

公共用水域水質測定結果表

昭和59年

水系名		利根川水系		試料採取担当機関名													
河川名		渡良瀬川上流		分析担当機関名		関東地方建設局				関東技術事務所							
調査地点			原 向		葉 鹿 橋				中 橋		渡良瀬大橋						
番号	項 目	月日	単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A 1	採 水 位 置			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天 候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A 3	採 水 時 刻	時分	:	14:00	6:00	12:10	18:00	0:00	10:00	11:30	6:30	12:35	17:40	23:50	:	:	:
A 4	水 位	m		-2.55	0.94	0.95	0.95	0.95	-0.04	-0.02	1.32	1.33	1.34	1.32			
A 5	流 量	m ³ /sec		2.59		6.64				6.15			7.56				
A 6	全 水 深	m		0.75	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.32	0.39	0.40	0.42			
A 7	採 水 水 深	m		0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.06	0.08	0.08	0.08			
A 8	気 温	°C		1.0	-4.0	8.0	4.0	-4.5	5.0	8.0	-3.0	9.0	3.0	-1.0			
A 9	水 温	°C		4.0	2.5	5.5	7.0	4.5	5.0	5.5	3.5	8.0	6.0	4.0			
A 10	干 潮 時 刻	時分															
A 11	外 観			淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁			
A 12	臭 気 (冷 時)			無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭			
A 13	透 視 度	cm		30<	—	30<	30<	—	30<	30<	30<	30<	30<	—			
A 14	透 明 度	m															
B 1	pH			7.0	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2	7.3	7.2			
B 2	DO	mg/l		11.5	13.0	14.7	10.8	12.6	12.2	13.7	8.8	11.6	12.6	10.0			
B 3	BOD	mg/l		0.6	0.7	1.0	1.8	2.1	1.8	2.6	4.9	3.4	4.3	4.9			
B 4	COD	mg/l		1.6	2.9	3.9	4.2	4.6	4.0	4.6	8.7	7.2	9.4	8.4			
B 5	SS	mg/l		2	3	4	3	4	2	4	12	6	8	10			
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml		20		1.3x10 ²				4.5x10 ³		7.9x10 ³					
C 1	カドミウム	mg/l		0.003		0.000				0.000		0.000					
C 2	シアン	mg/l		0.00		0.00				0.00		0.00					
C 3	有機リン	mg/l				0.00				0.00		0.00					
C 4	鉛	mg/l		0.02		0.00				0.00		0.00					
C 5	クロム(6価)	mg/l		0.00		0.00				0.00		0.00					
C 6	ヒ素	mg/l		0.002		0.000				0.000		0.000					
C 7	総水銀	mg/l		0.0000		0.0000				0.0000		0.0000					
C 8	アルキル水銀	mg/l															
C 9	PCB	mg/l				0.0000						0.0000					
D 1	フェノール類	mg/l		0.000		0.002				0.002		0.003					
D 2	銅	mg/l		0.048		0.007				0.009		0.008					
D 3	亜鉛	mg/l		0.21		0.04				0.04		0.07					
D 4	溶解性鉄	mg/l		0.02		0.02				0.02		0.08					
D 5	溶解性マンガン	mg/l		0.07		0.01				0.00		0.02					
D 6	クロム	mg/l		0.00		0.00				0.00		0.00					
D 7	フッ素	mg/l		0.62		0.26				0.13		0.12					
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l		0.05		0.39				0.25		0.70					
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l		0.051		0.071				0.081		0.073					
E 3	硝酸態窒素	mg/l		0.13		0.73				0.75		0.91					
E 4	有機態窒素	mg/l		0.04		0.04				0.25		0.35					
E 8	総窒素	mg/l		0.27		1.23				1.33		2.03					
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l		0.00		0.17				0.12		0.16					
E 13	総リン	mg/l		0.02		0.21				0.20		0.28					
E 15	TOC	mg/l															
E 17	TOD	mg/l															
F 2	濁 度	度															
F 3	導 電 率	μS/cm		570		212				231		298					
F 9	総 硬 度	(CaCO ₃) mg/l		—		75.0				76.0		—					
F 13	pH4.8 アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l															
F 22	硫酸イオン	mg/l		220		54.0				53.0		63.8					
F 23	塩化物イオン	mg/l		—		14.5				16.5		26.0					
F 34	陰イオン界面活性剤	mg/l		—		0.08				0.15		0.15					

