

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13年 (2001年)				
一般項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8
	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8
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	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨
	A 3	採水時刻	時分	7:35	15:40	8:05	16:30	22:15	4:15	8:05	16:05	7:10	15:00	7:05	14:30
	A 4	水位	m	-1.09	-1.09	-1.06	-1.08	-1.08	-1.06	-0.88	-0.91	-1.18	-1.22	-1.34	-1.32
	A 5	流量	m ³ /sec	8.60		11.16				19.52		7.61		2.54	
	A 6	全水深	m	0.70	0.70	0.72	0.69	0.74	0.71	0.86	0.74	0.63	0.59	0.41	0.49
	A 7	採水水深	m	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.17	0.15	0.13	0.12	0.08	0.10
	A 8	気温	℃	0.0	5.0	4.0	7.6	4.4	3.5	2.6	12.8	12.6	23.1	18.0	19.6
	A 9	水温	℃	2.6	2.7	2.2	4.2	2.8	2.6	3.8	6.4	13.5	18.7	17.2	18.3
	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<
	B 1	pH	—	6.7	7.2	7.2	8.0	7.6	7.5	7.4	7.8	7.4	7.6	7.6	7.8
	B 2	DO	mg/l	11.4	14.1	13.5	14.2	13.2	11.9	12.6	12.9	9.9	10.0	9.1	9.4
	B 3	BOD	mg/l	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4
	B 4	COD	mg/l	1.3	0.9	1.2	1.2	1.5	1.4	1.9	1.9	1.7	1.9	2.9	2.4
	B 5	SS	mg/l	1	0	1	2	2	2	2	3	4	4	4	3
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1		1.7E+3				4.9E+3		3.3E+3		3.3E+2	
	B 8	総窒素	mg/l	0.81						1.21				1.16	
	B 9	総リン	mg/l	0.041						0.040				0.031	
	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	
健康項目 (I)	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	
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.68						0.99				0.87	
	C26	フッ素	mg/l	0.06						0.06				0.10	
	C27	ホウ素	mg/l	0.00						0.00				0.01	
	D 1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	D 2	銅	mg/l	0.003						0.000				0.000	
	D 3	亜鉛	mg/l	0.007						0.009				0.004	
排水基準項目	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.00						0.03				0.04	
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D 7	有機リン	mg/l												
	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.01						0.04				0.07	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.001						0.011				0.017	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.68						0.99				0.86	
富栄養化関連項目	E 4	有機態窒素	mg/l	0.11						0.16				0.22	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.12						0.22				0.29	
	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												
地質の環境項目	F 2	濁度	度	1.8						1.9				2.9	
	F 3	導電率	μs/cm	108						114				166	
	F 9	総硬度	mg/l	42.6						34.0				47.2	
	F23	塩化物イオン	mg/l	4.74						4.32				7.35	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	C-BOD	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、扇手橋、瀬沼橋、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		平成13年 (2001年)												
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								
番 号	項 目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9
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	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	A 3 採水時刻	時分	7:06	15:10	7:07	15:08	7:00	15:00	22:00	4:00	7:45	14:25	7:13	14:42
	A 4 水位	m	-1.25	-1.27	-1.23	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24	-0.88	-0.90	-1.06	-1.08
	A 5 流量	m ³ /sec	5.93		6.11		6.50				37.60		17.04	
	A 6 全水深	m	0.51	0.48	0.57	0.56	0.60	0.60	0.60	0.60	1.04	1.02	0.75	0.73
	A 7 採水水深	m	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.20	0.15	0.15
	A 8 気温	℃	18.8	23.0	24.5	33.7	23.5	27.0	22.0	21.5	26.0	27.4	16.1	23.4
	A 9 水温	℃	20.1	24.5	24.2	29.6	23.0	24.2	22.9	22.2	21.4	22.9	15.0	17.8
	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	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<
	B 1 pH	—	7.8	8.3	7.8	8.7	7.9	8.5	8.0	7.9	7.5	7.7	7.7	7.9
	B 2 DO	mg/l	9.1	9.3	8.3	8.7	8.3	9.3	8.2	8.2	11.4	11.1	9.9	10.2
	B 3 BOD	mg/l	0.6	0.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	1.1	0.7	0.4	0.5
	B 4 COD	mg/l	2.0	1.9	2.7	2.9	2.0	2.5	2.1	2.4	2.3	1.9	1.9	2.3
	B 5 SS	mg/l	6	5	3	3	2	4	3	3	7	7	2	2
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		3.3E+3		7.9E+3				1.7E+4		7.9E+3	
	B 8 総窒素	mg/l			0.60						1.07			
	B 9 総リン	mg/l			0.035						0.045			
	C 1 カドミウム	mg/l			0.000						0.000			
	C 2 全シアン	mg/l			0.00						0.00			
	C 4 鉛	mg/l			0.000						0.000			
健康項目 (I)	C 5 クロム (6価)	mg/l			0.00						0.00			
	C 6 ヒ素	mg/l			0.000						0.000			
	C 7 総水銀	mg/l			0.0000						0.0000			
	C 8 アルキル水銀	mg/l												
	C 9 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			
	C25 (NO ₂ + NO ₃)-N	mg/l			0.40						0.88			
	C26 フッ素	mg/l			0.11						0.04			
	C27 ホウ素	mg/l			0.01						0.00			
	D 1 フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
	D 2 銅	mg/l			0.004						0.001			
	D 3 亜鉛	mg/l			0.001						0.002			
排水基準項目	D 4 溶解性鉄	mg/l			0.00						0.02			
	D 5 溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
	D 6 クロム	mg/l			0.00						0.00			
	D 7 有機リン	mg/l												
	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l			0.03						0.02			
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l			0.008						0.002			
	E 3 硝酸態窒素	mg/l			0.40						0.88			
富栄養化関連項目	E 4 有機態窒素	mg/l			0.22						0.19			
	E30 ケルダール窒素	mg/l			0.56						1.04			
	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- <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												
地所質の環境項目	F 2 濁 度	度			2.7						4.1			
	F 3 導電率	μs/cm			154						108			
	F 9 総硬度	mg/l			53.0						36.6			
	F23 塩化物イオン	mg/l			4.32						3.16			
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00			
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36 C-BOD	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、湯手橋、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13年 (2001年)		
一般項目	番号	項目	単位	11/6	11/6	12/4	12/4			測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
	A 1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心									
	A 2	天候	—	曇	曇	雨	曇									
	A 3	採水時刻	時分	7:53	15:01	7:03	15:00									
	A 4	水位	m	-0.51	-0.53	-1.30	-1.30									
	A 5	流量	m³/sec	81.46		11.16			12	81.46	17.94	2.54	17.04	—	—	
	A 6	全水深	m	1.32	1.30	0.91	0.91									
	A 7	採水水深	m	0.26	0.26	0.18	0.18									
	A 8	気温	℃	14.0	17.1	8.6	9.4									
	A 9	水温	℃	11.5	13.3	7.8	8.4		28	29.6	14.4	2.2		—	—	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡茶色濁	淡茶色濁	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	24.0	14.0	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B 1	pH	—	7.4	7.4	7.4	7.6		28	8.7	7.7	6.7			1	4
	B 2	DO	mg/l	10.3	9.9	11.4	11.8		28	14.2	10.6	8.2			0	0
	B 3	BOD	mg/l	2.1	2.2	0.5	0.4		28	2.2	0.6	0.3	0.6		2	7
	B 4	COD	mg/l	6.3	7.0	1.3	1.5		28	7.0	2.3	0.9	2.4		—	—
	B 5	SS	mg/l	76	63	3	2		28	76	8	0			2	7
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4		7.9E+2			12	4.9E+4	8.1E+3	4.9E+1			9	75
	B 8	総窒素	mg/l	1.33					6	1.33	1.03	0.60			—	—
	B 9	総リン	mg/l	0.072					6	0.072	0.044	0.031			—	—
	C 1	カドミウム	mg/l	0.000					6	0.000	0.000	0.000				
健康項目(1)	C 2	全シアン	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00				
	C 4	鉛	mg/l	0.001					6	0.001	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				
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.75					6	0.99	0.76	0.40				
	C26	フッ素	mg/l	0.06					6	0.11	0.07	0.04				
	C27	ホウ素	mg/l	0.00					6	0.01	0.00	0.00				
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	0.003					6	0.004	0.002	0.000				
	D 3	亜鉛	mg/l	0.013					6	0.013	0.006	0.001				
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.03					6	0.04	0.02	0.00				
	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	有機リン	mg/l						—	—	—	—				
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.05					6	0.07	0.04	0.01				
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.006					6	0.017	0.008	0.001				
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.75					6	0.99	0.76	0.40				
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.53					6	0.53	0.24	0.11				
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.60					6	1.04	0.47	0.12				
	E 9	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													
	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	43.8					6	43.8	9.5	1.8				
	F 3	導電率	μs/cm	120					6	166	128	108				
	F 9	総硬度	mg/l	38.2					6	53.0	41.9	34.0				
	F23	塩化物イオン	mg/l	3.80					6	7.35	4.62	3.16				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00				
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	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、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13年(2001年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4	
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	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	
	A3	採水時刻	時分	9:05	10:20	9:50	9:00	8:45	8:30	8:33	8:25	9:30	8:36	9:19	8:27	
	A4	水位	m	-2.02	-2.04	0.99	-2.11	-2.33	-2.27	-2.26	-2.29	-1.62	-1.83	-1.38	-1.99	
	A5	流量	m ³ /sec	9.57	10.27	21.36	6.35	1.17	2.80	3.15	2.83	40.32	19.28	52.78	10.86	
	A6	全水深	m	0.52	0.51	0.67	0.41	0.22	0.27	0.34	0.30	0.84	0.77	1.02	0.56	
	A7	採水水深	m	0.10	0.10	0.13	0.08	0.04	0.05	0.07	0.06	0.17	0.15	0.20	0.11	
	A8	気温	℃	2.0	8.9	11.9	19.4	21.0	25.2	28.0	24.0	27.6	18.9	16.1	7.2	
	A9	水温	℃	2.7	3.5	5.4	15.8	17.4	20.1	23.9	22.2	22.2	15.5	12.2	8.4	
	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	淡茶色濁	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<	25.0	30.0<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.1	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.3	7.5	
	B2	DO	mg/l	13.8	14.4	12.2	10.8	9.4	9.5	8.9	8.1	9.2	9.8	9.6	11.5	
	B3	BOD	mg/l	0.3	0.7	0.7	0.4	0.2	0.6	1.5	0.4	0.6	0.4	1.8	0.5	
	B4	COD	mg/l	1.2	1.3	2.0	1.5	2.4	2.1	3.4	2.0	2.0	1.9	6.7	1.7	
	B5	SS	mg/l	0	1	3	2	3	2	8	3	8	2	94	3	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	1.3E+2	3.3E+3	1.7E+3	1.7E+3	2.3E+3	3.3E+4	1.7E+4	1.3E+3	3.3E+3	1.7E+4	2.3E+2	
	B8	総窒素	mg/l	0.85		1.22		0.89		0.87		1.10		1.35		
	B9	総リン	mg/l	0.022		0.027		0.043		0.047		0.047		0.085		
	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				0.001		
	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		
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.03				0.52				0.79		
	C26	フッ素	mg/l			0.06				0.10				0.06		
	C27	ホウ素	mg/l			0.00				0.01				0.00		
	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				0.003				0.002		
D3		亜鉛	mg/l			0.007				0.003				0.012		
D4		溶解性鉄	mg/l			0.08				0.02				0.05		
D5		溶解性マンガン	mg/l			0.01				0.00				0.00		
D6		クロム	mg/l			0.00				0.00				0.00		
D7		有機リン	mg/l													
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.03				0.03				0.02		
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.010				0.009				0.005		
	E3	硝酸態窒素	mg/l			1.02				0.52				0.79		
	E4	有機態窒素	mg/l			0.17				0.29				0.56		
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.23				0.84				0.59		
	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)	—													
地質の環境項目	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	124		120		187		178		115		126		
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	5.55		4.52		6.62		6.11		3.49		4.04		
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml														
F36	C-BOD	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、捌手橋、潤沼橋、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											
30102											
観測所名	富岡橋	水系名	那珂川	河川名	藤井川	流量観測所名	平成13年(2001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	52.78	15.06	1.17	19.28	—	—		
	A6 全水深	m									
	A7 採水水深	m									
	A8 気温	℃									
	A9 水温	℃	12	23.9	14.1	2.7		—	—		
	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	7.6	7.4	7.1		0	0		
	B2 DO	mg/l	12	14.4	10.6	8.1		0	0		
	B3 BOD	mg/l	12	1.8	0.7	0.2	0.7	0	0		
	B4 COD	mg/l	12	6.7	2.4	1.2	2.1	—	—		
	B5 SS	mg/l	12	94	11	0		1	8		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	6.8E+3	1.3E+2		9	75		
	B8 総窒素	mg/l	6	1.35	1.05	0.85		—	—		
	B9 総リン	mg/l	6	0.085	0.045	0.022		—	—		
	B10 総有機炭素	mg/l	6	0.085	0.045	0.022		—	—		
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	0.001	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	0.001	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					
	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3	1.03	0.78	0.52					
	C26 フッ素	mg/l	3	0.10	0.07	0.06					
	C27 ホウ素	mg/l	3	0.01	0.00	0.00					
	D1 フェノール類	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	D2 銅	mg/l	3	0.003	0.002	0.000					
	D3 亜鉛	mg/l	3	0.012	0.007	0.003					
	D4 溶解性鉄	mg/l	3	0.08	0.05	0.02					
排水基準項目	D5 溶解性マンガン	mg/l	3	0.01	0.00	0.00					
	D6 クロム	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	D7 有機リン	mg/l	—	—	—	—					
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	3	0.03	0.03	0.02					
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	3	0.010	0.008	0.005					
	E3 硝酸態窒素	mg/l	3	1.02	0.78	0.52					
	E4 有機態窒素	mg/l	3	0.56	0.34	0.17					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	3	0.84	0.55	0.23					
	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- <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									
地所質の環境の項目	F2 濁度	度	—	—	—	—					
	F3 導電率	μs/cm	6	187	142	115					
	F9 総硬度	mg/l	—	—	—	—					
	F23 塩化物イオン	mg/l	6	6.62	5.1	3.49					
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml									
	F36 C-BOD	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、涸沼橋、山方、富岡橋、柳橋、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13年(2001年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4	
	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	
一般項目	A 2	天候	—	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	
	A 3	採水時刻	時分	12:40	15:10	13:00	11:20	10:35	10:47	10:59	10:41	10:36	9:52	11:30	12:43	
一般項目	A 4	水位	m				0.07	0.00	0.13	0.08	0.08	0.17	0.10	0.38	0.05	
	A 5	流量	m³/sec	1.41	0.65	2.11	0.16	0.02	0.76	0.67	0.70	1.69	1.10	9.94	0.56	
一般項目	A 6	全水深	m	0.22	0.20	0.43	0.21	0.12	0.28	0.11	0.08	0.19	0.16	0.75	0.13	
	A 7	採水水深	m	0.04	0.04	0.09	0.04	0.02	0.06	0.02	0.02	0.04	0.03	0.15	0.03	
一般項目	A 8	気温	℃	5.0	7.5	15.3	23.4	22.6	24.9	25.9	23.0	27.6	23.8	19.1	7.8	
	A 9	水温	℃	4.0	6.0	7.2	18.3	21.4	23.6	26.6	23.1	23.6	17.8	14.4	9.4	
一般項目	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
一般項目	A11	外観	—	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡青色透	淡黄色透	淡黄色透	淡白色透	淡黄色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色濁	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	
一般項目	A13	透視度	cm	30.0<	8.0	30.0<	30.0<	25.3	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	19.0	30.0<	
	B 1	pH	—	7.1	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.4	7.5	
生活環境項目	B 2	DO	mg/l	13.3	12.9	12.0	10.6	11.6	10.5	9.4	9.5	8.9	10.4	10.1	11.4	
	B 3	BOD	mg/l	1.1	2.6	1.2	1.4	2.0	1.6	1.7	0.9	0.8	0.9	2.5	0.6	
生活環境項目	B 4	COD	mg/l	4.2	5.3	3.7	4.1	5.9	6.0	5.1	4.5	3.8	3.5	8.4	2.6	
	B 5	SS	mg/l	10	62	15	10	18	10	24	19	8	3	54	3	
生活環境項目	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	4.9E+3	2.3E+3	3.3E+4	1.3E+3	1.3E+4	3.3E+4	3.3E+5	2.3E+4	1.3E+4	4.9E+4	2.3E+3	
	B 8	総窒素	mg/l	1.83		1.88		1.40		0.85		1.43		1.88		
生活環境項目	B 9	総リン	mg/l	0.120		0.082		0.049		0.136		0.091		0.109		
	C 1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		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		0.00		0.00		0.00		
	C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
健康項目(1)	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		0.000		0.000		0.000		0.000		
健康項目(1)	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													
健康項目(1)	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		
健康項目(1)	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		
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.33		1.47		0.86		0.23		1.06		1.15		
健康項目(1)	C26	フッ素	mg/l	0.08		0.07		0.15		0.18		0.08		0.08		
	C27	ホウ素	mg/l	0.01		0.00		0.03		0.01		0.01		0.01		
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	D 2	銅	mg/l	0.002		0.001		0.001		0.004		0.000		0.003		
排水基準項目	D 3	亜鉛	mg/l	0.006		0.012		0.000		0.008		0.004		0.005		
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.01		0.09		0.04		0.13		0.08		0.09		
排水基準項目	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.03		0.03		0.31		0.00		0.04		0.01		
	D 6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
排水基準項目	D 7	有機リン	mg/l													
	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.15		0.06		0.06		0.05		0.04		0.03		
富栄養化関連項目	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.013		0.015		0.004		0.012		0.008		0.009		
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.32		1.46		0.86		0.22		1.06		1.14		
富栄養化関連項目	E 4	有機態窒素	mg/l	0.35		0.34		0.49		0.41		0.31		0.70		
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.50		0.43		0.56		0.81		0.94		0.75		
富栄養化関連項目	E 9	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													
富栄養化関連項目	E11	溶解性総リン	mg/l													
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l													
富栄養化関連項目	E24	クロロフィル-a	μg/l													
	E28	フェオフィチン	μg/l													
富栄養化関連項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
富栄養化関連項目	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
富栄養化関連項目	E19	D-COD	mg/l													
	F 2	濁 度	度													
地所質の環境項目	F 3	導電率	μs/cm	178		161		314		179		182		162		
	F 9	総硬度	mg/l													
地所質の環境項目	F23	塩化物イオン	mg/l	7.33		6.4		15.90		8.33		7.75		6.34		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		
地所質の環境項目	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	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、濁沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

