

千歳川水系水質保全連絡会議
事業報告書
[第 6 報]

平成 1 9 年 3 月

千歳川水系水質保全連絡会議

は じ め に

千歳川は、石狩平野の南部に位置し、その周縁には肥沃な田園地帯が形成されています。流域の4市2町には約37万人の人々が生活し、その清流は、上水の水源として、さらには、農業、鉱工業、発電、サケ・マスふ化事業など、各種産業に利・活用されています。

また、河川が織り成す自然環境は、人々の心に潤いと安らぎを与えながら、その流れを石狩川に注いでいます。

昭和30年代から40年代の飛躍的な経済成長により、私たちの暮らしは豊かで便利になりましたが、その反面、環境汚染や自然破壊などが進行し、全国的に大きな社会問題となりました。

また、都市化の進行とともに日本中の清流が失われはじめましたが、千歳川もその例外ではありませんでした。

このような背景から、昭和49年2月、千歳川の良い水質の保全のため、情報等の交換を目的に流域の市・町が参集し、関係支庁の協力も得て、「千歳川水系水質保全連絡会議」が発足しました。発足以来33年、本会は年6回の定期的な定点調査による水質監視や川下り水質調査、特定事業場の視察などを実施し、得られた情報を交換しながら環境保全施策に反映させています。

本書は、これらの事業活動をおよそ5年ごとにまとめた報告集の第6報にあたります。

平成5年11月に「環境基本法」が制定されて以来、「地球温暖化対策推進法」や「ダイオキシン類対策特別措置法」など、地域の安全や地球規模での環境に関する法令等が数多く整備され、環境への負荷の少ない持続的発展の可能な社会、環境重視型社会の構築が求められています。

道央圏の中核地域を担います私たちは、千歳川の清流を守り、本会を構成する市町間のより一層の連携を深め合い、千歳川の環境を保全し、将来の世代の人々が健やかな環境が育む豊かな恵みを楽しみ、生活していけるよう、これからも水質の監視と汚濁の防止に努めたいと考えております。

最後になりますが、今後とも、関係機関並びに関係住民の皆さんのご理解とご協力をいただきますようお願い申し上げますとともに、川下りの実施や本報告書をまとめるにあたり資料のご提供やご協力をいただいた石狩川開発建設部ほか、関係機関の皆様に厚くお礼申し上げます。

平成19年3月

江別市長	小川 公人
千歳市長	山口 幸太郎
恵庭市長	中島 興世
北広島市長	上野 正三
南幌町長	三好 富士夫
長沼町長	板谷 利雄

目 次

第1章 千歳川水系水質保全連絡会議のあゆみ

1 連絡会議設立の経緯	1
2 千歳川水系水質保全連絡会議事業等の経過	2

第2章 千歳川流域の概要

1 千歳川の概況	6
2 行政区域及び市街化区域面積	6
3 地目別土地面積	7
4 気温・降水量	8
5 人口	10
6 工業	11
7 下水道整備状況	12
8 下水道終末処理場	12
9 千歳川流域水利権の設定状況	13
10 水質汚濁防止法に基づく届出状況	13
11 し尿処理施設	14
12 都市公園の現況	14

第3章 水質汚濁防止法の制定及び改正の経緯

1 水質汚濁防止法の制定	15
（1）後追い行政の是正	15
（2）規制方式の強化	15
（3）法体系の一元化	15
（4）都道府県への権限委譲	15
（5）公共用水域の範囲の合理化	15
2 水質汚濁防止法の主な改正	16

第4章 千歳川水系の水質汚濁の概況

1 環境基準	17
2 排水基準	17
（1）人の健康の保護に係る項目の上乗せ基準	17
（2）生活環境の保全に係る項目（一般項目）の上乗せ基準	18
（3）生活環境の保全に係る項目（特殊項目）の上乗せ基準	18
3 千歳川本流・支流の汚濁の現況	19
（1）支笏湖の水質	19
（2）千歳川本流の水質	20
（3）平成13年度～平成17年度千歳川定期水質調査の平均値	21
（4）千歳川本流のBOD経年変化	25
（5）千歳川支流河川の水質	26
千歳川水域定期水質調査測定点図	27

資 料

1	平成13年度～平成17年度千歳川定期水質調査結果	28
2	千歳川水系定期水質調査結果の数値の取扱い方法	48
3	千歳川川下り調査地点	49
4	平成14年度・16年度千歳川川下り調査結果	50
5	用語の解説	59
6	千歳川水系水質保全連絡会議規約	61

第1章 千歳川水系水質保全連絡会議のあゆみ

1 連絡会議設立の経緯

千歳川本流はもちろん、主要な支流河川は流域住民の生活と深い係わりをもっています。

本会は、その水質保全に関する情報の交換等を目的として当初、昭和49年2月に千歳川の左岸にある3市1町と1支庁により設立されました。その後、昭和52年3月には右岸にある2町と1支庁の加入を得て、現在の江別市・千歳市・恵庭市・北広島市・南幌町・長沼町の4市2町、そして石狩支庁・空知支庁の2支庁による構成に至っています。なお、オブザーバーとして平成2年4月には、江別市浄水場・長幌上水道企業団が、更に平成3年4月に石狩東部広域水道企業団が参加しています。

構成団体行政組織

(平成18年4月1日現在)

市町名	担当	部	課	係	人 員			
					課長等	主 任	主事等	計
石 狩 支 庁		地域政策部	環境生活課	地域環境係	4	2	—	6
空 知 支 庁		地域政策部	環境生活課	地域環境係	5	3		8
江 別 市		生活環境部	環 境 室 環 境 課	環境対策係	2	2	1	5
千 歳 市		市民環境部	環 境 課	環境保全係	2	1	1	4
恵 庭 市		生活環境部	環 境 課	環境保全担当	2	1		3
北 広 島 市		環 境 部	環 境 課	環境保全担当	2		2	4
南 幌 町			住 民 課	環境交通係	2	1		3
長 沼 町			総務政策課	町民生活係	3		1	4

江 別 市	水 道 部	浄 水 場	浄 水 係	4	2		6
長幌上水道 企 業 団		浄水管理課	浄水管理係	3		2	5
石狩東部広域 水道企業団		水 質 検 査 セ ン タ ー	水 質 係	3	1		4

2 千歳川水系水質保全連絡会議事業等の経過（平成13年度～平成17年度）

13. 4. 20 平成13年度第1回定期河川水質調査 ～ 合計 20地点
・本流11地点（江別2、北広島2、恵庭1、千歳6）
・支流9地点（北広島2、恵庭3、千歳4）
4. 24 千歳川水系水質保全連絡会議（千歳市）
・平成12年度事業経過報告
・平成13年度事業計画（案）について
6. 20 第2回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
8. 15 第3回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
9. 21 千歳川水系水質保全連絡会議第1回担当者会議（千歳市）
・特定事業場視察について
・BOD測定方法について
・水質分析委託費について
・平成14年度の予算要求に係わる来年度事業等について
・事業報告書の発行時期について
10. 17 第4回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
10. 26 特定事業場視察
・北海道苫小牧地方環境監視センター
・いすゞ自動車株式会社北海道工場
12. 19 第5回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
14. 2. 20 第6回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
4. 22 千歳川水系水質保全連絡会議（千歳市）
・平成13年度事業経過報告
・平成14年度事業計画（案）について
・平成14年度幹事長等の改選について
4. 24 平成14年度第1回定期河川水質調査 ～ 合計 20地点
・本流11地点（江別2、北広島2、恵庭1、千歳6）
・支流9地点（北広島2、恵庭3、千歳4）

- 6. 19 第2回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
- 7. 3 千歳川水系水質保全連絡会議第1回担当者会議（恵庭市）
 - ・平成14年度千歳川川下り水質調査について
- 7. 24 千歳川水系水質保全連絡会議第2回担当者会議（恵庭市）
 - ・平成14年度千歳川川下り水質調査について
- 7. 31 平成14年度千歳川川下り水質調査（根志越橋～東光橋）
 - ・調査地点 29地点
 - ・調査項目 15項目（大腸菌群数、糞便性大腸菌群数は9地点）
- 8. 21 第3回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
- 10. 16 第4回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
- 12. 18 第5回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
- 15. 2. 12 千歳川水系水質保全連絡会議第3回担当者会議（恵庭市）
 - ・平成14年度千歳川川下り水質調査結果について
- 2. 19 第6回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
- 4. 16 平成15年度第1回定期河川水質調査 ～ 合計 20地点
 - ・本流11地点（江別2、北広島2、恵庭1、千歳6）
 - ・支流9地点（北広島2、恵庭3、千歳4）
- 5. 23 千歳川水系水質保全連絡会議（恵庭市）
 - ・平成14年度事業経過報告
 - ・平成15年度事業計画（案）について
 - ・平成15年度幹事長及び副幹事長の確認について
- 6. 18 第2回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
- 8. 20 第3回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
- 10. 2 千歳川水系水質保全連絡会議第1回担当者会議（恵庭市）
 - ・特定事業場視察について
 - ・平成16年度の予算要求に係わる来年度事業等について

10. 15 第4回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
10. 29 特定事業場視察
・森永乳業株式会社札幌工場
・サッポロビール株式会社北海道工場
12. 3 第5回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
16. 2. 18 第6回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
4. 21 平成16年度第1回定期河川水質調査 ～ 合計 20地点
・本流11地点（江別2、北広島2、恵庭1、千歳6）
・支流9地点（北広島2、恵庭3、千歳4）
4. 23 千歳川水系水質保全連絡会議（恵庭市）
・平成15年度事業経過報告
・平成16年度事業計画（案）について
・平成16年度幹事長等の改選について
6. 16 第2回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
7. 7 千歳川水系水質保全連絡会議第1回担当者会議（江別市）
・平成16年度千歳川川下り水質調査について
7. 22 千歳川水系水質保全連絡会議第2回担当者会議（江別市）
・平成16年度千歳川川下り水質調査について
7. 28 平成16年度千歳川川下り水質調査（根志越橋～東光橋）
・調査地点 29地点
・調査項目 15項目（大腸菌群数、糞便性大腸菌群数は9地点）
8. 18 第3回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
10. 20 第4回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
12. 1 第5回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
17. 2. 16 第6回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）

3. 23 第3回担当者会議（江別市）
- ・平成16年度千歳川川下り水質調査結果について
 - ・今後の千歳川水系水質保全連絡会議事業について
4. 27 平成17年度第1回定期河川水質調査 ～ 合計 20地点
- ・本流11地点（江別2、北広島2、恵庭1、千歳6）
 - ・支流9地点（北広島2、恵庭3、千歳4）
4. 28 千歳川水系水質保全連絡会議（江別市）
- ・平成16年度事業経過報告
 - ・平成17年度事業計画（案）について
 - ・川下り水質調査事業等について
6. 15 第2回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
8. 17 第3回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
9. 29 千歳川水系水質保全連絡会議第1回担当者会議（江別市）
- ・特定事業場視察について
 - ・事業報告書（第6報）の作成について
 - ・千歳川水系事業場マップ作りについて
10. 19 第4回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
10. 20 特定事業場視察
- ・王子特殊紙株式会社江別工場
 - ・江別河川防災ステーション
 - ・江別市上江別浄水場
12. 7 第5回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）
18. 2. 15 第6回定期河川水質調査（本流・支流～20地点）

第2章 千歳川流域の概要

1 千歳川の概況

千歳川本流は、支笏湖周辺の山合いに源流部を持ち、支笏湖を経て多くの支流を集めながら石狩平野を北上して石狩川に合流する延長108km、流域面積1,244km²の河川です。流域には、上流から千歳市、長沼町、恵庭市、北広島市、南幌町、江別市の順で4市2町が位置し、これらの市町の行政区域のほとんどが流域に含まれています。

千歳川の主な支流

河川名	合流位置	行政区域	河川名	合流位置	行政区域
紋別川	左岸	千歳市	南6号川	右岸	長沼町
内別川	左岸	千歳市	島松川	左岸	恵庭市 北広島市
ママチ川	右岸	千歳市	輪厚川	左岸	北広島市
祝梅川	右岸	千歳市	旧夕張川	右岸	長沼町 南幌町
長都川	左岸	千歳市	裏の沢川	左岸	北広島市
ケヌフチ川	右岸	長沼町	幌向運河	右岸	南幌町
漁川	左岸	恵庭市	早苗別川 放水路	左岸	江別市
南9号川	右岸	長沼町	早苗別川	左岸	江別市

2 行政区域及び市街化区域面積（平成18年3月31日現在）

市町村 内訳	江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合計
行政区域面積	187.57	594.95	294.87	118.54	81.49	168.36	1,445.78
市街化区域面積	29.30	31.35	18.21	16.59	-	-	95.45

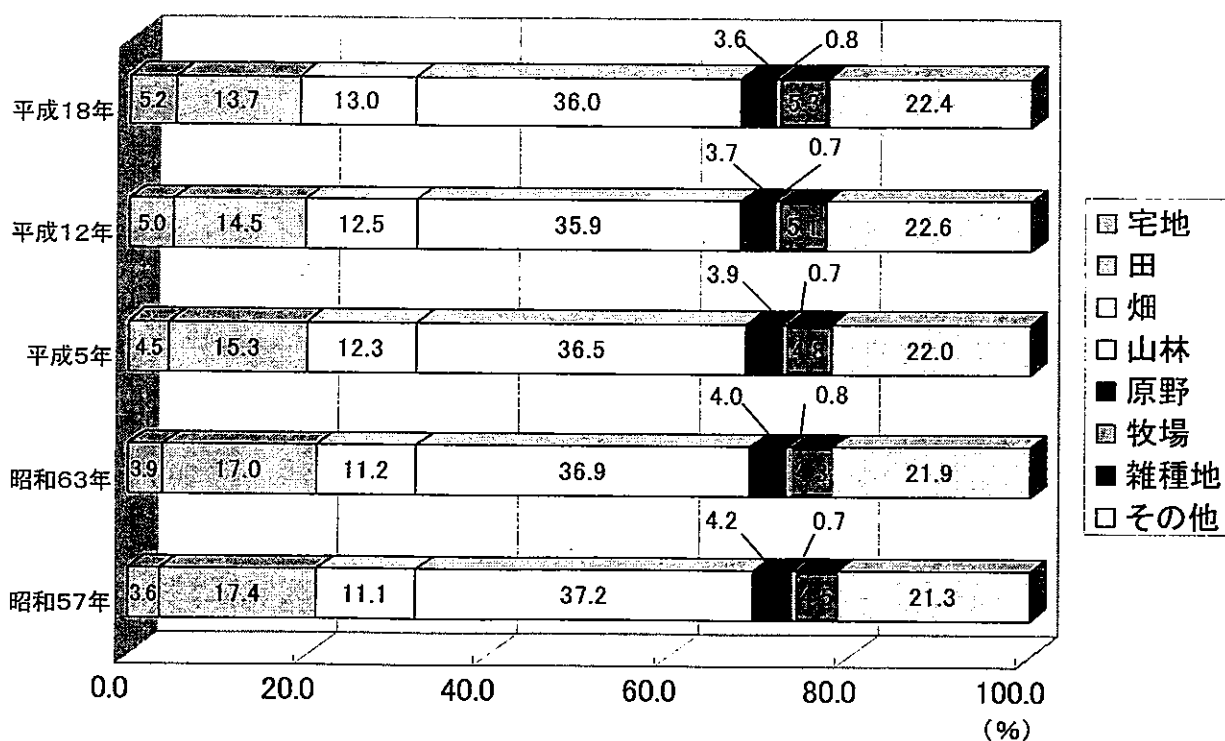
3 地目別土地面積（平成18年1月1日現在）

単位：km²

地目	江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合計
宅地	20.52 (10.9)	16.94 (2.8)	15.84 (5.4)	11.10 (9.4)	4.26 (5.2)	5.92 (3.5)	74.58 (5.2)
田	13.50 (7.2)	2.00 (0.3)	29.09 (9.9)	8.91 (7.5)	53.73 (65.9)	91.55 (54.4)	198.78 (13.7)
畑	67.68 (36.1)	69.95 (11.8)	16.68 (5.7)	14.70 (12.4)	2.42 (3.0)	16.96 (10.1)	188.39 (13.0)
山林	13.09 (7.0)	315.15 (53.0)	134.90 (45.7)	38.84 (32.8)	0.00 (0.0)	18.16 (10.8)	520.14 (36.0)
原野	3.37 (1.8)	38.57 (6.5)	0.48 (0.2)	9.43 (7.9)	0.21 (0.3)	0.68 (0.4)	52.74 (3.6)
牧場	0.27 (0.1)	6.23 (1.0)	0.00 (0.0)	1.09 (0.9)	0.13 (0.2)	3.12 (1.8)	10.84 (0.8)
雑種地	9.34 (5.0)	30.85 (5.2)	9.89 (3.3)	17.81 (15.0)	2.77 (3.4)	5.93 (3.5)	76.59 (5.3)
その他	59.80 (31.9)	115.26 (19.4)	87.99 (29.8)	16.66 (14.1)	17.97 (22.0)	26.04 (15.5)	323.72 (22.4)
計	187.57	594.95	294.87	118.54	81.49	168.36	1,445.78

() 内は構成比

地目別土地面積の推移



4 気温・降水量

單位：氣溫 °C、降水量 mm

市・町			江別市	千歳市	恵庭市 北広島市	南幌町	長沼町
内訳							
13 年	気温	平均	6.2	5.8	6.1	6.2	6.6
		最高	28.7	29.1	30.3	29.5	30.0
	最低	-24.6	-25.9	-26.6	-26.4	-25.2	
降水量			1,049.0	1,034.0	1,117.0	752.5	1,081.0
14 年	気温	平均	6.9	6.9	7.0	9.7	7.5
		最高	28.1	29.3	28.3	28.6	29.1
	最低	-22.6	-23.8	-22.0	-26.0	-22.8	
降水量			889.0	955.0	952.0	573.5	951.0
15 年	気温	平均	6.6	6.5	6.8	6.7	7.1
		最高	29.5	28.4	28.3	28.8	28.9
	最低	-25.8	-23.5	-24.7	-26.4	-23.5	
降水量			844.0	934.0	904.0	646.5	891.0
16 年	気温	平均	7.5	7.5	7.5	7.7	8.1
		最高	31.7	31.8	32.9	31.5	33.1
	最低	-20.8	-22.6	-21.5	-21.8	-20.6	
降水量			868.0	1,020.0	973.0	493.5	856.0
17 							

