

千歳川水系水質保全連絡会議

事業報告書

[第 5 報]

平成 1 3 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4市2町約56万人を擁し、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・マスふ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排水をも受け入れ、まさに「母なる川」として人々に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。

昭和30年代から40年代の飛躍的な経済成長、そのひずみといわれた環境汚染や自然破壊は、全国的に大きな社会問題となりました。それは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はじめ、千歳川もその例外ではありませんでした。このことがきっかけとなり、昭和49年2月、千歳川の良好な水質を保全していくための情報、知識、資料等の交換や活用を図ることを目的として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」が発足いたしました。以来27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による水質調査及び特定施設の視察などを実施し、得られた情報をそれぞれの行政に活用してまいりました。

本書は、これらの事業活動を5年ごとにまとめ、報告書として作成した第5報にあたるものです。

平成5年11月に「環境基本法」が制定されて以来、平成10年には「環境影響評価法」、「地球温暖化対策推進法」又、平成12年は「ダイオキシン類対策特別措置法」など環境保全に関する法律等が数多く施行され、環境への負荷の少ない持続的発展が可能な社会の構築を目指すことが求められています。このような状況の下で、本会は千歳川を主体に事業活動を進めておりますが、今後一層の活躍を期待されるものと考えております。また、本会を構成する市町間においてより一層の連携を深め合い、将来の世代に健全で恵み豊かな千歳川の清流を広域的に保全し継承していくためにも、水質の監視と汚濁の防止に鋭意努めてまいります。

今後とも、関係者、関係機関並びに関係住民のみなさま方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。

平成13年3月

江別市長	小川公人
千歳市長	東川孝
恵庭市長	黒氏博実
北広島市長	本禄哲英
南幌町長	井澤利美
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	8
2 行政区域及び市街化区域面積	8
3 地目別土地面積	9
4 気温・降水量	10
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 千歳川流域水利権の設定状況	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 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	17
(1) 後追い行政の是正	17
(2) 規制方式の強化	17
(3) 法体系の一元化	17
(4) 都道府県への権限委譲	17
(5) 公共用水域の範囲の合理化	17
2 水質汚濁防止法の主な改正	18

第4章 千歳川水系の水質汚濁の概況

1 環境基準	19
2 排水基準	19
(1) 人の健康の保護に係る項目の上乗せ基準	19
(2) 生活環境の保全に係る項目（一般項目）の上乗せ基準	20
(3) 生活環境の保全に係る項目（特殊項目）の上乗せ基準	20
3 千歳川本流・支流の汚濁の現況	21
(1) 支笏湖の水質	21
(2) 千歳川本流の水質	22
(3) 平成6年度～平成12年度千歳川定期水質調査の平均値	23
(4) 千歳川本流のBOD経年変化	27
(5) 千歳川支流河川の水質	28
千歳川水域定期水質調査測定点図	29

資 料 33

1 平成6年度～平成12年度千歳川水系定期水質調査結果
2 千歳川川下り調査地点
3 平成6・8・10・12年度千歳川川下り水質調査結果
4 用語の解説
5 千歳川水系水質保全連絡会議規約

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・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・長幌浄水道企業団を迎え、更に平成3年4月に石狩東部広域水道企業団が加入されています。

構成団体行政組織

(平成12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		地域政策部	環境生活課	環境保全係	2	4	—	6
空知支庁		地域政策部	環境生活課	環境保全係	2	4	1	7
江別市		市民部	環境課	環境対策係	2	3	1	6
千歳市		市民環境部	環境課		1	6	3	10
				環境計画係	(—)	1	1	(2)
				環境保全係	(—)	3	2	(5)
				自然環境係	(—)	2	—	(2)
恵庭市		市民部	環境衛生課	環境保全係	1	4	—	5
北広島市		市民環境部	環境課	環境係	1	3	—	4
南幌町			住民課	環境衛生係	2	1	1	4
長沼町			住民課	交通環境係	4	—	—	4

江別市	水道部	浄水場	水質係	1	3	4
長幌上水道企業団		浄水管理室	浄水管理係	1	2	3
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	2	3	5

2 千歳川水系水質保全連絡会議事業等の経過（平成6～平成12）

6. 4.20 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. 8 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（恵庭市）
1. 平成6年度事業計画（案）について
- 6.15 第2回定期河川水質調査 20地点
- 7.18 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（恵庭市）
1. 平成6年度川下り調査（案）について
- 7.27 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
- 8.26 第3回定期河川水質調査 20地点
- 10.12 第4回定期河川水質調査 20地点
12. 7 第5回定期河川水質調査 20地点
7. 1.23 第3回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（広島町）
1. 平成元年～5年度事業報告書「第4報」の作成について
- 2.15 第6回定期河川水質調査 18地点（舞鶴小橋・幌長橋未実施）
- 2.17 第4回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（恵庭市）
1. 平成元年～5年度事業報告書「第4報」の編集について
- 3.28 第5回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（恵庭市）
1. 平成元年～5年度事業報告書「第4報」の製本について
- 4.19 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
- 4.27 千歳川水系水質保全連絡会議（恵庭市）
1. 平成6年度事業経過報告
2. 平成7年度事業計画（案）について
3. 数値の取扱いについて
- 6.21 第2回定期河川水質調査 20地点

- 8.16 第3回定期河川水質調査 20地点
- 10.18 第4回定期河川水質調査 20地点
- 10.31 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（恵庭市）
1. 平成7年度千水連特定事業所等視察（案）について
- 11.20 特定事業所等視察
石狩東部広域水道企業団 恵庭公園：ユカンボシ川
サッポロビール(株)北海道工場
12. 6 第5回定期河川水質調査 20地点
8. 2.21 第6回定期河川水質調査 18地点（舞鶴小橋・幌長橋未実施）
- 3.21 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（恵庭市）
1. 採水・分析方法について
- 4.17 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1. 恵庭3. 千歳4. 長沼・南幌1） 合計20地点
5. 8 千歳川水系水質保全連絡会議（恵庭市）
1. 平成7年度事業経過報告
2. 平成8年度事業計画（案）について
3. 平成8年度幹事長、副幹事長の改選
- 6.26 第2回定期河川水質調査 20地点（大腸菌群数未実施：水明橋・翠明橋・
孵化場・日の出橋・根志越橋・長都大橋・第3ママチ橋・第3長都橋・祝梅
1号橋・舞鶴小橋）
- 7.26 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（江別市）
1. 川下り水質調査（案）について
- 8.20 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（江別市）
1. 川下り水質調査（案）について
- 8.21 第3回定期河川水質調査 20地点（大腸菌群数未実施：水明橋・翠明橋・
孵化場・日の出橋・根志越橋・長都大橋・第3ママチ橋・第3長都橋・祝梅
1号橋・舞鶴小橋）
- 8.28 千歳川川下り水質調査（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
- 10.16 第4回定期河川水質調査 19地点（南12号橋未実施）

12. 4 第5回定期河川水質調査 20地点
9. 2.19 第6回定期河川水質調査 18地点（舞鶴小橋・幌長橋未実施）
（アンモニア性窒素・全りん未実施：東光橋）
- 4.23 第1回定期河川水質調査
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1．恵庭3．千歳4．長沼・南幌1）合計20地点
- 5.15 千歳川水系水質保全連絡会議（江別市）
1．平成8年度事業経過報告について
2．平成9年度事業計画（案）について
3．規約の一部改正について
4．情報意見交換
- 6.18 第2回定期河川水質調査 20地点
- 8.20 第3回定期河川水質調査 20地点
- 9.25 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（江別市）
1．特定事業場視察調査（案）について
2．情報意見交換
- 10.15 第4回定期河川水質調査 20地点
11. 7 特定事業場視察調査
北海道電力(株)総合研究所 江別市セラミックアートセンター
12. 3 第5回定期河川水質調査 20地点
10. 2.18 第6回定期河川水質調査 18地点（舞鶴小橋・幌長橋未実施）
- 4.22 第1回定期河川水質調査
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1．恵庭3．千歳4．長沼・南幌1）合計20地点
- 4.24 千歳川水系水質保全連絡会議（江別市）
1．平成9年度事業経過報告について
2．平成10年度事業計画（案）について
3．平成10年度幹事長等の改選について
- 6.17 第2回定期河川水質調査 20地点
7. 9 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（北広島市）
1．千歳川川下り水質調査の実施について

2. 情報交換

- 7.22 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（北広島市）
1. 千歳川川下り水質調査について
2. その他
- 7.29 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
- 8.19 第3回定期河川水質調査 20地点
- 10.16 第3回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（北広島市）
1. 千歳川川下り水質調査結果について
2. 情報交換・その他
- 10.21 第4回定期河川水質調査 20地点
12. 2 第5回定期河川水質調査 20地点
11. 2.17 第6回定期河川水質調査 18地点（舞鶴小橋・幌長橋未実施）
- 4.21 第1回定期河川水質調査
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1. 恵庭3. 千歳4. 長沼・南幌1）合計20地点
- 4.23 千歳川水系水質保全連絡会議（北広島市）
1. 平成10年度事業経過報告について
2. 平成11年度事業計画（案）について
- 6.16 第2回定期河川水質調査 20地点
- 8.18 第3回定期河川水質調査 20地点
- 10.12 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（北広島市）
1. 平成11年度事業所視察調査について
2. 情報交換等
(1) 市町村での環境問題について
(2) 環境施策予定について
- 10.18 特定事業所視察調査
ディックモールディング（株）札幌工場
ピーエス工業（株）札幌工場
- 10.18 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当国会議（北広島市）
1. 平成12年度実施の千歳川川下り水質調査事業に伴う予算措置につい

て

2. その他負担金について

3. 千歳川川下り水質分析測定に伴う役割分担及び糞便性大腸菌群数の測定実施について

4. 事業報告書の作成に伴う経費負担について

10.20 第4回定期河川水質調査 20地点

12.15 第5回定期河川水質調査 20地点

12. 2.16 第6回定期河川水質調査 18地点（舞鶴小橋・幌長橋未実施）

4.19 第1回定期河川水質調査

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1. 恵庭3. 千歳4. 長沼・南幌1）

合計20地点

4.21 千歳川水系水質保全連絡会議（北広島市）

1. 平成11年度事業経過報告

2. 平成12年度事業計画（案）について

3. 平成12年度幹事長等の改選について

4. 情報交換

6.21 第2回定期河川水質調査 20地点

7. 4 第1回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（千歳市）

1. 平成12年度千歳川川下り水質調査について

2. その他

3. 情報交換

7.19 第2回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（千歳市）

1. 平成12年度千歳川川下り水質調査について

2. 情報交換

7.26 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10地点 合計27地点

（支流2地点については、樋門閉鎖のため採水欠測）

8.16 第3回定期河川水質調査 20地点

10.18 第4回定期河川水質調査 20地点

12.20 第5回定期河川水質調査 19地点（幌長橋未実施）

13. 2. 9 第3回千歳川水系水質保全連絡会議担当学会議（千歳市）

1. 平成12年度千歳川川下り水質調査結果について
2. 千歳川水系水質保全連絡会議事業報告書（第5報）の作成につて
3. 情報交換・その他

2.21 第6回定期河川水質調査 18地点（舞鶴小橋・幌長橋未実施）

3.

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。

千歳川的主要支流

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	北広島市・恵庭市
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	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12年3月31日現在）

単位：km²

内訳\市町村	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	29.3	31.20	18.21	15.94	—	—	94.65

3 地目別土地面積（平成12年3月31日現在）

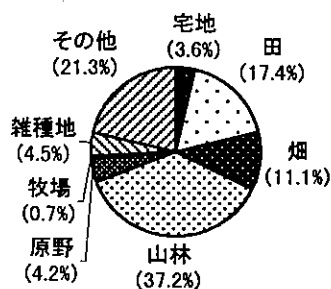
単位：k m²

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	19.99 (10.7)	16.54 (2.8)	15.42 (5.2)	10.77 (9.1)	4.19 (5.1)	5.76 (3.4)	72.67 (5.0)
田	22.1 (11.8)	3.48 (0.6)	29.14 (9.9)	9.09 (7.7)	53.93 (66.2)	91.82 (54.6)	209.56 (14.5)
畑	60.48 (32.3)	70.27 (11.8)	17.24 (5.8)	13.63 (11.5)	2.40 (3.0)	17.23 (10.2)	181.25 (12.5)
山 林	12.94 (6.9)	316.06 (53.1)	135.22 (45.9)	36.58 (30.9)	0.00 (0.0)	18.06 (10.7)	518.86 (35.9)
原 野	3.63 (1.9)	38.62 (6.5)	0.50 (0.2)	9.42 (7.9)	0.20 (0.2)	0.69 (0.4)	53.06 (3.7)
牧 場	0.32 (0.2)	5.53 (0.9)	— (0.0)	1.16 (0.9)	0.13 (0.2)	3.70 (2.2)	10.84 (0.7)
雑種地	8.44 (4.5)	29.71 (5.0)	8.43 (2.9)	18.79 (15.9)	2.79 (3.4)	5.03 (3.0)	73.19 (5.1)
その他	59.6 (31.8)	114.74 (19.3)	88.92 (30.1)	19.10 (16.1)	17.85 (21.9)	26.07 (15.5)	326.28 (22.6)
計	187.5	594.95	294.87	118.54	81.49	168.36	1,445.71

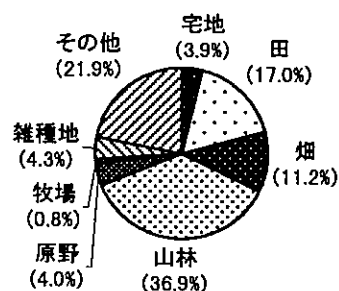
1 () 内は構成比 %

※ 地目別土地面積の推移

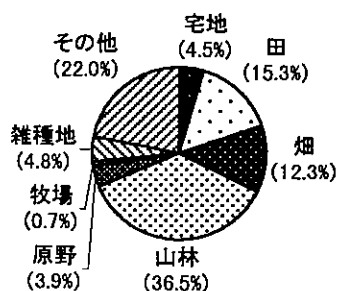
昭和57年度末



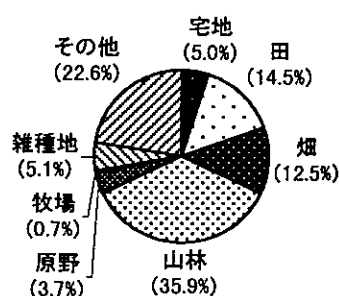
昭和63年度末



平成5年度末



平成12年度末



4 気温・降水量

単位：気温 ℃ ・ 降水量 mm

内 訳 \ 市町名			江 別 市	千 歳 市	釧 路 市	南 幌 町	長 沼 町
6	気 温	平 均	7.3	7.4	7.4	7.6	7.8
		最 高	33.7	32.8	33.7	26.8	23.3
		最 低	-22.4	-22.3	-21.8	-21.2	-7.7
	年 降 水 量		1,217	1,049.0	1,329	636.3	1,196
7	気 温	平 均	7.1	7.2	7.2	7.3	7.8
		最 高	30.9	29.5	31.1	27.1	23.3
		最 低	-25.1	-25.2	-24.0	-21.4	-7.7
	年 降 水 量		1,164	1,138.5	1,181	627.4	1,196
8	気 温	平 均	6.2	6.2	6.3	7.4	7.8
		最 高	29.6	28.3	29.1	28.4	23.3
		最 低	-24.3	-30.3	-26.9	-20.6	-7.7
	年 降 水 量		1,065	972.5	891	655.1	1,196
9	気 温	平 均	6.9	7.1	7.1	7.3	7.8
		最 高	29.4	28.6	29.9	28.8	23.3
		最 低	-17.9	-18.5	-17.3	-21.8	-7.7
	年 降 水 量		1,134	1,212.0	1,027	638.6	1,196
10	気 温	平 均	6.7	6.7	6.8	7.1	7
		最 高	30.0	29.4	29.9	29.5	23.3
		最 低	-22.1	-24.8	-25.4	-21.3	-7.7
	年 降 水 量		1,242	1,026.5	1,008	821.3	1,196
11	気 温	平 均	7.2	7.2	7.4	7.1	7.8
		最 高	33.9	33.1	34.3	30.5	23.3
		最 低	-21.3	-25.4	-23.4	-22.4	-7.7
	年 降 水 量		1,034	1,082.0	1,018	794.6	1,196
12	平 均	平 均	6.9	6.8	7.0	7.0	7.4
		最 高	31.2	25.8	31.8	30.8	26.7
		最 低	-20.8	-15.1	-20.7	-28.4	-13.3
		降 水 量	1,264	1,434.0	1,392	917.4	1,417
	1 月	平 均	-6.0	-6.5	-6.0	-6.9	-6.3
		最 高	4.4	-1.1	5.2	4.4	-2.2
		最 低	-20.8	-13.3	-20.7	-28.4	-11.4
		降 水 量	111	56.0	90	-	75
	2 月	平 均	-6.9	-7.5	-7.0	-8.2	-7.5
		最 高	1.5	-2.1	2.0	1.9	-3.1
		最 低	-17.4	-15.1	-20.7	-24.8	-13.3
		降 水 量	107	21.0	77	-	64
	3 月	平 均	-2.1	-2.1	-2.0	-2.4	-1.8
		最 高	9.0	2.1	10.1	8.4	1.6
		最 低	-20.4	-8.6	-19.5	-22.8	-6.5
		降 水 量	120	56.0	98	-	99

内 訳 \ 市町名			江 別 市	千 歳 市	恵 庭 市・北 広 島 市	南 幌 町	長 沼 町
12 年	4	気 平 均	4.6	5.0	4.8	5.0	5.3
		最 高	15.4	9.5	16.5	16.2	8.9
		温 最 低	-6.9	0.2	-6.9	-5.7	1.8
	月	降 水 量	117	134.5	159	97.0	107
	5	気 平 均	12.2	11.9	12.4	12.8	12.9
		最 高	24.4	16.8	24.4	25.7	17.4
		温 最 低	1.8	8.1	2.7	2.3	9.2
	月	降 水 量	101	234.5	148	142.5	216
	6	気 平 均	15.2	15.2	15.5	15.9	16.1
		最 高	27.6	19.5	27.1	27.4	20.3
		温 最 低	7.4	11.8	7.7	9.1	12.7
	月	降 水 量	59	102.0	49	31.0	58
	7	気 平 均	20.3	20.0	20.3	20.9	21.0
		最 高	31.2	24.3	31.0	30.8	25.1
		温 最 低	12.1	17.1	12.8	13.6	18.1
	月	降 水 量	204	226.0	200	262.0	265
	8	気 平 均	22.0	21.8	22.3	22.4	22.7
		最 高	30.3	25.8	31.8	30.6	26.7
		温 最 低	14.1	18.7	14.1	15.3	19.6
	月	降 水 量	125	137.0	121	126.6	124
	9	気 平 均	17.4	17.4	17.3	17.6	17.9
		最 高	27.7	21.5	26.3	26.7	21.7
		温 最 低	5.6	13.6	6.8	7.2	14.3
	月	降 水 量	99	207.5	237	182.0	198
	10	気 平 均	9.4	9.6	9.7	10.1	10.5
		最 高	21.0	15.7	20.8	21.1	15.1
		温 最 低	-2.4	3.3	-2.3	-0.2	5.9
	月	降 水 量	42	166.0	45	71.5	55
	11	気 平 均	2.0	2.1	1.9	2.1	2.4
		最 高	16.1	6.6	16.7	16.3	5.9
		温 最 低	-10.7	-3.4	-12.3	-11.0	-1.1
	月	降 水 量	93	36.5	59	5.0	78
	12	気 平 均	-5.0	-5.2	-5.4	-5.1	-4.5
		最 高	4.7	0.1	5.5	5.5	-0.8
		温 最 低	-20.3	-12.1	-19.6	-19.6	-8.8
	月	降 水 量	86	57.0	109	-	78

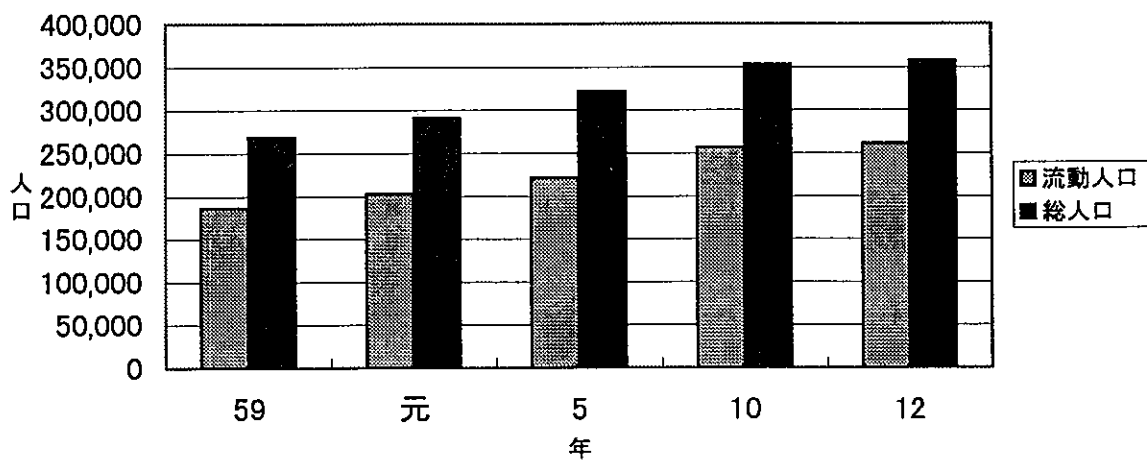
- 1 江別市：西野幌地域気象観測所・江別地域気象測定所 千歳市：新千歳航空測候所
 長沼町：アメダス 恵庭市・北広島市：北海道農業試験所（恵庭市下島松）
 南幌町：南幌町気象観測所