観測所番号

30103

表一 水質年表 (その1-2)

観測所名		東 橋	水系名	那珂川	河川名	藤井川	流量観測所名	平成13年 (2001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	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	9.94	1.65	0.02	1.41	—	—
	A 6	全水深	m							
	A 7	採水水深	m							
	A 8	気温	℃							
	A 9	水温	℃	12	26.6	16.3	4.0		—	—
	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	7.7	7.5	7.1		0	0
	B 2	DO	mg/l	12	13.3	10.9	8.9		0	0
	B 3	BOD	mg/l	12	2.6	1.4	0.6	1.7	2	17
	B 4	COD	mg/l	12	8.4	4.8	2.6	5.3	—	—
	B 5	SS	mg/l	12	62	20	3		2	17
	B 6	大腸菌群数	NPN/100ml	12	3.3E+5	4.2E+4	1.3E+3		12	100
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.88	1.55	0.85		—	—
	B 9	総リン	mg/l	6	0.136	0.098	0.049		—	—
	B 9	総リン	mg/l	6	0.136	0.098	0.049		—	—
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	0.000	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	6	1.47	1.02	0.23			
	C26	フッ素	mg/l	6	0.18	0.11	0.07			
	C27	ホウ素	mg/l	6	0.03	0.01	0.00			
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	6	0.000	0.000	0.000			
	D 2	銅	mg/l	6	0.004	0.002	0.000			
	D 3	亜鉛	mg/l	6	0.012	0.006	0.000			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	6	0.13	0.07	0.01			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.31	0.07	0.00			
	D 6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	D 7	有機リン	mg/l	—	—	—	—			
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.15	0.07	0.03			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.015	0.010	0.004			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	6	1.46	1.01	0.22			
	E 4	有機態窒素	mg/l	6	0.70	0.43	0.31			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.94	0.67	0.43			
	E 9	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							
	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							
地所質の環境の項目	F 2	濁 度	度	—	—	—	—			
	F 3	導電率	μs/cm	6	314	196	161			
	F 9	総硬度	mg/l	—	—	—	—			
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	15.9	8.7	6.34			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.00	0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml							
	F36	C-BOD	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、溜沼橋、山方、富岡橋、榎橋、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13年(2001年)							
一般項目	番 号	項 目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4
	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
一般項目	A 2	天候	—	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨
	A 3	採水時刻	時分	12:05	14:25	13:50	10:30	12:05	11:30	11:48	12:10	12:35	11:04	12:20	10:56
一般項目	A 4	水位	m	0.49	0.44	0.50	0.32	0.21	0.34	0.33	0.33	0.59	0.48	0.98	0.46
	A 5	流量	m ³ /sec	4.17	3.24	4.59	1.37	0.69	1.79	1.85	1.28	1.57	4.46	18.20	4.39
一般項目	A 6	全水深	m	0.62	0.46	0.63	0.15	0.24	0.18	0.20	0.15	0.43	0.35	0.93	0.35
	A 7	採水水深	m	0.12	0.09	0.13	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.09	0.07	0.19	0.07
一般項目	A 8	気温	℃	5.0	6.8	15.1	25.0	22.0	26.6	31.0	24.9	26.9	22.6	19.1	7.9
	A 9	水温	℃	4.7	5.4	9.0	16.6	19.5	22.8	27.5	23.6	22.8	18.4	13.9	8.2
一般項目	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
一般項目	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	茶色濁	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
一般項目	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<	13.3	30.0<
生活環境項目	B 1	pH	—	7.2	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	7.7	7.6	7.4	7.5
	B 2	DO	mg/l	13.4	13.2	12.5	11.6	11.2	9.4	8.9	10.2	9.1	10.5	7.4	11.0
生活環境項目	B 3	BOD	mg/l	0.7	0.5	0.6	0.7	2.3	1.7	1.8	1.2	0.6	0.5	2.8	0.7
	B 4	COD	mg/l	2.5	1.9	2.6	2.1	5.6	4.7	5.7	4.2	2.7	2.1	10.1	2.1
生活環境項目	B 5	SS	mg/l	5	3	5	3	15	11	21	13	7	3	102	5
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+3	1.7E+3	1.3E+3	7.9E+3	4.9E+3	3.3E+3	3.3E+4	7.9E+4	7.9E+3	4.9E+3	4.9E+4	2.3E+3
生活環境項目	B 8	総窒素	mg/l	1.25		1.27		1.44		0.91		1.13		1.95	
	B 9	総リン	mg/l	0.092		0.063		0.054		0.214		0.053		0.164	
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	
健康項目(1)	C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.001	
	C 5	クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
健康項目(1)	C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
健康項目(1)	C 8	アルキル水銀	mg/l												
	C 9	PCB	mg/l							0.0000				0.0000	
健康項目(1)	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	
健康項目(1)	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.92		0.95		0.81		0.42		0.86		0.92	
	C26	フッ素	mg/l	0.07		0.05		0.11		0.16		0.04		0.06	
健康項目(1)	C27	ホウ素	mg/l	0.00		0.00		0.01		0.01		0.00		0.00	
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	D 2	銅	mg/l	0.003		0.001		0.000		0.003		0.001		0.001	
排水基準項目	D 3	亜鉛	mg/l	0.006		0.013		0.000		0.001		0.004		0.005	
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.02		0.08		0.01		0.08		0.05		0.08	
排水基準項目	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.03		0.03		0.02		0.00		0.10		0.00	
	D 6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
排水基準項目	D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.12		0.11		0.13		0.12		0.02		0.03	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.009		0.014		0.023		0.039		0.005		0.009	
富栄養化関連項目	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.91		0.94		0.79		0.38		0.86		0.91	
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.22		0.21		0.49		0.48		0.22		1.20	
富栄養化関連項目	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.34		0.36		0.60		0.78		0.90		1.25	
	E 9	オルトリン酸塩リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E10	溶解性ホトリン酸塩リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィル-a	μg/l												
富栄養化関連項目	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
富栄養化関連項目		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l												
富栄養化関連項目	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	150		151		243		193		114		124	
地所質の環境項目	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	7.75		6.72		13.8		9.49		5.28		5.65	
地所質の環境項目	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
地所質の環境項目	F36	C-BOD	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、洞沼橋、山方、富岡橋、樺橋、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13年 (2001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	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	18.20	3.97	0.69	4.39	—	—
	A 6	全水深	m							
	A 7	採水水深	m							
	A 8	気温	℃							
	A 9	水温	℃	12	27.5	16.0	4.7		—	—
	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	7.8	7.5	7.2		0	0
	B 2	DO	mg/l	12	13.4	10.7	7.4		1	8
	B 3	BOD	mg/l	12	2.8	1.2	0.5	1.7	0	0
	B 4	COD	mg/l	12	10.1	3.9	1.9	4.7	—	—
	B 5	SS	mg/l	12	102	16	3		1	8
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.6E+4	1.3E+3		5	42
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.95	1.33	0.91		—	—
	B 9	総リン	mg/l	6	0.214	0.107	0.053		—	—
	B 9	総リン	mg/l	6	0.214	0.107	0.053		—	—
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	0.001	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	0.000	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	6	0.95	0.81	0.42			
	C26	フッ素	mg/l	6	0.16	0.08	0.04			
	C27	ホウ素	mg/l	6	0.01	0.00	0.00			
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	6	0.000	0.000	0.000			
	D 2	銅	mg/l	6	0.003	0.002	0.000			
	D 3	亜鉛	mg/l	6	0.013	0.005	0.000			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	6	0.08	0.05	0.01			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.10	0.03	0.00			
	D 6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	D 7	有機リン	mg/l	—	—	—	—			
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.13	0.09	0.02			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.039	0.017	0.005			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	6	0.94	0.80	0.38			
	E 4	有機態窒素	mg/l	6	1.20	0.47	0.21			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	1.25	0.71	0.34			
	E 9	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							
	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)	—							
地所質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l							
	E20	D-TOC	mg/l							
	E19	D-COD	mg/l							
	F 2	濁度	度	—	—	—	—			
	F 3	導電率	μs/cm	6	243	163	114			
	F 9	総硬度	mg/l	—	—	—	—			
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	13.8	8.12	5.28			
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml							
	F36	C-BOD	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、瀬沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋								

観測所番号

30105

表一 水質年表 (その1-1)

観測所名		櫛 橋	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成13年 (2001年)			
一般項目	番号	項 目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8	
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	曇	曇	曇	晴	雪	晴	晴	晴	晴	曇	雨	
	A 3	採水時刻	時分	11:00	16:40	12:45	18:15	23:40	5:40	12:10	17:40	12:30	16:30	10:45	15:40	
	A 4	水位	m	0.90	0.98	0.96	0.71	0.70	0.96	0.99	0.90	0.61	0.55	0.60	0.75	
	A 5	流量	m ³ /sec	17.18		15.72				30.69		10.77		2.99		
	A 6	全水深	m	2.13	2.21	1.70	1.49	1.47	1.76	1.97	1.82	1.72	1.64	1.43	1.60	
	A 7	採水水深	m	0.43	0.44	0.34	0.30	0.29	0.35	0.39	0.36	0.34	0.33	0.29	0.32	
	A 8	気温	℃	5.0	5.0	8.4	5.6	3.8	4.2	15.4	9.8	25.6	21.0	25.1	18.3	
	A 9	水温	℃	3.7	3.5	5.0	4.8	3.3	3.6	6.8	7.9	18.5	18.4	20.7	19.5	
	A1A	干潮時刻	時分	9:27	22:07	8:34	21:14	21:14	9:24	7:38	20:07	5:12	5:12	10:26	10:26	
	A1B	満潮時刻	時分	14:33	14:33	13:31	13:31	13:31	4:37	12:02	12:02	8:27	8:27	3:33	17:06	
	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	
生活環境項目	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<	
	B 1	pH	—	7.1	7.1	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	
	B 2	DO	mg/l	13.5	14.0	13.0	12.8	12.7	12.5	12.7	12.1	12.3	11.1	9.5	9.1	
	B 3	BOD	mg/l	0.7	0.6	0.9	0.7	1.7	1.1	0.8	0.9	0.8	0.7	1.4	1.5	
	B 4	COD	mg/l	2.3	2.1	1.8	2.1	3.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.1	4.7	4.7	
	B 5	SS	mg/l	3	2	3	7	10	5	5	6	5	6	12	12	
	B 6	大腸菌群数	MFN/100ml	1.7E+3		1.3E+3				2.3E+3		2.3E+3		1.3E+3		
	B 8	総窒素	mg/l	1.24						1.35				1.44		
	B 9	総リン	mg/l	0.059						0.049				0.041		
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				0.000		
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.95						1.11				0.99		
	C26	フッ素	mg/l	0.06						0.06				0.11		
	C27	ホウ素	mg/l	0.01						0.00				0.01		
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	0.002						0.000				0.005		
	D 3	亜鉛	mg/l	0.009						0.013				0.004		
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.01						0.11				0.16		
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.01						0.01				0.04		
	D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	D 7	有機リン	mg/l													
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.09						0.05				0.05		
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.009						0.012				0.024		
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.95						1.10				0.97		
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.19						0.19				0.38		
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.28						0.25				0.44		
	E 9	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													
	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)	—													
地所質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
	E19	D-COD	mg/l													
	F 2	濁 度	度	2.2						3.2				7.6		
	F 3	導電率	μs/cm	153						135				220		
	F 9	総硬度	mg/l	45.8						37.2				53.2		
	F23	塩化物イオン	mg/l	7.63						4.79				12.10		
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	58		6				34		10		2未満		
	F36	C-BOD	mg/l	0.5	0.5	0.7	0.6	1.4	0.9	0.6	0.8	0.5	0.3	0.4	0.7	
	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、櫛橋、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、瀬沼橋、山方、富岡橋、栴橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30105

表一 水質年表 (その1-2)

観測所名		水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成13年(2001年)			
一般項目	番号	項目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9
	項目	項目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9
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	—	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	10:20	17:00	10:38	16:48	10:00	16:00	23:00	6:00	11:15	16:15	10:12	16:25
	A4	水位	m	0.58	0.91	0.56	0.84	0.53	0.75	0.63	1.08	1.10	1.28	1.10	1.16
	A5	流量	m ³ /sec	8.24		8.22		7.94				47.61		25.88	
	A6	全水深	m	1.60	1.93	1.85	2.13	1.46	1.68	1.56	2.01	2.41	2.59	2.27	2.33
	A7	採水水深	m	0.32	0.39	0.37	0.43	0.29	0.34	0.31	0.40	0.48	0.52	0.45	0.47
	A8	気温	℃	24.8	23.6	29.5	32.2	23.4	23.5	22.6	21.5	26.4	23.6	21.4	18.4
	A9	水温	℃	23.4	24.5	27.5	29.0	23.0	24.0	23.0	22.1	22.6	23.2	17.1	17.3
	A1A	干潮時刻	時分	9:32	21:25	8:36	8:36	11:48	11:48	11:48	12:15	11:05	11:05	12:56	12:56
	A1B	満潮時刻	時分	16:26	16:26	15:47	15:47	18:19	18:19	18:19	5:30	17:08	17:08	8:56	18:26
	A11	外観	—	淡茶色透	淡茶色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	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	7.6	7.8	8.1	7.8	7.9	7.8	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6
	B2	DO	mg/l	9.3	9.4	8.7	10.0	8.3	8.5	8.4	7.7	9.1	10.5	9.6	9.8
	B3	BOD	mg/l	1.9	1.8	1.7	1.9	0.9	0.5	1.2	1.0	0.9	0.4	0.7	0.7
	B4	COD	mg/l	4.6	4.5	4.3	4.8	3.2	3.3	3.8	3.3	2.6	2.6	2.1	2.1
	B5	SS	mg/l	9	9	8	8	9	7	12	11	16	15	3	3
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		2.3E+4		3.3E+4				2.3E+4		3.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l			0.79						1.06			
	B9	総リン	mg/l			0.089						0.066			
	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.44						0.84			
排水基準項目	C26	フッ素	mg/l			0.13						0.05			
	C27	ホウ素	mg/l			0.01						0.00			
	D1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
	D2	銅	mg/l			0.003						0.000			
	D3	亜鉛	mg/l			0.003						0.003			
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.03						0.05			
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.01			
富栄養化関連項目	D6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
	D7	有機リン	mg/l												
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.03		0.03				0.01		0.02	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.014						0.003			
	E3	硝酸態窒素	mg/l			0.43						0.84			
	E4	有機態窒素	mg/l			0.35						0.22			
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.75						1.04			
	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)	—												
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
	F2	濁度	度			5.2						14.9			
	F3	導電率	μS/cm			188						125			
	F9	総硬度	mg/l			62.2						42.8			
	F23	塩化物イオン	mg/l			8.71						4.10			
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	8		420		84				56		28	
	F36	C-BOD	mg/l	1.9	1.7	1.2	1.7	0.7	0.5	0.9	0.8	0.6	0.4	0.5	0.4
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													

