

# NPO 法人輝く猪苗代湖をつくる県民会議活動レポート 2024

<p><b>NPO 法人 輝く猪苗代湖をつくる県民会議 活動報告会</b></p> <p>開催住所 : 〒969-3123 福島県耶麻郡猪苗代町字城南 100 番地          開催連絡先 : TEL 0242-62-4415          Home Page : <a href="https://www.town.inawashiro.fukushima.jp">https://www.town.inawashiro.fukushima.jp</a>          添付資料 : 活動報告会アンケート集計資料 (アンケート回答 &amp; 感想・要望)</p>	
開催日時	2025年2月1日(土) 13:30 ~ 15:30
開催場所	猪苗代湖町農村環境改善センター (3F 農事研修室)
参加者	一般参加者数: 36名      スタッフ人数: 10名      合計46名
報告会会場	  <p>会場講演者前側設営の様子                      会場聴講者後側設営の様子</p>
掲示物・記念撮影	  <p>掲示物貼付の様子                                      報告会後の記念撮影の様子</p>
挨拶・講演	<p>13:32 開会の言葉 当 NPO 法人理事 / 小檜山 義継氏 (1分)</p> <p>13:33 理事長挨拶 当 NPO 法人理事長 / 藤田 豊氏 (3分)</p> <p>13:36 福島県水・大気環境部長挨拶 / 細川 了氏 (4分)</p> <p>13:40 猪苗代町・町長 / 二瓶 盛一氏 (5分)</p> <p>13:45 基調講演『中性化した猪苗代湖の水草との付き合い方』 猪苗代町長挨拶          日本大学工学部教授 / 中野 和典氏 (30分)</p>
活動報告・発表時間	<p>14:15 活動報告① NPO 法人輝く猪苗代湖をつくる県民会議 / 佐々木清 (15分)</p> <p>14:30 活動報告② あさか開成高校猪苗代湖を綺麗にし隊 / 生徒発表 (14分)</p> <p>14:44 活動報告③ 湖南小中学校4年エコクラブ / 竹内 真哉先生 (15分)</p> <p>14:59 活動報告④ 株式会社いなびし代表取締役 / 長友 海夢氏 (20分)</p> <p>15:19 活動報告⑤ ドローンを通して見える猪苗代湖 / 中井 博久氏 (19分)</p> <p>15:38 閉会の言葉 当 NPO 法人副理事長 / 長尾 トモ子氏 (1分)※司会兼任</p> <p>15:39 アンケート記入・回収 (※ PPT 切り替え時間: 約1分間)</p>
活動報告者	NPO 法人 輝く猪苗代湖をつくる県民会議事務局 佐々木 清

