

# B 水質汚濁

## B 水 質 汚 濁

### 1 環境水質汚濁

本県の水域は、県北部を流れる米代川、県南～中央部の雄物川、県南部の子吉川の各水系および沿岸海域、十和田湖、田沢湖、人工湖（ダム）に大別される。

これら水域に定点を定め、定期あるいは継続して観測測定を行なっている。

水質汚濁の主要なものをあげれば、鉱山排水等による銅、鉛、亜鉛、カドミウム等の重金属による汚濁および工場排水による汚濁であり、これらは農業、漁業、飲料水（井戸水）、海水浴等にも影響をあたえている。また観光地で旅館等の汚水処理施設等の不備による湖沼水質の汚濁、生活排水による河川の汚濁が進んでいる。

#### イ 米代川水系

本邦最大の鉱山地帯を上流に持つ河川で、大規模鉱山が操業しているほか、休廃止鉱山も多い。このため本流域では鉱山排水中の重金属による水質汚濁の問題は以前からあつた。そこで45年5月～47年3月に、経済企画庁で定めた水質調査基本要綱に基づき綿密な調査を実施した。

45年度の本流は過去に比べて軽減されたとはいうものの、なお一般的に重金属による汚濁の傾向が見られる。測定値で最高値は銅  $0.12 \text{ mg}/\ell$ （能代橋）、鉛  $0.19 \text{ mg}/\ell$ （銀杏橋）、亜鉛  $0.25 \text{ mg}/\ell$ （十二所橋）、カドミウム  $0.008 \text{ mg}/\ell$ （鷹の巣橋）などがある。

地点平均値の最高は銅  $0.037 \text{ mg}/\ell$ （十二所）、鉛  $0.034 \text{ mg}/\ell$ （神田橋）、亜鉛  $0.126 \text{ mg}/\ell$ （十二所）、カドミウム  $0.028 \text{ mg}/\ell$ （十二所）。BOD もやや高い傾向を示し測定値の最高  $6.3 \text{ mg}/\ell$ （十二所）、地点平均最高  $2.8 \text{ mg}/\ell$ （十二所）、上中下流別の傾向では試料の多い十二所上流、鷹の巢中流、銀杏橋下流、能代橋下流の4点について見ると水素イオン濃度、硫酸根は殆んど変化なくDO、BODは下流になるに従つて減少、CODは反対に上昇し、SSは上下流が低く中流が高く重金属は反対に上下流が高く中流が低くなっている。

#### 支 川

本流同様一般的に重金属による汚濁の傾向がみられ、測定値の最高は銅  $4.3 \text{ mg}/\ell$ （小坂川御成橋）、鉛  $3.37 \text{ mg}/\ell$ （旧大森川）、亜鉛  $7.2 \text{ mg}/\ell$ （小坂川御山橋）カドミウム  $0.084 \text{ mg}/\ell$ （小坂川御成橋）、地点平均値の最高銅  $1.06 \text{ mg}/\ell$ （古遠部川）、鉛  $0.808 \text{ mg}/\ell$ （旧大森川）、亜鉛  $2.596 \text{ mg}/\ell$ （引欠川谷地中）、カドミウム  $0.026 \text{ mg}/\ell$ （小坂川御成橋）。環境準備をこえていたものは瀬の沢川で鉛、小坂川で鉛、カドミウム、長木川でBOD、鉛、大内川で鉛、旧大森川で鉛、引欠川でPH、鉛。

46年度は地点別平均値の最高を45年度調査に比べるとBODは約1.4倍、SSは約 $1/4$ 、銅約 $1/2$ 、亜鉛約 $1/3$ となつて、BODは減少している。

#### ロ 雄物川水系

雄物川水系は45年度12点について定点調査1回、通日調査1回、46年度20点を調査した。河口部には工業地帯が形成され、パルプ工業、化学工業、非鉄金属製錬業、木材加工業等が立地し、これらの工場排水によつて水質汚濁が生じている。さらに本川流域の休廃止鉱山排水によつて農用地等に被害を及ぼしており、さらに高松川は上流にある泥湯、川原毛、湯の滝等酸性温泉源、玉川は玉川温泉の湯が流れ込んでいる関係で強酸性を示し自然公害が発生している。

45年度は調査検体数が不足ではあるが46年には鉛が約 $1/2$ 、カドミウムは45年度は各地点とも $0.001\text{mg}/\ell$ 以下であつたものが46年度は最高 $0.004\text{mg}/\ell$ と一般に比較的汚濁の少ない河川である。PHは高松川、須川橋は強酸性を示している。

#### ハ その他河川水系

秋田市周辺の河川、子吉川流域およびその附近の流域、県北の米代川以外の流域を20、点45年度に9河川、46年度に20河川を調査した。これらの流域には都市排水のほかには大きな汚濁源がなく現在のところおおむね清浄であるが、都市部では都市化の進展とともに河口部の工場、あるいは生活排水の流入による汚染の傾向が見られる。

秋田市内の太平川、草生津川は都市排水の流入、旧雄物川は工場地帯都市部の下流になつているためBOD、銅、亜鉛などが高い傾向にある。

#### ニ 海 域

沿岸海域は各種の産業活動が盛んで、とくに秋田港と船川港周辺には各企業が進出して来ている。現在工場からの排水と生活排水による若干の汚染がみられる程度である。ただ、45年度調査で沿岸海域から通常の海域より高い銅イオンが検出されるのが注目された。

秋田港、船川港周辺には大規模工業の進出がいちじるしい。現在は工場からの排水と生活排水による若干の汚染がみられる程度である。旧雄物川河口は一般にDOが低い。雄物川河口ではパルプ排水の影響域があり、外観的に着色が著しく、又CODの高いことが認められている。

#### ホ 湖 沼

本県の代表的湖沼である十和田湖、田沢湖について観光シーズン前後に2回の調査を行つた。最近旅館等の污水处理施設および管理の不備による水質の汚濁が進行している。十和田湖畔では鉱山が操業中で現在さらに新鉱床の開発が進められているが、環境汚染を来しているとは認められていない。

① 十和田湖

鉱山排水による重金属汚染は認められないが、観光客による生活排水汚染が見られ、わずかながらCODの高い傾向が見られる。大腸菌群数は45～46年にかけて多くなつて来た傾向がある。自然保護の観点から強力な指導が必要である。

② 田沢湖

玉川毒水に影響されて酸性を示し45年度PH3.4～4.0、46年度4.5前後を示している。酸性水の処理による改善が種々試みられている。大腸菌群数については各地点とも減少しているが観光施設、観光客の増加により排水処理について指導して行く必要がある。

③ 戸賀湾

大腸菌汚染はわずかに見られるほかはプラクトン多発による水質の劣化があるのみである。

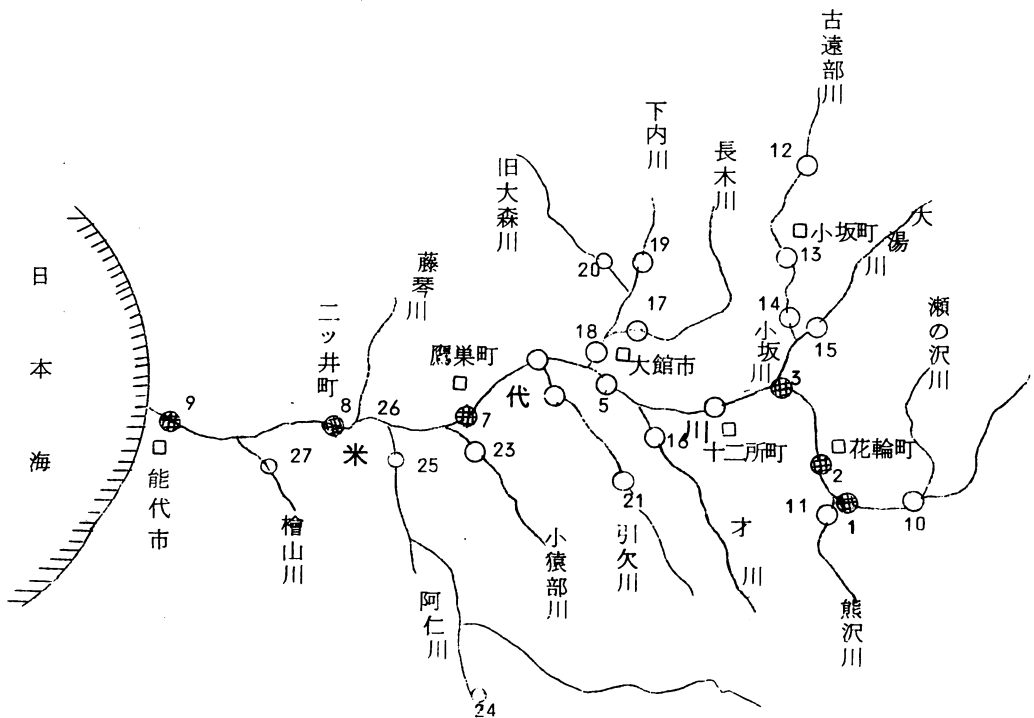
へ 人造湖

県内には多目的のダムが数多くあり治水発電等のほか観光資源としても注目されている。

46年度において5つのダムについて公害事前調査を行なつた。

調査結果では鍮畑ダムが玉川の影響でPHが3.7～4.1で低く、これに関連して亜鉛の含有量は他の人工湖に比べていくらか高い位である。他の人工湖では建設後年数の経ていないものとしてはDOの低下も著しくなく、汚染の認められるものはない。

(米代川水域調査地点略図)



米代川水域調査結果 ( 45 年 )

河川名	採水地点	試料数	PE	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	銅(Cu) mg/l	鉛(Pb) mg/l	亜鉛 (Zn) mg/l	カドミウム (Cd) mg/l	ヒ素 (As) mg/l	備考
本流	1 八幡平村 八幡平橋	6	6.8	-	-	0.79	3.2	2.9	0.02	0.014	0.122	0.001	0.01以下	
	2 花輪町 花輪橋	6	7.0	9.3	1.8	3.5	11.3	3.1	0.018	0.018	0.046	0.002	0.0以下	
	3 十和田町 神田橋	6	6.8	-	-	1.9	16.8	4.5	0.032	0.034	0.056	0.0014	0.0以下	
	4 大館市 十二所橋	29	7.2	10.7	2.8	1.1	7.6	57.3	0.037	0.017	0.126	0.0028	0.0以下	
本流 (中)	5 " 田中橋	5	6.9	-	3.9	1.7	1.0	5.4	0.08	0.02	0.11	0.002	0.02以下	
	6 " 真中橋	4	6.8	-	-	2.0	47.0	6.2	0.05	0.003	0.09	0.0023	以下	
本流 (下)	7 鷹巣町 鷹巣橋	29	7.2	9.9	2.5	1.0	14.0	5.6	0.021	0.007	0.087	0.0018	0.01以下	
	8 二ツ井町 銀杏橋	55	7.2	9.8	2.2	1.1	9.1	3.4	0.016	0.01	0.050	0.0012	0.01以下	
瀬の沢川	9 能代市 能代橋	11	7.0	9.4	1.6	1.7	11.1	6.6	0.031	0.01	0.079	0.0022	0.01以下	
	10 岩手県安代町 瀬沢橋	6	6.5	-	-	0.8	8.0	8.3	0.076	0.112	0.524	0.0016	0.01以下	
熊沢川	11 八幡平村 長峯橋	6	6.6	-	-	2.0	31.8	3.2	0.02	0.054	0.012	0.0004	0.01以下	
	12 小坂町 濁川	6	7.3	-	-	3.4	2.57	23.7	1.06	0.382	0.612	0.0044	0.01以下	
古遠部川	13 小坂町 御成橋	8	6.7	-	-	2.2	17.4	48.9	0.954	0.803	1.323	0.026	0.013	
	14 十和田町 御山橋	6	6.9	9.3	2.3	2.3	29.5	17.1	0.26	0.272	1.96	0.0088	0.02	
大湯川	15 " 古川橋	6	7.1	-	-	1.9	4.65	15.1	0.028	0.012	0.014	0.0006	0.012	
	16 比内町 犀川橋	6	6.8	-	-	0.7	11.8	21.1	0.018	0.018	0.016	0.0004	0.01以下	
長木川	17 大館市 二ツ屋橋	6	6.7	-	-	1.1	14.0	37.9	0.032	0.042	0.096	0.001	0.01以下	
	18 " 餅田橋	6	6.6	9.8	3.1	2.2	20.8	157.0	0.068	0.12	0.017	0.002	0.015	
下内川	19 " 松峯橋	6	6.5	-	-	1.9	15.3	21.5	0.22	0.192	0.216	0.0024	0.01以下	
	20 旧大森川 末端	6	6.3	-	-	2.8	4.33	18.35	0.158	0.808	0.458	0.0026	0.01以下	
引欠川	21 比内町 谷地中	6	6.0	-	-	1.0	34.0	128.6	0.084	0.222	2.596	0.008	0.01以下	
	22 大館市 引欠川 末端	6	6.9	-	2.5	3.8	3.35	4.35	0.034	0.04	0.564	0.0028		
小猿部川	23 鷹巣町 川口橋	6	6.6	-	-	1.5	18.0	17.8	0.018	0.01	0.02	0.002		
阿仁川	24 阿仁町 喜鶴橋	6	7.0	-	-	1.7	29.8	12.4	0.04	0.028	0.02	0.0008		
"	25 合川町 高長橋	6	6.9	-	-	2.3	28.3	9.9	0.022	0.016	0.048	0.001		
藤琴川	26 二ツ井町 琴音橋	6	7.1	-	-	1.1	18.3	13.1	0.018	0.028	0.052	0.001	0.01以下	
北川	27 北川 主橋	4	4.7	8.4	2.4	4.7	34.5	20.8	0.018	0.014	0.054	0.0008	0.01以下	

米代川水質調査（通日調査）結果表

項目 地点	採水年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	COD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l
A1 二ツ井	4.5.8.20	13:00	晴	濃緑	33.2	24.4	7.2	2.04	7	30.9	0.03	痕跡	0.02	0.001
		15:00	"	"	28.7	25.3	7.1	3.18	7	25.8	痕跡	不検出	痕跡	痕跡
		17:00	"	"	27.4	25.6	7.3	0.99	10	31.4	0.03	痕跡	0.02	0.001
		19:00	"	"	25.5	25.2	7.2	1.98	7	32.9	0.03	痕跡	0.03	0.001
		21:00	"	"	23.3	24.7	7.1	1.59	5	33.3	0.01	痕跡	0.03	0.001
		23:00	"	"	23.0	24.5	7.1	1.37	8	33.3	0.01	痕跡	0.01	0.001
	4.5.8.21	1:00	"	"	22.3	23.8	7.1	1.45	6	27.2	0.03	痕跡	0.02	0.001
		3:00	"	"	21.5	23.3	7.2	1.33	4	26.7	0.03	痕跡	0.03	0.001
		5:00	"	"	20.8	22.5	7.1	1.39	7	33.7	0.03	痕跡	0.01	0.001
		7:00	"	"	23.0	22.5	7.1	0.71	9	28.0	0.03	痕跡	0.02	0.001
		9:00	"	"	26.8	23.0	7.1	0.71	6	28.2	0.03	痕跡	0.03	0.001
		11:00	"	"	28.7	22.8	7.2	0.51	3	25.3	0.04	痕跡	0.03	0.001
		13:00	"	"	29.8	23.8	7.1	0.68	4	29.7	0.02	痕跡	0.02	痕跡
	4.5.10.5	11:00	"	"	21.5	15.3	8.0	1.4	4	22.2	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
		13:00	"	"	"	"	8.3	1.48	3	20.5	不検出	痕跡	0.02	痕跡
	15:00	"	"	"	"	8.3	1.09	3	21.4	痕跡	痕跡	0.03	痕跡	
	17:00	"	"	16.0	16.3	7.9	0.78	3	22.3	痕跡	痕跡	0.03	0.001	
	19:00	"	"	12.0	15.0	7.4	0.90	6	23.0	不検出	痕跡	0.03	痕跡	
	21:00	"	"	11.5	14.0	7.3	1.13	3	19.4	不検出	痕跡	0.05	痕跡	
	23:00	"	"	8.9	14.0	7.4	0.66	4	23.7	痕跡	痕跡	痕跡	0.06	0.001
4.5.10.6	1:00	"	"	9.0	13.0	7.3	0.97	4	20.6	痕跡	痕跡	痕跡	0.06	0.001
	3:00	"	"	11.0	13.0	7.3	0.84	4	22.2	痕跡	痕跡	痕跡	0.04	痕跡
	5:00	"	"	10.0	13.0	7.2	1.15	3	20.6	不検出	痕跡	痕跡	0.04	痕跡
	7:00	"	"	10.0	13.5	7.3	0.55	3	23.9	痕跡	痕跡	痕跡	0.06	痕跡
	9:00	"	"	17.0	15.0	7.6	0.90	3	20.3	痕跡	痕跡	痕跡	0.03	痕跡
	11:00	"	"	18.0	17.0	8.4	0.85	4	21.2	痕跡	痕跡	痕跡	0.04	痕跡

