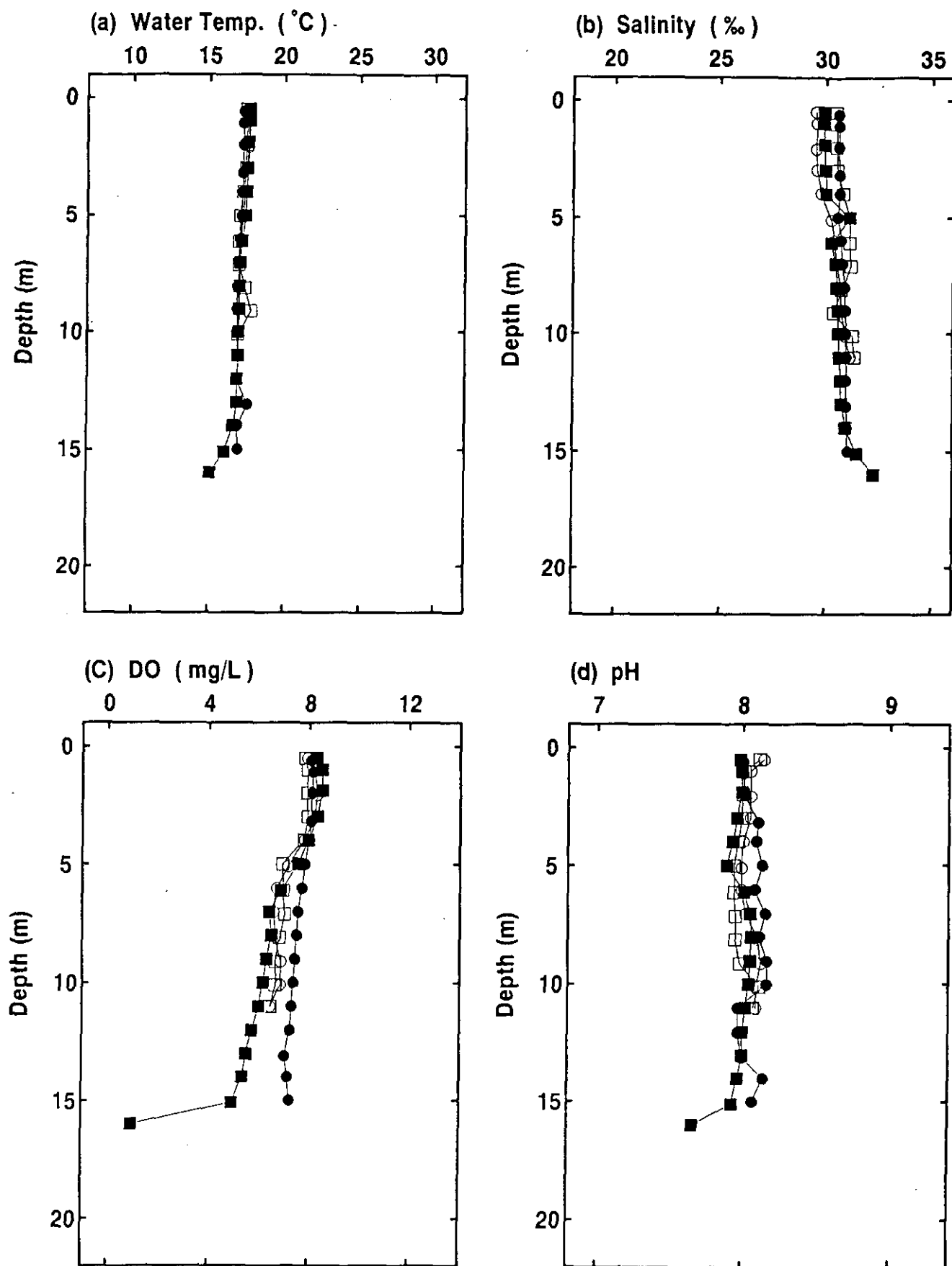


図1-19 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ('93年 5月15日)  
 Fig. 1-19 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 15 May '93.

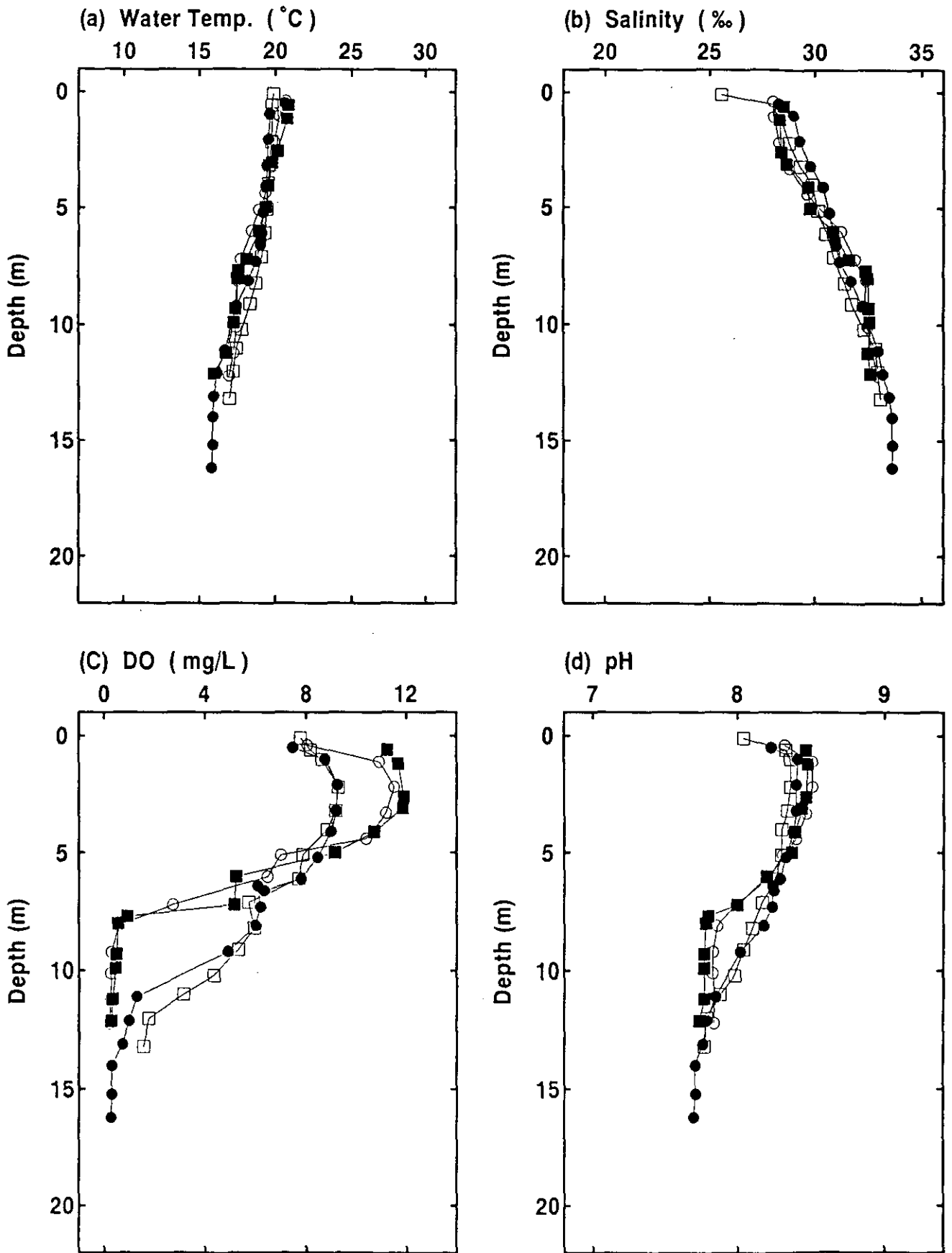


図1-20 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 93年 6月11日)  
 Fig. 1-20 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 11 June '93.

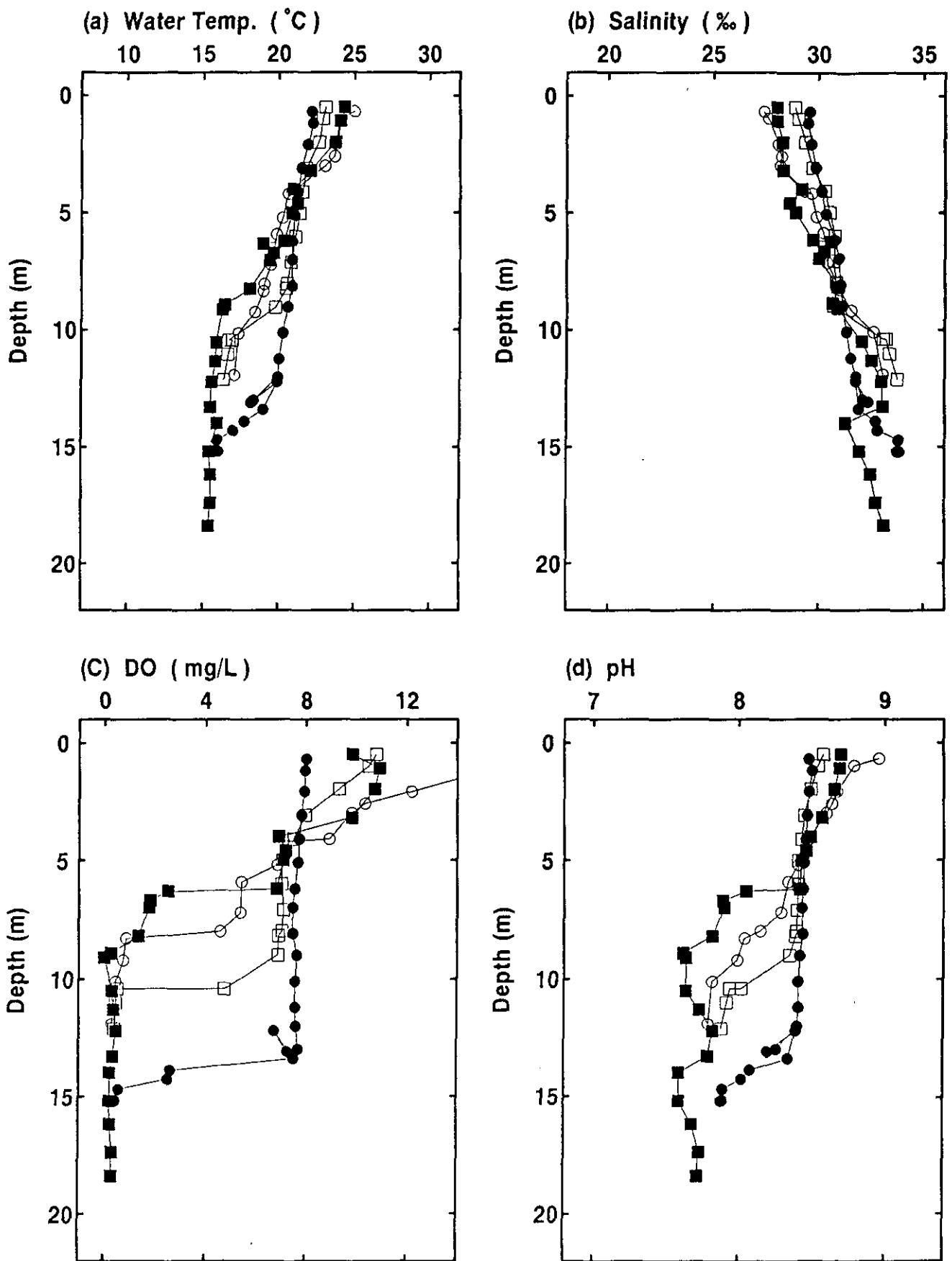


図1-21 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。( ' 93年 6月17日)

Fig. 1-21 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ), C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 17 June '93.



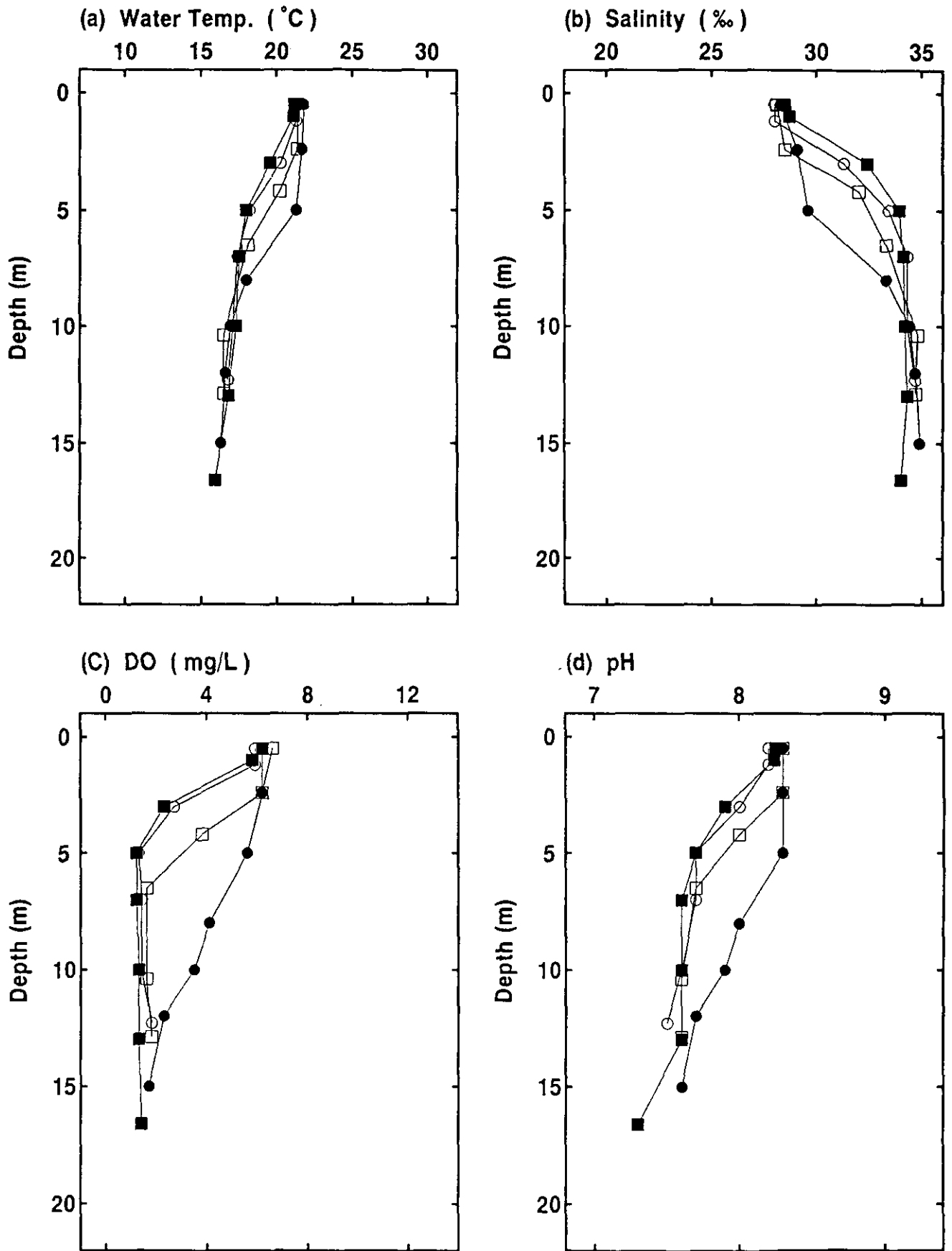


図1-22 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ( ' 93年 7月 1日)  
 Fig. 1-22 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ),  
 C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 1 July '93.

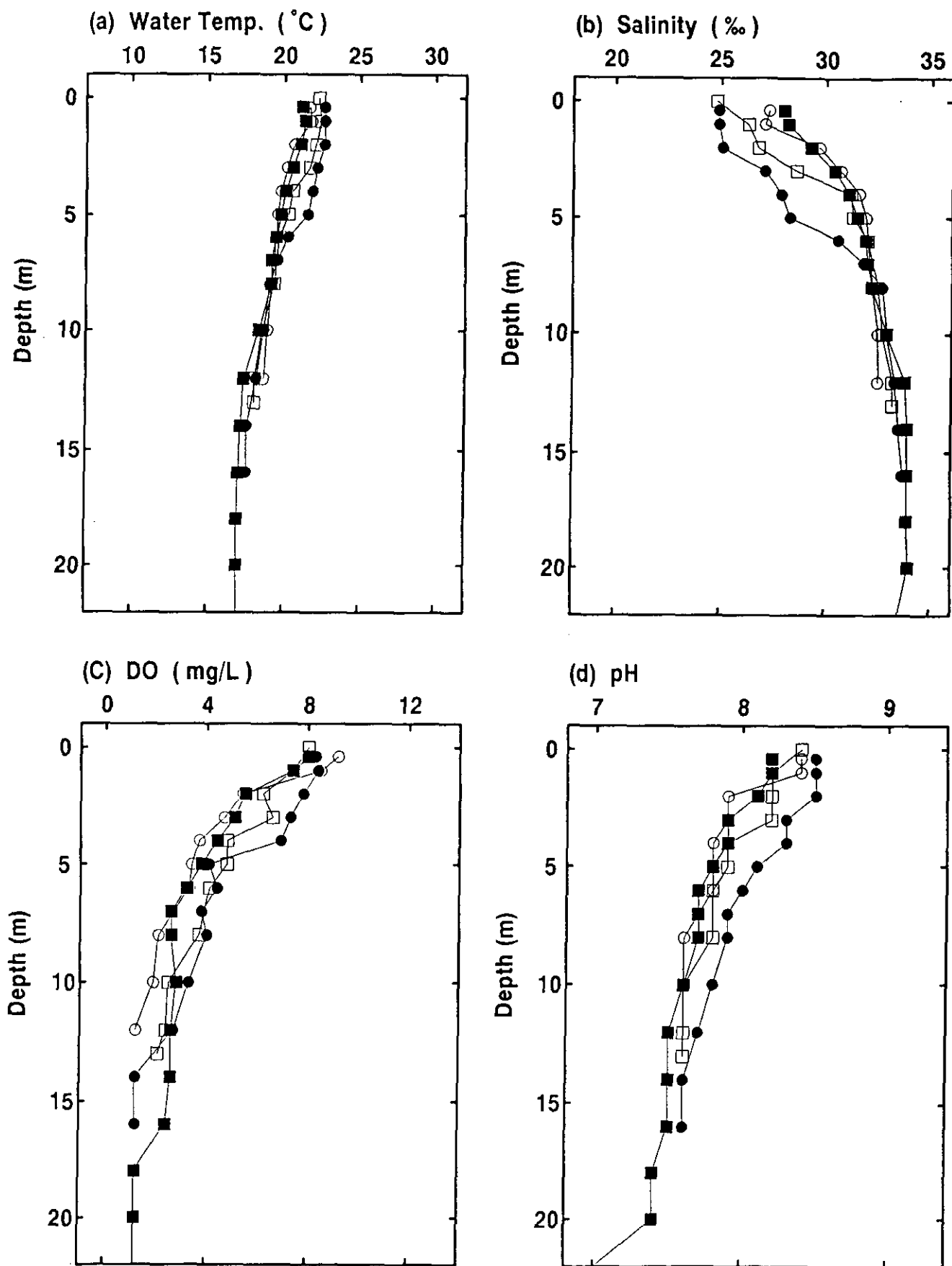


図1-23 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布. ('93年 8月 5日)  
 Fig. 1-23 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ), C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 5 August '93.

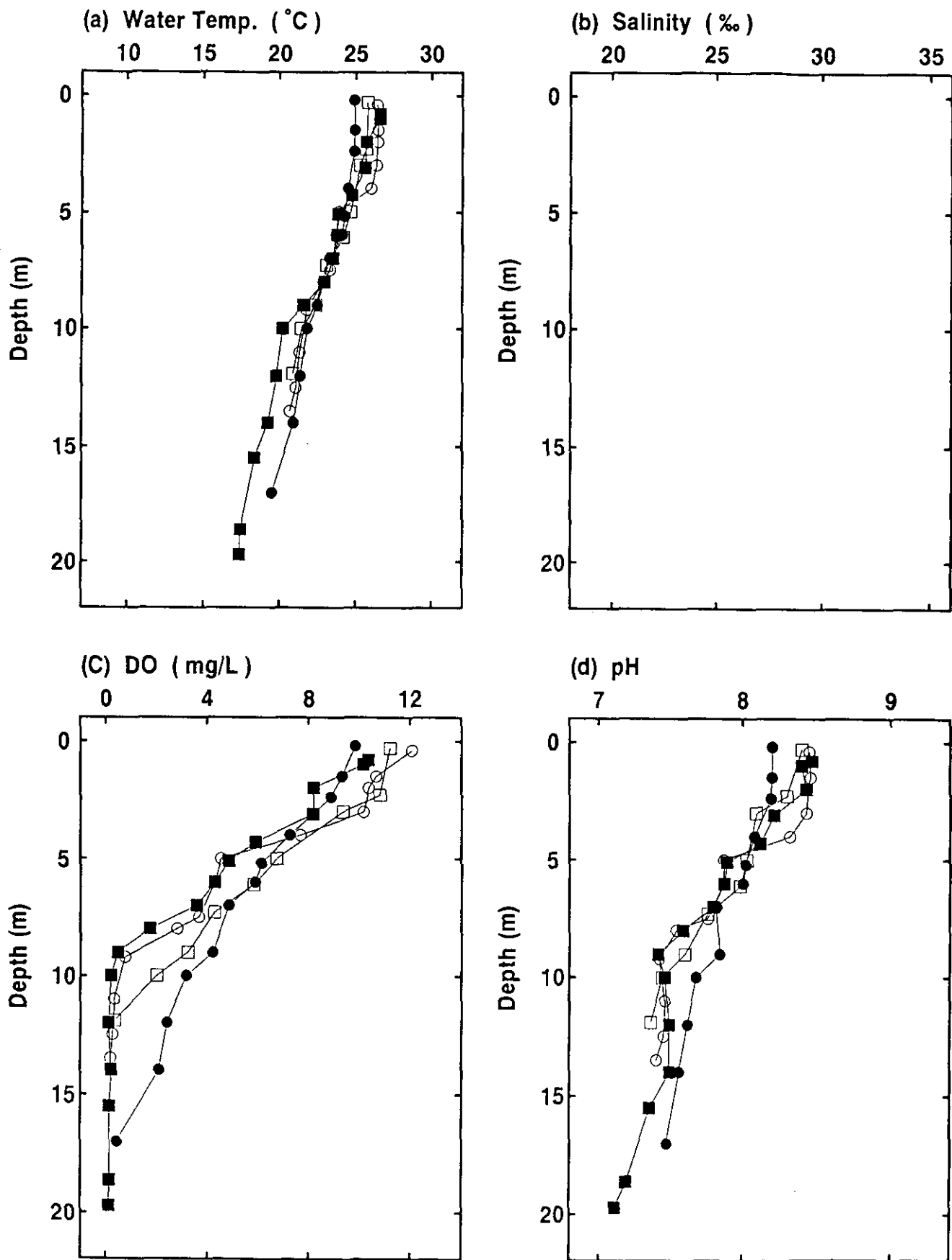


図1-24 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 93年 9月 2日)  
 Fig. 1-24 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ),  
 C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 2 September '93.

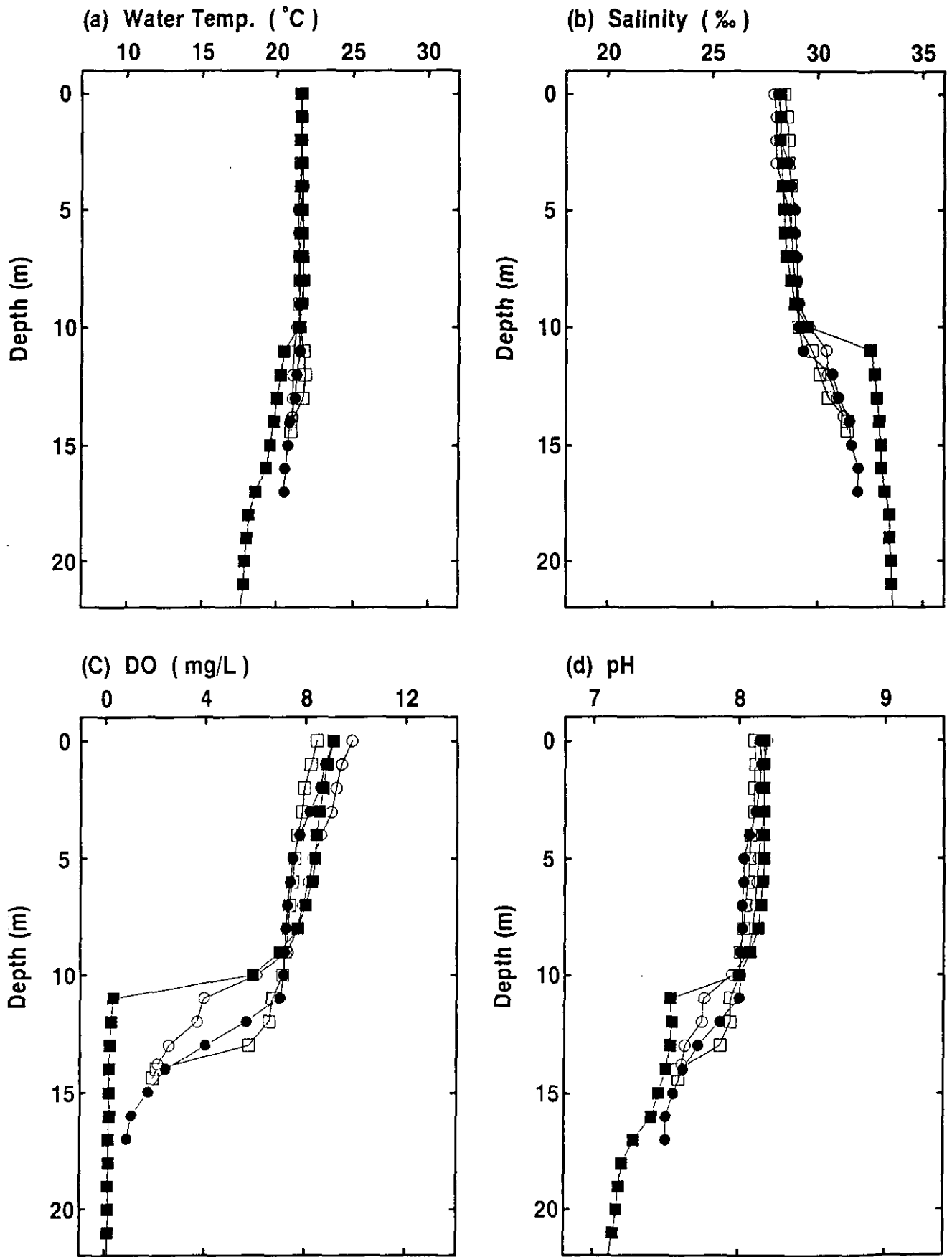


図1-25 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 93年10月 1日)  
 Fig. 1-25 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ), C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 1 October '93.

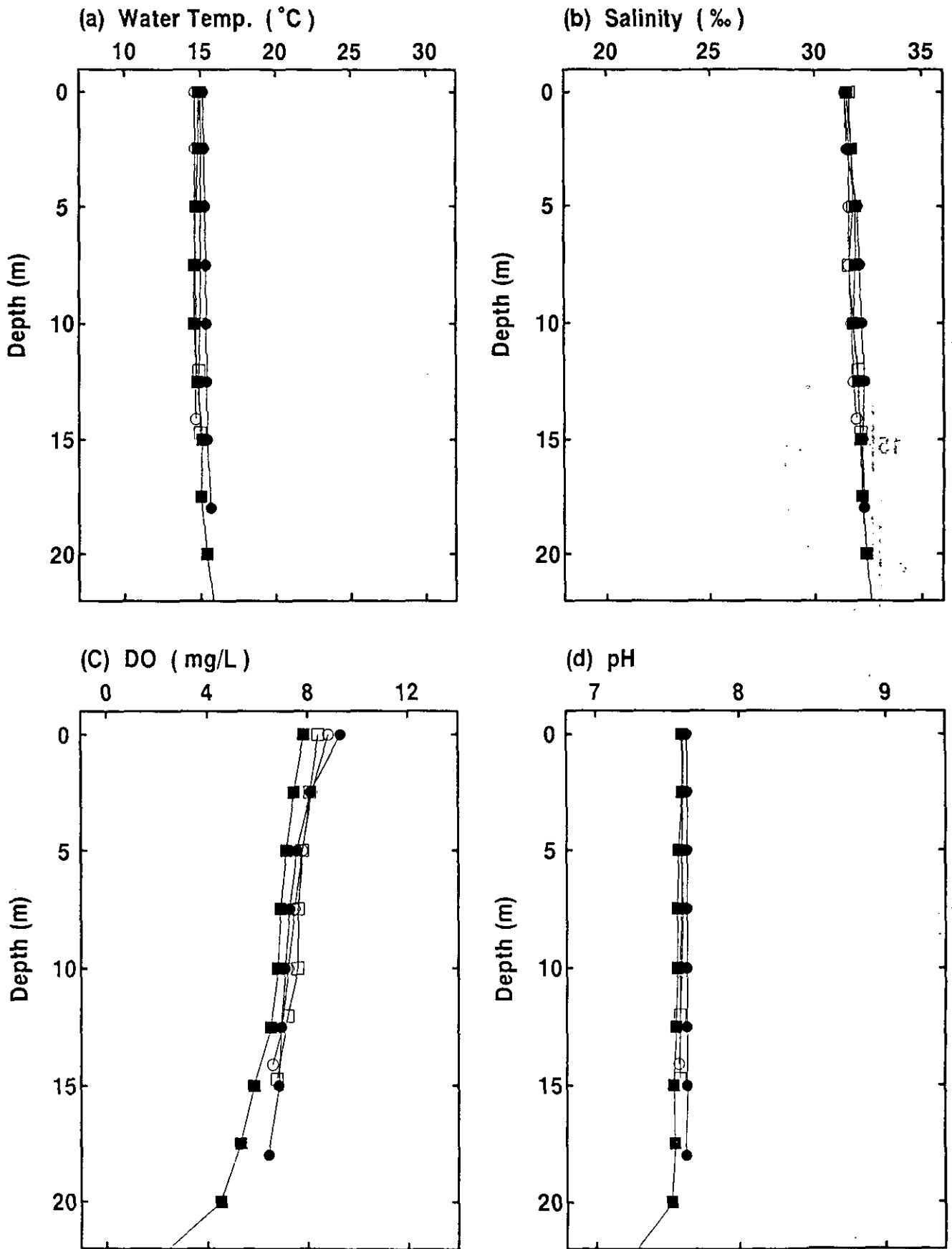


図1-26 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 93年12月 3日)  
 Fig. 1-26 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A ( $\circ$ ), B ( $\bullet$ ),  
 C ( $\square$ ), and D ( $\blacksquare$ ) in the head of Tokyo Bay on 3 December '93.

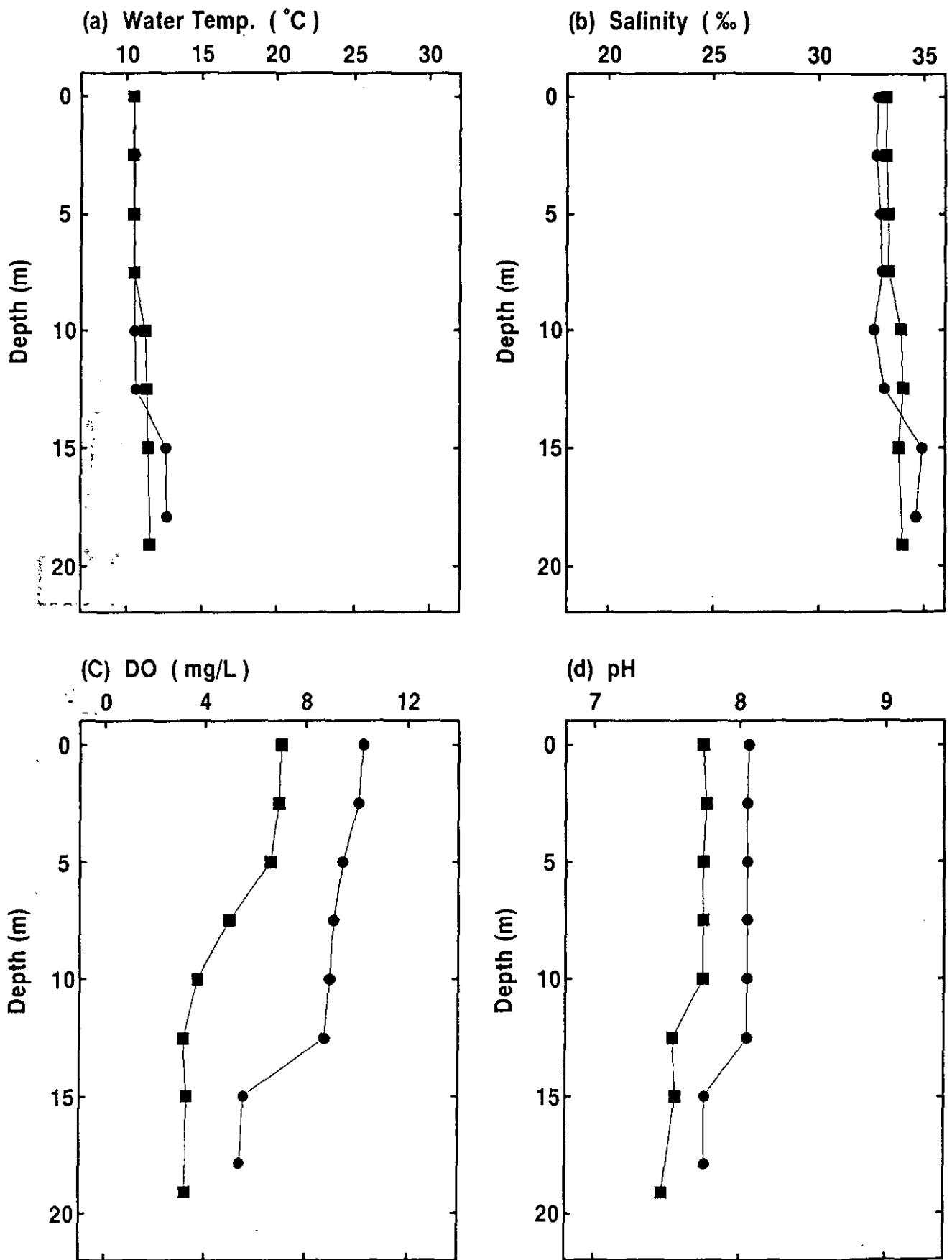


図1-27 東京湾奥部における水温・塩分・pH・DOの鉛直分布。 ( ' 94年 3月23日)  
 Fig. 1-27 Vertical profiles of water temperature, salinity, DO and pH at Stns. A (  $\circ$  ), B (  $\bullet$  ),  
 C (  $\square$  ), and D (  $\blacksquare$  ) in the head of Tokyo Bay on 23 March '94.

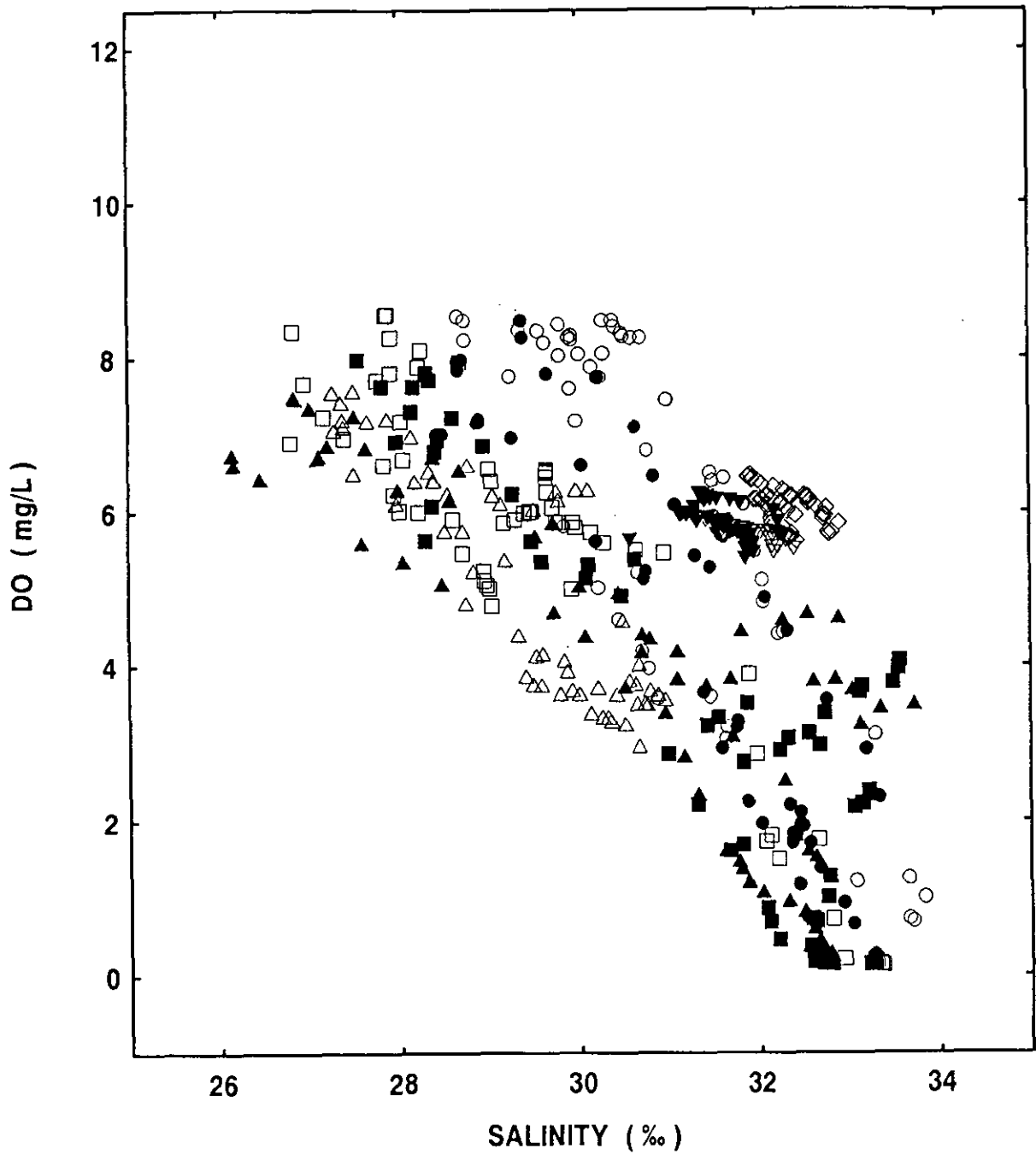


図1-28 東京湾奥部における塩分・DOの相関 (1991年度)

Fig. 1-28 Correlation between salinity and DO observed at Stns. A, B, C and D in the head of Tokyo Bay.

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| ○ 21 MAY '91 | ● 21 JUN '91 | □ 17 JUL '91 |
| ■ 12 AUG '91 | △ 30 SEP '91 | ▲ 22 OCT '91 |
| ▽ 27 NOV '91 | ▼ 12 DEC '91 | ◇ 27 FEB '92 |

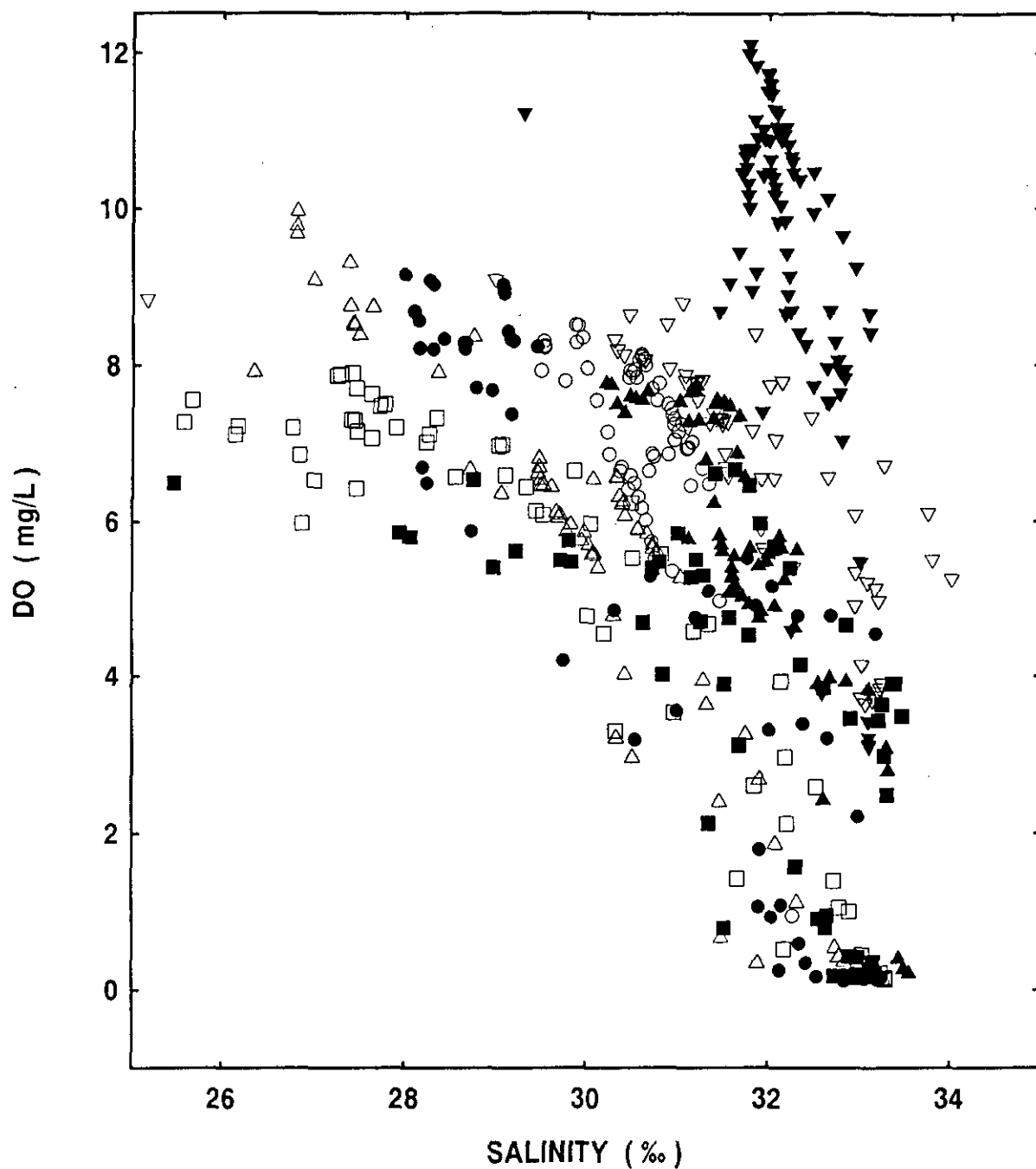


図1-29 東京湾奥部における塩分・DOの相関 (1992年度)

Fig. 1-29 Correlation between salinity and DO observed at Stns. A, B, C and D in the head of Tokyo Bay.

