

第2部 現地体験交流会

配布した「しおり」の記録用紙

学習の記録

「湖の子」水調べ

※「湖の子」の特別な水そうを使って、びわ湖や地域の川などの水の色やにおい、すきとおる具合などを調べてみましょう。

| 水をとった場所 | 色 | におい | 文字が見えなくなったきり (色をぬろう 1めもり10cm) |
|---------|---|-----|-------------------------------|
| A() | | | () cm |
| B() | | | () cm |
| C() | | | () cm |
| D() | | | () cm |
| E() | | | () cm |

わかったこと・思ったこと



びわ湖で見られる主なプランクトン

※ ()の中に見つけたものに○、たくさん見つけたものに◎をつけましょう。

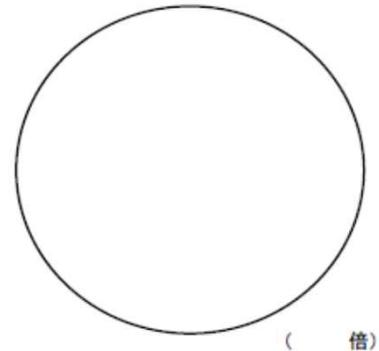
【●ピワクンショウモとスズキケイソウは、びわ湖の固有種です。】



とった場所()

とった時刻(:)

※スケッチしてみよう



※ほかに見つけたプランクトンの名前を書こう

(資料提供: 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)

第2部 現地体験交流会(AM) 【プランクトンウォッチング】

① Dグループ



プランクトンウォッチングを指導した
若手スタッフ



プランクトン観察中



プランクトン観察中



プランクトン観察中



プランクトン観察中



見つけたプランクトンの名前を記入中

発見したプランクトンの主な種類

【北湖】

マイクロスティス、ウログレスアメリカーナ、ホシガタケイソウ、タマヒゲマワリ

【南湖】

オビケイソウ、アウラコセイラ、イケツノオビムシ、タマヒゲマワリ、
ホシガタケイソウ、ピワクンショウモ、ワムシ類、ミジンコ類

(前のページから)

【プランクトンウォッチング】

② Eグループ



プランクトンウォッチングを指導した
若手スタッフ



プランクトン観察中



プランクトン観察中



プランクトン観察中



若手スタッフの指導を受ける子どもたち



最後にまとめをしました

●発見したプランクトンの主な種類

【北湖】

ホシガタケイソウ、ハリケイソウ、ウサギワムシ、クンショウモ、ミクラステリアス、
オカメミジンコ、ピワクンショウモ、ボルボックス

【南湖】

カブトミジンコ、ドロワムシ

第2部 現地体験交流会(PM) 【プランクトンウォッチング】

① Aグループ



プランクトンウォッチングを指導した
若手スタッフ



プランクトン観察中



若手スタッフの指導を受ける子どもたち



若手スタッフの指導を受ける子どもたち



若手スタッフの指導を受ける子どもたち



最後に何が見れたか発表してもらいました

発見したプランクトンの主な種類

ヤマトヒゲナガケンミジンコ、ハネウデワムシなど多数

(前のページから)

【プランクトンウォッチング】

② Cグループ



プランクトンウォッチングを指導した
若手スタッフ



プランクトン観察中



プランクトン観察中



プランクトン観察中



プランクトン観察中



最後にまとめをしました

●発見したプランクトンの主な種類

【北湖】

ノロ、アウラコセイラ、ホシガタケイソウ、ハリケイソウ、ボルボックス、
ミクラステリアス

【南湖】

オシウトリア、ミカツキモ、ミジンコ、アウラコセイラ、ホシガタケイソウ

(次のページへ)

(前のページから)

【プランクトンウォッチング】

③ Bグループ



プランクトンウォッチングを指導した
若手スタッフ



プランクトン観察中



プランクトン観察中



プランクトン観察中



プランクトン観察中



最後に何が見れたか発表してもらいました

●発見したプランクトンの主な種類

【北湖】

クンショウモ、ホトボックス

【南湖】

スナカラムシ、オビケイソウ、ゾウミジンコ

第2部 現地体験交流会(AM)

