

表3.4.1 水質年表(その1-1) - 山方 -

		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16年(2004年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15	
		A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	雨	晴	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	10:18	16:15	10:25	16:30	10:38	16:45	7:13	13:45	9:30	15:35	9:45	15:50	
	A4	水位	m	-1.29	-1.29	-1.36	-1.36	-1.37	-1.37	-1.46	-1.41	-1.18	-1.20	-1.20	-1.20	
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	9.41		6.42		6.23		3.32		14.46		15.62		
	A6	全水深	m	0.55	0.55	0.65	0.65	0.52	0.52	0.42	0.47	0.75	0.73	0.80	0.80	
	A7	採水水深	m	0.11	0.11	0.13	0.13	0.10	0.10	0.08	0.09	0.15	0.15	0.16	0.16	
	A8	気温	℃	6.0	6.4	5.5	4.5	4.8	4.5	13.9	17.0	22.5	19.9	28.0	29.8	
	A9	水温	℃	3.3	4.0	2.6	5.5	5.4	4.8	14.6	15.8	19.5	19.3	22.4	24.7	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透									
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭									
	A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	72	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.7	7.9	7.6	7.9	8.3	7.5	7.4	7.1	7.6	7.8	7.9	8.3	
	B2	DO	mg/l	13.5	13.1	12.7	12.9	13.1	10.5	9.3	8.7	9.9	9.2	9.6	9.5	
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.4	1.1	1.8	0.9	0.4	1.7	0.5	1.5	1.2	0.6	1.3	
	B4	COD	mg/l	1.7	1.6	2.0	2.7	1.9	1.5	2.5	1.7	3.0	2.5	2.5	2.5	
	B5	SS	mg/l	<1	<1	<1	1	1	<1	1	<1	7	6	2	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+3		3.3E+2		2.3E+2		7.9E+2		1.7E+3		4.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	0.83				0.52				0.85				
	B9	総リン	mg/l	0.008				0.024				0.051				
	B10	亜鉛	mg/l													
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l												
C2		全シアン	mg/l													
C4		鉛	mg/l													
C5		クロム(6価)	mg/l													
C6		ヒ素	mg/l													
C7		総水銀	mg/l													
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													
C11		テトラクロロエチレン	mg/l													
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l														
C26	フッ素	mg/l														
C27	ホウ素	mg/l														
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l													
	D2	銅	mg/l													
	D4	溶解性鉄	mg/l													
	D5	溶解性マンガン	mg/l													
	D6	クロム	mg/l													
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.02		0.02		0.03		0.02		0.02	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l													
E3		硝酸態窒素	mg/l													
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
E28		フェオフィチン	μg/l													
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l														
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質の環境項目	F2	濁度	度	0.3		0.2		0.6		1.3		2.9		1.1		
	F3	導電率	mS/m	11.5				12.0				13.0				
	F9	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													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.7E+1		7.0E+0		4.0E+0		4.4E+1		5.3E+1		3.2E+1		
	F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

表3.4.1 水質年表(その1-2) - 山方 -

		観測所番号														
		30101														
観測所名		山方	水系名	久慈川			久慈川			流量観測所名			平成16年(2004年)			
一般項目	番号	項目	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17	
				7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17	
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	6:55	14:05	9:28	15:35	9:25	15:30	10:45	16:50	11:30	17:30	7:05	13:10	13:10
	A4	水位	m	-1.30	-1.29	-1.36	-1.36	-1.26	-1.26	-0.82	-0.82	-1.00	-1.00	-1.08	-1.09	-1.09
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	9.38		6.62		11.64		39.85		17.16		13.57		13.57
	A6	全水深	m	0.75	0.76	0.54	0.54	0.75	0.75	1.28	1.28	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74
	A7	採水水深	m	0.15	0.15	0.11	0.11	0.15	0.15	0.26	0.26	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	A8	気温	℃	25.2	33.4	27.3	29.3	25.6	31.8	16.5	15.1	17.1	13.1	3.8	12.1	12.1
	A9	水温	℃	24.8	27.4	26.2	27.7	23.0	25.1	11.6	11.2	10.7	10.9	6.7	8.8	8.8
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.9	7.9	8.5	8.0	8.1	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	
	B2	DO	mg/l	7.6	8.5	9.1	8.8	9.4	8.9	10.6	10.3	11.5	10.9	11.9	11.8	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.4	0.6	0.8	1.4	1.0	0.4	0.5	1.5	0.8	1.4	0.9	
	B4	COD	mg/l	2.4	1.8	2.2	2.5	2.6	2.0	2.5	1.7	1.7	1.8	2.2	1.7	
	B5	SS	mg/l	4	3	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	1.7E+3		4.9E+3		3.3E+3		7.9E+3		4.9E+3		1.7E+3		
	B8	総窒素	mg/l	0.81				0.78				0.92				
	B9	総リン	mg/l	0.032				0.018				0.017				
	B10	亜鉛	mg/l	0.007								0.007				
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C2		全シアン	mg/l	<0.01								<0.01				
C4		鉛	mg/l	<0.001								<0.001				
C5		クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01				
C6		ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001				
C7		総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005				
C8		アルキル水銀	mg/l													
C9		PCB	mg/l	<0.0005								<0.0005				
C10		トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005				
	D2	銅	mg/l	<0.004								<0.004				
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.09								0.08				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	<0.001								0.001				
	D6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005				
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.02		0.04		0.02		0.03		0.04	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.004								0.005				
E3		硝酸態窒素	mg/l	0.69								0.78				
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
地質の環境項目	E28	フェオフィチン	μg/l													
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
地質の環境項目	E19	D-COD	mg/l													
	F2	濁度	度	2.0		1.0		1.0		1.8		0.4		0.7		
	F3	導電率	mS/m	13.5				13.0				11.8				
	F9	総硬度	mg/l													
地質の環境項目	F23	塩化物イオン	mg/l													
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.7E+1		7.0E+0		2.6E+2		2.2E+1		1.3E+1		7.1E+1		
	F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

表3.4.1 水質年表(その1-3) - 山方 -

		観測所番号												平成16年(2004年)		
		30101														
観測所名		山方	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名							
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
一般項目	A1	採水位置	—													
	A2	天候	—													
	A3	採水時刻	時分													
	A4	水位	m													
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	12	39.85	12.81	3.32									
	A6	全水深	m													
	A7	採水水深	m													
	A8	気温	℃													
	A9	水温	℃	24	27.7	14.8	2.6									
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—													
	A12	臭気(冷時)	—													
A13	透視度	cm														
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.5	7.7	7.1				0	0				
	B2	DO	mg/l	24	13.5	10.5	7.6				0	0				
	B3	BOD	mg/l	24	1.8	0.9	0.4	1.2			0	0				
	B4	COD	mg/l	24	3.0	2.1	1.5									
	B5	SS	mg/l	24	7	2	<1				0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	12	7.9E+3	3.0E+3	2.3E+2				9	75				
	B8	総窒素	mg/l	6	0.92	0.79	0.52									
	B9	総リン	mg/l	6	0.051	0.025	0.008									
	B10	亜鉛	mg/l	2	0.007	0.007	0.007									
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001								
C2		全シアン	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C4		鉛	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C5		クロム(6価)	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C6		ヒ素	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C7		総水銀	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C8		アルキル水銀	mg/l													
C9		PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C10		トリクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	2	0.78	0.74	0.69										
C26	フッ素	mg/l	2	0.09	0.07	0.05										
C27	ホウ素	mg/l	2	0.01	<0.01	<0.01										
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004									
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.09	0.09	0.08									
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.001	<0.001	<0.001									
	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.04	0.03	0.02								
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.005	0.005	0.004									
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	0.78	0.74	0.69									
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
E28		フェオフィチン	μg/l													
地所質の環境の項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
	E19	D-COD	mg/l													
備考	F2	濁度	度	12	2.9	1.1	0.2									
	F3	導電率	mS/m	6	13.5	12.5	11.5									
	F9	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													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	2.6E+2	4.6E+1	4.0E+0									
F36	C-BOD	mg/l														

(栃木県)新那珂橋、川堀

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







表3.4.2 水質年表(その1-1) - 富岡橋 -

		観測所番号 30102												平成16年(2004年)		
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							
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14		
			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
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴		
	A3	採水時刻	時分	9:08	15:30	9:23	15:40	9:13	15:35	8:20	10:35	10:55	8:10	10:38	10:35	
	A4	水位	m	-1.72		-1.76		-1.76		-1.91	-1.70	-1.71	-1.80	-1.84	-1.71	
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	10.42		6.86		6.95		1.16	11.22	15.28	5.29	3.03	12.56	
	A6	全水深	m	0.67		0.52		0.50		0.42	0.70	0.74	0.57	0.50	0.62	
	A7	採水水深	m	0.13		0.10		0.10		0.08	0.14	0.15	0.11	0.10	0.12	
	A8	気温	℃	4.4		2.5		4.8		14.7	24.5	31.9	29.1	31.3	29.5	
	A9	水温	℃	3.9		2.9		5.6		15.2	20.8	23.9	25.5	27.0	23.3	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
	A12	臭気(冷時)	—	無臭		無臭		無臭		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4		7.4		7.5		7.0	7.4	7.6	7.3	7.6	7.6	
	B2	DO	mg/l	13.2		12.2		12.7		8.1	9.1	9.3	7.7	9.9	9.3	
	B3	BOD	mg/l	0.4		1.1		0.5		0.9	1.9	0.7	0.7	1.1	1.7	
	B4	COD	mg/l	1.3		1.9		2.0		2.3	3.3	2.5	2.1	2.3	2.8	
	B5	SS	mg/l	<1		<1		<1		3	3	3	4	3	12	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2		4.9E+2		3.3E+2		1.7E+4	1.3E+3	3.3E+3	7.9E+3	3.3E+4	4.9E+3	
	B8	総窒素	mg/l	0.84				0.67			0.93		0.82		0.74	
	B9	総リン	mg/l	0.007				0.036			0.044		0.036		0.033	
	B10	亜鉛	mg/l													
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l										<0.001		
C2		全シアン	mg/l										<0.01			
C4		鉛	mg/l										<0.001			
C5		クロム(6価)	mg/l										<0.01			
C6		ヒ素	mg/l										<0.001			
C7		総水銀	mg/l										<0.0005			
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										<0.0002			
C11		テトラクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
富栄養化関連項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l										0.69			
	C26	フッ素	mg/l										0.09			
	C27	ホウ素	mg/l										<0.01			
	D1	フェノール類	mg/l													
	D2	銅	mg/l													
	D4	溶解性鉄	mg/l													
	D5	溶解性マンガン	mg/l													
	D6	クロム	mg/l													
	D7	有機リン	mg/l													
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l													
地質環境項目	E2	亜硝酸態窒素	mg/l										0.004			
	E3	硝酸態窒素	mg/l										0.69			
	E4	有機態窒素	mg/l													
	E30	ケルダール窒素	mg/l													
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
	E11	溶解性総リン	mg/l													
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24	クロロフィル-a	μg/l													
	E28	フェオフィチン	μg/l													
備考	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
F2	濁度	度														
F3	導電率	mS/m	12.3				13.0			13.9		14.8		13.5		
F9	総硬度	mg/l			40.1					45.4			59.8			
F23	塩化物イオン	mg/l														
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01				0.01				<0.01			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml									4.1E+1	1.0E+1	2.0E+0	2.6E+2		
F36	C-BOD	mg/l														

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

表3.4.2 水質年表(その1-2) - 富岡橋 -

観測所番号		観測所名											平成16年(2004年)				
30102		富岡橋															
観測所名	番号	項目	水系名	久慈川			河川名		久慈川		流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)
				10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値					
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心											
	A2	天候	—	晴	晴	晴											
	A3	採水時刻	時分	12:20	9:45	8:20											
	A4	水位	m	-1.35	-1.51	-1.59											
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	51.80	20.15	14.67			12	51.80	13.28	1.16					
	A6	全水深	m	1.08	0.77	0.58											
	A7	採水水深	m	0.22	0.15	0.12											
	A8	気温	℃	18.0	16.2	6.7											
	A9	水温	℃	13.3	10.5	6.6			12	27.0	14.9	2.9					
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透											
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭											
A13	透視度	cm	100<	100<	100<												
生活環境項目	B1	pH	—	7.2	7.3	7.2			12	7.6	7.4	7.0		0	0		
	B2	DO	mg/l	10.2	11.0	12.0			12	13.2	10.4	7.7		0	0		
	B3	BOD	mg/l	0.7	1.1	1.1			12	1.9	1.0	0.4	1.1	0	0		
	B4	COD	mg/l	2.0	1.6	2.0			12	3.3	2.2	1.3					
	B5	SS	mg/l	3	2	1			12	12	3	<1		0	0		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3	3.3E+3	2.3E+3			12	3.3E+4	6.9E+3	3.3E+2		9	75		
	B8	総窒素	mg/l		1.03				6	1.03	0.84	0.67					
	B9	総リン	mg/l		0.022				6	0.044	0.030	0.007					
	B10	亜鉛	mg/l														
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001				
C2		全シアン	mg/l		<0.01				2	<0.01	<0.01	<0.01					
C4		鉛	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001					
C5		クロム(6価)	mg/l		<0.01				2	<0.01	<0.01	<0.01					
C6		ヒ素	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001					
C7		総水銀	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
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		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C11		テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l		0.88				2	0.88	0.79	0.69					
C26		フッ素	mg/l		0.07				2	0.09	0.08	0.07					
C27		ホウ素	mg/l		<0.01				2	<0.01	<0.01	<0.01					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l														
	D2	銅	mg/l														
	D4	溶解性鉄	mg/l														
	D5	溶解性マンガン	mg/l														
	D6	クロム	mg/l														
	D7	有機リン	mg/l														
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l													
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.003				2	0.004	0.004	0.003					
E3		硝酸態窒素	mg/l		0.88				2	0.88	0.79	0.69					
E4		有機態窒素	mg/l														
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l														
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
E11		溶解性総リン	mg/l														
E5		溶解性有機態窒素	mg/l														
E24		クロロフィル-a	μg/l														
E28		フェオフィチン	μg/l														
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質環境項目	F2	濁度	度														
	F3	導電率	mS/m		12.5				6	14.8	13.3	12.3					
	F9	総硬度	mg/l		44.0				4	59.8	47.3	40.1					
	F23	塩化物イオン	mg/l														
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l		<0.01				4	0.01	<0.01	<0.01					
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml						4	2.6E+2	7.8E+1	2.0E+0					
	F36	C-BOD	mg/l														
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋																

表3.4.2 水質年表(その2-1) - 富岡橋 -

		観測所番号 30102												平成16年(2004年)		
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							
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14		
			健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l									<0.0002	
	C13	ジクロロメタン	mg/l									<0.0002				
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l									<0.0002				
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l									<0.0002				
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l									<0.0002				
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l									<0.0002				
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l									<0.0002				
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l									<0.0002				
	C20	チウラム	mg/l									<0.0005				
	C21	シマジン	mg/l									<0.0002				
	C22	チオベンカルブ	mg/l									<0.0002				
	C23	ベンゼン	mg/l									<0.0002				
	C24	セレン	mg/l									<0.001				
要監視項目	G12	EPN	mg/l													
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l			<1				<1			<1			
	H 2	ジオスミン	ng/l			1				<1			1			
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l			0.011				0.039			0.035			
	H 4	クロホルム生成能	mg/l			0.0075				0.034			0.028			
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l			0.0027				0.0043			0.0064			
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l			0.0005				0.0002			0.0010			
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l			<0.0002				<0.0002			<0.0002			
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋															



表3.4.3 水質年表(その1-1) - 東橋 -

		観測所番号 30103											平成16年(2004年)		
観測所名	東橋	水系名	久慈川		河川名		山田川		流量観測所名						
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14
	A1	採水位置	—	流心			流心		流心		流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴			晴		曇		雨	曇	晴	曇	曇	晴
A3	採水時刻	時分	9:21	15:18	6:42	13:11	7:45	14:15	11:30	9:45	7:45	6:35	10:50	10:10	
A4	水位	m	0.12		0.08		0.06		0.08	0.18	0.28	0.18	0.17	0.12	
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	0.55		0.41		0.27		0.83	2.89	2.23	0.99	0.89	0.46	
A6	全水深	m	0.13		0.11		0.08		0.14	0.28	0.25	0.17	0.17	0.11	
A7	採水水深	m	0.03		0.02		0.02		0.03	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	
A8	気温	℃	3.6		-5.1		-0.3		15.9	21.8	21.5	26.1	31.0	27.9	
A9	水温	℃	4.5		2.2		4.2		14.3	18.6	19.2	24.2	26.4	26.9	
A1A	干潮時刻	時分													
A1B	満潮時刻	時分													
A11	外観	—	淡黄色透		淡黄色透		淡黄色透		白黄濁	淡白黄濁	淡黄色透	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色透	
A12	臭気(冷時)	—	無臭		無臭		無臭		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	9	49	67	27	34	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4		7.3		7.4		7.0	7.4	7.5	7.3	7.6	7.6
	B2	DO	mg/l	12.2		11.9		11.4		9.3	9.3	8.8	7.7	8.2	8.7
	B3	BOD	mg/l	0.6		1.4		1.0		3.8	1.8	1.1	1.4	1.1	1.7
	B4	COD	mg/l	2.9		3.8		4.0		8.7	5.1	5.3	4.4	4.9	3.9
	B5	SS	mg/l	2		3		4		59	13	12	26	22	5
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3		1.7E+3		4.9E+2		4.9E+4	3.3E+3	1.7E+4	4.9E+4	3.3E+4	1.7E+4
	B8	総窒素	mg/l	1.36				0.95			1.12		0.87		0.49
	B9	総リン	mg/l	0.059				0.116			0.108		0.111		0.118
	B10	亜鉛	mg/l										0.006		
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l										<0.001	
C2		全シアン	mg/l										<0.01		
C4		鉛	mg/l										<0.001		
C5		クロム(6価)	mg/l										<0.01		
C6		ヒ素	mg/l										0.001		
C7		総水銀	mg/l										<0.0005		
C8		アルキル水銀	mg/l												
C9		PCB	mg/l										<0.0005		
C10		トリクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
C11		テトラクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
富栄養化関連項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l										0.51		
	C26	フッ素	mg/l										0.16		
	C27	ホウ素	mg/l										0.02		
	D1	フェノール類	mg/l										<0.005		
	D2	銅	mg/l										<0.004		
	D4	溶解性鉄	mg/l										0.20		
	D5	溶解性マンガン	mg/l										0.002		
	D6	クロム	mg/l										<0.005		
	D7	有機リン	mg/l												
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.09		0.10		0.17		0.18	0.06	0.05	0.11	0.04	0.07
環境項目	E2	亜硝酸態窒素	mg/l										0.012		
	E3	硝酸態窒素	mg/l										0.50		
	E4	有機態窒素	mg/l												
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィル-a	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
地質環境項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l												
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
備考	F2	濁度	度	1.1		0.9		1.4		28.9	5.2	5.5	7.3	11.7	3.0
	F3	導電率	mS/m	24.6				26.2			16.6		15.6		22.3
	F9	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												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.3E+2		9.0E+0		2.7E+1		1.6E+2	7.9E+1	1.0E+2	4.0E+0	8.0E+1	4.0E+1
F36	C-BOD	mg/l													