- |              |              |             |
|--------------|--------------|-------------|
| ○ 15 MAY '92 | ● 10 JUN '92 | □ 2 JUL '92 |
| ■ 6 AUG '92  | △ 3 SEP '92  | ▲ 1 OCT '92 |
| ▽ 3 DEC '92  | ▼ 26 MAR '93 |             |



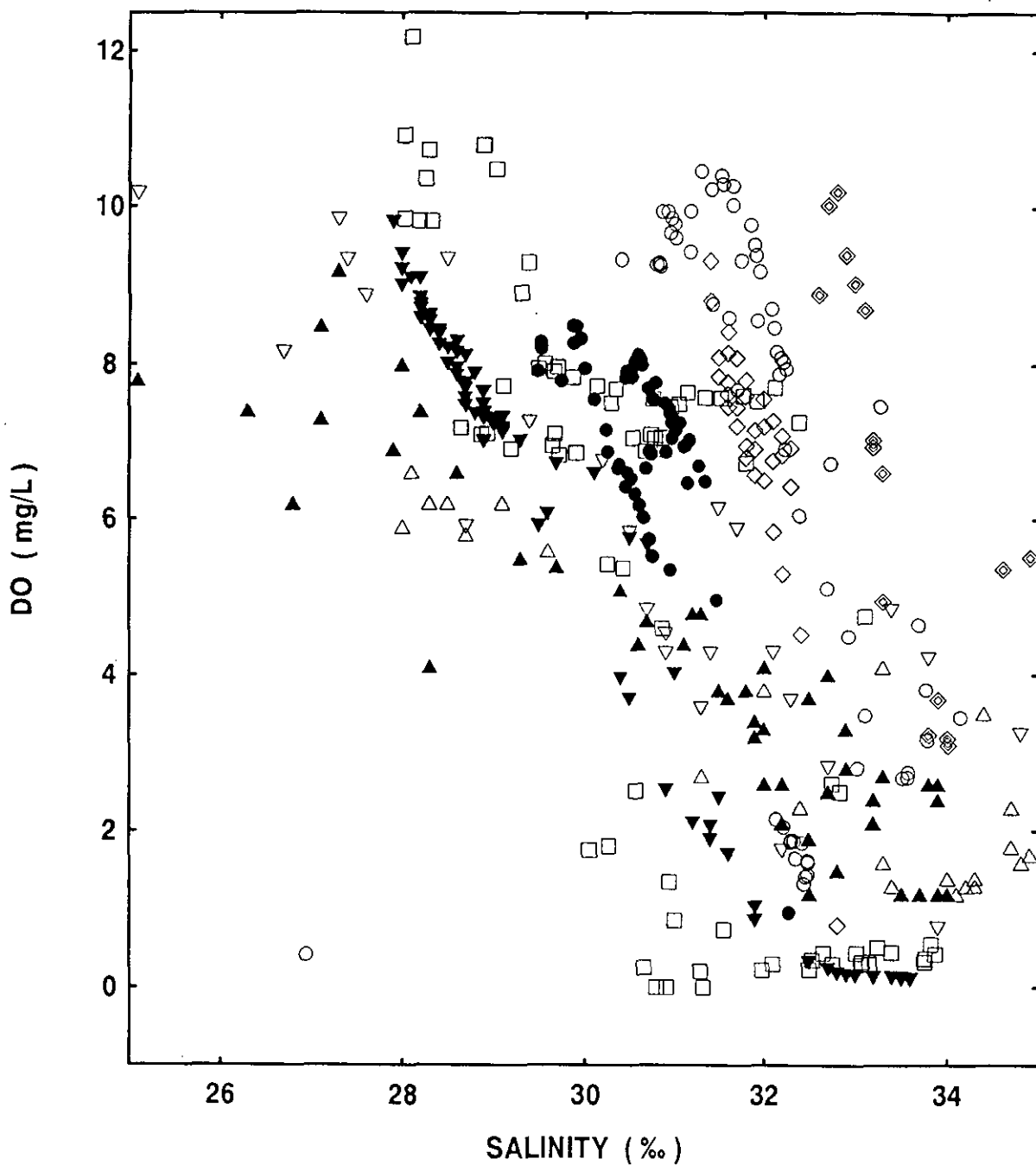


図1-30 東京湾奥部における塩分・DOの相関 (1993年度)

Fig. 1-30 Correlation between salinity and DO observed at Stns. A, B, C and D in the head of Tokyo Bay.

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| ○ 23 APR '93 | ● 15 MAY '93 | □ 11 JUN '93 |
| ■ 17 JUN '93 | △ 1 JUL '93  | ▲ 2 AUG '93  |
| ▽ 2 SEP '93  | ▼ 1 OCT '93  | ◇ 3 DEC '93  |
| ◆ 23 MAR '94 |              |              |

調査日： 1991年05月21日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.082	0.060	0.20	0.52	0.023	0.04	0.10	0.49	3.7	4.00	0.67	16.8
	5	0.084	0.057	0.15	0.51	0.024	0.05	0.11	0.53	3.3	3.20	0.58	14.4
	9	0.028	0.032	0.52	0.68	0.071	0.08	0.11	1.06	1.4	1.56	0.32	5.6
B	0	0.053	0.057	0.13	0.51	0.008	0.02	0.12	0.68	2.4	1.94	0.35	9.0
	4	0.080	0.055	0.10	0.50	0.010	0.02	0.09	0.51	2.5	2.04	0.35	12.4
	8	0.068	0.054	0.18	0.51	0.011	0.02	0.08	0.41	2.1	1.34	0.24	7.5
	12	0.070	0.044	0.28	0.60	0.037	0.04	0.07	0.70	2.0	1.17	0.23	2.6
	16	0.053	0.044	0.32	0.60	0.050	0.05	0.07	0.86	1.6	1.15	0.22	2.6
C	0	0.070	0.067	0.46	0.62	0.011	0.02	0.09	0.53	2.3	2.40	0.41	14.1
	5	0.038	0.054	0.75	0.93	0.013	0.03	0.08	0.53	1.6	2.19	0.40	10.8
	12	0.017	0.065	0.82	0.94	0.020	0.02	0.08	0.60	1.0	1.59	0.29	8.2
D	0	0.042	0.079	0.18	0.42	0.032	0.05	0.07	0.92	1.7	4.49	0.78	27.0
	3	0.062	0.078	0.18	0.43	0.026	0.04	0.08	0.87	1.7	3.34	0.62	19.1
	5	0.027	0.068	0.29	0.48	0.022	0.03	0.07	0.83	1.4	1.94	0.37	10.0
	7	0.031	0.053	0.42	0.60	0.036	0.04	0.09	0.83	1.2	1.36	0.29	5.6
	9	0.021	0.052	0.83	1.10	0.100	0.11	0.11	1.02	1.4	2.72	0.50	13.2

調査日： 1991年06月21日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.171	0.079	0.54	0.81	0.029	0.06	0.09	0.31	1.7	1.33	0.29	16.8
	5	0.105	0.054	0.43	0.73	0.024	0.08	0.12	0.69	1.5	0.86	0.19	14.4
	10	0.216	0.089	0.28	0.87	0.058	0.06	0.10	0.22	1.9	1.72	0.37	5.6
B	0	0.192	0.095	0.26	0.82	0.021	0.03	0.07	0.03	2.1	1.55	0.32	9.0
	3	0.154	0.103	0.52	0.83	0.006	0.03	0.06	0.03	1.8	0.93	0.20	12.4
	5	0.151	0.087	0.34	0.64	0.010	0.03	0.06	0.07	1.6	0.79	0.16	7.5
	10	0.164	0.079	0.28	0.67	0.017	0.05	0.07	0.51	1.1	0.34	0.07	2.6
	14	0.188	0.078	0.21	0.87	0.041	0.04	0.06	0.02	1.8	1.29	0.28	2.6
C	0	0.202	0.090	0.19	0.79	0.007	0.03	0.08	0.07	1.8	1.38	0.28	14.1
	3	0.118	0.090	0.30	0.76	0.009	0.05	0.07	0.18	1.4	0.72	0.15	10.8
	6	0.096	0.071	0.24	0.78	0.028	0.06	0.09	0.38	1.4	0.62	0.13	8.2
D	0	0.128	0.058	0.33	0.76	0.042	0.05	0.09	0.28	1.5	0.87	0.18	27.0
	3	0.149	0.062	0.29	0.73	0.034	0.05	0.09	0.29	1.6	1.04	0.22	19.1
	5	0.100	0.066	0.50	0.75	0.020	0.09	0.12	0.82	1.2	0.42	0.10	10.0
	10	0.038	0.026	0.53	0.72	0.072	0.10	0.11	0.85	1.2	0.46	0.10	5.6
	14	0.262	0.024	0.23	0.78	0.078	0.08	0.09	0.00	1.8	1.51	0.33	13.2

調査日： 1991年07月17日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.283	0.076	0.35	1.29	0.046	0.11	0.20	1.74	2.7	3.24	0.64	45.5
	5	0.258	0.067	0.31	1.00	0.035	0.08	0.14	1.45	2.5	1.84	0.39	22.5
	12	0.232	0.055	0.28	1.22	0.032	0.06	0.12	1.31	0.8	1.56	0.34	17.5
B	0	0.243	0.053	0.14	0.71	0.027	0.08	0.09	0.94	1.7	1.55	0.31	15.5
	3	0.224	0.049	0.15	0.61	0.025	0.06	0.09	0.93	1.7	1.37	0.27	15.0
	5	0.232	0.049	0.15	0.56	0.026	0.05	0.11	0.91	1.0	1.18	0.25	14.3
	10	0.244	0.049	0.15	0.64	0.029	0.06	0.10	0.94	1.1	1.31	0.26	12.7
	16	0.199	0.033	0.27	0.58	0.052	0.08	0.10	1.21	0.7	0.80	0.18	5.6
C	0	0.274	0.069	0.32	0.92	0.045	0.09	0.13	1.41	2.1	2.55	0.44	11.1
	5	0.268	0.065	0.27	0.88	0.042	0.08	0.13	1.34	2.0	2.14	0.37	22.6
	13	0.212	0.048	0.17	0.65	0.030	0.06	0.08	1.01	1.3	0.98	0.20	36.6
D	0	0.243	0.063	0.13	0.96	0.022	0.06	0.15	1.40	1.8	2.99	0.54	36.6
	5	0.241	0.062	0.18	0.86	0.032	0.06	0.13	1.34	2.0	2.25	0.44	28.5
	10	0.178	0.049	0.28	1.00	0.040	0.08	0.13	1.34	1.8	1.73	0.34	22.0
	15	0.112	0.029	0.75	1.27	0.103	0.16	0.19	1.53	1.4	1.10	0.23	13.0
	19	0.021	0.006	1.31	1.56	0.177	0.26	0.28	1.79	0.9	0.47	0.11	3.0

調査日： 1991年08月12日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.055	0.051	0.17	0.67	0.018	0.04	0.10	1.21	2.1	1.53	0.33	14.2
	3	0.078	0.050	0.11	0.58	0.021	0.05	0.11	1.15	3.1	1.56	0.35	10.4
	6	0.057	0.038	0.20	0.58	0.059	0.10	0.11	1.17	1.8	0.93	0.21	4.6
	10	0.026	0.023	0.22	0.65	0.061	0.12	0.12	1.31	2.3	1.16	0.26	8.3
B	0	0.038	0.032	0.06	0.46	0.005	0.01	0.09	0.89	2.6	1.95	0.41	10.4
	4	0.043	0.032	0.07	0.48	0.007	0.01	0.08	0.82	2.0	1.37	0.30	9.5
	8	0.047	0.035	0.09	0.47	0.011	0.02	0.07	0.86	2.3	1.37	0.30	5.5
	12	0.049	0.034	0.06	0.34	0.020	0.05	0.07	0.73	1.9	0.88	0.93	2.8
	15	0.030	0.026	0.16	0.38	0.058	0.15	0.15	1.19	1.2	0.45	0.10	3.7
C	0	0.020	0.042	0.09	0.47	0.010	0.02	0.08	1.01	2.2	1.30	0.28	15.0
	4	0.045	0.042	0.12	0.49	0.017	0.04	0.08	1.02	1.8	1.03	0.23	15.6
	8	0.064	0.049	0.09	0.47	0.026	0.05	0.07	0.94	1.5	0.81	0.18	9.2
	12	0.043	0.026	0.15	0.42	0.051	0.11	0.11	1.18	1.1	0.57	0.12	7.3
D	0	0.078	0.047	0.12	0.45	0.007	0.02	0.07	1.03	2.1	1.29	0.27	13.4
	4	0.060	0.042	0.24	0.48	0.059	0.10	0.12	1.12	1.4	1.12	0.25	8.5
	8	0.077	0.038	0.16	0.50	0.042	0.08	0.10	1.07	1.6	0.89	0.19	7.7
	12	0.055	0.027	0.17	0.48	0.047	0.10	0.11	1.16	1.5	1.32	0.29	5.5
	16	0.006	0.003	1.59	1.60	0.281	0.28	0.33	2.26	1.1	0.35	0.08	2.9

調査日： 1991年09月30日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.550	0.074	0.03	0.85	0.036	0.08	0.10	1.53	3.0	1.43	0.32	38.2
	5	0.514	0.075	0.04	0.84	0.040	0.06	0.10	1.49	2.3	1.19	0.27	25.1
	10	0.407	0.074	0.06	0.73	0.051	0.06	0.10	1.34	2.1	1.11	0.25	18.3
	12	0.331	0.038	0.10	0.65	0.066	0.07	0.08	1.15	1.1	0.72	0.15	11.1
B	0	0.440	0.073	0.02	0.61	0.039	0.06	0.09	1.30	2.8	1.27	0.28	32.7
	5	0.419	0.074	0.01	0.73	0.041	0.05	0.09	1.33	2.4	1.12	0.30	24.3
	10	0.432	0.080	0.01	1.45	0.043	0.05	0.08	1.34	2.3	1.01	0.22	25.9
	13	0.476	0.022	0.07	0.62	0.072	0.09	0.09	1.38	1.9	0.43	0.10	7.9
	16	0.376	0.038	0.03	0.68	0.056	0.07	0.07	1.17	1.4	0.59	0.12	10.4
C	0	0.495	0.062	0.05	0.65	0.025	0.04	0.09	1.37	1.3	1.48	0.34	30.0
	5	0.393	0.065	0.04	0.64	0.034	0.05	0.11	1.26	1.3	1.10	0.25	25.9
	10	0.572	0.063	0.02	0.74	0.028	0.05	0.08	1.19	1.1	1.06	0.24	25.5
	12	0.551	0.040	0.04	1.80	0.034	0.05	0.09	1.19	1.1	0.88	0.20	22.7
D	0	0.798	0.067	0.01	0.96	0.029	0.04	0.12	1.57	1.3	1.42	0.31	31.0
	5	0.718	0.077	0.04	0.84	0.030	0.05	0.09	1.46	1.2	1.11	0.25	26.4
	10	0.497	0.069	0.03	0.72	0.036	0.05	0.09	1.45	1.3	1.10	0.24	19.7
	15	0.800	0.058	0.03	1.00	0.050	0.06	0.09	1.42	1.2	0.91	0.20	16.3
	17	0.381	0.014	0.65	1.20	0.127	0.65	0.84	1.76	1.2	0.93	0.20	3.0

調査日： 1991年10月22日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.199	0.074	0.09	0.61	0.030	0.07	0.09	1.73	1.3	1.09	0.22	14.2
	5	0.201	0.075	0.06	0.62	0.032	0.06	0.08	1.51	0.9	0.95	0.19	10.4
	10	0.296	0.074	0.05	0.61	0.035	0.06	0.08	1.56	0.8	0.82	0.17	4.6
	12	0.158	0.038	0.23	0.53	0.057	0.08	0.16	1.60	0.9	1.79	0.37	8.3
B	0	0.541	0.073	0.07	0.91	0.024	0.05	0.07	1.93	0.9	0.75	0.16	10.4
	5	0.562	0.074	0.08	0.92	0.025	0.05	0.07	1.89	0.9	0.70	0.15	9.5
	10	0.471	0.080	0.06	0.78	0.031	0.05	0.06	1.57	0.6	0.41	0.09	5.5
	13	0.274	0.022	0.04	0.50	0.030	0.04	0.05	0.92	0.6	0.18	0.04	2.8
	16	0.263	0.038	0.05	0.47	0.027	0.05	0.05	1.01	0.7	0.28	0.06	3.7
C	0	0.188	0.062	0.04	0.53	0.016	0.04	0.06	1.63	1.2	0.11	0.23	15.0
	5	0.286	0.065	0.04	0.53	0.016	0.04	0.06	1.59	1.1	0.97	0.22	15.6
	10	0.262	0.063	0.04	0.51	0.024	0.04	0.06	1.31	0.8	0.60	0.14	9.2
	12	0.228	0.040	0.04	0.43	0.023	0.04	0.06	1.09	0.8	0.47	0.11	7.3
D	0	0.312	0.067	0.04	0.66	0.018	0.04	0.12	1.67	0.9	1.04	0.21	13.4
	5	0.299	0.077	0.03	0.62	0.030	0.06	0.19	1.49	0.9	0.78	0.16	8.5
	10	0.267	0.069	0.13	0.61	0.042	0.06	0.20	1.63	0.8	0.62	0.13	7.7
	15	0.356	0.058	0.15	1.44	0.048	0.07	0.09	1.54	0.8	0.57	0.12	5.5
	17	0.133	0.014	0.28	0.64	0.221	0.30	0.31	2.04	0.9	0.51	0.10	2.9

調査日： 1991年11月27日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.266	0.066	0.32	0.91	0.058	0.09	0.09	1.06	0.89	0.31	0.070	2.6
	5	0.270	0.064	0.32	0.90	0.059	0.09	0.09	1.05	0.98	0.28	0.062	1.8
	10	0.269	0.059	0.31	0.87	0.058	0.09	0.09	1.03	0.74	0.39	0.095	1.9
	12	0.277	0.052	0.30	0.86	0.057	0.08	0.09	1.02	1.03	0.27	0.058	2.5
B	0	0.277	0.055	0.27	0.85	0.039	0.06	0.07	0.78	0.81	0.45	0.098	2.8
	5	0.280	0.055	0.26	0.84	0.038	0.06	0.07	0.78	0.66	0.37	0.089	2.8
	10	0.250	0.060	0.27	0.90	0.039	0.06	0.07	0.77	0.68	0.21	0.050	2.9
	13	0.229	0.054	0.18	0.67	0.031	0.05	0.06	0.59	0.58	0.30	0.073	2.2
	16	0.182	0.051	0.18	0.75	0.030	0.05	0.06	0.59	0.63	0.20	0.049	2.5
C	0	0.245	0.061	0.22	0.75	0.036	0.06	0.06	0.69	0.88	0.29	0.065	3.9
	5	0.247	0.061	0.22	0.77	0.036	0.06	0.07	0.67	1.06	0.27	0.063	5.9
	10	0.241	0.060	0.20	0.74	0.035	0.06	0.07	0.66	0.98	0.36	0.082	5.3
	12	0.250	0.054	0.21	0.75	0.035	0.06	0.06	0.65	1.01	0.27	0.066	2.8
D	0	0.386	0.048	0.31	0.89	0.056	0.08	0.09	1.00	0.87	0.21	0.047	2.8
	5	0.158	0.048	0.31	0.93	0.056	0.08	0.09	0.98	0.86	0.28	0.062	2.5
	10	0.151	0.034	0.32	0.92	0.059	0.08	0.09	1.00	0.83	0.22	0.039	3.4
	15	0.170	0.048	0.31	0.94	0.060	0.08	0.09	1.05	0.82	0.31	0.069	3.8
	17	0.190	0.048	0.31	0.91	0.059	0.08	0.09	0.97	1.00	0.27	0.059	1.2

調査日： 1991年12月12日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.329	0.049	0.40	1.10	0.053	0.09	0.10	1.27	1.10	0.67	0.167	5.1
	5	0.329	0.046	0.39	0.99	0.053	0.08	0.09	1.27	1.19	0.51	0.116	5.6
	10	0.303	0.045	0.36	0.99	0.053	0.07	0.09	1.24	1.27	0.49	0.113	3.8
	12	0.263	0.045	0.35	0.90	0.054	0.07	0.09	1.25	1.06	0.47	0.109	2.8
B	0	0.309	0.052	0.32	1.11	0.044	0.06	0.07	1.10	1.20	0.42	0.092	4.4
	5	0.320	0.050	0.32	1.02	0.044	0.06	0.07	1.10	1.08	0.45	0.096	3.5
	10	0.341	0.051	0.33	1.04	0.047	0.07	0.07	1.15	1.05	0.40	0.086	3.5
	13	0.313	0.042	0.30	0.95	0.044	0.06	0.07	1.05	1.02	0.39	0.089	3.5
	16	0.272	0.040	0.23	0.84	0.040	0.06	0.07	0.98	0.91	0.35	0.078	3.6
C	0	0.326	0.045	0.38	1.11	0.051	0.07	0.08	1.23	1.01	0.47	0.106	3.6
	5	0.314	0.045	0.37	1.05	0.051	0.07	0.09	1.23	0.84	0.46	0.102	3.7
	10	0.326	0.044	0.36	1.00	0.050	0.07	0.09	1.21	0.92	0.45	0.101	3.5
	12	0.279	0.044	0.31	0.90	0.047	0.06	0.08	1.14	1.03	0.40	0.096	3.9
D	0	0.251	0.046	0.37	0.95	0.056	0.07	0.09	1.25	0.82	0.44	0.093	3.4
	5	0.254	0.047	0.35	0.93	0.056	0.07	0.09	1.24	0.90	0.38	0.090	3.3
	10	0.135	0.046	0.28	0.93	0.044	0.08	0.09	1.25	0.97	0.41	0.094	3.5
	15	0.255	0.046	0.36	0.98	0.056	0.07	0.09	1.25	1.01	0.42	0.095	3.1
	17	0.250	0.046	0.36	0.95	0.056	0.07	0.09	1.25	0.99	0.41	0.093	3.9

調査日： 1992年02月27日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.339	0.059	0.74	1.26	0.015	0.04	0.05	0.02	1.2	0.75	0.15	12.8
	5	0.326	0.058	0.33	1.12	0.014	0.02	0.05	0.02	1.3	1.20	0.25	11.6
	10	0.340	0.060	0.40	1.12	0.007	0.01	0.05	0.07	0.7	0.93	0.19	15.3
	12	0.294	0.051	0.53	1.10	0.023	0.02	0.04	0.22	1.0	0.70	0.14	12.2
B	0	0.364	0.059	0.39	1.40	0.009	0.02	0.04	0.16	0.9	0.67	0.13	9.7
	5	0.369	0.066	0.39	1.33	0.010	0.02	0.04	0.14	0.9	0.88	0.18	9.8
	10	0.341	0.060	0.33	1.16	0.007	0.01	0.03	0.05	0.7	0.56	0.11	10.9
	13	0.333	0.058	0.35	1.09	0.007	0.01	0.03	0.03	0.6	0.62	0.13	12.5
	16	0.312	0.054	0.41	1.02	0.010	0.01	0.03	0.05	0.7	0.44	0.10	10.4
C	0	0.304	0.051	0.28	1.08	0.017	0.02	0.04	0.21	1.1	0.68	0.14	10.6
	5	0.314	0.047	0.27	1.09	0.016	0.02	0.12	0.20	0.8	0.70	0.15	12.1
	10	0.306	0.051	0.28	1.04	0.019	0.02	0.04	0.22	0.7	0.65	0.14	11.1
	12	0.296	0.050	0.29	1.00	0.020	0.02	0.04	0.22	0.9	0.68	0.15	11.7
D	0	0.338	0.051	0.70	1.25	0.011	0.02	0.05	0.03	0.8	1.15	0.24	19.9
	5	0.336	0.038	0.30	1.22	0.008	0.02	0.05	0.02	1.0	0.61	0.13	9.2
	10	0.272	0.058	0.32	1.16	0.018	0.02	0.06	0.02	0.9	1.06	0.22	18.9
	15	0.338	0.042	0.33	1.15	0.012	0.02	0.05	0.09	1.1	0.84	0.18	8.9
	17	0.309	0.056	0.42	1.19	0.021	0.02	0.05	0.09	0.9	0.52	0.11	15.2

調査日： 1992年05月15日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.132	0.054	0.19	0.56	0.031	0.05	0.11	0.87	1.7	1.5	0.29	14.9
	4	0.076	0.058	0.18	0.55	0.033	0.05	0.11	0.91	1.4	1.2	0.25	15.8
	8	0.122	0.046	0.31	0.58	0.046	0.07	0.12	0.90	1.3	1.0	0.22	11.6
	11	0.050	0.036	0.49	0.63	0.075	0.08	0.12	0.81	1.3	0.6	0.14	7.8
B	0	0.073	0.053	0.13	0.52	0.010	0.02	0.13	0.68	1.6	1.1	0.26	13.2
	4	0.089	0.054	0.13	0.60	0.012	0.01	0.09	0.67	1.2	1.1	0.24	12.4
	8	0.071	0.053	0.16	0.54	0.011	0.01	0.08	0.52	1.5	0.9	0.19	9.1
	12	0.061	0.049	0.28	0.56	0.028	0.04	0.08	0.61	1.0	0.7	0.15	9.2
	15	0.062	0.043	0.31	0.60	0.032	0.04	0.07	0.59	0.9	0.6	0.26	1.4
C	0	0.085	0.064	0.45	0.63	0.016	0.03	0.09	0.73	1.3	1.2	0.24	14.5
	4	0.043	0.062	0.47	0.72	0.015	0.03	0.09	0.73	1.4	1.2	0.22	14.9
	8	0.047	0.063	0.44	0.73	0.013	0.04	0.09	0.68	1.1	1.0	0.20	14.8
	11	0.037	0.061	0.43	0.76	0.022	0.04	0.07	0.65	3.1	0.7	0.15	9.5
D	0	0.047	0.089	0.17	0.47	0.034	0.06	0.10	0.84	1.3	1.7	0.32	18.4
	4	0.043	0.081	0.18	0.49	0.035	0.05	0.10	0.84	1.2	1.4	0.26	16.2
	8	0.019	0.083	0.20	0.48	0.032	0.05	0.10	0.86	1.0	0.7	0.14	8.8
	12	0.025	0.061	0.26	0.47	0.041	0.05	0.09	0.92	1.0	0.9	0.17	11.4
	16	0.005	0.066	0.72	0.82	0.095	0.10	0.11	0.71	1.0	1.0	0.20	12.3

調査日： 1992年06月10日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.154	0.056	0.21	0.76	0.048	0.05	0.14	1.36	2.6	2.9	0.65	22.2
	4	0.178	0.053	0.17	0.87	0.088	0.10	0.14	1.36	1.8	1.3	0.29	21.2
	8	0.187	0.024	0.17	0.73	0.042	0.05	0.15	1.44	2.4	2.6	0.59	11.2
	12	0.167	0.032	0.59	0.84	0.102	0.11	0.14	1.46	2.9	1.1	0.23	8.9
B	0	0.189	0.057	0.24	0.56	0.036	0.05	0.08	1.11	1.8	1.9	0.42	18.5
	4	0.197	0.055	0.22	0.50	0.021	0.02	0.07	1.08	1.9	1.6	0.35	19.2
	8	0.181	0.053	0.23	0.53	0.021	0.03	0.06	1.04	1.8	1.3	0.30	12.1
	12	0.213	0.051	0.25	0.52	0.018	0.02	0.05	0.87	1.4	1.0	0.21	11.2
	15	0.218	0.048	0.27	0.55	0.026	0.03	0.05	0.84	1.3	0.7	0.17	9.9
C	0	0.134	0.067	0.37	0.68	0.035	0.04	0.13	1.25	2.6	2.2	0.49	16.5
	4	0.147	0.064	0.27	0.67	0.030	0.03	0.10	1.24	2.5	2.2	0.49	18.4
	8	0.154	0.058	0.25	0.66	0.028	0.03	0.08	1.12	2.0	1.6	0.36	13.2
	12	0.179	0.052	0.24	0.62	0.037	0.04	0.06	1.01	2.4	0.7	0.15	10.1
D	0	0.134	0.069	0.27	0.69	0.042	0.04	0.15	1.34	3.0	3.3	0.71	16.4
	4	0.138	0.066	0.19	0.65	0.024	0.03	0.12	1.34	2.3	2.3	0.51	15.5
	8	0.140	0.058	0.23	0.74	0.054	0.06	0.10	1.13	1.8	1.2	0.26	16.8
	12	0.133	0.053	0.25	0.80	0.100	0.11	0.13	1.33	1.5	0.7	0.16	12.3
	17	0.001	0.022	1.90	1.95	0.078	0.08	0.11	1.40	1.8	0.8	0.18	10.8

調査日： 1992年07月02日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.575	0.086	0.27	1.17	0.038	0.04	0.09	1.74	2.5	1.2	0.27	9.3
	4	0.487	0.075	0.23	1.04	0.036	0.04	0.08	1.50	2.6	1.0	0.22	7.9
	8	0.363	0.064	0.21	0.85	0.040	0.04	0.07	1.26	2.0	0.7	0.14	4.1
	11	0.195	0.039	0.36	0.79	0.078	0.12	0.15	1.58	1.2	0.7	0.17	6.0
B	0	0.318	0.060	0.83	1.59	0.105	0.12	0.39	1.01	2.8	6.1	1.33	8.2
	4	0.265	0.051	0.22	0.77	0.032	0.07	0.07	0.81	1.8	1.0	0.21	2.7
	8	0.252	0.049	0.27	0.79	0.039	0.04	0.09	0.74	1.8	1.3	0.27	3.9
	12	0.233	0.039	0.30	0.77	0.120	0.15	0.18	0.92	2.3	2.9	0.60	2.1
	15	0.165	0.027	0.35	0.91	0.075	0.08	0.15	1.29	1.5	1.5	0.31	3.1
C	0	0.291	0.055	0.31	0.75	0.044	0.05	0.08	0.83	2.5	1.3	0.26	9.0
	4	0.293	0.056	0.17	0.65	0.030	0.04	0.07	0.83	1.9	1.2	0.25	6.1
	8	0.283	0.053	0.11	0.66	0.024	0.03	0.04	0.77	1.7	0.6	0.13	2.6
	13	0.233	0.040	0.20	1.26	0.048	0.06	0.07	1.07	1.2	0.6	0.14	3.4
D	0	0.648	0.088	0.31	1.07	0.039	0.04	0.09	1.81	1.8	1.2	0.25	9.8
	4	0.542	0.080	0.27	0.99	0.035	0.04	0.08	1.53	1.9	0.9	0.20	7.3
	8	0.500	0.073	0.27	0.94	0.041	0.04	0.08	1.50	1.7	0.9	0.19	14.3
	12	0.157	0.027	0.53	1.33	0.102	0.10	0.12	1.53	1.2	0.5	0.12	2.9
	20	0.070	0.005	1.31	1.46	0.214	0.22	0.22	1.92	1.1	0.4	0.09	1.7

調査日： 1992年08月06日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.165	0.026	0.24	0.76	0.061	0.06	0.09	1.32	1.6	0.84	0.19	8.7
	4	0.147	0.022	0.20	0.62	0.058	0.06	0.08	1.25	1.4	0.76	0.17	8.2
	8	0.142	0.021	0.23	0.48	0.083	0.08	0.11	1.61	1.2	0.69	0.15	5.1
	11	0.051	0.013	0.27	0.55	0.093	0.09	0.11	1.70	1.2	0.56	0.13	4.2
B	0	0.496	0.084	0.54	1.47	0.075	0.08	0.12	2.12	2.1	0.96	0.21	8.9
	4	0.393	0.065	0.40	1.18	0.067	0.07	0.10	1.87	1.9	0.90	0.21	9.9
	8	0.169	0.025	0.13	0.55	0.041	0.04	0.06	1.04	1.3	0.72	0.16	9.2
	12	0.239	0.034	0.20	0.68	0.051	0.05	0.07	1.28	1.3	0.68	0.15	5.8
	16	0.237	0.028	0.19	0.45	0.051	0.05	0.06	1.21	1.1	0.38	0.08	2.6
C	0	0.439	0.081	0.63	1.49	0.081	0.09	0.12	1.93	2.0	0.85	0.19	10.4
	4	0.297	0.055	0.41	1.11	0.071	0.08	0.11	1.72	1.8	0.98	0.22	13.5
	8	0.225	0.036	0.27	0.77	0.057	0.06	0.08	1.30	1.3	0.64	0.14	8.6
	13	0.253	0.029	0.29	0.66	0.061	0.06	0.07	1.33	1.4	0.55	0.15	7.0
D	0	0.529	0.085	0.58	1.49	0.072	0.07	0.13	2.02	1.9	1.41	0.31	14.6
	4	0.229	0.039	0.38	0.90	0.071	0.07	0.10	1.76	1.5	1.02	0.22	13.4
	8	0.194	0.027	0.33	0.77	0.076	0.08	0.10	1.59	1.2	0.81	0.17	7.3
	12	0.113	0.021	0.42	0.68	0.086	0.09	0.11	1.81	1.2	0.69	0.15	5.5
	17	0.017	0.040	1.21	1.29	0.206	0.21	0.22	1.94	1.1	0.37	0.09	2.9

調査日： 1992年09月03日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.076	0.029	0.04	0.48	0.007	0.03	0.10	0.12	2.6	3.0	0.63	62.3
	4	0.082	0.030	0.04	0.48	0.007	0.02	0.10	0.18	2.5	3.7	0.82	60.8
	8	0.063	0.021	0.12	0.47	0.010	0.02	0.08	0.34	2.1	2.0	0.44	29.9
	13	0.051	0.018	0.22	0.53	0.025	0.04	0.09	0.61	2.0	1.5	0.33	21.2
B	0	0.030	0.014	0.08	0.38	0.007	0.02	0.06	0.34	2.3	1.5	0.30	13.0
	4	0.029	0.014	0.09	0.40	0.012	0.03	0.06	0.39	2.0	1.4	0.28	15.7
	8	0.039	0.017	0.11	0.40	0.015	0.03	0.05	0.34	1.8	0.9	0.20	13.7
	12	0.040	0.017	0.13	0.43	0.021	0.04	0.06	0.42	1.7	0.9	0.20	12.2
	16	0.028	0.017	0.34	0.53	0.052	0.06	0.08	0.89	1.5	0.7	0.16	6.4
C	0	0.020	0.008	0.08	0.53	0.007	0.02	0.06	0.21	2.3	1.6	0.35	23.5
	4	0.017	0.008	0.07	0.39	0.007	0.02	0.06	0.23	2.1	1.5	0.32	19.9
	8	0.020	0.010	0.10	0.40	0.007	0.03	0.06	0.28	2.1	1.4	0.30	20.2
	13	0.030	0.012	0.14	0.43	0.012	0.03	0.07	0.40	1.8	1.5	0.32	21.3
D	0	0.061	0.026	0.05	0.49	0.009	0.03	0.10	0.16	2.5	2.9	0.30	55.9
	4	0.072	0.027	0.05	0.49	0.005	0.02	0.10	0.14	2.3	3.1	0.66	58.7
	8	0.096	0.029	0.10	0.52	0.006	0.02	0.09	0.24	1.9	2.2	0.51	39.9
	12	0.033	0.012	0.34	0.59	0.047	0.06	0.11	0.85	1.6	1.8	0.38	26.6
	18	0.004	0.002	2.79	2.81	0.332	0.34	0.36	2.82	1.3	0.6	0.12	4.3



調査日： 1992年10月01日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.220	0.038	0.07	0.72	0.036	0.08	0.13	0.50	1.99	1.55	0.34	22.4
	4	0.216	0.065	0.06	0.75	0.034	0.07	0.11	0.40	1.63	1.32	0.30	18.3
	8	0.286	0.062	0.05	0.74	0.035	0.07	0.11	0.46	1.62	1.11	0.24	15.5
	12	0.186	0.059	0.11	0.74	0.048	0.08	0.10	0.50	2.86	0.81	0.18	14.6
B	0	0.563	0.056	0.09	0.87	0.022	0.05	0.07	0.44	1.47	1.20	0.25	14.8
	4	0.548	0.058	0.08	0.89	0.024	0.05	0.07	0.50	1.52	1.00	0.22	14.6
	8	0.498	0.045	0.07	0.81	0.028	0.05	0.07	0.50	1.73	0.82	0.18	8.9
	12	0.301	0.041	0.04	0.65	0.029	0.04	0.06	0.67	1.16	0.40	0.09	6.4
	16	0.298	0.023	0.04	0.60	0.028	0.05	0.05	0.84	1.00	0.40	0.09	4.2
C	0	0.188	0.068	0.05	0.52	0.016	0.04	0.07	0.36	3.08	1.43	0.31	22.6
	4	0.264	0.066	0.05	0.54	0.019	0.04	0.07	0.35	2.44	1.14	0.26	14.2
	8	0.254	0.065	0.04	0.51	0.018	0.04	0.06	0.37	2.12	0.86	0.19	10.2
	13	0.255	0.064	0.03	0.47	0.024	0.04	0.05	0.42	2.44	0.65	0.14	10.1
D	0	0.289	0.066	0.05	0.73	0.022	0.04	0.13	0.53	2.28	1.65	0.34	17.2
	4	0.265	0.068	0.04	0.71	0.026	0.06	0.19	0.47	2.25	1.38	0.30	18.9
	8	0.243	0.072	0.13	0.64	0.028	0.06	0.17	0.45	2.04	1.17	0.25	16.6
	12	0.298	0.066	0.16	0.69	0.078	0.10	0.11	0.41	1.89	1.00	0.22	21.2
	17	0.098	0.089	0.20	0.67	0.092	0.12	0.13	1.50	1.73	0.69	0.16	8.4

調査日： 1992年12月03日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.333	0.074	0.38	0.96	0.064	0.07	0.08	1.53	1.7	0.45	0.090	4.3
	4	0.335	0.074	0.46	0.97	0.063	0.07	0.08	1.55	2.3	0.44	0.086	4.6
	8	0.315	0.074	0.45	0.87	0.057	0.07	0.07	1.36	1.9	0.35	0.073	2.8
	12	0.279	0.071	0.45	0.85	0.052	0.06	0.07	1.26	1.4	0.30	0.067	2.4
B	0	0.444	0.096	0.42	1.11	0.052	0.06	0.08	1.51	2.2	0.70	0.142	6.5
	4	0.446	0.096	0.34	1.08	0.053	0.06	0.08	1.54	1.9	0.61	0.132	4.2
	8	0.395	0.090	0.29	0.97	0.049	0.06	0.07	1.40	1.8	0.59	0.135	4.1
	12	0.347	0.079	0.23	0.82	0.044	0.05	0.06	1.24	1.4	0.44	0.100	3.2
	16	0.246	0.041	0.21	0.53	0.037	0.04	0.05	0.95	1.3	0.26	0.058	3.5
C	0	0.385	0.089	0.30	1.02	0.050	0.06	0.07	1.35	1.9	0.63	0.104	3.4
	4	0.390	0.089	0.39	0.95	0.050	0.06	0.07	1.31	1.9	0.55	0.117	3.6
	8	0.373	0.088	0.29	0.93	0.049	0.06	0.07	1.32	1.6	0.45	0.099	3.8
	13	0.311	0.073	0.17	0.74	0.043	0.05	0.06	1.08	1.7	0.30	0.067	3.6
D	0	0.325	0.061	0.30	0.93	0.062	0.07	0.08	1.55	1.6	0.37	0.079	3.8
	4	0.328	0.061	0.30	0.89	0.062	0.07	0.08	1.55	1.7	0.36	0.078	3.4
	8	0.328	0.058	0.24	0.82	0.059	0.07	0.08	1.44	1.2	0.42	0.079	3.6
	12	0.318	0.059	0.17	0.75	0.054	0.06	0.07	1.36	1.4	0.33	0.069	3.2
	18	0.295	0.063	0.20	0.72	0.054	0.06	0.07	1.32	1.2	0.31	0.061	3.1

調査日： 1993年03月26日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.473	0.071	0.23	1.00	0.031	0.03	0.08	0.07	2.4	0.5	0.51	7.6
	4	0.401	0.062	0.19	0.85	0.030	0.03	0.07	0.07	1.6	0.7	0.73	6.5
	8	0.299	0.053	0.17	0.70	0.033	0.03	0.06	0.14	1.3	0.6	0.57	3.3
	12	0.160	0.032	0.29	0.65	0.064	0.10	0.13	0.64	2.1	0.8	0.76	4.9
B	0	0.262	0.049	0.69	1.31	0.086	0.10	0.32	0.08	1.3	0.5	0.53	6.8
	4	0.218	0.042	0.18	0.64	0.026	0.06	0.06	0.06	1.2	0.6	0.59	2.2
	8	0.207	0.040	0.22	0.65	0.032	0.03	0.07	0.04	1.7	0.5	0.51	3.2
	12	0.192	0.032	0.25	0.63	0.099	0.12	0.15	0.05	1.7	0.4	0.39	1.7
	16	0.136	0.022	0.29	0.75	0.062	0.07	0.12	0.18	1.4	0.4	0.40	2.5
C	0	0.239	0.045	0.26	0.62	0.036	0.04	0.07	0.03	1.5	0.5	0.51	7.4
	4	0.241	0.046	0.14	0.53	0.025	0.03	0.06	0.02	0.9	0.7	0.67	5.0
	8	0.233	0.044	0.09	0.55	0.020	0.02	0.04	0.03	0.0	0.5	0.54	2.2
	13	0.192	0.033	0.16	1.03	0.040	0.05	0.06	0.21	2.5	0.5	0.48	2.8
D	0	0.533	0.072	0.26	0.88	0.032	0.04	0.07	0.03	0.1	0.8	0.81	8.0
	4	0.446	0.066	0.22	0.81	0.029	0.03	0.06	0.03	0.5	0.8	0.82	6.0
	8	0.412	0.060	0.22	0.78	0.034	0.03	0.06	0.14	0.0	0.7	0.74	11.8
	12	0.129	0.022	0.44	1.09	0.084	0.09	0.10	0.28	0.3	1.2	1.17	2.4
	17	0.058	0.004	1.07	1.20	0.176	0.18	0.18	0.36	0.1	0.6	0.56	1.4

調査日： 1993年04月23日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.398	0.069	0.20	1.16	0.029	0.05	0.12	0.38	4.5	3.6	0.61	36.1
	4	0.387	0.069	0.23	0.94	0.029	0.05	0.11	0.33	2.2	2.1	0.38	13.6
	8	0.249	0.045	0.33	0.84	0.060	0.07	0.10	0.75	0.9	1.2	0.23	15.1
	12	0.193	0.036	0.37	0.74	0.069	0.08	0.09	0.98	1.4	0.8	0.15	5.7
B	0	0.412	0.080	0.38	1.17	0.020	0.03	0.08	0.21	1.3	1.5	0.27	28.9
	4	0.431	0.087	0.43	1.19	0.027	0.04	0.07	0.22	1.6	0.9	0.20	23.7
	8	0.330	0.055	0.26	0.75	0.016	0.03	0.05	0.16	1.1	0.7	0.13	13.0
	12	0.328	0.056	0.26	0.84	0.022	0.03	0.05	0.22	0.9	0.6	0.11	10.5
	16	0.239	0.040	0.27	0.68	0.037	0.04	0.05	0.47	0.7	0.4	0.14	6.7
C	0	0.390	0.068	0.21	0.95	0.018	0.06	0.07	0.27	2.6	0.9	0.18	32.0
	4	0.351	0.058	0.18	0.84	0.009	0.02	0.05	0.19	1.8	1.0	0.19	30.9
	8	0.345	0.057	0.20	0.87	0.014	0.03	0.04	0.17	1.7	0.6	0.12	15.4
	12	0.266	0.045	0.27	0.75	0.038	0.05	0.11	0.50	1.5	0.6	0.13	3.9
D	0	0.404	0.073	0.24	1.05	0.029	0.06	0.08	0.47	1.9	0.3	0.60	34.6
	4	0.389	0.071	0.28	0.98	0.032	0.07	0.11	0.40	1.5	1.3	0.24	21.7
	8	0.235	0.052	0.49	1.03	0.080	0.09	0.11	0.72	1.6	0.9	0.18	30.8
	12	0.192	0.043	0.48	1.03	0.086	0.10	0.12	0.80	1.4	0.9	0.22	4.8
	16	0.142	0.036	0.54	0.97	0.101	0.11	0.12	1.00	1.3	0.5	0.09	4.3

