

# 水質検査 マニュアル

2023年8月

草加パドラーズ

COD、透視度、水温、気温、pH の測定方法等についてマニュアルを作成しましたので、水質検査の際にご活用ください。水質検査キット一式は、クラブハウスの倉庫の棚にあり、白い買い物かご（「川の水 検査」と記されている）の中に収められています。

また、過去データやCODパケットテストの入手方法も後述しますのでご参照下さい。

## 1. COD

### 1.1 COD について

COD は化学的酸素要求量（Chemical Oxygen Demand）の略で、BOD（Biochemical Oxygen Demand）と同じように水の汚れの度合いを表す値として用いられ、酸化剤（過マンガン酸カリウム）を使用して測定する。

この値が大きいほど、水の汚れの度合いがひどいことになる。

COD 低濃度用（測定範囲は 0～8mg/L）と高濃度用（測定範囲は 0～100mg/L）がある。

埼玉県草加市のまつばら綾瀬川公園付近の綾瀬川の年毎の COD の平均値、最高値、最低値を下記に示す。

2019 年の平均値は、4.59mg/L、最高値は、3mg/L、最低値は、6mg/L、  
2020 年の平均値は、5.51mg/L、最高値は、4mg/L、最低値は、7mg/L、  
2021 年の平均値は、5.36mg/L、最高値は、3mg/L、最低値は、6mg/L、  
2022 年の平均値は、5.74mg/L、最高値は、4mg/L、最低値は、8mg/L、  
2023 年 8 月までの平均値は、6.83mg/L、最高値は、6mg/L、最低値は、10mg/L である。

なお、2023 年から COD 低濃度用（測定範囲は 0～8mg/L）に加えて高濃度用（測定範囲は 0～100mg/L）も使用して測定を行っている。

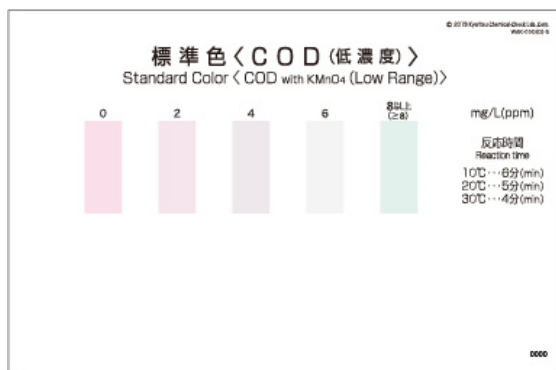
### 1.2 COD の測定法

#### ① COD 低濃度用（測定範囲は 0～8mg/L）

COD 低濃度用の測定範囲は 0～8mg/L である。

COD 低濃度用で 8mg/L 以上となった場合は、試料を水道水で希釈した後、再測定（2 倍希釈した場合は、測定値を 2 倍にする）。

また、COD 高濃度用（測定範囲は 0～100mg/L）での再測定でも可。



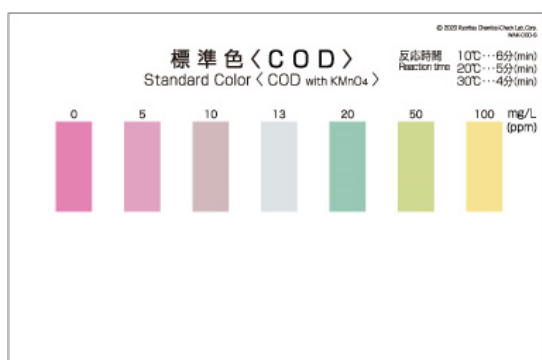
常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法 0、2、4、6、8 以上 mg/L

水温 10°C:6 分、水温 20°C:5 分、水温 30°C:4 分

図1 COD 低濃度用 (測定範囲は 0~8mg/L)

② COD 高濃度用 (測定範囲は 0~100mg/L)

COD 高濃度用の測定範囲は 0~100mg/L である。



常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法 0、5、10、13、20、50、100 mg/L

水温 10°C:6 分、水温 20°C:5 分、水温 30°C:4 分

図2 高濃度用 (測定範囲は 0~100mg/L)

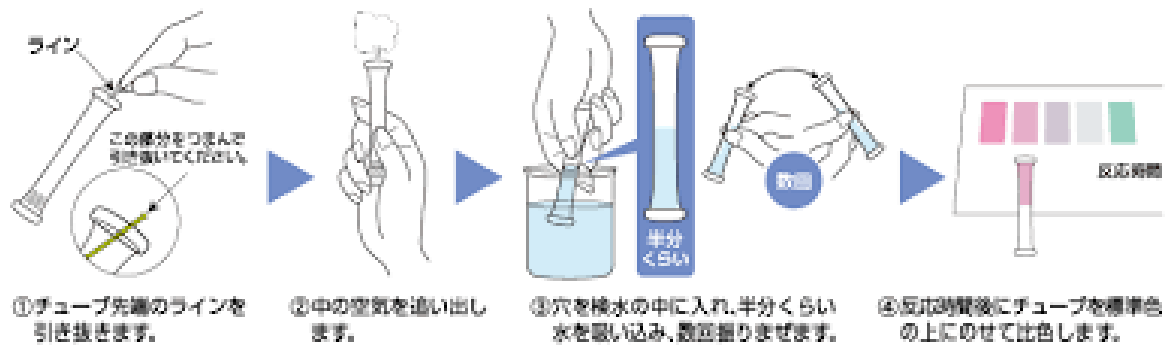


図3 測定方法

- ① チューブ先端のライン（蛍光黄緑の糸）を引き抜く
- ② 中の空気を押し出す
- ③ 穴を検水（試料となる綾瀬川の水など）の中に入れ、半分くらい水を吸い込み、数回振り混ぜる
- ④ 反応時間後（水温 10°Cなら反応時間は 6 分、20°Cなら 5 分、30°Cなら 4 分）にチューブを標準色の上ののせて比色

