2001年(平成13年)
荒川流域一斉水質調査マップ

※入間川水系および市野川は裏面にあります。

2001年(平成13年)6月10日(日)午前10時開始

荒川流域ネットワーク

事務局　〒355-0017　埼玉県東松山市松葉町３－２－５
Tel.0493-22-4162　Fax.0493-22-4460

2000S・11・13H
制作・発行：荒川流域ネットワーク　デザイン・版下作成：プラスワン印刷企画

2001年度一斉水質調査概要

より多くの市民による川の観察、水質の測定を続けることで、まずは川の実態を捉えていこうと始めた一斉水質調査も、今年で７年目となりました。1995年の開始時は、広大な荒川流域内での調査ポイントはわずか103箇所でしたが、年々広がり、今年は55団体により284箇所も調査されました。

河川の水質調査は、降雨量に大きく左右されます。今年の５月下旬の降雨量は、114.5ミリ、６月１日から10日までは70.5ミリ(熊谷地方気象台調べ)と例年以上の降水量がありました。したがって川の水量も多い状況でした。その他の気温、水温は、測定時期にもよりますが、一部を除いて極端な違いは見られませんでした。条件的には、雨量の多かった昨年とほぼ同じような状況で、調査結果も総体的には際立った違いは見られませんでした。今年もいたるところで魚類効果が見られます。

今年度も汚れの総指標を現わすCOD値を中心にそれぞれの河川を追っていく中で、気になった部分を特筆しました。

①荒川本流最上流調査ポイント荒川村白久橋から、親鼻橋間では、例年通り秩父市内での汚濁の流入がはっきりと見えます。中流域で唯一、川本町六堰でCOD値２の小値記されていますが、それに並ぶCOD値の高さがポイントあります。秩父公園橋では、COD値20対した生活雑排水の指標とされているNH4-N、NO2-Nが低く、COD値のみが高いと言った現象が見られます。今年度の調査では、こういった現象がいろいろな河川で見られました。支流の横瀬川で98年の調査でも同様なデータがありますが、原因は不明です。ただ、季節および地理的な条件で農業関連が推測されました。今回の調査でもこれらの視点を加味する必要がありそうです。又、上流部で今年は新たに２河川が加わり７河川もの支流が調査されました。上流域での支流の汚れは、調査開始以来要注意とされてきましたが、秩父川、横瀬川、赤平川、長留川は今年も例年通りの汚れが見えます。新たに調査された荻田川、篠葉沢川は、秩父市内でも汚れた川といわれてきましたが、予想以上の結果となりました。荻田川は、上流の沼地の中で両面護岸され、川の自浄能力を奪われた典型的な河川改修工事の産物で、親水とも程遠い川の状態です。

しかし、生活廃水処理がすすむとそこれらの川は、まだまだ改善の余地があります。

②荒川本流中流域の寄居町玉淀ダム上り、川越、上尾の開平橋間は、調査ポイントは19箇所で、今年は北本市内での調査が加わりました。水質の状況は昨年並で大きな変化は見られません。又、本流に直接流入する市野川、和田吉野川、柏尾など支流からの汚れを示しています。又ずっと注意深く見てきた市野川は、総体的にCOD値は低くなっています。しかし、その支流滑川および滑川に流れ込む東松山市内を流れる小河川は、例年並の汚濁源の変わらぬ汚れを出しています。慢性的な汚れは、何より川の底質が気になります。

③都幾川とその支流滑川は、今年は調査ポイントが６地点増え、さらにこまやかな状況が伺えました。２河川とも昨年並の状況でしたが、その中で滑川の東秩父村奥沢クリーニング店下流でCOD値１００と言った驚くべき数値が出ています。この数値は、９年にもCOD値５０を記録している注意箇所で、ここでもNH4-N対0.、NO-2-N対0.015と極めて低いことからCOD値のみがなぜこんなに高いのか不明です。これは、小野川および南小野川でも同様の調査箇所が数カ所見うけられました。次年度への課題でもあり、今後さまざまな角度から観察していく必要があります。

④越辺川も大きな変化は見られません。その支流滑川は、昨年より少し低い数値となっています。これは、時間差の影響もあると考えられます。午前１０時過ぎの調査と午後３時近い調査では、数値は変わってきます。今後測定時間による違いを調査してみるのも面白そうです。

大谷川は、今年も堂々汚れた川として顕在です。市民団体のたくさんの調査ポイントによる定点観測が続けられています。

反対に、高麗川は今年も総体的に見て元気な川といえます。坂戸市内の高麗川大橋下流生活排水の流入状況が見られますが、清流の川として今後も守っていきたい川の一つです。

入間川の調査ポイントが回復しました。上流部名栗村、飯能市内では大きな汚れは見られません。汚れの際立った川として定着していく支流の霞川で、今年もCOD値50,100が記録されましたが、ここでもNH4-Nの値が０と言った今までにない調査結果が出てきました。こちらも継続調査です。

