観測所番号
30101

表－　水質年表（その１－１）

観測所名	山　方	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
	番号 項目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	2/12	2/13	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13
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	－	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇
	A 3 採水時刻	時分	9:15	15:00	8:50	14:15	20:00	4:00	9:40	15:00	9:00	15:10	9:50	15:15
	A 4 水位	m	-0.58	-0.63	-0.80	-0.80	-0.89	-0.89	-0.82	-0.86	-0.89	-0.90	-0.89	-0.90
	A 5 流量	m^3/sec	21.14		8.44				5.56		2.91		4.26	
	A 6 全水深	m	0.82	0.77	0.58	0.58	0.49	0.49	0.56	0.52	0.49	0.48	0.49	0.48
	A 7 採水水深	m	0.16	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	A 8 気温	℃	1.7	11.0	4.5	9.2	-1.6	-4.3	17.5	13.3	15.0	15.5	21.5	20.0
	A 9 水温	℃	5.9	6.5	4.8	5.7	2.4	2.2	5.6	7.5	12.5	14.2	17.2	18.1
	A1A 干潮時刻	時分												
	A1B 満潮時刻	時分												
	A11 外観	－	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	A12 臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B 1 pH	－	7.3	7.2	7.6	7.5	7.2	7.1	7.7	7.6	7.8	7.9	7.4	7.9
	B 2 DO	mg/l	12	12	13	13	12	12	13	12	8.2	8.0	7.9	9.1
	B 3 BOD	mg/l	2.0	2.0	1.0	0.9	0.8	0.9	1.2	1.3	1.8	0.6	0.8	0.9
	B 4 COD	mg/l	2.9	1.8	1.9	1.6	1.0	0.9	1.8	1.9	2.6	2.7	3.3	3.4
	B 5 SS	mg/l	2	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		1.3E+2				7.9E+1		1.3E+3		7.9E+1	
	B 8 総窒素	mg/l	1.32						0.80				1.14	
	B 9 総リン	mg/l	0.022						0.014				0.026	
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C 2 全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C 4 鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C 5 クロム（６価）	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	C 6 ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C 7 総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
	C 8 アルキル水銀	mg/l												
	C 9 PCB	mg/l												
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
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	0.020						0.002				0.000	
	D 3 亜鉛	mg/l	0.000						0.007				0.000	
	D 4 溶解性鉄	mg/l	0.05						0.02				0.19	
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	0.02						0.00				0.00	
	D 6 クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
	D 7 フッ素	mg/l	0.09						0.10				0.11	
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.18						0.25				0.02	
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.013						0.025				0.001	
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	1.26						0.50				0.82	
	E 4 有機態窒素	mg/l	0.15						0.00				0.30	
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.33						0.09				0.33	
	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 クロロフィルーa	μg/l												
	E28 フェオフィチン	μg/l												
	E32 植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l												
	E20 D－TOC	mg/l												
	E19 D－COD	mg/l												
地質の他	F 2 濁　度	度	1.9						1.3				0.8	
環境の項目	F 3 導電率	μs/cm	215						323				174	
	F 9 総硬度	mg/l	41.3						41.1				41.5	
	F23 塩化物イオン	mg/l	6.8						6.2				7.96	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03						0.06				0.02	

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

表－　水質年表（その１－２）

観測所番号	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9年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	6/27	6/27	7/16	7/16	8/12	8/12	8/12	8/13	9/2	9/2	10/7	10/7
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	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇
A 3	採水時刻	時分	10:30	16:00	9:00	15:00	10:00	15:30	22:00	4:00	8:30	15:20	8:30	15:30
A 4	水位	m	-0.89	-0.80	-0.96	-0.93	-0.96	-0.97	-0.96	-0.97	-1.06	-1.06	-1.03	-1.03
A 5	流量	m^3/sec	31.91		9.26		17.82				10.44		10.62	
A 6	全水深	m	1.38	1.47	0.88	0.91	0.89	0.88	0.89	0.88	0.76	0.76	0.82	0.82
A 7	採水水深	m	0.28	0.29	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.15	0.15	0.16	0.16
A 8	気温	℃	32.5	25.0	30.5	29.6	32.1	31.0	24.1	25.1	27.4	27.2	17.6	19.4
A 9	水温	℃	23.0	23.0	20.7	26.8	23.0	27.4	25.7	24.8	19.2	25.8	17.8	20.2
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目 B 1	ｐＨ	－	7.6	7.6	7.4	8.0	7.6	7.4	7.3	7.3	7.8	7.3	8.0	7.5
B 2	ＤＯ	mg/l	8.6	7.8	8.5	8.3	6.6	6.5	6.5	6.7	7.9	5.6	8.4	6.9
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	1.0	1.2
B 4	ＣＯＤ	mg/l	2.0	3.2	0.7	1.4	1.5	0.8	1.3	0.8	1.6	1.1	2.4	1.4
B 5	ＳＳ	mg/l	2	6	0	2	3	1	3	1	0	0	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E+4		1.7E+3		1.7E+3				2.4E+4		4.6E+2	
B 8	総窒素	mg/l			1.28						0.89			
B 9	総リン	mg/l			0.108						0.034			
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						0.001			
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 D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2	銅	mg/l			0.001						0.000			
D 3	亜鉛	mg/l			0.002						0.000			
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.05						0.01			
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
D 7	フッ素	mg/l			0.09						0.09			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.06						0.07			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.001						0.004			
E 3	硝酸態窒素	mg/l			1.16						0.72			
E 4	有機態窒素	mg/l			0.06						0.10			
E30	ケルダール窒素	mg/l			0.11						0.18			
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質環境項目 F 2	濁　度	度			0.4						0.6			
F 3	導電率	μs/cm			209						140			
F 9	総硬度	mg/l			42.4						45.6			
F23	塩化物イオン	mg/l			4.01						2.23			
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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表－　水質年表（その１－３）

観測所番号
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９年（１９９７年）

	番号	項目	単位	4 11/〒	4 11/〒	12/16	12/16		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
一般項目	A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心								
	A 2	天候	－	晴	晴	晴	晴								
	A 3	採水時刻	時分	9:05	15:15	9:15	3:15								
	A 4	水位	m	-1.15	-1.14	-0.99	-1.00								
	A 5	流量	m^3/sec	5.55		13.67			12	31.91	11.80	2.91	13.67	－	－
	A 6	全水深	m	0.65	0.66	0.85	0.84								
	A 7	採水水深	m	0.13	0.13	0.17	0.17								
	A 8	気温	℃	14.6	16.3	6.1	10.2								
	A 9	水温	℃	16.9	14.8	9.1	9.2		28	27.4	15.4	2.2	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	無色透明	無色透明								
	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	－	7.6	7.8	6.2	6.8		28	8.0	7.5	6.2	7.7	1	4
	B 2	DO	mg/l	8.3	12	11	11		28	13	9.3	5.6	7.9	6	21
	B 3	BOD	mg/l	0.2	0.8	0.4	0.3		28	2.0	0.7	0.0	1.0	0	0
	B 4	COD	mg/l	0.9	2.2	1.3	0.9		28	3.4	1.8	0.7	2.2	－	－
	B 5	SS	mg/l	0	0	0	0		28	6	1	0	2	0	0
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1		1.3E+3			12	2.4E+4	4.7E+3	4.9E+1	1.7E+3	7	58
	B 8	総窒素	mg/l	0.89					6	1.32	1.05	0.80	0.89	－	－
	B 9	総リン	mg/l	0.034					6	0.108	0.040	0.014	0.026	－	－
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	0.001	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			
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	0.020	0.004	0.000			
	D 3	亜鉛	mg/l	0.007					6	0.007	0.003	0.000			
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.05					6	0.19	0.06	0.01			
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00					6	0.02	0.00	0.00			
	D 6	クロム	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
	D 7	フッ素	mg/l	0.09					6	0.11	0.10	0.09			
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02					6	0.25	0.10	0.02			
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.005					6	0.025	0.008	0.001			
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.80					6	1.26	0.88	0.50			
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.06					6	0.30	0.11	0.00			
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.09					6	0.33	0.19	0.09			
	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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D－TOC	mg/l												
	E19	D－COD	mg/l												
その他の地質環境の項目	F 2	濁度	度	0.3					6	1.9	0.9	0.3			
	F 3	導電率	μs/cm	118					6	323	197	118			
	F 9	総硬度	mg/l	46.0					6	46.0	43.0	41.1			
	F23	塩化物イオン	mg/l	4.27					6	7.96	5.25	2.23			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01					6	0.06	0.02	0.00			

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

観測所番号	30102

表－　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9年（１９９７年）		
番号	項目	単位	1/7	2/12	3/4	4/28	5/13	6/27	7/16	8/12	9/2	10/7	11/4	12/16
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	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	10:50	9:50	10:45	10:10	11:00	11:40	9:50	11:15	10:30	9:45	10:20	11:00
A 4	水位	m	-1.88	-2.20	-2.26	-2.42	-2.41	-1.82	-1.92	-2.03	-1.96	-2.00	-2.04	-1.96
A 5	流量	m^3/sec	21.26	10.15	7.27	1.78	2.41	25.14	8.15	8.86	15.87	14.29	7.15	16.65
A 6	全水深	m	0.73	0.48	0.43	0.28	0.25	0.77	0.61	0.54	0.57	0.69	0.53	0.72
A 7	採水水深	m	0.15	0.10	0.09	0.06	0.05	0.15	0.12	0.11	0.11	0.14	0.11	0.14
A 8	気温	℃	6.3	8.0	11.3	17.0	25.0	28.5	31.0	33.4	31.4	17.8	17.8	14.2
A 9	水温	℃	6.5	6.5	7.0	15.0	18.7	25.0	26.0	25.2	20.8	16.1	15.1	6.5
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	無色透明
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
B 1	ｐＨ	－	7.4	7.1	7.3	7.5	7.3	7.5	7.4	7.2	7.6	7.4	7.7	6.9
B 2	ＤＯ	mg/l	13	13	13	9.0	7.0	9.6	8.0	8.4	9.1	8.7	11	12
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.1	1.0	0.7	0.5	1.1	0.2	0.4	0.2	0.9	0.9	0.3	0.1
B 4	ＣＯＤ	mg/l	3.4	2.1	1.4	1.9	3.6	2.2	1.6	1.7	1.3	1.2	2.0	1.3
B 5	ＳＳ	mg/l	6	2	0	3	3	2	3	1	3	0	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2	7.9E+2	3.3E+1	4.9E+3	2.2E+3	1.1E+3	4.9E+3	7.9E+3	3.3E+4	2.3E+3	1.3E+2	2.3E+2
B 8	総窒素	mg/l	1.49		0.84		1.08		1.36		0.91		0.89	
B 9	総リン	mg/l	0.040		0.030		0.034		0.073		0.049		0.015	
C 1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 5	クロム（６価）	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.001		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												
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	
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	0.023		0.004		0.000		0.002		0.002		0.002	
D 3	亜鉛	mg/l	0.107		0.010		0.000		0.003		0.000		0.000	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.14		0.02		0.26		0.39		0.04		0.02	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.04		0.00		0.03		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	フッ素	mg/l	0.10		0.08		0.10		0.08		0.09		0.07	
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
E 3	硝酸態窒素	mg/l												
E 4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(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												
F 3	導電率	μs/cm	137		156		193		157		155		141	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	4.9		6.1		7.88		4.89		2.84		5.41	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.07		0.02		0.02		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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表－　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9年（1997年）

	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	25.14	11.58	1.78	15.87							
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	26.0	15.7	6.5	20.8							
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	－												
	A12	臭気（冷時）	－												
	A13	透視度	cm												
生活環境項目	B 1	pH	－	12	7.7	7.4	6.9	7.5	0	0					
	B 2	DO	mg/l	12	13	10	7.0	8.7	1	8					
	B 3	BOD	mg/l	12	1.1	0.5	0.1	0.9	0	0					
	B 4	COD	mg/l												
	B 5	SS	mg/l	12	6	2	0	3	0	0					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	4.9E+3	3.3E+1	4.9E+3	7	58					
	B 8	総窒素	mg/l												
	B 9	総リン	mg/l												
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												
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	mg/l												
	D 3	亜鉛	mg/l												
	D 4	溶解性鉄	mg/l												
	D 5	溶解性マンガン	mg/l												
	D 6	クロム	mg/l												
	D 7	フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3	硝酸態窒素	mg/l												
	E 4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	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	クロロフィルーa	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D－TOC	mg/l												
	E19	D－COD	mg/l												
地質その他の環境項目	F 2	濁度	度												
	F 3	導電率	μs/cm												
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