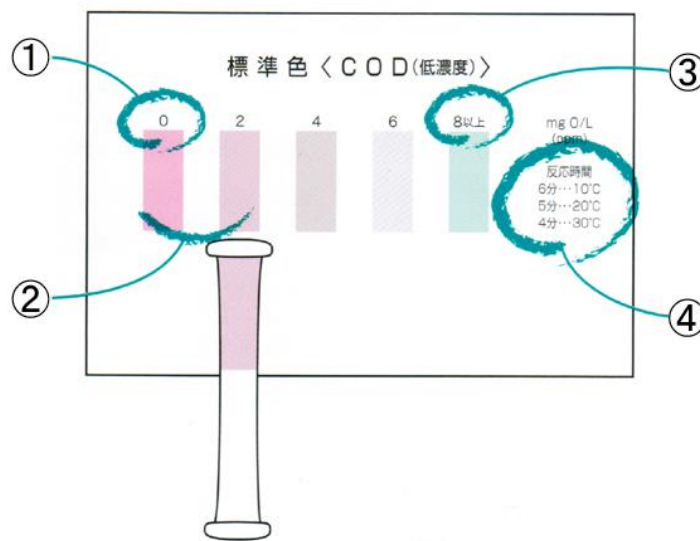


図4 判定方法

- ① 一番下の色の値が「0 mg/L」の場合 0 mg/L でも呈色する。
- ② 標準色の色と色の間の発色の場合には、だいたい中間の値を読む。
- ③ 一番下の色の値が「〇〇以上」の場合は、これ以上高濃度になっても変色状態は、ほとんど変化なし。
- ④ 反応時間は必ず守ること（水温 10°Cなら反応時間は 6 分、20°Cなら 5 分、30°Cなら 4 分）。特に温度によって反応時間が変わる項目は厳守すること。

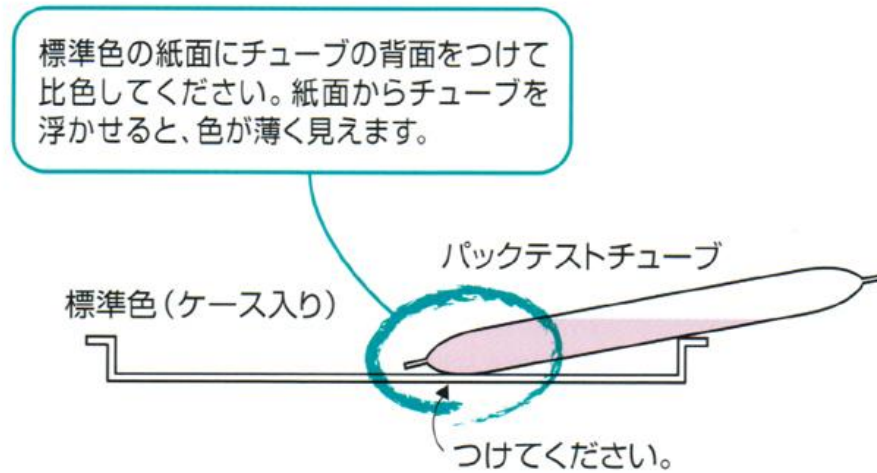


図5 比色する際の留意点

## 2. 透視度

### 2.1 透視度について

透視度は試料の透明の度合いを示す。

透視度に関しては、国土交通省の「今後の河川水質管理の指標について（案）」に照らし合わせると、70cm以上がレベルBの「川に入って遊びやすい」レベルに相当する。水辺に親しみもてるようになるレベルB以上を目指したい。

埼玉県草加市のまつばら綾瀬川公園付近の綾瀬川の年毎の透視度の平均値、最高値、最低値を下記に示す。

2019年の平均値は、31.53cm、最高値は、52cm、最低値は、13cm、  
2020年の平均値は、38.55cm、最高値は、60cm、最低値は、18cm、  
2021年の平均値は、45.66cm、最高値は、83cm、最低値は、25cm、  
2022年の平均値は、46.12cm、最高値は、71cm、最低値は、24cm、  
2023年8月までの平均値は、41.17cm、最高値は、74cm、最低値は、23cmである。

綾瀬川が徐々に澄んできていることが分かるが、透視度70cm以上のレベルB以上にするには改善の余地がある。

国土交通省では、河川をBODなどの環境基準だけでなく多様な視点で評価するための指標について検討し、「今後の河川水質管理の指標について（案）【改訂版】」を平成21年3月にとりまとめた。

新しい水質指標（河川）は、「人と河川の豊かなふれあいの確保」などの視点からなり、評価項目の一部を住民と河川管理者とが協働で調査することとしている。




平成 22 年は、約 19%（60 地点/320 地点）が「泳ぎたいと思うきれいな川」と評価された。

[https://www.mlit.go.jp/river/shishin\\_guideline/kankyo/suishitsukanri/shihyou.pdf](https://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/kankyo/suishitsukanri/shihyou.pdf)

