

千歳川水系水質保全連絡会議

事業報告書

[第 4 報]

平成 7 年 3 月

千歳川水系水質保全連絡会議

は じ め に

石狩平野の南部に位置し肥沃な田園地帯を形成する千歳川は、流域に3市3町32万人を擁し、上水、農業用かんがい水など水源としての利用、鉱工業用、発電用、サケ・マス孵化事業の水産業など各種産業の利用、あるいはこれらの営みや住民生活から生じる廃液をも受け入れ、まさに「母なる河川」として人々に潤いや安らぎある恵みを与えながら、その流れを石狩川に注いでおります。

近年、高度経済成長のひずみといわれた環境汚染・自然破壊は、全国的に大きな社会問題となりました。都市化の進行とともに日本中の河川においてもその清流が失われ始め、千歳川もまた例外ではありませんでした。このことに鑑み、昭和49年2月、千歳川の水質を保全するのに必要な情報・資料収集や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。以来20年、本会は年3～6回の定期的な定点調査による水質監視や川下りによる水質調査などを実施して得られた情報をそれぞれの行政に活用してきました。

本書は、これらの事業活動を5年ごとに区切って作られた報告集の第4報にあたるものです。

環境基本法が平成5年11月制定され、さらには平成6年12月に環境基本計画が決定されるという大きな潮流の中で、私たちは道央圏の中核地域を担いますます発展の途上にあることから、本会の事業活動は今後一層の活躍を期待されると自負いたします。本会を構成する市町間では、より一層の連携を深め合い、千歳川の清流を次世代を担う子供達へのおくりものとするためにも、水質の監視と汚濁の防止に鋭意努めたいと思います。今後とも関係者・関係機関並びに関係住民の皆様のご理解とご協力の程よろしくお願い申し上げます。

平成7年3月

江別市長	岡	英 雄
千歳市長	東 川	孝
恵庭市長	合 原	由 作
広島町長	本 禄	哲 英
南幌町長	竹 内	正 一
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	3
1.	連絡会議設立の経緯	3
2.	千歳川水系水質保全連絡会議事業等の経過	4
第2章	千歳川流域の概要	9
1.	千歳川の概要	9
2.	行政区域及び市街化区域面積	9
3.	地目別土地面積	10
4.	気温・降水量	11
5.	人口	12
6.	工業	13
7.	下水道整備状況	14
8.	下水道終末処理場	14
9.	水利権の設定状況	15
10.	水質汚濁防止法に基づく届出状況	15
11.	し尿処理施設	16
12.	都市公園の現況	16
第3章	千歳川水系の水質汚濁の概況	17
1.	環境基準	17
2.	排水基準	17
(1)	人の健康の保護にかかる項目の上乗せ基準	17
(2)	生活環境の保全にかかる項目の上乗せ基準（一般項目）	18
(3)	生活環境の保全にかかる項目の上乗せ基準（特殊項目）	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)	平成元年～5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
	千歳川定期水質調査測定点図	27
資 料	平成元年度～5年度千歳川水系定期調査結果	31
	千歳川水系水質保全連絡会議規約	41

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・知識・資料などの交換や活用など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・広島町・南幌町・長沼町の3市3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・長幌上水道企業団を向かえ、更に平成3年4月に石狩東部広域水道企業団が参入されております。

構成団体行政組織

(平成6年4月1日現在)

市町名	担当	部	課	係	人 員			
					課長等	主事	技師	計
石狩支庁		地方部	振興課	公害係	1	4	—	5
空知支庁		地方部	振興課	土地公害係	1	5	1	7
江別市		市民部	環境課	環境対策係	2	4	—	6
千歳市		環境部	環境課		1	3	6	10
				環境調整係	(—)	1	1	(2)
				騒音係	(—)	1	1	(2)
				大気水質係	(—)	—	3	(3)
				自然環境係	(—)	1	1	(2)
恵庭市		市民部	環境衛生課	環境係	1	2	—	3
広島町		民生部	環境課	環境係	1	2	—	3
南幌町			保健衛生課	保健衛生係	1	2	—	3
長沼町			住民課		3	1	—	4
				参事・課長補佐	(各1)	—	—	(2)
				交通生活対策係	(—)	1	—	(1)

江別市		浄水場	水質係	1	3	4
長幌上水道企業団		管理課		2	2	4
			浄水場係	(—)	1	(1)
			浄水場管理係	(—)	1	(1)
石狩東部広域水道企業団事務局		水質検査センター	水質係	1	3	4

2. 千歳川水系水質保全連絡会議事業等の経過（H元～H5）

元. 5. 18 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（於 恵庭市）

1. 定期河川の水質調査日程について
2. 千歳川川下り水質調査の実施について
3. 特定事業場の視察について
4. 事業報告書第3報の作成について
5. その他（1）数値の取扱について
（2）千水連の認知について
6. 情報交換 ゴルフ場の農薬使用について（広島町）

6. 14 第1回定期河川水質調査

本流 11地点（江別2，広島2，恵庭1，千歳6）
支流 9地点（広島2，恵庭3，千歳4）合計 20地点

7. 13 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（於 恵庭市）

1. 千歳川川下り調査の実施について
2. 特定事業場の視察について
3. 情報交換 千水連事業報告書関連調査について（恵庭市）

7. 28 千歳川川下り調査（千歳市根志越橋～江別市東光橋）

調査地点 本流17地点 支流12地点 合計29地点

8. 30 第2回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

10. 25 第3回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

11. 8 特定事業場視察

北海道ハイテクノロジー専門学校、㈱恵庭リサーチビジネスパー
ク、サッポロビール㈱北海道工場

12. 6 第3回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（於 恵庭市）

1. 最近のゴルフ場農薬散布を巡る情勢について
2. 来年度の河川水質調査事項について
（1）調査項目の追加について（農薬）
（2）調査回数の変更について（4回→6回）

12. 13 第4回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

2. 2. 8 第4回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 恵庭市）
1. 千水連事業報告書第3報の編集について
 2. 農業調査の実施について
 3. その他 千水連の構成について（江別市）
 4. 情報交換
石狩支庁管内事務担当者会議について（石狩支庁）
4. 1 2 千歳川水系水質保全連絡会議（於 札幌市）
1. 平成元年度事業経過報告
 2. 平成2年度事業計画
 3. 幹事長／副幹事長の改選
 4. 広島町ゴルフ場指導要綱について（情報交換）
 5. 同ゴルフ場指導要綱について（要望／質疑）
4. 1 8 第1回定期河川水質調査
- 本流 11地点（江別2，広島2，恵庭1，千歳6）
- 支流 9地点（広島2，恵庭3，千歳4）合計 20地点
6. 6 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 江別市）
1. 定期河川の水質調査の日程について
 2. 川下り調査の実施について
 3. 特定事業場視察の実施について
 4. 各市のゴルフ場問題の経過について
6. 2 0 第2回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
7. 2 0 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 江別市）
1. 川下り調査の実施について
 2. 特定事業場視察の実施について
7. 1 2 6 千歳川川下り調査（千歳市サーモン橋～江別市東光橋）
- 調査地点 本流17地点 支流12地点 合計29地点
8. 2 2 第3回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
10. 1 7 第4回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

- 1 1. 6 特定事業場視察
北海道農材工業㈱野幌セラミック工場、江別市情報図書館
- 1 2. 1 2 第5回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
3. 2. 2 0 第6回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
4. 1 1 千歳川水系水質保全連絡会議（於 江別市）
1. 平成2年度事業経過報告
2. 平成3年度事業計画
3. 流域事業所についての情報収集について
4. 水質事故等の連絡体制について
5. ゴルフ場の新規計画について
4. 2 4 第1回定期河川水質調査
本流 11地点（江別2，広島2，恵庭1，千歳6）
支流 9地点（広島2，恵庭3，千歳4）合計 20地点
6. 3 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 江別市）
1. 定期河川の水質調査日程について
2. 川下り調査の実施について
3. 特定事業場視察の実施について
6. 1 9 第2回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
7. 1 9 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 江別市）
1. 川下り調査の実施について
2. 特定事業場視察の実施について
7. 3 1 千歳川川下り調査（千歳市サーモン橋～江別市東光橋）
調査地点 本流17地点 支流12地点 合計29地点
8. 2 6 第3回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
- 1 0. 2 3 第4回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

11. 11 特定事業場視察
長幌上水道企業団（第2浄水場）、新篠津村農業集落排水事業
（浄化センター）

12. 11 第5回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

4. 2. 26 第6回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

4. 14 千歳川水系水質保全連絡会議（於 札幌市）

1. 平成3年度事業経過報告
2. 平成4年度事業計画（案）について
3. 幹事長／副幹事長の改選について

4. 22 第1回定期河川水質調査

本流 11地点（江別2，広島2，恵庭1，千歳6）

支流 9地点（広島2，恵庭3，千歳4）合計 20地点

6. 12 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 千歳市）

1. 平成4年度事業計画（案）について

6. 17 第2回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

8. 19 第3回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

8. 25 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 千歳市）

1. 川下り調査の実施について
2. 第3回担当者会議について

9. 9 千歳川川下り調査（千歳市サーモン橋～江別市東光橋）

調査地点 本流17地点 支流12地点 合計29地点

10. 2 第3回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議（於 千歳市）

1. 特定事業所視察の実施について

10. 21 第4回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点

10. 22 特定事業場視察
北海道苫小牧地方環境監視センター、北海道電力（株）苫東厚真
火力発電所、いすゞ自動車（株）北海道工場
12. 9 第5回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
5. 2. 17 第6回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
4. 16 千歳川水系水質保全連絡会議（於 千歳市）
1. 平成4年度事業経過報告
2. 平成5年度事業計画（案）について
4. 21 第1回定期河川水質調査
本流 11地点（江別2，広島2，恵庭1，千歳6）
支流 9地点（広島2，恵庭3，千歳4）合計 20地点
6. 23 第2回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
8. 18 第3回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
10. 20 第4回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
11. 12 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当者会議 （於 千歳市）
1. 特定事業所視察（案）について
11. 29 特定事業場視察
新千歳空港旅客ターミナルビル、千歳市環境センター
12. 8 第5回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
6. 2. 16 第6回定期河川水質調査 第1回に同じ20地点
4. 14 千歳川水系水質保全連絡会議（於 札幌市）
1. 平成5年度事業経過報告
2. 平成6年度事業計画（案）について
3. 幹事長／副幹事長の選出について

第2章 千歳川流域の概要

1. 千歳川の概況

千歳川は、支笏湖周辺の山あいには源流部を持ち、支笏湖をへ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 107.9 km、流域面積 1,245.6 km²の河川です。流域には、上流から千歳市・長沼町・恵庭市・広島町・南幌町・江別市の順で3市3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	広 島 ・ 恵 庭
ママチ川	右岸	千 歳 市	輪厚川	左岸	広 島 町
祝梅川	右岸	千 歳 市	旧夕張川	右岸	長 沼 ・ 南 幌
長都川	左岸	千 歳 市	裏の沢川	左岸	広 島 町
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	左岸	江 別 市
南 9 号 川	右岸	長 沼 町			

2. 行政区域及び市街化区域面積（平成6年3月31日現在）

単位；k m²

内 訳\市町名	江別市	千歳市	恵庭市	広島町	南幌町	長沼町	合 計
行政区域面積	187.55	594.91	294.87	118.56	81.49	168.36	1,445.74
市街化区域面積	28.89	27.57	16.86	15.57	—	—	88.89

3. 地目別土地面積（平成6年3月31日現在）

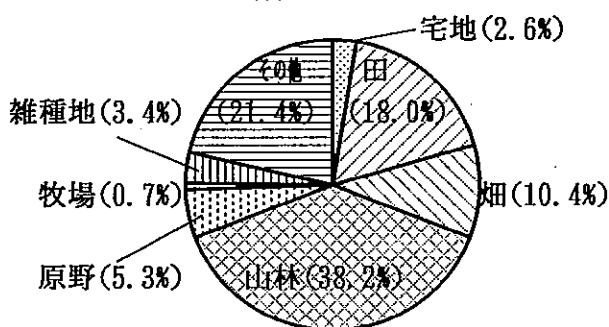
単位；k m²

地 目	江別市	千歳市	恵庭市	広島町	南幌町	長沼町	合 計
宅 地	16.77 (8.9)	15.19 (2.6)	14.70 (5.0)	9.69 (8.2)	3.51 (4.3)	5.08 (3.0)	64.94 (4.5)
田	31.28 (16.7)	4.12 (0.7)	29.31 (9.9)	9.47 (8.0)	54.60 (67.0)	92.93 (55.2)	221.71 (15.3)
畑	55.39 (29.5)	69.28 (11.7)	18.10 (6.1)	14.84 (12.5)	2.34 (2.9)	17.70 (10.5)	177.65 (12.3)
山 林	17.58 (9.4)	318.45 (53.5)	135.27 (45.9)	36.67 (30.9)	0.30 (0.4)	18.84 (11.2)	527.11 (36.5)
原 野	3.28 (1.7)	40.08 (6.7)	0.54 (0.2)	11.44 (9.7)	0 (0.0)	0.89 (0.5)	56.23 (3.9)
牧 場	0.29 (0.2)	5.38 (0.9)	— (0.0)	1.24 (1.0)	0.11 (0.1)	3.81 (2.3)	10.83 (0.7)
雑種地	7.69 (4.1)	28.73 (4.8)	8.42 (2.9)	20.72 (17.5)	0 (0.0)	3.39 (2.0)	68.95 (4.8)
その他	55.27 (29.5)	113.68 (19.1)	88.53 (30.0)	14.49 (12.2)	20.63 (25.3)	25.72 (15.3)	318.32 (22.0)
計	187.55	594.91	294.87	118.56	81.49	168.36	1,445.74