調査日： 1993年05月10日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.352	0.064	0.05	0.92	0.028	0.05	0.17	1.07	3.0	4.27	0.78	49.9
	4	0.324	0.062	0.05	0.62	0.007	0.02	0.14	0.96	2.0	3.62	0.83	39.9
	8	0.224	0.058	0.27	0.80	0.057	0.07	0.10	1.16	1.5	1.22	0.26	12.6
	12	0.160	0.045	0.39	0.82	0.087	0.09	0.11	1.45	1.4	0.98	0.14	7.2
B	0	0.478	0.065	0.08	0.88	0.006	0.02	0.17	1.06	1.9	4.73	0.87	49.2
	4	0.413	0.058	0.07	0.97	0.029	0.05	0.15	0.89	2.6	3.56	0.80	33.5
	8	0.316	0.047	0.07	0.61	0.011	0.02	0.05	0.66	1.6	0.63	0.14	8.9
	12	0.281	0.043	0.12	0.65	0.015	0.02	0.04	0.62	1.4	0.39	0.10	6.1
	16	0.173	0.032	0.23	0.71	0.051	0.06	0.08	1.26	1.4	0.49	0.17	6.1
C	0	0.327	0.058	0.04	1.22	0.043	0.06	0.21	1.02	4.1	6.99	1.07	84.0
	4	0.305	0.054	0.04	0.85	0.034	0.05	0.15	0.89	3.3	4.03	0.78	52.8
	8	0.303	0.053	0.06	0.80	0.026	0.04	0.12	0.86	2.6	2.77	0.52	30.8
	12	0.158	0.040	0.34	0.78	0.079	0.08	0.12	1.42	1.5	1.09	0.20	11.1
D	0	0.318	0.063	0.04	0.74	0.016	0.03	0.08	0.96	2.3	2.48	0.45	16.0
	4	0.290	0.059	0.03	0.59	0.006	0.02	0.07	0.87	1.5	1.36	0.25	12.4
	8	0.235	0.059	0.27	0.85	0.062	0.06	0.07	1.11	1.4	0.73	0.13	4.8
	12	0.234	0.064	0.29	0.82	0.066	0.07	0.08	1.22	1.5	0.86	0.14	7.7
	16	0.204	0.052	0.34	0.82	0.070	0.07	0.09	1.19	1.1	0.66	0.12	4.6

調査日： 1993年06月11日

SMPL.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.323	0.112	0.12	0.799	0.006	0.02	0.08	2.33	2.6	2.33	0.51	
	4	0.317	0.107	0.13	0.725	0.006	0.02	0.07	1.58	1.8	1.58	0.33	
	8	0.249	0.094	0.20	0.703	0.030	0.13	0.15	1.85	2.4	1.85	0.41	
	11	0.130	0.048	0.31	0.686	0.075	0.08	0.12	1.18	2.9	1.18	0.25	
B	0	0.309	0.096	0.19	0.789	0.019	0.03	0.08	1.42	1.8	1.42	0.31	
	4	0.276	0.085	0.14	0.6	0.012	0.04	0.06	1.01	1.9	1.01	0.22	
	8	0.263	0.082	0.18	0.605	0.022	0.08	0.08	0.82	1.8	0.82	0.19	
	12	0.110	0.057	0.32	0.523	0.071	0.11	0.13	0.67	1.4	0.67	0.14	
	15	0.058	0.023	0.42	0.547	0.110	0.13	0.14	0.63	1.3	0.63	0.14	
C	0	0.302	0.092	0.17	0.762	0.013	0.03	0.07	1.18	2.6	1.18	0.26	
	4	0.295	0.091	0.16	0.689	0.013	0.03	0.07	1.12	2.5	1.12	0.24	
	8	0.287	0.093	0.18	0.713	0.018	0.06	0.06	0.99	2.0	0.99	0.22	
	13	0.222	0.076	0.20	0.653	0.050	0.05	0.07	0.64	2.4	0.64	0.13	
D	0	0.298	0.102	0.04	0.545	0.009	0.08	0.09	2.30	3.0	2.30	0.51	
	4	0.291	0.097	0.06	0.571	0.007	0.04	0.07	1.91	2.3	1.91	0.41	
	8	0.237	0.086	0.17	0.626	0.026	0.08	0.09	1.47	1.8	1.47	0.32	
	12	0.152	0.051	0.39	0.743	0.064	0.16	0.16	1.15	1.5	1.15	0.25	
	20	0.020	0.006	0.87	1.215	0.158	0.16	0.32	0.50	1.8	0.50	0.10	

調査日： 1993年06月17日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.087	0.066	2.09	3.71	0.078	0.23	0.23	0.97	10.3	3.17	0.68	254.0
	4	0.227	0.087	0.21	1.17	0.056	0.11	0.12	0.45	1.8	3.30	0.71	147.4
	8	0.138	0.056	0.45	0.90	0.110	0.13	0.15	1.15	2.4	2.25	0.50	28.5
	12	0.038	0.010	0.62	0.94	0.057	0.19	0.20	2.21	2.2	1.91	0.41	31.1
B	0	0.250	0.081	0.22	0.81	0.019	0.04	0.04	0.19	2.6	1.07	0.22	6.9
	4	0.237	0.077	0.11	0.59	0.011	0.03	0.13	0.14	2.2	0.62	0.14	5.2
	8	0.186	0.060	0.10	0.49	0.014	0.03	0.07	0.10	1.8	0.43	0.10	4.9
	12	0.187	0.049	0.08	0.40	0.010	0.02	0.05	0.11	1.4	0.35	0.08	3.2
	16	0.043	0.013	0.41	0.59	0.103	0.12	0.12	1.40	1.4	0.59	0.13	2.9
C	0	0.248	0.082	0.16	0.87	0.018	0.04	0.10	0.21	2.8	0.67	0.15	9.9
	4	0.233	0.075	0.14	0.68	0.018	0.07	0.15	0.14	2.0	0.52	0.12	4.4
	8	0.210	0.067	0.12	0.55	0.017	0.03	0.10	0.13	1.7	0.36	0.08	3.2
	12	0.062	0.021	0.31	0.56	0.080	0.10	0.13	1.22	1.6	0.54	0.13	4.1
D	0	0.232	0.091	0.15	0.93	0.026	0.07	0.14	0.48	3.8	2.29	0.49	51.7
	4	0.245	0.088	0.09	0.76	0.012	0.10	0.13	0.29	1.4	2.84	0.60	64.9
	8	0.177	0.065	0.35	0.83	0.083	0.11	0.14	0.99	2.0	1.11	0.24	17.7
	12	0.045	0.016	0.69	0.94	0.045	0.15	0.74	1.73	1.1	0.57	0.13	5.8
	16	0.019	0.006	0.92	1.19	0.060	0.20	0.32	2.09	0.4	0.43	0.10	4.0

調査日： 1993年07月01日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si 1.098 mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.297	0.092	0.19	0.86	0.051	0.06	0.13	1.08	2.3	1.54	0.35	22.4
	4	0.246	0.075	0.26	0.84	0.063	0.07	0.12	1.10	2.2	1.19	0.26	19.9
	8	0.084	0.026	0.47	0.81	0.117	0.13	0.14	1.53	1.7	0.62	0.14	10.4
	12	0.040	0.010	0.63	0.89	0.155	0.16	0.16	1.87	1.3	0.48	0.12	5.4
B	0	0.289	0.077	0.20	0.92	0.036	0.05	0.11	0.91	2.7	1.20	0.26	17.0
	4	0.275	0.074	0.19	0.82	0.034	0.05	0.10	0.84	2.2	1.55	0.35	17.0
	8	0.249	0.061	0.22	0.73	0.052	0.06	0.09	0.95	1.9	0.69	0.15	12.1
	12	0.218	0.044	0.18	0.60	0.055	0.06	0.07	0.94	1.4	0.53	0.12	6.9
	16	0.172	0.036	0.23	0.59	0.073	0.08	0.08	1.18	1.5	0.46	0.11	5.6
C	0	0.289	0.086	0.19	0.88	0.022	0.05	0.11	0.89	2.0	1.27	0.29	24.2
	4	0.276	0.080	0.20	0.97	0.029	0.17	0.17	0.87	1.8	1.29	0.29	29.8
	8	0.176	0.050	0.30	0.81	0.074	0.16	0.17	1.14	1.3	0.70	0.16	15.0
	12	0.087	0.024	0.34	0.65	0.093	0.09	0.11	1.43	1.4	0.47	0.11	6.5
D	0	0.272	0.080	0.12	0.74	0.033	0.05	0.11	0.96	1.5	1.06	0.25	27.0
	4	0.234	0.068	0.20	0.76	0.052	0.06	0.10	0.96	0.9	1.32	0.29	20.2
	8	0.086	0.026	0.46	0.78	0.116	0.12	0.14	1.56	1.0	0.63	0.14	11.1
	12	0.028	0.007	0.66	0.88	0.150	0.15	0.16	1.79	0.7	0.42	0.10	3.8
	16	0.032	0.007	1.02	1.32	0.224	0.23	0.23	2.18	0.8	0.42	0.10	3.5

調査日： 1993年08月05日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.197	0.022	0.05	0.51	0.012	0.02	0.08	0.81	2.3	2.94	0.65	21.3
	4	0.235	0.022	0.08	0.51	0.026	0.03	0.08	0.93	1.4	1.30	0.29	14.4
	8	0.175	0.017	0.15	0.51	0.043	0.04	0.09	1.07	1.5	2.64	0.59	18.4
	12	0.143	0.012	0.33	0.61	0.103	0.10	0.13	1.58	4.0	1.05	0.23	10.6
B	0	0.311	0.023	0.01	0.62	0.008	0.02	0.08	0.85	1.9	1.89	0.42	11.3
	4	0.250	0.025	0.03	0.50	0.007	0.01	0.07	0.76	1.6	1.57	0.35	10.8
	8	0.250	0.022	0.09	0.46	0.041	0.04	0.07	1.00	1.0	1.33	0.30	10.5
	12	0.275	0.019	0.07	0.45	0.044	0.05	0.06	0.94	1.1	0.96	0.21	9.1
	16	0.064	0.102	0.25	0.46	0.102	0.10	0.11	1.71	1.0	0.73	0.17	6.1
C	0	0.295	0.029	0.04	0.60	0.012	0.02	0.08	0.97	2.0	2.24	0.49	4.8
	4	0.272	0.029	0.08	0.55	0.018	0.02	0.07	0.89	1.7	2.23	0.49	14.0
	8	0.264	0.028	0.06	0.52	0.039	0.04	0.07	0.96	1.2	1.61	0.36	14.2
	12	0.309	0.008	0.18	0.50	0.080	0.08	0.08	1.32	0.9	0.69	0.15	12.3
D	0	0.117	0.016	0.01	0.35	0.008	0.01	0.08	0.65	1.7	3.28	0.71	7.1
	4	0.205	0.032	0.09	0.50	0.029	0.03	0.08	0.92	1.5	2.28	0.51	20.1
	8	0.070	0.010	0.00	0.27	0.005	0.01	0.07	0.56	1.6	1.18	0.26	20.9
	12	0.035	0.006	0.47	0.63	0.136	0.14	0.14	1.80	1.1	0.72	0.16	16.4
	16	0.048	0.006	0.60	0.77	0.164	0.17	0.17	2.44	1.2	0.78	0.18	11.4

調査日： 1993年09月02日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si 1.098 mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.457	0.045	0.12	0.72	0.013	0.03	0.09	2.33	2.0	1.9	0.4	37.2
	4	0.454	0.045	0.12	0.73	0.014	0.03	0.09	2.25	1.9	2.0	0.4	32.1
	8	0.367	0.031	0.19	0.67	0.041	0.05	0.09	1.83	1.5	1.2	0.2	17.0
	12	0.231	0.023	0.30	0.68	0.090	0.10	0.13	2.29	1.9	1.1	0.2	17.5
B	0	0.622	0.037	0.03	0.78	0.017	0.03	0.09	1.72	1.5	1.9	0.1	33.4
	4	0.589	0.035	0.03	0.70	0.019	0.03	0.08	1.62	1.4	1.6	0.4	27.5
	8	0.387	0.024	0.08	0.59	0.042	0.05	0.07	1.30	1.1	0.7	0.4	12.2
	12	0.416	0.021	0.07	0.61	0.055	0.06	0.08	1.42	1.1	0.7	0.2	11.5
	16	0.365	0.015	0.07	0.50	0.074	0.07	0.08	1.37	1.1	0.4	0.2	5.5
C	0	0.545	0.039	0.01	0.70	0.009	0.03	0.09	1.61	2.0	1.9	0.5	36.7
	4	0.544	0.038	0.02	0.71	0.010	0.03	0.09	1.62	1.9	1.7	0.4	31.1
	8	0.398	0.023	0.15	0.66	0.050	0.06	0.09	1.55	1.3	0.9	0.3	12.3
	12	0.235	0.012	0.21	0.54	0.094	0.10	0.12	1.83	1.2	0.7	0.2	9.0
D	0	0.421	0.044	0.12	0.73	0.013	0.04	0.10	2.29	2.1	2.3	0.2	34.6
	4	0.375	0.037	0.13	0.65	0.017	0.03	0.09	2.12	2.3	1.8	0.4	27.7
	8	0.329	0.031	0.23	0.69	0.049	0.06	0.10	2.12	2.0	1.1	0.3	18.0
	12	0.177	0.018	0.29	0.62	0.091	0.10	0.13	1.91	1.3	0.9	0.3	12.4
	16	0.189	0.019	0.42	0.74	0.115	0.13	0.16	2.33	1.8	1.0	0.2	11.3

調査日： 1993年10月01日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.337	0.043	0.08	0.60	0.022	0.04	0.09	1.48	1.8	1.54	0.35	17.9
	4	0.323	0.042	0.07	0.51	0.022	0.04	0.09	1.52	1.6	1.40	0.31	15.1
	8	0.325	0.044	0.09	0.56	0.022	0.04	0.09	1.49	1.4	1.37	0.32	15.5
	12	0.290	0.041	0.10	0.49	0.050	0.06	0.09	1.56	1.3	0.96	0.22	11.7
B	0	0.335	0.039	0.04	0.57	0.022	0.04	0.09	1.51	1.5	1.21	0.28	13.3
	4	0.332	0.041	0.03	0.49	0.023	0.04	0.08	1.42	1.3	1.22	0.29	12.4
	8	0.352	0.044	0.02	0.78	0.026	0.06	0.08	1.36	1.3	1.09	0.24	13.5
	12	0.318	0.036	0.08	0.60	0.026	0.07	0.08	1.33	1.4	1.08	0.24	15.5
	16	0.308	0.035	0.08	0.46	0.066	0.07	0.09	1.52	0.9	0.66	0.13	9.1
C	0	0.317	0.039	0.03	0.55	0.022	0.03	0.07	1.38	1.4	1.19	0.27	16.3
	4	0.278	0.040	0.04	0.46	0.017	0.04	0.08	1.40	1.0	1.18	0.27	12.9
	8	0.259	0.032	0.02	0.46	0.019	0.04	0.08	1.36	2.0	1.14	0.26	14.8
	12	0.330	0.041	0.01	0.45	0.035	0.04	0.07	1.28	2.4	0.76	0.17	11.5
D	0	0.341	0.044	0.06	0.86	0.035	0.05	0.10	1.56	1.4	1.22	0.27	20.2
	4	0.331	0.040	0.06	0.48	0.030	0.04	0.08	1.49	1.2	1.24	0.27	16.4
	8	0.323	0.039	0.04	0.50	0.023	0.08	0.09	1.49	0.3	1.19	0.28	14.8
	12	0.220	0.034	0.09	0.39	0.058	0.06	0.10	1.49	0.8	0.93	0.21	10.2
	16	0.206	0.026	0.34	0.67	0.116	0.12	0.15	1.89	1.1	0.85	0.18	11.7

調査日： 1993年12月03日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.494	0.087	0.20	0.84	0.052	0.06	0.07	1.47	1.6	0.54	0.11	4.5
	4	0.499	0.087	0.21	0.84	0.053	0.06	0.07	1.47	1.3	0.48	0.11	4.1
	8	0.499	0.087	0.21	0.88	0.053	0.06	0.07	1.49	1.1	0.45	0.11	5.9
	12	0.488	0.087	0.24	0.82	0.052	0.06	0.07	1.49	1.2	0.43	0.10	4.2
B	0	0.544	0.085	0.24	0.93	0.055	0.06	0.07	1.49	1.8	0.39	0.08	3.8
	4	0.501	0.079	0.20	0.80	0.050	0.05	0.07	1.36	1.0	0.37	0.08	5.5
	8	0.481	0.075	0.17	0.75	0.048	0.05	0.06	1.34	1.1	0.30	0.07	7.3
	12	0.525	0.082	0.21	0.85	0.052	0.06	0.07	1.40	1.0	0.37	0.08	5.2
	16	0.449	0.069	0.12	0.65	0.045	0.05	0.06	1.16	0.9	0.31	0.07	6.2
C	0	0.495	0.081	0.20	0.85	0.051	0.05	0.07	1.44	1.3	0.39	0.09	6.1
	4	0.490	0.080	0.19	0.81	0.051	0.05	0.07	1.38	1.1	0.39	0.08	5.8
	8	0.487	0.080	0.19	0.80	0.051	0.05	0.06	1.40	1.3	0.45	0.10	5.8
	12	0.466	0.079	0.19	0.76	0.048	0.06	0.07	1.46	0.1	0.41	0.09	5.3
D	0	0.502	0.089	0.31	0.95	0.052	0.05	0.07	1.60	1.3	0.46	0.09	7.5
	4	0.493	0.085	0.26	0.89	0.054	0.06	0.08	1.58	1.3	0.37	0.08	2.9
	8	0.501	0.088	0.28	1.12	0.054	0.05	0.08	1.64	1.3	0.43	0.09	5.7
	12	0.494	0.086	0.26	0.92	0.055	0.06	0.07	1.57	1.0	0.47	0.09	4.9
	16	0.489	0.078	0.24	0.92	0.056	0.06	0.07	1.49	1.0	0.53	0.11	3.6

調査日： 1994年03月23日

Stn.	Depth m	NO3-N mg/L	NO2-N mg/L	NH4-N mg/L	DTN mg/L	PO4-P mg/L	DTP mg/L	TP mg/L	Si mg/L	D-TOC mg/L	PC mg/L	PN mg/L	Chl.a μg/L
A	0	0.154	0.056	0.21	0.76	0.048	0.05	0.14	1.36	2.6	2.94	0.65	22.2
	4	0.178	0.053	0.17	0.87	0.088	0.10	0.14	1.36	1.8	1.30	0.29	21.2
	8	0.187	0.024	0.17	0.73	0.042	0.05	0.15	1.44	2.4	2.64	0.59	11.2
	12	0.167	0.032	0.59	0.84	0.102	0.11	0.14	1.46	2.9	1.05	0.23	8.9
B	0	0.376	0.047	0.14	0.57	0.003	0.01	0.03	0.03	1.5	0.87	0.19	25.1
	4	0.358	0.045	0.10	0.53	0.001	0.01	0.03	0.03	1.7	0.81	0.13	27.0
	8	0.370	0.046	0.13	0.55	0.001	0.01	0.03	0.03	1.6	0.88	0.19	20.6
	12	0.365	0.031	0.13	0.56	0.001	0.01	0.03	0.03	1.5	1.22	0.21	25.3
	16	0.274	0.046	0.14	0.47	0.015	0.02	0.04	0.24	1.2	1.00	0.16	16.6
C	0	0.134	0.067	0.37	0.68	0.035	0.04	0.13	1.25	2.6	2.24	0.49	16.5
	4	0.147	0.064	0.27	0.67	0.030	0.03	0.10	1.24	2.5	2.23	0.49	18.4
	8	0.154	0.058	0.25	0.66	0.028	0.03	0.08	1.12	2.0	1.61	0.36	13.2
	12	0.179	0.052	0.24	0.62	0.037	0.04	0.06	1.01	2.4	0.69	0.15	10.1
D	0	0.258	0.046	0.37	0.76	0.064	0.07	0.10	0.20	1.7	1.31	0.23	21.5
	4	0.260	0.045	0.36	0.71	0.063	0.07	0.10	0.18	2.0	0.97	0.21	21.7
	8	0.247	0.043	0.33	0.72	0.060	0.07	0.10	0.18	1.4	1.26	0.22	17.2
	12	0.227	0.037	0.37	0.72	0.079	0.08	0.11	0.36	1.5	1.16	0.21	15.0
	16	0.226	0.036	0.38	0.72	0.085	0.09	0.11	0.42	1.6	0.89	0.19	13.6

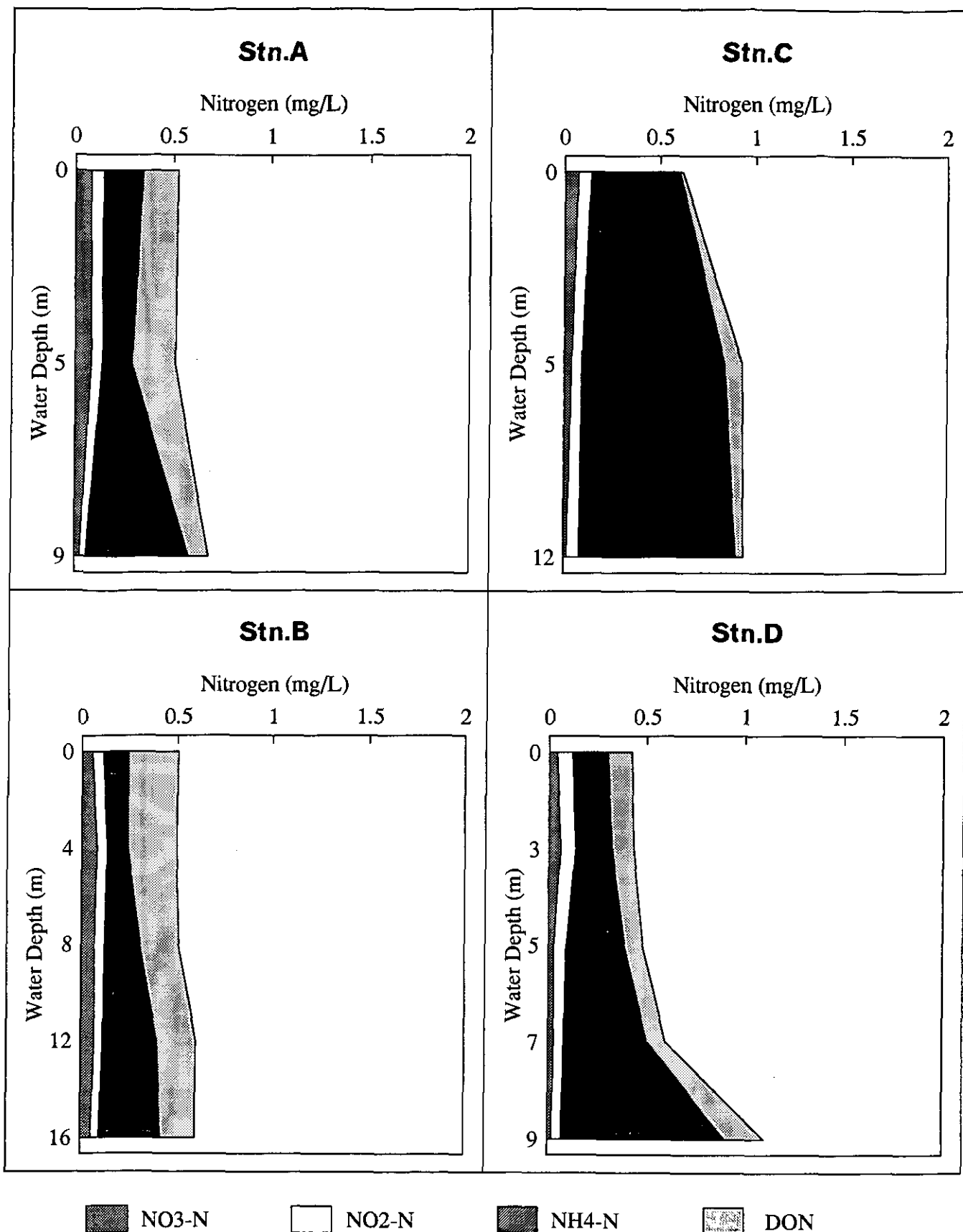


図 2-1 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年05月21日)

Fig. 2-1 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 21 May 1991



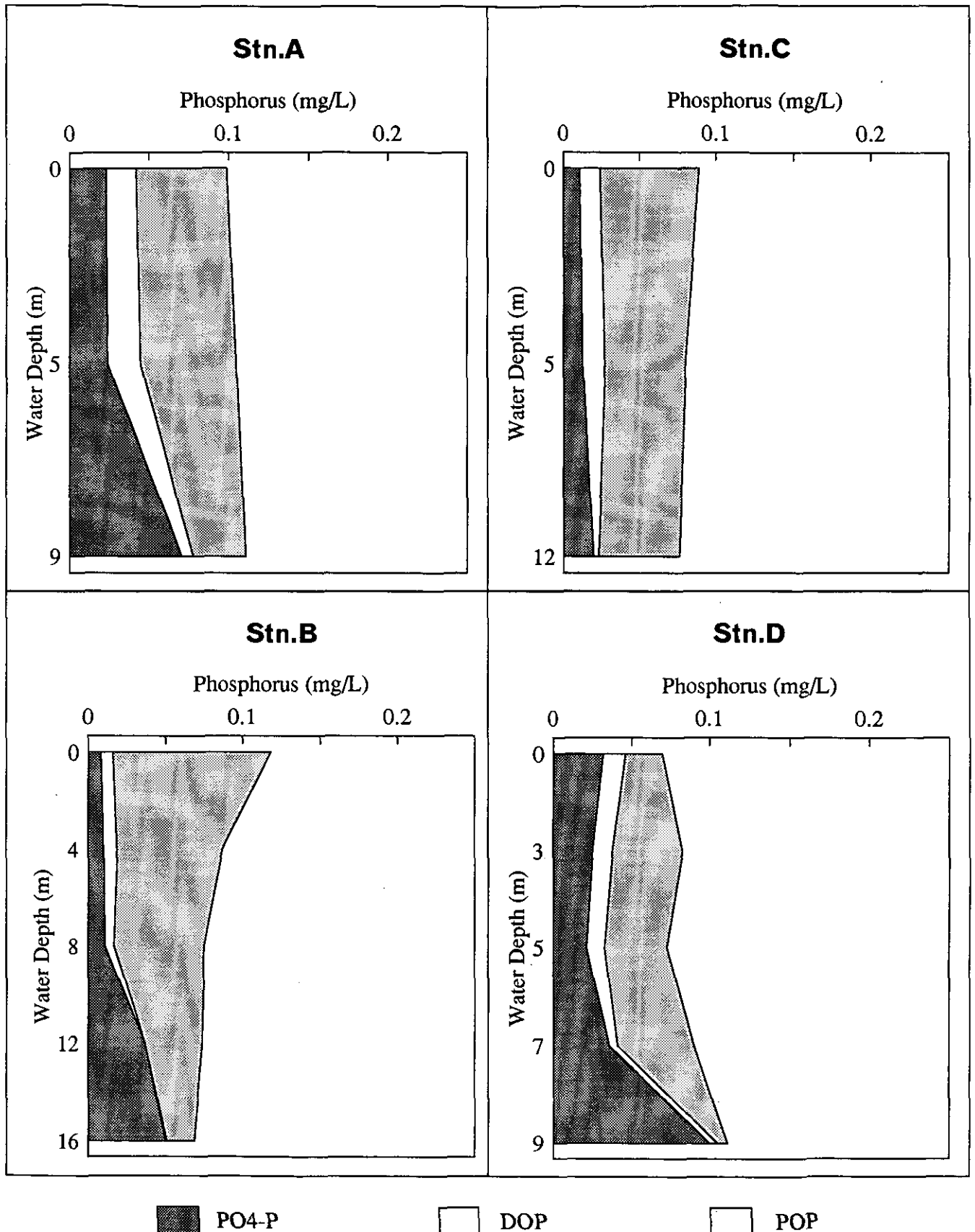


図 2-2 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年05月21日)

Fig. 2-2 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 21 May 1991

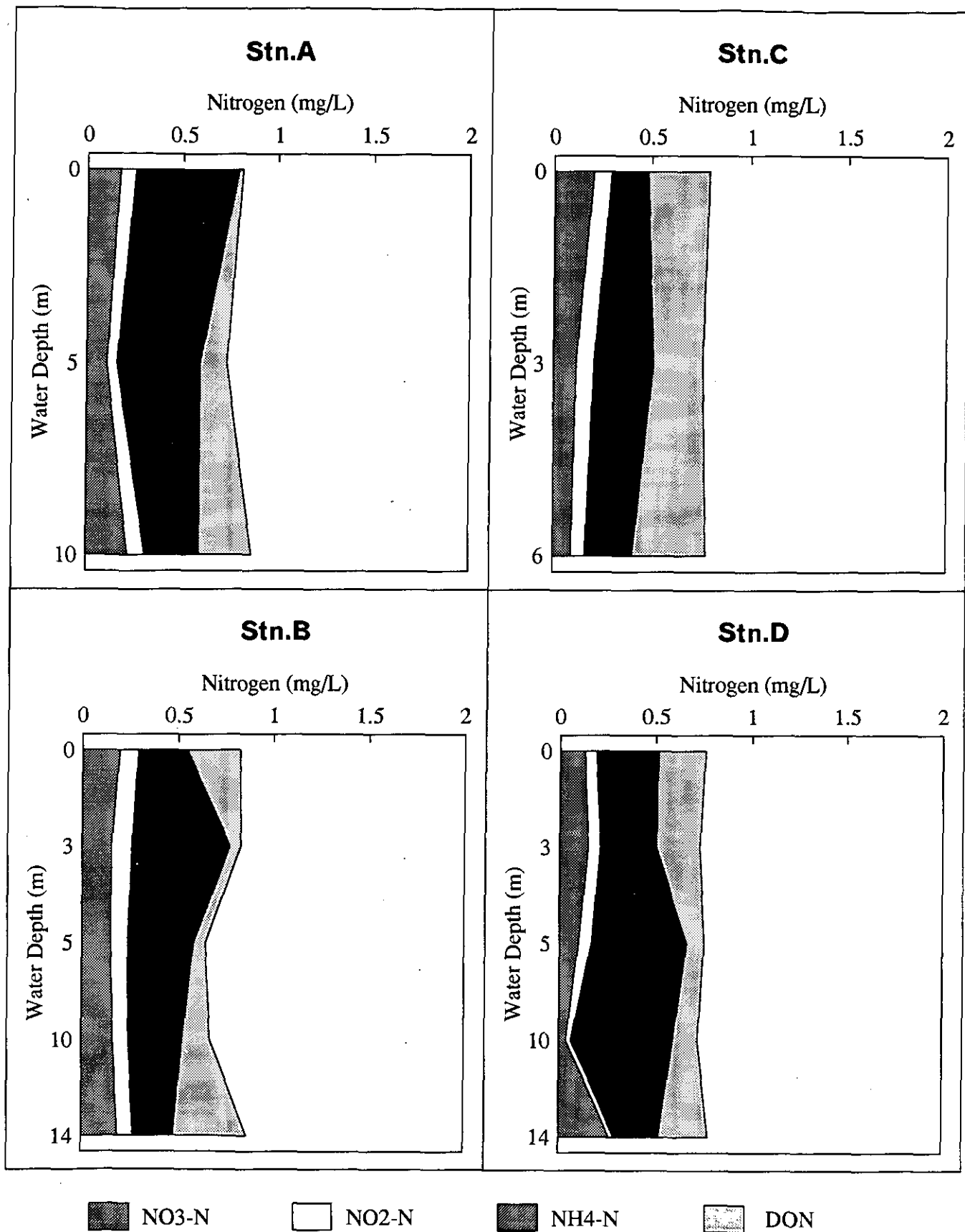


図 2-3 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年06月21日)

Fig. 2-3 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 21 June 1991

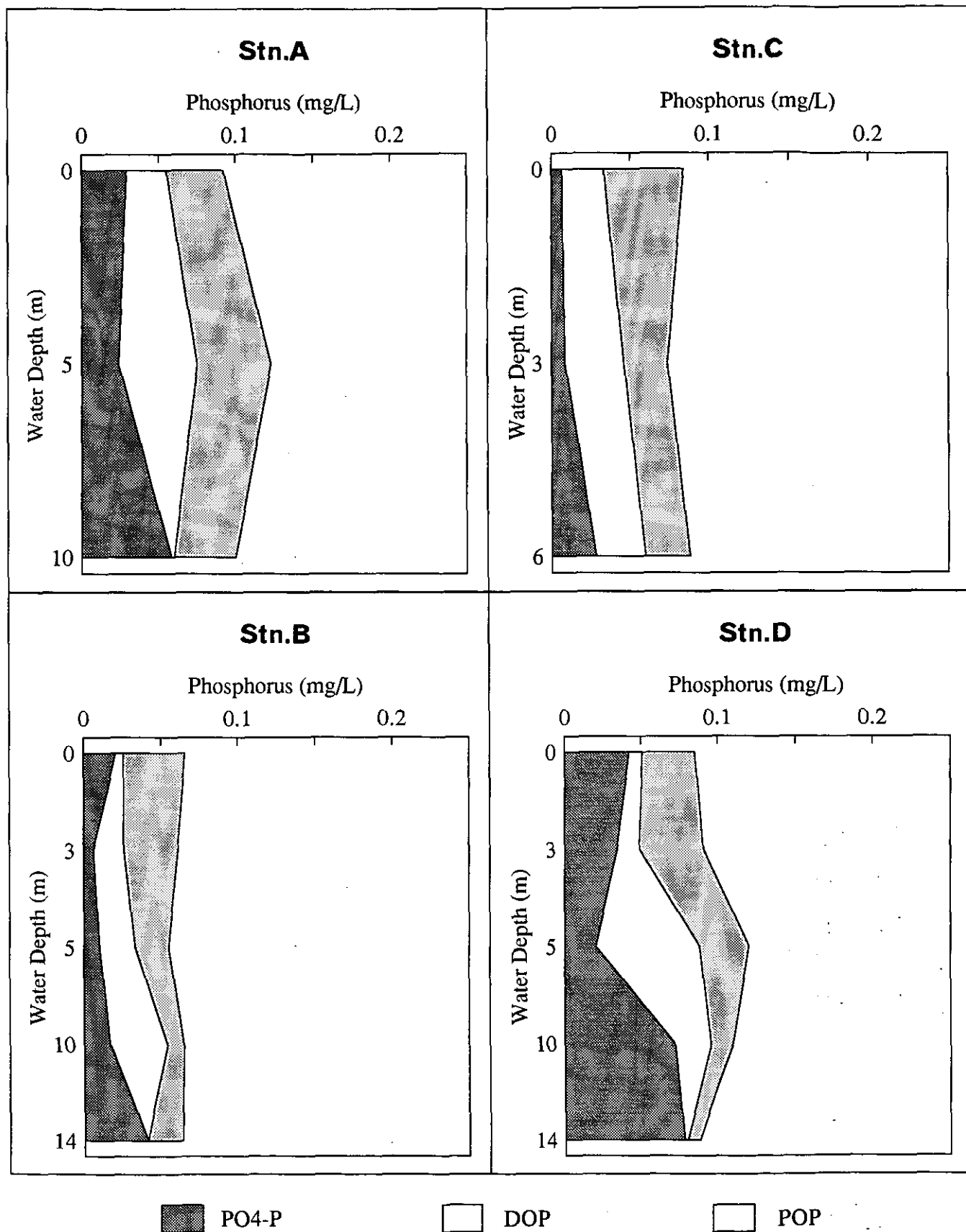


図 2-4 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年06月21日)

Fig. 2-4 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 21 June 1991

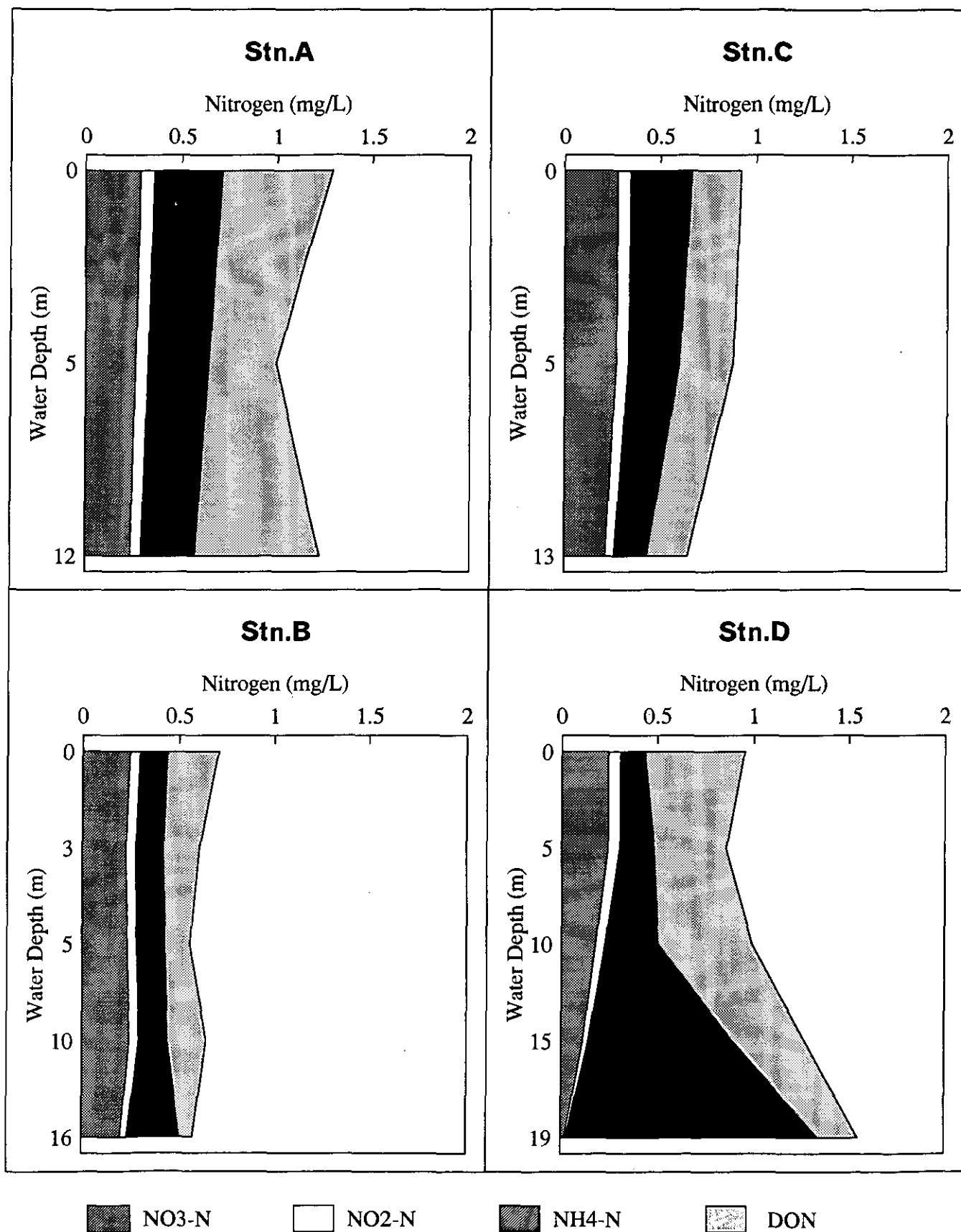


図 2-5 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年07月17日)

Fig. 2-5 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn. A, B, C and D on 17 July 1991

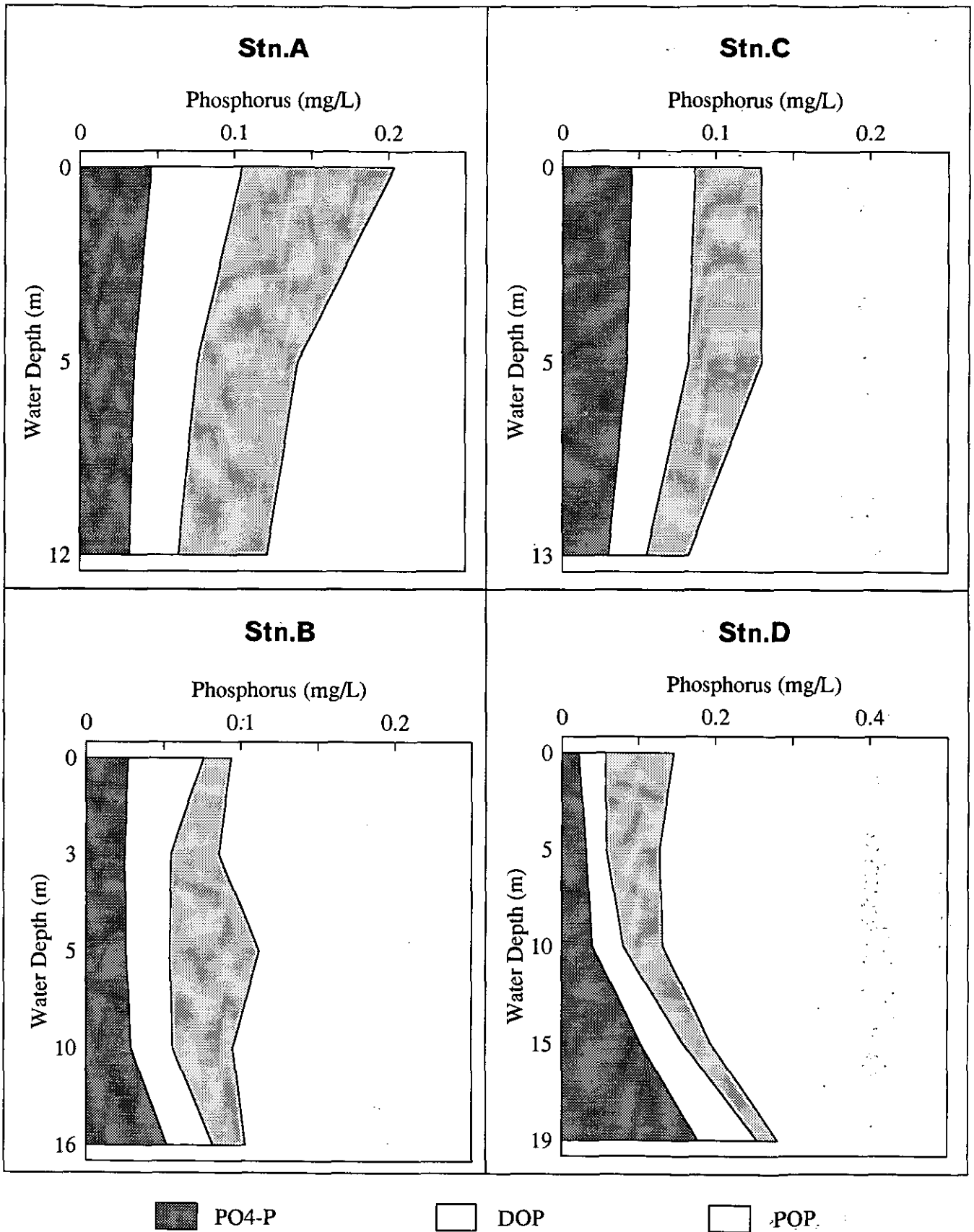


図 2-6 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年07月17日)