単位：気温 ℃、降水量 mm

市・町				江別市	千歳市	恵庭市 北広島市	南幌町	長沼町
内訳								
17 								

江別市：江別地域気象測定所

千歳市：新千歳航空測候所

恵庭市・北広島市：北海道農業試験所

長沼町：アメダス

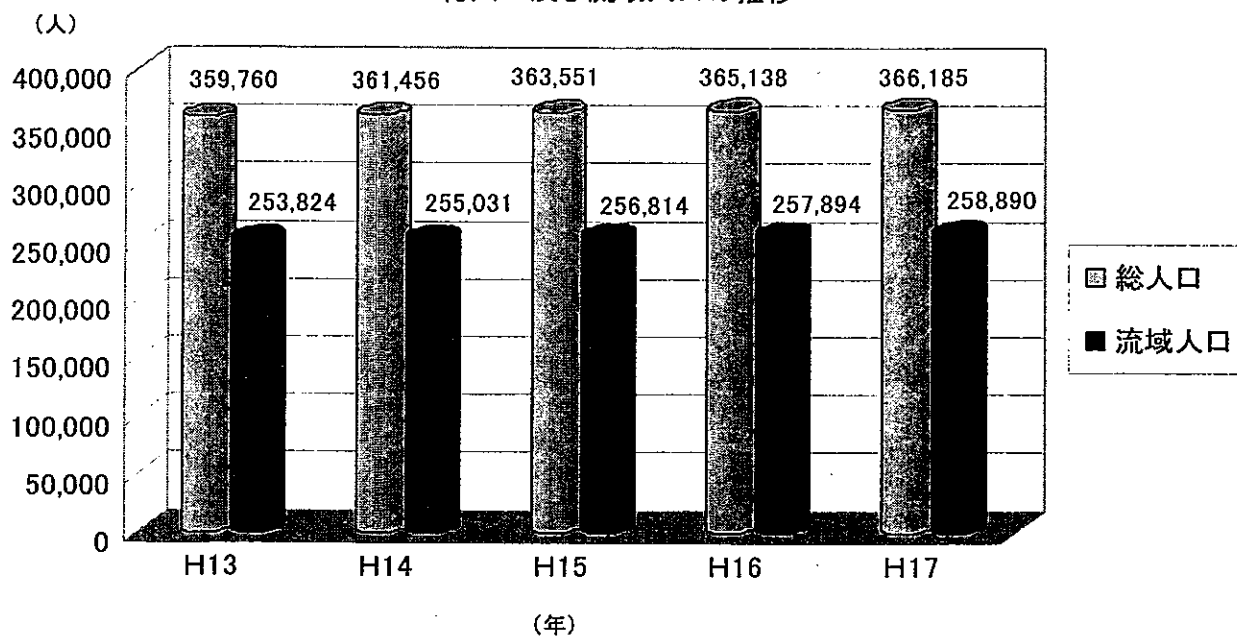
南幌町：南幌町気象ロボット

5 人口（各年10月1日現在）

単位：人

項 目		江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合計
13年	人 口	123,071	89,546	65,590	58,743	9,937	12,873	359,760
	流域人口	39,561	89,305	65,590	36,723	9,772	12,873	253,824
14年	人 口	123,583	90,013	66,172	59,040	9,846	12,802	361,456
	流域人口	39,961	89,771	66,172	36,636	9,689	12,802	255,031
15年	人 口	123,902	90,888	66,718	59,516	9,791	12,736	363,551
	流域人口	40,258	90,652	66,718	36,806	9,644	12,736	256,814
16年	人 口	124,051	91,205	67,191	60,253	9,680	12,758	365,138
	流域人口	40,445	90,966	67,191	37,000	9,534	12,758	257,894
17年	人 口	124,032	91,650	67,598	60,667	9,580	12,658	366,185
	流域人口	40,567	91,424	67,598	37,207	9,436	12,658	258,890

総人口及び流域人口の推移



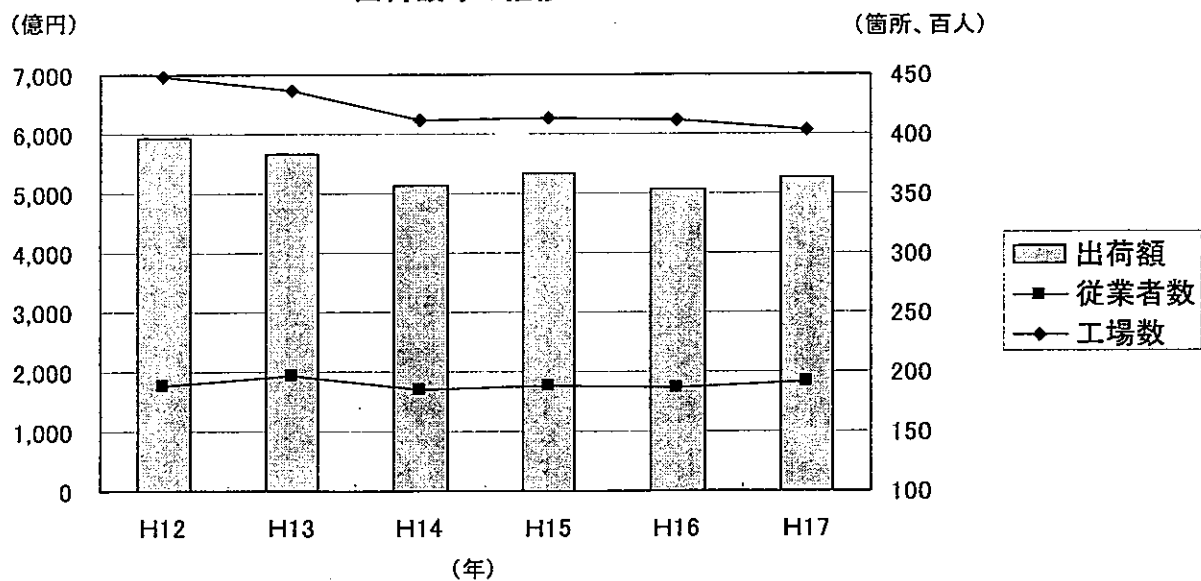
6 工業（平成12年～平成17年）

単位：工場数（箇所）、従業者数（人）、出荷額等（百万円）

年 項 目		12	13	14	15	16	17
江別市	工場数	96	95	90	89	95	96
	従業者数	3,653	3,721	3,631	3,560	3,402	3,543
	出荷額等	96,948	92,241	86,263	87,508	88,541	96,280
千歳市	工場数	104	103	98	92	90	93
	従業者数	7,023	7,349	6,808	7,144	7,075	7,564
	出荷額等	279,921	257,330	223,145	231,975	201,154	214,497
恵庭市	工場数	121	118	111	109	106	99
	従業者数	4,896	5,140	5,037	5,066	4,926	4,879
	出荷額等	122,119	123,051	126,307	134,744	138,809	136,032
北広島市	工場数	97	90	82	87	84	81
	従業者数	2,832	2,914	2,540	2,630	2,698	2,616
	出荷額等	87,267	88,506	70,618	70,451	71,345	71,415
南幌町	工場数	13	14	14	14	14	13
	従業者数	330	324	329	360	344	319
	出荷額等	3,685	3,830	3,808	4,372	4,117	4,322
長沼町	工場数	18	17	16	22	22	22
	従業者数	161	168	144	178	176	185
	出荷額等	2,415	2,621	2,524	3,543	2,751	3,020
計	工場数	449	437	411	413	411	404
	従業者数	18,895	19,616	18,489	18,938	18,621	19,106
	出荷額等	592,355	567,579	512,665	532,593	506,717	525,566

（各年12月末現在）

出荷額等の推移



7 下水道整備状況（平成18年3月31現在）

単位:面積 ha、人口 人、下水量 千m³/日、管延長 km

整備状況		江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合計
全体計画	処理区域面積	4,639	4,748	2,860	1,845	419	396	14,907
	処理人口	132,000	120,410	96,100	69,000	14,700	11,120	443,330
	計画下水量	99.3	97.9	83.2	45.9	8.3	5.0	340
事業認可	処理区域面積	2,711	3,359	1,821	1,647	360	364	10,262
	処理人口	125,000	99,330	78,810	61,870	14,700	7,645	387,355
	計画下水量	74.7	80.4	63.0	32.9	8.3	3.0	262
総管渠延長	汚水管	478.7	414.0	498.1	289.2	54.0	56.0	1,790
	合流管	57.4	79.0	29.6	0.0	0.0	0.0	166
	雨水管	300.4	421.0	397.0	232.9	42.0	7.0	1,400
整備面積	汚分	2,130	2,924	1,709	1,391	298	296	8,748
	水合	292	359	103	0	0	0	754
	雨水	1,355	2,876	1,572	1,391	220	39	7,453
	全体	2,437	3,284	1,812	1,391	298	296	9,518
整備人口	汚分	107,275	71,663	61,162	58,015	6,659	6,636	311,410
	水合	12,630	17,557	3,700	0	0	0	33,887
	全体	119,905	89,220	64,862	58,015	6,659	6,636	345,297
水洗化人口		119,038	88,510	64,862	57,843	6,612	6,229	343,094

※「整備面積」欄の「全体」は、「汚水又は雨水が整備された全体面積」を示す。

※「整備面積」欄の「雨水」には、「分流通整備面積」は含まない。

8 下水道終末処理場（平成18年3月31現在）

単位:m³/日

処理場の名称	所在地	処理能力	放流先	処理方法
江別浄化センター	江別市工栄町1	52,500	世田豊平川	標準活性汚泥法
千歳市下水終末処理場	千歳市清流1丁目	79,200	千歳川	標準活性汚泥法
支笏湖畔下水終末処理場	千歳市支笏湖温泉	1,090	千歳川	標準活性汚泥法
恵庭下水終末処理場	恵庭市中島松453	42,900	漁川	標準活性汚泥法
北広島市下水処理センター	北広島市富ヶ岡916	26,833	島松川	標準活性汚泥法
長沼町浄化センター	長沼町西2線北2	4,400	馬追運河	オキシレーションディッチ法

9 千歳川流域水利権の設定状況（平成18年3月31現在）

単位: m³/S

項 目	江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合 計
上水道	(1) 0.4590	(2) 0.4720	(4) 0.9325	-	(1) 0.0820	(1) 0.0690	(9) 2.0145
農 業	(9) 代 4.4464 普 3.2271	(9) 代 7.2184 普 6.3397	(18) 代 6.9861 普 5.9386	(28) 代 4.0427 普 2.2193	(10) 代 1.8925 普 2.5154	(19) 代 36.3900 普 28.6444	(93) 60.9761 48.8845
工 業	(1) 1.4450	-	-	-	-	-	(1) 1.4450
水 産	-	(3) 0.3027	(5) 0.1327	-	-	-	(8) 0.4354
発電用	ミ -	(5) 大 104.5870 普 43.9800	(2) 大 12.6860 普 4.5540	-	-	-	(7) 117.2730 48.5340
その他	-	(2) 0.0378	(3) 0.0144	-	-	-	(5) 0.0522
計	(11) 代 6.3504 普 5.1311	(21) 大 112.6179 普 51.1322	(32) 大 20.7517 普 11.5722	(28) 代 4.0427 普 2.2193	(11) 代 1.9745 普 2.5974	(20) 代 36.4590 普 28.7134	(123) 182.1962 101.3656

1 ()内は件数

2 農業用水は期間設定に苗代期、代かき期、普通期に区分。最大は代かき期。

水産用水は養魚用。

発電用水は最大時と普通時に区分。

その他は、雑用水、飲料水(上水道を除く)を含む。

3 ユカンボシ川の水利権は恵庭市、千歳市で計上。

10 水質汚濁防止法に基づく届出状況（平成18年3月31現在）

単位: m³/日

市・町		江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合 計
内 訳	事業場数	3	7	8	9	4	2	33
	総排水量	11,639.9	54,906.0	45,076.0	29,768.3	482.5	1,111.1	142,984
50m ³ 未満	事業場数	5	15	5	24	4	20	73
	総排水量	18.8	204.5	8.2	381.0	53.9	108.4	775
合 計	事業場数	8	22	13	33	8	22	106
	総排水量	11,658.7	55,110.5	45,084.2	30,149.3	536.4	1,219.5	143,759

日平均排水量別(下水道接続済みを除く)

1 1 し尿処理施設（平成18年3月31現在）

処理能力の単位: $\text{m}^3/\text{日}$

施設名	能力等	運転開始 年 月	処理 能力	処理区域	備 考
千歳市污水投入施設		H. 7. 3	28	千歳市内全域	前処理後、希釈し下水道管へ投入
恵庭市し尿処理場		H. 元. 2	30	恵庭市内全域	前処理後、終末処理場へ接続管により投入
道央地区環境衛生組合		S. 51. 11	55	北広島市、南幌町 由仁町、長沼町	千歳川へ放流

1 2 都市公園の現況（平成18年3月31現在）

面積の単位: ha

市・町 内 訳			江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合計
基幹公園	住 区 基幹公園	箇所数	195	169	95	94	19	11	583
		面 積	86.91	94.76	44.02	67.99	15.83	5.91	315.42
	都 市 基幹公園	箇所数	2	3	2	1	4	1	13
		面 積	24.40	197.72	52.20	47.80	60.72	1.10	383.94
特殊公園		箇所数	8	1	3	1	－	－	13
		面 積	4.70	0.55	4.90	9.97	－	－	20.12
緩衝緑地		箇所数	－	－	－	－	－	－	－
		面 積	－	－	－	－	－	－	－
緑 道		箇所数	3	－	－	－	－	－	3
		面 積	3.56	－	－	－	－	－	3.56
都市緑地		箇所数	20	39	31	110	3	1	204
		面 積	14.91	214.72	36.86	90.73	6.90	0.30	364.42
そ の 他		箇所数	1	－	－	6	－	－	7
		面 積	64.10	－	－	12.50	－	－	76.60
合 計		箇所数	229	212	131	212	26	13	823
		面 積	198.58	507.75	137.98	228.99	83.45	7.31	1164.06
1人当たり面積(m ²)			16.14	44.27	20.41	34.21	87.50	5.70	30.12

・区分は、都市公園法に基づく。

・住区基幹公園とは、街区公園（誘致距離250m）、近隣公園（誘致距離500m）、地区公園（誘致距離1km）を含む。

・都市基幹公園とは、総合公園、運動公園。

・特殊公園とは、風致公園、動植物公園、歴史公園、その他特殊公園、墓苑。

・緩衝緑地は、災害防止等を目的とする緑地。

・緑道は、災害時の避難路の確保や市街地の利便性等を確保する目的の植樹帯や歩行者通路、自転車路を主体とする緑地。

・都市緑地は、自然的環境の保全や都市景観の向上をはかるための緑地。

・その他は、大規模公園、国営公園、都市林、広場公園等。

第3章 水質汚濁防止法の制定及び改正の経緯

1 水質汚濁防止法の制定

水質汚濁防止法は、旧水質二法（公共用水域の水質の保全に関する法律及び工場排水等の規制に関する法律）の実施を通じて得られた反省の上に、これらの欠陥（後追い行政であったこと、排水基準遵守のための規制が不十分であったこと、法体系が多元的であったこと等）の是正を図るために昭和45年12月に制定されました。その骨子は次のとおりです。

（1）後追い行政の是正

旧水質保全法では「指定水域」を指定し排水規制することとされており、指定に至るまでに日時を要したため、「指定水域」以外で多発した水質汚濁問題への対応が遅れがちでした。

このことから、全国一律の排水基準を設定し、さらに都道府県は条例によって国の基準より厳しい基準（上乘せ排水基準）を定めることができることとしました。

（2）規制方式の強化

旧工場排水規制法では、水質基準を遵守しなかった場合は、直ちに罰則が適用されることはなく、まず改善命令を発動し、この命令に違反したときに初めて罰則が適用されました。

水質汚濁防止法においては、排水基準に違反した場合は直ちに罰則が適用されることとしました。

（3）法体系の一元化

旧工場排水規制法では、規制対象が製造業関係の工場事業場のみであり、その他の業種の事業場については鉱山保安法、碎石法、下水道法等の関係各法によることとされており、法体系が多元的でした。

水質汚濁防止法では、工場事業場の排水については、原則として一元的にこの法律の定めるところによることとし、製造業に限らず第一次産業から第三次産業に至る広範な業種を対象としました。

（4）都道府県への権限委譲

水質汚濁問題は、基本的には汚濁発生水域に関する地域的問題であることから、水質汚濁防止法上の諸権限は、原則的には都道府県のもものとされました。

（5）公共用水域の範囲の合理化

旧水質保全法上では含まれていなかった都市下水路や終末処理場のない公共下水道を公共用水域として扱うこととしました。

2 水質汚濁防止法の主な改正（平成11年～平成18年）

- ・平成11年2月22日
水質汚濁に係る環境基準の項目及び地下水に係る環境基準の項目の追加（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素の3項目）、及び要監視項目の指針値の一部変更。
- ・平成11年3月24日
環境庁による「微生物を用いた環境浄化の実施に伴う環境影響の防止のための指針」の作成。
- ・平成12年3月1日
特定施設の追加。（令別表第1の71の5ジクロロメタンによる洗浄施設及びの6の蒸留施設）
- ・平成12年7月15日
湖沼の窒素含有量及び燐含有量に係る暫定排水基準の一般排水基準への移行。
（畜産農家：窒素120mg/l（日間平均60mg/l）、燐16mg/l（日間平均8mg/l））
- ・平成13年7月1日
排水基準項目の追加。（ほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物、アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の追加）
- ・平成15年11月5日
水質汚濁に係る環境基準として、公共用水域における水生生物及び生息又は生育環境を保全するため全亜鉛を追加。要監視項目の設定。（クロロホルム、フェノール及びホルムアルデヒド）
- ・平成16年3月31日
水質汚濁に係る要監視項目の追加。（塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガン、ウラン）と指針値の変更。（p-ジクロロベンゼン、ジクロロボス）
- ・平成16年5月31日
暫定排水基準の適用期間の延長。（ほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物、アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物について平成19年6月30日まで）
- ・平成18年1月31日
セレン及びその化合物に係る暫定排水基準の適用期間の延長。（セレン化合物製造業：0.3mg/lとして平成21年1月31日まで）
- ・平成18年6月30日
環境基本法に基づく環境基準の水域類型の指定及び水質汚濁法に基づく常時監視等の処理基準の一部改正。
- ・平成18年11月10日
排水基準の変更。（亜鉛5mg/lから2mg/lへ）一部業種には暫定排水基準が適用。

第4章 千歳川水系の水質汚濁の概況

1 環境基準

水質汚濁を防止するため、公共用水域では「環境基準」（環境基本法）が設定されています。環境基準は、「人の健康の保護に関する基準（健康項目）」と「生活環境の保全に関する基準（生活環境項目）」とからなり、健康項目はカドミウム・全シアンなど26項目について全国一律に定められており、生活環境項目は利水目的に応じて水域ごとに類型を指定し、水素イオン濃度、BODなどの項目について基準値と測定方法が定められています。

千歳川の環境基準類型指定

水 域	該当類型	指定年月日
支笏湖（全域）	AA	S 47. 4. 1
千歳川上流（支笏湖湖口から内別川合流点・内別川を含む）	AA	S 49. 5. 14
千歳川下流（内別川合流点から下流）	A	S 49. 5. 14

2 排水基準

水質汚濁防止法は、公共用水域への汚水の排出について「排出基準」を定めて水質汚濁の防止に努め、もって「環境基準」の達成を目標としています。

排出基準は、環境基準と同様に「健康項目」と「生活環境項目」からなり、国の定める一律基準と都道府県の定める上乗せ基準があります。上乗せ基準は、一律基準によっては環境基準の達成が困難な場合に設けられる厳しい基準で、支笏湖水域と石狩川水域には昭和47年4月に設定されています。

（1）人の健康の保護に係る項目の上乗せ基準

単位：mg/ℓ

業 種 \ 項 目	カドミウム	シアン	有機燐	六価クロム	ヒ 素	総水銀	適用区域
非鉄金属鉱業	0.05	0.5	—	—	—	—	支笏湖水域
全 業 種 （非鉄金属鉱業除く）	0.01	検出されないこと	検出されないこと	0.05	0.05	0.0005	
非鉄金属鉱業	0.06	0.6	—	—	—	—	石狩川水域

(2) 生活環境の保全に係わる項目（一般項目）の上乗せ基準

単位：mg/ℓ

対 象 業 種	項 目	BOD		SS		適用 区域
		許容 限度	日間 平均	許容 限度	日間 平均	
肉製品製造業		80	60	70	50	石 狩 川 水 域
乳製品製造業(平均排水量 1,000m ³ /日以上)		80	60	70	50	
紙製造業		—	—	150	110	
パルプ製造業(クラフトパルプ製造施設のみを有するもの)		150	110	120	100	
パルプ製造業(クラフトパルプ製造施設のみを有するものを除く)		—	—	120	100	
化学肥料製造業		—	—	70	50	
ガス供給業		80	60	70	50	
と畜業(活性汚泥法による排水処理)		—	—	70	50	
し尿処理施設		40	30	90	70	
し尿浄化槽(S46.9.23以前に設置された処理対象501人以上)		120	90	—	—	
し尿浄化槽(S46.9.24から 47.9.30 の間に設置、処理対象501人以上)		80	60	—	—	
し尿浄化槽(S47.10.1以後に設置、処理対象501人以上)		40	30	90	70	
下水終末処理施設(活性汚泥法、標準散水ろ床法で処理)		—	20	—	70	
下水終末処理施設(高速散水ろ床法、モディファイド・エアレーション法で処理)		—	60	—	120	

