観測所番号
30101

表3.4.1　水質年表(その1－1)　－ 山 方 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇
A 3	採水時刻	時分	11:05	23:08	11:50	17:35	23:28	5:31	7:02	19:05	8:50	14:55	10:25	16:30
A 4	水位	m	-1.15	-1.16	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-0.90	-0.94	-1.15	-1.16	-1.28	-1.28
A 5	流量	m^3/sec	10.81		12.01				27.23		10.64		7.36	
A 6	全水深	m	0.60	0.59	0.64	0.64	0.64	0.64	1.10	1.06	0.74	0.73	0.57	0.57
A 7	採水水深	m	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.22	0.21	0.15	0.15	0.11	0.11
A 8	気温	℃	6.8	-0.8	7.0	2.6	-1.0	-0.6	3.4	1.7	16.4	16.5	25.0	23.8
A 9	水温	℃	2.0	1.8	3.5	3.0	2.0	2.1	3.0	3.6	12.6	13.8	19.4	18.3
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	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 B 1	pH	－	7.7	7.5	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.3	7.6	8.0	8.3	8.4
B 2	DO	mg/l	11.9	12.3	13.2	12.6	12.4	12.4	12.7	11.8	12.6	11.0	10.4	10.3
B 3	BOD	mg/l	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.1
B 4	COD	mg/l	2.2	2.0	1.3	1.7	1.6	1.7	1.1	1.3	2.4	2.1	1.8	2.3
B 5	SS	mg/l	<1	<1	<1	1	1	1	4	5	1	1	3	3
B 6	大腸菌群数	MPN/100m	7.9E+2		3.3E+3				1.3E+3		7.9E+3		3.3E+4	
B 8	総窒素	mg/l	0.99						1.18				0.69	
B 9	総リン	mg/l	0.013						0.023				0.023	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	<0.001						<0.001					
C 2	全シアン	mg/l	<0.01						<0.01					
C 4	鉛	mg/l	0.001						0.001					
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01						<0.01					
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001						<0.001					
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005						<0.0005					
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002						<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						1.05					
C26	フッ素	mg/l	0.06						0.05					
C27	ホウ素	mg/l	<0.01						<0.01					
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	<0.005						<0.005					
D 2	銅	mg/l	<0.004						<0.004					
D 3	亜鉛	mg/l	0.004						0.004					
D 4	溶解性鉄	mg/l	<0.02						0.04					
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.005						0.005					
D 6	クロム	mg/l	<0.005						<0.005					
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02		0.04				0.02		0.03		0.05	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010						0.008					
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.80						1.05					
E 4	有機態窒素	mg/l	0.17						0.09					
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.18						0.11					
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
地質の環境項目 F 2	濁　度	度	0.7		0.7				1.9		1.1		1.4	
F 3	導電率	mS/m	12.5						10.9				14.3	
F 9	総硬度	mg/l	50.0						34.0					
F23	塩化物イオン	mg/l	7.8						3.6					
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	6.0E+0		6.0E+0				3.1E+1		2.3E+1		<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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30101

表3.4.1　水質年表(その1－2)　－ 山 方 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	10:20	16:25	11:11	17:10	11:33	16:45	10:35	16:00	10:10	16:30	10:33	16:35
A 4	水位	m	-1.28	-1.28	-1.01	-1.02	-0.74	-0.78	-1.12	-1.12	-1.25	-1.26	-1.20	-1.21
A 5	流量	m^3/sec	7.31		22.20		48.87		17.67		7.97		12.33	
A 6	全水深	m	0.53	0.53	0.94	0.93	1.21	1.17	0.92	0.92	0.74	0.73	0.58	0.57
A 7	採水水深	m	0.11	0.11	0.19	0.19	0.24	0.23	0.18	0.18	0.15	0.15	0.12	0.11
A 8	気温	℃	22.2	20.9	22.1	20.2	29.3	29.5	32.0	29.1	18.0	15.1	14.3	10.5
A 9	水温	℃	22.5	22.3	21.1	20.7	21.2	21.7	23.0	24.8	13.3	15.4	11.1	10.0
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.8	8.0	7.6	7.7	7.5	7.4	7.8	8.0	7.9	8.3	7.7	7.7
B 2	DO	mg/l	9.6	9.4	9.4	9.4	9.2	8.3	9.0	9.0	8.8	9.9	11.6	10.9
B 3	BOD	mg/l	0.9	1.5	0.8	0.6	0.7	0.5	0.8	1.2	0.4	0.5	0.7	0.5
B 4	COD	mg/l	2.1	2.4	2.5	2.1	2.1	2.3	2.8	2.7	1.8	1.7	1.7	1.7
B 5	SS	mg/l	2	4	5	4	4	3	3	2	<1	<1	1	1
B 6	大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+3		7.9E+4		2.3E+4		1.3E+4		3.3E+3		1.7E+4	
B 8	総窒素	mg/l			0.86				0.81				0.84	
B 9	総リン	mg/l			0.042				0.030				0.039	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l			<0.001								<0.001	
C 2	全シアン	mg/l			<0.01								<0.01	
C 4	鉛	mg/l			0.001								<0.001	
C 5	クロム(6価)	mg/l			<0.01								<0.01	
C 6	ヒ素	mg/l			<0.001								<0.001	
C 7	総水銀	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	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			0.62								0.69	
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 D 1	フェノール類	mg/l			<0.005								<0.005	
D 2	銅	mg/l			<0.004								<0.004	
D 3	亜鉛	mg/l			0.008								0.002	
D 4	溶解性鉄	mg/l			0.05								0.05	
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.002								0.002	
D 6	クロム	mg/l			<0.005								<0.005	
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.03		0.02		0.02		0.01		0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.009								0.004	
E 3	硝酸態窒素	mg/l			0.62								0.69	
E 4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(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												
地質の他 F 2	濁　度	度	1.3		2.8		1.8		1.0		0.4		0.3	
F 3	導電率	mS/m			11.8				11.7				12.8	
環境項目 F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	4.0E+0		2.2E+2		7.4E+1		6.5E+1		8.4E+1		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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30101

表3.4.1　水質年表(その1－3)　－ 山 方 －

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心										
A 2	天候	－	晴	晴										
A 3	採水時刻	時分	10:27	16:40										
A 4	水位	m	-1.09	-1.10										
A 5	流量	m^3/sec	23.65					12	48.87	17.34	7.31		－	－
A 6	全水深	m	0.90	0.89										
A 7	採水水深	m	0.18	0.18										
A 8	気温	℃	8.9	7.8										
A 9	水温	℃	6.0	6.2				26	24.8	12.5	1.8		－	－
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透										
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭										
A13	透視度	cm	100<	100<										
生活環境項目 B 1	pH	－	7.7	7.6				26	8.4	7.7	7.3		0	0
B 2	DO	mg/l	11.7	12.0				26	13.2	10.8	8.3		0	0
B 3	BOD	mg/l	1.1	0.5				26	1.5	0.7	0.3		0	0
B 4	COD	mg/l	1.4	1.9				26	2.8	2.0	1.1		－	－
B 5	SS	mg/l	<1	<1				26	5	2	<1		0	0
B 6	大腸菌群数	MPN/100m	7.9E+2					12	7.9E+4	1.5E+4	7.9E+2		10	83
B 8	総窒素	mg/l						6	1.18	0.90	0.69		－	－
B 9	総リン	mg/l						6	0.042	0.028	0.013		－	－
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C 2	全シアン	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C 4	鉛	mg/l						4	0.001	<0.001	<0.001			
C 5	クロム(6価)	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C 6	ヒ素	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C 7	総水銀	mg/l						4	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
C 8	アルキル水銀	mg/l						－	－	－	－			
C 9	PCB	mg/l						2	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
C10	トリクロロエチレン	mg/l						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l						4	1.05	0.79	0.62			
C26	フッ素	mg/l						4	0.08	0.07	0.05			
C27	ホウ素	mg/l						4	0.01	<0.01	<0.01			
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D 2	銅	mg/l						4	<0.004	<0.004	<0.004			
D 3	亜鉛	mg/l						4	0.008	0.005	0.002			
D 4	溶解性鉄	mg/l						4	0.05	0.04	<0.02			
D 5	溶解性マンガン	mg/l						4	0.005	0.004	0.002			
D 6	クロム	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D 7	有機リン	mg/l						－	－	－	－			
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.02					12	0.05	0.03	0.01			
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l						4	0.010	0.008	0.004			
E 3	硝酸態窒素	mg/l						4	1.05	0.79	0.62			
E 4	有機態窒素	mg/l						2	0.17	0.13	0.09			
E30	ケルダール窒素	mg/l						2	0.18	0.15	0.11			
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルー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												
地質の他 F 2	濁　度	度	1.1					12	2.8	1.2	0.3			
環境項目 F 3	導電率	mS/m						6	14.3	12.3	10.9			
F 9	総硬度	mg/l						2	50.0	42.0	34.0			
F23	塩化物イオン	mg/l						2	7.8	5.7	3.6			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l						2	<0.01	<0.01	<0.01			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3.0E+1					12	2.2E+2	5.7E+1	<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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.1　水質年表(その2－1)　－ 山 方 －

観測所番号	30101

観測所名	山　方	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
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 H1	2－MIB	ng/l	1		2				<1		<1		<1	
H2	ジオスミン	ng/l	1		<1				1		2		1	
H3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
H4	クロロホルム生成能	mg/l												
H5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
H6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
H7	ブロモホルム生成能	mg/l												

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

表3.4.1　水質年表(その2－2)　－ 山 方 －

観測所番号	30101

観測所名	山　方	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	
G12	EPN	mg/l			<0.0005								<0.0005	
H 1	2－MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30101

表3.4.1　水質年表(その2－3)　－ 山 方 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
	C18 ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
	C19 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	<1					12	2	<1	<1			
	H 2 ジオスミン	ng/l	<1					12	2	<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 ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 6 ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 7 ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

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

観測所番号
30102

表3.4.2　水質年表(その1－1)　－ 富 岡 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	晴		曇		晴		曇		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	9:40	21:15	9:56	22:03	9:10	21:05	7:43	14:10	9:23	15:40	9:03	15:15
A 4	水位	m	−1.78		−1.75		−1.53		−1.76		−1.84		−1.85	
A 5	流量	m^3/sec	13.22		15.37		35.94		9.91		4.20		3.92	
A 6	全水深	m	0.60		0.55		0.82		0.57		0.47		0.33	
A 7	採水水深	m	0.12		0.11		0.16		0.11		0.09		0.07	
A 8	気温	℃	2.5		3.5		5.0		14.8		25.0		20.9	
A 9	水温	℃	2.1		3.1		4.8		13.5		17.9		20.0	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.5		7.4		7.4		7.5		7.4		7.4	
B 2	DO	mg/l	12.8		12.9		12.8		10.1		10.1		9.8	
B 3	BOD	mg/l	0.3		0.3		0.9		0.9		0.9		0.9	
B 4	COD	mg/l	2.5		1.6		1.3		1.9		1.9		2.7	
B 5	SS	mg/l	1		<1		5		2		4		5	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2		1.7E+2		3.3E+2		1.7E+3		2.3E+3		7.9E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.05				1.21				0.81			
B 9	総リン	mg/l	0.012				0.032				0.031			
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l					<0.001							
C 2	全シアン	mg/l					<0.01							
C 4	鉛	mg/l					<0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l					<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l					<0.001							
C 7	総水銀	mg/l					<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C11	テトラクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l					1.06							
C26	フッ素	mg/l					0.05							
C27	ホウ素	mg/l					<0.01							
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l					<0.005							
D 2	銅	mg/l					<0.004							
D 3	亜鉛	mg/l					0.003							
D 4	溶解性鉄	mg/l					0.03							
D 5	溶解性マンガン	mg/l					0.005							
D 6	クロム	mg/l					<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l					0.02							
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l					0.006							
E 3	硝酸態窒素	mg/l					1.06							
E 4	有機態窒素	mg/l					0.11							
E30	ケルダール窒素	mg/l					0.13							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルー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												
地質の他項目 F 2	濁　度	度												
F 3	導電率	mS/m	13.3				11.4				16.4			
F 9	総硬度	mg/l									51.0			
F23	塩化物イオン	mg/l	4.3				3.9							
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01				<0.01				0.04			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.8E+1		4.0E+0		1.9E+1						2.0E+0	
F36	C－BOD	mg/l												

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30102

表3.4.2　水質年表(その1－2)　－ 富 岡 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		晴		晴		晴		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	9:44	16:10	9:50	15:30	9:07	15:00	8:57	16:20	9:24	15:45	9:16	15:40
A 4	水位	m	-1.54		-1.34		-1.65		-1.74		-1.70		-1.57	
A 5	流量	m^3/sec	27.65		40.31		17.50		10.80		13.10		22.32	
A 6	全水深	m	0.84		1.04		0.80		0.58		0.68		0.85	
A 7	採水水深	m	0.17		0.21		0.16		0.12		0.14		0.17	
A 8	気温	℃	20.7		28.7		25.8		16.0		10.1		8.8	
A 9	水温	℃	21.1		20.5		22.5		13.5		11.1		6.5	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色透		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	91	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.4		7.4		7.6		7.7		7.5		7.4	
B 2	DO	mg/l	9.0		9.3		9.0		10.2		11.1		12.1	
B 3	BOD	mg/l	0.9		0.5		0.4		1.0		0.5		0.6	
B 4	COD	mg/l	3.0		2.4		2.1		1.8		2.1		1.3	
B 5	SS	mg/l	7		6		3		1		<1		1	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+4		4.9E+4		4.9E+3		4.9E+3		7.9E+3		1.7E+3	
B 8	総窒素	mg/l	0.92				0.83				0.93			
B 9	総リン	mg/l	0.064				0.030				0.031			
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C 2	全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C 4	鉛	mg/l	<0.001								<0.001			
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<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	0.68								0.77			
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 D 1	フェノール類	mg/l												
D 2	銅	mg/l												
D 3	亜鉛	mg/l												
D 4	溶解性鉄	mg/l												
D 5	溶解性マンガン	mg/l												
D 6	クロム	mg/l												
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l												
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.015								0.003			
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.67								0.77			
E 4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(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												
地質の他項目 F 2	濁　度	度												
F 3	導電率	mS/m	12.0				12.4				13.3			
F 9	総硬度	mg/l			33.6						43.0			
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	3.2E+2		2.4E+2		3.7E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
30102	

表3.4.2　水質年表(その1－3)　－ 富 岡 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1 採水位置	－												
	A 2 天候	－												
	A 3 採水時刻	時分												
	A 4 水位	m												
	A 5 流量	m^3/sec	12	40.31	17.85	3.92				－	－			
	A 6 全水深	m												
	A 7 採水水深	m												
	A 8 気温	℃												
	A 9 水温	℃	12	22.5	13.1	2.1				－	－			
	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	B 1 pH	－	12	7.7	7.5	7.4				0	0			
	B 2 DO	mg/l	12	12.9	10.8	9.0				0	0			
	B 3 BOD	mg/l	12	1.0	0.7	0.3				0	0			
	B 4 COD	mg/l	12	3.0	2.1	1.3				－	－			
	B 5 SS	mg/l	12	7	3	<1				0	0			
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+4	8.7E+3	1.7E+2				9	75			
	B 8 総窒素	mg/l	6	1.21	0.96	0.81				－	－			
	B 9 総リン	mg/l	6	0.064	0.033	0.012				－	－			
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	3	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2 全シアン	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4 鉛	mg/l	3	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 5 クロム(6価)	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6 ヒ素	mg/l	3	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7 総水銀	mg/l	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8 アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9 PCB	mg/l	－	－	－	－								
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25 (NO_2+NO_3)-N	mg/l	3	1.06	0.84	0.68								
	C26 フッ素	mg/l	3	0.08	0.07	0.05								
	C27 ホウ素	mg/l	3	0.01	<0.01	<0.01								
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2 銅	mg/l	1	<0.004	<0.004	<0.004								
	D 3 亜鉛	mg/l	1	0.003	0.003	0.003								
	D 4 溶解性鉄	mg/l	1	0.03	0.03	0.03								
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	1	0.005	0.005	0.005								
	D 6 クロム	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 7 有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	1	0.02	0.02	0.02								
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	3	0.015	0.008	0.003								
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	3	1.06	0.83	0.67								
	E 4 有機態窒素	mg/l	1	0.11	0.11	0.11								
	E30 ケルダール窒素	mg/l	1	0.13	0.13	0.13								
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
	E11 溶解性総リン	mg/l												
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24 クロロフィルーa	μg/l												
	E28 フェオフィチン	μg/l												
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l												
	E20 D－TOC	mg/l												
	E19 D－COD	mg/l												
地質の環境項目	F 2 濁　度	度	－	－	－	－								
	F 3 導電率	mS/m	6	16.4	13.1	11.4								
	F 9 総硬度	mg/l	3	51.0	42.5	33.6								
	F23 塩化物イオン	mg/l	2	4.3	4.1	3.9								
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	5	0.04	<0.01	<0.01								
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml	7	3.2E+2	9.1E+1	2.0E+0								
	F36 C－BOD	mg/l												

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.2　水質年表(その2－1)　－ 富 岡 橋 －

観測所番号	30102

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l									<1			
H 2	ジオスミン	ng/l									1			
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l									0.034			
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l									0.028			
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l									0.0051			
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l									0.0010			
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l									<0.0002			

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30102

表3.4.2　水質年表(その2－2)　－ 富 岡 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
G12	EPN	mg/l												
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			0.028						0.020			
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l			0.024						0.016			
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l			0.0041						0.0038			
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l			0.0003						0.0003			
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l			<0.0002						<0.0002			

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30102

表3.4.2　水質年表(その2－3)　－ 富 岡 橋 －

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15年(2003年)

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	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	3	0.034	0.027	0.020								
	H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	3	0.028	0.023	0.016								
	H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	3	0.0051	0.0043	0.0038								
	H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	3	0.0010	0.0005	0.0003								
	H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	3	<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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.3　水質年表(その1－1)　－東 橋 －

観測所番号
30103

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
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		晴		晴		曇		晴		曇	
A3	採水時刻	時分	6:55	19:01	6:36	18:37	6:35	18:37	10:35	17:10	8:15	14:47	6:30	12:27
A4	水位	m	0.14		0.13		0.27		0.31		0.29		0.21	
A5	流量	m^3/sec	0.90		1.02		2.52		1.77		1.28		1.63	
A6	全水深	m	0.16		0.25		0.41		0.22		0.20		0.21	
A7	採水水深	m	0.03		0.05		0.08		0.04		0.04		0.04	
A8	気温	℃	-3.5		-3.7		-1.5		16.4		20.0		16.5	
A9	水温	℃	0.4		2.2		2.6		13.7		16.8		18.3	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡黄色透		淡白色濁		淡黄色濁		淡黄色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	28	15	43	38	63	59
生活環境項目 B1	pH	－	7.3		7.3		7.3		7.4		7.4		7.5	
B2	DO	mg/l	12.1		12.5		12.4		10.7		9.6		8.6	
B3	BOD	mg/l	0.7		1.1		1.3		1.9		1.9		1.4	
B4	COD	mg/l	3.6		3.2		2.7		4.6		4.7		4.7	
B5	SS	mg/l	3		3		4		23		19		14	
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		3.3E+4		4.9E+3		1.3E+4		2.3E+4		3.3E+4	
B8	総窒素	mg/l	1.16				1.12				0.90			
B9	総リン	mg/l	0.060				0.046				0.121			
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l	<0.001				<0.001							
C2	全シアン	mg/l	<0.01				<0.01							
C4	鉛	mg/l	<0.001				<0.001							
C5	クロム(6価)	mg/l	<0.01				<0.01							
C6	ヒ素	mg/l	<0.001				<0.001							
C7	総水銀	mg/l	<0.0005				<0.0005							
C8	アルキル水銀	mg/l												
C9	PCB	mg/l												
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				0.84							
C26	フッ素	mg/l	0.08				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							
D3	亜鉛	mg/l	0.001				0.003							
D4	溶解性鉄	mg/l	0.09				0.06							
D5	溶解性マンガン	mg/l	0.098				0.043							
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		0.07		0.16		0.08		0.08	
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.015				0.009							
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.77				0.84							
E4	有機態窒素	mg/l	0.29				0.19							
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.36				0.26							
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	クロロフィルー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												
地質の他環境項目 F2	濁　度	度	1.8		1.3		2.4		14.2		8.4		7.2	
F3	導電率	mS/m	23.4				18.1				17.2			
F9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	9.7				9.1							
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01				<0.01							
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.2E+2		2.0E+2		2.2E+2		7.0E+0		3.0E+0		1.6E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30103