米代川水質調査結果表

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	COD mg/ℓ	DO mg/ℓ	BOD mg/ℓ	SS mg/ℓ	SC <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/ℓ	Cu mg/ℓ	Pb mg/ℓ	Zn mg/ℓ	Cd mg/ℓ	As mg/ℓ	流量 m <sup>3</sup> /Sec	
A1 一 ツ 井	45.529	15:15	晴	微濁 暗緑色	16.0	17.8	7.1	1.08		3.76	18	26.5	0.3	0.15	0.11	0.002	不検出		
	45.64	13:00	"	"	30.0	17.5	6.8	1.57		3.02	6	28.4	0.02			0.002			
	45.611	14:20	うすくもり	透明 暗緑色	22.5	18.0	6.9	1.59				2	30.7	0.01		0.002			
	45.619	13:00	小雨	"	17.5	16.0	6.9	1.16				2	27.7	0.04		0.001			
	45.624	10:30	晴	微濁 暗緑色	29.0	19.0	7.1	1.04			2.50	8.8	29.1	0.04	0.19	0.10	0.002	0.001	
	45.74	13:30	快晴	暗緑色	27.5	19.5	7.0	0.84	9.37	3.19	3	3	33.3	0.01	痕跡	0.05	痕跡		50.5
	45.77	16:45	くもり	"	16.0	16.0	6.9	0.69	10.05	5.32	7	7	33.2	0.02	痕跡	0.07	不検出		64.6
	45.710	14:45	晴	"	25.0	20.6	7.0	0.69				7	47.2	0.02	0.01	0.07	不検出		42.0
	45.717	15:30	くもり	"	24.2	21.9	7.2				11	11	40.2	0.02	不検出	0.08	痕跡		94.7
	45.724	13:40	快晴	"	35.0	23.5	7.0				6	6		0.04	不検出	0.10	痕跡		56.5
	45.86	17:00	晴	"	21.0	18.5	6.4	4.55	8.74	2.30	45	45	25.1					0.0025	
	45.820	15:00	くもり	"	28.7	25.3	7.1	1.87				8	45.9	0.01	痕跡	0.03	痕跡		
	45.827	15:00	晴	微濁 暗緑色	25.7	25.7	6.9	0.74	9.62	0.98	6	6	38.2	0.01	不検出	0.06	0.001	0.0005	59.3
	45.91		"	濃緑色	28.0	23.0	6.8	0.66				7	38.0	痕跡	不検出	0.01	痕跡		45.7
	45.97	15:30	"	"	26.0	22.0	7.4	0.90				7	43.7	痕跡	痕跡	0.02	0.001		52.4
45.917	14:50	くもり	"	24.0	21.5	7.3	0.57				10	42.2	痕跡	痕跡	0.01	痕跡		34.4	
45.922	16:30	"	"	20.0	19.0	7.4	0.70				17	36.7	不検出	痕跡	不検出	不検出		70.1	
45.925	17:20	"	"	18.2	17.8	7.2	0.61				7	42.5	0.01	痕跡	0.02	痕跡		29.5	
45.930	12:50	雨	"	15.5	16.0	7.3	0.45	9.55	0.80	0.80	42.6	42.6	0.01	不検出	0.04	0.001	0.01以下	57.5	

45.10.5	15:00	晴	濃綠色	1.10	1.30	7.3	0.75				1.1	2.2.2	痕跡痕跡	0.03	痕跡	5.3.8	
45.10.12	15:25	小雨	"	1.45	1.40	6.6	1.04				1.2	4.6.2	痕跡	0.03	痕跡	3.2.2	
45.10.22	11:30	くもり	"	1.80	1.2.8	6.8	0.96				9	4.6.3	0.01	0.09	0.003	5.8.2	
45.10.28	11:50	"	"	1.30	9.2	6.7	1.42	1.1.2.4	1.3.2			3.3.5	0.03	0.01	0.003	6.1.2	
45.11.13	10:00	"	"	1.40	8.0	7.2	1.2.3		0.8.4	1.7	2.4.8	痕跡	0.02	痕跡	0.1.1	0.003	0.01以下
45.12.9	9:00	小雪	"	-0.5	0.0	6.9	0.83		1.1.5	7	2.8.3	0.03	0.01	0.10	0.003	0.01以下	4.8.1
46.1.12	11:30	晴	"	1.0	2.5	7.2	1.4.9					4.1.0	0.03	0.01	0.1.4	0.003	5.0.9
46.1.21	11:20	くもり	微濁色	5.0	3.0	7.4	0.95		1.4.5		2.7.8	0.03	0.06	0.1.3	0.001		
46.2.16	11:00	雨	濃綠色	3.0	3.0	7.2	1.0.4		0.9.7		3.1.6	0.03	0.01	0.1.4	0.001		
46.3.9	11:00	くもり	"	-1.0	0.4	7.0	0.4.6		2.7.3	3	3.7.4	0.05	0.03	0.1.1	0.003		
45.5.29	15:15	晴	微濁暗綠色	1.6.0	1.7.8	7.1	1.6.5		3.9.9	1.6	4.3.6	0.07	0.1.0	0.1.7	0.003	0.003	
45.6.4	11:00	"	"	2.5.5	1.6.0	6.7	1.8.5		6.2.7	2	4.4.3	0.0.4			0.004		
45.6.11	10:25	すくもり	"	2.0.0	1.6.0	7.5	1.3.0			2	4.5.0	0.0.3			0.003		
45.6.19	10:10	小雨	透明暗緑	1.7.0	1.6.1	7.0	1.1.6			0	4.5.9	0.0.3			0.005		
45.6.24	10:30	くもり	"	2.4.7	2.0.2	7.1	1.4.0		1.9.6	1.2	6.7.6	0.1.3	0.1.5	0.1.3	0.003	0.004	
45.7.4	15:40	快晴	濃緑	2.3.5	2.1.5	7.3	0.8.6	1.0.4.4	4.8.3	1.1	6.0.7	痕跡	不検出	0.0.5	痕跡		1.7.3
45.7.7	11:30	くもり	"	1.6.0	1.6.0	6.9	0.7.9	1.0.0.8	5.4.4	4	5.3.1	0.0.2	不検出	0.0.7	0.001		2.3.5
45.7.10	12:50	"	"	2.5.0	1.8.2	7.2	1.0.2			7	6.9.4	0.0.3	0.0.1	0.0.9	0.013		1.0.4
45.7.17	10:20	"	"	2.6.4	2.4.5	7.4				7	6.1.4	0.0.4	不検出	0.3.2	0.001		1.8.8
45.7.24	10:20	晴	"	3.0.7	2.3.0	7.0				1.1		0.0.5	不検出	0.1.0	0.002		1.1.8
45.8.5	16:00	"	"	2.2.9	1.9.2	6.8	2.8.5	9.4.9	2.6.5	3.6	3.8.8					0.0035	
45.8.20	11:40	くもり	"			7.3	0.2.8			3	6.3.5	0.0.1	不検出	0.0.4	痕跡		

B1 十二所



項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	COD mg/l	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	AS mg/l	流量 m <sup>3</sup> /sec	
B1 十 二 所	45.826	17:00	くもり	緑青色	26.9	24.5	7.0	0.75	1.249	1.11	1.0	6.37	0.02	不検出	0.06	0.002	0.0035	16.1	
	45.9.1	11:45	晴	濃緑	29.7	21.4	7.3	0.79			1	5.85	0.02	痕跡	0.14	0.002		14.6	
	45.9.7	11:50	"	"	29.0	21.0	7.6	1.12			1.1	6.40	0.02	痕跡	0.09	0.002		15.9	
	45.9.17	11:35	くもり	"	27.0	20.0	7.8	0.18			4	5.97	0.02	痕跡	0.06	0.001		3.03	
	45.9.22	13:00	"	"	19.5	18.5	7.7	0.46			5	6.60	痕跡	痕跡	痕跡	0.001			3.85
	45.9.25	15:25	"	"	18.2	16.8	7.3	0.42			7	7.6.1	0.02	痕跡	0.02	0.001			2.24
	45.9.28	15:55	快晴	"	19.0	18.0	7.3	0.54			1.27		5.85	0.01	不検出	0.06	0.001	0.01以下	2.25
	45.10.5	14:05	晴	"	2.20	16.0		1.81				7	5.50	0.02	痕跡	0.12	0.002		2.05
	45.10.12	12:07	くもり	"	14.5	12.5	7.1	1.04				7	6.48	0.01	不検出	0.07	0.001		2.20
	45.10.22	13:30	"	"	19.5	13.0	7.3	1.11				4	7.20	0.02	0.01	0.09	0.004		1.96
	45.10.28	15:50	"	"	10.5	10.0	6.8	1.24	1.092		1.17		7.00	0.06	痕跡	0.25	0.004		1.73
	45.11.13	11:20	"	"	6.5	5.5	7.4	1.17			1.07	4	4.60	0.04	0.01	0.19	0.003	0.01以下	4.69
	45.12.8	18:00	雪	"	-1.0	0.0	7.1	1.06			1.23	5	6.10	0.04	0.01	0.15	0.003	0.01以下	3.99
	46.11.2	14:25	くもり	"	0.5	2.0	7.4	1.09					5.70	0.04	0.01	0.18	0.004		25.1
	46.1.19	16:40	"	"	2.0	3.5	7.2	1.07			1.25		6.05	0.05	0.06	0.24	0.002		
	46.2.16	13:20	みぞれ	"	6.0	2.5	7.3	1.07			3.17		6.60	0.05	0.03	0.23	0.003		
46.3.9	14:00	吹雪	"	-1.6	1.0	7.1	0.85			3.07	7	11.8	0.09	0.04	0.22	0.006			
45.5.29	11:45	晴	透明 透暗	2.20	17.7	7.2	0.69			3.18	14	4.23	0.04	0.01	0.16	0.003	0.002		
45.6.4	11:50	"	"	3.05	18.0	6.8	1.37			3.02	18	4.32	0.03			0.003			
45.6.11	13:05	くもり	濃緑	2.30	18.0	7.7	1.30				4	4.53	0.03			0.002			

45.619	11:30	小雨	濃	緑	170	13.8	6.9	1.16			2	4.32	0.02			0.002		
45.624	15:20	晴	"	"	276	21.5	6.9	1.14		172	88	5.15	0.04	痕跡	0.06	0001		
45.74	12:20	快晴	"	"	260	20.7	7.2	0.89	10.19	4.81	5	5.65	0.01	不検出	0.06	不検出		27.3
45.77	14:40	くもり	"	"	170	17.0	7.0	0.84	10.23	5.78	13	4.90	0.02	不検出	0.07	痕跡		21.8
45.710	10:20	"	"	"	288	22.7	7.1	1.01			18	65.0	0.02	0.01	0.04	0008		20.3
45.717	12:00	"	"	"	30.2	23.4	7.9				17	60.3	0.02	不検出	0.10	痕跡		19.6
45.724	11:55	快晴	"	"	30.5	24.5	7.0				10		0.05	不検出	0.10	痕跡		23.0
45.86	14:40	くもり	"	"	216	18.8	6.4	3.43	8.79	3.35	46	3.57				00025		
45.820	14:20	"	"	"			7.2	0.49			7	7.30	0.01	不検出	0.04	0.001		
45.827	12:00	"	"	"	315	25.0	6.9	0.67	9.37	1.73	3	5.72	0.01	不検出	0.08	0.002	0001	30.5
45.91	14:30	晴	"	"	319	23.8	7.2	0.19			1	6.10	0.01	痕跡	0.06	0.001		17.8
45.97	14:00	"	"	"	235	21.0	7.5	0.75			6	6.49	0.01	痕跡	0.02	0.001		19.7
45.917	13:40	くもり	"	"	275	22.0	7.8	0.25			11	5.94	痕跡	痕跡	0.03	0.001		16.3
45.922	15:50	"	"	"	185	19.5	7.3	0.40			6	6.33	0.02	痕跡	0.03	痕跡		5.86
45.925	16:45	"	"	"	17.2	17.5	7.1	0.36			5	6.85	0.01	痕跡	0.04	0.001		14.6
45.929	14:40	小雨	"	"	15.5	15.5	7.6	0.75	9.05	0.34		6.30	0.02	不検出	0.03	0.001	001以下	27.5
45.10.5	15:10	晴	"	"	235	15.8		0.34			7	4.55	痕跡	痕跡	0.09	0.001		49.4
45.10.12	14:18	小雨	"	"	170	14.0	7.1	1.04			5	6.64	痕跡	痕跡	0.03	0.001		16.3
45.10.22	12:25	くもり	"	"	175	12.5	7.0	0.84			6	7.34	0.02	0.01	0.13	0.004		22.8
45.10.28	15:50	"	"	"	11.0	9.0	6.7	1.27	11.46	1.34		5.85	0.02	0.01	0.14	0.003		37.3
45.11.13	9:30	"	"	"	12.8	9.0	7.3	0.83		1.01	7	3.70	0.02	0.01	0.12	0.003	001以下	57.9
45.12.9	8:00	小雪	"	"	—1.0	0.0	7.0	1.18		1.01	1	60.5	0.03	痕跡	0.16	0.004		34.1

B2

K5

D

果

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	pH	COD mg/l	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	流量 m <sup>3</sup> /sec
B <sub>2</sub> 鷹の巣	46.112	12:55	晴	濃緑	3.5	3.0	7.2	1.06				6.30	0.03	0.01	0.14	0.003		2.84
	46.120	14:30	くもり	緑微濁	2.0	3.5	7.1	1.06		2.31		5.55	0.04	0.06	0.02	0.001		
	46.216	15:00	"	濃緑	6.0	2.5	7.3	1.15		2.97		6.70	0.04	0.02	0.02	0.001		
	46.3.9	12:00	"		0.5	0.2	7.0	1.54		2.41	36	6.50	0.01	0.03	0.01	0.001		
	45.529	16:10	くもり	微濁 暗緑	15.1	1.75	7.1	1.55		2.45	16	2.47	0.05	0.01	0.10	0.001	不検出	
	45.625	13:30	"	"	2.50	2.10	7.1	1.94		1.33	4	6.14	0.12	0.01	0.04	0.002	0.002	
	45.8.7	11:00	晴	濃緑	2.30	1.90	6.4	3.21	8.22	1.75	32	2.18					0.002	
	45.8.27	15:50	"	"	2.55	2.49	7.0	0.75	9.81	0.62	8	6.67	0.02	不検出	0.04	0.002	0.0015	7.4.3
	45.9.30	14:30	雨	"	1.60	1.65	7.2	2.04	9.09	0.50		9.35	0.01	0.01	0.03	0.002		8.7.5
	45.10.28	10:40	くもり	"	1.30	9.0	6.7	1.88	10.48	1.25		2.71	0.02	0.01	0.09	0.003		7.2.6
B <sub>3</sub> 能代橋	45.11.13	10:35	"	"	1.25	8.0	7.2	1.59		1.49	8	2.37	0.02	痕跡	0.13	0.003	0.01以下	1.2.1.6
	45.12.9	10:10	小雪	"	0.5	0.5	7.0	1.54		1.24	5	2.40	0.02	0.01	0.06	0.003	0.01以下	
	46.1.12	10:30	"	"	1.2	2.6	7.2	1.67			5	3.77	0.02	0.01	0.09	0.002		6.4.5
	46.2.16	10:30	くもり	"	7.0	3.0	7.0	1.72		3.61		4.64	0.02	0.02	0.16	0.002		
	46.3.9	16:00	"	"	-0.2	0.5	7.1	1.04		1.94	5	3.5.8	0.01	0.02	0.05	0.002		
	45.6.23	11:15	晴		2.39	1.8.2	6.5	0.46			18	8.9.5	0.06	0.2.9	0.4.4	0.002	不検出	
D <sub>1</sub> 瀬沢橋	45.8.5		"		2.40	1.70	5.8	1.69			5	3.3.2					0.0005	
	45.8.26	13:30	"	微濁	3.0.4	2.3.5	6.4	0.70			1	9.2.7	0.06	0.03	0.5.4	0.001	不検出	0.8
	45.9.28	12:50	快晴	清澄	1.9.5	1.70	7.0	0.36				10.4.0	0.02	0.05	0.06	0.001	0.01以下	0.8
	45.10.29	11:05	くもり	"	7.8	8.0	6.6	0.91				10.0.0	0.06	0.04	0.56	0.002		0.7



項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	COD mg/ℓ	DO mg/ℓ	BOD mg/ℓ	SS mg/ℓ	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/ℓ	Cu mg/ℓ	Pb mg/ℓ	Zn mg/ℓ	Cd mg/ℓ	As mg/ℓ	流量 /sec	
D5 濁川	45.928	14:35	快晴	清澄	20.0	17.0	8.3	20.8				2600	0.06	1.11	0.26	0.005		2.0	
	45.1029	14:10	くもり	"	11.0	12.0	7.0	5.57				3540	1.59	0.06	0.70	0.004		1.0	
	46.119	15:20	"	微濁	1.0	3.0	9.0	4.08				39	1.53	0.09	0.94	0.003			
	45.624	10:20	くもり	灰茶	24.2	23.6	6.7	2.91				16	3780	0.37	1.97	1.64	0.022		
	45.8.5	13:00	"		25.0	21.5	5.7	1.65				37	573						
	45.826	15:00	晴	清澄	28.1	26.0	6.8	1.11				6	1680	0.09	0.03	0.19	0.002		3.8
	45.928	14:45	"	"	23.0	20.5	6.3	0.87					1330	0.03	0.39	0.24	0.004		
	45.928	14:45	"	微濁	23.0	23.0	7.6	2.93					14300	4.30	1.01	3.49	0.084		
	45.1029	14:45	くもり	"	11.5	11.0	6.4	2.18					5330	0.79	0.08	2.93	0.041		3.0
	46.119	15:40		清澄	3.0	5.5	7.7	2.41				5	229	0.46	0.11	0.50	0.003		
D7 御山橋	46.119	15:40		微濁	3.0	8.0		3.88				23	2840	0.64	2.03	0.27	0.025		
	45.623		晴		24.0	23.9	7.1	1.66				14	1660	0.24	0.83	0.80	0.014	0.020	
	45.8.5		小雨		23.0	19.5	5.8	5.71	8.10	1.14	94	638					0.005		
	45.826	16:00	くもり	微濁	28.0	25.6	6.7	0.59	9.60	1.19	8	1670	0.08	0.03	0.44	0.005	0.002	3.5	
	45.928	15:10	快晴	濁微緑	21.0	20.8	7.5	1.03	9.65	3.23		1850	0.04	0.34	0.27	0.007	0.01以下	3.3	
	45.1029	15:05	くもり	"	10.9	11.5	7.0	2.61	9.72	2.67		2000	0.50	0.05	1.09	0.012		3.0	
	46.119	16:00	"	"	5.0	25	7.4	2.15				2	2450	0.44	0.11	7.20	0.006		
	45.624	10:50	くもり	灰白	26.5	18.3	7.0	1.61				38	184	0.06	不検出	0.02	0.001	0.012	
	45.8.5	14:20	"		23.0	18.0	6.6	4.64				137	120						
	45.826	16:20	"		28.0	21.2	6.9	0.80				10	162	0.03	痕跡	0.03	痕跡		5.0

