



# ゆうすい NEWS No. 69



令和3年 2021.9.16 発行

左の題字  
大岡 信  
(詩人・  
三島ゆうすい会  
元名誉顧問)

三島ゆうすい会事務局 〒411-0856 静岡県三島市広小路町 12-5  
TEL&Fax 055-975-6516 E-mail [river@yusui.org](mailto:river@yusui.org)  
URL <http://www.yusui.org/> ※事務局員は常駐しません。  
E-mail や Fax で、ご連絡いただくと助かります。

## 今年も、第18回「身近な水環境の全国一斉調査」に協力 県内で、初回から継続参加は「三島ゆうすい会」のみ!



当初予定されていた6月6日(日)は雨天でしたので、6月12日(土)に実施しました。8:30に楽寿園南側の広場へ集合。

全員、三島ゆうすい会の水色の腕章をつけ、出発前にマスクをはずして撮影。

- ・街中班: 大村洋子 大村皖伸  
小松幸子 青木利治
  - ・大場川班: 宇水勉 西川勝美  
柴原俊介 福田淑子
- 大場川班の車提供と運転は、福田さんが担当しました。

今回の調査項目は、恒例の化学的酸素要求量(COD)、硝酸態窒素(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)、リン酸(PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>)に加え、新たに全硬度(単位は、mg/L)の調査の全4種類です。

調査内容			◆COD (化学的酸素要求量) の測定(mg O/L)			◆NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (硝酸態窒素) の測定(mg/L)			◆PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> (リン酸) の測定(mg/L)			◆全硬度
調査地点	現地気温	現地水温	第1回測定値	第2回測定値	第3回測定値	第1回測定値	第2回測定値	第3回測定値	第1回測定値	第2回測定値	第3回測定値	第1回測定値
源兵衛川芝橋付近	22.6°C	16.0°C	1	1	1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.05	0.05	15
源兵衛川かわせみ橋付近	26.2°C	16.0°C	2	1	2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.05	0.1	30
御殿川通学橋付近	26.2°C	17.1°C	6	1	1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.15	0.1	30
桜川の「じゅらくはし」付近	25.9°C	15.7°C	1	3	1	0.2	0.2	0.2	0.05	0.05	0.05	30
大場川青木橋の少し下流	26.0°C	23.4°C	4	4	3	3	4	3	0.2	0.3	0.2	70
大場川神川橋下	27.0°C	22.0°C	3	3	1	1.5	1.5	1.5	0.1	0.1	0.1	40
大場川と山田川の合流付近	30.0°C	25.0°C	4	3	4	1.5	1.5	1.5	0.1	0.05	0.1	60

硬度は、水中のカルシウムイオンとマグネシウムイオンの量を、これに対応する炭酸カルシウム(CaCO<sub>3</sub>)の量に換算したもので、水1リットル中に含まれているmg重量で表されます。カルシウム硬度とマグネシウム硬度の合計量を全硬度というそうです。

WHOの基準では、軟水は0から60未満、中程度の軟水は60から120未満、硬水は120から180未満、非常な硬水は180以上となります。ヨーロッパではほとんどが硬水で、日本は沖縄を除くとほぼ軟水から中程度の軟水です。(硬水は泡立ちを抑え、アルカリ性の成分を凝固させてしまう傾向があるため、アルカリ洗剤を使用する際に対策が必要な場合があるそうです。)

今回の街中班的な全硬度調査値は、いずれの場所も15~30なので、軟水です。また、大場川班の全硬度調査値は、神川橋下で40なので軟水で、その他は70と60なので、中程度の軟水となります。(P2につづく)



源兵衛川の上流

(つづき)



▲大場川の神川橋下で採水計測。近くに東レからの排水口がある。▲大場川と山田川の合流地点で採水計測。右から山田川が入り込む。



▲地元の中学生が調査に関心を持ちトライ。源兵衛川沿いの民家の下から湧き込み始めた湧水。久しぶりに目にしたツユクサなど。



▲源兵衛川上流域で道を聞かれた観光客に再会。三島梅花藻の里で懐かしいホタルブクロ。御殿川にゴミ！御殿川と桜川で採水計測。

## 「紙すき体験」のリハーサル（透かし入りに挑戦！）



6月27日（日）9：00から西防災センターで「紙すき体験」のリハーサルを行いました。（本番は、8月25日に三島市郷土資料館で実施の予定でしたが、コロナ禍で中止となりました。）



