荒川流域 一斉水質調査マップ

入間川水系は裏面

実施日：1997年6月8日（日）AM10:00 開始

※COD, Ph, NH4 などのカッコ内数値は昨年9月8日調査数値

※地図内の○はCOD値（mg／l）
（ABCは位置参照用、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

荒川本流

調査地点	A 大滝村 大中橋	B 荒川村秩父市 久那橋	C 秩父市 公園橋	D 秩父市 荒川荒下	E 秩父市 和銅橋下	F 皆野町 皆野橋	F 皆野町 皆野橋下	G 長瀞町 関橋	G 皆野・長瀞町 親鼻橋	H 寄居町 高砂橋	I # 高砂橋川中	J 寄居町 玉淀ダム下	K 寄居町 玉淀用原	L 寄居町 かわせみ河原	M 花園町 花園橋・関越	N 川本町 六堰	O 川本町 樋松橋下	P 鶴谷市 阿原明戸	Q 和田吉野川 鶴谷市 万吉橋	R # 釣り場	S 荒川本流 鶴谷市 久下橋	T 吹上町 大声橋	U 鴻巣市 武蔵水路合流	V 鴻巣市 鎧田橋	W 鴻巣市 関成橋	X 川島町・上尾 西野橋	Y 上尾・川越 関平橋	Z 上尾 三ツ又沼	a 鶴和・志木 秋ケ瀬橋
COD	1	1	4 (1)	5	0	5 (10)	5	5	5	5(20)	5	2(5)	3(3)	10(3)	10 (5)	30 (2.5)	10 (2.5)	5(5)	8(2.5)	3	2(2.5)	3(0)	2(0)	2(2.5)	2(2.5)	5(2~3)	10 (5)	30(10)	5(3)
pH	7.5	8.5	8.5 (9.0)	8.5	8.5	9.5 (9.5)	9.0	8.5	8.5	8.0(8.5)	8.5	8.0(8.5)	9.0(9.0)	8.5(9.0)	9.0 (9.0)	9.5 (8.5)	9.0 (9.0)	8.5(9.0)	8.3(8.0)	8.0	8.3(8.0)	8.0(9.0)	7.5(7.5)	8.0(7.5)	7.5(8.0)	7.0(8.0)	8.0(7.5)	7.0 (7.5)	7.5(7.0)
NH4	0	＊7.5 0	＊8.7 0(0.8)	＊8.3 ＊8.8 0	0.4	＊4.4 0.5(0.35)	＊9.6 0	＊9.2 0	＊9.2 0.2	＊8.9 0.3(0.3)	＊9.0 0	0.4(0.4)	0.2(0.4)	0.5(0.3)	0.5(0.5)	0.4(0.25)	0.3(0.2)	0.8(0)	0.2(0.4)	0.2	0.2(0.1)	0.2(0.4)	0.2(0.1)	0.2(0.1)	0.2(0.1)	0.2(0.2)	0.25(0.5)	0.25(0)	0.5(0.5)
NO2	0	0.02	0.02	0.015	0.03	0.05	0.015	0.06	0.06	0.1	0.03	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.15	0.06	0.06	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02
界面活性剤	0.1	0.1	0.1(0.3)	0.1	0.1	0.1(0.3)	0.1	0.1	0.1	0.1(0.1)	0.1	0.2	0.5		1.0	0.5	0.5	0.28(0.2)	0.17(0.2)	0.25	0.07(0.1)	0.2(0.1)	0.08(0.1)	0.13(0.1)	0.25(0.1)		0.1	0.1	<0.1
EC	0.166	0.173	0.158	0.20	0.182	0.310	0.350	0.187	0.21	0.192	0.24	0.21	0.20	0.066	0.23	0.39	0.42	0.170	0.27	0.22	0.39	0.28	0.28	0.21	0.35		0.22	0.45	0.20
におい	なし	なし	なし	なし	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	なし	なし	なし	生臭い	ややにおう	あり	微細物性臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	少し生ぐさい	なし	少しあり
にごり	なし ＊印の数値はPH計による	なし	なし	なし	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	少し有り	なし	なし	なし	なし 右岸	ややにごり 左岸	少々 右岸	なし	少々	少々	なし	なし	なし	なし	少々ゴミ	ややあり	わずかあり	少し色あり	あり

小山川

調査地点	A 小山川 上尾・児玉町	B 中尻・柴里町	C 下尻・本庄市
COD	5	5.2	18.0
pH	8.0	8.0	7.0
NH4	0.3	0.4	0.2
NO2	0.03	0.02	0.02
界面活性剤	0.2	0.5	0.6
EC			
におい	なし	なし	なし
にごり	なし	なし	なし

