

観測所番号

30101

表一 水質年表 (その1-1)

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10年(1998年)				
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28
				1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	9:00	15:30	8:55	15:30	22:00	4:00	9:15	15:30	8:00	14:30	8:30	15:30	15:30
	A4	水位	m	-1.12	-1.10	-1.08	-1.08	-1.08	-1.09	-0.98	-0.98	-0.98	-0.88	-0.88	-0.70	-0.72
	A5	流量	m ³ /sec	6.89		9.35				15.83		23.59		36.83		
	A6	全水深	m	0.70	0.72	0.80	0.80	0.80	0.79	0.88	0.88	0.98	0.98	1.25	1.23	
	A7	採水水深	m	0.14	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.20	0.20	0.25	0.25	
	A8	気温	℃	2.5	7.3	5.2	7.0	5.0	4.5	8.9	9.6	21.3	26.4	24.5	24.2	
	A9	水温	℃	5.4	8.6	3.2	5.4	5.4	5.0	6.9	7.6	13.5	13.5	16.3	18.4	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	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	無色透明	無色透明	
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.7	8.1	7.8	7.8	7.6	7.6	8.2	8.0	7.2	7.3	7.1	7.0	
	B2	DO	mg/l	12	11	13	12	11	11	12	11	6.1	6.9	10	11	
	B3	BOD	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	0.2	
	B4	COD	mg/l	0.5	0.5	1.3	0.9	1.1	1.0	0.7	1.2	2.7	2.2	0.8	1.5	
	B5	SS	mg/l	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+1		1.7E+2				7.9E+1		3.3E+3		1.3E+4		
	B8	総窒素	mg/l	0.87						1.83				1.41		
	B9	総リン	mg/l	0.007						0.026				0.022		
	B9	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	C2	全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	C4	鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	C6	ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	C7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
	C8	アルキル水銀	mg/l													
	C9	PCB	mg/l													
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	D2	銅	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	D3	亜鉛	mg/l	0.004						0.008				0.004		
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.09						0.10				0.21		
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	D6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	D7	フッ素	mg/l	0.08						0.08				0.08		
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02						0.01				0.01		
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.003						0.002				0.002		
	E3	硝酸態窒素	mg/l	0.81						1.77				1.34		
	E4	有機態窒素	mg/l	0.04						0.05				0.06		
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.07						0.06				0.01		
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l													
	E11	溶解性総リン	mg/l													
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24	クロロフィル-a	μg/l													
	E28	フェオフィチン	μg/l													
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
	E19	D-COD	mg/l													
地質環境項目	F2	濁度	度	0.3						0.8				0.5		
	F3	導電率	μs/cm	215						128				134		
	F9	総硬度	mg/l	9.7						48.4				51.8		
	F23	塩化物イオン	mg/l	5.38						4.68				5.28		
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.01				0.00		

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、溜沼橋、山方、富岡橋、神橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表(その1-2)

観測所番号		平成10年(1998年)													
30101															
観測所名	山 方	水系名	久慈川	久慈川	河川名	久慈川	久慈川	流量観測所名							
番号	項目	単位	6/9	6/9	7/17	7/17	8/25	8/25	8/25	8/26	9/29	9/29	10/13	10/13	
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A2 天候	—	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	
	A3 採水時刻	時分	7:55	14:30	9:55	16:10	8:30	15:50	22:10	4:10	10:00	17:40	8:45	15:30	
	A4 水位	m	-0.99	-0.99	-0.95	-0.96	-0.85	-0.84	-0.86	-0.87	-0.26	-0.30	-0.71	-0.71	
	A5 流量	m ³ /sec	15.19		15.97		27.81				-		25.86		
	A6 全水深	m	0.90	0.90	0.87	0.86	1.00	1.01	0.99	0.98	1.20	1.24	1.15	1.15	
	A7 採水水深	m	0.18	0.18	0.17	0.17	0.20	0.20	0.19	0.19	0.24	0.25	0.23	0.23	
	A8 気温	℃	16.7	19.6	23.1	23.5	26.5	30.2	23.5	26.0	16.0	21.5	22.3	20.3	
	A9 水温	℃	16.8	17.7	19.0	18.8	22.5	25.1	21.7	24.7	19.2	19.1	16.9	17.5	
	A1A 干潮時刻	時分													
	A1B 満潮時刻	時分													
	A11 外観	—	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	無色透明	無色透明	
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
生活環境項目	B1 pH	—	7.1	7.2	7.6	7.7	7.6	8.1	6.9	6.8	7.5	7.3	7.6	7.6	
	B2 DO	mg/l	6.5	5.7	9.2	9.1	8.3	8.6	6.8	7.4	8.8	8.8	8.9	9.5	
	B3 BOD	mg/l	0.5	0.3	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	
	B4 COD	mg/l	1.5	2.6	2.5	2.6	1.7	1.5	1.1	0.8	2.7	2.3	1.5	1.1	
	B5 SS	mg/l	1	3	3	2	3	0	1	1	8	4	1.0	1.0	
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		1.3E+4		7.9E+3				3.3E+4		3.3E+4		
	B8 総窒素	mg/l			1.19						1.22				
	B9 総リン	mg/l			0.036						0.032				
	B10 総水銀	mg/l			0.0000						0.0000				
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l			0.000						0.000				
	C2 全シアン	mg/l			0.00						0.00				
	C4 鉛	mg/l			0.000						0.000				
	C5 クロム(6価)	mg/l			0.00						0.00				
	C6 ヒ素	mg/l			0.000						0.000				
	C7 総水銀	mg/l			0.0000						0.0000				
	C8 アルキル水銀	mg/l													
	C9 PCB	mg/l			0.0000										
	C10 トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000				
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000						0.0000				
	C12 フェノール類	mg/l			0.000						0.000				
排水基準項目	D2 銅	mg/l			0.001						0.002				
	D3 亜鉛	mg/l			0.005						0.001				
	D4 溶解性鉄	mg/l			0.05						0.03				
	D5 溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00				
	D6 クロム	mg/l			0.00						0.00				
	D7 フッ素	mg/l			0.08						0.05				
	D8 アンモニウム態窒素	mg/l			0.01						0.01				
富栄養化関連項目	E2 亜硝酸態窒素	mg/l			0.005						0.003				
	E3 硝酸態窒素	mg/l			1.00						1.04				
	E4 有機態窒素	mg/l			0.18						0.17				
	E30 ケルダール窒素	mg/l			0.20						0.18				
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l													
	E11 溶解性総リン	mg/l													
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l													
	E28 フェオフィチン	μg/l													
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
	E15 有機態炭素	mg/l													
	E20 D-TOC	mg/l													
	E19 D-COD	mg/l													
地質環境項目	F2 濁度	度			1.2						1.1				
	F3 導電率	μs/cm			131						94.0				
	F9 総硬度	mg/l			48.1						32.1				
	F23 塩化物イオン	mg/l			4.75						3.01				
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.01				

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表(その1-3)

観測所番号		表一 水質年表(その1-3)													
30101															
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10年(1998年)						
番号	項 目	単位	11/10	11/10	12/1	12/1		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)	
一般項目	A 1 採水位置	-	流心	流心	流心	流心									
	A 2 天候	-	晴	晴	晴	晴									
	A 3 採水時刻	時分	8:30	15:00	7:20	13:50									
	A 4 水位	m	-0.85	-0.85	-0.82	-1.00									
	A 5 流量	m ³ /sec	17.83		11.26		12	36.83	18.76	6.89	23.59	-	-		
	A 6 全水深	m	0.97	0.97	0.80	0.62									
	A 7 採水水深	m	0.19	0.19	0.16	0.12									
	A 8 気温	℃	15.1	15.5	7.2	21.1									
	A 9 水温	℃	11.2	11.3	8.8	12.4	28	25.1	14.0	3.2	18.8	-	-		
	A1A 干潮時刻	時分													
	A1B 満潮時刻	時分													
	A11 外観	-	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透									
	A12 臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭									
A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B 1 pH	-	7.7	7.4	7.3	7.3	28	8.2	7.5	6.8	7.7	0	0		
	B 2 DO	mg/l	11	9.1	9.8	10	28	13	9.4	5.7	8.6	6	21		
	B 3 BOD	mg/l	0.7	0.2	0.3	2.3	28	2.3	0.4	0.0	0.4	1	4		
	B 4 COD	mg/l	1.7	0.9	0.6	3.2	28	3.2	1.5	0.5	2.2	-	-		
	B 5 SS	mg/l	2	0	0	1	28	8	1	0	1	0	0		
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4		2.3E+3		12	4.9E+4	1.3E+4	3.3E+1	1.3E+4	9	75		
	B 8 総窒素	mg/l	0.65				6	1.83	1.20	0.65	1.19	-	-		
	B 9 総リン	mg/l	0.018				6	0.036	0.024	0.007	0.022	-	-		
	B 10 総水銀	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000					
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
	C 2 全シアン	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
	C 4 鉛	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
	C 5 クロム(6価)	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
	C 6 ヒ素	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
	C 7 総水銀	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000					
	C 8 アルキル水銀	mg/l					-	-	-	-					
	C 9 PCB	mg/l	0.0000				2	0.0000	0.0000	0.0000					
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000					
	C12 五クロロエチレン	mg/l													
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
	D 2 銅	mg/l	0.002				6	0.002	0.001	0.000					
	D 3 亜鉛	mg/l	0.003				6	0.008	0.004	0.001					
	D 4 溶解性鉄	mg/l	0.15				6	0.21	0.11	0.03					
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
	D 6 クロム	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
	D 7 フッ素	mg/l	0.06				6	0.08	0.07	0.05					
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.01				6	0.02	0.01	0.01					
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.005				6	0.005	0.003	0.002					
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	0.51				6	1.77	1.08	0.51					
	E 4 有機態窒素	mg/l	0.13				6	0.18	0.11	0.04					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.14				6	0.20	0.11	0.01					
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10 溶解性ホトリ酸態リン	mg/l													
	E11 溶解性総リン	mg/l													
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24 クロロフィル-a	μg/l													
	E28 フェオフィチン	μg/l													
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	-													
	E15 有機態炭素	mg/l													
	E20 D-TOC	mg/l													
	E19 D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F 2 濁 度	度	0.8				6	1.2	0.8	0.3					
	F 3 導電率	μs/cm	91.0				6	215	132	91					
	F 9 総硬度	mg/l	48.2				6	51.8	39.7	9.7					
	F23 塩化物イオン	mg/l	3.79				6	5.38	4.48	3.01					
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01				6	0.01	0.01	0.00					
	(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

観測所番号

30102

表一 水質年表(その1-1)

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10年(1998年)				
一般項目	番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1		
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	A2	天候	—	晴	晴	晴		晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴		
	A3	採水時刻	時分	10:15	10:05	10:40	9:20	10:15	9:05	11:25	9:50	13:00	11:05	10:50	8:35		
	A4	水位	m	-2.04	-2.02	-1.96	-1.92	-1.80	-2.00	-1.98	-1.92	-0.16	-1.67	-0.74	-1.86		
	A5	流量	m³/sec	9.15	11.73	17.83	22.76	34.42	12.93	14.30	22.06	-	27.91	19.08	11.96		
	A6	全水深	m	0.57	0.66	0.54	0.69	0.98	0.66	0.60	0.85	1.04	0.94	0.85	0.77		
	A7	採水水深	m	0.11	0.13	0.11	0.14	0.20	0.13	0.12	0.17	0.20	0.19	0.17	0.15		
	A8	気温	℃	6.0	7.0	12.8	27.2	25.0	18.1	23.9	29.7	16.4	21.8	15.1	11.4		
	A9	水温	℃	5.1	5.0	7.9	17.5	17.1	17.5	19.8	23.5	19.3	16.2	13.6	9.1		
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—	淡白色透	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	淡白色透		
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.5	7.8	7.2	6.8	7.1	7.5	7.4	7.4	7.5	7.8	7.3		
	B2	DO	mg/l	13	13	13	9.9	8.6	8.4	9.1	8.6	9.1	9.5	12	10		
	B3	BOD	mg/l	0.2	0.2	0.5	1.2	0.2	0.5	0.3	0.5	0.8	0.1	0.5	0.7		
	B4	COD	mg/l	1.0	0.8	1.4	2.7	2.0	2.9	1.8	1.0	2.4	1.3	1.3	1.2		
	B5	SS	mg/l	1	0	0	2	8	1	3	3	6	2	2	1		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+2	4.9E+1	1.3E+2	7.9E+3	7.9E+3	3.3E+4	7.9E+3	1.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	7.9E+3	4.9E+2		
	B8	総窒素	mg/l	0.83		1.19		1.30		0.97		1.29		0.55			
	B9	総リン	mg/l	0.016		0.024		0.037		0.033		0.037		0.016			
	B9	総リン	mg/l	0.016		0.024		0.037		0.033		0.037		0.016			
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000				0.000				0.000			
	C2	全シアン	mg/l	0.00		0.00				0.00				0.00			
	C4	鉛	mg/l	0.000		0.000				0.000				0.000			
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00				0.00				0.00			
	C6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000				0.000				0.000			
	C7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000				0.0000				0.0000			
	C8	アルキル水銀	mg/l														
	C9	PCB	mg/l														
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000		0.000				0.000				0.000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000		0.0000				0.0000				0.0000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000		0.0000				0.0000				0.0000			
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000				0.000				0.000			
	D2	銅	mg/l	0.000		0.000				0.001				0.001			
	D3	亜鉛	mg/l	0.004		0.002				0.004				0.005			
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.20		0.38				0.09				0.14			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00		0.00				0.00				0.00			
	D6	クロム	mg/l	0.00		0.00				0.00				0.00			
	D7	フッ素	mg/l	0.07		0.07				0.08				0.06			
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l							0.01				0.01			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l							0.005				0.004			
	E3	硝酸態窒素	mg/l							0.83				0.44			
	E4	有機態窒素	mg/l							0.13				0.09			
	E30	ケルダール窒素	mg/l							0.13				0.11			
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l														
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
	E11	溶解性総リン	mg/l														
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l														
	E24	クロロフィル-a	μg/l														
	E28	フェオフィチン	μg/l														
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
	E15	有機態炭素	mg/l														
	E20	D-TOC	mg/l														
	E19	D-COD	mg/l														
地質その他環境項目	F2	濁度	度														
	F3	導電率	μs/cm	154		135		127		147		100		100			
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l	6.02		4.94		4.82		5.34		3.03		4.15			
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01		0.01		0.00		0.00		0.00		0.00			
備考																	
(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口																	
(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋																	

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表 (その1-2)

観測所番号		観測所名 富岡橋									
30102											
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10年(1998年)				
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1 採水位置	—									
	A2 天候	—									
	A3 採水時刻	時分									
	A4 水位	m									
	A5 流量	m ³ /sec	12	34.42	18.50	9.15	22.06	—	—		
	A6 全水深	m									
	A7 採水水深	m									
	A8 気温	℃									
	A9 水温	℃	12	23.5	14.3	5.0	17.5	—	—		
	A1A 干潮時刻	時分									
	A1B 満潮時刻	時分									
	A11 外観	—									
	A12 臭気(冷時)	—									
	A13 透視度	cm									
生活環境項目	B1 pH	—	12	7.8	7.4	6.8	7.5	0	0		
	B2 DO	mg/l	12	13	10	8.4	9.1	0	0		
	B3 BOD	mg/l	12	1.2	0.5	0.1	0.5	0	0		
	B4 COD	mg/l	12	2.9	1.7	0.8	2.0	—	—		
	B5 SS	mg/l	12	8	2	0	3	0	0		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	1.2E+4	4.9E+1	1.3E+4	8	67		
	B8 総窒素	mg/l	6	1.30	1.02	0.55	0.97	—	—		
	B9 総リン	mg/l	6	0.037	0.027	0.016	0.024	—	—		
	B10 総水銀	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	C2 全シアン	mg/l	4	0.00	0.00	0.00					
	C4 鉛	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	C5 クロム(6価)	mg/l	4	0.00	0.00	0.00					
	C6 ヒ素	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	C7 総水銀	mg/l	4	0.0000	0.0000	0.0000					
	C8 アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—					
	C9 PCB	mg/l	—	—	—	—					
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	4	0.0000	0.0000	0.0000					
	C12 五クロロエチレン	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	D2 銅	mg/l	4	0.001	0.001	0.000					
	D3 亜鉛	mg/l	4	0.005	0.004	0.002					
	D4 溶解性鉄	mg/l	4	0.38	0.20	0.09					
	D5 溶解性マンガン	mg/l	4	0.00	0.00	0.00					
	D6 クロム	mg/l	4	0.00	0.00	0.00					
	D7 フッ素	mg/l	4	0.08	0.07	0.06					
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l									
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l									
	E3 硝酸態窒素	mg/l									
	E4 有機態窒素	mg/l									
	E30 ケルダール窒素	mg/l									
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l									
	E10 溶解性ホトリン酸態リン	mg/l									
	E11 溶解性総リン	mg/l									
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l									
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l									
	E28 フェオフィチン	μg/l									
	E32 植物 ⁺ フタクトン(定量)	cell/ml									
	動物 ⁺ フタクトン(定性)	—									
	E15 有機態炭素	mg/l									
	E20 D-TOC	mg/l									
	E19 D-COD	mg/l									
地質・環境の項目	F2 濁度	度	—	—	—	—					
	F3 導電率	μs/cm	6	154	127	100					
	F9 総硬度	mg/l	—	—	—	—					
	F23 塩化物イオン	mg/l	6	6.02	4.72	3.03					
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.00	0.00					
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、柿橋、東橋、新落合橋									

観測所番号

30103

表一 水質年表 (その1-1)