表3.4.3　水質年表(その1－2)　－東 橋 －

観測所名	東　橋	水系名	久慈川		河川名	山田川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
一般項目 A1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A2	天候	－	曇		晴		晴		曇		晴		晴	
A3	採水時刻	時分	10:52	17:00	11:32	17:30	9:21	15:41	6:45	13:15	11:22	17:27	10:58	16:50
A4	水位	m	0.16		0.42		0.15		0.14		0.15		0.24	
A5	流量	m^3/sec	2.02		3.78		1.12		0.63		0.86		1.55	
A6	全水深	m	0.24		0.44		0.19		0.11		0.09		0.18	
A7	採水水深	m	0.05		0.09		0.04		0.02		0.02		0.04	
A8	気温	℃	21.8		31.8		27.9		8.8		14.9		9.9	
A9	水温	℃	20.4		24.0		23.8		12.8		11.2		7.1	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	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	37	37	66	54	87	94	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B1	pH	－	7.5		7.4		7.5		7.6		7.6		7.4	
B2	DO	mg/l	9.6		10.8		8.8		9.3		11.1		11.6	
B3	BOD	mg/l	1.2		0.8		0.5		0.5		0.5		0.6	
B4	COD	mg/l	4.2		4.1		3.9		2.7		3.0		2.3	
B5	SS	mg/l	16		9		6		4		2		1	
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+4		3.3E+4		1.3E+4		1.3E+4		1.7E+4		2.3E+3	
B8	総窒素	mg/l	0.98				1.07				1.37			
B9	総リン	mg/l	0.109				0.104				0.086			
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C2	全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C4	鉛	mg/l	0.001								<0.001			
C5	クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C6	ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C7	総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C8	アルキル水銀	mg/l												
C9	PCB	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	0.57								1.07			
C26	フッ素	mg/l	0.10								0.10			
C27	ホウ素	mg/l	0.01								0.02			
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005			
D2	銅	mg/l	<0.004								<0.004			
D3	亜鉛	mg/l	0.005								0.005			
D4	溶解性鉄	mg/l	0.08								0.24			
D5	溶解性マンガン	mg/l	0.004								0.070			
D6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005			
D7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.05		0.03		0.07		0.07		0.06		0.07	
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.012								0.009			
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.56								1.07			
E4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
地質環境項目 F2	濁　度	度	6.1		3.4		2.3		2.0		0.9		1.3	
F3	導電率	mS/m	15.0				20.9				24.6			
F9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.6E+2		2.8E+2		2.9E+1		1.8E+2		2.9E+2		6.1E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.3　水質年表（その1－3）　－東 橋 －

観測所番号	30103

観測所名	東　橋	水系名	久慈川	河川名	山田川	流量観測所名		平成15年（2003年）

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	3.78	1.59	0.63				－	－			
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	24.0	12.8	0.4				－	－			
	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	B 1	pH	－	12	7.6	7.4	7.3				0	0			
	B 2	DO	mg/l	12	12.5	10.6	8.6				0	0			
	B 3	BOD	mg/l	12	1.9	1.0	0.5				0	0			
	B 4	COD	mg/l	12	4.7	3.6	2.3				－	－			
	B 5	SS	mg/l	12	23	9	1				0	0			
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	2.2E+4	2.3E+3				12	100			
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.37	1.10	0.90				－	－			
	B 9	総リン	mg/l	6	0.121	0.088	0.046				－	－			
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2	全シアン	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4	鉛	mg/l	4	0.001	<0.001	<0.001								
	C 5	クロム（6価）	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6	ヒ素	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7	総水銀	mg/l	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8	アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9	PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	4	1.07	0.82	0.57								
	C26	フッ素	mg/l	4	0.10	0.09	0.06								
	C27	ホウ素	mg/l	4	0.02	0.01	0.01								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2	銅	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004								
	D 3	亜鉛	mg/l	4	0.005	0.004	0.001								
	D 4	溶解性鉄	mg/l	4	0.24	0.12	0.06								
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	4	0.098	0.054	0.004								
	D 6	クロム	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 7	有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.16	0.08	0.03								
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.015	0.011	0.009								
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	4	1.07	0.81	0.56								
	E 4	有機態窒素	mg/l	2	0.29	0.24	0.19								
	E30	ケルダール窒素	mg/l	2	0.36	0.31	0.26								
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィルーa	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン（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												
地質の他環境の項目	F 2	濁　度	度	12	14.2	4.3	0.9								
	F 3	導電率	mS/m	6	24.6	19.9	15.0								
	F 9	総硬度	mg/l	－	－	－	－								
	F23	塩化物イオン	mg/l	2	9.7	9.4	9.1								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01								
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	2.9E+2	1.3E+2	3.0E+0								
	F36	C－BOD	mg/l												

備考

（栃木県）新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30103

表3.4.3　水質年表(その2－1)　－東 橋 －

観測所名	東　橋	水系名	久慈川		河川名	山田川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	<1		3		<1		<1		3		2	
H 2	ジオスミン	ng/l	2		3		1		2		2		5	
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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30103

表3.4.3　水質年表(その2－2)　－東 橋 －

観測所名	東　橋	水系名	久慈川		河川名	山田川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
H 1	2－MIB	ng/l	1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	2		1		1		1		1		<1	
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30103

表3.4.3　水質年表(その2－3)　－東 橋 －

観測所名	東　橋	水系名	久慈川	河川名	山田川	流量観測所名		平成15年(2003年)

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	H1	2－MIB	ng/l	12	3	<1	<1								
	H2	ジオスミン	ng/l	12	5	2	<1								
	H3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
	H5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30104

表3.4.4　水質年表(その1－1)　－ 新落合橋 －

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川		河川名	里　川		流量観測所名					平成15年(2003年)	
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	晴		晴		晴		曇		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	8:17	20:30	7:02	18:34	11:59	23:50	11:50	18:20	8:06	14:45	6:23	12:30
A 4	水位	m	0.40		0.40		0.55		0.35		0.36		0.36	
A 5	流量	m^3/sec	3.18		3.91		6.08		2.27		2.85		2.44	
A 6	全水深	m	0.30		0.29		0.44		0.28		0.26		0.26	
A 7	採水水深	m	0.06		0.06		0.09		0.06		0.05		0.05	
A 8	気温	℃	-3.2		-3.4		8.0		15.8		20.5		17.6	
A 9	水温	℃	1.8		1.5		6.3		14.2		17.5		17.8	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色濁		淡白色濁		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<	80	35	76	27	20	26	36	54	65
B 1	pH	－	7.4		7.4		7.3		7.4		7.4		7.4	
B 2	DO	mg/l	12.6		12.6		12.4		9.8		9.5		8.0	
B 3	BOD	mg/l	0.7		0.6		1.2		2.0		1.9		2.0	
B 4	COD	mg/l	2.1		2.1		2.3		5.1		5.3		5.5	
B 5	SS	mg/l	1		4		17		21		24		23	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		3.3E+3		1.3E+3		7.9E+4		2.3E+4		7.9E+4	
B 8	総窒素	mg/l	1.11				1.34				1.11			
B 9	総リン	mg/l	0.051				0.068				0.154			
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001				<0.001							
C 2	全シアン	mg/l	<0.01				<0.01							
C 4	鉛	mg/l	<0.001				<0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01				<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001				<0.001							
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005				<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002				<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	0.85				1.09							
C26	フッ素	mg/l	0.04				0.05							
C27	ホウ素	mg/l	<0.01				<0.01							
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005				<0.005							
D 2	銅	mg/l	<0.004				<0.004							
D 3	亜鉛	mg/l	0.002				0.003							
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.04				0.05							
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.046				0.029							
D 6	クロム	mg/l	<0.005				<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.08		0.12		0.07		0.26		0.08		0.10	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010				0.007							
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.84				1.09							
E 4	有機態窒素	mg/l	0.17				0.16							
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.27				0.24							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度	1.0		1.9		10.2		13.9		9.7		7.5	
F 3	導電率	mS/m	15.1				14.7				18.8			
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	6.1				7.2							
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01				<0.01							
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.0E+2		8.6E+1		2.7E+1		2.6E+1		3.8E+1		2.2E+2	
F36	C－BOD	mg/l												

一般項目

生活環境項目

健康項目(1)

排水基準項目

富栄養化関連項目

地質の環境項目

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号	
30104	

表3.4.4　水質年表(その1－2)　－ 新落合橋 －

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川		河川名	里　川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		晴		晴		晴		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	8:15	14:50	8:10	14:50	7:46	14:00	6:14	14:40	8:00	14:50	7:59	14:40
A 4	水位	m	0.42		0.58		0.39		0.39		0.42		0.48	
A 5	流量	m^3/sec	3.42		6.67		3.34		3.06		3.34		4.96	
A 6	全水深	m	0.32		0.52		0.32		0.32		0.35		0.34	
A 7	採水水深	m	0.06		0.10		0.06		0.06		0.07		0.07	
A 8	気温	℃	20.4		25.5		25.5		7.8		3.9		0.8	
A 9	水温	℃	19.0		19.4		22.1		11.6		9.0		5.6	
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	39	55	86	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
B 1	pH	－	7.4		7.3		7.4		7.5		7.4		7.4	
B 2	DO	mg/l	8.9		8.4		8.7		10.0		11.2		11.7	
B 3	BOD	mg/l	1.2		0.5		1.2		0.5		0.9		0.4	
B 4	COD	mg/l	4.2		4.3		2.8		2.1		2.1		1.6	
B 5	SS	mg/l	21		10		4		3		4		3	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+4		1.7E+5		1.3E+5		3.3E+4		7.9E+3		3.3E+3	
B 8	総窒素	mg/l	0.93				1.00				0.98			
B 9	総リン	mg/l	0.133				0.071				0.069			
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C 2	全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C 4	鉛	mg/l	0.001								<0.001			
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	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	0.48								0.75			
C26	フッ素	mg/l	0.10								0.06			
C27	ホウ素	mg/l	0.01								<0.01			
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005			
D 2	銅	mg/l	<0.004								<0.004			
D 3	亜鉛	mg/l	0.004								<0.001			
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.08								0.06			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.003								0.020			
D 6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005			
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.07		0.04		0.04		0.03		0.04		0.05	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.019								0.006			
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.47								0.75			
E 4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度	7.3		4.3		1.5		0.9		1.3		1.3	
F 3	導電率	mS/m	16.8				14.0				13.7			
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	4.0E+1		6.6E+1		1.4E+1		6.0E+2		1.3E+2		2.5E+1	
F36	C－BOD	mg/l												

一般項目

生活環境項目

健康項目(1)

排水基準項目

富栄養化関連項目

地その他の環境項目

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.4　水質年表(その1－3)　－ 新落合橋 －

観測所番号	30104

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川	河川名	里　川	流量観測所名		平成15年(2003年)

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	6.67	3.79	2.27				－	－			
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	22.1	12.2	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	B 1	pH	－	12	7.5	7.4	7.3				0	0			
	B 2	DO	mg/l	12	12.6	10.3	8.0				0	0			
	B 3	BOD	mg/l	12	2.0	1.1	0.4				0	0			
	B 4	COD	mg/l	12	5.5	3.3	1.6				－	－			
	B 5	SS	mg/l	12	24	11	1				0	0			
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.7E+5	5.1E+4	1.3E+3				12	100			
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.34	1.08	0.93				－	－			
	B 9	総リン	mg/l	6	0.154	0.091	0.051				－	－			
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2	全シアン	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4	鉛	mg/l	4	0.001	<0.001	<0.001								
	C 5	クロム(6価)	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6	ヒ素	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7	総水銀	mg/l	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8	アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9	PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	4	1.09	0.79	0.48								
	C26	フッ素	mg/l	4	0.10	0.06	0.04								
	C27	ホウ素	mg/l	4	0.01	<0.01	<0.01								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2	銅	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004								
	D 3	亜鉛	mg/l	4	0.004	0.002	<0.001								
	D 4	溶解性鉄	mg/l	4	0.08	0.06	0.04								
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	4	0.046	0.025	0.003								
	D 6	クロム	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 7	有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.26	0.08	0.03								
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.019	0.011	0.006								
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	4	1.09	0.79	0.47								
	E 4	有機態窒素	mg/l	2	0.17	0.17	0.16								
	E30	ケルダール窒素	mg/l	2	0.27	0.26	0.24								
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィルーa	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン(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												
地質の他環境項目	F 2	濁　度	度	12	13.9	5.1	0.9								
	F 3	導電率	mS/m	6	18.8	15.5	13.7								
	F 9	総硬度	mg/l	－	－	－	－								
	F23	塩化物イオン	mg/l	2	7.2	6.7	6.1								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01								
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	6.0E+2	1.1E+2	1.4E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.4　水質年表(その2－1)　－ 新落合橋 －

観測所番号	30104

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川	河川名	里　川	流量観測所名		平成15年(2003年)

	番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l												
	C13	ジクロロメタン	mg/l												
	C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
	C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
	C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
	C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
	C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
	C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
	C20	チウラム	mg/l												
	C21	シマジン	mg/l												
	C22	チオベンカルブ	mg/l												
	C23	ベンゼン	mg/l												
	C24	セレン	mg/l												
要監視項目	G12	EPN	mg/l												
水道関連項目	H 1	2－MIB	ng/l	<1		1		<1		<1		3		4	
	H 2	ジオスミン	ng/l	1		1		1		2		2		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	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
	H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l												

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

観測所番号
30104

表3.4.4　水質年表(その2－2)　－ 新落合橋 －

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川		河川名	里　川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
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			
G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
H1	2－MIB	ng/l	<1		1		<1		<1		<1		<1	
H2	ジオスミン	ng/l	2		2		1		<1		<1		<1	
H3	総トリハロメタン生成能	mg/l												
H4	クロロホルム生成能	mg/l												
H5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
H6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
H7	ブロモホルム生成能	mg/l												

(2)

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

観測所番号
30104

表3.4.4　水質年表(その2－3)　－ 新落合橋 －

観測所名	新落合橋	水系名	久慈川	河川名	里　川	流量観測所名		平成15年(2003年)

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	H１	2－MIB	ng/l	12	4	<1	<1								
	H２	ジオスミン	ng/l	12	4	1	<1								
	H３	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H４	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
	H５	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H６	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H７	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.5　水質年表(その1－1)　－榊 橋 上 －

観測所番号	30105

観測所名	榊 橋 上	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇
A 3	採水時刻	時分	6:57	19:20	8:06	13:43	19:36	1:30	10:43	22:45	6:15	13:00	6:45	13:30
A 4	水位	m	0.89	0.93	0.94	0.77	0.94	0.75	1.21	1.13	0.86	0.70	0.59	0.76
A 5	流量	m^3/sec	16.07		20.35				42.27		16.29		12.39	
A 6	全水深	m	2.58	2.62	2.80	2.63	2.80	2.61	2.56	2.48	1.84	1.68	1.59	1.76
A 7	採水水深	m	0.52	0.52	0.56	0.53	0.56	0.52	0.51	0.50	0.37	0.34	0.32	0.35
A 8	気温	℃	-5.2	1.8	0.4	5.4	1.5	-0.3	8.5	1.4	14.9	15.0	20.0	23.0
A 9	水温	℃	0.9	2.7	2.8	4.0	3.2	2.3	7.2	5.0	13.8	14.5	18.5	20.6
A1A	干潮時刻	時分	0:37	1:10	11:52	11:52	0:12	0:12	15:23	15:23	2:16	16:29	8:48	8:48
A1B	満潮時刻	時分	7:47	18:02	6:33	17:22	17:22	6:54	7:26	7:49	7:15	7:15	2:12	15:16
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<	58	100<	55	59	65	68
B 1	pH	－	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6
B 2	DO	mg/l	12.5	12.4	12.6	13.1	13.0	12.9	12.7	12.0	10.4	9.6	9.3	10.2
B 3	BOD	mg/l	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	1.0	1.3	1.5	1.3	1.6
B 4	COD	mg/l	2.6	2.6	1.9	2.3	2.4	2.5	1.6	1.6	3.2	3.5	3.8	3.8
B 5	SS	mg/l	4	2	2	4	6	9	12	8	8	11	12	10
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		2.3E+3				2.3E+3		1.7E+4		1.3E+4	
B 8	総窒素	mg/l	1.21						1.36				0.99	
B 9	総リン	mg/l	0.027						0.040				0.080	
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001						<0.001					
C 2	全シアン	mg/l	<0.01						<0.01					
C 4	鉛	mg/l	<0.001						0.002					
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01						<0.01					
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001						<0.001					
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005						<0.0005					
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002						<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						1.18					
C26	フッ素	mg/l	0.05						0.05					
C27	ホウ素	mg/l	0.01						<0.01					
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005						<0.005					
D 2	銅	mg/l	<0.004						<0.004					
D 3	亜鉛	mg/l	0.004						0.003					
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.02						0.07					
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.029						0.017					
D 6	クロム	mg/l	<0.005						<0.005					
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.05				0.04		0.07		0.05	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010						0.006					
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.95						1.18					
E 4	有機態窒素	mg/l	0.20						0.13					
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.27						0.16					
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度	1.6		1.0				7.2		6.4		6.4	
F 3	導電率	mS/m	15.4						13.4				18.1	
F 9	総硬度	mg/l	52.8						42.6				56.2	
F23	塩化物イオン	mg/l	6.1						4.9					
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01						<0.01				0.04	
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.2E+2		1.4E+1				3.9E+1		6.0E+0		4.6E+1	
F36	C－BOD	mg/l	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6			0.9	1.1