観測所番号
30105

表一 水質年表 (その1-3)

観測所名		橋 樑	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成13年 (2001年)		
一般項目	番号	項 目	単位	11/6	11/6	12/4	12/4		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	—	曇	曇	雨	曇								
	A 3	採水時刻	時分	11:03	16:24	9:55	16:07								
	A 4	水位	m	1.49	1.92	0.93	1.01								
	A 5	流量	m ³ /sec	61.59		19.45			12	61.59	21.36	2.99	25.88	—	—
	A 6	全水深	m	2.34	2.77	2.01	2.09								
	A 7	採水水深	m	0.47	0.55	0.40	0.42								
	A 8	気温	℃	20.1	17.8	8.0	9.4								
	A 9	水温	℃	14.4	13.2	8.6	8.6		28	29.0	15.6	3.3		—	—
	A1A	干潮時刻	時分	12:22	12:22	11:46	11:46								
	A1B	満潮時刻	時分	7:51	17:32	7:03	16:51								
	A11	外観	—	淡茶色濁	茶色濁	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	23.0	14.0	30.0<	30.0<								
生活環境項目	B 1	pH	—	7.4	7.4	7.5	7.5		28	8.1	7.6	7.1		0	0
	B 2	DO	mg/l	9.4	9.7	11.0	11.2		28	14.0	10.6	7.7		0	0
	B 3	BOD	mg/l	2.0	1.7	0.6	0.6		28	2.0	1.1	0.4	1.5	0	0
	B 4	COD	mg/l	8.0	7.5	1.6	1.8		28	8.0	3.3	1.6	4.3	—	—
	B 5	SS	mg/l	64	66	3	3		28	66	12	2		2	7
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+4		1.3E+3			12	7.9E+4	1.5E+4	1.3E+3		12	100
	B 8	総窒素	mg/l	1.66					6	1.66	1.26	0.79		—	—
	B 9	総リン	mg/l	0.088					6	0.089	0.065	0.041		—	—
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	0.001					6	0.001	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.94					6	1.11	0.88	0.44			
	C26	フッ素	mg/l	0.06					6	0.13	0.08	0.05			
	C27	ホウ素	mg/l	0.00					6	0.01	0.01	0.00			
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	0.001					6	0.005	0.002	0.000			
	D 3	亜鉛	mg/l	0.008					6	0.013	0.007	0.003			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.09					6	0.16	0.08	0.01			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.01					6	0.04	0.01	0.00			
	D 6	クロム	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
	D 7	有機リン	mg/l						—	—	—	—			
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.07			9	0.09	0.04	0.01			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.009					6	0.024	0.012	0.003			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.93					6	1.10	0.87	0.43			
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.67					6	0.67	0.33	0.19			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.71					6	1.04	0.58	0.25			
	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												
地質の環境項目	F 2	濁 度	度	38.2					6	38.2	11.9	2.2			
	F 3	導電率	μs/cm	158					6	220	163	125			
	F 9	総硬度	mg/l	51.8					6	62.2	48.8	37.2			
	F23	塩化物イオン	mg/l	5.77					6	12.1	7.18	4.10			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	82		20			12	420	67	6			
	F36	C-BOD	mg/l	1.9	1.7	0.4	0.4		28	1.9	0.8	0.3			
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、溜沼橋、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13年（2001年）							
一般項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8
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	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雨
	A 3	採水時刻	時分	8:40	15:15	10:24	17:45	22:30	4:20	9:20	16:10	8:00	15:10	8:10	15:30
	A 4	水位	m	0.86	0.88	0.84	0.84	0.95	0.85	0.88	0.86	0.58	0.52	0.58	0.65
	A 5	流量	m ³ /sec	26.26		24.05				25.05		11.26		10.97	
	A 6	全水深	m	0.71	0.73	0.65	0.65	0.66	0.66	0.63	0.61	0.83	0.76	0.79	0.86
	A 7	採水水深	m	0.14	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.17	0.15	0.16	0.23
	A 8	気温	℃	1.8	4.3	9.4	6.6	0.5	1.9	10.2	11.7	14.0	24.9	18.9	18.6
	A 9	水温	℃	5.4	8.0	6.5	8.8	6.9	6.7	6.2	9.6	12.3	20.2	17.1	17.8
	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	淡白色透	淡白色透	白色濁	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<	17.8	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
生活環境項目	B 1	pH	—	7.5	8.1	7.6	7.8	7.5	7.5	7.5	7.8	7.5	8.3	7.7	7.8
	B 2	DO	mg/l	13.8	12.6	12.6	11.4	11.1	11.3	12.5	11.3	11.1	10.2	10.6	8.9
	B 3	BOD	mg/l	0.5	0.4	0.9	1.3	1.5	1.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.4
	B 4	COD	mg/l	1.9	1.7	1.7	2.0	1.8	3.5	2.8	2.5	1.6	1.4	2.4	2.8
	B 5	SS	mg/l	3	2	8	7	12	29	18	12	4	6	6	9
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2		1.7E+3				1.3E+4		2.3E+3		1.7E+3	
	B 8	総窒素	mg/l	1.96						1.76				1.50	
	B 9	総リン	mg/l	0.057						0.070				0.061	
	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	
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.74						1.45				1.31	
	C26	フッ素	mg/l	0.04						0.04				0.06	
	C27	ホウ素	mg/l	0.08						0.08				0.04	
	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	0.002						0.002				0.001	
D 3		亜鉛	mg/l	0.016						0.012				0.002	
D 4		溶解性鉄	mg/l	0.04						0.08				0.01	
D 5		溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.01				0.01	
D 6		クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 7		有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.05						0.07				0.05	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.020						0.019				0.008	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.73						1.43				1.31	
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.16						0.23				0.14	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.21						0.31				0.20	
	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)	—												
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
	F 2	濁度	度	1.8						14.0				4.4	
	F 3	導電率	μs/cm	174						178				183	
	F 9	総硬度	mg/l	52.0						51.4				50.4	
	F23	塩化物イオン	mg/l	11.4						11.4				12.20	
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	C-BOD	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、榎橋、東橋、新落合橋													

観測所番号

30201

表一 水質年表 (その1-2)

観測所名		新那珂橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	平成13年(2001年)							
項目	番号	項目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9
	項目	項目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9
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	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	7:58	15:10	8:20	15:30	8:05	15:20	22:10	4:21	8:35	15:20	8:15	15:00
	A4	水位	m	0.59	0.62	0.72	0.76	0.83	0.85	0.87	0.85	1.39	1.38	1.16	1.17
	A5	流量	m ³ /sec	9.71		20.63		25.32				108.01		65.87	
	A6	全水深	m	1.10	1.13	0.99	1.03	1.14	1.16	1.18	1.16	1.71	1.70	1.11	1.11
	A7	採水水深	m	0.22	0.23	0.20	0.21	0.23	0.23	0.24	0.23	0.34	0.34	0.22	0.22
	A8	気温	℃	22.3	27.5	26.7	32.4	23.3	23.8	20.8	20.9	24.5	28.8	17.9	21.1
	A9	水温	℃	19.5	24.2	22.4	27.6	20.6	21.2	20.4	19.8	19.3	22.8	16.0	19.4
	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	8.4	8.0	8.9	8.0	8.3	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	8.2
	B2	DO	mg/l	10.2	9.9	9.7	8.4	9.2	9.5	8.0	8.8	9.0	8.7	10.5	10.1
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.9	1.1	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0	0.5	0.5	0.6	1.2
	B4	COD	mg/l	2.4	2.1	2.8	2.7	1.9	2.0	2.0	1.6	1.3	1.5	1.9	1.9
	B5	SS	mg/l	5	4	5	6	3	2	3	4	6	7	3	10
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2		1.3E+4		2.3E+4				7.9E+3		1.7E+3	
	B8	総窒素	mg/l			1.43						1.43			
	B9	総リン	mg/l			0.077						0.031			
	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.21						1.28			
排水基準項目	C26	フッ素	mg/l			0.05						0.02			
	C27	ホウ素	mg/l			0.06						0.06			
	D1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
	D2	銅	mg/l			0.004						0.002			
	D3	亜鉛	mg/l			0.002						0.002			
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.00						0.03			
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
富栄養関連項目	D6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
	D7	有機リン	mg/l												
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.05						0.02			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.028						0.004			
	E3	硝酸態窒素	mg/l			1.19						1.28			
	E4	有機態窒素	mg/l			0.24						0.13			
	E30	ケルダール窒素	mg/l			1.36						1.41			
	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)	—												
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
	F2	濁度	度			3.8						4.5			
	F3	導電率	μs/cm			182						136			
	F9	総硬度	mg/l			57.0						42.2			
	F23	塩化物イオン	mg/l			11.80						6.12			
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	C-BOD	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、上台橋、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1-3)

		観測所番号		表一 水質年表 (その1-3)														
		30201																
観測所名		新那珂橋		水系名		那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名				平成13年(2001年)		
一般項目	番号	項目	単位	11/6	11/6	12/4	12/4			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	—	曇	曇	雨	曇											
	A3	採水時刻	時分	8:30	15:20	8:05	14:10											
	A4	水位	m	1.52	1.38	0.86	0.86											
	A5	流量	m³/sec	118.88		35.63			12	118.88	40.14	9.71	35.63	—	—			
	A6	全水深	m	1.50	1.36	1.40	1.40											
	A7	採水水深	m	0.30	0.27	0.28	0.28											
	A8	気温	℃	13.5	16.8	6.9	10.0											
	A9	水温	℃	12.8	14.0	10.2	11.5		28	27.6	15.3	5.4	20.2	—	—			
	A1A	干潮時刻	時分															
	A1B	満潮時刻	時分															
	A11	外観	—	淡茶色濁	淡茶色透	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	18.0	28.0	30.0<	30.0<												
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	7.5	7.6	7.8		28	8.9	7.8	7.4			1	4		
	B2	DO	mg/l	10.4	9.3	10.4	8.6		28	13.8	10.3	8.0			0	0		
	B3	BOD	mg/l	1.6	1.1	0.6	0.7		28	1.8	0.9	0.4	1.1		0	0		
	B4	COD	mg/l	5.5	4.3	1.3	1.5		28	5.5	2.2	1.3	2.5		—	—		
	B5	SS	mg/l	58	34	4	4		28	58	10	2			3	11		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3		1.3E+3			12	2.3E+4	6.2E+3	2.3E+2			10	83		
	B8	総窒素	mg/l	1.71					6	1.96	1.63	1.43			—	—		
	B9	総リン	mg/l	0.091					6	0.091	0.065	0.031			—	—		
	C1	カドミウム	mg/l	0.000					6	0.000	0.000	0.000						
健康項目(1)	C2	全シアン	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00						
	C4	鉛	mg/l	0.001					6	0.001	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	0.001					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						
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.20					6	1.74	1.37	1.20						
	C26	フッ素	mg/l	0.04					6	0.06	0.04	0.02						
	C27	ホウ素	mg/l	0.06					6	0.08	0.06	0.04						
	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	0.001					6	0.004	0.002	0.001						
D3		亜鉛	mg/l	0.005					6	0.016	0.007	0.002						
D4		溶解性鉄	mg/l	0.05					6	0.08	0.04	0.00						
D5		溶解性マンガン	mg/l	0.00					6	0.01	0.00	0.00						
D6		クロム	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00						
D7		有機リン	mg/l						—	—	—	—						
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.08					6	0.08	0.05	0.02						
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.015					6	0.028	0.016	0.004						
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.19					6	1.73	1.36	1.19						
	E4	有機態窒素	mg/l	0.45					6	0.45	0.23	0.13						
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.54					6	1.41	0.67	0.20						
	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	26.8					6	26.8	9.2	1.8						
	F3	導電率	μs/cm	135					6	183	165	135						
	F9	総硬度	mg/l	40.8					6	57.0	49.0	40.8						
	F23	塩化物イオン	mg/l	7.03					6	12.2	10.0	6.12						
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00						
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml															
	F36	C-BOD	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、瀬沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋																

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13年（2001年）			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4
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	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨
	A 3	採水時刻	時分	11:20	12:58	11:38	10:13	11:00	10:00	11:00	10:16	10:10	10:25	11:40	10:05
	A 4	水位	m	1.15	1.13	0.18	0.89	0.91	0.94	1.00	1.08	1.87	1.58	2.00	0.24
	A 5	流量	m ³ /sec	34.68	29.85	39.55	13.88	13.41	17.40	25.98	32.17	126.47	72.40	173.37	37.57
	A 6	全水深	m	3.86	3.61	3.16	4.24	2.48	3.68	3.34	3.94	5.30	4.92	5.78	2.50
	A 7	採水水深	m	0.77	0.72	0.63	0.85	0.50	0.74	0.67	0.79	1.06	0.98	1.16	0.50
	A 8	気温	℃	6.4	3.9	16.2	22.2	23.0	26.5	29.7	26.5	28.4	21.5	17.1	6.5
	A 9	水温	℃	5.9	6.4	8.7	15.5	18.8	22.1	25.8	22.0	21.5	17.5	14.5	9.5
	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	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	淡茶色濁	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<	21.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	20.0	30.0<
生活環境項目	B 1	pH	—	7.7	7.8	7.6	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	7.6	8.1	7.5	7.7
	B 2	DO	mg/l	14.3	13.7	12.6	10.5	10.5	9.9	9.4	9.1	8.9	10.0	9.8	10.8
	B 3	BOD	mg/l	0.4	0.9	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	0.8	0.8	0.5	2.3	0.6
	B 4	COD	mg/l	1.8	1.9	2.9	2.1	2.9	3.1	2.6	1.7	2.3	1.5	6.6	1.5
	B 5	SS	mg/l	1	2	16	4	6	7	6	3	9	2	59	2
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	4.9E+3	1.3E+4	1.3E+3	2.3E+2	1.7E+3	3.3E+3	1.3E+4	1.3E+4	2.3E+3	1.7E+4	2.3E+3
	B 8	総窒素	mg/l	1.68		1.79		1.33		1.22		1.45		1.78	
	B 9	総リン	mg/l	0.045		0.065		0.051		0.048		0.047		0.087	
	B 9	総リン	mg/l	0.045		0.065		0.051		0.048		0.047		0.087	
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				0.001	
	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			0.0001				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	
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.45				1.02				1.36	
	C26	フッ素	mg/l			0.04				0.06				0.04	
	C27	ホウ素	mg/l			0.07				0.06				0.04	
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			0.002				0.004				0.001	
	D 3	亜鉛	mg/l			0.011				0.003				0.003	
	D 4	溶解性鉄	mg/l			0.08				0.00				0.06	
	D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.01				0.00				0.00	
	D 6	クロム	mg/l			0.00				0.00				0.00	
	D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.09				0.05				0.07	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.025				0.015				0.018	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l			1.43				1.01				1.34	
	E 4	有機態窒素	mg/l			0.24				0.22				0.55	
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.33				1.16				0.65	
	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												
富栄養化関連項目		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												
	地質環境の項目	F 2	濁 度	度											
F 3		導電率	μs/cm	177		178		195		185		134		124	
F 9		総硬度	mg/l												
F23		塩化物イオン	mg/l	14.4		12.5		13.20		13.30		6.59		7.26	
F34		陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
F35		糞便性大腸菌	個/100ml												
F36		C-BOD	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、榎橋、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13年 (2001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	173.37	51.39	13.41	39.55	—	—				
	A6	全水深	m											
	A7	採水水深	m											
	A8	気温	℃											
	A9	水温	℃	12	25.8	15.7	5.9		—	—				
	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	7.8	7.5		0	0				
	B2	DO	mg/l	12	14.3	10.8	8.9		0	0				
	B3	BOD	mg/l	12	2.3	0.8	0.4	0.8	1	8				
	B4	COD	mg/l	12	6.6	2.6	1.5	2.9	—	—				
	B5	SS	mg/l	12	59	10	1		1	8				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.7E+4	6.0E+3	2.3E+2		10	83				
	B8	総窒素	mg/l	6	1.79	1.54	1.22		—	—				
	B9	総リン	mg/l	6	0.087	0.057	0.045		—	—				
	B9	総リン	mg/l	6	0.087	0.057	0.045		—	—				
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	0.001	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	0.0001	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							
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3	1.45	1.28	1.02							
	C26	フッ素	mg/l	3	0.06	0.05	0.04							
	C27	ホウ素	mg/l	3	0.07	0.06	0.04							
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	0.011	0.006	0.003							
	D4	溶解性鉄	mg/l	3	0.08	0.05	0.00							
	D5	溶解性マンガン	mg/l	3	0.01	0.00	0.00							
	D6	クロム	mg/l	3	0.00	0.00	0.00							
	D7	有機リン	mg/l	—	—	—	—							
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	3	0.09	0.07	0.05							
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	3	0.025	0.019	0.015							
	E3	硝酸態窒素	mg/l	3	1.43	1.26	1.01							
	E4	有機態窒素	mg/l	3	0.55	0.34	0.22							
	E30	ケルダール窒素	mg/l	3	1.16	0.71	0.33							
	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)	—											
地所質の環境項目	F2	濁度	度	—	—	—	—							
	F3	導電率	μs/cm	6	195	166	124							
	F9	総硬度	mg/l	—	—	—	—							
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	14.4	11.2	6.59							
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.00	0.00							
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml											
	F36	C-BOD	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、湊沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												