## 「NPO 法人 輝く猪苗代湖をつくる県民会議 活動報告会」の様子



輝く猪苗代湖をつくる県民会議理事長挨拶



福島県生活環境部部長 細川 了 氏挨拶



中野 和典氏による基調講演



佐々木 清氏による当 NPO 法人の活動報告



「猪苗代湖を綺麗にし隊」あさか開成高校生



竹内 真哉先生からのエコクラブ紹介



長友 海夢氏による「いなびし」企業活動説明



中井 博久氏によるドローン調査結果発表

# 2024年度NPO法人輝く猪苗代湖をつくる県民会議活動報告

**漂着水草回収除去事業重要**

ヨシ ヒシ アサザ

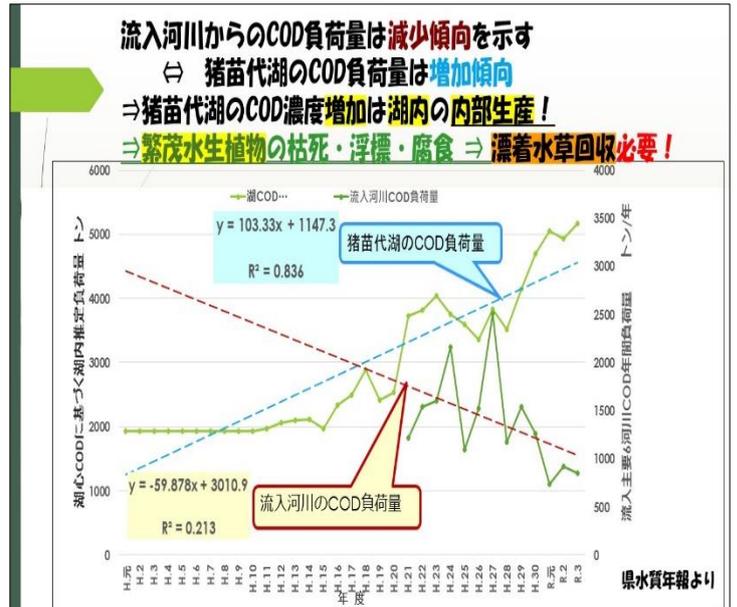
高水位 低水位

抽水植物 浮葉植物 沈水植物 浮漂植物

浅い水域：日光が届き、水温暖まり、植物繁茂し易い  
 水生植物 → 成長時5月～8月：水質浄化に貢献！しかし…  
 9月～11月：水生植物が枯れ、湖面に浮漂 → 北西の風  
 → 天神浜・松橋浜に漂着 → 腐食 → 湖の水質汚濁促進！

ヒメホタルイ セキシヨウモ

技研農業資料より



## 令和6年度 漂着水草回収ボランティア活動実施状況

回数	実施日	曜日	場所	内容	参加人数	回収量	回収量
回	日付	浜名			人	コンテナボックス 全換算数 [個]	回収量 [m <sup>3</sup> ]
1	R.6.10.5	土	天神浜	水草回収	202	331	15.53
2	R.6.10.12	土	天神浜	水草回収	346	562	26.42
3	R.6.10.13	日	松橋青浜	水草回収	81	179	8.43
4	R.6.10.19	土	天神浜	水草回収	339	808	37.99
5	R.6.10.20	日	松橋青浜	水草回収	78	335	15.75
6	R.6.10.26	土	天神浜	水草回収	288	1286	60.43
合計	実施 計6回				1334	3501	164.56



## 事業名：青少年を対象とした猪苗代湖の水環境保全実践的環境活動（2年目）

（青少年に身に付けさせたい資質・能力）

**目指せ水質日本一**

故郷を愛する心 水環境を判断する力 ボランティア活動への参加

**【校内学習】**

- ①写真撮影方法・保存法 調査・活動報告書の書き方 アンケート・感想等の書き方 → 科学的表現力 情報発信力の向上・育成
- ②バックテスト・透視度計 電気伝導度計・DOメーター pHメーターの操作方法 → 水質調査技能 のトレーニング
- ③水質汚染実験の継続 水質浄化実験の授業実習 水質調査・浄化センター見学 → 水質改善に向けた 観察実験・科学的 発見的情報の収集

**【野外活動】**

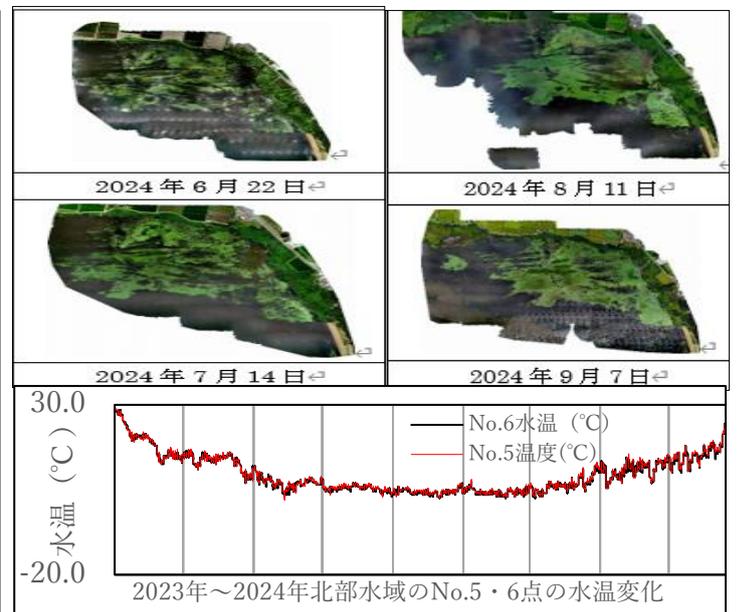
- ①猪苗代湖・磐梯山 自然観察・撮影 → 豊かな自然の 感性感受
- ②猪苗代湖浜辺の 水質調査・生物調査 水辺のすこやかさ調査 → 北海岸水質汚濁 南岸水質浄化
- ③猪苗代湖岸の ヒシ回収・湖岸清掃 漂着水草回収除去活動 → 自然保護活動 ボランティア 活動の必要性