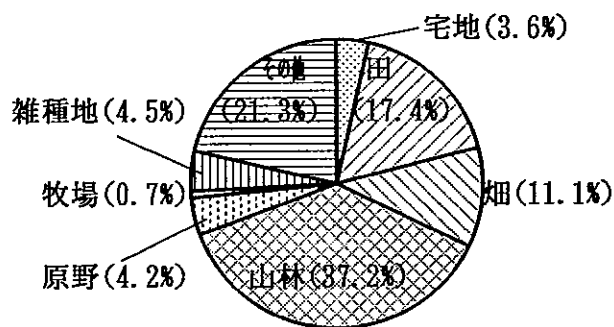
（ ）内は構成比 ％

※地目別土地面積の推移

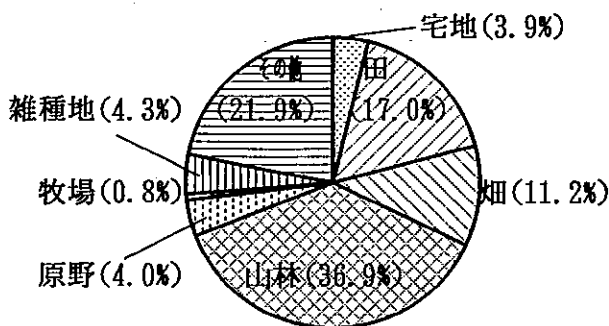
昭和49年末



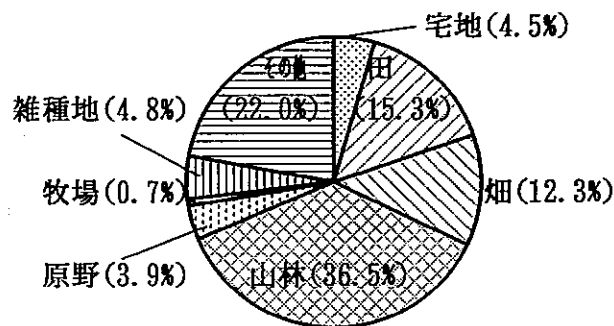
昭和57年末



昭和63年末



平成5年末



4. 気温・降水量

単位 ; 気温 ~ °C, 降水量 ~ mm

内 訳 \ 市町名			江 別 市	千 歳 市	恵庭市・広島町	南 幌 町	長 沼 町	
3 年	気 温	平 均	7.5	7.4	7.5	8.4	7.6	
		最 高	24.3	29.7	29.8	31.5	24.6	
		最 低	- 11.2	- 23.4	- 23.4	- 23.0	- 11.9	
	降 水 量		829	770	874	(588.7)	708	
4 年	気 温	平 均	6.8	6.5	6.6	7.7	6.9	
		最 高	23.3	28.4	30.7	30.2	23.4	
		最 低	- 11.1	- 23.0	- 22.1	- 20.2	- 10.8	
	降 水 量		1,018	1,210	1,031	(615.7)	915	
5 年	平 均	気 温	平 均	6.6	6.5	6.6	7.8	7.0
			最 高	22.7	22.4	26.8	24.9	22.9
		温 度	最 低	- 9.1	- 11.6	- 20.9	- 8.7	- 9.6
			降 水 量		982	870	952	(507.2)
	1 月	気 温	平 均	- 4.4	- 4.4	- 4.7	- 3.3	- 4.6
			最 高	- 1.0	0.1	- 0.7	2.6	- 1.3
		温 度	最 低	- 9.1	- 11.1	- 9.7	- 8.2	- 9.1
			降 水 量		108	18.5	44	
	2 月	気 温	平 均	- 4.4	- 4.8	- 4.7	- 3.5	- 4.6
			最 高	- 1.2	0.0	2.6	0.8	- 1.3
		温 度	最 低	- 9.0	- 11.6	- 20.9	- 8.7	- 9.6
			降 水 量		111	39.5	60	
	3 月	気 温	平 均	- 1.0	- 0.9	- 1.0	0.6	- 1.1
			最 高	3.2	3.5	9.7	8.0	2.8
		温 度	最 低	- 5.6	- 6.9	- 10.9	4.9	- 5.7
			降 水 量		25	14.5	20	
	4 月	気 温	平 均	4.2	4.3	4.3	5.4	4.7
			最 高	8.9	10.0	19.3	11.2	9.2
		温 度	最 低	- 0.5	- 1.6	- 3.9	0.4	0.4
			降 水 量		85	69.5	77	45.3
	5 月	気 温	平 均	10.0	9.8	10.0	11.0	10.5
			最 高	14.5	15.0	19.9	16.7	14.9
		温 度	最 低	5.2	4.3	- 2.5	6.5	6.1
			降 水 量		76	97.0	70	74.8
	6 月	気 温	平 均	13.5	13.1	13.6	14.7	14.0
			最 高	17.6	17.3	22.0	19.5	17.8
		温 度	最 低	10.3	10.1	6.5	11.0	11.2
			降 水 量		60	111.5	79	46.3

内 訳 \ 市町名			江 別 市	千 歳 市	恵庭市・広島町	南 幌 町	長 沼 町	
5 年	7 月	気	平 均	17.0	16.2	17.0	18.2	17.3
			最 高	21.8	20.4	25.5	23.7	21.3
		温	最 低	13.1	12.4	9.8	15.1	13.9
			降 水 量	51	110.0	62	41.9	53
	8 月	気	平 均	18.4	18.2	18.5	19.7	18.9
			最 高	22.7	22.4	26.8	24.9	22.9
		温	最 低	14.8	14.6	10.1	15.9	15.7
			降 水 量	138	117.0	143	89.6	84
	9 月	気	平 均	15.5	15.7	15.7	16.6	16.2
			最 高	20.2	20.4	24.9	22.0	20.7
		温	最 低	10.7	10.4	2.8	11.9	11.7
			降 水 量	69	114.0	95	60.7	63
	10 月	気	平 均	9.0	9.1	9.1	10.4	10.0
			最 高	14.4	15.3	20.2	16.1	14.8
		温	最 低	3.6	2.4	— 2.8	5.2	4.9
			降 水 量	158	100.5	157	148.6	135
	11 月	気	平 均	3.8	4.1	3.9	4.8	4.4
			最 高	7.9	8.8	15.2	7.3	8.1
		温	最 低	— 0.4	— 1.6	— 7.5	0.9	0.6
			降 水 量	75	46.5	82		61
12 月	気	平 均	— 1.9	— 1.9	— 1.9	— 0.9	— 1.6	
		最 高	1.1	2.4	6.3	3.2	1.5	
	温	最 低	— 5.6	— 7.5	— 16.7	— 4.6	— 5.1	
		降 水 量	26	31.5	63		63	

☆江別市；国設野幌環境大気測定局、千歳市；新千歳航空測候所、長沼町；アメダス
恵庭市・広島町；北海道農業試験所（恵庭市下島松）、南幌町；南幌町役場庁舎横

5. 人 口 （各年 10月1日現在）

	江 別 市	千 歳 市	恵 庭 市	広 島 町	南 幌 町	長 沼 町	合 計
元年	94,393 (13,983)	78,302 (77,967)	53,962 (53,962)	45,692 (41,346)	5,838 (3,180)	12,706 (12,199)	290,893 (202,637)
2年	97,201 (14,098)	78,802 (78,466)	55,813 (55,813)	47,524 (42,983)	5,782 (3,108)	12,683 (12,173)	297,805 (206,641)
3年	99,305 (14,575)	79,877 (79,537)	57,443 (57,443)	48,990 (44,356)	6,289 (3,037)	12,530 (12,041)	304,434 (210,989)
4年	102,815 (15,101)	81,957 (81,630)	58,978 (58,978)	50,436 (45,714)	7,028 (3,005)	12,417 (11,943)	313,631 (216,371)
5年	106,798 (16,124)	83,038 (82,718)	60,484 (60,484)	51,613 (46,805)	7,726 (2,980)	12,289 (11,822)	321,948 (220,933)

() 内は流域人口

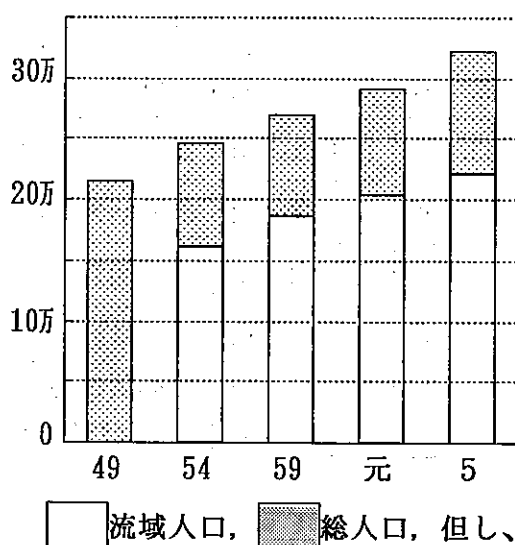
6. 工業（各年末。ただし、5年は概数）

		63	元	2	3	4	5
江別市	工場数	106	109	113	112	114	115
	従業者数	3,314	3,476	3,839	3,847	4,434	4,455
	出荷額等	101,819	107,498	117,502	122,867	115,187	108,585
千歳市	工場数	105	96	110	113	118	118
	従業者数	5,094	5,654	6,065	6,647	6,769	6,702
	出荷額等	178,488	198,766	208,153	245,355	237,672	232,627
恵庭市	工場数	95	86	95	108	111	110
	従業者数	2,911	3,025	3,135	3,365	4,031	4,021
	出荷額等	59,292	93,383	103,640	114,808	114,181	114,086
広島町	工場数	77	75	88	104	101	108
	従業者数	1,742	1,656	1,928	2,411	2,778	2,824
	出荷額等	63,594	62,195	71,175	85,948	86,211	88,247
南幌町	工場数	9	12	13	15	16	17
	従業者数	124	208	268	304	339	375
	出荷額等	2,167	3,798	4,912	5,868	6,201	7,529
長沼町	工場数	13	14	15	15	14	14
	従業者数	212	253	289	283	318	349
	出荷額等	4,029	5,008	5,424	6,151	7,483	13,551
計	工場数	405	392	434	467	474	482
	従業者数	13,397	14,272	15,524	16,857	18,669	18,726
	出荷額等	409,389	470,648	510,806	580,997	566,935	564,625

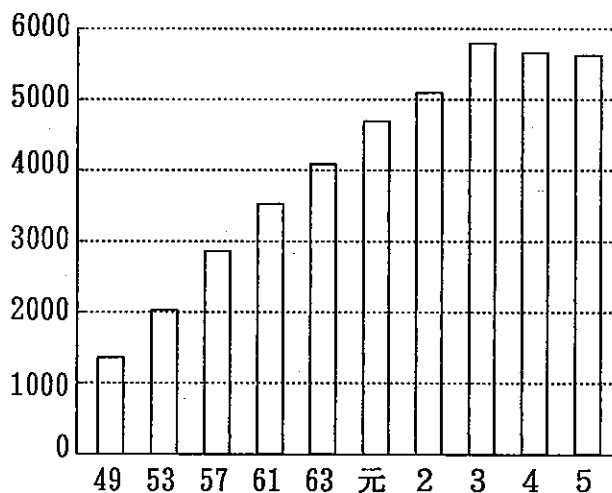
単位；工場数（カ所） 従業者数（人） 出荷額等（百万円）

ただし、5年の数値は概数値。従業者数が4人以上の事業場のみ。

※総人口及び流域人口の推移（人）



※出荷額等の推移（億円）



7. 下水道整備状況（ただし、全体計画及び事業認可は平成5年12月末現在。その他は平成6年3月末見込み）

整 備 状 況		江別市	千歳市	恵庭市	広島町	南幌町	長沼町	合 計
全体	処理区域面積	4,639	4,743	2,860	2,465	419	263	15,389
	処 理 人 口	147.0	141.8	96.0	80.0	14.7	10.7	490.2
計画	計 画 下 水 量	94.2	106.0	86.0	57.5	8.3	5.5	357.5
事業	処理区域面積	2,529	2,876	1,686	1,549	360	248	9,248
	処 理 人 口	104.0	99.1	69.3	54.4	14.7	7.7	349.2
認可	計 画 下 水 量	56.4	73.9	58.2	28.0	8.3	3.2	228.0
総管 渠延 長	汚 水 管	355.6	298.5	261.1	244.6	48.3	33.8	1,241.9
	雨 水 管	197.9	250.1	191.6	198.9	38.4	4.3	881.2
	合 流 管	57.2	76.2	28.8	—	—	—	162.2
整備 面積	汚 水	1,529	2,103	1,483	1,282	240	147	6,784
	雨 水	967	1,974	1,172	968	202	22	5,305
	合 流	292	359	103	—	—	—	754
	全 体	1,836	2,462	1,586	1,375	240	151	7,650
整備 人口	汚 水	56.1	61.0	46.4	42.9	10.8	4.8	222.0
	雨 水	30.9	53.8	34.1	31.3	9.1	0.7	159.9
	合 流	45.1	18.4	8.1	—	—	—	71.6
	全 体	101.2	79.4	54.5	46.3	10.8	4.8	297.0
水 洗 化 人 口		93.4	75.6	50.5	41.7	4.4	3.6	269.2

（単位）面積；h a、人口；人、下水量；千m³／日、管延長；k m

8. 下水道終末処理場（平成6年3月31日現在）

処理能力の単位；m³／日

処 理 場 の 名 称	所 在 地	能 力	放 流 先	処 理 方 法
江別市浄化センター	江別市工栄町1番地	43,180	世田豊平川	標準活性汚泥法
千歳下水道終末処理場	千歳市根志越	56,000	千 歳 川	標準活性汚泥法
支笏湖畔下水道終末処理場	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番地	33,530	漁 川	標準活性汚泥法
広島町下水処理センター	広島町字富岡916-2	20,000	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1番地	2,200	馬 追 運 河	オキシデーションディッチ法

ただし、南幌町の下水道処理は江別処理場で行う。

9. 水利権の設定状況（千歳川流域）

単位； m^3 / S

	江 別 市	千 歳 市	恵 庭 市	広 島 町	南 幌 町	長 沼 町	合 計
上水道	(2) 0.311	(3) 0.5240	(4) 1.03166	(-) —	(1) 0.082	(2) 0.069	(12) 2.01766
農 業	(18) 代 4.8055 普 3.3389	(12) 代 7.6100 普 6.6788	(39) 代 9.4985 普 7.2941	(69) 代 2.9272 普 2.1395	(11) 代 15.771 普 12.937	(55) 代 25.9905 普 20.3225	(204) 66.6027 52.7108
工 業	(1) 1.445	(1) 0.0300	(-) —	(-) —	(-) —	(-) —	(2) 1.475
水 産	(-) —	(9) 0.6292	(5) 0.15275	(1) 0.1819	(-) —	(-) —	(15) 0.96385
発電用	(-) — —	(5) 大 104.587 通 56.970	(2) 大 12.686 通 4.554	(-) — —	(-) — —	(-) — —	(7) 117.273 61.524
その他	(-) —	(8) 0.2344	(4) 0.02541	(-) —	(-) —	(-) —	(12) 0.25981
計	(21) 大 6.5615 通 5.0949	(38) 大 113.6146 通 65.0664	(54) 大 23.39432 通 13.05792	(70) 代 3.1091 普 2.3214	(12) 代 15.853 普 13.019	(57) 代 26.0595 普 20.3915	(252) 188.59202 118.95112

※（ ）内は件数

※ 農業用水は期間設定に苗代期、代かき期、普通期の区分がある。最大は代かき期。

水産用水は養魚用。

発電用水は最大時と通常時の区分がある。

その他には雑用水、飲料水（上水道とは異なる）がある。

ユカンボシ川の水利権は恵庭市で一括計上

10. 水質汚濁防止法に基づく届出状況（平成6年3月31日現在）

※日平均排水量別（下水道接続済みを除く）

単位； $\text{m}^3 / \text{日}$

規模 \ 市町	江 別 市	千 歳 市	恵 庭 市	広 島 町	南 幌 町	長 沼 町	合 計
50 m^3 以上	事業場数 3	9	6	10	2	4	34
	総排水量 10,127	57,905	32,280	24,070	323	805	125,510
50 m^3 未満	事業場数 6	13	14	43	9	32	117
	総排水量 27	140	98	485	78	36	864
合 計	事業場数 9	22	20	53	11	36	151
	総排水量 10,154	58,045	33,378	24,555	401	841	127,374

1 1. し尿処理施設（平成6年3月31日現在） 処理能力の単位；m³ /日

施設名\能力等	施設別処理能力	処理能力	処理区域	備 考
江別市し尿処理場	S. 58. 4	6 0	江別市内全域	低希釈2段活性汚泥法 世田豊平川へ放流
千歳市末広処理場	S. 42. 1	5 4	千歳市内全域	千歳川へ放流
恵庭市し尿処理場	H. 元. 2	3 0	恵庭市内全域	低希釈高負荷処理方式 漁川へ放流
長沼町外3町環境衛生組合し尿処理場	S. 51. 11	5 5	長沼町、南幌町 由仁町、広島町	千歳川へ放流

