

## (7) 47年度 主要河川定期水質調査

水質汚濁防止法に基づく水質測定計画により、建設省関東地方建設局（各工事々務所）及び県は、県内主要河川の水質測定を行った・測定地点は全部で70地点であり、うち関東地建は22地点、県は48地点を分担した・県分担48地点のうち当公害センターの測定した30地点（残り18地点は外部委託）について調査の概要をまとめた。70全地点の調査の詳細については、「埼玉県主要河川水質調査報告書」が出ている。次に測定地点を掲げる。

河川名	地点名	所在地
荒川	秋ヶ瀬取水堰	浦和市・志木市
荒川	親鼻橋	皆野町
市野川	徒歩橋	川島町・吉見町
入間川	初雁橋	川越市
入間川	富士見橋	狭山市
入間川	豊水橋	入間市・狭山市
入間川	給食センター前	飯能市
成木川	成木大橋	〃
小畔川	荊橋	川越市
高麗川	高麗川大橋	坂戸市
都幾川	東松山橋	東松山市
槻川	兜川合流点下	小川町
和田吉野川	最下流地点	吉見町
赤平川	赤平橋	小鹿野町
横瀬川	原谷橋	秩父市
中川	豊橋	松伏町
中川	行幸橋	幸手町
綾瀬川	都県境地点	八潮市
伝右川	伝右橋	草加市
古綾瀬川	綾瀬川合流前地点	草加市
元荒川	中島橋	越谷市
元荒川	八幡橋	蓮田町
古利根川	寿橋	越谷市・松伏町
古利根川	古川橋	杉戸町

新方川	最下流地点	越谷市
大場川	葛三橋	三郷市
小山川	新明橋	豊里村
小山川	一の橋	本庄市
元小山川	前の橋	本庄市
福川	昭和橋	妻沼町
新河岸川	いろは橋下	志木市
柳瀬川	いろは橋下	志木市

4. 各地点の調査の概要は次のとおりである。

		荒川 秋ヶ瀬取水堰		荒川 親鼻橋	
		平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値
一般項目	PH	7.1	6.9~7.5	7.7	7.3~8.9
	DO (ppm)				
	BOD (ppm)	3.8	1.3~9.6	1.6	0.8~2.7
	COD (ppm)	3.7	1.3~6.5	1.8	0.5~2.8
	SS (ppm)	1.6	1以下~5.1	1.0	1以下~5.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	$11 \times 10^3$	$13 \times 10^2 \sim 7 \times 10^4$	$16 \times 10^2$	$33 \times 10 \sim 95 \times 10^3$
	健康項目	シアン (ppm)	0.00	0.00~0.00	0.00
アルキル水銀 (ppm)		0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
有機燐 (ppm)		0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
カドミウム (ppm)		0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
鉛 (ppm)		0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
クロム〔6価〕(ppm)		0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
ヒ素 (ppm)		0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
総水銀 (ppm)		0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
その他の項目	透視度(度)				
	導電率( $\mu\Omega/cm$ ) 25℃	210	140~260	170	130~190
	塩素イオン (ppm)	16.0	10.0~21.0		
	陰イオン 界面活性剤 (ppm)	0.06	0.00~0.14		
	アンモニア性窒素 (ppm)	0.13	0.00~0.40		
	油分 (ppm)	1.3	0.1以下~2.7		
	硬度 (CaCO <sub>3</sub> ppm)	74.7	54.1~88.0		
アルカリ度 (CaCO <sub>3</sub> ppm)	50.1	32.5~88.0			

市野川 徒歩橋		入間川 初雁橋		入間川 富士見橋	
平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値
7.5	6.9~9.6	7.1	6.6~7.6	7.3	6.9~7.9
7.6	3.4~17.7	8.4	2.3~29.7	4.3	0.5~7.8
9.6	4.3~16.7	12.2	5.0~68.6	5.5	2.1~8.5
20	2~7.6	50	1以下~38.4	2.2	4~14.9
		$6.2 \times 10^5$	$2.2 \times 10^4 \sim 1.8 \times 10^6$	$2.7 \times 10^4$	$3.5 \times 10^3 \sim 5.4 \times 10^4$
0.01	0.00~0.04	0.00	0.00~0.01	0.00	0.00~0.01
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.00	0.00~0.04	0.00	0.00~0.01	0.00	0.00~0.01
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
320	200~450	240	150~380	210	130~270
		0.14	0.00~0.31	0.27	0.08~0.55
		0.1	0.1以下~0.7	0.8	0.1以下~2.1