5 人 口 （各年 10月1日現在）

	江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合 計
6 年	111,099 (30,984)	84,037 (83,724)	61,356 (61,356)	52,706 (47,862)	8,560 (2,997)	12,401 (11,940)	330,159 (238,863)
7 年	115,495 (32,888)	84,947 (84,645)	62,372 (62,372)	53,426 (48,608)	9,146 (2,980)	12,565 (12,089)	337,951 (243,582)
8 年	116,745 (34,435)	86,263 (85,967)	63,275 (63,275)	54,322 (49,513)	9,713 (3,026)	12,744 (12,304)	343,062 (248,520)
9 年	118,805 (36,335)	87,496 (87,211)	64,011 (64,011)	55,591 (50,627)	9,901 (3,021)	12,771 (12,352)	348,575 (253,557)
10年	120,455 (37,434)	88,386 (88,111)	64,485 (64,485)	56,405 (51,291)	9,995 (3,047)	12,798 (12,398)	352,524 (256,766)
11年	121,512 (38,365)	88,557 (88,294)	64,897 (64,897)	57,144 (51,833)	9,980 (3,002)	12,785 (12,384)	354,875 (258,775)
12年	122,500 (39,044)	89,099 (88,844)	65,310 (65,310)	57,743 (52,254)	9,933 (2,980)	12,816 (12,415)	357,401 (260,847)

1 () 内は流域人口

総人口及び流動人口の推移(人)



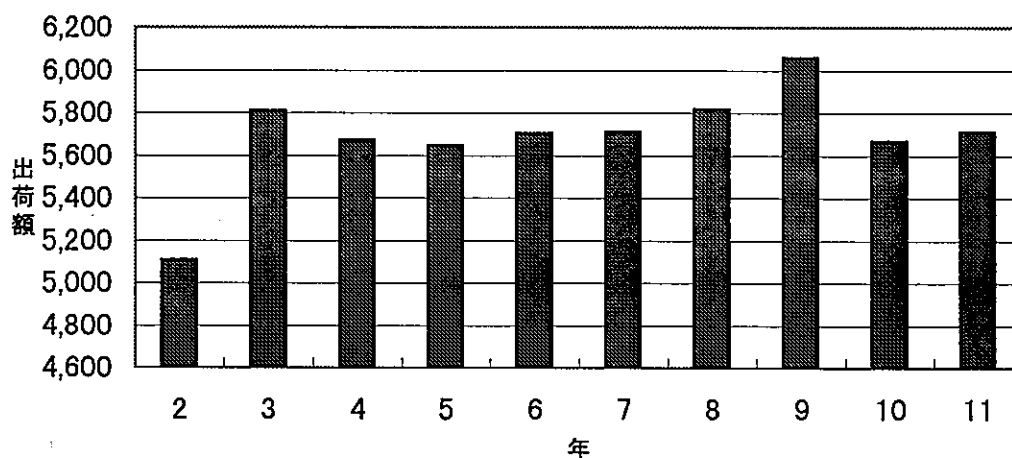
6 工業（平成6年度～平成11年度）

		6	7	8	9	10	11
江別市	工場数	111	110	108	102	103	100
	従業者数	4,384	4,337	4,112	4,014	4,240	3,787
	出荷額等	103,204	103,047	110,371	113,206	101,969	97,267
千歳市	工場数	113	112	108	109	108	105
	従業者数	6,596	6,743	6,532	7,125	6,791	6,581
	出荷額等	236,363	236,672	242,168	267,746	254,184	256,305
恵庭市	工場数	112	110	110	111	110	108
	従業者数	4,473	4,809	4,902	4,706	4,594	4,618
	出荷額等	127,675	132,259	135,385	126,593	121,002	126,601
北広島市	工場数	108	112	112	108	117	96
	従業者数	2,791	2,788	3,010	2,958	2,806	2,728
	出荷額等	82,631	78,351	85,037	90,452	82,382	84,485
南幌町	工場数	14	14	14	15	15	15
	従業者数	230	234	234	242	242	242
	出荷額等	5,201	4,067	4,341	4,306	4,932	4,746
長沼町	工場数	14	15	14	13	10	10
	従業者数	348	392	230	198	165	156
	出荷額等	15,175	16,517	4,355	3,624	2,224	1,820
計	工場数	472	473	466	458	463	434
	従業者数	18,822	19,303	19,020	19,243	18,838	18,112
	出荷額等	570,249	570,913	581,657	605,927	566,693	571,224

1 単位：工場数（箇所） 従業者数（人） 出荷額等（百万円）

ただし、従業者数は4人以上の事業場のみ。

※出荷額等の推移(億円)



7 下水道整備状況（平成12年3月31日現在）

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	処理区域面積	4,639	4,748	2,866	2,465	419	396	15,533
	処理人口	147.0	113.9	96.1	80.0	14.7	11.12	462.8
計画	計画下水量	102.4	96.3	83.2	57.5	8.3	4.8	352.5
事業	処理区域面積	2,689	3,216	1,821	1,594	360	364	10,044
	処理人口	133.1	87.0	76.2	58.2	14.7	7.6	376.8
認可	計画下水量	78.6	79.2	65.1	29.5	8.3	3.0	263.7
総管 渠延 長	汚水管	465.5	382.3	301.6	286.5	53.0	49.1	1,538.0
	雨水管	280.4	385.3	229.0	225.5	41.3	6.5	1,168.0
	合流管	57.9	79.0	28.8	—	—	—	165.7
整備 面積	汚水	2,364	2,734	1,641	1,544	295	247.0	8,825
	雨水	1,594	2,400	1,373	1,195	217	38.0	6,817
	合流	292	359	103	—	—	—	754
	全体	2,380	3,093	1,774	1,583	295	250.0	9,375
整備 人口	汚水	116.8	68.7	53.1	54.2	7.2	6.2	306.2
	雨水	78.8	61.3	39.9	41.5	5.7	4.0	627.2
	合流	14.4	17.9	8.1	—	—	—	40.4
	全体	116.8	86.6	61.2	54.8	7.2	6.2	332.8
水洗化人口		114.4	84.6	60.2	53.8	6.7	97.8	417.5

1 単位 面積：ha 人口：人 下水量：千 m^3 /日 管延長：km

8 下水道終末処理場（平成12年3月31日現在）

処理能力の単位： m^3 /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	江別市工業町1番地	43,180	石狩川	標準活性汚泥法
千歳下水終末処理場	千歳市清流1丁目1-7	67,600	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番地	42,900	漁川	標準活性汚泥法
北広島市下水処理センター	北広島市富岡916-2	23,000	千歳川	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	4,400	馬追運河	柱状イソソニウム法

1 南幌町の下水道処理は江別処理場で実施している

9 千歳川流域水利権の設定状況（平成11年3月31日現在）

単位：m³/S

	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) 0.298	(2) 0.4720	(4) 1.02283	(-) -	(1) 0.082	(2) 0.069	(10) 1.94383
農 業	(28) 代 4.6395 普 3.3351	(9) 代 7.2184 普 6.3397	(35) 代 8.8584 普 4.9964	(56) 代 3.8617 普 2.7786	(10) 代 1.8925 普 2.5154	(19) 代 36.3900 普 28.6444	(157) 62.8605 48.6096
工 業	(1) 1.445	(-) -	(-) -	(-) -	(-) -	(-) -	(1) 1.445
水 産	(-) -	(3) 0.3027	(5) 0.16442	(1) 0.1819	(-) -	(-) -	(9) 0.64902
発電用	(-) - -	(5) 大 104.587 普 43.98	(2) 大 12.686 普 4.554	(-) - -	(-) - -	(-) - -	(7) 117.273 48.534
その他	(-) -	(2) 0.03782	(4) 0.02541	(-) -	(-) -	(-) -	(6) 0.06323
計	(30) 代 6.3825 普 5.0781	(21) 大 112.61792 普 51.13222	(50) 大 22.75706 普 10.76306	(57) 代 4.0436 普 2.9605	(11) 代 1.9745 普 2.5974	(21) 代 36.4590 普 28.7134	(190) 184.23458 101.24468

1 () 内は件数

2 農業用水は期間設定に苗代期、代かき期、普通期に区分されている。最大は代かき期

水産用水は養魚用

発電用水は最大時と普通時に区分されている

その他には雑用水、飲料水（上水道とは異なる）が含まれている

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12年3月31日現在）

単位：m³/日

規模 \ 市町	江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合 計
50m³以上							
事業場数	6	8	6	15	2	6	43
総排水量	5,540	69,288	52,575	33,723	547	2,945	164,618
50m³未満							
事業場数	5	20	20	75	21	34	175
総排水量	17	194	90	732	87	43	1,163
合 計							
事業場数	11	28	26	90	23	40	218
総排水量	5,557	69,482	52,665	34,455	634	2,988	165,781

1 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12年3月31日現在）

処理能力の単位： $\text{m}^3/\text{日}$

施設名\能力等	運転開始年月日	処理能力	処 理 区 域	備 考
千歳市污水投入施設	H. 6. 1	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	低希釈高負荷処理方式 漁川へ放流
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12年3月31日現在）

面積の単位：ha

内訳\市町名	江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	南幌町	長沼町	合 計
基 住区基	箇所数 188	139	90	84	19	11	531
幹 幹公園	面積 84.18	74.99	40.94	57.62	15.82	5.91	279.46
公 都市基	箇所数 2	2	2	1	4	1	12
園 幹公園	面積 24.40	108.73	52.20	47.80	43.01	1.10	277.24
特殊公園	箇所数 8	1	3	3	0	—	15
	面積 4.70	0.54	4.90	9.08	0	—	19.22
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 17	14	26	85	2	1	145
	面積 11.26	154.07	25.54	81.75	6.58	0.30	279.50
そ の 他	箇所数 1	—	—	—	—	—	1
	面積 64.10	—	—	—	—	—	64.10
合 計	箇所数 219	156	121	173	25	13	707
	面積 192.2	338.33	123.58	196.25	65.41	7.31	923.08
1人当たり面積 (m^2)	15.88	38.39	19.05	34.21	65.85	5.70	25.82

1 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の範囲に1箇所）、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 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、砕石法、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のでされました。

(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

昭和47年 6月	被害者保護を図るため無過失損害賠償責任制度が追加された。
昭和53年 6月	東京湾等の閉鎖性水域における環境基準達成が困難な状況にあったため、新たな水質保全対策として、汚濁負荷量の総量を一定量以下に削減するいわゆる総量規制制度を設けた。
平成元年 6月	有害物質による地下水の汚染及び有害物質の流出事故による環境汚染の防止を図るため、有害物質を含む地下浸透水の浸透を禁止する等の措置を設けることとした。
平成 2年 6月	生活排水対策の推進を図り、身近な河川などの水質汚濁の防止を進めていく制度を創設した。
平成 8年 6月	人の健康の保護のために必要があるときは、都道府県知事は汚染原因者に対して、地下水の水質の浄化のための措置をとることができることとした。
	事故時の措置の対象物質に油を追加するとともに、特定事業場及び貯油事業場を油による事故時の措置の対象事業場とした。

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）	AA	S47. 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	S49. 5.14
千歳川下流（内別川合流点から下流）	A	S49. 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 （非鉄金属工業除く）	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

対象業種	B O D		S 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1,000㎡/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のぞく）	—	—	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、モディファイト・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）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 (鉱油類)	フェノール類	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガソ	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 of 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12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	
61.6.24～	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の経年変化

単位：mg/l

区分 \ 年度	元	2	3	4	5	6
最小値～最大値 (平均値)	0.5～0.9 (0.7)	0.6～1.1 (0.9)	0.6～1.1 (0.9)	<0.5～0.9 (0.8)	0.5～1.0 (0.7)	<0.5～1.1 (0.8)

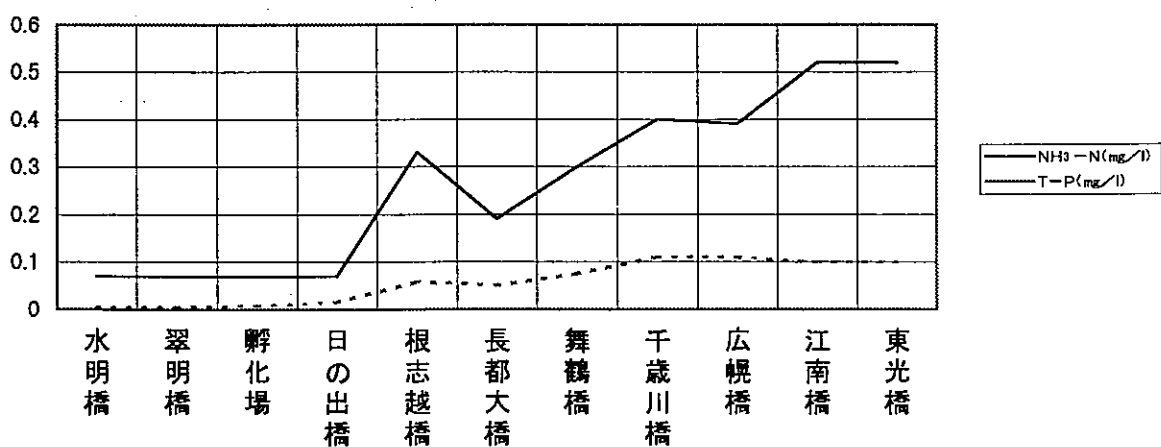
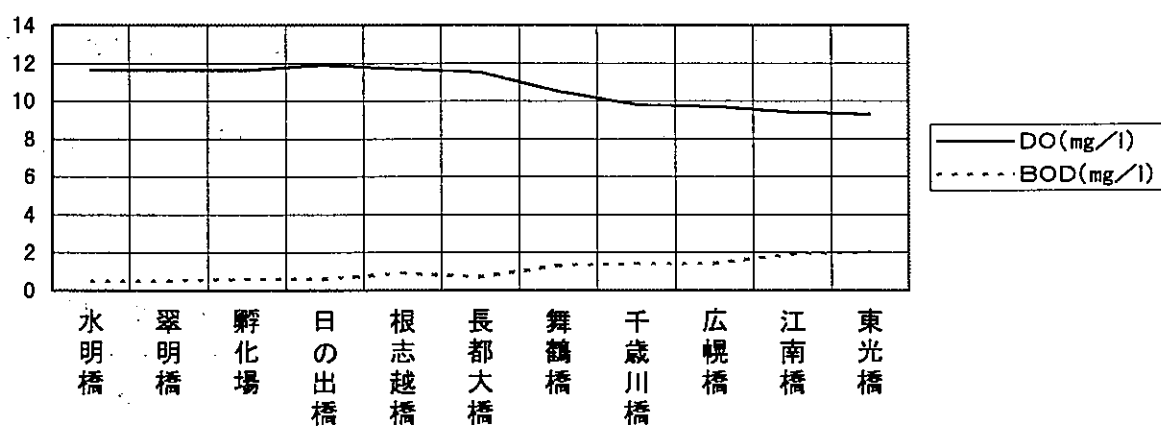
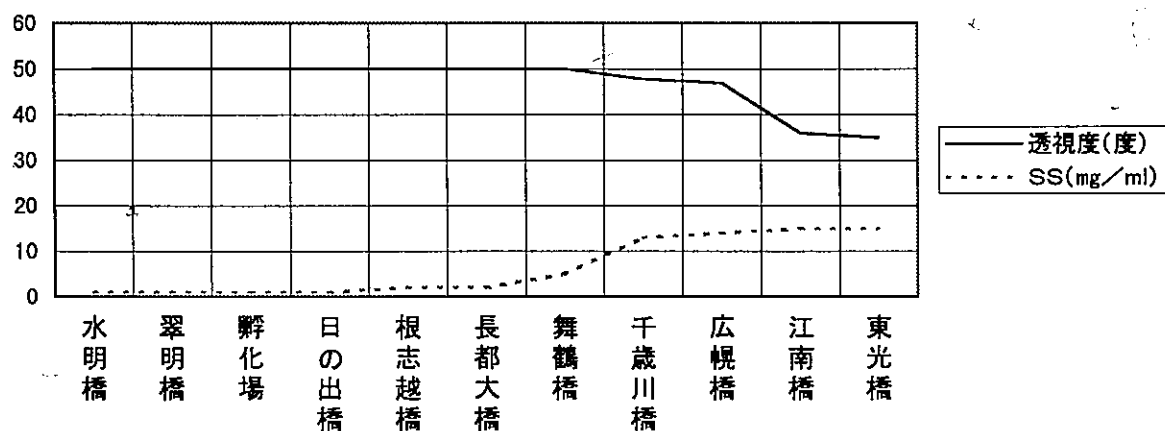
区分 \ 年度	7	8	9	10	11
最小値～最大値 (平均値)	0.5～1.1 (0.8)	0.6～1.4 (0.9)	<0.5～1.6 (0.9)	<0.5～1.0 0.8	<0.5～0.9 (0.7)

(2) 千歳川本流の水質

千歳川本流の平成6年度から12年度までの水質測定結果は、別紙資料のとおりです。

また、7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は下流に行くに従って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にあります。

アンモニア性窒素は根志越橋、千歳川橋、東光橋でピークがみられます。



(3) 平成6年度～平成12年度千歳川定期水質調査の平均値

a 千歳川本流(1)

地 点	観 測	透視度	p H	D O	S S	B O D	C O D	大腸菌群数	NH-N	T-P
水 明 橋	6	>50.0	7.6	11.5	<1	<0.5	0.9	22	<0.05	<0.004
	7	>50.0	7.6	11.9	<1	<0.5	0.7	<16	<0.16	<0.009
	8	>50.0	7.7	11.7	<1	<0.5	<0.6	1.0	<0.05	<0.003
	9	>50.0	7.6	11.9	<2	<0.5	0.9	9.0	<0.05	<0.006
	10	>50.0	7.6	11.9	<1	<0.5	0.7	120	<0.05	<0.003
	11	>50.0	7.4	11.3	<1	0.5	0.6	3.3	0.05	0.003
	12	>50.0	7.7	11.2	<1	<0.6	<0.8	3.8	<0.08	0.010
	平均	>50.0	7.6	11.6	<1	<0.5	<0.7	<25	<0.07	<0.005
翠 明 橋	6	>50.0	7.7	11.6	<1	<0.5	0.9	16	<0.05	<0.004
	7	>50.0	7.8	11.7	<1	<0.5	0.8	65	<0.13	<0.005
	8	>50.0	7.7	11.9	<1	<0.5	<0.6	22	<0.05	<0.004
	9	>50.0	7.7	11.7	<1	<0.5	0.8	4.0	<0.07	<0.003
	10	>50.0	7.7	11.4	<1	<0.5	0.8	91	<0.05	<0.003
	11	>50.0	7.3	11.6	<1	0.6	0.5	5.0	0.07	0.004
	12	>50.0	7.6	11.4	<1	<0.5	<0.6	20	<0.06	0.009
	平均	>50.0	7.6	11.6	<1	<0.5	<0.7	32	<0.07	<0.005
驛 化 場	6	>50.0	7.6	11.5	<1	<0.6	1.2	18	<0.05	<0.007
	7	>50.0	7.7	11.6	<1	<0.5	0.9	19	<0.14	<0.011
	8	>50.0	7.6	11.8	<1	<0.5	0.8	20	<0.05	0.006
	9	>50.0	7.6	11.8	<1	<0.6	1.0	18	<0.05	<0.008
	10	>50.0	7.6	11.7	<1	<0.5	1.0	120	<0.05	0.007
	11	>50.0	7.4	11.5	<1	0.7	0.6	14	0.08	0.008
	12	>50.0	7.7	11.5	<1	<0.6	<0.5	36	<0.07	0.012
	平均	>50.0	7.6	11.6	<1	<0.6	<0.9	35	<0.07	<0.008
目の出橋	6	>50.0	7.7	11.9	<1	0.7	1.5	400	<0.05	0.010
	7	>50.0	7.8	12.0	<1	<0.6	1.2	510	<0.18	0.014
	8	>50.0	7.7	12.1	<1	<0.5	1.0	810	<0.05	0.034
	9	>50.0	7.7	12.0	<1	<0.7	1.1	190	<0.05	0.012
	10	>50.0	7.8	12.0	<1	0.6	1.2	370	<0.05	0.011
	11	>50.0	7.5	11.6	1	0.7	0.8	160	0.08	0.011
	12	>50.0	7.9	12.0	<1	<0.6	<0.9	44	<0.06	0.013
	平均	>50.0	7.7	11.9	<1	<0.6	<1.1	350	<0.07	0.015
根志越橋	6	>50.0	7.4	11.3	2	0.8	1.9	810	0.36	0.048
	7	>50.0	7.6	11.7	2	<1.2	1.8	330	0.41	0.081
	8	>50.0	7.4	12.0	3	<0.7	1.6	700	0.36	0.073
	9	>50.0	7.5	12.1	<1	<0.7	1.7	120	0.24	0.043
	10	>50.0	7.6	12.0	3	1.0	1.9	8,700	0.46	0.071
	11	>50.0	7.4	11.5	1	0.9	1.2	160	0.25	0.049
	12	>50.0	7.6	11.6	2	1.1	<1.2	120	0.21	0.042
	平均	>50.0	7.5	11.7	<2	<0.9	<1.6	1,600	0.33	0.058

a 千歳川本流(2)

