

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います。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

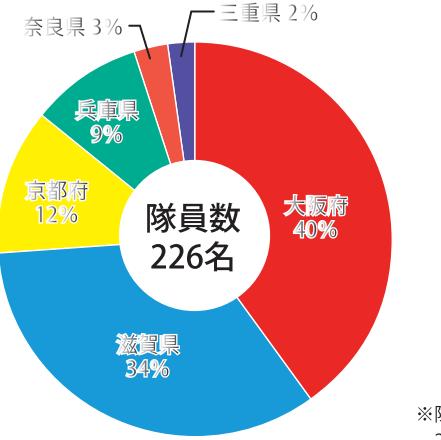
調査実施日

平成28年5月21日(土) ※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。

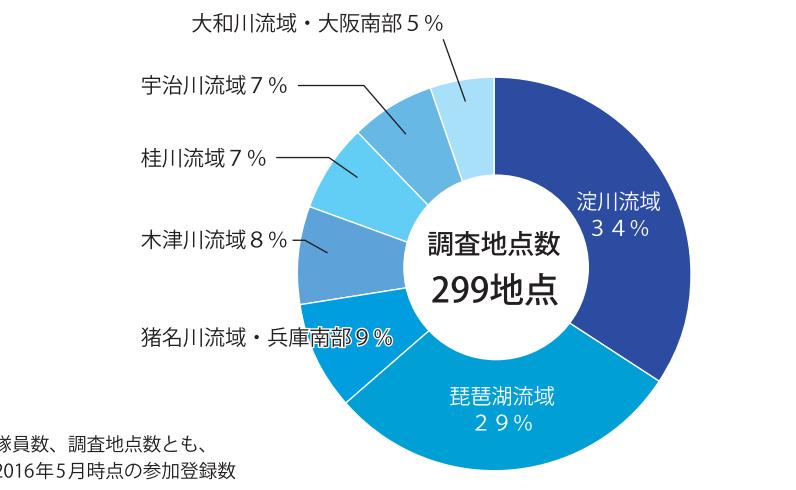
調査項目

COD、アンモニウム態窒素(NH₄-N)、硝酸態窒素(NO₃-N)、りん酸態りん(PO₄-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

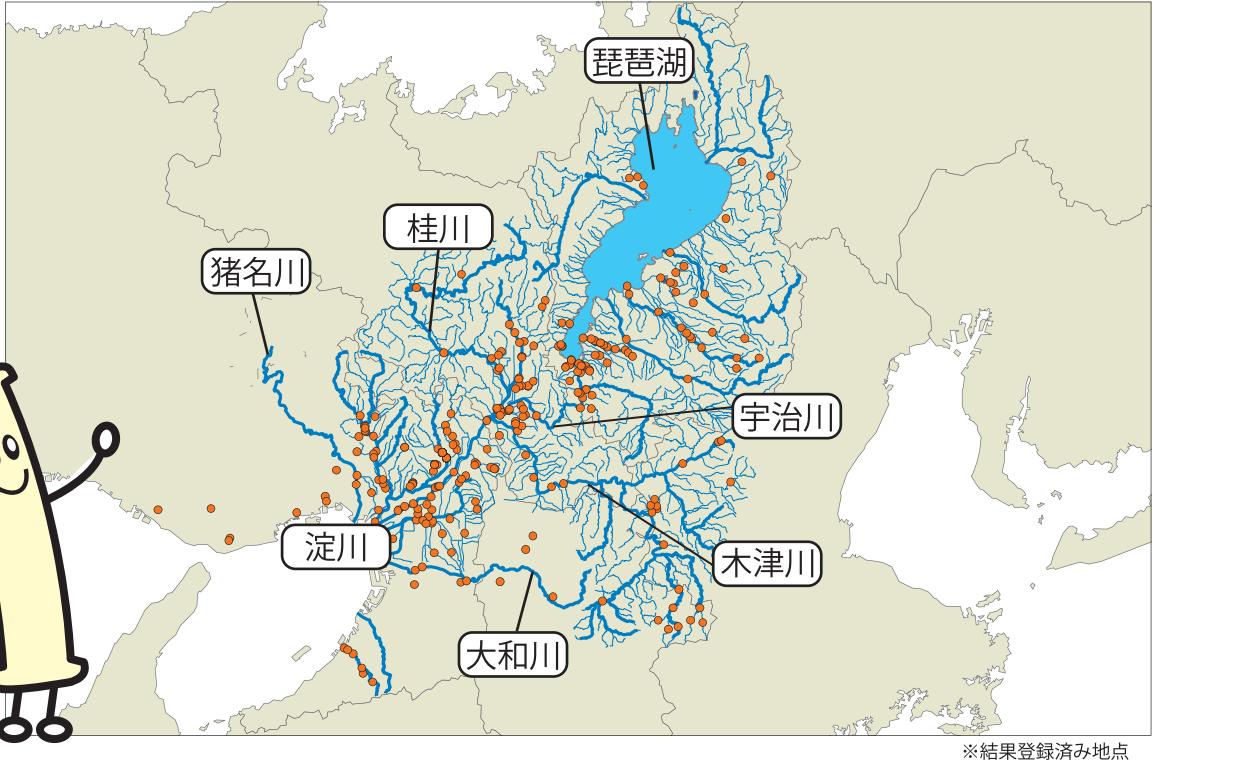
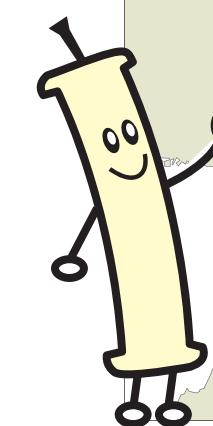