Fig. 2-6 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 17 July 1991

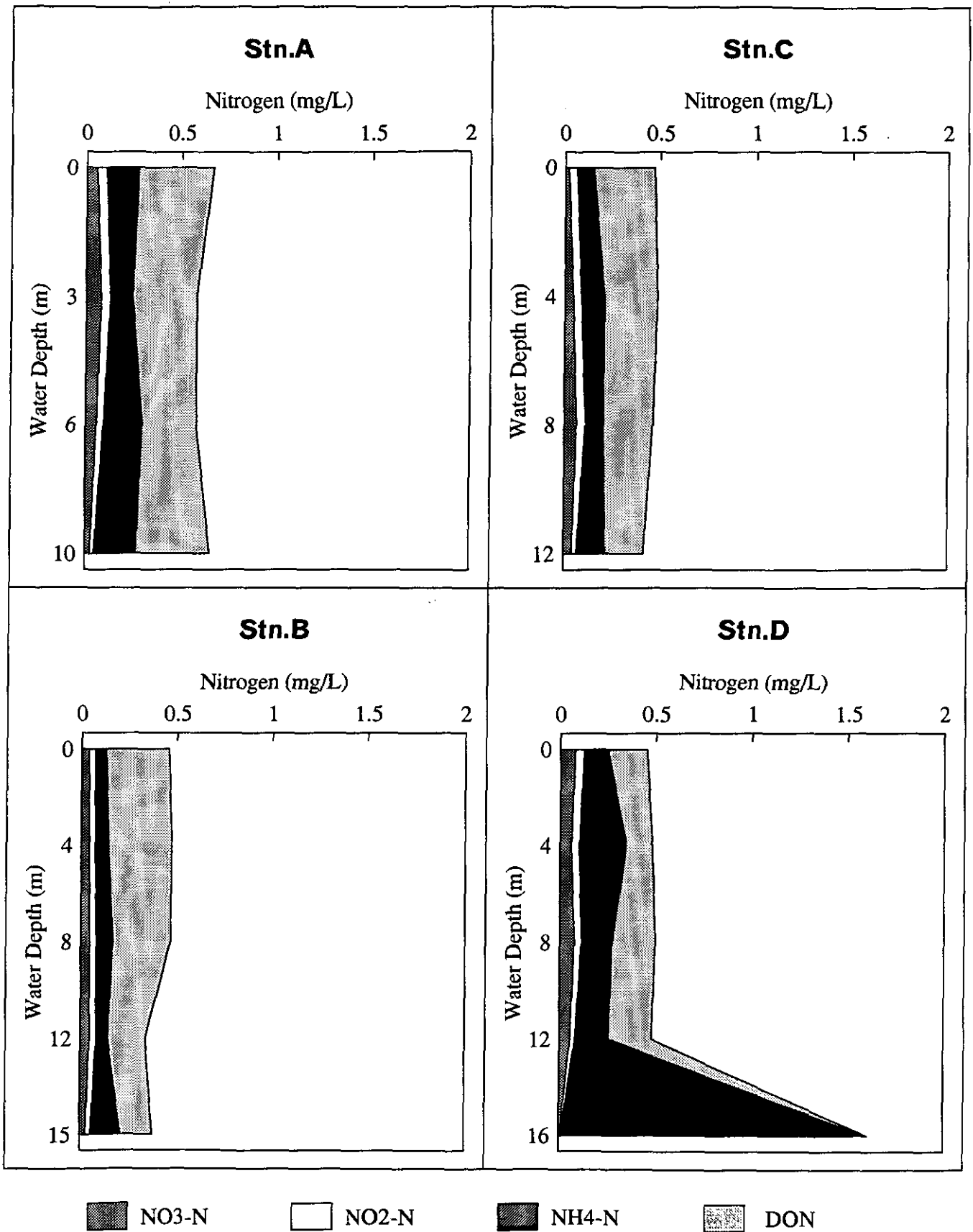


図 2-7 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年08月12日)

Fig. 2-7 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 12 August 1991

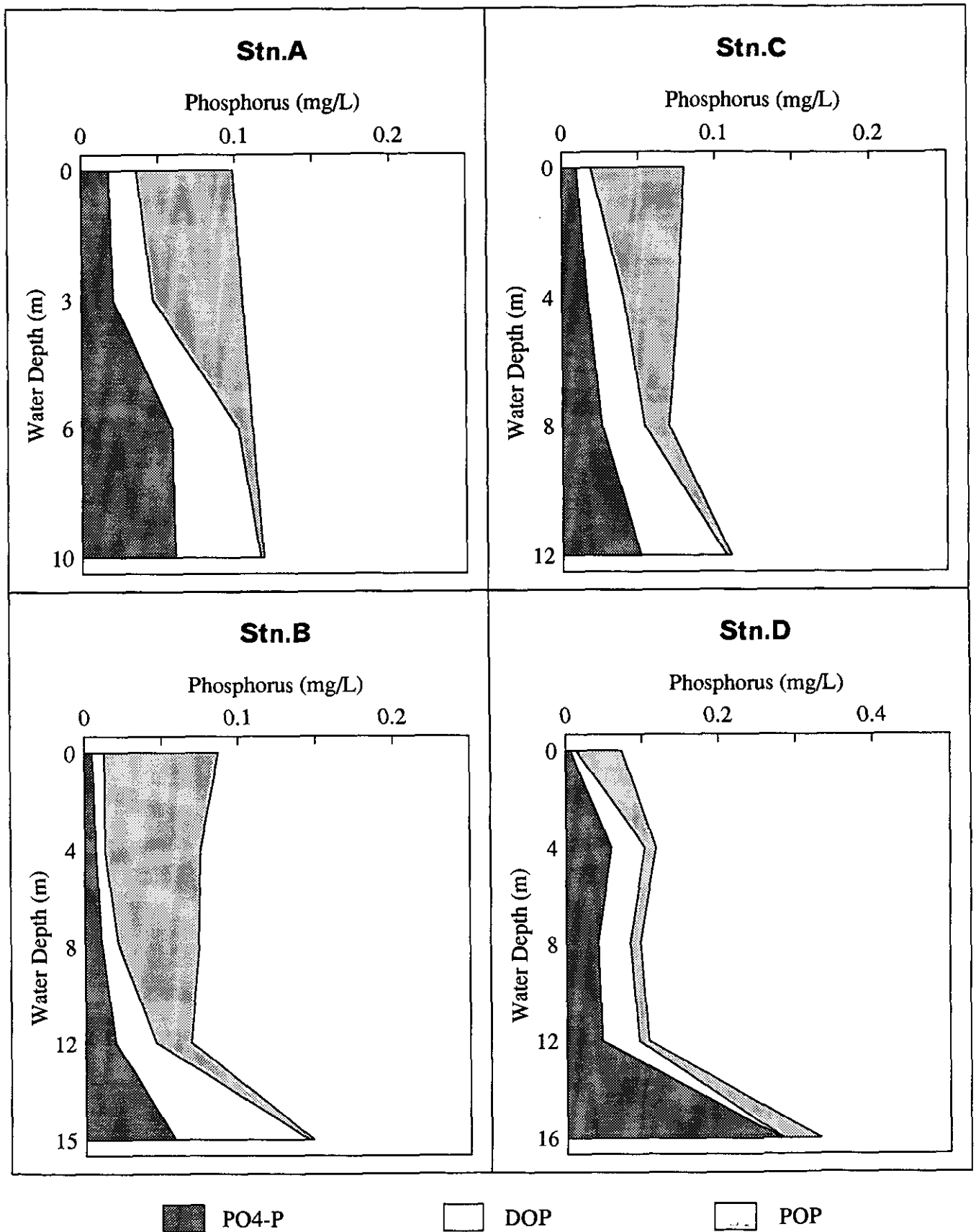


図 2-8 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年08月12日)

Fig. 2-8 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 12 August 1991

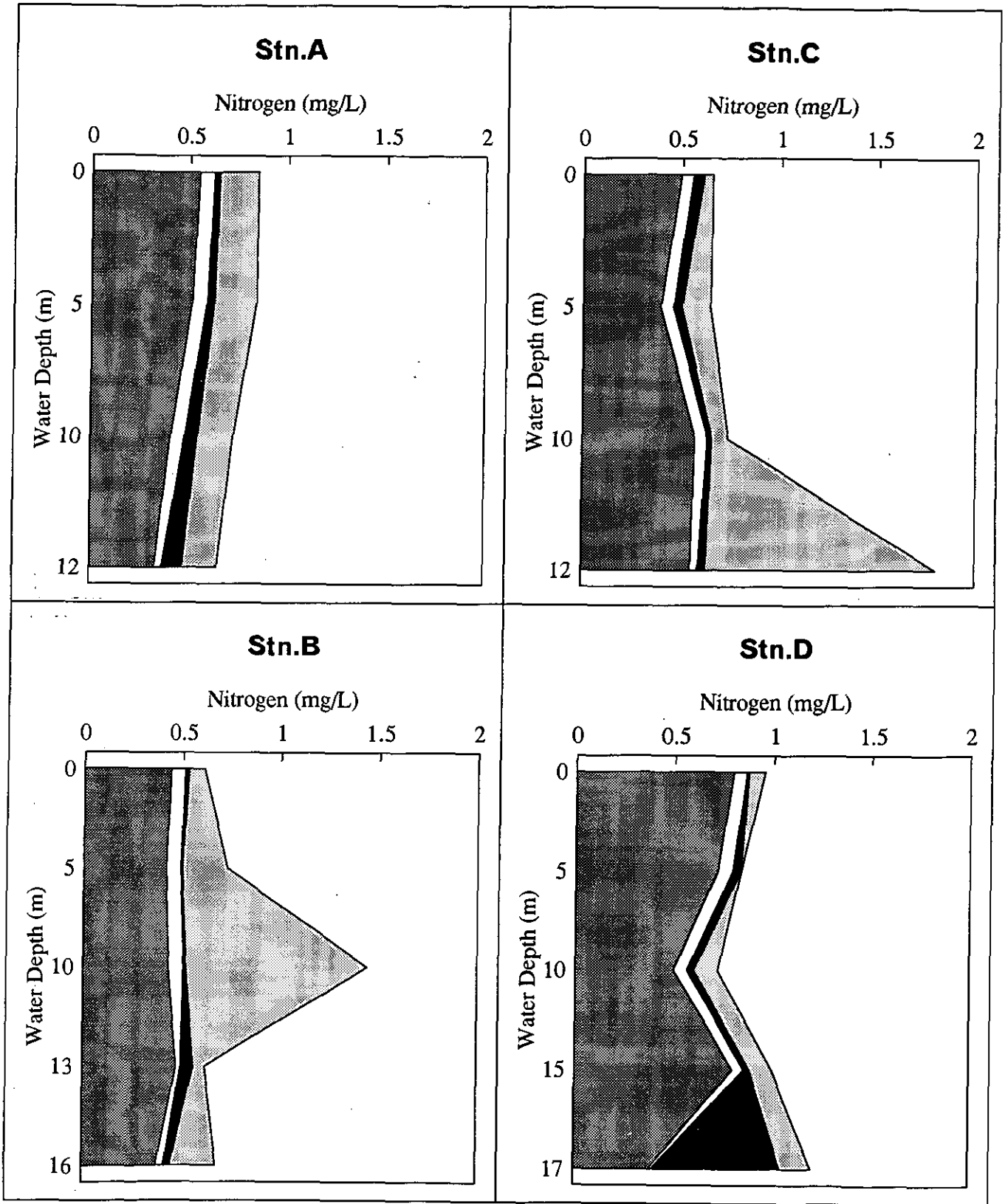


図 2-9 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年09月30日)

Fig. 2-9 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 30 September 1991



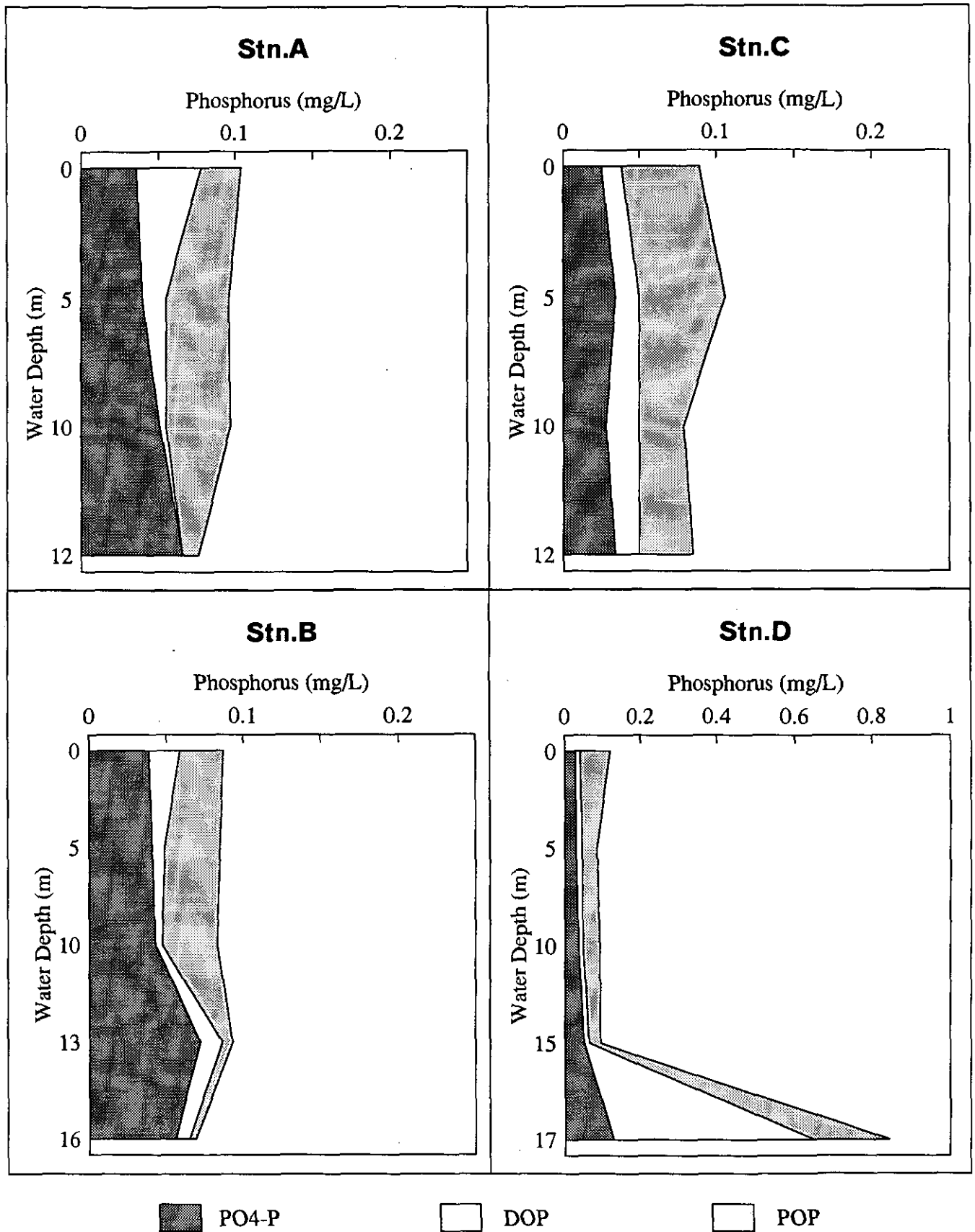


図 2-10 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年09月30日)

Fig. 2-10 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 30 September 1991

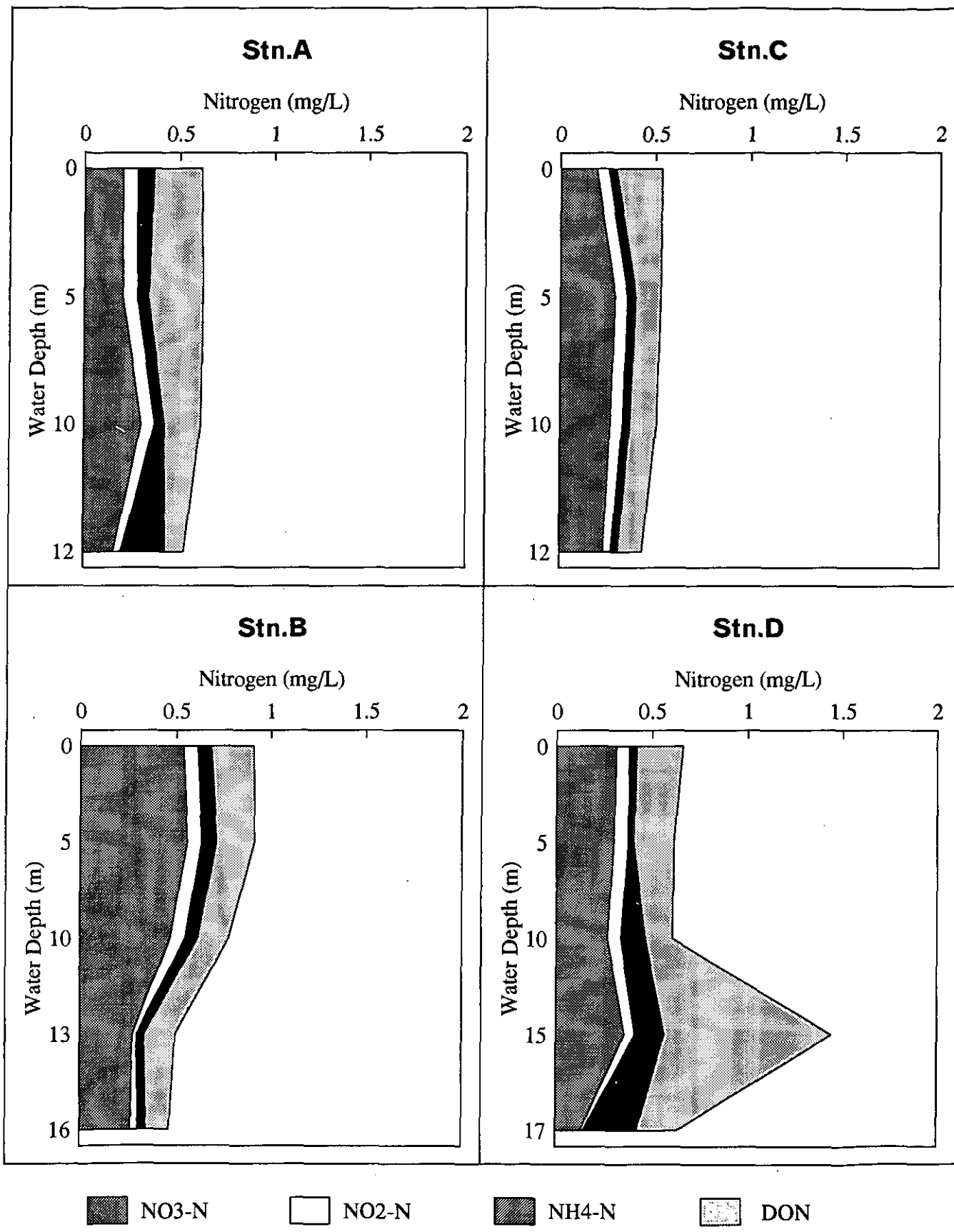


図 2-11 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年10月22日)

Fig. 2-11 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 22 October 1991

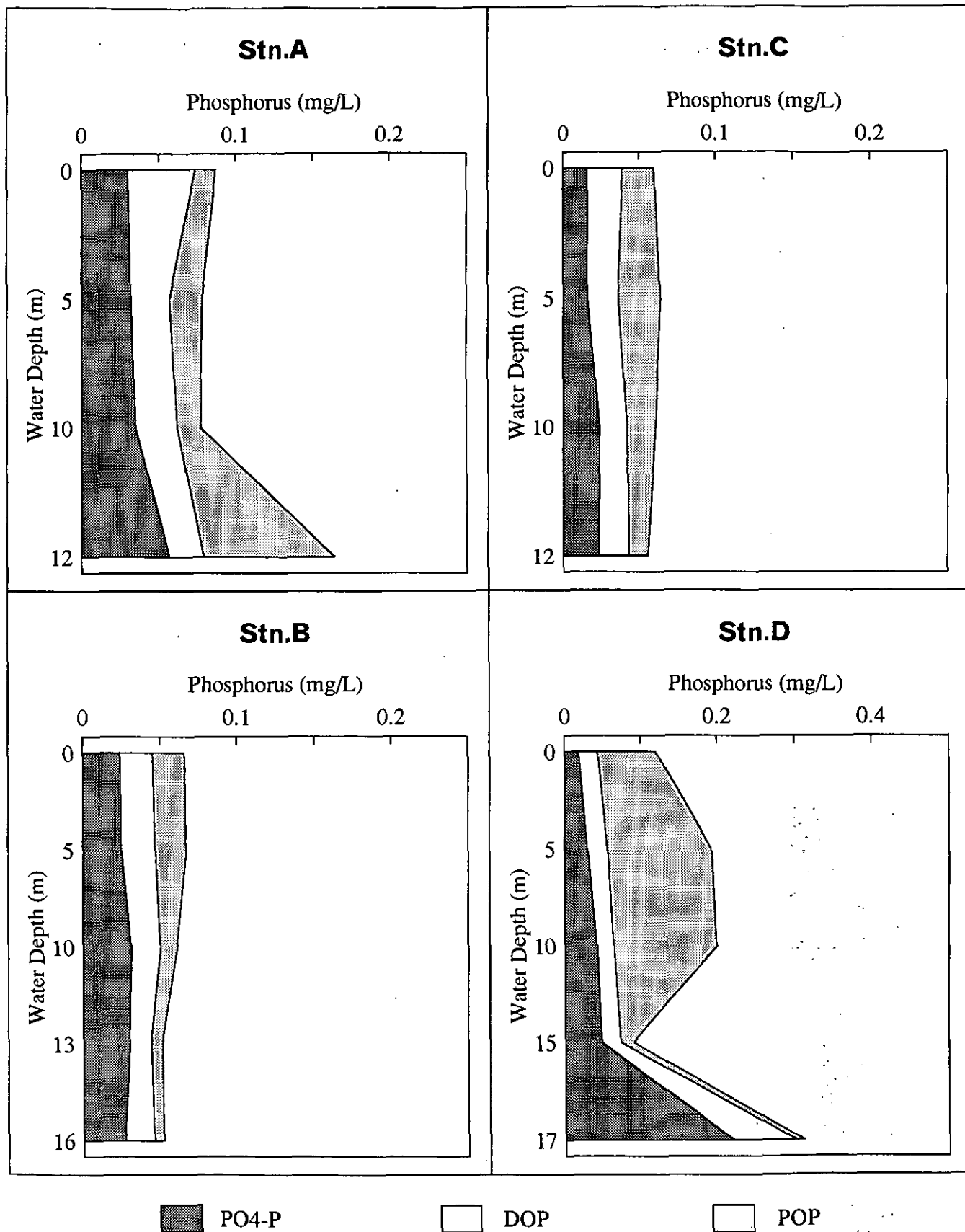


図 2-12 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年10月22日)

Fig. 2-12 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 22 October 1991

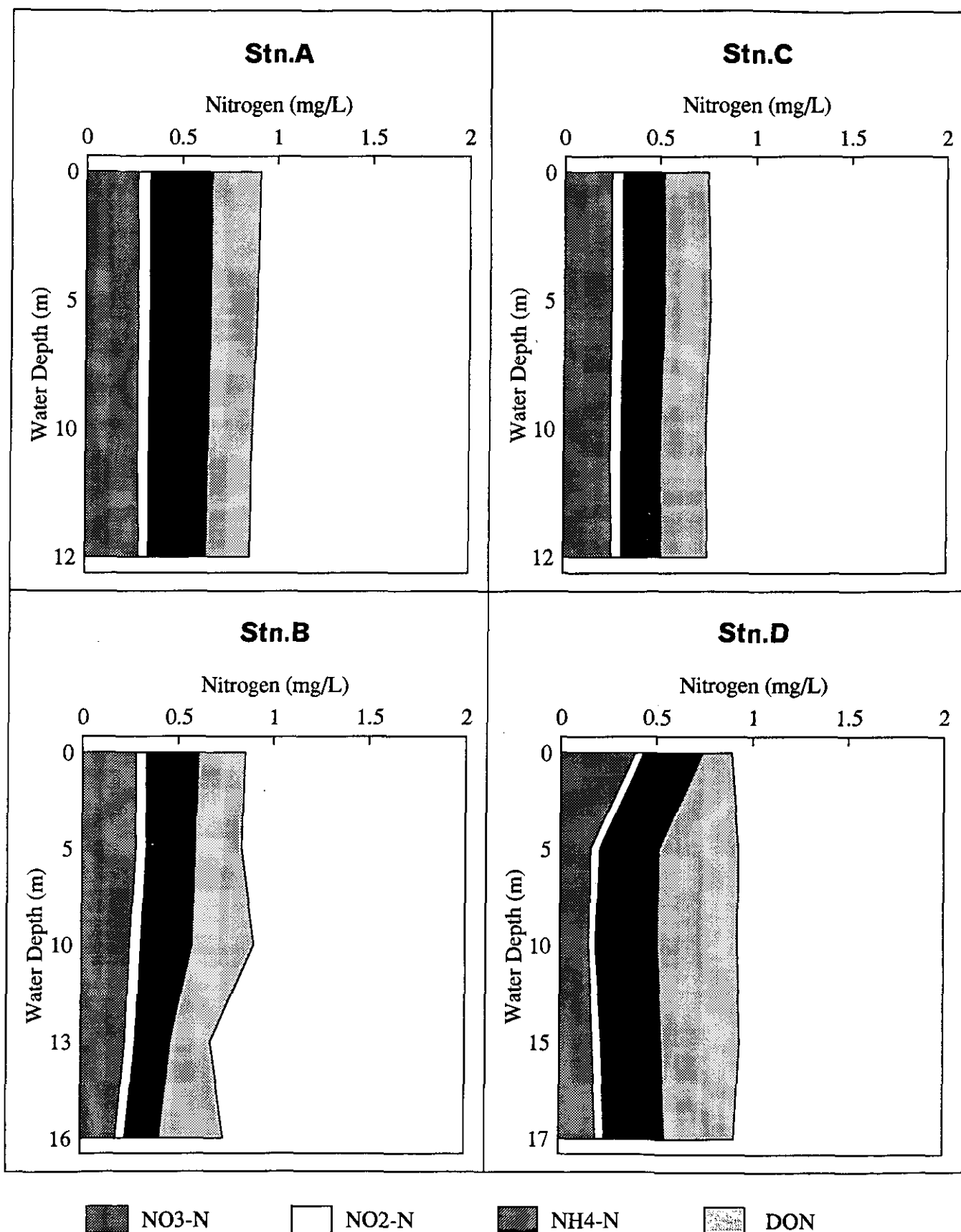


図 2-13 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年11月27日)

Fig. 2-13 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn. A, B, C and D on 27 November 1991

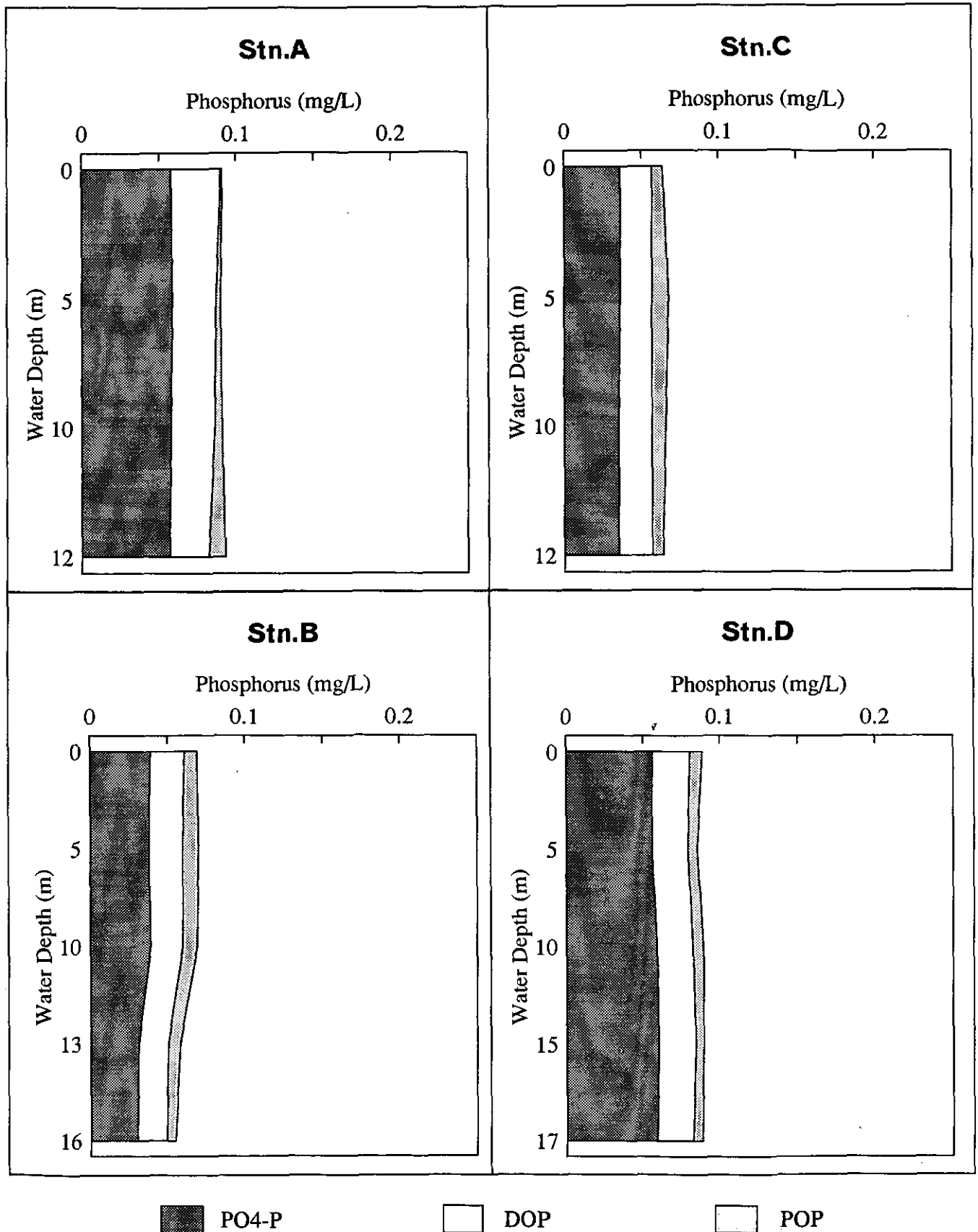


図 2-14 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年11月27日)

Fig. 2-14 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 27 November 1991

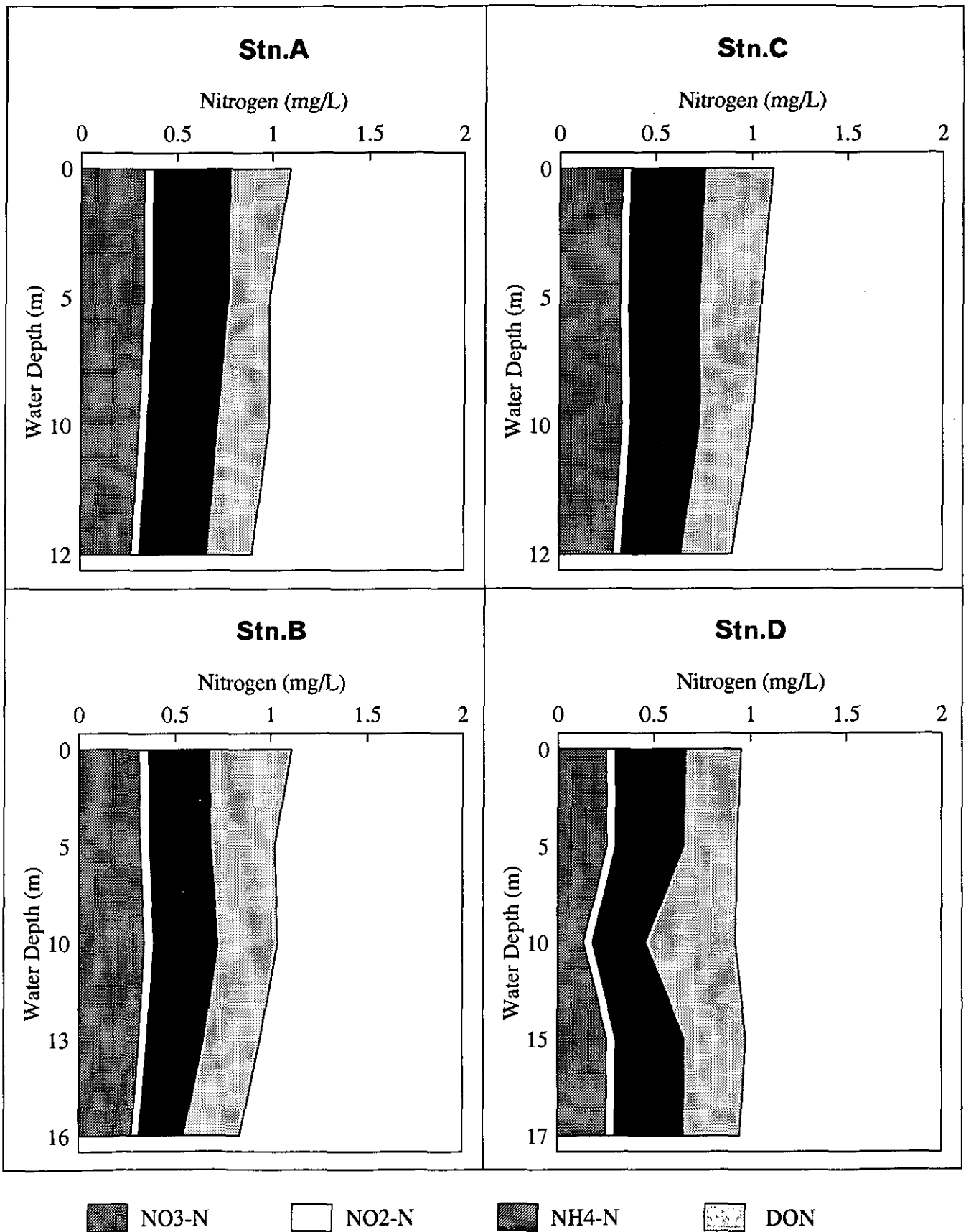


図 2-15 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1991年12月12日)

Fig. 2-15 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 12 December 1991

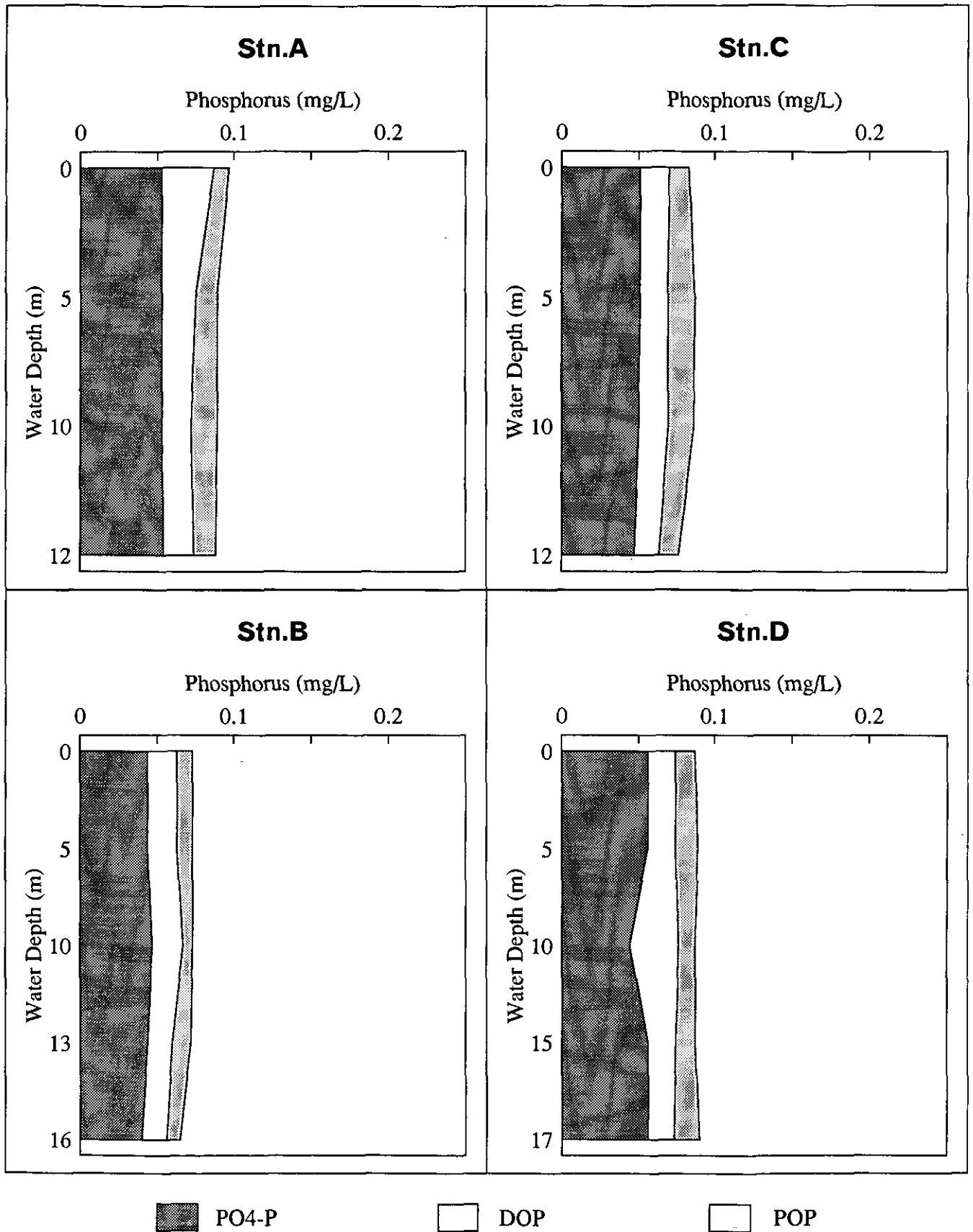


図 2-16 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1991年12月12日)

Fig. 2-16 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 12 December 1991

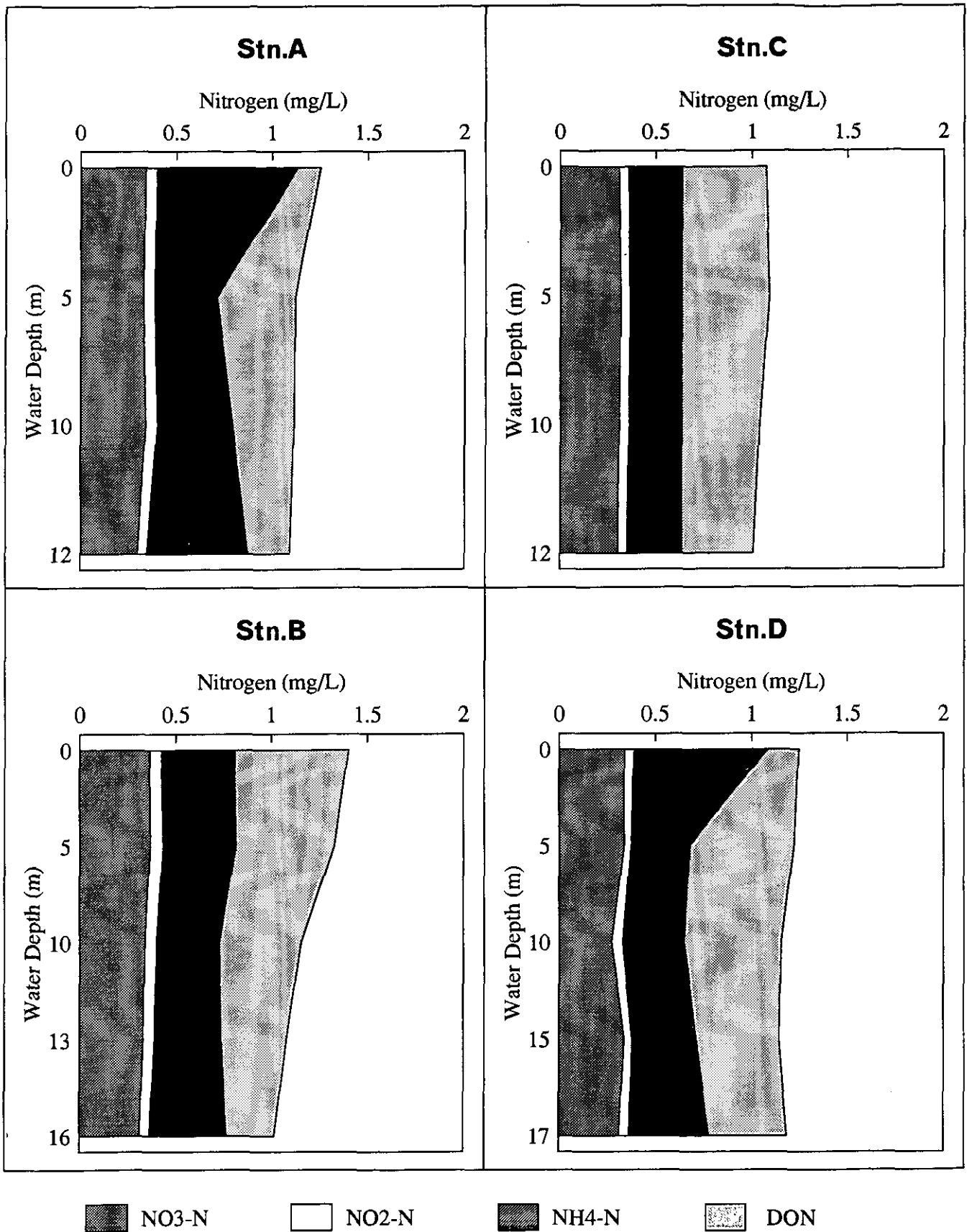


図 2-17 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年02月27日)

