

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18年(2006年)					
			1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7	6/7		
番号	項目	単位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7	6/7		
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	A2	天候	—	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
	A3	採水時刻	時分	6:58	13:13	9:37	15:40	7:05	13:30	7:00	13:06	9:40	15:30	6:58	14:15	
	A4	水位	m	-1.30	-1.28	-1.23	-1.23	-1.15	-1.16	-1.18	-1.19	-1.23	-1.23	-1.23	-1.20	
	A5	流量	m ³ /sec	3.46		8.32		11.27		10.25		8.08		8.75		
	A6	全水深	m	0.58	0.60	0.66	0.66	0.72	0.71	0.97	0.96	0.60	0.60	0.88	0.91	
	A7	採水水深	m	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.19	0.19	0.12	0.12	0.18	0.18	
	A8	気温	℃	-4.5	8.3	2.1	3.8	5.8	12.1	11.3	17.2	22.0	19.5	16.8	22.3	
	A9	水温	℃	0.5	2.4	1.4	3.3	5.3	7.6	11.8	13.4	16.3	17.5	18.5	21.2	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.8	7.5	7.8	7.6	8.0	7.4	7.7	
	B2	DO	mg/l	14.0	13.9	13.6	13.9	12.2	12.9	9.9	10.8	10.6	10.0	8.5	8.9	
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.5	1.0	0.8	0.7	0.4	1.1	0.8	1.0	0.8	1.1	1.1	
	B4	COD	mg/l	1.4	1.6	2.2	2.5	2.0	2.1	2.3	2.6	3.4	3.6	2.6	2.5	
	B5	SS	mg/l	<1	1	1	2	2	2	3	2	5	4	5	6	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2		1.3E+3		2.3E+3		1.3E+4		1.3E+4		2.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	0.89				1.14				1.11				
	B9	総リン	mg/l	0.009				0.020				0.047				
	B10	亜鉛	mg/l							0.004		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													
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	0.04		0.06		0.04							
		E2	亜硝酸態窒素	mg/l												
		E3	硝酸態窒素	mg/l												
		E4	有機態窒素	mg/l												
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	0.3		0.8		1.0								
	F3	導電率	mS/m	13.0				12.4								
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l													
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	8.0E+0		3.1E+1		7.2E+1								
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

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18年(2006年)			
			7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6		
番号	項目	単位														
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	雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	
	A3	採水時刻	時分	10:20	15:45	9:45	15:50	9:40	15:45	6:58	14:17	7:00	13:55	6:55	13:40	
	A4	水位	m	-0.92	-0.92	-1.12	-1.12	-1.11	-1.11	-0.97	-0.99	-1.18	-1.18	-1.30	-1.30	
	A5	流量	m ³ /sec	23.82		27.59		27.55		36.90		25.04		16.96		
	A6	全水深	m	0.72	0.72	0.76	0.76	0.78	0.78	0.94	0.92	0.77	0.77	0.41	0.41	
	A7	採水水深	m	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.19	0.18	0.15	0.15	0.08	0.08	
	A8	気温	℃	21.2	21.5	24.8	28.0	25.1	27.0	15.3	21.3	10.0	23.5	-1.3	11.0	
	A9	水温	℃	18.8	19.4	19.5	22.0	21.1	23.4	15.7	16.4	13.4	16.1	5.3	6.9	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
	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	7.6	7.6	7.7	7.6	6.9	7.0	7.4	7.4	7.3	7.4	
	B2	DO	mg/l	8.7	8.5	9.9	9.3	8.9	8.6	10.1	9.4	9.6	9.3	15.3	14.8	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.6	0.6	0.7	1.4	0.6	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	
	B4	COD	mg/l	2.1	2.5	2.1	1.7	2.4	2.3	2.2	1.7	1.7	1.1	1.4	1.7	
	B5	SS	mg/l	2	2	1	1	2	1	4	4	2	1	1	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		1.1E+4		4.9E+3		3.3E+4		3.3E+4		7.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.06				0.98				0.96				
	B9	総リン	mg/l	0.032				0.040				0.028				
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.002		0.003		0.002		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			0.83						0.84				
C26		フッ素	mg/l	0.09								0.06				
C27		ホウ素	mg/l	0.01								0.01				
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005							<0.005					
	D2	銅	mg/l	<0.004							<0.004					
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.04							0.03					
	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												
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.003					0.004					
E3		硝酸態窒素	mg/l			0.83					0.84					
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l													
E28		フェオフィチン	μg/l													
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l														
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質の環境項目	F2	濁度	度													
	F3	導電率	mS/m													
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l													
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	C-BOD	mg/l														
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、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18年(2006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											
	A5	流量	m ³ /sec	12	36.90	17.33	3.46							
	A6	全水深	m											
	A7	採水水深	m											
	A8	気温	℃											
	A9	水温	℃	24	23.4	13.2	0.5							
	A1A	干潮時刻	時分											
	A1B	満潮時刻	時分											
	A11	外観	—											
	A12	臭気(冷時)	—											
A13	透視度	cm												
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.0	7.5	6.9					0	0	
	B2	DO	mg/l	24	15.3	10.9	8.5					0	0	
	B3	BOD	mg/l	24	1.4	0.8	0.4	1.0				0	0	
	B4	COD	mg/l	24	3.6	2.2	1.1							
	B5	SS	mg/l	24	6	2	<1					0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	1.1E+4	3.3E+2					11	92	
	B8	総窒素	mg/l	6	1.14	1.02	0.89							
	B9	総リン	mg/l	6	0.047	0.029	0.009							
	B10	亜鉛	mg/l	9	0.004	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	3	0.96	0.88	0.83							
C26		フッ素	mg/l	2	0.09	0.08	0.06							
C27		ホウ素	mg/l	2	0.01	0.01	0.01							
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005							
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004							
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.04	0.04	0.03							
	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	3	0.06	0.05	0.04						
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.004	0.004	0.003							
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	0.84	0.84	0.83							
E4		有機態窒素	mg/l											
E30		ケルダール窒素	mg/l											
E9		オルトリン酸態リン	mg/l											
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l											
E11		溶解性総リン	mg/l											
E5		溶解性有機態窒素	mg/l											
E24		クロロフィル-a	μg/l											
E28		フェオフィチン	μg/l											
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml											
		動物プランクトン(定性)	—											
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D-TOC	mg/l												
E19	D-COD	mg/l												
地質の環境項目	F2	濁度	度	3	1.0	0.7	0.3							
	F3	導電率	mS/m	2	13.0	12.7	12.4							
	F9	総硬度	mg/l											
	F23	塩化物イオン	mg/l											
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l											
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3	7.2E+1	3.7E+1	8.0E+0							
	F36	C-BOD	mg/l											
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋												

観測所番号
30101

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	山 方	水系名	久慈川		河川名	久慈川			流量観測所名			平成18年(2006年)		
			7/5	7/5		8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6
番号	項目	単位												
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	<0.0005								<0.0005		
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002								<0.0002		
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002								<0.0002		
	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002								<0.0002		
C24	セレン	mg/l	<0.001								<0.001			
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005		
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l											
	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														

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

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18年(2006年)			
			単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
健康項目 (2)	C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C13	ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C20	チウラム	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	<1	<1	<1								
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	1	1	1								
	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、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18年(2006年)			
	番号	項目		単位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
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	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	8:07	10:50	8:30	8:23	10:40	8:15	11:30	11:05	10:55	9:15	8:15	8:10	
	A4	水位	m	-1.86	-1.81	-1.73	-1.82	-1.90	-1.90	-1.64	-1.68	-1.61	-1.42	-1.62	-1.72	
	A5	流量	m ³ /sec	4.57	9.28	12.17	6.91	4.17	4.17	22.28	22.26	26.32	44.45	25.69	17.14	
	A6	全水深	m	0.41	0.47	0.58	0.45	0.36	0.35	0.65	0.75	0.84	1.06	0.82	0.60	
	A7	採水水深	m	0.08	0.09	0.12	0.09	0.07	0.07	0.13	0.15	0.17	0.21	0.16	0.12	
	A8	気温	℃	-3.7	3.2	6.7	12.7	20.5	17.0	21.2	25.8	27.1	23.4	12.6	0.2	
	A9	水温	℃	1.3	2.6	6.2	12.8	17.1	18.4	20.2	20.7	23.1	17.0	14.0	4.6	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透							
	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<	93	100<	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.2	7.3	7.4	7.9	7.1	7.3	7.4	
	B2	DO	mg/l	13.2	12.9	12.8	10.4	10.0	8.5	8.2	9.7	8.7	10.4	9.4	11.2	
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.5	0.6	0.6	1.0	1.5	0.7	0.9	0.8	0.7	0.5	1.0	
	B4	COD	mg/l	1.4	2.1	2.0	2.3	2.9	2.6	2.0	2.0	2.1	2.0	1.6	1.7	
	B5	SS	mg/l	1	1	2	2	2	5	11	2	5	10	3	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+2	7.9E+2	7.9E+2	2.3E+3	2.3E+3	3.3E+3	1.7E+4	1.7E+4	4.9E+3	1.3E+4	3.3E+4	2.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	0.91		1.16		1.05		1.11		1.00		1.03		
	B9	総リン	mg/l	0.012		0.015		0.037		0.040		0.033		0.025		
	B10	亜鉛	mg/l					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													
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							0.96				0.90		
C26		フッ素	mg/l							0.08				0.07		
C27		ホウ素	mg/l							<0.01				0.01		
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l													
	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	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.03
E2		亜硝酸態窒素	mg/l							0.003				0.003		
E3		硝酸態窒素	mg/l							0.96				0.90		
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l		0.9				3.4		1.5			1.6		
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	2.1	1.8	1.9	1.9	1.9	3.1	2.0	1.4	1.7	1.7	1.3	1.3		
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質の環境項目	F2	濁度	度	0.7	0.8	1.3	1.3	1.5	2.1	3.6	1.6	2.9	4.7	1.2	0.9	
	F3	導電率	mS/m	13.9		13.0										
	F9	総硬度	mg/l		44.0				50.0		47.0			39.0		
	F23	塩化物イオン	mg/l													
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.3E+1	5.1E+1	1.8E+1	4.0E+0	1.1E+1	7.8E+1	8.6E+2	1.8E+2	9.0E+2	1.4E+2	4.4E+2	1.4E+2	
	F36	C-BOD	mg/l													
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、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18年(2006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												
A5		流量	m ³ /sec	12	44.45	16.62	4.17								
A6		全水深	m												
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃												
A9		水温	℃	12	23.1	13.2	1.3								
A1A		干潮時刻	時分												
A1B		満潮時刻	時分												
A11		外観	—												
A12		臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	12	7.9	7.4	7.1				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	13.2	10.5	8.2				0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	1.5	0.8	0.4	0.9			0	0			
	B4	COD	mg/l	12	2.9	2.1	1.4								
	B5	SS	mg/l	12	11	4	1				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+4	8.1E+3	1.3E+2				9	75			
	B8	総窒素	mg/l	6	1.16	1.04	0.91								
	B9	総リン	mg/l	6	0.040	0.027	0.012								
	B10	亜鉛	mg/l	3	0.003	0.002	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												
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	0.96	0.93	0.90								
C26		フッ素	mg/l	2	0.08	0.08	0.07								
C27		ホウ素	mg/l	2	0.01	<0.01	<0.01								
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l												
	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	0.04	0.03	<0.01							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.003	0.003	0.003								
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	0.96	0.93	0.90								
E4		有機態窒素	mg/l												
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l												
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11		溶解性総リン	mg/l												
E5		溶解性有機態窒素	mg/l												
E24		クロロフィル-a	μg/l	4	3.4	1.9	0.9								
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	3.1	1.8	1.3									
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	4.7	1.9	0.7								
	F3	導電率	mS/m	2	13.9	13.5	13.0								
	F9	総硬度	mg/l	4	50.0	45.0	39.0								
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	9.0E+2	2.4E+2	4.0E+0								
	F36	C-BOD	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30102

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	富岡橋		水系名	久慈川			河川名		久慈川		流量観測所名			平成18年(2006年)		
	番号	項目		単位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
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								<0.0005				<0.0005	
	C21	シマジン	mg/l								<0.0002				<0.0002	
C22	チオベンカルブ	mg/l								<0.0002				<0.0002		
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			2			<1			<1		
	H 2	ジオスミン	ng/l		1			2			<1			<1		
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.011	0.017	0.034	0.042	0.030	0.038	0.042	0.043	0.054	0.032	0.040	0.021	
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	0.0081	0.011	0.028	0.0336	0.0236	0.0294	0.0340	0.0331	0.0447	0.0261	0.0308	0.0140	
	H 5	ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	0.0025	0.0050	0.0052	0.0076	0.0056	0.0074	0.0069	0.0087	0.0083	0.0050	0.0076	0.0055	
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0004	0.0011	0.0005	0.0009	0.0007	0.0009	0.0007	0.0012	0.0008	0.0005	0.0010	0.0013	
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
備考																

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30102

表一 水質年表(その1-2)

