

人の五感を用いた児島湖の水質評価 令和6(2024)年度結果

1 人の五感による水質評価

児島湖の水質は、長期的には緩やかに改善してきましたが、近年は横ばい傾向にあります。岡山県及び岡山市では、児島湖の水を定期的に採取し COD や全窒素、全リンといった物質の濃度を測定することで水質の状況を把握していますが、県民の皆様にとってはわかりづらいものとなっています。

そこで、視覚や嗅覚などの五感を用いて児島湖の環境を調査できる「調べよう！児島湖調査隊マニュアル」（右図）を作成し、結果を点数化した指標により、児島湖の環境を総合的に評価しています。



調べよう！児島湖調査隊マニュアル

2 調査概要

(1) 調査の時期や場所など

令和6年度は、湖畔などの5地点で、のべ258名の方に調査していただきました。

調査日や場所は表1及び図1のとおりです。



表1 各調査の概要

場所	調査日	調査者	調査者数	天候
①	令和6年11月8日	福南中学校1年生のみなさん	138名	晴れ
②	令和6年10月16日	今城小学校4年生のみなさん	31名	晴れ
	令和6年11月18日	大崎小学校4年生のみなさん	13名	晴れ
③	令和6年6月7日	大崎小学校4年生のみなさん	13名	晴れ
④	令和6年6月20日	八浜小学校5年生のみなさん	25名	晴れ
	令和7年1月24日	八浜小学校5年生のみなさん	25名	晴れ
⑤	令和6年11月18日	大崎小学校4年生のみなさん	13名	晴れ





図1 調査場所位置図

(2) 調査及び評価の方法

マニュアルに沿って、湖畔から見た景色やビンに採水した湖水のにおいなどを調査し点数を付けていただきました。

表2 評価項目と評価点の基準

評価項目	評価点と評価基準		
どんな見た目？	とても良い (5点)	⇔ どちらでもない (3点)	⇔ 悪い (1点)
どんなにおい？	におわない (5点)	⇔ におう (3点)	⇔ 臭い! (1点)
どう聞こえる？	心地よい音が聞こえた (5点)	⇔ 気になる音はない (3点)	⇔ うるさい! (1点)
味わう？	とても食べたいと思った (5点)	⇔ 時々なら食べたい (3点)	⇔ 食べたくない (1点)
ふれあう？	とても遊んでみたい (5点)	⇔ どちらでもない (3点)	⇔ 全く遊びたいと思わない (1点)