荒川　寄居町

大里用水

調査地点	A 大里用水 大里分水溝	B 余計堰 久保島①	B 余計堰 玉井南	C 余計堰 久保島②
COD	10(5)	20,30,15 (3)	40,30 (10)	10
pH	8.5(8.2)	8.5(8.2)	8.0(8.5)	8.5
NH4	0(0.2)	1.6(0.4)	0.8(0.4)	0.4
NO2	0.03	0.03	0.3	0.06
界面活性剤	0.28(0.2)	0.33(0.2)	0.49(0.2)	0.32
EC	0.24	0.37	0.30	0.24
におい	なし	下水臭	微雑排水	下水臭
にごり	なし	緑色	緑色	泥色

江川

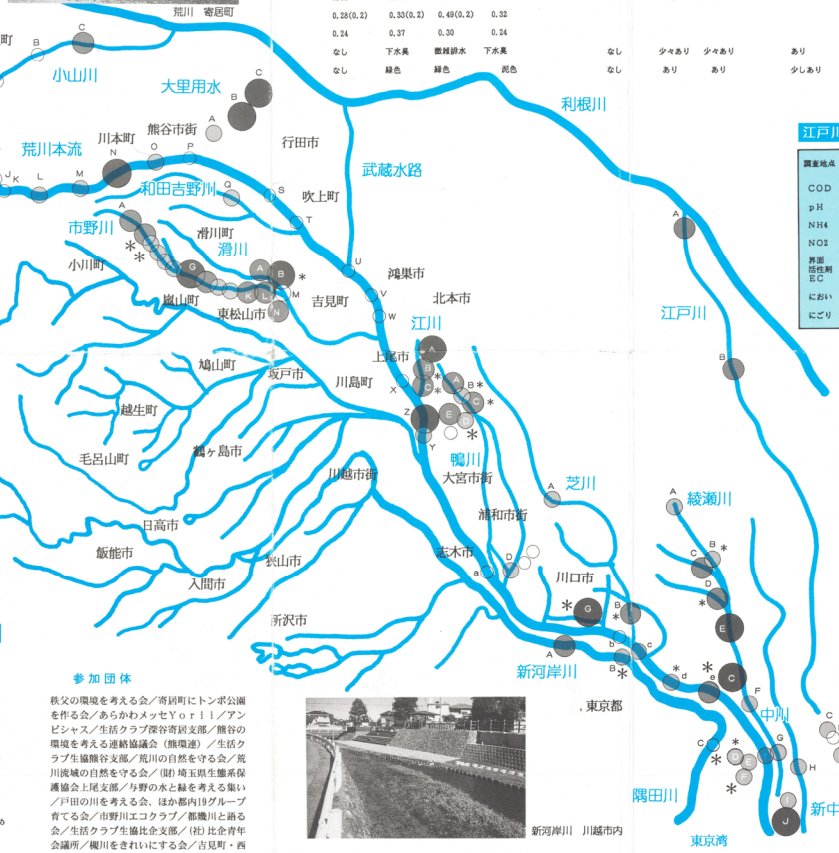
調査地点	A 江川に流入する小川 上尾市猪家	B 阿ロより300m上流 上尾市猪家	C 阿ロ付近
COD	20と50の間	20	20(5)
pH	7.5	7.0	7.0(8.0)
NH4	0	2.0	2.0(5)
NO2	0	1<	1
界面活性剤			
EC			
におい	なし	少々あり	少々あり
にごり	なし	あり	あり

調査地点	D 丸山都市下水路 西上尾第二団地出口	E 上尾市 丸山公園北口	F # 丸山公園の西 荒川合流点上
COD	10(20)	20 (12~13)	5(10)
pH	8.5(8.0)	8.5(7.8)	8.5(8.0)
NH4	6.0 (10.0以上)	1.6 (7.0~8.0)	1.6(2.0)
NO2	0.2	0.15	0.15
界面活性剤			
EC			
におい	あり	あり	あり
にごり	少しあり	少しあり	あり(黄色)

調査地点	b 川口・赤羽 新荒川大橋	c 北区・岩淵 赤水門	d 荒川区台東区 四新井橋	e 千住新橋 ワンド	f 江戸川区 小松川橋
COD	5	10	10	20	10
pH	8.0	7.0	7.0	8.0	7.0
NH4	2.0	5	1.6	0.2	0.8
NO2	0.5	0.2	0.15	0.06	0.06
界面活性剤					
EC	0.20				5.7
におい	あり	少ない	わずかに腐の匂い	臭いあり	なし
にごり	あり	少ない	ごく薄い褐色	少し色あり	薄茶