地 点	観 測	透視度	p H	D O	S S	B O D	C O D	大腸菌数	NH-N	T-P
長都大橋	6	>50.0	7.2	11.2	3	0.7	2.1	1,300	0.22	0.039
	7	>50.0	7.3	11.2	2	<1.0	1.8	1,000	<0.29	0.072
	8	>50.0	7.3	11.5	2	<0.6	1.5	1,500	0.18	0.056
	9	>50.0	7.3	11.7	1	0.8	1.8	360	0.13	0.049
	10	>50.0	7.3	11.6	2	0.8	1.5	1,400	0.23	0.061
	11	>50.0	7.3	11.5	2	0.6	1.2	98	0.16	0.045
	12	>50.0	7.3	11.5	2	<0.6	<1.1	260	<0.14	0.036
	平均	>50.0	7.3	11.5	2	<0.7	<1.6	850	<0.19	0.051
舞鶴橋	6	>50.0	7.1	10.5	6	<1.3	2.6	350	<0.15	0.065
	7	>50.0	6.8	9.6	4	1.4	2.4	3,800	0.20	0.097
	8	>50.0	6.7	10.7	5	1.1	2.4	2,400	0.33	0.079
	9	>50.0	7.0	10.5	5	1.3	2.4	1,300	0.37	0.072
	10	>50.0	6.8	10.2	4	1.0	2.9	940	0.38	0.072
	11	>50.0	7.2	10.7	6	1.3	2.5	570	0.58	0.064
	12	>50.0	7.2	11.1	8	1.4	2.1	1,400	<0.12	0.075
	平均	>50.0	7.0	10.5	5	<1.3	2.5	1,500	<0.30	0.075
千歳川橋	6	>46.8	7.3	9.9	13	1.6	3.5	7,900	0.36	0.11
	7	>49.0	7.1	9.1	14	1.4	5.0	2,500	0.43	0.12
	8	>45.0	7.1	9.4	15	1.2	4.4	4,100	0.30	0.10
	9	>49.0	7.2	10.2	13	1.4	3.8	1,700	0.44	0.11
	10	49.7	7.2	9.9	10	1.8	3.9	610	0.41	0.11
	11	47.8	7.2	10.1	11	1.2	2.9	550	0.46	0.10
	12	>47.2	7.3	10.0	16	1.5	3.0	6,400	0.40	0.11
	平均	>47.8	7.2	9.8	13	1.4	3.8	3,400	0.40	0.11
広幌橋	6	>50.0	7.3	9.9	11	1.5	3.5	5,900	0.33	0.12
	7	>45.3	7.1	9.1	15	1.3	5.0	8,900	0.33	0.11
	8	>43.5	7.1	9.0	17	1.0	4.3	3,400	0.32	0.11
	9	>47.3	7.2	10.3	13	1.3	3.7	3,200	0.44	0.10
	10	49.5	7.2	9.9	10	2.0	4.1	1,200	0.47	0.13
	11	49.8	7.2	9.8	12	1.3	3.1	780	0.44	0.11
	12	>42.7	7.2	9.8	19	1.6	3.3	1,900	0.43	0.12
	平均	>46.9	7.2	9.7	14	1.4	3.9	3,600	0.39	0.11
江南橋	6	>42.2	7.1	8.8	14	2.2	4.0	14,000	0.47	0.090
	7	>38.1	7.0	8.5	13	1.9	6.4	11,000	0.41	0.11
	8	>36.4	6.9	9.1	16	2.3	4.9	3,700	<0.33	0.098
	9	>38.0	6.9	8.9	12	1.8	3.1	12,000	0.80	0.10
	10	33.5	7.3	9.5	13	1.7	4.3	11,000	0.42	0.11
	11	33.9	7.5	11.0	12	1.5	3.4	1,200	0.70	0.094
	12	>29.3	7.3	9.9	22	1.8	4.2	5,900	0.52	0.10
	平均	>35.9	7.1	9.4	15	1.9	4.3	8,400	<0.52	0.10
東光橋	6	>42.7	7.1	9.0	16	2.1	4.6	8,700	0.35	0.093
	7	>32.7	7.0	8.5	14	2.0	5.8	17,000	0.47	0.11
	8	>34.9	6.9	9.1	15	2.3	5.3	3,300	0.40	0.099
	9	>38.5	6.9	7.9	10	2.0	3.2	11,000	0.80	0.094
	10	35.5	7.2	9.4	11	1.7	4.6	15,000	0.36	0.11
	11	32.5	7.5	11.4	13	1.5	3.8	2,400	0.65	0.088
	12	>27.3	7.3	9.9	24	2.5	4.8	35,000	0.58	0.10
	平均	>34.9	7.1	9.3	15	2.0	4.6	13,000	0.52	0.099

b 千歳川支流(1)

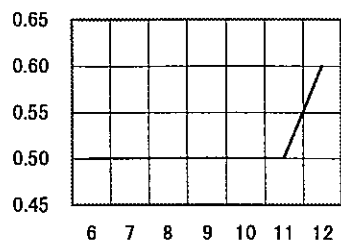
地 点	観 測	透視度	p H	D O	S S	B O D	C O D	大腸菌群数	NH ₄ -N	T - P
ママチ川 第3 ママチ橋	6	>50.0	7.1	11.4	2	1.1	3.1	240	<0.10	0.018
	7	>47.3	7.3	11.3	<3	0.8	2.3	310	<0.19	0.024
	8	>50.0	7.3	12.4	<4	<0.5	2.4	360	<0.09	0.018
	9	>50.0	7.2	12.1	5	<0.7	2.1	130	<0.06	0.018
	10	>50.0	7.2	11.9	2	0.7	1.9	930	<0.05	0.018
	11	>50.0	7.3	11.8	5	0.6	1.4	1,300	0.06	0.025
	12	>50.0	7.7	12.2	<2	<0.6	1.1	150	<0.07	0.017
	平均	>49.6	7.3	11.9	<3	<0.7	2.0	490	<0.09	0.020
長 都 川 第3 長 都 橋	6	>50.0	7.0	11.7	6	0.9	2.7	3,000	0.10	0.025
	7	>42.4	7.1	11.1	41	1.0	11.0	2,100	<0.20	0.045
	8	>46.2	7.1	11.2	12	<0.7	3.0	1,800	0.14	0.039
	9	>50.0	7.1	11.9	3	<0.7	2.2	890	<0.07	0.020
	10	>50.0	7.1	11.4	10	0.7	3.0	2,200	0.08	0.031
	11	>50.0	7.3	11.5	7	1.0	2.1	560	0.13	0.029
	12	>50.0	7.1	11.2	<7	<0.9	2.2	350	<0.14	0.023
	平均	>48.4	7.1	11.4	<12	<0.8	3.7	1,600	<0.12	0.030
祝 梅 川 祝梅 1 号 橋	6	>50.0	6.7	10.2	4	0.7	3.3	91	<0.08	0.016
	7	>50.0	6.8	10.0	5	0.9	3.1	580	<0.18	0.033
	8	>50.0	6.7	10.4	3	<0.5	2.3	420	<0.08	0.014
	9	>50.0	6.7	11.4	4	<0.6	2.4	25	<0.07	0.009
	10	42.3	6.8	10.3	57	0.6	6.3	1,700	0.04	0.078
	11	>50.0	7.2	10.7	2	0.7	1.6	93	0.08	0.018
	12	>46.0	6.9	11.2	<11	<0.9	2.4	150	<0.06	0.016
	平均	>48.3	6.8	10.6	<12	<0.7	3.1	440	<0.08	0.026
ケヌフチ川 舞鶴小橋	6	>43.7	6.9	10.2	9	1.4	6.1	2,600	0.17	0.052
	7	>42.0	7.1	9.4	18	1.6	6.0	2,700	<0.14	0.077
	8	>41.2	7.0	10.0	15	1.1	5.5	6,200	0.13	0.078
	9	>47.6	7.0	10.4	12	<1	4.9	1,100	<0.06	0.056
	10	49.4	7.1	10.0	14	1.0	5.2	5,600	0.08	0.066
	11	45.2	7.1	10.3	11	1.0	4.3	2,100	0.17	0.059
	12	>37.8	7.1	9.8	19	<0.9	5.9	690	<0.15	0.067
	平均	>43.8	6.9	9.8	14	<1.1	5.3	3,000	<0.13	0.065
漁 川 南 12号橋	6	>50.0	7.0	11.2	5	3.5	3.3	9,500	<0.53	0.14
	7	>50.0	6.7	10.9	3	2.3	3.0	4,600	<0.61	0.14
	8	>50.0	6.8	11.0	<8	3.6	3.0	1,700	0.74	0.12
	9	>50.0	7.0	11.3	3	2.0	3.0	850	0.66	0.17
	10	>50.0	6.8	10.8	4	4.2	3.7	1,500	1.2	0.19
	11	>50.0	7.1	11.5	7	3.5	3.2	6,000	1.2	0.24
	12	>50.0	7.2	10.9	6	5.0	2.8	2,100	<0.82	0.13
	平均	>50.0	6.9	11.1	<5	3.4	3.1	3,800	<0.82	0.16
柏 木 川 南 14号橋	6	>50.0	7.3	12.3	6	1.0	3.4	53,000	<0.16	0.026
	7	>50.0	6.8	10.7	3	1.0	2.6	110,000	<0.20	0.033
	8	>45.0	6.7	10.7	<26	1.7	3.4	10,000	0.26	0.051
	9	>42.8	7.0	10.4	12	<1.2	4.0	6,300	0.32	0.066
	10	>50.0	7.1	11.1	3	1.0	3.1	8,800	0.25	0.025
	11	>50.0	7.2	12.0	4	0.7	2.2	5,300	0.52	0.026
	12	>45.2	7.2	11.5	21	1.7	3.7	140,000	<0.09	0.082
	平均	>47.6	7.0	11.2	<11	<1.2	3.2	48,000	<0.26	0.044

b 千歳川支流(2)

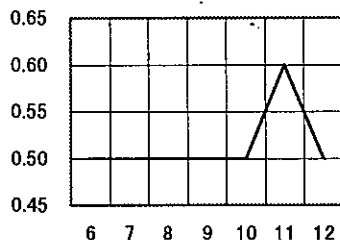
地 点	観測	透視度	p H	D O	S S	B O D	C O D	大腸菌数	NH-N	T - P
島 松 川	6	>50.0	7.5	12.0	6	1.2	3.2	16,000	<0.06	0.032
	7	>50.0	7.0	12.2	2	0.9	2.7	140,000	<0.14	0.038
	8	>50.0	7.2	11.6	2	1.0	2.2	2,300	0.22	0.035
	9	>50.0	7.4	12.0	<2	1.1	2.1	1,600	0.27	0.029
	10	>50.0	7.2	11.6	2	0.7	2.9	4,800	0.23	0.027
島 松 橋	11	>50.0	7.3	11.8	3	0.8	2.3	2,400	0.50	0.023
	12	>50.0	7.5	11.8	3	1.1	2.0	2,900	<0.05	0.026
	平均	>50.0	7.3	11.9	<3	1.0	2.5	24,000	<0.21	0.030
島 松 川 南 9 号 橋	6	>50.0	7.3	10.8	10	3.7	5.5	35,000	3.2	0.21
	7	>48.7	7.2	9.3	12	4.2	6.5	12,000	3.4	0.26
	8	>39.3	7.2	10.1	43	4.7	10.1	9,500	3.0	0.30
	9	>42.5	7.3	11.2	38	2.9	5.9	4,200	2.3	0.21
	10	>50.0	7.3	8.9	5	3.9	5.1	770	2.0	0.22
	11	49.7	7.3	10.8	10	2.8	4.5	840	1.9	0.16
	12	>39.8	7.3	10.9	43	2.2	4.8	3,800	1.8	0.16
	平均	>45.7	7.3	10.3	23	3.5	6.1	9,400	2.5	0.22
旧夕張川 幌 長 橋	6	21.0	7.5	9.3	44	2.7	11.2	15,000	0.64	0.17
	7	22.2	7.2	8.1	31	1.8	12.0	42,000	0.36	0.18
	8	23.0	7.2	8.4	30	3.0	7.1	5,300	0.36	0.15
	9	21.8	7.4	9.2	27	1.9	10.5	5,500	0.47	0.18
	10	21.6	7.4	9.2	24	2.5	11.1	2,400	0.38	0.20
	11	24.4	7.6	9.5	29	1.8	7.7	9,800	0.47	0.16
	12	16.0	7.5	8.9	69	2.6	8.9	20,000	0.41	0.25
	平均	21.4	7.4	8.9	36	2.3	9.8	14,000	0.44	0.18

(4) 千歳川本流のBOD経年変化

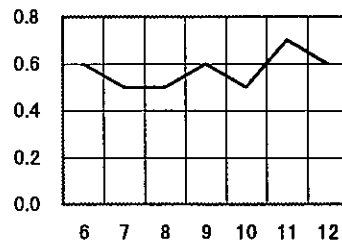
水明橋



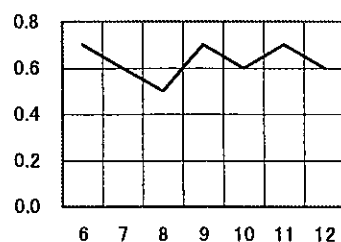
翠明橋



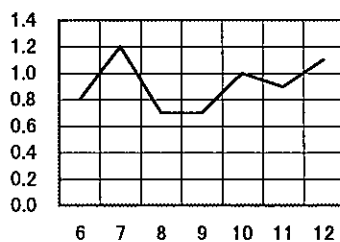
弊化場



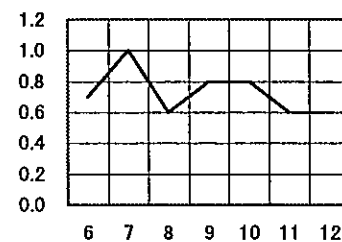
日の出橋



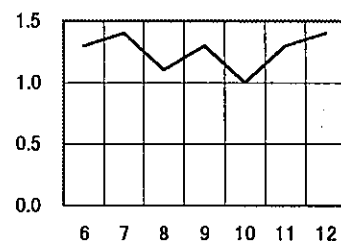
根志越橋



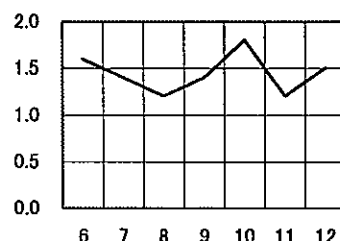
長都大橋



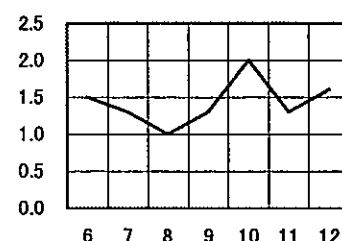
舞鶴橋



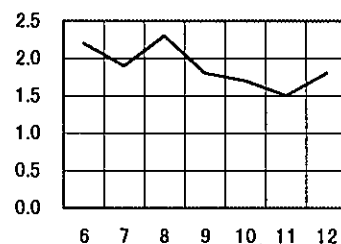
千歳川橋



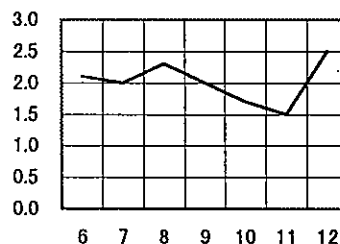
広幌橋



江南橋



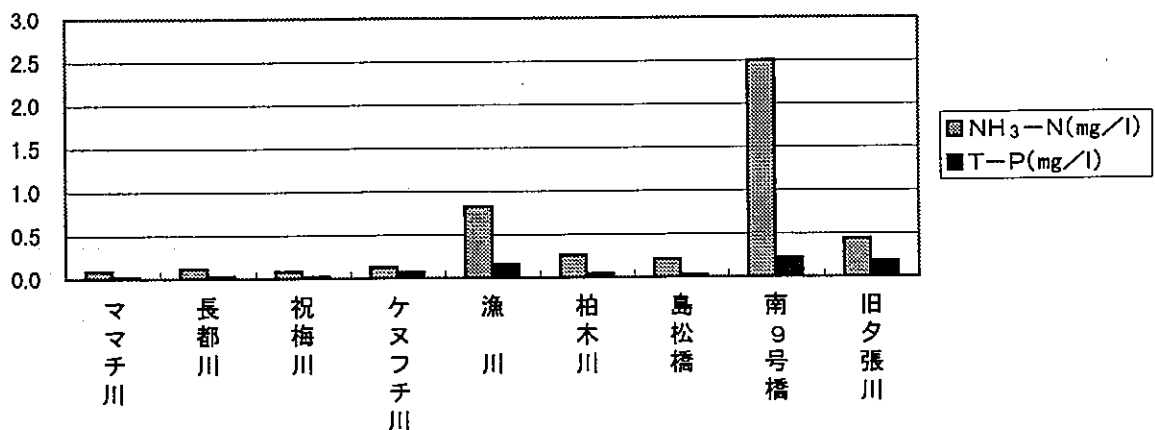
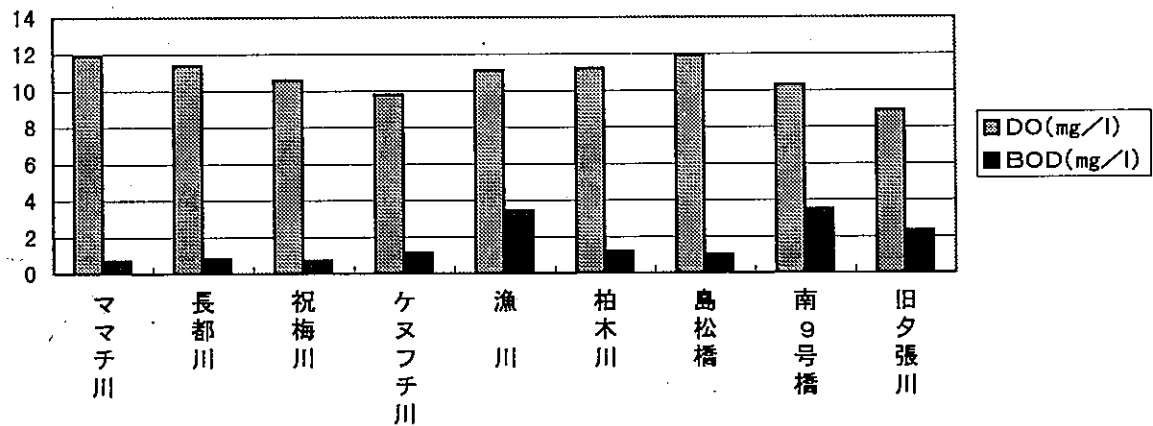
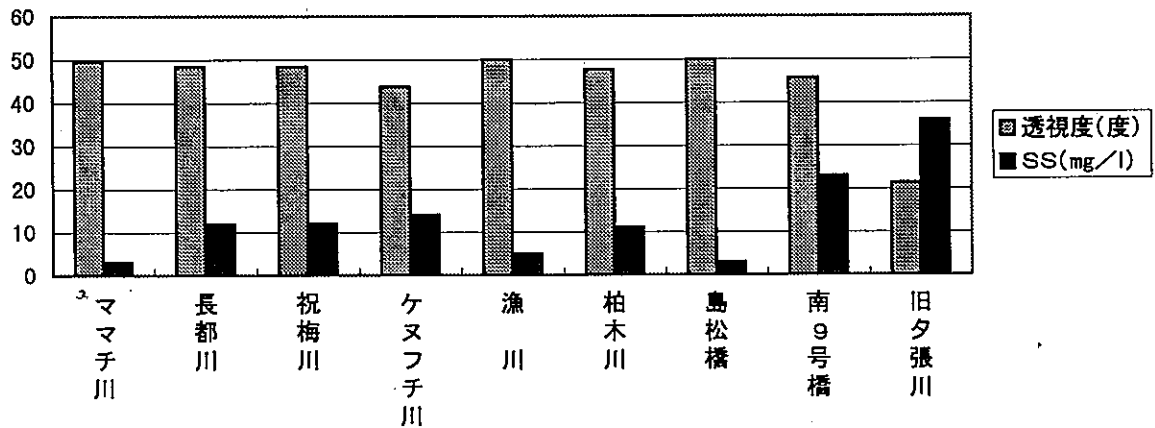
東光橋



