観測所番号
30101

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

観測所名	山　方	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	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
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	雨	曇	晴	晴	曇	曇
	採水時刻	時分	A03	8:00	15:10	7:10	12:50	22:00	4:40	7:00	14:10	10:35	14:00	7:33	14:15	7:00	13:30	7:15	15:00
	水位	m	A04	-0.63	-0.62	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.50	-0.51	-0.82	-0.82	-0.60	-0.60	-0.43	-0.45	-0.29	-0.30
	流量	m³/sec	A05	9.93		13.88				19.25		2.66		8.30		22.95		32.37	
	全水深	m	A06	1.22	1.23	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.31	1.01	1.01	1.27	1.27	1.50	1.48	1.43	1.42
	採水水深	m	A07	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.28	0.28
	気温	℃	A08	-0.5	8.2	-5.7	5.4	-2.5	-3.2	0.5	10.2	18.2	4.5	14.6	17.3	22.0	26.9	22.2	22.7
	水温	℃	A09	4.1	9.1	2.8	6.0	3.6	3.7	5.2	7.8	14.6	5.5	15.0	15.5	18.1	20.8	21.0	22.9
	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	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.0
	DO	mg/ℓ	B02	11	12	13	13	13	13	11	11	8.9	8.7	9.8	8.2	7.9	8.4	7.2	6.3
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	N.D	1.5	0.8	1.1	N.D	0.7	N.D	1.8	1.2	1.0	1.3	N.D	0.5	N.D	N.D
	COD	mg/ℓ	B04	2.7	1.5	1.8	1.2	2.4	0.8	2.5	2.3	3.2	2.1	2.0	1.7	2.1	3.3	2.1	2.3
	SS	mg/ℓ	B05	N.D	N.D	N.D	4	1	1	3	N.D	2	1	4	3	8	2	6	4
	大腸菌群数		B06	4.9×10^{2}		1.3×10^{3}				7.9×10^{2}		7.9×10^{2}		1.7×10^{2}		1.7×10^{3}		2.3×10^{3}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.22						1.06				1.44				1.29	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.011						0.022				0.027				0.037	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D				N.D				N.D	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D				N.D				N.D	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D				N.D				N.D	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D														N.D	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D						N.D				N.D				N.D	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D				N.D				N.D	

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5年（1993年）

	項目	単位	番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D.						N.D				N.D				N.D	
	銅	mg/ℓ	D02	N.D						0.009				N.D				N.D	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D						N.D				N.D				N.D	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.09						0.06				0.05				0.06	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	N.D						0.01				0.01				N.D	
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.09						N.D				0.04				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				0.04				N.D	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.003						0.010				0.031				N.D	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.00						0.81				1.16				1.08	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.24						0.18				0.18				0.25	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.27						0.21				0.22				0.26	
地の質他環境項目	濁度	度	F02	1.1						1.1				1.3				N.D	
	導電率	μs/cm	F03	108						114				128				116	
	総硬度	mg/ℓ	F09	38.1						20.0				44.5				35.1	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	4						3				7				4	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.01						N.D				0.01				0.01	

観測所番号 30101

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

観測所名：山方　水系名：久慈川　河川名：久慈川　流量観測所名：

	項目	単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
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	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	7:00	13:45	22:15	4:20	7:23	14:10	7:10	14:00	6:55	13:40	7:30	14:07				
	水位	m	A04	-0.44	-0.44	-0.43	-0.43	-0.47	-0.46	-0.36	-0.38	-0.69	-0.70	-0.77	-0.78				
	流量	m³/sec	A05	21.02				25.98		40.15		13.49		15.88					
	全水深	m	A06	1.55	1.55	1.56	1.56	1.50	1.51	1.47	1.45	1.47	1.46	1.12	1.11				
	採水水深	m	A07	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.22	0.22				
	気温	℃	A08	20.5	20.9	21.3	22.0	19.8	19.0	12.5	19.7	8.7	15.9	2.0	12.7				
	水温	℃	A09	19.3	19.8	20.1	20.4	19.3	19.8	16.3	17.0	9.9	14.3	5.5	8.5				
	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	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	無色透明	無色透明				
	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	7.1	6.7	6.8	6.8	7.0	7.2	6.9	6.9	7.1	6.9	6.9	7.2				
	DO	mg/ℓ	B02	8.9	6.2	5.5	5.9	7.6	8.3	8.3	9.3	9.9	9.2	10	12				
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.5	N.D	N.D	N.D	0.5				
	COD	mg/ℓ	B04	3.1	2.5	2.3	2.1	1.6	2.6	2.1	2.4	1.7	1.1	1.9	1.3				
	SS	mg/ℓ	B05	3	2	3	2	N.D	N.D	2	2	1	1	N.D	N.D				
	大腸菌群数		B06	3.3×10^2				2.2×10^3		1.7×10^3		3.3×10^2		2.3×10^3					
	総窒素	mg/ℓ	B08					0.80				1.12							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.025				0.021							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					N.D				N.D							
	全シアン	mg/ℓ	C02					N.D				N.D							
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04					N.D				N.D							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					N.D				N.D							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					N.D				N.D							
	総水銀	mg/ℓ	C07					N.D				N.D							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09									N.D							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					N.D				N.D							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					N.D				N.D							

観測所番号 30101

水　質　年　表（その２）

平成5年（1993年）

観測所名 山　方　水系名 久慈川　河川名 久慈川　流量観測所名

	項目	単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					N.D				N.D							
	銅	mg/ℓ	D02					N.D				N.D							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					N.D				N.D							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.04				0.07							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					N.D				N.D							
	クロム	mg/ℓ	D06					N.D				N.D							
	フッ素	mg/ℓ	D07					N.D				ND							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					N.D				0.02							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.006				0.008							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					0.72				0.93							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.12				0.19							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.13				0.21							
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02					N.D				N.D							
	導電率	μs/cm	F03					108				115							
	総硬度	mg/ℓ	F09					34.0				33.2							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					4				3							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.01				0.02							

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1・12	2・2	3・2	4・28	5・18	6・28	7・30	8・10	9・21	10・6	11・9	12・7	・	・	・	・
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	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	9:30	8:50	8:10	11:25	8:30	8:30	8:50	8:30	8:40	8:47	9:20	9:05				
	水位	m	A04	-1.82	-1.80	-1.73	-0.12	-1.89	-1.70	-1.62	-1.71	-1.68	-1.57	-1.07	-1.90				
	流量	m³/sec	A05	10.49	11.66	16.70	1.63	8.46	19.06	26.64	15.43	25.67	38.41	12.52	12.36				
	全水深	m	A06	0.46	0.50	0.60	0.22	0.41	0.62	0.72	0.63	0.65	0.85	0.51	0.55				
	採水水深	m	A07	0.09	0.10	0.12	0.04	0.08	0.12	0.14	0.13	0.13	0.17	0.10	0.11				
	気温	℃	A08	4.0	1.9	3.3	16.2	18.8	24.4	23.8	22.1	20.2	13.6	12.7	6.0				
	水温	℃	A09	2.7	3.2	6.3	17.3	16.8	22.0	22.6	20.2	18.4	15.2	10.4	10.0				
	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				
	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	7.5	7.0	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	6.8	7.0	7.1	6.8				
	DO	mg/ℓ	B02	12	13	12	9.4	9.7	9.3	8.3	9.5	9.2	9.6	10	13				
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	0.8	N.D	1.1	0.7	0.6	N.D	N.D	1.1	0.5	N.D	0.5				
	COD	mg/ℓ	B04	2.2	1.4	1.9	2.2	2.2	3.0	2.5	2.7	1.9	2.6	1.6	1.3				
	SS	mg/ℓ	B05	N.D	N.D	N.D	1	2	9	4	3	N.D	2	1	N.D				
	大腸菌群数		B06	1.3×10^{2}	2.3×10^{2}	2.9×10^{1}	1.7×10^{2}	1.3×10^{3}	2.3×10^{3}	1.7×10^{3}	1.7×10^{3}	2.3×10^{3}	4.9×10^{3}	1.3×10^{2}	2.3×10^{3}				
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.15		1.02		1.42		1.39		0.99		1.12					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.039		0.013		0.017		0.034		0.022		0.022					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	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	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					

観測所番号
30102

水　質　年　表（その２）

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5年（1993年）

	項目	単位	番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	銅	mg/ℓ	D02	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.16		0.08		0.05		0.06		0.05		0.07					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	N.D		0.01		0.01		N.D		N.D		N.D					
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.07		N.D		0.04		0.04		N.D		0.04					
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																
地の質他環の境項目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	125		114		148		159		144		125					
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	5		4		9		5		4		4					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.01		0.01		0.01		N.D		0.01		0.02					