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.3 水質年表(その1-2) - 東橋 -

		観測所番号 30103												平成16年(2004年)			
観測所名	東橋		水系名	久慈川			河川名		山田川		流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)
	番号	項目		単位	10/29	11/25	12/17					測定回数	最大値	平均値			
一般項目	A1	採水位置	-	流心	流心	流心											
	A2	天候	-	晴	晴	晴											
	A3	採水時刻	時分	10:20	9:00	9:20											
	A4	水位	m	0.36	0.14	0.06											
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	2.14	1.37	0.79					12	2.89	1.15	0.27			
	A6	全水深	m	0.26	0.27	0.22											
	A7	採水水深	m	0.05	0.05	0.04											
	A8	気温	℃	16.2	13.6	9.0											
	A9	水温	℃	13.1	10.9	7.2					12	26.9	14.3	2.2			
	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											
	A12	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭											
A13	透視度	cm	100<	100<	100<												
生活環境項目	B1	pH	-	7.2	7.3	7.3					12	7.6	7.4	7.0		0	0
	B2	DO	mg/l	10.1	10.7	11.2					12	12.2	10.0	7.7		0	0
	B3	BOD	mg/l	0.9	1.0	1.0					12	3.8	1.4	0.6	1.4	1	8
	B4	COD	mg/l	3.2	2.7	3.3					12	8.7	4.4	2.7			
	B5	SS	mg/l	3	1	1					12	59	13	1		2	17
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4	7.9E+3	4.9E+3					12	4.9E+4	1.7E+4	4.9E+2		11	92
	B8	総窒素	mg/l		1.44						6	1.44	1.04	0.49			
	B9	総リン	mg/l		0.048						6	0.118	0.093	0.048			
	B10	亜鉛	mg/l		0.014						2	0.014	0.010	0.006			
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l		<0.001					2	<0.001	<0.001	<0.001			
C2		全シアン	mg/l		<0.01					2	<0.01	<0.01	<0.01				
C4		鉛	mg/l		<0.001					2	<0.001	<0.001	<0.001				
C5		クロム(6価)	mg/l		<0.01					2	<0.01	<0.01	<0.01				
C6		ヒ素	mg/l		<0.001					2	0.001	<0.001	<0.001				
C7		総水銀	mg/l		<0.0005					2	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
C8		アルキル水銀	mg/l														
C9		PCB	mg/l		<0.0005					2	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
C10		トリクロロエチレン	mg/l		<0.0002					2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C11		テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0002					2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l		1.23					2	1.23	0.87	0.51				
C26		フッ素	mg/l		0.11					2	0.16	0.14	0.11				
C27		ホウ素	mg/l		0.01					2	0.02	0.02	0.01				
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l		<0.005					2	<0.005	<0.005	<0.005				
	D2	銅	mg/l		<0.004					2	<0.004	<0.004	<0.004				
	D4	溶解性鉄	mg/l		0.19					2	0.20	0.20	0.19				
	D5	溶解性マンガン	mg/l		0.034					2	0.034	0.018	0.002				
	D6	クロム	mg/l		<0.005					2	<0.005	<0.005	<0.005				
	D7	有機リン	mg/l														
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.04	0.08				12	0.18	0.09	0.04			
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.007					2	0.012	0.010	0.007				
E3		硝酸態窒素	mg/l		1.23					2	1.23	0.87	0.50				
E4		有機態窒素	mg/l														
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l														
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
E11		溶解性総リン	mg/l														
E5		溶解性有機態窒素	mg/l														
E24		クロロフィル-a	μg/l														
E28		フェオフィチン	μg/l														
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	-														
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.3	0.7	1.4					12	28.9	5.7	0.7			
	F3	導電率	mS/m		20.6						6	26.2	21.0	15.6			
	F9	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														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	5.5E+1	1.3E+2	4.2E+2					12	4.2E+2	1.0E+2	4.0E+0			
F36	C-BOD	mg/l															
備考			(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														



表3.4.3 水質年表(その2-2) - 東橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)														
30103																
観測所名	東橋	水系名	久慈川			河川名		山田川		流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値					
			C12	四塩化炭素	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
C13	ジクロロメタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C20	チウラム	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
C21	シマジン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C22	チオベンカルブ	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C23	ベンゼン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C24	セレン	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001					
G12	EPN	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1	<1	<1		12	5	1	<1					
	H 2	ジオクサミン	ng/l	<1	<1	1		12	10	3	<1					
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l													
	H 4	クロホルム生成能	mg/l													
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l													
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l													
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

表3.4.4 水質年表(その1-1) - 新落合橋 -

		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16年(2004年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14
	A 1	採水位置	—	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	晴	晴	曇
A 3	採水時刻	時分	7:58	14:30	6:45	13:15	7:53	14:30	12:06	8:00	8:10	10:45	8:00	8:03	
A 4	水位	m	0.39		0.35		0.32		0.41	0.45	0.33	0.26	0.29	0.34	
A 5	流量	m <sup>3</sup> /sec	3.30		2.75		2.32		4.09	4.42	2.63	1.58	1.81	2.55	
A 6	全水深	m	0.35		0.27		0.30		0.33	0.37	0.25	0.21	0.24	0.23	
A 7	採水水深	m	0.07		0.05		0.06		0.07	0.07	0.05	0.04	0.05	0.05	
A 8	気温	℃	-2.4		-4.6		1.3		15.8	20.6	23.5	32.1	28.5	23.4	
A 9	水温	℃	2.5		1.4		2.9		15.2	17.0	19.8	27.2	24.4	20.8	
A1A	干潮時刻	時分													
A1B	満潮時刻	時分													
A11	外観	—	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡灰茶濁	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透
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
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	10	51	67	50	80	100<	
B 1	pH	—	7.3		7.2		7.5		7.0	7.2	7.5	7.3	7.6	7.4	
B 2	DO	mg/l	12.3		12.7		13.2		7.9	8.9	8.9	6.2	9.0	8.6	
B 3	BOD	mg/l	0.5		0.6		1.1		5.8	1.6	1.6	1.7	1.3	1.4	
B 4	COD	mg/l	1.6		2.0		2.1		9.6	5.8	5.7	4.8	4.3	2.6	
B 5	SS	mg/l	<1		2		1		66	10	10	18	11	4	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		1.7E+3		1.7E+3		1.3E+5	3.3E+3	4.9E+4	1.3E+4	3.3E+4	2.3E+4	
B 8	総窒素	mg/l	1.05				0.80			1.14		0.96		0.78	
B 9	総リン	mg/l	0.042				0.031			0.146		0.161		0.054	
B10	亜鉛	mg/l										0.006			
C 1	カドミウム	mg/l										<0.001			
C 2	全シアン	mg/l										<0.01			
C 4	鉛	mg/l										<0.001			
C 5	クロム(6価)	mg/l										<0.01			
C 6	ヒ素	mg/l										0.001			
C 7	総水銀	mg/l										<0.0005			
C 8	アルキル水銀	mg/l													
C 9	PCB	mg/l										<0.0005			
C10	トリクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l										0.58			
C26	フッ素	mg/l										0.14			
C27	ホウ素	mg/l										<0.01			
D 1	フェノール類	mg/l										<0.005			
D 2	銅	mg/l										<0.004			
D 4	溶解性鉄	mg/l										0.16			
D 5	溶解性マンガン	mg/l										0.001			
D 6	クロム	mg/l										<0.005			
D 7	有機リン	mg/l													
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.07		0.07		0.06		0.32	0.06	0.08	0.09	0.02	0.05	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l										0.022			
E 3	硝酸態窒素	mg/l										0.56			
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	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
F 2	濁度	度	0.4		0.4		0.4		22.3	4.3	4.3	4.9	5.0	1.3	
F 3	導電率	mS/m	12.9					12.5			18.7			13.4	
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													
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.1E+2		1.7E+2		1.4E+2		4.6E+3	1.8E+2	6.0E+2	2.1E+1	2.2E+2	1.4E+3	
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表3.4.4 水質年表(その1-2) - 新落合橋 -

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16年(2004年)		
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)		
			流心	流心	流心									
一般項目	A1	採水位置	-	流心	流心	流心								
	A2	天候	-	晴	晴	晴								
	A3	採水時刻	時分	8:35	8:00	11:05								
	A4	水位	m	0.68	0.48	0.42								
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	7.59	5.28	4.05	12	7.59	3.53	1.58				
	A6	全水深	m	0.50	0.40	0.35								
	A7	採水水深	m	0.10	0.08	0.07								
	A8	気温	℃	9.8	8.6	10.5								
	A9	水温	℃	10.5	9.7	8.0	12	27.2	13.3	1.4				
	A1A	干潮時刻	時分											
	A1B	満潮時刻	時分											
	A11	外観	-	淡白色透	淡白色透	淡白色透								
	A12	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭								
A13	透視度	cm	100<	100<	100<									
生活環境項目	B1	pH	-	7.1	7.2	7.2	12	7.6	7.3	7.0		0	0	
	B2	DO	mg/l	11.9	10.7	11.7	12	13.2	10.2	6.2		1	8	
	B3	BOD	mg/l	0.5	1.1	1.3	12	5.8	1.5	0.5	1.6	1	8	
	B4	COD	mg/l	2.4	2.0	2.4	12	9.6	3.8	1.6				
	B5	SS	mg/l	2	2	1	12	66	11	<1		1	8	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	2.3E+3	1.7E+3	12	1.3E+5	2.2E+4	1.7E+3		12	100	
	B8	総窒素	mg/l		1.26		6	1.26	1.00	0.78				
	B9	総リン	mg/l		0.039		6	0.161	0.079	0.031				
	B10	亜鉛	mg/l		0.012		2	0.012	0.009	0.006				
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001			
C2		全シアン	mg/l	<0.01			2	<0.01	<0.01	<0.01				
C4		鉛	mg/l	<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001				
C5		クロム(6価)	mg/l	<0.01			2	<0.01	<0.01	<0.01				
C6		ヒ素	mg/l	<0.001			2	0.001	<0.001	<0.001				
C7		総水銀	mg/l	<0.0005			2	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
C8		アルキル水銀	mg/l											
C9		PCB	mg/l	<0.0005			2	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
C10		トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.05			2	1.05	0.82	0.58				
C26	フッ素	mg/l		0.05		2	0.14	0.10	0.05					
C27	ホウ素	mg/l		<0.01		2	<0.01	<0.01	<0.01					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005			2	<0.005	<0.005	<0.005				
	D2	銅	mg/l	<0.004			2	<0.004	<0.004	<0.004				
	D4	溶解性鉄	mg/l		0.08		2	0.16	0.12	0.08				
	D5	溶解性マンガン	mg/l		0.025		2	0.025	0.013	0.001				
	D6	クロム	mg/l	<0.005			2	<0.005	<0.005	<0.005				
	D7	有機リン	mg/l											
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.04	0.06	12	0.32	0.08	0.02			
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.006		2	0.022	0.014	0.006				
E3		硝酸態窒素	mg/l		1.05		2	1.05	0.81	0.56				
E4		有機態窒素	mg/l											
E30		ケルダール窒素	mg/l											
E9		オルトリン酸態リン	mg/l											
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l											
E11		溶解性総リン	mg/l											
E5		溶解性有機態窒素	mg/l											
E24		クロロフィル-a	μg/l											
E28		フェオフィチン	μg/l											
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml											
		動物プランクトン(定性)	-											
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D-TOC	mg/l												
E19	D-COD	mg/l												
地質環境の項目	F2	濁度	度	1.7	0.9	1.1	12	22.3	3.9	0.4				
	F3	導電率	mS/m		14.7		6	18.7	15.0	12.5				
	F9	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											
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.8E+1	3.2E+1	2.0E+2	12	4.6E+3	6.4E+2	1.8E+1				
F36	C-BOD	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

表3.4.4 水質年表(その2-1) - 新落合橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)													
30104															
観測所名	新落合橋	水系名	久慈川		河川名		里川		流量観測所名						
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14	
			C12	四塩化炭素	mg/l										<0.0002
C13	ジクロロメタン	mg/l										<0.0002			
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l										<0.0002			
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002			
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002			
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l										<0.0002			
C20	チウラム	mg/l										<0.0005			
C21	シマジン	mg/l										<0.0002			
C22	チオベンカルブ	mg/l										<0.0002			
C23	ベンゼン	mg/l										<0.0002			
C24	セレン	mg/l										<0.001			
G12	EPN	mg/l										<0.0005			
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		2		<1		3	<1	2	<1	1	1
	H 2	ジオスミン	ng/l	<1		3		2		4	1	2	2	2	1
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表3.4.4 水質年表(その2-2) - 新落合橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)												
30104														
観測所名	新落合橋	水系名	久慈川			河川名	里川	流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値			
			健康項目(2)											
C12	四塩化炭素	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C13	ジクロロメタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C20	チウラム	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
C21	シマジン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C22	チオベンカルブ	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C23	ベンゼン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C24	セレン	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001			
G12	EPN	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
要監視項目														
水道関連項目														
H 1	2-MIB	ng/l	<1	<1	1			12	3	<1	<1			
H 2	ジオスミン	ng/l	<1	<1	<1			12	4	1	<1			
H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
H 4	クロホルム生成能	mg/l												
H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
H 7	ブロモホルム生成能	mg/l												
備考														
(栃木県)新那珂橋、川堀														
(茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

表3.4.5 水質年表(その1-1) - 柳橋上 -

		観測所番号 30105		平成16年(2004年)											
観測所名	柳橋上	水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名						
一般項目	番号	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15	
	項目		1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15	
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	
	A3	採水時刻	時分	6:51	13:40	7:46	14:10	6:38	13:40	9:53	16:00	6:40	13:50	6:55	13:45
	A4	水位	m	0.84	0.99	0.88	0.56	0.76	0.70	0.72	0.56	0.95	0.85	0.79	0.83
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	15.80		14.16		11.74		7.19		29.68		24.61	
	A6	全水深	m	1.73	1.88	1.88	1.56	1.55	1.49	1.55	1.39	1.95	1.85	1.45	1.49
	A7	採水水深	m	0.35	0.38	0.38	0.31	0.31	0.30	0.31	0.28	0.39	0.37	0.29	0.30
	A8	気温	℃	-2.9	7.7	1.8	4.8	1.0	5.1	14.7	19.0	17.4	19.9	21.9	30.7
	A9	水温	℃	3.0	6.0	2.2	5.7	-0.8	5.3	14.9	16.8	17.4	20.7	19.5	25.4
	A1A	干潮時刻	時分	9:07	9:07	12:35	12:35		19:50	15:04	15:04	9:38	9:38	8:40	8:40
	A1B	満潮時刻	時分	4:39	14:21	6:47	18:21	10:28	10:28	6:30		2:47	16:24	1:23	15:47
	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	淡灰色透	淡白色濁	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	100<	100<	100<	100<	100<	100<	31	25	40	100<	77	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	7.6	7.4	7.6	7.5	8.0	7.3	7.2	7.4	7.4	7.6	7.7
	B2	DO	mg/l	12.7	13.4	12.0	12.6	11.6	13.8	9.3	8.8	9.3	9.2	8.8	9.3
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.3	1.0	1.1	0.7	0.9	2.1	3.0	2.1	1.5	1.4	1.8
	B4	COD	mg/l	1.7	1.5	2.3	2.4	2.5	2.6	4.9	6.2	5.0	4.4	3.7	4.4
	B5	SS	mg/l	1	<1	2	2	1	1	10	22	20	11	8	6
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+3		7.9E+2		3.3E+3		4.9E+3		3.3E+3		1.7E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.09				0.74				1.18			
	B9	総リン	mg/l	0.019				0.024				0.091			
	B10	亜鉛	mg/l												
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l											
C2		全シアン	mg/l												
C4		鉛	mg/l												
C5		クロム(6価)	mg/l												
C6		ヒ素	mg/l												
C7		総水銀	mg/l												
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												
C11		テトラクロロエチレン	mg/l												
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l												
C26		フッ素	mg/l												
C27		ホウ素	mg/l												
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l												
	D2	銅	mg/l												
	D4	溶解性鉄	mg/l												
	D5	溶解性マンガン	mg/l												
	D6	クロム	mg/l												
	D7	有機リン	mg/l												
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.04		0.04		0.09		0.04		0.02
E2		亜硝酸態窒素	mg/l												
E3		硝酸態窒素	mg/l												
E4		有機態窒素	mg/l												
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l												
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11		溶解性総リン	mg/l												
E5		溶解性有機態窒素	mg/l												
E24		クロロフィル-a	μg/l												
E28		フェオフィチン	μg/l												
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	0.6		0.9		0.3		7.1		5.9		4.2	
	F3	導電率	mS/m	14.5				14.4				16.0			
	F9	総硬度	mg/l				43.3					50.3			
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						0.01			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	5.9E+1		2.4E+1		2.4E+1		2.6E+2		7.4E+1		7.8E+1	
	F36	C-BOD	mg/l	0.2	0.2	0.6	0.6	0.4	0.5	0.9	1.5	2.0	1.4	0.7	0.6
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋														

