

**平成 24 年版**

**環 境 白 書**

**( 資 料 編 )**

**秋 田 県**

# 平成 24 年版環境白書（資料編）目次

## 資料編

1	環境保全の歴史	1
2	附属機関の審議状況	11
3	市町村の公害防止及び環境保全に関する条例の制定状況	13
4	市町村の環境基本計画の策定状況	14
5	環境アセスメント実績	15
6	公害防止協定の主な内容	18
7	市町村が単独で当事者となっている公害防止協定	20
8	大気測定局一覧	22
9	二酸化硫黄の測定結果	23
10	二酸化硫黄による環境基準適合状況及び年平均値の推移	24
11	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物の測定結果	25
12	二酸化窒素に係る環境基準適合状況及び年平均値の推移	26
13	一酸化炭素の測定結果	27
14	一酸化炭素に係る環境基準適合状況及び年平均値の推移	27
15	光化学オキシダント測定結果及び経年変化	28
16	浮遊粒子状物質の測定結果	29
17	浮遊粒子状物質に係る環境基準適合状況及び年平均値の推移	30
18	非メタン炭化水素測定結果及び経年変化	31
19	メタン及び全炭化水素の測定結果	31
20	降雨・降雪の pH の調査結果	32
21	雨水成分分析結果	33
22	有害大気汚染物質の測定結果	34
23	大気汚染に係る環境基準	35
24	公共用水域水質測定計画の概要	36
25	水域類型指定状況	37
26	公共用水域の水質測定状況	38
27	公共用水域における要監視項目水質測定結果	79

28	水質汚濁に係る環境基準	79
29	水質汚濁に係る要監視項目	83
30	地下水水質測定年次計画	84
31	地下水水質測定結果	85
32	地下水の水質汚濁に係る環境基準	92
33	水浴場水質調査結果	93
34	水浴場水質判定基準	94
35	十和田湖水質・生態系改善行動指針の概要	94
36	八郎湖水質保全対策の取組	94
37	休廃止鉱山鉱害防止工事一覧	96
38	騒音・振動の現況	102
39	ダイオキシン類の現状	106
40	温泉利用状況（浴用・飲用分）	109
41	温泉利用状況（他目的利用分）	110
42	流域下水道事業概要	111
43	下水道事業のあゆみ	112
44	農業集落排水施設 地区（処理区）一覧表	113
45	漁集・林集・簡易小規模排水処理施設等処理区（地区）一覧表	115
46	市町村における分別収集の取組状況	115
47	処理人槽別浄化槽設置基数の推移	116
48	産業廃棄物処理施設数及び処理実績（平成23年度）法許可対象施設	117
49	県公害防止設備資金融資状況	118
50	秋田県環境影響評価条例の概要	119
51	県の環境行政組織	122
52	市町村における環境担当組織	125
53	環境用語の解説	126

資料 1 環境保全の歴史

年(西暦)	県 内		国 内・世 界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事 項	月	事 項
～昭和 4 1 (1966)		玉川の水を田沢湖に導水(昭15 1940) 八郎潟の干拓工事着工(昭32 1957) 「秋田県立自然公園条例」制定 (昭33 1958) 八郎潟の全面干陸が完了(昭41 1966)		足尾鉍毒問題発生(明24 1891) 「汚物掃除法」「(旧)下水道法」(明33 1900) 神通川(富山県)流域に奇病発生 (大11 1922) 水俣病第1号患者発生(昭28 1953) 清掃法制定(汚物掃除法廃止)(昭29 1954) 「下水道法」制定((昭33 1958)) 「工場排水規制法」「水質保全法」制定 (昭33 1958) 四日市ぜんそく患者発生(昭36 1961) 「ばい煙排出規制法」公布(昭37 1962) (世)「沈黙の春」出版(アメリカ)(昭37 1962) 阿賀野川有機水銀中毒患者発生(昭39 1964)
4 2 (1967)	8	県民生活課に公害対策係を設置	8	「公害対策基本法」制定
	1 1	秋田湾地区環境大気調査実施		
4 3 (1968)	2	県公害対策審議会を設置		カネミ油症事件発覚(食用米ぬか油へのPCBの混入が原因)
	3	大館地区地表沈下対策協議会を設置	6	「大気汚染防止法」制定
			6	「騒音規制法」制定
			9	政府による水俣病、イタイイタイ病の公式認定
4 4 (1969)	4	県公害防止条例公布、施行	5	政府が初の「公害白書」を国会に提出
	6	県公害防止設備資金融資制度発足		
	6	東北電力(株)秋田火力発電所と公害対策に関する覚書を締結。公害防止協定の皮切り		
	7	騒音規制法に基づき秋田市を地域指定		
	9	県公害防止条例施行規則を公布、施行		
4 5 (1970)	5	東北製紙(株)と公害防止協定を締結	4	(世)第1回アースデイ
	7	公害課、公害技術センターを設置	5	「公害防止に関する事業に係る国の財政上の特別措置に関する法律」制定
	7	休廃止鉱山実態調査を実施	6	「公害紛争処理法」制定
	1 0	県公害防止条例の一部改正(経済との調和条項の削除)	1 2	「水質汚濁防止法」制定
	1 1	県公害紛争処理条例を施行	1 2	「廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃棄物処理法)」制定
	1 1	県公害審査会を設置	1 2	「農用地の土壌の汚染防止に関する法律」制定
4 6 (1971)	6	カドミウム汚染水田の土壌改良事業の実施	5	「騒音に係る環境基準」閣議決定
	9	騒音規制法に基づき鹿角市を除く7市を地域指定	6	「悪臭防止法」制定
	9	東北電力(株)と公害防止協定を締結	7	環境庁設置
	1 0	県水質審議会を設置	1 2	「水質汚濁に関する環境基準」告示
	1 0	県公害防止条例の全面改正		
	1 0	公害課、公害技術センターが環境保健部に移管		
	1 0	「稲わらスモッグ注意報発令要綱」制定		

年(西暦)	県 内		国 内 ・ 世 界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事 項	月	事 項
4 6 (1971)	1 2	1 0月制定の公害防止条例に基づく施行規則を公布、施行		
4 7 (1972)	4	「水域類型のあてはめ」を設定	1	「浮遊粒子状物質の環境基準」設定
	6	(財)秋田県分析化学センターを設立	5	P C Bが製造中止に。
	9	騒音規制法に基づき鹿角市、鷹巣町等7町を地域指定	6	(世)ストックホルム国連人間環境会議
	9	悪臭防止法に基づき秋田市を地域指定		
	1 0	スモッグ対策連絡会議の設置		
4 8 (1973)	2	農用地の土壌の汚染の防止等に関する法律に基づく県内初の地域指定(西仙北町杉沢地域等)	5	「大気汚染に係る環境基準」告示
			1 0	「公害健康被害補償法」制定
	3	県公害防止条例の一部改正(畜舎施設の排水量上乘せ基準)	1 0	「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」制定
	3	「秋田県自然環境保全条例」制定	1 2	「航空機騒音に係る環境基準」告示
	7	すす水(着色水)発生のため秋田湾海域水質汚濁共同調査委員会を設置		
	7	テレメーターシステム稼動		
	7	公害技術センター新築完工・公害防止展開催		
	1 1	土壌汚染対策基本方針を策定		
4 9 (1974)	1	秋田県重金属汚染調査委員会設置		
	2	県公害防止条例の一部改正(屋外燃焼行為の規制、稲わら燃焼禁止期間の設定)		
	2	「秋田県産業廃棄物処理計画」策定		
	3	「秋田県自然環境保全条例」を制定		
	5	県公害防止条例の一部改正(K値11.7→8.76)		
	6	「秋田県自然環境保全基本方針」策定		
	7	県内初の公害防除特別土地改良事業の実施(西仙北町杉沢地域等)		
5 0 (1975)	7	内閣総理大臣が秋田地域公害防止計画策定を指示	7	「新幹線鉄道騒音に係る環境基準」告示
	1 0	玉川毒水対策技術検討委員会発足		
	1 2	「秋田県文化財保護条例」制定		
5 1 (1976)	2	内閣総理大臣が秋田地域公害防止計画を承認(秋田市等2市4町)	6	「振動規制法」制定
			6	廃棄物処理法の一部改正
	3	県公害防止条例の一部改正		
	3	県公害紛争処理条例の一部改正(委員定数改正等)		
	7	県公害防止条例の一部改正(水質に係る上乘せ基準を適用する業種又は施設の規定)		
	7	電源開発調整審議会が秋田火力4号機増設を承認		
7	東北電力(株)と締結した公害防止協定の全部改正(4号機増設に伴うもの)			

年(西暦)	県 内		国 内 ・ 世 界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事 項	月	事 項
5 1	1 0	秋田県環境保全センターを設置し、県内事業者の産業廃棄物処理の補完事業を開始		
	1 0	「秋田県環境保全センター条例」制定		
5 2 (1977)	9	第一製薬(株)との公害防止協定の締結		
	1 2	玉川毒水対策技術検討委員会答申。石灰中和法による除毒が最適であるとする内容		
5 3 (1978)	2	鳥海北麓水系強酸性対策協議会発足	6	「瀬戸内海環境保全特別措置法」制定
	4	能代石炭火力発電所設置に伴う環境影響調査開始(県港湾課、東北電力(株))	6	水質汚濁防止法の一部改正
	夏	八郎湖の比較的広範囲でアオコが発生		
5 4 (1979)	3	振動規制法に基づき、秋田市等4市を地域指定		
5 5 (1980)	3	振動規制法に基づき、男鹿市等3市を地域指定		
	4	八郎湖水質汚濁機構解明調査開始		
	8	合成洗剤の使用の自粛について関係機関に通知		
5 6 (1981)	3	内閣総理大臣が秋田地域公害防止計画(第二期)を承認(「第一期」地域から井川町を除外)		
	4	環境保全課、環境技術センターに改称		
	6	秋田空港開港		
	6	富栄養化対策(公共用水域の水質浄化)に関するプロジェクトチームの設置		
	6	八郎湖水質対策連絡協議会の設置(湖周辺13市町村及び県)		
	6	「公害苦情相談員設置要綱」制定		
	7	水質の富栄養化対策啓蒙推進連絡会議の開催		
	1 0	秋田空港周辺地域に係る「環境基準地域類型指定」の告示		
5 7 (1982)	3	県公害防止条例の一部改正(病院等を排水基準の特例に係る適用業種に追加)	1 2	「湖沼の窒素及び磷に係る環境基準」設定
	3	秋田石油備蓄(株)設立		
	6	「工場・事業場のばい煙、粉じん及び排出水に係る立入検査及び改善指導実施要領」制定		
5 8 (1983)	4	「スパイクタイヤ使用自粛指導要項」制定	5	「浄化槽法」制定
	8	「近隣騒音防止指導指針」制定		
	8	「公害関係災害等発生時通報事務取扱要領」制定		
5 9 (1984)	2	「大気汚染緊急時措置要領」制定	7	「湖沼水質保全特別措置法」制定
	2	「水質汚濁緊急時措置要領」制定	8	「環境影響評価の実施について」閣議決定
6 0 (1985)	2	秋田県公害防止条例施行規則の一部改正	3	(世)ウィーン条約(オゾン層保護)採択
	3	秋田県公害紛争処理条例の一部改正(手数料等の額の改正)	1 2	(世)英国、南極のオゾンホール存在を公表

年(西暦)	県内		国内・世界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事項	月	事項
60 (1985)	3	八郎湖水質汚濁機構解明調査報告書を作成		
	4	保健所の環境・公害部門の整理統合		
	7	東北電力(株)と公害防止協定締結(能代火力発電所関係)		
	9	県公害防止条例施行規則の一部改正(小型ボイラーの規制関係)		
	12	県公害防止条例の一部改正(水質審議会の廃止)		
61 (1986)	3	騒音に係る環境基準の類型をあてはめる地域として秋田市等2市3町を指定		
	3	騒音規制法に基づく規制地域として昭和町等2町を指定		
62 (1987)	1	内閣総理大臣が秋田地域公害防止計画(第3期)を承認	4	(世)環境と開発に関する世界委員会が「持続可能な開発」の考え方を提唱
	3	秋田石油備蓄(株)と男鹿事業所に係る公害防止協定締結	9	(世)ウィーン条約に基づき「オゾン層を破壊する物質に関する議定書(モントリオール議定書)」採択
	3	県公害防止協定及び同施行規則の一部改正(銅含有量に係る上乘せ排水基準等の改正)		
	3	「秋田県自然環境管理計画」策定		
	9	「稲わら等燃焼禁止監視・指導要項」制定		
63 (1988)	2	アスベスト問題連絡協議会発足	5	「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」制定
	2	建設省東北地方建設局長と玉川酸性水中和処理施設の維持管理に関する協定締結		
	5	2月に締結した協定に基づき、建設省が玉川酸性水中和処理施設の建設に着工		
	12	八郎湖水質保全対策委員会設置		
平成1 (1989)	1	県、秋田市、大王製紙三者で「秋田進出に係る覚書」締結	1	(世)「モントリオール議定書」が発効
	3	「秋田県第2次産業廃棄物処理計画」策定	3	(世)有害廃棄物の越境移動に関する「バーゼル条約」採択
	3	秋田県における環境教育のあり方に関する「『あきたの特性を活かした快適な環境』を求めて」をまとめる	5	「地球環境保全に関する関係閣僚会議」を設置
	3	大気汚染常時監視テレメーターシステムの更新		
	4	「産業廃棄物処理施設設置等事務取扱要領」制定		
	2	秋田県環境保全基金条例公布、施行	6	「スパイクタイヤ粉じんの発生の防止に関する法律」(脱スパイクタイヤ法)制定
6 (1990)	4	八郎湖技術検討委員会設置		
	6	「秋田県県外産業廃棄物搬入処分に関する指導要綱」制定	10	地球環境保全に関する関係閣僚会議において「地球温暖化防止行動計画」を決定
	6	県議会において「地球環境保全について」決議		
	8	秋田県「ゴルフ場の農薬による水質汚濁防止対策実施要項」を制定	12	ダイオキシン類発生防止等ガイドラインが取りまとめられる。

年(西暦)	県 内		国 内 ・ 世 界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事 項	月	事 項
3 (1991)	2	「秋田県新総合発展計画」策定	4	「再生資源の利用の促進に関する法律」制定
	4	脱スパイクタイヤ法に基づいて地域を指定	8	「土壌の汚染に係る環境基準」告示
	5	玉川ダムの本格湛水にあわせて酸性水中和処理施設の本格運転を開始	10	廃棄物処理法的大幅改正
	12	内閣総理大臣が秋田地域公害防止計画(第4期)を承認		
4 (1992)	3	八郎湖技術検討委員会が八郎湖水質保全対策の在り方について報告	6	「自動車NOx法」制定
	4	環境衛生課内に「廃棄物対策室」を設置	6	(世)「環境と開発に関する国連会議」(地球サミット)においてリオ宣言、アジェンダ21等を採用。気候変動枠組条約に155カ国が調印
	7	大王製紙誘致に反対する市民が県と秋田市を相手取り秋田地裁に提訴(大王製紙訴訟)		
	9	県議会で「県民が一体となって地球環境の保全に取り組む」こと等について決議		
5 (1993)	3	「秋田県廃棄物減量化・リサイクル推進基本計画」策定	11	「環境基本法」を制定
	3	「秋田県の景観を守る条例」制定	12	(世)「生物の多様性に関する条約」が発効
	4	騒音規制法に基づく規制地域として象潟町等3町を指定		
	4	振動規制法に基づく規制地域として湯沢市を指定		
	4	悪臭防止法に基づく規制地域として能代市等4市を指定		
	5	東北電力(株)能代石炭火力発電所の第1号機が運転開始		
	12	「白神山地」が世界遺産に登録		
6 (1994)	3	秋田県環境影響評価に関する要綱を制定(平成7年3月施行)	3	(世)「気候変動に関する国際連合枠組条約」(地球温暖化防止条約)が発効
	4	秋田県廃棄物処理施設の設置及び維持管理に関する指導要綱制定(元年策定の「産廃事務取扱要領」の改廃)	12	「環境基本計画」を閣議決定
	6	秋田県環境審議会条例制定(同年8月施行)		
	8	秋田県環境審議会設置		
	10	「秋田県フロン問題対策連絡会議」設置		
	10	航空機騒音常時測定局(秋田空港・藤森局)設置		
	12	東北電力(株)能代石炭火力発電所の第2号機が運転開始		
7 (1995)	3	悪臭防止法に基づく規制地域として鹿角市を指定	3	(世)ベルリンで気候変動枠組条約第1回締約国会議
	3	「秋田県第3次産業廃棄物処理計画」策定	6	「容器包装リサイクル法」制定
	7	「秋田県フロン回収推進会議」設置		
	8	航空機騒音常時測定局(秋田空港・安養寺局)設置	10	地球環境保全に関する関係閣僚会議において「生物多様性国家戦略」を決定

年(西暦)	県 内		国 内 ・ 世 界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事 項	月	事 項
7 (1995)	9	能代市の産業廃棄物処分業者に係る最終処分場の設置許可処分(平成7年6月)について、地元住民が許可取り消し訴訟を提起		
8 (1996)	2	県環境審議会に「21世紀に向けた環境政策のあり方」について諮問	5	大気汚染防止法の一部改正(有害大気汚染物質対策の制度導入)
	3	「秋田県新総合発展計画後期計画」策定	6	水質汚濁防止法の一部改正(地下水浄化措置制度、油事故時の対策制度導入)
	3	悪臭防止法に基づく排出水中の悪臭物質の規制基準の設定	6	
	9	内閣総理大臣が「秋田地域公害防止計画(第5期)」を承認。計画地域は秋田市のみに。		
	12	「秋田県分別収集促進計画」策定		
9 (1997)	3	県環境審議会が「21世紀に向けた環境政策のあり方について答申	1	ごみ処理に係るダイオキシン類の削減対策通知・新ガイドライン
	3	「秋田県廃棄物減量化・リサイクル推進基本計画(改定版)」策定	2	「ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境基準」告示
	3	騒音に係る環境基準の地域の類型をあてはめる地域として能代市等7市10町を指定	3	「地下水の水質の汚濁に係る環境基準」告示
			6	廃棄物処理法の一部改正(不法投棄罰則強化等)
	3	大王製紙に係る秋田地裁判決。補助金の一部を差し止めるなどの内容。原告と被告の双方が控訴	6	「環境影響評価法」制定
			9	(世)奪われし未来出版(アメリカ)
	4	秋田市が「中核市」になる	12	(世)気候変動枠組条約第3回締約国会議(COP3:地球温暖化防止京都会議)の開催及び京都議定書の採択
12	「秋田県環境基本条例」制定			
10 (1998)	3	「秋田県環境基本計画」策定	4	大阪府能勢町のごみ焼却施設の周辺土壌から1グラム当たり8,500pgのダイオキシンが検出
	7	大館能代空港開港		
	10	第2回北東北知事サミットで「北東北環境宣言」を発表。環境教育の充実等に係る連携について合意	5	環境庁「環境ホルモン戦略SPEED'98」発表
			6	「家電リサイクル法」制定(平成13年4月施行)
			6	エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネルギー法)改正。トップランナー方式の導入等
			6	「地球温暖化対策推進大綱(2010年に向けた地球温暖化対策について)策定
			9	「騒音に係る環境基準」告示(昭和46年閣議決定による「旧基準」の廃止)
10	「地球温暖化対策の推進に関する法律(地球温暖化対策推進法)」制定			
11 (1999)	1	倒産した能代市の産業廃棄物処理業者に対し、廃棄物処理法に基づく行政代執行	1	埼玉県所沢産の農産物を焦点に、テレビ朝日がダイオキシン汚染の危険性を報道。野菜の販売中止騒ぎに。
	2	「秋田県庁環境保全率先実行計画」策定	2	ダイオキシン類対策閣僚会議(初会議)
	2	第2回北東北知事サミットの合意に基づき、北東北環境フォーラムを設立		
			3	ダイオキシン類対策閣僚会議において「ダイオキシン対策推進基本指針」決定

年(西暦)	県 内		国 内 ・ 世 界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事 項	月	事 項
1 1 (1999)	3	「温暖化対策 美の国あきた計画」策定。二酸化炭素排出削減対策を「花まるっチャレンジ」と名付ける。	7	「ダイオキシン類対策特別措置法」制定 (施行は平成12年1月15日)
	3	騒音に係る環境基準の地域の類型をあてはめる地域として9市13町を指定(昭和61年と平成9年の指定の廃止)	7	「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」(P R T R法)制定
	3	「秋田県新エネルギービジョン」策定		
	6	「第1次秋田県版レッドリスト」を公表		
	1 0	「第2期秋田県分別収集促進計画」策定		
	1 1	国(厚生省、通産省)が「秋田県北部エコタウン計画」を承認		
	1 2	「あきた21総合計画」～時と豊かに暮らす秋田～を策定		
1 2 (2000)	3	ごみゼロあきた21委員会が「ごみゼロあきた」を目指した政策提言を県に提出	5	リサイクル関連法制定(全面施行日) ・循環型社会形成推進基本法(13年1月) ・建設リサイクル法(14年5月) ・資源有効利用促進法(13年4月) ・食品リサイクル法(13年5月) ・グリーン購入法(13年4月)
	4	機構改革により、生活環境文化部(生活環境部)、環境政策課(環境保全課)、環境整備課(廃棄物対策室)、生活衛生課(環境衛生課)、環境センター(環境技術センター)に	1 1	(世)ハーグで国連気候変動枠組条約(UNFCCC)第6回締約国会議(COP6)開催。京都議定書の運用ルールについて米、欧州連合の対立で決裂
	5	「第2次秋田県版レッドリスト」を公表		
	7	「秋田県環境影響評価条例」制定(平成13年1月施行)	1 1	「環境ホルモン戦略計画SPEED'98」を改訂
	1 0	第4回北東北3県知事サミットで、産業廃棄物対策に関する連携について合意。	1 1	「新環境基本計画」を閣議決定
	1 0	「第2期秋田県分別収集促進計画」の一部変更		
	1 1	大王製紙「進出は事実上不可能」の旨表明	1 2	
	1 2	「秋田県環境影響評価技術指針」を策定		
	1 3 (2001)	1	八郎潟町の産業廃棄物処理業者に対して、廃棄物処理法に基づく行政代執行	1
1		「有害化学物質等に対する取り組み方針」策定	2	「環境物品等の調達の推進等に関する基本方針」閣議決定
3		「秋田県空き缶等の散乱の防止に関する条例」制定	3	(世)アメリカが京都議定書の不支持を表明
3		県庁がISO14001の認証を取得。	3	「第1回21世紀『環の国』づくり会議」開催
3		「秋田県庁環境保全率先実行計画」の策定(平成11年策定の旧計画の見直し)	5	(世)残留性有機汚染物質(POPs)に関するストックホルム条約を日本など127カ国が参加して採択。
3		秋田県生活排水処理整備構想策定	6	三重県が産業廃棄物税条例を制定(施行は平成14年4月)
4		大王製紙が「秋田県への進出断念」を正式発表	6	フロン回収破壊法制定(全面施行は平成14年10月)
5		宮城、岩手県共催で「森は海の恋人シンポジウム」開催。本県知事が「水と緑を守る条例」制定の意向を表明。	7	(世)ボンで開かれたCOP6再開会合で「ボン合意」を採択
6		秋田県地球温暖化防止活動推進員を委嘱	8	環境省のリスク評価で「ノニルフェノール」の環境ホルモン作用が確認される。環境ホルモンの確定は世界初。
8		十和田湖水質・生態系改善行動指針策定		

年(西暦)	県 内		国 内 ・ 世 界 ((世)が世界の出来事)			
	月	事 項	月	事 項		
1 3 (2001)	9	第5回北海道・北東北3県知事サミットで、水と緑を守る条例の整備等について合意。北海道初参加。	1 0	(世)マラケシュでCOP7開催。京都議定書の運用ルールを採択		
	1 0	「ごみゼロあきた推進会議」設置	1 2	「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁防止に係る暫定指導指針」の一部改正(35農薬から45農薬へ)		
	1 1	第1回あきたエコ&リサイクルフェスティバル開催				
1 4 (2002)	1	「秋田県ゴルフ場の農薬による水質汚濁防止対策実施要項」の一部改正(35農薬から45農薬へ)	3	地球温暖化対策推進大綱を政府決定(10年6月策定の大綱の見直し)		
	3	秋田県危機管理計画策定	5	地球温暖化対策の推進に関する法律(10年10月制定)の改正		
	3	環境あきた県民フォーラム設立				
	3	「秋田県環境影響評価技術指針マニュアル」策定	5	土壌汚染対策法制定		
	3	環境センター八橋分室のダイオキシン類等分析棟竣工	6	京都議定書の批准を政府決定		
	3	「秋田県の絶滅のおそれのある野生生物2002 秋田県版レッドデータブック」刊行	7	自動車リサイクル法制定(段階的に施行。引取・引渡義務等は公布後2年6月以内に施行)		
	4	(財)秋田県分析化学センターが民営化に向け、株式会社設立登記を完了	7	公共用水域の水底の底質に係るダイオキシン類の環境基準の設定		
	4	公害防止設備資金融資制度の改正(融資枠の拡大等)	8	(世)ヨハネスブルグで「持続可能な世界首脳会議」を開催。政治宣言と実施計画を採択。		
	4	秋田県危機管理計画に基づき、危機管理マニュアルを策定				
	5	秋田県廃棄物処理計画策定				
	5	国土交通省が「田沢湖及び玉川ダム湖水質検討委員会」を設置				
	7	環境省から「公害防止計画の策定を指示しない」旨の連絡。秋田地域公害防止計画は12年度を以て終了				
	8	第6回北海道・北東北3県知事サミットで、経済的手法の活用による産業廃棄物対策や十和田湖の水質汚濁対策強化等について合意				
	8	「第3期秋田県分別収集促進計画」策定				
	1 2	「秋田県産業廃棄物税条例」と「秋田県県外産業廃棄物の搬入に係る事前協議等に関する条例」制定				
	1 5 (2003)	3			「秋田県環境保全センター事業特別会計条例」制定	3
3		「秋田県ふるさとの森と川と海の保全及び創造に関する条例(水と緑の条例)」制定			3	京都で第3回世界水フォーラム開催
3		「秋田県環境基本条例」、「秋田県公害紛争処理条例」を改正	6	「特定産業廃棄物に起因する支障の除去等に関する特別措置法」制定		
6		「環境審議会」「自然環境保全審議会」を統合し、新たに「環境審議会」を設置	7	「環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」制定		

年(西暦)	県 内		国 内 ・ 世 界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事 項	月	事 項
15 (2003)	10	「能代産業廃棄物処理センター検証委員会」を設置	11	水生生物の保全に係る水質環境基準の設定
16 (2004)	3	「秋田県リサイクル製品の認定及び利用の推進に関する条例」制定	6	「環境情報の提供の促進等による特定事業者等の環境に配慮した事業活動の促進に関する法律」公布
	3	県庁がISO14001の認証を更新		
	3	「秋田県水と緑の基本計画」策定	6	「景観法」公布
17 (2005)	1	産廃特措法に基づく「能代産業廃棄物処理センターに係る特定支障除去等事業実施計画」に対する環境大臣の同意	1	自動車リサイクル法完全施行
			2	京都議定書発効
	4	大王製紙訴訟和解	10	環境行政における国と地方の新たな協働関係を築く拠点として、地方環境事務所が発足
	7	アスベスト問題連絡協議会設置		
	11	秋田県アスベスト対策資金融資制度運用開始		
	11	秋田県分別収集促進計画(第4期)策定		
	18 (2006)	4	環境あきた創造課に八郎湖環境対策室を設置	2
4		第2次秋田県廃棄物処理計画策定	3	我が国における「国連持続可能な開発のための教育の10年」実施計画決定
10		秋田県環境保全センターD区処分場供用開始	11	(世)ケニアのナイロビで気候変動枠組条約第12回締約国会議(COP12)・京都議定書第2回締約国会合(COP/MOP2)開催
19 (2007)	3	公害防止設備資金の新規融資を終了	2	「気候変動に関する政府間パネル(IPCC)第4次評価報告書第1作業部会報告書」公表
	3	秋田県地球温暖化対策地域推進計画の改訂		
	3	秋田県循環型社会形成推進基本計画の策定	5	「環境配慮契約法」公布
	4	環境あきた創造課に菜の花バイオエネルギーチームを設置	12	(世)インドネシアのバリで気候変動枠組条約第13回締約国会議(COP13)及び京都議定書第3回締約国会合(バリ行動計画の採択)
	12	八郎湖を湖沼水質保全特別措置法に基づき指定湖沼に指定		
20 (2008)	3	八郎湖に係る湖沼水質保全計画(第1期)の告示	3	京都議定書目標達成計画の改定
			5	神戸市でG8環境大臣会合
	4	「容器包装廃棄物の分別収集の促進に関する計画(第5期)」の策定	6	「生物多様性基本法」公布
			7	G8北海道洞爺湖サミット開催
	6	「環境サミット in 小坂町」開催	7	「低炭素社会づくり行動計画」閣議決定
8	八郎湖に係る汚濁負荷量規制基準の告示	12	(世)ポーランドのポズナンで気候変動枠組条約第14回締約国会議(COP14)及び京都議定書第4回締約国会合(COP/MOP4)開催	
21 (2009)	2	秋田県バイオエタノール推進戦略を策定	11	アジア3R推進フォーラム設立
	4	環境エネルギー推進課を設置 あきたエコタウンセンターの設置	12	(世)デンマークのコペンハーゲンで気候変動枠組条約第15回締約国会議(COP15)及び京都議定書第5回締約国会合(COP/MOP5)開催

年(西暦)	県内		国内・世界 ((世)が世界の出来事)	
	月	事項	月	事項
22 (2010)	2	秋田県省エネルギービジョン策定	3	「生物多様性国家戦略2010」閣議決定
	4	機構改革により、生活環境部(生活環境文化部)、環境管理課(環境あきた創造課)、温暖化対策課(環境エネルギー推進課)に改組	10	(世)名古屋市で生物多様性条約第10回締約国会議(COP10)開催され名古屋議定書と新戦略計画(愛知目標)採択
			12	(世)メキシコのカンクンで気候変動枠組条約第16回締約国会議(COP16)開催
			12	山梨県の西湖でクニマス発見
23 (2011)	3	秋田県地球温暖化対策推進条例制定	3	東日本大震災発生
	3	秋田県環境調和型産業集積推進計画策定		
	3	福島第一原発事故の発生を受けた放射能測定体制の強化		
	3	アスベスト対策資金の新規融資を終了		
	4	秋田県地球温暖化対策推進計画策定	7	東北電力管内において電気事業法に基づく電気の使用制限の発動等による夏期の電力需給対策を開始
	6	第2次秋田県環境基本計画策定		
	6	第2次秋田県循環型社会形成推進基本計画策定		
	7	「秋田県における夏期の節電対策」に基づく節電の取組を開始		
	12	「レアメタル等リサイクル資源特区」が総合特別区域の第一次指定地域に決定		

## 資料2 附属機関の審議状況

### (1) 環境審議会

現在の秋田県環境審議会は、従来の環境審議会、自然環境保全審議会を統合し、平成15年6月に新たに設置されました。環境の保全に関する基本的事項及び重要事項について調査・審議しており、環境保全部会、地球温暖化対策部会、八郎湖水質保全部会、自然環境部会、温泉部会の5部会が設置されています。また、平成22年度に第2次秋田県環境基本計画の策定について諮問されたことから、平成23年度においても審議会に設置された策定委員会（委員6名）で検討を行いました。

平成23年度末の委員は、学識経験者等36名で構成されており、平成23年度の審議状況は、次のとおりです。

開催年月日	審議状況
平成23年4月26日 (新たな「秋田県環境基本計画」策定委員会)	・第2次秋田県環境基本計画（案）について
平成23年4月26日 (地球温暖化対策部会)	・秋田県地球温暖化対策推進計画の策定について ・秋田県地球温暖化対策推進条例の公布について
平成23年5月17日 (環境審議会)	・第2次秋田県環境基本計画について
平成23年5月17日 (環境保全部会)	・第2次秋田県循環型社会形成推進基本計画の策定について
平成23年5月17日 (温泉部会)	・温泉の増掘について（1件） ・動力装置の設置について（1件）
平成23年8月1日 (環境審議会)	・会長の選任について ・部会の議決事項について
平成23年8月1日 (自然環境部会)	・第10次鳥獣保護事業計画の変更について ・平成23年度鳥獣保護区等の指定について
平成23年8月1日 (温泉部会)	・温泉の掘削について（2件） ・動力装置の設置について（2件）
平成23年11月17日 (地球温暖化対策部会)	・秋田県における温室効果ガスの排出状況（2008年度）等について
平成23年11月30日 (温泉部会)	・温泉の掘削について（1件）
平成24年2月9日 (環境保全部会)	・平成24年度秋田県公共用水域等水質測定計画について
平成24年3月14日 (自然環境部会)	・第11次鳥獣保護事業計画の策定について ・第3次特定鳥獣保護管理計画の策定について
平成24年3月27日 (温泉部会)	・温泉の掘削について（2件）

### (2) 環境影響評価審査会

秋田県環境影響評価審査会は、秋田県環境影響評価条例第37条の規定に基づき平成12年11月に設置され、環境影響評価、事後調査等に関する技術的な事項について調査審議しています。

平成23年度末の委員は、学識経験者11名で構成されており、平成23年度の審議状況は、次のとおりです。

開催年月日	審議状況
平成24年1月26日	①山葵沢地熱発電所(仮称)設置計画環境影響評価方法書について
平成24年3月2日	①大仙神岡地区工業団地(仮称)整備事業環境影響評価準備書について

(3) 景観保全審議会

秋田県景観保全審議会は、秋田県の景観を守る条例第 17 条の規定に基づき平成 5 年 6 月 1 日に設置され、景観保全に関する重要事項を調査・審議しています。

平成 23 年度末の委員は、学識経験者等 10 名で構成されています。

平成 23 年度は審議会を 1 回開催し、景観施策等について審議を行いました。

(4) 公害審査会

秋田県公害審査会は、公害紛争処理法第 13 条及び公害紛争処理条例第 2 条の規定に基づき、昭和 45 年 11 月 1 日に設置され、公害に係る紛争について、あっせん、調停又は仲裁を行っています。

平成 23 年度末の委員は、学識経験者等 10 名で構成されています。

なお、平成 23 年度は係属事件がなく、審査会は開催していません。

資料3 市町村の公害防止及び環境保全に関する条例の制定状況

(平成24年3月31日現在)

市町村名	条 例 名	制定年月日
秋田市	秋田市環境基本条例 秋田市公害防止条例 秋田市自然環境保全条例	平成11年3月19日 平成9年3月24日 平成15年3月24日
能代市	能代市環境基本条例 能代市環境保全条例	平成18年3月21日 平成18年3月21日
横手市	横手市環境保全条例	平成17年10月1日
大館市	大館市環境基本条例 大館市環境保全条例 大館市公害防止条例	平成10年9月18日 平成10年9月18日 昭和49年3月29日
男鹿市	男鹿市環境基本条例	平成17年3月22日
湯沢市	湯沢市公害防止条例	平成17年3月22日
鹿角市	鹿角市環境保全条例	平成7年3月28日 平成12年3月21日改正
由利本荘市	由利本荘市環境基本条例 由利本荘市住みよい環境づくり条例	平成23年3月25日 平成17年3月22日 平成24年3月22日改正
潟上市	潟上市環境基本条例 潟上市環境保全条例	平成17年3月22日 平成17年3月22日
大仙市	大仙市環境基本条例	平成17年3月22日
にかほ市	にかほ市公害防止条例 にかほ市住みよい環境づくり条例	平成17年10月1日 平成17年10月1日
仙北市	仙北市環境保全基本条例	平成17年9月20日
小坂町	小坂町環境基本条例	平成14年12月26日
上小阿仁村	上小阿仁村公害防止条例 上小阿仁村環境保全条例	平成13年4月1日 平成13年4月1日
藤里町	藤里町環境基本条例	平成10年3月6日
八峰町	八峰町環境基本条例	平成19年6月25日
井川町	井川町美しいまちづくり条例	平成4年12月18日 平成20年3月14日改正
大潟村	大潟村をきれいにする条例 大潟村環境基本条例	平成9年6月19日 平成24年3月19日
美郷町	美郷町環境保全基本条例 美郷町水環境保全条例	平成16年11月1日 平成20年3月18日
東成瀬村	東成瀬村環境保全条例	平成11年12月24日

#### 資料4 市町村の環境基本計画の策定状況

(平成24年3月31日現在)

市町村名	計 画 名	副 題 等	制定年月日
秋田市	秋田市環境基本計画	人にも地球にもやさしいあきた	平成13年3月 平成24年3月改訂
能代市	能代市環境基本計画	豊かな自然と共生し、 安全で安心して住める 環境のまち のしろ	平成20年3月
横手市	横手市環境基本計画	人と自然にやさしい田園都市よこて	平成18年3月 平成24年3月改訂
大館市	大館市環境基本計画	豊かな自然と産業を 次世代へ引き継ぐまちづくり	平成14年3月 平成23年3月改正
鹿角市	鹿角市環境基本計画	自然とともに生き 笑顔があふれるまち鹿角	平成23年3月23日
大仙市	大仙市環境基本計画		平成21年3月
小坂町	小坂町環境基本計画	アカシアの花かおる 資源循環のまちこさか	平成15年3月
藤里町	藤里町環境基本計画		平成12年4月
八峰町	八峰町環境基本計画	白神の恵みと人で創るやすらぎのまち	平成21年11月
東成瀬村	東成瀬村環境基本計画		平成16年1月

資料5 環境アセスメント実績

年度	事業名	規模	備考
昭和 50	○秋田港内公有水面埋立事業  ○東北電力(株)秋田火力4号機立地計画	公有水面埋立 約40ha  発電出力 60万kW	秋田湾・雄物川流域下水道終末処理場建設用地
51	○第一製薬(株)工場建設 ○船川港内公有水面埋立事業	造成 約7.2ha 公有水面埋立 約13ha	埠頭用地、緑地等
52	○鳥海川第3発電所立地計画	発電出力 20,300kW	
53	○東北横断自動車道整備計画(横手～秋田間)	4車線 延長56.0km	
54	○秋田湾地区開発基本計画事業  ○県営板戸発電所立地計画 ○国道342号東成瀬村仁郷～須川間道路事業 ○国道108号鬼首道路事業	公有水面埋立 約2,500ha 製鉄所 粗鋼 12,000万t/年 火力発電所発電出力(その他関連工業発電出力)120万kW  2,000kW 2車線延長 約10.6km  2車線延長 約5.6km	
55	○秋田港港湾計画(改訂)  ○能代石炭火力発電所立地計画 ○能代港内公有水面埋立事業 ○船川港内公有水面埋立事業(2件) ○本荘港内公有水面埋立事業 ○戸賀港内公有水面埋立事業	公有水面埋立 約110ha 取扱貨物量 1,560万t/年 発電出力60万kW 3基 公有水面埋立 約12ha 公有水面埋立 約1.8haと約0.1ha 公有水面埋立 約1.6ha 公有水面埋立 約0.2ha	埠頭用地、危険物取扱施設用地  埠頭用地等 物揚場、野積場、船揚場等 緑地、埠頭用地等 船揚場
56	○能代港港湾計画(新規)  ○能代港内公有水面埋立事業  ○秋田港内公有水面埋立事業(2件) ○秋田県営山瀬発電所立地計画 ○東北横断自動車道整備計画(湯田～横手間) ○新産業都市建設基本計画(改訂)	公有水面埋立 約220ha 取扱貨物量 680万t/年 公有水面埋立 約164ha  公有水面埋立 約596m <sup>2</sup> と約2,381m <sup>2</sup> 発電出力 2,200kW 4車線延長 約20km  工業生産額昭和60年代央 約7,600億円	石炭火力発電所建設用地等 石炭火力発電所(60万kW 3基)建設用地等 埠頭用地  埠頭用地  秋田市、男鹿市、昭和町、飯田川町、天王町、井川町、若美町

年度	事業者	規模	備考
昭和 57	○八幡平第2発電所立地計画 ○船川港港湾計画（改訂）  ○船川港内公有水面埋立事業	発電出力 1,500kW 公有水面埋立 約71.2ha  取扱貨物量 820万t/年 公有水面埋立 約71.2ha	国家石油備蓄基地（約448万kL）建設用地  国家石油備蓄基地（約448万kL）建設用地
58	○秋田新都市開発整備事業 ○七曲臨空港工業団地	計画面積 約380ha 計画面積 約64.9ha	産業用地 80ha 工業用地 50ha
60	○大松川発電所立地計画	発電出力 1,000kW	
61	○阿仁川ダム新築計画  ○能代港内公有水面埋立事業	湛水面積 310ha  公有水面埋立 約0.27ha	（森吉山ダムに名称変更） 橋梁架設用地
62	○秋田港内公有水面埋立事業 ○戸賀港内公有水面埋立事業	公有水面埋立 約16.6ha 公有水面埋立 約0.54ha	埠頭用地緑地等 埠頭用地
63	○船川港港湾計画（改訂）  ○船川港内公有水面埋立事業 ○秋田港港湾計画（一部変更）  ○秋田港内公有水面埋立事業	公有水面埋立 約20ha 取扱貨物量 280万t/年 公有水面埋立 約0.16ha  公有水面埋立 約0.88ha	緑地、レクリエーション用地 埠頭用地 ポートルネッサンス21事業関連道路用地等
平成 元	○一般国道13号（湯沢市～横手市間） ○一般国道7号（琴丘町～能代市間） ○新小滝発電所	4車線 20.5km 4車線 17km 発電出力 4,100kW	
2	○秋田港港湾計画（改訂）  ○上の岱地熱発電所 ○能代市地先公有水面における廃棄物最終処分場計画	新規土地造成 148ha 取扱貨物量 1,420万t/年 発電出力 2.7万kW 処分場面積 約54ha	
3	○澄川地熱発電所 ○秋田港内公有水面埋立事業 ○日本海沿岸自動車道本荘秋田線（岩城町～河辺町間） ○日本海沿岸自動車道秋田琴丘線（秋田市～琴丘町間） ○戸賀港内公有水面埋立事業 ○船川港内公有水面埋立事業	発電出力 5万kW 公有水面埋立 約48ha 4車線 約17km 4車線 約21km 公有水面埋立 約0.22ha 公有水面埋立 約0.40ha	

年度	事業名	規模	備考
平成 4	○能代港港湾計画（改訂） ○船川港公有水面埋立事業	公有水面埋立 約1.17ha	
5	○能代港内公有水面埋立事業 ○都市計画道路湯沢高速線	公有水面埋立 約0.01ha 4車線 13.2km	
6	○戸賀港内公有水面埋立事業	公有水面埋立 約1.27ha	
7	○都市計画道路能代・二ツ井高速線	4車線 16.4km	
8	○都市計画道路根下戸商人留線 ○高規格幹線道路大館小坂線 ○都市計画道路本荘高速線	4車線 6.1km 4車線 約14km 4車線 約22km	
9	○都市計画道路1・3・1号内小友和合線（大曲西道路） ○都市計画道路3・3・14号六郷大曲神岡線 ○船川港港湾計画（改訂）	4車線 約6.8km 4車線 約9.8km	
11	○都市計画道路仁賀保高速線・本荘南高速線 ○成瀬ダム建設事業 ○森吉ゴルフ場建設事業	4車線 約12.5km 湛水面積 235ha 18ホール 約98ha	
14	○都市計画道路鷹巣高速線・大館南高速線 ○秋田県環境保全センターD区処分場整備事業	4車線 約16km 処分場面積 約30.2ha	
16	○都市計画道路象潟高速線・仁賀保南高速線	4車線 約13.7km	
17	○秋田港港湾計画（改訂）		

※昭和59年、平成10、12～13、15、18～23年度については手続が終了した案件なし（昭和50年以降）

資料6 公害防止協定の主な内容

協定の相手方 (対象事業所等)	締結 年月日	大 気	
		硫黄酸化物	窒素酸化物
東北電力(株) 秋田火力発電所	S46. 9. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量 531Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・使用燃料 S 分 0.27%</li> <li>・煙突</li> <li style="padding-left: 20px;">2号機 150m</li> <li style="padding-left: 20px;">3・4号機 180m集合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量 493Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・濃度</li> <li style="padding-left: 20px;">2.3号機 160ppm</li> <li style="padding-left: 20px;">4号機 110ppm</li> </ul>
秋田製錬(株) 飯島製錬所	S45. 12.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量 48.0Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・使用燃料 S 分 1.0%</li> <li>・煙突</li> <li style="padding-left: 20px;">硫酸工場 40m</li> <li style="padding-left: 20px;">重油ボイラー 82m</li> <li>・ミストコットレル</li> </ul>	
日本大昭和板紙東北 (株)	S45. 5.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量</li> <li style="padding-left: 20px;">ボイラー 53.94Nm<sup>3</sup>/h</li> <li style="padding-left: 20px;">石灰焼成炉 4.3Nm<sup>3</sup>/h</li> <li style="padding-left: 20px;">廃棄物焼却炉 7.9Nm<sup>3</sup>/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・濃度</li> <li style="padding-left: 20px;">ボイラー 110～190ppm</li> <li style="padding-left: 20px;">石灰焼成炉 200ppm</li> <li style="padding-left: 20px;">廃棄物焼却炉 106ppm</li> </ul>
第一三共プロファーマ(株)秋田工場	S52. 9.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量</li> <li style="padding-left: 20px;">ボイラー 4.37Nm<sup>3</sup>/h</li> <li style="padding-left: 20px;">焼却炉 0.18Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・使用燃料 S 分 0.4%</li> <li>・備蓄燃料 S 分及び量 0.1%</li> <li style="padding-left: 40px;">80kl</li> <li>・煙突</li> <li style="padding-left: 20px;">ボイラー 30m</li> <li style="padding-left: 20px;">焼却炉 20m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・濃度</li> <li style="padding-left: 20px;">ボイラー 130ppm</li> <li style="padding-left: 20px;">焼却炉 150ppm</li> </ul>
東北電力(株) 能代火力発電所	S60. 7.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量 480Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・使用燃料 S 分</li> <li style="padding-left: 20px;">石炭 1.0%</li> <li style="padding-left: 20px;">重油 1.7%</li> <li>・備蓄燃料 S 分 0.17%</li> <li>・煙突 180m集合</li> <li>・脱硫装置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量 600Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・濃度</li> <li style="padding-left: 20px;">1号機 180ppm</li> <li style="padding-left: 20px;">2号機・3号機 各60ppm</li> <li style="padding-left: 20px;">2号機・3号機に脱硝装置</li> </ul>
(独)石油天然ガス・ 金属鉱物資源機構 秋田国家石油備蓄基地	S62. 3.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量</li> <li style="padding-left: 20px;">ボイラー 10.3Nm<sup>3</sup>/h</li> <li style="padding-left: 20px;">廃棄物焼却炉 4.4Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・使用燃料 S 分 1.0%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総排出量</li> <li style="padding-left: 20px;">ボイラー 2.6Nm<sup>3</sup>/h</li> <li style="padding-left: 20px;">廃棄物焼却炉 0.4Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>・低NO<sub>x</sub>バーナー</li> </ul>

大気	水 質					その他
	ばいじん等	pH	COD	S S	油分	
・総排出量 101kg/h ・濃度 2～4号機 0.03 g / Nm <sup>3</sup> ・電気集じん機	6.0 ～ 8.0	20mg/L	30mg/L	2mg/L	—	排水量 1,300トン/日 温度差 8.5℃
・濃度 0.15 g / Nm <sup>3</sup> (ただし焙焼炉は0.05 g / Nm <sup>3</sup> ) ・カドミウム等重金属は排出しない	6.0 ～ 8.5	—	—	—	ppm Cd 0.01 Zn 0.4 Cu 0.05 Pb 0.05	—
・濃度 ボイラー 0.06～0.20 g / Nm <sup>3</sup> 石灰焼成炉 0.29 g / Nm <sup>3</sup> 廃棄物焼却炉 0.04 g / Nm <sup>3</sup> ・電気集じん機 ・スクラバー	5.8 ～ 8.0	150mg/L 日間 平均	90mg/L 日間 平均	—	—	排水量 116,000m <sup>3</sup> /日 臭気強度 2.5
・ばいじん濃度 ボイラー 0.05 g / Nm <sup>3</sup> 焼却炉 0.03 g / Nm <sup>3</sup> ・ <sup>ふっ</sup> 弗素濃度 焼却炉 15mg / Nm <sup>3</sup>	6.0 ～ 8.5	25mg/L	25mg/L	1mg/L	<sup>ふっ</sup> 弗素含有量 10mg/L フェノール類 0.3mg/L	排水量 8,000m <sup>3</sup> /日 温度差 7℃
・総排出量 180kg/h ・濃度 1～3号機 0.03 g / Nm <sup>3</sup> ・電気式集じん装置	6.0 ～ 8.0	15mg/L	20mg/L	2mg/L	<sup>ふっ</sup> 弗素含有量 15mg/L	排水量 3,600m <sup>3</sup> /日 温度差 7℃
・総排出量 ボイラー 3.5kg/h 廃棄物焼却炉 0.7kg/h	5.8 ～ 8.6	15mg/L	20mg/L 日間 平均 15mg/L	1mg/L	—	排水量 480m <sup>3</sup> /日

資料7 市町村が単独で当事者となっている公害防止協定

(平成24年3月31日現在)

市町村名	協定の相手方	締結年月日
秋田市	みちのくコカ・コーラボロダクツ(株)	昭和47年5月26日
	NLTテクノロジー(株)	平成2年10月19日
	(株)三井光機製作所秋田工場	平成3年7月1日
	ノースハンプトンゴルフ倶楽部(株)	平成3年11月20日
	(株)秋田樺台ゴルフクラブ(旧河辺町分)	平成4年2月29日
	秋田観光開発(株)	平成4年9月1日
	(株)南秋田カントリークラブ	平成4年9月1日
	太平山総合開発(株)	平成4年9月1日
	(株)秋田空港ゴルフ倶楽部	平成5年2月19日
	(株)秋田樺台ゴルフクラブ(旧雄和町分)	平成5年3月30日
	(財)秋田市総合振興公社(秋田リバーサイドグリーン)	平成5年6月1日
	(財)秋田市総合振興公社(リフレッシュガーデン)	平成5年6月1日
	大成ロテック(株)東北支社	平成6年7月28日
	秋田住友ベーク(株)	平成6年12月21日
	(株)ホクエツ	平成7年9月29日
(有)河辺処理センター	平成16年10月26日	
秋田ジンクリサイクリング(株)	平成21年2月24日	
能代市	八戸炭酸カルシウム(株)能代工場	昭和51年8月5日
	住鋳テック(株)能代工場	平成元年5月8日
	レインボーワールド(株)	平成元年6月14日
	(株)モリヤマ秋田	平成元年12月18日
	(株)大久保製作所	平成3年2月19日
	ジーンズアキタダイイチ(株)	平成5年12月1日
杏林製薬(株)能代工場	平成7年11月30日	
横手市	秋田渥美工業(株)	昭和57年7月26日
	ユニシアジェーケーシーステアリングシステム(株)	平成20年11月1日改正
	(株)ワイ・エー・ピー	平成20年2月26日改正
大館市	三菱重工業(株)名古屋航空機製作所試験場	昭和50年8月29日
	(有)片岡工業	平成5年9月27日
	協業組合タイセイ	平成7年12月26日
	(株)日本オート電子工業	平成9年10月1日
	(有)北部砕石総業	平成10年2月26日
	(株)サンテックス	平成10年12月3日
	(株)田代製作所	平成10年12月3日
	ニューロング秋田(株)	平成11年2月9日
	秋田協同乳業(株)	平成11年3月2日
	田代アスコン(株)	平成12年11月13日
(株)エム・エス・テー	平成13年10月25日	
(株)サントップ	平成13年10月25日	
男鹿市	(株)ジャパンエナジー船川事業所	平成元年2月20日
湯沢市	六日町養豚生産組合	昭和52年8月15日
	(有)湯沢クリーンセンター	平成8年4月24日
鹿角市	農事組合法人 かづの養豚組合	昭和62年6月11日
	日本スワイン(株) 鹿角農場	昭和63年6月6日
	鹿角アスコン協同組合	平成4年12月22日
	東北電力(株) 澄川地熱発電所	平成5年2月8日
	(株)ミートランド	平成6年7月5日
	(株)ユゼ	平成6年12月26日
	(株)海星	平成13年9月25日
	(株)ツカサ	平成16年7月26日
	(有)昇正工業 秋田事業所	平成18年6月30日
	(株)アルティス 秋田かづの工場	平成19年10月26日
東北ビル管財(株)	平成20年11月12日	
由利本荘市	東北日本電産ニッシン(株)	昭和51年5月12日
	(株)地産	平成2年6月19日
	三菱マテリアル(株)	平成4年7月1日

市町村名	協定の相手方	締結年月日
大仙市	秋田県（秋田県環境保全センター）	昭和50年11月12日
	臨海砕石(株)	昭和55年5月30日
	東電化工業(株)	昭和58年5月1日
	(有)小笠原組	昭和60年10月8日
	エスアイアイ・マイクロテクノ(株)	昭和61年9月1日
	秋田県南アスコン共同企業体	昭和62年9月1日
	協和レミコン(株)	昭和62年11月16日
	北越ヒューム管(株)大曲工場	昭和63年12月26日
	(株)ロイヤルセンチュリーゴルフ倶楽部	平成4年1月21日
	全国農業協同組合連合会秋田県本部	平成4年8月11日
	(株)大藤企画	平成4年8月31日
	(株)秋田空港ゴルフ倶楽部・(株)ムサシボウル	平成5年2月17日
	東亜道路工業(株)東北支社	平成6年6月30日
	(株)日本ライベックス	平成7年1月18日
	秋田県大断面木構造(協)	平成7年11月8日
	仙北ファーム	平成11年3月31日
	協和町稲沢堆肥生産組合	平成11年9月7日
(株)加賀谷組	平成12年1月21日	
(株)加賀谷組	平成12年2月24日	
(株)ミウラ産業	平成13年9月6日	
(有)大晃商事	平成14年4月1日	
秋田環境開発機構(株)	平成14年4月1日	
石川興業(株)	平成16年1月6日	
(有)秋田砕石	平成18年10月12日	
北秋田市	(有)森吉牧場	平成17年3月15日
	中央シリカ(株)	平成15年8月28日
にかほ市	南部漁業協同組合	昭和59年2月1日
	TDK(株)秋田地区総務部	昭和59年6月12日
	丸大機工(株)	昭和60年4月24日
	ミサキ化学工業(株)	昭和61年11月18日
	南部漁業協同組合、羽州観光開発	昭和62年6月10日
	ミツワ樹脂工業(株)	平成元年4月4日
	金浦メカニックス協同組合	平成3年1月18日
	むつみ工業(株)	平成8年5月22日
	ねむ工房(株)	平成9年9月12日
	(株)秋田マシナリー	平成10年4月1日
TDK-MCC(株)象潟工場	平成10年9月1日	
(有)中央市場	平成19年7月25日	
小坂町	(有)小坂クリーンセンター	平成7年5月22日
	(有)十和田湖高原ファーム	平成9年9月25日
	(有)ファームランド	平成18年9月1日
	(有)ポークランド	平成24年2月1日
井川町	スズキ部品秋田(株)	昭和52年11月1日
美郷町	(株)Y・E・P	平成7年9月11日
羽後町	秋田電装(株)	昭和43年4月1日
	協和精工(株)	昭和56年5月20日
	三和(株)	昭和57年4月1日
	ユーティールエス(株)	昭和57年6月1日
	(株)高瀬電設	平成元年12月1日
(株)雄勝生コン	平成8年10月14日	

資料8 大気測定局一覧

(平成24年3月31日現在)

区分	測定局	設置者	用途地域	所在地	住所	測定項目											
						SO <sub>2</sub>	SPM	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>x</sub>	HC	PM2.5	WV・WD	TM			
一般環境大気測定局	大館	秋田県	住	大館鳳鳴高校	大館市金坂後6	○	○							○	○		
	能代西		住	能代工業高校	能代市盤若町3-1	○	○	○		○		○		○	○		
	檜山		未	旧檜山中学校	能代市檜山字赤館4-2-1	○	○	○							○	○	
	昭和		住	昭和武道館	潟上市昭和久保字元木田160-1		○	○							○	○	
	船川		住	男鹿市泉台	男鹿市船川港船川字泉台3-2	○	○	○		○	○				○	○	
	本荘		住	尾崎小学校	由利本荘市桜小路1	○	○	○		○					○	○	
	大曲		住	仙北地域振興局福祉環境部	大仙市大曲上栄町13-62		○	○		○					○	○	
	横手		商	平鹿地域振興局福祉環境部	横手市旭川1-3-46	○	○									○	○
	山王		商	秋田市役所	秋田市山王1-1-1	○	○	○								○	○
	土崎		商	秋田市土崎支所	秋田市土崎西3-10-25	○	○	○								○	○
	新屋		商	秋田市新屋支所	秋田市新屋扇町13-34	○	○	○								○	○
	上新城		未	上新城小学校	秋田市上新城五十丁大村屋敷22	○	○									○	○
	堀川		住	三吉神社境内	秋田市飯島字堀川84-130	○	○	○								○	○
	将軍野		住	土崎駅東第三街区公演	秋田市土崎港北2-18-18	○	○	○		○	○	○				○	○
	茨島		商	秋田市立茨島体育館	秋田市茨島1-4-71	○	○									○	○
	仁井田		住	仁井田中央会館	秋田市仁井田本町4-5-20	○	○	○								○	○
広面	住	広面樋ノ上児童遊園地	秋田市広面字樋ノ上28-3		○	○		○						○	○		
自動車排出ガス測定局	大館	秋田県	商	大館市立総合病院	大館市豊町3-1		○	○	○						○		
	能代		商	能代市分庁舎前	能代市上町2-21		○	○	○						○		
	横手		準工	ヤマダイ石油隣地	横手市前郷字上三枚橋115		○	○	○							○	
	茨島		秋田市	商	秋田市立茨島体育館	秋田市茨島1-4-71			○	○							(○)