観測所番号

30203

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		野口	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	平成13年(2001年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8
	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8
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	晴	晴	晴	晴	雨	雨
	A3	採水時刻	時分	12:50	16:30	15:05	19:05	0:00	6:00	14:00	17:45	12:30	16:50	13:15	17:10
	A4	水位	m	-1.51	-1.52	-1.53	-1.54	-1.54	-1.54	-1.46	-1.45	-1.80	-1.83	-1.72	-1.72
	A5	流量	m ³ /sec	43.22		37.68				43.02		18.15		18.72	
	A6	全水深	m	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.05	1.06	1.14	1.11	1.23	1.23
	A7	採水水深	m	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.22	0.25	0.25
	A8	気温	℃	4.6	2.0	8.7	3.3	-0.2	1.7	15.4	9.3	26.1	22.5	19.4	18.5
	A9	水温	℃	4.8	4.5	6.7	6.0	5.4	5.4	9.0	7.8	16.4	17.5	19.0	18.3
	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	無色透	無色透	無色透	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	8.3	8.3	7.8	7.6	7.7	7.6	7.9	8.0	7.8	7.8
	B2	DO	mg/l	14.3	14.2	14.1	13.8	12.3	11.3	12.7	12.8	11.1	10.7	9.9	10.9
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.4	0.7	1.2	1.0	1.6	1.0	1.0	0.8	0.5	0.2	0.3
	B4	COD	mg/l	1.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	2.1	2.2	2.0	1.4	1.9	1.7
	B5	SS	mg/l	2	2	2	2	3	4	6	7	5	5	6	5
	B6	大腸菌群数	NPN/100ml	2.3E+2		7.9E+2				1.3E+3		2.3E+2		3.3E+2	
	B8	総窒素	mg/l	1.61						1.67				1.50	
	B9	総リン	mg/l	0.055						0.057				0.058	
	B9	総リン	mg/l	0.055						0.057				0.058	
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	
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.43						1.43				1.31	
	C26	フッ素	mg/l	0.04						0.04				0.06	
	C27	ホウ素	mg/l	0.06						0.06				0.05	
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	0.004						0.001				0.005	
	D3	亜鉛	mg/l	0.016						0.009				0.005	
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.02						0.09				0.02	
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.01				0.00	
	D6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02						0.06				0.05	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.013						0.023				0.013	
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.42						1.41				1.30	
	E4	有機態窒素	mg/l	0.16						0.18				0.16	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.18						0.28				0.20	
	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	1.6						4.8				4.3	
	F3	導電率	μs/cm	171						172				196	
	F9	総硬度	mg/l	50.0						49.8				54.6	
	F23	塩化物イオン	mg/l	13.0						11.4				12.90	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.01				0.00	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	6		2				22		2未満		2未満	
	F36	C-BOD	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、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、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13年 (2001年)			
一般項目	番号	項 目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9	
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	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
	A 3	採水時刻	時分	11:45	16:15	13:20	17:20	12:04	17:05	0:00	5:50	12:20	17:25	12:14	17:01	
	A 4	水位	m	-1.78	-1.70	-1.62	-1.63	-1.54	-1.54	-1.52	-1.50	-0.67	-0.68	-1.00	-1.00	
	A 5	流量	m ³ /sec	24.70		27.11		39.11				131.99		73.68		
	A 6	全水深	m	1.19	1.27	1.40	1.39	1.22	1.22	1.24	1.26	2.55	2.54	2.30	2.30	
	A 7	採水水深	m	0.24	0.25	0.28	0.28	0.24	0.24	0.25	0.25	0.51	0.51	0.46	0.46	
	A 8	気温	℃	28.0	25.5	31.4	30.1	26.1	24.6	21.3	21.2	27.0	23.0	23.5	19.2	
	A 9	水温	℃	22.6	23.6	26.8	17.5	23.2	23.2	22.1	21.4	22.9	21.7	18.8	16.2	
	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	B 1	pH	—	8.0	8.1	8.1	8.4	8.1	8.2	7.9	7.9	7.6	7.7	7.9	7.9	
	B 2	DO	mg/l	9.6	9.6	9.6	8.9	9.2	9.5	7.9	7.9	8.8	9.0	10.3	9.9	
	B 3	BOD	mg/l	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	1.8	1.6	0.5	0.6	
	B 4	COD	mg/l	2.7	3.0	2.5	2.3	1.3	2.2	2.1	1.8	4.7	4.5	1.1	1.6	
	B 5	SS	mg/l	6	6	5	4	3	3	3	3	21	36	3	4	
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		4.9E+2		1.7E+4				7.9E+3		1.3E+3		
	B 8	総窒素	mg/l			1.33						1.61				
	B 9	総リン	mg/l			0.051						0.064				
	C 1	カドミウム	mg/l			0.000						0.000				
健康項目 (1)	C 2	全シアン	mg/l			0.00						0.00				
	C 4	鉛	mg/l			0.000						0.000				
	C 5	クロム (6価)	mg/l			0.00						0.00				
	C 6	ヒ素	mg/l			0.000						0.000				
	C 7	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000				
	C 8	アルキル水銀	mg/l													
	C 9	P C B	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				
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.95						1.19				
	C26	フッ素	mg/l			0.06						0.02				
	C27	ホウ素	mg/l			0.06						0.04				
	排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2		銅	mg/l			0.002						0.001				
D 3		亜鉛	mg/l			0.003						0.002				
D 4		溶解性鉄	mg/l			0.01						0.03				
D 5		溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00				
D 6		クロム	mg/l			0.00						0.00				
D 7		有機リン	mg/l													
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.05		0.03				0.02		0.02		
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.011						0.006				
	E 3	硝酸態窒素	mg/l			0.95						1.19				
	E 4	有機態窒素	mg/l			0.21						0.42				
	E30	ケルダール窒素	mg/l			1.29						1.58				
	E 9	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													
	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)	—													
地所質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
	E19	D-COD	mg/l													
	F 2	濁 度	度			3.2						18.4				
	F 3	導電率	μs/cm			182						133				
環境項目	F 9	総硬度	mg/l			56.6						43.8				
	F23	塩化物イオン	mg/l			12.8						6.4				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00				
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	4		14		42				20		28		
	F36	C-BOD	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、翔手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、樺橋、東橋、新落合橋															

観測所番号

30203

表一 水質年表 (その1-3)

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13年(2001年)						
一般項目	番号	項目	単位	11/6	11/6	12/4	12/4	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	11/6	11/6	12/4	12/4	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	—	曇	曇	曇	曇							
	A3	採水時刻	時分	13:55	16:50	11:45	16:00							
	A4	水位	m	-0.52	-0.60	-1.28	-1.28							
	A5	流量	m³/sec	199.80		40.20		12	199.80	58.12	18.15	43.22	—	—
	A6	全水深	m	2.70	2.62	1.58	1.58							
	A7	採水水深	m	0.54	0.52	0.32	0.32							
	A8	気温	℃	17.0	13.9	7.0	8.8							
	A9	水温	℃	13.8	13.8	10.0	9.8	28	26.8	15.3	4.5		—	—
	A1A	干潮時刻	時分											
	A1B	満潮時刻	時分											
	A11	外観	—	淡茶色透	淡茶色透	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	24.0	24.0	30.0<	30.0<							
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.5	7.7	7.8	28	8.4	7.9	7.5		0	0
	B2	DO	mg/l	9.9	9.7	10.8	11.4	28	14.3	10.7	7.9		0	0
	B3	BOD	mg/l	2.3	1.7	0.6	0.7	28	2.3	0.9	0.2	1.0	1	4
	B4	COD	mg/l	5.3	5.3	1.6	2.0	28	5.3	2.3	1.1	2.3	—	—
	B5	SS	mg/l	41	37	3	3	28	41	8	2		3	11
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		3.3E+2		12	1.7E+4	3.7E+3	2.3E+2		6	50
	B8	総窒素	mg/l	1.77				6	1.77	1.58	1.33		—	—
	B9	総リン	mg/l	0.080				6	0.080	0.061	0.051		—	—
	C1	カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
健康項目(1)	C2	全シアン	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			
	C4	鉛	mg/l	0.001				6	0.001	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.22				6	1.43	1.26	0.95			
排水基準項目	C26	フッ素	mg/l	0.04				6	0.06	0.04	0.02			
	C27	ホウ素	mg/l	0.05				6	0.06	0.05	0.04			
	D1	フェノール類	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	D2	銅	mg/l	0.002				6	0.005	0.003	0.001			
	D3	亜鉛	mg/l	0.005				6	0.016	0.007	0.002			
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.06				6	0.09	0.04	0.01			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00				6	0.01	0.00	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	有機リン	mg/l					—	—	—	—			
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.07		0.03		9	0.07	0.04	0.02			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.017				6	0.023	0.014	0.006			
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.21				6	1.42	1.25	0.95			
	E4	有機態窒素	mg/l	0.46				6	0.46	0.27	0.16			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.54				6	1.58	0.68	0.18			
	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											
地所質の環境項目	E20	D-TOC	mg/l											
	E19	D-COD	mg/l											
	F2	濁度	度	21.3				6	21.3	8.9	1.6			
	F3	導電率	μs/cm	137				6	196	165	133			
	F9	総硬度	mg/l	42.0				6	56.6	49.5	42.0			
	F23	塩化物イオン	mg/l	7.82				6	13.0	10.7	6.44			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00				6	0.01	0.00	0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	34		20		12	42	16	2			
備考	F36	C-BOD	mg/l											

(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

観測所番号

30204

表一 水質年表 (その1-1)

観測所名		上合橋	水系名	那珂川		河川名	藤井川		流量観測所名				平成13年(2001年)		
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4
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	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	雨
	A3	採水時刻	時分	10:13	9:55	9:50	8:50	8:50	8:40	8:25	8:42	9:05	8:16	8:38	6:40
	A4	水位	m	1.73	1.64	1.71	1.54	1.74	2.05	1.84	1.81	1.99	1.89	2.09	1.84
	A5	流量	m ³ /sec	2.21	1.35	2.17	0.65	0.67	2.34	0.81	0.32	0.62	0.61	5.07	1.30
	A6	全水深	m	0.61	0.41	0.50	0.52	0.68	0.88	0.67	0.67	0.91	0.82	0.98	0.66
	A7	採水水深	m	0.37	0.08	0.10	0.11	0.41	0.18	0.13	0.13	0.18	0.16	0.20	0.13
	A8	気温	℃	7.5	6.7	9.2	20.5	19.6	24.2	28.0	24.2	26.6	19.9	15.9	6.8
	A9	水温	℃	4.0	5.1	5.8	13.4	17.0	18.9	22.5	22.0	21.3	16.6	14.2	9.4
	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	弱下水臭	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	7.8	7.7	7.6	7.4	7.5	7.6	7.5	7.8	7.9	7.7	7.8
	B2	DO	mg/l	13.1	12.4	12.5	11.4	10.3	9.8	8.7	8.9	9.0	10.0	9.5	10.3
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.7	0.9	0.7	1.3	1.1	0.8	1.5	0.6	0.6	1.0	1.0
	B4	COD	mg/l	2.4	1.8	2.3	1.7	2.8	2.7	3.6	3.0	1.8	1.9	4.5	2.4
	B5	SS	mg/l	6	3	5	5	16	8	9	4	4	2	19	19
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2	3.3E+3	2.3E+3	4.9E+3	3.3E+3	2.3E+3	1.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	1.3E+4	3.3E+4	3.3E+3
	B8	総窒素	mg/l	2.31	2.34	2.03	2.91	2.14	2.22	1.94	1.60	2.19	2.43	2.20	2.72
	B9	総リン	mg/l	0.039	0.022	0.044	0.034	0.063	0.051	0.066	0.040	0.025	0.020	0.074	0.048
	B10	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	
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	2.03		1.73		1.69		1.59		2.00		1.78	
	C26	フッ素	mg/l	0.18		0.14		0.17		0.18		0.13		0.11	
	C27	ホウ素	mg/l	0.01		0.00		0.00		0.01		0.00		0.00	
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.006		0.000		0.000		0.000	
	D2	銅	mg/l	0.004		0.002		0.003		0.001		0.001		0.001	
	D3	亜鉛	mg/l	0.015		0.012		0.005		0.003		0.003		0.001	
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.07		0.14		0.00		0.06		0.05		0.06	
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.02		0.03		0.12		0.00		0.02		0.00	
	D6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	D7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.07		0.09		0.21		0.10		0.02		0.03	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.011		0.012		0.029		0.020		0.006		0.009	
	E3	硝酸態窒素	mg/l	2.02		1.72		1.67		1.57		2.00		1.77	
	E4	有機態窒素	mg/l	0.22		0.21		0.25		0.31		0.16		0.37	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.29		0.33		0.47		1.84		1.86		0.41	
	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)	—												
富栄養化関連項目	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	206		167		193		181		158		160	
地所質の環境項目	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	6.9		5.6		14.1		9.0		8.6		6.46	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.02		0.00		0.00	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	C-BOD	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、沼沼橋、山方、富岡橋、栴橋、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13年(2001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	12	5.07	1.51	0.32	2.17	—	—
	A6	全水深	m							
	A7	採水水深	m							
	A8	気温	℃							
	A9	水温	℃	12	22.5	14.2	4.0		—	—
	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	7.7	7.4		0	0
	B2	DO	mg/l	12	13.1	10.5	8.7		0	0
	B3	BOD	mg/l	12	1.5	0.9	0.6	1.0	0	0
	B4	COD	mg/l	12	4.5	2.6	1.7	2.8	—	—
	B5	SS	mg/l	12	19	8	2		0	0
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	1.2E+4	7.9E+2		5	42
	B8	総窒素	mg/l	12	2.91	2.25	1.60		—	—
	B9	総リン	mg/l	12	0.074	0.044	0.020		—	—
	B9	総リン	mg/l	12	0.074	0.044	0.020		—	—
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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	6	2.03	1.80	1.59			
	C26	フッ素	mg/l	6	0.18	0.15	0.11			
	C27	ホウ素	mg/l	6	0.01	0.00	0.00			
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	6	0.006	0.001	0.000			
	D2	銅	mg/l	6	0.004	0.002	0.001			
	D3	亜鉛	mg/l	6	0.015	0.007	0.001			
	D4	溶解性鉄	mg/l	6	0.14	0.06	0.00			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.12	0.03	0.00			
	D6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	D7	有機リン	mg/l	—	—	—	—			
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.21	0.09	0.02			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.029	0.015	0.006			
	E3	硝酸態窒素	mg/l	6	2.02	1.79	1.57			
	E4	有機態窒素	mg/l	6	0.37	0.25	0.16			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	1.86	0.87	0.29			
	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)	—							
地所質の環境の項目	F2	濁度	度	—	—	—	—			
	F3	導電率	μs/cm	6	206	180	158			
	F9	総硬度	mg/l	—	—	—	—			
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	14.1	10.5	5.59			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.02	0.00	0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml							
	F36	C-BOD	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、楳橋、東橋、新落合橋								

観測所番号

30205

表一 水質年表 (その1-1)

