No

観測所番号 30101

水　質　年　表（その１）

観測所名 山　方　水系名 久慈川　河川名 久慈川　流量観測所名

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1・8	1・8	2・6	2・6	2・6	2・7	3・5	3・5	4・26	4・26	5・8	5・8	6・4	6・4	7・9	7・9
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴
	採水時刻	時分	A03	7:50	14:40	7:55	15:00	22:00	4:00	7:48	14:52	7:50	15:00	7:17	15:11	7:30	13:50	7:40	13:00
	水位	m	A04	-0.69	-0.70	-0.76	-0.77	-0.76	-0.75	-0.72	-0.71	-0.67	-0.68	-0.81	-0.84	-0.72	-0.77	-0.56	-0.57
	流量	m^3/sec	A05	11.00		7.67				11.60		12.86		5.70		14.33		22.37	
	全水深	m	A06	1.62	1.61	1.37	1.36	1.37	1.38	1.08	1.09	1.74	1.73	1.61	1.58	1.72	1.67	1.84	1.83
	採水水深	m	A07	0.32	0.32	0.27	0.27	0.27	0.28	0.22	0.22	0.35	0.35	0.32	0.32	0.34	0.33	0.37	0.37
	気温	℃	A08	-0.1	7.7	-0.5	10.5	2.0	-0.5	3.8	17.8	18.6	23.7	16.7	22.5	21.4	25.9	26.6	24.8
	水温	℃	A09	1.3	5.0	0.5	5.5	3.7	3.2	5.4	9.9	14.4	15.7	14.9	17.2	20.4	22.4	22.0	25.3
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.4	8.2	7.4	7.9	7.7	7.6	7.6	7.9	7.7	7.8	7.2	7.6	7.4	7.2	7.5	7.3
	DO	mg/ℓ	B02	12.9	13.8	13.2	14.4	12.0	12.4	12.7	12.8	9.9	9.8	8.9	8.6	7.6	6.3	8.0	7.8
	BOD	mg/ℓ	B03	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	0.7	0.6	0.8	0.5	0.4
	COD	mg/ℓ	B04	1.7	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	1.8	1.3	2.3	2.6	3.1	2.4	2.3	2.5	1.8	1.2
	SS	mg/ℓ	B05	3	1	1	1	2	1	2	1	4	3	2	2	5	3	4	3
	大腸菌群数		B06	1.7×10^2		3.3×10^2				2.3×10^2		3.3×10^3		2.3×10^2		7.9×10^2		7.9×10^2	
	総窒素	mg/ℓ	B08	0.95						0.83				1.18				0.95	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.018						0.018				0.027				0.018	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND				ND				ND	
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND				ND				ND	
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND															
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND				ND				ND	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND				ND				ND	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND				ND				ND	
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND				ND				ND	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND															
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND				ND				ND	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND				ND				ND	

No

観測所番号
30101

水　質　年　表（その２）

観測所名	山　方	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND				ND				ND	
	銅	mg/ℓ	D02	ND						ND				ND				ND	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND						ND				ND				ND	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.05						0.05				0.06				0.05	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.01						0.01				ND				ND	
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND				ND				ND	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.06						0.04				0.09				0.07	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.03						0.08				ND				0.02	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.037						0.010				0.024				0.007	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.85						0.66				0.98				0.77	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.06						0.07				0.21				0.17	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.09						0.15				0.22				0.19	
地の質他環の境項目	濁度	度	F02	1.2						ND				1.6				1.4	
	導電率	μs/cm	F03	93						108				128				120	
	総硬度	mg/ℓ	F09	29.0						35.9				36.9				41.3	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	5						4				6				4	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.08						0.02				0.01				0.01	

No

観測所番号
30101

水　質　年　表（その１）

観測所名	山　方	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	7:10	18:00	22:00	4:00	8:25	17:45	7:25	14:00	7:30	14:40	6:55	13:30				
	水位	m	A04	0.01	-0.13	-0.22	-0.25	0.13	0.08	-0.24	-0.23	-0.64	-0.65	-0.40	-0.41				
	流量	m³/sec	A05	83.84				52.01		40.40		25.91		21.01					
	全水深	m	A06	2.21	2.07	1.98	1.95	1.51	1.46	1.29	1.30	1.64	1.63	1.57	1.56				
	採水水深	m	A07	0.44	0.41	0.48	0.39	0.30	0.25	0.26	0.26	0.33	0.33	0.31	0.31				
	気温	℃	A08	25.0	24.7	22.5	20.5	22.9	19.5	11.6	21.9	7.5	13.2	3.9	14.3				
	水温	℃	A09	19.7	22.5	22.0	21.2	18.3	18.0	13.5	16.9	10.0	13.9	6.6	10.2				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	茶褐色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	10.7	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.2	7.4	7.4	7.5	7.3	6.9	7.2	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5				
	DO	mg/ℓ	B02	8.2	8.5	8.4	7.9	10.0	8.5	10.2	10.6	10.5	9.9	10.6	11.4				
	BOD	mg/ℓ	B03	1.1	1.0	1.0	0.8	0.4	0.5	0.8	0.9	0.4	0.4	0.7	0.8				
	COD	mg/ℓ	B04	9.1	4.9	3.3	3.8	2.5	3.5	1.4	1.5	1.0	0.8	1.3	1.3				
	SS	mg/ℓ	B05	116	63	25	13	14	20	3	1	2	2	4	1				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^3				7.9×10^2		4.9×10^2		4.9×10^2		3.3×10^2					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.45				1.07							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.032				0.021							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					ND				ND							
	シアン	mg/ℓ	C02					ND				ND							
	有機リン	mg/ℓ	C03					ND											
	鉛	mg/ℓ	C04					ND				ND							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					ND				ND							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					ND				ND							
	総水銀	mg/ℓ	C07					ND				ND							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09					ND											
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					ND				ND							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					ND				ND							

No

観測所番号
30101

水　質　年　表（その２）

観測所名	山　方	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					ND				ND							
	銅	mg/ℓ	D02					ND				ND							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					ND				ND							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.16				0.06							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					ND				ND							
	クロム	mg/ℓ	D06					ND				ND							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					ND				ND							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.007				0.008							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.25				0.96							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.25				0.13							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.26				0.14							
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02					4.9				1.5							
	導電率	μs/cm	F03					101				102							
	総硬度	mg/ℓ	F09					31.1				33.1							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					4				5							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.01				0.02							

No

観測所番号
30102

水　質　年　表（その１）

観測所名	富岡橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1・8	2・6	3・5	4・26	5・8	6・4	7・9	8・8	9・25	10・24	11・6	12・3	・	・	・	・
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	9:20	9:10	8:58	9:30	8:25	8:50	8:45	10:00	10:55	9:00	8:50	8:15				
	水位	m	A04	-2.04	-2.09	-2.04	-1.98	-2.35	-2.16	-1.92	-1.24	-1.10	-1.48	-1.56	-1.58				
	流量	m³/sec	A05	12.29	9.56	12.54	16.99	1.60	6.86	18.41	91.64	59.79	37.01	23.92	21.04				
	全水深	m	A06	0.63	0.50	0.52	0.61	0.32	0.44	0.74	1.30	1.30	1.29	0.73	0.63				
	採水水深	m	A07	0.13	0.10	0.10	0.12	0.06	0.09	0.15	0.26	0.26	0.26	0.15	0.13				
	気温	℃	A08	6.9	2.8	8.1	22.6	21.4	21.5	26.3	27.5	25.7	14.8	7.8	8.3				
	水温	℃	A09	3.0	3.3	6.4	17.8	17.7	20.6	24.0	21.5	19.5	14.9	13.3	7.7				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡赤色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	12.7	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.5	7.5	7.6	7.7	6.8	7.2	7.3	7.3	7.2	7.0	7.5	7.4				
	DO	mg/ℓ	B02	13.4	14.0	13.0	10.7	10.3	8.3	9.5	8.8	9.1	9.6	10.6	11.0				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.3	0.6	0.3	1.2	0.5	1.0	0.4	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6				
	COD	mg/ℓ	B04	1.1	1.6	1.4	2.0	1.9	2.6	1.5	6.1	2.6	1.1	1.0	1.0				
	SS	mg/ℓ	B05	1	1	1	6	3	4	3	47	18	3	2	5				
	大腸菌群数		B06	3.3×10^{2}	1.7×10^{2}	4.9×10^{2}	3.3×10^{3}	4.9×10^{2}	3.3×10^{2}	3.3×10^{2}	4.9×10^{3}	7.9×10^{2}	7.9×10^{2}	7.9×10^{2}	1.3×10^{2}				
	総窒素	mg/ℓ	B08	0.80		0.84		1.45		1.03		1.68		1.09					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.018		0.020		0.019		0.020		0.038		0.018					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	シアン	mg/ℓ	C02	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND		ND		ND		ND		ND		ND					

