

真光寺川通信

10月号--通算第160号--

2015年10月11日

BOD、CODで見る真光寺川の水質

町 田市が矢崎橋で実施している水質調査の中 BOD（生物化学的酸素要求量）と「身近な水環境全国一斉調査」の COD（化学的酸素要求量）で真光寺川の水質の変化を見ます。

河 川の酸素要求量を測るのは BOD、湖沼は COD と言われています。COD の 0.7 が大体 BOD の値となります。

表1は毎年6月第1週日曜日午前に測定した COD の値です。各地点3回測定した中央値です。表2は町田市環境保全課が年3回から4回

（2010年から）実施している中、7月初旬の BOD の値を抜き出したものです。矢崎橋地点は下堰親水の 50m ほど下流になります。

測 定地点の最も上流の真光寺元駐在所裏に注目しますと 2009 年、2010 年から値が大きく酸素量が少なくなっていることがわかります。下堰親水、開戸親水も同じように値が高くなっています。3地点とも 2014 年から下がってきており改善が見られます。また各年とも下堰親水と開戸親水は似たような

表1 COD

	04年	05年	06年	07年	08年	09年	10年	11年	12年	13年	14年	15年
元駐在所裏	3	1	2	5	1	3	5	6	5	5	3	4
下堰親水	4	4	3	4	2	4	7	5	6	7	4	4
開戸親水	4	3	5	4	2	5	7	4	6	4	2	3

表2 BOD

矢崎橋						1.1	1.9	1.6	2.7	1.8	1.8	1.4
-----	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

値です。

BOD で見る矢崎橋では 2012 年に高くなっていますが、他の年は 2 弱で酸素量で見ると良好な結果を示しています。

C ODとは Chemical Oxygen Demand の略称、化学的酸素要求量または化学的酸素消費量といわれています。CODは試水中に過マンガン酸カリウムなどの酸化剤を加え、一定の条件で反応させたときに消費される酸化剤の量を求め、それに対応する酸素の量に換算して表現したものです。すなわち CODは試水中にどのくらい酸化される物質、主として有機物があるかを示すもので、試水中の有機物量の

目安となります。

わが国では水質汚濁に係わる環境基準として、CODやBOD（生物化学的酸素要求量）が用いられていますが、CODは湖沼と海域の有機性汚濁の指標として適用されています。河川的环境基準としてBODが用いられていますが、その測定に5日間も要するなど繁雑なため、簡易法では有機汚濁の指標としてCODがしばしば用いられています。

河川水の一般的なCODの値は、きれいな水で1~2mgO/L程度ですが、水が汚れるにつれて値が大きくなります。

（文：山本 隆治）

子供が遊べるふるさとの川へ、自然豊かな川の散歩道に、きれいな川にしましょう！

暑かったけど、爽やかな気分になりました！ —夏期ボランティア体験—

今年の夏は連日うだるような猛暑日が続きました。気象庁が異常気象注意報を出したほどでした。8月9日（日）の清掃作業日も、朝から青空が広がっていました。それでも幾分風があるのが救いでした。

毎年、夏休みにはボランティアセンターの紹介で学生が応援に来てくれるのが恒例になっています。今年は鶴川女子短期大学の学生8名参加と通知をもらいました。早朝から下堰親水へ志田さんがミニ水族館を設置して下さり、オ



8月9日、清掃前にボランティアと一緒に集合写真

イカワの婚姻色が鮮やかです。都合の悪くなった方もあり結局学生4名の参加となりました。

朝の挨拶後、早速作業にかかりました。一番ゴミの多い矢崎橋周辺で作業してもらうことになりました。連日の日照りで川の水位は低くなっていましたが、結構多くのゴミがありました。4名は実に丹念な作業ぶりで感心しました。草の根に絡んだゴミを丁寧に拾っていきま

す。所々に魚の群が見えオハグロトンボも飛んでいました。

11時過ぎに作業完了、参加は全員で14名、ゴミ収穫は17袋でした。学生達は爽やかな笑顔を残して帰って行きました。

(文：山口 拓郎)



メダカポスト：お礼

8月～9月はめだかポストと一木会からのご寄付を合算し、1,431円でした。

真光寺川を清流にする会の活動に対しお寄せいただいたご厚志に深く感謝いたします。



8月・9月の清掃報告

8月9日の清掃報告は上記の「夏期ボランティア体験」の記事をご覧ください。

9月13日は12名が清掃に参加し、ゴミを15袋回収しました。数日前の大雨でゴミが流され、川の透明度も高く、小魚が泳ぐのが良く見えました。川岸には彼岸花があちこちに咲き始め、秋の気配が感じられました。

11月・12月の清掃(クリーン作戦)の予定

☆11月8日(日)、12月13日(日)

☆集合：9:30 下堰親水広場

(能ヶ谷4丁目、魅力屋ラーメン店裏)

☆持物：軍手、ごみ袋、火ばさみや、長靴など
一部用意があります。

☆解散予定 11:00

真光寺川の川の中と川の周辺のゴミを分担して拾います。どなたでも参加できます。

ご一緒に川をきれいにしませんか

☆真光寺川を清流にする会 代表：山本隆治

☆事務局：黒田 TEL/FAX:042-708-4269

(ご意見・問合せは黒田までお寄せください)

真光寺川を清流にする会のHP/e-mail

<http://www.shinkojigawa.com/>

e-mail: kawasemi@shinkojigawa.com