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30105

表3.4.5　水質年表(その1－2)　－榊 橋 上－

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
一般項目 A1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	－	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A3	採水時刻	時分	7:30	13:50	7:02	14:15	6:45	14:20	6:40	13:30	7:18	13:45	6:45	13:55
A4	水位	m	0.56	0.72	0.98	0.98	1.46	1.40	0.83	0.86	0.64	1.00	0.71	0.90
A5	流量	m^3/sec	9.77		35.08		65.50		26.00		16.78		21.08	
A6	全水深	m	1.45	1.61	2.24	2.24	2.51	2.45	1.71	1.74	1.84	2.20	1.88	2.07
A7	採水水深	m	0.29	0.32	0.45	0.45	0.50	0.49	0.34	0.35	0.37	0.44	0.38	0.41
A8	気温	℃	18.2	21.8	19.5	18.7	25.5	30.7	25.0	30.7	12.4	21.8	3.2	14.0
A9	水温	℃	20.4	22.8	20.4	22.0	23.2	25.4	21.5	25.0	13.0	16.2	10.3	11.3
A1A	干潮時刻	時分	6:44	18:17	5:26	15:55	4:09	4:09	9:21	9:21	6:39	6:39	4:17	18:17
A1B	満潮時刻	時分	12:56	12:56	12:39	12:39	20:44	20:44	2:14	16:15	14:07	14:07	12:14	12:14
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	69	100<	40	100<	78	80	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B1	pH	－	7.6	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.8	7.6	7.6
B2	DO	mg/l	8.3	9.4	9.1	9.5	9.6	8.8	8.4	8.7	9.8	10.7	10.6	11.0
B3	BOD	mg/l	1.3	1.5	0.9	0.9	0.9	1.1	1.0	0.6	1.2	0.5	0.5	0.8
B4	COD	mg/l	3.7	3.5	4.0	3.3	3.5	3.3	2.6	2.7	2.1	1.9	1.9	1.6
B5	SS	mg/l	11	8	15	9	17	9	7	5	2	2	3	1
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+4		3.3E+4		2.3E+4		1.3E+4		2.3E+3		4.9E+3	
B8	総窒素	mg/l			1.10				1.01				1.13	
B9	総リン	mg/l			0.081				0.056				0.043	
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l			<0.001								<0.001	
C2	全シアン	mg/l			<0.01								<0.01	
C4	鉛	mg/l			0.001								<0.001	
C5	クロム(6価)	mg/l			<0.01								<0.01	
C6	ヒ素	mg/l			<0.001								<0.001	
C7	総水銀	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C8	アルキル水銀	mg/l												
C9	PCB	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C10	トリクロロエチレン	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C11	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l			0.72								0.94	
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			<0.005								<0.005	
D2	銅	mg/l			<0.004								<0.004	
D3	亜鉛	mg/l			0.004								<0.001	
D4	溶解性鉄	mg/l			0.05								0.06	
D5	溶解性マンガン	mg/l			0.003								0.020	
D6	クロム	mg/l			<0.005								<0.005	
D7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06		0.04		0.02		0.03		0.03		0.05	
E2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.020								0.005	
E3	硝酸態窒素	mg/l			0.70								0.94	
E4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルー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												
地その他の環境項目 F2	濁　度	度	6.5		5.6		7.3		2.8		1.1		1.1	
F3	導電率	mS/m			13.1				14.0				15.3	
F9	総硬度	mg/l					40.0						56.0	
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	2.9E+1		1.8E+2		2.0E+2		4.3E+1		1.0E+2		7.9E+1	
F36	C－BOD	mg/l	0.9	1.2	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5	0.8	0.4	0.2	0.4

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30105

表3.4.5　水質年表(その1－3)　－榊 橋 上－

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A1	採水位置	－	流心	流心										
A2	天候	－	晴	晴										
A3	採水時刻	時分	6:53	13:40										
A4	水位	m	1.07	1.08										
A5	流量	m^3/sec	35.07					12	65.50	26.39	9.77		－	－
A6	全水深	m	2.50	2.51										
A7	採水水深	m	0.50	0.50										
A8	気温	℃	0.2	9.7										
A9	水温	℃	5.1	8.1				26	25.4	13.1	0.9		－	－
A1A	干潮時刻	時分	10:00	10:00										
A1B	満潮時刻	時分	5:03	15:19										
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透										
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭										
A13	透視度	cm	100<	100<										
生活環境項目 B1	pH	－	7.4	7.4				26	7.8	7.5	7.4		0	0
B2	DO	mg/l	11.6	11.7				26	13.1	10.7	8.3		0	0
B3	BOD	mg/l	0.7	1.1				26	1.6	0.9	0.5		0	0
B4	COD	mg/l	1.7	1.9				26	4.0	2.7	1.6		－	－
B5	SS	mg/l	3	3				26	17	7	1		0	0
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3					12	3.3E+4	1.3E+4	2.3E+3		12	100
B8	総窒素	mg/l						6	1.36	1.13	0.99		－	－
B9	総リン	mg/l						6	0.081	0.055	0.027		－	－
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C2	全シアン	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C4	鉛	mg/l						4	0.002	<0.001	<0.001			
C5	クロム(6価)	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C6	ヒ素	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C7	総水銀	mg/l						4	<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						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l						4	1.18	0.95	0.72			
C26	フッ素	mg/l						4	0.08	0.06	0.05			
C27	ホウ素	mg/l						4	0.01	<0.01	<0.01			
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D2	銅	mg/l						4	<0.004	<0.004	<0.004			
D3	亜鉛	mg/l						4	0.004	0.003	<0.001			
D4	溶解性鉄	mg/l						4	0.07	0.05	0.02			
D5	溶解性マンガン	mg/l						4	0.029	0.017	0.003			
D6	クロム	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D7	有機リン	mg/l						－	－	－	－			
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03					12	0.07	0.04	0.02			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l						4	0.020	0.010	0.005			
E3	硝酸態窒素	mg/l						4	1.18	0.94	0.70			
E4	有機態窒素	mg/l						2	0.20	0.17	0.13			
E30	ケルダール窒素	mg/l						2	0.27	0.22	0.16			
E9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルー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												
地質の他の項目 F2	濁　度	度	2.4					12	7.3	4.1	1.0			
F3	導電率	mS/m						6	18.1	14.9	13.1			
F9	総硬度	mg/l						5	56.2	49.5	40.0			
F23	塩化物イオン	mg/l						2	6.1	5.5	4.9			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l						5	0.04	<0.01	<0.01			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.5E+1					12	2.0E+2	7.3E+1	6.0E+0			
F36	C－BOD	mg/l	0.6	1.0				24	1.2	0.6	0.2			

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.5　水質年表(その2－1)　－榊 橋 上 －

観測所番号	30105

観測所名	榊 橋 上	水系名	久慈川		河川名	久慈川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	<1		2				<1		<1		2	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		1				1		2		2	
H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.021		0.016				0.021				0.048	
H 4	クロロホルム生成能	mg/l	0.016		0.011				0.016				0.039	
H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	0.0045		0.0039				0.0042				0.0077	
H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0007		0.0008				0.0007				0.0010	
H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	<0.0002		<0.0002				<0.0002				<0.0002	

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30105

表3.4.5　水質年表(その2－2)　－榊 橋 上－

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	
G12	EPN	mg/l			<0.0005								<0.0005	
H 1	2－MIB	ng/l	2		<1		1		<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	3		1		1		<1		<1		<1	
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.042						0.023	
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l					0.035						0.018	
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.0064						0.0045	
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.0005						0.0006	
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l					<0.0002						<0.0002	

健康項目(2)	C12～C24
要監視項目	G12
水道関連項目	H1～H7

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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30105

表3.4.5　水質年表(その2－3)　－榊 橋 上－

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
C12	四塩化炭素	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C13	ジクロロメタン	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
H 1	2－MIB	ng/l	<1					12	2	<1	<1			
H 2	ジオスミン	ng/l	<1					12	3	1	<1			
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						6	0.048	0.029	0.016			
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l						6	0.039	0.023	0.011			
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						6	0.0077	0.0052	0.0039			
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						6	0.0010	0.0007	0.0005			
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l						6	<0.0002	<0.0002	<0.0002			

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

表3.4.6　水質年表(その1－1)　－新 那 珂 橋 －

観測所番号	30201

観測所名	新那珂橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	11:10	23:30	11:00	17:00	23:15	5:15	11:30	23:30	8:40	15:00	9:00	13:30
A 4	水位	m	0.78	0.78	0.76	0.74	0.74	0.74	0.99	0.94	0.71	0.70	0.59	0.59
A 5	流量	m^3/sec	32.99		31.49				51.68		30.02		19.03	
A 6	全水深	m	0.47	0.47	1.03	1.01	1.01	1.01	0.94	0.90	0.91	0.90	0.94	0.94
A 7	採水水深	m	0.09	0.09	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
A 8	気温	℃	7.9	−2.9	10.4	4.0	−1.8	−3.1	6.8	−2.5	16.5	19.0	22.0	23.9
A 9	水温	℃	6.5	4.7	6.8	6.8	5.2	4.5	7.5	4.1	12.5	13.8	17.8	21.0
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	81	100<	100<
B 1	pH	－	7.8	7.6	7.6	7.8	7.6	7.5	7.7	7.4	7.6	7.7	7.8	8.2
B 2	DO	mg/l	12.8	11.7	12.2	11.7	11.8	12.0	12.6	11.9	10.5	10.5	10.2	9.6
B 3	BOD	mg/l	0.5	0.5	0.6	1.0	0.7	0.5	1.0	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0
B 4	COD	mg/l	1.3	1.4	1.3	1.9	1.7	1.6	1.2	1.0	1.9	2.4	2.2	2.1
B 5	SS	mg/l	2	3	2	4	3	3	9	3	3	6	3	3
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2		1.3E+3				2.3E+3		7.9E+3		4.9E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.74						1.60				1.70	
B 9	総リン	mg/l	0.040						0.038				0.057	
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001						<0.001					
C 2	全シアン	mg/l	<0.01						<0.01					
C 4	鉛	mg/l	<0.001						<0.001					
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01						<0.01					
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001						<0.001					
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005						<0.0005					
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002						<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	1.57						1.43					
C26	フッ素	mg/l	0.03						0.04					
C27	ホウ素	mg/l	0.08						0.07					
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005						<0.005					
D 2	銅	mg/l	<0.004						<0.004					
D 3	亜鉛	mg/l	0.002						0.004					
D 4	溶解性鉄	mg/l	<0.02						0.02					
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.002						0.003					
D 6	クロム	mg/l	<0.005						<0.005					
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.07				0.05		0.08		0.06	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.019						0.012					
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.56						1.42					
E 4	有機態窒素	mg/l	0.11						0.10					
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.15						0.15					
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度	1.3		1.2				6.0		2.6		1.2	
F 3	導電率	mS/m	17.9						15.8				17.1	
F 9	総硬度	mg/l	59.2						49.4					
F23	塩化物イオン	mg/l	9.9						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	1.2E+1		1.6E+1				4.0E+0		1.3E+1		2.1E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30201

表3.4.6　水質年表(その1－2)　－新 那 珂 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	9:00	15:00	7:00	14:00	9:00	15:00	9:00	15:00	9:00	15:00	8:55	15:00
A 4	水位	m	0.62	0.64	1.01	1.00	1.47	1.45	1.01	1.02	0.87	0.88	0.93	0.92
A 5	流量	m^3/sec	19.81		47.99		131.20		51.96		39.90		36.61	
A 6	全水深	m	0.85	0.87	0.99	0.98	1.36	1.34	0.95	0.96	1.04	1.05	1.04	1.03
A 7	採水水深	m	0.17	0.17	0.20	0.20	0.27	0.27	0.19	0.19	0.21	0.21	0.21	0.21
A 8	気温	℃	22.0	25.0	19.1	17.6	26.1	32.5	27.1	33.6	14.0	19.0	7.0	14.5
A 9	水温	℃	18.6	21.5	18.0	18.4	20.3	22.5	22.0	25.4	13.8	17.0	10.8	13.9
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<
B 1	pH	－	7.5	8.1	7.7	7.7	7.4	7.4	7.6	8.2	7.9	8.3	7.8	8.2
B 2	DO	mg/l	9.4	9.2	9.5	9.2	9.0	9.1	9.2	8.7	11.3	10.7	11.4	11.0
B 3	BOD	mg/l	0.7	1.1	0.8	1.3	0.9	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8
B 4	COD	mg/l	1.7	2.3	2.0	1.8	2.0	2.2	1.7	2.0	1.2	1.5	1.0	1.2
B 5	SS	mg/l	3	3	2	3	3	4	2	3	1	1	<1	1
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3		3.3E+4		4.9E+4		3.3E+4		1.3E+4		7.9E+3	
B 8	総窒素	mg/l			1.47				1.61				1.70	
B 9	総リン	mg/l			0.053				0.051				0.055	
C 1	カドミウム	mg/l			<0.001								<0.001	
C 2	全シアン	mg/l			<0.01								<0.01	
C 4	鉛	mg/l			<0.001								<0.001	
C 5	クロム(6価)	mg/l			<0.01								<0.01	
C 6	ヒ素	mg/l			<0.001								<0.001	
C 7	総水銀	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	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			1.26								1.58	
C26	フッ素	mg/l			0.05								0.04	
C27	ホウ素	mg/l			0.06								0.08	
D 1	フェノール類	mg/l			<0.005								<0.005	
D 2	銅	mg/l			<0.004								<0.004	
D 3	亜鉛	mg/l			0.004								<0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l			<0.02								0.05	
D 5	溶解性マンガン	mg/l			<0.001								0.001	
D 6	クロム	mg/l			<0.005								<0.005	
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.08		0.04		0.04		0.03		0.03		0.03	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.040								0.017	
E 3	硝酸態窒素	mg/l			1.22								1.57	
E 4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度	1.7		1.7		1.4		1.1		0.4		0.5	
F 3	導電率	mS/m			16.4				15.9				17.3	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.9E+1		4.4E+1		3.7E+1		1.2E+1		8.0E+1		6.4E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
30201	

表3.4.6　水質年表(その1－3)　－新 那 珂 橋 －

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A1	採水位置	－	流心	流心										
A2	天候	－	晴	晴										
A3	採水時刻	時分	10:05	14:55										
A4	水位	m	1.04	1.04										
A5	流量	m^3/sec	60.83					12	131.20	46.13	19.03		－	－
A6	全水深	m	1.49	1.49										
A7	採水水深	m	0.30	0.30										
A8	気温	℃	6.2	8.1										
A9	水温	℃	7.8	9.2				26	25.4	13.5	4.1		－	－
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透										
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭										
A13	透視度	cm	100<	100<										
生活環境項目 B1	pH	－	7.6	7.6				26	8.3	7.7	7.4		0	0
B2	DO	mg/l	11.2	11.1				26	12.8	10.7	8.7		0	0
B3	BOD	mg/l	0.5	0.4				26	1.3	0.7	0.4		0	0
B4	COD	mg/l	1.0	0.7				26	2.4	1.6	0.7		－	－
B5	SS	mg/l	2	1				26	9	3	<1		0	0
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3					12	4.9E+4	1.3E+4	7.9E+2		11	92
B8	総窒素	mg/l						6	1.74	1.64	1.47		－	－
B9	総リン	mg/l						6	0.057	0.049	0.038		－	－
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C2	全シアン	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C4	鉛	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C5	クロム(6価)	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C6	ヒ素	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C7	総水銀	mg/l						4	<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						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l						4	1.58	1.46	1.26			
C26	フッ素	mg/l						4	0.05	0.04	0.03			
C27	ホウ素	mg/l						4	0.08	0.07	0.06			
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D2	銅	mg/l						4	<0.004	<0.004	<0.004			
D3	亜鉛	mg/l						4	0.004	0.003	<0.001			
D4	溶解性鉄	mg/l						4	0.05	<0.02	<0.02			
D5	溶解性マンガン	mg/l						4	0.003	0.002	<0.001			
D6	クロム	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D7	有機リン	mg/l						－	－	－	－			
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04					12	0.08	0.05	0.03			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l						4	0.040	0.022	0.012			
E3	硝酸態窒素	mg/l						4	1.57	1.44	1.22			
E4	有機態窒素	mg/l						2	0.11	0.11	0.10			
E30	ケルダール窒素	mg/l						2	0.15	0.15	0.15			
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	クロロフィルー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												
地質の他の項目 F2	濁　度	度	1.3					12	6.0	1.7	0.4			
F3	導電率	mS/m						6	17.9	16.7	15.8			
F9	総硬度	mg/l						2	59.2	54.3	49.4			
F23	塩化物イオン	mg/l						2	10.7	10.3	9.9			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l						2	<0.01	<0.01	<0.01			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.8E+1					12	8.0E+1	2.8E+1	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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30201

表3.4.6　水質年表(その2－1)　－新 那 珂 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	<1		<1				<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		1				1		2		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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30201

表3.4.6　水質年表(その2－2)　－新 那 珂 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	
G12	EPN	mg/l			<0.0005								<0.0005	
H 1	2－MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	2		2		1		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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30201

表3.4.6　水質年表(その2－3)　－新 那 珂 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
C12	四塩化炭素	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C13	ジクロロメタン	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
H 1	2－MIB	ng/l	<1					12	<1	<1	<1			
H 2	ジオスミン	ng/l	<1					12	2	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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30202

表3.4.7　水質年表(その1－1)　－川 堀 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	晴		晴		晴		曇		晴		曇	
A 3	採水時刻	時分	8:55	21:30	8:50	21:30	9:20	21:30	10:30	17:00	11:00	17:00	11:00	17:00
A 4	水位	m	1.18		1.17		1.42		1.15		1.08		1.06	
A 5	流量	m^3/sec	38.77		34.17		63.69		30.39		30.18		27.95	
A 6	全水深	m	3.51		3.84		2.61		4.31		4.30		3.79	
A 7	採水水深	m	0.70		0.77		0.52		0.86		0.86		0.76	
A 8	気温	℃	-0.6		-3.1		5.4		15.6		24.0		21.7	
A 9	水温	℃	5.0		4.5		5.1		12.6		19.5		19.0	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色濁		淡白色透		淡白色透		淡白色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	71	100<	94	92	100<	100<	100<	100<
B 1	pH	－	7.6		7.5		7.6		7.5		7.8		7.8	
B 2	DO	mg/l	12.7		12.5		12.8		10.2		9.6		9.3	
B 3	BOD	mg/l	0.5		0.7		1.0		0.7		0.8		0.5	
B 4	COD	mg/l	1.4		1.5		1.4		2.0		2.4		2.5	
B 5	SS	mg/l	<1		1		8		4		3		3	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+3		2.3E+3		4.9E+3		4.9E+3		4.9E+3		4.9E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.63				1.66				1.50			
B 9	総リン	mg/l	0.028				0.055				0.059			
C 1	カドミウム	mg/l					<0.001							
C 2	全シアン	mg/l					<0.01							
C 4	鉛	mg/l					<0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l					<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l					<0.001							
C 7	総水銀	mg/l					<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C11	テトラクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l					1.47							
C26	フッ素	mg/l					0.04							
C27	ホウ素	mg/l					0.05							
D 1	フェノール類	mg/l					<0.005							
D 2	銅	mg/l					0.004							
D 3	亜鉛	mg/l					0.005							
D 4	溶解性鉄	mg/l					0.02							
D 5	溶解性マンガン	mg/l					0.004							
D 6	クロム	mg/l					<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l					0.07							
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l					0.017							
E 3	硝酸態窒素	mg/l					1.46							
E 4	有機態窒素	mg/l					0.11							
E30	ケルダール窒素	mg/l					0.18							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度												
F 3	導電率	mS/m	18.0				15.8				17.7			
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	10.7				9.0							
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	2.6E+1		7.5E+1		4.7E+1							
F36	C－BOD	mg/l												

一般項目

生活環境項目

健康項目(1)

