わくわく　ちょうさたい

WAQU² 調査隊

2019

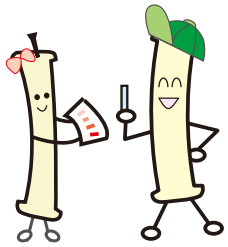
ちょうさけっか

調査結果

BYQキャッチフレーズ「飲める水　遊べる水辺　次世代に」

WAQU² 調査隊の概要

公益財団法人 琵琶湖・淀川水質保全機構（BYQ）では、身近な川への関心が薄れてきている中、昔のように川と親しむきっかけをつくることで、水環境を考えなおす時間づくりを目指した WAQU²（わくわく）調査隊を平成16年（2004年）に結成し、活動を行っています。



調査の概要

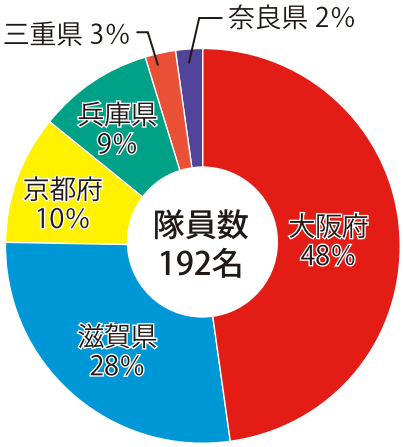
調査実施日

