

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		表一 水質年表 (その1-1)													
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12年 (2000年)	
番号	項 目	単位	1/5	1/5	2/1	2/1	2/1	2/2	3/1	3/1	4/18	4/18	5/9	5/9	
一般項目	A 1 採水位置	—	流心	流心	流心	左岸	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	左岸	左岸	
	A 2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	A 3 採水時刻	時分	7:30	15:00	7:35	15:00	22:00	4:00	8:05	3:30	7:30	15:30	7:50	15:20	
	A 4 水位	m	-0.97	-0.97	-0.95	-0.96	-0.96	-0.96	-1.00	-1.00	-0.89	-0.89	-0.55	-0.67	
	A 5 流量	m ³ /sec	7.81		6.39				5.35		10.68		-		
	A 6 全水深	m	0.79	0.79	0.78	0.79	0.79	0.79	0.75	0.75	0.91	0.91	0.89	0.89	
	A 7 採水水深	m	0.16	0.16	0.16	0.16	0.45	0.45	0.15	0.15	0.18	0.18	0.17	0.17	
	A 8 気温	℃	0.2	10.5	-2.0	9.5	-1.4	-2.0	1.9	5.6	12.0	15.0	22.0	22.4	
	A 9 水温	℃	4.4	7.2	1.5	6.4	2.9	3.0	3.6	8.0	10.6	14.5	16.4	18.0	
	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	淡白色濁	淡白色濁	
	A12 臭気 (冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	6.0	9.0	
生活環境項目	B 1 pH	—	7.7	7.4	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.9	7.3	7.6	7.4	7.4	
	B 2 DO	mg/l	10.5	10.6	12.9	11.8	11.9	12.3	12.4	12.6	10.7	11.7	9.5	9.7	
	B 3 BOD	mg/l	0.3	0.5	0.3	0.6	0.4	0.3	0.5	0.6	0.4	0.4	4.4	2.6	
	B 4 COD	mg/l	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8	2.0	1.8	1.9	9.6	6.5	
	B 5 SS	mg/l	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	106	41	
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		3.3E+2				2.3E+2		7.9E+2		4.9E+4		
	B 8 総窒素	mg/l	0.60						0.86				2.28		
	B 9 総リン	mg/l	0.012						0.022				0.064		
	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				0.005		
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	0												
C10 トリクロロエチレン		mg/l	0.000						0.000				0.000		
C11 テトラクロロエチレン		mg/l	0.0000						0.0000				0.0000		
排水基準項目	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.47						0.70				1.26		
	C26 フッ素	mg/l	0.07						0.08				0.10		
	D 1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	D 2 銅	mg/l	0.001						0.001				0.004		
	D 3 亜鉛	mg/l	0.026						0.004				0.010		
	D 4 溶解性鉄	mg/l	0.28						0.35				0.10		
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.01				0.00		
富栄養化関連項目	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						0.03				0.12		
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.005						0.010				0.044		
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	0.47						0.69				1.22		
	E 4 有機態窒素	mg/l	0.11						0.13				0.89		
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.12						0.16				1.00		
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10 溶解性リン酸態リン	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	1.0						0.8				76.4		
	F 3 導電率	μs/cm	119						130				124		
	F 9 総硬度	mg/l	38.0						38.0				42.8		
	F23 塩化物イオン	mg/l	5.09						7.32				4.28		
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00		
	(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、溜沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

観測所番号

30101

表一 水質年表 (その1-2)

観測所名		山 方	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成12年 (2000年)		
一般項目	番号	項 目	単位	6/6	6/6	7/25	7/25	8.17	8.17	8.17	8.18	9/5	9/5	10/11	10/11
	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	晴	晴	晴	曇	曇	雨	曇	雨	雨	晴	晴
	A 3	採水時刻	時分	7:50	16:00	8:00	15:30	7:58	16:00	22:00	4:00	7:50	15:30	7:30	15:50
一般項目	A 4	水位	m	-0.87	-0.87	-0.80	-0.90	-0.70	-0.80	-0.78	-0.36	-0.97	-0.92	-0.84	-0.81
	A 5	流量	m³/sec	11.21		14.38		34.07				12.69		23.54	
一般項目	A 6	全水深	m	0.90	0.86	0.94	0.84	1.20	1.30	1.32	1.74	0.77	0.82	1.00	1.02
	A 7	採水水深	m	0.18	0.17	0.18	0.16	0.24	0.26	0.26	0.35	0.15	0.16	0.20	0.20
一般項目	A 8	気温	℃	24.9	25.0	32.0	28.0	25.0	26.1	24.0	23.3	22.0	22.9	17.0	22.9
	A 9	水温	℃	21.2	23.1	26.0	22.0	23.6	25.1	24.5	23.6	24.0	22.0	17.3	19.2
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	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	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<	20.0	30.0<	15.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	B 1	pH	—	7.6	8.2	7.7	7.0	7.1	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	7.4	7.1
生活環境項目	B 2	DO	mg/l	10.4	9.6	7.9	6.2	9.7	7.5	5.2	8.1	7.6	7.4	6.9	8.7
	B 3	BOD	mg/l	0.6	0.5	0.4	0.3	1.9	1.0	1.4	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
生活環境項目	B 4	COD	mg/l	2.4	2.2	2.2	1.9	6.6	1.5	3.9	2.7	1.7	1.6	1.2	1.1
	B 5	SS	mg/l	2	2	3	1	47	2	49	17	1	2	2	1
生活環境項目	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		2.3E+4		2.3E+5				3.3E+3		3.3E+3	
	B 8	総窒素	mg/l			1.12						1.23			
生活環境項目	B 9	総リン	mg/l			0.039						0.035			
	C 1	カドミウム	mg/l			0.000						0.000			
健康項目	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	C 5	クロム (6価)	mg/l			0.00						0.00			
	C 6	ヒ素	mg/l			0.000						0.000			
健康項目	C 7	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000			
	C 8	アルキル水銀	mg/l												
健康項目	C 9	PCB	mg/l			0.0000									
	C10	トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000			
健康項目	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			0.91						1.07			
健康項目	C26	フッ素	mg/l			0.07						0.08			
	D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
排水基準項目	D 2	銅	mg/l			0.002						0.002			
	D 3	亜鉛	mg/l			0.010						0.005			
排水基準項目	D 4	溶解性鉄	mg/l			0.07						0.03			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
排水基準項目	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			0.04						0.02			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.008						0.002			
富栄養化関連項目	E 3	硝酸態窒素	mg/l			0.90						1.08			
	E 4	有機態窒素	mg/l			0.17						0.13			
富栄養化関連項目	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.21						0.15			
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E10	溶解性オルトリン酸態リン	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												
地質環境項目	F 2	濁 度	度			2.0						0.6			
	F 3	導電率	μS/cm			115						125			
地質環境項目	F 9	総硬度	mg/l			36.0						38.4			
	F23	塩化物イオン	mg/l			3.65						3.76			
地質環境項目	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00			
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その1-3)

観測所番号		表一 水質年表 (その1-3)													
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12年 (2000年)			
番号	項 目	単位	11/7	11/7	12/7	12/7		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・小雨	晴	晴	晴									
	A 3 採水時刻	時分	7:30	15:30	7:20	15:30									
	A 4 水位	m	-0.92	-0.92	-1.10	-1.03									
	A 5 流量	m³/sec	19.03		10.41		11	34.07	14.14	5.35	14.38	—	—		
	A 6 全水深	m	0.93	0.93	0.78	0.85									
	A 7 採水水深	m	0.19	0.19	0.16	0.17									
	A 8 気温	℃	11.0	17.0	0.5	7.8									
	A 9 水温	℃	12.6	16.6	3.0	11.9	28	26.0	14.7	1.5	22.0	—	—		
	A1A 干潮時刻	時分													
	A1B 満潮時刻	時分													
	A11 外観	—	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透									
	A12 臭気 (冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭									
A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B 1 pH	—	7.1	6.9	6.9	6.9	28	8.2	7.3	6.7	7.7	0	0		
	B 2 DO	mg/l	10.2	8.7	9.0	8.9	28	12.9	9.6	5.2	8.1	4	14		
	B 3 BOD	mg/l	0.4	0.4	0.4	0.5	28	4.4	0.8	0.3	0.6	2	7		
	B 4 COD	mg/l	1.5	1.4	1.3	1.3	28	9.6	2.4	1.1	2.2	—	—		
	B 5 SS	mg/l	1	0	1	0	28	106	10	0	2	4	14		
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		1.3E+3		12	2.3E+5	2.7E+4	2.3E+2	4.9E+3	9	75		
	B 8 総窒素	mg/l	0.86				6	2.28	1.16	0.60	1.23	—	—		
	B 9 総リン	mg/l	0.043				6	0.064	0.036	0.012	0.043	—	—		
	健康項目 (1)	C 1 カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000				
C 2 全シアン		mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00					
C 4 鉛		mg/l	0.000				6	0.005	0.001	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	0.73				6	1.26	0.86	0.47					
C26 フッ素	mg/l	0.06				6	0.10	0.08	0.06						
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	0.004				6	0.004	0.002	0.001					
	D 3 亜鉛	mg/l	0.018				6	0.026	0.012	0.004					
	D 4 溶解性鉄	mg/l	0.04				6	0.35	0.15	0.03					
	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	0.02				6	0.12	0.04	0.01					
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.004				6	0.044	0.012	0.002					
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	0.73				6	1.22	0.85	0.47					
	E 4 有機態窒素	mg/l	0.11				6	0.89	0.26	0.11					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.13				6	1.00	0.30	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	0.7				6	76.4	13.6	0.6					
	F 3 導電率	μs/cm	114				6	130	121	114					
	F 9 総硬度	mg/l	32.4				6	42.8	37.6	32.4					
	F23 塩化物イオン	mg/l	3.13				6	7.32	4.54	3.13					
F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00						
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、弱手橋、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12年(2000年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7
	A 1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
一般項目	A 2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	雨	晴
	A 3	採水時刻	時分	8:40	8:45	9:10	8:40	9:15	9:00	9:50	10:10	9:00	8:50	9:00	8:10
一般項目	A 4	水位	m	-2.06	-2.03	-2.10	-2.02	-1.50	-2.00	-1.86	-1.70	-1.90	-1.75	-1.84	-0.96
	A 5	流量	m³/sec	9.57	9.32	7.04	8.73	—	8.99	16.42	30.55	15.25	28.86	20.90	13.27
一般項目	A 6	全水深	m	0.44	0.46	0.45	0.44	0.80	0.60	0.67	0.90	0.64	0.77	0.67	0.52
	A 7	採水水深	m	0.09	0.09	0.09	0.09	0.16	0.12	0.13	0.18	0.13	0.15	0.13	0.10
一般項目	A 8	気温	℃	3.1	1.2	5.3	17.4	22.6	26.6	32.0	26.2	22.9	21.5	12.0	2.0
	A 9	水温	℃	4.5	2.8	4.8	12.8	18.6	23.6	27.0	25.6	24.2	18.6	12.8	4.5
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	無色透明	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<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B 1	pH	—	7.5	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.1	6.9
	B 2	DO	mg/l	11.4	12.2	12.1	11.7	10.2	9.6	8.8	11.0	8.4	10.1	10.0	12.2
生活環境項目	B 3	BOD	mg/l	0.6	0.3	0.8	0.4	1.0	0.7	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6
	B 4	COD	mg/l	1.9	1.7	1.9	1.6	2.6	2.9	2.0	1.9	2.0	1.1	1.7	1.7
生活環境項目	B 5	SS	mg/l	1	1	0	3	4	2	4	5	4	2	1	1
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3	1.3E+3	3.3E+2	7.9E+2	3.3E+3	4.9E+3	2.3E+4	3.3E+4	1.3E+4	7.9E+3	4.9E+3	2.3E+3
生活環境項目	B 8	総窒素	mg/l	0.74		0.70		1.23		1.05		1.33		0.91	
	B 9	総リン	mg/l	0.013		0.020		0.042		0.043		0.037		0.022	
健康項目	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	
健康項目	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	
健康項目	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	
健康項目	C 8	アルキル水銀	mg/l												
	C 9	PCB	mg/l												
健康項目	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	
健康項目	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.55				0.84				0.77	
	C26	フッ素	mg/l			0.07				0.08				0.06	
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l			0.000				0.000				0.000	
	D 2	銅	mg/l			0.001				0.002				0.002	
排水基準項目	D 3	亜鉛	mg/l			0.002				0.005				0.020	
	D 4	溶解性鉄	mg/l			0.02				0.09				0.09	
排水基準項目	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	
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			0.03				0.04				0.01	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.008				0.006				0.003	
富栄養化関連項目	E 3	硝酸態窒素	mg/l			0.54				0.84				0.77	
	E 4	有機態窒素	mg/l			0.15				0.16				0.13	
富栄養化関連項目	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.18				0.20				0.14	
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
富栄養化関連項目	E10	溶解性オルトリン酸態リン	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												
地質環境項目	F 2	濁度	度												
	F 3	導電率	μs/cm	134		144		141		129		131		122	
地質環境項目	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	5.07		7.61		5.70		3.84		4.08		3.02	
地質環境項目	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
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												

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	久慈川	河川名	久慈川	流量観測所名	平成12年(2000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	11	30.55	15.35	7.04	16.42	—	—		
	A6 全水深	m									
	A7 採水水深	m									
	A8 気温	℃									
	A9 水温	℃	12	27.0	15.0	2.8	23.6	—	—		
	A1A 干潮時刻	時分									
	A1B 満潮時刻	時分									
	A11 外観	—									
	A12 臭気(冷時)	—									
	A13 透視度	cm									
生活環境項目	B1 pH	—	12	7.6	7.3	6.9	7.5	0	0		
	B2 DO	mg/l	12	12.2	10.6	8.4	10.0	0	0		
	B3 BOD	mg/l	12	1.0	0.6	0.3	0.6	0	0		
	B4 COD	mg/l	12	2.9	1.9	1.1	2.0	—	—		
	B5 SS	mg/l	12	5	2	0	4	0	0		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	8.0E+3	3.3E+2	7.9E+3	10	83		
	B8 総窒素	mg/l	6	1.33	0.99	0.70	1.23	—	—		
	B9 総リン	mg/l	6	0.043	0.030	0.013	0.042	—	—		
	B10 総水銀	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
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	0.84	0.72	0.55					
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	0.002	0.002	0.001					
	D3 亜鉛	mg/l	3	0.020	0.009	0.002					
	D4 溶解性鉄	mg/l	3	0.09	0.07	0.02					
	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									
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l									
	E3 硝酸態窒素	mg/l									
	E4 有機態窒素	mg/l									
	E30 ケルダール窒素	mg/l									
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l									
	E10 溶解性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									
地所質の環境項目	F2 濁度	度	—	—	—	—					
	F3 導電率	μs/cm	6	144	134	122					
	F9 総硬度	mg/l	—	—	—	—					
	F23 塩化物イオン	mg/l	6	7.61	4.89	3.02					
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