観測所番号
30103

表－　水質年表（その１－１）

観測所名	東　橋	水系名	久慈川		河川名	山田川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	1/7	2/12	3/4	4/28	5/13	6/27	7/16	8/12	9/2	10/7	11/4	12/16
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	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	13:10	12:30	13:15	13:15	13:45	14:40	13:10	14:15	14:00	13:00	13:40	13:55
A 4	水位	m	-0.28	-0.36	-0.48	-0.48	-0.46	-0.25	-0.28	-0.44	-0.42	-0.40	-0.54	-0.40
A 5	流量	m^3/sec	1.32	0.80	0.20	0.27	0.31	2.04	0.95	0.54	0.72	0.75	0.19	0.81
A 6	全水深	m	0.41	0.35	0.22	0.14	0.17	0.36	0.30	0.14	0.18	0.23	0.12	0.25
A 7	採水水深	m	0.08	0.07	0.04	0.03	0.03	0.07	0.06	0.03	0.04	0.05	0.02	0.05
A 8	気温	℃	10.9	11.0	15.0	16.2	19.0	29.0	30.0	30.2	34.2	17.8	19.8	17.8
A 9	水温	℃	7.4	8.0	9.0	15.3	18.2	28.0	26.2	28.7	29.6	17.2	18.0	9.2
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	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	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<	19.3	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	－	7.3	7.3	7.3	7.7	7.4	7.7	7.6	7.6	7.8	7.7	7.8	7.3
B 2	ＤＯ	mg/l	13	12	13	9.0	8.8	8.9	8.2	8.8	9.1	8.3	11	12
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.4	4.2	0.9	1.9	0.7	1.0	0.6	2.1	0.7	1.7	1.0	1.8
B 4	ＣＯＤ	mg/l	5.0	5.6	3.1	6.8	6.4	4.2	4.4	4.5	3.6	4.8	3.3	3.4
B 5	ＳＳ	mg/l	8	7	5	28	16	9	10	11	7	2	7	3
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3	2.3E+3	3.3E+2	2.3E+3	4.6E+3	3.3E+3	3.3E+3	1.3E+5	7.9E+3	3.3E+3	3.3E+3	7.9E+2
B 8	総窒素	mg/l	2.13		1.32		1.20		1.30		0.63		0.88	
B 9	総リン	mg/l	0.008		0.186		0.152		0.120		0.105		0.154	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 5	クロム（６価）	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		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 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	0.009		0.003		0.000		0.002		0.000		0.002	
D 3	亜鉛	mg/l	0.000		0.012		0.001		0.002		0.000		0.000	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.38		0.40		0.34		0.29		0.11		0.49	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.07		0.11		0.11		0.00		0.00		0.05	
D 6	クロム	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
D 7	フッ素	mg/l	0.00		0.06		0.18		0.12		0.11		0.10	
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.24		0.33		0.07		0.06		0.02		0.10	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.019		0.088		0.002		0.008		0.008		0.007	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.41		0.34		0.59		0.85		0.33		0.49	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.34		0.46		0.54		0.38		0.27		0.28	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.58		0.79		0.62		0.41		0.28		0.04	
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質その他の環境項目 F 2	濁　度	度												
F 3	導電率	μs/cm	194		240		199		149		172		224	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	9.2		11.7		12.3		5.13		3.47		11.9	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04		0.03		0.02		0.00		0.00		0.02	

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

表－　水質年表（その１－２）

観測所番号	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		平成９年（１９９７年）

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	2.04	0.74	0.19	0.81							
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	29.6	17.9	7.4	26.2							
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	－												
	A12	臭気（冷時）	－												
	A13	透視度	cm												
生活環境項目	B 1	ｐＨ	－	12	7.8	7.5	7.3	7.7	0	0					
	B 2	ＤＯ	mg/l	12	13	10	8.2	8.8	0	0					
	B 3	ＢＯＤ	mg/l	12	4.2	1.4	0.4	1.8	2	17					
	B 4	ＣＯＤ	mg/l												
	B 5	ＳＳ	mg/l	12	28	9	2	10	1	8					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.3E+5	1.4E+4	3.3E+2	4.6E+3	10	83					
	B 8	総窒素	mg/l												
	B 9	総リン	mg/l												
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 5	クロム（６価）	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 6	ヒ素	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
	C 8	アルキル水銀	mg/l												
	C 9	ＰＣＢ	mg/l	2	0.000	0.000	0.000								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	mg/l												
	D 3	亜鉛	mg/l												
	D 4	溶解性鉄	mg/l												
	D 5	溶解性マンガン	mg/l												
	D 6	クロム	mg/l												
	D 7	フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3	硝酸態窒素	mg/l												
	E 4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	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	クロロフィルーa	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
	E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2	濁　度	度												
	F 3	導電率	μs/cm												
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

観測所番号	30104

表－　水質年表（その１－１）

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川		河川名	里　川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
	番号	項　目	単位	1/7	2/12	3/4	4/28	5/13	6/27	7/16	8/12	9/2	10/7	11/4	12/16
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	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴
	A 3	採水時刻	時分	12:40	12:00	12:40	12:52	13:10	14:00	12:30	13:30	13:10	10:40	12:50	13:20
	A 4	水位	m	0.74	0.62	0.55	0.35	0.39	0.70	0.65	0.55	0.59	0.62	0.57	0.55
	A 5	流量	m^3/sec	4.64	2.77	1.91	0.63	1.07	3.97	1.63	1.50	2.54	3.23	2.10	3.06
	A 6	全水深	m	0.62	0.53	0.43	0.31	0.37	0.59	0.57	0.49	0.46	0.62	0.50	0.56
	A 7	採水水深	m	0.12	0.11	0.09	0.06	0.07	0.12	0.11	0.10	0.09	0.12	0.10	0.11
	A 8	気温	℃	9.1	9.0	13.4	16.4	19.1	27.5	31.0	30.7	34.0	16.9	19.8	17.6
	A 9	水温	℃	7.1	7.5	9.4	16.0	18.9	25.0	26.8	28.5	29.2	16.5	18.2	9.1
	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	－	7.3	7.3	7.8	7.8	7.4	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	8.1	7.4
	B 2	ＤＯ	mg/l	12	13	15	9.1	9.3	8.9	7.6	9.9	9.5	8.7	14	12
	B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.3	1.1	1.1	1.6	1.2	0.9	1.0	0.2	0.9	2.7	0.8	0.3
	B 4	ＣＯＤ	mg/l	3.2	3.0	2.3	5.0	6.8	5.1	4.2	4.6	3.3	4.9	2.4	1.6
	B 5	ＳＳ	mg/l	8	2	1	9	18	14	20	16	11	10	1	1
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	7.9E+3	3.3E+2	7.9E+3	2.8E+3	2.3E+3	7.9E+3	7.0E+3	1.3E+4	7.9E+4	7.9E+2	1.3E+3
	B 8	総窒素	mg/l	1.51		1.26		1.52		1.21		0.80		1.07	
	B 9	総リン	mg/l	0.068		0.086		0.187		0.141		0.147		0.060	
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C 2	全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	C 5	クロム（６価）	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.001	
	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	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	0.008		0.002		0.003		0.002		0.000		0.002	
	D 3	亜鉛	mg/l	0.000		0.009		0.001		0.003		0.000		0.007	
	D 4	溶解性鉄	mg/l	0.13		0.11		0.46		0.36		0.11		0.53	
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.06		0.03		0.14		0.03		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	フッ素	mg/l	0.06		0.00		0.16		0.13		0.10		0.06	
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.10		0.25		0.28		0.11		0.10		0.06	
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.019		0.033		0.005		0.019		0.022		0.014	
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.16		0.27		0.65		0.71		0.42		0.76	
	E 4	有機態窒素	mg/l	0.42		0.64		0.59		0.37		0.26		0.24	
	E30	ケルダール窒素	mg/l	0.52		0.89		0.88		0.47		0.35		0.03	
	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	クロロフィルーa	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
	E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2	濁　度	度	5.1		1.6		4.9		4.7		3.5		1.3	
	F 3	導電率	μs/cm	158		152		227		152		167		114	
	F 9	総硬度	mg/l	48.8		44.4		45.0		55.2		51.0		48.0	
	F23	塩化物イオン	mg/l	8.3		7.7		17.9		6.23		4.45		5.13	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.06		0.04		0.04		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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表－　水質年表（その１－２）

観測所番号	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		平成９年（１９９７年）

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	—												
	A 2	天候	—												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	4.64	2.42	0.63	3.06							
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	29.2	17.7	7.1	25.0							
	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	8.1	7.6	7.3	7.7	0	0					
	B 2	DO	mg/l	12	15	11	7.6	9.1	0	0					
	B 3	BOD	mg/l	12	2.7	1.0	0.2	1.1	0	0					
	B 4	COD	mg/l												
	B 5	SS	mg/l	12	20	9	1	14	0	0					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.1E+4	3.3E+2	7.9E+3	6	50					
	B 8	総窒素	mg/l												
	B 9	総リン	mg/l												
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 5	クロム（６価）	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 6	ヒ素	mg/l	6	0.001	0.000	0.000								
	C 7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
	C 8	アルキル水銀	mg/l												
	C 9	PCB	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	mg/l												
	D 3	亜鉛	mg/l												
	D 4	溶解性鉄	mg/l												
	D 5	溶解性マンガン	mg/l												
	D 6	クロム	mg/l												
	D 7	フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3	硝酸態窒素	mg/l												
	E 4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D－TOC	mg/l												
	E19	D－COD	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2	濁　度	度												
	F 3	導電率	μs/cm												
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

表－　水質年表（その１－１）

観測所番号	30105

観測所名	榊　橋	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	2/12	2/13	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13
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	晴	曇	曇	曇	曇
A 3	採水時刻	時分	12:00	16:00	11:30	15:20	23:00	5:00	12:00	16:00	11:50	16:15	12:25	16:15
A 4	水位	m	1.20	1.11	0.83	0.80	0.80	0.90	0.86	0.72	0.54	0.56	0.63	0.61
A 5	流量	m^3/sec	31.01		15.07				9.24		2.82		5.92	
A 6	全水深	m	2.11	2.02	1.51	1.48	1.48	1.58	1.36	1.22	1.22	1.24	1.25	1.23
A 7	採水水深	m	0.42	0.40	0.30	0.30	0.30	0.32	0.27	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25
A 8	気温	℃	9.0	7.1	9.0	8.8	-3.0	-3.6	11.3	11.1	17.5	15.1	20.8	18.0
A 9	水温	℃	5.2	5.3	7.0	7.0	5.0	4.5	8.3	8.1	17.0	16.6	19.2	17.2
A1A	干潮時刻	時分	8:23	21:12	13:17	13:17	13:17	1:10	8:17	20:18	13:31	13:31	14:12	14:12
A1B	満潮時刻	時分	13:40	13:40	7:02	19:06	19:06	7:29	14:21	14:21	6:05	20:52	6:36	21:23
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目 B 1	ｐＨ	－	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.6	7.5	7.8	7.7	7.5	7.5
B 2	ＤＯ	mg/l	13	12	13	12	12	12	13	13	8.6	9.5	8.3	8.5
B 3	ＢＯＤ	mg/l	2.1	0.9	1.8	1.9	1.6	1.3	1.0	1.7	1.0	1.0	1.3	1.7
B 4	ＣＯＤ	mg/l	3.5	3.9	3.2	3.9	3.0	3.0	2.0	2.8	3.6	3.9	4.6	5.1
B 5	ＳＳ	mg/l	13	9	4	8	10	6	2	2	4	8	9	9
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		7.9E+3				7.9E+2		4.9E+2		3.5E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.51						1.74				1.00	
B 9	総リン	mg/l	0.056						0.068				0.073	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 5	クロム（６価）	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	ＰＣＢ	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
D 2	銅	mg/l	0.005						0.005				0.000	
D 3	亜鉛	mg/l	0.011						0.065				0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.14						0.10				0.54	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.03						0.03				0.05	
D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 7	フッ素	mg/l	0.09						0.07				0.15	
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.10						0.14				0.05	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.018						0.013				0.002	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.16						0.75				0.50	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.32						0.82				0.45	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.42						0.96				0.46	
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質他の項目 F 2	濁　度	度	7.3						1.5				3.9	
F 3	導電率	μs/cm	167						195				224	
F 9	総硬度	mg/l	45.9						49.2				53.5	
F23	塩化物イオン	mg/l	6.5						7.8				12.2	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04						0.04				0.03	

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

観測所番号	
30105	

表－　水質年表（その１－２）

観測所名	榊　橋	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成9年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	6/27	6/27	7/16	7/16	8/12	8/12	8/12	8/13	9/2	9/2	10/7	10/7
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	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
A 3	採水時刻	時分	11:30	17:00	11:40	16:00	12:45	16:30	23:00	5:00	12:05	16:20	12:00	16:30
A 4	水位	m	1.01	1.01	0.96	0.93	0.82	0.79	1.02	0.80	0.78	1.16	0.82	0.98
A 5	流量	m^3/sec	33.16		13.90		18.63				16.03		16.64	
A 6	全水深	m	2.02	2.02	2.04	2.01	1.92	1.89	2.12	1.90	1.55	1.93	1.76	1.92
A 7	採水水深	m	0.40	0.40	0.41	0.40	0.38	0.38	0.42	0.38	0.31	0.39	0.35	0.38
A 8	気温	℃	27.5	26.0	31.2	26.8	33.8	28.4	24.2	24.3	29.4	27.8	17.1	19.6
A 9	水温	℃	26.0	25.0	26.0	26.2	26.6	28.2	26.0	25.1	26.8	27.0	16.9	18.4
A1A	干潮時刻	時分	14:35	14:35	7:11	18:47	14:49	14:49	14:49	5:06	10:13	22:28	12:38	12:38
A1B	満潮時刻	時分	7:55	21:32	14:32	14:32	10:33	21:01	21:01	13:08	16:35	16:35	7:23	18:05
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目 B 1	ｐＨ	－	7.6	7.6	7.7	7.5	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7
B 2	ＤＯ	mg/l	9.2	8.5	8.3	7.8	8.8	10	6.8	7.7	9.8	8.1	9.6	10
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.7	0.9	0.6	1.7	0.7	0.6	0.4	1.0	0.6	1.4	1.4	1.8
B 4	ＣＯＤ	mg/l	4.1	4.1	2.7	4.0	2.9	4.7	3.7	3.7	2.4	2.8	2.8	3.2
B 5	ＳＳ	mg/l	11	11	10	11	4	6	9	7	5	6	5	4
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.2E+3		7.9E+3		1.7E+3				2.3E+3		1.7E+4	
B 8	総窒素	mg/l			1.27						0.94			
B 9	総リン	mg/l			0.097						0.055			
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			0.001						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 D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2	銅	mg/l			0.002						0.000			
D 3	亜鉛	mg/l			0.003						0.000			
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.40						0.08			
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
D 7	フッ素	mg/l			0.10						0.09			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.06						0.02			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.007						0.011			
E 3	硝酸態窒素	mg/l			0.98						0.74			
E 4	有機態窒素	mg/l			0.22						0.17			
E30	ケルダール窒素	mg/l			0.26						0.18			
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地その他の環境項目 F 2	濁　度	度			2.2						1.8			
F 3	導電率	μs/cm			152						182			
F 9	総硬度	mg/l			49.0						43.4			
F23	塩化物イオン	mg/l			5.06						4.16			
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、涸沼橋、山方、宮岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表－　水質年表（その１－３）