令和元年６月２日（日）　※天候や調査隊員の都合等により、左記の日以外に調査を実施している地点があります。

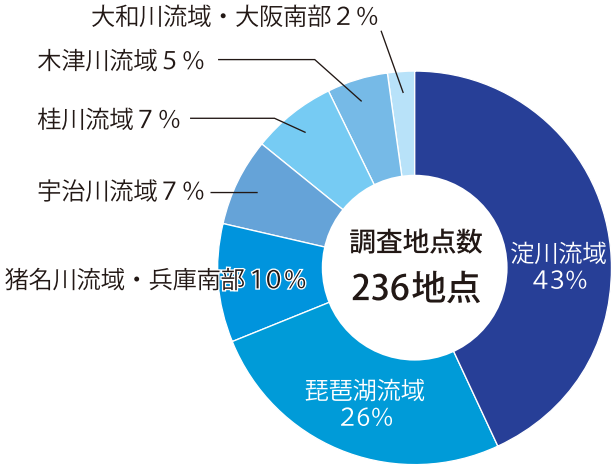
調査項目

COD、アンモニウム態窒素（NH_4-N）、硝酸態窒素（NO_3-N）、りん酸態りん（PO_4-P）
川の濁り・臭い、川原の観察、川の水深、水中の川底の観察

調査隊員

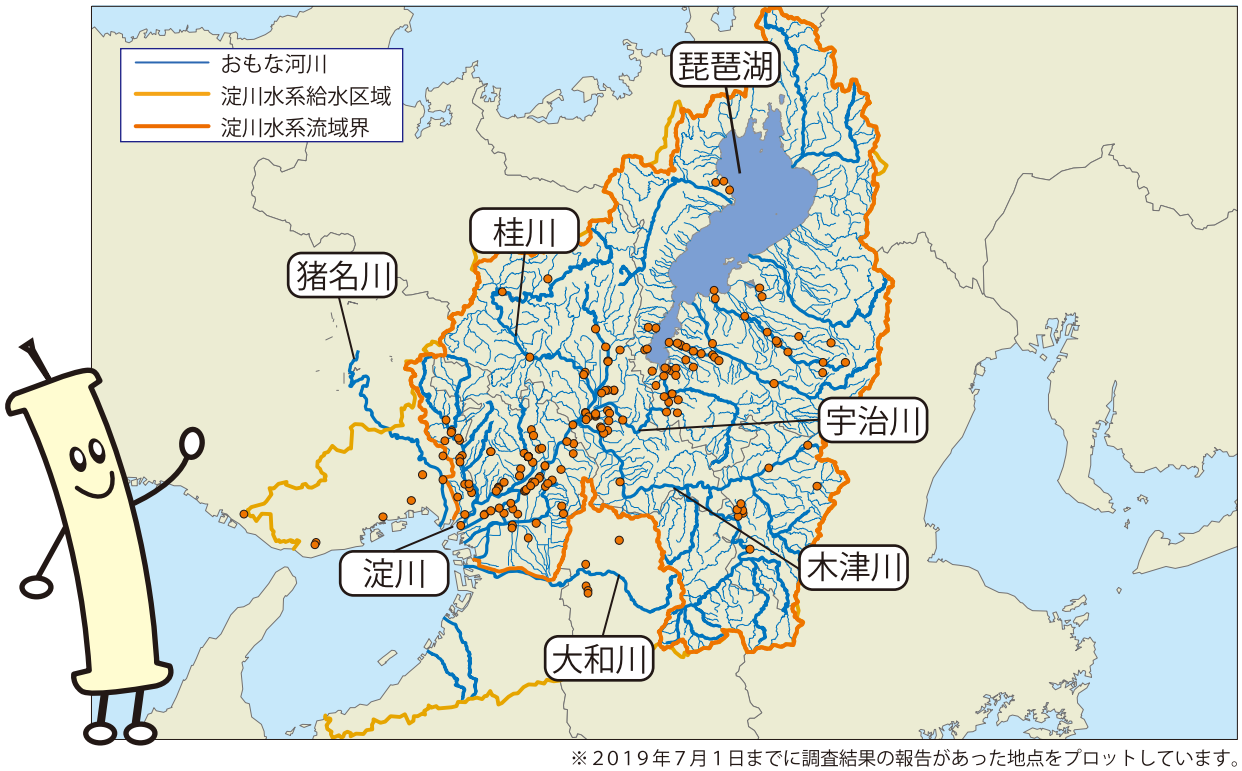


調査地点数



※隊員数、調査地点数とも、2019年６月時点の参加登録数
※隊員数の府県別構成比は、小数点以下を四捨五入しています。

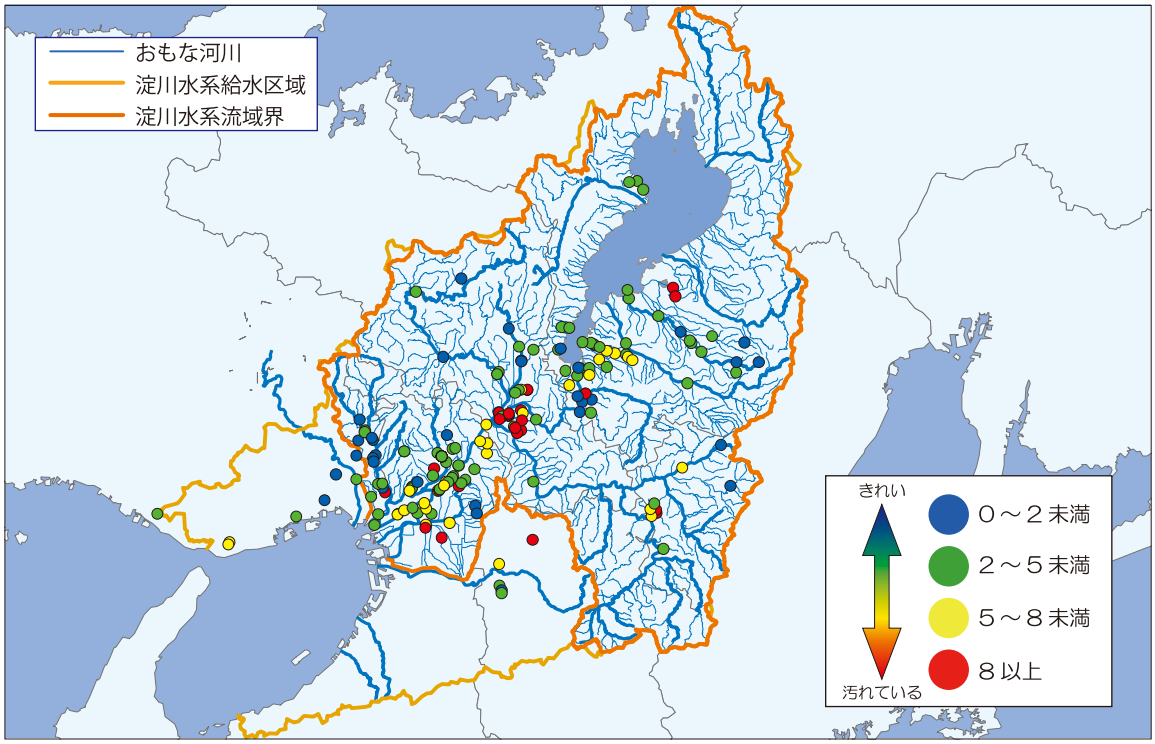