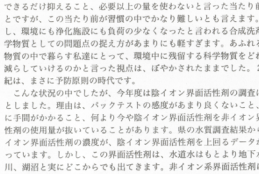
戸田市、川口市を流れる緑川は、そのすまさにさが、高濃川同様あげられたデータからも伝わってきます。三面コンクリート護岸に閉じ込められた川は、川とは名ばかりで都市河川の悲惨な状況がここでも見られます。

⑤本流戸田市笹目橋下流も、例年のようにNH４-N，NO２-Nの大きな数値が並んでいます。あらゆる汚れを束ねた流れは、変わらずに東京湾へとたどり着いています。

2001年は、年明け早々、朝日新聞の「石綿も地球を汚す?」といった報道に沸きました。

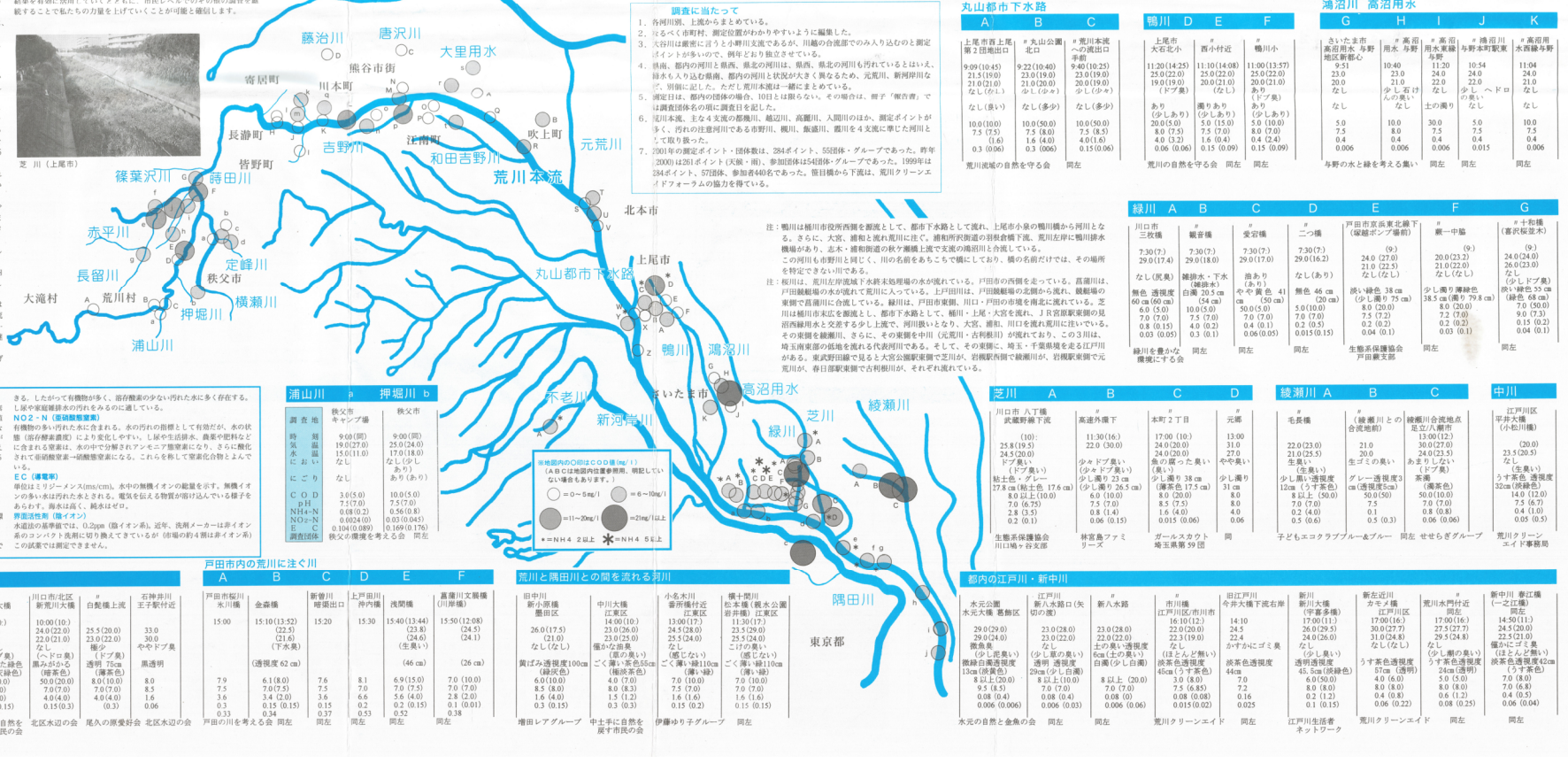
長年合成洗剤対石鹸の対決姿勢で報じられてきましたが、久々の新聞紙上での論戦となりました。荒川流域ネットワーク実行委員会の参加団体の中には、石鹸運動を推進してきた団体が多く、その反響は想像以上に大きなものがありました。新聞紙面では、両論併記の形で合成洗剤を使うか石鹸を使うかは、結論はそれぞれの生活者が判断してくださいといった幕切れとなりました。両者で共通していた部分は、その使用量をできるだけ抑えること、必要以上の量を使わないと言った当たり前のことですが、この当たり前が習慣の中でかなり難しいとも言えます。しかし、環境にも快適な社会を創造する面の少なくなった言われる合成洗剤の科学物質としての問題点の捉え方がまちまちに報道されます。あふれる科学物質の中で暮らす私達にとって、環境中に残留する科学物質をどれだけ減らしていけるのかと言った視点は、ぼやかされたままでした。２１世紀は、まさに予防原則の時代です。