No

観測所番号
30102

水　質　年　表（その２）

平成3年（1991年）

観測所名	富岡橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

	項目	単位	月日 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	銅	mg/ℓ	D02	ND		ND		ND		0.006		ND		ND					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.09		0.06		0.09		0.06		0.11		0.05					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.01		0.01		0.02		ND		0.01		ND					
	クロム	mg/ℓ	D06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.06		0.04		0.07		0.05		0.04		ND					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01																
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02																
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03																
	有機態窒素	mg/ℓ	E04																
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30																
地質の他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	100		108		133		132		110		114					
環境項目の他	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	5		5		7		5		4		6					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.13		0.01		0.02		0.01		0.01		0.02					

No

観測所番号
30103

水　質　年　表（その１）

観測所名	東　橋	水系名	久慈川	河川名	山田川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	12:10	12:00	12:38	12:25	12:25	12:10	12:00	16:45	16:20	12:25	12:50	11:00				
	水位	m	A04	-0.29	-0.32	-0.29	-0.20	-0.32	-0.07	-0.14	0.18	0.07	-0.14	-0.23	-0.20				
	流量	m³/sec	A05	0.84	0.59	0.97	1.39	0.66	4.19	2.76	4.84	4.29	2.79	1.63	2.36				
	全水深	m	A06	0.27	0.22	0.33	0.48	0.45	0.66	0.61	1.00	0.71	0.45	0.47	0.51				
	採水水深	m	A07	0.05	0.04	0.07	0.10	0.09	0.13	0.12	0.20	0.14	0.09	0.09	0.10				
	気温	℃	A08	8.9	12.3	16.9	24.3	23.7	22.4	26.9	22.7	19.8	18.5	13.2	13.2				
	水温	℃	A09	5.6	4.0	10.6	18.8	19.1	21.4	26.9	24.7	18.8	16.4	11.9	10.2				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡茶色濁	淡茶色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	26.5	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5	7.4	7.2	7.3	7.8	7.5				
	DO	mg/ℓ	B02	12.7	13.6	12.3	9.3	9.3	7.9	7.7	7.7	9.2	10.1	11.2	10.9				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.8	0.7	0.9	1.9	1.8	1.7	1.2	1.0	0.6	0.8	0.4	1.3				
	COD	mg/ℓ	B04	2.2	2.4	2.4	5.0	5.2	5.4	3.3	6.9	4.2	2.6	1.8	3.4				
	SS	mg/ℓ	B05	1	1	4	27	14	22	13	18	11	3	2	8				
	大腸菌群数		B06	1.7×10^{2}	1.3×10^{2}	4.9×10^{2}	3.3×10^{3}	4.9×10^{3}	1.3×10^{3}	7.9×10^{2}	4.9×10^{3}	2.3×10^{2}	7.9×10^{2}	2.3×10^{2}	7.9×10^{2}				
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.15		1.07		1.67		1.06		2.02		1.23					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.079		0.063		0.103		0.068		0.083		0.041					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	シアン	mg/ℓ	C02	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND								ND							
	鉛	mg/ℓ	C04	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND								ND							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND		ND		ND		ND		ND		ND					

No

観測所番号
30103

水　質　年　表（その２）

観測所名	東　橋	水系名	久慈川	河川名	山田川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	銅	mg/ℓ	D02	ND		0.003		0.003		0.003		ND		ND					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.34		0.21		0.26		0.20		0.25		0.20					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.08		0.07		0.05		0.03		0.04		0.05					
	クロム	mg/ℓ	D06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.10		0.07		0.13		0.14		0.07		0.06					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.08		0.08		0.21		0.04		0.08		0.03					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.008		0.010		0.034		0.010		0.008		0.004					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.98		0.87		1.10		0.84		1.61		1.04					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.07		0.11		0.37		0.29		0.38		0.19					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.15		0.19		0.58		0.33		0.46		0.22					
地の質他環境項目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	164		172		161		141		153		179					
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	10		8		10		6		6		11					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.08		0.01		0.01		0.01		0.01		0.01					

No

観測所番号
30104

水　質　年　表（その１）

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川	河川名	里川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1・8	2・6	3・5	4・26	5・8	6・4	7・9	8・8	9・25	10・24	11・6	12・3	・	・	・	・
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	11:45	11:00	11:47	11:45	11:35	11:15	11:20	16:10	14:40	11:40	12:15	10:35				
	水位	m	A04	-0.17	0.78	0.85	0.72	0.67	0.84	0.77	0.90	1.12	1.15	1.03	0.97				
	流量	m³/sec	A05	4.02	2.98	3.78	1.88	1.34	5.16	3.33	23.26	16.49	14.96	11.72	7.23				
	全水深	m	A06	0.76	0.72	0.51	0.61	0.63	0.75	0.82	1.20	1.25	1.38	1.00	0.84				
	採水水深	m	A07	0.15	0.14	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.24	0.25	0.28	0.20	0.17				
	気温	℃	A08	8.2	8.3	16.1	21.7	23.6	21.4	25.3	27.4	20.9	18.6	8.1	10.4				
	水温	℃	A09	5.6	4.4	10.9	18.4	20.6	21.5	26.3	24.7	19.0	15.5	11.9	9.6				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	白色透	淡茶色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	21.7	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.1	7.2	7.6	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	13.3	13.8	11.8	9.5	8.7	7.8	8.2	7.7	8.4	9.7	10.4	10.8				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.5	0.6	1.0	2.0	3.2	1.8	1.4	0.8	0.4	0.5	0.6	1.0				
	COD	mg/ℓ	B04	1.2	1.6	2.0	5.0	5.8	5.3	4.2	5.2	3.3	2.3	2.0	1.1				
	SS	mg/ℓ	B05	1	2	4	17	18	13	12	25	17	8	5	7				
	大腸菌群数		B06	4.9×10^{2}	1.7×10^{2}	2.3×10^{2}	2.3×10^{4}	3.3×10^{4}	3.3×10^{3}	1.7×10^{3}	4.9×10^{4}	3.3×10^{2}	3.3×10^{2}	7.9×10^{2}	7.9×10^{2}				
	総窒素	mg/ℓ	B08	0.85		0.77		2.09		0.98		1.33		0.92					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.044		0.053		0.121		0.080		0.049		0.042					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	シアン	mg/ℓ	C02	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND								ND							
	鉛	mg/ℓ	C04	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND								ND							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND		ND		ND		ND		ND		ND					

No.

観測所番号
30104

水　質　年　表（その２）

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川	河川名	里川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	銅	mg/ℓ	D02	ND		0.003		0.005		0.005		ND		ND					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND		ND		ND		0.010		ND		ND					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.06		0.09		0.26		0.20		0.11		0.08					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.03		0.03		0.05		0.02		0.02		0.02					
	クロム	mg/ℓ	D06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.06		0.04		0.14		0.11		0.04		ND					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.09		0.09		0.43		0.05		0.06		0.04					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.004		0.006		0.076		0.017		0.008		0.006					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.82		0.57		1.16		0.60		1.08		0.72					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.04		0.10		0.48		0.39		0.28		0.12					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.13		0.19		0.91		0.44		0.34		0.16					
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02	1.3		1.7		7.3		3.9		6.0		2.8					
	導電率	μs/cm	F03	97		108		186		141		118		112					
	総硬度	mg/ℓ	F09	39.9		34.1		49.7		48.9		38.7		33.3					
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	6		6		13		6		5		5					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.06		0.01		0.01		0.01		0.01		0.01					

No.

観測所番号
30105

水　質　年　表（その１）

観測所名	榊橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴
	採水時刻	時分	A03	11:00	16:00	10:45	16:15	22:50	4:45	10:28	16:10	10:55	16:00	10:10	16:15	10:20	15:20	10:15	15:00
	水位	m	A04	1.06	1.02	0.86	0.82	0.80	0.83	0.88	0.89	0.87	0.98	0.69	0.66	0.96	0.92	0.99	1.14
	流量	m³/sec	A05	17.25		13.56				21.72		19.76		5.73		27.88		31.67	
	全水深	m	A06	2.20	2.16	1.40	1.36	1.34	1.37	1.04	1.05	1.87	1.98	1.90	1.87	1.74	1.70	1.72	1.87
	採水水深	m	A07	0.44	0.43	0.28	0.27	0.27	0.27	0.21	0.21	0.37	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.34	0.37
	気温	℃	A08	11.6	6.0	10.2	9.6	4.7	-2.2	16.7	13.4	21.6	20.0	25.0	21.2	22.0	20.5	23.3	23.2
	水温	℃	A09	5.0	4.0	7.1	6.6	3.2	4.7	8.3	10.6	19.4	18.3	18.1	19.8	21.6	20.6	25.7	25.8
	干潮時刻	時分	A1A	2:06	15:57	1:16	14:53	14:53	1:28	12:40	12:40	8:31	20:27	5:11	16:54	14:00	14:00	7:58	19:47
	満潮時刻	時分	A1B	8:41	8:41	7:34	7:34	21:13	8:00	5:57	18:59	14:46	14:46	9:28	9:28	6:40	21:20	16:00	16:00
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.4	7.4	7.8	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.1	7.5	7.2	7.3	7.0	7.3	7.4	7.4
	DO	mg/ℓ	B02	13.2	13.5	13.7	14.3	13.2	12.3	12.2	12.3	12.0	10.6	9.2	9.1	7.4	8.7	8.2	8.7
	BOD	mg/ℓ	B03	0.4	0.4	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.9	1.3	1.2	1.6	1.9	1.6	1.5	0.9	1.0
	COD	mg/ℓ	B04	1.3	1.3	2.0	1.8	2.0	1.8	2.1	1.7	2.9	2.5	4.8	5.7	4.9	5.1	2.1	2.9
	SS	mg/ℓ	B05	2	1	1	1	3	1	3	2	8	8	6	10	16	13	7	12
	大腸菌群数		B06	7.9×10^{2}		1.7×10^{2}				3.3×10^{2}		3.3×10^{4}		4.9×10^{3}		1.3×10^{3}		4.9×10^{2}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	0.73						0.87				1.76				0.94	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.036						0.027				0.050				0.046	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND				ND				ND	
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND				ND				ND	
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND															
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND				ND				ND	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND				ND				ND	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND				ND				ND	
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND				ND				ND	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND															
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND				ND				ND	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND				ND				ND	