調査地点分布状況



※２０１９年７月１日までに調査結果の報告があった地点をプロットしています。

COD（化学的酸素要求量）

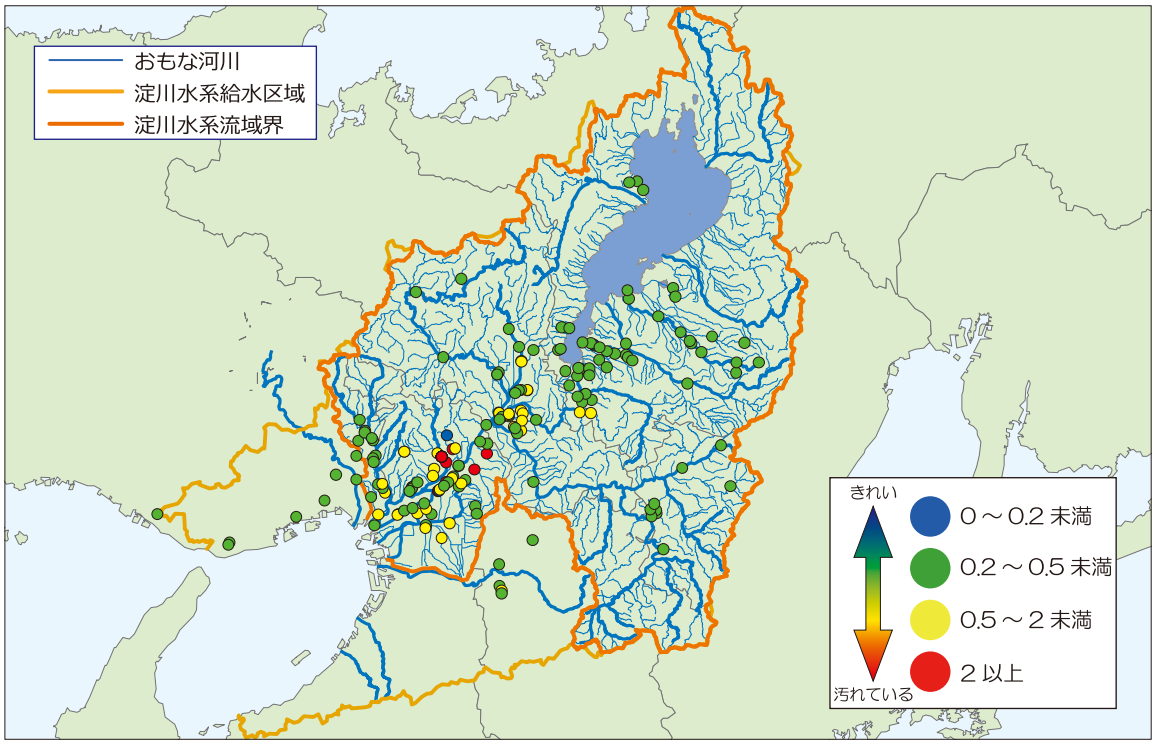
水の汚れを示す代表的な指標。強力な酸化剤を加えて水中の有機物を酸化するときに使用（消費）した酸化剤の酸素の量。ＣＯＤが高いということは、水中に酸素と反応しやすい物質がたくさん入っていると考えられます（河川や湖沼水の場合、すぐ近くに生活排水や汚水が流れ込んでいる可能性があります）。水中の酸素が消費されやすいので、特に流れのない場所では、酸素不足になって魚が棲めなくなってしまいます。自然の浄化作用も低下してしまいます。



