

観測所番号
30101

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		山 方	水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11	6/11
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	曇	曇・晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴
	A3	採水時刻	時分	9:18	15:20	9:25	15:30	7:25	13:30	7:15	13:20	7:30	13:30	10:17	16:17
	A4	水位	m	-1.42	-1.42	-1.44	-1.45	-1.45	-1.45	-1.21	-1.22	-1.38	-1.38	-1.26	-1.27
	A5	流量	m ³ /sec	9.09		7.87		6.34		19.95		8.44		21.32	
	A6	全水深	m	0.42	0.42	0.48	0.47	0.40	0.40	0.61	0.60	0.43	0.43	0.60	0.59
	A7	採水水深	m	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08	0.08	0.12	0.12	0.09	0.09	0.12	0.12
	A8	気温	℃	7.1	11.8	2.5	2.7	2.2	10.0	12.8	19.1	10.5	15.4	25.9	26.7
	A9	水温	℃	5.7	7.4	2.7	3.3	4.0	7.5	13.8	14.0	12.4	17.5	21.9	23.1
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.6	7.7	7.7	7.9	8.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4
	B2	DO	mg/l	12.1	12.1	12.9	13.3	12.1	13.0	9.4	9.9	8.7	9.9	8.4	9.2
	B3	BOD	mg/l	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	1.3	0.9
	B4	COD	mg/l	1.7	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	1.9	1.8	2.0	1.9	2.1	1.8
	B5	SS	mg/l	2	<1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	2.3E+3		7.9E+2		3.3E+2		4.9E+3		3.3E+3		7.9E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.00				0.81				0.94			
	B9	総リン	mg/l	0.023				0.019				0.024			
	B10	亜鉛	mg/l	0.006		0.009		0.003		0.004		0.003		0.002	
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.85						0.78			
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			0.05								0.06
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.011					0.007				
E3		硝酸態窒素	mg/l			0.84					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												
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			1.2								1.3		
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												
	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	ATU-BOD	mg/l			0.5								1.2	
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、榎橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30101

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		山 方	水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
一般項目	番号	項目	単位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3	12/3	
	項目			7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3	12/3	
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A2	天候	—	曇	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	9:23	15:25	9:37	15:40	7:20	13:20	6:55	13:00	10:00	16:00	7:13	13:15	
	A4	水位	m	-1.32	-1.33	-1.46	-1.46	-1.17	-1.18	-1.26	-1.12	-1.29	-1.29	-1.33	-1.33	
	A5	流量	m ³ /sec	14.28		9.25		26.50		22.67		17.76		12.72		
	A6	全水深	m	0.56	0.55	0.37	0.37	0.73	0.72	0.64	0.78	0.74	0.74	0.69	0.69	
	A7	採水水深	m	0.11	0.11	0.07	0.07	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	
	A8	気温	℃	25.3	27.0	30.3	33.0	19.8	28.2	17.3	20.5	16.4	17.1	5.0	13.2	
	A9	水温	℃	22.5	25.2	27.7	29.5	20.6	22.2	18.8	19.7	12.2	13.5	6.8	11.1	
	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<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.7	7.6	7.2	7.4	7.1	7.1	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	
	B2	DO	mg/l	7.8	8.5	7.2	7.5	7.7	7.8	8.3	8.5	10.2	10.3	11.2	11.0	
	B3	BOD	mg/l	0.8	1.0	1.1	0.7	0.8	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	1.0	0.3	
	B4	COD	mg/l	2.8	3.0	2.3	1.7	1.0	1.0	2.4	2.0	0.9	1.7	2.1	1.5	
	B5	SS	mg/l	2	3	2	2	3	3	3	3	1	<1	1	<1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	4.9E+3		4.9E+3		7.9E+3		7.9E+3		3.3E+3		3.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	0.83				1.01				0.99				
	B9	総リン	mg/l	0.042				0.027				0.024				
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.002		0.002		0.003		0.004		0.003		
	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	<0.005								<0.005				
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.37						0.88				
C26	フッ素	mg/l	0.12								0.10					
C27	ホウ素	mg/l	<0.02								<0.02					
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	0.03								0.02				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.003								0.002				
	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			0.07						0.04			
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.006						0.004				
E3		硝酸態窒素	mg/l			0.37						0.88				
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			1.0						<1					
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													
	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	ATU-BOD	mg/l			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、榎橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30101

表一 水質年表(その1-3)

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20年(2008年)		
項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)		
一般項目	A1	採水位置	—											
	A2	天候	—											
	A3	採水時刻	時分											
	A4	水位	m	24	-1.12	-1.33	-1.46							
	A5	流量	m ³ /sec	12	26.50	14.68	6.34							
	A6	全水深	m	24	0.78	0.56	0.37							
	A7	採水水深	m											
	A8	気温	℃	24	33.0	16.7	2.2							
	A9	水温	℃	24	29.5	15.1	2.7							
	A1A	干潮時刻	時分											
	A1B	満潮時刻	時分											
	A11	外観	—											
	A12	臭気(冷時)	—											
A13	透視度	cm												
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.0	7.5	7.1				0	0		
	B2	DO	mg/l	24	13.3	9.9	7.2				1	4		
	B3	BOD	mg/l	24	1.3	0.7	0.2	0.8			0	0		
	B4	COD	mg/l	24	3.0	1.8	0.9							
	B5	SS	mg/l	24	3	2	<1				0	0		
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	12	7.9E+3	4.3E+3	3.3E+2				10	83		
	B8	総窒素	mg/l	6	1.01	0.93	0.81							
	B9	総リン	mg/l	6	0.042	0.027	0.019							
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.009	0.004	0.002							
	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	<0.005	<0.005	<0.005							
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	4	0.88	0.72	0.37							
C26		フッ素	mg/l	2	0.12	0.11	0.10							
C27		ホウ素	mg/l	2	<0.02	<0.02	<0.02							
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	0.03	0.03	0.02							
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.003	0.003	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	4	0.07	0.06	0.04						
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.011	0.007	0.004							
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	0.88	0.72	0.37							
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	4	1.3	1.1	<1								
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											
	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	ATU-BOD	mg/l	4	1.2	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、洞沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30101

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	山 方		水系名	久慈川		河川名	久慈川			流量観測所名			平成20年(2008年)			
	番 号	項 目		単 位	1/9		1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11
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													
	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、榊橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30101

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	山 方		水系名	久慈川			河川名			久慈川			流量観測所名			平成20年(2008年)		
	番 号	項 目		単 位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3	12/3		
健 康 項 目 (2)	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	<0.0006								<0.0006						
	C21	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0003								<0.0003						
	要 監 視 項 目	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002							<0.0002						
C24		セレン	mg/l	<0.001							<0.001							
水 道 関 連 項 目	G12	EPN	mg/l	<0.0006							<0.0006							
	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romoクロロメタン生成能	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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30101

表一 水質年表(その1-3)

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20年(2008年)			
			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	<0.0006	<0.0006	<0.0006							
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30102

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		富岡橋	水系名	久慈川			河川名		久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3	
	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	雪	曇	曇	小雨	曇	曇	曇	晴	雨	曇	晴	
A3	採水時刻	時分	—	10:15	10:15	8:20	8:20	8:45	11:30	10:35	10:48	8:30	8:25	11:20	8:20	
A4	水位	m	—	-1.78	-1.81	-1.81	-1.63	-1.90	-1.79	-1.76	-1.89	-1.57	-1.64	-1.65	-1.70	
A5	流量	m ³ /sec	—	10.61	9.48	9.36	22.55	4.30	18.91	10.01	5.13	28.57	24.33	18.05	16.86	
A6	全水深	m	—	0.50	0.45	0.35	0.74	0.32	0.62	0.52	0.32	0.75	0.71	0.70	0.56	
A7	採水水深	m	—	0.10	0.09	0.07	0.15	0.06	0.12	0.10	0.06	0.15	0.14	0.14	0.11	
A8	気温	℃	—	10.2	1.1	3.4	16.0	11.5	26.3	26.6	31.4	21.8	17.8	18.4	9.2	
A9	水温	℃	—	6.0	3.2	4.4	14.6	14.5	22.7	23.8	28.0	21.1	17.6	12.9	7.5	
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							
A12	臭気(冷時)	—	—	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	7.7	7.8	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.0	7.4	7.4	7.4	
	B2	DO	mg/l	11.6	12.5	12.1	9.7	9.8	8.9	8.1	8.1	8.0	8.3	10.0	11.0	
	B3	BOD	mg/l	0.9	0.5	0.4	0.7	0.5	1.3	0.7	0.9	1.1	0.6	0.2	0.9	
	B4	COD	mg/l	1.5	1.4	1.6	2.0	1.9	2.2	2.7	1.0	1.3	2.4	1.1	2.6	
	B5	SS	mg/l	<1	1	<1	2	2	3	6	3	4	4	2	1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	4.9E+2	2.3E+2	2.3E+3	7.9E+3	7.9E+3	2.3E+3	2.3E+3	7.9E+3	7.9E+3	4.9E+3	2.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.12		0.86		0.92		0.90		1.02		1.07		
	B9	総リン	mg/l	0.023		0.017		0.026		0.049		0.029		0.031		
	B10	亜鉛	mg/l		0.003			0.002			0.001			0.002		
	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							<0.005				<0.005		
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													
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l							0.67				0.94		
C26		フッ素	mg/l							0.12				0.10		
C27		ホウ素	mg/l							<0.02				<0.02		
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													
	栄養関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.07
E2		亜硝酸態窒素	mg/l							0.009				0.004		
E3		硝酸態窒素	mg/l							0.67				0.94		
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		0.5			1.3			3.7			0.3		
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	1.4	2.3	1.8	1.5	1.8	1.3	1.6	1.0	1.1	1.8	<1	1.1		
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質環境項目	F2	濁度	度	1.2	0.8	0.9	1.7	2.6	2.5	2.6	1.9	1.9	1.6	1.5	0.9	
	F3	導電率	mS/m													
	F9	総硬度	mg/l		44.7			40.9			48.0			45.4		
	F23	塩化物イオン	mg/l													
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l		0.03			<0.01			0.01			<0.01		
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.7E+1	9.0E+0	6.0E+0	4.0E+1	5.7E+1	2.3E+1	2.9E+1	1.2E+2	1.5E+2	1.7E+2	1.2E+2	1.4E+2	
	F36	ATU-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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30102

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		富岡橋	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	一般項目	A1	採水位置	—											
A2		天候	—												
A3		採水時刻	時分												
A4		水位	m	12	-1.57	-1.74	-1.90								
A5		流量	m ³ /sec	12	28.57	14.85	4.30								
A6		全水深	m	12	0.75	0.55	0.32								
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃	12	31.4	16.1	1.1								
A9		水温	℃	12	28.0	14.7	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	—	12	7.8	7.5	7.0				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	12.5	9.8	8.0				0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	1.3	0.7	0.2	0.9			0	0			
	B4	COD	mg/l	12	2.7	1.8	1.0								
	B5	SS	mg/l	12	6	3	<1				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+3	3.9E+3	2.3E+2				9	75			
	B8	総窒素	mg/l	6	1.12	0.98	0.86								
	B9	総リン	mg/l	6	0.049	0.029	0.017								
	B10	亜鉛	mg/l	4	0.003	0.002	0.001								
	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	<0.005	<0.005	<0.005								
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												
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	2	0.94	0.81	0.67								
C26		フッ素	mg/l	2	0.12	0.11	0.10								
C27		ホウ素	mg/l	2	<0.02	<0.02	<0.02								
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	12	0.07	0.05	0.04							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.009	0.007	0.004								
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	0.94	0.81	0.67								
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	4	3.7	1.5	0.3								
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	12	2.3	1.5	<1									
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	2.6	1.7	0.8								
	F3	導電率	mS/m												
	F9	総硬度	mg/l	4	48.0	44.8	40.9								
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	0.03	0.02	<0.01								
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	1.7E+2	7.4E+1	6.0E+0								
	F36	ATU-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、榑橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30102

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	富岡橋	水系名	久慈川			河川名		久慈川		流量観測所名			平成20年(2008年)				
	番号		項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3	
健康項目(2)	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								<0.0006				<0.0006		
	C21	シマジン	mg/l								<0.0003				<0.0003		
C22	チオベンカルブ	mg/l								<0.0003				<0.0003			
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														
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l		<1			<1			<1			<1			
	H 2	ジオスミン	ng/l		<1			1			1			<1			
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.016	0.016	0.015	0.023	0.022	0.030	0.043	0.027	0.016	0.033	0.015	0.017		
	H 4	クロロホルム生成能	mg/l	0.0106	0.0103	0.0108	0.0181	0.0162	0.0245	0.0366	0.0189	0.0120	0.0274	0.0105	0.0124		
	H 5	ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	0.0041	0.0043	0.0036	0.0039	0.0048	0.0047	0.0060	0.0064	0.0031	0.0046	0.0038	0.0039		
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0009	0.0010	0.0006	0.0004	0.0008	0.0005	0.0005	0.0013	0.0005	0.0004	0.0008	0.0007		
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
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、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋

観測所番号
30102

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		富岡橋	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)		
番号	項目	単位	測定回数	最大值	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	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										
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	4	<1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	4	1	1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	12	0.043	0.023	0.015						
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	12	0.0366	0.0174	0.0103						
	H 5	ブromoジクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0064	0.0044	0.0031						
	H 6	ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0013	0.0007	0.0004						
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l	12	0.0001	0.0001	<0.0001						
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、澗沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋

観測所番号
30103

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	東 橋		水系名	久慈川			河川名		山田川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
	番 号	項 目		単 位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3	
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心								
	A2	天候	—	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雨	曇	晴		
	A3	採水時刻	時分	6:58	7:02	9:27	8:01	7:03	10:00	10:20	8:02	7:10	10:00	11:07	8:07		
	A4	水位	m	-0.14	-0.15	-0.15	-0.10	0.00	0.08	-0.08	-0.15	-0.16	-0.15	-0.16	-0.16		
	A5	流量	m ³ /sec	0.57	0.50	0.45	1.21	2.37	2.84	2.12	1.25	0.96	1.55	0.97	0.88		
	A6	全水深	m	0.18	0.16	0.19	0.23	0.30	0.36	0.32	0.27	0.20	0.29	0.22	0.21		
	A7	採水水深	m	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04		
	A8	気温	℃	3.8	-0.4	6.4	15.6	10.5	25.3	25.5	28.4	19.2	18.8	17.0	6.2		
	A9	水温	℃	6.8	4.8	7.2	15.1	12.8	21.4	22.2	26.7	22.5	18.5	13.1	8.2		
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—	淡白色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色透	淡黄色透	淡白色透		
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭								
A13	透視度	cm	100<	93	90	100<	64	93	55	65	100<	71	100<	100<			
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.7	7.7	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.0	7.4	7.4	7.5		
	B2	DO	mg/l	10.6	11.2	11.4	9.4	9.6	8.4	8.0	7.4	6.4	8.2	10.6	10.6		
	B3	BOD	mg/l	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.7	1.5	0.3	0.8		
	B4	COD	mg/l	2.8	3.3	3.6	4.3	3.6	4.4	5.1	3.4	3.6	5.8	2.7	3.7		
	B5	SS	mg/l	4	6	7	5	12	10	14	12	4	11	1	4		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3	7.9E+3	3.3E+3	4.9E+3	7.9E+3	7.9E+3	7.9E+3	2.3E+4	4.9E+3	4.9E+4	7.9E+3	3.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.55		1.25		0.99		0.98		0.86		1.32			
	B9	総リン	mg/l	0.103		0.116		0.074		0.097		0.074		0.064			
	B10	亜鉛	mg/l	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001		
	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							<0.005				<0.005			
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l		0.99			0.68			0.22			1.16			
C26		フッ素	mg/l							0.15				0.11			
C27		ホウ素	mg/l							<0.02				<0.02			
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							0.25				0.28			
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.017				0.059			
	D6	クロム	mg/l							<0.005				<0.005			
	D7	有機リン	mg/l														
	栄養関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.25	0.26	0.21	0.13	0.08	0.06	0.08	0.09	0.08	0.06	0.07	0.11	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.019			0.010			0.007			0.005			
E3		硝酸態窒素	mg/l		0.98			0.67			0.22			1.16			
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		1.1			2.4			3.0			0.8			
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		2.5				2.8		2.0			1.8				
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質環境の項目	F2	濁度	度	3.1	4.6	4.0	3.5	7.4	5.6	7.0	6.3	2.3	5.6	1.9	1.7		
	F3	導電率	mS/m														
	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	4.3E+2	4.1E+1	1.5E+1	1.5E+2	3.1E+2	6.1E+1	4.8E+1	2.1E+2	2.9E+2	3.0E+2	1.8E+2	2.5E+2		
	F36	ATU-BOD	mg/l		0.5					1.2		0.4		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、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋																

観測所番号
30103

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		東 橋	水系名	久慈川		河川名		山田川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	一般項目	A1	採水位置	—											
A2		天候	—												
A3		採水時刻	時分												
A4		水位	m	12	0.08	-0.11	-0.16								
A5		流量	m ³ /sec	12	2.84	1.31	0.45								
A6		全水深	m	12	0.36	0.24	0.16								
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃	12	28.4	14.7	-0.4								
A9		水温	℃	12	26.7	14.9	4.8								
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	—	12	7.7	7.5	7.0				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	11.4	9.3	6.4				2	17			
	B3	BOD	mg/l	12	1.7	1.1	0.3	1.3			0	0			
	B4	COD	mg/l	12	5.8	3.9	2.7								
	B5	SS	mg/l	12	14	8	1				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+4	1.1E+4	3.3E+3				12	100			
	B8	総窒素	mg/l	6	1.55	1.16	0.86								
	B9	総リン	mg/l	6	0.116	0.088	0.064								
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.006	0.003	0.001								
	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	<0.005	<0.005	<0.005								
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	4	1.16	0.76	0.22								
C26	フッ素	mg/l	2	0.15	0.13	0.11									
C27	ホウ素	mg/l	2	<0.02	<0.02	<0.02									
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	0.28	0.27	0.25								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.059	0.038	0.017								
	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	0.26	0.12	0.06							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.019	0.010	0.005								
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	1.16	0.76	0.22								
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	4	3.0	1.8	0.8								
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	4	2.8	2.3	1.8									
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境の項目	F2	濁度	度	12	7.4	4.4	1.7								
	F3	導電率	mS/m												
	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	4.3E+2	1.9E+2	1.5E+1								
F36	ATU-BOD	mg/l	4	1.2	0.6	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、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30103

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	東 橋	水系名	久慈川		河川名		山田川		流量観測所名			平成20年(2008年)		
			1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
健康項目 (2)	番号	項目	単位											
	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							<0.0006				<0.0006
	C21	シマジン	mg/l							<0.0003				<0.0003
	C22	チオベンカルブ	mg/l							<0.0003				<0.0003
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							<0.0006				<0.0006
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	クロロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブromクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブromクロロメタン生成能	mg/l											
	H 7	ブrom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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30103

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		東 橋	水系名	久慈川		河川名		山田川		流量観測所名		平成20年(2008年)		
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
			健	C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
康	C13	ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
項 目 (2)	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006							
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
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	プロモシクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジ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、澗沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30104

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川		河川名		里川		流量観測所名				平成20年(2008年)		
			単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	A2	天候	—	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴
	A3	採水時刻	時分	6:55	8:15	10:35	10:48	11:25	8:43	8:08	8:21	10:50	11:15	12:07	10:35
	A4	水位	m	0.32	0.26	0.32	0.27	0.24	0.32	0.26	0.18	0.41	0.48	0.38	0.33
	A5	流量	m ³ /sec	3.33	2.78	2.46	2.87	2.43	3.78	3.16	2.12	5.16	7.17	4.71	3.83
	A6	全水深	m	0.47	0.43	0.40	0.44	0.40	0.44	0.44	0.38	0.55	0.60	0.53	0.53
	A7	採水水深	m	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.11	0.12	0.11	0.11
	A8	気温	℃	4.3	0.4	6.2	19.4	14.3	22.8	24.5	27.5	27.4	19.8	17.2	13.8
	A9	水温	℃	5.6	2.7	6.0	15.5	13.5	20.4	21.2	26.5	21.2	18.8	12.8	9.5
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	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<	84	81	93	81	100<	100<	65	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.7	8.0	7.4	7.5	7.3	7.5	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4
	B2	DO	mg/l	11.3	12.6	14.2	9.7	9.9	8.6	7.8	7.2	8.5	8.4	10.3	11.3
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.8	0.7	3.5	1.2	2.3	0.5	1.6	1.1	1.0	0.2	0.8
	B4	COD	mg/l	1.6	1.8	2.3	7.9	4.4	4.9	5.4	3.7	2.8	4.8	2.3	0.9
	B5	SS	mg/l	1	1	<1	28	18	13	16	12	6	14	4	2
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	3.3E+3	7.9E+2	7.9E+3	7.9E+3	7.9E+4	3.3E+4	2.3E+4	2.3E+4	7.9E+4	3.3E+3	3.3E+3
	B8	総窒素	mg/l	0.99		0.81		1.17		1.14		1.02		1.06	
	B9	総リン	mg/l	0.042		0.042		0.117		0.124		0.041		0.068	
	B10	亜鉛	mg/l	0.001	0.003	0.002	0.010	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.002	0.001
	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							<0.005				<0.005	
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l		0.78			0.80			0.30			0.95	
C26	フッ素	mg/l							0.13				0.09		
C27	ホウ素	mg/l							<0.02				<0.02		
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							0.29				0.08	
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.027				0.020	
	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		0.10				0.11		0.08			0.06
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.011			0.022			0.016			0.003	
E3		硝酸態窒素	mg/l		0.77			0.78			0.29			0.95	
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		1.4				3.2		2.2			1.2		
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												
	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	ATU-BOD	mg/l		0.4				1.8		1.2			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、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30104

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川		河川名		里川		流量観測所名	平成20年(2008年)	
			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	—								
	A2	天候	—								
	A3	採水時刻	時分								
	A4	水位	m	12	0.48	0.31	0.18				
	A5	流量	m ³ /sec	12	7.17	3.65	2.12				
	A6	全水深	m	12	0.60	0.47	0.38				
	A7	採水水深	m								
	A8	気温	℃	12	27.5	16.5	0.4				
	A9	水温	℃	12	26.5	14.5	2.7				
	A1A	干潮時刻	時分								
	A1B	満潮時刻	時分								
	A11	外観	—								
	A12	臭気(冷時)	—								
A13	透視度	cm									
生活環境項目	B1	pH	—	12	8.0	7.5	7.2			0	0
	B2	DO	mg/l	12	14.2	10.0	7.2			1	8
	B3	BOD	mg/l	12	3.5	1.2	0.2	1.2		2	17
	B4	COD	mg/l	12	7.9	3.6	0.9				
	B5	SS	mg/l	12	28	10	<1			1	8
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	2.2E+4	7.9E+2			11	92
	B8	総窒素	mg/l	6	1.17	1.03	0.81				
	B9	総リン	mg/l	6	0.124	0.072	0.041				
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.010	0.003	0.001				
	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	<0.005	<0.005	<0.005				
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	4	0.95	0.71	0.30				
C26		フッ素	mg/l	2	0.13	0.11	0.09				
C27		ホウ素	mg/l	2	<0.02	<0.02	<0.02				
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	0.29	0.19	0.08				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.027	0.024	0.020				
	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	4	0.11	0.09	0.06			
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.022	0.013	0.003				
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	0.95	0.70	0.29				
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)	—								
項目	E15	有機態炭素	mg/l	4	3.2	2.0	1.2				
	E20	D-TOC	mg/l								
	E19	D-COD	mg/l								
	F2	濁度	度								
地質の環境の項目	F3	導電率	mS/m								
	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	ATU-BOD	mg/l	4	1.8	0.9	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、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋									

観測所番号
30104

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川			河川名		里川		流量観測所名			平成20年(2008年)		
			1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3	
健康項目 (2)	番号	項目	単位												
	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								<0.0006				<0.0006
	C21	シマジン	mg/l								<0.0003				<0.0003
	C22	チオベンカルブ	mg/l								<0.0003				<0.0003
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								<0.0006				<0.0006
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	クロロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモシ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、澗沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30104