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10年(1998年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1
	番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1
一般項目	A 1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A 2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
	A 3	採水時刻	時分	13:25	13:00	13:45	12:20	13:00	11:44	14:40	14:20	16:40	14:05	13:50	11:28
	A 4	水位	m	-0.45	-0.44	-0.41	-0.23	-0.11	-0.24	-0.22	0.18	0.70	-0.40	-0.35	-0.39
	A 5	流量	m ³ /sec	0.46	0.55	0.75	2.36	3.78	1.69	2.48	3.20	5.45	1.33	0.92	0.65
	A 6	全水深	m	0.23	0.26	0.22	0.35	0.44	0.26	0.33	0.30	0.76	0.33	0.30	0.34
	A 7	採水水深	m	0.05	0.05	0.04	0.07	0.09	0.05	0.07	0.06	0.15	0.07	0.06	0.07
	A 8	気温	℃	8.5	10.5	14.4	26.1	24.5	21.6	23.4	30.1	22.2	21.4	17.1	17.6
	A 9	水温	℃	6.4	7.6	10.9	19.6	18.4	18.1	21.0	28.6	21.1	17.6	15.1	11.5
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	淡白色透	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	無色透明	淡白色透	淡白色透
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B 1	pH	—	7.6	7.6	7.8	7.4	7.3	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6	8.1	7.6
	B 2	DO	mg/l	13	13	13	9.6	8.6	9.7	9.1	9.1	8.4	9.4	12	12
	B 3	BOD	mg/l	0.3	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2	0.5	0.7	0.5
	B 4	COD	mg/l	1.8	2.2	1.6	4.0	4.5	5.0	3.3	2.6	4.6	2.3	2.4	2.8
	B 5	SS	mg/l	2	3	3	7	15	6	12	8	11	3	3	4
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	3.3E+2	4.9E+2	3.3E+3	4.9E+3	7.9E+4	1.3E+5	4.9E+5	4.9E+4	1.3E+5	1.7E+4	1.7E+3
	B 8	総窒素	mg/l	1.24		1.51		1.33		1.19		1.63		0.88	
	B 9	総リン	mg/l	0.062		0.079		0.072		0.099		0.065		0.046	
	B 9	総リン	mg/l	0.062		0.079		0.072		0.099		0.065		0.046	
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C 2	全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C 5	クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.001		0.000		0.000		0.000	
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	C 8	アルキル水銀	mg/l												
	C 9	PCB	mg/l							0.0000				0.0000	
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.002		0.000		0.000		0.000	
	D 2	銅	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.003		0.001		0.003	
	D 3	亜鉛	mg/l	0.000		0.011		0.007		0.005		0.002		0.004	
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.51		0.37		0.15		0.12		0.07		0.06	
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.06		0.08		0.03		0.01		0.00		0.05	
	D 6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	D 7	フッ素	mg/l	0.10		0.09		0.10		0.10		0.05		0.09	
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.18		0.11		0.03		0.11		0.03		0.02	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.015		0.016		0.009		0.009		0.004		0.008	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.91		1.25		0.94		0.83		1.30		0.66	
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.14		0.13		0.35		0.24		0.30		0.19	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.33		0.23		0.37		0.35		0.32		0.22	
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィル-a	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
地所質の環境項目	F 2	濁度	度												
	F 3	導電率	μs/cm	281		230		157		163		138		195	
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	14.3		8.27		6.6		6.60		5.10		8.58	
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01		0.02		0.00		0.01		0.00		0.01	

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、溜沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表(その1-2)

観測所番号		観測所名											
30103		東 橋											
観測所名	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)			
	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1	採水位置	—										
	A 2	天候	—										
	A 3	採水時刻	時分										
	A 4	水位	m										
	A 5	流量	m ³ /sec	12	5.45	1.97	0.46	2.48	—	—			
	A 6	全水深	m										
	A 7	採水水深	m										
	A 8	気温	℃										
	A 9	水温	℃	12	28.6	16.3	6.4	19.6	—	—			
	A1A	干潮時刻	時分										
	A1B	満潮時刻	時分										
	A11	外観	—										
	A12	臭気(冷時)	—										
	A13	透視度	cm										
生活環境項目	B 1	pH	—	12	8.1	7.6	7.3	7.6	0	0			
	B 2	DO	mg/l	12	13	11	8.4	9.1	0	0			
	B 3	BOD	mg/l	12	1.2	0.8	0.3	1.0	0	0			
	B 4	COD	mg/l	12	5.0	3.1	1.6	4.0	—	—			
	B 5	SS	mg/l	12	15	6	2	8	0	0			
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+5	7.6E+4	3.3E+2	7.9E+4	9	75			
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.63	1.30	0.88	1.24	—	—			
	B 9	総リン	mg/l	6	0.099	0.071	0.046	0.065	—	—			
	B 9	総リン	mg/l	6	0.099	0.071	0.046	0.065	—	—			
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	C 2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00						
	C 4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	C 5	クロム(6価)	mg/l	6	0.00	0.00	0.00						
	C 6	ヒ素	mg/l	6	0.001	0.000	0.000						
	C 7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000						
	C 8	アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—						
	C 9	PCB	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000						
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000						
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000						
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	6	0.002	0.000	0.000						
	D 2	銅	mg/l	6	0.003	0.001	0.000						
	D 3	亜鉛	mg/l	6	0.011	0.005	0.000						
	D 4	溶解性鉄	mg/l	6	0.51	0.21	0.06						
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.08	0.04	0.00						
	D 6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00						
	D 7	フッ素	mg/l	6	0.10	0.09	0.05						
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.18	0.08	0.02						
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.016	0.010	0.004						
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	6	1.30	0.98	0.66						
	E 4	有機態窒素	mg/l	6	0.35	0.23	0.13						
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.37	0.30	0.22						
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l										
	E10	溶解性ホトリ酸態リン	mg/l										
	E11	溶解性総リン	mg/l										
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l										
	E24	クロロフィル-a	μg/l										
	E28	フェオフィチン	μg/l										
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml										
		動物プランクトン(定性)	—										
	E15	有機態炭素	mg/l										
	E20	D-TOC	mg/l										
	E19	D-COD	mg/l										
地質の環境項目	F 2	濁度	度	—	—	—	—						
	F 3	導電率	μs/cm	6	281	194	138						
	F 9	総硬度	mg/l	—	—	—	—						
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	14.3	8.24	5.10						
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.02	0.01	0.00						

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号

30104

表一 水質年表 (その1-1)

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10年(1998年)								
一般項目	番号		単位	1/6	2/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1	
	項目															
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	12:54	12:30	13:10	11:40	12:20	11:10	14:05	13:45	15:40	13:30	13:15	10:55	
	A4	水位	m	0.56	0.57	0.58	0.60	0.66	-0.46	0.56	0.62	0.00	0.80	0.62	0.55	
	A5	流量	m ³ /sec	2.50	2.48	2.92	3.68	5.09	2.62	3.10	4.84	10.62	9.85	6.47	5.42	
	A6	全水深	m	0.50	0.51	0.50	0.50	0.60	0.45	0.60	0.75	1.11	0.88	0.70	0.70	
	A7	採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.09	0.12	0.15	0.22	0.18	0.14	0.14	
	A8	気温	℃	9.3	7.2	14.0	26.0	24.5	21.0	23.6	30.2	21.7	21.1	16.2	16.1	
	A9	水温	℃	7.2	7.0	9.6	20.0	18.8	17.6	20.9	25.6	19.6	17.5	14.8	10.9	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	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	無色透明	淡白色透	淡白色透	
A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.9	7.7	8.1	7.2	7.3	7.6	7.3	7.2	7.4	7.4	7.9	7.5	
	B2	DO	mg/l	15	13	14	8.9	9.5	9.7	9.2	8.7	8.9	9.8	11	12	
	B3	BOD	mg/l	0.3	0.5	0.9	1.1	0.8	1.5	0.7	1.2	0.9	0.3	0.5	0.8	
	B4	COD	mg/l	1.3	1.3	2.9	4.8	4.6	6.7	3.2	3.1	4.4	2.0	1.9	1.7	
	B5	SS	mg/l	0	0	2	8	15	20	16	8	8	4	2	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+3	7.9E+2	7.9E+2	1.3E+4	3.3E+3	1.7E+4	3.3E+4	4.9E+5	3.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	3.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	0.82		1.14		1.30		1.06		1.27		0.88		
	B9	総リン	mg/l	0.026		0.046		0.088		0.119		0.054		0.042		
	C1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
健康項目(1)	C2	全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	C4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	C6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.001		0.000		0.000		0.000		
	C7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		
	C8	アルキル水銀	mg/l													
	C9	PCB	mg/l							0.0000				0.0000		
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		
	排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
		D2	銅	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.001		0.003	
D3		亜鉛	mg/l	0.003		0.004		0.004		0.005		0.000		0.000		
D4		溶解性鉄	mg/l	0.00		0.36		0.15		0.10		0.07		0.06		
D5		溶解性マンガン	mg/l	0.03		0.05		0.05		0.02		0.00		0.02		
D6		クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
D7		フッ素	mg/l	0.07		0.06		0.11		0.10		0.04		0.05		
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.14		0.10		0.05		0.09		0.04		0.01		
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010		0.012		0.017		0.025		0.004		0.007		
	E3	硝酸態窒素	mg/l	0.58		0.81		0.87		0.69		0.96		0.70		
	E4	有機態窒素	mg/l	0.09		0.22		0.36		0.26		0.27		0.16		
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.23		0.33		0.40		0.34		0.31		0.18		
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10	溶解性無機リン酸態リン	mg/l													
	E11	溶解性総リン	mg/l													
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24	クロロフィル-a	μg/l													
	E28	フェオフィチン	μg/l													
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l														
地所質の環境項目	F2	濁度	度	0.8		1.8								1.1		
	F3	導電率	μs/cm	147		161		171		168		112		109		
	F9	総硬度	mg/l	10.8		48.0								53.0		
	F23	塩化物イオン	mg/l	7.24		8.59		7.57		8.91		4.84		5.65		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02		0.03		0.00		0.01		0.00		0.01		
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋														

観測所番号

30104

表一 水質年表(その1-2)

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10年(1998年)			
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)	
	項目	単位									
一般項目	A1	採水位置	—								
	A2	天候	—								
	A3	採水時刻	時分								
	A4	水位	m								
	A5	流量	m ³ /sec	12	10.62	4.97	2.48	5.42	—	—	
	A6	全水深	m								
	A7	採水水深	m								
	A8	気温	℃								
	A9	水温	℃	12	25.6	15.8	7.0	19.6	—	—	
	A1A	干潮時刻	時分								
	A1B	満潮時刻	時分								
	A11	外観	—								
	A12	臭気(冷時)	—								
生活環境項目	A13	透視度	cm								
	B1	pH	—	12	8.1	7.5	7.2	7.7	0	0	
	B2	DO	mg/l	12	15	11	8.7	9.2	0	0	
	B3	BOD	mg/l	12	1.5	0.8	0.3	0.9	0	0	
	B4	COD	mg/l	12	6.7	3.2	1.3	4.4	—	—	
	B5	SS	mg/l	12	20	7	0	8	0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+5	5.5E+4	7.9E+2	3.3E+4	10	83	
	B8	総窒素	mg/l	6	1.30	1.08	0.82	1.06	—	—	
	B9	総リン	mg/l	6	0.119	0.063	0.026	0.046	—	—	
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000				
	C2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00				
	C4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000				
	C5	クロム(6価)	mg/l	6	0.00	0.00	0.00				
	C6	ヒ素	mg/l	6	0.001	0.000	0.000				
	C7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000				
	C8	アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—				
	C9	PCB	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000				
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000				
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000				
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	6	0.000	0.000	0.000				
	D2	銅	mg/l	6	0.003	0.001	0.000				
	D3	亜鉛	mg/l	6	0.005	0.003	0.000				
	D4	溶解性鉄	mg/l	6	0.36	0.12	0.00				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.05	0.03	0.00				
	D6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00				
	D7	フッ素	mg/l	6	0.11	0.07	0.04				
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.14	0.07	0.01				
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.025	0.013	0.004				
	E3	硝酸態窒素	mg/l	6	0.96	0.77	0.58				
	E4	有機態窒素	mg/l	6	0.36	0.23	0.09				
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.40	0.30	0.18				
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l								
	E10	溶解性ホトリ酸態リン	mg/l								
	E11	溶解性総リン	mg/l								
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l								
	E24	クロロフィル-a	μg/l								
	E28	フェオフィチン	μg/l								
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml								
		動物プランクトン(定性)	—								
	E15	有機態炭素	mg/l								
	E20	D-TOC	mg/l								
	E19	D-COD	mg/l								
地質の環境項目	F2	濁度	度	3	1.8	1.2	0.8				
	F3	導電率	μs/cm	6	171	145	109				
	F9	総硬度	mg/l	3	53.0	37.3	10.8				
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	8.91	7.13	4.84				
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.03	0.01	0.00				

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表(その1-1)

観測所番号		表一 水質年表(その1-1)																	
30105																			
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10年(1998年)			
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28					
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	A3 採水時刻	時分	11:45	16:30	11:40	16:40	22:40	4:40	11:30	16:30	11:10	16:00	11:20	16:30					
	A4 水位	m	0.91	0.70	0.81	0.74	0.76	0.75	0.82	0.81	1.00	0.94	1.25	1.18					
	A5 流量	m ³ /sec	12.44		13.71				11.85		34.51		56.54						
	A6 全水深	m	1.56	1.35	1.68	1.61	1.63	1.62	1.69	1.68	1.66	1.60	2.19	2.12					
	A7 採水水深	m	0.31	0.27	0.34	0.32	0.33	0.32	0.34	0.34	0.33	0.32	0.44	0.42					
	A8 気温	℃	10.0	7.4	7.1	7.5	5.2	5.4	12.6	8.2	26.5	22.0	24.4	24.8					
	A9 水温	℃	7.2	6.0	6.4	6.6	5.8	5.0	18.9	7.2	18.2	18.2	18.7	20.8					
	A1A 干潮時刻	時分	16:35	16:35	14:38	14:38	14:38	2:05	13:15	13:15	6:58	18:56	11:37	11:37					
	A1B 満潮時刻	時分	9:43	22:17	8:03	20:23	20:23	8:37	6:43	19:22	11:52	11:52	18:35	18:35					
	A11 外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁					
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<					
生活環境項目	B1 pH	—	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	8.0	7.1	7.3	7.2	7.2					
	B2 DO	mg/l	13	13	13	12	12	12	12	12	9.0	8.8	9.0	8.9					
	B3 BOD	mg/l	0.2	1.1	0.3	1.0	1.0	1.2	0.4	1.0	1.7	1.1	0.6	1.0					
	B4 COD	mg/l	1.3	2.0	1.0	1.4	1.9	2.3	2.2	2.3	4.1	3.0	4.3	3.7					
	B5 SSS	mg/l	0	0	1	1	1	4	2	2	8	8	20	20					
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2		1.7E+2				3.3E+2		1.3E+5		7.9E+3						
	B8 総窒素	mg/l	0.94						1.34				1.41						
	B9 総リン	mg/l	0.011						0.030				0.065						
	C1 カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000						
健康項目(1)	C2 全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00						
	C4 鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000						
	C5 クロム(6価)	mg/l	0.00						0.00				0.00						
	C6 ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000						
	C7 総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000						
	C8 アルキル水銀	mg/l																	
	C9 PCB	mg/l																	
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000						
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000						
	D1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000						
	D2 銅	mg/l	0.000						0.000				0.000						
排水基準項目	D3 亜鉛	mg/l	0.000						0.008				0.004						
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.16						0.24				0.16						
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0						0				0.00						
	D6 クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00						
	D7 フッ素	mg/l	0.07						0.07				0.10						
	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.06						0.04				0.02						
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.008						0.009				0.009						
富栄養化関連項目	E3 硝酸態窒素	mg/l	0.77						1.12				1.05						
	E4 有機態窒素	mg/l	0.1						0.17				0.33						
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.05						0.21				0.34						
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l																	
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l																	
	E11 溶解性総リン	mg/l																	
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l																	
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l																	
	E28 フェオフィチン	μg/l																	
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml																	
地質環境項目	動物プランクトン(定性)	—																	
	E15 有機態炭素	mg/l																	
	E20 D-TOC	mg/l																	
	E19 D-COD	mg/l																	
	F2 濁度	度	0.3						1.5				16.6						
	F3 導電率	μs/cm	158						153				137						
	F9 総硬度	mg/l	11.0						48.2				47.0						
備考	F23 塩化物イオン	mg/l	7.10						7.36				6.70						
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01						0.01				0.01						
		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋																	

表一 水質年表(その1-2)

		観測所番号		表一 水質年表(その1-2)													
		30105															
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10年(1998年)			
一般項目	番号	項目	単位	6/9	6/9	7/17	7/17	8/25	8/25	8/25	8/26	9/29	9/29	10/13	10/13		
	A1	採水位置	-	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	右岸	流心	流心	流心	流心		
	A2	天候	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
	A3	採水時刻	時分	10:20	15:30	13:20	17:10	12:30	17:10	23:00	5:05	14:10	18:35	12:40	16:30		
	A4	水位	m	0.85	1.00	0.90	0.88	1.00	1.26	1.09	1.19	1.88	1.85	1.13	1.10		
	A5	流量	m³/sec	21.28		22.98		36.33				-		42.69			
	A6	全水深	m	1.56	1.71	1.64	2.15	1.90	2.16	1.99	2.09	3.28	3.25	3.14	3.11		
	A7	採水水深	m	0.31	0.34	0.33	0.43	0.38	0.43	0.39	0.42	0.65	0.65	0.63	0.62		
	A8	気温	℃	21.1	20.1	22.6	22.0	35.0	30.1	25.1	24.3	22.9	21.5	21.0	19.0		
	A9	水温	℃	17.9	17.9	20.4	20.8	27.0	26.1	22.7	24.1	19.2	17.8	17.1	16.2		
	A1A	干潮時刻	時分	9:43	21:44	15:09	15:09	11:41	11:41	11:41	0:00	13:39	13:39	15:13	15:13		
	A1B	満潮時刻	時分	16:35	16:35	9:33	21:49	17:54	17:54	17:54	5:52	19:03	19:03	11:17	20:03		
	A11	外観	-	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		
	A12	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<		
生活環境項目	B1	pH	-	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4		
	B2	DO	mg/l	9.6	9.1	9.0	8.8	9.4	8.1	7.8	8.4	8.8	8.4	9.5	10		
	B3	BOD	mg/l	2.3	2.1	0.4	0.5	0.6	0.8	0.5	0.3	1.1	0.9	0.2	0.5		
	B4	COD	mg/l	5.0	5.3	3.2	3.6	1.5	2.0	1.9	1.7	4.0	3.5	1.4	2.0		
	B5	SS	mg/l	5	7	10	11	7	9	6	8	19	18	3	5		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+5		7.9E+4		2.3E+4				2.3E+4		2.3E+4			
	B8	総窒素	mg/l			1.19						1.53					
	B9	総リン	mg/l			0.053						0.054					
	B10	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000					
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l			0.000						0.000					
	C2	全シアン	mg/l			0.00						0.00					
	C4	鉛	mg/l			0.000						0.000					
	C5	クロム(6価)	mg/l			0.00						0.00					
	C6	ヒ素	mg/l			0.000						0.000					
	C7	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000					
	C8	アルキル水銀	mg/l														
	C9	PCB	mg/l			0.0000											
	C10	トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000					
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000						0.0000					
	D1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000					
排水基準項目	D2	銅	mg/l			0.003						0.001					
	D3	亜鉛	mg/l			0.002						0.006					
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.18						0.038					
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.01						0.00					
	D6	クロム	mg/l			0.00						0.00					
	D7	フッ素	mg/l			0.09						0.03					
	D8	亜硝酸態窒素	mg/l			0.007						0.004					
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.03						0.02					
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.007						0.004					
	E3	硝酸態窒素	mg/l			0.91						1.26					
	E4	有機態窒素	mg/l			0.24						0.25					
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.26						0.28					
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l														
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l														
	E11	溶解性総リン	mg/l														
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l														
	E24	クロロフィル-a	μg/l														
	E28	フェオフィチン	μg/l														
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	-														
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質環境の項目	F2	濁度	度			4.7						2.0					
	F3	導電率	μs/cm			174						122					
	F9	総硬度	mg/l			55.4						40.7					
	F23	塩化物イオン	mg/l			7.34						4.68					
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.01					
備考			(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表(その1-3)