表 1 新しい水質指標

ランク、評価項目、評価レベルの言葉の定義

川と河川の豊かなふれあいの確保（赤枠内は住民と共働調査）

ランク	説明	ランクのイメージ	評価項目と評価レベル				地域特性項目
			全国共通項目				
			ゴミの量	透視度 (cm)	川底の感触	水におい	糞便性 大腸菌群数 (個/100mL)
A	顔を川の水につけやすい (泳ぎたいと思うきれいな川)		川の中や水際にゴミは見あたらない または、ゴミはあるが全く気にならない	100以上	快適である		100以下
B	川の中に入って遊びやすい		川の中や水際にゴミは目につくが、我慢できる	70以上	不快感がない	不快でない	1000以下
C	川の中には入れないが、川に近づくことができる		川の中や水際にゴミがあって不快である	30以上	不快である	水に鼻を近づけると不快な臭いを感じる	1000を超えるもの
D	川の水に魅力がなく、川に近づぎにくい		川の中や水際にゴミがあってとても不快である	30未満		水に鼻を近づけるととても不快な臭いを感じる	

※1)評価レベルについては、河川の状況や住民の感じ方によって異なるため、必要に応じて住民による感覚調査等を実施し、設定することとする。

※2)実際には 100cm を超える水質レベルを設定すべきであり、今後の測定方法の開発が望まれる。

※3)川底の感触とは、河床の礫に付着した有機物や藻類によるヌルヌル感を対象とする。そのため、川底の感触は、ダム貯水池、湖沼、堰の湛水域には適用しない。

※4)感触の「不快感」については、各々以下のイメージである A：素足で入りたいと感じる B：履物があれば入りたいと感じる C：履物をはいても入りたくない

## 2.2 透視度の測定方法

まず、はじめに、分解している（3分割）透視時計の組み立てを行う。  
ねじ回しの要領で組み立てると100cmまでの透視度が測定できるようになる。

透視時計底部に黒いチューブとコックがあることを確認する。

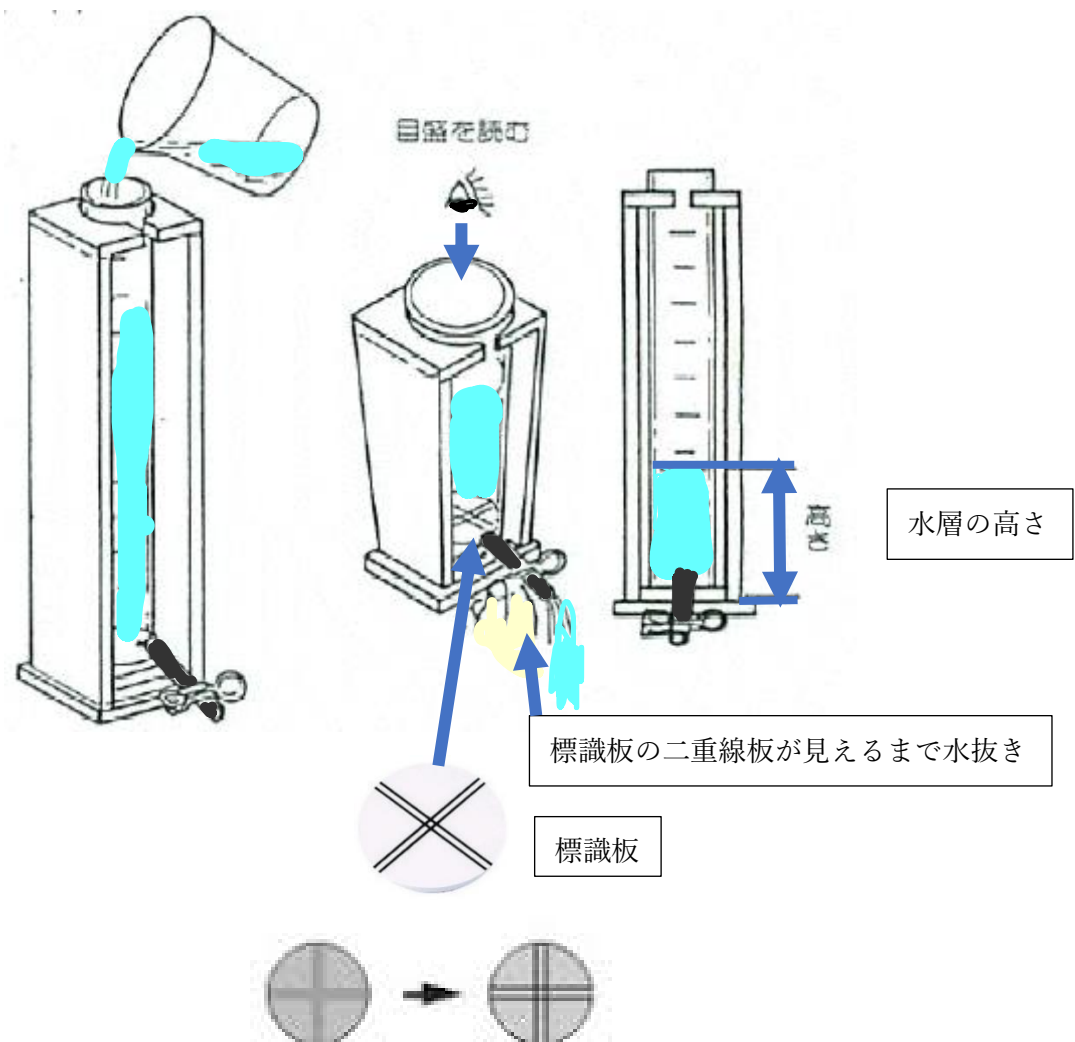
注ぎ入れる水量は500mL ペットボトル2本分で十分である。  
測定時は、透視時計に注いだ試料（綾瀬川の水など）を徐々に水抜きする。

