'99 荒川流域 一斉水質調査 マップ

※市野川は裏面にあります。

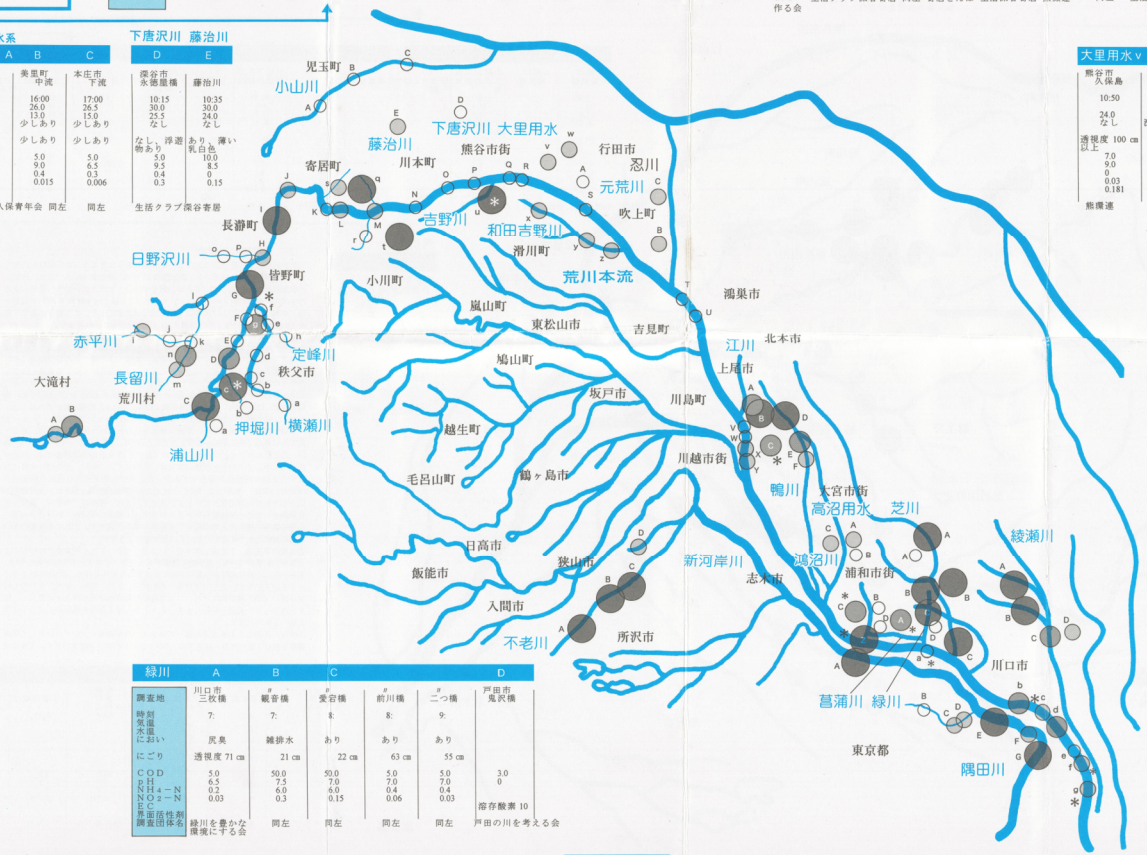
入間川水系は裏面

1999年(平成11年)6月6日(日)午前10時開始

※地図内の○印はCOD値（mg/l）
（ABCは地図内位置参照用、明記していない場合もあります）

○＝0～5　◯＝6～10　●＝11～20　●＝21以上

＊＝NH4 2以上　＊＝NH4 5以上



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さらされ酸化分解を受けるので、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う。

※ヤマメ・イワナは1ppm、サケ・アユは3ppm以下、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・中性・アルカリ性を示す。プランクトンの活動が激しい湖沼や、水草の多いところでは、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、PH6.5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をみるのに適している。

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（溶存酵素濃度）により変化しやすい。し尿や生活排水、農薬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よんでいる。