橋	45.928	15:20	快晴	濁	2.10	15.0	7.7	1.61				1.20	不検出	不検出	痕跡		5.3
	45.1029	14:15	くもり	"	1.06	9.5	7.0	1.45				1.83	痕跡	痕跡	0.001		4.4
	46.119	16:10	"	清澄	2.0	4.0	7.6	1.11			1	1.35	0.04	0.06	0.001		
	45.624	12:15	くもり	濁青	2.47	2.14	6.8	0.69			10	2.38	0.02	0.01	0.001	不検出	
D9	45.8.5	17:05	晴		2.25	2.08	6.3	1.19			9	2.04					
犀川橋	45.827	9:00	くもり	清澄	2.53	2.08	6.5	0.36			25	2.50	0.02	痕跡	痕跡		2.9
	45.928	16:20	快晴	"	2.10	1.88	7.2	0.66				1.45	0.01	0.01	0.001		5.8
	45.1030	11:00	くもり	"	1.05	1.25	7.1	0.62				2.25	0.01	0.01	痕跡		2.2
	46.120	9:00	"	"	-3.0	2.0	7.0	0.54			3	2.06	0.03	0.06	痕跡		
D10	45.624	13:20	晴	清澄	2.60	2.42	6.9	0.63			10	3.98	0.06	痕跡	0.001	不検出	
二ツ屋橋	45.8.6	11:00	くもり		2.02	1.65	6.4	3.50			41	2.10					
	45.827	10:15	晴	清澄	2.50	2.35	6.7	0.23			1	4.45	0.02	痕跡	痕跡		8.1
	45.929	10:45	くもり	"	1.75	1.50	7.2	0.77				5.40	0.01	0.15	0.08	0.002	7.5
	45.1029	10:45	"	"	8.5	9.5	6.8	1.20				2.90	0.02	痕跡	0.001		8.1
	46.120	10:55	"	"	0.0	2.0	7.1	0.48			4	3.90	0.05	0.06	0.20	0.001	
D11	45.624	13:50	晴	清澄	2.84	2.27	6.6	1.35			44	1.840	0.14	0.24	0.23	0.003	不検出
松峰橋	45.8.6	9:45	くもり		2.20	1.80	6.5	1.97			9	2.81					
	45.827	10:35	晴	清澄	2.60	2.35	5.8	0.71			4	1.800	0.19	0.03	0.26	0.001	3.0
	45.929	11:45	くもり	"	1.50	1.68	6.4	2.50				6.920	0.05	0.59	0.30	0.006	
	45.1029	10:20	"	"	1.10	1.28	6.6	1.19				7.20	0.14	0.03	0.09	0.001	2.5
	46.120	11:35	"	"	0.5	4.5	7.2	3.78			4	1.340	0.58	0.07	0.20	0.001	
	45.624	14:10	晴		2.64	2.36	8.2	7.56			66	1.185	0.34	3.23	0.96	0.007	不検出

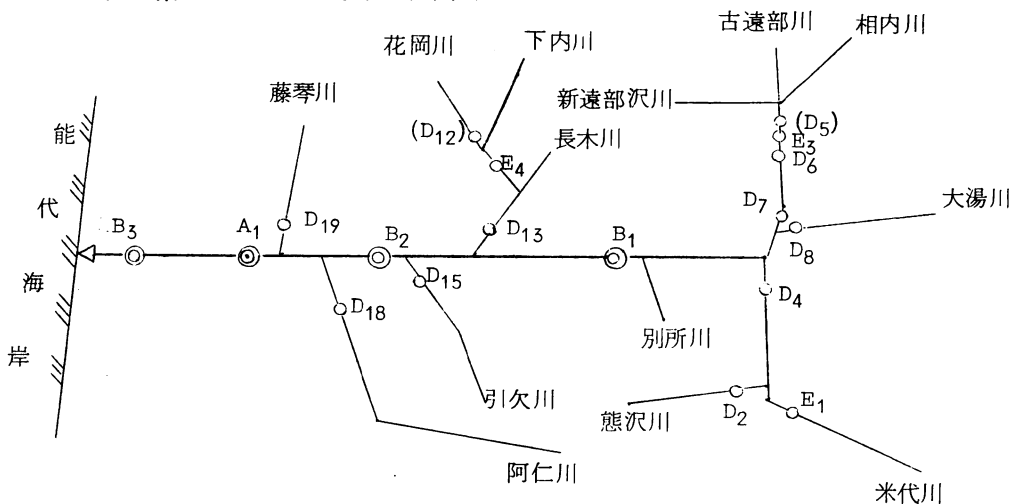
項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	COD mg/l	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	流量 m <sup>3</sup> /sec
D <sub>12</sub> 旧花岡川 末端	45.8.6	10:00	くもり		21.3	19.8	4.0	27.7			5.8	137.0						
	45.8.27	10:50	晴	褐濁	27.0	24.5	5.9	1.04			9	181.0	0.11	0.09	1.00	0.002		
	45.9.29	11:15	くもり	清澄	17.0	16.5	6.6	1.21				148.0	0.02	0.42	0.13	0.002		1.5
	45.10.29	9:50	"	"	13.3	10.5	6.6	1.48				333.0	0.16	0.05	0.20	0.002		
	46.1.12	13:15	"	褐濁	0.5	5.0	6.2				2026	978.0	1.27	3.37	38.8	0.015		
D <sub>13</sub> 餅田橋	45.6.24	14:45	晴	清澄	22.7	22.8	6.1	2.66		3.31	18	203.0	0.11	0.30	0.13	0.003	不検出	
	45.8.6	12:10	くもり		20.0	18.0	6.2	3.40	10.40	3.90	42	64.8					0.0015	
	45.8.27	11:10	"	微濁	28.5	22.8	6.5	1.48	11.59	2.31	6	165.0	0.05	0.03	0.26	0.001	0.0115	7.0
	45.9.29	12:20	雨	"	16.5	15.8	6.9	1.41	6.95	1.82		2.30	0.02	0.18	0.16	0.003		5.2
	45.10.29	9:30	くもり	"	8.5	9.2	6.7	1.37	10.26	2.56		103.0	0.05	0.02	0.12	0.002		6.6
D <sub>14</sub> 谷地中	46.1.20	14:00		"	1.0	2.5	7.0	2.58		4.42	17	176.0	0.11	0.07	0.19	0.001		
	45.6.25	11:10	晴	清澄	24.0	18.0	6.1	0.10			8	66.7	0.06	0.51	0.12	0.006	不検出	
	45.8.5	17:35	"	"	23.5	17.0	5.2	0.22			3	112.0						
	45.8.27	9:10	"	微濁	24.3	19.2	6.3	0.32				165.0	0.04	不検出	1.42	0.007		
	45.9.28	16:35	快晴	清澄	21.0	16.5	6.6	0.03				110.0	0.10	0.14	1.47	0.007		0.7
D <sub>15</sub> 引欠	45.10.30	13:10	くもり	"	12.5	13.0	5.7	3.00	\			150.0	0.11	0.35	5.18	0.014		
	46.1.19	9:25	"	微濁	-2.5	4.0		2.16			91	168.0	0.11	0.11	2.79	0.007		
	45.6.25	10:30	くもり	微濁緑	23.0	20.0	6.9	1.43			2	63.6	0.10	0.01	0.09	0.003	0.005	
	45.8.6		小雨		20.3	19.0	6.4	4.75			92	38.0					0.0065	
	45.8.27	11:30	くもり	微濁	28.0	25.0	6.7	0.90				68.9	0.03	不検出	0.10	0.002	0.0175	





項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	COD mg/l	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	流量 m <sup>3</sup> /SEC	
D19 琴 音 橋	45.10.28	13:50	くもり	清澄	13.0	9.5	6.9	1.65				9.2	0.01	0.01	0.05	0.003		2.41	
	46.12.1	9:00	"	"	3.5	3.0	7.2	1.60			5	11.6	0.04	0.06	0.14	0.001			
	45.6.24	11:10	晴	濁緑	26.0	19.2	7.1	0.89			26	14.5	0.05	0.08	0.02	0.001	不検出		
	45.8.6	16:30	くもり		20.8	16.3	6.7	2.48			19	8.3							
	45.8.27	14:50	晴	清澄	26.3	25.0	7.0	0.62			10	15.3	0.01	不検出	0.02	0.001		18.3	
	45.9.30	11:30	雨	"	16.0	15.0	7.2	0.51					1.40	痕跡	0.06	痕跡		1.27	
	45.10.28	12:35	くもり	"	"	13.1	10.0	0.88					1.35	0.01	0.16	0.003		14.9	
	46.1.21	10:35	"	"	4.0	2.5	7.7	1.00			3			0.02	不検出	痕跡			
	45.6.25	12:30	くもり	濁褐	24.0	19.0	6.4	4.97			3.12	1.2	26.3	0.04	不検出	0.03	0.001	0.005	
	45.8.7	10:20	"		23.0	16.5	6.1	2.78			2.65	3.3	14.8	痕跡	痕跡				
D20 檜 山 川 末 端	45.8.27	15:30	"	微濁	25.7	27.3	6.7	12.38			8.0	21.2	0.01	不検出	0.06	0.001		1.0	
	45.9.30	14:00	雨	"	15.5	15.5	7.2	3.49		2.10		20.5	0.01	0.01	0.02	痕跡		2.0	
	45.10.28	11:05	くもり	"	12.4	14.2	6.7	2.38		1.74		21.3	0.01	0.01	0.04	0.002		0.8	
	46.1.21	13:10		"	1.5	3.0	7.0	2.05		2.40	1.3		0.02	0.05	0.12	痕跡			

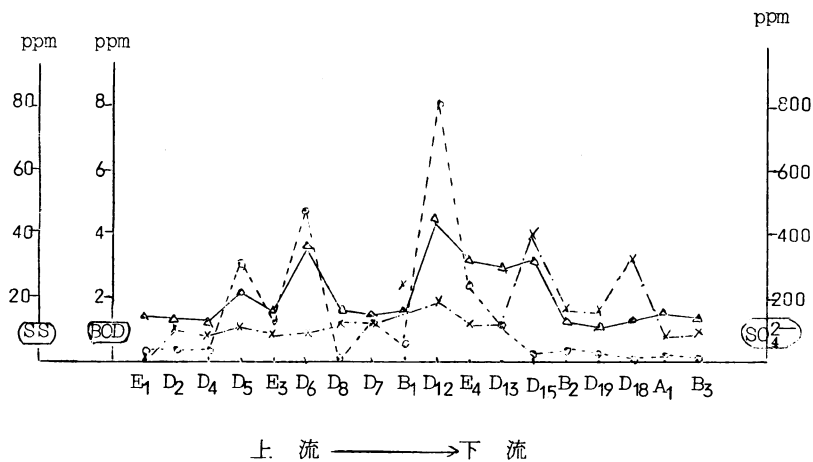
米代川水系調査地点（概略図）



A <sub>1</sub>	银杏橋	本流	D <sub>8</sub>	古川橋	大湯川
B <sub>1</sub>	十二所橋	"	(D <sub>12</sub> )	旧花岡川末端	
B <sub>2</sub>	鷹巢橋	"	D <sub>13</sub>	餅田橋	長木川
B <sub>3</sub>	能代橋	"	D <sub>15</sub>	引欠川末端	
D <sub>2</sub>	長峰橋	熊沢川	D <sub>18</sub>	高長橋	阿仁川
D <sub>4</sub>	神田橋	本流	D <sub>19</sub>	琴音橋	藤琴川
(D <sub>5</sub> )	濁川	古遠部川	E <sub>1</sub>	八幡平橋	本流
D <sub>6</sub>	御成橋	小坂川	E <sub>3</sub>	一の渡橋	小坂川
D <sub>7</sub>	御山橋	"	E <sub>4</sub>	松木	下内川

注)  
(D<sub>5</sub>)(D<sub>12</sub>)は、  
16定点外の追加点である。

米代川水系平均地点変化図（46年度）



米代川水系水質調査結果表

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	電 位 μV/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	流量 m <sup>3</sup> /sec	
A1 銀 杏 橋	46.428	15:20	晴	濃緑	95	10.3	7.5		11.19	1.24	6		0.02	0.02	0.04	0.002		21.43	
	46.816	12:00	くもり	濁褐	22.7	21.0	6.8		7.24	1.57	2.56	21.5	0.04	痕跡	0.10	0.001			
	46.929	12:10	〃	灰褐濁	17.5	15.2	7.1	126.5	9.15		4.0		0.04	痕跡	0.13	痕跡		6.72	
	46.1021	11:00		緑濁	15.0	11.0	6.9	143.0	11.32	1.61	7.0	3.53	0.03	不検出	0.09	痕跡	痕跡		
	46.1129	11:40	雪	微濁緑	-2.0	4.5	6.9		12.38	2.26	4.3	2.33	0.01	0.02	0.10	不検出			
	46.1214	11:10	くもり	緑	2.0	3.2	6.6		11.99	0.97	1.10	1.81	0.02	0.01	0.09	0.001			
	47.111	16:10	〃	緑濁	6.5	4.5	6.4		11.45	1.87	1.5	1.63	0.01	不検出	0.08	不検出	0.006		
	47.2.7						7.2		1.17	1.68			1.30	0.01	0.04	不検出	不検出		
	47.3.7	10:35	晴	濃緑	8.0	3.0	6.75	187.5	13.88	1.97	1.20	1.30	0.01	0.01	0.06	0.06	不検出	0.011	
	46.427	13:05	くもり	濃緑	7.8	8.9	7.4		11.80	1.33	4		0.04	0.03	0.06	0.002		7.93	
B1 十 二 所 橋	46.816		〃	濁褐	18.7	20.4	6.9		8.37	1.66	1.32	26.8	0.05	不検出	0.11	0.002			
	46.9																		
	46.1021	12:10		緑濁	17.5	12.0	6.9	223.5	11.14	1.55	7.0	6.00	0.03	0.02	0.17	0.001	不検出		
	46.1130	10:40	雪	濃緑	-1.5	0.8	6.7		13.53	2.86	1.7	4.87	0.04	0.02	0.19	0.001	痕跡		
	46.1214	16:05	くもり	緑	6.0	4.0	6.9		11.68	1.11	6.3	4.35	0.04	0.01	0.15	0.002			
	47.1.11	11:30	〃	淡白緑	8.5	2.0	6.7		11.96	1.99	2.0	5.56	0.03	不検出	0.17	0.001			
	47.2.7						7.4		1.17	1.68		1.30	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出		
	47.3.7	13:05	晴	清緑	6.0	3.0	6.86	156.0	13.11	0.67	1.6	4.93	0.04	0.03	0.16	0.002	不検出		
	46.428	10:25	晴	濃緑	9.0	11.3	7.1		11.22	0.95	5		0.03	0.03	0.20	0.002		10.93	

B <sub>2</sub> 鳥 美 橋	46.816	15:05	くもり	濁 褐	2.04	2.07	7.0	8.06	1.31	7.56	27.4	0.06	不検出	0.13	0.002			
	46.929	14:00	晴	灰濁濁	1.57	1.49	7.0	9.58		17.7		0.04	痕 跡	0.16	痕 跡		5.6.2	
	46.1022	8:30		緑 濁	8.0	9.0	7.1	21.30	1.11.6	2.00	6.0	56.1	0.02	0.01	0.15	0.001	不検出	
	46.1129	13:20	雪	微濁緑	一2.0	3.2	6.8	1.2.0.3	2.1.7	7.0	4.0.3	0.02	不検出	不検出	0.1.2	不検出	痕 跡	
	46.1214	12:00	くもり	極微濁	3.0	3.1	6.6	1.1.7.8	0.5.5	6.0	3.6.8	0.02	0.01	0.1.2	0.002			
	47.112	15:30	"	深 青	9.6	4.0	6.9	1.2.0.3	1.5.2	4.0	5.0.4	0.02	不検出	不検出	0.1.6	0.001		
	47.2.7	:					6.7	1.1.4	1.5.0		3.1.7	0.01	痕 跡	0.1.0	不検出	不検出		
	47.3.7	11:45	晴	濃 緑	6.1	3.9	6.76	1.8.0.5	1.3.0.6	0.9.6	0.8	4.5.8	0.02	0.01	0.1.4	0.001	不検出	
	46.428	16:00	晴	微濁緑	9.5	8.3	7.2	1.1.2.5	1.0.6	1.1			0.02	0.02	0.1.2	0.001		2.8.7.6
	46.816	10:35	くもり	微濁淡褐	2.5.0	2.2.0	7.1	4.8.8	1.7.6	2.0.4	2.0.8	2.0.8	0.03	不検出	0.0.8	0.001		
B <sub>3</sub> 能 代 橋	46.929	11:35	"	褐 濁	1.8.2	1.6.2	7.1	1.2.9.0	8.7.7		1.8.7	0.03	不検出	0.0.9	不検出		1.0.6	
	46.1021	10:30		緑 濁	1.6.9	1.1.9	6.9	1.6.5.0	1.0.5.9	1.1.9	3.1.5	0.01	不検出	0.0.7	痕 跡	不検出		
	46.1129	11:00	雪	微濁緑	一2.0	3.7	6.9	1.1.8.3	1.9.3	1.0.3	2.7.6	0.02	0.01	0.0.8	0.001			
	46.1214	10:40	くもり	暗 緑	3.0	2.8	6.6	1.1.9.3	0.9.6	2.7.3	2.1.2	0.02	0.02	0.0.1	0.0.8	0.001		
	47.111	16:45	"	深 緑	8.7	3.2	7.0	1.1.7.0	1.8.4	8.0	2.9.0	0.01	不検出	0.1.0	痕 跡			
	47.2.7						7.2	1.1.9	1.3.6		2.8.5	0.01	痕 跡	0.0.8	不検出	不検出		
	47.3.7	10:45	晴	濃 緑	7.5	4.0	6.8.0	1.5.0.0	1.2.3.8	1.6.3	痕 跡	2.5.3	0.02	不検出	0.0.9	不検出	不検出	
	46.426	13:35	晴	清 澄	1.1.0	1.6.0	7.2	1.0.6.5	1.1.3	7			0.01	0.0.2	0.0.1	0.001		1.4.6
	46.817	9:25	くもり	淡濁緑	1.7.0	1.9.0	6.8	8.8.3	2.2.4	1.8.8	2.1.4	0.03	不検出	0.1.0	不検出			
	46.930	15:18	小 雨	乳灰褐	1.9.0	1.5.1	7.2	8.9.1.5	8.9.9	2.9.7		0.02	不検出	0.1.0	不検出			8.6
46.1021	16:05		清 澄	1.4.5	1.2.1	7.1	1.1.2.0	1.0.1.1	0.7.6	4.6	2.7.0	痕 跡	不検出	0.0.5	痕 跡	不検出		
46.1130	11:45	雪	"	一1.0	0.8	6.7	1.3.1.2	2.5.8	1.0.3	2.2.9	不検出	不検出	0.1.2	不検出	0.0.1.1			