こんな状況の中にたが、今年度は隠イオン界面活性剤の調査は中止としました。理由は、バクテリアの感度があまり良くないこと、調査に手間がかかること、何より今や陰イオン界面活性剤を非イオン界面活性剤の使用量が抑えていることがあります。県の水質調査結果からも非イオン界面活性剤の濃度が、陰イオン界面活性剤を上回るデータが上がっています。しかし、この界面活性剤は、水道水はもとより地下水、河川、湖沼と実にどこからでも出てきます。非イオン界面活性剤は、未だ水道よりこの基準値はなく野放し状態です。今後とも界面活性剤に関しては、敏感に対応していきたいと考えています。現在の市民レベルでの非イオン界面活性剤の調査は、経費的に無理ですが、行政での調査結果を有効に活用していくことをねに、市民レベルでのその他の調査を継続することで私たちの力量を上げていくことが可能と確信します。



葛蒲川（戸田市）

芝川（上尾市）



調査に当たって

1. 各河川別、上流から記述まとめている。
2. 比べやすく市町村、測定位置がわかりやすいように編集した。
3. 六谷川は厳密に言うと小畔川支流であるが、川越の合流部でのみ入り込むので測定ポイントが多いので、例年どおり独立させている。
4. 県南、都内の河川と県西、県北の河川は、県西、県北の河川も汚れているとはいえ、緑水も入り込む県南、都内の河川と状況が大きく異なるため、元荒川、新河岸川など、別個に記した。ただし荒川本流は一緒にまとめている。
5. 測定日は、都内の団体の場合、10日とは限らない。その場合は、冊子「報告書」では調査団体名の項に調査日を記した。
6. 荒川本流、主な４支流の都幾川、越辺川、高麗川、入間川のほか、測定ポイントが多く、汚れの注意河川である市野川、槻川、飯盛川、霞川を４支流に準じた河川として取り扱った。
7. 2001年の測定ポイント・団体数は、284ポイント、55団体・グループであった。昨年2000)は251ポイント(天候・雨)、参加団体は54団体・グループであった。1999年は284ポイント、57団体、参加者440名であった。箇目標から下流は、荒川クリーンエイドフォーラムの協力を得ている。

注：鴨川は槻川市役所西側を源流として、都市下水路として流れ、上尾市小泉の鴨川橋から荒川となる。さらに、大宮、浦和と流れ荒川に注ぐ。浦和所沢街道の羽貫倉橋下流、荒川左岸に鴨川排水機場があり、志木・浦和街道の秋ケ瀬橋上流で支流の湯沼川と合流している。

この河川も市野川と同じく、川の名前をあちこちで橋にしており、橋の名前だけでは、その場所を特定できない川である。

注：板川は、荒川左岸流域下水路末処理場の水が流れている。戸田市の西側を走っている。蕨蕨川は、戸田競艇場の水が流れて荒川に入っている。上戸田川は、戸田競艇場の北側から流れ、競艇場の東側で蕨蕨川に合流している。蕨川は、戸田市東側、川口・戸田の市境を南北に流れている。芝川は槻川市末広で源流とし、都市下水路として、桶川・上尾・大宮を流れ、ＪＲ宮原駅東側の見沼西縁用水と交差する少し上流で、荒川狭いところ、大宮、浦和、川口を流れ荒川に注いでいる。その東側を綾瀬川、さらに、その東側を中川（元荒川・古利根川）が流れており、この３川は、埼玉南東部の低地を流れる代表荒川である。そして、その東側に、埼玉・千葉県境を走る江戸川がある。東武野田線で見ると大宮公園駅東側で芝川が、岩槻駅南側で綾瀬川が、岩槻駅東側で古利根川が、春日部駅東側で古利根川が、それぞれ流れている。