縦軸: mg / l
横軸: 年度

(5) 千歳川支流河川の水質

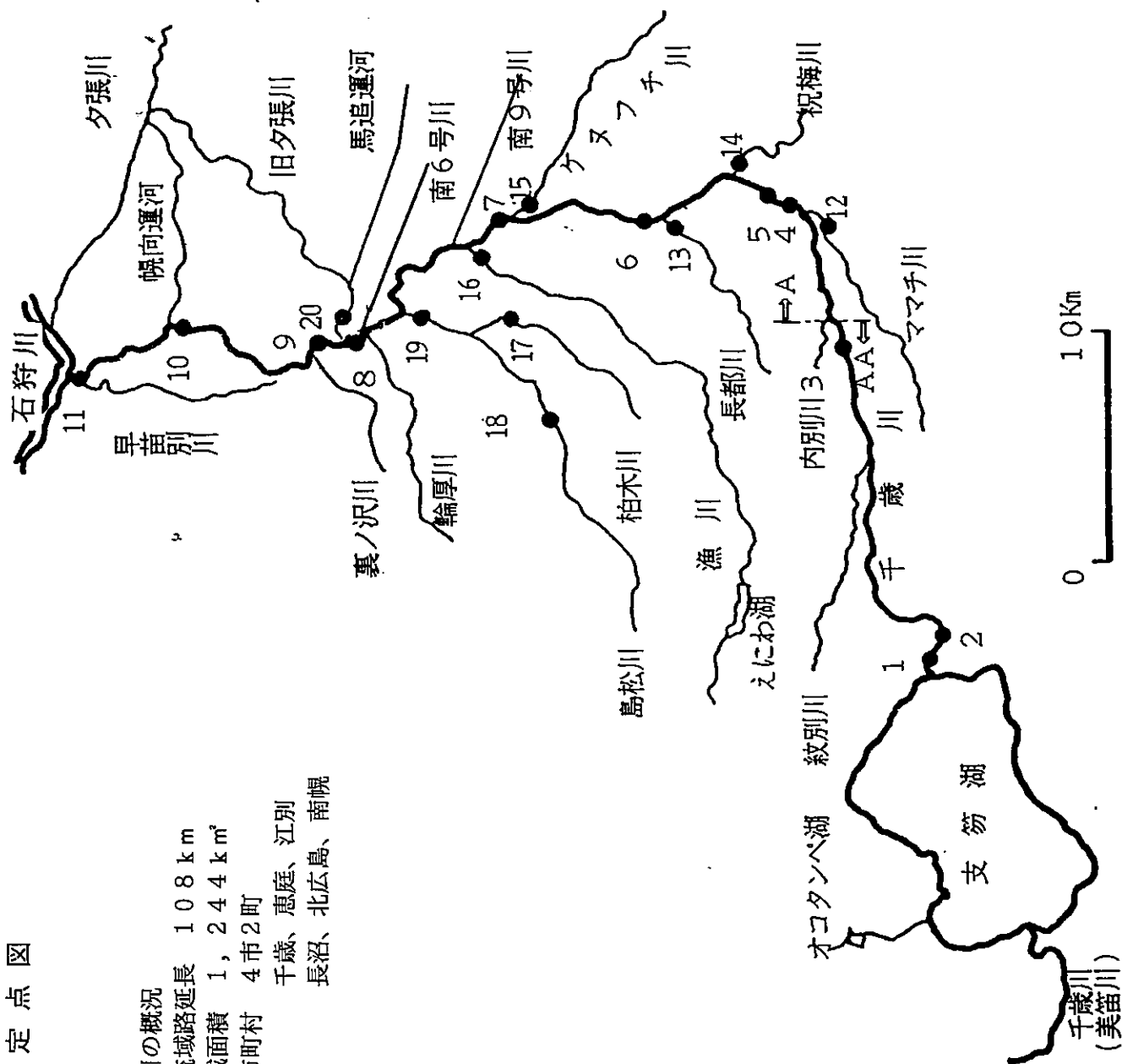
調査地点は、祝梅川から幌向運河です。透視度は旧夕張川が低く、SSは島松下流（南9号橋）、旧夕張川が高い値となっています。BODと全りんは漁川、島松川下流、旧夕張川が比較的高く、また、漁川、島松川下流ではアンモニア性窒素が高い値を示しています。



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	〃	江光橋
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、江別
 長沼、北広島、南幌



資

料

3

- 1 平成6年度～平成12年度千歳川水系定期水質調査結果
- 2 千歳川川下り調査地点
- 3 平成6・8・10・12年度千歳川川下り水質調査結果
- 4 用語の解説
- 5 千歳川水系水質保全連絡会議規約

平成6年度～平成12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		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	4.0	4.4	3.2	3.5	5.4	3.8	3.7
	6月	10.8	10.2	14.3	10.2	9.3	11.2	13.6
	8月	23.0	20.1	20.6	18.5	18.0	24.1	21.8
	10月	16.5	15.0	14.2	12.6	14.6	12.5	12.4
	12月	6.7	7.2	5.3	5.7	4.3	3.5	3.6
	2月	2.5	1.0	1.2	2.7	3.3	0.6	0.8
	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
透視度 (度)	6月	>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
	10月	>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
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	4月	7.5	7.3	7.6	7.6	7.6	7.2	7.0
	6月	7.5	7.8	7.8	7.6	7.7	7.5	7.2
p H	8月	7.8	7.9	7.9	7.8	7.6	7.2	7.9
	10月	7.8	7.7	7.6	7.8	7.6	7.5	8.0
	12月	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.7	7.9
	2月	7.4	7.6	7.6	7.5	7.4	7.2	8.0
	4月	12.9	13.2	13.4	13.1	13.0	12.5	11.6
	6月	12.0	12.3	11.2	12.1	12.3	11.3	11.2
	8月	8.7	9.6	9.6	9.8	10.0	8.4	8.9
D O (mg/ℓ)	10月	9.8	10.2	10.4	10.4	10.3	10.2	10.4
	12月	12.1	12.1	12.6	12.3	12.7	12.2	12.2
	2月	13.2	14.0	13.2	13.6	13.3	12.9	13.0
S S (mg/ℓ)	4月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	6月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	8月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	10月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
	12月	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1
	2月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	4月	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
B O D (mg/ℓ)	6月	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.9
	10月	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.6	0.8
	12月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	2月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	4月	0.7	0.5	0.5	1.2	0.6	<0.5	<0.5
	6月	0.7	0.9	0.6	0.5	0.7	<0.5	1.7
C O D (mg/ℓ)	8月	0.6	0.6	<0.5	1.0	0.8	<0.5	<0.5
	10月	0.8	1.0	0.7	1.2	0.9	0.6	0.7
	12月	1.1	0.9	0.8	0.9	0.7	0.5	0.7
	2月	1.2	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	<0.5
	4月	0.0	<1.8	0.0	-	23	0.0	0.0
	6月	23	33	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	8月	110	13	-	0.0	330	20	0.0
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	10月	0.0	49	0.0	11	330	0.0	0.0
	12月	0.0	0.0	2.0	33	49	0.0	23
	2月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4月	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
	6月	0.06	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.08
	8月	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.16
	10月	<0.05	0.05	0.05	0.05	<0.05	0.05	0.05
NH ₃ -N (mg/ℓ)	12月	<0.05	0.34	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.07
	2月	<0.05	0.39	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	4月	0.003	0.013	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.009
	6月	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008
	8月	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006
	10月	0.003	0.005	<0.003	0.021	<0.004	0.004	0.013
	12月	0.005	0.007	<0.003	0.005	<0.003	0.004	0.010
T- P (mg/ℓ)	2月	0.004	0.020	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.016

(2)

河川 類型	採水地点 年 度	千 歳 川						
		A						
		翠		明		橋		
		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (℃)	4月	4.0	4.4	3.2	3.4	4.7	3.0	3.5
	6月	10.9	10.3	12.7	8.9	9.2	11.0	13.3
	8月	22.9	20.4	19.5	18.0	18.7	23.9	22.0
	10月	16.3	15.0	13.9	12.7	14.4	12.5	12.0
	12月	6.5	6.7	5.2	5.3	5.3	3.5	3.8
	2月	2.0	1.3	1.8	2.0	2.8	1.8	1.0
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H	4月	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.0
	6月	7.6	7.9	7.8	7.7	7.7	6.8	7.1
	8月	7.8	8.0	7.9	7.9	7.8	7.2	7.9
	10月	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.1	8.0
	12月	7.6	7.7	7.7	7.6	7.8	7.5	7.8
	2月	7.5	7.7	7.7	7.7	7.6	7.3	7.7
D O (mg/ℓ)	4月	13.0	13.0	13.6	13.3	12.6	13.0	11.8
	6月	12.2	12.3	11.4	12.4	11.8	11.6	11.7
	8月	8.7	9.1	9.8	9.2	9.3	8.5	9.1
	10月	10.0	10.1	10.2	10.3	10.1	10.5	10.4
	12月	12.0	12.4	12.6	11.9	11.8	12.9	12.1
	2月	13.4	13.5	13.5	13.0	12.8	13.0	13.1
S S (mg/ℓ)	4月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	6月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	8月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	10月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	12月	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1
	2月	<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
	6月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8月	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
	10月	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.8	0.5
	12月	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	2月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	0.7	0.5	<0.5	0.8	0.6	<0.5	<0.5
	6月	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	<0.5	<0.5
	8月	0.7	0.8	<0.5	0.7	1.0	<0.5	0.5
	10月	0.9	1.1	0.7	0.8	0.8	0.7	<0.5
	12月	1.2	0.9	0.7	1.1	1.1	<0.5	0.9
	2月	1.3	<0.5	0.6	0.9	0.5	<0.5	<0.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	4.5	4.5	70	-	13	0.0	0.0
	6月	22	23	-	2.0	4.5	7.8	23
	8月	70	330	-	9.3	33	22	20
	10月	2.0	23	6.8	7.8	490	0.0	45
	12月	0.0	4.5	13	2.0	2.0	0.0	33
	2月	0.0	2.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
	6月	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	0.05	0.16	<0.05	0.08	0.10
	10月	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	0.06
	12月	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2月	<0.05	0.33	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
T - P (mg/ℓ)	4月	0.003	0.010	0.005	<0.003	<0.003	0.003	0.008
	6月	<0.003	0.004	0.004	0.004	<0.003	0.003	0.008
	8月	0.003	0.004	0.004	<0.003	0.003	0.004	0.006
	10月	0.003	0.006	<0.003	<0.003	0.004	0.004	0.013
	12月	0.007	0.003	<0.003	0.004	0.003	0.006	0.008
	2月	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.013

(3)

河 川		千 歳 川						
河 川 類 型		A A						
採 水 地 点		卵 化 場						
年 度		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.0	6.2	5.0	5.8	7.9	6.6	5.9
	6月	14.1	11.8	15.8	11.4	10.8	13.2	14.3
	8月	21.4	19.4	18.8	17.4	17.8	23.1	21.4
	10月	14.9	14.5	13.6	12.0	13.8	11.9	12.5
	12月	6.0	7.0	5.2	5.6	4.8	3.8	3.8
	2月	3.1	1.9	2.2	2.5	3.5	1.0	1.6
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H	4月	7.6	7.5	7.8	7.7	7.7	7.4	7.1
	6月	7.7	7.9	7.6	7.7	7.7	7.4	7.3
	8月	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.2	7.9
	10月	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.4	8.0
	12月	7.5	7.7	7.6	7.4	7.6	7.7	7.8
	2月	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	8.0
D O (mg/ℓ)	4月	13.1	12.9	13.8	13.1	12.4	13.0	11.7
	6月	11.1	11.6	11.2	11.7	11.5	11.1	11.1
	8月	8.9	9.1	9.4	9.6	9.5	8.6	9.5
	10月	9.9	10.4	10.2	10.5	10.3	10.6	10.6
	12月	12.0	12.1	12.4	12.2	12.8	12.7	12.8
	2月	13.7	13.2	13.5	13.5	13.7	13.0	13.3
S S (mg/ℓ)	4月	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1
	6月	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
	8月	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
	10月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	12月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
	2月	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
B O D (mg/ℓ)	4月	0.6	<0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	<0.5
	6月	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.5	<0.5
	8月	0.8	<0.5	<0.5	0.5	0.5	1.0	0.7
	10月	<0.5	0.7	0.6	0.8	<0.5	0.6	0.6
	12月	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	2月	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	0.7
C O D (mg/ℓ)	4月	0.9	0.7	0.7	1.0	0.8	0.5	0.5
	6月	1.3	1.0	0.8	0.9	0.8	<0.5	0.5
	8月	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.8	<0.5
	10月	1.1	1.3	0.8	1.1	1.2	0.8	<0.5
	12月	1.2	0.9	0.9	0.7	1.0	<0.5	0.7
	2月	1.4	0.6	0.8	1.3	0.7	0.6	<0.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	49	7.8	70	-	33	0.0	2.0
	6月	17	7.8	-	2.0	46	0.0	23
	8月	17	49	-	4.5	70	79	14
	10月	23	33	7.8	79	490	0.0	0.0
	12月	0.0	14	2.0	0.0	49	0.0	170
	2月	2.0	2.0	0.0	4.0	13	2.0	6.8
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08
	6月	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.10	0.10
	10月	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	<0.05
	12月	<0.05	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05
	2月	<0.05	0.47	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
T- P (mg/ℓ)	4月	0.005	0.012	0.006	<0.003	0.007	0.008	0.009
	6月	<0.003	0.010	0.006	0.007	0.005	0.008	0.011
	8月	0.003	0.017	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008
	10月	0.008	0.007	0.006	0.007	0.009	0.008	0.012
	12月	0.009	0.010	0.006	0.008	0.006	0.009	0.009
	2月	0.011	0.008	0.005	0.015	0.007	0.009	0.025

河川		千 歳 川						
河川	類型	A						
採水地点	年	日 出 橋						
	年	6	7	8	9	10	11	12
水 温 (℃)	4月	7.0	7.0	6.2	7.3	10.0	8.4	8.0
	6月	16.2	14.2	17.5	13.1	11.4	14.3	16.0
	8月	21.4	19.6	21.2	19.0	17.8	23.0	21.5
	10月	14.7	15.0	13.1	11.7	14.0	12.0	12.5
	12月	6.0	7.5	6.0	5.3	4.5	3.8	3.6
	2月	3.0	2.0	2.6	2.5	4.6	2.0	2.5
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H	4月	7.9	7.6	8.1	7.8	7.8	7.9	7.5
	6月	7.7	7.9	7.7	8.2	8.0	7.2	7.9
	8月	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.3	7.8
	10月	7.7	7.8	7.4	7.6	7.5	7.4	8.0
	12月	7.7	7.7	7.7	7.5	7.7	7.7	8.0
	2月	7.6	7.8	7.7	7.6	8.1	7.2	8.1
D O (mg/ℓ)	4月	13.4	12.5	14.2	13.0	12.2	13.2	12.0
	6月	10.7	11.8	10.9	12.0	11.8	10.5	11.3
	8月	9.6	9.7	10.0	9.6	10.0	8.9	10.0
	10月	10.6	11.2	10.6	10.9	10.7	11.1	11.6
	12月	13.0	12.4	13.1	12.4	13.1	13.5	13.4
	2月	14.1	14.2	13.6	14.0	14.2	12.6	13.9
S S (mg/ℓ)	4月	1	<1	<1	<1	<1	1	<1
	6月	1	1	1	<1	1	1	<1
	8月	1	<1	1	1	1	<1	1
	10月	3	<1	3	<1	1	<1	1
	12月	<1	1	1	1	<1	2	1
	2月	1	1	<1	<1	1	<1	1
B O D (mg/ℓ)	4月	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	0.9	<0.5
	6月	0.6	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	<0.5
	8月	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	1.1
	10月	0.8	1.0	<0.5	0.8	0.5	0.7	0.6
	12月	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	2月	0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.5
C O D (mg/ℓ)	4月	1.1	1.4	1.1	0.9	1.0	0.8	2.0
	6月	1.5	1.4	1.2	1.0	1.3	0.6	0.7
	8月	1.9	1.1	0.8	1.1	1.6	0.7	<0.5
	10月	1.2	1.5	1.3	1.3	1.4	1.2	0.7
	12月	1.7	1.0	1.0	1.4	1.2	0.7	0.9
	2月	1.7	0.9	0.7	0.8	0.8	<0.5	<0.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	280	1,300	1,100	46	130	49	9.3
	6月	240	79	-	110	170	330	33
	8月	110	49	-	240	490	490	17
	10月	170	790	1,300	140	1,300	70	110
	12月	790	330	490	350	33	4.5	79
	2月	790	490	330	49	70	2.0	13
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
	6月	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.13	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
	10月	0.06	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05
	12月	<0.05	0.30	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05
	2月	<0.05	0.54	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
T- P (mg/ℓ)	4月	0.007	0.023	0.010	0.006	0.009	0.011	0.010
	6月	0.008	0.017	0.15	0.022	0.010	0.014	0.013
	8月	0.005	0.015	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
	10月	0.012	0.010	0.015	0.011	0.014	0.009	0.013
	12月	0.014	0.011	0.010	0.014	0.011	0.013	0.011
	2月	0.012	0.007	0.009	0.006	0.008	0.009	0.020

河川		千 歳 川						
河川類型	採水地点	A						
年 度		根	志	越	橋			
		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.8	5.5	6.7	6.3	9.3	10.0	8.4
	6月	16.4	12.7	17.8	13.6	11.8	13.6	15.4
	8月	19.0	19.4	20.2	19.5	18.0	21.2	20.6
	10月	14.5	15.0	13.8	11.8	14.0	12.6	12.1
	12月	7.5	7.8	6.3	5.0	5.2	3.0	3.8
	2月	3.6	2.3	2.6	2.0	5.3	3.4	1.7
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H	4月	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.2	7.4
	6月	7.4	7.7	7.4	7.7	7.7	7.6	7.6
	8月	7.3	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7
	10月	7.4	7.8	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5
	12月	7.4	7.5	7.5	7.3	7.6	7.1	7.6
	2月	7.3	7.5	7.4	7.4	7.7	7.7	7.6
D O (mg/ℓ)	4月	10.4	12.3	13.5	13.0	12.5	12.6	11.6
	6月	10.7	11.5	10.9	11.7	11.7	10.4	11.2
	8月	9.3	9.7	10.4	9.6	9.9	8.7	9.8
	10月	10.2	9.9	10.6	10.9	11.1	10.9	10.9
	12月	12.9	12.1	13.2	12.8	13.1	13.0	12.8
	2月	14.0	14.7	13.6	14.3	13.9	13.4	13.2
S S (mg/ℓ)	4月	1	1	1	<1	2	2	2
	6月	2	3	1	1	1	1	1
	8月	5	1	10	2	2	1	1
	10月	3	2	3	1	1	1	2
	12月	1	1	1	2	3	1	2
	2月	1	1	1	<1	7	1	2
B O D (mg/ℓ)	4月	0.7	1.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9
	6月	0.9	<0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8
	8月	0.8	<0.5	0.8	0.6	1.0	1.2	1.1
	10月	0.7	2.1	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9
	12月	0.9	1.5	0.7	<0.5	0.5	1.3	1.7
	2月	0.6	0.6	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.9
C O D (mg/ℓ)	4月	1.2	2.0	2.0	1.5	1.3	0.9	1.7
	6月	2.1	1.8	1.7	1.8	1.8	1.1	1.2
	8月	2.4	1.4	1.5	1.4	2.0	1.6	<0.5
	10月	1.6	2.0	1.7	2.0	1.7	1.3	1.1
	12月	1.9	2.0	1.6	2.1	1.4	1.1	2.1
	2月	2.0	1.3	1.1	1.4	3.3	1.0	0.7
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	33	1,100	700	33	2,400	170	350
	6月	110	33	-	110	340	110	33
	8月	3,500	140	-	130	240	490	46
	10月	490	490	1,700	70	330	130	130
	12月	220	130	240	240	33	23	79
	2月	490	79	170	14	49,000	7.8	49
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	0.49	0.30	0.70	0.09	0.37	0.31	0.28
	6月	0.45	0.60	0.35	0.15	0.71	0.47	0.44
	8月	0.62	0.15	0.39	0.30	0.63	0.25	0.15
	10月	0.22	0.21	0.12	0.26	0.14	0.10	0.07
	12月	0.14	0.52	0.27	0.10	0.28	0.23	0.19
	2月	0.22	0.70	0.31	0.56	0.64	0.12	0.14
T- P (mg/ℓ)	4月	0.054	0.13	0.11	0.065	0.035	0.035	0.041
	6月	0.029	0.041	0.067	0.040	0.11	0.053	0.020
	8月	0.029	0.087	0.042	0.037	0.070	0.043	0.067
	10月	0.042	0.072	0.096	0.044	0.044	0.070	0.030
	12月	0.079	0.098	0.064	0.046	0.026	0.044	0.045
	2月	0.056	0.057	0.056	0.023	0.14	0.048	0.047

