

# 2023 年度（令和 5 年度）事業報告

## 1. 事業の目的（美しい手賀沼の実現に向けての提言と参画）

美しい手賀沼を愛する市民の連合会（美手連）は、関係市民団体、手賀沼水環境保全協議会、千葉県、各市等の自治体と協力・連携を図り、手賀沼浄化及び環境保全を進め広く市民に呼びかけました。

### （1）手賀沼水環境保全協議会（手水協）への参画

構成団体として通常総会（書面開催）、幹事会、担当者会議に出席し、市民の視点から意見を述べました。さらに手水協の啓発事業である手賀沼統一クリーンデーを主催し、手賀沼流域フォーラム実行委員会の運営を担う等、行政と市民の協力・連携に努めました。

### （2）柏土木事務所所長宛てに、美手連会長名で要望書を提出 2023 年 12 月 21 日

環境悪化となっている「手賀沼における放置・廃棄物の処理に関する要望書」と早期リスク管理が求められる「手賀沼におけるウエイクボード等の水面利用についての要望書」を提出しました。

## 2. 行政との協働事業

### （1）手賀沼統一クリーンデー

第 21 回美手連統一クリーンデーは柏地区の 2 箇所（大堀川・大津川）と我孫子地区、印西亀成川流域、白井地区を合わせた合計 5 箇所で開催しました。また新型コロナウイルス感染対策として構成団体中心で行われた地区は 1 地区（柏・大津川）でした。

開催 5 箇所の参加者合計は 456 名、前年比 99.1%とわずかに前年を下回り、ゴミ収集量合計は 0.828 トン、前年比 48.9%と大幅に前年を下回りました。しかし外来植物駆除量は 1.27 トンと駆除を実施した当該地区のゴミ収集量を大幅に上回っております。

地区別の状況を見ますと、参加者では柏・大堀川、我孫子地区、白井地区が前年以上、ゴミ収集量では印西亀成川流域、白井地区が前年以上という結果でした。

手賀沼水環境保全協議会、千葉県、手賀沼流域各市などの自治体及び他団体の支援・協力により、清掃活動を通してゴミのない綺麗な環境を維持することの素晴らしさと大切さを皆様に体験して頂きました。

地区	担当団体	参加者数	駆除量（ゴミ）
柏地区 （大堀川） 12 月 3 日	大堀川の水辺をきれいにする会	46 人	0.403t
	毎年参加のトライアスロングループをはじめ、コロナの影響が少なくなって久しぶりに一般の方々もたくさんご参加いただいた。ゴミは、特に手賀沼の岸辺に打ち寄せられたと思われるビニール・レジ袋・ペットボトルなど一つひとつは大きいものは少なかったものの、大量に回収することができた。ごみ袋は合計で 65 袋、その他タイヤ、ブイ、プラスチックケース、傘、釣り竿なども回収。		
柏地区 （大津川） 12 月 3 日	大津川をきれいにする会	14 人	0.055t
	自然ふれあい緑道周辺はゴミが少なかった。一方、橋の下、周辺道路はゴミが多かった。発酵器・灯油缶・プラスチック棚・塩ビ管等粗大ごみを収集した。		
我孫子地区 12 月 3 日	手賀沼ふれあい清掃実行委員会・美手連	320 人	ゴミ 0.10+ナガエ等 0.43t
	今回はコロナ対策として事前検温と事前参加者名簿の提出を徹底し、一般参加も受け付けて開催した。手賀沼公園駐車場地先・手賀沼公園北岸下の外来植物駆除は美手連、我孫子野鳥を守る会、アルバトロスヨットクラブ、船戸の森の会、我孫子文化を守る会、松愛会が主として担当し、手賀沼公園ふれあい護岸の外来植物駆除はボーイスカウト・ガールスカウトが担当。手賀沼公園～根戸新田、手賀		