Fig. 2-17 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 27 February 1992



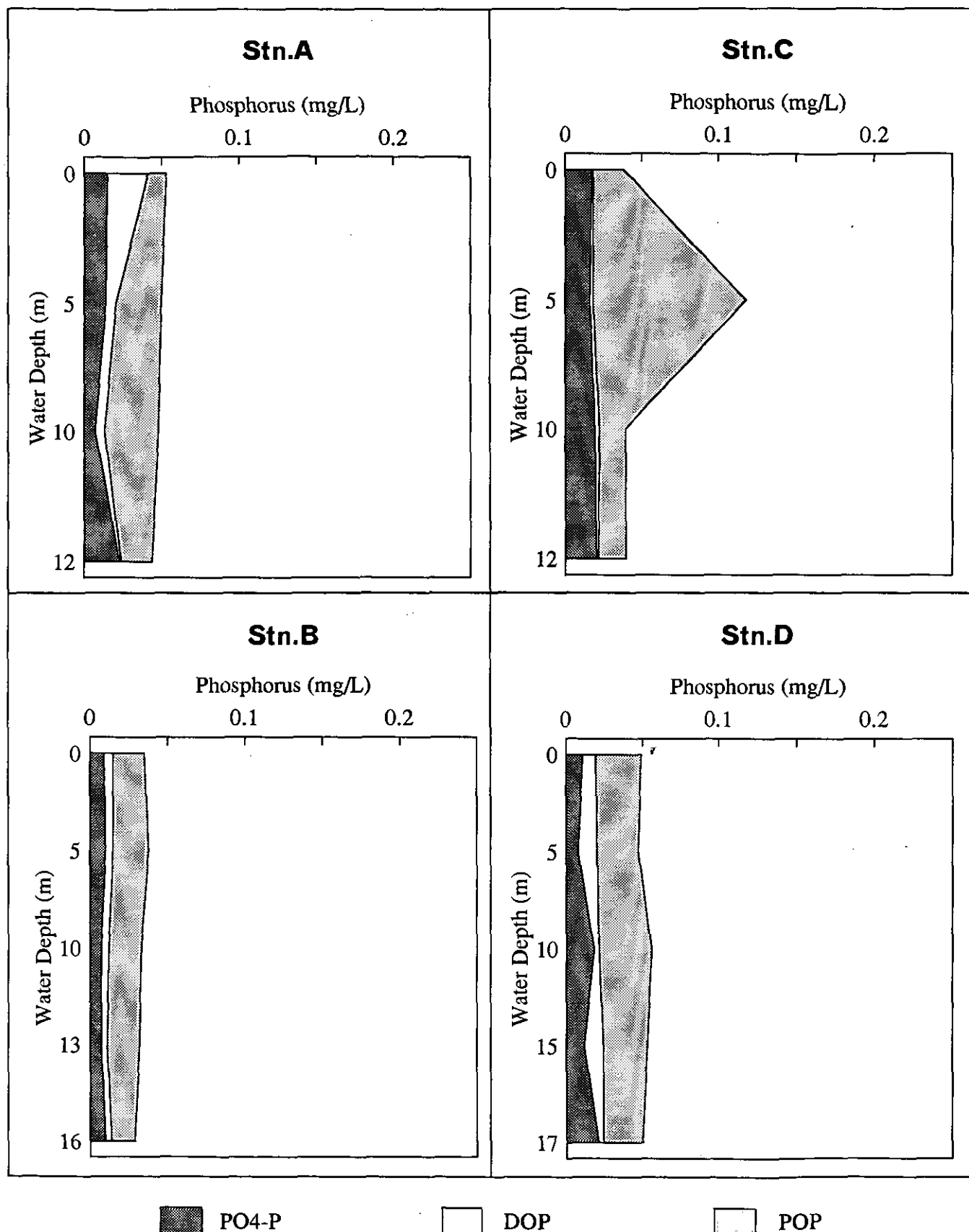


図 2-18 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年02月27日)

Fig. 2-18 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 27 February 1992

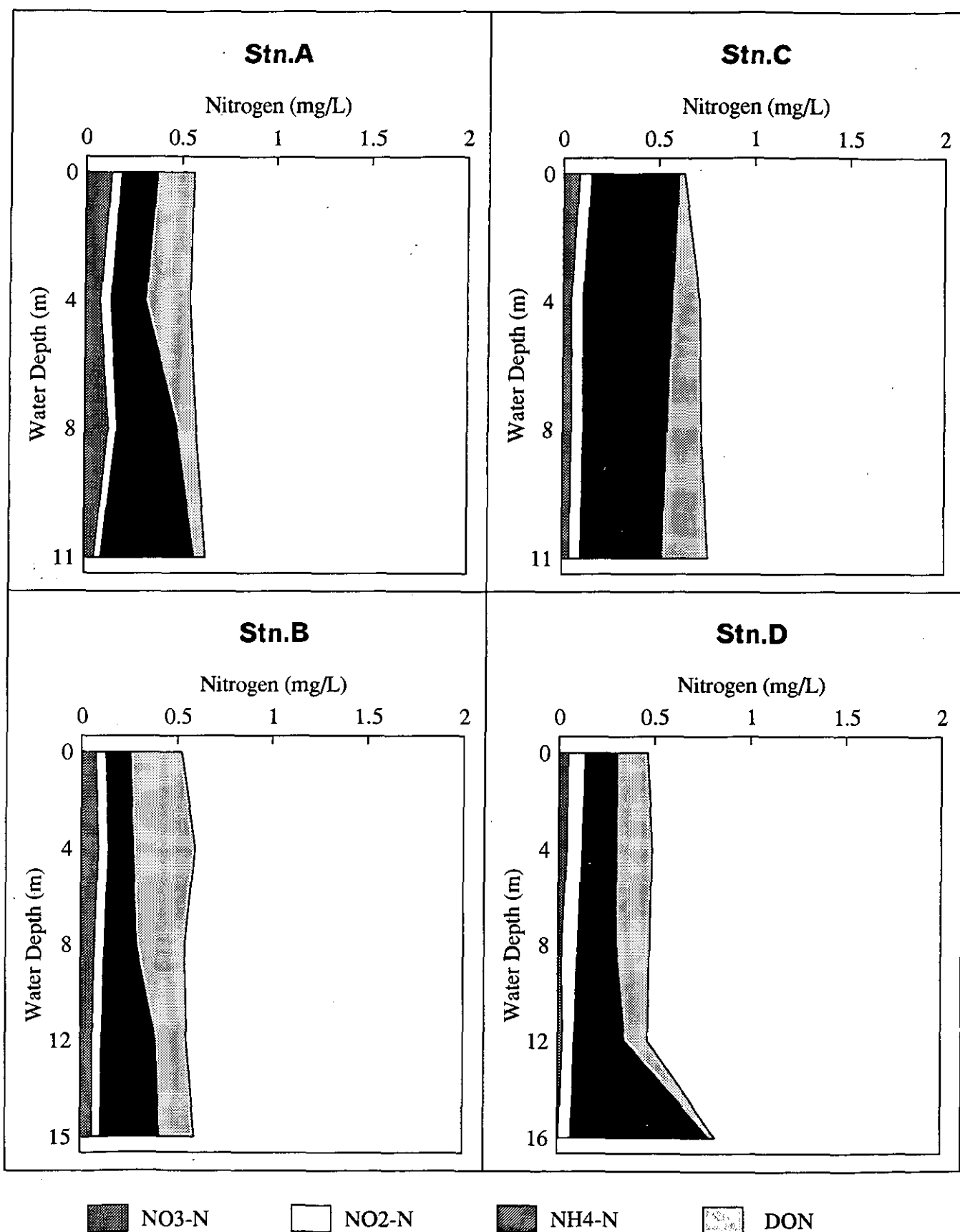


図 2-19 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年05月15日)

Fig. 2-19 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 15 May 1992

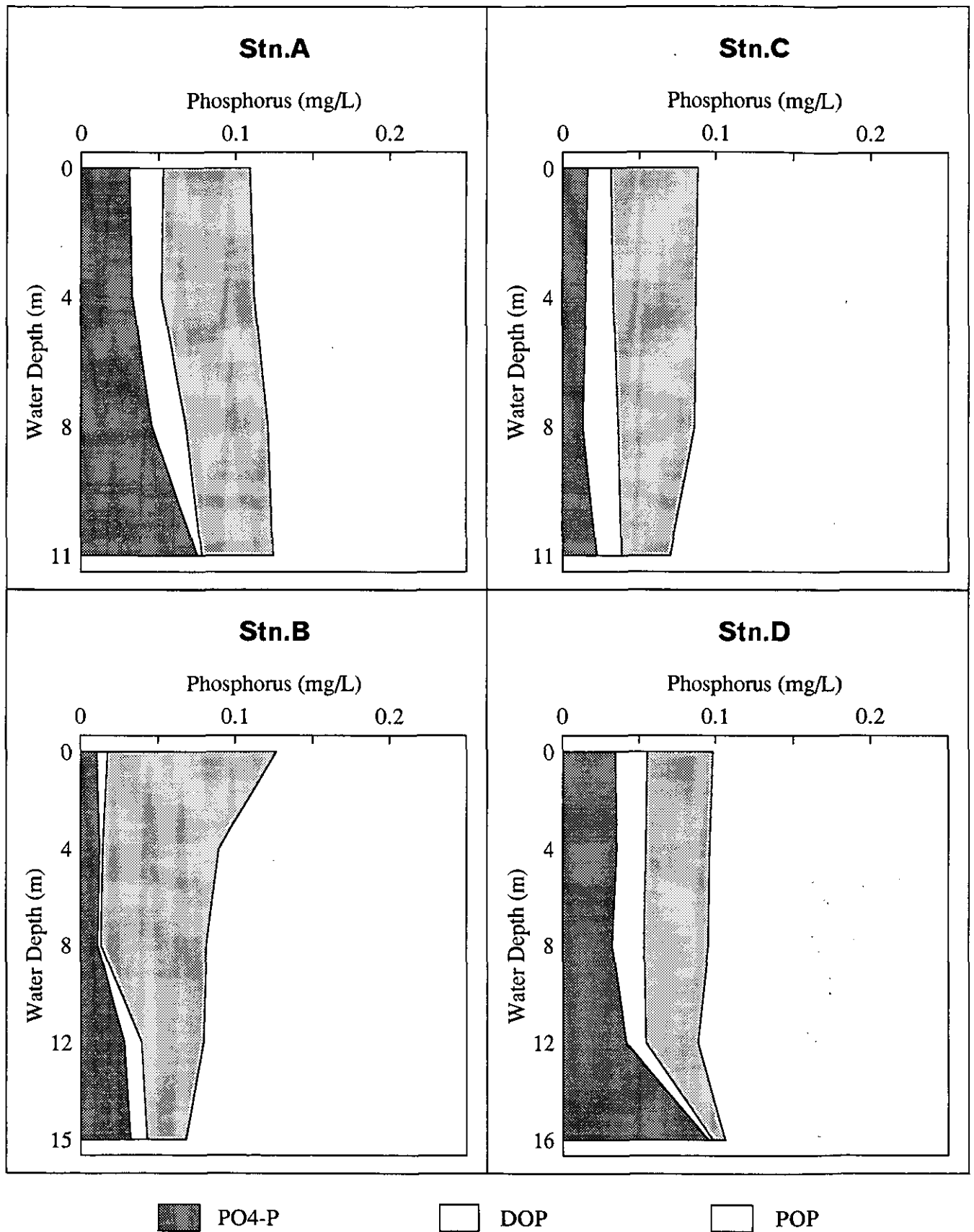


図 2-20 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年05月15日)

Fig. 2-20 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 15 May 1992

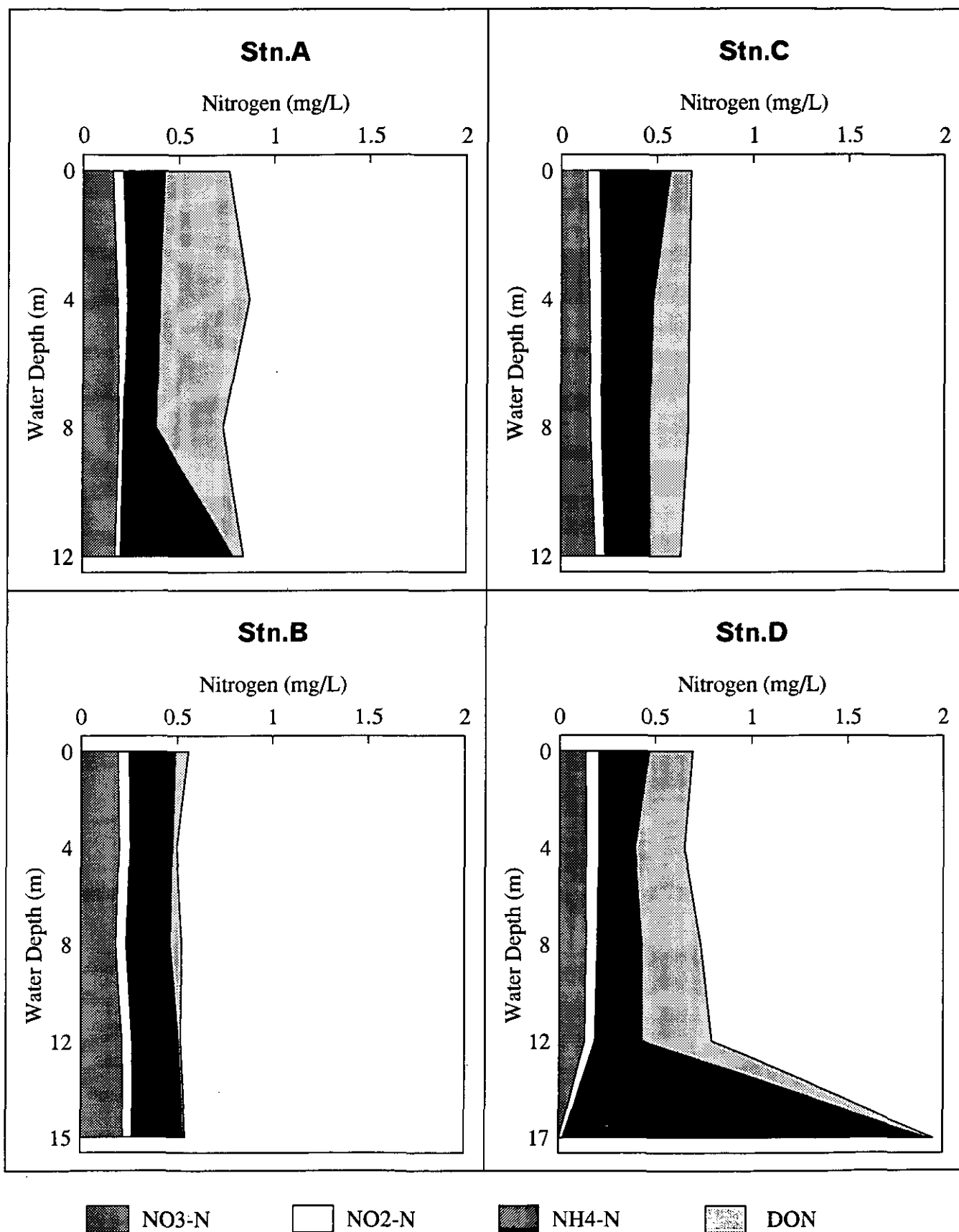


図 2-21 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年06月10日)

Fig. 2-21 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 10 June 1992

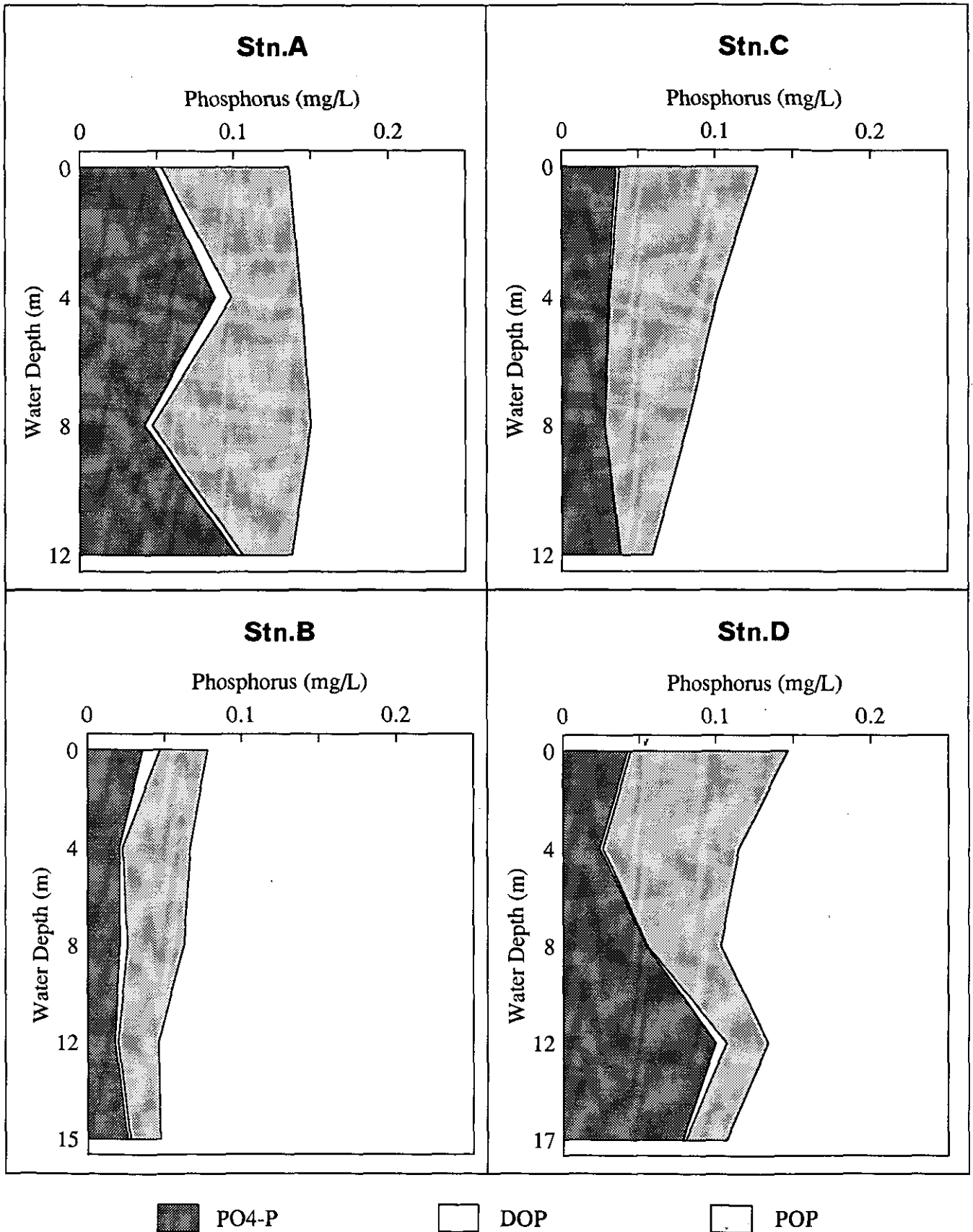


図 2-22 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年06月10日)

Fig. 2-22 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 10 June 1992

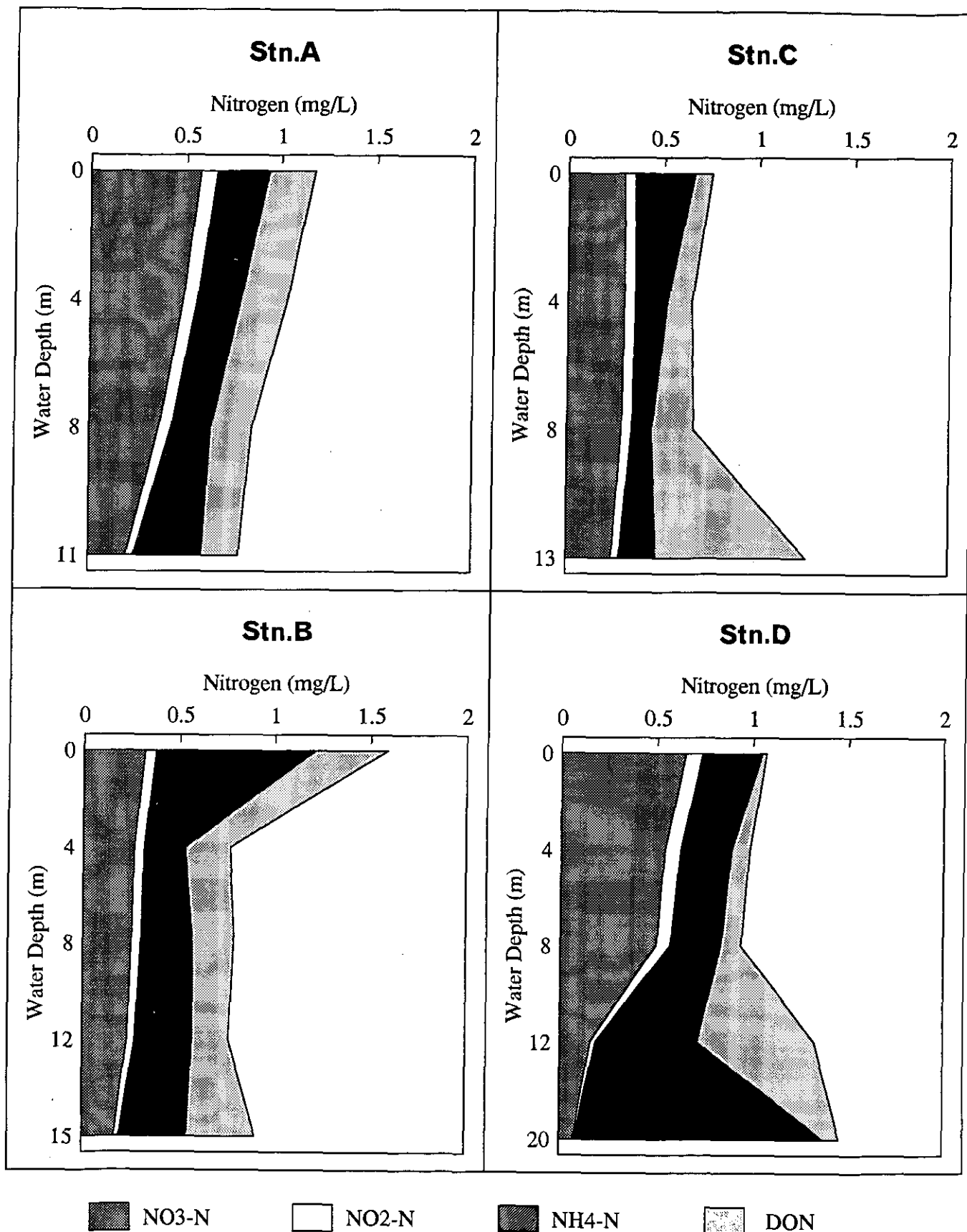


図 2-23 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年07月02日)

Fig. 2-23 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn. A, B, C and D on 02 July 1992

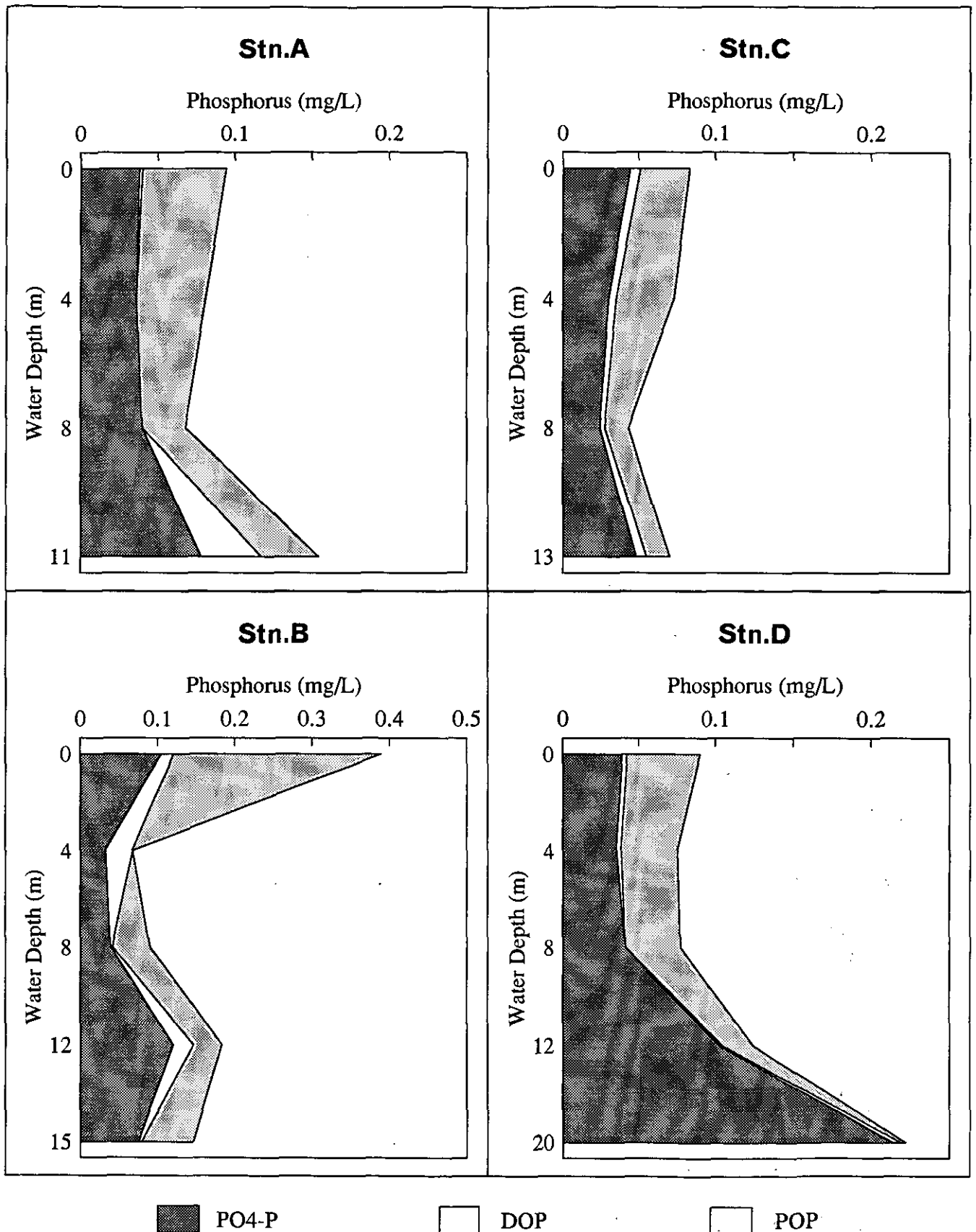


図 2-24 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年07月02日)

Fig. 2-24 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 02 July 1992

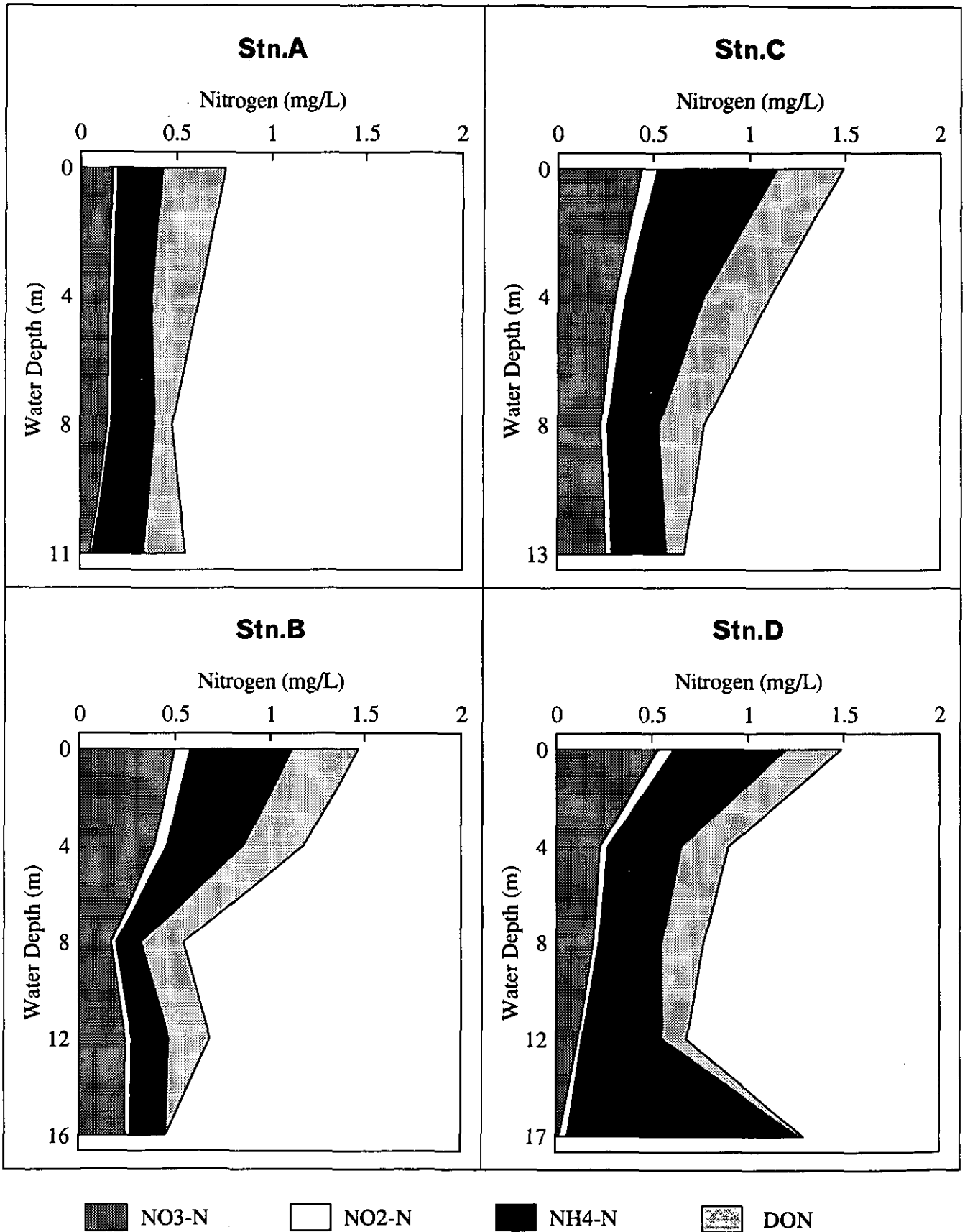


図 2-25 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年08月06日)

Fig. 2-25 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 06 August 1992



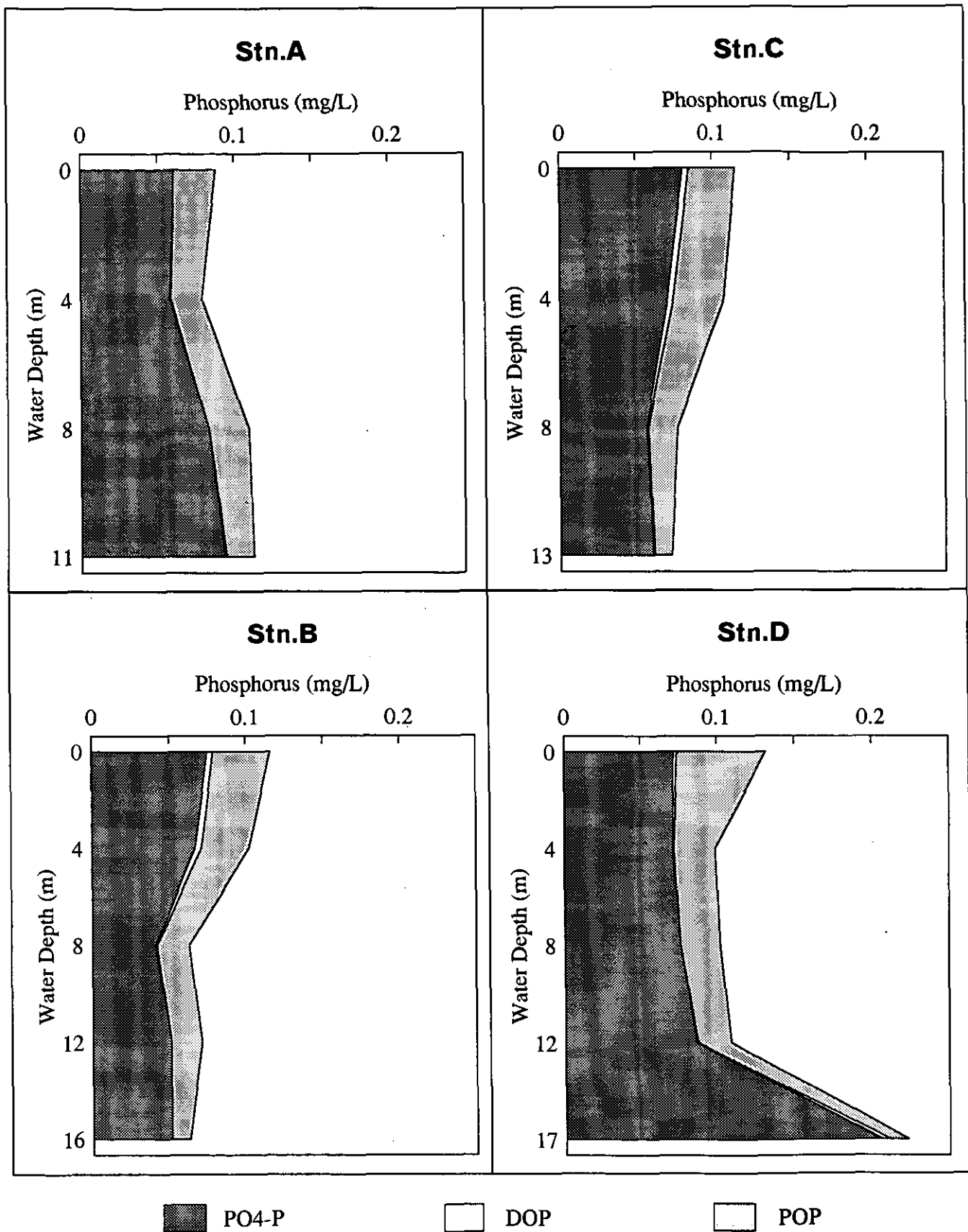


図 2-26 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年08月06日)

Fig. 2-26 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 06 August 1992

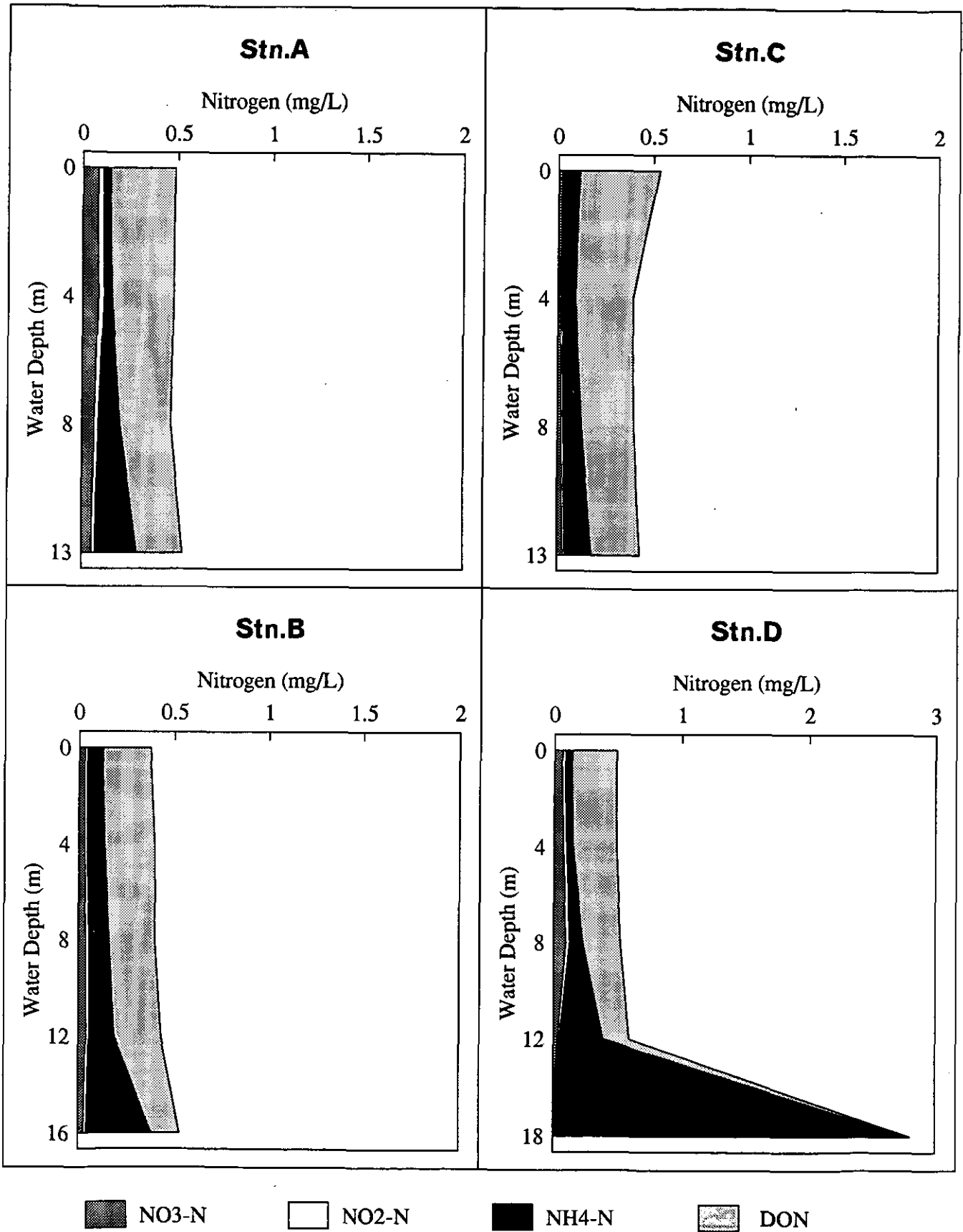


図 2-27 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年09月03日)

Fig. 2-27 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 03 September 1992

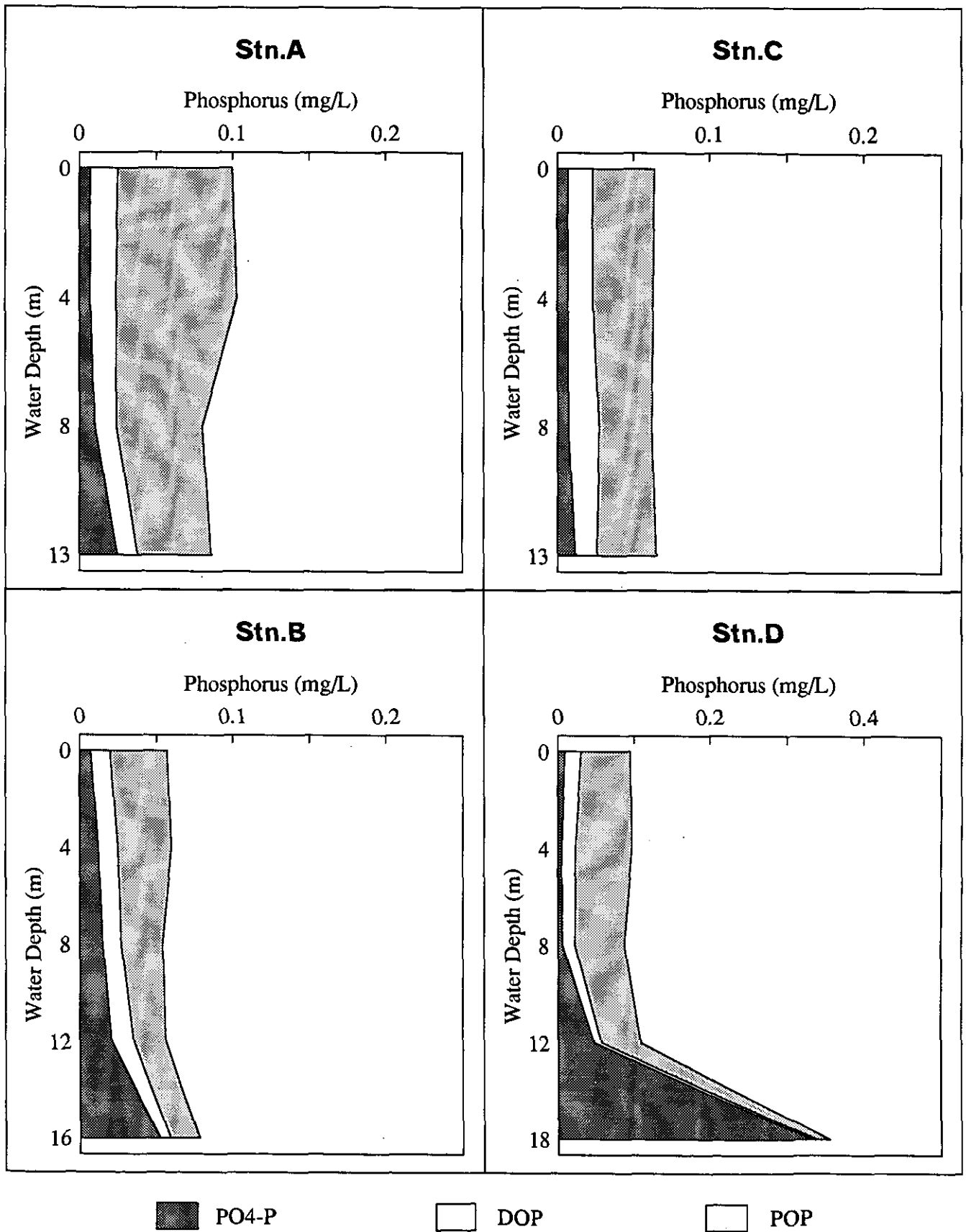


図 2-28 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年09月03日)

Fig. 2-28 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 03 September 1992