公共用水域水質測定結果表

昭和59年

水系名		利根川水系		試料採取担当機関名										
河川名		渡良瀬川上流		分析担当機関名		関東地方建設局 関東技術事務所								
調査地点		矢場川水門				旗川末流				秋山川末流				
番号	項目	単位	1.24	1.25	1.24	1.25	1.24	1.25	1.24	1.25	1.24	1.25	1.24	1.25
A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A3	採水時刻	時分	6:00	12:10	18:10	0:00	6:00	12:00	18:00	0:10	6:30	11:30	17:40	23:30
A4	水位	m	0.43	0.43	0.43	0.42	0.10	0.12	0.11	0.10	0.34	0.36	0.38	0.34
A5	流量	m ³ /sec		0.97			0.60					0.64		
A6	全水深	m	0.61	0.61	0.61	0.60	0.19	0.22	0.11	0.25	0.52	0.51	0.53	0.51
A7	採水水深	m	0.12	0.12	0.12	0.12	0.04	0.04	0.02	0.05	0.10	0.10	0.11	0.10
A8	気温	°C	-4.2	6.5	0.9	-4.1	-4.0	6.0	2.0	-3.5	-3.0	5.5	1.2	-4.2
A9	水温	°C	3.0	6.7	6.1	5.5	2.0	9.0	7.0	5.0	3.8	9.8	8.8	7.8
A10	干満時刻	時分												
A11	外観		淡白色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁	淡赤色濁
A12	臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	—	30<	30<	—	—	30<	30<	—	30<	30<	30<	—
A14	透明度	m												
B1	pH		7.2	7.3	7.4	7.3	7.1	7.2	7.4	7.3	7.2	7.5	8.2	7.6
B2	DO	mg/l	9.2	8.4	7.2	7.4	9.6	12.1	12.2	9.0	7.4	12.3	12.2	7.8
B3	BOD	mg/l	3.0	4.1	5.0	4.8	3.7	3.0	2.8	2.8	4.5	2.6	2.4	5.3
B4	COD	mg/l	6.5	8.9	9.7	9.9	11.8	7.4	5.3	7.6	9.5	8.9	5.6	9.7
B5	SS	mg/l	8	9	12	14	14	10	13	12	5	4	6	7
B6	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9x10 ³				7.0x10 ³				4.9x10 ³		
C1	カドミウム	mg/l		0.000				0.000				0.000		
C2	シアン	mg/l		0.00				0.00				0.00		
C3	有機リン	mg/l		0.00				0.00				0.00		
C4	鉛	mg/l		0.00				0.00				0.00		
C5	クロム(6価)	mg/l		0.00				0.00				0.00		
C6	ヒ素	mg/l		0.000				0.000				0.000		
C7	総水銀	mg/l		0.0000				0.0000				0.0000		
C8	アルキル水銀	mg/l												
C9	P.C.B	mg/l		0.0000				0.0000				0.0000		
D1	フェノール類	mg/l		0.002				0.001				0.003		
D2	銅	mg/l		0.009				0.004				0.009		
D3	亜鉛	mg/l		0.04				0.02				0.04		
D4	溶解性鉄	mg/l		0.17				0.14				0.07		
D5	溶解性マンガン	mg/l		0.12				0.02				0.01		
D6	クロム	mg/l		0.00				0.00				0.00		
D7	フッ素	mg/l		0.12				0.08				0.08		
E1	アンモニウム態窒素	mg/l		0.80				0.30				0.91		
E2	亜硝酸態窒素	mg/l		0.171				0.028				0.037		
E3	硝酸態窒素	mg/l		1.32				0.31				3.12		
E4	有機態窒素	mg/l		0.39				0.09				0.34		
E8	総窒素	mg/l		2.68				0.73				4.41		
E9	オルトリン酸態リン	mg/l		0.36				0.11				0.95		
E13	総リン	mg/l		0.70				0.26				1.12		
E15	T.O.C	mg/l												
E17	T.O.D	mg/l												
F2	濁度	度												
F3	導電率	μS/cm		476				300				413		
F9	総硬度	(CaCO ₃) mg/l		—				—				—		
F13	pH4.8アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l		—				—				—		
F22	硫酸イオン	mg/l		102				65.0				56.0		
F23	塩化物イオン	mg/l		35.0				16.0				31.0		
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l		0.30				0.20				0.14		