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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001							
G12	EPN	mg/l											
H1	2-MIB	ng/l	4	2	<1	<1							
H2	ジオスミン	ng/l	4	2	<1	<1							
H3	総トリハロメタン生成能	mg/l	12	0.054	0.034	0.011							
H4	クロホルム生成能	mg/l	12	0.045	0.026	0.0081							
H5	ブromoジクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0087	0.0063	0.0025							
H6	ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0013	0.0008	0.0004							
H7	ブromoホルム生成能	mg/l	12	<2E-04	<2E-04	<2E-04							
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、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18年(2006年)			
	番 号	項 目		単 位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1
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	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	6:10	8:46	6:45	6:32	10:30	6:35	10:18	8:52	8:55	6:32	6:31	11:40
	A4	水位	m	-0.24	-0.18	-0.10	-0.13	0.00	-0.06	0.10	0.21	0.03	0.05	-0.10	-0.14
	A5	流量	m ³ /sec	0.19	0.68	1.10	1.04	1.64	2.74	3.31	3.07	2.88	1.79	1.43	0.86
	A6	全水深	m	0.20	0.21	0.27	0.25	0.27	0.38	0.24	0.27	0.36	0.41	0.27	0.21
	A7	採水水深	m	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.08	0.05	0.05	0.07	0.08	0.05	0.04
	A8	気温	℃	-6.7	2.3	5.7	9.9	20.5	17.4	22.9	23.9	24.4	11.3	6.4	11.6
	A9	水温	℃	1.5	2.5	6.4	12.0	16.9	18.8	21.5	21.5	21.9	14.1	12.4	7.5
	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	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
A13	透視度	cm	81	100<	100<	44	45	46	48	55	60	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.4
	B2	DO	mg/l	13.0	12.5	11.4	9.6	10.0	8.2	8.6	9.3	8.8	9.9	8.9	11.2
	B3	BOD	mg/l	0.6	1.3	1.2	1.3	1.8	1.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.2	1.0
	B4	COD	mg/l	3.2	3.6	3.7	5.2	4.8	4.9	4.9	2.8	5.5	3.5	3.3	2.8
	B5	SS	mg/l	4	3	7	14	16	18	18	10	11	7	3	2
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2	1.3E+4	1.3E+4	3.3E+4	2.3E+4	2.3E+4	1.3E+5	3.3E+5	7.9E+4	4.9E+4	2.3E+4	7.9E+3
	B8	総窒素	mg/l	1.49		1.55		1.09		1.21		1.41		1.11	
	B9	総リン	mg/l	0.098		0.067		0.112		0.102		0.085		0.056	
	B10	亜鉛	mg/l				0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.002	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					0.78			0.80			0.91	
C26		フッ素	mg/l							0.11				0.08	
C27		ホウ素	mg/l							0.01				0.01	
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l							<0.005				<0.005	
	D2	銅	mg/l							<0.004				<0.004	
	D4	溶解性鉄	mg/l							0.24				0.25	
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.013				0.045	
	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	0.30	0.21	0.10	0.12	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.03	0.03
E2		亜硝酸態窒素	mg/l								0.006			0.010	
E3		硝酸態窒素	mg/l								0.80			0.90	
E4		有機態窒素	mg/l												
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l												
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11		溶解性総リン	mg/l												
E5		溶解性有機態窒素	mg/l												
E24		クロロフィル-a	μg/l		1.9			3.8			4.8			4.4	
E28		フェオフィチン	μg/l												
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質環境項目	F2	濁度	度	2.7	1.9	3.5	7.0	6.1	6.1	7.3	6.4	4.3	2.3	1.8	1.0
	F3	導電率	mS/m	27.3		20.8									
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	6.6E+1	1.9E+2	1.8E+2	2.2E+1	1.3E+1	6.4E+1	3.0E+2	3.0E+2	2.0E+3	6.2E+2	2.8E+2	3.5E+2
	F36	C-BOD	mg/l												
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

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18年(2006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												
A5		流量	m ³ /sec	12	3.31	1.73	0.19								
A6		全水深	m												
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃												
A9		水温	℃	12	21.9	13.1	1.5								
A1A		干潮時刻	時分												
A1B		満潮時刻	時分												
A11		外観	—												
A12		臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	12	7.5	7.4	7.2				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	13.0	10.1	8.2				0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	1.8	1.2	0.6	1.3			0	0			
	B4	COD	mg/l	12	5.5	4.0	2.8								
	B5	SS	mg/l	12	18	9	2				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+5	6.0E+4	7.9E+2				11	92			
	B8	総窒素	mg/l	6	1.55	1.31	1.09								
	B9	総リン	mg/l	6	0.112	0.087	0.056								
	B10	亜鉛	mg/l	9	0.004	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	3	0.91	0.83	0.78								
C26		フッ素	mg/l	2	0.11	0.10	0.08								
C27		ホウ素	mg/l	2	0.01	0.01	0.01								
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005								
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004								
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.25	0.25	0.24								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.045	0.029	0.013								
	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	0.30	0.09	0.03							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.010	0.008	0.006								
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	0.90	0.85	0.80								
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	4.8	3.7	1.9								
E28		フェオフィチン	μg/l												
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	7.3	4.2	1.0								
	F3	導電率	mS/m	2	27.3	24.1	20.8								
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	2.0E+3	3.7E+2	1.3E+1								
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30103

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		東 橋	水系名	久慈川		河川名		山田川		流量観測所名		平成18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001							
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	<1	<1	<1							
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	3	2	2							
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l											
	H 4	クロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブ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、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18年(2006年)		
一般項目	番号	項目	単位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6		
	目			A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴	曇	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇	晴	曇	晴	晴		
A3	採水時刻	時分	10:53	8:15	11:05	11:20	8:10	10:30	8:15	8:20	8:05	13:10	10:55	12:20			
A4	水位	m	0.29	0.29	0.31	0.24	0.24	0.34	0.49	0.55	0.55	0.65	0.48	0.39			
A5	流量	m ³ /sec	2.96	2.65	3.23	1.88	1.96	4.68	5.83	6.16	7.23	9.75	6.98	4.60			
A6	全水深	m	0.31	0.36	0.35	0.30	0.35	0.45	0.40	0.60	0.52	0.61	0.48	0.36			
A7	採水水深	m	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09	0.08	0.12	0.10	0.12	0.10	0.07			
A8	気温	℃	5.5	1.9	8.4	14.2	18.3	17.6	22.3	23.1	22.2	23.0	19.7	13.6			
A9	水温	℃	2.3	2.5	7.6	12.8	16.3	18.3	19.6	18.5	19.4	17.5	15.2	6.4			
A10	干潮時刻	時分															
A10	満潮時刻	時分															
A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透			
A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	93	49	55	75	100<	60	87	100<	100<			
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.4	7.5		
	B2	DO	mg/l	15.5	12.8	12.4	10.8	9.0	8.4	8.2	8.9	8.7	9.5	10.2	11.8		
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.8	0.7	1.9	2.1	3.2	1.5	1.0	0.5	1.6	0.8	0.7		
	B4	COD	mg/l	2.4	2.5	2.3	4.7	6.1	7.4	5.1	3.5	5.2	3.0	2.5	2.8		
	B5	SS	mg/l	1	3	2	14	20	26	20	11	13	10	3	2		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	7.9E+3	1.3E+3	2.3E+4	4.9E+4	3.3E+4	2.3E+4	7.9E+4	1.3E+4	3.3E+4	7.9E+3	3.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	0.97		1.07		1.26		1.31		1.12		1.04			
	B9	総リン	mg/l	0.029		0.054		0.163		0.146		0.058		0.057			
	B10	亜鉛	mg/l				0.005	0.007	0.006	0.002	0.004	0.004	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					0.81			0.91			0.87			
C26		フッ素	mg/l							0.10				0.05			
C27		ホウ素	mg/l							0.01				0.01			
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l							<0.005				<0.005			
	D2	銅	mg/l							<0.004				<0.004			
	D4	溶解性鉄	mg/l							0.24				0.06			
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.018				0.014			
	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	0.12	0.06										
E2		亜硝酸態窒素	mg/l								0.006			0.005			
E3		硝酸態窒素	mg/l								0.91			0.87			
E4		有機態窒素	mg/l														
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l														
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
E11		溶解性総リン	mg/l														
E5		溶解性有機態窒素	mg/l														
E24		クロロフィル-a	μg/l														
E28		フェオフィチン	μg/l														
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
E15		有機態炭素	mg/l														
E20		D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l															
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.1	2.0	0.9											
	F3	導電率	mS/m	12.8		15.5											
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l														
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.4E+1	1.8E+2	3.3E+1											
	F36	C-BOD	mg/l														
備考			(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

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18年(2006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														
	A5	流量	m ³ /sec	12	9.75	4.83	1.88										
	A6	全水深	m														
	A7	採水水深	m														
	A8	気温	℃														
	A9	水温	℃	12	19.6	13.0	2.3										
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—														
A12	臭気(冷時)	—															
A13	透視度	cm															
生活環境項目	B1	pH	—	12	7.6	7.4	7.1				0	0					
	B2	DO	mg/l	12	15.5	10.5	8.2				0	0					
	B3	BOD	mg/l	12	3.2	1.3	0.5	1.6			2	17					
	B4	COD	mg/l	12	7.4	4.0	2.3										
	B5	SS	mg/l	12	26	10	1				1	8					
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	2.3E+4	3.3E+2				11	92					
	B8	総窒素	mg/l	6	1.31	1.13	0.97										
	B9	総リン	mg/l	6	0.163	0.085	0.029										
	B10	亜鉛	mg/l	9	0.007	0.004	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	3	0.91	0.86	0.81											
C26	フッ素	mg/l	2	0.10	0.08	0.05											
C27	ホウ素	mg/l	2	0.01	0.01	0.01											
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005										
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004										
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.24	0.15	0.06										
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.018	0.016	0.014										
	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	3	0.12	0.08	0.06									
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.006	0.006	0.005										
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	0.91	0.89	0.87										
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	3	2.0	1.3	0.9										
	F3	導電率	mS/m	2	15.5	14.2	12.8										
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l														
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3	1.8E+2	7.9E+1	2.4E+1										
F36	C-BOD	mg/l															
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋															

観測所番号
30104

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川			河川名		里川		流量観測所名			平成18年(2006年)		
			単位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
健康項目(2)	番号	項目													
	C12	四塩化炭素	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C13	ジクロロメタン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C20	チウラム	mg/l							<0.0005				<0.0005	
	C21	シマジン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C22	チオベンカルブ	mg/l							<0.0002				<0.0002	
C23	ベンゼン	mg/l							<0.0002				<0.0002		
C24	セレン	mg/l							<0.001				<0.001		
要監視項目	G12	EPN	mg/l							<0.0005				<0.0005	
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1	<1	<1									
	H 2	ジオスミン	ng/l	1	1	2									
	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	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l												
備考															

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

観測所番号
30104

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		新落合橋	水系名	久慈川		河川名		里川		流量観測所名		平成18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001							
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	<1	<1	<1							
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	2	1	1							
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l											
	H 4	クロホルム生成能	mg/l											
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l											
	H 6	ジブ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、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18年(2006年)				
一般項目	番号	項目	単位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7	6/7	
	A1	採水位置	—	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	—	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	
A3	採水時刻	時分	—	9:33	15:35	6:57	13:38	9:50	15:00	10:08	16:10	7:10	14:30	9:30	15:20	
A4	水位	m	—	0.81	0.71	0.93	0.75	0.86	0.71	0.67	0.60	0.86	0.55	0.64	0.90	
A5	流量	m ³ /sec	—	8.61	—	10.15	—	17.51	—	15.29	—	14.77	—	12.94	—	
A6	全水深	m	—	2.23	2.13	2.11	1.93	2.25	2.10	1.91	1.84	1.86	1.55	2.04	2.30	
A7	採水水深	m	—	0.45	0.43	0.42	0.39	0.45	0.42	0.38	0.37	0.37	0.31	0.41	0.46	
A8	気温	℃	—	4.0	8.0	2.4	5.5	8.1	8.7	13.0	16.0	18.2	19.5	16.9	18.8	
A9	水温	℃	—	2.2	4.6	2.5	3.9	7.1	8.7	12.9	14.5	16.5	17.9	19.0	20.4	
A1A	干潮時刻	時分	—	6:54	20:35	—	18:07	15:42	15:42	13:28	13:28	12:36	12:36	7:15	18:40	
A1B	満潮時刻	時分	—	12:24	12:24	8:55	8:55	7:20	7:20	5:45	21:29	4:55	20:22	13:51	13:51	
A11	外観	—	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
A12	臭気(冷時)	—	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13	透視度	cm	—	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	78	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	
	B2	DO	mg/l	14.3	13.8	13.4	13.0	12.2	12.2	10.5	10.8	9.0	9.6	8.0	9.2	
	B3	BOD	mg/l	0.9	0.8	1.0	1.2	0.6	0.7	1.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.7	
	B4	COD	mg/l	1.8	1.9	2.7	2.5	2.3	2.3	3.0	3.4	4.5	4.4	4.2	5.3	
	B5	SS	mg/l	—	1	1	2	2	5	5	8	5	10	11	9	21
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	—	2.3E+2	—	1.1E+3	—	1.3E+3	—	4.9E+3	—	3.3E+3	—	3.3E+3	—
	B8	総窒素	mg/l	—	1.15	—	—	—	1.22	—	1.21	—	1.17	—	1.04	—
	B9	総リン	mg/l	—	0.019	—	—	—	0.026	—	0.048	—	0.083	—	0.078	—
	B10	亜鉛	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	0.003	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	0.89	—	—	—	
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	栄養関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.08	—	0.07	—	0.03	—	0.05	—	0.05	—	0.04	—
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E3		硝酸態窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E4		有機態窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E30		ケルダール窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E11		溶解性総リン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E24		クロロフィル-a	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E28		フェオフィチン	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E32		動物プランクトン(定性)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E15	有機態炭素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.7	—	4.1		
E20	D-TOC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
E19	D-COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
地質環境の項目	F2	濁度	度	0.9	—	1.4	—	2.7	—	3.2	—	4.7	—	3.7	—	
	F3	導電率	mS/m	15.9	—	—	—	15.4	—	—	—	17.6	—	—	—	
	F9	総硬度	mg/l	—	—	50.0	—	—	—	—	—	48.0	—	—	—	
	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	—	—	—	
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	—	2.7E+1	—	4.6E+1	—	3.1E+1	—	3.9E+1	—	4.5E+1	—	2.0E+1	
	F36	C-BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋														