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	$k_d$ μs/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	A <sub>s</sub> mg/l	流量 m <sup>3</sup> /sec
D <sub>3</sub> 長峰橋	46.12.14	15:20	くもり	微濁	4.8	4.3	6.8		11.93	1.04	4.0	1.99	0.01	不検出	0.04	0.001	0.004	
	47.1.11	12:10	"	清澄	8.5	4.0	7.1		10.74	1.80	10.5	2.77	0.01	不検出	0.06	不検出	痕跡	
	47.2.7						6.8		11.7	1.39		2.37	0.01	0.02	0.04	不検出	痕跡	
	47.3.7	13:50	くもり	清緑	6.5	5.7	6.64	10.70	12.14	1.04	0.4	2.23	0.01	不検出	0.04	不検出	0.030	
	46.4.27	11:00	小雨	清澄	9.7	10.0	7.1		10.00	0.81	6		0.03	0.02	0.04	0.001		2.20
	46.8.17	9:45	くもり	濁緑	21.0	17.7	6.9		8.87	0.70	11.2	2.58	0.04	不検出	0.13	0.001		
	46.9.30	16:03	"	灰緑	15.8	15.2	7.7	12.95	9.10		1.53			0.03	不検出	0.18	痕跡	1.53
	46.10.22	9:00		清澄	9.0	9.0	7.0	18.25	11.92	0.91	4.0	5.00	0.01	0.02	0.09	痕跡	痕跡	
	46.11.30	11:00	雪	"	-0.3	0.0	6.7		13.19	2.48	1.3	5.19	0.01	痕跡	0.15	不検出	0.005	
	46.12.14	15:50	くもり	"	3.0	3.6	6.7		11.98	0.32	6.3	3.31	0.04	痕跡	0.13	0.002		
D <sub>4</sub> 神田橋	47.1.11	11:45	"	薄緑透明	10.2	4.0	6.9		11.49	1.64	6.0	4.67	0.01	不検出	0.13	不検出	0.018	
	47.2.7						7.2		12.1	1.67		5.02	0.01	0.01	0.09	不検出	不検出	
	47.3.7	13:10	晴	濃緑	5.5	4.0	6.74	15.50	12.68	0.81	16.4	4.02	0.03	不検出	0.18	0.001	0.020	
	46.4.26	15:35	くもり	微濁濁	11.5	12.5	8.1		9.89	2.19	1.3		0.13	0.04	0.28	0.003		1.5
	46.8.17	11:20	"	淡濁濁	19.0	19.5	7.1		7.59	0.41	11.28	1.89	0.40	0.02	0.84	0.002		
	46.9.30	13:34	雨	淡淡白	16.8	16.5	8.3	7.645	8.03		1.40			1.10	0.02	0.60	0.003	0.8
	46.10.21	14:50		緑濁	16.0	13.5	6.7	9.770	8.51	2.74	10.0	4.29	1.66	0.02	0.70	0.002	不検出	
	46.11.29	15:35	雪	清澄	-2.0	2.0	6.8		12.35	4.41	6.0	2.87	0.46	0.02	0.58	0.003	痕跡	
	46.12.14	14:15	くもり	微濁	3.5	5.0	6.9		11.38	0.96	14.7	1.92	0.15	0.02	0.50	0.003		
	47.1.12	13:45	"	微赤濁	8.0	5.8	6.64		10.65	2.76	1.20	4.75	0.48	0.01	0.36	0.002		



項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	電導度 $\mu V/cm$	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	$SO_4^{2-}$ mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	AS mg/l	流量 m <sup>3</sup> /sec
D8 古川橋	46.930	14:25	くもり	乳灰濁	16.0	17.2	8.1	9.455	895		3.23		0.05	0.01	0.08	0.001		1.17
	46.1021	15:30		濁	14.8	10.0	7.4	10.45	1156	1.16	3.3	1.33	0.01	0.04	0.04	0.001	0.005	
	46.11.29	16:25	雪	清澄	-2.0	3.0	6.9		1246	241	3.7	1.36	0.02	0.02	0.09	不検出	0.005	
	46.12.14	14:50	くもり	濁	3.0	3.8	6.83		1232	141	16.0	1.18	0.02	不検出	0.06	0.001		
	47.1.11	13:05	"	乳濁緑	7.8	4.0	6.82		1249	267	11.5	1.35	0.01	不検出	0.06	痕跡	0.005	
	47.2.8						7.4		126	122		1.38	0.03	0.01	0.07	不検出	痕跡	
	47.3.8	14:20	くもり	清澄	5.0	4.0	7.22	1.130	1359	125	痕跡	1.33	0.03	0.02	0.09	0.001	不検出	
	46.4.27	14:50	晴	清澄	10.2	11.1	7.2		1060	301	7		0.29	0.81	0.05	0.001		3.9
	46.8.16		くもり	"	19.0	22.0	5.1		358	318	11.2	7.64	0.05	痕跡	1.04	0.006		
	46.9.29	15:37	小雨	濁	15.1	17.2	4.5	$1.705 \times 10^5$	466		4.25		1.10	0.15	1.74	0.011		0.8
D12 旧花岡川末端	46.10.21	13:30		清澄	2.00	1.80	5.6	6.020	6.05	4.14	6.6	11.90	0.20	0.24	0.52	0.008	不検出	
	46.11.29	14:30	くもり	赤濁	-2.0	5.2	6.6		8.96	6.25	18.7	10.30	0.46	0.04	1.08	0.008	痕跡	
	46.12.14	13:25	"	微濁	3.0	6.9	6.3		8.81	8.50	3.27	7.84	0.80	0.06	1.26	0.007		
	47.1.12	14:30	"	微赤濁	10.2	7.7	5.96		8.12	8.62	9.5	7.81	0.79	0.01	0.64	0.003		
	47.2.8						6.8		9.03	2.01		5.43	0.50	0.06	0.88	0.006	不検出	
	47.3.8	15:15	くもり	赤濁	7.0	6.5	6.22	$1.210 \times 10^3$	9.37	8.93	1.76	5.95	1.18	0.07	0.86	0.006	不検出	
	46.4.27	15:35	晴	清澄	10.5	12.0	7.0		10.94	2.32	3		0.05	0.04	0.11	0.002		7.7
	46.8.16	16:00	くもり	濁	21.8	2.20	7.1		7.97	5.00	29.6	6.6.9	0.19	0.02	0.22	0.003		
	46.9.29	14:50	小雨	緑濁	15.8	16.2	6.3	3.56.5	9.85		2.13		0.15	0.01	0.27	0.002		4.6
	46.10.21	13:10	雪	"	19.0	13.0	6.8	1.92.5	10.58	3.10	4.3	2.36	0.09	0.05	0.12	0.003	不検出	

461129	14:00	雪	濃 緑	-2.0	45	6.7	11.62	4.81	6.7	11.7	0.07	0.04	0.20	0.004	痕 跡
461214	13:00	くもり	清 澄	3.5	5.2	6.47	10.90	1.57	11.3	1.10	0.11	0.01	0.21	0.001	
47 112	15:00	"	深 緑	9.0	6.0	6.41	10.93	3.35	4.5	1.16	0.10	不検出	0.17	0.001	
46. 2. 8						7.1	1.08	1.12		1.20	0.14	0.01	0.19	0.001	不検出
47 3. 8	16:20	晴	濃 緑	5.0	7.9	6.49	3.920	2.48	3.6	1.30	0.19	0.02	0.18	0.002	不検出
46. 4. 28	9:10	晴	微褐濁	1.08	1.21	7.0	10.55	1.49	7.4		0.03	0.04	0.21	0.002	
46. 8. 16	15:40	くもり	濁 褐	2.00	2.05	6.8	7.80	1.43	1.56	2.90	0.10	0.11	1.21	0.004	
46. 9. 29	14:30	"	"	1.57	1.56	6.7	1.61.0	8.35	2.23		0.04	0.01	0.50	0.001	3.8
46.10.21	12:30		"	1.80	1.51	6.9	17.05	1.31	1.83	36.4	痕 跡	0.04	0.23	0.001	不検出
46.11.30	15:00	雪	清 澄	-1.5	3.8	6.7	11.49	3.86	2.3	3.10	0.02	不検出	0.30	0.002	痕 跡
46.12.15	9:00	晴	微 濁	2.0	3.5	6.4	11.25	1.52	2.23	1.99	0.03	0.01	0.34	0.001	
47 111	11:05	くもり	濁 緑	5.0	7.8	6.69	11.39	1.68	1.35	3.28	0.06	不検出	0.30	0.001	
47 2. 8						6.9	1.17	1.73		3.35	0.02	不検出	0.42	0.001	不検出
47 3. 8	12:35	晴	褐 濁	9.0	5.5	6.64	17.70	8.46	9.2	2.47	0.02	0.02	0.29	不検出	不検出
46. 4. 28	13:25	晴	極微濁	8.6	1.17	7.3	10.29	1.07	5		0.09	0.02	0.29	0.001	5.3.3
46. 8. 16	12:30	くもり	濁 褐	2.18	1.91	7.0	8.73	0.72	8.84	9.1	0.01	不検出	0.11	不検出	
46. 9. 29	13:25	くもり	褐 濁	1.80	1.52	7.1	7.9.30	9.63	1.20		0.03	0.01	0.06	痕 跡	1.25
46.10.21	11:40		緑 濁	1.50	1.15	7.2	8.80	1.175	0.19	5.3	1.00	0.02	0.04	不検出	不検出
46.11.29	12:35	雪	清 澄	-1.0	4.0	7.1	12.17	1.36	3.0	1.04	0.01	0.04	0.09	不検出	痕 跡
46.12.14	11:40	くもり	"	2.0	3.2	6.7	1.167	0.95	8.3	8.5	0.02	不検出	0.05	不検出	
47 111	15:45	"	濃 緑	7.5	3.3	6.92	12.36	1.47	1.65	1.18	0.02	不検出	0.04	0.001	
47 2. 8						6.9	12.8	2.09		1.40	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出

D16 引 欠 川 末 端

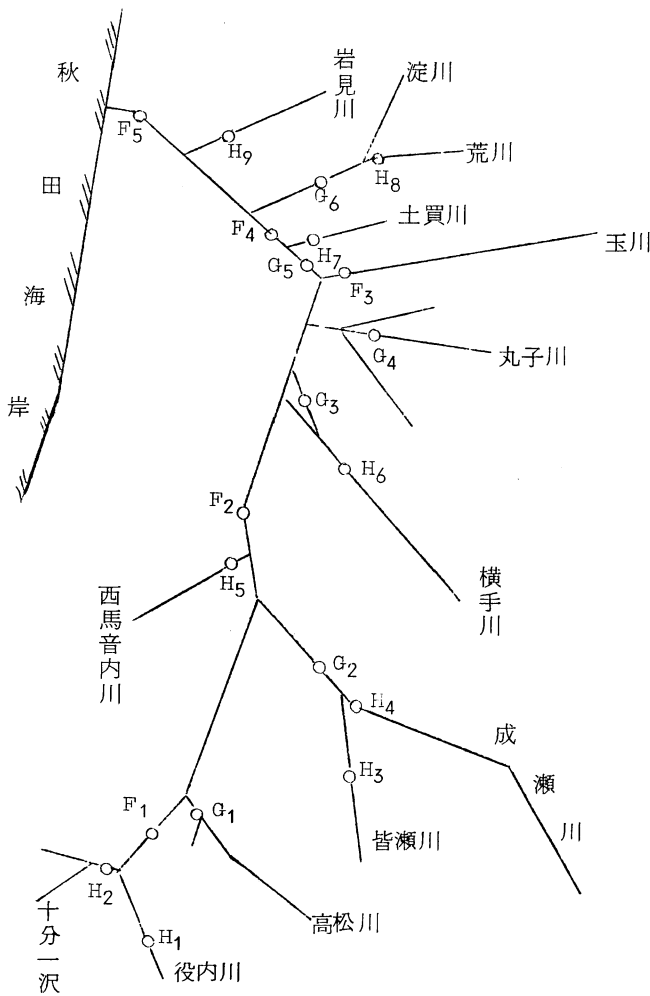
D18 高 長 橋



項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	气温 ℃	水温 ℃	PH	$f_c$ uv/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	流量 m <sup>3</sup> /sec
D <sub>1</sub> 琴音橋	47.3.8	11:05	晴	清緑	59	3.5	6.84	106.0	1.355	1.29	痕跡	8.8	0.01	0.001	不検出	不検出		
	46.4.28	14:45	晴	濃緑	10.5	1.13	7.5		1.231	1.23	1.4		0.05	0.01	0.25	0.001		5.33
	46.8.16	13:00	くもり	濁褐	22.0	1.98	7.1		7.76	1.49	1.89	7.2	0.05	痕跡	0.07	0.002		
	46.9.29	13:05	〃	緑濁	17.3	1.58	7.3	105.5	9.78		1.07		0.02	不検出	0.12	不検出		
	46.10.21	11:15		〃	16.0	1.20	7.0	121.0	1.222	0.80	3.5	1.40	痕跡	0.02	0.06	不検出	不検出	
	46.1.29	12:20	雪	濃緑	-2.0	4.0	7.1		1.221	1.81	8.7	1.3.9	0.02	0.04	0.13	0.001	痕跡	
	46.12.14	11:20	くもり	極微濁	1.5	3.3	6.87		1.216	1.66	6.7	1.1.3	0.01	0.01	0.08	痕跡	痕跡	
	47.1.11	16:00	〃	濁緑	9.5	5.0	7.22		1.214	1.74	1.80	12.6	痕跡	不検出	0.07	不検出		
	47.2.8						7.1		1.01	1.52		9.8	0.02	不検出	0.07	不検出	不検出	
	47.3.8	10:47	晴	微濁緑	6.0	2.9	6.76	116.0	1.403	0.76	2.4	1.1.5	痕跡	0.04	0.06	不検出	不検出	
E <sub>1</sub> 八幡平橋	46.4.26	14:05	くもり	清澄	15.5	9.0	7.4		1.127	1.30	2		0.03	0.04	0.14	0.001		1.9.9
	46.8.17	9:00	〃	濁緑	18.0	1.60	7.2		8.83	0.39	2	1.9.5	0.04	不検出	0.18	0.002		
	46.9.30	15:38	雨	〃	1.78	1.48	7.4	100.0	8.99		2.7		0.03	0.01	0.20	0.001		7.9
	46.10.21	15:55		清澄	13.0	10.3	7.3	114.5	10.12	0.89	4.3	2.8.4	0.01	0.02	0.14	不検出	痕跡	
	46.11.30	11:30	雪	〃	-2.0	0.0	6.8		1.337	2.73	痕跡	20.2	0.03	0.04	0.16	不検出	0.00.5	
	46.12.14	15:25	くもり	〃	3.0	3.2	6.9		1.154	1.89	4.3	1.7.9	0.02	痕跡	0.13	不検出		
	47.1.11	12:15	〃	深緑	9.0	2.0	6.49		1.180	1.52	痕跡	27.2	0.02	不検出	0.15	不検出	痕跡	
	47.2.8						7.3		1.25	1.25		2.3.0	0.02	0.02	0.10	不検出	痕跡	
	47.3.8	13:55	くもり	清澄	3.2	3.0	6.80	98.0	1.253	0.46	痕跡	16.7	0.01	0.01	0.10	不検出	不検出	
	46.4.26	15:50	小雨	清澄	1.10	1.20	7.4		10.28	1.03	4		0.03	0.11	0.04	0.00.1		7.0

E <sub>3</sub> 一 の 渡 橋	46.817	11:10	くもり	清楚	1.80	2.00	7.2		8.50	1.41	6.8	9.07	0.05	痕跡	0.26	0.002			
	46.930	13:47	"	"	1.70	1.69	7.2	311.5	8.53		7.7		0.19	0.01	0.13	0.001		6.7	
	46.1021	14:40		"	1.50	1.40	6.6	504.5	9.94	1.82	5.7	1.78	0.37	0.08	0.15	0.001	痕跡		
	46.1129	15:20	雪	"	-1.0	2.0	6.9		12.72	2.59	0.3	1.01	0.16	0.03	0.16	不検出	0.005		
	46.12.4	14:10	くもり	"	1.5	5.0	6.8.4		11.38	1.68	3.7	7.79	0.04	0.01	0.15	痕跡			
	47.112	13:35	"	"	8.8	5.5	6.3.0		10.87	1.23	6.5	1.02	0.08	0.01	0.09	痕跡	0.007		
	47.2.8						7.0		1.18	1.40		9.80	0.06	0.02	0.14	0.001	痕跡		
	47.3.8	14:55	くもり	清楚	2.6	6.0	6.6.1	437.0	1.160	1.16	2.6.4	1.35.0	0.09	0.01	0.26	0.001	痕跡		
	46.427	14:20	くもり	微濁	9.2	1.06	7.2		9.12	4.23	4		0.17	0.23	0.16	0.003		5.3	
	46.8																		
E <sub>4</sub> 松 木	46.929	16:03	くもり	緑濁	1.60	1.61	7.0	626.5	7.75		1.3.3		0.37	0.15	0.32	0.003		1.7	
	46.1021	14:00		"	1.80	1.70	6.3	960.5	7.99	2.3.2	7.0	4.5.8	0.15	0.01	0.21	0.003	0.005		
	46.1129	14:20	くもり	濁薄緑	-2.5	5.0	5.3		9.93	2.30	2.40	2.3.4	1.83	0.03	1.72	0.006	0.005		
	46.1214	13:20	"	清楚	3.0	6.5	6.6.3		10.62	3.3.4	1.2.3	1.7.1	0.19	0.02	0.12	0.001			
	47.112	14:35	"	微濁	1.02	7.3	6.1.6		10.00	3.6.2	4.5	2.7.4	0.3.4	0.02	0.24	0.001	痕跡		
	47.2.8						7.1		1.0.5	1.7.9		1.4.9	0.1.3	痕跡	0.20	0.001	痕跡		
	47.3.8	16:06	くもり	微濁	5.5	9.0	6.5.8	632.5	9.63	3.8.5	1.8.8	2.4.2.0	0.4.7	0.0.8	0.4.2	0.0.0.3	痕跡		