公共用水域水質測定結果表

昭和 59 年

水系名		利根川水系		試料採取担当機関名													
河川名		渡良瀬川上流		分析担当機関名		関東地方建設局		関東技術事務所									
調査地点		原		向		葉		橋		中		橋		渡良瀬大橋			
番号		項		目		単位		月日		3.13		3.13		3.13			
一般項目	A1	採水位置			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	A2	天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
	A3	採水時刻	時分	:	14:00	10:20	13:10	9:40	14:20	10:00	14:30	9:30	14:30	9:30	15:10	10:00	15:00
	A4	水位	m		-2.22	1.16	1.16	-0.05	-0.03	1.14	1.14	0.49	0.48	0.04	0.04	0.32	0.34
	A5	流量	m ³ /sec		6.08	6.93			6.08		6.97		1.09	0.43		0.49	
	A6	全水深	m		0.80	0.70	0.75	0.56	0.55	0.40	0.43	0.51	0.51	0.20	0.21	0.55	0.56
	A7	採水水深	m		0.16	0.14	0.15	0.11	0.11	0.08	0.08	0.10	0.10	0.04	0.04	0.11	0.11
	A8	気温	°C		4.5	9.5	9.0	4.7	8.5	7.5	11.0	6.8	9.5	6.5	10.5	6.8	9.5
	A9	水温	°C		6.5	5.0	8.0	5.0	6.5	7.0	9.5	8.0	9.5	6.0	9.5	8.9	11.9
	A10	干満潮時刻	時分														
	A11	外観				無色透明	淡白色	淡白色	淡白色	淡白色	淡白色	淡黄色	淡黄色	淡白色	淡白色	淡白色	淡白色
	A12	臭気(冷時)				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13	透視度	cm			30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <
	A14	透明度	m														
生活環境項目	B1	pH			7.0	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.7
	B2	DO	mg/l		10.7	13.4	12.0	13.2	13.0	11.4	12.9	8.0	6.5	10.6	14.5	10.9	12.6
	B3	BOD	mg/l		0.8	1.3	2.9	1.7	2.8	3.1	3.6	4.2	5.1	4.2	4.3	3.8	4.1
	B4	COD	mg/l		1.6	3.1	6.2	5.0	6.0	7.4	7.3	11.8	14.0	13.0	15.2	12.8	11.6
	B5	SS	mg/l		5	3	12	7	7	10	13	18	16	11	11	12	11
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml		0		0		3.3x10 ⁴		3.3x10 ³		3.3x10 ³		1.4x10 ⁴		1.7x10 ⁴
環境項目	C1	カドミウム	mg/l		0.005		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
	C2	シアン	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	C3	有機リン	mg/l														
	C4	鉛	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	C5	クロム(6価)	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	C6	ヒ素	mg/l		0.001		0.000		0.000		0.000		0.000		0.001		0.000
	C7	総水銀	mg/l		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000
	C8	アルキル水銀	mg/l														
	C9	PCB	mg/l														
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l		0.000		0.001		0.000		0.002		0.000		0.000		0.002
	D2	銅	mg/l		0.045		0.010		0.008		0.007		0.011		0.003		0.003
	D3	亜鉛	mg/l		0.10		0.04		0.06		0.03		0.01		0.01		0.02
	D4	溶解性鉄	mg/l		0.00		0.01		0.02		0.20		0.23		0.22		0.09
	D5	溶解性マンガン	mg/l		0.03		0.01		0.01		0.04		0.00		0.01		0.03
	D6	クロム	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	D7	フッ素	mg/l		0.67		0.07		0.07		0.04		0.05		0.04		0.04
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l		0.03		0.40		0.25		0.56		0.58		0.24		0.65
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l		0.010		0.098		0.058		0.155		0.159		0.149		0.138
	E3	硝酸態窒素	mg/l		0.36		0.65		0.61		1.04		0.61		1.17		2.89
	E4	有機態窒素	mg/l		0.06		0.16		0.06		0.10		0.17		0.20		0.25
	E8	総窒素	mg/l		0.46		1.31		0.98		1.86		1.52		1.76		3.75
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l		0.00		0.19		0.08		0.08		0.44		0.38		1.49
	E13	総リン	mg/l		0.02		0.29		0.16		0.25		0.70		0.45		1.68
	E15	TOC	mg/l														
E17	TOD	mg/l															
地質環境その他項目	F2	濁度	度														
	F3	導電率	μS/cm		558		265		276		290		600		393		530
	F9	総硬度	(CaCO ₃) mg/l		—		87.0		95.0		—		—		—		—
	F13	pH48アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l		—		—		—		—		—		—		—
	F22	硫酸イオン	mg/l		338		88.8		93.0		76.8		170		139		90.5
	F23	塩化物イオン	mg/l		—		15.5		15.5		21.0		47.0		16.0		43.0
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l		—		0.11		0.23		0.23		0.37		0.28		0.23	