都幾川　月田橋

越辺川　石今橋



江戸川

調査地点	A 江戸川水系 利根川分枝点の下流、関宿	B 坂川からの流入口	C 柴又	D 柴又 新八水路	E 総武線鉄橋の下流右岸
COD	20	20	0~10	5	6
pH	7.5	8.0	7.0	7.0	7.2
NH4	0~0.4	1.6	0.4	0	0.2
NO2	0.03	0.15	0.015	0.03	0.02
界面活性剤					
EC					0.24
におい	無臭	あまりなし	少し生臭い	生臭い	なし
にごり	なし	やや褐色	淡白黄色	淡黄色	薄茶色 浮遊ゴミ

大谷川　鶴ケ島市

鴨川

調査地点	A 鴨川 上尾市 大石北小下	B # 西小下	C # 鴨川小下	D 雑招橋門（雑和市）	E 支流雑招川 高招用水合流 中浦和駅前	F # 立花橋 西浦和駅の北	G 富岡川 天神橋（戸田市）
COD	20	10	20	8(10)	5(5)	5(5)	100
pH	7.5	7.0	7.0	7.5(7.0)	7.0(7.0)	7.0 (7.0)	7.0
NH4	1.0	2.0	2.0	1.5(0.5)	0.3(1.0)	0.5(1.0)	10.0
NO2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.15	0.2
界面活性剤	2.0	0.40	0.50				
EC	0.29	0.30	0.32	0.52	0.53	0.52	0.42
におい	あり	なし	あり	なし	なし	なし	腐ったにおい
にごり	浮遊物が多い	少しあり	少しあり	なし	なし	なし	ひどい

滑川

調査地点	A 東松山市 野田橋	B 東松山市 岩鼻前	N 支流新江川 東松山野本 くまの橋
COD	20(5)	30(5)	20(30)
pH	8.0(8.0)	7.5(8.0)	7.7(8.6)
NH4	0.2(0.4)	2(1.2)	0.3(0.3)
NO2	0.1	1	0.2
界面活性剤	0.1(0.4)	0.5(0.3)	0.7(0.5)
EC	0.40	0.48	0.33
におい	少しあり	少しあり	なし
にごり	あり	あり	あり 田植えのため水少ない

芝川

調査地点	A 芝川 埼玉・川口市 入丁橋	B 荒川より 1.8km・本町	C 綾瀬川・首処理場排水口下流 80m	D # #
COD	10	20	50	50
pH	7.0	8.5	7.0	7.0
NH4	1.6	4.0	0.4	0.4
NO2	0.06	0.006	0.15	0.06
界面活性剤				
EC				
におい	ややどぶくさい	生ゴミの臭い	腐敗臭	腐敗臭
にごり	にごりあり	あり	黄褐色 この約10日間:30分以内に5日ぶりでは。	黄褐色

◆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となり、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える。

＊ヤマメ・イワナは1ppm、サケ・アユは、3ppm以下で、コイ・フナは5ppmでもすめるといわれる。

◆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（溶存酸素濃度）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、水の中で分解されて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）

単位はマイクロジーメンス（us／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、非イオン系のコンバ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。

天然水の一般的な水質

天然水の種類	COD mg/l	P H	NH4-N mg/l	NO3-N mg/l	EC us/cm
雨水	1～2	4～6	0.1～0.4	0.03以下	10～30
きれいな河川水	1～2	6～7	0.1以下	0.03以下	50～100
汚れた河川水	5～20	6～8	0.5～5	0.1～0.5	200～400
海水（都市）	1以下	6～7	0.1以下	0.03以下	100～200

参加団体

秩父の環境を考える会／寄居町にトンボ公園を作る会／あらかわメッセYorii／アンビシャス／生活クラブ深谷寄居支部／熊谷の環境を考える連絡協議会（熊環連）／生活クラブ生協熊谷支部／荒川の自然を守る会／荒川流域の自然を守る会／（財）埼玉県生態系保護協会上尾支部／与野の水と緑を考える集い／戸田の川を考える会、ほか都内19グループ育てる会／市野川エコクラブ／都幾川と語る会／生活クラブ生協比企支部／（社）比企青年会議所／櫻川をきれいにする会／吉見町・西ケ丘小エコクラブ／生活クラブ生協狭山支部／はんのう景観トラスト／自然を守る狭山リサイクルの会／（財）埼玉県生態系保護協会川越坂戸鶴ケ島支部／生活クラブ生協日高支部／野菊の会／小畔に親しむ会／鳩山ニュータウン自治会／生活クラブ生協鳩山支部／生活クラブ生協坂戸支部環境グループ／鶴ケ島の自然を守る会／生活クラブ生協鶴ケ島支部／エコシティ志木／生活クラブ生協新座支部／生活クラブ生協朝霞支部／朝霞水の会／（財）埼玉県生態系保護協会上福岡支部／（社）川越青年会議所／不老川をきれいにする会／（社）日本青年会議所埼玉ブロック協議会／（財）埼玉YMCA／奥武蔵通信／奥武蔵清流大学／荒川さくらクラブ／児玉町大久保青年会