COD の測定結果は、３回測定の平均値をプロットしています。※はずれ値は除外しています。

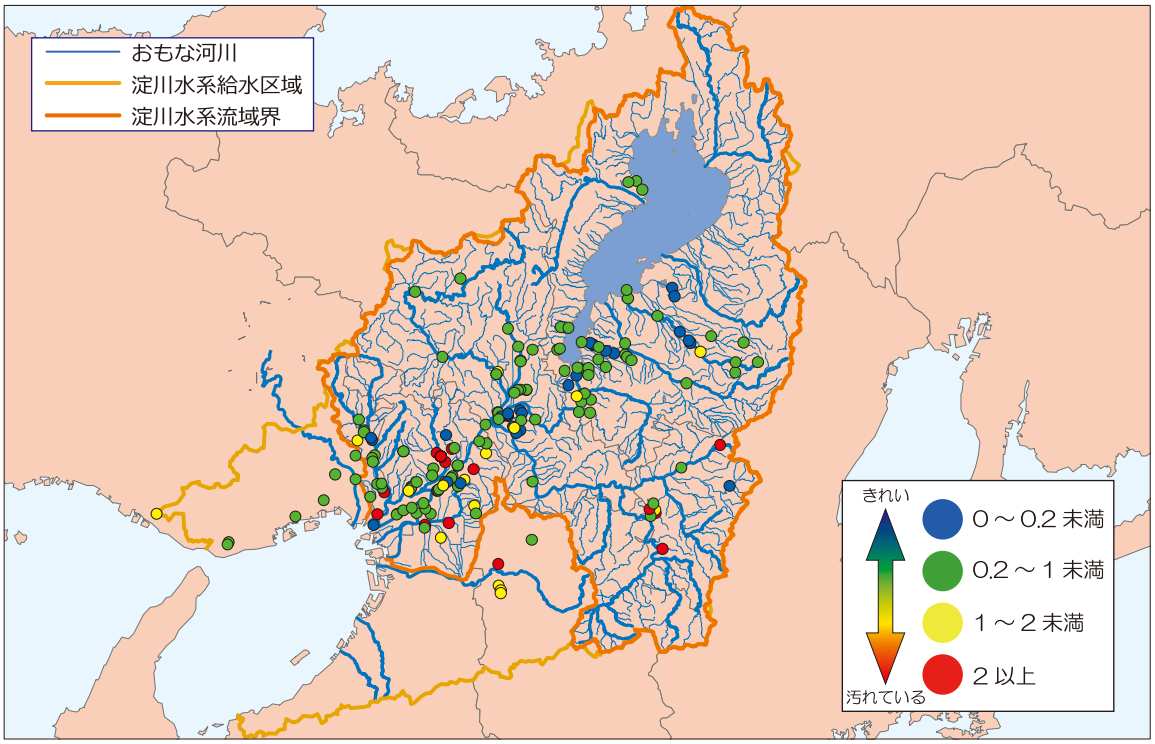
NH_4-N（アンモニウム態窒素）

アンモニウムイオンをその窒素量で表したもの。タンパク質、尿素、尿酸等の有機性窒素の分解で生成され、窒素系による汚染を表しています。主な発生源は、し尿、生活排水、肥料、化学等の工場排水など。アンモニウム態窒素が高いということは、生活排水から汚染源が近いことを示しています。また工場排水、田畑からの肥料分の流入が考えられます。微量のアンモニウムイオン自体は衛生上無害ですが、井戸水、上水から検出される場合には、その水が病原生物に汚染されている可能性があります。