観測所番号		表一 水質年表(その1-3)													
30105															
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10年(1998年)					
番号	項目	単位	11/10	11/10	12/1	12/1	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心									
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴									
	A3 採水時刻	時分	12:20	15:10	10:15	15:53									
	A4 水位	m	1.04	1.00	0.79	1.03									
	A5 流量	m³/sec	24.94		19.51		12	56.54	26.98	11.85	34.51	—	—		
	A6 全水深	m	3.23	3.19	2.93	3.17									
	A7 採水水深	m	0.65	0.64	0.59	0.63									
	A8 気温	℃	16.5	13.4	16.0	15.6									
	A9 水温	℃	14.8	11.9	11.0	11.6	28	27.0	15.6	5.0	19.2	—	—		
	A1A 干潮時刻	時分	13:47	13:47	7:39	20:31									
	A1B 満潮時刻	時分	9:00	18:44	13:36	13:36									
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透									
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭									
A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B1 pH	—	7.9	7.9	7.5	7.5	28	8.0	7.5	7.1	7.7	0	0		
	B2 DO	mg/l	11	11	12	11	28	13	10	7.8	8.9	0	0		
	B3 BOD	mg/l	0.6	0.7	0.4	0.9	28	2.3	0.8	0.2	1.0	2	7		
	B4 COD	mg/l	1.5	1.4	1.5	1.9	28	5.3	2.5	1.0	3.5	—	—		
	B5 SS	mg/l	2	2	2	3	28	20	7	0	8	0	0		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3		3.3E+3		12	4.9E+5	6.6E+4	1.7E+2	2.3E+4	9	75		
	B8 総窒素	mg/l	0.76				6	1.53	1.20	0.76	1.19	—	—		
	B9 総リン	mg/l	0.024				6	0.065	0.040	0.011	0.03	—	—		
	健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
C2 全シアン		mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
C4 鉛		mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
C5 クロム(6価)		mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
C6 ヒ素		mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
C7 総水銀		mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000					
C8 アルキル水銀		mg/l					—	—	—	—					
C9 PCB		mg/l	0.0000				2	0.0000	0.0000	0.0000					
C10 トリクロロエチレン		mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
C11 テトラクロロエチレン		mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000					
排水基準項目		D1 フェノール類	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
	D2 銅	mg/l	0.003				6	0.003	0.001	0.000					
	D3 亜鉛	mg/l	0.005				6	0.008	0.004	0.000					
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.15				6	0.24	0.15	0.04					
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.03				6	0.03	0.01	0.00					
	D6 クロム	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
	D7 フッ素	mg/l	0.06				6	0.10	0.07	0.03					
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.01				6	0.06	0.03	0.01					
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.005				6	0.009	0.007	0.004					
	E3 硝酸態窒素	mg/l	0.64				6	1.26	0.96	0.64					
	E4 有機態窒素	mg/l	0.11				6	0.33	0.20	0.10					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.12				6	0.34	0.21	0.05					
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10 溶解性無リン酸態リン	mg/l													
	E11 溶解性総リン	mg/l													
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24 クロロフィル-a	μg/l													
	E28 フェオフィチン	μg/l													
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
	E15 有機態炭素	mg/l													
	E20 D-TOC	mg/l													
	E19 D-COD	mg/l													
地質環境項目	F2 濁度	度	0.7				6	16.6	4.3	0.3					
	F3 導電率	μS/cm	121				6	174	144	121					
	F9 総硬度	mg/l	53.2				6	55.4	42.6	11.0					
	F23 塩化物イオン	mg/l	4.81				6	7.36	6.33	4.68					
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00				6	0.01	0.01	0.00					
	(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、沼沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号

30201

表一 水質年表(その1-1)

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10年(1998年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28
	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	7:40	13:55	8:00	13:50	22:30	5:30	8:00	14:25	8:50	13:50	8:20	14:00
	A4	水位	m	1.02	1.02	1.06	1.06	0.98	0.98	1.07	1.07	1.06	1.05	1.18	1.10
	A5	流量	m ³ /sec	15.56		31.60				30.63		24.06		40.06	
	A6	全水深	m	0.79	0.79	0.87	0.87	0.79	0.79	0.86	0.86	0.70	0.69	0.81	0.73
	A7	採水水深	m	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.14	0.14	0.16	0.15
	A8	気温	℃	-7.5	6.5	-4.0	10.2	5.0	3.1	0.0	15.0	21.0	29.8	20.0	22.6
	A9	水温	℃	4.5	6.5	3.0	7.7	6.0	5.0	4.5	11.7	16.9	20.0	17.8	21.4
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	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
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1	pH	—	7.9	8.8	7.5	8.3	8.0	7.9	7.9	8.4	7.3	7.6	7.5	8.2
	B2	DO	mg/l	12	12	10	14	11	11	11	12	10	9.9	10	9.9
	B3	BOD	mg/l	0.2	0.4	0.5	0.8	1.3	1.7	0.5	0.8	0.9	0.7	0.3	0.8
	B4	COD	mg/l	0.6	0.6	1.1	1.4	2.4	3.2	1.9	1.9	2.6	2.2	2.1	2.7
	B5	SS	mg/l	1	1	1	1	2	2	3	5	3	4	5	4
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2		3.5E+2				1.3E+3		7.9E+3		7.9E+2	
	B8	総窒素	mg/l	1.72						1.92				1.67	
	B9	総リン	mg/l	0.054						0.041				0.036	
	C1	カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
健康項目(1)	C2	全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C4	鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C6	ヒ素	mg/l	0.002						0.000				0.000	
	C7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
	C8	アルキル水銀	mg/l												
	C9	PCB	mg/l												
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
	D1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	D2	銅	mg/l	0.000						0.000				0.000	
排水基準項目	D3	亜鉛	mg/l	0.007						0.005				0.003	
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.00						0.22				0.15	
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D7	フッ素	mg/l	0.05						0.05				0.05	
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06						0.08				0.02	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.022						0.020				0.013	
富栄養化関連項目	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.59						1.68				1.48	
	E4	有機態窒素	mg/l	0.05						0.14				0.16	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.11						0.23				0.18	
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィル-a	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
地質の環境項目		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
	F2	濁度	度	0.8						1.4				2.8	
	F3	導電率	μs/cm	182						186				165	
	F9	総硬度	mg/l	11.6						51.6				55.2	
環境項目	F23	塩化物イオン	mg/l	15.1						11.1				12.1	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01						0.01				0.00	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

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10年(1998年)						
観測所番号	項目	単位	6/9	6/9	7/17	7/17	8/25	8/25	8/25	8/25	9/29	9/29	10/13	10/13
			6/9	6/9	7/17	7/17	8/25	8/25	8/25	8/25	9/29	9/29	10/13	10/13
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	—	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	A3 採水時刻	時分	8:15	13:30	10:30	15:40	8:45	16:30	22:00	4:00	12:06	16:00	9:45	15:30
	A4 水位	m	0.98	0.91	1.02	1.03	1.25	1.25	1.28	1.27	1.74	1.74	1.38	1.37
	A5 流量	m ³ /sec	19.67		26.56		53.20				-		86.82	
	A6 全水深	m	0.74	0.67	0.75	0.74	0.91	0.91	0.94	0.93	1.30	1.30	1.01	1.00
	A7 採水水深	m	0.15	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18	0.19	0.19	0.26	0.26	0.20	0.20
	A8 気温	℃	19.2	22.8	21.1	23.8	29.2	27.8	25.2	23.8	26.4	24.2	20.5	20.8
	A9 水温	℃	17.2	19.6	19.7	20.6	22.4	22.3	23.0	21.4	19.2	18.8	16.6	17.4
	A1A 干潮時刻	時分												
	A1B 満潮時刻	時分												
	A11 外観	—	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
生活環境項目	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	B1 pH	—	7.6	8.0	7.6	7.8	7.3	8.5	7.3	7.3	7.5	7.6	8.0	8.4
	B2 DO	mg/l	9.7	9.4	9.7	9.6	7.6	9.0	7.7	7.9	9.8	9.2	10	10
	B3 BOD	mg/l	1.7	3.7	0.4	0.7	0.8	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.4	1.5
	B4 COD	mg/l	2.9	4.2	2.3	1.7	1.1	1.3	1.4	1.4	2.0	1.3	1.2	1.7
	B5 SS	mg/l	2	2	4	4	2	2	4	3	1	4	2	2
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3		4.9E+5		4.9E+6				3.3E+3		7.9E+4	
	B8 総窒素	mg/l			1.57						1.64			
健康項目(1)	B9 総リン	mg/l			0.061						0.025			
	C1 カドミウム	mg/l			0.000						0.000			
	C2 全シアン	mg/l			0.00						0.00			
	C4 鉛	mg/l			0.000						0.000			
	C5 クロム(6価)	mg/l			0.00						0.00			
	C6 ヒ素	mg/l			0.000						0.000			
	C7 総水銀	mg/l			0.0000						0.0000			
	C8 アルキル水銀	mg/l												
	C9 PCB	mg/l			0.0000									
	C10 トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000			
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000						0.0000			
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
	D2 銅	mg/l			0.002						0.001			
	D3 亜鉛	mg/l			0.004						0.003			
	D4 溶解性鉄	mg/l			0.17						0.11			
	D5 溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
	D6 クロム	mg/l			0.00						0.00			
	D7 フッ素	mg/l			0.06						0.04			
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l			0.04						0.02			
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l			0.018						0.005			
	E3 硝酸態窒素	mg/l			1.36						1.49			
	E4 有機態窒素	mg/l			0.15						0.12			
	E30 ケルダール窒素	mg/l			0.21						0.14			
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10 溶解性ホトリ酸態リン	mg/l												
	E11 溶解性総リン	mg/l												
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24 クロロフィル-a	μg/l												
	E28 フェオフィチン	μg/l												
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	—												
	E15 有機態炭素	mg/l												
	E20 D-TOC	mg/l												
	E19 D-COD	mg/l												
地質の環境項目	F2 濁度	度			2.9						0.3			
	F3 導電率	μs/cm			182						130			
	F9 総硬度	mg/l			56.6						44.5			
	F23 塩化物イオン	mg/l			13.9						6.07			
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						0.00			
	(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

観測所番号

30201

表一 水質年表(その1-3)

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10年(1998年)					
番号	項目	単位	11/10	11/10	12/1	12/1	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心								
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴								
	A3	採水時刻	時分	9:10	15:30	0.35	14:04								
	A4	水位	m	1.16	1.14	1.03	1.06								
	A5	流量	m ³ /sec	67.00		41.93		12	86.82	39.74	15.56	41.93	—	—	
	A6	全水深	m	1.03	1.01	0.74	0.77								
	A7	採水水深	m	0.21	0.20	0.2	0.15								
	A8	気温	℃	12.8	12.6	5.0	19.0								
	A9	水温	℃	12.4	13.8	0:00	14.2	28	23.0	14.8	3.0	19.7	—	—	
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透								
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭								
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<								
生活環境項目	B1	pH	—	7.9	8.0	7.5	7.7	28	8.8	7.8	7.3	8.0	1	4	
	B2	DO	mg/l	11	11	10	11	28	14	10	7.6	9.7	0	0	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.6	0.7	0.7	28	3.7	0.9	0.2	1.0	1	4	
	B4	COD	mg/l	1.1	1.7	1.2	1.5	28	4.2	1.8	0.6	2.2	—	—	
	B5	SS	mg/l	2	3	3	3	28	5	3	1	4	0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+4		4.9E+3		12	4.9E+6	4.6E+5	3.5E+2	3.3E+4	9	75	
	B8	総窒素	mg/l	1.83				6	1.92	1.73	1.57	1.67	—	—	
	B9	総リン	mg/l	0.033				6	0.061	0.042	0.025	0.036	—	—	
	B10	総水銀	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000				
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
	C2	全シアン	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00				
	C4	鉛	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00				
	C6	ヒ素	mg/l	0.000				6	0.002	0.000	0.000				
	C7	総水銀	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000				
	C8	アルキル水銀	mg/l					—	—	—	—				
	C9	PCB	mg/l	0.0000				2	0.0000	0.0000	0.0000				
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000				
	C12	五クロロエチレン	mg/l												
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
	D2	銅	mg/l	0.004				6	0.004	0.001	0.000				
	D3	亜鉛	mg/l	0.006				6	0.007	0.005	0.003				
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.24				6	0.24	0.15	0.00				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.02				6	0.02	0.00	0.00				
	D6	クロム	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00				
	D7	フッ素	mg/l	0.04				6	0.06	0.05	0.04				
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.01				6	0.08	0.04	0.01				
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.009				6	0.022	0.015	0.005				
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.72				6	1.72	1.55	1.36				
	E4	有機態窒素	mg/l	0.09				6	0.16	0.12	0.05				
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.10				6	0.23	0.16	0.10				
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィル-a	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
地所質の環境項目	F2	濁度	度	0.5				6	2.9	1.5	0.3				
	F3	導電率	μs/cm	145				6	186	165	130				
	F9	総硬度	mg/l	56.2				6	56.6	46.0	11.6				
	F23	塩化物イオン	mg/l	10.8				6	15.1	11.5	6.07				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01				6	0.01	0.01	0.00				
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、柿橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30202

表一 水質年表(その1-1)

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10年(1998年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28	6/9	6/9
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇
	A3	採水時刻	時分	9:40	15:00	9:35	14:30	10:00	15:10	10:15	14:35	10:00	14:40	9:30	14:10
	A4	水位	m	1.13	1.11	1.20	1.18	1.23	1.23	1.25	1.25	1.45	1.43	1.22	1.21
	A5	流量	m ³ /sec	18.11		35.94		37.69		43.36		70.10		36.66	
	A6	全水深	m	3.53	3.51	3.43	3.41	3.50	3.50	3.54	3.54	3.80	3.78	3.76	3.75
	A7	採水水深	m	0.71	0.70	0.69	0.68	0.70	0.70	0.71	0.71	0.76	0.76	0.75	0.75
	A8	気温	℃	2.0	8.0	3.1	12.0	11.0	15.0	25.5	28.8	24.0	24.2	19.2	20.4
	A9	水温	℃	6.0	5.8	4.6	6.4	8.0	9.5	15.5	20.2	19.2	20.8	18.2	19.2
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	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
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
生活環境項目	B1	pH	—	8.1	8.3	7.9	8.6	8.1	8.5	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	8.0
	B2	DO	mg/l	12	14	13	12	13	14	9.5	9.8	10	10	9.5	9.5
	B3	BOD	mg/l	0.2	0.5	1.2	0.4	0.9	0.5	1.3	1.2	1.3	0.6	0.8	0.8
	B4	COD	mg/l	1.0	1.1	1.8	1.2	1.3	0.9	3.3	2.4	3.4	2.2	3.0	3.2
	B5	SS	mg/l	1	1	2	1	3	2	3	2	17	5	2	2
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2		2.3E+2		1.3E+3		7.9E+4		4.9E+3		7.9E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.45				1.67				1.75			
	B9	総リン	mg/l	0.012				0.040				0.057			
	C1	カドミウム	mg/l	0.000				0.000				0.000			
健康項目(1)	C2	全シアン	mg/l	0.00				0.00				0.00			
	C4	鉛	mg/l	0.000				0.000				0.000			
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00				0.00				0.00			
	C6	ヒ素	mg/l	0.001				0.000				0.000			
	C7	総水銀	mg/l	0.0000				0.0000				0.0000			
	C8	アルキル水銀	mg/l												
	C9	PCB	mg/l												
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000				0.000				0.000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000				0.0000				0.0000			
	D1	フェノール類	mg/l	0.000				0.000				0.000			
	D2	銅	mg/l	0.000				0.002				0.002			
排水基準項目	D3	亜鉛	mg/l	0.011				0.005				0.012			
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.00				0.27				0.25			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00				0.00				0.00			
	D6	クロム	mg/l	0.00				0.00				0.00			
	D7	フッ素	mg/l	0.05				0.05				0.05			
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.07				0.14				0.03			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.014				0.017				0.011			
富栄養化関連項目	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.30				1.40				1.45			
	E4	有機態窒素	mg/l	0.07				0.11				0.26			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.16				0.26				0.30			
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィル-a	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
地質環境項目	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
	F2	濁度	度												
	F3	導電率	μs/cm	189				180				145			
地質環境項目	F9	総硬度	mg/l	10.9				49.8				46.2			
	F23	塩化物イオン	mg/l	15.2				12.0				10.7			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00				0.01				0.01			
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀、野口 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、柚橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その1-2)