観測所番号	30105

観測所名	榊　橋	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	11/4	11/4	12/16	12/16		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心								
A 2	天候	－	晴	晴	晴	晴								
A 3	採水時刻	時分	12:00	16:15	12:20	16:20								
A 4	水位	m	0.70	1.12	0.85	1.18								
A 5	流量	m^3/sec	7.62		21.47			12	33.16	15.96	2.82	18.63		
A 6	全水深	m	1.55	1.97	1.77	2.10								
A 7	採水水深	m	0.31	0.39	0.35	0.42								
A 8	気温	℃	20.0	15.2	18.0	9.8								
A 9	水温	℃	17.8	15.8	8.2	6.6		28	28.20	16.68	4.50	26.00		
A1A	干潮時刻	時分	11:53	11:53	10:58	10:58								
A1B	満潮時刻	時分	6:38	17:07	16:18	16:18								
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	－	8.0	8.4	7.1	7.2		28	8.4	7.6	7.1	7.7	0	0
B 2	ＤＯ	mg/l	12	12	12	12		28	13	10	6.8	8.5	1	4
B 3	ＢＯＤ	mg/l	1.0	1.4	0.3	0.3		28	2.1	1.1	0.3	1.6	1	4
B 4	ＣＯＤ	mg/l	2.6	3.3	1.3	1.4								
B 5	ＳＳ	mg/l	2	1	1	1		28	13	6	1	9	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2		3.3E+2			12	1.7E+4	4.1E+3	3.3E+2	4.9E+3	8	67
B 8	総窒素	mg/l	0.91											
B 9	総リン	mg/l	0.031											
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	0.001	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			
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	0.000											
D 2	銅	mg/l	0.002											
D 3	亜鉛	mg/l	0.007											
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.27											
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00											
D 6	クロム	mg/l	0.00											
D 7	フッ素	mg/l	0.07											
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03											
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.007											
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.67											
E 4	有機態窒素	mg/l	0.20											
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.02											
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質の他環境の項目 F 2	濁　度	度	1.8											
F 3	導電率	μs/cm	130											
F 9	総硬度	mg/l	49.2											
F23	塩化物イオン	mg/l	5.70											
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01											

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

表－　水質年表（その1－1）

観測所番号	
	－

観測所名	宮本橋	水系名	久慈川	河川名	八溝川	流量観測所名		平成9年（1997年）

区分	番号	項目	単位	1/7	2/12	3/4	4/28	5/13	6/27	7/16	8/12	9/2	10/7	11/4	12/16
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	－	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴
	A 3	採水時刻	時分	7:50	7:30	7:40	7:30	8:45	8:05	7:30	8:00	7:10	7:20	7:30	8:10
	A 4	水位	m	0.89	0.84	0.82	0.86	0.84	1.16	0.96	1.00	1.04	0.95	0.87	0.92
	A 5	流量	m^3/sec	0.51	0.26	0.24	0.47	0.38	2.29	0.66	1.73	1.00	0.81	0.66	0.95
	A 6	全水深	m	0.26	0.25	0.19	0.29	0.27	0.49	0.35	0.42	0.31	0.34	0.25	0.31
	A 7	採水水深	m	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.10	0.07	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06
	A 8	気温	℃	0.8	3.0	-1.7	14.3	21.0	26.0	26.0	29.2	22.2	16.8	8.2	6.0
	A 9	水温	℃	3.7	3.0	1.8	9.5	12.3	6.0	18.2	18.2	18.8	12.8	9.9	3.4
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	－	無色透明	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明
	A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目	B 1	pH	－	7.5	7.5	7.5	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.8	7.8	8.0	7.7
	B 2	DO	mg/l	13	13	14	10	9.2	10	8.8	9.6	9.8	10	11	12
	B 3	BOD	mg/l	0.1	0.6	3.0	1.4	0.5	0.9	0.9	0.2	0.7	0.4	0.4	0.4
	B 4	COD	mg/l	2.0	0.7	2.1	1.7	0.9	1.2	1.4	1.7	1.2	1.3	1.3	0.8
	B 5	SS	mg/l	0	0	1	2	1	1	3	1	1	0	0	1
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.4E+3	4.9E+3	3.3E+3	1.3E+5	7.0E+4	2.3E+5	3.3E+5	7.0E+3	1.3E+5	4.9E+3	4.9E+4	4.9E+3
	B 8	総窒素	mg/l	1.05		0.94		0.80		1.02		1.18		1.29	
	B 9	総リン	mg/l	0.022		0.024		0.029		0.079		0.055		0.036	
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							0.001				0.000	
	C 7	総水銀	mg/l							0.0000				0.0000	
	C 8	アルキル水銀	mg/l							0.0000				0.0000	
	C 9	PCB	mg/l							0.0000				0.0000	
	C10	トリクロロエチレン	mg/l												
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l												
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	mg/l												
	D 3	亜鉛	mg/l												
	D 4	溶解性鉄	mg/l												
	D 5	溶解性マンガン	mg/l												
	D 6	クロム	mg/l												
	D 7	フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3	硝酸態窒素	mg/l												
	E 4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D－TOC	mg/l												
	E19	D－COD	mg/l												
その他の地質環境の項目	F 2	濁度	度	0.0	0.5	1.8	2.1	0.3	1.1	0.6	0.3	0.9	0.6	0.2	0.1
	F 3	導電率	μs/cm												
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

観測所番号
－

表－　水質年表（その１－２）

観測所名	宮本橋	水系名	久慈川		河川名	八溝川		流量観測所名					平成９年（１９９７年）	
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1 採水位置	－												
	A 2 天候	－												
	A 3 採水時刻	時分												
	A 4 水位	m												
	A 5 流量	m^3/sec	12	2.29	0.83	0.24	0.95							
	A 6 全水深	m												
	A 7 採水水深	m												
	A 8 気温	℃												
	A 9 水温	℃	12	18.8	9.8	1.8	12.8							
	A1A 干潮時刻	時分												
	A1B 満潮時刻	時分												
	A11 外観	－												
	A12 臭気（冷時）	－												
	A13 透視度	cm												
生活環境項目	B 1 ｐＨ	－	12	8.0	7.7	7.5	7.8	0	0					
	B 2 ＤＯ	mg/l	12	14	11	8.8	10	0	0					
	B 3 ＢＯＤ	mg/l	12	3.0	0.8	0.1	0.9	1	8					
	B 4 ＣＯＤ	mg/l												
	B 5 ＳＳ	mg/l	12	3	1	0	1	0	0					
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+5	8.0E+4	1.4E+3	1.3E+5	12	100					
	B 8 総窒素	mg/l												
	B 9 総リン	mg/l												
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	2	0.000	0.000	0.000								
	C 2 全シアン	mg/l	2	0.00	0.00	0.00								
	C 4 鉛	mg/l	2	0.000	0.000	0.000								
	C 5 クロム（６価）	mg/l	2	0.00	0.00	0.00								
	C 6 ヒ素	mg/l	2	0.001	0.001	0.000								
	C 7 総水銀	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000								
	C 8 アルキル水銀	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000								
	C 9 ＰＣＢ	mg/l	2	0.0000	0.0000	0.0000								
	C10 トリクロロエチレン	mg/l												
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l												
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l												
	D 2 銅	mg/l												
	D 3 亜鉛	mg/l												
	D 4 溶解性鉄	mg/l												
	D 5 溶解性マンガン	mg/l												
	D 6 クロム	mg/l												
	D 7 フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3 硝酸態窒素	mg/l												
	E 4 有機態窒素	mg/l												
	E30 ケルダール窒素	mg/l												
	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 クロロフィルーa	μg/l												
	E28 フェオフィチン	μg/l												
	E32 植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l												
	E20 Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
	E19 Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2 濁度	度												
	F 3 導電率	μs/cm												
	F 9 総硬度	mg/l												
	F23 塩化物イオン	mg/l												
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

観測所番号
30201

表－　水質年表（その１－１）

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	2/12	2/13	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13
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	晴	晴	雨	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	9:50	14:40	8:35	14:00	20:00	4:16	7:22	14:20	8:46	13:34	8:25	14:05
A 4	水位	m	1.02	1.00	0.90	0.87	0.90	0.89	0.88	0.89	0.64	0.66	0.72	0.72
A 5	流量	m^3/sec	24.31		18.86				17.22		4.84		7.61	
A 6	全水深	m	1.56	1.54	1.41	1.38	1.41	1.40	1.30	1.31	1.21	1.23	1.35	1.35
A 7	採水水深	m	0.31	0.31	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.26	0.24	0.25	0.27	0.27
A 8	気温	℃	0.0	6.5	2.7	9.0	2.1	0.8	4.9	10.8	14.0	16.0	16.9	19.5
A 9	水温	℃	5.0	8.5	5.2	8.2	5.2	3.9	4.8	9.9	13.0	14.5	15.0	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	無色透明	無色透明	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<
B 1	ｐＨ	－	7.3	9.1	7.3	8.9	7.3	7.2	7.3	8.7	7.7	8.3	7.7	7.9
B 2	ＤＯ	mg/l	12	13	12	14	11	12	13	13	11	12	9.8	11
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.8	0.5	1.3	1.6	2.3	1.2	0.9	1.8	1.1	1.9	1.1	1.4
B 4	ＣＯＤ	mg/l	2.4	2.6	1.5	2.7	2.5	1.9	2.1	2.5	2.8	3.5	2.6	3.2
B 5	ＳＳ	mg/l	3	3	2	4	4	2	3	8	2	3	2	2
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		4.9E+2				2.3E+2		1.7E+3		1.7E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.97						1.70				1.86	
B 9	総リン	mg/l	0.044						0.058				0.047	
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	0.002						0.001				0.000	
C 7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	ＰＣＢ	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
D 1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
D 2	銅	mg/l	0.010						0.005				0.000	
D 3	亜鉛	mg/l	0.102						0.014				0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.02						0.00				0.27	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.02						0.00				0.03	
D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 7	フッ素	mg/l	0.00						0.00				0.18	
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.36						0.13				0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.028						0.032				0.001	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.37						1.13				1.62	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.18						0.38				0.22	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.54						0.51				0.24	
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(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	1.5						2.1				1.2	
F 3	導電率	μs/cm	201						208				183	
F 9	総硬度	mg/l	54.4						56.4				65.0	
F23	塩化物イオン	mg/l	15.2						15.6				13.8	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.05						0.02				0.02	

一般項目

生活環境項目

健康項目(1)

排水基準項目

富栄養化関連項目

地質の環境他の項目

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

観測所番号	
30201	

表－　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9年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	6/27	6/27	7/16	7/16	8/12	8/12	8/12	8/13	9/2	9/2	10/7	10/7
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	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇
A 3	採水時刻	時分	8:25	14:20	7:54	15:05	10:03	16:57	22:00	4:40	8:40	14:40	7:30	14:00
A 4	水位	m	1.20	1.22	1.10	1.12	1.26	1.24	1.23	1.22	1.11	1.14	1.21	1.21
A 5	流量	m^3/sec	36.55		32.48		53.00				43.18		40.78	
A 6	全水深	m	1.76	1.78	1.55	1.57	1.81	1.79	1.78	1.77	1.60	1.63	1.81	1.81
A 7	採水水深	m	0.35	0.36	0.31	0.31	0.36	0.36	0.36	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36
A 8	気温	℃	20.3	31.3	25.4	33.0	25.9	27.1	24.2	23.0	28.0	32.0	16.5	18.5
A 9	水温	℃	19.5	24.0	21.1	25.1	22.1	23.3	22.0	21.0	24.0	25.5	15.5	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
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	－	7.7	7.7	7.5	8.4	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	8.2	7.6	8.2
B 2	DO	mg/l	11	9.7	8.5	9.3	9.1	8.7	8.0	8.4	8.5	9.6	9.9	11
B 3	BOD	mg/l	0.5	0.9	0.9	2.1	0.4	0.7	1.2	0.6	0.2	1.4	1.1	1.9
B 4	COD	mg/l	1.7	2.0	1.7	3.3	1.7	1.9	2.1	2.3	1.7	2.3	2.0	2.7
B 5	SS	mg/l	2	2	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		4.9E+2		7.9E+4				1.3E+4		3.3E+3	
B 8	総窒素	mg/l			1.8						1.88			
B 9	総リン	mg/l			0.105						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 D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2	銅	mg/l			0.001						0.000			
D 3	亜鉛	mg/l			0.003						0.003			
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.03						0.13			
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
D 7	フッ素	mg/l			0.06						0.05			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.11						0.03			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.024						0.015			
E 3	硝酸態窒素	mg/l			1.54						1.71			
E 4	有機態窒素	mg/l			0.13						0.13			
E30	ケルダール窒素	mg/l			0.22						0.17			
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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
地質環境項目 F 2	濁　度	度			0.9						1.7			
F 3	導電率	μs/cm			146						182			
F 9	総硬度	mg/l			57						57.8			
F23	塩化物イオン	mg/l			10.6						6.13			
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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表－　水質年表（その１－３）