(注) SO<sub>2</sub>: 二酸化硫黄 SPM: 浮遊粒子状物質 NO<sub>x</sub>: 窒素酸化物 CO: 一酸化炭素 O<sub>x</sub>: 光化学オキシダント  
 HC: 炭化水素 PM2.5: 微小粒子状物質 WV・WD: 風向・風速 TM: テレメータをいう。( )は重複を示す(他に掲載)。

資料9 二酸化硫黄の測定結果（平成23年度年間値）

市名	測定局	令別表第3の区分	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	測定方法
				(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)	名称
大館市	大館	100	住	351	8,416	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.001	○	0	紫外線蛍光法
能代市	能代西	100	住	363	8,672	0.001	0	0.0	0	0.0	0.009	0.002	○	0	紫外線蛍光法
	檜山	100	未	353	8,454	0.001	0	0.0	0	0.0	0.008	0.003	○	0	紫外線蛍光法
男鹿市	船川	14	住	365	8,714	0.001	0	0.0	0	0.0	0.015	0.002	○	0	紫外線蛍光法
秋田市	山王	14	商	343	8,327	0.000	0	0.0	0	0.0	0.020	0.002	○	0	紫外線蛍光法
	土崎	14	商	363	8,736	0.004	0	0.0	0	0.0	0.024	0.006	○	0	高感度型
	新屋	14	商	21	533	0.001	0	0.0	0	0.0	0.005	0.002	○	0	紫外線蛍光法
	上新城	14	未	364	8,697	0.000	0	0.0	0	0.0	0.017	0.001	○	0	紫外線蛍光法
	堀川	14	住	365	8,749	0.004	0	0.0	0	0.0	0.021	0.008	○	0	高感度型
	將軍野	14	住	365	8,704	0.002	0	0.0	0	0.0	0.029	0.004	○	0	紫外線蛍光法
	茨島	14	商	363	8,691	0.003	0	0.0	0	0.0	0.033	0.012	○	0	紫外線蛍光法
	仁井田	14	住	363	8,696	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	紫外線蛍光法
由利本荘市	本荘	100	住	365	8,707	0.001	0	0.0	0	0.0	0.008	0.002	○	0	高感度型
横手市	横手	100	商	365	8,703	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0	高感度型

- (注) 1. 「令別表第3の区分」欄は、大気汚染防止法施行令（昭和43年政令第329号）別表第3の号番号である。
2. 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、0.04ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が0.04ppmを越えた日が2日以上連続した日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

資料10 二酸化硫黄による環境基準適合状況及び年平均値の推移

(単位：ppm)

市名	測定局	平成14年度			平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度		
		環境基準適合否	2%除外値	年平均値												
大館市	大館	○	0.002	0.000	○	0.002	0.001	○	0.002	0.000	○	0.002	0.000	○	0.002	0.000
能代市	能代東	○	0.005	0.002	○	0.005	0.003	○	0.004	0.002	—	—	—	—	—	—
	能代西	○	0.004	0.002	○	0.004	0.002	○	0.003	0.002	○	0.002	0.001	○	0.003	0.001
	檜山	○	0.005	0.002	○	0.003	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.003	0.001
	浅内	○	0.004	0.002	○	0.004	0.002	○	0.004	0.002	○	0.003	0.001	○	0.003	0.001
潟上市	昭和	○	0.004	0.002	○	0.003	0.002	○	0.005	0.002	○	0.003	0.001	○	0.004	0.001
男鹿市	船川	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.001	0.000	○	0.002	0.000
	船越	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.000	○	0.002	0.001	○	0.001	0.000
秋田市	山王	○	0.003	0.001	○	0.004	0.001	○	0.004	0.001	○	0.003	0.001	○	0.002	0.001
	土崎	○	0.006	0.004	○	0.008	0.004	○	0.008	0.004	○	0.009	0.004	○	0.007	0.004
	新屋	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000
	上新城	○	0.004	0.002	○	0.005	0.002	○	0.002	0.001	○	0.002	0.000	○	0.001	0.000
	太平	○	0.004	0.002	○	0.005	0.002	○	0.005	0.002	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000
	添川	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000
	堀川	○	0.010	0.004	○	0.013	0.005	○	0.012	0.004	○	0.010	0.005	○	0.010	0.004
	将軍野	○	0.005	0.003	○	0.007	0.003	○	0.003	0.002	○	0.004	0.003	○	0.005	0.003
	茨島	○	0.009	0.003	○	0.011	0.004	○	0.013	0.003	○	0.010	0.003	○	0.008	0.002
	仁井田	○	0.002	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.002	0.000
由利本荘市	本荘	○	0.005	0.002	○	0.004	0.002	○	0.004	0.002	○	0.004	0.002	○	0.005	0.001
大仙市	大曲	○	0.008	0.003	○	0.004	0.002	○	0.005	0.002	○	0.004	0.001	○	0.003	0.001
横手市	横手	○	0.004	0.002	○	0.004	0.002	○	0.003	0.002	○	0.004	0.002	○	0.003	0.001

市名	測定局	平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度		
		環境基準適合否	2%除外値	年平均値												
大館市	大館	○	0.002	0.000	○	0.003	0.000	○	0.005	0.001	○	0.007	0.001	○	0.001	0.000
能代市	能代東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	能代西	○	0.003	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001
	檜山	○	0.004	0.001	○	0.004	0.002	○	0.002	0.001	○	0.003	0.001	○	0.003	0.001
	浅内	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
潟上市	昭和	○	0.004	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
男鹿市	船川	○	0.002	0.000	○	0.001	0.000	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001
	船越	○	0.002	0.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
秋田市	山王	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001	○	0.002	0.000
	土崎	○	0.006	0.003	○	0.007	0.004	○	0.007	0.004	○	0.005	0.003	○	0.006	0.004
	新屋	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.002	0.000	○	0.002	0.000	○	0.002	0.001
	上新城	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000
	太平	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	添川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	堀川	○	0.008	0.004	○	0.008	0.004	○	0.009	0.003	○	0.009	0.004	○	0.008	0.004
	将軍野	○	0.004	0.002	○	0.003	0.001	○	0.003	0.001	○	0.004	0.002	○	0.004	0.002
	茨島	○	0.008	0.002	○	0.009	0.002	○	0.007	0.001	○	0.008	0.002	○	0.012	0.003
	仁井田	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000	○	0.001	0.000
由利本荘市	本荘	○	0.004	0.002	○	0.004	0.001	○	0.002	0.000	○	0.002	0.001	○	0.002	0.001
大仙市	大曲	○	0.004	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
横手市	横手	○	0.003	0.002	○	0.004	0.002	○	0.003	0.002	○	0.003	0.002	○	0.002	0.001

(注) 1. 能代東局は平成16年度末、浅内局・太平局・添川局は平成18年度末、船越局は平成19年度末をもって廃止した。  
2. 昭和局・大曲局では平成19年度末をもって測定を終了した。

資料11 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物の測定結果（平成23年度年間値）

(1) 一般環境大気測定局

市名	測定局	令別表第3の区分	用途地域	有効測定日数	測定時間	一酸化窒素 (NO)						二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )										窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )			
						年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	
											(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)							
能代市	能代西楡山	100	住	363	8,681	0.001	0.041	0.002	0.002	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	0.004	0.073	0.010	67.8	
		100	未	358	8,609	0.000	0.011	0.001	0.002	0.013	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.004	0	0.002	0.021	0.004	88.5	
潟上市	昭和	14	住	363	8,680	0.001	0.093	0.004	0.003	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	0.004	0.124	0.011	82.7	
男鹿市	船川	14	住	363	8,688	0.001	0.100	0.003	0.003	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.007	0	0.004	0.136	0.008	80.5	
本荘市	本荘	100	住	363	8,682	0.001	0.034	0.006	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	0.006	0.071	0.017	77.9	
大仙市	大曲	100	住	363	8,671	0.002	0.608	0.010	0.007	0.125	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0	0.009	0.733	0.030	77.0	
秋田市	山王	14	商	363	8,707	0.006	0.214	0.029	0.010	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0	0.016	0.268	0.053	61.7	
	土崎	14	商	359	8,624	0.010	0.146	0.031	0.012	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0	0.021	0.193	0.054	54.6	
	新屋	14	商	362	8,661	0.002	0.123	0.011	0.007	0.112	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0	0.009	0.235	0.030	76.3	
	堀川	14	住	360	8,663	0.001	0.046	0.005	0.005	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	0.006	0.077	0.017	81.6	
	将軍野	14	住	364	8,625	0.001	0.080	0.003	0.005	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	0.006	0.115	0.016	86.5	
	仁井田	14	住	362	8,684	0.001	0.168	0.005	0.007	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	0.008	0.217	0.024	83.0	
	広面	14	住	364	8,693	0.002	0.087	0.005	0.006	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0	0.008	0.118	0.021	77.9	

- (注) 1. 「令別表第3の区分」欄は、大気汚染防止法施行令（昭和43年政令第329号）別表第3の号番号である。  
 2. 「98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲内にあつて、かつ0.06ppmを超えたものの日数である。  
 3. 年度間を通じて有効測定時間（6,000時間）に達しない場合は（ ）で示した。

(2) 自動車排出ガス測定局

市名	測定局	令別表第3の区分	用途地域	有効測定日数	測定時間	一酸化窒素 (NO)						二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )										窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )			
						年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	
											(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)							
大館市	大館	100	商	363	8,675	0.009	0.149	0.028	0.010	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	0.020	0.186	0.048	52.0	
能代市	能代	100	商	362	8,414	0.001	0.515	0.004	0.008	0.425	2	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.3	0.016	0	0.010	0.940	0.018	87.1	
横手市	横手	100	準住	363	8,685	0.005	0.179	0.024	0.013	0.086	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.032	0	0.018	0.214	0.052	72.0	
秋田市	茨島	14	商	362	8,687	0.017	0.241	0.041	0.016	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	0.034	0.293	0.071	48.8	

- (注) 「98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲内にあつて、かつ0.06ppmを超えたものの日数である。

## 資料12 二酸化窒素に係る環境基準適合状況及び年平均値の推移

(単位：ppm)

区分	市 名	測 定 局	平成 14 年 度			平成 15 年 度			平成 16 年 度			平成 17 年 度			平成 18 年 度		
			環境基準適合	98%値	年平均値												
一般環境大気測定局	能代市	能代東	○	0.016	0.006	○	0.013	0.006	○	0.014	0.006	—	—	—	—	—	—
		能代西	○	0.010	0.004	○	0.011	0.004	○	0.010	0.004	○	0.010	0.004	○	0.009	0.004
		檜山	○	0.003	0.002	○	0.005	0.003	○	0.004	0.002	○	0.005	0.002	○	0.004	0.002
		浅内	○	0.007	0.003	○	0.009	0.004	○	0.008	0.003	○	0.020	0.004	○	0.010	0.003
	潟上市	昭和	○	0.010	0.004	○	0.010	0.005	○	0.009	0.004	○	0.012	0.004	○	0.009	0.004
	男鹿市	船川	○	0.009	0.003	○	0.009	0.004	○	0.009	0.004	○	0.009	0.004	○	0.007	0.003
		船越	○	0.012	0.005	○	0.011	0.005	○	0.012	0.005	○	0.010	0.004	○	0.010	0.004
	由利本荘市	本 荘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大仙市	大 曲	○	0.030	0.012	○	0.024	0.010	○	0.032	0.010	○	0.031	0.010	○	0.021	0.008
	秋田市	山 王	○	0.030	0.016	○	0.029	0.016	○	0.030	0.016	○	0.030	0.014	○	0.025	0.013
		土 崎	○	0.038	0.015	○	0.027	0.014	○	0.027	0.013	○	0.027	0.013	○	0.026	0.013
		新 屋	○	0.022	0.010	○	0.020	0.010	○	0.021	0.009	○	0.021	0.009	○	0.019	0.009
		堀 川	○	0.014	0.006	○	0.014	0.006	○	0.012	0.006	○	0.010	0.004	○	0.009	0.004
		将 軍 野	○	0.018	0.007	○	0.017	0.008	○	0.018	0.008	○	0.016	0.007	○	0.013	0.006
仁 井 田		○	0.021	0.010	○	0.022	0.010	○	0.024	0.011	○	0.020	0.009	○	0.016	0.009	
広 面	○	0.018	0.009	○	0.018	0.009	○	0.018	0.009	○	0.020	0.009	○	0.014	0.008		
自動車排出ガス測定局	鹿角市	鹿 角	○	0.029	0.017	○	0.030	0.017	○	0.030	0.016	○	0.031	0.016	○	0.029	0.016
	大館市	大 館	○	0.032	0.019	○	0.035	0.019	○	0.028	0.013	○	0.034	0.019	○	0.029	0.019
	能代市	能 代	○	0.021	0.013	○	0.022	0.013	○	0.021	0.013	○	0.020	0.012	○	0.018	0.011
	横手市	横 手	○	0.035	0.018	○	0.031	0.016	○	0.029	0.015	○	0.031	0.014	○	0.028	0.013
	秋田市	茨 島	○	0.039	0.023	○	0.037	0.022	○	0.034	0.021	○	0.035	0.020	○	0.033	0.020

区分	市 名	測 定 局	平成 19 年 度			平成 20 年 度			平成 21 年 度			平成 22 年 度			平成 23 年 度		
			環境基準適合	98%値	年平均値	環境基準適合	98%値	年平均値	環境基準適合	98%値	年平均値	環境基準適合	98%値	年平均値	環境基準適合	98%値	年平均値
一般環境大気測定局	能代市	能代東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		能代西	○	0.010	0.004	○	0.010	0.004	○	0.008	0.003	○	0.009	0.003	○	0.008	0.002
		檜山	○	0.004	0.002	○	0.003	0.002	○	0.003	0.002	○	0.003	0.002	○	0.004	0.002
		浅内	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	潟上市	昭和	○	0.009	0.004	○	0.007	0.003	○	0.008	0.003	○	0.010	0.003	○	0.009	0.003
	男鹿市	船川	○	0.007	0.003	○	0.006	0.003	○	0.006	0.003	○	0.006	0.003	○	0.007	0.003
		船越	○	0.009	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	由利本荘市	本 荘	—	—	—	—	—	—	(○)	(0.015)	(0.007)	○	0.017	0.006	○	0.012	0.005
	大仙市	大 曲	○	0.025	0.009	○	0.021	0.006	○	0.024	0.006	○	0.024	0.007	○	0.021	0.007
	秋田市	山 王	○	0.030	0.014	○	0.024	0.011	○	0.021	0.011	○	0.027	0.012	○	0.025	0.010
		土 崎	○	0.025	0.013	○	0.025	0.012	○	0.022	0.011	○	0.026	0.011	○	0.024	0.012
		新 屋	○	0.019	0.009	○	0.019	0.008	○	0.013	0.006	○	0.019	0.007	○	0.018	0.007
		堀 川	○	0.011	0.005	○	0.011	0.004	○	0.011	0.005	○	0.014	0.005	○	0.013	0.005
		将 軍 野	○	0.010	0.005	○	0.009	0.004	○	0.008	0.004	○	0.012	0.004	○	0.013	0.005
仁 井 田		○	0.018	0.009	○	0.016	0.007	○	0.017	0.007	○	0.020	0.007	○	0.017	0.007	
広 面	○	0.016	0.008	○	0.015	0.007	○	0.015	0.007	○	0.017	0.007	○	0.015	0.006		
自動車排出ガス測定局	鹿角市	鹿 角	○	0.029	0.016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大館市	大 館	○	0.027	0.017	○	0.030	0.016	○	0.030	0.015	○	0.028	0.014	○	0.023	0.010
	能代市	能 代	○	0.017	0.011	○	0.016	0.009	○	0.016	0.009	○	0.019	0.010	○	0.016	0.008
	横手市	横 手	○	0.029	0.013	○	0.023	0.011	○	0.031	0.014	○	0.033	0.013	○	0.032	0.013
	秋田市	茨 島	○	0.031	0.019	○	0.030	0.018	○	0.030	0.017	○	0.030	0.017	○	0.031	0.016

- (注) 1. 能代東局は平成16年度末、浅内局は平成18年度末、船越局・鹿角自排局は平成19年度末をもって廃止した。  
 2. 年度間を通じて有効測定時間(6,000時間)に達しない場合は( )で示した。  
 3. 本荘局は、平成21年12月に新設した。

資料13 一酸化炭素の測定結果（平成23年度年間値）

区分	市名	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
				(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
自動車排出ガス測定局	大館市	大館	商	362	8692	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.8	0.6	○	0
	能代市	能代	商	364	8697	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.4	0.4	○	0
	横手市	横手	準工	365	8717	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.0	0.5	○	0
	秋田市	茨島	商	361	8663	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.6	0.6	○	0

(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、10ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

資料14 一酸化炭素に係る環境基準適合状況及び年平均値の推移

(単位：ppm)

区分	市名	測定局	平成14年度			平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度		
			環境基準適合	日平均値の2%除外値	年平均値												
一般	秋田市	土崎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		将軍野	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
自動車排出ガス測定局	鹿角市	鹿角	○	0.8	0.5	○	0.8	0.4	○	0.7	0.4	○	0.8	0.4	○	0.8	0.5
	大館市	大館	○	1.1	0.6	○	1.0	0.6	○	1.0	0.5	○	0.9	0.5	○	0.9	0.5
	能代市	能代	○	0.7	0.4	○	0.6	0.4	○	0.6	0.4	○	0.6	0.4	○	0.5	0.3
	横手市	横手	○	0.9	0.4	○	0.7	0.4	○	0.7	0.4	○	0.6	0.3	○	0.7	0.4
	秋田市	茨島	○	0.9	0.6	○	0.8	0.5	○	0.6	0.4	○	0.7	0.4	○	0.6	0.4

区分	市名	測定局	平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度		
			環境基準適合	日平均値の2%除外値	年平均値												
一般	秋田市	土崎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		将軍野	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
自動車排出ガス測定局	鹿角市	鹿角	○	0.7	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	大館市	大館	○	0.8	0.4	○	0.8	0.4	○	0.7	0.4	○	0.7	0.4	○	0.6	0.3
	能代市	能代	○	0.5	0.3	○	0.5	0.3	○	0.5	0.3	○	0.4	0.3	○	0.4	0.3
	横手市	横手	○	0.8	0.5	○	0.6	0.4	○	0.6	0.3	○	0.5	0.3	○	0.5	0.3
	秋田市	茨島	○	0.6	0.4	○	0.6	0.4	○	0.6	0.3	○	0.4	0.2	○	0.6	0.2

(注) 鹿角自排局は平成19年度末をもって廃止した。

資料15 光化学オキシダント測定結果及び経年変化

市名	測定局	用途地域	年度	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値	
				(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	
能代市	能代西	住	14	365	5,440	0.037	22	140	0	0	0.079	0.046	
			15	365	5,422	0.038	70	409	0	0	0.088	0.048	
			16	365	5,461	0.038	53	320	0	0	0.093	0.048	
			17	363	5,411	0.033	31	196	0	0	0.085	0.041	
			18	365	5,471	0.037	33	187	0	0	0.086	0.046	
			19	366	5,485	0.040	56	334	0	0	0.093	0.049	
			20	365	5,463	0.037	44	250	0	0	0.085	0.046	
			21	365	5,464	0.038	46	308	0	0	0.108	0.048	
			22	362	5,371	0.036	26	126	0	0	0.091	0.045	
男鹿市	船川	住	14	365	5,452	0.037	36	201	0	0	0.089	0.046	
			15	364	5,436	0.035	55	307	0	0	0.091	0.045	
			16	365	5,421	0.040	52	301	0	0	0.092	0.049	
			17	356	5,314	0.044	57	401	0	0	0.092	0.053	
			18	365	5,462	0.039	40	234	0	0	0.096	0.047	
			19	366	5,465	0.040	59	333	0	0	0.096	0.049	
			20	365	5,462	0.037	46	321	0	0	0.092	0.046	
			21	365	5,464	0.039	43	299	0	0	0.093	0.048	
			22	365	5,453	0.038	32	166	0	0	0.089	0.046	
男鹿市	船越	住	14	365	5,442	0.037	41	242	0	0	0.094	0.046	
			15	366	5,478	0.036	56	312	0	0	0.090	0.046	
			16	365	5,403	0.039	58	351	0	0	0.097	0.049	
			17	365	5,425	0.038	59	359	0	0	0.090	0.048	
			18	365	5,463	0.039	65	430	0	0	0.095	0.048	
			19	366	5,488	0.040	72	451	0	0	0.102	0.050	
			20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
由利本荘市	本荘	住	21	108	1603	0.039	5	10	0	0	0.072	0.047	
			22	357	5292	0.036	40	238	0	0	0.090	0.047	
			23	366	5469	0.036	48	236	0	0	0.092	0.046	
			23	366	5475	0.034	44	218	0	0	0.095	0.045	
大仙市	大曲	住	21	107	1592	0.034	2	4	0	0	0.061	0.045	
			22	365	5447	0.035	48	271	0	0	0.093	0.047	
			23	366	5475	0.034	44	218	0	0	0.095	0.045	
秋田市	将軍野	住	14	365	5,435	0.035	28	138	0	0	0.085	0.045	
			15	366	5,467	0.036	64	388	0	0	0.093	0.048	
			16	365	5,460	0.036	58	307	0	0	0.096	0.047	
			17	365	5,463	0.037	46	278	0	0	0.089	0.048	
			18	363	5,430	0.034	45	261	0	0	0.095	0.044	
			19	355	5,306	0.038	61	394	0	0	0.108	0.050	
			20	365	5,447	0.038	59	377	0	0	0.093	0.049	
			21	365	5,454	0.040	56	430	0	0	0.103	0.050	
			22	365	5,436	0.036	40	233	0	0	0.094	0.047	
秋田市	広面	住	14	365	5,465	0.031	28	123	0	0	0.101	0.044	
			15	366	5,476	0.034	57	334	0	0	0.099	0.046	
			16	365	5,454	0.033	41	223	0	0	0.093	0.045	
			17	365	5,451	0.031	26	159	0	0	0.084	0.042	
			18	365	5,470	0.030	22	121	0	0	0.090	0.042	
			19	366	5,482	0.032	41	233	0	0	0.098	0.044	
			20	365	5,468	0.035	51	319	0	0	0.097	0.048	
			21	364	5,433	0.035	48	322	0	0	0.107	0.046	
			22	363	5,392	0.034	43	245	0	0	0.094	0.045	
23	366	5,476	0.036	52	329	0	0	0.097	0.046				

(注) 1. 昼間とは、5時から20時までの時間である。  
 2. 船越局は平成19年度末をもって廃止した。  
 3. 本荘局と大曲局は平成21年12月に新設した。

資料16 浮遊粒子状物質の測定結果（平成23年度年間値）

(1) 一般環境大気測定局

市名	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
						(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)				
大館市	大館	住	365	8,748	0.009	0	0.0	0	0.0	0.079	0.031	○	0
能代市	能代西	住	365	8,742	0.017	0	0.0	0	0.0	0.131	0.043	○	0
	檜山	未	364	8,729	0.021	0	0.0	0	0.0	0.143	0.042	○	0
潟上市	昭和	住	353	8,487	0.018	0	0.0	0	0.0	0.091	0.042	○	0
男鹿市	船川	住	365	8,751	0.011	0	0.0	0	0.0	0.136	0.033	○	0
秋田市	山王	商	364	8,745	0.012	0	0.0	0	0.0	0.129	0.033	○	0
	土崎	商	365	8,737	0.013	0	0.0	0	0.0	0.098	0.035	○	0
	新屋	商	365	8,755	0.017	0	0.0	0	0.0	0.144	0.042	○	0
	上新城	未	358	8,625	0.012	0	0.0	0	0.0	0.115	0.037	○	0
	堀川	住	364	8,732	0.014	0	0.0	0	0.0	0.132	0.040	○	0
	将軍野	住	359	8,652	0.022	0	0.0	0	0.0	0.228	0.048	○	0
	茨島	商	363	8,749	0.020	0	0.0	0	0.0	0.151	0.044	○	0
	仁井田	住	357	8,608	0.014	0	0.0	0	0.0	0.110	0.040	○	0
	広面	住	365	8,736	0.016	0	0.0	0	0.0	0.147	0.044	○	0
由利本荘市	本荘	住	364	8,741	0.015	0	0.0	0	0.0	0.156	0.038	○	0
大仙市	大曲	住	364	8,748	0.019	0	0.0	0	0.0	0.192	0.046	○	0
横手市	横手	商	362	8,680	0.015	0	0.0	0	0.0	0.137	0.032	○	0

(2) 自動車排出ガス測定局

市名	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
						(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)				
大館市	大館	商	355	8,573	0.025	0	0.0	0	0.0	0.149	0.048	○	0
能代市	能代	商	356	8,569	0.010	0	0.0	0	0.0	0.164	0.036	○	0
横手市	横手	準工	365	8,749	0.010	0	0.0	0	0.0	0.105	0.030	○	0

# 資料17 浮遊粒子状物質に係る環境基準適合状況及び年平均値の推移

(単位：mg/m3)

区分	市名	測定局	平成 14 年度			平成 15 年度			平成 16 年度			平成 17 年度			平成 18 年度			
			環境基準適合否	2%除外値	年平均値													
一般環境大気測定局	大館市	大館	×	0.044	0.015	○	0.040	0.016	○	0.040	0.014	○	0.039	0.012	○	0.031	0.012	
		能代市	能代東	○	0.044	0.015	○	0.041	0.016	○	0.036	0.015	—	—	—	—	—	
			能代西	×	0.051	0.019	○	0.044	0.018	○	0.042	0.018	○	0.056	0.022	○	0.039	0.016
			檜山	○	0.039	0.013	○	0.046	0.023	○	0.042	0.021	○	0.049	0.022	○	0.038	0.021
			浅内	×	0.041	0.015	○	0.037	0.012	○	0.036	0.012	○	0.055	0.021	○	0.038	0.017
	潟上市	昭和	×	0.038	0.010	○	0.036	0.014	○	0.050	0.016	○	0.062	0.023	○	0.039	0.016	
		男鹿市	船川	×	0.047	0.015	○	0.038	0.015	○	0.039	0.015	○	0.055	0.014	○	0.030	0.011
	船越		×	0.047	0.015	○	0.040	0.019	○	0.040	0.014	○	0.044	0.013	○	0.029	0.011	
	秋田市		山王	×	0.053	0.017	○	0.044	0.016	○	0.040	0.016	○	0.051	0.019	○	0.038	0.017
		土崎	×	0.042	0.017	○	0.041	0.015	○	0.044	0.014	○	0.053	0.017	○	0.039	0.013	
		新屋	○	0.053	0.018	○	0.042	0.016	○	0.039	0.014	○	0.053	0.018	○	0.039	0.016	
		上新城	×	0.046	0.015	○	0.038	0.014	○	0.038	0.013	○	0.047	0.015	○	0.034	0.013	
		太平	×	0.045	0.016	○	0.037	0.014	○	0.037	0.014	○	0.047	0.015	○	0.032	0.012	
		添川	○	0.040	0.011	○	0.035	0.011	○	0.036	0.011	○	0.047	0.014	○	0.033	0.011	
		堀川	×	0.047	0.017	○	0.044	0.018	○	0.038	0.016	○	0.055	0.018	○	0.040	0.015	
		将軍野	×	0.059	0.019	○	0.044	0.016	○	0.045	0.018	○	0.055	0.021	○	0.043	0.023	
		茨島	×	0.063	0.026	○	0.053	0.023	○	0.044	0.020	○	0.060	0.024	○	0.044	0.020	
		仁井田	×	0.042	0.015	○	0.035	0.014	○	0.032	0.013	○	0.046	0.015	○	0.033	0.014	
	自動車排出ガス測定局	由利本荘市	本荘	×	0.053	0.016	○	0.041	0.014	○	0.042	0.014	○	0.058	0.016	○	0.038	0.014
		大仙市	大曲	○	0.044	0.013	○	0.034	0.012	○	0.036	0.011	○	0.044	0.013	○	0.033	0.014
横手市		横手	○	0.048	0.014	○	0.040	0.015	○	0.037	0.014	○	0.043	0.013	○	0.023	0.008	
横手市		横手	○	0.029	0.012	○	0.033	0.014	○	0.030	0.009	○	0.015	0.004	○	0.025	0.009	
鹿角市		鹿角	×	0.049	0.020	○	0.045	0.020	○	0.040	0.019	○	0.045	0.020	○	0.033	0.020	
大館市	大館自	×	0.063	0.028	○	0.054	0.028	○	0.050	0.026	○	0.062	0.027	○	0.047	0.026		
能代市	能代	○	0.040	0.016	○	0.040	0.014	○	0.039	0.014	○	0.045	0.014	○	0.034	0.013		
横手市	横手自	×	0.047	0.016	○	0.035	0.016	○	0.040	0.013	○	0.048	0.014	○	0.032	0.012		

区分	市名	測定局	平成 19 年度			平成 20 年度			平成 21 年度			平成 22 年度			平成 23 年度			
			環境基準適合否	2%除外値	年平均値													
一般環境大気測定局	大館市	大館	○	0.034	0.012	○	0.040	0.013	○	0.034	0.012	○	0.031	0.010	○	0.031	0.009	
		能代市	能代東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			能代西	○	0.046	0.018	○	0.054	0.018	○	0.041	0.017	○	0.043	0.018	○	0.043	0.017
			檜山	○	0.041	0.021	○	0.046	0.020	○	0.043	0.018	○	0.048	0.020	○	0.042	0.021
			浅内	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	潟上市	昭和	○	0.045	0.017	○	0.052	0.019	○	0.046	0.018	○	0.044	0.019	○	0.042	0.018	
		男鹿市	船川	○	0.043	0.013	○	0.046	0.013	○	0.037	0.010	○	0.045	0.013	○	0.033	0.011
	船越		○	0.039	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	秋田市		山王	○	0.043	0.016	○	0.042	0.016	○	0.040	0.014	○	0.037	0.014	○	0.033	0.012
		土崎	○	0.044	0.014	○	0.044	0.015	○	0.041	0.014	○	0.042	0.014	○	0.035	0.013	
		新屋	○	0.046	0.015	○	0.041	0.014	○	0.038	0.013	○	0.046	0.014	○	0.042	0.017	
		上新城	○	0.036	0.013	○	0.042	0.013	○	0.039	0.012	○	0.036	0.012	○	0.037	0.012	
		太平	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		添川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		堀川	○	0.044	0.013	○	0.044	0.014	○	0.049	0.017	○	0.045	0.014	○	0.040	0.014	
		将軍野	○	0.049	0.020	○	0.049	0.023	○	0.050	0.021	○	0.050	0.022	○	0.048	0.022	
		茨島	○	0.044	0.018	○	0.047	0.018	○	0.047	0.018	○	0.045	0.019	○	0.044	0.020	
		仁井田	○	0.044	0.016	○	0.039	0.013	○	0.039	0.012	○	0.040	0.013	○	0.040	0.014	
	自動車排出ガス測定局	由利本荘市	本荘	○	0.055	0.017	○	0.046	0.015	○	0.046	0.013	○	0.054	0.019	○	0.044	0.016
		大仙市	大曲	○	0.042	0.015	○	0.040	0.015	○	0.042	0.014	○	0.041	0.016	○	0.038	0.015
横手市		横手	○	0.035	0.010	○	0.040	0.016	○	0.045	0.016	○	0.040	0.018	○	0.046	0.019	
横手市		横手	○	0.043	0.015	○	0.042	0.017	○	0.036	0.015	○	0.039	0.017	○	0.032	0.015	
鹿角市		鹿角	○	0.040	0.020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
大館市	大館自	○	0.049	0.026	○	0.057	0.028	○	0.045	0.020	○	0.051	0.025	○	0.048	0.025		
能代市	能代	○	0.036	0.012	○	0.041	0.013	○	0.039	0.011	○	0.045	0.012	○	0.036	0.010		
横手市	横手自	○	0.039	0.013	○	0.038	0.013	○	0.037	0.012	○	0.035	0.012	○	0.030	0.010		

(注) 1. 平成14年度における環境基準の不適合は、「黄砂」の影響によるもの。  
 2. 能代東局は平成16年度末、浅内局・太平局・添川局は平成18年度末、船越局・鹿角自排局は平成19年度末にて廃止した。

資料18 非メタン炭化水素測定結果及び経年変化

市名	測定局	用途地域	年度	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時測定日数 (日)	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
								最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
男鹿市	船川	住	14	8,694	0.05	0.06	364	0.23	0.00	1	0.3	0	0.0
			15	8,722	0.03	0.03	366	0.29	0.00	6	1.6	0	0.0
			16	8,683	0.09	0.10	363	0.38	0.02	7	1.9	1	0.3
			17	8,650	0.08	0.09	362	0.81	0.03	2	0.6	2	0.6
			18	8,708	0.09	0.09	365	0.30	0.03	3	0.8	0	0.0
			19	8,592	0.07	0.08	360	0.17	0.03	0	0.0	0	0.0
			20	8,680	0.07	0.07	364	0.20	0.03	0	0.0	0	0.0
			21	8,643	0.05	0.05	320	0.15	0.01	0	0.0	0	0.0
			22	8,658	0.03	0.04	363	0.16	0.01	0	0.0	0	0.0
			23	8,460	0.06	0.06	355	0.37	0.00	3	0.8	1	0.3
秋田市	将軍野	住	14	8,688	0.14	0.15	365	0.98	0.05	50	13.7	15	4.1
			15	8,711	0.15	0.15	362	0.64	0.03	45	12.4	15	4.1
			16	7,744	0.15	0.15	325	0.65	0.05	51	15.7	15	4.6
			17	8,667	0.13	0.14	363	0.58	0.00	39	10.7	9	2.5
			18	8,625	0.07	0.08	353	0.51	0.00	6	1.7	1	0.3
			19	8,027	0.08	0.08	336	0.40	0.01	12	3.6	2	0.6
			20	8,674	0.07	0.07	364	0.71	0.01	8	2.2	2	0.5
			21	8,682	0.06	0.07	365	0.30	0.00	5	1.4	0	0.0
			22	8,587	0.07	0.07	359	0.71	0.00	14	3.9	3	0.8
			23	8,616	0.10	0.09	362	0.78	0.00	19	5.2	3	0.8

資料19 メタン及び全炭化水素の測定結果（平成23年度年間値）

市名	測定局	用途地域	メタン					全炭化水素						
			測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時測定日数 (日)	6～9時3時間平均値		測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時測定日数 (日)	6～9時3時間平均値	
							最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
男鹿市	船川	住	8,474	2.07	2.09	355	2.45	1.80	8,460	2.13	2.15	355	2.66	1.88
秋田市	将軍野	住	8,619	1.89	1.90	362	2.86	0.00	8,616	1.99	1.99	362	3.63	0.00

資料20 降雨・降雪のpHの調査結果（平成23年度年間値）

区分		降 雨 期										降 雪 期				年間平 均値
地 点		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均値	1月	2月	3月	平均値	
大館	平均	4.3	4.5	4.9	4.5	4.9	4.7	4.8	4.5	3.9	4.3	4.0	4.0	4.2	4.1	4.3
	最小	3.8	4.3	4.9	4.0	4.1	4.6	4.2	4.3	3.9		3.9	3.9	3.9		
	最大	6.8	5.8	4.9	4.7	4.8	5.1	5.8	6.1	4.1		4.4	4.3	4.6		
秋田	平均	4.3	5.0	4.7	5.1	4.8	5.3	4.8	5.0	4.5	4.9	4.4	4.6	4.6	4.5	4.8
	最小	4.1	4.6	4.3	4.7	4.8	5.1	4.3	4.2	4.4		4.3	4.5	4.4		
	最大	4.8	5.8	5.6	5.8	4.9	5.4	5.8	5.2	5.0		5.0	4.7	5.2		
横手	平均	5.7	4.9	5.4	5.7	5.1	4.2	4.4	4.8	4.5	4.7	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7
	最小	5.3	4.4	4.8	4.7	5.1	3.9	4.2	4.4	4.2		4.5	4.4	4.6		
	最大	5.8	6.5	6.1	5.9	5.2	6.2	4.8	4.9	5.2		4.9	4.7	4.7		
平 均		4.4	4.8	5.0	4.9	4.9	4.7	4.6	4.7	4.1	4.5	4.3	4.3	4.5	4.4	4.5

(注) pH値は1週間の降水の値をもとにしており、平均値は降水量による重み付けをしている。

## 資料21 雨水成分分析結果（平成23年度）

地点名：大館（北秋田地域振興局大館福祉環境部）

観測月	pH	EC μS/cm	イオン濃度							
			SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Na <sup>+</sup> mg/L	K <sup>+</sup> mg/L	Ca <sup>2+</sup> mg/L	Mg <sup>2+</sup> mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L
4月	4.28	30.9	3.07	2.71	1.69	1.41	0.16	0.58	0.16	0.70
5月	4.52	21.8	2.98	1.99	1.37	0.93	0.19	0.96	0.16	0.62
6月	4.92	27.4	3.83	1.51	1.33	1.16	0.61	1.24	0.20	0.14
7月	4.51	8.5	0.65	0.64	0.30	0.16	0.09	0.07	0.01	0.06
8月	4.91	17.5	2.40	2.41	0.31	0.22	0.13	0.05	0.01	0.69
9月	4.69	6.1	0.43	0.80	0.36	0.26	0.08	0.03	0.02	0.10
10月	4.76	15.1	1.17	0.38	2.03	1.52	0.23	0.12	0.13	0.16
11月	4.45	33.2	2.23	1.17	6.02	3.96	0.43	0.31	0.43	0.43
12月	3.93	58.4	3.70	1.73	11.12	7.04	0.31	0.30	0.80	0.42
1月	4.01	55.2	2.79	1.28	11.17	7.21	0.33	0.38	0.82	0.43
2月	4.03	86.3	4.13	1.90	18.79	10.64	0.51	0.72	1.24	0.79
3月	4.18	30.1	2.14	2.03	3.13	1.90	0.12	0.50	0.24	0.42
年平均	4.30	29.1	2.23	1.53	4.11	2.65	0.20	0.32	0.30	0.40

地点名：秋田（健康環境センター環境保全部）

観測月	pH	EC μS/cm	イオン濃度							
			SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Na <sup>+</sup> mg/L	K <sup>+</sup> mg/L	Ca <sup>2+</sup> mg/L	Mg <sup>2+</sup> mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L
4月	4.32	38.6	5.50	4.13	3.14	1.91	0.21	0.89	0.29	1.45
5月	4.98	27.1	3.56	2.15	2.52	1.54	0.15	0.85	0.22	0.93
6月	4.74	16.4	2.36	2.10	0.44	0.55	0.12	0.43	0.06	0.49
7月	5.08	10.3	1.38	0.72	0.73	0.47	0.07	0.07	0.05	2.29
8月	4.83	19.5	2.28	1.60	1.73	1.34	0.09	0.12	0.13	0.65
9月	5.26	32.2	0.61	0.44	0.71	0.50	0.04	0.03	0.04	0.24
10月	4.81	21.2	1.74	2.74	3.61	2.34	0.15	0.16	0.22	0.35
11月	5.02	32.8	2.51	5.15	5.42	3.55	0.17	0.15	0.35	0.43
12月	4.51	86.8	6.15	2.73	20.25	11.91	0.57	0.57	0.81	0.86
1月	4.39	103.8	6.63	2.44	26.02	14.78	0.69	0.58	1.76	0.81
2月	4.65	163.8	9.89	3.59	41.68	21.56	0.65	0.70	1.96	0.56
3月	4.63	40.8	3.77	2.41	6.21	3.86	0.22	0.52	0.45	0.58
年平均	4.79	37.5	2.90	2.05	5.88	3.48	0.19	0.34	0.34	0.88

地点名：横手（平鹿地域振興局福祉環境部）

観測月	pH	EC μS/cm	イオン濃度							
			SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Na <sup>+</sup> mg/L	K <sup>+</sup> mg/L	Ca <sup>2+</sup> mg/L	Mg <sup>2+</sup> mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L
4月	5.66	35.6	4.22	4.07	3.89	2.22	0.48	1.42	0.32	1.13
5月	4.92	18.6	2.38	1.30	0.97	0.64	0.17	0.67	0.11	0.25
6月	5.37	12.3	1.50	1.24	0.40	0.16	0.15	0.55	0.06	0.25
7月	5.73	8.4	0.68	0.49	0.22	0.11	0.05	0.08	0.01	0.08
8月	5.10	16.2	2.03	1.11	0.42	0.23	0.07	0.08	0.00	0.53
9月	4.21	8.9	0.84	0.65	0.62	0.39	0.09	0.06	0.01	0.32
10月	4.40	19.3	1.98	0.95	2.20	1.42	0.13	0.13	0.12	0.46
11月	4.76	45.3	3.05	1.35	9.81	5.53	0.35	0.53	0.56	0.41
12月	4.47	79.4	5.55	2.18	17.92	9.95	0.67	0.60	1.05	2.25
1月	4.64	54.1	2.91	1.14	12.30	7.25	0.35	0.32	0.80	0.39
2月	4.51	96.2	4.71	1.97	23.00	13.56	0.73	0.89	1.46	0.55
3月	4.58	65.0	3.53	2.08	12.10	6.99	0.44	0.79	0.78	0.29
年平均	4.68	34.4	2.59	1.43	6.05	3.51	0.27	0.44	0.38	0.54

（注） 測定値は1週間の降水の値をもとにしており、pH、ECおよび各成分濃度は降水量による重み付けをしている。

## 資料22 有害大気汚染物質の測定結果（平成23年度年平均値）

揮発性有機化合物

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定地点	調 査 物 質								
	塩化ビニルモノマー	1,3-ブタジエン	ジクロロメタン	アクリロニトリル	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
大館局	0.006	0.1	0.52	0.02	0.14	0.094	0.78	0.036	0.024
船川局	0.006	0.05	0.41	0.018	0.14	0.1	0.56	0.033	0.02
横手自排局	0.008	0.37	0.49	0.041	0.14	0.12	1.2	0.028	0.022
将軍野局	—	—	0.89	—	—	—	0.55	0.026	0.022
茨島局	—	—	1.1	—	—	—	0.77	0.04	0.062
環境基準	—	—	150	—	—	—	3	200	200
指針値	10	2.5	—	2	18	1.6	—	—	—

重金属及びその化合物

(単位： $\text{ng}/\text{m}^3$ )

測定地点	調 査 物 質					
	ニッケル化合物	マンガン及びその化合物	六価クロム化合物	ベリリウム及びその化合物	砒素及びその化合物	水銀及びその化合物
大館局	2.1	27	3.6	0.026	2.5	1.7
船川局	4	13	3.1	0.014	1.7	1.5
横手自排局	2	13	3.0	0.012	1.6	1.9
指針値	25	—	—	—	6	40

(注) 1. 測定地点

大館局：大館市金坂後6（県立大館鳳鳴高校地内）

船川局：男鹿市船川港船川字泉台3-2

横手自排局：横手市前郷字上三枚橋115

土崎公民館：秋田市土崎港西4-2-10

茨島局：秋田市茨島1-4-71

2. 年平均値の算出に当たっては、測定値が検出下限値以上定量下限値未満の場合にはその値とし、測定値が検出下限値未満（ND）の場合には検出下限値の1/2として計算した。

3. 測定は、平成23年4月から平成24年3月まで、毎月1回、計12回行った。

4. 六価クロム化合物については、当面、クロムの全量とする（有害大気汚染物質モニタリング指針）。

5. 指針値とは、有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値をいう。

資料23 大気汚染に係る環境基準（昭和48年5月16日 環境庁告示第25号）

項 目	環 境 基 準	
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	短期評価	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
	長期評価	1日平均値の年間2%除外値が0.04ppm以下であり、かつ、1日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	長期評価	1日平均値の年間98%値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	短期評価	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
	長期評価	1日平均値の年間2%除外値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続しないこと。
一酸化炭素 (CO)	短期評価	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。
	長期評価	1日平均値の年間2%除外値が10ppm以下であり、かつ、1日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
光化学オキシダント (O <sub>x</sub> )	短期長期の区分なし	昼間の時間帯(5~20時)における1時間値が0.06ppm以下であること。

資料24 平成23年度公共用水域水質測定計画の概要

調査水域		国土交通省	秋田県	秋田市	計
河 川	米代川水系	5 ( 1,120 )	21 ( 1,089 )		26 ( 2,209 )
	雄物川水系	10 ( 1,241 )	18 ( 907 )	31 ( 2,177 )	59 ( 4,325 )
	子吉川水系	2 ( 161 )	3 ( 169 )		5 ( 330 )
	八郎湖 流入河川		11 ( 1,024 )	1 ( 132 )	12 ( 1,156 )
	その他河川		9 ( 444 )	2 ( 62 )	11 ( 506 )
	小計	17 ( 2,522 )	62 ( 3,633 )	34 ( 2,371 )	113 ( 8,526 )
湖 沼	十和田湖		9 ( 467 )		9 ( 467 )
	田沢湖		5 ( 341 )		5 ( 341 )
	八郎湖		10 ( 2,324 )		10 ( 2,324 )
	人工湖	1 ( 368 )	8 ( 251 )	2 ( 136 )	11 ( 755 )
	天然湖沼		1 ( 28 )	2 ( 136 )	3 ( 164 )
	小計	1 ( 368 )	33 ( 3,411 )	4 ( 272 )	38 ( 4,051 )
海 域		14 ( 1,745 )	7 ( 882 )	21 ( 2,627 )	
合 計	18 ( 2,890 )	109 ( 8,789 )	45 ( 3,525 )	172 ( 15,204 )	

注) 上段：測定地点数、下段( )内：測定項目数

資料25 水域類型指定状況

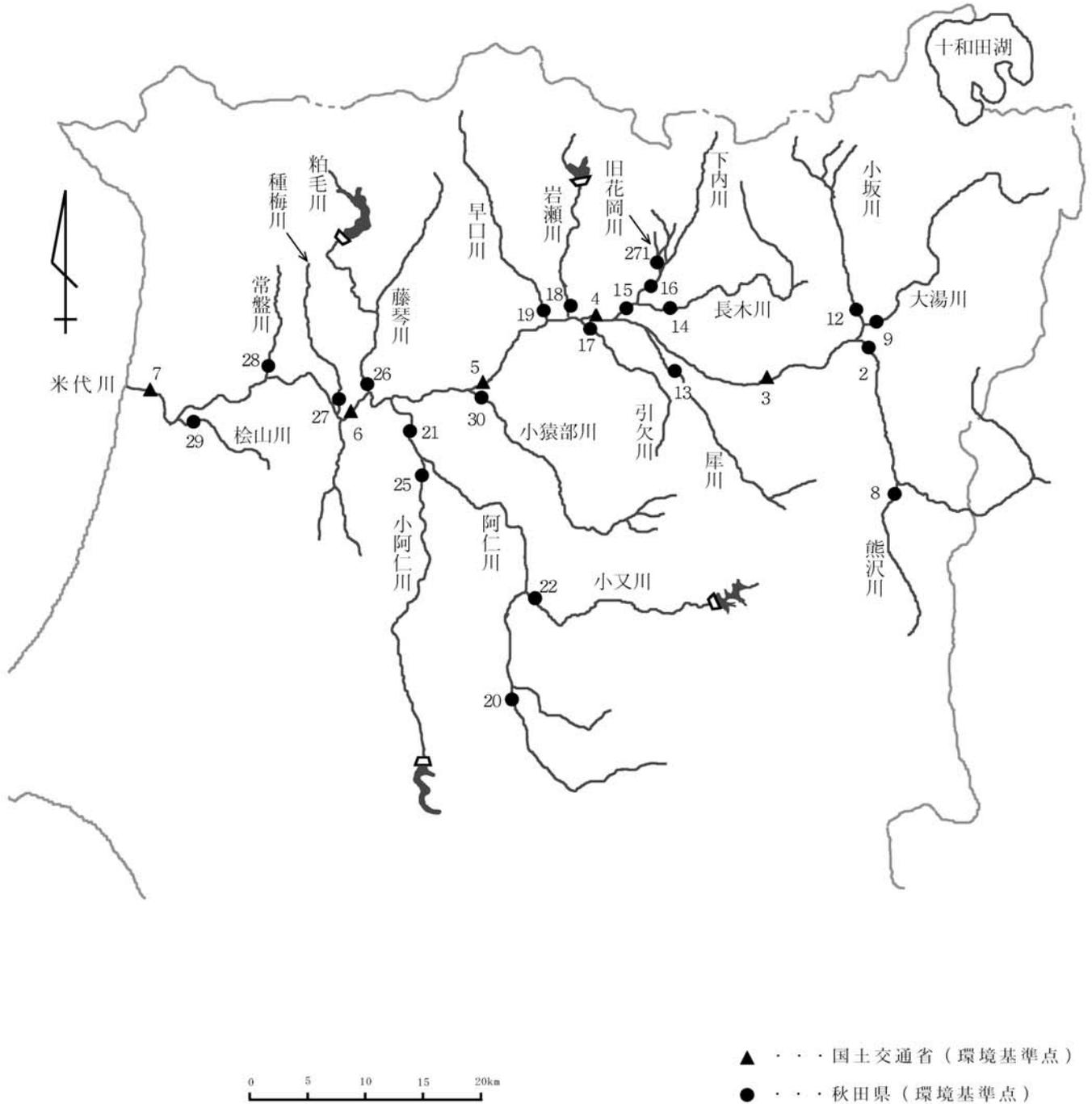
平成24年3月31日現在

水 域		県内の類型指定 河川・湖沼数	県公告に基づく 類型指定水域数
河 川	米代川水系	91	107
	雄物川水系	170	189
	子吉川水系	44	46
	八郎湖流入河川	22	23
	その他河川	27	29
	小 計	354	394
湖 沼	天然湖沼	35	35
	人工湖沼	9	9
	小 計	44	44
海 域		1	13
合 計		399	451