観測所番号
30103

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

観測所名	東　橋	水系名	久慈川	河川名	山田川	流量観測所名	

	項目	単位	番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
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	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	12:50	11:40	10:40	12:07	11:30	11:30	11:45	11:35	11:28	11:50	11:05	12:00				
	水位	m	A04	-0.44	-0.43	-0.24	-0.58	-0.23	-0.27	-0.17	-0.26	-0.18	-0.15	-0.28	-0.28				
	流量	m³/sec	A05	0.98	1.10	1.85	0.27	1.81	1.30	2.44	1.34	1.28	2.63	1.15	0.91				
	全水深	m	A06	0.40	0.44	0.55	0.32	0.58	0.55	0.60	0.49	0.42	0.58	0.36	0.30				
	採水水深	m	A07	0.08	0.09	0.11	0.06	0.12	0.11	0.12	0.10	0.08	0.12	0.07	0.06				
	気温	℃	A08	9.9	6.8	7.5	16.5	15.9	29.0	28.1	21.1	19.4	16.1	10.5	11.5				
	水温	℃	A09	6.0	4.5	6.5	15.6	16.9	22.3	23.0	20.6	20.0	17.3	13.2	8.5				
	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	淡白色濁	淡茶色濁	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	無色透明				
	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<	15.5	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	7.3	7.2	7.0	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.1	7.8	7.2				
	DO	mg/ℓ	B02	12	13	12	7.9	9.9	8.3	8.7	9.1	8.3	9.3	11	12				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.6	0.9	0.5	1.7	1.5	N.D	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6				
	COD	mg/ℓ	B04	3.5	2.3	3.0	6.8	3.7	5.0	3.9	4.6	4.1	5.0	3.1	2.5				
	SS	mg/ℓ	B05	6	1	1	38	18	17	15	11	1	6	4	1				
	大腸菌群数		B06	1.3×10^3	2.2×10^3	7.9×10^2	2.3×10^3	2.3×10^3	7.9×10^3	1.1×10^4	3.3×10^3	7.9×10^3	4.9×10^3	1.3×10^3	2.8×10^3				
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.21		1.29		1.21		1.41		1.15		1.32					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.056		0.041		0.064		0.101		0.070		0.081					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D						N.D				N.D					
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					

観測所番号
30103

水　質　年　表（その２）

観測所名	東　橘	水系名	久慈川	河川名	山田川	流量観測所名	

平成５年（1993年）

	項目	単位	番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	銅	mg/ℓ	D02	N.D		0.003		0.004		0.003		N.D		0.003					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.42		0.27		0.28		0.25		0.16		0.30					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.08		0.08		0.06		0.02		0.04		0.07					
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.08		N.D		0.11		0.07		N.D		0.07					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.08		0.08		0.08		0.06		0.03		0.05					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.010		0.014		0.025		N.D		0.007		0.012					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.97		0.95		0.87		1.00		0.77		1.00					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.24		0.24		0.19		0.37		0.37		0.27					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.32		0.32		0.27		0.43		0.40		0.32					
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	193		186		162		158		166		226					
環の境項	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	11		6		9		6		5		8					
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.03		0.05		0.03		0.02		0.04		0.05					

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
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	雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	12:12	11:00	10:10	8:00	10:50	11:10	11:05	10:40	11:05	11:26	10:45	11:45				
	水位	m	A04	0.82	0.83	0.83	0.65	0.78	0.74	0.78	0.78	0.94	0.89	0.78	0.71				
	流量	m³/sec	A05	2.91	3.28	4.08	0.60	2.52	1.53	3.48	3.07	7.04	7.15	4.26	4.30				
	全水深	m	A06	0.62	0.68	0.76	0.47	0.65	0.57	0.66	0.64	0.75	0.88	0.70	0.71				
	採水水深	m	A07	0.12	0.13	0.15	0.09	0.13	0.11	0.13	0.13	0.15	0.18	0.14	0.14				
	気温	℃	A08	9.8	6.3	4.5	16.2	18.1	28.6	27.2	20.6	21.6	17.3	9.7	8.5				
	水温	℃	A09	7.3	5.1	6.7	15.2	16.9	23.5	23.8	20.5	17.8	16.2	12.5	11.4				
	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	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				
	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	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2				
	DO	mg/ℓ	B02	12	14	12	8.5	9.0	8.9	8.8	8.7	9.1	10	11	12				
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	2.0	0.9	1.2	2.4	N.D	1.0	0.8	0.8	N.D	0.7	0.5				
	COD	mg/ℓ	B04	2.8	1.5	2.3	4.8	5.5	5.6	3.7	4.0	2.3	2.4	2.7	2.4				
	SS	mg/ℓ	B05	N.D	2	N.D	6	23	14	20	11	4	3	4	7				
	大腸菌群数		B06	2.3×10^3	1.7×10^3	2.3×10^3	2.3×10^3	2.3×10^4	2.3×10^3	1.7×10^4	4.9×10^3	7.9×10^3	1.1×10^4	1.7×10^3	7.9×10^2				
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.20		0.95		1.42		1.34		0.88		1.07					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.039		0.044		0.136		0.109		0.042		0.047					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D						N.D				N.D					
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	銅	mg/ℓ	D02	N.D		N.D		0.005		0.003		N.D		N.D					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.14		0.18		0.36		0.23		0.08		0.18					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.04		0.05		0.09		0.02		0.02		0.02					
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.07		0.05		0.16		0.05		0.04		N.D					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.10		0.09		0.22		0.09		0.04		0.04					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.007		0.012		0.044		0.002		0.007		0.008					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.76		0.63		0.81		0.95		0.56		0.80					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.31		0.20		0.44		0.35		0.25		0.27					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.41		0.29		0.66		0.44		0.29		0.31					
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02	1.2		1.0		5.8		3.6		N.D		1.2					
	導電率	μs/cm	F03	127		146		184		166		122		124					
	総硬度	mg/ℓ	F09	44.7		43.1		46.5		52.1		36.0		45.0					
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	6		4		12		8		4		5					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.02		0.03		0.05		0.03		0.03		0.04					

観測所番号
30105

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

観測所名	榊橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

	項目	単位	番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
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	雨	雨	晴	晴	曇	雨
	採水時刻	時分	A03	11:10	16:20	10:10	16:00	23:00	5:40	9:10	15:20	7:10	15:30	9:50	15:30	10:00	14:20	10:27	16:35
	水位	m	A04	0.78	0.77	0.99	0.82	0.82	0.86	1.04	0.94	0.80	0.50	0.81	0.86	1.00	0.98	1.18	1.21
	流量	m³/sec	A05	19.68		22.27				33.80		2.15		17.34		28.93		45.26	
	全水深	m	A06	0.64	0.63	0.89	0.72	0.72	0.76	0.75	0.64	0.65	0.35	0.85	0.90	1.00	1.04	1.62	1.65
	採水水深	m	A07	0.13	0.13	0.18	0.14	0.14	0.15	0.15	0.13	0.13	0.07	0.17	0.18	0.21	0.21	0.32	0.33
	気温	℃	A08	8.1	7.6	6.6	2.6	-2.5	-5.1	3.8	8.9	12.2	3.0	16.3	19.4	30.5	21.3	25.0	21.2
	水温	℃	A09	5.6	6.8	4.1	5.3	3.7	2.4	6.6	8.8	15.2	5.5	16.5	17.6	23.1	13.4	22.2	23.2
	干潮時刻	時分	A1A	13:20	13:20	18:55	18:55	18:55	19:58	1:02	16:28	0:58	14:10	8:13	8:13	4:37	15:43	7:52	19:40
	満潮時刻	時分	A1B	7:21	18:57	9:46	9:46	9:46	11:31	7:43	7:43	6:15	21:43	14:49	14:49	11:00	11:00	15:39	15:39
	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	7.3	7.2	7.3	7.2	7.0	7.2	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3
	DO	mg/ℓ	B02	12	12	13	14	14	13	12	12	8.7	10	9.0	8.7	9.3	8.6	8.9	8.2
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	N.D	1.2	1.8	0.5	0.9	0.6	1.3	1.8	1.6	1.7	1.8	N.D	N.D	N.D	1.0
	COD	mg/ℓ	B04	2.2	2.8	1.6	3.2	1.7	3.8	2.3	2.6	3.7	3.0	4.0	4.3	3.2	5.0	2.9	4.6
	SS	mg/ℓ	B05	4	4	1	4	3	1	2	1	3	4	12	7	15	14	16	5
	大腸菌群数		B06	1.3×10^3		2.2×10^3				3.3×10^3		2.3×10^3		1.3×10^3		2.3×10^3		1.7×10^3	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.14						1.07				1.33				1.44	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.024						0.028				0.030				0.056	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D				N.D				N.D	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D				N.D				N.D	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D				N.D				N.D	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D														N.D	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D						N.D				N.D				N.D	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D				N.D				N.D	