排水基準項目

富栄養化関連項目

地その他の環境項目

備考　(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号	
30202	

表3.4.7　水質年表(その1－2)　－川 堀 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
一般項目 A1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A2	天候	－	曇		晴		晴		晴		晴		晴	
A3	採水時刻	時分	9:00	15:00	11:00	17:00	11:00	17:00	11:00	17:00	11:10	17:30	11:45	17:10
A4	水位	m	1.38		1.88		1.33		1.15		1.16		1.34	
A5	流量	m^3/sec	66.43		137.15		67.57		41.50		41.22		63.55	
A6	全水深	m	4.07		5.99		5.24		5.11		5.11		5.88	
A7	採水水深	m	0.81		1.20		1.05		1.02		1.02		1.18	
A8	気温	℃	20.1		30.5		27.5		20.5		14.8		11.3	
A9	水温	℃	19.6		22.5		24.0		13.0		11.6		8.8	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡褐色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	98	97	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	65	69
生活環境項目 B1	pH	－	7.7		7.4		7.8		8.0		7.7		7.5	
B2	DO	mg/l	9.4		8.8		8.9		11.1		10.9		11.3	
B3	BOD	mg/l	0.5		0.6		0.5		0.4		0.9		0.5	
B4	COD	mg/l	1.2		1.9		1.7		1.5		1.2		1.1	
B5	SS	mg/l	3		3		3		<1		2		6	
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4		3.3E+4		1.7E+4		1.7E+4		1.7E+4		4.9E+3	
B8	総窒素	mg/l	1.30				1.50				1.52			
B9	総リン	mg/l	0.064				0.063				0.062			
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C2	全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C4	鉛	mg/l	<0.001								<0.001			
C5	クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C6	ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C7	総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C8	アルキル水銀	mg/l												
C9	PCB	mg/l												
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	1.18								1.40			
C26	フッ素	mg/l	0.05								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												
D2	銅	mg/l												
D3	亜鉛	mg/l												
D4	溶解性鉄	mg/l												
D5	溶解性マンガン	mg/l												
D6	クロム	mg/l												
D7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l												
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.022								0.016			
E3	硝酸態窒素	mg/l	1.16								1.39			
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	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
地質の環境項目 F2	濁　度	度												
F3	導電率	mS/m	16.3				16.0				17.6			
F9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml												
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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
30202	

表3.4.7　水質年表(その1－3)　－川　堀 －

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15年(2003年)

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)					
一般項目	A 1	採水位置	－												
	A 2	天候	－												
	A 3	採水時刻	時分												
	A 4	水位	m												
	A 5	流量	m^3/sec	12	137.15	53.55	27.95		－	－					
	A 6	全水深	m												
	A 7	採水水深	m												
	A 8	気温	℃												
	A 9	水温	℃	12	24.0	13.8	4.5		－	－					
	A1A	干潮時刻	時分												
	A1B	満潮時刻	時分												
	A11	外観	－												
	A12	臭気(冷時)	－												
	A13	透視度	cm												
生活環境項目	B 1	pH	－	12	8.0	7.7	7.4		0	0					
	B 2	DO	mg/l	12	12.8	10.6	8.8		0	0					
	B 3	BOD	mg/l	12	1.0	0.6	0.4		0	0					
	B 4	COD	mg/l	12	2.5	1.7	1.1		－	－					
	B 5	SS	mg/l	12	8	3	<1		0	0					
	B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+4	1.3E+4	1.7E+3		12	100					
	B 8	総窒素	mg/l	6	1.66	1.52	1.30		－	－					
	B 9	総リン	mg/l	6	0.064	0.055	0.028		－	－					
健康項目(1)	C 1	カドミウム	mg/l	3	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2	全シアン	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4	鉛	mg/l	3	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 5	クロム(6価)	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6	ヒ素	mg/l	3	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7	総水銀	mg/l	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8	アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9	PCB	mg/l	－	－	－	－								
	C10	トリクロロエチレン	mg/l	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11	テトラクロロエチレン	mg/l	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	3	1.47	1.35	1.18								
	C26	フッ素	mg/l	3	0.05	0.05	0.04								
	C27	ホウ素	mg/l	3	0.06	0.06	0.05								
排水基準項目	D 1	フェノール類	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2	銅	mg/l	1	0.004	0.004	0.004								
	D 3	亜鉛	mg/l	1	0.005	0.005	0.005								
	D 4	溶解性鉄	mg/l	1	0.02	0.02	0.02								
	D 5	溶解性マンガン	mg/l	1	0.004	0.004	0.004								
	D 6	クロム	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 7	有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	1	0.07	0.07	0.07								
	E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	3	0.022	0.018	0.016								
	E 3	硝酸態窒素	mg/l	3	1.46	1.34	1.16								
	E 4	有機態窒素	mg/l	1	0.11	0.11	0.11								
	E30	ケルダール窒素	mg/l	1	0.18	0.18	0.18								
	E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
	E11	溶解性総リン	mg/l												
	E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24	クロロフィルーa	μg/l												
	E28	フェオフィチン	μg/l												
	E32	植物プランクトン(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												
地質の他環境項目	F 2	濁　度	度	－	－	－	－								
	F 3	導電率	mS/m	6	18.0	16.9	15.8								
	F 9	総硬度	mg/l	－	－	－	－								
	F23	塩化物イオン	mg/l	2	10.7	9.9	9.0								
	F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01								
	F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3	7.5E+1	4.9E+1	2.6E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30202

表3.4.7　水質年表(その2－1)　－川 堀 －

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15年(2003年)

	番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
健康項目(2)	C12	四塩化炭素	mg/l												
	C13	ジクロロメタン	mg/l												
	C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
	C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
	C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
	C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
	C20	チウラム	mg/l												
	C21	シマジン	mg/l												
	C22	チオベンカルブ	mg/l												
	C23	ベンゼン	mg/l												
	C24	セレン	mg/l												
要監視項目	G12	EPN	mg/l												
水道関連項目	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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

備考　(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30202

表3.4.7　水質年表(その2－2)　－川 堀 －

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15年(2003年)

	番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

備考　(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30202

表3.4.7　水質年表(その2－3)　－川 堀 －

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15年(2003年)

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値		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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
	H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

備考　(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30203

表2.4.8　水質年表(その1－1)　－野 口 －

観測所名	野　口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	6:35	18:20	7:00	13:00	19:00	1:20	6:30	18:30	6:30	13:30	6:30	13:30
A 4	水位	m	-1.21	-1.21	-1.22	-1.22	-1.23	-1.23	-0.96	-0.99	-1.30	-1.30	-1.30	-1.34
A 5	流量	m^3/sec	54.31		48.58				99.43		35.23		37.53	
A 6	全水深	m	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.96	0.93	1.56	1.56	1.60	1.56
A 7	採水水深	m	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.31	0.31	0.32	0.31
A 8	気温	℃	-5.8	-1.1	-5.1	7.9	3.8	-2.0	-1.6	2.8	13.8	16.8	17.0	26.1
A 9	水温	℃	2.0	3.7	2.5	5.4	2.1	3.9	5.5	6.6	12.6	13.5	18.0	20.3
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	63	100<	100<	100<	100<	100<
B 1	pH	－	7.5	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.9
B 2	DO	mg/l	12.5	12.8	12.2	12.8	12.8	12.3	11.9	12.2	9.9	10.4	12.3	8.6
B 3	BOD	mg/l	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.1	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	0.8
B 4	COD	mg/l	1.3	1.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.1	1.3	1.6	2.0	2.2	1.8
B 5	SS	mg/l	<1	1	1	1	2	1	6	4	3	3	6	4
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		7.9E+2				4.9E+3		3.3E+3		2.3E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.64						1.58				1.54	
B 9	総リン	mg/l	0.027						0.038				0.055	
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001						<0.001					
C 2	全シアン	mg/l	<0.01						<0.01					
C 4	鉛	mg/l	<0.001						<0.001					
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01						<0.01					
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001						<0.001					
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005						<0.0005					
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002						<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	1.48						1.44					
C26	フッ素	mg/l	0.03						0.03					
C27	ホウ素	mg/l	0.07						0.05					
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005						<0.005					
D 2	銅	mg/l	<0.004						<0.004					
D 3	亜鉛	mg/l	0.005						0.004					
D 4	溶解性鉄	mg/l	<0.02						0.02					
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.004						0.007					
D 6	クロム	mg/l	<0.005						<0.005					
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.05				0.03		0.03		0.03	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.016						0.013					
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.47						1.43					
E 4	有機態窒素	mg/l	0.10						0.10					
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.13						0.14					
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度	0.9		1.0				3.5		2.3		2.3	
F 3	導電率	mS/m	17.8						14.9				17.4	
F 9	総硬度	mg/l	63.2						46.8					
F23	塩化物イオン	mg/l	10.2						8.7					
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	1.2E+1		2.9E+1				7.8E+1		4.0E+0		1.4E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30203

表2.4.8　水質年表(その1－2)　－野 口 －

観測所名	野　口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	曇	晴	曇	曇・雨	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	6:30	13:30	11:00	17:00	6:30	13:00	6:30	13:30	6:30	13:30	6:30	13:30
A 4	水位	m	−1.31	−1.33	−1.01	−1.03	−0.60	−0.63	−1.10	−1.12	−1.33	−1.34	−1.32	−1.33
A 5	流量	m^3/sec	35.35		83.59		176.97		80.26		49.40		53.86	
A 6	全水深	m	1.59	1.57	1.77	1.75	2.17	2.14	1.71	1.69	1.36	1.35	1.36	1.36
A 7	採水水深	m	0.32	0.31	0.35	0.35	0.43	0.43	0.34	0.34	0.27	0.27	0.27	0.27
A 8	気温	℃	15.6	26.5	21.7	20.6	24.5	31.5	21.5	31.3	9.3	22.8	−0.6	14.8
A 9	水温	℃	18.6	20.5	20.6	18.6	21.0	22.5	20.1	24.5	13.5	14.5	9.4	12.5
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
B 1	pH	－	7.6	7.8	7.7	7.8	7.5	7.4	7.6	7.9	7.7	8.2	7.6	8.0
B 2	DO	mg/l	7.8	8.2	9.2	9.3	8.8	8.9	8.0	9.0	9.8	10.9	9.9	11.5
B 3	BOD	mg/l	0.8	0.7	0.9	0.9	1.0	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5
B 4	COD	mg/l	2.4	2.0	1.6	1.8	2.1	2.0	2.0	2.9	1.2	1.4	1.3	1.1
B 5	SS	mg/l	4	4	4	3	4	3	2	3	<1	<1	3	2
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		1.7E+4		4.9E+4		1.3E+4		4.9E+4		1.7E+4	
B 8	総窒素	mg/l			1.32				1.39				1.48	
B 9	総リン	mg/l			0.059				0.045				0.044	
C 1	カドミウム	mg/l			<0.001								<0.001	
C 2	全シアン	mg/l			<0.01								<0.01	
C 4	鉛	mg/l			<0.001								<0.001	
C 5	クロム(6価)	mg/l			<0.01								<0.01	
C 6	ヒ素	mg/l			<0.001								<0.001	
C 7	総水銀	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C10	トリクロロエチレン	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C11	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l			1.15								1.34	
C26	フッ素	mg/l			0.05								0.05	
C27	ホウ素	mg/l			0.06								0.06	
D 1	フェノール類	mg/l			<0.005								<0.005	
D 2	銅	mg/l			<0.004								<0.004	
D 3	亜鉛	mg/l			0.008								<0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l			<0.02								0.06	
D 5	溶解性マンガン	mg/l			<0.001								0.002	
D 6	クロム	mg/l			<0.005								<0.005	
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04		0.04		0.02		0.02		0.02		0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l			0.016								0.006	
E 3	硝酸態窒素	mg/l			1.14								1.34	
E 4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l												
E20	D－TOC	mg/l												
E19	D－COD	mg/l												
F 2	濁　度	度	1.8		1.8		2.1		1.3		0.3		1.4	
F 3	導電率	mS/m			16.1				15.8				17.4	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	9.0E+0		4.3E+1		1.4E+2		6.5E+1		2.2E+1		2.3E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
30203	

表2.4.8　水質年表(その1－3)　－野 口 －

観測所名	野　口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名					平成15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A1	採水位置	－	流心	流心										
A2	天候	－	晴	晴										
A3	採水時刻	時分	6:50	13:40										
A4	水位	m	-1.10	-1.12										
A5	流量	m^3/sec	87.67					12	176.97	70.18	35.23		－	－
A6	全水深	m	1.79	1.77										
A7	採水水深	m	0.36	0.35										
A8	気温	℃	-0.9	9.0										
A9	水温	℃	7.0	8.6				26	24.5	12.6	2.0		－	－
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透										
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭										
A13	透視度	cm	100<	100<										
生活環境項目 B1	pH	－	7.5	7.6				26	8.2	7.7	7.4		0	0
B2	DO	mg/l	11.1	11.2				26	12.8	10.6	7.8		0	0
B3	BOD	mg/l	0.7	0.7				26	1.0	0.7	0.1		0	0
B4	COD	mg/l	1.0	0.8				26	2.9	1.6	0.8		－	－
B5	SS	mg/l	2	2				26	6	3	<1		0	0
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3					12	4.9E+4	1.5E+4	7.9E+2		11	92
B8	総窒素	mg/l						6	1.64	1.49	1.32		－	－
B9	総リン	mg/l						6	0.059	0.045	0.027		－	－
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C2	全シアン	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C4	鉛	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C5	クロム(6価)	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C6	ヒ素	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C7	総水銀	mg/l						4	<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						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l						4	1.48	1.35	1.15			
C26	フッ素	mg/l						4	0.05	0.04	0.03			
C27	ホウ素	mg/l						4	0.07	0.06	0.05			
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D2	銅	mg/l						4	<0.004	<0.004	<0.004			
D3	亜鉛	mg/l						4	0.008	0.004	<0.001			
D4	溶解性鉄	mg/l						4	0.06	0.02	<0.02			
D5	溶解性マンガン	mg/l						4	0.007	0.003	<0.001			
D6	クロム	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D7	有機リン	mg/l						－	－	－	－			
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04					12	0.05	0.03	0.02			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l						4	0.016	0.013	0.006			
E3	硝酸態窒素	mg/l						4	1.47	1.35	1.14			
E4	有機態窒素	mg/l						2	0.10	0.10	0.10			
E30	ケルダール窒素	mg/l						2	0.14	0.14	0.13			
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	クロロフィルー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												
地質の他の項目 F2	濁　度	度	2.8					12	3.5	1.8	0.3			
F3	導電率	mS/m						6	17.8	16.6	14.9			
F9	総硬度	mg/l						2	63.2	55.0	46.8			
F23	塩化物イオン	mg/l						2	10.2	9.5	8.7			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l						2	<0.01	<0.01	<0.01			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3.5E+1					12	1.4E+2	4.0E+1	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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表2.4.8　水質年表(その2－1)　－野 口 －

観測所番号	30203

観測所名	野　口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	<1		1				<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		1				1		1		1	
H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.010		0.012				0.014					
H 4	クロロホルム生成能	mg/l	0.0046		0.0059				0.0076					
H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	0.0037		0.0042				0.0046					
H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0016		0.0019				0.0014					
H 7	ブロモホルム生成能	mg/l	<0.0002		<0.0002				<0.0002					

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

観測所番号
30203

表2.4.8　水質年表(その2－2)　－野 口 －

観測所名	野　口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	
G12	EPN	mg/l			<0.0005								<0.0005	
H 1	2－MIB	ng/l	1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		1		1		1		1		<1	
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30203

表2.4.8　水質年表(その2－3)　－野 口 －

観測所名	野　口	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名					平成15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
C12	四塩化炭素	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C13	ジクロロメタン	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
H 1	2－MIB	ng/l	<1					12	1	<1	<1			
H 2	ジオスミン	ng/l	<1					12	1	<1	<1			
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						3	0.014	0.012	0.010			
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l						3	0.0076	0.0060	0.0046			
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						3	0.0046	0.0042	0.0037			
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						3	0.0019	0.0016	0.0014			
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l						3	<0.0002	<0.0002	<0.0002			

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30204

表3.4.9　水質年表(その1－1)　－上 合 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	晴		晴		晴		曇		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	8:20	20:00	6:20	18:00	10:50	22:30	8:24	15:30	7:55	14:00	10:46	17:00
A 4	水位	m	1.68		1.65		1.88		1.75		1.66		1.80	
A 5	流量	m^3/sec	1.77		1.65		4.46		1.14		0.74		1.45	
A 6	全水深	m	0.66		0.60		0.93		0.76		0.64		0.80	
A 7	採水水深	m	0.13		0.12		0.19		0.15		0.13		0.16	
A 8	気温	℃	-1.0		-3.2		6.3		16.9		20.5		26.7	
A 9	水温	℃	2.4		2.6		7.5		12.5		16.6		20.1	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	74	75	100<	100<	100<	100<	100<	98	73	54	100<	100<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.3		7.3		7.3		7.4		7.3		7.6	
B 2	DO	mg/l	12.6		12.7		12.3		9.7		9.6		9.7	
B 3	BOD	mg/l	0.6		0.9		1.0		1.2		1.2		1.2	
B 4	COD	mg/l	1.4		1.7		1.3		2.1		2.7		2.4	
B 5	SS	mg/l	8		3		4		5		10		6	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2		7.9E+2		4.9E+2		4.9E+4		4.9E+3		7.9E+4	
B 8	総窒素	mg/l	1.82		2.10		2.01				1.99			
B 9	総リン	mg/l	0.018		0.025		0.023				0.069			
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	<0.001				<0.001							
C 2	全シアン	mg/l	<0.01				<0.01							
C 4	鉛	mg/l	<0.001				<0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01				<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001				<0.001							
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005				<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002				<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	1.63				1.85							
C26	フッ素	mg/l	0.14				0.09							
C27	ホウ素	mg/l	<0.01				<0.01							
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	<0.005				<0.005							
D 2	銅	mg/l	<0.004				0.006							
D 3	亜鉛	mg/l	0.006				0.006							
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.02				0.05							
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.045				0.019							
D 6	クロム	mg/l	<0.005				<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.09		0.09		0.05		0.14		0.10		0.06	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.020				0.007							
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.61				1.85							
E 4	有機態窒素	mg/l	0.12				0.11							
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.20				0.17							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルー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												
地質の他の項目 F 2	濁　度	度	2.2		1.1		2.9		2.4		3.1		1.4	
F 3	導電率	mS/m	16.0				12.0				19.5			
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	6.8				5.6							
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	7.0E+0		4.9E+1		1.1E+1		2.6E+1		1.3E+2		2.6E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30204

表3.4.9　水質年表(その1－2)　－上 合 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		晴		晴		曇		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	8:40	14:00	7:10	14:00	8:21	14:00	6:25	13:00	8:55	14:00	8:10	14:00
A 4	水位	m	1.91		2.02		1.80		1.53		1.57		1.66	
A 5	流量	m^3/sec	2.50		4.33		1.26		1.03		1.50		2.26	
A 6	全水深	m	0.90		1.02		0.80		0.50		0.53		0.72	
A 7	採水水深	m	0.18		0.20		0.16		0.10		0.11		0.14	
A 8	気温	℃	20.6		24.1		25.2		9.7		10.9		2.6	
A 9	水温	℃	19.0		19.8		21.7		12.3		9.6		6.8	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	72	72	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.3		7.2		7.4		7.5		7.5		7.3	
B 2	DO	mg/l	9.1		10.3		9.0		9.4		10.6		11.4	
B 3	BOD	mg/l	0.7		0.8		0.6		0.4		0.5		0.5	
B 4	COD	mg/l	2.6		2.3		2.8		1.6		1.3		1.0	
B 5	SS	mg/l	7		5		6		1		1		1	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+4		4.9E+4		3.3E+4		2.3E+4		1.7E+4		4.9E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.46				2.44				1.60			
B 9	総リン	mg/l	0.042				0.039				0.023			
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C 2	全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C 4	鉛	mg/l	<0.001								<0.001			
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	1.21								1.43			
C26	フッ素	mg/l	0.12								0.13			
C27	ホウ素	mg/l	<0.01								<0.01			
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005			
D 2	銅	mg/l	<0.004								<0.004			
D 3	亜鉛	mg/l	0.004								<0.001			
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.13								0.08			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.005								0.023			
D 6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005			
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.04		0.05		0.05		0.07		0.04	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.019								0.018			
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.20								1.42			
E 4	有機態窒素	mg/l												
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
E11	溶解性総リン	mg/l												
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l												
E24	クロロフィルーa	μg/l												
E28	フェオフィチン	μg/l												
E32	植物プランクトン(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												
地質の他環境項目 F 2	濁　度	度	2.7		2.1		1.6		0.7		0.6		1.0	
F 3	導電率	mS/m	15.0				18.8				17.8			
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l												
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.2E+2		7.4E+1		3.0E+2		2.2E+2		1.1E+2		2.3E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
30204	