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		新落合橋	水系名	久慈川		河川名		里川		流量観測所名		平成20年(2008年)		
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
			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	<0.0006	<0.0006	<0.0006							
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006							
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romo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、勝手橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		榊橋上	水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11	6/11
	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	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	小雨	曇	曇	曇
A3	採水時刻	時分	—	7:53	14:00	7:17	13:20	9:40	15:40	9:45	15:45	10:20	16:20	7:35	13:35
A4	水位	m	—	0.97	0.96	0.84	0.96	0.69	0.86	0.80	0.91	0.73	0.68	0.87	0.81
A5	流量	m ³ /sec	—	13.12		14.08		12.10		28.05		14.20		27.21	
A6	全水深	m	—	2.12	2.11	1.87	1.99	1.79	1.96	1.92	2.03	1.82	1.77	1.98	1.92
A7	採水水深	m	—	0.42	0.42	0.37	0.40	0.36	0.39	0.38	0.41	0.36	0.35	0.40	0.38
A8	気温	℃	—	7.0	11.9	0.0	3.6	7.0	9.4	20.5	16.8	13.1	13.0	21.3	25.8
A9	水温	℃	—	5.8	9.8	3.6	6.3	5.8	9.2	15.7	16.1	14.7	14.1	21.1	23.1
A1A	干潮時刻	時分	—	10:34	10:34	9:50	9:50	8:59	21:18	8:32	20:28	6:19	17:47	3:55	15:33
A1B	満潮時刻	時分	—	5:49	15:42	4:59	15:01	14:09	14:09	14:29	14:29	11:42	11:42	9:19	9:19
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<	80	75	100<	100<
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.5	7.7	7.7	7.7	7.9	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3
	B2	DO	mg/l	11.4	11.7	12.2	12.6	12.7	12.6	9.8	10.2	10.1	10.3	8.5	8.5
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.9	1.0	1.2	1.2	1.0
	B4	COD	mg/l	1.8	1.8	2.0	1.9	2.1	2.0	2.5	2.5	3.3	3.4	3.1	3.0
	B5	SS	mg/l	1	1	2	1	1	1	4	5	7	9	8	6
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2		4.9E+3		7.9E+2		4.9E+3		7.9E+3		3.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.26		1.15		1.01		1.27		1.08		0.99	
	B9	総リン	mg/l	0.026		0.035		0.031		0.042		0.058		0.055	
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.004		0.002		0.002		0.004		0.002	
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.97						0.82			
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	0.09		0.07		0.07		0.05		0.06		0.05
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.012						0.012			
E3		硝酸態窒素	mg/l			0.96						0.81			
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	1.2		2.2		1.8		2.0		2.7		1.9		
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質環境の項目	F2	濁度	度	1.3		1.8		1.4		2.7		6.5		3.9	
	F3	導電率	mS/m	14.1				14.1				16.1			
	F9	総硬度	mg/l			50.5						47.6			
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	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	3.3E+1		2.3E+1		8.0E+0		4.1E+1		7.0E+1		7.2E+1	
	F36	ATU-BOD	mg/l			0.4								1.1	
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、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	榊橋上	水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
			7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3	12/3	
一般項目	番号		単位												
	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	曇	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	7:03	13:15	7:20	13:30	9:50	16:05	10:15	16:15	7:15	14:10	9:35	15:35
	A4	水位	m	0.70	0.69	0.53	0.88	0.91	1.08	0.96	1.10	0.84	0.91	0.99	0.94
	A5	流量	m ³ /sec	20.96		14.14		34.02		35.13		28.22		21.66	
	A6	全水深	m	1.88	1.87	1.79	2.14	1.88	2.05	2.00	2.14	1.96	2.03	2.07	2.02
	A7	採水水深	m	0.38	0.37	0.36	0.43	0.38	0.41	0.40	0.43	0.39	0.41	0.41	0.40
	A8	気温	℃	23.1	24.7	27.2	31.7	26.2	26.3	19.9	19.5	7.6	18.7	9.7	14.0
	A9	水温	℃	22.2	23.5	27.0	29.5	22.8	25.0	19.0	18.3	11.8	13.4	8.9	9.5
	A10A	干潮時刻	時分	9:24	9:24	8:07	8:07	6:32	19:26	3:39	16:08	1:47	14:01	13:04	13:04
	A10B	満潮時刻	時分	1:32	17:06		15:54	15:02	15:02	13:28	19:43	9:57	18:39	8:14	17:57
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	96	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.5	7.4	7.4	7.1	7.1	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	
	B2	DO	mg/l	7.9	7.8	6.8	8.7	8.4	8.1	8.6	8.5	10.1	10.3	10.1	11.5
	B3	BOD	mg/l	0.8	0.7	0.6	1.2	0.7	1.1	1.2	0.9	0.2	0.2	0.7	0.5
	B4	COD	mg/l	4.8	3.9	2.6	2.4	1.4	2.8	3.4	3.7	1.7	1.1	2.7	1.5
	B5	SS	mg/l	6	11	5	4	6	4	8	10	2	2	1	1
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		2.3E+4		2.3E+4		7.9E+4		3.3E+4		7.9E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.08		0.62		1.06		1.01		1.21		1.21	
	B9	総リン	mg/l	0.078		0.060		0.034		0.056		0.035		0.037	
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.002		0.002		0.002		0.002		0.001	
	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	<0.005							<0.005				
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			0.36						1.07			
C26	フッ素	mg/l	0.12								0.10				
C27	ホウ素	mg/l	<0.02								<0.02				
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	0.008							0.016				
	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	0.07		0.07		0.04		0.03		0.06		0.09
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.008						0.006			
E3		硝酸態窒素	mg/l			0.36						1.07			
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												
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	2.1		1.7		1.1		2.0		<1		1.1	
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
地質環境項目	F2	濁度	度	5.2		3.0		2.6		3.4		1.7		0.9	
	F3	導電率	mS/m	14.6				12.0				13.5			
	F9	総硬度	mg/l			51.5						53.4			
	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	4.3E+1		1.8E+2		1.0E+2		3.6E+2		2.8E+2		2.2E+2	
	F36	ATU-BOD	mg/l			0.5						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、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		榊橋上		水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)		
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)		
	A1													
一般項目	A1	採水位置	—											
一般項目	A2	天候	—											
一般項目	A3	採水時刻	時分											
一般項目	A4	水位	m	24	1.10	0.86	0.53							
一般項目	A5	流量	m ³ /sec	12	35.13	21.91	12.10							
一般項目	A6	全水深	m	24	2.14	1.96	1.77							
一般項目	A7	採水水深	m											
一般項目	A8	気温	℃	24	31.7	16.6	0.0							
一般項目	A9	水温	℃	24	29.5	15.7	3.6							
一般項目	A1A	干潮時刻	時分											
一般項目	A1B	満潮時刻	時分											
一般項目	A11	外観	—											
一般項目	A12	臭気(冷時)	—											
一般項目	A13	透視度	cm											
生活環境項目	B1	pH	—	24	7.9	7.4	7.1				0	0		
生活環境項目	B2	DO	mg/l	24	12.7	9.9	6.8				1	4		
生活環境項目	B3	BOD	mg/l	24	1.2	0.8	0.2	1.0			0	0		
生活環境項目	B4	COD	mg/l	24	4.8	2.6	1.1							
生活環境項目	B5	SS	mg/l	24	11	4	1				0	0		
生活環境項目	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.6E+4	7.9E+2				10	83		
生活環境項目	B8	総窒素	mg/l	12	1.27	1.08	0.62							
生活環境項目	B9	総リン	mg/l	12	0.078	0.046	0.026							
生活環境項目	B10	亜鉛	mg/l	12	0.004	0.002	0.001							
健康項目(1)	C1	カドミウム	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001							
健康項目(1)	C2	全シアン	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01							
健康項目(1)	C4	鉛	mg/l	2	0.001	0.001	<0.001							
健康項目(1)	C5	クロム(6価)	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005							
健康項目(1)	C6	ヒ素	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001							
健康項目(1)	C7	総水銀	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
健康項目(1)	C8	アルキル水銀	mg/l											
健康項目(1)	C9	PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
健康項目(1)	C10	トリクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
健康項目(1)	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
健康項目(1)	C25	(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	4	1.07	0.81	0.36							
健康項目(1)	C26	フッ素	mg/l	2	0.12	0.11	0.10							
健康項目(1)	C27	ホウ素	mg/l	2	<0.02	<0.02	<0.02							
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005							
排水基準項目	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004							
排水基準項目	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.13	0.10	0.06							
排水基準項目	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.016	0.012	0.008							
排水基準項目	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005							
排水基準項目	D7	有機リン	mg/l											
栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.09	0.06	0.03							
栄養化関連項目	E2	亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.012	0.010	0.006							
栄養化関連項目	E3	硝酸態窒素	mg/l	4	1.07	0.80	0.36							
栄養化関連項目	E4	有機態窒素	mg/l											
栄養化関連項目	E30	ケルダール窒素	mg/l											
栄養化関連項目	E9	オルトリン酸態リン	mg/l											
栄養化関連項目	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l											
栄養化関連項目	E11	溶解性総リン	mg/l											
栄養化関連項目	E5	溶解性有機態窒素	mg/l											
栄養化関連項目	E24	クロロフィル-a	μg/l											
栄養化関連項目	E28	フェオフィチン	μg/l											
栄養化関連項目	E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml											
栄養化関連項目		動物プランクトン(定性)	—											
栄養化関連項目	E15	有機態炭素	mg/l	12	2.7	1.7	<1							
栄養化関連項目	E20	D-TOC	mg/l											
栄養化関連項目	E19	D-COD	mg/l											
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	6.5	2.9	0.9							
地質の環境項目	F3	導電率	mS/m	6	16.1	14.1	12.0							
地質の環境項目	F9	総硬度	mg/l	4	53.4	50.8	47.6							
地質の環境項目	F23	塩化物イオン	mg/l											
地質の環境項目	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	0.02	0.01	<0.01							
地質の環境項目	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	3.6E+2	1.2E+2	8.0E+0							
地質の環境項目	F36	ATU-BOD	mg/l	4	1.1	0.6	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、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		榊橋上	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
健康項目	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(%)			
	(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	<0.0006	<0.0006	<0.0006								
C21		シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003								
C22		チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003								
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	<0.0006	<0.0006	<0.0006								
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	4	<1	<1	<1								
	H 2	ジオスミン	ng/l	4	2	2	<1								
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	12	0.052	0.029	0.018								
	H 4	クロロホルム生成能	mg/l	12	0.0441	0.0217	0.0107								
	H 5	ブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0089	0.0060	0.0041								
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0016	0.0011	0.0005								
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	12	0.0001	0.0001	<0.0001								
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、澗沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名			那珂川			流量観測所名			平成20年(2008年)		
			番 号	項 目	単 位	1/9	1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	曇	晴	曇	曇・みぞれ	曇	晴	曇	曇	曇・雨	雨	曇	曇・晴	
	A3	採水時刻	時分	7:20	13:20	7:35	13:15	7:30	13:10	7:23	13:05	7:23	13:00	7:30	13:10	
	A4	水位	m	0.70	0.70	0.63	0.63	0.58	0.58	0.71	0.71	0.69	0.69	0.96	0.95	
	A5	流量	m ³ /sec	29.62		23.54		22.00		30.50		27.44		52.26		
	A6	全水深	m	1.05	1.05	1.00	1.00	0.94	0.94	1.03	1.03	1.01	1.01	1.21	1.20	
	A7	採水水深	m	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.20	0.24	0.24	
	A8	気温	℃	1.7	12.5	-0.6	3.1	2.3	10.8	13.3	18.6	9.8	12.5	19.1	27.3	
	A9	水温	℃	6.3	10.0	5.0	6.9	5.5	9.5	13.1	14.2	12.0	13.2	17.7	20.8	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	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	7.6	7.9	7.8	7.8	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5		
	B2	DO	mg/l	10.9	11.4	11.8	11.9	11.7	11.8	10.0	10.4	10.1	10.5	9.3		
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.5	0.6	0.7	0.4	0.4	0.7	0.8	0.5	0.5	0.9		
	B4	COD	mg/l	1.2	1.2	1.5	1.5	1.6	1.7	2.2	2.1	1.8	1.7	1.8		
	B5	SS	mg/l	1	1	2	5	1	1	3	2	2	3	2		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		3.3E+3		7.9E+2		3.3E+3		7.9E+3		2.3E+4		
	B8	総窒素	mg/l	2.00				2.06				1.81				
	B9	総リン	mg/l	0.048				0.065				0.076				
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.003		0.003		0.003		0.003		0.002		
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.81						1.56				
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			0.22							0.07		
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.036					0.036					
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.78					1.53					
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			1.1							1.1				
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質環境の項目	F2	濁度	度													
	F3	導電率	mS/m													
	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	ATU-BOD	mg/l			0.6							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、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)					
			番 号	項 目	単 位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3
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・曇	曇	晴・曇	晴	晴	雨	曇	晴・曇	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	7:20	13:10	8:45	14:50	8:33	13:45	7:45	13:40	7:20	13:40	7:33	13:25	
	A4	水位	m	0.84	0.82	0.88	0.87	1.32	1.31	1.17	1.17	0.90	0.90	0.90	0.90	
	A5	流量	m ³ /sec	35.10		45.89		106.04		84.11		48.32		43.61		
	A6	全水深	m	1.01	0.99	1.06	1.05	1.50	1.49	1.44	1.44	1.14	1.14	1.13	1.13	
	A7	採水水深	m	0.20	0.20	0.21	0.21	0.30	0.30	0.29	0.29	0.23	0.23	0.23	0.23	
	A8	気温	℃	21.9	28.4	28.1	32.1	19.9	29.1	17.2	23.0	5.3	16.7	4.8	17.5	
	A9	水温	℃	19.7	23.0	23.7	26.3	17.8	21.6	17.2	18.2	9.7	14.5	7.0	12.7	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	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	7.6	7.4	7.5	7.0	7.0	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.8	
	B2	DO	mg/l	9.3	8.5	8.7	8.0	9.5	8.5	8.8	9.1	10.3	10.4	10.8	10.7	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.6	0.6	0.9	0.4	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	
	B4	COD	mg/l	2.0	2.0	1.1	1.9	1.0	1.0	1.3	1.7	1.0	1.3	1.0	1.4	
	B5	SS	mg/l	3	3	<1	1	2	3	5	3	<1	1	1	1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3		2.3E+4		2.3E+4		2.3E+4		7.9E+3		4.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.61				1.61				1.93				
	B9	総リン	mg/l	0.067				0.032				0.042				
	B10	亜鉛	mg/l	0.001		0.002		0.002		0.003		0.002		0.002		
	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	<0.005							<0.005					
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.44						1.84				
C26		フッ素	mg/l	0.17								0.08				
C27		ホウ素	mg/l	0.06								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	<0.02							<0.02					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.002							0.002					
	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			0.07					0.07				
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.024					0.026					
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.42					1.82					
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			<1						1.2					
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													
	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	ATU-BOD	mg/l			0.4						0.3					
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、洞沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-3)

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)							
			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	番号	項目	単位															
	A1	採水位置	—															
	A2	天候	—															
	A3	採水時刻	時分															
	A4	水位	m	24	1.32	0.85	0.58											
	A5	流量	m ³ /sec	12	106.04	45.70	22.00											
	A6	全水深	m	24	1.50	1.12	0.94											
	A7	採水水深	m															
	A8	気温	℃	24	32.1	15.6	-0.6											
	A9	水温	℃	24	26.3	14.4	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	7.9	7.5	7.0					0	0					
	B2	DO	mg/l	24	11.9	10.1	8.0					0	0					
	B3	BOD	mg/l	24	1.0	0.6	0.4	0.7				0	0					
	B4	COD	mg/l	24	2.2	1.5	1.0											
	B5	SS	mg/l	24	5	2	<1					0	0					
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+4	1.1E+4	7.9E+2					11	92					
	B8	総窒素	mg/l	6	2.06	1.84	1.61											
	B9	総リン	mg/l	6	0.076	0.055	0.032											
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.003	0.002	0.001											
	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	<0.005	<0.005	<0.005											
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	4	1.84	1.66	1.44											
C26		フッ素	mg/l	2	0.17	0.13	0.08											
C27		ホウ素	mg/l	2	0.07	0.07	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	<0.02	<0.02	<0.02											
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.002	0.002	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	4	0.22	0.11	0.07										
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.036	0.031	0.024											
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	1.82	1.64	1.42											
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	4	1.2	1.1	<1											
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															
	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	ATU-BOD	mg/l	4	0.6	0.5	0.3												
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、洞沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋																

