

「次代に残そう紺碧の猪苗代湖、清らかな青い湖 裏磐梯」

# 湖美来通信

みず  
みらい  
つうしん

NO. 37  
2022.10



発行／猪苗代湖・裏磐梯湖沼水環境保全対策推進協議会  
住所／福島市杉妻町2番16号（事務局 福島県生活環境部 水・大気環境課）  
TEL.024-521-7258 FAX.024-521-7927  
E-mail / 178465@mizu-mirai.jp  
ホームページ / <https://mizu-mirai.jp>



発進! 水生植物刈取船「水恋と湖春号」	2~3
赤井川の水質浄化実証試験、猪苗代湖水質予測モデルの構築	3
支援事業助成団体活動紹介／令和4年度上半期協議会活動報告	4
湖美来基金支援事業助成団体・個人決定／寄付御礼	5
植物紹介／湖美来クラブ会員募集	6

湖美来基金は、水環境保全活動を支援しています。

# 発進！水生植物刈取船 「水恋と湖春号」

## これが水恋と湖春号！

横から見た刈取船



水恋と湖春号の  
ロゴマーク

この歯で水草を  
刈り取ります。

この水車型の推進器で進ん  
だりバックしたりと向きを変  
えることができます。

2枚の歯を交互に動  
かすことで、水草を  
刈り取ります。

前から見た刈取船



刈り取られた水草は、コン  
ベアで後方へ送られます。



刈取口の下だけでなく、両脇にも  
歯が付いています。

猪苗代湖はかつて湖水のpHが5.0程度の酸性の湖でした。しかし、1996年（平成8年）頃から湖水のpHが上昇し始め、2009年（平成21年）以降はpH6.8で安定し、ほぼ中性の湖となりました。

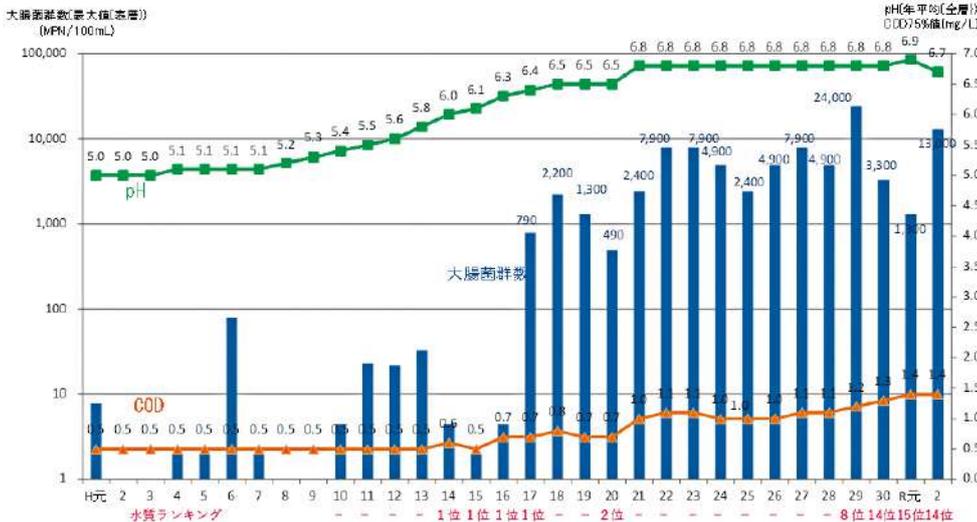
中性となったことで、生物が生きやすい環境となり、「ヒシ」などの水生植物が繁茂しやすくなりました。

ヒシなどの水生植物は、猪苗代湖の窒素やリン等を吸収し生長するため、水質浄化機能があります。秋になると枯死し、腐敗することから、水を汚す原因の一つと考えられています。腐敗する前に刈り取りする等の適切な管理が必要となります。