観測所名		下 国 井	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成13年（2001年）			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8	
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	曇	曇	曇	曇	曇	晴		晴	晴	晴	雨	
	A 3	採水時刻	時分	8:03	15:42	8:02	16:13	22:00	4:15	8:03	14:57	7:35	16:30	7:25	15:40	
	A 4	水位	m	0.52	0.79	0.36	0.45	-0.21	0.55	0.33	0.31	0.12	-0.22	0.11	0.36	
	A 5	流量	m ³ /sec	52.85		42.75				51.55		25.84		21.92		
	A 6	全水深	m	2.38	2.61	2.17	2.09	1.44	2.24	2.17	2.12	1.90	1.56	1.93	2.18	
	A 7	採水水深	m	0.48	0.52	0.43	0.42	0.29	0.45	0.43	0.42	0.38	0.31	0.39	0.44	
	A 8	気温	℃	3.0	8.0	4.2	6.4	0.8	3.1	5.1	16.1	13.4	23.4	19.2	19.7	
	A 9	水温	℃	3.5	5.0	4.8	5.8	5.1	5.7	5.6	8.6	14.4	18.0	18.5	19.5	
	A1A	干潮時刻	時分	9:27	9:27	8:34	21:14	21:14	9:24	7:38	7:38	5:12	17:50	10:26	10:26	
	A1B	満潮時刻	時分	4:43	14:33	4:05	13:31	13:31	4:37	3:24	12:02	8:27	8:27	3:33	17:06	
	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	淡黄色濁	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	7.9	7.7	7.2	7.5	7.7	8.0	7.7	7.9	
	B 2	DO	mg/l	9.4	13.6	12.4	14.0	12.6	12.0	11.3	12.4	10.1	11.3	8.5	9.8	
	B 3	BOD	mg/l	0.7	0.6	0.7	0.7	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	0.3	0.6	
	B 4	COD	mg/l	2.5	2.3	1.9	1.7	1.6	1.9	2.7	2.7	1.8	1.5	2.1	1.9	
	B 5	SS	mg/l	3	1	2	3	3	4	10	8	6	6	8	7	
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2		7.9E+2				4.9E+3		7.9E+2		2.3E+2		
	B 8	総窒素	mg/l	1.76		1.52				1.63		1.46		1.58		
	B 9	総リン	mg/l	0.051		0.063				0.049		0.046		0.060		
	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						0.0001				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		
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.50						1.34				1.31		
	C26	フッ素	mg/l	0.05						0.04				0.07		
C27	ホウ素	mg/l	0.06						0.05				0.05			
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	0.005						0.001				0.003		
	D 3	亜鉛	mg/l	0.001						0.009				0.006		
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.04						0.07				0.09		
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.01				0.01		
	D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	D 7	有機リン	mg/l													
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.02				0.05		0.03		0.06		
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.015		0.019				0.023		0.015		0.014		
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.49		1.34				1.32		1.26		1.30		
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.21		0.14				0.23		0.14		0.20		
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.24						0.28				0.28		
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.020				0.037		0.021		0.020		
	E10	溶解性ホトリ酸態リン	mg/l	0.012		0.009				0.014		0.015		0.015		
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.037		0.047				0.023		0.037		0.035		
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.12		0.10				0.18		0.11		0.21		
	E24	クロロフィル-a	μg/l	5.9		3.3				12.8		6.6		7.8		
	E28	フェオフィチン	μg/l	1.2		0.4				1.7		1.0		0.9		
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
富栄養化関連項目	E15	有機態炭素	mg/l	2.2		1.6				2.3		1.5		1.9		
	E20	D-TOC	mg/l	1.4		1.0				1.6		1.1		1.3		
	E19	D-COD	mg/l	1.6		1.1				1.9		1.3		1.4		
	F 2	濁 度	度	2.2		1.8				6.6		4.7		5.1		
地質の環境項目	F 3	導電率	μs/cm	178		188				173		188		213		
	F 9	総硬度	mg/l	50.0						47.0				56.4		
	F23	塩化物イオン	mg/l	12.4		12.5				11.9		11.2		13.50		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.01				0.00		
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	mg/l	0.3	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.5	0.3	0.5	0.4	0.2	0.3	
	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														

観測所番号

30205

表一 水質年表 (その1-2)

観測所名		下国井	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名				平成13年(2001年)			
一般項目	番号	項目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9		
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	—	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴		
	A3	採水時刻	時分	7:10	17:23	6:54	14:28	7:25	15:10	22:18	4:10	7:45	15:10	7:20	15:13		
	A4	水位	m	0.02	0.59	-0.10	0.40	0.54	0.14	0.34	0.54	1.01	0.82	0.64	0.67		
	A5	流量	m ³ /sec	37.94		39.26		54.33				201.43		89.12			
	A6	全水深	m	1.61	2.18	1.48	1.98	2.16	1.76	1.96	2.16	3.15	2.87	2.14	2.17		
	A7	採水水深	m	0.32	0.44	0.30	0.40	0.43	0.35	0.39	0.43	0.63	0.57	0.43	0.43		
	A8	気温	℃	19.4	23.6	23.1	33.7	22.6	25.8	23.0	21.9	23.4	26.6	15.3	21.4		
	A9	水温	℃	20.5	23.6	24.1	28.0	23.0	23.5	22.6	22.1	21.6	22.9	15.9	19.6		
	A1A	干潮時刻	時分	9:32	21:25	8:36	20:20	11:49	11:49	0:07	0:07	11:05	11:05	1:38	12:56		
	A1B	満潮時刻	時分	2:19	16:26	0:58	15:47	4:56	18:36	18:36	5:32	4:43	17:08	8:56	18:26		
	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	—	7.6	7.7	7.6	8.4	7.8	8.4	8.0	7.9	7.7	7.7	7.8	8.0		
	B2	DO	mg/l	8.8	8.8	8.6	10.9	9.2	10.7	9.2	9.3	8.9	8.5	9.6	10.3		
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.7		
	B4	COD	mg/l	3.2	3.2	2.5	2.6	3.3	1.9	2.0	1.9	1.8	2.2	1.2	1.6		
	B5	SS	mg/l	7	6	7	4	4	4	4	4	16	25	4	4		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2		4.9E+3		7.9E+3				7.9E+3		4.9E+3			
	B8	総窒素	mg/l	1.38		1.81		1.00				1.43		1.36			
	B9	総リン	mg/l	0.056		0.056		0.038				0.052		0.020			
	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					
C25		(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.07						1.26					
C26		フッ素	mg/l			0.06						0.03					
C27	ホウ素	mg/l			0.05						0.04						
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			0.003						0.005					
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.01						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	有機リン	mg/l														
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.05		0.04		0.03				0.02		0.02			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.011		0.013		0.007				0.005		0.005			
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.05		1.06		0.90				1.26		1.19			
	E4	有機態窒素	mg/l	0.27		0.23		0.26				0.15		0.12			
	E30	ケルダール窒素	mg/l			1.79						1.40					
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.034		0.033		0.024				0.035		0.010			
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.014		0.011		0.016				0.012		0.005			
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.021		0.018		0.021				0.022		0.013			
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.12		0.17		0.18				0.09		0.07			
	E24	クロロフィル-a	μg/l	5.8		3.7		4.2				4.0		3.2			
	E28	フェオフィチン	μg/l	1.5		0.9		5.2				5.9		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)	—														
	E15	有機態炭素	mg/l	2.7		2.1		2.5				1.5		1.2			
	E20	D-TOC	mg/l	1.3		1.6		1.7				1.0		0.9			
E19	D-COD	mg/l	1.4		1.8		2.1				1.1		0.9				
地質環境の項目	F2	濁度	度	4.7		3.1		2.8				11.8		2.1			
	F3	導電率	μs/cm	186		183		194				148		158			
	F9	総硬度	mg/l			58.4						43.8					
	F23	塩化物イオン	mg/l	4.90		12.7		11.20				9.3		9.21			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						0.00					
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml														
	F36	C-BOD	mg/l	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4		
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、瀬沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋															

表一 水質年表(その1-3)

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13年 (2001年)			
一般項目	番号	項目	単位	11/6	11/6	12/4	12/4		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)	
	A 1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心									
	A 2	天候	—	曇	曇	雨	曇									
	A 3	採水時刻	時分	7:17	15:05	8:34	15:15									
	A 4	水位	m	0.82	1.18	0.65	0.62									
	A 5	流量	m³/sec	105.33		59.80			12	201.43	65.18	21.92	59.80	—	—	
	A 6	全水深	m	2.25	2.61	2.23	2.20									
	A 7	採水水深	m	0.45	0.52	0.45	0.44									
	A 8	気温	℃	14.7	18.6	7.3	8.9									
	A 9	水温	℃	13.4	14.4	10.0	10.2		28	28.0	15.4	3.5		—	—	
	A1A	干潮時刻	時分	0:36	12:22	11:46	11:46									
	A1B	満潮時刻	時分	7:51	17:32	7:03	16:51									
	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<	25.7	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B 1	pH	—	7.5	7.5	7.7	7.8		28	8.4	7.8	7.2		0	0	
	B 2	DO	mg/l	9.8	10.1	10.2	11.6		28	14.0	10.4	8.5		0	0	
	B 3	BOD	mg/l	0.6	1.5	0.6	0.7		28	1.5	0.7	0.3	0.7	0	0	
	B 4	COD	mg/l	2.3	4.2	1.3	1.8		28	4.2	2.2	1.2	2.5	—	—	
	B 5	SS	mg/l	8	54	3	3		28	54	8	1		1	4	
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		4.9E+2			12	1.3E+4	3.9E+3	2.3E+2		6	50	
	B 8	総窒素	mg/l	1.66		1.64			12	1.81	1.52	1.00		—	—	
	B 9	総リン	mg/l	0.047		0.027			12	0.063	0.047	0.020		—	—	
	C 1	カドミウム	mg/l	0.000					6	0.000	0.000	0.000				
健康項目(1)	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	0.0001	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				
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.42					6	1.50	1.32	1.07				
	C26	フッ素	mg/l	0.05					6	0.07	0.05	0.03				
	C27	ホウ素	mg/l	0.05					6	0.06	0.05	0.04				
	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	0.001					6	0.005	0.002	0.000				
D 3		亜鉛	mg/l	0.004					6	0.009	0.005	0.001				
D 4		溶解性鉄	mg/l	0.03					6	0.09	0.05	0.01				
D 5		溶解性マンガン	mg/l	0.00					6	0.01	0.00	0.00				
D 6		クロム	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00				
D 7		有機リン	mg/l						—	—	—	—				
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.02			12	0.06	0.03	0.02				
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010		0.016			12	0.023	0.013	0.005				
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.42		1.50			12	1.50	1.26	0.90				
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.21		0.14			12	0.27	0.19	0.12				
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.28					6	1.79	0.71	0.24				
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.008			12	0.037	0.023	0.008				
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.012		0.007			12	0.016	0.012	0.005				
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.013		0.014			12	0.047	0.025	0.013				
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.11		0.11			12	0.21	0.13	0.07				
	E24	クロロフィル-a	μg/l	3.8		4.2			12	12.8	5.4	3.2				
	E28	フェオフィチン	μg/l	5.9		2.5			12	5.9	2.5	0.4				
	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	2.1		1.1			12	2.7	1.9	1.1					
E20	D-TOC	mg/l	1.3		1.0			12	1.7	1.3	0.9					
E19	D-COD	mg/l	1.5		1.3			12	2.1	1.5	0.9					
地所質の環境項目	F 2	濁 度	度	4.7		1.3			12	11.8	4.2	1.3				
	F 3	導電率	μs/cm	166		181			12	213	180	148				
	F 9	総硬度	mg/l	52.4					6	58.4	51.3	43.8				
	F23	塩化物イオン	mg/l	9.57		10.7			12	13.5	10.8	4.90				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00					6	0.01	0.00	0.00				
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	mg/l	0.6	1.3	0.5	0.5		28	1.3	0.5	0.2				
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、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、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、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		駅南小橋	水系名	那珂川	河川名	桜川	流量観測所名					平成13年（2001年）				
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4	
	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	—	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	雨	
	A 3	採水時刻	時分	11:50	11:21	11:05	11:30	11:30	10:38	10:23	10:27	10:50	10:29	11:25	11:20	
	A 4	水位	m	-2.73	-2.54	-2.74	0.02	-0.37	-0.23	-0.27	-0.30	-3.98	-0.43	-0.34	-0.35	
	A 5	流量	m ³ /sec	1.63	1.19	2.77	1.97	1.63	2.36	2.80	1.76	3.36	0.27	3.61	3.60	
	A 6	全水深	m	0.67	0.54	0.75	3.61	2.60	3.55	3.47	3.40	0.77	3.27	3.25	3.54	
	A 7	採水水深	m	0.13	0.11	0.15	0.72	0.65	0.71	0.69	0.68	0.15	0.65	0.65	0.67	
	A 8	気温	℃	8.0	8.0	13.2	25.0	22.7	25.2	27.0	26.0	27.5	22.4	21.3	8.4	
	A 9	水温	℃	5.5	8.2	8.6	17.9	19.8	24.4	29.2	24.8	23.8	19.8	15.9	10.9	
	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	淡白黄色濁	淡白黄濁	淡緑白濁	淡白色濁	淡白色濁	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	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	27.0	30.0<	30.0<	15.0	9.3	21.5	30.0<	30.0<	30.0<	
	生活環境項目	B 1	pH	—	7.5	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	9.0	8.4	7.9	7.8	7.6	7.7
B 2		DO	mg/l	10.6	10.0	11.5	10.4	7.5	8.8	13.0	8.0	8.3	9.1	7.8	8.7	
B 3		BOD	mg/l	5.8	3.0	3.0	4.2	5.9	4.6	5.0	4.5	3.2	4.0	3.6	3.5	
B 4		COD	mg/l	6.8	7.1	4.4	5.7	7.7	8.0	17.4	16.8	7.0	6.9	4.6	4.9	
B 5		SS	mg/l	13	8	10	10	7	10	34	45	46	16	7	7	
B 6		大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+4	1.3E+5	3.3E+4	3.3E+4	1.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	2.3E+4	1.3E+4	3.3E+4	2.3E+5	
B 8		総窒素	mg/l	5.16	5.57	3.53	3.43	4.20	3.09	3.65	3.75	2.90	3.61	3.98	3.87	
B 9		総リン	mg/l	0.308	0.439	0.211	0.192	0.391	0.273	0.319	0.391	0.327	0.246	0.193	0.217	
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		0.000		0.000		0.000		0.000		
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0001		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		
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3.17	2.90	2.33	2.11	2.43	1.57	1.38		1.98	2.46	3.01	2.65	
	C26	フッ素	mg/l	0.03		0.04		0.08		0.09		0.04		0.03		
	C27	ホウ素	mg/l	0.02		0.03		0.04		0.03		0.03		0.02		
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.004		0.001		0.000		0.000		
	D 2	銅	mg/l	0.007		0.005		0.000		0.002		0.002		0.004		
	D 3	亜鉛	mg/l	0.016		0.004		0.001		0.010		0.010		0.016		
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.07		0.11		0.06		0.03		0.10		0.09		
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.04		0.01		0.02		0.00		0.00		0.00		
	D 6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	D 7	有機リン	mg/l													
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	1.40	1.90	0.77	0.74	1.07	0.81	0.41	0.28	0.26	0.52	0.54	0.78	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.092	0.142	0.074	0.106	0.212	0.174	0.016	0.193	0.115	0.193	0.166	0.121	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	3.08	2.84	2.26	2.01	2.22	1.4	1.37	1.48	1.87	2.27	2.85	2.54	
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.60	0.70	0.41	0.58	0.70	0.70	1.6	1.51	0.66	0.62	0.44	0.43	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	1.99		1.22		1.75		3.26		2.22		0.99		
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.143	0.282	0.096	0.079	0.236	0.118	0.152	0.123	0.139	0.118	0.113	0.094	
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.098	0.204	0.059	0.036	0.163	0.059	0.01	0.058	0.062	0.078	0.072	0.061	
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.143	0.323	0.092	0.059	0.235	0.094	0.133	0.066	0.086	0.113	0.100	0.088	
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.44	0.44	0.28	0.34	0.34	0.43	0.5	0.51	0.15	0.32	0.33	0.29	
	E24	クロロフィル-a	μg/l	12.4	11.1	12.8	32.9	33.1	50	214.1	232.8	13.9	62.5	8.0	9.2	
	E28	フェオフィチン	μg/l	1.5	1.5	2.6	3.9	0.1	3.6	17.9	5.5	5.7	2.3	1.1	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	6.3	6.6	3.9	5.3	7.0	6.8	15.9	15.4	6.4	6.3	4.0	4.3	
	E20	D-TOC	mg/l	4.2	5.0	2.6	3.0	5.4	4.5	5.0	4.7	1.5	3.4	3.3	3.0	
	E19	D-COD	mg/l	4.7	4.80	3	3.8	5.9	5.1	5.4	5.70	1.7	3.6	3.5	3.2	
地質環境項目	F 2	濁度	度	8.4	5.5	6.7	9.6	8.5	7.4	26.3	26.2	26.7	10.9	6.3	6.1	
	F 3	導電率	μs/cm	346	361	256	261	339	274	257	282	236	296	253	290	
	F 9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	21.4	20.0	16.4	17.8	29.3	19.1	21.5	27.4	14.3	22.2	14.7	23.5	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01		0.01		0.02		0.01		0.01		0.01		
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	C-BOD	mg/l														