COD（化学的酸素消費量）

水中の酸化されやすい物質（主として有機物）の酸化により消費される酸素量をあらわす。CODの数値は、水中の有機物の量の目安になり、この数値が大きいほど水の汚れがひどいことになる。河川水の有機物は流下にともない空気にふれ酸化分解を受けるため、CODは途中からの汚水の流入がないと一般に減少する。河川汚濁の程度を調べるポイントになる調査といえる。※マヤメ、イワナは１ppm、サケ・アユは３ppm以下で、コイ・フナは５ppmでもすめると言われる。

PH（水素イオン濃度）

水の酸性・アルカリ性を示す。プランクトンの活動が激しい湖沼や、水底の多いところでは、光合成により水中の二酸化炭素が植物にとりこまれ、PHは上昇する。夏の天気の良い日中には９近くまで上昇することがある。PH７が中性で、それより大きくなるとアルカリ性、小さくなると酸性「環境標準」で水道１～３級は、PH5.5以上8.5以下となっている。

NH4・N（アンモニア態窒素）

タンパク質など有機物の分解や、亜硫酸イオン（NH２－）の還元によりできる。したがって有機物が多く、溶存酸素の少ない汚れた水に多く存在する。し尿や家庭雑排水の汚れの多くがこれに適している。

NO2・N（亜硝酸態窒素）

有機物の多い汚れた水に含まれる。水の汚れの指標として有効だが、水の状態（溶存酸素濃度）により変化しやすい。し尿や生活排水、農業や肥料などに含まれる窒素は、水の中で分解されアンモニア態窒素になり、さらに酸化されて亜硝酸窒素→硝酸態窒素になる。これらを称して窒素化合物と呼ばれている。

EC（導電率）

単位はミリメートル(ms/cm)。水中の無機イオンの総量を示す。無機イオンの多い水は汚れた水とされる。電気を伝える物質が溶け込んでいる様子をあらわす。海水は高く、純水は0。

界面活性剤（陰イオン）

水道法の基準値では、0.2ppm（陰イオン系）。近年、洗剤メーカーは非イオン系のコンパクト洗剤に切り換えてきているが（市場の約４割は非イオン系）この試薬では測定できません。

横瀬川 a b c d

調査地	a 秩父市（秩父市 山田橋）	b ＊横瀬川支流 定峰川（萩川橋）	c ＊定峰川との合流地点	d ＊横瀬川支流 和銅洞
時刻	9:00(8:38)	9:00(9:45)	9:00	9:00 (9:20)
気温	21.0(24.0)	21.0(24.0)	21.0	(26.0)
水温	18.0(14.0)	16.0(18.0)	18.0	17.0(16.0)
におい	なし	なし	なし	なし
にごり	なし	なし	なし	なし
COD	5.0(10.0)	3.0 (5.0)	10.0	8.0 (30.0)
pH	8.0(7.5)	7.5 (7.5)	8.0	7.5 (9.3)
NH4-N	0.16(0.024)	0.16 (0.4)	0.16	0 (0.4)
NO2-N	0.015(0.033)	0.006 (0.015)	0.015	0.006 (0.06)
EC	0.22(0.180)	0.147(0.124)	0.22	0.27 (0.230)
調査団体	秩父の環境	同左	同左	同左

赤平川 e f

調査地	吉田町 郷平橋	＊吉田川との合流地点
時刻	9:00(同)	9:30
気温	19.8(25.0)	
水温	19.8(22.0)	
におい	なし	
にごり	あり	あり
COD	20.0(10.0)	10.0
pH	8.5 (9.5)	8.0
NH4-N	0.4 (0.2)	0.4
NO2-N	0.006 (0.015)	0.015
EC	0.24 (0.230)	0.193
調査団体	秩父の環境	同左

長留川 g

調査地	小鹿野町（新梅島橋）
時刻	9:00(9:10)
気温	20.0 (21.0)
水温	22.0 (19.0)
におい	なし
にごり	なし
COD	7.0 (10.0)
pH	8.0 (8.5)
NH4-N	0.16 (0.0)
NO2-N	0.015(0.033)
EC	0.55(0.340)
調査団体	同左

蒔田川 h i

調査地	h 秩父市 坊平	i ＊舗入保橋
時刻	9:00	9:30
気温		
水温	なし	なし
におい	なし	なし
にごり	あり	なし
COD	10.0	10.0
pH	7.5	7.5
NH4-N	0.8	0.4
NO2-N	0.06	0.03
EC	0.38	0.29
調査団体	同左	同左