(3) 生活環境の保全に係わる項目（特殊項目）の上乗せ基準

単位：mg/ℓ

業 種	項 目	ノルマル ヘキサン 抽出物質 (鉱油)	フェノ ール類	銅	亜 鉛	溶解性鉄	溶 解 性 マンガン	フッ素	適用 区域
非鉄金属鉱業		—	—	1.5	2.5	—	—	—	支笏湖 水 域
全 業 種		1	1	—	—	—	—	—	
非鉄金属鉱業		—	—	0.9	3	—	—	—	石狩川 水 域
備考 1、平均的な排出量が50m ³ /日以上工場・事業場に適用する。 2、温泉を利用する旅館については、フッ素に係る排水基準は適用しない。									

3 千歳川本流・支流の汚濁の現況

千歳川水系水質保全連絡会議では、千歳川本流の11地点、支流の9地点の合計20地点で年間6回、定期的に共同水質調査を行っています。

定期水質調査の推移

項 目	調 査 地 点 数			調 査 回 数 の 推 移	備 考
	本流	支流	計		
49. 7. 17～	7	5	12	49～52年 2回/年	
50. 8. 21～	8	5	13	53～60年 3回/年	
61. 6. 4～	10	9	19	61～ 元年 4回/年	
62. 6. 17～	11	9	20	2～ 6回/年	

(1) 支笏湖の水質

支笏湖の主要汚濁原因は、湖畔の旅館などですが、CODの経年変化は下表のとおりです。

昭和58年8月から特定環境保全公共下水道が供用を開始し、支笏湖の水質維持が計られています。

支笏湖のCODの経年変化

単位：mg/ℓ

年度 区分	6	7	8	9	10	11
最小値～最大値 (平均値)	<0.5～1.1 (0.8)	0.5～1.1 (0.8)	0.6～1.4 (0.9)	<0.5～1.6 (0.9)	<0.5～1.0 (0.7)	<0.5～0.9 (0.7)

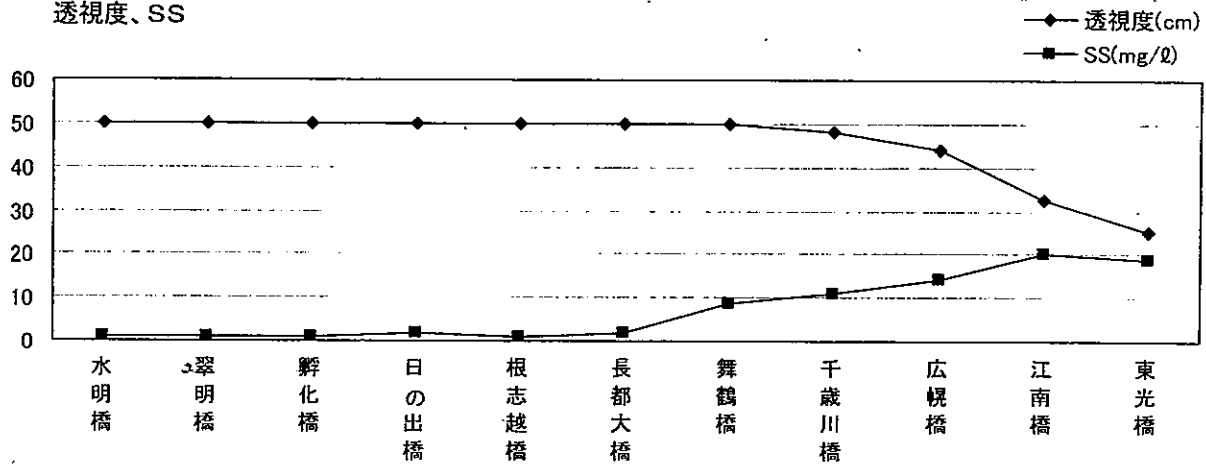
年度 区分	12	13	14	15	16	17
最小値～最大値 (平均値)	<0.5～0.9 (0.7)	<0.5～1.1 (0.7)	<0.5～0.8 (0.6)	<0.5～0.8 (0.7)	<0.5～0.9 (0.7)	<0.5～1.0 (0.7)

(2) 千歳川本流の水質

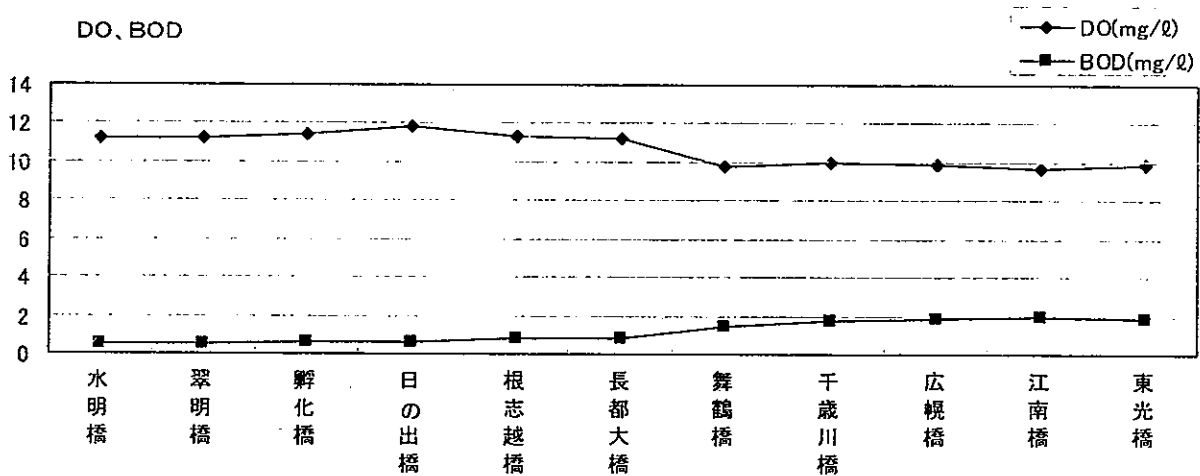
千歳川本流の平成13年度から17年度までの水質測定結果は、別紙資料のとおりです。

5カ年の平均値をみると透視度は千歳川橋から下流で50センチメートル以下となっております。pH、DOは下流域になるほど低くなる傾向にあり、SS、BOD、COD、大腸菌群数、全りんは高くなる傾向があります。アンモニア性窒素は、千歳川橋、江南橋でピークがみられます。

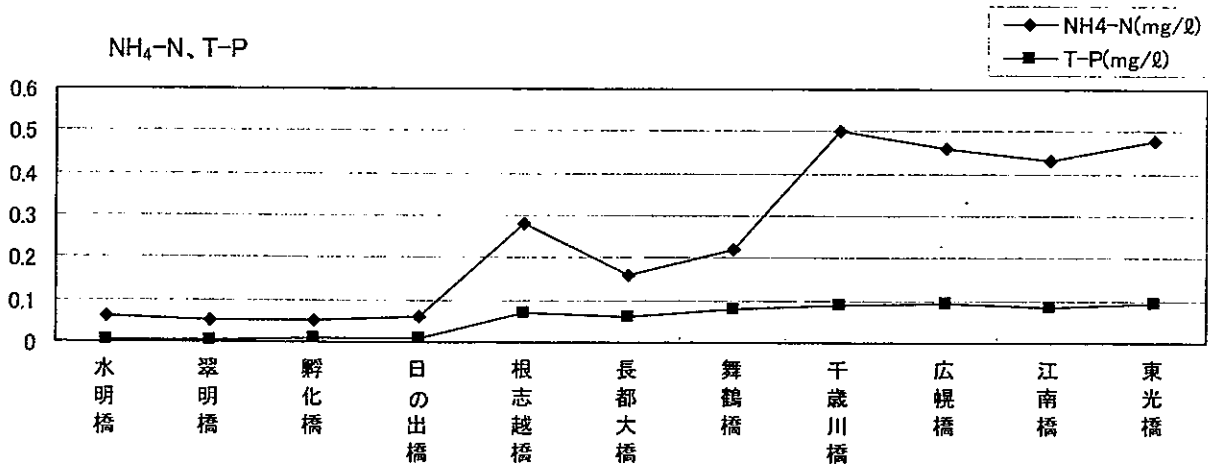
透視度、SS



DO、BOD



NH₄-N、T-P



(3) 平成13年度～平成17年度千歳川定期水質調査の平均値

千歳川本流(1)

地 点	年度	透視度	pH	DO	SS	BOD	COD	大腸菌群数	NH ₄ -N	T-P
水 明 橋	13	>50.0	7.9	11.3	<1	<0.5	0.6	0.7	0.08	0.014
	14	>50.0	7.5	11.2	<1	<0.5	0.6	2.3	<0.05	0.005
	15	>50.0	7.7	11.1	<1	<0.5	0.7	4.8	<0.05	<0.003
	16	>50.0	7.6	10.9	<1	<0.5	0.6	4.6	<0.05	<0.003
	17	>50.0	7.8	11.3	<1	0.5	0.7	19	<0.05	<0.003
	平均	>50.0	7.7	11.2	<1	0.5	0.6	6.3	0.06	0.006
翠 明 橋 翠名ダム	13	>50.0	7.8	11.3	<1	0.6	0.6	1.6	0.08	0.014
	14	>50.0	7.6	11.2	1	<0.5	0.7	30	<0.05	0.005
	15	>50.0	7.7	11.2	1	<0.5	0.8	3.6	<0.05	0.003
	16	>50.0	7.7	11.0	<1	<0.5	0.6	9.7	<0.05	0.003
	17	>50.0	7.8	11.5	<1	0.5	0.5	140	<0.05	<0.003
	平均	>50.0	7.7	11.2	1	0.5	0.6	37	0.05	0.006
孵 化 場 第一鳥柵舞橋	13	>50.0	7.8	11.9	<1	0.6	0.9	5.9	<0.05	0.015
	14	>50.0	7.6	11.2	1	0.6	0.8	13	0.05	0.007
	15	>50.0	7.7	11.3	<1	<0.5	0.9	12	<0.05	0.006
	16	>50.0	7.6	11.0	<1	0.7	1.0	35	0.05	0.006
	17	>50.0	7.7	11.4	1	0.5	0.7	1,600	<0.05	0.005
	平均	>50.0	7.7	11.4	1	0.6	0.9	330	0.05	0.008
日の出橋	13	>50.0	7.8	12.1	1	0.7	0.8	51	0.07	0.016
	14	>50.0	7.7	11.6	2	0.6	1.1	660	0.06	0.012
	15	>50.0	7.8	11.8	1	0.5	1.2	53	<0.05	0.010
	16	>50.0	7.7	11.7	1	0.7	1.0	160	0.07	0.008
	17	>50.0	7.8	12.0	1	0.5	1.0	480	<0.05	0.009
	平均	>50.0	7.8	11.8	1	0.6	1.0	280	0.06	0.011
根志越橋	13	>50.0	7.4	11.4	2	1.1	1.2	100	0.19	0.055
	14	>50.0	7.6	11.3	2	0.9	1.4	660	0.36	0.053
	15	>50.0	7.5	11.3	1	0.5	1.5	330	0.35	0.077
	16	>50.0	7.5	11.1	1	0.9	1.3	160	0.26	0.081
	17	>50.0	7.5	11.6	1	0.7	1.2	620	0.24	0.093
	平均	>50.0	7.5	11.3	1	0.8	1.3	370	0.28	0.072
長都大橋	13	>50.0	7.3	11.2	3	1.0	1.6	120	0	0.052
	14	>50.0	7.5	11.2	3	0.8	1.5	2,500	0.19	0.046
	15	>50.0	7.5	11.3	2	0.6	1.7	630	0.16	0.062
	16	>50.0	7.4	11.1	2	0.8	1.5	430	0.16	0.069
	17	>50.0	7.5	11.3	2	0.6	1.4	780	0.13	0.068
	平均	>50.0	7.4	11.2	2	0.8	1.5	890	0.16	0.059

千歳川本流(2)

地 点	年度	透視度	pH	DO	SS	BOD	COD	大腸菌群数	NH ₄ -N	T-P
舞 鶴 橋	13	>50.0	7.3	9.9	8	1.6	2.7	590	0.31	0.093
	14	>50.0	6.9	9.5	6	1.4	2.3	750	0.19	0.073
	15	>50.0	7.3	9.5	5	1.3	2.5	520	0.26	0.083
	16	>50.0	7.4	10.6	12	1.4	3.1	1,600	0.16	0.084
	17	>50.0	7.5	9.7	12	1.5	2.4	1,300	0.16	0.079
	平均	>50.0	7.3	9.8	8.6	1.4	2.6	950	0.22	0.082
千歳川橋	13	49.3	7.2	9.9	8	1.6	2.8	440	0.45	0.10
	14	46.0	7.3	10.0	14	1.9	3.3	1,300	0.41	0.072
	15	49.2	7.2	9.8	9	1.8	3.1	1,600	0.52	0.087
	16	45.5	7.1	10.1	14	2.1	3.4	1,300	0.56	0.099
	17	>50.0	7.3	10.1	10	1.7	2.5	1,800	0.56	0.096
	平均	48.0	7.2	10.0	11	1.8	3.0	1,300	0.50	0.091
広 幌 橋	13	49.0	7.3	9.5	8	1.7	2.9	1,600	0.51	0.11
	14	48.1	7.3	10.1	14	2.1	3.4	520	0.33	0.075
	15	38.7	7.2	9.8	19	1.9	3.3	1,400	0.46	0.089
	16	34.5	7.2	10.0	19	2.3	3.3	1,600	0.46	0.10
	17	49.2	7.3	9.9	11	1.6	2.5	1,100	0.52	0.089
	平均	43.9	7.3	9.9	14	1.9	3.1	1,200	0.46	0.093
江 南 橋	13	33.6	7.6	9.5	17	2.2	4.2	5,700	0.27	0.084
	14	48.2	7.3	10.1	14	2.2	3.2	520	0.33	0.075
	15	23.3	7.9	9.5	34	2.0	4.2	3,000	0.56	0.087
	16	27.9	7.4	9.5	21	1.8	3.8	17,000	0.48	0.10
	17	30.0	7.2	10.0	13	1.7	3.3	2,700	0.51	0.081
	平均	32.6	7.5	9.7	20	2.0	3.7	5,800	0.43	0.085
東 光 橋	13	28.5	7.6	9.6	16	2.3	4.9	8,500	0.30	0.090
	14	24.0	7.9	10.4	28	2.0	4.9	2,100	0.71	0.11
	15	18.2	8.1	9.1	18	1.8	4.0	3,400	0.50	0.091
	16	27.6	7.5	10.4	19	1.7	4.3	9,700	0.45	0.095
	17	29.0	7.2	10.1	13	1.8	4.2	1,600	0.43	0.075
	平均	25.4	7.7	9.9	19	1.9	4.5	5,100	0.48	0.092

千歳川支流(1)

地 点	年度	透視度	pH	DO	SS	BOD	COD	大腸菌群数	NH ₄ -N	T-P
ママチ川 第3ママチ橋	13	49.5	7.6	11.8	6	0.7	1.9	170	0.06	0.026
	14	>50.0	7.5	12.1	2	0.5	1.4	460	0.05	0.020
	15	>50.0	7.5	12.0	2	0.5	1.6	130	<0.05	0.021
	16	>50.0	7.5	12.5	5	0.8	1.8	1,700	0.08	0.023
	17	>50.0	7.5	12.4	3	0.6	1.4	1,800	<0.05	0.021
	平均	49.9	7.5	12.2	4	0.6	1.6	850	0.06	0.022
長 都 川 第3長都橋	13	>50.0	7.2	11.3	7	0.9	2.5	120	0.11	0.028
	14	>50.0	7.3	11.3	5	0.6	2.2	820	0.06	0.024
	15	>50.0	7.3	11.4	4	0.5	2.0	830	0.07	0.021
	16	>50.0	7.3	11.2	3	0.7	2.2	670	0.11	0.026
	17	>50.0	7.3	11.7	4	0.6	1.6	2,000	0.06	0.021
	平均	>50.0	7.3	11.4	5	0.7	2.1	890	0.08	0.024
祝 梅 川 祝梅1号橋	13	>50.0	6.9	10.6	5	0.8	2.9	21	0.06	0.022
	14	>50.0	7.1	9.8	2	0.5	2.2	260	0.05	0.011
	15	>50.0	6.9	9.9	2	<0.5	2.0	25	<0.05	0.011
	16	>50.0	6.9	9.2	2	0.6	1.9	210	0.10	0.012
	17	>50.0	7.0	10.5	1	0.6	1.6	610	0.05	0.010
	平均	>50.0	7.0	10.0	2	0.6	2.1	230	0.06	0.013
ケヌフチ川 舞鶴小橋	13	41.8	7.3	9.1	17	2.2	6.4	100	0.08	0.039
	14	>50.0	7.3	9.6	13	1.1	4.9	2,600	0.08	0.059
	15	>50.0	7.2	9.9	9	0.7	5.0	880	0.08	0.060
	16	49	7.2	9.9	10	1.2	5.4	3,100	0.15	0.066
	17	45	7.1	10.2	10	0.8	4.9	7,500	0.23	0.069
	平均	47.2	7.2	9.7	12	1.2	5.3	2,800	0.12	0.059
漁 川 南12号橋	13	46.0	7.3	9.9	19	5.8	4.3	1,300	1.9	0.18
	14	>50.0	6.9	9.4	9	4.4	3.9	2,000	1.2	0.13
	15	>50.0	7.3	9.6	7	3.1	2.7	7,100	2.2	0.11
	16	>50.0	7.3	10.1	8	3.7	3.8	880	2.0	0.098
	17	>50.0	7.3	9.9	7	2.3	3.1	3,500	1.4	0.11
	平均	49.2	7.2	9.8	10	3.9	3.6	3,000	1.7	0.13
柏 木 川 南14号橋	13	>50.0	7.4	10.1	3	<0.9	2.7	2,800	0.16	0.036
	14	46.3	7.1	10.1	11	<2.0	2.8	3,600	0.06	0.049
	15	>50.0	7.4	9.8	4	1.0	2.3	4,900	0.13	0.026
	16	>50.0	7.3	10.0	11	1.3	3.0	43,000	0.11	0.028
	17	>50.0	7.4	10.8	5	1.8	2.8	15,000	0.09	0.026
	平均	49.3	7.3	10.2	7.0	1.4	2.7	14,000	0.11	0.033

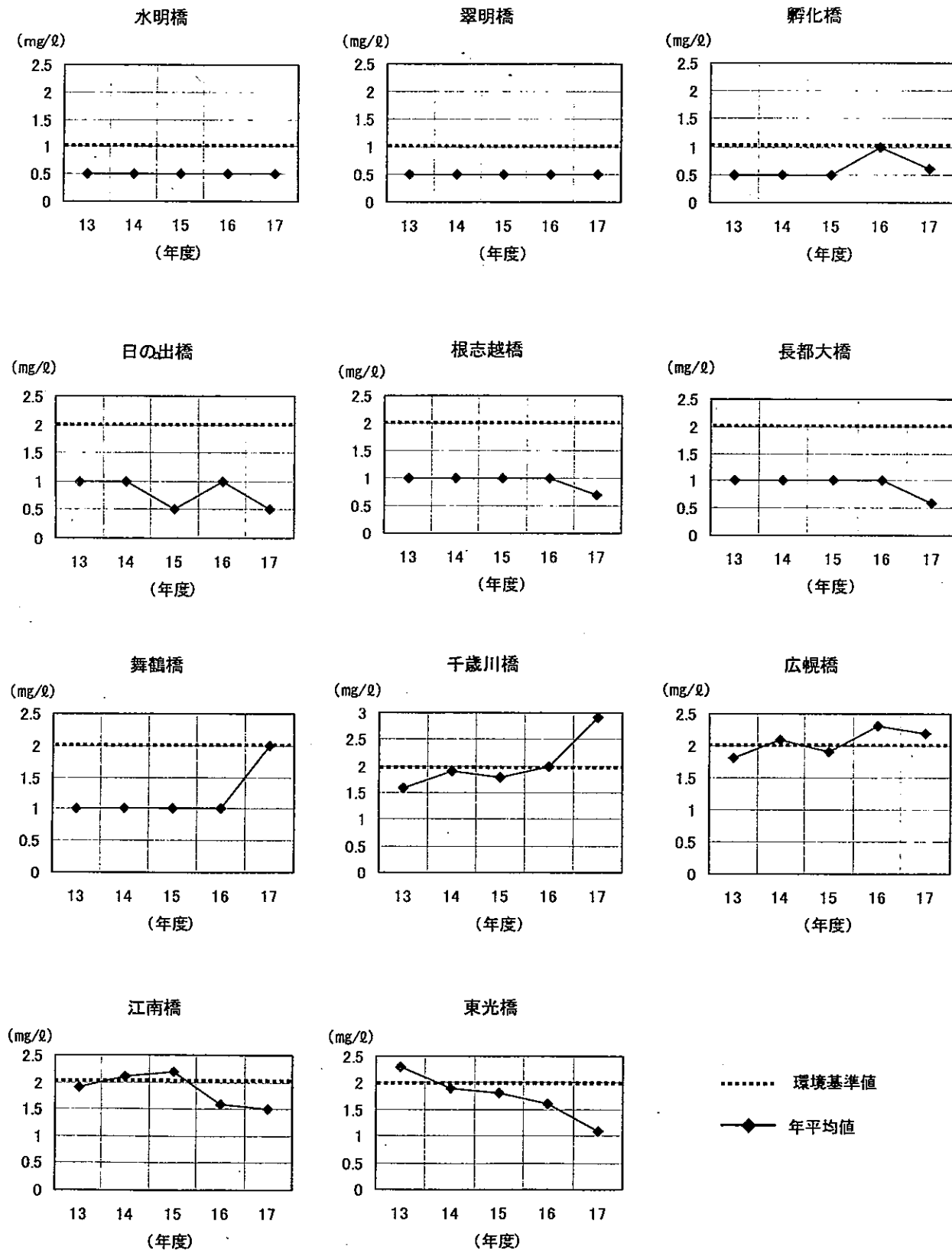
千歳川支流(2)