野外調査活動map

特定非営利活動法人 輝く猪苗代湖をつくる県民会議

**【事業目的：青少年活動支援】**

- ①小中学校総合的な学習支援
- ②高等学校探究的な学習支援
- ③青少年団体奉仕的活動支援
- ④ボランティア団体活動支援



# 令和6年度 郡山市立湖南小中学校エコクラブ活動報告

## 【研究内容】

- 研究1 ラムサール条約について
- 研究2 ①有機物は水にどのように影響するのかの実験  
②豆腐は水にどのように影響するのかの実験
- 研究3 湖南浄化センターでの見学
- 研究4 鬼沼での生物調査  
アクアマリンいなわしろカワセミ水族館での見学
- 研究5 猪苗代湖の水質調査



3日後



### 【結果】くわかったこと

豆腐を水の中に入れると、水がにごり、臭いにおいを出した。夏休み明けになると、中には、緑色になったビーカーもあった。また、豆腐も、粉々になった。

なぜなのかを中村先生、佐々木先生に聞いてみると、「微生物が汚れを分解して、有機物を無機物に変えてくれる」ということを教えていただきました。

しかし、川や湖が汚れすぎると、微生物の力では追いつかない速さで汚れが広がってしまうそうです。

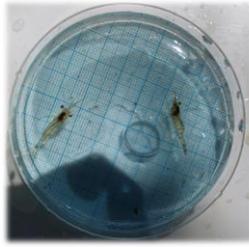


夏休み明け（約100日後）



## 【研究4】鬼沼での生物調査

鬼沼に入ってあみを使い、いろいろな生き物を捕まえながら生物調査を行った。



## 【研究5】猪苗代湖での水質調査



## 【研究5】猪苗代湖での水質調査



湖心・白鳥浜・上戸浜・湖南港・鬼沼・青松浜の6カ所でバックテスト（COD・リン酸）を使って、水質調査を行った。透視度計を使って、透視度も調べた。

### ※ CODとは

水の汚れを表す指標のこと。薬品と水の中の汚れの物質を反応させて、汚れの物質の量を計った値。CODの値が大きいほど、水が汚れている。

## 水質調査の結果（水辺のすこやかさ指標）

場所	湖心	白鳥浜	上戸浜	湖南港	鬼沼	青松浜
水の見え目	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	淡黄色	淡黄色
COD	3.6	7	6	7	8	8
リン酸	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
透視度	100以上 透明度 13.5m	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
PH	7.0	6.5	7.0	7.0	7.0	7.0

水の見え目は、鬼沼と青松浜が淡黄色の色をしていた。CODは、湖心が小さく、鬼沼と青松浜は大きくなった。リン酸や透視度、PHは大きな変化が見られなかった。

## はじめに～あさか開成高校とは～

- ・国際科学科として多様性を尊重し、国際社会・地域社会づくりに参画する態度を育成する。
- ・本校の水源地である猪苗代湖を守りSDGs実践の場としたい。



## 探究活動～猪苗代湖を綺麗にし隊～

2024.5.6&7.13  
猪苗代湖ワークショップの  
企画・実施  
ろ過実験やクイズ、塗り絵  
オリジナルキャラクター、  
缶バッジ作成・配布など  
活動の輪を広げるための  
イベントづくりを行った



## 水環境保全活動～Multi Cultural Club～

2024.4.20&6.22 猪苗代湖クリーンアクションVol.1,2  
三城淵や舟津浜の湖岸清掃、ヨシくずやヒシ殻の回収  
猪苗代湖愛、豊かな自然を学ぶ



きれいな水と景色を  
これからも守っていききたい

3年間続けてきた活動の  
成果を残すことができた！

2024.8.9 ヒシ刈りボランティア  
湖岸に繁茂するヒシを水中で  
枯死・腐食する前に回収  
若者の力で人手を不足解消し  
湖の水質改善活動に貢献



7年目

# 猪苗代湖 水環境 保全活動



普及啓発活動  
継続的に活動していくため  
下級生へ呼びかけ、育成  
参加者は着実に増加中…！



猪苗代湖について教えて  
くれてありがとう！（参加者）

2024.9.16 猪苗代湖ヒシ刈りスタディツアー  
水質調査&水中で枯死し  
水質悪化の一因となるヒシを回収  
5つの浜の水質調査を行い、  
ヒシ刈りの意義を理解しながら活動！



