

2013・2・18放射能汚染ジョイントセミナー(独)国立環境研究所



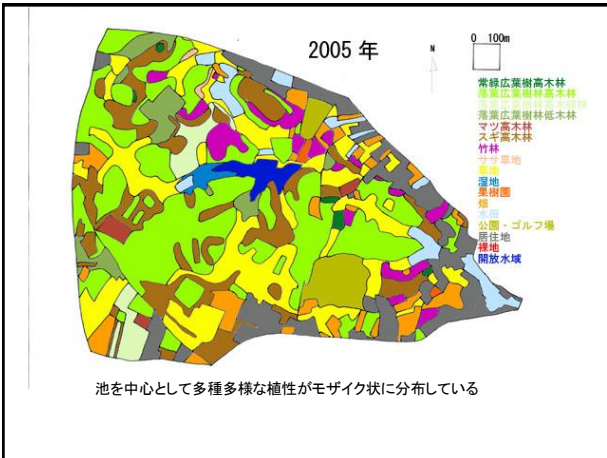
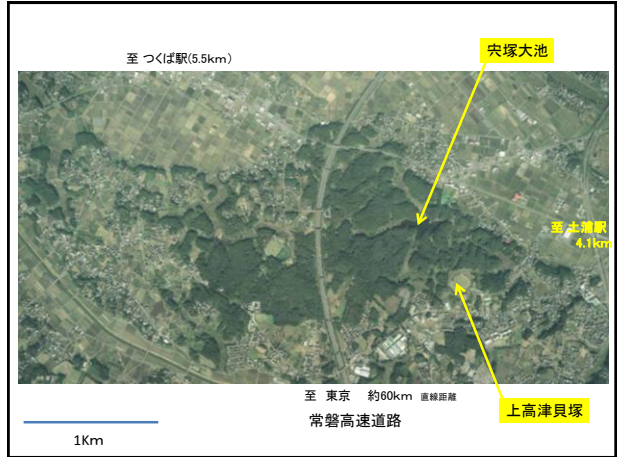
茨城県土浦市
穴塚の里山における
放射能測定

認定NPO法人 穴塚の自然と歴史の会 理事長 及川ひろみby和佐田

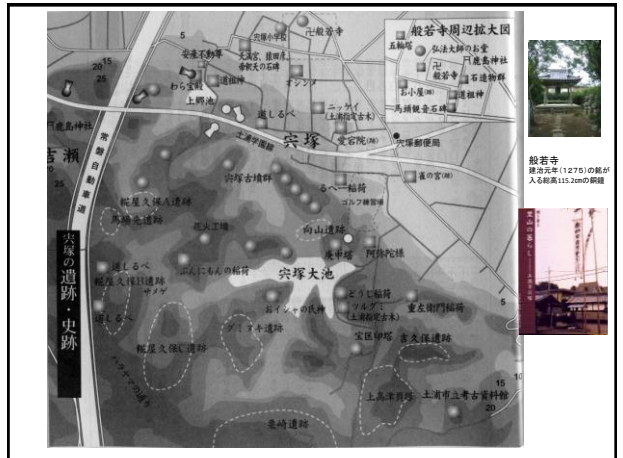
位置
茨城県
土浦市穴塚

東京60km圏

つくばTX
つくば駅
JR常磐線
土浦駅

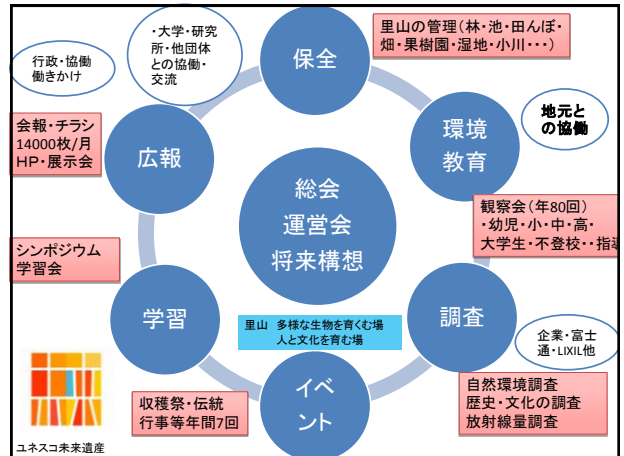


池を中心として多種多様な植性がモザイク状に分布している



穴塚の自然と歴史の会

- 1980年 自然観察会始まる
- 1987年 土曜観察会始まる
- 1987年 穴塚 天王池地区における区画整理事業計画の新聞報道
- 1989年 正式発足 つくば市民会議で発表
- 1989年 会報創刊
- 1990年 雑木林・観察路・池の植生管理始まる
- 1992年 オニバスサミット開催
- 1994年 水田耕作開始
- 1999年 田んぼ塾・米オーナー制始まる
- 2003年 NPO法人格取得
- 2004年 ブルーギルなど外来種駆除始まる
- 2005年 モニタリング1000 予備調査始まる
- 2010年 認定格を取得
- 2010年 活動がユネスコ未来遺産登録される