表3.4.5 水質年表(その1-2) - 柳橋上 -

		観測所番号 30105													
観測所名 柳橋上		水系名 久慈川	河川名 久慈川			流量観測所名			平成16年(2004年)						
一般項目	番号	項目	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A3	採水時刻	時分	9:38	15:40	6:45	13:45	6:55	13:55	7:05	14:00	6:40	14:00	9:50	15:50	
A4	水位	m	0.65	0.54	0.95	0.49	0.71	0.82	1.21	1.20	0.94	1.11	1.00	0.90	
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	11.97		9.24		18.92		50.69		32.33		22.05		
A6	全水深	m	1.55	1.44	1.98	1.52	1.90	2.01	2.55	2.54	2.62	2.79	2.70	2.60	
A7	採水水深	m	0.31	0.29	0.40	0.30	0.38	0.40	0.51	0.51	0.52	0.56	0.54	0.52	
A8	気温	℃	31.1	30.2	29.7	30.2	24.0	32.5	6.5	15.8	5.1	15.5	10.5	10.3	
A9	水温	℃	26.0	27.9	26.6	28.5	23.1	26.1	10.3	13.4	10.0	12.5	8.1	8.0	
A1A	干潮時刻	時分	12:49	12:49	11:49	11:49	9:59	9:59	10:17	10:17	8:43	8:43	13:44	13:44	
A1B	満潮時刻	時分	5:29	20:00	4:47	18:38	3:24	16:29	4:47	15:55	3:29	14:23	9:02	18:42	
A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	63	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.7	7.6	7.8	7.5	7.6	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3
	B2	DO	mg/l	8.2	8.6	7.9	9.8	8.0	8.7	10.3	10.3	10.8	11.6	11.7	11.8
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.7	1.4	1.6	0.9	0.6	0.6	0.3	1.5	1.2	0.9	0.6
	B4	COD	mg/l	3.0	2.7	3.3	3.5	2.8	2.7	2.1	2.0	2.1	1.9	2.1	2.0
	B5	SS	mg/l	7	6	5	8	6	6	8	8	3	2	2	1
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3		1.3E+4		4.9E+3		2.3E+4		7.9E+3		2.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	0.89				1.02				1.09			
	B9	総リン	mg/l	0.061				0.043				0.027			
	B10	亜鉛	mg/l	0.010								0.011			
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	<0.001							<0.001			
C2		全シアン	mg/l	<0.01							<0.01				
C4		鉛	mg/l	<0.001							<0.001				
C5		クロム(6価)	mg/l	<0.01							<0.01				
C6		ヒ素	mg/l	<0.001							<0.001				
C7		総水銀	mg/l	<0.0005							<0.0005				
C8		アルキル水銀	mg/l												
C9		PCB	mg/l	<0.0005							<0.0005				
C10		トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	0.74							0.90					
C26	フッ素	mg/l	0.11							0.05					
C27	ホウ素	mg/l	0.01							0.01					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005							<0.005				
	D2	銅	mg/l	<0.004							<0.004				
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.12							0.18				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.002							0.011				
	D6	クロム	mg/l	<0.005							<0.005				
	D7	有機リン	mg/l												
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.03		0.04		0.02		0.03		0.03	
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.008							0.005					
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.74							0.90					
E4	有機態窒素	mg/l													
E30	ケルダール窒素	mg/l													
E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11	溶解性総リン	mg/l													
E5	溶解性有機態窒素	mg/l													
E24	クロロフィル-a	μg/l													
E28	フェオフィチン	μg/l													
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	3.0		3.1		2.7		4.8		1.2		1.7	
	F3	導電率	mS/m	16.3				14.7				14.8			
	F9	総硬度	mg/l			52.4						46.0			
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.01						<0.01			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.2E+1		4.0E+0		4.0E+2		3.1E+1		2.4E+1		7.8E+1	
F36	C-BOD	mg/l	0.5	0.6	0.9	1.0	0.6	0.5	0.3	0.2	1.3	1.0	0.8	0.5	
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、柳橋、東橋、新落合橋													

表3.4.5 水質年表(その1-3) - 榊橋上 -

		観測所番号 30105												平成16年(2004年)				
観測所名	榊橋上		水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名		不適合回数	不適合率(%)					
	番号	項目		単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値									
一般項目	A1	採水位置	—															
	A2	天候	—															
	A3	採水時刻	時分															
	A4	水位	m															
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	12	50.69	20.70	7.19											
	A6	全水深	m															
	A7	採水水深	m															
	A8	気温	℃															
	A9	水温	℃	24	28.5	14.9	-0.8											
	A1A	干潮時刻	時分															
	A1B	満潮時刻	時分															
	A11	外観	—															
	A12	臭気(冷時)	—															
A13	透視度	cm																
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.0	7.5	7.2					0	0					
	B2	DO	mg/l	24	13.8	10.4	7.9					0	0					
	B3	BOD	mg/l	24	3.0	1.1	0.3	1.4				3	13					
	B4	COD	mg/l	24	6.2	3.0	1.5											
	B5	SS	mg/l	24	22	6	<1					0	0					
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+4	6.2E+3	7.9E+2					11	92					
	B8	総窒素	mg/l	6	1.18	1.00	0.74											
	B9	総リン	mg/l	6	0.091	0.044	0.019											
	B10	亜鉛	mg/l	2	0.011	0.011	0.010											
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001										
C2		全シアン	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01											
C4		鉛	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001											
C5		クロム(6価)	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01											
C6		ヒ素	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001											
C7		総水銀	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005											
C8		アルキル水銀	mg/l															
C9		PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005											
C10		トリクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002											
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002											
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	2	0.90	0.82	0.74											
C26	フッ素	mg/l	2	0.11	0.08	0.05												
C27	ホウ素	mg/l	2	0.01	0.01	0.01												
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005											
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004											
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.18	0.15	0.12											
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.011	0.007	0.002											
	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005											
	D7	有機リン	mg/l															
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.09	0.04	0.02										
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.008	0.007	0.005											
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	0.90	0.82	0.74											
E4		有機態窒素	mg/l															
E30		ケルダール窒素	mg/l															
E9		オルトリン酸態リン	mg/l															
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l															
E11		溶解性総リン	mg/l															
E5		溶解性有機態窒素	mg/l															
E24		クロロフィル-a	μg/l															
E28		フェオフィチン	μg/l															
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml															
		動物プランクトン(定性)	—															
E15	有機態炭素	mg/l																
E20	D-TOC	mg/l																
E19	D-COD	mg/l																
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	7.1	3.0	0.3											
	F3	導電率	mS/m	6	16.3	15.1	14.4											
	F9	総硬度	mg/l	4	52.4	48.0	43.3											
	F23	塩化物イオン	mg/l															
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	0.01	<0.01	<0.01											
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	4.0E+2	8.9E+1	4.0E+0											
F36	C-BOD	mg/l	24	2.0	0.7	0.2												
備考			(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋															

表3.4.5 水質年表(その2-1) - 榊橋上 -

観測所番号		平成16年(2004年)													
30105															
観測所名	榊橋上	水系名	久慈川			河川名		久慈川		流量観測所名					
番号	項目	単位	1/6		2/10	2/10		3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15
			C12	四塩化炭素	mg/l										
C13	ジクロロメタン	mg/l													
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l													
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l													
C20	チウラム	mg/l													
C21	シマジン	mg/l													
C22	チオベンカルブ	mg/l													
C23	ベンゼン	mg/l													
C24	セレン	mg/l													
G12	EPN	mg/l													
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		1	
	H 2	ジオスミン	ng/l	<1		2		2		2		1		2	
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l			0.020						0.049			
	H 4	クロホルム生成能	mg/l			0.0098						0.042			
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l			0.0034						0.0063			
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l			0.0070						0.0004			
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l			<0.0002						<0.0002			
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表3.4.5 水質年表(その2-2) - 榊橋上 -

観測所番号		観測所名											平成16年(2004年)			
30105		榊橋上														
観測所名	番号	項目	水系名	久慈川			河川名		久慈川			流量観測所名				
				単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17
健康項目	C12	四塩化炭素	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C13	ジクロロメタン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C20	チウラム	mg/l	<0.0005									<0.0005			
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002									<0.0002			
	(2)	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002									<0.0002		
C24		セレン	mg/l	<0.001									<0.001			
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005									<0.0005			
	水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 2		ジオスミン	ng/l	1		2		<1		<1		<1		<1		
H 3		総トリハロメタン生成能	mg/l			0.042							0.046			
H 4		クロホルム生成能	mg/l			0.034							0.036			
H 5		ブロモジクロロメタン生成能	mg/l			0.0069							0.0089			
H 6		ジブロモクロロメタン生成能	mg/l			0.0008							0.0012			
H 7		プロモホルム生成能	mg/l			<0.0002							<0.0002			
備考																

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



表3.4.6 水質年表(その1-1) - 新那珂橋 -

		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16年(2004年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨	晴	曇	晴	晴	
A3	採水時刻	時分	9:30	14:30	7:50	13:30	9:05	14:40	7:40	13:40	7:55	13:40	7:50	13:15	
A4	水位	m	0.81	0.81	0.70	0.70	0.75	0.75	0.60	0.71	0.83	0.80	0.81	0.81	
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	34.35		24.60		23.39		18.52		35.31		35.67		
A6	全水深	m	1.16	1.16	1.05	1.05	0.97	0.97	0.91	1.02	1.06	1.03	1.04	1.04	
A7	採水水深	m	0.23	0.23	0.21	0.21	0.19	0.19	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	
A8	気温	℃	2.3	7.8	-1.5	10.4	6.4	9.0	12.8	17.4	23.1	24.8	20.1	30.8	
A9	水温	℃	6.2	8.6	3.2	9.6	6.3	8.5	11.8	15.1	17.6	20.0	18.2	23.5	
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	淡茶褐濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭									
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	41	100<	100<	100<	100<	
B1	pH	—	7.7	8.3	7.5	8.4	7.7	8.3	7.4	7.4	7.7	8.4	7.7	8.5	
B2	DO	mg/l	12.4	12.2	11.9	12.0	12.4	12.2	9.7	9.3	10.5	10.3	9.9	9.4	
B3	BOD	mg/l	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	1.5	2.2	1.2	1.1	0.9	0.4	
B4	COD	mg/l	1.3	1.3	1.9	1.8	1.8	1.8	3.0	4.5	2.3	2.0	3.5	2.0	
B5	SS	mg/l	<1	1	1	3	2	2	9	19	5	3	2	2	
B6	大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+3		1.3E+4		3.3E+2		1.7E+4		4.9E+3		7.9E+3		
B8	総窒素	mg/l	1.89				1.67				1.54				
B9	総リン	mg/l	0.029				0.060				0.068				
B10	亜鉛	mg/l													
C1	カドミウム	mg/l													
C2	全シアン	mg/l													
C4	鉛	mg/l													
C5	クロム(6価)	mg/l													
C6	ヒ素	mg/l													
C7	総水銀	mg/l													
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													
C11	テトラクロロエチレン	mg/l													
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l													
C26	フッ素	mg/l													
C27	ホウ素	mg/l													
D1	フェノール類	mg/l													
D2	銅	mg/l													
D4	溶解性鉄	mg/l													
D5	溶解性マンガン	mg/l													
D6	クロム	mg/l													
D7	有機リン	mg/l													
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06		0.05		0.05		0.12		0.06		0.05		
E2	亜硝酸態窒素	mg/l													
E3	硝酸態窒素	mg/l													
E4	有機態窒素	mg/l													
E30	ケルダール窒素	mg/l													
E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11	溶解性総リン	mg/l													
E5	溶解性有機態窒素	mg/l													
E24	クロロフィル-a	μg/l													
E28	フェオフィチン	μg/l													
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
F2	濁度	度	0.4		0.7		0.5		6.9		2.0		1.9		
F3	導電率	mS/m	16.9				17.4				16.0				
F9	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													
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	8.1E+1		3.5E+2		7.7E+1		8.8E+2		9.2E+1		4.9E+1		
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

表3.4.6 水質年表(その1-2) - 新那珂橋 -

		観測所番号 30201												平成16年(2004年)			
観測所名 新那珂橋		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名									
一般項目	番号	項目	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17		
	A1	採水位置	—	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
A2	天候	—	—	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
A3	採水時刻	時分		7:40	13:20	8:00	13:25	7:40	13:20	7:55	13:40	7:20	13:26	7:55	13:25		
A4	水位	m		0.82	0.81	0.91	0.90	0.93	0.92	1.28	1.26	0.96	0.96	0.82	0.82		
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec		39.62		44.07		48.00		103.04		57.67		41.84			
A6	全水深	m		1.06	1.05	1.16	1.15	1.20	1.19	1.84	1.82	1.67	1.67	1.66	1.66		
A7	採水水深	m		0.21	0.21	0.23	0.23	0.24	0.24	0.37	0.36	0.33	0.33	0.33	0.33		
A8	気温	°C		26.5	34.8	28.1	32.7	23.2	30.1	7.6	19.5	12.8	15.8	6.2	12.6		
A9	水温	°C		22.6	26.9	22.8	26.2	20.8	24.7	9.6	14.8	12.0	13.9	7.4	10.5		
A1A	干潮時刻	時分															
A1B	満潮時刻	時分															
A11	外観	—		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透		
A12	臭気(冷時)	—		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
A13	透視度	cm		100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.7	8.2	7.6	8.3	7.5	8.1	7.3	7.3	7.3	8.5	7.2	7.5		
	B2	DO	mg/l	8.2	8.8	9.3	9.6	9.0	9.7	11.0	10.1	10.9	12.2	11.0	11.3		
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.7	1.0	1.9	0.8	1.3	0.3	0.6	0.8	1.1	0.9	1.4		
	B4	COD	mg/l	2.0	1.7	1.5	2.2	1.4	1.6	1.4	1.2	1.1	1.4	1.8	2.0		
	B5	SS	mg/l	4	3	2	3	2	2	1	<1	1	2	5	4		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+5		1.7E+4		2.3E+4		3.3E+3		3.3E+3		4.9E+3			
	B8	総窒素	mg/l	1.40				1.41				1.82					
	B9	総リン	mg/l	0.052				0.041				0.031					
	B10	亜鉛	mg/l	0.009								0.010					
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001				
C2		全シアン	mg/l	<0.01								<0.01					
C4		鉛	mg/l	<0.001								<0.001					
C5		クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01					
C6		ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001					
C7		総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005					
C8		アルキル水銀	mg/l														
C9		PCB	mg/l	<0.0005								<0.0005					
C10		トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002					
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002					
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.12								1.69						
C26	フッ素	mg/l	0.05								0.04						
C27	ホウ素	mg/l	0.08								0.07						
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005					
	D2	銅	mg/l	<0.004								<0.004					
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.09								0.11					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	<0.001								0.001					
	D6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005					
	D7	有機リン	mg/l														
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.08		0.03		0.05		0.03		0.03		0.06			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.032								0.016						
E3	硝酸態窒素	mg/l	1.09								1.68						
E4	有機態窒素	mg/l															
E30	ケルダール窒素	mg/l															
E9	オルトリン酸態リン	mg/l															
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l															
E11	溶解性総リン	mg/l															
E5	溶解性有機態窒素	mg/l															
E24	クロロフィル-a	μg/l															
E28	フェオフィチン	μg/l															
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml															
	動物プランクトン(定性)	—															
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.8		1.7		1.3		0.8		0.5		1.4			
	F3	導電率	mS/m	15.9				16.5				16.4					
	F9	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														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.6E+2		1.8E+2		1.2E+3		3.8E+1		2.9E+1		9.2E+2			
	F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

表3.4.6 水質年表(その1-3) - 新那珂橋 -

		観測所番号 30201									平成16年(2004年)					
観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		不適合回数	不適合率(%)				
	番号		項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値							
一般項目	A1	採水位置	—													
	A2	天候	—													
	A3	採水時刻	時分													
	A4	水位	m													
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	12	103.04	42.17	18.52									
	A6	全水深	m													
	A7	採水水深	m													
	A8	気温	℃													
	A9	水温	℃	24	26.9	15.0	3.2									
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—													
	A12	臭気(冷時)	—													
A13	透視度	cm														
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.5	7.8	7.2				0	0				
	B2	DO	mg/l	24	12.4	10.6	8.2				0	0				
	B3	BOD	mg/l	24	2.2	0.9	0.3	1.1			1	4				
	B4	COD	mg/l	24	4.5	1.9	1.1									
	B5	SS	mg/l	24	19	3	<1				0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.3E+5	1.9E+4	3.3E+2				11	92				
	B8	総窒素	mg/l	6	1.89	1.62	1.40									
	B9	総リン	mg/l	6	0.068	0.047	0.029									
	B10	亜鉛	mg/l	2	0.010	0.010	0.009									
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001								
C2		全シアン	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C4		鉛	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C5		クロム(6価)	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C6		ヒ素	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C7		総水銀	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C8		アルキル水銀	mg/l													
C9		PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C10		トリクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	2	1.69	1.41	1.12									
C26	フッ素	mg/l	2	0.05	0.05	0.04										
C27	ホウ素	mg/l	2	0.08	0.08	0.07										
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004									
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.11	0.10	0.09									
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.001	<0.001	<0.001									
	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.12	0.06	0.03								
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.032	0.024	0.016									
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	1.68	1.39	1.09									
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
E28		フェオフィチン	μg/l													
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l														
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質の環境の項目	F2	濁度	度	12	6.9	1.7	0.4									
	F3	導電率	mS/m	6	17.4	16.5	15.9									
	F9	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													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	1.2E+3	3.5E+2	2.9E+1									
	F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.6 水質年表(その2-1) - 新那珂橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)												
30201														
観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名					
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15
	健康項目(2)	C12 四塩化炭素	mg/l											
C13 ジクロロメタン		mg/l												
C14 1,2-ジクロロエタン		mg/l												
C15 1,1,1-トリクロロエタン		mg/l												
C16 1,1,2-トリクロロエタン		mg/l												
C17 1,1-ジクロロエチレン		mg/l												
C18 シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l												
C19 1,3-ジクロロプロペン		mg/l												
C20 チウラム		mg/l												
C21 シマジン		mg/l												
C22 チオベンカルブ		mg/l												
C23 ベンゼン		mg/l												
C24 セレン	mg/l													
要監視項目	G12 EPN	mg/l												
水道関連項目	H 1 2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
	H 2 ジオスミン	ng/l	1		3		2		2		1		2	
	H 3 総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4 クロホルム生成能	mg/l												
	H 5 プロモシクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6 シプロモクロロメタン生成能	mg/l												
	H 7 プロモホルム生成能	mg/l												
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀													
	(茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表3.4.6 水質年表(その2-2) - 新那珂橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)													
30201															
観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川			河川名		那珂川		流量観測所名					
番号	項目	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17	
			C12	四塩化炭素	mg/l	<0.0002								<0.0002	
C13	ジクロロメタン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C20	チウラム	mg/l	<0.0005								<0.0005				
C21	シマジン	mg/l	<0.0002								<0.0002				
C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002								<0.0002				
(2)	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C24	セレン	mg/l	<0.001							<0.001				
	G12	EPN	mg/l	<0.0005							<0.0005				
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		1	<1		<1		
	H 2	ジオスミン	ng/l	1		1		1		<1	<1		1		
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