河川		千 歳 川						
採水地点		A						
年 度		長 都 大 橋						
		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.6	8.5	6.7	7.0	10.4	6.6	6.5
	6月	15.7	12.5	16.4	12.4	12.0	14.2	14.5
	8月	19.0	17.5	18.5	19.2	12.6	20.5	19.5
	10月	14.0	14.5	12.0	11.0	12.8	11.6	11.4
	12月	5.7	7.0	5.3	4.5	2.9	2.4	3.5
	2月	3.1	4.0	2.3	1.5	4.8	2.0	0.8
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H _s	4月	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.0	6.9
	6月	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
	8月	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2	7.4
	10月	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.3
	12月	7.2	7.3	7.2	6.9	7.2	7.6	7.0
	2月	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.9
D O (mg/ℓ)	4月	12.7	11.9	12.6	12.8	12.1	12.8	11.5
	6月	10.6	11.3	11.2	11.4	11.0	10.6	11.0
	8月	9.0	9.3	9.7	9.6	9.6	8.8	9.7
	10月	9.8	9.3	9.8	10.2	10.4	11.8	10.3
	12月	12.0	11.5	12.4	12.2	13.0	12.7	12.9
	2月	13.2	14.1	13.4	14.1	13.7	12.4	13.4
S S (mg/ℓ)	4月	1	2	2	1	4	2	2
	6月	2	2	1	1	1	2	1
	8月	6	3	2	2	3	2	3
	10月	3	2	6	1	3	2	3
	12月	1	2	1	1	1	2	2
	2月	3	3	1	1	2	2	3
B O D (mg/ℓ)	4月	0.6	1.4	0.7	0.8	1.1	0.5	<0.5
	6月	0.8	<0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	<0.5
	8月	0.9	0.5	0.9	1.1	1.1	0.7	0.6
	10月	0.7	1.8	0.6	1.0	0.6	0.7	0.8
	12月	0.8	1.2	0.6	0.5	<0.5	1.6	0.8
	2月	0.6	0.7	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6
C O D (mg/ℓ)	4月	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.0	1.4
	6月	2.6	1.9	1.7	1.4	0.7	1.3	1.0
	8月	2.4	1.8	1.4	3.2	2.3	1.3	0.7
	10月	2.2	2.3	1.7	1.8	1.7	1.3	1.2
	12月	1.7	1.6	1.4	1.4	1.6	1.0	1.5
	2月	2.0	1.5	1.1	1.5	1.3	1.0	<0.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	170	490	2,300	33	330	13	350
	6月	170	79	-	70	460	130	79
	8月	2,800	1,400	-	920	4,900	170	130
	10月	2,800	3,300	2,200	350	2,400	240	920
	12月	280	240	1,300	350	240	23	79
	2月	1,300	790	170	70	240	13	17
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	0.26	0.22	0.29	0.07	0.26	0.21	0.24
	6月	0.27	0.27	0.23	0.09	0.36	0.27	0.22
	8月	0.32	<0.05	0.16	0.21	0.28	0.14	<0.05
	10月	0.19	0.15	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08
	12月	0.14	0.34	0.15	0.11	0.18	0.16	0.14
	2月	0.14	0.70	0.16	0.19	0.21	0.11	0.12
T - P (mg/ℓ)	4月	0.038	0.077	0.065	0.069	0.040	0.053	0.037
	6月	0.033	0.058	0.066	0.059	0.10	0.048	0.023
	8月	0.039	0.082	0.049	0.046	0.081	0.037	0.045
	10月	0.032	0.076	0.053	0.044	0.045	0.044	0.030
	12月	0.057	0.093	0.056	0.045	0.048	0.041	0.041
	2月	0.033	0.048	0.047	0.030	0.054	0.047	0.040

河 川		千 歳 川						
類 型		A						
採 水 地 点		舞 鶴 橋						
年 度		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.2	6.6	6.3	6.3	11.2	6.7	8.2
	6月	15.0	12.3	16.6	13.5	12.6	15.3	17.3
	8月	19.4	17.7	19.5	16.8	17.6	21.3	22.4
	10月	13.0	13.2	11.2	10.1	13.7	12.0	10.0
	12月	4.6	5.8	4.6	4.5	0.2	2.3	2.5
	2月	0.8	0.5	0.1	0.6	2.8	0.9	1.2
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H	4月	7.1	7.1	6.5	7.3	7.4	6.5	6.9
	6月	7.2	6.8	7.3	7.3	6.3	7.4	7.2
	8月	6.9	6.9	7.1	7.0	7.1	7.5	7.1
	10月	7.1	6.6	6.5	6.8	6.5	7.3	7.1
	12月	7.1	6.5	6.4	6.9	7.2	7.3	7.4
	2月	7.1	6.7	6.6	6.7	6.0	7.3	7.6
D O (mg/ℓ)	4月	11.9	10.6	10.8	11.4	10.5	11.7	10.5
	6月	10.0	9.7	9.9	9.9	9.3	9.6	11.6
	8月	7.2	7.6	8.0	8.1	8.0	7.8	8.0
	10月	9.4	7.7	9.0	9.2	9.3	10.4	10.0
	12月	11.4	8.7	13.4	11.4	12.0	11.9	15.2
	2月	13.1	13.3	12.8	12.7	12.0	12.9	11.3
S S (mg/ℓ)	4月	6	7	2	2	6	7	17
	6月	5	4	4	3	2	5	6
	8月	6	3	5	8	6	9	6
	10月	11	1	10	1	4	3	7
	12月	4	7	2	2	2	7	6
	2月	4	2	4	12	2	2	5
B O D (mg/ℓ)	4月	1.1	1.0	1.1	2.3	0.5	2.5	1.5
	6月	1.0	0.9	1.1	1.7	1.0	1.1	1.6
	8月	1.9	1.3	1.3	1.6	1.7	1.0	1.0
	10月	2.1	1.5	0.6	0.5	1.0	1.1	1.6
	12月	1.4	1.7	1.0	0.8	0.6	0.8	0.9
	2月	<0.5	1.7	1.5	0.7	0.9	1.3	1.6
C O D (mg/ℓ)	4月	4.4	2.9	2.5	2.2	5.3	2.2	2.7
	6月	5.0	2.4	3.0	3.4	2.6	4.7	2.1
	8月	1.2	1.7	2.0	2.6	3.7	2.1	2.2
	10月	1.3	2.2	3.3	1.9	2.4	2.5	1.9
	12月	2.0	3.3	1.8	1.9	1.7	1.9	1.5
	2月	1.6	2.1	1.9	2.4	1.7	1.3	2.1
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	70	1,700	490	330	79	79	3,300
	6月	110	7,900	2,200	3,300	1,700	490	230
	8月	790	7,900	7,900	1,300	2,800	2,400	2,200
	10月	330	3,300	3,300	1,100	790	240	2,400
	12月	330	1,100	490	130	49	79	170
	2月	460	1,100	170	220	240	23	33
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	0.27	0.12	0.17	0.07	0.21	0.62	0.49
	6月	0.12	0.11	0.44	0.26	0.65	0.75	<0.05
	8月	<0.05	0.06	0.39	0.53	0.15	0.58	<0.05
	10月	<0.05	0.07	0.32	0.37	0.22	0.46	<0.05
	12月	0.22	0.42	0.47	0.44	0.40	0.66	<0.05
	2月	0.21	0.39	0.18	0.55	0.64	0.41	<0.05
T- P (mg/ℓ)	4月	0.065	0.083	0.052	0.069	0.053	0.064	0.097
	6月	0.053	0.087	0.098	0.079	0.13	0.061	0.066
	8月	0.094	0.11	0.13	0.088	0.082	0.055	0.10
	10月	0.054	0.12	0.053	0.078	0.059	0.081	0.062
	12月	0.062	0.11	0.082	0.063	0.054	0.059	0.064
	2月	0.061	0.072	0.060	0.054	0.052	0.061	0.060

河川		千 歳 川						
採水地点		A						
年 度		千 歳 川 橋						
		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.0	7.2	6.2	7.0	11.4	6.5	6.8
	6月	16.6	13.8	16.5	15.5	13.0	16.2	17.2
	8月	20.0	19.0	20.3	17.2	18.2	22.0	20.4
	10月	12.5	13.8	11.3	10.4	11.5	9.5	9.2
	12月	4.8	6.0	4.7	2.7	0.9	2.0	2.0
	2月	3.2	1.2	0.7	0.8	2.2	0.0	1.0
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	50.0	33.0
	6月	>50.0	>50.0	45.0	>50.0	>50.0	38.0	>50.0
	8月	31.0	>50.0	>50.0	47.0	48.0	49.0	>50.0
	10月	>50.0	44.0	25.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	44.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
p H	4月	7.3	7.2	6.9	7.2	7.3	7.1	7.2
	6月	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3
	8月	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2
	10月	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	7.3
	12月	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3
	2月	7.5	7.1	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2
D O (mg/ℓ)	4月	12.0	10.3	9.5	10.5	10.2	11.1	10.5
	6月	8.5	8.3	7.8	8.8	8.6	8.1	8.3
	8月	6.9	6.8	8.0	8.1	7.6	7.3	7.6
	10月	8.9	7.6	7.4	9.3	9.2	10.0	9.5
	12月	11.0	9.4	11.3	11.7	12.0	11.9	11.6
	2月	12.0	12.2	12.1	12.9	12.0	12.0	12.6
S S (mg/ℓ)	4月	10	13	15	8	4	9	30
	6月	13	13	14	13	8	13	14
	8月	29	13	13	23	18	12	24
	10月	15	16	36	13	14	10	10
	12月	7	18	4	12	9	13	5
	2月	6	10	7	6	8	11	10
B O D (mg/ℓ)	4月	1.1	1.0	1.6	1.3	1.2	1.0	3.7
	6月	2.0	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.3
	8月	1.4	0.9	1.2	1.6	2.3	1.2	1.3
	10月	1.7	1.1	1.4	1.0	1.9	1.8	0.9
	12月	2.2	1.5	0.6	1.2	1.2	0.5	0.7
	2月	1.1	2.1	1.0	1.5	2.1	1.4	1.1
C O D (mg/ℓ)	4月	3.1	4.6	5.4	4.0	2.8	2.3	4.2
	6月	4.4	5.0	6.3	5.2	4.8	3.7	3.3
	8月	4.0	5.9	4.5	4.3	5.3	2.8	3.8
	10月	3.4	5.9	5.0	3.4	5.0	3.8	2.1
	12月	3.0	4.5	2.5	3.5	2.8	2.4	2.0
	2月	3.1	4.2	2.6	2.4	2.6	2.3	2.3
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	13,000	1,700	11,000	1,300	110	110	24,000
	6月	12,000	4,900	2,400	790	1,300	240	490
	8月	13,000	3,300	2,400	3,300	790	2,400	13,000
	10月	1,300	2,400	7,900	1,300	1,300	240	490
	12月	7,000	1,100	230	1,400	110	240	79
	2月	1,300	1,300	460	170	23	79	240
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	0.33	0.25	0.51	0.49	0.34	0.41	0.53
	6月	0.48	0.20	0.31	0.60	0.50	0.40	0.44
	8月	0.44	0.30	0.20	0.26	0.28	0.26	0.19
	10月	0.18	0.33	0.14	0.26	0.19	0.48	0.29
	12月	0.28	0.80	0.27	0.51	0.61	0.49	0.46
	2月	0.43	0.68	0.34	0.54	0.54	0.73	0.47
T- P (mg/ℓ)	4月	0.064	0.062	0.10	0.097	0.072	0.065	0.15
	6月	0.15	0.12	0.11	0.17	0.12	0.10	0.089
	8月	0.17	0.14	0.12	0.16	0.15	0.11	0.12
	10月	0.086	0.11	0.11	0.090	0.072	0.10	0.11
	12月	0.080	0.14	0.090	0.057	0.15	0.10	0.10
	2月	0.11	0.12	0.082	0.071	0.10	0.14	0.090

河 川		千 歳 川						
類 型		A						
採 水 地 点		広 幌			橋			
年 度		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (℃)	4月	6.5	7.8	6.3	7.0	11.1	6.8	6.8
	6月	16.8	13.8	16.5	15.5	13.2	16.2	17.8
	8月	20.2	18.4	20.8	17.5	18.4	22.2	20.7
	10月	12.5	13.8	11.3	10.1	11.2	9.0	9.2
	12月	5.0	5.8	4.6	3.2	0.6	1.9	2.4
	2月	2.6	0.2	0.6	0.7	2.2	0.0	0.8
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	16.0
	6月	>50.0	>50.0	37.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	40.0	47.0	49.0	40.0
	10月	>50.0	40.0	24.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	32.0	>50.0	44.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
p H	4月	7.3	7.2	6.8	7.2	7.3	7.2	7.1
	6月	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3
	8月	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1
	10月	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.3	7.4
	12月	7.2	7.0	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2
	2月	7.5	7.1	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3
D O (mg/ℓ)	4月	13.0	10.0	9.7	10.4	10.0	11.5	10.4
	6月	8.0	8.2	7.8	9.0	8.3	8.6	7.8
	8月	6.7	6.7	6.7	8.0	7.6	6.6	7.2
	10月	8.5	7.9	7.8	9.5	9.3	9.9	9.6
	12月	11.0	9.5	10.8	12.4	12.0	10.7	11.4
	2月	12.0	12.0	11.1	12.5	12.0	11.3	12.2
S S (mg/ℓ)	4月	13	12	16	11	4	7	54
	6月	13	14	15	12	11	12	11
	8月	10	14	12	26	16	16	21
	10月	15	16	39	11	12	12	11
	12月	6	23	7	12	8	12	6
	2月	7	9	12	5	10	13	11
B O D (mg/ℓ)	4月	1.5	0.9	1.1	1.3	1.5	1.0	2.4
	6月	2.0	1.6	1.7	1.4	2.1	1.7	1.5
	8月	1.2	0.9	1.0	1.5	2.5	1.4	1.8
	10月	1.3	1.4	1.2	1.5	2.1	1.5	1.5
	12月	1.7	1.5	0.7	1.1	1.3	1.1	1.0
	2月	1.2	1.3	1.2	1.2	2.7	1.2	1.2
C O D (mg/ℓ)	4月	3.7	4.0	5.1	3.5	3.0	2.5	4.7
	6月	4.3	5.4	6.0	4.7	5.4	4.0	3.7
	8月	3.2	5.4	4.7	4.5	5.5	3.3	3.3
	10月	3.5	6.3	4.6	3.8	4.8	3.8	2.3
	12月	2.8	4.9	2.5	3.6	3.3	2.7	3.7
	2月	3.2	4.0	3.0	2.3	2.8	2.4	2.3
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	3,300	7,900	230	1,300	460	330	2,400
	6月	11,000	4,900	2,400	700	1,300	350	490
	8月	17,000	7,900	1,300	3,300	3,500	2,400	7,900
	10月	1,300	11,000	4,900	7,900	1,300	240	240
	12月	2,400	17,000	490	2,400	110	1,100	130
	2月	490	4,900	11,000	170	350	240	240
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	0.34	0.23	0.45	0.38	0.40	0.44	0.52
	6月	0.30	0.10	0.33	0.36	0.49	0.47	0.58
	8月	0.30	0.15	0.20	0.31	0.35	0.25	0.23
	10月	0.22	0.28	0.19	0.44	0.27	0.36	0.22
	12月	0.41	0.61	0.28	0.57	0.75	0.47	0.49
	2月	0.38	0.61	0.48	0.60	0.58	0.64	0.53
T- P (mg/ℓ)	4月	0.077	0.063	0.10	0.083	0.066	0.072	0.21
	6月	0.20	0.096	0.12	0.13	0.14	0.10	0.11
	8月	0.16	0.16	0.11	0.13	0.17	0.12	0.13
	10月	0.083	0.11	0.15	0.091	0.10	0.11	0.094
	12月	0.072	0.12	0.090	0.062	0.20	0.10	0.11
	2月	0.11	0.11	0.079	0.12	0.12	0.13	0.091

河 川		千 歳 川						
河 類		A						
採 水 地 点		江 南 橋						
年 度		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (℃)	4月	6.2	7.1	5.1	8.9	13.3	8.5	6.8
	6月	16.8	13.9	17.0	14.2	14.2	17.7	20.0
	8月	20.3	19.4	21.0	16.6	19.4	23.2	20.6
	10月	12.7	14.0	11.2	9.7	11.3	10.7	8.6
	12月	3.8	5.2	4.2	0.7	0.4	0.4	1.2
	2月	1.4	0.9	0.1	0.1	2.8	0.1	1.3
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	34.4	43.4	40.2	38.5	14.0
	6月	20.3	42.7	35.9	35.2	34.5	27.5	26.0
	8月	37.6	30.5	30.0	24.0	23.5	22.0	24.0
	10月	45.0	31.8	17.8	46.4	22.2	35.0	25.0
	12月	>50.0	36.3	>50.0	29.2	49.0	35.2	>50.0
	2月	>50.0	37.3	>50.0	>50.0	31.5	45.0	36.5
p H	4月	7.1	6.9	6.6	6.8	7.9	8.1	7.4
	6月	7.2	7.0	7.0	7.0	7.2	7.5	7.5
	8月	7.3	7.0	6.9	7.0	7.0	8.0	7.5
	10月	7.0	6.9	7.0	7.2	6.9	6.8	6.7
	12月	7.0	6.9	6.9	6.6	7.7	7.2	7.3
	2月	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	7.6	7.4
D O (mg/ℓ)	4月	10.4	10.3	9.7	9.5	9.2	11.0	10.0
	6月	6.8	7.7	7.3	8.1	8.4	8.0	7.5
	8月	6.1	6.3	6.5	8.9	7.4	6.9	7.1
	10月	8.6	6.3	8.1	8.1	9.1	10.0	10.0
	12月	9.9	9.3	11.8	7.9	12.0	12.0	13.0
	2月	11.1	11.2	11.0	11.0	11.0	18.0	12.0
S S (mg/ℓ)	4月	18	11	9	4	2	6	38
	6月	26	14	19	20	13	20	16
	8月	14	17	18	13	24	20	33
	10月	11	11	34	18	15	8	17
	12月	8	10	6	7	10	5	6
	2月	9	15	10	8	12	10	24
B O D (mg/ℓ)	4月	1.6	1.1	2.2	2.0	1.4	1.8	2.5
	6月	2.5	1.2	2.8	2.1	2.2	2.4	2.2
	8月	2.7	1.5	2.5	1.8	1.5	1.5	1.8
	10月	1.5	2.8	3.0	1.9	1.4	1.1	1.2
	12月	2.2	1.7	2.1	1.0	1.6	0.7	1.8
	2月	2.5	3.1	1.4	2.0	2.2	1.7	1.0
C O D (mg/ℓ)	4月	5.1	2.9	4.8	3.2	2.7	2.9	5.9
	6月	5.1	5.4	5.3	-	5.9	4.9	5.7
	8月	3.7	5.6	6.7	3.4	5.5	4.0	4.9
	10月	3.5	10	6.2	4.3	4.9	2.7	2.3
	12月	3.6	10	3.2	2.5	3.2	2.9	3.1
	2月	3.1	4.2	2.9	2.3	3.6	2.7	3.1
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	3,500	3,300	4,900	1,700	1,700	490	4,900
	6月	23,000	7,000	4,900	17,000	7,900	3,300	13,000
	8月	33,000	7,900	3,300	33,000	22,000	2,400	7,900
	10月	17,000	14,000	3,300	7,900	28,000	330	3,300
	12月	3,300	33,000	4,900	790	1,300	490	4,900
	2月	3,300	3,300	790	1,700	2,300	280	1,300
NH ₃ -N (mg/ℓ)	4月	0.77	0.33	0.42	0.58	0.43	0.57	0.72
	6月	0.31	0.22	0.31	1.2	0.35	0.72	0.30
	8月	0.31	0.14	0.31	0.51	0.20	0.70	0.45
	10月	0.17	0.24	0.40	0.69	0.26	0.50	0.38
	12月	0.48	0.53	0.53	1.0	0.60	0.90	0.67
	2月	0.78	1.0	>0.05	0.82	0.65	0.83	0.61
T- P (mg/ℓ)	4月	0.060	0.088	0.077	0.087	0.073	0.067	0.12
	6月	0.10	0.085	0.12	0.13	0.12	0.10	0.10
	8月	0.12	0.11	0.096	0.12	0.16	0.10	0.12
	10月	0.090	0.12	0.13	0.083	0.095	0.085	0.094
	12月	0.080	0.13	0.091	0.080	0.075	0.083	0.071
	2月	0.090	0.11	0.073	0.097	0.12	0.12	0.098