観測所番号 30105

水　質　年　表（その２）

平成5年（1993年）

観測所名：榊橋　水系名：久慈川　河川名：久慈川　流量観測所名：

	項目	単位	番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D.						N.D				N.D				N.D	
	銅	mg/ℓ	D02	N.D						N.D				0.004				0.003	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D						N.D				N.D				N.D	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.20						0.13				0.26				0.09	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.03						0.04				0.05				0.01	
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.07						N.D				0.09				0.04	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.05						0.06				0.11				N.D	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.009						0.013				0.032				N.D	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.84						0.78				0.94				1.22	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.19						0.21				0.26				0.27	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.24						0.27				0.37				0.28	
地の質他環の境項目	濁度	度	F02	1.2						1.6				5.3				2.3	
	導電率	μs/cm	F03	137						129				173				136	
	総硬度	mg/ℓ	F09	42.7						42.1				54.7				44.1	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	8						4				10				5	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.02						0.03				0.04				0.01	

観測所番号 30105

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

観測所名	柳橋	水系名	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	

	項目	単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
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	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	9:50	15:00	23:00	5:30	10:10	15:37	10:33	15:50	9:50	15:20	10:55	15:16				
	水位	m	A04	1.00	0.99	1.08	1.00	1.16	1.15	1.30	1.28	0.88	0.91	-0.89	-0.90				
	流量	m³/sec	A05	27.33				43.21		50.54		20.98		24.61					
	全水深	m	A06	0.90	0.89	0.98	0.90	1.80	1.79	1.66	1.64	2.00	2.03	2.20	2.19				
	採水水深	m	A07	0.18	0.18	0.20	0.18	0.36	0.36	0.33	0.33	0.40	0.41	0.44	0.44				
	気温	℃	A08	22.1	22.0	21.1	21.3	20.2	18.5	18.5	17.2	16.0	11.7	7.2	7.9				
	水温	℃	A09	20.5	21.0	20.6	20.1	18.9	19.4	16.7	16.9	12.2	13.5	7.7	8.1				
	干潮時刻	時分	A1A	13:24	13:24	13:24	3:27	12:34	12:34	12:09	12:09	5:05	18:36	16:35	16:35				
	満潮時刻	時分	A1B	8:38	19:43	19:43	10:23	7:48	18:10	7:15	17:40	12:02	12:05	9:54	9:54				
	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	無色透明	無色透明				
	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	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1				
	DO	mg/ℓ	B02	9.1	8.7	8.1	8.0	9.1	9.1	9.2	10	10	10	12	11				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.8	0.6	1.3	0.9	N.D	N.D	N.D	0.5	N.D	0.6	1.8	0.7				
	COD	mg/ℓ	B04	3.8	4.0	4.6	4.6	2.4	2.1	2.6	3.1	1.9	2.2	3.4	1.7				
	SS	mg/ℓ	B05	10	7	8	11	4	3	6	10	4	8	4	5				
	大腸菌群数		B06	4.9×10^{2}				1.1×10^{4}		4.9×10^{2}		1.3×10^{3}		1.7×10^{3}					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.06				1.08							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.041				0.040							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					N.D				N.D							
	全シアン	mg/ℓ	C02					N.D				N.D							
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04					N.D				N.D							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					N.D				N.D							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					N.D				N.D							
	総水銀	mg/ℓ	C07					N.D				N.D							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09									N.D							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					N.D				N.D							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					N.D				N.D							

観測所番号 30105

水　質　年　表（その２）

観測所名 柿橋　水系名 久慈川　河川名 久慈川　流量観測所名

平成5年（1993年）

	項目	単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					N.D				N.D							
	銅	mg/ℓ	D02					N.D				N.D							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					N.D				N.D							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.09				0.12							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.01				0.02							
	クロム	mg/ℓ	D06					N.D				N.D							
	フッ素	mg/ℓ	D07					N.D				N.D							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.02				0.03							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.007				0.009							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					0.80				0.86							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.22				0.22							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.24				0.25							
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02					2.3				1.1							
	導電率	μs/cm	F03					129				133							
	総硬度	mg/ℓ	F09					39.0				42.0							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					4				6							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.03				0.03							

観測所番号
30201

水　質　年　表（その１）

平成５年（1993年）

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	

	項目	単位	月日 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
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	雨	曇	晴	曇	曇	曇
	採水時刻	時分	A03	8:35	13:30	8:00	14:30	22:00	4:00	8:40	14:30	8:05	15:20	8:20	14:20	8:30	14:00	7:45	14:30
	水位	m	A04	1.00	1.00	1.02	1.01	1.02	1.01	1.07	1.07	0.64	0.64	0.96	1.02	1.24	1.24	1.46	1.46
	流量	m³/sec	A05	26.96		21.91				33.06		5.30		19.37		41.00		87.31	
	全水深	m	A06	0.73	0.73	0.94	0.93	0.94	0.93	0.83	0.83	0.60	0.60	0.77	0.83	0.89	0.89	1.05	1.05
	採水水深	m	A07	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19	0.17	0.17	0.12	0.12	0.15	0.17	0.18	0.18	0.21	0.21
	気温	℃	A08	4.0	8.5	4.2	4.6	1.5	-1.8	3.0	8.3	20.7	12.4	13.5	18.1	25.5	25.6	22.0	22.2
	水温	℃	A09	5.4	8.3	3.9	4.6	4.5	3.8	6.2	9.8	13.7	14.5	14.5	16.0	18.1	21.0	18.5	19.2
	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	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	7.6	8.0	7.3	8.2	7.6	7.5	7.2	7.8	7.9	8.0	7.3	8.1	7.4	7.5	7.3	7.5
	DO	mg/ℓ	B02	12	13	13	15	12	11	13	13	12	12	10	11	11	9.8	8.9	8.9
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	N.D	0.7	1.5	1.4	1.0	1.2	0.7	1.0	1.8	N.D	1.1	0.5	N.D	N.D	N.D
	COD	mg/ℓ	B04	1.9	2.2	1.7	1.2	1.8	2.1	2.2	2.9	3.6	4.2	1.6	2.3	2.0	1.9	2.1	2.4
	SS	mg/ℓ	B05	2	3	3	7	5	3	4	4	1	3	3	5	5	4	13	4
	大腸菌群数		B06	7.9×10^{2}		2.3×10^{3}				7.9×10^{2}		1.3×10^{3}		2.3×10^{2}		7.9×10^{3}		7.9×10^{3}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.68						1.24				1.60				1.88	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.022						0.028				0.032				0.042	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D				N.D				N.D	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D				N.D				N.D	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D				N.D				N.D	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D														N.D	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D						N.D				N.D				N.D	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D				N.D				N.D	

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	銅	mg/ℓ	D02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D						N.D				N.D				N.D	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.12						0.03				0.04				0.05	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.01						N.D				0.01				N.D	
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.06						N.D				N.D				N.D	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.03						0.04				0.04				0.02	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.017						0.020				0.019				N.D	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.45						0.99				1.40				1.63	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.15						0.18				0.17				0.20	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.18						0.22				0.21				0.22	
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02	1.2						3.7				1.1				N.D	
	導電率	μs/cm	F03	159						174				161				148	
	総硬度	mg/ℓ	F09	57.9						51.7				51.9				45.1	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	11						10				14				10	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.01						N.D				0.02				N.D	

水　質　年　表（その１）

観測所番号
30201

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
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	雨	雨	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	8:40	15:00	22:00	5:00	8:40	15:00	9:05	15:35	9:15	14:45	9:00	14:50				
	水位	m	A04	1.36	1.38	1.45	1.60	1.42	1.42	1.38	1.37	1.08	1.09	1.10	1.11				
	流量	m³/sec	A05	71.93				96.59		65.28		38.79		39.99					
	全水深	m	A06	1.15	1.17	1.24	1.39	1.31	1.31	1.20	1.19	2.01	2.00	1.00	1.01				
	採水水深	m	A07	0.23	0.23	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.24	0.40	0.40	0.20	0.20				
	気温	℃	A08	18.1	21.3	20.3	21.5	18.2	20.6	11.8	18.8	14.5	19.5	6.0	13.0				
	水温	℃	A09	17.0	18.8	19.2	18.9	16.3	17.5	13.5	16.4	11.5	15.0	9.0	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	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	7.4	7.7	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.9	7.2	7.9	7.3	8.0				
	DO	mg/ℓ	B02	8.0	9.9	9.1	8.8	9.7	9.9	10	10	10	10	12	12				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.5	N.D	N.D	0.7	0.5	0.6	N.D	N.D	N.D	0.9	0.6	0.6				
	COD	mg/ℓ	B04	2.9	2.8	3.5	4.0	2.0	1.7	1.6	1.8	1.4	1.7	1.5	1.1				
	SS	mg/ℓ	B05	4	2	7	15	N.D	2	1	1	2	2	1	1				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^3				4.9×10^3		2.7×10^2		2.3×10^2		2.3×10^3					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.27				1.51							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.027				0.042							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					N.D				N.D							
	全シアン	mg/ℓ	C02					N.D				N.D							
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04					N.D				N.D							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					N.D				N.D							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					N.D				N.D							
	総水銀	mg/ℓ	C07					N.D				N.D							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09									N.D							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					N.D				N.D							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					N.D				N.D							