1 2. 都市公園の現況（平成6年3月31日現在） 面積の単位；h a

内 訳 \ 市町名			江別市	千歳市	恵庭市	広島町	南幌町	長沼町	合 計
基 幹 公 園	住区基 幹公園	ヶ所	160	130	79	69	12	8	458
		面積	65.82	62.25	40.03	40.04	2.39	4.13	214.66
	都市基 幹公園	ヶ所	2	1	2	1	2	—	8
		面積	24.40	82.12	52.40	47.80	24.90	—	231.62
特 殊 公 園		ヶ所	7	—	—	2	1	—	10
		面積	4.50	—	—	6.81	0.33	—	11.64
緩 衝 緑 地		ヶ所	—	—	—	—	—	—	—
		面積	—	—	—	—	—	—	—
緑 道		ヶ所	1	—	—	—	—	—	1
		面積	3.50	—	—	—	—	—	3.50
都 市 緑 地		ヶ所	15	10	16	76	—	—	117
		面積	7.98	8.92	17.63	74.60	—	—	109.13
そ の 他		ヶ所	—	—	—	—	—	—	—
		面積	—	—	—	—	—	—	—
合 計		ヶ所	185	141	97	148	15	8	594
		面積	106.20	153.29	110.06	169.25	27.62	4.13	570.55
1人当り面積(㎡)			9.92	18.17	18.20	32.49	34.03	3.36	17.72

ただし、区分は都市公園法に基づく。住区基幹幹公園とは、街区公園（誘致距離 250m の範囲に1カ所）、近隣公園（誘致距離 500m）、地区公園（誘致距離 1 km）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、墓園。緩衝緑地は災害防止などを目的とする緑地。緑道は、災害時の避難路の確保や市街地の利便性など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図るための緑地。その他は、大規模公園、国営公園、都市林、広場公園など。

第3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）」とから成り、健康項目はカドミウム・全シアンなど23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。

千歳川環境基準の類型指定

水 域	該当類型	指定年月日
支 笏 湖（全 域）	A A	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）	A A	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つとめ、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」から成り、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）

項 目 業 種	カドミウム	シアン	有機磷	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る項目（一般項目）の上乗せ基準

(単位：mg/ℓ)

項 目 対 象 業 種	B O D		S		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 1,000m³/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	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以前に設置され処理対象501人以上)	120	90	—	—	
し尿浄化槽(S46.9.24から47.9.30までの間に設置、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る項目（特殊項目）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 (鉱油類)	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	—	—	—	—	—	
備考 1. 平均的な排出量が50 m ³ /日以上の工場・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、千歳川本流に11点・支流に9点の合計20測定点で年間6回（平成5年度末現在）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

年 月 日	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～現在 6回/年	

(1) 支笏湖の水質

支笏湖の主要汚濁源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経年変化

(単位: mg/ℓ)

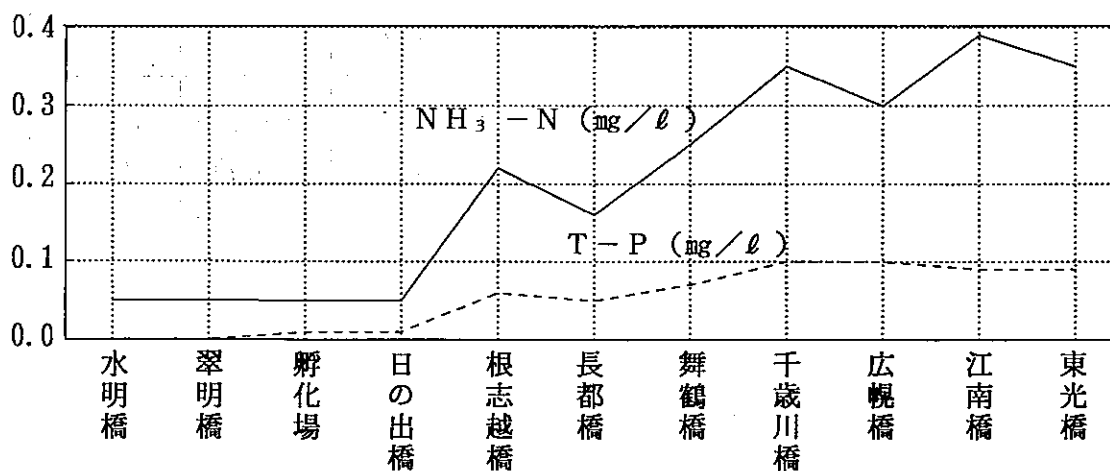
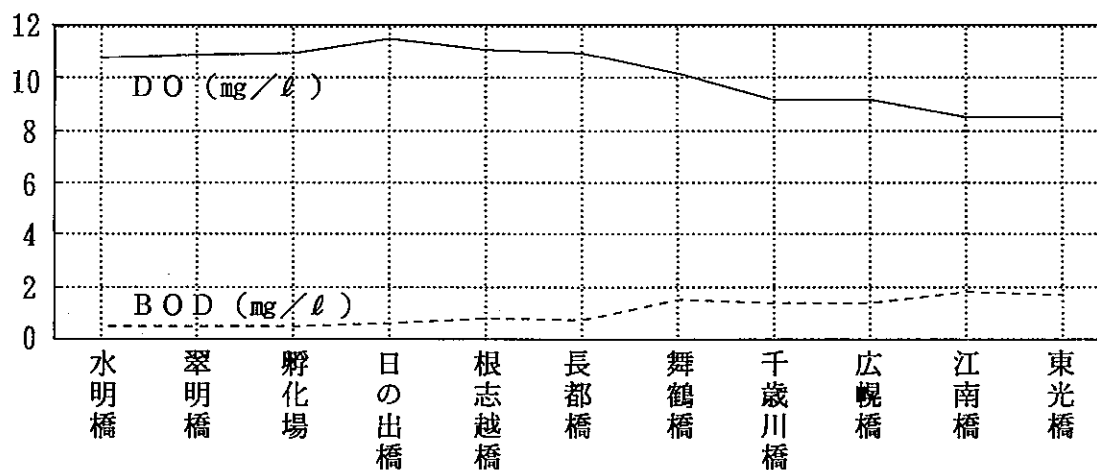
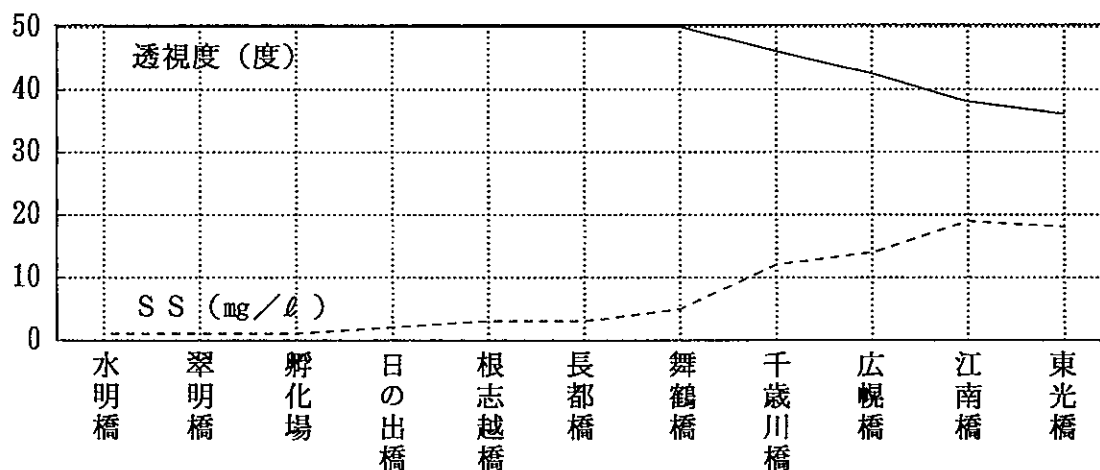
区分 \ 年度	53～57	58～62	53～62	63	元	2
最小値～最大値 (平 均 値)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~0.9 (0.7)	0.6~1.1 (0.9)

区分 \ 年度	3	4	5
最小値～最大値 (平 均 値)	0.6~1.1 (0.9)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.0 (0.7)

(北海道調べ)

(2) 千歳川本流の水質

千歳川本流の平成元年度から5年度までの水質測定結果は別紙資料のとおりです。また、5ヶ年の平均をみると透視度は千歳川橋から下流で50cm以下となりpHは7.7~6.9の間で上流部が比較的高く、下流に行くにしたがって低くなる傾向にあります。DOも同じく下流に向かって低くなり、SS・BOD・COD・大腸菌群数・T-Pの値は下流に向かって大きく、流とともに進む汚濁の様子がうかがえます。アンモニア性窒素は根志越橋、千歳川橋、江南橋でピークが見られます。



(3) 平成元年度から5年度の千歳川定期水質調査の平均値

a. 千歳川本流(1)

地 点	種	透視度	p H	D O	S・S	B O D	C O D	大腸菌群数	NH ₃ -N	T - P
水 明 橋	元	>50.0	7.6	10.7	<1	<0.5	0.8	3.3	<0.05	<0.004
	2	>50.0	7.7	10.8	<1	<0.5	0.8	9.3	<0.05	<0.003
	3	>50.0	7.7	11.0	<1	<0.6	0.8	5.4	<0.05	<0.003
	4	>50.0	7.7	10.8	<1	<0.5	<0.7	25	<0.05	<0.003
	5	>50.0	7.7	10.8	<1	<0.5	<0.7	3.8	<0.05	<0.004
	平均	>50.0	7.7	10.8	<1	<0.5	<0.8	9.4	<0.05	<0.003
翠 明 橋	元	>50.0	7.7	10.8	<1	<0.5	0.8	21	<0.05	0.006
	2	>50.0	7.8	11.0	<1	<0.5	<0.9	12	<0.05	<0.004
	3	>50.0	7.7	11.0	<1	<0.5	<0.8	7.1	<0.05	<0.004
	4	>50.0	7.7	11.1	<1	<0.6	<0.7	110	<0.05	<0.003
	5	>50.0	7.6	10.8	<1	<0.5	<0.6	33	<0.05	0.004
	平均	>50.0	7.7	10.9	<1	<0.5	<0.8	37	<0.05	<0.004
孵 化 場	元	>50.0	7.5	10.8	<1	<0.5	0.9	65	<0.05	0.012
	2	>50.0	7.6	11.1	<1	<0.5	0.9	100	<0.05	0.007
	3	>50.0	7.6	11.2	<1	<0.6	1.0	25	<0.05	<0.009
	4	>50.0	7.6	10.9	<1	<0.6	<0.9	290	<0.05	<0.006
	5	>50.0	7.7	11.0	<1	<0.5	<0.9	90	<0.05	0.010
	平均	>50.0	7.6	11.0	<1	<0.5	<0.9	110	<0.05	<0.009
日の出橋	元	>50.0	7.5	11.1	2	0.5	1.1	440	<0.05	0.013
	2	>50.0	7.7	11.6	<2	<0.6	1.0	380	<0.05	0.009
	3	>50.0	7.8	11.9	<2	0.7	1.1	350	<0.05	<0.009
	4	>50.0	7.7	11.5	<1	<0.7	<1.2	760	<0.05	0.008
	5	>50.0	7.8	11.4	<1	<0.6	<1.1	2700	<0.05	0.014
	平均	>50.0	7.7	11.5	<2	<0.6	<1.1	930	<0.05	<0.011
根志越橋	元	>50.0	7.2	10.6	5	<0.6	1.3	3900	0.10	0.052
	2	>50.0	7.5	11.3	2	0.9	1.4	840	<0.13	0.048
	3	>50.0	7.5	11.6	3	1.0	1.7	490	<0.40	0.054
	4	>50.0	7.4	11.1	3	0.9	1.7	460	<0.19	0.069
	5	>50.0	7.5	10.9	<2	<0.8	1.8	1700	0.29	0.074
	平均	>50.0	7.4	11.1	<3	<0.8	1.6	1500	<0.22	0.059

a. 千歳川本流(2)

地 点	種	透視度	p H	D O	S S	B O D	C O D	大腸菌群数	NH ₃ -N	T - P
長都大橋	元	>50.0	7.2	10.8	4	<0.7	1.5	3300	0.09	0.046
	2	>50.0	7.3	11.1	3	<0.7	1.6	1300	<0.15	0.050
	3	>50.0	7.3	11.2	5	0.7	1.8	300	<0.18	0.060
	4	>50.0	7.3	10.8	3	0.7	1.7	1100	<0.18	0.053
	5	>50.0	7.3	10.9	<2	<0.6	1.9	940	0.20	0.058
	平均	>50.0	7.3	11.0	<3	<0.7	1.7	1400	<0.16	0.053
舞鶴橋	元	>50.0	7.0	10.0	6	1.6	2.5	61000	<0.40	0.044
	2	>50.0	6.9	10.2	5	1.6	2.3	2000	0.23	0.054
	3	>50.0	6.9	10.3	5	1.3	3.0	1600	0.21	0.068
	4	>50.0	6.9	9.8	5	1.3	3.2	3600	0.20	0.084
	5	>50.0	6.8	10.5	3	1.6	2.2	210	0.20	0.100
	平均	>50.0	6.9	10.2	5	1.5	2.6	14000	0.25	0.070
千歳川橋	元	>40.5	7.1	9.0	17	1.2	3.8	5600	0.30	0.067
	2	>43.3	7.1	9.4	14	1.5	3.7	4400	0.32	0.096
	3	>46.7	7.0	9.0	11	1.6	3.9	6500	0.38	0.093
	4	>50.0	6.9	8.8	11	1.5	3.8	20000	0.39	0.12
	5	>50.0	7.2	9.8	9	1.2	3.6	2300	0.36	0.10
	平均	>46.1	7.1	9.2	12	1.4	3.8	7800	0.35	0.095
広幌橋	元	31.8	7.0	8.8	24	1.3	3.7	7500	0.24	0.068
	2	>41.0	7.1	9.4	9	1.4	3.6	4800	0.27	0.10
	3	>43.7	7.1	9.3	13	1.6	3.7	19000	0.33	0.097
	4	>46.5	6.9	8.9	15	<1.4	4.4	18000	0.34	0.12
	5	>50.0	7.2	9.5	10	1.2	3.7	11000	0.34	0.11
	平均	>42.6	7.1	9.2	14	<1.4	3.8	12000	0.30	0.10
江南橋	元	33.3	6.9	8.5	19	1.5	3.6	86000	0.27	0.083
	2	>40.0	7.0	7.3	17	1.7	3.3	3100	0.34	0.085
	3	>37.5	7.1	8.9	20	1.6	4.0	18000	0.51	0.097
	4	>37.6	7.2	8.9	21	1.9	4.7	56000	0.47	0.10
	5	>42.0	7.3	8.7	17	2.1	3.6	1900	0.37	0.10
	平均	>38.1	7.1	8.5	19	1.8	3.8	33000	0.39	0.093
東光橋	元	31.3	6.9	8.5	22	1.7	5.1	5300	0.29	0.093
	2	>37.6	7.0	7.2	16	1.6	3.5	5500	0.32	0.090
	3	>35.0	7.1	9.2	19	1.5	4.3	7500	0.43	0.095
	4	>34.9	7.0	8.9	21	1.6	5.5	11000	0.44	0.10
	5	>41.4	7.2	8.8	14	2.2	3.9	1500	0.27	0.089
	平均	>36.0	7.0	8.5	18	1.7	4.5	6200	0.35	0.093

b. 千歳川支流(1)