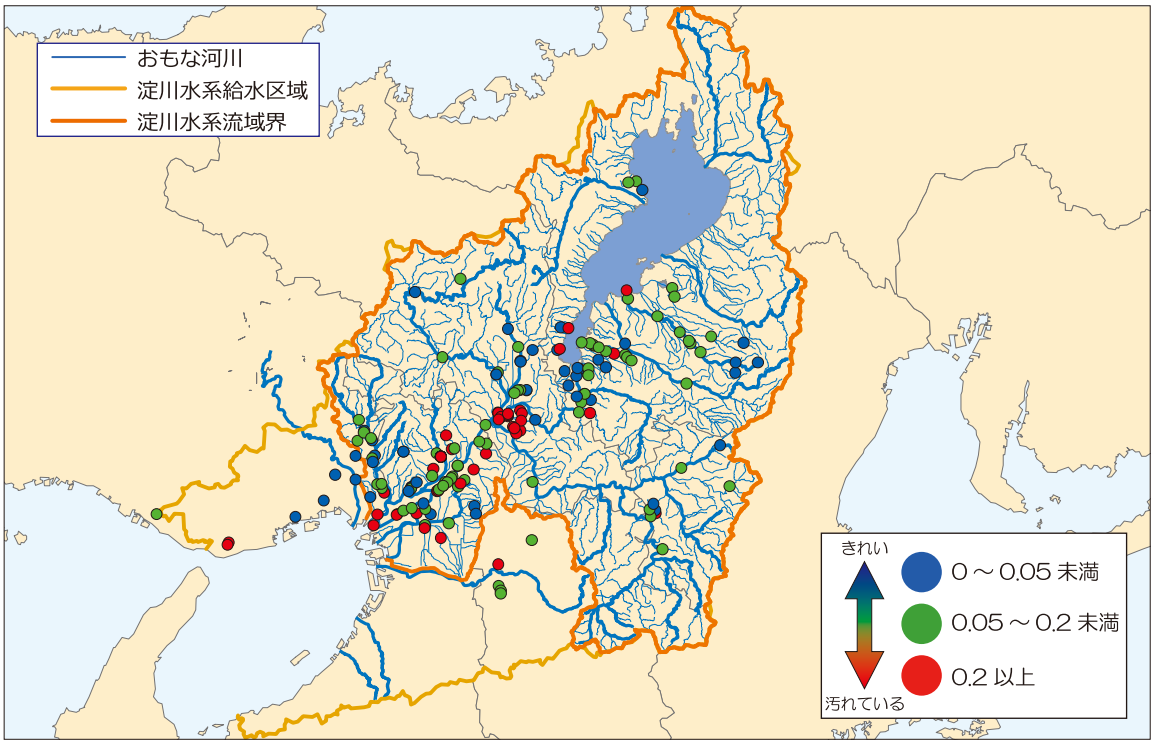
NO_3-N（硝酸態窒素）

アンモニア、亜硝酸が酸化することによって生成される窒素化合物の最終形態。水道法の基準では亜硝酸性窒素と硝酸性窒素の合計量が10mg/L以下と定められています。硝酸態窒素が高いということは、以前生活排水などが多かったことを示しています。地域によっては肥料などが混入していることもありますが、地質的なこともあり、直接水質汚染とは関係ない場合もあります。値が高いと飲料水には不適になり、さらに富栄養化現象である藻類や植物性プランクトンの異常繁殖の原因になります。



