

公共用水域水質測定結果表

昭和 37 年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局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 (群馬大学工学部分析化学教室)											
調査地点		入											
測定項目	月・日	1.25	2.21	3.23	4.26	5.24	6.28	7.31	8.30	9.26	10.31	11.29	12.25
現場測定項目	流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.97	1.87	5.98	3.235	3.914	5.14	4.35	4.35	2.39	5.98	2.28	1.50
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴
	採取時刻 (時:分)	11:15	11:00	11:15	10:45	11:00	10:30	11:00	14:00	11:00	11:00	11:00	11:00
	全水深 (m)												
	採取水深 (m)												
	干潮時刻 (時分)												
	満潮時刻 (時分)												
	気温 (℃)	3.5	9.0	12.8	14.2	21.8	25.0	31.4	30.0	21.0	16.0	9.0	10.0
	水温 (℃)	3.0	4.2	7.5	8.9	15.7	17.0	22.0	23.0	16.0	13.5	7.0	4.0
	色相												
	臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	11	15	11	16	8	8	7	14	13	14	10	15	
健康項目	シアン (ng/L)												
	アルキル水銀 (ng/L)												
	有機燐 (ng/L)												
	カドミウム (ng/L)												
	鉛 (ng/L)	0.53	0.20	0.16	0.27	0.13	0.83	0.25	0.16	0.45	0.21	0.15	0.35
	クロム (6価) (ng/L)												
	砒素 (ng/L)	0.003	0.0022	0.0035	0.001	0.0016	0.0020	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002
	総水銀 (ng/L)												
生活環境項目	pH	6.6	6.2	6.2	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2
	D O (mg/L)	9.75	9.50	9.50	12.40	9.76	9.25	8.64	8.87	12.63	9.12	9.53	10.91
	B O D (mg/L)	1.29	0.63	0.72	1.45	0.55	0.82	0.38	0.43	0.27	0.23	0.16	0.26
	C O D (mg/L)	0.80	0.44	0.84	0.90	0.34	0.54	0.19	0.34	0.44	0.08	0.09	0.12
	S S (mg/L)	130	180	47	140	54	18	2	45	11	29	15	54
	大腸菌群数(MPN/100ml)	14	14	12	17	26	27	33	34	12	17	21	7
特殊項目	n-ヘキサン抽出物 (ng/L)												
	フェノール類 (ng/L)												
	銅 (ng/L)	0.82	1.43	0.46	0.60	0.07	0.62	0.18	0.29	0.62	1.20	0.70	0.96
	亜鉛 (ng/L)	1.38	1.50	1.40	0.85	0.42	1.05	0.67	0.82	1.30	1.05	1.53	0.22
	全蒸発残留物 (ng/L)	270	340	172	230	156	148	161	135	181	132	171	236
	溶解性物質 (ng/L)	140	160	125	90	102	130	159	90	170	93	156	182
	蒸発残留物 (ng/L)												
	弗素 (ng/L)												
特殊項目 (その他)	塩素イオン (ng/L)	2.0	2.6	3.8	2.8	3.9	2.79	2.85	3.44	3.7	2.9	3.9	3.5
	全窒素 (ng/L)												
	アンモニウム性窒素 (ng/L)	0.241	0.179	0.062	0.039	0.086	0.047	0.062	0.086	0.202	0.179	0.078	0.179
	E. T. A 硬度	104.5	99.0	84.4	59.0	55.3	50.09	74.15	50.30	93.8	47.6	82.7	108.2
	硫酸イオン	120.0	108.9	95.7	70.3	43.4	33.54	78.62	37.64	89.4	47.5	86.9	79.0
	亜硝酸イオン	-	0.000	0.000	0.006	0.02	0.03	0.058	0.000	0.003	0.003	0.010	0.005
	硝酸イオン	0.39	0.28	0.13	0.23	0.78	0.13	0.41	0.22	2.33	1.03	1.84	1.20
	アンモニウムイオン	0.31	0.23	0.08	0.05	0.11	0.06	0.08	0.11	0.26	0.23	0.10	0.23
	亜硝酸性窒素	-	0.000	0.000	0.002	0.006	0.009	0.018	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002
	硝酸性窒素	0.09	0.06	0.03	0.05	0.18	0.03	0.09	0.05	0.53	0.23	0.42	0.27
備考	外観、(水位) (m)	0.01	-0.01	0.30	0.12	0.17	0.25	0.20	0.20	0.05	0.30	0.04	-0.04
	その他												

