

美しい多摩川フォーラム 第13回 多摩川一斉水質調査結果

2020年度実施



多摩川流域の一斉水質調査について

多摩川流域の一斉水質調査を開始して今年で32年、美しい多摩川フォーラムが水質データをまとめ、レポートを発行して13年を迎えました。今年は242地点の水質を調査しました。ほとんどは、多摩川本川や支川から採水して測定していますが、川から離れた調査地点については、井戸水や登山道の沢水などを測定しています。

本調査は、多摩川上流から河口まで多くの地点の水質を毎年調査し、川全体の水質状況の把握と保全に役立てる資料としています。

市民が行う環境調査の重要性 ～多摩川一斉水質調査の意義～

美しい多摩川フォーラム副会長の小倉紀雄・東京農工大学名誉教授が提唱する「市民環境科学」は、身近な河川の水質調査の意義について、

- 市民自らが水環境を調査し、その実態を把握することができ、水環境について考えるきっかけになる
- 調査した結果に基づいて、必要に応じ水環境の保全・修復の実践活動を行うことができる
- 子どもたちが調査に参加することにより次世代へ繋げることができる

としています(参考文献:小倉紀雄「市民環境科学への招待」2003年)。当フォーラムが取りまとめている多摩川流域水質マップも、こうした考えに基づいて作成されており、「多摩川一斉水質調査に向けて・成果報告書(2008年3月)」で、その意義が詳しく述べられています。

つまり、多摩川流域に住んでいる私たちは、身近な河川の環境を把握することにより、問題点などがあれば自ら解決に向けた行動をとることができるのです。

また、川は上流から河口まで一本つながっています。自分たちの住んでいる地域だけで水質を良くしようとしても、上流に汚染源があったり、下流で生活排水が流入していると、例えば鮎のように川を遡上(そじょう)して生活する魚はすめません。このため、河川全体が一目でわかる流域マップの作成が必要なのです。さらに、このマップも1年だけではなく継続的に作成することで、その川の様子が見えてきます。水環境は、1日のなかで変化のほか、季節によっても変化します。その点を理解し、私たちの日常生活と河川環境のつながりを考えてみましょう。そのとき、みなさんと多摩川流域水質マップを活用していただければ幸いです。

● COD 測定結果 (中央値)

測定結果	2016年		2017年		2018年		2019年		2020年	
	地点数	比率(%)	地点数	比率(%)	地点数	比率(%)	地点数	比率(%)	地点数	比率(%)
0～3mgO/L未満	125	32.3	168	42.9	146	38.4	248	71.3	172	71.1
3～6mgO/L未満	180	46.5	140	35.7	162	42.7	85	24.4	51	21.1
6mgO/L以上	81	20.9	77	19.6	70	18.4	12	3.4	13	5.4
未測定	1	0.3	7	1.8	2	0.5	3	0.9	6	2.4
合計	387	100.0	392	100.0	380	100.0	348	100.0	242	100.0



● 温度 ※

気温	17～35℃	水温	13～29.5℃
測定結果	地点数	測定結果	地点数
5℃未満	0	5℃未満	0
5～10℃未満	0	5～10℃未満	0
10～15℃未満	0	10～15℃未満	13
15～20℃未満	15	15～20℃未満	77
20～25℃未満	70	20～25℃未満	109
25℃以上	148	25℃以上	21

※ 気温及び水温は未測定地点もあるため総地点数と必ずしも一致しません。

● 調査日と地点数

今年度は新型コロナウイルス感染症対策により、調査者が安全に行える日程、行程での実施を推奨したため、調査期間を長く設定しました。そのため、今回集計した242地点は、6月3日～8月30日までのデータといたしました。

CODって何?

『水の中にふくまれている有機物によるよこれを数値であらわしたものです。』

COD (mg O/L)	川のきれいさ	どんな魚や生きものがすめるのかな?(目安)
0～3未満	きれい	ヤマメ・イワナ・アユ・サワガニ カワゲラ・ヘビトンボ
3～6未満	ややよごれている	フナ・コイ・ヒラタドROMシ コオニヤンマ・カワナ
6以上	よごれている	魚は苦しくてすみたくない ヒル・タニシ・アメリカザリガニ

調査団体(個人参加を含む)一覧(順不同)

パナソニック建設エンジニアリング労働組合 / 浅川流域市民フォーラム / 八王子ランドマーク研究会 / 八王子中央地区環境市民会議 / 多摩市水辺の楽校 / 八王子市東南部環境市民会議 / 浅川潤徳水辺の楽校 / 程久保川を考える会 / 八王子市北部環境保全推進地区市民会議 / Kie&Koki / 八王子西南部環境市民会議 / 公益社団法人東京都山岳連盟自然保護委員会 / 東京NPO-21研究所 / 八王子市西部地区環境市民会議 / 八王子東部地区環境市民会議 / NPO法人環境活動センター八王子 / せたがや野川の会 / 羽村・水と緑の会 / 公益社団法人全国上下水道コンサルタント協会 / 福生水辺の楽校運営協議会 / 狛江市環境を考える会 / 国分寺みずっこクラブ / 国分寺・地下水の会 / 美しい多摩川フォーラム / バックテスト共の会 / 日本山岳会・東京多摩支部・自然保護委員会 / 御嶽山駅前イオンチアーズクラブ / 調布水辺の楽校 / みどりのつながり市民会議 / 高尾水環境調査会 / 東京都市大学威・小堀研究室 / 国土交通省関東地方整備局京浜河川事務所 / CCたかつ / かわさきの安全でおいしい水道水を守る会 / 個人参加 11名