地 点	種	透視度	p H	D O	S S	B O D	C O D	大腸菌群数	NH ₃ -N	T - P
ママチ川 第3 ママチ橋	元	>50.0	6.7	8.8	2	0.7	2.4	9200	0.05	0.035
	2	>50.0	7.0	10.8	3	<0.5	1.8	1800	<0.05	0.021
	3	>50.0	7.6	12.8	3	0.8	2.1	1000	<0.05	0.026
	4	>50.0	7.2	11.1	<3	0.8	3.0	650	<0.09	0.027
	5	>45.9	7.2	11.3	<6	<0.5	2.5	460	<0.05	0.032
	平均	>50.0	7.1	11.0	<3	<0.7	2.4	2600	<0.06	0.028
長都川 第3 長都橋	元	>50.0	6.9	11.2	7	0.7	2.2	32000	0.07	0.032
	2	>50.0	7.1	11.2	6	<0.7	2.2	2500	<0.07	0.024
	3	>50.0	7.1	11.2	4	0.7	2.0	810	<0.07	0.024
	4	>50.0	7.1	10.7	4	0.9	2.6	4300	<0.09	0.024
	5	>50.0	7.2	11.1	6	0.7	2.3	5200	<0.07	0.028
	平均	>50.0	7.1	11.1	5	<0.7	2.3	9000	<0.07	0.026
祝梅川 祝梅 1号橋	元	>50.0	6.4	9.8	4	<0.5	1.9	2200	<0.05	0.017
	2	>50.0	6.8	10.4	8	<0.6	2.6	320	<0.07	0.020
	3	>50.0	6.8	10.7	3	0.7	2.2	140	<0.06	0.014
	4	>50.0	6.7	9.4	3	0.8	2.7	940	<0.08	0.012
	5	>50.0	6.8	9.6	3	<0.6	2.4	520	<0.05	0.019
	平均	>50.0	6.7	10.0	4	<0.6	2.4	820	<0.06	0.016
ケヌフチ川 舞鶴小橋	元	34.5	6.7	9.4	18	1.3	6.0	11000	0.21	0.065
	2	>38.2	7.1	9.6	11	1.0	5.2	3500	<0.10	0.055
	3	>34.8	7.0	9.2	16	1.4	6.1	3700	<0.19	0.066
	4	>41.8	7.0	9.2	8	1.2	5.1	19000	0.10	0.044
	5	>50.0	7.0	9.4	8	0.7	5.1	3200	0.15	0.060
	平均	>39.9	7.0	9.4	12	1.1	5.5	8100	<0.15	0.058
漁 川 南12号橋	元	>43.3	6.8	11.0	<10	2.3	2.8	52000	1.1	0.061
	2	>50.0	7.0	11.4	10	2.7	2.4	19000	0.35	0.046
	3	>50.0	6.9	11.0	9	2.2	2.3	23000	0.44	0.12
	4	>50.0	6.9	10.9	6	2.2	3.2	8200	0.69	0.14
	5	>50.0	6.8	11.4	4	3.8	2.3	13000	0.56	0.14
	平均	>48.7	6.9	11.1	<8	2.6	2.6	23000	0.63	0.10

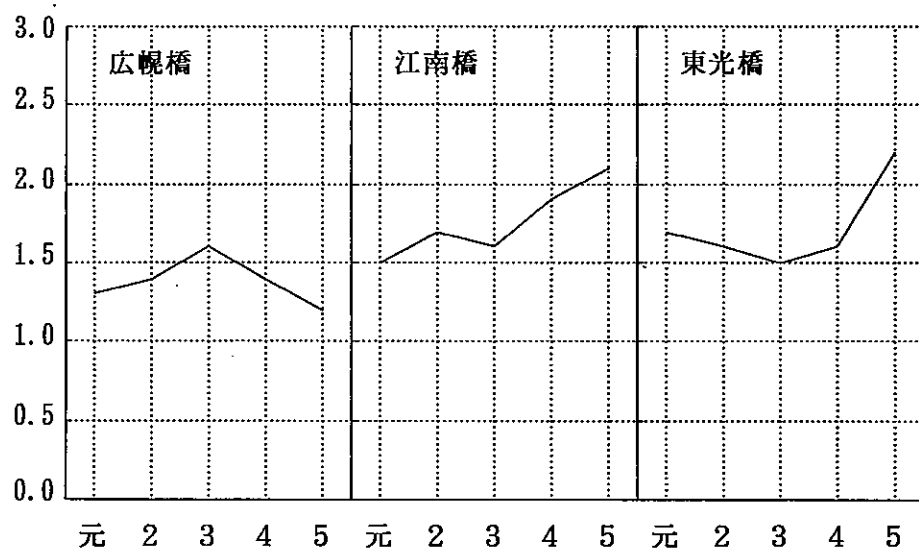
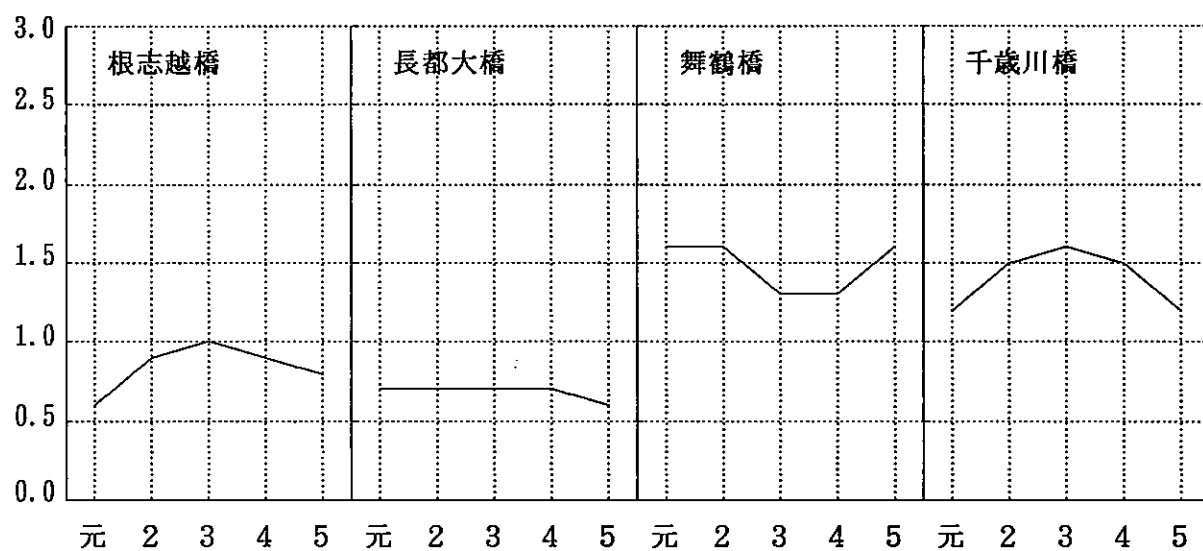
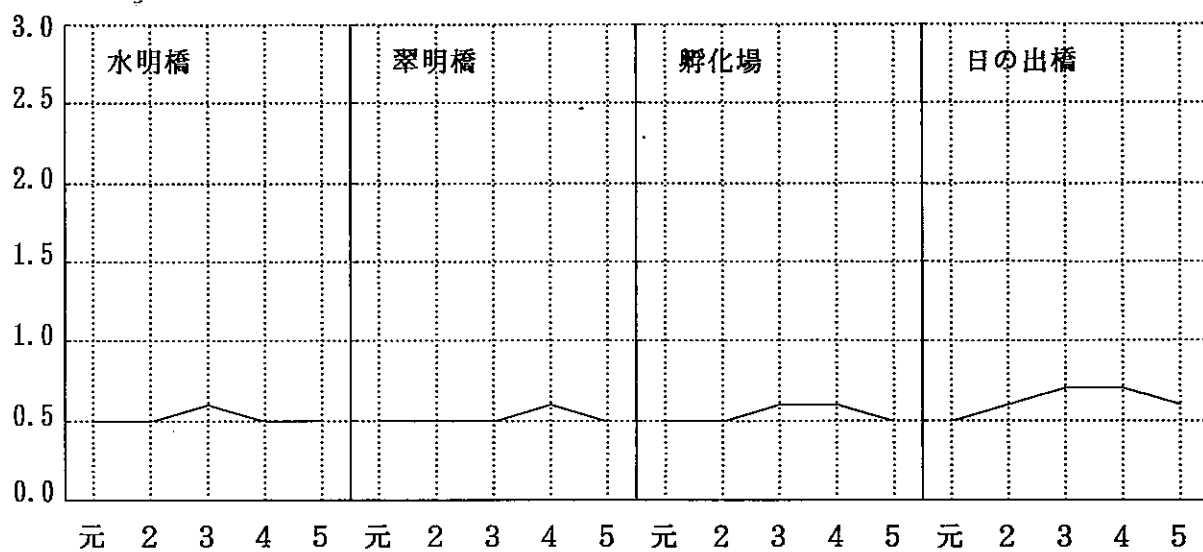
b. 千歳川支流(2)

地 点	種	透視度	p H	D O	S S	B O D	C O D	大腸菌群数	NH ₃ -N	T - P
柏 木 川 南14号橋	元	>31.8	6.9	10.0	46	2.8	5.7	14000	<0.56	0.064
	2	>25.4	7.4	10.8	87	2.7	7.0	68000	1.4	0.094
	3	>44.0	7.1	10.9	15	1.7	3.6	130000	<0.09	0.029
	4	>50.0	6.7	10.8	7	1.1	3.5	110000	0.16	0.027
	5	>50.0	6.8	10.4	5	1.7	3.0	240000	<0.09	0.043
	平均	>40.2	7.0	10.6	32	2.0	4.6	110000	<0.46	0.051
島 松 川 島 松 橋	元	>44.5	7.0	11.0	12	2.2	4.2	4500	<0.36	0.11
	2	>50.0	7.5	12.0	5	1.4	3.0	2600	<0.08	0.023
	3	>50.0	7.3	11.8	4	1.4	2.5	8000	<0.08	0.047
	4	>50.0	7.0	11.0	5	1.0	3.8	7600	<0.08	0.037
	5	>50.0	6.9	12.0	4	2.4	2.9	3400	<0.10	0.058
	平均	>48.9	7.2	11.6	6	1.7	3.3	5200	<0.14	0.055
島 松 川 南9号橋	元	>32.8	7.0	10.1	24	4.7	5.3	7500	1.8	0.21
	2	>33.7	7.0	10.2	23	2.1	5.6	28000	2.1	0.21
	3	>46.2	7.0	10.7	12	1.6	4.2	25000	0.64	0.090
	4	>50.0	6.8	10.1	10	1.3	4.6	91000	0.67	0.11
	5	>50.0	7.3	10.7	8	2.1	5.3	5700	2.5	0.22
	平均	>42.5	7.0	10.4	15	2.4	5.0	31000	1.5	0.17
旧夕張川 幌 長 橋	元	15.3	7.0	7.3	34	1.8	7.9	17000	0.30	0.098
	2	14.8	7.2	7.8	27	3.0	10	29000	0.45	0.18
	3	19.9	7.1	8.1	26	2.6	9.4	48000	0.60	0.14
	4	18.7	7.0	8.3	39	1.9	10	11000	0.43	0.17
	5	25.4	7.3	9.8	31	1.7	8.7	110000	0.66	0.17
	平均	18.8	7.1	8.3	31	2.2	9.2	43000	0.49	0.15

※数値の取扱いは以下のとおり。5年分の平均値は各年平均値を使用（端数四捨五入）。

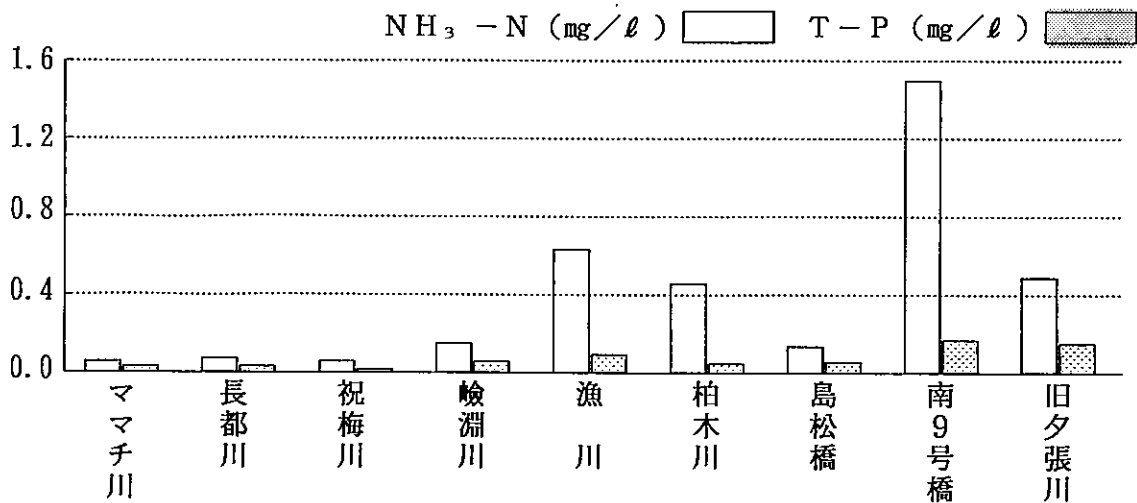
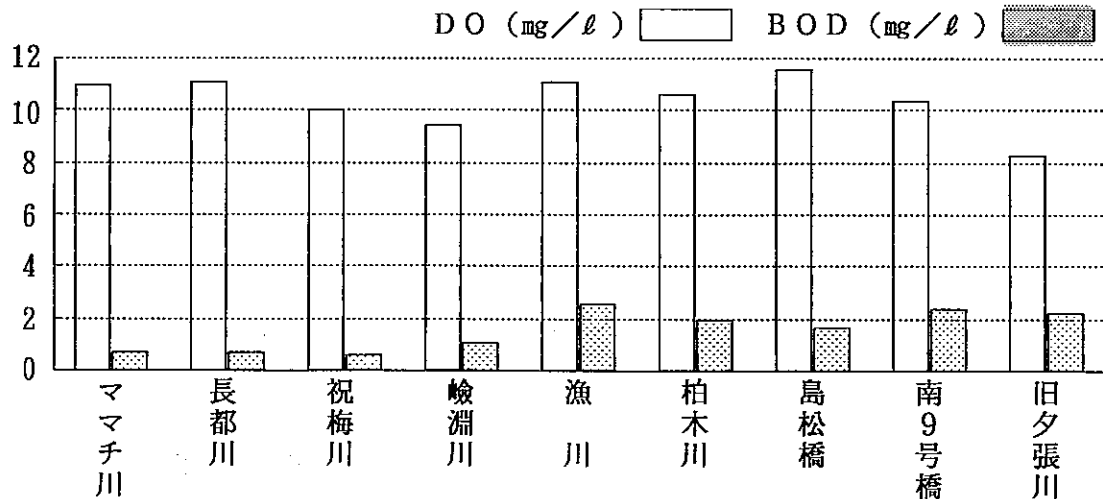
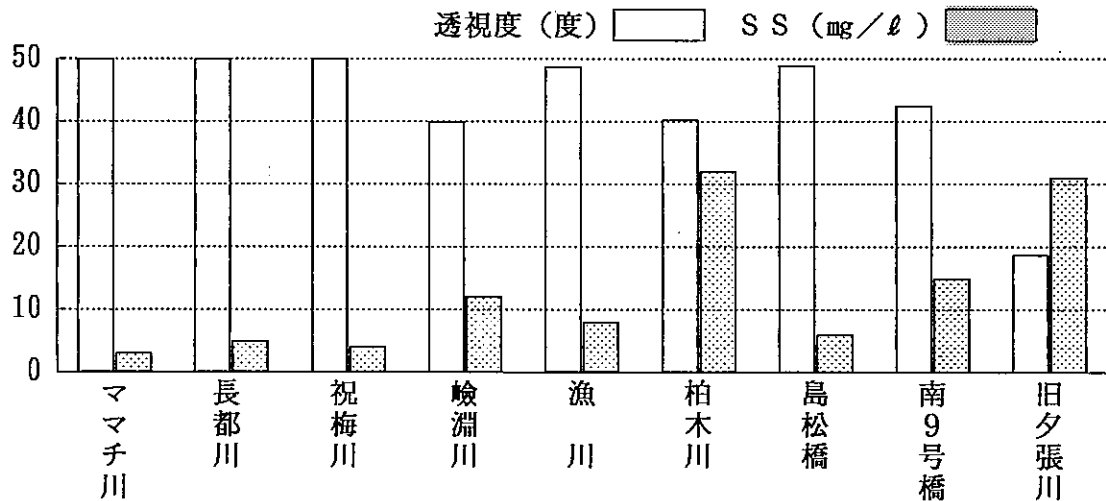
項 目	単位	有効数字 の桁数	有効数字の最小の位	報 告 下 限 値	項 目	単位	有効数字 の桁数	有効数字の最小の位	報 告 下 限 値
透視度	度		小数点以下1桁		C O D	mg/l	2桁	小数点以下1桁	0.5
p H			小数点以下1桁		大腸菌群数	MNP/ 100ml	2桁	小数点以下1桁	
D O	mg/l		小数点以下1桁	0.5					
S S	mg/l	2桁	整数(1の位)	1	NH ₃ -N	mg/l	2桁	小数点以下2桁	0.05
B O D	mg/l	2桁	小数点以下1桁	0.5	T - P	mg/l	2桁	小数点以下3桁	0.003