篠葉沢川 j

調査地	＊篠葉沢川
時刻	9:20
気温	
水温	少々
におい	あり
にごり	あり
COD	20.0
pH	7.5
NH4-N	0.4
NO2-N	0
EC	0.7
調査団体	同左

k l m

調査地	k 寄居町 天沼川	＊三品川（折原）	＊大正寺川（末野）
時刻	11:00(11:30)	10:40(11:40)	11:40(11:10)
気温			
水温			
におい	臭い(臭い)	なし(なし)	臭い(臭い)
にごり	少しあり（白い濁り）	なし(なし)	黄色い（なし）
COD	10.0 (20.0)	5.0 (20.0)	10.0 (5.0)
pH	8.0 (6.5)	8.0 (7.0)	8.0 (7.5)
NH4-N	0.8 (0.8)	0.6 (0.8)	0 (0.4)
NO2-N	0.3 (0.3)	0.006(0.015)	0.006 (0.03)
調査団体	生活クラブ寄居	同左	同左

吉野川 n o p

調査地	n 寄居町男衾 柏田（金塚橋）	o ＊男衾 自動車	p 川本町 赤木橋
時刻	11:00 (9:50)	11:00	10:00(9:30)
気温	25.0(18.0)	25.0	23.0(18.0)
水温	19.0	19.0	19.0
におい	なし(少し)	なし	少し臭い（ひどく臭い）
にごり	なし	なし	なし（濁っている）
COD	10.0 (10.0)	5.0	15.0 (70.0)
pH	7.5 (7.0)	8.0	7.5 (7.5)
NH4-N	0.24 (0.4)	0.4	1.6 (8.0)
NO2-N	0.06 (0.15)	0.3	0.3 (0.3)
EC	0.61	0.39	0.52
調査団体	生活クラブ寄居	同左	同左

宮川 q

調査地	寄居町 埼玉県川の博物館近傍
時刻	10:40
気温	22.5(18.0)
水温	19.0
におい	少し臭い（臭い）
にごり	なし（少し濁り）
COD	10.0 (50.0)
pH	7.5 (7.5)
NH4-N	0.2 (0.6)
NO2-N	0.3 (0.15)
EC	0.52
調査団体	同左

大里用水 r s

調査地	r 熊谷市 久保島	s 玉井
時刻	11:45(10:40)	12:15(11:05)
気温	25.5	25.0
水温	24.0(20.0)	23.0(20.0)
におい	微（なし）	なし（なし）
にごり	透視度 76 cm（少々 21.5 cm）	透視度 36 cm（土にごり 21.5 cm）
COD	10.0 (20.0)	10.0 (15.0)
pH	8.5 (7.0)	7.5 (7.0)
NH4-N	0.2 (0.6)	0.8 (0.8)
NO2-N	0.03 (0.06)	0.03 (0.06)
調査団体	熊谷環遊・生活クラブ熊谷	同左

和田吉野川 t

調査地	t 熊谷市[ぶどう] 万吉橋
時刻	9:00(11:00)
気温	21.0(15.0)
水温	19.0(17.0)
におい	なし(なし)
にごり	やや少し（あり）
COD	10.0(20.0)
pH	8.0 (7.5)
NH4-N	0.4 (0.32)
NO2-N	0.045
調査団体	生活クラブ熊谷