公共用水域水質測定結果表

昭和 59 年

水系名		利根川水系		試料採取担当機関名											
河川名		渡良瀬川上流		分析担当機関名		関東地方建設局		関東技術事務所							
調査地点		原		向		葉		鹿		橋		中		橋	
渡良瀬大橋		矢場川水門		旗川末流		秋山川末流									
番号	項目	単位	月	日	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22
A1	採水位置				流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候				晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇
A3	採水時刻	時分			14:00	10:20	15:20	9:25	14:25	9:30	14:20	10:00	14:30	10:15	15:10
A4	水位	m			-2.45	1.06	1.06	-0.19	-0.17	-1.90	-1.91	0.68	0.68	0.04	0.05
A5	流量	m ³ /sec			6.19	1.57			2.66		4.37		1.09	0.67	
A6	全水深	m			0.90	0.92	0.90	0.90	0.95	0.62	0.68	0.75	0.75	0.23	0.25
A7	採水水深	m			0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.12	0.14	0.15	0.15	0.05	0.05
A8	気温	°C			21.5	21.5	20.0	22.0	21.0	23.2	21.0	23.5	23.8	21.9	20.5
A9	水温	°C			18.5	19.0	18.5	17.5	22.0	18.1	21.5	19.4	19.5	18.2	21.9
A10	干満時刻	時分													
A11	外観				無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
A12	臭気(冷時)				かび臭	臭	臭	臭	臭	臭	臭	臭	臭	臭	臭
A13	透視度	cm			30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<
B1	pH				7.10	7.73	7.83	7.42	7.42	7.21	7.31	7.31	7.11	7.84	7.94
B2	DO	mg/l			9.98	11.7	10.6	9.78	9.94	6.55	8.46	5.76	2.98	12.8	12.0
B3	BOD	mg/l			0.42	1.96	2.09	1.89	3.15	3.66	4.48	3.48	4.18	0.48	3.60
B4	COD	mg/l			1.00	1.40	4.90	5.20	7.20	8.20	8.90	7.30	9.30	8.00	7.20
B5	SS	mg/l			1.2	4.2	4.6	4.4	4.8	12.2	12.8	16.6	9.0	9.6	10.6
B6	大腸菌群数	MPN/100ml			0		3.3x10 ³		7.9x10 ²		2.2x10 ³		1.7x10 ²		4.9x10 ²
C1	カドミウム	mg/l			0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
C2	シアン	mg/l			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
C3	有機リン	mg/l													
C4	鉛	mg/l			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
C5	クロム(6価)	mg/l			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
C6	ヒ素	mg/l			0.001		0.000		0.000		0.001		0.000		0.000
C7	総水銀	mg/l			0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000
C8	アルキル水銀	mg/l													
C9	P.C.B	mg/l													
D1	フェノール類	mg/l			0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
D2	銅	mg/l			0.019		0.006		0.009		0.007		0.101		0.008
D3	亜鉛	mg/l			0.051		0.022		0.033		0.025		0.011		0.001
D4	溶解性鉄	mg/l			0.01		0.03		0.06		0.20		0.15		0.28
D5	溶解性マンガン	mg/l			0.02		0.00		0.00		0.05		0.03		0.05
D6	クロム	mg/l			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
D7	フッ素	mg/l			0.32		0.20		0.16		0.13		0.14		0.13
E1	アンモニウム態窒素	mg/l			—		0.95		0.44		1.32		1.68		0.95
E2	亜硝酸態窒素	mg/l			—		0.220		0.077		—		0.129		0.039
E3	硝酸態窒素	mg/l			—		1.16		1.16		—		0.66		0.82
E4	有機態窒素	mg/l			—		0.71		0.78		—		1.13		0.82
E8	総窒素	mg/l			—		2.50		2.66		4.10		3.61		2.30
E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
E11	溶解性総リン	mg/l													
E13	総リン	mg/l			—		0.181		0.197		0.601		0.602		0.268
従来法	総窒素	mg/l			—		0.04		2.66		—		3.60		2.63
従来法	総リン	mg/l			—		—		—		—		—		—
E30	ケルダール窒素	mg/l													
F2	濁度	度													
F3	導電率	μS/cm			247		195		248		342		390		324
F9	総硬度	(CaCO ₃) mg/l			—		620		670		—		—		—
F13	pH4.8アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l			—		—		—		—		—		—
F23	塩化物イオン	mg/l			—		13.0		14.5		29.5		13.5		17.5
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			—		0.03		0.10		0.09		0.13		0.06
	硫酸イオン	mg/l			124		52.5		71.8		80.3		114		87.0