県では、2014年（平成26年）から毎年10日間程

どうして水生植物刈取船が必要なの？

度、水生植物刈取船でヒシの刈り取りを行ってきましたが、ヒシの繁茂面積が拡大したことから、十分な日数をかけて水生植物を回収するため、水生植物刈取船を整備しました。



## 水恋(すいれん)と湖春(こはる)とは？

猪苗代湖・裏磐梯湖沼水環境保全対策推進協議会（会長…県生活環境部長）が猪苗代湖等の水環境保全のシンボルとして活用するため、平成22年3月に定めた猪苗代湖・裏磐梯湖沼水環境保全「湖美来（みずみらい）」のイメージキャラクターで、デザインは漫画家の松本零士氏に制作していただき、愛称は公募

により決定しました。  
大人の女性（水恋）は水のきれいき、恒久性、生命の源など、子ども（湖春）は水の恩恵を受けて育つものなどを表現しています。  
水恋と湖春号によって、猪苗代湖の水質が改善されること期待されます。



## 猪苗代湖の水質改善のために こんなことにも取り組んでいます！

福島県環境創造センターでは、水質悪化が懸念される猪苗代湖に関して水質浄化実証試験や水質の将来の予測に関する調査研究を進めています。

### 赤井川の 水質浄化実証試験

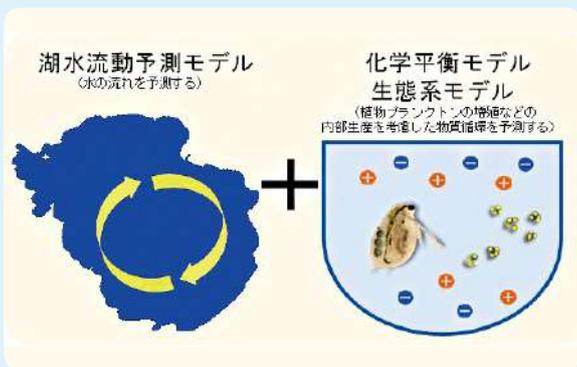


猪苗代湖に流れ込む河川は、大小21河川あります。その中の一つである会津若松市湊町から猪苗代湖に流れ込む「赤井川」を対象に、会津レクリエーション公園で水質浄化実証試験を行っています。  
水生植物のヨシや土壌の浄化機能を活用した方法により、猪苗代湖に流れ込む河川や水路由来の汚れを取り除くための研究を行っています。



### 猪苗代湖水質予測モデル の構築

猪苗代湖や流れ込む河川での観測などによって得られた知見に基づき、湖内のCOD(※)等の水質指標を対象とした猪苗代湖水質予測モデルを作成しました。  
このモデルを活用することにより、猪苗代湖の水質変化の予測、水環境保全対策への改善提案などが期待されます。  
現在、国の研究機関・大学などの協力を得ながら、予測精度の向上を目指した研究を進めています。  
※COD：化学的酸素要求量。水中の有機物質濃度を表します。



令和3年度「きらめく水のふるさと磐梯」  
湖美来基金水環境保全活動支援事業  
助成団体の活動紹介 長友 海夢さん

長友さんは、当協議会の助成を受け、昨年の9月20日に「ヒシの実料理勉強会」を開催しました。ヒシの実研究の第一人者である西九州大学の安田教授からの講話、ヒシの実際の殻剥き体験、ヒシの実&ウチダザリガニカレー等の試食、ヒシ刈り体験を行いました。



講話では各地域のヒシの実を利用した商品開発について説明がありました。佐賀県神埼市では、ヒシの栽培が盛んであり、ヒシの実を用いた菱焼酎、お茶やお菓子が開発されています。また、千葉県印旛沼のヒシプロジェクトでは、ヒシポリフェノールを配合した化粧品を開発を行っています。

昨年度、長友さんは猪苗代湖のヒシの実を使用した「ヒシ茶」を開発しました。今年度は、ヒシ茶の量産体制を整えるため、クラウドファンディングにチャレンジし、目標を達成。