観測所番号 30201

水　質　年　表（その２）

平成5年（1993年）

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	

	項目	単位	月日 / 番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					N.D				N.D							
	銅	mg/ℓ	D02					N.D				N.D							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					N.D				N.D							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.03				0.06							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					N.D				N.D							
	クロム	mg/ℓ	D06					N.D				N.D							
	フッ素	mg/ℓ	D07					N.D				N.D							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.02				0.02							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.006				0.006							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.13				1.36							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.19				0.16							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.21				0.18							
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02					N.D				N.D							
	導電率	μs/cm	F03					147				173							
	総硬度	mg/ℓ	F09					43.0				47.0							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					8				12							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.02				0.02							

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30	8.10	8.10
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	曇	曇	曇	晴	雨	曇	雨	雨	雨
	採水時刻	時分	A03	10:10	14:17	10:00	15:30	10:00	15:20	11:20	16:00	10:00	15:00	10:15	15:19	9:50	15:30	11:05	15:40
	水位	m	A04	1.10	1.09	1.10	1.10	1.16	1.15	0.56	0.36	1.05	1.10	1.35	1.38	1.58	1.58	1.46	1.45
	流量	m³/sec	A05	29.73		33.96		40.56		5.67		28.48		64.61		110.27		98.86	
	全水深	m	A06	3.38	3.37	3.60	3.60	3.00	2.99	2.70	2.50	3.50	3.55	3.65	3.68	4.30	4.30	3.05	3.04
	採水水深	m	A07	0.68	0.67	0.72	0.72	0.60	0.60	0.54	0.50	0.70	0.71	0.73	0.74	0.86	0.86	0.61	0.61
	気温	℃	A08	4.6	8.0	5.8	4.4	6.2	7.6	19.6	12.7	17.4	17.7	24.8	18.8	23.5	22.7	20.1	20.6
	水温	℃	A09	7.5	7.4	3.6	5.0	8.4	8.4	15.6	14.6	16.5	16.5	20.2	19.7	19.9	20.5	18.0	19.4
	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	7.8	7.9	7.6	8.2	7.5	7.6	7.8	8.3	7.6	7.7	7.5	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6
	DO	mg/ℓ	B02	12	14	14	12	12	13	11	10	10	11	9.7	9.2	9.4	8.9	9.3	9.2
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	N.D	1.7	1.2	1.3	1.3	0.9	1.3	0.5	0.7	N.D	0.5	N.D	N.D	0.6	0.5
	COD	mg/ℓ	B04	2.7	2.7	1.7	1.8	2.7	2.3	2.2	2.3	1.6	1.7	2.1	1.7	1.9	1.8	2.6	2.7
	SS	mg/ℓ	B05	2	2	3	3	N.D	N.D	2	1	9	3	4	6	3	2	3	2
	大腸菌群数		B06	7.9×10^{2}		4.9×10^{2}		7.9×10^{2}		2.3×10^{2}		3.3×10^{2}		4.9×10^{3}		4.9×10^{3}		4.9×10^{3}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.44				1.25				1.45				1.85			
	総リン	mg/ℓ	B09	0.026				0.026				0.033				0.037			
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D				N.D				N.D				N.D			
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D				N.D				N.D				N.D			
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D				N.D				N.D				N.D			
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D				N.D				N.D				N.D			
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D				N.D				N.D				N.D			
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D				N.D				N.D				N.D			
	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	N.D				N.D				N.D				N.D			
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D				N.D				N.D				N.D			

観測所番号
30202

水　質　年　表（その２）

平成５年（1993年）

観測所名	川　堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

	項目	単位	月日 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30	8.10	8.10
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D	-			N.D				N.D				N.D			
	銅	mg/ℓ	D02	N.D				N.D				N.D				N.D			
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D				N.D				N.D				N.D			
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.08				0.04				0.06				0.06			
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	N.D				N.D				0.01				N.D			
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D				N.D				N.D				N.D			
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.05				0.04				0.04				N.D			
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	N.D				0.02				0.02				0.02			
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.013				0.019				0.016				N.D			
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.18				0.99				1.22				1.59			
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.21				0.22				0.14				0.21			
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.22				0.24				0.16				0.23			
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	160				163				168				139			
	総硬度	mg/ℓ	F09	55.7				48.1				52.3				43.1			
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	12				11				17				9			
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.01				N.D				0.03				N.D			

観測所番号
30202

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

観測所名	川堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

	項目	単位	番号	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.	.	.	.	.
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	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴								
	採水時刻	時分	A03	10:00	15:50	10:35	16:15	11:10	15:35	10:10	15:45								
	水位	m	A04	1.62	1.62	1.58	1.56	1.21	1.20	1.31	1.31								
	流量	m³/sec	A05	110.86		109.05		43.10		44.97									
	全水深	m	A06	3.20	3.20	3.80	3.78	3.40	3.39	3.50	3.50								
	採水水深	m	A07	0.64	0.64	0.76	0.76	0.68	0.68	0.70	0.70								
	気温	℃	A08	20.6	18.4	17.9	17.8	17.1	16.0	5.2	8.4								
	水温	℃	A09	16.8	19.0	17.8	17.1	13.5	14.0	9.0	8.7								
	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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	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								
	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	7.7	7.5	7.9	7.5	7.5	8.0	8.4								
	DO	mg/ℓ	B02	9.4	9.6	10	9.9	11	11	13	13								
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	0.7	N.D	N.D	0.6	0.6	0.6	0.8								
	COD	mg/ℓ	B04	1.5	1.4	1.8	1.9	1.8	1.7	1.2	1.2								
	SS	mg/ℓ	B05	1	1	1	N.D	1	4	1	2								
	大腸菌群数		B06	<2		4.9×10^2		2.3×10^3		7.9×10^2									
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.29				1.57											
	総リン	mg/ℓ	B09	0.025				0.032											
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D				N.D											
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D				N.D											
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D				N.D											
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D				N.D											
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D				N.D											
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D				N.D											
	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	N.D				N.D											
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D				N.D											

観測所番号
30202

水　質　年　表（その２）

平成５年（1993年）

観測所名	川　堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

	項目	単位	番号	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D				N.D											
	銅	mg/ℓ	D02	N.D				N.D											
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D				N.D											
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.03				0.07											
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	N.D				N.D											
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D				N.D											
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.04				N.D											
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.02				N.D											
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.009				0.010											
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.04				1.40											
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	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	0.16				0.18											
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	141				165											
環の境項	総硬度	mg/ℓ	F09	41.0				44.0											
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	8				12											
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	N.D				0.02											

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
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	晴	雨	曇	雨
	採水時刻	時分	A03	11:15	15:20	12:05	16:30	23:16	5:30	11:30	16:15	7:20	12:40	11:40	16:10	11:30	16:11	11:35	16:30
	水位	m	A04	-1.58	-1.58	-1.56	-1.58	-1.58	-1.58	-1.52	-1.53	-2.07	-2.07	-1.65	-1.61	-1.35	-1.25	-1.08	-1.10
	流量	m³/sec	A05	35.59		36.38				45.82		6.61		37.23		73.45		143.83	
	全水深	m	A06	1.45	1.45	1.52	1.50	1.50	1.50	1.04	1.03	0.62	0.62	1.63	1.67	1.38	1.48	2.10	2.08
	採水水深	m	A07	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.21	0.21	0.12	0.12	0.33	0.33	0.28	0.30	0.42	0.42
	気温	℃	A08	9.0	7.4	6.0	3.8	-3.0	-4.0	7.5	6.3	13.6	14.3	19.3	17.8	24.5	19.8	24.6	22.2
	水温	℃	A09	7.9	7.6	6.5	5.4	3.8	3.0	4.0	8.7	13.5	14.2	18.0	16.8	22.8	20.4	22.2	20.7
	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	7.9	8.0	8.0	8.1	7.8	7.7	7.6	7.8	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.5	7.5	7.1
	DO	mg/ℓ	B02	13	14	14	12	13	12	12	12	8.9	10	9.7	10	9.3	9.4	8.8	7.8
	BOD	mg/ℓ	B03	0.6	0.8	0.8	0.7	1.3	1.3	1.2	1.2	0.8	1.0	0.6	N.D	0.6	0.6	N.D	N.D
	COD	mg/ℓ	B04	2.8	2.1	1.8	1.5	1.6	1.3	2.3	2.1	1.9	2.0	1.9	1.5	1.9	1.7	2.3	1.7
	SS	mg/ℓ	B05	2	2	1	4	1	4	N.D	1	1	1	3	4	4	7	N.D	2
	大腸菌群数		B06	7.9×10^{2}		4.9×10^{2}				4.9×10^{3}		2.0×10^{1}		2.3×10^{3}		2.3×10^{3}		4.9×10^{3}	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.40						1.17				1.40				1.73	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.024						0.028				0.044				0.037	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D				N.D				N.D	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D				N.D				N.D	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D				N.D				N.D	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D														N.D	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D						N.D				N.D				N.D	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D				N.D				N.D	