観測所番号	30201

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	11/4	11/4	12/16	12/16		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心								
A 2	天候	－	晴	晴	晴	晴								
A 3	採水時刻	時分	8:54	14:10	0.31	13:55								
A 4	水位	m	0.98	0.98	1.12	1.12								
A 5	流量	m^3/sec	25.15		34.26			12	53.00	28.19	4.84	36.55	－	－
A 6	全水深	m	0.89	0.89	0.88	0.88								
A 7	採水水深	m	0.18	0.18	0.2	0.18								
A 8	気温	℃	10.7	18.8	4.0	12.0								
A 9	水温	℃	11.3	16.2	0:00	9.8		28	25.5	14.8	3.9	21.1	－	－
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透								
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	－	8.0	8.2	7.3	7.9		28	9.1	7.8	7.2	8.2	3	11
B 2	ＤＯ	mg/l	11	12	11	13		28	14	10.8	8.0	9.6	0	0
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.5	0.7	0.8	0.5		28	2.3	1.1	0.2	1.4	2	7
B 4	ＣＯＤ	mg/l	1.9	1.1	1.4	1.5		28	3.5	2.2	1.1	2.6	－	－
B 5	ＳＳ	mg/l	0	0	1	1		28	8	2	0	2	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		1.3E+3			12	7.9E+4	9.1E+3	2.3E+2	3.3E+3	9	75
B 8	総窒素	mg/l	1.72					6	1.97	1.82	1.70	1.8	－	－
B 9	総リン	mg/l	0.060					6	0.105	0.061	0.044	0.054	－	－
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	0.001					6	0.002	0.001	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			
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	0.010	0.003	0.000			
D 3	亜鉛	mg/l	0.004					6	0.102	0.021	0.001			
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.03					6	0.27	0.08	0.00			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00					6	0.03	0.01	0.00			
D 6	クロム	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
D 7	フッ素	mg/l	0.05					6	0.18	0.06	0.00			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04					6	0.36	0.12	0.02			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.018					6	0.032	0.020	0.001			
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.56					6	1.71	1.49	1.13			
E 4	有機態窒素	mg/l	0.10					6	0.38	0.19	0.10			
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.13					6	0.54	0.30	0.13			
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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(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	1.0					6	2.1	1.4	0.9			
F 3	導電率	μs/cm	164					6	208	181	146			
F 9	総硬度	mg/l	62.2					6	65.0	58.8	54.4			
F23	塩化物イオン	mg/l	11.1					6	15.6	12.1	6.13			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01					6	0.05	0.02	0.00			

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

表－　水質年表（その１－１）

観測所番号	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９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13	6/27	6/27
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	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	12:25	16:20	10:25	14:40	11:03	15:24	10:40	14:17	9:50	14:58	10:15	15:00
A 4	水位	m	1.24	1.22	1.05	1.05	1.02	1.03	0.78	0.78	0.96	0.96	1.48	1.48
A 5	流量	m^3/sec	36.05		24.77		20.08		7.90		17.37		67.02	
A 6	全水深	m	3.65	3.63	4.11	4.11	3.45	3.46	3.73	3.73	3.30	3.30	4.39	4.39
A 7	採水水深	m	0.73	0.73	0.82	0.82	0.69	0.69	0.75	0.75	0.66	0.66	0.88	0.88
A 8	気温	℃	4.5	4.0	7.5	7.8	8.7	10.0	15.0	16.0	20.0	20.0	33.0	30.5
A 9	水温	℃	6.0	5.7	7.8	7.1	8.3	8.1	17.5	15.5	19.2	18.8	21.0	24.0
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	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
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	－	7.7	8.5	8.2	8.8	7.9	8.5	7.7	8.4	7.9	8.3	7.8	8.1
B 2	ＤＯ	mg/l	13	14	14	14	14	15	9.5	12	8.9	10	11	11
B 3	ＢＯＤ	mg/l	1.4	0.8	1.7	2.1	1.3	1.6	0.9	1.3	0.5	1.5	0.9	0.5
B 4	ＣＯＤ	mg/l	3.2	3.2	2.8	3.7	2.1	2.7	2.6	3.0	2.6	3.2	1.8	1.4
B 5	ＳＳ	mg/l	7	9	14	24	3	7	3	2	5	3	6	5
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	5.4E+3		4.9E+2		4.9E+1		3.3E+2		3.3E+2		1.7E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.79				1.52				1.22			
B 9	総リン	mg/l	0.038				0.042				0.048			
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	0.002				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			
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	0.013				0.007				0.000			
D 3	亜鉛	mg/l	0.006				0.035				0.000			
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.06				0.02				0.47			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00				0.00				0.00			
D 6	クロム	mg/l	0.00				0.00				0.00			
D 7	フッ素	mg/l	0.00				0.00				0.07			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.30				0.03				0.03			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.023				0.020				0.001			
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.36				0.86				0.98			
E 4	有機態窒素	mg/l	0.12				0.61				0.21			
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.42				0.64				0.26			
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質その他の環境項目 F 2	濁　度	度												
F 3	導電率	μs/cm	176				203				182			
F 9	総硬度	mg/l	48.5				56.0				54.1			
F23	塩化物イオン	mg/l	15.1				18.0				17.3			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.05				0.02				0.02			

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

観測所番号	
30202	

表－　水質年表（その１－２）

観測所名	川　堀	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	7/16	7/16	8/12	8/12	9/2	9/2	10/7	10/7	11/4	11/4	12/16	12/16
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	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	10:55	15:40	11:00	17:38	11:00	15:25	10:00	15:00	10:46	15:05	9:38	14:55
A 4	水位	m	1.32	1.32	1.48	1.46	1.35	1.34	1.37	1.37	1.12	1.12	1.27	1.27
A 5	流量	m^3/sec	43.07		57.48		49.16		51.66		27.80		49.85	
A 6	全水深	m	4.12	4.12	4.36	4.34	3.85	3.84	3.90	3.90	3.99	3.99	3.50	3.50
A 7	採水水深	m	0.82	0.82	0.87	0.87	0.77	0.77	0.78	0.78	0.80	0.80	0.70	0.70
A 8	気温	℃	30.0	31.5	28.9	27.7	32.5	32.5	17.2	21.0	18.2	19.0	7.4	7.7
A 9	水温	℃	25.0	25.0	24.0	24.5	25.0	25.0	16.0	18.0	14.0	14.5	8.0	7.7
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
B 1	ｐＨ	－	7.7	8.2	7.7	7.7	8.0	7.8	7.9	8.4	8.0	8.4	7.5	7.6
B 2	ＤＯ	mg/l	9.5	9.7	9.2	9.5	9.8	9.9	10	12	12	12	12	12
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.9	1.9	0.6	0.3	0.7	0.9	1.4	0.7	0.8	0.6	0.7	1.5
B 4	ＣＯＤ	mg/l	1.9	2.4	2.4	2.4	3.4	2.0	1.9	2.9	1.3	1.7	1.5	1.8
B 5	ＳＳ	mg/l	1	2	1	0	3	2	0	0	0	0	1	1
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+4		4.9E+4		4.9E+3		2.3E+3		2.2E+3		4.9E+2	
B 8	総窒素	mg/l	1.62				1.79				1.95			
B 9	総リン	mg/l	0.096				0.072				0.037			
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				0.002			
C 7	総水銀	mg/l	0.0000				0.0000				0.0000			
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	ＰＣＢ	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000				0.000				0.000			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000				0.0000				0.0000			
D 1	フェノール類	mg/l	0.000				0.000				0.000			
D 2	銅	mg/l	0.002				0.000				0.003			
D 3	亜鉛	mg/l	0.003				0.001				0.000			
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.32				0.18				0.20			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00				0.00				0.00			
D 6	クロム	mg/l	0.00				0.00				0.00			
D 7	フッ素	mg/l	0.06				0.06				0.05			
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.09				0.08				0.02			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.011				0.021				0.010			
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.37				1.48				1.83			
E 4	有機態窒素	mg/l	0.15				0.21				0.09			
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.24				0.29				0.10			
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(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												
F 3	導電率	μs/cm	165				171				155			
F 9	総硬度	mg/l	52.2				53.2				57.2			
F23	塩化物イオン	mg/l	11.8				6.72				12.2			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01				0.00				0.01			

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

観測所番号	30202

表－　水質年表（その１－３）

観測所名	川　堀	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名		平成９年（１９９７年）

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	67.02	37.68	7.90	49.85	－	－					
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	24	25.0	16.1	5.7	25.0	－	－					
	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	－	24	8.8	8.0	7.5	8.4	1	4					
	B 2	DO	mg/l	24	15	11.4	8.9	9.5	0	0					
	B 3	BOD	mg/l	24	2.1	1.1	0.3	1.6	1	4					
	B 4	COD	mg/l	24	3.7	2.4	1.3	3.2	－	－					
	B 5	SS	mg/l	24	24	4	0	7	0	0					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.2E+4	4.9E+1	4.9E+3	7	58					
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.95	1.65	1.22	1.62	－	－					
	B 9	総リン	mg/l	6	0.096	0.056	0.037	0.042	－	－					
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	0.002	0.001	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	－	－	－	－								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	D 2	銅	mg/l	6	0.013	0.004	0.000								
	D 3	亜鉛	mg/l	6	0.035	0.008	0.000								
	D 4	溶解性鉄	mg/l	6	0.47	0.21	0.02								
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	D 6	クロム	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	D 7	フッ素	mg/l	6	0.07	0.04	0.00								
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	6	0.30	0.09	0.02								
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.023	0.014	0.001								
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	6	1.83	1.31	0.86								
	E 4	有機態窒素	mg/l	6	0.61	0.23	0.09								
	E30	ケルダール窒素	mg/l	6	0.64	0.33	0.10								
	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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D－TOC	mg/l												
	E19	D－COD	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2	濁　度	度	－	－	－	－								
	F 3	導電率	μs/cm	6	203	175	155								
	F 9	総硬度	mg/l	6	57.2	53.5	48.5								
	F23	塩化物イオン	mg/l	6	18.0	13.5	6.72								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	6	0.05	0.02	0.00								

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

観測所番号	
30203	

表－　水質年表（その１－１）

観測所名	野　口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成9年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	2/12	2/13	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13
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	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	13:50	17:10	11:52	15:20	23:08	5:20	12:12	16:09	12:00	14:57	11:23	15:39
A 4	水位	m	-0.95	-0.98	-1.16	-1.17	-1.18	-1.18	-1.20	-1.20	-1.42	-1.42	-1.27	-1.27
A 5	流量	m^3/sec	57.38		28.78				24.51		8.64		19.31	
A 6	全水深	m	1.02	0.99	0.77	0.76	0.75	0.75	0.76	0.76	0.59	0.59	0.79	0.79
A 7	採水水深	m	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.12	0.12	0.16	0.16
A 8	気温	℃	7.2	8.0	9.0	7.8	1.2	-1.0	11.0	11.0	18.0	16.2	20.2	18.8
A 9	水温	℃	9.3	6.0	8.0	7.2	5.1	4.1	7.1	7.9	15.2	15.8	17.2	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	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目 B 1	ｐＨ	－	7.9	7.9	7.9	8.5	7.9	7.5	8.0	8.4	8.1	8.2	8.0	8.3
B 2	ＤＯ	mg/l	13	13	13	14	12	11	13	14	10	10	8.9	9.6
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.6	0.8	1.2	1.4	1.4	1.0	1.4	1.0	0.9	0.7	1.1	0.9
B 4	ＣＯＤ	mg/l	3.2	2.9	2.8	3.1	2.4	2.8	2.4	1.9	2.4	2.4	2.9	2.6
B 5	ＳＳ	mg/l	5	5	5	4	4	3	2	3	3	2	5	3
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		1.7E+3				7.9E+2		1.3E+3		7.0E+2	
B 8	総窒素	mg/l	1.71						1.48				1.25	
B 9	総リン	mg/l	0.038						0.032				0.047	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 5	クロム（６価）	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	ＰＣＢ	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
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	0.015						0.002				0.000	
D 3	亜鉛	mg/l	0.000						0.008				0.000	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.09						0.01				0.22	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 7	フッ素	mg/l	0.00						0.07				0.07	
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.15						0.14				0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.022						0.016				0.001	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.30						1.01				1.00	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.31						0.19				0.23	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.46						0.33				0.27	
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質環境項目 F 2	濁　度	度	3.6						2.0				2.8	
F 3	導電率	μs/cm	166						202				194	
F 9	総硬度	mg/l	47.9						56.1				47.9	
F23	塩化物イオン	mg/l	13.2						17.8				16.2	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.05						0.02				0.02	

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

表－　水質年表（その１－２）

観測所番号	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9年（1997年）		
番号	項　目	単位	6/27	6/27	7/16	7/16	8/12	8/12	8/12	8/13	9/2	9/2	10/7	10/7
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
A 2	天候	－	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇
A 3	採水時刻	時分	11:50	16:00	13:30	16:20	12:50	18:28	23:15	5:30	12:10	16:05	12:30	15:35
A 4	水位	m	-0.70	-0.71	-0.88	-0.88	-0.76	-0.78	-0.78	-0.80	-0.92	-0.92	-0.90	-0.91
A 5	流量	m^3/sec	83.71		58.91		78.21				68.29		71.17	
A 6	全水深	m	1.34	1.33	1.12	1.12	1.64	1.62	1.62	1.60	1.51	1.51	1.97	1.96
A 7	採水水深	m	0.27	0.27	0.22	0.22	0.33	0.32	0.32	0.32	0.30	0.30	0.39	0.39
A 8	気温	℃	32.5	28.0	31.0	30.0	29.0	26.0	22.8	22.1	35.0	29.5	18.0	20.0
A 9	水温	℃	25.0	24.0	27.8	25.6	26.2	24.0	23.3	23.1	28.5	25.0	17.0	17.5
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
B 1	pH	－	7.7	7.9	7.8	8.0	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9
B 2	DO	mg/l	8.4	9.6	9.1	9.6	9.4	9.1	8.3	8.0	8.7	10	11	10
B 3	BOD	mg/l	0.5	0.5	0.9	1.5	0.8	0.5	0.2	0.4	0.3	0.8	0.2	0.4
B 4	COD	mg/l	1.8	1.8	1.3	1.9	2.3	2.2	1.5	1.8	1.8	2.1	1.6	2.2
B 5	SS	mg/l	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		3.3E+3		1.3E+5				3.3E+3		2.3E+3	
B 8	総窒素	mg/l			1.53						1.53			
B 9	総リン	mg/l			0.082						0.055			
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						0.001			
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			
D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2	銅	mg/l			0.002						0.000			
D 3	亜鉛	mg/l			0.003						0.000			
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.05						0.18			
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
D 7	フッ素	mg/l			0.06						0.06			
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l			0.08						0.02			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.006						0.008			
E 3	硝酸態窒素	mg/l			1.32						1.36			
E 4	有機態窒素	mg/l			0.12						0.14			
E30	ケルダール窒素	mg/l			0.19						0.18			
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(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			1.1						1.4			
F 3	導電率	μs/cm			159						173			
F 9	総硬度	mg/l			51.8						54.8			
F23	塩化物イオン	mg/l			10						6.63			
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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表－　水質年表（その１－３）