表3.4.9　水質年表(その1－3)　－上 合 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1 採水位置	－												
	A 2 天候	－												
	A 3 採水時刻	時分												
	A 4 水位	m												
	A 5 流量	m^3/sec	12	4.46	2.01	0.74				－	－			
	A 6 全水深	m												
	A 7 採水水深	m												
	A 8 気温	℃												
	A 9 水温	℃	12	21.7	12.6	2.4				－	－			
	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	B 1 pH	－	12	7.6	7.4	7.2				0	0			
	B 2 DO	mg/l	12	12.7	10.5	9.0				0	0			
	B 3 BOD	mg/l	12	1.2	0.8	0.4				0	0			
	B 4 COD	mg/l	12	2.8	1.9	1.0				－	－			
	B 5 SS	mg/l	12	10	5	1				0	0			
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	2.6E+4	3.3E+2				9	75			
	B 8 総窒素	mg/l	7	2.44	1.92	1.46				－	－			
	B 9 総リン	mg/l	7	0.069	0.034	0.018				－	－			
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2 全シアン	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4 鉛	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 5 クロム(6価)	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6 ヒ素	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7 総水銀	mg/l	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8 アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9 PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25 (NO_2+NO_3)-N	mg/l	4	1.85	1.53	1.21								
	C26 フッ素	mg/l	4	0.14	0.12	0.09								
	C27 ホウ素	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2 銅	mg/l	4	0.006	<0.004	<0.004								
	D 3 亜鉛	mg/l	4	0.006	0.004	<0.001								
	D 4 溶解性鉄	mg/l	4	0.13	0.07	0.02								
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	4	0.045	0.023	0.005								
	D 6 クロム	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 7 有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.14	0.07	0.03								
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.020	0.016	0.007								
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	4	1.85	1.52	1.20								
	E 4 有機態窒素	mg/l	2	0.12	0.12	0.11								
	E30 ケルダール窒素	mg/l	2	0.20	0.19	0.17								
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l												
	E11 溶解性総リン	mg/l												
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l												
	E24 クロロフィルーa	μg/l												
	E28 フェオフィチン	μg/l												
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l												
	E20 D－TOC	mg/l												
	E19 D－COD	mg/l												
地質の環境項目	F 2 濁　度	度	12	3.1	1.8	0.6								
	F 3 導電率	mS/m	6	19.5	16.5	12.0								
	F 9 総硬度	mg/l	－	－	－	－								
	F23 塩化物イオン	mg/l	2	6.8	6.2	5.6								
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01								
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml	12	3.0E+2	1.2E+2	7.0E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.9　水質年表(その2－1)　－上 合 橋 －

観測所番号	30204

観測所名	上 合 橋	水系名	那珂川		河川名	藤井川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	<1		1		<1		<1		1		1	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		1		1		2		2		3	
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	ブロモホルム生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30204

表3.4.9　水質年表(その2－2)　－上 合 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
H 1	2－MIB	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	2		2		2		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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30204

表3.4.9　水質年表(その2－3)　－上 合 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C13	ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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								
H１	2－MIB	ng/l	12	1	<1	<1								
H２	ジオスミン	ng/l	12	3	2	<1								
H３	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H４	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H５	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H６	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H７	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

備考　(栃木県)新那珂橋、川堀

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

表3.4.10　水質年表(その1－1)　－ 下 国 井 －

観測所番号	30205

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇
A 3	採水時刻	時分	6:58	18:30	7:45	13:00	19:00	1:00	9:50	20:30	11:10	16:40	6:45	13:00
A 4	水位	m	0.42	0.54	0.57	0.10	0.58	0.22	0.65	0.35	0.18	−0.20	−0.04	0.20
A 5	流量	m^3/sec	49.19		62.61				86.12		40.43		45.06	
A 6	全水深	m	2.17	2.29	2.44	1.97	2.45	2.09	2.39	2.09	1.86	1.48	1.80	2.04
A 7	採水水深	m	0.43	0.46	0.49	0.39	0.49	0.42	0.48	0.42	0.37	0.30	0.36	0.41
A 8	気温	℃	−3.5	−0.1	−0.7	7.3	−0.4	0.7	5.2	−0.6	18.0	16.1	18.9	23.1
A 9	水温	℃	1.4	4.5	3.7	4.8	4.5	4.5	5.6	5.7	13.8	13.7	16.2	20.1
A1A	干潮時刻	時分	0:32	1:05	11:44	11:44	0:08	0:08	15:22	15:22	16:26	16:26	8:45	8:45
A1B	満潮時刻	時分	7:37	17:50	6:25	17:12	17:12	6:46	7:11	7:27	7:01	1:28	2:09	15:06
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<
B 1	pH	－	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9
B 2	DO	mg/l	12.1	12.7	12.3	12.4	13.0	12.3	12.2	12.6	10.3	10.2	9.3	10.7
B 3	BOD	mg/l	0.6	0.6	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	1.2	1.2
B 4	COD	mg/l	1.4	1.2	1.3	1.6	1.3	1.5	1.3	1.1	1.9	1.8	2.0	2.5
B 5	SS	mg/l	1	1	2	1	1	1	6	6	4	5	8	6
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2		3.3E+2				7.9E+2		1.3E+4		2.3E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.70		1.71				1.71		1.68		1.50	
B 9	総リン	mg/l	0.030		0.036				0.035		0.037		0.052	
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001						<0.001					
C 2	全シアン	mg/l	<0.01						<0.01					
C 4	鉛	mg/l	<0.001						<0.001					
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01						<0.01					
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001						<0.001					
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005						<0.0005					
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002						<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	1.51		1.56				1.57		1.50		1.34	
C26	フッ素	mg/l	0.04						0.04					
C27	ホウ素	mg/l	0.06						0.04					
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005						<0.005					
D 2	銅	mg/l	<0.004						<0.004					
D 3	亜鉛	mg/l	0.004						0.003					
D 4	溶解性鉄	mg/l	<0.02						0.03					
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.008						0.007					
D 6	クロム	mg/l	<0.005						<0.005					
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.05		0.03				0.04		0.04		0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.017		0.015				0.010		0.013		0.013	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.50		1.55				1.56		1.49		1.33	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.12		0.10				0.10		0.15		0.15	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.15						0.14					
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.021		0.021				0.027		0.020		0.012	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.012		0.019				0.012		0.012		0.003	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.018		0.029				0.023		0.022		0.023	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.08		0.08				0.07		0.11		0.11	
E24	クロロフィルーa	μg/l	1.8		2.3				2.1		2.4		4.4	
E28	フェオフィチン	μg/l	0.6		0.5				1.0		3.2		5.9	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	1.1		1.0				1.1		1.5		1.6	
E20	D－TOC	mg/l	0.8		0.9				0.8		1.2		1.2	
E19	D－COD	mg/l	1.0		1.0				1.0		1.6		1.5	
F 2	濁　度	度	0.8		0.9				3.7		2.0		4.9	
F 3	導電率	mS/m	17.9		17.8				14.8		17.1		17.9	
F 9	総硬度	mg/l	54.4						47.6				53.2	
F23	塩化物イオン	mg/l	15.0		11.4				8.4		10.7		12.2	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01						<0.01				0.04	
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	6.0E+0		2.4E+1				2.5E+1		1.3E+2		1.2E+1	
F36	C－BOD	mg/l	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8			0.8	1.0

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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
30205	

表3.4.10　水質年表(その1－2)　－ 下 国 井 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	9:40	15:05	7:00	13:00	8:30	13:00	6:55	13:00	8:10	14:00	7:50	13:15
A 4	水位	m	-0.03	0.18	0.28	0.44	0.92	0.96	0.35	0.27	-0.01	0.62	0.07	0.47
A 5	流量	m^3/sec	30.71		96.19		178.81		86.20		54.14		59.09	
A 6	全水深	m	1.78	1.99	1.96	2.12	2.64	2.68	2.38	2.30	1.79	2.42	1.88	2.28
A 7	採水水深	m	0.36	0.40	0.39	0.42	0.53	0.54	0.48	0.46	0.36	0.48	0.38	0.46
A 8	気温	℃	24.5	22.1	18.8	22.8	25.4	31.5	23.4	31.8	16.1	20.5	4.7	18.9
A 9	水温	℃	21.0	22.3	19.5	20.9	20.7	24.5	21.2	24.8	14.4	17.3	9.8	13.1
A1A	干潮時刻	時分	6:40	18:11	5:21	15:46	4:09	4:09	9:18	9:18	6:38	6:38	4:14	18:19
A1B	満潮時刻	時分	12:40	12:40	12:26	12:26	20:26	20:26	2:03	16:10	14:08	14:08	12:14	12:14
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<	92	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.6	8.1	7.6	7.8	7.4	7.4	7.6	8.0	7.7	8.3	7.6	7.8
B 2	DO	mg/l	8.7	10.0	8.7	9.7	9.4	9.2	9.1	11.1	9.8	11.3	10.0	11.1
B 3	BOD	mg/l	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.9	0.5
B 4	COD	mg/l	2.3	2.3	1.8	2.1	2.1	2.0	1.6	1.7	1.3	1.2	1.3	1.5
B 5	SS	mg/l	5	4	6	5	8	6	4	4	1	1	3	2
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		1.3E+4		3.3E+4		7.9E+3		1.3E+4		3.3E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.35		1.40		1.21		1.42		1.50		1.59	
B 9	総リン	mg/l	0.046		0.068		0.047		0.051		0.031		0.044	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l			<0.001								<0.001	
C 2	全シアン	mg/l			<0.01								<0.01	
C 4	鉛	mg/l			<0.001								<0.001	
C 5	クロム(6価)	mg/l			<0.01								<0.01	
C 6	ヒ素	mg/l			<0.001								<0.001	
C 7	総水銀	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	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	1.11		1.23		1.02		1.28		1.37		1.45	
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 D 1	フェノール類	mg/l			<0.005								<0.005	
D 2	銅	mg/l			<0.004								<0.004	
D 3	亜鉛	mg/l			0.008								<0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l			<0.02								0.05	
D 5	溶解性マンガン	mg/l			<0.001								0.008	
D 6	クロム	mg/l			<0.005								<0.005	
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.02		0.01		0.02		0.01		0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.008		0.021		0.006		0.007		0.006		0.008	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.11		1.21		1.02		1.28		1.37		1.45	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.19		0.14		0.17		0.12		0.13		0.12	
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.029		0.046		0.031		0.028		0.016		0.030	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.019		0.028		0.020		0.020		0.012		0.020	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.025		0.043		0.027		0.032		0.022		0.036	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.16		0.11		0.14		0.11		0.10		0.09	
E24	クロロフィルーa	μg/l	2.7		2.9		2.5		2.2		1.7		2.4	
E28	フェオフィチン	μg/l	1.4		2.0		1.3		0.7		0.8		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	1.9		1.4		1.7		1.3		1.2		1.2	
E20	D－TOC	mg/l	1.5		1.2		1.2		1.0		0.9		0.8	
E19	D－COD	mg/l	2.0		1.6		1.6		1.4		1.0		1.2	
地質の環境項目 F 2	濁　度	度	1.5		2.7		2.8		1.4		0.6		1.3	
F 3	導電率	mS/m	18.6		15.9		13.5		16.1		17.7		17.9	
F 9	総硬度	mg/l					40.4						50.8	
F23	塩化物イオン	mg/l	12.2		8.6		6.4		8.9		10.7		10.1	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l					<0.01						<0.01	
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	4.4E+1		2.0E+1		7.4E+1		1.4E+1		1.8E+1		2.0E+1	
F36	C－BOD	mg/l	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号	
30205	

表3.4.10　水質年表(その1－3)　－ 下 国 井 －

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A1	採水位置	－	流心	流心										
A2	天候	－	晴	晴										
A3	採水時刻	時分	6:55	13:00										
A4	水位	m	0.64	0.49										
A5	流量	m^3/sec	95.45					12	178.81	73.67	30.71		－	－
A6	全水深	m	2.30	2.15										
A7	採水水深	m	0.46	0.43										
A8	気温	℃	0.6	11.5										
A9	水温	℃	6.2	9.6				26	24.8	13.2	1.4		－	－
A1A	干潮時刻	時分	10:01	10:01										
A1B	満潮時刻	時分	5:01	15:11										
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透										
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭										
A13	透視度	cm	100<	100<										
生活環境項目 B1	pH	－	7.5	7.5				26	8.3	7.6	7.4		0	0
B2	DO	mg/l	11.0	11.3				26	13.0	10.8	8.7		0	0
B3	BOD	mg/l	0.7	0.5				26	1.2	0.7	0.4		0	0
B4	COD	mg/l	1.1	0.8				26	2.5	1.6	0.8		－	－
B5	SS	mg/l	6	3				26	8	4	1		0	0
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3					12	3.3E+4	8.7E+3	3.3E+2		9	75
B8	総窒素	mg/l	1.86					12	1.86	1.55	1.21		－	－
B9	総リン	mg/l	0.077					12	0.077	0.046	0.030		－	－
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C2	全シアン	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C4	鉛	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C5	クロム(6価)	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C6	ヒ素	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C7	総水銀	mg/l						4	<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						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	1.70					12	1.70	1.39	1.02			
C26	フッ素	mg/l						4	0.06	0.05	0.04			
C27	ホウ素	mg/l						4	0.06	0.05	0.04			
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D2	銅	mg/l						4	<0.004	<0.004	<0.004			
D3	亜鉛	mg/l						4	0.008	0.004	<0.001			
D4	溶解性鉄	mg/l						4	0.05	0.02	<0.02			
D5	溶解性マンガン	mg/l						4	0.008	0.006	<0.001			
D6	クロム	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D7	有機リン	mg/l						－	－	－	－			
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03					12	0.05	0.03	0.01			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.007					12	0.021	0.011	0.006			
E3	硝酸態窒素	mg/l	1.70					12	1.70	1.38	1.02			
E4	有機態窒素	mg/l	0.11					12	0.19	0.13	0.10			
E30	ケルダール窒素	mg/l						2	0.15	0.15	0.14			
E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.036					12	0.046	0.026	0.012			
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.025					12	0.028	0.017	0.003			
E11	溶解性総リン	mg/l	0.066					12	0.066	0.031	0.018			
E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.09					12	0.16	0.10	0.07			
E24	クロロフィルーa	μg/l	0.4					12	4.4	2.3	0.4			
E28	フェオフィチン	μg/l	0.7					12	5.9	1.6	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	0.8					12	1.9	1.3	0.8			
E20	D－TOC	mg/l	0.7					12	1.5	1.0	0.7			
E19	D－COD	mg/l	0.9					12	2.0	1.3	0.9			
地質の他項目 F2	濁　度	度	6.2					12	6.2	2.4	0.6			
F3	導電率	mS/m	15.8					12	18.6	16.8	13.5			
F9	総硬度	mg/l						5	54.4	49.3	40.4			
F23	塩化物イオン	mg/l	8.5					12	15.0	10.3	6.4			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l						5	0.04	<0.01	<0.01			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	3.1E+1					12	1.3E+2	3.5E+1	6.0E+0			
F36	C－BOD	mg/l	0.5	0.3				24	1.0	0.5	0.2			

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30205

表3.4.10　水質年表(その2－1)　－ 下 国 井 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	<1		2				<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		1				1		<1		1	
H 3	総トリハロメタン生成能	mg/l			0.011								0.034	
H 4	クロロホルム生成能	mg/l			0.0051								0.024	
H 5	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l			0.0042								0.0078	
H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l			0.0018								0.0021	
H 7	ブロモホルム生成能	mg/l			<0.0002								<0.0002	

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

観測所番号
30205

表3.4.10　水質年表(その2－2)　－ 下 国 井 －

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15年(2003年)		
	番号 / 項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
	C18 ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
	C19 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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		<1		<1		<1	
	H 2 ジオスミン	ng/l	1		1		1		<1		<1		<1	
	H 3 総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.025						0.014	
	H 4 ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l					0.015						0.0070	
	H 5 ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.0067						0.0048	
	H 6 ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l					0.0021						0.0017	
	H 7 ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l					0.0007						<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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30205

表3.4.10　水質年表(その2－3)　－ 下 国 井 －

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
C12	四塩化炭素	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C13	ジクロロメタン	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
H 1	2－MIB	ng/l	<1					12	2	<1	<1			
H 2	ジオスミン	ng/l	<1					12	1	<1	<1			
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						4	0.034	0.021	0.011			
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l						4	0.024	0.013	0.0051			
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						4	0.0078	0.0059	0.0042			
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l						4	0.0021	0.0019	0.0017			
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l						4	0.0007	<0.0002	<0.0002			

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
－

表3.4.11　水質年表(その1－1)　－ 駅 南 小 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	晴		曇		晴		曇		晴		曇	
A 3	採水時刻	時分	11:00	22:00	10:30	22:00	7:27	19:00	7:06	13:30	9:50	15:30	7:00	14:00
A 4	水位	m	-0.20		-2.99		-3.10		-0.19		-0.38		-0.29	
A 5	流量	m^3/sec	0.00		2.64		1.86							
A 6	全水深	m	3.62		0.75		0.68		3.68		3.63		3.51	
A 7	採水水深	m	0.72		0.15		0.14		0.74		0.73		0.70	
A 8	気温	℃	3.3		4.1		1.8		16.9		24.2		17.9	
A 9	水温	℃	5.0		5.1		6.6		14.2		21.8		20.8	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色濁		淡白色濁		淡白色透		淡白色透		淡白色濁		淡黄色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		弱下水臭		弱下水臭		無臭		強下水臭		弱下水臭	
A13	透視度	cm	34	36	17	18	32	28	37	41	22	18	18	28
生活環境項目 B 1	pH	－	7.4		7.7		7.4		7.4		7.9		7.4	
B 2	DO	mg/l	10.3		11.5		10.7		8.8		11.6		10.1	
B 3	BOD	mg/l	4.3		4.4		5.0		4.0		6.4		6.4	
B 4	COD	mg/l	6.6		5.9		5.3		4.7		7.9		7.9	
B 5	SS	mg/l	10		13		12		10		11		16	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+5		4.9E+3		2.3E+4		7.9E+4		3.3E+4		4.9E+4	
B 8	総窒素	mg/l	5.05		3.54		4.56		3.50		2.88		3.28	
B 9	総リン	mg/l	0.254		0.173		0.171		0.157		0.188		0.216	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	<0.001				<0.001							
C 2	全シアン	mg/l	<0.01				<0.01							
C 4	鉛	mg/l	<0.001				<0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01				<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001				<0.001							
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005				<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002				<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	3.09		2.40		3.13		2.33		1.79		2.04	
C26	フッ素	mg/l	0.03				0.03							
C27	ホウ素	mg/l	0.02				0.03							
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	<0.005				<0.005							
D 2	銅	mg/l	<0.004				0.005							
D 3	亜鉛	mg/l	0.006				0.009							
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.06				0.09							
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.061				0.038							
D 6	クロム	mg/l	<0.005				<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	1.37		0.61		0.94		0.76		0.39		0.55	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.139		0.081		0.098		0.120		0.156		0.162	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	2.96		2.32		3.04		2.21		1.64		1.88	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.57		0.51		0.47		0.42		0.68		0.69	
E30	ケルダール窒素	mg/l	1.98				1.43							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.073		0.043		0.040		0.115		0.043		0.083	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.023		0.010		0.007		0.036		0.008		0.029	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.050		0.026		0.029		0.065		0.041		0.052	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.40		0.27		0.26		0.32		0.46		0.42	
E24	クロロフィルーa	μg/l	41.4		49.3		29.0		7.7		44.3		45.4	
E28	フェオフィチン	μg/l	4.4		13.4		5.0		7.7		34.4		5.3	
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	5.9		5.4		4.7		4.2		6.7		6.8	
E20	D－TOC	mg/l	4.1		2.8		2.6		2.9		4.2		4.0	
E19	D－COD	mg/l	4.5		3.2		3.0		3.4		5.2		4.9	
地質の環境項目 F 2	濁　度	度	8.8		8.1		8.8		5.1		9.9		11.3	
F 3	導電率	mS/m	31.7		26.3		28.5		24.8		26.2		28.2	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	21.8		18.1		18.7		17.8		22.7		21.1	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02				0.02							
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	2.2E+3		1.1E+3		1.6E+3		2.3E+1		2.8E+1		1.8E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
－

