

【レポート】「せたがや野川の会」の活動に参加しました！



一公益財団法人 東京都公園協会では東京都が管理する河川において、河川環境保全を目的とした清掃や調査、その他環境美化の活動を行う、ボランティア団体に対して助成金を交付しています（河川清掃等ボランティア団体助成）。平成30年度の助成団体からせたがや野川の会の活動に参加しました。

■せたがや野川の会について

一般財団法人世田谷トラストまちづくり主催の「野川ボランティア講座」の受講者を中心に結成された団体で、会員数は24名。世田谷を流れる野川を拠点とし、排水口から流れ込む水の水質調査や野川の水生生物調査、植物フローラ調査、子どもたちに向けた野川せせらぎ教室など、野川の環境保全や景観美化に関わる活動を行っています。



■野川排水口水質調査

参加したのは野川に流れ込む水の水質調査を行う、野川排水口調査。野川には100を超える排水口から水が流れ込んでいて、これらが野川与える影響について、神明橋～野川水道橋間で調べているそうです。今回は周辺の河川工事の影響で調査できない排水口もあるため、コンスタントに排水が出ている10か所の調査を行いました。

野川周辺を2時間ほど歩き、各排水口から採水。親水護岸になっていない部分から採水するために、世田谷区砧土木管理事務所から特別にフェンスのカギを借りています。採水したらその場で水温や水色、濁り、臭気などをチェック。灰色で濁っている水がでていた排水口の多くは、あまり水の流れがなく溜水が少しずつ流れ出ている場所だそうです。

採水後は世田谷トラストまちづくりビジターセンターにて水質分析を行います。分析はpH（水素イオン濃度）、EC（電気伝導度）を計測器にて測り、COD、リン酸態リン、アンモニウム態窒素、亜硝酸態窒素、全無機態窒素をパックテストにて測りました。計測結果はエクセルでまとめ、いままでの調査結果と変化があるか確認しました。

I-24 野川排水口調査測定結果一覧(2019年1月25日実施)

調査地点	採水時刻	水量(目視)	水色	濁り	臭気	水温 ℃	電気伝導度 EC μS/cm		pH	COD mg/l	リン酸態リン	アンモニウム態窒素	亜硝酸態窒素	硝酸態窒素	全無機態窒素
							PO4-P mg/l	NH4-N mg/l			NO2-N mg/l	NO3-N mg/l	mg/l		
右 R-2	小田急線高架下	10:43	少量	無色	なし	無臭	11.1	168	7.44	5	0.02	0.2	0.005	0.96	1.165
R-7	滝下橋緑道下排水口(覚東幹線)	11:12	多量	無色	なし	無臭	6.0	250	6.59	6	0.1	0.7	0.05	4.60	5.350
R-20	次大夫堀公園内水路排水	10:47	中量	無色	なし	無臭	6.0	240	7.26	8	0.01	0.2	0.03	1.76	1.990
R-39	野川水源屋下流右岸排水口	10:22	たまり水	灰色	あり	少し	3.0	430	7.05	40	0.9	0.3	0.2	8.40	8.900
左 L-5	みづの湯湧水排水	11:06	少量	無色	なし	無臭	7.2	177	7.19	4	0.02	0.1	0	1.50	1.600
L-7	上野田橋直下右岸排水口	10:30	やや少量	無色	なし	無臭	7.6	250	7.00	5	0.02	0.1	0	3.00	3.100
L-12	中之橋上流左岸排水口	11:17	少量	淡褐色	あり	下水臭	12.2	240	6.83	15	0.4	0.2	0.02	0.84	1.060
L-14	成城三丁目緑地湧水排水	11:02	中量	淡褐色	あり	無臭	10.0	200	7.37	6	0.1	0.1	0.03	5.76	5.890
L-59	仙川上流排水口	10:14	中量	無色	なし	無臭	8.0	350	6.95	11	0.10	0.2	0.40	5.80	6.400
全地点の平均								256.1	7.08	11.1	0.19	0.23	0.08	3.62	3.939
神明橋	神明橋直下河川水														
兵衛橋	兵衛橋直下河川水	9:25	少量	無色	なし	無臭	5.7	310	6.73	7	0.05	0.5	0.10	9.20	9.800

調査日時:2019年1月25日午前9:00~12:10 天候:快晴 測定時の気温:6.6℃(午前9:30兵衛橋)

採水方法:直接採取あるいは沿道・橋から採水容器をつり下げて採水。

分析方法:水温、pH(水素イオン濃度)、EC(電気伝導度)以外はすべてパックテスト(簡易比色テスト)による。水温は現地で温度計により計測。電気伝導度は計測器による室内計測。

※NH4-N/PO4-P分析結果の小数点以下表示についてはパックテスト(比色計)の特性により不統一。硝酸態窒素の値は比色表の値(亜硝酸態窒素の値)×8で算出した。検出最小未満(ND)は平均値算出のため、0とした。

野川排水口調査測定結果一覧

今回の調査の考察としては、年々河川整備工事などに伴い、生活排水の流れ込みがなくなり、水質がよくなっているとのことでした。

一活動に参加し、年間のボランティア活動の様子や活動への想いを伺うことができました。河川を中心とした清掃活動等を通し日ごろから河川環境保全にご協力いただきありがとうございます。

※河川清掃等ボランティア団体に対する助成金は各団体の環境保全を目的とした河川に係る清掃や調査、その他環境美化の活動に限り使用されています。