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12年(2000年)							
一般項目	番号	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7
	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	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	曇	晴
	A 3	採水時刻	時分	11:30	11:33	12:00	12:10	12:10	13:30	12:30	13:25	12:00	9:40	11:30	11:20
一般項目	A 4	水位	m	-0.60	-0.57	-0.60	-0.68	-0.39	-0.26	流失	—	—	—	0.26	—
	A 5	流量	m ³ /sec	0.30	0.40	0.44	0.57	2.14	1.70	1.15	0.98	0.72	1.78	1.43	0.86
一般項目	A 6	全水深	m	0.18	0.19	0.16	0.24	0.37	0.31	0.26	0.21	0.22	0.28	0.25	0.18
	A 7	採水水深	m	0.04	0.04	0.03	0.05	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04
一般項目	A 8	気温	℃	13.1	7.5	6.8	19.2	20.0	26.0	30.0	27.6	22.5	23.5	14.5	6.0
	A 9	水温	℃	8.0	5.0	6.8	15.4	21.8	24.2	27.0	26.3	23.3	19.8	14.7	6.4
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	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透
	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<	3.0	19.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B 1	pH	—	7.5	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.2
	B 2	DO	mg/l	10.5	12.5	11.9	11.2	9.9	9.3	8.6	10.5	9.2	9.9	11.0	13.5
生活環境項目	B 3	BOD	mg/l	0.8	0.7	0.9	0.7	3.7	1.0	0.8	1.7	0.8	0.6	0.7	0.7
	B 4	COD	mg/l	2.7	2.4	2.6	4.2	11.6	5.6	3.9	4.6	3.0	2.3	2.1	2.5
生活環境項目	B 5	SS	mg/l	2	2	7	12	150	23	13	21	6	2	3	2
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	1.3E+4	3.3E+3	1.3E+3	7.9E+3	7.9E+4	1.7E+5	1.3E+6	2.3E+4	3.3E+4	1.3E+4	3.3E+3
生活環境項目	B 8	総窒素	mg/l	1.13		1.34		2.17		1.38		1.23		1.21	
	B 9	総リン	mg/l	0.088		0.094		0.106		0.104		0.085		0.059	
健康項目	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	C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.002		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	
健康項目	C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.001		0.000		0.000		0.000	
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0001		0.0000		0.0000		0.0000	
健康項目	C 8	アルキル水銀	mg/l												
	C 9	PCB	mg/l							0.0000				0.0000	
健康項目	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	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.83		0.97		1.06		1.03		0.94		0.99	
	C26	フッ素	mg/l	0.10		0.10		0.13		0.14		0.10		0.08	
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	0.004		0.001		0.010		0.002		0.002		0.001	
排水基準項目	D 3	亜鉛	mg/l	0.013		0.004		0.023		0.003		0.015		0.024	
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.30		0.35		0.16		0.28		0.23		0.11	
排水基準項目	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.09		0.11		0.05		0.03		0.00		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	0.08		0.14		0.15		0.03		0.03		0.04	
栄養化関連項目	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.014		0.018		0.017		0.007		0.009		0.009	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.82		0.96		1.05		1.03		0.94		0.99	
栄養化関連項目	E 4	有機態窒素	mg/l	0.22		0.22		0.94		0.31		0.25		0.17	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.30		0.36		1.10		0.34		0.28		0.21	
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												
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												
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												
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)	—												
栄養化関連項目	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
栄養化関連項目	E19	D-COD	mg/l												
	F 2	濁度	度												
地質の環境項目	F 3	導電率	μs/cm	252		258		172		141		212		220	
	F 9	総硬度	mg/l												
地質の環境項目	F23	塩化物イオン	mg/l	9.71		10.1		8.22		5.30		7.56		6.42	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.01	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表 (その1-2)

観測所番号		平成12年(2000年)									
30103											
観測所名	東 橋	水系名	久慈川	河川名	山田川	流量観測所名					
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
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	2.14	1.04	0.30	1.43	—	—		
	A6 全水深	m									
	A7 採水水深	m									
	A8 気温	℃									
	A9 水温	℃	12	27.0	16.6	5.0	23.3	—	—		
	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	7.6	7.4	7.2	7.5	0	0		
	B2 DO	mg/l	12	13.5	10.7	8.6	9.9	0	0		
	B3 BOD	mg/l	12	3.7	1.1	0.6	0.9	1	8		
	B4 COD	mg/l	12	11.6	4.0	2.1	4.2	—	—		
	B5 SS	mg/l	12	150	20	2	13	1	8		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.3E+6	1.4E+5	1.3E+3	3.3E+4	12	100		
	B8 総窒素	mg/l	6	2.17	1.41	1.13	1.38	—	—		
	B9 総リン	mg/l	6	0.106	0.089	0.059	0.104	—	—		
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	0.002	0.000	0.000					
	C5 クロム(6価)	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
	C6 ヒ素	mg/l	6	0.001	0.000	0.000					
	C7 総水銀	mg/l	6	0.0001	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	1.06	0.97	0.83					
排水基準項目	C26 フッ素	mg/l	6	0.14	0.11	0.08					
	D1 フェノール類	mg/l	6	0.000	0.000	0.000					
	D2 銅	mg/l	6	0.010	0.003	0.001					
	D3 亜鉛	mg/l	6	0.024	0.014	0.003					
	D4 溶解性鉄	mg/l	6	0.35	0.24	0.11					
	D5 溶解性マンガン	mg/l	6	0.11	0.05	0.00					
	D6 クロム	mg/l	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	6	0.15	0.08	0.03					
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.018	0.012	0.007					
	E3 硝酸態窒素	mg/l	6	1.05	0.97	0.82					
	E4 有機態窒素	mg/l	6	0.94	0.35	0.17					
	E30 ケルダール窒素	mg/l	6	1.10	0.43	0.21					
	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・環境の項目	E20 D-TOC	mg/l									
	E19 D-COD	mg/l									
	F2 濁度	度	—	—	—	—					
	F3 導電率	μs/cm	6	258	209	141					
	F9 総硬度	mg/l	—	—	—	—					
備考	F23 塩化物イオン	mg/l	6	10.1	7.89	5.30					
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.00	0.00					

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

表一 水質年表(その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)												
30104														
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								
番 号	項 目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7
一般項目	A 1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A 2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	曇	晴
	A 3 採水時刻	時分	10:50	11:00	11:25	11:30	11:30	12:40	11:50	12:42	11:30	10:20	11:00	10:30
	A 4 水位	m	0.43	0.40	0.38	0.42	0.42	0.34	0.39	0.44	0.51	0.55	0.54	0.46
	A 5 流量	m ³ /sec	3.52	3.23	2.94	2.50	3.04	1.82	2.91	3.20	5.84	5.92	4.96	3.88
	A 6 全水深	m	0.54	0.52	0.48	0.53	0.57	0.46	0.41	0.57	0.64	0.66	0.66	0.62
	A 7 採水水深	m	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.09	0.08	0.11	0.13	0.13	0.13	0.12
	A 8 気温	℃	13.3	5.4	6.6	17.9	21.4	26.2	30.4	28.2	21.1	24.0	14.0	6.0
	A 9 水温	℃	6.6	4.6	6.4	15.5	21.4	24.2	26.0	25.6	21.7	17.9	13.6	6.0
	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	無色透明	淡白色透
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B 1 pH	—	7.6	7.4	7.6	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3	7.2
	B 2 DO	mg/l	10.0	12.6	13.6	11.4	10.6	11.0	8.7	10.7	8.6	10.5	10.3	12.4
	B 3 BOD	mg/l	0.7	0.7	0.7	0.8	1.3	1.1	0.6	0.7	1.0	0.5	0.8	1.0
	B 4 COD	mg/l	2.1	2.2	2.2	3.6	4.8	3.9	3.0	3.1	4.2	2.0	2.2	2.5
	B 5 SS	mg/l	1	3	2	8	16	6	7	7	26	3	3	5
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3	1.7E+3	2.3E+3	4.9E+2	1.7E+4	2.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	1.3E+5	7.9E+3	7.9E+3	2.3E+4
	B 8 総窒素	mg/l	0.98		0.91		1.70		1.29		1.30		1.04	
	B 9 総リン	mg/l	0.036		0.060		0.090		0.091		0.103		0.043	
	B 10 総水銀	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
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		0.003		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		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	C 8 アルキル水銀	mg/l												
	C 9 PCB	mg/l							0.0000				0.0000	
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
排水基準項目	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.74		0.62		1.12		0.98		0.90		0.80	
	C26 フッ素	mg/l	0.05		0.05		0.12		0.09		0.06		0.05	
	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	0.001		0.001		0.001		0.001		0.004		0.001	
	D 3 亜鉛	mg/l	0.018		0.002		0.007		0.012		0.014		0.035	
	D 4 溶解性鉄	mg/l	0.30		0.35		0.32		0.17		0.13		0.07	
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	0.02		0.03		0.02		0.02		0.00		0.00	
	D 6 クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
富栄養化関連項目	D 7 有機リン	mg/l												
	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.06		0.09		0.16		0.06		0.03		0.05	
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.010		0.010		0.026		0.009		0.007		0.008	
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	0.74		0.61		1.10		0.97		0.90		0.80	
	E 4 有機態窒素	mg/l	0.17		0.20		0.41		0.25		0.36		0.18	
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.23		0.29		0.56		0.31		0.39		0.22	
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10 溶解性ホトリン酸態リン	mg/l												
	E11 溶解性総リン	mg/l												
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24 クロロフィル- <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												
地質その他環境項目	E20 D-TOC	mg/l												
	E19 D-COD	mg/l												
	F 2 濁度	度												
	F 3 導電率	μs/cm	117		134		190		147		115		140	
	F 9 総硬度	mg/l												
備考	F23 塩化物イオン	mg/l	4.77		6.27		11.3		8.14		5.09		6.04	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.01		0.01		0.01		0.00	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												

観測所名		新落合橋	水系名	久慈川	河川名	里 川	流量観測所名	平成12年 (2000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	m³/sec	12	5.92	3.65	1.82	3.88	—	—
	A 6	全水深	m							
	A 7	採水水深	m							
	A 8	気温	℃							
	A 9	水温	℃	12	26.0	15.8	4.6	21.7	—	—
	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	7.6	7.4	7.2	7.4	0	0
	B 2	DO	mg/l	12	13.6	10.9	8.6	10.3	0	0
	B 3	BOD	mg/l	12	1.3	0.8	0.5	1.0	0	0
	B 4	COD	mg/l	12	4.8	3.0	2.0	3.6	—	—
	B 5	SS	mg/l	12	26	7	1	7	1	8
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.3E+5	2.4E+4	4.9E+2	2.3E+4	11	92
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.70	1.20	0.91	1.3	—	—
	B 9	総リン	mg/l	6	0.103	0.071	0.036	0.091	—	—
	B 9	総リン	mg/l	6	0.103	0.071	0.036	0.091	—	—
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	0.003	0.001	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	1.12	0.86	0.62			
	C26	フッ素	mg/l	6	0.12	0.07	0.05			
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	0.001			
	D 3	亜鉛	mg/l	6	0.035	0.015	0.002			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	6	0.35	0.22	0.07			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.03	0.02	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	0.16	0.08	0.03			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.026	0.012	0.007			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	6	1.10	0.85	0.61			
	E 4	有機態窒素	mg/l	6	0.41	0.26	0.17			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.56	0.33	0.22			
	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	—	—	—	—			
	F 3	導電率	μS/cm	6	190	141	115			
	F 9	総硬度	mg/l	—	—	—	—			
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	11.3	6.94	4.77			
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.01	0.00			

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

観測所名		柳 橋	水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名		平成12年(2000年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/5	1/5	2/1	2/1	2/1	2/2	3/1	3/1	4/18	4/18	5/9	5/9
一般項目	A 1	採水位置	—	流心	右岸	流心	右岸	右岸	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A 2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
	A 3	採水時刻	時分	10:10	16:00	10:05	15:50	23:00	4:50	10:50	16:40	10:30	16:30	10:30	16:30
	A 4	水位	m	0.66	0.90	0.62	0.64	0.63	0.87	0.73	0.62	0.67	0.83	1.10	1.00
	A 5	流量	m ³ /sec	12.66		10.65				8.59		16.96		41.13	
	A 6	全水深	m	2.19	2.43	2.30	2.28	2.27	2.51	2.22	2.11	2.09	2.25	2.35	2.25
	A 7	採水水深	m	0.44	0.49	0.46	0.46	0.45	0.50	0.44	0.42	0.42	0.45	0.47	0.45
	A 8	気温	℃	6.9	10.8	5.4	9.4	-1.4	-1.8	6.0	5.0	17.2	14.6	22.4	16.2
	A 9	水温	℃	7.3	6.8	3.6	5.6	3.9	4.3	5.6	6.4	15.4	14.5	19.6	19.4
	A1A	干潮時刻	時分	9:03	21:46	6:35	20:18	20:18	8:03	6:20	19:48	9:53	22:01	13:47	13:47
	A1B	満潮時刻	時分	14:21	14:21	12:12	12:12	12:12	3:42	11:16	11:16	16:05	16:05	5:56	21:21
	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<	20.0
生活環境項目	B 1	pH	—	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.3	7.4	7.3	7.5
	B 2	DO	mg/l	11.0	10.5	12.7	12.1	12.0	11.8	12.7	12.3	11.7	10.9	10.0	9.6
	B 3	BOD	mg/l	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.7	1.2	1.7
	B 4	COD	mg/l	1.9	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6	1.8	2.7	2.4	3.8	4.4
	B 5	SS	mg/l	1	1	1	1	1	2	1	1	6	7	16	25
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		3.3E+3				2.3E+3		3.3E+2		1.3E+4	
	B 8	総窒素	mg/l	0.89						0.92				1.43	
	B 9	総リン	mg/l	0.025						0.044				0.059	
	B10	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				0.001	
	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	0.0000						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	0.72						0.74				1.07	
C26	フッ素	mg/l	0.07						0.06				0.08		
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	D 2	銅	mg/l	0.001						0.000				0.000	
	D 3	亜鉛	mg/l	0.024						0.004				0.003	
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.26						0.03				0.03	
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.02						0.02				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	0.02						0.04				0.05	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.011						0.009				0.014	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.71						0.74				1.06	
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.15						0.13				0.31	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.17						0.17				0.35	
	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	1.2						1.2				17.3	
	F 3	導電率	μS/cm	155						143				164	
	F 9	総硬度	mg/l	54.2						39.8				51.2	
	F23	塩化物イオン	mg/l	6.24						8.84				6.79	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、弱手橋、沼沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋													

