

平成 17 年度
常呂川水系環境保全対策協議会
常呂川水系水質調査報告書

国立大学法人 北見工業大学

目次

| | | |
|-----|-------------------------------------|-----|
| 1 | 序章 | 1 |
| 1.1 | 調査の方針 | 3 |
| 1.2 | 調査項目 | 3 |
| 1.3 | 調査地点、調査回数、調査月 | 5 |
| 1.4 | 調査分析方法について | 8 |
| 1.5 | 水質汚濁に係わる環境基準について | 9 |
| 2 | 調査結果 | 15 |
| 2.1 | 生活環境項目及び総水銀（水質） | 17 |
| 2.2 | 河川底質水銀 | 17 |
| 2.3 | 魚類水銀 | 17 |
| 3 | 結果の解析および考察 | 41 |
| 3.1 | 水素イオン濃度（pH） | 43 |
| 3.2 | 化学的酸素要求量（COD）および 生物化学的酸素要求量（BOD） | 43 |
| 3.3 | 浮遊物質（SS） | 44 |
| 3.4 | 大腸菌群数 | 45 |
| 3.5 | 全窒素（T-N）および全りん（T-P） | 47 |
| 3.6 | 総水銀（水質B項目） | 47 |
| 3.7 | 底質水銀 | 48 |
| 3.8 | 魚類水銀 | 48 |
| 4 | 総括 | 93 |
| | 資料 | 103 |
| | ・ H17 常呂川水系流量年図 | |
| | ・ H17 降水量図 | |

1 . 序章

1.1 調査の方針

道内一級河川の中でも“汚い川”の代表例として挙げられることの多い常呂川を「サケ、マスがのぼれる川」「子どもたちに安心して水遊びをさせられる川」として甦らせることが本協議会の目指すところである。そのために、常呂川水系水質調査が平成5年度より開始された。この調査を継続することは、我々の住む流域における環境の現状と動向を、全ての生き物の命の源である“水”から知ることを意味し、この豊かな自然に恵まれた環境を未来に引き継ぐ上で、重要な指針を与えてくれるものとする。

本調査は、常呂川及び無加川の最上流部から河口までの流程に沿って水質をあらゆる項目について計測し、常呂川水系における水質を明らかにすることを目的に実施された。常呂川水系環境保全対策協議会としての調査は1ヶ月おきの奇数月に実施した。本報告書では、網走開発建設部をはじめ北海道の関係機関及び流域自治体で構成する「常呂川水系清流ルネッサンス 地域協議会」が実施している常呂川水系清流ルネッサンス 水質調査結果より一部引用補完することにより、合計20カ所における毎月の調査結果をもとに水系全体の解析を行うこととした。

なお、調査項目については「1.2 調査項目」に示すが、本年度は新たに糞便性大腸菌の項目を10地点で加えた。これは、これまでの協議会において指摘されてきた大腸菌群数の変動と畜舎などから排出される糞尿等の処理施設設置との関連性を議論するためである。

調査地点については、流域が1市5町にまたがっていることから、まず市町境界を調査地点とし、次に大きな污染源となりうる事業所や支流を選んだ。また、長期的な計測を前提に調査地点の見直しを行った。

川がきれいか汚いかの判定は難しい問題であるが、環境基本法で定める水質環境基準を達成しているかを一応の判定基準として評価した。

解析結果が自治体間で協力して環境保全計画を策定するときの指針となることを目指す。

1.2 調査項目

(1) 生活環境項目(水質A項目と表す。但し糞便性大腸菌群数を併せて実施した場合にはA[#]と表す。)

生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準(環境基準)が定められている項目。

| | |
|--------------|-------------|
| 水素イオン濃度(pH): | 酸性・アルカリ性の度合 |
| 浮遊物質(S S): | にごり物質の量 |

- 生物化学的酸素要求量(BOD)：最も広く用いられる有機物汚濁の指標。水中にある有機物を微生物が分解するのに必要な酸素の量をいい、この値により水中にある生物化学的な分解を受ける有機物の量を示す。
- 溶存酸素量(DO)：水中に溶解している酸素量。水の腐敗が進むとDOの値が小さくなる。
- 大腸菌群数(最確数)：大腸菌及び大腸菌ときわめてよく似た性質(種々の土壌細菌など)を持つ細菌の総称。環境基準はこの値によって定められている。

