

# 平成 29 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）

### （1）手賀沼水環境保全協議会への参画

構成団体として通常総会、幹事会、担当者会議、専門委員会に参加し、市民の視点から意見を提案しました。更に、手賀沼統一クリーンデイを主催し、手賀沼流域フォーラム実行委員会の運営を担うなど行政と市民の協力・連携に努めました。

### （2）手賀沼地域農業農村整備事業推進協議会への参画

当会は環境検討部会の一員として、間野副会長が金山落水路整備勉強会に参加すると共に、外来植物が拡大しない取り組みを述べ行政での検討を依頼しました。

### （3）手賀沼親水広場「水の館」オープニングイベントへの参画

当会より八鍬会長が実行委員会副委員長として参加し準備を進め、6月3~4日に542名の大勢の参加があり、パネル展示・生き物ぬりえ・野鳥カード等で盛り上りました。

## 2 行政との協働事業

### （1）手賀沼統一クリーンデイ 12月3日・10日

第15回を迎える今年も昨年同様、柏地区（3か所）我孫子地区、印西地区、白井地区の4地区6か所で実施しました。全体で参加者数は802人（昨年比113.1%）、ゴミ収量数は2.11トン（昨年比97.2%）でした。行政と市民の協働で綺麗にする実感を味わいました。

① 柏地区（大堀川）トライアスロン等の若い参加者に胴長を着て手賀沼に入つてもらい沼中のゴミを収集できました。 74名 0.40トン

② 柏地区（大津川）ヒドリ橋の下にホームレスの引っ越し跡の大量のゴミを千葉銀行グループ共々整理しました。 73名 0.60トン

③ 柏地区（沼南）柏市役所と千葉銀行グループの協力を得て道の駅を中心に手賀沼南岸を清掃しました。 52名 0.02トン

④ 我孫子地区 北岸を根戸新田から手賀沼公園まで大勢で清掃し特にふれあい護岸ではボーイスカウトの参加による外来植物の駆除は良い経験になりました。 486名 0.84トン

⑤ 印西地区 亀成川でのゴミ拾い清掃の後で、ケビン・ショートさんに講師になって頂き里山観察会を実施しました。 42名 0.05トン

⑥ 白井地区 不法投棄の大型ゴミが目立ち片付けました。清掃の後、「ソーラーシェアリングしろい富塚」を楽しく見学しました。 75名 0.20トン

### （2）手賀沼流域フォーラム

10月に行なった講演会は当初予定したアビスタホールが総選挙の影響を受け急遽会場を手賀沼親水広場水の館へ変更となり、ご迷惑をおかけしました。当日は東京大学大学院農学生命科学研究科教授の宮下直さんに「身近から考える生物多様性」を分かりやすく語って頂きました。続いて、手賀沼流域の事例報告として、NPO法人しろい環境塾の興津功さんに「共に育む 里山を生かしたまちづくり」で活動を紹介して頂きました。今後の活動の参考にしていきたいと思います。

地域企画は次表に示す様に24団体により33企画が計画されましたが、天候不順の影響を受けて5企画が中止となり28企画が実施されました。

参加者総数は2740名（昨年度1170名）となりました。

2017年度手賀沼流域フォーラム地域企画報告 (●は新規企画 ○印は親子企画)