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12年（2000年）			
一 般 項 目	番 号	項 目	単位	6/6	6/6	7/25	7/25	8.17	8.17	8.17	8.18	9/5	9/5	10/11	10/11
	A 1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	流心	流心	流心	流心
一般項目	A 2	天候	—	晴	晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇	雨	晴	晴
	A 3	採水時刻	時分	11:00	17:10	11:00	16:30	12:00	17:00	23:00	5:30	10:30	16:30	10:45	16:30
	A 4	水位	m	0.67	0.67	0.92	0.98	-0.93	1.26	1.00	1.66	1.07	1.10	0.97	1.08
	A 5	流量	m³/sec	17.38		23.62		35.21				18.13		36.33	
	A 6	全水深	m	1.79	1.86	2.84	2.90	3.09	3.42	3.16	3.72	2.85	2.88	2.36	2.47
	A 7	採水水深	m	0.36	0.37	0.56	0.58	0.62	0.68	0.63	0.74	0.57	0.58	0.47	0.49
	A 8	気温	℃	25.0	22.8	30.2	27.2	28.6	24.8	24.4	26.0	21.5	19.2	26.5	20.0
	A 9	水温	℃	21.6	19.8	27.0	26.6	26.5	25.0	24.6	24.0	21.8	20.0	20.9	20.2
	A1A	干潮時刻	時分	12:47	12:47	15:15	15:15	11:19	23:35	23:35	11:48	13:39	13:39	8:50	21:13
	A1B	満潮時刻	時分	5:10	5:10	10:08	21:48	17:57	17:57	17:57	4:28	8:45	19:28	15:15	15:15
	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	淡白色濁	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<	3.5	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B 1	pH	—	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4
	B 2	DO	mg/l	10.0	9.4	8.9	8.8	9.9	10.1	9.2	8.2	9.3	8.8	10.1	9.5
	B 3	BOD	mg/l	1.0	0.8	0.6	0.7	1.0	0.5	0.7	3.9	0.7	0.9	0.5	0.4
	B 4	COD	mg/l	4.4	4.0	2.5	3.0	2.3	3.2	3.4	16.3	2.5	3.2	1.5	1.4
	B 5	SS	mg/l	5	5	6	6	8	6	15	377	4	12	5	6
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		1.3E+5		3.3E+4				4.9E+3		3.3E+3	
	B 8	総窒素	mg/l			1.21						1.25			
	B 9	総リン	mg/l			0.058						0.054			
	健康項目 (1)	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			
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			
排水基準項目	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.98						1.03			
	C26	フッ素	mg/l			0.09						0.08			
	D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
	D 2	銅	mg/l			0.003						0.001			
	D 3	亜鉛	mg/l			0.009						0.004			
	D 4	溶解性鉄	mg/l			0.32						0.06			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.01						0.00			
	D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
富栄養化関連項目	D 7	有機リン	mg/l												
	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.01						0.01			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.012						0.005			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l			0.98						1.03			
	E 4	有機態窒素	mg/l			0.21						0.21			
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.22						0.22			
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィル-a	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	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			4.8						2.6			
	F 3	導電率	μs/cm			138						145			
	F 9	総硬度	mg/l			44.2						44.0			
	F23	塩化物イオン	mg/l			6.40						5.11			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00			
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、櫛橋、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		柳 橋	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成12年(2000年)		
一般項目	番号	項目	単位	11/7	11/7	12/7	12/7		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	11/7	11/7	12/7	12/7									
一般項目	A 1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心								
	A 2	天候	—	曇	曇	晴	晴								
	A 3	採水時刻	時分	10:30	16:20	9:45	16:30								
	A 4	水位	m	0.84	-0.06	0.74	0.82								
	A 5	流量	m ³ /sec	28.81		19.77			12	41.13	22.44	8.59	28.81	—	—
	A 6	全水深	m	2.35	1.42	2.10	2.18								
	A 7	採水水深	m	0.47	0.28	0.42	0.44								
	A 8	気温	℃	13.0	16.0	6.0	4.5								
	A 9	水温	℃	13.6	14.3	5.8	6.6		28	27.0	15.4	3.6	21.6	—	—
	A1A	干潮時刻	時分	6:26	19:41	6:11	19:37								
	A1B	満潮時刻	時分	13:29	13:29	12:45	12:45								
	A11	外観	—	無色透明	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<								
	B 1	pH	—	7.2	7.3	7.1	7.1		28	7.6	7.4	7.1	7.5	0	0
	B 2	DO	mg/l	10.1	10.7	12.6	12.1		28	12.7	10.5	8.2	9.5	0	0
	B 3	BOD	mg/l	0.6	0.6	0.5	0.8		28	3.9	0.8	0.4	0.8	1	4
	B 4	COD	mg/l	1.7	1.7	2.0	2.2		28	16.3	2.9	1.4	3.2	—	—
	B 5	SS	mg/l	3	4	2	5		28	377	19	1	6	1	4
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		4.9E+3			12	1.3E+5	1.9E+4	3.3E+2	1.3E+4	11	92
	B 8	総窒素	mg/l	0.95					6	1.43	1.11	0.89	1.25	—	—
健康項目(1)	B 9	総リン	mg/l	0.029					6	0.059	0.045	0.025	0.058	—	—
	C 1	カドミウム	mg/l	0.000					6	0.000	0.000	0.000			
	C 2	全シアン	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
	C 4	鉛	mg/l	0.000					6	0.001	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	0.81					6	1.07	0.89	0.72			
	C26	フッ素	mg/l	0.05					6	0.09	0.07	0.05			
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	0.004					6	0.004	0.002	0.000			
	D 3	亜鉛	mg/l	0.005					6	0.024	0.008	0.003			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.06					6	0.32	0.13	0.03			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00					6	0.02	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	0.01					6	0.05	0.02	0.01			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.004					6	0.014	0.009	0.004			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.81					6	1.06	0.89	0.71			
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.12					6	0.31	0.19	0.12			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.12					6	0.35	0.21	0.12			
	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)	—												
地質環境の項目	E15	有機炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
	F 2	濁度	度	0.8					6	17.3	4.7	0.8			
	F 3	導電率	μs/cm	138					6	164	147	138			
地質環境の項目	F 9	総硬度	mg/l	41.6					6	54.2	45.8	39.8			
	F23	塩化物イオン	mg/l	4.02					6	8.84	6.23	4.02			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)												
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								
番号	項目	単位	1/5	1/5	2/1	2/1	2/1	2/2	3/1	3/1	4/18	4/18	5/9	5/9
一般項目	A 1 採水位置	—	右岸	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	左岸	右岸	右岸
	A 2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	A 3 採水時刻	時分	9:50	14:20	8:50	15:30	22:20	5:25	9:30	16:02	8:43	13:35	8:40	15:50
	A 4 水位	m	0.80	0.80	0.78	0.79	0.79	0.79	0.72	0.72	0.79	0.72	1.23	1.17
	A 5 流量	m ³ /sec	23.60		22.91				19.85		21.45		欠測	
	A 6 全水深	m	1.39	1.39	1.50	1.51	1.51	1.51	0.43	0.70	0.69	0.76	0.90	0.89
	A 7 採水水深	m	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.09	0.14	0.14	0.15	0.18	0.18
	A 8 気温	℃	3.9	12.1	2.6	6.5	0.4	-3.0	3.1	6.2	12.9	20.5	23.0	21.8
	A 9 水温	℃	7.4	9.1	4.5	8.8	5.8	4.5	5.2	9.7	10.7	16.6	15.9	18.9
	A1A 干潮時刻	時分												
	A1B 満潮時刻	時分												
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
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	—	7.2	8.4	7.5	7.9	7.6	7.6	7.8	8.0	7.5	8.0	7.5	8.0
	B 2 DO	mg/l	10.5	10.6	11.9	11.5	10.6	11.3	12.4	11.2	12.5	11.1	11.2	11.2
	B 3 BOD	mg/l	0.7	0.9	0.4	0.3	0.6	0.3	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.6
	B 4 COD	mg/l	1.8	2.4	2.1	2.2	1.9	1.6	1.7	1.6	2.0	2.1	2.6	2.3
	B 5 SS	mg/l	1	2	3	2	3	3	3	3	5	7	13	7
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		4.9E+3				4.9E+3		3.3E+3		3.3E+3	
	B 8 総窒素	mg/l	1.76						1.77				1.43	
	B 9 総リン	mg/l	0.045						0.052				0.068	
	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(1)	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				0.001	
	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	1.59						1.56				1.18	
	C26 フッ素	mg/l	0.05						0.04				0.06	
	D 1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	D 2 銅	mg/l	0.001						0.001				0.002	
	D 3 亜鉛	mg/l	0.011						0.002				0.001	
	D 4 溶解性鉄	mg/l	0.25						0.26				0.04	
排水基準項目	D 5 溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.01				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	0.04						0.08				0.03	
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.013						0.011				0.013	
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	1.58						1.56				1.17	
	E 4 有機態窒素	mg/l	0.13						0.12				0.22	
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.17						0.20				0.26	
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10 溶解性ホリン酸態リン	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												
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												
	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												
	F 2 濁度	度	1.4						2.6				7.6	
	F 3 導電率	μS/cm	226						193				138	
	F 9 総硬度	mg/l	65.6						54.2				40.4	
	F23 塩化物イオン	mg/l	13.2						12.9				7.72	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

観測所番号

30201

表一 水質年表 (その1-2)

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12年(2000年)							
項目	番号	項目	単位	6/6	6/6	7/25	7/25	8.17	8.17	8.17	8.18	9/5	9/5	10/11	10/11
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	左岸	左岸	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	曇	曇	雨	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	8:25	14:00	10:30	16:30	8:30	16:30	21:50	4:10	9:00	15:15	9:40	15:20
	A4	水位	m	0.79	0.80	1.11	1.15	1.49	1.42	1.34	1.42	1.05	1.08	1.10	1.09
	A5	流量	m ³ /sec	23.81		61.97		欠測				43.75		67.46	
	A6	全水深	m	0.52	0.53	1.68	1.72	0.60	0.60	0.60	0.60	0.97	1.00	0.73	0.72
	A7	採水水深	m	0.10	0.11	0.34	0.34	0.12	0.12	0.12	0.12	0.19	0.20	0.15	0.14
	A8	気温	℃	22.9	29.3	29.1	25.1	26.0	30.3	22.0	23.2	19.5	19.6	22.2	25.5
	A9	水温	℃	18.0	22.1	24.5	23.3	21.6	24.6	22.8	21.8	18.6	19.8	19.0	20.8
	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	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	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<	8.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	8.2	8.1	7.8	7.4	7.9	7.4	7.3	7.7	7.7	7.5	8.2
	B2	DO	mg/l	10.3	10.5	9.3	9.0	9.2	9.3	7.8	8.7	9.3	9.1	12.2	10.1
	B3	BOD	mg/l	0.9	1.5	0.5	0.6	1.0	1.1	0.9	1.7	0.8	0.6	0.5	0.7
	B4	COD	mg/l	2.3	3.0	2.1	2.0	3.6	3.4	3.4	8.4	2.5	2.7	1.3	1.5
	B5	SS	mg/l	2	3	5	5	13	12	10	96	10	7	2	4
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		2.3E+5		4.9E+4				2.3E+4		1.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l			1.40						1.62			
	B9	総リン	mg/l			0.045						0.062			
	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						0.001			
	C7	総水銀	mg/l			0.0000						0.0000			
	C8	アルキル水銀	mg/l												
	C9	PCB	mg/l			0.0000									
	C10	トリクロロエチレン	mg/l			0.000						0.000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000						0.0000			
排水基準項目	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.19						1.39			
	C26	フッ素	mg/l			0.05						0.06			
	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			0.05						0.10			
	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						0.03			
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.008						0.010			
	E3	硝酸態窒素	mg/l			1.18						1.39			
	E4	有機態窒素	mg/l			0.16						0.19			
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.21						0.22			
	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			3.2						5.8			
	F3	導電率	μS/cm			150						169			
	F9	総硬度	mg/l			45.8						48.2			
	F23	塩化物イオン	mg/l			8.61						9.52			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00			
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表 (その1-3)

		観測所番号		表一 水質年表 (その1-3)														
		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12年(2000年)		
一般項目	番号	項目	単位	11/7	11/7	12/7	12/7			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	晴	晴											
	A3	採水時刻	時分	9:24	15:20	9:15	15:10											
	A4	水位	m	1.06	1.06	0.98	0.97											
	A5	流量	m ³ /sec	55.10		39.87			10	67.46	37.98	19.85	43.75	—	—			
	A6	全水深	m	0.66	0.66	0.60	0.59											
	A7	採水水深	m	0.13	0.13	0.12	0.12											
	A8	気温	℃	12.8	17.9	11.2	9.4											
	A9	水温	℃	13.6	15.3	7.7	9.1		28	24.6	15.0	4.5	20.8	—	—			
	A1A	干潮時刻	時分															
	A1B	満潮時刻	時分															
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透											
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭											
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<												
生活環境項目	B1	pH	—	7.3	7.6	7.3	7.3		28	8.4	7.7	7.2	7.9	0	0			
	B2	DO	mg/l	9.9	9.9	12.6	12.3		28	12.6	10.6	7.8	9.3	0	0			
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.7	0.6	0.5		28	1.7	0.7	0.3	0.9	0	0			
	B4	COD	mg/l	1.7	2.0	1.8	1.7		28	8.4	2.4	1.3	2.5	—	—			
	B5	SS	mg/l	7	8	7	2		28	96	9	1	7	1	4			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2		1.3E+3			12	2.3E+5	2.7E+4	2.3E+2	4.9E+3	11	92			
	B8	総窒素	mg/l	1.82					6	1.82	1.63	1.40	1.77	—	—			
	B9	総リン	mg/l	0.059					6	0.068	0.055	0.045	0.062	—	—			
	B10	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	0.000					6	0.000	0.000	0.000						
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00						
	C6	ヒ素	mg/l	0.000					6	0.001	0.000	0.000						
	C7	総水銀	mg/l	0.0000					6	0.0000	0.0000	0.0000						
	C8	アルキル水銀	mg/l						—	—	—	—						
	C9	PCB	mg/l	0.0000					2	0.0000	0.0000	0.0000						
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000					6	0.000	0.000	0.000						
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000					6	0.0000	0.0000	0.0000						
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.65					6	1.65	1.43	1.18						
	C26	フッ素	mg/l	0.04					6	0.06	0.05	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	0.000					6	0.002	0.001	0.000						
	D3	亜鉛	mg/l	0.012					6	0.012	0.006	0.001						
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.07					6	0.26	0.13	0.04						
	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	0.03					6	0.08	0.04	0.03						
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.012					6	0.013	0.011	0.008						
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.65					6	1.65	1.42	1.17						
	E4	有機態窒素	mg/l	0.13					6	0.22	0.16	0.12						
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.16					6	0.26	0.20	0.16						
	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	6.5					6	7.6	4.5	1.4						
	F3	導電率	μs/cm	170					6	226	174	138						
	F9	総硬度	mg/l	45.0					6	65.6	49.9	40.4						
	F23	塩化物イオン	mg/l	8.72					6	13.2	10.1	7.72						
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00							
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、神橋、東橋、新落合橋																

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		表一 水質年表 (その1-1)														
30202																
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12年 (2000年)				
番号	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7		
一般項目	A 1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	A 2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	雨	晴		
	A 3 採水時刻	時分	11:15	11:15	11:20	10:30	11:30	10:50	12:50	10:45	11:00	11:40	11:20	10:50		
	A 4 水位	m	1.33	1.31	1.27	0.30	1.63	1.29	1.47	1.84	1.40	1.49	1.33	1.24		
	A 5 流量	m³/sec	25.22	27.56	22.15	24.89	78.56	28.26	65.88	119.98	51.12	78.22	55.84	46.07		
	A 6 全水深	m	3.63	3.83	3.17	2.99	3.32	2.80	4.29	3.02	3.38	3.10	3.30	3.17		
	A 7 採水水深	m	0.72	0.77	0.63	0.60	0.66	0.56	0.86	0.60	0.68	0.62	0.66	0.63		
	A 8 気温	℃	9.2	7.0	9.0	16.8	17.2	27.2	29.2	27.6	21.0	26.0	15.0	9.2		
	A 9 水温	℃	9.1	5.2	6.4	13.3	17.7	21.0	25.2	23.2	20.5	20.6	14.7	4.7		
	A1A 干潮時刻	時分														
	A1B 満潮時刻	時分														
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	茶褐色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透		
	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<	15.0≥	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	—	7.7	7.6	7.8	7.5	7.5	7.8	7.8	7.3	7.6	8.0	7.7	7.8	
B 2 DO		mg/l	10.9	12.2	12.2	12.0	10.5	10.2	8.6	9.1	9.0	11.4	10.5	13.0		
B 3 BOD		mg/l	0.5	0.4	1.1	0.8	1.6	0.7	0.7	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6		
B 4 COD		mg/l	1.6	1.4	3.7	2.7	3.9	2.9	3.2	4.0	2.6	1.4	1.5	1.5		
B 5 SS		mg/l	1	2	30	9	22	3	9	21	5	3	3	2		
B 6 大腸菌群数		MPN/100ml	4.9E+3	3.3E+3	2.3E+3	7.9E+2	2.3E+3	2.3E+3	7.9E+4	1.3E+5	2.3E+4	3.3E+3	7.9E+3	1.7E+3		
B 8 総窒素		mg/l	1.61		1.76		1.54		1.33		1.48		1.65			
B 9 総リン		mg/l	0.038		0.069		0.066		0.063		0.045		0.039			
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				0.0001				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			1.44				1.03				1.48			
C26 フッ素	mg/l			0.05				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			0.001				0.002				0.000			
	D 3 亜鉛	mg/l			0.002				0.004				0.005			
	D 4 溶解性鉄	mg/l			0.08				0.03				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			0.03				0.03				0.06			
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l			0.019				0.012				0.011			
	E 3 硝酸態窒素	mg/l			1.43				1.02				1.47			
	E 4 有機態窒素	mg/l			0.28				0.27				0.11			
	E30 ケルダール窒素	mg/l			0.31				0.30				0.17			
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l														
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l														
	E11 溶解性総リン	mg/l														
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l														
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l														
	E28 フェオフィチン	μg/l														
地質・環境の項目	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml														
	動物プランクトン(定性)	—														
	E15 有機態炭素	mg/l														
	E20 D-TOC	mg/l														
	E19 D-COD	mg/l														
備考	F 2 濁 度	度														
	F 3 導電率	μS/cm	196		198		139		155		167		161			
	F 9 総硬度	mg/l	54.2								47.6					
	F23 塩化物イオン	mg/l	14.7		18.4		8.77		9.83		10.50		9.28			
F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、溜沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表 (その1-3)