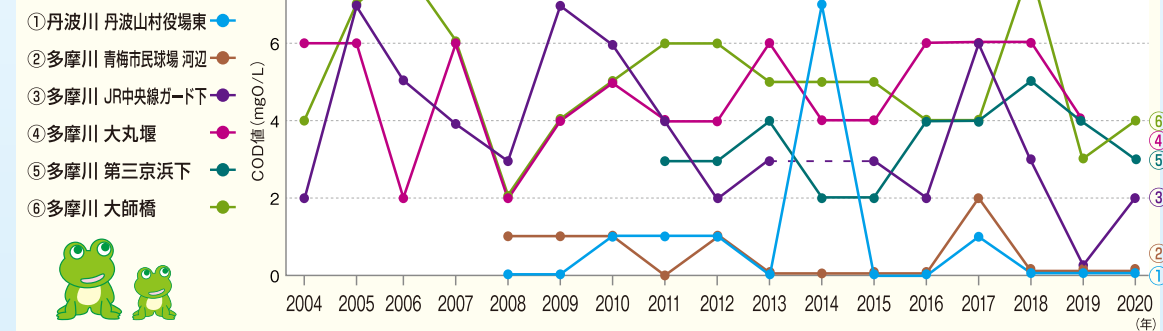
● 調査河川と測定地点数

調査河川	地点数
多摩川	52
谷沢川	0
丸子川	2
野川	14
仙川	0
乞田川	2
浅川	22
南浅川	6
北浅川	7
根川	1
大栗川	8
鎌水川	1
案下川	1
案内川	4
寺沢川	2
御霊谷川	3
川口川	6
大沢川	6
小仏川	1
城山川	5
残堀川	2
山田川	8
大田川	2
醍醐川	1
谷地川	4
程久保川	6
殿ヶ谷戸川	1
湯殿川	8
寺田川	1
入山川	1
兵衛川	2
平井川	1
日原川	2
秋川	4
平溝川	1
入川	1
寸庭川	0
海沢川	1
小菅川	1
大丹波川	1
丹波川	1
城の越川	2
殿入川	0
大船川	0
上谷戸川	0
初沢川	0
八沢川	0
大荷田川	0
玉川上水	3
用水(分水)	33
湧水	6
その他(池・井戸)	6
合計	242

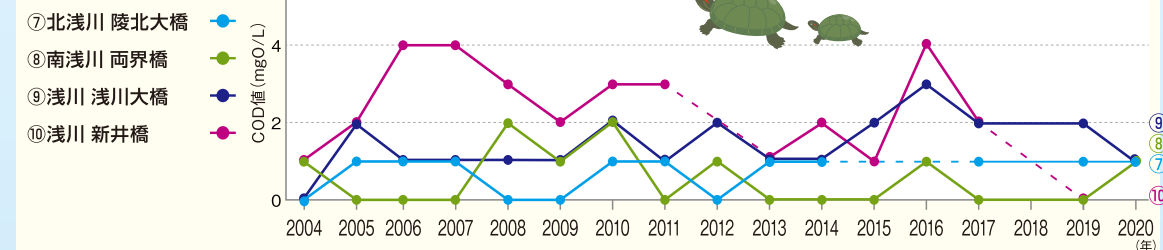
多摩川一斉水質調査2004年からの移り変わり



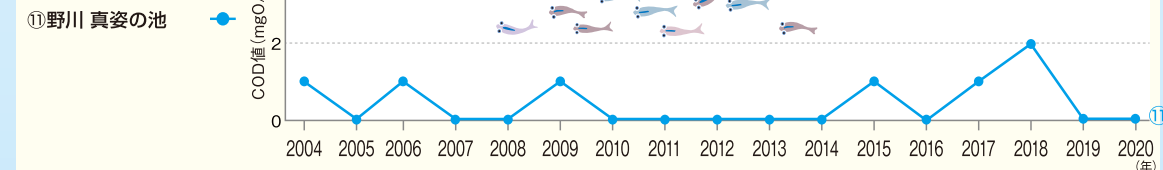
多摩川本川



浅川



野川



今年度のまとめ

美しい多摩川フォーラムでは、「多摩川一斉水質調査」の準備段階として、市民による水質調査の状況を知るため、2007年に得られたCODデータから水質マップを作成し、2008年から本格的な水質調査を開始しました。今年度の調査は、新型コロナウイルス感染症対策として政府等の行動自粛のお願いなどがああり、各参加団体(者)の判断により調査日の変更、実施の有無、地点数や参加者を減らすなどの対策を行いながら実施されました。当フォーラムでは安全面を考慮し8月に調査員と地点数を限定して実施しました。最終的に、今年の調査地点数は242地点と例年より減ってしまいましたが、上流から下流、支流など流域全体の水質データを確保することができました。水質としては、COD測定の結果より、全体的に0～3mg/L未満の青の地点が70%以上となり、良好なことが確認されました。気温、水温については、7,8月のデータも入っているため高め傾向にありました。今後もデータを取ることにより、市民と行政が連携して美しい多摩川を次世代に引き継げるようにしてまいります。

《発行日》 2020年11月1日
 《発行者》 美しい多摩川フォーラム
 (事務局: 青梅信用金庫 地域貢献部 内)
 〒198-8722 東京都青梅市勝沼三丁目65番地
 tel: 0428-24-5632
 fax: 0428-24-4650
 e-mail: forum@tama-river.jp
 《協力・編集》 全国水環境マップ実行委員会 事務局 みずとみどり研究会
 〒185-0021 東京都国分寺市南町2-1-28 飯塚ビル202
 tel/fax: 042-327-3169
 e-mail: mizutomidoriken@ybb.ne.jp
 《マップ製作》 国際航業株式会社



多摩川流域の水質マップ(COD)

2020年度実施
第17回身近な水環境の全国一斉調査と連携