	月/日	企画名	企画団体	募集人数 参加実績
柏	6/3	○手賀沼親子ヨット体験乗船会(柏 No. 1)	NPO 法人アルバトロスヨットクラブ	60名 133+23名
	8/12	○手賀沼親子ヨット体験乗船会(柏 No. 2)		60名 63+25名
	9/9	●○どろんこ田で、手づくり米の稻刈り体験	名戸ヶ谷ビオトープの会	20名 7+21名
	10/1	大堀川わくわくウォーキング 源流を訪ね流山史跡を巡る	大堀川の水辺をきれいにする会	20名 29+9名
	10/7	手賀沼船上見学と手賀沼親水広場水の館の見学	大津川をきれいにする会	30名 15+8名
	10/21	○親子で来てね！手賀沼用水路で魚とり(柏)	手賀沼水生生物研究会	50名 中止
	10/22	六つの池巡りスタンプラリー	NPO 法人こんぶくろ池自然の森	1000名 36+6名
我孫子	5/6	緑のカーテンを作ろう！2016	我孫子市消費者の会	80名 71+14名
	5/20	○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 101+10名
	6/3・4	●○手賀沼にいのちのにぎわいを！「手賀沼周辺の生きものぬり絵を楽しもう」	我孫子市環境レンジャー	542+16名
	7/15 8/19	○かかし祭り ①かかし作り ②かかし祭り	NPO 法人手賀沼トラスト	①8組②50名 ①55名②68名
	7/22	○手賀沼をもっときれいに！-せっけんいろいろ実験&体験-	我孫子市石けん利用推進協議会	70名 47+10名
	7/30	○カブトムシを探そう、クワガタを探そう	船戸の森の会	50名 51+17名
	9/9	○冬水田んぼで稻刈りをしよう	NPO 法人手賀沼トラスト	30名 60+15名
	9/23	○手賀沼親子ヨット体験乗船会	NPO 法人アルバトロスヨットクラブ	60名 148+23名
	9/30	手賀沼の歴史景観をみよう	我孫子の景観を育てる会	35名 32+6名
	10/1	○手賀沼水辺探検	我孫子市環境レンジャー	60名 40+19名
	10/14	川めぐりと木下の史跡散歩	我孫子の文化を守る会	22名 中止
	10/14	○手賀沼親子自然観察会-手賀沼用水路で魚とり！	手賀沼水生生物研究会	60名 中止
	10/15	○手賀沼賞 エコ・こども教室	我孫子市環境レンジャー	50名 664+14名
	10/22	○森をきれいにしよう、みんなでサツマイモほりしよう	船戸の森の会	30家族 中止
	12/2	○手賀沼親子ふれあい探鳥会	我孫子野鳥を守る会	40名 36+5名
流山	9/15	○手賀沼船上見学と新「水の館」体験学習	流山市立博物館友の会	25名 24+4名
	10/15	大堀川水辺公園散策と手賀沼	NPO 法人せっけんの街流山	20名 中止
松戸	7/22	手賀沼をもつと知ろう！Part1 手賀沼に入る川の水調べと手賀沼船上見学、魚調べ	手賀沼流域フォーラム松戸実行委員会	22名 20+9名
	8/10	●○手賀沼をもっと知ろう！Part2		22名 13+6名
鎌ヶ谷	10/29	歩いて、知って、感じよう！ 大津川の歴史と風景	鎌ヶ谷・大津川を清流にする会	20名 5+10名
	12/3	竹炭・華炭を焼こう～間伐した竹を使って～	粟野の森の会	20名 34+11名
白井	9/24	○金山落（今井の桜並木）生き物観察会	今井の桜保全プロジェクト	親子15組 37+10名
	11/25	ぐるっと一周平塚の里	NPO 法人しろい環境塾	20名 10+3名
印西	7/30	○亀成川生きもの観察会	亀成川を愛する会	30名 40+13名
	10/7	手賀沼流域里山散策会	印西エットランドガイド	30名 16+10名
	10/24	手賀沼の源流のひとつ こんぶくろ池を巡る水の旅	印西 水と暮らしを守る会	24名 23+3名

さらに本年3月に「外来水生植物駆除体験講座」をアビスタ工芸工作室で開催し、午前は千葉県生物多様性センターの奥田正明さんと当会からの、外来種に関する講演を行ない、午後は手賀沼で船上から実態を見学し、ふれあい護岸に漂着のナガエツルノゲイトウを皆さんで駆除しました。お集まりの一般の方10名がボランティア登録をして頂きました。

### (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。柏市(大津川、大堀川)印西市(亀成川)我孫子市(直接流入)にわたり、行政及び関連市民団体の協力を得て、湧水調査は4地点、河川水質調査は23地点、6月には水生生物調査も5地点で行ないました。

## 3 啓発事業

### (1) 次世代に対する環境学習事業

- ① 手賀沼流域フォーラムの地域企画の内、17企画が親子企画として開催されました。  
手賀沼や地域の生き物に、親子連れで触れ、考える場としても定着しています。
- ② 当会のリーフレット「てがぬまのいきものたち」の改訂版1万部を増刷し、各所に置きイベントで子供たちに配布していきます。

### (2) 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、生態系保全の課題と取り組みを分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。