		観測所番号		表一 水質年表 (その1-3)													
		30202															
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12年 (2000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		m³/sec	12	119.98	51.98	22.15	65.88	—	—						
	A 6	全水深		m													
	A 7	採水水深		m													
	A 8	気温		℃													
	A 9	水温		℃	12	25.2	15.1	4.7	20.6	—	—						
	A1A	干潮時刻		時分													
	A1B	満潮時刻		時分													
	A11	外観		—													
	A12	臭気 (冷時)		—													
A13	透視度		cm														
生活環境項目	B 1	pH		—	12	8.0	7.7	7.3	7.8	0	0						
	B 2	DO		mg/l	12	13.0	10.8	8.6	10.2	0	0						
	B 3	BOD		mg/l	12	1.6	0.8	0.4	0.8	0	0						
	B 4	COD		mg/l	12	4.0	2.5	1.4	3.2	—	—						
	B 5	SS		mg/l	12	30	9	1	9	1	8						
	B 6	大腸菌群数		MPN/100ml	12	1.3E+5	2.2E+4	7.9E+2	7.9E+3	11	92						
	B 8	総窒素		mg/l	6	1.76	1.56	1.33	1.65	—	—						
	B 9	総リン		mg/l	6	0.069	0.053	0.038	0.066	—	—						
	B 9	総リン		mg/l	6	0.069	0.053	0.038	0.066	—	—						
健康項目(1)	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	0.0001	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	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	1.48	1.32	1.03									
	C26	フッ素		mg/l	3	0.06	0.05	0.04									
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	0.002	0.001	0.000									
	D 3	亜鉛		mg/l	3	0.005	0.004	0.002									
	D 4	溶解性鉄		mg/l	3	0.08	0.06	0.03									
	D 5	溶解性マンガン		mg/l	3	0.01	0.00	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	3	0.06	0.04	0.03									
	E 2	亜硝酸態窒素		mg/l	3	0.019	0.014	0.011									
	E 3	硝酸態窒素		mg/l	3	1.47	1.31	1.02									
	E 4	有機態窒素		mg/l	3	0.28	0.22	0.11									
	E30	ケルダール窒素		mg/l	3	0.31	0.26	0.17									
	E 9	オルトリン酸態リン		mg/l													
	E10	溶解性トリリン酸態リン		mg/l													
	E11	溶解性総リン		mg/l													
	E 5	溶解性有機態窒素		mg/l													
	E24	クロロフィル-a		μg/l													
	E28	フェオフィチン		μg/l													
	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・環境の項目	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	198	169	139									
備考	F 9	総硬度		mg/l	2	54.2	50.9	47.6									
	F23	塩化物イオン		mg/l	6	18.4	11.9	8.77									
	F34	陰イオン界面活性剤		mg/l	6	0.00	0.00	0.00									
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋															

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)													
30203															
観測所名	野口	水系名	那珂川	河川名	那珂川	那珂川	那珂川	流量観測所名							
番号	項目	単位	1/5	1/5	2/1	2/1	2/1	2/2	3/1	3/1	4/18	4/18	5/9	5/9	
一般項目	A1 採水位置	—	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	左岸	左岸	左岸	
	A2 天候	—	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	A3 採水時刻	時分	12:15	15:20	12:55	16:30	23:40	6:20	14:00	17:15	11:40	14:40	13:25	18:19	
	A4 水位	m	-1.61	-1.61	-1.61	-1.60	-1.61	-1.61	-1.70	-1.68	-1.57	-1.59	-1.07	-1.07	
	A5 流量	m³/sec	29.07		32.54				22.19		36.28		95.46		
	A6 全水深	m	0.97	0.97	1.01	1.02	1.01	1.01	0.80	0.65	1.01	0.90	1.25	1.25	
	A7 採水水深	m	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.13	0.20	0.18	0.25	0.25	
	A8 気温	℃	12.2	10.2	7.7	5.8	-1.0	-2.3	8.0	2.4	18.8	18.6	20.9	15.2	
	A9 水温	℃	8.7	7.6	6.2	6.3	4.2	4.3	7.2	7.1	15.4	13.5	17.1	17.0	
	A1A 干潮時刻	時分													
	A1B 満潮時刻	時分													
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
生活環境項目	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0≤	30.0≤	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	B1 pH	—	7.8	8.0	7.7	7.7	7.6	7.5	8.0	8.0	7.5	7.6	7.5	7.6	
	B2 DO	mg/l	10.5	10.7	12.3	12.3	11.2	10.9	12.8	12.3	11.6	11.8	10.6	9.9	
	B3 BOD	mg/l	0.4	0.7	0.3	0.4	0.3	0.6	0.7	1.0	0.7	1.0	0.6	0.7	
	B4 COD	mg/l	1.6	1.5	1.7	2.3	2.0	1.7	1.7	1.5	1.8	1.9	2.7	2.9	
	B5 SS	mg/l	1	1	2	3	3	2	3	3	2	5	12	13	
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2		4.9E+2				1.3E+3		4.9E+2		1.3E+4		
	B8 総窒素	mg/l	1.52						1.56				1.44		
	B9 総リン	mg/l	0.033						0.037				0.062		
	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		
健康項目(1)	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	1.36						1.38				1.19		
	C26 フッ素	mg/l	0.05						0.05				0.06		
	D1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000		
	D2 銅	mg/l	0.001						0.001				0.008		
	D3 亜鉛	mg/l	0.032						0.002				0.007		
排水基準項目	D4 溶解性鉄	mg/l	0.11						0.06				0.12		
	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						0.03				0.03		
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.017						0.015				0.013		
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.35						1.37				1.18		
	E4 有機態窒素	mg/l	0.13						0.15				0.22		
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.15						0.18				0.24		
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10 溶解性ホトリン酸態リン	mg/l													
	E11 溶解性総リン	mg/l													
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l													
	E28 フェオフィチン	μg/l													
	E32 植物プランクトン(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	1.6						1.9				8.3		
	F3 導電率	μs/cm	189						207				137		
	F9 総硬度	mg/l	52.2						56.6				41.6		
	F23 塩化物イオン	mg/l	14.5						18.5				8.37		
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00		
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表 (その1-2)

観測所番号		表一 水質年表 (その1-2)														
30203																
観測所名	野口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名					平成12年(2000年)			
番号	項目	単位	6/6	6/6	7/25	7/25	8.17	8.17	8.17	8.18	9/5	9/5	10/11	10/11		
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	左岸	左岸	左岸	左岸	流心	左岸	流心	流心		
	A2 天候	—	曇	晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	雨	雨	晴	晴		
	A3 採水時刻	時分	12:15	14:50	2:30	17:30	12:00	17:30	22:50	5:30	12:50	16:30	13:20	16:30		
	A4 水位	m	-1.53	-1.55	-1.20	-1.22	-0.77	-0.88	-0.94	-0.98	-1.31	-1.28	-1.11	-1.11		
	A5 流量	m³/sec	35.04		80.08		欠測				60.27		82.74			
	A6 全水深	m	1.20	1.18	1.62	1.60	0.60	0.60	0.60	0.60	1.25	1.28	1.31	1.31		
	A7 採水水深	m	0.24	0.24	0.32	0.32	0.12	0.12	0.12	0.12	0.25	0.26	0.26	0.26		
	A8 気温	℃	21.9	25.0	28.8	24.4	26.9	23.6	22.8	21.4	21.0	19.7	27.1	22.2		
	A9 水温	℃	27.1	23.0	26.2	24.9	23.5	25.2	23.0	23.6	20.5	20.4	21.8	20.4		
	A1A 干潮時刻	時分														
	A1B 満潮時刻	時分														
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透		
	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<	23.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<			
生活環境項目	B1 pH	—	8.0	8.0	7.7	7.6	7.2	7.5	7.5	7.4	7.7	7.7	8.2	8.3		
	B2 DO	mg/l	10.0	10.2	8.6	8.4	11.8	8.7	8.1	8.1	9.6	9.1	10.6	10.5		
	B3 BOD	mg/l	0.6	1.1	0.4	0.5	1.7	1.2	1.0	0.8	0.8	1.0	0.9	0.6		
	B4 COD	mg/l	2.5	2.8	2.5	2.4	6.3	3.6	3.1	2.7	2.3	2.8	2.3	1.6		
	B5 SS	mg/l	2	2	9	9	39	13	10	7	4	6	6	1		
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2		4.9E+5		7.9E+4				7.9E+3		3.3E+3			
	B8 総窒素	mg/l			1.59						1.65					
	B9 総リン	mg/l			0.047						0.058					
	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			1.34						1.42					
	C26 フッ素	mg/l			0.06						0.09					
	排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l			0.000						0.000				
D2 銅		mg/l			0.002						0.002					
D3 亜鉛		mg/l			0.016						0.007					
D4 溶解性鉄		mg/l			0.02						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			0.03						0.04					
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l			0.007						0.009					
	E3 硝酸態窒素	mg/l			1.33						1.41					
	E4 有機態窒素	mg/l			0.22						0.19					
	E30 ケルダール窒素	mg/l			0.25						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															
地質環境の項目	F2 濁度	度			6.6						3.2					
	F3 導電率	μS/cm			155						167					
	F9 総硬度	mg/l			48.6						47.4					
	F23 塩化物イオン	mg/l			10.3						10.5					
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00					
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、湊沼橋、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 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12年 (2000年)			
一般項目	番号	項 目	単位	11/7	11/7	12/7	12/7			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	—	雨	曇	晴	晴										
	A 3	採水時刻	時分	12:50	16:20	12:10	16:00										
	A 4	水位	m	-1.26	-1.26	-1.41	-1.42										
	A 5	流量	m ³ /sec	74.77		51.18				11	95.46	54.51	22.19	74.77	—	—	
	A 6	全水深	m	1.19	1.19	1.02	1.01										
	A 7	採水水深	m	0.24	0.24	0.20	0.20										
	A 8	気温	℃	14.7	18.1	10.8	6.6										
	A 9	水温	℃	14.7	14.5	6.6	8.0			28	27.1	15.6	4.2	23.0	—	—	
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透										
	A12	臭気 (冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭										
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<										
生活環境項目	B 1	pH	—	7.8	7.8	8.0	8.3			28	8.3	7.8	7.2	8.0	0	0	
	B 2	DO	mg/l	11.4	10.5	13.4	13.5			28	13.5	10.7	8.1	9.9	0	0	
	B 3	BOD	mg/l	0.8	0.7	0.4	0.6			28	1.7	0.7	0.3	0.9	0	0	
	B 4	COD	mg/l	1.6	1.3	1.7	2.0			28	6.3	2.3	1.3	2.7	—	—	
	B 5	SS	mg/l	5	3	2	2			28	39	6	1	7	1	4	
	B 6	大腸菌群数	NPN/100ml	2.3E+3		2.3E+3				12	4.9E+5	5.0E+4	3.3E+2	7.9E+3	8	67	
	B 8	総窒素	mg/l	1.62						6	1.65	1.56	1.44	1.62	—	—	
	B 9	総リン	mg/l	0.045						6	0.062	0.047	0.033	0.058	—	—	
	B10	総有機炭素	mg/l														
健康項目 (1)	C 1	カドミウム	mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000				
	C 2	全シアン	mg/l	0.00						6	0.00	0.00	0.00				
	C 4	鉛	mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000				
	C 5	クロム (6価)	mg/l	0.00						6	0.00	0.00	0.00				
	C 6	ヒ素	mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000				
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000						6	0.0000	0.0000	0.0000				
	C 8	アルキル水銀	mg/l							—	—	—	—				
	C 9	PCB	mg/l	0.0000						2	0.0000	0.0000	0.0000				
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						6	0.000	0.000	0.000				
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						6	0.0000	0.0000	0.0000				
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.42						6	1.42	1.35	1.19				
C26	フッ素	mg/l	0.04						6	0.09	0.06	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	0.008	0.003	0.001				
	D 3	亜鉛	mg/l	0.010						6	0.032	0.012	0.002				
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.06						6	0.12	0.07	0.02				
	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	0.06						6	0.06	0.04	0.02				
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.008						6	0.017	0.012	0.007				
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.42						6	1.42	1.34	1.18				
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.13						6	0.22	0.17	0.13				
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.19						6	0.25	0.21	0.15				
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l														
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l														
	E11	溶解性総リン	mg/l														
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l														
	E24	クロロフィル-a	μg/l														
	E28	フェオフィチン	μg/l														
	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	2.1						6	8.3	4.0	1.6				
	F 3	導電率	μs/cm	163						6	207	170	137				
	F 9	総硬度	mg/l	47.8						6	56.6	49.0	41.6				
	F23	塩化物イオン	mg/l	9.06						6	18.5	11.9	8.37				
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01						6	0.01	0.00	0.00				
(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、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、榊橋、東橋、新落合橋

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)												
30204														
観測所名	上合橋	水系名	那珂川	河川名	藤井川	流量観測所名								
番号	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	晴
	A3 採水時刻	時分	9:00	8:53	9:15	8:45	9:08	8:40	9:50	8:45	10:10	10:00	9:48	8:39
	A4 水位	m	1.56	1.59	1.53	1.72	2.00	1.70	1.74	1.70	1.56	1.77	1.77	1.64
	A5 流量	m ³ /sec	0.55	0.65	0.29	0.55	4.45	0.79	1.69	1.31	0.91	3.02	2.89	1.22
	A6 全水深	m	0.41	0.47	0.34	0.56	0.88	0.56	0.64	0.56	0.45	0.66	0.66	0.52
	A7 採水水深	m	0.08	0.09	0.07	0.11	0.18	0.11	0.13	0.11	0.09	0.13	0.13	0.10
	A8 気温	℃	4.4	1.4	4.5	16.0	24.0	20.6	32.0	25.0	22.0	23.0	14.5	5.0
	A9 水温	℃	5.3	4.5	3.8	11.0	17.0	16.8	19.2	22.0	21.0	18.0	13.5	6.0
	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	淡茶褐透	淡白色透	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<	23.0	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	8.0	7.5	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.6
	B2 DO	mg/l	9.3	11.0	12.1	11.8	12.7	10.0	9.3	9.5	8.3	9.9	10.1	10.6
	B3 BOD	mg/l	0.9	0.6	0.7	0.4	2.3	0.8	1.0	0.8	1.2	0.7	0.9	0.6
	B4 COD	mg/l	2.3	2.3	2.4	2.5	4.5	3.0	2.9	2.5	3.0	1.5	1.8	1.6
	B5 SS	mg/l	3	1	3	4	28	5	4	4	7	2	3	3
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3	1.3E+4	1.3E+4	1.3E+3	1.3E+4	3.3E+4	7.9E+4	2.3E+5	7.9E+5	7.9E+4	3.3E+4	4.9E+3
	B8 総窒素	mg/l	2.78	2.81	3.17	2.04	2.05	2.12	2.50	2.30	2.20	2.37	2.39	2.53
	B9 総リン	mg/l	0.046	0.042	0.059	0.038	0.062	0.050	0.047	0.062	0.052	0.033	0.053	0.055
	B10 総水銀	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	C2 全シアン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	0.0001	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	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
排水基準項目	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	2.40	2.67	1.77	1.58	1.74	2.19	1.87	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
	C26 フッ素	mg/l	0.15	0.12	0.14	0.15	0.15	0.15	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	D1 フェノール類	mg/l	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	D2 銅	mg/l	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	D3 亜鉛	mg/l	0.003	0.007	0.004	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.15	0.02	0.23	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.03	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
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	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	0.17	0.28	0.07	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.022	0.019	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	E3 硝酸態窒素	mg/l	2.38	2.65	1.57	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
	E4 有機態窒素	mg/l	0.21	0.22	0.40	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.38	0.50	0.47	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l												
	E11 溶解性総リン	mg/l												
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l												
	E28 フェオフィチン	μg/l												
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	—												
地質環境の項目	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	269	270	154	180	208	163						
	F9 総硬度	mg/l												
備考	F23 塩化物イオン	mg/l	11.5	11.7	12.1	10.3	10.5	6.63						
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01						