観測所番号
30203

水　質　年　表（その２）

平成5年（1993年）

観測所名	野口	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	

	項目	単位	番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	銅	mg/ℓ	D02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D						N.D				N.D				N.D	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.08						0.06				0.06				0.05	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	N.D						N.D				N.D				0.02	
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.07						N.D				0.06				N.D	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	N.D						0.02				0.02				0.02	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.011						0.016				0.014				N.D	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.12						0.91				1.20				1.50	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.23						0.20				0.14				0.22	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.24						0.22				0.16				0.24	
地の質他	濁度	度	F02	1.6						1.3				1.2				N.D	
	導電率	μs/cm	F03	158						150				167				138	
環の	総硬度	mg/ℓ	F09	51.5						45.3				52.5				46.1	
境項	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	11						10				17				9	
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.02						0.02				0.02				N.D	

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5年（1993年）

	項目	単位	番号	8・10	8・10	8・10	8・11	9・21	9・21	10・6	10・6	11・9	11・9	12・7	12・7	・	・	・	・
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	雨	雨	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	12:42	16:30	23:20	6:00	12:00	16:40	12:40	16:55	12:40	16:27	11:20	16:30				
	水位	m	A04	-1.21	-1.22	-1.18	-1.11	-1.12	-1.14	-1.20	-1.22	-1.64	-1.63	-1.45	-1.45				
	流量	m³/sec	A05	99.26				140.18		122.24		56.67		55.75					
	全水深	m	A06	1.48	1.47	1.51	1.58	2.05	2.03	2.20	2.18	1.50	1.49	1.37	1.37				
	採水水深	m	A07	0.30	0.29	0.30	0.32	0.41	0.41	0.44	0.44	0.30	0.30	0.27	0.27				
	気温	℃	A08	20.8	20.4	20.3	21.5	18.8	16.7	20.6	16.4	19.3	14.0	13.0	7.2				
	水温	℃	A09	19.8	19.5	19.6	19.7	19.0	18.5	17.7	16.7	15.0	14.5	10.5	13.5				
	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				
	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	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	7.7	7.2	7.8	7.2				
	DO	mg/ℓ	B02	9.1	9.3	8.7	8.3	8.4	9.2	9.9	10	11	9.0	12	8.8				
	BOD	mg/ℓ	B03	N.D	0.6	N.D	0.7	N.D	0.7	N.D	0.6	0.6	0.5	0.5	N.D				
	COD	mg/ℓ	B04	2.3	2.6	3.2	3.4	1.4	1.6	1.6	2.0	1.7	1.4	1.1	1.6				
	SS	mg/ℓ	B05	1	6	6	11	N.D	2	2	2	4	N.D	1	1				
	大腸菌群数		B06	2.3×10^3				4.9×10^2		4.9×10^2		4.9×10^2		4.9×10^2					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.25				1.54							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.025				0.039							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					N.D				N.D							
	全シアン	mg/ℓ	C02					N.D				N.D							
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04					N.D				N.D							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					N.D				N.D							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					N.D				N.D							
	総水銀	mg/ℓ	C07					N.D				N.D							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09									N.D							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					N.D				N.D							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					N.D				N.D							

観測所番号 30203

水　質　年　表（その２）

平成５年（1993年）

観測所名 野口　水系名 那珂川　河川名 那珂川　流量観測所名

項目		単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					N.D				N.D							
	銅	mg/ℓ	D02					N.D				N.D							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					N.D				N.D							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.04				0.05							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					N.D				N.D							
	クロム	mg/ℓ	D06					N.D				N.D							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				0.04							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					N.D				N.D							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.006				0.006							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.04				1.38							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.16				0.19							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.17				0.20							
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02					N.D				1.0							
	導電率	μs/cm	F03					140				164							
	総硬度	mg/ℓ	F09					41.0				43.0							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					8				12							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.02				0.03							

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
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	雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	7:00	6:50	6:35	6:30	7:00	7:00	7:30	6:40	6:30	7:00	6:50	6:42				
	水位	m	A04	1.80	1.85	1.95	1.72	1.92	1.95	2.07	2.00	1.98	1.99	1.86	1.84				
	流量	m³/sec	A05	1.21	1.61	2.23	0.50	2.08	1.47	3.40	2.28	2.28	2.55	1.77	1.57				
	全水深	m	A06	0.68	0.47	0.85	0.58	0.80	0.81	0.70	0.77	0.69	0.66	0.59	0.60				
	採水水深	m	A07	0.14	0.09	0.17	0.12	0.16	0.16	0.18	0.15	0.14	0.20	0.12	0.12				
	気温	℃	A08	-1.8	-1.8	0.5	13.4	15.8	22.5	24.3	19.5	17.5	12.0	5.5	1.0				
	水温	℃	A09	3.2	3.2	5.0	12.7	14.9	20.0	20.0	18.5	18.7	15.2	11.6	8.0				
	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				
	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	7.5	7.4	7.3	7.6	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	7.2	7.4	7.4				
	DO	mg/ℓ	B02	11	13	12	9.6	8.6	9.0	8.9	8.3	8.7	8.6	10	11				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.9	0.9	1.6	0.8	0.8	0.5	1.0	N.D	0.8	0.7	0.9	1.0				
	COD	mg/ℓ	B04	2.1	1.7	2.8	2.0	3.3	3.5	2.9	3.5	3.2	3.2	2.5	1.5				
	SS	mg/ℓ	B05	1	3	1	1	8	10	6	6	1	2	5	2				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^{2}	2.3×10^{3}	1.3×10^{3}	1.3×10^{3}	2.3×10^{3}	1.7×10^{4}	4.9×10^{5}	3.3×10^{4}	1.1×10^{4}	4.9×10^{4}	7.9×10^{2}	2.3×10^{3}				
	総窒素	mg/ℓ	B08	2.03		2.24		1.99		2.18		2.08		2.35					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.024		0.023		0.045		0.030		0.025		0.024					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D						N.D				N.D					
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					

観測所番号
30204

水　質　年　表（その２）

平成5年（1993年）

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	

	項目	単位	月日 番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	銅	mg/ℓ	D02	0.003		0.009		0.006		0.004		0.019		0.013					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	N.D		0.017		0.013		0.018		0.037		0.029					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.14		0.12		0.18		0.11		0.08		0.15					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.03		0.03		0.06		0.02		0.05		0.03					
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.08		0.17		0.22		0.18		0.09		0.13					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.10		0.06		0.12		0.08		0.06		0.05					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.014		0.016		0.024		N.D		0.007		0.010					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	2.77		1.88		1.61		2.08		1.73		2.07					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.25		0.32		0.26		0.26		0.29		0.22					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.35		0.38		0.38		0.34		0.35		0.27					
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	163		132		145		142		153		167					
環の境項	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	11		7		24		8		8		11					
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.04		0.04		0.05		0.02		0.05		0.06					

観測所番号
30205

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

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	

	項目	単位	番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.8	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
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	雨	曇	晴	曇	曇	曇
	採水時刻	時分	A03	8:00	15:00	9:45	15:05	22:10	4:04	7:30	14:10	8:40	14:00	8:30	14:40	8:20	14:30	9:50	14:50
	水位	m	A04	0.50	-0.15	0.46	0.06	-0.15	-0.21	0.54	0.18	0.30	-0.56	-0.18	0.31	0.34	0.36	0.68	0.79
	流量	m³/sec	A05	44.33		41.88				35.29		26.30		35.98		88.53		154.65	
	全水深	m	A06	2.20	1.55	1.97	1.57	1.36	1.72	2.35	1.89	2.00	1.14	1.51	2.00	2.14	2.14	2.40	2.61
	採水水深	m	A07	0.44	0.31	0.39	0.31	0.27	0.34	0.47	0.40	0.40	0.22	0.30	0.40	0.43	0.43	0.48	0.52
	気温	℃	A08	1.6	11.0	4.1	6.7	1.0	-0.2	1.0	8.5	15.2	15.0	17.6	18.8	23.7	22.7	24.0	23.5
	水温	℃	A09	5.4	8.2	4.4	5.8	4.7	4.4	7.3	8.5	15.0	16.0	16.5	17.3	22.1	23.3	22.0	22.0
	干潮時刻	時分	A1A	13:20	13:20	18:55	18:55	18:55	19:58	1:02	16:28	14:10	14:10	8:13	8:13	4:37	15:43	7:52	19:40
	満潮時刻	時分	A1B	7:21	18:57	9:46	9:46	9:46	11:31	2:43	2:43	6:15	21:43	14:49	14:49	11:00	11:00	15:39	15:39
	外観		A11	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	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	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	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.4	7.2	7.5	7.5	7.3	7.3
	DO	mg/ℓ	B02	11	13	14	14	12	13	11	12	7.9	10	9.3	9.9	9.5	9.0	8.7	8.9
	BOD	mg/ℓ	B03	0.7	1.7	1.1	1.2	1.2	1.1	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	0.6	0.9	0.8	1.6
	COD	mg/ℓ	B04	2.8	3.9	1.7	1.4	2.0	1.9	2.7	2.9	4.2	3.8	2.6	2.1	2.1	2.2	2.9	3.1
	SS	mg/ℓ	B05	2	2	3	3	4	3	3	N.D	3	3	8	3	10	10	8	4
	大腸菌群数		B06	33×10^2		23×10^2				2.9×10^2		33×10^3		1.7×10^3		1.1×10^3		1.3×10^4	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.40						1.35				1.59				1.90	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.014						0.045				0.048				0.054	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D				N.D				N.D	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D				N.D				N.D	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D				N.D				N.D	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D														N.D	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D						N.D				N.D				N.D	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D				N.D				N.D	