雄物川水系調査地点図 (概略図)



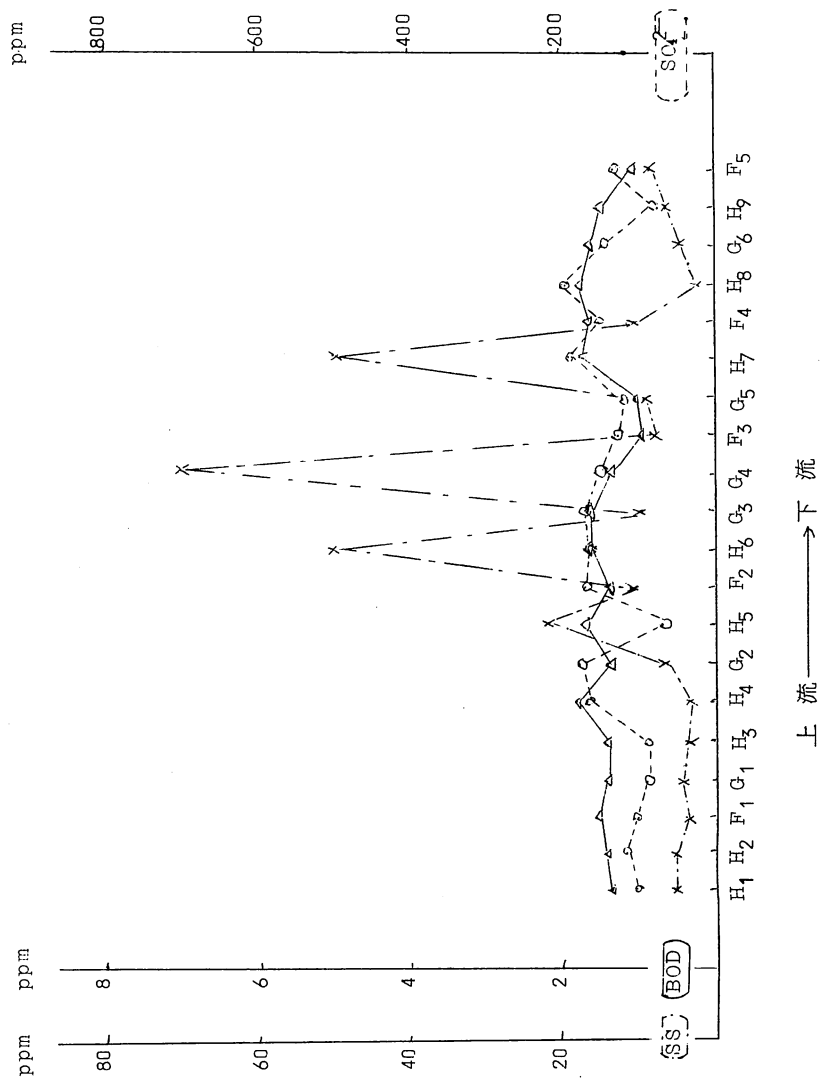
F <sub>1</sub>	小野本流
F <sub>2</sub>	雄物川橋
F <sub>3</sub>	玉川橋
F <sub>4</sub>	刈和野橋
F <sub>5</sub>	秋田大橋
G <sub>1</sub>	須川橋
G <sub>2</sub>	八木皆瀬川
G <sub>3</sub>	藤木上橋
G <sub>4</sub>	丸子橋
G <sub>5</sub>	岳見橋
G <sub>6</sub>	新田橋
H <sub>1</sub>	川井橋
H <sub>2</sub>	十分一
H <sub>3</sub>	久保橋
H <sub>4</sub>	成瀬川橋
H <sub>5</sub>	駄賃橋
H <sub>6</sub>	旭川橋
H <sub>7</sub>	曉橋
H <sub>8</sub>	上淀川橋
H <sub>9</sub>	本田橋

F 基準点  
G 定点  
H 定点外

雄物川水質調査結果 ( 45 年 )

地点名	項目	採水年月日	PH	BOD mg/l	COD mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	備考
○ 十分の一 (本川) (雄勝町)		45. 9. 9	7.3	—	—	0.02	0.01	0.05	0.001	○は定点 その他は補 完調査地点
○ 川井 (役内川) (雄勝町)		45.11.10	7.2	—	—	0.02	0.01	0.67	痕跡	
岩館橋 (本川) (雄勝町)		45. 9. 9	7.4	—	—	0.02	0.01	0.05	痕跡	
		45.11.10	7.3	—	—	0.02	痕跡	0.05	痕跡	
○ 須川橋 (高松川) (湯沢市)		45. 9. 9	3.4	—	—	0.05	0.02	0.19	0.001	
		45.11.10	4.0	—	—	0.02	0.02	0.11	0.001	
○ 八木 (皆瀬川) (湯沢市、増田町、稲川町)		45. 9. 9	7.2	—	—	0.03	痕跡	0.05	痕跡	
		45.11.10	7.6	—	—	0.02	0.01	0.09	0.001	
○ 雄物川橋 (本川) (雄物川町)		45. 9. 9	7.3	—	—	0.02	0.01	0.03	0.001	
		45.11.10	7.0	—	—	0.02	0.01	0.06	0.001	
		45.11.26	7.1	—	0.78	0.02	0.04	0.09	痕跡	
		45.12.15	7.0	—	0.84	0.03	0.03	0.08	0.001	
○ 藤木上橋 (横手川) (横手市)		45. 9.10	7.2	1.46	—	0.01	0.02	0.13	0.001	
		45.11.10	7.2	1.47	—	0.02	0.01	0.07	0.001	
○ 丸子橋 (丸子川) (大曲市)		45. 9. 9	7.3	—	—	0.02	0.01	0.05	痕跡	
		45.11.10	7.1	—	—	0.02	痕跡	0.05	0.001	
大曲橋 (本川) (大曲市)		45.11.10	7.3	—	—	0.02	0.01	0.09	0.001	
○ 玉川合流前 (本川) (大曲市)		45. 9. 9	7.4	—	—	0.02	0.01	0.06	0.001	
○ 岳見橋 (本川) (神岡町)		45.11.27	7.1	—	0.90	0.01	0.06	0.05	痕跡	
		45.12.15	6.9	—	0.72	0.04	0.02	0.08	痕跡	
刈和野橋 (本川) (西仙北町)		45. 9. 9	7.3	—	—	0.02	痕跡	0.04	0.001	
		45.11.10	7.0	—	—	0.02	0.01	0.07	痕跡	
○ 新田橋 (淀川) (協和町)		45. 9. 9	7.3	—	—	0.03	0.01	0.11	0.001	
上淀川橋 (淀川) (協和町)		45.11. 9	7.0	—	—	0.02	痕跡	0.27	0.001	
○ 秋田大橋 (本川) (秋田市)		45. 9. 9	7.4	—	—	痕跡	0.01	0.04	0.001	
		45.11. 9 (左)	—	—	—	0.02	0.03	0.07	0.001	
		45.11. 9 (右)	—	—	—	0.01	0.01	0.06	0.001	
		45.11.27	7.2	—	0.72	0.01	0.03	0.09	0.001	
雄物新橋 (本川) (秋田市)		45.12.16	6.7	—	1.42	0.01	0.04	0.05	痕跡	
		45.10.20	7.2	2.52	—	0.02	痕跡	0.04	不検出	
	45.11.20	7.1	—	1.76	0.01	0.03	0.11	痕跡		

雄物川水系平均地点变化图 ( 46年度 )



雄物川水系水質調査結果表

採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	$f_z$ $\mu\sigma/cm$	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群 数 MPN/ml	
F1 小	46.5.11	15:45	快晴	26.0	15.0	7.2		1.07	1.07	4	6.0	0.03	痕跡	0.06	0.001	痕跡	350	
	46.6.16	11:25	晴	23.0	18.0	7.5		9.49	1.25	2.4	9.7	0.01	不検出	0.11	痕跡			
	46.7.28	10:50	くもり	28.5	20.0	6.9		8.82	0.72	3.6	15.9	0.04	不検出	0.11	痕跡		5,400	
	46.8.18	10:45	晴	25.0	19.0	7.2		8.99	1.92		8.8	0.02	不検出	0.11	0.001			
	46.9.10	11:40	晴	20.5	17.0	7.1		9.99				0.01	0.01	0.03	不検出			
	46.9.28	10:20	晴	22.0	19.0	7.1	820	7.85	0.72	9.6	11.2	0.02	0.01	0.09	痕跡			
	46.10.27	14:40	雨	10.0	9.0	6.6	779	1.127	1.38	0.7	9.8	0.01	0.04	0.04	0.001	0.005 以下		
	46.11.24	14:10	晴	9.5	8.0	6.8	9175	1.225	1.09	痕跡	9.1	痕跡	不検出	0.04	不検出	0.005 以下		
	46.12.9	15:00	くもり	薄緑透明	2.0	5.0	6.4		1.260	3.33	痕跡	8.2	0.02	不検出	0.04	0.001	不検出	
	47.1.18	14:55	晴	清澄	4.0	4.0	6.3		1.154	1.42		9.3	痕跡	0.01	0.02	不検出	0.005	
F2 雄物川 橋	47.2.9	12:55	晴	1.0	3.0	6.88		1.352	2.48	0.8	10.8	0.01	不検出	0.03	不検出	不検出	1250	
	47.3.9	14:40	晴	1.20	7.0	6.6		1.219	0.16		8.4	痕跡	0.01	0.04	不検出	0.006	1820	
	46.5.11	14:06	快晴	31.0	14.5	7.0		1.11	0.95	1	9.6	0.02	痕跡	0.07	痕跡	痕跡	1,800	
	46.6.16	13:10	晴	25.5	20.0	7.2		9.41	1.02	16.4	15.5	0.01	不検出	0.11	不検出			
	46.7.28	12:10	くもり	微灰緑	27.5	21.0	7.1		8.16	1.43	11.6	15.0	不検出	不検出	0.02	痕跡		1,800
	46.8.18	11:45	晴	微黄緑	23.0	19.5	7.2		8.80	0.23		1.30	0.03	不検出	0.11	痕跡		
	46.9.10	10:45	くもり	清澄	23.0	20.0	6.9		8.24				0.02	0.01	0.04	不検出		
	46.9.28	15:10	晴	微黄濁	20.0	17.0	7.1	1235	10.71	0.95	1.20	16.5	0.02	0.01	0.10	痕跡		
	46.10.27	12:10	晴	清澄	13.0	12.5	6.8	1175	1.165	2.09	4.3	16.8	0.01	0.01	0.04	0.001		

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	透明度 m/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群数 M.N./ml
F <sub>2</sub> 雄物川橋	46.11.25	10:30	晴	濁褐	9.5	8.5	7.1	7655	11.26	1.51	29.7	15.7	0.01	不検出	0.07	不検出	痕跡	
	46.12.10	12:25	くもり	深緑	2.1	6.0	6.2		14.40	1.37	0.3	14.9	0.01	不検出	0.05	0.001		
	47.11.9	12:10	晴	清澄	4.0	4.0	6.9		12.15	1.50	2.0	13.6	0.01	不検出	0.03	不検出		
	47.2.9	15:30	"	濁緑	0.5	3.5	6.76	1035	13.28	1.59	0.4	14.7	痕跡	不検出	0.03	不検出	不検出	
	47.3.9	12:05	"	深緑	5.0	4.0	6.6	1480	12.28	0.32		34.1	痕跡	不検出	0.04	痕跡	不検出	
	46.5.12	12:40	快晴	微濁緑	25.5	13.5	7.0		11.1	0.77	4	97	0.02	不検出	0.09	0.001	痕跡	350
	46.6.16	14:45	くもり	"	2.0	1.60	6.8		9.27	0.98	15.2	13.7	痕跡	0.01	0.09	不検出		
	46.7.27	11:25	晴	青緑	3.0	2.0	7.2		8.82	0.36	0.4	14.0	不検出	痕跡	不検出	0.001		5,400
	46.8.18	13:10	"	清澄	2.6	1.90	7.1		8.85	1.10		10.0	0.03	不検出	0.17	痕跡		
	46.9.10	13:40	"	濁緑	25.5	1.95	6.9		9.17				0.01	不検出	0.06	不検出		
F <sub>3</sub> 玉川橋	46.9.27	13:00	雨	微濁	2.10	1.85	7.0	937	8.44	0.37	6.3	13.5	0.01	不検出	0.07	不検出		16000
	46.10.27	10:40	くもり	淡緑	9.9	1.20	6.6	883	10.71	1.36	30.0	13.2	0.01	0.03	0.09	0.002		
	46.11.24	10:50	"	乳緑	8.5	9.5	6.5	9835	11.34	0.80	3.0	15.0	痕跡	0.02	0.04	0.001	痕跡	
	46.12.9	12:00	雪	濁緑	3.5	6.0	6.4		12.01	0.98	1.7	11.2	0.01	不検出	0.02	不検出	不検出	
	47.1.18	11:25	くもり	清澄	3.0	4.5	6.3		10.79	1.61	0.4	14.3	痕跡	不検出	0.02	不検出		
	47.2.9	10:55	晴	灰乳緑	1.0	3.5	5.74	9075	13.70	1.24	0.4	18.8	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出	
	47.3.9	10:35	"	深緑	5.5	5.0	6.6	9680	13.25	0.70			13.2	痕跡	0.04	痕跡	不検出	
	46.5.12	14:00	快晴	濁緑	2.90	1.40	7.2		10.6	1.27	1.4	9.7	0.03	0.01	0.06	痕跡	痕跡	1,700
	46.6.16	15:20	くもり	"	2.00	1.80	6.9		8.01	1.66	10.8	15.1	0.01	0.01	0.10	不検出		
	46.7.27	11:10	晴	乳濁	2.60	1.90	7.2		8.89	0.86	20.4	15.6	不検出	不検出	0.04	痕跡		9,200

野橋	46.818	13:35	晴	微褐濁	2.20	1.90	7.1		8.53	1.63	1.22	0.03	0.02	0.14	0.001	
	46.910	14:00	くもり	濃緑	2.10	1.95	7.0		9.55			0.01	不検出	0.06	不検出	
	46.927	10:40	"	微褐濁	1.95	1.70	7.0	1215	8.16	1.29	1.54	0.01	痕跡	0.12	痕跡	
	46.1027	10:05	"	淡白緑	8.9	1.10	6.7	1040	10.66	2.03	1.43	0.01	0.03	0.02	不検出	
	46.1124	10:10	"	灰濁	1.15	9.0	6.6	1220	1.110	1.28	1.62	痕跡	0.02	0.06	不検出	痕跡
	46.12.9	11:15	小雪	濁緑	2.0	5.0	6.4		12.26	1.52	9.3	0.01	不検出	0.04	不検出	
	47.118	11:05	晴	清澄	2.0	3.5	6.5		1.106	1.59	痕跡	痕跡	不検出	0.02	不検出	
	47.2.9	10:15	くもり	灰緑	3.0	1.9	6.58	1015	15.11	2.38	0.8	痕跡	不検出	0.03	不検出	
	47.3.9	10:00	晴	濁緑	5.0	5.0	6.6	1190	1.156	0.63	1.23	痕跡	不検出	0.03	不検出	
	46.513	9:30	くもり	微濁濃緑	1.70	1.35	7.1		9.9	1.76	3	0.03	0.01	0.06	痕跡	痕跡 5.40
	46.616	16:45	"	"	1.80	1.80	7.0		8.68	1.52	3.2	1.40	痕跡	0.11	不検出	
	46.727	9:10	晴		2.50	2.15	7.1		8.86	0.49	2.8	1.33	不検出	0.02	痕跡	9.200
	46.818	15:00	"	微褐濁	2.00	2.00	7.3		6.83	0.72	9.3	0.03	不検出	0.14	痕跡	
	46.910	14:55	くもり	濃緑	2.15	1.95	7.1		8.38			0.01	不検出	0.06	不検出	
	46.929	11:00	"	微褐濁	1.90	1.70	7.2	1005	8.34	0.81	9.9	1.20	0.01	0.08	痕跡	7.900
	46.1028	14:50	晴	濁	9.0	9.0	6.7	1105	10.91	1.28	2.20	1.40	0.04	0.04	痕跡	
	46.1126	13:55	"	濁褐	8.0	7.0	6.7	1090	1.124	0.48	2.50	1.36	0.01	0.02	0.06	0.001 痕跡
	46.1211	9:30	雨	"	4.0	4.0	6.8		1.187	1.15	4.3	10.6	0.02	0.04	不検出	不検出
	47.120	13:25	"	微黄濁	3.0	5.0	6.7		1.123	1.86	1.2	1.27	痕跡	0.02	不検出	
	47.210	15:50	くもり	濁緑	4.0	3.0	6.40	1050	1.235	1.66	2.4	1.27	痕跡	0.04	不検出	不検出
	47.3.9	8:35	晴	"	3.0	5.0	6.7	1270	1.201	0.84	1.11	痕跡	0.01	0.11	痕跡	不検出
	46.511	15:15	快晴	褐濁	2.95	1.55	3.7		1.01	0.77	2.2	1.91	0.03	0.01	0.07	痕跡 痕跡 5.40