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

表一 水質年表 (その1-2)

観測所番号		観測所名								平成12年(2000年)			
30204		上合橋											
観測所名	番号	項目	単位	那珂川		河川名		藤井川		流量観測所名			
				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	4.45	1.53	0.29	1.69	—	—			
	A6	全水深	m										
	A7	採水水深	m										
	A8	気温	℃										
	A9	水温	℃	12	22.0	13.2	3.8	18.0	—	—			
	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	8.0	7.5	7.2	7.6	0	0			
	B2	DO	mg/l	12	12.7	10.4	8.3	9.5	0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	2.3	0.9	0.4	0.9	1	8			
	B4	COD	mg/l	12	4.5	2.5	1.5	2.9	—	—			
	B5	SS	mg/l	12	28	6	1	4	1	8			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+5	1.1E+5	1.3E+3	7.9E+4	12	100			
	B8	総窒素	mg/l	12	3.17	2.44	2.04	2.53	—	—			
	B9	総リン	mg/l	12	0.062	0.050	0.033	0.055	—	—			
	B9	総リン	mg/l	12	0.062	0.050	0.033	0.055	—	—			
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	0.0001	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	8	2.67	2.05	1.58						
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	6	0.002	0.000	0.000						
	D2	銅	mg/l	6	0.007	0.003	0.000						
	D3	亜鉛	mg/l	6	0.009	0.007	0.003						
	D4	溶解性鉄	mg/l	6	0.23	0.10	0.02						
	D5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.04	0.02	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	0.28	0.11	0.04						
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.022	0.015	0.007						
	E3	硝酸態窒素	mg/l	6	2.65	2.14	1.57						
	E4	有機態窒素	mg/l	6	0.40	0.25	0.15						
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.50	0.36	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										
地所質の環境項目	F2	濁度	度	—	—	—	—						
	F3	導電率	μs/cm	6	270	207	154						
	F9	総硬度	mg/l	—	—	—	—						
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	12.1	10.5	6.63						
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.01	0.00						
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、綱手橋、湍沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋											

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)												
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								
番号	項目	単位	1/5	1/5	2/1	2/1	2/1	2/2	3/1	3/1	4/18	4/18	5/9	5/9
一般項目	A1 採水位置	—	流心	左岸	流心	左岸	左岸	左岸	流心	左岸	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	—	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
	A3 採水時刻	時分	7:50	16:10	7:30	15:45	22:00	4:00	7:30	16:30	7:15	18:47	7:47	15:29
	A4 水位	m	0.23	0.53	0.11	0.13	-0.32	0.35	0.19	-0.14	0.09	0.31	0.80	0.27
	A5 流量	m³/sec	38.50		27.31				26.26		45.80		117.82	
	A6 全水深	m	2.13	0.34	2.06	0.62	0.46	0.50	2.03	0.69	1.97	2.13	2.77	1.80
	A7 採水水深	m	0.43	0.07	0.41	0.12	0.09	0.10	0.41	0.14	0.39	0.43	0.55	0.36
	A8 気温	℃	4.5	9.1	-1.4	8.7	-0.5	-1.6	0.7	10.1	10.6	11.3	21.4	17.4
	A9 水温	℃	5.4	8.4	2.5	6.9	5.4	4.8	5.0	8.5	11.0	12.2	17.4	17.0
	A1A 干潮時刻	時分	9:03	21:46	6:35	20:18	20:18	8:03	6:20	19:48	9:53	22:01	13:47	13:47
	A1B 満潮時刻	時分	4:16	14:21	3:05	12:12	12:12	3:42	11:16	11:16	3:33	16:05	5:56	21:21
	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	淡茶褐透	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<	17.6	30.0<
生活環境項目	B1 pH	—	7.6	7.8	7.5	7.6	7.2	7.5	7.8	7.7	7.4	7.7	7.4	7.5
	B2 DO	mg/l	11.0	10.1	11.7	12.0	11.6	11.1	11.7	12.2	10.6	11.2	9.4	10.1
	B3 BOD	mg/l	0.6	0.8	0.3	0.4	0.7	0.4	0.8	0.9	0.7	0.6	2.7	1.2
	B4 COD	mg/l	2.1	2.2	1.7	1.6	1.5	1.3	1.8	2.6	1.9	1.8	4.4	2.7
	B5 SS	mg/l	2	2	2	2	3	2	2	8	4	3	23	12
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		1.3E+3				3.3E+3		7.9E+2		1.3E+4	
	B8 総窒素	mg/l	1.56		1.80				1.66		1.85		1.71	
	B9 総リン	mg/l	0.038		0.040				0.035		0.046		0.071	
	B10 総有機炭素	mg/l												
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C2 全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C4 鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C5 クロム(6価)	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C6 ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C7 総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
	C8 アルキル水銀	mg/l												
	C9 PCB	mg/l												
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
排水基準項目	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.35		1.59				1.48		1.68		1.23	
	C26 フッ素	mg/l	0.05						0.05				0.07	
	D1 フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	D2 銅	mg/l	0.001						0.001				0.002	
	D3 亜鉛	mg/l	0.012						0.001				0.019	
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.15						0.03				0.00	
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.01						0.01				0.00	
富栄養化関連項目	D6 クロム	mg/l	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	0.03		0.06				0.02		0.04		0.09	
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.017		0.016				0.016		0.011		0.011	
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.34		1.57				1.47		1.67		1.23	
	E4 有機態窒素	mg/l	0.17		0.13				0.16		0.14		0.37	
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.20						0.18				0.46	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.023				0.023		0.021		0.042	
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.013		0.022				0.016		0.016		0.026	
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.030		0.030				0.028		0.032		0.049	
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.10		0.08				0.08		0.09		0.24	
	E24 クロロフィルア	μg/l	3.4		3.2				5.5		2.3		4.3	
	E28 フェオフィチン	μg/l	0.8		1.3				0.7		1.0		0.8	
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	—												
地質環境の項目	E15 有機態炭素	mg/l	1.8		1.4				1.5		1.6		3.8	
	E20 D-TOC	mg/l	1.1		0.9				0.9		1.1		2.6	
	E19 D-COD	mg/l	1.32		1.07				1.08		1.20		2.96	
	F2 濁度	度	1.3		3.1				1.6		3.2		18.5	
	F3 導電率	μs/cm	186		196				217		177		145	
	F9 総硬度	mg/l	54.2						56.2				42.0	
環境の項目	F23 塩化物イオン	mg/l	14.1		11.2				15.2		8.37		9.39	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.00	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、弱手橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

表一 水質年表 (その1-2)

		観測所番号		表一 水質年表(その1-2)											
		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12年(2000年)	
番号		項目	単位	6/6	6/6	7/25	7/25	8.17	8.17	8.17	8.18	9/5	9/5	10/11	10/11
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	左岸	左岸	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	雨	雨	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	7:30	16:20	8:15	15:27	7:50	16:00	22:05	4:00	8:53	15:15	8:50	15:35
	A4	水位	m	0.54	-0.12	0.41	0.34	1.33	0.85	0.76	0.96	0.73	0.54	0.39	0.84
	A5	流量	m³/sec	43.93		66.73		欠測				57.85		103.22	
	A6	全水深	m	2.45	1.79	2.37	2.26	0.33	0.37	0.43	0.44	2.66	2.50	2.32	2.65
	A7	採水水深	m	0.49	0.36	0.47	0.45	0.07	0.07	0.09	0.09	0.53	0.50	0.46	0.53
	A8	気温	℃	19.9	24.6	29.0	27.5	24.1	25.0	23.5	23.0	23.5	20.0	25.0	23.2
	A9	水温	℃	20.4	22.5	19.0	24.2	23.5	24.0	23.3	23.2	21.5	21.0	20.0	21.0
	A1A	干潮時刻	時分	12:47	12:47	4:06	15:15	11:19	11:19	23:35	11:48	13:39	13:39	8:50	21:13
	A1B	満潮時刻	時分	5:10	5:10	10:08	10:08	4:28	17:57	17:57	5:05	8:45	19:28	2:20	15:15
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡茶色透	淡茶色透	淡茶色透	淡茶色透	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<	24.0	19.9	18.6	19.8	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	8.3	7.5	7.7	7.3	7.2	7.2	7.3	7.5	7.6	7.7	7.8
	B2	DO	mg/l	8.7	10.9	8.4	8.7	8.8	9.2	9.7	8.7	8.1	9.0	10.0	10.5
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.7	0.6	1.2	1.4	2.0	3.7	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8
	B4	COD	mg/l	2.2	2.2	2.7	3.0	6.0	6.2	11.7	4.0	2.6	2.7	2.4	2.0
	B5	SS	mg/l	3	7	4	5	26	27	37	15	6	6	3	3
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		7.9E+3		2.3E+4				1.7E+4		1.7E+4	
	B8	総窒素	mg/l	1.46		1.28		1.59				1.69		1.83	
	B9	総リン	mg/l	0.039		0.045		0.085				0.041		0.059	
	B10	総水銀	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			
排水基準項目	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.24		1.02		1.05				1.45		1.61	
	C26	フッ素	mg/l			0.06						0.06			
	D1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
	D2	銅	mg/l			0.000						0.001			
	D3	亜鉛	mg/l			0.004						0.004			
	D4	溶解性鉄	mg/l			0.04						0.03			
	D5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
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	0.06		0.03		0.09				0.02		0.03	
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.011		0.005		0.002				0.008		0.007	
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.23		1.02		1.05				1.45		1.61	
	E4	有機態窒素	mg/l	0.16		0.23		0.45				0.21		0.19	
	E30	ケルダール窒素	mg/l			0.26						0.23			
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.014		0.025		0.043				0.033		0.032	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.008		0.012		0.018				0.016		0.02	
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.024		0.030		0.052				0.019		0.035	
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.11		0.13		0.29				0.10		0.16	
	E24	クロロフィル-a	μg/l	4.1		1.9		23.8				4.5		5	
	E28	フェオフィチン	μg/l	0.8		0.5		2.9				0.7		0.8	
	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	2.0		2.4		5.5				2.3		2.1	
	E20	D-TOC	mg/l	1.1		1.4		3.3				1.1		1.6	
	E19	D-COD	mg/l	1.37		1.60		3.82				1.35		1.83	
	F2	濁度	度	2.1		2.7		18.6				4.8		2.5	
	F3	導電率	μs/cm	174		157		135				171		152	
地質の環境項目	F9	総硬度	mg/l			48.4						49.2			
	F23	塩化物イオン	mg/l	3.14		10.2		8.14				10.7		9.12	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.00						0.00			
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表 (その1-3)

観測所番号		平成12年(2000年)											
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							
番号	項目	単位	11/7	11/7	12/7	12/7	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	—	雨	曇	晴	晴							
	A3 採水時刻	時分	8:10	15:50	7:40	14:54							
	A4 水位	m	0.25	0.60	0.26	0.58							
	A5 流量	m³/sec	78.97		55.87		11	117.82	60.21	26.26	66.73	—	—
	A6 全水深	m	2.30	2.56	2.00	2.28							
	A7 採水水深	m	0.46	0.51	0.40	0.46							
	A8 気温	℃	13.5	19.0	3.5	8.5							
	A9 水温	℃	15.0	15.0	6.0	8.1	28	24.2	14.7	2.5	21.0	—	—
	A1A 干潮時刻	時分	6:26	19:41	6:11	19:37							
	A1B 満潮時刻	時分	13:29	13:29	12:45	12:45							
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透							
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭							
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<							
生活環境項目	B1 pH	—	7.4	7.7	7.6	7.8	28	8.3	7.6	7.2	7.7	0	0
	B2 DO	mg/l	9.1	10.7	11.9	13.9	28	13.9	10.3	8.1	9.1	0	0
	B3 BOD	mg/l	0.8	0.9	0.6	0.5	28	3.7	1.0	0.3	1.0	2	7
	B4 COD	mg/l	1.5	1.6	1.7	1.7	28	11.7	2.9	1.3	2.7	—	—
	B5 SS	mg/l	3	4	4	3	28	37	8	2	7	3	11
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		3.3E+3		12	2.3E+4	7.8E+3	7.9E+2	1.3E+4	11	92
	B8 総窒素	mg/l	1.45		1.62		12	1.85	1.63	1.28	1.71	—	—
	B9 総リン	mg/l	0.031		0.071		12	0.085	0.050	0.031	0.059	—	—
	B10 総有機炭素	mg/l											
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	C2 全シアン	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			
	C4 鉛	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	C5 クロム(6価)	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			
	C6 ヒ素	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	C7 総水銀	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000			
	C8 アルキル水銀	mg/l					—	—	—	—			
	C9 PCB	mg/l	0.0000				2	0.0000	0.0000	0.0000			
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000				6	0.000	0.000	0.000			
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000				6	0.0000	0.0000	0.0000			
	C25 (NO ₃ +NO ₂)-N	mg/l	1.30		1.48		12	1.68	1.37	1.02			
排水基準項目	C26 フッ素	mg/l	0.04				6	0.07	0.06	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	0.002	0.001	0.000			
	D3 亜鉛	mg/l	0.010				6	0.019	0.008	0.001			
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.07				6	0.15	0.05	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	0.01		0.02		12	0.09	0.04	0.01			
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.006		0.010		12	0.017	0.010	0.002			
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.30		1.47		12	1.67	1.37	1.02			
	E4 有機態窒素	mg/l	0.13		0.13		12	0.45	0.21	0.13			
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.14				6	0.46	0.25	0.14			
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.014		0.028		12	0.043	0.026	0.014			
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.012		0.012		12	0.026	0.016	0.008			
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.016		0.051		12	0.052	0.033	0.016			
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.08		0.08		12	0.29	0.13	0.08			
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	8.0		3.1		12	23.8	5.8	1.9			
	E28 フェオフィチン	μg/l	0.4		0.6		12	2.9	0.9	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	1.3		1.4		12	5.5	2.3	1.3			
	E20 D-TOC	mg/l	0.9		0.9		12	3.3	1.4	0.9			
	E19 D-COD	mg/l	1.07		0.99		12	3.82	1.64	0.99			
地質その他環境項目	F2 濁度	度	1.7		2.9		12	18.6	5.3	1.3			
	F3 導電率	μs/cm	164		176		12	217	171	135			
	F9 総硬度	mg/l	48.4				6	56.2	49.7	42.0			
	F23 塩化物イオン	mg/l	9.50		12.1		12	15.2	10.1	3.14			
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00				6	0.00	0.00	0.00			

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

表一 水質年表(その1-1)