	沼公園～手賀沼親水広場の清掃は我孫子市、青年会議所、一般が担当した。また根戸新田歩道下の草刈りがされてなかったので、この部分の清掃は中止した。		
印西地区 (亀成川流域) 12月3日	NPO 法人亀成川を愛する会	34人	ゴミ 0.01+ナガエ 0.84t
	亀成川流域の古新田、別所地区のホタルが生息している区域を中心にゴミ拾いと亀成川(古新田橋と和田戸第一橋間)のコウホネの生育を脅かしているナガエツルノゲイトウの駆除作業を行った。モッコを利用し法面を引き上げ、作業がはかどった。子ども向けに駆除の際いっしょに引き揚げられた生き物を救出し観察した。		
白井地区 (金山落) 11月26日	今井の桜保全プロジェクト・美手連	42人	ゴミ 0.26t
	白井市役所からマイクロバスで移動し、名内橋～今井三号橋を右岸と左岸に分かれて、現地集合組が、今井三号橋下流から下手賀沼河口をゴミ拾いした。作業終了後、恒例の蒸かしたての「ばらっぱまんじゅう」を賞味しながら、今井の桜並木の現状と今後の課題や下手賀沼水環境保全事業実行委員会による金山落や下手賀沼に繁茂のナガエツルノゲイトウの駆除事業についての説明を聞いた。		

## (2) 手賀沼流域フォーラム

2023年度(第27回)手賀沼流域フォーラムの事務局を担い、以下の通り企画し運営しました。

### 1) 全体企画 主催：手賀沼流域フォーラム実行委員会 後援：公益財団法人山階鳥類研究所

#### ■子ども向けワークショップ「ライトトラップで夜の虫を探そう！」

日時：2023年8月13日(金) 19:30～20:30

会場：我孫子市 五本松公園(我孫子市岡発戸)

趣旨：手賀沼湖畔に棲む生き物を夜間に観察し、日中には見られない生き物の生態を知る。

ライトトラップという観察方法を知り、親子で自宅や周辺の公園などでも夜の生き物観察を楽しみ、環境を大切に思う気持ちを育んでもらう。

参加：一般参加 42人(15家族) スタッフ 11名、講師 3名 計 56人

#### ■講演会「かしこいカラスの本当のひみつ」

日時：2023年11月18日(金) 13:30～15:30

会場：我孫子市生涯学習センター アビスタ ミニホール

内容：

報告「手賀沼の現状について」千葉県水質保全課 湖沼水質浄化対策班 班長 渡邊 勝さん

報告「手賀沼の水鳥の最新動向」我孫子野鳥を守る会 副会長 相良直己さん

講演「かしこいカラスの本当のひみつ」 科学ジャーナリスト 柴田佳秀さん

参加：一般参加 58人(子ども 8人、大人 50人)、スタッフ 10人、講師 2人 計 70人

### 2) 地域企画

地域企画は21団体により25企画が立案・準備されましたが、天候不良のため、残念ながら2企画が中止となり、23企画が実施されました。参加者総数は1,842名となりました。

#### 《2023年度手賀沼流域フォーラム地域企画実施結果一覧》

※参加実績(一般参加+スタッフ)

	月/日	企画名	企画団体	募集人数	参加実績
柏 ⑤	9/24	大堀川わくわくウォーキング	大堀川の水辺をきれいにする会	25名	21+5
	10/1	大津川中流域の自然と歴史を歩く	大津川をきれいにする会	20名	13+5
	10/15	きのご観察会	NPO 法人こんぶくろ池自然の森	30名	6+16
	10/28	親子で来てね!用水路で魚とり2023(柏)	手賀沼水生生物研究会	30名	31+17

