

NPO 法人輝く猪苗代湖をつくる県民会議活動レポート 2024

郡山市立三和小学校・猪苗代湖環境学習

(猪苗代湖景観鑑賞・松橋浜湖岸美化活動・水質調査)

小学校住所 : 〒963-0125 福島県郡山市三穂田町富岡字柿の口 14-1

小学校連絡先 : TEL:024-954-2076 FAX:024-954-2230

E-mail : miwa-e@fcs.ed.jp [校長:横田 利定・学級担任:大久保 直輝]

添付資料 : 猪苗代湖水環調査データ & 猪苗代湖の水辺のすこやかさ調べ集計データ

環境学習日時	2024年9月5日(木) 8:55 ~ 14:45	
環境学習内容	1) 湖南港・青松浜・鬼沼・上戸浜・湖心・松橋浜水質調査 2) 猪苗代湖景観鑑賞 3) 松橋浜 湖岸美化活動(ヒシ殻回収)・水質調査	
水質調査場所 およびマップ		
① 湖南港 ② 青松浜 ③ 鬼沼 ④ 上戸浜 ⑤ 猪苗代湖心 ⑥ 松橋浜 <small>(福島県耶麻郡猪苗代町中小松) 湖水浴場を利用できる期間は、7月から11月で、自動車で家族連れの方も多く訪れる。</small>	《時程》 水質調査 景観鑑賞 水質調査 湖岸美化活動 (ヒシ殻回収)	
環境学習サポート	佐々木 清 (福島県環境アドバイザー)	
小学生の感想	<ul style="list-style-type: none"> ・ 遠くから見るときれいだけど、近くから見たり、水質調査をしたりしてみると、(浜に打ち上げられた)水草や少しのプラスチックゴミがありました。 ・ パックテストで湖南港の水質と松橋浜の水質を比較するのが楽しかったです。 ・ 清掃活動のときに、オニビシやヒメビシを見つけるのが楽しかった。 ・ 湖をきれいにすると、自分の心も気持ち良くなった。 ・ 猪苗代湖はきれいだとわかったので、猪苗代湖のきれいさを守っていきたい。 ・ 猪苗代湖を汚している原因は、水草にもあって、腐ってたまってしまっている水草をなるべく拾いたい。 ・ 今回は、無料で猪苗代湖に行かせていただいたので、普通の2倍がんばった。 	
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	

「水質調査・景観鑑賞・松橋浜美化活動（ヒシ殻回収）」の様子



三和小学校5年生。湖南港看板の前で記念撮影



湖南港でパックテストによる水質調査の様子



青松浜でパックテスト水質調査をしている様子



鬼沼で水質調査データを記録している様子



タブレットで猪苗代湖に浮かぶ磐梯山撮影の様子



大自然の生き物の宝庫「鬼沼」の絶景



上戸浜でパックテスト水質調査をしている様子



砂に埋もれたヒシ殻を探している様子

【 郡山市立三和小学校 5年:猪苗代湖水質調査 】記録

2024.9.5(金) 9:20 ~ 14:05

浜名	湖南港	青松浜	鬼沼	上戸浜	猪苗代湖心	松橋浜
水質調査開始時刻 終了時刻	午前 9時 20分 ～ 午前 9時 35分	午前 9時 50分 ～ 午前 10時 10分	午前 10時 25分 ～ 午前 10時 38分	午前 11時 15分 ～ 午前 11時 32分	午後 13時 20分 ～ 午後 13時 35分	午後 14時 05分 ～ 午後 14時 25分
気温 [°C]	25.3	27.0	28.0	37.0	27.0	30.1
水温 [°C]	24.8	27.1	29.4	35.4	26.6	32.9
水の色	やや淡緑色	やや淡緑色	やや淡黄色	無色	無色	淡黄色
におい	無臭	無臭	やや微臭 (水草の腐臭)	無臭	無臭	やや微臭 (水草の腐臭)
透視度 [cm]	(以上) 100cm	(以上) 100cm	(以上) 85cm	(以上) 100cm	(以上) 100cm 透明度 13.5m	(以上) 100cm
導電率 [μS/cm]	123	127	114	126	129	148
DO (溶存酸素量) [mg/L]	5.1	5.7	6.1	5.7	4.9	7.1
パ ッ ク テ ス ト 水 質 調 査 結 果						
化学酸素要求量:COD [mg/L]	3	6	7	7	8	8
リン酸イオン:P04- [mg/L]	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02
亜硝酸イオン:NO2- [mg/L]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
水素イオン濃度指数:pH 酸性・中性・アルカリ性	バックテスト 7.0 導電率計 7.4	バックテスト 7.0 導電率計 7.6	バックテスト 7.5 導電率計 7.4	バックテスト 7.5 導電率計 7.6	バックテスト 7.5 導電率計 7.8	バックテスト 7.5 導電率計 7.4

「白鳥丸による猪苗代湖水質調査・景観鑑賞」の様子



白鳥丸に乗船して猪苗代湖心の水質調査を行いました



白鳥丸の甲板で猪苗代湖の景観を撮影しています



白鳥丸の客室でCODバックテストをしています



DO (溶存酸素量) 計測データを記録しています

猪苗代湖の水辺のすこやかさ調べ

NPO法人 輝く猪苗代湖をつくる県民会議 (2024.9 作成)

学校・グループ名	福島県郡山市立三和小学校環境学習	調査月日：2024年9月5日9時～14時40分
学年／組・氏名	5年 参加児童数 12名	今日の天気：快晴 きのうの天気：快晴
調査した場所	A:湖南港 B:青松浜 C:鬼沼 D:上戸浜 E:猪苗代湖心 F:松橋浜	