No

観測所番号
30105

水　質　年　表（その２）

観測所名	榊橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND				ND				ND	
	銅	mg/ℓ	D02	ND						ND				ND				0.003	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND						ND				ND				ND	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.06						0.08				0.15				0.14	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.02						0.03				0.02				0.02	
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND				ND				ND	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.06						0.04				0.13				0.07	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.05						0.05				0.18				ND	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.006						0.010				0.032				0.010	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.62						0.72				1.12				0.76	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.04						0.09				0.39				0.24	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.09						0.14				0.57				0.25	
地の質他環の境項目	濁度	度	F02	1.0						1.3				3.1				3.2	
	導電率	μs/cm	F03	102						115				175				141	
	総硬度	mg/ℓ	F09	42.3						44.3				48.5				48.9	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	6						6				13				5	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.09						0.05				0.01				0.01	

No.

観測所番号
30105

水　質　年　表（その１）

観測所名	榊橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	15:00	18:45	23:00	4:50	11:40	18:20	10:25	15:15	11:15	15:50	9:40	15:10				
	水位	m	A04	1.88	1.80	1.76	1.69	1.64	1.70	1.35	1.48	1.12	1.29	1.13	1.26				
	流量	m³/sec	A05	91.97				87.45		67.80		39.36		42.01					
	全水深	m	A06	1.58	1.50	1.46	1.39	2.57	2.62	2.27	2.40	2.23	2.40	1.00	1.13				
	採水水深	m	A07	0.32	0.30	0.29	0.28	0.51	0.56	0.45	0.48	0.45	0.48	0.20	0.23				
	気温	℃	A08	29.4	22.5	21.6	19.1	21.6	20.5	18.3	16.6	15.8	14.0	11.1	12.9				
	水温	℃	A09	23.2	22.8	21.9	21.4	19.6	19.2	15.6	16.7	12.0	12.4	10.7	10.5				
	干潮時刻	時分	A1A	8:42	20:56	20:56	9:28	10:32	10:32	10:03	10:03	8:44	8:44	7:17	20:23				
	満潮時刻	時分	A1B	16:16	16:16	16:16	1:56	4:32	16:22	4:36	15:33	14:17	14:17	12:51	12:51				
	外観		A11	淡緑色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	28.3	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.4	7.4	7.4	8.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.6	7.5	7.4	7.5				
	DO	mg/ℓ	B02	8.2	7.5	7.6	7.8	8.8	8.5	9.6	10.4	10.4	10.5	11.3	10.1				
	BOD	mg/ℓ	B03	1.0	0.8	1.3	0.9	0.4	0.6	0.8	0.9	0.5	0.5	1.0	0.6				
	COD	mg/ℓ	B04	7.2	5.4	6.0	4.9	3.7	3.4	1.9	2.0	1.4	1.3	1.7	0.5				
	SS	mg/ℓ	B05	55	40	37	32	24	19	5	6	6	4	6	7				
	大腸菌群数		B06	3.3×10^3				1.7×10^3		4.9×10^2		2.3×10^2		7.9×10^1					
	総窒素	mg/ℓ	B08					2.35				1.27							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.049				0.024							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					ND				ND							
	シアン	mg/ℓ	C02					ND				ND							
	有機リン	mg/ℓ	C03					ND											
	鉛	mg/ℓ	C04					ND				ND							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					ND				ND							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					ND				ND							
	総水銀	mg/ℓ	C07					ND				ND							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09					ND											
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					ND				ND							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					ND				ND							

No

観測所番号
30105

水　質　年　表（その２）

観測所名	榊橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					ND				ND							
	銅	mg/ℓ	D02					0.003				ND							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					ND				ND							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.16				0.08							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.04				0.02							
	クロム	mg/ℓ	D06					ND				ND							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.11				0.02							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.009				0.007							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.99				1.13							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.34				0.20							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.45				0.22							
地の質他環境項目	濁度	度	F02					10.5				2.3							
	導電率	μs/cm	F03					153				134							
	総硬度	mg/ℓ	F09					51.5				41.9							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					8				6							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.01				0.02							

No

観測所番号
30201

水　質　年　表（その１）

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇
	採水時刻	時分	A03	9:50	16:10	8:35	15:15	22:30	5:00	7:40	14:05	8:20	14:20	8:10	14:50	9:10	15:00	7:50	13:50
	水位	m	A04	1.23	1.21	1.10	1.11	1.09	1.11	1.11	1.11	1.09	1.04	0.93	0.96	1.20	1.19	1.10	1.09
	流量	m³/sec	A05	33.17		23.28				22.30		19.84		11.34		30.35		25.65	
	全水深	m	A06	1.72	1.70	1.75	1.76	1.74	1.76	0.73	0.73	1.51	1.46	1.30	1.38	0.79	0.78	0.69	0.68
	採水水深	m	A07	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.15	0.30	0.29	0.26	0.27	0.16	0.16	0.14	0.14
	気温	℃	A08	11.0	8.6	5.0	9.6	3.9	4.5	2.5	17.1	23.4	25.3	17.9	21.0	24.5	22.9	26.5	31.7
	水温	℃	A09	6.7	6.3	5.5	9.0	6.2	3.8	6.9	13.0	16.4	20.7	15.8	17.5	18.5	20.8	22.5	25.8
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.5	8.6	7.6	8.0	7.7	7.7	7.5	7.9	7.7	7.9	7.4	8.4	7.4	8.1	7.6	8.4
	DO	mg/ℓ	B02	12.8	12.1	14.0	13.9	10.8	11.2	11.6	12.6	10.6	9.5	11.4	10.8	9.2	9.3	9.6	9.1
	BOD	mg/ℓ	B03	0.6	0.4	0.7	0.9	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.3	0.9	0.8	0.8	0.9	0.4	0.6
	COD	mg/ℓ	B04	0.6	1.0	1.5	1.7	1.4	1.8	1.6	1.9	2.0	2.7	2.4	2.1	2.9	3.2	1.3	1.6
	SS	mg/ℓ	B05	ND	1	2	4	3	4	3	5	7	8	2	1	13	10	3	4
	大腸菌群数		B06	2.3×10^{1}		2.3×10^{2}				1.1×10^{2}		4.9×10^{3}		4.9×10^{2}		3.3×10^{2}		7.9×10^{2}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	0.98						1.00				1.48				1.39	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.020						0.022				0.018				0.027	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND				ND				ND	
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND				ND				ND	
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND															
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND				ND				ND	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND				ND				ND	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND				ND				ND	
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND				ND				ND	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND															
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND				ND				ND	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND				ND				ND	

No

観測所番号
30201

水　質　年　表（その２）

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND				ND				ND	
	銅	mg/ℓ	D02	ND						ND				ND				0.003	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND						ND				ND				ND	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.02						0.04				0.04				0.03	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	ND						0.01				0.01				0.01	
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND				ND				ND	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.06						0.04				0.06				0.04	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.03						0.03				0.02				0.07	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.007						0.011				0.012				0.008	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.94						0.92				1.35				1.20	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.02						0.04				0.17				0.14	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.05						0.07				0.19				0.21	
地質他の環境項目	濁度	度	F02	ND						1.3				1.0				1.0	
	導電率	μs/cm	F03	135						150				155				151	
	総硬度	mg/ℓ	F09	52.3						52.3				49.3				51.5	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	12						11				11				9	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.05						0.01				0.01				0.01	

No

観測所番号
30201

水　質　年　表（その１）

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
	採水時刻	時分	A03	7:30	16:00	22:00	4:00	8:00	15:30	8:10	14:40	8:16	14:30	7:41	14:16				
	水位	m	A04	1.87	1.70	1.66	1.60	1.56	1.53	1.50	1.49	1.32	1.31	1.18	1.17				
	流量	m³/sec	A05	152.01				98.12		94.92		83.59		39.29					
	全水深	m	A06	1.46	1.29	1.25	1.19	1.20	1.17	1.15	1.14	1.86	1.85	1.80	1.79				
	採水水深	m	A07	0.29	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.37	0.37	0.36	0.36				
	気温	℃	A08	27.5	28.8	22.3	20.1	19.2	22.8	13.7	20.5	5.3	13.5	5.4	14.4				
	水温	℃	A09	22.0	22.2	21.5	19.6	17.6	19.7	16.0	16.9	10.5	14.3	10.4	12.7				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡褐色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	24.0	27.0	27.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.7	7.8	8.2	7.6	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	9.4	8.3	7.9	8.3	9.6	9.4	10.3	10.3	11.4	11.4	10.4	10.8				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.8	0.8	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	1.4				
	COD	mg/ℓ	B04	3.3	3.5	3.0	2.0	1.4	1.9	1.2	0.8	1.0	1.5	1.1	2.3				
	SS	mg/ℓ	B05	17	9	6	6	8	5	3	2	2	3	6	19				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^3				3.3×10^2		1.3×10^2		4.9×10^2		2.3×10^2					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.51				1.33							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.025				0.023							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					ND				ND							
	シアン	mg/ℓ	C02					ND				ND							
	有機リン	mg/ℓ	C03					ND											
	鉛	mg/ℓ	C04					ND				ND							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					ND				ND							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					ND				ND							
	総水銀	mg/ℓ	C07					ND				ND							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09					ND											
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					ND				ND							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					ND				ND							

No.