EC（導電率）

単位はミリジーメンス（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、純水はゼロ。

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 e f g / 定峰川 h

調査地	a 横瀬町名栗橋	b 武光橋	c 横瀬大橋	d 秩父市山田橋	e 上小川橋	f 下小川橋	g 支流大棚沢1	h 定峰川橋
時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
気温	19.0	21.0	29.0	29.0	28.0	28.0	26.0	21.5
水温	14.0	17.0	20.0	18.0	15.0	16.0	15.0	11.0
におい	なし	なし	なし	なし	なし	なし	少しあり	なし
にごり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	少しあり	少しあり	なし
COD	5.0	5.0	2.5	5.0	5.0	5.0	10.0	5.0
pH	7.5	8.0	8.5	8.0	8.5	8.5	7.1	8.0
NH4-N	0	0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	15.0	0.3
NO2-N	0.02	0.05	0.1	0.1	0.06	0.06	1.0	0.05
EC	0.057	0.155	0.171	0.187	0.195	0.198	0.340	0.410
界面活性剤	0	0.084	0.084	0	0.042	0.084	0.084	0.122
調査団体名	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左

赤平川 i j k l

調査地	i 小鹿野町 両谷橋	j 〃 薄川との合流地	k 〃 津谷木橋	l 〃 長留川との合流地	〃 吉田町 吉田川との合流地
時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
気温	25.0	24.0	25.0	25.0	24.3
水温	21.0	20.0	21.5	21.5	22.0
におい	なし	なし	少しあり	なし	ヘドロ臭
にごり	なし	なし	なし	なし	淡黄緑色
COD	10.0	0	3.0	5.0	10.0
pH	8.0	8.5	8.5	8.5	9.0
NH4-N	0	0	0.05	0	0.5
NO2-N	0.02	0.02	0.05	0.05	0.5
EC	0.330	0.300	0.350	0.410	1.340
界面活性剤	0	0.252	0.126	0.126	0.126
調査団体名	秩父の環境	同左	同左	同左	同左

長留川 m n

調査地	m 小鹿野町 旗居	n 〃 新鳥橋	〃 長留
時刻	10:00	10:00	10:00
気温	25.0	25.0	24.3
水温	21.0	21.5	22.0
におい	なし	なし	ヘドロ臭
にごり	なし	なし	淡黄緑色
COD	10.0	20.0	10.0
pH	8.5	8.8	9.0
NH4-N	0	0	0
NO2-N	0.02	0.05	0.5
EC	0.800	0.750	1.340
界面活性剤	0	0.546	0.126
調査団体名	同左	同左	同左

日野沢川 o p

調査地	o 皆野町 根古屋橋	p 〃 蟹沢橋
時刻	10:00	10:00
気温	20.0	24.3
水温	14.0	12.0
におい	なし	少しあり
にごり	なし	少しあり
COD	10.0	3.0
pH	7.5	8.0
NH4-N	0	0
NO2-N	0.2	0.02
EC	0.490	0.420
界面活性剤	0	0.504
調査団体名	同左	同左

q r s

調査地	q 寄居町 天沼川	r 〃 三品川	s 〃 大正寺川	〃 逆川
時刻	11:00	10:20	11:00	11:00
気温			31.0	29.0
水温			21.0	19.0
におい	臭い	なし	塩素臭	生臭い
にごり	あり	透明	少し	なし
COD	50.0	5.0	5.0	8.0
pH	7.0	9.0	7.0	7.5
NH4-N	1.6	0.4	0.5	0.2
NO2-N	0.3	0.03		0.02
EC	0.34	0.23		
界面活性剤	0.14	0.2		
調査団体名	生活クラブ深谷寄居	同左	同左	同左

吉野川 t u

調査地	t 寄居町 男衾	u 川本町 勝木橋
時刻	9:30	9:20
気温		
水温		
におい	臭みあり	ドブ臭
にごり	あり	あり
COD	50.0	40.0
pH	7.0	7.5
NH4-N	0.2	8.0
NO2-N	0.3	0.3
EC		0.49
界面活性剤		0.67
調査団体名	生活クラブ深谷寄居	同左