荒川本流 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X

調査地	A 荒川村白久 白久橋	B 久那橋下	C 秩父市 浦山川合流	D ＊公園橋上200m	E ＊秩父公園橋	F 皆野町 皆野橋	G 皆野町長瀞 親鼻橋	H 寄居町 玉淀ダム下	I ＊同地点左岸	J ＊玉淀堰	K 寄居町 かわせみ河原	L 川本町 六堰	M ＊植松橋	N 熊谷市＊ 川原明戸	O 江南町 江南サイホン	P 熊谷市 久下橋	Q 吹上町 大芦橋	R 北本市 北袋とんぼ池公園	S ＊公園内 湧水池	T 旧河川 遠石	U 高尾橋	V 上尾市丸山都市下水路出口 上流(下流)	W ＊	X 西野橋
時刻	9:00(同)	9:00(同)	9:00(同)	8:30	8:30(9:00)	9:20(9:00)	9:00(同)	8:30(9:20)	11:50(11:20)	8:50(10:00)	10:30(同)	9:15(21:30)	10:10(10:20)	10:45(10:20)	11:10	8:45(8:30)	(9:40)	10:00	10:20	10:30	10:30	9:47(10:20)		10:05(10:00)
気温	20.0(24.0)	19.0(270)	19.0(24.0)	21.0	21.0(23.5)	20.0(22.0)	21.0(24.0)	16.0(18.0)		16.0(19.0)	22.5(18.0)	16.0(18.5)	23.3(18.0)	26.5	26.0		22.2(18.8)	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0(19.0)		25.0(19.0)
水温	16.0(15.0)	19.0(20.0)	15.0(16.0)	16.0	16.0(17.3)	19.0(14.0)	19.0	13.0(17.0)		14.0(18.0)	19.0(19.0)	13.0(19.0)	19.0	21.0(19.5)	21.0	19.0	なし(なし)	19.0	18.5	21.0	19.0	21.0(18.0)		15.4
におい	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし(少し)	なし(なし)	なし(なし)	なし(少し)	なし(なし)	なし(なし)	なし(少々)	なし	なし	なし	なし	なし	少し	少し	なし(なし)		なし(多少あり)
にごり	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし(少し)	なし(なし)	なし(なし)	なし(少し)	なし(なし)	なし(なし)	なし(少々)	なし	なし(僅かにあり)	なし	なし(なし)	なし	なし	なし	なし(多少あり)		なし(多少あり)
COD	5.0(8.0)	2.0 (15.0)	5.0 (4.0)	0	8.0 (2.0)	20.0 (15.0)	20.0 (3.0)	3.0 (3.0)	5.0 (0)	5.0 (10.0)	5.0 (5.0)	20.0 (7.0)	10.0 (10.0)	3.0 (10.0)	0	3.0 (5.0)	8.0 (2.0)	5.0	10.0	10.0	5.0	5.0 (10.0)		5.0 (10.0)
pH	8.0(7.7)	8.3(8.5)	7.8(7.5)	8	8.0 (8.0)	8.0 (7.5)	7.5(8.5)	7.7(7.5)	8.0 (7.5)	8.0 (7.5)	7.5 (8.5)	8.0 (7.5)	8.5 (7.5)	7.8 (7.0)	8.2	7.0 (7.5)	7.5 (7.5)	6.5	6.5	8.0	9.0	8.0 (8.5)		8.0 (8.0)
NH4-N	0.16(0.15)	0.08 (0.15)	0.1 (0.15)	0.08	0.16 (0.17)	0.16 (0.16)	0.96 (0.4)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.08 (0.16)	0.2 (0.2)	0.16 (0.6)	0.24 (0.2)	0.16 (0.4)	0	0.96 (0.4)	0.2 (0.4)	0.16	0.16	0.16	0.16	4.0 (1.6)		0.4 (0.4)
NO2-N	0.006(0.03)	0.003(0.015)	0.0015(0.006)	0.003	0.006 (0.006)	0.125 (0.127)	0.3 (0.03)	0.015 (0.03)	0.006 (0.03)	0.015	0.015(0.006)	0.015	0.03 (0.03)	0.06 (0.06)	0.006	0.3 (0.03)	0.03(0.015)	0.006	0.006	0.006	0.01	0.006 (0.06)		0.015 (0.03)
EC	0.143 (0.078)	0.191 (0.143)	0.104 (0.127)	0.129	0.125 (0.127)	0.52 (0.149)	0.180 (0.187)				0.52		0.24	0.34			0.21							
調査団体	秩父の環境を考える会	同左	同左	同左	同左	同左	同左	生活クラブ寄居	あらかわめっせ	同左	生活クラブ寄居	あらかわめっせ	生活クラブ寄居	生活クラブ寄居	同左	同左	生活クラブ 吹上	北本にとんぼ公園を作る会	同左	同左	同左	荒川流域の自然を守る会	同左	

中川・江戸川水系

元荒川 A B

調査地	A 熊谷市 源流	B 吹上町 吹上橋
時刻	12:20(8:45)	12:40(10:00)
気温		28.5
水温	12.2(12.0)	19.5(17.7)
におい	なし(なし)	泥臭い
にごり	なし(なし)	あり(あり)
COD	5.0 (3.0)	8.0(15.0)
pH	7.5 (8.0)	7.0 (7.0)
NH4-N	0.24 (0)	0.4 (0.8)
NO2-N	0.006 (0.006)	0.06 (0.06)
EC	0.23	0.29
調査団体	生活クラブ吹上	同左

利根川水系

唐沢川 C 藤治川 D

調査地	C 唐沢川 永島堰橋	D 藤治川
時刻	10:10(9:50)	11:45(10:10)
気温	24.0(20.3)	26.0(20.0)
水温	21.0(19.5)	22.0(19.5)
におい	微(なし)	なし(なし)
にごり	なし(あり)	なし(あり)
COD	5.0 (8.0)	5.0 (10.0)
pH	8.0 (7.5)	8.0 (8.5)
NH4-N	0.4 (0)	0.4 (0)
NO2-N	0.03 (0.03)	0.03 (0.15)
EC		
調査団体	生活クラブ寄居	同左