基準は定められていないが水質汚濁の指標となる項目

- 化学的酸素要求量(COD)：水中の酸化されやすい物質によって消費される酸素量をいい、BODが水中の生物活動によって消費される酸素量をいうのに対して、CODは純粋に化学的に消費される酸素量をいう。
- 全窒素(T-N)：水を腐らせる原因となる微生物繁茂の栄養となる。
- 全りん(T-P)：同上

また、大腸菌群数と畜舎などから排出される糞尿等についての関連性を議論するために10地点において下記の調査を行った。

- 糞便性大腸菌群数(M-F C)：糞便汚染の指標性が高い大腸菌群。水道法ではこの値を規制値としている。

(2) 健康項目(水質B項目と表す)

人の健康を保護する上で環境基準が設定されている項目のうち、常呂川水系と関わりが深い総水銀(T-Hg)について、6地点での調査を行った。

さらに次の2項目の調査を行なった。

河川底質水銀(底と表す) 魚類水銀(魚と表す)

なお、平成5年度から平成7年度までの3年間、健康項目のうち以下の9項目について調査を行った。

カドミウム(Cd)・鉛(Pb)・砒素(As)六価クロム(Cr(VI))
全シアン(CN)・トリクロロエチレン・テトラクロロエチレン
PCB・有機りん(O-P)

その結果、どの項目についても環境基準値以下であり、環境基準が達成されていることがわかった。これらの項目については、特に常呂川水系に排出源が見られないことから今年度も調査を行わなかった。

1.3 調査地点、調査回数、調査月

(1) 調査地点は図1に示した。

(2) 各調査地点の調査項目、調査回数および調査月を次表に示した。

(採水は、採水日前になるべく晴天が続き水質が安定している日を選んで行うものとする。)

| No | 調査地点 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|----|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 1 | 鹿の子上流 | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 2 | 置戸市街下流 | | AB | | A | | AB | | AB | | A | | AB |
| 3 | 境野 | | A | | A | | A | | A | | A | | A |
| 4 | 日の出 | | AB | | A | | AB | | AB | | A | | AB |
| 5 | 金比羅橋(上常呂) | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 6 | 第2観月橋 | | A | | A | | A | | A | | A | | A |
| 7 | 若松橋 | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 8 | 東10号端野橋 | | A | | A | | A | | A | | A | | A |
| 9 | 端野大橋 | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 10 | 忠志橋 | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 11 | 太幌橋(上川沿) | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 12 | 常呂川河口付近 | | AB | | A | | AB | | AB | | A | | AB |
| 13 | 温根湯市街下流 | | A | | A | | A | | A | | A | | A |
| 14 | 西23号 | | A | | A | | A | | A | | A | | A |
| 15 | 西10号 | | AB | | A | | AB | | AB | | A | | AB |
| 16 | 常盤橋 | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 17 | 第1観月橋 | | A | | A | | A | | A | | A | | A |
| 18 | 訓子府川秋田橋 | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 19 | 訓子府川新田橋 | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 20 | 仁頃川川口橋 | | AB | | A | | AB | | AB | | A | | AB |
| 1 | イトムカ川 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 2 | 清水川 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 3 | 無加川西32号 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 4 | 無加川西10号 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 5 | 無加川第1観月橋 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 6 | 北光川 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 7 | 愛の川 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 8 | 常呂川日の出 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 9 | 常呂川東10号 | | | | 底 | | | | | | | | |
| 1 | 常呂川日の出 | | | | 魚 | | | | | | | | |
| 2 | 無加川西10号 | | | | 魚 | | | | | | | | |
| 3 | 仁頃川上仁頃市街 | | | | 魚 | | | | | | | | |
| 4 | 網走川大正橋 | | | | 魚 | | | | | | | | |

No1, No5, No7, No9, No10, No11, No16, No18, No19の調査地点のうち、斜体及び網掛けで表示している調査項目については、常呂川水系清流ルネッサンス 水質調査で実施している調査結果を引用した。