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 Y

調査地	A 大滝村 源流	B 〃 中津川合流	C 秩父市 浦山川合流	D 〃 武の鼻橋	E 〃 秩父公園橋	F 荒川苑	G 皆野町 皆野橋	H 皆野/長瀞 親鼻橋	I 長瀞町 高砂橋	J 〃 白鳥橋	K 寄居町 玉淀ダム下	L 〃 玉淀河原	M 寄居町 かわせみ河原	N 花園町 花園橋	O 川本町 六堰	P 鉢形橋	Q 熊谷市 大里用水給水口	R 〃 河原明戸	S 〃 久下橋	T 鴻巣市 糠田橋	U 〃 御成橋	V 〃 高尾橋	W 上尾市 丸山都市下水路出口下流	X 〃 西野橋	Y 〃 三ツ又沼	川越/上尾 開平橋
時刻	12:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	12:00	12:00	10:30	10:10	12:00	10:00	10:00	10:30	8:40	6:20	5:57		10:45	10:45	12:00	12:20
気温	8.0	14.0	20.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	32.5	29.0			29.0				27.0	18.0	18.0		30.0	30.0	32.0	32.0
水温	4.0	11.0	12.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	23.5	21.0			21.0				25.0				20.0	20.0	27.0	27.0
におい	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	微		なし	微	透視度100cm以上	透視度100cm以上	なし	なし	なし	むっとくるいやな臭い	なし	なし	なし	少しあり
にごり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし			あり		なし	なし						あまりない	あまりない	少し一し	少し一し	あり
COD	6.0	20.0	40.0	15.0	3.0	5.0	50.0	7.0	30.0	8.0	5.0	10.0	8.0	5.0	0	5.0	0	0	5.0	5.0	5.0	0	5.0	5.0	10.0	6.0
pH	7.2	7.5	8.0	7.0	7.5	7.5	7.0	7.0	7.5	7.5	8.0	9.5	8.5	8.5	9.0	8.0	0	0	7.5	7.5	7.5	8.5	7.5	7.5	7.0	7.0
NH4-N	0	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0	0
NO2-N	0	0.02	0.02	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.03	0.03	0.2	0.03	0.03	0.03	0.015	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.015	0.006
EC	0.073	0.126	0.100	0.093	0.095	0.099	0.109	0.136	0.108	0.132	—	—	0.175	0.23	0.08	0.05	0.08	0.03	0.21	0.22	0.192					
界面活性剤	0	0.042	0.042	0.126	0.168	0.126	0	0.252	0.126	0.126	—	—	0.05	0.05	0.08	0.03	0.08	0.03	0.2	0.17	0.17					
調査団体名	秩父の環境を考える会	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	寄居町にトンボ公園を作る会		生活クラブ深谷寄居	同左	寄居とんぼ	生活深谷寄居	熊谷連	同左	生活クラブ熊谷	直井智美	同左	生活クラブ桶川・北本支部	同左	荒川流域の自然を守る会	荒川の自然を守る会	同左

浦山川 a / 押堀川 b c

調査地	a 秩父市 キャンプ場	〃 田野沢	〃 押堀橋
時刻	10:00	10:00	10:00
気温	14.0	24.0	26.0
水温	12.0	18.0	19.0
におい	なし	なし	あり
にごり	なし	なし	あり
COD	5.0	4.0	40.0
pH	7.5	8.0	8.0
NH4-N	0.9	0.1	5.0
NO2-N	0.05	0.03	0.3
EC	0.083	0.210	0.210
界面活性剤	0.168	0.084	0.588
調査団体名	秩父の環境を考える会	同左	同左