環境教育 観察会

月例テーマ観察会



子ども探偵団



土曜観察会

毎週土曜日

探鳥会

第3土曜日

環境教育 学生

小中学校



大学 専門学校



調査

より深く正確に知り保全に生かす

水質調査 植生調査

昆虫調査 クモ調査

野鳥調査 サシバ調査

カエル調査 哺乳類調査

水質調査 きのご調査等実施中

日本自然保護協会合同
里山モニタリング調査実施中



モニタリング1000

100年の自然の移り変わりを知るためのよう

モニタリングサイト一覧



モニタリング
サイト
1000

環境省 1000箇所100年
日本の自然の変化を見つめます

穴塚は
里地里山コアサイトです



聞き書き調査

里山の暮らし — 土浦市穴塚

茨城県中学校推薦図書に選定—

穴塚大池周辺の状況、田畑、林の利用方法、行事、衣食住、娯楽、その他以前の生活のようすを聞き取り

イベント

保存 再生 里山は農によって育まれた

米オーナー制

谷津田の耕作 たんぼ塾

畑の耕作

里山の手入れ

水路の管理

雑木林の手入れ 1990-

ピオトープ池 池西湿地(耕作放棄田) 企業との協働

ゴミ拾い

生態系の修復

外来生物駆除 環境省委託事業

繁茂すぎたハスを刈る 土浦市委託事業 継続中

1990年7月より
1992年2月
茨城県・土浦市に「穴塚大池のオニバス等水生植物生育環境の保全に関する陳情」
1992年の9月オニバスサミットを開催
現在 土浦市委託事業として実施

2012年開水面9000m²

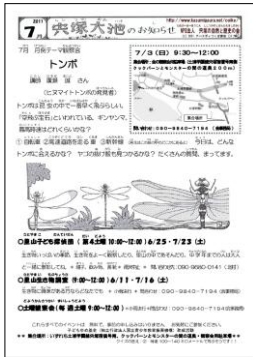
開水面

1990年

広報 定期刊行



五斗蒔だより 月刊B5版16頁
印刷1200部+PDF版
1989年12月創刊
259号(2011年7月) 総頁4070頁



突塚大池のお知らせ 11回/年
配布数14000部/回
土浦市・つくば市の小学生などに配布

広報 出版物



里山学習会

市民 行政担当者とともに学ぶ



守山 弘さん



齋谷 いづみさん

里山保全学習会 (2月16日第20回開催予定)

県職員(環境政策・都市計画課・農政課・林政課・観光課)
土浦市(環境保全課・都市計画課・観光課)

シンポジウムの開催



オオニバスサミット1992.09



里山サミット 1993.10



サシバサミット1994.12



ため池シンポ 2004.11



モニタリングシンポ 2006.02

外部の評価

- 2012年 田圃自然再生コンクール 農林水産大臣賞
- 2010年 ユネスコプロジェクト未来遺産:日本ユネスコ協会
- 2010年 日本水大賞 大賞:日本水大賞委員会
- 2009年 関東・水と緑のネットワーク拠点百選:関東建設共済会 日本生態系協会
- 2008年 コカ・コーラ環境教育賞主催者賞:コカ・コーラ教育・環境財団
- 2006年 茨城県功労賞:茨城県
- 2005年 第5回沼田賞賞:日本自然保護協会
- ふるさとづくり賞内閣総理大臣賞:あしたの日本を創る協会等
- 水環境文化賞:日本水環境学会
- 田圃自然再生コンクール朝日新聞社賞:農林水産省・環境省・朝日新聞社等
- みどりの日 自然環境功労者 環境大臣表彰:環境省
- 2004年 日本の里地里山30・保全活動コンテスト:讀賣新聞社・環境省等
- 2003年 福祉・文化団体顕彰受賞:常陸新聞厚生文化事業団
- クラブ賞:ソフチミスト日本財団
- 2002年 マイタウンマップコンクール優秀賞:同実行委員会等
- 2000年 田んぼの学校企画賞:農村整備環境センター
- 1995年 奨励賞:イオン環境財団