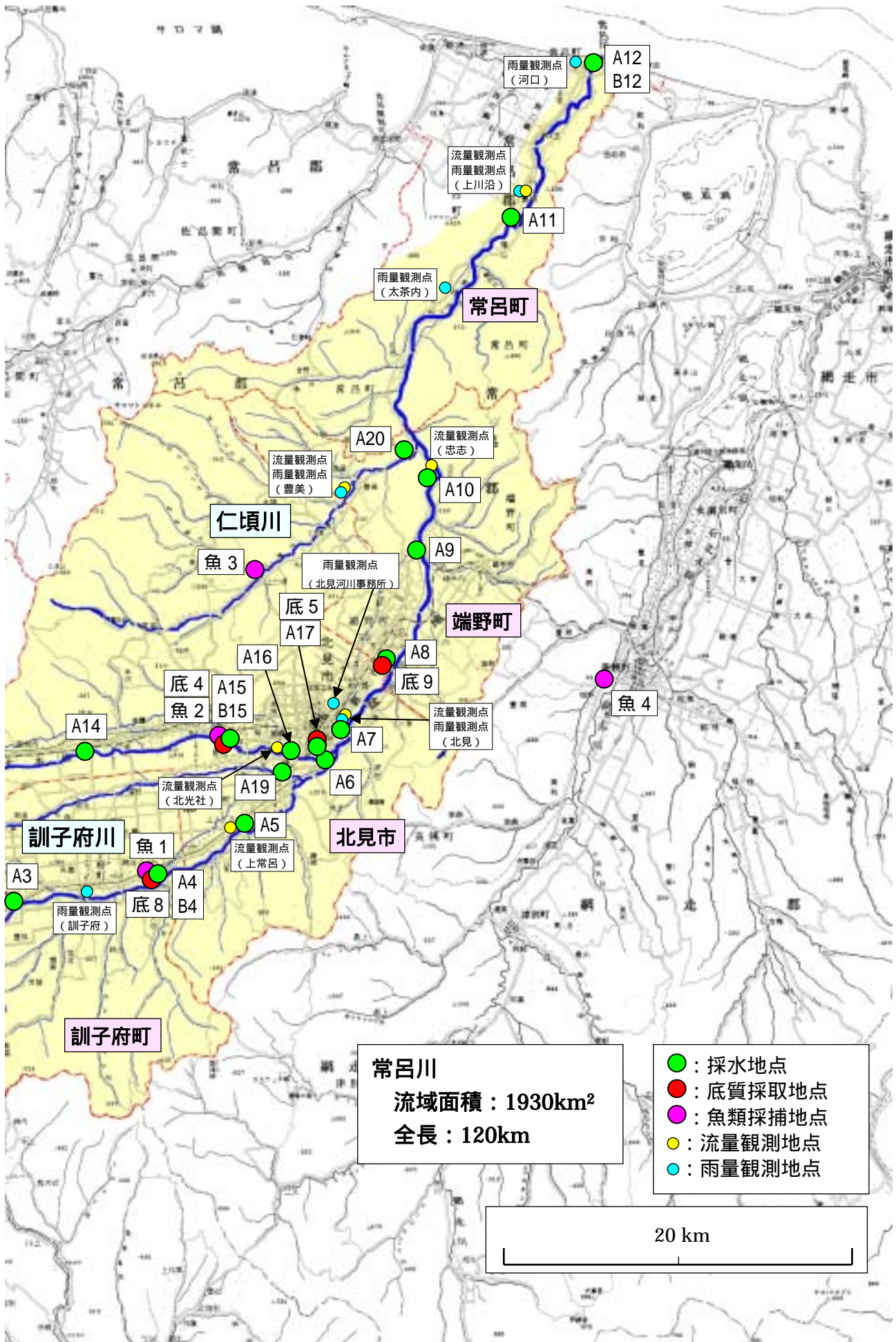
図 1 常呂川水系水質等調査地点

| 地点名 | 項目 | 生活 | 水銀 |
|-----------|-----|-----|----|
| 鹿ノ子上流 | A1 | | |
| 置戸市外下流 | A2 | B2 | |
| 境野 | A3 | | |
| 日の出 | A4 | B4 | |
| 金毘羅橋（上常呂） | A5 | | |
| 第2観月橋 | A6 | | |
| 若松橋 | A7 | | |
| 東10号端野橋 | A8 | | |
| 端野大橋 | A9 | | |
| 忠志橋 | A10 | | |
| 太幌橋 | A11 | | |
| 常呂川河口付近 | A12 | B12 | |
| 温根湯市街下流 | A13 | B13 | |
| 西23号 | A14 | | |
| 西10号 | A15 | B15 | |
| 常盤橋 | A16 | | |
| 第1観月橋 | A17 | | |
| 訓子府川秋田橋 | A18 | | |
| 訓子府川新田橋 | A19 | | |
| 仁頃川川口橋 | A20 | B20 | |

| 地点名 | 項目 | 底質水銀 |
|----------|----|------|
| イトムカ川 | | 底1 |
| 清水川 | | 底2 |
| 無加川西32号 | | 底3 |
| 無加川西10号 | | 底4 |
| 無加川第1観月橋 | | 底5 |
| 北光川 | | 底6 |
| 愛の川 | | 底7 |
| 常呂川日の出 | | 底8 |
| 常呂川東10号 | | 底9 |

| 地点名 | 項目 | 魚類水銀 |
|----------|----|------|
| 常呂川日の出 | | 魚1 |
| 無加川西10号 | | 魚2 |
| 仁頃川上仁頃市街 | | 魚3 |
| 網走川大正橋 | | 魚4 |





1.4 調査分析方法について

(1) 常呂川水系水質調査分析方法

イ、採水方法

JIS K0094:1994 に準拠する。

JIS K0094.4.1.1: 試料容器による直接採取

JIS K0094.4.1.2: ポリエチレン製バケツ類による採取

ロ、項目別分析方法

| 分析項目 | 分析方法 |
|------------------|---|
| 水素イオン濃度 (pH) | JIS K0102 ¹⁹⁹⁸ (以下規格という。) 12.1 ガラス電極法 |