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	番 号	項目	水系名	久慈川		河川名		久慈川		流量観測所名		平成18年(2006年)			
				7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6
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	雨	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	6:50	13:35	6:55	13:35	6:55	13:35	11:25	17:30	9:45	15:45	9:20	15:20
	A4	水位	m	1.08	1.02	0.98	0.95	1.05	1.09	1.31	1.53	0.98	1.15	0.87	1.16
	A5	流量	m ³ /sec	41.94		33.45		40.37		43.67		33.44		23.13	
	A6	全水深	m	2.78	2.72	2.32	2.29	2.53	2.57	2.94	3.16	2.22	2.39	2.31	2.60
	A7	採水水深	m	0.56	0.54	0.46	0.46	0.51	0.51	0.59	0.63	0.44	0.48	0.46	0.52
	A8	気温	℃	19.9	20.8	21.2	26.3	21.2	25.7	24.2	19.5	19.5	17.4	7.7	10.6
	A9	水温	℃	20.6	20.5	20.4	22.2	21.7	24.1	18.9	16.2	15.2	16.0	6.3	7.5
	A1A	干潮時刻	時分	5:04	16:01	2:43	14:04	9:00	9:00	11:48	11:48	6:10	19:19	10:13	10:13
	A1B	満潮時刻	時分	11:44	11:44	8:58	8:58	2:21	15:41	7:02	17:22	13:28	13:28	5:39	15:28
	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<	51	51	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	7.6	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	
	B2	DO	mg/l	8.4	8.2	8.8	9.3	10.0	8.8	9.7	9.6	9.9	9.7	11.4	
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.3	0.9	0.6	0.9	0.5	1.4	1.6	0.5	0.3	0.8	
	B4	COD	mg/l	3.7	3.7	2.5	2.3	4.4	3.6	2.7	3.1	2.3	1.8	1.5	
	B5	SS	mg/l	17	14	9	8	11	10	17	15	6	4	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4		1.1E+4		3.3E+4		4.9E+4		3.3E+4		2.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.25		1.20		1.22		1.43		1.19		1.26	
	B9	総リン	mg/l	0.074		0.023		0.048		0.053		0.033		0.028	
	B10	亜鉛	mg/l	0.003		0.002		0.003		0.003		0.003		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			1.06						1.02			
C26	フッ素	mg/l	0.09								0.06				
C27	ホウ素	mg/l	<0.01								0.01				
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005			
	D2	銅	mg/l	<0.004								<0.004			
	D4	溶解性鉄	mg/l	0.15								0.06			
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.007								0.010			
	D6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005			
	D7	有機リン	mg/l												
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.02		0.04		0.02		0.04		0.04
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.004						0.005			
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.06						1.02			
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	2.5		1.6		2.5		1.3		1.4		1.1	
	E20	D-TOC	mg/l												
	E19	D-COD	mg/l												
地質環境項目	F2	濁度	度	7.1		4.4		4.3		6.7		2.1		1.1	
	F3	導電率	mS/m	14.1				13.5				13.4			
	F9	総硬度	mg/l			47.0						44.0			
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.01						<0.01			
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.8E+3		2.4E+1		2.0E+3		6.7E+1		4.4E+2		2.2E+2	
	F36	C-BOD	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		榊橋上		水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名		平成18年(2006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												
A5	流量		m ³ /sec	12	43.67	24.61	8.61								
A6	全水深		m												
A7	採水水深		m												
A8	気温		℃												
A9	水温		℃	24	24.1	14.2	2.2								
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												
B1	pH		—	24	7.6	7.4	7.2				0	0			
B2	DO		mg/l	24	14.3	10.5	8.0				0	0			
B3	BOD		mg/l	24	1.7	0.9	0.3	1.2			0	0			
B4	COD		mg/l	24	5.3	3.0	1.5								
B5	SS		mg/l	24	21	8	1				0	0			
B6	大腸菌群数		MPN/100ml	12	4.9E+4	1.6E+4	2.3E+2				11	92			
B8	総窒素		mg/l	11	1.43	1.21	1.04								
B9	総リン		mg/l	11	0.083	0.047	0.019								
B10	亜鉛		mg/l	9	0.004	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	3	1.06	0.99	0.89								
C26	フッ素		mg/l	2	0.09	0.08	0.06								
C27	ホウ素		mg/l	2	0.01	<0.01	<0.01								
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	0.15	0.11	0.06								
D5	溶解性マンガン		mg/l	2	0.010	0.009	0.007								
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	12	0.08	0.04	0.02								
E2	亜硝酸態窒素		mg/l	2	0.005	0.005	0.004								
E3	硝酸態窒素		mg/l	2	1.06	1.04	1.02								
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	9	4.1	2.1	1.1								
E20	D-TOC		mg/l												
E19	D-COD		mg/l												
F2	濁度		度	12	7.1	3.5	0.9								
F3	導電率		mS/m	6	17.6	15.0	13.4								
F9	総硬度		mg/l	4	50.0	47.3	44.0								
F23	塩化物イオン		mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤		mg/l	4	0.03	<0.01	<0.01								
F35	糞便性大腸菌		個/100ml	12	2.0E+3	4.0E+2	2.0E+1								
F36	C-BOD		mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-2)

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18年(2006年)		
			7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6	
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	<0.0005								<0.0005			
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C24	セレン	mg/l	<0.001								<0.001			
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l			1						<1			
	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	0.058		0.046		0.057		0.031		0.026		0.023	
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	0.0469		0.0338		0.0465		0.0241		0.0142		0.0142	
	H 5	ブrom'クロロメタン生成能	mg/l	0.0096		0.0106		0.0091		0.0057		0.0084		0.0067	
	H 6	ジブrom'クロロメタン生成能	mg/l	0.0010		0.0018		0.0010		0.0005		0.0030		0.0020	
	H 7	ブromホルム生成能	mg/l	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
備考															

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

観測所番号
30105

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名		平成18年(2006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											
C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C13	ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C20	チウラム	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
要監視項目												
水道関連項目												
H 1	2-MIB	ng/l	6	4	<1	<1						
H 2	ジオスミン	ng/l	6	2	1	<1						
H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	10	0.059	0.043	0.023						
H 4	クロホルム生成能	mg/l	10	0.047	0.032	0.014						
H 5	ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	10	0.011	0.0088	0.0057						
H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	10	0.0030	0.0015	0.0005						
H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	10	<2E-04	<2E-04	<2E-04						
備考												
			(栃木県)新那珂橋、川堀									
			(茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋									

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18年(2006年)				
			項目	単位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	曇・雨	曇	曇	晴・曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	A3	採水時刻	時分	7:32	13:25	7:35	13:20	7:23	13:05	7:30	13:05	7:22	13:15	7:35	13:10
	A4	水位	m	0.60	0.60	0.61	0.61	0.71	0.70	0.56	0.55	0.67	0.66	0.77	0.78
	A5	流量	m ³ /sec	25.54		25.36		31.54		13.98		30.69		31.39	
	A6	全水深	m	1.52	1.52	1.39	1.39	1.54	1.53	1.24	1.23	1.40	1.39	1.51	1.52
	A7	採水水深	m	0.30	0.30	0.28	0.28	0.31	0.31	0.25	0.25	0.28	0.28	0.30	0.30
	A8	気温	℃	-4.7	11.2	1.0	3.9	5.4	13.6	11.6	16.6	16.3	21.2	18.4	22.8
	A9	水温	℃	2.6	8.0	4.1	7.1	6.4	9.8	11.8	13.6	15.5	17.3	17.0	18.7
	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	—	7.5	8.7	7.5	7.5	7.5	8.0	7.5	8.2	7.6	8.8	7.6	8.4
	B2	DO	mg/l	13.2	14.9	12.0	13.0	11.5	12.7	11.1	10.9	10.5	11.5	9.9	11.0
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.6	1.2	1.0	0.5	0.4	1.3	0.9	1.3	1.0	0.9	0.8
	B4	COD	mg/l	1.9	1.7	2.4	2.0	1.6	1.5	2.9	3.8	2.4	2.5	2.1	1.9
	B5	SS	mg/l	2	7	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		7.9E+3		4.9E+3		1.1E+4		7.9E+3		3.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	1.90				1.63				1.52			
	B9	総リン	mg/l	0.061				0.049				0.049			
	B10	亜鉛	mg/l							0.003		0.002		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									1.34			
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	0.13		0.34		0.14						
E2		亜硝酸態窒素	mg/l												
E3		硝酸態窒素	mg/l												
E4		有機態窒素	mg/l												
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l												
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11		溶解性総リン	mg/l												
E5		溶解性有機態窒素	mg/l												
E24		クロロフィル-a	μg/l												
E28		フェオフィチン	μg/l												
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	1.7		1.6		1.8							
	F3	導電率	mS/m	19.4				18.1							
	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	3.5E+1		1.0E+2		3.9E+1							
	F36	C-BOD	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成18年(2006年)						
			番 号	項 目	単 位	7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6
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	流心
	A2	天候	—	曇	曇・雨	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	7:35	13:30	7:32	13:20	7:35	13:20	7:53	13:45	7:25	13:20	7:40	13:00		
	A4	水位	m	0.90	0.91	0.92	0.91	1.26	1.24	1.23	1.23	1.04	1.03	0.93	0.93		
	A5	流量	m ³ /sec	53.50		56.82		102.17		98.83		72.54		61.49			
	A6	全水深	m	1.74	1.75	1.66	1.65	1.83	1.81	1.78	1.78	1.56	1.55	1.51	1.51		
	A7	採水水深	m	0.35	0.35	0.33	0.33	0.37	0.36	0.36	0.36	0.31	0.31	0.30	0.30		
	A8	気温	℃	21.8	20.8	21.9	27.5	22.5	29.5	14.9	22.0	9.9	20.0	0.3	12.3		
	A9	水温	℃	19.0	19.2	19.0	20.1	18.8	22.1	15.4	17.3	13.6	16.8	6.2	10.5		
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	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	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.6	7.4	7.6	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.8	7.5	8.1		
	B2	DO	mg/l	9.3	9.5	10.2	10.5	9.3	9.6	9.7	10.1	9.7	10.2	10.6	11.2		
	B3	BOD	mg/l	0.6	0.4	0.9	0.8	0.3	0.6	0.9	0.6	0.9	1.0	0.8	0.7		
	B4	COD	mg/l	1.9	2.5	2.0	1.5	1.8	1.8	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2		
	B5	SS	mg/l	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2		
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+4		3.3E+5		1.3E+4		4.9E+4		7.9E+4		4.9E+3			
	B8	総窒素	mg/l	1.58				1.42				1.64					
	B9	総リン	mg/l	0.051				0.038				0.039					
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.002		0.003		0.002		0.003		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			1.60						1.48					
C26	フッ素	mg/l	0.06								<0.05						
C27	ホウ素	mg/l	0.06								0.06						
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	<0.005							<0.005						
	D2	銅	mg/l	<0.004							<0.004						
	D4	溶解性鉄	mg/l	<0.02							<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													
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.018					0.012						
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.59					1.47						
E4		有機態窒素	mg/l														
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l														
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
E11		溶解性総リン	mg/l														
E5		溶解性有機態窒素	mg/l														
E24		クロロフィル-a	μg/l														
E28		フェオフィチン	μg/l														
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質の環境項目	F2	濁度	度														
	F3	導電率	mS/m														
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l														
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml														
F36	C-BOD	mg/l															
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋																

観測所番号
30201

表一 水質年表(その1-3)

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18年(2006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									
	A5	流量	m ³ /sec	12	102.17	50.32	13.98					
	A6	全水深	m									
	A7	採水水深	m									
	A8	気温	℃									
	A9	水温	℃	24	22.1	13.7	2.6					
	A1A	干潮時刻	時分									
	A1B	満潮時刻	時分									
	A11	外観	—									
	A12	臭気(冷時)	—									
A13	透視度	cm										
生活環境項目	B1	pH	—	24	8.8	7.7	7.3			0	0	
	B2	DO	mg/l	24	14.9	10.9	9.3			0	0	
	B3	BOD	mg/l	24	1.3	0.8	0.3	0.9		0	0	
	B4	COD	mg/l	24	3.8	1.9	1.2					
	B5	SS	mg/l	24	7	3	1			0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	3.3E+5	4.5E+4	2.3E+3			12	100	
	B8	総窒素	mg/l	6	1.90	1.62	1.42					
	B9	総リン	mg/l	6	0.061	0.048	0.038					
	B10	亜鉛	mg/l	9	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	3	1.60	1.47	1.34					
C26		フッ素	mg/l	2	0.06	<0.05	<0.05					
C27		ホウ素	mg/l	2	0.06	0.06	0.06					
排水基準項目		D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005				
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004					
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	<0.02	<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	3	0.34	0.20	0.13				
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.018	0.015	0.012					
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	1.59	1.53	1.47					
E4		有機態窒素	mg/l									
E30		ケルダール窒素	mg/l									
E9		オルトリン酸態リン	mg/l									
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l									
E11		溶解性総リン	mg/l									
E5		溶解性有機態窒素	mg/l									
E24		クロロフィル-a	μg/l									
E28		フェオフィチン	μg/l									
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml									
		動物プランクトン(定性)	—									
E15		有機態炭素	mg/l									
E20	D-TOC	mg/l										
E19	D-COD	mg/l										
地質の環境項目	F2	濁度	度	3	1.8	1.7	1.6					
	F3	導電率	mS/m	2	19.4	18.8	18.1					
	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	1.0E+2	5.8E+1	3.5E+1					
	F36	C-BOD	mg/l									
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋											

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18年(2006年)			
			単位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7	6/7
健康項目 (2)	番号	項目													
	C12	四塩化炭素	mg/l												
	C13	ジクロロメタン	mg/l												
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
	C20	チウラム	mg/l												
	C21	シマジン	mg/l												
	C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l													
C24	セレン	mg/l													
要監視項目	G12	EPN	mg/l												
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1							
	H 2	ジオスミン	ng/l	2		2		2							
	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、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18年(2006年)		
			7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6	
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	<0.0005								<0.0005			
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C24	セレン	mg/l	<0.001								<0.001				
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l												
	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'クロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブromok'ホルム生成能	mg/l												
備考															