地 点	年度	透視度	pH	DO	SS	BOD	COD	大腸菌群数	NH ₄ -N	T-P
島 松 川 島 松 橋	13	>50.0	7.5	10.6	6	0.7	2.5	3,200	0.12	0.032
	14	>50.0	7.2	9.8	4	1.1	2.7	2,600	0.06	0.036
	15	>50.0	7.5	10.6	3	0.9	2.2	7,900	0.09	0.021
	16	>50.0	7.4	11.1	3	0.9	3.0	1,600	0.07	0.060
	17	>50.0	7.6	10.6	3	1.4	2.4	1,300	<0.05	0.020
	平均	>50.0	7.4	10.5	4	1.0	2.6	3,300	0.08	0.034
島 松 川 南9号橋	13	>50.0	7.3	10.3	7	2.3	4.1	3,000	2.4	0.19
	14	48.0	7.4	10.5	10	2.6	3.9	1,100	1.5	0.14
	15	45.3	7.2	10.7	9	1.9	4.7	4,800	2.7	0.19
	16	>50.0	7.2	10.8	4	2.7	3.9	1,800	2.4	0.20
	17	49.7	7.3	10.9	7	2.2	3.4	3,900	2.2	0.13
	平均	48.6	7.3	10.6	7	2.3	4.0	2,900	2.2	0.17
旧夕張川 幌 長 橋	13	26.6	7.4	8.5	22	3.0	7.0	4,600	0.40	0.20
	14	21.0	7.6	8.5	20	2.6	7.4	1,300	0.58	0.16
	15	25.6	7.4	9.9	27	2.0	7.3	14,000	0.36	0.13
	16	24.6	7.5	9.8	16	2.5	7.3	2,400	0.73	0.13
	17	28.8	7.5	9.4	15	3.2	7.4	7,700	1.6	0.14
	平均	25.3	7.5	9.2	20	2.7	7.3	6,000	0.73	0.15

(4) 千歳川本流のBOD 経年変化

環境基準 水明橋～孵化橋 AA 類型：1 mg/ℓ

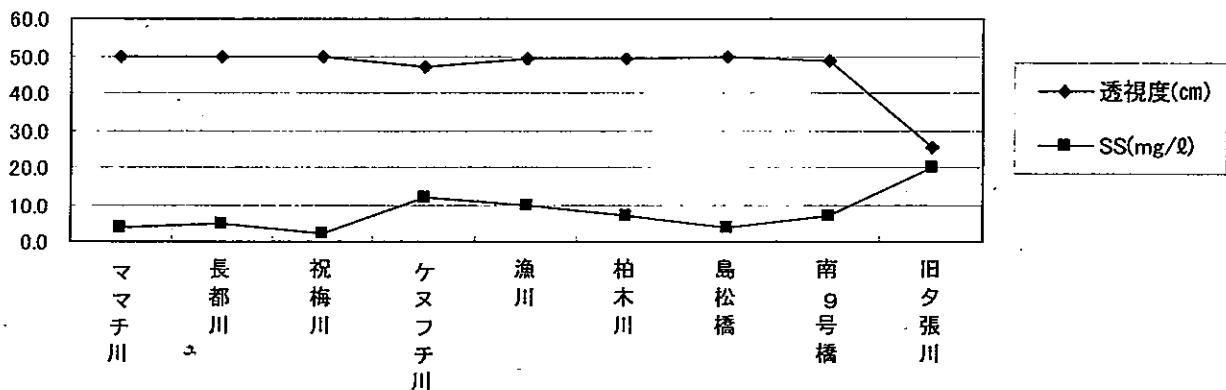
日の出橋～東光橋 A 類型：2 mg/ℓ



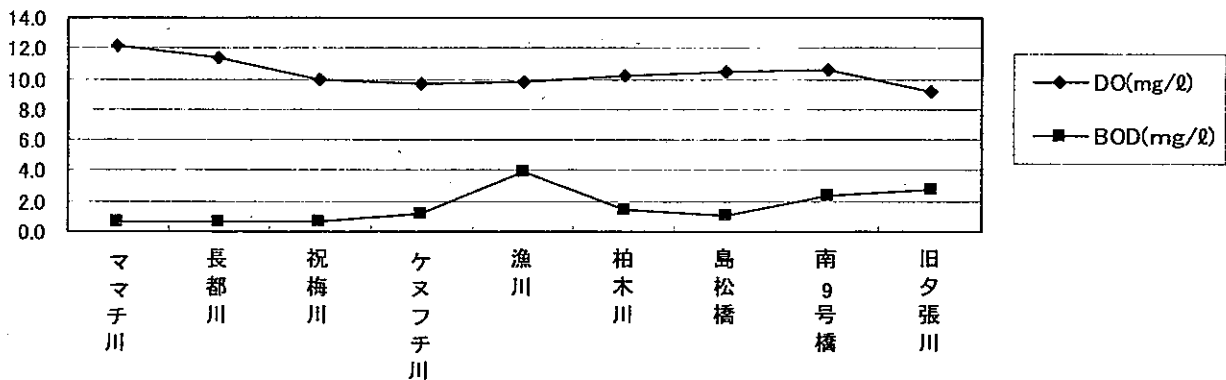
(5) 千歳川支流河川の水質

調査地点は、ママチ川から旧夕張川です。透視度は旧夕張川が低く、SS も旧夕張川が高い値となっています。BOD と全りんは島松川下流域と旧夕張川で高く、また、アンモニア性窒素は島松川下流で高い値を示しています。

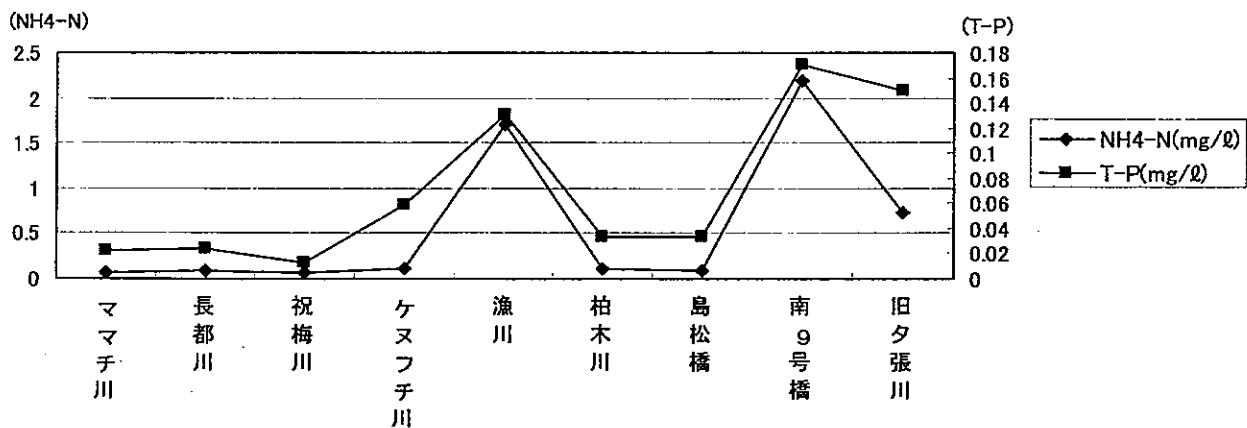
透視度、SS



DO、BOD



NH4-N、T-P



千歳川水域定期水質調査測定地点図

番号	河川名	採水地点名
1	千歳川	水明橋
2	"	翠明橋
3	"	孵化場
4	"	日の出橋
5	"	根志越橋
6	"	長都大橋
7	"	舞鶴橋
8	"	千歳川橋
9	"	広幌橋
10	"	江南橋
11	"	東光橋
12	ママチ川	第3ママチ橋
13	長都川	第3長都橋
14	祝梅川	祝梅1号橋
15	ケヌフチ川	舞鶴小橋
16	漁川	南12号橋
17	柏木川	南14号橋
18	島松川	島松橋
19	"	南9号橋
20	旧夕張川	幌長橋

千歳川の概況

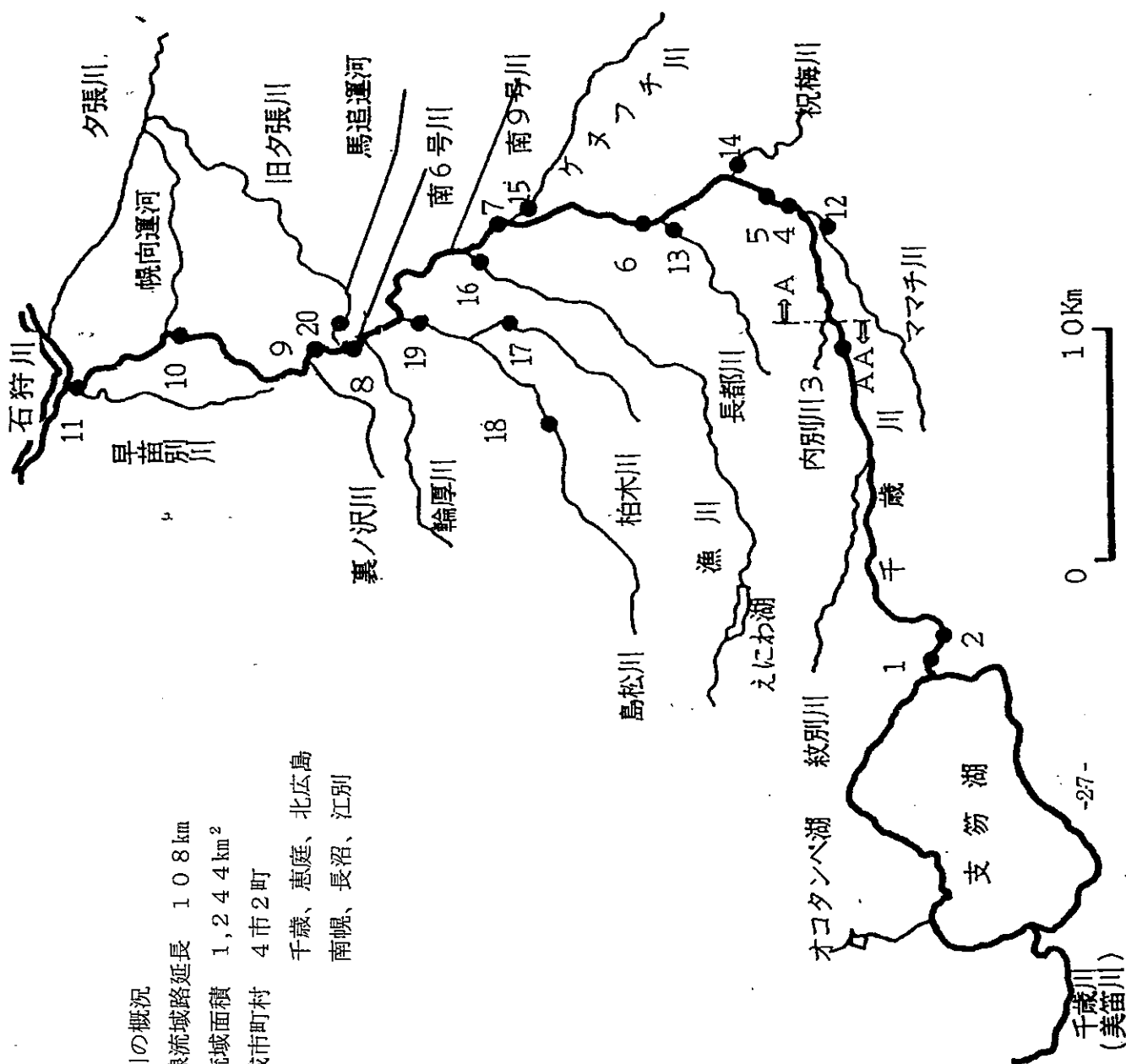
幹線流域路延長 108 km

全流域面積 1,244 km²

流域市町村 4市2町

千歳、恵庭、北広島

南幌、長沼、江別



資

料

- 1 平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果
- 2 千歳川水系定期水質調査結果の数値の取扱い方法
- 3 千歳川川下り調査地点
- 4 平成14年度、16年度千歳川川下り調査結果
- 5 用語の解説
- 6 千歳川水系水質保全連絡会議規約

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(1)

河川		千歳川				
類型		A A				
採水地点		水 明 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	3.2	4.0	3.9	3.9	4.6
	6月	12.7	13.5	13.0	12.2	12.2
	8月	20.0	17.0	17.6	21.5	23.2
	10月	13.8	14.5	13.2	14.3	15.0
	12月	3.0	3.5	7.0	7.4	4.5
	2月	2.0	1.5	3.3	3.0	1.5
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.8	7.4	7.5	7.5	7.6
	6月	7.9	7.5	7.7	7.6	7.7
	8月	8.1	7.2	7.8	7.9	7.9
	10月	8.0	7.5	7.9	7.8	7.9
	12月	7.7	7.6	7.8	7.5	7.7
	2月	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7
DO (mg/ℓ)	4月	13.4	12.3	12.4	12.4	12.7
	6月	10.4	10.5	10.9	10.8	11.3
	8月	9.1	9.5	9.2	8.3	8.5
	10月	10.0	10.0	9.9	9.8	9.9
	12月	12.3	11.8	11.6	11.4	12.2
	2月	12.5	12.8	12.7	12.5	13.0
SS (mg/ℓ)	4月	<1	<1	<1	<1	<1
	6月	<1	<1	<1	<1	<1
	8月	<1	<1	<1	<1	<1
	10月	<1	<1	<1	<1	<1
	12月	<1	<1	<1	<1	<1
	2月	<1	<1	<1	<1	<1
BOD (mg/ℓ)	4月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	6月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	10月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	12月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	2月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/ℓ)	4月	<0.5	0.6	0.6	0.6	<0.5
	6月	0.6	<0.5	0.7	0.5	1.5
	8月	0.7	1.1	0.6	0.9	0.7
	10月	0.7	<0.5	0.9	<0.5	0.5
	12月	<0.5	<0.5	0.9	0.5	0.5
	2月	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	0.0	1.8	0.0	0.0	2.0
	6月	4.0	0.0	2.0	2.0	2.0
	8月	0.0	4.0	17	7.0	110
	10月	0.0	7.8	7.8	11	0.0
	12月	0.0	0.0	2.0	8.0	0.0
	2月	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	10月	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	12月	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2月	0.15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	0.019	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	6月	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	8月	0.017	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	10月	0.024	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	12月	0.010	0.012	<0.003	<0.003	<0.003
	2月	0.013	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(2)

河川		千歳川				
類型		A A				
採水地点		翠明橋				
年度		13	14	15	16	17
水温 (°C)	4月	3.4	4.5	3.8	3.8	4.5
	6月	12.2	13.4	13.1	11.7	11.5
	8月	20.0	17.6	17.6	21.3	23.0
	10月	13.8	14.5	13.1	14.4	14.9
	12月	3.5	3.5	6.9	7.0	4.5
	2月	2.1	1.5	2.7	2.5	1.5
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.8	7.5	7.6	7.6	7.6
	6月	7.8	7.6	7.7	7.6	7.7
	8月	8.0	7.4	7.8	8.0	8.0
	10月	8.0	7.7	7.9	7.9	7.9
	12月	7.7	7.7	7.7	7.5	7.7
	2月	7.7	7.5	7.6	7.6	7.7
DO (mg/ℓ)	4月	12.8	12.4	12.5	12.5	12.8
	6月	11.0	10.5	11.1	11.1	11.5
	8月	9.3	9.6	9.2	8.5	8.8
	10月	9.9	10.1	10.0	9.8	10.0
	12月	12.4	11.9	11.6	11.3	12.5
	2月	12.4	12.9	12.8	12.5	13.2
SS (mg/ℓ)	4月	<1	1	<1	<1	<1
	6月	<1	<1	<1	<1	<1
	8月	<1	<1	<1	<1	<1
	10月	<1	<1	<1	<1	<1
	12月	<1	<1	1	<1	<1
	2月	<1	<1	<1	<1	<1
BOD (mg/ℓ)	4月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	6月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8月	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	10月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	12月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	2月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/ℓ)	4月	<0.5	0.7	0.6	0.6	<0.5
	6月	<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5
	8月	0.9	1.1	0.7	0.7	0.7
	10月	0.7	0.6	1.0	<0.5	0.5
	12月	<0.5	<0.5	1.1	0.5	0.5
	2月	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	0.0	0.0	2.0	2.0	4.0
	6月	7.8	14	2.0	4.5	6.0
	8月	2.0	130	7.8	7.8	790
	10月	0.0	23	0.0	34	14
	12月	0.0	11	7.8	5.0	4.0
	2月	0.0	4.5	2.0	5.0	33
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	10月	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	12月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2月	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	0.017	0.010	<0.003	<0.003	<0.003
	6月	<0.003	0.002	<0.003	<0.003	<0.003
	8月	0.017	0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	10月	0.023	0.006	<0.003	<0.003	<0.003
	12月	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	2月	0.014	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(3)

河川		千歳川				
類型		A A				
採水地点		橋				
年 度		13	14	15	16	17
水温 (℃)	4月	5.8	7.2	5.9	5.9	7.5
	6月	12.0	13.6	12.5	13.7	11.9
	8月	19.1	17.7	17.6	20.8	22.5
	10月	13.3	14.5	12.5	15.3	13.6
	12月	1.3	3.0	7.0	5.6	4.9
	2月	2.9	2.0	3.5	2.9	2.3
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.8	7.6	7.7	7.7	7.8
	6月	7.7	7.5	7.8	7.6	7.7
	8月	7.9	7.5	7.6	7.7	7.7
	10月	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6
	12月	7.6	7.6	7.6	7.4	7.6
	2月	7.7	7.6	7.6	7.5	7.6
DO (mg/ℓ)	4月	12.1	12.2	12.6	12.6	13.1
	6月	11.1	10.2	11.1	10.6	11.1
	8月	10.0	9.4	9.2	8.5	8.5
	10月	9.9	9.8	10.0	9.6	9.9
	12月	12.9	12.3	11.8	11.7	12.4
	2月	15.2	13.0	13.1	13.0	13.5
SS (mg/ℓ)	4月	<1	<1	<1	<1	<1
	6月	<1	<1	<1	<1	<1
	8月	<1	1	<1	<1	1
	10月	<1	<1	<1	<1	<1
	12月	<1	<1	<1	<1	<1
	2月	<1	<1	<1	<1	<1
BOD (mg/ℓ)	4月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
	6月	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	8月	1.0	0.5	<0.5	0.6	<0.5
	10月	<0.5	1.1	<0.5	0.5	<0.5
	12月	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	2月	<0.5	0.5	<0.5	0.7	<0.5
COD (mg/ℓ)	4月	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7
	6月	0.6	<0.5	1.1	1.4	0.7
	8月	1.3	1.4	0.9	1.2	1.0
	10月	1.2	0.8	1.0	1.7	0.7
	12月	<0.5	<0.5	1.0	0.6	0.7
	2月	0.6	<0.5	0.7	<0.5	0.5
大腸菌 群 数 (MPN/ 100ml)	4月	2.0	4.5	7.8	7.8	79
	6月	11	4.5	4.5	4.5	79
	8月	14	13	23	130	9,200
	10月	2.0	46	11	33	49
	12月	2.0	7.8	7.8	21	23
	2月	4.5	2.0	17	13	110
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
	10月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	12月	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2月	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	0.018	0.007	0.007	0.007	0.004
	6月	<0.003	0.007	0.003	0.005	0.005
	8月	0.018	0.008	0.006	0.008	0.006
	10月	0.025	0.007	0.006	0.004	0.005
	12月	0.012	0.006	0.006	0.006	0.003
	2月	0.015	0.007	0.006	0.006	0.006

