

平成 17 年度特定非営利活動に係る事業報告書

特定非営利活動法人水環境研究所

1. 事業の成果

(1) 湧水の水質調査研究に関する事業

① 湧水の定期調査

毎月 1 回、印旛沼流域に含まれる佐倉市、白井市、千葉市、富里市、八街市、印西市、成田市、酒々井町、本埜村、印旛村に分布する湧水 100 地点の現地調査を実施した。

延べ調査日数は 60 日、延べ調査員数は 120 名である。

調査項目は、簡易水質測定（pH、水温、電気伝導率）であるが、北印旛沼流域については湧水量の測定も隔月で実施した。

湧水の水質や水量が周辺環境の指標としての役割を担っていることから、これらの調査を継続することにより、自然環境の保全に資する貴重なデータを得ることができると期待される。特に現地で測定する電気伝導率の値は涵養域の土地利用を反映することから、例えば地下水の硝酸性窒素による汚染の状況のある程度把握することが可能である。

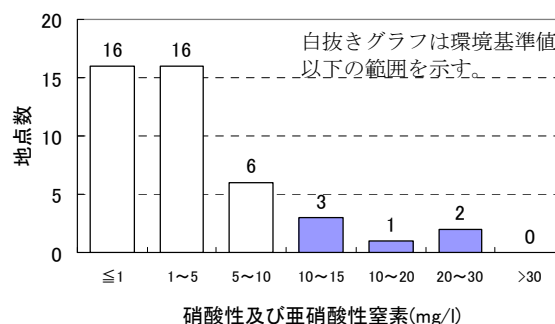
調査結果については年報に報告した。

② 湧水の水質分析

印旛沼水源域の窒素汚染状況を把握するための調査の一環として、平成 17 年度は北印旛沼流域の 44 地点の湧水を採取し、硝酸性及び亜硝酸性窒素を対象とした水質分析を実施した。

北印旛沼流域の 44 地点の湧水を採取し、硝酸性及び亜硝酸性窒素を対象とした水質分析を実施した（写真-1）。硝酸性及び亜硝酸性窒素濃度は 0.1 から 28mg/l の範囲にあり、5mg/l 未満の湧水が 32 地点と全体の 7 割以上を占めた（図-1）。しかし、環境基準値（10mg/l）を超過した湧水が 6 地点あり、しかもそのうち 2 地点は 20mg/l 以上であることが確認された。

分析結果については、財団法人印旛沼環境基金の助成事業報告会で発表した。



硝酸性及び亜硝酸性窒素濃度の頻度分布

(2) 湧水湧出地周辺における生物相の調査に関する事業

当期は事業の実施に至らなかった

(3) 湧水湧出地周辺の地質調査に関する事業

当期は事業の実施に至らなかった

(4) 水環境の保全に関する事業

千葉県湧水百選調査という名目で、千葉県内の湧水約 170 箇所について現地調査を実施した。調査内容は以下のとおり。

打ち合わせ等：3 回（2006 年 4 月 9 日、5 月 13 日、8 月 26 日）

現地調査：6 月～8 月

延べ調査人数：約 70 名

調査方法：既存資料等からリストアップされた全湧水地点 170 箇所について、2 名 1 グループで現地調査を実施した。調査項目は、水温、pH、電気伝導率、湧出量、故事来歴、周辺生物等の状況、利用状況、整備・保全状況である。

今後の方針：平成 18 年度の調査については、補足調査、およびデータのまとめをおこない、湧水の評価を経て、成果品の作成に取り掛かる予定である。



現地調査の状況 1



調査の状況 2

(5) アクア・ミュージアム館の建設と運営に関する事業

当期は事業の実施に至らなかった

(6) セミナー、講演などを通しての環境啓発に関する事業

① 地下水サミットへの参加

9 月 30～10 月 2 日の 3 日間にわたって実施した全国地下水サミット（市川市、全国地下水サミット 2005 実行委員会）地域関連分科会「印旛沼浄化活動の事例を中心として」のコーディネーターとして参加した。

② 情報誌の発行

湧水に関する情報誌として別添に示す会誌「わきみず通信」第 3、4 号、および年報創刊号を発行した。

③ 学習会

水環境保全に関わる啓発及び情報発信を目的として、学習会を下記のテーマで 2 回開催した。

1 回目：2005 年 11 月 19 日「鳥海山麓周辺の湧水」講師：山濱理事

2 回目：「印旛沼の水質の現状と課題」講師：白鳥理事長

事業の実施に関する事項

事業名	事業内容	実施日時	実施場所	従事者の人数	受益対象者の範囲及び人数	支出額(円)
湧水の水質調査研究に関する事業	湧水定期調査	年間 44 日。 5月までは 3 日/月 6月より 5 日/月	西印旛沼流域及び北印旛沼流域の 12 市町村	延 120 名 (3~4 名/日)	会員 30 名 市民一般多数。 環境保全活動に係る 市民、団体	224,935
	水質分析	平成 16 年 11 月 27 ~29 日	西印旛沼流域の 4 市町村	9 名	会員 30 名 市民一般多数。 環境保全活動に係る 市民、団体	115,500
湧水湧出地周辺における生物相の調査に関する事業	当期は事業の実施に至らなかった					
湧水湧出地周辺の地質調査に関する事業	当期は事業の実施に至らなかった					
水環境の保全に関する事業	千葉県湧水百選調査	平成 18 年 4 月~	千葉県全域	70 名	会員 30 名 市民一般多数。 環境保全活動に係る 市民、団体	282,359
アクア・ミュージアム館の建設と運営に関する事業	当期は事業の実施に至らなかった					
セミナー、講演などを通しての環境啓発に関する事業	全国地下水サミット 2005	平成 17 年 10 月 1 日	木更津市	3 名	一般市民・活動団体	0
	情報誌等の発行	平成 17 年 10 月 1 日 平成 17 年 11 月 15 日 平成 18 年 5 月 15 日	佐倉市	7 名	会員 30 名 一般市民・活動団体多数	94,500
	学習会	平成 17 年 11 月 15 日 平成 18 年 5 月 13 日	佐倉市	25 名	会員 23 名 一般市民 2 名	3,150