| 浮遊物質 (SS) | 昭和46年環境庁告示第59号 (以下告示という。) 付表8 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 規格 17 100 における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量 (COD _{Mn}) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 規格 21 及び 32.1 |
| 溶存酸素量 (DO) | 規格 32.1 ウィンクラー・アジ化ナトリウム変法 |
| 大腸菌群数 (最確数) | 告示 付表 最確数による定量法 |
| 全窒素 (T-N) | 規格 45.2 紫外線吸光光度法 |
| 全リン (T-P) | 規格 46.3.1 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| 総水銀 (T-Hg) | 告示 付表 1 |
| 糞便性大腸菌群数 (M-FC) | 上水試験方法 2.3.2 M-FC 寒天培地法 |

(2) 常呂川水系底質水銀調査

イ、採取方法

底質調査方法 (環境庁水質保全局水質管理課編) に準拠する。

1 調査地点当たり 5 ポイントの採取地点とする。

(ポイントの設定は、河川状況により判断して決定した。)

採取深度は表層から 10cm 程度とし、手杓及び移植ごて等により採取した。

ロ、項目別分析方法

| 分析項目 | 分析方法 |
|---------------|------------------------------------|
| 分析試料の調整 | 底質調査法 .2.1 全て 2mm目のふるいを通し、試料を作成した。 |
| 水分 (乾燥重量) | 底質調査法 .3 |
| 総水銀 (T - H g) | 底質調査法 .5.1.2 硝酸-硫酸-過マンガン酸カリウム分解法 |

(3) 常呂川水系の魚類水銀調査

イ、採取方法

対象魚類は、コイ科ウグイとし、釣りまたは網による捕獲とした。捕獲した魚は、体長 10cm 以下、10～15cm、15～20cm、20～25cm、25cm 以上の 5 区分に区分けした。体長は尾びれを除いた長さとした。

ロ、分析方法

調査分析方法は、昭和 50 年度生物汚染調査（環境庁企画調整局環境保健部保健調査室）及び別添の昭和 50 年度有害物質による環境汚染（生物汚染）調査の分析方法に準拠した。