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

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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	<1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	2	2	2						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l										
	H 4	クロホルム生成能	mg/l										
	H 5	ブロモ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、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18年(2006年)		
一般項目	番号	項目	単位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
	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	曇	小雨	雨	曇	晴	曇	晴	晴
A3	採水時刻	時分		11:30	11:25	11:24	11:20	11:30	11:40	11:53	11:43	11:35	12:00	11:36	11:25
A4	水位	m		0.97	0.98	1.00	0.88	0.98	1.06	1.20	1.24	1.49	1.41	1.22	1.00
A5	流量	m ³ /sec		24.07	30.48	39.80	19.75	47.44	49.76	69.15	82.18	134.15	114.39	91.74	62.99
A6	全水深	m		3.55	3.53	3.60	3.37	3.65	3.68	4.87	3.98	4.32	4.04	4.47	3.96
A7	採水水深	m		0.71	0.71	0.72	0.67	0.73	0.74	0.97	0.80	0.86	0.81	0.89	0.79
A8	気温	℃		9.4	3.2	9.4	15.2	22.1	19.3	20.3	25.1	30.3	22.0	20.1	10.6
A9	水温	℃		5.9	4.9	8.8	14.2	16.9	18.2	20.2	21.3	20.8	17.1	15.9	8.6
A10	干潮時刻	時分													
A11	満潮時刻	時分													
A12	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						
A13	臭気(冷時)	—		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
A14	透視度	cm		100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目	B1	pH	—	8.0	7.6	7.6	7.7	7.9	7.7	7.6	7.6	7.6	7.4	7.2	7.7
	B2	DO	mg/l	14.3	12.3	12.0	10.2	10.4	9.9	8.5	8.4	9.4	9.9	10.0	11.4
	B3	BOD	mg/l	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7
	B4	COD	mg/l	2.8	2.2	2.1	2.9	2.9	2.8	2.1	1.7	1.7	2.1	1.2	1.5
	B5	SS	mg/l	2	3	4	3	4	5	3	2	1	2	1	3
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	1.1E+3	2.3E+3	2.3E+4	1.7E+4	2.3E+3	1.7E+4	1.3E+4	1.3E+4	4.9E+4	7.9E+3	3.3E+3
	B7	総窒素	mg/l	1.59		1.48		1.45		1.57		1.41		1.64	
	B8	総リン	mg/l	0.039		0.047		0.050		0.048		0.044		0.044	
	B9	亜鉛	mg/l					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	
C3		鉛	mg/l							<0.001				<0.001	
C4		クロム(6価)	mg/l							<0.005				<0.005	
C5		ヒ素	mg/l							<0.001				0.001	
C6		総水銀	mg/l							<0.0005				<0.0005	
C7		アルキル水銀	mg/l												
C8		PCB	mg/l												
C9		トリクロロエチレン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
C10		テトラクロロエチレン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
C11		(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l							1.35				1.43	
C12		フッ素	mg/l							0.06				<0.05	
C13		ホウ素	mg/l							0.05				0.05	
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l												
	D2	銅	mg/l												
	D3	溶解性鉄	mg/l												
	D4	溶解性マンガン	mg/l												
	D5	クロム	mg/l												
	D6	有機リン	mg/l												
	D7														
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							0.022				0.015	
	E3	硝酸態窒素	mg/l							1.33				1.42	
	E4	有機態窒素	mg/l												
	E5	ケルダール窒素	mg/l												
	E6	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E7	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
	E8	溶解性総リン	mg/l												
	E9	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E10	クロロフィル-a	μg/l												
	E11	フェオフィチン	μg/l												
	E12	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	E13	動物プランクトン(定性)	—												
E14	有機態炭素	mg/l													
E15	D-TOC	mg/l													
E16	D-COD	mg/l													
地質環境の項目	F1	濁度	度												
	F2	導電率	mS/m	19.7		18.0									
	F3	総硬度	mg/l												
	F4	塩化物イオン	mg/l												
	F5	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F6	糞便性大腸菌	個/100ml												
F7	C-BOD	mg/l													

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

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18年(2006年)					
	番 号	項 目		単 位	測 定 回 数	最 大 値	平 均 値	最 小 値	75% 値			不 適 合 回 数	不 適 合 率 (%)				
一般項目	A1	採水位置	—														
	A2	天候	—														
	A3	採水時刻	時分														
	A4	水位	m														
	A5	流量	m ³ /sec	12	134.15	63.83	19.75										
	A6	全水深	m														
	A7	採水水深	m														
	A8	気温	℃														
	A9	水温	℃	12	21.3	14.4	4.9										
	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	8.0	7.6	7.2					0	0				
	B2	DO	mg/l	12	14.3	10.6	8.4					0	0				
	B3	BOD	mg/l	12	0.9	0.7	0.5	0.8				0	0				
	B4	COD	mg/l	12	2.9	2.2	1.2										
	B5	SS	mg/l	12	5	3	1					0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+4	1.2E+4	1.7E+2					11	92				
	B8	総窒素	mg/l	6	1.64	1.52	1.41										
	B9	総リン	mg/l	6	0.050	0.045	0.039										
	B10	亜鉛	mg/l	3	0.002	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	1.43	1.39	1.35										
C26		フッ素	mg/l	2	0.06	<0.05	<0.05										
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														
	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	2	0.022	0.019	0.015										
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	1.42	1.38	1.33										
E4		有機態窒素	mg/l														
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l														
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l														
E11		溶解性総リン	mg/l														
E5		溶解性有機態窒素	mg/l														
E24		クロロフィル-a	μg/l														
E28		フェオフィチン	μg/l														
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
		動物プランクトン(定性)	—														
E15	有機態炭素	mg/l															
E20	D-TOC	mg/l															
E19	D-COD	mg/l															
地質の環境項目	F2	濁度	度														
	F3	導電率	mS/m	2	19.7	18.9	18.0										
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l														
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml														
	F36	C-BOD	mg/l														
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋																

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18年(2006年)		
	番号	項目		単位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
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							<0.0005				<0.0005		
	C21	シマジン	mg/l							<0.0002				<0.0002		
	C22	チオベンカルブ	mg/l							<0.0002				<0.0002		
	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、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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
要監視項目	G12	EPN	mg/l										
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	ブロモンクロロメタン生成能	mg/l										
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l										
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l										
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

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18年(2006年)					
			番 号	項 目	単 位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	曇・雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	晴
	A3	採水時刻	時分	9:43	14:55	9:32	14:45	9:28	14:50	9:30	14:55	9:25	14:50	9:42	14:55	
	A4	水位	m	-1.82	-1.82	-1.77	-1.77	-1.64	-1.65	-1.76	-1.79	-1.60	-1.63	-1.50	-1.49	
	A5	流量	m ³ /sec	27.64		30.43		45.61		23.33		55.29		56.58		
	A6	全水深	m	1.20	1.20	1.27	1.27	1.40	1.39	1.26	1.23	1.43	1.40	1.51	1.52	
	A7	採水水深	m	0.24	0.24	0.25	0.25	0.28	0.28	0.25	0.25	0.29	0.28	0.30	0.30	
	A8	気温	℃	0.5	9.8	2.0	3.5	8.4	9.7	14.4	14.5	18.6	20.7	17.1	23.4	
	A9	水温	℃	3.6	5.2	3.5	4.2	8.1	10.0	13.7	14.3	17.5	17.6	18.1	18.7	
	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	—	7.7	7.9	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.9	
	B2	DO	mg/l	13.5	13.8	12.5	12.8	11.3	11.5	11.2	10.1	9.7	10.8	8.9	9.5	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.5	0.7	0.4	0.8	0.9	0.9	1.4	1.3	0.7	1.1	0.9	
	B4	COD	mg/l	1.8	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	2.3	2.6	2.6	2.4	3.0	3.2	
	B5	SS	mg/l	2	2	2	2	5	5	4	3	5	3	8	5	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2		3.3E+3		1.3E+3		2.3E+4		7.9E+3		4.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.57				1.28				1.33				
	B9	総リン	mg/l	0.025				0.041				0.045				
	B10	亜鉛	mg/l							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									1.20				
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													
	栄養関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.04		0.02		0.02		0.02		0.02	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l													
E3		硝酸態窒素	mg/l													
E4		有機態窒素	mg/l													
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l													
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l													
E11		溶解性総リン	mg/l													
E5		溶解性有機態窒素	mg/l													
E24		クロロフィル-a	μg/l			2.0						3.0				
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	1.8		1.5		1.7		1.6		1.7		3.3			
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質環境の項目	F2	濁度	度	1.1		1.0		2.2		2.3		2.3		3.2		
	F3	導電率	mS/m	19.6				17.5								
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l													
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3.0E+0		3.5E+1		4.1E+1		1.2E+1		7.0E+0		1.5E+2		
	F36	C-BOD	mg/l													
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

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18年(2006年)					
			7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6		
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	流心	
	A2	天候	—	曇	雨	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	9:40	15:20	9:35	15:05	9:35	14:55	10:10	15:20	9:35	15:05	9:30	15:00	
	A4	水位	m	-1.30	-1.30	-1.30	-1.31	-1.00	-1.03	-1.10	-1.11	-1.32	-1.34	-1.48	-1.47	
	A5	流量	m ³ /sec	88.26		86.11		153.45		137.76		99.49		74.95		
	A6	全水深	m	2.10	2.10	1.65	1.64	2.13	2.10	2.13	2.12	1.73	1.71	1.47	1.48	
	A7	採水水深	m	0.42	0.42	0.33	0.33	0.43	0.42	0.43	0.42	0.35	0.34	0.29	0.30	
	A8	気温	℃	21.4	21.2	24.3	27.6	27.0	28.3	23.8	21.2	16.1	21.3	5.0	9.5	
	A9	水温	℃	20.5	20.2	20.8	21.2	22.0	22.0	18.2	17.2	17.2	17.1	7.6	8.9	
	A10A	干潮時刻	時分													
	A10B	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	7.6	7.7	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	7.7	
	B2	DO	mg/l	9.0	8.9	9.1	9.6	8.8	9.6	10.1	9.7	9.9	10.0	10.7	11.0	
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.8	1.0	1.0	0.3	0.7	0.4	1.0	0.6	0.5	0.8	0.7	
	B4	COD	mg/l	2.1	1.6	1.4	1.5	2.1	1.7	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.3	
	B5	SS	mg/l	3	3	2	2	2	3	3	2	1	<1	2	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		7.9E+3		3.3E+3		1.3E+4		1.7E+4		4.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.41				1.35				1.52				
	B9	総リン	mg/l	0.041				0.039				0.032				
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.003		0.003		0.002		0.005		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			1.42						1.40				
C26		フッ素	mg/l	0.06							<0.05					
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	0.04							<0.02					
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.002							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	0.02		0.01		<0.01		0.01		0.02		0.04	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.006						0.008				
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.42						1.40				
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			1.4						1.5				
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	1.7		1.0		1.5		1.0		0.9		0.9			
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質環境の項目	F2	濁度	度	1.8		2.0		2.3		1.2		1.0		1.0		
	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	4.9E+1		2.6E+2		2.6E+2		9.8E+1		2.6E+2		2.2E+2		
	F36	C-BOD	mg/l													
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋															

観測所番号
30203

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		野口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名		平成18年(2006年)				
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	一般項目	A1	採水位置	—											
A2		天候	—												
A3		採水時刻	時分												
A4		水位	m												
A5		流量	m ³ /sec	12	153.45	73.24	23.33								
A6		全水深	m												
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃												
A9		水温	℃	24	22.0	14.5	3.5								
A1A		干潮時刻	時分												
A1B		満潮時刻	時分												
A11		外観	—												
A12		臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	24	7.9	7.6	7.3				0	0			
	B2	DO	mg/l	24	13.8	10.5	8.8				0	0			
	B3	BOD	mg/l	24	1.4	0.8	0.3	0.9			0	0			
	B4	COD	mg/l	24	3.2	1.9	1.3								
	B5	SS	mg/l	24	8	3	<1				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+4	7.6E+3	2.3E+2				11	92			
	B8	総窒素	mg/l	6	1.57	1.41	1.28								
	B9	総リン	mg/l	6	0.045	0.037	0.025								
	B10	亜鉛	mg/l	9	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	3	1.42	1.34	1.20								
C26		フッ素	mg/l	2	0.06	<0.05	<0.05								
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	0.04	0.02	<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	12	0.04	0.02	<0.01							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.008	0.007	0.006								
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	1.42	1.41	1.40								
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	2.0	1.4								
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	3.3	1.6	0.9									
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	3.2	1.8	1.0								
	F3	導電率	mS/m	2	19.6	18.6	17.5								
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l												
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	2.6E+2	1.2E+2	3.0E+0								
	F36	C-BOD	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、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18年(2006年)				
			7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6			
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	<0.0005									<0.0005				
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002									<0.0002				
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002									<0.0002				
	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002									<0.0002				
	C24	セレン	mg/l	<0.001									<0.001				
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005					
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l			<1						<1					
	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	0.036		0.032		0.039		0.019		0.035		0.019			
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	0.0212		0.0160		0.0251		0.0116		0.0281		0.0079			
	H 5	ブromクロロメタン生成能	mg/l	0.0109		0.0116		0.0110		0.0062		0.0061		0.0069			
	H 6	ジブromクロロメタン生成能	mg/l	0.0035		0.0041		0.0029		0.0014		0.0007		0.0043			
	H 7	ブromホルム生成能	mg/l	<0.0002		0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		0.0003			
備考																	
(栃木県)新那珂橋、川堀																	
(茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋																	

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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	6	1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	6	2	2	1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	12	0.039	0.028	0.011						
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	12	0.028	0.017	0.0055						
	H 5	ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	12	0.012	0.0087	0.0040						
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0046	0.0029	0.0007						
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	12	0.0004	0.0002	<2E-04						
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

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18年(2006年)			
	番号	項目		単位	1/11		2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1
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	—	晴	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	10:55	8:20	6:43	6:35	8:35	11:18	8:10	8:15	8:05	11:20	10:55	9:58	
	A4	水位	m	1.81	1.89	1.94	1.96	1.90	2.01	2.14	2.00	2.00	2.20	2.02	1.95	
	A5	流量	m ³ /sec	0.27	0.94	1.61	1.07	1.14	2.25	2.59	2.02	1.87	3.74	2.24	1.56	
	A6	全水深	m	0.67	0.71	0.79	0.83	0.82	0.85	1.10	1.00	0.98	1.27	1.07	1.00	
	A7	採水水深	m	0.13	0.14	0.16	0.17	0.16	0.17	0.22	0.20	0.20	0.25	0.21	0.20	
	A8	気温	℃	6.5	2.6	6.8	13.3	19.2	19.3	22.4	25.1	23.5	25.7	21.9	11.0	
	A9	水温	℃	3.8	3.5	6.8	12.0	16.6	18.7	20.3	20.6	21.4	19.8	17.1	8.4	
	A1A	干潮時刻	時分													
	A1B	満潮時刻	時分													
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透						
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
A13	透視度	cm	100<	100<	77	100<	100<	35	100<	100<	100<	100<	100<	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	7.6	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.5	7.2	7.4	7.7	
	B2	DO	mg/l	14.5	12.3	11.4	10.2	9.9	8.7	8.4	8.9	8.7	9.6	10.1	11.9	
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.8	1.2	0.6	0.7	1.9	0.9	0.4	0.8	0.3	0.4	0.9	
	B4	COD	mg/l	1.6	2.4	1.8	3.4	3.5	5.1	3.1	2.1	2.7	1.7	1.5	1.6	
	B5	SS	mg/l	1	3	6	4	10	23	11	6	6	5	1	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3	4.9E+3	1.7E+4	3.3E+3	2.3E+4	7.9E+4	4.9E+4	2.3E+4	1.7E+5	2.3E+5	1.1E+5	4.9E+3	
	B8	総窒素	mg/l	3.07		1.88		1.50		1.72		1.72		2.56		
	B9	総リン	mg/l	0.027		0.021		0.061		0.043		0.021		0.019		
	B10	亜鉛	mg/l				0.004	0.006	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	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					1.34			2.60			2.42		
C26		フッ素	mg/l							0.17				0.13		
C27		ホウ素	mg/l							<0.01				0.01		
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l							<0.005				<0.005		
	D2	銅	mg/l							<0.004				<0.004		
	D4	溶解性鉄	mg/l							0.16				0.08		
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.018				0.021		
	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	0.22	0.12	0.05									
E2		亜硝酸態窒素	mg/l								0.007			0.006		
E3		硝酸態窒素	mg/l								2.60			2.42		
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														
E20	D-TOC	mg/l														
E19	D-COD	mg/l														
地質環境の項目	F2	濁度	度	0.6	2.3	3.5										
	F3	導電率	mS/m	21.8		15.7										
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l													
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.9E+1	7.4E+1	5.1E+1										
	F36	C-BOD	mg/l													
備考			(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋													