3 評価結果

全ての調査者の平均点は **3.3 点** でした。

評価項目別の点数別の調査者数の割合及び平均点は図 2 のとおりです。

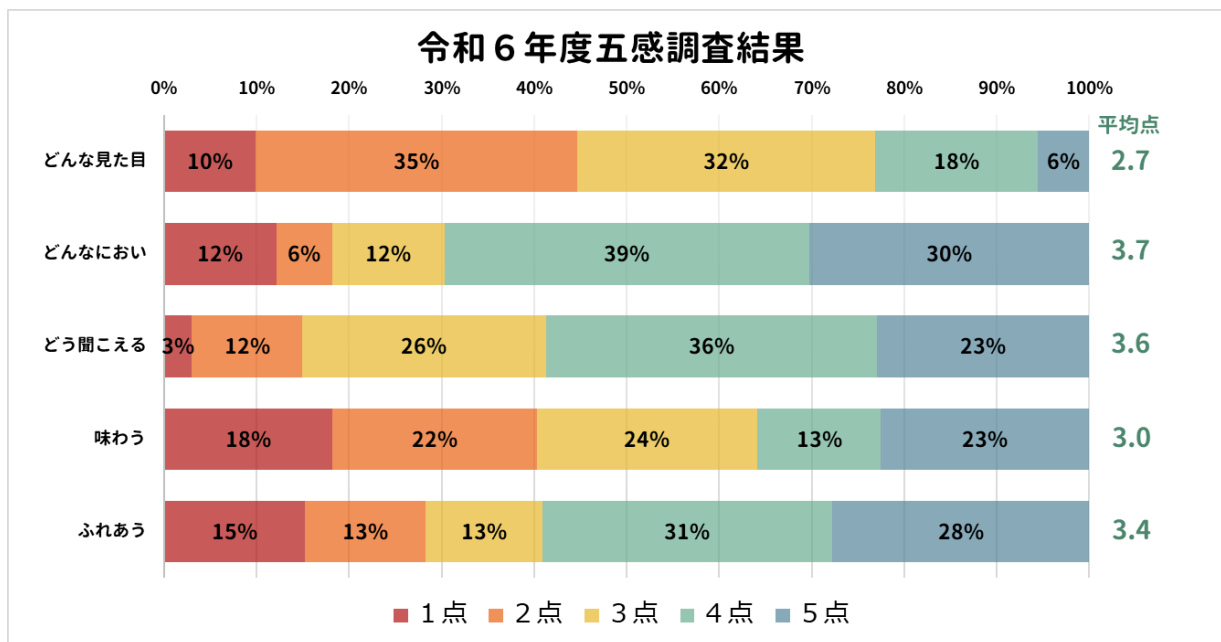


図 2 項目別の平均点、点数別の調査者数の割合

いずれの項目も、調査者の半数以上が3点以上をつけていますが、湖面の色やごみの散乱状態を調査する「見た目」の評価が最も低く、それに次いで漁獲物を食べたいかを問う「味わう」の評価が最も低い結果となっています。

4 理想の児島湖

理想の児島湖に関する記述を集計した結果は表 3 のとおりです。

表 3 理想の児島湖に関する回答数

記述内容		記述例	回答数※1	割合※2
見た目 関係	ごみ関係	ごみのない児島湖	88	37%
	ごみ以外	水がきれい。水が透き通っている。	135	57%
生き物 関係		生き物がたくさん。自然がたくさん。	79	34%
におい 関係		臭くない。	19	8%
音 関係		虫や鳥の声が聞こえる。	2	1%
味わう 関係		おいしい魚がとれる。	2	1%
ふれあう 関係		自然とふれあえる。キャンプができる。	24	10%
現状維持		今のままでいい。	2	1%
無記入		-	10	4%

※1 複数の評価項目に対応する意見を記述している場合は、重複して計上

※2 調査票回収数に占める割合（小数点第1位四捨五入）

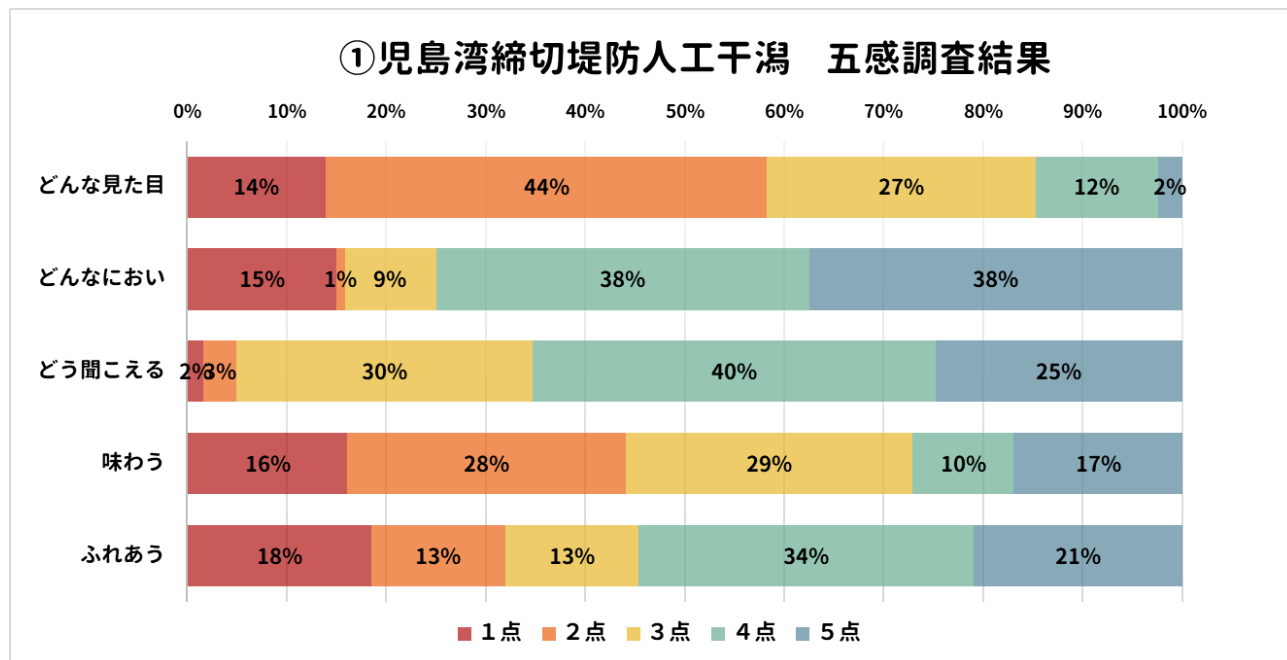
調査項目別に振り分けると「見た目」に関する記述が多く（57%）、上記3評価結果においても「見た目」の評価が低いこと（平均点 2.7 点）から、「見た目」に関する関心が高いとともに、その改善が望まれていると考えられます。

