

# 紺碧の猪苗代湖 復活プロジェクト

The project to Protect Lake Inawashiro's  
Deep Blue Waters



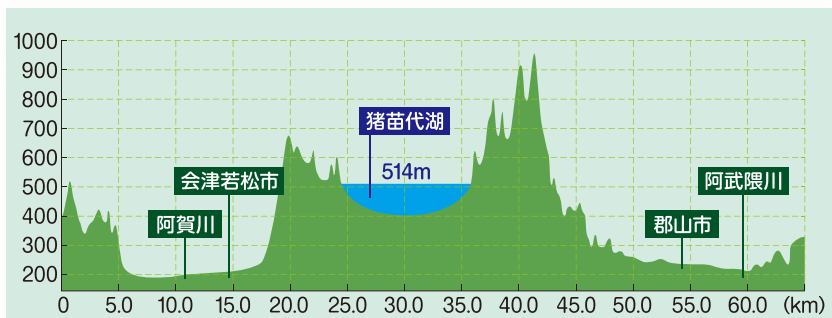
猪苗代湖・裏磐梯湖沼フォトコンテスト入賞作品

福島県



## 猪苗代湖は高い！

猪苗代湖は、海拔514mという高い位置にあり、  
阿賀川から日本海へ、阿武隈川から太平洋へそれぞれ流れています。  
この高いところから低いところへ流れる水を利用した水力発電所が多くあります。



## 猪苗代湖の歴史は長い！

猪苗代湖の東側には「川桁断層」があり、西側には「背炙山(せあぶりやま)断層」があります。

この2つの断層が隆起し、猪苗代湖の地域が沈降しました。

これにより、数十万年前に盆地が誕生しました。

その後、約5万年前に磐梯山が噴火し、川がせき止められ、猪苗代湖が誕生しました。



猪苗代湖流域の魅力～猪苗代湖誕生のヒミツとは～

<https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/movie-now/ch-inawashiroko-himitsu.html>

※詳しくは、上記のURLにアクセスして、猪苗代湖誕生について分かりやすく解説している動画を是非ご覧ください。



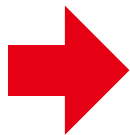


### 猪苗代湖の水質変化

猪苗代湖はかつて湖水のpHが5.0程度の酸性湖沼でした。  
しかし、平成8年頃から湖水のpHが上昇し始め、  
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。

酸性湖(pH5.0)

- 特殊な湖
- 生物が生存しにくい

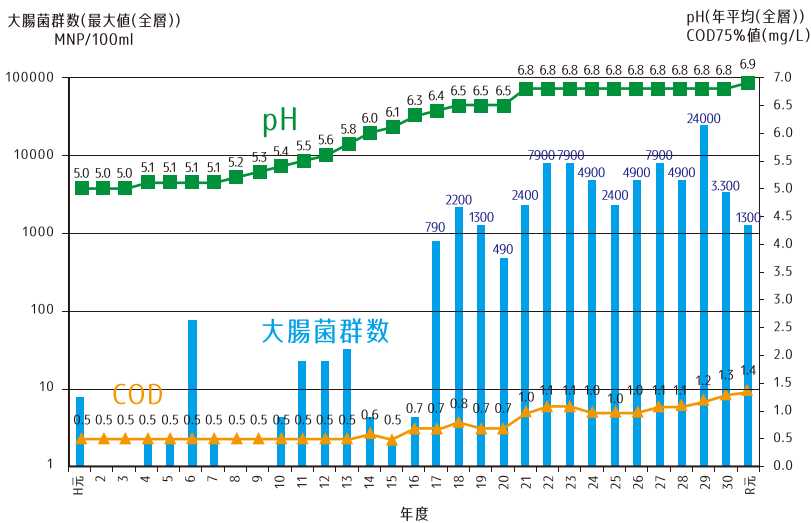


中性湖(pH6.8)

- 一般的な湖
- 生物が生存しやすい



さらに、それを追うような形で  
 COD(Chemical Oxygen Demand:化学的酸素要求量)も年々上昇し、  
 大腸菌群数が環境基準値(1,000MPN/100ml)を超過するなど、  
 水質の悪化が目立つようになりました。



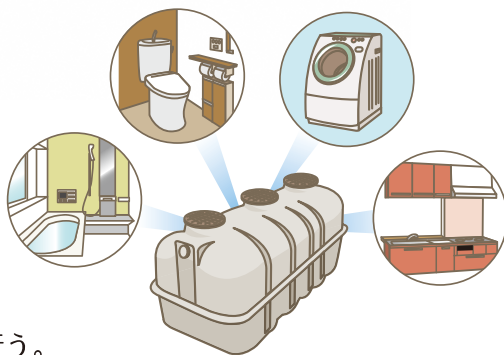
猪苗代湖のCOD増加の要因は、湖水の中性化に伴う  
 自然の浄化機能の低下や  
 湖内のフランクトン等の繁殖の増大等が考えられます。  
 また、湖水の中性化に伴い、  
 微生物が生存しやすい環境になっていると推測されます。  
 大腸菌群数は、水温が高くなる夏場(8月、9月)に  
 生息数が増加する傾向が見られます。

- COD 湖沼や海域の有機物による水質汚濁を測る代表的な指標です。
- pH 水の酸性とアルカリ性の度合いを示す指標です。
- 大腸菌群数 大腸菌及び大腸菌と性質が似ている細菌の数をいいます。  
大腸菌以外に土壌など自然界由来の細菌も多く含まれています。

# 猪苗代湖のために私たちができること

## 生活排水対策をしましょう！

- ・飲料水等の飲み残しをしない。
- ・洗剤の量は適量を使用。
- ・油を排水口にながさない。
- ・下水道、農業集落排水施設を利用する。
- ・汲み取りトイレ、単独処理浄化槽（トイレのみの排水を処理）を窒素・リン除去型浄化槽に転換する。
- ・浄化槽の法定検査、定期点検を適切に行う。



単独処理浄化槽の処理水



合併処理浄化槽の処理水

単独処理浄化槽の処理水は、合併処理浄化槽の処理水に比べて  
**8倍**も汚れています！



水環境保全  
ボランティア活動に  
参加しましょう!

毎年、春は北部を  
夏は南部を清掃しています。  
ゴミを回収して  
水環境を保全しましょう!



猪苗代湖クリーンアクション(春)

秋になると  
水草が湖岸に漂着し、  
それらが枯死すると  
水質汚濁の原因となります。  
漂着水草を  
回収しましょう!



ヒシ刈りボランティア

ヒシは夏場、  
窒素やリンを吸収して  
成長しますが、  
秋になると枯死して  
水質汚濁の  
原因となります。

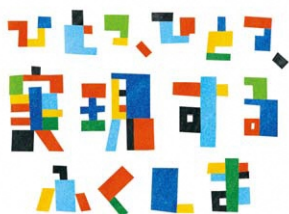


漂着水草回収ボランティア

毎年、北部のヨシ刈り  
を行っています。  
窒素・リンを吸収して  
成長したヨシを、枯死する前に  
刈り取りましょう!



猪苗代湖クリーンアクション(秋)



福島県  
Fukushima Prefecture

---

## 紺碧の猪苗代湖復活プロジェクト

○編集・発行 福島県生活環境部 水・大気環境課  
〒960-8670 福島市杉妻町2番16号  
TEL 024-521-7258 FAX 024-521-7927  
E-mail [mizutaiki@pref.fukushima.lg.jp](mailto:mizutaiki@pref.fukushima.lg.jp)

---