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18年(2006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												
A5		流量	m ³ /sec	12	3.74	1.78	0.27								
A6		全水深	m												
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃												
A9		水温	℃	12	21.4	14.1	3.5								
A1A		干潮時刻	時分												
A1B		満潮時刻	時分												
A11		外観	—												
A12		臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	12	7.7	7.4	7.1				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	14.5	10.4	8.4				0	0			
	B3	BOD	mg/l	12	1.9	0.8	0.3	0.9			0	0			
	B4	COD	mg/l	12	5.1	2.5	1.5								
	B5	SS	mg/l	12	23	7	1				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+5	6.0E+4	3.3E+3				12	100			
	B8	総窒素	mg/l	6	3.07	2.08	1.50								
	B9	総リン	mg/l	6	0.061	0.032	0.019								
	B10	亜鉛	mg/l	9	0.007	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	3	2.60	2.12	1.34								
C26		フッ素	mg/l	2	0.17	0.15	0.13								
C27		ホウ素	mg/l	2	0.01	<0.01	<0.01								
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005								
	D2	銅	mg/l	2	<0.004	<0.004	<0.004								
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.16	0.12	0.08								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.021	0.020	0.018								
	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	3	0.22	0.13	0.05							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.007	0.007	0.006								
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	2.60	2.51	2.42								
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													
E20	D-TOC	mg/l													
E19	D-COD	mg/l													
地質の環境項目	F2	濁度	度	3	3.5	2.1	0.6								
	F3	導電率	mS/m	2	21.8	18.8	15.7								
	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	7.4E+1	4.8E+1	1.9E+1								
	F36	C-BOD	mg/l												
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30204

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	上合橋	水系名	那珂川			河川名		藤井川		流量観測所名			平成18年(2006年)		
			1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6	
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							<0.0005				<0.0005	
	C21	シマジン	mg/l							<0.0002				<0.0002	
	C22	チオベンカルブ	mg/l							<0.0002				<0.0002	
C23	ベンゼン	mg/l							<0.0002				<0.0002		
C24	セレン	mg/l							<0.001				<0.001		
要監視項目	G12	EPN	mg/l							<0.0005				<0.0005	
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1	<1	<1									
	H 2	ジオスミン	ng/l	2	2	2									
	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、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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001									
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	<1	<1	<1								
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	2	2	2								
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロホルム生成能	mg/l												
	H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブ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、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18年(2006年)				
	番号	項目		単位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7	6/7
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	晴
	A3	採水時刻	時分	9:40	15:00	7:10	13:30	8:15	13:30	8:10	14:30	7:10	13:35	10:03	15:00	
	A4	水位	m	0.31	0.38	0.58	0.37	0.50	-0.03	0.37	-0.41	0.42	-0.33	0.05	0.40	
	A5	流量	m ³ /sec	32.38		26.98		52.38		27.14		43.23		54.96		
	A6	全水深	m	2.69	2.76	2.75	2.54	2.37	1.84	2.30	1.52	2.26	1.51	2.00	2.35	
	A7	採水水深	m	0.54	0.55	0.55	0.51	0.47	0.37	0.46	0.30	0.45	0.30	0.40	0.47	
	A8	気温	℃	3.7	9.3	3.3	7.5	6.8	10.5	12.4	16.3	19.4	20.0	18.8	22.5	
	A9	水温	℃	4.0	5.0	3.1	4.5	7.9	9.9	13.8	15.1	16.8	18.5	18.7	20.5	
	A1A	干潮時刻	時分	6:37	20:32		18:04	15:37	15:37	13:27	13:27	12:37	12:37	7:15	18:36	
	A1B	満潮時刻	時分	12:14	12:14	8:43	8:43	7:06	7:06	5:37	21:33	4:49	20:23	13:44	13:44	
	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<	92	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	93	
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	7.5	7.8	7.6	7.9	
	B2	DO	mg/l	13.0	13.3	13.1	12.9	11.3	11.8	9.6	11.2	8.5	10.1	9.2	10.3	
	B3	BOD	mg/l	0.4	0.5	1.0	0.7	0.5	0.5	1.1	1.2	0.8	1.2	1.0	1.1	
	B4	COD	mg/l	1.8	1.6	2.1	2.2	2.1	2.0	2.6	2.7	2.8	2.9	2.6	3.0	
	B5	SS	mg/l	2	2	2	4	5	5	3	4	6	5	7	7	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		1.7E+4		2.3E+3		4.9E+3		1.3E+4		1.3E+4		
	B8	総窒素	mg/l	1.64		1.57		1.51		1.46		1.40		1.26		
	B9	総リン	mg/l	0.032		0.040		0.036		0.041		0.054		0.042		
	B10	亜鉛	mg/l							0.002		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	1.43		1.41		1.36		1.25		1.19		1.05		
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	0.04		0.03		0.02		0.04		0.02		0.03	
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	0.14		0.14		0.11		0.18		0.19		0.19		
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.024		0.032		0.029		0.026		0.032		0.026		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.029		0.023		0.017		0.025		0.016		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.026		0.032		0.030		0.028		0.033		0.026		
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.12		0.09		0.10		0.14		0.17		0.10		
E24		クロロフィル-a	μg/l	1.4		1.1		2.6		2.5		3.2		4.2		
E28		フェオフィチン	μg/l	0.2		0.5		1.8		2.5		3.0		3.0		
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
E32		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	1.8		1.8		1.7		1.7		2.3		3.0			
E20	D-TOC	mg/l	1.5		1.5		1.5		1.6		1.6		2.8			
E19	D-COD	mg/l	1.5		1.9		1.4		1.9		2.0		1.8			
地質環境の項目	F2	濁度	度	2.1		1.3		2.4		1.9		2.6		2.6		
	F3	導電率	mS/m	19.7		19.1		17.9		17.7		17.4		17.1		
	F9	総硬度	mg/l			56.0						52.8				
	F23	塩化物イオン	mg/l	15.7		14.1		11.9		12.9		10.4		10.7		
	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	6.8E+2		1.2E+1		1.9E+2		6.5E+1		2.8E+2		1.6E+2		
	F36	C-BOD	mg/l													
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋															

観測所番号
30205

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	下国井	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名				平成18年(2006年)					
			7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6				
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	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	6:55	13:30	6:53	13:30	6:55	13:30	9:30	15:30	9:50	15:21	8:20	14:00			
	A4	水位	m	0.38	0.53	0.41	0.39	0.86	0.78	0.96	0.94	0.42	0.73	0.53	0.59			
	A5	流量	m ³ /sec	108.91		99.20		167.92		120.87		111.76		81.50				
	A6	全水深	m	5.22	5.37	2.50	2.48	2.41	2.33	3.29	3.27	5.23	5.54	4.39	4.45			
	A7	採水水深	m	1.04	1.07	0.50	0.50	0.48	0.47	0.66	0.65	1.05	1.11	0.88	0.89			
	A8	気温	℃	21.2	21.0	21.1	27.5	22.7	28.5	25.3	26.0	19.7	18.4	2.7	11.0			
	A9	水温	℃	21.3	21.0	20.3	22.8	20.9	23.5	20.9	18.8	17.6	17.1	6.5	10.5			
	A1A	干潮時刻	時分	5:03	15:54	2:44	13:55	8:58	8:58	11:43	11:43	6:06	19:16	10:10	10:10			
	A1B	満潮時刻	時分	11:35	11:35	8:57	8:57	2:13	15:35	6:56	17:11	13:26	13:26	5:34	15:18			
	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	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	無臭	無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	B2	DO	mg/l	8.3	9.1	9.0	9.8	8.4	9.5	9.3	9.4	9.5	9.5	10.4	11.0			
	B3	BOD	mg/l	0.5	0.6	0.8	0.6	0.3	0.7	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9	0.8			
	B4	COD	mg/l	2.3	2.0	1.4	1.9	2.2	2.3	1.3	1.5	1.4	0.9	1.3	1.3			
	B5	SS	mg/l	6	5	4	3	6	4	3	3	1	1	2	1			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+4		7.9E+3		1.3E+4		2.3E+4		7.9E+3		2.3E+3				
	B8	総窒素	mg/l	1.36		1.62		1.44		1.61		1.68		1.69				
	B9	総リン	mg/l	0.048		0.030		0.033		0.033		0.030		0.033				
	B10	亜鉛	mg/l	0.002		0.001		0.002		0.001		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	1.23		1.43		1.27		1.46		1.46		1.56				
C26	フッ素	mg/l	0.07								0.05							
C27	ホウ素	mg/l	0.04								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	0.06								0.03						
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.003								0.004						
	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	0.02		0.02		0.05		0.01		0.02		0.04			
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.005						0.007						
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.43						1.46						
E4		有機態窒素	mg/l	0.10		0.17		0.12		0.13		0.19		0.10				
E30		ケルダール窒素	mg/l															
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.032		0.025		0.027		0.019		0.028		0.023				
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.021		0.016		0.022		0.016		0.022		0.022				
E11		溶解性総リン	mg/l	0.030		0.026		0.025		0.023		0.028		0.032				
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.07		0.13		0.06		0.07		0.10		0.09				
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.0		1.0		2.6		1.2		1.1		1.1				
E28		フェオフィチン	μg/l	1.5		1.1		3.3		0.9		1.6		0.7				
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	1.7		1.1		1.6		1.2		0.8		0.7					
E20	D-TOC	mg/l	1.6		0.9		1.4		0.8		0.2		0.3					
E19	D-COD	mg/l	1.9		1.2		1.5		1.1		0.9		1.2					
地質環境の項目	F2	濁度	度	2.2		2.1		3.1		1.8		1.0		0.8				
	F3	導電率	mS/m	15.4		15.6		14.0		14.0		15.1		15.6				
	F9	総硬度	mg/l			48.4						55.0						
	F23	塩化物イオン	mg/l	9.4		8.6		8.3		6.3		9.5		9.7				
	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	2.2E+1		2.2E+2		7.2E+2		9.7E+1		5.4E+1		1.7E+2				
	F36	C-BOD	mg/l															
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、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18年(2006年)	
	番号	項目		単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)
一般項目	A1	採水位置	—										
	A2	天候	—										
	A3	採水時刻	時分										
	A4	水位	m										
	A5	流量	m ³ /sec	12	167.92	77.27	26.98						
	A6	全水深	m										
	A7	採水水深	m										
	A8	気温	℃										
	A9	水温	℃	24	23.5	15.0	3.1						
	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	—	24	7.9	7.5	7.3				0	0	
	B2	DO	mg/l	24	13.3	10.3	8.3				0	0	
	B3	BOD	mg/l	24	1.2	0.7	0.2	0.9			0	0	
	B4	COD	mg/l	24	3.0	2.0	0.9						
	B5	SS	mg/l	24	7	4	1				0	0	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	2.3E+4	1.0E+4	1.3E+3				12	100	
	B8	総窒素	mg/l	12	1.69	1.52	1.26						
	B9	総リン	mg/l	12	0.054	0.038	0.030						
	B10	亜鉛	mg/l	9	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	12	1.56	1.34	1.05						
C26		フッ素	mg/l	2	0.07	0.06	0.05						
C27		ホウ素	mg/l	2	0.05	0.05	0.04						
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	0.06	0.05	0.03						
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.004	0.004	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	0.05	0.03	0.01					
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.007	0.006	0.005						
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	1.46	1.45	1.43						
E4		有機態窒素	mg/l	12	0.19	0.15	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	0.032	0.027	0.019						
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.029	0.021	0.016						
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.033	0.028	0.023						
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.17	0.10	0.06						
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	4.2	2.0	1.0						
E28		フェオフィチン	μg/l	12	3.3	1.7	0.2						
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml										
		動物プランクトン(定性)	—										
地質の環境項目	E15	有機態炭素	mg/l	12	3.0	1.6	0.7						
	E20	D-TOC	mg/l	12	2.8	1.3	0.2						
	E19	D-COD	mg/l	12	2.0	1.5	0.9						
	F2	濁度	度	12	3.1	2.0	0.8						
	F3	導電率	mS/m	12	19.7	16.6	14.0						
	F9	総硬度	mg/l	4	56.0	53.1	48.4						
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	15.7	10.6	6.3						
環境項目	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	0.01	<0.01	<0.01						
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	7.2E+2	2.2E+2	1.2E+1						
	F36	C-BOD	mg/l										
	備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋											

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18年(2006年)				
	番号	項目		単位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7	6/7
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													
要監視項目	C22	チオベンカルブ	mg/l													
	C23	ベンゼン	mg/l													
	C24	セレン	mg/l													
	G12	EPN	mg/l													
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	<1		<1		<1				2				
	H 2	ジオスミン	ng/l	1		2		1				2				
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.011		0.023		0.027		0.033		0.026		0.037		
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	0.0053		0.0096		0.015		0.0196		0.0146		0.0219		
	H 5	ブromシクロメタン生成能	mg/l	0.0041		0.0084		0.0092		0.0104		0.0086		0.0114		
	H 6	ジブromシクロメタン生成能	mg/l	0.0018		0.0045		0.0032		0.0031		0.0029		0.0032		
	H 7	ブromホルム生成能	mg/l	<0.0002		0.0004		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋															