### (3) 研修会・講演会

- ① 6月10日 講演会 村上智雅子さん「手賀沼の桜 その現状と未来」  
越岡 禮子さん「我孫子駅に降り立った文士たち」
- ② 2月18日 千葉県生物学会発表「手賀沼でオオバナミズキンバイの繁茂域拡大」  
(美手連より半沢裕子さん発表)

### (4) 勉強会

11月15日 緊急勉強会「手賀沼緊急事態！考え方！外来水生植物対策」

基調講演 「琵琶湖で猛威を振るう外来水生植物：対策の経費も労力も膨大」

滋賀県琵琶湖環境部自然環境保全課 中井克樹さん

報告 「霞ヶ浦のオオバナミズキンバイの防除について」

国土交通省 関東地方整備局 霞ヶ浦河川事務所調査課 細田悟史さん

「印旛沼でのオオバナミズキンバイ初記録について」

千葉県立中央博物館 林 紀男さん

「初確認のオオバナミズキンバイ、じつは大繁茂寸前！」

美しい手賀沼を愛する市民の連合会 中野一宇 副会長

琵琶湖でのオオバナミズキンバイの繁茂状況と多額の駆除作業を詳しく伺うと共に霞ヶ浦、印旛沼、手賀沼の現状を報告しました。

## 4 在来生態系の保全復元活動

### (1) ハス群落

ハス群落は年々拡大傾向にあり、マコモやヒメガマを侵略し、貧酸素状態から住める生物も限られてきます。繁茂抑制の為のレンコンの切断実験の効果を確認検証し、本年度より

手水協主催のハス刈り取り作戦が実施されました。

美手連としても千葉県立博物館の林紀男さん共々検証をしたいと考えています。

(2) ナガエツルノゲイトウ (以下ナガエ)・オオバナミズキンバイ (以下オオバナ)

美手連では急速に繁茂する特定外来植物、ナガエ・オオバナの拡大を危惧して、継続的な調査と様々な駆除実験を試みてきました。

- ① 5月 18日 手賀沼公園に漂着したナガエの駆除を我孫子市の呼びかけで美手連も協力しました。ユンボ、パッカー車を利用し漂着物は処理できましたが、ふれあい護岸での引抜作業には手間取りました。
- ② 8月 30日 6月にオオバナを初確認した手賀沼公園遮光シート設置場所に繁茂しているナガエとオオバナの引き抜きと調査をしました。ナガエ繁茂の中にオオバナが多数混生し、オオバナだけの群落もありました。我孫子市、県水質保全課、美手連の計17名で3時間の作業で、駆除量は1.160キロ。泥を除去するのが大変でした。
- ③ 9月 6日 手賀沼西側を船上から本格的なオオバナの調査をしました。ナガエ群落の先端にオオバナが生育しており、特に北千葉第二機場前にはナガエの繁殖地をオオバナが覆いかぶさるように侵略していました。
- ④ 11月 15日 緊急勉強会を前に、講師の中井克樹さんや林紀男さん他の皆さんと美手連でオオバナの現状調査を船上から実施しました。中井さんから、「残念ながら、初期対応が必要な段階からはるかに進行している」という報告がありました。
- ⑤ 11月 16日 手賀沼北岸の我孫子新田地先で駆除実験を実施しました。柏土木事務所、我孫子建設業会、クリーン手賀沼推進協議会、千葉県水質保全課、滋賀県自然保護課の皆さん総勢65名の方々にご協力を頂きました。  
幸い絶好の天気に恵まれ、切れ端流失防止のネットを張った後、岸辺から切り離した植物を塊状にしてデッキの下まで運び、デッキ上の重機が引き上げトラックに積み替え大津川の仮置き場までピストン輸送しました。後日、我孫子市の協力で乾燥した植物を焼却処理しました。市民・企業・行政の協力の下、約400m<sup>2</sup>の群落を駆除できました。
- ⑥ 2月 17日 冬季のナガエとオオバナの様子を調査しました。ナガエもオオバナもすっかり枯れていましたが、両者の枯れた状態の色が全く異なり、いろいろな植物の中でオオバナを簡単に識別することができました。第二機場前の「大陸」が大幅に縮小しており、ちぎれて漂着している「島」を複数確認しました。

(3) オオカワヂシャ

大津川の2つの支流と合流した本流の中流部より下流部と、手賀沼内の植生帯あたりにオオカワヂシャが生息しています。昨年度に引き続き、引き抜きと調査をしました。在来種のカワヂシャの保護が急務です。