表3.4.6 水質年表(その2-3) - 新那珂橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)											
30201													
観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名		不適合回数	不適合率(%)		
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値						
健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C13	ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C20	チウラム	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	要監視項目	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C24		セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
G12		EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目		H 1	2-MIB	ng/l	12	1	<1	<1					
	H 2	ジオスミン	ng/l	12	3	1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l										
	H 4	クロホルム生成能	mg/l										
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l										
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l										
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l										
備考													

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

表3.4.7 水質年表(その1-1) - 川 堀 -

		観測所番号 30202												平成16年(2004年)		
観測所名	川 堀	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14	
	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
A 2	天候	—	晴		晴		晴		雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	
A 3	採水時刻	時分	11:25	16:35	9:40	16:05	10:55	16:35	11:40	12:05	11:30	11:40	11:50	11:50	11:25	
A 4	水位	m	1.09		1.03		1.02		0.97	1.13	1.16	1.15	1.16	1.16	1.17	
A 5	流量	m <sup>3</sup> /sec	40.11		29.69		26.93		51.21	50.96	55.11	52.55	55.65	54.12		
A 6	全水深	m	5.05		4.82		4.62		4.51	5.01	5.04	4.65	4.70	4.82		
A 7	採水水深	m	1.01		0.96		0.92		0.90	1.00	1.01	0.93	0.94	0.96		
A 8	気温	℃	9.2		4.6		6.8		15.3	26.3	29.5	34.2	32.3	29.2		
A 9	水温	℃	7.6		5.2		6.5		14.8	20.0	23.0	26.3	26.0	24.3		
A1A	干潮時刻	時分														
A1B	満潮時刻	時分														
A11	外観	—	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
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	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	65	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B 1	pH	—	8.1		7.7		7.7		7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.7	
	B 2	DO	mg/l	13.4		12.3		12.3		9.6	9.8	9.6	8.6	9.1	9.1	
	B 3	BOD	mg/l	0.4		1.5		0.5		1.4	1.8	0.8	0.6	0.7	1.1	
	B 4	COD	mg/l	1.5		2.0		1.7		2.9	2.8	2.4	1.9	1.7	2.0	
	B 5	SS	mg/l	2		2		3		7	13	3	4	2	2	
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		3.3E+3		3.3E+2		2.3E+4	2.3E+3	3.3E+3	7.9E+3	7.9E+3	4.9E+3	
	B 8	総窒素	mg/l	1.63				1.52			1.33		1.28		1.30	
	B 9	総リン	mg/l	0.014				0.051			0.079		0.046		0.038	
	B 10	亜鉛	mg/l													
	健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l											<0.001	
C 2		全シアン	mg/l											<0.01		
C 4		鉛	mg/l											<0.001		
C 5		クロム(6価)	mg/l											<0.01		
C 6		ヒ素	mg/l											<0.001		
C 7		総水銀	mg/l											<0.0005		
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											<0.0002		
C11		テトラクロロエチレン	mg/l											<0.0002		
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l											1.05		
C26		フッ素	mg/l											0.05		
C27		ホウ素	mg/l											0.06		
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l													
	D 2	銅	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	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
E 2		亜硝酸態窒素	mg/l										0.017			
E 3		硝酸態窒素	mg/l										1.04			
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		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l														
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質環境の項目	F 2	濁度	度													
	F 3	導電率	mS/m	17.3				18.3			16.2		16.6		16.7	
	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													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、濁沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.7 水質年表(その1-2) - 川 堀 -

		観測所番号 30202									平成16年(2004年)			
観測所名	川 堀	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名						
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
			一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心					
	A2	天候	—	晴	晴	晴								
	A3	採水時刻	時分	12:10	11:58	11:40								
	A4	水位	m	1.55	1.25	1.15								
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	130.93	70.10	53.04		12	130.93	55.87	26.93			
	A6	全水深	m	5.37	4.26	4.76								
	A7	採水水深	m	1.07	0.85	0.95								
	A8	気温	℃	20.3	16.8	15.1								
	A9	水温	℃	14.1	12.5	10.7		12	26.3	15.9	5.2			
	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								
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭								
	A13	透視度	cm	100<	100<	100<								
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	8.1	7.5		12	8.1	7.8	7.4		0	0
	B2	DO	mg/l	10.6	12.4	11.4		12	13.4	10.7	8.6		0	0
	B3	BOD	mg/l	1.0	0.9	1.4		12	1.8	1.0	0.4	1.4	0	0
	B4	COD	mg/l	1.4	1.3	1.9		12	2.9	2.0	1.3			
	B5	SS	mg/l	2	1	2		12	13	4	1		0	0
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	4.9E+3	2.3E+3		12	2.3E+4	5.5E+3	3.3E+2		11	92
	B8	総窒素	mg/l		1.62			6	1.63	1.45	1.28			
	B9	総リン	mg/l		0.040			6	0.079	0.045	0.014			
	B10	亜鉛	mg/l											
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l		<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001		
C2		全シアン	mg/l		<0.01			2	<0.01	<0.01	<0.01			
C4		鉛	mg/l		<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001			
C5		クロム(6価)	mg/l		<0.01			2	<0.01	<0.01	<0.01			
C6		ヒ素	mg/l		<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001			
C7		総水銀	mg/l		<0.0005			2	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
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		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C11		テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l		1.49			2	1.49	1.27	1.05			
C26		フッ素	mg/l		0.03			2	0.05	0.04	0.03			
C27		ホウ素	mg/l		0.06			2	0.06	0.06	0.06			
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l											
	D2	銅	mg/l											
	D4	溶解性鉄	mg/l											
	D5	溶解性マンガン	mg/l											
	D6	クロム	mg/l											
	D7	有機リン	mg/l											
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l										
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.018			2	0.018	0.018	0.017			
E3		硝酸態窒素	mg/l		1.48			2	1.48	1.26	1.04			
E4		有機態窒素	mg/l											
E30		ケルダール窒素	mg/l											
E9		オルトリン酸態リン	mg/l											
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l											
E11		溶解性総リン	mg/l											
E5		溶解性有機態窒素	mg/l											
E24		クロロフィル-a	μg/l											
E28		フェオフィチン	μg/l											
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml											
		動物プランクトン(定性)	—											
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D-TOC	mg/l												
E19	D-COD	mg/l												
地質の環境項目	F2	濁度	度											
	F3	導電率	mS/m		16.2			6	18.3	16.9	16.2			
	F9	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											
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml											
F36	C-BOD	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、濁沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋												

表3.4.7 水質年表(その2-1) - 川 堀 -

観測所番号		平成16年(2004年)												
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					
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14
			C12	四塩化炭素	mg/l									
C13	ジクロロメタン	mg/l										<0.0002		
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l										<0.0002		
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002		
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002		
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l										<0.0002		
C20	チウラム	mg/l										<0.0005		
C21	シマジン	mg/l										<0.0002		
C22	チオベンカルブ	mg/l										<0.0002		
C23	ベンゼン	mg/l										<0.0002		
C24	セレン	mg/l										<0.001		
G12	EPN	mg/l												
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l											
	H 2	ジオスミン	ng/l											
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l											
	H 4	クロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l											
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l											
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												

表3.4.7 水質年表(その2-2) - 川 堀 -

観測所番号		平成16年(2004年)													
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				75%値	不適合回数	不適合率(%)
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値				
	健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C13		ジクロロメタン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C14		1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C15		1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C16		1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C17		1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C18		シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C19		1,3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C20		チウラム	mg/l		<0.0005			2	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
C21		シマジン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C22		チオベンカルブ	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
要監視項目		C23	ベンゼン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
	C24	セレン	mg/l		<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001				
	G12	EPN	mg/l												
	水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l											
H 2		ジオスミン	ng/l												
H 3		総トリハロメタン生成能	mg/l												
H 4		クロホルム生成能	mg/l												
H 5		ブロモシクロメタン生成能	mg/l												
H 6		ジブロモクロメタン生成能	mg/l												
H 7		ブromoホルム生成能	mg/l												
備考															

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

表3.4.8 水質年表(その1-1) - 野 口 -

		観測所番号 30203		平成16年(2004年)												
観測所名 野 口		水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15	
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨	晴	曇	晴	晴	
A3	採水時刻	時分	7:05	13:15	11:25	14:45	6:55	13:15	9:45	15:00	10:05	15:15	9:45	14:40		
A4	水位	m	-1.41	-1.42	-1.55	-1.55	-1.52	-1.53	-1.74	-1.59	-1.24	-1.29	-1.27	-1.30		
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	47.34		30.92		34.30		21.38		64.74		61.61			
A6	全水深	m	1.52	1.51	1.35	1.35	1.37	1.36	1.15	1.30	1.61	1.56	1.67	1.64		
A7	採水水深	m	0.30	0.30	0.27	0.27	0.27	0.27	0.23	0.26	0.32	0.31	0.33	0.33		
A8	気温	℃	-2.9	10.1	6.8	9.3	-1.0	5.7	14.4	17.1	24.5	21.8	28.5	32.0		
A9	水温	℃	5.0	7.5	6.2	7.8	5.6	7.2	14.8	16.5	19.7	19.8	22.3	24.1		
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	淡白色透	
A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	91	100<	100<	72	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	8.2	8.0	8.6	7.5	7.7	7.5	7.6	7.6	7.8	7.7	7.9	
	B2	DO	mg/l	11.7	12.8	12.2	12.9	11.1	12.4	9.3	9.4	9.4	9.5	9.1	9.3	
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.4	0.7	1.0	0.5	0.7	0.7	0.6	1.4	1.0	0.5	1.0	
	B4	COD	mg/l	1.5	1.4	1.9	2.0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.7	2.7	2.1	3.5	
	B5	SS	mg/l	2	1	2	3	6	4	2	4	9	7	3	4	
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+3		2.3E+3		7.9E+2		2.3E+4		3.3E+3		3.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.59				1.53				1.35				
	B9	総リン	mg/l	0.019				0.060				0.064				
	B10	亜鉛	mg/l													
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l												
C2		全シアン	mg/l													
C4		鉛	mg/l													
C5		クロム(6価)	mg/l													
C6		ヒ素	mg/l													
C7		総水銀	mg/l													
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													
C11		テトラクロロエチレン	mg/l													
排水基準項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l													
	C26	フッ素	mg/l													
	C27	ホウ素	mg/l													
	D1	フェノール類	mg/l													
	D2	銅	mg/l													
	D4	溶解性鉄	mg/l													
	D5	溶解性マンガン	mg/l													
	D6	クロム	mg/l													
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02		0.01		0.05		0.03		0.02		0.01	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l													
E3		硝酸態窒素	mg/l													
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
環境項目	E28	フェオフィチン	μg/l													
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
	E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.2		0.5		2.7		2.6		3.0		2.0		
	F3	導電率	mS/m	17.1				18.1				15.8				
	F9	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													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3.1E+1		1.5E+1		3.8E+1		1.4E+2		5.9E+1		3.4E+1		
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.8 水質年表(その1-2) - 野 口 -

		観測所番号 30203												平成16年(2004年)			
観測所名 野 口		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名									
一般項目	番号	項目	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17		
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
A2	天候	—	曇	晴	晴	晴	曇・晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
A3	採水時刻	時分	9:45	14:35	10:05	14:40	9:50	14:30	10:45	14:55	10:00	15:05	9:45	15:10			
A4	水位	m	-1.32	-1.33	-1.31	-1.32	-1.31	-1.32	-0.86	-0.87	-1.19	-1.20	-1.35	-1.36			
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	58.05		58.89		56.92		155.97		84.59		59.71				
A6	全水深	m	1.58	1.57	1.61	1.60	1.62	1.61	2.04	2.03	1.68	1.67	1.50	1.49			
A7	採水水深	m	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.41	0.41	0.34	0.33	0.30	0.30			
A8	気温	℃	31.6	35.7	30.4	32.5	25.9	32.2	15.0	17.6	15.9	14.9	11.5	11.6			
A9	水温	℃	24.5	26.9	26.8	26.5	24.1	24.8	12.9	13.4	12.7	11.9	10.4	9.6			
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	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<			
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.9	7.8	8.1	7.6	8.0	7.3	7.4	7.6	8.0	7.5	7.6		
	B2	DO	mg/l	8.5	9.1	8.8	9.1	8.9	9.3	10.3	10.0	11.9	11.2	11.1	11.2		
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	1.2	0.3	0.5	0.9	1.0	0.8	0.9		
	B4	COD	mg/l	1.9	1.9	2.1	1.7	2.0	1.5	1.0	1.4	1.3	1.4	1.9	1.9		
	B5	SS	mg/l	4	4	3	3	2	2	1	2	<1	2	3	2		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+4		1.3E+4		1.7E+4		1.7E+4		7.9E+3		1.3E+3			
	B8	総窒素	mg/l	1.18				1.23				1.51					
	B9	総リン	mg/l	0.040				0.035				0.023					
	B10	亜鉛	mg/l	0.006								0.023					
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001				
C2		全シアン	mg/l	<0.01								<0.01					
C4		鉛	mg/l	<0.001								<0.001					
C5		クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01					
C6		ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001					
C7		総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005					
C8		アルキル水銀	mg/l														
C9		PCB	mg/l	<0.0005								<0.0005					
C10		トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002					
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002					
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	0.97								1.41						
C26	フッ素	mg/l	0.05								0.08						
C27	ホウ素	mg/l	0.06								0.06						
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005					
	D2	銅	mg/l	<0.004								<0.004					
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.11								0.09					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	<0.001								0.013					
	D6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005					
	D7	有機リン	mg/l														
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.03		0.03		0.02		0.01		0.04			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.008								0.008						
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.97								1.41						
E4	有機態窒素	mg/l															
E30	ケルダール窒素	mg/l															
E9	オルトリン酸態リン	mg/l															
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l															
E11	溶解性総リン	mg/l															
E5	溶解性有機態窒素	mg/l															
E24	クロロフィル-a	μg/l															
E28	フェオフィチン	μg/l															
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml															
	動物プランクトン(定性)	—															
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.8		2.2		1.7		1.3		0.5		2.1			
	F3	導電率	mS/m	16.5				16.6				16.0					
	F9	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														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.8E+1		1.2E+1		6.0E+3		1.0E+1		1.6E+1		6.0E+1			
F36	C-BOD	mg/l															
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

表3.4.8 水質年表(その1-3) - 野 口 -

		観測所番号 30203												平成16年(2004年)			
観測所名	野 口		水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		不適合回数	不適合率(%)				
	番号	項目		単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値								
一般項目	A1	採水位置	—														
	A2	天候	—														
	A3	採水時刻	時分														
	A4	水位	m														
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	12	155.97	61.20	21.38										
	A6	全水深	m														
	A7	採水水深	m														
	A8	気温	℃														
	A9	水温	℃	24	26.9	15.9	5.0										
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—														
	A12	臭気(冷時)	—														
A13	透視度	cm															
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.6	7.8	7.3					0	0				
	B2	DO	mg/l	24	12.9	10.4	8.5					0	0				
	B3	BOD	mg/l	24	1.4	0.7	0.3	0.9				0	0				
	B4	COD	mg/l	24	3.5	1.9	1.0										
	B5	SS	mg/l	24	9	3	<1					0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+4	9.6E+3	7.9E+2					11	92				
	B8	総窒素	mg/l	6	1.59	1.40	1.18										
	B9	総リン	mg/l	6	0.064	0.040	0.019										
	B10	亜鉛	mg/l	2	0.023	0.015	0.006										
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C2		全シアン	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01										
C4		鉛	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001										
C5		クロム(6価)	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01										
C6		ヒ素	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001										
C7		総水銀	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005										
C8		アルキル水銀	mg/l														
C9		PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005										
C10		トリクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002										
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002										
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	2	1.41	1.19	0.97										
C26	フッ素	mg/l	2	0.08	0.07	0.05											
C27	ホウ素	mg/l	2	0.06	0.06	0.06											
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005										
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004										
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.11	0.10	0.09										
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.013	0.007	<0.001										
	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005										
	D7	有機リン	mg/l														
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.05	0.03	0.01									
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.008	0.008	0.008										
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	1.41	1.19	0.97										
E4		有機態窒素	mg/l														
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l														
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
E11		溶解性総リン	mg/l														
E5		溶解性有機態窒素	mg/l														
E24		クロロフィル-a	μg/l														
E28		フェオフィチン	μg/l														
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	3.0	1.8	0.5										
	F3	導電率	mS/m	6	18.1	16.7	15.8										
	F9	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														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	6.0E+3	5.4E+2	1.0E+1										
F36	C-BOD	mg/l															
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

表3.4.8 水質年表(その2-1) - 野 口 -

観測所番号		平成16年(2004年)												
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					
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15
			C12	四塩化炭素	mg/l									
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1
	H 2	ジオスミン	ng/l	1		3		2		<1		1		1
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l											
	H 4	クロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l											
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l											
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												

表3.4.8 水質年表(その2-2) - 野 口 -

観測所番号		野 口											平成16年(2004年)		
30203		野 口											平成16年(2004年)		
観測所名	野 口	水系名	那珂川			河川名		那珂川		流量観測所名			平成16年(2004年)		
番号	項目	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17	
健康項目	C12	四塩化炭素	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C13	ジクロロメタン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C20	チウラム	mg/l	<0.0005							<0.0005				
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002							<0.0002				
	(2)	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002							<0.0002			
C24		セレン	mg/l	<0.001							<0.001				
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005							<0.0005				
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
	H 2	ジオスミン	ng/l	<1		<1		1		<1		<1		1	
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

観測所番号  
30203

表3.4.8 水質年表(その2-3) - 野口 -

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16年(2004年)		
観測所名	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)	
	健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C13		ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C14		1,2-ジクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C15		1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C16		1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C17		1,1-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C18		シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C19		1,3-ジクロロプロペン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C20		チウラム	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
C21		シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C22		チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
要監視項目		C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	12	<1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	12	3	<1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l										
	H 4	クロホルム生成能	mg/l										
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l										
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l										
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l										
備考													