観測所番号
30201

水　質　年　表（その２）

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					ND				ND							
	銅	mg/ℓ	D02					ND				ND							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					ND				ND							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.02				0.05							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					ND				ND							
	クロム	mg/ℓ	D06					ND				ND							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.07				ND							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.005				0.003							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.36				1.29							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.17				0.08							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.24				0.08							
地の質他環境項目	濁度	度	F02					2.2				ND							
	導電率	μs/cm	F03					132				145							
	総硬度	mg/ℓ	F09					44.1				44.5							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					7				8							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.01				0.01							

No

観測所番号
30202

水　質　年　表（その１）

観測所名	川　堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9	8.8	8.8
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	雨
	採水時刻	時分	A03	13:30	17:00	10:48	16:10	9:45	15:05	10:20	15:00	10:10	15:40	10:55	15:45	9:55	15:00	10:07	15:20
	水位	m	A04	1.31	1.29	1.20	1.18	1.19	1.18	1.12	1.14	1.01	1.00	1.30	1.29	1.20	1.18	2.33	2.00
	流量	m³/sec	A05	44.77		37.61		36.17		28.21		23.16		44.16		36.80		190.79	
	全水深	m	A06	4.52	4.50	3.83	3.81	3.80	3.79	3.60	3.62	3.70	3.69	4.35	4.34	4.00	3.98	1.82	1.49
	採水水深	m	A07	0.90	0.90	0.77	0.76	0.76	0.76	0.72	0.72	0.74	0.74	0.87	0.87	0.80	0.80	0.36	0.30
	気温	℃	A08	11.7	8.1	7.0	7.5	9.8	17.6	22.2	22.6	20.7	21.0	24.4	23.1	27.8	26.9	26.5	27.5
	水温	℃	A09	5.9	6.2	6.5	6.0	8.9	10.7	17.0	18.5	17.6	17.9	20.8	22.6	23.5	25.3	22.4	23.2
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色濁	淡白色濁	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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡褐色濁	淡白色濁
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	26.0	24.0
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	8.2	8.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	8.3	7.8	8.1	7.9	8.4	7.5	7.4
	DO	mg/ℓ	B02	14.2	13.5	13.9	13.6	12.5	12.2	9.9	10.2	10.6	11.2	9.3	9.3	9.1	10.5	7.3	7.7
	BOD	mg/ℓ	B03	0.4	0.5	0.8	0.7	1.2	1.4	1.0	0.9	0.8	0.5	1.8	1.8	0.4	0.5	0.5	0.4
	COD	mg/ℓ	B04	0.9	1.2	2.2	2.0	2.1	1.6	2.6	2.4	2.5	1.9	2.6	2.5	1.6	1.6	4.6	3.6
	SS	mg/ℓ	B05	ND	1	5	2	2	2	12	4	5	2	4	4	6	11	15	34
	大腸菌群数		B06	2.3×10^{2}		7.9×10^{2}		2.3×10^{2}		1.7×10^{3}		7.9×10^{2}		4.9×10^{2}		4.9×10^{2}		3.3×10^{3}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.01				0.82				1.31				1.22			
	総リン	mg/ℓ	B09	0.018				0.020				0.024				0.033			
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND				ND				ND				ND			
	シアン	mg/ℓ	C02	ND				ND				ND				ND			
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	ND				ND				ND				ND			
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND				ND				ND				ND			
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND				ND				ND				ND			
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND				ND				ND				ND			
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND				ND				ND				ND			
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND				ND				ND				ND			

No

観測所番号
30202

水　質　年　表（その２）

観測所名	川　堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	番号	1・8	1・8	2・6	2・6	3・5	3・5	4・26	4・26	5・8	5・8	6・4	6・4	7・9	7・9	8・8	8・8
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND				ND				ND				ND			
	銅	mg/ℓ	D02	ND				0.003				ND				ND			
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.018				ND				ND				ND			
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.03				0.05				0.07				0.06			
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	ND				0.01				ND				ND			
	クロム	mg/ℓ	D06	ND				ND				ND				ND			
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.04				0.04				0.07				ND			
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.03				ND				0.02				0.02			
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.007				0.012				0.014				0.008			
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.93				0.71				1.23				1.09			
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.03				0.09				0.12				0.18			
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.06				0.10				0.14				0.20			
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	137				145				153				142			
	総硬度	mg/ℓ	F09	54.1				51.1				49.3				48.1			
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	12				12				13				8			
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.04				0.01				0.02				0.01			

No

観測所番号
30202

水　質　年　表（その１）

観測所名	川堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心								
	天候		A02	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴								
	採水時刻	時分	A03	9:50	16:30	10:53	15:46	10:30	15:55	9:07	15:21								
	水位	m	A04	1.34	1.31	2.00	1.98	1.66	1.65	1.45	1.45								
	流量	m³/sec	A05	183.75		127.45		89.16		64.10									
	全水深	m	A06	4.00	3.97	5.50	5.48	5.19	5.18	4.70	4.70								
	採水水深	m	A07	0.80	0.79	1.10	1.10	1.04	1.04	0.94	0.94								
	気温	℃	A08	22.3	22.4	19.0	17.2	9.5	12.6	6.0	11.6								
	水温	℃	A09	19.0	19.7	16.5	15.9	11.7	12.6	9.8	11.2								
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透								
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭								
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<								
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.4	7.4	7.6	7.6	7.8	8.3	7.6	7.6								
	DO	mg/ℓ	B02	9.4	9.0	12.0	10.5	11.3	12.1	10.6	11.2								
	BOD	mg/ℓ	B03	0.3	0.5	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7	0.8								
	COD	mg/ℓ	B04	1.5	2.3	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	1.1								
	SS	mg/ℓ	B05	9	5	2	2	2	2	6	5								
	大腸菌群数		B06	2.3×10^2		2.3×10^2		2.3×10^2		2.3×10^2									
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.55				1.38											
	総リン	mg/ℓ	B09	0.032				0.016											
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND				ND											
	シアン	mg/ℓ	C02	ND				ND											
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	ND				ND											
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND				ND											
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND				ND											
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND				ND											
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND				ND											
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND				ND											

No

観測所番号
30202

水　質　年　表（その２）

観測所名	川　堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	番号	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND					ND										
	銅	mg/ℓ	D02	ND					ND										
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND					ND										
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.04					0.03										
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	ND					ND										
	クロム	mg/ℓ	D06	ND					ND										
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.04					ND										
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.04					0.02										
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.007					0.006										
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.36					1.34										
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.16					0.08										
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.20					0.10										
地の質他環境項目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	120					145										
	総硬度	mg/ℓ	F09	40.1					45.9										
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	6					9										
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.01					0.02										

No

観測所番号
30203

水　質　年　表（その１）

観測所名	野　口	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇
	採水時刻	時分	A03	15:03	17:45	12:30	16:50	23:20	5:55	11:50	15:55	11:30	17:30	11:37	16:20	12:35	16:23	11:30	15:40
	水位	m	A04	-1.48	-1.49	-1.62	-1.61	-1.61	-1.62	-1.61	-1.61	-1.66	-1.60	-1.71	-1.72	-1.40	-1.40	-1.48	-1.50
	流量	m³/sec	A05	50.50		39.48				39.06		32.28		26.73		58.44		53.72	
	全水深	m	A06	1.13	1.12	0.94	0.95	0.95	0.94	1.15	1.15	1.04	0.98	0.94	0.93	1.32	1.32	1.20	1.18
	採水水深	m	A07	0.23	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.23	0.23	0.21	0.20	0.19	0.19	0.26	0.26	0.24	0.24
	気温	℃	A08	9.5	5.4	10.0	6.2	6.0	-1.5	14.5	15.3	27.1	19.8	22.5	21.6	25.5	22.0	32.3	26.5
	水温	℃	A09	7.1	8.8	8.0	5.0	4.8	5.0	10.9	10.3	18.1	16.4	17.6	17.5	21.7	21.9	26.3	23.8
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	8.4	7.5	7.8	7.6	7.8	7.4	7.9	8.0	7.7	7.7	8.2	8.3	7.8	7.8	8.1	7.7
	DO	mg/ℓ	B02	13.7	11.1	14.3	12.8	12.0	11.1	12.7	12.6	10.2	9.6	10.7	10.5	8.8	8.7	9.1	8.4
	BOD	mg/ℓ	B03	0.5	0.3	0.7	0.6	0.6	0.6	1.2	0.9	1.2	1.0	0.8	0.6	1.5	1.2	0.6	0.7
	COD	mg/ℓ	B04	0.8	0.7	1.6	1.2	1.2	1.4	2.0	1.7	2.4	2.0	2.4	2.1	3.1	2.8	1.4	1.9
	SS	mg/ℓ	B05	ND	ND	1	1	2	2	2	1	5	3	3	2	9	8	4	11
	大腸菌群数		B06	3.3×10^{1}		2.3×10^{2}				2.3×10^{2}		1.7×10^{3}		4.9×10^{2}		3.3×10^{2}		4.9×10^{2}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	0.88						0.81				1.22				1.20	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.022						0.024				0.018				0.027	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND				ND				ND	
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND				ND				ND	
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND															
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND				ND				ND	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND				ND				ND	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND				ND				ND	
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND				ND				ND	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND															
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND				ND				ND	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND				ND				ND	