底部にある×印の透視時計用標識板をぼんやり見えてきたら少しずつ水を抜いていき、  
二重線が見えた段階で水抜きをやめ、水層の高さを読む。



図6 事前準備

- ① 試料として供する水（綾瀬川の水など）を泡立てないようによく混ぜる。
- ② 透視度測定の前段階として、試料で共洗いを行う。共洗いの目的は、透視時計の内部に残っている固体や液体を取り除き、試料で壁面を洗うためである。
- ③ 測定する際は、透視時計に試料となる水を上から注ぎ入れる。この時、注いだ水が底部から漏れないように、チューブをコックや足裏などで押さえる。
- ④ 測定時は、万華鏡を覗くように、上から覗き、チューブをコックや足裏などで排水量を調整しながら、水を抜いていく。
- ⑤ 透視時計の底部にある「×印の透視時計用標識板」がぼんやり見えてきたら、少しずつ水を抜く。
- ⑥ 二重線が見えた段階で水抜きをやめる。
- ⑦ 水層の高さを読む。直射日光を避け、明るい場所で測定すること



標識板の二重線板が見えた段階で水抜きをやめ、水層の高さを読む

図7 判定方法



### 3. 水温、気温の測定方法

温度計を用いて、水温および気温の測定を行う。水温を測る際、温度計を水の中に落とさないよう、付属の黒いひもをしっかりと手首に巻き付けて測定を行うこと。



写真1 温度計

### 4. pH の測定方法

pH 試験紙はホームセンターの農業資材置き場やアマゾンなどの通販で入手可能である。

pH（水素イオン濃度）の測定は pH 試験紙で行う。

pH 試験紙を 1 cm くらいの長さにちぎって、試料（綾瀬川の水など）をたらし、pH 試験紙のケースに示されている色と比較して pH を読み取る。

pH は酸性からアルカリ性の中に 0~14 の目盛りをつけて、酸性・アルカリの度合いをその目盛りの数字で表すものである。pH7 を中性とし、それ未満を酸性、それより大きければアルカリ性とする。綾瀬川の水は、ほぼ、中性の pH7 の値を示す。

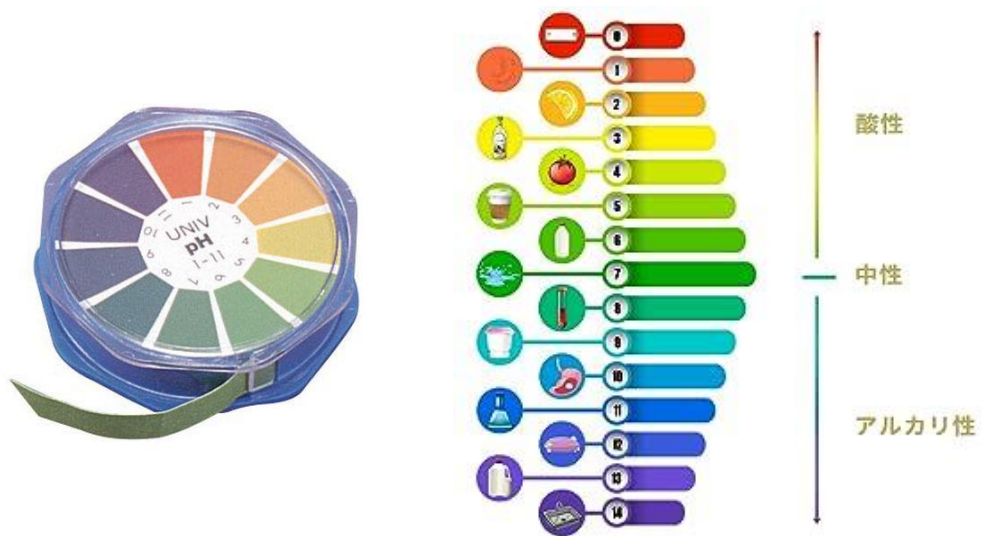


図8 pH試験紙とpHの指標

## 5. 過去データ (2019年～2023年現在)

2019年～2022年の4年間に渡り、中島さんが測定。

2023年は遠藤が担当。

参考までに、測定用紙と過去データを次ページ以降に示す。

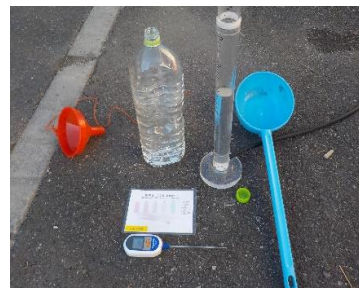
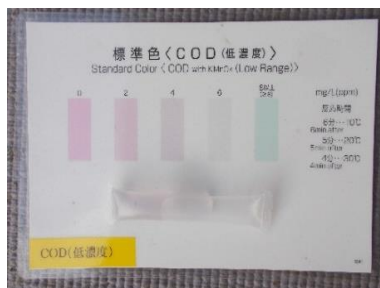
表2 綾瀬川水質検査測定用紙