利根川水系 小山川 A B C

調査地	A 児玉町 上武	B 美里町 中武	C 本庄市 下武
時刻	15:00	16:00	17:00
気温	25.0	26.0	26.5
水温	11.0	13.0	15.0
におい	なし	少しあり	少しあり
にごり	なし	少しあり	少しあり
COD	3.0	5.0	5.0
pH	9.5	9.0	6.5
NH4-N	0.45	0.4	0.3
NO2-N	0.03	0.015	0.006
EC			
界面活性剤			
調査団体名	児玉町大久保青年会	同左	同左

下唐沢川 藤治川 D E

調査地	D 深谷市 永田屋橋	E 藤治川
時刻	10:15	10:35
気温	30.0	30.0
水温	25.5	24.0
におい	なし	なし
にごり	なし、浮遊物あり	あり、薄い乳白色
COD	5.0	10.0
pH	9.5	8.5
NH4-N	0.4	0
NO2-N	0.3	0.15
EC		
界面活性剤		
調査団体名	生活クラブ深谷寄居	

大里用水 v w

調査地	v 熊谷市 久保島	w 〃 玉井
時刻	10:50	11:30
気温		
水温	24.0	26.0
におい	なし	洗剤の臭い
にごり		
透視度100cm以上	7.0	61cm
COD	9.0	10.0
pH	9.0	9.0
NH4-N	0	0
NO2-N	0.03	0.15
EC	0.181	0.210
界面活性剤		
調査団体名	熊谷連	同左

和田吉野川 x y z

調査地	x 熊谷市 万木橋	y 久保田橋	z 大里村 玉作橋
時刻	10:30		8:55
気温	32.0	32.0	27.0
水温	25.0	27.0	26.0
におい	なし	なし	なし
にごり	なし	なし	川底見えず
COD	8.0	8.0	10.0
pH	8.5	9.2	7.5
NH4-N	0.3	0.3	0.3
NO2-N	0.06	0.1	0.06
EC	0.23	0.194	0.27
界面活性剤	0.27	0.27	0.27
調査団体名	生活クラブ熊谷	同左	同左

中川・江戸川水系 元荒川 A B / 忍川 C

調査地	A 熊谷市 原宿	B 吹上町 吹上	C 行田市 堤上橋	堤上横付近 農業用水
時刻	8:55	8:40	9:50	9:55
気温	26.0	28.0	29.0	29.0
水温	15.0	25.0	27.0	26.5
におい	なし	なし	あり、生臭い	なし
にごり	なし	あり、川底見えず	あり	あり
COD	2.0	10.0	10.0	10.0
pH	7.5	7.5	7.0	7.5
NH4-N	0.3	0.8	1.0	0.6
NO2-N	0.006	0.1	0.2	0.3
EC	0.23	0.32	0.35	0.34
界面活性剤	0.25	0.42	0.55	0.35
調査団体名	生活クラブ熊谷	同左	生活クラブ熊谷	同左

江川 A / 丸山都市下水路 B C

調査地	A 上尾市領家 江川流入小川	〃 荒川柿口より300m上流	桶川市川田谷 サクラソウトラスト田圃	B 同・溜め池	C 上尾市 西土尾第2団地	〃 若竹荘裏	〃 丸山公園北口
時刻	10:00	10:30	11:30	11:30	9:45	10:00	10:15
気温	20.2	20.2	20.2	20.2	28.0	28.0	29.0
水温	19.2	19.2	20.5	21.0	24.0	21.0	25.0
におい	なし	なし	なし	なし	少し	少し	臭い
にごり	薄褐色	やや	少しあり	あり、赤茶色	少し	少し	50～60cmの川底が見えない
COD	15.0	7.5	20.0	50.0	20.0	10.0	10.0
pH	7.5	7.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
NH4-N	0.4	1.6	0	0	0.4	14.0	4.0
NO2-N	0.06	0.15	0	0	0.2	0.2	0.2
EC							
界面活性剤							
調査団体名	埼玉県生態系保護協会	同左	同左	同左	荒川流域の自然を守る会		同左