	10月 土日祝	「手賀沼生きものクイズラリー」	手賀沼アグリビジネスパーク 事業推進協議会	—	250
我孫子 ⑩	5/14	冬水田んぼで田植えをしよう	NPO 法人 手賀沼トラスト	30名	25+113
	6/10	春の谷津で生き物観察	岡発戸・都部の谷津を愛する会	20名	14+5
	6/11	親子で来てね！用水路で魚とり 2023	手賀沼水生生物研究会	30名	中止
	7/8・22 8/19	かかし作り・かかし祭り	NPO 法人 手賀沼トラスト	①8組 ②30名	11+58+82 2+122
	7/16	川や沼の水のよごれをはかってみよう！ プリアプリせっけんを作ろう!!	我孫子市石けん利用推進協議会	20名×2	39+9
	7/22	調べよう！減らそう！マイクロプラスチック	我孫子市消費者の会	25名	26+11
	9/10	冬水田んぼで稲刈りをしよう	NPO 法人 手賀沼トラスト	30名	45+136
	10/17	川めぐりと木下の史跡散歩	我孫子の文化を守る会	20名	19+8
	10/15	手賀沼賞 エコ・こども教室	我孫子市環境レンジャー	25名+α	発表 45+11 クイズ 335
	12/2	手賀沼親子ふれあい探鳥会～親子で手賀沼周 辺の山野の鳥と水辺の鳥を楽しもう～	我孫子野鳥を守る会	50名	40+14
	12/9	鳥凧をつくらう！	我孫子市環境レンジャー	20名	18+7
流山	10/26	船上講座『手賀沼の今と昔』 プラス 杉村楚人冠記念館見学！	流山市立博物館友の会	23名	24+3
松戸	7/29	手賀沼自由研究！ ～手賀沼水質調査体験と船上見学会～	NPO 法人 せっけんの街松戸	24名	19+5
鎌ヶ谷 ②	10/22	大津川の水辺環境を知ろう	鎌ヶ谷・大津川を清流にする会	20名	14+16
	2/24	栗野地区公園 開園 10 周年記念 ～竹を間伐し、竹炭・華炭を焼こう～	栗野の森の会	30名	30+17
白井 ③	6/24	下手賀沼の水辺(金山落)で親子生きもの観察会	NPO 法人 しろい環境塾	20名	24+19
	9/24	金山落(今井の桜並木) 生き物観察	今井の桜保全プロジェクト	10 家族	30+6
	11/25	下手賀沼流域の間伐竹を使って鳥の巣箱を作ろう	白井環境フォーラム実行委員会	20 組	28+12
印西 ②	7/30	手賀沼船上親子観察会	印西 水と暮らしを守る会	20名	32+4
	2/4	亀成川流域里山散策シリーズ「冬鳥を探そう」	NPO 法人亀成川を愛する会	30名	中止
		全 25 企画 (前年度 24 企画)	前年度 1,896 名		1,842 名

### 3) 調査事業

美手連に委託されており、詳細は後述の「4. 在来生態系の保全復元活動」に記しました。

#### (3) 手賀沼流域協働調査

湧水及び河川の水質調査等を春・冬期に実施しました。美手連会員団体が行政と協働で実施したのは、柏市(大堀川・大津川)・我孫子市(直接流入域・湖北集水路)・白井市(金山落)・印西市(亀成川)で、春季は湧水調査 6 地点、河川水質調査 16 地点、水生生物調査 6 地点、冬季は湧水調査 2 地点、河川水質調査 16 地点を行ないました。

市町村名・河川名	美手連参加団体	春季(地点数)			冬季(地点数)	
		湧水	河川	水生生物	湧水	河川
柏市・大堀川	大堀川の水辺をきれいにする会	0	6	1	0	6
柏市・大津川	大津川をきれいにする会	1	2	1	1	2
我孫子市 湖北集水路	岡発戸・都部の谷津を愛する会、 我孫子市消費者の会、我孫子野鳥 を守る会、NPO 法人せっけんの街	0	2	2	0	2
白井市・金山落	NPO 法人せっけんの街	4	3	1	0	3

印西市・亀成川	NPO 法人亀成川を愛する会	1	3	1	1	3
計		6	16	6	2	16

#### (4) 千葉県河川海岸アダプトプログラム参加

千葉県柏土木事務所が管理する手賀沼と流域河川において、水辺の環境保全や清掃・除草作業等に対して、柏土木事務所より支援いただいています。

### 3. 啓発事業

#### (1) 「豊かな手賀沼をめざすデジタル教材づくり事業」(美手連デジタル教材制作プロジェクト)

現在文科省が GIGA スクール構想を打ち出し、あらゆる分野でデジタル教材が求められています。特に学校現場の先生たちは確かな地域情報を必要としています。次世代を育てる環境教育の一環として、手賀沼の生態系や自然観察、地域の歴史などについて、美手連構成団体が保有する情報や調査研究成果を基に動画などを作成し、小学校のデジタル教材として授業で活用していただくことで、子どもたちに手賀沼に関心を寄せ、親しみを持つ心を育てることを目的に 2022 年度から取り組み、2 年目となりました。(事業期間 2024 年度末まで延長)

