



2007.10
NO.

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 福島県生活環境部環境保全福祉水環境グループ)
TEL 024-621-7258 FAX 024-521-7927
■ホームページ <http://www.ht-net2.1.ne.jp/~kosuikyo/>
■E-mail kosuikyo@ht-net2.1.ne.jp

みずみらいつうしん

湖美来通信

「次代に残そう紺碧の猪苗代湖、清らかな青い湖。裏磐梯」

この人に聞く

- 裏磐梯観光大使・シンガーソングライター 普天間 かおりさん 2
- 清らかな湖、美しい猪苗代湖の秘密と将来の姿 3~4
- 平成19年度 上半期協議会の活動について / トピックス 5
- おすすめスポット / 読者プレゼント / 協議会からのお知らせ 6

～郡山布引高原風力発電所～

猪苗代湖を見下ろし磐梯山を望む、標高1000mの布引高原には、
出力日本一の風力発電所があります。
名産・布引ダイコンの畑の中に高さ64mの風車が33基林立しています。



※本誌最終面もご覧ください。

湖美来基金は、水環境保全活動を支援しています。

Q 沖縄出身の普天間さんから見た、裏磐梯の印象は？

私が育った沖縄県は、一年中暖かでもとても良いところなんです。裏磐梯を訪れるようになって感じたのは、四季がはつきりと感じられて景色が鮮やかなことです。特に秋から冬にかけて、景色が



裏磐梯観光大使

普天間 かおりさん

(沖縄県出身)

沖縄県出身のシンガーソングライターとして活躍中の普天間さんは、裏磐梯観光大使でもあります。北塩原村を訪れていた普天間さんに、インタビューさせていただきました。

(この人に聞く)

Q 水にまつわる思い出や、水へのこだわりなどを教えてください。

沖縄出身の私は、海に囲まれて育ちました。そのせいか、水辺の風景が大好きです。気持ちが落ち着くというか、ふだんの悩みやストレスを水が吸収してくれるような気がするんです。

自然を私たちが守ることで、豊かな水を保つていけるんですね。

Q 裏磐梯観光大使として活躍されて3年目ですが、普天間さんの裏磐梯のお気に入りポイント、また裏磐梯のここをPRしたい、ということ教えてください。

去年の冬、凍った湖上から見た磐梯山の姿が忘れられません。くつきりと鮮やかで美しく、とても感動しました。

それから、やはり去年の裏磐梯エコツアーフェスタの際、宿泊したホテルから見た景色です。小雨の降る天気だったので、山々に霧がかかっている様子が、しっとりとした雰囲気であつたのを覚えてます。

こんなに豊かな自然は、なかなかありません。景色の「美しさ」というのはもちろんですが、自然が与えてくれる「癒し」に、私たちは感謝しなくてはならないと思います。

日本はもちろん、世界中にも、この自然の豊かさを知らせたい。そして、自然と、そこに暮らす人たちの温かさが作る「なごみ」を、伝えていきたいと思っています。

※インタビューさせていただいた日は、北塩原村で開催されたエコツアーフェスタの最終日。普天間さんは、会場でのミニライブを終えたばかりでした。気軽に、でも真摯に質問にお答えくださったことに感謝いたします。



裏磐梯(上)・(左)



エコツアーフェスタでのミニライブ



NewAlbum
[Precious]
11/7発売

変化する様子は、とてもすばらしいですね。去年の冬は、わかさぎ釣りに挑戦したんですよ。
—釣れましたか？
はい、1匹釣れました。一緒にいたスタッフはゼロだったんですが、私だけ。—それはすごいです。
(注:裏磐梯はわかさぎ釣りでもにぎわいます)

東京や福島県で活動するようになって、本物の山を身近に感じています。沖縄には山がないですから(注:沖縄本島で一番高い山は503m、普天間さん曰く、丘みたいでしょ)。高尾山へトレッキングに行ったときに、水というものが、山から海までずっと続いていることを強く感じました。山と水は(ふもとまでずっと)続いているから、緑の

—猪苗代湖の水質を守るために私たちができること—

「湖美来通信」では、これまでも、猪苗代湖の水質について様々な角度から紹介してきましたが、平成18年度に福島県が専門家の検討委員会を設置して検討した結果、湖水の中性化の原因や今後の水質予測結果などが初めて明らかにされましたので、今回、この検討結果の概要を「保存版」として取りまとめました。この内容を参考に、美しい猪苗代湖を美しいままに将来の世代に引き継いでいくために実施すべきことを、県民みんなで考え、実践していきましょう。