項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	$\rho_{20}$ mg/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	$SO_4^{2-}$ mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群数 MPN/ml
G <sub>1</sub> 須川橋	46.7.28	11:00	くもり	微褐	26.0	21.0	3.4		8.25	0.90	3.2	36.0	0.01	0.03	0.17	痕跡		1600
	46.9.28	9:40	"	清澄	24.5	20.0	3.5	2805	5.91	0.72	1.93	29.6	0.02	0.01	0.10	痕跡		
	46.10.27	14:15	雨	深緑	8.9	11.0	3.6	2515	10.73	1.03	6.7	29.8	0.01	0.04	0.09	0.001	痕跡	
	46.11.24	13:50	"	赤褐	13.0	8.0	3.2	4220	10.56	1.38	2.7	43.5	0.01	0.03	0.14	痕跡	0.015	
	46.12.9	14:45	くもり	透明	2.0	5.5	3.4		11.77	1.30	痕跡	23.6	0.01	0.01	0.06	不検出	不検出	
	47.1.18	14:00	晴	清澄	4.0	5.0	3.4		11.15	1.27	0.3	22.2	0.01	不検出	0.06	0.001	0.008	
	47.2.9	12:45	"	微褐緑	-0.7	3.1	3.28	3100	13.30	2.10	2.0	32.0	痕跡	0.02	0.08	不検出	痕跡	
	47.3.9	14:35	"	深緑	9.0	8.0	3.7	2760	11.50	0.74		25.8	0.03	0.02	0.19	0.001	痕跡	
	46.5.12	10:07	快晴	微濁緑	26.0	9.0	7.0		11.4	0.85	1.3	9.6	0.03	痕跡	0.07	痕跡	痕跡	78
	46.7.28	11:40	小雨	微灰緑	28.0	20.5	7.0		8.58	1.64	10.0	15.6	不検出	0.02	0.06	痕跡		16000
G <sub>2</sub> 八木	46.9.28	13:10	雨	微緑濁	18.5	1.70	6.3	1220	9.17	0.82	15.3	20.0	0.02	痕跡	0.08	痕跡		1400
	46.10.28	11:00	くもり	濃緑	8.3	8.3	6.6	1025	11.84	0.53	11.3	16.0	0.01	0.02	0.09	0.002		
	46.11.24	12:10	晴	清澄	13.0	7.5	7.0	1305	14.19	0.63	5.0	22.7	痕跡	0.01	0.08	不検出	痕跡	
	46.12.9	13:45	"	深緑	5.0	5.0	6.6		12.63	1.17	痕跡	15.0	0.02	不検出	0.04	痕跡	不検出	
	47.1.18	13:45	"	清澄	5.0	4.5	7.6		12.14	1.87	4.3	18.7	0.02	不検出	0.11	0.001		
	47.2.9	12:00	"	"	1.5	4.0	7.06	1090	14.43	2.98	0.8	15.5	0.01	0.04	0.02	不検出	不検出	
	47.3.9	13:30	"	深緑	10.0	4.0	6.1	1090	12.25	0.13		12.5	0.01	0.04	0.04	痕跡	不検出	
	46.5.11	13:15	快晴	微濁	29.5	14.5	7.6		13.1	1.15	1.0	14.7	0.04	不検出	0.07	0.001	痕跡	240
	46.7.27	12:10	晴	褐濁	28.0	21.0	7.1		8.73	0.99	15.6	18.6	0.02	痕跡	0.13	痕跡		1600
	46.9.27	14:50	くもり	黄濁	21.5	18.0	6.7	1515	7.45	0.88	10.10	22.6	0.02	0.01	0.09	痕跡		

上橋	461027	11:10	<もり	濁	1.12	1.20	6.8	1380	10.74	1.79	2.27	20.0	0.02	0.04	0.06	0.002	痕跡	
	461125	11:20	晴	濁	6.5	8.0	6.9	1375	10.66	3.11	16.15	19.7	0.01	0.02	0.10	0.001	0.010	
	461210	14:30	<もり	濁	4.0	4.0	6.5		12.86	1.38	1.37	16.7	0.01	不検出	0.04	痕跡	痕跡	
	47 119	13:55	"	微濁	3.0	3.0	6.7		1.178	2.07	1.28	15.9	0.07	不検出	0.03	不検出		
	47 2 9	16:25	晴	濁	0.5	3.0	6.99	1345	1.345	2.26	3.6	18.7	0.01	0.03	0.03	不検出	痕跡	
	47 3 9	10:50	"	濁	5.0	3.0	6.5	1475	1.235	0.29		15.7	痕跡	0.02	0.03	0.001	0.006	
	46 511	12:05	快晴	濁	2.80	1.55	7.2		10.6	0.62	2.9	13.2	0.03	0.01	0.07	痕跡	痕跡	2400
G4	46 727	10:45	晴	乳濁	3.10	2.00	7.1		8.07	0.95	2.12	15.2	0.03	痕跡	0.17	0.001		18000
	46 927	15:25	<もり	濁	2.00	1.75	6.8	1385	6.00	1.25	24.73	1.92	0.01	0.01	0.10	痕跡		920000
	461027	10:50	<もり	濁	1.00	1.20	6.8	1290	10.44	0.95	6.30	1.62	0.01	0.03	0.03	不検出		
	461124	11:05	"	緑灰濁	8.5	8.5	6.8	1525	1.312	2.26	1.0	1.92	不検出	0.01	0.07	不検出	痕跡	
	4612 9	12:10	小雪	濁	5.0	6.0	6.5		12.25	1.68	1.78	14.1	0.01	0.01	0.06	0.001	不検出	
	47 118	12:35	<もり	微濁	4.0	4.0	6.8		11.52	1.90	痕跡	15.8	痕跡	不検出	0.02	不検出		
	47 2 9	11:05	晴	緑濁	0.9	3.0	6.74	1210	1.392	2.38	1.16	15.2	痕跡	0.04	0.02	不検出	不検出	
	47 3 9	10:40	"	濁	8.0	5.0	6.5	1405	1.220	0.62		14.0	痕跡	不検出	0.04	0.001	不検出	
	46 512	13:08	快晴	微濁	2.60	1.40	7.2		11.0	0.33	7	9.6	0.04	0.01	0.10	痕跡		2400
G6	46 727	11:50	晴	乳濁	2.90	2.20	7.0		8.97	0.89	5.72	1.60	不検出	痕跡	0.06	不検出		3500
	46 927	11:35	雨	濁	2.05	1.70	6.8	1075	7.78	1.64	1.66	15.5	0.02	0.01	0.09	不検出		
	461027	10:30	<もり	"	1.00	1.20	6.8	8945	11.17	0.79	2.57	1.31	0.01	0.02	0.03	不検出		
	461124	10:30	雨	乳濁	8.5	8.0	6.6	1445	1.366	0.87	9.0	2.04	不検出	0.01	0.04	不検出	痕跡	
	4612 9	11:45	小雪	濁	3.0	5.2	6.7		1.249	1.53	6.0	1.14	0.01	0.01	0.04	0.001	不検出	
	47 118	11:50	<もり	微濁	4.0	3.0	6.6		11.82	2.43	痕跡	1.39	痕跡	不検出	0.05	不検出		

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	$f_2$ μ/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群数 MPN/ml
G6 新田橋	47. 2. 9	10:40	晴	灰 緑	1.2	1.5	6.37	9360	1.4.46	1.14	0.8	1.3.8	0.01	0.03	0.03	不検出	不検出	
	47. 3. 9	10:20	"	深 緑	8.0	4.5	6.6	1260	1.2.2.8	0.78		1.1.3	不検出	不検出	0.03	0.001	不検出	
	46. 5. 11	10:50	快晴	清 澄	2.30	1.25	7.1		1.1.6	2.14		9.4	0.03	不検出	0.16	0.001	不検出	2,800
	46. 7. 27	10:10	晴	"	2.55	2.00	7.0		9.7.2	0.69	3.2	1.8.0	0.03	0.02	0.16	痕跡		1,800
	46. 9. 27	10:00	雨	微褐濁	2.00	1.80	7.0	1015	8.0.2	1.4.3	1.1.3	1.5.2	0.02	0.03	0.16	痕跡		160,000
	46. 10. 27	9:45	くもり	濁 緑	1.0.8	1.1.2	6.4	8535	1.1.1.7	1.7.9	8.0	1.0.6	0.01	0.04	0.09	不検出		
	46. 11. 24	9:40	晴	清 澄	6.0	7.0	6.7	1175	1.2.8.8	1.7.8	痕跡	1.6.3	0.01	0.02	0.19	不検出	痕跡	
	46. 12. 9	10:45	くもり	薄 緑	6.0	5.0	6.7		1.2.6.3	0.7.1	痕跡	1.0.7	0.04	痕跡	0.1.4	0.001	不検出	
	47. 1. 18	10:50	晴	清 澄	2.0	3.5	6.5		1.1.9.1	1.6.2	痕跡	1.3.3	0.02	不検出	0.1.5	不検出		
	47. 2. 9	9:43	くもり	褐 濁	-1.0	1.1	6.78	9285	1.3.8.1	1.8.4	8.8	1.5.2	0.03	0.03	0.21	0.001	不検出	
	47. 3. 9	9:30	晴	清 澄	8.0	4.0	6.7	1065	1.2.7.7	0.9.9		1.0.8	0.02	0.02	0.1.5	0.001	不検出	
	H1 川井橋	46. 5. 11	17:25	晴	微濁緑	2.30	1.1.5	6.9		1.0.8	1.5.9	1.8	5.9	0.03	0.01	0.09	痕跡	痕跡
46. 7. 28		10:00	くもり	清 澄	2.4.5	1.8.0	7.2		8.6.9	0.9.7	2.0	1.0.9	0.01	不検出	0.0.8	0.001		9,200
46. 9. 28		12:20	"	微褐濁	1.6.5	1.5.5	6.4	726	8.8.1	1.2.7	1.6.3	5.8	0.01	0.04	0.1.0	痕跡		1,400
46. 10. 27		15:10	雨	薄 緑	9.5	1.0.0	6.7	6515	1.0.5.5	1.3.9	2.3	5.5	0.01	0.03	0.1.4	不検出	0.005 以下	
46. 11. 25		9:15	晴	濁 褐	6.5	6.0	6.3	7.325	1.1.7.3	1.5.3	痕跡	1.0.7	0.01	0.02	0.0.5	0.001	0.005 以下	
46. 12. 10		11:00	雪	薄緑透明	0.0	4.0	7.3		1.2.6.5	0.9.9	痕跡	9.7	0.02	0.01	0.0.4	痕跡	痕跡	
47. 1. 19		11:00	晴	清 澄	4.5	4.0	6.5		1.1.6.9	1.8.4	痕跡	1.1.8	0.01	不検出	0.0.2	0.001		
47. 2. 9		14:25	"	褐 濁	-0.2	2.0	6.87	9445	1.3.0.9	1.7.3	0.8	1.1.1	痕跡	0.0.2	0.0.1	不検出	不検出	
47. 3. 10		15:35	"	清 澄	7.0	5.0	6.6	1130	1.1.8.2	0.5.5	痕跡	1.0.3	痕跡	不検出	0.0.2	0.001	痕跡	

H <sub>2</sub>	46.511	16:35	晴	清	澄	2.25	9.5	7.1		11.3	0.66	6	8.6	0.04	0.01	0.07	痕跡	痕跡	540	
	46.728	10:20	<もり	"	"	2.60	17.5	7.2		87.8	0.30	0.8	28.6	0.03	不検出	0.15	痕跡	痕跡	1,600	
	46.928	11:10	"	"	"	2.10	16.0	7.0	65.8	85.5	0.84	10.0	6.0	0.02	0.01	0.06	不検出	不検出		
	46.1027	14:50	雨	"	"	10.0	9.2	6.8	66.20	11.05	1.14	1.43	6.6	0.01	0.04	0.04	不検出	不検出		
	46.1124	14:30	"	"	"	8.3	8.2	6.8	128.5	11.67	1.87	1.7	6.5	痕跡	0.02	0.05	0.001	痕跡	痕跡	
	46.12.9	15:25	<もり	透	明	2.0	4.1	7.2		12.59	1.16	痕跡	4.2	0.01	痕跡	0.02	痕跡	不検出	不検出	
	47.118	15:25	晴	清	澄	4.0	2.5	6.6		10.94	1.74	痕跡	20.4	痕跡	不検出	0.02	不検出	不検出		
	47.2.9	13:52	"	"	"	2.5	2.0	6.82	59.20	18.08	3.84	0.8	4.2	痕跡	不検出	0.03	不検出	不検出		
	47.310	15:00	"	"	"	1.20	5.0	6.6	144.5	12.07	0.16		1.58	0.02	0.02	0.05	0.001	不検出	不検出	
	46.928	9:00	晴	清	澄	2.45	2.20	7.1	116.5	7.05	0.71	8.3	11.7	0.02	0.11	0.02	不検出	不検出		
46.1027	13:50	<もり	深	緑	9.0	12.1	6.9	101.0	11.16	0.83	6.7	1.20	0.01	0.05	0.06	不検出	不検出			
46.1124	12:45	晴	清	澄	1.50	10.0	6.7	10.50	12.86	1.14	0.3	1.21	不検出	痕跡	0.05	不検出	痕跡			
46.12.9	14:15	<もり	深	緑	4.0	7.0	7.1		12.25	1.48	0.3	1.07	0.03	0.01	0.03	痕跡	不検出			
47.118	14:15	晴	清	澄	4.0	5.0	6.8		11.94	1.25	痕跡	1.07	0.01	不検出	0.02	不検出	不検出			
47.2.9	12:25	"	濁	緑	1.5	3.1	7.16	88.15	13.32	1.49	6.4	1.07	痕跡	不検出	0.01	不検出	不検出			
47.310	14:10	"	深	緑	7.0	7.0	6.7	93.45	12.59	1.40		7.1	痕跡	痕跡	0.03	0.001	不検出	不検出		
46.927	16:30	晴	微	濁	2.20	17.5	7.2	12.35	8.69	1.58	1.63	2.47	0.02	0.01	0.02	痕跡	痕跡			
46.1027	13:30	<もり	清	澄	8.0	8.9	6.9	110.0	11.61	1.44	4.0	2.27	0.01	0.07	0.26	不検出	痕跡	痕跡		
46.1124	12:30	晴	"	"	1.30	7.5	6.8	131.5	15.69	1.94	0.3	2.56	不検出	0.02	0.05	不検出	痕跡			
46.12.9	14:00	"	薄	緑	3.1	4.2	6.9		12.57	1.84	痕跡	1.81	0.03	0.02	0.05	0.001	不検出	不検出		
47.118	14:05	"	清	澄	3.5	4.0	6.7		12.08	1.89	痕跡	1.80	0.02	不検出	0.11	痕跡	痕跡			
47.2.9	12:06	"	"	"	1.0	2.2	6.66	119.5	14.09	2.28	1.2	2.25	0.01	痕跡	0.13	不検出	不検出			

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	透明度 1/2cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SOD mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群数 MEN/ml
H5 駄 質 橋	47.3.10	14:00	晴	清澄	8.0	7.0	6.6	1290	1205	0.56		1.93	0.01	痕跡	0.08	0.001	不検出	
	46.9.28	14:00	雨	微褐濁	2.25	17.5	7.2	1550	8.55	0.15	2.46	9.8	0.01	0.01	0.02	不検出		28000
	46.10.27	13:00	くもり	濁	9.0	10.9	6.9	1085	11.01	1.56	2.13	9.0	0.01	0.05	0.07	不検出		
	46.11.25	10:10	晴	濁	7.0	6.0	6.6	1085	11.19	1.89	5.70	9.0	不検出	0.01	0.09	不検出	0.005	
	46.12.10	12:00	くもり	濁	2.0	4.0	6.8		11.73	1.09	1.0	6.4	0.02	0.01	0.10	0.001	痕跡	
	47.1.19	11:55	晴	清澄	4.5	4.0	6.2		11.82	1.84	6.2	7.3	痕跡	不検出	0.09	不検出		
	47.2.9	15:12	"	褐濁	2.2	3.3	6.88	9410	12.67	1.56	9.4	4.7	痕跡	0.02	0.08	不検出	0.008	
	47.3.10	12:20	"	濁	7.0	5.0	6.8	1085	13.89	0.60		5.6	0.01	0.02	0.10	不検出	痕跡	
	46.9.27	14:00	くもり	黄濁	2.25	17.5	7.2	1525	7.34	0.18	2.53	2.17	0.02	不検出	0.08	不検出		350000
	46.10.28	12:00	"	褐濁	1.25	6.0	7.1	1040	10.89	1.65	17.50	15.3	0.02	0.10	0.07	不検出	0.005	
H6 旭 川 橋	46.11.25	11:30	"	"	8.5	7.0	6.6	1235	13.17	4.10	7.85	1.83	0.01	0.01	0.09	不検出	0.005	
	46.12.10	14:00	"	"	1.1	4.0	6.8		12.52	1.29	3.40	1.54	0.02	不検出	0.06	0.001	痕跡	
	47.1.19	14:00	晴	清澄	4.0	4.5	7.1		11.80	2.00	4.4	1.64	0.01	不検出	0.04	不検出		
	47.2.9	16:05	"	褐濁	2.0	3.6	7.14	1375	13.74	0.57	2.48	2.01	痕跡	0.02	0.03	不検出	不検出	
	47.3.10	11:15	"	深緑	4.0	4.0	6.6	1320	12.74	0.93		1.63	0.01	不検出	0.03	不検出	痕跡	
	46.9.27	11:00	雨	褐濁	2.00	1.90	6.9	1060	6.71	1.86	3.76	9.7	0.01	痕跡	0.05	不検出		170000
	46.10.27	10:15	くもり	"	8.2	11.1	6.8	7955	10.05	1.27		8.5	0.02	0.08	0.04	不検出		
	46.11.24	10:22	雨	緑濁	9.5	6.5	7.2	1085	11.48	2.29	8.3	9.1	不検出	0.02	0.06	不検出	痕跡	
	46.12.9	11:25	小雪	"	2.8	4.7	6.3		12.48	1.00	0.7	7.2	0.02	痕跡	0.05	不検出	不検出	
	47.1.18	11:25	晴	微濁	4.0	3.0	6.8		11.49	1.46		7.7	0.02	不検出	0.04	不検出		

47.2.9	10:25	<もり	褐濁緑	1.0	2.0	6.66	1334	1.15	5.6	6.9	痕跡	0.01	0.03	不検出	88.70	
47.3.10	10:04	晴	深緑	6.0	3.0	6.7	1455	0.28		4.7	0.01	0.03	0.18	0.001	痕跡	
46.9.27	9:30	雨	清澄	2.00	17.5	7.0	1220	2.62	15.3	24.4	0.05	痕跡	0.40	痕跡		
46.10.27	9:30	<もり	薄緑	1.28	10.2	6.9	9235	1.49		15.4	0.03	0.08	0.13	不検出	痕跡	
46.11.24	9:25	"	清澄	6.5	6.5	6.6	1400	0.99	1.0	3.31	0.02	0.04	0.70	0.001	0.005	
46.12.9	10:30	小雪	薄緑透明	7.0	5.0	6.9		2.05	1.0	15.0	0.04	痕跡	0.01	0.001	0.005	
47.1.18	10:30	晴	清澄	4.0	3.5	6.5		4.07	痕跡	1.89	0.02	不検出	0.29	不検出		
47.2.9	9:30	小雪	"	1.8	1.1	6.52	1125	2.18	3.6	2.33	0.03	0.02	0.32	0.001	痕跡	
47.3.10	9:43	晴	"	7.5	4.0	6.4	1180	0.17		1.49	0.03	0.03	0.15	0.001	痕跡	
46.9.29	10:30	<もり	微緑濁	2.00	15.0	7.1	673	1.04	2.50	5.4	0.02	痕跡	0.07	不検出		7000
46.10.28	14:00	"	濃緑	9.0	8.0	7.0	7275	1.36		6.3	0.01	0.06	0.02	不検出	不検出	
46.11.26	14:15	晴	濁緑	6.5	7.0	6.6	7315	2.30	9.0	6.2	不検出	不検出	0.06	不検出	0.006	
46.12.10	16:30	<もり	深緑	3.0	3.5	7.1		1.53	2.7	6.2	0.01	痕跡	0.04	0.001	0.005	
47.1.20	13:50	雨	清澄	4.0	4.5	6.3		2.46		7.7	痕跡	不検出	0.06	不検出		
47.2.10	15:22	<もり	乳緑	3.5	3.0	6.64	7630	0.62	2.8	4.8	痕跡	0.01	0.02	0.001	不検出	