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和 37 年

水系名 (利根川水系) 河川名 (波良瀬川上流)		試料採取担当機関名 関東地方建設局波良瀬川工事事務所 分析担当機関名											
調査地点		高 津 戸											
測定項目	月・日	1.25	2.21	3.23	4.26	5.24	6.28	7.31	8.30	9.26	10.31	11.29	12.25
現場測定項目	流量 (m <sup>3</sup> /s)	9.93	5.95	5.65	9.43	11.88	16.94	14.30	31.71	8.90	21.93	18.96	5.69
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴
	採辰時刻 (時:分)	10:00	14:10	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	14:00	10:00	10:00	10:00
	全水深 (m)	1.50	1.90	2.00	2.30	2.20	1.50	1.00		1.50	1.50		1.25
	採取水深 (m)	0.30	0.38	0.40	0.46	0.44	0.30	0.20		0.30	0.30		0.25
	干潮時刻 (時分)												
	満潮時刻 (時分)												
	気温 (℃)	7.0	8.3	14.0	24.0	27.0	23.2	31.0	25.3	23.0	20.0	16.0	16.0
	水温 (℃)	5.0	3.7	8.0	14.0	15.0	17.0	23.0	30.0	16.5	11.5	9.0	5.0
	色相												
	臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	5	7	6	8	4	5	5	13	5	8	8	10	
健康項目	シアン (mg/L)												
	アルキル水銀 (mg/L)												
	有機磷 (mg/L)												
	カドミウム (mg/L)												
	鉛 (mg/L)	0.45	0.13	0.13	0.17	0.14	0.47	0.15	0.10	0.22	0.23	0.13	0.22
	クロム (6価) (mg/L)												
	砒素 (mg/L)	0.001	0.0014	0.0019	-	0.0010	0.0010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
総水銀 (mg/L)													
生活環境項目	pH	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2
	D O (mg/L)	10.9	11.10	10.40	12.60	10.50	9.96	9.18	9.01	10.52	10.16	9.68	13.03
	B O D (mg/L)	0.62	0.82	0.70	1.37	0.61	0.77	0.29	0.97	0.74	0.50	0.37	0.51
	C O D (mg/L)	0.48	0.28	0.92	0.62	0.93	0.63	0.04	0.33	0.64	0.08	0.09	0.13
	S S (mg/L)	20	80	41	12	5	4	19	19	13	6	18	27
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	26	34	14	38	46	37	39	70	21	26	49	17
特殊項目	n-ヘキサン抽出物 (mg/L)												
	フェノール類 (mg/L)												
	銅 (mg/L)	0.64	0.48	0.22	0.35	0.19	0.15	0.10	0.11	0.10	0.60	0.47	0.10
	亜鉛 (mg/L)	0.65	0.75	0.50	0.80	0.25	0.15	0.35	0.50	0.63	0.80	0.90	0.38
	全蒸発残留物 (mg/L)	90	175	106	110	125	112	125	103	145	114	139	161
	溶解性物質 (mg/L)	70	95	65	98	120	108	106	84	132	108	121	134
	蒸発残留物 (mg/L)												
特殊項目 (その他)	弗素 (mg/L)												
	塩素イオン (mg/L)	3.4	4.2	5.3	3.7	4.5	3.36	3.65	4.74	4.6	2.9	4.7	6.6
	全窒素 (mg/L)												
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.156	0.117	0.047	0.023	0.023	0.039	0.054	0.070	0.070	0.039	0.047	0.054
	E. T. A 硬度	50.7	50.5	49.7	43.2	46.8	60.09	50.07	39.28	57.0	40.4	54.3	68.6
	硫酸イオン	38.0	36.3	35.0	39.9	36.5	37.65	37.04	28.80	46.1	33.1	40.1	50.2
	亜硝酸イオン	-	0.000	0.000	0.004	0.01	0.03	0.060	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
	硝酸イオン	0.16	0.42	0.13	0.10	0.30	0.14	0.27	0.21	2.15	1.00	2.04	1.70
	アンモニウムイオン	0.20	0.15	0.06	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.09	0.05	0.06	0.07
	亜硝酸性窒素	-	0.000	0.000	0.001	0.003	0.009	0.018	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
硝酸性窒素	0.04	0.09	0.03	0.02	0.07	0.03	0.06	0.05	0.49	0.23	0.46	0.38	
備考	外観、(水位) (m)	-0.02	-0.05	0.00	0.05	0.10	0.27	0.18	0.46	0.08	0.32	0.15	0.02
	その他												