(4) 千歳川本流のBOD経年変化



(5) 千歳川支流河川の水質

調査地点は島松川島松橋を除いていずれも各河川の最下流、千歳川本流への流入直前の地点です。透視度とDOは旧夕張川が低く、BODは漁川・柏木川・島松川・旧夕張川が比較的高い値を示しています。SSは柏木川・旧夕張川が大きく、T-Pは漁川・島松川・旧夕張川などで高く、農用地からの排水の影響とも考えられます。また、し尿処理場・下水終末処理場をもつ漁川・島松川などはアンモニア性窒素が高い値を示しています。



千歳川水域定期水質調査測定点図

番号	河川名	採水地点名
1	千歳川	水橋
2	"	翠明
3	"	野化
4	"	日の出
5	"	根志
6	"	長都
7	"	舞鶴
8	"	千歳川
9	"	広幌
10	"	江南
11	"	東光
12	ママチ川	第三ママチ橋
13	長都川	第三長都橋
14	祝梅川	祝梅一号橋
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	島松号橋
19	"	南9号橋
20	旧タ張川	幌長橋

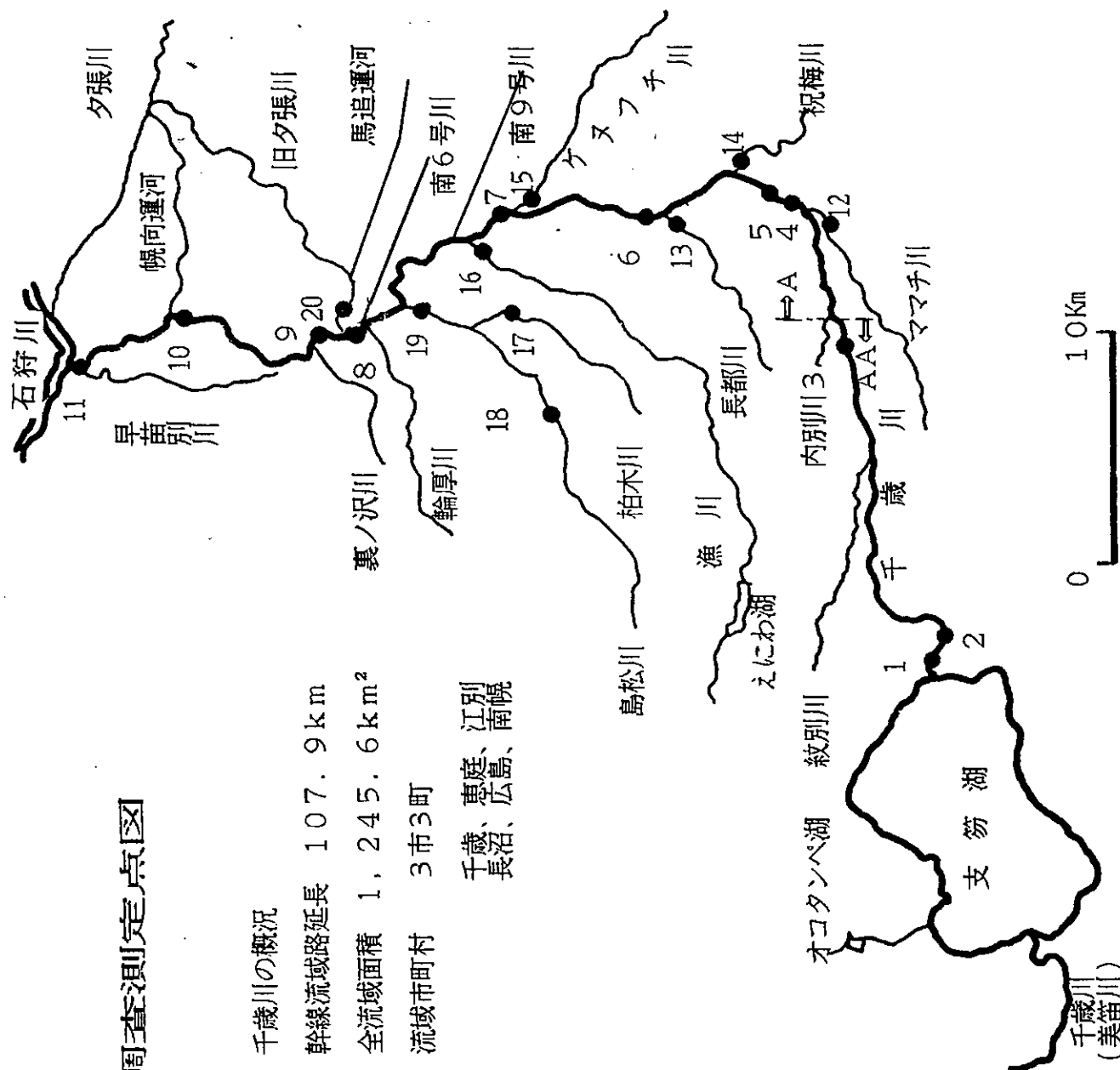
千歳川の概況

幹線流域延長 107.9 km

全流域面積 1,245.6km²

流域市町村

千歲、長沼、
惠庭、広島、
江別、南幌



資 料

平成元年～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(1)～(10)

千歳川水系水質保全連絡会議規約

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(1)

河川 種類	川型 採水地点 年	千 歳 川									
		A A					A A				
		水	明	橋			翠	明	橋		
		元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
水 温 (℃)	4月	—	4.3	4.7	4.0	4.6	—	4.2	4.7	4.0	4.0
	6月	12.0	13.5	14.9	10.3	11.8	12.0	13.0	15.0	10.7	11.0
	8月	20.4	22.2	20.0	19.4	18.0	20.2	22.0	19.7	19.7	17.0
	10月	12.7	15.5	12.5	13.0	13.0	12.7	15.6	12.5	13.0	12.5
	12月	4.0	6.6	4.8	6.5	5.7	5.0	6.6	5.5	6.5	6.6
	2月	—	3.3	2.5	3.0	1.5	—	3.3	2.5	3.2	3.0
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
P H	4月	—	7.6	7.8	7.5	7.5	—	7.7	7.8	7.5	7.7
	6月	7.4	7.8	7.9	7.7	7.7	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8
	8月	7.8	8.0	7.9	7.8	7.8	7.9	8.0	8.1	7.9	7.0
	10月	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7	7.7	7.8	7.6	7.8	7.9
	12月	7.7	7.7	7.4	7.8	7.7	7.7	7.7	7.5	7.7	7.8
	2月	—	7.5	7.5	7.6	7.5	—	7.6	7.5	7.6	7.6
D O (mg/ℓ)	4月	—	12.5	12.1	12.4	11.2	—	12.5	12.0	12.4	11.2
	6月	10.9	10.5	10.3	11.3	10.3	10.9	10.8	10.1	10.8	10.3
	8月	9.2	8.5	9.1	9.1	8.5	9.3	8.7	9.1	8.9	8.8
	10月	10.4	9.8	10.1	10.3	9.4	10.4	9.9	10.2	10.3	9.4
	12月	12.2	11.6	11.7	10.1	12.0	12.4	11.7	11.8	13.1	12.0
	2月	—	12.1	12.7	11.3	13.1	—	12.3	12.7	11.3	13.1
S S (mg/ℓ)	4月	—	<1	<1	<1	<1	—	<1	<1	<1	<1
	6月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	8月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	10月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	12月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	2月	—	<1	<1	<1	<1	—	<1	<1	<1	<1
B O D (mg/ℓ)	4月	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	6月	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
	8月	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5
	10月	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
	12月	0.6	<0.5	0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
	2月	—	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	—	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	—	0.5	0.5	<0.5	<0.5	—	0.5	<0.5	0.6	0.5
	6月	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	0.9	1.1	0.7	0.7	0.6
	8月	1.1	0.7	1.1	<0.5	0.9	1.1	1.0	1.1	<0.5	0.8
	10月	0.7	1.1	1.0	0.9	0.9	0.7	1.4	0.9	0.9	0.8
	12月	0.5	0.7	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	0.6
	2月	—	0.9	0.7	0.6	0.5	—	<0.5	0.6	0.6	<0.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	0	0	2	2	—	0	2	2	9.3
	6月	0	0	4.5	6	2	0	6	7.8	8	33
	8月	7	17	13	140	17	49	49	13	630	110
	10月	4	33	2	2	0	33	7	7	0	6.8
	12月	2	2	13	2	2	0	0	7	4.5	33
	2月	—	4	0	0	0	—	7	6	2	4.5
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	10月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	12月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2月	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	—	<0.003	0.004	0.005	0.008	—	0.004	<0.003	0.004	0.010
	6月	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.003
	8月	0.007	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.011	0.003	0.005	<0.003	0.004
	10月	0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.006	<0.003	0.003
	12月	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
	2月	—	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	—	0.003	0.003	<0.003	0.003

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(2)

河川 種類 採年	川 型 水地 年度	千 歳 川									
		A A					A				
		元	ふ	化	場	5	元	2	3	4	橋
水 温 (℃)	4月	—	7.7	7.4	6.5	7.7	—	7.5	14.0	6.7	9.2
	6月	12.5	15.0	14.7	11.7	12.3	14.0	15.2	17.4	12.0	14.2
	8月	19.0	20.3	19.0	18.3	17.8	19.3	19.8	19.0	18.5	18.5
	10月	12.3	14.3	12.0	12.5	12.0	12.0	14.5	12.0	12.5	12.5
	12月	4.6	6.5	4.8	6.4	5.0	3.6	6.0	4.3	6.7	5.9
	2月	—	3.0	3.0	3.0	3.0	—	3.0	3.7	3.5	4.0
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
P H	4月	—	7.7	7.9	7.6	7.7	—	7.9	8.4	7.7	8.2
	6月	7.6	7.7	7.8	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9	7.6	7.8
	8月	7.5	7.8	7.8	7.8	7.7	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7
	10月	7.4	7.3	7.3	7.6	7.7	7.4	7.4	7.5	7.7	7.8
	12月	7.5	7.6	7.3	7.6	7.7	7.5	7.6	7.4	7.6	7.7
	2月	—	7.7	7.5	7.6	7.6	—	7.8	7.9	7.8	7.8
D O (mg/ℓ)	4月	—	12.6	12.3	12.3	11.0	—	12.9	13.0	12.9	11.7
	6月	11.0	10.3	10.1	11.0	9.8	10.7	10.7	10.2	11.2	10.4
	8月	9.0	8.9	9.0	9.2	8.9	9.4	9.4	9.4	9.8	9.0
	10月	10.5	9.8	10.0	10.4	9.6	11.0	10.6	11.0	11.3	10.0
	12月	12.6	11.8	12.3	10.7	12.9	13.3	12.3	13.1	11.1	13.0
	2月	—	13.2	13.4	11.9	13.8	—	13.8	14.4	12.8	14.1
S S (mg/ℓ)	4月	—	<1	<1	<1	<1	—	1	2	3	<1
	6月	<1	1	<1	<1	<1	2	2	1	1	3
	8月	<1	<1	1	<1	<1	3	3	2	<1	<1
	10月	<1	1	<1	<1	<1	1	3	1	<1	<1
	12月	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	2	1	<1
	2月	—	<1	<1	<1	<1	—	<1	<1	<1	<1
B O D (mg/ℓ)	4月	—	<0.5	0.5	<0.5	0.5	—	<0.5	0.9	0.8	0.6
	6月	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	<0.5	0.9	1.0	0.9
	8月	0.6	0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6
	10月	<0.5	0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5	<0.5	0.7	0.6	0.5
	12月	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	1.1	0.6	0.5	<0.5
	2月	—	0.5	<0.5	0.8	<0.5	—	0.6	0.7	0.9	<0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	—	0.6	0.6	1.5	0.9	—	0.9	1.0	1.5	1.1
	6月	1.0	1.1	1.0	0.6	1.0	1.2	1.3	0.9	1.7	1.5
	8月	1.2	1.1	1.6	<0.5	1.4	1.5	1.3	1.7	<0.5	1.2
	10月	0.9	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	1.5	1.2	1.3	1.1
	12月	0.6	0.5	0.9	1.1	0.5	0.8	0.5	1.2	1.4	0.5
	2月	—	0.6	0.7	0.5	0.6	—	0.7	0.8	0.7	0.9
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	4.5	4.5	0	170	—	49	490	49	2400
	6月	0	11	49	28	79	240	490	790	330	7900
	8月	240	79	49	1700	170	790	260	230	2200	2400
	10月	17	490	23	4.5	6.8	490	790	68	1300	330
	12月	4	13	23	4.5	79	240	220	170	330	2400
	2月	—	7	4	0	33	—	490	330	330	490
N H ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
	6月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	10月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	12月	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2月	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
T - P (mg/ℓ)	4月	—	0.004	0.009	0.004	0.025	—	0.006	0.010	0.009	0.024
	6月	0.007	0.008	0.011	<0.003	0.006	0.010	0.013	0.014	0.010	0.021
	8月	0.022	0.008	0.014	0.007	0.007	0.020	0.012	0.012	0.007	0.011
	10月	0.008	0.010	0.009	0.007	0.007	0.010	0.006	0.009	0.005	0.010
	12月	0.009	0.006	0.005	0.007	0.006	0.011	0.006	0.006	0.009	0.007
	2月	—	0.007	<0.003	0.010	0.008	—	0.009	<0.003	0.006	0.010

