

大岡川水質科学アカデミー 第1回

きれいな水って どんな水?

水の汚れ具合の指標となるBODってなんだ?

大岡川の本格的な水質調査!

2017年より、環境調査・分析・コンサルティング会社の株式会社オオスミは、社



BOD検査は、20℃に試料を保ち、光のないところで5日間放置したのち、消費された酸素量を計ります。

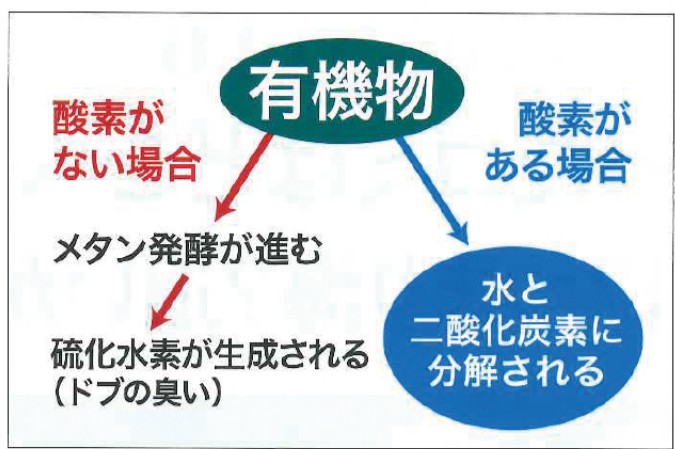
会貢献活動としてNPO法人濱橋会と協働で、大岡川の水質調査を年に2回(2月と8月)ずつ、源流域から河口域まで4箇所で行なっています。今後、本紙でその水質

データなども掲載しながら、大岡川の水質が実際にどのような状況なのかを、連載企画でみなさまにわかりやすくお伝えします。株式会社オオ

スミ分析技術グループ主幹技師の菅雅英さんに解説をお願いしました。

BODという指標となるデータ

BODは、Biochemical Oxygen Demandの略称。「生物化学的酸素要求量」を意味します。これは河川に含まれる有機物を好気性の微生物やバクテリアが酸素を使い、水と二酸化炭素に分解。この使われた酸素

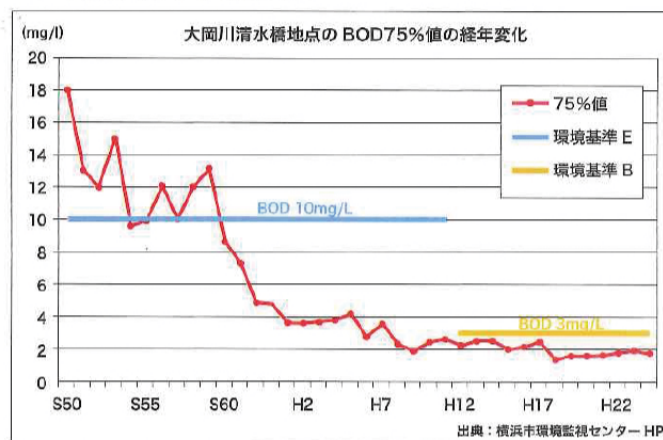


の量が多ければ多いほど、その水に有機物が多く含まれていたことになり、汚れていることを意味します。この有機物とは炭水化物やタンパク質、脂肪など生物の体を構成している物質で糞尿などもそれにあたり、生活から出る排水に多く含まれています。

一方で、大量の有機物によって好気性微生物などが水中の酸素を使い切り無酸素状態になると、酸素がなくても生きていられる嫌気性の微生物やバクテリアの活動が活発になり、有機物が分解されてメタンや硫化

物などが発生。こうなると汚れているというよりも川が死んでいると言えます。

BODについてわかりやすいグラフがあります。大岡川の水質の経年変化。かつては生活排水が流れ込んでいた大岡川も、昭和後半に



下水道が整備され、水質が画期的に向上しました。河川がきれいになったことで、平成10年に大岡川の水質環境基準も見直され、より厳しい基準のもとに水質が保たれています。



オオスミでの勤務23年を迎える分析技術グループ主幹技師の菅雅英さん。

城ヶ島 釣り人とダイバーとで マイクロプラスチック撲滅大作戦!