観測所番号	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９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	11/4	11/4	12/16	12/16		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心								
A 2	天候	－	晴	曇	晴	晴								
A 3	採水時刻	時分	12:10	15:50	11:30	15:40								
A 4	水位	m	-1.16	-1.16	-1.03	-1.03								
A 5	流量	m^3/sec	34.88		54.66			12	83.71	49.04	8.64	68.29	－	－
A 6	全水深	m	1.29	1.29	1.46	1.46								
A 7	採水水深	m	0.26	0.26	0.29	0.29								
A 8	気温	℃	24.0	18.0	7.0	11.8								
A 9	水温	℃	15.7	15.0	7.8	7.8		28	28.5	16.2	4.1	24.0	－	－
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透								
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	－	8.5	8.7	7.5	7.6		28	8.7	8.0	7.5	8.0	1	4
B 2	ＤＯ	mg/l	12	13	12	12		28	14	10.8	8.0	9.4	0	0
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.6	0.5	1.0	1.0		28	1.5	0.8	0.2	1.0	0	0
B 4	ＣＯＤ	mg/l	1.3	1.0	1.3	1.3		28	3.2	2.1	1.0	2.4	－	－
B 5	ＳＳ	mg/l	0	0	0	1		28	5	2	0	3	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2		7.9E+2			12	1.3E+5	1.3E+4	3.3E+2	3.3E+3	8	67
B 8	総窒素	mg/l	1.78					6	1.78	1.55	1.25	1.53	－	－
B 9	総リン	mg/l	0.031					6	0.082	0.048	0.031	0.038	－	－
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	0.002					6	0.002	0.001	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			
D 1	フェノール類	mg/l	0.000					6	0.000	0.000	0.000			
D 2	銅	mg/l	0.005					6	0.015	0.004	0.000			
D 3	亜鉛	mg/l	0.002					6	0.008	0.002	0.000			
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.17					6	0.22	0.12	0.01			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
D 6	クロム	mg/l	0.00					6	0.00	0.00	0.00			
D 7	フッ素	mg/l	0.05					6	0.07	0.05	0.00			
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.01					6	0.15	0.07	0.01			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.007					6	0.022	0.010	0.001			
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.65					6	1.65	1.27	1.00			
E 4	有機態窒素	mg/l	0.11					6	0.31	0.18	0.11			
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.11					6	0.46	0.26	0.11			
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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(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	0.4					6	3.6	1.9	0.4			
F 3	導電率	μs/cm	142					6	202	173	142			
F 9	総硬度	mg/l	55.4					6	56.1	52.3	47.9			
F23	塩化物イオン	mg/l	12.0					6	17.8	12.6	6.63			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01					6	0.05	0.02	0.00			

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

表－　水質年表（その１－１）

観測所番号	30204

観測所名	上合橋	水系名	那珂川		河川名	藤井川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項目	単位	1/7	2/12	3/4	4/28	5/13	6/27	7/16	8/12	9/2	10/7	11/4	12/16
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	曇	晴	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	6:50	6:40	6:30	6:25	6:30	6:30	6:20	6:20	6:52	6:10	6:30	6:50
A 4	水位	m	2.00	1.74	1.70	1.79	1.77	2.01	1.90	1.87	1.85	1.73	1.63	1.74
A 5	流量	m^3/sec	3.86	0.88	0.61	0.48	0.61	2.74	1.60	0.53	1.89	0.86	0.30	1.06
A 6	全水深	m	0.74	0.54	0.47	0.59	0.56	0.81	0.65	0.60	0.60	0.48	0.35	0.51
A 7	採水水深	m	0.15	0.11	0.09	0.12	0.11	0.16	0.13	0.12	0.12	0.10	0.07	0.10
A 8	気温	℃	-4.0	3.0	-2.8	10.6	14.6	24.4	26.1	27.6	23.0	12.1	8.2	-0.8
A 9	水温	℃	2.8	4.8	4.2	12.9	15.2	22.0	22.7	25.0	23.0	16.0	13.0	4.1
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
B 1	pH	－	7.2	7.1	7.2	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.8	7.5
B 2	DO	mg/l	12	12	12	8.2	7.6	8.4	7.0	6.7	7.8	9.3	9.2	11
B 3	BOD	mg/l	0.3	2.3	1.1	0.8	1.9	0.9	0.6	0.4	0.2	1.2	0.6	0.7
B 4	COD	mg/l	2.3	3.4	1.6	3.1	4.9	2.6	2.0	2.8	2.2	2.2	1.3	1.2
B 5	SS	mg/l	10	4	6	6	18	3	8	1	5	1	1	1
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	1.3E+3	7.0E+2	7.9E+3	9.2E+4	7.9E+3	1.4E+5	1.7E+4	7.0E+3	3.3E+3	9.4E+2	3.3E+2
B 8	総窒素	mg/l	1.95	2.91	3.34	1.72	2.15	1.42	2.09	1.65	1.82	0.99	2.93	2.25
B 9	総リン	mg/l	0.030	0.024	0.034	0.118	0.101	0.047	0.082	0.033	0.046	0.027	0.034	0.012
C 1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 5	クロム（６価）	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 7	総水銀	mg/l	0.0000		0.0000		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	
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	0.012		0.007		0.000		0.002		0.003		0.003	
D 3	亜鉛	mg/l	0.013		0.006		0.001		0.004		0.001		0.002	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.14		0.08		0.58		0.25		0.13		0.63	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.04		0.03		0.10		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	フッ素	mg/l	0.08		0.11		0.18		0.19		0.04		0.13	
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.15		0.13		0.17		0.07		0.03		0.03	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.013		0.022		0.003		0.008		0.009		0.010	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.73		2.57		1.58		1.86		1.61		2.79	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.13		0.72		0.40		0.15		0.17		0.10	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.28		0.85		0.59		0.23		0.21		0.14	
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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(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												
F 3	導電率	μs/cm	154		187		336		246		258		262	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	7.4		10.3		14.9		30.9		6.84		11.1	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03		0.03		0.03		0.01		0.00		0.01	

一般項目

生活環境項目

健康項目(1)

排水基準項目

富栄養化関連項目

地質の環境項目

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、常岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表－　水質年表（その１－２）

観測所番号	30204

観測所名	上合橋	水系名	那珂川	河川名	藤井川	流量観測所名		平成９年（１９９７年）

	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	3.86	1.29	0.30	1.60							
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	25.0	13.8	2.8	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	7.8	7.4	7.1	7.5	0	0					
	B 2	DO	mg/l	12	12	9.2	6.7	7.8	2	17					
	B 3	BOD	mg/l	12	2.3	0.9	0.2	1.1	1	8					
	B 4	COD	mg/l												
	B 5	SS	mg/l	12	18	5	1	6	0	0					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.4E+5	2.3E+4	3.3E+2	7.9E+3	9	75					
	B 8	総窒素	mg/l												
	B 9	総リン	mg/l												
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 2	全シアン	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 4	鉛	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 5	クロム（６価）	mg/l	6	0.00	0.00	0.00								
	C 6	ヒ素	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C 7	総水銀	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
	C 8	アルキル水銀	mg/l												
	C 9	PCB	mg/l	2	0.000	0.000	0.000								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	mg/l												
	D 3	亜鉛	mg/l												
	D 4	溶解性鉄	mg/l												
	D 5	溶解性マンガン	mg/l												
	D 6	クロム	mg/l												
	D 7	フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3	硝酸態窒素	mg/l												
	E 4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D－TOC	mg/l												
	E19	D－COD	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2	濁　度	度												
	F 3	導電率	μs/cm												
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

表－　水質年表（その１－１）

観測所番号	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9年（1997年）		
番号	項目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	2/12	2/13	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13
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	晴	曇	雨	晴	曇
A 3	採水時刻	時分	10:00	15:00	8:00	16:00	22:00	4:30	7:40	14:50	7:55	15:05	8:28	15:30
A 4	水位	m	0.42	0.71	0.71	-0.01	0.32	0.16	0.23	0.02	0.32	-0.63	0.22	-0.50
A 5	流量	m^3/sec	71.80		33.06				24.49		16.84		21.78	
A 6	全水深	m	2.24	2.53	2.47	1.75	2.08	1.92	1.90	1.69	2.05	1.10	1.98	1.26
A 7	採水水深	m	0.45	0.51	0.49	0.35	0.41	0.32	0.38	0.34	0.41	0.22	0.40	0.25
A 8	気温	℃	3.8	12.2	3.3	9.0	0.0	-5.8	-0.2	10.0	16.7	16.0	19.5	20.2
A 9	水温	℃	3.0	7.0	6.0	8.0	-2.0	4.2	4.9	9.0	15.6	16.2	18.6	19.5
A1A	干潮時刻	時分	8:23	21:12	13:17	13:17	13:17	1:10	8:17	20:18	13:31	13:31	14:12	14:12
A1B	満潮時刻	時分	13:40	13:40	7:02	19:06	19:06	7:29	1:55	14:21	6:05	20:52	6:36	21:23
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<
B 1	pH	－	7.4	7.6	7.3	7.6	7.7	7.4	7.4	7.8	7.7	7.8	7.7	8.1
B 2	DO	mg/l	12	13	11	12	12	11	12	13	7.9	10	8.7	10
B 3	BOD	mg/l	0.8	0.7	3.2	1.4	1.1	1.3	1.9	1.1	0.8	1.2	1.1	1.3
B 4	COD	mg/l	3.4	3.5	3.3	4.2	2.7	2.6	2.4	2.1	2.4	2.4	2.6	2.7
B 5	SS	mg/l	10	6	6	23	7	4	2	3	2	3	11	8
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E+3		7.9E+2				1.7E+4		1.3E+3		3.3E+2	
B 8	総窒素	mg/l	1.68		1.80				1.38		1.41		1.22	
B 9	総リン	mg/l	0.036		0.030				0.032		0.087		0.047	
C 1	カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 5	クロム（6価）	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
D 1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
D 2	銅	mg/l	0.007						0.004				0.000	
D 3	亜鉛	mg/l	0.032						0.000				0.000	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.12						0.04				0.01	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 7	フッ素	mg/l	0.15						0.05				0.07	
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.09		0.13				0.06		0.07		0.03	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.017		0.019				0.015		0.022		0.001	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.35		1.22				1.11		1.14		0.97	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.32		0.58				0.23		0.18		0.22	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.41						0.29				0.26	
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.020		0.011				0.021		0.007		0.024	
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.012		0.008				0.002		0.002		0.010	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.022		0.016				0.016		0.073		0.026	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.31		0.57				0.18		0.16		0.14	
E24	クロロフィル－a	μg/l	10.8		5.2				5.5		4.3		15.9	
E28	フェオフィチン	μg/l	5.2		2.9				2.5		0.7		5.6	
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	0.6		1.9				0.7		2.0		2.3	
E20	D－TOC	mg/l	0.6		1.1				0.4		1.8		2.0	
E19	D－COD	mg/l	2.69		2.82				2.10		2.24		2.09	
F 2	濁度	度	6.5		4.1				2.8		1.6		2.0	
F 3	導電率	μs/cm	163		386				206		322		177	
F 9	総硬度	mg/l	48.9						57.6				47.0	
F23	塩化物イオン	mg/l	11.9		18.1				17.5		44.5		16.3	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03						0.02				0.02	

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

表－　水質年表（その１－２）

観測所番号	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９年（１９９７年）		
番号	項目	単位	6/27	6/27	7/16	7/16	8/12	8/12	8/12	8/13	9/2	9/2	10/7	10/7
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
A 2	天候	－	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇
A 3	採水時刻	時分	7:30	15:30	7:45	14:40	7:50	15:20	22:10	4:10	8:30	15:15	7:10	15:30
A 4	水位	m	0.61	0.29	0.17	0.60	0.41	0.42	0.65	0.29	0.40	0.62	0.60	0.36
A 5	流量	m^3/sec	83.13		58.42		83.50				86.30		61.76	
A 6	全水深	m	2.40	2.08	1.97	2.40	2.27	2.28	2.51	2.15	2.22	2.44	2.35	2.11
A 7	採水水深	m	0.48	0.42	0.39	0.48	0.45	0.46	0.50	0.43	0.44	0.49	0.47	0.42
A 8	気温	℃	26.2	27.4	26.3	29.2	27.4	28.6	23.6	24.0	27.6	31.0	16.2	21.0
A 9	水温	℃	25.5	26.2	24.1	25.0	26.2	27.0	24.4	23.8	24.8	26.2	16.8	18.6
A1A	干潮時刻	時分	2:41	14:35	7:11	18:47	3:41	14:49	14:49	5:06	10:13	10:13	12:38	12:38
A1B	満潮時刻	時分	7:55	21:32	14:32	14:32	10:33	10:33	21:01	13:08	3:40	16:35	7:23	18:05
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<
B 1	pH	－	7.3	7.7	7.8	8.4	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	8.0
B 2	DO	mg/l	9.7	9.0	7.9	9.4	7.9	8.7	8.2	8.0	9.2	9.9	9.1	9.2
B 3	BOD	mg/l	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	0.8	1.1	0.8	0.3	0.6	0.5	0.8
B 4	COD	mg/l	2.2	2.4	1.7	1.3	2.4	2.2	3.0	2.7	1.8	2.0	1.9	2.6
B 5	SS	mg/l	2	2	3	2	2	2	3	3	7	5	1	1
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		2.4E+4		2.3E+3				3.3E+3		7.9E+2	
B 8	総窒素	mg/l	1.37		1.55		1.49				1.62		1.62	
B 9	総リン	mg/l	0.047		0.082		0.054				0.058		0.033	
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			
D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2	銅	mg/l			0.002						0.000			
D 3	亜鉛	mg/l			0.003						0.000			
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.20						0.21			
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
D 7	フッ素	mg/l			0.07						0.05			
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06		0.07		0.01				0.02		0.01	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.008		0.009		0.006				0.009		0.009	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.07		1.33		1.22				1.44		1.44	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.23		0.14		0.25				0.15		0.16	
E30	ケルダール窒素	mg/l			0.2		0.26				0.19			
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.013		0.019				0.029		0.016	
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.015		0.008		0.017				0.021		0.013	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.030		0.07		0.042				0.051		0.027	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.16		0.11		0.19				0.09		0.10	
E24	クロロフィルーa	μg/l	2.6		2.1		5.6				4.1		3.2	
E28	フェオフィチン	μg/l	0.1		0.71		8.0				3.8		1.1	
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	2.1		1.7		2.2				1.5		1.9	
E20	D－TOC	mg/l	1.7		1.4		2.0				0.9		1.0	
E19	D－COD	mg/l	2.07		1.42		2.23				1.20		1.15	
F 2	濁　度	度	0.8		1.8		0.9				2.6		1.1	
F 3	導電率	μs/cm	189		171		157				170		150	
F 9	総硬度	mg/l			52.4						54.2			
F23	塩化物イオン	mg/l	16.3		9.67		9.02				6.84		8.92	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						0.00			