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(3)

河 類	川 型	千 歳 川									
		A					A				
		根	志	越	橋		長	都	大	橋	
採水地	点	元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
年	度										
水 温 (℃)	4月	—	7.5	9.0	7.0	9.1	—	6.6	7.7	6.9	7.8
	6月	13.8	14.9	17.0	12.3	12.7	12.7	14.3	15.9	12.3	13.0
	8月	18.8	19.3	19.1	19.3	17.5	18.6	19.5	18.0	18.5	18.7
	10月	12.5	14.2	12.0	12.2	13.0	11.6	13.8	11.5	12.4	11.2
	12月	3.5	5.6	4.7	6.7	5.9	3.5	4.9	4.1	6.5	5.2
	2月	—	2.5	4.0	3.5	3.7	—	1.6	2.8	2.8	3.3
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
P H	4月	—	7.7	8.0	7.2	7.6	—	7.5	7.6	7.1	7.4
	6月	7.3	7.5	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	7.5	7.4	7.1
	8月	7.2	7.5	7.6	7.5	7.5	7.0	7.4	7.4	7.4	7.4
	10月	7.2	7.2	7.3	7.4	7.6	7.1	7.1	7.1	7.3	7.4
	12月	7.2	7.5	7.2	7.4	7.6	7.2	7.3	7.1	7.3	7.4
	2月	—	7.6	7.4	7.5	7.4	—	7.2	7.1	7.4	7.3
D O (mg/ℓ)	4月	—	12.6	12.8	11.9	11.3	—	12.1	11.9	11.7	11.3
	6月	10.4	10.3	9.9	11.1	9.0	11.0	10.3	10.3	10.9	10.2
	8月	9.3	9.1	9.3	9.6	8.7	8.9	8.6	9.0	9.1	8.6
	10月	10.7	10.2	10.9	10.7	10.2	10.5	9.9	10.5	10.3	9.7
	12月	13.0	12.0	12.9	11.0	13.0	12.6	12.2	12.5	10.4	12.3
	2月	—	13.8	13.9	12.5	13.3	—	13.2	12.9	12.3	13.4
S S (mg/ℓ)	4月	—	1	3	2	<1	—	2	7	4	3
	6月	2	2	2	3	<1	3	3	3	4	2
	8月	5	5	4	3	3	8	7	8	4	4
	10月	7	1	2	3	<1	1	2	2	2	<1
	12月	2	2	2	2	4	2	1	2	2	3
	2月	—	3	2	4	<1	—	3	6	2	<1
B O D (mg/ℓ)	4月	—	1.0	1.0	0.8	<0.5	—	0.8	0.7	1.0	0.7
	6月	0.6	0.9	1.6	0.8	0.8	0.9	0.8	1.1	0.8	0.5
	8月	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6
	10月	<0.5	0.6	0.7	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.6	<0.5
	12月	0.5	1.0	0.7	0.8	1.7	0.5	0.5	0.7	0.7	1.1
	2月	—	1.1	1.2	1.1	0.6	—	1.1	0.5	0.6	<0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	—	1.2	1.6	2.5	1.6	—	1.5	1.4	2.3	1.7
	6月	1.4	1.8	1.6	1.9	1.5	1.4	1.9	1.6	2.2	1.6
	8月	1.5	1.8	2.1	0.9	2.0	2.2	2.0	2.8	1.0	2.5
	10月	1.2	1.7	1.4	1.8	1.6	1.3	1.7	1.6	1.8	1.5
	12月	0.9	0.9	1.4	1.8	2.5	1.2	0.9	1.6	1.8	2.8
	2月	—	1.2	2.0	1.0	1.4	—	1.4	1.8	1.0	1.1
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	33	90	94	340	—	23	110	140	460
	6月	490	790	49	790	1100	350	4900	130	4900	1100
	8月	7900	1700	230	1100	7900	11000	1100	790	330	2700
	10月	2400	490	1300	490	79	1700	700	490	790	110
	12月	4900	1700	79	110	790	240	490	230	240	790
	2月	—	330	790	170	70	—	330	49	130	490
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	0.22	0.30	0.43	0.32	—	0.25	0.23	0.28	0.27
	6月	0.06	0.05	1.2	0.33	0.34	0.08	0.07	0.06	0.38	0.27
	8月	0.06	0.15	<0.05	0.22	0.28	0.05	0.13	<0.05	0.19	0.24
	10月	0.06	<0.05	0.16	0.08	0.38	0.07	<0.05	0.15	0.07	0.20
	12月	0.22	0.18	0.18	<0.05	0.13	0.14	0.17	0.26	<0.05	0.11
	2月	—	0.12	0.51	<0.05	0.29	—	0.21	0.30	0.13	0.10
T - P (mg/ℓ)	4月	—	0.10	0.040	0.097	0.094	—	0.083	0.043	0.060	0.076
	6月	0.063	0.061	0.072	0.042	0.081	0.055	0.061	0.10	0.059	0.060
	8月	0.056	0.035	0.033	0.060	0.061	0.066	0.048	0.061	0.057	0.066
	10月	0.040	0.033	0.042	0.096	0.055	0.024	0.030	0.039	0.041	0.045
	12月	0.048	0.026	0.063	0.061	0.070	0.039	0.031	0.056	0.042	0.061
	2月	—	0.034	0.073	0.057	0.082	—	0.048	0.061	0.059	0.042

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(4)

河川 採水地 年	川型 主点 度	千 歳 川									
		A					A				
		舞	鶴	橋	橋	橋	千	歳	川	橋	橋
		元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
水 温 (℃)	4月	—	6.9	7.8	7.2	6.8	—	7.5	8.1	8.0	7.2
	6月	15.5	15.5	14.9	11.9	12.6	16.0	15.5	16.0	13.0	14.4
	8月	19.5	19.1	17.8	18.3	16.8	18.5	19.5	18.0	19.5	18.0
	10月	12.0	12.9	10.2	11.0	10.2	11.0	13.0	9.6	10.2	10.5
	12月	4.2	3.8	2.8	5.8	4.0	4.0	3.3	2.0	6.0	4.0
	2月	—	0.5	2.1	0.9	2.5	—	0.0	1.8	0.7	3.0
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	23.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	27.0	>50.0	39.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	40.0	42.0	41.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	45.0	44.5	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
P H	4月	—	7.2	7.1	7.0	6.8	—	7.6	7.0	7.2	7.2
	6月	7.5	7.1	6.7	6.8	6.8	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0
	8月	6.8	6.6	6.9	6.7	6.8	6.8	7.0	6.9	6.6	7.1
	10月	7.0	6.9	6.7	7.0	6.8	7.1	6.9	6.9	7.0	7.3
	12月	6.6	6.7	6.9	6.9	6.5	7.2	7.0	7.0	6.9	7.2
	2月	—	6.8	6.9	6.7	7.0	—	7.0	6.9	6.7	7.3
D O (mg/ℓ)	4月	—	11.6	11.9	10.7	11.2	—	10.6	10.7	9.1	11.0
	6月	10.5	8.8	8.0	9.1	9.9	8.3	7.8	7.4	7.3	8.1
	8月	7.6	7.5	8.0	7.4	8.2	6.6	6.8	5.8	6.4	7.3
	10月	10.1	8.8	9.6	9.4	9.8	9.4	8.4	8.9	9.0	9.2
	12月	11.9	11.5	11.8	10.3	11.3	11.5	10.8	11.2	10.0	11.0
	2月	—	13.0	12.4	12.1	12.3	—	12.2	9.8	11.0	12.0
S S (mg/ℓ)	4月	—	6	5	9	2	—	3	10	16	15
	6月	3	5	5	4	3	12	33	7	10	8
	8月	11	7	6	10	5	30	14	16	15	12
	10月	5	5	5	4	3	14	8	12	8	5
	12月	3	3	2	3	4	10	19	9	9	9
	2月	—	2	4	2	3	—	9	9	6	6
B O D (mg/ℓ)	4月	—	1.3	1.0	1.6	1.9	—	1.4	1.5	4.3	1.1
	6月	1.4	1.5	1.7	0.9	1.7	1.5	3.0	2.4	1.5	1.9
	8月	2.1	1.6	1.6	1.3	1.8	1.3	1.1	1.3	1.0	1.3
	10月	1.5	1.6	1.9	1.9	1.6	0.9	1.3	2.1	0.6	1.2
	12月	1.5	1.3	0.8	1.0	1.6	1.2	0.9	1.3	1.0	1.0
	2月	—	2.0	1.0	0.9	0.8	—	1.0	0.9	0.6	0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	—	1.2	3.2	4.0	2.3	—	4.8	2.6	4.5	3.7
	6月	2.5	2.7	4.1	4.0	3.0	4.8	5.4	4.4	4.3	5.1
	8月	3.9	3.9	2.0	2.7	2.5	5.4	3.7	4.3	4.5	4.5
	10月	1.8	2.3	2.8	2.4	2.3	2.9	3.2	5.9	2.8	2.7
	12月	1.6	1.8	3.2	4.3	2.3	2.0	2.6	3.1	4.3	3.2
	2月	—	1.6	2.5	1.9	0.9	—	2.7	3.1	2.6	2.3
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	280	240	1300	79	—	1300	2000	49000	2400
	6月	1300	7000	3300	790	110	1700	9500	7900	3300	2200
	8月	240000	3300	790	4900	330	5400	3300	4900	7900	1300
	10月	790	280	3300	11000	330	13000	3500	9200	54000	3300
	12月	130	130	460	3300	330	2200	7900	13000	7900	1100
	2月	—	790	1700	490	79	—	700	1700	700	3300
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	0.32	0.27	0.36	0.13	—	0.31	0.51	0.58	0.42
	6月	0.08	0.39	0.13	0.28	0.15	0.17	0.38	0.41	0.51	0.31
	8月	1.4	0.15	0.28	0.20	0.18	0.26	0.18	0.24	0.31	0.29
	10月	<0.005	0.09	0.13	0.09	0.44	0.26	0.20	0.23	0.21	0.37
	12月	<0.005	0.16	0.19	0.10	0.17	0.49	0.44	0.37	0.27	0.38
	2月	—	0.29	0.25	0.14	0.14	—	0.42	0.51	0.45	0.41
T-P (mg/ℓ)	4月	—	0.95	0.061	0.10	0.096	—	0.10	0.077	0.13	0.13
	6月	0.069	0.076	0.11	0.076	0.11	0.011	0.12	0.10	0.10	0.11
	8月	0.060	0.051	0.072	0.084	0.10	0.10	0.12	0.10	0.15	0.11
	10月	0.027	0.037	0.049	0.090	0.17	0.079	0.073	0.094	0.13	0.12
	12月	0.021	0.031	0.089	0.085	0.077	0.079	0.097	0.099	0.095	0.078
	2月	—	0.031	0.028	0.070	0.070	—	0.066	0.085	0.13	0.080

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(5)

河 類	採 年	川 型 水 地 点 度	千 歳 川									
			A 広 幌 橋					A 江 南 橋				
			元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
水 温 (℃)	4月	—	8.0	7.5	8.2	7.4	—	8.6	9.4	10.0	7.4	—
	6月	16.5	16.5	17.5	14.0	14.8	17.2	17.0	18.1	15.1	15.9	—
	8月	19.0	19.5	18.5	20.0	18.2	19.3	20.5	19.7	21.5	18.7	—
	10月	11.0	12.5	9.5	10.2	10.5	12.4	13.1	10.8	11.5	10.1	—
	12月	2.0	3.5	2.0	6.0	4.2	2.0	4.1	3.0	7.6	3.8	—
	2月	—	0.5	2.0	1.2	3.0	—	0.5	3.1	2.4	2.5	—
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	48.3	>50.0	32.5	—
	6月	31.0	22.0	36.0	29.0	>50.0	40.0	31.3	48.0	42.0	38.3	—
	8月	23.0	>50.0	36.0	>50.0	>50.0	22.0	35.5	30.4	20.5	36.7	—
	10月	33.0	39.0	40.0	>50.0	>50.0	22.0	38.0	37.2	>50.0	44.5	—
	12月	40.0	45.0	>50.0	>50.0	>50.0	49.0	>50.0	11.0	13.0	>50.0	—
	2月	—	40.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	34.9	>50.0	>50.0	>50.0	—
P H	4月	—	7.6	7.1	7.1	7.3	—	7.0	7.0	7.0	7.2	—
	6月	7.1	7.0	7.5	7.1	6.9	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	—
	8月	6.7	7.0	6.9	6.6	7.1	6.6	7.1	7.2	7.1	6.9	—
	10月	7.1	6.9	6.9	6.9	7.3	6.9	7.2	7.0	7.1	7.3	—
	12月	7.2	7.0	7.0	6.9	7.2	6.8	7.1	7.1	6.9	7.9	—
	2月	—	7.1	7.0	6.8	7.3	—	6.7	6.9	6.8	7.3	—
D O (mg/ℓ)	4月	—	10.6	10.6	9.5	11.0	—	9.9	9.6	9.5	10.2	—
	6月	8.0	7.6	7.2	7.7	8.1	7.3	1.8	6.5	7.8	7.2	—
	8月	6.5	6.8	6.3	6.2	7.2	6.5	2.0	6.3	6.8	6.3	—
	10月	9.3	8.3	8.9	8.9	8.9	8.9	8.2	8.4	9.0	8.1	—
	12月	11.4	10.8	11.2	10.0	11.0	11.2	10.3	11.4	9.2	10.0	—
	2月	—	12.3	11.5	11.0	11.0	—	11.4	10.9	11.1	10.3	—
S S (mg/ℓ)	4月	—	3	12	19	12	—	10	24	20	28	—
	6月	14	9	14	29	7	17	21	13	21	17	—
	8月	21	14	18	15	14	20	24	17	37	21	—
	10月	52	3	12	8	9	29	24	18	9	18	—
	12月	9	18	10	10	10	9	7	38	28	11	—
	2月	—	7	13	6	6	—	13	7	9	5	—
B O D (mg/ℓ)	4月	—	1.5	2.0	3.4	1.2	—	1.4	2.2	3.5	1.5	—
	6月	1.2	2.7	1.9	1.8	1.2	1.5	2.2	1.6	2.2	1.8	—
	8月	1.5	1.5	1.6	1.2	1.5	1.6	2.1	1.7	2.3	1.9	—
	10月	0.8	0.8	1.6	0.7	1.1	1.5	1.1	1.9	0.7	2.6	—
	12月	1.5	0.8	0.9	1.0	1.0	1.4	0.8	1.2	1.9	2.3	—
	2月	—	0.9	1.6	<0.5	1.3	—	2.6	1.2	0.9	2.6	—
C O D (mg/ℓ)	4月	—	4.6	3.0	4.8	3.8	—	2.6	3.0	3.9	4.7	—
	6月	4.0	5.4	6.3	6.4	4.6	4.6	2.1	6.9	5.6	5.3	—
	8月	5.9	3.0	4.5	5.0	5.1	4.0	3.8	4.2	4.9	5.5	—
	10月	2.8	2.9	2.5	2.8	2.8	3.3	4.3	3.8	4.5	1.8	—
	12月	2.1	2.5	3.3	5.1	3.1	2.4	3.9	3.8	6.3	2.9	—
	2月	—	2.9	2.7	2.5	2.5	—	2.8	2.3	2.8	1.5	—
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	1300	17000	23000	33000	—	1700	2400	17000	3300	—
	6月	16000	11000	46000	3300	9400	2300	4900	2800	1700	790	—
	8月	5400	3300	7900	13000	3300	7900	4900	7900	17000	1700	—
	10月	4900	7900	35000	35000	17000	330000	3300	92000	13000	3300	—
	12月	3500	1700	3300	24000	2400	2300	1700	2200	280000	1100	—
	2月	—	3300	3500	11000	3500	—	2200	2800	7900	1300	—
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	0.23	0.38	0.49	0.47	—	0.33	0.41	0.64	0.62	—
	6月	0.11	0.32	0.30	0.19	0.30	0.25	0.17	0.24	0.43	0.39	—
	8月	0.25	0.16	0.22	0.33	0.25	0.21	0.30	0.46	0.24	0.28	—
	10月	0.19	0.17	0.23	0.23	0.31	0.19	0.16	1.1	0.22	0.28	—
	12月	0.42	0.31	0.32	0.31	0.32	0.41	0.19	0.43	0.52	0.31	—
	2月	—	0.41	0.50	0.46	0.36	—	0.86	0.40	0.76	0.31	—
T - P (mg/ℓ)	4月	—	0.066	0.088	0.13	0.13	—	0.10	0.081	0.092	0.14	—
	6月	0.016	0.13	0.10	0.16	0.11	0.10	0.10	0.10	0.097	0.11	—
	8月	0.10	0.17	0.11	0.12	0.12	0.082	0.10	0.078	0.11	0.10	—
	10月	0.077	0.083	0.089	0.11	0.12	0.072	0.060	0.10	0.083	0.10	—
	12月	0.079	0.081	0.10	0.15	0.089	0.078	0.075	0.12	0.14	0.070	—
	2月	—	0.068	0.094	0.078	0.075	—	0.075	0.10	0.084	0.080	—