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(4)

河川		千歳川				
類型		A				
採水地点		日の出橋				
年度		13	14	15	16	17
水温 (°C)	4月	6.5	8.3	7.3	7.3	9.0
	6月	12.1	16.3	16.0	14.9	13.2
	8月	18.5	17.5	17.3	18.8	21.2
	10月	13.2	15.0	12.2	13.0	13.7
	12月	2.5	3.5	6.5	6.0	4.7
	2月	3.8	0.5	2.5	3.0	3.3
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	8.1	7.9	8.1	8.1	8.3
	6月	7.8	7.7	7.9	7.7	7.6
	8月	8.1	7.5	7.6	7.8	7.7
	10月	7.8	7.8	7.8	7.5	7.8
	12月	6.9	7.7	7.7	7.6	7.7
	2月	7.9	7.5	7.6	7.6	7.7
DO (mg/ℓ)	4月	12.8	12.7	13.3	13.3	13.9
	6月	11.3	10.2	10.9	10.4	11.6
	8月	10.3	9.9	9.9	9.4	9.1
	10月	10.7	10.4	10.8	10.2	11.0
	12月	13.4	13.1	12.2	12.8	12.9
	2月	14.0	13.5	13.6	13.8	13.6
SS (mg/ℓ)	4月	1	1	1	1	2
	6月	1	3	2	<1	1
	8月	1	1	1	<1	1
	10月	2	2	1	<1	<1
	12月	1	2	1	<1	1
	2月	1	<1	1	<1	1
BOD (mg/ℓ)	4月	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	6月	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5
	8月	1.4	0.5	<0.5	0.5	0.5
	10月	0.6	1.1	<0.5	0.6	<0.5
	12月	<0.5	0.6	<0.5	0.5	<0.5
	2月	<0.5	0.9	<0.5	1.0	<0.5
COD (mg/ℓ)	4月	0.7	1.3	1.2	1.2	1.2
	6月	0.7	1.0	1.5	1.1	0.9
	8月	1.2	1.6	1.1	1.1	1.2
	10月	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8
	12月	<0.5	0.6	1.2	0.9	0.8
	2月	0.7	0.7	0.8	<0.5	0.9
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	4.5	330	13	13	49
	6月	33	33	33	170	130
	8月	240	3,500	220	490	1,400
	10月	13	49	33	79	70
	12月	2.0	31	13	170	130
	2月	11	11	7.8	23	1,100
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.06	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05
	10月	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	12月	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
	2月	0.12	<0.05	<0.05	0.12	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	0.021	0.010	0.009	0.009	0.007
	6月	<0.003	0.013	0.013	0.005	0.011
	8月	0.019	0.013	0.010	0.011	0.012
	10月	0.025	0.009	0.012	0.006	0.007
	12月	0.013	0.017	0.009	0.009	0.007
	2月	0.016	0.007	0.007	0.009	0.010

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(5)

河川 類型		千 歳 川				
採水地点		A				
年 度		根 志 越 橋				
		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	6.2	8.8	5.1	5.1	7.6
	6月	12.3	13.8	13.2	13.0	12.5
	8月	17.0	13.0	17.5	19.2	21.0
	10月	13.0	13.2	12.1	11.6	13.0
	12月	2.9	2.5	5.9	5.5	4.4
	2月	3.5	0.5	0.9	2.5	3.5
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.2	7.8	7.5	7.5	7.5
	6月	7.7	7.6	7.5	7.4	7.4
	8月	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6
	10月	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4
	12月	7.0	7.5	7.5	7.6	7.4
	2月	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5
DO (mg/ℓ)	4月	12.1	12.2	12.5	12.5	12.8
	6月	10.7	10.0	10.6	10.2	11.0
	8月	9.4	9.9	9.6	9.0	9.1
	10月	9.8	9.4	10.3	9.7	10.7
	12月	13.2	12.7	11.8	11.9	12.5
	2月	12.9	13.3	13.1	13.1	13.4
SS (mg/ℓ)	4月	2	2	1	1	1
	6月	2	2	2	<1	2
	8月	1	3	1	<1	1
	10月	2	2	1	1	1
	12月	1	2	1	<1	1
	2月	3	<1	1	<1	1
BOD (mg/ℓ)	4月	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9
	6月	1.5	0.6	0.5	1.4	<0.5
	8月	2.0	1.4	<0.5	0.8	<0.5
	10月	0.8	1.0	0.5	1.1	0.6
	12月	<0.5	0.7	<0.5	0.7	<0.5
	2月	0.6	1.2	0.5	<0.5	0.9
COD (mg/ℓ)	4月	1.1	2.0	1.6	1.6	1.1
	6月	2.0	1.2	1.8	1.4	1.0
	8月	1.1	2.3	1.6	1.6	1.4
	10月	0.7	1.3	1.7	1.6	1.2
	12月	1.0	0.7	1.3	1.1	1.0
	2月	1.4	1.1	1.2	0.6	1.3
大腸菌 群 数 (MPN/ 100ml)	4月	13	220	49	49	170
	6月	350	230	130	490	220
	8月	170	1,300	220	1,300	1,700
	10月	17	230	1,400	790	790
	12月	23	330	79	110	330
	2月	33	330	79	79	490
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.31	0.15	0.14	0.14	0.19
	6月	0.31	0.55	0.44	0.36	0.29
	8月	0.07	0.42	0.55	0.43	0.17
	10月	0.24	0.25	0.51	0.16	0.17
	12月	0.12	0.33	0.21	0.30	0.26
	2月	0.11	0.43	0.22	0.14	0.37
T-P (mg/ℓ)	4月	0.024	0.027	0.086	0.086	0.097
	6月	0.031	0.053	0.071	0.059	0.10
	8月	0.063	0.066	0.084	0.099	0.056
	10月	0.079	0.075	0.098	0.096	0.11
	12月	0.061	0.049	0.034	0.074	0.076
	2月	0.074	0.047	0.086	0.074	0.12

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(6)

河川		千歳川				
河川類型		A				
採水地点		長都大橋				
年度		13	14	15	16	17
水温 (°C)	4月	5.7	9.6	5.3	5.3	7.7
	6月	12.0	14.5	14.5	13.8	12.5
	8月	17.8	16.5	17.7	19.0	20.4
	10月	12.2	13.0	11.3	11.8	12.4
	12月	2.5	2.0	6.2	5.0	3.5
	2月	3.0	0.5	1.8	2.2	3.2
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	6.8	7.5	7.4	7.4	7.4
	6月	7.7	7.5	7.6	7.4	7.5
	8月	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4
	10月	7.3	7.5	7.5	7.3	7.5
	12月	7.1	7.4	7.4	7.3	7.4
	2月	7.4	7.3	7.5	7.3	7.5
DO (mg/ℓ)	4月	11.8	12.0	12.2	12.2	12.5
	6月	10.5	10.4	11.2	11.3	11.1
	8月	9.4	9.5	9.4	8.6	8.5
	10月	9.5	9.8	10.3	9.4	10.2
	12月	13.5	12.5	11.3	11.9	12.2
	2月	12.5	13.0	13.5	13.1	13.1
SS (mg/ℓ)	4月	4	3	1	1	2
	6月	2	2	2	<1	2
	8月	3	4	3	2	2
	10月	3	2	2	3	2
	12月	2	2	1	<1	1
	2月	2	2	2	1	4
BOD (mg/ℓ)	4月	1.2	0.7	0.5	0.5	0.5
	6月	1.7	0.5	<0.5	1.0	0.5
	8月	1.4	1.0	0.8	1.0	0.8
	10月	0.7	1.1	0.7	1.2	<0.5
	12月	<0.5	0.8	0.7	0.7	<0.5
	2月	<0.5	0.7	<0.5	0.5	0.6
COD (mg/ℓ)	4月	2.4	2.2	1.6	1.6	1.3
	6月	1.7	1.2	1.9	1.2	1.3
	8月	2.0	2.4	1.9	2.2	1.8
	10月	1.4	1.4	1.8	2.2	1.3
	12月	1.0	0.8	1.6	1.1	0.8
	2月	1.0	1.0	1.4	0.8	1.6
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	130	130	33	33	49
	6月	140	790	490	330	790
	8月	350	13,000	330	1,700	2,400
	10月	7.8	700	2,400	330	790
	12月	46	49	170	130	330
	2月	33	46	330	79	330
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.32	0.14	0.08	0.08	0.13
	6月	0.18	0.30	0.24	0.26	0.16
	8月	<0.05	0.18	0.19	0.22	0.06
	10月	0.13	0.11	0.13	0.17	0.09
	12月	0.15	0.19	0.18	0.16	0.11
	2月	0.16	0.24	0.12	0.09	0.23
T-P (mg/ℓ)	4月	0.032	0.037	0.058	0.058	0.062
	6月	0.028	0.059	0.057	0.051	0.084
	8月	0.059	0.055	0.073	0.10	0.068
	10月	0.066	0.050	0.065	0.070	0.061
	12月	0.069	0.036	0.053	0.071	0.046
	2月	0.056	0.039	0.063	0.062	0.089

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(7)

河川		千歳川				
類型		A				
採水地点		舞鶴橋				
年度		13	14	15	16	17
水温 (℃)	4月	6.6	10.3	7.3	7.5	10.4
	6月	12.7	16.9	18.5	14.9	14.2
	8月	20.0	17.2	18.7	19.9	22.5
	10月	13.7	14.7	11.7	13.8	12.4
	12月	1.4	3.0	6.0	6.0	3.6
	2月	3.8	1.4	1.6	1.6	3.5
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.3	7.1	6.7	7.5	7.6
	6月	7.6	7.8	7.0	7.0	7.6
	8月	7.3	6.7	7.3	7.2	7.6
	10月	7.2	6.7	7.5	7.5	7.6
	12月	7.0	6.5	7.6	7.4	6.8
	2月	7.1	6.6	7.9	7.9	7.8
DO (mg/ℓ)	4月	10.2	10.0	8.2	10.0	11.0
	6月	8.3	8.6	10.1	12.4	9.3
	8月	7.3	7.4	7.4	9.3	7.4
	10月	10.9	7.6	8.4	9.4	9.4
	12月	11.9	11.4	9.7	11.0	10.1
	2月	10.6	12.1	13.1	11.4	11.2
SS (mg/ℓ)	4月	7	7	8	18	8
	6月	7	3	6	5	10
	8月	6	8	7	5	10
	10月	16	8	2	16	14
	12月	5	4	3	22	5
	2月	4	3	5	7	24
BOD (mg/ℓ)	4月	1.3	1.0	1.1	2.0	1.5
	6月	1.3	1.0	1.6	1.0	0.7
	8月	<0.5	1.5	1.2	1.7	2.3
	10月	3.5	2.4	1.6	1.5	1.6
	12月	0.8	0.9	1.5	0.6	1.1
	2月	1.9	1.4	0.9	1.5	1.8
COD (mg/ℓ)	4月	2.2	2.2	2.4	4.2	2.5
	6月	2.5	2.7	2.6	2.9	2.2
	8月	2.0	1.8	2.4	2.7	3.5
	10月	4.8	1.6	3.6	3.7	2.3
	12月	2.3	1.8	1.7	2.1	1.4
	2月	2.5	3.6	2.0	2.9	2.7
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	220	230	330	490	540
	6月	220	330	790	7,900	1,600
	8月	940	3,500	1,100	540	4,600
	10月	1,700	230	330	240	1,100
	12月	170	140	240	330	49
	2月	310	70	330	110	70
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.32	0.14	0.20	0.28	0.23
	6月	0.43	0.16	0.29	0.23	0.12
	8月	0.10	0.16	0.18	0.07	<0.05
	10月	0.50	0.11	0.38	0.09	0.08
	12月	0.18	0.26	0.25	0.14	0.12
	2月	0.34	0.30	0.28	0.15	0.37
T-P (mg/ℓ)	4月	0.056	0.057	0.082	0.072	0.067
	6月	0.074	0.082	0.077	0.062	0.092
	8月	0.089	0.081	0.091	0.096	0.098
	10月	0.16	0.12	0.12	0.13	0.078
	12月	0.11	0.047	0.058	0.072	0.047
	2月	0.070	0.050	0.072	0.070	0.092

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(8)

河川 類型		千 歳 川				
採水地点		A				
年 度		千	歳	川	橋	
		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	7.2	9.0	7.5	6.7	9.6
	6月	18.8	18.5	17.0	15.5	14.5
	8月	20.5	18.5	18.2	19.8	21.5
	10月	12.6	14.0	11.0	14.1	11.5
	12月	1.2	3.5	4.3	3.2	2.0
	2月	2.4	1.5	0.5	0.7	2.3
透視度 (度)	4月	46.0	38.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	47.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	47.0	42.0	>50.0
	10月	>50.0	38.0	48.0	36.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	48.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2
	6月	7.1	7.4	7.4	7.0	7.2
	8月	7.4	7.1	7.3	7.2	7.2
	10月	7.3	7.3	7.1	7.1	7.2
	12月	7.2	7.2	7.0	7.0	7.7
	2月	7.1	7.5	7.1	7.2	7.4
DO (mg/ℓ)	4月	10.3	9.9	10.5	11.2	10.6
	6月	8.4	9.1	8.9	8.4	9.2
	8月	7.3	8.1	8.0	7.6	6.9
	10月	8.7	8.4	8.7	8.4	9.3
	12月	12.3	12.1	10.8	12.0	12.2
	2月	12.2	12.5	11.7	12.7	12.3
SS (mg/ℓ)	4月	10	28	9	48	9
	6月	10	5	9	3	12
	8月	8	25	15	3	13
	10月	11	15	6	6	9
	12月	4	7	11	18	5
	2月	6	5	6	8	11
BOD (mg/ℓ)	4月	1.1	1.2	1.5	2.4	0.8
	6月	1.5	1.9	2.4	3.1	2.9
	8月	1.6	2.6	1.2	1.1	3.3
	10月	1.0	1.5	1.5	1.8	1.3
	12月	1.5	1.8	2.3	1.9	1.1
	2月	2.7	2.6	1.7	2.2	1.0
COD (mg/ℓ)	4月	2.4	2.5	2.7	2.5	2.3
	6月	3.4	2.6	3.6	3.4	3.3
	8月	3.6	4.5	3.8	4.2	3.5
	10月	2.4	5.0	2.5	3.1	2.0
	12月	2.0	2.8	2.7	2.6	1.6
	2月	3.1	2.3	3.0	4.4	2.2
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	170	23	1,700	490	330
	6月	240	130	3,300	490	4,900
	8月	790	7,000	2,200	2,300	2,300
	10月	240	460	790	3,300	1,700
	12月	240	79	1,300	700	1,300
	2月	940	49	490	700	170
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.39	0.31	0.63	0.51	0.44
	6月	0.61	0.35	0.92	0.59	0.63
	8月	0.35	0.54	0.40	0.69	0.59
	10月	0.24	0.48	0.38	0.26	0.36
	12月	0.53	0.34	0.34	0.70	0.61
	2月	0.57	0.46	0.43	0.58	0.70
T-P (mg/ℓ)	4月	0.069	0.043	0.10	0.064	0.050
	6月	0.12	0.11	0.11	0.091	0.17
	8月	0.11	0.088	0.11	0.13	0.10
	10月	0.099	0.060	0.057	0.097	0.088
	12月	0.098	0.046	0.045	0.10	0.071
	2月	0.11	0.083	0.10	0.11	0.095

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(9)

河川		千歳川				
河川		A				
採水地点		橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	8.2	9.5	8.0	7.0	9.7
	6月	18.8	19.0	17.5	16.0	14.7
	8月	20.6	18.5	18.0	19.8	22.3
	10月	12.6	14.5	11.0	14.4	11.5
	12月	1.2	3.5	4.3	3.3	1.8
	2月	3.0	1.5	0.5	0.5	2.2
透視度 (度)	4月	45.0	39	>50.0	16.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	33.0	27.0	45.0
	8月	49.0	>50.0	17.0	42.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	34.0	38.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	48.0	34.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3
	6月	7.1	7.4	7.5	7.2	7.3
	8月	7.4	7.1	7.4	7.2	7.2
	10月	7.3	7.2	7.1	7.1	7.4
	12月	7.3	7.2	7.0	7.0	7.4
	2月	7.2	7.5	7.0	7.3	7.4
DO (mg/ℓ)	4月	10.3	10.0	10.4	11.1	10.6
	6月	7.8	10.0	8.5	8.7	9.1
	8月	6.9	7.6	8.1	7.5	6.8
	10月	8.6	8.5	8.5	8.5	9.2
	12月	11.7	11.9	11.3	11.6	11.7
	2月	11.8	12.5	11.8	12.6	12.2
SS (mg/ℓ)	4月	7	31	10	62	8
	6月	10	4	23	5	15
	8月	10	21	34	11	16
	10月	12	13	28	7	11
	12月	4	9	12	24	6
	2月	7	5	9	7	12
BOD (mg/ℓ)	4月	1.0	1.3	2.4	2.1	1.2
	6月	1.7	1.9	1.8	2.9	2.2
	8月	1.8	2.6	1.5	1.5	2.3
	10月	1.3	1.9	1.6	1.9	1.2
	12月	1.6	1.9	2.2	2.5	1.0
	2月	3.0	2.8	1.6	2.6	1.4
COD (mg/ℓ)	4月	2.4	3.0	2.8	3.0	2.1
	6月	3.8	2.8	4.4	5.0	3.3
	8月	3.6	5.1	4.8	4.1	3.3
	10月	2.4	4.8	3.0	3.5	2.3
	12月	2.2	2.6	2.3	2.5	1.7
	2月	3.0	2.0	2.6	1.5	2.4
大腸菌 群 数 (MPN/ 100ml)	4月	240	33	1,300	940	790
	6月	1,300	350	1,100	1,300	1,400
	8月	940	2,200	2,400	2,200	1,400
	10月	4,600	240	790	3,300	2,300
	12月	1,300	240	2,200	1,100	330
	2月	1,300	79	330	790	490
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.48	0.13	0.60	0.64	0.87
	6月	0.64	0.36	0.58	0.28	0.27
	8月	0.25	0.51	0.40	0.60	0.41
	10月	0.44	0.39	0.33	0.37	0.34
	12月	0.57	0.25	0.36	0.44	0.46
	2月	0.67	0.35	0.48	0.42	0.74
T-P (mg/ℓ)	4月	0.073	0.055	0.11	0.065	0.052
	6月	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12
	8月	0.12	0.097	0.12	0.12	0.10
	10月	0.096	0.058	0.041	0.087	0.091
	12月	0.11	0.058	0.052	0.11	0.074
	2月	0.12	0.083	0.10	0.11	0.099

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(10)