観測所番号

表一 水質年表 (その1-2)

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13年(2001年)		
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	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	3.61	2.25	0.27	2.80	—	—
	A 6	全水深	m							
	A 7	採水水深	m							
	A 8	気温	℃							
	A 9	水温	℃	12	29.2	17.4	5.5		—	—
	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	B 1	pH	—	12	9.0	7.8	7.5		1	8
	B 2	DO	mg/l	12	13.0	9.5	7.5		0	0
	B 3	BOD	mg/l	12	5.9	4.2	3.0	4.6	2	17
	B 4	COD	mg/l	12	17.4	8.1	4.4	7.7	—	—
	B 5	SS	mg/l	12	46	18	7		0	0
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+5	5.3E+4	1.3E+4		—	—
	B 8	総窒素	mg/l	12	5.57	3.90	2.90		—	—
	B 9	総リン	mg/l	12	0.439	0.292	0.192		—	—
	B 9	総リン	mg/l	12	0.439	0.292	0.192		—	—
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	0.000	0.000	0.000			
	C 7	総水銀	mg/l	6	0.0001	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	11	3.17	2.36	1.38			
	C26	フッ素	mg/l	6	0.09	0.05	0.03			
	C27	ホウ素	mg/l	6	0.04	0.03	0.02			
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	6	0.004	0.001	0.000			
	D 2	銅	mg/l	6	0.007	0.003	0.000			
	D 3	亜鉛	mg/l	6	0.016	0.010	0.001			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	6	0.11	0.08	0.03			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.04	0.01	0.00			
	D 6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00			
	D 7	有機リン	mg/l	—	—	—	—			
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	1.90	0.79	0.26			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.212	0.134	0.016			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	12	3.08	2.18	1.37			
	E 4	有機態窒素	mg/l	12	1.60	0.75	0.41			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	3.26	1.91	0.99			
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.282	0.141	0.079			
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.204	0.080	0.01			
	E11	溶解性総リン	mg/l	12	0.323	0.128	0.059			
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.51	0.36	0.15			
	E24	クロロフィル-a	μg/l	12	232.8	57.7	8.0			
	E28	フェオフィチン	μg/l	12	17.9	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	15.9	7.4	3.9			
	E20	D-TOC	mg/l	12	5.4	3.8	1.5			
	E19	D-COD	mg/l	12	5.9	4.2	1.7			
地質その他環境項目	F 2	濁度	度	12	26.7	12.4	5.5			
	F 3	導電率	μs/cm	12	361	290	236			
	F 9	総硬度	mg/l	—	—	—	—			
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	29.3	22.6	14.3			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.02	0.01	0.01			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml							
	F36	C-BOD	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、湫沼橋、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)													
30206															
観測所名	観測所名	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成13年 (2001年)			
番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/9	11/6	12/4	
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	晴	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	
	A3 採水時刻	時分	12:58	12:48	12:18	12:35	12:30	11:55	16:00	11:30	12:00	11:31	12:28	12:20	
	A4 水位	m	-0.05	-0.08	0.11	-0.30	-0.31	-0.30	-0.28	-0.36	0.04	-0.12	0.19	0.20	
	A5 流量	m³/sec	1.72	1.44	3.23	0.02	0.01	0.06	0.07	0.07	3.34	1.27	1.36	4.53	
	A6 全水深	m	0.58	0.55	0.67	0.28	0.23	0.27	0.27	0.27	0.75	0.51	0.90	0.92	
	A7 採水水深	m	0.12	0.11	0.13	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.10	0.18	0.18	
	A8 気温	℃	7.0	9.1	14.4	24.4	20.1	26.9	33.0	26.5	27.3	22.6	19.8	7.0	
	A9 水温	℃	6.0	8.7	10.6	22.7	20.0	23.8	28.0	23.4	23.5	20.1	15.4	11.2	
	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	淡黄色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡黄色濁	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	かび臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13 透視度		cm	27.0	30.0<	30.0<	30.0<	24.3	28.0	24.0	30.0<	24.0	30.0<	30.0<	30.0<	
B1 pH		—	7.2	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.2	7.3	7.6	7.8	7.6	7.7	
B2 DO		mg/l	9.2	10.5	11.7	11.4	6.7	5.3	5.1	9.9	8.7	9.5	9.3	9.8	
B3 BOD		mg/l	5.9	4.6	3.7	5.3	6.8	5.9	6.4	4.3	3.5	4.3	3.7	4.2	
B4 COD		mg/l	7.3	6.3	5.4	7.5	7.8	6.5	10.2	7.2	7.2	6.6	5.1	5.3	
B5 SS		mg/l	17	9	12	10	13	10	8	9	40	19	7	9	
B6 大腸菌群数		MPN/100ml	1.7E+4	4.9E+4	3.3E+4	4.9E+5	4.9E+4	7.9E+4	7.9E+6	3.3E+5	3.3E+5	3.3E+4	4.9E+4	4.9E+4	
B8 総窒素		mg/l	5.28	4.39	3.48	4.28	4.30	2.75	3.09	2.99	3.02	3.62	3.83	3.84	
B9 総リン		mg/l	0.346	0.486	0.205	0.295	0.342	0.326	0.439	0.341	0.343	0.233	0.172	0.214	
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		
	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			2.24				1.13				2.89		
	C26 フッ素	mg/l			0.04				0.07				0.04		
	C27 ホウ素	mg/l			0.03				0.05				0.02		
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l			0.000				0.002				0.000		
	D2 銅	mg/l			0.004				0.001				0.005		
	D3 亜鉛	mg/l			0.012				0.003				0.012		
	D4 溶解性鉄	mg/l			0.11				0.62				0.06		
	D5 溶解性マンガン	mg/l			0.01				0.00				0.00		
	D6 クロム	mg/l			0.00				0.00				0.00		
	D7 有機リン	mg/l													
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	1.39	0.94	0.72	1.03	1.29	0.98	0.99	1.46	0.24	0.47	0.44	0.74	
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.100	0.132	0.064	0.210	0.105	0.108	0.013	0.083	0.117	0.170	0.149	0.125	
	E3 硝酸態窒素	mg/l	3.14	2.69	2.18	2.27	2.18	1.08	1.12	0.78	1.97	2.36	2.75	2.46	
	E4 有機態窒素	mg/l	0.64	0.61	0.51	0.79	0.73	0.58	0.94	0.68	0.67	0.61	0.48	0.52	
	E30 ケルダール窒素	mg/l			1.29				2.12				0.95		
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.154	0.279	0.090	0.140	0.164	0.178	0.183	0.221	0.144	0.106	0.096	0.079	
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.086	0.168	0.049	0.041	0.071	0.020	0.018	0.034	0.052	0.052	0.054	0.044	
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.128	0.282	0.078	0.111	0.147	0.046	0.175	0.043	0.086	0.08	0.081	0.072	
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.43	0.37	0.33	0.41	0.56	0.33	0.61	0.46	0.27	0.4	0.32	0.29	
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	12.8	8.8	15.5	15.4	43.8	8.1	17.0	18.7	12.5	59.8	10.4	8.3	
	E28 フェオフィチン	μg/l	0.6	1.3	2.6	1.0	0.3	4.4	21.5	5.9	20.6	3.1	0.7	4.3	
	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 有機炭素	mg/l	6.7	6.4	4.6	7.0	7.0	5.7	9.4	6.7	6.5	6	4.5	4.9	
	E20 D-TOC	mg/l	4.4	3.7	3.1	3.7	4.2	3.4	6.0	4.3	2.7	4.0	3.1	3.0	
	E19 D-COD	mg/l	4.8	3.8	3.4	4.5	4.5	3.7	6.5	5.3	2.9	4.3	3.4	3.1	
	F2 濁度	度	10.3	6.4	8.1	8.2	9.9	8.3	10.7	9.2	26.2	14.4	5.9	8.0	
備考	F3 導電率	μs/cm	319	359	252	429	495	387	452	441	235	292	251	273	
	F9 総硬度	mg/l													
	F23 塩化物イオン	mg/l	22.7	17.4	16.7	43.5	51.2	27.4	54.2	46.2	14.7	21.2	14.6	21.9	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01		0.02		0.02		0.03		0.01		0.02		
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36 C-BOD	mg/l													

(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、榑橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表 (その1-2)

観測所番号											
30206											
観測所名	堀手橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	平成13年(2001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	4.53	1.43	0.01	1.72	—	—		
	A6 全水深	m									
	A7 採水水深	m									
	A8 気温	℃									
	A9 水温	℃	12	28.0	17.8	6.0		—	—		
	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	7.8	7.5	7.2		0	0		
	B2 DO	mg/l	12	11.7	8.9	5.1		0	0		
	B3 BOD	mg/l	12	6.8	4.9	3.5	5.9	5	42		
	B4 COD	mg/l	12	10.2	6.9	5.1	7.3	—	—		
	B5 SSS	mg/l	12	40	14	7		0	0		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+6	7.8E+5	1.7E+4		—	—		
	B8 総窒素	mg/l	12	5.28	3.74	2.75		—	—		
	B9 総リン	mg/l	12	0.486	0.312	0.172		—	—		
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					
	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3	2.89	2.09	1.13					
	C26 フッ素	mg/l	3	0.07	0.05	0.04					
	C27 ホウ素	mg/l	3	0.05	0.03	0.02					
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l	3	0.002	0.001	0.000					
	D2 銅	mg/l	3	0.005	0.003	0.001					
	D3 亜鉛	mg/l	3	0.012	0.009	0.003					
	D4 溶解性鉄	mg/l	3	0.62	0.26	0.06					
	D5 溶解性マンガン	mg/l	3	0.01	0.00	0.00					
	D6 クロム	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	D7 有機リン	mg/l	—	—	—	—					
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	12	1.46	0.89	0.24					
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.210	0.115	0.013					
	E3 硝酸態窒素	mg/l	12	3.14	2.08	0.78					
	E4 有機態窒素	mg/l	12	0.94	0.65	0.48					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	3	2.12	1.45	0.95					
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.279	0.153	0.079					
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.168	0.057	0.018					
	E11 溶解性総リン	mg/l	12	0.282	0.111	0.043					
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.61	0.40	0.27					
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	12	59.8	19.3	8.1					
	E28 フェオフィチン	μg/l	12	21.5	5.5	0.3					
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml									
	動物プランクトン(定性)	—									
地質その他環境項目	E15 有機態炭素	mg/l	12	9.4	6.3	4.5					
	E20 D-TOC	mg/l	12	6	3.8	2.7					
	E19 D-COD	mg/l	12	6.5	4.2	2.9					
	F2 濁度	度	12	26.2	10.5	5.9					
	F3 導電率	μS/cm	12	495	351	235					
	F9 総硬度	mg/l	—	—	—	—					
	F23 塩化物イオン	mg/l	12	54.2	31.3	14.60					
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.03	0.02	0.01					
備考	F35 糞便性大腸菌	個/100ml									
	F36 C-BOD	mg/l									
		(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、堀手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋									

表一 水質年表 (その1-1)

		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13年(2001年)				
一般項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	2/6	2/7	3/6	3/6	4/17	4/17	5/8	5/8	
	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	—	曇	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨
	A3	採水時刻	時分	9:35	16:10	9:00	17:45	23:45	5:52	6:30	16:30	6:15	13:20	6:08	16:40	
	A4	水位	m	0.13	-0.03	-0.42	-0.71	-1.12	-0.16	-0.43	-0.74	-0.54	-0.72	-0.41	-0.13	
	A5	流量	m³/sec													
	A6	全水深	m	4.40	3.71	4.35	3.86	3.80	4.50	4.45	4.09	2.68	4.14	4.45	4.73	
	A7	採水水深	m	0.88	0.74	0.87	0.77	0.76	0.90	0.89	0.82	0.54	0.83	0.89	0.95	
	A8	気温	℃	3.8	7.0	5.6	6.2	2.2	4.4	5.6	14.7	9.9	20.4	17.7	17.9	
	A9	水温	℃	4.8	5.0	6.9	6.4	5.1	5.6	7.8	8.3	6.3	17.2	18.2	18.4	
	A1A	干潮時刻	時分	9:27	22:07	8:34	21:14	21:14	21:14	7:38	7:38	5:12	17:50	10:26	10:26	
	A1B	満潮時刻	時分	14:33	14:33	13:31	13:31	13:31	13:31	3:24	12:02	8:27	8:27	3:33	17:06	
	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	淡茶色透	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<	29.0	
	生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.5	7.8	7.8	7.7	7.7	7.4	7.4	7.6	7.5	7.7	7.9
B2		DO	mg/l	12.2	12.5	11.0	12.4	11.5	11.6	11.1	10.9	9.8	9.9	8.6	11.0	
B3		BOD	mg/l	1.7	1.3	1.9	1.0	1.3	0.9	1.0	1.1	0.7	0.6	1.0	1.2	
B4		COD	mg/l	2.6	2.7	2.9	2.1	2.2	1.9	2.7	3.0	2.0	2.0	2.5	2.6	
B5		SS	mg/l	3	2	4	5	5	4	6	4	5	5	7	11	
B6		大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		1.7E+3				2.3E+3		1.3E+3		2.3E+2		
B8		総窒素	mg/l	2.03		1.49				1.85		1.57		1.72		
B9		総リン	mg/l	0.090		0.084				0.051		0.066		0.071		
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		
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.58						1.43				1.29		
	C26	フッ素	mg/l	0.62						0.08				1.26		
C27	ホウ素	mg/l	0.35						0.14				0.70			
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	0.004						0.002				0.003		
	D3	亜鉛	mg/l	0.004						0.010				0.004		
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.04						0.10				0.10		
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.03						0.03				0.19		
	D6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	D7	有機リン	mg/l													
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.22		0.20				0.18		0.12		0.20		
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.020		0.020				0.025		0.024		0.018		
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.56		1.01				1.41		1.28		1.28		
	E4	有機態窒素	mg/l	0.22		0.26				0.23		0.17		0.22		
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.44						0.45				0.40		
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.028		0.034				0.037		0.036		0.020		
	E10	溶解性ホトリ酸態リン	mg/l	0.018		0.016				0.016		0.021		0.010		
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.043		0.052				0.037		0.037		0.059		
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.13		0.13				0.17		0.12		0.16		
	E24	クロロフィル-a	μg/l	5.4		18.7				4.4		3.4		15.8		
	E28	フェオフィチン	μg/l	0.6		0.7				1.1		1.1		0.3		
	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	2.1		2.4				2.4		1.7		2.2			
E20	D-TOC	mg/l	1.5		1.4				1.7		1.2		1.4			
E19	D-COD	mg/l	1.7		1.6				2.0		1.4		1.5			
地質の環境項目	F2	濁度	度	3.4		5.8				4.9		5.1		8.8		
	F3	導電率	μs/cm	21200		21000				1640		2200		22600		
	F9	総硬度	mg/l	422						205				430.0		
	F23	塩化物イオン	mg/l	6410		6110				427		537		6480.0		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.01				0.00		
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	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、沼泊橋、山方、富岡橋、柳橋、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、涸沼橋、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13年(2001年)						
番号	項目	単位	6/5	6/5	7/3	7/3	8.7	8.7	8.7	8.8	9/19	9/19	10/9	10/9
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	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇
	A3 採水時刻	時分	6:02	15:30	6:12	16:30	6:12	16:24	23:08	6:40	6:07	16:15	6:04	16:18
	A4 水位	m	-0.61	-0.24	-0.86	-0.22	0.03	-0.30	-0.51	-0.02	0.14	-0.02	-0.26	-0.01
	A5 流量	m ³ /sec												
	A6 全水深	m	4.25	4.62	3.00	4.64	4.89	4.56	4.35	4.84	5.00	4.84	2.40	4.85
	A7 採水水深	m	0.85	0.92	0.60	0.93	0.98	0.91	0.87	0.97	1.00	0.97	0.48	0.97
	A8 気温	℃	18.9	26.2	24.2	30.8	21.6	24.1	22.9	22.5	22.5	24.8	25.6	18.9
	A9 水温	℃	22.4	23.5	24.9	25.9	24.8	24.4	23.8	23.6	21.1	22.6	17.0	17.8
	A1A 干潮時刻	時分	9:32	9:32	8:36	20:20	11:48	11:49	0:07	0:07	11:05	11:05	1:38	12:56
	A1B 満潮時刻	時分	16:26	16:26	0:58	15:47	4:54	18:39	18:36	5:32	4:43	17:08	8:56	18:26
	A11 外観	—	淡黄色透	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	—	7.5	7.7	7.6	8.0	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6
	B2 DO	mg/l	8.5	8.9	8.0	10.0	8.0	9.3	8.1	8.0	9.5	8.9	10.1	9.2
	B3 BOD	mg/l	0.5	1.1	0.5	1.5	0.7	0.5	1.2	0.9	0.8	1.0	0.9	1.2
	B4 COD	mg/l	2.4	3.1	3.3	4.0	3.5	3.5	3.3	3.1	2.3	3.0	2.1	3.1
	B5 SS	mg/l	5	6	4	6	3	4	5	3	10	11	2	15
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+3		4.9E+3		1.3E+4				1.3E+4		4.9E+3	
	B8 総窒素	mg/l	1.58		1.43		1.49				1.54		1.67	
	B9 総リン	mg/l	0.078		0.089		0.071				0.064		0.041	
	B10 有機リン	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			
	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.99						1.26			
	C26 フッ素	mg/l			0.32						0.03			
	C27 ホウ素	mg/l			0.42						0.04			
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						0.001			
	D3 亜鉛	mg/l			0.004						0.005			
	D4 溶解性鉄	mg/l			0.01						0.05			
	D5 溶解性マンガン	mg/l			0.08						0.01			
	D6 クロム	mg/l			0.00						0.00			
	D7 有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.12		0.16		0.15				0.07		0.09	
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.015		0.025		0.038				0.014		0.015	
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.24		0.97		1.00				1.25		1.25	
	E4 有機態窒素	mg/l	0.21		0.28		0.28				0.21		0.18	
	E30 ケルダール窒素	mg/l			1.26						1.45			
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.041		0.040		0.057				0.043		0.027	
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.018		0.032		0.039				0.018		0.013	
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.057		0.041		0.044				0.030		0.027	
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.13		0.23		0.26				0.11		0.14	
	E24 クロロフィル a	μg/l	7.6		15.2		3.8				2.1		2.8	
	E28 フェオフィチン	μg/l	3.1		13.7		7.5				3.7		2.4	
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	E32 動物プランクトン(定性)	—												
地質環境項目	E15 有機態炭素	mg/l	2.2		2.9		2.7				1.9		2.0	
	E20 D-TOC	mg/l	1.4		2.3		2.5				1.2		1.7	
	E19 D-COD	mg/l	1.7		2.6		3.4				1.4		1.9	
	F2 濁度	度	3.9		4.1		4.2				7.2		1.6	
	F3 導電率	μs/cm	7920		5330		3950				151		262	
	F9 総硬度	mg/l			599						46			
	F23 塩化物イオン	mg/l	2750		1550		1030				8.76		31.9	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						0.00			
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36 C-BOD	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、洞沼橋、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1-3)