1 猪苗代湖の水質の秘密

猪苗代湖は、淡水湖としては琵琶湖、霞ヶ浦に次ぐ日本で第3番目の大きさを有する湖ですが、水質汚濁の改善に苦慮している琵琶湖、霞ヶ浦とは異なり、猪苗代湖は、この湖が持つ自然の水質浄化機能により、流域に2万5千人程の人口を抱えているにもかかわらず、長年にわたり全国トップレベルのきれいな水質を保ってきました。

安達太良山の中腹にある硫黄鉱山跡からの浸出水と沼尻・中ノ沢温泉の源泉を供給源として、硫酸や金属を多く含む強酸性の水が、長瀬川を経由して湖に流れ込み、他の河川から流入する有機物やリンなどの汚濁物質を沈殿物として湖底に沈めているのです。

2 変わりつつある水質

長瀬川から酸性水が流れ込む猪苗代湖は、従来、pHが5前後の弱酸性を保ってきましたが、平成8年頃から中性化が進み、平成18年度にはpHが6.5まで上昇しました。

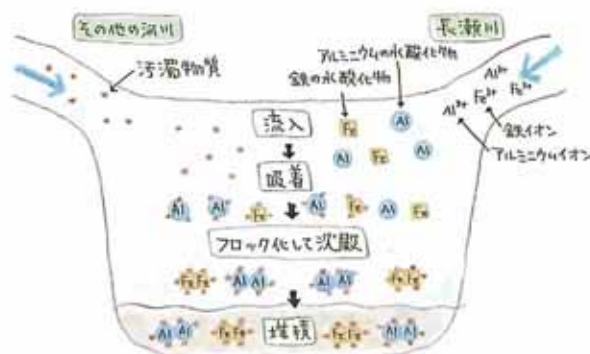
一方、有機物による水質汚濁の目安となるCODの値は、従来、測定限界の0.5mg/L以下の非常にきれいな水質でしたが、平成14年頃から少しずつ上昇し始め、平成18年度は0.8mg/Lまで汚濁が進みました。中性化により、植物プランクトンが増殖しやすくなったことなどが原因ではないかと考えられています。

3 中性化の原因は？

猪苗代湖の水が中性化している理由としては、様々な要因が考えられますが、これまでの調査や専門家による検討などの結果から、いくつかの要因が複合的に関連してpHが上昇していると考えられています。

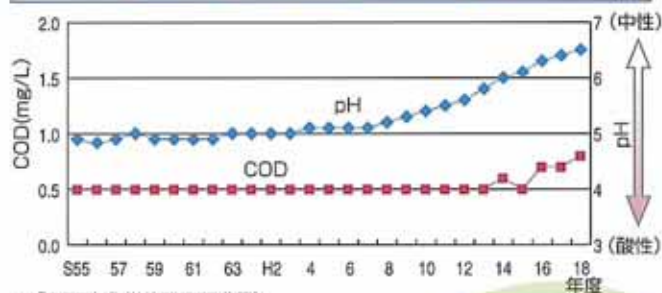


猪苗代湖における水質浄化のしくみ



※長瀬川から流入する鉄分とアルミニウム分を多く含む酸性の河川水が、その他の河川などから流入する汚濁成分を微粒子状のフロック(凝集塊)として湖底に沈殿させています。

猪苗代湖の水質の変化(COD、pH)



※「COD」(化学的酸素要求量)

湖沼の有機物による水質汚濁の程度を表す代表的な指標。この値が大きいほど水が汚れていることを示します。

4 中性化の予測

長瀬川の源流域から供給される酸性水の性状やその量が現状のまま変わらないと仮定した場合、将来の猪苗代湖の水質は、平成23年頃にpHが7.0と完全に中性になり、平成30年頃にはpHが7.3程度まで上昇すると予測されました。