No

観測所番号
30203

水　質　年　表（その２）

観測所名	野　口	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND				ND				ND	
	銅	mg/ℓ	D02	ND						ND				ND				ND	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.013						0.014				ND				ND	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.03						0.04				0.05				0.04	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	ND						0.01				0.01				ND	
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND				ND				ND	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.04						0.04				0.06				ND	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.02						0.04				ND				0.02	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.003						0.011				0.010				0.007	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.83						0.66				1.10				1.04	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.03						0.10				0.14				0.17	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.05						0.14				0.15				0.19	
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02	1.2						1.6				1.2				1.6	
	導電率	μs/cm	F03	132						146				152				140	
	総硬度	mg/ℓ	F09	53.1						51.3				50.9				48.7	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	12						12				13				7	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.04						0.01				0.03				0.01	

No

観測所番号
30203

水　質　年　表（その１）

観測所名	野　口	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
	採水時刻	時分	A03	12:00	17:40	23:00	6:15	13:00	17:30	12:45	16:40	12:50	16:40	11:30	16:14				
	水位	m	A04	-0.42	-0.60	-0.72	-0.85	-0.45	-0.47	-1.03	-1.02	-1.36	-1.31	-1.33	-1.34				
	流量	m³/sec	A05	236.15				220.54		140.34		91.02		73.35					
	全水深	m	A06	2.31	2.13	2.01	1.88	1.53	1.51	1.65	1.66	1.53	1.58	2.00	1.99				
	採水水深	m	A07	0.46	0.42	0.40	0.38	0.31	0.30	0.33	0.33	0.31	0.32	0.40	0.40				
	気温	℃	A08	32.4	24.4	21.0	19.5	24.9	19.5	21.0	15.9	14.9	12.4	13.4	10.2				
	水温	℃	A09	24.0	22.3	22.0	23.0	20.4	19.5	15.5	15.9	15.2	13.3	12.4	10.7				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡茶褐色透	淡茶褐色透	淡茶褐色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	28.0	29.0	29.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.4	7.3	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.9	7.5	7.7	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	8.9	7.4	7.1	6.7	9.7	9.1	10.3	9.3	11.6	10.1	11.4	10.9				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.8	1.0	2.1	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.9	0.6				
	COD	mg/ℓ	B04	3.1	4.1	10.4	3.1	1.7	2.3	1.0	1.0	0.8	0.7	1.3	1.0				
	SS	mg/ℓ	B05	39	42	57	11	10	13	2	3	3	2	5	4				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^3				4.9×10^2		7.9×10^2		3.3×10^2		3.3×10^2					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.53				1.43							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.032				0.014							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					ND				ND							
	シアン	mg/ℓ	C02					ND				ND							
	有機リン	mg/ℓ	C03					ND											
	鉛	mg/ℓ	C04					ND				ND							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					ND				ND							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					ND				ND							
	総水銀	mg/ℓ	C07					ND				ND							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09					ND											
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					ND				ND							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					ND				ND							

No

観測所番号
30203

水　質　年　表（その２）

観測所名	野　口	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	8・8	8・8	8・8	8・9	9・25	9・25	10・24	10・24	11・6	11・6	12・3	12・3	・	・	・	・
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					ND				ND							
	銅	mg/ℓ	D02					ND				ND							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					0.010				ND							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.06				0.04							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.01				ND							
	クロム	mg/ℓ	D06					ND				ND							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.03				ND							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.007				0.005							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.36				1.35							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.18				0.12							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.21				0.12							
地質他の環境項目	濁度	度	F02					3.2				1.6							
	導電率	μs/cm	F03					121				143							
	総硬度	mg/ℓ	F09					40.9				44.5							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					6				8							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.01				0.01							

No

観測所番号
30204

水　質　年　表（その１）

観測所名	上合橋	水系名	那珂川	河川名	藤井川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1・8	2・6	3・5	4・26	5・8	6・4	7・9	8・8	9・25	10・24	11・6	12・3	・	・	・	・
一般項目	採水位置		A01	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		A02	曇	晴	曇	曇	晴	雨	晴	曇	雨	晴	晴	曇				
	採水時刻	時分	A03	7:20	7:40	7:00	7:12	7:15	6:40	6:30	6:40	6:30	6:48	6:25	6:58				
	水位	m	A04	0.47	0.45	0.45	1.86	2.00	2.00	2.11	2.22	0.27	2.13	2.01	2.00				
	流量	m³/sec	A05	1.32	0.96	0.88	1.34	0.94	2.53	3.82	4.78	6.95	4.24	2.53	3.03				
	全水深	m	A06	0.38	0.34	0.39	0.62	0.77	0.78	0.93	0.96	1.15	0.69	0.62	0.85				
	採水水深	m	A07	0.08	0.07	0.08	0.12	0.15	0.16	0.19	0.19	0.58	0.14	0.12	0.17				
	気温	℃	A08	-3.5	4.4	2.2	15.8	17.6	19.2	17.8	24.2	17.8	10.6	5.4	5.3				
	水温	℃	A09	1.3	2.4	5.5	13.6	12.9	18.3	10.5	21.5	16.5	14.0	11.4	9.1				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	白色透	淡褐色透	淡茶色透	淡白色透	淡茶色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.6	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	7.1	7.1	7.6	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	11.8	12.4	11.6	9.5	8.7	7.8	9.2	8.5	9.1	9.8	10.6	11.4				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.4	0.6	1.2	0.8	1.2	2.2	0.9	0.3	0.8	0.3	0.5	1.0				
	COD	mg/ℓ	B04	1.4	1.7	2.5	2.9	3.4	5.1	1.8	4.0	2.4	1.2	0.7	1.6				
	SS	mg/ℓ	B05	4	2	2	8	12	8	5	15	6	3	3	5				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^{2}	1.3×10^{2}	4.9×10^{2}	2.3×10^{3}	4.9×10^{3}	1.3×10^{4}	7.9×10^{2}	2.3×10^{3}	3.3×10^{3}	1.7×10^{2}	7.9×10^{2}	1.3×10^{2}				
	総窒素	mg/ℓ	B08	3.50		3.46		2.33		1.87		3.12		3.86					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.012		0.018		0.071		0.015		0.054		0.013					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	シアン	mg/ℓ	C02	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND								ND							
	鉛	mg/ℓ	C04	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND								ND							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND		ND		ND		ND		ND		ND					

No.

観測所番号
30204

水　質　年　表（その２）

観測所名	上合橋	水系名	那珂川	河川名	藤井川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	銅	mg/ℓ	D02	ND		0.003		ND		ND		ND		ND					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.017		ND		ND		ND		ND		ND					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.11		0.11		0.23		0.11		0.13		0.04					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.06		0.04		0.08		0.02		0.06		0.03					
	クロム	mg/ℓ	D06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.17		0.11		0.16		0.27		0.11		0.13					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.09		0.11		0.25		ND		0.10		ND					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.009		0.011		0.036		0.006		0.006		0.004					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	3.39		3.22		1.88		1.67		2.88		3.80					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.05		0.12		0.26		0.20		0.22		0.08					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.14		0.23		0.51		0.21		0.32		0.09					
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	136		143		162		114		141		158					
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	16		21		15		7		8		9					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.08		0.01		0.05		0.02		0.01		0.01					

No.