河 川		千 歳 川				
類 型		A				
採水地点		江 南 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	9.6	9.5	8.2	8.2	11.0
	6月	14.5	19.0	16.8	16.0	17.8
	8月	20.7	18.5	18.9	21.0	23.0
	10月	12.5	14.5	10.4	13.2	11.0
	12月	-1.0	3.5	5.1	4.0	1.0
	2月	1.9	1.5	2.3	2.0	2.0
透視度 (度)	4月	38.5	39.0	20.5	25.0	>30.0
	6月	26.0	>50.0	23.5	30.0	30.0
	8月	31.5	>50.0	9.5	>30.0	>30.0
	10月	33.0	>50.0	32.0	28.0	>30.0
	12月	46.5	>50.0	21.5	23.0	>30.0
	2月	26.0	>50.0	32.5	31.5	>30.0
pH	4月	7.4	7.4	8.3	7.7	7.3
	6月	7.5	7.4	7.2	-	7.4
	8月	7.4	7.1	8.8	7.1	7.2
	10月	7.6	7.2	8.0	7.5	7.0
	12月	7.8	7.2	7.4	7.1	-
	2月	8.1	7.5	7.7	7.6	7.1
DO (mg/ℓ)	4月	10.0	10.0	9.8	11.3	11.0
	6月	8.0	10.0	9.7	8.5	9.0
	8月	7.3	7.6	6.7	7.7	7.3
	10月	8.9	8.5	9.6	9.4	8.5
	12月	12.0	11.9	10.0	7.5	12.0
	2月	11.0	12.5	11.0	12.7	12.0
SS (mg/ℓ)	4月	6	31	110	-	7
	6月	26	4	23	26	18
	8月	18	21	32	18	8
	10月	18	13	15	21	23
	12月	7	9	5	22	7
	2月	29	5	20	19	12
BOD (mg/ℓ)	4月	1.0	1.3	3.1	0.6	0.9
	6月	2.8	1.9	2.7	1.9	2.3
	8月	1.8	2.6	1.7	1.6	1.4
	10月	1.5	1.9	1.7	2.7	1.4
	12月	2.3	1.9	1.8	1.3	1.2
	2月	2.5	2.8	2.2	1.5	2.1
COD (mg/ℓ)	4月	3.1	3.0	8.8	3.3	3.8
	6月	5.9	2.8	5.6	6.4	4.3
	8月	4.6	5.1	4.4	4.6	3.9
	10月	4.3	4.8	3.2	3.3	3.8
	12月	2.6	2.6	1.9	3.6	2.7
	2月	6.6	2.0	3.3	3.5	2.9
大腸菌 群 数 (MPN/ 100ml)	4月	2,000	33	490	330	3,300
	6月	15,000	350	1,300	3,500	3,300
	8月	7,400	2,200	7,000	92,000	4,900
	10月	3,300	240	7,000	790	2,800
	12月	470	240	1,100	1,100	700
	2月	5,900	79	1,300	2,200	1,100
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.24	0.13	0.56	0.51	0.48
	6月	0.20	0.36	0.50	0.22	0.47
	8月	0.18	0.51	0.39	0.32	0.30
	10月	0.25	0.39	0.59	0.57	0.39
	12月	0.32	0.25	0.62	0.53	0.61
	2月	0.45	0.35	0.71	0.73	0.82
T-P (mg/ℓ)	4月	0.051	0.055	0.040	0.067	0.070
	6月	0.10	0.10	0.11	0.10	0.070
	8月	0.094	0.097	0.13	0.11	0.094
	10月	0.081	0.058	0.070	0.12	0.076
	12月	0.080	0.058	0.050	0.13	0.084
	2月	0.097	0.083	0.12	0.090	0.091

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(11)

河川		千歳川				
類型		A				
採水地点		東光橋				
年度		13	14	15	16	17
水温 (℃)	4月	9.0	10.0	8.1	8.0	11.0
	6月	14.7	19.0	16.9	15.0	17.0
	8月	22.1	17.6	19.3	20.0	23.0
	10月	12.0	13.3	10.0	15.0	11.0
	12月	-0.5	0.5	5.0	4.0	1.0
	2月	1.9	2.0	2.6	1.5	2.0
	4月	21.0	9.0	22.5	25.0	>30.0
透視度 (度)	6月	28.0	24.5	19.8	28.0	24.0
	8月	24.0	10.0	9.5	25.5	>30.0
	10月	32.5	32.5	21.0	>30.0	>30.0
	12月	44.0	28.0	17.0	28.5	>30.0
	2月	21.5	40.0	19.5	28.5	>30.0
	4月	7.4	8.1	8.1	8.1	7.4
	6月	7.5	7.8	8.1	-	7.7
pH	8月	7.3	7.6	9.0	7.2	7.1
	10月	7.5	7.7	7.8	7.5	6.7
	12月	7.8	7.8	7.8	7.0	-
	2月	7.9	8.4	7.6	7.7	7.2
	4月	10.0	11.0	10.0	11.3	10.0
	6月	8.1	7.8	8.2	8.5	9.2
	8月	7.9	7.6	6.9	7.8	7.8
DO (mg/ℓ)	10月	8.3	9.0	8.6	9.3	8.7
	12月	12.0	13.3	10.0	12.6	12.0
	2月	11.0	13.6	11.0	13.1	13.0
SS (mg/ℓ)	4月	21	86	12	17	5
	6月	19	15	19	26	27
	8月	18	35	35	22	16
	10月	16	13	14	20	18
	12月	7	14	10	16	7
	2月	17	5	18	12	5
	4月	2.1	2.0	0.8	0.8	1.7
BOD (mg/ℓ)	6月	2.4	2.2	2.1	2.7	2.2
	8月	2.5	3.4	1.7	2.2	1.4
	10月	2.5	1.4	2.4	2.1	1.1
	12月	1.5	1.7	1.7	1.1	<0.5
	2月	2.8	1.0	2.3	1.2	2.6
	4月	3.6	5.2	4.3	3.5	5.2
	6月	6.3	5.8	4.5	6.6	5.4
COD (mg/ℓ)	8月	5.6	8.5	5.3	5.5	4.9
	10月	4.5	3.7	3.7	3.2	3.7
	12月	3.0	3.6	2.1	3.5	3.1
	2月	6.4	2.5	4.2	3.7	3.1
	4月	7,000	700	1,300	490	900
	6月	22,000	1,400	1,300	16,000	820
	8月	940	9,200	4,900	35,000	2,800
大腸菌 群数 (MPN/ 100mℓ)	10月	12,000	700	11,000	3,300	3,300
	12月	330	490	1,300	1,700	490
	2月	9,000	330	490	1,700	1,300
	4月	0.30	0.86	0.56	0.43	0.51
	6月	0.21	0.42	0.49	0.28	0.28
	8月	0.17	0.79	0.33	0.30	0.20
	10月	0.23	0.46	0.54	0.40	0.31
NH ₄ -N (mg/ℓ)	12月	0.35	0.92	0.47	0.58	0.43
	2月	0.54	0.80	0.62	0.72	0.82
	4月	0.060	0.15	0.056	0.065	0.070
	6月	0.10	0.10	0.12	0.11	0.060
	8月	0.095	0.14	0.11	0.12	0.098
	10月	0.097	0.080	0.080	0.11	0.071
	12月	0.080	0.086	0.082	0.097	0.069
T-P (mg/ℓ)	2月	0.11	0.078	0.10	0.070	0.079

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(12)

河川		マ マ チ 川				
類 型						
採水地点		第 3 マ マ チ 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	9.0	9.8	8.4	8.4	9.7
	6月	10.2	16.0	15.2	14.0	12.2
	8月	16.9	14.0	12.2	14.8	13.5
	10月	11.2	12.4	8.4	10.5	10.1
	12月	1.1	3.5	6.7	3.9	4.4
	2月	6.5	0.5	4.6	3.4	6.5
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	47.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
	6月	7.3	7.5	7.8	7.5	7.6
	8月	8.0	7.5	7.2	7.8	7.5
	10月	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5
	12月	7.0	7.4	7.4	7.4	7.4
	2月	8.5	7.3	7.4	7.3	7.4
DO (mg/ℓ)	4月	11.8	11.6	12.2	12.2	12.5
	6月	11.6	10.7	11.3	11.4	12.2
	8月	11.3	11.2	11.4	11.7	11.1
	10月	11.7	11.2	11.8	12.3	12.5
	12月	13.7	13.5	12.4	13.3	13.5
	2月	10.7	14.2	13.0	13.8	12.5
SS (mg/ℓ)	4月	16	5	5	5	3
	6月	4	3	3	<1	2
	8月	2	1	1	3	3
	10月	2	2	2	9	1
	12月	2	<1	1	11	1
	2月	11	2	1	2	7
BOD (mg/ℓ)	4月	0.6	0.6	<0.5	0.5	0.7
	6月	<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5
	8月	1.1	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
	10月	0.7	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
	12月	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	2月	<0.5	0.6	0.5	1.7	0.6
COD (mg/ℓ)	4月	3.4	2.2	1.4	1.4	1.6
	6月	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1
	8月	1.5	2.0	1.3	2.4	1.5
	10月	1.6	1.3	1.5	2.4	1.4
	12月	<0.5	<0.5	1.4	2.1	1.0
	2月	2.2	0.9	1.4	1.0	1.9
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	79	2,300	23	79	5,400
	6月	4.0	49	130	1,300	79
	8月	920	230	490	7,900	5,400
	10月	4.0	70	70	790	170
	12月	7.0	33	49	170	6.0
	2月	23	49	23	17	70
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
	10月	0.09	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
	12月	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05
	2月	0.08	<0.05	<0.05	0.09	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	0.032	0.026	0.018	0.018	0.018
	6月	0.010	0.025	0.030	0.030	0.021
	8月	0.025	0.021	0.015	0.027	0.023
	10月	0.035	0.014	0.021	0.019	0.017
	12月	0.015	0.016	0.024	0.022	0.012
	2月	0.041	0.017	0.017	0.020	0.033

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(13)

河川 類型		長 都 川				
採水地点		第 3 長 都 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	7.3	10.9	6.9	6.9	9.5
	6月	10.5	12.5	12.0	11.2	11.4
	8月	13.4	12.2	13.0	13.2	13.5
	10月	11.0	10.5	8.9	9.5	8.3
	12月	3.2	3.2	4.1	4.0	3.5
	2月	4.5	1.5	3.0	2.0	5.6
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	6.9	7.4	7.2	7.2	7.3
	6月	7.6	7.5	7.5	7.3	7.4
	8月	7.2	7.3	7.1	7.7	7.2
	10月	7.0	7.3	7.3	7.2	7.3
	12月	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3
	2月	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
DO (mg/ℓ)	4月	11.5	11.2	11.3	11.3	12.2
	6月	10.6	10.7	11.1	10.8	11.5
	8月	10.6	10.3	10.4	10.5	10.9
	10月	10.4	10.4	11.2	10.1	11.4
	12月	12.3	12.2	11.6	12.0	12.2
	2月	12.3	12.8	13.0	12.7	11.9
SS (mg/ℓ)	4月	5	5	4	4	5
	6月	6	5	6	1	4
	8月	5	4	4	4	4
	10月	9	4	2	3	4
	12月	5	6	2	3	2
	2月	9	5	6	5	5
BOD (mg/ℓ)	4月	1.4	<0.5	0.5	0.5	0.6
	6月	1.0	<0.5	<0.5	1.1	0.8
	8月	1.4	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	10月	0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5
	12月	<0.5	0.6	<0.5	0.9	<0.5
	2月	<0.5	1.0	<0.5	0.6	<0.5
COD (mg/ℓ)	4月	3.2	2.6	2.1	2.1	1.8
	6月	3.2	2.2	2.5	2.0	2.0
	8月	2.4	3.0	2.5	3.0	0.9
	10月	2.6	2.2	2.1	3.0	1.8
	12月	1.2	1.8	1.8	1.6	1.1
	2月	2.6	1.6	1.1	1.2	2.0
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	79	280	33	33	79
	6月	27	170	2,700	49	330
	8月	540	1,400	1,700	1,100	9,200
	10月	21	1,300	330	2,300	1,300
	12月	11	1,700	93	490	23
	2月	33	49	140	33	1,300
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.18	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	0.06	0.09	<0.05
	10月	0.17	0.07	0.08	0.19	0.06
	12月	<0.05	0.07	0.05	0.10	<0.05
	2月	0.14	0.05	0.10	<0.05	0.08
T-P (mg/ℓ)	4月	0.043	0.025	0.020	0.020	0.019
	6月	0.019	0.034	0.027	0.029	0.023
	8月	0.025	0.032	0.022	0.035	0.026
	10月	0.035	0.016	0.019	0.018	0.019
	12月	0.020	0.021	0.016	0.033	0.013
	2月	0.023	0.018	0.024	0.021	0.025

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(14)

河川		祝 梅 川				
類型		-				
採水地点		祝 梅 1 号 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (°C)	4月	7.2	11.2	6.8	6.8	9.0
	6月	11.5	14.3	12.9	10.5	12.8
	8月	15.7	13.0	13.3	16.8	14.0
	10月	11.2	11.5	9.3	11.8	9.5
	12月	2.9	3.5	7.3	4.5	5.0
	2月	5.5	0.5	2.0	2.8	5.8
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.0	7.3	6.8	6.8	6.9
	6月	7.2	7.3	6.9	6.7	7.0
	8月	6.9	7.2	6.7	7.3	6.8
	10月	6.6	6.9	6.9	6.8	7.1
	12月	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0
	2月	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0
DO (mg/ℓ)	4月	11.9	11.2	10.5	10.5	12.0
	6月	10.3	11.3	9.9	9.9	11.0
	8月	9.7	8.0	8.6	6.7	7.2
	10月	9.0	7.8	8.9	6.9	10.4
	12月	11.2	9.9	10.5	10.1	12.1
	2月	11.2	10.7	11.1	10.9	10.1
SS (mg/ℓ)	4月	12	5	1	1	1
	6月	5	3	1	<1	1
	8月	5	<1	1	3	2
	10月	1	1	<1	<1	1
	12月	6	1	<1	1	<1
	2月	1	3	4	3	2
BOD (mg/ℓ)	4月	1.0	0.5	<0.5	<0.5	0.6
	6月	1.2	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
	8月	1.3	<0.5	<0.5	0.6	0.6
	10月	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5
	12月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	2月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
COD (mg/ℓ)	4月	4.3	2.5	2.0	2.0	1.3
	6月	4.3	2.4	2.1	1.6	1.6
	8月	3.3	3.1	2.2	2.9	1.9
	10月	1.6	1.9	2.2	2.9	1.7
	12月	1.9	1.4	2.0	1.0	1.4
	2月	1.9	1.6	1.5	1.2	1.4
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	7.8	17	4.5	4.5	170
	6月	17	170	33	140	220
	8月	79	1,100	46	70	1,700
	10月	0.0	170	34	790	790
	12月	11	79	7.8	110	490
	2月	13	33	23	130	280
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05
	10月	0.06	<0.05	<0.05	0.13	<0.05
	12月	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05
	2月	0.07	<0.05	<0.05	0.06	0.06
T-P (mg/ℓ)	4月	0.032	0.018	0.009	0.009	0.005
	6月	0.010	0.014	0.014	0.014	0.011
	8月	0.022	0.010	0.008	0.016	0.014
	10月	0.032	0.006	0.007	0.008	0.012
	12月	0.016	0.005	0.007	0.009	0.003
	2月	0.019	0.013	0.018	0.014	0.012

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(15)

河川 類型		ケ ヌ フ チ 川				
採水地点		舞 鶴 小 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	7.4	12.2	5.8	5.8	8.4
	6月	14.1	13.6	19.6	15.0	14.5
	8月	20.5	16.2	17.4	19.2	20.3
	10月	12.2	12.4	9.2	10.8	9.5
	12月	-	0.0	4.2	1.2	0.4
	2月	-	-	-	-	-
	4月	34.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
透視度 (度)	6月	48.0	>50.0	>50.0	44.0	49.5
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	35.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	-	>50.0	>50.0	>50.0	27.0
	2月	-	-	-	-	-
	4月	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1
	6月	7.5	7.3	7.2	7.3	7.2
pH	8月	7.1	7.3	7.1	7.4	7.1
	10月	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3
	12月	-	7.2	7.4	7.1	7.0
	2月	-	-	-	-	-
DO (mg/ℓ)	4月	10.7	10.1	11.4	11.4	11.5
	6月	8.3	7.7	7.8	8.5	9.2
	8月	7.7	8.4	8.4	7.8	9.2
	10月	9.8	8.8	10.2	9.0	10.1
	12月	-	12.9	11.5	13.0	12.0
	2月	-	-	-	-	-
	4月	26	13	11	11	9
SS (mg/ℓ)	6月	19	17	17	12	13
	8月	11	16	9	13	8
	10月	10	6	3	4	5
	12月	-	11	3	10	14
	2月	-	-	-	-	-
	4月	0.7	0.8	0.7	0.7	<0.5
	6月	2.6	1.3	0.9	1.5	1.0
BOD (mg/ℓ)	8月	4.2	1.3	0.7	1.3	1.0
	10月	1.1	1.3	<0.5	0.9	0.8
	12月	-	0.8	0.7	1.4	0.9
	2月	-	-	-	-	-
COD (mg/ℓ)	4月	4.9	4.3	4.6	4.6	3.8
	6月	6.9	6.1	6.2	6.3	5.2
	8月	6.9	7.0	5.8	6.2	6.0
	10月	6.9	4.2	4.4	6.2	4.8
	12月	-	3.0	4.2	3.9	4.6
	2月	-	-	-	-	-
	4月	240	230	330	330	170
大腸菌 群 数 (MPN/ 100ml)	6月	22	1,100	220	2,800	1,300
	8月	130	7,900	1,300	7,900	24,000
	10月	11	2,300	2,400	3,300	11,000
	12月	-	1,300	140	1,100	790
	2月	-	-	-	-	-
	4月	0.06	0.09	<0.05	<0.05	0.09
	6月	<0.05	0.08	0.12	0.15	0.16
NH ₄ -N (mg/ℓ)	8月	<0.05	0.08	0.07	0.20	0.22
	10月	0.14	0.08	0.10	0.12	0.22
	12月	-	0.09	0.07	0.25	0.44
	2月	-	-	-	-	-
T-P (mg/ℓ)	4月	0.036	0.043	0.048	0.048	0.037
	6月	0.027	0.077	0.092	0.090	0.063
	8月	0.044	0.088	0.069	0.089	0.098
	10月	0.048	0.045	0.053	0.053	0.057
	12月	-	0.044	0.039	0.051	0.088
	2月	-	-	-	-	-

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(16)

河川		漁川				
類型		-				
採水地点		第 1 2 号 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	7.1	10.3	9.1	8.2	11.0
	6月	13.9	20.2	19.6	15.9	15.4
	8月	21.0	18.0	17.5	19.0	20.0
	10月	12.9	13.9	10.8	12.8	11.1
	12月	3.0	2.9	5.3	4.7	3.5
	2月	4.4	3.0	3.1	2.5	4.6
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	26.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.3	7.2	6.6	7.5	7.4
	6月	7.5	7.6	7.0	6.8	7.2
	8月	7.3	6.7	7.2	7.1	7.4
	10月	7.3	6.7	7.4	7.3	7.5
	12月	6.9	6.5	7.8	7.2	6.8
	2月	7.3	6.7	7.6	7.7	7.6
DO (mg/ℓ)	4月	10.8	9.3	10.0	10.2	10.7
	6月	7.6	8.3	7.6	8.0	9.3
	8月	6.8	7.7	7.9	9.0	6.9
	10月	9.8	8.4	9.0	9.9	10.0
	12月	13.7	10.9	10.3	11.4	10.6
	2月	10.8	11.6	12.8	11.8	11.8
SS (mg/ℓ)	4月	16	19	5	19	15
	6月	45	12	14	8	8
	8月	27	7	7	7	5
	10月	6	7	1	7	3
	12月	11	4	8	4	4
	2月	7	4	8	3	6
BOD (mg/ℓ)	4月	2.0	1.0	1.8	2.2	1.9
	6月	9.0	12.0	8.7	4.1	2.1
	8月	14.0	5.7	2.7	12.0	4.0
	10月	2.4	2.0	1.9	1.0	1.8
	12月	4.0	2.1	1.2	1.1	2.1
	2月	3.1	3.3	2.3	1.9	2.0
COD (mg/ℓ)	4月	2.6	2.5	3.4	2.5	2.9
	6月	5.0	7.6	1.2	5.3	3.3
	8月	6.1	4.1	3.9	6.0	3.8
	10月	5.6	2.8	3.0	3.6	3.2
	12月	3.6	3.1	2.1	1.6	2.7
	2月	2.6	3.4	2.7	3.8	2.9
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	490	1,100	490	790	920
	6月	790	5,400	3,300	2,200	1,700
	8月	4,900	2,200	35,000	1,400	16,000
	10月	790	1,700	3,300	490	700
	12月	170	1,300	240	330	1,600
	2月	490	49	490	79	49
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.52	0.34	2.0	0.63	0.79
	6月	1.9	0.55	5.6	3.4	2.2
	8月	4.6	0.67	1.0	4.0	1.6
	10月	1.1	1.8	1.9	1.2	0.75
	12月	1.7	1.5	0.83	1.1	0.88
	2月	1.4	2.1	1.6	1.5	2.3
T-P (mg/ℓ)	4月	0.044	0.052	0.086	0.053	0.051
	6月	0.24	0.18	0.23	0.18	0.26
	8月	0.29	0.11	0.086	0.19	0.11
	10月	0.053	0.13	0.086	0.067	0.079
	12月	0.13	0.18	0.038	0.005	0.070
	2月	0.30	0.14	0.13	0.090	0.078