試料の調整：可食部（筋肉）の約 100 g 以上を削ぎホモジナイズした新鮮試料を検体として用いた。

水銀の分析：湿式分解還元気化原子吸光光度法

アルキル水銀：ガスクロマトグラフ法

1.5 水質汚濁の環境基準について

水質汚濁に係る環境基準を次ページに示す。

水質汚濁に係る環境基準について

人の健康の保護に関する環境基準

| 項目 | 基準値 | 人の健康の保護に関する環境基準 | 地下水質の環境基準 | (参考) 水道水の水質基準 |
|-------------------|-----|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| カドミウム | | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 |
| 全シアン | | 検出されないこと | 検出されないこと | シアン 0.01mg/l 以下 |
| 鉛 | | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 | 0.05mg/l 以下 |
| 六価クロム | | 0.05mg/l 以下 | 0.05mg/l 以下 | 0.05mg/l 以下 |
| 砒素 | | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 |
| 総水銀 | | 0.0005mg/l 以下 | 0.0005mg/l 以下 | 水銀 0.0005mg/l 以下 |
| アルキル水銀 | | 検出されないこと | 検出されないこと | |
| P C B | | 検出されないこと | 検出されないこと | |
| ジクロロメタン | | 0.02mg/l 以下 | 0.02mg/l 以下 | 0.02mg/l 以下 |
| 四塩化炭素 | | 0.002mg/l 以下 | 0.002mg/l 以下 | 0.002mg/l 以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | | 0.004mg/l 以下 | 0.004mg/l 以下 | 0.004mg/l 以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | | 0.02mg/l 以下 | 0.02mg/l 以下 | 0.02mg/l 以下 |
| トリス-1,2-ジクロロエチレン | | 0.04mg/l 以下 | 0.04mg/l 以下 | 0.04mg/l 以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | 1mg/l 以下 | 1mg/l 以下 | 0.3mg/l 以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | | 0.006mg/l 以下 | 0.006mg/l 以下 | 0.006mg/l 以下 |
| トリクロロエチレン | | 0.03mg/l 以下 | 0.03mg/l 以下 | 0.03mg/l 以下 |
| テトラクロロエチレン | | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 |
| 1,3-ジクロロプロパン | | 0.002mg/l 以下 | 0.002mg/l 以下 | 0.002mg/l 以下 |
| チウラム | | 0.006mg/l 以下 | 0.006mg/l 以下 | 0.006mg/l 以下 |
| シマジン | | 0.003mg/l 以下 | 0.003mg/l 以下 | 0.003mg/l 以下 |
| チオベンカルブ | | 0.02mg/l 以下 | 0.02mg/l 以下 | 0.02mg/l 以下 |
| ベンゼン | | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 |
| セレン | | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 | 0.01mg/l 以下 |
| 硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 | | 10mg/l 以下 | 10mg/l 以下 | 10mg/l 以下 |
| フッ素 | | 0.8mg/l 以下 | 0.8mg/l 以下 | 0.8mg/l 以下 |
| ホウ素 | | 1mg/l 以下 | 1mg/l 以下 | |
| 備考 | | 平成 11 年 2 月 22 日 環境庁告示 | 平成 11 年 2 月 22 日 環境庁告示 | 平成 5 年 12 月 1 日施 行 |

備考

人の健康の保護に関する環境基準（平成 11 年 2 月 22 日環境庁告示）

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
3. 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
4. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、JIS K01021998（以下「規格」という。）の 43.2.1、43.2.3 又 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

地下の水質汚濁に係わる環境基準（平成 11 年 2 月 22 日環境庁告示）

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
3. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