観測所番号 30202		表一 水質年表(その1-2)														
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10年(1998年)									
一般項目	番号	項目	単位	7/17	7/17	8/25	8/25	9/29	9/29	10/13	10/13	11/10	11/10	12/1	12/1	
	A 1	採水位置	-	流心	流心	流心	流心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	
	A 2	天候	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
	A 3	採水時刻	時分	12:00	16:40	10:50	17:30	13:40	16:55	11:45	16:30	12:10	16:20	10:30	14:48	
	A 4	水位	m	1.22	1.22	1.43	1.43	3.03	3.03	1.72	1.72	1.52	1.48	1.39	1.39	
	A 5	流量	m³/sec	41.91		73.98		-		96.75		67.05		46.15		
	A 6	全水深	m	2.73	2.79	3.05	3.05	1.06	1.06	3.62	3.62	1.98	1.94	3.25	1.06	
	A 7	採水水深	m	0.55	0.55	0.61	0.61	0.21	0.21	0.72	0.72	0.40	0.39	0.65	0.21	
	A 8	気温	℃	22.2	23.6	31.0	26.8	26.2	20.6	22.8	17.4	15.3	11.4	12.5	15.0	
	A 9	水温	℃	19.6	20.8	23.9	24.5	19.0	18.8	17.2	17.3	14.2	13.4	11.8	11.9	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	-	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	
	A12	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	生活環境項目	B 1	pH	-	7.5	7.6	7.6	8.1	7.5	7.5	7.9	8.3	8.0	8.0	7.6	7.7
		B 2	DO	mg/l	9.6	10	8.9	8.7	8.7	8.7	11	10	11	11	11	11
		B 3	BOD	mg/l	0.6	0.7	1.0	1.5	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.3	0.3	0.4
B 4		COD	mg/l	2.1	2.4	3.1	2.2	1.8	1.8	1.5	1.3	1.2	1.2	0.8	1.1	
B 5		SS	mg/l	3	6	12	2	7	3	4	2	4	3	2	4	
B 6		大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		1.3E+4		4.9E+3		4.9E+4		3.3E+3		1.3E+3		
B 8		総窒素	mg/l	1.56				1.91				1.49				
B 9		総リン	mg/l	0.060				0.034				0.041				
C 1		カドミウム	mg/l	0.000				0.000				0.000				
健康項目(1)	C 2	全シアン	mg/l	0.00				0.00				0.00				
	C 4	鉛	mg/l	0.000				0.000				0.000				
	C 5	クロム(6価)	mg/l	0.00				0.00				0.00				
	C 6	ヒ素	mg/l	0.000				0.000				0.000				
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000				0.0000				0.0000				
	C 8	アルキル水銀	mg/l													
	C 9	PCB	mg/l													
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000				0.000				0.000				
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000				0.0000				0.0000				
	D 1	フェノール類	mg/l	0.000				0.000				0.000				
排水基準項目	D 2	銅	mg/l	0.003				0.001				0.003				
	D 3	亜鉛	mg/l	0.004				0.003				0.002				
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.19				0.14				0.28				
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00				0.00				0.02				
	D 6	クロム	mg/l	0.00				0.00				0.00				
	D 7	フッ素	mg/l	0.09				0.04				0.04				
	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06				0.06				0.02				
富栄養化関連項目	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.020				0.006				0.011				
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.32				1.72				1.36				
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.16				0.13				0.10				
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.21				0.2				0.13				
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l													
	E11	溶解性総リン	mg/l													
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24	クロロフィル-a	μg/l													
	E28	フェオフィチン	μg/l													
環境項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	-													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
地質環境の項目	E19	D-COD	mg/l													
	F 2	濁度	度													
	F 3	導電率	μs/cm	184				130				165				
	F 9	総硬度	mg/l	59.0				47.3				56.0				
備考	F23	塩化物イオン	mg/l	10.7				6.35				11.3				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00				0.01				0.00				
(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋																

観測所番号

30202

表一 水質年表 (その1-3)

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10年(1998年)				
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1	採水位置	—									
	A2	天候	—									
	A3	採水時刻	時分									
	A4	水位	m									
	A5	流量	m ³ /sec	12	96.75	51.61	18.11	67.05	—	—		
	A6	全水深	m									
	A7	採水水深	m									
	A8	気温	℃									
	A9	水温	℃	24	24.5	15.2	4.6	20.8	—	—		
	A1A	干潮時刻	時分									
	A1B	満潮時刻	時分									
	A11	外観	—									
	A12	臭気(冷時)	—									
	A13	透視度	cm									
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.6	7.9	7.4	8.3	1	4		
	B2	DO	mg/l	24	14	11	8.7	8.9	0	0		
	B3	BOD	mg/l	24	1.5	0.8	0.2	1.2	0	0		
	B4	COD	mg/l	24	3.4	1.9	0.8	3.1	—	—		
	B5	SS	mg/l	24	17	4	1	6	0	0		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.4E+4	2.3E+2	7.9E+3	10	83		
	B8	総窒素	mg/l	6	1.91	1.64	1.45	1.56	—	—		
	B9	総リン	mg/l	6	0.060	0.041	0.012	0.04	—	—		
	B9	総リン	mg/l	6	0.060	0.041	0.012	0.04	—	—		
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000					
	C2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
	C4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000					
	C5	クロム(6価)	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
	C6	ヒ素	mg/l	6	0.001	0.000	0.000					
	C7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000					
	C8	アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—					
	C9	PCB	mg/l	—	—	—	—					
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000					
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000					
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	6	0.000	0.000	0.000					
	D2	銅	mg/l	6	0.003	0.002	0.000					
	D3	亜鉛	mg/l	6	0.012	0.006	0.002					
	D4	溶解性鉄	mg/l	6	0.28	0.19	0.00					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.02	0.00	0.00					
	D6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
	D7	フッ素	mg/l	6	0.09	0.05	0.04					
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.14	0.06	0.02					
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.020	0.013	0.006					
	E3	硝酸態窒素	mg/l	6	1.72	1.42	1.30					
	E4	有機態窒素	mg/l	6	0.26	0.14	0.07					
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.30	0.21	0.13					
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l									
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l									
	E11	溶解性総リン	mg/l									
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l									
	E24	クロロフィル-a	μg/l									
	E28	フェオフィチン	μg/l									
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml									
		動物プランクトン(定性)	—									
	E15	有機態炭素	mg/l									
	E20	D-TOC	mg/l									
	E19	D-COD	mg/l									
地所質の環境項目	F2	濁度	度	—	—	—	—					
	F3	導電率	μs/cm	6	189	166	130					
	F9	総硬度	mg/l	6	59.0	44.9	10.9					
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	15.2	11.0	6.35					
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.01	0.00					

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、瀬沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表(その1-1)

観測所番号		表- 水質年表 (その1-1)														
30203																
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10年(1998年)					
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28	
一般項目	A1 採水位置	-	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A2 天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	A3 採水時刻	時分	11:30	16:00	11:30	15:10	23:10	6:10	12:00	16:00	12:00	15:10	11:50	15:25		
	A4 水位	m	-1.16	-1.17	-1.10	-1.10	-1.12	-1.10	-1.05	-1.05	-1.06	-1.06	-0.80	-0.84		
	A5 流量	m³/sec	20.04		40.82				51.67		47.92		88.82			
	A6 全水深	m	1.30	1.29	1.28	1.28	1.26	1.28	1.40	1.40	1.36	1.36	1.75	1.71		
	A7 採水水深	m	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.35	0.34		
	A8 気温	℃	9.8	4.8	8.2	11.0	5.0	1.3	15.0	13.2	27.7	27.3	23.5	23.4		
	A9 水温	℃	6.5	6.2	5.7	6.8	5.5	5.2	11.0	9.5	18.6	20.3	19.5	20.5		
	A1A 干潮時刻	時分														
	A1B 満潮時刻	時分														
	A11 外観	-	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	
	A12 臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13 透視度	cm	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<		
生活環境項目	B1 pH	-	8.3	8.6	8.2	8.2	8.4	8.1	8.4	8.4	7.5	7.5	7.7	7.7		
	B2 DO	mg/l	13	16	12	14	12	11	14	13	8.9	9.2	9.3	9.5		
	B3 BOD	mg/l	0.4	0.3	0.6	0.4	0.9	0.4	0.8	0.9	0.7	1.1	0.3	0.4		
	B4 COD	mg/l	0.8	0.6	1.7	1.2	1.7	0.9	1.0	1.9	2.2	2.4	2.1	2.1		
	B5 SS	mg/l	1	0	1	2	2	2	4	4	3	4	3	4		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2		1.3E+2				3.3E+2		7.9E+3		3.3E+3			
	B8 総窒素	mg/l	1.22						1.46				1.53			
	B9 総リン	mg/l	0.074						0.064				0.032			
	C1 カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000			
健康項目(1)	C2 全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00			
	C4 鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000			
	C5 クロム(6価)	mg/l	0.00						0.00				0.00			
	C6 ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.001			
	C7 総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000			
	C8 アルキル水銀	mg/l														
	C9 PCB	mg/l														
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000			
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000			
	D1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000			
排水基準項目	D2 銅	mg/l	0.000						0.001				0.000			
	D3 亜鉛	mg/l	0.007						0.003				0.004			
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.03						0.33				0.55			
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.00				0.00			
	D6 クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00			
	D7 フッ素	mg/l	0.05						0.05				0.06			
	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.06						0.01				0.01			
富栄養化関連項目	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.008						0.015				0.008			
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.08						1.37				1.34			
	E4 有機態窒素	mg/l	0.07						0.06				0.17			
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.12						0.09				0.19			
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l														
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
	E11 溶解性総リン	mg/l														
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l														
	E24 クロロフィル-a	μg/l														
	E28 フェオフィチン	μg/l														
地質環境の項目	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml														
	動物プランクトン(定性)	-														
	E15 有機態炭素	mg/l														
	E20 D-TOC	mg/l														
	E19 D-COD	mg/l														
	F2 濁度	度	0.7						2.2				6.3			
	F3 導電率	μs/cm	183						175				145			
F9 総硬度	mg/l	12.5						50.0				45.8				
F23 塩化物イオン	mg/l	14.8						11.1				9.89				
F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01						0.02				0.00				
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、柿橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表(その1-2)

		観測所番号		表一 水質年表(その1-2)												
		30203														
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10年(1998年)				
一般項目	番号	項目	単位	6/9	6/9	7/17	7/17	8/25	8/25	8/25	8/26	9/29	9/29	10/13	10/13	
	A1	採水位置	-	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	左岸	流心	流心	
	A2	天候	-	曇	(小雨)	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
	A3	採水時刻	時分	11:30	14:45	14:20	17:35	12:25	18:00	23:00	5:00	14:27	17:45	13:30	17:00	
	A4	水位	m	-1.06	-0.97	-1.08	-1.10	-0.89	-0.91	-0.91	-0.88	-0.34	-0.34	-0.82	-0.82	
	A5	流量	m³/sec	48.89		47.58		81.90				-		113.41		
	A6	全水深	m	1.42	1.51	0.94	0.93	1.52	1.50	1.50	1.53	0.75	0.75	0.95	0.95	
	A7	採水水深	m	0.28	0.30	0.19	0.19	0.30	0.30	0.30	0.31	0.15	0.15	0.19	0.19	
	A8	気温	℃	24.0	19.2	25.4	21.2	33.8	27.5	25.0	24.4	25.3	20.8	22.0	17.4	
	A9	水温	℃	21.6	17.8	19.4	20.2	25.2	24.6	23.8	24.0	18.7	18.2	17.8	17.2	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	-	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	
	A12	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	生活環境項目	B1	pH	-	7.8	7.9	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	7.5	7.5	7.8	7.8
		B2	DO	mg/l	9.6	9.6	9.9	9.5	8.5	8.5	8.0	7.6	8.8	8.9	10	10
		B3	BOD	mg/l	1.0	0.8	0.1	0.3	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.9	0.7	0.5
B4		COD	mg/l	2.4	1.9	2.1	2.1	1.3	1.3	1.2	1.5	1.7	2.4	1.2	1.3	
B5		SS	mg/l	2	2	4	3	3	3	2	3	15	11	6	7	
B6		大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		3.3E+3		7.9E+4				3.3E+4		1.3E+5		
B8		総窒素	mg/l			1.43						1.67				
B9		総リン	mg/l			0.053						0.034				
B10		総有機炭素	mg/l													
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l			0.000						0.000				
	C2	全シアン	mg/l			0.00						0.00				
	C4	鉛	mg/l			0.000						0.000				
	C5	クロム(6価)	mg/l			0.00						0.00				
	C6	ヒ素	mg/l			0.000						0.000				
	C7	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000				
	C8	アルキル水銀	mg/l													
	C9	PCB	mg/l			0.0000										
	C10	トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000				
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000						0.0000				
	C12	五クロロエチレン	mg/l													
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000				
	D2	銅	mg/l			0.000						0.002				
	D3	亜鉛	mg/l			0.004						0.005				
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.04						0.04				
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00				
	D6	クロム	mg/l			0.00						0.00				
	D7	フッ素	mg/l			0.06						0.04				
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.02						0.02				
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.010						0.006				
	E3	硝酸態窒素	mg/l			1.24						1.51				
	E4	有機態窒素	mg/l			0.16						0.13				
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.19						0.15				
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l													
	E11	溶解性総リン	mg/l													
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24	クロロフィル-a	μg/l													
	E28	フェオフィチン	μg/l													
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	-													
	E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質環境項目	F2	濁度	度			2.0						1.1				
	F3	導電率	μs/cm			166						130				
	F9	総硬度	mg/l			52.0						43.9				
	F23	塩化物イオン	mg/l			12.9						6.14				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.02						0.01				
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

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10年(1998年)						
一般項目	番号	項目	単位	11/10	11/10	12/1	12/1	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
	番号	項目	単位	11/10	11/10	12/1	12/1	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心							
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴							
	A3	採水時刻	時分	1:50	17:10	11:50	15:28							
	A4	水位	m	-0.98	-0.98	-1.10	-1.10							
	A5	流量	m ³ /sec	75.29		52.02		12	113.41	60.76	20.04	75.29	—	—
	A6	全水深	m	1.19	1.19	0.97	0.94							
	A7	採水水深	m	0.24	0.24	0.19	0.19							
	A8	気温	°C	16.5	10.2	15.0	15.4							
	A9	水温	°C	15.2	14.2	12.2	12.1	28	25.2	15.6	5.2	20.2	—	—
	A1A	干潮時刻	時分											
	A1B	満潮時刻	時分											
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁							
生活環境項目	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭							
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<							
	B1	pH	—	8.1	8.1	7.6	7.7	28	8.6	7.9	7.5	8.1	1	4
	B2	DO	mg/l	11	11	12	11	28	16	11	7.6	9.2	0	0
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.6	0.2	0.4	28	1.1	0.6	0.1	0.8	0	0
	B4	COD	mg/l	1.3	1.5	1.2	1.0	28	2.4	1.6	0.6	2.1	—	—
	B5	SS	mg/l	4	3	3	1	28	15	4	0	4	0	0
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		4.9E+2		12	1.3E+5	2.3E+4	1.3E+2	1.3E+4	8	67
	B8	総窒素	mg/l	1.54				6	1.67	1.48	1.22	1.46	—	—
	B9	総リン	mg/l	0.037				6	0.074	0.049	0.032	0.037	—	—
	C1	カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	C2	全シアン	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			
	C4	鉛	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
健康項目(1)	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			
	C6	ヒ素	mg/l	0.000				6	0.001	0.000	0.000			
	C7	総水銀	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000			
	C8	アルキル水銀	mg/l					—	—	—	—			
	C9	PCB	mg/l	0.0000				2	0.0000	0.0000	0.0000			
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000			
	D1	フェノール類	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	D2	銅	mg/l	0.003				6	0.003	0.001	0.000			
	D3	亜鉛	mg/l	0.002				6	0.007	0.004	0.002			
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.28				6	0.55	0.21	0.03			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.04				6	0.04	0.01	0.00			
	D6	クロム	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			
富栄養化関連項目	D7	フッ素	mg/l	0.04				6	0.06	0.05	0.04			
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.01				6	0.06	0.02	0.01			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010				6	0.015	0.010	0.006			
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.41				6	1.51	1.33	1.08			
	E4	有機態窒素	mg/l	0.11				6	0.17	0.12	0.06			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.11				6	0.19	0.14	0.09			
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l											
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l											
	E11	溶解性総リン	mg/l											
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l											
	E24	クロロフィル-a	μg/l											
	E28	フェオフィチン	μg/l											
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml											
地質環境項目		動物プランクトン(定性)	—											
	E15	有機態炭素	mg/l											
	E20	D-TOC	mg/l											
	E19	D-COD	mg/l											
	F2	濁度	度	0.9				6	6.3	2.2	0.7			
	F3	導電率	μs/cm	127				6	183	154	127			
	F9	総硬度	mg/l	55.0				6	55.0	43.2	12.5			
	F23	塩化物イオン	mg/l	10.8				6	14.8	10.9	6.14			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01				6	0.02	0.01	0.00			
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、湍沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

表一 水質年表(その1-1)