【うみのご水調べ】

① Eグループ



うみのご水調べを指導した若手スタッフ



うみのご専用の器具を使用します



4箇所に分かれて測定しました



透明度を測定中



透明度を測定中



最後にまとめをしました

●透明度

【北湖】 4箇所とも3m以上

【南湖】 1m70cm、1m90cm、2m50cm、2m65cm

●考察

- 南湖の方が見づらい。
- 同じ琵琶湖だけど、北湖と南湖で見え方が違うことが分かった。

(前のページから)

【うみのこ水調べ】

② Dゲルーフ



うみのこ水調べを指導した若手スタッフ



「湖●子」の黒い文字が、水を通してどれだけ見えるかを測定しました



透明度を測定中



左の水槽が「北湖の水(竹生島付近)」で、右の水槽が「南湖の水(大津港)」



透明度を測定中



透明度を測定中

●透明度

【北湖】 4箇所とも3m以上

【南湖】 1m50cm~2m50cm

●考察

- 南湖の方が透明度が低いということがわかった。

第2部 現地体験交流会(PM) 【うみのご水調べ】

① Bグループ



琵琶湖の北湖と南湖を説明



うみのご水調べを指導した若手スタッフ



4箇所に分かれて測定しました



透明度を測定中



透明度を測定中



透明度を測定中

●透明度

【北湖】 4箇所とも3m以上

【南湖】 2m35cm、2m40cm、2m40cm、2m45cm

●考察

- ・ 北湖は3m以上であった。
- ・ 南湖は215cm～270cmと視力の個人差により幅があった。

(前のページから)

【うみのご水調べ】

② Aグループ



うみのご水調べを指導した若手スタッフ



琵琶湖の北湖と南湖を説明



水調べ器具の測定方法を説明



水槽の長さは1.5mですが、板を反転させ、奥の鏡に映るかを見ることで3mまで測れる



透明度を測定中



透明度を測定中

●透明度

【北湖】 4箇所とも3m以上

【南湖】 4箇所とも2m40cm前後

●考察

- ・ 北湖は3m以上であった。
- ・ 南湖の方が透明度が低いということがわかった。

(前のページから)

【うみのご水調べ】

③ Cグループ



うみのご水調べを指導した若手スタッフ



水調べ器具の測定方法を説明



透明度を測定中



透明度を測定中



透明度を測定中



最後にまとめをしました

●透明度

【北湖】 4箇所とも3m以上

【南湖】 2m10cm~2m40cm

●考察

- 北湖と南湖で見え方が違うのはプランクトンの量に関係しており、きれいだと良いというわけではありません。プランクトンは魚のエサになるのでバランスが大切です。

第2部 現地体験交流会(AM)

【琵琶湖展望】

① Eグループ



琵琶湖を展望中



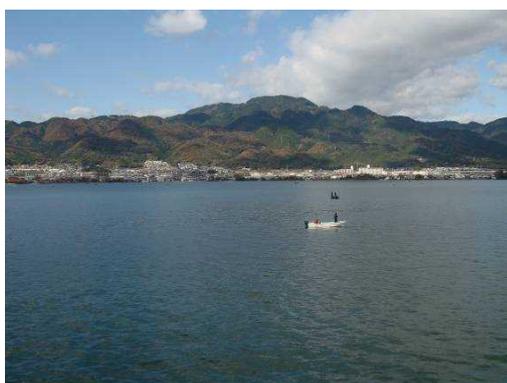
琵琶湖を展望中



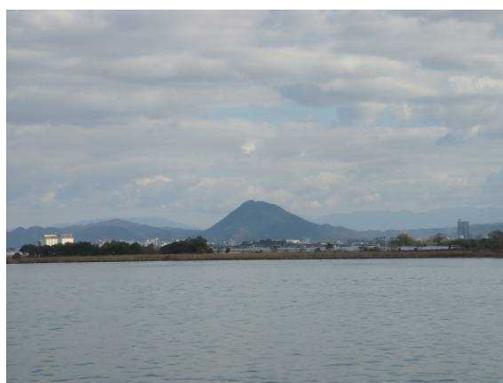
なんと嘉田由紀子知事が説明をされました



琵琶湖を展望中



比叡山が近くに見えました
ここには延暦寺があります



三上山（近江富士）が遠くに見えました

●見えたもの、感じたこと

- 比叡山、三上山、烏丸半島、風車、琵琶湖博物館
- 風がすごい、山に囲まれている、ビルも多かった

(前のページから)