河川		千 歳 川						
類型		A						
採水地点		東		光		橋		
年 度		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.4	7.2	5.6	8.0	13.0	8.1	7.5
	6月	16.9	14.0	17.0	14.1	14.6	18.7	20.3
	8月	20.4	19.7	21.0	16.5	19.5	23.7	21.0
	10月	12.5	14.5	11.5	9.9	11.8	10.6	9.5
	12月	3.2	5.2	4.0	1.5	0.6	0.5	0.6
	2月	1.9	0.5	0.9	0.5	3.0	0.1	1.2
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	32.0	35.3	40.4	31.4	14.7
	6月	20.3	35.3	32.5	34.9	37.5	22.5	26.0
	8月	39.5	34.7	24.4	27.0	14.2	16.0	18.5
	10月	46.2	17.3	20.4	48.5	29.5	39.0	20.0
	12月	>50.0	32.0	>50.0	35.5	43.2	36.0	>50.0
	2月	>50.0	26.7	>50.0	>50.0	48.0	>50.0	34.5
p H	4月	7.4	6.9	6.6	6.9	7.6	7.7	7.2
	6月	7.2	7.0	7.0	6.9	7.1	7.5	7.4
	8月	7.3	7.0	6.9	7.0	6.9	8.0	7.4
	10月	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	6.6
	12月	7.0	6.9	7.0	6.5	8.0	7.4	7.4
	2月	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	7.9
D O (mg/l)	4月	10.4	10.0	10.1	9.6	9.7	11.0	10.0
	6月	7.1	7.8	7.5	7.8	8.6	8.6	8.2
	8月	6.3	5.3	6.7	8.5	7.2	7.0	7.4
	10月	8.1	6.0	8.0	8.5	8.7	10.0	10.0
	12月	10.7	9.7	11.0	3.0	12.0	12.0	12.0
	2月	11.1	11.9	11.2	10.0	10.0	20.0	12.0
S S (mg/l)	4月	9	23	19	6	3	8	39
	6月	26	21	16	21	7	18	15
	8月	29	10	8	10	19	27	29
	10月	16	15	30	6	17	9	45
	12月	9	6	5	7	10	5	6
	2月	7	8	9	8	8	8	11
B O D (mg/l)	4月	2.5	1.3	2.0	2.1	1.4	1.1	7.3
	6月	2.3	1.5	2.7	2.1	2.1	2.2	1.9
	8月	3.0	1.5	2.6	1.8	0.9	1.7	1.5
	10月	1.4	3.3	3.2	1.7	1.1	1.1	1.0
	12月	1.5	1.4	1.8	1.2	1.4	1.0	1.8
	2月	1.7	2.9	1.7	2.8	3.0	1.7	1.5
C O D (mg/l)	4月	3.5	3.0	5.4	3.9	3.0	3.7	7.9
	6月	8.0	5.6	5.9	-	7.1	5.0	6.8
	8月	4.0	4.5	6.0	3.0	6.1	5.5	4.9
	10月	3.7	8.5	7.5	4.3	5.2	2.5	3.2
	12月	4.9	9.2	3.8	3.0	1.8	2.9	3.1
	2月	3.4	4.2	3.4	1.8	4.1	3.1	2.9
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	700	4,900	4,900	3,300	460	3,300	170,000
	6月	7,600	13,000	2,400	11,000	4,900	4,900	3,300
	8月	28,000	28,000	3,300	33,000	33,000	2,200	11,000
	10月	4,900	49,000	7,900	3,300	33,000	1,300	17,000
	12月	3,300	7,000	790	3,300	490	2,400	4,900
	2月	7,900	2,300	330	2,400	17,000	490	2,300
NH ₃ -N (mg/l)	4月	0.38	0.36	0.30	0.44	0.38	0.68	1.2
	6月	0.34	0.20	0.31	1.1	0.25	0.63	0.42
	8月	0.20	0.17	0.34	0.48	0.16	0.73	0.28
	10月	0.20	0.29	0.40	1.0	0.25	0.44	0.29
	12月	0.46	0.50	0.65	0.95	0.49	0.67	0.72
	2月	0.54	1.3	-	0.81	0.63	0.75	0.59
T- P (mg/l)	4月	0.070	0.11	0.12	0.082	0.083	0.078	0.17
	6月	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	0.10	0.090
	8月	0.13	0.11	0.067	0.13	0.16	0.10	0.12
	10月	0.090	0.14	0.089	0.068	0.092	0.082	0.086
	12月	0.070	0.11	0.088	0.076	0.073	0.072	0.076
	2月	0.090	0.090	-	0.089	0.13	0.096	0.076

河川		マ マ チ 川						
類型		マ マ チ 橋						
採水地点		第 3 マ マ チ						
年		6	7	8	9	10	11	12
水温 (°C)	4月	10.5	8.6	8.4	7.8	15.8	12.7	10.5
	6月	16.8	17.8	25.2	13.9	10.8	11.8	14.3
	8月	15.4	17.5	20.5	16.0	13.8	16.6	15.5
	10月	9.7	13.5	9.0	9.6	10.5	10.3	9.3
	12月	6.5	8.1	7.0	4.2	3.8	3.2	5.1
	2月	1.0	0.5	0.4	1.8	7.7	3.5	4.3
透視度 (度)	4月	>50.0	34.0	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H	4月	6.8	7.0	7.1	7.7	7.3	7.0	6.9
	6月	7.2	8.0	7.9	7.3	7.2	7.2	7.9
	8月	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.4	7.7
	10月	7.0	7.3	6.9	7.0	7.0	7.4	7.8
	12月	7.3	7.4	7.5	6.9	7.3	7.9	7.8
	2月	6.8	6.7	7.0	7.3	7.4	7.0	7.8
D O (mg/l)	4月	11.9	11.0	12.3	13.7	11.2	12.2	11.2
	6月	10.7	12.1	11.4	11.1	11.2	10.4	11.4
	8月	11.0	10.4	10.7	10.4	10.3	10.8	11.7
	10月	12.0	11.7	11.1	11.2	12.0	11.5	12.6
	12月	12.6	12.8	15.6	12.8	14.0	13.8	12.8
	2月	10.0	9.6	13.2	13.5	12.9	12.0	13.3
S S (mg/l)	4月	1	7	3	1	2	2	2
	6月	3	4	4	7	3	5	<1
	8月	3	1	1	9	2	3	1
	10月	3	1	5	2	1	14	2
	12月	1	<1	<1	3	<1	<1	<1
	2月	1	1	7	5	4	4	5
B O D (mg/l)	4月	0.7	2.4	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6
	6月	0.6	<0.5	0.6	0.8	<0.5	0.7	<0.5
	8月	1.0	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.5	0.9
	10月	0.7	0.5	<0.5	0.9	0.6	0.7	<0.5
	12月	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	2月	3.1	0.5	1.0	<0.5	1.5	<0.5	0.8
C O D (mg/l)	4月	2.2	4.6	1.8	1.6	1.9	1.4	1.3
	6月	1.9	2.3	2.8	2.2	1.6	1.3	1.5
	8月	2.3	2.2	1.6	3.0	1.8	1.5	1.4
	10月	1.6	1.9	2.6	2.0	2.0	2.4	0.6
	12月	1.7	1.0	2.3	2.1	1.2	0.6	1.1
	2月	8.6	2.0	3.1	1.9	2.7	1.3	0.9
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	49	790	790	49	3,300	7,000	49
	6月	700	130	-	140	490	33	170
	8月	350	490	-	130	1,300	490	27
	10月	330	130	490	79	170	110	79
	12月	11	330	79	110	240	33	540
	2月	2.0	2.0	79	120	70	23	49
NH ₃ -N (mg/l)	4月	0.10	0.18	0.06	<0.05	<0.05	0.05	0.15
	6月	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05
	10月	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
	12月	<0.05	0.18	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2月	0.24	0.65	0.18	0.12	<0.05	<0.05	<0.05
T - P (mg/l)	4月	0.014	0.053	0.018	0.013	0.015	0.017	0.018
	6月	0.015	0.030	0.024	0.024	0.019	0.026	0.025
	8月	0.018	0.017	0.014	0.031	0.016	0.024	0.012
	10月	0.012	0.015	0.021	0.008	0.015	0.044	0.017
	12月	0.019	0.011	0.010	0.012	0.017	0.016	0.014
	2月	0.028	0.018	0.021	0.021	0.025	0.024	0.018

河川		長 都 川						
河川	類型	第 3 長 都 橋						
採水地点	年度	6	7	8	9	10	11	12
水 温 (℃)	4月	8.4	8.5	8.7	8.1	12.4	8.6	7.2
	6月	16.7	12.0	14.4	11.7	11.2	13.0	12.3
	8月	16.0	14.0	13.3	17.5	13.4	15.0	14.1
	10月	10.0	12.1	9.2	8.8	9.4	8.5	8.0
	12月	5.3	8.0	5.6	3.4	3.3	2.8	4.5
	2月	4.5	2.6	3.6	2.9	6.6	2.5	3.3
	2月	4.5	2.6	3.6	2.9	6.6	2.5	3.3
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	10月	>50.0	>50.0	27.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	4.5	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	>50.0	4.5	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
p H	4月	6.9	7.0	7.0	7.2	7.2	6.9	6.6
	6月	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2
	8月	7.0	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1
	10月	6.8	7.1	6.9	7.0	6.9	7.2	7.0
	12月	7.0	7.1	7.1	6.8	7.1	7.9	7.0
	2月	7.1	7.0	7.2	7.3	7.1	7.3	7.6
	2月	7.1	7.0	7.2	7.3	7.1	7.3	7.6
D O (mg/l)	4月	12.2	11.2	11.8	11.5	11.1	11.8	10.7
	6月	11.2	11.4	10.2	11.7	11.1	10.2	10.9
	8月	10.1	9.7	10.1	10.8	10.2	10.0	9.8
	10月	11.4	10.5	10.5	10.5	10.8	10.9	11.1
	12月	12.3	11.7	12.2	12.4	13.0	12.8	12.4
	2月	12.7	11.8	12.5	14.3	11.9	13.3	12.5
	2月	12.7	11.8	12.5	14.3	11.9	13.3	12.5
S S (mg/l)	4月	8	12	7	4	17	4	8
	6月	7	5	9	2	2	10	<1
	8月	7	7	4	4	8	4	6
	10月	4	6	23	3	11	3	10
	12月	1	5	3	3	8	7	5
	2月	11	210	25	1	11	11	14
	2月	11	210	25	1	11	11	14
B O D (mg/l)	4月	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.3	1.6
	6月	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	1.1	<0.5
	8月	1.2	0.6	<0.5	0.5	0.5	1.1	1.3
	10月	0.8	0.9	0.7	0.8	0.6	1.1	0.6
	12月	0.8	1.0	<0.5	<0.5	0.5	0.9	<0.5
	2月	0.7	1.7	0.7	0.5	0.9	<0.5	0.7
	2月	0.7	1.7	0.7	0.5	0.9	<0.5	0.7
C O D (mg/l)	4月	2.5	3.9	2.7	1.9	2.9	1.3	2.9
	6月	2.7	2.8	2.8	1.7	2.2	2.5	1.1
	8月	3.5	2.6	1.7	3.0	3.7	2.2	2.6
	10月	2.4	3.2	3.6	2.8	3.6	2.3	2.9
	12月	2.1	2.1	1.7	2.2	2.7	1.9	1.9
	2月	2.8	52	5.2	1.3	2.6	2.1	1.9
	2月	2.8	52	5.2	1.3	2.6	2.1	1.9
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	79	1,100	2,200	79	2,200	79	240
	6月	3,300	790	-	1,600	2,100	1,300	350
	8月	13,000	330	-	920	4,900	1,300	220
	10月	1,700	490	2,200	920	2,400	490	220
	12月	110	4,900	2,400	920	1,300	94	920
	2月	33	4,900	490	33	220	70	130
	2月	33	4,900	490	33	220	70	130
NH ₃ -N (mg/l)	4月	0.12	0.16	0.16	<0.05	0.07	0.11	0.43
	6月	0.08	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	0.13	0.05
	8月	0.10	<0.05	0.09	0.14	<0.05	0.12	<0.05
	10月	0.11	0.08	0.10	0.05	0.09	0.14	0.10
	12月	0.05	0.21	0.12	0.08	0.07	0.15	0.10
	2月	0.11	0.65	0.23	<0.05	0.13	0.11	0.09
	2月	0.11	0.65	0.23	<0.05	0.13	0.11	0.09
T- P (mg/l)	4月	0.023	0.051	0.021	0.022	0.030	0.026	0.019
	6月	0.031	0.036	0.038	0.024	0.024	0.038	0.024
	8月	0.027	0.024	0.030	0.022	0.031	0.027	0.015
	10月	0.018	0.029	0.048	0.017	0.037	0.021	0.044
	12月	0.018	0.029	0.018	0.023	0.026	0.026	0.015
	2月	0.034	0.10	0.079	0.010	0.036	0.037	0.022
	2月	0.034	0.10	0.079	0.010	0.036	0.037	0.022

河川		祝 梅 川						
採水地点		祝 梅 1 号 橋						
年	度	6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	8.2	7.0	8.5	8.3	12.2	8.0	9.3
	6月	15.2	11.5	12.8	11.5	11.9	13.4	15.5
	8月	15.1	13.0	14.2	16.3	15.2	15.5	15.4
	10月	10.5	13.0	10.0	9.7	10.1	8.6	9.0
	12月	6.5	8.3	6.7	4.5	3.9	2.6	3.5
	2月	4.5	2.5	2.5	2.6	6.5	0.5	1.4
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	26.0
	2月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	4.0	>50.0	>50.0
p H	4月	6.6	6.8	6.7	7.0	7.0	6.9	6.9
	6月	6.7	6.8	7.0	6.8	6.9	7.1	7.0
	8月	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	7.0	6.9
	10月	6.5	6.7	6.3	6.6	6.6	7.2	7.0
	12月	6.8	6.8	6.8	6.5	6.9	7.3	6.5
	2月	6.8	6.9	6.8	6.9	6.5	7.6	7.1
D O (mg/l)	4月	12.1	10.3	11.6	14.2	13.0	12.5	11.6
	6月	11.2	10.5	10.9	10.2	10.8	10.2	12.0
	8月	8.0	8.5	8.8	12.6	8.6	8.5	10.8
	10月	9.1	8.8	8.7	8.4	9.3	9.3	10.1
	12月	9.9	9.7	10.5	10.6	11.9	10.9	10.9
	2月	11.1	12.0	11.9	12.5	8.2	12.5	11.7
S S (mg/l)	4月	2	5	2	<1	2	2	20
	6月	1	7	3	2	5	3	<1
	8月	3	2	1	1	2	1	2
	10月	2	3	2	2	2	1	1
	12月	2	6	1	2	2	4	38
	2月	13	7	9	15	330	3	3
B O D (mg/l)	4月	0.8	2.3	0.5	0.7	0.6	0.8	1.3
	6月	0.8	0.6	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
	8月	1.0	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	1.1	1.7
	10月	0.6	0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.7	0.7
	12月	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	2月	0.6	0.7	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6
C O D (mg/l)	4月	2.3	3.6	2.0	1.7	1.8	1.6	3.8
	6月	3.1	3.9	2.4	1.6	2.9	1.4	1.5
	8月	3.0	2.8	1.9	2.9	2.6	1.9	1.7
	10月	2.8	3.0	3.0	2.2	2.7	1.6	1.1
	12月	3.0	2.1	1.9	1.8	2.0	1.8	4.6
	2月	5.8	3.0	2.7	4.0	26	1.3	1.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	220	79	1,300	2	4,900	4.5	4.5
	6月	40	33	-	6.8	2,400	13	49
	8月	79	170	-	79	700	490	33
	10月	170	790	130	23	1,700	23	170
	12月	22	2,400	13	13	33	13	540
	2月	17	13	130	0.0	240	13	94
NH ₃ -N (mg/l)	4月	0.07	0.09	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.11
	6月	0.15	<0.05	0.07	0.07	<0.05	0.08	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	<0.05	0.11	<0.05
	10月	0.05	0.06	0.09	<0.05	<0.05	0.11	<0.05
	12月	0.05	0.28	0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.05
	2月	0.08	0.52	0.06	<0.05	0.07	0.08	0.07
T- P (mg/l)	4月	0.011	0.080	0.011	0.007	0.005	0.019	0.016
	6月	0.007	0.033	0.018	0.010	0.019	0.018	0.017
	8月	0.016	0.013	0.010	0.007	0.012	0.014	0.009
	10月	0.014	0.016	0.012	0.004	0.012	0.014	0.028
	12月	0.013	0.024	0.008	0.009	0.010	0.017	0.009
	2月	0.032	0.032	0.024	0.019	0.41	0.026	0.017

河 川		ケ ヌ フ チ 川						
河 川 類 型	採 水 地 点	舞 鶴 小 橋						
年 度		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (℃)	4月	5.8	7.5	6.7	7.0	13.9	6.8	6.1
	6月	18.8	15.2	18.2	14.3	14.0	16.2	17.5
	8月	21.0	17.5	19.7	17.0	18.2	21.2	20.0
	10月	10.5	14.7	9.7	8.7	10.6	8.6	8.6
	12月	3.3	4.5	2.7	1.6	0.4	2.2	0.2
	2月	-	-	-	-	-	-	-
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	45.0	>50.0	>50.0	45.0	20.0
	6月	33.0	36.0	35.0	>50.0	>50.0	44.0	>50.0
	8月	46.0	>50.0	>50.0	44.0	>50.0	37.0	>50.0
	10月	39.5	38.0	26.0	>50.0	47.0	>50.0	19.0
	12月	>50.0	36.0	>50.0	44.0	>50.0	>50.0	>50.0
	2月	-	-	-	-	-	-	-
p H	4月	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	7.0
	6月	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.1
	8月	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2
	10月	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2
	12月	7.0	7.2	7.1	6.9	7.1	7.4	6.9
	2月	-	-	-	-	-	-	-
D O (mg/l)	4月	12.6	11.0	12.4	11.5	10.1	12.5	10.9
	6月	8.0	8.7	8.0	8.7	8.3	8.1	8.2
	8月	8.0	7.7	7.6	8.6	8.2	7.6	8.2
	10月	10.4	8.2	9.5	10.2	10.3	10.5	10.3
	12月	11.9	11.6	12.4	12.8	13.2	12.8	11.6
	2月	-	-	-	-	-	-	-
S S (mg/l)	4月	9	9	16	3	7	12	31
	6月	16	24	22	11	16	16	8
	8月	7	14	10	18	21	14	16
	10月	12	24	22	13	15	6	35
	12月	3	17	3	15	9	6	6
	2月	-	-	-	-	-	-	-
B O D (mg/l)	4月	0.7	0.9	0.9	1.1	0.9	0.6	1.4
	6月	2.1	1.8	1.7	1.2	1.4	1.3	<0.5
	8月	1.8	1.3	1.0	1.2	0.9	1.6	1.2
	10月	1.2	2.9	1.2	0.9	1.0	0.9	0.9
	12月	1.0	1.3	0.6	<0.5	0.8	0.5	0.6
	2月	-	-	-	-	-	-	-
C O D (mg/l)	4月	3.9	4.0	3.8	3.7	4.1	2.7	6.9
	6月	8.1	7.8	7.4	6.5	6.2	4.9	4.8
	8月	8.5	6.7	6.0	5.6	6.3	5.8	6.5
	10月	5.2	7.9	6.8	4.9	5.4	4.6	6.2
	12月	4.9	3.6	3.7	3.9	4.1	3.3	5.0
	2月	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	1,300	330	1,400	49	11,000	240	1,600
	6月	4,900	2,200	-	1,700	3,300	1,700	920
	8月	4,600	4,900	-	2,400	4,900	7,900	240
	10月	1,100	4,900	17,000	1,100	7,900	330	350
	12月	1,300	1,300	330	110	1,100	540	350
	2月	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃ -N (mg/l)	4月	0.10	0.17	0.10	<0.05	<0.05	0.07	0.32
	6月	0.23	0.22	0.13	0.06	0.08	0.09	<0.05
	8月	0.16	<0.05	0.11	0.06	<0.05	0.17	0.20
	10月	0.15	0.06	0.11	0.06	0.05	0.30	0.08
	12月	0.20	0.36	0.18	<0.05	0.17	0.23	0.11
	2月	-	-	-	-	-	-	-
T - P (mg/l)	4月	0.028	0.039	0.054	0.031	0.041	0.040	0.037
	6月	0.074	0.13	0.11	0.070	0.083	0.076	0.042
	8月	0.065	0.067	0.079	0.075	0.083	0.073	0.031
	10月	0.054	0.10	0.11	0.066	0.068	0.059	0.20
	12月	0.039	0.048	0.038	0.036	0.053	0.046	0.024
	2月	-	-	-	-	-	-	-