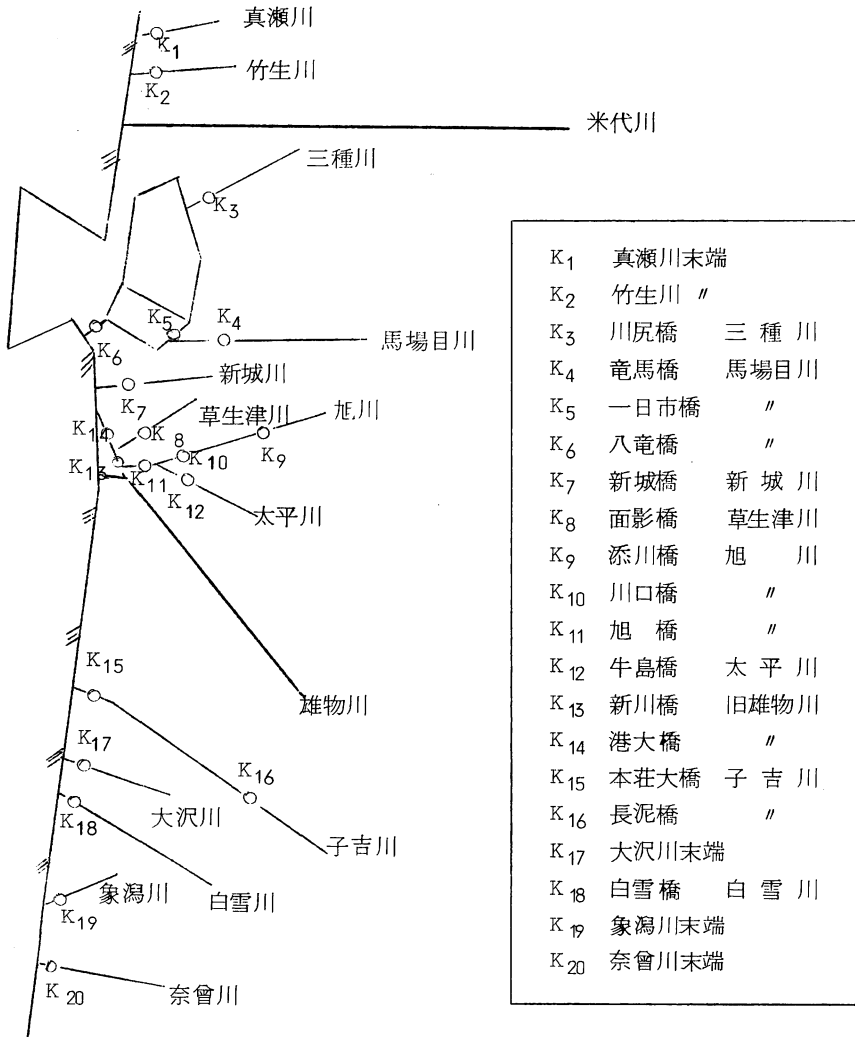
H<sub>8</sub>

上淀川橋

H<sub>9</sub>

本田橋

その他河川水系（概略図）



その他河川水質調査結果（45年）

項目 地点名		採水年月日	PH	BCD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	Cu	Pb	Zn	Cd	備考
子吉川	長泥橋 (矢島町)	45.10.20	7.3	1.14	—	2	0.01	0.01	0.02	痕跡	
		45.11.20	7.0	—	1.60	15	0.01	0.05	0.08	痕跡	
		45.12.22	7.0	—	1.75	38	0.01	0.03	0.10	痕跡	
	本荘大橋 (本荘市)	45.10.20	7.0	1.66	—	7	0.02	0.02	0.03	不検出	
		45.11.20	7.2	—	2.60	20	0.01	0.04	0.12	痕跡	
		45.12.22	6.8	—	2.78	18	0.01	0.04	0.12	痕跡	
白雪川 白雪橋 (仁賀保町)		45.10.20	7.2	1.76	—	1	0.01	0.01	0.05	痕跡	
		45.11.20	7.3	—	1.73	17	0.01	0.04	0.19	痕跡	
		45.12.22	7.0	—	1.50	8	0.01	0.04	0.19	痕跡	
旭川	添川橋 (秋田市)	45.9.20	7.2	1.67	—	—	0.02	0.01	0.02	不検出	
		45.10.8	7.2	0.77	—	3	0.01	0.01	0.02	不検出	
		45.11.21	7.1	—	1.68	12	0.01	0.03	0.09	痕跡	
	川口橋 (秋田市)	45.9.20	7.2	7.06	—	—	0.05	0.02	0.09	痕跡	
		45.10.20	6.9	9.75	—	—	0.02	0.01	0.07	不検出	
		45.11.21	6.8	—	3.10	23	0.01	0.03	0.15	0.001	
太平川 牛島橋 (秋田市)		45.9.20	7.1	4.31	—	—	0.02	0.01	0.03	不検出	
		45.10.20	7.0	2.55	—	20	0.02	0.01	0.03	不検出	
		45.11.21	—	—	5.26	36	0.01	0.05	0.08	痕跡	
旧雄物川港大橋 (秋田市)		45.10.20	6.8	2.52	—	—	0.01	0.04	0.32	痕跡	定点外補 完調査
草生津川 面影橋 (秋田市)		45.9.20	7.1	4.51	—	—	0.02	0.02	0.12	痕跡	
		45.10.20	7.1	3.57	—	37	0.02	0.01	0.03	痕跡	
		45.11.21	6.8	—	9.54	44	0.03	0.04	0.18	0.001	
新城川 河口 (秋田市)		45.9.20	7.4	1.63	—	—	0.02	0.01	0.03	不検出	
		45.10.20	7.1	1.77	—	—	0.02	0.01	0.03	痕跡	
		45.11.20	7.1	—	4.62	—	0.01	0.05	0.06	痕跡	
馬場目川 竜馬橋 (八郎瀧町)		45.9.20	7.3	3.42	—	—	0.02	0.01	0.04	痕跡	
		45.10.20	7.5	1.30	—	9	0.01	0.01	0.02	不検出	
		45.11.20	7.3	—	3.08	44	0.01	0.07	0.10	0.001	
三種川 川尻橋 (八竜町)		45.10.8	6.9	1.75	—	12	0.02	0.02	0.04	痕跡	
		45.11.20	7.0	—	2.63	16	0.02	0.04	0.08	0.001	



その他河川水質調査結果表

項目	採水年月日	時刻	天候	水色	気温℃	水温℃	PH	$f_2$ μg/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群数 MPN/ml
K <sub>1</sub>	46.5.19	11:45	晴	清澄	18.0	12.0	7.4		1.199	0.52	3	5.5	0.04	痕跡	0.05	痕跡		300
	46.6.30	11:20	"	微白濁	23.5	18.0	7.3	27.45	9.40	3.57	5.6	37.7	0.07	痕跡	0.18	0.01	痕跡	
	46.7.21				19.0	14.5	7.5	98.30	9.89	1.31	3.6	22.8	痕跡	不検出	0.06	痕跡		
	46.8.27	11:45	晴	清澄	27.0	18.0	6.9	117.5	9.71	1.71		10.5	0.03	不検出	0.09	0.001		5,400
	46.10.18	11:40	"	"	15.0	11.1	6.8	104.5	11.21	0.46	3.3	9.7	不検出	0.07	0.03	不検出	痕跡	
	46.12.6		くもり	濁	7.5	6.0	7.50		12.27	1.32	2.0	10.9	0.01	痕跡	0.03	不検出	痕跡	
K <sub>2</sub>	46.12.23	12:45	雪	清澄	1.0	2.8	7.07	105.5	1.399	0.67	痕跡	9.4	0.01	不検出	0.22	0.002	痕跡	
	47.12.6	12:00	"	薄緑透明	2.0	3.0	7.10	211.0	12.33	1.35	痕跡	10.8	痕跡	不検出	0.05	不検出		
	47.2.18	11:00	晴	"	3.5	5.0	7.0	113.5	1.30.8	0.73	0.4	9.2	痕跡	0.03	0.01	不検出	不検出	
	47.3.28	11:20	"	"	6.0	7.0	7.28	102.5	1.26.6	0.62	2.0	11.0	0.01	不検出	0.03	不検出	不検出	
	46.5.19	13:00	晴	微褐濁	19.0	19.0	6.6		8.91	3.3	1.2	50.5	0.07	0.02	0.27	0.004		9,200
	46.6.30	11:43	"	濁	24.9	20.0	7.5		7.54	3.53	15.6	1.30	0.06	痕跡	0.08	0.002		9,200
	46.7.21				25.0	17.5	7.3		8.86	1.40	30.0	1.30	不検出	不検出	0.04	痕跡		4,900
	46.8.27	11:15	晴	淡濁	26.0	2.0	6.7		8.81	3.05	6.4	1.32	0.03	不検出	0.11	0.001		1,800
	46.10.18	12:00	"	褐濁	15.0	12.1	7.0	149.5	12.59	1.25	12.3	1.32	痕跡	0.07	0.04	不検出	0.014	
	46.12.6		くもり	濁	7.0	5.0	6.55	133.5	11.26	1.80	109.2	1.94	0.02	不検出	0.06	不検出	痕跡	
川末端	46.12.23	13:05	晴	微濁	1.0	1.5	6.89	125.0	1.297	0.73	1.0	1.28	0.01	不検出	0.05	0.001	痕跡	
	47.1.26	13:00	くもり	濁	3.0	3.0	6.98	133.5	1.151	1.56	1.20	1.49	0.01	不検出	0.07	痕跡		
	47.2.18	12:55	晴	褐濁	5.0	5.0	6.7	140.0	1.238	0.96	0.4	1.15	0.01	0.03	0.01	不検出	0.005	

47.328	11:00	晴	微黄濁	9.5	6.0	6.96	1330	12.25	0.64	1.20	12.0	0.01	不検出	0.04	不検出	0.010	
46.519	10:45	くもり	濁	18.0	1.80	6.7		9.01	3.6	23	11.00	0.08	0.02	0.27	0.001		790
46.630	12:41	晴	濁	26.5	2.45	7.0		6.53	3.00	6.8	3.40	0.07	痕跡	0.12	0.002		9,200
46.721				21.0	1.60	7.1		8.49	0.97	10.72	3.20	0.01	不検出	0.16	0.001		2,400
46.827	10:45	晴	濁黄濁	29.0	2.45	7.2		7.34	2.15	8.0	1.36	0.02	不検出	0.06	不検出		16,000
46.1018	10:40	"	濁	16.7	1.30	6.9	2530	8.58	0.45	5.63	1.48	0.01	0.04	0.04	不検出	0.016	
46.12.6		くもり	"	4.5	5.0	6.42		1.148	1.49	2.45	1.57	0.01	不検出	0.04	不検出	痕跡	
46.1223	10:55	雪	濃	0.9	0.7	6.59	2515	12.98	2.76	3.7	1.76	痕跡	不検出	0.05	0.001	痕跡	
47.126	10:20	くもり	濁	3.0	2.0	6.00	9950	1.160	1.44	9.7	9.9	0.01	痕跡	0.03	不検出	痕跡	
47.218	13:27	晴	淡	7.0	4.2	6.8	1130	1.161	0.36	8.8	1.35	0.01	0.01	0.01	不検出	痕跡	
47.328	10:25	"	微黄濁	1.00	8.0	6.62	2380	10.82	0.66	2.04	1.55	0.01	不検出	0.08	不検出	痕跡	
46.519	9:45	くもり	微濁	16.0	1.05	7.0		1.100	0.6	2.5	8.8	0.08	0.01	0.26	0.003		1,700
46.630	13:25	晴	微	2.25	2.10	7.2		7.09	1.51	2.8	8.2	0.06	不検出	0.08	0.002	不検出	24,000
46.721				2.40	1.60	7.2		9.23	0.65	3.24	7.2	0.01	不検出	0.06	0.002		330
46.827	14:10	晴	濁	2.70	2.30	7.4		9.77	3.70	10.0	9.6	0.01	不検出	0.07	不検出		16,000
46.1018	10:00	"	濃	1.90	1.20	7.4	1470	9.44	0.59	6.6	1.34	0.01	0.02	0.05	不検出	0.044	
46.12.6		くもり	濁	5.0	3.5	7.37		1.149	1.81	7.0	1.25	0.04	不検出	0.02	不検出	痕跡	
46.1223	10:20	"	青	1.4	0.1	6.83	9515	1.324	0.29	痕跡	1.19	0.01	不検出	0.03	0.001	痕跡	
47.126	10:20	"	濁	3.0	2.0	6.00	9950	1.160	1.44	9.7	9.9	0.01	痕跡	0.03	不検出	痕跡	
47.218	14:05	晴	淡	8.0	4.7	6.8	2015	1.361	4.96	0.4	1.07	0.01	不検出	0.01	不検出	不検出	
47.328	9:45	"	緑	6.5	6.0	7.07	8835	1.314	0.17	7.6	8.5	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出	
46.519	10:15	くもり	微濁	1.60	1.65	7.1		1.128	1.0	8	7.95	0.09	0.02	0.30	0.003		230

K3

川

尻

橋

K4

竜

馬

橋

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	气温 ℃	水温 ℃	PH	R <sub>L</sub> μV/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	AS mg/l	大腸菌 群数 MPN/ml
K <sub>6</sub> 一 日 市 橋	46.630	13:07	晴	微 褐	2.35	23.5	8.3		9.95	4.09	6.8	131	0.07	0.02	0.12	0.004	0.020	
	46.721				2.40	22.0	7.2		7.83	2.30	2.48	100	0.01	痕跡	0.11	0.002		4900
	46.827	10:15	晴	濁 褐	2.90	27.0	7.8		8.84	4.18	4.8	90.5	0.03	不檢出	0.08	不檢出		45
	46.1018	10:20	"	"	1.80	14.8	6.9		8.69	1.19	10.3	165	0.01	0.04	0.04	0.001	痕跡	990
	46.12.6		くもり	"	3.0	4.0	6.62		1.129	1.41	15.3	247	0.01	痕跡	0.03	0.001	0.015	
	46.12.23	10:30	"	薄 緑	1.0	1.0	7.17	7810	1.319	0.47	6.3	141	0.01	痕跡	0.04	0.001	痕跡	
	47.126	10:30	"	"	2.0	1.5	6.70	7050	1.174	1.80	9.3	129	0.01	0.02	0.04	痕跡	痕跡	
	47.218	14:00	晴	淡 緑	3.0	3.0	7.3	9700	1.336	2.00	13.6	87.0	0.01	不檢出	0.01	0.001	不檢出	490
	47.328	9:55	"	微黄濁	7.0	9.0	5.94	6950	1.183	0.49	20.6	83.5	0.01	不檢出	0.28	不檢出	痕跡	
	46.519	14:30	晴	清 澄	2.00	17.0	7.6		9.92	1.6	5	36.6	0.10	0.02	0.29	0.002		
K <sub>6</sub> 八 電 橋	46.630	9:45	"	微 褐	2.30	22.0	8.3		6.55	2.40	16.0	229.0	0.01	不檢出	0.42	不檢出	0.023	490
	46.721				2.20	18.0	7.5		6.81	1.33	2.4	113	痕跡	不檢出	不檢出	痕跡		4900
	46.827	9:40	晴	濁 緑	2.40	25.0	7.4		8.70	1.76	8.1	37.0	0.01	不檢出	0.21	0.002		240000
	46.1018	13:45	"	褐 濁	1.87	16.0	7.2	1465	8.17	0.60	20.3	71.1	0.01	痕跡	0.01	0.005	0.017	
	46.12.6		くもり	緑濁 褐	7.0	5.5	7.41		1.235	1.22	1.23	45.7	痕跡	0.02	0.01	0.002	痕跡	
	46.12.23	14:05	"	薄 緑	1.5	6.5	8.07	2730	1.032	0.13	1.40	159.0	痕跡	不檢出	0.08	不檢出	痕跡	
	47.126	14:30	晴	濁 緑	4.5	5.5	7.78	3190	9.33	1.11	19.0	173.0	不檢出	不檢出	痕跡	不檢出	0.010	
	47.218	9:35	"	淡 緑	4.5	7.0	7.9	4115	9.40	2.23	4.8	87.0	痕跡	不檢出	痕跡	不檢出	痕跡	
	47.3.28	16:25	"	濁 緑	9.0	9.0	6.94	6590	1.281	0.28	7.6	68.2	痕跡	不檢出	痕跡	不檢出	痕跡	
	46.5.20	9:30	晴	微 濁	1.40	19.0	7.2		8.35	1.16	4	39.9	4	0.08	0.23	0.002		16000