Y Z a b c d e f g h i j

調査地	Y ＊旧河川 三ツ又沼	Z 川越/上尾 開平橋	a 戸田市/板橋区笹目橋	b ＊戸田橋	c 北区赤羽ゴルフ場	d 川口市/北区 新荒川大橋	e 足立区 扇大橋	f 足立区 西新井橋	g ＊千住新橋	h 墨田区/葛飾区 本田川橋	i 江戸川区 平井大橋(小松川橋)	j ＊旧小名木川 閘門
時刻	10:20(13:27)	10:30(13:13)	15:00(13:)	13:50	10:00	10:00(10:)	11:00	11:30(12:)	(9:30)	15:00(14:)	10:30 (10:)	15:00
気温	25.0(21.0)	25.0(21.0)	20.0		24.0	24.0(22.0)	25.0	28.0(29.0)	25.5(23.0)	30.0(27.0)	25.0 (20.0)	23.0
水温	22.0(21.0)	21.0(19.0)	21.0	21.0	20.5	21.5(21.5)		23.8(23.5)	23.7(20.0)		23.7 (21.0)	22.5
におい	あり（僅かに緑 表面に油）	あり(なし)	弱になし(なし)	弱になし	なし	なし（ヘドロ臭）	プールの薬の様なあい	鉄臭い/鯨臭、かすかに化学臭	ほこり臭い（下水臭）	なし（それほどしない）	なし（ほとんどない）	少し臭い
にごり	あり（僅かに緑 表面に油）	あり(少し)	通常透視度44cm（薄黒土色 55cm）	通常 46 cm	緑色	黒色（明るい黒緑 透視度28cm）	透明だけれど少し黄色っぽい	やや濁り 透視度20cm（やや灰色 27cm）	透明 透視度55cm（淡緑色 43cm）	薄茶色（薄茶色透視度30cm）	無色 透視度72cm（淡緑色 63cm）	無色 透視度72cm（淡緑色 63cm）
COD	10.0 (3.0)	5.0 (10.0)	7.0 (20.0)	8.0	50.0	10.0(20.0)	8.0	8 以上(5.0)	7.0 (8.0)	8.0 (20.0)	8.0	7.0 (9.0)
pH	7.5 (7.0)	7.0 (7.0)	7.0 (7.0)	7.5	7.5	7.0 (7.0)	7.5	8.5 (7.0)	7.5 (6.8)	7.5 (8.0)	7.5	7.5 (7.5)
NH4-N	0.4 (0)	0.4 (0.4)	0.2 (0.2)	0.2	0.2	0.16 (4.0)	0.2	0.2 (0.4)	0.16 (0.6)	1.6 (0.8)	0.4	1.4 (3.0)
NO2-N	0.03 (0.03)	0.03 (0.09)	0.015 (0.09)		0.006	0.015 (0.3)	0.06	0.06 (0.5)	0.16 (0.02)	0.06 (0.5)	0.13 (0.1)	0.06
EC	0 (0)		0.2									
調査団体	荒川の自然を守る会	同左	いたばし野鳥クラブ	同左	北区水辺の会	同左	足立区寺地小		千寿桜小６年１組	墨田区更正小ODC	荒川Ｃ事務局	中土手に自然を戻す市民の会

丸山都市下水路 A B C

調査地	A 上尾市西上尾第２団地出口	B ＊丸山公園北口	C ＊荒川本流への流出口手前
時刻	9:00(10:45)	9:22(10:40)	9:40(10:25)
気温	21.5(19.0)	23.0(19.0)	23.0(19.0)
水温	21.0(21.0)	21.0(20.0)	20.0(19.0)
におい	なし(なし)	少し(少々)	少し(少々)
にごり	なし(なし)	なし(多少)	なし(多少)
COD	10.0(10.0)	10.0(50.0)	10.0(50.0)
pH	7.5 (7.5)	7.5 (8.0)	7.5 (8.5)
NH4-N	(1.6)	1.6 (4.0)	4.0 (1.6)
NO2-N	0.3 (0.06)	0.3 (0.06)	0.15 (0.06)
調査団体	荒川流域の自然を守る会	同左	同左