新河岸川　川越市内

市野川

調査地点	A 小山町 市野川橋	B 小山町 関口橋	C 嵐山町 杉山橋	D 嵐山町 相生橋	E 嵐山町 川袋橋	F 市野川支流 粕川	G 嵐山町 矢崎橋	H # 矢崎橋	H 滑川町羽尾 羽平橋	I 滑川町 森林公園駅北	J 滑川町 羽末橋	K 東松山市 弁天橋	L 東松山市 市野川橋	M 東松山・吉見 百穴前
COD	13(11)	15(18)	9(8)	8(10)	10(6)	10(10)	50(50)	12(18)	11(10)	10(4)	10(5)	20	20 (5)	10(5)
pH	7.5(7.5)	7.7(7.5)	7.9(7.7)	8.0(8.0)	8.0(7.9)	7.5(7.5)	8.0(8.0)	8.1(7.8)	8.1(7.7)	7.5(8.0)	8.5(8.0)	8.7	8.7(8.7)	8.0(8.5)
NH4	0.3(0.4)	8.0(8.0)	3.5(0.8)	1.2(0.8)	0.5(0.3)	0.1(0)	0.5(0.8)	0.7(0.3)	0.4(0.2)	0.4(0.3)	0.3(0.1)	0.2	0.5(0.3)	0.5(0.8)
NO2	0.06	1	1	0.8	0.3	0.5	1	0.3	0.25	1	1	1	1	0.5
界面活性剤	0.5(0.2)	0.2(0.1)	0.2(0.1)	0.2	0.5(0.1)			2	0.2(0.1)	(0.1)	0.2(0.1)	0.2	0.2(0.5)	0.1(0.5)
EC	0.37	0.45	0.43	0.43	0.39	0.45	0.43	0.40	0.40	0.45	0.42	0.40	0.41	0.45
におい					なし	少しあり				少しあり	なし	なし	なし	少しあり
にごり	透視度計7cm	17cm	17cm	16cm	17cm	なし	あり	透視計16cm	透視度計23cm	少しあり	なし	なし あおこ発生	あり	あり

新河岸川

調査地点	A 新河岸川 新河岸大橋 小豆沢水上バス	B 岩淵橋	C 隅田川 白鬚橋左岸	D 北十間川	E 田中川 中平井橋	F 小名木川 番所橋
COD	20	10	5	5~10	10	8
pH	7.0	8.5	7.5	8.5	8.5	7.5
NH4	1.6	5.0	5.0	2.0	1.6	6.0
NO2	0.3	1.0	1.0は0.3	1以上	1.0は0.3	0.3
界面活性剤						
EC						
におい	少し臭い	少ない	なし		臭い	微弱なドロ臭
にごり	あり	少ない	浮遊物あり	あり	緑色	ほぼ透明

綾瀬川・中川

調査地点	A 綾瀬川（見沼）堰橋	B # 桑袋大橋 足立区	C 伝右川 伝右橋	D 毛長川 綾瀬川合流地	E 綾瀬川 内匠橋	F # 堀切橋	G 中川 小松川橋	H 新中川 春江橋
COD	8	8	17	15	30	9	9	7.5
pH	7.0	7.1	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	8.5
NH4	0.4	3.0	1.5	3.0	1.5	0.7	1.0	0.5
NO2	0.05	0.3	0.02	0.7	0.4	0.15	0.15	0.06
界面活性剤								
EC							1.26	0.29
におい	弱いドロくささ	かすかにドブ臭い	強いドブ臭	かすかなドブ臭	かすかなドブ臭	かすかなドブ臭	なし	下水臭
にごり	薄黄色に濁る	なし 透視度27.8cm	なし 12.9cm	なし 26.4cm	なし 24.3cm	なし	うす茶	弱いにごり

調査地点	I 新川 江戸川区 新渡橋	J 左近川 江戸川区 葛西かもめ橋
COD	10	50
pH	7.5	7.5
NH4	0	0.8
NO2	0.06	0.15
界面活性剤		
EC	2.4	19.2
におい	なし	ちょっと臭い
にごり	少し緑	濁っている