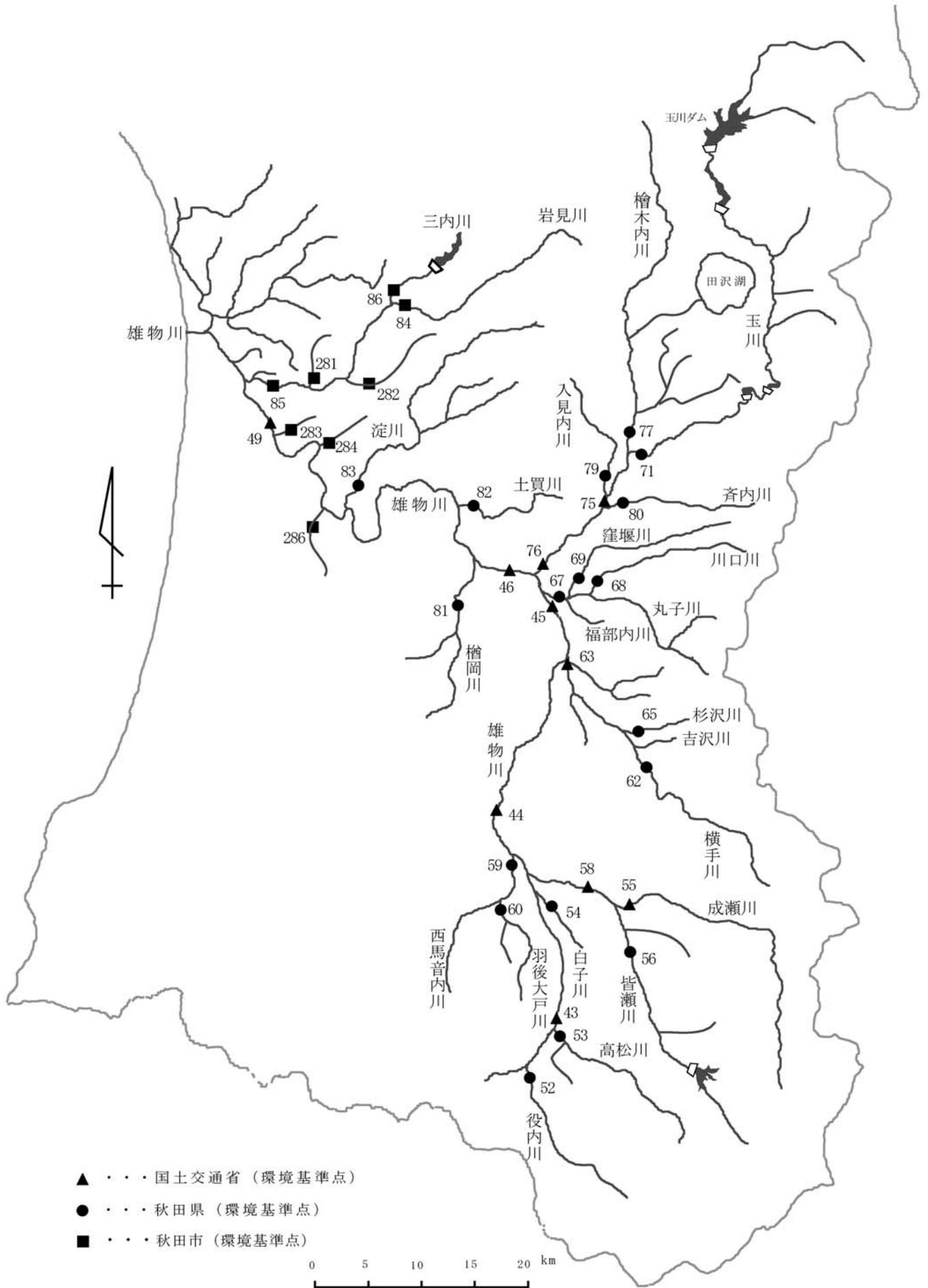
資料26 公共用水域の水質測定状況

(1) 測定地点位置図

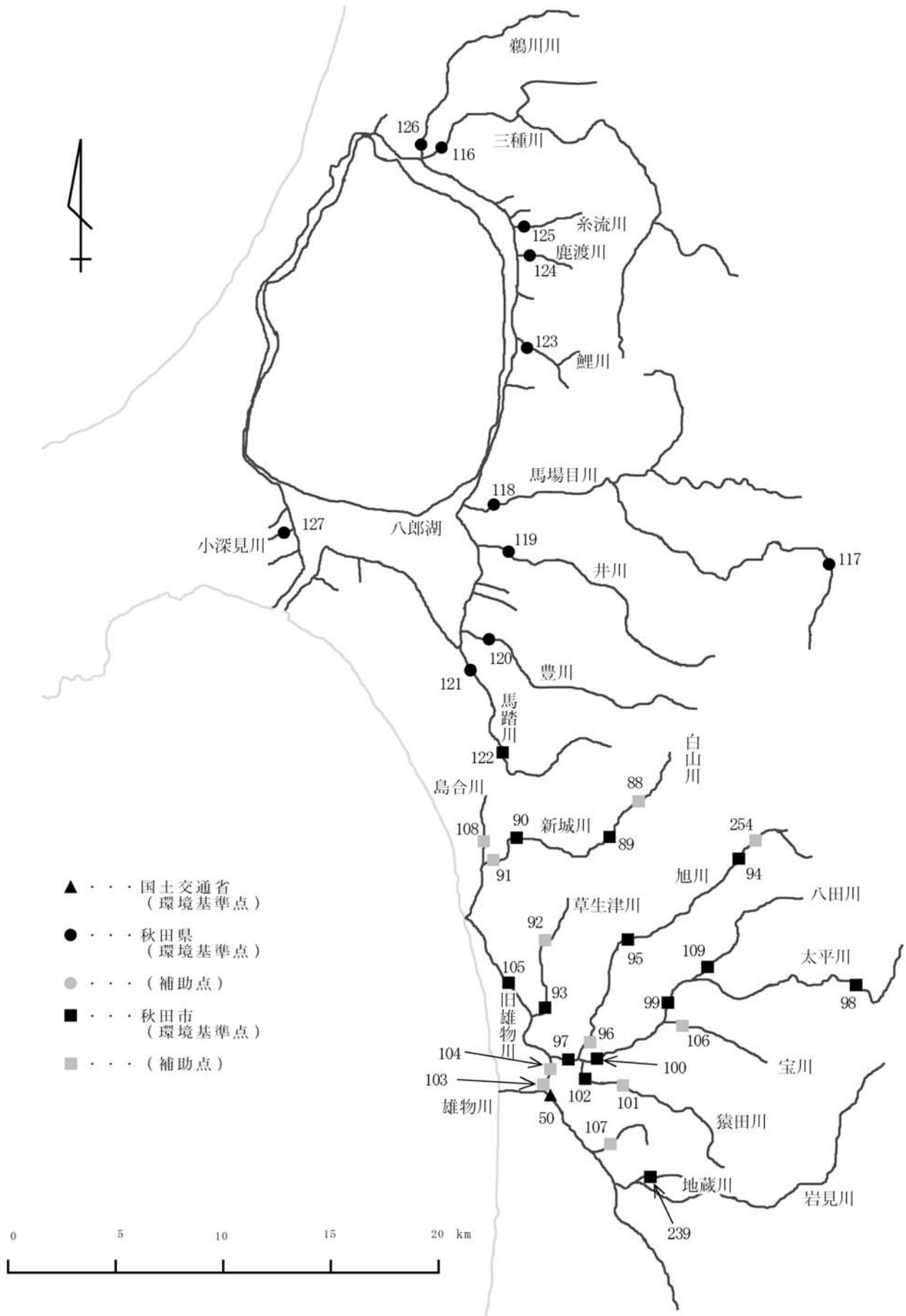
① 米代川水系



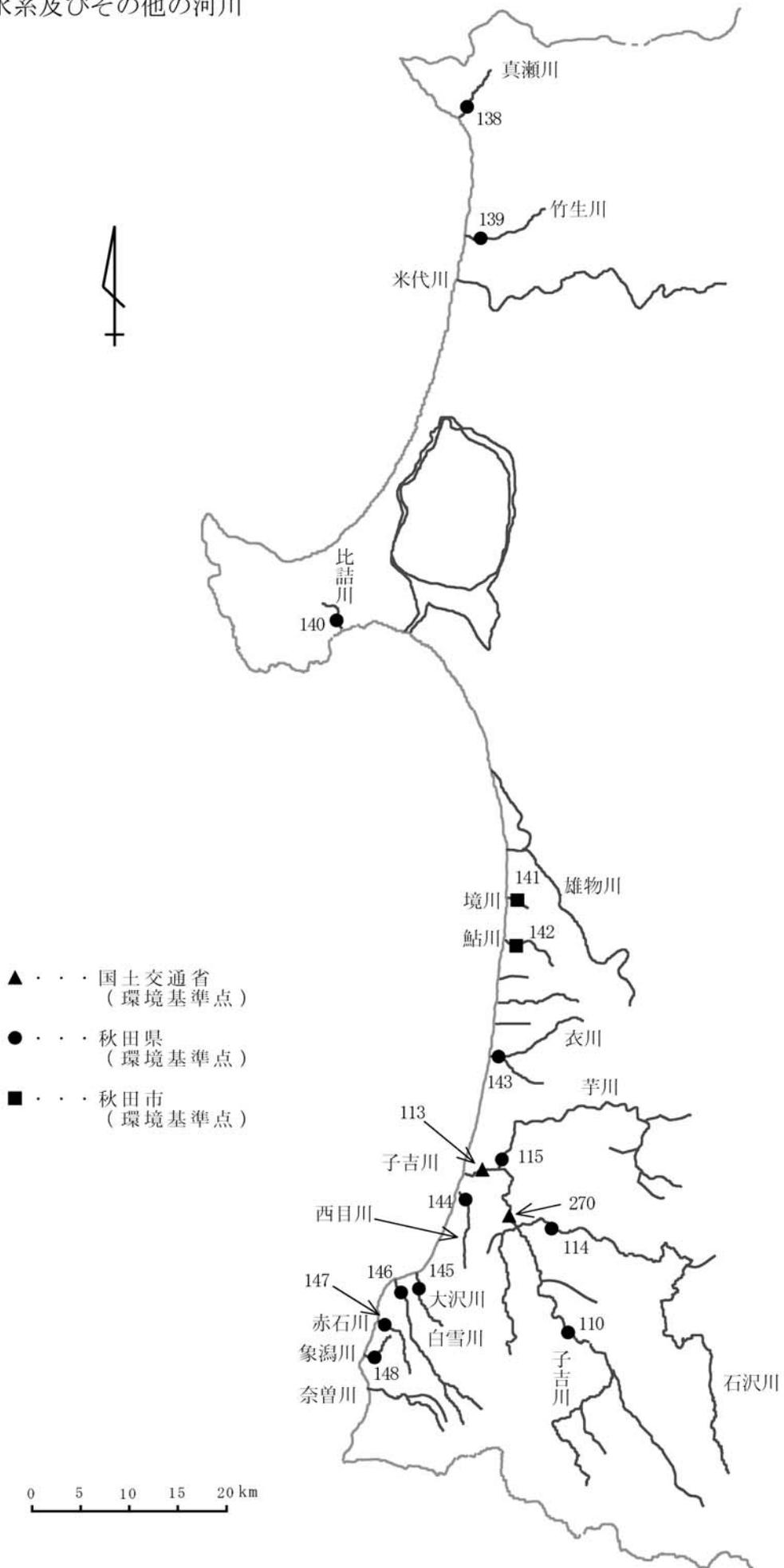
② 雄物川水系（旧秋田市内を除く）



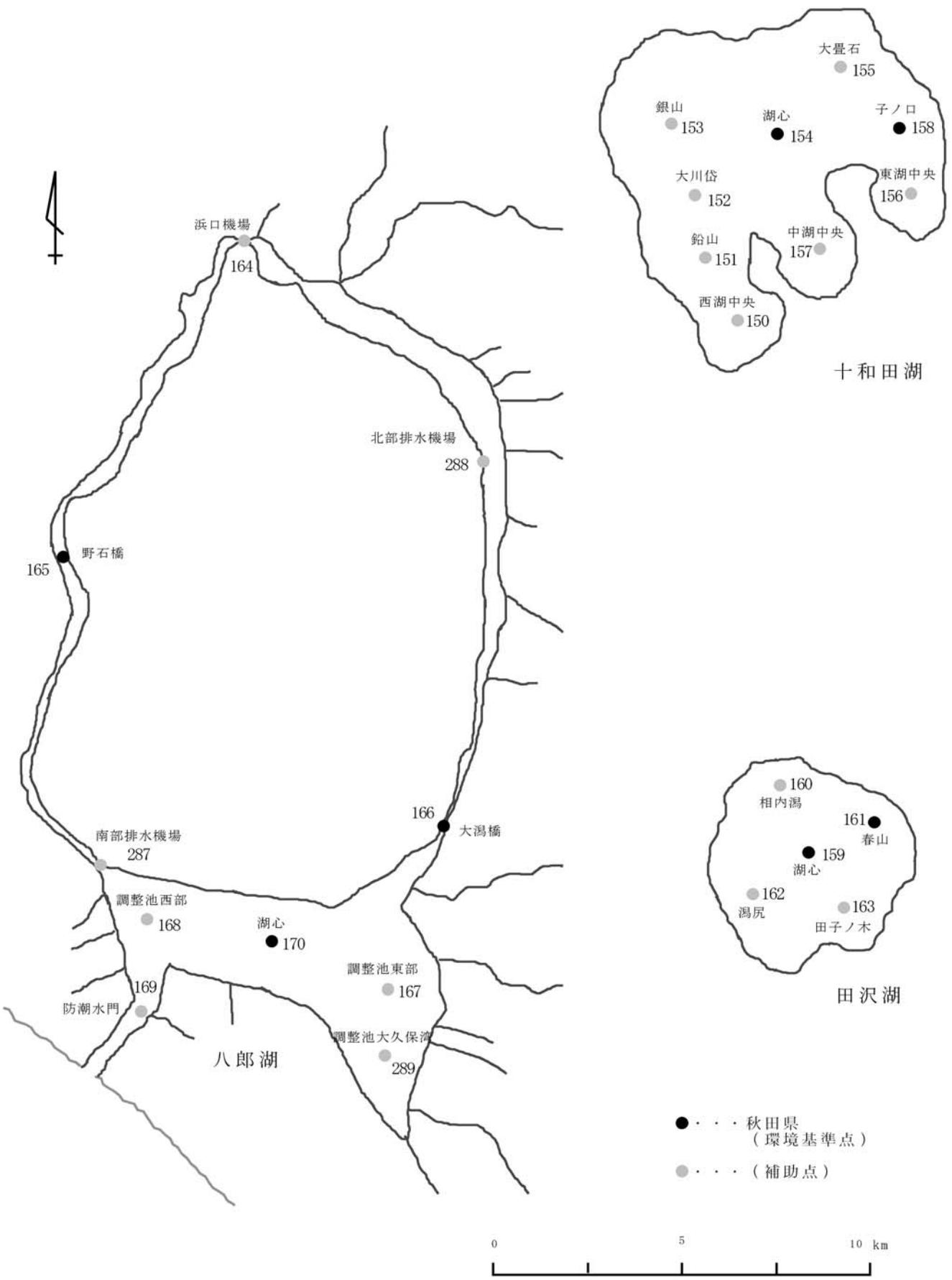
③ 雄物川水系（旧秋田市内）及び八郎湖流入河川



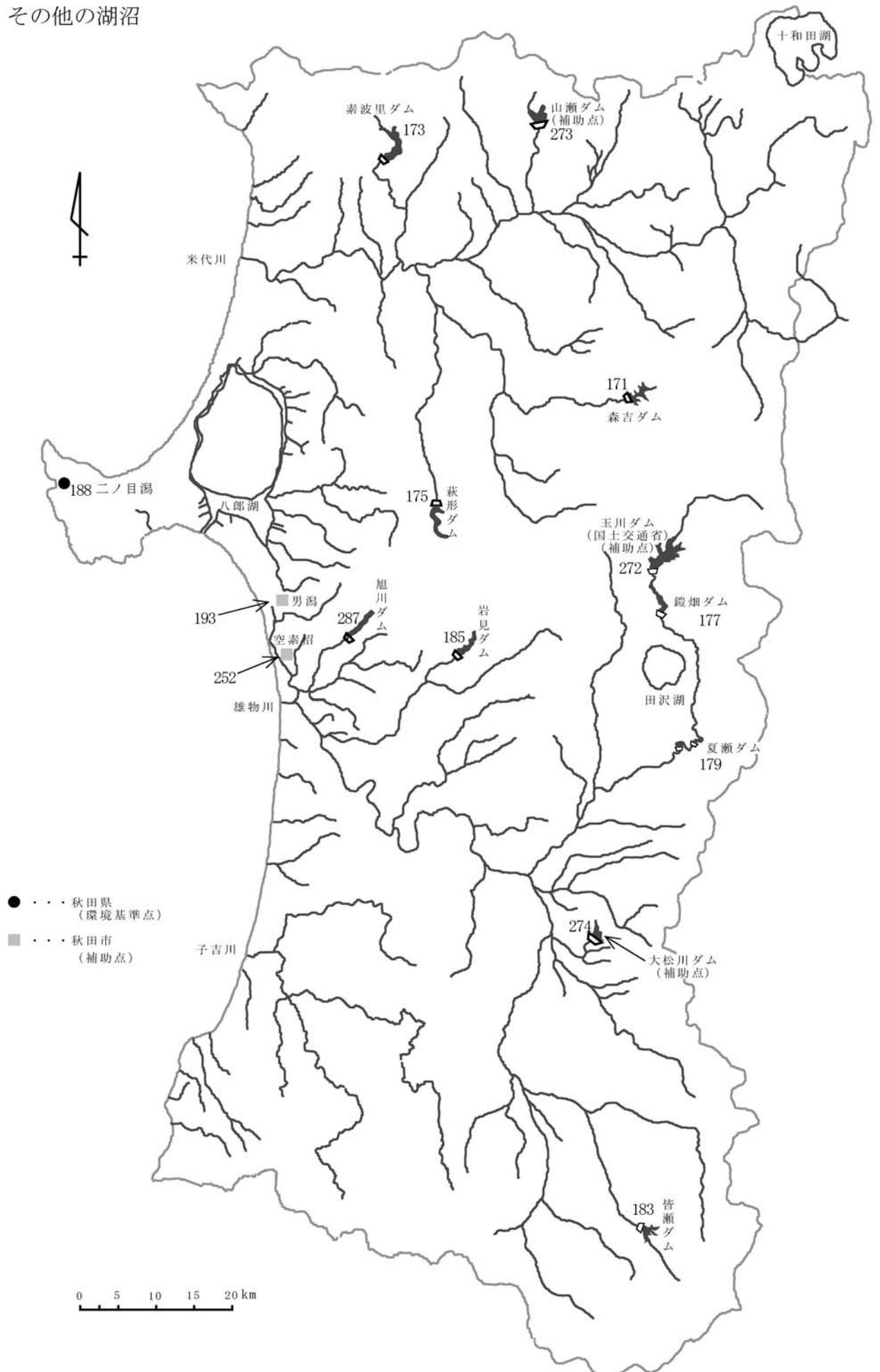
④ 子吉川水系及びその他の河川



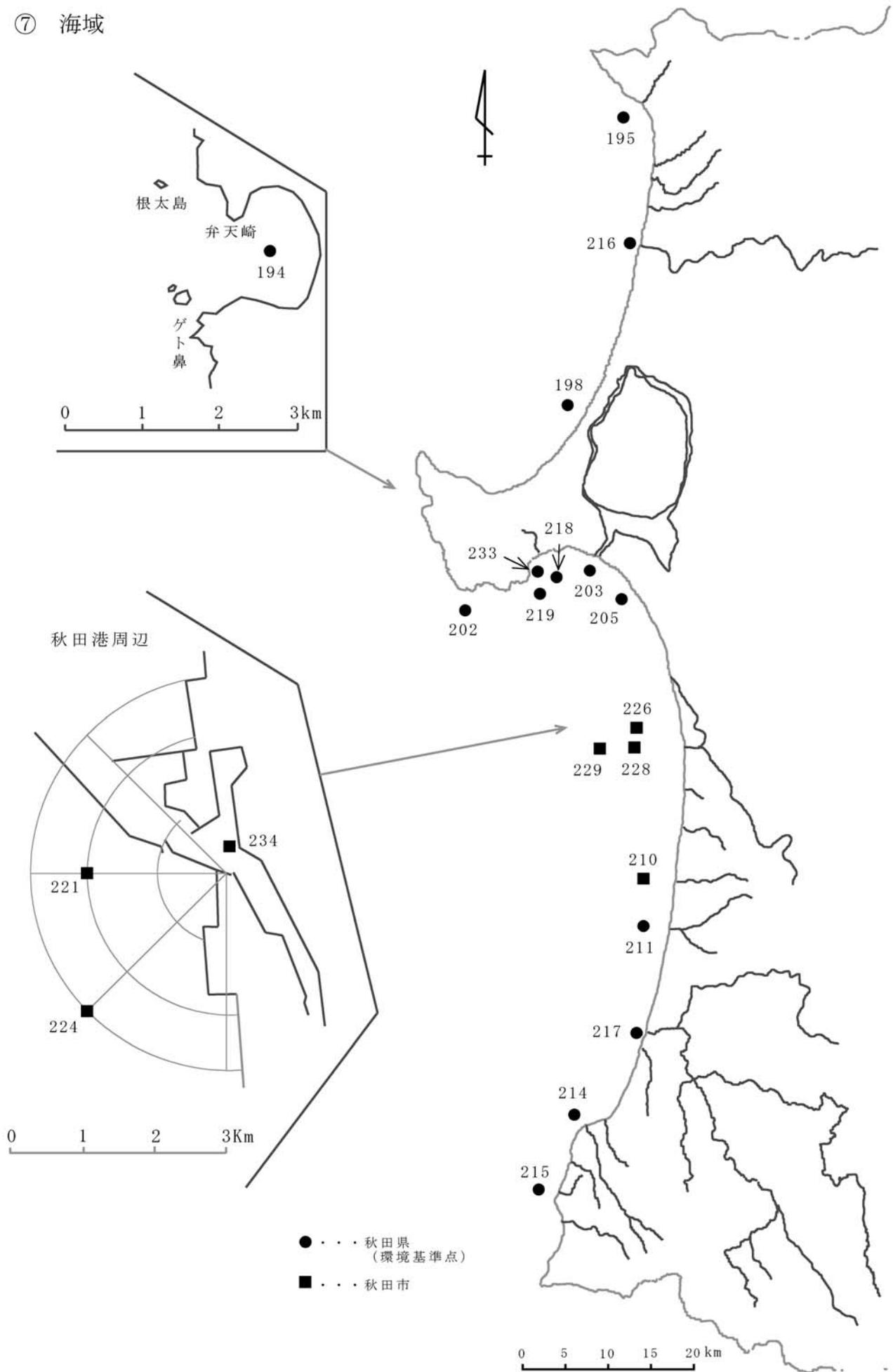
⑤ 三大湖沼（十和田湖、田沢湖、八郎湖）



⑥ その他の湖沼



⑦ 海域



## (2) 水系別のBOD・CODに係る環境基準適合状況

## ①河川

○：適合 ×：不適合

水系	環境基準類型 あてはめ水域名	類型	環境基準 地点数					
				19	20	21	22	23
	米代川中流	A	1	○	○	○	○	○
	米代川下流	B	5	○	○	○	○	○
	熊沢川	A	1	○	○	○	○	○
	大湯川下流	A	1	○	○	○	○	○
	小坂川下流	B	1	○	○	○	○	○
	犀川	A	1	○	○	○	○	○
	長木川上流	A	1	○	○	○	○	○
	長木川下流	B	1	○	○	○	○	○
	下内川下流	B	1	○	○	○	○	○
	引欠川下流	B	1	○	○	○	○	○
	岩瀬川	A	1	○	○	○	○	○
	早口川下流	A	1	○	○	○	○	○
	阿仁川上流	AA	1	○	○	○	○	○
	阿仁川下流	A	1	○	○	○	○	○
	小又川	AA	1	○	○	○	○	○
	小阿仁川下流	A	1	○	○	○	○	○
	藤琴川下流	A	1	○	○	○	○	○
	種梅川下流	A	1	○	○	○	○	○
	常盤川下流	A	1	○	○	○	○	○
	檜山川	C	1	○	○	○	○	○
	小猿部川	A	1	○	○	○	○	○
	雄物川中流	A	8	○	○	○	○	○
	雄物川下流	C	1	○	○	○	○	○
	役内川下流	A	1	○	○	○	○	○
	高松川	A	1	○	○	○	○	○
	白子川	B	1	○	○	○	○	○
	成瀬川	AA	1	○	○	○	○	○
	皆瀬川上流	AA	1	×	×	○	○	○
	皆瀬川下流	A	1	○	○	○	○	○
	西馬音内川	A	1	○	○	○	○	○
	大戸川	A	1	○	○	○	○	○
	横手川中流	A	1	○	○	○	○	○
	横手川下流	B	1	○	○	○	○	○
	杉沢川	A	1	○	○	○	○	○
	丸子川下流	B	1	○	○	○	○	○
	川口川下流	A	1	○	○	○	○	○
	窪堰川下流	B	1	○	○	○	○	○
	玉川上流	AA	1	○	○	○	○	○
	玉川下流	A	2	○	○	○	○	○
	檜木内川下流	A	1	○	○	○	○	○
	入見内川下流	A	1	○	○	○	○	○

水系	環境基準類型 あてはめ水域名	類型	環境基準 地点数	19	20	21	22	23
雄物川水系	斎内川下流	A	1	○	○	○	○	○
	檜岡川	A	1	○	○	○	○	○
	土買川	A	1	○	○	○	○	○
	淀川	A	1	○	○	○	○	○
	岩見川上流	AA	1	○	○	○	○	○
	岩見川下流	A	1	○	○	○	○	○
	三内川	AA	1	○	○	○	○	○
	新城川上流	A	1	○	○	○	○	○
	新城川下流	B	1	○	○	○	○	○
	草生津川	B	1	○	○	○	○	○
	旭川上流	AA	1	○	○	○	○	○
	旭川中流	A	1	○	○	○	○	○
	旭川下流	B	1	○	○	○	○	○
	太平川上流	AA	1	○	○	○	○	○
	太平川中流	A	1	○	○	○	○	○
	太平川下流	B	1	○	○	○	○	○
	猿田川	A	1	○	○	○	○	○
	旧雄物川	C	1	○	○	○	○	○
	八田川	A	1	○	○	○	○	○
	地蔵川	A	1	○	○	○	○	×
新波川	A	1	○	○	○	○	○	
梵字川	A	1	○	○	○	○	○	
神内川	A	1	○	○	○	○	○	
安養寺川	A	1	○	○	○	○	○	
平尾鳥川	A	1	○	○	○	○	○	
子吉川水系	子吉川上流	AA	1	○	×	○	○	○
	子吉川中流	A	2	○	○	○	○	○
	子吉川下流	B	1	○	○	○	○	○
	石沢川	A	1	○	○	○	○	○
	芋川	A	1	○	○	○	○	○
八郎湖流入河川	三種川	A	1	×	○	○	○	○
	馬場目川上流	AA	1	○	○	○	○	○
	馬場目川下流	A	1	○	○	○	○	○
	井川	A	1	○	○	○	○	○
	豊川	B	1	○	○	○	○	○
	馬踏川	A	1	×	×	×	×	×
	鯉川	A	1	○	○	○	○	○
	鹿渡川	A	1	○	×	○	○	○
	糸流川	A	1	×	×	×	○	○
	鶉川	A	1	○	○	○	○	○
その他の河川	小深見川	A	1	×	×	×	○	×
	真瀬川	AA	1	○	○	○	○	○
	竹生川	A	1	○	○	○	○	○
	比詰川下流	B	1	○	○	○	○	○
	鮎川	A	1	○	○	○	○	○
	衣川	A	1	○	○	○	○	○
	西目川	A	1	○	○	○	○	○
	大沢川	B	1	×	×	○	○	○
	白雪川下流	A	1	○	○	○	○	○
赤石川	AA	1	○	○	○	○	○	
象瀉川	A	1	×	×	○	○	○	

②湖沼

環境基準類型 あてはめ水域名	類型	環境基準 地点数					
			19	20	21	22	23
十和田湖	AA	2	×	×	×	×	×
田沢湖	AA	3	○	○	○	○	○
八郎湖	A	3	×	×	×	×	×
森吉ダム	AA	1	×	×	×	×	×
素波里ダム	AA	1	×	×	×	×	×
萩形ダム	AA	1	×	×	×	×	×
鎧畑ダム	AA	1	○	○	○	○	○
夏瀬ダム	AA	1	○	○	○	○	○
皆瀬ダム	AA	1	×	×	×	×	×
岩見ダム	A	1	○	○	○	○	○
旭川ダム	A	1	○	×	○	○	○
二ノ目潟	A	1	○	○	×	×	×

③海域

環境基準類型 あてはめ水域名	類型	環境基準 地点数					
			19	20	21	22	23
戸賀避難港	A	1	○	○	○	○	○
B・C該当海域以外の海域（北部海域）	A	2	○	○	○	×	○
B・C該当海域以外の海域（男鹿海域）	A	2	○	○	○	○	○
B・C該当海域以外の海域（秋田湾海	A	2	○	○	○	○	○
B・C該当海域以外の海域（中部海域）	A	2	○	○	○	○	○
B・C該当海域以外の海域（南部海域）	A	2	○	○	○	○	○
能代港泊地航路	B	1	○	○	○	○	○
本荘港泊地航路	B	1	○	○	○	○	○
船川港泊地航路を除く海域	B	2	○	○	○	○	○
秋田港泊地航路を除く海域	B	2	○	○	○	○	○
雄物川河口から旧雄物川河口までの海域	B	3	○	○	○	○	○
秋田船川泊地航路（船川）	C	1	○	○	○	○	○
秋田船川泊地航路（秋田）	C	1	○	○	○	○	○

- (注) ・環境基準点における測定結果の年間を通じての環境基準の適応については、年間を通じた日平均値の全データのうち75%以上のデータが環境基準に適合している場合に適合しているものと判断した。  
 ・なお、複数の環境基準点をもつ水域においては、すべての基準点が環境基準に適合している場合に当該水域が環境基準を達成していると判断した。  
 ・十和田湖における環境基準適合状況は、秋田県と青森県の測定結果を合算し、評価したものである。

## (3) 平成23年度公共用水域水質測定結果

## ①米代川水系

## ア 健康項目

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	カドミウム			全シアン			鉛		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
2	米代川中流	神田橋	002-01	/			0/1	ND	-	/		
3	米代川下流	十二所橋	003-01	0/12	<0.0005	<0.0005	0/4	ND	-	0/12	0.002	0.0010
4		新真中橋	003-09	0/6	<0.0005	<0.0005	/			0/6	0.006	0.0018
5		鷹巣橋	003-04	0/12	<0.0005	<0.0005	0/4	ND	-	0/12	0.008	0.0016
6		銀杏橋	003-06	0/12	<0.0005	<0.0005	0/4	ND	-	0/12	0.003	0.0012
7		能代橋	003-08	0/12	<0.0005	<0.0005	0/4	ND	-	0/12	0.003	0.0012
8	熊沢川	長峰橋	030-01	/			0/1	ND	-	/		
9	大湯川下流	古川橋	005-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
12	小坂川下流	御山橋	038-01	0/6	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/6	<0.005	<0.005
13	犀川	犀川橋	051-01	/			0/1	ND	-	/		
14	長木川上流	東橋	021-01	/			0/1	ND	-	/		
15	長木川下流	餅田橋	022-01	/			0/2	ND	-	/		
16	下内川下流	松木橋	026-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
17	引欠川下流	引欠川末端	024-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
18	岩瀬川	岩瀬橋	032-01	/			0/1	ND	-	/		
19	早口川下流	早口橋	012-01	/			0/1	ND	-	/		
20	阿仁川上流	粕内橋	006-01	/			0/1	ND	-	/		
21	阿仁川下流	高長橋	007-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
22	小又川	平里橋	008-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
25	小阿仁川下流	落合橋	010-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
26	藤琴川下流	琴音橋	014-01	/			0/1	ND	-	/		
27	種梅川下流	大川口一号橋	016-01	/			0/1	ND	-	/		
28	常盤川下流	刈橋	020-01	/			0/1	ND	-	/		
29	檜山川	檜山川橋	046-01	/			/	ND	-	/		
30	小猿部川	川口橋	029-01	/			0/1	ND	-	/		
271	旧花岡川	滝の沢放水路合流点	140-21	0/4	0.003	0.002	0/1	ND	-	0/4	0.005	0.005

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	四塩化炭素			1,2-ジクロロエタン			1,1-ジクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
2	米代川中流	神田橋	002-01	/			/			/		
4	米代川下流	新真中橋	003-09	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.01	<0.01
6		銀杏橋	003-06	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.01	<0.01
7		能代橋	003-08	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.01	<0.01
9	大湯川下流	古川橋	005-01	/			/			/		
12	小坂川下流	御山橋	038-01	/			/			/		
15	長木川下流	餅田橋	022-01	/			/			/		
16	下内川下流	松木橋	026-01	/			/			/		
19	早口川下流	早口橋	012-01	/			/			/		
21	阿仁川下流	高長橋	007-01	/			/			/		

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	1,3-ジクロロプロペン			チウラム			シマジン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
2	米代川中流	神田橋	002-01	/			/			/		
4	米代川下流	新真中橋	003-09	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
6		銀杏橋	003-06	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
7		能代橋	003-08	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
9	大湯川下流	古川橋	005-01	/			/			/		
12	小坂川下流	御山橋	038-01	/			/			/		
15	長木川下流	餅田橋	022-01	/			/			/		
16	下内川下流	松木橋	026-01	/			/			/		
19	早口川下流	早口橋	012-01	/			/			/		
21	阿仁川下流	高長橋	007-01	/			/			/		

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	ほう素			1,4-ジオキサン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
2	米代川中流	神田橋	002-01	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
4	米代川下流	新真中橋	003-09	0/2	<0.1	<0.1	/		
6		銀杏橋	003-06	0/2	<0.1	<0.1	/		
7		能代橋	003-08	0/2	<0.1	<0.1	0/2	<0.005	<0.005
9	大湯川下流	古川橋	005-01	0/1	<0.1	<0.1	/		
12	小坂川下流	御山橋	038-01	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
15	長木川下流	餅田橋	022-01	/			/		
16	下内川下流	松木橋	026-01	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
19	早口川下流	早口橋	012-01	0/1	<0.1	<0.1	/		
21	阿仁川下流	高長橋	007-01	0/1	<0.1	<0.1	/		

六価クロム			砒素			総水銀			PCB			ジクロロメタン		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/4	<0.005	<0.005	0/12	0.002	0.0011	0/4	<0.0005	-	0/2	ND	-	/		
/			0/6	0.002	0.0011	/			/			0/2	<0.002	<0.002
0/4	<0.005	<0.005	0/12	0.002	0.0010	0/4	<0.0005	-	0/2	ND	-	/		
0/4	<0.005	<0.005	0/12	0.001	0.001	0/12	<0.0005	-	0/2	ND	-	0/2	<0.002	<0.002
0/4	<0.005	<0.005	0/12	0.001	0.001	0/12	<0.0005	-	0/2	ND	-	0/2	<0.002	<0.002
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-	/			/		
0/2	<0.01	<0.01	0/6	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-	0/1	ND	-	/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/2	<0.01	<0.01	/			0/2	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-	0/1	ND	-	/		
0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-	/			/		
0/1	<0.01	<0.01	0/4	<0.005	<0.005	0/4	<0.0005	-	/			/		

シス-1,2-ジクロロエチレン			1,1,1-トリクロロエタン			1,1,2-トリクロロエタン			トリクロロエチレン			テトラクロロエチレン		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/1	<0.004	<0.004	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/			/		
0/2	<0.004	<0.004	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.0005	<0.0005
0/2	<0.004	<0.004	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.0005	<0.0005
0/2	<0.004	<0.004	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.0005	<0.0005
0/1	<0.004	<0.004	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/			/		
0/1	<0.004	<0.004	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/			/		
0/1	<0.004	<0.004	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/			/		
0/1	<0.004	<0.004	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/			/		
0/1	<0.004	<0.004	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/			/		
0/1	<0.004	<0.004	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/			/		

チオベンカルブ			ベンゼン			セレン			硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			ふっ素		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.37	0.37	0/1	<0.08	<0.08
0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	0.75	0.65	0/2	0.12	0.12
0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	0.46	0.39	0/2	0.08	0.07
0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	0.53	0.44	0/2	0.08	0.07
0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.53	0.53	0/1	<0.08	<0.08
0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002	0/1	1.1	1.1	0/1	<0.08	<0.08
0/1	<0.002	<0.002	/			/			/			/		
0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.91	0.91	0/1	<0.08	<0.08
0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.23	0.23	0/1	<0.08	<0.08
0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.19	0.19	0/1	<0.08	<0.08

イ 生活環境項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	類型	P H		D O			B O D					
					最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	日 間 平 均 値			
												最小 ~ 最大	x/y	平均	75%値
2	米代川中流	神田橋	002-01	A	7.1 ~ 8.7	1/12	9.2 ~ 15	0/6	12	<0.5 ~ 1.2	0/12	<0.5 ~ 1.2	0/12	0.6	0.5
3	米代川下流	十二所橋	003-01	B	7.1 ~ 8	0/21	8.4 ~ 14	0/21	11	0.6 ~ 1.6	0/21	0.6 ~ 1.6	0/18	1.0	1.2
4		新真中橋	003-09	B	7.0 ~ 7.3	0/12	8.3 ~ 14	0/12	11	0.6 ~ 1.9	0/12	0.6 ~ 1.9	0/12	1.0	0.9
5		鷹巣橋	003-04	B	7.0 ~ 7.4	0/21	8.0 ~ 14	0/21	11	0.6 ~ 2.3	0/21	0.6 ~ 2.3	0/18	1.1	1.1
6		銀杏橋	003-06	B	6.9 ~ 7.4	0/21	8.3 ~ 14	0/21	11	0.5 ~ 1.5	0/21	0.5 ~ 1.5	0/18	0.9	1.1
7		能代橋	003-08	B	6.9 ~ 7.4	0/21	8.2 ~ 14	0/21	10	0.5 ~ 1.5	0/21	0.5 ~ 1.5	0/18	0.9	1.0
8	熊沢川	長峰橋	030-01	A	7.1 ~ 7.5	0/12	9.7 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	0.5
9	大湯川下流	古川橋	005-01	A	7.3 ~ 8.0	0/12	10 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 1.1	0/12	<0.5 ~ 1.1	0/12	0.6	0.6
12	小坂川下流	御山橋	038-01	B	7.4 ~ 8.5	0/12	9.7 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 1.4	0/12	<0.5 ~ 1.4	0/12	0.7	0.7
13	犀川	犀川橋	051-01	A	6.9 ~ 7.0	0/12	9.4 ~ 13	0/6	12	<0.5 ~ 1.3	0/12	<0.5 ~ 1.3	0/12	0.6	0.6
14	長木川上流	東橋	021-01	A	7.1 ~ 8.5	0/12	10 ~ 15	0/6	12	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.6	<0.5
15	長木川下流	餅田橋	022-01	B	7.1 ~ 7.6	0/24	9.2 ~ 14	0/18	12	<0.5 ~ 1.2	0/24	<0.5 ~ 0.9	0/15	0.6	0.8
16	下内川下流	松木橋	026-01	B	6.9 ~ 7.2	0/12	9.2 ~ 12	0/6	11	<0.5 ~ 1.2	0/12	<0.5 ~ 1.2	0/12	0.7	0.7
17	引欠川下流	引欠川末端	024-01	B	6.8 ~ 7.2	0/12	9.6 ~ 12	0/6	11	<0.5 ~ 1.4	0/12	<0.5 ~ 1.4	0/12	0.7	0.7
18	岩瀬川	岩瀬橋	032-01	A	7.0 ~ 7.3	0/12	10 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	<0.5
19	早口川下流	早口橋	012-01	A	7.3 ~ 7.6	0/12	9.9 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	<0.5
20	阿仁川上流	粕内橋	006-01	AA	7.2 ~ 7.6	0/12	10 ~ 15	0/6	12	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.5	<0.5
21	阿仁川下流	高長橋	007-01	A	7.1 ~ 7.5	0/12	9.2 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.5	<0.5
22	小又川	平里橋	008-01	AA	7.1 ~ 7.5	0/12	9.3 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.6	0.5
25	小阿仁川下流	落合橋	010-01	A	7.1 ~ 7.4	0/12	9.8 ~ 15	0/6	12	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.5	<0.5
26	藤琴川下流	琴音橋	014-01	A	7.2 ~ 7.4	0/12	10 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	0.5
27	種梅川下流	大川口1号橋	016-01	A	7.0 ~ 7.3	0/12	9.3 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 1.2	0/12	<0.5 ~ 1.2	0/12	0.6	0.5
28	常盤川下流	刈橋	020-01	A	7.1 ~ 7.6	0/12	9.9 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.6	<0.5
29	檜山川	檜山川橋	046-01	C	6.9 ~ 7.4	0/12	9.1 ~ 13	0/6	11	<0.5 ~ 1.8	0/12	<0.5 ~ 1.8	0/12	1.0	1.2
30	小猿部川	川口橋	029-01	A	6.7 ~ 7.3	0/12	8.0 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 1.3	0/12	<0.5 ~ 1.3	0/12	0.6	0.5
271	旧花園川	滝の沢放水路合流点	206-21	-	6.1 ~ 6.6	/4	7.0 ~ 10	/4	8.7	<0.5 ~ 1.6	/4	<0.5 ~ 1.6	/4	0.9	0.7

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	類型	S S			大腸菌群数		
					最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	平均
2	米代川中流	神田橋	002-01	A	<1 ~ 17	0/6	6	260 ~ 12000	4/6	2900
3	米代川下流	十二所橋	003-01	B	1 ~ 30	1/21	6.1	68 ~ 22000	4/21	3000
4		新真中橋	003-09	B	2 ~ 15	0/12	5.5	170 ~ 4900	0/12	2500
5		鷹巣橋	003-04	B	1 ~ 23	0/21	6.1	230 ~ 35000	3/21	4600
6		銀杏橋	003-06	B	1 ~ 37	1/21	7.1	210 ~ 28000	2/21	2800
7		能代橋	003-08	B	1 ~ 38	1/21	6.6	170 ~ 22000	2/21	2900
8	熊沢川	長峰橋	030-01	A	1 ~ 7	0/6	3.1	220 ~ 1300	1/2	760
9	大湯川下流	古川橋	005-01	A	1 ~ 21	0/6	6	130 ~ 1300	1/2	720
12	小坂川下流	御山橋	038-01	B	<1 ~ 16	0/12	4.1	1700 ~ 3300	0/2	2500
13	犀川	犀川橋	051-01	A	<1 ~ 8	0/6	2.5	20 ~ 700	0/2	360
14	長木川上流	東橋	021-01	A	<1 ~ 3	0/6	1.6	49 ~ 4300	4/6	1400
15	長木川下流	餅田橋	022-01	B	<1 ~ 11	0/12	2.3	110 ~ 35000	3/8	8300
16	下内川下流	松木橋	026-01	B	1 ~ 3	0/6	1.5	1100 ~ 1300	0/2	1200
17	引欠川下流	引欠川末端	024-01	B	<1 ~ 6	0/6	2.3	330 ~ 2300	0/2	1300
18	岩瀬川	岩瀬橋	032-01	A	1 ~ 6	0/6	2.3	140 ~ 1700	1/2	920
19	早口川下流	早口橋	012-01	A	<1 ~ 3	0/6	1.6	80 ~ 940	0/2	510
20	阿仁川上流	粕内橋	006-01	AA	<1 ~ 6	0/6	1.8	50 ~ 230	1/2	140
21	阿仁川下流	高長橋	007-01	A	<1 ~ 13	0/6	4.6	130 ~ 4600	1/2	2400
22	小又川	平里橋	008-01	AA	<1 ~ 9	0/12	2.3	33 ~ 270	1/2	150
25	小阿仁川下流	落合橋	010-01	A	1 ~ 4	0/6	2.1	170 ~ 260	0/2	220
26	藤琴川下流	琴音橋	014-01	A	1 ~ 11	0/6	3.5	330 ~ 490	0/2	410
27	種梅川下流	大川口1号橋	016-01	A	1 ~ 6	0/6	2.8	490 ~ 2200	1/2	1300
28	常盤川下流	刈橋	020-01	A	<1 ~ 22	0/6	5.3	1300 ~ 1800	2/2	1600
29	檜山川	檜山川橋	046-01	C	2 ~ 36	0/6	8.8	1100 ~ 2200	0/2	1700
30	小猿部川	川口橋	029-01	A	<1 ~ 3	0/6	1.5	170 ~ 1700	1/2	940
271	旧花園川	滝の沢放水路合流点	206-21	-	6 ~ 8	/4	7	110 ~ 110	/1	110

ウ その他の項目

地点 図No.	水域名 (河川名)	地点名	地点統 一番号	全 窒 素				全 燐				銅						
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
2	米代川中流	神田橋	002-01	0.38	～	0.38	1/1	0.38	0.008	～	0.008	1/1	0.008	<0.01	～	<0.01	0/1	
3	米代川下流	十二所橋	003-01	0.65	～	1.0	6/6	0.79	0.021	～	0.064	6/6	0.033	<0.005	～	<0.008	1/6	0.006
4		新真中橋	003-09	0.64	～	1.2	6/6	0.82	0.018	～	0.067	6/6	0.032	<0.005	～	<0.005	0/6	
5		鷹巣橋	003-04	0.61	～	1.0	6/6	0.78	0.020	～	0.061	6/6	0.029	<0.005	～	0.012	1/6	0.006
6		銀杏橋	003-06	0.43	～	0.81	6/6	0.59	0.010	～	0.057	6/6	0.025	<0.005	～	0.009	1/12	0.005
7		能代橋	003-08	0.45	～	0.74	6/6	0.58	0.016	～	0.035	6/6	0.026	<0.005	～	0.006	2/12	0.005
8	熊沢川	長峰橋	030-01		～					～				<0.01	～	<0.01	0/1	
9	大湯川下流	古川橋	005-01		～					～				<0.01	～	<0.01	0/1	
12	小坂川下流	御山橋	038-01		～					～				<0.01	～	0.01	1/12	0.01
13	犀川	犀川橋	051-01		～					～				<0.01	～	<0.01	0/1	
14	長木川上流	東橋	021-01	0.62	～	0.62	1/1	0.62	0.012	～	0.012	1/1	0.012	<0.01	～	<0.01	0/1	
15	長木川下流	餅田橋	022-01	0.90	～	0.90	1/1	0.90	0.014	～	0.014	1/1	0.014	<0.01	～	<0.01	0/1	
16	下内川下流	松木橋	026-01		～					～				<0.01	～	<0.01	0/1	
20	阿仁川上流	粕内橋	006-01		～					～				<0.01	～	<0.01	0/1	
21	阿仁川下流	高長橋	007-01		～					～				<0.01	～	<0.01	0/1	
30	小猿部川	川口橋	029-01		～					～				<0.01	～	<0.01	0/1	
271	旧花岡川	滝の沢放水路合流点	206-21		～					～				0.04	～	0.04	1/1	0.04

地点 図No.	水域名 (河川名)	地点名	地点統 一番号	亜鉛				硫酸イオン				塩素イオン						
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
2	米代川中流	神田橋	002-01	0.005	～	0.010	2/2	0.0075		～					～			
3	米代川下流	十二所橋	003-01	0.009	～	0.029	12/12	0.018	14	～	32	6/6	26	6	～	26	6/6	14
4		新真中橋	003-09	0.009	～	0.024	12/12	0.014		～					～			
5		鷹巣橋	003-04	0.009	～	0.028	12/12	0.014	12	～	28	6/6	22	8	～	24	6/6	16
6		銀杏橋	003-06	0.004	～	0.023	12/12	0.010	9	～	19	6/6	16	8	～	22	6/6	15
7		能代橋	003-08	0.003	～	0.028	12/12	0.010		～					～			
8	熊沢川	長峰橋	030-01	0.001	～	0.002	2/2	0.0015		～					～			
9	大湯川下流	古川橋	005-01	0.005	～	0.007	2/2	0.006		～					～			
12	小坂川下流	御山橋	038-01	0.014	～	0.066	4/4	0.045		～					～			
13	犀川	犀川橋	051-01	0.005	～	0.008	2/2	0.0065		～					～			
14	長木川上流	東橋	021-01	0.007	～	0.010	2/2	0.0085		～					～			
15	長木川下流	餅田橋	022-01	0.011	～	0.018	4/4	0.014		～					～			
16	下内川下流	松木橋	026-01	0.018	～	0.073	4/4	0.042		～					～			
17	引欠川下流	引欠川末端	024-01	0.020	～	0.048	4/4	0.034		～					～			
18	岩瀬川	岩瀬橋	032-01	0.002	～	0.004	2/2	0.003		～					～			
19	早口川下流	早口橋	012-01	0.001	～	0.019	4/4	0.0087		～					～			
20	阿仁川上流	粕内橋	006-01	<0.001	～	0.001	1/2	0.001		～					～			
21	阿仁川下流	高長橋	007-01	0.004	～	0.004	2/2	0.004		～					～			
22	小又川	平里橋	008-01	<0.001	～	<0.001	0/2	<0.001		～					～			
25	小阿仁川下流	落合橋	010-01	0.001	～	0.001	2/2	0.001		～					～			
26	藤琴川下流	琴音橋	014-01	0.012	～	0.018	2/2	0.015		～					～			
27	種梅川下流	大川口一号橋	016-01	<0.001	～	0.001	1/2	0.001		～					～			
28	常盤川下流	刈橋	020-01	<0.001	～	<0.001	0/2	<0.001		～					～			
29	檜山川	檜山川橋	046-01	0.003	～	0.005	2/2	0.004		～					～			
30	小猿部川	川口橋	029-01	0.007	～	0.008	2/2	0.0075		～					～			
271	旧花岡川	滝の沢放水路合流点	206-21	0.23	～	0.45	4/4	0.35		～					～			

地点 図No.	水域名 (河川名)	地点名	地点統 一番号	透視度				アンモニア性窒素				亜硝酸態窒素						
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
2	米代川中流	神田橋	002-01		～									<0.01	～	<0.01	0/1	0.01
3	米代川下流	十二所橋	003-01	33	～	>100	21/21	90	<0.05	～	0.12	4/6	0.06					
4		新真中橋	003-09	30	～	>100	12/12	89										
5		鷹巣橋	003-04	30	～	>100	21/21	85	<0.05	～	0.11	3/6	0.07					
6		銀杏橋	003-06	30	～	>100	21/21	87	<0.05	～	0.07	1/6	0.05					
7		能代橋	003-08	18	～	>100	21/21	86	<0.05	～	0.05	1/6	0.05					
9	大湯川下流	古川橋	005-01											0.01	～	0.01	1/1	0.01
12	小坂川下流	御山橋	038-01											<0.01	～	<0.01	0/1	0.01
16	下内川下流	松木橋	026-01											0.02	～	0.02	1/1	0.02
19	早口川下流	早口橋	012-01											<0.01	～	<0.01	0/1	0.01
21	阿仁川下流	高長橋	007-01											<0.01	～	<0.01	0/1	0.01

②雄物川水系  
ア 健康項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	カドミウム			全シアン			鉛		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
43	雄物川中流	酒蔭橋	053-10							0/12	0.008	0.0035
44		雄物川橋	053-03	0/4	<0.0005	<0.0005	/4	ND	-	0/4	0.002	0.0012
46		岳見橋	053-05	0/12	<0.0005	<0.0005	/12	ND	-	0/12	0.003	0.0014
49		黒瀬橋	053-08	0/2	<0.0005	<0.0005	/2	ND	-	0/2	0.001	0.001
52	役内川下流	万石橋	081-01				/1	ND	-			
53	高松川	須川橋	097-01	0/2	<0.001	<0.001	/1	ND	-	10/12	0.036	0.018
54	白子川	白子川橋	099-01				/1	ND	-			
56	皆瀬川上流	久保橋	078-01				/1	ND	-			
58	皆瀬川下流	岩崎橋	079-01	0/1	<0.0005	<0.0005	/1	ND	-	0/1	<0.001	<0.001
59	西馬音内川	駄賃橋	098-01				/1	ND	-			
60	大戸川	大戸川橋	085-01				/1	ND	-			
62	横手川中流	本郷橋	068-01				/1	ND	-			
65	杉沢川	杉沢川橋	087-01				/1	ND	-			
67	丸子川下流	丸子橋	090-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
68	川口川下流	相野橋	071-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
69	窪堰川下流	大和田橋	094-01				/1	ND	-			
71	玉川上流	岩瀬橋	055-01				/1	ND	-			
75	玉川下流	長野大橋	056-01	0/1	<0.0005	<0.0005	/1	ND	-	0/1	0.001	0.001
77	檜木内川下流	内川橋	058-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
79	入見内川下流	切欠田橋	084-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
80	齊内川下流	瀬川橋	060-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
81	檜岡川	赤平橋	127-01				/1	ND	-			
82	土買川	暁橋	082-01				/1	ND	-			
83	淀川	馬場橋	095-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
84	岩見川上流	岩見大橋	076-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
85	岩見川下流	本田橋	077-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
86	三内川	飛沢橋	074-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
88	白山川	第5号橋	205-01	0/2	<0.001	<0.001				0/2	<0.005	<0.005
90	新城川下流	新城川橋	102-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
93	草生津川	面影橋	103-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
94	旭川上流	藤倉橋	061-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
95	旭川中流	添川橋	062-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
96	旭川下流	川口橋	063-52	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
97		新旭橋	063-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
98	太平川上流	地主橋	064-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
99	太平川中流	松崎橋	065-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
100	太平川下流	太平川橋	066-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
102	猿田川	開橋	131-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
103	旧雄物川	茨島橋	128-51	0/6	<0.001	<0.001				0/6	<0.005	<0.005
104		旭川合流前	128-52	0/6	<0.001	<0.001				0/6	<0.005	<0.005
105		港大橋	128-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
239	地藏川	岩見川合流前	186-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	四塩化炭素			1,2-ジクロロエタン			1,1-ジクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
44	雄物川中流	雄物川橋	053-03	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.01	<0.01
46		岳見橋	053-05	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.01	<0.01
49		黒瀬橋	053-08	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.01	<0.01
52	役内川下流	万石橋	081-01									
62	横手川中流	本郷橋	068-01									
67	丸子川下流	丸子橋	090-01									
77	檜木内川下流	内川橋	058-01									
83	淀川	馬場橋	095-01									
85	岩見川下流	本田橋	077-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.002	<0.002
90	新城川下流	新城川橋	102-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.002	<0.002
93	草生津川	面影橋	103-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.002	<0.002
96	旭川下流	川口橋	063-52	0/2	<0.0002	<0.0002						
97		新旭橋	063-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.002	<0.002
100	太平川下流	太平川橋	066-01	0/2	<0.0002	<0.0002						
102	猿田川	開橋	131-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.002	<0.002
105	旧雄物川	港大橋	128-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.002	<0.002
239	地藏川	岩見川合流前	186-01	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002



地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	1,3-ジクロロプロペン			チウラム			シマジン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
44		雄物川橋	053-03	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
46	雄物川中流	岳見橋	053-05	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
49		黒瀬橋	053-08	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0003	<0.0003
85	岩見川下流	本田橋	077-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
90	新城川下流	新城川橋	102-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
93	草生津川	面影橋	103-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
97	旭川下流	新旭橋	063-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
102	猿田川	開橋	131-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
105	旧雄物川	港大橋	128-01	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0003	<0.0003
239	地蔵川	岩見川合流前	186-01	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0003	<0.0003

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	チオベンカルブ			ベンゼン			セレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
44		雄物川橋	053-03	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001
46	雄物川中流	岳見橋	053-05	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001
49		黒瀬橋	053-08	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001
52	役内川下流	万石橋	081-01	0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002
62	横手川中流	本郷橋	068-01	0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002
67	丸子川下流	丸子橋	090-01	0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002
77	檜木内川下流	内川橋	058-01	0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002
83	淀川	馬場橋	095-01	0/1	<0.002	<0.002	/			0/1	<0.002	<0.002
85	岩見川下流	本田橋	077-01	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.002	<0.002
90	新城川下流	新城川橋	102-01	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.002	<0.002
93	草生津川	面影橋	103-01	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.002	<0.002
97	旭川下流	新旭橋	063-01	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.002	<0.002
102	猿田川	開橋	131-01	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.002	<0.002
105	旧雄物川	港大橋	128-01	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.002	<0.002
239	地蔵川	岩見川合流前	186-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.002	<0.002

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			ふっ素			ほう素			1,4-ジオキサン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
44		雄物川橋	053-03	0/2	0.41	0.39	0/2	0.12	0.12	0/2	<0.1	<0.1	0/2	<0.005	<0.005
46	雄物川中流	岳見橋	053-05	0/2	0.46	0.42	0/2	0.20	0.18	0/2	<0.1	<0.1	0/2	<0.005	<0.005
49		黒瀬橋	053-08	/			0/2	0.17	0.15	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
52	役内川下流	万石橋	081-01	0/1	0.17	0.17	0/1	<0.08	<0.08	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
62	横手川中流	本郷橋	068-01	0/1	0.16	0.16	0/1	<0.08	<0.08	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
67	丸子川下流	丸子橋	090-01	0/1	0.60	0.60	0/1	<0.08	<0.08	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
77	檜木内川下流	内川橋	058-01	0/1	0.29	0.29	0/1	<0.08	<0.08	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
83	淀川	馬場橋	095-01	0/1	0.31	0.31	0/1	<0.08	<0.08	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
85	岩見川下流	本田橋	077-01	0/2	0.49	0.42	0/2	<0.08	<0.08	0/2	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
90	新城川下流	新城川橋	102-01	0/2	0.50	0.41	0/2	<0.08	<0.08	0/2	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
93	草生津川	面影橋	103-01	0/2	0.79	0.75	0/2	<0.08	<0.08	0/2	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
96		川口橋	063-52	/			/			/			0/1	<0.005	<0.005
97	旭川下流	新旭橋	063-01	0/2	0.50	0.42	0/2	<0.08	<0.08	0/2	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
100	太平川下流	太平川橋	066-01	/			/			/			0/1	<0.005	<0.005
102	猿田川	開橋	131-01	0/2	0.49	0.49	0/2	<0.08	<0.08	0/2	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
105	旧雄物川	港大橋	128-01	0/2	0.60	0.47	0/2	0.12	<0.1	0/2	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
239	地蔵川	岩見川合流前	186-01	0/2	3.7	2.7	0/12	0.69	<0.46	0/2	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
283	安養寺川	仁助橋	163-01	0/2	1.4	1.2	/			/			/		

イ 生活環境項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	類型	P H		D O			B O D						
					最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	m/n	平均	日 間 平 均 値						
										最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	x/y	平均	75%値	
43	雄物川中流	酒葺橋	053-10	A	4.4 ~ 6.8	8/12	8.6 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 1.3	0/12	<0.5 ~ 1.3	0/12	0.6	0.7	
44		雄物川橋	053-03	A	6.8 ~ 7.2	0/12	8.8 ~ 14	0/12	11	0.5 ~ 2.0	0/12	0.5 ~ 2.0	0/12	0.9	0.9	
45		大曲橋	053-04	A	6.8 ~ 7.2	0/12	7.9 ~ 14	0/12	11	0.7 ~ 2.9	1/12	0.7 ~ 2.9	1/12	1.2	1.2	
46		岳見橋	053-05	A	6.8 ~ 7.2	0/12	8.6 ~ 14	0/12	11	0.5 ~ 2.6	1/12	0.5 ~ 2.6	1/12	0.9	0.9	
49		黒瀬橋	053-08	A	6.8 ~ 7.4	0/12	8.2 ~ 14	0/12	11	0.5 ~ 1.5	0/12	0.5 ~ 1.5	0/12	0.9	1.1	
52	役内川下流	万石橋	081-01	A	7.3 ~ 8.6	1/12	10 ~ 14	0/6	11	<0.5 ~ 1.3	0/12	<0.5 ~ 1.3	0/12	0.7	0.7	
53	高松川	須川橋	097-01	A	2.9 ~ 4.6	12/12	9.4 ~ 13	0/6	11	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	<0.5	
54	白子川	白子川橋	099-01	B	6.6 ~ 7.4	0/12	9.4 ~ 14	0/6	12	0.5 ~ 1.7	0/12	0.5 ~ 1.7	0/12	1.1	1.2	
55	成瀬川	真人橋	075-01	AA	7.3 ~ 7.9	0/12	9.2 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.6	0.6	
56	皆瀬川上流	久保橋	078-01	AA	7.0 ~ 7.6	0/12	9.3 ~ 13	0/12	11	<0.5 ~ 1.0	0/12	<0.5 ~ 1.0	0/12	0.6	0.6	
58	皆瀬川下流	岩崎橋	079-01	A	7.2 ~ 7.9	0/12	8.8 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 1.0	0/12	<0.5 ~ 1.0	0/12	0.8	1.0	
59	西馬音内川	駄賃橋	098-01	A	6.9 ~ 7.4	0/12	9.7 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 1.8	0/12	<0.5 ~ 1.8	0/12	1.1	1.3	
60	大戸川	大戸川橋	085-01	A	6.7 ~ 7.4	0/12	9.3 ~ 14	0/6	11	0.9 ~ 4.4	2/12	0.9 ~ 4.4	2/12	1.7	1.9	
62	横手川中流	本郷橋	068-01	A	7.0 ~ 8.3	0/12	10 ~ 15	0/6	12	<0.5 ~ 1.0	0/12	<0.5 ~ 1.0	0/12	0.7	0.7	
63	横手川下流	藤木上橋	069-01	B	6.8 ~ 7.2	0/12	7.9 ~ 13	0/12	11	0.6 ~ 2.7	0/12	0.6 ~ 2.7	0/12	1.3	1.2	
65	杉沢川	杉沢川橋	087-01	A	7.1 ~ 7.5	0/12	8.4 ~ 14	0/6	11	<0.5 ~ 1.6	0/12	<0.5 ~ 1.6	0/12	0.8	1.1	
67	丸子川下流	丸子橋	090-01	B	6.9 ~ 7.5	0/12	9.3 ~ 14	0/6	11	<0.5 ~ 1.2	0/12	<0.5 ~ 1.2	0/12	0.7	0.9	
68	川口川下流	相野橋	071-01	A	7.0 ~ 7.5	0/12	9.6 ~ 13	0/6	11	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.6	0.5	
69	窪堰川下流	大和田橋	094-01	B	6.9 ~ 7.4	0/12	9.6 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 1.1	0/12	<0.5 ~ 1.1	0/12	0.6	0.5	
71	玉川上流	岩瀬橋	055-01	AA	6.5 ~ 7.1	0/12	9.5 ~ 13	0/6	11	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	<0.5	
75	玉川下流	長野大橋	056-01	A	6.6 ~ 7.0	0/12	8.6 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 1.1	0/12	<0.5 ~ 1.1	0/12	0.6	0.5	
76		玉川橋	056-02	A	6.7 ~ 7.0	0/12	8.6 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 1.7	0/12	<0.5 ~ 1.7	0/12	0.7	0.8	
77	檜木内川下流	内川橋	058-01	A	7.0 ~ 7.4	0/12	9.9 ~ 14	0/6	11	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.6	<0.5	
79	入見内川下流	切欠田橋	084-01	A	6.7 ~ 8.0	0/12	9.2 ~ 13	0/6	11	<0.5 ~ 1.4	0/12	<0.5 ~ 1.4	0/12	0.6	0.7	
80	齊内川下流	瀬川橋	060-01	A	6.8 ~ 7.2	0/12	9.1 ~ 12	0/6	11	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.5	<0.5	
81	榑岡川	赤平橋	127-01	A	6.8 ~ 7.6	0/12	8.5 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 1.0	0/12	<0.5 ~ 1.0	0/12	0.6	0.7	
82	土真川	曉橋	082-01	A	6.5 ~ 7.0	0/12	8.4 ~ 13	0/6	11	<0.5 ~ 1.3	0/12	<0.5 ~ 1.3	0/12	0.7	1.0	
83	淀川	馬場橋	095-01	A	6.7 ~ 7.4	0/12	8.9 ~ 13	0/6	11	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.6	<0.5	
84	岩見川上流	岩見大橋	076-01	AA	7.0 ~ 7.8	0/12	10 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.6	0.6	
85	岩見川下流	本田橋	077-01	A	7.1 ~ 7.5	0/12	9.5 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.6	0.6	
86	三内川	飛沢橋	074-01	AA	7.2 ~ 7.7	0/12	9.5 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.6	0.5	
88	白山川	第5号橋	205-01	-	7.6 ~ 7.8	/2	~	/		~	/	~	/			
89	新城川上流	新城橋	101-01	A	7.3 ~ 8.0	0/12	9.1 ~ 15	0/12	12	<0.5 ~ 1.6	0/12	<0.5 ~ 1.6	0/12	0.8	0.8	
90	新城川下流	新城川橋	102-01	B	7.3 ~ 7.6	0/12	7.4 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 1.9	0/12	<0.5 ~ 1.9	0/12	1.0	1.3	
91		大浜橋	102-51	B	6.9 ~ 7.1	0/4	7.8 ~ 12	0/4	10	0.5 ~ 0.9	0/4	0.5 ~ 0.9	0/4	0.8	0.9	
92	草生津川	八柳橋	103-53	B	6.9 ~ 7.1	0/4	8.9 ~ 11	0/4	10	1.2 ~ 2.6	0/4	1.2 ~ 2.6	0/4	1.8	2.0	
93		面影橋	103-01	B	6.9 ~ 7.4	0/12	6.6 ~ 11	0/12	8.7	1.0 ~ 2.8	0/12	1.0 ~ 2.8	0/12	1.7	2.0	
94	旭川上流	藤倉橋	061-01	AA	7.2 ~ 7.7	0/12	9.2 ~ 15	0/12	12	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	<0.5	
95	旭川中流	添川橋	062-01	A	7.1 ~ 7.5	0/12	8.8 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	0.5	
96	旭川下流	川口橋	063-52	B	7.2 ~ 7.6	0/12	7.6 ~ 15	0/12	12	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.6	0.6	
97		新旭橋	063-01	B	7.0 ~ 7.2	0/12	7.1 ~ 13	0/12	10	0.5 ~ 1.5	0/12	0.5 ~ 1.5	0/12	0.9	1.0	
98	太平川上流	地主橋	064-01	AA	7.2 ~ 7.5	0/12	9.2 ~ 14	0/12	12	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.6	0.7	
99	太平川中流	松崎橋	065-01	A	7.1 ~ 7.3	0/12	8.4 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 0.9	0/12	<0.5 ~ 0.9	0/12	0.7	0.8	
100	太平川下流	太平川橋	066-01	B	6.9 ~ 7.2	0/12	6.6 ~ 13	0/12	10	0.6 ~ 1.3	0/12	0.6 ~ 1.3	0/12	1	1.0	
101	猿田川	福島橋	131-54	A	6.9 ~ 7.0	0/12	5.6 ~ 13	1/12	10	0.9 ~ 6.1	3/12	0.9 ~ 6.1	3/12	2.1	1.8	
102		開橋	131-01	A	6.8 ~ 7.0	0/12	7.3 ~ 12	2/12	9.5	0.9 ~ 1.9	0/12	0.9 ~ 1.9	0/12	1.5	1.7	
103	旧雄物川	茨島橋	128-51	C	7.0 ~ 7.4	0/6	10 ~ 12	0/2	11	<0.5 ~ 0.9	0/2	<0.5 ~ 0.9	0/2	0.7	0.9	
104		旭川合流前	128-52	C	7.0 ~ 7.3	0/6	10 ~ 12	0/2	11	<0.5 ~ 1.0	0/2	<0.5 ~ 1.0	0/2	0.8	1.0	
105		港大橋	128-01	C	6.8 ~ 7.3	0/12	7.8 ~ 14	0/12	11	<0.5 ~ 1.0	0/12	<0.5 ~ 1.0	0/12	0.7	0.9	
106	宝川	太平川合流前	202-01	-	7.1 ~ 7.3	/4	8.9 ~ 12	0/4	11	0.8 ~ 1.3	0/4	0.8 ~ 1.3	0/4	1.1	1.2	
107	古川	中山	203-01	-	6.7 ~ 6.9	/4	8.7 ~ 9.8	0/4	9.2	0.7 ~ 1.6	0/4	0.7 ~ 1.6	0/4	1.1	1.2	
108	島合川	堀川大橋	204-01	-	6.8 ~ 7.1	/4	9.7 ~ 13	0/4	11	0.8 ~ 2.2	0/4	0.8 ~ 2.2	0/4	1.6	2.0	
109	八田川	八田橋	133-01	A	7.2 ~ 7.6	0/6	8.8 ~ 14	0/6	12	<0.5 ~ 0.9	0/6	<0.5 ~ 0.9	0/6	0.7	0.8	
239	地藏川	岩見川合流前	186-01	A	6.4 ~ 6.8	2/12	7.7 ~ 9.5	0/6	8.9	1.4 ~ 3.2	4/6	1.4 ~ 3.2	4/6	2.4	3.0	
281	梵字川	ぐみの橋	157-01	A	7.0 ~ 7.2	0/4	10 ~ 13	0/4	12	<0.5 ~ 1.0	0/4	<0.5 ~ 1.0	0/4	0.7	0.7	
282	神内川	宮崎橋	158-01	A	7.2 ~ 7.3	0/4	10 ~ 12	0/4	11	0.5 ~ 0.9	0/4	0.5 ~ 0.9	0/4	0.8	0.9	
283	安養寺川	仁助橋	163-01	A	7.2 ~ 7.5	0/4	10 ~ 13	0/4	12	1.0 ~ 1.7	0/4	1.0 ~ 1.7	0/4	1.2	1.2	
284	平尾鳥川	平尾鳥川橋	164-01	A	7.0 ~ 7.3	0/4	9.8 ~ 13	0/4	12	<0.5 ~ 0.9	0/4	<0.5 ~ 0.9	0/4	0.7	0.8	
286	新波川	新波川下流	151-01	A	7.0 ~ 7.4	0/4	9.5 ~ 14	0/4	12	0.5 ~ 1.1	0/4	0.5 ~ 1.1	0/4	0.8	0.9	