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(17)

河川 類型		柏木川				
採水地点		南14号橋				
年度		13	14	15	16	17
水温 (℃)	4月	7.3	11.4	11.7	10.8	14.7
	6月	14.7	20.5	19.5	18.3	18.1
	8月	21.4	16.6	18.5	18.6	21.0
	10月	13.8	15.4	10.5	15.3	12.8
	12月	3.1	3.6	6.1	6.6	4.2
	2月	6.2	3.9	3.9	4.0	5.0
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	28.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.3	7.1	6.6	7.7	7.3
	6月	7.6	8.7	7.2	6.9	7.3
	8月	8.0	6.8	7.2	7.1	7.5
	10月	7.2	6.8	7.6	7.3	7.9
	12月	6.9	6.5	7.7	7.3	6.9
	2月	7.1	6.7	7.9	7.8	7.6
DO (mg/ℓ)	4月	10.7	9.7	10.6	11.1	12.3
	6月	8.9	9.3	7.3	7.1	9.9
	8月	8.1	7.9	7.6	7.4	8.3
	10月	8.9	9.4	9.0	11.1	10.9
	12月	12.8	12.3	9.8	11.4	11.6
	2月	11.1	11.9	14.4	11.8	11.6
SS (mg/ℓ)	4月	5	17	6	53	5
	6月	3	2	4	1	3
	8月	1	33	2	1	7
	10月	6	8	2	4	2
	12月	2	1	7	5	4
	2月	3	3	1	3	8
BOD (mg/ℓ)	4月	1.2	1.5	0.9	2.2	1.9
	6月	1.5	1.6	1.5	1.0	1.5
	8月	0.7	3.9	0.8	1.3	2.3
	10月	<0.5	1.9	0.9	0.7	1.6
	12月	1.0	<0.5	0.7	1.2	1.4
	2月	<0.5	2.3	0.9	1.2	2.1
COD (mg/ℓ)	4月	3.3	3.3	2.1	3.9	3.4
	6月	2.4	3.9	2.9	4.4	3.1
	8月	2.2	4.5	2.1	2.6	2.2
	10月	4.3	1.6	1.9	2.1	2.9
	12月	2.1	1.5	2.5	1.9	2.0
	2月	1.6	2.0	2.5	2.9	3.0
大腸菌 群数 (MPN/ 100mℓ)	4月	9,200	9,200	330	3,300	9,200
	6月	2,300	490	2,800	2,200	2,400
	8月	79	9,200	24,000	490	35,000
	10月	2,300	940	1,700	240,000	35,000
	12月	1,100	1,300	490	7,900	3,500
	2月	1,700	230	220	4,900	3,500
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.11	0.06	0.08	0.14	<0.05
	6月	0.17	<0.05	0.12	0.12	0.05
	8月	0.16	0.06	0.13	0.11	<0.05
	10月	0.20	0.06	0.18	0.06	<0.05
	12月	0.15	0.07	0.13	0.08	0.20
	2月	0.15	0.08	0.11	0.13	0.13
T-P (mg/ℓ)	4月	0.024	0.042	0.024	0.053	0.021
	6月	0.025	0.024	0.029	0.034	0.030
	8月	0.029	0.089	0.019	0.010	0.040
	10月	0.053	0.11	0.019	0.019	0.018
	12月	0.069	0.012	0.019	0.019	0.016
	2月	0.015	0.016	0.043	0.030	0.032

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(18)

河川		島 松 川				
類型		島 松 橋				
採水地点		島 松 橋				
年度		13	14	15	16	17
水温 (℃)	4月	6.4	10.3	9.9	9.1	10.7
	6月	12.3	18.1	18.3	16.1	14.7
	8月	18.4	15.1	16.5	18.1	19.8
	10月	12.1	14.3	9.5	12.7	11.1
	12月	1.4	2.5	5.5	3.7	2.2
	2月	4.1	2.1	2.8	1.9	3.9
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	4月	7.4	7.2	6.8	8.0	7.8
	6月	7.7	8.0	7.2	6.8	7.2
	8月	7.6	7.0	7.4	7.0	8.0
	10月	7.4	7.1	7.8	7.2	7.8
	12月	7.6	6.7	7.9	7.6	7.1
	2月	7.1	7.0	7.9	8.0	7.9
DO (mg/ℓ)	4月	10.7	9.7	12.3	10.0	10.5
	6月	8.4	8.4	8.2	10.0	8.9
	8月	8.5	7.7	8.5	11.2	8.6
	10月	11.0	8.6	9.8	10.2	11.6
	12月	13.6	12.4	10.5	12.8	11.7
	2月	11.1	11.9	14.4	12.4	12.1
SS (mg/ℓ)	4月	7	4	5	3	3
	6月	5	2	3	4	4
	8月	2	9	6	9	2
	10月	19	5	1	2	2
	12月	1	1	1	1	3
	2月	2	2	2	1	2
BOD (mg/ℓ)	4月	1.4	1.3	0.9	1.2	1.5
	6月	1.1	0.9	1.0	0.8	<0.5
	8月	<0.5	1.2	0.8	0.8	1.7
	10月	1.0	1.4	0.7	0.7	1.4
	12月	1.2	0.6	0.6	0.8	1.3
	2月	<0.5	1.4	1.4	1.3	1.7
COD (mg/ℓ)	4月	2.7	2.2	2.7	3.0	3.1
	6月	2.6	3.0	2.9	3.0	2.6
	8月	2.2	5.2	2.5	4.4	2.3
	10月	3.9	2.1	1.9	2.6	2.1
	12月	2.5	1.6	1.7	2.3	2.2
	2月	1.3	1.8	1.5	2.6	1.9
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	2,400	1,700	460	700	2,200
	6月	1,300	2,400	7,900	4,900	920
	8月	4,900	9,200	35,000	2,400	940
	10月	7,900	1,300	1,700	1,400	3,100
	12月	2,400	210	1,100	330	350
	2月	490	490	1,100	140	540
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.07	<0.05	0.06	0.11	<0.05
	6月	0.17	<0.05	0.08	0.10	<0.05
	8月	0.05	0.09	0.08	0.08	<0.05
	10月	0.26	0.08	0.18	<0.05	<0.05
	12月	0.06	<0.05	0.08	0.05	<0.05
	2月	0.11	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019
	6月	0.036	0.031	0.034	0.029	0.020
	8月	0.034	0.060	0.024	0.067	0.028
	10月	0.047	0.077	0.019	0.024	0.023
	12月	0.046	0.016	0.014	0.048	0.012
	2月	0.012	0.014	0.014	0.17	0.017

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

(19)

河川 類型		島 松 川				
採水地点		南 9 号 橋				
年 度		13	14	15	16	17
水 温 (℃)	4月	8.6	10.0	7.3	6.8	8.5
	6月	19.5	18.0	18.0	15.4	15.5
	8月	20.5	17.0	17.2	18.2	19.0
	10月	12.6	14.0	10.0	13.2	10.5
	12月	1.7	4.0	4.5	3.9	2.0
	2月	3.6	2.0	2.0	1.5	3.8
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	38.0	34.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	38.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	48.0
pH	4月	7.2	7.5	7.2	7.4	7.2
	6月	7.1	7.4	7.6	7.1	7.3
	8月	7.6	7.2	7.2	7.4	7.5
	10月	7.4	7.4	7.1	7.2	7.1
	12月	7.2	7.3	6.9	7.1	7.2
	2月	7.2	7.5	7.0	7.2	7.4
DO (mg/ℓ)	4月	11.0	9.8	11.5	11.5	12.0
	6月	8.2	10.4	9.6	9.6	9.9
	8月	8.6	8.7	8.4	8.8	8.2
	10月	9.1	9.4	10.2	9.6	10.5
	12月	13.2	12.2	11.6	12.3	12.5
	2月	11.6	12.6	12.6	13.0	12.1
SS (mg/ℓ)	4月	5	10	4	4	7
	6月	8	9	7	<1	12
	8月	7	29	25	5	7
	10月	7	4	3	2	2
	12月	10	6	12	6	4
	2月	4	3	3	4	9
BOD (mg/ℓ)	4月	2.5	1.2	1.1	2.5	0.7
	6月	2.7	3.2	1.9	3.1	4.2
	8月	2.5	3.6	2.9	1.2	2.2
	10月	1.3	2.7	2.2	2.9	2.0
	12月	1.7	1.8	1.6	3.1	2.4
	2月	3.1	3.2	1.9	3.1	1.8
COD (mg/ℓ)	4月	4.0	3.0	3.1	3.1	2.8
	6月	5.7	3.5	5.3	4.8	4.3
	8月	4.8	5.2	7.5	5.7	4.0
	10月	3.6	5.4	3.8	3.9	3.3
	12月	3.5	3.3	4.2	3.1	2.7
	2月	2.8	3.0	4.3	2.5	3.0
大腸菌 群 数 (MPN/ 100mℓ)	4月	3,300	33	460	790	3,300
	6月	1,400	110	3,300	490	330
	8月	1,300	5,400	24,000	490	27
	10月	460	920	790	7,900	13,000
	12月	350	130	33	460	4,900
	2月	11,000	130	33	460	1,700
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	1.1	1.4	0.92	1.4	0.98
	6月	3.8	1.3	3.7	1.7	1.6
	8月	3.4	2.1	3.9	3.3	2.9
	10月	2.5	1.2	3.8	2.9	2.5
	12月	2.4	1.3	1.4	2.8	3.0
	2月	1.2	1.6	2.5	2.1	2.1
T-P (mg/ℓ)	4月	0.075	0.13	0.061	0.088	0.10
	6月	0.31	0.25	0.31	0.17	0.092
	8月	0.29	0.12	0.39	0.29	0.19
	10月	0.19	0.098	0.10	0.30	0.16
	12月	0.15	0.088	0.13	0.22	0.14
	2月	0.10	0.14	0.16	0.16	0.12

平成13年度～平成17年度千歳川水系定期水質調査結果

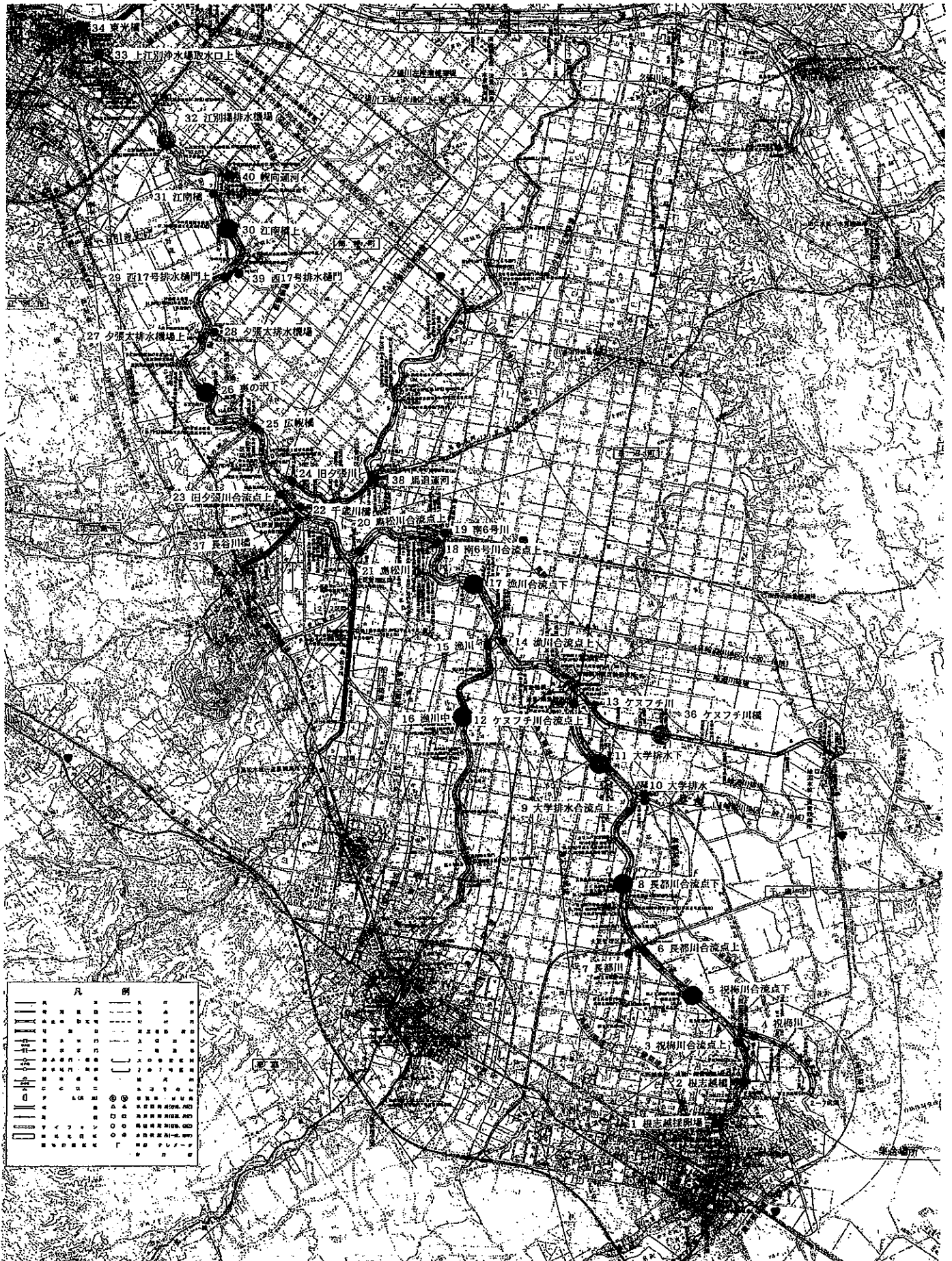
(20)

河川		旧 夕 張 川				
類型		幌 長 橋				
採水地点						
年 度		13	14	15	16	17
水温 (°C)	4月	12.2	11.2	8.9	7.0	10.7
	6月	16.0	18.2	18.8	17.5	16.0
	8月	20.5	18.0	18.5	20.8	23.5
	10月	12.2	14.0	9.3	15.0	10.5
	12月	-	-	2.4	0.1	0.9
	2月	0.8	-	-	-	-
透視度 (度)	4月	12.0	15.0	26.0	18.0	21.0
	6月	32.0	22.0	25.0	20.0	27.0
	8月	28.0	17.0	7.0	27.0	29.0
	10月	26.0	30.0	35.0	30.0	42.0
	12月	-	-	35.0	28.0	25.0
	2月	35.0	-	-	-	-
pH	4月	7.7	7.9	7.4	7.7	7.4
	6月	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4
	8月	7.5	7.2	7.4	7.5	7.4
	10月	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7
	12月	-	-	7.3	7.3	7.5
	2月	7.0	-	-	-	-
DO (mg/ℓ)	4月	8.8	9.5	9.8	10.4	9.1
	6月	7.9	7.9	8.3	8.5	9.0
	8月	7.3	8.0	8.7	8.2	7.3
	10月	7.7	8.6	10.6	9.3	9.7
	12月	-	-	12.3	12.5	12.1
	2月	11.0	-	-	-	-
SS (mg/ℓ)	4月	42	34	14	27	20
	6月	20	16	21	11	18
	8月	21	22	85	16	20
	10月	17	8	6	11	9
	12月	-	-	9	13	10
	2月	9	-	-	-	-
BOD (mg/ℓ)	4月	2.5	3.5	2.6	3.0	5.9
	6月	2.6	2.3	2.2	2.4	2.9
	8月	1.6	2.7	1.0	2.6	1.9
	10月	4.5	2.0	1.8	2.4	2.7
	12月	-	-	2.2	1.9	2.5
	2月	3.6	-	-	-	-
COD (mg/ℓ)	4月	9.1	10	6.7	7.7	8.3
	6月	6.4	5.4	5.1	6.1	4.8
	8月	4.4	6.1	7.1	5.3	4.7
	10月	8.8	7.9	9.1	9.9	9.9
	12月	-	-	8.5	7.5	9.5
	2月	6.1	-	-	-	-
大腸菌 群 数 (MPN/ 100ml)	4月	2,400	2,400	4,900	1,700	4,600
	6月	4,900	490	3,300	2,200	13,000
	8月	5,400	1,700	33,000	3,300	17,000
	10月	9,400	490	24,000	3,300	2,400
	12月	-	-	4,600	1,300	1,300
	2月	700	-	-	-	-
NH ₄ -N (mg/ℓ)	4月	0.38	0.63	0.42	0.72	4.4
	6月	0.26	0.14	0.25	0.34	0.36
	8月	0.14	0.55	0.20	0.21	0.86
	10月	0.69	0.99	0.26	1.3	0.56
	12月	-	-	0.68	1.1	1.7
	2月	0.53	-	-	-	-
T-P (mg/ℓ)	4月	0.24	0.19	0.14	0.19	0.16
	6月	0.14	0.11	0.15	0.12	0.11
	8月	0.13	0.20	0.16	0.10	0.11
	10月	0.31	0.14	0.043	0.10	0.13
	12月	-	-	0.14	0.13	0.17
	2月	0.16	-	-	-	-

資料 2

千歳川水系定期水質調査結果の数値の取扱い方法

項 目	単 位	有効数字 の 桁 数	有効数字の 最 小 の 位	報 告 下 限 値	備 考
透 視 度	度	—	小数点以下 1 桁	—	
pH	—	—	小数点以下 1 桁	—	
DO	mg/l	—	小数点以下 1 桁	0.5	
SS	mg/l	2 桁	整数 (1 の位)	1	
BOD	mg/l	2 桁	小数点以下 1 桁	0.5	
COD	mg/l	2 桁	小数点以下 1 桁	0.5	
大腸菌群数	MNP/100ml	2 桁	小数点以下 1 桁	—	
NH ₄ -N	mg/l	2 桁	小数点以下 2 桁	0.05	
T-P	μg/l	2 桁	小数点以下 3 桁	0.003	



平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(1)

河 川 類 型	千歳川						
	A						
地点番号	1		2		3		KP37～
採水地点	根志越採卵場		根志越橋		祝梅川合流点上		KP38
年 度	H14	H16	H14	H16	H14	H16	H14
採水時刻	7:50	6:40	8:45	8:08	9:02	8:25	9:30
気温(℃)	—	—	—	—	—	—	19.2
水深(m)	—	—	—	—	—	—	1.52
臭気	—	—	—	—	—	—	無臭
水温(℃)	18.2	18.8	18.0	19.0	18.0	19.0	17.8
透視度(度)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>100.0
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
pH	6.9	6.8	7.9	6.9	7.6	6.9	6.9
DO (mg/ℓ)	10.1	9.1	9.9	8.5	9.6	8.6	8.9
SS (mg/ℓ)	< 1	2	2	2	< 1	2	2
電導度 (μS/cm)	168	171	194	184	194	183	188
濁度(度)	1.5	1.5	2.7	1.3	1.5	1.6	1.0
COD (mg/ℓ)	2.2	1.4	2.4	1.5	2.2	1.6	1.8
BOD (mg/ℓ)	0.9	<0.5	1.1	0.7	1.0	0.9	1.0
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	—	—	—	—	—	—	17,000
糞便性大腸菌 (MPN/100mℓ)	—	—	—	—	—	—	99 (個/100ml)
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	<0.05	0.14	0.51	0.37	0.47	0.22	0.24
全りん (mg/ℓ)	0.010	0.016	0.062	0.090	0.063	0.076	0.053
そ の 他 観察記録等				水量多い	途中、藻が川底にある。浅い。		