観測所番号
30205

水　質　年　表（その１）

観測所名	下国井	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴
	採水時刻	時分	A03	9:00	14:30	8:35	14:30	22:00	4:00	7:50	15:05	8:40	14:40	9:00	15:20	8:05	15:05	8:20	14:00
	水位	m	A04	0.69	0.29	0.54	-0.05	0.30	0.21	0.39	-0.08	-0.06	0.41	0.05	-0.15	0.48	0.10	0.50	0.43
	流量	m³/sec	A05	51.59		45.24				46.65		42.46		30.13		51.85		59.52	
	全水深	m	A06	2.35	1.95	2.05	1.46	1.81	1.72	2.00	1.53	1.59	2.06	1.83	1.63	2.02	1.64	1.77	1.70
	採水水深	m	A07	0.47	0.39	0.41	0.29	0.36	0.34	0.40	0.31	0.32	0.41	0.37	0.32	0.40	0.33	0.35	0.34
	気温	℃	A08	0.1	7.9	2.4	10.2	2.3	-1.9	4.5	10.5	18.7	22.0	18.9	21.6	19.9	21.4	26.4	24.2
	水温	℃	A09	3.4	6.2	2.2	6.7	6.3	5.0	6.1	14.6	15.5	18.4	15.0	18.1	19.2	20.9	23.4	25.0
	干潮時刻	時分	A1A	2:06	15:57	14:53	14:53	14:53	1:28	12:40	12:40	8:31	20:27	5:11	16:54	14:00	14:00	7:58	7:58
	満潮時刻	時分	A1B	8:41	8:41	7:34	7:34	21:13	8:00	5:57	18:59	2:00	14:46	9:28	9:28	6:40	21:20	16:00	16:00
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	白色透	白色透	淡褐色透	淡褐色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.6	8.2	7.5	7.9	7.8	7.7	7.6	7.9	7.6	7.9	7.6	8.4	7.4	7.8	7.5	7.6
	DO	mg/ℓ	B02	12.0	13.5	12.2	14.2	12.7	11.6	11.2	12.6	9.4	10.5	9.3	10.8	7.8	8.9	8.7	8.7
	BOD	mg/ℓ	B03	0.5	0.5	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	0.8	1.1	0.7	0.8	0.8	1.4	1.2	1.0
	COD	mg/ℓ	B04	1.7	1.7	2.4	2.4	2.6	2.8	1.9	2.3	1.9	2.3	2.1	2.4	2.3	3.7	2.4	2.2
	SS	mg/ℓ	B05	3	1	3	2	2	2	3	3	8	5	2	3	5	9	8	3
	大腸菌群数		B06	7.9×10^{2}		7.9×10^{2}				2.3×10^{2}		1.3×10^{3}		4.9×10^{2}		2.3×10^{2}		3.3×10^{2}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.30						0.94				1.45				1.25	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.020						0.022				0.018				0.020	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND				ND				ND	
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND				ND				ND	
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND															
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND				ND				ND	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND				ND				ND	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND				ND				ND	
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND				ND				ND	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND															
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND				ND				ND	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND				ND				ND	

No

観測所番号
30205

水　質　年　表（その２）

観測所名	下国井	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND				ND				ND	
	銅	mg/ℓ	D02	ND						0.003				ND				ND	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND						ND				ND				ND	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.03						0.05				0.09				0.06	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.01						0.01				0.01				ND	
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND				ND				ND	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.06						0.04				0.07				0.04	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.03						0.07				0.04				0.11	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.006						0.009				0.014				0.008	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.26						0.78				1.34				1.04	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.06						0.08				0.13				0.22	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.09						0.15				0.17				0.33	
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02	1.7						1.7				1.8				2.3	
	導電率	μs/cm	F03	134						144				151				141	
	総硬度	mg/ℓ	F09	55.9						49.7				51.9				49.9	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	11						11				13				7	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.06						0.01				0.04				0.02	

No.

観測所番号
30205

水　質　年　表（その１）

観測所名	下国井	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇				
	採水時刻	時分	A03	7:25	14:00	22:00	4:00	8:00	14:30	9:40	16:10	9:05	14:10	8:00	14:35				
	水位	m	A04	2.28	2.65	2.36	1.32	0.50	0.32	0.00	0.06	0.63	0.79	1.50	1.75				
	流量	m³/sec	A05	325.00				194.62		158.36		99.68		77.95					
	全水深	m	A06	3.60	3.97	3.68	2.64	2.17	1.99	1.60	1.66	2.15	2.31	2.18	2.43				
	採水水深	m	A07	0.72	0.79	0.74	0.53	0.43	0.40	0.32	0.33	0.43	0.46	0.44	0.48				
	気温	℃	A08	23.9	25.3	23.7	22.4	18.2	23.0	15.8	16.2	9.3	14.2	7.0	12.0				
	水温	℃	A09	21.2	23.2	22.4	22.5	18.0	20.3	16.9	16.6	12.8	13.6	8.0	11.3				
	干潮時刻	時分	A1A	8:42	8:42	20:56	9:28	10:32	10:32	10:03	10:03	8:44	8:44	7:17	20:23				
	満潮時刻	時分	A1B	0:42	16:16	16:16	1:56	4:32	16:22	4:36	15:33	3:18	14:17	12:51	12:51				
	外観		A11	茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	9.0	15.5	17.0	24.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.2	7.3	7.5	7.5	7.3	7.2	7.0	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7				
	DO	mg/ℓ	B02	8.3	9.7	11.3	8.0	7.7	9.0	10.0	10.1	10.3	11.2	10.3	11.0				
	BOD	mg/ℓ	B03	1.7	1.0	0.9	0.7	0.9	0.7	0.6	1.0	0.9	1.0	1.0	0.7				
	COD	mg/ℓ	B04	13.6	6.0	3.6	2.9	2.3	2.1	1.0	1.5	1.2	1.4	1.9	1.1				
	SS	mg/ℓ	B05	113	49	31	24	17	10	5	4	8	6	6	6				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^3				1.3×10^3		4.9×10^2		3.3×10^2		1.3×10^2					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.47				1.43							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.038				0.020							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					ND				ND							
	シアン	mg/ℓ	C02					ND				ND							
	有機リン	mg/ℓ	C03					ND											
	鉛	mg/ℓ	C04					ND				ND							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					ND				ND							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					ND				ND							
	総水銀	mg/ℓ	C07					ND				ND							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09					ND											
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					ND				ND							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					ND				ND							

No.

観測所番号
30205

水　質　年　表（その２）

観測所名	下国井	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					ND				ND							
	銅	mg/ℓ	D02					0.005				ND							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					0.013				ND							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.06				0.05							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.01				0.01							
	クロム	mg/ℓ	D06					ND				ND							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.03				ND							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.007				0.006							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.30				1.34							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.21				0.13							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.24				0.14							
地質他の環境項目	濁度	度	F02					3.5				2.4							
	導電率	μs/cm	F03					126				145							
	総硬度	mg/ℓ	F09					41.5				44.9							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					6				8							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.01				0.02							

No

観測所番号 30206

水　質　年　表（その１）

観測所名 搦手橋　水系名 那珂川　河川名 桜川　流量観測所名

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴
	採水時刻	時分	A03	10:20	15:45	10:00	15:30	22:30	4:30	9:05	16:00	10:05	15:30	10:10	16:00	9:50	16:00	9:20	14:40
	水位	m	A04	0.00	0.18	0.21	0.20	0.21	0.19	0.10	0.09	-0.20	-0.20	-0.22	-0.22	0.14	0.06	-0.02	-0.03
	流量	m³/sec	A05	1.61		2.78				1.25		0.24		0.79		3.47		1.49	
	全水深	m	A06	0.79	0.97	0.93	0.92	0.93	0.91	0.65	0.64	0.46	0.46	0.50	0.50	0.78	0.70	0.50	0.49
	採水水深	m	A07	0.16	0.19	0.19	0.18	0.19	0.18	0.13	0.13	0.09	0.09	0.10	0.10	0.16	0.14	0.10	0.10
	気温	℃	A08	5.2	9.2	8.2	10.1	1.5	-1.1	11.8	14.8	21.4	19.9	22.3	22.2	19.7	20.4	28.1	23.8
	水温	℃	A09	5.8	8.9	6.5	9.3	6.2	5.4	9.2	12.6	18.2	20.0	19.3	18.9	20.3	20.2	17.5	24.1
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	下水臭	弱下水臭	弱下水臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	28.0	25.0	30.0<	30.0<	28.0	28.0
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2
	DO	mg/ℓ	B02	7.0	8.5	10.9	9.8	8.3	8.3	5.7	6.3	2.5	2.1	3.1	2.8	3.9	6.0	5.7	5.6
	BOD	mg/ℓ	B03	7.8	8.9	4.9	7.6	7.8	6.8	8.0	11.4	8.9	10.7	8.2	9.8	8.6	7.4	4.7	3.9
	COD	mg/ℓ	B04	8.2	7.6	5.0	7.9	7.5	6.5	9.1	10.0	9.2	11.3	8.2	8.2	7.8	6.7	5.8	5.5
	SS	mg/ℓ	B05	10	6	17	18	21	17	12	15	12	33	4	12	15	11	9	9
	大腸菌群数		B06	7.9×10^4		1.3×10^4				4.9×10^5		7.9×10^5		1.3×10^5		1.3×10^4		4.9×10^3	
	総窒素	mg/ℓ	B08	6.25						6.88				4.09				4.45	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.380						0.337				0.371				0.268	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND				ND				ND	
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND				ND				ND	
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND															
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND				ND				ND	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND				ND				ND	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND				ND				ND	
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND				ND				ND	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND															
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND				ND				ND	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND				ND				ND	

No.