		観測所番号		表一 水質年表(その1-1)													
		30204															
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10年(1998年)			
一般項目	番号	項目		単位	1/6	2/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1	
	A1	採水位置		—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A2	天候		—	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻		時分	6:30	6:30	6:25	6:50	7:30	8:21	10:00	7:30	8:15	8:00	7:55	7:45	
	A4	水位		m	1.70	1.76	1.84	2.04	2.22	1.90	2.32	1.83	2.22	1.91	1.88	1.73	
	A5	流量		m³/sec	0.52	0.35	1.69	3.72	7.82	2.37	10.27	0.96	6.12	2.20	1.81	0.71	
	A6	全水深		m	0.43	0.50	0.62	0.84	1.15	0.70	1.01	0.57	0.95	0.77	0.67	0.57	
	A7	採水水深		m	0.09	0.10	0.13	0.17	0.23	0.14	0.20	0.11	0.19	0.15	0.13	0.11	
	A8	気温		℃	-5.5	-3.2	-2.0	18.0	21.6	17.5	21.7	25.2	21.8	15.0	12.0	9.4	
	A9	水温		℃	4.0	3.8	4.7	15.2	18.1	16.6	19.4	22.4	19.7	17.0	11.0	10.5	
	A1A	干潮時刻		時分													
	A1B	満潮時刻		時分													
	A11	外観		—	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	
	A12	臭気(冷時)		—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度		cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	生活環境項目	B1	pH		—	8.0	7.9	8.1	7.2	7.2	7.6	7.4	7.3	7.3	7.4	7.6	7.5
B2		DO		mg/l	12	12	12	9.6	8.4	9.3	9.0	7.1	9.0	9.2	10	10	
B3		BOD		mg/l	0.6	0.4	0.5	0.5	2.8	1.7	0.3	0.7	1.3	0.4	0.6	0.3	
B4		COD		mg/l	2.0	0.6	1.6	2.1	3.5	3.1	2.6	1.8	3.0	1.1	1.4	2.3	
B5		SS		mg/l	2	1	3	4	7	2	3	6	9	2	2	6	
B6		大腸菌群数		MPN/100ml	2.8E+3	1.4E+3	2.2E+3	7.9E+3	1.3E+4	1.3E+5	3.3E+4	1.3E+4	2.3E+5	1.3E+5	2.3E+4	7.9E+3	
B8		総窒素		mg/l	2.78	2.85	2.09	2.80	1.70	1.82	1.43	3.34	2.22	2.93	3.13	3.5	
B9		総リン		mg/l	0.017	0.021	0.028	0.034	0.028	0.027	0.029	0.025	0.043	0.031	0.026	0.038	
C1		カドミウム		mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
健康項目(1)	C2	全シアン		mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	C4	鉛		mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	C5	クロム(6価)		mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	C6	ヒ素		mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	C7	総水銀		mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		
	C8	アルキル水銀		mg/l													
	C9	PCB		mg/l							0.0000				0.0000		
	C10	トリクロロエチレン		mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	C11	テトラクロロエチレン		mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		
	D1	フェノール類		mg/l	0.000		0.000		0.002		0.000		0.000		0.000		
	D2	銅		mg/l	0.000		0.000		0.001		0.002		0.002		0.004		
排水基準項目	D3	亜鉛		mg/l	0.008		0.008		0.011		0.013		0.009		0.002		
	D4	溶解性鉄		mg/l	0.51		0.14		0.32		0.10		0.12		0.30		
	D5	溶解性マンガン		mg/l	0.06		0		0.03		0.00		0.00		0.04		
	D6	クロム		mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	D7	フッ素		mg/l	0.13		0.13		0.12		0.13		0.11		0.15		
	E1	アンモニウム態窒素		mg/l	0.11		0.14		0.06		0.03		0.02		0.01		
	E2	亜硝酸態窒素		mg/l	0.018		0.01		0.009		0.007		0.007		0.010		
富栄養化関連項目	E3	硝酸態窒素		mg/l	2.49		1.80		1.36		1.18		1.95		2.99		
	E4	有機態窒素		mg/l	0.16		0.14		0.27		0.21		0.24		0.12		
	E30	ケルダール窒素		mg/l	0.28		0.29		0.32		0.25		0.26		0.50		
	E9	オルトリン酸態リン		mg/l													
	E10	溶解性ホトリン酸態リン		mg/l													
	E11	溶解性総リン		mg/l													
	E5	溶解性有機態窒素		mg/l													
	E24	クロロフィル-a		μg/l													
	E28	フェオフィチン		μg/l													
	E32	植物プランクトン(定量)		cell/ml													
地所質の環境項目		動物プランクトン(定性)		—													
	E15	有機態炭素		mg/l													
	E20	D-TOC		mg/l													
	E19	D-COD		mg/l													
備考	F2	濁度		度													
	F3	導電率		μs/cm	208		254		133		188		146		306		
	F9	総硬度		mg/l													
	F23	塩化物イオン		mg/l	10.8		7.95		5.95		5.56		5.43		9.71		
備考	F34	陰イオン界面活性剤		mg/l	0.01		0.01		0.02		0.00		0.01		0.00		

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30204

表一 水質年表(その1-2)

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10年(1998年)		
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
一般項目	A1	採水位置	—							
	A2	天候	—							
	A3	採水時刻	時分							
	A4	水位	m							
	A5	流量	m³/sec	12	10.27	3.21	0.95	3.72	—	—
	A6	全水深	m							
	A7	採水水深	m							
	A8	気温	°C							
	A9	水温	°C	12	22.4	13.5	3.8	18.1	—	—
	A1A	干潮時刻	時分							
	A1B	満潮時刻	時分							
	A11	外観	—							
	A12	臭気(冷時)	—							
	A13	透視度	cm							
生活環境項目	B1	pH	—	12	8.1	7.5	7.2	7.6	0	0
	B2	DO	mg/l	12	12	9.8	7.1	9.0	1	8
	B3	BOD	mg/l	12	2.8	0.8	0.3	0.7	1	8
	B4	COD	mg/l	12	3.5	2.1	0.6	2.6	—	—
	B5	SS	mg/l	12	9	4	1	6	0	0
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+5	5.0E+4	1.4E+3	3.3E+4	12	100
	B8	総窒素	mg/l	12	3.50	2.55	1.43	2.93	—	—
	B9	総リン	mg/l	12	0.043	0.029	0.017	0.031	—	—
	B9	総リン	mg/l	12	0.043	0.029	0.017	0.031	—	—
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000			
	C2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	C4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000			
	C5	クロム(6価)	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	C6	ヒ素	mg/l	6	0.000	0.000	0.000			
	C7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000			
	C8	アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—			
	C9	PCB	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000			
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000			
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	6	0.002	0.000	0.000			
	D2	銅	mg/l	6	0.004	0.002	0.000			
	D3	亜鉛	mg/l	6	0.013	0.009	0.002			
	D4	溶解性鉄	mg/l	6	0.51	0.25	0.10			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.06	0.02	0.00			
	D6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	D7	フッ素	mg/l	6	0.15	0.13	0.11			
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.14	0.06	0.01			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.018	0.010	0.007			
	E3	硝酸態窒素	mg/l	6	2.99	1.96	1.18			
	E4	有機態窒素	mg/l	6	0.27	0.19	0.12			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.50	0.32	0.25			
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l							
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l							
	E11	溶解性総リン	mg/l							
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l							
	E24	クロロフィル-a	μg/l							
	E28	フェオフィチン	μg/l							
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml							
		動物プランクトン(定性)	—							
	E15	有機態炭素	mg/l							
	E20	D-TOC	mg/l							
	E19	D-COD	mg/l							
地質・環境の項目	F2	濁度	度	—	—	—	—			
	F3	導電率	μs/cm	6	306	206	133			
	F9	総硬度	mg/l	—	—	—	—			
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	10.8	7.6	5.43			
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.02	0.01	0.00			

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号 30205		平成10年(1998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								
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	A3 採水時刻	時分	8:15	15:50	8:55	15:40	22:00	4:00	7:20	15:39	8:00	17:00	8:58	15:25
	A4 水位	m	0.44	-0.04	0.52	-0.05	0.27	0.06	0.56	-0.02	0.23	0.14	0.63	0.38
	A5 流量	m ³ /sec	25.21		47.55				52.19		61.94		126.34	
	A6 全水深	m	2.13	1.65	2.31	1.74	2.06	1.85	2.26	1.68	1.97	1.88	2.75	2.50
	A7 採水水深	m	0.43	0.33	0.46	0.35	0.41	0.37	0.45	0.34	0.39	0.38	0.55	0.50
	A8 気温	℃	0.0	8.8	1.8	9.2	5.4	3.1	6.5	9.5	21.4	25.8	19.8	24.0
	A9 水温	℃	2.9	7.6	4.3	7.4	6.8	6.3	4.0	10.1	18.8	20.0	19.0	20.6
	A1A 干潮時刻	時分	2:45	16:35	14:38	14:38	14:38	2:05	13:15	13:15	6:58	18:56	11:37	23:36
	A1B 満潮時刻	時分	9:43	9:43	8:03	20:23	20:23	8:37	6:43	19:22	11:52	11:52	4:20	18:35
	A11 外観	—	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
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1 pH	—	8.1	8.4	8.0	8.4	8.1	8.0	8.0	8.3	7.1	7.4	7.5	7.3
	B2 DO	mg/l	12	14	13	13	12	11	11	13	9.3	8.9	10	10
	B3 BOD	mg/l	0.2	0.1	0.5	0.8	0.9	0.3	0.7	1.4	0.6	1.6	1.4	1.7
	B4 COD	mg/l	0.8	1.1	1.3	1.7	1.7	0.5	2.0	2.9	2.2	3.1	2.7	3.1
	B5 SS	mg/l	0	1	3	2	2	1	4	5	7	7	7	7
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+2		4.6E+1				4.9E+2		4.9E+3		1.7E+4	
	B8 総窒素	mg/l	1.31		1.37				1.79		2.26		1.50	
	B9 総リン	mg/l	0.011		0.020				0.021		0.048		0.044	
	B10 総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C2 全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C4 鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C5 クロム(6価)	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C6 ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.001	
	C7 アルキル水銀	mg/l												
	C8 PCB	mg/l												
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
	D1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	D2 銅	mg/l	0.000						0.001				0.000	
排水基準項目	D3 亜鉛	mg/l	0.015						0.002				0.003	
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.04						0.50				0.50	
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D6 クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D7 フッ素	mg/l	0.05						0.05				0.06	
	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.02		0.03				0.03		0.05		0.02	
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.009		0.011				0.015		0.014		0.008	
栄養化関連項目	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.21		1.23				1.58		2.02		1.25	
	E4 有機態窒素	mg/l	0.07		0.1				0.17		0.18		0.22	
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.1		0.12				0.2				0.25	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.007		0.014				0.012		0.027		0.032	
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l	0.005		0.007				0.009		0.025		0.020	
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.008		0.014				0.017		0.040		0.026	
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.03		0.04				0.12		0.08		0.12	
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	4.4		4.2				11.0		3.2		2.5	
	E28 フェオフィチン	μg/l	1.6		0.5				5.1		2.6		4.7	
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
地質の環境項目	動物プランクトン(定性)	—												
	E15 有機態炭素	mg/l	0.7		1.2				1.7		2.1		2.6	
	E20 D-TOC	mg/l	0.5		0.4				1.4		0.9		1.6	
	E19 D-COD	mg/l	0.41		0.47				1.57		1.02		1.87	
	F2 濁度	度	0.9		0.5				1.8		2.4		3.7	
環境項目	F3 導電率	μs/cm	190		158				175		163		130	
	F9 総硬度	mg/l	12.4						60.8				45.6	
	F23 塩化物イオン	mg/l	14.8		12.0				11.0		8.72		9.25	
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01						0.01				0.01	

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

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10年(1998年)				
一般項目	番号	項目	単位	6/9	6/9	7/17	7/17	8/25	8/25	8/25	8/26	9/29	9/29	10/13	10/13
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇
	A3	採水時刻	時分	9:10	16:24	11:55	18:45	8:35	15:34	22:15	4:10	9:30	16:00	11:45	17:45
	A4	水位	m	0.06	0.51	0.47	0.38	0.65	0.48	0.55	0.51	1.44	1.49	0.67	-0.26
	A5	流量	m ³ /sec	64.24		59.58		89.95				262.16		120.86	
	A6	全水深	m	1.82	2.27	2.13	2.05	2.40	2.23	2.30	2.26	3.85	3.90	2.71	1.78
	A7	採水水深	m	0.36	0.45	0.43	0.41	0.48	0.45	0.46	0.45	0.77	0.78	0.54	0.36
	A8	気温	℃	19.5	20.1	23.6	21.2	27.0	34.0	28.5	26.0	21.1	22.5	19.4	18.0
	A9	水温	℃	18.2	19.4	19.8	20.3	24.0	26.0	25.2	24.5	20.3	20.0	19.0	18.7
	A1A	干潮時刻	時分	9:43	21:44	15:09	15:09	11:41	11:41	11:41	0:00	13:39	13:39	15:13	15:13
	A1B	満潮時刻	時分	16:35	16:35	9:33	21:49	5:15	17:54	17:54	5:52	9:04	19:03	11:17	20:03
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1	pH	—	7.8	7.9	7.5	7.6	7.6	7.9	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	6.9
	B2	DO	mg/l	9.6	10	9.5	9.3	9.1	8.9	8.1	8.1	9.0	8.9	10	7.9
	B3	BOD	mg/l	1.5	1.6	0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.7	1.2	1.3	0.6	0.4
	B4	COD	mg/l	3.5	3.2	2.1	2.0	1.8	1.3	1.7	1.4	2.3	2.7	1.4	1.0
	B5	SS	mg/l	3	2	7	10	3	2	5	4	18	23	7	3
	B6	大腸菌群数	NPN/100ml	2.3E+4		7.9E+3		1.7E+4				3.3E+4		2.3E+4	
	B8	総窒素	mg/l	1.61		1.36		1.32				1.74		1.43	
	B9	総リン	mg/l	0.044		0.042		0.043				0.043		0.034	
	C1	カドミウム	mg/l			0.000						0.000			
健康項目(1)	C2	全シアン	mg/l			0.00						0.00			
	C4	鉛	mg/l			0.000						0.000			
	C5	クロム(6価)	mg/l			0.00						0.00			
	C6	ヒ素	mg/l			0.000						0.000			
	C7	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000			
	C8	アルキル水銀	mg/l												
	C9	PCB	mg/l			0.0000									
	C10	トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000						0.0000			
	D1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
	D2	銅	mg/l			0.002						0.001			
排水基準項目	D3	亜鉛	mg/l			0.007						0.008			
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.07						0.03			
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
	D6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
	D7	フッ素	mg/l			0.07						0.05			
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.02		0.01				0.01		0.01	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.007		0.009		0.004				0.007		0.010	
富栄養化関連項目	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.29		1.16		1.19				1.57		1.30	
	E4	有機態窒素	mg/l	0.27		0.17		0.12				0.16		0.11	
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.2						0.18			
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.025		0.025		0.024				0.023		0.008	
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.012		0.015		0.011				0.02		0.005	
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.015		0.026		0.027				0.029		0.017	
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.13		0.09		0.06				0.11		0.06	
	E24	クロロフィル-a	μg/l	4.6		2.6		2.6				1.4		4.3	
	E28	フェオフィチン	μg/l	2.9		1.3		2.4				1.0		2.9	
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
地質環境項目		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l	3.3		1.8		1.4				2.1		1.2	
	E20	D-TOC	mg/l	1.6		1.1		0.7				1.2		0.7	
	E19	D-COD	mg/l	1.77		1.32		0.99				1.54		0.8	
	F2	濁度	度	0.2		2.3		0.9				2.2		0.9	
	F3	導電率	μs/cm	144		166		139				129		153	
	F9	総硬度	mg/l			53.6						43.7			
環境項目	F23	塩化物イオン	mg/l	9.17		12.0		9.23				5.95		4.37	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.02						0.00			
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀、野口 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その1-3)

観測所番号		表一 水質年表(その1-3)														
30205																
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10年(1998年)					
番号	項 目	単位	11/10	11/10	12/1	12/1			測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)	
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心										
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴										
	A3 採水時刻	時分	9:25	15:10	9:10	15:15										
	A4 水位	m	0.70	0.59	0.16	0.70										
	A5 流量	m³/sec	79.50		51.86				12	262.16	86.78	25.21	89.95	—	—	
	A6 全水深	m	2.57	2.46	1.99	2.53										
	A7 採水水深	m	0.51	0.49	0.40	0.51										
	A8 気温	℃	12.8	14.0	12.0	17.5										
	A9 水温	℃	14.3	16.2	10.0	12.3			28	26.0	15.6	2.9	20.0	—	—	
	A1A 干潮時刻	時分	13:47	13:47	7:39	20:31										
	A1B 満潮時刻	時分	9:00	18:44	13:36	13:36										
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透										
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭										
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B1 pH	—	7.8	8.0	7.6	7.7			28	8.4	7.7	6.9	8.0	0	0	
	B2 DO	mg/l	9.8	12	11	12			28	14	10	7.9	9.1	0	0	
	B3 BOD	mg/l	0.6	0.7	0.1	0.8			28	1.7	0.8	0.1	1.2	0	0	
	B4 COD	mg/l	1.5	1.5	1.3	1.6			28	3.5	1.9	0.5	2.3	—	—	
	B5 SS	mg/l	3	3	4	1			28	23	5	0	7	0	0	
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+4		7.9E+3				12	3.3E+4	1.3E+4	4.6E+1	2.3E+4	9	75	
	B8 総窒素	mg/l	1.51		2.64				12	2.64	1.65	1.31	1.43	—	—	
	B9 総リン	mg/l	0.035		0.026				12	0.048	0.034	0.011	0.034	—	—	
	健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000			
C2 全シアン		mg/l	0.00						6	0.00	0.00	0.00				
C4 鉛		mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000				
C5 クロム(6価)		mg/l	0.00						6	0.00	0.00	0.00				
C6 ヒ素		mg/l	0.000						6	0.001	0.000	0.000				
C7 総水銀		mg/l	0.0000						6	0.0000	0.0000	0.0000				
C8 アルキル水銀		mg/l							—	—	—	—				
C9 PCB		mg/l	0.0000						2	0.0000	0.0000	0.0000				
C10 トリクロロエチレン		mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000				
C11 テトラクロロエチレン		mg/l	0.0000						6	0.0000	0.0000	0.0000				
排水基準項目		D1 フェノール類	mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000			
	D2 銅	mg/l	0.003						6	0.003	0.001	0.000				
	D3 亜鉛	mg/l	0.000						6	0.015	0.006	0.000				
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.10						6	0.50	0.21	0.03				
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.02						6	0.02	0.00	0.00				
	D6 クロム	mg/l	0.00						6	0.00	0.00	0.00				
	D7 フッ素	mg/l	0.05						6	0.07	0.06	0.05				
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.01		0.01				12	0.05	0.02	0.01				
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.008		0.014				12	0.015	0.010	0.004				
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.36		2.53				12	2.53	1.47	1.16				
	E4 有機態窒素	mg/l	0.13		0.09				12	0.27	0.15	0.07				
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.14						7	0.25	0.17	0.10				
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.018		0.008				12	0.032	0.019	0.007				
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l	0.013		0.01				12	0.025	0.013	0.005				
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.025		0.014				12	0.04	0.022	0.008				
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.11		0.06				12	0.13	0.08	0.03				
	E24 クロロフィル-a	μg/l	4.2		5.5				12	11	4.2	1.4				
	E28 フェオフィチン	μg/l	2.9		8.6				12	8.6	3.0	0.5				
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml														
	動物プランクトン(定性)	—														
	E15 有機態炭素	mg/l	1.4		1.0				12	3.3	1.7	0.7				
	E20 D-TOC	mg/l	1.0		0.08				12	1.6	0.9	0.1				
E19 D-COD	mg/l	1.26		0.9				12	1.87	1.16	0.41					
地質環境項目	F2 濁 度	度	1.1		0.9				12	3.7	1.5	0.2				
	F3 導電率	μS/cm	147		144				12	190	153	129				
	F9 総硬度	mg/l	57.6						6	60.8	45.6	12.4				
	F23 塩化物イオン	mg/l	10.6		11.5				12	14.8	9.9	4.37				
F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01						6	0.02	0.01	0.00					
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、神橋、東橋、新落合橋														