① 自然なすがた				A	B	C	D	E	F	
平均				2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
質問	段階	3	2	1	湖南港	青松浜	鬼沼	上戸浜	湖心	松橋浜
◎水の量は豊か?		湖水の量が豊か	水の量が少ない	ほとんどない	3	3	2	3	3	3
◎水辺のようすは自然らしい?		自然が多く、自然のようすを取り入れている	人工的だが自然のようすを取り入れている	人工的でコンクリートが多い。	2	2	3	2	3	2
◎魚が水辺を自由に泳いでいる?		自然の水辺を自由に泳いでいる	自由に泳げる工夫がされている	障害物があり自由に泳げない	3	3	3	3	2	3

② ゆたかな生きもの				A	B	C	D	E	F	
平均				2.0	2.0	3.0	2.3	1.5	2.0	
質問	段階	3	2	1	湖南港	青松浜	鬼沼	上戸浜	湖心	松橋浜
◎水辺に植物がはえている?		種類が多くたくさんはえている	ところどころはえている	はえていない	2	2	3	2	1	2
◎鳥がたくさん飛んでいる?		鳥の数が多いかすみ場が多い	鳥のすみ場があるが、数は多くない。	鳥もいないしすみ場もない	2	2	3	2	2	2
◎魚がたくさん泳いでいる?		魚の数が多いかすみ場が多い	魚のすみ場があるが、数は多くない。	魚もいないしすみ場もない	3	3	3	3	2	2
○水辺の底に生きものがある?		底の石や砂・泥に藻がついて底に虫がいる	底の石や砂・泥の表面がぬるぬるし、藻が多い	底の石や砂の表面には藻がなく虫もいない	1	1	3	2	1	2

③ 水のきれいさ				A	B	C	D	E	F	
平均				3.0	2.3	2.0	2.3	2.3	2.0	
質問	段階	3	2	1	湖南港	青松浜	鬼沼	上戸浜	湖心	松橋浜
◎水は透明? (透視度)		透視度が70cm以上	透視度が50cm以上70cm未満	透視度が50cm未満	3	3	3	3	3	3
◎水臭くない?		臭いを感じない	少しくさい	とてもくさい	3	3	2	3	3	2
◎水はきれい? (COD)		CODが3mg/L以下	CODが5mg/L以下	CODが5mg/Lを超える	3	1	1	1	1	1

④ 快適な水辺				A	B	C	D	E	F	
				平均	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0
質問	段階	3	2	1	湖南港	青松浜	鬼沼	上戸浜	湖心	松橋浜
◎水辺や周囲の景色は美しい?	美しい	美しい	ふつう	よくない	3	3	3	3	3	3
◎ごみが目につきますか?	ごみがない	ごみはあるが 多くはない	ごみがとても 多い		2	2	3	3	3	3
○水にふれて みたい?	ふれてみたい	ふれてもよい	ふれたくない		3	3	3	3	3	3
◎どんなにおい を感じる?	心地よいかおり	気になる いいおいはない	いやなおいが する		3	3	2	3	3	3
○どんな音が 聞こえる?	水辺の心地よい 音がある	気になる 音はない	いやな音や そう音がある		3	3	3	3	3	3

⑤ 地域とのつながり				A	B	C	D	E	F	
				平均	2.6	2.6	2.4	2.4	2.8	2.8
質問	段階	3	2	1	湖南港	青松浜	鬼沼	上戸浜	湖心	松橋浜
○湖や水辺にまつ わる話を聞いた?	たくさん聞いた ことがある	聞いたことが ある	聞いたことが ない		3	3	3	2	3	3
◎水辺に 近づきたい?	近づいて水に ふれられる	近づけるが水に ふれられない	水辺を見る ことができない		3	3	3	3	3	3
◎多くの人 が利用している?	多くの利用が ある	利用はあるが 少ない	利用されて いない		2	2	2	2	2	2
○産業などの 活動は?	よく利用されて いる(漁業・水道)	すこし利用 されている	利用されて いない		2	2	2	2	3	3
◎清掃活動や 環境の活動は?	多くの人 が環境に係わる 活動をしている	時々または 一時的に活動 をしている	全く活動が ない		3	3	2	2	3	3

〔まとめ〕

◎ 下のレーダーチャート図を作成し、猪苗代湖の“水辺のすこやかさ”を見てみましょう。

◎ 猪苗代湖について気付いたことをまとめ、“輝く猪苗代をつくる話し合い”をいっしょに行ってみましょう。

- ・1988年・1989年に猪苗代湖の酸性水源を探る研究を行い、当時青松浜はpHが5.5～5.9の弱酸性であった。現在pHは7.2と中性で、ここ数十年で、酸性湖から中性湖に変化している。
- ・2003年「福島県の環境保全活動」資料作成のため、猪苗代湖の水面に浮かぶアサガの写真を撮影した。当時はアサガ周辺には水草は生えていなかった。現在ヒシなどの水草が大量繁茂している。
- ・漂着水草はどのような原因で繁茂拡大するのかわからない。これ以上猪苗代湖の水質を悪化させてはならない

A: 湖南港 (赤)

B: 青松浜 (緑)

C: 鬼沼 (紫)

D: 上戸浜 (黒)

E: 湖心 (青)

F: 青松浜 (藍)

自然なすがた (3)

ゆたかな生きもの (2)

快適な水辺 (1)

地域とのつながり

水のきれいさ