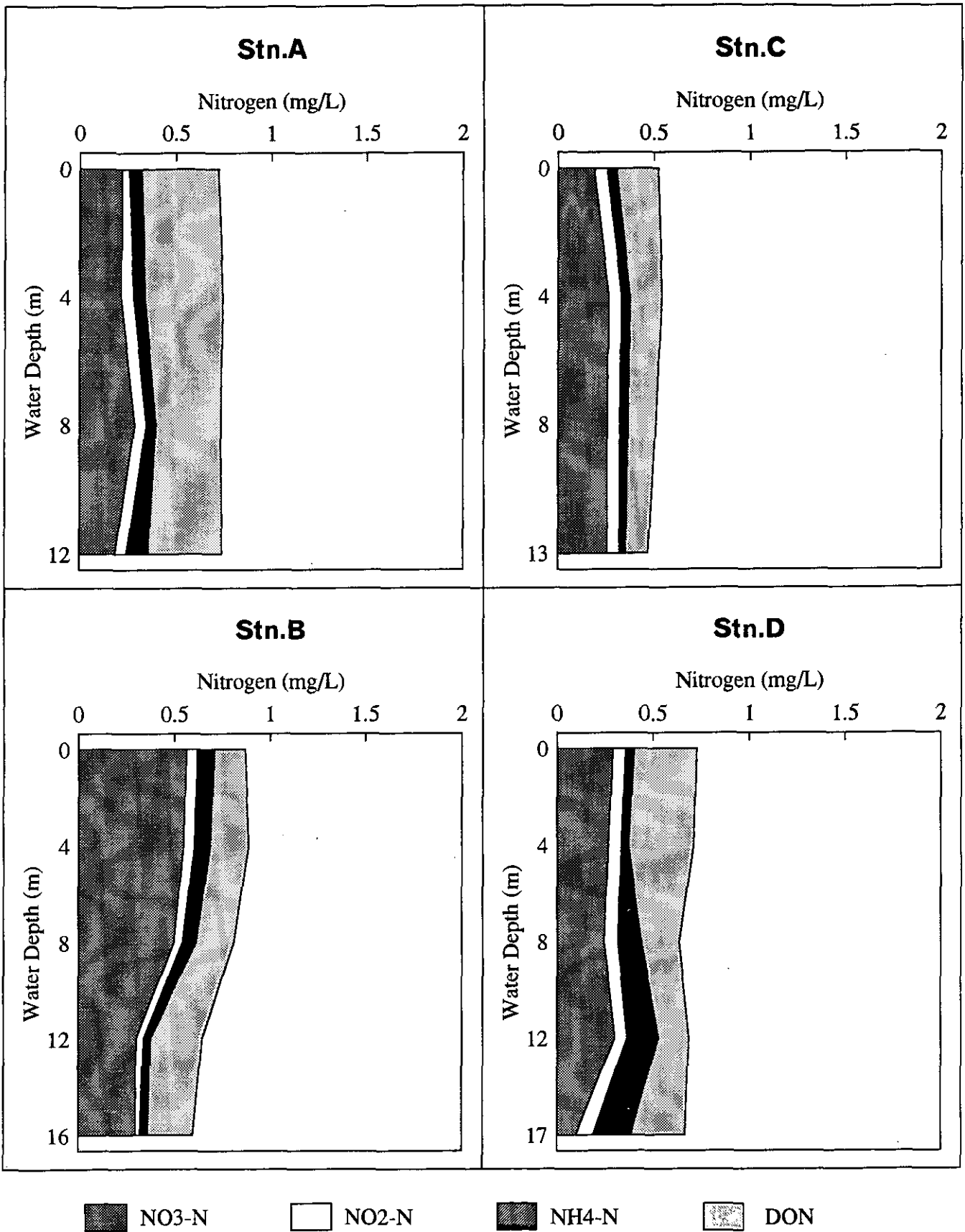


図 2-29 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年10月01日)

Fig. 2-29 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 01 October 1992

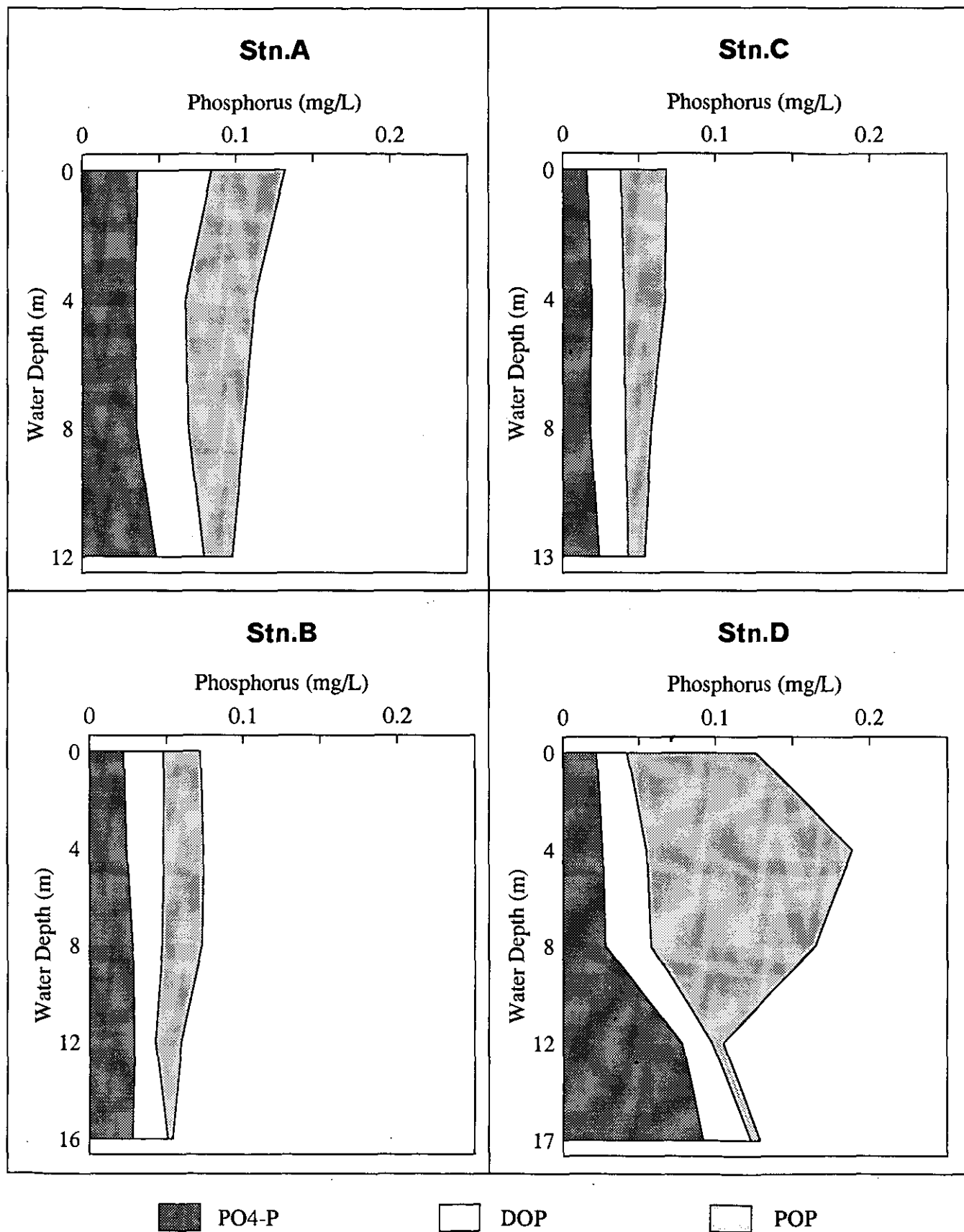


図 2-30 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年10月01日)

Fig. 2-30 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 01 October 1992

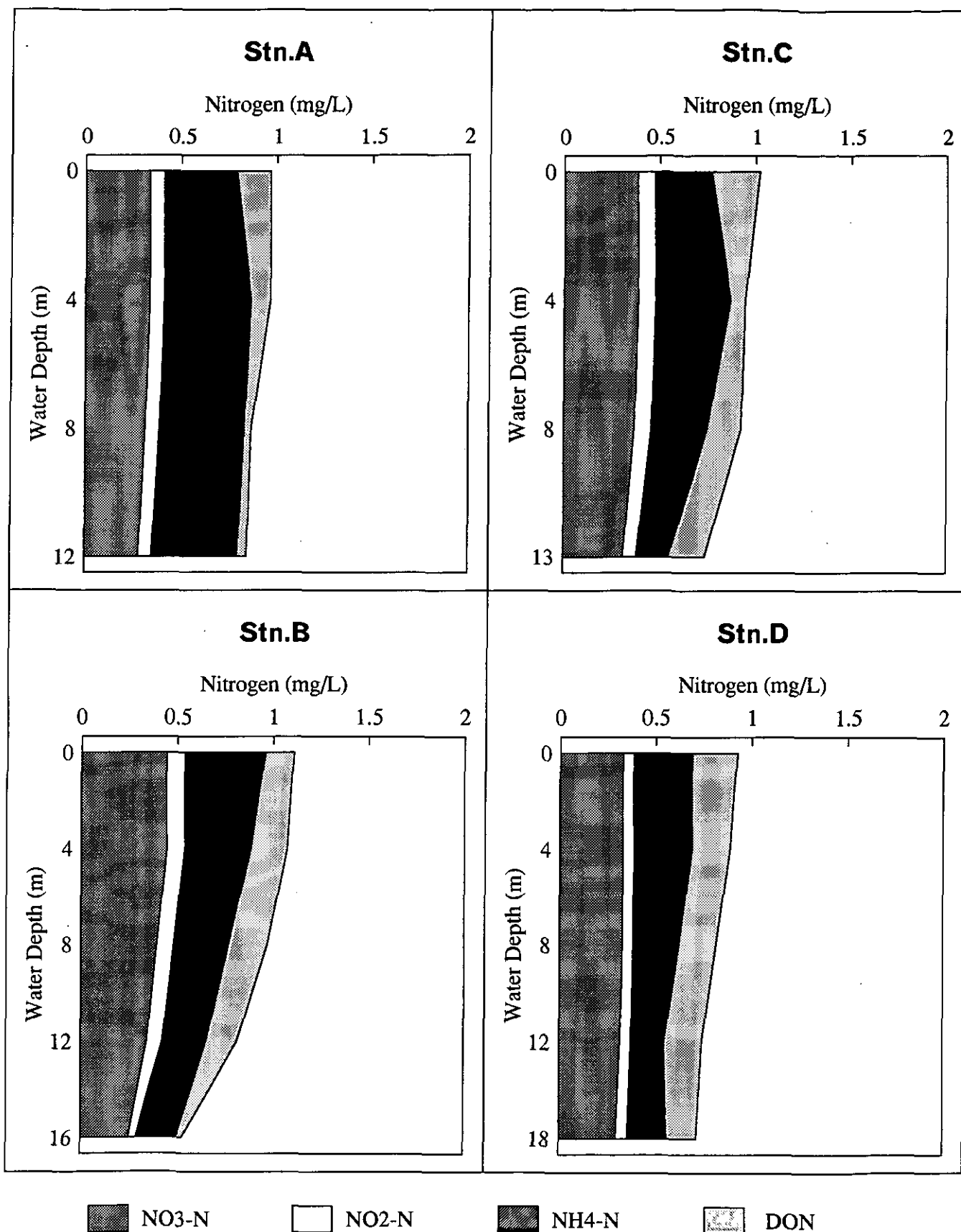


図 2-31 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1992年12月03日)

Fig. 2-31 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn. A, B, C and D on 03 December 1992

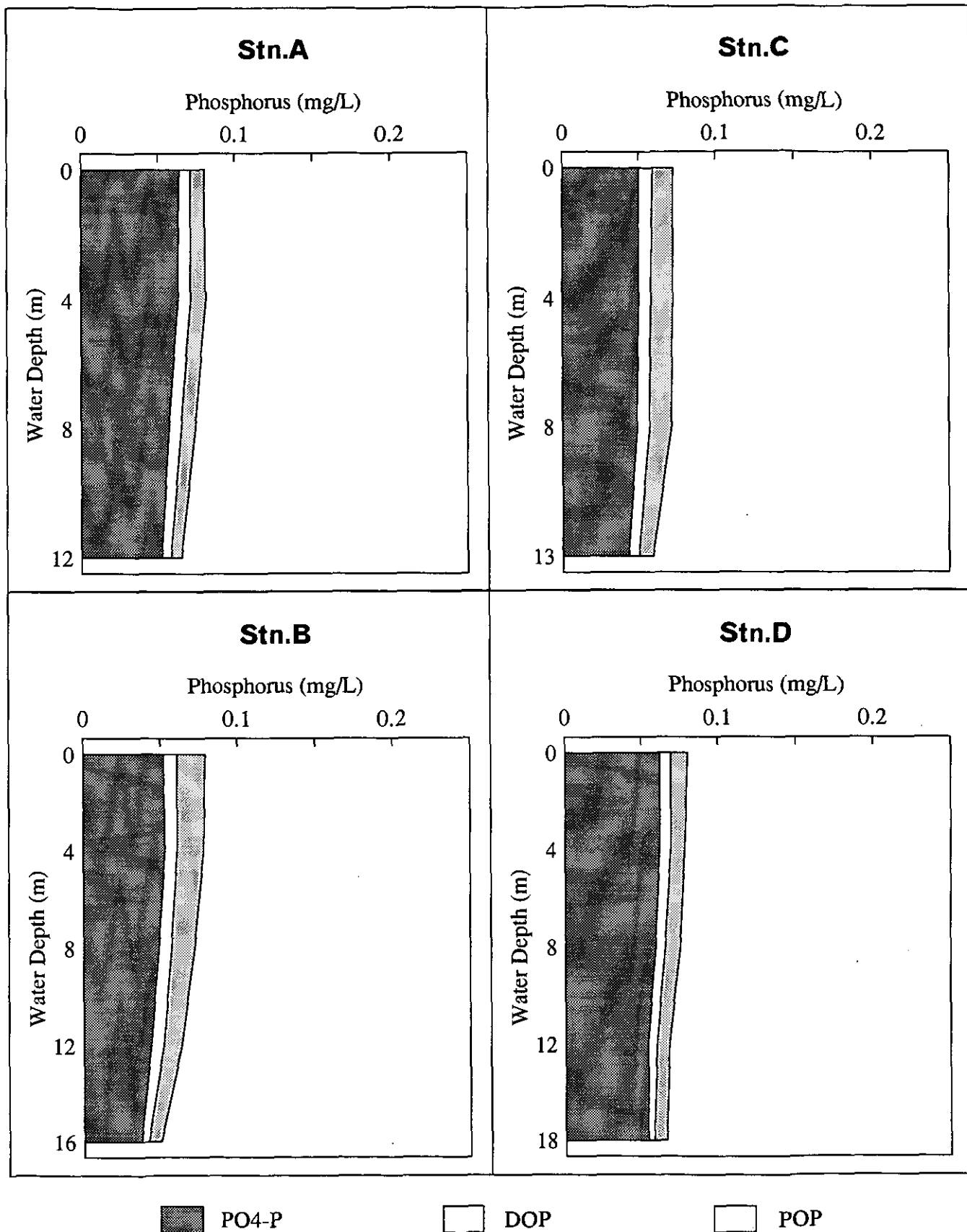


図 2-32 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1992年12月03日)

Fig. 2-32 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 03 December 1992

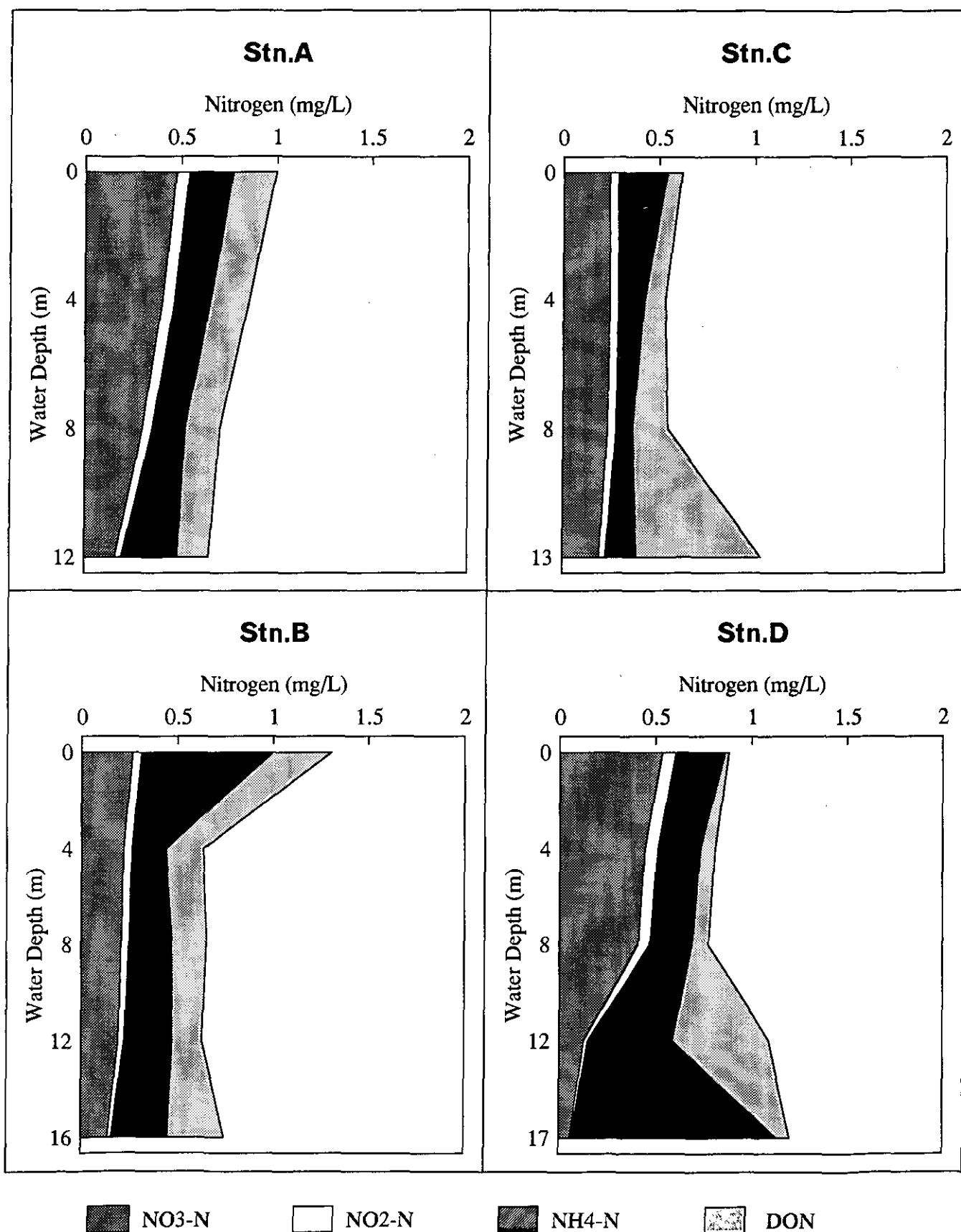


図 2-33 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年03月26日)

Fig. 2-33 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 26 March 1993



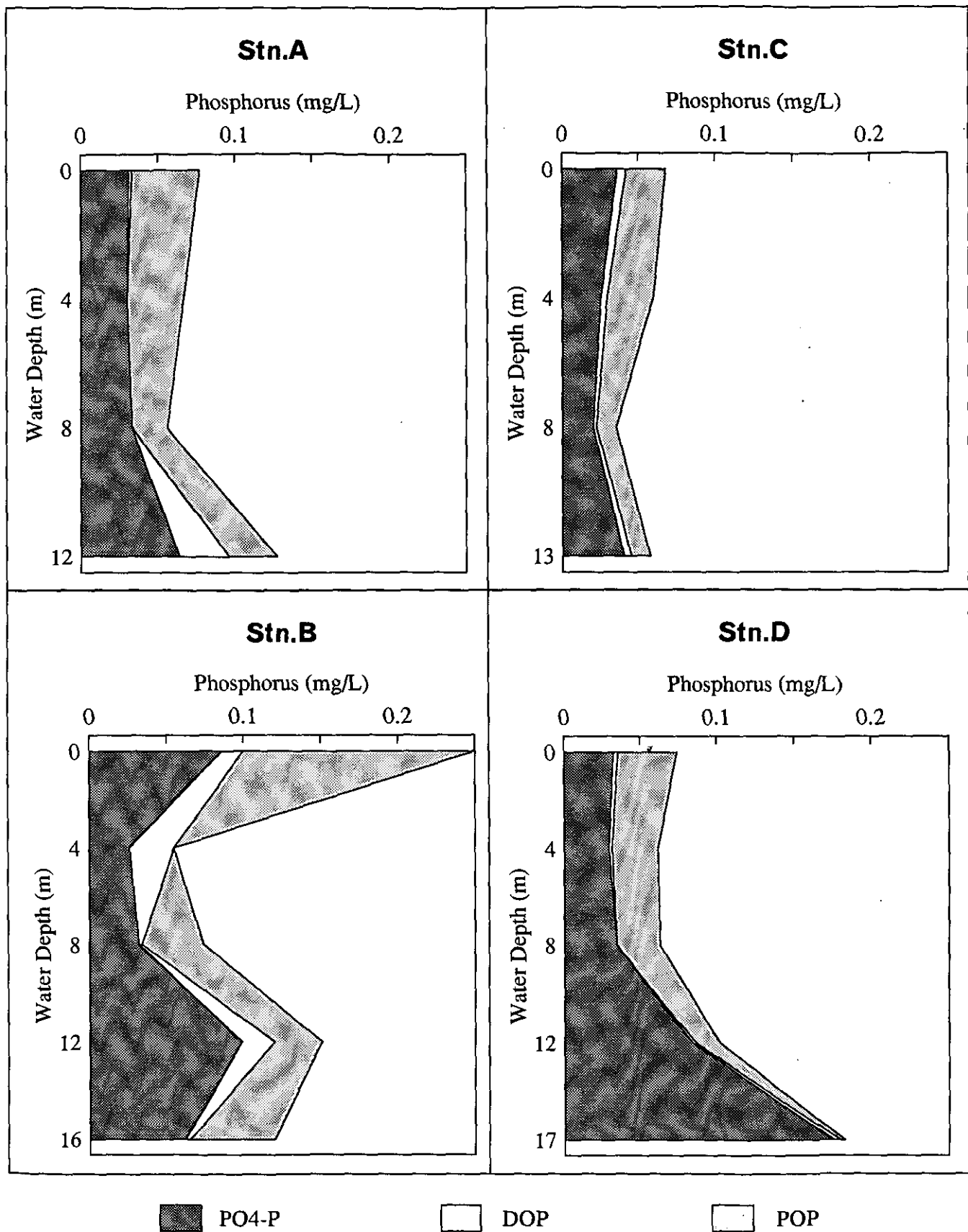


図 2-34 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年03月26日)

Fig. 2-34 Vertical profiles of PO4-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 26 March 1993

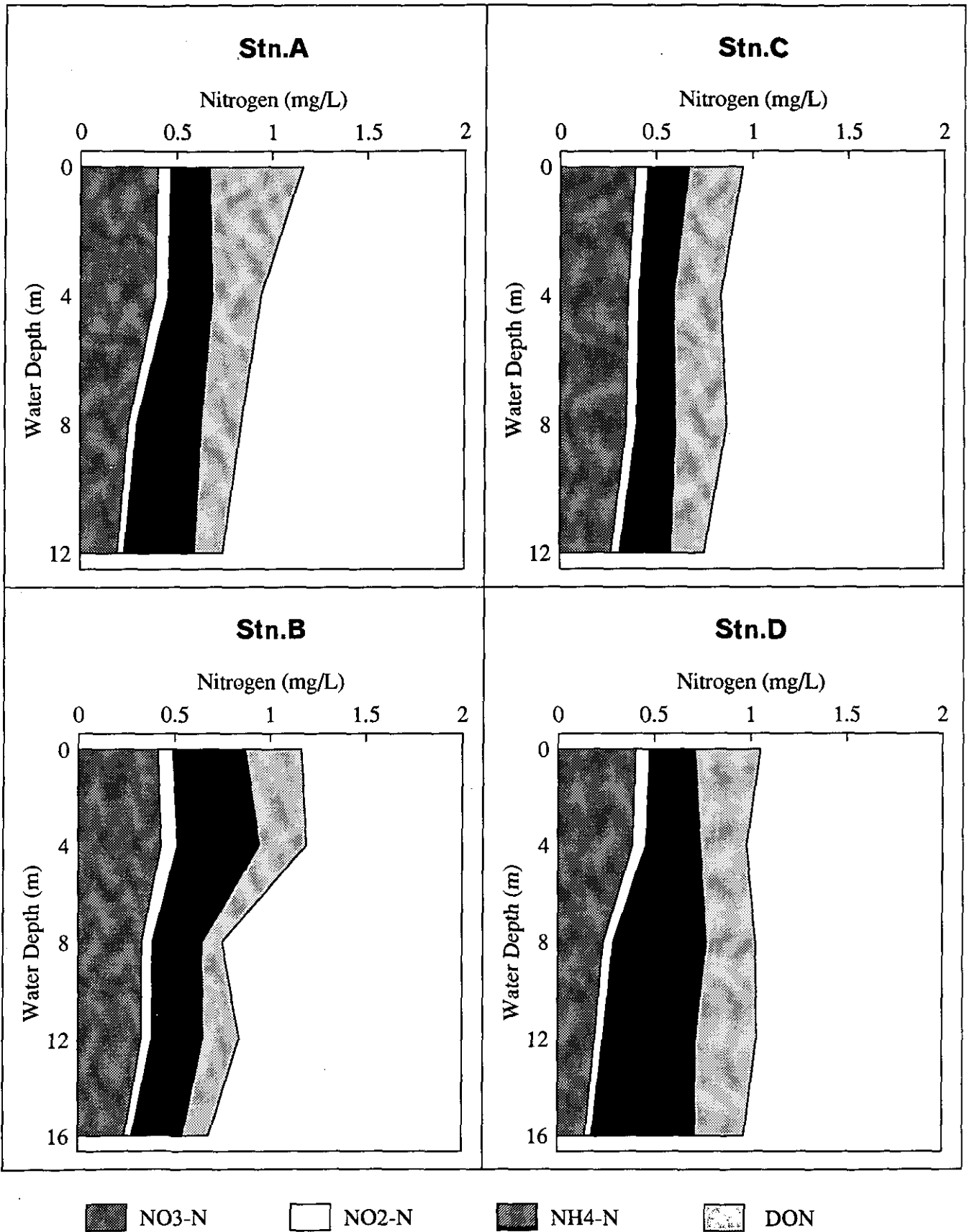


図 2-35 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年04月23日)

Fig. 2-35 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 23 April 1993

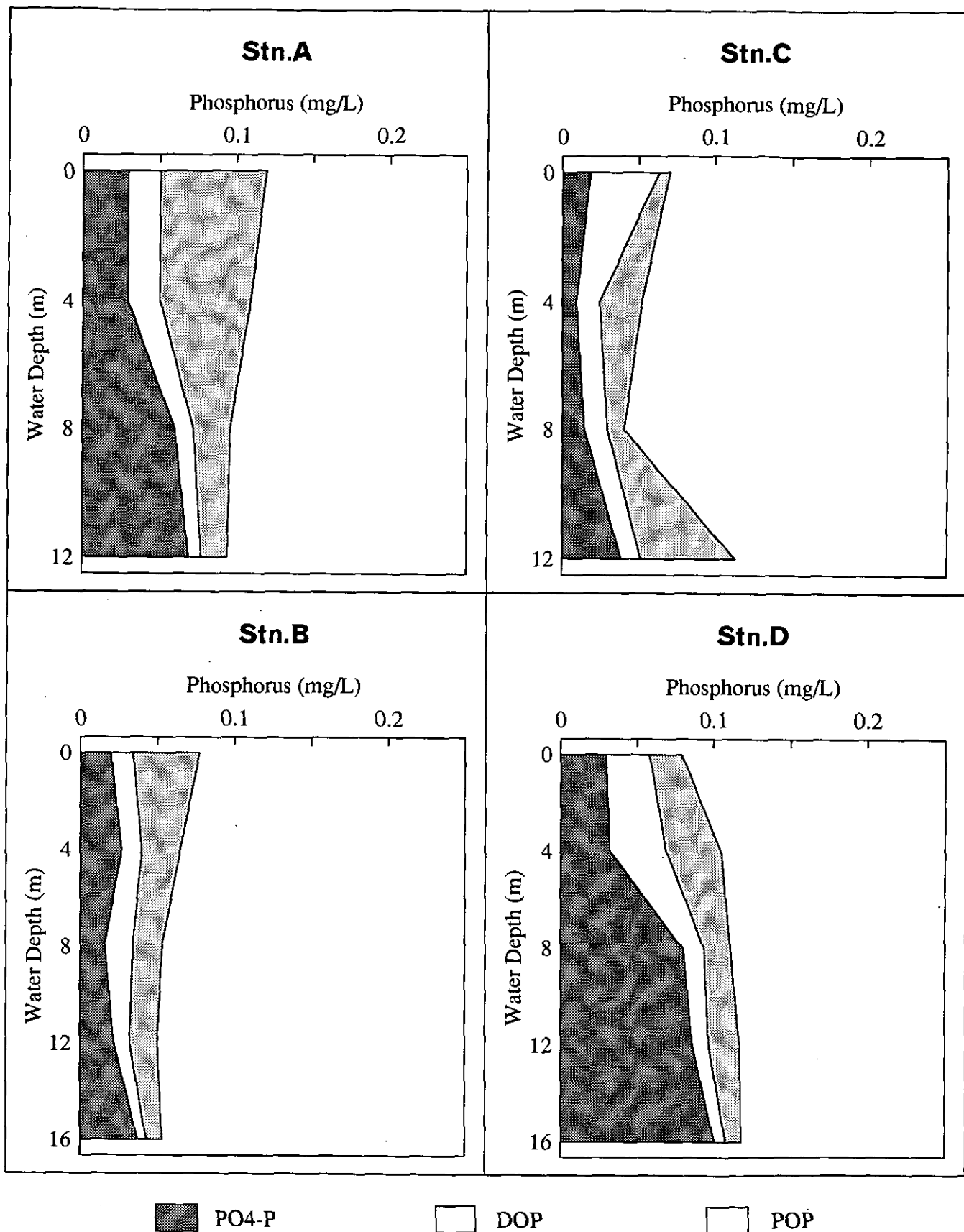


図 2-36 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年04月23日)

Fig. 2-36 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 23 April 1993

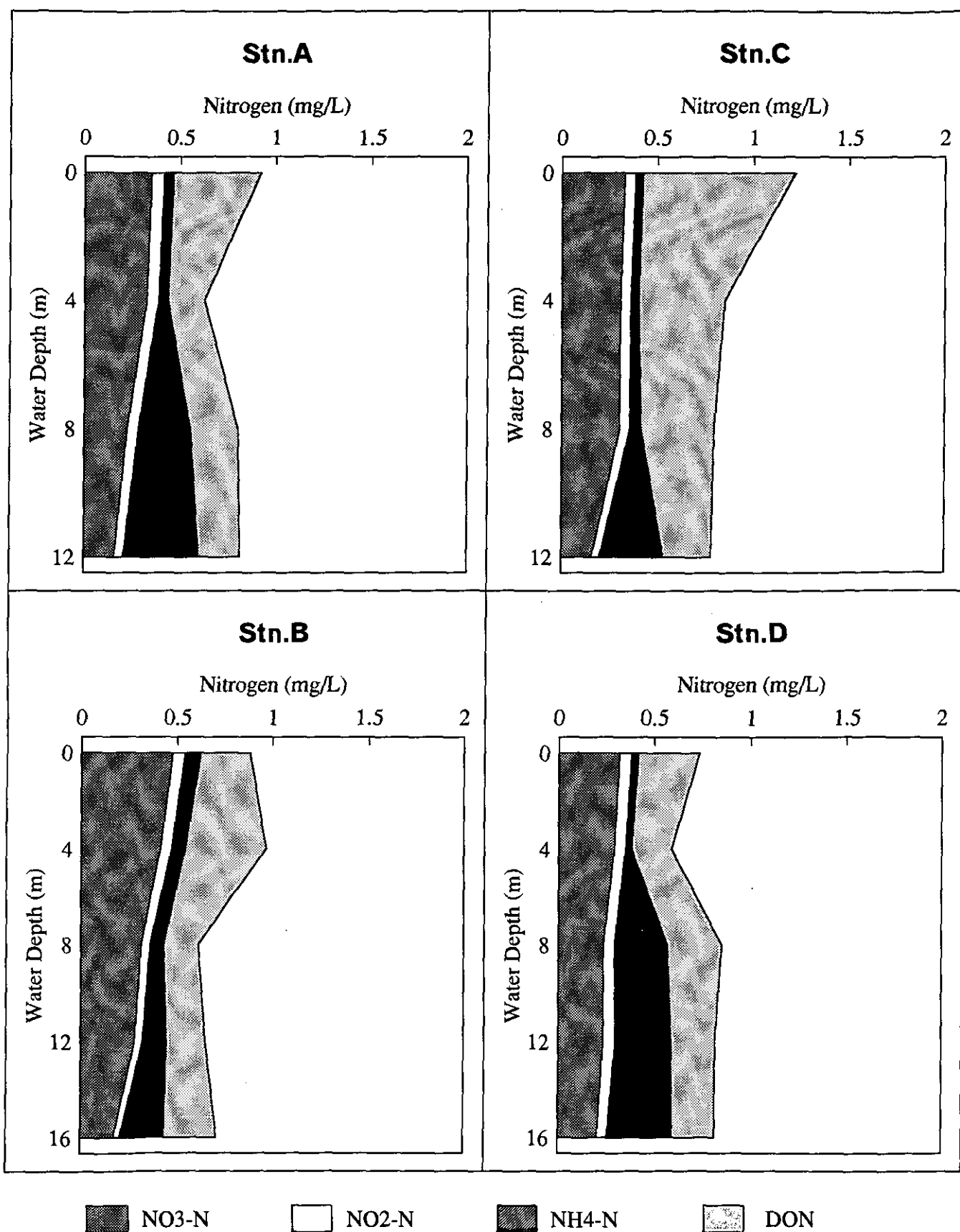


図 2-37 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年05月10日)

Fig. 2-37 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 10 May 1993

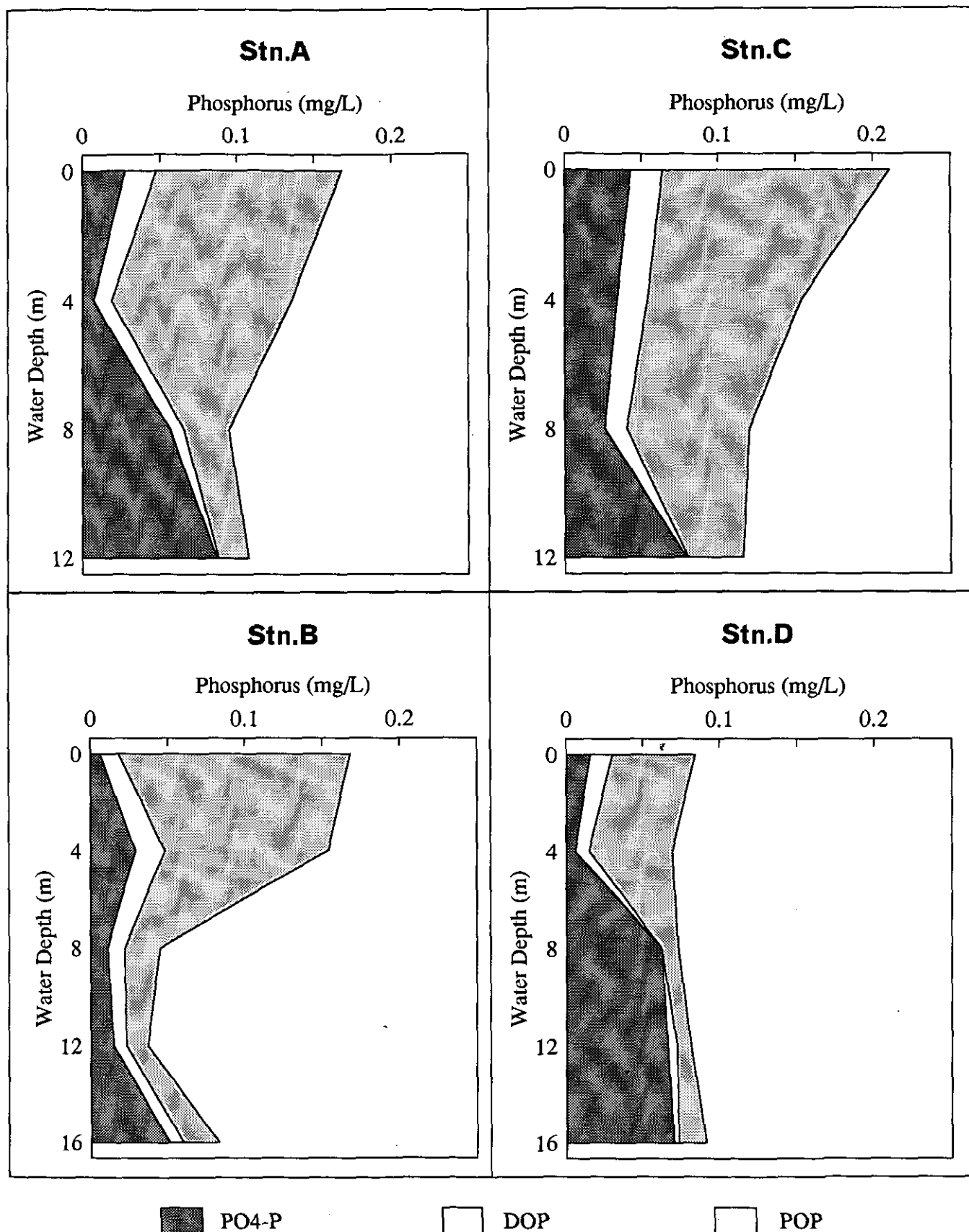


図 2-38 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年05月10日)

Fig. 2-38 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 10 May 1993

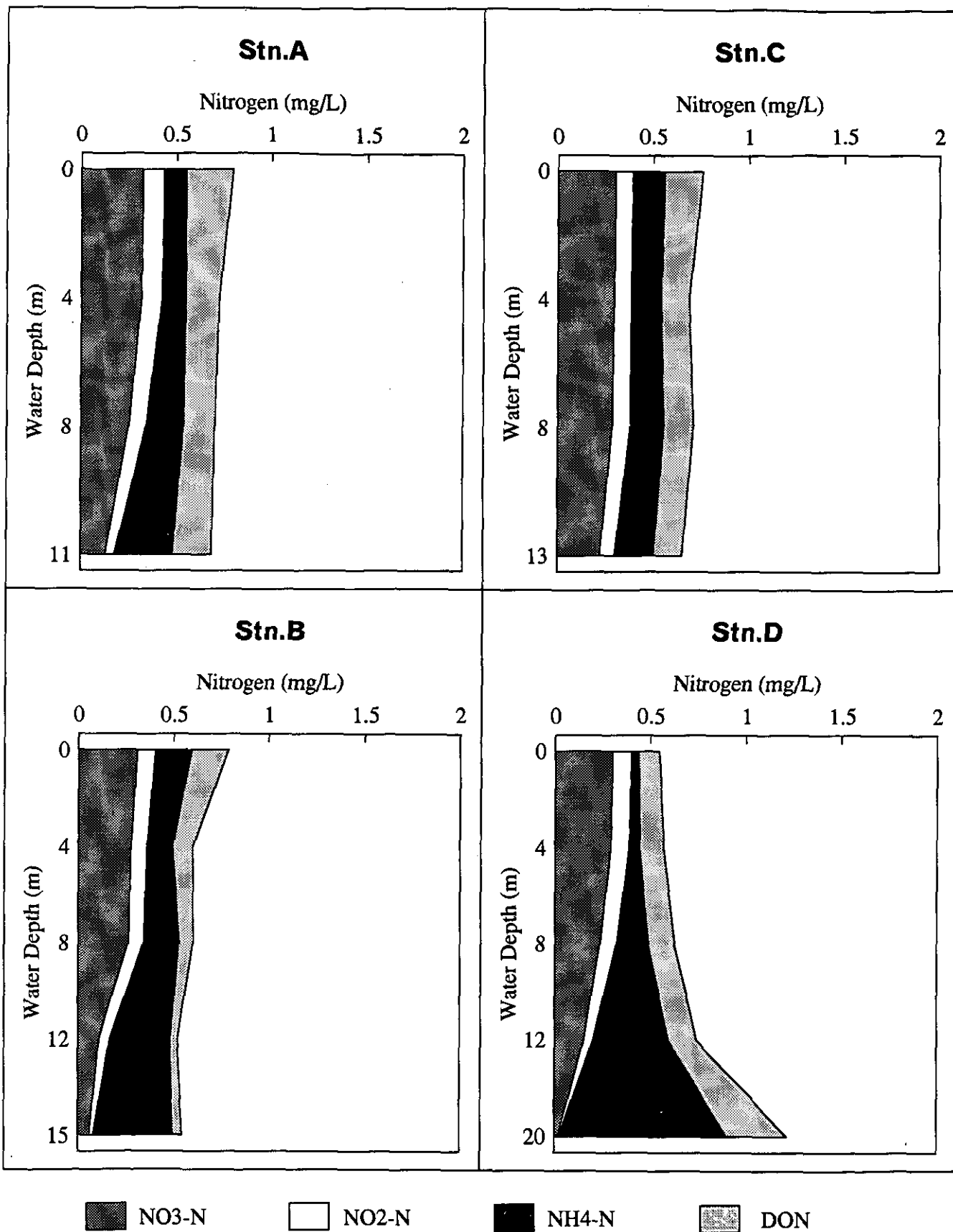


図 2-39 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年06月11日)

Fig. 2-39 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 11 June 1993

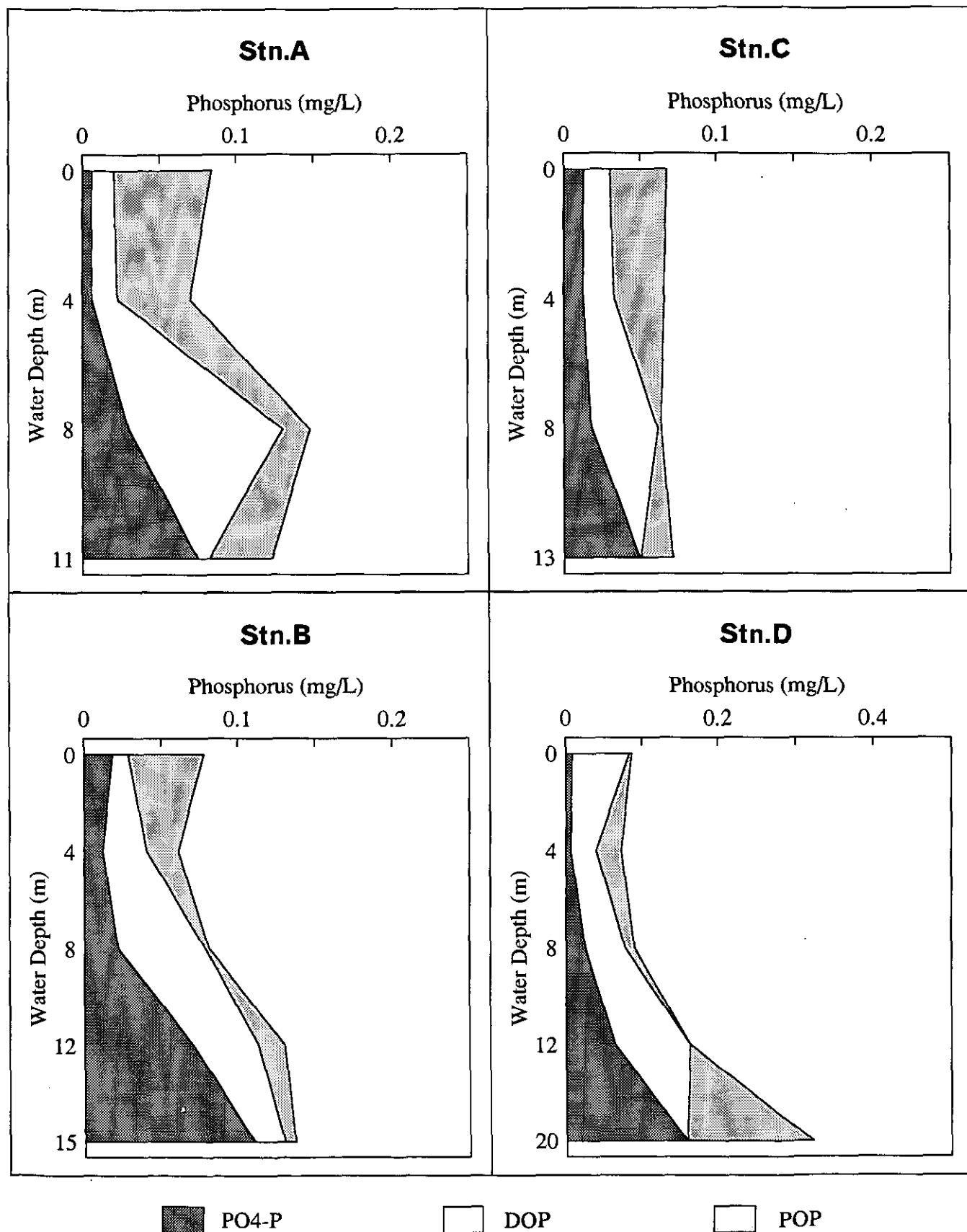


図 2-40 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年06月11日)