5 中性化による影響

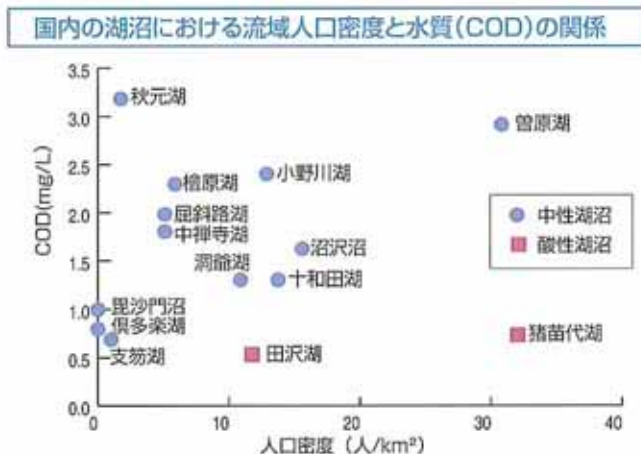
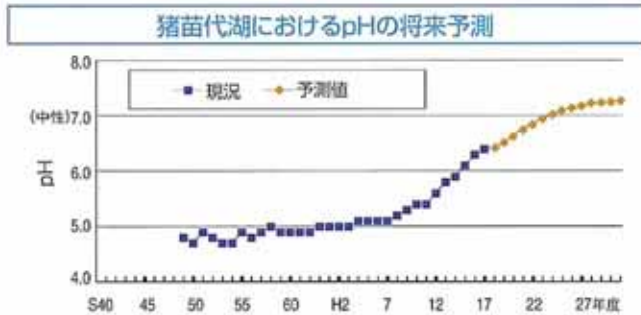
全国には、北海道の支笏湖や倶多楽湖など、猪苗代湖と同じように良好な水質の湖がいくつかありますが、これらの湖は流域の人口が非常に少なく、人為的な汚濁物質の流入がほとんどないためにきれいな水が保たれています。猪苗代湖のように、流域に多くの人が住み人為的な汚濁物質が相当量流れ込む湖で、CODが非常に低い値となっているのは、酸性湖であった猪苗代湖特有の水質浄化能力がもたらした自然の奇跡と言えます。

しかし、湖水の中性化が進んでいる現在、猪苗代湖は、その流域人口の多さから考えると、他の普通の汚濁した湖と同様に、植物プランクトンの増加などにより、今以上に水が汚れてしまうおそれがあります。

6 水質保全に向けた取り組み

中性化により、本来持っていた自然の水質浄化機能に変化が生じつつある猪苗代湖の水質を、これまでのような良好なままに維持していくためには、湖に流入する有機物や窒素、リンなどの量を削減することがキーポイントです。

工場や旅館等の事業活動から排出される水はもちろんのこと、家庭から排出される生活排水、水田や畑等の農地から流出する水、湖を利用するレジャー活動からの排水など、人間活動が原因で発生する汚濁物質の湖への流入を、できる限り少なくすることが極めて重要です。



猪苗代湖の水質を守るための取り組み

◆ 下水道等の整備促進・下水道接続率の向上

- 生活排水等の汚水処理対策として、市町村では、下水道や農業集落排水施設の整備を進めています。
- これらの施設が整備された地区では、早めに下水道等へ接続しましょう。

◆ 水環境に配慮した農業の推進

- 水田などの農地から流出する水には、肥料などに由来する窒素やリンなどの汚濁物質が高濃度に含まれることがあります。
- 「浅水代かき」や「側条施肥」、「秋耕」など、水環境に配慮した農業技術を導入して、肥料成分や稲わら、刈草などの湖沼への流出を削減しましょう。

◆ 湖岸に漂着するゴミや植物の清掃

- 河川や水路から湖に流入するゴミや稲わら、刈草、水生植物などが砂浜やヨシ原に大量に漂着し水質汚濁の一因となっています。
- ボランティアなどによる湖岸の清掃活動に積極的に参加しましょう。

◆ 浄化槽の高度処理化の促進

- 猪苗代湖の流域では、浄化槽を設置する際は排水処理能力の高い高度処理型浄化槽の設置が義務付けられています。
- 台所排水などが未処理で放流される古いタイプの浄化槽(単独浄化槽)を使用している場合や、くみ取りトイレを利用している場合は、早めに高度処理型浄化槽へ転換しましょう。

◆ レジャー等における水環境への配慮

- ブレイジャーカヌーモーターボートを利用するときは、不要に浅瀬の底泥を攪拌しないようし、また環境にやさしいオイルを使うなど環境に配慮しましょう。
- 釣りをするときのまき餌の量は必要最低限にしましょう。
- 渡り鳥へ餌を与えるときは、適正な給餌に努めましょう。
- キャンプ場や釣り堀では排水管理を適切に行いましょう。
- 融雪防止剤を散布するときは適正な量の散布に努めましょう。



平成19年度上半期 協議会活動状況について

ホームページでも紹介しています。 <http://www.htcnet21.ne.jp/~Kosuikyo/>

県民参加による、
猪苗代湖のボランティア清掃と
学習会を開催しました。
【6月30日】

去年に引き続き、猪苗代町の長浜
で実施しました。
約50分の学習会(ホテルみなとや)の
あと、長浜の浜辺一帯で清掃活動を
行いました。

▶学習会会場は満員でした。



◀親子で参加いただいた方も、お疲れさまでした。

県内各地から、本当にたくさんの方
に参加していただきました。
◆参加者数：111名

猪苗代湖観察会を

開催しました。【8月17日】

今年の観察会では、猪苗代湖を東
側から一周しました。
水生植物を観察したり、水に関す
る施設を見学するなど、充実した観
察会となりました。

◆参加者数：45名

当日のコース

猪苗代町役場→湖柳園→安積疏水→湖南
浄化センター→布引高原→長浜遊覧船



▲長浜遊覧船・白鳥丸



▲水生植物園の湖柳園



◀湖南浄化センター処理水見本
(左端が処理前、右から2番目が
処理後。右端は水道水)