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和37年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局波良瀬川工事事務所											
河川名 (波良瀬川上流)		分析担当機関名											
調査地点		足 利											
測定項目	月・日	1.25	2.21	3.23	4.26	5.24	6.28	7.31	8.30	9.26	10.31	11.29	12.25
現場測定項目	流量 (m <sup>3</sup> /s)	6.20	8.0	3.62	4.71	1.448	5.54	4.29	4.53	4.53	27.34	6.56	5.01
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴
	採取時刻 (時:分)	10:00	10:00	10:25	9:43	9:50	10:00	9:45	14:00	9:50	9:45	10:10	9:20
	全水深 (m)	0.50		0.92	0.73	0.60	0.88	0.85	1.00	0.60	0.90	0.65	1.20
	採取水深 (m)	0.10		0.18	0.15	0.12	0.17	0.19	0.20	0.12	0.18	0.13	0.24
	干潮時刻 (時分)												
	満潮時刻 (時分)												
	気温 (℃)	9.5	11.5	15.0	27.5	22.0	24.0	29.5	33.6	20.5	20.5	12.5	6.0
	水温 (℃)	3.0	6.5	8.5	14.0	19.3	19.0	23.2	29.5	18.0	14.1	9.5	4.5
	色相												
	臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	7	7	7	12	6	8	7	15	10	14	10	8	
健康項目	シアン (mg/L)												
	アルキル水銀 (mg/L)												
	有機燐 (mg/L)												
	カドミウム (mg/L)												
	鉛 (mg/L)	0.20	0.11	0.23	0.22	0.10	0.51	0.21	0.17	0.22	0.14	0.13	0.13
	クロム (6価) (mg/L)												
	砒素 (mg/L)	0.0006	0.0008	0.0013	-	0.0008	0.0020	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001
総水銀 (mg/L)													
生活環境項目	pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0	7.4	7.4	7.2	7.2
	D O (mg/L)	10.6	10.50	10.40	11.20	8.99	9.86	10.77	8.17	10.69	8.59	8.73	11.67
	B O D (mg/L)	2.23	2.74	1.52	1.71	1.01	1.69	0.53	0.57	1.62	0.29	0.73	0.33
	C O D (mg/L)	1.28	0.62	1.84	1.62	1.78	1.40	0.31	0.37	1.48	0.18	0.18	0.17
	S S (mg/L)	45	50	55	35	39	5	1	61	5	4	2	4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	280	350	140	430	1,600	1,600	39,000	540	920	540	350	280
特殊項目	n-ヘキサソ抽出物 (mg/L)												
	フェノール類 (mg/L)												
	銅 (mg/L)	0.40	0.36	0.38	0.30	0.11	0.17	0.06	0.27	0.06	0.25	0.35	0.18
	亜鉛 (mg/L)	0.64	0.50	0.68	0.47	0.20	0.15	0.35	0.45	0.24	0.58	0.50	0.15
	全蒸発残留物 (mg/L)	115	180	160	135	199	152	165	170	168	95	146	180
	溶解性物質 (mg/L)	70	130	105	100	160	147	164	109	163	91	144	176
	蒸発残留物 (mg/L)												
特殊項目 (その他)	弗素素 (mg/L)												
	塩素イオン (mg/L)	4.0	5.5	5.7	4.6	9.3	5.48	5.64	6.30	5.7	3.0	9.0	5.9
	全窒素 (mg/L)												
	アンモニウム性窒素 (mg/L)	0.226	0.109	0.062	0.039	0.039	0.031	0.054	0.039	0.047	0.039	0.078	0.109
	E. T. A 硬度	62.0	58.1	56.9	50.8	59.6	57.59	57.92	46.10	101.7	61.3	62.4	62.4
	硫酸イオン	41.3	42.9	43.9	44.6	32.8	27.57	27.37	28.18	34.6	29.2	36.0	40.0
	亜硝酸イオン	0.003	0.000	0.000	0.013	0.05	0.04	0.052	0.005	0.003	0.003	0.012	0.007
	硝酸イオン	0.87	0.75	0.43	0.25	0.50	0.72	1.08	0.80	0.88	1.63	3.00	1.33
	アンモニウムイオン	0.29	0.14	0.08	0.05	0.05	0.04	0.07	0.05	0.06	0.05	0.10	0.14
亜硝酸性窒素	0.001	0.000	0.000	0.004	0.015	0.012	0.016	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	
硝酸性窒素	0.20	0.17	0.10	0.06	0.11	0.16	0.24	0.18	0.20	0.37	0.68	0.30	
備考	外観、(水位) (m)	0.64	0.96	0.96	1.02	0.87	1.20	0.96	0.86	0.68	0.99	0.96	0.91
	その他												