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

表3.4.9 水質年表(その1-1) - 上合橋 -

		観測所番号 30204												平成16年(2004年)		
観測所名	上合橋	水系名	那珂川		河川名		藤井川		流量観測所名							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14	
	A1	採水位置	—	流心			流心		流心		流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴			晴		晴		雨	曇	晴	曇	晴	曇	
A3	採水時刻	時分	8:16	14:00	11:10	17:05	7:50	14:10	10:10	6:40	7:45	6:31	8:15	8:00		
A4	水位	m	1.55		1.54		1.56		1.98	1.98	1.80	1.65	1.66	1.53		
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	1.22		0.82		0.54		0.54	3.79	1.61	0.76	0.40	0.58		
A6	全水深	m	0.67		0.62		0.56		0.91	1.04	0.90	0.70	0.70	0.50		
A7	採水水深	m	0.13		0.12		0.11		0.18	0.21	0.18	0.14	0.14	0.10		
A8	気温	℃	1.8		5.8		1.6		14.9	18.5	25.3	27.6	30.1	23.7		
A9	水温	℃	4.0		5.4		4.0		13.3	16.7	17.8	23.9	25.0	22.3		
A1A	干潮時刻	時分														
A1B	満潮時刻	時分														
A11	外観	—	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
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	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	33	85	100<	87	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4		7.4		7.4		7.0	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	
	B2	DO	mg/l	12.5		12.9		11.5		8.8	9.8	9.1	7.5	7.9	8.1	
	B3	BOD	mg/l	0.4		1.1		0.5		4.1	1.4	0.8	0.8	0.8	1.0	
	B4	COD	mg/l	1.2		1.8		1.8		6.1	3.2	3.1	3.5	3.0	2.2	
	B5	SS	mg/l	4		2		2		38	12	7	7	7	6	
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+3		2.3E+3		1.3E+4		7.9E+4	4.9E+3	2.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	3.3E+4	
	B8	総窒素	mg/l	2.88				2.95			1.40		1.60		1.73	
	B9	総リン	mg/l	0.023				0.029			0.054		0.040		0.034	
	B10	亜鉛	mg/l										0.006			
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l										<0.001		
C2		全シアン	mg/l										<0.01			
C4		鉛	mg/l										<0.001			
C5		クロム(6価)	mg/l										<0.01			
C6		ヒ素	mg/l										<0.001			
C7		総水銀	mg/l										<0.0005			
C8		アルキル水銀	mg/l													
C9		PCB	mg/l										<0.0005			
C10		トリクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
C11		テトラクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
富栄養化関連項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l										1.42			
	C26	フッ素	mg/l										0.18			
	C27	ホウ素	mg/l										<0.01			
	D1	フェノール類	mg/l										<0.005			
	D2	銅	mg/l										<0.004			
	D4	溶解性鉄	mg/l										0.13			
	D5	溶解性マンガン	mg/l										0.006			
	D6	クロム	mg/l										<0.005			
	D7	有機リン	mg/l													
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.09		0.11		0.13		0.32	0.03	0.03	0.08	0.05	0.05	
環境項目	E2	亜硝酸態窒素	mg/l									0.017				
	E3	硝酸態窒素	mg/l									1.41				
	E4	有機態窒素	mg/l													
	E30	ケルダール窒素	mg/l													
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l													
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
	E11	溶解性総リン	mg/l													
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l													
	E24	クロロフィル-a	μg/l													
	E28	フェオフィチン	μg/l													
地質環境項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
F2	濁度	度	0.9		0.8		1.2		8.2	3.7	2.1	3.5	2.3	2.2		
F3	導電率	mS/m	17.6				19.8			13.9		18.5		19.9		
F9	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														
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.1E+2		2.2E+2		7.4E+1		1.5E+3	5.3E+1	2.6E+2	2.6E+2	2.0E+2	2.0E+3		
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、濁沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.9 水質年表(その1-2) - 上合橋 -

		観測所番号 30204												平成16年(2004年)		
観測所名	上合橋	水系名	那珂川			河川名	藤井川		流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)	
	番号		項目	単位	10/29		11/25	12/17	測定回数	最大値	平均値	最小値				
一般項目	A1	採水位置	-	流心	流心	流心										
	A2	天候	-	晴	晴	晴										
	A3	採水時刻	時分	8:03	8:15	6:40										
	A4	水位	m	1.80	1.72	1.65										
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	4.24	3.15	1.43		12	4.24	1.59	0.40					
	A6	全水深	m	0.81	0.76	0.40										
	A7	採水水深	m	0.16	0.15	0.08										
	A8	気温	℃	9.0	8.1	5.9										
	A9	水温	℃	12.5	10.0	6.0		12	25.0	13.4	4.0					
	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										
	A12	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭										
A13	透視度	cm	100<	100<	100<											
生活環境項目	B1	pH	-	7.0	7.1	7.1		12	7.4	7.2	7.0		0	0		
	B2	DO	mg/l	10.2	10.5	10.8		12	12.9	10.0	7.5		0	0		
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.2	1.0		12	4.1	1.1	0.2	1.0	1	8		
	B4	COD	mg/l	1.7	1.3	1.9		12	6.1	2.6	1.2					
	B5	SS	mg/l	3	2	3		12	38	8	2		1	8		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4	7.9E+3	1.3E+3		12	7.9E+4	2.1E+4	1.3E+3		12	100		
	B8	総窒素	mg/l		2.38			6	2.95	2.16	1.40					
	B9	総リン	mg/l		0.021			6	0.054	0.034	0.021					
	B10	亜鉛	mg/l		0.017			2	0.017	0.012	0.006					
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001				
C2		全シアン	mg/l	<0.01				2	<0.01	<0.01	<0.01					
C4		鉛	mg/l	<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001					
C5		クロム(6価)	mg/l	<0.01				2	<0.01	<0.01	<0.01					
C6		ヒ素	mg/l	<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001					
C7		総水銀	mg/l	<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
C8		アルキル水銀	mg/l													
C9		PCB	mg/l	<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
C10		トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l		2.26			2	2.26	1.84	1.42					
C26		フッ素	mg/l		0.12			2	0.18	0.15	0.12					
C27		ホウ素	mg/l		<0.01			2	<0.01	<0.01	<0.01					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l		<0.005			2	<0.005	<0.005	<0.005					
	D2	銅	mg/l		<0.004			2	<0.004	<0.004	<0.004					
	D4	溶解性鉄	mg/l		0.11			2	0.13	0.12	0.11					
	D5	溶解性マンガン	mg/l		0.016			2	0.016	0.011	0.006					
	D6	クロム	mg/l		<0.005			2	<0.005	<0.005	<0.005					
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.02	0.04		12	0.32	0.08	0.02				
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.006			2	0.017	0.012	0.006					
E3		硝酸態窒素	mg/l		2.26			2	2.26	1.84	1.41					
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
連関項目	E28	フェオフィチン	μg/l													
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	-													
	E15	有機態炭素	mg/l													
	E20	D-TOC	mg/l													
地質環境の項目	F2	濁度	度	2.0	0.9	1.3		12	8.2	2.4	0.8					
	F3	導電率	mS/m		15.8			6	19.9	17.6	13.9					
	F9	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													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3.2E+1	5.3E+1	2.4E+2		12	2.0E+3	4.2E+2	3.2E+1					
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

表3.4.9 水質年表(その2-1) - 上合橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)													
30204															
観測所名	上合橋	水系名	那珂川		河川名		藤井川		流量観測所名						
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14	
			C12	四塩化炭素	mg/l										<0.0002
C13	ジクロロメタン	mg/l										<0.0002			
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l										<0.0002			
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002			
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002			
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l										<0.0002			
C20	チウラム	mg/l										<0.0005			
C21	シマジン	mg/l										<0.0002			
C22	チオベンカルブ	mg/l										<0.0002			
C23	ベンゼン	mg/l										<0.0002			
C24	セレン	mg/l										<0.001			
G12	EPN	mg/l										<0.0005			
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		3	<1	1	<1	1	<1
	H 2	ジオスミン	ng/l	2		2		2		3	1	3	1	3	9
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表3.4.9 水質年表(その2-2) - 上合橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)														
30204																
観測所名	上合橋	水系名	那珂川			河川名		藤井川		流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値					
			C12	四塩化炭素	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
C13	ジクロロメタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C20	チウラム	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
C21	シマジン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C22	チオベンカルブ	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C23	ベンゼン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C24	セレン	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001					
G12	EPN	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1	<1	<1		12	3	<1	<1					
	H 2	ジオスミン	ng/l	<1	<1	<1		12	9	2	<1					
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l													
	H 4	クロホルム生成能	mg/l													
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l													
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l													
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

表3.4.10 水質年表(その1-1) - 下国井 -

		観測所番号 30205												平成16年(2004年)			
観測所名 下国井		水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名								
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15		
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴		
A3	採水時刻	時分	7:10	13:00	10:25	15:00	6:40	13:00	8:00	14:30	8:15	13:30	6:40	13:00			
A4	水位	m	0.40	0.49	0.17	0.12	0.32	0.40	0.48	-0.22	0.20	0.23	0.23	0.21			
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	51.71		41.64		36.18		9.52		82.88		78.57				
A6	全水深	m	3.27	3.36	2.94	2.89	2.69	2.77	2.61	1.91	1.95	1.98	2.32	2.30			
A7	採水水深	m	0.65	0.67	0.59	0.58	0.54	0.55	0.52	0.38	0.39	0.40	0.46	0.46			
A8	気温	℃	-2.5	10.0	9.4	5.9	-0.6	7.2	13.6	18.4	21.0	21.9	18.0	31.0			
A9	水温	℃	4.3	7.5	7.5	6.7	5.7	7.0	14.6	17.6	18.1	19.8	18.9	24.0			
A1A	干潮時刻	時分	9:12	9:12	12:31	12:31	8:20	19:54	15:05	15:05	9:35	9:35	8:36	8:36			
A1B	満潮時刻	時分	4:37	14:15	6:44	18:12	4:39	10:35	6:13	6:13	2:38	16:16	1:13	15:40			
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	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	94	91	100<	100<			
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	8.2	7.7	8.3	7.5	7.7	7.4	7.4	7.5	7.7	7.9	7.9		
	B2	DO	mg/l	12.1	14.2	12.7	12.8	10.9	11.8	8.8	10.3	8.9	10.0	8.7	9.7		
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	1.0	1.0	1.6	1.3	0.9	0.8		
	B4	COD	mg/l	1.6	1.5	2.1	2.1	2.0	1.7	2.2	2.4	2.0	1.8	2.5	2.4		
	B5	SS	mg/l	1	1	2	2	4	4	3	5	15	9	5	3		
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	2.3E+3		3.3E+2		1.3E+3		3.3E+3		1.7E+3		1.7E+3			
	B8	総窒素	mg/l	1.68		1.51		1.66		1.73		1.06		1.29			
	B9	総リン	mg/l	0.017		0.024		0.046		0.047		0.084		0.049			
	B10	亜鉛	mg/l														
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l													
C2		全シアン	mg/l														
C4		鉛	mg/l														
C5		クロム(6価)	mg/l														
C6		ヒ素	mg/l														
C7		総水銀	mg/l														
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														
C11		テトラクロロエチレン	mg/l														
排水基準項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.52		1.33		1.47		1.33		0.83		1.07			
	C26	フッ素	mg/l														
	C27	ホウ素	mg/l														
	D1	フェノール類	mg/l														
	D2	銅	mg/l														
	D4	溶解性鉄	mg/l														
	D5	溶解性マンガン	mg/l														
	D6	クロム	mg/l														
	D7	有機リン	mg/l														
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02		0.02		0.04		0.05		0.03		0.03		
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.014		0.018		0.020		0.015		0.015		0.007			
E3		硝酸態窒素	mg/l	1.51		1.32		1.45		1.32		0.82		1.07			
E4		有機態窒素	mg/l	0.13		0.16		0.15		0.33		0.20		0.18			
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.008		0.012		0.030		0.030		0.069		0.030			
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005		0.008		0.025		0.013		0.027		0.022			
E11		溶解性総リン	mg/l	0.006		0.015		0.032		0.023		0.040		0.027			
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.09		0.14		0.14		0.24		0.16		0.12			
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.2		1.8		5.6		6.6		1.8		0.7			
環境項目	E28	フェオフィチン	μg/l	0.5		3.4		1.2		0.8		0.4		0.2			
	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
	E15	有機態炭素	mg/l	1.5		2.0		1.6		1.4		2.0		1.9			
	E20	D-TOC	mg/l	0.8		1.6		1.5		1.1		1.6		1.5			
	E19	D-COD	mg/l	0.9		2.0		1.7		1.6		1.9		1.7			
地質の環境項目	F2	濁度	度	0.8		0.5		1.6		2.4		4.0		2.4			
	F3	導電率	mS/m	17.6		19.0		18.7		19.7		15.7		15.9			
	F9	総硬度	mg/l			53.9						48.9					
	F23	塩化物イオン	mg/l	11.7		15.3		15.8		12.6		8.6		8.8			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			0.02						<0.01					
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.2E+1		5.0E+0		9.0E+0		1.2E+2		9.3E+1		5.4E+1			
	F36	C-BOD	mg/l	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0	0.8	1.5	1.2	0.4	0.4		
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

表3.4.10 水質年表(その1-2) - 下国井 -

		観測所番号 30205		平成16年(2004年)													
観測所名 下国井		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名									
一般項目	番号	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17			
	項目		7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17			
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	A2	天候	—	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	時分	8:30	14:00	7:00	13:00	7:00	13:20	7:00	13:00	6:35	13:00	7:56	14:30		
	A4	水位	m	0.51	-0.26	0.64	-0.14	0.47	0.23	0.94	0.72	0.52	0.61	0.57	0.39		
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	62.38		65.97		79.68		150.47		91.01		59.24			
	A6	全水深	m	2.29	1.52	2.96	2.18	2.21	1.97	3.48	3.26	2.29	2.38	2.19	2.01		
	A7	採水水深	m	0.46	0.30	0.59	0.44	0.44	0.39	0.70	0.65	0.46	0.48	0.44	0.40		
	A8	気温	℃	32.5	35.5	27.0	33.5	23.4	33.4	6.0	17.2	6.0	17.3	8.9	11.8		
	A9	水温	℃	25.5	28.0	25.4	27.0	22.1	26.6	11.0	14.5	10.1	14.3	8.4	10.5		
	A1A	干潮時刻	時分	12:49	12:49	11:47	11:47	10:00	10:00	10:12	10:12	8:39	8:39	1:25	13:38		
	A1B	満潮時刻	時分	5:20	19:56	4:38	18:34	3:18	16:29	4:41	15:45	3:24	14:12	8:56	18:32		
	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	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<		
	生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.8	7.5	8.1	7.6	7.9	7.3	7.3	7.4	7.9	7.3	7.4	
B2		DO	mg/l	7.4	9.7	7.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.3	10.5	11.7	10.6	11.2		
B3		BOD	mg/l	0.9	1.1	0.7	0.7	1.0	0.8	0.5	0.4	0.8	0.9	0.7	0.9		
B4		COD	mg/l	1.5	1.8	2.2	1.7	2.7	2.0	1.8	1.2	1.1	1.2	1.8	1.8		
B5		SS	mg/l	4	6	5	4	3	3	6	4	1	1	2	2		
B6		大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		4.9E+3		7.9E+3		4.9E+3		3.3E+3		2.3E+3			
B8		総窒素	mg/l	1.30		1.01		1.29		1.85		1.55		1.93			
B9		総リン	mg/l	0.036		0.031		0.034		0.032		0.022		0.035			
B10		亜鉛	mg/l	0.005								0.014					
健康項目(1)		C1	カドミウム	mg/l	<0.001							<0.001					
	C2	全シアン	mg/l	<0.01							<0.01						
	C4	鉛	mg/l	<0.001							<0.001						
	C5	クロム(6価)	mg/l	<0.01							<0.01						
	C6	ヒ素	mg/l	<0.001							<0.001						
	C7	総水銀	mg/l	<0.0005							<0.0005						
	C8	アルキル水銀	mg/l														
	C9	PCB	mg/l	<0.0005							<0.0005						
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002							<0.0002						
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002							<0.0002						
	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.15		0.87		1.16		1.69		1.46		1.76			
	C26	フッ素	mg/l	0.06								0.04					
	C27	ホウ素	mg/l	0.05								0.05					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005							<0.005						
	D2	銅	mg/l	<0.004							<0.004						
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.13							0.06						
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.005							0.005						
	D6	クロム	mg/l	<0.005							<0.005						
	D7	有機リン	mg/l														
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.04		0.03		0.02		0.01		0.03		
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.006		0.005		0.032		0.007		0.007		0.020			
E3		硝酸態窒素	mg/l	1.15		0.87		1.13		1.69		1.46		1.74			
E4		有機態窒素	mg/l	0.11		0.10		0.10		0.13		0.09		0.14			
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.026		0.022		0.029		0.024		0.016		0.023			
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.015		0.021		0.019		0.014		0.021			
E11		溶解性総リン	mg/l	0.025		0.020		0.029		0.026		0.015		0.030			
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.08		0.08		0.08		0.08		0.07		0.12			
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.1		3.4		1.7		0.5		3.3		2.9			
E28		フェオフィチン	μg/l	2.5		0.5		2.1		1.5		1.1		1.3			
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l	1.1		1.7		1.9		1.2		0.9		1.3			
	E20	D-TOC	mg/l	0.9		1.4		1.3		0.7		0.6		1.1			
	E19	D-COD	mg/l	1.3		2.0		1.8		1.0		0.9		1.4			
	F2	濁度	度	1.7		2.8		1.9		2.2		0.4		1.1			
	F3	導電率	mS/m	16.7		16.1		17.0		14.8		16.2		17.6			
	F9	総硬度	mg/l			50.8						48.0					
	F23	塩化物イオン	mg/l	8.8		8.6		9.7		7.4		8.9		10.2			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.01						<0.01					
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	9.0E+0		2.8E+2		2.6E+2		2.1E+3		5.5E+1		1.3E+2			
F36	C-BOD	mg/l	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.7	0.3	0.1	0.7	0.6	0.5	0.5			
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