鴨川 D E F

調査地	D 上尾市 大石北小	〃 西小	〃 鴨川小
時刻	13:40	13:30	13:30
気温	30.0	30.0	30.0
水温	23.0	27.0	26.0
におい	臭い	臭い	臭い
にごり	あり	あり	あり
COD	40.0	15.0	10.0
pH	8.2	8.0	7.5
NH4-N	1.6	1.6	1.6
NO2-N	0.15	0.15	0.06
EC			
界面活性剤			
調査団体名	荒川流域の自然を守る会		同左

高沼用水東縁 鴻沼川 高沼用水西縁 A B C

調査地	A 与野市 下落合小	B 与野本町駅 東側	〃 中里	〃 与野本町駅 東側	C 〃 与野本町駅 東側
時刻	9:50	10:21	11:04	10:32	10:50
気温	29.0	30.0	32.0	32.0	32.0
水温	19.0	21.0	22.0	23.0	26.0
におい	少しあり	あり	あり	あり	少しあり
にごり	あり	あり	少しあり	あり	あり
COD	10.0	5.0	10.0	10.0	10.0
pH	9.0	8.5	8.0	7.0	7.0
NH4-N	0.4	0.8	0.8	0	0.4
NO2-N	0.15	0.15	0.3	0.03	0.03
EC					
界面活性剤					
調査団体名	与野の水と緑を考える集い	同左	同左	同左	

緑川 A B C D

調査地	A 川口市 三吹橋	B 〃 観音橋	C 〃 愛宕橋	〃 前川橋	〃 二つ橋	D 戸田市 鬼武橋
時刻	7:	7:	8:	8:	9:	
気温						
水温						
におい	臭き	雑排水	あり	あり	あり	
にごり	透視度71cm	21cm	22cm	63cm	55cm	
COD	5.0	50.0	50.0	5.0	5.0	3.0
pH	6.5	7.5	7.0	7.0	7.0	0
NH4-N	0.2	6.0	6.0	0.4	0.4	
NO2-N	0.03		0.15	0.06	0.03	
EC						溶存酸素10
界面活性剤						
調査団体名	緑川を豊かな環境にする会	同左	同左	同左	同左	戸田の川を考える会

A B C D

調査地	A 戸田市 上戸田川 浅間橋	〃 蕨端川 川岸橋	B 〃 笹目川 旭尻橋	C 〃 桜川 下町橋	D 〃 ボートコース
時刻					
気温					
水温					
におい					
にごり					
COD	18.0	8.0	4.0	18.0	2.0
pH	4.0	3.0	0.4	3.0	0.2
NH4-N					
NO2-N					
EC					
界面活性剤					
調査団体名	溶存酸素0.5	1.8	6.8	0.6	10
	戸田の川を考える会	同左	同左	同左	同左

芝川 A B C

調査地	A 八丁橋	B 高遠外環下	C 領家水門上流1km
時刻	10:	15:	10:
気温	27.6	23.0	26.0
水温	23.0		25.0
におい	ドブ臭い	かすかに臭う	ゴミとゴムの臭い
にごり	粘土色	少し濁り	灰緑色
COD	25cm	28.5cm	25cm
pH	50.0	30.0	50.0
NH4-N	7.5	7.5	7.5
NO2-N	4.0	1.5	1.6
EC	0.03	0.2	0.015
界面活性剤			
調査団体名	生態系保護協会川口場ヶ谷支部	狭宮島ファミリーズ 3日	ガールスカウト埼玉県第59団

新河岸川水系 不老川 A B C D

調査地	A 狭山市 入曽橋	〃 新入曽橋	B 東山王橋	C 権現橋	D 支流久保川 柳橋
時刻	9:22	10:00	10:28	10:50	11:10
気温	21.9	24.3	24.9	26.5	30.5
水温	20.7	21.8	22.9	24.5	27.4
におい	なし	なし	なし	なし	あり
にごり	7mg/l	8	8	12	水面に油膜
COD	50.0	50.0	50.0	7.84	10.0
pH	7.69	7.70	7.98	1.6	9.5
NH4-N	1.6	1.6	0.8	0.3	0.8
NO2-N	0.3	0.3	0.3	0.05	0.3
EC	0.05s/m	0.05s/m	0.05	0.05s/m	0.4
界面活性剤					
調査団体名	不老川をきれいにする会	同左	同左	同左	自然を守る狭山リサイクルの会