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5年（1993年）

	項目	単位	番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D.						N.D				N.D				N.D	
	銅	mg/ℓ	D02	N.D						0.005				0.004				0.003	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.015						0.010				0.016				0.010	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.14						0.06				0.09				0.06	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.01						0.01				0.02				N.D	
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.08						0.05				0.05				N.D	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.03						0.06				0.06				0.07	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.010						0.014				0.015				N.D	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.23						1.10				1.33				1.57	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.22						0.22				0.26				0.27	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.25						0.28				0.32				0.34	
地の質他	濁度	度	F02	1.8						2.1				2.3				1.6	
	導電率	μs/cm	F03	172						169				167				142	
環の境項	総硬度	mg/ℓ	F09	50.5						48.9				52.9				37.1	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	13						13				19				10	
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.03						0.02				0.01				0.01	

観測所番号
30205

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

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	

	項目	単位	月日 / 番号	8・10	8・10	8・10	8・11	9・21	9・21	10・6	10・6	11・9	11・9	12・7	12・7	・	・	・	・
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	晴	曇・雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	8:50	15:00	22:00	4:00	8:00	14:20	9:23	14:20	10:15	14:20	8:05	14:00				
	水位	m	A04	0.58	0.51	0.84	0.54	0.75	0.65	0.83	0.68	0.25	0.45	0.33	0.33				
	流量	m³/sec	A05	104.40				147.46		119.64		58.80		60.65					
	全水深	m	A06	2.20	2.13	2.46	2.16	2.37	2.27	2.60	2.45	2.00	1.80	2.25	2.25				
	採水水深	m	A07	0.44	0.43	0.49	0.43	0.47	0.45	0.52	0.49	0.40	0.36	0.45	0.45				
	気温	℃	A08	21.0	20.0	20.5	21.8	17.3	20.7	14.2	19.2	14.8	14.3	5.5	13.0				
	水温	℃	A09	19.6	19.8	19.5	20.8	19.6	19.5	14.4	17.3	12.5	13.5	8.0	10.0				
	干潮時刻	時分	A1A	13:24	13:24	13:24	3:27	12:34	12:34	12:09	12:09	5:05	18:36	16:35	16:35				
	満潮時刻	時分	A1B	8:38	19:43	19:43	10:23	7:48	18:10	7:15	17:40	12:02	12:02	9:54	9:54				
	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				
	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	7.4	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	8.5	9.4	8.9	8.4	8.6	8.9	9.2	10	10	11	11	12				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.6	1.0	N.D	1.0	1.0	0.5	1.1	1.6	1.1	1.7	0.6	1.5				
	COD	mg/ℓ	B04	2.3	2.7	2.3	2.6	2.2	1.6	2.2	2.1	2.3	2.6	1.5	1.5				
	SS	mg/ℓ	B05	4	6	6	9	1	1	3	2	4	2	2	1				
	大腸菌群数		B06	1.7×10^2				2.3×10^3		1.3×10^3		2.9×10^3		1.1×10^3					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.27				1.60							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.027				0.036							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					N.D				N.D							
	全シアン	mg/ℓ	C02					N.D				N.D							
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04					N.D				N.D							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					N.D				N.D							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					N.D				N.D							
	総水銀	mg/ℓ	C07					N.D				N.D							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09									N.D							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					N.D				N.D							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					N.D				N.D							

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					N.D				N.D							
	銅	mg/ℓ	D02					N.D				0.004							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					N.D				0.027							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.04				0.11							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					N.D				0.01							
	クロム	mg/ℓ	D06					N.D				N.D							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				N.D							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.02				0.03							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.008				0.010							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.01				1.34							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.20				0.20							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.22				0.23							
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02					1.0				1.2							
	導電率	μs/cm	F03					142				170							
	総硬度	mg/ℓ	F09					42.0				42.0							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					8				12							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.03				0.03							

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
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	雨	曇	晴	曇	曇	曇・小雨
	採水時刻	時分	A03	10:00	15:30	11:33	16:03	22:59	4:49	9:30	15:30	9:45	14:40	9:40	15:15	9:15	15:40	11:00	15:40
	水位	m	A04	-0.09	-0.03	0.15	0.16	0.14	0.15	0.20	0.20	-0.16	-0.16	-0.16	-0.18	-0.28	-0.21	-0.18	-0.14
	流量	m³/sec	A05	1.07		3.03				3.86		0.26		0.21		0.22		0.23	
	全水深	m	A06	0.53	0.47	0.65	0.66	0.64	0.65	0.83	0.83	0.31	0.21	0.37	0.35	0.35	0.42	0.36	0.40
	採水水深	m	A07	0.11	0.09	0.13	0.13	0.13	0.13	0.22	0.22	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08
	気温	℃	A08	6.6	10.5	7.9	6.8	1.2	-3.1	4.0	11.5	14.2	15.6	17.9	19.1	27.0	22.8	27.5	22.0
	水温	℃	A09	8.2	10.0	6.8	7.3	5.6	4.2	7.5	10.2	15.2	16.4	17.4	17.9	24.3	22.5	24.0	22.4
	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	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	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	弱干水臭	弱干水臭	弱干水臭	弱干水臭	無臭	無臭	弱干水臭	弱干水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	30.0<	30.0<	10.2	16.1	25.4	27.3	30.0<	30.0<	29.0	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	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
	DO	mg/ℓ	B02	6.5	6.3	9.7	10	10	9.9	10	8.9	2.6	7.6	3.8	4.2	3.7	2.4	4.2	2.8
	BOD	mg/ℓ	B03	6.7	7.8	5.4	4.5	8.4	6.4	7.1	7.6	14	12	6.6	13	4.0	16	5.9	6.7
	COD	mg/ℓ	B04	8.8	9.9	12	12	6.6	6.9	7.4	7.6	11	10	6.7	8.6	7.3	8.7	7.6	7.8
	SS	mg/ℓ	B05	8	8	71	17	4	6	11	9	3	3	5	9	7	7	12	9
	大腸菌群数		B06	1.3×10^5		1.7×10^5				3.3×10^4		1.7×10^6		7.9×10^4		1.3×10^5		1.3×10^5	
	総窒素	mg/ℓ	B08	6.08						3.23				3.92				3.83	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.372						0.261				0.315				0.294	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D				N.D				N.D	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D				N.D				N.D	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D				N.D				N.D	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D														N.D	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D						N.D				N.D				N.D	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D				N.D				N.D	

観測所番号
30206

水　質　年　表（その２）

平成5年（1993年）

観測所名	搦手橋	水系名	那珂川	河川名	桜川	流量観測所名	

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	銅	mg/ℓ	D02	0.006						0.011				0.007				0.012	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.028						0.032				0.019				0.028	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.37						0.18				0.76				0.28	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.13						0.07				0.22				N.D	
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.05						0.04				0.36				0.04	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	2.66						1.28				1.94				1.17	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.155						0.071				0.214				0.016	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	2.53						1.85				1.24				2.16	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.76						0.68				0.54				0.65	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	2.42						1.96				2.48				1.82	
地質他の環境項目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	335						232				293				284	
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	26						52				37				22	
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.09						0.08				0.16				0.05	

観測所番号 30206

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

観測所名：搦手橋　水系名：那珂川　河川名：桜川　流量観測所名：

	項目	単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
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	雨	曇	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	9:45	15:40	22:30	4:30	9:30	15:10	9:50	15:15	10:00	15:22	9:40	15:10				
	水位	m	A04	0.09	0.17	0.20	0.12	0.17	0.17	0.20	0.20	0.27	0.27	-0.05	-0.02				
	流量	m³/sec	A05	2.55				2.26		3.53		3.56		1.38					
	全水深	m	A06	0.72	0.80	0.83	0.75	0.77	0.77	0.81	0.81	0.76	0.76	0.55	0.58				
	採水水深	m	A07	0.14	0.16	0.17	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.11	0.12				
	気温	℃	A08	20.0	21.0	21.5	22.3	17.5	20.7	23.2	18.5	17.3	14.5	11.0	13.2				
	水温	℃	A09	20.2	21.0	21.0	20.7	19.7	20.5	18.5	18.8	14.1	14.2	10.3	12.0				
	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				
	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	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.1				
	DO	mg/ℓ	B02	6.1	8.3	5.3	5.3	6.6	6.6	7.4	7.4	8.6	8.6	6.7	6.7				
	BOD	mg/ℓ	B03	4.9	6.7	6.8	5.1	5.7	5.4	4.7	6.0	6.0	7.6	6.7	8.2				
	COD	mg/ℓ	B04	8.2	9.3	9.8	8.5	5.7	7.2	5.2	6.5	5.7	6.4	6.1	7.1				
	SS	mg/ℓ	B05	16	36	49	28	7	9	13	15	16	13	13	13				
	大腸菌群数		B06	7.9×10^5				7.9×10^5		7.9×10^5		7.9×10^4		2.3×10^4					
	総窒素	mg/ℓ	B08					2.78				3.70							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.209				0.206							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					N.D				N.D							
	全シアン	mg/ℓ	C02					N.D				N.D							
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04					N.D				N.D							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					N.D				N.D							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					N.D				N.D							
	総水銀	mg/ℓ	C07					N.D				N.D							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09									N.D							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					N.D				N.D							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					N.D				N.D							