TOPICS

湖美来基金と湖美来クラブ

湖美来基金は、平成14年に設立
されました。

その目的は、「猪苗代湖及び裏磐
梯湖沼流域における水環境の保全
に関する活動を情報発信」して、
「理解と支援の輪を広げる」ことで、
「猪苗代湖と裏磐梯の湖沼を美し
いまま未来へ引き継ぐ」ことに寄与
することです。

同年、湖美来クラブが発足し、随
時クラブ員を募っています。クラブ員
の会費(法人・個人)は湖美来基金
として運営されています。

基金は協議会の特別会計として
経理していますので、その使い道も、
「流域内の水環境保全活動への助
成」と、情報提供などの「普及啓発
事業」に限定さ
れています。

今年度も、6
月の審査会を
経て、14団体・
個人の水環境
保全活動へ助
成を行うなど、
美しい湖沼を
守るために活動
しています。



●湖美来基金による平成19年度の
水環境保全活動支援団体(個人)

- 大茂田川の自然を守る会
- 猪苗代湖の自然を守る会
- NPO法人わかば自然学校
- 社団法人 猪苗代観光協会
- 裏磐梯ホテルの会
- 福島大学共生システム理工学類
生物多様性保全研究室
- 川桁ふるさと会
- いなわしろ伝保人会
- 小林屋
- 水と緑を守る舟津川愛護会
- 高橋一泰
- ecoart
- 猪苗代ライオンズクラブ
- NPO法人
会津の森林を育む協議会

【敬称略、順不同】

あなたも湖美来クラブ員に
なりませんか
「あなたの愛を
湖美来クラブへ」

- ◆会員期間
一年間(更新あり)
- ◆年会費
法人10,000円
個人2,000円
- ◆会員特典
抽選での特産品プレゼント他



気持ちのいい秋の日の
お出かけにぴったりです！



○郡山布引高原 風力発電所

(郡山市湖南町)
(ページ目の写真もご覧ください)

四季折々の風が吹く布引高原(標高1000m)に、今年2月に日本最大規模の風力発電所が稼働開始。その33基もの風車発電機と、猪苗代湖と磐梯山を望む高原からのすばらしい眺望。まさに風光明媚といえる最高のロケーションです。



○会津レクリエーション公園

(会津若松市)

43ヘクタールという広大な敷地の中には、「地域文化とふれあいのゾーン」「汗と夢のふれあいゾーン」が整備されています。

自然観察ができたり、スポーツを楽しんだり、あるいは親子でお弁当をひろげたりと、楽しみ方もたくさんある公園です。



読者プレゼント

「会津山塩」(50g入り2本セット、箱入りを6名の方にプレゼントします)(応募多数の場合、抽選)

希望される方は、お名前・ご住所、年齢、湖美来クラブ会員番号(加入の方)、よろしければ湖美来通信への意見などを記入の上、はがき、又はメールで、応募ください。

応募締め切り/12月20日(木)必着

「宛先」

〒960-8670(〒のみで住所は省略可)

福島県生活環境部水環境グループ内

猪苗代湖裏磐梯湖沼

水環境保全対策推進協議会事務局プレゼント係

E-mail kousuiky@ht-net21.ne.jp



強良塩泉の大塩裏磐梯温泉水を煮詰めた「山塩」

協議会からのお知らせ

★寄付御礼

湖美来(みずみらい)基金に対し、ご寄付をいただいたいております。ありがとうございます。

・株式会社大東銀行様

(郡山市7月)

(紙面の都合上、恐縮ですが1万円以上のご寄付について掲載させていただきます)

好評です ★今年も「卓上カレンダー」 作製します！

平成20年度のカレンダーを、湖美来クラブ員の皆様にお配りします。お届けまで、もうしばらくお待ちください。

★水環境保全フォーラムの ご案内

協議会では、猪苗代湖や裏磐梯湖沼の水環境に対して皆さまの理解を深めていただくことを目的に、今年度も左記によりフォーラムを開催します。

日時：平成19年11月27日(火)
午後1時より

場所：ホテルリステル猪苗代
(猪苗代町)

申込：協議会事務局
(県庁水環境グループ内)