水道水の水質基準（平成 10 年 6 月 1 日厚生省通知）

1. ほう素は監視項目であり、その指針値を示した。
2. 亜硝酸性窒素が監視項目に追加され、その指針値は 0.05mg/l。

生活環境の保全に関する環境基準

河川(湖沼を除く)

| 項目 類型 | 利用目的の 適応性 | 基準値 | | | | |
|----------|---|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | 水素イオン 濃度 (pH) | 生物化学的 酸素要求量 (BOD) | 浮遊 物質 量 (SS) | 溶存 酸素 量 (DO) | 大腸菌群数 |
| A A | 水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 1mg/l以下 | 25mg/l以下 | 7.5mg/l 以上 | 50MPN/100ml 以下 |
| A | 水道2級 水産1級 水浴 及びB以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 2mg/l以下 | 25mg/l以下 | 7.5mg/l 以上 | 1,000MPN/100ml 以下 |
| B | 水道3級 水産2級 及びC以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 3mg/l以下 | 25mg/l以下 | 5mg/l 以上 | 5,000MPN/100ml 以下 |
| C | 水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 5mg/l以下 | 50mg/l以下 | 5mg/l 以上 | - |
| D | 工業用水2級 農業用水 及びD以下の欄 に掲げるもの | 6.0以上 8.5以下 | 8mg/l以下 | 100mg/l 以下 | 2mg/l 以上 | - |
| E | 工業用水3級 環境保全 | 6.0以上 8.5以下 | 10mg/l以下 | ごみ等の浮 遊が認めら れないこと | 2mg/l 以上 | - |
| 測定方法 | | <ul style="list-style-type: none"> ・ pH 規格 12.1 に定める方法又はガラス電極を用いる水質児童監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 ・ BOD 規格 21 に定める方法 ・ SS 付表 8 に掲げる方法 ・ DO 規格 32 に定める方法又は隔膜電極を用いる水質児童監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 ・ 大腸菌群数 最確数による方法 | | | | |

備考

1. 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）
2. 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg/l 以上とする（湖沼もこれに準ずる。）

(注)

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

常呂川水系における類型の分類

1. 常呂川は、北見市北上 300 番 1 地先より上流は A 類型、下流は B 類型に
分類される（北海道告示第 527 号 平成 12 年 3 月 31 日）。よって鹿ノ子
上流（A1）から金比羅橋（上常呂）（A5）まで A 類型、第 2 観月橋（A
6）から常呂川河口付近（A12）まで B 類型。
2. 無加川、訓子府川、仁頃川は類型の指定を受けていない。

2 . 調查結果

2.1 生活環境項目及び総水銀（水質）

生活環境項目（水質 A 項目）調査結果及び総水銀（水質 B 項目）調査結果について表 1 - 表 7 に示す。平均値については、BOD の <0.5 は 0.5、SS の <1 は 1 として算出した。

2.2 河川底質水銀

河川底質水銀調査結果について表 8 - 表 11 に示す。

2.3 魚類水銀

魚類水銀調査結果について表 12 - 表 15 に示す。なお、常呂川水系と比較するために、網走川でもウグイ、アメマスを採捕し、それぞれ測定を行った。

表 1 生活環境項目調査結果 (1)

| 試料採取地点 | 採水月日 | 採水時間 | 天候 | 気温 | 水温 | 透視度 cm | pH |
|--------|---------|-------|------|-------|------|-----------|-------------|
| A1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 常呂川本流 | 5月10日 | 10:20 | にわか雨 | 4.5 | 3.5 | >30 | 7.5 |
| 鹿ノ子上流 | 6月7日 | 9:50 | 曇 | 16 | 8 | >30 | 7.54 |
| | 7月5日 | 10:20 | 曇 | 12.4 | 11.6 | >30 | 7.52 |
| | 8月9日 | 10:10 | 晴 | 21.5 | 13.5 | >30 | 7.65 |
| | 9月6日 | 10:00 | 晴 | 19 | 11.7 | >30 | 7.59 |
| | 10月4日 | 10:00 | 晴 | 11 | 7.2 | >30 | 7.53 |
| | 11月8日 | 10:00 | 晴 | 7.8 | 6 | >30 | 7.22 |
| | 12月6日 | 10:40 | 晴 | -3 | 0.2 | >30 | 7.4 |
| | 1月10日 | 12:38 | 晴 | -4 | 0 | >30 | 7.27 |
| | 2月7日 | 12:36 | 曇 | -2 | 0 | >30 | 7.3 |
| | 3月7日 | 11:22 | 晴 | 5.5 | 0 | >30 | 7.49 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.22 ~ 7.65 |
| A2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 常呂川本流 | 5月10日 | 10:20 | 曇 | 3.5 | 4.9 | >30 | 6.5 |
| 置戸市街下流 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 9:55 | 曇 | 14.3 | 12.4 | >30 | 7.7 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 10:30 | 晴 | 20 | 14.8 | >30 | 7.1 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 9:30 | 晴 | 9.2 | 7.1 | >30 | 7.6 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 10:50 | 晴 | -11.1 | 0 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 10:15 | 晴 | -2.9 | 0.3 | >30 | 7.2 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 6.5 ~ 7.7 |
| A3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 常呂川本流 | 5月10日 | 10:40 | 曇 | 3.6 | 4.9 | >30 | 6.7 |
| 境野 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 10:15 | 曇 | 16.4 | 12.8 | >30 | 7.7 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 11:00 | 晴 | 21.5 | 15.1 | >30 | 7.5 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 9:50 | 晴 | 10.9 | 7.6 | >30 | 7.7 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 11:40 | 晴 | -10 | 0 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 10:40 | 晴 | -2.1 | 0.4 | >30 | 7.4 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 6.7 ~ 7.7 |