観測所番号
30206

水　質　年　表（その２）

観測所名	搦手橋	水系名	那珂川	河川名	桜川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND				ND				ND	
	銅	mg/ℓ	D02	0.021						0.019				0.014				0.011	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.036						0.050				0.037				ND	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.28						0.36				0.72				0.16	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.12						0.12				0.16				ND	
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND				ND				ND	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.04						0.19				0.50				0.05	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	2.46						2.92				1.47				1.20	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.181						0.172				0.326				0.206	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	2.73						2.85				1.66				2.53	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.91						0.94				0.77				0.64	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	3.37						3.87				2.24				1.84	
地質の他環境項目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	311						320				322				269	
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	40						39				40				29	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.34						0.14				0.68				0.10	

No

観測所番号 30206

水　質　年　表（その１）

観測所名 搦手橋　水系名 那珂川　河川名 桜川　流量観測所名

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	8:30	14:45	22:50	4:50	9:40	15:30	10:45	16:45	10:44	15:20	9:00	15:10				
	水位	m	A04	0.23	-0.02	-0.21	-0.21	0.33	0.32	0.40	0.35	0.27	0.28	0.23	0.25				
	流量	m³/sec	A05	2.99				4.00		5.11		3.08		3.31					
	全水深	m	A06	0.83	0.58	0.39	0.39	0.67	0.66	0.90	0.85	0.75	0.76	0.82	0.84				
	採水水深	m	A07	0.17	0.12	0.08	0.08	0.13	0.13	0.18	0.17	0.15	0.15	0.16	0.17				
	気温	℃	A08	25.8	27.0	22.7	20.8	24.3	23.0	19.5	15.6	16.4	14.5	11.0	12.8				
	水温	℃	A09	27.3	27.1	23.5	24.3	19.1	20.3	18.0	17.2	14.1	14.9	11.3	12.0				
	干潮時刻	時分	A1A																
	満潮時刻	時分	A1B																
	外観		A11	淡茶色透	淡茶色透	淡茶色透	淡茶色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	下水臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.1	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.6	7.4	7.3	7.2				
	DO	mg/ℓ	B02	6.5	6.6	4.2	4.9	7.8	7.3	8.7	7.6	9.0	8.9	8.6	8.6				
	BOD	mg/ℓ	B03	5.8	4.5	8.4	4.8	4.8	4.5	3.4	3.9	3.9	5.4	5.3	11.3				
	COD	mg/ℓ	B04	9.5	7.7	9.9	8.2	6.1	5.2	4.0	4.9	4.5	4.7	2.9	7.0				
	SS	mg/ℓ	B05	46	8	6	30	19	18	9	11	16	12	12	7				
	大腸菌群数		B06	3.3×10^4				2.3×10^4		7.9×10^3		1.3×10^4		3.3×10^3					
	総窒素	mg/ℓ	B08					5.22				3.97							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.175				0.101							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					ND				ND							
	シアン	mg/ℓ	C02					ND				ND							
	有機リン	mg/ℓ	C03					ND											
	鉛	mg/ℓ	C04					ND				ND							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					ND				ND							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					ND				ND							
	総水銀	mg/ℓ	C07					ND				ND							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09					ND											
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					ND				ND							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					ND				ND							

No

観測所番号
30206

水　質　年　表（その２）

観測所名	搦手橋	水系名	那珂川	河川名	桜川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	8・8	8・8	8・8	8・9	9・25	9・25	10・24	10・24	11・6	11・6	12・3	12・3	・	・	・	・
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					ND				ND							
	銅	mg/ℓ	D02					0.004				0.007							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					0.022				ND							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.09				0.15							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.02				0.05							
	クロム	mg/ℓ	D06					ND				ND							
	フッ素	mg/ℓ	D07					ND				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.40				0.48							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.089				0.108							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					4.25				3.59							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.57				0.40							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.97				0.88							
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03					240				228							
環の	総硬度	mg/ℓ	F09																
境項	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					16				18							
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.02				0.17							

No

観測所番号
30207

水　質　年　表（その１）

観測所名	勝田橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
一般項目	採水位置		A01	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	流心	流心
	天候		A02	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴
	採水時刻	時分	A03	10:45	16:20	10:35	16:00	22:50	4:45	9:35	16:20	10:15	16:15	10:30	16:30	10:20	16:20	10:00	15:05
	水位	m	A04	-0.09	-0.68	-0.43	-0.93	-0.54	-0.44	-0.66	-0.70	-0.80	-0.36	-0.55	-0.98	0.50	-0.78	-1.05	-0.10
	流量	m³/sec	A05																
	全水深	m	A06	2.40	1.81	2.40	1.90	2.29	2.39	2.20	2.16	4.00	4.44	4.25	3.82	5.30	4.02	3.75	4.60
	採水水深	m	A07	0.48	0.36	0.48	0.38	0.46	0.48	0.44	0.43	0.80	0.89	0.85	0.76	1.60	0.80	0.75	0.92
	気温	℃	A08	5.8	7.6	11.1	10.9	0.7	-2.0	9.2	15.0	22.0	20.0	22.2	21.7	18.1	20.5	28.3	22.3
	水温	℃	A09	6.3	6.5	5.2	7.4	5.7	4.3	8.8	10.8	16.5	18.7	18.2	17.7	20.6	20.6	25.1	26.2
	干潮時刻	時分	A1A	15:57	15:57	14:53	14:53	14:53	1:28	12:40	12:40	8:31	20:27	5:11	16:54	14:00	14:00	7:58	19:47
	満潮時刻	時分	A1B	8:41	22:05	7:34	21:13	21:13	8:00	5:57	18:59	14:46	14:46	9:28	9:28	6:40	21:20	16:00	16:00
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	白色透	白色透	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.7	7.7	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.3	7.6
	DO	mg/ℓ	B02	12.7	11.8	12.1	11.6	12.0	12.2	11.8	12.0	8.3	8.6	8.8	9.2	7.5	8.4	7.6	7.7
	BOD	mg/ℓ	B03	1.3	1.5	1.3	1.4	1.2	1.1	1.6	1.5	1.1	1.2	1.6	1.5	1.8	1.9	1.6	1.3
	COD	mg/ℓ	B04	2.0	3.0	3.7	3.9	3.4	3.2	3.5	2.2	2.6	2.8	3.4	3.7	3.5	4.2	4.0	3.9
	SS	mg/ℓ	B05	1	1	2	5	5	8	4	6	7	5	6	9	6	6	14	11
	大腸菌群数		B06	2.3×10^{2}		3.3×10^{2}				2.3×10^{3}		1.7×10^{3}		7.9×10^{3}		1.3×10^{4}		4.9×10^{4}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.76						1.64				1.77				2.08	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.022						0.084				0.088				0.082	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND				ND				ND	
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND				ND				ND	
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND															
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND				ND				ND	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND				ND				ND	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND				ND				ND	
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND				ND				ND	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND															
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND				ND				ND	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND				ND				ND	

No

観測所番号
30207

水　質　年　表（その２）

観測所名	勝田橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成３年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.7	3.5	3.5	4.26	4.26	5.8	5.8	6.4	6.4	7.9	7.9
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND				ND				ND	
	銅	mg/ℓ	D02	ND						0.003				0.003				0.007	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND						ND				ND				ND	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.08						0.08				0.12				0.06	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.02						0.06				0.04				0.02	
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND				ND				ND	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.19						0.05				0.08				0.04	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.10						0.10				0.26				0.27	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.011						0.018				0.036				0.017	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.53						1.34				1.31				1.50	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.10						0.18				0.22				0.38	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.20						0.28				0.48				0.65	
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	1890						3600				1330				1470	
環の	総硬度	mg/ℓ	F09	247						463				1390				182	
境項	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	648						1550				368				326	
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.08						0.03				0.06				0.03	

No

観測所番号
30207

水　質　年　表（その１）

観測所名	勝田橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇				
	採水時刻	時分	A03	9:15	15:10	23:05	5:20	10:00	16:00	11:25	17:00	11:08	16:00	9:36	15:40				
	水位	m	A04	0.25	0.16	0.10	-0.12	-0.55	0.03	0.48	1.01	-0.44	0.02	-0.20	-0.15				
	流量	m³/sec	A05																
	全水深	m	A06	5.05	4.96	4.90	4.68	4.25	4.83	4.68	5.21	4.05	4.51	3.60	3.65				
	採水水深	m	A07	1.00	0.99	0.98	0.94	0.85	0.97	0.94	1.04	0.81	0.90	0.72	0.73				
	気温	℃	A08	27.4	27.5	22.2	21.8	23.7	22.0	15.3	15.0	13.7	14.0	7.9	13.0				
	水温	℃	A09	21.6	23.0	22.4	22.2	20.9	20.7	16.4	16.0	12.9	13.4	11.6	12.5				
	干潮時刻	時分	A1A	8:42	8:42	20:56	9:28	10:32	10:32	10:03	22:33	8:44	8:44	7:17	20:23				
	満潮時刻	時分	A1B	0:42	16:16	16:16	1:56	4:32	16:22	15:33	15:33	3:18	14:17	12:51	12:51				
	外観		A11	茶色濁	茶色透	淡茶色濁	淡茶色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	8.0	11.0	20.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	7.2	7.3	7.4	7.4	7.1	7.2	7.3	7.2	7.8	7.6	7.7	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	7.7	8.1	7.8	8.0	10.6	8.9	10.2	9.2	10.2	11.2	10.6	10.0				
	BOD	mg/ℓ	B03	3.1	2.0	1.1	1.5	1.6	1.7	0.7	0.6	0.5	1.0	0.9	1.3				
	COD	mg/ℓ	B04	10.0	5.0	3.4	5.8	3.1	4.1	1.4	1.0	1.1	1.7	1.8	2.1				
	SS	mg/ℓ	B05	251	31	17	28	10	7	5	4	6	4	4	6				
	大腸菌群数		B06	1.3×10^4				7.9×10^3		4.9×10^2		4.9×10^2		4.9×10^2					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.92				1.62							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.032				0.021							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					ND				ND							
	シアン	mg/ℓ	C02					ND				ND							
	有機リン	mg/ℓ	C03					ND											
	鉛	mg/ℓ	C04					ND				ND							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					ND				ND							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					ND				ND							
	総水銀	mg/ℓ	C07					ND				ND							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09					ND											
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					ND				ND							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					ND				ND							