	入間川 豊水橋		入間川 給食センター前		
	平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値	
一般項目	PH	7.6	7.2～8.9	7.6	6.9～8.4
	DO (ppm)				
	BOD (ppm)	3.7	0.4～16.1	4.3	0.1～18.6
	COD (ppm)	4.1	2.0～11.1	3.6	0.6～22.1
	SS (ppm)	1.6	1以下～9.5	8	1以下～2.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	$4.1 \times 10^3$	$1.7 \times 10^2 \sim 1.8 \times 10^4$	$8.6 \times 10^3$	$2.3 \times 10^2 \sim 3.5 \times 10^4$
健康項目	シアン (ppm)	0.00	0.00～0.01	0.00	0.00～0.00
	アルキルオ銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	有機燐 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	カドミウム (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	鉛 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	クロム〔6価〕(ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	ヒ素 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	総水銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
その他の項目	透視度(度)				
	導電率 ( $\mu\text{mhos/cm}$ ) 25℃	200	125～340	120	100～160
	塩素イオン (ppm)				
	陰イオン界面活性剤 (ppm)	0.13	0.03～0.25		
	アンモニア性窒素 (ppm)				
	油分 (ppm)	1.6	0.1以下～3.0		
	硬度 (CaCO <sub>3</sub> ppm)				
アルカリ度 (CaCO <sub>3</sub> ppm)					

成木川 成木大橋		小畔川 荊橋		高麗川 高麗川大橋	
平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値
7.5	6.7~8.4	7.2	6.9~7.4	7.3	6.8~8.0
2.5	0.8~5.8	4.2	0.9~9.9	2.1	0.2~8.6
2.4	0.8~5.6	1.4	1.2~1.07	0.9	0.1~1.9
2.0	1以下~1.07	1.8	1以下~4.3	4	1以下~2.5
$51 \times 10^3$	$17 \times 10^2 \sim 2.8 \times 10^4$				
0.00	0.00~0.00	0.01	0.00~0.02	0.00	0.00~0.00
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.00	0.00~0.00	T-Cr 0.01	T-Cr 0.00~0.11	0.00	0.00~0.00
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.02	0.00	0.00~0.01
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
160	90~260	250	185~360	200	165~230
0.23	0.00~1.4				

		都幾川東松山橋		槻川宛川合流点下	
		平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値
一 般 項 目	PH	7.4	7.1～7.9	7.6	7.1～8.1
	DO (ppm)				
	BOD (ppm)	2.8	0.6～9.0	3.5	0.7～10.3
	COD (ppm)	1.7	0.6～2.5	4.1	1.2～7.8
	SS (ppm)	6	1以下～24	6	1以下～20
	大腸菌群数(MPN/100ml)				
健 康 項 目	シアン (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.02
	アルキル水銀(ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	有機燐(ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	カドミウム(ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	鉛(ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	クロム〔6価〕(ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	ヒ素(ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	総水銀(ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
そ の 他 の 項 目	透視度(度)				
	導電率(μS/cm25℃)	200	160～230	200	130～240
	塩素イオン(ppm)				
	陰イオン界面活性剤(ppm)				
	アンモニア性窒素(ppm)				
	油分(ppm)				
	硬度(CaCO <sub>3</sub> ppm)				
	アルカリ度(CaCO <sub>3</sub> ppm)				

和田吉野川最下流地点		赤平川 赤平橋		横瀬川 原谷橋	
平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値
7.4	6.9～7.9	8.2	7.6～9.1	8.4	7.1～9.3
2.8	0.7～4.6	1.8	0.2～5.2	3.0	0.8～10.8
5.2	1.9～7.7	1.7	0.6～2.3	1.8	1.3～4.8
36	1以下～199	14	1以下～35	10	1以下～20
0.03	0.00～0.25	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
0.00	0.00～0.01	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.01
0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
250	180～300	180	150～195	190	120～225
		0.14	0.00～0.30		

		中川 豊橋		中川 行幸橋	
		平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値
一般項目	PH	7.1	6.7～7.6	7.1	6.5～7.6
	DO (ppm)				
	BOD (ppm)	6.4	1.1～10.8	11.8	2.0～24.4
	COD (ppm)	9.1	4.6～19.6	11.1	5.2～19.7
	SS (ppm)	9	1以下～24	27	1以下～190
	大腸菌群数(MPN/100ml)				
健康項目	シアン (ppm)	0.00	0.00～0.02	0.00	0.00～0.01
	アルキル水銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	有機磷 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	カドミウム (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	鉛 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	クロム〔6価〕(ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	ヒ素 (ppm)	0.00	0.00～0.01	0.00	0.00～0.00
	総水銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
その他の項目	透視度 (度)				
	導電率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25°C)	360	210～550	370	170～540
	塩素イオン (ppm)				
	陰イオン界面活性剤 (ppm)	0.10	0.00～0.22		
	アンモニア性窒素 (ppm)	3.0	9.3～0.34		
	油分 (ppm)	8.2	0.1以下～21.1	7.9	0.1以下～3.3
	硬度 ( $\text{CaCO}_3$ ppm)	100	65.0～137		
	アルカリ度 ( $\text{CaCO}_3$ ppm)	83.8	33.0～165		