このヒシ茶の売り上げの一部は、「きらめく水のふるさと磐梯」湖美来基金へ寄付され、猪苗代湖及び裏磐梯湖沼流域内の水環境保全活動の助成等に活用されています。



猪苗代湖・裏磐梯湖沼水環境保全対策推進協議会  
令和4年度上半期協議会活動報告

●令和4年度定期総会 5月12日

令和4年度の定期総会を開催し、前年度の事業報告と今年度の事業計画の承認を行いました。

●猪苗代湖クリーンアクション 2022 4月23日 Vol.1

猪苗代湖北岸(三城瀧、小黒川河口付近、松橋浜(福島県と共催)

300名の方に参加していただき、一般廃棄物830kgと産業廃棄物110kgを回収しました。

6月25日 Vol.2

猪苗代湖舟津浜、舟津公園(郡山市湖南町)

舟津公園を新たに清掃場所に加え、



猪苗代湖クリーンアクション 舟津公園

2カ所で清掃を行いました。ボランティアを募集しての開催は3年ぶりでした。356名の方に参加していただき、湖岸に漂着したヨシくずやごみを合計1490kg回収しました。

●第19回猪苗代湖・裏磐梯湖沼フォトコンテスト入賞作品展示

4月4日～4月22日

福島県庁(福島市)

4月29日～5月8日

コミュニティ福島(三春町)

7月11日～7月22日

郡山市役所(郡山市)

7月27日～8月11日

裏磐梯ビジターセンター(北塩原村)

8月17日～8月24日

コラッセふくしま(福島市)



フォトコンテスト入賞作品展示(福島県庁)

# ◆湖美来基金による支援事業決定

令和4年度の「きらめく水のふるさと磐梯」湖美来基金水環境保全活動支援事業25件を決定しました。  
 交付決定総額は4,597,315円です。

交付団体・個人	事業名
立花 千秋	定期的湖岸清掃事業
郡山水と緑の案内人の会	猪苗代湖岸の清掃美化活動と猪苗代湖～安積疏水の案内ガイド活動拡大並びに湖南地域活性化の取組～
猪苗代湖の自然を守る会	猪苗代湖の水環境保全活動
山と自然を守る会	山林の育成と自然環境の保全
猪苗代ロータリークラブ	猪苗代湖の砂浜ヒシ殻除去と子ども達とのヒシ刈取り及びヨシ和紙造り
猪苗代町立猪苗代中学校	We Love Lake Inawashiro!
湯川端水道組合	先人からの水遺産を守る
猪苗代町立翁島小学校	「美しい猪苗代湖を取り戻すために一人ひとりが考え、実行しよう!」～水質調査や体験活動とおした猪苗代湖の水質改善への取り組み～
長友 海夢	水環境保全活動に係る若手人材の関係人口創出促進事業
福島県立あさか開成高等学校 日本文化部・読み聞かせボランティア部オイガ	猪苗代湖の水環境保全活動
特定非営利活動法人輝く猪苗代湖をつくる県民会議	猪苗代湖のヒシ刈りを含む水生植物調査と水中の学術調査
福島県立湖南高等学校生徒会	猪苗代湖岸清掃活動
日本野鳥の会会津支部	猪苗代湖北岸の鳥類調査
会津大学短期大学部食物栄養学科漆谷ゼミ	猪苗代湖・裏磐梯周辺水系における環境 DNA 解析による特定外来生物（ウチダザリガニ）の生息分布調査
福島大学共生システム理工学類生物多様性保全研究室	1960年代猪苗代湖調査時の植物標本を含む研究家のコレクションの整理とデータベース化
福島大学共生システム理工学類生物圏環境解析研究室	猪苗代湖北部に流入する菱沼川の底生動物相解明と菱沼川に生息する特定外来生物ウチダザリガニの駆除
NPO法人裏磐梯エコツーリズム協会	裏磐梯湖沼の水質調査
特定外来生物ウチダザリガニ防除隊 Gmens (ジーメンズ)	特定外来生物ウチダザリガニ駆除活動
郡山女子大学ナチュラルライフスタイル部	猪苗代湖・裏磐梯湖沼地域におけるウチダザリガニの生息域と行動調査
放送大学福島同窓会	猪苗代湖の定点観測地点での景観同一アングル撮影記録並びに水質観測等による水辺の環境保全状況調査
郡山市立湖南小中学校	「湖南小中学校エコクラブ」による猪苗代湖水質調査等
会津若松市立湊小学校	水資源と地域とのつながりを体感する環境学習
安積疏水土地改良区	水環境の保全に関する普及啓発活動事業
NPO法人会津の文化づくり	鎌倉文化の湖上渡来を探究する
特定非営利活動法人みんなと湊まちづくりネットワーク	湊地区の炭焼きとたたら製鉄に関する調査研究事業