公共用水域水質測定結果表

昭和 59 年

水系名		利根川水系		試料採取担当機関名		渡良瀬川工事事務所										
河川名		渡良瀬川上流		分析担当機関名		関東地方建設局 関東技術事務所										
調査地点				原 向		新 鹿 橋 中 橋		渡良瀬大橋		矢場川水門		旗川末流		秋山川末流		
番号	項 目	月日	単位	7-24 7-24		7-24		7-24		7-24		7-24		7-24		
A1	採水位置			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
A2	天 候			晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	
A3	採水時刻	時分	:	14:00	10:10	14:30	9:30	15:10	9:15	14:30	9:30	14:40	9:50	15:05	10:05	15:20
A4	水 位	m		-2.22	1.21	1.29	0.07	0.16	0.11	0.12	1.19	1.15	0.30	0.27	0.55	0.54
A5	流 量	m ³ /sec		10.93	10.60			14.61		16.75		4.59	4.63			2.78
A6	全 水 深	m		0.75	0.90	0.95	0.95	0.95	1.08	1.12	1.10	1.10	0.48	0.45	0.30	0.30
A7	採水水深	m		0.15	0.18	0.19	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.10	0.09	0.09	0.09
A8	気 温	°C		29.0	28.0	30.0	29.5	29.5	29.3	31.2	29.0	31.3	31.2	29.2	28.8	30.6
A9	水 温	°C		22.0	22.2	24.5	25.5	26.0	22.6	25.5	24.1	25.0	23.2	25.2	24.6	25.5
A10	干満時刻	時分														
A11	外 観															
A12	臭 気 (冷 時)			無	臭かび臭	臭かび臭	臭かび臭	臭かび臭	臭かび臭	臭かび臭	臭かび臭	腐敗臭	腐敗臭	臭かび臭	臭かび臭	臭かび臭
A13	透 視 度	cm		30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <	30 <
B1	pH			6.7	6.	7.0	7.0	7.		7.	6.	6.9	7.1	7.3	7.5	7.5
B2	DO	mg/l		8.6	9.	8.7	9.4	9.1	9.1	9.	3.	4.3	8.5	8.6	8.	7.8
B3	BOD	mg/l		0.	0.6	1.0	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.3	0.	1.	1.2
B4	COD	mg/l		1.	2.	3.	2.	2.	2.	3.		5.	2.	3.	3.	4.
B5	SS	mg/l		3	4	9	4	7	4		12	10	8	9	22	22
B6	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0x10 ¹		4.9x10 ⁴		1.7x10 ⁴		7.9x10 ³		1.3x10 ⁴		1.1x10 ⁴		2.3x10 ⁵
C1	カドミウム	mg/l		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
C2	シ ン	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
C3	有機リン	mg/l														0.00
C4	鉛	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
C5	クロム(6価)	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
C6	ヒ 素	mg/l		0.001		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
C7	総水銀	mg/l		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000
C8	アルキル水銀	mg/l														
C9	P C B	mg/l														
D1	フェノール類	mg/l		0.000		0.000		0.002		0.000		0.000		0.000		0.000
D2	銅	mg/l		0.028		0.008		0.006		0.003		0.008		0.003		0.003
D3	亜鉛	mg/l		0.03		0.01		0.02		0.00		0.00		0.00		0.01
D4	溶解性鉄	mg/l		0.01		0.03		0.03		0.07		0.08		0.10		0.04
D5	溶解性マンガン	mg/l		0.02		0.00		0.00		0.01		0.01		0.00		0.01
D6	クロム	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
D7	フッ素	mg/l		0.11		0.08		0.07		0.07		0.10		0.07		0.05
E1	アンモニウム態窒素	mg/l		—		0.53		0.21		0.31		0.42		0.24		0.27
E2	亜硝酸態窒素	mg/l		—		0.058		0.041		0.067		0.059		0.032		0.039
E3	硝酸態窒素	mg/l		—		1.01		0.90		1.20		1.27		1.30		1.76
E4	有機態窒素	mg/l		—		0.72		0.73		0.72		0.94		0.83		0.85
E8	総 窒 素	mg/l		—		1.71		1.43		1.87		2.12		1.93		3.55
E9	オルトリン酸態リン	mg/l														
E11	溶解性総リン	mg/l														
E13	総 リ ン	mg/l		—		0.115		0.074		0.101		0.241		0.133		0.438
E14	総 窒 素	mg/l		—		2.32		1.88		2.30		2.69		2.40		2.92
E15	総 リ ン	mg/l		—												
E30	ケルダール窒素	mg/l														
F2	濁 度	度														
F3	導 電 率	μ / cm		190		144		156		196		297		211		313
F9	総 硬 度	(CaCO ₃) mg/l				45.0		50.0								
F13	pH4.8 アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l														
F23	塩化物イオン	mg/l				9.5		11.5		15.0		18.0		16.5		19.5
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l		—		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.03
F22	硫酸イオン	mg/l		76.3		32.0		37.0		41.0		66.0		36.5		42.5