		観測所番号		表一 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12年(2000年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7		
	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	流心	
	A 2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	晴	曇	晴		
	A 3	採水時刻	時分	10:35	10:25	10:37	11:30	11:06	11:30	12:30	11:15	12:20	12:30	12:35	10:15		
	A 4	水位	m	-2.26	-2.23	-2.24	0.70	-0.81	0.80	0.84	0.81	-2.29	-1.59	-2.06	-2.35		
	A 5	流量	m ³ /sec	0.62	0.57	0.69	1.00	0.84	1.08	2.29	1.24	1.17	3.42	2.98	1.03		
	A 6	全水深	m	0.48	0.48	0.55	3.43	3.57	3.56	3.70	3.65	0.60	0.91	0.81	0.58		
	A 7	採水水深	m	0.10	0.10	0.11	0.69	0.71	0.71	0.74	0.73	0.12	0.18	0.16	0.12		
	A 8	気温	℃	11.1	7.6	9.5	16.5	25.0	22.8	26.0	24.0	22.0	26.0	16.5	9.0		
	A 9	水温	℃	8.8	7.0	9.2	15.0	21.6	17.5	20.0	24.8	22.0	21.5	16.0	8.0		
	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	淡緑色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	21.5	18.0	23	30.0<	30.0<		
	生活環境項目	B 1	pH	—	7.5	7.3	7.5	7.1	7.1	7.5	8.3	8.4	7.4	7.6	7.2	7.5	
		B 2	DO	mg/l	7.4	9.1	8.6	6.6	8.3	11.0	11.9	11.5	6.2	10.2	7.8	11.0	
B 3		BOD	mg/l	6.6	5.9	6.5	5.5	6.6	5.7	5.6	7.9	5.6	4.7	5.2	3.5		
B 4		COD	mg/l	7.4	7.0	7.5	6.2	8.0	7.1	7.6	9.7	8.0	6.7	6.7	5.6		
B 5		SS	mg/l	8	5	6	6	11	11	28	21	27	26	13	5		
B 6		大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+4	7.9E+5	3.3E+4	4.9E+3	2.3E+5	1.3E+4	2.3E+4	2.3E+5	7.9E+5	3.3E+5	2.3E+6	7.9E+4		
B 8		総窒素	mg/l	6.48	5.72	5.73	3.25	4.56	3.48	3.62	5.41	4.95	4.03	4.45	4.84		
B 9		総リン	mg/l	0.594	0.456	0.613	0.185	0.242	0.209	0.169	0.213	0.396	0.274	0.328	0.367		
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			
	C 5	クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
	C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.001		0.000		0.001		0.000			
	C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000			
	C 8	アルキル水銀	mg/l														
	C 9	PCB	mg/l							0.0000				0.0000			
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0001		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000			
	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3.43	2.79	2.35	2.06	2.86	1.88	2.49	3.43	3.19	3.07	3.20	3.26		
C26	フッ素	mg/l	0.04		0.03		0.09		0.08		0.05		0.02				
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.002		0.000		0.000		0.000			
	D 2	銅	mg/l	0.000		0.001		0.000		0.010		0.005		0.010			
	D 3	亜鉛	mg/l	0.008		0.005		0.003		0.022		0.029		0.034			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.14		0.35		0.19		0.06		0.20		0.04			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.05		0.06		0.00		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	2.37	2.29	2.73	0.60	0.98	0.93	0.42	1.10	0.84	0.32	0.63	1.08		
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.172	0.179	0.192	0.156	0.210	0.182	0.147	0.120	0.281	0.133	0.220	0.133		
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	3.26	2.62	2.16	1.91	2.66	1.71	2.34	3.31	2.92	2.94	2.98	3.13		
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.67	0.62	0.65	0.57	0.71	0.66	0.71	0.87	0.93	0.64	0.62	0.5		
	E30	ケルダール窒素	mg/l	3.04		3.38		1.67		1.13		1.77		1.26			
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.395	0.362	0.365	0.106	0.110	0.110	0.089	0.092	0.223	0.109	0.232	0.226		
	E10	溶解性トリリン酸態リン	mg/l	0.311	0.264	0.275	0.077	0.086	0.087	0.03	0.048	0.172	0.077	0.157	0.163		
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.410	0.375	0.347	0.111	0.125	0.138	0.078	0.135	0.215	0.118	0.253	0.273		
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.44	0.47	0.35	0.40	0.55	0.47	0.51	0.62	0.47	0.32	0.42	0.35		
	E24	クロロフィル-a	μg/l	9.2	8.2	7.9	10.6	26.2	43.5	131.1	200.1	36.8	60.5	16.2	6.0		
	E28	フェオフィチン	μg/l	1.0	1.1	1.7	1.8	1.4	4.4	5.3	3.2	1.5	1.5	1.7	1.2		
	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	6.8	6.7	6.8	5.8	7.4	6.6	6.9	9.7	7.3	6.2	6.1	5.2		
E20	D-TOC	mg/l	4.4	4.9	3.6	4.1	5.1	5.2	5.0	5.7	4.7	3.4	4.5	3.7			
E19	D-COD	mg/l	4.82	5.07	4.02	4.43	5.74	5.39	5.41	6.22	5.21	3.62	4.88	4.05			
地質環境他項目	F 2	濁度	度	7.2	4.3	5.0	6.4	7.1	10.2	21.8	15.8	20.4	22.2	7.9	3		
	F 3	導電率	μs/cm	438	389	425	365	315	281	239	276	330	239	284	351		
	F 9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l	36.2	37.8	38.6	40.4	27.3	24.3	18.5	22.2	27.5	16.0	21.8	23.4		
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.01		0.01		0.01				
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、沼沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、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		表一 水質年表 (その1-2)										
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12年 (2000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	m³/sec	12	3.42	1.41	0.57	1.24	—	—		
	A 6	全水深	m									
	A 7	採水水深	m									
	A 8	気温	℃									
	A 9	水温	℃	12	24.8	16.0	7.0	21.5	—	—		
	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	8.4	7.5	7.1	7.5	0	0		
	B 2	DO	mg/l	12	11.9	9.1	6.2	7.8	0	0		
	B 3	BOD	mg/l	12	7.9	5.8	3.5	6.5	10	83		
	B 4	COD	mg/l	12	9.7	7.3	5.6	7.6	—	—		
	B 5	SS	mg/l	12	28	14	5	21	0	0		
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+6	4.1E+5	4.9E+3	3.3E+5	—	—		
	B 8	総窒素	mg/l	12	6.48	4.71	3.25	5.41	—	—		
	B 9	総リン	mg/l	12	0.613	0.337	0.169	0.396	—	—		
	健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000				
C 2		全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
C 4		鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000					
C 5		クロム (6価)	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
C 6		ヒ素	mg/l	6	0.001	0.000	0.000					
C 7		総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000					
C 8		アルキル水銀	mg/l	—	—	—	—					
C 9		PCB	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000					
C10		トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000					
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0001	0.0000	0.0000					
C25		(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	3.43	2.83	1.88					
C26		フッ素	mg/l	6	0.09	0.05	0.02					
排水基準項目		D 1	フェノール類	mg/l	6	0.002	0.000	0.000				
	D 2	銅	mg/l	6	0.010	0.004	0.000					
	D 3	亜鉛	mg/l	6	0.034	0.017	0.003					
	D 4	溶解性鉄	mg/l	6	0.35	0.16	0.04					
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.06	0.02	0.00					
	D 6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					
	D 7	有機リン	—	—	—	—						
	富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	2.73	1.19	0.32				
E 2		亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.281	0.177	0.120					
E 3		硝酸態窒素	mg/l	12	3.31	2.66	1.71					
E 4		有機態窒素	mg/l	12	0.93	0.68	0.50					
E30		ケルダール窒素	mg/l	6	3.38	2.04	1.13					
E 9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.395	0.202	0.089					
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.311	0.146	0.030					
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.410	0.215	0.078					
E 5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.62	0.45	0.32					
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	200	46.4	6.0					
E28		フェオフィチン	μg/l	12	5.3	2.2	1.0					
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml									
		動物プランクトン(定性)	—									
E15		有機態炭素	mg/l	12	9.70	6.79	5.20					
E20		D-TOC	mg/l	12	5.70	4.53	3.40					
E19		D-COD	mg/l	12	6.22	4.91	3.62					
地所質の環境項目	F 2	濁度	度	12	22.2	10.9	3.0					
	F 3	導電率	μs/cm	12	438	305	239					
	F 9	総硬度	mg/l									
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	40.4	24.8	16.0					
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.01	0.01	0.00					
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋										

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年 (2000年)												
30206														
観測所名	観測項目	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名								
番号	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	晴	曇	晴
	A3 採水時刻	時分	11:00	10:55	11:48	13:40	12:14	12:15	13:00	11:50	13:03	13:10	14:00	10:40
	A4 水位	m	-0.18	-0.15	-0.18	-0.31	-0.40	-0.30	-0.25	-0.30	-0.09	0.11	0.05	-0.12
	A5 流量	m³/sec	0.91	0.72	0.73	0.02	0.07	0.09	0.18	0.04	1.42	3.14	2.42	1.24
	A6 全水深	m	0.40	0.44	0.42	0.26	0.31	0.27	0.30	0.24	0.45	0.77	0.67	0.48
	A7 採水水深	m	0.08	0.09	0.08	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.09	0.15	0.13	0.10
	A8 気温	℃	12.0	8.6	13.2	16.9	23.0	25.0	24.0	25.0	20.5	25.5	20.2	10.0
	A9 水温	℃	9.2	7.8	9.2	15.0	22.4	17.0	23.0	25.2	22.0	21.0	17.0	8.0
	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<	28.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	16.0	21.0	30.0<	30.0<
生活環境項目	B1 pH	—	7.4	7.4	7.6	7.1	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.6	7.1	7.4
	B2 DO	mg/l	6.5	7.6	7.9	7.9	11.0	10.0	5.6	10.1	5.0	9.5	6.9	10.1
	B3 BOD	mg/l	6.7	6.9	7.3	6.3	5.1	5.0	5.1	4.0	6.2	3.3	5.5	4.9
	B4 COD	mg/l	7.6	7.3	7.6	8.3	6.7	6.4	6.6	6.4	8.5	6.3	6.3	6.0
	B5 SS	mg/l	6	8	7	13	11	10	17	7	28	20	16	17
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+5	7.9E+5	1.7E+5	4.9E+5	7.9E+5	7.9E+5	2.3E+6	4.9E+5	3.3E+5	1.3E+5	7.9E+5	7.9E+4
	B8 総窒素	mg/l	5.45	5.30	5.85	4.24	3.90	3.86	3.32	4.79	4.04	3.47	4.40	4.90
	B9 総リン	mg/l	0.556	0.545	0.546	0.202	0.213	0.256	0.231	0.249	0.324	0.239	0.377	0.383
	B10 総有機炭素	mg/l												
健康項目 (I)	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				0.001				0.000	
	C7 総水銀	mg/l			0.0000				0.0000				0.0000	
	C8 アルキル水銀	mg/l												
	C9 PCB	mg/l												
	C10 トリクロロエチレン	mg/l			0.000				0.000				0.000	
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l			0.0000				0.0000				0.0000	
排水基準項目	C25 (NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3.08	2.45	2.12	2.25	2.47	2.45	1.75	2.63	2.39	2.68	3.15	3.14
	C26 フッ素	mg/l			0.03				0.07				0.03	
	D1 フェノール類	mg/l			0.000				0.000				0.000	
	D2 銅	mg/l			0.001				0.003				0.010	
	D3 亜鉛	mg/l			0.005				0.021				0.045	
	D4 溶解性鉄	mg/l			0.32				0.54				0.07	
	D5 溶解性マンガン	mg/l			0.07				0.02				0.00	
富栄養化関連項目	D6 クロム	mg/l			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	1.70	2.18	3.04	1.27	0.81	0.84	0.99	1.53	0.75	0.18	0.62	1.21
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.174	0.173	0.161	0.132	0.151	0.156	0.168	0.125	0.289	0.116	0.220	0.137
	E3 硝酸態窒素	mg/l	2.91	2.28	1.96	2.12	2.33	2.29	1.59	2.51	2.11	2.57	2.93	3.01
	E4 有機態窒素	mg/l	0.68	0.66	0.69	0.74	0.61	0.57	0.57	0.61	0.90	0.61	0.63	0.53
	E80 ケルダール窒素	mg/l			3.73				1.56				1.24	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.238	0.387	0.319	0.102	0.102	0.126	0.128	0.107	0.226	0.092	0.213	0.254
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.198	0.310	0.220	0.065	0.045	0.042	0.054	0.053	0.175	0.064	0.142	0.124
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.289	0.436	0.285	0.118	0.079	0.114	0.095	0.128	0.229	0.11	0.257	0.234
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.48	0.43	0.37	0.49	0.37	0.38	0.38	0.43	0.49	0.34	0.35	0.34
	E24 クロロフィル a	μg/l	6.5	7.7	8.7	16.2	31.0	35.0	43.7	27.5	36.0	46.8	16.7	8.5
	E28 フェオフィチン	μg/l	0.6	1.9	0.9	0.8	1.2	3.2	1.2	2.7	1.3	4.0	1.5	1.5
	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	7.0	7.2	7.0	7.6	6.2	5.9	6.1	6.4	7.8	5.9	5.8	5.7
	E20 D-TOC	mg/l	5.1	5.1	3.9	5.2	3.8	4.4	3.9	4.2	5.2	3.5	3.6	3.5
	E19 D-COD	mg/l	5.51	5.19	4.18	5.52	4.16	4.39	4.17	4.54	5.54	3.78	3.84	3.82
	F2 濁度	度	5.0	8.6	6.2	13.3	7.1	7.8	12.3	6.8	24.9	16.6	13.2	12.6
	F3 導電率	μs/cm	423	378	425	489	345	387	387	381	359	234	285	357
	F9 総硬度	mg/l												
	F23 塩化物イオン	mg/l	40.9	36.1	59.7	44.1	33.4	32.3	32.7	34.1	30.2	14.9	22.0	22.5
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.01		0.01		0.00		0.02	