PO_4-P（りん酸態りん）

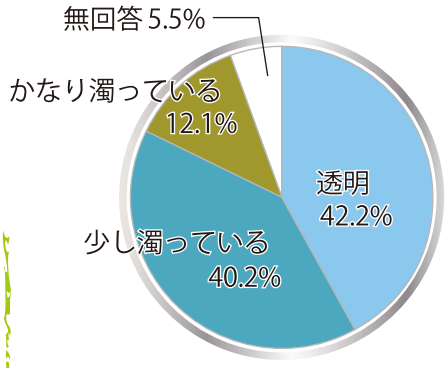
自然の状態では一般にわずかしか存在しない物質であり、河川や湖沼で測定された場合は、生活排水などの汚染源によるものと推測されます。りん酸態りんが高いということは、生物の分解、生活排水の流れ込みなどが多いと考えられています。通常、水中にはわずかしか存在しませんが、植物の生育には重要な要素です。しかし、増加しすぎると藻類の異常発生などの環境に大きな影響を与えます。



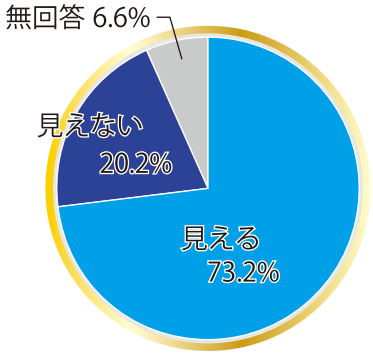
調査結果（その他項目）

６月におこなった水質調査にご協力ならびにご意見・ご感想をお寄せいただき、ありがとうございました。
パックテスト４項目以外の調査結果を掲載します。（回答地点数は１９９ヵ所）