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
 2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和37年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局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											
測定項目	調査地点	早 川 田											
	月・日	1.25	2.21	3.23	4.26	5.24	6.28	7.31	8.30	9.26	10.31	11.29	12.25
現場測定項目	流量 (m³/s)	9.33	8.02	8.79	9.00	5.03	29.11	17.22	23.98	15.76	34.32	12.31	7.91
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴
	採取時刻 (時:分)	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:30	10:00	14:00	10:00	10:00	10:00	10:00
	全水深 (m)	0.70	0.50	0.80	0.80	0.50	1.00	0.80	0.80	0.80	0.82	0.80	0.80
	採取水深 (m)	0.14	0.10	0.16	0.16	0.10	0.20	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	干潮時刻 (時分)												
	満潮時刻 (時分)												
	気温 (℃)	6.0	12.0	12.0	15.5	23.5	23.0	31.0	30.0	20.6	18.0	6.7	5.9
	水温 (℃)	4.0	8.5	10.0	15.0	20.0	19.5	25.5	28.0	19.0	14.0	8.0	5.2
	色相												
	臭気	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	濁度	10	13	5	14	10	10	18	20	12	16	11	10
健康項目	シアン (mg/L)												
	アルキル水銀 (mg/L)												
	有機燐 (mg/L)												
	カドミウム (mg/L)												
	鉛 (mg/L)	0.23	0.10	0.25	0.20	0.10	0.16	0.11	0.20	0.15	0.10	0.14	0.16
	クロム (6価) (mg/L)												
	砒素 (mg/L)	0.0007	0.0009	0.0008	0.001	0.0008	0.0020	0.000	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001
	総水銀 (mg/L)												
生活環境項目	pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2
	D O (mg/L)	88.4	89.3	80.2	9.15	7.37	8.35	7.04	7.58	8.85	10.26	9.32	10.11
	B O D (mg/L)	1.81	2.60	2.27	1.77	1.76	1.94	1.24	0.72	1.37	0.65	0.29	0.81
	C O D (mg/L)	2.16	1.46	2.56	2.88	1.94	0.98	1.69	0.95	1.52	0.61	0.19	0.23
	S S (mg/L)	40	105	77	40	38	5	46	7	2	56	1	62
	大腸菌群数(MPN/100ml)	220	220	230	210	170	170	43,000	350	540	540	430	920
特殊項目	n-ヘキサン抽出物 (mg/L)												
	フェノール類 (mg/L)												
	銅 (mg/L)	0.48	0.37	0.20	0.22	0.15	0.17	0.14	0.10	0.15	0.35	0.21	0.10
	亜鉛 (mg/L)	0.20	0.35	0.22	0.32	0.10	0.28	0.25	0.24	0.25	0.45	0.55	0.15
	全蒸発残留物 (mg/L)	130	230	210	180	240	191	269	206	248	187	196	201
	溶解性物質 (mg/L)	90	125	133	140	202	186	223	199	246	131	195	139
	蒸発残留物 (mg/L)												
	弗素 (mg/L)												
特殊項目 (その他)	塩素イオン (mg/L)	8.5	9.2	9.9	8.1	10.2	9.72	10.57	7.14	10.0	4.5	10.3	11.0
	全窒素 (mg/L)												
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.241	0.163	0.047	0.031	0.482	0.109	0.086	0.093	0.062	0.039	0.552	0.163
	E. T. A 硬度	64.1	68.2	63.7	62.7	70.7	66.60	82.87	70.24	68.6	40.5	71.5	80.6
	硫酸イオン	38.0	43.7	40.0	40.5	41.2	36.42	47.95	33.32	43.7	35.8	42.3	39.9
	亜硝酸イオン	0.011	0.016	0.012	0.030	0.28	0.08	0.061	0.002	0.013	0.014	0.025	0.029
	硝酸イオン	0.89	0.94	0.60	0.45	0.64	0.93	0.07	0.47	0.45	1.75	3.42	1.65
	アンモニウムイオン	0.31	0.21	0.06	0.04	0.62	0.14	0.11	0.12	0.08	0.05	0.71	0.21
	亜硝酸性窒素	0.003	0.005	0.004	0.009	0.085	0.024	0.019	0.001	0.004	0.004	0.008	0.009
	硝酸性窒素	0.20	0.21	0.14	0.10	0.14	0.21	0.02	0.11	0.10	0.40	0.77	0.37
備考	外観、(水位) (m)	0.50	0.37	0.39	0.36	0.22	0.86	0.52	0.56	0.45	0.97	0.32	0.25
	その他	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)	(船津川)

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
 2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。