表3.4.10 水質年表(その1-3) - 下国井 -

		観測所番号 30205												平成16年(2004年)		
観測所名	下国井		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名							
	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
一般項目	A1	採水位置	—													
	A2	天候	—													
	A3	採水時刻	時分													
	A4	水位	m													
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	12	150.47	67.44	9.52									
	A6	全水深	m													
	A7	採水水深	m													
	A8	気温	℃													
	A9	水温	℃	24	28.0	15.6	4.3									
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—													
	A12	臭気(冷時)	—													
A13	透視度	cm														
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.3	7.7	7.3				0	0				
	B2	DO	mg/l	24	14.2	10.3	7.4				1	4				
	B3	BOD	mg/l	24	1.6	0.8	0.3	0.9			0	0				
	B4	COD	mg/l	24	2.7	1.9	1.1									
	B5	SS	mg/l	24	15	4	1				0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+3	3.2E+3	3.3E+2				11	92				
	B8	総窒素	mg/l	12	1.93	1.49	1.01									
	B9	総リン	mg/l	12	0.084	0.038	0.017									
	B10	亜鉛	mg/l	2	0.014	0.010	0.005									
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001								
C2		全シアン	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C4		鉛	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C5		クロム(6価)	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C6		ヒ素	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C7		総水銀	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C8		アルキル水銀	mg/l													
C9		PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C10		トリクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	12	1.76	1.30	0.83									
C26		フッ素	mg/l	2	0.06	0.05	0.04									
C27		ホウ素	mg/l	2	0.05	0.05	0.05									
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004									
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.13	0.10	0.06									
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.005	0.005	0.005									
	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.05	0.03	0.01								
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.032	0.014	0.005									
E3		硝酸態窒素	mg/l	12	1.74	1.29	0.82									
E4		有機態窒素	mg/l	12	0.33	0.15	0.09									
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.069	0.027	0.008									
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.027	0.017	0.005									
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.040	0.024	0.006									
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.24	0.12	0.07									
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	6.6	2.7	0.5									
E28		フェオフィチン	μg/l	12	3.4	1.3	0.2									
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l	12	2.0	1.5	0.9									
	E20	D-TOC	mg/l	12	1.6	1.2	0.6									
	E19	D-COD	mg/l	12	2.0	1.5	0.9									
	F2	濁度	度	12	4.0	1.8	0.4									
	F3	導電率	mS/m	12	19.7	17.1	14.8									
	F9	総硬度	mg/l	4	53.9	50.4	48.0									
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	15.8	10.5	7.4									
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	0.02	<0.01	<0.01										
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	2.1E+3	2.6E+2	5.0E+0										
F36	C-BOD	mg/l	24	1.5	0.5	0.1										
備考			(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、涸沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

表3.4.10 水質年表(その2-1) - 下国井 -

		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16年(2004年)			
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15	
	C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l													
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l													
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l													
C20	チウラム	mg/l													
C21	シマジン	mg/l													
C22	チオベンカルブ	mg/l													
C23	ベンゼン	mg/l													
C24	セレン	mg/l													
G12	EPN	mg/l													
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
	H 2	ジオスミン	ng/l	1		3		2		1		1		2	
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l			0.0091						0.033			
	H 4	クロホルム生成能	mg/l			0.0049						0.024			
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l			0.0031						0.0072			
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l			0.0011						0.0014			
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l			<0.0002						<0.0002			
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													





表3.4.11 水質年表(その1-1) ー 駅南小橋 ー

		観測所番号	表3.4.11 水質年表(その1-1) ー 駅南小橋 ー												
		ー													
観測所名	駅南小橋	水系名	那珂川		河川名	桜川		流量観測所名				平成16年(2004年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14
	A 1	採水位置	ー	流心		流心		流心		流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	ー	晴		晴		曇		雨	曇	晴	曇	晴	曇	
A 3	採水時刻	時分	9:50	15:30	6:16	13:05	9:20	15:35	6:00	9:40	9:00	10:10	9:00	9:00	9:00
A 4	水位	m	-3.17		-3.28		3.06		-0.12	-0.24	0.05	-0.29	-0.02	-0.34	
A 5	流量	m <sup>3</sup> /sec													
A 6	全水深	m	0.64		0.58		0.76		3.12	3.32	3.32	3.26	3.46	3.15	
A 7	採水水深	m	0.13		0.12		0.15		0.62	0.66	0.66	0.65	0.69	0.63	
A 8	気温	℃	3.1		-0.8		6.0		14.7	20.5	24.1	30.9	30.2	29.2	
A 9	水温	℃	6.6		3.1		7.5		16.1	19.5	22.0	26.0	27.9	25.0	
A1A	干潮時刻	時分													
A1B	満潮時刻	時分													
A11	外観	ー	淡緑色濁		淡白色透		淡白色濁		淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡黄緑濁	淡白色濁	淡白色濁	
A12	臭気(冷時)	ー	無臭		無臭		無臭		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭
A13	透視度	cm	36	28	45	49	50	15	28	42	42	25	20	23	
生活環境項目	B 1	pH	ー	7.5		7.2		7.4		7.6	7.2	7.5	8.4	7.9	9.0
	B 2	DO	mg/l	10.7		8.8		11.0		9.9	8.5	7.5	10.0	8.6	10.9
	B 3	BOD	mg/l	4.4		5.4		2.5		8.0	4.5	3.6	5.0	4.4	3.0
	B 4	COD	mg/l	6.2		7.2		4.4		8.7	6.6	6.6	10.0	9.2	9.7
	B 5	SS	mg/l	9		10		8		17	12	10	19	23	26
	B 6	大腸菌群数	MPN/100m	4.9E+4		1.3E+5		3.3E+4		4.9E+3	2.3E+4	1.7E+4	1.7E+4	2.3E+5	2.3E+3
	B 8	総窒素	mg/l	2.43		6.44		3.34		4.16	2.35	2.57	2.35	2.20	2.61
	B 9	総リン	mg/l	0.258		0.459		0.236		0.319	0.165	0.151	0.184	0.238	0.233
	B10	亜鉛	mg/l										0.008		
	健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l										<0.001	
C 2		全シアン	mg/l										<0.01		
C 4		鉛	mg/l										<0.001		
C 5		クロム(6価)	mg/l										<0.01		
C 6		ヒ素	mg/l										<0.001		
C 7		総水銀	mg/l										<0.0005		
C 8		アルキル水銀	mg/l												
C 9		PCB	mg/l										<0.0005		
C10		トリクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
C11		テトラクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.06		3.59		2.25		1.83	1.10	1.77	1.22	1.13	1.36	
C26	フッ素	mg/l										0.26			
C27	ホウ素	mg/l										0.04			
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l										<0.005		
	D 2	銅	mg/l										<0.004		
	D 4	溶解性鉄	mg/l										0.07		
	D 5	溶解性マンガン	mg/l										0.007		
	D 6	クロム	mg/l										<0.005		
	D 7	有機リン	mg/l												
	富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.77		2.15		0.69		1.24	0.40	0.29	0.19	0.26
E 2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.129		0.150		0.071		0.240	0.106	0.122	0.123	0.143	0.122
E 3		硝酸態窒素	mg/l	0.94		3.44		2.18		1.59	1.00	1.65	1.10	0.99	1.24
E 4		有機態窒素	mg/l	0.59		0.68		0.40		1.10	0.83	0.52	0.94	0.80	1.19
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E 9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.118		0.345		0.152		0.117	0.086	0.072	0.059	0.127	0.153
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.076		0.274		0.122		0.043	0.032	0.043	0.014	0.080	0.111
E11		溶解性総リン	mg/l	0.085		0.321		0.161		0.074	0.051	0.054	0.033	0.100	0.128
E 5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.36		0.46		0.27		0.50	0.34	0.42	0.45	0.45	0.63
E24		クロロフィル-a	μg/l	27.0		13.0		9.6		117.0	31.6	11.2	112.5	54.6	38.7
E28		フェオフィチン	μg/l	4.2		4.5		1.2		15.0	3.7	3.8	0.4	4.4	6.4
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	ー												
E15	有機態炭素	mg/l	5.8		6.9		3.7		5.7	4.9	6.8	8.1	8.0	8.9	
E20	D-TOC	mg/l	3.4		4.9		2.6		4.9	4.3	4.0	4.6	5.4	6.2	
E19	D-COD	mg/l	4.0		5.5		2.9		5.6	4.9	5.0	5.1	6.2	6.5	
地質の環境項目	F 2	濁度	度	6.3		4.5		3.9		17.4	7.7	6.6	12.4	14.8	16.7
	F 3	導電率	mS/m	32.3		38.7		26.4		34.4	23.0	24.3	25.2	26.4	28.6
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	26.6		34.6		23.7		28.1	17.9	25.0	21.4	22.2	26.3
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	8.2E+2		1.1E+3		9.9E+1		2.0E+2	2.4E+2	7.2E+2	1.4E+2	4.0E+2	2.0E+3
	F36	C-BOD	mg/l												
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.11 水質年表(その1-2) ー 駅南小橋 ー

観測所番号		観測所名											平成16年(2004年)						
観測所名		駅南小橋	水系名	那珂川			河川名		桜川		流量観測所名		測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
観測所名	番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17													
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心													
	A2	天候	—	晴	晴	晴													
	A3	採水時刻	時分	9:05	8:55	9:27													
	A4	水位	m	-0.37	-0.44	-0.42													
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec																
	A6	全水深	m	3.08	3.17	3.20													
	A7	採水水深	m	0.62	0.63	0.64													
	A8	気温	℃	11.3	14.2	10.1													
	A9	水温	℃	13.2	13.3	10.8					12	27.9	15.9	3.1					
	A1A	干潮時刻	時分																
	A1B	満潮時刻	時分																
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁													
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭													
A13	透視度	cm	43	96	22														
生活環境項目	B1	pH	—	7.2	7.2	7.3					12	9.0	7.6	7.2			1	8	
	B2	DO	mg/l	8.9	8.6	9.2					12	11.0	9.4	7.5			0	0	
	B3	BOD	mg/l	2.3	2.6	4.9					12	8.0	4.2	2.3	4.9		2	17	
	B4	COD	mg/l	4.4	3.5	6.3					12	10.0	6.9	3.5					
	B5	SS	mg/l	8	3	8					12	26	13	3			0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4	4.9E+4	3.3E+4					12	2.3E+5	5.3E+4	2.3E+3			—	—	
	B8	総窒素	mg/l	4.29	4.59	4.97					12	6.44	3.53	2.20					
	B9	総リン	mg/l	0.109	0.142	0.241					12	0.459	0.228	0.109					
	B10	亜鉛	mg/l		0.036						2	0.036	0.022	0.008					
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l		<0.001						2	<0.001	<0.001	<0.001				
C2		全シアン	mg/l		<0.01						2	<0.01	<0.01	<0.01					
C4		鉛	mg/l		<0.001						2	<0.001	<0.001	<0.001					
C5		クロム(6価)	mg/l		<0.01						2	<0.01	<0.01	<0.01					
C6		ヒ素	mg/l		0.001						2	0.001	<0.001	<0.001					
C7		総水銀	mg/l		<0.0005						2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
C8		アルキル水銀	mg/l																
C9		PCB	mg/l		<0.0005						2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
C10		トリクロロエチレン	mg/l		<0.0002						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C11		テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0002						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	3.72	3.99	3.82					12	3.99	2.24	1.06					
C26		フッ素	mg/l		0.03						2	0.26	0.15	0.03					
C27		ホウ素	mg/l		0.02						2	0.04	0.03	0.02					
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l		<0.005						2	<0.005	<0.005	<0.005					
	D2	銅	mg/l		<0.004						2	<0.004	<0.004	<0.004					
	D4	溶解性鉄	mg/l		0.06						2	0.07	0.07	0.06					
	D5	溶解性マンガン	mg/l		0.003						2	0.007	0.005	0.003					
	D6	クロム	mg/l		<0.005						2	<0.005	<0.005	<0.005					
	D7	有機リン	mg/l																
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.18	0.30	0.74					12	2.15	0.61	0.06				
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.071	0.140	0.224					12	0.240	0.137	0.071					
E3		硝酸態窒素	mg/l	3.65	3.85	3.60					12	3.85	2.10	0.94					
E4		有機態窒素	mg/l	0.40	0.30	0.42					12	1.19	0.68	0.30					
E30		ケルダール窒素	mg/l																
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.046	0.105	0.109					12	0.345	0.124	0.046					
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.030	0.092	0.072					12	0.274	0.082	0.014					
E11		溶解性総リン	mg/l	0.049	0.102	0.098					12	0.321	0.105	0.033					
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.16	0.25	0.37					12	0.63	0.39	0.16					
E24		クロロフィル-a	μg/l	11.8	2.0	17.6					12	117.0	37.2	2.0					
E28		フェオフィチン	μg/l	1.3	1.0	1.7					12	15.0	4.0	0.4					
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml																
		動物プランクトン(定性)	—																
E15	有機態炭素	mg/l	3.7	3.2	6.3					12	8.9	6.0	3.2						
E20	D-TOC	mg/l	2.1	2.7	4.0					12	6.2	4.1	2.1						
E19	D-COD	mg/l	2.8	3.2	4.7					12	6.5	4.7	2.8						
地質環境項目	F2	濁度	度	5.8	2.3	10.1					12	17.4	9.0	2.3					
	F3	導電率	mS/m	24.9	27.4	31.5					12	38.7	28.6	23.0					
	F9	総硬度	mg/l																
	F23	塩化物イオン	mg/l	16.2	19.8	23.1					12	34.6	23.7	16.2					
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l																
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.0E+3	2.2E+2	1.5E+3					12	2.0E+3	7.0E+2	9.9E+1					
F36	C-BOD	mg/l																	
備考			(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋																

表3.4.11 水質年表(その2-1) - 駅南小橋 -

観測所番号		観測所名											平成16年(2004年)			
-		駅南小橋														
観測所名	番号	項目	水系名	那珂川		河川名		桜川			流量観測所名					
				1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14	
健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l										<0.0002			
	C13	ジクロロメタン	mg/l										<0.0002			
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l										<0.0002			
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002			
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l										<0.0002			
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l										<0.0002			
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l										<0.0002			
	C20	チウラム	mg/l										<0.0005			
	C21	シマジン	mg/l										<0.0002			
	C22	チオベンカルブ	mg/l										<0.0002			
	要監視項目	C23	ベンゼン	mg/l										<0.0002		
C24		セレン	mg/l										<0.001			
水道関連項目	G12	EPN	mg/l										<0.0005			
	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		2		7	3	3	5	5	5	
	H 2	ジオスミン	ng/l	9		13		4		8	4	4	2	5	20	
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l													
	H 4	クロホルム生成能	mg/l													
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l													
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l													
備考																

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.11 水質年表(その2-2) ー 駅南小橋 ー

観測所番号		観測所名											平成16年(2004年)				
観測所名		駅南小橋	水系名	那珂川			河川名		桜川		流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)
項目	番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値					
	健康項目	C12	四塩化炭素	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
C13		ジクロロメタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C14		1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C15		1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C16		1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C17		1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C18		シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C19		1,3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C20		チウラム	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
C21		シマジン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
C22		チオベンカルブ	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
(2)		C23	ベンゼン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
	C24	セレン	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001					
要監視項目	G12	EPN	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	1	3	7			12	7	3	<1					
	H 2	ジオキシベンゼン	ng/l	14	6	7			12	20	8	2					
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l														
	H 4	クロホルム生成能	mg/l														
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l														
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l														
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l														
備考																	
(栃木県)新那珂橋、川堀																	
(茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋																	

表3.4.12 水質年表(その1-1) - 搦手橋 -

		観測所番号 30206		平成16年(2004年)											
観測所名	搦手橋	水系名	那珂川		河川名	桜川		流量観測所名							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14
	A 1	採水位置	—	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		雨	曇	晴	曇	曇	曇	晴
A 3	採水時刻	時分	10:30	17:00	7:10	13:36	10:05	17:00	6:20	10:40	9:50	11:30	10:10	10:15	
A 4	水位	m	-0.14		-0.21		-0.04		-0.36	-0.34	-0.35	-0.33	-0.37	-0.27	
A 5	流量	m <sup>3</sup> /sec	1.78		1.19		2.31		0.08	0.12	0.13	0.17	0.04	0.57	
A 6	全水深	m	0.49		0.40		0.57		0.22	0.22	0.22	0.22	0.14	0.21	
A 7	採水水深	m	0.10		0.08		0.11		0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	
A 8	気温	℃	9.7		-1.4		6.0		13.9	24.7	28.3	32.6	31.5	31.8	
A 9	水温	℃	7.8		4.7		7.3		14.4	20.5	23.4	26.3	27.8	26.2	
A1A	干潮時刻	時分													
A1B	満潮時刻	時分													
A11	外観	—	淡白色濁		淡白色透		淡白色透		淡黄色濁	淡白色濁	淡茶色透	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		弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	
A13	透視度	cm	36	35	31	35	62	11	34	32	61	46	35	19	
生活環境項目	B 1	pH	—	7.4		7.1		7.4		6.9	6.9	7.2	7.3	7.2	9.1
	B 2	DO	mg/l	11.0		8.5		11.0		3.7	5.2	6.4	5.0	7.3	13.2
	B 3	BOD	mg/l	4.8		5.3		3.6		6.0	10.7	3.8	4.7	3.9	8.0
	B 4	COD	mg/l	6.6		7.6		3.9		7.4	12.1	5.9	7.1	7.1	23.8
	B 5	SS	mg/l	9		11		10		7	17	8	10	14	45
	B 6	大腸菌群数	MPN/100m	7.9E+4		4.9E+5		7.9E+3		3.3E+5	4.9E+5	3.3E+4	4.9E+5	3.3E+4	2.3E+4
	B 8	総窒素	mg/l	3.94		6.26		3.25		2.83	2.94	2.63	2.27	2.21	4.40
	B 9	総リン	mg/l	0.262		0.437		0.248		0.319	0.248	0.240	0.340	0.284	0.382
	B10	亜鉛	mg/l												
	健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l											
C 2		全シアン	mg/l												
C 4		鉛	mg/l												
C 5		クロム(6価)	mg/l												
C 6		ヒ素	mg/l												
C 7		総水銀	mg/l												
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												
C11		テトラクロロエチレン	mg/l												
富栄養化関連項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	2.46		3.48		2.18		0.64	0.60	1.51	1.10	0.72	1.12
	C26	フッ素	mg/l												
	C27	ホウ素	mg/l												
	D 1	フェノール類	mg/l												
	D 2	銅	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	有機リン	mg/l												
	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.85		2.03		0.68		1.25	1.34	0.68	0.51	0.89	0.02
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.148		0.145		0.073		0.153	0.052	0.145	0.248	0.079	0.094	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	2.32		3.34		2.11		0.49	0.55	1.37	0.86	0.65	1.03	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.62		0.71		0.39		0.95	1.00	0.44	0.64	0.60	3.27	
E30	ケルダール窒素	mg/l													
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.132		0.316		0.165		0.190	0.139	0.148	0.245	0.148	0.114	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.068		0.216		0.121		0.042	0.024	0.040	0.075	0.049	0.075	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.072		0.258		0.144		0.068	0.055	0.058	0.104	0.062	0.091	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.41		0.41		0.27		0.45	0.48	0.36	0.42	0.38	0.70	
E24	クロロフィル-a	μg/l	26.5		10.4		8.9		13.1	10.5	3.1	26.1	52.7	302.9	
E28	フェオフィチン	μg/l	3.4		5.3		1.0		3.3	0.9	0.3	5.7	9.7	4.0	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	6.0		7.4		3.9		5.0	9.3	5.0	5.5	6.3	19.9	
E20	D-TOC	mg/l	4.0		4.5		2.5		4.0	8.0	3.8	4.2	4.2	7.3	
E19	D-COD	mg/l	4.5		4.4		3.1		5.0	9.7	4.0	5.7	4.6	7.5	
地質の環境項目	F 2	濁度	度	6.2		4.7		3.7		7.3	10.5	6.2	7.9	9.3	19.2
	F 3	導電率	mS/m	33.5		38.8		26.9		41.5	29.1	33.1	33.7	30.7	29.1
	F 9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	27.4		35.6		24.5		27.7	17.2	19.7	21.9	19.9	26.2
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