# 綾瀬川水質検査

20 年 1 月～12 月

草加パドラーズ

No.	月 日	時間	天気	気温	水温	透視度	COD	pH	備 考
1		8:00				cm	mg/l		水位レベルにより (満・中・下) 上げ潮・下げ潮により (上・下) と記入 特記事項の記入等
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
	平均								



定点 まつばら綾瀬川公園付近の綾瀬川左岸船着場 埼玉県草加市松江 2-4-16 地点

昨年との比較

透視度 ○cm 昨年よりも ○cm 向上している。

COD と pH は昨年度と比較して○○等のコメントを表の下に記入する。

なお、上記、乾電池式のデジタル温度計は電池（CR2032）がきれていたため、現在、旧式の温度計を使用。

表3 綾瀬川水質検査測定結果（2019年）

2019.1～12

No.	月 日	時間	天気	気温	水温	透視度	COD	pH	備考
1	1月10日	8:00	晴れ	0	5	46	4	6.5	
2	1月31日	14:00	曇り	9	7	37	5	7	
3	2月6日	10:30	雨	5	9	36	5	7	
4	2月17日	13:00	晴れ	11	14	40	5	6.5	
5	2月27日	13:00	曇り	9	12	35	5	7	
6	3月29日	6:30	曇り	7	13	31	5	7	
7	4月4日	9:00	晴れ	10	12	30	5	6.5	
8	4月22日	9:00	晴れ	20	19	32	5	7	
9	5月1日	16:00	曇り	20	17	31	5	7	
10	5月22日	10:30	晴れ	26	19	28	6	7	
11	5月31日	8:00	晴れ	24	21	28	6	7	
12	6月2日	8:00	晴れ	24	23	35	6	6.5	
13	6月7日	8:00	曇り	22	24	28	4	6.5	
14	6月11日	8:00	曇り	18	17	15	6	7	昨日強雨濁り
15	7月3日	8:00	曇り	25	23	20	4	7	〃
16	7月11日	6:00	曇り	19	21	22	5	7	
17	7月14日	8:00	雨	21	22	17	5	6.5	強雨
18	8月7日	7:00	晴れ	30	29	30	5	7	
19	8月15日	8:00	晴れ	33	28	18	6	7	濁り 満
20	8月26日	8:00	晴れ	24	25	18	6	7	
21	9月5日	8:00	曇り	25	24	30	6	7	満
22	9月7日	11:00	晴れ	34	30	41	6	7	満
23	9月17日	10:30	晴れ	29	24	42	4	7	中
24	10月3日	6:00	晴れ	21	24	22	3	7	
25	10月16日	16:00	晴れ	16	20	23	4	7	3日前、台風19号

26	10月26日	8:00	晴れ	19	16	13	4	7	1日前、台風21号
27	11月5日	8:00	晴れ	13	15	37	3	6.5	
28	11月9日	8:00	晴れ	11	15	35	3	7	
29	11月27日	8:00	曇り	8	13	47	3	6.5	満
30	12月7日	8:00	晴れ	7	10	52	2	7	干
31	12月19日	8:00	晴れ	8	10	48	3	7	干
32	12月26日	8:00	曇り	5	9	42	3	7	満
	平均値			17.15	17.53	31.53	4.59	6.8	

透視度平均 31.53cm 将来的に 100cm を目標値として定めて努力したい。

COD 平均値 4.59mg/L 県水環境課は COD6.6mg/L:槐戸橋と発表するが低めに推移している。

表4 綾瀬川水質検査測定結果 (2020年)

2020.1~12

No.	月 日	時間	天気	気温	水温	透視度	COD	pH	備考
1	1月7日	8:00	晴れ	2.8	6.8	48	5	7	止
2	1月16日	8:00	晴れ	5.6	8.5	36	4	7	中
3	1月27日	8:00	曇り	3.1	9.1	33	7	7	上中
4	2月3日	8:00	晴れ	5.3	9.3	51	4	7	上中
5	2月19日	8:00	晴れ	6.5	10.4	45	4	7	中下
6	2月29日	8:00	曇り	3.1	10.5	36	5	7	中下
7	3月3日	8:00	晴れ	10.5	12.3	35	6	6.5	中上
8	3月13日	8:00	晴れ	11.3	14.5	37	6	7	満上
9	3月24日	8:00	晴れ	8.3	15.8	38	6	6.5	満下
10	4月10日	8:00	晴れ	9.1	15.3	44	6	7	満上
11	4月16日	8:00	晴れ	11.3	14.5	42	5	7	中下
12	4月25日	8:00	晴れ	11	15	44	6	6.5	満止
13	5月5日	8:00	晴れ	19	20	29	4	7	満下
14	5月14日	8:00	晴れ	21.7	20.7	31	5	7	満下
15	5月25日	8:00	晴れ	22.6	20.6	29	6	6.5	満下
16	6月8日	8:00	晴れ	22.7	23.8	44	6	7	満下
17	6月15日	8:00	晴れ	22.5	26.7	25	6	7	中下
18	6月24日	8:00	晴れ	23	25	28	6	7	中下
19	7月6日	8:00	雨	24.6	23.3	30	6	7	満下
20	7月15日	8:00	小雨	21	22.5	19	6	6.5	中下