綾瀬川 都県境地点		伝右川 伝右橋		古綾瀬川 綾瀬川合流前地点	
平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値
6.7	6.6~6.8	75	7.1~8.0	6.6	5.7~7.6
92.8	22.0~239	359	122~850	117	41.6~180
102	25.4~368	446	111~863	825	36.1~135
55	18~112	348	16~2324	204	11~479
0.02	0.00~0.03	0.01	0.00~0.10	0.02	0.00~0.08
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
T-Cr 0.01	T-Cr 0.00~0.13	T-Cr 0.29	T-Cr 0.00~1.60	0.00	0.00~0.00
0.01	0.00~0.07	0.00	0.00~0.02	0.01	0.00~0.05
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.001	0.000~0.006
360	280~450	1090	660~1900	520	360~640
0.16	0.13~0.18	0.79	0.34~1.4	0.52	0.42~0.57
1.2	0.80~2.0	2.8	0.90~3.4	2.4	0.40~4.4

		元荒川 中島橋		元荒川 八幡橋	
		平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値
一般項目	PH	7.2	6.8～7.6	7.2	6.6～7.6
	DO (ppm)				
	BOD (ppm)	7.7	2.4～13.3	7.9	1.7～14.1
	COD (ppm)	8.4	4.9～19.3	8.3	4.0～13.4
	SS (ppm)	10	1以下～41	48	1以下～170
	大腸菌群数 (MPN/100ml)				
健康項目	シアン (ppm)	0.00	0.00～0.01	0.01	0.00～0.01
	アルキル水銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	有機磷 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	カドミウム (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	鉛 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	クロム〔6価〕 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	ヒ素 (ppm)	0.00	0.00～0.01	0.00	0.00～0.02
	総水銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
その他の項目	透視度 (度)				
	導電率 ( $\mu\text{V}/\text{cm}$ 25°C)	360	130～590	320	160～510
	塩素イオン (ppm)				
	陰イオン界面活性剤 (ppm)	0.12	0.08～0.17		
	アンモニア性窒素 (ppm)	3.0	0.50～9.0	2.8	0.60～7.2
	油分 (ppm)				
	硬度 ( $\text{CaCO}_3$ ppm)	94.8	63.8～127		
	アルカリ度 ( $\text{CaCO}_3$ ppm)	69.6	37.5～127		

古利根川 寿 橋		古利根川 古川橋		新方川 最下流地点	
平 均	最小値～最大値	平 均	最小値～最大値	平 均	最小値～最大値
7.0	6.5～7.8	7.1	6.9～7.4	7.2	6.8～7.5
4.6	1.2～10.5	5.3	1.4～9.2	10.7	4.4～41.3
6.0	2.9～9.3	6.6	3.0～10.8	18.1	7.1～38.6
6	1以下～18	14	1以下～50	37	13～91
0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.01	0.02	0.00～0.07
0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
0.00	0.00～0.01	0.00	0.00～0.02	0.00	0.00～0.01
0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
340	165～530	320	155～510	530	310～910
0.09	0.00～0.28				
1.9	0.20～4.5	2.7	0.30～8.5		
97.7	53.8～138			102	81.9～128
71.5	21.5～128			98.7	58.5～156

		大場川 葛三橋		小山川 新明橋	
		平均	最小値～最大値	平均	最小値～最大値
一般項目	PH	7.1	6.8～7.5	7.4	6.9～8.1
	DO (ppm)				
	BCD (ppm)	8.7	2.7～16.3	3.7	1.6～7.5
	COD (ppm)	14.9	6.1～27.3	7.6	3.2～15.2
	SS (ppm)	3.0	4～11.0	2.1	1以下～7.0
	大腸菌群数(MPN/100ml)			$3.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^2 \sim 1.6 \times 10^4$
	健康項目	シアン (ppm)	0.01	0.00～0.02	0.00
	アルキル水銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	有機燐 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	カドミウム (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
	鉛 (ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	クロム〔6価〕(ppm)	0.00	0.00～0.00	0.00	0.00～0.00
	ヒ素 (ppm)	0.00	0.00・0.01	0.00	0.00～0.01
	総水銀 (ppm)	0.000	0.000～0.000	0.000	0.000～0.000
その他の項目	透視度 (度)				
	導電率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25℃)	500	190～900	360	265～480
	塩素イオン (ppm)				
	陰イオン界面活性剤 (ppm)	0.14	0.05～0.24		
	アンモニア性窒素(ppm)	4.5	0.36～8.1	0.60	0.00～1.1
	油分 (ppm)				
	硬度 (CaCO <sub>3</sub> ppm)				
	アルカリ度(CaCO <sub>3</sub> Ppm)				