#### 【2023 年度完成 8 作品】 ※昨年度作品の改訂版

1	「手賀沼に集った文化人」	我孫子の文化を守る会
2※	「デジタル紙芝居 4 作品」録音版	我孫子野鳥を守る会
3	「よみがえれ大津川～ふたたびホテルの里に～」	大津川をきれいにする会
4	「見守っていこう わたしたちの大堀川」	大堀川の水辺をきれいにする会
5	「岡発戸・都部谷津の危ない植物・薬になる植物」	岡発戸・都部の谷津を愛する会
6	「岡発戸・都部谷津のチョウ写真集」	岡発戸・都部の谷津を愛する会
7	「船戸の森とどんぐり」	船戸の森の会
8※	「手賀沼むかしものがたり」改訂版	流山市立博物館友の会

2024 年 3 月に柏市教育委員会教育長に、4 月に我孫子市教育委員会教育長に 2022 年度デジタル教材 7 作品に 2023 年度 8 作品を合わせて 13 作品をそれぞれに贈呈しました。柏市は教育委員会のサイト「小学生の学習メニュー」に 2024 年 6 月に全 13 作品を格納予定。我孫子市は 2023 年に 7 作品、2024 年 4 月に 8 作品を校務共有ホルダーに格納し、小学校の授業で活用しています。

2024 年 4 月 30 日に柏市は教頭会で、我孫子市は校長会でそれぞれ作品の紹介がされました。

#### (2) 次世代に対する環境学習事業

手賀沼流域フォーラムの地域企画の内、20 企画が親子企画として開催しました。手賀沼や流域の生き物や自然に親子で触れ、手賀沼の環境を考える場としても定着しています。

#### (3) 手賀沼とその流域に関する情報提供

当会のホームページを通じて、美手連の活動や在来生態系保全復元活動の取り組みと課題をわかりやすくタイムリーにお伝えできるよう工夫をしております。

#### (4) 研修会「霞ヶ浦外来水生植物防除等の視察」

目的：霞ヶ浦の外来水生植物の繁茂状況と防除について知る。霞ヶ浦の生態系についても学ぶ。当地で活動している市民活動団体と交流を持つ。

日時：11 月 10 日（金）8:45 柏出発（9:00 我孫子出発）～18:00 柏帰着 ※中型バス（27 人乗り）

参加者：美手連 16 名、講師 3 名、現地職員 1 名、現地ボランティア 2 名 計 22 名

内容：【霞ヶ浦田村・沖宿・戸崎地区自然再生事業視察】茨城県霞ヶ浦環境科学センター出発

案内：霞ヶ浦環境科学センター職員 小幡和男さん

#### 【研修会】

- ① 「今日の見学のまとめと解説」 小幡和夫さん(茨城県霞ヶ浦環境科学センター)
- ② 「霞ヶ浦のオオバナミズキンバイ」 伊藤彩乃さん(茨城県自然博物館)
- ③ 「霞ヶ浦のナガエツルノゲイトウ」 嶺田拓也さん(国立研究開発法人農研機構)

#### (4) 第 517 回例会 千葉県生物学会 2024 年度会員研究発表会

日時：2024 年 2 月 23 日(金・祝) 13:30～15:55

会場：千葉県立中央博物館 講堂

当会発表：間野吉幸さん「我孫子市都部谷津ナガエツルノゲイトウの観察記録」

#### 4. 在来生態系の保全復元活動

※[手賀沼流域フォーラム HP](#) 参照

手賀沼流域の豊かな生態系をよみがえらせるために、以下の通り、調査・駆除活動を行いました。

##### (1) 手賀沼流域の外来水生植物・在来抽水植物調査

###### 1) 我孫子市都部谷津のナガエツルノゲイトウ観察報告/2023 年度

手賀沼から取水している水田や畦畔で特定外来生物のナガエツルノゲイトウが繁茂し、稲作に被害を与えています。我孫子市都部谷津の狭い面積でナガエツルノゲイトウに対し異なった対応をしている地点を選んで、2022 年度に引き続き、ナガエツルノゲイトウの生育の違いを観察しました。