## 5 水質浄化活動

手賀沼流域の面源対策の現状理解を行政と共に深めます。

## 6 その他

(1) Enjoy 手賀沼！

後援団体として美手連も物品の貸出などで協力しました。

## (2) 手賀沼エコマラソン

テントブースに美手連紹介や「てがぬまのいきものたち」のパネルを貼り、チラシを配布しました。ただ、本年は当日が大雨であったため、走路・通路が泥濘となり、選手は勿論、関係者も大変苦労致しました。

### 平成 29 年度 美しい手賀沼を愛する市民の連合会 活動記録

月 日	会議、独自事業	行政・他団体との協働事業及び他団体事業への参加
4 月	6 日 運営委員会	
	12 日	水の館オープニングイベント実行委員会
	14 日 理事会	
	20 日 刈り置きのナガエの泥の除去、手賀沼我孫子新田放射能数値測定	
	27 日	手水協担当者会議
	27 日	水の館オープニングイベント実行委員会
5 月	11 日 運営委員会	
	11 日	水の館オープニングイベント実行委員会
	14 日	Enjoy 手賀沼！
	16 日	第 1 回手賀沼流域フォーラム実行委員会
	18 日 ナガエツルノゲイトウ駆除作業	
	30 日	手水協幹事会
6 月	3 日・4 日	「水の館」オープニングイベント参加
	7 日 運営委員会	
	10 日 総会と講演会	
	14 日	協働調査【河川水質及び生物】柏
	20 日	協働調査【河川水質、水生生物】我孫子
	22 日	協働調査【湧水】【河川水質、水生生物】柏
	22 日	協働調査【河川水質、水生生物】柏
	29 日	第 2 回手賀沼流域フォーラム実行委員会
	29 日	協働調査【河川水質、水生生物】印西
7 月	7 日 理事会	
	19 日	手水協総会
	20 日 運営委員会	
	25 日	第 3 回手賀沼流域フォーラム実行委員会
	26 日 特定外来植物調査・ハス刈り取り調査	
8 月	25 日 運営委員会	
	30 日 特定外来植物除去手賀沼公園遮光シート	
9 月	4 日 印旛・手賀地域特定外来植物調査	
	6 日 ハスの刈り取り見学とオオバナの調査	
	29 日 運営委員会	

10月	4日		手賀沼地域農業農村整備事業推進協議会
	4日		第4回手賀沼流域フォーラム実行委員会
	13日	理事会・運営委員会	
	22日		21回手賀沼流域フォーラム講演会
	29日		手賀沼エコマラソン
11月	9日		第5回手賀沼流域フォーラム実行委員会
	10日	運営委員会	
	15日	手賀沼、ナガエ・オオバナ調査	緊急勉強会「手賀沼緊急事態！考えよう！外来水生植物対策」
	16日	手賀沼我孫子新田地先ナガエ駆除	
	27日		手水協専門委員会
12月	3日	手賀沼公園遮光シートナガエ駆除	統一クリーンデイ 柏地区（大堀川）、柏地区（大津川）、柏地区（手賀沼南岸）、我孫子地区（手賀沼公園周辺）、印西地区（亀成川流域）
	6日		協働調査【河川水質】我孫子地区中央排水路等
	7日		協働調査【湧水】・【河川水質】柏
	10日		統一クリーンデイ 白井地区
	11日		協働調査【河川水質】印西地区
	11日		協働調査【湧水】・【河川水質】印西
	15日	運営委員会	
	21日		第6回手賀沼流域フォーラム実行委員会
1月	4日	上大津川上流部オオカワヂシャ調査除去	
	9日	運営委員会	
	11日		県水質保全課との会議
	19日	理事会	
	26日		第7回手賀沼流域フォーラム実行委員会
	30日		県水質保全課との会議
2月	14日	網の設置会議	
	15日	運営委員会	
	16日		手水協専門委員会
	17日	手賀沼調査（ナガエ・オオバナ）	
	18日		千葉県生物学会研究発表
	27日		第8回手賀沼流域フォーラム実行委員会
3月	11日		手賀沼流域フォーラム「手賀沼緊急事態！外来水生植物駆除体験講座」
	15日	運営委員会	
	16日		手賀沼流域協働調査ワーキング
	16日		手水協担当者会議
	20日		手賀沼地域農業農村整備事業推進協議会