21	7月27日	8:00	曇り	27.3	24.4	18	6	7	中下
22	8月8日	8:00	晴れ	30.3	28.3	45	6	7.5	満止
23	8月16日	8:00	晴れ	33	29.1	37	6.5	7	中下
24	8月25日	8:00	晴れ	31.4	27.3	43	6	7	満止
25	9月4日	8:00	晴れ	31.5	28.9	51	7	6.5	満
26	9月28日	8:00	晴れ	21.3	21.1	28	6	6.5	中下
27	10月2日	8:00	晴れ	19	22.3	44	6	6.5	満止
28	10月15日	8:00	曇り	18.8	20.4	35	4	7.5	満下
29	10月27日	8:00	晴れ	16.6	15.9	43	4	6.5	中下
30	11月26日	13:00	晴れ	16.4	14.5	46	6	7	中下
31	11月30日	10:00	晴れ	11.9	12.3	49	5	6.5	満下
32	12月3日	9:00	曇り	7.2	11.9	43	6	7	満下
33	12月11日	8:00	晴れ	6.3	10.5	45	6	6.5	中下
34	12月21日	8:00	晴れ	1.5	5.5	60	4	6.5	中下
	平均値			15.8	17.56	38.55	5.51	6.8	

透視度平均 38.55cm 将来的に 100cm を目標値として定めて努力したい。

COD 平均値 5.51mg/L 県水環境課は COD6.6mg/L:槐戸橋と発表するが・・・  
している。(原文まま)

12/21(月)8:00 COD 数値 4 mg/l を表示 徐々に水質改善がされている。

表5 綾瀬川水質検査測定結果 (2021年)

2021.1~12

No.	月 日	時間	天気	気温	水温	透視度	COD	pH	備考
1	1月7日	8:00	晴れ	3	6	63	4	6.5	中上
2	1月14日	8:00	晴れ	2.8	5.9	45	6	6.5	中上
3	1月28日	8:00	晴れ	5	7	32	7	6.5	満上
4	2月4日	8:00	晴れ	0.4	7.9	40	6	6.5	中上
5	2月12日	8:00	晴れ	4	7.9	33	6	7	満上
6	2月27日	8:00	晴れ	3.9	9.6	28	6	7	満下
7	3月12日	11:00	晴れ	15.5	13.5	34	7	6.5	中下
8	3月18日	9:00	晴れ	10.3	14.4	52	6	7	満上
9	3月26日	8:00	晴れ	13.3	15.8	46	6	6.5	満下
10	4月2日	8:00	晴れ	16.1	18.3	60	6	7	満上
11	4月12日	8:00	晴れ	17.3	17.1	38	6.5	7	満下
12	4月27日	8:00	晴れ	13.3	17.6	39	6	6	満下

13	5月4日	8:00	晴れ	15	17	31	6	7	満止
14	5月18日	8:00	曇り	21	20.5	42	3	7	満下
15	5月24日	8:00	晴れ	23.9	19.1	25	6	7	中下
16	5月27日	8:00	小雨	19.1	22.1	32	6	7	満下
17	6月7日	8:00	曇り	24.4	22.1	31	6	7	中下
18	6月21日	8:00	晴れ	23.5	22.9	27	5	6.5	中下
19	6月24日	8:00	晴れ	22.9	23.1	28	4	6.5	満下
20	7月13日	8:00	曇り	27.1	25.8	51	6	7	満止
21	7月20日	8:00	曇り	30.1	28.4	31	6	7	中下
22	8月7日	8:00	曇り	31.6	29.5	32	6	7	満下
23	8月20日	8:00	晴れ	32.3	24.5	25	4	6.5	中下
24	8月25日	8:00	曇り	28.3	27.3	69	4	7	満止
25	9月8日	8:00	曇り	18.1	22.2	61	5	6.5	満上
26	9月20日	8:00	晴れ	21.2	24.6	52	6	6.5	9/18 台風14号満下
27	9月21日	8:00	晴れ	22.2	24.2	62	6	6.5	満下
28	9月23日	8:00	晴れ	26.6	25.2	83	6	7	満止
29	10月4日	7:00	晴れ	20.5	23.2	61	4	7	満下
30	10月5日	8:00	晴れ	21	23.3	63	4	6.5	満下
31	11月5日	8:00	晴れ	13.7	18.1	68	5	6.5	満止
32	11月6日	8:00	晴れ	11.3	17.8	43	6	6.5	満上
33	11月15日	8:00	晴れ	11.2	14.5	46	4	7	干潮下
34	12月13日	8:00	晴れ	10.1	11.3	66	4	7	干潮下
35	12月20日	8:00	晴れ	2.7	6.5	59	3	7	満上
	平均値			16.53	18.12	45.66	5.36	6.76	