9/30(日)に予定していた第1回目は、台風24号の影響であえなく中止。そのリベンジともいべき第2回目が12/16(日)開催されました。

城ヶ島は三浦半島の先端に位置し、相模湾からも東

京湾からもすでに海に流出したプラスチックゴミが、双方の潮の流れに乗って大量に漂着します。今回はその漂着プラスチックゴミが風で吹き飛び、藪の中に刺さっているものを中心に



漁師町ならではの発泡スチロールの破片などのプラスチックゴミがかなりありました。

拾ったため、困難をきわめました。城ヶ島漁業協同組合の協力も得られたのは大きな成果でした。

ゴミの総重量
61.364kg (うちプラスチックゴミ24.78kg)
主催:NPO法人海の森・山の森事務局
協力:城ヶ島ダイビングセンター、ダイワ(グローブライド株式会社)、城ヶ島漁業協同組合
助成:一般財団法人セブン-イレブン記念財団



漂着したプラスチックゴミは、強風に吹き飛ばされて島内の草や低木の茂みに奥深くに引っかかっています。紫外線でプラスチックが劣化し、バラバラになってマイクロプラスチック化します。

「PGT (Pプラスチック Gゴミ T獲ったどお) 大作戦」 日枝小の子どもたち奮闘記



12/23はXmasバージョン、全員がサンタのコスプレでゴミ拾いを実施。日ノ出町・黄金町エリア。

昨年、とてつもない協力者を得た。日枝小学校4年3組の子どもたちである。環境出前授業をきっかけに、自分たちで大岡川を綺麗にして泳ぎたい、その目標に向かって毎回自主的に当NPOと横浜SUP倶楽部とで主催・助成:TOTO水環境

基金のゴミ拾いに参加してくれているのだ。今年さらには多くの他の小学校も巻き込んで、このゴミ拾いを子どもたちのチカラで盛り上げてもらえるような展開を当NPOはプロデュースして行くつもりである。



井土ヶ谷エリアはグリーンバード横浜南との協働開催。ゴミの量は比較的に少ない。

- 日ノ出町・黄金町エリア
10月20日(土)
回収ゴミ重量109.198kg
(うちタバコの吸い殻9,380本)
11月17日(土)
回収ゴミ重量56.963kg
(うちタバコの吸い殻6,030本)
12月23日(日)
回収ゴミ重量80.292kg
(うちタバコの吸い殻4,166本)
- 井土ヶ谷エリア
10月6日(土)
回収ゴミ重量18.805kg
(うちタバコの吸い殻4,050本)
11月3日(土)
回収ゴミ重量11.889kg
(うちタバコの吸い殻2,690本)
12月1日(土)
回収ゴミ重量6.08kg
(うちタバコの吸い殻3,030本)

私たちは地球に暮らす人々に『安全』と『安心』を環境面から提供しつづけます

私たちはこの使命を忘れることなく地球環境を見守ってきました。すでに人々は、限りある地球と共生することの大切さをしっかりと認識しています。いつの日か「環境破壊」や「地球温暖化」が過去の言葉となることを願って、これからも私たちは真摯に環境と向き合っています。

私たちは地球のドクター
OSUMI 50th Anniversary
株式会社オオスミ

www.o-smi.co.jp

株式会社 太陽住建
Taiyo Jyuken

0120-460-025 横浜市港区井土ヶ谷下町 6-1
リバーサイドマンション 1階

横濱 一品香
CHINESE KITCHEN

たんめんとう
中国家庭料理

ジョイナス店・港南台パズ店
上大岡ミオカ店・保土ヶ谷店
若葉台店・ららぽーと横浜店
センター南店・イオンモール
座間店・マルシェ町田店

横濱の老舗
勝烈庵