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(6)

河川 類型	川 型	千 歳 川					マ マ チ 川				
		A					第 3 マ マ チ 橋				
		元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
採水 年	地 点 度										
水 温 (℃)	4月	—	8.8	9.5	9.9	7.8	—	—	15.7	8.5	16.6
	6月	17.7	17.0	18.2	15.2	16.0	—	—	14.3	10.8	16.0
	8月	19.4	20.5	20.2	21.5	18.7	18.4	12.2	13.6	22.5	16.0
	10月	11.4	13.7	10.5	11.2	9.5	—	10.5	9.6	15.1	9.5
	12月	2.0	4.0	2.0	7.8	3.5	—	—	—	8.7	5.8
	2月	—	0.5	2.8	1.6	2.4	—	—	—	4.2	6.5
透視度 (度)	4月	—	>50.0	45.2	>50.0	39.6	—	—	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	32.0	21.8	40.1	35.0	37.0	—	—	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	22.0	34.2	31.4	17.3	36.9	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	26.0	38.0	30.8	>50.0	35.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	45.0	>50.0	12.2	7.3	>50.0	—	—	—	>50.0	>50.0
	2月	—	31.7	>50.0	>50.0	>50.0	—	—	—	>50.0	25.7
P H	4月	—	7.0	7.1	6.9	7.3	—	—	8.3	7.4	7.3
	6月	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	—	—	7.9	7.4	7.4
	8月	6.5	7.0	7.2	7.1	7.0	6.7	7.2	7.3	7.2	7.1
	10月	6.8	7.1	7.0	7.1	7.3	—	6.8	6.9	7.0	7.3
	12月	6.9	7.2	7.2	6.8	7.1	—	—	—	7.0	7.1
	2月	—	6.7	6.9	6.9	7.5	—	—	—	7.0	7.2
D O (mg/ℓ)	4月	—	9.7	9.5	8.3	10.1	—	—	16.7	13.0	11.2
	6月	7.6	1.8	6.8	8.0	7.4	—	—	11.5	11.7	9.8
	8月	6.3	1.7	6.5	6.8	6.4	8.8	10.5	10.7	9.4	9.4
	10月	8.7	8.1	8.9	9.1	8.4	—	11.1	12.1	10.7	10.8
	12月	11.2	10.2	11.8	9.2	10.0	—	—	—	10.1	13.5
	2月	—	11.8	11.4	11.8	10.5	—	—	—	11.5	12.8
S S (mg/ℓ)	4月	—	6	23	8	25	—	—	1	4	<1
	6月	15	28	14	17	18	—	—	3	<1	1
	8月	28	24	15	35	17	2	2	5	7	3
	10月	35	16	15	13	14	—	3	1	4	1
	12月	8	9	39	43	7	—	—	—	2	1
	2月	—	12	9	8	4	—	—	—	2	28
B O D (mg/ℓ)	4月	—	1.5	2.8	2.0	1.9	—	—	1.2	0.8	<0.5
	6月	1.7	2.1	1.8	2.1	2.2	—	—	0.6	0.5	<0.5
	8月	2.2	1.6	1.3	1.7	1.8	0.7	<0.5	0.6	0.8	<0.5
	10月	1.3	1.2	1.5	0.6	2.0	—	<0.5	0.6	0.8	<0.5
	12月	1.4	1.0	1.0	1.7	2.6	—	—	—	0.7	<0.5
	2月	—	2.0	0.7	1.3	2.7	—	—	—	0.9	<0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	—	2.6	3.5	3.8	4.3	—	—	3.4	3.5	2.9
	6月	5.2	3.6	7.2	6.0	6.1	—	—	1.1	0.8	1.9
	8月	7.3	3.1	3.7	4.6	4.9	2.4	1.8	2.1	2.2	2.2
	10月	5.0	5.2	3.9	6.8	2.0	—	1.8	1.8	3.0	1.3
	12月	2.8	3.5	4.9	7.8	3.1	—	—	—	6.9	1.0
	2月	—	3.1	2.7	3.7	3.1	—	—	—	1.6	5.4
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	490	13000	4900	1100	—	—	2300	130	210
	6月	7900	3300	1700	4900	2200	—	—	79	1400	79
	8月	4900	3300	7900	17000	2200	9200	3300	1700	2200	790
	10月	3300	4900	17000	4900	330	—	330	49	79	340
	12月	4900	13000	4900	33000	1700	—	—	—	70	1300
	2月	—	7900	330	3300	1300	—	—	—	4.8	49
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	0.36	0.42	0.66	0.34	—	—	<0.05	<0.05	<0.05
	6月	0.25	0.17	0.24	0.39	0.23	—	—	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	0.23	0.20	0.31	0.16	0.22	0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
	10月	0.22	0.18	0.80	0.23	0.22	—	<0.05	<0.05	0.12	<0.05
	12月	0.46	0.25	0.35	0.56	0.25	—	—	—	0.09	<0.05
	2月	—	0.75	0.48	0.62	0.35	—	—	—	0.20	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	—	0.10	0.093	0.077	0.11	—	—	0.032	0.022	0.021
	6月	0.10	0.10	0.10	0.084	0.093	—	—	0.028	0.017	0.015
	8月	0.082	0.10	0.084	0.11	0.10	0.035	0.022	0.024	0.039	0.023
	10月	0.072	0.060	0.089	0.10	0.073	—	0.020	0.018	0.040	0.020
	12月	0.078	0.075	0.11	0.17	0.080	—	—	—	0.018	0.019
	2月	—	0.075	0.096	0.083	0.080	—	—	—	0.028	0.096

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(7)

河 類 採 年	川 型 水 地 点 度	長 都 川					祝 梅 川				
		第 3 長 都 橋					祝 梅 1 号 橋				
		元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
水 温 (℃)	4月	—	9.0	10.6	8.1	9.6	—	10.0	11.5	8.5	10.9
	6月	12.2	12.6	15.1	11.2	12.2	12.8	13.3	15.5	11.5	11.8
	8月	13.5	14.1	14.5	14.9	14.0	13.6	14.5	15.5	15.2	17.6
	10月	10.0	12.0	9.5	9.8	8.6	11.2	12.1	10.0	10.5	8.5
	12月	3.5	4.5	4.5	7.5	5.7	5.3	5.7	5.3	8.5	6.3
	2月	—	2.3	5.2	3.9	6.8	—	3.6	5.7	5.0	6.5
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
P H	4月	—	7.4	7.3	6.9	7.3	—	7.0	7.0	6.6	7.1
	6月	7.1	7.3	7.4	7.1	7.3	6.6	6.9	7.1	6.9	6.8
	8月	6.6	7.0	7.1	7.1	7.1	6.1	6.7	6.7	6.6	6.6
	10月	6.8	6.8	6.8	7.0	7.2	6.3	6.3	6.4	6.6	6.8
	12月	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7
	2月	—	7.2	7.0	7.3	7.1	—	6.8	6.8	6.9	6.6
D O (mg/ℓ)	4月	—	12.0	11.6	11.2	11.1	—	12.8	12.2	10.7	12.2
	6月	11.5	10.3	10.5	10.7	10.2	10.8	10.8	11.2	10.4	8.7
	8月	9.6	9.2	9.6	9.8	9.5	8.0	7.9	8.6	7.2	7.3
	10月	10.7	10.4	10.6	11.0	10.8	9.2	9.0	9.0	8.8	8.4
	12月	12.9	12.1	12.5	9.7	12.8	11.0	10.7	11.3	8.0	10.1
	2月	—	13.2	12.5	11.6	12.3	—	11.3	11.8	11.0	11.0
S S (mg/ℓ)	4月	—	2	5	4	11	—	2	4	2	3
	6月	1	5	4	4	4	2	2	4	3	1
	8月	16	9	4	4	6	2	4	1	1	1
	10月	4	10	3	4	2	3	2	1	2	2
	12月	6	2	1	4	3	10	6	2	3	1
	2月	—	6	6	5	8	—	29	3	5	8
B O D (mg/ℓ)	4月	—	<0.5	0.6	0.7	0.7	—	<0.5	0.7	1.1	0.6
	6月	0.7	<0.5	0.7	1.3	0.8	<0.5	<0.5	0.8	0.9	0.5
	8月	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	<0.5	0.6	0.5	<0.5
	10月	0.6	<0.5	0.5	0.7	0.6	<0.5	0.5	0.7	0.6	0.6
	12月	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.8	1.0	0.6
	2月	—	0.9	0.8	1.0	0.7	—	0.8	0.5	0.9	0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	—	1.6	2.0	2.9	2.0	—	0.9	2.0	3.1	2.4
	6月	1.3	2.3	1.7	2.4	2.6	1.9	2.3	1.9	3.6	2.3
	8月	4.1	3.8	2.6	2.6	3.3	2.5	2.6	2.8	1.7	2.7
	10月	2.1	2.2	2.2	3.1	1.8	1.8	2.8	2.4	2.6	2.1
	12月	1.4	1.2	1.4	2.7	1.7	1.3	2.0	1.9	2.6	1.8
	2月	—	2.2	2.0	2.1	2.3	—	5.0	2.3	2.3	3.0
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	17	330	280	2200	—	330	49	17	490
	6月	490	940	400	1300	4900	280	220	49	4900	70
	8月	79000	13000	2200	22000	22000	4900	280	490	330	1100
	10月	49000	790	1400	790	1700	3300	230	13	330	110
	12月	330	490	220	1100	170	240	790	230	70	1300
	2月	—	11	330	49	490	—	49	17	7.8	46
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	<0.05	0.08	0.06	0.09	—	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
	6月	0.05	0.05	<0.05	0.08	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	0.08	0.09	<0.05	0.11	0.06	0.05	0.05	<0.05	0.10	<0.05
	10月	0.07	<0.05	<0.05	0.09	0.07	0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05
	12月	0.09	0.10	0.08	0.09	<0.05	0.06	0.14	0.05	0.07	<0.05
	2月	—	0.10	0.09	0.13	0.08	—	0.09	0.10	0.11	<0.05
T-P (mg/ℓ)	4月	—	0.018	0.022	0.022	0.026	—	0.030	0.014	0.014	0.025
	6月	0.024	0.030	0.029	0.028	0.032	0.013	0.012	0.019	0.010	0.014
	8月	0.055	0.036	0.023	0.033	0.035	0.021	0.012	0.015	0.008	0.011
	10月	0.026	0.018	0.042	0.016	0.022	0.017	0.007	0.012	0.011	0.013
	12月	0.022	0.017	0.009	0.019	0.018	0.017	0.015	0.008	0.008	0.018
	2月	—	0.027	0.018	0.024	0.034	—	0.042	0.015	0.019	0.034

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(8)

