

五感指標を利用した 湖沼環境モニター調査



島根県環境政策課





穴道湖夕日風景







宍道湖シジミ漁



中海大山風景



ラムサール(平成17年登録)
湿地の保全と賢明な利用

宍道湖・中海の水質は？

COD(化学的酸素要求量) 4.6mg/l

全窒素

0.49

mg/l

全リン

0.05

6mg/l



いくら並べてみても

一般の人にはわかりにくい



地域の人々の関心がなくなると

環境状態も悪化！

●人の感覚・五感によって湖の環境
状態を評価できたら！

- ・湖の岸辺に立って
- ・観察することで
- ・五感情報をもとに



指標

●一人ひとりの水環境保全行動に
つなげたい！！

- ・湖の様子を知り
- ・もっと身近に
- ・親しみを感じて



守るため
の行動

指標づくり

- 住民31名・19箇所
- 毎月2回調査

- 第一印象、透明度、臭い、ゴミの様子
～感覚で
- 光景や風情も

➡ 貴重な情報
分析し、基準化



湖の環境を、人の五感をものさしにして測る

湖沼環境モニタ―指標 誕生！

見る



触れる



聞く



味わう



嗅ぐ



しん じ こ なか うみ かん きょう こ かん 宍道湖・中海の環境を五感でチェックしてみよう!

「五感」ってなに?

「五感」とは、私たちが感じることでできる
次のような感覚のことです。



チェックしたら何がわかるの?

宍道湖・中海の環境がどういう状態かがわかります。
みんなできれいにするための方法を話し合い、実際に行動してみよう。



五感による湖沼環境指標

観察日 月 日 観察地 天気

五感	観察項目	選択肢	判断対象の例	点数
見る	湖水の澄み具合	澄んでいる (20点)	水の透明感、色、アオコ、赤潮など	点
		少しにごっている (10点)		
		にごっている (0点)		
	ゴミ	ほとんどない (20点)	水面や湖岸に見当たるゴミなど	点
		少し見当たる (10点)		
		たくさんある (0点)		
景観	美しい・心がなごむ・風情がある (10点)	周囲の山並みや建物、朝日・夕日、シジミ魚の風景など	点	
	特に感じることはない (5点)			
	殺風景・見通しが悪い (0点)			
聞く	音	こちよく感じる音・静かで落ち着く (10点)	鳥の鳴き声、さざ波の音、近くの寺の鐘の音、船舶の音、車の音、工場の音など	点
		特に気にならない音 (5点)		
		うるさく感じる音 (0点)		
嗅ぐ	臭気	こちよい香り・臭いはない (20点)	潮の香り、木や草花の香り、排気ガスの臭い、煙の臭い、ヘドロ臭など	点
		特に気にならない臭い (10点)		
		くさく感じる (0点)		
味わう	魚介類	食べてみたい (10点)	シジミやアサリなど宍道湖・中海でとれる魚介類	点
		どちらでもない (5点)		
		食べてみたいと思わない (0点)		
触れる	湖水の感触	触ってみたい (10点)	手や足を湖水につけてみたいかどうか	点
		触ることに少し抵抗がある (5点)		
		触りたくない (0点)		

■五感による湖沼環境ランク表

合計点数	ランク	評価内容
80点以上	A	おおむね良好で親しみやすい環境にあると感じられる
50点~79点	B	やや気になる面があるが、まずまず良好な環境であると感じられる
49点以下	C	快適さに欠け、親みにくい環境にあると感じられる

合計 点

★すべての観察項目について観察できなかった場合は、次により算出してください。

$$\text{合計点数} = \frac{\text{観察した結果の合計点}}{\text{観察した項目の点数欄の最高得点の合計}} \times 100$$

わたしたちにできることから始めましょう

フライパンや銅、お皿の汚れは
まず古紙や古布で
ふき取ってから洗いましょう。

料理を作りすぎないように、
また調味料などを使い過ぎないように
心がけましょう。



油はなるべく使いきるように工夫し、使えなくなった油は、流しに流さないようにしましょう。廃食用油の回収に出すか古紙等にしみこませてゴミとして出しましょう。

お米のとぎ汁を利用しましょう。とぎ汁は流さないで、油汚れの食器洗いや肥料として使いましょう。



モニター

平成16年度からのべ234人

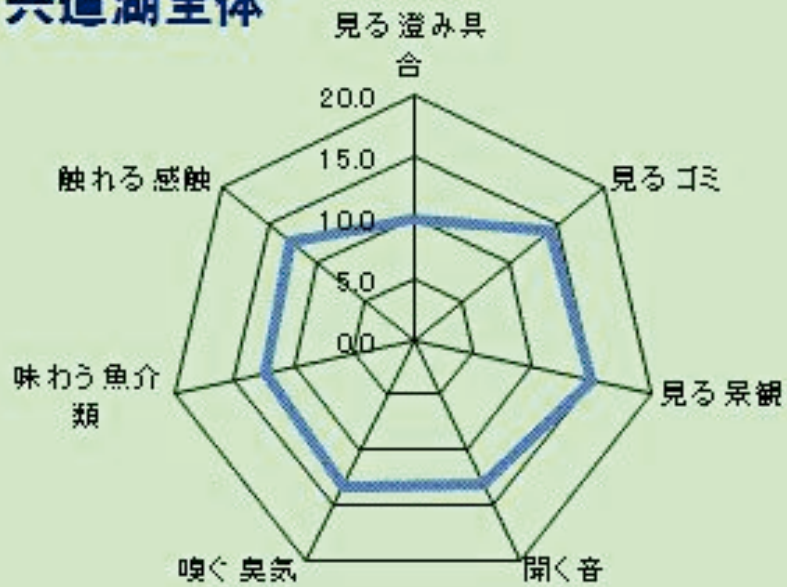
五感セット

説明会(評価の統一)