毎年、少しずつ綺麗になってきています。

表6 綾瀬川水質検査測定結果（2022年）

2022.1～12

No.	月 日	時間	天気	気温	水温	透視度	COD	pH	備 考
1	1月3日	8:00	晴れ	3.6	4.1	53	4	6	満上
2	1月13日	8:00	晴れ	3.5	4.6	54	4	6.5	中下
3	1月21日	8:00	晴れ	-1	4.8	60	6	7	中上
4	2月3日	8:00	曇り	1	6	63	6.5	7	満上
5	2月12日	8:00	晴れ	1.8	6.7	55	6	6.5	満下
6	2月22日	8:00	晴れ	3	6.6	48	6.5	7	満上

7	3月3日	8:00	晴れ	8.3	11.1	37	7	7	満(昨夜雨)
8	3月13日	8:00	晴れ	18.8	15.5	39	8	6.5	中下
9	3月24日	8:00	晴れ	6.1	10.1	43	7	6	満上
10	4月18日	8:00	曇り	15.5	17.3	49	6	7	満下
11	4月25日	8:00	晴れ	19.5	18.5	49	4	6.5	満下
12	5月2日	8:00	晴れ	12.5	15.5	25	6	6.5	満下 昨夜雨
13	5月12日	8:00	晴れ	19.3	18.5	27	6	7	中下
14	5月27日	8:00	晴れ	20.1	22	24	7	6.5	中下
15	6月14日	8:00	晴れ	22.8	20.8	27	6	6	満下
16	6月17日	8:00	曇り	23	20.5	38	6	7	満下
17	6月27日	8:00	晴れ	31.5	27.5	35	6	6.5	中下
18	7月1日	8:00	晴れ	31.9	30.5	44	6	6	満下
19	7月19日	8:00	晴れ	29.9	26.8	54	7	7	満上
20	7月28日	8:00	晴れ	31.3	28.8	34	7	7	中下
21	8月1日	8:00	晴れ	31.9	30.5	53	7	7	満止
22	8月29日	8:00	晴れ	23.8	25.7	47	6	6.5	満止
23	9月12日	8:00	晴れ	26.4	26.3	65	6	7	満下
24	9月20日	8:00	曇り	18.8	21.8	35	6	6.5	中下
25	9月26日	8:00	晴れ	23.3	24.3	59	6	6.5	満下
26	10月11日	8:00	晴れ	19.8	19.1	57	5	6.5	満下
27	10月20日	8:00	晴れ	15.3	18.5	47	6	6.5	干下
28	10月25日	8:00	曇り	12.1	17.8	71	4	7	満下
29	12月10日	8:00	曇り	5.7	11.2	50	5	6	満上
30	12月14日	8:00	晴れ	3	10.3	37	4	7	満上
31	12月24日	8:00	晴れ	0.3	7.1	51	5	7	満上
	平均値			21.4	17.05	46.12	5.74	6.64	

昨年との比較 □透視度 46.12cm 昨年よりも0.46cm 向上している。

10月25日の透視度は71cmで本年度最良の透視度であった。

COD と pH は昨年度との差違はあまり感じられない。

毎年、少しずつ綺麗になってきています。



表7 綾瀬川水質検査測定結果 (2023年8月まで)

2023.1~12

No.	月 日	時間	天気	気温	水温	透視度	COD	pH	備 考
1	1月7日	8:00	晴れ	3.6	6.8	49.5	6	7	大潮・満上
2	1月14日	8:00	曇り	8.3	7.3	32.0	6	7	中潮・中上
3	1月21日	8:00	曇り	1.0	7.0	43.0	6	7	大潮・満上
4	2月3日	8:00	曇り	2.0	6.0	57.5	6	7	中潮・中下
5	2月12日	8:00	晴れ	3.5	6.0	33.0	6	7	中潮・中上
6	2月19日	8:00	曇り	7.0	7.0	65.0	5	7	大潮・満下
7	3月5日	8:00	晴れ	7.5	10.0	39.0	8	7	中潮・中下
8	3月11日	8:00	晴れ	11.0	14.0	26.0	8	7	中潮・中上
9	3月19日	8:00	晴れ	12.0	10.0	42.0	8	7	若潮・満下
10	4月1日	8:00	晴れ	15.0	14.0	45.5	6	7	長潮・中下
11	4月16日	8:00	曇り	13.5	15.0	37.0	8	7	長潮・満下
12	4月22日	8:00	曇り	12.0	20.0	44.0	6	7	大潮・満下
13	5月3日	8:00	晴れ	15.0	18.0	23.0	6	7	中潮
14	5月20日	8:00	曇り	19.0	20.0	23.0	6	7	大潮・満下
15	5月27日	8:00	晴れ	23.0	19.0	38.0	8	7	小潮・中下
16	6月4日	8:00	晴れ	28.0	19.0	28.0	10	7	大潮・満下
17	6月17日	8:00	晴れ	26.0	22.0	32.0	6	7	中潮・中下
18	6月18日	8:00	晴れ	30.0	24.0	30.0	7	7	中潮・中下
19	7月2日	8:00	晴れ	29.0	25.0	38.5	7	7	中潮・中下
20	7月8日	8:00	小雨	27.0	27.0	53.0	7	7	中潮・中上
21	7月15日	8:00	曇り	29.0	27.0	41.0	6	7	若潮・中下
22	7月23日	8:00	晴れ	32.0	27.0	53.0	7	7	中潮・中上
23	8月19日	8:00	晴れ	32.0	29.0	74.0	8	8	大潮・満下
	平均値			16.8	16.5	41.17	6.83	7.0	