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	類 型	S S			大 腸 菌 群 数		
					最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	平均
43	雄物川中流	酒時橋	053-10	A	2 ~ 48	1/12	7.7	20 ~ 1100	1/10	240
44		雄物川橋	053-03	A	1 ~ 37	1/12	9.5	230 ~ 13000	8/12	3200
45		大曲橋	053-04	A	1 ~ 47	1/12	11	490 ~ 7900	10/12	3200
46		岳見橋	053-05	A	<1 ~ 45	1/12	7.6	270 ~ 11000	7/12	2300
49		黒瀬橋	053-08	A	1 ~ 25	0/12	9.3	230 ~ 11000	7/12	2500
52	役内川下流	万石橋	081-01	A	<1 ~ 3	0/6	1.5	790 ~ 1300	1/2	1000
53	高松川	須川橋	097-01	A	<1 ~ 5	0/6	1.8	130 ~ 490	0/2	310
54	白子川	白子川橋	099-01	B	3 ~ 15	0/6	7.3	2300 ~ 4600	0/2	3500
55	成瀬川	真人橋	075-01	AA	<1 ~ 25	0/12	4.9	78 ~ 1700	12/12	460
56	皆瀬川上流	久保橋	078-01	AA	<1 ~ 7	0/12	3	330 ~ 4600	6/6	1600
58	皆瀬川下流	岩崎橋	079-01	A	<1 ~ 16	0/12	4.2	130 ~ 13000	5/12	3300
59	西馬音内川	駄賃橋	098-01	A	3 ~ 10	0/6	5	790 ~ 3100	1/2	1900
60	大戸川	大戸川橋	085-01	A	2 ~ 32	1/6	9.3	490 ~ 14000	1/2	7200
62	横手川中流	本郷橋	068-01	A	<1 ~ 16	0/12	3.9	130 ~ 4600	2/6	1600
63	横手川下流	藤木上橋	069-01	B	1 ~ 44	1/12	10	330 ~ 14000	3/12	4900
65	杉沢川	杉沢川橋	087-01	A	<1 ~ 5	0/6	2.3	330 ~ 3300	1/2	1800
67	丸子川下流	丸子橋	090-01	B	<1 ~ 20	0/6	7.3	1700 ~ 2300	0/2	2000
68	川口川下流	相野橋	071-01	A	<1 ~ 5	0/6	2.3	490 ~ 2300	1/2	1400
69	窪堰川下流	大和田橋	094-01	B	<1 ~ 5	0/6	2.5	1700 ~ 3300	0/2	2500
71	玉川上流	岩瀬橋	055-01	AA	<1 ~ 2	0/6	1.3	23 ~ 2300	3/6	460
75	玉川下流	長野大橋	056-01	A	<1 ~ 41	1/12	5	140 ~ 1700	1/11	400
76		玉川橋	056-02	A	<1 ~ 32	1/12	4.5	45 ~ 3300	1/12	610
77	檜木内川下流	内川橋	058-01	A	<1 ~ 3	0/6	1.8	230 ~ 630	0/2	430
79	入見内川下流	切欠田橋	084-01	A	<1 ~ 8	0/6	3.8	170 ~ 1400	1/2	790
80	斉内川下流	瀬川橋	060-01	A	<1 ~ 2	0/6	1.1	80 ~ 220	0/2	150
81	楢岡川	赤平橋	127-01	A	1 ~ 11	0/6	5	490 ~ 1700	1/2	1100
82	土質川	暁橋	082-01	A	2 ~ 8	0/6	4.8	260 ~ 2200	1/2	1200
83	淀川	馬場橋	095-01	A	<1 ~ 2	0/6	1.5	80 ~ 1700	1/2	890
84	岩見川上流	岩見大橋	076-01	AA	<1 ~ 11	0/12	<2	22 ~ 7900	9/12	46
85	岩見川下流	本田橋	077-01	A	<1 ~ 6	0/12	<2	50 ~ 4900	10/12	25
86	三内川	飛沢橋	074-01	AA	<1 ~ 5	0/12	<2	70 ~ 9200	12/12	42
88	白山川	第5号橋	205-01	-	<1 ~ 1	/2	<1	~	/	
89	新城川上流	新城橋	101-01	A	<1 ~ 11	0/12	<4	50 ~ 35000	8/12	29
90	新城川下流	新城川橋	102-01	B	<1 ~ 9	0/12	<4	1100 ~ 92000	6/12	29
91		大浜橋	102-51	B	2 ~ 17	0/4	7	2200 ~ 11000	1/4	32
92	草生津川	八柳橋	103-53	B	3 ~ 11	0/4	7	4900 ~ 35000	3/4	31
93	草生津川	面影橋	103-01	B	4 ~ 14	0/12	9	110 ~ 54000	8/12	30
94	旭川上流	藤倉橋	061-01	AA	<1 ~ 1	0/12	<1	8 ~ 1400	10/12	37
95	旭川中流	添川橋	062-01	A	<1 ~ 1	0/12	<1	1100 ~ 7000	12/12	29
96	旭川下流	川口橋	063-52	B	<1 ~ 6	0/12	<2	330 ~ 7000	2/12	23
97		新旭橋	063-01	B	1 ~ 7	0/12	4	700 ~ 22000	7/12	27
98	太平川上流	地主橋	064-01	AA	<1 ~ 2	0/12	<1	170 ~ 17000	12/12	34
99	太平川中流	松崎橋	065-01	A	<1 ~ 6	0/12	<3	490 ~ 92000	10/12	48
100	太平川下流	太平川橋	066-01	B	1 ~ 9	0/12	3	490 ~ 54000	6/12	33
101	猿田川	福島橋	131-54	A	4 ~ 29	1/12	12	790 ~ 54000	11/12	38
102	猿田川	開橋	131-01	A	5 ~ 23	0/12	12	3300 ~ 160000	12/12	30
103	旧雄物川	茨島橋	128-51	C	1 ~ 8	0/2	5	460 ~ 13000	0/2	30
104		旭川合流前	128-52	C	2 ~ 17	0/2	10	460 ~ 24000	0/2	35
105		港大橋	128-01	C	1 ~ 14	0/12	5	790 ~ 22000	0/12	32
106	宝川	太平川合流前	202-01	-	4 ~ 11	/4	7	2300 ~ 7000	/4	28
107	古川	中山	203-01	-	5 ~ 16	/4	12	1300 ~ 7900	/4	46
108	島合川	堀川大橋	204-01	-	4 ~ 23	/4	11	7900 ~ 160000	/4	39
109	八田川	八田橋	133-01	A	1 ~ 6	0/6	3	1700 ~ 7900	6/6	32
239	地藏川	岩見川合流前	186-01	A	<1 ~ 3	0/6	<2	1100 ~ 16000	6/6	15
281	梵字川	ぐみの橋	157-01	A	2 ~ 8	0/4	4	700 ~ 7900	3/4	47
282	神内川	宮崎橋	158-01	A	2 ~ 7	0/4	4	2300 ~ 7900	4/4	47
283	安養寺川	仁助橋	163-01	A	1 ~ 6	0/4	4	490 ~ 18000	3/4	23
284	平尾鳥川	平尾鳥川橋	164-01	A	1 ~ 6	0/4	3	630 ~ 7900	2/4	60
286	新波川	新波川下流	151-01	A	<1 ~ 9	0/4	<4	2500 ~ 160000	4/4	20

ウ その他の項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	全 窒 素				全 燐					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
43	雄物川中流	酒葺橋	053-10	0.24	～	0.74	6/6	0.41	0.008	～	0.060	6/6	0.02
44		雄物川橋	053-03	0.37	～	1.1	6/6	0.63	0.011	～	0.098	6/6	0.039
45		大曲橋	053-04	0.47	～	1.3	6/6	0.78	0.026	～	0.11	6/6	0.055
46		岳見橋	053-05	0.39	～	1.2	6/6	0.68	0.005	～	0.089	6/6	0.034
49		黒瀬橋	053-08	0.36	～	0.89	12/12	0.61	0.009	～	0.057	12/12	0.034
55	成瀬川	真人橋	075-01	0.07	～	0.52	6/6	0.29	0.003	～	0.027	6/6	0.014
56	皆瀬川上流	久保橋	078-01	0.21	～	0.21	1/1	0.21	0.014	～	0.014	1/1	0.014
58	皆瀬川下流	岩崎橋	079-01	0.17	～	0.68	6/6	0.39	0.007	～	0.032	6/6	0.018
62	横手川中流	本郷橋	068-01	0.30	～	0.30	1/1	0.30	0.013	～	0.013	1/1	0.013
63	横手川下流	藤木上橋	069-01	0.58	～	1.4	6/6	0.93	0.034	～	0.10	6/6	0.071
71	玉川上流	岩瀬橋	055-01	0.26	～	0.26	1/1	0.26	0.004	～	0.004	1/1	0.004
75	玉川下流	長野大橋	056-01	0.38	～	0.65	6/6	0.44	<0.003	～	0.045	4/6	0.012
76		玉川橋	056-02	0.38	～	0.76	6/6	0.51	<0.003	～	0.044	5/6	0.014
85	岩見川下流	本田橋	077-01	0.41	～	0.56	2/2	0.49	0.013	～	0.013	2/2	0.013
86	三内川	飛沢橋	074-01	0.26	～	0.42	2/2	0.34	0.011	～	0.027	2/2	0.019
90	新城川下流	新城川橋	102-01	0.47	～	0.59	2/2	0.53	0.019	～	0.032	2/2	0.026
91		大浜橋	102-51	0.68	～	0.81	2/2	0.75	0.034	～	0.039	2/2	0.037
92	草生津川	八柳橋	103-53	1.5	～	1.9	2/2	1.7	0.13	～	0.17	2/2	0.15
93		面影橋	103-01	1.3	～	1.8	2/2	1.6	0.091	～	0.25	2/2	0.17
94	旭川上流	藤倉橋	061-01	0.34	～	0.48	2/2	0.41	0.008	～	0.013	2/2	0.011
96	旭川下流	川口橋	063-52	0.36	～	0.57	2/2	0.47	0.020	～	0.11	2/2	0.07
97		新旭橋	063-01	0.52	～	0.65	2/2	0.59	0.027	～	0.034	2/2	0.031
100		太平川下流	太平川橋	066-01	0.53	～	0.72	2/2	0.63	0.031	～	0.035	2/2
101	猿田川	福島橋	131-54	0.52	～	1.0	6/6	0.76	0.050	～	0.14	6/6	0.081
102		開橋	131-01	0.93	～	1.0	2/2	0.97	0.076	～	0.10	2/2	0.088
103	旧雄物川	茨島橋	128-51	0.47	～	0.75	2/2	0.61	0.014	～	0.041	2/2	0.028
104		旭川合流前	128-52	0.47	～	0.78	2/2	0.63	0.018	～	0.051	2/2	0.035
105		港大橋	128-01	0.81	～	0.96	2/2	0.89	0.026	～	0.035	2/2	0.031
106	宝川	太平川合流前	202-01	0.56	～	0.66	2/2	0.61	0.048	～	0.059	2/2	0.054
107	古川	中山	203-01	0.66	～	0.97	2/2	0.82	0.042	～	0.12	2/2	0.081
108	島合川	堀川大橋	204-01	1.7	～	2.0	2/2	1.9	0.15	～	0.17	2/2	0.16
109	八田川	八田橋	133-01	0.27	～	0.44	2/2	0.36	0.014	～	0.024	2/2	0.019
239	地蔵川	岩見川合流前	186-01	3.3	～	5.5	2/2	4.4	0.018	～	0.026	2/2	0.022
281	梵字川	ぐみの橋	157-01	0.35	～	0.51	2/2	0.43	0.033	～	0.038	2/2	0.036
282	神内川	宮崎橋	158-01	0.44	～	0.55	2/2	0.5	0.041	～	0.044	2/2	0.043
283	安養寺川	仁助橋	163-01	1.4	～	5.9	4/4	3.4	0.027	～	0.052	4/4	0.036
284	平尾鳥川	平尾鳥川橋	164-01	0.37	～	0.64	2/2	0.51	0.033	～	0.035	2/2	0.034
286	新波川	新波川下流	151-01	0.49	～	0.55	2/2	0.52	0.055	～	0.060	2/2	0.058

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	銅				亜鉛					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
43	雄物川中流	酒蔭橋	053-10	<0.005	～	<0.005	0/4	<0.005	0.003	～	0.025	12/12	0.012
44		雄物川橋	053-03	～	～	/		0.001	～	0.017	12/12	0.0063	
45		大曲橋	053-04	～	～	/		0.002	～	0.016	12/12	0.0067	
46		岳見橋	053-05	～	～	/		0.001	～	0.014	12/12	0.0052	
52	役内川下流	万石橋	081-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.001	～	0.001	1/2	0.001
53	高松川	須川橋	097-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.012	～	0.073	4/4	0.047
54	白子川	白子川橋	099-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.002	～	0.004	2/2	0.003
55	成瀬川	真人橋	075-01	<0.005	～	<0.005	0/4	<0.005	0.003	～	0.013	12/12	0.0064
56	皆瀬川上流	久保橋	078-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.001	～	<0.001	0/2	<0.001
58	皆瀬川下流	岩崎橋	079-01	～	～	/			0.001	～	0.010	12/12	0.0037
59	西馬音内川	駄賃橋	098-01	～	～	/			0.006	～	0.008	2/2	0.007
60	大戸川	大戸川橋	085-01	～	～	/			0.006	～	0.029	2/2	0.018
62	横手川中流	本郷橋	068-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.001	～	0.007	1/2	0.004
63	横手川下流	藤木上橋	069-01	～	～	/			0.002	～	0.032	12/12	0.0099
65	杉沢川	杉沢川橋	087-01	～	～	/			0.001	～	0.001	2/2	0.001
67	丸子川下流	丸子橋	090-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.001	～	0.001	1/2	0.001
68	川口川下流	相野橋	071-01	～	～	/			<0.001	～	0.001	1/2	0.001
69	窪堰川下流	大和田橋	094-01	～	～	/			<0.001	～	0.001	1/2	0.001
71	玉川上流	岩瀬橋	055-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.001	～	0.004	1/2	0.0025
75	玉川下流	長野大橋	056-01	<0.005	～	<0.005	0/4	<0.005	0.001	～	0.014	12/12	0.0042
76		玉川橋	056-02	～	～	/			0.001	～	0.016	12/12	0.0045
77	檜木内川下流	内川橋	058-01	～	～	/			<0.001	～	0.002	1/2	0.0015
79	入見内川下流	切欠田橋	084-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.004	～	0.008	2/2	0.006
80	齊内川下流	瀬川橋	060-01	～	～	/			<0.001	～	0.003	1/2	0.002
81	檜岡川	赤平橋	127-01	～	～	/			0.003	～	0.004	2/2	0.0035
82	土貫川	曉橋	082-01	～	～	/			0.003	～	0.006	2/2	0.0045
83	淀川	馬場橋	095-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.022	～	0.052	4/4	0.033
85	岩見川下流	本田橋	077-01	～	～	/			<0.001	～	0.002	1/2	<0.002
88	白山川	第5号橋	205-01	<0.01	～	<0.01	0/2	<0.01	0.003	～	0.005	2/2	0.004
90	新城川下流	新城川橋	102-01	～	～	/			0.002	～	0.004	2/2	0.003
92	草生津川	面影橋	103-01	～	～	/			0.008	～	0.018	2/2	0.013
97		新旭橋	063-01	～	～	/			<0.001	～	0.002	1/2	<0.002
100	太平川下流	太平川橋	066-01	～	～	/			<0.001	～	0.002	1/2	<0.002
101	猿田川	開橋	131-01	～	～	/			0.008	～	0.009	2/2	0.009
103	旧雄物川	茨島橋	128-51	<0.01	～	<0.01	0/6	<0.01	<0.001	～	0.007	4/6	<0.004
104		旭川合流前	128-52	<0.01	～	<0.01	0/6	<0.01	0.003	～	0.015	6/6	0.01
105		港大橋	128-01	<0.01	～	<0.01	0/2	<0.01	0.002	～	0.012	2/2	0.007
239	地藏川	岩見川合流前	186-01	<0.01	～	<0.01	0/2	<0.01	0.006	～	0.015	2/2	0.011

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	硫酸イオン			塩素イオン						
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
43	雄物川中流	酒葺橋	053-10	7	～	18	6/6	13	8	～	23	6/6	17
55	成瀬川	真人橋	075-01	7	～	28	4/4	18	5	～	20	4/4	11
75	玉川下流	長野大橋	056-01	12	～	18	4/4	15	13	～	15	4/4	14

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	透視度			電気伝導率						
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
43	雄物川中流	酒葺橋	053-10	31	～	>100	12/12	94					
44		雄物川橋	053-03	22	～	>100	12/12	79					
45		大曲橋	053-04	25	～	>100	12/12	67					
46		岳見橋	053-05	31	～	>100	12/12	81					
49		黒瀬橋	053-08	24	～	>100	12/12	70					
55	成瀬川	真人橋	075-01	22	～	>100	12/12	89					
58	皆瀬川下流	岩崎橋	079-01	31	～	>100	12/12	87					
63	横手川下流	藤木上橋	069-01	22	～	>100	12/12	63					
75	玉川下流	長野大橋	056-01	32	～	>100	12/12	94					
76		玉川橋	056-02	30	～	>100	12/12	94					
84	岩見川上流	岩見大橋	076-01	>50	～	>50	12/12	>50	56	～	91	12/12	70
85	岩見川下流	本田橋	077-01	>50	～	>50	12/12	>50	61	～	540	12/12	130
86	三内川	飛沢橋	074-01	>50	～	>50	12/12	>50	49	～	110	12/12	65
88	白山川	第5号橋	205-01	>50	～	>50	2/2	>50	98	～	100	2/2	99
89	新城川上流	新城橋	101-01	34	～	>50	12/12	48	110	～	160	12/12	140
90	新城川下流	新城川橋	102-01	36	～	>50	12/12	48	120	～	180	12/12	150
91		大浜橋	102-51	40	～	>50	4/4	48	130	～	4900	4/4	1600
92	草生津川	八柳橋	103-53	33	～	>50	4/4	46	110	～	270	4/4	200
93		面影橋	103-01	25	～	>50	12/12	40	120	～	490	12/12	220
94	旭川上流	藤倉橋	061-01	>50	～	>50	12/12	>50	71	～	96	12/12	83
95	旭川中流	添川橋	062-01	>50	～	>50	12/12	>50	73	～	100	12/12	89
96	旭川下流	川口橋	063-52	>50	～	>50	12/12	>50	82	～	140	11/11	100
97		新旭橋	063-01	41	～	>50	12/12	49	99	～	150	11/11	120
98	太平川上流	地主橋	064-01	>50	～	>50	12/12	>50	74	～	90	11/11	75
99	太平川中流	松崎橋	065-01	>50	～	>50	12/12	>50	100	～	140	11/11	110
100	太平川下流	太平川橋	066-01	32	～	>50	12/12	49	100	～	150	11/11	130
101	猿田川	福島橋	131-54	19	～	>50	12/12	41	97	～	260	11/11	180
102	猿田川	開橋	131-01	25	～	>50	12/12	42	100	～	260	11/11	180
103	旧雄物川	茨島橋	128-51	>50	～	>50	6/6	>50	95	～	170	6/6	120
104		旭川合流前	128-52	37	～	>50	6/6	48	92	～	290	6/6	150
105		港大橋	128-01	27	～	>50	12/12	47	73	～	6200	11/11	1610
106	宝川	太平川合流前	202-01	35	～	>50	4/4	46	120	～	190	4/4	150
107	古川	中山	203-01	48	～	>50	4/4	50	89	～	260	4/4	190
108	島合川	堀川大橋	204-01	30	～	>50	4/4	44	160	～	340	4/4	240
109	八田川	八田橋	133-01	>50	～	>50	6/6	>50	94	～	130	6/6	110
239	地蔵川	岩見川合流前	186-01	>50	～	>50	12/12	>50	310	～	630	6/6	510
281	梵字川	ぐみの橋	157-01	>50	～	>50	4/4	>50	100	～	120	4/4	110
282	神内川	宮崎橋	158-01	>50	～	>50	4/4	>50	91	～	110	4/4	110
283	安養寺川	仁助橋	163-01	47	～	>50	4/4	49	130	～	170	4/4	150
284	平尾島川	平尾島川橋	164-01	>50	～	>50	4/4	>50	100	～	130	4/4	120
286	新波川	新波川下流	151-01	>50	～	>50	4/4	>50	100	～	190	4/4	150

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	陰イオン界面活性剤				
				最小	～	最大	k/n	平均
85	岩見川下流	本田橋	077-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
86	三内川	飛沢橋	074-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
90	新城川下流	新城川橋	102-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
92	草生津川	八柳橋	103-53	<0.05	～	0.14	1/2	0.10
93	草生津川	面影橋	103-01	<0.05	～	0.12	1/2	0.09
94	旭川上流	藤倉橋	061-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
96	旭川下流	川口橋	063-52	<0.05	～	110	1/3	37
97		新旭橋	063-01	<0.05	～	150	1/3	50
98	太平川上流	地主橋	064-01	90	～	90	1/1	90
99	太平川中流	松崎橋	065-01	<0.05	～	120	1/3	40
100	太平川下流	太平川橋	066-01	<0.05	～	140	1/3	47
102	猿田川	開橋	131-01	<0.05	～	220	2/3	73
101	猿田川	福島橋	131-54	<0.05	～	230	1/7	33
105	旧雄物川	港大橋	128-01	1200	～	1200	1/1	1200
106	宝川	太平川合流前	202-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
107	古川	中山	203-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
108	島合川	堀川大橋	204-01	<0.05	～	0.09	1/2	0.07
109	八田川	八田橋	133-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
281	梵字川	ぐみの橋	157-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
282	神内川	宮崎橋	158-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
283	安養寺川	仁助橋	163-01	<0.05	～	<0.05	0/4	<0.05
284	平尾島川	平尾島川橋	164-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05
286	新波川	新波川下流	151-01	<0.05	～	<0.05	0/2	<0.05

③子吉川水系  
ア 健康項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	カドミウム			全シアン			鉛		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	/			/1	ND	-	/		
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/2	<0.0005	<0.0005	/2	ND	-	0/2	<0.001	<0.001
114	石沢川	館石沢橋	129-01	/			/1	ND	-	/		
115	芋川	芋川橋	107-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	六価クロム			砒素			総水銀		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0005	-
114	石沢川	館石沢橋	129-01	0/1	<0.01	<0.01	/			0/1	<0.0005	-
115	芋川	芋川橋	107-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	PCB			ジクロロメタン			四塩化炭素		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	/1	ND	-	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	1,2-ジクロロエタン			1,1-ジクロロエチレン			シス-1,2-ジクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	/			/			0/1	<0.004	<0.004
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.004	<0.004
114	石沢川	館石沢橋	129-01	/			/			0/1	<0.004	<0.004
115	芋川	芋川橋	107-01	/			/			0/1	<0.004	<0.004

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	1,1,1-トリクロロエタン			1,1,2-トリクロロエタン			トリクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/		
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.002	<0.002
114	石沢川	館石沢橋	129-01	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/		
115	芋川	芋川橋	107-01	/			0/1	<0.0006	<0.0006	/		

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	テトラクロロエチレン			1,3-ジクロロプロペン			チウラム		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	シマジン			チオベンカルブ			ベンゼン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	/			0/1	<0.002	<0.002	/		
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001
114	石沢川	館石沢橋	129-01	/			0/1	<0.002	<0.002	/		
115	芋川	芋川橋	107-01	/			0/1	<0.002	<0.002	/		

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	セレン			硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			ふっ素		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.17	0.17	0/1	<0.08	<0.08
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/2	<0.001	<0.001	/			0/2	0.10	0.075
114	石沢川	館石沢橋	129-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.22	0.22	0/1	<0.08	<0.08
115	芋川	芋川橋	107-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.30	0.30	0/1	<0.08	<0.08

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	ほう素			1,4-ジオキサン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
270	子吉川中流	子吉川橋(宮内)	105-03	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
114	石沢川	館石沢橋	129-01	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005
115	芋川	芋川橋	107-01	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.005	<0.005

イ 生活環境項目

地点 図 No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	類型	p H			D O					
					最小	～	最大	m/n	最小	～	最大	m/n	平均
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	AA	7.3	～	7.6	0/12	9.5	～	15	0/6	12
270	子吉川中流	子吉川橋	105-03	A	6.8	～	7.2	0/12	8	～	14	0/12	11
113	子吉川下流	本荘大橋	106-02	B	6.9	～	7.2	0/4	7.8	～	13	0/4	10
114	石沢川	館石沢橋	129-01	A	7.2	～	7.8	0/12	9.7	～	15	0/6	12
115	芋川	芋川橋	107-01	A	7.0	～	7.3	0/12	8.0	～	14	0/12	11

地点 図 No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	類型	B O D									
					日 間 平 均 値									
					最小	～	最大	m/n	最小	～	最大	x/y	平均	75%値
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	AA	<0.5	～	0.6	0/12	<0.5	～	0.6	0/12	0.5	<0.5
270	子吉川中流	子吉川橋	105-03	A	0.5	～	1.7	0/12	0.5	～	1.7	0/12	0.9	1.1
113	子吉川下流	本荘大橋	106-02	B	0.8	～	1.4	0/4	0.8	～	1.4	0/4	1.1	1.0
114	石沢川	館石沢橋	129-01	A	<0.5	～	1.3	0/12	<0.5	～	1.3	0/12	0.6	0.6
115	芋川	芋川橋	107-01	A	<0.5	～	2.0	0/12	<0.5	～	2.0	0/12	0.8	0.8

地点 図 No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	類型	S S				大 腸 菌 群 数					
					最小	～	最大	m/n	平均	最小	～	最大	m/n	平均
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	AA	1	～	5	0/6	2	230	～	2800	6/6	1600
270	子吉川中流	子吉川橋	105-03	A	1	～	47	1/12	8	130	～	7000	5/12	1900
113	子吉川下流	本荘大橋	106-02	B	1	～	10	0/4	5	330	～	14000	1/4	4200
114	石沢川	館石沢橋	129-01	A	<1	～	15	0/6	4	4900	～	17000	2/2	11000
115	芋川	芋川橋	107-01	A	3	～	20	0/6	9	7900	～	17000	2/2	12000

ウ その他の項目

地点 図	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	全 窒 素				全 磷					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	0.22	～	0.22	1/1	0.22	0.010	～	0.010	1/1	0.010
270	子吉川中流	子吉川橋 (宮内)	105-03	0.26	～	0.92	12/12	0.46	0.009	～	0.095	12/12	0.027
113	子吉川下流	本荘大橋	106-02	0.33	～	0.91	4/4	0.66	0.025	～	0.048	4/4	0.035

地点 図	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	銅				亜鉛					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
110	子吉川上流	長泥橋	104-02	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.001	～	0.001	1/2	0.001
114	石沢川	館石沢橋	129-01						<0.001	～	0.002	1/2	0.002
115	芋川	芋川橋	107-01						0.002	～	0.003	2/2	0.003

地点 図	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	透視度				亜硝性態窒素					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
110	子吉川上流	長泥橋	104-02						<0.01	～	<0.01	0/1	0.01
270	子吉川中流	子吉川橋 (宮内)	105-03	31	～	>100	12/12	83					
113	子吉川下流	本荘大橋	106-02	40	～	>100	4/4	85					
114	石沢川	館石沢橋	129-01						<0.01	～	<0.01	0/1	0.01
115	芋川	芋川橋	107-01						<0.01	～	<0.01	0/1	0.01

## ④八郎湖流入河川

## ア 健康項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	カドミウム			全シアン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
116	三種川	川尻橋	110-01				0/1	ND	-
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01				0/1	ND	-
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01				0/1	ND	-
119	井川	井川橋	111-01				0/1	ND	-
120	豊川	豊川橋	113-01				0/1	ND	-
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01				0/1	ND	-
122	馬踏川	前山橋	112-02	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	鉛			六価クロム		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
116	三種川	川尻橋	110-01	/			0/1	<0.01	<0.01
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	/			0/1	<0.01	<0.01
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	/			0/1	<0.01	<0.01
119	井川	井川橋	111-01	/			0/1	<0.01	<0.01
120	豊川	豊川橋	113-01	/			0/1	<0.01	<0.01
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	/			0/1	<0.01	<0.01
122	馬踏川	前山橋	112-02	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	砒素			総水銀		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
116	三種川	川尻橋	110-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
119	井川	井川橋	111-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
120	豊川	豊川橋	113-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
122	馬踏川	前山橋	112-02	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	1,2-ジクロロエタン			1,1-ジクロロエチレン			シマジン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0003	<0.0003

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	セレン			硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			ふっ素		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.34	0.34	0/1	<0.08	<0.08

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	ほう素		
				m/n	最大値	平均値
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	0/1	<0.1	<0.1

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	PCB			四塩化炭素			1,1,1-トリクロロエタン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
122	馬踏川	前山橋	112-02	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0005	<0.0005

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	トリクロロエチレン			テトラクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
122	馬踏川	前山橋	112-02	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0005	<0.0005

イ 生活環境項目

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	類型	p H		D O		
					最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	m/n	平均
116	三種川	川尻橋	110-01	A	6.6 ~ 7.4	0/12	8.2 ~ 13	0/12	11
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	AA	6.9 ~ 7.5	0/12	9.1 ~ 15	0/12	11
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	A	6.9 ~ 7.3	0/12	8.1 ~ 13	0/12	11
119	井川	井川橋	111-01	A	6.9 ~ 7.2	0/12	7.5 ~ 13	0/12	10
120	豊川	豊川橋	113-01	B	6.7 ~ 7.2	0/12	6.2 ~ 13	0/12	10
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	A	6.6 ~ 7.4	0/12	5.3 ~ 13	2/12	9.4
122		前山橋	112-02	A	7.1 ~ 8.1	0/12	8.3 ~ 14	0/12	11
123	鯉川	鯉川橋	175-01	A	7.1 ~ 7.4	0/4	9.7 ~ 14	0/4	11
124	鹿渡川	鹿渡橋	171-01	A	7.0 ~ 7.1	0/4	8.6 ~ 14	0/4	10
125	糸流川	糸流橋	172-01	A	6.8 ~ 7.1	0/4	8.6 ~ 13	0/4	10
126	鶉川川	鶉川橋	173-01	A	7.1 ~ 7.7	0/4	9.8 ~ 14	0/4	11
127	小深見川	さきがけ橋上流	174-01	A	6.9 ~ 8.2	0/4	6.4 ~ 11	1/4	9.4

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	類型	B O D					
					日 間 平 均 値					
					最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	x/y	平均	75%値
116	三種川	川尻橋	110-01	A	<0.5 ~ 3.9	2/12	<0.5 ~ 3.9	2/12	1.1	1.0
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	AA	<0.5 ~ <0.5	0/12	<0.5 ~ <0.5	0/12	<0.5	<0.5
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	A	<0.5 ~ 2.6	2/12	<0.5 ~ 2.6	2/12	0.9	0.6
119	井川	井川橋	111-01	A	<0.5 ~ 3.1	3/12	<0.5 ~ 3.1	3/12	1.3	1.7
120	豊川	豊川橋	113-01	B	<0.5 ~ 2.8	0/12	<0.5 ~ 2.8	0/12	1.1	1.5
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	A	0.5 ~ 5.8	1/12	0.5 ~ 5.8	1/12	1.7	1.9
122		前山橋	112-02	A	0.8 ~ 3.5	5/12	0.8 ~ 3.5	5/12	1.9	2.5
123	鯉川	鯉川橋	175-01	A	<0.5 ~ 1.0	0/4	<0.5 ~ 1.0	0/4	0.7	0.8
124	鹿渡川	鹿渡橋	171-01	A	0.8 ~ 1.6	0/4	0.8 ~ 1.6	0/4	1.2	1.4
125	糸流川	糸流橋	172-01	A	0.7 ~ 1.5	0/4	0.7 ~ 1.5	0/4	1.0	1.1
126	鶉川川	鶉川橋	173-01	A	0.9 ~ 1.4	0/4	0.9 ~ 1.4	0/4	1.2	1.2
127	小深見川	さきがけ橋上流	174-01	A	1.4 ~ 2.3	2/4	1.4 ~ 2.3	2/4	1.9	2.2

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	類型	S S			大 腸 菌 群 数		
					最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	平均
116	三種川	川尻橋	110-01	A	2 ~ 25	0/12	8	130 ~ 3500	2/6	970
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	AA	<1 ~ 4	0/12	2	2 ~ 2400	3/6	540
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	A	<1 ~ 10	0/12	6	46 ~ 2200	2/6	900
119	井川	井川橋	111-01	A	1 ~ 25	0/12	7	130 ~ 16000	2/6	4400
120	豊川	豊川橋	113-01	B	1 ~ 33	1/12	9	330 ~ 9200	2/6	2900
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	A	2 ~ 45	1/12	13	330 ~ 16000	2/6	3500
122		前山橋	112-02	A	2 ~ 19	0/12	8	700 ~ 92000	11/12	16000
123	鯉川	鯉川橋	175-01	A	1 ~ 9	0/4	4			
124	鹿渡川	鹿渡橋	171-01	A	2 ~ 13	0/4	6			
125	糸流川	糸流橋	172-01	A	3 ~ 20	0/4	10			
126	鶉川川	鶉川橋	173-01	A	2 ~ 15	0/4	7			
127	小深見川	さきがけ橋上流	174-01	A	8 ~ 60	1/4	23			

ウ その他の項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	全窒素				全燐					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
116	三種川	川尻橋	110-01	0.37	～	1.5	12/12	0.68	0.020	～	0.097	12/12	0.046
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	0.23	～	0.57	12/12	0.38	0.005	～	0.014	12/12	0.010
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	0.23	～	0.67	12/12	0.50	0.018	～	0.068	12/12	0.034
119	井川	井川橋	111-01	0.51	～	1.2	12/12	0.78	0.025	～	0.12	12/12	0.064
120	豊川	豊川橋	113-01	0.45	～	1.4	12/12	0.85	0.038	～	0.18	12/12	0.088
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	1.2	～	2.8	12/12	1.7	0.051	～	0.22	12/12	0.12
122		前山橋	112-02	0.79	～	2.8	12/12	1.6	0.054	～	0.19	12/12	0.10
123	鯉川	鯉川橋	175-01	0.44	～	0.62	4/4	0.57	0.010	～	0.055	4/4	0.031
124	鹿渡川	鹿渡橋	171-01	0.73	～	0.76	4/4	0.74	0.017	～	0.10	4/4	0.049
125	糸流川	糸流橋	172-01	0.57	～	0.85	4/4	0.73	0.030	～	0.11	4/4	0.065
126	鶺鴒川	鶺鴒橋	173-01	0.73	～	1.2	4/4	0.95	0.017	～	0.14	4/4	0.062
127	小深見川	さきがけ橋上流	174-01	0.55	～	1.0	4/4	0.86	0.055	～	0.23	4/4	0.14

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	亜鉛				
				最小	～	最大	k/n	平均
116	三種川	川尻橋	110-01	0.005	～	0.010	4/4	0.008
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	0.001	～	0.005	4/4	0.004
119	井川	井川橋	111-01	0.001	～	0.006	4/4	0.005
120	豊川	豊川橋	113-01	0.004	～	0.009	4/4	0.007
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	0.005	～	0.017	4/4	0.009
122		前山橋	112-02	0.004	～	0.004	1/1	0.004
123	鯉川	鯉川橋	175-01	0.002	～	0.003	2/2	0.003
124	鹿渡川	鹿渡橋	171-01	0.004	～	0.004	2/2	0.004
125	糸流川	糸流橋	172-01	0.004	～	0.005	2/2	0.005
126	鶺鴒川	鶺鴒橋	173-01	0.001	～	0.003	2/2	0.002
127	小深見川	さきがけ橋上流	174-01	0.001	～	0.007	2/2	0.004

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	透視度				アンモニア性窒素					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
116	三種川	川尻橋	110-01	17	～	>50	12/12	41	<0.02	～	0.24	10/12	0.13
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	>50	～	>50	12/12	>50	<0.02	～	0.10	10/12	0.05
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	36	～	>50	12/12	47	<0.02	～	0.10	7/12	0.04
119	井川	井川橋	111-01	18	～	>50	12/12	42	<0.02	～	0.02	1/12	0.02
120	豊川	豊川橋	113-01	16	～	>50	12/12	41	<0.02	～	0.02	5/12	0.02
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	12	～	>50	12/12	33	<0.02	～	0.12	7/12	0.04
122		前山橋	112-02	22	～	>50	12/12	41					

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	電気伝導率				亜硝酸性窒素					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
116	三種川	川尻橋	110-01	140	～	230	12/12	180	<0.003	～	0.012	8/12	0.004
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	70	～	110	12/12	90	<0.003	～	<0.003	0/12	0.003
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	80	～	180	12/12	130	<0.003	～	0.005	6/12	0.004
119	井川	井川橋	111-01	120	～	170	12/12	150	<0.003	～	0.013	10/12	0.007
120	豊川	豊川橋	113-01	150	～	240	12/12	180	0.003	～	0.027	12/12	0.007
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	150	～	380	12/12	230	0.011	～	0.12	12/12	0.034
122		前山橋	112-02	170	～	340	12/12	220					

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	硝酸性窒素				燐酸態燐					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
116	三種川	川尻橋	110-01	<0.005	～	0.37	11/12	0.23	0.006	～	0.038	11/11	0.015
117	馬場目川上流	杉沢発電所	108-01	0.16	～	0.46	12/12	0.31	<0.003	～	0.008	9/11	0.006
118	馬場目川下流	竜馬橋	109-01	0.019	～	0.51	12/12	0.26	0.004	～	0.017	11/11	0.011
119	井川	井川橋	111-01	0.17	～	0.61	12/12	0.38	<0.003	～	0.036	10/11	0.020
120	豊川	豊川橋	113-01	0.12	～	0.51	12/12	0.32	0.011	～	0.085	11/11	0.035
121	馬踏川	馬踏川橋	112-01	0.19	～	2.0	12/12	0.71	0.016	～	0.099	11/11	0.037

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	陰イオン界面活性剤				
				最小	～	最大	k/n	平均
122	馬踏川	前山橋	112-02	<0.05	～	0.07	3/12	0.05

⑤その他の河川  
ア 健康項目

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	カドミウム			全シアン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
138	真瀬川	真瀬橋	121-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
139	竹生川	竹生橋	126-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
140	比詰川下流	金川橋	115-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
143	衣川	衣川橋	130-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
144	西目川	海士剥橋	122-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
145	大沢川	京田橋	100-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
146	白雪川下流	白雪橋	117-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
147	赤石川	赤石橋	119-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1
148	象潟川	象潟橋	123-01	0/1	<0.001	<0.001	/1	<0.1	<0.1

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	鉛			六価クロム		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
138	真瀬川	真瀬橋	121-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
139	竹生川	竹生橋	126-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
140	比詰川下流	金川橋	115-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
143	衣川	衣川橋	130-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
144	西目川	海士剥橋	122-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
145	大沢川	京田橋	100-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
146	白雪川下流	白雪橋	117-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
147	赤石川	赤石橋	119-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
148	象潟川	象潟橋	123-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	砒素			総水銀		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
138	真瀬川	真瀬橋	121-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
139	竹生川	竹生橋	126-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
140	比詰川下流	金川橋	115-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
143	衣川	衣川橋	130-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
144	西目川	海士剥橋	122-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
145	大沢川	京田橋	100-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
146	白雪川下流	白雪橋	117-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
147	赤石川	赤石橋	119-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
148	象潟川	象潟橋	123-01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	P C B			シス-1,2-ジクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
145	大沢川	京田橋	100-01	0/1	ND	-	0/1	<0.004	<0.004

1,1,2-トリクロロエタン			チオベンカルブ			セレン		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			ふっ素			ほう素		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/1	0.78	0.78	0/1	0.14	0.14	0/1	<0.1	<0.1

1,4-ジオキサン		
m/n	最大値	平均値
0/1	<0.005	<0.005

イ 生活環境項目

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点 統一 番号	類 型	p H		D O				
					最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	m/n	平均		
138	真瀬川	真瀬橋	121-01	AA	7.5 ~ 7.9	0/12	10	~	14	0/6	12
139	竹生川	竹生橋	126-01	A	7.0 ~ 7.4	0/12	9.5	~	14	0/12	11
140	比詰川下流	金川橋	115-01	B	7.1 ~ 7.9	0/12	5.7	~	14	0/12	10
141	境川	境川末端	201-01	-	7.2 ~ 7.3	0/2	8.3	~	12	0/2	10
142	鮎川	鮎川橋	132-01	A	7.0 ~ 7.5	0/6	8.3	~	14	0/6	11
143	衣川	衣川橋	130-01	A	7.1 ~ 7.6	0/12	8.7	~	13	0/6	11
144	西目川	海士剥橋	122-01	A	7.0 ~ 7.4	0/12	8.4	~	13	0/6	11
145	大沢川	京田橋	100-01	B	7.3 ~ 7.7	0/12	8.4	~	14	0/6	11
146	白雪川下流	白雪橋	117-01	A	6.9 ~ 7.6	0/12	10	~	14	0/6	12
147	赤石川	赤石橋	119-01	AA	6.9 ~ 7.2	0/12	9.3	~	14	0/6	11
148	象潟川	象潟橋	123-01	A	7.3 ~ 7.9	0/12	7.6	~	12	0/12	9.8

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点 統一 番号	類 型	B O D					
					最小 ~ 最大	m/n	日 間 平 均 値			
					最小 ~ 最大	x/y	平均	75%値		
138	真瀬川	真瀬橋	121-01	AA	<0.5 ~ 0.7	0/12	<0.5 ~ 0.7	0/12	0.5	<0.5
139	竹生川	竹生橋	126-01	A	<0.5 ~ 1.6	0/12	<0.5 ~ 1.6	0/12	0.8	1.0
140	比詰川下流	金川橋	115-01	B	<0.5 ~ 2.6	0/12	<0.5 ~ 2.6	0/12	1.0	1.1
141	境川	境川末端	201-01	-	0.7 ~ 1.2	0/2	0.7 ~ 1.2	0/2	1.0	1.2
142	鮎川	鮎川橋	132-01	A	<0.5 ~ 0.8	0/6	<0.5 ~ 0.8	0/6	<0.6	0.7
143	衣川	衣川橋	130-01	A	<0.5 ~ 1.4	0/12	<0.5 ~ 1.4	0/12	0.7	0.6
144	西目川	海士剥橋	122-01	A	<0.5 ~ 1.1	0/12	<0.5 ~ 1.1	0/12	0.7	0.8
145	大沢川	京田橋	100-01	B	0.7 ~ 4.5	3/12	0.7 ~ 4.5	3/12	2.4	3.0
146	白雪川下流	白雪橋	117-01	A	<0.5 ~ 1.1	0/12	<0.5 ~ 1.1	0/12	0.6	<0.5
147	赤石川	赤石橋	119-01	AA	<0.5 ~ 0.8	0/12	<0.5 ~ 0.8	0/12	0.5	0.5
148	象潟川	象潟橋	123-01	A	0.7 ~ 1.9	0/12	0.7 ~ 1.9	0/12	1.2	1.3

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点 統一 番号	類 型	S S			大 腸 菌 群 数		
					最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	平均
138	真瀬川	真瀬橋	121-01	AA	<1 ~ <1	0/6	<1	23 ~ 110	1/2	67
139	竹生川	竹生橋	126-01	A	3 ~ 10	0/6	6	1100 ~ 3300	2/2	2200
140	比詰川下流	金川橋	115-01	B	1 ~ 17	0/6	8	3500 ~ 4900	0/2	4200
141	境川	境川末端	201-01	-	2 ~ 6	0/2	4	2200 ~ 4900	0/2	36
142	鮎川	鮎川橋	132-01	A	3 ~ 12	0/6	6	50 ~ 4900	5/6	32
143	衣川	衣川橋	130-01	A	2 ~ 15	0/6	6	7000 ~ 7900	2/2	7500
144	西目川	海士剥橋	122-01	A	2 ~ 5	0/6	3	790 ~ 7900	1/2	4300
145	大沢川	京田橋	100-01	B	3 ~ 18	0/6	9	3300 ~ 11000	1/2	7200
146	白雪川下流	白雪橋	117-01	A	1 ~ 6	0/6	3	130 ~ 790	0/2	460
147	赤石川	赤石橋	119-01	AA	2 ~ 10	0/6	5	1700 ~ 2300	2/2	2000
148	象潟川	象潟橋	123-01	A	2 ~ 11	0/6	6	14000 ~ 14000	2/2	14000

ウ その他の項目

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統一 番号	全 窒 素			全 燐		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
141	境川	境川橋	201-01	0.84 ~ 1.5	2/2	1.2	0.026 ~ 0.10	2/2	0.063
142	鮎川	鮎川橋	132-01	0.50 ~ 0.58	2/2	0.54	0.023 ~ 0.036	2/2	0.030

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統一 番号	銅			亜鉛		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
138	真瀬川	真瀬橋	121-01				<0.001 ~ 0.003	1/2	0.002
139	竹生川	竹生橋	126-01				0.002 ~ 0.003	2/2	0.003
140	比詰川下流	金川橋	115-01				0.003 ~ 0.003	2/2	0.003
143	衣川	衣川橋	130-01				0.002 ~ 0.003	2/2	0.003
144	西目川	海士剥橋	122-01				0.002 ~ 0.002	2/2	0.002
145	大沢川	京田橋	100-01	<0.01 ~ <0.01	0/1		0.006 ~ 0.009	2/2	0.008
146	白雪川下流	白雪橋	117-01				<0.001 ~ 0.001	1/2	0.001
147	赤石川	赤石橋	119-01				0.002 ~ 0.002	2/2	0.002
148	象潟川	象潟橋	123-01				0.001 ~ 0.002	2/2	0.002

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統一 番号	電気伝導率			亜硝性態窒素		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
141	境川	境川橋	201-01	260 ~ 300	2/2	280			
142	鮎川	鮎川橋	132-01	150 ~ 1400	6/6	390			
145	大沢川	京田橋	100-01				0.020 ~ 0.020	1/1	0.020

地点 図No.	水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統一 番号	透視度			陰イオン界面活性剤		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
141	境川	境川橋	201-01	>50 ~ >50	2/2	>50	<0.05 ~ <0.05	0/2	<0.05
142	鮎川	鮎川橋	132-01	39 ~ >50	6/6	48	<0.05 ~ <0.05	0/2	<0.05

⑥三大湖沼  
ア 健康項目

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	カドミウム			全シアン			鉛		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
150	十和田湖	西湖中央	501-57	0/2	<0.001	<0.001				0/2	<0.005	<0.005
151		鉛山	501-51	0/2	<0.001	<0.001				0/2	<0.005	<0.005
152		大川岱	501-52	0/2	<0.001	<0.001				0/2	<0.005	<0.005
153		銀山	501-58	0/2	<0.001	<0.001				0/2	<0.005	<0.005
154		湖心	501-01	0/3	<0.001	<0.001	0/1	<0.1	<0.1	0/3	<0.005	<0.005
158		子ノ口	501-02	0/3	<0.001	<0.001	0/1	<0.1	<0.1	0/3	<0.005	<0.005
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
161		春山	502-04	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
165	八朗湖	野石橋	503-02	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
166		大瀉橋	503-03	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
170		湖心	503-07	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	六価クロム			砒素			総水銀		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
150	十和田湖	西湖中央	501-57				0/2	<0.005	<0.005			
151		鉛山	501-51				0/2	<0.005	<0.005			
152		大川岱	501-52				0/2	<0.005	<0.005			
153		銀山	501-58				0/2	<0.005	<0.005			
154		湖心	501-01	0/1	<0.01	<0.01	0/3	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	<0.0005
158		子ノ口	501-02	0/1	<0.01	<0.01	0/3	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	<0.0005
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
161		春山	502-04	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
165	八朗湖	野石橋	503-02	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
166		大瀉橋	503-03	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
170		湖心	503-07	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	PCB			ジクロロメタン			四塩化炭素		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	ND	-	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002
170	八朗湖	湖心	503-07	0/1	ND	-	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	1,2-ジクロロエタン			1,1-ジクロロエチレン			シス-1,2-ジクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.004	<0.004
170	八朗湖	湖心	503-07	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.004	<0.004

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	1,1,1-トリクロロエタン			1,1,2-トリクロロエタン			トリクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.003	<0.003
170	八朗湖	湖心	503-07	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.003	<0.003

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	テトラクロロエチレン			1,3-ジクロロプロペン			チウラム		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.0006	<0.0006
170	八朗湖	湖心	503-07	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.0006	<0.0006

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	シマジン			チオベンカルブ			ベンゼン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001
170	八朗湖	湖心	503-07	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	セレン			硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			ふっ素		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
154	十和田湖	湖心	501-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.008	<0.008	0/1	0.12	0.12
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.19	0.19	0/1	0.12	0.12
170	八朗湖	湖心	503-07	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.19	0.19	0/1	<0.08	<0.08

地点 図No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一番号	ほう素		
				m/n	最大値	平均値
154	十和田湖	湖心	501-01	0/1	0.3	0.3
159	田沢湖	湖心	502-01	0/1	<0.1	<0.1
170	八朗湖	湖心	503-07	0/1	<0.1	<0.1