公共用水域水質測定結果

昭和 59 年

水系名		利根川水系		試料採取担当機関名										
河川名		渡良瀬川上流		分析担当機関名		関東地方建設局 関東技術事務所								
調査地点			原 向		葉 鹿 橋		中 橋		渡良瀬大橋					
番号	項 目	月日 単位	9-18	9-18	9-18	9-18	9-18	9-18	9-18	9-18	9-19	9-19		
A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
A2	天 候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨		
A3	採水時刻	時分	: 14:00	5:50	12:00	17:10	23:50	9:45	15:00	5:40	12:10	17:40	0:20	: :
A4	水 位	m	-2.50	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.28	-0.28	0.19	0.16	0.16	0.15	
A5	流 量	m ³ /sec	4.58		0.87				0.37		3.22			
A6	全 水 深	m	0.55	0.42	0.45	0.45	0.45	0.75	0.98	0.54	0.50	0.46	0.49	
A7	採水水深	m	0.11	0.34	0.36	0.36	0.36	0.76	0.74	0.43	0.40	0.36	0.39	
A8	気 温	°C	22.0	19.5	23.0	20.5	18.5	24.5	23.8	19.0	24.5	21.0	19.5	
A9	水 温	°C	18.0	21.0	23.0	21.5	21.0	22.5	23.2	22.0	23.0	22.5	22.5	
A10	干潮時刻	時分												
A11	外 観			淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁
A12	臭 気 (冷 時)		かび臭	かび臭	かび臭	腐敗臭	腐敗臭	かび臭	かび臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	
A13	透 視 度	cm	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	
B1	pH		7.10	7.00	7.35	7.50	7.06	7.35	8.02	7.10	7.26	7.20	7.08	
B2	DO	mg/l	9.07	6.59	10.2	9.23	6.20	9.63	11.8	3.71	7.23	7.04	4.00	
B3	BOD	mg/l	0.23	0.31	0.46	0.91	3.19	0.54	0.87	1.69	2.40	2.76	2.28	
B4	COD	mg/l	1.30	2.30	2.20	2.40	3.40	2.50	2.60	5.10	6.20	6.00	6.30	
B5	SS	mg/l	2.1	3.0	2.2	2.0	3.2	2.0	7.4	5.6	25.4	13.4	14.4	
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	80		1.1x10 ⁴				7.9x10 ³		4.9x10 ⁴			
C1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000				0.000		0.000			
C2	シ ン	mg/l	0.00		0.00				0.00		0.00			
C3	有機リン	mg/l	—		0.00				0.00		0.00			
C4	鉛	mg/l	0.00		0.00				0.00		0.00			
C5	クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00				0.00		0.00			
C6	ヒ素	mg/l	0.002		0.001				0.000		0.001			
C7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000				0.0000		0.0000			
C8	アルキル水銀	mg/l												
C9	P C B	mg/l	—		0.0000				—		0.0000			
D1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000				0.000		0.000			
D2	銅	mg/l	0.023		0.004				0.004		0.004			
D3	亜鉛	mg/l	0.054		0.018				0.014		0.005			
D4	溶解性鉄	mg/l	0.02		0.01				0.01		0.00			
D5	溶解性マンガン	mg/l	0.01		0.00				0.00		0.00			
D6	クロム	mg/l	0.00		0.00				0.00		0.00			
D7	フッ素	mg/l	0.24		0.13				0.11		0.11			
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	—		0.07				0.10		0.38			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	—		0.007				0.013		0.173			
E3	硝酸態窒素	mg/l	—		1.16				1.36		1.14			
E4	有機態窒素	mg/l	—		0.32				0.35		0.37			
E8	総 窒 素	mg/l	—		1.43				1.58		1.28			
E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E13	総 リ ン	mg/l	—		0.039				0.063		0.224			
従来法	総 窒 素	mg/l	—		1.56				1.82		2.06			
従来法	総 リ ン	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
F2	濁 度	度												
F3	導 電 率	μS/cm	275		180				209		331			
F9	総 硬 度	(CaCO ₃) mg/l	—		75.0				83.0		—			
F13	pH48 アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	—		10.5				12.0		24.5			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	—		0.02				0.02		0.03			
	硫酸イオン	mg/l	120		45.3				53.8		62.5			