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、神橋、東橋、新落合橋

観測所番号

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		観測所番号	水系名	那珂川	河川名	桜川	流量観測所名	平成10年(1998年)							
一般項目	番号	項目	単位				4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
一般項目	A1	採水位置	—				流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—				晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
	A3	採水時刻	時分				10:00	10:25	10:44	13:55	10:10	11:00	12:55	11:20	10:05
	A4	水位	m				0.82	0.82	0.77	0.81	0.77	-1.78	-2.00	-2.02	-2.13
	A5	流量	m ³ /sec				3.33	3.88	2.64	2.96	2.15	4.44	2.13	1.92	0.96
	A6	全水深	m				3.59	3.56	3.48	3.35	3.37	0.90	0.72	0.76	0.58
	A7	採水水深	m				0.72	0.71	0.70	0.67	0.67	0.18	0.14	0.15	0.12
	A8	気温	°C				28.2	21.1	19.8	22.6	28.0	21.8	18.6	20.0	18.5
	A9	水温	°C				21.4	22.1	20.9	20.5	26.0	22.0	20.4	17.0	12.5
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—				淡泊色透	淡泊色透	淡泊色透	淡泊褐色	淡泊色透	淡泊色透	淡泊色透	淡泊色透	淡泊色透
	A12	臭気(冷時)	—				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13	透視度	cm				30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1	pH	—				7.1	7.3	7.9	7.4	8.1	7.4	7.6	7.6	7.4
	B2	DO	mg/l				7.5	9.0	11	7.5	13	7.8	8.6	9.7	6.3
	B3	BOD	mg/l				2.5	4.3	2.4	3.2	4.1	3.4	3.3	5.7	8.4
	B4	COD	mg/l				4.9	7.5	5.8	4.0	4.4	6.2	6.4	5.2	7.1
	B5	SS	mg/l				10	23	13	23	17	19	23	23	13
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml				1.3E+4	4.9E+4	3.3E+4	4.9E+4	7.9E+4	2.3E+5	2.3E+5	1.3E+5	3.3E+4
	B8	総窒素	mg/l				3.52	3.68	2.93	3.22	2.55	4.31	4.89	4.12	5.88
	B9	総リン	mg/l				0.136	0.189	0.148	0.207	0.136	0.167	0.186	0.195	1.124
	B9	総リン	mg/l				0.136	0.189	0.148	0.207	0.136	0.167	0.186	0.195	1.124
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l					0.000		0.000		0.000		0.000	
	C2	全シアン	mg/l					0.00		0.00		0.00		0.00	
	C4	鉛	mg/l					0.000		0.000		0.000		0.000	
	C5	クロム(6価)	mg/l					0.00		0.00		0.00		0.00	
	C6	ヒ素	mg/l					0.001		0.000		0.001		0.000	
	C7	総水銀	mg/l					0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	C8	アルキル水銀	mg/l												
	C9	PCB	mg/l							0.0000				0.0000	
	C10	トリクロロエチレン	mg/l					0.000		0.0000		0.000		0.0000	
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l					0.0000		0.0000		0.0000		0.0001	
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l					0.0000		0.0000		0.0000		0.0001	
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l					0.000		0.000		0.000		0.000	
	D2	銅	mg/l					0.003		0.004		0.003		0.005	
	D3	亜鉛	mg/l					0.009		0.005		0.007		0.007	
	D4	溶解性鉄	mg/l					0.31		0.16		0.22		0.12	
	D5	溶解性マンガン	mg/l					0.03		0.02		0.00		0.02	
	D6	クロム	mg/l					0.00		0.00		0.00		0.00	
	D7	フッ素	mg/l					0.09		0.08		0.05		0.04	
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l				0.70	0.59	0.32	0.63	0.20	0.27	0.54	0.74	2.06
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l				0.112	0.148	0.126	0.139	0.107	0.102	0.293	0.176	0.250
	E3	硝酸態窒素	mg/l				2.23	2.25	1.88	2.04	1.81	3.31	3.46	2.54	2.95
	E4	有機態窒素	mg/l				0.48	0.69	0.6	0.41	0.43	0.63	0.6	0.66	0.63
	E30	ケルダール窒素	mg/l					1.29		1.07		0.90		1.39	
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l				0.050	0.100	0.031	0.042	0.068	0.067	0.076	0.099	0.817
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l				0.038	0.033	0.02	0.053	0.022	0.028	0.036	0.046	0.725
	E11	溶解性総リン	mg/l				0.065	0.066	0.023	0.078	0.03	0.042	0.057	0.074	0.941
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l				0.28	0.34	0.38	0.22	0.26	0.38	0.30	0.43	0.35
	E24	クロロフィル-a	μg/l				15.8	39.2	72.1	71.0	96.8	17.4	46.3	29.9	6.0
	E28	フェオフィチン	μg/l				6.7	8.7	5.2	7.9	0.9	4.0	5.7	15.6	6.3
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l				2.8	7.0	6.9	3.7	4.1	5.8	5.9	4.8	6.2
地質環境の項目	E20	D-TOC	mg/l				2.3	4.0	4.2	2.4	2.4	2.9	2.9	3.1	3.7
	E19	D-COD	mg/l				3.18	4.33	5.15	2.76	2.63	3.08	3.18	3.35	4.13
	F2	濁度	度				5.9	21.6	8.0	9.8	9.6	3.5	8.7	13.2	4.3
	F3	導電率	μs/cm				385	220	145	254	248	236	295	246	350
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l				69.1	18.8	19.2	20.00	17.9	14.7	20.2	19.5	30.3
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l					0.01		0.01		0.02		0.01	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、柿橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その1-2)

観測所番号											
観測所名		駅南小橋	水系名	那珂川	河川名	桜川	流量観測所名	平成10年(1998年)			
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1 採水位置	—									
	A2 天候	—									
	A3 採水時刻	時分									
	A4 水位	m									
	A5 流量	m³/sec	9	4.44	2.71	0.96	2.96	—	—		
	A6 全水深	m									
	A7 採水水深	m									
	A8 気温	℃									
	A9 水温	℃	9	26.0	20.3	12.5	21.4	—	—		
	A1A 干潮時刻	時分									
	A1B 満潮時刻	時分									
	A11 外観	—									
	A12 臭気(冷時)	—									
	A13 透視度	cm									
生活環境項目	B1 pH	—	9	8.1	7.5	7.1	7.6	0	0		
	B2 DO	mg/l	9	13	8.9	6.3	7.8	0	0		
	B3 BOD	mg/l	9	8.4	4.1	2.4	4.1	2	22		
	B4 COD	mg/l	9	7.5	5.7	4.0	6.2	—	—		
	B5 SS	mg/l	9	23	18	10	23	0	0		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	9	2.3E+5	9.4E+4	1.3E+4	7.9E+4	—	—		
	B8 総窒素	mg/l	9	5.88	3.90	2.55	4.12	—	—		
	B9 総リン	mg/l	9	1.124	0.276	0.136	0.189	—	—		
	B10 総水銀	mg/l	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	—	—		
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	C2 全シアン	mg/l	4	0.00	0.00	0.00					
	C4 鉛	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	C5 クロム(6価)	mg/l	4	0.00	0.00	0.00					
	C6 ヒ素	mg/l	4	0.001	0.000	0.000					
	C7 総水銀	mg/l	4	0.0000	0.0000	0.0000					
	C8 アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—					
	C9 PCB	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000					
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	4	0.0001	0.0000	0.0000					
	C12 五クロロエチレン	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l	4	0.000	0.000	0.000					
	D2 銅	mg/l	4	0.005	0.004	0.003					
	D3 亜鉛	mg/l	4	0.009	0.007	0.005					
	D4 溶解性鉄	mg/l	4	0.31	0.20	0.12					
	D5 溶解性マンガン	mg/l	4	0.03	0.02	0.00					
	D6 クロム	mg/l	4	0.00	0.00	0.00					
	D7 フッ素	mg/l	4	0.09	0.07	0.04					
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	9	2.06	0.67	0.20					
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	9	0.293	0.161	0.102					
	E3 硝酸態窒素	mg/l	9	3.46	2.50	1.81					
	E4 有機態窒素	mg/l	9	0.69	0.57	0.41					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	4	1.39	1.16	0.90					
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	9	0.817	0.150	0.031					
	E10 溶解性ホリン酸態リン	mg/l	9	0.725	0.111	0.020					
	E11 溶解性総リン	mg/l	9	0.941	0.153	0.023					
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	9	0.43	0.33	0.22					
	E24 クロロフィル-a	μg/l	9	96.80	43.83	6.00					
	E28 フェオフィチン	μg/l	9	15.60	6.78	0.90					
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml									
	動物プランクトン(定性)	—									
	E15 有機態炭素	mg/l	9	7.00	5.24	2.80					
	E20 D-TOC	mg/l	9	4.20	3.10	2.30					
	E19 D-COD	mg/l	9	5.15	3.53	2.63					
地質の環境項目	F2 濁度	度	9	21.6	9.4	3.5					
	F3 導電率	μs/cm	9	385	241	145					
	F9 総硬度	mg/l									
	F23 塩化物イオン	mg/l	9	69.1	22.5	14.7					
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	4	0.02	0.01	0.01					
	(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋										

表－ 水質年表（その１－１）

観測所番号		平成10年（1998年）													
30206															
観測所名	搦手橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	那珂川	那珂川	流量観測所名							
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	
一般項目	A1 採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	－	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
	A3 採水時刻	時分	9:40	16:15	10:25	16:25	22:15	4:40	8:40	16:37	9:25	12:00	12:00	14:56	
	A4 水位	m	-0.14	-0.12	-0.12	-0.10	-0.10	-0.11	-0.09	-0.01	-0.10	-0.14	-0.13	-0.18	
	A5 流量	m ³ /sec	0.65		0.98				1.25		1.28	0.89	1.03	0.79	
	A6 全水深	m	0.42	0.44	0.46	0.48	0.48	0.47	0.49	0.57	0.52	0.46	0.46	0.35	
	A7 採水水深	m	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.07	
	A8 気温	℃	6.8	8.6	7.0	9.3	7.6	3.4	4.9	9.8	28.0	21.9	21.9	22.1	
	A9 水温	℃	7.0	8.8	7.0	9.6	8.3	8.4	7.1	12.7	20.2	21.5	19.9	20.4	
	A1A 干潮時刻	時分													
	A1B 満潮時刻	時分													
	A11 外観	－	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
生活環境項目	A12 臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水
	A13 透視度	cm	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<
	B1 pH	－	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.7	7.6	7.0	7.1	7.6	7.3	
	B2 DO	mg/l	8.0	7.2	6.5	6.9	5.7	5.3	7.1	8.1	7.1	7.8	9.3	8.5	
	B3 BOD	mg/l	6.9	7.7	5.4	6.5	7.0	7.7	5.2	6.5	3.2	4.4	5.8	4.7	
	B4 COD	mg/l	7.4	8.6	6.7	6.9	9.5	8.5	7.6	8.2	5.3	7.3	9.1	6.6	
	B5 SS	mg/l	8	13	13	20	25	22	9	11	12	19	29	25	
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.8E+4		4.9E+4				7.9E+4		1.7E+5	4.9E+4	3.3E+5	7.9E+4	
	B8 総窒素	mg/l	6.02		5.72				5.02		3.90	3.65	3.55	3.62	
健康項目(1)	B9 総リン	mg/l	0.581		0.482				0.521		0.185	0.17	0.263	0.283	
	C1 カドミウム	mg/l	0.000						0.000					0.000	
	C2 全シアン	mg/l	0.00						0.00					0.00	
	C4 鉛	mg/l	0.000						0.000					0.000	
	C5 クロム（6価）	mg/l	0.00						0.00					0.00	
	C6 ヒ素	mg/l	0.000						0.000					0.000	
	C7 総水銀	mg/l	0.0000						0.0000					0.0000	
	C8 アルキル水銀	mg/l													
	C9 PCB	mg/l													
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000					0.000	
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000					0.0000	
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000					0.000	
	D2 銅	mg/l	0.002						0.002					0.004	
	D3 亜鉛	mg/l	0.023						0.009					0.008	
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.75						0.34					0.13	
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.07						0.08					0.00	
	D6 クロム	mg/l	0.00						0.00					0.00	
	D7 フッ素	mg/l	0.04						0.04					0.08	
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	3.26		2.66				2.28		0.58	0.49	0.65	0.83	
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.160		0.141				0.139		0.127	0.143	0.153	0.163	
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.93		2.26				1.82		2.53	2.34	1.83	1.85	
	E4 有機態窒素	mg/l	0.67		0.66				0.78		0.66	0.68	0.92	0.78	
	E30 ケルダール窒素	mg/l	3.90		3.28				3.08					1.61	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.533		0.326				0.212		0.088	0.111	0.061	0.126	
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l	0.340		0.184				0.101		0.035	0.042	0.018	0.065	
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.364		0.294				0.192		0.061	0.067	0.028	0.091	
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.47		0.47				0.54		0.30	0.34	0.45	0.24	
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	5.0		4.0				10.7		17.3	28.0	99.6	50.0	
	E28 フェオフィチン	μg/l	4.8		2.9				0.5		6.3	5.5	13.8	14.0	
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	－													
	E15 有機炭素	mg/l	6.9		6.0				7.0		5.1	6.8	6.7	6.0	
	E20 D-TOC	mg/l	5.1		4.7				4.9		3.0	4.0	3.9	2.0	
	E19 D-COD	mg/l	5.28		5.36				5.29		3.32	4.21	4.55	2.15	
地質環境の項目	F2 濁度	度	4.3		5.8				6.5		6.8	20.3	14.5	9.8	
	F3 導電率	μs/cm	409		331				341		231	270	264	285	
	F9 総硬度	mg/l													
	F23 塩化物イオン	mg/l	39.5		35.9				28.4		18.9	22.4	21.9	24.1	
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.06						0.07			0.01		0.01	

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表 (その1-2)

観測所番号		表一 水質年表(その1-2)													
30206															
観測所名	搦手橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名	平成10年(1998年)						
番号	項目	単位	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)	
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心								
	A2 天候	—	晴	曇	曇	晴	晴								
	A3 採水時刻	時分	11:25	12:00	14:35	12:20	11:00								
	A4 水位	m	-0.24	0.21	±0.00	0.00	-0.12								
	A5 流量	m³/sec	0.57	4.68	2.29	2.01	1.02	12	4.68	1.45	0.57	1.28	—	—	
	A6 全水深	m	0.39	0.85	0.64	0.56	0.49								
	A7 採水水深	m	0.08	0.17	0.13	0.11	0.10								
	A8 気温	℃	26.0	21.8	21.0	17.0	18.5								
	A9 水温	℃	27.0	22.0	20.4	15.9	12.5	17	27.0	14.6	7.0	20.4	—	—	
	A1A 干潮時刻	時分													
	A1B 満潮時刻	時分													
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透								
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭								
A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<									
生活環境項目	B1 pH	—	7.1	7.4	7.5	7.6	7.4	17	7.7	7.5	7.0	7.6	0	0	
	B2 DO	mg/l	5.9	7.8	8.0	9.2	6.0	17	9.3	7.3	5.3	6.5	0	0	
	B3 BOD	mg/l	4.8	3.3	5.1	6.1	7.2	17	7.7	5.7	3.2	6.9	12	71	
	B4 COD	mg/l	6.3	6.0	6.2	5.7	7.3	17	9.5	7.2	5.3	8.2	—	—	
	B5 SS	mg/l	12	26	21	25	14	17	29	18	8	25	0	0	
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+5	7.9E+5	1.3E+6	3.3E+5	7.9E+4	12	1.3E+6	2.9E+5	2.8E+4	3.3E+5	—	—	
	B8 総窒素	mg/l	3.25	4.11	5.12	4.15	5.71	12	6.02	4.49	3.25	5.12	—	—	
	B9 総リン	mg/l	0.213	0.154	0.203	0.244	0.508	12	0.581	0.317	0.154	0.482	—	—	
	B10 総水銀	mg/l													
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l				0.000		4	0.000	0.000	0.000				
	C2 全シアン	mg/l				0.00		4	0.00	0.00	0.00				
	C4 鉛	mg/l				0.000		4	0.000	0.000	0.000				
	C5 クロム(6価)	mg/l				0.00		4	0.00	0.00	0.00				
	C6 ヒ素	mg/l				0.000		4	0.000	0.000	0.000				
	C7 総水銀	mg/l				0.0000		4	0.0000	0.0000	0.0000				
	C8 アルキル水銀	mg/l						—	—	—	—				
	C9 PCB	mg/l						—	—	—	—				
	C10 トリクロロエチレン	mg/l				0.000		4	0.000	0.000	0.000				
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l				0.0001		4	0.0001	0.0000	0.0000				
	C12 五クロロベンゼン	mg/l						—	—	—	—				
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l				0.000		4	0.000	0.000	0.000				
	D2 銅	mg/l				0.004		4	0.004	0.003	0.002				
	D3 亜鉛	mg/l				0.007		4	0.023	0.012	0.007				
	D4 溶解性鉄	mg/l				0.09		5	0.75	0.33	0.09				
	D5 溶解性マンガン	mg/l				0.04		4	0.08	0.05	0.00				
	D6 クロム	mg/l				0.00		4	0.00	0.00	0.00				
	D7 フッ素	mg/l				0.04		4	0.08	0.05	0.04				
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.49	0.28	0.52	0.67	1.85	12	3.26	1.21	0.28				
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.169	0.103	0.310	0.183	0.248	12	0.310	0.170	0.103				
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.89	3.07	3.55	2.61	2.87	12	3.55	2.38	1.82				
	E4 有機態窒素	mg/l	0.69	0.66	0.74	0.69	0.75	12	0.92	0.72	0.66				
	E30 ケルダール窒素	mg/l				1.37		5	3.90	2.65	1.37				
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.118	0.068	0.084	0.133	0.278	12	0.533	0.178	0.061				
	E10 溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.027	0.033	0.041	0.049	0.165	12	0.340	0.092	0.018				
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.047	0.044	0.073	0.079	0.258	12	0.364	0.133	0.028				
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.33	0.25	0.38	0.43	0.41	12	0.54	0.38	0.24				
	E24 クロロフィル-a	μg/l	47.8	17.9	44.1	38.4	7.1	12	99.6	30.8	4.0				
	E28 フェオフィチン	μg/l	5.5	2.7	0.6	5.5	4.5	12	14	5.6	0.5				
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
	E15 有機態炭素	mg/l	5.4	5.5	5.7	5.2	6.3	12	7	6.1	5.1				
	E20 D-TOC	mg/l	2.7	3.3	3.7	3.2	3.7	12	5.1	3.7	2.0				
	E19 D-COD	mg/l	3.07	3.48	3.12	3.56	4.35	12	5.36	3.98	2.15				
地質・環境項目	F2 濁度	度	9.2	3.2	8.8	11.6	4.6	12	20.3	8.8	3.2				
	F3 導電率	μs/cm	260	242	280	270	299	12	409	290	231				
	F9 総硬度	mg/l						—	—	—	—				
	F23 塩化物イオン	mg/l	25.3	15.8	22.3	21.0	33.8	12	39.5	25.8	15.8				
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l		0.02		0.01		6	0.07	0.03	0.01				