イ 生活環境項目

地点 図 No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一番号	類型	採取 水深	p H		D O			C O D						
						最小	最大	m/n	最小	最大	平均	最小	最大	m/n	日 間		
															最小	最大	
150	十和田湖	西湖中央	501-57	AA	0m	7.6	8.1	0/8	7.8	12	0/8	10	0.9	1.5	6/8	0.9	1.5
				AA	5m	7.7	8.2	0/8	7.6	12	0/8	10	0.9	1.8	6/8	0.9	1.8
				AA	全層	7.8	8.1	0/16	8.1	12	0/16	9.7	1.0	1.5	12/16	1.0	1.5
151		鉛山	501-51	AA	0m	7.8	8.2	0/8	7.6	12	0/8	10	0.8	1.6	7/8	0.8	1.6
				AA	5m	7.8	8.2	0/8	7.7	12	0/8	10	0.8	2.2	6/8	0.8	2.2
				AA	全層	7.9	8.2	0/16	7.9	12	0/16	9.6	1.0	1.5	13/16	1.0	1.5
152		大川岱	501-52	AA	0m	7.8	8.2	0/8	8.0	12	0/8	10	0.8	1.4	6/8	0.8	1.4
				AA	5m	7.8	8.2	0/8	8.0	12	0/8	10	0.7	1.3	6/8	0.7	1.3
				AA	全層	7.9	8.2	0/16	8.2	12	0/16	10	0.8	1.4	12/16	0.8	1.4
153		銀山	501-58	AA	0m	7.7	8.2	0/8	8.2	12	0/8	10	0.7	1.5	5/8	0.7	1.5
				AA	5m	7.7	8.2	0/8	7.8	13	0/8	10	0.7	1.4	6/8	0.7	1.4
				AA	全層	7.8	8.2	0/16	8.3	12	0/16	10	0.9	1.5	11/16	0.9	1.5
154		湖心	501-01	AA	0m	7.7	8.2	0/8	7.7	12	0/8	10	0.8	1.5	7/8	0.8	1.5
				AA	5m	7.7	8.2	0/8	7.8	13	0/8	10	0.9	1.6	6/8	0.9	1.6
				AA	全層	7.8	8.2	0/16	8.1	12	0/16	9.7	1.0	1.5	13/16	1.0	1.5
155		大壘石	501-59	AA	0m	7.7	8.2	0/8	7.8	12	0/8	10	0.7	1.5	6/8	0.7	1.5
				AA	5m	7.7	8.2	0/8	7.7	12	0/8	9.9	0.9	1.5	7/8	0.9	1.5
				AA	全層	7.8	8.2	0/16	8.1	12	0/16	9.7	0.8	1.5	13/16	0.8	1.5
156		東湖中央	501-60	AA	0m	7.8	8.2	0/8	7.6	12	0/8	10	0.7	1.3	6/8	0.7	1.3
				AA	5m	7.8	8.2	0/8	7.6	12	0/8	9.8	0.7	1.5	6/8	0.7	1.5
				AA	全層	7.9	8.2	0/16	8.2	12	0/16	9.8	0.9	1.3	12/16	0.9	1.3
157		中湖中央	501-56	AA	0m	7.7	8.2	0/8	7.7	13	0/8	10	0.7	1.4	6/8	0.7	1.4
				AA	5m	7.7	8.2	0/8	7.5	12	0/8	10	0.7	1.4	6/8	0.7	1.4
				AA	全層	7.8	8.2	0/16	8.0	13	0/16	9.8	0.9	1.4	12/16	0.9	1.4
158		子ノ口	501-02	AA	0m	7.7	8.1	0/8	8.1	12	0/8	10	0.8	1.4	4/8	0.8	1.4
				AA	5m	7.7	8.2	0/8	7.8	12	0/8	10	0.6	1.4	5/8	0.6	1.4
				AA	全層	7.9	8.1	0/16	8.3	12	0/16	9.9	0.9	1.4	9/16	0.9	1.4
159	田沢湖	湖心	502-01	AA	0m	5.0	5.8	8/8	8.6	12	0/8	9.9	<0.5	<0.6	0/8	<0.5	<0.6
160		相内潟	502-51	AA	0m	5.1	5.5	8/8	8.8	12	0/8	10	<0.5	<0.5	0/8	<0.5	<0.5
161		春山	502-04	AA	0m	5.1	5.6	8/8	8.6	11	0/8	9.6	<0.5	<0.5	0/8	<0.5	<0.5
162		潟尻	502-52	AA	0m	5.1	5.7	8/8	8.8	11	0/8	9.7	<0.5	<0.5	0/8	<0.5	<0.5
163		田子ノ木	502-53	AA	0m	5.1	5.6	8/8	8.7	12	0/8	9.9	<0.5	<0.5	0/8	<0.5	<0.5
164		八郎湖	浜口排水機場	503-51	A	0m	7.0	8.1	0/10	7.0	13	1/10	10	5.6	12	10/10	5.6
165	野石橋		503-02	A	0m	7.0	9.0	1/12	7.9	13	0/12	11	3.4	13	12/12	3.4	13
166	大潟橋		503-03	A	0m	7.0	9.6	1/12	9.3	14	0/12	11	4.2	12	12/12	4.2	12
				A	1m	7.1	9.5	1/12	9.4	13	0/12	11	4.3	12	12/12	4.3	12
				A	全層	7.0	9.6	2/24	9.3	14	0/24	11	4.2	12	24/24	4.3	12
167	調整池東部		503-52	A	0m	7.3	9.4	1/10	8.4	13	0/10	11	4.6	10	10/10	4.6	10
				A	1m	7.2	9.4	1/10	8.5	13	0/10	11	4.5	10	10/10	4.5	10
				A	2m	7.3	9.2	1/10	8.4	13	0/10	10	4.3	8.8	10/10	4.3	8.8
				A	全層	7.2	9.4	3/30	8.4	13	0/30	10	4.3	10	30/30	4.5	9.6
168	調整池西部		503-53	A	0m	7.4	9.7	1/10	8.6	14	0/10	11	4.5	15	10/10	4.5	15
				A	1m	7.3	9.6	1/10	8.8	13	0/10	11	4.4	14	10/10	4.4	14
				A	全層	7.3	9.7	2/20	8.6	14	0/20	11	4.4	15	20/20	4.5	15
169	防潮水門		503-54	A	0m	7.3	9.9	1/9	9.1	15	0/9	11	4.5	16	9/9	4.5	16
				A	1m	7.3	9.6	1/10	8.3	14	0/10	11	4.6	14	10/10	4.6	14
				A	全層	7.3	9.9	2/19	8.3	15	0/19	11	4.5	16	19/19	4.6	15
170	湖心		503-07	A	0m	7.3	9.8	1/10	8.4	14	0/10	11	4.3	15	10/10	4.3	15
				A	1m	7.3	9.7	1/9	8.7	13	0/9	11	4.3	12	9/9	4.3	12
				A	2m	7.3	9.4	1/10	8.4	13	0/10	10	4.4	9.8	10/10	4.4	9.8
			A	5m	7.3	8.3	0/10	5.2	13	1/10	9.8	4.3	8.3	10/10	4.3	8.3	
			A	全層	7.3	9.8	3/39	5.2	14	1/39	10	4.3	15	39/39	4.3	11	
287	南部排水機場	503-61	A	0m	7.1	8.2	0/10	6.8	12	2/10	9.1	6.5	14	10/10	6.5	14	
288	北部排水機場	503-62	A	0m	6.9	8.2	0/10	6.4	14	1/10	10	6.8	12	10/10	6.8	12	
289	調整池大久保湾	503-63	A	0m	7.4	9.6	1/10	8.4	13	0/10	10	5.0	10	10/10	5.0	10	

平均値			S S				大腸菌群数				全窒素			全燐								
x/y	平均	75%値	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均				
6/8	1.2	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	33	0/8	7	0.07	~	0.12	/8	0.09	<0.003	~	0.005	/8	0.004
6/8	1.3	—	<1	~	1	0/8	1	<2	~	33	0/5	10										
7/8	1.2	—	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	20	0/13	7										
7/8	1.3	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	13	0/8	5	0.07	~	0.18	/8	0.12	<0.003	~	0.005	/8	0.004
6/8	1.3	—	<1	~	1	0/8	1	<2	~	17	0/5	9										
7/8	1.3	—	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	12	0/13	6										
6/8	1.2	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	49	0/8	9	0.06	~	0.10	/8	0.09	<0.003	~	0.005	/8	0.004
6/8	1.1	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	33	0/5	10										
5/8	1.1	—	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	28	0/13	9										
5/8	1.1	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	17	0/8	5	0.06	~	0.10	/8	0.08	<0.003	~	0.005	/8	0.003
6/8	1.2	—	<1	~	1	0/8	1	<2	~	49	0/5	15										
6/8	1.1	—	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	12	0/13	5										
7/8	1.3	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	49	0/8	9	0.05	~	0.11	/8	0.08	<0.003	~	0.006	/8	0.004
6/8	1.3	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	14	0/5	5										
7/8	1.3	1.4	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	28	0/13	9										
6/8	1.2	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	33	0/8	9	0.05	~	0.11	/8	0.08	<0.003	~	0.005	/8	0.003
7/8	1.3	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	49	0/5	16										
7/8	1.2	—	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	28	0/13	9										
6/8	1.1	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	79	0/8	23	0.06	~	0.12	/8	0.08	<0.003	~	0.005	/8	0.003
6/8	1.2	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	79	1/5	19										
6/8	1.1	—	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	79	1/13	28										
6/8	1.2	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	23	0/8	7	0.05	~	0.12	/8	0.08	<0.003	~	0.005	/8	0.003
6/8	1.2	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	23	0/5	7										
6/8	1.2	—	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	20	0/13	7										
4/8	1.1	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	130	0/8	24	0.06	~	0.14	/8	0.09	<0.003	~	0.005	/8	0.003
5/8	1.1	—	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	110	1/5	31										
5/8	1.1	1.3	<1	~	<1	0/16	<1	<2	~	90	1/13	24										
0/8	0.5	<0.5	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	4	0/4	3	0.18	~	0.27	/8	0.23	<0.003	~	0.003	/8	0.003
0/8	0.5	<0.5	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	<2	0/4	<2	0.18	~	0.30	/8	0.23	<0.003	~	<0.003	/8	<0.003
0/8	<0.5	<0.5	<1	~	1	0/8	1	<2	~	<2	0/4	<2	0.17	~	0.48	/8	0.24	<0.003	~	<0.003	/8	<0.003
0/8	<0.5	<0.5	<1	~	<1	0/8	<1	<2	~	11	0/4	4.2	0.18	~	0.27	/8	0.21	<0.003	~	<0.003	/8	<0.003
0/8	0.5	<0.5	<1	~	1	0/8	1	<2	~	<2	0/4	<2	0.19	~	0.36	/8	0.23	<0.003	~	0.003	/8	0.003
10/10	7.8	9.2	4	~	32	9/10	16	49	~	700	0/5	240	0.90	~	1.6	10/10	1.2	0.047	~	0.13	10/10	0.083
12/12	8.2	10	2	~	38	10/12	19	79	~	1300	1/6	320	1.0	~	2.0	12/12	1.4	0.039	~	0.15	12/12	0.084
12/12	6.9	7.5	<1	~	31	11/12	19	7	~	5400	1/6	980	0.57	~	1.7	12/12	1.1	0.052	~	0.12	12/12	0.085
12/12	7.3	7.4	1	~	37	11/12	21	~	~	~	/	~	0.65	~	1.7	/12	1.1	0.054	~	0.13	/12	0.090
12/12	7.2	7.4	<1	~	37	22/24	20	7	~	5400	1/6	980										
10/10	6.4	7.1	13	~	27	10/10	20	7	~	230	0/5	80	0.48	~	1.1	9/10	0.83	0.055	~	0.14	7/10	0.092
10/10	6.6	7.3	12	~	31	10/10	21	~	~	~	/	~	0.48	~	1.3	/10	0.92	0.055	~	0.14	/10	0.090
10/10	6.5	7.5	9	~	27	10/10	20	~	~	~	/	~	0.47	~	1.5	/10	0.88	0.055	~	0.12	/10	0.088
10/10	6.5	7.2	9	~	31	30/30	20	7	~	230	0/5	80										
10/10	6.9	8.0	8	~	27	10/10	15	7	~	230	0/5	98	0.61	~	1.6	10/10	0.94	0.059	~	0.15	6/10	0.091
10/10	6.7	7.8	9	~	25	10/10	17	~	~	~	/	~	0.59	~	1.9	/10	0.96	0.061	~	0.17	/10	0.095
10/10	6.9	7.9	8	~	27	20/20	16	7	~	230	0/5	98										
9/9	7.2	8.4	9	~	27	9/9	18	13	~	130	0/4	52	0.53	~	2.3	9/10	1.0	0.050	~	0.19	6/10	0.10
10/10	7.0	8.4	8	~	32	10/10	19	~	~	~	/	~	0.53	~	2.0	/10	0.95	0.051	~	0.17	/10	0.10
10/10	7.1	8.4	8	~	32	19/19	19	13	~	130	0/4	52										
10/10	6.7	7.0	11	~	22	10/10	16	13	~	170	0/5	76	0.51	~	1.9	9/10	0.94	0.045	~	0.15	4/10	0.084
9/9	6.5	7.4	11	~	23	9/9	17	~	~	~	/	~	0.52	~	1.5	/10	0.93	0.047	~	0.11	/10	0.082
10/10	6.1	7.4	11	~	23	10/10	16	~	~	~	/	~	0.53	~	1.2	/10	0.83	0.050	~	0.11	/10	0.079
10/10	5.8	6.9	10	~	27	10/10	17	~	~	~	/	~	0.53	~	1.3	/10	0.84	0.047	~	0.11	/10	0.078
10/10	6.3	7.2	10	~	27	39/39	17	13	~	170	0/5	76										
10/10	10	10	13	~	160	10/10	41	~	~	~	/	~	1.1	~	2.5	10/10	1.6	0.21	~	0.64	10/10	0.40
10/10	10	11	9	~	160	10/10	44	~	~	~	/	~	0.87	~	2.1	10/10	1.5	0.10	~	0.42	10/10	0.19
10/10	6.7	7.3	14	~	28	10/10	21	23	~	1400	1/4	440	0.51	~	1.3	7/10	0.83	0.064	~	0.15	6/10	0.094

ウ その他の項目

地点 図No.	水域名 (湖沼名)	地点名	地点統 一番号	銅			亜鉛			鉄(溶解性)		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
150	十和田湖	西湖中央	501-57	<0.005 ~ <0.005	0/2		0.007 ~ 0.009	2/2	0.008	<0.1 ~ <0.1	0/2	
151		鉛山	501-51	<0.005 ~ <0.005	0/2		0.007 ~ 0.008	2/2	0.008	<0.1 ~ <0.1	0/2	
152		大川岱	501-52	<0.005 ~ <0.005	0/2		0.006 ~ 0.008	2/2	0.007	<0.1 ~ <0.1	0/2	
153		銀山	501-58	<0.005 ~ <0.005	0/2		0.006 ~ 0.009	2/2	0.008	<0.1 ~ <0.1	0/2	
154		湖心	501-01	<0.01 ~ <0.01	0/3		0.006 ~ 0.009	1/1	0.007	<0.1 ~ <0.1	0/2	
155		大豊石	501-59									
156		東湖中央	501-60									
157		中湖中央	501-56									
158		子ノ口	501-02	<0.01 ~ <0.01	0/3		0.005 ~ 0.009	1/1	0.007	<0.1 ~ <0.1	0/2	
159	田沢湖	湖心	502-01	<0.01 ~ <0.01	0/1		0.005 ~ 0.010	4/4	0.007			
161		春山	502-04	<0.01 ~ <0.01	0/1		0.005 ~ 0.009	4/4	0.007			
164	八郎湖	浜口排水機場	503-51									
165		野石橋	503-02	~	/		0.001 ~ 0.006	6/6	0.004			
166		大瀉橋	503-03	~	/		0.001 ~ 0.006	6/6	0.004			
167		調整池東部	503-52									
168		調整池西部	503-53									
169		防潮水門	503-54									
170		湖心	503-07	<0.01 ~ <0.01	0/1		<0.001 ~ 0.004	5/6	0.002			
289		調整池大久保湾	503-63									
287		南部排水機場	503-61									
288		北部排水機場	503-62									

地点 図No.	水域名 (湖沼名)	地点名	地点統 一番号	電気伝導率			アンモニア性窒素			亜硝性態窒素		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
150	十和田湖	西湖中央	501-57	190 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
151		鉛山	501-51	200 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
152		大川岱	501-52	190 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
153		銀山	501-58	200 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
154		湖心	501-01	200 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
155		大豊石	501-59	200 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
156		東湖中央	501-60	200 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
157		中湖中央	501-56	200 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
158		子ノ口	501-02	200 ~ 210	6/6	200	<0.02 ~ <0.02	0/3		<0.003 ~ <0.003	0/6	
159	田沢湖	湖心	502-01	100 ~ 110	8/8	110						
160		相内瀉	502-51	100 ~ 110	8/8	110						
161		春山	502-04	100 ~ 110	8/8	110						
162		瀉尻	502-52	100 ~ 110	8/8	110						
163		田子ノ木	502-53	100 ~ 110	8/8	110						
164	八郎湖	浜口排水機場	503-51	130 ~ 250	10/10	190	<0.02 ~ 0.08	4/9	0.031	<0.003 ~ 0.013	8/10	0.006
165		野石橋	503-02	190 ~ 350	12/12	250	<0.02 ~ 0.10	5/11	0.035	<0.003 ~ 0.013	11/12	0.007
166		大瀉橋	503-03	160 ~ 360	24/24	230	<0.02 ~ 0.07	3/11	0.032	<0.003 ~ 0.021	10/12	0.007
167		調整池東部	503-52	150 ~ 230	30/30	190	<0.02 ~ 0.03	1/9	0.021	<0.003 ~ 0.069	8/10	0.013
168		調整池西部	503-53	140 ~ 270	20/20	220	<0.02 ~ 0.07	4/9	0.033	<0.003 ~ 0.036	9/10	0.013
169		防潮水門	503-54	170 ~ 400	20/20	250	<0.02 ~ 0.06	2/9	0.027	<0.003 ~ 0.039	8/10	0.012
170		湖心	503-07	140 ~ 250	40/40	190	<0.02 ~ 0.03	2/9	0.021	<0.003 ~ 0.057	9/10	0.013
289		調整池大久保湾	503-63	140 ~ 230	10/10	190	<0.02 ~ 0.03	1/9	0.021	<0.003 ~ 0.088	8/10	0.016
287		南部排水機場	503-61	80 ~ 1030	10/10	500	<0.02 ~ 0.45	7/9	0.17	<0.003 ~ 0.072	9/10	0.025
288		北部排水機場	503-62	80 ~ 1340	10/10	510	<0.02 ~ 0.17	5/9	0.066	0.003 ~ 0.055	10/10	0.018

地点 図No.	水域名 (湖沼名)	地点名	地点統 一番号	透視度			溶解性COD			溶解性窒素		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
164	八郎湖	浜口排水機場	503-51	12 ~ 45	10/10	26	3.9 ~ 6.9	10/10	5.2	0.42 ~ 1.0	10/10	0.67
165		野石橋	503-02	10 ~ 50	12/12	27	3.3 ~ 9.0	12/12	5.6	0.41 ~ 1.7	12/12	0.77
166		大瀉橋	503-03	10 ~ 50	24/24	24	3.7 ~ 7.9	12/12	5.1	0.22 ~ 1.1	12/12	0.61
167		調整池東部	503-52	9 ~ 33	28/28	20	2.9 ~ 7.1	10/10	4.4	0.17 ~ 0.73	10/10	0.36
168		調整池西部	503-53	15 ~ 39	19/19	23	2.9 ~ 7.2	10/10	4.7	0.30 ~ 0.69	10/10	0.47
169		防潮水門	503-54	12 ~ 30	19/19	20	2.7 ~ 7.4	10/10	4.7	0.25 ~ 0.75	10/10	0.46
170		湖心	503-07	13 ~ 39	39/39	22	3.1 ~ 7.5	10/10	4.5	0.26 ~ 0.80	10/10	0.42
289		調整池大久保湾	503-63	15 ~ 33	10/10	20	3.4 ~ 6.8	10/10	4.5	0.20 ~ 0.74	10/10	0.43
287		南部排水機場	503-61	3 ~ 33	10/10	18	5.6 ~ 9.9	10/10	7.7	0.23 ~ 2.2	10/10	1.1
288		北部排水機場	503-62	4 ~ 31	10/10	16	5.5 ~ 9.2	10/10	7.7	0.33 ~ 1.6	10/10	0.90

マンガン (溶解性)				塩素イオン					
最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
<0.02	～	<0.02	0/2		16	～	17	2/2	17
<0.02	～	<0.02	0/2		16	～	17	2/2	17
<0.02	～	<0.02	0/2		16	～	17	2/2	17
<0.02	～	<0.02	0/2		16	～	17	2/2	17
<0.02	～	<0.02	0/2		16	～	17	2/2	17
					16	～	17	2/2	17
					16	～	17	2/2	17
					16	～	17	2/2	17
<0.02	～	<0.02	0/2		16	～	17	2/2	17
					19	～	40	10/10	29
					27	～	62	12/12	40
					24	～	67	12/12	40
					20	～	38	10/10	29
					20	～	48	10/10	37
					29	～	91	10/10	44
					19	～	45	10/10	31
					20	～	39	10/10	30
					55	～	270	10/10	130
					57	～	350	10/10	130

硝酸性窒素				磷酸態磷				クロロフィル a						
最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均
<0.005	～	0.029	4/6	0.014	<0.003	～	<0.003	0/3		<0.5	～	1.7	2/3	1.2
<0.005	～	0.030	4/6	0.014	<0.003	～	<0.003	0/3		0.5	～	2.1	3/3	1.2
<0.005	～	0.031	3/6	0.012	<0.003	～	<0.003	0/3		<0.5	～	1.6	2/3	1.2
<0.005	～	0.031	3/6	0.015	<0.003	～	<0.003	0/3		<0.5	～	1.6	2/3	1.2
<0.005	～	0.030	4/6	0.013	<0.003	～	<0.003	0/3		<0.5	～	2.1	2/3	1.4
<0.005	～	0.034	4/6	0.018	<0.003	～	<0.003	0/3		<0.5	～	1.6	2/3	1.1
<0.005	～	0.034	4/6	0.015	<0.003	～	0.004	1/3	0.003	<0.5	～	2.2	2/3	1.4
<0.005	～	0.030	4/6	0.014	<0.003	～	<0.003	0/3		<0.5	～	2.1	2/3	1.3
<0.005	～	0.031	4/6	0.015	<0.003	～	<0.003	0/3		<0.5	～	1.7	2/3	1.3
										<0.5	～	<0.5	0/8	<0.5
										<0.5	～	<0.5	0/8	<0.5
										<0.5	～	<0.5	0/8	<0.5
										<0.5	～	<0.5	0/8	<0.5
<0.005	～	0.78	8/10	0.31	<0.003	～	0.019	8/9	0.008	3.7	～	61	10/10	31
<0.005	～	1.6	9/12	0.43	<0.003	～	0.014	10/11	0.006	2.9	～	97	12/12	35
<0.005	～	0.78	9/12	0.29	0.003	～	0.021	11/11	0.011	1.8	～	110	12/12	30
<0.005	～	0.57	9/10	0.14	0.003	～	0.042	9/9	0.017	7.6	～	62	10/10	25
<0.005	～	0.57	8/10	0.20	0.006	～	0.041	9/9	0.017	3.3	～	150	10/10	34
<0.005	～	0.57	8/10	0.19	0.003	～	0.043	9/9	0.017	2.7	～	150	10/10	36
<0.005	～	0.56	8/10	0.17	0.003	～	0.036	9/9	0.012	8.3	～	140	10/10	36
<0.005	～	0.57	8/10	0.15	0.004	～	0.056	9/9	0.019	2.5	～	69	10/10	29
0.037	～	1.1	10/10	0.43	0.054	～	0.49	9/9	0.20	2.2	～	86	10/10	30
<0.005	～	0.7	9/10	0.29	0.013	～	0.10	9/9	0.038	2.0	～	84	10/10	27

溶解性磷			
最小	～	最大	平均
0.016	～	0.032	0.023
0.015	～	0.032	0.023
0.013	～	0.037	0.027
0.014	～	0.069	0.030
0.020	～	0.060	0.033
0.014	～	0.059	0.033
0.013	～	0.052	0.026
0.015	～	0.084	0.033
0.076	～	0.51	0.23
0.022	～	0.10	0.061

⑦その他の湖沼  
ア 健康項目

地点 図 No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一 番号	カドミウム			全シアン			鉛			六価クロム		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
177	鑑畑ダム	湖心	514-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
179	夏瀬ダム	湖心	515-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
183	皆瀬ダム	湖心	517-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.01	<0.01
272	玉川ダム	ダムサイト	519-51	0/2	<0.0005	<0.0005	0/2	ND	-	10/28	0.024	0.008	0/2	<0.005	<0.005

地点 図 No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一 番号	ジクロロメタン			四塩化炭素			1,2-ジクロロエタン			1,1-ジクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
272	玉川ダム	ダムサイト	519-51	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.01	<0.01

地点 図 No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一 番号	トリクロロエチレン			テトラクロロエチレン			1,3-ジクロロプロペン			チウラム		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
272	玉川ダム	ダムサイト	519-51	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0006	<0.0006

地点 図 No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一 番号	セレン			ふっ素			ほう素			1,4-ジオキサン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
272	玉川ダム	ダムサイト	519-51	0/2	<0.001	<0.001	0/2	0.63	0.55	0/2	0.20	0.15	0/2	<0.005	<0.005

イ 生活環境項目

地点 図 No.	水域名 (河川名等)	地点名	地点統 一 番号	類型	採取水深	p H					D O					
						最小	～	最大	m/n	平均	最小	～	最大	m/n	平均	
						287	旭川ダム	湖心	564-01	A	0m	7.1	～	7.2	0/4	
			A	10m	6.9	～	7.2		0/4		7.9	～	12	0/4	10	
			A	全層	6.9	～	7.2		0/8		7.9	～	12	0/8	9.9	
171	森吉ダム		511-01	AA	0m	6.9	～		7.5	0/4		8.8	～	11	0/4	9.7
173	素波里ダム		512-01	AA	0m	7.3	～		8.0	0/4		9.6	～	11	0/4	11
175	萩形ダム		513-01	AA	0m	6.9	～		7.5	0/4		7.8	～	11	0/4	9.6
177	鑑畑ダム		514-01	AA	0m	5.2	～		5.9	4/4		9.1	～	11	0/4	9.9
179	夏瀬ダム		515-01	AA	0m	6.0	～		7.0	1/4		9.1	～	12	0/4	10
183	皆瀬ダム		517-01	AA	0m	7.2	～		8.8	1/4		8.8	～	11	0/4	10
185	岩見ダム		518-01	A	0m	7.2	～		7.6	0/4		9.9	～	11	0/4	10
				A	10m	7.0	～	7.2	0/4		8.6	～	11	0/4	10	
				A	全層	7.0	～	7.6	0/8		8.6	～	11	0/8	10	
272	玉川ダム	ダムサイト	519-51	-	0m	4.4	～	5.6	/12		7.6	～	13	/12	10	
				-	25m	4.3	～	4.9	/8		9.1	～	11	/8	9.9	
				-	50m	4.1	～	4.3	/8		7.2	～	8.3	/8	7.9	
				-	全層	4.1	～	5.6	/28		7.2	～	13	/28	10	
273	山瀬ダム	湖心	520-51	-	0m	6.8	～	7.0	/4		9.3	～	12	/4	10	
274	大松川ダム			521-51	-	0m	7.2	～	7.8	/4		9.3	～	12	/4	10
188	二ノ目潟			539-01	A	0m	7.2	～	8.6	1/4		8.4	～	12	0/4	9.8
193	男潟			540-52	(A)	0m	7.5	～	9.9	2/4		9.9	～	12	0/4	11
					(A)	1m	7.5	～	9.9	2/4		9.7	～	11	0/4	10
					(A)	全層	7.5	～	9.9	4/8		9.7	～	12	0/8	11
252	空素沼			542-51	(A)	0m	6.9	～	8.7	1/4		6.1	～	10	1/4	8.4
					(A)	2m	6.8	～	7.1	0/4		6.7	～	10	2/4	8.0
					(A)	全層	6.8	～	8.7	1/8		6.1	～	10	3/8	8.2

ウ その他の項目

地点 図 No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一 番号	全 窒 素					全 燐					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均	
287	旭川ダム	湖心	564-01	0.31	～	0.52	4/4	0.42	<0.003	～	0.007	3/4	<0.005	
171	森吉ダム		511-01	0.15	～	0.27	4/4	0.19	0.006	～	0.009	4/4	0.008	
173	素波里ダム		512-01	0.26	～	0.50	4/4	0.33	0.007	～	0.046	4/4	0.019	
175	萩形ダム		513-01	0.15	～	0.27	4/4	0.20	<0.003	～	0.026	3/4	0.013	
177	鑑畑ダム		514-01	0.19	～	0.36	4/4	0.27	<0.003	～	0.022	3/4	0.0087	
179	夏瀬ダム		515-01	0.19	～	0.32	4/4	0.24	<0.003	～	0.008	3/4	0.0045	
183	皆瀬ダム		517-01	0.21	～	0.43	4/4	0.30	0.009	～	0.025	4/4	0.018	
185	岩見ダム		518-01	0.26	～	0.42	4/4	0.32	0.003	～	0.021	4/4	0.013	
272	玉川ダム		ダムサイト	401-51	0.25	～	0.51	12/12	0.37	<0.003	～	0.007	4/12	0.004
					25m	0.22	～	0.43	8/8	0.32	<0.003	～	<0.003	0/8
				50m	0.26	～	0.46	8/8	0.38	<0.003	～	0.004	2/8	0.003
				全層	0.22	～	1.0	28/28	0.36	<0.003	～	0.007	6/28	0.003
273	山瀬ダム	湖心	402-51	0.19	～	0.5	4/4	0.32	0.005	～	0.024	4/4	0.011	
274	大松川ダム		403-51	<0.05	～	0.32	1/4	0.20	0.009	～	0.025	4/4	0.016	
188	二ノ目潟		539-01	0.34	～	0.51	4/4	0.41	0.009	～	0.024	4/4	0.014	
193	男潟		540-52	0.48	～	2.1	4/4	1.3	0.045	～	0.18	4/4	0.11	
252	空素沼		542-51	0.57	～	1.4	4/4	0.87	0.013	～	0.041	4/4	0.030	

地点 図 No.	水域名 (湖沼名等)	地点名	地点統 一 番号	クロロフィル-a					透視度					
				最小	～	最大	k/n	平均	最小	～	最大	k/n	平均	
287	旭川ダム	湖心	564-01	<0.5	～	0.5	1/4	0.5	>50	～	>50	4/4	>50	
171	森吉ダム		511-01	2.0	～	4.0	2/2	3.0						
173	素波里ダム		512-01	2.4	～	7.4	2/2	4.9						
175	萩形ダム		513-01	1.7	～	5.0	2/2	3.4						
177	鑑畑ダム		514-01	<0.5	～	0.9	1/2	0.7						
179	夏瀬ダム		515-01	<0.5	～	<0.5	0/2	<0.5						
183	皆瀬ダム		517-01	<0.5	～	7.2	1/2	3.9						
185	岩見ダム		518-01	1.1	～	8.4	4/4	5.0	>50	～	>50	4/4	>50	
272	玉川ダム		ダムサイト	519-51	<2.0	～	<2.0	0/28	2.0	>100	～	>100	12/12	>100
273	山瀬ダム			湖心	520-51	0.5	～	1.3	2/2	0.9				
274	大松川ダム	521-51			<0.5	～	5.8	1/2	3.2					
188	二ノ目潟	539-01			1.2	～	5.9	2/2	3.6					
193	男潟	540-52			16	～	64	4/4	35	14	～	36	4/4	23
252	空素沼	542-51			3.8	～	30	4/4	13	>50	～	>50	4/4	>50

砒素			総水銀			PCB		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-			
0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-			
0/1	0.006	0.006	0/1	<0.0005	-			
0/4	0.001	0.001	0/2	<0.0005	-	0/2	<0.005	<0.005

シス-1,2-ジクロロエチレン			1,1,1-トリクロロエタン			1,1,2-トリクロロエタン		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/2	<0.004	<0.004	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0006	<0.0006

シマジン			チオベンカルブ			ベンゼン		
m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
0/2	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.001	<0.001

C O D										S S				大腸菌群数											
最小		最大		m/n		日間平均値				最小		最大		m/n		平均		最小		最大		m/n		平均	
						最小	最大	x/y	平均	75%値															
<0.5	~	1.8	0/4	<0.5	~	1.8	0/4	<1.3	1.8	<1	~	1	0/4	<1	94	~	9200	2/4	58						
0.6	~	2.7	0/4	0.6	~	2.7	0/4	1.6	2	<1	~	5	0/4	<4	23	~	2200	2/4	35						
<0.5	~	2.7	0/8	<0.5	~	2.7	0/8	1.5	1.9	<1	~	5	0/8	<2	23	~	9200	4/8	47						
0.9	~	5.3	3/4	0.9	~	5.3	3/4	2.9	3.9	<1	~	1	0/4	1	13	~	70	1/2	42						
1.0	~	4.4	3/4	1.0	~	4.4	3/4	2.4	2.3	1	~	9	2/4	3	17	~	33	0/2	25						
2.0	~	3.0	4/4	2.0	~	3.0	4/4	2.6	3.0	1	~	6	2/4	3	8	~	490	1/2	250						
<0.5	~	0.8	0/4	<0.5	~	0.8	0/4	0.6	0.6	<1	~	1	0/4	1	<2	~	8	0/2	5						
<0.5	~	0.5	0/4	<0.5	~	0.5	0/4	0.5	<0.5	<1	~	2	1/4	1	23	~	130	1/2	77						
1.7	~	2.8	4/4	1.7	~	2.8	4/4	2.2	2.4	1	~	6	2/4	3	33	~	130	1/2	82						
1.1	~	3.2	1/4	1.1	~	3.2	1/4	2.0	2.2	<1	~	2	0/4	<2	23	~	13000	1/4	41						
0.7	~	1.9	0/4	0.7	~	1.9	0/4	1.3	1.6	1	~	4	0/4	2	49	~	1700	1/4	21						
0.7	~	3.2	1/8	0.7	~	3.2	1/8	1.6	1.9	<1	~	4	0/8	<2	23	~	13000	2/8	31						
<0.5	~	1.4	/12	<0.5	~	1.4	/12	0.8	1.0	<1	~	2	/12	1	20	~	20	/1	20						
0.5	~	1.1	/8	0.5	~	1.1	/8	0.9	0.9	<1	~	2	/8	1	20	~	20	/2	20						
0.6	~	1.0	/8	0.6	~	1.0	/8	0.8	0.9	<1	~	2	/8	1	0	~	0	0	0						
<0.5	~	1.4	/28	<0.5	~	1.1	/12	0.8	0.9	<1	~	2	/28	1	20	~	20	/3	20						
0.7	~	3.0	/4	0.7	~	3.0	/4	1.4	1.1	1	~	8	/4	4	23	~	33	/2	28						
0.9	~	3.2	/4	0.9	~	3.2	/4	2.2	2.7	<1	~	9	/4	4	13	~	170	/2	92						
2.4	~	3.9	2/4	2.4	~	3.9	2/4	3.2	3.8	<1	~	1	0/4	1	20	~	63	0/2	42						
8.4	~	24	4/4	8.4	~	24	4/4	18	24	12	~	42	4/4	30	33	~	490	0/4	53						
8.5	~	26	4/4	8.5	~	26	4/4	18	26	16	~	55	4/4	35	43	~	330	0/4	35						
8.4	~	26	8/8	8.4	~	26	8/8	18	26	12	~	55	8/8	33	33	~	490	0/8	44						
4.3	~	7.6	4/4	4.3	~	7.6	4/4	6.3	6.8	1	~	5	0/4	3	40	~	210	0/4	50						
4.5	~	7.3	4/4	4.5	~	7.3	4/4	6.4	6.8	1	~	6	1/4	3	20	~	120	0/4	14						
4.3	~	7.6	8/8	4.3	~	7.6	8/8	6.3	6.8	1	~	6	1/8	3	20	~	210	0/8	32						

銅				亜鉛				塩素イオン				電気伝導率							
最小	最大	k/n	平均	最小	最大	k/n	平均	最小	最大	k/n	平均	最小	最大	k/n	平均				
												60	~	80	8/8	69			
<0.01	~	<0.01	0/1	<0.01	0.003	~	0.003	2/2	0.003										
<0.01	~	<0.01	0/1	<0.01	0.003	~	0.005	2/2	0.004										
<0.01	~	<0.01	0/1	<0.01	<0.001	~	0.001	1/2	0.001										
				0.002	~	0.018	12/12	0.005	10	~	67	14/14	34	6.4	~	18	12/12	12	
														100	~	130	8/8	120	
														130	~	150	8/8	140	

⑧海域

ア 健康項目

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	カドミウム			全シアン			鉛		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
195	北部海域	八森沖 2 k m	608-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
198		釜谷沖 2 k m	608-02	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
202	男鹿海域	潮瀬崎沖 2 k m	609-02	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
203	秋田湾海域	船越水道沖 2 k m	610-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
205		出戸沖 2 k m	610-02	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
210	中部海域	下浜沖 2 k m	611-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
211		衣川河口沖 2 k m	611-02	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
214	南部海域	金浦沖 2 k m	612-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
215		象潟大間沖 2 k m	612-02	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
218	船川港泊地 航路除く海域	船川生鼻崎沖	615-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
221	秋田港泊地	秋田港西 2 k m	616-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
224	航路除く海域	秋田港南西 2.8 k m	616-02	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
226	雄物川河口から 旧雄物川河口 までの海域	向浜沖 2 k m	617-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
228		雄物川河口沖 2 k m	617-02	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
229		雄物川河口沖 4 k m	617-03	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005
233	秋田船川泊地航路(船川)	船川港内	618-01	0/1	<0.001	<0.001	0/1	ND	-	0/1	<0.005	<0.005
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北 2.5 0 m	619-01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	-	0/2	<0.005	<0.005

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	六価クロム			砒素			総水銀		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
195	北部海域	八森沖 2 k m	608-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
198		釜谷沖 2 k m	608-02	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
202	男鹿海域	潮瀬崎沖 2 k m	609-02	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
203	秋田湾海域	船越水道沖 2 k m	610-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
205		出戸沖 2 k m	610-02	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
210	中部海域	下浜沖 2 k m	611-01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-
211		衣川河口沖 2 k m	611-02	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
214	南部海域	金浦沖 2 k m	612-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
215		象潟大間沖 2 k m	612-02	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
218	船川港泊地 航路除く海域	船川生鼻崎沖	615-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
221	秋田港泊地	秋田港西 2 k m	616-01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-
224	航路除く海域	秋田港南西 2.8 k m	616-02	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-
226	雄物川河口から 旧雄物川河口 までの海域	向浜沖 2 k m	617-01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-
228		雄物川河口沖 2 k m	617-02	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-
229		雄物川河口沖 4 k m	617-03	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-
233	秋田船川泊地航路(船川)	船川港内	618-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.0005	-
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北 2.5 0 m	619-01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.0005	-

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	PCB			ジクロロメタン			四塩化炭素		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	0/1	ND	-						
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	0/1	ND	-						
233	秋田船川泊地航路(船川)	船川港内	618-01	0/1	ND	-						
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北 2.5 0 m	619-01	0/1	ND	-	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	1,2-ジクロロエタン			1,1-ジクロロエチレン			シス-1,2-ジクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
198	北部海域	釜谷沖2 km	608-02	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
205	秋田湾海域	出戸沖2 km	610-02	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
211	中部海域	衣川河口沖2 km	611-02	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
214	南部海域	金浦沖2 km	612-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
218	船川港泊地航路除く海域	船川生鼻崎沖	615-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
233	秋田船川泊地航路(船川)	船川港内	618-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002			
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北250m	619-01	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.004	<0.004

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	1,1,1-トリクロロエタン			1,1,2-トリクロロエタン			トリクロロエチレン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北250m	619-01	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.002	<0.002

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	テトラクロロエチレン			1,3-ジクロロプロペン			チウラム		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北250m	619-01	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	シマジン			チオベンカルブ			ベンゼン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
198	北部海域	釜谷沖2 km	608-02	0/1	<0.0003	<0.0003						
205	秋田湾海域	出戸沖2 km	610-02	0/1	<0.0003	<0.0003						
211	中部海域	衣川河口沖2 km	611-02	0/1	<0.0003	<0.0003						
214	南部海域	金浦沖2 km	612-01	0/1	<0.0003	<0.0003						
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	0/1	<0.0003	<0.0003						
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	0/1	<0.0003	<0.0003						
218	船川港泊地航路除く海域	船川生鼻崎沖	615-01	0/1	<0.0003	<0.0003						
233	秋田船川泊地航路(船川)	船川港内	618-01	0/1	<0.0003	<0.0003						
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北250m	619-01	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001

地点 図No.	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	セレン			硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			1,4-ジオキサン		
				m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
194	戸賀避難港	戸賀湾中央	601-01							0/1	<0.005	<0.005
195	北部海域	八森沖2 km	608-01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005
198		釜谷沖2 km	608-02	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.06	<0.06	0/1	<0.005	<0.005
205	秋田湾海域	出戸沖2 km	610-02	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.06	<0.06	0/1	<0.005	<0.005
210		下浜沖2 km	611-01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005
211	中部海域	衣川河口沖2 km	611-02	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.06	<0.06	0/1	<0.005	<0.005
214	南部海域	金浦沖2 km	612-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.06	<0.06	0/1	<0.005	<0.005
215		象潟大間沖2 km	612-02							0/1	<0.005	<0.005
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.07	0.07	0/1	<0.005	<0.005
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.07	0.07	0/1	<0.005	<0.005
218	船川港泊地航路除く海域	船川生鼻崎沖	615-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.06	<0.06	0/1	<0.005	<0.005
221	秋田港泊地	秋田港西2 km	616-01							0/1	<0.005	<0.005
224	航路除く海域	秋田港南西2.8 km	616-02							0/1	<0.005	<0.005
226	雄物川河口から	向浜沖2 km	617-01							0/1	<0.005	<0.005
228	旧雄物川河口 までの海域	雄物川河口沖2 km	617-02							0/1	<0.005	<0.005
229		雄物川河口沖4 km	617-03							0/1	<0.005	<0.005
233	秋田船川泊地航路(船川)	船川港内	618-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.06	<0.06	0/1	<0.005	<0.005
234	秋田船川泊地航路(秋田)	秋田港北250m	619-01	0/1	<0.002	<0.002	0/1	0.08	0.08	0/1	<0.005	<0.005

イ 生活環境項目

地点 図No.	水域名 (河川名 等)	地点名	地点統 一番号	類型	採取 水深	p H		D O		
						最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	m/n	平均
194	戸賀避難港	戸賀湾中央	601-01	A	0m	8.2 ~ 8.4	2/7	7.4 ~ 9.9	1/7	8.3
					3m	8.2 ~ 8.4	3/7	7.2 ~ 10	1/7	8.3
					全層	8.2 ~ 8.4	5/14	7.2 ~ 10	2/14	8.3
195	北部海域	八森沖 2 k m	608-01	A	0m	8.1 ~ 8.4	2/7	7.5 ~ 10	0/7	8.7
					3m	8.3 ~ 8.3	0/7	7.2 ~ 9.9	2/7	8.3
					全層	8.1 ~ 8.4	2/14	7.2 ~ 10	2/14	8.5
198		釜谷沖 2 k m	608-02	A	0m	8.3 ~ 8.4	1/7	7.2 ~ 9.8	1/7	8.4
					3m	8.3 ~ 8.4	1/7	7.3 ~ 9.9	2/7	8.5
					全層	8.3 ~ 8.4	2/14	7.2 ~ 9.9	3/14	8.5
202	男鹿海域	潮瀬崎沖 2 k m	609-02	A	0m	8.2 ~ 8.4	4/12	7.0 ~ 10	1/12	8.6
					3m	8.2 ~ 8.4	4/12	7.2 ~ 10	1/12	8.7
					全層	8.2 ~ 8.4	8/24	7.0 ~ 10	2/24	8.7
203	秋田湾海域	船越水道沖 2 k m	610-01	A	0m	8.0 ~ 8.4	1/12	7.8 ~ 10	0/12	9.0
					3m	8.1 ~ 8.5	3/12	7.7 ~ 10	0/12	8.8
					全層	8.0 ~ 8.5	4/24	7.7 ~ 10	0/24	8.9
205		出戸沖 2 k m	610-02	A	0m	8.1 ~ 8.5	3/12	8.3 ~ 10	0/12	9.1
					3m	8.1 ~ 8.5	3/12	7.8 ~ 10	0/12	8.9
					全層	8.1 ~ 8.5	6/24	7.8 ~ 10	0/24	9.0
210	中部海域	下浜沖 2 k m	611-01	A	0m	8.1 ~ 8.3	0/7	7.4 ~ 10	1/7	8.7
					3m	8.1 ~ 8.3	0/7	7.3 ~ 9.9	2/7	8.4
					全層	8.1 ~ 8.3	0/14	7.3 ~ 10	3/14	8.5
211		衣川河口沖 2 k m	611-02	A	0m	8.1 ~ 8.3	0/7	7.4 ~ 9.4	2/7	8.4
					3m	8.0 ~ 8.3	0/7	7.2 ~ 9.5	1/7	8.3
					全層	8.0 ~ 8.3	0/14	7.2 ~ 9.5	3/14	8.4
214	南部海域	金浦沖 2 k m	612-01	A	0m	8.1 ~ 8.4	1/7	6.7 ~ 10	2/7	8.6
					3m	8.1 ~ 8.4	1/7	7.1 ~ 9.7	2/7	8.2
					全層	8.1 ~ 8.4	2/14	6.7 ~ 10	4/14	8.4
215		象潟大間沖 2 k m	612-02	A	0m	8.1 ~ 8.4	1/7	6.8 ~ 10	1/7	8.6
					3m	8.1 ~ 8.4	1/7	6.7 ~ 9.9	1/7	8.2
					全層	8.1 ~ 8.4	2/14	6.7 ~ 10	2/14	8.5
216	能代港泊地 航路	能代港内	613-01	B	0m	8.0 ~ 8.4	2/7	7.6 ~ 10	0/7	8.8
					3m	8.2 ~ 8.4	1/7	7.5 ~ 9.6	0/7	8.6
					全層	8.0 ~ 8.4	3/14	7.5 ~ 10	0/14	8.7
217	本荘港泊地 航路	本荘港内	614-01	B	0m	7.8 ~ 8.3	0/7	7.3 ~ 11	0/7	8.9
					3m	8.1 ~ 8.3	0/7	7.3 ~ 9.3	0/7	8.2
					全層	7.8 ~ 8.3	0/14	7.3 ~ 11	0/14	8.6
218	船川港泊地 航路除く 海域	船川生鼻崎沖	615-01	B	0m	8.1 ~ 8.4	3/12	7.8 ~ 11	0/12	9.3
					3m	8.1 ~ 8.4	2/12	7.1 ~ 10	0/12	8.9
					全層	8.1 ~ 8.4	5/24	7.1 ~ 11	0/24	9.2
219		船川沖 2 k m	615-02	B	0m	8.1 ~ 8.4	4/12	8.2 ~ 11	0/12	9.4
					3m	8.2 ~ 8.4	3/12	7.8 ~ 11	0/12	9.1
					全層	8.1 ~ 8.4	7/24	7.8 ~ 11	0/24	9.3
221	秋田港泊地 航路除く 海域	秋田港西 2 k m	616-01	B	0m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.9 ~ 10	0/9	8.8
					3m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.4 ~ 9.8	0/9	8.6
					全層	8.1 ~ 8.3	0/18	7.4 ~ 10	0/18	8.7
224		秋田港南西 2.8 k m	616-02	B	0m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.6 ~ 10	0/9	8.8
					3m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.5 ~ 10	0/9	8.8
					全層	8.1 ~ 8.3	0/18	7.5 ~ 10	0/18	8.8
226	雄物川河口から 旧雄物川河口 までの海域	向浜沖 2 k m	617-01	B	0m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.7 ~ 10	0/9	8.8
					3m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.4 ~ 9.9	0/9	8.7
					全層	8.1 ~ 8.3	0/18	7.4 ~ 10	0/18	8.8
228		雄物川河口沖 2 k m	617-02	B	0m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.7 ~ 10	0/9	8.8
					3m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.4 ~ 10	0/9	8.6
					全層	8.1 ~ 8.3	0/18	7.4 ~ 10	0/18	8.7
229		雄物川河口沖 4 k m	617-03	B	0m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.5 ~ 10	0/9	8.8
					3m	8.1 ~ 8.3	0/9	7.6 ~ 10	0/9	8.7
					全層	8.1 ~ 8.3	0/18	7.5 ~ 10	0/18	8.7
233	秋田船川泊地 航路 (船川)	船川港内	618-01	C	0m	8.1 ~ 8.4	3/12	7.9 ~ 11	0/12	9.4
					3m	8.1 ~ 8.4	2/12	7.9 ~ 10	0/12	9.0
					全層	8.1 ~ 8.4	5/24	7.9 ~ 11	0/24	9.3
234	秋田船川泊地 航路 (秋田)	秋田港北 2 5 0 m	619-01	C	0m	7.5 ~ 8.3	0/9	7.5 ~ 11	0/9	9.5
					3m	7.8 ~ 8.3	0/9	7.7 ~ 10	0/9	9.2
					全層	7.5 ~ 8.3	0/18	7.5 ~ 11	0/18	9.3

		C O D					n-ベキ抽出物質			大腸菌群数		
		日 間		平 均 値								
最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	x/y	75%値	平均	最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	平均	
<0.5 ~ 1.2	0/7	<0.5 ~ 1.2	0/7	1.1	0.8	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.5 ~ 1.5	0/7	0.5 ~ 1.5	0/7	1.5	1.0	~	/		~	/		
<0.5 ~ 1.5	0/14	0.5 ~ 1.4	0/7	1.3	0.9	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.9 ~ 3.6	1/7	0.9 ~ 3.6	1/7	2.0	1.7	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.6 ~ 1.5	0/7	0.6 ~ 1.5	0/7	1.4	1.1	~	/		~	/		
0.6 ~ 3.6	1/14	0.8 ~ 2.5	1/7	1.8	1.4	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.7 ~ 1.6	0/7	0.7 ~ 1.6	0/7	1.5	1.1	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.9	1/7	<0.5 ~ 2.9	1/7	1.5	1.3	~	/		~	/		
<0.5 ~ 2.9	1/14	0.6 ~ 2.1	1/7	1.5	1.2	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 3.8	2/12	<0.5 ~ 3.8	2/12	1.7	1.3	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 3.1	1/12	<0.5 ~ 3.1	1/12	1.5	1.2	~	/		~	/		
<0.5 ~ 3.8	3/24	<0.5 ~ 3.5	1/12	1.5	1.3	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 4.6	3/12	<0.5 ~ 4.6	3/12	1.5	1.5	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 3.7	2/12	<0.5 ~ 3.7	2/12	1.5	1.3	~	/		~	/		
<0.5 ~ 4.6	5/24	<0.5 ~ 4.2	2/12	1.7	1.4	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 3.2	2/12	<0.5 ~ 3.2	2/12	1.4	1.3	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 3.2	1/12	<0.5 ~ 3.2	1/12	1.8	1.4	~	/		~	/		
<0.5 ~ 3.2	3/24	<0.5 ~ 3.2	2/12	1.6	1.3	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.0	0/7	<0.5 ~ 2.0	0/7	1.3	1.0	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	<2 ~ 23	0/7	<8	
<0.5 ~ 2.1	1/7	<0.5 ~ 2.1	1/7	1.4	1.0	~	/		<2 ~ 79	0/7	<21	
<0.5 ~ 2.1	1/14	<0.5 ~ 2.1	1/14	1.4	1.0	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	<2 ~ 79	0/14	<15	
<0.5 ~ 1.7	0/7	<0.5 ~ 1.7	0/7	1.0	0.8	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.6	0/7	<0.5 ~ 1.6	0/7	1.2	0.9	~	/		~	/		
<0.5 ~ 1.7	0/14	<0.5 ~ 1.7	0/7	1.1	0.9	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.3	1/7	<0.5 ~ 2.3	1/7	1.0	0.9	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.7	1/7	<0.5 ~ 2.7	1/7	1.1	1.0	~	/		~	/		
<0.5 ~ 2.7	2/14	<0.5 ~ 2.5	1/7	1.1	1.0	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.4	1/7	<0.5 ~ 2.4	1/7	1.0	0.9	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.5	1/7	<0.5 ~ 2.5	1/7	0.9	0.9	~	/		~	/		
<0.5 ~ 2.5	2/14	<0.5 ~ 2.5	1/7	1.0	0.9	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.5 ~ 3.5	1/7	0.5 ~ 3.5	1/7	2.1	1.8	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.8 ~ 2.0	0/7	0.8 ~ 2.0	0/7	1.5	1.3	~	/		~	/		
0.5 ~ 3.5	1/14	0.65 ~ 2.8	0/7	1.8	1.6	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.5 ~ 2.1	0/7	0.5 ~ 2.1	0/7	1.8	1.3	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.9	0/7	<0.5 ~ 1.9	0/7	1.4	1.0	~	/		~	/		
<0.5 ~ 2.1	0/14	0.7 ~ 1.9	0/7	1.8	1.2	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 4.8	1/12	<0.5 ~ 4.8	1/12	1.8	1.7	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 3.6	1/12	<0.5 ~ 3.6	1/12	1.6	1.4	~	/		~	/		
<0.5 ~ 4.8	2/24	<0.5 ~ 4.2	1/12	1.6	1.5	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 4.7	2/12	<0.5 ~ 4.7	2/12	1.6	1.6	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 3.5	1/12	<0.5 ~ 3.5	1/12	1.6	1.4	~	/		~	/		
<0.5 ~ 4.7	3/24	<0.5 ~ 4.1	2/12	1.6	1.5	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.2	0/9	<0.5 ~ 2.2	0/9	1.5	1.1	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 2.2	0/9	<0.5 ~ 2.2	0/9	1.4	1.1	~	/		~	/		
<0.5 ~ 2.2	0/18	<0.5 ~ 2.2	0/18	1.5	1.1	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.6	0/9	<0.5 ~ 1.6	0/9	1.2	1.0	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.9	0/9	<0.5 ~ 1.9	0/9	1.3	1.0	~	/		~	/		
<0.5 ~ 1.9	0/18	<0.5 ~ 1.9	0/18	1.2	1.0	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.9	0/9	<0.5 ~ 1.9	0/9	1.3	1.0	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.6	0/9	<0.5 ~ 1.6	0/9	1.0	0.9	~	/		~	/		
<0.5 ~ 1.9	0/18	<0.5 ~ 1.8	0/18	1.1	1.0	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.7	0/9	<0.5 ~ 1.7	0/9	1.2	0.9	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.6	0/9	<0.5 ~ 1.6	0/9	1.2	0.9	~	/		~	/		
<0.5 ~ 1.7	0/18	<0.5 ~ 1.7	0/18	1.0	0.9	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.8	0/9	<0.5 ~ 1.8	0/9	1.0	0.9	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 1.7	0/9	<0.5 ~ 1.7	0/9	1.0	0.8	~	/		~	/		
<0.5 ~ 1.8	0/18	<0.5 ~ 1.8	0/18	0.9	0.9	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
<0.5 ~ 4.6	0/12	<0.5 ~ 4.6	0/12	1.7	1.7	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.6 ~ 3.4	0/12	0.6 ~ 3.4	0/12	1.7	1.6	~	/		~	/		
<0.5 ~ 4.6	0/24	0.7 ~ 3.9	0/12	1.7	1.7	<0.5 ~ <0.5	/2	<0.5	~	/		
0.7 ~ 3.8	0/9	0.7 ~ 3.8	0/9	2.9	2.0	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		
0.5 ~ 2.6	0/9	0.5 ~ 2.6	0/9	1.9	1.5	~	/		~	/		
0.5 ~ 3.8	0/18	0.5 ~ 3.8	0/18	2.2	1.8	<0.5 ~ <0.5	0/2	<0.5	~	/		

ウ その他の項目

地点 図No	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	塩素イオン			総窒素			総磷		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
194	戸賀避難港	戸賀湾中央	601-01	16.0 ~ 18.5	14/14	17.5	0.13 ~ 0.27	8/8	0.18	0.008 ~ 0.035	8/8	0.021
195	北部海域	八森沖 2 k m	608-01	8.21 ~ 18.2	14/14	16.7	0.17 ~ 0.66	4/4	0.36	0.012 ~ 0.045	4/4	0.026
198		釜谷沖 2 k m	608-02	16.1 ~ 18.2	14/14	17.5	0.08 ~ 0.28	4/4	0.17	0.008 ~ 0.029	4/4	0.018
202	男鹿海域	潮瀬崎沖 2 k m	609-02	14.4 ~ 18.8	24/24	17.7	<0.05 ~ 0.55	11/12	0.25	0.009 ~ 0.025	12/12	0.016
203	秋田湾海域	船越水道沖 2 k m	610-01	8.09 ~ 18.8	24/24	16.0	<0.05 ~ 0.34	10/12	0.15	0.010 ~ 0.044	12/12	0.021
205		出戸沖 2 k m	610-02	10.6 ~ 18.8	24/24	16.3	0.07 ~ 0.26	12/12	0.17	0.009 ~ 0.030	12/12	0.017
210	中部海域	下浜沖 2 k m	611-01	16.2 ~ 18.6	14/14	17.1	<0.05 ~ 0.16	6/7	0.11	0.010 ~ 0.024	7/7	0.016
211		衣川河口沖 2 k m	611-02	16.6 ~ 18.7	14/14	18.0	0.19 ~ 0.31	4/4	0.23	0.016 ~ 0.13	4/4	0.066
214	南部海域	金浦沖 2 k m	612-01	15.7 ~ 18.8	14/14	18.0	0.12 ~ 0.16	4/4	0.14	0.013 ~ 0.058	4/4	0.031
215		象潟大間沖 2 k m	612-02	16.1 ~ 18.9	14/14	17.9	0.08 ~ 0.15	4/4	0.12	0.010 ~ 0.035	4/4	0.022
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	9.96 ~ 18.2	14/14	16.1	0.13 ~ 0.60	4/4	0.37	0.015 ~ 0.022	4/4	0.019
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	1.82 ~ 18.7	14/14	14.7	0.10 ~ 0.32	4/4	0.19	0.013 ~ 0.030	4/4	0.022
218	船川港泊地	船川生鼻崎沖	615-01	8.84 ~ 18.7	24/24	15.9	0.05 ~ 0.24	12/12	0.13	0.007 ~ 0.031	12/12	0.016
219	航路除く海域	船川沖 2 k m	615-02	8.69 ~ 18.7	24/24	16.1	<0.05 ~ 0.21	11/12	0.14	0.007 ~ 0.035	12/12	0.015
221	秋田港泊地	秋田港西 2 k m	616-01	14.6 ~ 18.6	18/18	16.4	0.06 ~ 0.22	9/9	0.15	0.013 ~ 0.038	9/9	0.019
224	航路除く海域	秋田港南西 2.8 k m	616-02	13.7 ~ 18.7	18/18	16.6	0.07 ~ 0.22	9/9	0.14	0.011 ~ 0.034	9/9	0.018
226	雄物川河口から	向浜沖 2 k m	617-01	11.9 ~ 18.6	18/18	15.8	0.09 ~ 0.29	9/9	0.18	0.013 ~ 0.033	9/9	0.019
228	旧雄物川河口	雄物川河口沖 2 k m	617-02	10.8 ~ 18.5	18/18	15.7	0.09 ~ 0.28	9/9	0.18	0.012 ~ 0.034	9/9	0.019
229	までの海域	雄物川河口沖 4 k m	617-03	13.2 ~ 18.7	18/18	16.6	<0.05 ~ 0.22	8/9	0.13	0.006 ~ 0.029	9/9	0.016
233	秋田船川泊地航路 (船川)	船川港内	618-01	8.54 ~ 18.6	24/24	15.6	<0.05 ~ 0.40	11/12	0.20	0.010 ~ 0.035	12/12	0.017
234	秋田船川泊地航路 (秋田)	秋田港北 2.5 0 m	619-01	1.71 ~ 16.4	18/18	10.3	0.46 ~ 1.3	9/9	0.83	0.028 ~ 0.093	9/9	0.047