<参考：調査場所別の評価結果>

総合点と評価点数の割合（令和6年度）

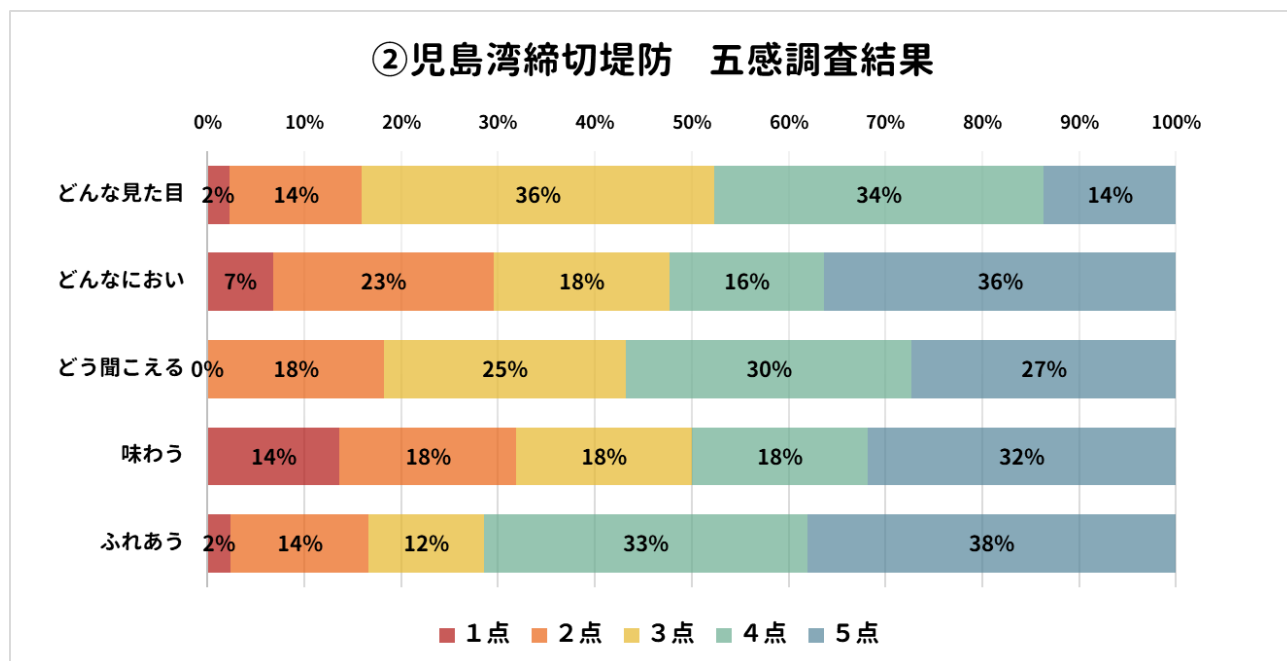
①児島湾締切堤防人工干潟

総合平均点 3.2 点、見た目 2.5 点、におい 3.8 点、音 3.8 点、味わう 2.8 点、ふれあう 3.3 点



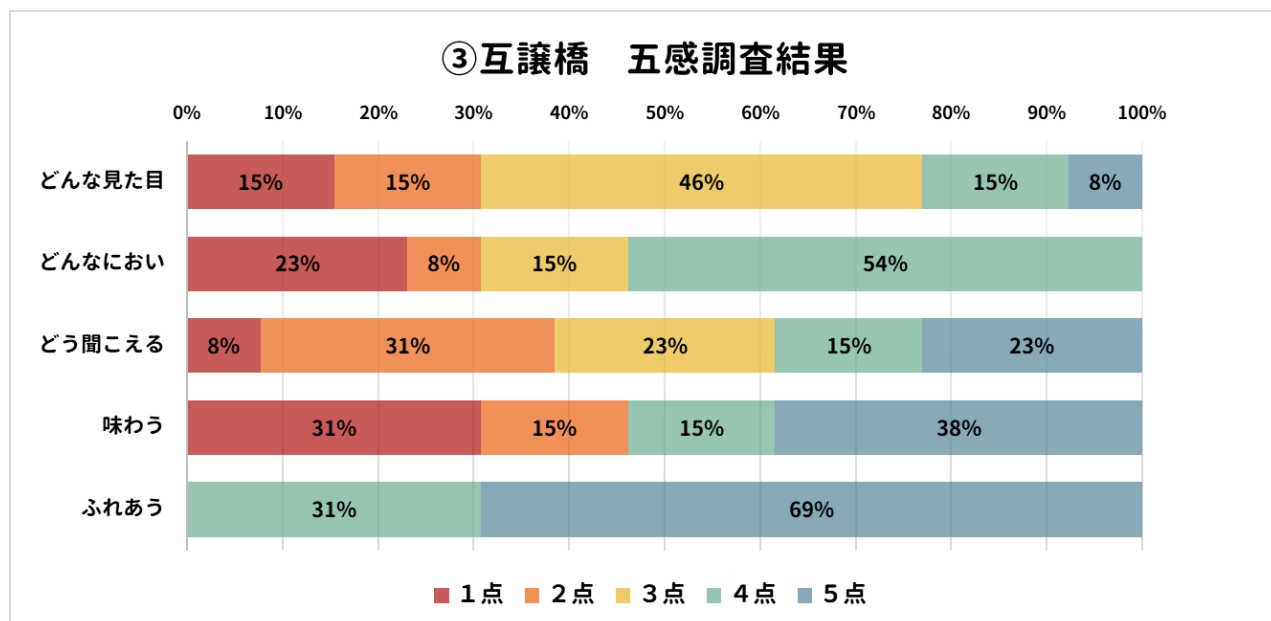
②児島湾締切堤防

総合平均点 3.6 点、見た目 3.4 点、におい 3.5 点、音 3.7 点、味わう 3.4 点、ふれあう 3.9 点