イオンスーパーセンター(株)様	(岩手県盛岡市)
イオン東北(株)様	(秋田県秋田市)
イオンリテール(株)様	(千葉県千葉市)
(株)ニチレイ様	(東京都中央区)

(50音順)

※一万円以上の寄付について掲載させていただきました。他にも多くの方から寄付をいただきましたことに御礼申し上げます。

湖美来基金に対して寄付を  
 いただきました。  
 ありがとうございます。

寄付御礼

# 植物紹介

猪苗代湖の代表的な水生植物を紹介します。

## 【ヒシ】

湖沼に生える一年草の浮葉植物です。葉は広い菱形で硬く、ギザギザした棘を持っており、水面に放射状に葉を浮かべます。7～10月に1cmくらいの白い花を咲かせます。実はとげを持っており、忍者の「まきびし」として使用されていたそうです。

「菱」とも表され、繁殖力が強いことから、繁栄の願いを込めて、家紋にも使用されています。また、万葉集の歌に詠まれるなど、古くから私たちの生活に関わりがありました。



## 【アサザ】



猪苗代湖・裏磐梯湖沼  
フォトコンテスト入賞作品  
「よみがえったアサザ」  
撮影者：鬼多見 賢さん

湖沼に生える多年草の浮葉植物です。葉の形は丸く、水面に浮かびます。6～9月頃黄色い花を咲かせます。

環境省のレッドデータブックでは準絶滅危惧（NT）に指定されています。猪苗代湖のアサザは、国内最大の面積を誇ります。黄色い花が一面に咲いている様子はとてもきれいです。

会員  
募集中

## みずみらい 湖美来クラブ

～猪苗代湖・裏磐梯湖沼群を一緒にきれいにしましょう～

湖美来クラブでは、会員のみなさまからいただいた会費を「湖美来基金」として、猪苗代湖及び裏磐梯湖沼群の水環境保全活動をしている団体や個人に助成し、役立てています。豊かな自然に恵まれた水環境を有する猪苗代湖及び裏磐梯湖沼群を美しいまま未来に引き継いでいくために、みなさまのご協力をお待ちしています。ご入会希望の方は、ゆうちょ銀行又は郵便局窓口にて以下の口座に会費をお振り込みください。

年会費：2,000円（個人） 10,000円（法人）

会員特典：各種イベントのご案内、流域特産物の抽選プレゼントなど

▶ 口座：02250-1-98147

▶ 名義：猪苗代湖・裏磐梯湖沼水環境保全対策推進協議会

振込手数料のかからない振込用紙付きの湖美来クラブ会員募集チラシをお送りします。お気軽にお問合せください。

### ●会員証・入会特典

入会された方には、漫画家 松本零士氏が作成した、湖美来イメージキャラクター「湖春（こはる）」と「水恋（すいれん）」が描かれた湖美来クラブ会員証をお送りします。また、入会特典としてオリジナルトートバッグや、猪苗代湖クリーンアクションで刈り取ったヨシを一部原料とした紙で作製したポストカード（8枚）をもちろんプレゼント！



猪苗代湖の  
ヨシ入り  
ポストカード  
プレゼント！