表3.4.11　水質年表(その1－2)　－ 駅 南 小 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		晴		晴		晴		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	10:40	15:30	10:30	15:30	9:57	15:30	10:10	15:40	10:25	15:30	9:45	15:30
A 4	水位	m	0.22		0.07		−0.34		−0.38		−3.04		−2.99	
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	3.59		3.64		3.25		3.32		0.79		0.85	
A 7	採水水深	m	0.72		0.73		0.65		0.66		0.16		0.17	
A 8	気温	℃	22.4		28.5		28.6		18.9		11.1		8.1	
A 9	水温	℃	21.7		24.4		24.6		17.8		11.8		8.6	
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		淡緑色透		淡白色濁		淡白色透		淡白色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	31	32	90	74	19	26	42	39	43	43	58	46
生活環境項目 B 1	pH	－	7.6		7.2		9.1		7.7		7.7		7.5	
B 2	DO	mg/l	9.2		7.7		11.9		9.2		10.1		10.7	
B 3	BOD	mg/l	4.1		3.1		5.6		3.7		3.0		2.7	
B 4	COD	mg/l	4.3		4.4		12.7		6.2		4.3		4.0	
B 5	SS	mg/l	13		5		23		12		10		8	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+5		3.3E+4		4.9E+4		1.3E+4		2.3E+4		1.3E+4	
B 8	総窒素	mg/l	2.73		3.28		3.12		3.74		3.19		3.38	
B 9	総リン	mg/l	0.161		0.137		0.261		0.200		0.150		0.140	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C 2	全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C 4	鉛	mg/l	<0.001								<0.001			
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	2.09		2.66		1.95		2.88		2.60		2.76	
C26	フッ素	mg/l	0.08								0.04			
C27	ホウ素	mg/l	0.02								0.04			
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005			
D 2	銅	mg/l	0.007								<0.004			
D 3	亜鉛	mg/l	0.004								<0.001			
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.10								0.07			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.003								0.005			
D 6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005			
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.26		0.20		0.02		0.29		0.20		0.25	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.076		0.090		0.121		0.151		0.074		0.067	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	2.02		2.57		1.83		2.73		2.53		2.70	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.37		0.42		1.17		0.57		0.40		0.36	
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.045		0.077		0.051		0.071		0.077		0.071	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.018		0.051		0.025		0.059		0.051		0.043	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.044		0.066		0.056		0.084		0.073		0.085	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.21		0.33		0.51		0.31		0.22		0.18	
E24	クロロフィルーa	μg/l	59.8		9.0		149.7		50.2		11.1		4.4	
E28	フェオフィチン	μg/l	0.5		3.1		8.8		1.9		2.0		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	3.6		3.9		12.0		5.5		4.0		2.4	
E20	D－TOC	mg/l	1.9		3.3		4.9		3.2		2.3		1.4	
E19	D－COD	mg/l	2.1		3.9		5.6		3.4		2.4		2.0	
地質の環境項目 F 2	濁　度	度	7.4		3.4		9.2		9.0		5.2		6.0	
F 3	導電率	mS/m	22.9		24.6		25.0		28.7		24.5		24.0	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	17.1		16.3		22.5		22.1		16.8		15.8	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.4E+2		9.2E+2		9.5E+1		1.6E+3		4.6E+2		2.8E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
－	

表3.4.11　水質年表(その1－3)　－ 駅 南 小 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				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	3	2.64	1.50	0.00				－	－			
A6	全水深	m												
A7	採水水深	m												
A8	気温	℃												
A9	水温	℃	12	24.6	15.2	5.0				－	－			
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－												
A12	臭気(冷時)	－												
A13	透視度	cm												
生活環境項目 B1	pH	－	12	9.1	7.7	7.2				0	0			
B2	DO	mg/l	12	11.9	10.2	7.7				0	0			
B3	BOD	mg/l	12	6.4	4.4	2.7				3	25			
B4	COD	mg/l	12	12.7	6.2	4.0				－	－			
B5	SS	mg/l	12	23	12	5				0	0			
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	12	1.3E+5	4.8E+4	4.9E+3				－	－			
B8	総窒素	mg/l	12	5.05	3.52	2.73				－	－			
B9	総リン	mg/l	12	0.261	0.184	0.137				－	－			
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
C2	全シアン	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
C4	鉛	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
C5	クロム(6価)	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
C6	ヒ素	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
C7	総水銀	mg/l	4	<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	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C11	テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	12	3.13	2.48	1.79								
C26	フッ素	mg/l	4	0.08	0.05	0.03								
C27	ホウ素	mg/l	4	0.04	0.03	0.02								
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
D2	銅	mg/l	4	0.007	<0.004	<0.004								
D3	亜鉛	mg/l	4	0.009	0.005	<0.001								
D4	溶解性鉄	mg/l	4	0.10	0.08	0.06								
D5	溶解性マンガン	mg/l	4	0.061	0.027	0.003								
D6	クロム	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
D7	有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	12	1.37	0.49	0.02								
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.162	0.111	0.067								
E3	硝酸態窒素	mg/l	12	3.04	2.37	1.64								
E4	有機態窒素	mg/l	12	1.17	0.55	0.36								
E30	ケルダール窒素	mg/l	2	1.98	1.71	1.43								
E9	オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.115	0.066	0.040								
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.059	0.030	0.007								
E11	溶解性総リン	mg/l	12	0.085	0.056	0.026								
E5	溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.51	0.32	0.18								
E24	クロロフィルーa	μg/l	12	149.7	41.8	4.4								
E28	フェオフィチン	μg/l	12	34.4	7.3	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	12.0	5.4	2.4								
E20	D－TOC	mg/l	12	4.9	3.1	1.4								
E19	D－COD	mg/l	12	5.6	3.6	2.0								
地質の他環境項目 F2	濁　度	度	12	11.3	7.7	3.4								
F3	導電率	mS/m	12	31.7	26.3	22.9								
F9	総硬度	mg/l	－	－	－	－								
F23	塩化物イオン	mg/l	12	22.7	19.2	15.8								
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	2	0.02	0.02	0.02								
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	12	2.2E+3	7.2E+2	2.3E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
－

表3.4.11　水質年表(その2－1)　－ 駅 南 小 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	5		3		<1		2		44		5	
H 2	ジオスミン	ng/l	6		4		4		5		19		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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
－

表3.4.11　水質年表(その2－2)　－ 駅 南 小 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
H１	２－MIB	ng/l	7		5		7		5		2		<1	
H２	ジオスミン	ng/l	5		5		4		7		3		2	
H３	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H４	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H５	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H６	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H７	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
－

表3.4.11　水質年表(その2－3)　－ 駅 南 小 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
C12	四塩化炭素	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C13	ジクロロメタン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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								
H１	2－MIB	ng/l	12	44	7	<1								
H２	ジオスミン	ng/l	12	19	6	2								
H３	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H４	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H５	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H６	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H７	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30206

表3.4.12　水質年表(その1－1)　－搦 手 橋 －

観測所名	搦 手 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	晴		曇		晴		曇		晴		曇	
A 3	採水時刻	時分	12:05	23:30	11:20	23:30	6:35	18:00	6:20	13:00	10:55	17:00	6:15	13:00
A 4	水位	m	-0.24		0.01		-0.08		-0.33		-0.36		-0.36	
A 5	流量	m^3/sec	0.64		2.78		1.90		0.21		0.08		0.07	
A 6	全水深	m	0.44		0.72		0.62		0.28		0.24		0.26	
A 7	採水水深	m	0.09		0.14		0.12		0.06		0.05		0.05	
A 8	気温	℃	7.5		7.4		-2.8		16.4		26.6		16.4	
A 9	水温	℃	6.0		5.5		6.0		14.9		23.4		18.4	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡白色濁		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色濁		淡黄色透	
A12	臭気(冷時)	－	弱下水臭		弱下水臭		弱下水臭		弱下水臭		弱下水臭		弱下水臭	
A13	透視度	cm	37	32	19	26	31	29	53	47	31	33	34	29
生活環境項目 B 1	pH	－	7.3		7.6		7.3		7.1		7.5		7.2	
B 2	DO	mg/l	12.7		12.4		9.5		6.3		12.4		6.8	
B 3	BOD	mg/l	4.6		4.9		5.1		6.0		4.5		4.8	
B 4	COD	mg/l	6.8		6.5		5.6		5.9		6.5		5.4	
B 5	SS	mg/l	8		15		12		9		9		6	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		2.3E+3		1.3E+5		1.3E+5		1.7E+5		1.7E+5	
B 8	総窒素	mg/l	4.76		3.56		4.49		3.14		2.62		2.70	
B 9	総リン	mg/l	0.243		0.208		0.176		0.243		0.249		0.222	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l					<0.001							
C 2	全シアン	mg/l					<0.01							
C 4	鉛	mg/l					<0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l					<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l					<0.001							
C 7	総水銀	mg/l					<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C11	テトラクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	2.83		2.37		3.04		1.81		1.32		1.09	
C26	フッ素	mg/l					0.03							
C27	ホウ素	mg/l					0.02							
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l					<0.005							
D 2	銅	mg/l					0.006							
D 3	亜鉛	mg/l					0.007							
D 4	溶解性鉄	mg/l					0.10							
D 5	溶解性マンガン	mg/l					0.049							
D 6	クロム	mg/l					<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	1.30		0.62		0.95		0.83		0.73		1.13	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.139		0.083		0.106		0.157		0.275		0.194	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	2.70		2.29		2.94		1.66		1.05		0.90	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.58		0.58		0.48		0.51		0.57		0.47	
E30	ケルダール窒素	mg/l					1.45							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.075		0.057		0.059		0.173		0.108		0.118	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.013		0.010		0.010		0.027		0.022		0.025	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.038		0.029		0.036		0.062		0.064		0.042	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.39		0.29		0.25		0.34		0.45		0.37	
E24	クロロフィルーa	μg/l	42.8		49.6		21.2		7.7		11.9		9.4	
E28	フェオフィチン	μg/l	2.7		12.1		3.1		8.5		7.8		0.9	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	6.0		5.7		4.8		5.0		5.3		5.0	
E20	D－TOC	mg/l	3.9		2.8		2.7		3.3		4.4		3.8	
E19	D－COD	mg/l	4.4		3.3		3.2		4.0		5.2		4.6	
地質の他項目 F 2	濁　度	度	7.3		9.1		8.8		5.8		7.6		6.5	
F 3	導電率	mS/m	33.0		26.7		32.0		31.9		45.2		48.9	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	23.4		18.5		26.9		23.5		39.2		39.7	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02				0.01							
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.6E+3		1.1E+3		2.2E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30206

表3.4.12　水質年表(その1－2)　－搦 手 橋 －

観測所名	搦 手 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		晴		晴		晴		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	11:40	17:00	11:30	17:00	11:10	17:00	11:45	17:05	11:25	17:00	10:30	17:00
A 4	水位	m	-0.35		-0.31		-0.36		-0.24		0.01		0.07	
A 5	流量	m^3/sec	0.07		0.27		0.12		1.05		2.92		3.04	
A 6	全水深	m	0.26		0.27		0.25		0.36		0.69		0.70	
A 7	採水水深	m	0.05		0.05		0.05		0.07		0.14		0.14	
A 8	気温	℃	22.8		32.0		30.1		20.1		13.3		9.2	
A 9	水温	℃	22.0		24.9		26.9		18.5		13.8		9.1	
A1A	干潮時刻	時分												
A1B	満潮時刻	時分												
A11	外観	－	淡緑色透		淡白色透		淡緑色透		淡白色濁		淡白色透		淡白色透	
A12	臭気(冷時)	－	弱下水臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	38	37	93	86	25	31	45	37	48	46	58	48
生活環境項目 B 1	pH	－	7.3		7.1		8.4		7.7		7.6		7.4	
B 2	DO	mg/l	5.0		9.3		10.5		9.6		10.3		10.8	
B 3	BOD	mg/l	3.6		3.6		6.0		3.3		3.2		3.0	
B 4	COD	mg/l	5.3		4.7		15.0		6.3		5.0		3.7	
B 5	SS	mg/l	8		5		28		11		11		7	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+5		3.3E+5		1.3E+5		4.9E+4		3.3E+4		1.3E+4	
B 8	総窒素	mg/l	2.76		3.31		3.53		3.74		3.09		3.34	
B 9	総リン	mg/l	0.197		0.131		0.353		0.200		0.162		0.140	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l												
C 2	全シアン	mg/l												
C 4	鉛	mg/l												
C 5	クロム(6価)	mg/l												
C 6	ヒ素	mg/l												
C 7	総水銀	mg/l												
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l												
C11	テトラクロロエチレン	mg/l												
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	1.50		2.67		2.15		2.90		2.43		2.74	
C26	フッ素	mg/l												
C27	ホウ素	mg/l												
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l												
D 2	銅	mg/l												
D 3	亜鉛	mg/l												
D 4	溶解性鉄	mg/l												
D 5	溶解性マンガン	mg/l												
D 6	クロム	mg/l												
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.80		0.20		0.03		0.28		0.20		0.25	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.083		0.091		0.120		0.133		0.077		0.066	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.42		2.58		2.03		2.77		2.36		2.68	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.47		0.43		1.36		0.58		0.46		0.35	
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.091		0.069		0.064		0.096		0.076		0.066	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.018		0.018		0.030		0.053		0.044		0.040	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.037		0.027		0.053		0.082		0.068		0.067	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.33		0.35		0.47		0.31		0.23		0.19	
E24	クロロフィルーa	μg/l	3.9		4.9		219.9		31.8		8.9		5.0	
E28	フェオフィチン	μg/l	2.0		1.6		10.1		1.5		1.3		1.9	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	4.6		4.4		13.9		5.5		4.3		3.5	
E20	D－TOC	mg/l	3.0		3.6		4.2		2.7		2.3		1.6	
E19	D－COD	mg/l	3.6		3.9		5.0		3.2		2.4		2.0	
地質の環境項目 F 2	濁　度	度	7.2		3.7		9.3		8.7		6.1		4.4	
F 3	導電率	mS/m	38.9		28.0		27.7		29.3		25.2		24.4	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	22.8		18.3		23.5		22.2		17.6		15.8	
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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号	
30206	

表3.4.12　水質年表(その1－3)　－搦 手 橋 －

観測所名	搦 手 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1 採水位置	－												
	A 2 天候	－												
	A 3 採水時刻	時分												
	A 4 水位	m												
	A 5 流量	m^3/sec	12	3.04	1.10	0.07				－	－			
	A 6 全水深	m												
	A 7 採水水深	m												
	A 8 気温	℃												
	A 9 水温	℃	12	26.9	15.8	5.5				－	－			
	A1A 干潮時刻	時分												
	A1B 満潮時刻	時分												
	A11 外観	－												
	A12 臭気(冷時)	－												
	A13 透視度	cm												
生活環境項目	B 1 pH	－	12	8.4	7.5	7.1				0	0			
	B 2 DO	mg/l	12	12.7	9.6	5.0				0	0			
	B 3 BOD	mg/l	12	6.0	4.4	3.0				3	25			
	B 4 COD	mg/l	12	15.0	6.4	3.7				－	－			
	B 5 SS	mg/l	12	28	11	5				0	0			
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+5	1.6E+5	2.3E+3				－	－			
	B 8 総窒素	mg/l	12	4.76	3.42	2.62				－	－			
	B 9 総リン	mg/l	12	0.353	0.210	0.131				－	－			
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	1	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2 全シアン	mg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4 鉛	mg/l	1	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 5 クロム(6価)	mg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6 ヒ素	mg/l	1	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7 総水銀	mg/l	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8 アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9 PCB	mg/l	－	－	－	－								
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	1	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	1	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25 (NO_2+NO_3)-N	mg/l	12	3.04	2.24	1.09								
	C26 フッ素	mg/l	1	0.03	0.03	0.03								
	C27 ホウ素	mg/l	1	0.02	0.02	0.02								
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2 銅	mg/l	1	0.006	0.006	0.006								
	D 3 亜鉛	mg/l	1	0.007	0.007	0.007								
	D 4 溶解性鉄	mg/l	1	0.10	0.10	0.10								
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	1	0.049	0.049	0.049								
	D 6 クロム	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 7 有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	12	1.30	0.61	0.03								
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.275	0.127	0.066								
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	12	2.94	2.12	0.90								
	E 4 有機態窒素	mg/l	12	1.36	0.57	0.35								
	E30 ケルダール窒素	mg/l	1	1.45	1.45	1.45								
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.173	0.088	0.057								
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.053	0.026	0.010								
	E11 溶解性総リン	mg/l	12	0.082	0.050	0.027								
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.47	0.33	0.19								
	E24 クロロフィルーa	μg/l	12	219.9	34.8	3.9								
	E28 フェオフィチン	μg/l	12	12.1	4.5	0.9								
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l	12	13.9	5.7	3.5								
	E20 D－TOC	mg/l	12	4.4	3.2	1.6								
	E19 D－COD	mg/l	12	5.2	3.7	2.0								
地質の他の項目	F 2 濁　度	度	12	9.3	7.0	3.7								
	F 3 導電率	mS/m	12	48.9	32.6	24.4								
	F 9 総硬度	mg/l	－	－	－	－								
	F23 塩化物イオン	mg/l	12	39.7	24.3	15.8								
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	2	0.02	0.02	0.01								
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml	3	2.2E+3	1.6E+3	1.1E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.12　水質年表(その2－1)　－搦 手 橋 －

観測所番号	30206

観測所名	搦 手 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30206

表3.4.12　水質年表(その2－2)　－搦 手 橋 －

観測所名	搦 手 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

表3.4.12　水質年表(その2－3)　－搦 手 橋 －

観測所番号	30206

観測所名	搦 手 橋	水系名	那珂川	河川名	那珂川	流量観測所名		平成15年(2003年)

	番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
	C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
	C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
	C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
	C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
	C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
	C20	チウラム	mg/l												
	C21	シマジン	mg/l												
	C22	チオベンカルブ	mg/l												
	C23	ベンゼン	mg/l												
	C24	セレン	mg/l												
要監視項目	G12	EPN	mg/l												
水道関連項目	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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