表3.4.12 水質年表(その1-2) - 搦手橋 -

		観測所番号 30206									平成16年(2004年)				
観測所名	搦手橋	水系名	那珂川		河川名	桜川		流量観測所名							
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)	
			一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心						
	A2	天候	—	晴	晴	晴									
	A3	採水時刻	時分	10:05	10:25	10:03									
	A4	水位	m	0.02	-0.14	-0.19									
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	2.97	1.32	1.12		12	2.97	0.98	0.04				
	A6	全水深	m	0.59	0.38	0.41									
	A7	採水水深	m	0.12	0.08	0.08									
	A8	気温	℃	13.6	14.6	12.1									
	A9	水温	℃	15.0	14.2	10.8		12	27.8	16.5	4.7				
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色濁									
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭									
	A13	透視度	cm	71	100<	16									
生活環境項目	B1	pH	—	7.2	7.2	7.4		12	9.1	7.4	6.9		1	8	
	B2	DO	mg/l	9.6	10.0	11.4		12	13.2	8.5	3.7		1	8	
	B3	BOD	mg/l	1.4	2.5	4.8		12	10.7	5.0	1.4	5.3	4	33	
	B4	COD	mg/l	3.8	3.3	6.7		12	23.8	7.9	3.3				
	B5	SS	mg/l	7	2	9		12	45	12	2		0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4	4.9E+4	1.7E+4		12	4.9E+5	1.7E+5	7.9E+3		—	—	
	B8	総窒素	mg/l	4.02	4.40	4.70		12	6.26	3.65	2.21				
	B9	総リン	mg/l	0.103	0.137	0.218		12	0.437	0.268	0.103				
		B10	亜鉛	mg/l											
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l											
C2		全シアン	mg/l												
C4		鉛	mg/l												
C5		クロム(6価)	mg/l												
C6		ヒ素	mg/l												
C7		総水銀	mg/l												
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												
C11		テトラクロロエチレン	mg/l												
富栄養化関連項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	3.53	3.84	3.73		12	3.84	2.08	0.60				
	C26	フッ素	mg/l												
	C27	ホウ素	mg/l												
	D1	フェノール類	mg/l												
	D2	銅	mg/l												
	D4	溶解性鉄	mg/l												
	D5	溶解性マンガン	mg/l												
	D6	クロム	mg/l												
	D7	有機リン	mg/l												
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.18	0.30	0.58		12	2.03	0.78	0.02				
富栄養化関連項目	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.068	0.135	0.181		12	0.248	0.127	0.052				
	E3	硝酸態窒素	mg/l	3.47	3.71	3.55		12	3.71	1.95	0.49				
	E4	有機態窒素	mg/l	0.30	0.27	0.39		12	3.27	0.80	0.27				
	E30	ケルダール窒素	mg/l												
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.050	0.100	0.069		12	0.316	0.151	0.050				
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.032	0.076	0.023		12	0.216	0.070	0.023				
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.046	0.085	0.096		12	0.258	0.095	0.046				
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.16	0.24	0.31		12	0.70	0.38	0.16				
	E24	クロロフィル-a	μg/l	10.3	2.4	56.2		12	302.9	43.6	2.4				
	E28	フェオフィチン	μg/l	5.9	1.4	10.8		12	10.8	4.3	0.3				
富栄養化関連項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l	3.3	3.3	6.3		12	19.9	6.8	3.3				
	E20	D-TOC	mg/l	2.3	2.6	3.5		12	8.0	4.2	2.3				
地質環境項目	E19	D-COD	mg/l	2.9	2.9	3.7		12	9.7	4.8	2.9				
	F2	濁度	度	4.9	2.2	13.3		12	19.2	8.0	2.2				
	F3	導電率	mS/m	25.1	28.0	30.7		12	41.5	31.7	25.1				
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	17.3	20.1	23.4		12	35.6	23.4	17.2				
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

表3.4.12 水質年表(その2-1) - 搦手橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)													
30206															
観測所名	搦手橋	水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名						
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14	
			C12	四塩化炭素	mg/l										
C13	ジクロロメタン	mg/l													
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l													
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l													
C20	チウラム	mg/l													
C21	シマジン	mg/l													
C22	チオベンカルブ	mg/l													
C23	ベンゼン	mg/l													
C24	セレン	mg/l													
G12	EPN	mg/l													
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l												
	H 2	ジオスミン	ng/l												
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l												
要監視項目															
	備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													



表3.4.13 水質年表(その1-1) - 勝田橋 -

		観測所番号 30207		平成16年(2004年)												
観測所名 勝田橋		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名								
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15	
	A 1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	—	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	雨	曇	曇	晴	晴		
A 3	採水時刻	時分	6:19	13:08	8:37	14:33	6:17	13:25	9:05	16:00	8:21	14:52	6:19	13:25		
A 4	水位	m	-0.22	-0.19	-0.31	-0.81	-0.33	-0.36	-0.23	-0.88	-0.78	-0.18	-0.76	-0.43		
A 5	流量	m <sup>3</sup> /sec														
A 6	全水深	m	4.64	4.67	4.55	4.05	4.53	4.50	4.63	3.98	4.08	4.68	4.10	4.43		
A 7	採水水深	m	0.93	0.93	0.91	0.81	0.91	0.90	0.93	0.80	0.82	0.94	0.82	0.89		
A 8	気温	℃	-2.4	8.6	2.1	4.5	-1.0	5.5	12.6	19.3	16.2	18.5	16.6	29.2		
A 9	水温	℃	6.6	7.9	5.3	7.0	6.8	6.9	12.6	17.0	17.4	18.0	15.6	22.3		
A1A	干潮時刻	時分	9:12	9:12	12:31	12:31	8:20	19:54	15:05	15:05	9:35	9:35	8:36	8:36		
A1B	満潮時刻	時分	4:37	14:15	6:44	18:12	4:39	10:35	6:13		2:38	16:16	1:13	15:40		
A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	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	100<	100<	100<	100<	73	100<	64	52	70	82	100<	100<		
生活環境項目	B 1	pH	—	7.6	8.0	7.6	7.7	8.1	7.5	7.7	7.3	7.4	7.4	7.7	7.5	
	B 2	DO	mg/l	12.4	12.3	12.8	12.9	11.7	11.6	8.1	9.6	8.3	10.1	9.0	8.6	
	B 3	BOD	mg/l	0.6	0.5	0.7	1.2	1.5	1.1	2.3	4.5	1.9	1.6	1.1	1.5	
	B 4	COD	mg/l	2.3	2.4	2.6	2.1	3.2	2.9	4.3	5.9	4.1	3.4	3.5	5.1	
	B 5	SS	mg/l	2	1	2	1	5	5	4	8	16	6	7	3	
	B 6	大腸菌群数	MPN/100m	2.3E+3		3.3E+3		1.7E+3		4.9E+2		2.3E+3		7.9E+3		
	B 8	総窒素	mg/l	2.32		2.42		1.35		2.28		1.48		1.35		
	B 9	総リン	mg/l	0.048		0.094		0.144		0.106		0.091		0.063		
	B10	亜鉛	mg/l													
	健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l												
C 2		全シアン	mg/l													
C 4		鉛	mg/l													
C 5		クロム(6価)	mg/l													
C 6		ヒ素	mg/l													
C 7		総水銀	mg/l													
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													
C11		テトラクロロエチレン	mg/l													
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.55		1.49		0.98		1.23		1.05		1.06		
C26		フッ素	mg/l													
C27		ホウ素	mg/l													
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l													
	D 2	銅	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	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.55		0.73		0.13		0.43		0.11		0.04	
E 2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.038		0.047		0.022		0.054		0.020		0.011		
E 3		硝酸態窒素	mg/l	1.52		1.45		0.96		1.18		1.03		1.05		
E 4		有機態窒素	mg/l	0.22		0.19		0.25		0.62		0.32		0.25		
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E 9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.044		0.048		0.022		0.040		0.076		0.042		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.023		0.038		0.006		0.020		0.032		0.029		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.028		0.075		0.037		0.055		0.042		0.031		
E 5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.14		0.15		0.23		0.36		0.21		0.20		
E24		クロロフィル-a	μg/l	1.7		2.2		79.3		14.8		5.2		1.8		
E28		フェオフィチン	μg/l	1.2		1.5		8.2		6.8		7.2		0.8		
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l	1.9		2.1		2.9		3.1		3.0		2.3		
	E20	D-TOC	mg/l	1.3		1.6		2.5		2.2		1.8		1.7		
	E19	D-COD	mg/l	1.6		2.0		3.0		2.9		2.7		2.5		
	F 2	濁度	度	1.1		0.9		5.9		3.5		5.2		2.9		
	F 3	導電率	mS/m	619		567		2890		1780		47.1		23.0		
	F 9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	1850		800		11000		5630		39.8		26.3		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.5E+2		6.9E+1		8.0E+0		1.9E+1		1.1E+2		9.4E+1			
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.13 水質年表(その1-2) - 勝田橋 -

		観測所番号 30207		平成16年(2004年)											
観測所名 勝田橋		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名							
一般項目	番号	項目	単位	7/6	7/6	8/3	8/3	9/14	9/14	10/29	10/29	11/25	11/25	12/17	12/17
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A3	採水時刻	時分	9:05	14:49	6:34	13:37	6:23	13:03	6:32	13:11	10:40	14:30	7:44	14:27	
A4	水位	m	-0.36	-1.00	0.02	-1.08	-0.23	-0.60	-0.04	-0.35	-0.50	-0.06	-0.20	-0.38	
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec													
A6	全水深	m	4.50	3.86	4.88	3.78	4.63	4.26	4.82	4.51	4.36	4.80	4.66	4.48	
A7	採水水深	m	0.90	0.77	0.98	0.76	0.93	0.85	0.96	0.90	0.87	0.96	0.93	0.90	
A8	気温	℃	27.0	30.6	24.0	29.7	21.9	29.7	4.9	17.7	16.2	16.8	6.1	11.8	
A9	水温	℃	24.1	25.4	26.1	26.8	23.2	26.8	12.2	13.9	12.1	12.9	9.1	10.4	
A1A	干潮時刻	時分	12:49	12:49	11:47	11:47	10:00	10:00	10:12	10:12	8:39	21:15	1:25	13:38	
A1B	満潮時刻	時分	5:20	19:56	4:38	18:34	3:18	16:29	4:41	15:45	14:12	14:12	8:56	18:32	
A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	83	86	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.3	7.2	7.4	7.3	7.5	7.4
	B2	DO	mg/l	6.4	7.9	8.1	7.8	8.8	8.1	10.0	10.3	9.3	10.6	10.4	10.3
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.4	0.7	0.6	0.9	1.2	0.6	0.6	1.0	0.8	0.9	0.7
	B4	COD	mg/l	2.6	2.5	2.1	2.2	2.9	2.9	1.7	2.8	1.7	1.5	2.8	2.3
	B5	SS	mg/l	6	7	5	4	4	2	5	6	1	1	1	1
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+3		2.3E+3		3.3E+3		1.3E+4		7.9E+3		2.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.35		1.25		1.37		2.19		1.86		2.35	
	B9	総リン	mg/l	0.057		0.057		0.047		0.057		0.026		0.084	
	B10	亜鉛	mg/l	0.003								0.015			
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001		
C2		全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C4		鉛	mg/l	<0.001								<0.001			
C5		クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C6		ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C7		総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C8		アルキル水銀	mg/l												
C9		PCB	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C10		トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.01		1.01		1.05		1.94		1.66		1.85		
C26	フッ素	mg/l	0.22								0.06				
C27	ホウ素	mg/l	0.61								0.05				
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005			
	D2	銅	mg/l	<0.004								<0.004			
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.19								0.09			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.105								0.011			
	D6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005			
	D7	有機リン	mg/l												
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.16		0.15		0.13		0.11		0.10		0.31
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.016		0.021		0.012		0.015		0.020		0.034	
E3		硝酸態窒素	mg/l	1.00		0.99		1.04		1.93		1.64		1.82	
E4		有機態窒素	mg/l	0.18		0.10		0.20		0.13		0.11		0.19	
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.032		0.048		0.035		0.045		0.021		0.049	
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.037		0.022		0.038		0.018		0.046	
E11		溶解性総リン	mg/l	0.037		0.044		0.036		0.047		0.023		0.055	
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.15		0.08		0.14		0.09		0.09		0.15	
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.9		2.2		1.3		0.7		1.5		3.2	
E28	フェオフィチン	μg/l	2.3		1.0		1.9		1.0		2.2		2.9		
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	2.0		1.7		2.1		1.5		1.4		2.2		
E20	D-TOC	mg/l	1.4		1.5		1.3		1.0		0.9		1.2		
E19	D-COD	mg/l	2.0		1.9		1.8		1.3		1.2		1.9		
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.7		3.6		2.9		2.3		0.8		1.7	
	F3	導電率	mS/m	528		44.6		148		17.2		19.2		329	
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	1620		70.7		352		12.9		16.2		653	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.1E+1		1.0E+2		1.4E+2		2.2E+3		1.5E+2		1.4E+2	
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

表3.4.13 水質年表(その1-3) - 勝田橋 -

		観測所番号 30207												平成16年(2004年)		
観測所名	勝田橋		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名							
	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
一般項目	A1	採水位置	—													
	A2	天候	—													
	A3	採水時刻	時分													
	A4	水位	m													
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec													
	A6	全水深	m													
	A7	採水水深	m													
	A8	気温	℃													
	A9	水温	℃	24	26.8	15.3	5.3									
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—													
	A12	臭気(冷時)	—													
A13	透視度	cm														
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.1	7.5	7.2				0	0				
	B2	DO	mg/l	24	12.9	9.8	6.4				1	4				
	B3	BOD	mg/l	24	4.5	1.1	0.4	1.2			2	8				
	B4	COD	mg/l	24	5.9	2.9	1.5									
	B5	SS	mg/l	24	16	4	1				0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.3E+4	4.2E+3	4.9E+2				11	92				
	B8	総窒素	mg/l	12	2.42	1.80	1.25									
	B9	総リン	mg/l	12	0.144	0.073	0.026									
	B10	亜鉛	mg/l	2	0.015	0.009	0.003									
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001								
C2		全シアン	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C4		鉛	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C5		クロム(6価)	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01									
C6		ヒ素	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
C7		総水銀	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C8		アルキル水銀	mg/l													
C9		PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005									
C10		トリクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C11		テトラクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002									
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	12	1.94	1.32	0.98									
C26		フッ素	mg/l	2	0.22	0.14	0.06									
C27		ホウ素	mg/l	2	0.61	0.33	0.05									
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004									
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.19	0.14	0.09									
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.105	0.058	0.011									
	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.73	0.25	0.04								
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.054	0.026	0.011									
E3		硝酸態窒素	mg/l	12	1.93	1.30	0.96									
E4		有機態窒素	mg/l	12	0.62	0.23	0.10									
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.076	0.042	0.021									
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.046	0.027	0.006									
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.075	0.043	0.023									
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.36	0.17	0.08									
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	79.3	9.7	0.7									
E28		フェオフィチン	μg/l	12	8.2	3.1	0.8									
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l	12	3.1	2.2	1.4									
	E20	D-TOC	mg/l	12	2.5	1.5	0.9									
	E19	D-COD	mg/l	12	3.0	2.1	1.2									
	F2	濁度	度	12	5.9	2.8	0.8									
	F3	導電率	mS/m	12	2890	584	17.2									
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	11000	1840	12.9									
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	2.2E+3	2.7E+2	8.0E+0										
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

表3.4.13 水質年表(その2-1) - 勝田橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)												
30207														
観測所名	勝田橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名					
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	4/27	5/18	5/18	6/15	6/15
			C12	四塩化炭素	mg/l									
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		2		<1		<1		<1		<1
	H 2	ジオスミン	ng/l	2		3		1		2		1		2
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l											
	H 4	クロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l											
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l											
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												



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16年(2004年)		
健康項目 (2)	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(%)	
		C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002					
	C13	ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C20	チウラム	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	12	2	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	12	3	1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l										
	H 4	クロホルム生成能	mg/l										
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l										
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l										
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l										
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												