【琵琶湖展望】

② Dグループ



フローティングの方からの説明を聞きました



琵琶湖を展望中



琵琶湖を展望中



比叡山も見えます



大津港に近づいてきました



大津港に着船です
ピアンカの隣に泊まります

●見えたもの、感じたこと

- 比叡山、バスの釣りボート、小さなヨット、カモ類、山の紅葉
- 港近くにはゴミが浮いていた、船の先は風が強い

第2部 現地体験交流会(PM)

【琵琶湖展望】

① Cグループ



今から大津港を出航します



大津港を出航しました



隣に停泊していたピアンカを眺めながら出航



琵琶湖を展望中



三上山(近江富士)とボートが見える



大型の外輪船「ミシガン」が見える

●見えたもの、感じたこと

- 三上山(近江富士)、モーターボート、外輪船「ミシガン」
- まるで海みたい、以外に琵琶湖(南湖)は小さかった

(前のページから)

【琵琶湖展望】

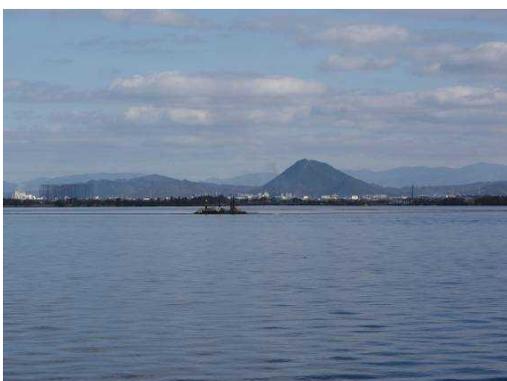
② Bグループ



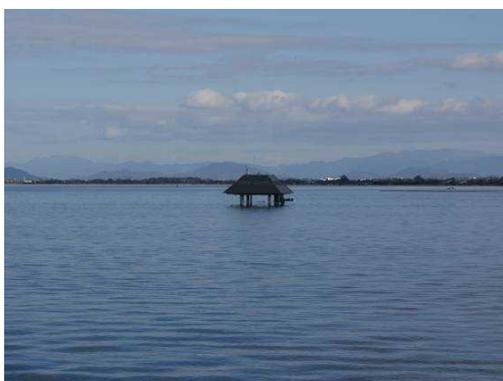
琵琶湖を展望中



琵琶湖を展望中



三上山(近江富士)が見える



水質自動測定局が見える



琵琶湖を展望中



遠くに大津港や琵琶湖ホールが見える

●見えたもの、感じたこと

- 三上山(近江富士)、水質自動測定局、大津港、琵琶湖ホール
- 風が気持ちよい、とても広い

(前のページから)

【琵琶湖展望】

③ Aグループ



琵琶湖を展望中



琵琶湖を展望中



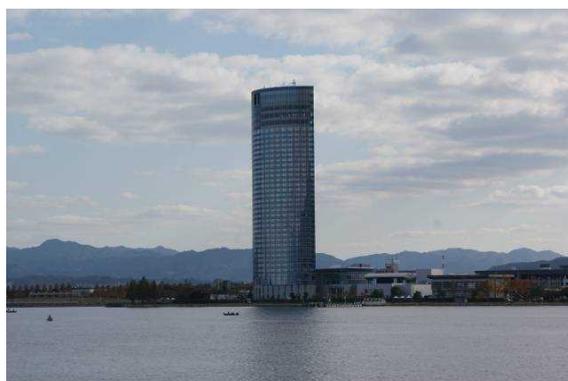
奥に大津プリンスホテルが見える



外輪船「ミシガン」に手を振る



大型の外輪船「ミシガン」



大津プリンスホテル
もうすぐ大津港に着船です

●見えたもの、感じたこと

- 大津プリンスホテル、ミシガン、琵琶湖ホール、大津港
- 山やビルに囲まれている、船から見るととてもきれい