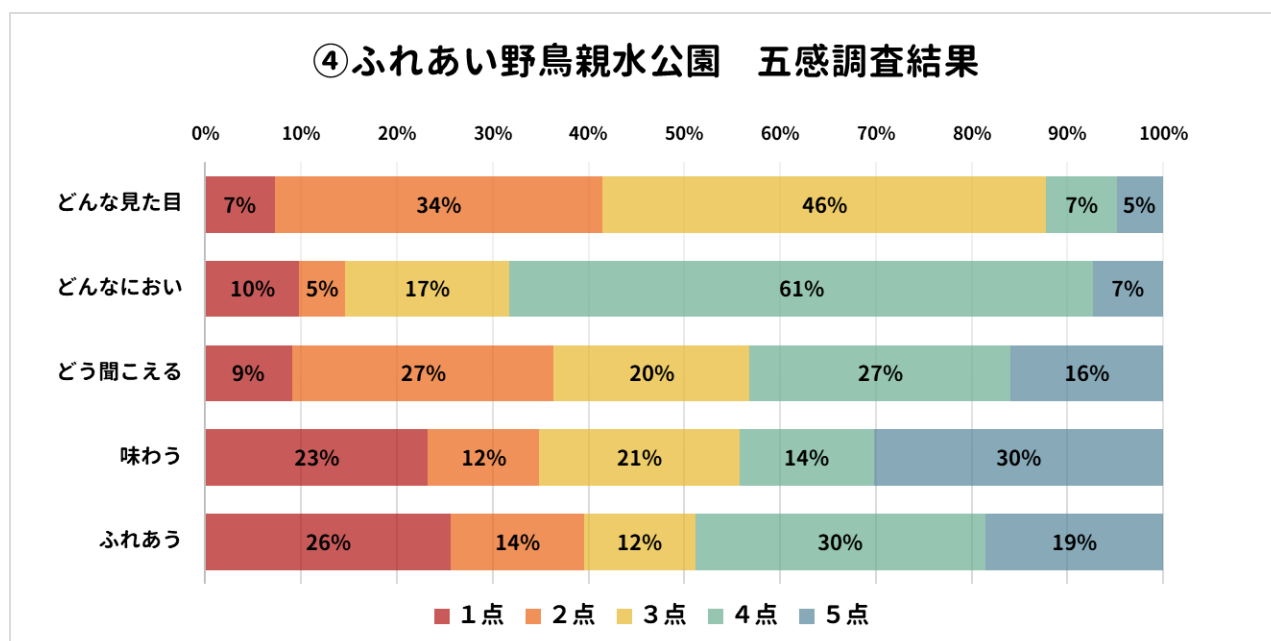
③互譲橋

総合平均点 3.3 点、見た目 2.8 点、におい 3.0 点、音 3.2 点、味わう 3.2 点、ふれあう 4.7 点



④ふれあい野鳥親水公園

総合平均点 3.1 点、見た目 2.7 点、におい 3.5 点、音 3.1 点、味わう 3.2 点、ふれあう 3.0 点



⑤ 蛍遊の水辺

総合平均点 3.6 点、見た目 3.2 点、におい 4.5 点、音 3.9 点、味わう 2.5 点、ふれあう 3.7 点