河川		漁 川						
採水地点		南 1 2 号 橋						
年	度	6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	7.3	7.4	7.1	7.5	11.9	9.0	8.6
	6月	17.5	13.5	17.3	15.1	14.4	15.6	20.2
	8月	18.0	16.5	20.0	16.3	17.3	20.8	20.0
	10月	10.3	12.1	-	8.9	11.5	10.3	8.6
	12月	3.7	5.3	4.0	4.4	0.4	2.3	3.1
	2月	1.5	0.3	0.9	1.1	3.7	1.4	3.6
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
P H	4月	7.0	7.0	6.5	7.3	7.4	6.1	6.9
	6月	7.1	6.7	7.2	7.1	6.4	7.2	7.0
	8月	7.0	6.8	7.2	7.2	7.1	7.3	7.1
	10月	6.8	6.7	-	6.6	6.5	7.3	7.1
	12月	7.1	6.5	6.3	7.1	7.2	7.3	7.4
	2月	7.0	6.7	6.6	6.7	5.9	7.2	7.6
D O (mg/l)	4月	12.3	10.4	11.5	11.4	10.8	11.8	10.4
	6月	9.6	10.2	9.4	10.0	9.1	9.2	8.4
	8月	8.9	9.1	8.3	9.7	8.5	9.2	8.9
	10月	10.7	10.6	-	10.8	10.6	12.0	11.1
	12月	12.7	11.4	12.8	12.4	13.1	13.5	16.0
	2月	12.9	13.6	12.8	13.2	12.7	13.0	10.7
S S (mg/l)	4月	4	4	2	2	5	17	8
	6月	7	3	5	5	5	7	7
	8月	4	2	6	4	5	5	4
	10月	5	3	-	2	3	3	4
	12月	4	3	<1	3	4	3	3
	2月	3	3	28	1	1	8	8
B O D (mg/l)	4月	1.5	2.0	1.5	2.9	1.2	1.9	1.9
	6月	6.1	3.8	5.0	3.7	11	5.7	6.8
	8月	3.0	3.7	5.8	1.5	4.5	2.2	7.8
	10月	2.5	1.1	-	1.0	0.7	2.5	3.0
	12月	4.1	2.4	1.6	1.0	3.0	2.5	5.5
	2月	3.5	0.8	3.9	2.1	4.7	5.9	5.2
C O D (mg/l)	4月	5.1	3.0	2.8	1.8	4.7	2.4	2.4
	6月	3.9	4.2	3.1	4.6	5.3	5.3	3.4
	8月	2.4	2.7	3.6	2.4	4.1	3.3	3.6
	10月	2.0	2.7	-	2.1	2.6	2.2	1.8
	12月	3.1	2.5	2.5	2.6	2.6	3.0	2.4
	2月	3.0	3.1	3.2	4.3	3.1	3.0	3.0
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml.)	4月	170	790	1,700	170	490	33	3,300
	6月	2,800	13,000	1,100	330	4,900	28,000	2,400
	8月	22,000	6,800	4,900	3,300	3,300	4,900	5,400
	10月	24,000	4,900	-	330	330	330	1,100
	12月	7,900	1,700	700	49	23	490	49
	2月	230	700	170	49	33	2,400	130
NH ₃ -N (mg/l)	4月	0.49	0.89	0.58	0.15	0.49	0.78	0.97
	6月	0.66	0.63	0.81	0.54	2.3	2.3	1.0
	8月	<0.05	0.08	0.38	0.62	0.12	1.2	1.4
	10月	<0.05	<0.05	-	0.71	0.67	0.10	1.1
	12月	0.75	0.58	0.74	0.76	1.1	1.2	<0.05
	2月	1.2	1.4	1.2	1.2	2.2	1.8	0.40
T - P (mg/l)	4月	0.058	0.20	0.059	0.093	0.043	0.072	0.075
	6月	0.095	0.13	0.11	0.39	0.52	0.16	0.24
	8月	0.28	0.18	0.20	0.11	0.26	0.10	0.20
	10月	0.14	0.048	-	0.10	0.070	0.75	0.064
	12月	0.060	0.13	0.11	0.067	0.094	0.13	0.096
	2月	0.23	0.16	0.11	0.28	0.15	0.24	0.089

河川		柏木川						
類型		—						
採水地点		南 1 4 号 橋						
年 度		6	7	8	9	1 0	1 1	1 2
水 温 (℃)	4月	9.5	8.0	8.7	7.9	16.6	11.6	10.1
	6月	17.5	13.0	17.1	14.1	14.1	15.0	18.5
	8月	19.2	16.8	19.0	17.8	17.7	20.7	19.3
	10月	11.4	12.6	9.6	9.6	12.1	11.4	8.5
	12月	5.4	6.5	5.1	5.1	0.8	2.6	3.9
	2月	1.8	0.4	0.0	0.8	5.6	1.1	3.4
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	>50.0	7.0	>50.0	>50.0	>50.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	7.0	>50.0	>50.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	21.0
	10月	>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
	2月	>50.0	>50.0	20.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
p H	4月	7.3	7.1	6.6	7.1	7.7	6.2	6.9
	6月	7.3	6.7	7.1	7.2	6.9	7.4	7.0
	8月	7.5	6.8	7.1	7.1	7.3	7.5	7.0
	10月	7.1	6.7	6.6	6.6	6.7	7.9	7.2
	12月	7.3	6.6	6.5	7.1	7.4	7.2	7.4
	2月	7.1	6.8	6.3	6.6	6.4	7.2	7.5
D O (mg / l)	4月	12.9	11.6	12.1	9.5	13.0	12.8	11.3
	6月	11.1	8.8	8.2	9.6	8.9	8.6	10.3
	8月	10.9	7.9	9.1	7.4	8.4	11.4	8.4
	10月	11.5	10.4	10.7	10.6	10.2	12.6	12.0
	12月	13.3	11.1	11.6	12.0	12.9	13.5	15.7
	2月	13.8	14.2	12.5	13.3	13.0	13.2	11.5
S S (mg / l)	4月	4	4	<1	54	2	4	6
	6月	5	2	3	1	2	2	2
	8月	17	1	39	4	8	7	81
	10月	6	2	1	8	4	6	21
	12月	3	3	2	2	1	4	5
	2月	3	3	110	3	2	3	13
B O D (mg / l)	4月	1.0	1.2	0.9	3.5	1.1	0.5	1.2
	6月	1.6	0.6	1.6	0.6	1.3	0.8	1.9
	8月	1.5	1.1	3.0	0.7	0.8	0.5	3.5
	10月	0.8	1.5	0.8	<0.5	0.7	1.1	1.4
	12月	0.7	0.7	1.1	1.3	0.7	0.6	0.8
	2月	<0.5	0.8	2.6	0.7	1.3	0.8	1.6
C O D (mg / l)	4月	5.2	3.2	2.2	9.4	4.9	1.9	2.6
	6月	5.1	2.9	3.1	3.1	3.1	4.4	2.3
	8月	2.8	2.0	2.4	5.4	3.7	2.5	10
	10月	2.5	2.6	2.3	1.7	2.8	2.0	2.7
	12月	2.1	2.7	2.0	2.1	1.8	1.6	1.9
	2月	2.7	2.4	8.5	2.1	2.4	1.0	2.5
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	4,900	330,000	3,300	13,000	790	2,400	3,300
	6月	23,000	33,000	13,000	1,700	13,000	2,400	2,400
	8月	130,000	130,000	17,000	7,900	1,700	24,000	92,000
	10月	130,000	110,000	13,000	3,300	17,000	2,400	160,000
	12月	14,000	11,000	13,000	930	3,300	240	540,000
	2月	17,000	33,000	3,300	4,900	17,000	240	13,000
NH ₃ -N (mg / l)	4月	0.09	0.09	0.18	0.16	<0.05	0.21	0.26
	6月	0.11	0.07	0.28	0.24	0.35	0.65	<0.05
	8月	0.05	<0.05	0.43	0.52	0.11	0.82	0.08
	10月	<0.05	0.26	0.24	0.35	0.20	0.40	<0.05
	12月	0.05	0.33	0.30	0.18	0.29	0.23	<0.05
	2月	0.60	0.37	0.12	0.47	0.52	0.83	<0.05
T - P (mg / l)	4月	0.016	0.032	0.019	0.22	0.016	0.023	0.035
	6月	0.017	0.042	0.049	0.036	0.028	0.017	0.040
	8月	0.052	0.023	0.095	0.048	0.032	0.034	0.30
	10月	0.029	0.037	0.022	0.031	0.030	0.029	0.049
	12月	0.016	0.026	0.023	0.023	0.017	0.026	0.030
	2月	0.027	0.036	0.095	0.038	0.024	0.026	0.036

河川		島松川						
種類	型	島松川						
採水地	点	島松橋						
年	度	6	7	8	9	10	11	12
水 温 (℃)	4月	6.4	7.2	7.0	6.5	14.4	10.2	10.2
	6月	17.7	12.9	17.2	14.8	12.5	14.4	19.6
	8月	17.3	15.8	19.2	17.9	16.3	19.2	19.0
	10月	10.6	12.4	9.6	8.5	10.9	10.4	8.1
	12月	3.4	5.0	4.1	3.5	0.1	1.5	3.1
	2月	1.1	0.5	1.4	0.5	3.8	0.5	2.6
透視度 (度)	4月	>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
	8月	>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
	12月	>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
p H	4月	7.5	7.1	6.6	7.5	7.6	6.8	7.2
	6月	8.2	7.1	7.9	7.9	7.0	7.6	8.0
	8月	7.7	7.0	7.5	7.7	7.5	6.8	7.6
	10月	7.2	6.9	7.2	6.9	6.7	7.7	7.3
	12月	7.3	6.8	6.8	7.3	7.9	7.4	7.5
	2月	7.2	6.9	7.0	7.1	6.4	7.5	7.2
D O (mg/l)	4月	13.0	11.1	11.9	12.4	10.5	11.6	10.9
	6月	10.3	10.9	10.1	11.1	10.3	10.1	11.1
	8月	10.1	8.5	9.3	9.6	9.7	8.7	9.3
	10月	10.9	16.0	11.3	11.3	11.4	11.8	11.5
	12月	13.3	12.6	12.9	13.0	14.0	14.4	15.7
	2月	14.3	13.8	13.9	14.8	13.4	14.2	12.1
S S (mg/l)	4月	3	2	1	2	>1	5	9
	6月	3	2	4	3	3	3	2
	8月	5	1	2	2	3	2	2
	10月	17	1	1	<1	1	4	2
	12月	2	2	1	1	2	2	1
	2月	4	4	4	3	1	2	3
B O D (mg/l)	4月	0.7	0.9	0.9	1.3	<0.5	0.7	0.9
	6月	1.5	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.7
	8月	1.5	0.8	1.0	1.0	0.6	0.7	0.9
	10月	1.5	0.9	0.6	1.3	0.8	<0.5	1.0
	12月	1.0	0.8	1.3	1.5	0.7	0.8	0.6
	2月	0.7	0.8	1.3	0.6	0.7	1.0	1.2
C O D (mg/l)	4月	4.7	3.1	2.3	2.1	4.9	2.1	2.6
	6月	4.7	3.2	2.4	2.7	3.1	4.7	2.3
	8月	1.8	2.3	2.0	2.4	2.9	2.5	2.4
	10月	3.3	2.7	2.5	1.8	2.7	2.0	1.7
	12月	2.2	2.2	2.0	2.1	2.0	1.5	1.0
	2月	2.3	2.4	1.9	1.6	1.9	1.2	1.7
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	700	1,100	330	2,200	2,400	2,400	1,400
	6月	490	13,000	2,200	1,100	4,900	140	950
	8月	79,000	790,000	7,900	330	7,900	7,900	5,400
	10月	4,900	13,000	1,700	1,700	7,000	1,300	9,200
	12月	4,900	1,100	490	1,100	1,700	1,700	330
	2月	3,300	1,100	1,100	1,700	4,900	790	70
NH ₃ -N (mg/l)	4月	<0.05	<0.05	0.12	0.09	<0.05	0.27	0.06
	6月	0.06	0.05	0.31	0.06	0.31	0.50	<0.05
	8月	<0.05	<0.05	0.32	0.70	0.11	0.90	<0.05
	10月	<0.05	0.10	0.24	0.27	0.18	0.52	<0.05
	12月	<0.05	0.31	0.25	0.17	0.22	0.54	<0.05
	2月	0.10	0.30	0.10	0.32	0.53	0.24	<0.05
T - P (mg/l)	4月	0.019	0.047	0.024	0.028	0.024	0.017	0.019
	6月	0.030	0.043	0.061	0.031	0.044	0.024	0.036
	8月	0.055	0.036	0.069	0.039	0.029	0.031	0.037
	10月	0.028	0.041	0.022	0.034	0.029	0.027	0.030
	12月	0.018	0.014	0.017	0.021	0.019	0.020	0.016
	2月	0.039	0.044	0.016	0.020	0.019	0.020	0.019

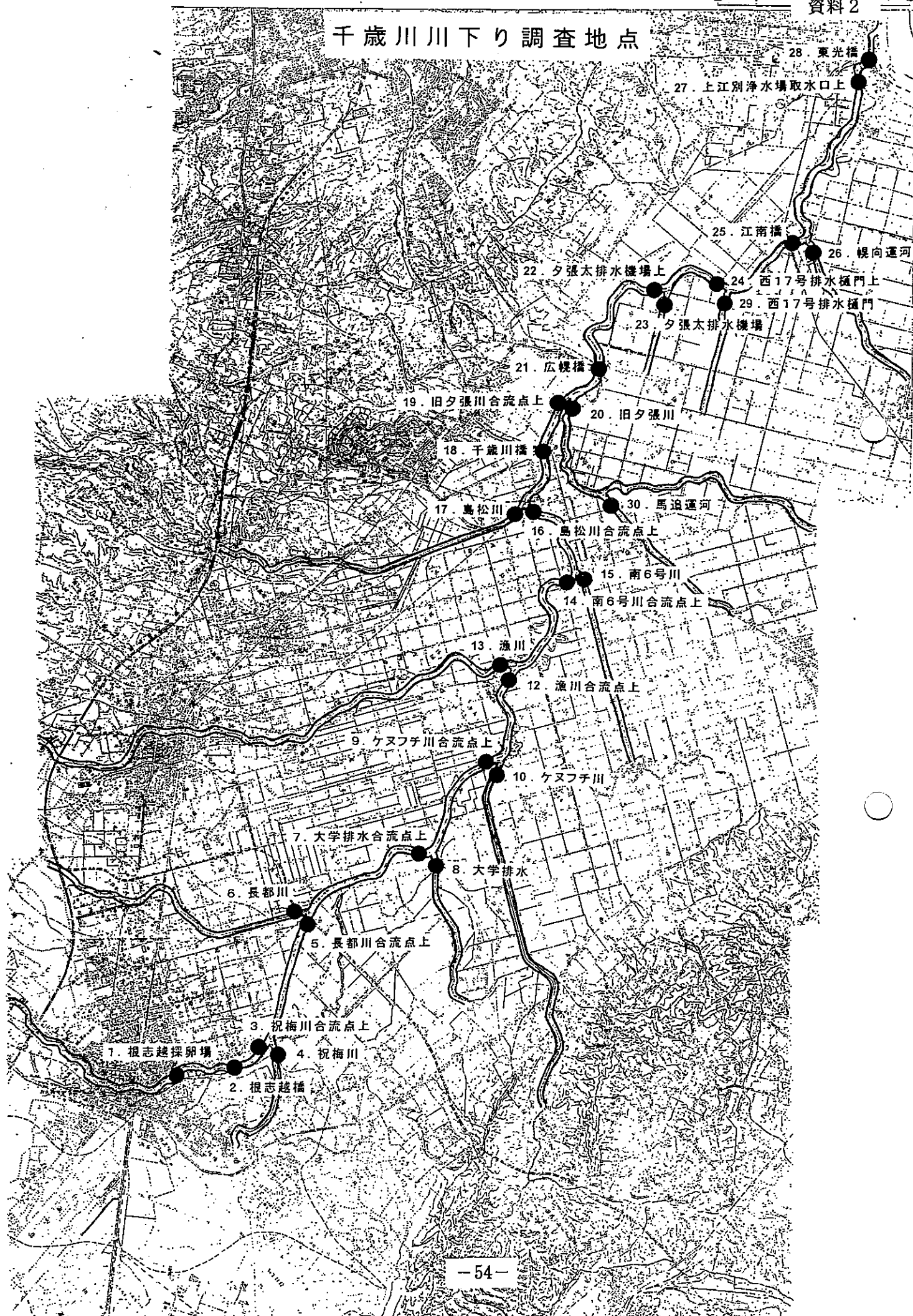
河川		島松川						
類型		—						
採水地点		南 9 号 橋						
年 度		6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.5	8.2	6.6	8.5	12.9	6.5	7.2
	6月	18.2	15.0	18.0	15.5	13.5	17.1	19.0
	8月	19.0	18.1	19.8	17.0	17.5	20.5	18.0
	10月	11.8	14.5	11.2	10.6	11.0	9.5	9.0
	12月	6.0	6.7	5.5	3.0	1.0	2.0	3.5
	2月	3.5	3.2	2.0	1.8	3.0	1.0	1.8
透視度 (度)	4月	>50.0	>50.0	42.0	>50.0	>50.0	>50.0	45.0
	6月	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	48.0	>50.0
	8月	>50.0	>50.0	34.0	>50.0	>50.0	>50.0	10.0
	10月	>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
	2月	>50.0	42.0	9.5	5.0	>50.0	>50.0	34.0
p H	4月	7.3	7.2	7.0	7.3	7.4	7.2	7.1
	6月	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.4	7.3
	8月	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.5	7.0
	10月	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.4	7.4
	12月	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	7.6
	2月	7.4	7.2	7.0	7.3	7.4	7.2	7.1
D O (mg/l)	4月	12.0	9.9	11.0	11.6	10.7	12.1	11.8
	6月	9.1	8.9	8.6	9.8	9.5	9.2	9.3
	8月	8.9	7.8	8.1	9.1	8.8	8.2	7.6
	10月	10.0	8.8	9.8	10.4	11.0	11.0	10.8
	12月	12.0	10.3	11.7	13.3	13.0	11.6	12.6
	2月	13.0	9.9	11.4	13.0	12.0	12.8	13.0
S S (mg/l)	4月	8	14	17	5	3	5	23
	6月	9	13	15	9	3	12	10
	8月	8	9	40	7	8	9	180
	10月	7	14	4	5	6	4	6
	12月	7	9	2	4	5	13	7
	2月	20	14	180	200	5	14	30
B O D (mg/l)	4月	3.4	4.5	7.5	2.8	3.2	2.5	3.0
	6月	5.4	4.9	3.4	3.4	5.2	4.4	1.9
	8月	2.2	5.8	4.7	1.6	1.4	1.8	4.7
	10月	2.1	3.4	2.8	1.4	2.9	2.6	1.3
	12月	2.9	2.8	1.5	3.2	4.4	2.6	1.1
	2月	6.3	3.5	8.1	4.9	6.3	3.0	1.0
C O D (mg/l)	4月	4.8	5.9	8.5	4.0	4.3	3.2	4.8
	6月	7.1	7.4	8.2	8.1	6.4	6.5	5.0
	8月	5.2	6.7	7.6	4.8	5.3	4.6	9.8
	10月	5.1	6.7	4.3	4.7	5.2	4.9	2.7
	12月	4.6	5.5	3.7	4.0	4.5	3.9	2.2
	2月	6.1	6.5	28	10	4.8	3.7	4.4
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	24,000	4,900	35,000	13,000	240	170	4,900
	6月	49,000	24,000	2,300	2,400	170	49	2,400
	8月	23,000	7,000	1,700	2,400	490	2,400	7,900
	10月	13,000	7,900	2,300	1,300	2,400	1,700	2,400
	12月	49,000	13,000	13,000	1,400	240	350	94
	2月	49,000	13,000	2,400	490	1,100	350	4,900
NH ₃ -N (mg/l)	4月	1.9	2.2	2.4	2.2	1.1	1.1	0.96
	6月	4.2	3.8	4.2	3.5	2.7	1.7	3.0
	8月	3.8	3.4	3.2	2.2	1.6	2.6	1.2
	10月	3.0	3.2	3.1	2.6	1.3	1.7	1.6
	12月	2.5	3.5	2.7	1.1	2.6	2.8	2.2
	2月	3.6	4.3	2.2	2.2	2.7	1.7	1.6
T- P (mg/l)	4月	0.13	0.20	0.28	0.17	0.11	0.079	0.093
	6月	0.30	0.28	0.42	0.38	0.26	0.27	0.20
	8月	0.22	0.30	0.22	0.25	0.16	0.21	0.27
	10月	0.23	0.23	0.25	0.25	0.16	0.11	0.14
	12月	0.17	0.22	0.18	0.091	0.34	0.13	0.12
	2月	0.21	0.34	0.42	0.11	0.28	0.16	0.11