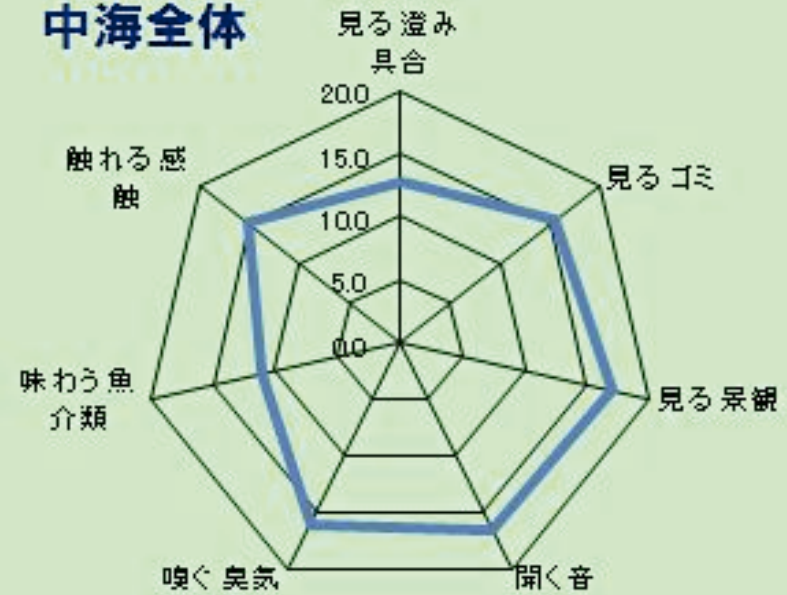


調査結果(H21-22)

宍道湖全体



中海全体





モニターから届いたハガキ



郵便はがき

6 9 0 8 5 0 1

松江市殿町1番地

島根県庁 環境政策課

水環境グループ 待御中

モニター住所	[Redacted]
モニター氏名	[Redacted]
調査地点 (該当を○で囲んでください)	十神山なぎさ公園・白鳥海岸・大海崎 ・波入港・須崎海岸・森山公民館
調査日時	平成22年6月26日(土) 午前・午後 17時20分頃 (該当に○をつけて下さい)
天候 (該当を○で囲んでください)	快晴・晴・曇・薄曇・小雨・雨 ・その他 ()
風の向き・強さ (該当を○で囲んでください)	東・西・南・北・北西・北東・南西・南東・無風 強い 弱い
パケットの結果	4 mg/l程度 水温 27℃

■五感による環境チェックの結果を記入してください。

- 見る・・・湖水の澄み具合 20 点(0~20)
ゴミの浮遊 19 点(0~20)
景観 8 点(0~10)
- 聞く・・・音 10 点(0~10)
- 嗅ぐ・・・臭気 19 点(0~20)
- 味わう・・・魚介類 5 点(0~10)
- 触れる・・・湖水の感触 10 点(0~10)

合計得点 91 点

■湖を観察して、感じたことをお聞かせください。

予想したより水温が高くてびっくり!!
連れて来た子どもたちは、ところパンツ姿で泳ぎ
出しました! 顔もつけて、「しゃばい!」と。
海なんですね〜。泳いで良いのか... まあ、きれい
だろう、と。(小4、小2)
母はその間 海岸のゴミ拾い。今日は澄んだ
水でしたが、生活ゴミが砂に埋まっていたり
して、せっかくきれいなのに残念に思いました。

《ご協力ありがとうございました》

モニターから届いたハガキ

予想したより水温が高くてびっくり!!

連れて来た子どもたちは、とろとろパンツ姿で泳ぎ
出しました! きゃ〜 顔もつけて、「しゃっばい!」と。
海なんですね〜。泳いで良いのか... まあ、きれい
だろう、と。(小4、小2)

母はその間 海岸のゴミ拾い。今日は澄んた
水でしたか。 生活ゴミが 砂に埋まっていたり
して、せっかくきれいなのに残念に思いました。



流入河川調査



穴道湖・中海一斉清掃



突道湖・中海一斉清掃

予想以上の効果

連携

行動

関心

- ・宍道湖・中海一斉清掃
- ・小中学生流入河川調査
- ・ヨシ植栽 ・藻がり
- ・ラムサール登録

- ・流出水対策地区活動
- ・宍道湖・中海湖沼環境コンシェルジュ
- ・湖の状況報告(感動・異変)

- ・住民の関心度アップ
- ・夕日スポットでの観賞

これから

- 参加 ➡ より多くの人に水に親しみをもってもらおう
- 連携 ➡ 鳥取県や国、市町村、NPOとも連携
- 保全 ➡ 貴重な財産である宍道湖・中海を守る

そのためにも私たちは湖沼
環境モニター調査を続けていきます。



だん

だん



しまねっこ



神々の国しまね
古事記 1300年