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13年(2001年)		
項目	番号	項目	単位	11/6	11/6	12/4	12/4	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	11/6	11/6	12/4	12/4								
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心							
	A2	天候	—	曇	晴	雨	曇							
	A3	採水時刻	時分	9:27	16:32	9:00	16:10							
	A4	水位	m	-0.09	0.01	-0.13	0.07							
	A5	流量	m ³ /sec					—	—	—	—		—	—
	A6	全水深	m	4.77	4.87	4.73	4.93							
	A7	採水水深	m	0.95	0.97	0.95	0.99							
	A8	気温	℃	16.2	15.1	10.0	8.4							
	A9	水温	℃	13.8	13.9	10.3	11.1	28	25.9	15.4	4.8		—	—
	A1A	干潮時刻	時分	12:22	12:22	11:46	11:46							
	A1B	満潮時刻	時分	7:51	17:32	7:03	16:51							
	A11	外観	—	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							
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<							
	B1	pH	—	7.5	7.6	7.7	7.6	28	8.0	7.7	7.4		0	0
	B2	DO	mg/l	10.6	10.2	11.0	10.1	28	13	10.0	8.0		0	0
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.6	0.7	1.4	28	1.9	1.0	0.4	1.2	0	0
	B4	COD	mg/l	2.2	2.1	1.7	3.6	28	4	2.7	1.7	3.1	—	—
	B5	SS	mg/l	3	5	3	9	28	15	6	2		0	0
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3		2.3E+3		12	1.3E+4	4.6E+3	2.3E+2		11	92
	B8	総窒素	mg/l	1.44		1.97		12	2.03	1.65	1.43		—	—
	B9	総リン	mg/l	0.030		0.052		12	0.090	0.066	0.030		—	—
	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	0.001				6	0.001	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	0.000	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			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.52				6	1.58	1.35	0.99			
	C26	フッ素	mg/l	0.05				6	1.26	0.39	0.03			
	C27	ホウ素	mg/l	0.05				6	0.70	0.28	0.04			
	D1	フェノール類	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	D2	銅	mg/l	0.006				6	0.006	0.003	0.000			
	D3	亜鉛	mg/l	0.012				6	0.012	0.007	0.004			
排水基準項目	D4	溶解性鉄	mg/l	0.03				6	0.10	0.06	0.01			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.02				6	0.19	0.06	0.01			
	D6	クロム	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			
	D7	有機リン	mg/l					—	—	—	—			
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06		0.18		12	0.22	0.15	0.06			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.013		0.031		12	0.038	0.022	0.013			
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.51		1.59		12	1.59	1.28	0.97			
富栄養化関連項目	E4	有機態窒素	mg/l	0.20		0.16		12	0.28	0.22	0.16			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.28				6	1.45	0.71	0.28			
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.017		0.032		12	0.057	0.034	0.017			
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.013		0.025		12	0.039	0.020	0.01			
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.016		0.031		12	0.059	0.040	0.016			
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.14		0.11		12	0.26	0.15	0.11			
	E24	クロロフィル-a	μg/l	2.5		1.6		12	18.7	6.9	1.6			
	E28	フェオフィチン	μg/l	4.2		1.0		12	13.7	3.3	0.3			
	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	1.9		1.4		12	2.9	2.2	1.4			
	E20	D-TOC	mg/l	1.4		1		12	2.5	1.6	1			
	E19	D-COD	mg/l	1.7		1.3		12	3.4	1.85	1.30			
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.9		1.7		12	8.8	4.5	1.6			
	F3	導電率	μS/cm	268		5180		12	22600	7642	151			
	F9	総硬度	mg/l	100.0				6	599	300	46.0			
	F23	塩化物イオン	mg/l	25.8		1710		12	6480	2256	8.76			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00				6	0.01	0.00	0.00			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml											
	F36	C-BOD	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、弱手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋												

観測所番号
30208

表一 水質年表 (その1-1)

観測所名		瀬沼橋	水系名	那珂川		河川名	瀬沼川		流量観測所名				平成13年(2001年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4	
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	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	雨	
	A3	採水時刻	時分	11:00	10:50	8:40	7:14	7:15	7:21	7:37	6:56	7:23	7:05	8:30	10:05	
	A4	水位	m	0.84	0.79	0.70	0.52	0.47	0.40	0.28	0.99	0.94	0.90	0.94	0.91	
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m	1.82	2.40	2.50	2.23	2.18	2.11	1.71	2.70	2.65	2.61	2.65	2.62	
	A7	採水水深	m	0.36	0.48	0.50	0.45	0.44	0.42	0.34	0.54	0.53	0.52	0.53	0.52	
	A8	気温	℃	5.4	8.5	9.7	13.3	19.6	22.0	25.4	22.5	24.1	18.5	16.0	9.7	
	A9	水温	℃	6.2	7.2	8.2	15.9	16.5	20.8	24.5	24.4	22.3	18.5	16.1	11.2	
	A1A	干潮時刻	時分	9:27	9:24	7:38	5:12	10:26	9:32	8:36	11:48	11:05	1:38	12:22	11:46	
	A1B	満潮時刻	時分	14:33	14:30	12:02	8:27	3:33	16:26	0:58	4:54	4:43	8:56	7:51	7:03	
	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	淡黄色透	淡白色透	淡白色透	淡白黄透	淡白色透	淡黄色透	
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱海藻臭	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<	28.0	30.0<	30.0<	28.3	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1	pH	—	8.2	7.8	7.6	8.2	8.1	7.9	8.5	8.3	7.8	7.8	7.7	8.3	
	B2	DO	mg/l	11.4	12.4	10.2	10.2	8.3	7.4	7.0	9.8	9.2	8.3	8.7	8.6	
	B3	BOD	mg/l	2.6	1.6	1.5	2.2	1.5	1.9	3.3	1.8	1.2	4.7	1.2	2.0	
	B4	COD	mg/l	4.7	3.0	3.8	4.3	3.1	4.3	6.3	3.2	3.6	5.1	4.1	3.3	
	B5	SS	mg/l	7	3	6	6	9	11	16	4	8	16	7	6	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3	3.3E+3	2.3E+3	4.9E+3	3.3E+2	3.3E+3	3.3E+3	7.9E+3	1.7E+4	2.3E+3	3.3E+3	4.9E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.61	1.94	1.88	2.39	1.57	2.03	1.29	1.33	1.21	1.64	1.40	1.69	
	B9	総リン	mg/l	0.096	0.095	0.112	0.087	0.082	0.123	0.107	0.063	0.041	0.086	0.061	0.081	
	B10	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		0.0001		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		
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.06		1.23		1.08		0.74		0.95		0.90		
排水基準項目	C26	フッ素	mg/l	0.99		0.50		1.44		1.12		0.86		0.97		
	C27	ホウ素	mg/l	1.83		0.98		0.81		1.33		1.20		1.37		
	D1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.220		0.001		0.000		0.000		
	D2	銅	mg/l	0.004		0.004		0.002		0.001		0.002		0.005		
	D3	亜鉛	mg/l	0.006		0.012		0.003		0.010		0.003		0.017		
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.04		0.05		0.16		0.07		0.01		0.05		
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.04		0.04		0.07		0.00		0.03		0.02		
富栄養化関連項目	D6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	D7	有機リン	mg/l													
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.13	0.50	0.29	0.43	0.22	0.22	0.08	0.29	0.05	0.14	0.10	0.07	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.022	0.036	0.027	0.035	0.020	0.018	0.011	0.011	0.010	0.036	0.025	0.018	
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.04	1.12	1.21	1.53	1.07	1.41	0.73	0.87	0.94	1.00	0.88	1.32	
	E4	有機態窒素	mg/l	0.42	0.28	0.35	0.39	0.28	0.38	0.60	0.27	0.23	0.44	0.38	0.3	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.55		0.65		0.48		1.24		1.05		0.51		
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.046	0.042	0.042	0.028	0.018	0.049	0.035	0.027	0.035	0.035	0.037	0.010	
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.033	0.028	0.019	0.013	0.010	0.021	0.003	0.017	0.016	0.004	0.020	0.006	
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.053	0.072	0.077	0.045	0.054	0.077	0.015	0.035	0.027	0.013	0.031	0.014	
地質環境他項目	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.29	0.19	0.21	0.27	0.19	0.22	0.41	0.25	0.17	0.33	0.30	0.13	
	E24	クロロフィル-a	μg/l	10	4.1	4.9	13.1	7.2	3.9	17.4	6.1	1.3	53.4	4.4	5.3	
	E28	フェオフィチン	μg/l	1.6	1.3	1.9	2.0	0.6	5.3	13.6	0.3	1.2	13.4	4.5	2.1	
	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	4.4	2.7	3.5	3.8	2.6	3.8	5.7	3.0	3.2	4.7	3.5	3.0	
	E20	D-TOC	mg/l	3.3	2.0	2.1	2.7	2.2	2.1	4.2	2.5	2.7	3.4	3.1	1.4	
備考	E19	D-COD	mg/l	3.4	2.0	2.3	3.1	2.4	2.3	4.5	3.1	3.0	3.6	3.3	1.5	
	F2	濁度	度	5.2	3.0	5.7	6.1	4.6	7.3	13.3	3.0	6.4	10.3	5.1	5.1	
	F3	導電率	μs/cm	27000	18190	14300	14400	47700	28900	19200	39600	16100	9540	18600	36900	
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	8320	5250	4320	4450	17100	8910	6600	13200	5190	2910	5820	10500	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01		0.01		0.01		0.01		0.00		0.01		
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	C-BOD	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、瀬沼橋、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、瀬沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表 (その1-2)

		観測所番号		表一 水質年表 (その1-2)												
		30208														
観測所名		瀬沼橋		水系名		那珂川		河川名		瀬沼川		流量観測所名		平成13年 (2001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	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	—	—	—	—		—	—					
	A 6	全水深		m												
	A 7	採水水深		m												
	A 8	気温		℃												
	A 9	水温		℃	12	24.5	16.0	6.2		—	—					
	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	B 1	pH		—	12	8.5	8.0	7.6		0	0					
	B 2	DO		mg/l	12	12.4	9.3	7.0		0	0					
	B 3	BOD		mg/l	12	4.7	2.1	1.2	2.2	2	17					
	B 4	COD		mg/l	12	6.3	4.1	3.0	4.3	—	—					
	B 5	SS		mg/l	12	16	8	3		0	0					
	B 6	大腸菌群数		MPN/100ml	12	1.7E+4	4.8E+3	3.3E+2		2	17					
	B 8	総窒素		mg/l	12	2.39	1.66	1.21		—	—					
	B 9	総リン		mg/l	12	0.123	0.086	0.041		—	—					
	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	0.000	0.000	0.000								
C 7		総水銀		mg/l	6	0.0001	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								
C25		(NO ₂ +NO ₃)-N		mg/l	6	1.23	0.99	0.74								
C26		フッ素		mg/l	6	1.44	0.98	0.50								
C27		ホウ素		mg/l	6	1.83	1.25	0.81								
排水基準項目	D 1	フェノール類		mg/l	6	0.220	0.037	0.000								
	D 2	銅		mg/l	6	0.005	0.003	0.001								
	D 3	亜鉛		mg/l	6	0.017	0.009	0.003								
	D 4	溶解性鉄		mg/l	6	0.16	0.06	0.01								
	D 5	溶解性マンガン		mg/l	6	0.07	0.03	0.00								
	D 6	クロム		mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	D 7	有機リン		mg/l	—	—	—	—								
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素		mg/l	12	0.50	0.21	0.05								
	E 2	亜硝酸態窒素		mg/l	12	0.036	0.022	0.010								
	E 3	硝酸態窒素		mg/l	12	1.53	1.09	0.73								
	E 4	有機態窒素		mg/l	12	0.60	0.36	0.23								
	E30	ケルダール窒素		mg/l	6	1.24	0.75	0.48								
	E 9	オルトリン酸態リン		mg/l	12	0.049	0.034	0.010								
	E10	溶解性オルトリン酸態リン		mg/l	12	0.033	0.016	0.003								
	E11	溶解性総リン		mg/l	12	0.077	0.043	0.013								
	E 5	溶解性有機態窒素		mg/l	12	0.41	0.25	0.13								
	E24	クロロフィル-a		μg/l	12	53.4	11.0	1.3								
	E28	フェオフィチン		μg/l	12	13.6	4.0	0.3								
	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	12	5.7	3.7	2.6								
	E20	D-TOC		mg/l	12	4.2	2.6	1.4								
	E19	D-COD		mg/l	12	4.5	2.9	1.5								
	地所質の環境の項目	F 2	濁度		度	12	13.3	6.3	3.0							
		F 3	導電率		μs/cm	12	47700	24200	9540							
F 9		総硬度		mg/l	—	—	—	—								
F23		塩化物イオン		mg/l	12	17100	7720	2910								
F34		陰イオン界面活性剤		mg/l	6	0.01	0.01	0.00								
F35		糞便性大腸菌		個/100ml												
F36	C-BOD		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、堀手橋、瀬沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

観測所番号
30209

表一 水質年表 (その1-1)