(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
30206

III-78

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)												
30207														
観測所名	勝田橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	那珂川	那珂川	流量観測所名						
番号	項目	単位	1/5	1/5	2/1	2/1	2/1	2/2	3/1	3/1	4/18	4/18	5/9	5/9
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	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
	A3 採水時刻	時分	11:40	16:47	11:25	16:39	22:25	4:30	12:28	17:30	15:00	19:40	9:10	16:10
	A4 水位	m	-0.35	-0.32	-0.37	-0.74	-0.29	-0.43	-0.42	-0.96	-0.17	-0.65	-0.58	-0.96
	A5 流量	m ³ /sec												
	A6 全水深	m	3.34	3.34	3.32	2.98	2.68	2.86	4.60	2.78	4.30	3.82	4.20	3.82
	A7 採水水深	m	0.67	0.67	0.66	0.60	0.54	0.57	0.92	0.56	0.86	0.76	0.84	0.76
	A8 気温	℃	15.8	9.7	8.1	6.6	1.5	-1.8	9.2	10.0	18.0	11.8	23.0	17.6
	A9 水温	℃	9.5	8.6	7.1	7.3	6.5	5.3	7.6	7.8	13.2	13.0	18.5	17.6
	A1A 干潮時刻	時分	9:03	21:46	6:35	20:18	20:18	8:03	6:20	19:48	22:01	22:01	13:47	13:47
	A1B 満潮時刻	時分	14:21	14:21	12:12	12:12	12:12	3:42	11:16	11:16	16:05	16:05	5:56	21:21
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
生活環境項目	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
	B1 pH	—	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.8	8.0	7.5	7.4	7.4	7.4
	B2 DO	mg/l	9.1	10.2	10.8	11.4	9.6	9.9	12.0	12.1	10.4	9.9	9.6	9.5
	B3 BOD	mg/l	1.1	0.8	0.6	0.5	0.9	0.8	1.8	2.2	1.0	1.3	0.8	1.0
	B4 COD	mg/l	2.9	2.2	1.9	1.9	2.5	2.6	3.5	3.8	2.5	3.1	2.9	3.3
	B5 SS	mg/l	2	1	3	2	3	2	2	6	5	9	11	15
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		2.3E+3				3.3E+2		3.3E+3		7.9E+3	
	B8 総窒素	mg/l	2.08		1.91				1.52		1.72		1.55	
	B9 総リン	mg/l	0.068		0.059				0.055		0.077		0.059	
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				0.0001	
	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	1.66		1.63				1.09		1.36		1.26	
	C26 フッ素	mg/l	0.13						0.51				0.07	
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						0.001				0.000	
	D3 亜鉛	mg/l	0.015						0.001				0.006	
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.13						0.04				0.04	
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.03						0.04				0.04	
	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	0.18		0.13				0.10		0.14		0.03	
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.036		0.028				0.019		0.021		0.013	
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.63		1.61				1.08		1.35		1.25	
	E4 有機態窒素	mg/l	0.23		0.15				0.32		0.20		0.25	
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.41						0.42				0.29	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.031		0.032				0.020		0.048		0.037	
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.025		0.023				0.013		0.033		0.022	
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.045		0.037				0.035		0.056		0.040	
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.13		0.09				0.17		0.12		0.16	
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	1.8		1.9				5.3		3.3		3.4	
	E28 フェオフィチン	μg/l	1.1		0.5				1.6		0.7		1.6	
	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	2.5		1.6				3.0		2.2		2.6	
	E20 D-TOC	mg/l	1.4		1.0				1.8		1.3		1.6	
	E19 D-COD	mg/l	1.67		1.18				2.14		1.54		1.89	
	F2 濁度	度	2.5		2.7				2.5		6.7		7.9	
	F3 導電率	μs/cm	3470		4010				14900		9900		190	
環境の項目	F9 総硬度	mg/l	470						2460				51.8	
	F23 塩化物イオン	mg/l	962		1120				4440		2970		27.5	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00						0.00				0.01	
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、潤沼橋、山方、富岡橋、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)																									
		30207																											
観測所名		勝田橋		水系名		那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名				平成12年(2000年)													
番号		項目		単位		6/6		6/6		7/25		7/25		8.17		8.17		8.17		8.18		9/5		9/5		10/11		10/11	
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		曇		曇		晴		曇		晴		雨		雨		晴		晴	
	A3	採水時刻		時分		9:25		16:21		9:00		16:40		9:00		16:30		22:56		5:07		9:00		16:15		9:20		16:10	
	A4	水位		m		-0.82		-0.73		-0.28		-0.47		-0.71		0.04		-0.47		0.19		-0.04		-0.14		-0.92		-0.03	
	A5	流量		m³/sec																									
	A6	全水深		m		4.10		4.19		4.32		4.10		4.30		5.05		3.34		3.98		5.80		3.63		4.00		3.73	
	A7	採水水深		m		0.82		0.84		0.86		0.82		0.86		1.01		0.67		0.80		1.16		0.73		0.80		0.75	
	A8	気温		℃		22.8		24.5		32.3		25.0		27.9		25.0		24.4		22.9		21.5		19.0		24.0		23.0	
	A9	水温		℃		22.0		22.6		27.2		24.0		26.2		26.4		24.1		23.8		23.3		22.0		18.5		19.5	
	A1A	干潮時刻		時分		12:47		12:47		4:06		15:15		11:19		23:35		23:35		11:48		13:39		13:39		8:50		21:13	
	A1B	満潮時刻		時分		5:10		20:05		10:08		21:48		4:28		17:57		17:57		5:05		8:45		19:28		15:15		15:15	
	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		7.8		7.7		7.5		7.5		7.3		7.2		7.1		7.6		7.5		7.5		7.4	
	B2	DO		mg/l		8.9		9.1		7.9		7.8		8.3		8.1		7.9		8.4		7.9		7.7		9.7		9.4	
	B3	BOD		mg/l		0.6		0.8		0.5		1.0		1.3		0.8		1.4		1.9		1.0		1.3		0.5		0.7	
	B4	COD		mg/l		3.1		3.2		2.1		2.8		3.4		2.8		3.5		3.8		2.7		3.2		1.5		2.0	
	B5	SS		mg/l		4		6		3		7		13		8		16		13		3		5		5		5	
	B6	大腸菌群数		MPN/100ml		4.9E+3				7.9E+3				7.9E+3								7.9E+3				4.9E+3			
	B8	総窒素		mg/l		1.65				1.48				1.43								1.52				1.92			
	B9	総リン		mg/l		0.069				0.050				0.056								0.043				0.055			
	B10	総水銀		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							
排水基準項目	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N		mg/l		1.23				1.27				1.06								1.20				1.77			
	C26	フッ素		mg/l						0.06												0.08							
	D1	フェノール類		mg/l						0.000												0.000							
	D2	銅		mg/l						0.001												0.001							
	D3	亜鉛		mg/l						0.029												0.000							
	D4	溶解性鉄		mg/l						0.10												0.03							
	D5	溶解性マンガン		mg/l						0.08												0.00							
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		0.17				0.04				0.10								0.09				0.03			
	E2	亜硝酸態窒素		mg/l		0.018				0.012				0.004								0.020				0.019			
	E3	硝酸態窒素		mg/l		1.21				1.26				1.06								1.19				1.76			
	E4	有機態窒素		mg/l		0.25				0.18				0.27								0.22				0.12			
	E30	ケルダール窒素		mg/l						0.22												0.31							
	E9	オルトリン酸態リン		mg/l		0.029				0.024				0.018								0.032				0.034			
	E10	溶解性ホトリン酸態リン		mg/l		0.015				0.013				0.013								0.019				0.023			
	E11	溶解性総リン		mg/l		0.040				0.032				0.035								0.027				0.035			
	E5	溶解性有機態窒素		mg/l		0.20				0.10				0.17								0.13				0.08			
	E24	クロロフィル-a		μg/l		4.2				4.1				4.4								4.9				2.8			
	E28	フェオフィチン		μg/l		1.1				0.2				0.7								1.1				0.8			
	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		2.7				1.8				2.8								2.4				1.3			
	E20	D-TOC		mg/l		2.1				1.0				1.8								1.4				0.8			
	E19	D-COD		mg/l		2.42				1.15				2.14								1.70				1.05			
	F2	濁度		度		3.1				3.0				4.8								3.1				4.6			
備考	F3	導電率		μs/cm		2880				3780				172								1420				170			
	F9	総硬度		mg/l						358												150							
	F23	塩化物イオン		mg/l		791				1160				12.4								381				11			
	F34	陰イオン界面活性剤		mg/l						0.00												0.00							

表一 水質年表 (その1-3)

		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12年(2000年)		
	番号	項目	単位	11/7	11/7	12/7	12/7			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	—	雨	曇	晴	晴											
	A3	採水時刻	時分	9:10	16:45	9:15	15:40											
	A4	水位	m	-0.60	-0.46	-0.52	-0.34											
	A5	流量	m ³ /sec						—	—	—	—	—	—	—	—		
	A6	全水深	m	4.00	3.28	4.30	3.39											
	A7	採水水深	m	0.80	0.66	0.86	0.68											
	A8	気温	℃	15.2	16.5	4.5	10.0											
	A9	水温	℃	15.8	15.0	7.0	9.0		28	27.2	16.0	5.3	22.6	—	—			
	A1A	干潮時刻	時分	6:26	19:41	6:11	19:37											
	A1B	満潮時刻	時分	13:29	13:29	12:45	12:45											
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透											
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭											
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<												
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.4	7.6	7.6		28	8.0	7.5	7.1	7.6	0	0			
	B2	DO	mg/l	9.7	8.5	11.9	11.8		28	12	9.6	7.7	8.4	0	0			
	B3	BOD	mg/l	0.9	1.0	0.6	0.7		28	2.2	1.0	0.5	1.1	1	4			
	B4	COD	mg/l	1.8	2.0	1.8	2.2		28	4	2.7	1.5	3.2	—	—			
	B5	SS	mg/l	3	3	4	3		28	16	6	1	7	0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		1.3E+4			12	1.3E+4	6.4E+3	3.3E+2	7.9E+3	11	92			
	B8	総窒素	mg/l	1.85		1.71			12	2.08	1.70	1.43	1.85	—	—			
	B9	総リン	mg/l	0.045		0.079			12	0.079	0.060	0.043	0.068	—	—			
	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	0.000					6	0.000	0.000	0.000						
	C5	クロム(6価)	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00						
	C6	ヒ素	mg/l	0.000					6	0.000	0.000	0.000						
	C7	総水銀	mg/l	0.0000					6	0.0001	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	1.61		1.41			12	1.77	1.38	1.06						
C26	フッ素	mg/l	0.04					6	0.51	0.15	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	0.004					6	0.004	0.002	0.000						
	D3	亜鉛	mg/l	0.055					6	0.055	0.018	0.000						
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.07					6	0.13	0.07	0.03						
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00					6	0.08	0.03	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	0.07		0.15			12	0.18	0.10	0.03						
	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.016		0.014			12	0.036	0.018	0.004						
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.60		1.40			12	1.76	1.37	1.06						
	E4	有機態窒素	mg/l	0.16		0.15			12	0.32	0.21	0.12						
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.23					6	0.42	0.31	0.22						
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.015		0.030			12	0.048	0.029	0.015						
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	0.011		0.016			12	0.033	0.019	0.011						
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.028		0.043			12	0.056	0.038	0.027						
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.09		0.09			12	0.2	0.13	0.08						
	E24	クロロフィル-a	μg/l	3.8		3.8			12	5.3	3.6	1.8						
	E28	フェオフィチン	μg/l	0.5		0.9			12	1.6	0.9	0.2						
	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	1.6		1.6			12	3	2.2	1.3						
	E20	D-TOC	mg/l	1.0		1			12	2.1	1.4	0.8						
E19	D-COD	mg/l	1.17		1.04			12	2.42	1.59	1.04							
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.2		2.5			12	7.9	3.8	2.2						
	F3	導電率	μs/cm	305		6020			12	14900	3935	170						
	F9	総硬度	mg/l	69.6					6	2460	593.2	51.8						
	F23	塩化物イオン	mg/l	43.2		1780			12	4440	1142	11.20						
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00					6	0.01	0.00	0.00						
備考		(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋																

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)												
30208														
観測所名	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2 天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	晴
	A3 採水時刻	時分	12:15	11:50	13:30	15:58	10:10	11:15	10:00	10:00	10:20	10:00	10:00	10:00
	A4 水位	m	0.72	0.64	0.68	0.78	0.46	0.37	0.81	0.47	1.02	0.38	0.68	0.70
	A5 流量	m ³ /sec												
	A6 全水深	m	2.38	2.70	2.55	3.60	2.40	2.10	2.61	2.20	1.90	2.50	2.30	2.90
	A7 採水水深	m	0.48	0.54	0.51	0.72	0.48	0.42	0.52	0.44	0.38	0.50	0.46	0.58
	A8 気温	℃	14.0	8.0	11.3	16.8	19.0	26.7	29.8	25.2	20.3	20.0	15.2	7.2
	A9 水温	℃	11.3	7.9	8.7	14.1	17.6	22.0	29.6	26.0	23.6	20.2	16.4	9.0
	A1A 干潮時刻	時分	9:03	6:35	19:48	22:01	13:47	12:47	15:15	11:19	13:39	8:50	6:26	6:11
	A1B 満潮時刻	時分	14:21	12:12	11:16	16:05	5:56	5:10	10:08	4:28	8:45	15:15	13:29	12:45
	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<	21	30.0<	30.0<
	B1 pH	—	8.2	7.8	8.1	8.1	7.9	8.1	8.3	8.3	8.0	7.9	8.3	7.9
	B2 DO	mg/l	9.4	9.5	11.2	10.1	8.5	8.4	7.8	6.9	6.3	7.7	9.0	8.2
	B3 BOD	mg/l	1.7	1.4	2.4	4.7	1.2	2.5	3.2	2.6	2.4	2.8	2.6	1.9
	B4 COD	mg/l	3.4	3.0	3.7	6.6	4.2	5.9	6.3	6.4	4.3	5.4	4.2	3.4
	B5 SS	mg/l	7	3	4	11	6	15	19	21	6	29	11	6
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3	3.3E+3	4.9E+2	7.9E+2	7.9E+3	1.7E+3	7.9E+4	4.9E+4	7.9E+4	1.3E+5	2.3E+4	3.3E+3
	B8 総窒素	mg/l	2.50	2.28	1.86	2.85	1.94	2.03	1.93	2.23	2.44	2.18	1.97	1.79
	B9 総リン	mg/l	0.068	0.078	0.075	0.109	0.084	0.099	0.112	0.151	0.107	0.112	0.083	0.136
健康項目(1)	C1 カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C2 全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C4 鉛	mg/l	0.000		0.000		0.004		0.002		0.000		0.000	
	C5 クロム(6価)	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C6 ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.001		0.000		0.001		0.000	
	C7 総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		0.0000		0.0001		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	1.77	1.55	1.07	1.67	1.32	1.28	1.26	1.33	1.79	1.51	1.31	1.24
	C26 フッ素	mg/l	1.31		1.88		0.93		0.22		0.21		0.13	
排水基準項目	D1 フェノール類	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	D2 銅	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.002		0.002		0.004	
	D3 亜鉛	mg/l	0.005		0.002		0.012		0.011		0.014		0.017	
	D4 溶解性鉄	mg/l	0.15		0.15		0.21		0.06		0.07		0.05	
	D5 溶解性マンガン	mg/l	0.03		0.01		0.04		0.00		0.00		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	0.42	0.47	0.46	0.56	0.24	0.23	0.13	0.32	0.23	0.13	0.28	0.25
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.021	0.030	0.013	0.043	0.021	0.027	0.020	0.021	0.017	0.044	0.054	0.037
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.75	1.53	1.06	1.63	1.31	1.26	1.24	1.31	1.78	1.47	1.26	1.21
	E4 有機態窒素	mg/l	0.31	0.26	0.33	0.62	0.37	0.51	0.53	0.58	0.41	0.54	0.38	0.31
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.73		0.79		0.60		0.66		0.64		0.65	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.020	0.053	0.020	0.068	0.037	0.032	0.045	0.073	0.068	0.049	0.029	0.032
	E10 溶解性オトリ酸態リン	mg/l	0.013	0.041	0.015	0.039	0.029	0.017	0.029	0.042	0.028	0.025	0.012	0.023
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.025	0.061	0.040	0.055	0.046	0.044	0.069	0.099	0.050	0.059	0.049	0.092
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.20	0.20	0.23	0.42	0.26	0.30	0.41	0.44	0.26	0.31	0.25	0.22
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	13	1.4	10.3	39.9	7.5	36.1	63.4	30.7	10.5	27.6	45.3	16.4
	E28 フェオフィチン	μg/l	1.6	0.1	1.4	1.6	0.5	1.7	4.8	2.8	1.4	2.2	2.1	1.9
	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	3.2	2.8	3.2	6.0	3.8	5.3	5.7	5.8	4.0	5.1	3.8	3.2
	E20 D-TOC	mg/l	2.2	2.0	2.4	4.4	2.6	3.2	4.4	4.2	2.7	3.2	2.8	2.3
	E19 D-COD	mg/l	2.33	2.23	2.72	4.65	2.98	3.38	4.80	4.58	2.90	3.44	2.97	2.41
	F2 濁度	度	6.2	2.9	2.3	14.2	5.6	13.2	20.3	16.9	6.2	27.7	7.6	5.8
	F3 導電率	μs/cm	29200	25100	47900	30700	22500	22600	7910	18500	21200	2660	3390	13300
	F9 総硬度	mg/l												
備考	F23 塩化物イオン	mg/l	8940	8490	15500	10000	7050	7520	2460	5790	6830	750	907	4150
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.01	