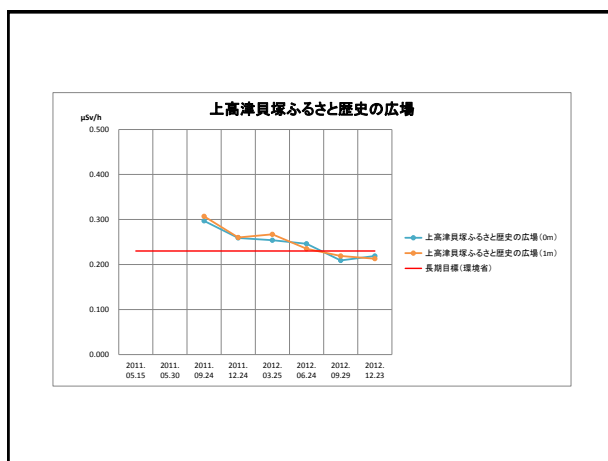
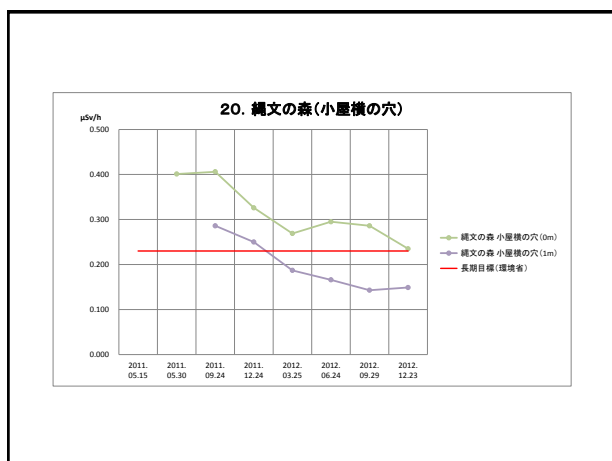
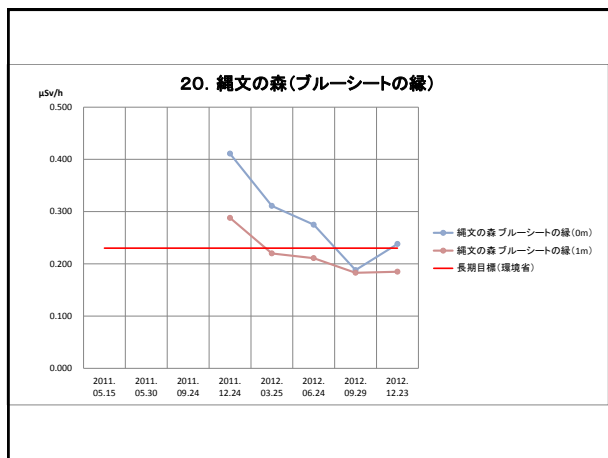
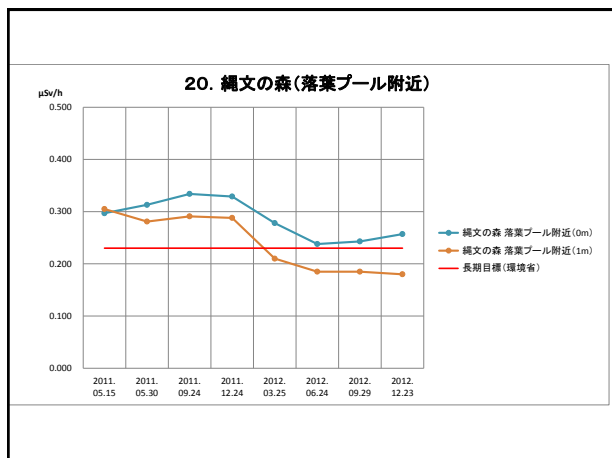
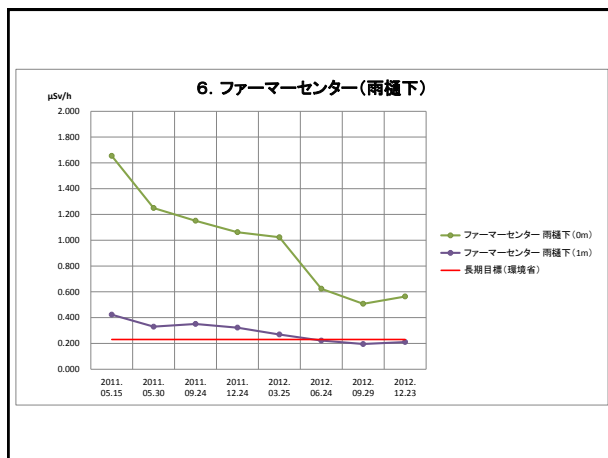
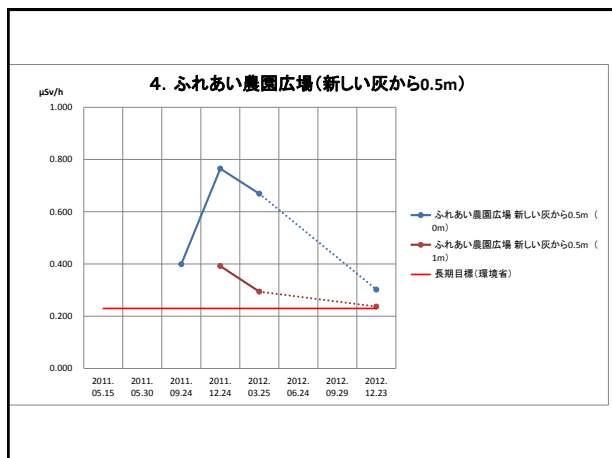