観測所番号

30205

表一 水質年表(その1-2)

観測所名	下国井	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名				平成18年(2006年)				
	番号		項目	単位	7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6	
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	<0.0005									<0.0005				
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002									<0.0002				
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002									<0.0002				
	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002									<0.0002				
C24	セレン	mg/l	<0.001									<0.001					
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005					
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l			<1						<1					
	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	0.040		0.032		0.040		0.023		0.027		0.019			
	H 4	クロロホルム生成能	mg/l	0.0249		0.0167		0.0253		0.0153		0.0153		0.0074			
	H 5	ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	0.0116		0.0117		0.0113		0.0062		0.0087		0.0067			
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0031		0.0038		0.0028		0.0013		0.0029		0.0042			
	H 7	ブromoホルム生成能	mg/l	<0.0002		0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		0.0003			
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、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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	6	2	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	6	2	1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	12	0.040	0.028	0.011						
	H 4	クロホルム生成能	mg/l	12	0.025	0.016	0.0053						
	H 5	ブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.012	0.0090	0.0041						
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	12	0.0045	0.0031	0.0013						
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	12	0.0004	0.0002	<2E-04						
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋												

観測所番号
—

表一 水質年表(その1-1)

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18年(2006年)		
	番 号	項 目		単 位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6	
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	—	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	7:40	9:20	9:30	9:15	9:30	6:00	9:15	9:10	9:05	7:10	7:15	11:20		
	A4	水位	m	-3.29	-0.43	-3.02	-0.33	-0.21	-0.21	-0.27	-0.23	-0.57	-0.40	-0.39	-0.38		
	A5	流量	m ³ /sec														
	A6	全水深	m	0.65	3.22	0.88	3.32	3.43	3.38	3.52	3.38	2.71	3.26	3.30	3.32		
	A7	採水水深	m	0.13	0.64	0.18	0.66	0.69	0.68	0.70	0.68	0.54	0.65	0.66	0.66		
	A8	気温	°C	-2.3	3.4	9.3	14.0	18.6	18.6	20.8	24.5	24.5	19.2	13.0	9.2		
	A9	水温	°C	3.4	4.9	9.1	15.3	17.2	20.6	23.2	22.6	23.8	18.6	16.3	9.2		
	A1A	干潮時刻	時分														
	A1B	満潮時刻	時分														
	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透		
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭							
A13	透視度	cm	36	73	30	41	76	25	34	37	35	55	91	85			
生活環境項目	B1	pH	—	7.5	7.4	7.6	7.6	7.4	8.0	7.3	8.9	8.1	7.3	7.4	7.5		
	B2	DO	mg/l	9.8	9.8	11.2	10.1	7.4	9.5	4.9	9.8	10.3	8.2	8.4	10.3		
	B3	BOD	mg/l	9.1	3.7	3.8	5.4	6.0	7.1	5.2	4.9	3.6	1.3	2.1	2.6		
	B4	COD	mg/l	8.7	6.4	5.0	7.3	7.3	9.1	6.7	9.1	9.5	3.8	3.4	4.5		
	B5	SS	mg/l	13	4	17	8	6	19	13	22	5	6	6	5		
	B6	大腸菌群数	MPN/100m	4.9E+4	2.3E+4	1.7E+4	1.1E+4	1.3E+4	3.3E+4	4.9E+4	1.1E+4	7.9E+4	2.3E+4	7.9E+4	2.3E+4		
	B8	総窒素	mg/l	7.12	6.03	3.00	4.72	3.71	3.20	3.75	3.45	3.46	4.33	3.62	4.97		
	B9	総リン	mg/l	0.533	0.295	0.184	0.352	0.228	0.245	0.222	0.207	0.408	0.150	0.158	0.227		
	B10	亜鉛	mg/l				0.010	0.006	0.007	0.012	0.006	0.006	0.006	0.004	0.009		
	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	3.71	3.49	2.21	2.77	2.07	1.80	2.42	2.15	2.32	3.78	3.11	3.89		
C26	フッ素	mg/l							0.10				<0.05				
C27	ホウ素	mg/l							0.02				0.03				
排水基準項目	D1	フェノール類	mg/l							<0.005				<0.005			
	D2	銅	mg/l							0.005				<0.004			
	D4	溶解性鉄	mg/l							<0.02				0.09			
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.002				0.007			
	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	2.31	1.99	0.38	1.47	0.80	0.41	0.57	0.03	0.19	0.23	0.17	0.47	
E2		亜硝酸態窒素	mg/l								0.116			0.081			
E3		硝酸態窒素	mg/l								2.04			3.03			
E4		有機態窒素	mg/l	1.11	0.54	0.38	0.50	0.84	1.00	0.74	1.27	0.94	0.31	0.35	0.61		
E30		ケルダール窒素	mg/l														
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.360	0.235	0.114	0.223	0.142	0.083	0.135	0.050	0.097	0.094	0.144	0.161		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.290	0.186	0.074	0.176	0.108	0.046	0.097	0.031	0.077	0.077	0.092	0.149		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.328	0.209	0.084	0.218	0.142	0.073	0.124	0.055	0.105	0.093	0.117	0.190		
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.54	0.32	0.21	0.38	0.65	0.58	0.24	0.40	0.44	0.13	0.10	0.43		
E24		クロロフィル-a	μg/l	44.2	2.2	20.9	36.7	21.6	98.4	20.8	120.0	103.2	6.7	9.0	10.3		
E28		フェオフィチン	μg/l	16.9	0.6	4.4	2.0	2.1	2.8	4.0	2.4	0.3	3.4	4.2	2.9		
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml														
E32		動物プランクトン(定性)	—														
E15	有機態炭素	mg/l	5.9	4.6	3.1	3.8	4.5	6.3	4.4	6.4	4.1	2.5	1.7	3.5			
E20	D-TOC	mg/l	5.2	4.4	2.7	3.6	4.3	5.5	4.2	3.2	3.3	2.0	1.4	0.9			
E19	D-COD	mg/l	5.4	5.4	2.9	5.4	5.9	5.4	5.3	4.7	5.1	3.1	2.3	3.9			
地質の環境項目	F2	濁度	度	7.1	3.7	7.4	7.0	5.2	14.3	7.2	9.9	8.0	3.2	3.9	3.2		
	F3	導電率	mS/m	40.0	33.9	25.6	33.7	27.1	26.2	25.0	24.2	25.2	26.1	23.6	29.1		
	F9	総硬度	mg/l														
	F23	塩化物イオン	mg/l	36.3	30.3	18.9	23.7	21.8	21.8	39.9	18.9	20.0	16.3	15.3	24.6		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l														
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	9.6E+2	1.7E+3	1.0E+3											
F36	C-BOD	mg/l															
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋																

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18年(2006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												
A5		流量	m ³ /sec												
A6		全水深	m												
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃												
A9		水温	℃	12	23.8	15.4	3.4								
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	8.9	7.7	7.3				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	11.2	9.1	4.9				1	8			
	B3	BOD	mg/l	12	9.1	4.6	1.3	5.4			5	42			
	B4	COD	mg/l	12	9.5	6.7	3.4								
	B5	SS	mg/l	12	22	10	4				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	3.4E+4	1.1E+4				—	—			
	B8	総窒素	mg/l	12	7.12	4.28	3.00								
	B9	総リン	mg/l	12	0.533	0.267	0.150								
	B10	亜鉛	mg/l	9	0.012	0.007	0.004								
	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	3.89	2.81	1.80								
C26		フッ素	mg/l	2	0.10	0.05	<0.05								
C27		ホウ素	mg/l	2	0.03	0.03	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	0.005	<0.004	<0.004								
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.09	0.05	<0.02								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.007	0.005	0.002								
	D6	クロム	mg/l	2	<0.005	<0.005	<0.005								
	D7	有機リン	mg/l												
	富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	2.31	0.75	0.03							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	2	0.116	0.099	0.081								
E3		硝酸態窒素	mg/l	2	3.03	2.54	2.04								
E4		有機態窒素	mg/l	12	1.27	0.72	0.31								
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.360	0.153	0.050								
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.290	0.117	0.031								
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.328	0.145	0.055								
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.65	0.37	0.10								
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	120.0	41.2	2.2								
E28		フェオフィチン	μg/l	12	16.9	3.8	0.3								
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l	12	6.4	4.2	1.7									
E20	D-TOC	mg/l	12	5.5	3.4	0.9									
E19	D-COD	mg/l	12	5.9	4.6	2.3									
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	14.3	6.7	3.2								
	F3	導電率	mS/m	12	40.0	28.3	23.6								
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	39.9	24.0	15.3								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3	1.7E+3	1.2E+3	9.6E+2								
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

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18年(2006年)		
			1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6	
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								<0.0005				<0.0005
	C21	シマジン	mg/l								<0.0002				<0.0002
	C22	チオベンカルブ	mg/l								<0.0002				<0.0002
	C23	ベンゼン	mg/l								<0.0002				<0.0002
C24	セレン	mg/l								<0.001				<0.001	
要監視項目	G12	EPN	mg/l								<0.0005				<0.0005
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	2	4	4									
	H 2	ジオスミン	ng/l	10	7	4									
	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															