◆詳細は、[手賀沼流域フォーラム 2023 年度事業報告書 36 ページ](#)参照



###### 2) 手賀沼水生植物船上調査—マコモ、ヒメガマの分布状況—

県による外来水草駆除作業後の再繁茂等の状況確認と、在来抽水植物の分布状況を確認するため船上からの目視調査を行いました。

◆詳細は、[手賀沼流域フォーラム 2023 年度事業報告書 39 ページ](#)参照



###### 3) 手賀沼公園駐車場地先 外来水生植物駆除作業

手賀沼流域フォーラム実行委員・登録ボランティアや中央学院大学の皆さんと美手連で、手作業で外来水生植物を駆除するとともに、周辺市民への啓発活動を行ないました。

◆詳細は、[手賀沼流域フォーラム 2023 年度事業報告書 34 ページ](#)参照



##### (2) 大津川のオオカワヂシャ調査

2011 年大津川河口の土砂堆積地で特定外来生物のオオカワヂシャの生育を確認し、その後、手賀沼や大津川流域で調査を実施してきました。調査時に引き抜き、2016 年からは、手賀沼流域フォーラム実行委員、美手連会員、ボランティアの皆さんと上大津川と逆井方面水路で駆除作業を実施してきました。駆除の目的は、手賀沼への流入阻止と、在来のカワヂシャとオオカワヂシャの交雑阻止でしたが、今はすでに交雑していると専門家からの指摘がありました。そこで、昨年度の 2023 年 3 月の駆除を最後とし、2023 年度は調査のみを実施することにしました。

◆詳細は、[手賀沼流域フォーラム 2023 年度事業報告書 41 ページ](#)参照



##### (3) 手賀沼の魚類・貝類調査

毎年、美手連構成団体の手賀沼水生生物研究会が担当しています。2023 年度は、9 月 16 日にモンドリによる定量調査とガサガサによる定性調査を並行して行いました。

◆詳細は、[手賀沼流域フォーラム 2023 年度事業報告書 43 ページ](#)参照



#### (4) 手賀沼の水の残留農薬分析

手賀沼の生態系が変わってきている中、今、手賀沼の水はどうなっているのかの現状把握の一環として、昨年度 2023 年 2 月下旬に引き続き、残留農薬分析を実施しました。2023 年度は、代掻き、田植えなどが行われる 5 月と、カメムシ対策等の殺虫剤の散布時期である 7 月の 2 回を選定し、ネオニコチノイド系殺虫剤とネオニコチノイド類似の新しく開発された殺虫剤、除草剤グリホサート等を分析しました。