地点 図No	水域名 (海域名等)	地点名	地点統 一番号	クロロフィル a			亜鉛		
				最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
194	戸賀避難港	戸賀湾中央	601-01	0.9 ~ 2.0	4/4	1.3	0.003 ~ 0.007	2/2	0.005
195	北部海域	八森沖 2 k m	608-01	0.6 ~ 1.9	4/4	1.1	0.008 ~ 0.075	2/2	0.042
198		釜谷沖 2 k m	608-02	0.6 ~ 1.7	4/4	1.1	0.001 ~ 0.003	2/2	0.002
202	男鹿海域	潮瀬崎沖 2 k m	609-02	0.5 ~ 2.3	6/6	1.3	0.007 ~ 0.14	3/3	0.053
203	秋田湾海域	船越水道沖 2 k m	610-01	0.5 ~ 1.4	6/6	4.0	<0.001 ~ 0.012	2/3	0.005
205		出戸沖 2 k m	610-02	0.6 ~ 5.8	6/6	2.6	<0.001 ~ 0.004	3/3	0.002
210	中部海域	下浜沖 2 k m	611-01				<0.001 ~ 0.001	1/2	<0.001
211		衣川河口沖 2 k m	611-02	<0.5 ~ 2.6	3/4	1.3	<0.001 ~ 0.001	1/2	0.001
214	南部海域	金浦沖 2 k m	612-01	<0.5 ~ 1.6	3/4	0.9	<0.001 ~ 0.001	1/2	0.001
215		象潟大間沖 2 k m	612-02	<0.5 ~ 1.4	3/4	0.9	<0.001 ~ 0.001	1/2	0.001
216	能代港泊地航路	能代港内	613-01	0.5 ~ 4.1	8/8	1.9	0.008 ~ 0.028	2/2	0.018
217	本荘港泊地航路	本荘港内	614-01	<0.5 ~ 2.5	6/8	1.3	0.001 ~ 0.002	2/2	0.002
218	船川港泊地	船川生鼻崎沖	615-01	0.6 ~ 5.5	6/6	2.6	0.001 ~ 0.001	3/3	0.001
219	航路除く海域	船川沖 2 k m	615-02	<0.5 ~ 4.0	5/6	2.1	<0.001 ~ 0.005	2/3	0.002
221	秋田港泊地	秋田港西 2 k m	616-01				<0.001 ~ 0.001	1/2	<0.001
224	航路除く海域	秋田港南西 2.8 k m	616-02				<0.001 ~ 0.001	1/2	<0.001
226	雄物川河口から	向浜沖 2 k m	617-01				0.001 ~ 0.002	2/2	0.002
228	旧雄物川河口	雄物川河口沖 2 k m	617-02				<0.001 ~ 0.003	1/2	<0.002
229	までの海域	雄物川河口沖 4 k m	617-03				<0.001 ~ 0.001	1/2	<0.001
233	秋田船川泊地航路 (船川)	船川港内	618-01	<0.5 ~ 5.7	10/12	2.7	<0.001 ~ 0.001	2/3	0.001
234	秋田船川泊地航路 (秋田)	秋田港北 2.5 0 m	619-01				0.003 ~ 0.010	2/2	0.007

(注) m : 環境基準に適合しない検体数

n : 総検体数

x : 環境基準に適合しない日数

y : 総測定数

k : 下限値以上の検体数

75%値 : 年間の日平均データをその値の小さなものから並べ、0.75×n番目 (nは日平均のデータ数) のデータ値とする。

(0.75×nが整数でない場合は、端数を切り上げた整数番目の値とする。)

単位 : 透視度がcm、透明度がm、大腸菌群数がMPN/100ml、海域の塩化物イオンが‰、クロロフィル a がmg/m<sup>3</sup>、電気伝導率がμS/cm、その他はmg/l (pHは除く)

資料27 公共用水域における要監視項目水質測定結果

地点 図No.	水域名 (河川名等)	地点名	ニッケル			モリブデン			アンチモン		
			k/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
12	小坂川下流	御山橋				0/2	<0.007	<0.007	0/2	0.0013	0.0010
16	下内川下流	松木橋				0/2	<0.007	<0.007	0/2	0.0009	0.0007
271	旧花岡川	滝の沢放水路合流点				1/1	0.45	0.45	1/1	0.021	0.021
145	大沢川	京田橋	2/2	0.014	0.010						

(注) m : 指針値に適合しない検体数  
 n : 総検体数  
 k : 下限値以上の検体数  
 単位は、mg/L

資料28 水質汚濁に係る環境基準（昭和46年12月28日 環境庁告示第59号）

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値
カ ド ミ ウ ム	0.003 mg/L以下
全 シ ア ン	検出されないこと。
鉛	0.01 mg/L以下
六 価 ク ロ ム	0.05 mg/L以下
砒 素	0.01 mg/L以下
総 水 銀	0.0005 mg/L以下
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと。
P C B	検出されないこと。
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02 mg/L以下
四 塩 化 炭 素	0.002 mg/L以下
1, 2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン	0.004 mg/L以下
1, 1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.1 mg/L以下
シ ス - 1, 2 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.04 mg/L以下
1, 1, 1 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	1 mg/L以下
1, 1, 2 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	0.006 mg/L以下
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.03 mg/L以下
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.01 mg/L以下
1, 3 - ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン	0.002 mg/L以下
チ ウ ラ ム	0.006 mg/L以下
シ マ ジ ン	0.003 mg/L以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02 mg/L以下
ベ ン ゼ ン	0.01 mg/L以下
セ レ ン	0.01 mg/L以下
硝 酸 性 窒 素 及 び 亜 硝 酸 性 窒 素	10 mg/L以下
ふ つ 素	0.8 mg/L以下
ほ う 素	1 mg/L以下
1, 4 - ジ オ キ サ ン	0.05 mg/L以下

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、別に定める方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。(定量限界は、全シアン0.1mg/L、アルキル水銀及びPCB0.0005mg/L)
- 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

(2) 生活環境の保全に関する環境基準

①河川

ア 河川（湖沼を除く。）

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN /100mL 以下
A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN /100mL 以下
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5 mg/L 以上	5,000MPN /100mL 以下
C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	50mg/L 以下	5 mg/L 以上	—
D	工業用水2級 農業用水 及びEの欄に掲げ るもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2 mg/L 以上	—
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 mg/L 以上	—

- (注) 1 基準値は、日間平均値とする。  
 2 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 3 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 4 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用  
 水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用  
 水産3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用  
 5 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの  
 工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの  
 6 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ 湖沼（天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上の人工湖）

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	1mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN /100mL 以下
A	水道2、3級 水産2級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	5mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN /100mL 以下
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及びCの欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	15mg/L 以下	5 mg/L 以上	—
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 mg/L 以上	—

- (注) 1 基準値は、日間平均値とする。  
 2 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 3 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 水道2、3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 4 水産1級：ヒメマス等貧栄養湖型の水産生物用並びに水産2級及び水産3級水産生物用  
 水産2級：サケ科魚類及びアユ等の貧栄養湖型の水産生物用並びに水産3級の水産生物用  
 水産3級：コイ、フナ等、富栄養湖型の水産生物用  
 5 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作、又は特殊な浄水操作を行うもの  
 6 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値	
		全窒素	全リン
I	自然環境保全 及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下
II	水道1、2、3級（特殊なものは除く。） 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下
III	水道3級（特殊なもの） 及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
V	水産3種 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下

- (注) 1 基準値は、年間平均値とする。  
 2 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 3 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）  
 4 水産1種：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用  
 水産2種：ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用  
 水産3種：コイ、フナ等の水産生物用  
 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

②海域

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサ ン抽出物質 (油分)
A	水産1級 自然環境保全 及びB以下の欄に 掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN /100mL 以下	検出されな いこと。
B	水産2級 工業用水 及びCの欄に掲げ るもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5 mg/L 以上	—	検出されな いこと。
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2 mg/L 以上	—	—

- (注) 1 基準値は、日間平均値とする。  
 2 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 3 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用  
 水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用  
 4 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

資料29 水質汚濁に係る要監視項目

(平成16年3月31日付け環境省環境管理局水環境部長通知)

項 目	指 針 値
ク ロ ロ ホ ル ム	0.06 mg/1以下
トランス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/1以下
1, 2-ジクロロプロパン	0.06 mg/1以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/1以下
イソキサチオン	0.008 mg/1以下
ダイアジノン	0.005 mg/1以下
フェニトロチオン	0.003 mg/1以下
イソプロチオラン	0.04 mg/1以下
オキシシン銅	0.04 mg/1以下
クロロタロニル	0.05 mg/1以下
プロピザミド	0.008 mg/1以下
E P N	0.006 mg/1以下
ジクロルボス	0.008 mg/1以下
フェノブカルブ	0.03 mg/1以下
イプロベンホス	0.008 mg/1以下
クロルニトロフェン	—————
トルエン	0.6 mg/1以下
キシレン	0.4 mg/1以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/1以下
ニッケル	—————
モリブデン	0.07 mg/1以下
アンチモン	0.02 mg/1以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/1以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/1以下
1, 4-ジオキサ	0.05 mg/1以下
全マangan	0.2 mg/1以下
ウラン	0.002 mg/1以下

(注) クロルニトロフェン、ニッケルについては指針値なし。

資料30 地下水水質測定年次計画

秋 田 県	第1期	年度	元	2	3	4	5	計
		地点数	24	46	46	46	46	208
	第2期	年度	6	7	8	9	10	計
		地点数	40	40	40	40	40	200
	第3期	年度	11	12	13	14	15	計
		地点数	40	40	40	40	40	200
	第4期	年度	16	17	18	19	20	計
		地点数	40	40	40	40	40	200
	第5期	年度	21	22	23	24	25	計
		地点数	30	30	30	30	30	150
秋 田 市	第1期	年度	元	2	3	4		計
		地点数	3	3	3	6		15
	第2期	年度	5	6	7	8		計
		地点数	20	20	20	21		81
	第3期	年度	9	10	11	12	13	計
		地点数	19	19	19	19	20	96
	第4期	年度	14	15	16	17	18	計
		地点数	18	18	18	19	19	92
	第5期	年度	19	20	21	22	23	計
		地点数	20	20	20	20	20	100

資料31 地下水水質測定結果（平成23年度）

(1) 概況調査結果（再調査含む）

地点N o.	1	2	3	4	5	6	7	8
市町村名	大館市	大館市	大館市	鹿角市	小坂町	北秋田市	北秋田市	北秋田市
地区名	白沢	早口	比内町大葛	尾去沢	小坂	本城	三里	鎌沢
井戸深度 (m)	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
井戸番号	110100	110200	110300	110400	110500	110600	110700	110800
用途区分	水道水源	一般飲用	水道水源	一般飲用	一般飲用	生活用水	生活用水	生活用水
調査年月日	2011年10月31日	2011年10月31日	2011年10月31日	2011年10月31日	2011年10月31日	2011年11月2日	2011年11月2日	2010年10月1日
カドミウム	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
六価クロム	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
砒素	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
総水銀	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
アルキル水銀	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロメタン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
四塩化炭素	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
塩化ビニルモノマー	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2-ジクロロエチレン	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
テトラクロロエチレン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,3-ジクロロプロパン	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
チラム	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
シマジン	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
チオベンソール	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ベンゼン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.0	1.2	0.12	2.7	2.1	2.7	4.6	1.3
ふっ素	< 0.08	0.12	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
ほう素	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,4-ジオキサン	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

地点N o.	9	10	11	12	13	14	15	16
市町村名	三種町	藤里町	能代市	三種町	男鹿市	男鹿市	五城目町	由利本荘市
地区名	川尻	藤琴	須田	富田新田	戸賀戸賀	北浦真山	上樋口	岩城二古
井戸深度 (m)	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	4~5
井戸番号	110900	111000	111100	111200	111300	111400	111500	111600
用途区分	生活用水	一般飲用	生活用水	その他	生活用水	生活用水	生活用水	その他
調査年月日	2011年11月1日	2011年11月1日	2011年11月1日	2011年11月1日	2011年10月14日	2011年10月14日	2011年10月17日	2011年10月21日
カドミウム	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
六価クロム	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
砒素	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
総水銀	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
アルキル水銀	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロメタン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
四塩化炭素	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
塩化ビニルモノマー	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2-ジクロロエチレン	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
テトラクロロエチレン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,3-ジクロロプロパン	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
チラム	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
シマジン	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
チオベンソール	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ベンゼン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3.4	0.92	7.7	< 0.06	2.1	3.6	4.9	0.26
ふっ素	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.12	< 0.08	< 0.08	< 0.08
ほう素	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,4-ジオキサン	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

地点No.	17	18	19	20	21	22	23	24
市町村名	由利本荘市	にかほ市	にかほ市	大仙市	大仙市	大仙市	大仙市	大仙市
地区名	鳥海町上笹子	平沢	象潟町	協和稲沢	協和船岡	協和中淀川	南外	南外
井戸深度 (m)	不明	不明	不明	不明	不明	不明	10	不明
井戸番号	111700	111800	111900	112000	112100	112200	112300	112400
用途区分	生活用水	一般飲用	その他	一般飲用	生活用水	一般飲用	生活用水	生活用水
調査年月日	2011年10月24日	2011年10月21日	2011年10月24日	2011年10月12日	2011年10月12日	2011年10月12日	2011年10月12日	2011年10月12日
カドミウム	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
全シアン	不検出							
鉛	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	0.006
六価クロム	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
砒素	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
総水銀	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
アルキル水銀	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロタン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
四塩化炭素	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
塩化ビニルモノマー	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2-ジクロロエチレン	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
テトラクロロエチレン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,3-ジクロロプロペン	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
チオラム	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
シマジン	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
チオベンカルブ	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ベンゼン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン	0.004	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3.2	2.1	< 0.06	2.4	0.54	3.4	< 0.06	0.27
ふっ素	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
ほう素	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,4-ジチオ	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

地点No.	33		34		35		36	
市町村名	秋田市		秋田市		秋田市		秋田市	
地区名	新屋割山町		新屋松美ヶ丘		上北手猿田		下北手宝川	
井戸深度 (m)	不明		不明		不明		不明	
井戸番号	935000		020700		051200		051100	
用途区分	一般飲用		一般飲用		生活用水		生活用水	
調査年月日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月24日	2011年11月16日	2011年5月24日	2011年9月28日
カドミウム	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
全シアン	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
鉛	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005
六価クロム	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
砒素	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005
総水銀	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
アルキル水銀	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロタン	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
四塩化炭素	—	< 0.0002	—	< 0.0002	—	< 0.0002	—	< 0.0002
塩化ビニルモノマー	—	< 0.0002	—	< 0.0002	—	< 0.0002	—	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	—	< 0.0004	—	< 0.0004	—	< 0.0004	—	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
1,2-ジクロロエチレン	—	< 0.004	—	< 0.004	—	< 0.004	—	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	—	< 0.0006	—	< 0.0006	—	< 0.0006	—	< 0.0006
トリクロロエチレン	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
テトラクロロエチレン	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
1,3-ジクロロプロペン	—	< 0.0002	—	< 0.0002	—	< 0.0002	—	< 0.0002
チオラム	—	< 0.0006	—	< 0.0006	—	< 0.0006	—	< 0.0006
シマジン	—	< 0.0003	—	< 0.0003	—	< 0.0003	—	< 0.0003
チオベンカルブ	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
ベンゼン	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
セレン	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.4	2.1	5.3	2.3	1.0	9.0	0.10	< 0.06
ふっ素	—	< 0.08	—	< 0.08	—	< 0.08	—	< 0.08
ほう素	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1
1,4-ジチオ	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005

25	26	27	28	29	30	31	32		
横手市	横手市	横手市	湯沢市	湯沢市	羽後町	秋田市	秋田市		
雄物川町谷地新田	雄物川町薄井	十文字町十五野新田	山田	下院内	高尾田	浜田	新屋町		
不明	不明	30.0	不明	不明	不明	不明	10		
112500	112600	112700	112800	112900	113000	980400	040600		
生活用水	生活用水	一般飲用	生活用水	生活用水	生活用水	一般飲用	生活用水		
2011年10月19日	2011年10月19日	2011年10月19日	2011年10月20日	2011年10月20日	2011年10月20日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月24日	2011年9月29日
< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	<0.001	—	<0.001
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	不検出
< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	—	<0.005	—	<0.005
< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	—	<0.01	—	<0.01
< 0.005	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	—	<0.005	—	<0.005
< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	<0.002	—	<0.002
< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	<0.002	—	<0.002
< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	—	<0.004	—	<0.004
< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	<0.002	—	<0.002
< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004
< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006
< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	<0.002	—	<0.002
< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	<0.001	—	<0.001
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	<0.002	—	<0.002
2.7	0.63	1.5	0.97	1.4	0.14	0.71	0.72	0.17	0.38
< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	—	<0.08	—	<0.08
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	—	<0.1	—	<0.1
< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	—	<0.005	—	<0.005

37	38	39	40	41					
秋田市	秋田市	秋田市	秋田市	秋田市					
太平中間	太平山谷	土崎港北	下新城笠岡	下新城青崎					
5	不明	不明	不明	不明					
060400	061800	030600	061300	061500					
一般飲用	一般飲用	生活用水	生活用水	一般飲用					
2011年5月23日	2011年9月28日	2011年5月23日	2011年9月29日	2011年5月24日	2011年9月29日				
—	< 0.001	—	<0.001	—	<0.001				
—	不検出	—	不検出	—	不検出				
—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005				
—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01				
—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005				
—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005				
—	—	—	—	—	—				
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002				
—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002				
—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002				
—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004				
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002				
—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004				
—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005				
—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006				
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002				
—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005				
—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002				
—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006				
—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003				
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002				
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001				
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002				
0.96	1.2	0.13	0.60	2.8	2.7	1.5	1.7	3.3	3.1
—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08
—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1
—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005

地点No.	42		43		44		45	
市町村名	秋田市		秋田市		秋田市		秋田市	
地区名	金足小泉		太平八田		上新城中		雄和種沢	
井戸深度 (m)	不明		不明		不明		3	
井戸番号	061200		060700		030300		110100	
用途区分	生活用水		一般飲用	一般飲用	生活用水		生活用水	
調査年月日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月23日	2011年9月28日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月23日	2011年9月28日
カドミウム	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
全シアン	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
鉛	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005
六価クロム	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01
砒素	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	0.006
総水銀	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
メチル水銀	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロメタン	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
四塩化炭素	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
塩化ビニルモノマー	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006
トリクロロエチレン	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
テトラクロロエチレン	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
チラム	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006
シマジン	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003
チオベンカルブ	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
ベンゼン	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
セレン	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5.6	4.7	2.5	2.2	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ふっ素	—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08
ほう素	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1
1,4-ジシクロ	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005

46		47		48		49		50	
秋田市		秋田市		秋田市		秋田市		秋田市	
雄和平尾島		雄和椿川		河辺諸井		河辺高岡		河辺岩見	
不明		不明		不明		5		10	
110200		110300		110400		110500		110600	
生活用水		生活用水		生活用水		一般飲用		生活用水	
2011年5月23日	2011年9月28日	2011年5月23日	2011年9月28日	2011年5月23日	2011年9月28日	2011年5月23日	2011年9月28日	2011年5月23日	
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005
—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01
—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005
—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004
—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002
—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006	—	<0.0006
—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
1.0	1.0	0.57	1.1	0.72	0.13	0.98	1.5	2.0	4.1
—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08
—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1
—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005

## (3) 継続監視調査結果

地点N o.	G1		G2		T1		U1	
市町村名	秋田市		秋田市		秋田市		秋田市	
地区名	将軍野		将軍野		下新城		飯島	
井戸深度 (m)	不明		3.7		不明		不明	
井戸番号	990200		971700		051600		061400	
用途区分	生活用水		生活用水		生活用水		一般飲用	
調査年月日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月24日	2011年9月29日	2011年5月24日	2011年9月29日
トリクロロエチレン	0.019	0.01	0.12	0.033	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	0.019	0.011	0.056	0.02	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	-	-	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	22	14	18	9.4

地点N o.	C1	C2	O1	F1	F2	F3	F4	F5
市町村名	北秋田市	北秋田市	北秋田市	能代市	能代市	能代市	能代市	能代市
地区名	上杉	上杉	脇神	ニツ井町三千期	ニツ井町三千期	ニツ井町三千期	ニツ井町三千期	ニツ井町三千期
井戸深度 (m)	50.0	7.5	115.0	不明	不明	不明	不明	不明
井戸番号	910700	910702	030700	062003	062004	062005	062012	062013
用途区分	工業用水	一般用水	生活用水	一般飲用	一般飲用	一般飲用	一般飲用	一般飲用
調査年月日	2011年11月18日	2011年11月2日	2011年11月18日	2011年11月2日	2011年11月2日	2011年11月2日	2011年11月2日	2011年11月2日
塩化ビニルモノマー	0.0005	< 0.0002	-	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエチレン	0.013	< 0.004	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン	0.22	< 0.002	-	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
テトラクロロエチレン	-	-	-	0.035	< 0.0005	0.012	< 0.0005	< 0.0005
1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-
ふっ素	-	-	1.4	-	-	-	-	-
ほう素	-	-	1.0	-	-	-	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-

地点N o.	R2	R3	R4	W1	X1	S1	M1	M2
市町村名	由利本荘市	由利本荘市	由利本荘市	美郷町	横手市	横手市	横手市	横手市
地区名	石脇	石脇	石脇	土崎	雄物川町谷地新田	大森町上溝	大雄	大雄
井戸深度 (m)	10.0	8.0	不明	30.0	7.2	不明	8.0	8.0
井戸番号	041119	041122	041134	061000	993400	040600	071000	071020
用途区分	一般飲用	生活用水	生活用水	不明	一般飲用	一般飲用	生活用水	生活用水
調査年月日	2011年10月21日	2011年10月21日	2011年10月21日	2011年10月12日	2011年10月18日	2011年10月18日	2011年10月18日	2011年10月18日
砒素	-	-	-	-	-	-	0.011	0.005
塩化ビニルモノマー	-	-	-	< 0.0002	< 0.0002	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-	0.0008	-	-	-	-
トリクロロエチレン	-	-	-	-	< 0.002	-	-	-
テトラクロロエチレン	-	-	-	-	0.0010	-	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.5	3.0	15	-	-	20	-	-

(注) 単位: mg/L

地点No.	V2	
市町村名	秋田市	
地区名	茨島	
井戸深度 (m)	不明	
井戸番号	069902	
用途区分	生活用水	
調査年月日	2011年5月24日	2011年9月29日
カリウム	< 0.001	< 0.001
鉛	< 0.005	< 0.005
砒素	< 0.005	< 0.005
総水銀	< 0.0005	< 0.0005
セレン	< 0.002	< 0.002
ふっ素	< 0.08	< 0.08

K1	K3	J1	J2	J3	J4	H1	H2	H3	H4
男鹿市	男鹿市	井川町	井川町	井川町	井川町	由利本荘市	由利本荘市	由利本荘市	由利本荘市
野石	野石	浜井川	浜井川	浜井川	浜井川	大浦	大浦	大浦	大浦
不明	不明	50.0	13.0	6.0	10.0	不明	不明	4	6
011600	011604	004400	004404	004413	004414	004100	004101	004102	004103
一般飲用	一般飲用	その他							
2011年10月14日	2010年10月4日	2011年10月17日	2011年10月17日	2011年10月17日	2011年10月17日	2011年10月21日	2011年10月21日	2011年10月21日	2011年10月21日
		0.011	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	9.2	< 0.0002	< 0.0002
—	—	0.008	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	30	< 0.004	< 0.004
—	—	—	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
—	—	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	—	—	—	—
—	—	0.003	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	13	< 0.002	< 0.002
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—
—	—	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.8	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—

資料32 地下水の水質汚濁に係る環境基準（平成9年3月13日 環境庁告示第10号）

項 目	基 準 値
カ ド ミ ウ ム	0.01 mg/L以下
全 シ ア ン	検出されないこと。
鉛	0.01 mg/L以下
六 価 ク ロ ム	0.05 mg/L以下
砒 素	0.01 mg/L以下
総 水 銀	0.0005 mg/L以下
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと。
P C B	検出されないこと。
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02 mg/L以下
四 塩 化 炭 素	0.002 mg/L以下
塩 化 ビ ニ ル モ ノ マ ー	0.002 mg/L以下
1, 2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン	0.004 mg/L以下
1, 1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.1 mg/L以下
1, 2 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.04 mg/L以下
1, 1, 1 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	1 mg/L以下
1, 1, 2 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	0.006 mg/L以下
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.03 mg/L以下
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.01 mg/L以下
1, 3 - ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン	0.002 mg/L以下
チ ウ ラ ム	0.006 mg/L以下
シ マ ジ ン	0.003 mg/L以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02 mg/L以下
ベ ン ゼ ン	0.01 mg/L以下
セ レ ン	0.01 mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下
ふ っ 素	0.8 mg/L以下
ほ う 素	1 mg/L以下
1, 4 - ジ オ キ サ ン	0.05 mg/L以下

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、別に定める方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。（定量限界は、全シアン0.1mg/L、アルキル水銀及びPCB0.0005mg/L）

資料33 水浴場水質調査結果（平成23年度）

(1) 開設前

水浴場名	調査 月日	評価項目									判定	
		ふん便性 大腸菌群数			COD			透明度				油膜
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均		
岩館	5/10	<2	180	60	1.3	1.6	1.5	>1	>1	>1	なし	水質A
釜谷浜	5/24	<2	<2	<2	1.4	1.9	1.6	>1	>1	>1	なし	水質AA
宮沢	5/9	<2	10	2	1.7	2.0	1.9	>1	>1	>1	なし	水質A
五里合	5/9	<2	2	<2	1.5	2.0	1.8	>1	>1	>1	なし	水質AA
戸賀	5/17	<2	2	<2	1.3	1.9	1.6	>1	>1	>1	なし	水質AA
出戸浜	5/17	<2	<2	<2	1.2	2.0	1.6	>1	>1	>1	なし	水質AA
浜田	5/11,12	<2	3	<2	1.1	1.7	1.4	>1	>1	>1	なし	水質AA
桂浜	5/11,12	<2	7	2	1.1	1.4	1.3	>1	>1	>1	なし	水質A
下浜	5/11,12	<2	10	3	1.0	1.6	1.4	>1	>1	>1	なし	水質A
道川	5/16	<2	<2	<2	0.9	1.3	1.1	>1	>1	>1	なし	水質AA
本荘マリーナ	5/23	<2	<2	<2	1.4	2.4	1.8	>1	>1	>1	なし	水質AA
西目	5/16	<2	<2	<2	1.1	1.6	1.3	>1	>1	>1	なし	水質AA
象潟	5/18	<2	<2	<2	1.1	1.7	1.4	>1	>1	>1	なし	水質AA
小砂川	5/18	<2	10	2	1.2	1.7	1.5	>1	>1	>1	なし	水質A
田沢湖	5/19	<2	<2	<2	<0.5	<0.5	<0.5	>1	>1	>1	なし	水質AA

(2) 開設中

水浴場名	調査 月日	評価項目									判定	
		ふん便性 大腸菌群数			COD			透明度				油膜
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均		
岩館	8/1	<2	6	<2	1.4	1.8	1.6	>1	>1	>1	なし	水質AA
釜谷浜	7/19	<2	<2	<2	1.5	1.8	1.7	>1	>1	>1	なし	水質AA
宮沢	7/12	<2	2	<2	1.1	1.6	1.4	>1	>1	>1	なし	水質AA
五里合	7/12	<2	22	10	1.9	2.2	2.1	>1	>1	>1	なし	水質B
戸賀	7/25	<2	4	2	0.7	1.3	1.1	>1	>1	>1	なし	水質AA
出戸浜	7/25	<2	<2	<2	2.2	2.5	2.4	>1	>1	>1	なし	水質B
浜田	7/25,26	<2	<2	<2	1.0	3.7	1.9	>1	>1	>1	なし	水質AA
桂浜	7/25,26	<2	20	4	1.1	1.9	1.6	>1	>1	>1	なし	水質A
下浜	7/25,26	<2	3	<2	0.9	1.9	1.5	>1	>1	>1	なし	水質AA
道川	7/26	<2	4	2	0.5	1.3	1.0	>1	>1	>1	なし	水質A
本荘マリーナ	8/1	<2	<2	<2	1.2	1.5	1.4	>1	>1	>1	なし	水質AA
西目	7/26	<2	<2	<2	0.5	1.0	0.8	>1	>1	>1	なし	水質AA
象潟	7/20	<2	<2	<2	1.4	1.5	1.4	>1	>1	>1	なし	水質AA
小砂川	7/20	4	74	41	1.3	1.5	1.5	>1	>1	>1	なし	水質A
田沢湖	7/19	<2	<2	<2	<0.5	<0.5	<0.5	>1	>1	>1	なし	水質AA

**資料34 水浴場水質判定基準（平成10年3月11日 環境庁水質保全局長通知）**

区分	項目	ふん便性 大腸菌群数	COD	透明度	油膜
適	水質 AA	不検出 (検出限界2個/100mL)	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (1m以上)	油膜が 認められない
	水質A	100個/100mL以下	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (1m以上)	油膜が 認められない
可	水質B	400個/100mL以下	5mg/L以下	1m未満 ～50cm以上	常時は油膜が 認められない
	水質C	1,000個/100mL以下	8mg/L以下	1m未満 ～50cm以上	常時は油膜が 認められない
不適		1,000個/100mLを 超えるもの	8mg/L超	50cm未満※	常時油膜が 認められる

(注1)・判定は、同一水浴場に関して得た測定値の平均による。

・「不検出」とは、平均値が検出限界未満のことをいう。

・透明度（※の部分）に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

(注2)・水質判定基準は全国一律に定められており、水浴場に適した水質は「水質AA」及び「水質A」、可能な水質は「水質B」及び「水質C」、「不適」な水質と5段階で評価している

**資料35 十和田湖水質・生態系改善行動指針の概要**

指針の目的	<ul style="list-style-type: none"> <li>十和田湖の水質を改善する。</li> <li>改善目標値：COD（75%値） 1.0mg/l以下、透明度 12m以上</li> <li>ヒメマスの資源量を回復する。</li> <li>水質改善及びヒメマス資源量回復後、将来にわたって良好な水質と生態系を維持していく。</li> <li>住民等の環境保全意識の啓発を図り、環境保全活動を行いやすい雰囲気醸成する。</li> </ul>	
取組の内容	大項目	中項目
	汚濁負荷量の削減	1) 下水道接続率の向上 2) 発電用逆送水からの負荷量低減 3) 流入河川からの負荷量低減 4) 湖岸の周辺環境の整備、清掃
	水産資源の管理	1) ヒメマス資源の適正管理 2) ヒメマス以外の水生生物の総合的管理 3) 外来魚の密放流禁止
	沿岸域の保全と管理	1) 水生植物の保全 2) 湖内水位変動への配慮
	モニタリングの実施	1) 湖内水質調査 2) 湖内生態系調査 3) 流入河川調査 4) 発電用逆送水等調査 5) 底質調査 6) 水産資源調査 7) 未解明部分の調査研究の推進
	環境保全意識の向上	1) 研修等 2) 情報提供 3) 十和田湖環境保全会議の開催

**資料36 八郎湖水質保全対策の取組**

取組み	期間	内容
八郎湖水質汚濁機構解明調査	S55～59	水質や底質の調査及び汚濁負荷量算定等を基に富栄養化シミュレーションを実施。S60.3総合調査報告作成。
八郎湖水質対策連絡協議会	S56～	八郎湖流域9市町村長及び県が構成員となり、クリーンアップ活動や研修会など啓発活動を実施している。 また、平成20年からは副知事を会長とし、「湖沼水質保全計画」の推進について協議している。
富栄養化対策に関するプロジェクトチーム	S56～58	庁内5部15課3機関28名で組織し、水資源や水産、農業等について幅広い論議を展開し、S58.8報告書提出。
八郎湖水質保全対策委員会	S63～	生活環境部、農林水産部、産業労働部及び建設交通部で組織され、水質改善の対策について検討を重ねている。

取 り 組 み	期 間	内 容
八郎湖技術検討委員会	H2～3	水質保全対策について専門的かつ技術的に検討するため、県内外の専門家11名で構成。H4.3報告書提出。
間欠式空気揚水筒による水質浄化事業	H6～17	西部承水路の水質浄化対策のため、レイクリフターを五明光橋付近の2箇所を設置。(H20撤去)
西部承水路の流動化促進事業	H12～	比較的水質が良好な東部承水路の水を浜口機場から西部承水路に導水し、西部承水路の流動化を促進し水質改善を行っている。
八郎湖水質浄化対策専門家会議	H14～16	八郎湖水質保全対策委員会の下部組織として設置。学識経験者や東北農政局職員等12名で構成。H17.3提言書とりまとめ。
八郎湖流域住民意識調査	H15	八郎湖流域住民の水質保全に関する意識等を把握するため、流域住民の成人2,000名に対してアンケート調査を行った。
高濃度リン含有湧出水のリン除去検討事業	H15～16	八郎湖へのリン負荷となる干拓地湧出水中のリンの除去及び回収リンの活用について、事業化の可能性を現地調査・試験により検討した。
八郎湖水質浄化シミュレーション事業	H15～17	八郎湖の水質汚濁機構に即した水質予測モデルを作成し、水質浄化シミュレーション事業を実施した。
みんなで話そう八郎湖事業	H16～17	市町村で開催される各種集会の場において、直接住民に八郎湖水質問題に関する様々な情報を分かり易く説明。延べ11回、210名。
八郎湖水質保全対策検討専門委員会	H18～19	湖沼水質保全計画に盛り込む水質保全対策の検討等を行うため、国内の専門家10名で構成する委員会を設置。
防潮水門の柔軟運用による湖水の流動化試験	H18～22	防潮水門の高度管理により、湖水の入替、湖内の流動化を促進を図る水質改善の可能性についての試験を実施。
環境審議会八郎湖水質保全部会	H19～	環境審議会に、八郎湖に係る湖沼水質保全計画等について審議する八郎湖水質保全部会を設置。9名で構成。
指定湖沼の指定、湖沼水質保全計画の策定	H19	H19.12.11に湖沼法の指定湖沼の指定を受け、H20.3.25に「八郎湖に係る湖沼水質保全計画（第1期）」を告示した。
工場・事業場の排水規制等の強化	H19～	畜舎等の構造及び使用基準の制定（H19.3.28施行）、排水規制の強化（H20.4.1施行）、汚濁負荷量規制（H20.8.22告示）を行い、工場・事業場からの汚濁負荷量の削減を図っている。
濁水流出防止キャンペーン	H20～	水田からの濁水防止を啓発するため、ほ場指導員による現地巡回指導や関係機関と連携して濁水ゼロキャンペーンを実施している。（期間：4/28～5/20）
方上地区自然浄化施設の実証試験	H20～	大潟村方上地区のヨシ等を利用した自然浄化試験施設において、水質改善効果と維持管理方法等の実証試験を実施している。
八郎湖研究会	H20～	八郎湖に係る湖沼水質保全計画を効果的に実施するため、大学や試験研究機関など11名の専門家委員で構成。
合併浄化槽の高度処理化の促進	H20～	高度処理型合併浄化槽の設置に伴う個人負担の掛かり増し経費の1/2を市町村を通じて助成し、高度処理化を促進している。
農業集落排水施設の高度処理化の促進	H21～	農業集落排水施設を汚濁負荷量規制に対応した高度処理型に改修するため、市町村に対する助成を実施している。
高濃度リン湧出水対策・活用事業	H21～	もみ殻を利用した回収材により、大潟村排水路に湧出している高濃度リン含有水からリンを回収するシステムの実証試験を実施している。
生活雑排水流出防止事業	H21～23	生活雑排水による汚濁負荷を削減するため、下水道への接続が困難な世帯等について、生活雑排水を下水道に接続する事業を実施。
湖辺景観生物多様性回復事業	H21～23	八郎湖に自然浄化機能を有するモク（藻草）を再生させるため、湖内の適地に藻場を造成、シードバンクを採泥し播種した。
八郎湖リン液肥商品開発販売事業	H21～23	大潟村に湧出している高濃度リン含有地下水をくみ上げ、リンを回収し肥料として製品化、販売するための取組を実施。
八郎湖自然再生活動普及啓発事業	H22～23	八郎湖の自然再生活動団体で組織するネットワークに対する支援業務のほか、環境学習のサポートなどをNPO法人に委託し、活動の推進を支援した。
八郎湖湖岸環境整備事業	H22～23	クリーンアップでは撤去しきれない、水際や浅瀬の漂着ゴミや廃タイヤなどの撤去・処分を行い、湖岸の水質の保全と環境整備を図った。

資料37 休廃止鉱山鉱害防止工事一覧

年度	鉱山名 (所在地)	事業費		工事内容
		鉱山別	合計	
46	赤倉 (田代町)	千円 13,930	千円 21,702	堰堤工867m <sup>3</sup>
	北秋 (阿仁町)	7,772		土留工433.7m <sup>3</sup> 、帯工25.6m <sup>3</sup>
47	宮田又 (協和町)	12,000	36,000	堰堤工357.4m <sup>3</sup> 、水路工107m、護岸工35m、暗渠工52m
	白沢 (稲川町)	24,000		堰堤工407m <sup>3</sup> 、水路工235m、法切工3,576.3m <sup>3</sup> 、暗渠工57m、 植栽工0.1ha
48	宮田又 (協和町)	51,320	91,988	谷止工940.8m <sup>3</sup> 、水路工535.8m、溜池整地750m <sup>2</sup> 、暗渠工535m
	高沢 (西木村)	6,090		切取11,845m <sup>3</sup> 、盛土工601.3m <sup>3</sup> 、路面工362m、橋りょう6m
	小杉沢 (西仙北町)	9,000		坑口密閉2坑、澱物排除工1,161.3m <sup>3</sup>
	白沢 (稲川町)	25,578		堰堤工1,033m <sup>3</sup> 、水路工85m、法切工1,372.4m <sup>3</sup> 、暗渠工90m
49	堀内 (小坂町)	25,154	163,476	谷止工330.9m <sup>3</sup> 、水路工65m、土留工44.1m <sup>3</sup>
	宮田又 (協和町)	34,440		谷止工324.4m <sup>3</sup> 、水路工169m、緑化工2,832.1m <sup>2</sup> 、 土留工396.4m <sup>3</sup>
	高沢 (西木村)	21,952		堰堤工472m <sup>3</sup> 、水路工164.7m、暗渠工39m、緑化工0.22ha
	小杉沢 (西仙北町)	38,877		坑口密閉3坑、水路工248m、土留工194m <sup>3</sup> 、護岸工301m
	来田 (稲川町)	27,112		土留85.6m <sup>3</sup> 、水路工380m、覆土緑化2,066.8m <sup>2</sup> 、柵工518m
	白沢 (稲川町)	15,941		水路工95m、被覆土1,336.5m <sup>3</sup> 、植栽工6,700m <sup>2</sup> 、暗渠工95m
50	堀内 (小坂町)	34,952	155,223	谷止工88.5m <sup>3</sup> 、水路工94.7m、土留工316.1m <sup>3</sup>
	大沢 (比内町)	49,398		堰堤工1,630m <sup>3</sup> 、土留工361m <sup>3</sup>
	小杉沢 (西仙北町)	47,139		護岸工33m、土留工845m <sup>3</sup> 、緑化工2.90ha
	畑野 (雄勝町)	23,734		土留134.5m <sup>3</sup> 、水路工287m、緑化工0.62ha、柵工170m
51	堀内 (小坂町)	28,494	137,100	緑化工27,091.4m <sup>2</sup> 、水路工267m、暗渠工288m、護岸工35m
	大沢 (比内町)	69,480		土留764.2m <sup>3</sup> 、水路工429m、編柵工2,390m、緑化工8,628.3m <sup>2</sup>
	小杉沢 (西仙北町)	9,915		土留工2m <sup>3</sup> 、緑化工0.40ha、坑口密閉1坑、危害閉そく5坑
	大比立 (田代町)	8,582		坑口密閉1坑、坑口取明2坑、坑廃水中和
	湯の岱 (鷹巣町)	19,232		土留工209.9m <sup>3</sup> 、水路工144m、緑化工1,778m <sup>2</sup> 、坑道閉そく1坑、 仮設道路375.5m
	来田 (稲川町)	1,397		土留工20.3m <sup>3</sup> 、緑化工202.4m <sup>2</sup> 、編柵工26m
52	大沢 (比内町)	76,451	119,042	土留工160.6m <sup>3</sup> 、水路工663.7m、緑化工33,331.4m <sup>2</sup> 、 暗渠工1,001.5m、編柵工4,154.5m
	大比立 (田代町)	30,116		土留工234.9m <sup>3</sup> 、坑口密閉1坑、植栽工1,818.1m <sup>2</sup> 、坑廃水中和
	湯の岱 (鷹巣町)	10,626		水路工155.0m、緑化工674.0m <sup>2</sup> 、植栽工662m <sup>2</sup> 、坑道閉そく2坑、 空気密閉3坑、危害閉そく2坑
	畑野 (雄勝町)	1,484		水路工20m、暗渠工126m、柵工215m、肥料散布0.62ha
	白沢 (稲川町)	365		暗渠工60m、肥料散布0.42ha
53	田子ノ木 (田沢湖町)	千円 18,728	千円 69,928	谷止工212.4m <sup>3</sup> 、水路工97m、整地工1,064.8m <sup>2</sup> 、覆土工456.8m <sup>3</sup> 、 緑化工1,516.6m <sup>2</sup> 、仮設道路395m
	細地 (鹿角市)	24,889		土留工451.3m <sup>3</sup> (283.1m)

年度	鉦山名 (所在地)	事業費		工事内容
		鉦山別	合計	
53	小杉沢 (西仙北町)	20,582		緑化工(吹付、客土、土壌改良)23,345.3m <sup>3</sup> 、山腹工(暗渠工、筋工、編柵工)2,782.8m <sup>2</sup> 、水路工22m、法切工73.7m <sup>3</sup>
	堀内 (小坂町)	4,284		(流路工補修)フォーム水路28.5m、コンクリート帯工3m <sup>3</sup> 、コンクリート集水渠6.8m <sup>3</sup> 、コンクリート支保工37基(17.4m <sup>3</sup> )
	大比立 (田代町)	1,445		緑化工(張芝)250m <sup>2</sup> 、編柵工(ビニール網)84m、埋設編柵工(ビニール網)111m、水路工45m、暗渠工17m
54	細地 (鹿角市)	42,094	74,243	土留工264m <sup>3</sup> 、床固工183.2m <sup>3</sup> 、谷止工379.5m <sup>3</sup>
	田子ノ木 (田沢湖町)	19,875		土留工316.2m <sup>3</sup> 、水路工327.4m、整形覆土工825m <sup>3</sup>
	吉乃 (増田町)	12,274		測量設計、石灰中和
55	細地 (鹿角市)	13,933	116,533	暗渠工796m、水路工303m、覆土工1,942.7m <sup>3</sup> 、緑化工7,695.3m <sup>2</sup> 、柵工18m
	田子ノ木 (田沢湖町)	17,028		土留工142.1m <sup>3</sup> 、水路工573.7m、覆土工1,221.8m <sup>3</sup> 、緑化工7,249m <sup>2</sup> 、柵工50m
	吉乃 (増田町)	85,572		道路工1,692m、測量、緑化試験、石灰中和
56	不老倉 (鹿角市)	11,727	117,000	護岸工49m、測量設計
	日三市 (角館町)	3,266		測量設計
	吉乃 (増田町)	102,007		土留工101.1m <sup>2</sup> 、止水堤19.6m <sup>3</sup> 、暗渠工(合成樹脂管)1,950.8m、柵工1,850.5m、水路工610m、筋工(植生袋)3,708.2m、階段工1,850.5m、仮設道路400m、緑化試験、取明工事、石灰中和
57	不老倉 (鹿角市)	27,846	156,670	床固工684.5m <sup>3</sup> 、護岸工64.8m <sup>3</sup>
	日三市 (角館町)	29,217		水路工312m
	吉乃 (増田町)	99,607		伏工963.9m <sup>2</sup> 、実播工12,555.5m <sup>2</sup> 、法切工491m <sup>3</sup> 、柵工1,543.6m、暗渠工1,142.7m、筋工2,417.4m、覆土工2,404.8m <sup>3</sup> 、ホーリック調査、非常用切替水路補修174箇所、取明調査、坑道密閉工事(2基)、石灰中和
58	不老倉 (鹿角市)	58,155	201,001	土留工716.4m <sup>2</sup> 、整形工46,017.8m <sup>3</sup> 、暗渠工954m、その他
	立又 (比内町)	2,142		測量設計
	日三市 (角館町)	50,449		水路工572.6m
	吉乃 (増田町)	90,255		覆土工2,752.2m <sup>3</sup> 、伏工等1,300.8m <sup>2</sup> 、坑道取明1坑、石灰中和、測量設計
59	不老倉 (鹿角市)	58,604	300,002	谷止工(2基)208.6m <sup>3</sup> 、土留工8m <sup>3</sup> 、水路工821.7m、測量設計
	立又 (比内町)	43,045		床固工(2基)106.5m <sup>3</sup> 、山腹工4,012.4m <sup>3</sup> 、(水路工)土留コンクリート248.3m <sup>3</sup> 、L型水路240m、コンクリート水路17.5m <sup>3</sup> 、コルゲートパイプ13m、帯工27.7m <sup>3</sup>
	日三市 (角館町)	51,837		水路工430m、(土留工)コンクリート製193.5m、鋼製33,779m、法切工674.8m <sup>3</sup> 、測量設計
	吉乃 (増田町)	146,516		上部水路工413m、山腹工4,012.4m <sup>3</sup> 、下部水路工348m、排水路付替工34m、土留工277.6m、実播工21,341.7m <sup>2</sup> 、測量設計、水路防水補修61m、坑道巻立、坑口閉そく工事、坑道取明調査設計(2坑)
60	不老倉 (鹿角市)	51,247	354,003	水路工645.5m、覆土工9,598.4m <sup>3</sup> 、筋工323.8m、実播工31,094.6m <sup>2</sup>
	立又 (比内町)	32,078		床固工(2基)221.8m <sup>3</sup> 、堰堤工(1基)463.5m <sup>3</sup> 、水路工36m、測量設計
	日三市 (角館町)	62,936		水路工474m、山腹工3,366m <sup>3</sup> 、緑化工4,096.1m <sup>2</sup> 、測量設計
	畑 (協和町)	12,891		大切坑取明調査
	吉乃 (増田町)	194,851		水路工611.45m、覆土工5,782.3m <sup>3</sup> 、流末水路工209.91m、実播工19,360.7m <sup>2</sup> 、水路防水補修288.6m、坑道取明調査設計密閉工事(1坑)、測量設計、石灰中和、坑廃水処理施設新設工事

年度	鉦山名 (所在地)	事業費		工事内容
		鉦山別	合計	
61	不老倉 (鹿角市)	千円 13,536	千円 322,447	護岸工155.0m、暗渠工170.0m
	立又 (比内町)	43,093		堰堤工(1基)102.1m <sup>3</sup> 、護岸工27.5m、土留工139.1m <sup>3</sup> 、 水路工78.2m、柵工2,539.5m、伏工5,681m <sup>2</sup> 、筋工841.2m、 土塁工142m、覆土工1,859m <sup>3</sup>
	日三市 (角館町)	47,813		止水堤165.3m <sup>3</sup> 、水路工266.0m、実播工13,094.9m <sup>2</sup> 、測量設計
	畑 (協和町)	31,395		大切坑取明調査
	吉乃 (増田町)	186,610		土留工43.6m <sup>3</sup> 、埋設工114.8m <sup>2</sup> 、暗渠工28.0m、実播工 8,560.9m <sup>2</sup> 、法切工7,134.4m <sup>3</sup> 、柵工1,876.5m、筋工2,310.4m、 非常用排水路付替工11.4m、坑口閉そく工事、堆積場現況調 査設計、石灰中和、坑廃水処理施設新設工事
62	相内 (小坂町)	43,910	322,456	坑道掘削工100.5m、支保工113基、坑外工、運搬路改修工、 ハイス工23.6m、支保工D種32基
	立又 (比内町) (鷹巣町)	45,119		床固工544.8m <sup>3</sup> 、水受工10.6m <sup>2</sup> 、伏工2,536.0m <sup>2</sup> 、筋工353.0m、 覆土工831.0m <sup>3</sup> (立又)、土留工150.5m <sup>2</sup> 、筋工373.0m、柵工259.0m、 伏工1,441.8m、水路工103.0m、覆土工510.0m <sup>3</sup> (明利又)、 暗渠補修、測量設計
	日三市 (角館町)	50,234		筋工(B)3,042.5m、柵工(B)3,629.0m、覆土工8,251.8m <sup>3</sup> 、 土留工120.3m <sup>3</sup> 、筋工(A)60.3m、柵工(A)786.6m、 水路工779.5m、集水マス2.1m <sup>3</sup>
	畑 (協和町)	29,421		大切坑取明調査
	吉乃 (増田町)	153,772		谷止工(2基)179.3m <sup>3</sup> 、水路工337.8m、土留工65.8m <sup>3</sup> 、覆土工 3,935.7m <sup>3</sup> 、右岸山腹水路工220.1m、第一堆積場水路工104.4m、 筋工3,314.6m、柵工1,772m、法枠工1,452.7m、緑化工 14,617.2m <sup>2</sup> 、地すべり調査設計、測量設計、石灰中和、 坑廃水処理施設新設工事
63	相内 (小坂町)	45,648	303,699	大切坑切替工事10.14m、坑道掘削及び空洞部充填工事
	立又 (比内町) (鷹巣町)	52,386		床固工(1基)122m <sup>3</sup> 、止水堤(1基)50.6m <sup>3</sup> 、土留工241.9m <sup>3</sup> 、 水路工179m、筋工2,120m、柵工1,547m、 法切工(切取2,615m <sup>3</sup> 、盛土3,220m <sup>3</sup> )、伏工5,987m <sup>2</sup> 、覆土工 1,795m <sup>3</sup> (明利又)、杉沢堆積場測量設計(立又)
	大谷 (比内町)	3,864		測量設計
	日三市 (角館町)	56,523		筋工4,063.4m、柵工1,873.4m、水路工902m、集水マス5 2.5m <sup>3</sup> 、客土工11,107.4m <sup>3</sup> 、緑化工9,035.8m <sup>2</sup> 、測量設計
	畑 (協和町)	23,883		下一番坑取明調査
	荒川 (協和町)	4,987		測量設計
	吉乃 (増田町)	116,408		土留工88.5m <sup>3</sup> 、水路工27.5m、非常用水路工146.7m、山腹水路工 30.5m、客土工5,416.9m <sup>3</sup> 、柵工3,030.1m、筋工3,236.2m、右岸山 腹水路工346.3m、帯工34.7m <sup>3</sup> 、伏工485.3m <sup>3</sup> 、緑化工18,056.4m <sup>2</sup> 、 堆積場排水路トシ等調査設計、キレート樹脂吸着法による坑廃水処 理
元	相内 (小坂町)	18,142	286,192	大切坑切替工事
	立又 (比内町)	41,269		止水堤(4基)452.7m <sup>3</sup> 、堰堤工(1基)273.6m <sup>3</sup> 、 水路工132.2m、杉山沢堆積場調査設計、測量設計
	大谷 (比内町)	27,247		土留工19.5m <sup>3</sup> 、水路工149m、柵工776.9m、 筋工1,023.7m、床固工156.2m <sup>3</sup>
	日三市 (角館町)	58,557		斜面整形8,340.1m <sup>3</sup> 、柵工2,292.5m、実播工34,487.4m <sup>2</sup> 、 筋工3,901m、覆土工5,902.5m <sup>3</sup> 、測量設計
	畑 (協和町)	21,875		下一番坑取明調査及び耐圧密閉プラグ設計
	荒川 (協和町)	48,555		斜面整形60,919.7m <sup>3</sup> 、測量設計
	吉乃 (増田町)	70,547		水路工886.2m、筋工1,191m、編柵工1,191m、調査設計 測量設計、帯工52.1m <sup>3</sup> 、実播工11,187.7m <sup>2</sup>
2	立又 (比内町)	47,283		堰堤工(2基)433.6m <sup>3</sup> 、谷止工(1基)72.7m <sup>3</sup> 、水路工64.9m、 測量設計

年度	鉦山名 (所在地)	事業費		工事内容
		鉦山別	合計	
2	日三市 (角館町)	千円 81,145	千円 258,855	本流斜面整形の筋工2,367.8m、覆土工3,319.1m <sup>3</sup> 、本流右岸斜面整形8.9m <sup>3</sup> 、本流水路工93.4m、取付水路工大型 7.1m、右岸山腹水路工80.6m、実播工33,791.4m <sup>2</sup>
	畑 (協和町)	21,812		大切坑調査及び耐圧密閉ﾌﾞﾗｯｸﾞ設計
	荒川 (協和町)	60,688		貝場沢堆積場斜面整形13,719.4m <sup>2</sup> 、帯工15.2m <sup>3</sup> 、集水マス2基、 水路工331.7m、覆土工3,159.9m <sup>3</sup> 、法枠工3,186.3m <sup>2</sup>
	小杉沢 (西仙北町)	14,446		ｽﾘ取明120m <sup>3</sup> 、坑内支保(差切10枠、三ツ留40枠)、ﾊﾞﾙﾌﾞ取付 工1式、ｺﾝｸﾘｰﾄ密閉工5.0m <sup>3</sup> 、坑口閉塞23.5m <sup>3</sup>
	吉乃 (増田町)	33,481		右岸山腹水路工(大型ﾌﾞﾙｯｸ)373.7m、帯工14.1m <sup>3</sup> 、二の沢 U型側溝29m、三の沢U型側溝17.4m、導水工U型側溝8m
3	立又 (比内町)	55,931	244,201	(千年坑前堆積場)水路工87.58m、法枠工1,348.5m <sup>2</sup> (杉山沢堆積場)水路工216.2m、帯工3基、調査設計
	荒川 (協和町)	97,055		斜面整形・掘削押土40,889m <sup>3</sup> 、土砂運搬均し60,568m <sup>2</sup> 、 斜樋嵩上げ1ヵ所、実播(種子吹付)10,461.0m <sup>2</sup> 、測量設計
	畑 (協和町)	32,651		下一番坑耐圧密閉ﾌﾞﾗｯｸﾞ設置工(1基)
	吉乃 (増田町)	58,564		右岸山腹水路(ﾌﾞﾙｯｸ)A12.1m、ﾌﾞﾙｯｸB91.4m)、地すべり地伏せ工 1,700.5m <sup>2</sup> 、第一堆積場押土敷均し18,863.1m <sup>3</sup> 、実播工2,635.3m <sup>2</sup>
4	立又 (比内町)	55,330	230,668	山腹水路108.1m、止水堤(1基)314.6m <sup>3</sup> 、覆土工6,417.5m <sup>3</sup> 、 測量調査設計
	荒川 (協和町)	44,523		山腹工(木製法枠工)2,076m <sup>2</sup> 、止水堤(1基)149.5m <sup>3</sup> 、 工事用道路370m
	畑 (協和町)	53,143		大切坑耐圧密閉ﾌﾞﾗｯｸﾞ設置工(3基:分岐、大切手堀、ホﾞヤ坑)
	吉乃 (増田町)	77,672		第一堆積場盛土工37,250.2m <sup>3</sup> 、流末ﾌﾞｯｸ覆土工1,849m <sup>3</sup> 、 切土工37,912.2m <sup>3</sup> 、測量調査設計
5	立又 (比内町)	55,221	242,500	山腹水路343.13m、覆土工991.0m <sup>3</sup> 、水路測量設計
	荒川 (協和町)	106,974		止水堤(2基)162.3m <sup>3</sup> 、水路工1,158.3m、帯工12基、集水マス 10基、覆土工9,081m <sup>3</sup> 、右岸山腹工(木製法枠工)875.6m <sup>3</sup> 、 左岸山腹工(丸太柵工)387.7m <sup>2</sup> 、左岸山腹工(土留工) 44.5m、かん止堤補修828m <sup>2</sup> 、緑化工12,471m <sup>2</sup> 、測量設計
	畑 (協和町)	26,496		中切坑取明調査65m
	吉乃 (増田町)	53,809		集水井(φ4m)11m、中継井工(φ4m)8m、 排水ﾌﾞｰﾘﾝｸﾞ(2孔)77m、測量調査
6	立又 (比内町)	61,150	254,616	水路工134.4m、落差工1基、集水マス1基、帯工2基、横断工10m、 覆土工8,658.5m <sup>2</sup> 、底設暗渠補強工事(鋼製支保34基)、 底設暗渠調査
	荒川 (協和町)	80,394		水路工222.3m、置換堰堤工(1基)203.7m <sup>3</sup> 、集水マス1基、 落差工1基、布製型枠ｺﾝｸﾘｰﾄ454.5m <sup>3</sup> 、山腹工700m <sup>3</sup> 、 覆土工2,645m <sup>3</sup> 、緑化工24,657m <sup>2</sup> 、測量設計
	畑 (協和町)	52,183		中切坑取明調査(65～150m)及び耐圧密閉ﾌﾞﾗｯｸﾞ設計、 下一番坑ﾌﾞﾗｯｸﾞﾊﾞﾙﾌﾞ封印
	吉乃 (増田町)	60,889		集水井ｺﾝｸﾘｰﾄﾗｲﾝﾝｸﾞ11.1m、中継井ｺﾝｸﾘｰﾄﾗｲﾝﾝｸﾞ8.1m、 集水井ﾌﾞｰﾘﾝｸﾞ22孔1,370m、測量調査設計
7	立又 (比内町)	52,660	493,800	止水堤(1基)280m <sup>3</sup> 、覆土工9,111m <sup>3</sup> 、水路工101m、帯工4基、 落差工2基集水マス2基
	荒川 (協和町)	74,000		堰堤工(1基)382m <sup>3</sup> 、止水堤(1基)142m <sup>3</sup> 、水路工324m、 緑化工2,333m <sup>2</sup> 、かん止堤補修1,239m <sup>2</sup> 、谷止工(1基)、 鋼製集水マス2基、落差工1基、帯工2基、覆土工1,799m <sup>3</sup>
	畑 (協和町)	76,832		大切坑漏水対策等調査設計、試験孔ｸﾞﾗウト390m、 岩盤ｸﾞﾗウト70m
	吉乃 (増田町)	282,000		地滑り地排土工、105,263m <sup>3</sup> 、地滑り地排土工測量設計、 第一堆積場場内水排水暗渠調査設計
	日三市 (角館町)	保全工事 8,308		堆積場法面補修工事500m <sup>3</sup> 、測量設計
8	立又 (比内町)	73,400	443,500	覆土工6,805m <sup>3</sup> 、暗渠改修:A区間108.6m、 B区間補修117.0m、地質調査
	荒川 (協和町)	83,600		<日影沢>床固工3基、水路工241.5m、落差工2基、集水マス1基、 帯工10基、坑口閉そく6箇所、測量設計 <貝場沢>かん止堤盛土整形225.4m <sup>3</sup> 、暗渠閉塞、暗渠調査