リハーサルには、毎年本番の呼び込み担当で大活躍の田村和幸さんも参加され、熱心に取り組んでいました。今回は例年の紙すきに、新たに「透かしを入れてみたい」と、ワンランク上を目指して奮闘。まず、透かし用の文字をカッターやハサミで切り抜きます。結果的には、細くて細かな文字より、大きく太い文字の方が今回の紙すき原料では、よく見える仕上がりになりました。原料の細かさが影響するようです。また、赤色の原料でも試して、楽しいリハーサルになりました。

紙すき用のミキサーやアイロン、タオル、紙すきの枠等、道具類も出番を待っています。切り抜きに時間がかかる場合に便利な、並べるだけで完成するアルファベットも用意してありました。大村洋子会長夫妻、宇水勉理事が、多くの事前の手配をしてくださいました。コロナ禍が収まって、早く本番ができることを願っています。



# 「ゆうすい探検 2021」開催・8月10日（火）8：30～12：00



当初、8月9日（月・振替休日）に実施予定でしたが、悪天候の予報が出たので順延しました。それで、保護者の勤務日と重なったりして参加者が激減しました。ただ、10日（火）は好天に恵まれ、「ゆうすい探検」

中は、あちこちで子供たちの笑顔がこぼれ歓声も響きました。参加者は、小4、小3と保護者、小4・小3・中1・小5と保護者の8名、三島ゆうすい会5名（大村洋子、小松幸子、宇水勉、大村皖伸、福田淑子）の計13名でした。



三島広小路駅付近

8：30、三石神社に集合。三島広小路駅前で、花懸橋の説明がありました。

次に千貫樋でその歴史を聞き、境川に流れ込む湧水の水温調査を体験。子供たちは各々渡された温度計を手し、神妙な面持ちで測定。15.2℃や15.9℃の測定値をメモする子もおり、「思ったより低い所から湧いていて、きれいで冷たい」と驚いた様子でした。湧水の脇では「アオハダトンボか、ハグロトンボか」と大人が顔を見合わせる場面もありました。

境川・清住緑地の「小さい池」では、透き通った湧水を見ながら慎重に入りましたが、かなり深い所もあって大声を上げました。水温14.8℃と記録している子もいました。丸池（玉川池）公園とともにある巨大な湧水の湧口も堪能し、次は雷井戸へ移動。ここでは、ミシマバイカモの花を見ることができ、それらを踏まないように気遣いながら水温調査。



境川・清住緑地の「小さい池」

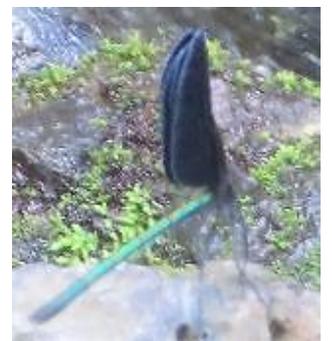
水温15.2℃と記録した子も。アブラゼミに遭遇したことも何度かありました。



源兵衛川が流れる水の苑緑地では、CODと全硬度のパックテストです。子供たちの期

待が高まり、大村皖伸さんを中心とした担当者にも力が入ります。子供たちは色度表とパックテストの色合いを見比べながら湧水のきれいさを実感し、全硬度の調査から軟水等についての説明にも聞き入りました。最後に四ノ宮川の湧水を見て三石神社へ帰着。全員に『川の生きものを調べよう』の冊子と下敷きが配布されました。（P4につづく）

千貫樋の下



雷井戸

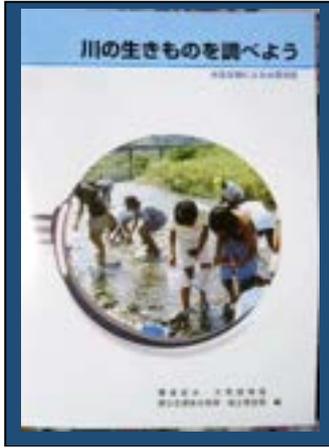


源兵衛川



(つづき) 右が配布された冊子で、サブタイトルは「水生生物による水質判定」。表紙には環境省水・大気環境局、国土交通省水管理・国土保全局編、裏表紙には「身近な川を大切に」のメッセージ。ぜひ、生かしてほしいものです。