表3.4.14 水質年表(その1-1) - 涸沼橋 -

		観測所番号 30208											平成16年(2004年)		
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							
一般項目	番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14
	A1	採水位置	—	流心		流心		流心		流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴		晴		曇		雨	曇	晴	曇	晴	曇	
A3	採水時刻	時分	11:02	17:15	9:45	15:50	11:30	17:28	12:00	6:11	10:18	10:20	7:47	7:10	
A4	水位	m	0.74		0.51		0.76		0.48	0.69	0.27	0.49	0.70	0.65	
A5	流量	m <sup>3</sup> /sec													
A6	全水深	m	2.45		2.22		2.12		2.19	2.40	1.98	2.20	2.41	2.36	
A7	採水水深	m	0.49		0.44		0.42		0.44	0.48	0.40	0.44	0.48	0.47	
A8	気温	℃	7.0		3.2		5.3		17.4	15.1	28.1	25.7	26.4	23.3	
A9	水温	℃	8.6		6.6		7.5		14.8	15.2	21.8	20.9	21.5	21.4	
A1A	干潮時刻	時分	9:12		12:31		19:54		15:05	9:35	8:36	12:49	11:47	10:00	
A1B	満潮時刻	時分	14:15		6:44		10:35		6:13	2:38	15:40	5:20	4:38	3:18	
A11	外観	—	淡白色透		淡黄色透		淡白色透		淡白色透	淡白色透	淡黄色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
A12	臭気(冷時)	—	無臭		無臭		無臭		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	91	100<	100<	84	100<	14	84	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	8.2		8.2		8.0		8.1	8.0	8.3	7.8	8.0	8.1
	B2	DO	mg/l	10.6		9.9		10.6		8.0	9.0	9.0	6.9	7.2	6.7
	B3	BOD	mg/l	0.4		0.9		1.0		0.8	0.9	3.7	1.2	0.7	1.5
	B4	COD	mg/l	2.4		2.3		3.0		3.1	2.7	6.5	2.6	2.3	3.0
	B5	SS	mg/l	2		4		3		10	7	41	12	5	9
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	1.3E+3		7.9E+2		2.3E+3		1.7E+3	1.3E+3	1.7E+3	3.3E+3	3.3E+3	3.3E+3
	B8	総窒素	mg/l	1.13		0.82		1.09		1.02	0.93	1.13	0.86	0.48	0.94
	B9	総リン	mg/l	0.035		0.039		0.076		0.059	0.064	0.154	0.078	0.057	0.041
	B10	亜鉛	mg/l										0.003		
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l										<0.001	
C2		全シアン	mg/l										<0.01		
C4		鉛	mg/l										<0.001		
C5		クロム(6価)	mg/l										<0.01		
C6		ヒ素	mg/l										<0.001		
C7		総水銀	mg/l										<0.0005		
C8		アルキル水銀	mg/l												
C9		PCB	mg/l										<0.0005		
C10		トリクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
C11		テトラクロロエチレン	mg/l										<0.0002		
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	0.85		0.54		0.48		0.47	0.67	0.49	0.43	0.27	0.36
C26		フッ素	mg/l												
C27		ホウ素	mg/l												
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l										<0.005		
	D2	銅	mg/l										<0.004		
	D4	溶解性鉄	mg/l										0.26		
	D5	溶解性マンガン	mg/l										0.032		
	D6	クロム	mg/l										<0.005		
	D7	有機リン	mg/l												
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.05		0.07		0.33		0.10	0.05	0.07	0.04	0.01
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.019		0.015		0.036		0.022	0.016	0.035	0.014	0.008	0.014
E3		硝酸態窒素	mg/l	0.84		0.53		0.45		0.45	0.66	0.46	0.42	0.27	0.35
E4		有機態窒素	mg/l	0.21		0.19		0.26		0.44	0.20	0.55	0.39	0.19	0.56
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.015		0.017		0.046		0.023	0.035	0.059	0.037	0.034	0.031
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.010		0.010		0.035		0.010	0.017	0.005	0.024	0.026	0.016
E11		溶解性総リン	mg/l	0.031		0.028		0.046		0.027	0.034	0.023	0.050	0.029	0.026
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.14		0.16		0.18		0.31	0.14	0.42	0.18	0.16	0.22
E24		クロロフィル-a	μg/l	3.6		1.5		1.7		5.5	3.6	37.4	5.7	2.8	2.4
E28		フェオフィチン	μg/l	0.2		0.4		0.3		4.2	2.8	5.4	4.6	1.2	3.2
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l	2.1		2.3		2.6		2.3	2.0	5.7	2.7	2.0	2.5
	E20	D-TOC	mg/l	1.2		2.0		1.9		2.1	1.6	4.6	1.8	1.6	2.0
	E19	D-COD	mg/l	1.5		1.9		2.2		2.9	2.0	5.0	2.2	2.1	2.5
	F2	濁度	度	1.4		1.0		2.0		4.2	3.0	29.8	4.8	2.7	3.2
	F3	導電率	mS/m	2870		4110		1980		3800	2910	761	2970	3410	3460
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	9630		13800		7620		11900	9700	2170	9580	11300	11700
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
備考	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.7E+1		1.8E+1		3.0E+0		1.0E+1	2.8E+2	1.0E+1	5.0E+1	1.0E+2	3.2E+3
	F36	C-BOD	mg/l												

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.14 水質年表(その1-2) - 澗沼橋 -

		観測所番号 30208															
観測所名	澗沼橋	水系名	那珂川			河川名	澗沼川	流量観測所名				平成16年(2004年)					
			10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)			
番号	項目	単位															
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心											
	A2	天候	—	晴	晴	晴											
	A3	採水時刻	時分	7:24	6:35	6:10											
	A4	水位	m	0.80	0.70	0.70											
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec														
	A6	全水深	m	2.51	2.41	2.41											
	A7	採水水深	m	0.50	0.48	0.48											
	A8	気温	℃	7.1	5.6	4.0											
	A9	水温	℃	14.0	12.0	7.3		12	21.8	14.3	6.6						
	A1A	干潮時刻	時分	10:12	8:39	1:25											
	A1B	満潮時刻	時分	4:41	3:24	8:56											
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色濁											
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭											
A13	透視度	cm	100<	100<	39												
生活環境項目	B1	pH	—	7.9	8.0	9.0		12	9.0	8.1	7.8			1	8		
	B2	DO	mg/l	9.1	9.3	12.0		12	12.0	9.0	6.7			0	0		
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.9	2.1		12	3.7	1.2	0.4	1.2		1	8		
	B4	COD	mg/l	2.8	2.2	5.5		12	6.5	3.2	2.2						
	B5	SS	mg/l	6	3	7		12	41	9	2			1	8		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3	4.9E+3	3.3E+2		12	7.9E+3	2.7E+3	3.3E+2			1	8		
	B8	総窒素	mg/l	1.68	1.53	2.27		12	2.27	1.16	0.48						
	B9	総リン	mg/l	0.063	0.048	0.054		12	0.154	0.064	0.035						
	B10	亜鉛	mg/l		0.014			2	0.014	0.009	0.003						
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l		<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001					
C2		全シアン	mg/l		<0.01			2	<0.01	<0.01	<0.01						
C4		鉛	mg/l		<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001						
C5		クロム(6価)	mg/l		<0.01			2	<0.01	<0.01	<0.01						
C6		ヒ素	mg/l		<0.001			2	<0.001	<0.001	<0.001						
C7		総水銀	mg/l		<0.0005			2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
C8		アルキル水銀	mg/l														
C9		PCB	mg/l		<0.0005			2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
C10		トリクロロエチレン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C11		テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0002			2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.36	1.23	2.05		12	2.05	0.77	0.27						
C26		フッ素	mg/l														
C27		ホウ素	mg/l														
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l		<0.005			2	<0.005	<0.005	<0.005						
	D2	銅	mg/l		<0.004			2	<0.004	<0.004	<0.004						
	D4	溶解性鉄	mg/l		0.12			2	0.26	0.19	0.12						
	D5	溶解性マンガン	mg/l		0.021			2	0.032	0.027	0.021						
	D6	クロム	mg/l		<0.005			2	<0.005	<0.005	<0.005						
	D7	有機リン	mg/l														
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06	0.10	0.03		12	0.33	0.08	0.01					
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.010	0.018	0.034		12	0.036	0.020	0.008						
E3		硝酸態窒素	mg/l	1.35	1.22	2.02		12	2.02	0.75	0.27						
E4		有機態窒素	mg/l	0.25	0.19	0.20		12	0.56	0.30	0.19						
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.027	0.021	0.015		12	0.059	0.030	0.015						
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.021	0.018	0.002		12	0.035	0.016	0.002						
E11		溶解性総リン	mg/l	0.053	0.038	0.015		12	0.053	0.033	0.015						
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.11	0.14	0.17		12	0.42	0.19	0.11						
E24		クロロフィル-a	μg/l	0.4	1.3	18.6		12	37.4	7.0	0.4						
E28		フェオフィチン	μg/l	0.7	1.3	5.2		12	5.4	2.5	0.2						
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
E15	有機態炭素	mg/l	2.4	2.0	3.6		12	5.7	2.7	2.0							
E20	D-TOC	mg/l	1.4	1.4	1.4		12	4.6	1.9	1.2							
E19	D-COD	mg/l	1.5	1.7	2.7		12	5.0	2.4	1.5							
地質環境項目	F2	濁度	度	2.5	1.1	7.3		12	29.8	5.3	1.0						
	F3	導電率	mS/m	1760	1830	668		12	4110	2540	668						
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l	2950	6910	1870		12	13800	8260	1870						
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.3E+2	6.4E+1	1.6E+1		12	3.2E+3	3.3E+2	3.0E+0						
F36	C-BOD	mg/l															
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

表3.4.14 水質年表(その2-1) - 澗沼橋 -

		観測所番号 30208											平成16年(2004年)		
観測所名	澗沼橋	水系名	那珂川		河川名	澗沼川		流量観測所名							
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14	
			健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l									<0.0002
	C13	ジクロロメタン	mg/l									<0.0002			
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l									<0.0002			
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l									<0.0002			
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l									<0.0002			
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l									<0.0002			
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l									<0.0002			
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l									<0.0002			
	C20	チウラム	mg/l									<0.0005			
	C21	シマジン	mg/l									<0.0002			
	C22	チオベンカルブ	mg/l									<0.0002			
	C23	ベンゼン	mg/l									<0.0002			
	C24	セレン	mg/l									<0.001			
要監視項目	G12	EPN	mg/l									<0.0005			
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1	<1	<1	<1	<1	
	H 2	ジオスミン	ng/l	1		1		2		<1	<1	<1	<1	<1	
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l												
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.14 水質年表(その2-2) - 澗沼橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)												
30208														
観測所名	澗沼橋	水系名	那珂川			河川名	澗沼川	流量観測所名				75%値	不適合回数	不適合率(%)
番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17			測定回数	最大値	平均値	最小値			
			C12	四塩化炭素	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002
C13	ジクロロメタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C20	チウラム	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
C21	シマジン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C22	チオベンカルブ	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C23	ベンゼン	mg/l		<0.0002				2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C24	セレン	mg/l		<0.001				2	<0.001	<0.001	<0.001			
G12	EPN	mg/l		<0.0005				2	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
水道 関 連 項 目	H 1	2-MIB	ng/l	<1	<1	1		12	1	<1	<1			
	H 2	ジオクサミン	ng/l	<1	<1	2		12	2	<1	<1			
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l											
	H 4	クロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l											
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l											
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

表3.4.15 水質年表(その1-1) - 海門橋 -

		観測所番号 30209												平成16年(2004年)		
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								
一般項目	番号	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14		
	項目		1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14		
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		
	A2	天候	—	晴		晴		曇		雨	曇	晴	晴	曇		
	A3	採水時刻	時分	7:34	14:00	10:47	16:54	9:40	15:50	7:40	11:15	9:30	11:23	8:53	8:24	
	A4	水位	m	-0.56		-1.11		-0.43		-0.44	-0.98	-1.25	-1.30	-1.20	-1.00	
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec													
	A6	全水深	m	8.19		7.64		8.32		8.31	7.77	7.50	7.45	7.55	7.75	
	A7	採水水深	m	1.64		1.53		1.66		1.66	1.55	1.50	1.49	1.51	1.55	
	A8	気温	℃	-2.2		4.2		3.8		13.4	19.0	26.8	26.5	25.3	24.9	
	A9	水温	℃	8.3		6.1		7.8		12.9	17.6	20.7	22.0	24.4	22.7	
	A1A	干潮時刻	時分	9:12		12:31		8:20		15:05	9:35	8:36	12:49	11:47	10:00	
	A1B	満潮時刻	時分	4:37		6:44		10:35		6:13	16:16	15:40	5:20	4:38	3:18	
	A11	外観	—	淡白色透		淡白色透		淡黄色透		淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	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	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	46	47	89	95	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	8.3		8.0		8.2		8.2	7.5	7.7	7.8	7.9		
	B2	DO	mg/l	10.0		11.0		10.0		9.0	6.7	7.6	7.2	7.8	7.4	
	B3	BOD	mg/l	1.1		0.8		0.6		0.6	1.3	2.1	1.0	0.8	1.7	
	B4	COD	mg/l	3.0		1.8		2.5		4.4	5.3	6.1	2.8	3.4	2.3	
	B5	SS	mg/l	4		4		4		4	18	19	11	13	8	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2		7.9E+2		3.3E+2		2.3E+3	7.9E+2	3.3E+3	3.3E+3	7.9E+3	1.7E+4	
	B8	総窒素	mg/l	0.60		1.59		1.20		0.95	1.31	1.38	1.02	0.85	1.14	
	B9	総リン	mg/l	0.025		0.046		0.051		0.037	0.099	0.123	0.067	0.084	0.061	
	B10	亜鉛	mg/l													
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l												
C2		全シアン	mg/l													
C4		鉛	mg/l													
C5		クロム(6価)	mg/l													
C6		ヒ素	mg/l													
C7		総水銀	mg/l													
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													
C11		テトラクロロエチレン	mg/l													
C25		(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	0.44		1.18		0.94		0.35	0.77	0.73	0.56	0.46	0.68	
C26		フッ素	mg/l													
C27		ホウ素	mg/l													
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l													
	D2	銅	mg/l													
	D4	溶解性鉄	mg/l													
	D5	溶解性マンガン	mg/l													
	D6	クロム	mg/l													
	D7	有機リン	mg/l													
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	<0.01		0.27		0.04		0.07	0.19	0.10	0.09	0.08	0.15
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	0.010		0.032		0.012		0.010	0.029	0.025	0.018	0.015	0.024	
E3		硝酸態窒素	mg/l	0.43		1.15		0.93		0.34	0.75	0.71	0.55	0.45	0.66	
E4		有機態窒素	mg/l	0.16		0.15		0.21		0.53	0.35	0.53	0.36	0.30	0.31	
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.011		0.025		0.019		0.010	0.064	0.032	0.035	0.049	0.047	
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005		0.015		0.013		0.002	0.027	0.003	0.024	0.036	0.029	
E11		溶解性総リン	mg/l	0.007		0.034		0.024		0.016	0.053	0.023	0.050	0.044	0.037	
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.15		0.09		0.15		0.31	0.18	0.26	0.20	0.17	0.18	
E24		クロロフィル-a	μg/l	5.1		2.0		4.2		3.7	6.7	33.1	2.7	2.6	2.1	
E28		フェオフィチン	μg/l	1.7		0.6		1.3		1.1	4.4	5.9	2.4	0.9	0.6	
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	1.8		1.6		1.9		3.1	3.9	1.7	2.5	2.6	1.7		
E20	D-TOC	mg/l	1.5		1.0		1.1		2.0	2.1	1.3	2.0	2.2	1.3		
E19	D-COD	mg/l	1.8		0.9		1.6		2.5	2.9	3.4	2.5	2.8	2.0		
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.1		1.5		1.9		2.4	7.2	12.5	4.5	4.9	4.1	
	F3	導電率	mS/m	4160		2170		4240		4350	1660	1070	2610	2510	2080	
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	14000		7110		16800		15500	5030	3240	8810	8150	6320	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.15 水質年表(その1-2) - 海門橋 -

		観測所番号											平成16年(2004年)			
		30209														
観測所名	海門橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名								
項目	番号	項目	単位	10/29	11/25	12/17				測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値	不適合回数	不適合率(%)
				一般項目	A1	採水位置	-	流心	流心	流心						
	A2	天候	-	晴	晴	晴										
	A3	採水時刻	時分	8:26	11:58	10:53										
	A4	水位	m	-0.63	-0.48	-0.44										
	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec													
	A6	全水深	m	8.12	8.27	8.31										
	A7	採水水深	m	1.62	1.65	1.66										
	A8	気温	℃	11.0	17.0	9.3										
	A9	水温	℃	13.9	14.9	12.6				12	24.4	15.3	6.1			
	A1A	干潮時刻	時分	10:12	8:39	13:38										
	A1B	満潮時刻	時分	4:41	14:12	8:56										
	A11	外観	-	淡白色透	淡白色透	淡白色透										
	A12	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭										
	A13	透視度	cm	100<	100<	100<										
生活環境項目	B1	pH	-	7.6	8.2	8.2				12	8.3	8.0	7.5		0	0
	B2	DO	mg/l	9.8	9.0	9.6				12	11.0	8.8	6.7		3	25
	B3	BOD	mg/l	0.7	1.6	0.5				12	2.1	1.1	0.5	1.3	1	8
	B4	COD	mg/l	3.8	1.8	2.6				12	6.1	3.3	1.8			
	B5	SS	mg/l	6	5	5				12	19	8	4		0	0
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4	2.3E+3	1.3E+3				12	1.7E+4	4.4E+3	3.3E+2		8	67
	B8	総窒素	mg/l	1.98	0.78	0.74				12	1.98	1.13	0.60			
	B9	総リン	mg/l	0.068	0.043	0.048				12	0.123	0.063	0.025			
	B10	亜鉛	mg/l													
	健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l												
C2		全シアン	mg/l													
C4		鉛	mg/l													
C5		クロム(6価)	mg/l													
C6		ヒ素	mg/l													
C7		総水銀	mg/l													
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													
C11		テトラクロロエチレン	mg/l													
富栄養化関連項目	C25	(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	1.62	0.58	0.50				12	1.62	0.73	0.35			
	C26	フッ素	mg/l													
	C27	ホウ素	mg/l													
	D1	フェノール類	mg/l													
	D2	銅	mg/l													
	D4	溶解性鉄	mg/l													
	D5	溶解性マンガン	mg/l													
	D6	クロム	mg/l													
	D7	有機リン	mg/l													
	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.09	0.06	0.04				12	0.27	0.10	<0.01			
富栄養化関連項目	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.012	0.012	0.012				12	0.032	0.018	0.010			
	E3	硝酸態窒素	mg/l	1.61	0.57	0.49				12	1.61	0.72	0.34			
	E4	有機態窒素	mg/l	0.27	0.13	0.19				12	0.53	0.29	0.13			
	E30	ケルダール窒素	mg/l													
	E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.037	0.024	0.015				12	0.064	0.031	0.010			
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.029	0.019	0.012				12	0.036	0.018	0.002			
	E11	溶解性総リン	mg/l	0.056	0.029	0.038				12	0.056	0.034	0.007			
	E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.11	0.10	0.10				12	0.31	0.17	0.09			
	E24	クロロフィル-a	μg/l	0.4	2.0	1.9				12	33.1	5.5	0.4			
	E28	フェオフィチン	μg/l	0.7	0.6	0.5				12	5.9	1.7	0.5			
富栄養化関連項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	-													
	E15	有機態炭素	mg/l	2.7	1.3	2.2				12	3.9	2.3	1.3			
	E20	D-TOC	mg/l	1.5	1.1	1.1				12	2.2	1.5	1.0			
	E19	D-COD	mg/l	2.0	1.5	1.0				12	3.4	2.1	0.9			
	F2	濁度	度	2.2	1.9	2.1				12	12.5	3.9	1.5			
地質環境項目	F3	導電率	mS/m	931	3760	4250				12	4350	2820	931			
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	2740	12800	14400				12	16800	9580	2740			
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

表3.4.15 水質年表(その2-1) - 海門橋 -

観測所番号		平成16年(2004年)												
30209														
観測所名	海門橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名					
番号	項目	単位	1/6	1/6	2/10	2/10	3/2	3/2	4/27	5/18	6/15	7/6	8/3	9/14
			C12	四塩化炭素	mg/l									
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l											
	H 2	ジオスミン	ng/l											
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l											
	H 4	クロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモシクロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブロモクロメタン生成能	mg/l											
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l											
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋												