K7	46.630	14:00	くもり	微 褐	2.30	2.25	7.6		7.44	1.24	8.4	26.1	0.07	痕 跡	0.10	0.004	0.003	9.200
	46.819	10:10	晴	微黄濁	2.60	1.80	7.1					1.39	0.02	不検出	0.16	0.002		16000
	46.1217	10:45	"	緑濁 褐	8.5	6.0	6.0	11.20	2.78	1.21	1.10	1.49	0.01	不検出	0.03	痕 跡	0.002	
	46.1222	9:50	雪	濁 褐	-0.2	2.5	6.0	16.35	1.141	1.21	2.20	1.45	痕 跡	不検出	0.04	0.001	痕 跡	
	47.127	9:45	くもり	褐 赤	0.5	3.5	5.82	14.11	1.241	1.75	5.3	1.29	痕 跡	0.02	0.02	不検出	痕 跡	
	47.217	9:35	晴	褐 濁	3.5	3.5	7.14	15.20	1.061	1.13	6.40	1.45	0.01	不検出	0.02	不検出	痕 跡	
	47.323	13:00	くもり	褐 緑	1.30	7.0	6.86	13.15	1.159	0.79	3.76	1.25	0.01	不検出	0.05	不検出	痕 跡	
	47.329	11:30	晴	濃緑褐	1.40	8.3	6.61		1.096	1.78	1.32	1.55	0.01	0.02	0.07	不検出		
	46.520	10:10	晴	濁 緑	2.00	1.75	9.5		6.28	2.58	1.0	2.62	0.11	0.03	1.60	0.003		24000
	46.630	14:22	くもり	濁 褐	2.20	2.30	7.2		4.73	3.77	1.68	1.62	0.06	痕 跡	0.10	0.001	0.003	24000
	46.819	9:15	晴	"	2.40	1.90	6.9					1.72	不検出	不検出	0.08	0.001		24000
	46.1217	11:10	くもり	"	8.0	5.5	6.5		9.81	4.00	1.28	1.77	0.01	不検出	0.06	痕 跡	0.040	
	46.1222	9:20	小雪	緑 濁	-1.6	1.0	6.4	29.30	9.01	3.42	1.2	1.82	0.01	痕 跡	0.06	0.001	痕 跡	
	47.127	9:20	晴	薄 緑	1.8	1.8	6.50	25.65	1.063	3.96	1.15	1.83	0.01	痕 跡	0.07	不検出	0.008	
	47.217	9:15	"	緑 濁	3.5	3.0	7.11	34.50	9.17	4.90	2.4	1.60	0.01	不検出	0.04	不検出	痕 跡	
	47.323	9:50	"	赤 緑	1.65	5.5	6.75	25.30	9.63	3.58	2.36	1.80	0.01	不検出	0.09	不検出	0.005	
	47.329	14:50	くもり	赤 褐	1.21	1.01	6.71		6.97	2.51	6.8	1.65	0.02	不検出	0.06	不検出		
K9	46.520	10:30	晴	清 澄	1.50	1.45	7.7		1.015	1.4	2	7.5	0.09	0.02	0.23	0.001		170
	46.630	15:07	"	"	2.40	1.90	7.3		8.19	0.94	4.8	9.2	0.07	痕 跡	0.10	0.002	痕 跡	24000
	46.819	10:40	"	"	2.65	1.70	7.3					7.5	不検出	痕 跡	0.02	0.001		39
	46.1217	10:15	くもり	薄緑透明	6.9	5.0	5.7		1.191	0.78	3.0	8.2	0.01	不検出	0.02	不検出	0.022	
	46.1222	10:25	晴	清 澄	0.5	2.0	5.8	85.10	1.264	1.30	3.3	7.4	0.01	痕 跡	0.03	0.001	痕 跡	

項目	採水年月日	時刻	天候	水色	水温℃	PH	$t_c$ $\mu\text{V}/\text{cm}$	DO $\text{mg}/\ell$	BOD $\text{mg}/\ell$	SS $\text{mg}/\ell$	$\text{SO}_4^-$ $\text{mg}/\ell$	Cu $\text{mg}/\ell$	Pb $\text{mg}/\ell$	Zn $\text{mg}/\ell$	Cd $\text{mg}/\ell$	As $\text{mg}/\ell$	大腸菌 群数 MPN/ $\text{ml}$
K <sub>9</sub> 添 川 橋	47.127	10:10	くもり	澄	3.0	6.92	1050	1.88	1.61	5.3	8.1	痕跡	痕跡	0.01	不検出	0.009	
	47.217	10:00	晴	"	7.0	7.36	9125	1.68	1.17	0.4	7.5	痕跡	不検出	0.02	不検出	不検出	
	47.323	10:15	"	"	1.40	6.90	7970	1.36	0.84	1.6	9.1	不検出	不検出	0.10	不検出	0.005	
	47.329	9:50	くもり	"	1.10	6.85		1.44	0.49	7.0	9.3	0.01	不検出	0.03	不検出		
46.520	11:30	晴	濁	1.80	7.0		8.58	4.9	8	1.88	0.11	0.02	1.38	0.002		24,000	
K <sub>10</sub> 川 口 橋	46.7.1	14:45	"	乳灰緑濁	2.90	6.9		7.29	10.60	9.2	1.40	0.06	不検出	0.18	0.004		
	46.8.19	11:15	"	微褐濁	2.40	7.2					8.4	0.01	痕跡	0.21	0.001		24,000
	46.12.17	14:55	くもり	乳灰	10.0	5.9		10.62	4.14	163	1.18	0.04	0.06	0.09	0.001	0.006	
	46.12.22	11:18	雪	乳赤	-1.9	6.8	1335	1.17	5.77	3.0	9.7	0.01	痕跡	0.05	0.001	0.005	
K <sub>11</sub> 旭 橋	47.1.27	15:10	くもり	灰乳緑	0.5	6.46	1035	1.273	6.18	10.3	9.8	痕跡	不検出	0.02	不検出	痕跡	
	47.2.17	10:30	晴	乳濁緑	7.0	7.19	1240	1.26	7.49	15.8	9.8	0.01	0.01	0.04	不検出	不検出	
	47.3.23	14:10	くもり	乳緑	1.20	6.64	1240	1.229	4.94	6.4	10.5	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出	
	47.3.29	9:10	晴	濁緑	9.0	6.72		1.84	1.12	2.4	9.3	0.01	不検出	0.06	不検出		
K <sub>11</sub> 旭 橋	46.5.20	11:20	晴	極濁	2.10	6.2		7.38	3.2	2.2	24.2	0.09	0.02	0.26	0.002		24,000
	46.7.1	15:40	"	褐濁	2.90	7.2		8.55	3.97	3.2	11.7	0.06	不検出	0.02	0.001	0.023	24,000
	46.8.19	11:30	"	"	2.45	7.0					1.37	0.01	不検出	1.24	0.005		24,000
	46.12.17	15:05	くもり	乳灰	8.0	6.1		10.62	4.80	2.32	12.9	0.01	0.07	0.08	0.001	痕跡	
旭 橋	46.12.22	16:15	小雪	褐濁	-1.6	6.8	1240	1.091	2.71	2.17	11.6	0.01	痕跡	0.05	不検出	痕跡	
	47.1.27	8:56	晴	濁緑	1.0	6.68	1350	1.87	1.68	1.17	11.0	0.01	不検出	0.04	不検出	痕跡	
	47.2.17	14:50	くもり	乳濁緑	5.0	7.02	1385	1.083	5.13	2.20	10.0	0.01	0.05	0.04	不検出	不検出	

47. 323	14:15	くもり	乳	緑	1.20	7.5	6.61	1180	1.159	3.93	10.0	1.00	0.01	不検出	0.10	不検出	不検出	
47. 329	9:00	晴	乳	灰緑	1.07	7.1	6.64		1.075	0.35	4.0	9.0	0.01	不検出	0.10	不検出	不検出	
46. 520	11:40	晴	濁		2.15	1.60	6.9		3.65	1.47	1.3	16.5	0.04	0.01	0.22	0.002		16,000
46. 7. 1	14:40	"	褐	濁	2.85	2.30	6.9		2.07	1.55	1.2	1.45	0.08	痕跡	0.27	0.001	0.023	
46. 8.19	11:10	"	清	澄	2.40	1.70	7.4					9.1	0.01	不検出	0.15	0.001		16,000
46.12.17	9:00	くもり	淡	緑	6.5	5.5	6.7		1.215	0.30	3.0	11.0	0.01	痕跡	0.02	0.001	0.010	
46.12.22	11:10	雪	緑	濁	-2.2	2.5	7.0	1075	9.83	1.00	3.0	9.6	0.01	不検出	0.03	0.001	痕跡	
47. 127	15:00	くもり	淡	緑濁	0.5	3.5	6.49	1070	1.252	3.38	4.7	1.01	0.01	不検出	0.04	不検出	0.005	
47. 217	10:20	晴	濁	緑	6.0	4.0	7.65	1215	1.103	2.76	2.6	8.5	0.01	0.02	0.02	不検出	痕跡	
47. 323	14:05	くもり	"	"	1.35	6.5	6.66	1100	1.192	2.91	1.1.2	10.0	0.01	不検出	0.10	不検出	痕跡	
47. 329	9:20	晴	"	"	1.01	7.9	6.73		1.087	1.50	8.8	10.0	0.01	不検出	0.07	不検出		
46. 520	11:00	晴	濁	緑	1.85	1.70	27		6.85	6.3	18	12.35	0.10	0.04	2.50	0.008		1,100
46. 7. 1	14:56	"	乳	灰濁	2.90	2.50	6.0		4.79	4.58	6.8	9.30	0.07	痕跡	0.47	0.010		
46. 8.19	9:00	"	褐	濁	2.40	1.90	7.2					2.17	0.02	0.02	2.18	0.001		9,200
46.12.17	11:50	くもり	濁	緑	9.5	6.0	6.6		1.106	0.31	3.12	17.0	0.01	痕跡	0.31	0.002	痕跡	
46.12.22	11:30	小雪	乳	灰緑	-0.5	3.0	6.7	1155	1.093	3.00	3.4.3	19.9	0.01	不検出	1.00	0.001	痕跡	
47. 127	9:10		褐	濁	-1.0	3.2	6.52	9140	12.35	1.85	3.6.0	1.33	0.03	不検出	0.23	0.001	痕跡	
47. 217	10:40	くもり	黄	濁	5.0	4.9	7.23	2670	5.75	0.35	2.6.4	5.77	0.04	0.06	1.28	0.004	痕跡	
47. 323	9:10	晴	乳	緑褐	9.0	5.5	6.66	1080	1.362	3.10	2.00	1.40	0.02	不検出	0.17	不検出	不検出	
47. 329	15:00	くもり	濁	緑	1.30	9.5	6.61		1.073	4.77	5.2	14.5	0.01	0.01	0.06	不検出	不検出	
46. 520	9:55	晴	濁	緑	1.80	1.70	6.0		6.78	3.3	7	13.13	0.13	0.04	0.20	0.009		24,000
46. 7. 1	15:07	"	乳	緑濁	2.90	2.50	6.6		4.60	2.70	8.4	4.50	0.08	0.10	0.41	0.011		9,200

K.12

牛

島

橋

K.13

新

川

橋

項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	水深 m	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群数 MPN/ml
K14 港大橋	46.8.19	9:25	晴	微黄濁	24.0	19.0	6.7					9.57	痕跡	不檢出	0.06	0.002		24,000
	46.12.17	11:00	"	濁緑	8.5	6.0	6.8		1.077	2.06	8.0	8.16	0.01	不檢出	0.21	0.003	痕跡	
	46.12.22	9:30	雪	緑濁	-2.0	3.0	6.5	8110	1.082	0.42	1.10	5.54	0.01	0.01	0.44	0.002	痕跡	
	47.1.27	9:25	くもり	薄緑	-0.5	3.5	6.36	1000	1.147	1.91	2.43	7.90	0.02	不檢出	0.20	0.001	痕跡	
	47.2.17	9:29	晴	濁緑	4.0	4.4	7.00	5720 X 10 <sup>3</sup>	1.012	2.16	2.24	8.70	0.01	0.06	0.26	0.005	不檢出	
	47.3.23	9:15	"	乳緑	11.5	6.5	6.49	2225 X 10 <sup>3</sup>	1.156	1.71	2.44	8.35	0.01	不檢出	0.18	0.002	不檢出	
	47.3.29	14:30	くもり	濁緑	14.0	9.0	6.40		9.41	1.73	6.0	8.95	0.01	0.02	0.58	0.005		
	46.5.18	14:40	晴	濃緑	19.0	12.0	6.4		10.47	3.9	6	8.4	0.13	0.02	0.28	0.001		9,200
	46.7.1	11:32	"	微褐緑	29.5	24.0	7.1		7.16	2.42	4.8	20.3	0.07	0.05	0.09	0.004	不檢出	5,400
	46.7.20				22.0	18.0	6.9		9.36	1.23			8.8	痕跡	不檢出	0.06	0.001	
K15 本庄大橋	46.10.25	10:04	くもり	深緑	13.0	10.1	7.0		11.10	1.05	5.2	12.7	不檢出	0.01	0.03	0.001	痕跡	
	46.12.8	15:00	"	青緑	3.0	3.9	6.9		12.65	1.31	7.7	9.2	0.01	不檢出	0.04	不檢出	痕跡	
	46.12.24	15:23	"	緑濁	4.2	3.0	6.4	1245	1.304		3.7	10.2	0.01	不檢出	0.05	0.001	痕跡	
	47.1.28	10:05	雪	深緑	0.5	2.5	6.63		12.11	1.98	5.7	8.9	0.01	不檢出	0.02	不檢出	0.005	
	47.2.16	11:05	くもり	"	5.0	3.5	6.7	1415	12.61		0.4	9.0	0.01	不檢出	0.03	不檢出	痕跡	
	47.3.27	11:30	晴	濁緑褐	8.0	6.3	6.88	8945	1.179	1.04	9.6	8.0	0.01	不檢出	0.06	不檢出	痕跡	
	47.3.30	9:40	雨	濁緑	9.5	7.5	6.93		10.83	1.54	16.8	5.5	0.01	0.02	0.07	不檢出		
	46.5.18	10:10	晴	緑	23.5	18.0	6.9		11.64	1.3	6	6.7	0.02	0.02	0.14	0.001		230
	46.7.1	12:15	"	濃緑	29.0	17.0	7.4		9.43	1.26	2.8	13.5	0.04	痕跡	0.11	0.001	0.010	
	46.7.20				20.5	16.0	7.2		9.34	1.21			8.5	痕跡	不檢出	0.05	不檢出	24,000





項目 地点	採水 年月日	時刻	天候	水色	気温 ℃	水温 ℃	PH	透明度 μ/cm	DO mg/l	BOD mg/l	SS mg/l	SC <sub>2</sub> <sup>-4</sup> mg/l	Cu mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	As mg/l	大腸菌 群 MPN/ml
K <sub>18</sub> 白 雪 橋	46.12.24	10:10	くもり	澄	4.3	3.0	6.7	1135	1.356		1.0	1.92	0.01	不検出	0.02	0.001	痕跡	
	47.12.8	11:25	雪	深緑	1.5	2.5	6.7		1.235	1.78	8.7	19.1	0.01	不検出	0.02	不検出	痕跡	
	47.2.16	10:38	くもり	"	7.0	3.6	7.1	1305	13.20		0.8	23.0	0.01	不検出	0.01	不検出	0.005	
	47.3.27	10:50	晴	濁緑	1.40	8.0	6.98		11.91	2.34	4.8	1.85	0.01	不検出	0.05	不検出	痕跡	
	47.3.30	10:05	雨	濁	1.05	7.0	6.93		11.45	1.66	34.8	1.48	0.02	0.02	0.08	不検出		
	46.5.18	13:35	晴	微濁	2.30	21.0	6.7		9.30	3.9	9	38.9	0.08	0.02	0.28	0.001		5400
	46.7.1	10:45	"	"	2.60	25.0	7.4		8.12	4.50	0.8	2.48	0.04	痕跡	0.06	0.001	0.023	9200
	46.7.20				2.25	21.0	7.1		9.37	0.64		1.94	0.02	不検出	0.17	0.001		3500
	46.10.25	11:00	くもり	澄	1.60	12.0	7.1		1.082	1.36	35	2.49	不検出	0.02	0.05	不検出	痕跡	
	46.12.8	10:20	"	極微濁	4.0	4.2	6.9		1.143	0.99	1.17	2.60	0.01	痕跡	0.04	0.001	痕跡	
K <sub>19</sub> 象 潟 川 末 端	46.12.24	10:37	"	澄	4.5	4.0	6.8	2525	13.12		4.3	2.48	0.01	不検出	0.03	0.001	痕跡	
	47.12.8	11:15	雪	"	1.7	4.1	6.8		11.79	2.71	5.3	2.66	0.01	不検出	0.02	不検出	痕跡	
	47.2.16	10:25	くもり	緑濁	7.0	4.5	7.1	3005	11.24		1.58	2.45	痕跡	不検出	0.03	不検出	不検出	
	47.3.27	10:40	晴	淡緑濁	9.5	10.1	6.90	2400	11.70	1.23	1.28	2.70	0.01	不検出	0.10	不検出	不検出	
	47.3.30	10:10	雨	濁	1.10	8.0	6.75		9.35	2.19	18.12	1.77	0.01	不検出	0.10	不検出		
	46.5.18	11:00	晴	淡白	1.90	14.0	7.2		10.00	2.9	1	7.0	0.08	0.02	0.28	0.001		790
	46.7.1	10:35	"	澄	2.50	23.0	7.9		9.20	2.41	1.2	9.2	0.04	不検出	0.28	0.001	不検出	
	46.7.20				2.20	16.5	7.5		9.29	1.61		5.4	0.01	不検出	0.12	0.001		92000
	46.10.25	11:12	くもり	微濁	1.46	12.0	7.0		1.184	1.60	1.2	4.6	不検出	0.01	0.05	不検出	痕跡	
	46.12.8	10:50	"	澄	3.2	4.5	6.8		1.251	1.12	4.3	5.7	痕跡	不検出	0.02	0.001	痕跡	

461224	11:44	くもり	澄	4.0	5.0	7.0	8125	13.59		痕跡	4.0	0.01	不検出	0.05	痕跡	痕跡	
47 128	11:05	雪	"	2.8	4.0	6.7		12.39	2.07	2.7	5.5	0.01	不検出	0.01	不検出	痕跡	
47 216	10:16	くもり	"	7.8	5.0	7.2	1105	13.60		0.8	5.2	痕跡	不検出	0.02	不検出	不検出	
47 327	10:30	晴	"	1.50	9.0	7.00	8025	11.08	0.65	8.5	5.0	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出	
47 330	10:30	雨	乳緑濁	1.20	8.5	7.49		11.34	1.53	1.96	4.5	0.01	不検出	0.05	不検出		

端

# 秋田港採水位置図