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

観測所番号
30207

表3.4.13　水質年表(その1－1)　－ 勝 田 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	曇	晴	曇	小雨	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	9:15	21:19	8:35	14:36	20:43	2:30	8:30	20:40	5:52	13:30	6:25	12:21
A 4	水位	m	-0.29	-0.58	-0.25	-0.47	-0.56	-1.11	-0.18	-0.65	-0.33	-0.88	-0.78	-0.66
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	4.57	4.28	4.61	4.39	4.30	3.75	4.68	4.21	4.53	4.06	4.08	4.20
A 7	採水水深	m	0.91	0.86	0.92	0.88	0.86	0.75	0.94	0.84	0.91	0.81	0.82	0.84
A 8	気温	℃	-1.6	1.3	1.9	4.7	1.5	-0.7	3.3	2.5	16.0	14.3	14.9	22.5
A 9	水温	℃	3.2	5.8	4.3	5.9	4.6	5.8	5.4	5.6	13.4	13.4	16.5	19.7
A1A	干潮時刻	時分	12:41	1:05	11:44	11:44	0:08	0:08	15:22	15:22		16:26	8:45	8:45
A1B	満潮時刻	時分	7:37	17:50	6:25	17:12	17:12	6:46	7:11	7:27	7:01	7:01	2:09	15:06
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	淡白色濁
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	85	98	88	56
B 1	pH	－	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	8.1
B 2	DO	mg/l	12.0	12.3	10.5	12.4	11.7	10.3	12.3	12.0	10.1	9.1	9.4	10.6
B 3	BOD	mg/l	0.6	1.1	1.3	1.8	1.3	1.4	0.9	1.3	1.0	1.1	1.0	1.4
B 4	COD	mg/l	2.4	2.9	2.3	2.7	2.2	2.3	1.3	2.3	1.8	1.9	2.2	2.9
B 5	SS	mg/l	1	2	2	4	2	4	4	8	6	5	5	9
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3		7.9E+2				4.9E+3		7.9E+2		7.9E+2	
B 8	総窒素	mg/l	1.89		2.08				1.81		1.72		1.57	
B 9	総リン	mg/l	0.064		0.071				0.038		0.057		0.080	
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001						<0.001					
C 2	全シアン	mg/l	<0.01						<0.01					
C 4	鉛	mg/l	0.001						0.001					
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01						<0.01					
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001						<0.001					
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005						<0.0005					
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002						<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	1.46		1.63				1.59		1.32		1.27	
C26	フッ素	mg/l	0.22						0.04					
C27	ホウ素	mg/l	0.38						0.04					
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005						<0.005					
D 2	銅	mg/l	<0.004						0.005					
D 3	亜鉛	mg/l	0.004						0.003					
D 4	溶解性鉄	mg/l	<0.02						0.04					
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.026						0.015					
D 6	クロム	mg/l	<0.005						<0.005					
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.22		0.25				0.12		0.23		0.13	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.027		0.038				0.014		0.049		0.017	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.44		1.60				1.58		1.28		1.26	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.19		0.18				0.11		0.15		0.16	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.45						0.23					
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.045		0.026				0.030		0.034		0.020	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.027		0.015				0.013		0.020		0.012	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.042		0.045				0.026		0.025		0.044	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.09		0.15				0.07		0.12		0.12	
E24	クロロフィルーa	μg/l	2.4		28.2				1.3		2.6		4.4	
E28	フェオフィチン	μg/l	2.3		2.8				0.4		2.3		4.5	
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	1.9		1.9				1.1		1.5		1.8	
E20	D－TOC	mg/l	1.1		1.5				0.9		1.2		1.4	
E19	D－COD	mg/l	1.1		2.0				1.0		1.4		1.5	
F 2	濁　度	度	1.5		1.8				2.8		3.2		4.4	
F 3	導電率	mS/m	536		369				17.3		606		410	
F 9	総硬度	mg/l	558						48.4					
F23	塩化物イオン	mg/l	1440		893				13.5		1490		1090	
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	3.2E+1		4.4E+2				1.1E+2		9.0E+0		1.7E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30207

表3.4.13　水質年表(その1－2)　－ 勝 田 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
一般項目 A 1	採水位置	－	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
A 2	天候	－	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	8:10	14:18	6:29	13:11	6:24	13:46	7:38	14:40	8:45	14:48	6:30	13:43
A 4	水位	m	−0.82	−0.44	−0.73	−0.38	−0.66	−0.30	−0.84	−0.14	−0.82	−0.12	−0.78	−0.25
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	4.04	4.42	4.13	4.48	4.20	4.56	4.02	4.72	4.04	4.74	4.08	4.61
A 7	採水水深	m	0.81	0.88	0.83	0.90	0.84	0.91	0.80	0.94	0.81	0.95	0.82	0.92
A 8	気温	℃	17.9	20.6	17.4	20.3	22.6	29.7	24.5	29.5	16.8	19.9	2.3	13.5
A 9	水温	℃	19.1	20.3	19.3	20.1	19.2	22.6	21.7	22.7	16.3	17.4	8.4	12.9
A1A	干潮時刻	時分	6:40	18:11	5:21	15:46	4:09	4:09	9:18	9:18	6:38	19:54	4:14	18:19
A1B	満潮時刻	時分	12:40	12:40	12:26	12:26	20:26	20:26	2:03	16:10	14:08	14:08	12:14	12:14
A11	外観	－	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	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	58	75	88	83	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B 1	pH	－	7.4	7.8	7.6	7.5	7.3	7.3	7.6	7.5	7.7	7.9	7.7	7.6
B 2	DO	mg/l	8.5	10.2	8.7	8.8	9.1	10.6	8.7	8.8	9.9	9.8	9.2	10.0
B 3	BOD	mg/l	1.2	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5	0.8	0.4
B 4	COD	mg/l	2.8	2.2	2.9	2.9	4.4	3.9	2.9	3.1	2.9	3.3	2.3	2.4
B 5	SS	mg/l	7	5	5	4	10	9	4	2	3	1	3	1
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3		1.3E+4		1.3E+4		1.7E+4		1.3E+4		1.3E+4	
B 8	総窒素	mg/l	1.45		1.63		1.40		1.65		1.55		1.72	
B 9	総リン	mg/l	0.087		0.064		0.051		0.045		0.074		0.073	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l			<0.001								<0.001	
C 2	全シアン	mg/l			<0.01								<0.01	
C 4	鉛	mg/l			0.001								<0.001	
C 5	クロム(6価)	mg/l			<0.01								<0.01	
C 6	ヒ素	mg/l			<0.001								<0.001	
C 7	総水銀	mg/l			<0.0005								<0.0005	
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	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	1.02		1.27		1.09		1.33		1.23		1.33	
C26	フッ素	mg/l			0.06								0.29	
C27	ホウ素	mg/l			0.05								0.61	
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l			<0.005								<0.005	
D 2	銅	mg/l			<0.004								<0.004	
D 3	亜鉛	mg/l			0.005								<0.001	
D 4	溶解性鉄	mg/l			<0.02								0.05	
D 5	溶解性マンガン	mg/l			0.001								0.039	
D 6	クロム	mg/l			<0.005								<0.005	
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.19		0.10		0.05		0.08		0.09		0.21	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.019		0.029		0.009		0.016		0.013		0.020	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	1.01		1.25		1.09		1.32		1.22		1.31	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.22		0.25		0.34		0.22		0.23		0.18	
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.039		0.043		0.038		0.033		0.023		0.048	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.012		0.028		0.021		0.023		0.015		0.038	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.039		0.040		0.024		0.033		0.040		0.050	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.18		0.19		0.27		0.19		0.19		0.13	
E24	クロロフィルーa	μg/l	20.9		1.7		1.5		0.7		13.3		1.5	
E28	フェオフィチン	μg/l	<0.1		0.7		1.0		1.2		0.8		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	2.3		2.3		3.8		2.3		2.4		1.8	
E20	D－TOC	mg/l	1.7		2.0		2.6		1.8		1.9		1.5	
E19	D－COD	mg/l	2.2		2.6		3.3		2.4		2.3		1.8	
地質の環境項目 F 2	濁　度	度	5.3		2.9		3.7		1.7		2.2		1.8	
F 3	導電率	mS/m	643		18.4		14.2		204		561		860	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	1620		15.4		7.5		507		1590		2580	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.4E+2		5.1E+1		2.0E+2		4.2E+1		3.5E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30207

表3.4.13　水質年表(その1－3)　－ 勝 田 橋 －

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
一般項目 A1	採水位置	－	流心	流心										
A2	天候	－	晴	晴										
A3	採水時刻	時分	6:29	13:22										
A4	水位	m	-0.18	-0.28										
A5	流量	m^3/sec						－	－	－	－		－	－
A6	全水深	m	4.68	4.58										
A7	採水水深	m	0.94	0.92										
A8	気温	℃	-0.5	10.1										
A9	水温	℃	8.5	8.2				26	22.7	13.1	3.2		－	－
A1A	干潮時刻	時分	10:01	10:01										
A1B	満潮時刻	時分	5:01	15:11										
A11	外観	－	淡白色透	淡白色透										
A12	臭気(冷時)	－	無臭	無臭										
A13	透視度	cm	100<	87										
生活環境項目 B1	pH	－	7.5	7.5				26	8.1	7.6	7.3		0	0
B2	DO	mg/l	11.1	12.3				26	12.4	10.3	8.5		0	0
B3	BOD	mg/l	0.5	0.7				26	1.8	1.0	0.4		0	0
B4	COD	mg/l	1.3	1.5				26	4.4	2.5	1.3		－	－
B5	SS	mg/l	3	5				26	10	4	1		0	0
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3					12	1.7E+4	7.1E+3	7.9E+2		9	75
B8	総窒素	mg/l	1.80					12	2.08	1.69	1.40		－	－
B9	総リン	mg/l	0.082					12	0.087	0.066	0.038		－	－
健康項目(1) C1	カドミウム	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C2	全シアン	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C4	鉛	mg/l						4	0.001	<0.001	<0.001			
C5	クロム(6価)	mg/l						4	<0.01	<0.01	<0.01			
C6	ヒ素	mg/l						4	<0.001	<0.001	<0.001			
C7	総水銀	mg/l						4	<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						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C11	テトラクロロエチレン	mg/l						4	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	1.44					12	1.63	1.33	1.02			
C26	フッ素	mg/l						4	0.29	0.15	0.04			
C27	ホウ素	mg/l						4	0.61	0.27	0.04			
排水基準項目 D1	フェノール類	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D2	銅	mg/l						4	0.005	<0.004	<0.004			
D3	亜鉛	mg/l						4	0.005	0.003	<0.001			
D4	溶解性鉄	mg/l						4	0.05	0.02	<0.02			
D5	溶解性マンガン	mg/l						4	0.039	0.020	0.001			
D6	クロム	mg/l						4	<0.005	<0.005	<0.005			
D7	有機リン	mg/l						－	－	－	－			
富栄養化関連項目 E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.25					12	0.25	0.16	0.05			
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.018					12	0.049	0.022	0.009			
E3	硝酸態窒素	mg/l	1.43					12	1.60	1.32	1.01			
E4	有機態窒素	mg/l	0.11					12	0.34	0.20	0.11			
E30	ケルダール窒素	mg/l						2	0.45	0.34	0.23			
E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.035					12	0.048	0.035	0.020			
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.025					12	0.038	0.021	0.012			
E11	溶解性総リン	mg/l	0.053					12	0.053	0.038	0.024			
E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.09					12	0.27	0.15	0.07			
E24	クロロフィルーa	μg/l	0.4					12	28.2	6.6	0.4			
E28	フェオフィチン	μg/l	0.7					12	4.5	1.5	<0.1			
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	1.3					12	3.8	2.0	1.1			
E20	D－TOC	mg/l	0.9					12	2.6	1.5	0.9			
E19	D－COD	mg/l	1.2					12	3.3	1.9	1.0			
地質の他項目 F2	濁　度	度	2.4					12	5.3	2.8	1.5			
F3	導電率	mS/m	22.4					12	860	355	14.2			
F9	総硬度	mg/l						2	558	303	48.4			
F23	塩化物イオン	mg/l	22.6					12	2580	939	7.5			
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l						2	<0.01	<0.01	<0.01			
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.6E+2					12	4.4E+2	1.2E+2	9.0E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.13　水質年表(その2－1)　－ 勝 田 橋 －

観測所番号	30207

観測所名	勝 田 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
	番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	2/4	2/5	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14
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	2		2				<1		<1		2	
	H 2	ジオスミン	ng/l	1		1				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	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
	H 7	ブロモホルム生成能	mg/l												

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

観測所番号
30207

表3.4.13　水質年表(その2－2)　－ 勝 田 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	6/10	6/10	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
	C18 ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l			<0.0002								<0.0002	
	C19 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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		<1		<1		<1	
	H 2 ジオスミン	ng/l	1		2		1		<1		1		1	
	H 3 総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 4 ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
	H 5 ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 6 ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 7 ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

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

観測所番号
30207

表3.4.13　水質年表(その2－3)　－ 勝 田 橋 －

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15年(2003年)	
番号	項　目	単位	12/9	12/9				測定回数	最大値	平均値	最小値		不適合回数	不適合率(%)
C12	四塩化炭素	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C13	ジクロロメタン	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l						2	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
H 1	2－MIB	ng/l	<1					12	2	<1	<1			
H 2	ジオスミン	ng/l	<1					12	2	<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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30208

表3.4.14　水質年表(その1－1)　－ 涸 沼 橋 －

観測所名	涸 沼 橋	水系名	那珂川		河川名	涸沼川		流量観測所名					平成15年(2003年)	
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		曇		晴		曇		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	10:13	22:40	9:35	21:48	9:28	21:37	6:43	14:56	10:08	16:31	9:07	15:28
A 4	水位	m	0.63		0.66		0.77		0.75		0.15		0.42	
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	2.34		2.37		2.48		2.46		1.86		2.13	
A 7	採水水深	m	0.47		0.47		0.50		0.49		0.37		0.43	
A 8	気温	℃	1.7		2.7		4.8		16.3		22.8		18.5	
A 9	水温	℃	5.5		6.9		6.0		13.0		18.6		19.4	
A1A	干潮時刻	時分	12:41		11:44		15:22				8:45		6:40	
A1B	満潮時刻	時分	7:37		6:25		7:11		7:01		15:06		12:40	
A11	外観	－	淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡白色透		淡黄色濁		淡黄色濁	
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<	84	62	59	21	16	62	40	87
B 1	pH	－	8.3		8.2		7.7		8.1		8.4		7.6	
B 2	DO	mg/l	10.3		10.1		11.3		9.1		9.1		7.3	
B 3	BOD	mg/l	1.7		1.9		1.7		1.5		2.7		2.2	
B 4	COD	mg/l	2.7		2.1		1.9		2.8		7.0		6.7	
B 5	SS	mg/l	2		4		4		9		32		12	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3		7.9E+2		4.9E+2		7.9E+2		1.7E+3		1.7E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.09		1.00		1.76		0.96		1.08		1.25	
B 9	総リン	mg/l	0.057		0.052		0.063		0.068		0.183		0.131	
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001				<0.001							
C 2	全シアン	mg/l	<0.01				<0.01							
C 4	鉛	mg/l	0.001				<0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01				<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001				<0.001							
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005				<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002				<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	0.76		0.69		1.38		0.69		0.47		0.45	
C26	フッ素	mg/l	1.64				0.28							
C27	ホウ素	mg/l	2.84				0.84							
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005				<0.005							
D 2	銅	mg/l	<0.004				0.004							
D 3	亜鉛	mg/l	0.005				0.003							
D 4	溶解性鉄	mg/l	0.04				0.05							
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.031				0.028							
D 6	クロム	mg/l	0.005				<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.06		0.09		0.18		0.02		0.03		0.23	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.017		0.020		0.045		0.026		0.031		0.034	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.75		0.67		1.34		0.67		0.44		0.42	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.25		0.20		0.18		0.23		0.57		0.58	
E30	ケルダール窒素	mg/l	0.34				0.36							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.023		0.015		0.033		0.036		0.055		0.057	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.008		0.009		0.022		0.002		0.002		0.032	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.038		0.032		0.042		0.034		0.049		0.046	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.16		0.14		0.14		0.19		0.34		0.44	
E24	クロロフィルーa	μg/l	2.9		6.6		2.4		20.7		63.3		10.8	
E28	フェオフィチン	μg/l	0.8		1.8		1.4		5.0		13.9		1.4	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	2.3		1.9		1.8		2.5		6.0		5.6	
E20	D－TOC	mg/l	1.6		1.4		1.5		2.2		3.3		4.6	
E19	D－COD	mg/l	1.8		1.6		1.7		2.3		4.1		5.4	
F 2	濁　度	度	2.1		3.3		3.2		7.2		26.7		7.8	
F 3	導電率	mS/m	3750		3620		1060		2860		1740		1460	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	12500		11800		3240		9340		3840		4260	
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	2.0E+1		1.1E+2		3.6E+1		4.0E+0		1.5E+1		4.3E+1	
F36	C－BOD	mg/l												

一般項目

生活環境項目

健康項目(1)

排水基準項目

富栄養化関連項目

地質の環境項目

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号
30208

表3.4.14　水質年表(その1－2)　－ 涸 沼 橋 －

観測所名	涸 沼 橋	水系名	那珂川		河川名	涸沼川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		曇		晴		晴		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	7:33	13:59	7:40	14:36	6:05	13:30	9:52	16:17	8:03	14:32	8:51	14:57
A 4	水位	m	0.55		0.63		0.64		0.72		0.54		0.68	
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	2.26		2.34		2.35		2.43		2.25		2.39	
A 7	採水水深	m	0.45		0.47		0.47		0.49		0.45		0.48	
A 8	気温	℃	17.6		24.7		21.5		18.3		4.1		4.4	
A 9	水温	℃	19.5		22.5		21.2		16.3		12.2		8.4	
A1A	干潮時刻	時分	5:21		4:09		9:18		6:38		4:14		10:01	
A1B	満潮時刻	時分	12:26		20:26		2:03		14:08		12:14		5:01	
A11	外観	－	淡茶色濁		淡黄色濁		淡白色透		淡黄色濁		淡黄色濁		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	18	23	17	34	100<	24	24	100<	35	100<	100<	100<
B 1	pH	－	8.1		7.2		7.8		8.3		7.8		8.0	
B 2	DO	mg/l	7.8		8.8		7.0		9.5		10.4		9.3	
B 3	BOD	mg/l	3.0		3.6		0.5		4.0		2.5		0.9	
B 4	COD	mg/l	7.0		7.9		3.9		6.0		5.3		2.8	
B 5	SS	mg/l	33		30		5		18		10		3	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4		4.9E+4		1.7E+4		1.7E+3		1.3E+3		7.9E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.30		1.63		1.39		1.39		1.76		1.33	
B 9	総リン	mg/l	0.170		0.137		0.063		0.101		0.076		0.086	
C 1	カドミウム	mg/l	<0.001								<0.001			
C 2	全シアン	mg/l	<0.01								<0.01			
C 4	鉛	mg/l	0.001								<0.001			
C 5	クロム(6価)	mg/l	<0.01								<0.01			
C 6	ヒ素	mg/l	<0.001								<0.001			
C 7	総水銀	mg/l	<0.0005								<0.0005			
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	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	0.54		0.85		0.88		0.80		1.23		1.00	
C26	フッ素	mg/l												
C27	ホウ素	mg/l												
D 1	フェノール類	mg/l	<0.005								<0.005			
D 2	銅	mg/l	<0.004								<0.004			
D 3	亜鉛	mg/l	0.003								<0.001			
D 4	溶解性鉄	mg/l	<0.02								0.07			
D 5	溶解性マンガン	mg/l	0.003								0.007			
D 6	クロム	mg/l	<0.005								<0.005			
D 7	有機リン	mg/l												
E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.10		0.18		0.16		0.04		0.07		0.06	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.012		0.046		0.021		0.049		0.060		0.015	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.53		0.81		0.86		0.76		1.17		0.99	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.65		0.59		0.34		0.54		0.45		0.25	
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.074		0.094		0.040		0.041		0.023		0.031	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.012		0.031		0.030		0.002		0.005		0.020	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.035		0.042		0.042		0.010		0.027		0.064	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.40		0.58		0.26		0.35		0.35		0.15	
E24	クロロフィルーa	μg/l	65.6		21.6		4.1		49.1		21.8		1.5	
E28	フェオフィチン	μg/l	19.0		12.8		2.3		1.3		2.8		0.4	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	6.2		7.0		3.7		5.7		4.6		3.7	
E20	D－TOC	mg/l	4.1		5.9		2.7		3.5		3.3		1.6	
E19	D－COD	mg/l	4.6		6.7		3.1		4.2		3.8		1.5	
F 2	濁　度	度	20.3		18.4		2.2		16.2		8.2		3.0	
F 3	導電率	mS/m	327		139		2310		655		635		2730	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	724		342		7290		1950		1810		9350	
F34	陰イオン界面活性剤	mg/l												
F35	糞便性大腸菌	個/100ml	1.8E+1		2.2E+1		2.2E+2		4.4E+2		1.0E+0		2.3E+1	
F36	C－BOD	mg/l												