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、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 30208		表一 水質年表 (その1-2)												
観測所名		酒 沼 橋		水系名		那珂川		河川名		酒沼川		流量観測所名		平成12年 (2000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		m³/sec	—	—	—	—	—	—	—					
	A 6	全水深		m												
	A 7	採水水深		m												
	A 8	気温		℃												
	A 9	水温		℃	12	29.6	17.2	7.9	22.0	—	—					
	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	8.3	8.1	7.8	8.2	0	0					
	B 2	DO		mg/l	12	11.2	8.6	6.3	7.8	0	0					
	B 3	BOD		mg/l	12	4.7	2.5	1.2	2.6	2	17					
	B 4	COD		mg/l	12	6.6	4.7	3.0	5.9	—	—					
	B 5	SS		mg/l	12	29	12	3	15	1	8					
	B 6	大腸菌群数		MPN/100ml	12	1.3E+5	3.2E+4	4.9E+2	4.9E+4	6	50					
	B 8	総窒素		mg/l	12	2.85	2.17	1.79	2.28	—	—					
	B 9	総リン		mg/l	12	0.151	0.101	0.068	0.112	—	—					
	C 1	カドミウム		mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
健康項目 (1)	C 2	全シアン		mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 4	鉛		mg/l	6	0.004	0.001	0.000								
	C 5	クロム (6価)		mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 6	ヒ素		mg/l	6	0.001	0.000	0.000								
	C 7	総水銀		mg/l	6	0.0001	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	12	1.79	1.43	1.07								
	C26	フッ素		mg/l	6	1.88	0.78	0.13								
	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	0.001	0.000								
D 3		亜鉛		mg/l	6	0.017	0.010	0.002								
D 4		溶解性鉄		mg/l	6	0.21	0.12	0.05								
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	0.56	0.31	0.13								
	E 2	亜硝酸態窒素		mg/l	12	0.054	0.029	0.013								
	E 3	硝酸態窒素		mg/l	12	1.78	1.40	1.06								
	E 4	有機態窒素		mg/l	12	0.62	0.43	0.26								
	E30	ケルダール窒素		mg/l	6	0.79	0.68	0.60								
	E 9	オルトリン酸態リン		mg/l	12	0.073	0.044	0.020								
	E10	溶解性オルトリン酸態リン		mg/l	12	0.042	0.026	0.012								
	E11	溶解性総リン		mg/l	12	0.099	0.057	0.025								
	E 5	溶解性有機態窒素		mg/l	12	0.44	0.29	0.2								
	E24	クロロフィル-a		μg/l	12	63.4	25.2	1.4								
	E28	フェオフィチン		μg/l	12	4.8	1.8	0.1								
	E32	植物プランクトン(定量)		cell/ml												
		動物プランクトン(定性)		—												
	E15	有機態炭素		mg/l	12	6	4.3	2.8								
	E20	D-TOC		mg/l	12	4.4	3.0	2								
E19	D-COD		mg/l	12	4.8	3.28	2.23									
地所質の環境項目	F 2	濁 度		度	12	27.7	10.7	2.3								
	F 3	導電率		μs/cm	12	47900	20415	2660								
	F 9	総硬度		mg/l	—	—	—	—								
	F23	塩化物イオン		mg/l	12	15500	6534	750								
備考	F34	陰イオン界面活性剤		mg/l	6	0.01	0.00	0.00								
(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口																
(茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋																

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

表一 水質年表 (その1-1)

観測所番号		平成12年(2000年)												
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								
番号	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/25	8.17	9/5	10/11	11/7	12/7
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	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	晴
	A3 採水時刻	時分	13:05	12:20	14:20	16:35	11:00	10:35	11:00	10:50	11:00	11:00	10:50	10:40
	A4 水位	m	-0.37	-0.54	-0.74	-0.49	-0.95	-1.14	-0.54	-1.00	-0.39	-0.95	-0.94	-0.74
	A5 流量	m ³ /sec												
	A6 全水深	m	7.84	8.45	6.60	5.00	7.20	6.00	7.70	6.70	6.70	6.60	7.00	7.80
	A7 採水水深	m	1.57	1.69	1.32	1.00	1.44	1.20	1.54	1.30	1.30	1.32	1.40	1.56
	A8 気温	℃	12.0	8.1	6.0	14.4	21.6	25.5	30.1	25.1	20.7	23.8	15.0	4.5
	A9 水温	℃	10.4	8.4	7.8	19.6	17.6	19.7	29.4	25.4	23.8	21.0	15.8	8.8
	A1A 干潮時刻	時分	9:03	6:35	19:48	22:01	13:47	12:47	15:15	11:19	13:39	8:50	6:26	6:11
	A1B 満潮時刻	時分	14:21	12:12	11:16	16:05	5:56	5:10	10:08	4:28	8:45	15:15	13:29	12:45
	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	7.6	7.7	8.2	7.9	8.2	8.0	7.8	7.8	7.7	7.7	7.5
	B2 DO	mg/l	9.3	9.8	11.7	9.6	9.2	9.3	8.0	7.8	7.7	8.4	9.6	13.3
	B3 BOD	mg/l	1.4	1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	0.7	1.4	1.3	1.9	1.2
	B4 COD	mg/l	2.9	2.6	2.5	2.9	2.8	3.7	4.0	3.2	3.0	3.0	2.9	3.7
	B5 SS	mg/l	5	3	3	4	7	8	8	14	4	14	10	3
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3	3.3E+3	4.9E+2	2.3E+2	4.9E+3	3.3E+3	4.9E+4	4.9E+3	3.3E+4	7.9E+3	1.7E+4	3.3E+4
	B8 総窒素	mg/l	2.11	1.50	1.65	1.68	1.43	1.60	1.63	1.63	1.79	2.07	1.81	2.09
	B9 総リン	mg/l	0.056	0.061	0.060	0.056	0.071	0.067	0.073	0.081	0.074	0.072	0.124	0.132
	B10 総有機炭素	mg/l												
健康項目(I)	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	1.60	1.03	1.16	1.27	1.03	1.08	1.15	1.14	1.35	1.66	1.37	1.51
排水基準項目	C26 フッ素	mg/l			0.80				0.37				0.03	
	D1 フェノール類	mg/l			0.000				0.000				0.000	
	D2 銅	mg/l			0.002				0.000				0.005	
	D3 亜鉛	mg/l			0.001				0.006				0.059	
	D4 溶解性鉄	mg/l			0.03				0.12				0.08	
	D5 溶解性マンガン	mg/l			0.02				0.03				0.01	
	D6 クロム	mg/l			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	0.25	0.25	0.25	0.17	0.17	0.22	0.13	0.22	0.18	0.15	0.14	0.27
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.019	0.032	0.019	0.024	0.025	0.024	0.019	0.001	0.023	0.032	0.032	0.039
	E3 硝酸態窒素	mg/l	1.59	1.00	1.15	1.25	1.01	1.06	1.13	1.14	1.33	1.63	1.34	1.48
	E4 有機態窒素	mg/l	0.25	0.21	0.22	0.24	0.23	0.30	0.35	0.27	0.26	0.26	0.29	0.32
	E30 ケルダール窒素	mg/l			0.47				0.48				0.42	
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.033	0.038	0.031	0.026	0.044	0.031	0.042	0.038	0.042	0.044	0.033	0.051
	E10 溶解性トリリン酸態リン	mg/l	0.025	0.035	0.020	0.023	0.027	0.024	0.015	0.022	0.023	0.02	0.017	0.033
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.036	0.044	0.040	0.031	0.051	0.039	0.045	0.044	0.037	0.059	0.061	0.069
	E5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.16	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22	0.24	0.18	0.16	0.15	0.15	0.21
	E24 クロロフィル- <i>a</i>	μg/l	3.4	1.6	4.1	3.1	4.8	9.0	17.3	5.1	6.0	16.9	21.4	2.1
	E28 フェオフィチン	μg/l	0.5	0.5	1.3	0.2	0.4	0.8	1.3	0.5	0.7	1.3	1.0	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	2.6	2.3	2.2	2.6	2.5	3.3	3.6	2.6	2.6	2.8	2.6	3.3
	E20 D-TOC	mg/l	1.7	1.5	1.4	1.9	1.8	2.2	2.6	1.7	1.7	1.7	1.5	2.1
	E19 D-COD	mg/l	2.03	1.69	1.69	2.11	2.01	2.69	2.90	2.12	2.00	1.91	1.76	2.41
地質環境項目	F2 濁度	度	4.8	2.8	3.6	4.2	5.0	5.5	7.7	6.3	4.5	12.1	6.5	3.0
	F3 導電率	μs/cm	23000	16200	23500	47600	16800	34600	7510	14000	10500	6240	6010	5410
	F9 総硬度	mg/l												
	F23 塩化物イオン	mg/l	7220	5300	7450	15900	5510	12000	2300	4430	3250	1920	1830	1590
備考	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

表一 水質年表 (その1-2)

観測所番号		観測所名								平成12年(2000年)		
30209		海門橋										
観測所名	番号	項目	単位	水系名		河川名		流量観測所名				
				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	29.4	17.3	7.8	21.0	—	—		
	A1A	干潮時刻	時分									
	A1B	満潮時刻	時分									
	A11	外観	—									
生活環境項目	A12	臭気(冷時)	—									
	A13	透視度	cm									
	B 1	pH	—	12	8.2	7.8	7.5	7.9	0	0		
	B 2	DO	mg/l	12	13.3	9.5	7.7	8.4	0	0		
	B 3	BOD	mg/l	12	1.9	1.4	0.7	1.4	0	0		
	B 4	COD	mg/l	12	4.0	3.1	2.5	3.2	—	—		
	B 5	SS	mg/l	12	14	7	3	8	0	0		
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+4	1.3E+4	2.3E+2	1.7E+4	10	83		
	B 8	総窒素	mg/l	12	2.11	1.75	1.43	1.81	—	—		
健康項目(1)	B 9	総リン	mg/l	12	0.132	0.077	0.056	0.074	—	—		
	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					
排水基準項目	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	1.66	1.28	1.03					
	C26	フッ素	mg/l	3	0.80	0.40	0.03					
	D 1	フェノール類	mg/l	3	0.000	0.000	0.000					
	D 2	銅	mg/l	3	0.005	0.002	0.000					
	D 3	亜鉛	mg/l	3	0.059	0.022	0.001					
	D 4	溶解性鉄	mg/l	3	0.12	0.08	0.03					
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	3	0.03	0.02	0.01					
富栄養化関連項目	D 6	クロム	mg/l	3	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	12	0.27	0.20	0.13					
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.039	0.024	0.001					
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	12	1.63	1.26	1.00					
	E 4	有機態窒素	mg/l	12	0.35	0.27	0.21					
	E30	ケルダール窒素	mg/l	3	0.48	0.46	0.42					
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.051	0.038	0.026					
	E10	溶解性ホトリン酸態リン	mg/l	12	0.035	0.024	0.015					
	E11	溶解性総リン	mg/l	12	0.069	0.046	0.031					
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.24	0.18	0.14					
	E24	クロロフィル-a	μg/l	12	21.4	7.9	1.6					
	E28	フェオフィチン	μg/l	12	1.3	0.7	0.2					
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml									
地質の環境項目		動物プランクトン(定性)	—									
	E15	有機態炭素	mg/l	12	3.6	2.8	2.2					
	E20	D-TOC	mg/l	12	2.6	1.8	1.4					
	E19	D-COD	mg/l	12	2.9	2.11	1.69					
	F 2	濁度	度	12	12.1	5.5	2.8					
	F 3	導電率	μs/cm	12	47600	17611	5410					
	F 9	総硬度	mg/l	—	—	—	—					
備考	F23	塩化物イオン	mg/l	12	15900	5727	1590					
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.00	0.00	0.00					

(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口

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

表一 水質年表(その2-1)

平成12年(2000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	坂南小橋	搦手橋	勝田橋	酒沼橋	海門橋
	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															
番号	項目	単位	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
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	1,1,1,2-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													
C27	ホウ素	mg/l	0.01		0.02	0.00	0.01	0.09	0.01	0.07	0.04		0.33	2.28	
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	ブレンジクロロエタン生成能	mg/l												
	H6	ジブクロロエタン生成能	mg/l												
	H7	ブトリクロロエタン生成能	mg/l												
備考			(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												

平成12年(2000年)

新那珂橋、川堀、野口
野口、下国井、勝田橋、
茨城県

表一 水質年表(その2-3)

平成12年(2000年)

観測所名	観測所番号	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	神橋	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	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	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
	久慈川	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																
番号	項目	単位														
			3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
健康項目 (2)	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-ジクロロベンゼン	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														
	C27 ホウ素	mg/l	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0.00	0.07	0.03	0.04	0.56	3.39	2.50
	G12 EPN	mg/l														
水道関連項目	H1 2-MIB	μg/l														
	H2 ジオスミン	μg/l														
	H3 総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 プロピルクロロエタン生成能	mg/l														
	H6 ジブチルクロロエタン生成能	mg/l														
	H7 ブチルクロロエタン生成能	mg/l														
備考			(栃木県) 新那珂橋、川堀、野口 (茨城県) 野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、神橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その2-4)

平成12年(2000年)

観測所名	山方	富岡橋	東橋	新落合橋	神橋	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	30102	30103	30104	30105	30201	30202	30203	30204	30205	—	30206	30207	30208	30209
観測所番号	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
水系名	久慈川	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	桜川	那珂川	酒沼川	那珂川
流量観測所名															
番号	項目	単位	5.9	5.9	5.9	5.9		5.9	5.9	5.9	5.9		5.9	5.9	
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-ジクロロベンゼン	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													
C27	ホウ素	mg/l	0.00		0.01	0.00		0.04	0.00	0.04	0.03		0.19	1.68	
G12	EPN	mg/l													
H1	2-MIB	μg/l													
H2	ジオスミン	μg/l													
H3	総トリクロロエタン生成能	mg/l				0.027				0.023					
H4	クロロホルム生成能	mg/l				0.021				0.015					
H5	ブロムクロロエタン生成能	mg/l				0.005				0.007					
H6	ジブクロロエタン生成能	mg/l				0.001				0.001					
H7	ブトリル生成能	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2-5)

平成12年(2000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	駒南小橋	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	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																
番号	項目	単位	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
健康項目	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-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	
	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	
(2)	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	
	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	
	C27 ホウ素	mg/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.04	0.02	0.05	0.34	0.56	0.56
要監視項目	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														
	H2 ジオスミン	μg/l														
	H3 総トリクロロエチレン生成能	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 ジブクロロエチレン生成能	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、柳橋、東橋、新落合橋														

表一 水質年表(その2-6)

平成12年(2000年)

観測所名 観測所番号	観測所名 水系名	観測所名 河川名	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	榊手橋	勝田橋	酒沼橋	海門橋
			30101	30102	30103	30104	30105	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
			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
			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
			久慈川	久慈川			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
健康項目	項目	単位														
(2)	C12	四塩化炭素														
	C13	ジクロロメタン														
	C14	1,2-ジクロロエタン														
	C15	1,1,1-トリクロロエタン														
	C16	1,1,1,2-トリクロロエタン														
	C17	1,1,1-トリクロロエタン														
	C18	1,2-ジクロロエタン														
	C19	1,3-ジクロロプロパン														
	C20	チウラム														
	C21	シマジン														
	C22	チオベンカルブ														
要監視項目	C23	ベンゼン														
	C24	セレン														
	C27	ホウ素														
	G12	EPN														
水道関連項目	H1	2-MIB														
	H2	ジオスミン														
	H3	総トリクロロメタン生成能														
	H4	クロロホルム生成能														
	H5	ブレンジオメタン生成能														
	H6	ジブレンジオメタン生成能														
	H7	ブレンジオメタン生成能														
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、榊手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その2-7)

平成12年(2000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	釈南小橋	堀手橋	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	9/5		9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5		9/5	9/5		
	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														
	C21	シマジン	mg/l														
	C22	チオベンカルブ	mg/l														
	C23	ベンゼン	mg/l														
要監視項目	C24	セレン	mg/l														
	C27	ホウ素	mg/l	0.00		0.01	0.00	0.00	0.06		0.05	0.00	0.04	0.02	0.12	1.5	
	G12	EPN	mg/l														
水道関連項目	H1	2-MIB	μg/l														
	H2	ジオスミン	μg/l														
	H3	総トリクロロ生成能	mg/l														
	H4	クロホルム生成能	mg/l														
	H5	ブトリクロロ生成能	mg/l														
	H6	ジブトリクロロ生成能	mg/l														
	H7	ブトリクロロ生成能	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、堀手橋、酒沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

表一 水質年表(その2-8)

平成12年(2000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	駄南小橋	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																
番号	項目	単位	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7
健康項目 (2)	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-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 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-ジクロロプロパン	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	C20 テトララム	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	
要監視項目	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	
	C24 セレン	mg/l	0.000		0.000	0.000	0.000	0.06	0.05	0.00	0.04	0.02	0.02	0.04	0.21	0.40
	C27 ホウ素	mg/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	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														
	H2 ジオスミン	μg/l														
	H3 総トリハロゲン生成能	mg/l				0.033					0.022					
	H4 クロロホルム生成能	mg/l				0.022					0.010					
	H5 ブロムホルム生成能	mg/l				0.009					0.008					
	H6 ジブチルホルム生成能	mg/l				0.002					0.004					
	H7 プロピルホルム生成能	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、榊橋、東橋、新落合橋														