新河岸川・隅田川 A B C D E F G

調査地	A 坂根区 笹目橋近く	B 支流石神井川 北区滝野川中前	C 王子駅南口	D 新堀橋 北区豊島	E 荒川区 小台橋	F 千住大橋 日光街道	G 白髭橋
時刻	11:	8:	10:	9:	15:	16:	16:
気温	34.0	25.0	31.0	26.0	33.0	31.0	32.0
水温	28.5	22.0	24.0	24.0	24.0	25.0	26.0
におい	塩素の臭い	無臭	やや生臭い	やや生臭い	微かにドブ臭	微かにドブ臭	微かにドブ臭
にごり	無色	透明	薄黒く濁る	茶色に濁る	薄茶色	薄茶色	薄茶色
COD	透視度55cm		10.0	10.0	透視度60cm	透視度60cm	透視度35cm
pH	60.0	5.0	7.0	7.0	40.0	10.0	50.0
NH4-N	7.3	9.0	0.1	0.3	8.0	8.5	8.0
NO2-N	4.0	0.4	0.15		3.0	8.0	8.0
EC	0.2	0.06			3.0	0.3	0.3
界面活性剤							
調査団体名	いたばし水と緑の会	北区みずとみどりの事倶楽部	同左	同左	下町緑の仲間・荒川エコフレンド	同左	同左

綾瀬川 A B C D

調査地	A 伝右川 伝右橋	B 毛長川 ピンク橋	C 綾瀬川合流地点 足立/八潮市	綾瀬川 内匠橋	〃 花畑運河 川見橋 足立区
時刻	14:	14:	14:	15:	15:
気温	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
水温	26.0	24.5	24.0	24.0	24.0
におい	微かにドブ臭	微かにドブ臭	微かにドブ臭	なし	なし
にごり	少し黒っぽい	少し黒っぽい	なし	透視度20.5cm	透視度22cm
COD	透視度20.3cm	透視度22.5cm	透視度29cm	15.0	10.0
pH	30.0	30.0	20.0	6.8	6.8
NH4-N	7.0	7.0	6.6	0.8	0.8
NO2-N	0.8	0.2	0.8	0.5	0.2
EC	0.06	0.02	0.1		
界面活性剤					
調査団体名	都立農産高校生物部	同左	同左	同左	同左

Z a b c d e f g

調査地	Z 戸田市/板橋区 笹目橋	a 戸田橋左岸	b 荒川区/台東区 西新井橋	c 足立区 足立ワンド区	d 同左地点	e 墨飯/墨田区 新四つ木橋 右岸	f 木根川橋左岸	g 江戸川区 小松川橋
時刻	11:		10:	14:	14:	15:	12:	10:
気温	34.0		29.0	29.7	29.3		29.5	27.0
水温	28.5		24.3	25.1	26.0		25.5	24.5
におい	なし		微かにドブ臭と藻の臭い	ドブ臭	無臭		無臭	ゴミ/塩素/カビ臭
にごり	なし		茨緑色	茨茶色		黒っぽい	茨茶色	茨茶色
透視度	47cm		20.0	透視度41cm	透視度73cm	透視度10cm	透視度21cm	透視度43cm
COD	35.0	5.0	7.5	7.0	15.0	5.0	7.0	6.0
pH	7.2		7.4	7.4	6.8	8.0	7.3	7.5
NH4-N	5.0	4.0	1.6	6.0	1.0	0.8	3.0	7.0
NO2-N	0.3以上		0.15	0.23	0.06		0.23	0.2
EC								
界面活性剤		溶存酸素8.2						
調査団体名	いたばし水と緑の会	戸田の川を考える会	せせらぎグループ	中土手に自然を展す会	同左	更正小学校アウトドアクラブ	中土手に	荒川クリーンエイド事務局