（栃木県）新那珂橋、川堀、野口
（茨城県）野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、沼沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-1)

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10年(1998年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28
	項目	単位	1/6	1/6	2/3	2/3	2/3	2/3	2/4	3/3	3/3	4/22	4/22	5/28	5/28
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	10:10	16:45	10:45	16:45	22:50	5:03	9:10	16:51	11:00	17:45	12:35	16:30
	A4	水位	m	-0.11	-0.74	-0.44	-0.75	-0.68	-0.56	-0.40	-0.61	-0.50	-1.03	-1.42	-0.52
	A5	流量	m ³ /sec												
	A6	全水深	m	4.45	3.82	4.12	3.81	3.88	4.00	4.16	3.95	4.06	3.53	3.19	2.29
	A7	採水水深	m	0.89	0.76	0.82	0.76	0.78	0.80	0.83	0.79	0.81	0.71	0.64	0.46
	A8	気温	℃	7.8	7.4	10.0	9.0	4.6	5.2	5.6	9.3	28.2	24.0	22.2	28.0
	A9	水温	℃	6.8	7.6	7.0	6.6	6.7	6.1	8.0	8.6	20.7	18.5	20.0	20.6
	A1A	干潮時刻	時分	16:35	16:35	14:38	14:38	14:38	2:05	13:15	13:15	6:58	18:56	11:37	23:36
	A1B	満潮時刻	時分	9:43	9:43	8:03	20:23	20:23	8:37	6:43	19:22	11:52	11:52	18:35	18:35
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1	pH	—	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	8.3	7.9	7.1	7.3	7.4	7.4
	B2	DO	mg/l	11	12	12	12	11	12	12	11	9	8	9.5	9.3
	B3	BOD	mg/l	1.5	0.9	0.6	0.7	1.4	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.5
	B4	COD	mg/l	2.7	2.1	1.1	1.1	1.8	0.9	2.9	2.6	2.6	3.0	2.9	2.2
	B5	SS	mg/l	1	1	1	1	2	1	4	3	4	5	17	10
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		1.1E+3				3.3E+3		2.3E+3		2.3E+4	
	B8	総窒素	mg/l	2.921		1.61				2.27		2.77		1.67	
	B9	総リン	mg/l	0.210		0.034				0.065		0.051		0.070	
	B10	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C2	全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C4	鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C6	ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.001	
	C7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
	C8	アルキル水銀	mg/l												
	C9	PCB	mg/l												
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
	C12	五クロロエチレン	mg/l												
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	D2	銅	mg/l	0.000						0.001				0.000	
	D3	亜鉛	mg/l	0.012						0.002				0.006	
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.12						0.37				0.04	
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.02						0.03				0.00	
	D6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D7	フッ素	mg/l	0.12						0.06				0.05	
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.90		0.19				0.26		0.08		0.07	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.085		0.015				0.025		0.018		0.018	
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.76		1.32				1.73		2.46		1.35	
	E4	有機態窒素	mg/l	0.23		0.09				0.26		0.21		0.23	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	1.13		0.27				0.52				0.29	
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.142		0.024				0.040		0.027		0.062	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.102		0.017				0.028		0.025		0.025	
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.157		0.026				0.051		0.037		0.030	
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.15		0.07				0.21		0.11		0.10	
	E24	クロロフィル-a	μg/l	3.3		3.1				9.9		4.2		4.2	
	E28	フェオフィチン	μg/l	5.2		1.7				7.7		2.9		2.9	
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l	2.6		1.0				2.8		2.4		2.7	
	E20	D-TOC	mg/l	1.6		0.8				2.3		1.2		1.5	
	E19	D-COD	mg/l	1.82		0.98				2.57		1.42		1.62	
地質・環境項目	F2	濁度	度	1.5		0.7				2.1		2.0		13.8	
	F3	導電率	μs/cm	4120		1750				997		250		150	
	F9	総硬度	mg/l	82.4						120				46.2	
	F23	塩化物イオン	mg/l	1250		528				216		29.4		13.3	
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04						0.01				0.00	

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

観測所番号

30207

表一 水質年表(その1-2)

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10年(1998年)			
番号	項目	単位	6/9	6/9	7/17	7/17	8/25	8/25	8/25	8/26	9/29	9/29	10/13	10/13				
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	A2	天候	—	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇				
	A3	採水時刻	時分	12:30	16:50	15:46	19:17	11:55	16:35	23:00	4:45	12:30	16:45	15:00				
	A4	水位	m	-0.90	-0.18	-0.55	-0.20	-0.88	-0.07	-0.60	-0.10	-0.20	-0.18	-0.38				
	A5	流量	m ³ /sec															
	A6	全水深	m	3.71	4.43	2.50	2.81	3.73	4.54	4.01	4.46	4.36	4.38	4.18				
	A7	採水水深	m	0.74	0.89	0.50	0.56	0.75	0.91	0.80	0.89	0.87	0.88	0.84				
	A8	気温	℃	22.4	19.3	20.3	20.1	34.8	31.5	26.0	26.0	21.1	20.8	20.1				
	A9	水温	℃	19.6	19.0	19.8	19.8	26.5	26.0	25.7	26.0	21.0	20.1	18.3				
	A1A	干潮時刻	時分	9:43	21:44	15:09	15:09	11:41	11:41	11:41	0:00	13:39	13:39	15:13				
	A1B	満潮時刻	時分	16:35	16:35	9:33	21:49	17:54	17:54	17:54	5:52	9:04	19:03	11:17				
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁				
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.5	7.6				
	B2	DO	mg/l	9.4	8.9	8.8	8.9	8.0	7.7	8.0	8.6	8.5	8.5	9.3				
	B3	BOD	mg/l	1.8	1.6	0.1	0.8	0.6	0.9	2.0	0.6	0.9	1.1	1.1				
	B4	COD	mg/l	3.5	3.1	1.7	2.1	1.3	1.8	2.5	1.1	2.2	2.4	1.8				
	B5	SS	mg/l	3	2	4	4	5	2	6	2	11	10	2				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		1.7E+4		4.9E+3				3.3E+4		2.3E+4				
	B8	総窒素	mg/l	1.83		1.36		1.41				1.83		1.68				
	B9	総リン	mg/l	0.055		0.053		0.052				0.037		0.046				
	B10	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000						
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l			0.000						0.000						
	C2	全シアン	mg/l			0.00						0.00						
	C4	鉛	mg/l			0.000						0.000						
	C5	クロム(6価)	mg/l			0.00						0.00						
	C6	ヒ素	mg/l			0.000						0.001						
	C7	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000						
	C8	アルキル水銀	mg/l															
	C9	PCB	mg/l			0.0000												
	C10	トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000						
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000						0.0000						
	D1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000						
排水基準項目	D2	銅	mg/l			0.002						0.000						
	D3	亜鉛	mg/l			0.009						0.006						
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.04						0.03						
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.01						0.00						
	D6	クロム	mg/l			0.00						0.00						
	D7	フッ素	mg/l			0.07						0.04						
	D8	有機リン	mg/l			0.000						0.000						
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.11		0.07		0.04				0.03		0.09				
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.015		0.013		0.008				0.011		0.071				
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.43		1.11		1.27				1.62		1.38				
	E4	有機態窒素	mg/l	0.28		0.17		0.09				0.17		0.14				
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.22						0.2						
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.033		0.023		0.024				0.022		0.018				
	E10	溶解性リン酸態リン	mg/l	0.020		0.017		0.010				0.018		0.013				
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.021		0.034		0.037				0.027		0.03				
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.19		0.08		0.06				0.09		0.10				
	E24	クロロフィル-a	μg/l	3.6		2.1		4.6				2.3		6.3				
	E28	フェオフィチン	μg/l	1.7		0.7		0.5				1.3		2.7				
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml															
		動物プランクトン(定性)	—															
	E15	有機態炭素	mg/l	3.1		1.5		0.9				1.9		1.4				
	E20	D-TOC	mg/l	2.2		0.9		0.7				1.8		0.9				
	E19	D-COD	mg/l	2.39		1.07		0.95				2.02		1.36				
地質環境項目	F2	濁度	度	1.1		2.9		1.0				2.1		1.7				
	F3	導電率	μs/cm	572		487		171				150		155				
	F9	総硬度	mg/l			80.8						44.7						
	F23	塩化物イオン	mg/l	144		102		11.9				7.32		5.70				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						0.02						
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋																

表一 水質年表(その1-3)

観測所番号		平成10年(1998年)													
30207															
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									
番号	項目	単位	11/10	11/10	12/1	12/1	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心									
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴									
	A3 採水時刻	時分	13:00	17:05	11:20	15:50									
	A4 水位	m	-0.26	-0.24	-0.22	-0.14									
	A5 流量	m ³ /sec					—	—	—	—	—	—	—		
	A6 全水深	m	4.30	4.22	4.34	4.42									
	A7 採水水深	m	0.86	0.86	0.87	0.88									
	A8 気温	℃	18.0	12.0	18.5	14.5									
	A9 水温	℃	15.4	13.0	12.2	12.0	28	26.5	16.1	6.1	20.1	—	—		
	A1A 干潮時刻	時分	13:47	13:47	7:39	20:31									
	A1B 満潮時刻	時分	9:00	18:44	13:36	13:36									
	A11 外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁									
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭									
A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B1 pH	—	7.8	7.5	7.6	7.5	28	8.3	7.6	7.1	7.7	0	0		
	B2 DO	mg/l	10	10	11	11	28	12	9.8	7.7	8.6	0	0		
	B3 BOD	mg/l	0.6	0.5	0.1	0.2	28	2.0	0.9	0.1	1.1	0	0		
	B4 COD	mg/l	1.5	1.8	1.1	1.2	28	3.5	2.0	0.9	2.6	—	—		
	B5 SS	mg/l	3	2	2	1	28	17	4	1	4	0	0		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4		4.9E+3		12	4.9E+4	1.4E+4	1.1E+3	2.3E+4	12	100		
	B8 総窒素	mg/l	1.64		1.78		12	2.92	1.90	1.36	1.83	—	—		
	B9 総リン	mg/l	0.035		0.270		12	0.270	0.082	0.034	0.065	—	—		
	健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
C2 全シアン		mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
C4 鉛		mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
C5 クロム(6価)		mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
C6 ヒ素		mg/l	0.000				6	0.001	0.000	0.000					
C7 総水銀		mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000					
C8 アルキル水銀		mg/l					—	—	—	—					
C9 PCB		mg/l	0.0000				2	0.0000	0.0000	0.0000					
C10 トリクロロエチレン		mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000					
C11 テトラクロロエチレン		mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000					
排水基準項目		D1 フェノール類	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
	D2 銅	mg/l	0.004				6	0.004	0.001	0.000					
	D3 亜鉛	mg/l	0.002				6	0.012	0.006	0.002					
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.08				6	0.37	0.11	0.03					
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.01				6	0.03	0.01	0.00					
	D6 クロム	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
	D7 フッ素	mg/l	0.05				6	0.12	0.07	0.04					
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.09		0.07		12	0.90	0.17	0.03					
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.022		0.016		12	0.071	0.022	0.008					
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.40		1.61		12	2.46	1.54	1.11					
	E4 有機態窒素	mg/l	0.13		0.08		12	0.28	0.17	0.08					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.23				7	1.13	0.41	0.20					
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.021		0.217		12	0.217	0.054	0.018					
	E10 溶解性ホトリ酸態リン	mg/l	0.016		0.212		12	0.212	0.042	0.01					
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.027		0.259		12	0.259	0.061	0.021					
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.10		0.06		12	0.21	0.11	0.06					
	E24 クロロフィル-a	μg/l	2.7		3.4		12	9.9	4.1	2.1					
	E28 フェオフィチン	μg/l	1.3		4.9		12	7.7	2.8	0.5					
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
	E15 有機態炭素	mg/l	1.3		0.9		12	3.1	1.9	0.9					
	E20 D-TOC	mg/l	1.0		0.06		12	2.3	1.2	0.06					
	E19 D-COD	mg/l	1.22		0.82		12	2.57	1.52	0.82					
地質環境の項目	F2 濁度	度	1.6		0.7		12	13.8	2.6	0.7					
	F3 導電率	μs/cm	410		1520		12	4120	894	150					
	F9 総硬度	mg/l	82.5				6	120	76.1	44.7					
	F23 塩化物イオン	mg/l	65.2		388		12	1250	230	5.70					
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02				6	0.04	0.02	0.00					
	(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、柿橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号 30208		平成10年(1998年)												
観測所名	酒沼橋	水系名	那珂川	河川名	酒沼川	流量観測所名								
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴
	A3 採水時刻	時分	10:45	11:15	9:38	12:10	13:30	13:05	16:33	13:50	13:00	15:28	14:00	11:45
	A4 水位	m	0.83	0.54	0.66	0.57	0.10	0.46	0.68	0.50	0.82	0.76	0.87	0.79
	A5 流量	m ³ /sec												
	A6 全水深	m	2.49	2.20	2.32	2.23	2.24	2.06	2.25	2.16	2.48	2.42	2.53	2.45
	A7 採水水深	m	0.50	0.44	0.46	0.45	0.45	0.41	0.45	0.43	0.50	0.48	0.51	0.49
	A8 気温	℃	8.5	8.4	6.0	27.8	23.6	20.1	18.7	33.0	21.4	19.4	19.0	18.0
	A9 水温	℃	9.7	8.9	8.2	19.4	22.0	19.0	20.4	27.4	22.2	19.1	16.8	12.8
	A1A 干潮時刻	時分	16:35	14:38	13:15	18:56	11:37	9:43	15:09	11:41	13:39	15:13	13:47	7:39
	A1B 満潮時刻	時分	9:43	8:03	6:43	11:52	18:35	16:35	21:49	17:54	9:04	11:17	18:44	13:36
	A1I 外観	—	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
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1 pH	—	7.9	7.8	7.7	7.3	7.1	7.6	7.4	7.4	7.4	7.8	7.9	7.4
	B2 DO	mg/l	9.2	10	10	7.8	6.8	6.8	5.3	5.6	7.1	9.3	9.4	8.7
	B3 BOD	mg/l	6.0	1.7	2.1	1.2	4.2	2.4	0.8	4.1	2.2	0.7	1.2	1.7
	B4 COD	mg/l	4.5	3.6	4.0	3.1	7.3	6.2	4.5	5.9	4.1	1.5	2.1	2.2
	B5 SS	mg/l	5	7	5	5	43	22	8	17	25	3	4	4
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3	3.3E+2	7.9E+2	7.9E+4	3.3E+5	3.3E+5	3.3E+4	7.9E+6	1.3E+5	3.3E+4	3.3E+3	1.7E+3
	B8 総窒素	mg/l	1.39	2.74	2.58	2.47	2.54	1.34	2.05	2.08	2.22	3.21	3.52	1.99
	B9 総リン	mg/l	0.241	0.052	0.056	0.087	0.111	0.092	0.085	0.094	0.114	0.046	0.076	0.117
	B10 総水銀	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C2 全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C4 鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C5 クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C6 ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C7 総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	C8 アルキル水銀	mg/l												
	C9 PCB	mg/l							0.0000				0.0000	
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	C12 フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
排水基準項目	D2 銅	mg/l	0.000		0.000		0.005		0.006		0.003		0.003	
	D3 亜鉛	mg/l	0.010		0.008		0.013		0.009		0.005		0.004	
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.35		0.34		0.35		0.14		0.19		0.15	
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.05		0.05		0.03		0.04		0.00		0.04	
	D6 クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	D7 フッ素	mg/l	1.11		0.67		0.13		0.03		0.07		0.45	
	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.28	0.52	0.45	0.40	0.14	0.11	0.35	0.15	0.08	0.31	0.25	0.70
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.020	0.018	0.028	0.035	0.047	0.025	0.026	0.019	0.028	0.026	0.016	0.020
富栄養化関連項目	E3 硝酸態窒素	mg/l	0.68	1.90	1.74	1.77	1.76	0.66	1.14	1.20	1.67	2.74	3.06	1.08
	E4 有機態窒素	mg/l	0.41	0.3	0.36	0.27	0.59	0.55	0.53	0.71	0.45	0.13	0.19	0.19
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.69	0.78	0.8		0.74		0.89		0.54		0.44	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.160	0.022	0.017	0.028	0.075	0.021	0.067	0.051	0.048	0.020	0.021	0.031
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l	0.102	0.01	0.01	0.023	0.020	0.010	0.028	0.025	0.038	0.011	0.020	0.02
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.197	0.033	0.033	0.040	0.030	0.021	0.049	0.035	0.057	0.027	0.050	0.064
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.24	0.17	0.24	0.19	0.28	0.37	0.22	0.38	0.36	0.08	0.14	0.13
	E24 クロロフィル-a	μg/l	4.8	9.5	18.8	5.8	19.1	19.2	8.1	22.1	17.6	2.5	1.3	4.4
	E28 フェオフィチン	μg/l	0.7	4.5	8.1	2.4	14.6	4.1	3.1	5.0	4.9	1.8	0.1	2.0
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
地質環境項目	動物プランクトン(定性)	—												
	E15 有機態炭素	mg/l	4.2	3.3	3.7	4.7	6.5	6.7	4.2	5.5	3.7	1.4	2.0	1.8
	E20 D-TOC	mg/l	2.5	1.9	2.5	2.7	3.0	4.6	2.1	2.9	2.7	0.8	1.4	1.3
	E19 D-COD	mg/l	2.68	2.17	2.71	2.54	3.48	5.37	2.29	3.21	2.80	0.92	1.62	1.54
	F2 濁度	度	3.5	3.6	5.2	3.0	31.3	9.0	4.2	6.8	4.3	1.9	2.1	2.1
その他の項目	F3 導電率	μS/cm	41000	28100	23800	10700	1320	1320	7800	3980	221	5640	13700	20800
	F9 総硬度	mg/l												
	F23 塩化物イオン	mg/l	12800	8860	7410	3340	370	367	2350	1210	24.6	1720	4270	6460
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01		0.01		0.00		0.02		0.02		0.01	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