Fig. 2-40 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 11 June 1993

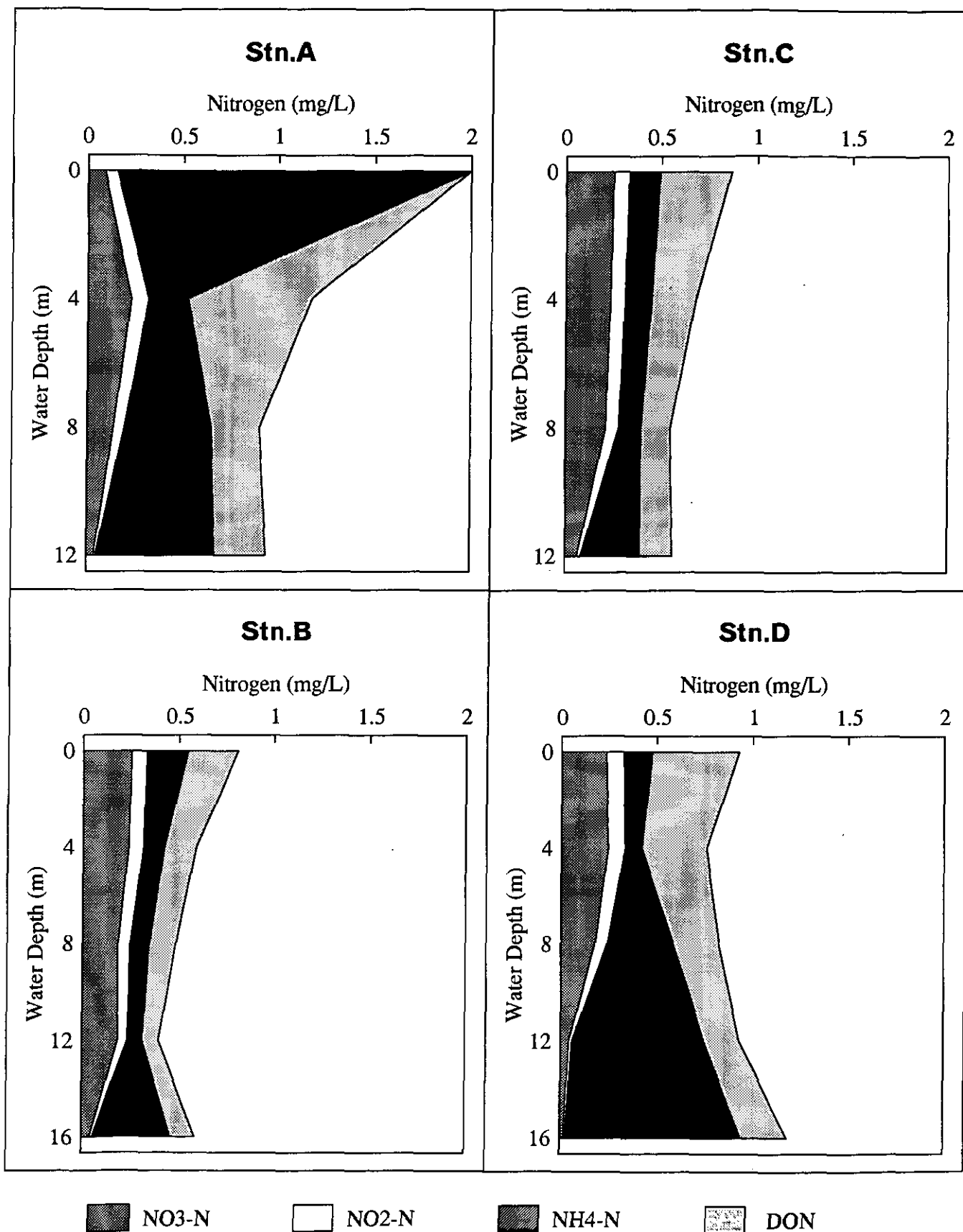


図 2-41 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年06月17日)

Fig. 2-41 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 17 June 1993



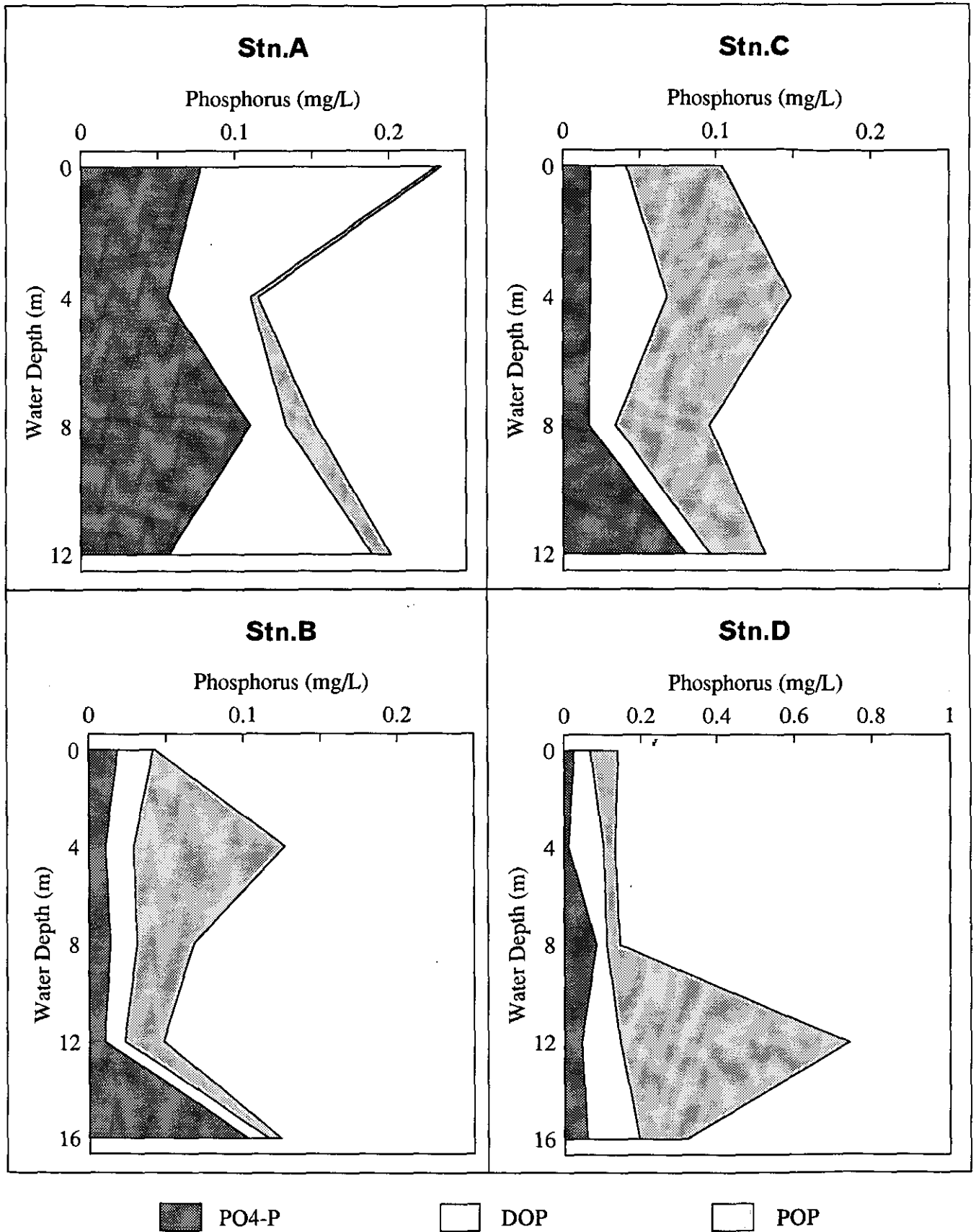


図 2-42 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年06月17日)

Fig. 2-42 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 17 June 1993

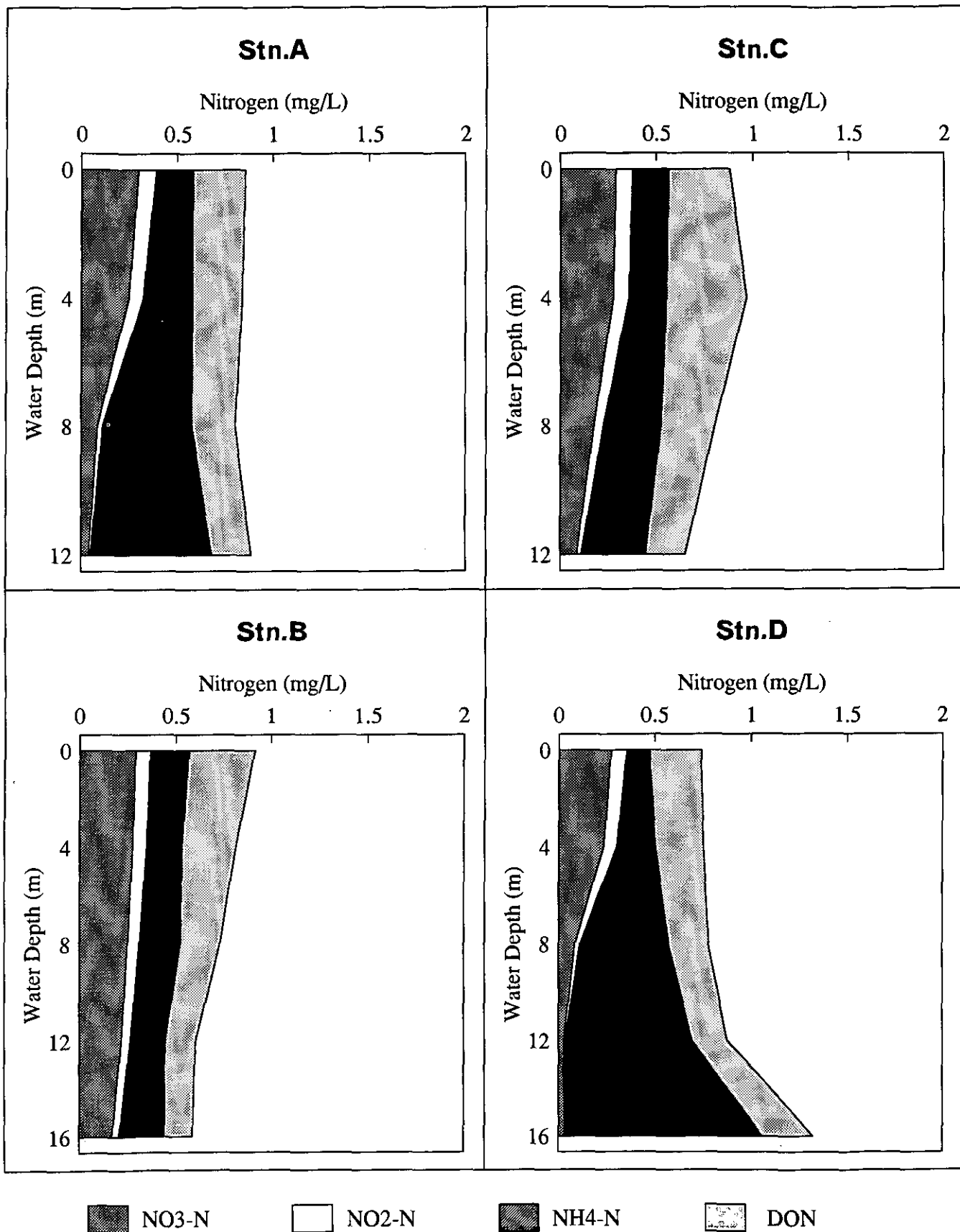


図 2-43 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年07月01日)

Fig. 2-43 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 01 July 1993

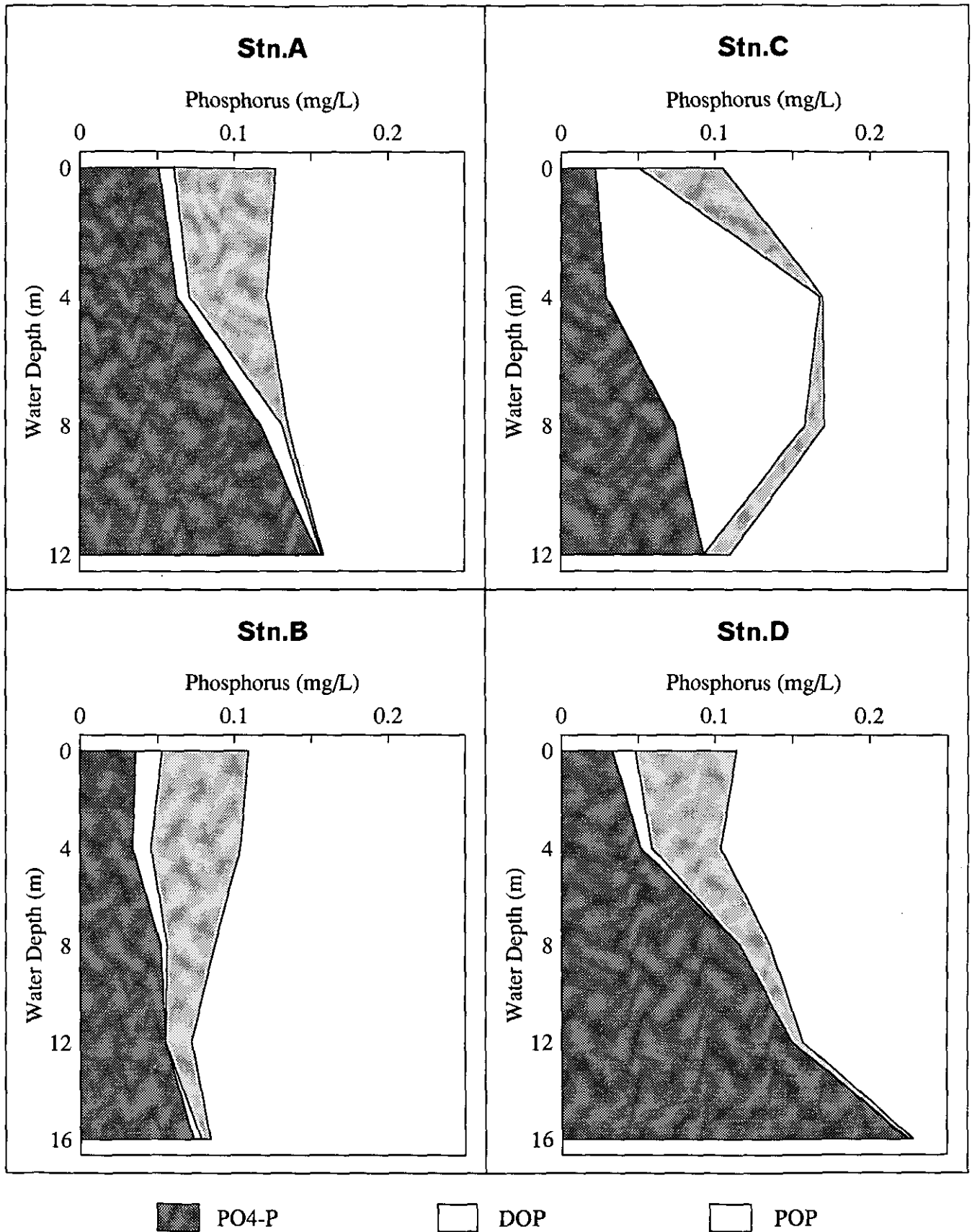


図 2-44 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年07月01日)

Fig. 2-44 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 01 July 1993

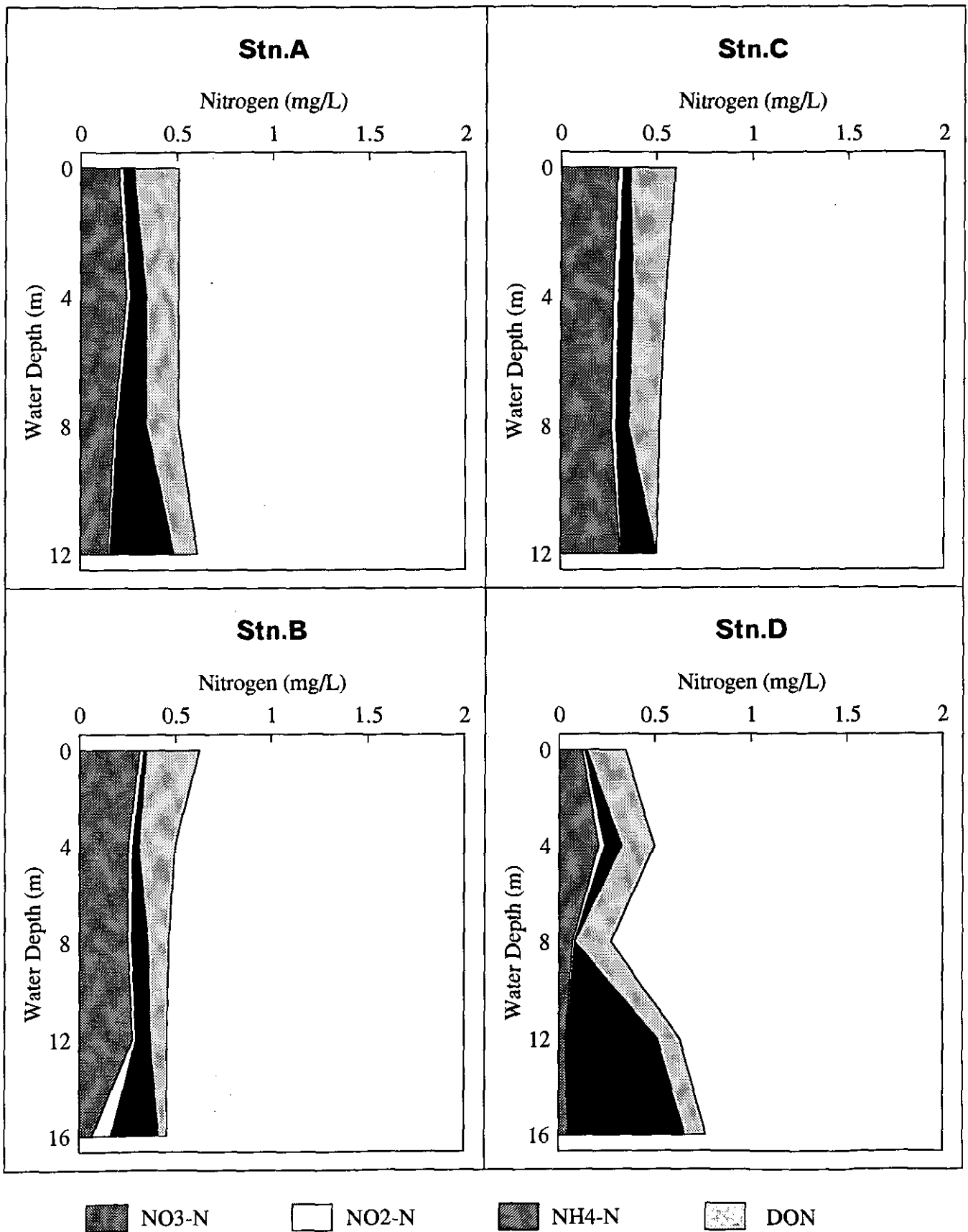


図 2-45 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年08月05日)

Fig. 2-45 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 05 August 1993

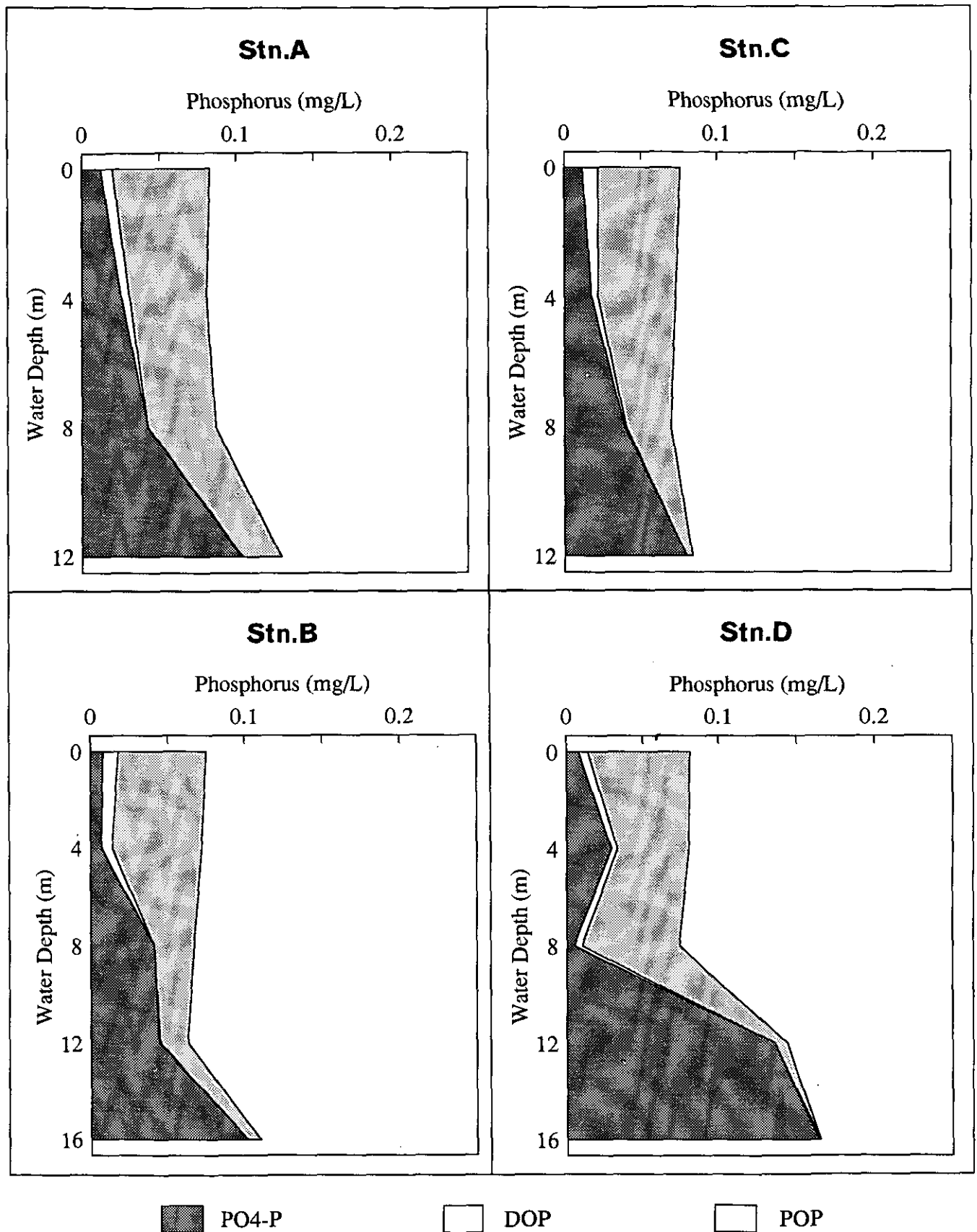


図 2-46 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年08月05日)

Fig. 2-46 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 05 August 1993

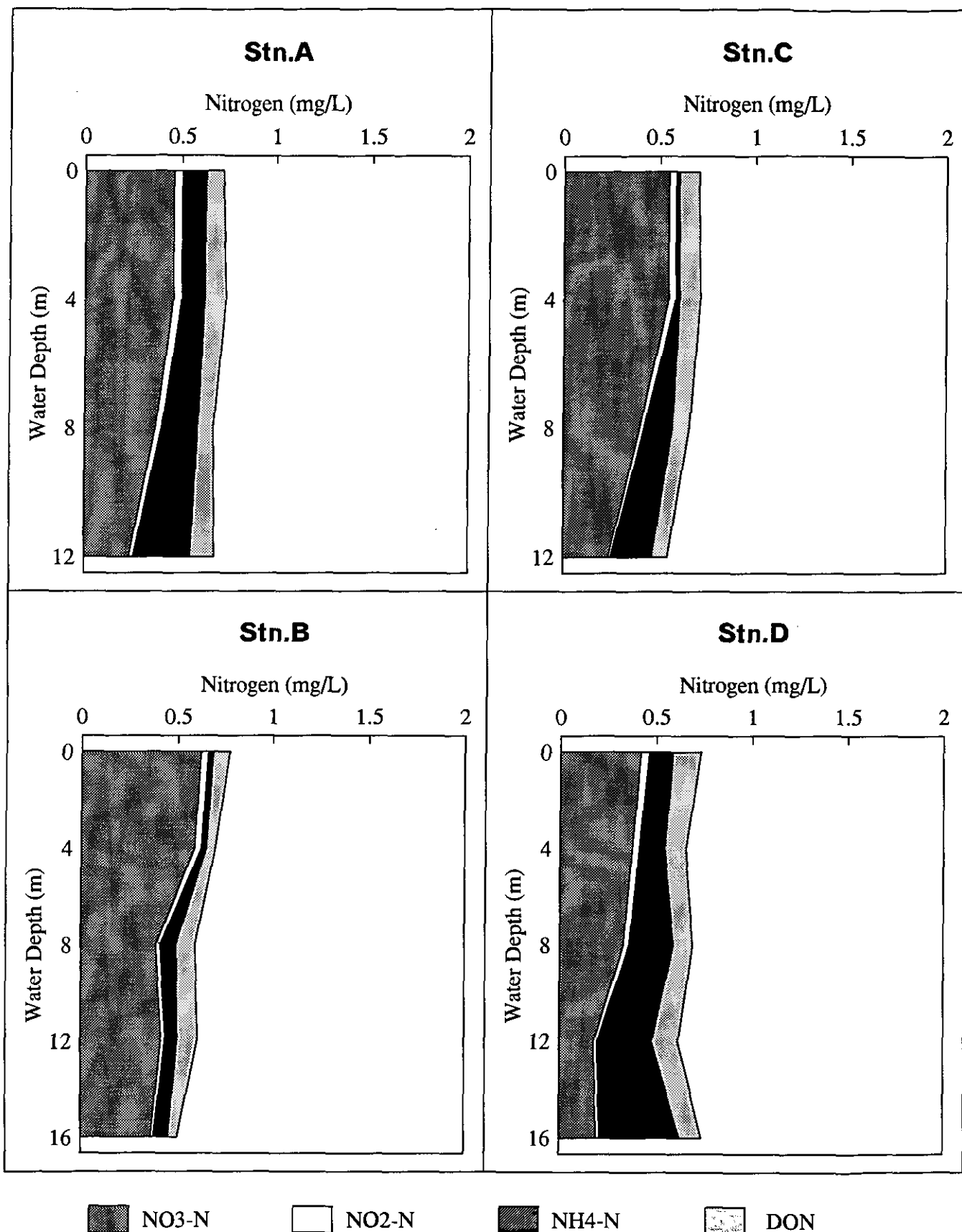


図 2-47 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年09月02日)

Fig. 2-47 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 02 September 1993

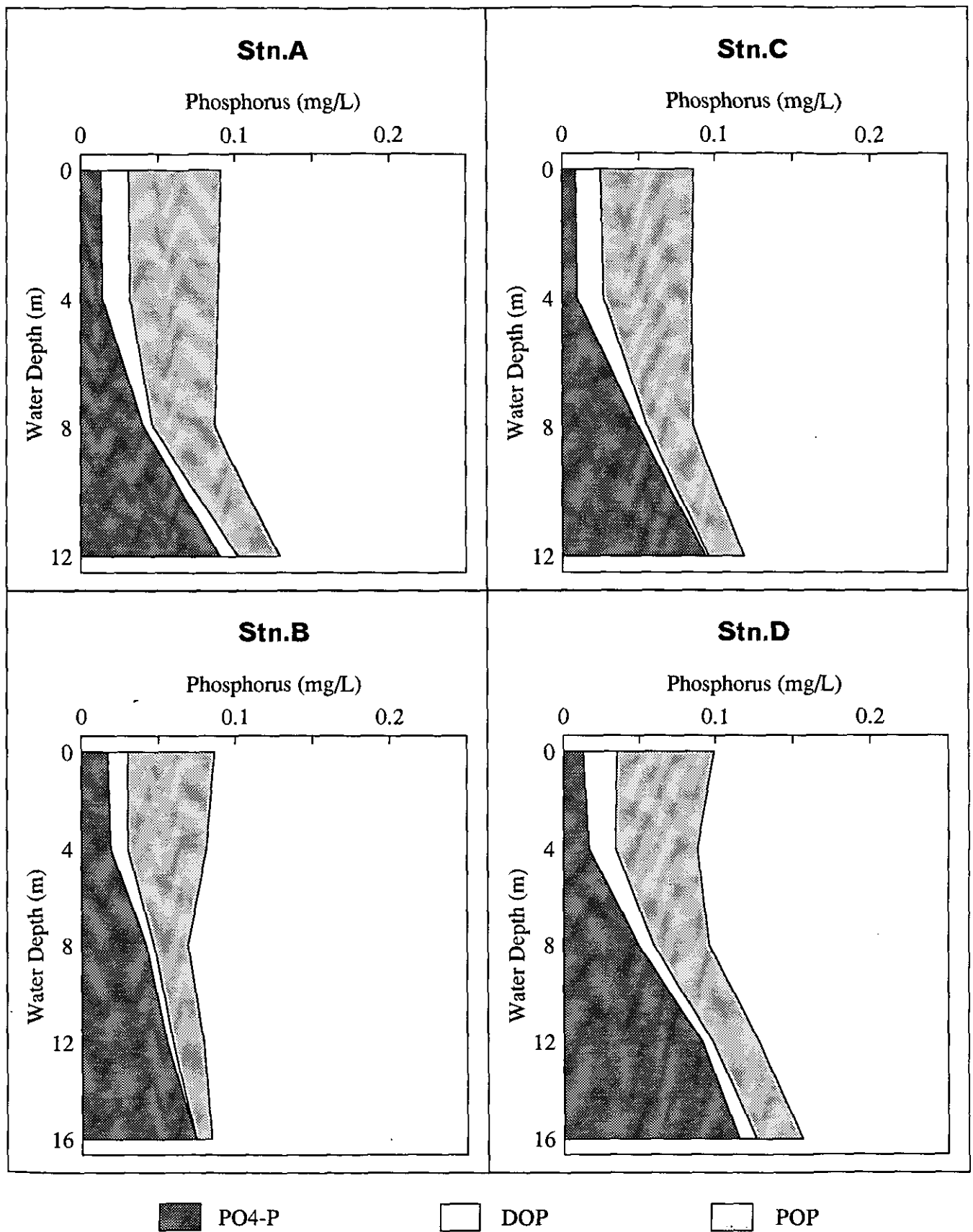


図 2-48 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年09月02日)

Fig. 2-48 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 02 September 1993

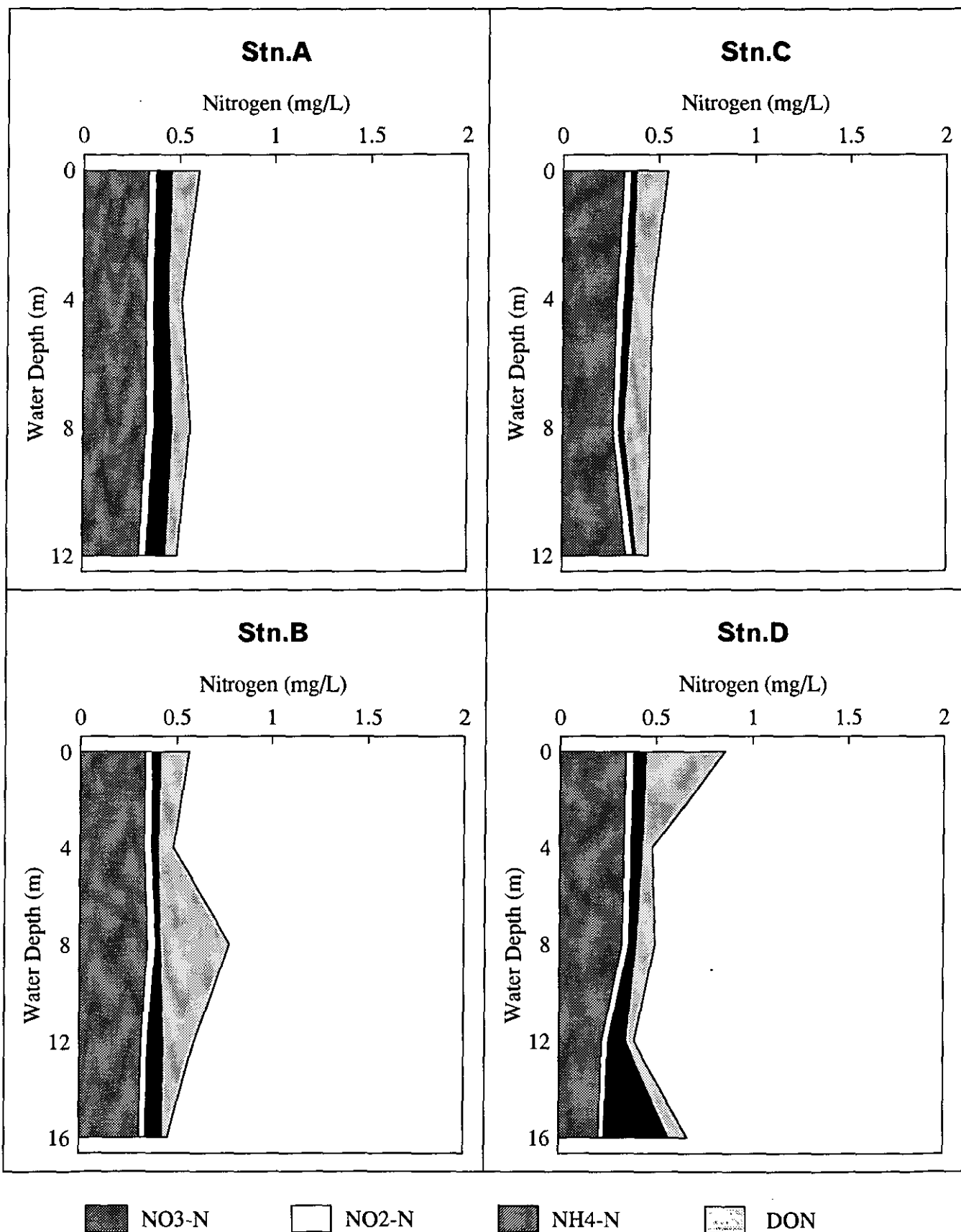


図 2-49 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年10月01日)

Fig. 2-49 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 01 October 1993



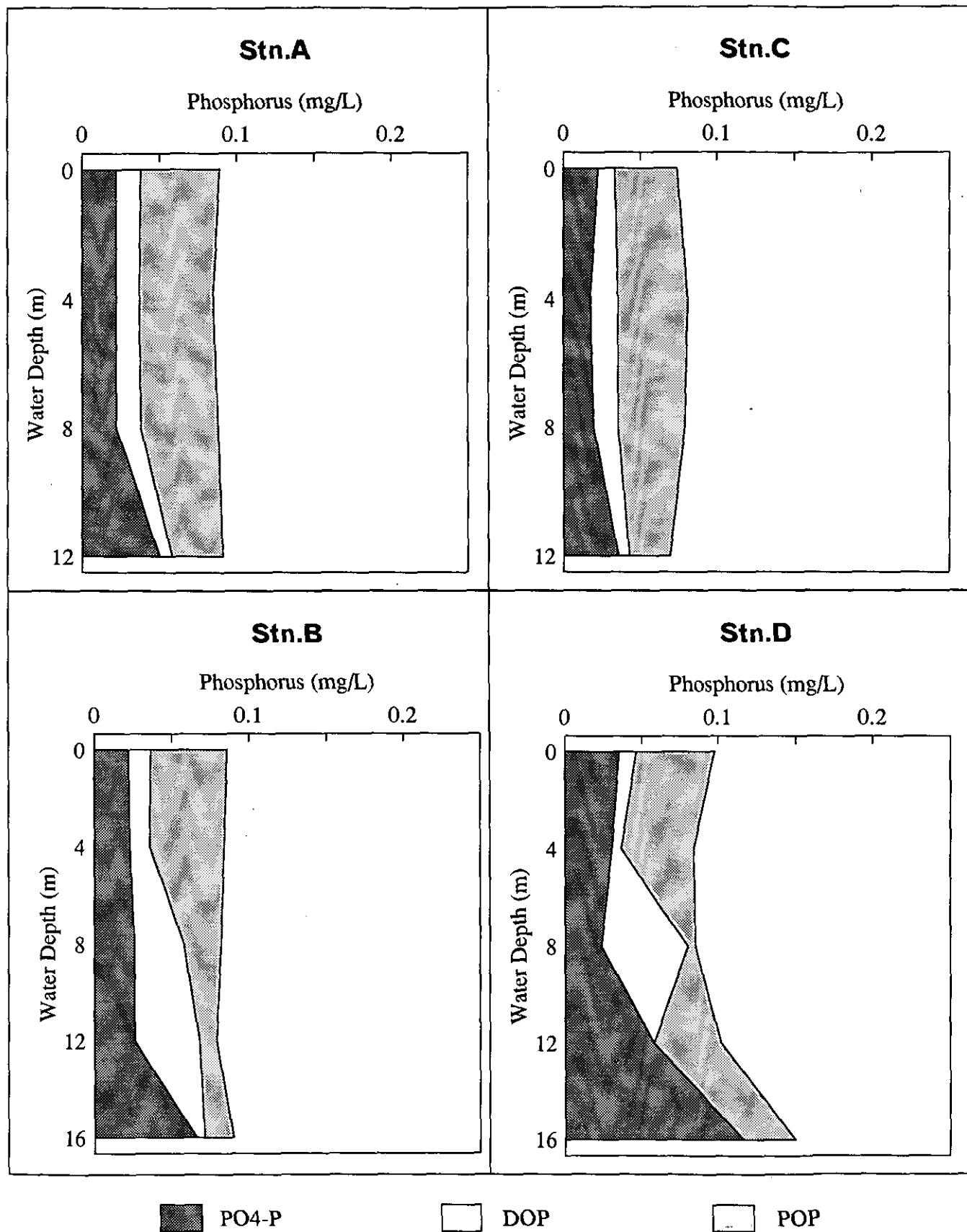


図 2-50 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年10月01日)

Fig. 2-50 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 01 October 1993

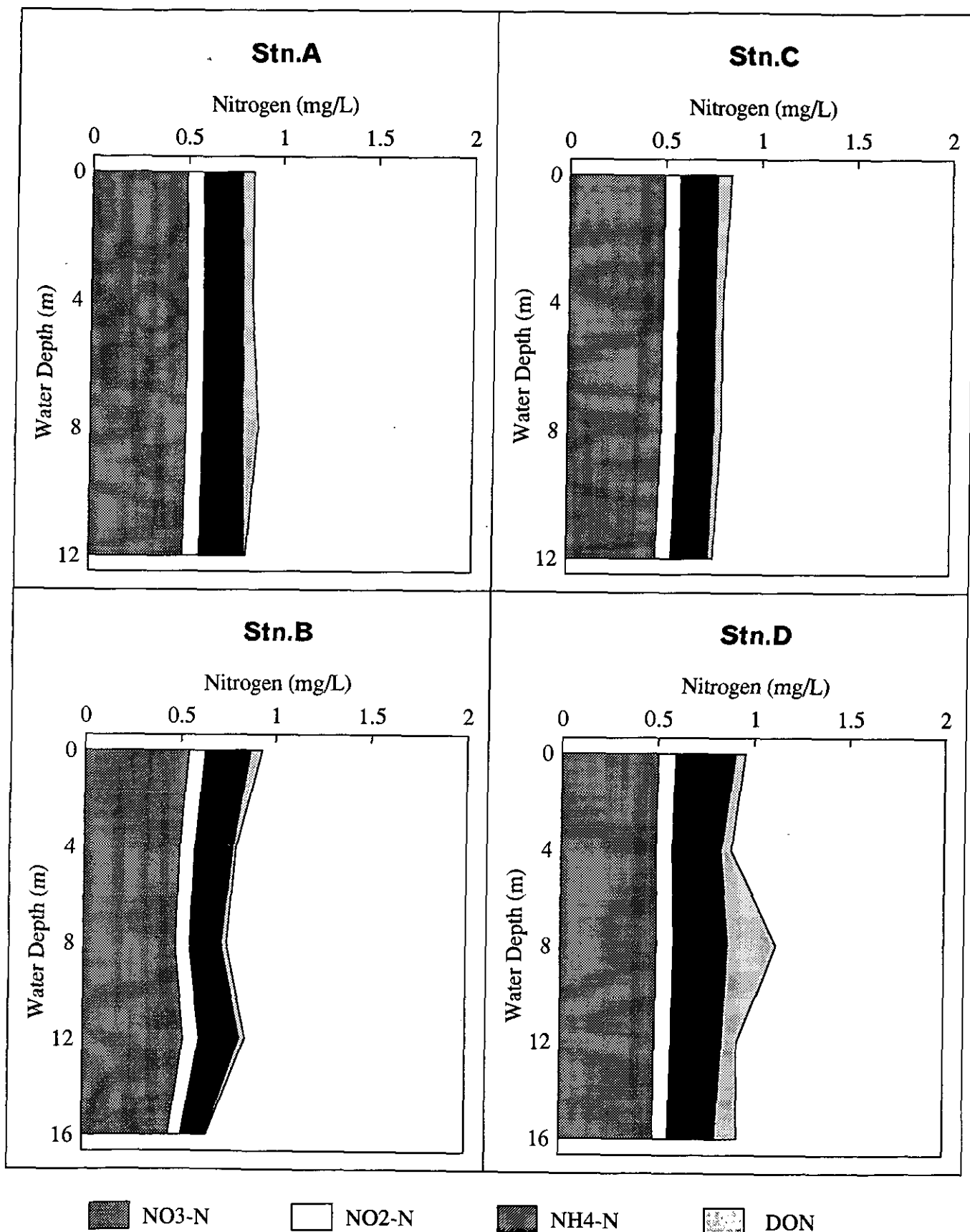


図 2-51 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1993年12月03日)

Fig. 2-51 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn.A, B, C and D on 03 December 1993