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名				平成20年(2008年)			
			1/9	1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11	6/11		
健康項目 (2)	番号	項目	単位													
	C12	四塩化炭素	mg/l													
	C13	ジクロロメタン	mg/l													
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l													
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
	C18	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													
	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romシクロメタン生成能	mg/l													
	H 6	ジブromクロメタン生成能	mg/l													
	H 7	ブrom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、榎橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川			那珂川			流量観測所名			平成20年(2008年)			
			7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3	12/3	
健康項目 (2)	番号	項目	単位												
	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	<0.0006								<0.0006			
	C21	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003			
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0003								<0.0003			
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	<0.0006								<0.0006			
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romonクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブromokロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromokロロホルム生成能	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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		新那珂橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)		
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)		
			健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l	2			<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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
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、澗沼橋、山方、富岡橋、櫛橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30202

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		川 堀	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名			平成20年(2008年)		
一般項目	番号	項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
	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	曇	曇	曇	雨	曇・晴	晴・曇	晴・曇	晴	曇・雨	曇	晴
A3	採水時刻	時分		11:10	11:20	11:15	11:10	11:05	11:30	11:15	10:40	11:40	11:40	11:48	11:07
A4	水位	m		0.96	0.90	0.87	0.99	0.96	1.24	1.09	1.10	1.58	1.46	1.01	0.97
A5	流量	m ³ /sec		34.10	29.48	26.87	38.43	35.30	71.08	51.50	53.37	155.08	126.73	51.96	49.92
A6	全水深	m		4.89	4.53	4.51	4.73	4.54	5.33	4.54	4.55	5.38	4.94	3.94	4.01
A7	採水水深	m		0.98	0.91	0.90	0.95	0.91	1.07	0.91	0.91	1.08	0.99	0.79	0.80
A8	気温	℃		12.6	3.4	9.5	18.9	11.2	24.7	28.7	30.8	29.3	19.3	18.5	14.6
A9	水温	℃		9.0	6.0	8.1	14.6	12.8	20.6	22.2	25.3	22.8	18.5	12.5	10.7
A1A	干潮時刻	時分													
A1B	満潮時刻	時分													
A11	外観	—		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透						
A12	臭気(冷時)	—		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	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.0	7.5	7.4	7.7
	B2	DO	mg/l	11.2	11.9	11.7	10.2	10.3	9.7	8.4	8.5	8.7	8.8	11.0	11.5
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	1.2	0.9	0.6	0.7	0.4	0.2	0.7
	B4	COD	mg/l	1.3	1.4	1.7	2.3	2.0	2.0	2.2	1.8	1.2	2.2	1.3	1.1
	B5	SS	mg/l	1	1	1	3	3	1	3	1	3	6	<1	1
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3	2.3E+3	2.3E+2	4.9E+3	1.3E+4	4.9E+3	7.9E+3	2.3E+4	7.9E+3	7.9E+3	2.3E+3	3.3E+3
	B8	総窒素	mg/l	1.84		1.76		1.56		1.35		1.61		1.75	
	B9	総リン	mg/l	0.030		0.051		0.039		0.044		0.038		0.035	
	B10	亜鉛	mg/l		0.002			0.002			0.001			0.002	
	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							<0.005				<0.005	
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												
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l							1.19				1.69	
C26		フッ素	mg/l							0.17				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												
	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							0.011				0.017	
E3		硝酸態窒素	mg/l							1.18				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													
地質環境の項目	F2	濁度	度												
	F3	導電率	mS/m												
	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	ATU-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、榎橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30202

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		川 堀	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	A1	採水位置	—												
A2	天候	—													
A3	採水時刻	時分													
A4	水位	m	12	1.58	1.09	0.87									
A5	流量	m ³ /sec	12	155.08	60.32	26.87									
A6	全水深	m	12	5.38	4.66	3.94									
A7	採水水深	m													
A8	気温	℃	12	30.8	18.5	3.4									
A9	水温	℃	12	25.3	15.3	6.0									
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													
B1	pH	—	12	7.9	7.5	7.0					0	0			
B2	DO	mg/l	12	11.9	10.2	8.4					0	0			
B3	BOD	mg/l	12	1.2	0.7	0.2	0.7				0	0			
B4	COD	mg/l	12	2.3	1.7	1.1									
B5	SS	mg/l	12	6	2	<1					0	0			
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+4	6.7E+3	2.3E+2					11	92			
B8	総窒素	mg/l	6	1.84	1.65	1.35									
B9	総リン	mg/l	6	0.051	0.040	0.030									
B10	亜鉛	mg/l	4	0.002	0.002	0.001									
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	<0.005	<0.005	<0.005									
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													
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	2	1.69	1.44	1.19									
C26	フッ素	mg/l	2	0.17	0.13	0.08									
C27	ホウ素	mg/l	2	0.06	0.06	0.06									
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													
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.017	0.014	0.011									
E3	硝酸態窒素	mg/l	2	1.68	1.43	1.18									
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													
F3	導電率	mS/m													
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	ATU-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、榎橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30202

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	川 堀		水系名	那珂川			河川名		那珂川		流量観測所名			平成20年(2008年)		
	番号	項目		単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
健康項目(2)	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								<0.0006				<0.0006	
	C21	シマジン	mg/l								<0.0003				<0.0003	
	C22	チオベンカルブ	mg/l								<0.0003				<0.0003	
	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													
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	クロロホルム生成能	mg/l													
	H 5	ブロモシ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、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30202

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		川 堀	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
			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	<0.0006	<0.0006	<0.0006							
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	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											
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romonクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブromokロロメタン生成能	mg/l											
	H 7	ブrom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、榎橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30203

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		野口	水系名		那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/9	1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11	6/11	
	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・晴	晴	曇・雪	曇・みぞれ	曇	晴	曇	曇	曇・雨	曇	曇	曇・晴	
	A3	採水時刻	時分	9:25	15:00	9:45	15:05	9:30	14:55	9:25	14:50	9:22	14:55	9:30	15:00	
	A4	水位	m	-1.62	-1.62	-1.69	-1.69	-1.72	-1.72	-1.55	-1.55	-1.57	-1.57	-1.29	-1.31	
	A5	流量	m ³ /sec	39.09		29.29		26.73		47.52		41.44		87.05		
	A6	全水深	m	1.52	1.52	1.45	1.45	1.45	1.45	1.70	1.70	1.54	1.54	1.88	1.86	
	A7	採水水深	m	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.34	0.34	0.31	0.31	0.38	0.37	
	A8	気温	℃	5.9	10.9	0.6	2.5	6.3	9.5	19.8	18.2	11.0	15.0	23.1	26.4	
	A9	水温	℃	6.8	9.0	5.6	6.1	7.5	9.9	14.9	15.1	13.0	14.9	20.9	22.5	
	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	—	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	8.0	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	
	B2	DO	mg/l	11.1	11.2	11.7	12.1	11.9	12.9	10.1	9.8	10.0	10.5	8.9	9.4	
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5	1.0	1.2	
	B4	COD	mg/l	1.3	1.2	1.6	1.5	1.8	1.9	2.1	2.2	1.6	1.8	2.0	1.8	
	B5	SS	mg/l	<1	<1	1	1	1	1	3	3	1	1	2	1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		3.3E+2		2.3E+2		7.9E+3		3.3E+3		3.3E+4		
	B8	総窒素	mg/l	1.87				1.73				1.46				
	B9	総リン	mg/l	0.037				0.042				0.033				
	B10	亜鉛	mg/l	0.001		0.005		0.002		0.003		0.002		0.004		
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.70						1.32				
	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	0.08		0.08		0.07		0.05		0.04		0.05	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.021						0.009				
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.68						1.32				
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			1.1						0.8				
	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	<1		1.2		1.6		1.6		1.5		1.3		
	E20	D-TOC	mg/l													
	E19	D-COD	mg/l													
地質環境の項目	F2	濁度	度	0.9		1.3		1.8		2.9		2.4		1.8		
	F3	導電率	mS/m													
	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	4.2E+1		1.4E+1		4.0E+0		3.8E+1		2.9E+1		2.9E+1		
	F36	ATU-BOD	mg/l			0.4								0.8		
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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30203

表一 水質年表(その1-2)

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20年(2008年)					
			番 号	項 目	単 位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3
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・曇	曇	晴・曇	晴	晴	雨	雨	晴・曇	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	9:22	14:55	6:35	13:10	10:03	15:25	10:10	15:00	9:52	15:03	9:43	15:00	
	A4	水位	m	-1.43	-1.46	-1.46	-1.46	-0.92	-0.93	-1.12	-1.11	-1.35	-1.35	-1.39	-1.39	
	A5	流量	m ³ /sec	61.54		63.18		172.43		110.93		59.58		59.13		
	A6	全水深	m	1.76	1.73	1.85	1.85	2.24	2.23	2.04	2.05	1.76	1.76	1.88	1.88	
	A7	採水水深	m	0.35	0.35	0.37	0.37	0.45	0.45	0.41	0.41	0.35	0.35	0.38	0.38	
	A8	気温	℃	25.2	26.8	25.7	31.8	25.7	24.8	18.1	19.8	16.1	14.8	10.8	13.7	
	A9	水温	℃	22.1	24.0	25.3	27.2	20.9	21.2	18.2	18.1	14.5	13.3	10.1	11.1	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.5	7.5	7.5	7.1	7.0	7.4	7.5	7.4	7.4	7.7	7.8	
	B2	DO	mg/l	8.0	8.3	7.4	8.0	8.8	8.7	8.4	8.9	10.2	10.6	10.9	11.6	
	B3	BOD	mg/l	1.0	0.9	0.7	0.8	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	1.0	1.1	
	B4	COD	mg/l	2.2	1.8	0.8	1.2	1.1	1.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	1.1	
	B5	SS	mg/l	3	3	1	1	2	2	3	3	<1	<1	1	1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		3.3E+3		2.3E+4		7.9E+3		3.3E+3		3.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.32				1.59				1.68				
	B9	総リン	mg/l	0.046				0.043				0.029				
	B10	亜鉛	mg/l	0.001		0.001		0.004		0.004		0.002		0.001		
	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	<0.005							<0.005					
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l			1.21						1.61				
C26		フッ素	mg/l	0.16								0.08				
C27		ホウ素	mg/l	0.05								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	0.03							<0.02					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.003							0.003					
	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	0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.08	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.006						0.009				
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.21						1.61				
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			0.3						0.5				
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	1.1		<1		<1		1.0		<1		1.1			
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.9		1.0		2.4		1.7		1.2		0.7		
	F3	導電率	mS/m													
	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	3.0E+1		1.1E+2		9.5E+1		1.1E+2		4.4E+1		2.0E+2		
	F36	ATU-BOD	mg/l			0.6						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、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30203

表一 水質年表(その1-3)

観測所名	野口	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)	
			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	番号	項目	単位									
	A1	採水位置	—									
	A2	天候	—									
	A3	採水時刻	時分									
	A4	水位	m	24	-0.92	-1.43	-1.72					
	A5	流量	m ³ /sec	12	172.43	66.49	26.73					
	A6	全水深	m	24	2.24	1.75	1.45					
	A7	採水水深	m									
	A8	気温	℃	24	31.8	16.8	0.6					
	A9	水温	℃	24	27.2	15.5	5.6					
	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	8.0	7.5	7.0			0	0	
	B2	DO	mg/l	24	12.9	10.0	7.4			1	4	
	B3	BOD	mg/l	24	1.2	0.7	0.2	0.8		0	0	
	B4	COD	mg/l	24	2.2	1.6	0.8					
	B5	SS	mg/l	24	3	2	<1			0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	7.6E+3	2.3E+2			10	83	
	B8	総窒素	mg/l	6	1.87	1.61	1.32					
	B9	総リン	mg/l	6	0.046	0.038	0.029					
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.005	0.003	0.001					
	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	<0.005	<0.005	<0.005					
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	4	1.70	1.46	1.21					
C26		フッ素	mg/l	2	0.16	0.12	0.08					
C27		ホウ素	mg/l	2	0.06	0.06	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	0.03	0.03	<0.02					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.003	0.003	0.003					
	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	0.08	0.06	0.04				
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.021	0.011	0.006					
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	1.68	1.46	1.21					
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	4	1.1	0.7	0.3					
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	12	1.6	1.2	<1						
E20	D-TOC	mg/l										
E19	D-COD	mg/l										
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	2.9	1.7	0.7					
	F3	導電率	mS/m									
	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	2.0E+2	6.2E+1	4.0E+0					
	F36	ATU-BOD	mg/l	4	0.8	0.5	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、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋										

観測所番号
30203

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		野口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)		
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)		
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	4	<1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	4	1	1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	12	0.028	0.019	0.013						
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	12	0.0151	0.0090	0.0051						
	H 5	ブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0092	0.0065	0.0050						
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0044	0.0032	0.0016						
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	12	0.0003	0.0002	<0.0001						
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、榎橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30204