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

表－　水質年表（その１－３）

観測所番号	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９年（１９９７年）		
	番号 項目	単位	11/4	11/4	12/16	12/16		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
一般項目	A 1 採水位置	－	流心	流心	流心	流心								
	A 2 天候	－	晴	晴	晴	晴								
	A 3 採水時刻	時分	7:15	15:05	8:30	16:00								
	A 4 水位	m	0.61	0.37	0.56	0.69								
	A 5 流量	m^3/sec	37.82		58.01			12	86.30	53.08	16.84	71.80		
	A 6 全水深	m	2.37	2.13	2.30	2.43								
	A 7 採水水深	m	0.47	0.43	0.46	0.49								
	A 8 気温	℃	11.2	16.6	6.1	9.0								
	A 9 水温	℃	12.8	16.2	6.4	8.9		28	27.00	15.82	-2.00	24.40		
	A1A 干潮時刻	時分	11:53	11:53	10:58	10:58								
	A1B 満潮時刻	時分	6:38	17:07	5:51	16:18								
	A11 外観	－	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁								
	A12 臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭								
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<								
生活環境項目	B 1 ｐＨ	－	7.9	8.2	7.5	7.5		28	8.4	7.7	7.3	7.8	0	0
	B 2 ＤＯ	mg/l	9.4	14	12	13		28	14	10	7.9	9.0	0	0
	B 3 ＢＯＤ	mg/l	0.4	1.0	0.5	1.1		28	3.2	1.0	0.3	1.1	1	4
	B 4 ＣＯＤ	mg/l	1.3	1.5	1.4	1.8								
	B 5 ＳＳ	mg/l	0	7	1	1		28	23	5	0	6	0	0
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2		2.3E+2			12	2.4E+4	4.5E+3	2.3E+2	2.4E+3	7	58
	B 8 総窒素	mg/l	1.80		1.66									
	B 9 総リン	mg/l	0.024		0.029									
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	0.001					6	0.001	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			
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	0.000											
	D 2 銅	mg/l	0.001											
	D 3 亜鉛	mg/l	0.000											
	D 4 溶解性鉄	mg/l	0.66											
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	0.00											
	D 6 クロム	mg/l	0.00											
	D 7 フッ素	mg/l	0.05											
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.01		0.02									
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.005		0.013									
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	1.67		1.51									
	E 4 有機態窒素	mg/l	0.12		0.12									
	E30 ケルダール窒素	mg/l	0.12											
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.014		0.018									
	E10 溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.009		0.016									
	E11 溶解性総リン	mg/l	0.015		0.022									
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l	0.08		0.07									
	E24 クロロフィルーa	μg/l	7.5		1.8									
	E28 フェオフィチン	μg/l	1.0		2.2									
	E32 植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l	1.2		1.3									
	E20 Ｄ－ＴＯＣ	mg/l	1.0		0.8									
	E19 Ｄ－ＣＯＤ	mg/l	1.04		0.91									
地質の他の項目	F 2 濁 度	度	0.9		0.2									
	F 3 導電率	μs/cm	163		150									
	F 9 総硬度	mg/l	57.8											
	F23 塩化物イオン	mg/l	12.1		9.8									
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	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

観測所番号	
30206	

表－　水質年表（その１－１）

観測所名	搦手橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	2/12	2/13	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13
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	晴	曇	雨	晴	曇
A 3	採水時刻	時分	8:50	14:00	9:30	16:20	22:30	5:30	9:10	15:50	9:45	15:50	10:00	16:00
A 4	水位	m	0.00	0.07	-0.06	-0.02	-0.01	-0.01	0.04	0.05	-0.35	-0.28	-0.28	-0.26
A 5	流量	m^3/sec	2.08		1.44				2.38		0.09		0.13	
A 6	全水深	m	0.61	0.68	0.56	0.60	0.61	0.61	0.65	0.66	0.28	0.35	0.28	0.30
A 7	採水水深	m	0.12	0.14	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.06	0.07	0.05	0.06
A 8	気温	℃	4.7	12.7	5.8	7.0	-1.0	-5.4	2.3	8.5	17.8	15.9	18.6	19.8
A 9	水温	℃	6.0	9.0	6.7	9.0	-3.0	3.9	5.2	9.0	16.0	16.2	18.5	20.0
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）	－	弱下水	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<	28.0	28.0	30.0<	30.0<
B 1	pH	－	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.2	7.4	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2
B 2	DO	mg/l	9.2	9.6	11	9.2	14	9.6	11	11	5.4	2.9	3.7	3.7
B 3	BOD	mg/l	5.5	11.1	7.5	9.3	13.4	6.4	5.3	8.0	9.1	9.9	3.5	6.8
B 4	COD	mg/l	6.6	7.9	8.5	9.5	9.8	6.7	8.2	9.1	13.5	11.9	9.6	9.5
B 5	SS	mg/l	15	18	18	15	17	11	22	19	13	14	12	6
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E+3		5.4E+4				7.9E+2		3.3E+5		1.3E+5	
B 8	総窒素	mg/l	4.78		4.05				3.66		3.82		3.43	
B 9	総リン	mg/l	0.182		0.178				0.238		0.555		0.409	
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				0.002	
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						0.0001				0.0000	
D 1	フェノール類	mg/l	0.000						0.005				0.000	
D 2	銅	mg/l	0.007						0.007				0.000	
D 3	亜鉛	mg/l	0.011						0.110				0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.21						0.19				0.51	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.10						0.04				0.11	
D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 7	フッ素	mg/l	0.07						0.00				0.08	
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	1.07		1.25				1.40		2.06		1.77	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.101		0.093				0.068		0.316		0.048	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	2.87		1.92				1.46		0.16		0.72	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.97		0.95				1.10		1.29		0.89	
E30	ケルダール窒素	mg/l	2.04						2.50				3.11	
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.086		0.026				0.029		0.425		0.326	
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.056		0.015				0.023		0.097		0.069	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.082		0.030				0.046		0.143		0.113	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.45		0.42				0.75		0.59		0.57	
E24	クロロフィル－a	μg/l	4.8		5.8				46.4		36.7		13.1	
E28	フェオフィチン	μg/l	0.9		1.2				10.9		27.2		11.0	
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	2.5		3.4				2.9		11.9		9.1	
E20	D－TOC	mg/l	2.1		2.4				1.0		5.9		5.7	
E19	D－COD	mg/l	4.85		4.36				4.16		6.41		6.29	
F 2	濁　度	度	10.8		14.2				14.8		8.0		5.8	
F 3	導電率	μs/cm	250		517				262		344		323	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	22.8		23.3				25.4		48.6		34.3	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.20						0.20				0.19	

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

?ｶﾞｾﾞ

観測所番号
30206

表－　水質年表（その１－２）

観測所名	搦手橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項目	単位	6/27	6/27	7/16	7/16	8/12	8/12	8/12	8/13	9/2	9/2	10/7	10/7
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	曇	曇	曇	曇	晴	晴	雨	曇
A 3	採水時刻	時分	11:00	16:00	9:10	15:30	9:10	16:00	22:55	4:55	9:30	15:50	9:00	15:55
A 4	水位	m	-0.02	-0.05	-0.24	-0.25	-0.26	-0.28	-0.26	-0.33	-0.13	-0.11	-0.14	-0.09
A 5	流量	m^3/sec	1.79		0.27		0.21				0.45		0.84	
A 6	全水深	m	0.58	0.55	0.30	0.29	0.29	0.27	0.29	0.22	0.44	0.46	0.45	0.50
A 7	採水水深	m	0.12	0.11	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.09	0.09	0.09	0.10
A 8	気温	℃	27.8	29.1	28.4	29.0	28.6	27.5	24.4	24.2	29.0	32.3	17.0	19.6
A 9	水温	℃	26.5	25.3	25.7	26.0	26.0	27.2	24.4	23.6	26.5	29.3	18.0	19.6
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.3	7.4	7.4	7.9	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4
B 2	DO	mg/l	6.3	5.4	5.3	5.2	6.0	5.4	1.8	1.5	4.8	4.9	4.6	5.8
B 3	BOD	mg/l	6.1	5.0	3.4	4.2	5.7	5.1	4.5	4.1	5.9	7.8	6.7	7.2
B 4	COD	mg/l	9.1	8.3	6.3	7.0	8.5	8.4	7.3	8.8	11.7	12.4	7.5	5.8
B 5	SS	mg/l	17	10	17	8	25	16	9	21	31	24	19	9
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+5		4.9E+4		1.4E+5				7.9E+5		2.2E+5	
B 8	総窒素	mg/l	2.92		3.53		3.20				4.32		3.46	
B 9	総リン	mg/l	0.299		0.323		0.366				0.527		0.275	
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			0.001						0.001			
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 D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2	銅	mg/l			0.002						0.003			
D 3	亜鉛	mg/l			0.005						0.006			
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.57						0.34			
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.05						0.00			
D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
D 7	フッ素	mg/l			0.08						0.08			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.78		1.59		1.56				1.01		2.03	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.163		0.154		0.200				0.157		0.259	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.01		1.15		0.37				1.88		0.33	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.97		0.64		1.07				1.27		0.84	
E30	ケルダール窒素	mg/l			2.18		2.31				2.32			
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.077		0.250		0.278				0.365		0.223	
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.065		0.077		0.068				0.157		0.203	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.091		0.138		0.106				0.215		0.247	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.47		0.43		0.65				0.43		0.51	
E24	クロロフィル－a	μg/l	32.3		8.5		51.4				65.6		8.5	
E28	フェオフィチン	μg/l	5.2		3.7		33.4				4.0		3.7	
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	8.7		5.9		8.3				11		9.1	
E20	D－TOC	mg/l	5.5		3.9		5.8				5.1		6.8	
E19	D－COD	mg/l	5.96		4.13		6.17				5.71		5.87	
地質の他環境項目 F 2	濁度	度	5.9		5.2		8.8				10.9		4.8	
F 3	導電率	μs/cm	276		314		310				364		346	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	32.6		27.3		27.9				37.7		34.9	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						0.00			

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

観測所番号	
30206	

表－　水質年表（その１－３）

観測所名	搦手橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成9年（１９９７年）		
番号	項　目	単位	11/4	11/4	12/16	12/16		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心								
A 2	天候	－	晴	晴	晴	晴								
A 3	採水時刻	時分	9:15	15:45	10:53	16:30								
A 4	水位	m	-0.16	-0.15	-0.13	-0.10								
A 5	流量	m^3/sec	0.69		0.77			12	2.38	0.93	0.09	1.44		
A 6	全水深	m	0.42	0.43	0.46	0.49								
A 7	採水水深	m	0.08	0.09	0.09	0.10								
A 8	気温	℃	16.8	15.8	10.6	11.0								
A 9	水温	℃	15.3	17.4	8.6	10.4		28	29.30	16.65	-3.00	25.30		
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	－	7.5	7.4	7.2	7.3		28	7.9	7.3	7.0	7.4	0	0
B 2	DO	mg/l	5.6	4.8	6.0	5.9		28	14	6.4	1.5	4.8	20	71
B 3	BOD	mg/l	6.2	5.1	6.8	9.1		28	13.4	6.7	3.4	7.8	28	100
B 4	COD	mg/l	7.6	8.6	6.1	8.5								
B 5	SS	mg/l	9	10	12	60		28	60	17	6	19	2	7
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+5		4.9E+4			12	7.9E+5	1.7E+5	7.9E+2	1.4E+5	11	92
B 8	総窒素	mg/l	5.75		5.39									
B 9	総リン	mg/l	0.509		0.415									
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	0.002	0.001	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	0.0001	0.0000	0.0000			
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	0.000											
D 2	銅	mg/l	0.003											
D 3	亜鉛	mg/l	0.011											
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.47											
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.06											
D 6	クロム	mg/l	0.00											
D 7	フッ素	mg/l	0.05											
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	2.70		2.85									
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.190		0.188									
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.92		1.77									
E 4	有機態窒素	mg/l	0.94		0.58									
E30	ケルダール窒素	mg/l	3.62											
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.459		0.306									
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.276		0.125									
E11	溶解性総リン	mg/l	0.296		0.14									
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.63		0.38									
E24	クロロフィル－a	μg/l	11.9		3.9									
E28	フェオフィチン	μg/l	1.5		2									
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	6.8		5.7									
E20	D－TOC	mg/l	5.7		3.7									
E19	D－COD	mg/l	6.40		4.09									
地質の他項目 F 2	濁　度	度	2.3		4.9									
F 3	導電率	μs/cm	309		358									
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	40.0		39.5									
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.11											