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

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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001							
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	4	3	2							
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	10	7	4							
	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、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	擲手橋	水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名				平成18年(2006年)		
			1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6	
一般項目	番号	項目	単位												
	A1	採水位置	—	流心	流心	流心									
	A2	天候	—	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	7:03	10:00	10:15	10:00	10:25	7:05	10:10	9:45	9:45	6:20	6:35	6:40
	A4	水位	m	-0.25	-0.25	-0.02	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.32	-0.34	0.00	0.00	-0.20
	A5	流量	m ³ /sec	0.95	0.92	2.64	0.04	0.06	0.14	0.08	0.35	0.22	3.03	3.44	1.23
	A6	全水深	m	0.21	0.29	0.62	0.18	0.24	0.26	0.29	0.32	0.20	0.68	0.56	0.44
	A7	採水水深	m	0.04	0.06	0.12	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.14	0.11	0.09
	A8	気温	℃	-3.0	4.6	10.3	14.0	19.5	17.8	21.4	24.6	25.9	16.5	10.8	0.9
	A9	水温	℃	2.6	5.5	9.5	14.7	18.4	20.7	22.7	21.8	24.4	18.7	16.1	9.2
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	生活環境項目	A11	外観	—	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡黄白透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透
A12		臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭
A13		透視度	cm	33	60	39	15	30	23	46	54	28	100<	84	83
B1		pH	—	7.4	7.3	7.5	6.9	7.0	7.5	7.3	7.3	7.7	7.3	7.4	7.5
B2		DO	mg/l	9.0	10.8	10.9	1.7	1.7	8.3	7.1	8.4	3.4	8.7	9.5	12.0
B3		BOD	mg/l	8.7	4.2	2.7	12.1	10.2	8.7	4.4	3.9	12.5	1.4	1.4	2.0
B4		COD	mg/l	9.0	6.9	4.9	10.1	10.2	9.9	6.3	6.6	10.9	3.7	3.7	4.4
B5		SS	mg/l	12	5	16	21	17	33	12	15	6	4	6	5
B6		大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4	7.9E+3	4.9E+4	2.3E+6	2.3E+6	2.3E+4	3.3E+4	4.9E+4	4.9E+6	7.9E+4	2.3E+4	4.9E+4
B8		総窒素	mg/l	6.62	5.82	3.02	2.04	2.08	3.22	2.80	3.99	1.82	4.31	3.52	4.77
B9	総リン	mg/l	0.491	0.317	0.184	0.357	0.357	0.324	0.170	0.218	0.090	0.127	0.146	0.220	
B10	亜鉛	mg/l					0.009			0.006			0.005		
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	3.29	3.44	2.16	0.01	0.01	1.74	1.97	2.91	0.11	3.74	2.99	3.83
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	2.22	1.79	0.51	0.73	0.73	0.31	0.35	0.31	0.15	0.27	0.19
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	1.11	0.59	0.35	1.31	1.34	1.17	0.48	0.77	1.55	0.31	0.34	0.50
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.319	0.240	0.108	0.139	0.177	0.108	0.108	0.109	0.052	0.083	0.099	0.158
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.234	0.169	0.066	0.017	0.016	0.035	0.041	0.034	0.011	0.063	0.081	0.131
E11		溶解性総リン	mg/l	0.265	0.189	0.081	0.036	0.036	0.057	0.062	0.059	0.035	0.076	0.100	0.167
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.60	0.32	0.11	0.46	0.81	0.45	0.24	0.40	0.75	0.15	0.20	0.44
E24		クロロフィル-a	μg/l	48.0	1.5	19.0	6.3	8.2	121.0	23.0	51.4	47.9	8.6	9.4	8.5
E28		フェオフィチン	μg/l	5.6	0.8	5.1	5.2	7.1	40.6	6.9	2.9	9.1	5.1	3.9	3.1
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
E32		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機炭素	mg/l	6.0	5.2	3.0	4.8	5.1	7.2	3.5	2.3	6.3	2.4	2.1	3.0	
E20	D-TOC	mg/l	5.7	4.7	2.4	4.2	4.3	4.9	3.4	1.8	4.6	2.0	1.5	2.3	
E19	D-COD	mg/l	5.3	5.4	2.9	5.7	5.3	4.9	4.6	4.3	6.4	3.2	2.5	3.8	
地質の環境項目	F2	濁度	度	7.3	4.0	6.7	14.3	10.3	16.8	6.0	6.2	11.0	3.2	4.3	3.7
	F3	導電率	mS/m	39.7	34.4	25.2	39.4	38.2	26.4	24.5	30.2	35.0	25.6	23.4	31.2
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	32.4	27.7	18.9	20.1	17.0	22.0	15.0	20.7	23.0	16.0	15.1	23.7
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
	F36	C-BOD	mg/l												
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、擲手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、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18年(2006年)				
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)			
	一般項目	A1	採水位置	—											
A2		天候	—												
A3		採水時刻	時分												
A4		水位	m												
A5		流量	m ³ /sec	12	3.44	1.09	0.04								
A6		全水深	m												
A7		採水水深	m												
A8		気温	℃												
A9		水温	℃	12	24.4	15.4	2.6								
A1A		干潮時刻	時分												
A1B		満潮時刻	時分												
A11		外観	—												
A12		臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	12	7.7	7.3	6.9				0	0			
	B2	DO	mg/l	12	12.0	7.6	1.7				3	25			
	B3	BOD	mg/l	12	12.5	6.0	1.4	8.7			5	42			
	B4	COD	mg/l	12	10.9	7.2	3.7								
	B5	SS	mg/l	12	33	13	4				0	0			
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+6	8.2E+5	7.9E+3				—	—			
	B8	総窒素	mg/l	12	6.62	3.67	1.82								
	B9	総リン	mg/l	12	0.491	0.250	0.090								
	B10	亜鉛	mg/l	3	0.009	0.007	0.005								
	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	3.83	2.18	0.01								
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	2.22	0.67	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	12	1.55	0.82	0.31								
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.319	0.142	0.052								
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.234	0.075	0.011								
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.265	0.097	0.035								
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.81	0.41	0.11								
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	121.0	29.4	1.5								
E28		フェオフィチン	μg/l	12	40.6	8.0	0.8								
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	12	7.2	4.2	2.1									
E20	D-TOC	mg/l	12	5.7	3.5	1.5									
E19	D-COD	mg/l	12	6.4	4.5	2.5									
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	16.8	7.8	3.2								
	F3	導電率	mS/m	12	39.7	31.1	23.4								
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	32.4	21.0	15.0								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、淵沼橋、山方、富岡橋、榑橋、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	搦手橋	水系名	那珂川		河川名		桜川		流量観測所名			平成18年(2006年)		
			1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
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、榑橋、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18年(2006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、淵沼橋、山方、富岡橋、榊橋、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18年(2006年)			
一般項目	番号	項目	単位	1/11	1/11	2/7	2/7	3/7	3/7	4/19	4/19	5/17	5/17	6/7	6/7	
	A1			採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	A2	天候	—	晴	晴	小雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴
	A3	採水時刻	時分	8:33	14:27	7:10	13:41	8:52	14:31	8:15	14:26	6:19	13:40	8:16	14:36	
	A4	水位	m	-0.33	-0.24	-0.16	-0.42	-0.25	-0.98	-0.38	-1.38	-0.18	-1.56	-0.80	-0.30	
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m	4.53	4.62	4.70	4.44	4.61	3.88	4.57	3.57	4.77	3.39	4.15	4.65	
	A7	採水水深	m	0.91	0.92	0.94	0.89	0.92	0.78	0.91	0.71	0.95	0.68	0.83	0.93	
	A8	気温	℃	-1.3	8.8	1.7	4.9	6.2	8.3	10.6	12.6	13.2	18.2	17.3	22.1	
	A9	水温	℃	4.3	7.1	4.7	7.9	7.9	8.8	11.6	12.9	16.6	16.7	18.3	19.9	
	A1A	干潮時刻	時分	6:37	20:32		18:04	15:37	15:37	13:27	13:27	12:37	12:37	7:15	18:36	
	A1B	満潮時刻	時分	12:14	12:14	8:43	8:43	7:06	7:06	5:37	21:33	4:49	20:23	13:44	13:44	
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡黄色透	淡黄色透	淡白色透	淡白色透	淡茶色濁	淡黄色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	A13	透視度	cm	100<	100<	78	72	90	94	25	59	85	66	85	76	
生活環境項目	B1	pH	—	8.2	8.3	8.0	8.1	7.7	7.7	7.9	8.0	8.2	7.8	7.7	7.5	
	B2	DO	mg/l	11.1	10.9	10.4	8.0	10.8	10.7	8.1	10.9	8.1	8.6	8.4	9.8	
	B3	BOD	mg/l	1.2	2.0	4.6	1.6	1.3	0.6	4.7	5.4	2.9	2.2	1.6	4.1	
	B4	COD	mg/l	3.5	4.3	6.5	3.6	2.9	2.5	3.8	3.2	6.8	5.4	4.3	5.5	
	B5	SS	mg/l	3	3	6	4	5	5	6	10	12	11	7	8	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2		1.1E+3		7.9E+3		4.9E+2		1.7E+3		4.9E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.36		1.65		1.63		1.14		1.43		1.23		
	B9	総リン	mg/l	0.039		0.150		0.095		0.208		0.109		0.078		
	B10	亜鉛	mg/l							0.003		0.003		0.005		
	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	0.99		0.99		1.08		0.69		0.59		0.88		
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	0.14		0.25		0.39							
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	0.24		0.42		0.15		0.27		0.63		0.16		
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.013		0.037		0.045		0.083		0.032		0.043		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.009		0.011		0.023		0.047		0.003		0.019		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.017		0.025		0.058		0.101		0.017		0.037		
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.10		0.16		0.12		0.20		0.26		0.12		
E24		クロロフィル-a	μg/l	6.2		67.3		8.5		47.3		65.0		9.2		
E28		フェオフィチン	μg/l	1.4		6.4		1.3		0.8		4.9		3.0		
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
		動物プランクトン(定性)	—													
E15		有機態炭素	mg/l	2.4		3.6		2.4		3.1		3.3		3.2		
E20	D-TOC	mg/l	2.0		2.6		2.1		2.5		2.2		2.9			
E19	D-COD	mg/l	1.4		3.3		1.8		2.3		5.2		2.5			
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.2		8.1		3.7		5.3		10.3		3.3		
	F3	導電率	mS/m	2270		2400		1240		3410		2180		944		
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	7620		7420		3980		9730		7170		2790		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3.1E+1		3.9E+1		2.0E+2								
	F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-2)

観測所名		勝田橋	水系名		那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成18年(2006年)			
一般項目	番号	項目	単位	7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6	12/6	
	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	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	6:19	13:44	7:15	13:11	7:23	13:47	8:31	14:13	8:18	14:41	8:54	14:30	
	A4	水位	m	-0.68	-0.38	-0.42	-0.50	-0.61	-0.18	0.04	-0.11	-0.64	-0.03	-0.37	-0.10	
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m	4.27	4.57	4.53	4.45	4.34	4.77	4.91	4.76	4.31	4.92	4.64	4.91	
	A7	採水水深	m	0.85	0.91	0.91	0.89	0.87	0.95	0.98	0.95	0.86	0.98	0.93	0.98	
	A8	気温	℃	20.5	21.3	21.6	26.7	21.5	27.9	16.4	23.1	9.5	19.1	5.1	10.9	
	A9	水温	℃	22.1	21.8	20.8	20.4	21.1	23.0	16.2	17.9	8.5	16.3	8.8	8.4	
	A1A	干潮時刻	時分	5:03	15:54	2:44	13:55	8:58	8:58	11:43	11:43	6:06	19:16	10:10	10:10	
	A1B	満潮時刻	時分	11:35	11:35	8:57	8:57	2:13	15:35	6:56	17:11	13:26	13:26	5:34	15:18	
	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	—	7.4	7.3	7.5	7.3	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	
	B2	DO	mg/l	8.2	8.2	9.3	8.8	8.6	8.7	9.8	9.8	9.4	9.1	11.0	9.9	
	B3	BOD	mg/l	1.4	0.8	0.6	0.8	0.9	1.1	1.0	0.6	0.4	0.7	0.8	0.9	
	B4	COD	mg/l	2.7	3.3	1.8	1.4	2.7	2.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	B5	SS	mg/l	7	6	3	3	8	5	4	3	2	2	1	2	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+4		1.3E+4		1.7E+4		4.9E+4		2.3E+4		3.3E+3		
	B8	総窒素	mg/l	1.69		1.85		1.54		1.73		1.91		1.90		
	B9	総リン	mg/l	0.077		0.043		0.040		0.037		0.046		0.035		
	B10	亜鉛	mg/l	0.004		0.003		0.004		0.002		0.003		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	1.34		1.59		1.31		1.52		1.64		1.66		
C26	フッ素	mg/l	0.07								0.05					
C27	ホウ素	mg/l	0.04								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	0.08								0.04				
	D5	溶解性マンガン	mg/l	0.003								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												
E2		亜硝酸態窒素	mg/l			0.017						0.018				
E3		硝酸態窒素	mg/l			1.58						1.63				
E4		有機態窒素	mg/l	0.13		0.17		0.18		0.17		0.17		0.16		
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.054		0.027		0.028		0.027		0.030		0.023		
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.040		0.016		0.019		0.017		0.026		0.022		
E11		溶解性総リン	mg/l	0.056		0.029		0.032		0.025		0.036		0.032		
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.06		0.14		0.10		0.09		0.16		0.06		
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.1		1.3		2.3		1.0		1.6		1.0		
E28		フェオフィチン	μg/l	0.8		2.2		1.8		1.1		0.5		0.3		
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
E32		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	1.9		1.3		1.8		1.1		1.0		1.0			
E20	D-TOC	mg/l	1.5		1.2		1.6		0.8		0.9		0.5			
E19	D-COD	mg/l	2.1		1.3		1.8		1.1		1.4		1.4			
地質の環境項目	F2	濁度	度	3.6		2.4		2.9		2.0		1.3		0.7		
	F3	導電率	mS/m	17.3		17.6		14.5		14.7		16.5		66.9		
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	15.3		12.7		8.8		7.5		9.5		152		
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
F36	C-BOD	mg/l														
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

観測所番号
30207

表一 水質年表(その1-3)

観測所名		勝田橋	水系名	那珂川		河川名		那珂川		流量観測所名		平成18年(2006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													
A5	流量	m ³ /sec													
A6	全水深	m													
A7	採水水深	m													
A8	気温	℃													
A9	水温	℃		24	23.0	14.3	4.3								
A1A	干潮時刻	時分													
A1B	満潮時刻	時分													
A11	外観	—													
A12	臭気(冷時)	—													
A13	透視度	cm													
B1	pH	—		24	8.3	7.7	7.3				0	0			
B2	DO	mg/l		24	11.1	9.4	8.0				0	0			
B3	BOD	mg/l		24	5.4	1.8	0.4	2.0			6	25			
B4	COD	mg/l		24	6.8	3.1	1.3								
B5	SS	mg/l		24	12	5	1				0	0			
B6	大腸菌群数	MPN/100ml		12	4.9E+4	1.2E+4	2.3E+2				10	83			
B8	総窒素	mg/l		12	1.91	1.59	1.14								
B9	総リン	mg/l		12	0.208	0.080	0.035								
B10	亜鉛	mg/l		9	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	1.66	1.19	0.59								
C26	フッ素	mg/l		2	0.07	0.06	0.05								
C27	ホウ素	mg/l		2	0.05	0.05	0.04								
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	0.08	0.06	0.04								
D5	溶解性マンガン	mg/l		2	0.008	0.006	0.003								
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		3	0.39	0.26	0.14								
E2	亜硝酸態窒素	mg/l		2	0.018	0.018	0.017								
E3	硝酸態窒素	mg/l		2	1.63	1.61	1.58								
E4	有機態窒素	mg/l		12	0.63	0.24	0.13								
E30	ケルダール窒素	mg/l													
E9	オルトリン酸態リン	mg/l		12	0.083	0.037	0.013								
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l		12	0.047	0.021	0.003								
E11	溶解性総リン	mg/l		12	0.101	0.039	0.017								
E5	溶解性有機態窒素	mg/l		12	0.26	0.13	0.06								
E24	クロロフィル-a	μg/l		12	67.3	17.7	1.0								
E28	フェオフィチン	μg/l		12	6.4	2.0	0.3								
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml													
	動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l		12	3.6	2.2	1.0								
E20	D-TOC	mg/l		12	2.9	1.7	0.5								
E19	D-COD	mg/l		12	5.2	2.1	1.1								
F2	濁度	度		12	10.3	3.8	0.7								
F3	導電率	mS/m		12	3410	1050	14.5								
F9	総硬度	mg/l													
F23	塩化物イオン	mg/l		12	9730	3240	7.5								
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
F35	糞便性大腸菌	個/100ml		3	2.0E+2	9.0E+1	3.1E+1								
F36	C-BOD	mg/l													
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榎橋、東橋、新落合橋														

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18年(2006年)			
	番号	項目		単位	7/5	7/5	8/2	8/2	9/20	9/20	10/11	10/11	11/1	11/1	12/6
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	<0.0005								<0.0005			
	C21	シマジン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C22	チオベンカルブ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C23	ベンゼン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C24	セレン	mg/l	<0.001								<0.001				
要監視項目	G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l												
	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'クロモ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															