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	上合橋		水系名	那珂川		河川名	藤井川		流量観測所名				平成20年(2008年)			
	番号	項目		単位	1/9		2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	A2	天候	—	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	
	A3	採水時刻	時分	7:45	7:15	7:15	8:45	7:20	8:50	7:05	8:20	7:05	6:50	9:50	9:10	
	A4	水位	m	2.00	2.00	1.96	2.12	2.08	2.13	2.18	1.89	2.09	2.12	2.06	2.00	
	A5	流量	m ³ /sec	0.91	0.84	0.70	1.86	1.44	2.11	2.42	0.39	1.56	1.97	1.40	0.94	
	A6	全水深	m	0.80	0.76	0.75	0.90	0.85	0.93	1.05	0.68	0.87	0.98	0.75	0.78	
	A7	採水水深	m	0.16	0.15	0.15	0.18	0.17	0.19	0.21	0.14	0.17	0.20	0.15	0.16	
	A8	気温	℃	5.3	0.7	2.1	17.2	10.5	20.2	20.8	29.4	19.9	17.2	14.9	7.2	
	A9	水温	℃	6.1	2.8	4.9	13.7	11.4	19.7	18.4	26.2	20.0	17.5	12.8	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							
	A12	臭気(冷時)	—	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	—	7.8	7.9	8.0	7.8	7.5	7.6	7.6	8.0	7.2	7.5	7.4	7.7	
	B2	DO	mg/l	10.9	11.6	11.8	10.2	10.3	8.9	8.5	7.5	8.2	8.3	10.7	10.8	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	1.2	0.7	1.0	1.0	1.0	0.2	0.8	
	B4	COD	mg/l	1.4	1.9	1.9	2.0	2.4	3.0	2.8	2.7	2.2	1.7	1.9	1.9	
	B5	SS	mg/l	1	3	3	6	7	6	9	15	4	5	4	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3	2.3E+3	2.3E+3	7.9E+3	2.3E+4	1.3E+5	2.3E+4	7.9E+3	7.9E+3	7.9E+4	7.9E+3	4.9E+3	
	B8	総窒素	mg/l	2.53		2.32		1.78		1.41		1.72		2.51		
	B9	総リン	mg/l	0.023		0.030		0.040		0.039		0.023		0.026		
	B10	亜鉛	mg/l	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	
	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							<0.005				<0.005		
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l		2.01			1.50			1.19			2.39		
C26		フッ素	mg/l							0.15				0.15		
C27		ホウ素	mg/l							<0.02				<0.02		
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							0.20				0.08		
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.023				0.021		
	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		0.14				0.06		0.07			0.05	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.022			0.016			0.015			0.011		
E3		硝酸態窒素	mg/l		1.99			1.49			1.18			2.38		
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		1.5				1.6		1.8			<1			
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													
	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	ATU-BOD	mg/l		0.3				1.1		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、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30204

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		上合橋	水系名	那珂川		河川名		藤井川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	一般項目	A1	採水位置	—											
A2		天候	—												
A3		採水時刻	時分												
A4		水位	m	12	2.18	2.05	1.89								
A5		流量	m ³ /sec	12	2.42	1.38	0.39								
A6		全水深	m	12	1.05	0.84	0.68								
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃	12	29.4	13.8	0.7								
A9		水温	℃	12	26.2	13.5	2.8								
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	—	12	8.0	7.7	7.2				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	11.8	9.8	7.5				0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	1.2	0.7	0.2	1.0			0	0			
	B4	COD	mg/l	12	3.0	2.2	1.4								
	B5	SS	mg/l	12	15	5	1				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.3E+5	2.5E+4	2.3E+3				12	100			
	B8	総窒素	mg/l	6	2.53	2.05	1.41								
	B9	総リン	mg/l	6	0.040	0.030	0.023								
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.005	0.003	0.002								
	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	<0.005	<0.005	<0.005								
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	4	2.39	1.77	1.19								
C26		フッ素	mg/l	2	0.15	0.15	0.15								
C27		ホウ素	mg/l	2	<0.02	<0.02	<0.02								
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	0.20	0.14	0.08								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.023	0.022	0.021								
	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	4	0.14	0.08	0.05							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.022	0.016	0.011								
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	2.38	1.76	1.18								
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	4	1.8	1.5	<1									
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境の項目	F2	濁度	度												
	F3	導電率	mS/m												
	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	ATU-BOD	mg/l	4	1.1	0.6	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、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30204

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	上合橋	水系名	那珂川		河川名		藤井川		流量観測所名			平成20年(2008年)		
			1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
健康項目(2)	番号	項目	単位											
	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							<0.0006				<0.0006
	C21	シマジン	mg/l							<0.0003				<0.0003
	C22	チオベンカルブ	mg/l							<0.0003				<0.0003
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							<0.0006				<0.0006
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	クロロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモシ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、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30204

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	上合橋		水系名	那珂川		河川名		藤井川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
	番号	項目		単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
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	<0.0006	<0.0006	<0.0006									
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003									
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003									
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006									
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	プロモシクロロメタン生成能	mg/l													
	H 6	ジ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、澗沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30205

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	下国井		水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
	番号	項目		単位	1/9	1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11	6/11
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	A3	採水時刻	時分	8:40	14:15	8:35	13:30	8:45	13:15	7:25	13:30	8:50	14:00	7:30	13:30	
	A4	水位	m	0.43	0.56	0.22	0.37	0.15	0.41	0.09	0.33	0.18	0.25	0.46	0.37	
	A5	流量	m ³ /sec	50.80		39.07		29.37		54.91		39.17		102.24		
	A6	全水深	m	2.78	2.91	4.32	4.47	4.33	4.59	4.61	4.85	3.45	3.52	4.58	4.49	
	A7	採水水深	m	0.56	0.58	0.86	0.89	0.87	0.92	0.92	0.97	0.69	0.70	0.92	0.90	
	A8	気温	℃	5.9	11.9	1.1	4.0	6.1	8.8	15.6	21.0	12.2	13.8	22.8	24.0	
	A9	水温	℃	7.0	9.6	4.6	6.0	6.9	8.2	14.1	15.1	13.1	14.0	20.1	23.1	
	A1A	干潮時刻	時分	10:35	10:35	9:50	9:50	9:00	9:00	8:26	8:26	6:07	17:42	3:41	15:29	
	A1B	満潮時刻	時分	5:48	15:36	4:59	14:56	3:59	14:04	2:19	14:19	11:25	11:25	9:04	9:04	
	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<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	
	B2	DO	mg/l	10.6	12.4	11.4	11.7	11.5	11.6	9.3	10.1	9.6	10.5	8.6	9.2	
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.8	0.7	0.6	0.5	0.8	0.8	
	B4	COD	mg/l	1.2	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.2	2.2	2.0	1.4	2.0	1.8	
	B5	SS	mg/l	1	<1	1	1	2	1	6	2	3	2	4	3	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		3.3E+3		4.9E+2		2.3E+3		4.9E+3		7.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.90		1.91		1.70		1.50		1.44		1.25		
	B9	総リン	mg/l	0.040		0.042		0.040		0.044		0.037		0.038		
	B10	亜鉛	mg/l	0.001		0.001		0.001		0.003		0.001		0.001		
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.76		1.70		1.56		1.35		1.30		1.09		
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	0.08		0.06		0.06		0.05		0.04		0.04	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.013						0.007				
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.69						1.30				
E4		有機態窒素	mg/l	0.09		0.13		0.09		0.12		0.07		0.13		
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.034		0.032		0.025		0.030		0.019		0.025		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.028		0.031		0.024		0.021		0.017		0.017		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.037		0.035		0.035		0.036		0.028		0.030		
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.07		0.11		0.08		0.11		0.06		0.12		
E24		クロロフィル-a	μg/l	0.8		0.5		0.5		0.5		0.8		0.5		
E28		フェオフィチン	μg/l	0.3		0.6		1.3		2.3		1.3		0.8		
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	193		240		505		230		158		84		
E32		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	1.1		1.3		1.7		1.6		1.5		1.1			
E20	D-TOC	mg/l	1.0		1.0		1.3		1.5		1.4		1.0			
E19	D-COD	mg/l	1.1		0.7		1.6		1.9		1.7		1.5			
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.0		1.2		1.7		3.1		2.5		2.0		
	F3	導電率	mS/m	17.5		18.3		18.8		15.9		16.6		13.9		
	F9	総硬度	mg/l			59.4						56.5				
	F23	塩化物イオン	mg/l	12.0		13.4		13.6		10.0		10.9		6.2		
	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	4.6E+1		3.7E+1		7.0E+0		1.6E+2		5.0E+1		3.7E+1		
	F36	ATU-BOD	mg/l			0.3								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、潤沼橋、山方、富岡橋、櫛橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30205

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	下国井		水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
	番号	項目		単位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3	12/3
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	8:45	14:00	7:15	14:35	9:35	14:10	8:50	14:30	8:20	15:30	7:50	14:30	14:30
	A4	水位	m	-0.01	0.24	-0.01	0.58	0.68	0.86	0.48	0.76	0.45	0.42	0.55	0.38	
	A5	流量	m ³ /sec	65.84		54.83		164.24		100.62		61.25		58.75		
	A6	全水深	m	4.46	4.71	5.41	6.00	2.94	3.12	2.47	2.75	5.95	5.92	4.22	4.05	
	A7	採水水深	m	0.89	0.94	1.08	1.20	0.59	0.62	0.49	0.55	1.19	1.18	0.84	0.81	
	A8	気温	°C	24.3	26.5	27.8	28.6	26.8	26.1	18.3	18.8	13.4	15.9	6.5	16.2	
	A9	水温	°C	21.8	25.0	25.9	27.5	22.4	22.6	18.2	18.5	12.6	14.1	8.4	11.7	
	A1A	干潮時刻	時分	9:22	9:22	8:05	8:05	6:29	6:29	3:37	16:27	1:43	14:02	0:43	13:04	
	A1B	満潮時刻	時分	1:24	17:02		15:53	15:03	15:03	13:41	13:41	9:57	18:22	8:11	17:46	
	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<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.5	7.5	7.5	7.0	7.0	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.7	
	B2	DO	mg/l	7.4	8.1	7.4	8.1	8.2	8.3	8.2	8.7	9.8	10.6	10.2	11.8	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.8	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.7	
	B4	COD	mg/l	2.1	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.3	2.5	2.3	
	B5	SS	mg/l	6	5	4	3	10	10	3	6	1	3	1	1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		7.9E+3		2.3E+4		3.3E+3		3.3E+3		2.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.31		1.33		1.58		1.49		1.72		1.82		
	B9	総リン	mg/l	0.048		0.037		0.039		0.036		0.031		0.042		
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.001		0.002		0.012		0.002		<0.001		
	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	<0.005								<0.005				
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.16		1.22		1.47		1.38		1.65		1.69		
C26		フッ素	mg/l	0.08								0.09				
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	0.05								0.02				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.004								0.006				
	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	0.05		0.05		0.04		0.03		0.04		0.08	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.007						0.007				
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.22						1.65				
E4		有機態窒素	mg/l	0.14		0.09		0.07		0.10		0.05		0.09		
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.027		0.029		0.027		0.022		0.020		0.033		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.021		0.021		0.018		0.020		0.018		0.028		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.035		0.028		0.029		0.033		0.022		0.037		
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.12		0.05		<0.05		0.07		<0.05		0.06		
E24		クロロフィル-a	μg/l	1.3		0.5		0.5		0.3		0.5		1.9		
E28		フェオフィチン	μg/l	0.5		0.4		<0.1		1.2		0.4		1.7		
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	164		86		38		169		97		353		
		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	1.2		<1		<1		1.0		<1		<1			
E20	D-TOC	mg/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1			
E19	D-COD	mg/l	1.4		1.1		0.9		1.0		0.7		1.3			
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.5		1.7		4.7		1.6		1.5		0.7		
	F3	導電率	mS/m	15.6		16.2		13.5		15.0		16.2		16.5		
	F9	総硬度	mg/l			51.6						59.5				
	F23	塩化物イオン	mg/l	7.0		7.5		5.4		7.1		7.4		8.1		
	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	2.7E+1		4.9E+1		1.2E+2		1.0E+2		5.7E+1		3.1E+2		
	F36	ATU-BOD	mg/l			0.5						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、榎橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
30205

表一 水質年表(その1-3)

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20年(2008年)					
	番号	項目		単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
一般項目	A1	採水位置	—														
	A2	天候	—														
	A3	採水時刻	時分														
	A4	水位	m	24	0.86	0.38	-0.01										
	A5	流量	m ³ /sec	12	164.24	68.42	29.37										
	A6	全水深	m	24	6.00	4.20	2.47										
	A7	採水水深	m														
	A8	気温	℃	24	28.6	16.5	1.1										
	A9	水温	℃	24	27.5	15.4	4.6										
	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	7.8	7.5	7.0					0	0				
	B2	DO	mg/l	24	12.4	9.7	7.4					2	8				
	B3	BOD	mg/l	24	0.8	0.6	0.3	0.7				0	0				
	B4	COD	mg/l	24	2.5	1.7	1.0										
	B5	SS	mg/l	24	10	3	<1					0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+4	5.3E+3	4.9E+2					11	92				
	B8	総窒素	mg/l	12	1.91	1.58	1.25										
	B9	総リン	mg/l	12	0.048	0.040	0.031										
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.012	0.002	<0.001										
	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	<0.005	<0.005	<0.005										
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	1.76	1.44	1.09										
C26		フッ素	mg/l	2	0.09	0.09	0.08										
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	0.05	0.04	0.02										
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.006	0.005	0.004										
	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	0.08	0.05	0.03									
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.013	0.009	0.007										
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	1.69	1.47	1.22										
E4		有機態窒素	mg/l	12	0.14	0.10	0.05										
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.034	0.027	0.019										
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.031	0.022	0.017										
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.037	0.032	0.022										
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.12	0.08	<0.05										
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	1.9	0.7	0.3										
E28		フェオフィチン	μg/l	12	2.3	0.9	<0.1										
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	12	505	193	38										
		動物プランクトン(定性)	—														
E15	有機態炭素	mg/l	12	1.7	1.2	<1											
E20	D-TOC	mg/l	12	1.5	1.1	<1											
E19	D-COD	mg/l	12	1.9	1.2	0.7											
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	4.7	2.0	0.7										
	F3	導電率	mS/m	12	18.8	16.2	13.5										
	F9	総硬度	mg/l	4	59.5	56.8	51.6										
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	13.6	9.1	5.4										
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	0.02	0.02	<0.01										
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	3.1E+2	8.3E+1	7.0E+0										
	F36	ATU-BOD	mg/l	4	0.6	0.5	0.3										
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、榎橋上、東橋、新落合橋																