年度	鉾山名 (所在地)	事業費		工事内容
		鉾山別	合計	
8	畑 (協和町)	千円 70,236	千円	大切坑漏水対策:ケラウト工19孔738m、大切坑調査、 下一番坑坑口前測量設計地形図作成
	吉乃 (増田町)	216,264		第一堆積場場内水排水暗渠掘削240m、放水路工12.7m、 坑門工1基
9	立又 (比内町)	93,000	266,900	覆土工455.9m <sup>3</sup> 、水路工662.6m、緑化工29,250m <sup>2</sup> 、 暗渠改修:A区間裏込め工29.71m <sup>3</sup> 、B,C区間コンクリート吹き付け 319.4m
	宮田又 (協和町)	3,800		測量設計
	畑 (協和町)	72,800		大切坑漏水対策ケラウト工15孔、大切坑上部補強19枠、 中切坑改修13枠、調査設計、下一番坑坑口前:護岸工62.0m、 水路工50.0m、覆土工919.8m <sup>3</sup>
	吉乃 (増田町)	93,881		地滑り地排土工
	森吉 (西木村)	(危害防 止工事)		坑口閉塞2坑
	瀬沢 (西木村)	3,419		坑口閉塞4坑
	新荒川 (協和町)			坑口閉塞3坑
10	立又 (比内町)	50,110	308,623	水路工141.7m、緑化工11,528.8m <sup>2</sup> 、水抜工74孔、排水路347.2m、 暗渠排水路工133.2m、暗渠改修工105.6m、 水路工軟弱地盤調査1式
	赤倉 (田代町)	9,159		測量設計1式
	宮田又 (協和町)	45,179		土工2,269m <sup>2</sup> 、土留工81m <sup>3</sup> 、山腹横断水工51.7m、A地区水路工 61.4m、B地区コンクリートかん止堤112.5m <sup>3</sup> 、C地区水路工37.5m
	畑 (協和町)	10,841		中切坑排水設備設置工64m、水系調査1式
	吉乃 (増田町)	180,458		地滑り地緑化工(緑化工6,327.0m <sup>2</sup> 、山腹水路工140.0m)、 測量設計1式、地滑り緑化工事(緑化工7,728.9m <sup>2</sup> 、 山腹水路工、148.9m)、底設暗渠閉塞、調査1式
	長慶 (田代町)	(危険防 止工事)		坑口閉塞1坑
	安間内 (比内町)	12,879		坑口閉塞1坑
	大錠 上小阿仁村			坑口閉塞1坑
	上小阿仁 上小阿仁村			坑口閉塞1坑
	銀ノ沢 (五城目町)			坑口閉塞2坑
新城 (秋田市)		坑口閉塞3坑		
11	赤倉 (田代町)	49,880	241,493	かんし堤1基
	宮田又 (協和町)	47,088		山腹工4,347m <sup>2</sup> 、坑口閉塞工
	畑 (協和町)	8,453		坑外水路測量設計
	吉乃 (増田町)	116,775		山腹水路工302m、緑化工6,897.3m <sup>2</sup> 、堆積場測量設計
	不老倉 (鹿角市)	7,805		測量設計、水系調査
	夜明島、 皓沼 (鹿角市)	(危害防 止工事)		夜明島 坑口閉塞2坑 皓沼 坑口閉塞3坑
	不老倉 (鹿角市)	11,492		坑口閉塞6坑
	荒川 (協和町)			坑口閉塞1坑
	心像 西仙北町			坑口閉塞1坑

年度	鉦山名 (所在地)	事業費		工事内容	
		鉦山別 千円	合計 千円		
11	高沢、 五代儀、 十二峠 (西木村)			高沢 坑口閉塞2坑 五代儀 坑口閉塞1坑 十二峠 坑口閉塞2坑	
12	不老倉 (鹿角市)	32,208	222,094	かんし堤1基、堆積場土留工 水路工194.4m、堆積場緑化工1,723.4m <sup>2</sup>	
	赤倉 (田代町)	42,596		かんし堤3基、堆積場法切工9,924.2m <sup>3</sup>	
	畑 (協和町)	52,998		水路工227.5m、堆積場緑化工6,364.6m <sup>2</sup> 止水堤1基、調査設計、測量設計	
	吉乃 (増田町)	92,883		堆積場整備工26,498m <sup>3</sup> 、堆積場緑化工23,031.9m <sup>2</sup> 、 地滑り地緑化工3,541.2m <sup>2</sup>	
	大谷 (比内町)	(危害防 止工事)			坑口閉塞1坑
	高鉢、鎌足 (西木村)	1,409			高鉢 坑口閉塞1坑 鎌足 坑口閉塞1坑
13	不老倉 (鹿角市)	17,887	202,099	かんし堤1基、水路工70.8m	
	赤倉 (田代町)	28,822		水路工143.87m、堆積場整備工	
	畑 (協和町)	78,850		水路工344.99m、調査設計、 漏水防止対策工(グラウト長)363.0m	
	吉乃 (増田町)	76,540		堆積場緑化工4,303.9m <sup>2</sup> 、堆積場整地工	
14	不老倉 (鹿角市)	41,878	205,785	水路工645.9m、堆積場緑化工953.1m <sup>2</sup>	
	赤倉 (田代町)	42,554		水路工582.9m、堆積場緑化工12,963.8m <sup>2</sup> 、調査設計	
	畑 (協和町)	48,845		水路工294.9m、漏水対策工(グラウト長)238m	
	吉乃 (増田町)	72,508		堆積場緑化工11,855.2m <sup>2</sup> 、法面保護工449.7m 暗渠工128m、水路工123m、調査設計	
15	不老倉 (鹿角市)	52,971	180,704	水路工422.1m、堆積場緑化工2,780.1m <sup>2</sup>	
	赤倉 (田代町)	38,409		土留工295.6m <sup>3</sup> 、水路工259.2m、覆土工701.0m <sup>3</sup> 、 堆積場緑化工2,364.4m <sup>2</sup> 、埋設柵工563.0m	
	畑 (協和町)	29,993		コンクリートかん止堤1基、水路工214.1m、覆土工 1,107.9m <sup>3</sup> 、堆積場緑化工3,573.9m <sup>2</sup> 、中切坑坑口閉塞、 大切坑坑口補修、大切坑水抜ハルマ埋設工3箇所	
	吉乃 (増田町)	49,154		堆積場緑化工1,020.2m <sup>2</sup> 、整地工945.0m <sup>3</sup>	
	川原毛 (湯沢市)	10,177		調査設計	
16	不老倉 (鹿角市)	10,973	107,259	水路工63.5m、擁壁工2基	
	吉乃 (増田町)	55,702		堆積場水路工(地盤改良、布製型枠)154.2m	
	川原毛 (湯沢市)	40,584		堆積場土留工4基、水路工437.1m、 浸透防止工2,122.2m <sup>2</sup> 、法面整形575.5m <sup>3</sup>	
17	吉乃 (横手市)	62,906	62,906	堆積場実播工(13,651m <sup>2</sup> )、整地工(633m <sup>3</sup> )、水路工(17m)	
18	吉乃 (横手市)	41,170	41,170	堆積場実播工(7,385.5m <sup>2</sup> )、整地工(481m <sup>3</sup> )、水路工(59m)	
19	吉乃 (横手市)	35,534	35,534	堆積場実播工(11,946m <sup>2</sup> )、整地工(3,833m <sup>3</sup> )、 水路工(42.4m)	
20	吉乃 (横手市)	26,853	26,853	第一堆積場底設暗渠補強・スライム止壁設置工、 第二堆積場斜樋埋閉塞・浸透水対策工、中央立坑埋戻工	
21	小杉沢 (大仙市)	10,526	10,526	沈澱池埋戻工	
合計			7,428,746		

## 資料38 騒音・振動の現状

### ① 平成23年度自動車騒音常時監視結果

市町村	路線名	車線数	評価区間		
			始点	終点	区間延長
					km
秋田市	一般国道13号	4	秋田市仁井田新田二丁目	秋田市卸町一丁目	3.2
	一般国道13号	6	秋田市卸町一丁目	秋田市茨島一丁目	0.4
	一般国道13号	4	秋田市茨島一丁目	秋田市川尻新川町	1
	一般国道13号	4	秋田市川尻新川町	秋田市川尻町大川反字大川反	1.4
	寺内新屋雄和線	2	秋田市新屋町字砂奴寄	秋田市新屋船場町	6.7
	寺内新屋雄和線	2	秋田市新屋船場町	秋田市新屋表町	1.9
	秋田岩見船岡線	3	秋田市千秋久保田町	秋田市手形山崎町	1.1
	秋田岩見船岡線	2	秋田市手形山崎町	秋田市広面字谷内佐渡	2.2
	秋田御所野雄和線	2	秋田市御所野地蔵田一丁目	秋田市河辺北野田高屋	5.3
	秋田昭和線	4	秋田市添川字地ノ内	秋田市外旭川字小谷地	3.2
	秋田昭和線	4	秋田市外旭川字小谷地	秋田市飯島字大崩	2.1
	秋田昭和線	5	秋田市御所野下堤五丁目	秋田市広面字広面	5.9
	秋田天王線	2	秋田市浜田字滝ノ原	秋田市茨島五丁目	5.3
	秋田天王線	4	秋田市茨島五丁目	秋田市茨島一丁目	1.5
	秋田天王線	4	秋田市飯島字道東一丁目	秋田市飯島字古道下川端	1.9
	河辺阿仁線	2	秋田市河辺和田字坂本北	秋田市河辺三内字野崎	8.3
	和田停車場線	2	秋田市河辺和田字上中野	秋田市河辺北野田高屋字黒沼下堤下	0.4
能代市	富根能代線	2	能代市落合	能代市字寿域長根	3.8
横手市	一般国道107号	2	横手市山内土渕	横手市安田	6.1
	一般国道342号	2	横手市十文字町佐賀会	横手市増田町増田	3.6
	御所野安田線	2	横手市羽黒町7	横手市前郷	1.3
大館市	一般国道7号	2	大館市片山町3丁目6	大館市字桂城	2.5
	一般国道7号	2	大館市字中城	大館市有浦2丁目2	1.5
	一般国道7号	2	大館市有浦1丁目7	大館市釈迦内	2.5
	一般国道285号	2	大館市比内町扇田字伊勢堂岱	大館市山館字中山境	1.8
	大館十和田湖線	2	大館市字長倉	大館市字下綱	3.6
由利本荘市	一般国道107号	2	由利本荘市三条	由利本荘市一番堰	2.8
大仙市	一般国道105号	2	大仙市下鶯野	大仙市下鶯野	0.4
北秋田市	大館鷹巣線	2	北秋田市栄	北秋田市住吉町1	3.3
仙北市	一般国道105号	2	仙北市角館町東下夕野	仙北市田沢湖町小松	3.6
井川町	一般国道285号	2	南秋田郡井川町浜井川	南秋田郡井川町黒坪	3
五城目町	一般国道285号	2	南秋田郡五城目町大川谷地中	南秋田郡五城目町富津内下山内	3.7
合 計					95.3

騒音測定結果			環境基準達成状況								
昼間	夜間	調査 年月	評価対象 住居戸数	昼夜とも 基準値以下		昼のみ 基準値以下		夜のみ 基準値以下		昼夜とも 基準値超過	
				戸	戸	%	戸	%	戸	%	戸
74	69	H23.6	596	486	81.5	0	0	24	4.0	86	14.4
73	68	H23.6	57	50	87.7	1	1.8	0	0	6	10.5
74	68	H23.6	161	123	76.4	10	6.2	0	0	28	17.4
71	65	H23.8	122	103	84.4	0	0	0	0	19	15.6
65	56	H23.5	435	435	100	0	0	0	0	0	0
62	52	H23.5	295	295	100	0	0	0	0	0	0
65	59	H23.11	423	423	100	0	0	0	0	0	0
65	59	H23.5	1018	1018	100	0	0	0	0	0	0
65	58	H23.10	144	144	100	0	0	0	0	0	0
69	62	H23.7	173	173	100	0	0	0	0	0	0
63	56	H23.7	495	495	100	0	0	0	0	0	0
70	63	H23.10	500	500	100	0	0	0	0	0	0
68	61	H23.5	544	544	100	0	0	0	0	0	0
62	58	H23.8	78	78	100	0	0	0	0	0	0
66	59	H23.7	181	180	99.4	0	0	0	0	1	0.6
58	47	H23.10	1	1	100	0	0	0	0	0	0
59	48	H23.9	45	45	100	0	0	0	0	0	0
68	59	H23.12	797	794	99.6	0	0	3	0.4	0	0
68	63	H23.11	353	353	100	0	0	0	0	0	0
66	57	H23.11	100	100	100	0	0	0	0	0	0
64	58	H23.11	143	143	100	0	0	0	0	0	0
69	61	H23.12	332	332	100	0	0	0	0	0	0
69	61	H23.12	250	250	100	0	0	0	0	0	0
69	61	H23.12	271	271	100	0	0	0	0	0	0
63	53	H23.12	93	93	100	0	0	0	0	0	0
65	57	H23.12	373	373	100	0	0	0	0	0	0
67	62	H23.11	83	83	100	0	0	0	0	0	0
68	62	H23.11	16	16	100	0	0	0	0	0	0
63	53	H23.12	425	425	100	0	0	0	0	0	0
68	62	H23.11	106	106	100	0	0	0	0	0	0
66	59	H23.11	19	19	100	0	0	0	0	0	0
66	59	H23.11	156	156	100	0	0	0	0	0	0
			8,785	8,607	98.0	11	0.1	27	0.3	140	1.6

② 騒音特定施設数（平成24年3月31日現在）

市町名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	合計	
	金属加工機械	空気圧縮機等	土石用破砕機等	織機	建設用資材製造機械	穀物用製粉機	木材加工機械	抄紙機	印刷機械	合成樹脂射出成形機	鋳造型機	施設数	工場数
秋田市	89	941	1		9		60		225	17		1342	270
能代市	109	219			4		260	1	72	5	2	672	206
横手市	3	44	6				14		39			106	37
大館市	35	41	7		10		193		23			309	118
男鹿市		13			6		2		4			25	7
湯沢市	13	59					28		10	1		111	46
鹿角市	5	4	1			2	25		3			40	17
由利本荘市	53	215			4					65		337	70
潟上市		17										17	7
大仙市	14	17	16				31		22			100	48
北秋田市	41	13	6				16		5		1	82	21
にかほ市	65	378	61				3		2	7		516	32
仙北市	15	1					12		9			37	14
五城目町												0	0
井川町	31	9	5		4		3					52	10
合計	473	1971	103	0	37	2	647	1	414	95	3	3746	903

③ 平成23年度騒音特定建設作業届出件数

市町名	1	2	3	4	5	6	7	8	合計
	くい打ち機	びょう打ち機	さく岩機	空気圧縮機	コンクリートプラント等	バックホウ	トラクターショベル	ブルドーザー	
秋田市	1		8	2				1	12
能代市	2							1	3
横手市	1		1	1				4	7
大館市			1	1					2
男鹿市									0
湯沢市			3					3	6
鹿角市									0
由利本荘市								1	1
潟上市									0
大仙市	1		1	1					3
北秋田市									0
にかほ市									0
仙北市									0
五城目町									0
井川町									0
合計	5	0	14	5		0		10	34

④ 振動特定施設数（平成24年3月31日現在）

市名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計	
	金属加工機械	圧縮機等	土石用破碎機等	織機	コンクリートブロックマシン等	木材加工機械	印刷機械	ロール機	合成樹脂射出成形機	鋳造型機	施設数	工場数
秋田市	89	191	1		2	2	45		17		347	87
能代市	111	111			3	8	25		5	3	266	85
横手市	2	37	1			1	21				62	21
大館市	6	46			9	3	11				75	32
男鹿市							2				2	1
湯沢市	31	42	1				2		1		77	13
鹿角市	5	4	1			25	3				38	16
由利本荘市	50	218			4		1		64		337	70
大仙市	11	11	18		2	18	17				77	58
合計	305	660	22	0	20	57	127	0	87	3	1281	383

⑤ 平成23年度振動特定建設作業

市名	1	2	3	4	合計
	くい打ち機	鋼球	舗装版破碎機	ブレーカー	
秋田市	1			7	8
能代市	2				2
横手市	1			1	2
大館市					0
男鹿市					0
湯沢市				3	3
鹿角市					0
由利本荘市				1	1
大仙市	1			1	2
合計	5	0	0	13	18

### 資料39 ダイオキシン類の現状

#### ①大気中のダイオキシン類調査結果

(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

区分	No.	調査地点	調査結果					測定地点	調査実施主体
			春	夏	秋	冬	年平均値		
一般環境	1	鹿角市	0.0067	0.014	0.023	0.0046	0.012	鹿角市立花輪北小学校	県
	2	大館市	0.0072	0.0061	0.020	0.0070	0.010	大館大気測定局 (県立大館鳳鳴高校・二重測定)	
			0.0083	0.0059	0.020	0.0065	0.010		
	3	由利本荘市	0.0082	0.011	0.016	0.0068	0.011	由利本荘市立尾崎小学校	
	4	大仙市	0.0066	0.013	0.033	0.0098	0.016	仙北地域振興局福祉環境部	
	5	横手市	0.0097	0.0073	0.025	0.032	0.019	横手自動車排出ガス測定局 (新秋田いすゞモーター前)	
6	秋田市	0.014	0.0059	0.0088	0.0056	0.0086	将軍野局 (土崎駅東第三街区公園)	秋田市	
発生源周辺	1	秋田市	0.0055	0.0064	0.010	0.0057	0.0069	秋田市立御所野小学校	秋田市

#### [ 測定時期 ]

春	秋田市以外	平成23年 6月23日 ~ 6月30日
	秋田市	平成23年 6月23日 ~ 6月30日
夏	秋田市以外	平成23年 8月19日 ~ 8月26日
	秋田市	平成23年 8月 4日 ~ 8月11日
秋	秋田市以外	平成23年11月22日 ~ 11月29日
	秋田市	平成23年10月 4日 ~ 10月11日
冬	秋田市以外	平成24年 1月 6日 ~ 1月13日
	秋田市	平成24年 1月 6日 ~ 1月13日

参 考 : 大気環境基準 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下 (年平均値)

②公共用水域のダイオキシン類調査結果

(単位：水質pg-TEQ/L、底質pg-TEQ/g)

No.	区分	調査地点			調査結果			調査実施主体
		水域名	地点名	所在地	試料採取日	水質	底質	
1	河川	米代川中流	神田橋	鹿角市	H23. 8. 3	0. 18	-	県
2		米代川下流	銀杏橋	能代市	H23. 10. 19	0. 071	0. 25	国土交通省
3		米代川下流	能代橋	能代市	H23. 10. 19	0. 073	3. 4	
4		長木川下流	餅田橋	大館市	H23. 10. 19	0. 071	0. 28	
5		長木川上流	東橋	大館市	H23. 8. 3	0. 16	0. 096	県
6		下内川下流	松木橋	大館市	H23. 8. 3	0. 11	-	
7		阿仁川下流	高長橋	北秋田市	H23. 8. 3	0. 097	-	国土交通省
8		雄物川中流	秋田大橋	秋田市	H23. 10. 20	0. 074	6. 8	
9		雄物川下流	雄物新橋	秋田市	H23. 10. 20	0. 075	9. 9	県
10		丸子川下流	丸子橋	大仙市	H23. 7. 29	0. 25	0. 15	
11		桧木内川下流	内川橋	仙北市	H23. 8. 9	0. 11	0. 076	秋田市
12		淀川	馬場橋	大仙市	H23. 8. 9	0. 12	-	
13		猿田川下流	開橋	秋田市	H23. 10. 4	0. 42	1. 1	県
14		新波川下流	白山橋	秋田市	H23. 10. 4	0. 45	2. 8	
15		子吉川上流	長泥橋	由利本荘市	H23. 7. 22	0. 057	-	国土交通省
16		子吉川中流	新二十六橋	由利本荘市	H23. 10. 19 (水質)	0. 074	1. 2	
17		子吉川中流	本荘大橋	由利本荘市	H23. 10. 21 (底質)	0. 078	2. 4	県
18		石沢川	館石沢橋	由利本荘市	H23. 7. 22	0. 092	0. 31	
19		三種川下流	川尻橋	三種町	H23. 7. 23	0. 33	1. 1	県
20		馬場目川下流	竜馬橋	八郎潟町	H23. 7. 23	0. 21	0. 63	
21		大沢川	京田橋 (二重測定)	にかほ市	H23. 7. 22	0. 41 0. 40	0. 24 0. 27	
22	湖沼	十和田湖	西湖中央	小坂町	H23. 8. 18	0. 045	-	県
23		田沢湖	湖心	仙北市	H23. 8. 26	0. 055	-	
24		八郎湖	湖心 (水質二重測定)	大潟村等	H23. 7. 23 (水質) H23. 11. 18 (底質)	0. 39 0. 36	- 4. 7	
25	海域	北部海域	八森沖2km	八峰町	H23. 8. 17	0. 099	-	県
26		男鹿海域	戸賀沖2km	男鹿市	H23. 8. 2	0. 043	0. 12	
27		秋田湾海域	出戸沖2km	潟上市	H23. 8. 2	0. 045	-	
28		中部海域	衣川河口沖2km	由利本荘市	H23. 8. 5	0. 046	0. 46	
29		南部海域	金浦沖2km	にかほ市	H23. 8. 5	0. 056	-	
30		秋田港	南西2. 8km	秋田市	H23. 10. 5	0. 046	0. 29	

参考：公共用水域水質環境基準 1 pg-TEQ/L 以下、底質環境基準 150 pg-TEQ/g以下  
(いずれも年平均値)

③地下水質のダイオキシン類調査結果

(単位：pg-TEQ/L)

No.	調査地点		試料採取日	調査結果	調査実施主体
	市町村名	地区名			
1	大館市（二重測定）	早口	H23. 12. 9	0.052	県
				0.055	
2	北秋田市	三里	H23. 12. 9	0.054	
3	山本郡三種町	志戸橋	H23. 12. 13	0.040	
4	男鹿市	戸賀	H23. 12. 13	0.16	
5	にかほ市	平沢	H23. 12. 12	0.049	
6	大仙市	協和稲	H23. 12. 8	0.042	
7	横手市	十文字町十五野新田	H23. 12. 7	0.042	
8	雄勝郡羽後町	高尾田	H23. 12. 7	0.040	
9	秋田市	河辺	H23. 9. 5	0.069	秋田市

参考：地下水質環境基準 1 pg-TEQ/L 以下

④土壌中のダイオキシン類調査結果

(単位：pg-TEQ/g)

区分	No.	調査地点		試料採取日	調査結果	調査実施主体	
		採取地点	所在地				
一般環境	1	大館市立川沿小学校（二重測定）	大館市餌釣	H23. 12. 9	0.075	県	
					0.073		
	2	北秋田市立鷹巣小学校	北秋田市鷹巣	H23. 12. 9	15		
	3	三種町山本野球場	山本郡三種町森岳	H23. 12. 13	2.2		
	4	大潟村ラグビー場	南秋田郡大潟村	H23. 12. 13	0.025		
	5	由利本荘市立川内保育園	由利本荘市鳥海町伏見大久保	H23. 12. 12	0.027		
	6	にかほ市立象潟中学校	にかほ市象潟町	H23. 12. 12	0.0025		
	7	横沢公園	大仙市太田町横沢	H23. 12. 8	4.7		
	8	かたまえ山森林公園	仙北市西木町西明寺	H23. 12. 8	2.1		
	9	横手市立山内中学校	横手市山内土渕鶴ヶ池	H23. 12. 7	0.10		
	10	湯沢市立横堀小学校	湯沢市横堀	H23. 12. 7	1.6		
	11	秋田市立山王中学校	秋田市山王三丁目	H23. 10. 11	0.079		秋田市
	12	秋田市立御野場中学校	秋田市仁井田字中新田	H23. 10. 11	0.76		
13	秋田市立飯島小学校	秋田市飯島鼠田二丁目	H23. 10. 11	0.028			
発生源周辺	14	向浜公園	秋田市向浜二丁目	H23. 10. 11	4.9	秋田市	
	15	寺庭地内神社	秋田市太平寺庭字寺庭	H23. 10. 11	2.0		
	16	御所野小学校	秋田市御所野元町五丁目	H23. 10. 11	0.23		

参考：土壌環境基準 1000 pg-TEQ/g 以下

なお、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250 pg-TEQ/g 以上の場合は、必要な調査を実施することとする。

資料 4 0 温泉利用状況（浴用・飲用分）

秋田県計（平成24年3月31日現在）

管轄保健所名	源泉 所在 市町 村数	温泉 地数	源泉総 数A+B	利用源泉数A		未利用源泉数B		温度別源泉数			
				自噴	動力	自噴	動力	25℃未満	25～42℃	42℃以上	水蒸気・ガス
大館	3	25	166	51	46	47	22	1	47	93	0
内国民保養温泉地	1	3	16	6	1	8	1	0	0	12	0
北秋田	2	4	22	1	9	6	6	5	7	10	0
能代	4	7	21	5	9	2	5	5	5	10	0
秋田中央	5	7	36	3	16	6	11	12	7	17	0
由利本荘	2	13	40	20	9	6	5	21	12	7	0
大仙	3	36	87	30	33	8	16	3	27	53	4
内国民保養温泉地	1	11	27	21	2	3	1	0	5	18	4
横手	1	12	28	3	16	5	4	7	10	11	0
湯沢	3	15	91	30	40	15	6	1	10	59	0
内国民保養温泉地	1	1	49	8	31	5	5	0	3	33	0
秋田市	1	10	25	4	14	3	4	5	12	8	0
合計	24	129	516	147	192	98	79	60	137	268	4
内国民保養温泉地	3	15	92	35	34	16	7	0	8	63	4

管轄保健所名	源泉 所在 市町 村数	ゆゑ出量(L/分)		宿泊施 設数	収容定 員	平成23年度延 べ宿泊者数	温泉利用公 衆浴場数	国民保養温泉地年度 延べ宿泊利用人数
		自噴	動力					
大館	3	3,301	12,391	58	5,760	473,335	42	41,495
内国民保養温泉地	1	120	350	5	555	41,495	5	41,495
北秋田	2	283	3,483	5	348	23,202	12	0
能代	4	1,396	2,377	13	1,051	49,658	16	0
秋田中央	5	238	5,748	15	2,344	166,921	20	0
由利本荘	2	3,671	2,644	15	1,174	77,468	15	0
大仙	3	15,372	8,729	73	5,965	546,996	51	341,677
内国民保養温泉地	1	12,650	445	27	3,073	341,677	16	341,677
横手	1	1,748	3,945	16	1,192	125,481	18	0
湯沢	3	3,607	4,632	50	3,259	106,435	33	28,747
内国民保養温泉地	1	554	3,340	14	1,214	28,747	3	28,747
秋田市	1	468	3,529	11	1,651	253,152	19	0
合計	24	30,084	47,477	256	22,744	1,822,648	226	411,919
内国民保養温泉地	3	13,324	4,135	46	4,842	411,919	24	411,919

資料 4 1 温泉利用状況（他目的利用分）

秋田県計（平成24年3月31日現在）

市町村名	温泉地名	用途	源泉総数 A+B	利用源泉数A		未利用源泉数B		温度別源泉数				ゆう出量(L/分)		主たる泉質名
				自噴	動力	自噴	動力	25℃未満	25～42℃	42℃以上	水蒸気・ガス	自噴	動力	
鹿角市	地熱	地熱発電	38	33	0	5	0	0	0	0	38	0	0	不明
鹿角市	熱水地下還元	熱水地下還元	6	0	0	6	0	0	0	6	0	0	不明	
鹿角市	高屋	不明	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	不明	
大館市	柄沢	園芸	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	不明	
大館市	雪沢	園芸	1	0	1	0	0	0	1	0	0	143	ナトリウム・カルシウム-硫酸塩泉	
秋田市	深層熱水	研究用	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	1,500	不明
秋田市	深層熱水	研究用	1	0	0	1	0	0	1	0	398	0	不明	
にかほ市	ねぶの花	魚介類養殖	1	1	0	0	0	0	1	0	0	500	0	ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
湯沢市	木地山	農林水産用	1	0	0	1	0	0	0	0	90	0	不明	
湯沢市	木地山	地熱発電	22	18	0	4	0	0	0	22	6,938	0	不明	
湯沢市	木地山	地熱開発調査	4	0	0	4	0	0	0	4	0	0	不明	
湯沢市	秋の宮	農林水産用	1	0	0	1	0	0	1	0	1,000	0	不明	
湯沢市	秋の宮	地熱開発調査	8	4	0	4	0	0	8	0	0	0	不明	
湯沢市	大湯	暖房用	1	1	0	0	0	0	1	0	25	0	単純硫黄泉	
湯沢市	小安	農産園芸用	2	0	0	1	1	0	0	2	0	160	0	ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
湯沢市	小安	地熱開発調査	5	0	0	5	0	0	5	0	445	0	アルカリ性単純温泉	
計			96	58	1	33	4	0	1	22	70	9,556	1,643	

## 資料42 流域下水道事業概要

(平成24年3月31日現在)

処 理 区 名		秋田湾・雄物川流域下水道			米代川流域下水道	
		臨 海	大 曲	横 手	大 館	鹿 角
事業着手年度		昭和50年	昭和56年	昭和57年	昭和61年	昭和63年
処理開始年月		昭和57年4月1日	昭和63年4月1日	平成元年4月1日	平成4年4月1日	平成7年4月1日
行政人口	千人	350.4	54.7	64.5	63.0	27.4
処理(可能)人口		330.5	38.0	44.5	35.7	17.1
普及率	%	94	69	69	57	62
計画処理能力(日最大)		180.0	33.0	40.1	28.0	12.7
認可計画処理能力	千m3/日	180.0	21.8	32.4	18.0	8.2
現在処理能力		120.0	16.2	16.4	12.0	8.2
整備率	%	67	49	41	43	65
計画処理水量(日平均)		130.8	23.7	30.3	20.7	9.4
実流入水量	千m3/日	70.9	7.8	10.5	7.3	3.3
整備率	%	54	33	35	35	35
幹線管渠延長		127.3	41.8	45.0	29.2	25.9
整備済み延長	km	127.3	41.8	45.0	29.2	25.9
整備率	%	100	100	100	100	100
複線(2条管)区間延長		51.8	7.2	12.0	10.8	2.9
整備済み延長	km	32.0	5.0	5.8	5.2	1.5
整備率	%	62	69	48	48	52
管渠(全体延長)整備率	%	89	96	89	86	95
中継ポンプ場数 <small>(本設ポンプ場のみ)</small>		15	2	5	4	1
稼働中施設数	箇所	15	2	5	4	1
うち暫定施設数		0	0	0	0	0

資料43 下水道事業のあゆみ

(平成24年3月31日現在)

年度	公共下水道着手都市		流域下水道着手	処理開始都市	処理開始処理場	普及率(%)	
	単独	流域関連				県	全国
昭7	◇秋田市(八橋)	1					
24	能代市	1					
44	▲大潟村	1		大潟村(単独)	1	大潟(H6廃止)	0
45				秋田市(単独)	1	八橋	1
50			昭和町	1	臨海		4
51			◇秋田市	1			4
52							4
53			男鹿市, 天王町	2			5
54	田沢湖町	1					5
55							5
56	本荘市, ○小坂町(十和田湖)	2	大曲市	1	大曲		7
57			飯田川町	1	横手	秋田市(流開)	1
58			横手市	1		秋田臨海(県流域)	1
59							7
60	岩城町	1			能代市	能代	1
61							8
62			八郎潟町	1	大館	昭和町, 天王町, 田沢湖町	3
62	◇秋田(金足)	1	大館市, 角館町, 井川町, 中仙町	4			1
63	◇秋田(羽川), 由利町, 西目町	3	○鹿角市, 雄和町, 若美町, 琴丘町	4	鹿角	大曲市, 飯田川町	2
			比内町, 五城目町, 河辺町				
平成元	◇秋田(太平山)	1	平鹿町, 十文字町	7		横手市, 男鹿市	2
			増田町, 雄物川町				
2	森吉町	1	田代町, 山本町, 大雄村	3		八郎潟町, 井川町	2
3	湯沢市, 鷹巣町	2	六郷町	1		本荘市, 中仙町	3
4	仁賀保組合(仁賀保町, 金浦町, 象潟町)	3	仙北町	1		小坂町(十和田湖)	3
5	◎西仙北町(刈和野), 協和町	2	八竜町, ▲大潟村	2		大館市, 琴丘町, 若美町	5
6	矢島町, 大内町	3				雄和町, 岩城町	5
7	◎西仙北町(強首)	3				道川(岩城)	2
8	八森町	1	○小坂町	1		大館(県流域)	2
9	山内村, 羽後町	2					19
10	上小阿仁村, 峰浜村	2				比内町, 大潟村(流開)	3
11	合川町, 阿仁町, 藤里町	4				角館町, 大雄村	3
12	◎皆瀬村(小安)	4				鹿角市(流開), 田代町	5
13						山本町, 由利町, 西目町	5
14						湯沢市, 八竜町	4
15						仙北町, 十文字町	4
16						仙北町, 十文字町	4
17						森吉町, 協和町, 雄物川町	3
18						小坂町(流開), 鷹巣町	7
19						仁賀保町, 金浦町, 象潟町	7
20						西仙北町, 六郷町, 増田町	7
21						西仙北町, 六郷町, 増田町	7
22						大内町, 矢島町, 山内村	3
23						岩谷(大内), 矢島	3
計	31市町村	32市町村	5処理区	62市町村	39処理区		
				未供用: なし			
	注) 本表はH16.4.1現在の市町村数で構成されている(9市50町10村 計69市町村)						
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>○市町村合併(H16.11-H18.4)による市町村変遷</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H16.11 美郷町: 六郷町, 千畑町, 仙南村</li> <li>H17.1 秋田市: 秋田市, 雄和町, 河辺町</li> <li>H17.3 男鹿市: 男鹿市, 若美町</li> <li>H17.3 湯沢市: 湯沢市, 稲川町, 雄勝町, 皆瀬村</li> <li>H17.3 大仙市: 大曲市, 神岡町, 西仙北町, 中仙町, 協和町, 南外村, 仙北町, 太田町</li> <li>H17.3 由利本荘市: 本荘市, 岩城町, 由利町, 西目町, 大内町, 東由利町, 矢島町, 島海町</li> <li>H17.3 北秋田市: 鷹巣町, 森吉町, 合川町, 阿仁町</li> <li>H17.3 潟上市: 天王町, 飯田川町, 昭和町</li> <li>H17.6 大館市: 大館市, 比内町, 田代町</li> <li>H17.9 仙北市: 角館町, 田沢湖町, 西木村</li> <li>H17.10 にかほ市: 仁賀保町, 金浦町, 象潟町</li> <li>H17.10 横手市: 横手市, 増田町, 平鹿町, 雄物川町, 大森町, 十文字町, 山内村, 大雄村</li> <li>H18.3 能代市: 能代市, ニツ井町</li> <li>H18.3 三種町: 琴丘町, 山本町, 八竜町</li> </ul> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>市町村合併前(H16.4.1現在)</p> <p>県全体69市町村中 下水道計画有り 60市町村</p> <p>市町村合併後(H18.4.1現在)</p> <p>県全体25市町村中 下水道計画有り 24市町村</p> <p>24市町村全部が着手・供用済</p> </div> </div>						
備考	◇印市町村: 複数処理区の単独に加え、流開も実施 ・対象市町村: 秋田市			◎印市町村: 複数処理区の単独を実施 ・対象市町村: 西仙北町、皆瀬村			
	○印市町村: 単独に加え、流開も実施 ・対象市町村: 鹿角市・小坂町(ただし、十和田湖は県事業)			▲大潟村: H6年に単独から流域関連に変更			

資料44 農業集落排水施設 地区(処理区)一覧表(その1)

平成24年3月31日時点

市町村名 (25)	旧市町村名 (69)	地区数	地区名 (処理区名)	計 画 人 口 (人)	事業期間		供 用 年 月	備 考		
					着 工	完 了				
鹿角市		3	小豆沢	554	H10	H13	H13.4			
			谷内・永田	810	H15	H20	H20.4			
			末広	734	H23	H27				
小坂町							事業実施地区なし			
大館市	大館市	7	鮎釣	300	S62	H1	H2.4			
			山館	438	H3	H5	H5.8			
			真中	1,517	H5	H9	H8.8			
			沢尻	592	H7	H9	H9.8			
			麓西	569	H9	H11	H12.4			
			四羽出	666	H10	H14	H15.4			
			十二所北	1,371	H15	H20	H21.4			
			比内町	3	小新田・羽立	274	H9	H11	H11.5	
					八木橋	493	H12	H16	H15.5	
					独粘中野	1,892	H17	H22	H21.4	
田代町	2	山田	736	H9	H11	H11.7				
		岩野目	223	H13	H15	H16.4				
北秋田市	鹿奥町	2	脇神	254	H8	H10	H10.6			
			坊沢	1,015	H12	H17	H15.10			
	森吉町	2	浦田	635	H8	H10	H10.6			
			前田	1,314	H12	H16	H14.8			
	阿仁町	1	根子	180	H13	H15	H15.11			
	合川町	11	上杉	530	H3	H5	H5.7			
			下杉	321	H5	H7	H7.8			
			西	823	H12	H17	H18.4			
			羽根山	255	H8	H10	H10.7			
			鎌沢	208	S59	S62	S63.1			
三木田			212	S58	S60	S61.1				
三里			183	S63	H4	H4.5				
根田・芹沢			448	H9	H12	H12.12				
上小阿仁村	4	上仏社	116	H2	H4	H4.7				
		五反沢	290	H5	H7	H8.7				
		小沢田	634	H8	H11	H11.4				
		羽立	343	H12	H15	H15.4				
		浜浅内	270	H9	H11	H11.8				
能代市	能代市 二ツ井町	1					農業集落排水施設計画なし			
藤里町	1	中通	317	H11	H15	H14.12				
		大又	531	H11	H16	H14.8				
		下岩川	1,010	H18	H23	H23.4				
三種町	2	外園・羽立	340	H13	H16	H16.4				
		釜谷	586	S58	S61	S62.4				
	八竜町	2	戸崎	753	H7	H10	H9.4			
八峰町	3	石川	527	H10	H13	H12.12				
		岩子・大久保岱 場	321 698	H14 H18	H17 H23	H17.3 H22.3				
秋田市	秋田市	11	豊巻	864	S60	S63	H1.4			
			小山	335	S60	H1	H2.4			
			石田坂	442	S61	H1	H2.4			
			笹岡	265	H2	H4	H4.10			
			寒川	114	H5	H7	H7.10			
			下新城北部	633	H6	H8	H9.4			
			上新城	1,429	H9	H12	H12.4			
			下新城南部	814	H11	H14	H14.4			
			上北手東部	316	H13	H16	H16.4			
			下北手中央	854	H16	H20	H20.4			
			金足(1期・2期)	2,000	H19	H24	H25.3 予定	1期H19～H24 2期 H20～H24 流域下水道へ接続予定		
			河辺町	7	砂子淵	91	H6	H8	H8.10	
					三内	379	H10	H12	H12.12	
					飛沢	155	H1	H2	H3.4	
					岩見三内中央	884	S58	S63	S59.6	
					下三内	491	H6	H8	H8.4	
					赤平	522	H3	H5	H5.4	
岩見	401	H15			H20	H20.4				
雄和町	5	新波	516	S58	S63	S63.12				
		向野	389	H4	H6	H6.7				
		戸箕沢	583	H6	H9	H8.12				
		萱ヶ沢	420	H9	H12	H12.12				
		種平	813	H12	H17	H16.7				
男鹿市	男鹿市	1	五里合	1,902	H6	H10	H9.12			
湯上市	湯上市	3	豊川	1,165	H10	H13	H14.3			
			(狭川)		S57	H2	S63.4	S63.4公共下水道へ接続		
			(新道)		H3	H6	H6.4	H6.4公共下水道へ接続		
			(飯塚浜)		H1	H3	H3.4	H3.4公共下水道へ接続		
			天王町	3	湖岸	569	H1	H4	H4.4	公共下水道へ接続予定
五城目町	1	羽立	677	H5	H7	H8.4	公共下水道へ接続予定			
		(大崎)		S59	S63	S64.1	H22.11公共下水道へ接続			
八郎潟町	2	上山内	578	H7	H11	H11.5	公共下水道へ接続予定			
		小池	171	S63	H2	H3.3	公共下水道へ接続予定			
井川町	2	浦大町	414	H5	H7	H7.4	公共下水道へ接続予定			
		井内	383	H5	H7	H7.4	公共下水道へ接続予定			
大湯村	2	藤田	742	H11	H16	H14.4	公共下水道へ接続予定			
							農業集落排水施設計画なし			
由利本荘市	本荘市	10	小友第一(万願寺)	922	H4	H6	H6.7			
			内越第一(内越畑谷)	645	H5	H7	H7.6			
			小友第二	311	H5	H7	H7.10			
			子吉	1,819	H6	H8	H8.7			
			石沢第二	707	H7	H10	H9.6			
			南内越第二	402	H9	H11	H11.4			
			石沢第一	983	H11	H14	H13.11			
			北内越第二	500	H13	H18	H17.1			
			芦川(松ヶ崎第二)	80	H19	H23	H24.4 予定			
			親川(松ヶ崎第二)	65	H19	H23	H23.4			
			深沢(松ヶ崎第二)	125	H19	H23	H22.4			
			小友第三	303	H17	H21	H22.4			
			矢島町	4	元町・荒沢	457	H4	H6	H6.6	
					郷内・坂之下	339	H5	H7	H7.8	
					川辺・木在	631	H6	H8	H8.6	
					新荘・立石	558	H7	H9	H9.5	
			岩城町	4	亀田	1,607	S62	H5	H4.4	
					上蛇田	119	H5	H7	H7.4	
					高畑	399	H7	H9	H10.4	
					薄俣	237	H9	H11	H11.4	

資料44 農業集落排水施設 地区(処理区)一覧表(その2)

平成24年3月31日時点

市町村名 (25)	市町村 名 (69)	地区数	地区名 (地区名)	計画 人口 (人)	事業期間		供用 年月	備 考		
					着工	完了				
由利本荘市	由利町	14	五十土	178	S57	S59	S59.6			
			山本	458	S58	S61	S61.8			
			久保田	136	S59	S61	S62.8			
			小菅野	109	S61	S62	S63.8			
			川西	714	S63	H 4	H 4.9			
			東結川(町村)	701	H 2	H 4	H 4.9			
			町村)		H 3	H 4	H 4.9			
			黒沢明法	345	H 4	H 6	H 6.8			
			倉沢	239	H 4	H 6	H 6.8			
			西沢	281	H 5	H 7	H 7.6			
			南積田	185	H 5	H 7	H 7.6			
			土倉	131	H 6	H 7	H 8.4			
			中畑	212	H 7	H 9	H 9.6			
			羅敷	86	H 8	H10	H10.6			
	西目町	1	西目町	1,039	H 9	H12	H12.6			
	島海町	3	伏見・上川内(平敷)	2,199	H 9	H11	H11.4			
			窪子	1,580	H13	H16	H15.4	H17.3伏見上川内処理区へ接続		
	東由利町	3	老方組合	1,675	H 8	H10	H10.7			
			蔵・法内	988	H13	H16	H16.4			
			大塚	475	H17	H21	H21.10			
	大内町	7	松本	770	H 6	H 9	H 9.6			
		岩野目沢	387	H 8	H10	H10.6				
		標瀬(羽広・滝)	720	H10	H13	H13.3				
		(滝)		H11	H15	H15.3	H15.3標瀬処理区へ接続			
		(羽広)		H11	H15	H15.3	H15.3標瀬処理区へ接続			
		中城	292	H19	H23	H23.4				
		基園・新田	1,226	H16	H21	H22.4				
にかほ市	仁賀保町	8	院内	1,015	H 1	H 4	H 4.5			
			百目木	544	H 2	H 5	H 5.5			
			杉山	592	H 3	H 5	H 5.5			
			伊勢原地	891	H 4	H 7	H 6.11			
			小高	567	H 5	H 7	H 7.5			
			桂坂	118	H 6	H 8	H 8.5			
			冬節	99	H 9	H11	H11.5			
			釜ヶ谷	170	H10	H12	H12.5			
			金浦町	1	大竹	377	H 8	H10	H10.8	
			象潟町	6	小浅	509	H 4	H 8	H 6.11	
					西中野沢	168	H 5	H 7	H 7.10	
			上郷北部	704	H 7	H 9	H 9.11			
			関	227	H 8	H10	H10.10			
			上郷南部	656	H10	H12	H12.9			
			上浜中央	1,830	H14	H19	H17.10			
	大仙市	大曲市	3	中田・宮林	804	H10	H13	H13.9		
				大曲西部	1,847	H14	H19	H19.10		
				角間川	622	H20	H24	H24.3		
		神岡町	2	神岡東部	757	H 9	H11	H11.4		
神岡西部				681	H14	H18	H17.4			
西仙北町		2	上野	1,102	H 8	H11	H10.11			
			川原	1,308	H10	H13	H13.2			
中仙町		3	中野井	677	H 9	H12	H12.9			
			大神成	395	H12	H15	H15.8			
			田ノ尻	679	H16	H20	H20.10			
協和町		10	一ノ渡	364	H10	H12	H12.9			
			稲沢	194	H 6	H 9	H 9.3			
			水沢	401	H12	H15	H14.10			
			白岩	291	H 7	H 9	H 9.9			
			川口	252	H 8	H10	H10.3			
			小峰	699	H11	H14	H14.8			
			沢庄	373	H16	H20	H20.3			
			宇津野	501	H13	H16	H16.4			
			下浅川	407	H15	H18	H18.4			
			峰吉川	1,074	H17	H21	H21.3			
南外村							農業集落排水施設計画なし			
仙北町		5	薬師	615	H 1	H 4	H 4.6			
			樺田	1,216	H 3	H 6	H 6.7			
	杉田		1,367	H 6	H10	H11.5				
	仙北北部 (飯見内)		995	H 9	H13	H14.3				
				H14	H19	H20.5	H20.5公共下水道へ接続			
太田町	5	横沢	1,180	H 6	H 9	H 9.4				
		大町	776	H 7	H10	H10.6				
		小神成	1,460	H10	H15	H13.6				
		太田今泉	1,067	H14	H19	H19.7				
		三本指	635	H18	H23	H23.3				
仙北市	5	新田	470	H 9	H12	H12.4				
		田沢湖町	811	H17	H21	H22.4				
		西木村	125	H 7	H 9	H10.3				
		板木内	1,516	H10	H13	H12.4				
		西明寺西部	612	H 7	H10	H10.3				
		西明寺	819	S63	H 4	H 4.4				
		西明寺南部	1,197	H 4	H 8	H 8.4				
奥羽町	六廻町	3	一又木	1,240	H 1	H 5	H 4.4	農業集落排水施設計画なし		
			本家	1,009	H 3	H 7	H 7.4	大仙市の一部区域を含む		
	仙南村	3	上郷里	1,025	H 7	H11	H10.3			
			後三年	313	S58	S62	S61.11	横手市の一部区域を含む		
		飯詰	508	S62	H 2	H 2.4				
		野原町	855	H 8	H11	H11.10				
横手市	横手市	1	倉沢	1,151	H21	H26	H25.4予定			
	平倉町	2	大森	2,273	S58	H 2	S63.4	農業集落排水施設計画なし		
			十日町	478	H 2	H 5	H 4.7	農業集落排水施設計画なし		
	大森町	5	川西	1,738	H 5	H 9	H 8.4			
			上浜	1,165	H 8	H11	H11.4			
			大森本郷	227	H12	H15	H15.3			
	十文字町	2	今泉	1,395	H 8	H11	H11.10			
			結田	1,011	H14	H19	H18.4			
山内村	2	大畑					農業集落排水施設計画なし			
		大畑					農業集落排水施設計画なし			
滝沢市	滝沢市	4	山田中央	395	H 4	H 6	H 6.11			
			深堀	953	H 8	H11	H10.11			
			山田東部	2,024	H12	H17	H15.11			
			松岡	1,187	H16	H23	H22.3			
			新城(松岡)	120	H18	H23	H22.3			
			新山町					農業集落排水施設計画なし		
		高津町					農業集落排水施設計画なし			
		野瀬村					農業集落排水施設計画なし			
羽後町	羽後町	3	庄舞	1,336	H 6	H 9	H 9.8			
			土館(鳩田)	1,857	H10	H14	H13.8			
		(鳩田)		H18	H21	H20.4	H20.4土留処理区へ接続			
東成瀬村							農業集落排水施設計画なし			
合 計		200		131,430						

1 H20年度重定「秋田県生活排水処理整備計画」での農業排水計画処理区と農業排水等整備された地区を表記。  
 2 地区数、計画人口は生活排水処理整備計画での農業排水計画処理区、区域内の人口である。  
 (但し、H24.4.1時点で農業排水施設として選定されている地区数、人口を含む)。  
 3 集落整備事業の地区名と処理区名が異なる場合は、処理区名の後に地区名を( )書きで表記。  
 4 処理区を持たない地区(公共下水道接続、他処理区へ接続している地区)は、地区名を( )書きで表記。  
 5 他の集落排水施設と接続している処理区は、処理区名の後に接続している地区名を( )書きで表記。  
 6 農業集落排水施設計画市町村 23市町村(13市 9町 1村)

資料45 漁集・林集・簡易小規模排水処理施設等 処理区（地区）一覧表

平成24年3月31日現在

実施主体 市町村名	旧市町村名	処理区名 (地区名)	計画人口 (人)	事業期間		供用開始 年 月	摘 要
				着工	完了		
<b>【漁業集落排水施設】</b>							
男鹿市	男鹿市	入道崎	453	H10	H13	H14.1	
		門前	160	H21	H26	H24.4予定	
	若美町 (市計)	(若美) 5処理区	— 613	H13	H21	H18.3	H18.3 公共下水道へ接続
由利本荘市	本荘市	松ヶ崎第一	1,303	H7	H14	H10.6	
		出戸	364	H2	H7	H8.4	
	(市計)	2処理区	1,667				
八峰町	八森町	岩館	942	H11	H20	H18.3	
[漁集施設 計]		8処理区	3,222				
<b>【林業集落排水施設】</b>							
横手市	大森町	武道	73	H8	H10	H10.12	
仙北市	西木村	中里	135	H12	H15	H15.3	
		相内湯	28	H9	H10	H11.3	
	(市計)	2処理区	163				
[林集施設 計]		3処理区	236				
<b>【簡易排水処理施設】</b>							
由利本荘市	岩城町	雪川	43	H5	H5	H6.4	
		下黒川	46	H11	H11	H12.4	
		六呂田	57	H12	H12	H13.4	
		泉田	32	H12	H12	H13.4	
		福俣	44	H13	H13	H14.4	
		(市計)	5処理区	222			
仙北市	西木村	湯尻	22	H11	H12	H13.3	
[簡易排水施設 計]		6処理区	244				
<b>【小規模集合排水処理施設】</b>							
横手市	大森町	矢走	33	H6	H6	H7.4	
由利本荘市	岩城町	下蛇田	53	H14	H14	H15.4	
		由利町	42	H8	H8	H9.6	
	田代	46	H8	H8	H9.6		
	(市計)	3処理区	141				
にかほ市	仁賀保町	水沢	47	H7	H7	H8.5	
		上坂	52	H8	H8	H9.5	
	下坂	40	H11	H11	H12.5		
	(市計)	3処理区	139				
[小規模排水施設 計]		7処理区	313				
漁集・林集・簡易・小規模 排水処理施設 合計		24処理区	4,015				(公共下水道接続地区を除く。)

\*1 H20年度策定「秋田県生活排水処理整備構想」での計画処理区と漁集事業で整備された公共下水道接続地区を表記。

\*2 計画人口は「秋田県生活排水処理整備構想」策定時点の人口である。

\*3 公共下水道接続地区は地区名を( )書きで表記。

資料46 市町村における分別収集の取組状況

実績量 単位:トン

	平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度	
	市町村数	実績量										
無色ガラス	22	2,547	21	2,391	21	2,168	22	2,207	17	2,101	17	2,083
茶色ガラス	23	4,014	22	3,659	22	3,546	19	3,173	17	2,865	17	2,944
その他ガラス	21	1,432	21	1,266	21	1,327	23	2,774	23	3,501	23	3,249
その他紙	0	0	0	0	0	0	1	84	0	0	0	0
ペットボトル	22	2,519	24	2,584	25	2,567	25	2,438	25	2,477	25	2,492
その他プラスチック	2	270	7	616	7	765	7	710	7	659	7	774
白色トレイ	3	44	3	32	2	24	2	9	2	9	2	8
スチール缶	25	4,162	24	3,293	24	2,719	24	2,307	24	2,265	24	2,435
アルミ缶	25	2,077	24	1,916	24	1,741	24	1,691	24	1,649	24	1,736
段ボール	22	3,701	23	3,836	23	3,355	23	3,275	23	3,149	23	3,357
紙製飲料容器	5	19	7	32	2	17	2	17	2	15	2	15

資料47 処理人槽別浄化槽設置基数の推移

年 度	単 独 併 別	20人 以下	21人 ～ 100人	101人 ～ 200人	小 計	201人 ～ 300人	301人 ～ 500人	小 計	501人 ～ 1,000人	1,001人 以上	合 計	構 成 比 率
	単 独	32,740	6,991	493	40,224	161	111	272	8	2	40,506	81.5%
9	合 併	7,113	897	525	8,535	243	212	455	129	78	9,197	18.5%
	計	39,853	7,888	1,018	48,759	404	323	727	137	80	49,703	100.0%
	単 独	34,130	7,026	481	41,637	159	106	265	3	2	41,907	79.5%
10	合 併	8,633	952	544	10,129	247	220	467	136	84	10,816	20.5%
	計	42,763	7,978	1,025	51,766	406	326	732	139	86	52,723	100.0%
	単 独	35,091	7,064	477	42,632	156	103	259	3	3	42,897	77.1%
11	合 併	10,446	1,022	552	12,020	248	224	472	142	88	12,722	22.9%
	計	45,537	8,086	1,029	54,652	404	327	731	145	91	55,619	100.0%
	単 独	35,576	7,061	475	43,112	151	101	252	2	2	43,368	74.5%
12	合 併	12,419	1,131	564	14,114	254	228	482	143	97	14,836	25.5%
	計	47,995	8,192	1,039	57,226	405	329	734	145	99	58,204	100.0%
	単 独	35,126	6,987	467	42,580	149	100	249	2	2	42,833	71.1%
13	合 併	14,872	1,209	575	16,656	255	230	485	145	98	17,384	28.9%
	計	49,998	8,196	1,042	59,236	404	330	734	147	100	60,217	100.0%
	単 独	34,460	6,892	465	41,817	141	99	240	1	1	42,059	67.8%
14	合 併	17,399	1,292	583	19,274	257	235	492	143	102	20,011	32.2%
	計	51,859	8,184	1,048	61,091	398	334	732	144	103	62,070	100.0%
	単 独	34,911	6,926	463	42,300	143	99	242	2	1	42,545	65.0%
15	合 併	20,203	1,392	586	22,181	267	234	501	139	107	22,928	35.0%
	計	55,114	8,318	1,049	64,481	410	333	743	141	108	65,473	100.0%
	単 独	34,779	6,304	428	41,511	110	86	196	2	1	41,710	61.8%
16	合 併	22,920	1,549	600	25,069	257	227	484	141	110	25,804	38.2%
	計	57,699	7,853	1,028	66,580	367	313	680	143	111	67,514	100.0%
	単 独	32,976	6,238	414	39,628	107	82	189	2	1	39,820	58.4%
17	合 併	25,470	1,605	600	27,675	256	224	480	140	112	28,407	41.6%
	計	58,446	7,843	1,014	67,303	363	306	669	142	113	68,227	100.0%
	単 独	31,316	5,904	410	37,630	111	82	193	11	5	37,839	53.9%
18	合 併	29,270	1,820	605	31,695	246	208	454	142	105	32,396	46.1%
	計	60,586	7,724	1,015	69,325	357	290	647	153	110	70,235	100.0%
	単 独	30,947	5,916	392	37,255	98	76	174	9	2	37,440	53.5%
19	合 併	29,556	1,762	583	31,901	237	208	445	131	106	32,583	46.5%
	計	60,503	7,678	975	69,156	335	284	619	140	108	70,023	100.0%
	単 独	30,738	5,885	389	37,012	94	73	167	9	2	37,190	52.2%
20	合 併	30,886	1,807	589	33,282	244	216	460	140	110	33,992	47.8%
	計	61,624	7,692	978	70,294	338	289	627	149	112	71,182	100.0%
	単 独	30,287	5,822	385	36,494	91	73	164	9	3	36,670	51.1%
21	合 併	32,010	1,834	589	34,433	254	213	467	138	114	35,152	48.9%
	計	62,297	7,656	974	70,927	345	286	631	147	117	71,822	100.0%
22	単 独	29,840	5,768	379	35,987	92	69	161	9	3	36,160	50.0%
	合 併	32,984	1,870	580	35,434	257	214	471	140	114	36,159	50.0%
	計	62,824	7,638	959	71,421	349	283	632	149	117	72,319	100.0%
23	単 独	28,986	5,642	367	34,995	91	66	157	10	3	35,165	49.2%
	合 併	33,197	1,896	572	35,665	251	208	459	135	112	36,371	50.8%
	計	62,183	7,538	939	70,660	342	274	616	145	115	71,536	100.0%