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－　水質年表（その１－１）

観測所番号	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9年（1997年）		
番号	項目	単位	1/7	1/7	2/12	2/12	2/12	2/13	3/4	3/4	4/28	4/28	5/13	5/13
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	晴	曇	雨	晴	曇
A 3	採水時刻	時分	11:45	13:40	10:15	16:35	22:40	5:50	9:35	16:15	10:00	16:15	11:00	16:20
A 4	水位	m	-0.09	0.05	-0.27	-1.71	-0.20	-0.37	-0.35	-0.99	-0.86	-1.02	-0.91	-1.07
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	4.53	4.67	4.36	3.92	4.43	4.26	4.28	3.64	3.70	3.54	3.65	3.49
A 7	採水水深	m	0.91	0.93	0.87	0.78	0.89	0.85	0.86	0.73	0.74	0.71	0.73	0.70
A 8	気温	℃	10.0	8.5	8.4	7.5	0.5	-4.0	4.5	8.2	16.8	16.5	22.0	19.6
A 9	水温	℃	7.0	7.0	7.9	9.0	-2.5	4.2	7.4	9.5	16.6	17.0	19.3	19.8
A1A	干潮時刻	時分	8:23	8:23	13:17	13:17	13:17	1:10	8:17	20:18	13:31	13:31	14:12	14:12
A1B	満潮時刻	時分	13:40	13:40	7:02	19:06	19:06	7:29	14:21	14:21	6:05	20:52	6:36	21:23
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<
B 1	pH	－	7.4	7.4	7.6	8.0	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	8.1	7.2	7.3
B 2	DO	mg/l	12	12	11	12	11	10	11	13	11	14	8.3	8.5
B 3	BOD	mg/l	2.3	1.1	3.1	2.9	2.6	1.9	3.9	1.8	3.0	3.5	1.8	2.4
B 4	COD	mg/l	5.2	4.5	4.6	3.9	4.2	3.7	5.3	3.0	4.0	5.8	4.4	4.7
B 5	SS	mg/l	6	6	18	4	5	4	3	3	3	6	9	9
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		4.9E+3				2.8E+3		4.9E+2		1.7E+4	
B 8	総窒素	mg/l	2.43		1.78				2.60		1.70		2.61	
B 9	総リン	mg/l	0.052		0.070				0.092		0.158		0.117	
C 1	カドミウム	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 5	クロム（6価）	mg/l	0.00						0.00				0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C 7	総水銀	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	0.000						0.000				0.000	
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0000						0.0000				0.0000	
D 1	フェノール類	mg/l	0.000						0.000				0.000	
D 2	銅	mg/l	0.010						0.003				0.000	
D 3	亜鉛	mg/l	0.000						0.017				0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.11						0.05				0.21	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.02						0.03				0.27	
D 6	クロム	mg/l	0.00						0.00				0.00	
D 7	フッ素	mg/l	0.08						0.13				0.02	
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.31		0.30				0.58		0.08		0.35	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.019		0.055				0.030		0.027		0.003	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.27		1.19				1.18		1.20		1.85	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.47		0.48				0.67		0.39		0.41	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.78						1.25				0.80	
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.017		0.027				0.051		0.028		0.039	
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.016		0.021				0.005		0.010		0.005	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.024		0.028				0.038		0.143		0.029	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.38		0.38				0.11		0.29		0.26	
E24	クロロフィルーa	μg/l	4.1		3.7				3.2		11.1		7.0	
E28	フェオフィチン	μg/l	1.8		1.6				0.9		2.8		0.6	
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	1.5		1.5				1.1		3.4		2.8	
E20	D－TOC	mg/l	0.9		1.5				1.0		2.8		2.1	
E19	D－COD	mg/l	4.14		3.56				4.48		3.31		3.18	
F 2	濁度	度	7.1		8.7				4.1		1.9		3.4	
F 3	導電率	μs/cm	1410		7120				4990		20700		5310	
F 9	総硬度	mg/l	172						557				575	
F23	塩化物イオン	mg/l	387		2620				1590		6390		1580	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04						0.10				0.03	

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

観測所番号
30207

表－　水質年表（その１－２）

観測所名	勝田橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項目	単位	6/27	6/27	7/16	7/16	8/12	8/12	8/12	8/13	9/2	9/2	10/7	10/7
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	曇	曇	曇	曇	晴	晴	雨	曇
A 3	採水時刻	時分	11:50	16:10	9:40	16:00	9:35	16:25	23:15	5:20	10:00	16:15	9:40	16:20
A 4	水位	m	-0.70	-0.79	-0.66	-0.17	-0.31	-0.46	-0.16	-0.76	-0.97	0.06	-0.25	-0.19
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	3.86	3.77	3.90	4.39	4.25	4.10	4.40	3.80	3.59	4.62	4.31	4.37
A 7	採水水深	m	0.77	0.75	0.78	0.88	0.85	0.82	0.88	0.76	0.72	0.92	0.86	0.87
A 8	気温	℃	28.6	26.6	29.6	30.0	29.4	27.4	25.6	23.5	30.1	32.2	16.4	18.1
A 9	水温	℃	26.0	25.3	26.0	26.5	27.2	27.4	25.8	25.7	26.3	27.0	18.2	18.6
A1A	干潮時刻	時分	14:35	14:35	7:11	18:47	14:49	14:49	14:49	5:06	10:13	22:28	12:38	12:38
A1B	満潮時刻	時分	7:55	21:32	14:32	14:32	10:33	21:01	21:01	13:08	16:35	16:35	7:23	18:05
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目 B 1	ｐＨ	－	7.3	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.8	7.7
B 2	ＤＯ	mg/l	8.0	8.2	8.1	8.4	7.2	8.0	7.0	8.0	8.1	8.3	9.6	10
B 3	ＢＯＤ	mg/l	0.4	0.8	1.6	1.0	0.8	0.8	0.6	0.5	0.9	1.0	0.6	0.8
B 4	ＣＯＤ	mg/l	2.9	2.7	3.2	1.8	3.5	3.3	3.5	2.8	3.1	2.2	2.2	2.9
B 5	ＳＳ	mg/l	6	4	6	4	3	4	4	3	11	2	2	2
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+5		2.2E+4		2.3E+4				7.9E+4		4.9E+4	
B 8	総窒素	mg/l	1.60		1.76		1.77				1.82		1.96	
B 9	総リン	mg/l	0.071		0.082		0.070				0.079		0.081	
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 D 1	フェノール類	mg/l			0.000						0.000			
D 2	銅	mg/l			0.002						0.004			
D 3	亜鉛	mg/l			0.003						0.001			
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.00						0.13			
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.00						0.00			
D 6	クロム	mg/l			0.00						0.00			
D 7	フッ素	mg/l			0.04						0.07			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.22		0.11		0.05				0.10		0.23	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.020		0.012		0.018				0.015		0.028	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.07		1.36		1.34				1.48		1.44	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.29		0.28		0.36				0.23		0.26	
E30	ケルダール窒素	mg/l			0.35		0.37				0.33			
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.033		0.030		0.038				0.039		0.060	
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.017		0.022		0.026				0.025		0.0451	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.036		0.081		0.046				0.052		0.064	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.20		0.16		0.24				0.12		0.16	
E24	クロロフィルーa	μg/l	3.3		1.8		6.7				5.7		2.1	
E28	フェオフィチン	μg/l	0.1		0.1		6.3				2.4		2.5	
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	2.5		2.5		3.2				2.7		2.0	
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l	1.8		1.7		2.3				1.3		1.7	
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l	2.49		1.91		2.71				1.57		1.88	
地質の他環境項目 F 2	濁　度	度	3.2		1.6		1.2				4.0		1.8	
F 3	導電率	μs/cm	256		787		262				1070		684	
F 9	総硬度	mg/l			116						146			
F23	塩化物イオン	mg/l	38.6		197		38.9				268		160	
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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30207

表－　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９年（１９９７年）		
番号	項目	単位	11/4	11/4	12/16	12/16		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	晴	晴	晴								
A 3	採水時刻	時分	9:45	16:10	10:10	16:45								
A 4	水位	m	-0.22	-0.06	-0.48	0.00								
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	4.34	4.50	4.18	4.66								
A 7	採水水深	m	0.87	0.90	0.84	0.93								
A 8	気温	℃	16.8	15.6	10.0	9.0								
A 9	水温	℃	15.8	15.6	8.2	8.3		28	27.40	16.79	-2.50	25.80		
A1A	干潮時刻	時分	11:53	11:53	10:58	10:58								
A1B	満潮時刻	時分	6:38	17:07	5:51	16:18								
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透								
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭								
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<								
生活環境項目 B 1	ｐＨ	－	7.7	8.1	7.2	7.3		28	8.1	7.6	7.2	7.7	0	0
B 2	ＤＯ	mg/l	10	12	12	12		28	14	9.9	7.0	8.2	2	7
B 3	ＢＯＤ	mg/l	1.7	1.2	0.7	1.0		28	3.9	1.6	0.4	2.3	8	29
B 4	ＣＯＤ	mg/l	2.1	1.8	1.7	1.8								
B 5	ＳＳ	mg/l	1	1	1	1		28	18	5	1	6	0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		1.4E+3			12	1.3E+5	3.0E+4	4.9E+2	2.3E+4	11	92
B 8	総窒素	mg/l	2.50		1.93									
B 9	総リン	mg/l	0.063		0.038									
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			
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	0.000											
D 2	銅	mg/l	0.002											
D 3	亜鉛	mg/l	0.000											
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.59											
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.00											
D 6	クロム	mg/l	0.00											
D 7	フッ素	mg/l	0.22											
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.21		0.08									
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.021		0.012									
E 3	硝酸態窒素	mg/l	2.09		1.72									
E 4	有機態窒素	mg/l	0.18		0.12									
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.39											
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.023		0.028									
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.014		0.018									
E11	溶解性総リン	mg/l	0.040		0.023									
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.12		0.08									
E24	クロロフィルーa	μg/l	13.8		1.1									
E28	フェオフィチン	μg/l	1.0		1.9									
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	1.8		1.5									
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l	1.6		1									
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l	1.95		1.1									
地質の他の環境項目 F 2	濁　度	度	1.4		1									
F 3	導電率	μs/cm	4800		1730									
F 9	総硬度	mg/l	502											
F23	塩化物イオン	mg/l	1570		450									
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01											

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

観測所番号	30208

表－　水質年表（その１－１）

観測所名	涸沼橋	水系名	那珂川		河川名	涸沼川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項目	単位	1/7	2/12	3/4	4/28	5/13	6/27	7/16	8/12	9/2	10/7	11/4	12/16
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	曇	晴	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	12:30	10:45	10:10	10:55	11:30	12:30	10:00	10:05	10:30	10:20	10:45	10:30
A 4	水位	m	1.00	0.75	0.72	0.34	0.30	0.53	0.60	0.72	0.42	0.81	0.68	0.64
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	2.77	2.52	2.49	2.00	1.96	2.19	2.26	2.38	2.08	2.47	2.34	2.30
A 7	採水水深	m	0.55	0.50	0.50	0.40	0.39	0.44	0.45	0.48	0.42	0.49	0.47	0.46
A 8	気温	℃	9.0	8.1	6.2	19.6	18.6	26.6	29.7	29.3	30.0	16.8	16.2	9.8
A 9	水温	℃	8.3	9.0	9.3	16.1	19.0	25.6	25.6	27.4	27.2	19.2	17.4	12.2
A1A	干潮時刻	時分		13:17	8:17	13:31	14:12	14:35	7:11	14:49	10:13	12:38	11:53	10:58
A1B	満潮時刻	時分		7:02	14:21	6:05	6:36	7:55	14:32	10:33	16:35	7:23	6:38	5:51
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<
B 1	ｐＨ	－	8.4	8.2	8.0	7.7	7.4	7.3	7.4	7.1	7.1	7.3	7.8	7.4
B 2	ＤＯ	mg/l	10	9.4	9.8	7.5	6.7	6.5	5.4	5.5	6.1	6.4	8.6	8.8
B 3	ＢＯＤ	mg/l	3.7	3.4	4.1	3.2	2.7	1.2	2.2	2.8	2.0	2.0	2.0	1.6
B 4	ＣＯＤ	mg/l	7.2	3.2	4.8	3.3	5.6	4.4	5.8	7.0	6.8	4.9	3.8	2.5
B 5	ＳＳ	mg/l	6	3	8	9	20	7	13	6	18	4	7	10
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3	1.7E+3	3.3E+3	2.3E+3	2.8E+3	2.4E+5	7.0E+3	2.4E+5	2.3E+5	4.9E+4	1.1E+3	3.3E+3
B 8	総窒素	mg/l	1.78	1.14	1.94	0.70	1.34	1.85	2.24	2.11	1.31	1.67	1.91	0.99
B 9	総リン	mg/l	0.082	0.058	0.124	0.097	0.125	0.122	0.206	0.154	0.244	0.124	0.066	0.088
C 1	カドミウム	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 2	全シアン	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 4	鉛	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
C 5	クロム（６価）	mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
C 6	ヒ素	mg/l	0.000		0.000		0.000		0.001		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	
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	0.015		0.005		0.003		0.002		0.003		0.005	
D 3	亜鉛	mg/l	0.000		0.015		0.001		0.005		0.006		0.012	
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.00		0.00		0.15		0.02		0.04		0.49	
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.03		0.01		0.08		0.04		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	フッ素	mg/l	0.42		0.46		1.03		0.36		0.49		1.34	
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.24	0.23	0.28	0.14	0.26	0.33	0.60	0.39	0.25	0.20	0.06	0.06
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.022	0.020	0.029	0.019	0.003	0.030	0.021	0.020	0.013	0.025	0.012	0.020
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.83	0.51	0.76	0.23	0.58	1.07	1.09	0.92	0.38	1.07	1.43	0.63
E 4	有機態窒素	mg/l	0.53	0.49	0.69	0.31	0.50	0.42	0.53	0.78	0.67	0.38	0.41	0.28
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.77		0.97		0.79		1.14	0.97	0.90		0.46	
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.011	0.027	0.086	0.033	0.045	0.058	0.098	0.063	0.064	0.074	0.035	0.055
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.005	0.022	0.038	0.012	0.022	0.043	0.077	0.043	0.011	0.056	0.025	0.042
E11	溶解性総リン	mg/l	0.022	0.046	0.058	0.086	0.055	0.070	0.172	0.118	0.07	0.089	0.052	0.065
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.35	0.48	0.42	0.25	0.28	0.30	0.44	0.52	0.33	0.37	0.28	0.12
E24	クロロフィル－a	μg/l	16.9	1.0	4.0	9.3	12.9	4.3	15	9.1	19.5	2.5	4.4	2.7
E28	フェオフィチン	μg/l	4.4	0.1	0.6	16.8	14.9	0.7	14.1	6.8	2.8	2.3	1.4	0.1
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	2.4	2.1	2.0	3.1	5.2	4.0	5.4	6.7	6.3	4.2	3.8	2.4
E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l	1.5	1.6	0.6	2.4	2.8	3.4	4.9	4.9	4.5	3.9	3.0	1.4
E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l	3.12	1.81	2.92	2.54	3.16	3.94	5.03	5.49	4.95	4.53	3.23	1.56
F 2	濁　度	度	6.9	3.1	4.3	4.3	6.2	2.2	5.3	2.5	8.8	2.8	1.4	1.3
F 3	導電率	μs/cm	19600	34600	2390	42900	36900	12710	9770	13600	15600	19100	35300	44600
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	6890	13600	8520	13200	11600	3760	3110	3910	4860	6030	11100	13900
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04		0.04		0.04		0.01		0.00		0.00	