継続中

## 6. 川の再生活動資材の提供の申し込み

### 6.1 川の再生活動資材の提供の申し込みについて

埼玉県環境部水環境課では、河川の清掃や環境学習などに取り組む「川の国応援団」への支援を行っている。草加パドラーズはこの団体に登録済みである。

窓口を下記に示す。

埼玉県 環境部 水環境課 浄化槽・豊かな川づくり担当

郵便番号 330-9301 埼玉県さいたま市浦和区高砂三丁目 15 番 1 号 第三庁舎 1 階

電話：048-830-3088

ファックス：048-830-4773

<https://www.pref.saitama.lg.jp/a0505/kawanokuniouendan/index.html#teikyou>  
[a3070-03@pref.saitama.lg.jp](mailto:a3070-03@pref.saitama.lg.jp) (水環境課)

パックテスト、リバーサポーターズ T シャツ、帽子、ゴミ袋、のぼり旗などの川の再生活動資材の提供の申し込みは以下の通り。

### 6.2 申し込み方法

提供希望日の 30 日前までに下記、埼玉県電子申請システムから申請。

<https://www.pref.saitama.lg.jp/a0505/kawanokuniouendan/index.html#teikyou>

※様式 3 (ワード：27KB) の提出でも可。

- 川の国応援団サポートデスク (草加パドラーズは、例年、越谷環境管理事務所) で受け取り)：送料負担なし
- 自宅など指定の住所への郵送：着払いで送付

「川の国応援団」（リバーサポーターズ）の提供資材リストは以下の通り。

表8 「川の国応援団」（リバーサポーターズ）の提供資材リスト

No.	項 目	数量	備 考
1	水質検査用パックテスト(COD) 低濃度 (測定範囲:0-8mg/L)		1登録団体1年度内に上限80本まで。 低濃度か高濃度か選択し(上限以内であれば両方も可)希望の本数を入力。
2	水質検査用パックテスト(COD) 高濃度 (測定範囲:0-100mg/L)		
3	軍手		1登録団体1年度内に上限10ダース (120組)まで。
4	ごみ袋(大)		1登録団体1年度内に上限300枚まで。
5	ごみ袋(小 手提げ型)		1登録団体1年度内に上限300枚まで。
6	のぼり旗		1登録団体1年度内に上限5枚まで。
7	のぼり旗用ポール		1登録団体1年度内に上限5本まで。
8	下敷き (川の生き物を調べよう～水生生物による水質判定～)		希望の提供資材を選択の上、希望数量 について入力。  (No.8～14のその他啓発資材については在庫状況等により希望の数量に対応できない場合があります。)
9	下敷き (埼玉県 of 川の川に棲む魚たち)		
10	リバーサポーターズ帽子		
11	リバーサポーターズ Tシャツ(L サイズ)		
12	リバーサポーターズ Tシャツ(S サイズ)		
13	リバーサポーターズ Tシャツ(140 サイズ)		
14	啓発リーフレット(浄化槽関係)		

※数量の参考値を次ページ以降に示します。

## 7. 「川の国応援団」（リバーサポーターズ）発注実績

2023年の「川の国応援団」（リバーサポーターズ）発注実績を示す。

2023年4月3日申請（遠藤が申請）2023年5月8日受け取り（矢部さんが下記、越谷環境管理事務所に車で受け取りに行ってくれました）。

越谷環境管理事務所 大気水質担当

Tel : 048-966-2311

Fax : 048-966-5600〒343-0813

越谷市越ヶ谷 4-2-82

パックテストは年間80本を無償で提供されるが、発注の際に注意点がある。

COD 低濃度用（測定範囲は0～8mg/L）と高濃度用（測定範囲は0～100mg/L）があるので、年間80本以内であれば、低濃度、高濃度をおり混ぜて発注することが可能。

注意点としては、使用期限が生産されてから1年と比較的短いため、使用期限に留意して発注をしなければならない。

埼玉県環境部水環境課は在庫を多く持ち過ぎないように、パックテストの在庫が無くなりそうな時点で、業者から購入という形をとっている。

川の応援団の他団体では、夏休み時に、大量に使用されることが多いとのこと。在庫が無くなると思われる秋以降に、使用期限を確認の上、2回目の発注する形を取る。

発注方法の一例として、一団体一年に80個が上限のため、1回目は5/8受け取り分では、低濃度30個、高濃度15個、計45個を先行入手。

2回目は、残り35個（低濃度20個、高濃度15個予定）を、秋以降に発注。

なお、パックテストの2回目の申請分（35個）は軽量のため、レターパックで郵送していただくことも可能とのこと（水環境課の方からそうようにご提案された）。

なお、パックテスト以外は、以下の数量を発注。段ボール2箱となるので、川の国応援団サポートデスク（草加パドラーズは、例年、越谷環境管理事務所にて受け取り）で引き取りに行く場合は、車で行った方が望ましい。

サポートデスク受け取りの場合は送料負担なし。

自宅など指定の住所への郵送の場合は、着払いとなる。

ゴミ袋（大）300枚

のぼり旗5枚

のぼり旗用ポール5本

リバーサポーターズ帽子30個

リバーサポーターズTシャツ（Lサイズ）20枚

リバーサポーターズTシャツ（Sサイズ）20枚

リバーサポーターズTシャツ（140サイズ）20枚

以上