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5年（1993年）

	項目	単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					N.D				N.D							
	銅	mg/ℓ	D02					0.021				0.009							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					0.062				0.028							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.16				0.18							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.08				0.02							
	クロム	mg/ℓ	D06					N.D				N.D							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				N.D							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.40				0.68							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.148				0.126							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.82				2.35							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.51				0.51							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.91				1.19							
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03					222				241							
環の	総硬度	mg/ℓ	F09																
境項	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					18				22							
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.09				0.12							

観測所番号 30207

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

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：

	項目	単位	番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
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	雨	曇	晴	曇	曇	曇・小雨
	採水時刻	時分	A03	10:30	15:45	12:08	16:42	23:22	5:16	9:55	16:10	10:10	15:00	10:10	15:45	9:45	16:20	11:35	16:30
	水位	m	A04	-0.60	-0.53	-0.30	-0.93	-0.75	-0.48	-0.28	-0.98	-0.68	-1.29	-0.99	-0.37	-0.52	-0.57	-0.82	-0.20
	流量	m^3/sec	A05																
	全水深	m	A06	4.20	4.13	3.90	3.27	3.45	3.72	3.48	2.78	4.12	3.31	3.82	4.44	3.72	3.67	3.98	4.60
	採水水深	m	A07	0.84	0.83	0.78	0.65	0.69	0.74	0.70	0.56	0.82	0.66	0.56	0.89	0.74	0.73	0.80	0.92
	気温	℃	A08	8.3	9.7	6.9	6.2	1.3	-2.9	5.8	10.2	16.0	14.2	18.0	18.6	26.7	21.0	28.0	22.2
	水温	℃	A09	17.5	8.0	7.6	6.1	5.1	3.9	8.5	8.8	16.2	15.7	17.3	17.2	23.5	22.0	23.4	22.5
	干潮時刻	時分	A1A	13:20	13:20	18:55	18:55	18:55	19:58	16:28	16:28	14:10	14:10	8:13	8:13	4:37	15:43	7:52	19:40
	満潮時刻	時分	A1B	7:21	18:57	9:46	9:46	9:46	11:31	7:43	7:43	6:15	21:43	14:49	14:49	11:00	11:00	15:39	15:39
	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	7.7	7.5	7.5	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3
	DO	mg/ℓ	B02	10	12	12	11	11	12	11	10	9.9	9.2	9.9	9.4	7.8	8.0	8.6	8.4
	BOD	mg/ℓ	B03	1.1	1.1	1.6	1.3	1.2	1.4	1.7	1.1	3.9	2.8	1.0	1.0	1.1	1.8	1.0	1.0
	COD	mg/ℓ	B04	2.8	2.6	2.9	2.4	3.7	2.7	3.5	3.3	5.9	5.1	2.8	3.5	2.5	2.8	3.2	3.0
	SS	mg/ℓ	B05	2	1	12	5	14	2	1	N.D	5	6	6	5	4	12	12	8
	大腸菌群数		B06	4.9×10^3		7.9×10^2				2.3×10^3		3.3×10^3		7.9×10^3		4.9×10^4		7.9×10^4	
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.69						1.55				1.59				1.91	
	総リン	mg/ℓ	B09	0.068						0.053				0.092				0.116	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D				N.D				N.D	
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D				N.D				N.D	
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D				N.D				N.D	
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D				N.D				N.D	
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D														N.D	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D						N.D				N.D				N.D	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D				N.D				N.D	

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	1.12	2.2	2.2	2.2	2.3	3.2	3.2	4.28	4.28	5.18	5.18	6.28	6.28	7.30	7.30
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D						N.D				N.D				N.D	
	銅	mg/ℓ	D02	0.003						0.011				0.008				0.009	
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.028						0.025				0.015				0.024	
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.11						0.15				0.09				0.11	
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.05						0.07				0.08				0.01	
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D				N.D				N.D	
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.12						0.62				0.21				0.04	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.08						0.06				0.16				0.11	
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.026						0.019				0.021				0.002	
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.40						1.23				1.25				1.58	
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.24						0.25				0.19				0.29	
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.32						0.31				0.35				0.40	
地の質他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	6050						1410				1140				161	
環の境項	総硬度	mg/ℓ	F09	493						171				207				53.5	
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	1350						200				321				13	
そ目	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.04						0.03				0.04				0.02	

観測所番号 30207

水　質　年　表（その１）

平成5年（1993年）

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

	項目	単位	番号	8・10	8・10	8・10	8・11	9・21	9・21	10・6	10・6	11・9	11・9	12・7	12・7	・	・	・	・
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	雨	曇	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	10:10	16:00	22:50	5:00	10:00	15:50	10:05	15:40	11:47	16:50	10:18	16:00				
	水位	m	A04	-0.36	-0.40	-0.22	-0.68	0.65	0.63	-0.36	-0.19	-0.27	-0.52	-0.20	-0.75				
	流量	m³/sec	A05																
	全水深	m	A06	4.44	4.40	4.58	4.12	5.45	5.43	4.44	4.61	5.20	4.95	4.60	4.05				
	採水水深	m	A07	0.89	0.88	0.92	0.82	1.09	1.09	0.89	0.92	1.04	0.99	0.92	0.81				
	気温	℃	A08	22.0	20.8	21.5	21.9	19.3	21.0	22.2	19.0	16.5	14.8	13.1	13.3				
	水温	℃	A09	19.7	20.1	20.0	20.2	19.5	19.8	17.2	17.3	14.8	13.0	7.2	9.5				
	干潮時刻	時分	A1A	13:24	13:24	13:24	3:27	12:34	12:34	12:09	12:09	5:05	18:36	16:35	16:35				
	満潮時刻	時分	A1B	8:38	19:43	19:43	10:23	7:48	18:10	7:15	17:40	12:02	12:02	9:54	9:54				
	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				
	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	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.0	7.3	7.3	7.3	7.4				
	DO	mg/ℓ	B02	8.3	8.3	7.9	8.4	8.7	8.9	9.1	9.0	10	9.8	11	11				
	BOD	mg/ℓ	B03	0.8	N.D	0.7	1.6	1.9	0.6	1.5	1.3	0.6	1.0	1.2	1.3				
	COD	mg/ℓ	B04	3.7	3.6	4.3	4.3	2.0	2.0	2.7	2.9	2.0	2.4	2.3	1.7				
	SS	mg/ℓ	B05	7	5	10	24	2	1	3	4	1	2	2	2				
	大腸菌群数		B06	3.3×10^4				3.3×10^4		1.1×10^4		1.7×10^4		1.3×10^4					
	総窒素	mg/ℓ	B08					1.45				1.74							
	総リン	mg/ℓ	B09					0.109				0.033							
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01					N.D				N.D							
	全シアン	mg/ℓ	C02					N.D				N.D							
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04					N.D				N.D							
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05					N.D				N.D							
	ヒ素	mg/ℓ	C06					N.D				N.D							
	総水銀	mg/ℓ	C07					N.D				N.D							
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09									N.D							
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10					N.D				N.D							
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11					N.D				N.D							

観測所番号 30207

水　質　年　表（その２）

平成5年（1993年）

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

	項目	単位	番号	8.10	8.10	8.10	8.11	9.21	9.21	10.6	10.6	11.9	11.9	12.7	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01					N.D				N.D							
	銅	mg/ℓ	D02					0.017				0.003							
	亜鉛	mg/ℓ	D03					0.023				N.D							
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04					0.07				0.11							
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05					0.03				0.02							
	クロム	mg/ℓ	D06					N.D				N.D							
	フッ素	mg/ℓ	D07					0.04				0.44							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01					0.10				0.05							
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02					0.015				0.015							
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03					1.19				1.39							
	有機態窒素	mg/ℓ	E04					0.21				0.18							
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30					0.31				0.23							
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03					153				8580							
	総硬度	mg/ℓ	F09					44.2				481							
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23					9				2660							
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34					0.03				0.05							