鴨川 D E F

調査地	D 上尾市 大石北小	E ＊西小村近	F ＊鴨川小
時刻	11:20(14:25)	11:10(14:08)	11:00(13:57)
気温	25.0(22.0)	25.0(22.0)	25.0(22.0)
水温	19.0(19.0)	20.0(21.0)	20.0(21.0)
におい	（ドブ臭）	（なし）	あり（ドブ臭）
にごり	あり（少しあり）	薄りあり（少しあり）	あり（少しあり）
COD	20.0(5.0)	5.0 (15.0)	5.0 (10.0)
pH	8.0 (7.5)	7.5 (7.0)	8.0 (7.0)
NH4-N	4.0 (2.2)	0.4 (1.0)	0.4 (2.0)
NO2-N	0.06 (0.06)	0.15 (0.09)	0.15 (0.09)
調査団体	荒川の自然を守る会	同左	同左

鴻沼川 高沼用水 G H I J K

調査地	G さいたま市 高沼用水 与野	H ＊高沼用水 用水	I ＊高沼用水東縁与野	J 与野本町駅東	K ＊高沼用水西縁与野
時刻	9:51	10:40	11:30	10:54	11:04
気温	23.0	23.0	24.0	24.0	24.0
水温	20.0	21.0	22.0	22.0	21.0
におい	なし	少し 石けんの臭い	なし	少し ヘドロの臭い	なし
にごり	なし	なし	土の濁り	なし	なし
COD	5.0	10.0	30.0	5.0	10.0
pH	7.5	8.0	7.5	7.5	7.5
NH4-N	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
NO2-N	0.006	0.006	0.006	0.015	0.006
調査団体	与野の水と緑を考える集い	同左	同左	同左	同左

緑川 A B C D E F G

調査地	A 川口市 三枚橋	B ＊緩谷橋	C ＊愛宕橋	D 二つ橋	E 戸田市京振東北線下（緑越ポンプ場前）	F ＊裏一中脇	G ＊十和橋（喜沢桜並木）
時刻	7:30(7:)	7:30(7:)	7:30(7:)	7:30(7:)	(9:)	(9:)	(9:)
気温	29.0(17.4)	29.0(18.0)	29.0(17.0)	29.0(16.2)	24.0 (27.0)	20.0(23.2)	24.0(24.0)
水温					21.0 (22.5)	21.0(22.5)	26.0(23.0)
におい	なし(民臭)	雑排水・下水（雑排水）	油あり（あり）	なし(あり)	なし(なし)	なし(なし)	なし
にごり	無色 透視度60 cm(60 cm)	白濁 20.5 cm（54 cm）	や や 黄 色 41 cm（50 cm）	無色 46 cm（20 cm）	少し濁り 75 cm	少し濁り 薄緑色	少し濁り(ドブ臭) 淡い緑色 55 cm（緑色 68 cm）
COD	6.0 (5.0)	10.0 (5.0)	5.0 (5.0)	5.0(10.0)	淡い緑色 38 cm（少し濁り 75 cm）	8.0 (20.0)	9.0 (50.0)
pH	7.0 (7.0)	7.5 (7.0)	7.0 (7.0)	7.5 (7.2)	8.0 (20.0)	7.5 (7.2)	9.0 (7.3)
NH4-N	0.8 (0.4)	4.0 (2.2)	0.4 (0.1)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.15 (0.2)
NO2-N	0.03 (0.05)	0.3 (0.1)	0.06(0.05)	0.015(0.15)	0.04 (0.1)	0.03 (0.1)	0.04 (0.1)
調査団体	緑川を豊かな環境にする会	同左	同左	同左	生態系保護協会 戸田蕨支部	同左	同左

浦山川 a 押堀川 b

調査地	a 秩父市 キャンプ場	b 秩父市
時刻	9:0(同)	9:00(同)
気温	19.0(27.0)	25.0(24.0)
水温	15.0(11.0)	17.0(18.0)
におい	なし	なし（あり）
にごり	なし	あり(あり)
COD	3.0(5.0)	10.0(5.0)
pH	7.5(7.0)	7.5(7.0)
NH4-N	0.08(0.2)	0.56(0.8)
NO2-N	0.0024(0)	0.03(0.045)
EC	0.104(0.089)	0.169(0.176)
調査団体	秩父の環境を考える会	同左

芝川 A B C D

調査地	A 川口市 八丁橋 武蔵野線下流	B 高速外環下	C 本町２丁目	D 元郷
時刻	(10):	11:30(16:)	17:00 (10:)	13:00
気温	25.8(19.5)	22.0 (30.0)	24.0 (20.0)	31.0
水温	24.5(20.0)		24.0 (20.0)	27.0
におい	ドブ臭い（ドブ臭い）	少々ドブ臭い（少々ドブ臭い）	魚のあまった臭い（臭い）	やや臭い
にごり	駄土色・グレー	少し濁り 23 cm（少し濁り 26.5 cm）	少し濁り 38 cm（薄茶色 17.5 cm）	少し