小山川 一の橋		元小山川 前の橋		福川 昭和橋	
平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値
7.5	6.8~9.0	7.2	6.8~7.6	7.1	6.7~7.6
2.6	1.2~8.7	13.4	3.1~35.0	4.5	1.0~18.8
2.9	0.9~5.3	8.5	2.5~18.0	7.6	4.7~14.4
1.8	1以下~4.0	1.6	1以下~5.7	1.8	1以下~4.8
$9.6 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3 \sim 8.2 \times 10^4$	$1.8 \times 10^5$	$1.1 \times 10^3 \sim 1.2 \times 10^6$	$8 \times 10^4$	$7 \times 10^3 \sim 3.5 \times 10^4$
0.00	0.00~0.01	0.01	0.00~0.01	0.00	0.00~0.01
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.00	0.00~0.02	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
3.40	2.60~5.00	4.10	3.45~5.10	4.10	3.20~5.80
				1.2	0.30~2.6

		新河岸川 いろは橋下		柳瀬川 いろは橋下	
		平均	最小値~最大値	平均	最小値~最大値
一般項目	PH	6.9	6.6~7.0	7.2	7.0~7.3
	DO (ppm)				
	BOD (ppm)	29.4	9.6~61.3	27.1	17.2~34.8
	COD (ppm)	24.5	12.8~48.3	17.8	12.2~27.3
	SS (ppm)	3.6	1以下~8.2	3.6	1以下~6.9
	大腸菌群数(MPN/100ml)				
健康項目	シアン (ppm)	0.02	0.01~0.04	0.02	0.02~0.03
	アルキル水銀 (ppm)	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
	有機燐 (ppm)	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
	カドミウム (ppm)	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
	鉛 (ppm)	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
	クロム〔6価〕(ppm)	0.00	0.00~0.00	0.00	0.00~0.00
	ヒ素 (ppm)	0.00	0.00~0.03	0.00	0.00~0.01
	総水銀 (ppm)	0.000	0.000~0.000	0.000	0.000~0.000
その他の項目	透視度 (度)				
	導電率 ( $\mu S/cm$ 25°C)	490	400~540	570	430~770
	塩素イオン (ppm)				
	陰イオン界面活性剤 (ppm)	1.0	0.08~1.7	0.24	0.11~0.36
	アンモニア性窒素 (ppm)	5.3	5.3	6.9	6.9
	油分 (ppm)				
	硬度 (CaCO <sub>3</sub> ppm)				
アルカリ度 (CaCO <sub>3</sub> ppm)					

底質のヒ素重金属 mg/kg乾物

河川名	地点名	性状	As	Cd	Pb	T-Cr	T-Hg	Alk-Hg
荒川	戸田橋	粘土・細砂	1.2	0.7	2.5	6.41	0.23	0.00
鴨川	田島ヶ原	粘土・細砂	1.2	0.4	3.5	5.3.3	0.13	0.00
入間川	初雁橋	細砂	3	0.5	4.2	5.7.2	0.22	0.00
"	富士見橋	細砂	4	0.1	1.0	14.0	0.07	0.00
"	豊水橋	細砂・粘土	2	0.3	8	17.6	0.09	0.00
"	給食センター前	粗砂	4	0.1	1.6	18.0	0.09	0.00
成木川	成木大橋	細砂・粗砂	3	0.5	1.5	14.2	0.13	0.00
荒川	親鼻橋	細砂	1.9	0.3	2.1	7.7.7	0.12	0.00
榎川	兜川合流点上	粗砂	1	0.1	9	3.1.8	0.05	0.00
赤平川	赤平橋	細砂	4	0.1	9	3.8.8	0.11	0.00
横瀬川	原谷橋	細砂・粗砂	2	0.6	1.0	8.4.3	0.08	0.00
都幾川	東松山橋	粘土	1	0.1	1.5	3.2.6	0.13	0.00
新河岸川	笹目橋	腐植	1.0	1.0	9.3	1.0.9	2.6	0.00