一般項目

生活環境項目

健康項目(1)

排水基準項目

富栄養化関連項目

地質の環境項目

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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

観測所番号	
30208	

表3.4.14　水質年表(その1－3)　－ 涸 沼 橋 －

観測所名	涸 沼 橋	水系名	那珂川		河川名	涸沼川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1 採水位置	－												
	A 2 天候	－												
	A 3 採水時刻	時分												
	A 4 水位	m												
	A 5 流量	m^3/sec	－	－	－	－				－	－			
	A 6 全水深	m												
	A 7 採水水深	m												
	A 8 気温	℃												
	A 9 水温	℃	12	22.5	14.1	5.5				－	－			
	A1A 干潮時刻	時分												
	A1B 満潮時刻	時分												
	A11 外観	－												
	A12 臭気(冷時)	－												
	A13 透視度	cm												
生活環境項目	B 1 pH	－	12	8.4	8.0	7.2				0	0			
	B 2 DO	mg/l	12	11.3	9.2	7.0				0	0			
	B 3 BOD	mg/l	12	4.0	2.2	0.5				2	17			
	B 4 COD	mg/l	12	7.9	4.7	1.9				－	－			
	B 5 SS	mg/l	12	33	14	2				3	25			
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	4.9E+4	8.1E+3	4.9E+2				4	33			
	B 8 総窒素	mg/l	12	1.76	1.33	0.96				－	－			
	B 9 総リン	mg/l	12	0.183	0.099	0.052				－	－			
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2 全シアン	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4 鉛	mg/l	4	0.001	<0.001	<0.001								
	C 5 クロム(6価)	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6 ヒ素	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7 総水銀	mg/l	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8 アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9 PCB	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25 (NO_2+NO_3)-N	mg/l	12	1.38	0.81	0.45								
	C26 フッ素	mg/l	2	1.64	0.96	0.28								
	C27 ホウ素	mg/l	2	2.84	1.84	0.84								
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2 銅	mg/l	4	0.004	<0.004	<0.004								
	D 3 亜鉛	mg/l	4	0.005	0.003	<0.001								
	D 4 溶解性鉄	mg/l	4	0.07	0.04	<0.02								
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	4	0.031	0.017	0.003								
	D 6 クロム	mg/l	4	0.005	<0.005	<0.005								
	D 7 有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.23	0.10	0.02								
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.060	0.031	0.012								
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	12	1.34	0.78	0.42								
	E 4 有機態窒素	mg/l	12	0.65	0.40	0.18								
	E30 ケルダール窒素	mg/l	2	0.36	0.35	0.34								
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.094	0.044	0.015								
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.032	0.015	0.002								
	E11 溶解性総リン	mg/l	12	0.064	0.038	0.010								
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.58	0.29	0.14								
	E24 クロロフィルーa	μg/l	12	65.6	22.5	1.5								
	E28 フェオフィチン	μg/l	12	19.0	5.2	0.4								
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l	12	7.0	4.3	1.8								
	E20 D－TOC	mg/l	12	5.9	3.0	1.4								
	E19 D－COD	mg/l	12	6.7	3.4	1.5								
地質の他環境の項目	F 2 濁　度	度	12	26.7	9.9	2.1								
	F 3 導電率	mS/m	12	3750	1770	139								
	F 9 総硬度	mg/l	－	－	－	－								
	F23 塩化物イオン	mg/l	12	12500	5540	342								
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01								
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml	12	4.4E+2	7.9E+1	1.0E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30208

表3.4.14　水質年表(その2－1)　－ 涸 沼 橋 －

観測所名	涸 沼 橋	水系名	那珂川		河川名	涸沼川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
H 1	2－MIB	ng/l	4		1		1		<1		<1		1	
H 2	ジオスミン	ng/l	1		1		1		<1		<1		<1	
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30208

表3.4.14　水質年表(その2－2)　－ 涸 沼 橋 －

観測所名	涸 沼 橋	水系名	那珂川		河川名	涸沼川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002								<0.0002			
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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			
G12	EPN	mg/l	<0.0005								<0.0005			
H 1	2－MIB	ng/l	<1		1		<1		<1		<1		<1	
H 2	ジオスミン	ng/l	<1		<1		<1		<1		<1		<1	
H 3	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 4	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
H 5	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30208

表3.4.14　水質年表(その2－3)　－ 涸 沼 橋 －

観測所名	涸 沼 橋	水系名	那珂川		河川名	涸沼川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C18 ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C19 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C20 チウラム	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C21 シマジン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C22 チオベンカルブ	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C23 ベンゼン	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C24 セレン	mg/l	2	<0.001	<0.001	<0.001								
要監視項目	G12 EPN	mg/l	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
水道関連項目	H 1 2－MIB	ng/l	12	4	<1	<1								
	H 2 ジオスミン	ng/l	12	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 ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 6 ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
	H 7 ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

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

観測所番号
30209

表3.4.15　水質年表(その1－1) － 海 門 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
一般項目 A 1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A 2	天候	－	曇		曇		晴		曇		晴		晴	
A 3	採水時刻	時分	11:20	23:34	11:00	23:15	10:44	22:50	8:15	15:11	11:05	17:12	10:13	16:24
A 4	水位	m	-0.77		-0.79		-0.67		-0.51		-0.83		-0.66	
A 5	流量	m^3/sec												
A 6	全水深	m	7.98		7.96		8.08		8.24		7.92		8.09	
A 7	採水水深	m	1.60		1.59		1.62		1.65		1.58		1.62	
A 8	気温	℃	2.6		4.7		5.4		15.3		19.8		19.4	
A 9	水温	℃	6.4		5.5		6.1		13.0		16.2		17.5	
A1A	干潮時刻	時分	12:41		11:44		15:22		16:26		8:45		6:40	
A1B	満潮時刻	時分	7:37		6:25		7:11		7:01		15:06		12:40	
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	
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<	59	77	51	47	97	89
生活環境項目 B 1	pH	－	8.3		8.2		7.7		8.1		7.9		7.9	
B 2	DO	mg/l	9.1		10.5		11.3		9.0		8.3		9.7	
B 3	BOD	mg/l	1.9		1.5		1.2		1.1		1.2		1.1	
B 4	COD	mg/l	1.9		2.7		2.2		2.0		3.0		2.5	
B 5	SS	mg/l	3		4		4		14		13		7	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2		1.7E+2		3.3E+3		2.3E+3		1.7E+3		7.9E+3	
B 8	総窒素	mg/l	1.05		1.04		1.37		1.28		0.97		1.00	
B 9	総リン	mg/l	0.051		0.052		0.069		0.057		0.100		0.067	
健康項目(1) C 1	カドミウム	mg/l					<0.001							
C 2	全シアン	mg/l					<0.01							
C 4	鉛	mg/l					0.001							
C 5	クロム(6価)	mg/l					<0.01							
C 6	ヒ素	mg/l					<0.001							
C 7	総水銀	mg/l					<0.0005							
C 8	アルキル水銀	mg/l												
C 9	PCB	mg/l												
C10	トリクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C11	テトラクロロエチレン	mg/l					<0.0002							
C25	(NO_2+NO_3)-N	mg/l	0.85		0.71		1.04		1.05		0.56		0.62	
C26	フッ素	mg/l					0.18							
C27	ホウ素	mg/l					0.63							
排水基準項目 D 1	フェノール類	mg/l					<0.005							
D 2	銅	mg/l					0.005							
D 3	亜鉛	mg/l					0.005							
D 4	溶解性鉄	mg/l					0.04							
D 5	溶解性マンガン	mg/l					0.041							
D 6	クロム	mg/l					<0.005							
D 7	有機リン	mg/l												
富栄養化関連項目 E 1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03		0.09		0.13		0.07		0.17		0.15	
E 2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.014		0.016		0.038		0.016		0.020		0.025	
E 3	硝酸態窒素	mg/l	0.84		0.70		1.01		1.04		0.54		0.60	
E 4	有機態窒素	mg/l	0.15		0.22		0.18		0.16		0.23		0.20	
E30	ケルダール窒素	mg/l					0.31							
E 9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.018		0.009		0.044		0.010		0.032		0.040	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.007		0.002		0.025		0.005		0.018		0.025	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.035		0.018		0.048		0.039		0.056		0.042	
E 5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.13		0.18		0.11		0.13		0.13		0.13	
E24	クロロフィルーa	μg/l	3.6		5.1		2.0		9.1		7.7		3.3	
E28	フェオフィチン	μg/l	0.5		2.2		0.3		4.4		5.6		0.2	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	1.5		2.2		1.8		1.6		2.4		1.7	
E20	D－TOC	mg/l	1.3		1.9		1.0		1.4		1.2		1.3	
E19	D－COD	mg/l	1.6		2.3		1.3		1.7		1.7		1.7	
地質の環境項目 F 2	濁　度	度	2.2		3.2		3.2		7.6		7.2		3.3	
F 3	導電率	mS/m	4080		4140		896		3930		3430		3250	
F 9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	14000		14200		2530		13300		11700		10200	
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	3.0E+0		1.6E+1		5.9E+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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

観測所番号
30209

表3.4.15　水質年表(その1－2) － 海 門 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
一般項目 A1	採水位置	－	流心		流心		流心		流心		流心		流心	
A2	天候	－	曇		晴		晴		晴		晴		晴	
A3	採水時刻	時分	8:56	15:10	8:58	15:24	10:42	17:10	10:34	16:52	9:10	15:40	7:53	14:05
A4	水位	m	-0.68		-0.63		-1.23		-0.67		-0.52		-0.52	
A5	流量	m^3/sec												
A6	全水深	m	8.07		8.12		7.52		8.08		8.23		8.23	
A7	採水水深	m	1.61		1.62		1.50		1.62		1.65		1.65	
A8	気温	℃	18.7		25.5		27.3		17.4		10.2		2.6	
A9	水温	℃	19.3		20.7		23.7		16.6		12.3		9.5	
A1A	干潮時刻	時分	5:21		4:09		9:18		6:38		4:14		10:01	
A1B	満潮時刻	時分	12:26		20:26		16:10		14:08		12:14		5:01	
A11	外観	－	淡黄色濁		淡白色透		淡黄色濁		淡白色透		淡白色透		淡白色透	
A12	臭気(冷時)	－	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
A13	透視度	cm	33	89	100<	100<	36	27	59	93	100<	100<	100<	100<
生活環境項目 B1	pH	－	7.9		7.3		8.2		8.1		8.2		7.7	
B2	DO	mg/l	7.9		9.6		7.5		8.6		8.6		10.1	
B3	BOD	mg/l	1.5		0.6		1.3		1.9		0.4		0.6	
B4	COD	mg/l	5.2		3.7		7.2		5.2		2.2		1.6	
B5	SS	mg/l	18		8		21		9		5		3	
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+4		4.9E+4		7.9E+4		4.9E+3		3.3E+3		3.3E+3	
B8	総窒素	mg/l	1.39		1.48		1.35		1.25		0.59		1.00	
B9	総リン	mg/l	0.141		0.061		0.110		0.073		0.041		0.073	
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	0.83		1.08		0.66		0.79		0.34		0.72	
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												
D3	亜鉛	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		0.11		0.08		0.06		0.05		0.13	
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.023		0.026		0.014		0.030		0.013		0.016	
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.81		1.06		0.65		0.76		0.33		0.71	
E4	有機態窒素	mg/l	0.42		0.29		0.61		0.42		0.19		0.15	
E30	ケルダール窒素	mg/l												
E9	オルトリン酸態リン	mg/l	0.069		0.051		0.036		0.021		0.016		0.036	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.031		0.030		0.003		0.002		0.010		0.026	
E11	溶解性総リン	mg/l	0.064		0.031		0.018		0.015		0.026		0.067	
E5	溶解性有機態窒素	mg/l	0.33		0.25		0.33		0.28		0.12		0.13	
E24	クロロフィルーa	μg/l	29.6		1.1		35.6		24.5		4.2		1.1	
E28	フェオフィチン	μg/l	6.4		0.7		2.1		4.6		0.4		<0.1	
E32	植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
E15	有機態炭素	mg/l	4.4		3.2		6.2		4.7		2.1		1.5	
E20	D－TOC	mg/l	3.4		2.5		3.4		2.8		1.1		1.1	
E19	D－COD	mg/l	4.3		3.0		4.2		3.4		1.4		1.5	
地質の環境項目 F2	濁　度	度	12.1		3.2		10.9		7.8		2.2		3.3	
F3	導電率	mS/m	1360		112		1320		1920		4200		1280	
F9	総硬度	mg/l												
F23	塩化物イオン	mg/l	4260		286		4110		6080		14900		4200	
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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.15　水質年表(その1－3) － 海 門 橋 －

観測所番号	30209

観測所名	海 門 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
一般項目	A 1 採水位置	－												
	A 2 天候	－												
	A 3 採水時刻	時分												
	A 4 水位	m												
	A 5 流量	m^3/sec	－	－	－	－				－	－			
	A 6 全水深	m												
	A 7 採水水深	m												
	A 8 気温	℃												
	A 9 水温	℃	12	23.7	13.9	5.5				－	－			
	A1A 干潮時刻	時分												
	A1B 満潮時刻	時分												
	A11 外観	－												
	A12 臭気(冷時)	－												
	A13 透視度	cm												
生活環境項目	B 1 pH	－	12	8.3	8.0	7.3				0	0			
	B 2 DO	mg/l	12	11.3	9.2	7.5				0	0			
	B 3 BOD	mg/l	12	1.9	1.2	0.4				0	0			
	B 4 COD	mg/l	12	7.2	3.3	1.6				－	－			
	B 5 SS	mg/l	12	21	9	3				0	0			
	B 6 大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.9E+4	1.6E+4	1.7E+2				10	83			
	B 8 総窒素	mg/l	12	1.48	1.15	0.59				－	－			
	B 9 総リン	mg/l	12	0.141	0.075	0.041				－	－			
健康項目(1)	C 1 カドミウム	mg/l	1	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 2 全シアン	mg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 4 鉛	mg/l	1	0.001	0.001	0.001								
	C 5 クロム(6価)	mg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01								
	C 6 ヒ素	mg/l	1	<0.001	<0.001	<0.001								
	C 7 総水銀	mg/l	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
	C 8 アルキル水銀	mg/l	－	－	－	－								
	C 9 PCB	mg/l	－	－	－	－								
	C10 トリクロロエチレン	mg/l	1	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C11 テトラクロロエチレン	mg/l	1	<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	C25 (NO_2+NO_3)-N	mg/l	12	1.08	0.77	0.34								
	C26 フッ素	mg/l	1	0.18	0.18	0.18								
	C27 ホウ素	mg/l	1	0.63	0.63	0.63								
排水基準項目	D 1 フェノール類	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 2 銅	mg/l	1	0.005	0.005	0.005								
	D 3 亜鉛	mg/l	1	0.005	0.005	0.005								
	D 4 溶解性鉄	mg/l	1	0.04	0.04	0.04								
	D 5 溶解性マンガン	mg/l	1	0.041	0.041	0.041								
	D 6 クロム	mg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005								
	D 7 有機リン	mg/l	－	－	－	－								
富栄養化関連項目	E 1 アンモニウム態窒素	mg/l	12	0.17	0.10	0.03								
	E 2 亜硝酸態窒素	mg/l	12	0.038	0.021	0.013								
	E 3 硝酸態窒素	mg/l	12	1.06	0.75	0.33								
	E 4 有機態窒素	mg/l	12	0.61	0.27	0.15								
	E30 ケルダール窒素	mg/l	1	0.31	0.31	0.31								
	E 9 オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.069	0.032	0.009								
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	12	0.031	0.015	0.002								
	E11 溶解性総リン	mg/l	12	0.067	0.038	0.015								
	E 5 溶解性有機態窒素	mg/l	12	0.33	0.19	0.11								
	E24 クロロフィルーa	μg/l	12	35.6	10.6	1.1								
	E28 フェオフィチン	μg/l	12	6.4	2.3	<0.1								
	E32 植物プランクトン(定量)	cell/ml												
	動物プランクトン(定性)	－												
	E15 有機態炭素	mg/l	12	6.2	2.8	1.5								
	E20 D－TOC	mg/l	12	3.4	1.9	1.0								
	E19 D－COD	mg/l	12	4.3	2.3	1.3								
地質の他環境項目	F 2 濁　度	度	12	12.1	5.5	2.2								
	F 3 導電率	mS/m	12	4200	2490	112								
	F 9 総硬度	mg/l	－	－	－	－								
	F23 塩化物イオン	mg/l	12	14900	8310	286								
	F34 陰イオン界面活性剤	mg/l	2	<0.01	<0.01	<0.01								
	F35 糞便性大腸菌	個/100ml	3	5.9E+1	2.6E+1	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、涸沼橋、山方、富岡橋、榊橋、東橋、新落合橋

表3.4.15　水質年表(その2－1) － 海 門 橋 －

観測所番号	30209

観測所名	海 門 橋	水系名	那珂川		河川名	那珂川		流量観測所名				平成15年(2003年)		
番号	項　目	単位	1/7	1/7	2/4	2/4	3/11	3/11	4/24	4/24	5/14	5/14	6/10	6/10
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
C15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
C16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
C17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
C18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
C19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
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	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l												
H 6	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l												
H 7	ブロモホルム生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30209

表3.4.15　水質年表(その2－2) － 海 門 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	7/23	7/23	8/21	8/21	9/9	9/9	10/21	10/21	11/18	11/18	12/9	12/9
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
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	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 6	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
H 7	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

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

観測所番号
30209

表3.4.15　水質年表(その2－3) － 海 門 橋 －

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15年(2003年)		
番号	項　目	単位	測定回数	最大値	平均値	最小値				不適合回数	不適合率(%)			
C12	四塩化炭素	mg/l												
C13	ジクロロメタン	mg/l												
C14	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C15	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C16	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l												
C17	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C18	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l												
C19	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l												
C20	チウラム	mg/l												
C21	シマジン	mg/l												
C22	チオベンカルブ	mg/l												
C23	ベンゼン	mg/l												
C24	セレン	mg/l												
G12	EPN	mg/l												
Ｈ１	2－MIB	ng/l												
Ｈ２	ジオスミン	ng/l												
Ｈ３	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
Ｈ４	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l												
Ｈ５	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
Ｈ６	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l												
Ｈ７	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l												

健康項目(2)

要監視項目

水道関連項目

備考

(栃木県)新那珂橋、川堀

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