観測所番号
30205

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	下国井	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名				平成20年(2008年)			
	番号		項目	単位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3	12/3
健康項目(2)	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	<0.0006									<0.0006			
	C21	シマジン	mg/l	<0.0003									<0.0003			
C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0003									<0.0003				
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	<0.0006								<0.0006				
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l			<1						<1				
	H 2	ジオスミン	ng/l			<1						<1				
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.029		0.024		0.021		0.021		0.014		0.014		
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	0.0170		0.0112		0.0111		0.0110		0.0051		0.0054		
	H 5	ブromon'クロロメタン生成能	mg/l	0.0091		0.0084		0.0067		0.0069		0.0053		0.0053		
	H 6	ジブromok'クロロメタン生成能	mg/l	0.0031		0.0039		0.0029		0.0028		0.0035		0.0034		
	H 7	ブromok'ホルム生成能	mg/l	0.0001		0.0002		0.0001		0.0001		<0.0001		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、榎橋上、東橋、新落合橋

観測所番号
30205

表一 水質年表(その1-3)

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20年(2008年)		
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)		
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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	4	<1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	4	1	1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	12	0.029	0.019	0.014						
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	12	0.0170	0.0094	0.0051						
	H 5	ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0091	0.0066	0.0053						
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0043	0.0033	0.0015						
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	12	0.0004	0.0002	<0.0001						
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、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋

観測所名	観測所番号		水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
	番 号	項 目		単 位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	A2	天候	—	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	9:50	9:40	9:55	10:10	10:00	9:50	9:50	9:10	10:35	10:36	10:00	9:50	
	A4	水位	m	-3.34	-3.33	-0.40	-0.40	-0.20	-0.22	-0.21	-0.27	-3.13	-0.39	-1.09	-1.02	
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m	0.80	0.77	3.37	3.29	3.66	3.50	3.52	3.46	1.01	3.36	2.60	2.76	
	A7	採水水深	m	0.16	0.15	0.67	0.66	0.73	0.70	0.70	0.69	0.20	0.67	0.52	0.55	
	A8	気温	℃	9.0	1.7	7.0	19.6	12.7	26.0	24.0	30.2	26.8	19.0	15.5	12.2	
	A9	水温	℃	8.3	5.9	8.4	16.4	13.1	22.4	23.1	27.6	23.6	19.2	15.4	11.4	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透							
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭								
A13	透視度	cm	47	33	46	38	44	33	22	17	21	30	87	81		
生活環境項目	B1	pH	—	7.8	8.0	7.9	7.6	7.4	7.6	7.7	8.3	7.3	7.4	7.5	7.4	
	B2	DO	mg/l	10.8	10.7	11.1	9.9	8.2	9.4	8.2	5.5	8.5	7.6	9.3	8.9	
	B3	BOD	mg/l	4.6	6.7	4.1	3.8	4.6	4.2	3.2	4.6	3.1	2.9	2.2	3.0	
	B4	COD	mg/l	6.1	6.9	5.8	7.3	6.3	7.8	8.6	10.4	7.1	4.7	4.6	3.9	
	B5	SS	mg/l	10	14	8	11	10	17	32	28	21	13	3	4	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	3.3E+4	3.1E+4	3.3E+4	3.3E+4	2.3E+4	3.3E+4	2.3E+4	2.3E+5	7.9E+4	2.3E+4	2.3E+4	
	B8	総窒素	mg/l	5.28	5.51	4.03	4.09	3.24	2.94	2.50	2.21	2.78	2.91	4.62	4.43	
	B9	総リン	mg/l	0.249	0.319	0.197	0.200	0.187	0.159	0.180	0.315	0.209	0.170	0.255	0.215	
	B10	亜鉛	mg/l	0.009	0.010	0.006	0.007	0.010	0.005	0.002	0.003	0.005	0.013	0.006	0.017	
	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								<0.005			<0.005		
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3.60	3.52	2.75	2.80	2.15	2.04	1.76	1.11	2.08	2.27	3.96	3.43	
C26	フッ素	mg/l								0.12			0.07			
C27	ホウ素	mg/l								0.02			0.02			
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								0.14			0.14		
	D5	溶解性マンガン	mg/l								0.005			0.017		
	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	0.97	1.05	0.67	0.56	0.44	0.18	0.10	0.13	0.10	0.22	0.30	0.50
E2		亜硝酸態窒素	mg/l		0.131			0.115			0.121			0.167		
E3		硝酸態窒素	mg/l		3.39			2.04			0.99			3.80		
E4		有機態窒素	mg/l	0.71	0.91	0.65	0.76	0.62	0.74	0.67	1.01	0.64	0.45	0.39	0.51	
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.110	0.181	0.115	0.123	0.083	0.028	0.050	0.157	0.108	0.104	0.193	0.154	
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.086	0.153	0.111	0.093	0.064	0.015	0.022	0.147	0.077	0.088	0.177	0.139	
E11		溶解性総リン	mg/l	0.117	0.189	0.141	0.136	0.099	0.035	0.055	0.185	0.107	0.114	0.206	0.168	
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.35	0.44	0.50	0.53	0.45	0.34	0.44	0.49	0.30	0.35	0.38	0.42	
E24		クロロフィル-a	μg/l	40.7	35.4	15.4	15.1	18.7	50.7	60.2	89.4	44.2	13.1	4.9	3.3	
E28		フェオフィチン	μg/l	18.6	12.7	3.8	12.3	9.3	17.5	13.5	8.7	13.4	6.5	4.5	0.4	
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	24177	11651	1315	6885	6210	7159	126591	162392	58700	9890	1282	489	
		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	4.6	5.4	4.5	4.5	4.7	3.9	3.4	3.9	2.4	2.4	2.7	1.4		
E20	D-TOC	mg/l	2.9	3.9	3.2	3.8	4.2	2.9	2.9	3.2	2.0	2.0	2.0	1.3		
E19	D-COD	mg/l	4.1	4.4	4.6	7.0	4.5	4.3	4.4	5.8	3.3	2.8	3.0	3.8		
地質の環境項目	F2	濁度	度	6.5	7.5	5.7	8.5	8.0	12.5	17.4	21.9	13.1	8.4	3.6	2.6	
	F3	導電率	mS/m	30.1	31.3	26.1	27.4	22.8	22.7	21.7	24.3	21.3	20.5	28.7	26.3	
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	24.8	27.2	22.3	22.1	19.1	14.3	13.2	18.9	13.4	11.5	19.4	17.7	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	ATU-BOD	mg/l		4.9				3.6		4.2			1.4			
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、榎橋上、東橋、新落合橋															

観測所番号
—

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		駅南小橋	水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名	平成20年(2008年)				
項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	一般項目	A1	採水位置	—											
A2		天候	—												
A3		採水時刻	時分												
A4		水位	m	12	-0.20	-1.17	-3.34								
A5		流量	m ³ /sec												
A6		全水深	m	12	3.66	2.68	0.77								
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃	12	30.2	17.0	1.7								
A9		水温	℃	12	27.6	16.2	5.9								
A1A		干潮時刻	時分												
A1B		満潮時刻	時分												
A11		外観	—												
A12		臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	12	8.3	7.7	7.3				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	11.1	9.0	5.5				0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	6.7	3.9	2.2	4.6			1	8			
	B4	COD	mg/l	12	10.4	6.6	3.9								
	B5	SS	mg/l	12	32	14	3				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+5	4.7E+4	3.3E+3				—	—			
	B8	総窒素	mg/l	12	5.51	3.71	2.21								
	B9	総リン	mg/l	12	0.319	0.221	0.159								
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.017	0.008	0.002								
	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	<0.005	<0.005	<0.005								
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	3.96	2.62	1.11								
C26	フッ素	mg/l	2	0.12	0.10	0.07									
C27	ホウ素	mg/l	2	0.02	0.02	0.02									
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	0.14	0.14	0.14								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.017	0.011	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	1.05	0.44	0.10							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.167	0.134	0.115								
E3		硝酸態窒素	mg/l	4	3.80	2.56	0.99								
E4		有機態窒素	mg/l	12	1.01	0.67	0.39								
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.193	0.117	0.028								
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.177	0.098	0.015								
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.206	0.129	0.035								
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.53	0.42	0.30								
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	89.4	32.6	3.3								
E28		フェオフィチン	μg/l	12	18.6	10.1	0.4								
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	12	162392	34728	489								
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l	12	5.4	3.7	1.4									
E20	D-TOC	mg/l	12	4.2	2.9	1.3									
E19	D-COD	mg/l	12	7.0	4.3	2.8									
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	21.9	9.6	2.6								
	F3	導電率	mS/m	12	31.3	25.3	20.5								
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	27.2	18.7	11.5								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
F36	ATU-BOD	mg/l	4	4.9	3.5	1.4									
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、榊橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
—

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	駅南小橋	水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名			平成20年(2008年)		
			1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3
(2) 健康項目	番号	項目	単位											
	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							<0.0006				<0.0006
	C21	シマジン	mg/l							<0.0003				<0.0003
	C22	チオベンカルブ	mg/l							<0.0003				<0.0003
	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							<0.0006				<0.0006
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	クロロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモシ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、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
—

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		駅南小橋	水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
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	<0.0006	<0.0006	<0.0006								
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003								
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003								
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006								
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romo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															

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、榊橋上、東橋、新落合橋

観測所番号
30206

表一 水質年表(その1-1)

観測所名		水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名			平成20年(2008年)			
一般項目	番号	単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3	
	項目		1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3	
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心									
	A2	天候	—	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	
	A3	採水時刻	時分	10:25	10:20	10:45	11:10	10:45	10:35	10:45	10:05	11:25	11:25	13:30	11:00
	A4	水位	m	-0.22	-0.21	-0.09	-0.36	-0.35	-0.35	-0.35	-0.37	0.00	0.28	-0.35	-0.36
	A5	流量	m ³ /sec	1.16	1.30	2.66	0.08	0.15	0.09	0.16	0.16	3.38	5.81	0.09	0.09
	A6	全水深	m	0.19	0.17	0.46	0.16	0.16	0.15	0.17	0.09	0.56	0.85	0.18	0.17
	A7	採水水深	m	0.04	0.03	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.11	0.17	0.04	0.03
	A8	気温	℃	9.9	1.2	7.6	19.9	12.5	23.5	26.6	32.8	28.2	19.0	16.7	14.2
	A9	水温	℃	8.9	5.8	8.7	16.6	13.7	20.8	24.2	27.6	24.5	19.4	16.3	12.5
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭						
A13	透視度	cm	33	24	39	45	46	42	38	53	23	34	41	38	
生活環境項目	B1	pH	—	7.7	7.8	7.8	7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	7.2	7.4	7.3	7.1
	B2	DO	mg/l	10.2	10.5	11.6	1.6	6.1	4.3	5.4	8.1	9.2	8.5	2.8	7.3
	B3	BOD	mg/l	5.5	6.6	5.7	14.7	4.6	4.4	4.6	4.2	4.0	1.7	7.4	14.4
	B4	COD	mg/l	6.1	6.9	6.0	9.3	6.5	6.2	6.5	7.0	7.2	4.9	8.1	11.4
	B5	SS	mg/l	9	13	8	12	15	13	14	11	28	14	12	28
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+4	7.9E+4	4.9E+4	4.9E+5	4.9E+5	2.3E+5	7.9E+5	7.9E+4	3.3E+5	7.9E+4	2.3E+6	7.9E+5
	B8	総窒素	mg/l	5.25	5.41	4.03	1.68	2.76	2.19	2.76	3.36	2.72	2.95	2.77	3.13
	B9	総リン	mg/l	0.260	0.328	0.204	0.225	0.268	0.202	0.229	0.272	0.203	0.159	0.231	0.223
	B10	亜鉛	mg/l		0.010			0.012			0.003			0.009	
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	3.52	3.46	2.75	0.60	1.18	0.84	1.55	2.13	2.08	2.36	1.32	1.90
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	0.97	1.02	0.61	0.26	0.79	0.71	0.66	0.51	0.09	0.19	0.53
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	0.73	0.90	0.70	0.85	0.76	0.61	0.57	0.77	0.59	0.43	0.93	0.69
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.107	0.187	0.112	0.094	0.152	0.120	0.129	0.171	0.106	0.092	0.091	0.136
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.080	0.140	0.103	0.040	0.014	0.024	0.023	0.048	0.077	0.072	0.010	0.046
E11		溶解性総リン	mg/l	0.113	0.183	0.148	0.067	0.046	0.044	0.042	0.090	0.101	0.096	0.029	0.065
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.41	0.44	0.59	0.45	0.39	0.25	0.38	0.45	0.23	0.31	0.47	0.47
E24		クロロフィル-a	μg/l	42.1	32.0	15.3	0.9	4.5	9.8	10.0	50.7	12.3	16.0	0.9	2.7
E28		フェオフィチン	μg/l	15.9	23.5	4.0	2.2	3.0	0.2	5.9	5.3	3.0	4.7	1.6	1.1
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	12885	9243	956	437	858	2814	27854	56813	93989	8902	313	1144
		動物プランクトン(定性)	—												
E15		有機態炭素	mg/l	5.0	5.1	4.8	9.5	4.5	2.8	2.7	2.8	2.4	2.5	3.0	6.0
E20	D-TOC	mg/l	2.9	3.4	3.8	7.1	3.4	2.5	2.5	2.6	2.0	1.8	2.7	5.1	
E19	D-COD	mg/l	4.7	4.3	4.9	7.2	4.1	3.5	3.7	4.7	3.3	2.9	4.0	3.4	
地質の環境項目	F2	濁度	度	5.7	7.3	5.5	13.4	8.3	8.6	8.6	8.2	12.2	8.6	10.1	7.9
	F3	導電率	mS/m	30.2	31.8	26.3	37.1	33.7	32.6	34.3	32.3	21.7	21.3	37.9	31.9
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	24.3	27.1	22.6	25.5	22.3	22.6	18.1	21.7	14.4	12.0	23.2	22.5
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	ATU-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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30206