資料48 産業廃棄物処理施設数及び処理実績（平成23年度） 法許可対象施設

(単位:トン/年)

区分	施設の種類	事業者						処理業者					
		施設数			処理量			施設数			処理量		
		合計	県	市	合計	県	市	合計	県	市	合計	県	市
中間処理	汚泥の脱水施設	10	7	3	25,761	19,003	6,758	21	14	7	7,665	1,102	6,563
	汚泥の乾燥施設(機械)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1,044	0	1,044
	汚泥の乾燥施設(天日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	汚泥の焼却施設	2	1	1	33,363	1,211	32,152	4	2	2	28,483	24,857	3,626
	廃油の油水分離	0	0	0	0	0	0	3	2	1	2,597	2,117	480
	廃油の焼却施設	1	0	1	2,079	0	2,079	4	2	2	30,546	28,224	2,322
	廃酸・廃アルカリの中和処理施設	0	0	0	0	0	0	3	3	0	9,581	9,581	0
	廃プラスチック類の破砕施設	0	0	0	0	0	0	37	29	8	39,914	15,685	24,229
	廃プラスチック類の焼却施設	1	0	1	0	0	0	12	10	2	82,586	69,927	12,659
	木くず又はがれき類の破砕施設	1	1	0	0	0	0	175	137	38	1,103,401	858,376	245,025
	コンクリート固形化施設	0	0	0	0	0	0	1	1	0	50	50	0
	水銀を含む汚泥のばい焼施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シアンの分解施設	1	0	1	18	0	18	1		1	0	0	0
	焼却施設(汚泥・廃油・廃プラ除)	1	1	0	0	0	0	11	8	3	81,899	69,927	11,972
中間処理計	17	10	7	61,221	20,214	41,007	273	208	65	1,387,766	1,079,846	307,920	
最終処分	安定型処分場	0	0	0	0	0	0	7	3	4	6,499	5,105	1,394
	管理型処分場	3	2	1	17,169	13,861	3,308	6	4	2	178,593	124,391	54,202
	最終処分計	3	2	1	17,169	13,861	3,308	13	7	6	185,092	129,496	55,596

区分	施設の種類	公 共						合 計					
		施設数			処理量			施設数			処理量		
		合計	県	市	合計	県	市	合計	県	市	合計	県	市
中間処理	汚泥の脱水施設	1	0	1	2,867	0	2,867	32	21	11	36,293	20,106	16,188
	汚泥の乾燥施設(機械)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1,044	0	1,044
	汚泥の乾燥施設(天日)	2	1	1	25,044	1,512	23,532	2	1	1	25,044	1,512	23,532
	汚泥の焼却施設	0	0	0	0	0	0	6	3	3	61,846	26,068	35,778
	廃油の油水分離	0	0	0	0	0	0	3	2	1	2,597	2,117	480
	廃油の焼却施設	0	0	0	0	0	0	5	2	3	32,625	28,224	4,401
	廃酸・廃アルカリの中和処理施設	0	0	0	0	0	0	3	3	0	9,581	9,581	0
	廃プラスチック類の破砕施設	0	0	0	0	0	0	37	29	8	39,914	15,685	24,229
	廃プラスチック類の焼却施設	0	0	0	0	0	0	13	10	3	82,586	69,927	12,659
	木くず又はがれき類の破砕施設	0	0	0	0	0	0	176	138	38	1,103,401	858,376	245,025
	コンクリート固形化施設	0	0	0	0	0	0	1	1	0	50	50	0
	水銀を含む汚泥のばい焼施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シアンの分解施設	0	0	0	0	0	0	2	0	2	18	0	18
	焼却施設(汚泥・廃油・廃プラ除)	0	0	0	0	0	0	12	9	3	81,899	69,927	11,972
中間処理計	3	1	2	27,911	1,512	26,399	293	219	74	1,476,898	1,101,572	375,326	
最終処分	安定型処分場	0	0	0	0	0	0	7	3	4	6,499	5,105	1,394
	管理型処分場	2	2	0	35,944	35,944	0	11	8	3	231,706	174,196	57,510
	最終処分計	2	2	0	35,944	35,944	0	18	11	7	238,205	179,301	58,904

- 注) 1 上表は「秋田県内」及び「秋田市内」の処理施設(廃棄物処理法許可対象施設)と、それによる処理実績です。  
 2 秋田市分は、秋田市環境部の集計によるものです。

資料49 県公害防止設備資金融資状況

(単位：千円)

区分 年度	大気		水質		騒音・振動		悪臭		産業廃棄物		合計	
	件数		件数		件数		件数		件数		件数	
44	3	6,700	3	12,000	—	—	4	9,500	—	—	10	28,200
45	—	—	7	36,580	4	18,500	—	—	—	—	11	55,080
46	4	21,600	5	27,150	1	1,500	—	—	—	—	10	50,250
47	4	14,080	5	20,768	6	22,400	1	2,272	—	—	16	59,520
48	4	25,000	5	27,500	3	8,444	—	—	—	—	12	60,944
49	5	25,000	5	20,040	2	10,000	1	5,000	—	—	13	60,040
50	5	22,000	11	52,700	8	23,100	2	18,000	—	—	26	115,800
51	3	14,000	20	102,700	6	30,000	1	3,300	—	—	30	150,000
52	6	28,300	16	97,900	4	19,800	1	4,000	—	—	27	150,000
53	3	23,000	14	110,100	6	46,900	—	—	—	—	23	180,000
54	3	19,000	12	98,600	6	53,080	2	9,320	—	—	23	180,000
55	6	36,280	15	112,000	4	21,720	1	10,000	—	—	26	180,000
56	4	18,840	10	118,260	3	26,100	2	16,800	—	—	19	180,000
57	—	—	12	133,454	4	46,546	—	—	—	—	16	180,000
58	—	—	9	96,054	4	28,250	—	—	—	—	13	124,304
59	3	27,596	9	93,240	2	40,000	—	—	—	—	14	160,836
60	4	48,000	3	53,000	—	—	—	—	—	—	7	101,000
61	1	14,800	4	68,900	1	11,000	—	—	—	—	6	94,700
62	1	20,000	4	89,940	1	5,000	—	—	—	—	6	114,940
63	1	16,000	4	74,400	—	—	—	—	1	20,000	6	110,400
元	—	—	—	—	—	—	1	40,000	—	—	1	40,000
2	—	—	3	97,000	—	—	—	—	2	40,000	5	137,000
3	—	—	2	14,900	2	55,000	—	—	1	15,000	5	84,900
4	1	20,000	1	15,000	—	—	—	—	—	—	2	35,000
5	—	—	9	14,800	—	—	—	—	—	—	9	14,800
6	—	—	1	20,000	—	—	—	—	—	—	1	20,000
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20,000	1	20,000
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	3	175,000	3	175,000
15	—	—	—	—	—	—	—	—	2	130,000	2	130,000
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	61	400,196	189	1,606,986	67	467,340	16	118,192	10	400,000	343	2,992,714

※ 平成18年度をもって新規融資を終了

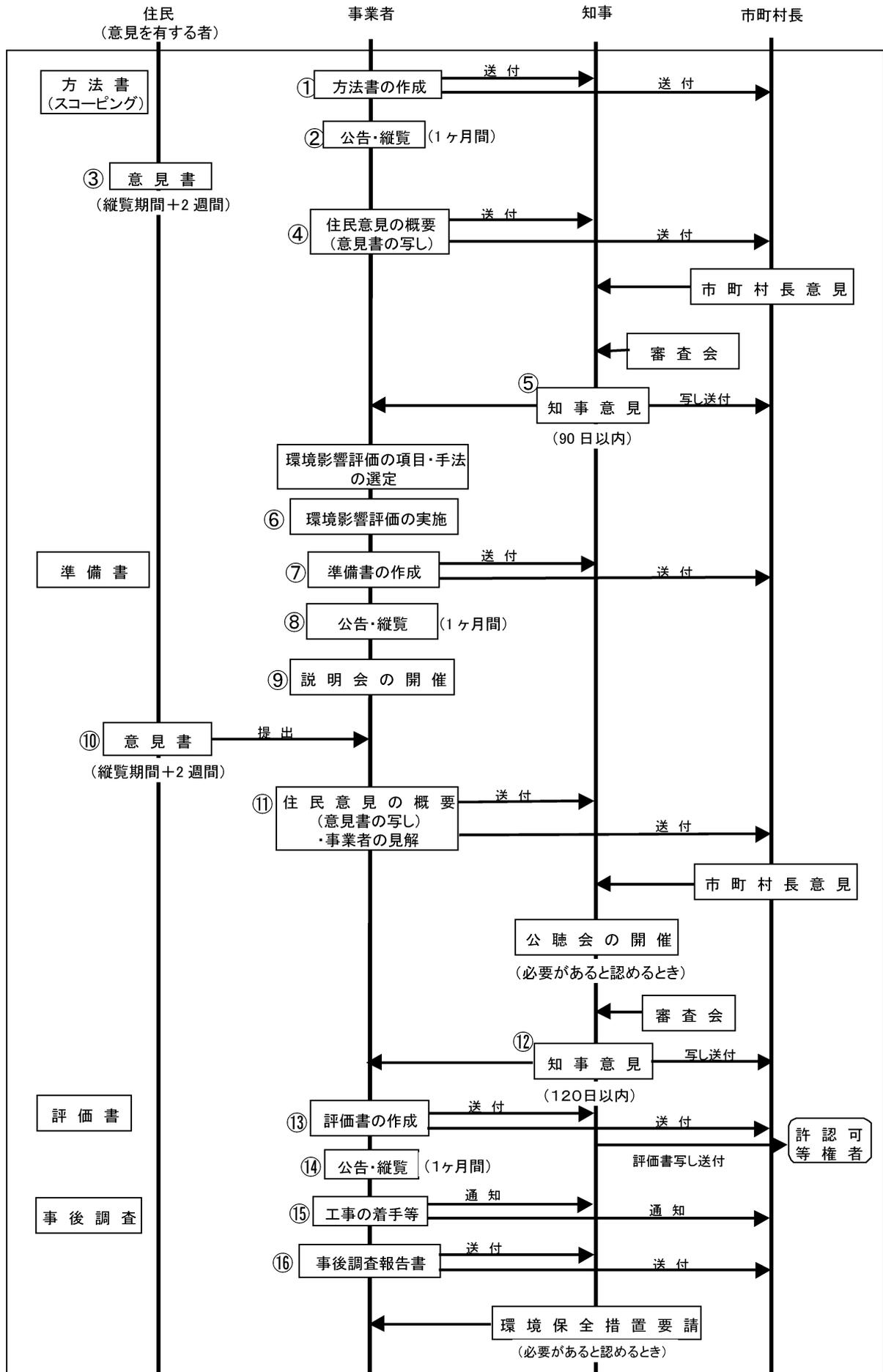
## 資料 50 秋田県環境影響評価条例の概要

### ○対象事業の規模

事業の種類		対象事業	
		一般地域	特定地域(注)
1 道路	一般国道	4車線以上・長さ7.5km以上	4車線以上・長さ5km以上
	県道、市町村道	4車線以上・長さ7.5km以上	4車線以上・長さ5km以上
	農道	幅員6.5m以上・長さ15km以上	幅員6.5m以上・長さ10km以上
	林道	幅員6.5m以上・長さ15km以上	幅員6.5m以上・長さ10km以上
2 河川	ダム	貯水面積75ha以上	貯水面積50ha以上
	堰	湛水面積75ha以上	湛水面積50ha以上
	湖沼水位調節施設	改変面積75ha以上	改変面積50ha以上
	放水路	改変面積75ha以上	改変面積50ha以上
3 鉄道	普通鉄道	長さ7.5km以上	長さ5km以上
	軌道	長さ7.5km以上	長さ5km以上
4 飛行場		滑走路長1875m以上	滑走路長1250m以上
5 発電所	水力発電所	出力2万2500kw以上	出力1万5000kw以上
	火力発電所	出力11万2500kw以上	出力7万5000kw以上
	地熱発電所	出力7500kw以上	出力5000kw以上
6 廃棄物処理施設	廃棄物最終処分場	埋立面積3ha以上	埋立面積1.5ha以上
	焼却施設	処理能力8t/時以上	処理能力4t/時以上
	し尿処理施設	処理能力8kl/時以上	処理能力4kl/時以上
7 公有水面の埋立・干拓		面積40ha以上	面積25ha以上
8 土地区画整理事業		面積75ha以上	面積50ha以上
9 流通業務団地造成事業		面積75ha以上	面積50ha以上
10 住宅団地造成事業		面積75ha以上	面積50ha以上
11 工場・事業場用地造成事業		面積75ha以上	面積50ha以上
12 農用地造成事業		面積75ha以上	面積50ha以上
13 レクリエーション施設	ゴルフ場	ホール数18以上かつホールの平均距離100m以上又はホール数9以上かつホールの平均距離150m以上	
	スキー場、陸上競技場、テニスコート、キャンプ場、遊園地、動物園等	面積50ha以上	面積25ha以上
	レクリエーション施設の複合施設	面積50ha以上	面積25ha以上
14 土石の採取又は鉱物の掘採		面積50ha以上	面積25ha以上
15 残土処分場		面積30ha以上	面積15ha以上
16 工場又は事業場		排出ガス量20万Nm <sup>3</sup> /時以上 又は排出水量1万m <sup>3</sup> /日以上	排出ガス量10万Nm <sup>3</sup> /時以上 又は排出水量5千m <sup>3</sup> /日以上
17 畜産施設		排出水量1000m <sup>3</sup> /日以上	排出水量500m <sup>3</sup> /日以上
18 下水道終末処理場		面積20ha以上	面積10ha以上

(注) 特定地域とは、国立公園、国定公園、県立自然公園、自然環境保全地域、緑地環境保全地域、鳥獣保護区特別保護地区、保安林（魚つき保安林、保健保安林、風致保安林）に指定された区域をいう。

○ 手続の流れ



## 環境影響評価の手続の内容

### 1 準備書の作成前の手続

#### (1) 方法書に係る手続（スコーピング手続）

- ① 事業者は、対象事業の目的及び内容、対象事業が実施されるべき区域及びその周囲の概況、対象事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法について記載した「環境影響評価方法書」を作成し、知事及び対象事業に係る環境影響を受けると認められる地域を管轄する市町村長に送付します。
- ② 事業者は、環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法について環境の保全の見地からの意見を求めるため、方法書を作成した旨を公告し、公告の日から1月間縦覧に供します。
- ③ 方法書について環境の保全の見地からの意見を有する者は、縦覧期間（1月間）及びその後の2週間の間に、事業者に意見書を提出することができます。
- ④ 事業者は、③の期間が経過した後、知事及び方法書を送付した市町村長に住民意見の概要及び意見書の写しを送付します。
- ⑤ 知事は、④の送付を受けたときは、方法書が送付された市町村長及び秋田県環境影響評価審査会の意見を聴いた上で、事業者に対し、方法書についての環境の保全の見地からの意見を述べます。

#### (2) 環境影響評価の実施

- ⑥ 事業者は、知事の意見を勘案するとともに、環境の保全の見地からの意見を有する者の意見に配慮して、秋田県環境影響評価技術指針で定めるところにより、環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法を選定し、これに基づき環境影響評価を実施します。

### 2 準備書に係る手続

- ⑦ 事業者は、環境影響評価の結果などを記載した「環境影響評価準備書」を作成し、準備書を要約した書類（要約書）とともに、知事及び関係市町村長に送付します。
- ⑧ 事業者は、準備書に係る環境影響評価の結果について環境の保全の見地からの意見を求めるため、準備書を作成した旨を公告し、公告の日から1月間縦覧に供します。
- ⑨ 事業者は、準備書の縦覧期間内に、関係地域内において準備書の記載事項を周知させるための説明会を開催します。
- ⑩ 準備書について環境の保全の見地からの意見を有する者は、縦覧期間（1月間）及びその後の2週間の間に、事業者に意見書を提出することができます。
- ⑪ 事業者は、⑩の期間が経過した後、知事及び関係市町村長に住民意見の概要及びその意見についての事業者の見解を記載した書類並びに意見書の写しを送付します。
- ⑫ 知事は、⑪の送付を受けたときは、関係市町村長及び秋田県環境影響評価審査会の意見を聴くとともに、必要があると認めるときは公聴会を開催した上で、事業者に対し、準備書について環境の保全の見地からの意見を述べます。

### 3 評価書に係る手続

- ⑬ 事業者は、準備書についての知事の意見を勘案するとともに、環境の保全の見地からの意見を有する者の意見に配慮して、準備書の記載事項について検討を加え、必要に応じ追加調査等を実施した上で、「環境影響評価書」を作成し、評価書を要約した書類（要約書）とともに、知事及び関係市町村長に送付します。
- ⑭ 事業者は、評価書を作成したときはその旨を公告し、公告の日から1月間縦覧に供します。

### 4 事後調査に係る手続

- ⑮ 事業者は、対象事業の工事に着手したとき及び工事を完了したときは、知事及び関係市町村長に通知します。
- ⑯ 事業者は、評価書に記載した事後調査を実施し、その結果を記載した事後調査報告書を作成し、知事及び関係市町村長に送付します。知事は、必要があると認めるときは事業者に環境の保全のための措置を求めることができます。

## 資料51 県の環境行政組織

県における環境行政組織及び所掌事務

### 生活環境部

課所名		班・電話番号	事務分掌
環境管理課		調整・環境企画班 860-1571	環境白書、環境教育、リサイクル製品認定制度、認定リサイクル製品普及モデル事業、公共事業環境配慮システム
		環境審査班 860-1601	環境基本条例、環境基本計画、環境審議会、公害防止協定、公害審査会、環境マネジメントシステムの運用管理、環境影響評価、アスベスト対策、化学物質排出移動量届出(PRTR)、騒音・振動・悪臭対策
		大気・水質班 860-1602	公害防止条例、公害災害・事故時対応、大気汚染常時監視、水質汚濁常時監視、土壌汚染対策、工場事業場監視指導、フロン対策、ダイオキシン類対策、生活排水対策、環境放射能
環境管理課 八郎湖環境対策室	企画・計画推進班 860-1631	八郎湖水質保全対策、八郎湖湖沼水質保全計画、八郎湖水質対策連絡協議会	
温暖化対策課		調整・省エネルギー班 860-1573	省エネルギーの推進、地球温暖化対策推進条例、地球温暖化対策推進計画、地球温暖化防止活動推進センター
		新エネルギー普及班 860-1560	新エネルギー（太陽光、小水力、バイオマス等）の導入促進・普及啓発、バイオエタノールの実用化
環境整備課		調整・循環型社会推進班 860-1622	循環型社会形成推進基本計画、廃棄物の減量化・リサイクル、自動車・容器包装・家電リサイクル法、ごみ処理広域化計画、浄化槽維持管理指導、災害廃棄物広域処理支援
		廃棄物対策班 860-1624	廃棄物処理施設・処理業の許可・指導、環境保全センターの整備・運営管理、PCB廃棄物対策、県外産廃の県内搬入対策
		適正処理推進班 860-1625	能代産業廃棄物処理センターの環境保全対策・維持管理、産廃特措法関係事務、廃棄物不適正処理対策
健康 環セ 境ン タ ┌	企画管理室	企画情報班 832-5005	研究の企画・管理・評価、中長期計画
	保健衛生部	細菌班 832-5005	公共用水域、水浴場水、工場排水に関する細菌検査
	理化学部	理化学班 832-5005	工場排水、廃棄物に関する理化学的試験検査及び調査研究、放射能の測定
	環境保全部	環境保全班 832-5005	大気、水質、底質、廃棄物、騒音、環境中の化学物質に関する試験検査・監視及び調査研究、放射能の測定

課所名	班・電話番号	事務分掌
自然保護課	調整・自然環境班 860-1613	自然ふれあい施策の推進、生物多様性の保全、自然環境保全地域の管理、鳥獣保護事業、猟政事業
	自然公園班 860-1612	自然公園施設の企画・総合調整、自然公園管理の総合調整、自然公園等施設整備、自然環境整備計画、自然公園事業等の許認可、温泉保護対策

課所名	班・電話番号	事務分掌
鳥獣保護センター	852-2134	傷病野生鳥獣の収容・救護・飼養

#### 地域振興局

課所名	地域	電話番号	事務分掌
各地域振興局 福祉環境部 (秋田市を除く) 環境指導課 8か所	北秋田(大館)	0186-52-3953	水道・温泉等の許認可・指導、大気汚染・水質汚濁の防止に関する指導、廃棄物処理に関する許認可・指導
	北秋田(鷹巣阿仁)	0186-62-1167	
	山本	0185-52-4331	
	秋田	018-855-5173	
	由利	0184-22-4121	
	仙北	0187-63-3694	
	平鹿	0182-45-6139	
	雄勝	0183-73-6157	

#### <参考>

部	課・電話番号	事務分掌
秋田市環境部	環境総務課 863-6633	環境政策、環境基本計画、地球温暖化対策、エコあきた、環境教育、廃棄物処理施設の運営・計画整備
	環境都市推進課 863-6632	家庭・事業所から出るごみの分け方と出し方について、資源集団回収について、収集・処分業者の指導監督、清掃車両の維持管理
	環境保全課 866-2075	公害防止のための調査・指導、浄化槽の届出受理
	廃棄物対策課 866-2076	不法投棄の監視・指導、産業廃棄物に関すること、事業所から出るごみの分け方と出し方について

#### 農林水産部

課所名	班・電話番号	事務分掌
水田総合利用課	土壌・環境対策班 860-1784	土壌汚染防止対策、植物防疫、農薬安全対策、環境保全型農業直接支援対策
	農産・複合推進班 860-1786	GAP推進、エコファーマーの推進
水産漁港課	漁港漁村整備班 860-1889	水産基盤・海岸保全施設整備計画・工事、漁業集落環境整備計画・工事、公共・県単災害復旧
林業木材産業課	木材生産・流通班 860-1918	木質バイオマスの利用促進

課所名	班・電話番号	事務分掌
森林整備課	調整・担い手班 860-1750	「秋田県水と緑の森づくり税」事業、森吉山自然再生事業、林業労働対策
	水と緑の森づくり班 860-1741	「水と緑の条例」関連事業、林業技術の普及・指導、県民の森・森林学習交流館・森林科学館の維持管理
	治山・林道班 860-1943	治山・林道事業の計画・実施、地すべり防止事業、治山・林道施設災害復旧事業、高能率生産団地路網整備事業
	森林管理班 860-1942	保安林の指定・解除、県営保安林財産管理、林地開発、森林病虫害の防除

#### 産業労働部

課所名	班・電話番号	事務分掌
資源エネルギー産業課	新エネルギー産業班 860-2281	エネルギー資源の利用推進、新エネルギー産業の育成・創出、地熱資源開発利用、水資源対策
	エコタウン班 860-2283	秋田県環境調和型産業集積推進計画の推進、環境・リサイクル産業の振興、レアメタル等金属リサイクル推進
	産業保安班 860-2284	休廃止鉱山鉱害防止対策
	金属リサイクル班 0186-29-3100	環境・リサイクル等の研究支援、金属鉱業研修技術センター、あきたエコタウンセンター

#### 建設部

課所名	班・電話番号	事務分掌
建設政策課	用地班 860-2421	国土利用計画、土地利用基本計画
都市計画課	調整・都市計画班 860-2445	土地利用、景観、景観保全審議会
	都市整備班 860-2446	都市公園の整備
下水道課	調整・環境整備班 860-2461	公共下水道事業、農業集落排水事業、合併処理浄化槽整備事業、生活排水処理整備構想
	流域下水道班 860-2463	流域下水道事業、十和田湖公共下水道事業、あきた循環のみず推進事業、流域別下水道整備総合計画
河川砂防課	調整・企画管理班 860-2532	河川整備計画、河川・海岸の管理、砂防指定地、急傾斜地崩壊危険区域等の管理、公有水面立地、砂利採取法の処分
	河川・ダム・海岸班 860-2514	河川事業、河川事業の全体計画・実施計画、水防、海岸事業の全体計画・実施計画、ダム建設事業、ダム管理及び国直轄ダム関係

## 資料52 市町村における環境担当組織

(平成24年4月1日現在)

市町村	担当課	係・担当	電話（内線）
秋田市	環境都市推進課	計画担当	018-863-6632
鹿角市	市民共動課	環境生活班	0186-30-0224
小坂町	町民課	生活環境班	0186-29-2400
大館市	環境課	環境企画係	0186-43-7049
北秋田市	生活課	環境班	0186-62-1110
上小阿仁村	住民福祉課	住民福祉班	0186-77-2221
能代市	環境企画課	環境保全係	0185-89-2173
藤里町	町民生活課	生活環境係	0185-79-2115
三種町	町民生活課	環境衛生係	0185-85-4833
八峰町	町民生活課	生活環境係	0185-76-4614
男鹿市	生活環境課	環境安全係	0185-24-9114
潟上市	生活環境課	環境保全班	018-877-7802
五城目町	住民生活課	住民生活係	018-852-5112
八郎潟町	町民福祉課	環境担当	018-875-5806
井川町	町民課	町民生活班	018-874-4416
大潟村	環境エネルギー室	環境エネルギー班	0185-45-2115
由利本荘市	生活環境課	生活環境班	0184-24-6253
にかほ市	生活環境課	生活環境班	0184-32-3033
大仙市	環境交通安全課	環境班	0187-63-1111 (277)
仙北市	環境防災課	生活環境係	0187-43-3308
美郷町	住民生活課	環境安全班	0187-84-4903
横手市	生活環境課	環境担当	0182-35-2184
湯沢市	くらしの相談課	生活環境班	0183-73-2111
羽後町	生活環境課	環境保全担当	0183-62-2111
東成瀬村	民生課	住民生活班	0182-47-3404

## 資料 53 環境用語の解説(五十音順)

### あ

#### ISO14000

国際標準化機構 (International Organization for Standardization) が制定している環境マネジメントシステム (「環境マネジメントシステム」の項参照) に関する規格の総称です。

この規格によりシステムを構築した組織は、その適合性について外部機関の審査により認証を取得することができます。

#### アオコ

植物プランクトンの一種である藍藻類が大量に発生し、湖や池の表面に青い粉をまいたような状態となったもの、またはその原因となった藍藻群集をアオコ(青粉)といいます。

窒素とりんが豊富(富栄養)な淡水の止水域でみられ、県内では八郎湖などにおいて夏場にみられることがあります。

#### あきたエコマネジメントシステム

県が独自に構築した環境マネジメントシステム (「環境マネジメントシステム」の項参照) の名称です。自らが行う事務事業活動が環境に及ぼす影響を継続的に改善していくため、「総合的な環境保全施策の推進」、「事業活動における積極的な環境配慮の実施」、「秋田県庁環境保全率先実行計画の推進」及び「環境関連法規等の順守」の4つの方針に基づき積極的に行動することとしています。

#### アスベスト(石綿)

蛇紋石又は角閃石の非常に細かい繊維状のもの。耐熱性、耐薬品性、電気絶縁性等に優れ、工業用、建築物用に用途が広がったものの、繊維が肺に突き刺さったりすると肺がんや中皮腫の原因になることが明らかになり、WHO(世界保健機関)ではアスベストを発

ガン物質と断定しています。大気汚染防止法では、アスベストその他の人の健康に係る被害を生ずる物質は「特定粉じん」とされ、規制基準、発生施設の届出等が定められています。

### い

#### 硫黄酸化物

重油などの燃料に含まれている硫黄分が燃焼して発生するガスです。代表的なものには二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)と三酸化硫黄(SO<sub>3</sub>)があります。無色で刺激臭が強く、呼吸器系に影響を与えたり、植物を枯らしたりします。

#### 一般廃棄物

法令で特定されている産業廃棄物以外の廃棄物をいい、日常生活から排出されるごみや粗大ごみ(家庭系)と、工場、事務所、商店から排出される紙くずなど(事業系)があります。

### う

#### 上乘せ基準

国が定める一律の排出基準(排水基準)では、住民の健康又は生活環境を保全することが十分ではないと認められる場合に、都道府県は条例でより厳しい排出基準(排水基準)を定めることができます。この基準を上乘せ基準といいます。

### え

#### エコアクション21

国際規格のISO14001を参考としつつ、中小事業者にも取り組みやすい環境マネジメントシステム(「環境マネジメントシステム」の項参照)として環境省が策定したものです。

環境省が策定したガイドラインに規定する要求事項に基づきエコアクション21の取組を行い、環境活動レポートを作成・公表した

事業者は、エコアクション21審査人による所定の審査を受審し、審査に合格した場合は、環境への取組を積極的に行っている事業者として認証・登録されます。

## エコツーリズム

専門のガイドを伴い、生態系や動植物の観察又は地域独自の文化の観察、あるいは体験をその資源の保護に配慮しつつ行う旅行形態のことをいいます。

## エコマーク

様々な商品(製品及びサービス)の中で、「生産」から「廃棄」にわたるライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められた商品につけられる環境ラベルです。

## SS (浮遊物質、Suspended Solid)

水中に浮遊している微細な固形物の量をいい、数値が大きいほど水は汚濁しています。

## MPN/100mL

最確数 (Most Probable Number: MPN) による定量法で統計学的に最も確からしい数を試料 100mL 中の大腸菌群数として表す単位で、環境基準における大腸菌群数の表示方法として用いています。

## Lden (時間帯補正等価騒音レベル)

騒音を時間帯(昼・夕方・夜)ごとに補正して、騒音のエネルギーを評価する指標です。

平成25年4月1日より航空機騒音に係る環境基準の評価指標として用いられます。

## お

### オキシダント (O<sub>x</sub>)

大気中の窒素酸化物、炭化水素等が強い紫外線により光化学反応を起こして生成される、オゾン、PAN (パーオキシアセチルナイト

レート)等の強酸化性物質の総称。強い刺激性を有し、大気濃度が0.12ppm以上になると粘膜を刺激し、目、鼻、のどを痛めることがあります。

## 汚濁負荷(量)

環境に排出される汚濁物質のことで、その量を「汚濁負荷量」といい、排出量と濃度の積で表します。工場や事業場などからの排水や排出ガスについては濃度による規制が多く用いられていますが、濃度が小さくても排出量が大きければ環境に与える影響は大きくなるので、通常、環境への影響を推定・評価するには汚濁負荷量が用いられます。

## 温室効果ガス

大気中に存在し、太陽からの熱を地球に封じ込め、地表を暖める働きがあるガスを温室効果ガスといいます。京都議定書では、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン、六ふつ化硫黄の6種類のガスを温室効果ガスとして定めています。

## か

### カーボン・オフセット

市民、企業、NPO、NGO、自治体、政府等の社会の構成員が、自らの温室効果ガスの排出量を認識し、主体的にこれを削減する努力を行うとともに、削減が困難な部分の排出量について、他の場所で実現した温室効果ガスの排出削減・吸収量等(クレジット)を購入すること又は他の場所で排出削減・吸収を実現するプロジェクトや活動を実施することなどにより、その排出量の全部又は一部を埋め合わせることをいいます。

### カーボンニュートラル

植物は太陽光を浴びて光合成を行って生長する際に大気中の二酸化炭素を吸収しますが、

その二酸化炭素の吸収量と、資源として使用された際に排出される二酸化炭素の量とが同じとして、正味の排出量をゼロとみなすことができる、という炭素循環の考え方のことです。

### カドミウム汚染米

カドミウムに汚染された土壌で稲作を行うと、土壌中のカドミウムが稲に取り込まれます。カドミウム汚染米とは、カドミウムが0.4ppmを超えて含まれている玄米及び精米です(食品、添加物等の規格基準、平成23年2月28日改正)。カドミウム汚染米が生産された水田は、「農用地の土壌の汚染防止等に関する法律」により土壌汚染対策地域の指定を受け、様々な対策がとられます。

### 環境影響評価（環境アセスメント）

大規模な開発事業を実施しようとする場合に、その事業者が自ら、事業の実施が環境にどのような影響を及ぼすかについて、あらかじめ調査、予測、評価を行い、その結果について地域の人々の意見を聴くことなどによって、環境に配慮して事業を実施しようとするものです。

### 環境家計簿

家庭における温暖化対策として、電気、ガス、水道、ガソリン、灯油、廃棄物の排出量などを記録して、一定期間の集計を行うことにより、各家庭から排出されている二酸化炭素の排出量を算定できる家計簿です。

オフィス向けの環境家計簿もあります。

### 環境基準

人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として国が定める行政目標です。大気汚染、水質汚濁、土壌汚染及び騒音については「環境基本法」で、ダイオキシン類については「ダイオキシ

ン類対策特別措置法」で定めています。

### 環境基準点

公共用水域において環境基準が達成されているか否かの判定をするため、各水域の水質を代表する測定地点として定められている地点をいいます。環境基準点を補う目的で、環境基準補助点を設けている水域もあります。

### 環境基本計画

環境政策を体系的、総合的に展開することを目的として作られる行政計画。地域の環境項目について、住民の環境に対する考え方や地域の社会的、自然的環境特性を踏まえつつ、中長期的に、①環境のあるべき姿を目標として明確化し、②目標の達成のための政策方針を明らかにし、③その方針に基づく個別の施策を体系化するとともに、新たな政策を提示するものです。

### 環境教育

人間と環境との関わりについて理解と認識を深め、個人や集団が環境に配慮した責任ある行動をとることを目的として、家庭、地域社会、学校、企業、行政などで行う教育のことです。生涯教育として幼児から高齢者までのあらゆる年齢層の人々が対象となります。

### 環境マネジメントシステム

事業活動全般について環境配慮の要素を取り入れ、それを管理しつつ環境への負荷の低減を図るため、組織の最高経営層が環境方針を立て、その実現のために計画（Plan）し、それを実行及び運用（Do）し、さらに点検及び是正（Check）し、それを見直し（Action）し、もし不都合があれば計画等の変更を行うシステム（PDCA サイクル）を構築し、このサイクルの継続的改善を図るシステムのことで

## き

気候変動に関する政府間パネル（IPCC）（Intergovernmental Panel on Climate Change）。

人為起源による気候変化、影響、適応及び緩和方策に関し、科学的、技術的、社会経済学的な見地から包括的な評価を行うことを目的として、国連環境計画（UNEP）と世界気象機関（WMO）によって1988年に設立されました。

### 規制基準

工場や事業場が守らなくてはならない悪臭、騒音、振動の発生許容量。この基準は、環境基準と異なり、工場や事業場に対する直接の取締基準としての効果を持ちます。そして、これに違反すれば、行政上の規制又は制裁を受けることになっています。

## く

### クリプトスポリジウム

原生動物の原虫類に属する約1,000分の5mmの水系病原性生物で、食中毒と似た症状の感染症を引き起こします。（クリプトスポリジウム症）。

水道における通常の塩素消毒では死滅しないため、汚染が疑われる場合は、ろ過若しくは紫外線による浄水処理を実施する必要があります。同様の原虫としてジアルジア（ジアルジア症）があります。

### Gy（グレイ）

物が吸収した放射線のエネルギーを表す単位で、1Gyは1kgの物質に1ジュールのエネルギーが吸収されたことを示します。

### クロロフィル—a

クロロフィル（葉緑素）は、全ての植物の中に含まれており、光合成に必要な光のエネルギーを吸収する色素です。植物に含まれる

クロロフィルの大部分はクロロフィル—aで、この量を測定することにより水中の植物プランクトンの総体的な量を把握することができます。

## け

### 健康項目

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準で、人の健康を保護する上で、維持されることが望ましい基準として設定された項目。環境基準の一部改正により、平成11年2月22日に新たに3項目が、また、平成21年11月30日に新たに1項目が追加され、次の27項目となりました。（1）カドミウム（2）全シアン（3）鉛（4）六価クロム（5）砒素（6）総水銀（7）アルキル水銀（8）PCB（9）ジクロロメタン（10）四塩化炭素（11）1,2-ジクロロエタン（12）1,1-ジクロロエチレン（13）シス-1,2-ジクロロエチレン（14）1,1,1-トリクロロエタン（15）1,1,2-トリクロロエタン（16）トリクロロエチレン（17）テトラクロロエチレン（18）1,3-ジクロロプロペン（19）チウラム（20）シマジン（21）チオベンカルブ（22）ベンゼン（23）セレン（24）硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（25）ふっ素（26）ほう素（27）1,4-ジオキサソ

## こ

### 公害

環境基本法では、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭（同法ではこれを「典型7公害」と規定しています。）によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることと定義しています。

### 公害防止管理者（pollution control manager）

公害防止のためには、公害規制の強化や助

成措置の拡充とともに、事業者が公害防止のための管理体制を整備し、公害防止に取り組むことが必要です。

公害防止管理者は、法律で定められた特定工場において、公害防止に関する技術的事項を管理する者で、国家試験に合格するか、資格認定講習を修了しなくてはなりません。

### 公害防止協定

地方公共団体や地域住民が、企業を相手方として地理的、社会的条件に合わせたきめ細かい公害防止対策を徹底させるために締結する協定のことをいいます。

### 公害防止計画

公害が現に著しいか、著しくなるおそれのある地域について、公害対策を総合的に講じるために策定される地域計画のこと。環境大臣が基本的方針を示して都道府県知事に策定を指示し、都道府県知事が策定後、環境大臣の承認を受けます（環境基本法第17条）。地方公共団体がこの計画に基づいて実施する公害防止対策事業に係る経費については、国の負担又は補助の割合のかさ上げがあるほか、地方債の適債事業の拡大などが認められます。

### 公共用水域

河川、湖沼、港湾、沿岸海域、その他公共の用に供される水域及びこれに接続する水路（終末処理場に流入する下水道を除く）をいいます。

### 固定価格買取制度

再生可能エネルギーの普及・拡大を目的に、平成23年に「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法」が成立しました。この法律では、再生可能エネルギー源である太陽光、風力、水力、地熱及びバイオマスを用いて発電された電気を、国が定める一定の期間及び価格で電気事業者が

買い取ることを義務づけており、平成24年7月1日から開始されています。

### コンポスト化

生ごみなどを微生物の働きで堆肥にすることをいいます。

## さ

### 再生可能エネルギー

風力、太陽、水力、地熱、バイオマスなど地球の自然環境の中で、繰り返し使用することのできるエネルギーのことです。

### 産業廃棄物

事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、燃え殻、汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチック類など及び輸入された廃棄物をいいます。

### 酸性雨

工場や自動車から排出された硫黄酸化物や窒素酸化物が硫酸塩や硝酸塩に変化し溶け込んで酸性が強くなった雨のことです。酸性の度合いはpH（水素イオン濃度）で表現されますが、一般にpH5.6よりも低い数値を示す雨を酸性雨といいます。ちなみに、オレンジ果汁はpHが4、酢は3です。

### サーベイメータ

携帯型の放射線測定器のことです。代表的な検出器として、シンチレーション式、GM式、電離箱式などがあり、空間放射線量や放射能による表面汚染の測定などに用いられます。

## し

### COD

化学的酸素要求量（Chemical Oxygen Demand）。水中の有機物が酸化剤で化学的に分解される際に消費される酸素の量です。水

質の汚濁状況を示す代表的な指標で、数値が大きいほど汚濁しているといえます。国では、湖沼と海域の水質環境基準の項目の一つとしてCODを定めており、その評価として75%値を用いることとしています。

(COD75%値は「75%値」の項参照)

## Sv (シーベルト)

放射線による人への影響の程度を表す単位であり、グレイに係数を掛けることにより算出されます。日本では、1人あたり年間2.2mSvの自然放射線を受けているとされています。

## 小水力発電

出力が1,000kW以下の水力発電のことです。主に溪流、農業用水、上下水道などの水の落差を活用して発電します。従来の区分では1,000kW～10,000kWを小水力発電としていましたが、新エネルギー法では小水力発電を1,000kW以下としています。

## 食物連鎖

水中の動植物性プランクトンは、より大型の動物プランクトンに捕食され、さらにこれを小魚が捕食、この小魚をより大型の魚が捕食、この大型の魚を陸上動物等が捕食といったように、自然界では食べるものと食べられるものが鎖のように連なっています。このことを食物連鎖といい、最後の捕食者も死後に肉体が微生物等により分解され一部は栄養塩となって水域に戻ることであり、食物連鎖の環が閉じます。

## 新エネルギー

自然のプロセス由来で絶えず供給される太陽、風力、バイオマス、地熱、水力などから生成される「再生可能エネルギー」のうち、その普及のために支援を必要とするものを指します。

## す

### 水質測定計画

水質汚濁防止法で、毎年、公共用水域及び地下水の水質を判定することが定められており、県では測定すべき事項、測定の地点及び方法その他必要事項を定めた計画に従って測定を実施しています。実際の測定は、国の機関、県、政令市等が行いますが、その結果は県で整理、集計して、水質の汚濁状況を公表します。

## せ

### 生活環境項目

水質汚濁物質の中で、生活環境に悪影響を及ぼすおそれのあるものとして定められた項目で、水素イオン濃度(pH)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、浮遊物質(S S)、溶存酸素量(D O)、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、全窒素、全りん及び全亜鉛をいいます。

## ゼロエミッション

生産や流通、消費の各段階で生じる廃棄物を、新たに他の分野の原料として活用することなどにより廃棄物をゼロにすることです。

## た

### WECPNL (加重等価平均感覚騒音レベル、Weighted equivalent continuous perceived noise level)

航空機騒音に係る環境基準の評価指標であり、個々の航空機騒音の最大値及び時間帯別の機数も加味した指標です。

航空機騒音に係る環境基準の改正により、平成25年4月1日からは、WECPNLに変わり、Lden(時間帯補正等価騒音レベル)が評価指標とされます。

## ダイオキシン類

有機塩素化合物で、水に溶けにくく、蒸発

しにくいほか、他の物質とも簡単には反応しない性質を持っている化学物質です。「ダイオキシン類対策特別措置法」では、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF 135種類）とポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン（PCDD 75種類）及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（Co-PCB）を合わせて「ダイオキシン類」と定義しています。

ダイオキシン類は、物の燃焼過程などで非意図的に生成され、その中でも最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンについては、人に対する発がん性が確認されています。

#### 耐容一日摂取量（TDI：Tolerable Daily Intake）

長期にわたり体内に取り込むことにより健康影響が懸念される化学物質について、その量までは人が一生涯にわたり摂取し続けたとしても、健康に対する有害な影響が現れないと判断される一日当たりの量のことをいいます。なお、摂取量が一時的にこの値を多少超過しても直ちに健康が損なわれることはないとされています。

## ち

#### 地下水環境基準

地下水の水質汚濁に係る環境基準で、人の健康を保護する上で、維持されることが望ましい基準として設定された項目。環境基準の一部改正により、平成11年2月22日に新たに3項目が追加、また、平成21年11月30日に新たに3項目が追加及び1項目が削除され、次の28項目となりました。（1）カドミウム（2）全シアン（3）鉛（4）六価クロム（5）砒素（6）総水銀（7）アルキル水銀（8）PCB（9）ジクロロメタン（10）四塩化炭素（11）塩化ビニルモノマー（12）1,2-ジクロロエタン（13）1,1-ジクロロエチレン（14）1,2-ジクロロエチレン（15）1,1,1-トリクロロエ

タン（16）1,1,2-トリクロロエタン（17）トリクロロエチレン（18）テトラクロロエチレン（19）1,3-ジクロロプロペン（20）チウラム（21）シマジン（22）チオベンカルブ（23）ベンゼン（24）セレン（25）硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（26）ふっ素（27）ほう素（28）1,4-ジオキサン

#### 地球温暖化

地球が太陽から暖められると、宇宙に向けて熱（赤外線）を放出して一定の温度に保とうとします。大気中にはこの赤外線を吸収する気体があり、地表から宇宙に逃げる熱を減らして地球を暖める働きをしています。この働きを温室効果といいます。

温室効果ガスが増えすぎると、地球全体の温度が高くなってしまいますが、これを地球の温暖化といいます。

気候変動に関する政府間パネル（IPCC）の第4次報告書によれば、このまま温暖化が進むと、西暦2100年には世界平均気温が1.1～6.4℃上昇するとされています。

#### 窒素酸化物

窒素（N）と酸素（O）の化合物を窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）といい、主なものには一酸化窒素（NO）と二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）があります。太陽光線の作用により炭化水素と反応して光化学スモッグの原因となります。工場やビル暖房などにおける燃焼工程、自動車などから排出されます。

## て

#### DO（溶存酸素量、Dissolved Oxygen）

水中に溶けこんでいる酸素の量のこと。水の自浄作用や水中生物の生存には欠くことのできないもので、きれいな河川水中では普通1リットル中に7～14mg程度ですが、有機物の流入量が多くなり汚濁が進行すると減少し

ます。

### T—N（全窒素）

全窒素とは、有機態窒素と無機態窒素の和をいいます。窒素は、植物プランクトンの増殖に欠かせないもので、りんとともに栄養塩と呼ばれ、その濃度は湖沼等の富栄養化の目安として使われています。

### 低公害車

従来のガソリンや軽油を燃料とする自動車とは異なる燃料や駆動方法を用いる自動車で、大気汚染や地球温暖化の原因である窒素化合物や二酸化炭素の排出量の少ない自動車です。電気自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車、ハイブリッド自動車（エンジンとモーターの二つの動力を持つ自動車）、燃料電池自動車、低燃費かつ低排出ガス認定車が該当します。

### 低周波騒音

人間の耳では聞き取りにくい非常に低い音（100Hz 以下の低周波）や全く聞こえない空気の振動（20Hz 以下の超低周波）による騒音をいいます。

### T—P（全りん）

全りんとは、有機態りんと無機態りんの和をいいます。りんは、植物プランクトンの増殖に欠かせないもので、窒素とともに栄養塩と呼ばれ、その濃度は湖沼等の富栄養化の目安として使われています。

### デポジットゲージ法

降下ばいじん測定器の1つで、直径 30cm のロート及び20リットル補集ビン等から構成されています。

### テレメータシステム

大気常時測定局及び主な工場、事業場等に

自動計測機を設置し、その観測データをリアルタイムで常時中央監視局に伝送し、データを迅速に集中把握するとともに、総合的な汚染防止対策を策定するためのシステムをいいます。

### 典型7公害

環境基本法で規定されている公害で、大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭をいいます。

## と

### 毒性等価係数（TEF：Toxic Equivalency Factor）

ダイオキシン類はその構造により毒性の強さがそれぞれ異なっており、最も毒性が強いポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの一種（2、3、7、8-TCDD）の毒性を1として、他のダイオキシン類の毒性強度を比較換算した係数のことをいいます。現在、毒性があるものとしてTEFが与えられているのは、PCDDが7種、PCDFが10種、Co-PCBが12種類となっています。

### 毒性等量（TEQ：Toxic Equivalent）

ダイオキシン類は、通常は混合物として環境中に存在します。ダイオキシン類個々の濃度に、それぞれの毒性等価係数（TEF）を乗じて合算した数値をTEQとして、ダイオキシン類の毒性を評価します。

## な

### 内分泌かく乱化学物質（環境ホルモン）

生物の体内に入った場合、本来その物が持っている正常な内分泌（ホルモン）作用を阻害する化学物質の総称で、一般に環境ホルモンと言われます。

環境ホルモンの作用としては、生体内のホルモンと似た作用をするもの、生体内のホルモン作用を妨害するもの等があります。

環境中の濃度が極めて低くても、食物連鎖による生物濃縮を通じて生体内での濃度が高まり、野生生物への影響が現れているとの研究報告があります。

### 75%値（BOD、COD）

ある環境基準点における年間の日間平均値の全データ（n個）をその値の小さいものから順に並べた時、 $0.75 \times n$ （整数でない場合は直近上位の整数）番目にくるデータのことをいいます。

河川のBOD（生物化学的酸素要求量）や海域・湖沼のCOD（化学的酸素要求量）の環境基準について、年間を通じて環境基準を達成していたかどうかを判断する場合に、この75%値を使います。

### ng（ナノグラム）

重さを測る単位で、10億分の1グラム（ $10^{-9}$ g）を1ngと表します。

## の

### Nm<sup>3</sup>（ノルマル立方メートル）

排ガス量などの体積を表す便宜的な単位。温度0℃、気圧760mmHgに換算した気体の立方メートル単位の体積です。

## は

### ばい煙

大気汚染防止法第2条第1項では、次の物質を「ばい煙」と定義し、排出基準を定めています。

- (1) 燃料その他の物の燃焼に伴い発生する硫黄酸化物
- (2) 燃料その他の物の燃焼又は熱源としての電気の使用に伴い発生するばいじん
- (3) 物の燃焼、合成、分解その他の処理（機械的処理を除く）に伴い発生する物質のうち、カドミウム・塩素等、人の健康又は生活環境に係る被害を生ずるおそれが

ある物質で、政令で定めるもの。

### バイオエタノール

植物バイオマスを原料として作られるエタノール。海外では、サトウキビやトウモロコシを原料として作られていますが、食料との競合という問題があることから、稲わらや廃木材など食料と競合しない原料から製造するための研究が進められています。各国では、ガソリンに直接混合する方式やガソリン添加剤としてETBEに加工してから混合する方式で利用されています。国内でも、E3ガソリン（エタノールを3%直接混合したガソリン）や、バイオガソリン（ETBEを添加したガソリン）として、販売され始めています。

### バイオディーゼル燃料（BDF）

菜種油や植物由来の廃食用油など（脂肪酸トリグリセリド）を原料とし、メタノールとアルカリ水酸化物を混合させて生ずるエステル交換反応により作られるバイオディーゼル燃料（Bio Diesel Fuel）。軽油と混合して、又は単独でディーゼルエンジン車等の燃料として使用されます。

### 廃棄物

一般の通念からすれば、捨てられているものはすべて廃棄物といえますが、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」では、「ごみ、粗大ごみ、燃え殻、汚泥、ふん尿、廃油、廃酸、廃アルカリ、動物の死体その他の汚物又は不要物であって、固形状または液状のもの」と定義しています。

### 排出基準（排水基準）

工場や事業場のばい煙発生施設（特定施設）から排出（排水）される汚染物質等の最大許容量ないし濃度。この基準は、環境基準と異なり、工場や事業場に対する直接の規制基準としての効果をもちます。そして、これに違反

すれば、行政上の規制ないし制裁を受けることとなります。大気汚染防止法では、排出基準、水質汚濁防止法では排水基準という用語を使っています。

## ばいじん

燃焼、加熱及び化学反応などにより発生する排出ガス中に含まれる粒子状物質。大気汚染防止法では、燃料その他の物の燃焼または熱源としての電気の使用に伴い発生するばいじんをばい煙の一種類として規定し、ばい煙発生施設の種類と規模ごとに排出基準を設けています（第2条第1項第2号、第3条第2項第2号）。

## ひ

### BOD

生物化学的酸素要求量(Biochemical Oxygen Demand)。水中の有機物が微生物の働きによって分解されるときに消費される酸素の量です。水質の汚濁状況を示す代表的な指標で、この数値が大きいほど汚濁しているといえます。

国では、河川の水質環境基準の項目の一つとしてBODを定めており、その評価として75%値を用いることとしています(BOD75%値は「75%値」の項参照)。

### pg (ピコグラム)

重さを測る単位で、一兆分の1グラム( $10^{-12}$ g)を1pgと表します。

### ppm

百万分率(part(s) per million)のことです。ある量が全体の百万分のいくつであるかを表す単位です。例えば、大気中の汚染物質の濃度を示す場合、1立方メートルの大気中にその物質が1mL含まれているときを1ppm(容積)といい、また、水中の汚濁物質では1トンの水の中に1グラム含まれているとき

を1ppm(重量)といいます。

## P R T R

環境汚染物質排出・移動登録(Pollutant Release and Transfer Register)のことです。事業者自らが、対象となる化学物質ごとに工場・事業場からの環境への排出量や廃棄物としての移動量を把握して、その結果を行政に報告し、行政がそれらを何らかの形で公表するシステムを指します。

## 微小粒子状物質(PM<sub>2.5</sub>)

大気中の浮遊粒子状物質の中で、粒径 $2.5\mu\text{m}$ 以下の小さな粒子状物質のことをいいます。微小粒子状物質はその粒径が小さいことから、肺の奥深くまで入り込み、健康に影響があるとされています。

平成21年9月に、新たに微小粒子状物質に係る環境基準が定められました。

## ふ

### 富栄養化

太陽光線を受けると藻類などの植物性プランクトンが増殖し、冬になるとこれらが枯死し腐敗する過程で窒素やりんを水中に放出することになります。このサイクルによって、湖沼などの閉鎖性水域で栄養塩類の濃度が増加していく現象を富栄養化といいます。

本来は数千年かかるこの現象が、近年では生活排水などが流れ込むことによって急激に加速されています。富栄養化状態になると植物プランクトンが異常繁殖し、赤潮やアオコが発生しやすくなります。

## 浮遊粒子状物質

大気中に浮遊している粒径 $10\mu\text{m}$ 以下の粒子状物質のことをいいます。大気中での滞留時間が長く、呼吸器系に影響を及ぼします。

## フロン（類）

炭化水素の水素原子のいくつかが、塩素原子とフッ素原子とで置きかえられた人工のガスで、「フロン回収破壊法」ではクロロフルオロカーボン（CFC）、ハイドロクロロフルオロカーボン（HCFC）、ハイドロフルオロカーボン（HFC）のうちオゾン層破壊又は地球温暖化の原因物質を「フロン類」といいます。

熱に強く冷媒、溶剤として優れた性能を持っており、エアコンや冷蔵庫のほか、半導体産業での洗浄剤、断熱材の発泡剤としても広く利用されています。

しかし、成層圏のオゾン層を破壊し、地表への有害紫外線を増加させたり、温室効果ガスとして地球温暖化の原因となったりするなど、人間や生態系に影響を及ぼす恐れがあるとして国際的に問題となっています。

## 粉じん

気体中に浮遊している微細な粒子状物質の総称。大気汚染防止法では、物の破砕、選別その他の機械的処理又はたい積に伴い発生し、又は飛散する物質を「粉じん」と定義しています（第2条第8項）。さらに、粉じんのうち、石綿その他の人の健康に係る被害を生ずるおそれがある物質で、政令で定めるものを「特定粉じん」、特定粉じん以外の粉じんを「一般粉じん」とし（同条第9項）、特定粉じんについては規制基準を、一般粉じんについては、その発生施設について構造・使用・管理に関する基準を定めています。

## へ

### Bq（ベクレル）

放射能（放射線を出す能力）の強さを示す単位であり、1ベクレルは1秒間に1つの原子核が崩壊して放射線を出す放射能の量を示します。

## ほ

### 放射線・放射性物質

放射線とは、ある特定の原子核が別の原子核に変化（壊変または崩壊）する際に放出される高速の粒子や、高いエネルギーを持った電磁波のことをいいます。放射線には、 $\alpha$ （アルファ線）、 $\beta$ （ベータ線）、 $\gamma$ （ガンマ線）、中性子線などいくつかの種類があります。一方、放射能とは、放射線を出す能力のことをいい、放射線を出す物質を放射性物質といいます。

## も

### モニタリングポスト

放射線を連続的に測定するものであり、県内6箇所（健康環境センター、5地域振興局（鹿角・山本・由利・仙北・雄勝））に設置されています。24時間連続して放射線のモニタリングを行い、観測結果を美の国あきたネット上でリアルタイムで情報提供しています。

## ゆ

### 有害大気汚染物質

継続的に摂取した場合に人の健康を損なうおそれのある物質で、大気の汚染の原因となるものをいいます。現在、有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質として248物質がリストアップされており、そのうち、トリクロロエチレン、ダイオキシン類など23物質がモニタリングなどの優先的な取組物質となっています。

## よ

### 横出し施設

国の法律では規制対象外となっている事業場等について、地方公共団体が自然的・社会的事情を考慮して、条例で必要な規制を行う場合がありますが、このような事業場等を横出し施設と呼んでいます。

## る

### 類型指定

環境上の条件は、個々の地域又は水域の利用の形態により多種多様です。したがって、行政の目標である環境基準も、これに対応して、吟味されなくてはなりません。人の健康に直接影響する汚染物質の濃度等については、地域又は水域ごとに基準が異なることはまず考えられませんが、生活環境の保全に係る環境基準については、地域・水域の利用形態を考慮する必要があります。こうしたことから、生活環境に係る水質環境基準については、河川、湖沼、海域ごとに利水目的に応じて2以上の類型を設け、騒音に係る環境基準についても、特に静穏を要する地域、主として住居の用に共される地域、居住・商工業が併存する地域などの類型ごとに基準が設定されています。

## れ

### レッドデータブック

絶滅のおそれのある野生動植物をリストアップし、それぞれの絶滅の危険度ランクを記載した本のことです。環境省、県などから発行されています。

## ろ

### ロット調査

カドミウムによる汚染米が発生する恐れがある地域では、汚染米の流通を防ぐために、生産者から出荷されたロット（出荷単位）毎に、食品、添加物等の規格基準に準じて、米のカドミウム濃度の調査を行います。これをロット調査といいます。

## 平成 24 年版 環境白書(資料編)

---

---

平成 25 年 2 月

秋田県生活環境部環境管理課

TEL : 018-860-1571 FAX : 018-860-3881

E-mail: [kankan@pref.akita.lg.jp](mailto:kankan@pref.akita.lg.jp)

---

---

**リサイクル適性** 

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。

この印刷物は400部作成し、その  
経費は1冊あたり200円です。