地域の評価

- 2010年 ため池百選:農林水産省
- 2003年 農林水産省地域に関連する文化的景観重要地域:文化庁
- 2000年 昆虫類の多様性保護のための重要地域:日本昆虫学会
- 1988年 茨城の自然百選:朝日新聞社茨城支局
- 1978年 特定植物群落:環境庁

国、県、市などに提出した要望書など

- 1991/06 突塚・天王池地域における緑地保全に関する要望 土浦市
- 1991/09 突塚・天王池地域における緑地保全に関する要望 つくば市
- 1991/11 突塚・天王池地域における緑地保全に関する陳情 茨城県
- 1991/11 突塚大池のオオニバス等水生植物生育環境の保全に関する陳情 茨城県
- 1991/12 突塚大池のオオニバス等水生植物生育環境の保全に関する陳情 土浦市
- 1995/02 突塚大池とその周辺の里山保全に関する陳情 茨城県
- 1995/02 突塚大池とその周辺の里山保全に関する要望 土浦市
- 1995/08 「突塚周辺の自然環境と保全調査について(要約)」に関する公開質問 土浦市
- 1995/09 配布情報の撤回に関する要望 土浦市
- 1995/10 突塚大池地域の自然環境調査について、質問と要望 筑波大学
- 2000/04 土浦市第六次総合計画策定に当たっての突塚大池と周辺の里山の保全に関する要望書 土浦市
- 2002/08 オオニバス調査についての要望書 土浦市
- 2005/08 突塚大池周辺地区開発事業に伴う散策路整備に関する要望書 土浦市
- 2006/09 第七次土浦市総合計画策定にあたって、突塚大池およびその周辺の里山の保全をもとめる要望書 土浦市
- 2007/07 第七次土浦市総合計画(案)についての意見書(パブコメ) 土浦市
- 2008/05 茨城県における特定外来種アライグマの駆除計画策定とその実施を求める請願 茨城県議会
- 2012/ 第二期土浦市環境基本計画 (パブコメ) 土浦市



2011年9月以降3ヶ月毎に測定

- 地表年間平均(2011年5月～2012年4月) $0.360 \mu\text{Sv/h}$
(年間に換算すると 3.15mSv/y)
地上1m平均 $0.236 \mu\text{Sv/h}$ (年間に換算すると 2.06mSv/y)
- 大勢の人が集まり里山ランチを楽しむ**クルミの広場**は、切り株・ベンチで、 $0.3 \mu\text{Sv/h}$ を超えていた。
 - ・6月12日、ベンチを撤去し、草刈り、落ち葉を取り除くなど、除染に努めた。除染方法が確立されていない中の活動であったため、ほとんど効果が見られなかった。
(5/30 $0.237 \mu\text{Sv/h}$ 、9/24 $0.228 \mu\text{Sv/h}$)
- 放射能が高い農園の**雨樋**には近づかないように注意した。
- 縄文の森**は子ども達の大事な遊び場所であったが、その後立ち入らないことにした。然し環境省長期目標から、使用することができる日が近いと考えられ、希望が持てる。

土壌の放射能

- 1 採取:2011年5/15(日)
方法:15cm耕した場合の土壌を採取
分析:筑波大学アイソトープセンター
 - ・不耕起三角田んぼ セシウム¹³⁷の総計($^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$) 52.95 Bq/kg
(規制値は 5000 Bq/kg)
三角田んぼの値は、そのあたりの代表と考えて、稲作は可能と判断
 - ・ファーマセンター雨樋下 セシウム¹³⁷の総計($^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$) 405.72 Bq/kg
雨樋下(42m²の屋根からの雨水が落ちる所)は、特異的と思われる。
 - ・ヨウ素:三角田んぼ 0.6 Bq/kg
ファーマセンター雨樋下 1.6 Bq/kg
- 2 大池底泥 分析:茨城市民放射能測定プロジェクト
採取:2012年7月5日
方法:天日干しで十分乾燥させたあとフルイにかけて落ち葉等、異物を除去し砂状にして計測
結果: Cs-137: $394\text{Bq/kg} \pm 79\text{Bq/kg}$
Cs-134: $270\text{Bq/kg} \pm 54\text{Bq/kg}$ (Cs合計: $664\text{Bq/kg} \pm 95.7\text{Bq/kg}$)