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		搦手橋	水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名	平成20年(2008年)					
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
		A1	採水位置	—												
	A2	天候	—													
	A3	採水時刻	時分													
	A4	水位	m	12	0.28	-0.23	-0.37									
	A5	流量	m ³ /sec	12	5.81	1.26	0.08									
	A6	全水深	m	12	0.85	0.28	0.09									
	A7	採水水深	m													
	A8	気温	℃	12	32.8	17.7	1.2									
	A9	水温	℃	12	27.6	16.6	5.8									
	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	—	12	7.8	7.5	7.1				0	0				
	B2	DO	mg/l	12	11.6	7.1	1.6				3	25				
	B3	BOD	mg/l	12	14.7	6.5	1.7	6.6			6	50				
	B4	COD	mg/l	12	11.4	7.2	4.9									
	B5	SS	mg/l	12	28	15	8				0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+6	4.8E+5	2.3E+4				—	—				
	B8	総窒素	mg/l	12	5.41	3.25	1.68									
	B9	総リン	mg/l	12	0.328	0.234	0.159									
	B10	亜鉛	mg/l	4	0.012	0.009	0.003									
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	3.52	1.97	0.60									
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	12	1.02	0.58	0.09								
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	12	0.93	0.71	0.43									
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.187	0.125	0.091									
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.140	0.056	0.010									
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.183	0.085	0.029									
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.59	0.40	0.23									
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	50.7	16.4	0.9									
E28		フェオフィチン	μg/l	12	23.5	5.9	0.2									
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	12	93989	18017	313									
			動物プランクトン(定性)	—												
	E15	有機態炭素	mg/l	12	9.5	4.3	2.4									
	E20	D-TOC	mg/l	12	7.1	3.3	1.8									
	E19	D-COD	mg/l	12	7.2	4.2	2.9									
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	13.4	8.7	5.5									
	F3	導電率	mS/m	12	37.9	30.9	21.3									
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	27.1	21.4	12.0									
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	ATU-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、淵沼橋、山方、富岡橋、榑橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30206

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	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											
	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	クロロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブromoジクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブromo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、淵沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	勝田橋		水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名						平成20年(2008年)					
	番号	項目		単位	1/9		1/9	2/6	2/6	3/5	3/5	4/17	4/17	5/14	5/14	6/11	6/11			
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	A2	天候	—	小雨	晴	曇	小雨	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
	A3	採水時刻	時分	8:47	15:00	8:40	14:00	6:35	13:26	6:39	13:28	8:40	14:24	6:35	13:20					
	A4	水位	m	-0.22	0.02	-0.46	-0.16	-0.29	-0.22	-0.71	-0.40	-0.55	-0.55	-0.47	-0.57					
	A5	流量	m ³ /sec																	
	A6	全水深	m	4.73	4.97	4.49	4.79	4.66	4.73	4.24	4.55	4.40	4.40	4.48	4.38					
	A7	採水水深	m	0.95	0.99	0.90	0.96	0.93	0.95	0.85	0.91	0.88	0.88	0.90	0.88					
	A8	気温	℃	5.8	11.3	1.8	3.8	2.9	9.4	13.8	17.5	12.1	14.3	19.4	24.7					
	A9	水温	℃	8.4	9.2	7.4	8.9	8.7	10.6	14.9	15.8	13.2	14.7	20.1	20.6					
	A1A	干潮時刻	時分	10:35	10:35	9:50	9:50	9:00	9:00	8:26	8:26	6:07	17:42	3:41	15:29					
	A1B	満潮時刻	時分	5:48	15:36	4:59	14:56	3:59	14:04	2:19	14:19	11:25	11:25	9:04	9:04					
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡緑色濁	淡白色透	淡緑色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色透	淡白色透				
	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<	37	100<	18	100<	100<	100<	100<	100<	100<						
生活環境項目	B1	pH	—	7.7	8.1	8.1	8.4	8.4	8.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4					
	B2	DO	mg/l	10.3	10.4	10.8	15.0	10.7	16.7	9.6	9.5	9.3	10.0	8.4	8.2					
	B3	BOD	mg/l	1.1	1.9	6.6	14.6	1.9	16.9	0.9	0.6	0.7	0.5	1.3	1.3					
	B4	COD	mg/l	2.2	3.0	7.3	13.9	3.4	15.2	3.3	2.5	2.1	2.0	2.0	1.5					
	B5	SS	mg/l	1	2	7	18	3	18	5	4	4	4	5	4					
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		7.9E+2		7.9E+2		7.9E+2		7.9E+3		7.9E+3						
	B8	総窒素	mg/l	2.28		2.41		2.12		1.84		1.56		1.59						
	B9	総リン	mg/l	0.071		0.208		0.081		0.069		0.062		0.051						
	B10	亜鉛	mg/l	0.003		0.004		0.005		0.003		0.003		0.002						
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.64		1.47		1.38		1.41		1.27		1.21						
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			0.29								0.19					
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.028						0.015								
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.45						1.26								
E4		有機態窒素	mg/l	0.12		0.68		0.25		0.20		0.16		0.19						
E30		ケルダール窒素	mg/l																	
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.043		0.021		0.016		0.040		0.034		0.030						
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.031		0.019		0.011		0.022		0.019		0.021						
E11		溶解性総リン	mg/l	0.051		0.028		0.040		0.053		0.040		0.035						
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	<0.05		0.11		0.15		0.15		0.15		0.17						
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.9		98.3		8.0		1.3		1.1		0.5						
E28		フェオフィチン	μg/l	1.7		27.3		6.0		3.3		0.6		0.8						
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	517		31239		1327		359		261		146						
		動物プランクトン(定性)	—																	
E15	有機態炭素	mg/l	1.6		3.1		2.3		1.9		1.9		1.4							
E20	D-TOC	mg/l	1.1		1.6		1.7		1.7		1.8		1.2							
E19	D-COD	mg/l	1.7		1.7		2.4		2.6		2.0		1.7							
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.8		6.0		3.1		3.7		4.6		3.8						
	F3	導電率	mS/m	973		1380		1380		100		231		15.4						
	F9	総硬度	mg/l																	
	F23	塩化物イオン	mg/l	3070		4370		4280		242		631		8.9						
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l																	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml																	
F36	ATU-BOD	mg/l			6.3								1.2							
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、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋																			

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	勝田橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)					
			番号	項目	単位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3
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	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	6:42	13:46	6:37	13:45	8:37	14:05	8:33	14:40	8:15	16:00	6:40	14:36	
	A4	水位	m	-0.83	-0.60	-0.88	-0.24	-0.71	-0.21	-0.46	-0.21	-0.41	-0.29	-0.25	-0.33	
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m	4.12	4.35	4.07	4.71	4.24	4.74	4.49	4.74	4.54	4.66	4.70	4.62	
	A7	採水水深	m	0.82	0.87	0.81	0.94	0.85	0.95	0.90	0.95	0.91	0.93	0.94	0.92	
	A8	気温	℃	20.8	24.2	26.0	32.6	24.2	24.9	18.2	19.0	10.6	16.2	3.6	15.3	
	A9	水温	℃	22.4	23.2	26.3	28.6	21.2	22.0	18.4	18.4	14.0	14.0	9.4	10.5	
	A1A	干潮時刻	時分	9:22	9:22	8:05	8:05	6:29	6:29	3:37	16:27	1:43	14:02	0:43	13:04	
	A1B	満潮時刻	時分	1:24	17:02		15:53	15:03	15:03	13:41	13:41	9:57	18:22	8:11	17:46	
	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	7.5	7.2	7.3	7.0	7.0	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5	
	B2	DO	mg/l	8.1	8.1	7.2	7.2	7.5	8.0	8.7	8.1	9.7	9.6	9.4	10.5	
	B3	BOD	mg/l	0.9	0.9	0.6	0.9	0.4	0.3	2.3	0.3	0.2	0.2	0.8	0.8	
	B4	COD	mg/l	2.5	2.3	1.7	1.7	0.8	0.7	3.8	2.0	1.3	2.5	2.0	1.3	
	B5	SS	mg/l	9	3	5	2	10	7	5	3	3	1	1	1	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		7.9E+3		7.9E+3		7.9E+4		7.9E+3		7.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.43		1.33		1.59		1.87		1.84		1.91		
	B9	総リン	mg/l	0.064		0.048		0.041		0.087		0.036		0.049		
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.002		0.001		0.004		0.002		0.002		
	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	<0.005								<0.005				
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	1.15		1.09		1.49		1.47		1.68		1.62		
C26	フッ素	mg/l	0.11								0.11					
C27	ホウ素	mg/l	0.07								0.11					
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	0.07								0.05				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.004								0.016				
	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			0.12						0.09			
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.023						0.010				
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.07						1.67				
E4		有機態窒素	mg/l	0.19		0.13		0.07		0.29		0.07		0.14		
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.042		0.035		0.026		0.040		0.025		0.036		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.027		0.021		0.017		0.034		0.022		0.031		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.044		0.032		0.029		0.059		0.027		0.040		
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.14		0.10		<0.05		0.19		0.06		0.07		
E24		クロロフィル-a	μg/l	1.1		0.8		0.5		1.1		<0.1		1.1		
E28		フェオフィチン	μg/l	0.6		0.3		0.2		2.3		0.4		0.2		
地質の環境項目	F2	濁度	度		3.6		2.9		4.8		3.6		1.5		0.7	
	F3	導電率	mS/m		52.6		729		14.1		18.0		114		240	
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l		101		1870		6.4		13.0		264		660	
備考	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	ATU-BOD	mg/l				0.4					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、潤沼橋、山方、富岡橋、櫛橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		勝田橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	A1	採水位置	—												
A2	天候	—													
A3	採水時刻	時分													
A4	水位	m	24	0.02	-0.42	-0.88									
A5	流量	m ³ /sec													
A6	全水深	m	24	4.97	4.53	4.07									
A7	採水水深	m													
A8	気温	℃	24	32.6	15.5	1.8									
A9	水温	℃	24	28.6	15.9	7.4									
A1A	干潮時刻	時分													
A1B	満潮時刻	時分													
A11	外観	—													
A12	臭気(冷時)	—													
A13	透視度	cm													
B1	pH	—	24	8.4	7.5	7.0					0	0			
B2	DO	mg/l	24	16.7	9.6	7.2					2	8			
B3	BOD	mg/l	24	16.9	2.4	0.2	1.3				4	17			
B4	COD	mg/l	24	15.2	3.4	0.7									
B5	SS	mg/l	24	18	5	1					0	0			
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.1E+4	7.9E+2					9	75			
B8	総窒素	mg/l	12	2.41	1.81	1.33									
B9	総リン	mg/l	12	0.208	0.072	0.036									
B10	亜鉛	mg/l	12	0.005	0.003	0.001									
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	<0.005	<0.005	<0.005									
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	1.68	1.41	1.09									
C26	フッ素	mg/l	2	0.11	0.11	0.11									
C27	ホウ素	mg/l	2	0.11	0.09	0.07									
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	0.07	0.06	0.05									
D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.016	0.010	0.004									
D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005									
D7	有機リン	mg/l													
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	4	0.29	0.17	0.09									
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.028	0.019	0.010									
E3	硝酸態窒素	mg/l	4	1.67	1.36	1.07									
E4	有機態窒素	mg/l	12	0.68	0.21	0.07									
E30	ケルダール窒素	mg/l													
E9	オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.043	0.032	0.016									
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.034	0.023	0.011									
E11	溶解性総リン	mg/l	12	0.059	0.040	0.027									
E5	溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.19	0.12	<0.05									
E24	クロロフィル-a	μg/l	12	98.3	9.7	<0.1									
E28	フェオフィチン	μg/l	12	27.3	3.6	0.2									
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml	12	31239	2919	62									
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	12	3.1	1.6	<1									
E20	D-TOC	mg/l	12	1.8	1.3	<1									
E19	D-COD	mg/l	12	2.6	1.7	0.7									
F2	濁度	度	12	6.0	3.3	0.7									
F3	導電率	mS/m	12	1380	437	14.1									
F9	総硬度	mg/l													
F23	塩化物イオン	mg/l	12	4370	1290	6.4									
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	ATU-BOD	mg/l	4	6.3	2.0	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、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	勝田橋		水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
	番号	項目		単位	7/2	7/2	8/13	8/13	9/10	9/10	10/8	10/8	11/5	11/5	12/3
健康項目(2)	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	<0.0006								<0.0006			
	C21	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003			
C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0003								<0.0003				
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	<0.0006								<0.0006			
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romonクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブromokロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromokロロメタン生成能	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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		勝田橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)		
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)		
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
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、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30208