河川 種類	川 型	ケ ヌ フ チ 川					漁 川				
		舞 鶴 小 橋					南 12 号 橋				
		元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
水 温 (℃)	4月	—	6.5	7.1	8.0	6.8	—	8.7	9.4	7.9	7.5
	6月	15.0	17.1	19.6	13.8	15.3	11.5	16.6	15.1	12.6	13.6
	8月	18.4	20.5	18.5	20.0	18.4	19.0	18.3	17.2	18.1	16.3
	10月	9.5	12.0	8.7	10.6	7.2	9.8	11.8	8.6	9.4	8.5
	12月	0.0	0.0	0.5	6.8	2.6	4.0	3.1	2.2	5.1	3.5
	2月	—	—	—	—	—	—	0.2	2.7	1.2	3.0
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	42.0	34.0	31.0	31.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	46.0	29.0	24.0	47.0	>50.0	23.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	32.0	32.0	19.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	18.0	46.0	>50.0	31.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	—	—	—	—	—	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
P H	4月	—	7.1	7.2	7.0	7.1	—	7.0	7.1	6.9	6.7
	6月	6.6	7.1	7.1	7.0	7.0	6.8	7.1	6.8	6.9	6.7
	8月	6.5	7.1	7.1	6.9	7.0	6.9	6.6	6.9	6.8	6.8
	10月	6.7	7.0	6.7	7.1	7.1	6.9	6.9	6.7	7.0	6.7
	12月	6.9	7.0	6.7	7.0	7.0	6.5	7.7	6.8	6.7	6.6
	2月	—	—	—	—	—	—	6.5	6.9	7.1	7.0
D O (mg/ℓ)	4月	—	11.8	11.5	10.7	10.8	—	12.0	11.5	10.7	11.8
	6月	8.5	7.8	7.4	8.8	7.7	10.4	9.6	9.3	10.0	10.2
	8月	6.9	6.3	7.0	7.3	7.1	9.3	9.2	8.9	8.9	8.8
	10月	9.9	9.6	9.6	10.2	9.3	11.1	10.5	10.2	10.8	11.4
	12月	12.4	12.4	10.7	9.2	12.3	13.1	12.8	12.9	12.1	12.4
	2月	—	—	—	—	—	—	14.4	13.1	13.0	13.6
S S (mg/ℓ)	4月	—	5	10	9	7	—	4	11	5	7
	6月	11	25	26	6	15	5	11	10	6	6
	8月	13	8	19	10	10	30	9	14	7	5
	10月	19	11	20	4	6	5	11	10	5	2
	12月	28	8	6	10	4	<1	4	4	9	3
	2月	—	—	—	—	—	—	23	4	2	3
B O D (mg/ℓ)	4月	—	0.9	0.7	0.9	0.7	—	1.5	3.1	4.0	1.9
	6月	1.6	1.5	2.7	1.6	0.9	4.2	3.9	4.6	1.9	6.8
	8月	1.7	1.1	1.2	1.2	0.7	2.2	2.4	1.7	2.0	6.4
	10月	0.7	0.9	1.1	0.9	0.5	0.9	1.5	1.0	2.1	3.5
	12月	1.0	0.7	1.2	1.4	0.6	1.7	1.4	1.7	1.3	1.9
	2月	—	—	—	—	—	—	2.0	1.0	1.8	2.4
C O D (mg/ℓ)	4月	—	3.4	3.7	6.3	3.3	—	0.8	1.3	5.0	2.5
	6月	6.4	6.8	8.0	5.6	6.4	4.2	3.7	2.5	4.2	2.2
	8月	8.3	7.2	7.8	6.8	7.2	3.1	2.1	2.2	3.8	3.1
	10月	5.0	4.7	7.2	4.2	5.2	1.6	3.1	2.6	2.0	2.2
	12月	4.4	3.9	4.0	2.7	3.5	2.2	2.0	2.2	1.9	2.2
	2月	—	—	—	—	—	—	2.8	2.8	2.5	1.7
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	240	490	220	2200	—	110000	790	2300	4900
	6月	700	3300	2300	1700	1300	4900	1300	2800	2400	2400
	8月	35000	11000	13000	92000	7900	33000	2400	2300	3300	330
	10月	4900	1700	2300	490	2200	170000	790	130000	33000	70000
	12月	2400	1300	490	790	2400	490	240	490	3300	79
	2月	—	—	—	—	—	—	310	8.9	4900	790
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	—	0.06	0.09	0.10	0.08	—	0.33	0.43	1.0	0.28
	6月	0.18	<0.05	0.08	0.11	0.10	1.7	0.66	0.53	0.96	0.50
	8月	0.14	0.17	<0.05	0.10	0.12	2.0	0.57	0.06	0.65	0.61
	10月	0.19	<0.05	0.35	0.09	0.21	0.06	0.11	0.23	0.73	0.92
	12月	0.31	0.15	0.40	0.10	0.24	0.61	0.16	0.52	0.26	0.42
	2月	—	—	—	—	—	—	0.27	0.84	0.56	0.60
T - P (mg/ℓ)	4月	—	0.023	0.049	0.031	0.038	—	0.026	0.096	0.19	0.029
	6月	0.074	0.075	0.098	0.052	0.076	0.070	0.077	0.19	0.087	0.056
	8月	0.061	0.084	0.069	0.055	0.076	0.029	0.013	0.12	0.12	0.22
	10月	0.061	0.041	0.076	0.036	0.069	0.025	0.015	0.058	0.23	0.37
	12月	0.064	0.054	0.038	0.048	0.041	0.12	0.049	0.19	0.11	0.038
	2月	—	—	—	—	—	—	0.098	0.076	0.11	0.098

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(9)

河川 類型		柏木川					島松川				
採水地点		南14号橋					島松橋				
年 度		元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
水 温 (℃)	4月	—	11.4	14.2	8.7	11.8	—	10.2	11.5	6.8	8.5
	6月	16.5	18.5	16.7	12.7	11.4	17.0	16.9	16.3	12.2	14.2
	8月	20.5	18.7	18.0	18.7	16.9	17.8	17.0	16.9	17.7	16.1
	10月	12.5	12.7	9.4	11.4	9.0	10.6	11.6	8.7	9.9	8.2
	12月	5.4	2.6	—	7.9	—	3.6	2.4	1.2	5.6	2.7
	2月	—	—	3.6	1.7	—	—	0.2	2.7	—	3.0
	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
透視度 (度)	6月	>50.0	22.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	8.0	12.0	20.0	>50.0	>50.0	28.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	19.0	34.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	9.0	—	>50.0	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	—	—	>50.0	>50.0	—	—	>50.0	>50.0	—	>50.0
	4月	—	8.5	7.4	7.0	7.0	—	8.1	7.4	7.2	7.0
	6月	7.1	7.2	6.7	6.2	6.7	8.2	8.5	7.3	6.9	7.2
P H	8月	6.8	6.8	7.4	6.3	6.7	6.7	6.9	7.2	7.0	6.6
	10月	7.0	7.1	6.8	7.0	6.8	7.2	7.2	7.4	7.1	6.9
	12月	6.5	7.2	—	6.6	—	6.6	7.2	7.1	6.7	6.8
	2月	—	—	7.1	7.1	—	—	6.8	7.1	—	6.9
	4月	—	14.1	12.2	11.2	13.4	—	12.7	11.9	11.5	12.5
	6月	8.5	9.1	7.2	8.6	8.0	10.9	10.5	10.1	10.6	10.5
	8月	8.1	8.1	9.6	7.8	7.6	8.0	9.6	9.2	9.5	9.5
D O (mg/ℓ)	10月	10.5	10.4	11.8	12.0	12.6	11.4	10.8	11.8	11.2	12.3
	12月	12.9	12.3	—	11.7	—	13.7	13.6	14.1	12.2	12.8
	2月	—	—	13.9	13.6	—	—	14.8	13.7	—	14.2
	4月	—	6	4	8	8	—	3	2	3	3
	6月	2	83	3	1	3	4	6	11	3	7
	8月	140	240	51	12	4	36	6	3	6	4
	10月	30	17	11	6	3	4	2	2	2	2
S S (mg/ℓ)	12月	13	91	—	6	—	2	2	3	10	5
	2月	—	—	5	9	—	—	9	4	—	2
	4月	—	1.1	2.6	1.0	2.3	—	0.8	1.0	0.9	1.3
	6月	1.9	4.3	2.2	0.7	1.5	1.8	1.2	2.5	0.7	1.7
	8月	5.2	4.9	1.0	1.1	0.9	3.5	1.2	0.8	1.0	2.0
	10月	2.7	1.9	1.6	1.3	2.1	2.4	1.2	2.2	1.2	0.7
	12月	1.4	1.2	—	1.1	—	1.1	1.4	0.7	1.0	7.4
B O D (mg/ℓ)	2月	—	—	1.1	1.1	—	—	2.4	1.2	—	1.0
	4月	—	1.7	2.5	4.9	3.4	—	1.4	2.5	4.3	2.5
	6月	3.5	2.9	4.5	3.6	2.1	3.5	2.7	4.5	4.2	3.3
	8月	11	18	4.9	4.5	2.9	6.7	6.0	2.0	4.4	3.5
	10月	5.6	4.2	3.3	2.5	3.6	4.0	3.3	1.6	2.7	2.3
	12月	2.6	8.0	—	2.6	—	2.4	2.0	2.9	3.6	4.4
	2月	—	—	2.6	2.8	—	—	2.4	1.4	—	1.6
C O D (mg/ℓ)	4月	—	17000	33000	140000	49000	—	790	7900	1400	220
	6月	1700	490	170000	13000	110000	1300	1300	22000	13000	700
	8月	24000	79000	33000	130000	7900	16000	13000	11000	14000	7900
	10月	24000	2200	330000	49000	790000	330	23	4900	4900	3300
	12月	7900	240000	—	330000	—	330	330	1700	4900	7900
	2月	—	—	79000	17000	—	—	210	330	—	240
	4月	—	1.2	0.08	0.10	<0.05	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH ₃ -N (mg/ℓ)	6月	0.05	0.79	<0.05	0.14	0.11	0.67	<0.05	<0.05	0.14	<0.05
	8月	2.0	2.0	0.13	0.11	0.09	0.64	0.07	0.12	0.06	0.05
	10月	0.12	2.0	0.10	0.06	0.09	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.24
	12月	<0.05	0.78	—	0.15	—	0.06	0.13	0.05	0.05	0.10
	2月	—	—	0.11	0.41	—	—	0.12	0.13	—	0.10
	4月	—	0.019	0.027	0.032	0.054	—	0.014	0.032	0.031	0.034
	6月	0.029	0.10	0.029	0.025	0.038	0.063	0.021	0.140	0.034	0.053
T - P (mg/ℓ)	8月	0.15	0.25	0.057	0.028	0.034	0.27	0.020	0.039	0.045	0.088
	10月	0.050	0.023	0.024	0.027	0.045	0.075	0.027	0.023	0.032	0.077
	12月	0.027	0.080	—	0.022	—	0.014	0.028	0.027	0.041	0.080
	2月	—	—	0.009	0.026	—	—	0.028	0.021	—	0.016

平成元～5年度 千歳川水系 定期水質調査結果

(10)

河川 類型 採年	川 型 水 地 点 度	島 松 川					旧 夕 張 川				
		南 9 号 橋					幌 長 橋				
		元	2	3	4	5	元	2	3	4	5
水 温 (℃)	4月	—	8.5	9.0	8.3	6.8	—	9.5	9.2	9.0	7.0
	6月	16.0	17.5	16.0	14.0	15.5	16.0	18.0	18.0	14.5	16.0
	8月	17.0	18.5	15.6	20.0	18.4	20.0	22.0	20.5	21.0	19.6
	10月	11.0	11.5	7.5	10.0	9.0	11.0	12.5	8.6	9.5	10.0
	12月	5.0	2.1	0.5	7.0	4.8	—	—	0.0	6.0	1.8
	2月	—	0.5	2.0	0.4	5.0	—	—	—	—	—
透視度 (度)	4月	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	15.0	17.5	23.0	10.0
	6月	47.0	10.4	>50.0	>50.0	>50.0	15.0	10.0	21.0	23.0	26.0
	8月	28.0	39.0	>50.0	>50.0	>50.0	18.0	19.5	15.5	7.5	28.0
	10月	21.0	39.0	>50.0	>50.0	>50.0	13.0	14.5	8.6	26.0	35.0
	12月	35.0	50.0	27.0	>50.0	>50.0	—	—	37.0	14.0	28.0
	2月	—	13.5	>50.0	>50.0	>50.0	—	—	—	—	—
P H	4月	—	7.4	7.0	6.9	7.4	—	7.4	7.2	7.3	7.4
	6月	7.2	6.8	7.1	6.8	7.0	7.1	7.1	7.3	7.0	7.0
	8月	6.7	6.9	6.9	6.7	7.4	6.8	7.2	7.2	6.7	7.3
	10月	7.1	6.9	7.0	7.1	7.4	7.0	7.1	7.0	7.3	7.6
	12月	7.1	7.1	6.8	6.5	7.1	—	—	6.8	6.8	7.3
	2月	—	6.9	6.9	6.7	7.2	—	—	—	—	—
D O (mg/ℓ)	4月	—	11.8	11.9	11.0	13.0	—	11.1	10.2	8.7	12.0
	6月	9.7	8.5	8.9	8.8	8.5	8.4	7.8	7.7	7.9	7.8
	8月	8.0	8.3	8.5	7.0	7.9	5.3	5.0	5.6	6.5	7.3
	10月	10.0	9.5	11.0	11.0	11.0	8.2	7.4	7.9	9.7	11.0
	12月	12.5	11.6	12.1	11.0	12.0	—	—	9.2	8.7	11.0
	2月	—	11.4	11.9	12.0	12.0	—	—	—	—	—
S S (mg/ℓ)	4月	—	5	7	15	11	—	18	29	24	71
	6月	11	19	6	6	6	46	54	20	35	25
	8月	36	27	14	12	10	23	23	28	87	27
	10月	34	4	6	7	5	32	11	41	10	13
	12月	15	9	29	7	9	—	—	12	40	19
	2月	—	74	7	14	9	—	—	—	—	—
B O D (mg/ℓ)	4月	—	1.6	1.7	2.1	0.8	—	4.3	3.8	2.4	1.0
	6月	7.1	5.6	2.2	1.7	1.8	1.8	3.5	2.4	2.6	1.7
	8月	3.5	1.8	0.8	1.1	1.1	1.8	2.0	1.7	1.2	1.3
	10月	5.6	0.9	1.7	0.8	2.7	1.9	2.3	2.0	1.9	2.2
	12月	2.4	0.9	1.2	0.9	3.3	—	—	2.9	1.4	2.2
	2月	—	1.9	2.1	0.9	3.1	—	—	—	—	—
C O D (mg/ℓ)	4月	—	4.8	2.4	4.3	3.5	—	11	10	12	7.4
	6月	5.6	7.3	5.4	5.7	7.1	6.3	9.9	8.4	7.6	8.1
	8月	6.7	5.3	4.4	6.1	6.4	8.9	9.7	9.7	8.9	7.9
	10月	5.1	4.0	4.3	3.2	4.8	8.6	10	9.2	10	9.1
	12月	3.7	2.7	4.7	5.1	4.7	—	—	9.8	13	11
	2月	—	9.6	3.7	3.3	5.0	—	—	—	—	—
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	—	1300	9200	130000	24000	—	24000	2600	13000	1300
	6月	9200	9500	2400	14000	2400	9200	17000	92000	3300	7900
	8月	16000	49000	13000	22000	2800	9200	33000	49000	13000	1700
	10月	3300	4900	54000	350000	2200	33000	40000	92000	17000	540000
	12月	1400	79000	49000	14000	2400	—	—	3300	7000	2400
	2月	—	24000	24000	13000	540	—	—	—	—	—
N H ₃ — N (mg/ℓ)	4月	—	4.7	0.48	0.29	0.23	—	0.35	0.38	0.66	0.16
	6月	3.3	2.3	0.47	0.70	3.6	0.12	0.26	0.15	0.19	0.10
	8月	0.64	1.2	0.29	1.8	3.4	0.40	0.62	0.50	0.19	0.22
	10月	1.2	0.99	0.27	0.22	3.2	0.38	0.57	0.57	0.74	1.7
	12月	2.1	0.45	0.44	0.53	2.4	—	—	1.4	0.37	1.1
	2月	—	2.8	1.9	0.49	2.4	—	—	—	—	—
T - P (mg/ℓ)	4月	—	0.094	0.052	0.085	0.048	—	0.091	0.17	0.13	0.22
	6月	0.13	0.31	0.096	0.11	0.47	0.028	0.19	0.11	0.14	0.13
	8月	0.27	0.27	0.096	0.16	0.24	0.25	0.24	0.16	0.22	0.17
	10月	0.25	0.17	0.045	0.11	0.26	0.017	0.18	0.15	0.13	0.16
	12月	0.17	0.065	0.059	0.046	0.15	—	—	0.12	0.23	0.16
	2月	—	0.34	0.19	0.13	0.13	—	—	—	—	—

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計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)千歳川の定期水質調査
- (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、広島町、江別市、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 務)

第 6 条 幹事長及び副幹事長の任期は、各年度4月から3月までの一年とする。但し再任をさまたげない。

(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。

付 則

1. この規約は、昭和49年 2 月20日から施行する。

付 則

1. この規約は、昭和51年 4 月 1 日から施行する。

付 則

1. この規約は、昭和52年 3 月 8 日から施行する。

