

平成 18 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

湧水の定期調査

NPO法人水環境研究所は、平成18年10月から平成19年9月まで西印旛沼(50箇所)と北印旛沼(65箇所)の湧水地点水質調査とその涵養域の生物調査を毎月1回実施した。年間60日、延べ調査員数は120名で実施した。

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。

これらの調査結果については、後述するセミナー等で発表した講演の基礎資料として活用した。

湧水の水質分析

西印旛沼流域の定期調査地点のうち20地点について湧水を採取し、下記に示す水質分析を実施した。

試料採取日：平成19年1月25, 28日

分析項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

分析方法：分析機関に於ける公定法分析

結果は以下のとおりである。

平均値は9.1mg/L、中央値9.2mg/L、最高値は調査地点立沢の27mg/Lであった。環境基準値である10mg/Lを超えたのは7地点である。これは、平成17年度に水質分析を実施した北印旛沼流域44地点の平均値4.9mg/L、中央値2.0mg/Lと比較すると高い値であることが判明した。

分析結果

単位：mg/L

地点名	結果	地点名	結果
乳清水	15	西御門2	6.5
円通寺	10	米戸沢	4.4
稲荷台	2.8	下勝田1	1.9
大篠塚上	11	下勝田2	1.8
立沢	27	大佐倉	10
相川宅	16	寺崎	18
田中酒造	10	畔田沢	1.2
江原	7.5	アケビ湧水	8.3
岩富	3.1	中野下	14
西御門1	1.2	大草	12

(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

平成 17 年度に引き続き、千葉県湧水百選調査という名目で、平成 17 年度に実施した県内約 170 箇所の調査地点について、補足調査並びにデータ整理のための打ち合わせ等を実施した。なお、成果については、「印旛沼流域における湧水との比較」というテーマで(財)印旛沼環境基金助成事業報告会で発表した。

打ち合わせ等：5 回

2006 年 11 月 26 日、2007 年 2 月 4 日、4 月 22 日、6 月 24 日、9 月 30 日

現地調査：2006 年 10 月 22 日、10 月 29 日、11 月 10 日、11 月 12 日、11 月 18 日、

2007 年 7 月 21 日、9 月 3 日、9 月 15 日

延べ調査人数：約 85 名

内容：データ未収集地点について補足調査を実施した（柏、船橋、成田、長南町方面）。さらに打ち合わせにおいて、調査地点をカテゴリー別（故事来歴、湧出量、利用、景観等）に評価し、各カテゴリーにおける湧水地点を選定した。

また、調査の空白域となっている市町村に対しては個別に問い合わせを行い、情報を収集した。

今後の方針：平成 19 年度では、成果品作成に向けてデータを取りまとめる予定である。

(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

出前授業

千葉県との協働事業の一環として、佐倉市環境政策課の協力のもと、10 月 16 日（佐倉市立染井野小学校第 5 学年 64 名）、10 月 25 日（佐倉市立臼井南中学校第 1 学年 122 名）、10 月 31 日（佐倉市立千代田小学校第 5 学年 53 名）、11 月 28 日～29 日（富里市立根木名小学校第 4 学年 51 名）を対象に、環境学習を 5 回実施した。

市民講座

佐倉市中央公民館との共催で、「印旛沼を知る」というテーマで、11 月 25 日、12 月 9 日、12 月 16 日の 3 回にわたりセミナーを佐倉市中央公民館で実施した（延べ 54 名参加）。右写真は、セミナーの状況。



「佐倉学セミナー」

実施日：2007年6月16日、23日、30日

開催場所：佐倉市中央公民館

内容：公民館主催の「佐倉学」における自然セミナーの企画・運営に携わった。

対象は一般成人、講義の内容は、第1回目は水質、地下水に関する基礎講座、2回目は野外セミナーとして上座公園の湧水調査を行った。また、水草を利用した浄化実験を行い、分析機器によって浄化の効果を測定した。



富里市の総合的な学習研修会

実施日：2007年8月6日

富里市立根木名小学校で、小中学校の教師を対象にしたセミナーを開催した。

内容：地下水の流れ、湧水の水質、印旛沼の浄化について講義をおこなったのち、野外で湧水調査の方法について説明を行った。



情報誌の発行

ニュースレター「わきみず通信」第5号、6号を発行した。



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	延べ 60 日。 各月 5 日間実施	西印旛沼流域及び北印旛沼流域の 12 市町村	延 120 名 (平均 2 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	141,000
	水質分析	平成 19 年 1 月 25 日、28 日	西印旛沼流域の 4 市町村	4 名	会員 30 名 市民一般多数。 環境保全活動に係る市民、団体	52,500
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 10 月 22 日 平成 18 年 10 月 29 日 平成 18 年 10 月 12 日 平成 18 年 11 月 18 日 平成 18 年 11 月 26 日 平成 19 年 2 月 4 日 平成 19 年 4 月 22 日 平成 19 年 6 月 24 日 平成 19 年 7 月 21 日 平成 19 年 9 月 3 日 平成 19 年 9 月 15 日 平成 19 年 10 月 30 日	千葉県全域	85 名	会員 30 名 市民一般多数。 環境保全活動に係る市民、団体	28,134
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。					

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)
セミナー、講演 などを通しての 環境啓発に関する事業 セミナー、講演 などを通しての 環境啓発に関する事業	出前授業	平成 18 年 10 月 16 日 平成 18 年 10 月 25 日 平成 18 年 10 月 31 日 平成 18 年 11 月 28 日 平成 18 年 11 月 29 日	佐倉市	10 名	小中学校児童・生徒 341 名	60,000
	情報誌等 の発行	平成 18 年 10 月 1 日 平成 18 年 6 月 20 日	佐倉市	7 名	会員 30 名 一般市民・活動団体多数	7,340
	市民講座	平成 18 年 11 月 25 日 平成 18 年 12 月 9 日 平成 18 年 12 月 16 日	佐倉市	17 名	一般市民 54 名	177,000
	「佐倉学 セミナー」	平成 19 年 6 月 16 日 平成 19 年 6 月 23 日 平成 19 年 6 月 30 日	佐倉市	21 名	一般市民 50 名	201,000
	富里市の 総合的な 学習研修 会	平成 19 年 8 月 6 日	富里市	7 名	教員 15 名	55,000