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	項目	水系名	那珂川		河川名		澗沼川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
			1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/3	
一般項目	A1 採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心								
	A2 天候	—	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	雨	曇	晴
	A3 採水時刻	時分	13:10	9:30	10:42	9:32	9:35	11:12	8:02	9:22	9:25	7:18	6:08	13:33	
	A4 水位	m	0.89	0.61	0.69	0.35	0.64	0.70	0.30	0.36	0.51	0.64	0.62	0.75	
	A5 流量	m ³ /sec													
	A6 全水深	m	2.29	2.01	2.09	1.75	2.04	2.10	1.70	1.76	1.91	2.04	2.02	2.15	
	A7 採水水深	m	0.46	0.40	0.42	0.35	0.41	0.42	0.34	0.35	0.38	0.41	0.40	0.43	
	A8 気温	℃	10.2	3.2	6.8	18.3	12.0	23.0	22.5	31.8	24.2	17.9	6.9	15.2	
	A9 水温	℃	10.6	9.4	10.3	14.9	13.1	20.4	21.9	28.4	24.8	19.0	15.0	13.0	
	A1A 干潮時刻	時分	10:35	9:50	9:00	8:26	6:07	15:29	9:22	8:05	6:29	3:37	1:43	13:04	
	A1B 満潮時刻	時分	15:36	4:59	14:04	14:19	11:25	9:04	1:24	15:53	15:03	13:41	9:57	17:46	
	A11 外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色透	淡黄色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
	A12 臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭								
A13 透視度	cm	100<	100<	100<	46	37	100<	32	87	97	100<	62	100<		
生活環境項目	B1 pH	—	8.2	8.3	8.3	7.6	7.7	7.6	7.6	7.8	7.2	7.3	7.7	8.1	
	B2 DO	mg/l	9.0	9.0	9.2	8.3	8.4	7.7	5.9	5.7	4.1	6.2	9.6	9.2	
	B3 BOD	mg/l	1.7	0.8	0.7	1.8	2.3	1.5	1.9	2.0	1.4	0.7	1.0	1.4	
	B4 COD	mg/l	2.8	2.0	2.1	6.2	7.4	3.3	6.3	6.6	5.6	4.7	4.7	2.2	
	B5 SS	mg/l	4	3	5	16	14	6	28	12	17	7	7	3	
	B6 大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3	3.3E+3	2.3E+2	2.3E+3	7.9E+3	7.9E+3	4.9E+3	3.3E+3	2.3E+3	2.3E+3	4.9E+2	2.3E+3	
	B8 総窒素	mg/l	1.07	0.97	0.77	2.14	1.23	1.35	1.13	0.97	1.33	1.33	1.51	1.28	
	B9 総リン	mg/l	0.067	0.040	0.042	0.090	0.085	0.062	0.117	0.134	0.101	0.056	0.043	0.049	
	B10 亜鉛	mg/l	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.008	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	
	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								<0.005			<0.005		
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 ₂ +NO ₃)-N		mg/l	0.67	0.69	0.45	1.49	0.62	0.94	0.38	0.15	0.43	0.68	1.07	0.97	
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			<0.005		
	D2 銅	mg/l								0.007			<0.004		
	D4 溶解性鉄	mg/l								0.04			<0.02		
	D5 溶解性マンガン	mg/l								0.022			0.008		
	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	0.14	0.13	0.14	0.20	0.10	0.13	0.17	0.22	0.52	0.24	0.11	0.11
E2 亜硝酸態窒素		mg/l	0.018		0.014		0.031		0.028		0.027		0.030		
E3 硝酸態窒素		mg/l	0.66		0.44		0.59		0.36		0.41		1.04		
E4 有機態窒素		mg/l	0.26	0.14	0.20	0.42	0.53	0.26	0.61	0.57	0.38	0.44	0.31	0.21	
E30 ケルダール窒素		mg/l													
E9 オルトリン酸態リン		mg/l	0.033	0.018	0.018	0.030	0.009	0.033	0.027	0.068	0.065	0.015	0.007	0.022	
E10 溶解性オルトリン酸態リン		mg/l	0.025	0.015	0.011	0.016	0.004	0.029	0.008	0.060	0.059	0.012	0.004	0.016	
E11 溶解性総リン		mg/l	0.040	0.026	0.030	0.036	0.021	0.038	0.035	0.103	0.076	0.031	0.017	0.028	
E5 溶解性有機態窒素		mg/l	0.15	0.11	0.13	0.22	0.28	0.14	0.43	0.47	0.15	0.39	0.22	0.14	
E24 クロロフィル- <i>a</i>		μg/l	2.7	1.1	1.9	15.0	38.1	4.8	8.0	8.5	1.4	5.3	10.7	7.0	
E28 フェオフィチン		μg/l	1.3	1.4	1.1	8.2	19.3	2.9	3.7	3.2	4.5	4.2	13.2	1.6	
E32 植物プランクトン(定量)		cell/ml	162	139	187	4010	94204	28985	39085	10283	98	792	5864	4268	
E32 動物プランクトン(定性)		—													
E15 有機態炭素	mg/l	2.0	1.7	2.0	3.9	4.5	1.9	3.4	2.9	2.9	3.1	2.7	2.4		
E20 D-TOC	mg/l	1.7	1.4	1.8	3.3	3.6	1.5	2.9	2.7	2.7	2.6	2.0	2.1		
E19 D-COD	mg/l	2.4	1.3	1.6	5.7	5.0	3.0	3.8	5.9	4.3	3.3	1.7	0.6		
地質の環境項目	F2 濁度	度	2.8	2.2	2.6	11.2	10.1	5.0	15.4	6.6	5.4	4.2	6.7	2.2	
	F3 導電率	mS/m	3740	3790	4120	915	1330	686	914	1600	302	234	567	2380	
	F9 総硬度	mg/l													
	F23 塩化物イオン	mg/l	13600	13800	14600	2800	4270	1670	2370	4940	705	515	1460	7170	
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml													
F36 ATU-BOD	mg/l		0.7				1.1		1.9			0.9			
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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30208

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		水系名	那珂川		河川名		澗沼川		流量観測所名		平成20年(2008年)				
項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	一般項目	A1	採水位置	—											
A2		天候	—												
A3		採水時刻	時分												
A4		水位	m	12	0.89	0.59	0.30								
A5		流量	m ³ /sec												
A6		全水深	m	12	2.29	1.99	1.70								
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃	12	31.8	16.0	3.2								
A9		水温	℃	12	28.4	16.7	9.4								
A1A		干潮時刻	時分												
A1B		満潮時刻	時分												
A11		外観	—												
A12		臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	12	8.3	7.8	7.2				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	9.6	7.7	4.1				1	8			
	B3	BOD	mg/l	12	2.3	1.4	0.7	1.8			0	0			
	B4	COD	mg/l	12	7.4	4.5	2.0								
	B5	SS	mg/l	12	28	10	3				1	8			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+3	3.3E+3	2.3E+2				2	17			
	B8	総窒素	mg/l	12	2.14	1.26	0.77								
	B9	総リン	mg/l	12	0.134	0.074	0.040								
	B10	亜鉛	mg/l	12	0.008	0.003	0.001								
	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	<0.005	<0.005	<0.005								
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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	1.49	0.71	0.15								
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	2	<0.005	<0.005	<0.005								
	D2	銅	mg/l	2	0.007	0.006	<0.004								
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.04	0.03	<0.02								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.022	0.015	0.008								
	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	0.52	0.18	0.10							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	6	0.031	0.025	0.014								
E3		硝酸態窒素	mg/l	6	1.04	0.58	0.36								
E4		有機態窒素	mg/l	12	0.61	0.36	0.14								
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.068	0.029	0.007								
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.060	0.022	0.004								
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.103	0.040	0.017								
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.47	0.24	0.11								
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	38.1	8.7	1.1								
E28		フェオフィチン	μg/l	12	19.3	5.4	1.1								
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	12	94204	15673	98								
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l	12	4.5	2.8	1.7									
E20	D-TOC	mg/l	12	3.6	2.4	1.4									
E19	D-COD	mg/l	12	5.9	3.2	0.6									
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	15.4	6.2	2.2								
	F3	導電率	mS/m	12	4120	1710	234								
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	14600	5660	515								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
F36	ATU-BOD	mg/l	4	1.9	1.2	0.7									
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、榑橋上、東橋、新落合橋													

観測所番号
30208

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		水系名	那珂川		河川名	澗沼川		流量観測所名		平成20年(2008年)			
番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)		
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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003						
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006						
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romo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、澗沼橋、山方、富岡橋、榊橋上、東橋、新落合橋												

観測所番号
30209

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	海門橋		水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名			平成20年(2008年)		
	番号	項目		単位	1/9	2/6	3/5	4/17	5/14	6/11	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心									
	A2	天候	—	曇	曇	曇	曇	小雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	11:30	11:49	7:47	10:40	13:42	8:00	11:46	10:20	10:29	6:26	11:20	10:02
	A4	水位	m	-0.47	-0.57	-0.60	-0.95	-0.71	-0.59	-1.41	-0.91	-0.78	-0.82	-0.58	-0.41
	A5	流量	m ³ /sec												
	A6	全水深	m	8.88	8.78	8.75	8.40	8.64	8.76	7.94	8.44	8.57	8.53	8.77	8.94
	A7	採水水深	m	1.78	1.76	1.75	1.68	1.73	1.75	1.59	1.69	1.71	1.71	1.75	1.79
	A8	気温	℃	10.3	3.4	3.6	15.4	13.1	17.7	23.8	27.8	23.8	18.2	16.5	13.0
	A9	水温	℃	10.8	10.1	10.8	13.8	12.9	16.6	22.8	27.2	21.9	19.6	14.9	12.9
	A1A	干潮時刻	時分	10:35	9:50	9:00	8:26	17:42	3:41	9:22	8:05	6:29	3:37	14:02	13:04
	A1B	満潮時刻	時分	15:36	14:56	3:59	14:19	11:25	9:04	17:02	15:53	15:03	13:41	9:57	8:11
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭									
A13	透視度	cm	100<	94	100<	100<	66	100<	29	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	8.2	8.4	8.4	7.8	7.7	8.0	7.6	7.9	7.4	7.4	7.4	
	B2	DO	mg/l	8.7	10.2	9.7	8.6	8.7	8.7	6.4	5.9	7.7	6.3	9.1	
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.7	1.0	1.1	0.8	1.2	2.0	1.4	1.2	1.2	0.5	
	B4	COD	mg/l	1.8	2.7	1.2	3.1	4.1	3.2	5.9	2.4	2.7	2.8	2.2	
	B5	SS	mg/l	2	7	5	6	9	5	30	12	8	8	3	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	4.9E+2	3.3E+2	2.3E+3	7.9E+3	2.3E+3	4.9E+3	2.3E+3	4.9E+3	7.9E+3	2.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	0.62	0.92	0.44	1.16	1.22	0.61	1.02	0.56	1.14	1.42	1.77	
	B9	総リン	mg/l	0.030	0.036	0.028	0.056	0.069	0.038	0.105	0.069	0.048	0.068	0.040	
	B10	亜鉛	mg/l		0.004			0.005			0.002			0.004	
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.40	0.64	0.24	0.77	0.70	0.35	0.37	0.17	0.88	0.87	1.51	
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	0.10	0.11	0.10	0.15	0.16	0.08	0.13	0.14	0.10	0.22	0.15
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	0.11	0.17	0.12	0.20	0.32	0.17	0.55	0.27	0.12	0.35	0.10	
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.016	0.022	0.009	0.034	0.027	0.016	0.021	0.050	0.032	0.032	0.027	
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.014	0.007	0.016	0.015	0.008	0.006	0.033	0.020	0.028	0.024	
E11		溶解性総リン	mg/l	0.017	0.024	0.017	0.038	0.035	0.019	0.028	0.052	0.032	0.047	0.029	
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.06	0.09	0.10	0.12	0.17	0.07	0.31	0.16	<0.05	0.29	0.08	
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.1	<0.1	2.7	3.7	4.8	2.4	11.2	2.1	1.6	1.5	<0.1	
E28		フェオフィチン	μg/l	0.3	3.2	1.4	3.2	3.4	2.3	9.3	1.6	0.3	5.0	0.4	
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	133	139	220	400	9865	1203	87201	680	433	247	129	
		動物プランクトン(定性)	—												
E15		有機態炭素	mg/l	1.2	1.5	1.6	2.2	2.5	1.5	3.4	1.7	1.5	2.6	<1	
E20	D-TOC	mg/l	1.1	1.3	1.2	1.8	1.9	1.2	2.8	1.4	1.1	2.2	<1		
E19	D-COD	mg/l	1.7	1.1	0.8	2.5	2.6	2.1	3.2	2.0	1.8	2.5	0.3		
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.7	4.2	3.2	4.6	5.7	3.1	14.8	4.9	4.1	4.2	1.9	
	F3	導電率	mS/m	4100	3850	4600	2810	2380	3400	969	3700	1460	528	791	
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	15500	14900	16500	9660	8080	11300	2370	13200	6280	1420	2200	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	ATU-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、榎橋上、東橋、新落合橋														

観測所番号
30209

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		海門橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成20年(2008年)					
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A1	採水位置	—														
	A2	天候	—														
	A3	採水時刻	時分														
	A4	水位	m	12	-0.41	-0.73	-1.41										
	A5	流量	m ³ /sec														
	A6	全水深	m	12	8.94	8.62	7.94										
	A7	採水水深	m														
	A8	気温	℃	12	27.8	15.6	3.4										
	A9	水温	℃	12	27.2	16.2	10.1										
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—														
	A12	臭気(冷時)	—														
A13	透視度	cm															
生活環境項目	B1	pH	—	12	8.4	7.9	7.4				0	0					
	B2	DO	mg/l	12	10.2	8.1	5.9				3	25					
	B3	BOD	mg/l	12	2.0	1.1	0.5	1.2			0	0					
	B4	COD	mg/l	12	5.9	2.8	1.1										
	B5	SS	mg/l	12	30	8	2				1	8					
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+3	3.1E+3	3.3E+2				8	67					
	B8	総窒素	mg/l	12	1.77	0.95	0.44										
	B9	総リン	mg/l	12	0.105	0.052	0.028										
	B10	亜鉛	mg/l	4	0.005	0.004	0.002										
	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 ₂ +NO ₃)-N	mg/l	12	1.51	0.60	0.17										
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	12	0.22	0.13	0.07									
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	12	0.55	0.22	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	0.050	0.025	0.009										
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.033	0.015	0.006										
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.052	0.030	0.017										
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.31	0.13	<0.05										
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	11.2	3.0	<0.1										
E28		フェオフィチン	μg/l	12	9.3	2.6	0.3										
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	12	87201	8418	129										
			動物プランクトン(定性)	—													
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	14.8	4.5	1.7										
	F3	導電率	mS/m	12	4600	2730	528										
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	16500	9700	1420										
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml														
	F36	ATU-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、榊橋上、東橋、新落合橋															