河川		旧 夕 張 川						
採水地点		幌 長 橋						
年	度	6	7	8	9	10	11	12
水 温 (°C)	4月	6.0	7.5	4.5	7.3	16.8	7.0	7.2
	6月	18.5	16.1	18.0	15.5	14.6	18.1	20.5
	8月	22.0	20.0	22.0	18.5	19.6	24.3	22.0
	10月	11.5	14.8	10.0	11.2	11.0	9.5	8.5
	12月	2.5	4.4	3.0	1.0	0.2	0.3	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
透視度 (度)	4月	23.0	30.0	28.0	22.0	14.0	25.0	5.0
	6月	10.0	20.0	20.0	25.0	25.0	15.0	25.0
	8月	16.0	14.0	34.0	12.0	16.0	7.0	7.0
	10月	34.0	14.0	17.0	30.0	27.0	37.0	27.0
	12月	22.0	33.0	16.0	20.0	26.0	38.0	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
P H	4月	7.4	7.4	6.6	7.5	7.7	7.3	7.0
	6月	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.5
	8月	7.8	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
	10月	7.5	7.0	7.4	7.3	7.3	8.4	8.0
	12月	7.4	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
D O (mg/l)	4月	11.0	9.7	9.6	9.1	9.3	9.9	11.0
	6月	8.0	8.2	8.3	8.7	8.6	7.7	7.6
	8月	7.8	7.3	7.7	8.7	7.8	7.7	7.0
	10月	8.6	6.0	5.6	8.7	9.2	11.0	10.0
	12月	11.0	9.3	11.0	11.0	11.0	11.0	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
S S (mg/l)	4月	23	17	23	24	38	14	130
	6月	130	34	30	25	25	34	23
	8月	36	45	27	48	32	80	110
	10月	12	45	38	10	13	9	11
	12月	19	12	30	28	12	10	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
B O D (mg/l)	4月	2.0	0.9	7.7	3.4	3.9	1.4	3.7
	6月	1.8	2.0	2.4	1.9	2.3	2.5	2.2
	8月	6.0	1.0	1.1	1.1	1.7	1.7	2.9
	10月	1.2	5.4	2.5	1.4	2.7	2.1	1.6
	12月	2.6	1.4	1.1	1.5	1.7	1.5	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
C O D (mg/l)	4月	11	9.8	0.8	13	15	6.6	13
	6月	10	10	8.6	9.7	10	7.7	7.1
	8月	13	8.6	6.2	7.8	7.7	5.9	7.4
	10月	11	20	10	11	11	11	8.0
	12月	11	9.7	9.8	11	12	7.1	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌 群数 (MPN/ 100ml)	4月	11,000	13,000	230	7,000	110	9,200	2,400
	6月	13,000	13,000	4,900	4,900	1,700	2,400	4,900
	8月	11,000	7,000	3,500	4,900	1,700	24,000	70,000
	10月	14,000	170,000	13,000	7,000	3,500	2,400	1,100
	12月	24,000	7,900	4,600	3,500	4,900	11,000	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃ -N (mg/l)	4月	0.65	0.33	0.25	1.0	0.27	0.34	0.53
	6月	0.24	0.12	0.16	0.26	0.22	0.74	0.59
	8月	0.48	0.10	0.14	0.29	0.14	0.22	0.29
	10月	0.41	0.45	0.54	0.53	0.31	0.19	0.23
	12月	1.4	0.80	0.70	0.73	0.97	0.84	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-
T - P (mg/l)	4月	0.18	0.15	0.15	0.16	0.23	0.15	0.38
	6月	0.20	0.15	0.15	0.11	0.15	0.19	0.20
	8月	0.17	0.12	0.11	0.14	0.19	0.19	0.25
	10月	0.14	0.34	0.18	0.15	0.23	0.11	0.15
	12月	0.15	0.16	0.16	0.36	0.22	0.14	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-

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		COD	mg/ℓ	2桁	小数点以下1桁	0.5
pH			小数点以下1桁		大腸菌群数	MNP/ 100ml	2桁	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	NH ₃ -N	mg/ℓ	2桁	小数点以下2桁	0.05
BOD	mg/ℓ	2桁	小数点以下1桁	0.5		mg/ℓ	2桁	小数点以下3桁	0.003

1 千歳川水系定期水質調査結果の数値の取扱い方法

千歳川川下り調査地点



平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(1)

河 川	千歳川				千歳川				千歳川			
類 型	A				A				A			
採水地点	根志越採卵場				根志越橋				祝梅川合流点上			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	18.8	17.5	17.2	18.2	18.2	18.1	17.5	17.5	18.0	18.2	17.5	17.4
透視度 (度)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
pH	7.52	7.13	7.80	7.29	7.39	7.10	6.79	7.70	7.44	7.18	6.78	7.63
DO (mg/ℓ)	9.1	10.0	10.0	9.3	8.3	10.1	9.6	9.1	8.8	10.3	9.7	9.0
SS (mg/ℓ)	2	1	1	5	<1	1	2	7	2	2	2	6
電導度 (μS/cm)	156	165	162	163	189	177	187	176	183	178	176	172
濁度 (度)	1.5	0.5	0.4	0.7	2.2	1.0	0.6	1.1	1.8	1.0	0.7	0.7
COD (mg/ℓ)	0.6	1.1	1.6	1.3	1.1	1.3	1.9	1.6	1.1	1.7	2.3	1.6
BOD (mg/ℓ)	0.6	<0.5	0.6	0.6	1.1	0.7	1.5	0.7	1.6	0.5	1.7	0.7
大腸菌群数 (MPN/100ml)				—				—				—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)				—				—				—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	<0.05	0.25	0.07	<0.05	0.68	0.27	1.0	<0.05	0.43	0.20	0.61	<0.05
全りん (mg/ℓ)	<0.005	0.015	0.013	0.026	0.13	0.052	0.13	0.071	0.10	0.055	0.11	0.051
その他 観察記録等	川底見える(岩盤) 川幅15m ~20m				川底見える(岩盤) サギ10羽 位			アオサギ エゾシハギ ラジオアイ		とび3羽 アオサギ		クレソン

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(2)

河 川	千歳川				千歳川				千歳川			
類 型	A				A				A			
採水地点	長都川合流点上				大学排水合流点上				嶮淵川合流点上			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	17.8	18.4	17.5	17.3	18.1	18.4	17.8	17.7	19.3	17.3	18.4	18.5
透視度 (度)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	49.0	>50.0	>50.0	>50.0	38.0	>50.0	28.5
色相	無色	無色	無色	無色	無色	淡黄色	無色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
pH	7.24	7.20	6.84	7.09	7.04	6.95	6.49	7.02	7.07	7.19	6.77	7.01
DO (mg/ℓ)	8.0	9.7	9.0	8.7	6.6	9.3	7.6	7.6	5.8	8.6	7.3	7.3
SS (mg/ℓ)	1	3	5	4	4	5	4	9	7	7	7	—
電導度 (us/cm)	177	178	144	172	177	176	175	167	192	183	177	163
濁度 (度)	2.4	1.5	1.1	1.3	6.5	4.0	3.5	4.1	7.9	7.5	5.7	9.0
COD (mg/ℓ)	0.9	1.4	3.1	2.2	1.9	2.0	3.0	3.7	2.7	2.4	3.8	6.5
BOD (mg/ℓ)	1.3	0.7	1.4	0.6	1.9	0.7	2.5	1.2	2.0	1.2	2.8	1.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)				—				140000				70000
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)				—				33000				13000
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.32	0.15	0.40	<0.05	0.26	0.17	0.50	<0.05	0.26	0.12	0.53	0.23
全りん (mg/ℓ)	0.12	0.075	0.065	0.049	0.12	0.074	0.17	0.076	0.095	0.078	0.19	0.17
その他 観察記録等	サギ数羽	カワセミ サケ		アオサギ オニグルミ ハンノキ ドロヤナギ				カイツブリ カワセミ			アオサギ	

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(3)

河 川	千歳川				千歳川				千歳川			
類 型	A				A				A			
採水地点	漁川合流点上				南6号川合流点上				島松川合流点上			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	20.0	17.5	18.9	18.5	21.2	18.1	19.5	19.0	21.9	18.4	20.0	19.5
透視度 (度)	>50.0	>50.0	>50.0	22.5	43.0	42.0	44.5	15.5	34.5	26.0	39.0	17.0
色相	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
pH	7.00	7.16	6.83	6.72	7.02	7.10	6.70	6.65	6.95	7.08	6.91	6.59
DO (mg/ℓ)	5.6	8.1	6.9	6.7	5.9	8.1	7.1	6.6	5.8	7.9	6.5	6.3
SS (mg/ℓ)	5	13	7	—	9	14	17	—	18	18	11	—
電導度 (μS/cm)	187	188	184	156	190	185	192	139	180	182	176	132
濁度 (度)	8.2	6.5	8.1	12.5	14.2	11.0	16.6	15.9	5.2	11.5	15.6	24.2
COD (mg/ℓ)	3.5	3.5	4.1	7.5	4.8	3.4	5.5	8.4	6.0	3.7	6.2	9.3
BOD (mg/ℓ)	3.1	0.6	2.1	2.3	2.2	0.8	2.9	1.8	4.4	1.0	3.5	2.2
大腸菌群数 (MPN/100ml)				49000				—				130000
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)				4900				—				4900
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.20	0.13	0.46	0.19	0.24	0.17	0.42	0.18	0.21	0.29	0.67	0.24
全りん (mg/ℓ)	0.093	0.082	0.18	0.16	0.11	0.083	0.20	0.18	0.11	0.097	0.17	0.12
その他 観察記録等								500m 下流左岸 より臭い			アオサギ	

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(4)

河 川	千歳川				千歳川				千歳川			
類 型	A				A				A			
採水地点	千歳川橋				旧夕張川合流点上				広幌橋			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	22.3	18.9	19.7	19.5	23.5	18.3	21.0	19.4	24.5	18.4	21.0	19.6
透視度 (度)	39.5	35.0	46.5	11.5	41.2	31.0	32.0	11.5	22.5	28.5	18.3	7.5
色相	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡褐色	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色
pH	7.01	7.19	6.76	6.60	7.01	7.15	7.00	6.38	7.07	7.01	7.00	6.45
DO (mg/ℓ)	5.7	7.7	6.7	6.3	5.8	7.7	6.7	6.5	6.0	7.7	6.7	6.0
SS (mg/ℓ)	15	20	11	—	15	45	20	37	40	32	23	57
電導度 (μS/cm)	184	183	189	132	183	183	187	134	216	185	192	130
濁度 (度)	5.8	16.0	17.4	21.3	3.7	17.5	17.8	23.1	16.8	17.5	22.1	34.6
COD (mg/ℓ)	5.6	3.7	6.0	9.4	6.0	4.3	6.1	8.7	6.9	4.0	6.9	10.0
BOD (mg/ℓ)	4.5	0.9	3.9	2.3	1.9	1.2	2.5	2.2	2.8	1.2	2.6	2.2
大腸菌群数 (MPN/100ml)				—				—				79000
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)				—				—				3300
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.36	0.22	0.98	0.23	0.29	0.24	0.44	0.25	0.21	0.26	0.49	0.20
全りん (mg/ℓ)	0.11	0.090	0.19	0.13	0.13	0.078	0.19	0.10	0.15	0.10	0.22	0.22
その他 観察記録等	サギ1羽	鳥				鳥			サギ数羽	アオサギ 数羽		

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(5)

河 川	千歳川				千歳川				千歳川			
類 型	A				A				A			
採水地点	夕張太排水機場上				西17号排水樋門上				江南橋			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	24.5	19.3	20.5	20.0	24.4	19.4	21.1	20.0	24.7	19.5	21.0	20.0
透視度 (度)	20.0	30.0	25.5	7.5	18.5	23.5	20.5	8.0	18.5	22.5	21.0	7.5
色相	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色
pH	7.15	7.03	7.08	6.47	7.07	7.02	6.90	6.49	7.07	7.07	6.91	6.48
DO (mg/ℓ)	5.7	7.5	6.5	5.9	6.1	7.2	6.7	5.6	5.8	7.2	6.5	5.9
SS (mg/ℓ)	22	31	20	60	37	29	22	80	22	24	16	72
電導度 (μs/cm)	210	201	188	127	206	199	190	125	204	197	187	124
濁度 (度)	12.0	24.5	22.7	36.6	12.7	24.0	27.6	39.2	10.0	27.5	25.7	43.7
COD (mg/ℓ)	8.7	4.7	6.3	10.0	9.2	4.5	7.7	11.0	8.1	4.1	6.7	11.0
BOD (mg/ℓ)	1.9	1.0	3.2	1.7	2.0	1.1	2.7	2.5	1.3	1.1	2.6	2.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)				—				—				49000
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)				—				—				2400
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.18	0.29	0.50	0.20	0.41	0.24	0.36	0.18	0.18	0.17	0.37	0.18
全りん (mg/ℓ)	0.24	0.12	0.20	0.23	0.13	0.10	0.22	0.23	0.11	0.11	0.20	0.24
その他 観察記録等		アオサギ 数羽								アオサギ 多数 カモ3羽		

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(6)

河 川	千歳川				千歳川				祝梅川			
類 型	A				A				—			
採水地点	上江別浄水場取水口上				東光橋				千歳川合流点上			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	24.6	19.6	21.5	22.2	24.7	19.8	21.0	20.6	13.7	14.4	17.5	14.8
透視度 (度)	20.5	24.5	19.5	9.5	24.0	29.5	23.1	6.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
色相	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	無色	無色	無色	無色
pH	7.13	7.22	6.95	5.52	7.12	6.96	6.90	5.58	6.79	7.14	6.82	7.08
DO (mg/ℓ)	6.1	6.9	6.4	6.3	5.8	6.9	6.6	5.7	7.7	9.0	11.0	6.3
SS (mg/ℓ)	21	29	19	51	15	20	25	82	8	2	2	3
電導度 (μS/cm)	204	197	186	126	205	198	186	132	130	131	124	134
濁度 (度)	9.0	28.5	27.9	45.5	9.2	28.5	27.1	53.2	4.7	1.0	0.7	3.1
COD (mg/ℓ)	8.6	4.9	7.5	14.0	7.8	4.6	8.3	14.0	2.5	1.5	2.3	5.8
BOD (mg/ℓ)	2.8	1.1	2.1	2.6	3.1	1.3	2.1	2.6	0.7	<0.5	1.3	0.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	/	/	/	—	/	/	/	49000	/	/	/	—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	/	/	/	—	/	/	/	4600	/	/	/	—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.17	0.39	0.33	0.20	0.18	0.19	0.26	0.13	<0.05	0.26	0.14	0.07
全りん (mg/ℓ)	0.16	0.11	0.21	0.23	0.12	0.10	0.22	0.24	0.018	0.013	0.02	0.038
その他 観察記録等									川底藻草 浅くて ボート不可			

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(7)

河 川	長都川				大学排水				嶮淵川			
類 型	—				—				—			
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			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	13.8	14.3	16.5	15.7	22.0	20.1	20.0	19.0	22.1	15.6	19.0	17.5
透視度 (度)	43.4	41.3	>50.0	40.0	31.2	30.2	47.0	42.0	36.0	22.0	39.0	15.5
色相	淡黄色	淡黄色	無色	無色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	無色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	淡黄色
pH	7.23	6.74	6.61	7.11	6.94	6.91	6.37	7.06	7.07	7.16	6.85	7.04
DO (mg/ℓ)	9.7	10.6	8.9	9.4	5.5	8.2	6.9	7.3	5.9	8.7	7.5	7.4
SS (mg/ℓ)	17	16	2	15	27	9	7	13	19	12	15	—
電導度 (μS/cm)	172	195	164	154	215	220	189	162	302	253	251	163
濁度 (度)	10.2	4.5	0.8	9.1	7.7	9.5	5.4	6.6	6.1	10.5	6.2	22.5
COD (mg/ℓ)	3.3	3.3	2.2	6.6	9.6	5.5	7.3	4.9	9.5	4.9	6.4	11.0
BOD (mg/ℓ)	1.3	0.8	2.2	1.8	2.0	0.7	2.3	1.7	2.9	1.1	1.5	2.3
大腸菌群数 (MPN/100ml)	/	/	/	—	/	/	/	—	/	/	/	—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	/	/	/	—	/	/	/	—	/	/	/	—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.06	0.20	0.46	0.22	0.26	0.10	0.42	0.39	0.14	0.16	0.10	0.16
全りん (mg/ℓ)	0.071	0.069	0.12	0.092	0.17	0.069	0.21	0.10	0.11	0.063	0.10	0.18
その他 観察記録等	濁り			汚濁あり (増水) ウグイス	ゴミあり							

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(8)

河 川	漁川				南6号川				島松川			
類 型	—				—				—			
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			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	19.1	16.1	18.4	17.0	23.0	19.4	20.3	20.5	21.2	17.4	18.7	18.5
透視度 (度)	48.0	48.0	>50.0	22.5	13.0	38.0	22.0	19.5	34.5	21.0	>50.0	17.0
色相	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	黄濁色	淡黄色	茶褐色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
pH	7.07	7.15	6.77	7.03	7.09	6.98	6.80	6.26	7.16	7.27	6.92	6.82
DO (mg/ℓ)	8.1	9.6	7.7	9.1	6.7	8.1	7.5	4.9	7.5	9.4	7.8	7.3
SS (mg/ℓ)	14	12	8	—	96	19	26	—	34	28	11	—
電導度 (μs/cm)	187	151	219	100	201	186	182	147	209	191	193	127
濁度 (度)	11.3	8.0	7.8	7.8	18.5	10.5	31.5	27.3	6.0	16.5	20.1	17.0
COD (mg/ℓ)	4.1	3.3	5.2	3.0	13.8	3.1	7.9	11.0	9.1	5.2	6.3	6.5
BOD (mg/ℓ)	7.5	1.9	8.1	0.9	7.0	0.8	1.8	1.9	4.6	1.6	5.6	1.7
大腸菌群数 (MPN/100ml)				—				—				—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)				—				—				—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	1.5	0.15	2.6	0.17	0.16	0.36	0.28	0.09	3.4	0.25	1.7	0.69
全りん (mg/ℓ)	0.25	0.10	0.19	0.073	0.23	0.092	0.25	0.21	0.24	0.16	0.21	0.12
その他 観察記録等	深さ20cm ボート不可								浅くて ボート不可			

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(9)

河 川	馬追運河				旧夕張川				夕張太排水機場			
類 型	—				—				—			
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			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	27.6	24.5	21.5	25.3	25.0	20.5	21.8	21.3	25.1	19.9	22.0	21.5
透視度 (度)	13.0	22.0	15.7	4.0	11.0	17.0	15.5	6.5	15.0	16.5	14.3	13.5
色相	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	淡黄色	茶褐色	茶褐色	茶褐色
pH	7.20	7.20	6.89	6.88	7.25	7.10	7.06	6.30	7.15	6.95	6.93	6.03
DO (mg/ℓ)	5.6	8.5	6.9	6.0	6.2	6.9	7.6	5.2	7.0	7.2	7.1	4.3
SS (mg/ℓ)	39	36	39	131	48	29	37	100	53	34	33	32
電導度 (μS/cm)	242	444	213	122	229	393	189	119	205	268	188	176
濁度 (度)	19.9	41.5	47.1	99.6	20.6	45.0	50.0	79.7	18.0	62.0	39.6	25.2
COD (mg/ℓ)	9.2	7.3	7.7	16.0	9.7	7.3	8.2	12.0	18.3	20	12	17.0
BOD (mg/ℓ)	3.9	1.4	2.2	3.2	2.8	1.3	2.0	3.1	4.0	2.4	3.3	1.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	/	/	/	—	/	/	/	—	/	/	/	—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	/	/	/	—	/	/	/	—	/	/	/	—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.35	0.14	0.26	0.16	0.22	0.23	0.22	0.14	0.19	0.36	0.33	0.13
全りん (mg/ℓ)	0.19	0.15	0.25	0.37	0.23	0.15	0.26	0.39	0.21	0.31	0.30	0.16
その他 観察記録等					ゴミあり				排水多量			

平成6, 8, 10, 12年度 千歳川川下り水質調査結果

採水年月日 天 候	平成 6年7月27日(水) 曇り
	平成 8年8月28日(水) 晴れ
	平成10年7月29日(水) 晴れ
	平成12年7月26日(水) 曇りのち雨

(10)

河 川	西17号排水樋門				幌向運河			
類 型	—				—			
採水地点	千歳川合流点上				千歳川合流点上			
年 度	H6	H8	H10	H12	H6	H8	H10	H12
水温 (℃)	26.0	18.9	21.5	—	25.4	23.8	22.0	—
透視度 (度)	15.5	17.5	17.3	—	18.5	9.5	22.3	—
色相	淡黄色	茶褐色	茶褐色	—	淡黄色	茶褐色	茶褐色	—
pH	7.23	7.32	6.94	—	7.26	7.30	6.92	—
DO (mg/ℓ)	7.6	8.0	7.2	—	7.7	10.1	6.8	—
SS (mg/ℓ)	40	27	31	—	51	32	27	—
電導度 (μS/cm)	169	287	166	—	169	296	183	—
濁度 (度)	14.2	51.0	45.1	—	15.2	50.5	30.5	—
COD (mg/ℓ)	14.2	15	10	—	12.4	17	9.7	—
BOD (mg/ℓ)	2.5	1.8	2.4	—	3.4	4.1	2.5	—
大腸菌群数 (MPN/100ml)				—				—
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)				—				—
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.15	0.16	0.29	—	0.10	0.32	0.34	—
全りん (mg/ℓ)	0.17	0.27	0.27	—	0.12	0.22	0.25	—
その他 観察記録等				樋門閉鎖 により 欠測	う(?)1羽	カワセミ		樋門閉鎖 により 欠測

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上で、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

●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、また湖沼の場合はpH、COD、SS、DO、大腸菌群、総窒素、全りんが指定されている。

●pH（水素イオン濃度指数）

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。

酸性		中性		アルカリ性
pH 1	←	pH 7	→	pH 14

●DO（溶存酸素）

水中に溶解している酸素の量。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、一般にこの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）

水中の有機物を酸化剤で科学的に酸化した際に消費される酸素の量で、湖沼、海域の有機汚濁を測る代表的な指標です。

●大腸菌群数

大腸菌は通常人畜の腸内に生息しているため、水中の糞便による病原菌汚濁の指標として用いられます。

●アンモニア性窒素

主として動植物の腐敗、排泄物から生じ、人体に有毒である訳ではないが大腸菌検査と同様、尿尿による汚染の指標とされる。

●T-P（全りん）

水中に含まれる有機性、無機性の窒素化合物とりん化合物の総量。数値が大きいと富栄養化の原因になります。

●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つながり合って形成される、全ての支流を含めたひとつの河川全体の総称で、行政区域を越えた広がりを持つ。

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う。

●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、それらが集合して、やがて水系の全流域を形成する。

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る。

千歳川水系水質保全連絡会議規約

(名 称)

第1条 本会の名称は、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、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 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。