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

表－　水質年表（その１－２）

観測所番号	30208

観測所名	涸沼橋	水系名	那珂川	河川名	涸沼川	流量観測所名		平成9年（1997年）

	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec												
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	27.4	18.0	8.3	25.6							
	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	8.4	7.6	7.1	7.8	0	0					
	B 2	DO	mg/l	12	10	7.6	5.4	6.4	0	0					
	B 3	BOD	mg/l	12	4.1	2.6	1.2	3.2	4	33					
	B 4	COD	mg/l												
	B 5	SS	mg/l	12	20	9	3	10	0	0					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.4E+5	6.5E+4	1.1E+3	4.9E+4	5	42					
	B 8	総窒素	mg/l												
	B 9	総リン	mg/l												
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	0.000	0.000	0.000								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	6	0.000	0.000	0.000								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	6	0.0000	0.0000	0.0000								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	mg/l												
	D 3	亜鉛	mg/l												
	D 4	溶解性鉄	mg/l												
	D 5	溶解性マンガン	mg/l												
	D 6	クロム	mg/l												
	D 7	フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3	硝酸態窒素	mg/l												
	E 4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	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	クロロフィルーa	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D－TOC	mg/l												
	E19	D－COD	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2	濁度	度												
	F 3	導電率	μs/cm												
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

表－　水質年表（その１－１）

観測所番号	30209

観測所名	海門橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成９年（１９９７年）		
番号	項目	単位	1/7	2/12	3/4	4/28	5/13	6/27	7/16	8/12	9/2	10/7	11/4	12/16
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	晴	雨	晴	晴
A3	採水時刻	時分	13:00	11:10	10:40	11:30	12:00	12:50	10:30	10:45	11:00	10:45	11:15	11:00
A4	水位	m	0.04	-0.66	-0.46	-1.21	-1.25	-0.94	-0.80	-0.64	-1.15	-0.49	-0.68	-0.74
A5	流量	m^3/sec												
A6	全水深	m	8.37	7.75	7.95	7.00	6.96	7.27	7.41	7.57	7.06	7.72	7.53	7.47
A7	採水水深	m	1.67	1.55	1.59	1.40	1.39	1.45	1.48	1.51	1.41	1.54	1.51	1.49
A8	気温	℃	8.0	9.0	8.2	18.5	20.2	26.8	29.3	26.0	32.2	17.8	16.4	13.5
A9	水温	℃	7.8	9.6	9.3	16.5	19.8	25.0	25.0	27.0	26.5	18.8	16.3	8.6
A1A	干潮時刻	時分	8:23	13:17	8:17	13:31	14:12	14:35	7:11	14:49	10:13	12:38	11:53	10:58
A1B	満潮時刻	時分	13:40	7:02	14:21	6:05	6:36	7:55	14:32	10:33	16:35	7:23	6:38	5:51
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気（冷時）	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
生活環境項目 B1	pH	－	7.8	8.1	7.9	7.7	7.5	7.1	7.4	7.3	7.3	7.5	7.8	7.2
B2	DO	mg/l	10	11	10	8.7	6.8	8.0	6.4	7.1	7.4	8.2	9.7	11
B3	BOD	mg/l	2.2	2.9	1.7	3.0	2.3	0.9	1.7	0.7	0.8	0.2	1.2	0.8
B4	COD	mg/l	5.3	3.7	3.6	5.3	4.1	3.6	4.3	3.7	4.0	0.6	2.9	1.4
B5	SS	mg/l	11	4	5	9	9	8	9	3	17	5	1	3
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3	1.7E+3	1.3E+3	1.3E+2	3.3E+2	4.9E+4	1.1E+4	4.9E+3	7.9E+4	2.3E+4	2.3E+3	2.3E+3
B8	総窒素	mg/l	2.13	1.59	1.96	1.20	0.98	1.69	2.44	2.46	2.08	1.91	2.09	1.64
B9	総リン	mg/l	0.088	0.074	0.096	0.174	0.114	0.079	0.123	0.084	0.123	0.069	0.063	0.049
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l							0.000					
C2	全シアン	mg/l							0.00					
C4	鉛	mg/l							0.000					
C5	クロム（６価）	mg/l							0.00					
C6	ヒ素	mg/l							0.001					
C7	総水銀	mg/l							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					
C11	テトラクロロエチレン	mg/l							0.0000					
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l							0.000					
D2	銅	mg/l							0.003					
D3	亜鉛	mg/l							0.004					
D4	溶解性鉄	mg/l							0.14					
D5	溶解性マンガン	mg/l							0.05					
D6	クロム	mg/l							0.00					
D7	フッ素	mg/l							0.46					
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.48	0.45	0.50	0.19	0.17	0.24	0.29	0.14	0.30	0.17	0.09	0.20
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.026	0.043	0.038	0.026	0.002	0.021	0.023	0.017	0.022	0.026	0.014	0.021
E3	硝酸態窒素	mg/l	1.74	0.74	0.97	0.54	0.45	1.14	1.77	2.02	1.49	1.66	1.82	1.31
E4	有機態窒素	mg/l	0.26	0.48	0.26	0.44	0.36	0.29	0.36	0.28	0.27	0.05	0.17	0.11
E30	ケルダール窒素	mg/l							0.62	0.45				
E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.037	0.029	0.062	0.026	0.045	0.046	0.060	0.043	0.034	0.038	0.034	0.036
E10	溶解性ｵﾙﾄﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/l	0.024	0.028	0.051	0.010	0.024	0.027	0.04	0.032	0.018	0.025	0.014	0.026
E11	溶解性総リン	mg/l	0.038	0.054	0.054	0.153	0.092	0.043	0.09	0.063	0.059	0.043	0.034	0.03
E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.21	0.43	0.25	0.18	0.19	0.22	0.31	0.22	0.18	0.03	0.14	0.07
E24	クロロフィル－a	μg/l	3.0	1.8	4.4	11.7	11.1	2.7	4	4.7	5.9	2.8	6.6	2.4
E28	フェオフィチン	μg/l	1.4	0.7	1.1	4.7	2.9	0.1	2.3	4.8	0.9	1.2	0.6	1.3
E32	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
	動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	1.7	1.8	1.4	4.5	3.3	3.2	3.4	3.0	3.7	0.6	2.1	1.4
E20	D－TOC	mg/l	0.9	0.9	0.3	2.0	1.8	2.0	3	2.6	2.1	0.4	1.7	1
E19	D－COD	mg/l	3.43	2.84	2.42	2.22	2.64	2.58	3.75	3.58	2.41	0.49	2.24	1.12
地質の環境項目 F2	濁度	度	9.7	3.7	3.1	3.1	6.0	1.5	2.1	2.1	5.1	2.4	1.6	0.8
F3	導電率	μs/cm	12600	21600	17400	37000	42200	5790	12700	6500	16300	8520	19400	12500
F9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	4190	8300	6200	11400	13400	1780	3880	1860	5080	2610	6340	3970
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.05		0.03		0.04		0.02		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－　水質年表（その１－２）

観測所番号	30209

観測所名	海門橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名		平成９年（１９９７年）

	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec												
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	27.0	17.5	7.8	25.0							
	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	8.1	7.6	7.1	7.8	0	0					
	B 2	ＤＯ	mg/l	12	11	8.7	6.4	7.4	4	33					
	B 3	ＢＯＤ	mg/l	12	3.0	1.5	0.2	2.2	4	33					
	B 4	ＣＯＤ	mg/l												
	B 5	ＳＳ	mg/l	12	17	7	1	9	0	0					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.5E+4	1.3E+2	1.1E+4	10	83					
	B 8	総窒素	mg/l												
	B 9	総リン	mg/l												
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	1	0.000	0.000	0.000								
	C 2	全シアン	mg/l	1	0.00	0.00	0.00								
	C 4	鉛	mg/l	1	0.000	0.000	0.000								
	C 5	クロム（６価）	mg/l	1	0.00	0.00	0.00								
	C 6	ヒ素	mg/l	1	0.001	0.001	0.001								
	C 7	総水銀	mg/l	1	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	1	0.000	0.000	0.000								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	1	0.0000	0.0000	0.0000								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	mg/l												
	D 3	亜鉛	mg/l												
	D 4	溶解性鉄	mg/l												
	D 5	溶解性マンガン	mg/l												
	D 6	クロム	mg/l												
	D 7	フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l												
	E 3	硝酸態窒素	mg/l												
	E 4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	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	植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定量)	cell/ml												
		動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ(定性)	－												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	Ｄ－ＴＯＣ	mg/l												
	E19	Ｄ－ＣＯＤ	mg/l												
地質の他環境の項目	F 2	濁度	度												
	F 3	導電率	μs/cm												
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												

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

表－　水質年表(その２－１)

		観測所名		山方	富岡橋	東橋	落合	榊橋	宮本橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	海門橋
		観測所番号		30101	30102	30103	30104	30105	－	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
		水系名		久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	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	八溝川	那珂川	那珂川	那珂川	藤井川	那珂川	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
		流量観測所名																
	番号	項目	単位					3/4						3/4				
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l															
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚ	mg/l															
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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															
要監視項目	G12	ＥＰＮ	mg/l															
水道関連項目		ジオスミン	μg/l															
		２－ＭＩＢ	μg/l															
		総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.017						0.014				
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－　水質年表(その２－２)

		観測所名		山方	富岡橋	東橋	落合	榊橋	宮本橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	海門橋
		観測所番号		30101	30102	30103	30104	30105	--	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
		水系名		久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	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	八溝川	那珂川	那珂川	那珂川	藤井川	那珂川	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
		流量観測所名																
	番号	項目	単位					5/13						5/13				
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l															
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚ	mg/l															
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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															
要監視項目	G12	ＥＰＮ	mg/l															
水道関連項目		ジオスミン	μg/l															
		２－ＭＩＢ	μg/l															
		総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.069						0.048				
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－　水質年表(その２－３)

		観測所名		山方	富岡橋	東橋	落合	榊橋	宮本橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	海門橋
		観測所番号		30101	30102	30103	30104	30105	－	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
		水系名		久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	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	八溝川	那珂川	那珂川	那珂川	藤井川	那珂川	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
		流量観測所名																
	番号	項目	単位	7/16		7/16	7/16	7/16		7/16		7/16	7/16	7/16	7/16	7/16		
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		
	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		
	C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		
	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		
	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		
	C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚ	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	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		
	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		
	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		
	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		
	C24	セレン	mg/l	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000		0.000	0.000	0.000		0.000		
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		
水道関連項目		ジオスミン	μg/l															
		２－ＭＩＢ	μg/l															
		総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l															
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－　水質年表(その２－４)

		観測所名		山方	富岡橋	東橋	落合	榊橋	宮本橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	海門橋
		観測所番号		30101	30102	30103	30104	30105	－	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
		水系名		久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	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	八溝川	那珂川	那珂川	那珂川	藤井川	那珂川	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
		流量観測所名																
	番号	項目	単位					8/12						8/12				
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l															
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚ	mg/l															
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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															
要監視項目	G12	ＥＰＮ	mg/l															
水道関連項目		ジオスミン	μg/l					0.024						0.019				
		２－ＭＩＢ	μg/l					0.014						0.009				
		総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.026						0.025				
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－　水質年表(その２－５)

	観測所名			山方	富岡橋	東橋	落合	榊橋	宮本橋	新那珂	川堀	野口	上合橋	下国井	搦手橋	勝田橋	涸沼橋	海門橋
	観測所番号			30101	30102	30103	30104	30105	－	30201	30202	30203	30204	30205	30206	30207	30208	30209
	水系名			久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	久慈川	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	八溝川	那珂川	那珂川	那珂川	藤井川	那珂川	桜川	那珂川	涸沼川	那珂川
	流量観測所名																	
	番号	項目	単位	11/4		11/4	11/4	11/4		11/4		11/4	11/4	11/4		11/4		
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		
	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		
	C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		
	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		
	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		
	C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚ	mg/l	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000		
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	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		
	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		
	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		
	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		
	C24	セレン	mg/l	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000		0.000	0.000	0.000		0.000		
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		
水道関連項目		ジオスミン	μg/l															
		２－ＭＩＢ	μg/l															
		総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.019						0.016				
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														