2024.10.13&19 漂着水草回収除去事業  
天神浜・松橋浜に  
打ち上げられる水草を回収  
あさか開成高生の活動の輪を広げる



## 今後の課題

- ・清掃活動は人手不足かつ重労働であり、あさか開成高生による活動の輪を広げ守っていく必要がある。
- ・卒業後も猪苗代湖の水環境保全活動に参加する！（3年生）
- ・先輩からの活動を引き継ぎ、続けていくことが大切（1・2年生）



2024.10.5  
ヨシ刈りボランティア（環境学習会）  
湖岸に繁茂するヨシを回収、  
砂浜の復活を目指す  
NPOや地域の人々との協働、  
水質改善のために活動！



## 福島県立あさか開成高等学校

Multi Cultural Club(課外活動班)

猪苗代湖を綺麗にし隊

所在地：〒963-8018 福島県郡山市桃見台15-1



# 令和6年度 株式会社いなびし 活動報告

## 忍者のマキビシの原型！？ 菱の実とは？

菱の実は水草『菱』の種

繁殖力が強いことから子孫繁栄=縁起物とされている。

薬膳の食材や漢方として用いられてきた歴史もある（別名:ウォーターマロン）



湖面に浮かぶ菱の葉



収穫後の菱の実



菱の実（殻）

## 菱の実まるごと使用して商品化

～ 猪苗代湖産ひし茶 いなびし ～

商品の売り上げの一部が湖美来基金に寄附され  
水環境保全活動に活用されます🌱



## 商品の入手方法について

【INABISHI公式ECサイト】



菱ポリフェノールで美味しく健康に🌱  
猪苗代湖の厄介者が美味しいお茶に!?

【ECサイト】



【Instagram】



## 菱を活用した観光コンテンツのプラン造成

～ 菱の実収穫・焙煎体験etc～

教育旅行・企業・各種団体の視察研修の受け入れを実施！



活動に関する講和



企業様の受け入れ



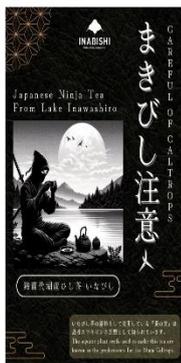
湖畔沿いのFW

## 福島、そして猪苗代湖から世界へ！

Japanese Ninja Tea from Lake Inawashiro



台湾の販売ブース



画像生成AIで作成したPOP



商談の様子

- ◇ 持続可能な水環境保全事業の構築
- ◇ 地域資源を有効活用した新たな産業・雇用の創出
- ◇ ゼロイチの成功事例を作り、福島の可能性を次世代に示す



# 令和6年度 ドローンを通して見える猪苗代湖 環境調査活動報告

## 水温調査について



水温センサー設置地点のNo.5とNo.6を示す水深は両地点とも浅く2m程度  
観測期間は2023年9月17日～2024年6月10日  
299日間1833データ。

## 2024年度 猪苗代湖 調査エリア



## 2024年度活動報告

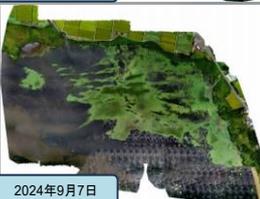
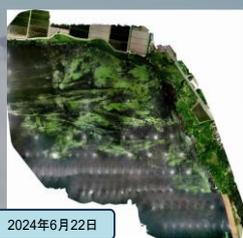
### 猪苗代湖北部水域でのドローンを活用した環境調査について

猪苗代湖の水質改善のため、北部水域における水生植物の繁茂状況を調査し、長期的なトレンドを追跡や水温との関係を明らかにして、水質悪化の原因のひとつと考えられる水生植物を把握・評価することにより、水質改善への適切な対策を検討する材料とする。

## 水温調査について

- 1, 2地点における水温変動結果から、この時期は、卓越した西風による湖水の擾乱などを伴うため、北部水域一帯の水温は一様で安定状態で推移することがわかった。
- 2, 北部水域では最低水温が2.0°Cであることから結氷しないことが確認された
- 3, 受熱期の開始時期が3月中旬であることがわかった。

## 調査結果 (空撮) : 水草の分布経月変化



## 空撮調査について

- 1, 白鳥浜沖の浮葉植物の繁茂状況・経月変化の可視化を目的に、6月から9月にかけて毎月毎の空撮を実施し比較した。
- 2, アサザ等の浮葉植物は毎年7月中旬に芽吹くところ、2024年については6月22日には既に芽吹いており、例年より約1ヶ月弱 生長過程が早まっていることが観察することができた。
- 3, 今後、水温・気象データとの関連性も含め更に評価を進める。