◆詳細は、[手賀沼流域フォーラム 2023 年度事業報告書 44 ページ](#)参照



#### (5) 手賀沼の水の残留農薬分析結果を受けての勉強会

日時：2024 年 1 月 16 日（火）13:30～16:00

講師：小倉久子さん（美手連顧問、元千葉県環境研究センター水質環境研究室長）

出席：手賀沼流域フォーラム委員、美手連会員、我孫子市農政課 23 名

目的：3 回の分析結果の数値の持つ意味について知る。

◆詳細は、[手賀沼流域フォーラム 2023 年度事業報告書 46 ページ](#)参照



### 5. その他

#### Enjoy 手賀沼！2023

5 月 14 日（日）美手連は後援団体として物品の貸出などで協力しました。

#### 《2022 年度 美手連活動記録》

月	会議等	行政・他団体との協働事業他
4 月	4/8 理事会	4/8 2022 年度デジ教材作品発表会
	4/25 運営委員会	4/21 手賀沼水環境保全協議幹事会出席
	4/25 デジPT運営事務局会議	4/24 第 11 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
		4/27 都部谷津特定外来生物(植物)遮光シート被覆作業 4/28 手賀沼流域フォーラム第 1 回実行委員会開催
5 月	5/16 運営委員会	5/14 Enjoy 手賀沼！2023(美手連:後援団体)
	5/26 デジ PT 運営事務局会議	5/16 手賀沼の水の残留農薬分析調査採水作業
		5/22 第 12 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
		5/26 柏土木事務所と面談
6 月	6/2 第 1 回デジ教材 PT 会議	6/10 美手連総会記念行事 デジ教材作品発表会
	6/10 定期総会	6/13 協働調査【湧水、河川水質、水生生物】柏地区大津川
	6/21 デジ PT 運営事務局会議	6/16 手賀沼流域フォーラム第 2 回実行委員会開催
	6/23 運営委員会	6/19 第 13 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
		6/21 手賀沼水環境保全協議会総会(書面開催)表決書提出
		6/25 外来水生植物駆除(手賀沼公園駐車場地先)
		6/30 協働調査【河川水質、水生生物】柏地区大堀川 6/30 協働調査【湧水、河川水質、水生生物】印西地区亀成川
7 月	7/2 第 2 回デジ教材 PT 会議	7/2 第 1 回デジ教材実践講習会
	7/8 理事会	7/5 協働調査【河川水質、水生生物】我孫子地区直接流入域
	7/25 運営委員会	7/5 協働調査【湧水、河川水質、水生生物】白井地区金山落
		7/20 手賀沼の水の残留農薬分析調査採水作業

		7/24 第 14 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
		7/24 手賀沼流域フォーラム第 3 回実行委員会開催
8 月	8/6 デジ PT 運営事務局会議	8/6 第 2 回デジ教材実践講習会
	8/22 運営委員会	8/10 読売新聞東京本社調査研究本部 佐藤良明さんによる 都部谷津ナガエ観察取材
		8/13 子ども向け WC「ライトトラップで夜の虫を探そう！」開催
		8/28 第 15 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
		8/29 手賀沼流域フォーラム第 4 回実行委員会開催
9 月	9/28 理事会・運営委員会	9/15 手賀沼水環境保全協議会第 1 回担当者会議出席
		9/16 手賀沼魚類・貝類調査（手賀沼水生生物研究会）
		9/25 第 16 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
10 月	10/24 運営委員会	10/23 第 17 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
		10/25 手賀沼流域フォーラム第 5 回実行委員会開催
11 月	11/22 デジ PT 運営事務局会議	11/6～12 アビスタ ストリートパネル展示
	11/23 運営委員会	11/10 研修会「霞ヶ浦外来水生植物防除等の視察」
		11/18 講演会「かしこいカラスの本当のひみつ」開催
		11/26 手賀沼統一クリーンデイ 白井地区開催
		11/27 第 18 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
12 月	12/26 運営委員会	12/3 手賀沼統一クリーンデイ 柏・我孫子・印西地区開催
		12/5 協働調査【湧水・河川水質】柏地区大津川
		12/5 協働調査【河川水質】我孫子地区直接流入域
		12/7 協働調査【湧水・河川水質】白井地区金山落
		12/13 手賀沼流域フォーラム第 6 回実行委員会開催
		12/14 協働調査【河川水質】柏地区大堀川
		12/14 協働調査【湧水・河川水質】印西地区亀成川
		12/20 手賀沼船上調査
		12/21 柏土木事務所所長宛美手連会長名で要望書を提出
	12/25 第 19 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察	
1 月	1/13 理事会	1/15 印水協・手水協共催「勉強会」出席
	1/24 デジ PT 運営事務局会議	1/16 手賀沼の水の残留農薬分析結果を受けての勉強会
	1/27 第 3 回デジ教材 PT 会議	1/22 第 20 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
	1/30 運営委員会	1/23 柏市環境政策課と面談
2 月	2/15 デジ教材運営事務局会議	2/23 千葉県生物学会 2024 年度会員研究発表会
	2/22 第 4 回デジ教材 PT 会議	2/26 第 21 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察
	2/24 運営委員会	2/29 手賀沼流域フォーラム第 7 回実行委員会開催
3 月	3/12 デジ教材運営事務局会議	3/4 オオカワゼン調査
	3/18 デジ教材運営事務局会議	3/13 令和 5 年度手賀沼流域協働調査に係るワーキング
	3/27 運営委員会	3/13 手賀沼水環境保全協議会第 2 回担当者会議出席
		3/22 柏市教育委員会教育長へデジ教材作品贈呈
	3/25 第 22 回都部谷津ナガエツルノゲイトウ観察	