観測所名		海門橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名	平成13年(2001年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8.7	9/19	10/9	11/6	12/4
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	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	雨
	A3	採水時刻	時分	10:15	12:30	10:10	7:59	8:20	8:30	8:38	7:45	8:24	8:00	6:30	11:00
	A4	水位	m	-0.56	-0.38	-0.62	-0.70	-1.15	-1.35	-1.40	-0.46	-0.57	-0.27	-0.44	-0.51
	A5	流量	m ³ /sec												
	A6	全水深	m	7.10	6.17	7.59	8.05	8.50	7.40	8.75	8.29	8.18	8.51	8.31	7.86
	A7	採水水深	m	1.42	1.23	1.52	1.61	1.70	1.48	1.75	1.66	1.64	1.70	1.66	1.57
	A8	気温	℃	4.6	9.6	10.7	15.1	21.0	23.0	25.4	22.6	25.3	20.3	15.3	8.9
	A9	水温	℃	5.1	9.5	9.8	16.5	17.1	21.4	25.2	24.5	22.1	18.4	16.8	13.8
	A1A	干潮時刻	時分	9:27	8:34	7:38	5:12	10:26	9:32	8:36	11:48	11:05	1:38	0:36	11:46
	A1B	満潮時刻	時分	14:33	14:30	12:02	8:27	3:33	16:26	15:47	4:54	4:43	8:56	7:51	7:03
	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	淡黄色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色透
	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	—	7.7	9.9	7.7	8.0	8.1	7.9	8.3	8.3	7.6	7.8	7.8	8.3
	B2	DO	mg/l	11.5	1.3	10.3	10.2	8.2	8.2	7.4	7.9	9.8	9.1	8.6	8.5
	B3	BOD	mg/l	1.0	2.4	1.4	1.4	1.2	1.4	2.7	1.4	0.9	1.1	1.3	1.2
	B4	COD	mg/l	3.0	5.0	3.3	3.2	3.6	2.9	5.7	3.5	3.0	2.8	4.1	2.4
	B5	SS	mg/l	5	490	6	5	11	9	18	7	16	11	13	4
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3	4.9E+2	4.9E+3	2.3E+3	3.3E+2	4.9E+3	3.3E+3	3.3E+3	1.7E+4	3.3E+3	1.3E+3	3.3E+3
	B8	総窒素	mg/l	1.83	1.83	1.72	1.83	1.55	1.59	1.56	1.24	1.52	1.3	1.33	1.27
	B9	総リン	mg/l	0.104	0.097	0.084	0.094	0.089	0.123	0.119	0.054	0.070	0.053	0.059	0.041
	B10	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	
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.12				0.87				0.95	
	C26	フッ素	mg/l			0.74				1.42				1.10	
	C27	ホウ素	mg/l			1.28				1.58				1.66	
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				0.000				0.003	
	D3	亜鉛	mg/l			0.008				0.009				0.005	
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.08				0.04				0.06	
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.04				0.00				0.01	
	D6	クロム	mg/l			0.00				0.00				0.00	
	D7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.28	0.55	0.30	0.39	0.12	0.17	0.13	0.10	0.07	0.17	0.04	0.09
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.036	0.022	0.026	0.037	0.020	0.027	0.023	0.012	0.011	0.014	0.028	0.021
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.27	1.05	1.10	1.10	1.08	1.12	0.85	0.80	1.18	0.90	0.93	0.95
	E4	有機態窒素	mg/l	0.25	0.21	0.29	0.31	0.32	0.27	0.50	0.31	0.26	0.24	0.34	0.21
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.60				1.44				0.41	
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.027	0.052	0.042	0.031	0.021	0.059	0.033	0.027	0.050	0.032	0.037	0.010
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l	0.019	0.038	0.021	0.016	0.010	0.033	0.005	0.020	0.018	0.017	0.012	0.008
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.065	0.074	0.068	0.045	0.054	0.081	0.009	0.025	0.027	0.028	0.020	0.016
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.16	0.15	0.21	0.20	0.18	0.17	0.37	0.29	0.14	0.16	0.27	0.12
	E24	クロロフィル-a	μg/l	2.9	2.4	6.9	9.5	7.1	3.9	15.8	2.7	2.3	5.8	8.1	3.9
	E28	フェオフィチン	μg/l	1.5	0.8	1.1	1.1	0.6	2.3	11.7	4.7	3.1	4.1	3.3	3.1
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	E33	動物プランクトン(定性)	—												
地質環境項目	E15	有機態炭素	mg/l	2.6	2.3	2.8	2.5	3.2	2.6	5.1	2.7	2.5	2.7	3.5	2.0
	E20	D-TOC	mg/l	1.8	1.5	2.1	1.8	2.2	1.7	3.6	2.6	1.5	1.6	2.7	1.2
	E19	D-COD	mg/l	1.9	1.8	2.4	2.2	2.4	1.9	3.8	3.3	1.7	1.9	3.3	1.3
	F2	濁度	度	3.5	3.5	5.3	5.7	6.7	6.3	13.8	3.1	13.1	8.7	9.0	2.8
	F3	導電率	μs/cm	18600	38700	19000	12500	40900	29500	22900	44300	9500	18800	23200	31200
	F9	総硬度	mg/l												
備考	F23	塩化物イオン	mg/l	5610	12300	5790	3980	14700	9390	7400	15200	2970	5860	7370	10000
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	C-BOD	mg/l												

(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											
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13年 (2001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	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	—	—	—	—		—	—		
	A 6 全水深	m									
	A 7 採水水深	m									
	A 8 気温	℃									
	A 9 水温	℃	12	25.2	16.7	5.1		—	—		
	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									
	B 1 pH	—	12	9.9	8.1	7.6		1	8		
	B 2 DO	mg/l	12	11.5	8.4	1.3		1	8		
	B 3 BOD	mg/l	12	2.7	1.5	0.9	1.4	0	0		
	B 4 COD	mg/l	12	5.7	3.5	2.4	3.6	—	—		
	B 5 SS	mg/l	12	490	50	4		1	8		
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.7E+4	3.9E+3	3.3E+2		1	8		
	B 8 総窒素	mg/l	12	1.83	1.55	1.24		—	—		
	B 9 総リン	mg/l	12	0.123	0.082	0.041		—	—		
健康項目 (I)	C 1 カドミウム	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	C 2 全シアン	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	C 4 鉛	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	C 5 クロム (6価)	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	C 6 ヒ素	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	C 7 総水銀	mg/l	3	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	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					
	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3	1.12	0.98	0.87					
	C26 フッ素	mg/l	3	1.42	1.09	0.74					
	C27 ホウ素	mg/l	3	1.66	1.51	1.28					
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	D 2 銅	mg/l	3	0.003	0.002	0.000					
	D 3 亜鉛	mg/l	3	0.009	0.007	0.005					
	D 4 溶解性鉄	mg/l	3	0.08	0.06	0.04					
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	3	0.04	0.02	0.00					
	D 6 クロム	mg/l	3	0.00	0.00	0.00					
	D 7 有機リン	mg/l	—	—	—	—					
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.55	0.20	0.04					
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.037	0.023	0.011					
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	12	1.27	1.03	0.80					
	E 4 有機態窒素	mg/l	12	0.50	0.29	0.21					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	3	1.44	0.82	0.41					
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.059	0.035	0.010					
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.038	0.018	0.005					
	E11 溶解性総リン	mg/l	12	0.081	0.043	0.009					
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.37	0.20	0.12					
	E24 クロロフィル a	μg/l	12	15.8	5.9	2.3					
	E28 フェオフィチン	μg/l	12	11.7	3.1	0.6					
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml									
	動物プランクトン(定性)	—									
地所質の環境の項目	E15 有機態炭素	mg/l	12	5.1	2.9	2.0					
	E20 D-TOC	mg/l	12	3.6	2.0	1.2					
	E19 D-COD	mg/l	12	3.8	2.3	1.3					
	F 2 濁 度	度	12	13.8	6.8	2.8					
	F 3 導電率	μs/cm	12	44300	25800	9500					
	F 9 総硬度	mg/l	—	—	—	—					
	F23 塩化物イオン	mg/l	12	15200	8380	2970					
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
備考	F35 糞便性大腸菌	個/100ml									
	F36 C-BOD	mg/l									
		(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2-1)

平成13年(2001年)

観測所名	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榑橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	歌南小橋	搦手橋	勝田橋	瀬沼橋	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	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	久慈川	久慈川	山田川	里川	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															
番号	項目	単位													
C12	四塩化炭素	mg/l	1.9			1.9		1.9							
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															
H1	2-MIB	μg/l													
H2	ジオスミン	μg/l													
H3	総トリハロメタン生成能	mg/l													
H4	クロロホルム生成能	mg/l													
H5	ブロムホルム生成能	mg/l													
H6	ジブクロロホルム生成能	mg/l													
H7	ブロムホルム生成能	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、瀬沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋												

表一 水質年表(その2-2)

平成13年(2001年)

観測所名	観測所番号	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榊橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	歌南小橋	棚手橋	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
項目	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位
	四塩化炭素	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	ジクロロメタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
健康項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	1,1-ジクロロエタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
(2)	1,2-ジクロロエタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	1,3-ジクロロエタン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	チウラム	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	シマジン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
要監視項目	チオベンカルブ	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	ベンゼン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	セレン	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	EPN	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
水道関連項目	2-MIB	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l
	ジオスミン	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l
	総トリクロロエタン生成能	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	クロロホルム生成能	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
備考	ブレンツェン生成能	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	ジブレン生成能	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	ブレンツェン生成能	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	ブレンツェン生成能	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

表一 水質年表(その2-3)

平成13年(2001年)

観測所名		山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榊橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	堀手橋	勝田橋	瀬沼橋	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
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	瀬沼川	那珂川
流量観測所名															
番号	項目	単位													
C12	四塩化炭素	mg/l	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
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	1,1,1,2-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													

表一 水質年表(その2-4)

平成13年(2001年)

観測所名 観測所番号	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榑橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	坂南小橋	榑手橋	勝田橋	瀬沼橋	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
河川名	久慈川	久慈川	山田川	里川	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															
番号	項目	単位													
C12	四塩化炭素	mg/l	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
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													
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															
H1	2-MIB	μg/l													
H2	ジオスミン	μg/l													
H3	トリクロロエタン生成能	mg/l													
H4	クロロホルム生成能	mg/l													
H5	ブロムホルム生成能	mg/l													
H6	ジブクロロメタン生成能	mg/l													
H7	ブトリホルム生成能	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、榑手橋、瀬沼橋、山方、富岡橋、東橋、新落合橋												

表— 水質年表(その2—5)

平成13年(2001年)

[illegible]

表一 水質年表(その2-6)

平成13年(2001年)

観測所名	観測所番号	水系名	河川名	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	柳橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	搦手橋	勝田橋	瀬沼橋	海門橋
健康項目	番号	項目	単位					6.5			6.5							
	C12	四塩化炭素	mg/l															
	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	1,3-ジクロロプロパン	mg/l															
	C20	チウラム	mg/l															
要監視項目	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															
水道関連項目	H1	2-MIB	μg/l					0.003			0.002							
	H2	ジオキシミン	μg/l					0.004			0.002							
	H3	総トリハロメタン生成能	mg/l					0.083			0.038							
	H4	クロロホルム生成能	mg/l					0.065			0.022							
	H5	ブロムクロロホルム生成能	mg/l					0.016			0.012							
	H6	ジブロムクロロホルム生成能	mg/l					0.002			0.004							
	H7	ブロムホルム生成能	mg/l					0.000			0.0000							
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、瀬沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表(その2-7)

平成13年(2001年)

観測所名		山方	富岡橋	東橋	新落合橋	柳橋	新那珂橋	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	桜川	那珂川	酒沼川	那珂川
流量観測所名																
健康項目 (2)	番号	項目	単位	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3
	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
	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
	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
	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
	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
	C17	1,1,2-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
	C18	シス-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
	C19	1,3-ジクロロプロペン	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
	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
	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
	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
	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
要監視項目	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
	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
水道関連項目	H1	2-MIB	μg/l				0.003		0.002							
	H2	ジオスミン	μg/l				0.002		0.001							
	H3	総トリハロゲン生成能	mg/l				0.073		0.044							
	H4	クロロホルム生成能	mg/l				0.058		0.027							
	H5	ブロムホルム生成能	mg/l				0.013		0.013							
	H6	ジブロムホルム生成能	mg/l				0.002		0.004							
	H7	ブトリホルム生成能	mg/l				0.000		0.000							
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														

表一 水質年表(その2-8)

平成13年(2001年)

観測所名 観測所番号	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榊橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	搦手橋	勝田橋	酒沼橋	海門橋
	30101 久慈川 久慈川	30102 久慈川 久慈川	30103 久慈川 山田川	30104 久慈川 里川	30105 久慈川 久慈川	30201 那珂川 那珂川	30202 那珂川 那珂川	30203 那珂川 那珂川	30204 那珂川 藤井川	30205 那珂川 那珂川	— 那珂川 桜川	30206 那珂川 桜川	30207 那珂川 那珂川	30208 那珂川 酒沼川	30209 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	那珂川	桜川	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			8.7			8.7		8.7					
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													
H1	2-MIB	μg/l			0.001			0.001		0.001					
H2	ジオスミン	μg/l			0.003			0.001		0.001					
H3	総トリクロロエタン生成能	mg/l			0.068			0.042		0.049					
H4	クロロホルム生成能	mg/l			0.052			0.024		0.028					
H5	ブロムホルム生成能	mg/l			0.014			0.013		0.016					
H6	ジブクロロエタン生成能	mg/l			0.002			0.005		0.005					
H7	ブトリル生成能	mg/l			0.000			0.000		0.000					
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2-9)

平成13年(2001年)

観測所名	観測所番号	水系名	河川名	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	柳橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	搦手橋	勝田橋	瀬沼橋	海門橋
健康項目 (2)	番号	項目	単位	9/19		9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19		9/19	9/19	
	C12	四塩化炭素	mg/l															
	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	反-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	H1	2-MIB	μg/l					0.000										
	H2	ジオクソン	μg/l					0.000										
	H3	総トリクロロエタン生成能	mg/l					0.028										
	H4	クロロホルム生成能	mg/l					0.022										
	H5	ブロメジクロロエタン生成能	mg/l					0.005										
	H6	ジブロメチクロロエタン生成能	mg/l					0.001										
	H7	ブロメホルム生成能	mg/l					0.000										
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、瀬沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表(その2-10)

平成13年(2001年)

観測所名		山方	富岡橋	東橋	新落合橋	柳橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	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	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
流量観測所名																
番号	項目	単位														
C12	四塩化炭素	mg/l														
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-ジクロロプロペン	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		H1	2-MIB			0.000			0.000							
		H2	ジオスミン			0.000			0.000							
		H3	総トリプトファン生成能			0.016			0.010							
		H4	クロロホルム生成能			0.011			0.005							
		H5	ブドウ糖生成能			0.004			0.004							
		H6	ブドウ糖生成能			0.001			0.001							
		H7	ブドウ糖生成能			0.000			0.000							
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、柳橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表(その2-11)

平成13年(2001年)

観測所名		山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榑橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	駅南小橋	榑手橋	勝田橋	瀬沼橋	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	桜川	那珂川	瀬沼川	那珂川
流量観測所名																
健康項目 (2)	番号	項目	単位	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6
	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	
	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	0.0001	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	C19	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	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	
要監視項目	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	
	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	
	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	
	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	
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	
水道関連項目	H1	2-MIB	μg/l				0.002		0.003							
	H2	ジオスミン	μg/l				0.001		0.001							
	H3	総トリクロロ生成能	mg/l				0.043		0.064		0.019					
	H4	クロロホルム生成能	mg/l				0.035		0.022		0.010					
	H5	1,1,1-トリクロロ生成能	mg/l				0.007		0.022		0.007					
	H6	ジブチルクロロ生成能	mg/l				0.001		0.018		0.002					
	H7	1,1,1-トリクロロ生成能	mg/l				0.000		0.002		0.000					
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、榑手橋、瀬沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その2-12)

平成13年(2001年)

観測所名	観測所番号	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	榑橋	新那珂橋	川堀	野口	上合橋	下国井	駒手橋	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
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	酒沼川	那珂川
番 号	項 目	単 位													
健 康 項 目 (2)	C12	四塩化炭素	mg/l			12.4			12.4						
	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-ジクロロプロペン	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												
要 監 視 項 目	C23	ベンゼン	mg/l												
	C24	セレン	mg/l												
	G12	EPN	mg/l												
水 道 関 連 項 目	H1	2-MIB	μg/l			0.001			0.001						
	H2	ジオスミン	μg/l			0.001			0.000						
	H3	総トリクロロ生成能	mg/l			0.015			0.010						
	H4	クロロホルム生成能	mg/l			0.009			0.005						
	H5	ブロムクロロホルム生成能	mg/l			0.004			0.004						
	H6	ジブクロロホルム生成能	mg/l			0.001			0.001						
	H7	ブロムホルム生成能	mg/l			0.001			0.000						
			(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、榑手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋												
備考															