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

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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001						
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	<1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	2	2	1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l										
	H 4	クロホルム生成能	mg/l										
	H 5	ブロモ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、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	観測所番号		水系名	那珂川		河川名		澗沼川		流量観測所名		平成18年(2006年)				
	番 号	項 目		単 位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
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	—	晴	曇	曇	曇	曇	小雨	曇	曇	晴	曇	晴	晴	
	A3	採水時刻	時分	10:43	11:07	11:00	9:12	8:32	9:15	7:18	6:06	6:12	10:24	9:19	7:51	
	A4	水位	m	0.84	0.95	0.57	0.54	0.49	0.48	0.59	0.66	0.69	0.90	0.69	0.72	
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m	2.55	2.66	2.28	1.94	1.89	1.88	1.99	2.06	2.09	2.30	2.18	2.12	
	A7	採水水深	m	0.51	0.53	0.46	0.39	0.38	0.38	0.40	0.41	0.42	0.46	0.44	0.42	
	A8	気温	℃	5.7	4.0	7.1	10.9	17.6	17.0	21.0	20.7	20.3	23.1	16.1	1.6	
	A9	水温	℃	6.5	7.1	8.4	11.3	15.8	19.6	24.6	22.5	20.8	18.8	16.7	11.1	
	A1A	干潮時刻	時分	6:37	18:04	15:37	13:27	12:37	7:15	5:03	2:44	8:58	11:43	6:06	10:10	
	A1B	満潮時刻	時分	12:14	8:43	7:06	5:37	4:49	13:44	11:35	8:57	2:13	6:56	13:26	5:34	
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色透	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	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							
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	71	18	39	44	72	100<	57	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.5	7.9	7.6	7.7	7.9	7.7	8.1	
	B2	DO	mg/l	9.8	9.8	9.7	9.9	8.4	6.7	5.1	6.1	7.0	8.1	8.5	7.6	
	B3	BOD	mg/l	1.2	0.6	0.8	0.6	1.0	6.4	2.8	1.0	0.9	0.6	0.6	1.4	
	B4	COD	mg/l	2.0	2.7	2.0	2.5	4.6	8.1	6.4	5.5	4.4	2.9	4.7	2.7	
	B5	SS	mg/l	4	4	4	5	9	34	19	14	10	5	11	3	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	4.9E+2	7.9E+2	2.3E+3	1.7E+3	2.3E+3	1.7E+3	4.9E+3	3.3E+4	7.9E+4	3.3E+4	2.3E+2	
	B8	総窒素	mg/l	0.67	0.78	0.66	0.78	1.17	1.25	1.21	1.63	0.97	1.41	1.83	1.22	
	B9	総リン	mg/l	0.036	0.041	0.060	0.060	0.071	0.214	0.204	0.102	0.086	0.059	0.055	0.031	
	B10	亜鉛	mg/l				0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	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							0.002				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	0.43	0.42	0.46	0.50	0.43	0.18	0.27	0.92	0.54	1.10	1.38	0.81	
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							<0.004				<0.004		
	D4	溶解性鉄	mg/l							<0.02				0.04		
	D5	溶解性マンガン	mg/l							0.008				0.004		
	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	0.02	0.15	0.05	0.09	0.10	0.09	0.33	0.19	0.02	0.07	0.09	0.06
E2		亜硝酸態窒素	mg/l							0.037		0.012		0.039		
E3		硝酸態窒素	mg/l							0.24		0.53		1.35		
E4		有機態窒素	mg/l	0.20	0.20	0.15	0.18	0.64	0.98	0.58	0.52	0.40	0.24	0.35	0.32	
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.014	0.029	0.024	0.023	0.021	0.048	0.116	0.062	0.056	0.038	0.026	0.013	
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.011	0.023	0.018	0.019	<0.003	0.006	0.081	0.042	0.041	0.027	0.014	0.009	
E11		溶解性総リン	mg/l	0.017	0.032	0.041	0.047	0.017	0.033	0.122	0.068	0.044	0.041	0.018	0.020	
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.16	0.14	0.11	0.15	0.28	0.45	0.29	0.31	0.19	0.10	0.29	0.27	
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.6	1.7	1.6	3.0	22.5	131.1	31.1	11.4	7.6	2.9	12.4	3.3	
E28		フェオフィチン	μg/l	0.2	0.3	0.9	0.2	6.0	46.6	6.0	9.2	4.9	2.3	5.5	1.5	
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
E32		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機態炭素	mg/l	2.3	2.6	2.0	2.1	3.8	7.1	4.7	2.7	2.6	1.6	2.7	1.7		
E20	D-TOC	mg/l	2.2	2.1	1.9	1.7	2.3	5.2	4.2	2.2	2.2	1.4	2.4	1.0		
E19	D-COD	mg/l	1.7	2.5	1.7	1.7	3.1	5.2	5.5	3.8	2.9	2.5	3.6	2.5		
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.0	1.5	1.9	2.0	5.8	21.8	9.8	8.7	5.1	3.1	7.2	1.8	
	F3	導電率	mS/m	4200	4070	3700	3400	3470	1510	674	68.2	441	1260	136	3570	
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	15600	14600	12500	10300	12500	5480	2000	152	1260	3890	324	12400	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	6.0E+0	5.1E+1	1.9E+1										
	F36	C-BOD	mg/l													
備考			(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

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18年(2006年)					
観測所番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
一般項目	A1	採水位置	—												
	A2	天候	—												
	A3	採水時刻	時分												
	A4	水位	m												
	A5	流量	m ³ /sec												
	A6	全水深	m												
	A7	採水水深	m												
	A8	気温	℃												
	A9	水温	℃	12	24.6	15.3	6.5								
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	—												
	A12	臭気(冷時)	—												
A13	透視度	cm													
生活環境項目	B1	pH	—	12	8.5	8.1	7.6			0	0				
	B2	DO	mg/l	12	9.9	8.1	5.1			0	0				
	B3	BOD	mg/l	12	6.4	1.5	0.6	1.2		1	8				
	B4	COD	mg/l	12	8.1	4.0	2.0								
	B5	SS	mg/l	12	34	10	3			1	8				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.3E+4	2.3E+2			3	25				
	B8	総窒素	mg/l	12	1.83	1.13	0.66								
	B9	総リン	mg/l	12	0.214	0.085	0.031								
	B10	亜鉛	mg/l	9	0.004	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	0.002	0.002	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	1.38	0.62	0.18								
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	<0.004	<0.004	<0.004								
	D4	溶解性鉄	mg/l	2	0.04	0.02	<0.02								
	D5	溶解性マンガン	mg/l	2	0.008	0.006	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	0.33	0.11	0.02							
E2		亜硝酸態窒素	mg/l	3	0.039	0.029	0.012								
E3		硝酸態窒素	mg/l	3	1.35	0.71	0.24								
E4		有機態窒素	mg/l	12	0.98	0.40	0.15								
E30		ケルダール窒素	mg/l												
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.116	0.039	0.013								
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.081	0.024	<0.003								
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.122	0.042	0.017								
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.45	0.23	0.10								
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	131.1	19.3	1.6								
E28		フェオフィチン	μg/l	12	46.6	7.0	0.2								
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml												
		動物プランクトン(定性)	—												
E15	有機態炭素	mg/l	12	7.1	3.0	1.6									
E20	D-TOC	mg/l	12	5.2	2.4	1.0									
E19	D-COD	mg/l	12	5.5	3.1	1.7									
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	21.8	5.9	1.5								
	F3	導電率	mS/m	12	4200	2210	68.2								
	F9	総硬度	mg/l												
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	15600	7580	152								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3	5.1E+1	2.5E+1	6.0E+0								
F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、澗沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋													

観測所番号
30208

表一 水質年表(その1-1)

観測所名	番号	項目	水系名	那珂川			河川名		澗沼川		流量観測所名		平成18年(2006年)		
				1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
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								<0.0005			<0.0005	
	C21	シマジン	mg/l								<0.0002			<0.0002	
	C22	チオベンカルブ	mg/l								<0.0002			<0.0002	
	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								<0.0005			<0.0005	
	H 1	2-MIB	ng/l	<1	<1	<1									
	H 2	ジオスミン	ng/l	<1	<1	<1									
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
	H 4	クロロホルム生成能	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、榑橋、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18年(2006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	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
	C21	シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C22	チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
	C23	ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002						
C24	セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001							
要監視項目	G12	EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005						
水道関連項目	H 1	2-MIB	ng/l	3	<1	<1	<1						
	H 2	ジオスミン	ng/l	3	<1	<1	<1						
	H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l										
	H 4	クロホルム生成能	mg/l										
	H 5	ブロモ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、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18年(2006年)			
	番号	項目		単位	1/11	2/7	3/7	4/19	5/17	6/7	7/5	8/2	9/20	10/11	11/1	12/6
一般項目	A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心									
	A2	天候	—	晴	小雨	曇	曇	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴
	A3	採水時刻	時分	10:01	10:23	10:12	10:13	7:43	10:15	8:32	10:26	10:27	9:33	10:33	6:12	
	A4	水位	m	-0.42	-0.29	-0.61	-1.07	-0.73	-0.88	-0.64	-0.54	-1.04	-0.42	-0.52	-0.36	
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m	8.33	8.46	8.14	8.28	8.62	8.47	8.81	8.81	8.31	8.93	8.83	8.99	
	A7	採水水深	m	1.67	1.69	1.63	1.66	1.72	1.69	1.76	1.76	1.66	1.79	1.77	1.80	
	A8	気温	℃	3.2	3.8	7.3	10.7	17.1	16.0	22.6	22.4	24.6	15.8	18.8	2.1	
	A9	水温	℃	6.4	7.8	8.4	10.8	15.1	17.9	24.0	21.9	22.5	18.2	16.6	11.8	
	A1A	干潮時刻	時分	6:37	18:04	15:37	13:27	12:37	7:15	5:03	13:55	8:58	11:43	6:06	10:10	
	A1B	満潮時刻	時分	12:14	8:43	7:06	5:37	4:49	13:44	11:35	8:57	15:35	6:56	13:26	5:34	
	A11	外観	—	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡黄色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
	A12	臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭									
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	86	64	64	100<	60	100<	100<	100<		
生活環境項目	B1	pH	—	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4	8.2	7.6	7.6	7.6	7.9	7.6	8.1	
	B2	DO	mg/l	10.0	10.2	9.6	9.9	9.4	7.6	6.4	8.2	7.2	9.0	8.6	7.7	
	B3	BOD	mg/l	1.0	0.9	0.8	1.5	0.8	1.5	1.4	0.8	1.9	0.5	0.4	0.7	
	B4	COD	mg/l	3.3	2.1	2.2	4.4	3.5	4.5	4.9	2.6	5.5	1.6	3.0	2.0	
	B5	SS	mg/l	7	5	5	7	5	14	9	5	11	6	5	3	
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	3.3E+2	4.9E+2	1.7E+3	7.9E+2	3.3E+3	4.9E+4	1.7E+4	1.7E+4	4.9E+4	4.9E+4	2.3E+3	
	B8	総窒素	mg/l	0.59	0.58	0.41	0.82	0.60	0.90	1.37	1.84	2.10	1.18	1.47	0.79	
	B9	総リン	mg/l	0.030	0.038	0.042	0.065	0.047	0.098	0.146	0.056	0.068	0.051	0.046	0.028	
	B10	亜鉛	mg/l					0.003			0.003			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	0.34	0.34	0.19	0.45	0.22	0.48	0.76	1.47	1.60	0.98	1.17	0.51	
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	0.01	0.11	0.01	0.05	0.06	0.10	0.29	0.16	0.19	0.06	0.13	0.04
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	0.21	0.14	0.20	0.31	0.32	0.31	0.31	0.22	0.33	0.14	0.15	0.24	
E30		ケルダール窒素	mg/l													
E9		オルトリン酸態リン	mg/l	0.016	0.024	0.013	0.028	0.010	0.041	0.092	0.033	0.045	0.033	0.031	0.007	
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.013	0.018	0.010	0.020	0.003	0.018	0.065	0.019	0.031	0.025	0.023	0.004	
E11		溶解性総リン	mg/l	0.022	0.029	0.036	0.050	0.021	0.042	0.101	0.043	0.037	0.034	0.031	0.014	
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	0.10	0.07	0.09	0.16	0.19	0.23	0.12	0.13	0.19	<0.05	0.10	0.15	
E24		クロロフィル-a	μg/l	2.2	2.6	1.2	3.1	12.0	24.3	13.3	1.7	11.6	1.3	6.2	2.9	
E28		フェオフィチン	μg/l	0.6	1.8	0.5	1.6	4.5	9.9	3.9	1.2	1.8	1.1	0.8	0.8	
E32		植物プランクトン(定量)	cell/ml													
E32		動物プランクトン(定性)	—													
E15	有機炭素	mg/l	2.4	1.9	2.0	2.1	2.4	4.2	3.4	1.3	3.1	1.3	2.0	1.7		
E20	D-TOC	mg/l	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	3.5	3.0	1.2	2.6	1.2	1.4	0.9		
E19	D-COD	mg/l	1.7	1.4	1.2	1.9	2.2	3.4	4.5	2.1	4.3	0.9	2.5	1.7		
地質の環境項目	F2	濁度	度	2.7	1.9	1.8	2.6	2.9	6.0	6.3	3.1	6.0	3.1	3.2	2.4	
	F3	導電率	mS/m	4460	4300	4570	3470	4400	2690	516	467	395	1710	748	3820	
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	15900	15400	16000	9750	16100	8950	1510	1390	1160	5200	2160	14500	
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	mg/l													
備考	(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋															

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18年(2006年)				
一般項目	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
一般項目	A1	採水位置	—													
	A2	天候	—													
	A3	採水時刻	時分													
	A4	水位	m													
	A5	流量	m ³ /sec													
	A6	全水深	m													
	A7	採水水深	m													
	A8	気温	℃													
	A9	水温	℃	12	24.0	15.1	6.4									
	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	8.4	8.0	7.6				0	0				
	B2	DO	mg/l	12	10.2	8.7	6.4				2	17				
	B3	BOD	mg/l	12	1.9	1.0	0.4	1.4			0	0				
	B4	COD	mg/l	12	5.5	3.3	1.6									
	B5	SS	mg/l	12	14	7	3				0	0				
	B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+4	1.6E+4	3.3E+2				8	67				
	B8	総窒素	mg/l	12	2.10	1.05	0.41									
	B9	総リン	mg/l	12	0.146	0.060	0.028									
	B10	亜鉛	mg/l	3	0.003	0.003	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	1.60	0.71	0.19									
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	0.29	0.10	0.01								
E2		亜硝酸態窒素	mg/l													
E3		硝酸態窒素	mg/l													
E4		有機態窒素	mg/l	12	0.33	0.24	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	0.092	0.031	0.007									
E10		溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.065	0.021	0.003									
E11		溶解性総リン	mg/l	12	0.101	0.038	0.014									
E5		溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.23	0.13	<0.05									
E24		クロロフィル-a	μg/l	12	24.3	6.9	1.2									
E28		フェオフィチン	μg/l	12	9.9	2.4	0.5									
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	4.2	2.3	1.3										
E20	D-TOC	mg/l	12	3.5	1.9	0.9										
E19	D-COD	mg/l	12	4.5	2.3	0.9										
地質の環境項目	F2	濁度	度	12	6.3	3.5	1.8									
	F3	導電率	mS/m	12	4570	2630	395									
	F9	総硬度	mg/l													
	F23	塩化物イオン	mg/l	12	16100	9000	1160									
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml													
	F36	C-BOD	mg/l													
備考		(栃木県)新那珂橋、川堀 (茨城県)野口、下国井、勝田橋、海門橋、上合橋、搦手橋、駅南小橋、潤沼橋、山方、富岡橋、榑橋、東橋、新落合橋														

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18年(2006年)					
観測所名	番号	項目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値	75%値			不適合回数	不適合率(%)				
健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l													
	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、東橋、新落合橋																