調査地点数



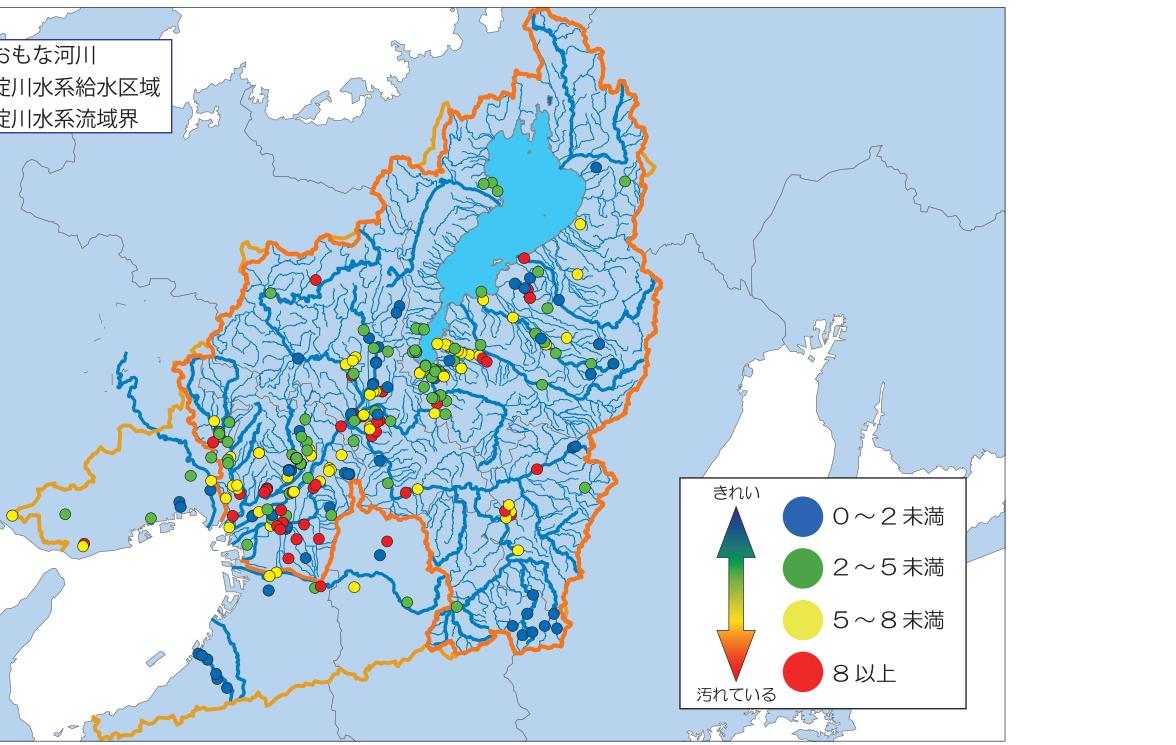
※隊員数、調査地点数とも、2016年5月時点の参加登録数

調査地点分布状況

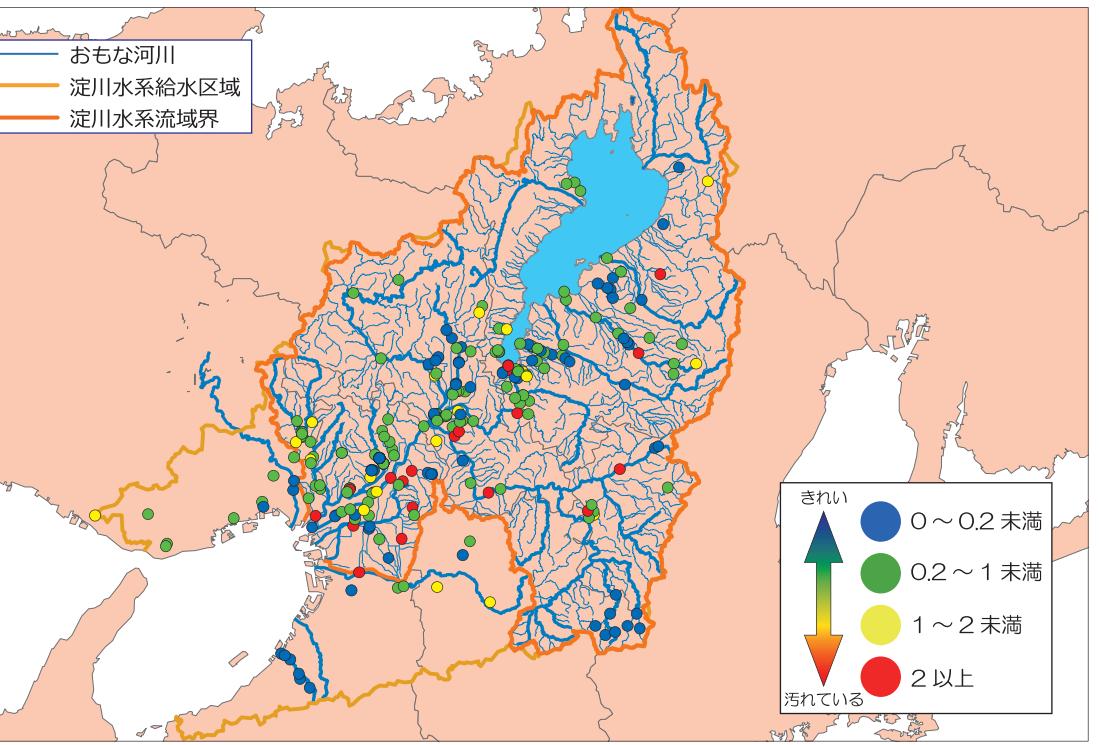


COD(化学的酸素要求量)

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。

NO₃-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。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ます。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ます。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。

PO₄-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、増加しき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。