「ゆうすい探検 2021」実施後、子供や保護者から感想やお礼の言葉が寄せられました。「初めての所や、訪れたことがあっても知らないことが多く、楽しく学びました」「今回の体験を元にまとめる子供の自由研究の仕上がりに興味津々です」。子供たちの湧水体験が実りあるものだったと、一同実感しました。



## 『創立 30 周年記念誌』へ掲載の原稿と顔写真をお待ちしています。

平成 3 (1991) 年にスタートした三島ゆうすい会は、30 周年を迎えます。既に原稿の依頼が届いていると思いますが、『三島ゆうすい会 創立 30 周年記念誌』に掲載の会員の皆様の原稿と顔写真等をお待ちしています。どうぞ、よろしくお願いいたします。

## 三島市民活動フェスティバルに、今年も、活動紹介パネルで参加



三島市民活動フェスティバルには、例年、三島ゆうすい会の活動紹介パネル (A1 サイズに拡大) を作成して展示部門で参加しています。今年の展示期間は、三島市役所ロビーで 6 月 4 日 (金) ~ 11 日 (金)、三島市民活動センターでは、6 月 11 日 (金) ~ 月末まででした。コロナ禍でも、諸団体の活動が見られてほっとしました。

## 印刷会社と『創立 30 周年記念誌』の打ち合わせ



6 月 9 日、『創立 30 周年記念誌』について、印刷会社とページ数やカラーページ、紙質、部数、期日等を話し合いました。10 周年誌や 20 周年

を手にしながら、30 周年誌も平成 4 (2022) 年 3 月の総会には、会員や関係諸氏に手渡せるよう、完成までの予定を組みました。打ち合わせの出席者：(株) 大和印刷所 (杉山三樹夫様)

三島ゆうすい会 (大村洋子、小松幸子、西川勝美、大村皖伸)

## 三島ゆうすい会のホームページ

「三島ゆうすい会」のホームページは随時更新中です。「ゆうすい NEWS」もカラー版で見ることができ、以前のホームページも閲覧できます。ぜひ、ご覧ください。

URL : <http://www.yusui.org/>



### 定例活動のお知らせ

- ★自由参加
- ★雨天中止



#### 宮さんの川の清掃

- ・原則 毎朝 6:30~
- ・宮さんの川へ集合
- ・持ち物：長靴、ビニール手袋
- ※「宮さんの川を守る会」と共に、清掃します。

#### 「三島梅花藻の里」でミシマバイカモ保全活動

- ・原則 毎月第 2 日曜日 10:00~
- ・三島梅花藻の里へ集合
- ・持ち物：長靴、ビニール手袋、草取り道具等

#### 源兵衛川の清掃

- ・原則 毎月第 2 日曜日 10:00~
- ・水の苑緑地・かわせみ橋へ集合
- ・持ち物：長靴、ビニール手袋
- ※「源兵衛川を愛する会」と共に、清掃します。

#### 源兵衛川の第 2、第 3 ソーンと宮さんの川から、ヒロセパークまでの鎌倉古道の清掃活動

- ・原則 毎週土・日曜日の朝 6:00~
- ・源兵衛川いずみ橋へ集合
- ・持ち物：長靴、ビニール手袋、ゴミを入れる袋等

#### 源兵衛川のいずみ橋から広瀬橋までのゴミ拾いなど

- ・原則 毎週土・日曜日の朝 6:30~
- ・源兵衛川いずみ橋へ集合
- ・持ち物：長靴、ビニール手袋、ゴミを入れる袋等

#### 桜川の清掃

- ・原則 毎月第 1 土曜日 9:00~
- ・白滝公園へ集合
- ・持ち物：長靴、ビニール手袋
- ※「桜川を愛する会」と共に、清掃します。

### 会費納入のお願い

本年度分会費の納入にご協力賜いますよう、よろしくお願い申し上げます。

- ★正会費 3,000 円
- ★賛助会費 1 口 10,000 円 (何口でも可)

※下記のいずれかに納入してください。

〈お振込み先〉

- ・郵便振替 00840-4-118192  
加入者名：三島ゆうすい会
- ・静岡銀行三島支店  
普通預金 No.0346532  
口座名：三島ゆうすい会  
会長 大村洋子
- ・スルガ銀行三島セントラル支店  
普通預金 No.572969  
口座名：三島ゆうすい会  
会長 大村洋子
- ・三島信用金庫西支店  
普通預金 No.1042399  
口座名：三島ゆうすい会  
会長 大村洋子