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
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	雨	晴	曇	曇・雨	雨	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	11:00	12:34	10:15	10:30	10:45	10:15	12:00	10:30	10:30	10:40	12:15	10:45				
	水位	m	A04	0.50	0.75	0.82	0.31	0.20	0.60	0.42	0.75	0.76	0.76	0.71	0.76				
	流量	m³/sec	A05																
	全水深	m	A06	2.18	2.65	2.51	2.21	1.88	2.28	2.10	2.43	2.44	2.44	2.40	2.44				
	採水水深	m	A07	0.44	0.53	0.50	0.44	0.38	0.46	0.42	0.49	0.49	0.49	0.48	0.49				
	気温	℃	A08	6.5	6.9	6.0	15.2	18.8	24.7	24.0	20.2	18.2	18.2	15.7	10.1				
	水温	℃	A09	9.0	7.4	8.5	12.8	17.3	23.8	24.6	21.8	21.0	18.2	15.5	11.3				
	干潮時刻	時分	A1A	13:20	18:55	16:28	14:10	8:13	4:37	7:52	12:24	12:34	12:09	5:05	16:35				
	満潮時刻	時分	A1B	7:21	9:46	7:43	6:15	14:49	11:00	15:39	8:38	7:48	7:15	12:02	9:54				
	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				
	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	7.9	7.7	7.5	8.0	8.4	7.5	7.6	7.3	7.3	7.2	7.5	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	8.7	11	10	9.4	10	6.5	6.4	5.5	7.5	7.6	7.4	8.0				
	BOD	mg/ℓ	B03	1.3	1.3	1.3	N.D	1.4	3.7	0.6	0.9	2.0	2.6	2.1	2.3				
	COD	mg/ℓ	B04	6.5	2.6	3.8	11	3.9	5.1	6.1	7.6	3.3	4.9	3.3	4.8				
	SS	mg/ℓ	B05	3	1	N.D	3	19	12	14	32	4	23	7	7				
	大腸菌群数		B06	2.2×10^3	1.1×10^3	7.9×10^2	1.1×10^3	7.9×10^2	7.9×10^4	4.9×10^4	2.3×10^5	1.1×10^6	2.3×10^4	4.9×10^3	3.3×10^4				
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.26		1.74		1.78		1.66		2.20		2.73					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.047		0.045		0.148		0.138		0.105		0.068					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	有機リン	mg/ℓ	C03	N.D															
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	アルキル水銀	mg/ℓ	C08																
	PCB	mg/ℓ	C09	N.D						N.D				N.D					
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	C10	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					

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５年（1993年）

	項目	単位	番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	銅	mg/ℓ	D02	0.003		0.009		0.010		0.005		0.004		0.005					
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.025		0.023		0.045		0.024		0.013		0.014					
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.09		0.08		0.14		0.08		0.04		0.13					
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.06		0.04		0.14		0.01		0.04		0.07					
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D		N.D					
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.69		0.85		0.82		0.61		0.72		1.28					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.27		0.06		0.19		0.14		0.22		0.14					
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.011		0.061		0.037		0.007		0.068		0.029					
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	0.38		1.20		1.35		1.19		1.67		1.94					
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.62		0.24		0.31		0.41		0.27		0.39					
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.89		0.30		0.50		0.55		0.49		0.53					
地の質他環の境項そ目	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	5800		22900		18300		18700		9710		17700					
	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	17400		6030		5530		541		2740		6620					
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.02		0.02		0.04		0.01		0.05		0.03					

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５年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
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	曇	晴	曇	曇・雨	雨	晴	晴	晴				
	採水時刻	時分	A03	11:30	12:55	11:00	10:40	11:10	10:40	12:30	11:00	11:00	10:45	12:35	11:08				
	水位	m	A04	-0.67	-0.37	-0.15	-0.85	-0.90	-0.48	0.60	-0.40	-0.25	-0.50	0.30	-0.35				
	流量	m³/sec	A05																
	全水深	m	A06	4.43	4.95	3.95	4.25	4.20	4.62	4.50	4.70	4.85	4.60	5.40	4.75				
	採水水深	m	A07	0.89	0.99	0.79	0.94	0.84	0.92	0.90	0.94	0.97	0.92	1.08	0.95				
	気温	℃	A08	9.5	5.6	7.3	15.4	18.3	24.6	27.0	20.0	20.0	21.9	17.0	12.9				
	水温	℃	A09	7.4	7.2	9.0	14.5	16.7	22.8	23.5	20.1	20.0	18.6	15.0	10.9				
	干潮時刻	時分	A1A	13:20	18:55	16:28	14:10	8:13	4:37	7:52	13:24	12:34	12:09	5:05	16:35				
	満潮時刻	時分	A1B	7:21	9:46	7:43	6:15	14:49	11:00	15:39	8:38	7:48	7:15	12:02	9:54				
	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				
	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	7.7	7.7	7.5	8.1	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.5	7.6				
	DO	mg/ℓ	B02	9.9	11	10	10	8.9	8.2	7.9	7.9	8.4	9.1	9.0	10				
	BOD	mg/ℓ	B03	1.6	1.4	1.3	2.6	1.7	1.4	0.7	0.9	0.7	0.8	1.3	1.0				
	COD	mg/ℓ	B04	4.4	2.6	3.0	5.5	3.7	2.6	4.1	4.2	2.3	3.4	3.6	3.7				
	SS	mg/ℓ	B05	8	5	N.D	5	11	4	12	5	1	4	2	3				
	大腸菌群数		B06	1.3×10^{3}	1.1×10^{3}	2.3×10^{3}	1.3×10^{2}	1.7×10^{4}	4.9×10^{4}	7.9×10^{3}	7.9×10^{4}	1.1×10^{5}	2.3×10^{4}	2.3×10^{4}	7.9×10^{3}				
	総窒素	mg/ℓ	B08	1.91		1.68		1.96		2.09		1.70		2.51					
	総リン	mg/ℓ	B09	0.081		0.046		0.111		0.125		0.111		0.051					
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	C01	N.D						N.D									
	全シアン	mg/ℓ	C02	N.D						N.D									
	有機リン	mg/ℓ	C03																
	鉛	mg/ℓ	C04	N.D						N.D									
	クロム（6価）	mg/ℓ	C05	N.D						N.D									
	ヒ素	mg/ℓ	C06	N.D						N.D									
	総水銀	mg/ℓ	C07	N.D						N.D									
	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	N.D						N.D									
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	C11	N.D						N.D									

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5年（1993年）

	項目	単位	月日 / 番号	1.12	2.2	3.2	4.28	5.18	6.28	7.30	8.10	9.21	10.6	11.9	12.7	.	.	.	.
排水基準項目	フェノール類	mg/ℓ	D01	N.D						N.D									
	銅	mg/ℓ	D02	0.015						0.018									
	亜鉛	mg/ℓ	D03	0.017						0.046									
	溶解性鉄	mg/ℓ	D04	0.10						0.06									
	溶解性マンガン	mg/ℓ	D05	0.05						0.01									
	クロム	mg/ℓ	D06	N.D						N.D									
	フッ素	mg/ℓ	D07	0.71						0.72									
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	E01	0.48						0.10									
	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	E02	0.020						0.002									
	硝酸態窒素	mg/ℓ	E03	1.01						1.70									
	有機態窒素	mg/ℓ	E04	0.40						0.33									
	総窒素	mg/ℓ	E08																
	総リン	mg/ℓ	E13																
	ケルダール窒素	mg/ℓ	E30	0.88						0.43									
地質の他	濁度	度	F02																
	導電率	μs/cm	F03	25800		17800		15300		2480		8100		10300					
環境項目の	総硬度	mg/ℓ	F09																
	塩化物イオン	mg/ℓ	F23	7300		4680		4260		748		2280		3530					
その他	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	F34	0.03		0.02		0.05		N.D		0.03		0.06					

No.

水　質　年　表（その３）

平成５年(1993年)

地点名			山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榊橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	海門橋
水系名			久慈川水系					那珂川水系								
河川名			久慈川	久慈川	山田川	里川	久慈川	那珂川	那珂川	那珂川	藤井川	那珂川	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
観測所番号			30101	30102	30103	30104	30105	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
項目		月日	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
		単位														
健康項目(2)	四塩化炭素	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	ジクロロメタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	チウラム	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	シマジン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	チオベンカルブ	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	ベンゼン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	セレン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
地下水の水質他環境項目(2)	EPN	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

No.

水　質　年　表（その３）

平成５年(1993年)

地点名			山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榊橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	海門橋
水系名			久慈川水系					那珂川水系								
河川名			久慈川	久慈川	山田川	里川	久慈川	那珂川	那珂川	那珂川	藤井川	那珂川	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
観測所番号			30101	30102	30103	30104	30105	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
項目		月日 / 単位	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9
健康項目(2)	四塩化炭素	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	ジクロロメタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	チウラム	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	シマジン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	チオベンカルブ	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	ベンゼン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
	セレン	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	
地の質他環の境項そ目(2)	EPN	mg/ℓ	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	