表一 水質年表(その1-2)

観測所番号		表一 水質年表(その1-2)											
30208													
観測所名	酒沼橋	水系名	那珂川	河川名	酒沼川	流量観測所名	平成10年(1998年)						
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)			
	A1	採水位置	-										
	A2	天候	-										
	A3	採水時刻	時分										
	A4	水位	m										
	A5	流量	m³/sec	-	-	-	-	-	-	-			
	A6	全水深	m										
	A7	採水水深	m										
	A8	気温	℃										
	A9	水温	℃	12	27.4	17.2	8.2	20.4	-	-			
	A1A	干潮時刻	時分										
	A1B	満潮時刻	時分										
	A11	外観	-										
	A12	臭気(冷時)	-										
A13	透視度	cm											
生活環境項目	B1	pH	-	12	7.9	7.6	7.1	7.8	0	0			
	B2	DO	mg/l	12	10	8.0	5.3	6.8	0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	6.0	2.4	0.7	2.4	3	25			
	B4	COD	mg/l	12	7.3	4.1	1.5	4.5	-	-			
	B5	SS	mg/l	12	43	12	3	17	1	8			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+6	7.4E+5	3.3E+2	1.3E+5	7	58			
	B8	総窒素	mg/l	12	3.52	2.34	1.34	2.58	-	-			
	B9	総リン	mg/l	12	0.241	0.098	0.046	0.111	-	-			
	B10	総水銀	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	C2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00						
	C4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	C5	クロム(6価)	mg/l	6	0.00	0.00	0.00						
	C6	ヒ素	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	C7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000						
	C8	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-						
	C9	PCB	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000						
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000						
	C12	ペンタクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	6	0.000	0.000	0.000						
	D2	銅	mg/l	6	0.006	0.003	0.000						
	D3	亜鉛	mg/l	6	0.013	0.008	0.004						
	D4	溶解性鉄	mg/l	6	0.35	0.25	0.14						
	D5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.05	0.04	0.00						
	D6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00						
	D7	フッ素	mg/l	6	1.11	0.41	0.03						
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.70	0.31	0.08						
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.047	0.026	0.016						
	E3	硝酸態窒素	mg/l	12	3.06	1.62	0.66						
	E4	有機態窒素	mg/l	12	0.71	0.39	0.13						
	E30	ケルダール窒素	mg/l	7	0.89	0.70	0.44						
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.160	0.047	0.017						
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	12	0.102	0.026	0.01						
	E11	溶解性総リン	mg/l	12	0.197	0.053	0.021						
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.38	0.23	0.08						
	E24	クロロフィル-a	μg/l	12	22.1	11.1	1.3						
	E28	フェオフィチン	μg/l	12	14.6	4.3	0.1						
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml										
		動物プランクトン(定性)	-										
	E15	有機態炭素	mg/l	12	6.7	4.0	1.4						
	E20	D-TOC	mg/l	12	4.6	2.4	0.8						
	E19	D-COD	mg/l	12	5.37	2.61	0.92						
地質環境の項目	F2	濁度	度	12	31.3	6.4	1.9						
	F3	導電率	μs/cm	12	41000	13200	221						
	F9	総硬度	mg/l	-	-	-	-						
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	12800	4100	25						
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.02	0.01	0.00						
(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表(その1-1)

		観測所番号		表一 水質年表(その1-1)													
		30209															
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10年(1998年)			
一般項目	番号	項 目		単位	1/6	2/3	3/3	4/22	5/28	6/9	7/17	8/25	9/29	10/13	11/10	12/1	
	A 1	採水位置		—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A 2	天候		—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	
	A 3	採水時刻		時分	11:15	11:40	10:00	13:00	13:00	13:28	17:07	12:30	13:30	16:00	14:20	12:03	
	A 4	水位		m	-0.44	-0.80	-0.78	-0.70	-1.60	-0.83	-0.64	-0.95	-0.53	-0.50	-0.46	-0.30	
	A 5	流量		m ³ /sec													
	A 6	全水深		m	7.77	7.41	7.43	7.51	6.61	7.38	5.60	5.25	7.68	7.71	7.75	7.91	
	A 7	採水水深		m	1.55	1.48	1.49	1.50	1.32	1.48	1.12	1.05	1.54	1.54	1.55	1.58	
	A 8	気温		℃	9.8	7.4	8.2	28.0	26.2	19.8	17.9	31.0	21.1	18.1	17.0	18.0	
	A 9	水温		℃	8.8	7.7	8.4	19.2	20.6	18.8	19.2	26.0	20.8	19.0	15.5	11.4	
	A1A	干潮時刻		時分	16:35	14:38	13:15	18:56	11:37	9:43	15:09	11:41	13:39	15:13	13:47	7:39	
	A1B	満潮時刻		時分	9:43	8:03	6:43	11:52	18:35	16:35	21:49	17:54	9:04	20:03	18:44	13:36	
	A11	外観		—	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	
	A12	臭気(冷時)		—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度		cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	生活環境項目	B 1	pH		—	7.8	7.7	7.8	7.1	7.4	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.9	7.6
B 2		DO		mg/l	11	11	11	9.0	9.0	7.1	8.3	7.8	8.6	9.8	10	9.9	
B 3		BOD		mg/l	1.4	1.6	1.2	1.9	1.2	2.2	0.4	2.0	0.8	1.2	0.5	0.5	
B 4		COD		mg/l	4.1	2.2	2.1	2.8	2.7	6.9	3.6	2.5	1.8	2.2	1.7	2.4	
B 5		SS		mg/l	3	3	9	5	24	27	7	3	11	2	4	2	
B 6		大腸菌群数		MPN/100ml	7.9E+2	2.2E+3	1.1E+3	7.9E+4	4.9E+4	7.9E+5	4.9E+4	7.9E+4	1.3E+5	4.9E+4	3.3E+4	7.9E+3	
B 8		総窒素		mg/l	2.6	2.72	3.12	1.72	1.58	1.70	1.91	2.11	1.98	2.12	2.02	2.14	
B 9		総リン		mg/l	0.064	0.050	0.057	0.068	0.083	0.099	0.070	0.068	0.057	0.044	0.048	0.085	
健康項目(1)		C 1	カドミウム		mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C 2	全シアン		mg/l	0.00						0.00				0.00		
	C 4	鉛		mg/l	0.000						0.000				0.000		
	C 5	クロム(6価)		mg/l	0.00						0.00				0.00		
	C 6	ヒ素		mg/l	0.000						0.000				0.000		
	C 7	総水銀		mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
	C 8	アルキル水銀		mg/l													
	C 9	PCB		mg/l													
	C10	トリクロロエチレン		mg/l	0.000						0.000				0.0000		
	C11	テトラクロロエチレン		mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
	排水基準項目	D 1	フェノール類		mg/l	0.000						0.000				0.000	
D 2		銅		mg/l	0.001						0.002				0.004		
D 3		亜鉛		mg/l	0.008						0.008				0.019		
D 4		溶解性鉄		mg/l	0.00						0.17				0.30		
D 5		溶解性マンガン		mg/l	0.04						0.03				0.04		
D 6		クロム		mg/l	0.00						0.00				0.00		
D 7		フッ素		mg/l	0.57						0.63				0.23		
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素		mg/l	0.41	0.37	0.32	0.33	0.15	0.15	0.35	0.14	0.03	0.12	0.16	0.59	
	E 2	亜硝酸態窒素		mg/l	0.028	0.024	0.031	0.035	0.024	0.024	0.027	0.018	0.015	0.032	0.017	0.030	
	E 3	硝酸態窒素		mg/l	1.91	2.15	2.63	1.16	1.21	1.04	1.31	1.78	1.79	1.79	1.71	1.34	
	E 4	有機態窒素		mg/l	0.25	0.18	0.14	0.20	0.20	0.49	0.22	0.16	0.14	0.18	0.13	0.18	
	E30	ケルダール窒素		mg/l	0.65	0.53					0.57				0.30		
	E 9	オルトリン酸態リン		mg/l	0.033	0.022	0.017	0.042	0.068	0.058	0.033	0.032	0.032	0.025	0.033	0.041	
	E10	溶解性ホトリン酸態リン		mg/l	0.015	0.007	0.009	0.033	0.018	0.010	0.03	0.022	0.023	0.016	0.023	0.034	
	E11	溶解性総リン		mg/l	0.042	0.023	0.038	0.044	0.030	0.024	0.049	0.048	0.038	0.033	0.037	0.05	
	E 5	溶解性有機態窒素		mg/l	0.14	0.1	0.11	0.15	0.09	0.26	0.16	0.13	0.07	0.14	0.10	0.13	
	E24	クロロフィル-a		μg/l	4.3	14.2	18.9	3.9	5.3	11.0	2.2	2.3	3.1	2.4	1.3	3.4	
	E28	フェオフィチン		μg/l	0.7	2.9	10.0	0.8	4.8	7.3	1.5	0.8	1.1	1.0	2.8	3.3	
	E32	植物プランクトン(定量)		cell/ml													
		動物プランクトン(定性)		—													
地質環境項目	E15	有機態炭素		mg/l	3.5	1.9	1.9	2.3	2.2	6.0	2.8	1.9	1.6	1.7	1.4	2.1	
	E20	D-TOC		mg/l	1.9	1.1	1.5	1.9	0.9	4.2	2.4	1.6	1.0	0.9	1.0	1.8	
	E19	D-COD		mg/l	2.28	1.32	1.74	2.20	1.23	5.12	3.01	2.04	1.18	1.75	1.32	1.98	
	F 2	濁 度		度	1.4	2.0	5.0	3.0	18.5	6.0	3.0	1.0	2.9	1.8	1.7	1.2	
	F 3	導電率		μs/cm	17200	13300	11000	4720	2260	5330	19300	4910	1270	3020	5550	8900	
地質環境項目	F 9	総硬度		mg/l													
	F23	塩化物イオン		mg/l	5430	4180	3420	1490	667	1650	5990	1490	372	881	1670	2730	
	F34	陰イオン界面活性剤		mg/l	0.01		0.01		0.01		0.00		0.00		0.02		
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、柿橋、東橋、新落合橋															

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10年(1998年)				
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1	採水位置	—									
	A2	天候	—									
	A3	採水時刻	時分									
	A4	水位	m									
	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—		
	A6	全水深	m									
	A7	採水水深	m									
	A8	気温	°C									
	A9	水温	°C	12	26.0	16.3	7.7	19.2	—	—		
	A1A	干潮時刻	時分									
	A1B	満潮時刻	時分									
	A11	外観	—									
	A12	臭気(冷時)	—									
	A13	透視度	cm									
生活環境項目	B1	pH	—	12	7.9	7.6	7.1	7.7	0	0		
	B2	DO	mg/l	12	11	9.4	7.1	8.6	1	8		
	B3	BOD	mg/l	12	2.2	1.2	0.4	1.6	1	8		
	B4	COD	mg/l	12	6.9	2.9	1.7	2.8	—	—		
	B5	SS	mg/l	12	27	8	2	9	1	8		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+5	1.1E+5	7.9E+2	7.9E+4	11	92		
	B8	総窒素	mg/l	12	3.12	2.14	1.58	2.14	—	—		
	B9	総リン	mg/l	12	0.099	0.066	0.044	0.07	—	—		
	B9	総リン	mg/l	12	0.099	0.066	0.044	0.07	—	—		
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	C2	全シアン	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	C4	鉛	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	C5	クロム(6価)	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	C6	ヒ素	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	C7	総水銀	mg/l	3	0.0000	0.0000	0.0000					
	C8	アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—					
	C9	PCB	mg/l	—	—	—	—					
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	3	0.0000	0.0000	0.0000					
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	3	0.0000	0.0000	0.0000					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	D2	銅	mg/l	3	0.004	0.002	0.001					
	D3	亜鉛	mg/l	3	0.019	0.012	0.008					
	D4	溶解性鉄	mg/l	3	0.30	0.16	0.00					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	3	0.04	0.04	0.03					
	D6	クロム	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	D7	フッ素	mg/l	3	0.63	0.48	0.23					
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.59	0.26	0.03					
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.035	0.025	0.015					
	E3	硝酸態窒素	mg/l	12	2.63	1.65	1.04					
	E4	有機態窒素	mg/l	12	0.49	0.21	0.13					
	E30	ケルダール窒素	mg/l	4	0.65	0.51	0.30					
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.068	0.036	0.017					
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.034	0.020	0.007					
	E11	溶解性総リン	mg/l	12	0.05	0.038	0.023					
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.26	0.13	0.0695					
	E24	クロロフィル-a	μg/l	12	18.9	6.0	1.3					
	E28	フェオフィチン	μg/l	12	10	3.1	0.7					
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml									
		動物プランクトン(定性)	—									
	E15	有機態炭素	mg/l	12	6	2.4	1.4					
	E20	D-TOC	mg/l	12	4.2	1.7	0.9					
	E19	D-COD	mg/l	12	5.12	2.10	1.18					
地質・環境項目	F2	濁度	度	12	18.5	4.0	1.0					
	F3	導電率	μs/cm	12	19300	8060	1270					
	F9	総硬度	mg/l	—	—	—	—					
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	5990	2500	372					
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.02	0.01	0.00					

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表(その2-1)

平成10年(1998年)

観測所名	観測所番号	山方	富岡橋	東橋	落合	柳橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	搦手橋	勝田橋	酒沼橋	海門橋
水系名		30101	30102	30103	30104	30105	30201	30202	30203	30204	30205	—	30206	30207	30208	30209
河川名		久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川
流量観測所名		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	那珂川	酒沼川	那珂川
項目	単位															
健康項目	C12	四塩化炭素	mg/l			2.3					2.3					
	C13	ジクロロメタン	mg/l													
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l													
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
	C19	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
	C20	チウラム	mg/l													
	C21	シマジン	mg/l													
2	C22	チオベンカルブ	mg/l													
	C23	ベンゼン	mg/l													
	C24	セレン	mg/l													
	G12	EPN	mg/l													
要監視項目																
水道関連項目		ジオスミン	μg/l													
		2-MIB	μg/l													
		総トリハロメタン生成能	mg/l			0.014					0.013					
備考																
		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口														
		(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋														

平成10年(1998年)

III-86

表一 水質年表(その2-3)

平成10年(1998年)

観測所名	観測所番号	山方	富岡橋	東橋	落合	榊橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	歌南小橋	搦手橋	勝田橋	酒沼橋	海門橋
健康項目	番号															
	C12	四塩化炭素	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17	7.17
	C13	ジクロロメタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C14	1,2-ジクロロエタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C17	1,1-ジクロロエチレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C19	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C20	チウラム	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
要監視項目	C21	シマジン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C22	チオベンカルブ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C23	ベンゼン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C24	セレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	G12	EPN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水道関連項目		ジオスミン	μg/l													
		2-MIB	μg/l													
		総トリハロゲン生成能	mg/l													
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表(その2-4)

平成10年(1998年)

観測所名		山方	富岡橋	東橋	落合	榊橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	搦手橋	勝田橋	酒沼橋	海門橋
観測所番号		30101	30102	30103	30104	30105	30201	30202	30203	30204	30205	—	30206	30207	30208	30209
水系名		久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川	那珂川
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	那珂川	酒沼川	那珂川
流量観測所名																
番号	項目	単位														
C12	四塩化炭素	mg/l				8.25					8.25					
C13	ジクロロメタン	mg/l														
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l														
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l														
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l														
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l														
C18	1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
C19	1,3-ジクロロプロパン	mg/l														
C20	チウラム	mg/l														
C21	シマジン	mg/l														
C22	チオベンカルブ	mg/l														
C23	ベンゼン	mg/l														
C24	セレン	mg/l														
G12	EPN	mg/l														
要監視項目																
水道関連項目																
	ジオスミン	μg/l				0.048					0.028					
	2-MIB	μg/l				0.079					0.018					
	総トリハロゲン生成能	mg/l				0.038					0.032					
備考			(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その2-5)

平成10年(1998年)

観測所名	観測所番号	山方	富岡橋	東橋	落合	柿橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	搦手橋	勝田橋	酒沼橋	海門橋
水系名	30101	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30102	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30103	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30104	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
河川名	30105	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30106	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30107	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30108	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
流量観測所名	30109	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30110	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30111	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
	30112	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川
健康項目	項目	単位	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10
	C12	四塩化炭素	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C13	ジクロロメタン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C18	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C19	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C20	チウラム	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C21	シマジン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C22	チオベンカルブ	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C23	ベンゼン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C24	セレン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	G12	EPN	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
要監視項目																
水道関連項目		ジオスミン	μg/l													
		2-MIB	μg/l													
		総トリハロメタン生成能	mg/l			0.021					0.015					
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、柿橋、東橋、新落合橋														