No

観測所番号
30207

水　質　年　表（その２）

観測所名	勝田橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	8.8	8.8	8.8	8.9	9.25	9.25	10.24	10.24	11.6	11.6	12.3	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					ND				ND							
	銅	mg/ℓ	D02					0.005				ND							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					0.017				ND							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.09				0.06							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.07				0.01							
	クロム	mg/ℓ	D06					ND				ND							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.16				0.02							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.010				0.008							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.57				1.56							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.29				0.19							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.45				0.21							
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03					143				151							
環の境項	総硬度	mg/ℓ	F09					48.3				49.1							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					8				9							
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.01				0.01							

No

観測所番号
30208

水　質　年　表（その１）

観測所名	涸沼橋	水系名	那珂川	河川名	涸沼川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇				
	採水時刻	時分	A03	11:15	10:55	9:50	11:15	11:10	10:45	10:30	9:31	10:30	11:50	11:44	9:54				
	水位	m	A04	0.90	0.55	0.42	0.42	0.55	0.65	0.39	0.53	0.60	0.70	0.77	0.85				
	流量	m³/sec	A05																
	全水深	m	A06	2.60	2.20	2.10	2.10	2.23	2.33	2.07	2.20	2.28	2.38	2.25	2.53				
	採水水深	m	A07	0.52	0.44	0.42	0.42	0.45	0.47	0.41	0.44	0.46	0.48	0.45	0.51				
	気温	℃	A08	5.2	5.4	10.6	20.8	23.5	18.0	25.0	27.1	22.2	17.4	13.4	9.3				
	水温	℃	A09	9.6	8.0	11.2	17.0	19.6	19.1	26.1	24.8	21.5	17.5	14.4	11.8				
	干潮時刻	時分	A1A	15:57	14:53	12:40	8:31	5:11	14:00	7:58	8:42	10:32	10:03	8:44	7:17				
	満潮時刻	時分	A1B	8:41	7:34	5:57	14:46	9:28	6:40	16:00	0:42	4:32	15:33	14:17	12:51				
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	白色濁	淡褐色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	弱臭臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	17.3	20.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	8.1	7.8	8.0	8.4	8.4	7.6	8.1	8.0	7.1	7.2	7.7	7.5				
	DO	mg/ℓ	B02	9.3	10.4	9.5	9.8	8.7	7.4	9.7	6.4	8.0	8.9	11.1	8.6				
	BOD	mg/ℓ	B03	1.3	1.1	1.3	2.8	3.2	1.3	2.2	1.7	1.1	1.2	1.2	1.7				
	COD	mg/ℓ	B04	1.9	2.5	2.4	6.6	6.0	3.6	4.3	7.0	5.8	5.1	3.6	3.3				
	SS	mg/ℓ	B05	6	10	6	25	20	7	24	24	20	18	10	14				
	大腸菌群数		B06	2.3×10^3	7.9×10^2	1.3×10^3	2.3×10^3	4.9×10^2	7.9×10^2	3.3×10^4	3.3×10^3	1.3×10^3	2.3×10^3	1.3×10^3	1.3×10^3				
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.98		2.44		2.18		1.93		2.57		1.89					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.087		0.078		0.064		0.166		0.083		0.027					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	シアン	mg/ℓ	C02	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	有機リン	mg/ℓ	C03	ND								ND							
	鉛	mg/ℓ	C04	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	ND								ND							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND		ND		ND		ND		ND		ND					

No

観測所番号
30208

水　質　年　表（その２）

観測所名	涸沼橋	水系名	那珂川	河川名	涸沼川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	銅	mg/ℓ	D02	ND		0.003		0.003		0.006		0.007		ND					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND		ND		ND		0.014		0.014		ND					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.04		0.06		0.04		0.03		0.10		0.05					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.03		0.03		0.03		ND		ND		ND					
	クロム	mg/ℓ	D06	ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	フッ素	mg/ℓ	D07	1.17		0.76		0.60		0.17		0.06		0.05					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.20		0.18		0.04		0.14		0.22		0.04					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.018		0.017		0.028		0.038		0.042		0.026					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.67		2.07		1.64		1.61		1.78		2.49					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.12		0.17		0.53		0.37		0.61		0.28					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.32		0.35		0.57		0.51		0.83		0.32					
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	31000		15500		24300		5100		327		1610					
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	11800		6950		7820		1430		55		441					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.09		0.01		0.02		0.03		0.01		0.03					

No

観測所番号
30209

水　質　年　表（その１）

観測所名	海門橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
一般項目	採水位置		A01	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		A02	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇				
	採水時刻	時分	A03	11:35	11:33	10:00	11:38	11:40	11:00	11:00	9:50	10:45	12:09	12:02	10:06				
	水位	m	A04	-0.30	-0.61	-1.04	-0.80	-0.65	-0.68	-1.00	-0.84	-0.75	-0.40	-0.30	-0.30				
	流量	m³/sec	A05																
	全水深	m	A06	5.40	4.60	4.60	5.70	4.45	4.42	4.10	4.58	4.35	4.65	4.60	4.15				
	採水水深	m	A07	1.08	0.92	0.92	1.14	0.89	0.88	0.82	0.92	0.87	0.93	0.92	0.83				
	気温	℃	A08	11.2	6.8	11.5	20.8	21.3	18.9	27.1	25.9	24.0	18.0	14.3	12.0				
	水温	℃	A09	8.4	8.0	9.8	18.3	18.0	19.8	25.5	23.5	20.1	17.3	15.2	10.9				
	干潮時刻	時分	A1A	15:57	14:53	12:40	8:31	5:11	14:00	7:58	8:42	10:32	10:03	8:44	7:17				
	満潮時刻	時分	A1B	8:41	7:34	5:57	14:46	9:28	6:40	16:00	0:42	4:32	15:33	14:17	12:51				
	外観		A11	淡白色透	淡白色透	淡白色透	白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	濃茶色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透				
	臭気（冷時）		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	5.0	25.0	30.0<	30.0<	30.0<				
	透明度	m	A14																
	水色		A15																
生活環境項目	pH		B01	8.0	7.8	7.7	7.6	7.7	7.5	7.9	7.4	7.2	7.4	7.6	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	11.0	10.9	10.5	8.7	8.0	6.6	8.9	6.3	7.9	10.0	9.6	10.9				
	BOD	mg/ℓ	B03	1.6	0.9	1.6	1.4	1.8	1.0	1.6	4.6	2.0	0.6	0.6	1.9				
	COD	mg/ℓ	B04	3.0	2.8	3.2	3.2	3.9	3.8	5.5	30.7	4.4	2.0	1.7	3.2				
	SS	mg/ℓ	B05	2	3	4	7	11	6	12	1160	38	11	4	20				
	大腸菌群数		B06	4.9×10^2	7.9×10^2	1.7×10^2	1.3×10^4	1.7×10^3	7.9×10^3	3.3×10^3	2.3×10^4	2.3×10^3	1.7×10^3	4.9×10^2	3.3×10^3				
	総窒素	mg/ℓ	B08	3.02		2.68		2.34		2.42		2.78		2.67					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.057		0.084		0.033		0.161		0.087		0.032					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	ND						ND									
	シアン	mg/ℓ	C02	ND						ND									
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	ND						ND									
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	ND						ND									
	ヒ素	mg/ℓ	C06	ND						ND									
	総水銀	mg/ℓ	C07	ND						ND									
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	ND						ND									
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	ND						ND									

No

観測所番号
30209

水　質　年　表（その２）

観測所名	海門橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

平成3年（1991年）

	項目	単位	月日 番号	1.8	2.6	3.5	4.26	5.8	6.4	7.9	8.8	9.25	10.24	11.6	12.3	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	ND						ND									
	銅	mg/ℓ	D02	0.006						0.003									
	亜鉛	mg/ℓ	D03	ND						ND									
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.01						0.03									
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.01						0.01									
	クロム	mg/ℓ	D06	ND						ND									
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.37						1.26									
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.34						0.17									
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.022						0.036									
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	2.53						1.54									
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.14						0.53									
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.48						0.70									
地質他の環境項目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	11200		7600		9960		6730		2740		32000					
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	6090		3420		3180		1840		653		7340					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.06		0.02		0.07		0.01		ND		0.04					