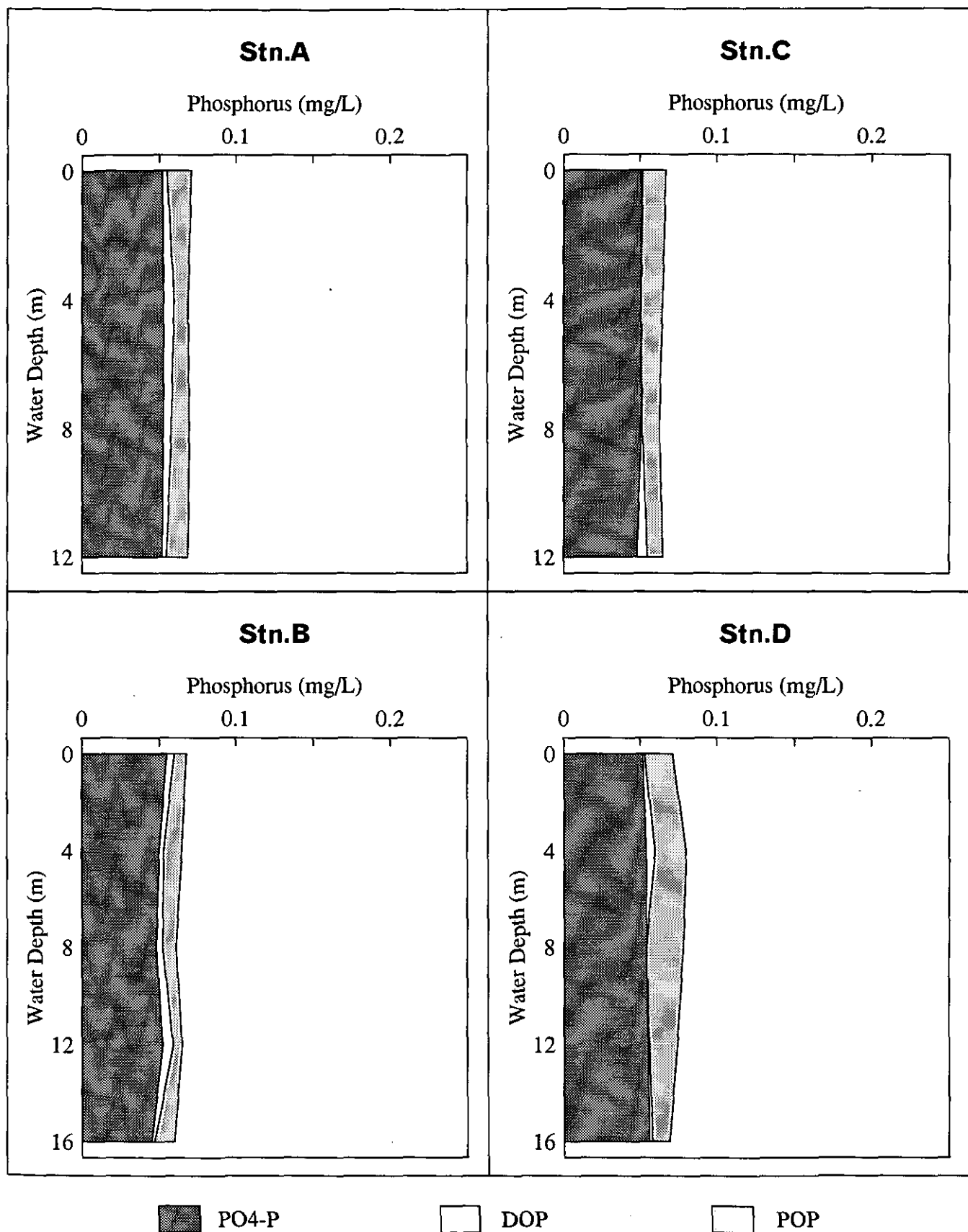


図 2-52 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1993年12月03日)

Fig. 2-52 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 03 December 1993

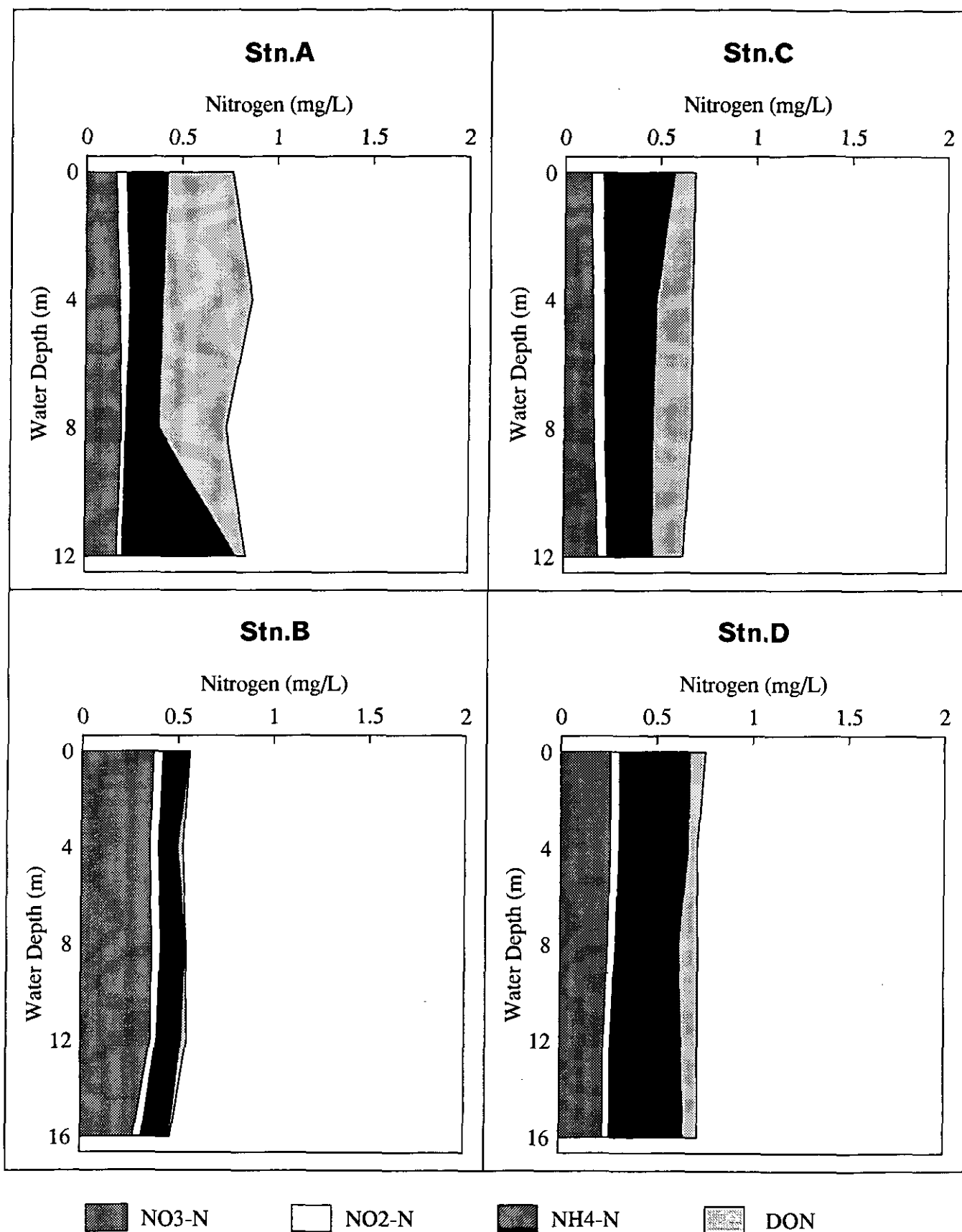


図 2-53 東京湾奥部における形態別窒素濃度の鉛直変化 (1994年03月23日)

Fig. 2-53 Vertical profiles of NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N and DON at Stn. A, B, C and D on 23 March 1994

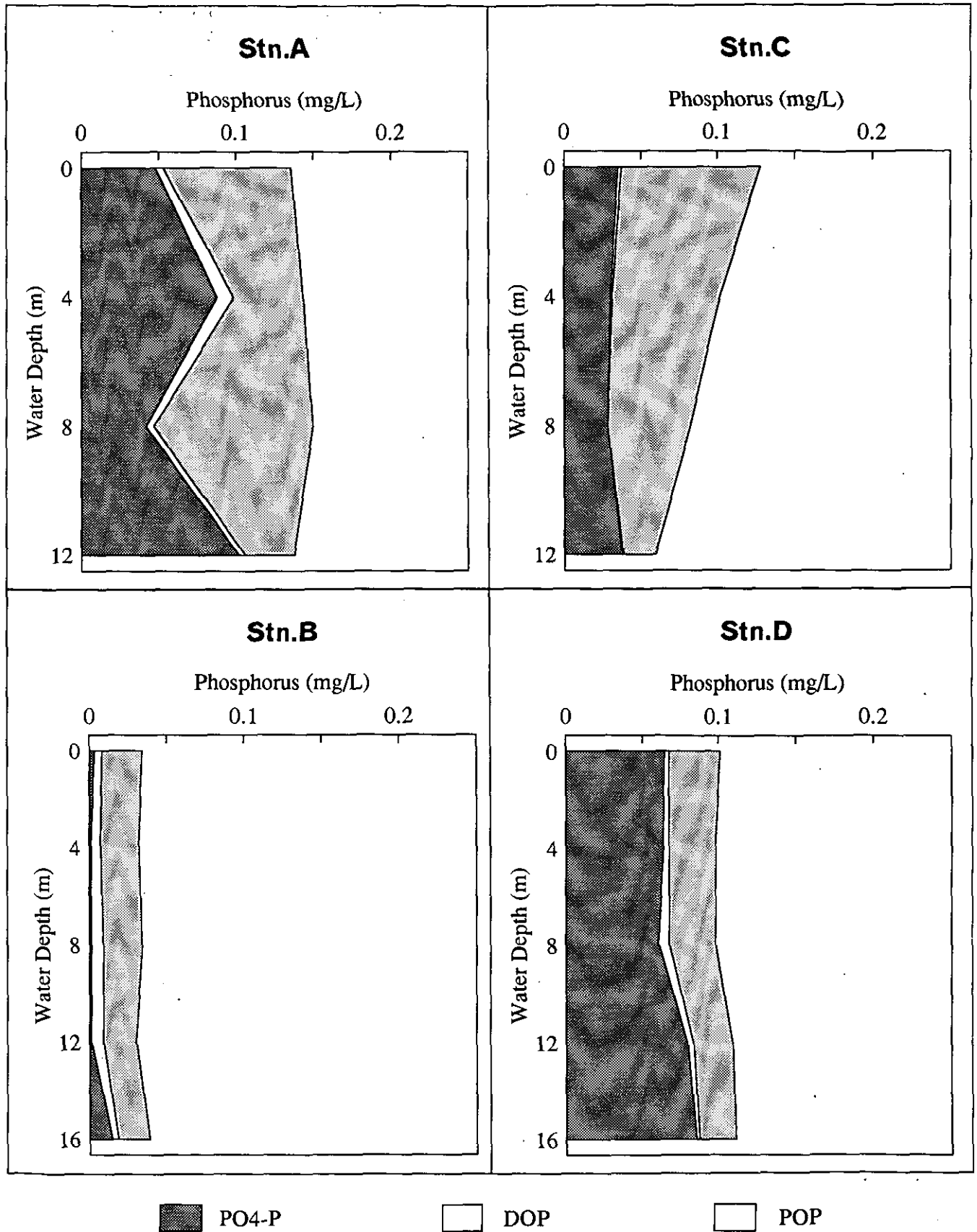


図 2-54 東京湾奥部における形態別リン濃度の鉛直変化 (1994年03月23日)

Fig. 2-54 Vertical profiles of PO<sub>4</sub>-P, DOP and POP at Stn.A, B, C and D on 23 March 1994

Table 3-1. Annual average and maximum occurrence of phytoplankton cell number (cells/ml) observed in the head of Tokyo Bay. a) Average annual cell number, b) maximum cell number, c) exist but too little to quantitative determination

Species	1992		1993	
	Mean <sup>a)</sup>	Max <sup>b)</sup>	Mean <sup>a)</sup>	Max <sup>b)</sup>
Bacillariophyceae				
<i>Skeletonema costatum</i>	711.8	12349.4	3371.8	19008.0
<i>Leptocylindrus danicus</i>	24.0	64.0	19.4	161.3
<i>Leptocylindrus dentata</i>		+ <sup>c)</sup>		
<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		+	0.8	4.0
<i>Leptocylindrus minimus</i>			2.2	12.0
<i>Guinardia flaccida</i>		+		+
<i>Stephanopyxis palmeriana</i>				+
<i>Lauderia annulata</i>		+		+
<i>Detonula pumila</i>		+	0.5	5.6
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	0.2	2.0	2.5	18.0
<i>Thalassiosira nordenskioldii</i>	1.2	9.2	0.9	11.2
<i>Thalassiosira punctigera</i>		+		+
<i>Thalassiosira rotula</i>	0.4	3.2	2.7	19.2
<i>Thalassiosira cf. binata</i>	653.2	9332.4	32.3	222.8
<i>Thalassiosira sp. (single type)</i>	0.4	3.2	1.0	4.8
<i>Coscinodiscus granii</i>		+	0.1	0.8
<i>Coscinodiscus wailesii</i>		+	0.0	0.4
<i>Coscinodiscus spp.</i>		+	0.2	0.8
<i>Actinopterychus senarius</i>		+		+
<i>Rhizosolenia alata</i>		+		
<i>Rhizosolenia delicatula</i>			0.5	2.0
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	76.8	239.4	67.1	316.2
<i>Rhizosolenia setigera</i>	3.9	28.4	4.7	21.6
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>			1.5	5.6
<i>Chaetoceros affine</i>	6.3	36.0	8.0	47.2
<i>Chaetoceros atlanticum</i>		+		
<i>Chaetoceros danicum</i>	0.1	0.6	0.7	2.4
<i>Chaetoceros debile</i>		+	33.2	191.5
<i>Chaetoceros decipiens</i>		+		+
<i>Chaetoceros didymum</i>	15.8	93.6	39.7	295.2
<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	6.2	31.3	1.6	7.2
<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	2.8	17.6		
<i>Chaetoceros radicans</i>	13.5	127.1	20.5	100.0
<i>Chaetoceros sociale</i>		+	13.5	76.0
<i>Chaetoceros sp.</i>	129.4	1383.6	11.4	67.2
<i>Chaetoceros spp.</i>	9.8	51.2	6.2	39.2
<i>Odontella sinensis</i>				+
<i>Cerataulina dentata</i>	0.2	2.0	31.2	156.8
<i>Cerataulina pelagica</i>	9.7	43.4	42.8	261.4
<i>Ditylum brightwellii</i>	0.4	1.6	4.9	30.4
<i>Eucampia zodiacus</i>	2.7	13.2	105.9	665.8
<i>Asterionella formosa</i>	0.3	1.6		
<i>Asterionella glacialis</i>				+
<i>Neodelphineis pelagica</i>			0.3	3.2
<i>Thalassionema nitzschioides</i>			0.5	6.4
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		+	0.5	3.2
<i>Navicula cf. britannica</i>	13.8	60.8	3.1	16.0
<i>Navicula sp.</i>	20.1	92.8	3.3	11.6
<i>Navicula spp.</i>	13.4	65.6		
<i>Pleurosigma sp.</i>	1.1	3.6	1.2	4.8
<i>Nitzschia pungens</i>	274.2	1349.8	85.4	351.1
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>	226.0	924.2	1987.0	13824.0
<i>Cylindrotheca closterium</i>	7.4	34.8	137.7	937.6
<i>Cyclotella sp.</i>		+		
<i>Fragilaria crotonensis</i>		+		
<i>Aulacoseira granulata</i>			0.4	4.0
SUMM	1694.4	13157.7	4920.8	19050.8

Table 3-1. continued

Species	1992		1993	
	Mean <sup>a)</sup>	Max <sup>b)</sup>	Mean <sup>a)</sup>	Max <sup>b)</sup>
<b>Dinophyceae</b>				
<i>Prorocentrum glacile</i>			0.1	0.4
<i>Prorocentrum micans</i>	1.6	11.2	3.9	30.4
<i>Prorocentrum minimum</i>	7.0	21.2	30.5	226.8
<i>Prorocentrum triestinum</i>	42.8	460.8	15.4	81.6
<i>Dinophysis acuminata</i>	2.1	8.0	10.8	108.0
<i>Dinophysis caudata</i>				+
<i>Dinophysis rotundata</i>	0.1	0.4	0.5	3.2
<i>Noctiluca scintillans</i>	6.6	94.8	0.8	4.0
<i>Gymnodinium</i> sp.	0.3	0.8	0.7	2.8
<i>Gyrodinium</i> spp.	0.7	2.4	2.6	16.0
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	1.2	10.4	4.2	32.4
<i>Ceratium furca</i>	1.0	6.2	0.8	8.4
<i>Ceratium fusus</i>	8.1	39.2	39.0	412.8
<i>Ceratium lineatum</i>	1.2	5.4	211.4	2112.0
<i>Ceratium macroceros</i>		+		
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	0.2	1.2	0.7	3.2
<i>Scrippsiella</i> sp.	1.2	4.8	0.5	2.8
<i>Diplopsalis lenticula</i>		+		+
<i>Gonyaulax verior</i>	0.2	0.8	145.5	1080.0
<i>Pyrophacus steinii</i>		+		+
<i>Amylax triacantha</i>				+
<i>Heterocapsa triquetra</i>	0.1	0.4	3.1	22.4
<i>Protoperidinium bipes</i>	0.6	4.4	2.6	12.0
<i>Protoperidinium conicum</i>	0.1	0.8	0.2	1.2
<i>Protoperidinium depressum</i>				+
<i>Protoperidinium excentricum</i>	0.0	0.4	0.0	0.4
<i>Protoperidinium leonis</i>	0.4	2.4	0.2	1.2
<i>Protoperidinium oblongum</i>		+	0.1	0.8
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	1.2	8.8	2.8	8.8
<i>Protoperidinium pentagonum</i>	0.0	0.4		+
<i>Protoperidinium</i> cf. <i>steinii</i>	1.3	4.8	2.3	9.6
<i>Protoperidinium</i> sp.	0.4	3.2	0.0	0.4
<i>Oblea</i> sp.	0.3	1.2	1.0	4.0
Non-armored dinoflagellates	2.2	11.2		
SUMM	65.6	566.4	344.5	3003.6
<b>Chrysophyceae</b>				
<i>Dictyocha fibula</i>			0.5	4.8
<i>Distephanus speculum</i>			0.1	0.8
<i>Ebria tripartita</i>	6.2	19.2	1.8	8.0
SUMM	4.2	19.2	1.9	8.0
<b>Chlorophyceae</b>				
<i>Scenedesmus</i> spp.	0.2	1.6	0.7	6.4
<i>Pediastrum duplex</i>		+		
SUMM	0.1	1.6	0.3	6.4
<b>Euglenophyceae</b>				
SUMM	3.2	17.6	12.5	78.4
<b>Raphidophyceae</b>				
<i>Heterosigma akashiwo</i>	2530.0	11480.0	2014.2	24640.0
SUMM	1084.3	11480.0	1074.2	24640.0
Micro-flagellates	3721.9	11520.0	6120.0	18400.0
TOTAL COUNT	6573.6	22129.4	12474.3	30000.0

Table 3-2. Seasonal changes in phytoplankton cell number (cells/ml) observed in the head of Tokyo Bay

DATE STATION	1992 B-1	6.10 B-2	D-1	1992 B-1	7. 2 B-2	D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	3.8	3.2	9.2	84.0	16.2	12349.4
<i>Leptocylindrus danicus</i>						
<i>Thalassiosira cf. binata</i>					0.8	6.0
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>						+
<i>Chaetoceros debile</i>						
<i>Chaetoceros didymum</i>						
<i>Chaetoceros radicans</i>						
<i>Chaetoceros sp.</i>						
<i>Cerataulina dentata</i>						
<i>Cerataulina pelagica</i>	+		+			
<i>Eucampia zodiacus</i>						
<i>Nitzschia pungens</i>						
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>						
<i>Cylindrotheca closterium</i>	0.2	0.2				
<i>Aulacoseira granulata</i>						
others	36.0	36.4	69.2	21.6	23.2	7.2
SUM	40.0	39.8	78.4	105.6	40.2	12362.6
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>						
<i>Prorocentrum minimum</i>	12.8	4.0	17.6			0.4
<i>Prorocentrum triestinum</i>	18.4	13.6	17.6	460.8	65.6	30.0
<i>Dinophysis acuminata</i>	2.8	1.8	7.6	1.2	1.2	0.8
<i>Noctiluca scintillans</i>	0.2	+	0.4	94.8	12.8	3.6
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	2.0	1.8	10.4			+
<i>Ceratium fusus</i>	9.4	8.6	16.8		1.2	1.6
<i>Ceratium lineatum</i>					+	
<i>Gonyaulax verior</i>	0.2					
<i>Heterocapsa triquetra</i>						
<i>Protoperdinium bipes</i>	0.6	0.4	0.4			4.4
<i>Protoperdinium pellucidum</i>		0.2		+	0.8	8.8
<i>Protoperdinium cf. steinii</i>	0.4	0.4	3.6	4.8	4.8	0.4
others	2.4	8.2	12.4	4.8	1.2	1.2
SUM	49.2	39.0	86.8	566.4	87.6	51.2
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>						
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>						
SUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus spp.</i>						
<i>Pediastrum duplex</i>						
SUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>						
	0.2	0.4	0.4	+	+	6.4
<b>Raphidophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>	11480.0	7480.0	3140.0	670.0		
<b>Micro-flagellates</b>						
	10560.0	11520.0	1820.0	7300.0	2700.0	6700.0
TOTAL	22129.4	19079.2	5125.6	8642.0	2827.8	19120.2



Table 3-2. continued

DATE	1992 8. 6			1992 9. 3		
STATION	B-1	B-2	D-1	B-1	B-2	D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	34.8	16.8	32.0	156.8	137.2	940.8
<i>Leptocylindrus danicus</i>	6.0	+		28.8	43.2	57.6
<i>Thalassiosira cf. binata</i>	3.6	0.8	8.4	216.3	195.5	9332.4
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				115.5	106.4	194.6
<i>Chaetoceros debile</i>						
<i>Chaetoceros didymum</i>					3.6	
<i>Chaetoceros radicans</i>						
<i>Chaetoceros</i> sp.				154.2	135.4	1383.6
<i>Cerataulina dentata</i>	+		+	2.0	+	
<i>Cerataulina pelagica</i>	19.6	43.4	16.8	1.6	1.6	35.2
<i>Eucampia zodiacus</i>	+	+	+	13.2	8.0	3.2
<i>Nitzschia pungens</i>	9.6	2.4	4.8	17.6	22.9	56.3
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>	4.4	3.2	3.2	681.0	480.3	924.2
<i>Cylindrotheca closterium</i>	15.2	29.2	34.8	0.4	+	3.2
<i>Aulacoseira granulata</i>						
others	18.4	17.6	51.6	101.0	152.3	226.6
SUM	111.6	113.4	151.6	1488.4	1286.4	13157.7
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>	0.8	1.2	0.4	2.4	2.8	11.2
<i>Prorocentrum minimum</i>	18.4	16.4	8.0			3.2
<i>Prorocentrum triestinum</i>	13.6	17.6	3.2	2.8	3.6	25.6
<i>Dinophysis acuminata</i>	3.6	2.8	4.0	2.8	1.6	8.0
<i>Noctiluca scintillans</i>	+	+	+	+	0.4	+
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>				+	0.4	1.6
<i>Ceratium fusus</i>	1.2	5.6	0.4	+	0.8	+
<i>Ceratium lineatum</i>	0.4	+	+			
<i>Gonyaulax verior</i>						
<i>Heterocapsa triquetra</i>						
<i>Protoperdinium bipes</i>	0.4	0.4	0.4			
<i>Protoperdinium pellucidum</i>	2.0	1.2	2.4	+	0.4	+
<i>Protoperdinium cf. steinii</i>	1.2	1.6		0.4	0.8	1.6
others	4.4	4.8	0.8	0.0	0.4	4.8
SUM	46.0	51.6	19.6	8.4	11.2	56.0
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>						
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>	16.4	16.8	4.0	14.8	13.2	19.2
SUM	16.4	16.8	4.0	14.8	13.2	19.2
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus</i> spp.		+	1.6			
<i>Pediastrum duplex</i>			+			
SUM	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>						
				4.0	2.8	17.6
<b>Raphydophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>						
Micro-flagellates	2400.0	1920.0	9760.0	240.0	160.0	1680.0
TOTAL	2574.0	2101.8	9936.8	1755.6	1473.6	14930.5

Table 3-2. continued

DATE STATION	1992 10. 1			1992 12. 3		
	B-1	B-2	D-1	B-1	B-2	D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	79.2	30.4	230.4	3.8	6.4	
<i>Leptocylindrus danicus</i>	48.0	40.0	64.0			
<i>Thalassiosira cf. binata</i>	7.2	8.8	17.6			
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	4.8	2.4				
<i>Chaetoceros debile</i>				+	+	
<i>Chaetoceros didymum</i>	33.6	30.4	93.6	+		
<i>Chaetoceros radicans</i>				5.6	6.6	+
<i>Chaetoceros sp.</i>	5.6	2.4	1.6	+	+	+
<i>Cerataulina dentata</i>						
<i>Cerataulina pelagica</i>	3.2	4.8	3.2	1.8		
<i>Eucampia zodiacus</i>				+	0.4	+
<i>Nitzschia pungens</i>	1149.1	951.5	1349.8			
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>	297.4	268.3	723.8	2.4	1.8	0.2
<i>Cylindrotheca closterium</i>	5.6	2.4	7.2	10.8	6.2	2.8
<i>Aulacoseira granulata</i>						
others	35.2	32.8	66.4	3.8	6.2	2.4
SUM	1668.9	1374.2	2557.6	28.2	27.6	5.4
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>	+		0.8			
<i>Prorocentrum minimum</i>	2.4	1.6	4.0	0.2	0.2	0.2
<i>Prorocentrum triestinum</i>	17.6	11.2	26.4	0.4		
<i>Dinophysis acuminata</i>	0.8	+			+	
<i>Noctiluca scintillans</i>	+	0.8	+			
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	0.8	+	1.6			0.2
<i>Ceratium fusus</i>	33.6	39.2	38.4	1.0	0.8	0.6
<i>Ceratium lineatum</i>	+	0.8	1.6	0.8	2.8	
<i>Gonyaulax verior</i>						
<i>Heterocapsa triquetra</i>						
<i>Protoperidinium bipes</i>	0.8	+	0.8			
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	0.8	0.8				0.2
<i>Protoperidinium cf. steinii</i>						0.2
others	4.8	7.2	5.6	6.8	5.4	3.4
SUM	61.6	61.6	79.2	9.2	9.2	4.8
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>						
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>	+	0.8	0.8			
SUM	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus spp.</i>						
<i>Pediastrum duplex</i>						
SUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>						
	16.8	8.0	5.6	1.4	2.2	0.4
<b>Raphidophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>						
Micro-flagellates	1240.0	1080.0	1880.0	3040.0	4320.0	1440.0
TOTAL	2987.3	2524.6	4523.2	3078.8	4359.0	1450.6

Table 3-2. continued

DATE	1993			1993		
STATION	B-1	B-2	3.26 D-1	B-1	4.23 B-2	D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	42.8	16.1	42.8	358.4	215.0	+
<i>Leptocylindrus danicus</i>						
<i>Thalassiosira cf. binata</i>						
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	239.4	104.7	231.2	0.8	+	
<i>Chaetoceros debile</i>	+		+	+	+	
<i>Chaetoceros didymum</i>			12.8	2.0	+	
<i>Chaetoceros radicans</i>		9.1	127.1			
<i>Chaetoceros</i> sp.					+	
<i>Cerataulina dentata</i>						
<i>Cerataulina pelagica</i>	12.0	0.8	10.8			
<i>Eucampia zodiacus</i>	3.2	+	12.0	2.8	+	
<i>Nitzschia pungens</i>				1.6	1.2	
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>						
<i>Cylindrotheca closterium</i>				1.6	0.2	
<i>Aulacoseira granulata</i>						
others	12.4	5.0	62.8	2.0	3.8	0.4
SUM	309.8	135.7	499.5	369.2	220.2	0.4
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>						
<i>Prorocentrum minimum</i>	21.2	7.4	14.8	24.0	14.4	16.4
<i>Prorocentrum triestinum</i>						
<i>Dinophysis acuminata</i>	0.4	0.2	+	+	0.2	5.2
<i>Noctiluca scintillans</i>						
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>			+	0.4	0.8	10.8
<i>Ceratium fusus</i>	4.0	3.6	2.8	0.6	10.6	101.6
<i>Ceratium lineatum</i>	4.8	5.4	4.0	2.4	27.4	699.2
<i>Gonyaulax verior</i>	0.8	0.6	0.4	2.8	14.4	65.6
<i>Heterocapsa triquetra</i>			0.4	22.4	10.0	0.4
<i>Protoperidinium bipes</i>						
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	2.0	1.4	0.8	4.4	2.0	2.8
<i>Protoperidinium cf. steinii</i>						
others	2.0	0.4	1.2	1.0	0.4	5.2
SUM	35.2	19.0	24.4	58.0	80.2	907.2
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>						
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>			1.2	8.0	4.2	1.2
SUM	0.0	0.0	1.2	8.0	4.2	1.2
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus</i> spp.						
<i>Pediastrum duplex</i>						
SUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>						
				6.8	3.2	4.0
<b>Raphidophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>						
Micro-flagellates	1280.0	1360.0	5760.0	6080.0	6480.0	6240.0
TOTAL	1625.0	1514.7	6285.1	6522.0	6787.8	7152.8

Table 3-2. continued

DATE	1993		5.10	1993		6.11
STATION	B-1	B-2	D-1	B-1	B-2	D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	364.3	331.2	132.5	1715.2	686.1	7632.6
<i>Leptocylindrus danicus</i>						
<i>Thalassiosira cf. binata</i>				1.6	3.2	1.6
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				14.4	8.0	6.4
<i>Chaetoceros debile</i>				155.0	191.5	136.8
<i>Chaetoceros didymum</i>						
<i>Chaetoceros radicans</i>						
<i>Chaetoceros sp.</i>			+			
<i>Cerataulina dentata</i>						
<i>Cerataulina pelagica</i>				19.2	31.2	33.6
<i>Eucampia zodiacus</i>	+	+	+	456.0	665.8	465.1
<i>Nitzschia pungens</i>	+			299.5	345.6	276.5
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>						
<i>Cylindrotheca closterium</i>				1.6	2.4	1.6
<i>Aulacoseira granulata</i>						
others	4.8	9.6	18.0	20.8	63.2	23.2
SUM	369.1	340.8	150.5	2683.3	1997.0	8577.4
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>						2.4
<i>Prorocentrum minimum</i>	66.0	39.6	226.8			
<i>Prorocentrum triestinum</i>						
<i>Dinophysis acuminata</i>	15.6	12.0	13.2	6.4	15.2	20.0
<i>Noctiluca scintillans</i>				0.8	0.8	+
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	24.0	8.4	32.4		+	+
<i>Ceratium fusus</i>	412.8	240.0	129.6		0.8	
<i>Ceratium lineatum</i>	1156.8	2112.0	1248.0		0.8	0.8
<i>Gonyaulax verior</i>	1080.0	571.2	446.4			
<i>Heterocapsa triquetra</i>	7.2	2.4	2.4	0.8		0.8
<i>Protoperidinium bipes</i>			2.4	1.6	3.2	1.6
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	3.6	1.2	2.4	2.4	1.6	5.6
<i>Protoperidinium cf. steinii</i>	3.6	9.6	4.8			
others	14.4	7.2	4.8	16.8	8.0	8.8
SUM	2784.0	3003.6	2113.2	28.8	30.4	40.0
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>						
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>	1.2	+	2.4	1.6	0.8	3.2
SUM	1.2	0.0	2.4	1.6	0.8	3.2
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus spp.</i>						
<i>Pediastrum duplex</i>						
SUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>						
	15.6	1.2	3.6	6.4	0.8	0.8
<b>Raphydophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>				131.2	28.8	67.2
<b>Micro-flagellates</b>						
	880.0	880.0	2400.0	2400.0	2080.0	6720.0
TOTAL	4049.9	4225.6	4669.7	5251.3	4137.8	15408.6

Table 3-2. continued

DATE STATION	1993 B-1	6.17 B-2	D-1	1993 B-1	7. 1 B-2	D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	9.6	12.4		19008.0	14860.0	17971.2
<i>Leptocylindrus danicus</i>						
<i>Thalassiosira cf. binata</i>	112.3	83.5	222.8	1.6	0.8	6.4
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		4.4		9.2	9.2	12.4
<i>Chaetoceros debile</i>					+	
<i>Chaetoceros didymum</i>						
<i>Chaetoceros radicans</i>						
<i>Chaetoceros sp.</i>	1.6	2.4		1.6	1.6	2.4
<i>Cerataulina dentata</i>						
<i>Cerataulina pelagica</i>						
<i>Eucampia zodiacus</i>				+	+	2.4
<i>Nitzschia pungens</i>	0.8	1.6				
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>						
<i>Cylindrotheca closterium</i>				0.4	+	
<i>Aulacoseira granulata</i>						
others	1.2	9.2	0.0	30.0	46.8	36.4
SUM	125.5	113.5	222.8	19050.8	14918.4	18031.2
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>						
<i>Prorocentrum minimum</i>	1.2	1.2	10.4	140.8	113.6	108.8
<i>Prorocentrum triestinum</i>		+	0.8	9.6	7.2	3.2
<i>Dinophysis acuminata</i>	36.8	15.2	108.0	11.6	12.4	6.8
<i>Noctiluca scintillans</i>	2.0	1.6	4.0	1.6	0.4	1.2
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	+	0.4	2.4	6.0	4.8	7.6
<i>Ceratium fusus</i>		+	+	1.6	+	0.4
<i>Ceratium lineatum</i>	0.4	0.4	0.8	8.8	4.4	3.2
<i>Gonyaulax verior</i>						
<i>Heterocapsa triquetra</i>			1.6			
<i>Protoperdinium bipes</i>	0.4			0.4	1.2	0.4
<i>Protoperdinium pellucidum</i>	1.2	2.4	0.8	3.2	1.6	1.6
<i>Protoperdinium cf. steinii</i>	+			2.0	3.2	1.6
others	0.8	0.8	1.6	0.0	0.8	0.0
SUM	42.8	22.0	130.4	185.6	149.6	134.8
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>						
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>	0.4	0.4		2.8	3.2	2.4
SUM	0.4	0.4	0.0	2.8	3.2	2.4
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus spp.</i>						
<i>Pediastrum duplex</i>						
SUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>						
	0.4	+	12.8	1.6	1.6	2.4
<b>Raphydophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>	800.0	640.0	24640.0			
<b>Micro-flagellates</b>						
	960.0	560.0	1600.0	6560.0	4800.0	10080.0
TOTAL	1929.1	1335.9	26606.0	25800.8	19872.8	28250.8

Table 3-2. continued

DATE STATION	1993 B-1	8. 5 B-2	D-1	1993 B-1	9. 2 B-2	D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	211.7	302.4	594.7	7948.8	6704.6	10483.2
<i>Leptocylindrus danicus</i>	30.4	46.1	161.3			
<i>Thalassiosira cf. binata</i>	9.6	9.6	19.2	62.4	26.4	40.8
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	196.8	124.8	148.8		+	
<i>Chaetoceros debile</i>				+	+	
<i>Chaetoceros didymum</i>						
<i>Chaetoceros radicans</i>						
<i>Chaetoceros sp.</i>	65.0	67.2	67.2	+	2.4	2.4
<i>Cerataulina dentata</i>	144.0	121.6	156.8			0.8
<i>Cerataulina pelagica</i>	21.2	33.9	38.2	19.8	28.9	4.6
<i>Eucampia zodiacus</i>	176.6	138.2	169.0	5.6	2.4	2.8
<i>Nitzschia pungens</i>	24.0	30.4	12.8	4.8	2.4	12.8
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>	9344.0	12416.0	13824.0	0.8	2.8	1.2
<i>Cylindrotheca closterium</i>	96.0	128.0	192.0	115.2	248.0	51.2
<i>Aulacoseira granulata</i>						4.0
others	23.2	16.0	9.6	49.2	18.4	40.8
SUM	10342.5	13434.2	15393.6	8206.6	7036.3	10644.6
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>	+			0.8	1.6	0.8
<i>Prorocentrum minimum</i>	0.8	+		1.2	0.4	0.4
<i>Prorocentrum triestinum</i>	53.6	21.6	20.0	2.4	1.2	2.0
<i>Dinophysis acuminata</i>		1.6	0.8	2.4	3.2	6.4
<i>Noctiluca scintillans</i>	+	+	+			+
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	1.6	2.4	3.2	0.4	1.2	0.8
<i>Ceratium fusus</i>	2.4	0.8	1.6			
<i>Ceratium lineatum</i>	1.6	+	+		0.4	
<i>Gonyaulax verior</i>						
<i>Heterocapsa triquetra</i>						
<i>Protoperidinium bipes</i>	7.2	4.0	3.2	0.8	0.4	0.8
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	8.8	2.4	1.6			+
<i>Protoperidinium cf. steinii</i>						
others	0.0	0.8	0.0	2.0	1.6	4.0
SUM	76.0	33.6	30.4	10.0	10.0	15.2
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>	4.8	1.6	0.8	0.4	0.4	
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>	2.4	2.4	1.6	1.2	0.4	0.8
SUM	7.2	4.0	2.4	1.6	0.8	0.8
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus spp.</i>		6.4				
<i>Pediastrum duplex</i>						
SUM	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>	20.8	10.4	13.6	49.6	78.4	22.4
<b>Raphydophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>				1920.0	1760.0	2240.0
<b>Micro-flagellates</b>	18400.0	12160.0	14560.0	13920.0	14240.0	11200.0
<b>TOTAL</b>	28846.5	25648.6	30000.0	24107.8	23125.5	24123.0

Table 3-2. continued

DATE STATION	1993 10. 1 B-1	1993 10. 1 B-2	1993 10. 1 D-1	1993 12. 3 B-1	1993 12. 3 B-2	1993 12. 3 D-1
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Skeletonema costatum</i>	668.2	733.1	668.2	303.4	240.2	37.9
<i>Leptocylindrus danicus</i>	14.4	8.8	11.2			
<i>Thalassiosira cf. binata</i>	17.6	29.6	62.4			
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	60.0	50.4	38.4	10.8	4.4	+
<i>Chaetoceros debile</i>	18.4	32.8	13.6	16.0	+	12.0
<i>Chaetoceros didymum</i>		+	3.2			
<i>Chaetoceros radicans</i>						
<i>Chaetoceros sp.</i>	20.8	7.2	+	5.6	2.0	2.4
<i>Cerataulina dentata</i>	6.4	22.4	16.0			
<i>Cerataulina pelagica</i>	23.2	13.6	22.4	1.6	5.6	
<i>Eucampia zodiacus</i>	104.8	160.0	144.0	+	+	
<i>Nitzschia pungens</i>			13.6	+		
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>	36.0	62.4	52.8	8.8	14.0	4.0
<i>Cylindrotheca closterium</i>	787.2	588.8	937.6	1.2	2.4	0.8
<i>Aulacoseira granulata</i>						
others	106.4	100.8	143.2	7.2	26.8	2.0
SUM	1863.4	1809.9	2126.6	354.6	295.4	59.1
<b>Dinophyceae</b>						
<i>Prorocentrum micans</i>	19.2	9.6	30.4	0.8	0.4	0.4
<i>Prorocentrum minimum</i>	6.4	2.4	4.8	1.6	1.6	4.4
<i>Prorocentrum triestinum</i>	81.6	40.0	73.6	1.2	+	4.0
<i>Dinophysis acuminata</i>	8.0	4.8	5.6		+	0.4
<i>Noctiluca scintillans</i>						
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	0.8	+	0.8			
<i>Ceratium fusus</i>		+	+	1.6	2.0	2.0
<i>Ceratium lineatum</i>				0.8	0.4	2.4
<i>Gonyaulax verior</i>						
<i>Heterocapsa triquetra</i>						
<i>Protoperidinium bipes</i>	9.6	8.0	12.0			0.4
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	5.6	5.6	7.2	0.4		
<i>Protoperidinium cf. steinii</i>	4.0	4.8	2.4			
others	3.2	6.4	3.2	2.4	2.4	3.2
SUM	138.4	81.6	140.0	8.8	6.8	17.2
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Dictyocha fibula</i>					2.0	0.4
<i>Distephanus speculum</i>						
<i>Ebria tripartita</i>	2.4	0.8	2.4			
SUM	2.4	0.8	2.4	0.0	2.0	0.4
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Scenedesmus spp.</i>				1.6		
<i>Pediastrum duplex</i>						
SUM	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>						
	40.0	28.8	40.0	2.4	1.2	4.8
<b>Raphidophyceae</b>						
<i>Heterosigma akashiwo</i>						
Micro-flagellates	11040.0	10400.0	12960.0	1120.0	1360.0	2400.0
TOTAL	13084.2	12321.1	15269.0	1487.4	1665.4	2481.5

Table 3-2. continued

DATE STATION	B-1	1992 B-2	3.23 D-1
<b>Bacillariophyceae</b>			
<i>Skeletonema costatum</i>	2378.9	2681.0	528.6
<i>Leptocylindrus danicus</i>			
<i>Thalassiosira cf. binata</i>			
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	316.2	295.4	233.0
<i>Chaetoceros debile</i>	+	21.6	+
<i>Chaetoceros didymum</i>	105.0	150.9	295.2
<i>Chaetoceros radicans</i>	100.0	97.6	48.8
<i>Chaetoceros sp.</i>			
<i>Cerataulina dentata</i>			
<i>Cerataulina pelagica</i>	179.4	161.1	261.4
<i>Eucampia zodiacus</i>	24.0	+	22.4
<i>Nitzschia pungens</i>	159.2	255.4	351.1
<i>Nitzschia cf. multistriata</i>			
<i>Cylindrotheca closterium</i>	3.2	4.8	4.0
<i>Aulacoseira granulata</i>			
others	40.0	64.0	104.8
SUM	3305.9	3731.8	1849.3
<b>Dinophyceae</b>			
<i>Prorocentrum micans</i>			
<i>Prorocentrum minimum</i>	1.6	4.0	0.8
<i>Prorocentrum triestinum</i>	0.8		
<i>Dinophysis acuminata</i>	+	+	+
<i>Noctiluca scintillans</i>			
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	+		+
<i>Ceratium fusus</i>	13.6	12.8	0.8
<i>Ceratium lineatum</i>	8.0	4.0	0.8
<i>Gonyaulax verior</i>	0.8	0.8	
<i>Heterocapsa triquetra</i>	4.0	0.8	2.4
<i>Protoperidinium bipes</i>			
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	0.8		0.8
<i>Protoperidinium cf. steinii</i>			
others	0.0	0.0	0.0
SUM	29.6	22.4	5.6
<b>Chrysophyceae</b>			
<i>Dictyocha fibula</i>			
<i>Distephanus speculum</i>	0.8		
<i>Ebria tripartita</i>			
SUM	0.8	0.0	0.0
<b>Chlorophyceae</b>			
<i>Scenedesmus spp.</i>			
<i>Pediastrum duplex</i>			
SUM	0.0	0.0	0.0
<b>Euglenophyceae</b>			
	0.8	1.6	
<b>Raphidophyceae</b>			
<i>Heterosigma akashiwo</i>			
Micro-flagellates	120.0	400.0	600.0
TOTAL	3457.1	4155.8	2454.9



【平成7年2月21日編集小委員会受理】  
〔国立環境研究所資料 F-78-'95/NIES〕  
東京湾青潮発生海域調査資料

問い合わせ先：地域環境研究グループ 竹下俊二

---

平成7年3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 朝日印刷株式会社  
住所 〒308 茨城県下館市中館186番地