公共用水域水質測定結果

昭和59年

水系名		利根川水系			試料採取担当機関名											
河川名		渡良瀬川上流			分析担当機関名				関東地方建設局				関東技術事務所			
調査地点			矢場川水門				旗川末流				秋山川末流					
番号	項目	単位	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18
A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
A3	採水時刻	時分	6:20	12:10	18:10	0:00	6:00	11:40	18:10	23:50	5:40	11:20	17:40	23:30	:	:
A4	水位	m	1.67	1.62	1.59	1.59	0.28	0.27	0.27	0.28	0.36	0.36	0.37	0.35		
A5	流量	m ³ /sec		6.13				1.86			0.69					
A6	全水深	m	1.20	1.20	1.20	1.20	0.34	0.32	0.34	0.31	0.40	0.40	0.30	0.30		
A7	採水水深	m	0.24	0.24	0.24	0.24	0.27	0.26	0.27	0.25	0.08	0.08	0.06	0.06		
A8	気温	°C	20.3	24.5	20.8	20.5	19.0	24.5	21.0	19.5	20.0	25.8	22.0	21.0		
A9	水温	°C	21.1	22.5	21.7	22.0	21.5	22.5	21.5	21.5	20.5	22.0	23.0	22.0		
A10	干満時刻	時分														
A11	外観		淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
A12	臭気(冷時)		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭
A13	透視度	cm	30<	30<	30<	—	30<	30<	30<	—	30<	30<	30<	—		
B1	pH		6.95	6.98	7.00	7.00	7.16	7.32	7.20	7.16	7.30	7.70	7.46	7.40		
B2	DO	mg/l	4.95	5.46	5.71	5.67	5.80	7.84	6.31	5.38	5.26	11.3	7.51	5.38		
B3	BOD	mg/l	0.85	1.15	1.08	0.51	1.12	0.85	0.41	0.74	1.61	1.13	1.14	1.91		
B4	COD	mg/l	4.50	4.80	4.50	4.50	4.90	3.90	5.10	5.10	6.10	6.80	7.30	7.00		
B5	SS	mg/l	10.0	8.0	8.2	10.0	8.8	7.6	12.4	9.2	6.8	5.0	6.2	7.6		
B6	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9x10 ³				2.3x10 ⁴			3.3x10 ³					
C1	カドミウム	mg/l		0.000				0.000			0.000					
C2	シアン	mg/l		0.00				0.00			0.00					
C3	有機リン	mg/l		0.00				0.00			0.00					
C4	鉛	mg/l		0.00				0.00			0.00					
C5	クロム(6価)	mg/l		0.00				0.00			0.00					
C6	ヒ素	mg/l		0.000				0.000			0.000					
C7	総水銀	mg/l		0.0000				0.0000			0.0000					
C8	アルキル水銀	mg/l														
C9	PCB	mg/l		0.0000				0.0000			0.0000					
D1	フェノール類	mg/l		0.000				0.000			0.000					
D2	銅	mg/l		0.003				0.003			0.002					
D3	亜鉛	mg/l		0.003				0.001			0.000					
D4	溶解性鉄	mg/l		0.01				0.02			0.02					
D5	溶解性マンガン	mg/l		0.00				0.00			0.00					
D6	クロム	mg/l		0.00				0.00			0.00					
D7	フッ素	mg/l		0.14				0.13			0.10					
E1	アンモニウム態窒素	mg/l		0.09				0.10			0.08					
E2	亜硝酸態窒素	mg/l		0.032				0.054			0.071					
E3	硝酸態窒素	mg/l		1.18				1.12			3.16					
E4	有機態窒素	mg/l		0.35				0.36			0.39					
E8	総窒素	mg/l		2.19				1.34			4.06					
E9	オルトリン酸態リン	mg/l														
E11	溶解性総リン	mg/l														
E13	総リン	mg/l		0.120				0.133			0.453					
E14	従来法 総窒素	mg/l		1.65				1.63			3.70					
E15	従来法 総リン	mg/l														
E30	ケルダール窒素	mg/l														
F2	濁度	度														
F3	導電率	μS/cm		309				298			461					
F9	総硬度	(CaCO ₃) mg/l		—				—			—					
F13	pH48アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l														
F23	塩化物イオン	mg/l		20.0				19.0			40.0					
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l		0.03				0.02			0.04					
	硫酸イオン	mg/l		76.8				59.0			78.5					

公共用水域水質測定結果表(管)