にごりの状況



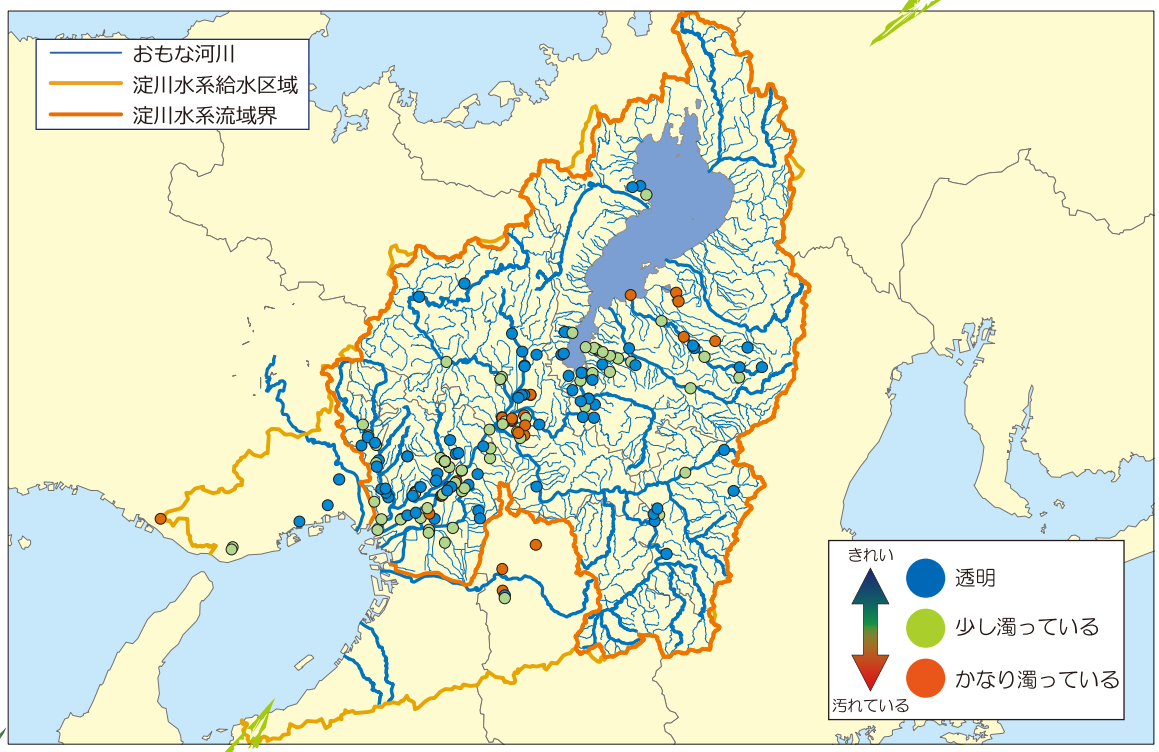
川の中が見えるか

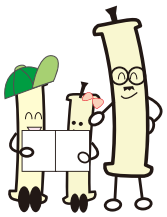


こんな生き物を発見

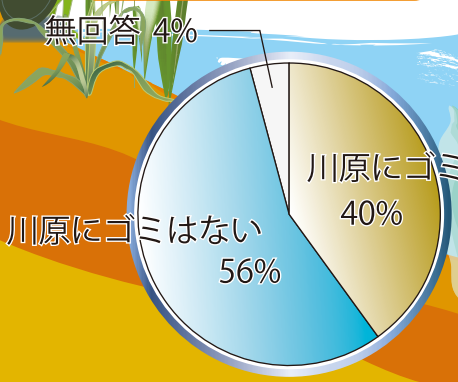
- カワニナがいた。少し上流にはヨシノボリが数匹（琵琶湖流域・東南寺川）
- アメンボ　黄色い花々が随所　（宇治川流域・七瀬川）
- カニ、フナ虫、岩ガキ　釣り人も多いです。（淀川流域・神崎川）
- 鯉と亀が悠然と泳いでいる。　（木津川流域・大谷川）
- 小エビやホタルが見られます。（猪名川流域・天神川）
- 汲んだ水にカゲロウ？の幼虫が入ってきた。（大和川流域・滝川）
- 鯉、亀、鯉が産卵のためか、例年になく浅瀬に多数集まっていた。（大和川流域・竜田川）

※調査票の記述をもとに抜粋

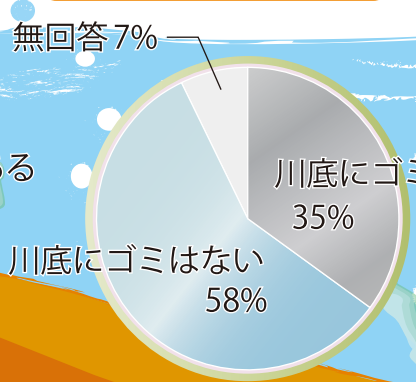




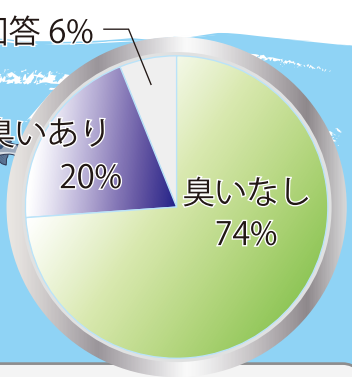
川原にゴミがあるか



川底にゴミがあるか



におい



・ヘドロ臭い　・生臭い　・鉄分臭　・塩素臭

※調査票の記述をもとに抜粋

WAQU² 調査隊

公益財団法人 琵琶湖・淀川水質保全機構
WAQU²（わくわく）調査隊事務局
〒540-0008 大阪市中央区大手前1丁目2番15号
（大手前センタービル4階）
TEL（06）6920-3035　FAX（06）6920-3036

琵琶湖・淀川水質保全機構の情報はホームページで随時更新！ http://www.byq.or.jp/ byq 検索