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(2)

河 川	千歳川						
類 型	A						
地点番号	5		KP34～	7		KP30～	9
採水地点	長都川上流		KP35	大学排水合流点上		KP31	嶮淵川合流点上
年 度	H14	H16	H14	H14	H16	H14	H14
採水時刻	9:48	8:45	9:50	10:12	9:10	11:00	10:50
気温(℃)	—	—	19.5	—	—	20.3	—
水深(m)	—	—	1.48	—	—	1.74	—
臭気	—	—	無臭	—	—	無臭	—
水温(℃)	18.0	19.0	17.8	17.5	19.0	18.1	17.0
透視度(度)	>50.0	>50.0	>100.0	>50.0	>50.0	>100.0	>50.0
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
pH	7.5	6.9	6.9	7.5	7.0	6.8	7.4
DO (mg/ℓ)	9.6	7.5	8.5	9.1	6.9	8.1	8.2
SS (mg/ℓ)	<1	2	2	2	3	5	3
電導度 (μS/cm)	180	181	185	177	185	184	181
濁度(度)	1.0	1.6	1.0	3.9	2.2	2.0	4.7
COD (mg/ℓ)	1.5	1.9	1.8	1.9	2.4	2.5	2.4
BOD (mg/ℓ)	1.2	1.4	1.0	1.8	1.4	1.2	1.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	7,000	920	—	14,000	2,400
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	—	—	110 (個/100ml)	350	—	99 (個/100ml)	17
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.23	0.32	0.18	0.21	0.47	0.16	0.22
全りん (mg/ℓ)	0.059	0.10	0.062	0.072	0.12	0.082	0.085
そ の 他 観察記録等	小鳥がたくさん。カモ4羽、アオサギ1羽。深い。水はまだきれい。ゴミ浮遊。	水鳥を数羽確認。種類は不明		水深は結構ある。			水深1.5m程度、浅い方。

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(3)

河 川 類 型	千 歳 川						
	A						
地点番号	9	12		KP24～	14		16
採水地点	嶮淵川合流点上	漁川合流点上		KP25	南6号川合流点上		島松川合流点上
年 度	H16	H14	H16	H14	H14	H16	H14
採水時刻	10:00	11:18	10:30	12:00	11:51	11:35	12:17
気温(℃)	—	—	—	20.4	—	—	—
水深(m)	—	—	—	1.05	—	—	—
臭気	—	—	—	無臭	—	—	—
水温 (℃)	19.5	18.0	19.5	19.0	18.5	20.0	19.0
透視度 (度)	>50.0	47.0	>50.0	82.5	34.0	>50.0	35.5
色相	無色	淡黄色	無色	淡黄色	淡黄色	無色	淡黄色
pH	6.1	6.0	6.7	6.7	7.6	6.7	7.4
DO (mg/ℓ)	7.9	8.0	7.1	7.3	7.8	7.1	8.0
SS (mg/ℓ)	4	3	4	11	8	7	11
電導度 (μS/cm)	184	183	184	199	186	197	185
濁度 (度)	2.9	14.5	2.7	5.0	21.6	5.1	9.2
COD (mg/ℓ)	2.4	3.5	2.8	4.1	3.9	1.9	3.7
BOD (mg/ℓ)	1.1	2.7	1.1	1.4	2.5	1.1	2.3
大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	540	—	49,000	350	—	540
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	—	4	—	140 (個/100ml)	350	—	8
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.48	0.22	0.45	0.21	0.31	0.61	0.31
全りん (mg/ℓ)	0.10	0.099	0.096	0.13	0.095	0.049	0.11
そ の 他 観察記録等		川底が見え、水深が浅い。藻が川底に多い。			アオサギ1羽。浅いところがありある。藻が川底に見える。		水深い。護岸補修している。

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(4)

河 川 類 型	千歳川 A						
地点番号	16	18		19		21	
採水地点	島松川合流点上	千歳川橋		旧夕張川合流点上		広幌橋	
年 度	H16	H14	H16	H14	H16	H14	H16
採水時刻	11:58	13:40	13:24	13:52	13:32	14:10	13:41
気温(℃)	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	—	—	—	—	—	—	—
臭気	—	—	—	—	—	—	—
水温(℃)	21.5	19.0	20.8	19.5	21.3	20.0	21.7
透視度(度)	>50.0	36.0	48.5	39.0	41.0	36.0	35.0
色相	無色	淡黄色	淡黄色	茶褐色	淡黄色	茶褐色	淡黄色
pH	6.6	7.7	6.6	7.5	6.7	6.0	6.7
DO (mg/ℓ)	7.1	7.9	6.9	7.6	6.9	7.6	6.9
SS (mg/ℓ)	14	14	13	14	14	13	14
電導度 (μS/cm)	192	185	189	186	188	188	189
濁度(度)	6.7	6.8	7.9	8.5	7.1	9.0	6.3
COD (mg/ℓ)	4.0	4.4	4.2	2.4	4.4	4.8	4.4
BOD (mg/ℓ)	1.6	2.9	1.0	2.5	1.9	3.2	2.1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	920	4,900	—	—	920	17,000
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	—	140	260	—	—	540	1,600
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.63	0.38	0.16	0.32	0.10	0.42	0.19
全りん (mg/ℓ)	0.10	0.14	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12
そ の 他 観察記録等		浅い。	水、濁り有り	濁りひどい。	セイダチアワ ダチソウ目立 ちはじめる		ハクセキレイ2 羽確認

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(5)

河 川	千歳川						
類 型	A						
地点番号	KP13～	22		24		KP8～	25
採水地点	KP14	夕張太排水機場上		西17号排水樋門上		KP9	江南橋
年 度	H14	H14	H16	H14	H16	H14	H14
採水時刻	13:51	14:25	14:00	14:45	14:23	14:40	15:00
気温(℃)	20.8	—	—	—	—	20.2	—
水深(m)	1.39	—	—	—	—	1.60	—
臭気	無臭	—	—	—	—	無臭	—
水温(℃)	20.2	19.5	22.2	20.0	22.2	20.5	20.0
透視度(度)	66.0	24.0	34.0	25.5	40.5	46.5	22.5
色相	淡黄色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	淡黄色	茶褐色
pH	6.8	7.4	6.6	7.4	6.6	6.8	7.6
DO (mg/ℓ)	7.0	7.7	6.8	7.1	7.0	6.9	7.4
SS (mg/ℓ)	11	17	34	16	26	21	22
電導度 (μS/cm)	198	195	190	193	189	198	192
濁度 (度)	7.0	10.1	10.9	10.1	11.1	12.0	12.8
COD (mg/ℓ)	4.5	5.5	5.1	4.9	6.0	5.2	5.4
BOD (mg/ℓ)	1.9	2.3	1.9	2.5	1.7	1.6	2.6
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	11,000	—	—	—	—	13,000	5,400
糞便性大腸菌 (MPN/100mℓ)	420 (個/100ml)	—	—	—	—	140 (個/100ml)	3,500
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.27	0.24	0.16	0.24	0.28	0.18	0.21
全りん (mg/ℓ)	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12
そ の 他 観察記録等				アオサギ2羽。	マガモ2羽確認		濁りひどい。

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(6)

河 川 類 型	千歳川						祝梅川
	A						-
地点番号	25	KP4~	27		28		4
採水地点	江南橋	KP5	上江別浄水場取水口上		東光橋		千歳川合流点上
年 度	H16	H14	H14	H16	H14	H16	H14
採水時刻	14:35	15:09	15:20	14:54	15:30	15:02	9:11
気温(℃)	—	20.4	—	—	—	—	—
水深(m)	—	2.00	—	—	—	—	—
臭 気	—	無臭	—	—	—	—	—
水温(℃)	22.3	21.5	21.0	22.6	21.0	22.5	17.0
透視度(度)	38.5	45.0	14.0	30.0	19.0	25.0	>50.0
色 相	淡黄色	淡黄色	茶褐色強	淡黄色	茶褐色	淡黄色	無色
pH	6.5	6.9	7.4	6.7	7.5	6.8	7.3
DO (mg/ℓ)	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1	9.2
SS (mg/ℓ)	33	16	20	20	22	30	1
電導度 (μS/cm)	185	198	191	185	180	185	188
濁度(度)	14.5	10.0	13.6	7.8	14.1	8.3	1.4
COD (mg/ℓ)	7.6	5.4	6.0	6.4	5.4	7.0	2.0
BOD (mg/ℓ)	1.8	1.7	2.8	2.0	2.7	2.1	2.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)	11,000	130,000	—	—	1,700	7,900	—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	220	96 (個/100ml)	—	—	540	280	—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.22	0.18	0.22	0.30	0.21	0.35	0.44
全りん (mg/ℓ)	0.16	0.13	0.12	0.13	0.11	0.15	0.057
そ の 他 観察記録等			濁りひどい。トビ、アオサギ。		濁りひどい。アオサギ。		浅くてあまり中に入れない。水草が生い茂っている。川底は藻。

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(7)

河 川	祝梅川	長都川		大学排水		嶮淵川	
類 型	-	-		-		-	
地点番号	4	6		8		嶮淵川橋	10
採水地点	千歳川合流点上	千歳川合流点上		千歳川合流点上			千歳川合流点上
年 度	H16	H14	H16	H14	H16	H14	H14
採水時刻	8:28	9:40	8:50	10:16	9:15	11:00	11:00
気温(℃)	-	-	-	-	-	23.9	-
水深(m)	-	-	-	-	-	0.35	-
臭気	-	-	-	-	-	無臭	-
水温(℃)	16.5	15.0	15.0	17.0	24.1	19.8	19.5
透視度(度)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	26.8	75.5	35.5
色相	無色	無色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
pH	6.9	7.5	6.9	7.5	6.6	6.8	7.3
DO (mg/ℓ)	7.1	10.1	8.9	8.3	5.9	8.0	7.9
SS (mg/ℓ)	2	4	7	<1	9	13	10
電導度 (μS/cm)	176	148	141	181	-	315	284
濁度(度)	1.2	2.2	5.1	2.1	-	7	14.3
COD (mg/ℓ)	3.6	3.0	3.2	2.4	8.4	6.0	6.2
BOD (mg/ℓ)	0.9	1.3	1.0	3.7	2.8	1.2	2.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	17,000	46,000	-
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	-	-	-	-	1,500	310 (個/100ml)	-
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.39	0.10	0.18	0.23	0.57	0.03	0.09
全りん (mg/ℓ)	0.10	0.051	0.056	0.086	0.16	0.069	0.084
そ の 他 観察記録等	水草、藻が多い ごみが目立つ						川幅狭い。深さはある。濁っている。

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(8)

河 川	嶮淵川	漁 川			南6号川		島松川
類 型	-	-			-		-
地点番号	10	南15号 漁川橋	13		15		17
採水地点	千歳川合流点上		千歳川合流点上		千歳川合流点上		千歳川合流点上
年 度	H16	H14	H14	H16	H14	H16	H14
採水時刻	10:05	11:40	11:25	10:35	11:56	11:37	12:21
気温(℃)	—	20.9	—	—	—	—	—
水深(m)	—	0.84	—	—	—	—	—
臭 気	—	無臭	—	—	—	—	—
水温 (℃)	20.5	17.8	18.0	18.0	20.0	21.0	19.0
透視度 (度)	24.0	84.0	37.5	>50.0	15.5	34.0	36.0
色 相	無色	淡褐色	淡黄色強	無色	茶褐色	淡黄色	淡黄色
pH	6.7	6.8	7.5	6.5	7.6	6.6	7.2
DO (mg/ℓ)	7.0	8.9	9.0	7.1	8.0	7.8	8.8
SS (mg/ℓ)	30	27	10	6	14	31	10
電導度 (μS/cm)	279	104	172	302	191	194	212
濁度 (度)	13.4	23	6.8	14.4	20.6	14.6	6.6
COD (mg/ℓ)	7.6	6.8	4.7	5.9	6.2	6.0	6.4
BOD (mg/ℓ)	1.6	3.0	7.9	7.2	2.6	1.6	6.3
大腸菌群数 (MPN/100ml)	4,900	490,000	—	1,300	—	2,400	—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	120	19,000 (個/100ml)	—	110	—	270	—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.36	0.07	1.1	4.6	0.14	0.44	2.8
全りん (mg/ℓ)	0.14	0.070	0.12	0.19	0.12	0.15	0.17
そ の 他 観察記録等	水深浅く、水草多い		濁っている。	水深浅く、水草多い			水浅く、底が見える。

平成14、16年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日	平成14年7月31日(水) 雨のち曇り
天 候	平成16年7月28日(水) 雨のち曇り

※薄い網掛けのある部分は、石狩川開発建設部千歳川河川事務所実施分の測定データ

(9)

河 川	島松川	輪厚川	馬追運河		旧夕張川		夕張太排水機場
類 型	—	—	—		—		—
地点番号	17	長谷川橋	30		20		23
採水地点	千歳川合流点上		千歳川合流点上		千歳川合流点上		千歳川合流点上
年 度	H16	H14	H14	H16	H14	H16	H14
採水時刻	12:03	13:40	13:26	12:45	14:00	13:34	14:30
気温(℃)	—	20.7	—	—	—	—	—
水深(m)	—	0.25	—	—	—	—	—
臭気	—	無臭	—	—	—	—	—
水温(℃)	19.0	20.1	21.0	23.0	21.0	22.3	20.0
透視度(度)	28.0	45.0	26.0	29.0	20.0	23.0	23.0
色相	茶褐色	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色強	茶褐色	茶褐色強
pH	6.4	6.6	7.1	6.6	7.5	6.6	7.0
DO (mg/ℓ)	9.0	10.3	8.0	6.5	8.1	7.5	8.1
SS (mg/ℓ)	24	21	30	15	25	32	19
電導度 (μS/cm)	178	219	225	—	206	189	191
濁度(度)	10.6	8	18.8	—	16.4	18.8	16.7
COD (mg/ℓ)	7.0	6.9	5.9	6.3	6.5	6.6	8.2
BOD (mg/ℓ)	3.7	2.1	3.5	1.3	2.5	1.7	3.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	3,300	2,400,000	—	—	—	—	—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	190	590 (個/100ml)	—	—	—	—	—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.20	<0.02	0.11	0.29	0.09	0.19	0.13
全りん (mg/ℓ)	0.18	0.071	0.15	0.16	0.14	0.16	0.16
そ の 他 観察記録等					汚い。浅い。		放流あり。

用語の解説

●環境基準

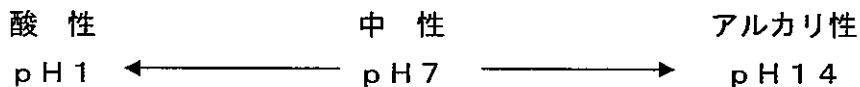
人の健康を守り、生活環境を保全するうえで、大気、水質、静けさなどについて維持されることが望ましい基準です。

●生活環境項目

水質汚濁防止法の生活環境に係る環境基準に定められている項目を指し、河川の場合はpH・BOD・SS・DO・大腸菌群、湖沼の場合はpH・COD・SS・DO・大腸菌群・総窒素・全りんが指定されています。

●pH（水素イオン濃度）

溶液に含まれる水素イオンの濃度によって、溶液の液性（酸性・アルカリ性など）を表す指数です。



●DO（溶存酸素）

水中に溶け込んでいる酸素の量。有機物による汚濁が大きいほど、溶存酸素が減少します。

●SS（浮遊物質）

水中に懸濁している不溶性の物質で、地表から流出した粘土や有機物など水の濁りの原因となります。

●BOD（生物化学的酸素要求量）

水中の有機物は、微生物によって摂取され分解されますが、そのとき消費される酸素の量をBODといいます。この酸素を測ることにより有機物による汚濁の程度を知ることができます。

BODは河川の有機汚濁を測る代表的な指標であり、一般的にこの数値が高いほど有機汚濁が進んでいるといえます。

●COD（化学的酸素要求量）

湖沼等の汚れぐあいを示す数値。水中の汚染物質が酸化剤（過マンガン酸カリウム）等によって酸化分解し、安定化されるときに必要な酸素の量をいいます。この数値が高いほど水が汚れているといえます。

●大腸菌群数

水質汚濁を示す指標の一つで、人間又は動物の排泄物による水の汚染を知るために使われます。大腸菌群の中には、水、土壌など自然界に分布する土壌性大腸菌と人間や動物の腸内に生息しているふん便性大腸菌とがあります。それぞれ分離することが困難なため、一括して大腸菌群としています。

● NH_4^+-N （アンモニア性窒素）

アンモニウム塩の量を、その塩に含まれている窒素の量で表したもの。水が有機性窒素で汚染された場合、次第に分解して、まずアンモニアを生成することから、水の汚染度を示す指標の一つに使われます。

●T-P（全りん）

リンは、家庭雑排水や工場排水などに多く含まれ、これらが川や湖に流れ込むと水の富栄養化を招き、プランクトンや水中生物が異常増殖し、溶存酸素の不足などの水質悪化につながります。

●水系・本川・支川

水系とは、源流部からの流れが合流しながら繋がって形成される全ての支流を含めた一つの河川全体の総称で、行政区域を越えた広がりを持っています。

水系の主流となって河口に向かう木の幹に当たる流れを本川あるいは本流、幹川と称し、枝や梢に相当する流れを支川あるいは支流といいます。

●流域・分水界

一つの川に水が集まる範囲の全地域を流域という（集水域ともいう）。支流には、それぞれの支流ごとに流域があり、それらが集合しやがて水系の全流域を形成します。

流域と流域との境界が分水界で、流域は分水界で囲まれています。

千歳川水系水質保全連絡会議規約

(名称)

第1条 本会議の名称は、千歳川水系水質保全連絡会議（以下「連絡会議」という。）とする。

(目的)

第2条 連絡会議は、千歳川が流域住民の生活環境及び事業活動に密接な関係があることにかんがみ、千歳川水系主要河川並びに千歳川（以下「千歳川」という。）の水質保全にかかる施策等に必要な情報、知識、資料等の交換及び活用を図ることを目的とする。

(事業)

第3条 連絡会議は、前条の目的を実行するために、次に掲げる事業を行う。

- (1) 千歳川の定期水質検査
- (2) 千歳川の取水、排水施設等にかかる事業場の調査及び必要な視察
- (3) 水質測定にかかる講習、研修会の実施
- (4) その他必要な事業

(組織)

第4条 連絡会議は、千歳市、恵庭市、江別市、北広島市、南幌町、長沼町及び関係機関（以下「構成団体」という。）をもって組織し、構成団体の公害担当職員をもって構成する。

(幹事長及び副幹事長)

第5条 連絡会議の幹事長・副幹事長は、互選により選出する。

- 2 幹事長は、連絡会議を代表し会務を総理する。
- 3 副幹事長は、幹事長を補佐し、幹事長に事故あるときは、その職務を代理する。

(任期)

第6条 幹事長及び副幹事長の任期は、各年度4月から3月までの1年とする。但し再任を妨げない。

(会議)

第7条 会議は、必要に応じて幹事長が招集する。

(事務局)

第8条 連絡会議の事務局は、幹事長の所属する構成団体内に置く。

(補足)

第9条 この規約に定めるもののほか連絡会議の運営について必要な事項は、連絡会議が協議して別に定める。

附 則

この規約は、昭和49年2月20日から施行する。

附 則

この規約は、昭和51年4月1日から施行する。

附 則

この規約は、昭和52年3月8日から施行する。

附 則

この規約は、平成9年5月15日から施行し、平成8年9月1日から適用する。