昭和 59 年

水系名		利根川水系		試料採取担当機関名													
河川名		渡良瀬川上流		分析担当機関名		関東地方建設局 関東技術事務所											
調査地点				原 向		葉 鹿 橋		中 橋		渡良瀬大橋		矢場川水門		旗川末流		秋山川末流	
番号	項 目	月日	単位	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	
一般項目	A 1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A 2	天 候		雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	小雨	雨	雨	雨	
	A 3	採水時刻	時分	:	14:00	10:00	15:00	10:00	15:00	9:20	14:30	10:00	16:50	9:50	15:00	9:30	16:00
	A 4	水 位	m		-2.59	1.17	1.17	0.00	-0.01	-1.85	-1.82	0.82	0.86	0.22	0.22	0.45	0.43
	A 5	流 量	m ³ /sec		340	8.53			6.77		12.30		2.22	1.04			1.04
	A 6	全 水 深	m		0.70	0.64	0.65	0.66	0.66	0.71	0.68	0.86	0.85	0.43	0.42	0.32	0.30
	A 7	採水水深	m		0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.17	0.17	0.09	0.08	0.06	0.06
	A 8	気 温	°C		5.5	7.5	7.0	8.0	6.0	8.2	7.3	6.5	6.8	6.7	6.8	6.1	7.0
	A 9	水 温	°C		9.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	10.9	11.5	11.5	11.3	10.9	12.6	15.0
	A 10	干潮時刻	時分														
	A 11	外 観			淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡白色濁	淡白色濁
	A 12	臭 気 (冷 時)			かび臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
	A 13	透 視 度	cm		30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	30<	26.0	26.0	30<
生活環境項目	B 1	pH		6.98	7.20	7.23	7.12	7.20	7.06	7.10	7.28	7.33	7.27	7.32	7.35	7.34	
	B 2	DO	mg/l	9.57	10.5	10.2	9.84	10.4	7.21	8.81	5.39	5.40	7.18	9.40	8.01	7.99	
	B 3	BOD	mg/l	0.60	3.64	4.26	5.29	3.21	10.1	8.34	3.69	4.37	6.16	3.28	5.35	5.22	
	B 4	COD	mg/l	1.99	4.88	5.37	6.26	5.57	14.3	12.7	8.06	8.36	13.9	6.37	8.36	8.46	
	B 5	SS	mg/l	3.8	7.8	7.4	26.6	6.8	42.0	44.4	16.2	15.0	39.4	18.6	8.0	6.8	
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3x10 ²	4.9x10 ⁴		4.9x10 ⁴		2.3x10 ⁸		1.7x10 ⁷		1.7x10 ⁷		2.3x10 ⁷	
健康項目	C 1	カドミウム	mg/l	0.002		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C 2	シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C 3	有機リン	mg/l														
	C 4	鉛	mg/l	0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C 5	クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C 6	ヒ素	mg/l	0.002		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	C 8	アルキル水銀	mg/l														
	C 9	P C B	mg/l														
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	0.001		0.001		0.002		0.004		0.004		0.002		0.002	
	D 2	銅	mg/l	0.043		0.008		0.007		0.013		0.012		0.004		0.006	
	D 3	亜鉛	mg/l	0.081		0.049		0.041		0.051		0.010		0.011		0.055	
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.04		0.04		0.06		0.10		0.06		0.15		0.10	
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	D 6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	D 7	フッ素	mg/l	0.02		0.01		0.01		0.01		0.01		0.01		0.02	
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	—		0.21		0.49		0.81		0.87		0.78		0.97	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	—		0.100		0.109		0.142		0.077		0.049		0.198	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	—		0.76		0.83		0.74		0.55		0.58		2.16	
	E 4	有機態窒素	mg/l	—		0.72		0.71		0.82		0.74		0.63		0.92	
	E 8	総 窒 素	mg/l	—		1.34		1.26		1.51		1.45		0.93		2.91	
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l														
	E 11	溶解性総リン	mg/l														
	E 13	総 リ ン	mg/l	—		0.302		0.178		0.556		0.507		0.250		1.323	
従来法	総 窒 素	mg/l	—		1.77		2.14		2.51		2.24		2.04		4.25		
	総 リ ン	mg/l															
	E 30	ケルダール窒素	mg/l														
地質環境その他項目	F 2	濁 度	度														
	F 3	導 電 率	μS/cm	327		253		279		285		480		250		471	
	F 9	総 硬 度	(CaCO ₃) mg/l	—		76.0		99.0		—		—		—		—	
	F 13	pH48 アルカリ度	(CaCO ₃) mg/l														
	F 23	塩化物イオン	mg/l	—		9.52		18.0		21.5		35.6		25.0		46.1	
	F 34	陰イオン界面活性剤	mg/l	—		0.07		0.09		0.12		0.14		0.14		0.13	
	硫酸イオン	mg/l			166		71.3		86.3		72.5		122		45.5	72.0	