| COD mg/l | BOD mg/l | DO mg/l | SS mg/l | T - N mg/l | T - P mg/l | 大腸菌群数 MPN/100ml | ふん便性大腸菌 個/100ml | T-Hg mg/l |
|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5 | 0.4 | 12.2 | 1 | 0.33 | 0.010 | 33 | 4 | - |
| 2.3 | 0.4 | 11.2 | 4 | 0.13 | 0.024 | 94 | 4 | - |
| 2.9 | 0.3 | 10.4 | 1 | 0.18 | 0.009 | 1700 | 62 | - |
| 3.3 | 0.4 | 10.0 | 2 | 0.24 | 0.018 | 1300 | 46 | - |
| 2.9 | 0.4 | 10.6 | 1 | 0.13 | 0.007 | 490 | 26 | - |
| 2.3 | 0.3 | 11.3 | <1 | 0.15 | 0.013 | 49 | 12 | - |
| 4.2 | 0.6 | 11.4 | 1 | 0.51 | 0.006 | 1100 | 2 | - |
| 1.9 | 0.4 | 13.8 | <1 | 0.23 | 0.006 | - | - | - |
| 1.8 | 0.2 | 13.6 | <1 | 0.29 | 0.008 | 33 | 0 | - |
| 1.2 | 0.4 | 13.8 | 2 | 0.22 | 0.007 | 23 | 0 | - |
| 1.9 | 0.3 | 14.0 | <1 | 0.25 | 0.013 | 33 | 2 | - |
| 2.6 | 0.4 | 12.0 | 1 | 0.24 | 0.011 | 23 ~ 1700 | 0 ~ 62 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.4 | 1.1 | 11.0 | 3 | 0.60 | 0.010 | 330 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.4 | 0.8 | 10.0 | 4 | 0.29 | 0.020 | 490 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.6 | 0.9 | 11.0 | <1 | 0.30 | 0.021 | 16000 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.2 | 0.8 | 13.0 | 2 | 0.49 | 0.020 | 4900 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.8 | 1.1 | 14.0 | <1 | 0.40 | 0.086 | 2400 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.9 | 0.6 | 15.0 | 2 | 0.62 | 0.028 | 330 | - | <0.0005 |
| 3.7 | 0.9 | 12.3 | 2 | 0.45 | 0.031 | 330 ~ 16000 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.4 | 1.1 | 12.0 | 3 | 0.89 | 0.015 | 490 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.4 | 0.8 | 11.0 | 4 | 0.38 | 0.021 | 790 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4 | 0.7 | 11.0 | 1 | 0.35 | 0.020 | 3500 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.8 | 0.6 | 13.0 | 2 | 0.64 | 0.025 | 3300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.6 | 0.6 | 14.0 | <1 | 0.50 | 0.082 | 230 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.9 | 0.8 | 15.0 | 5 | 0.97 | 0.034 | 79 | - | - |
| 4.1 | 0.8 | 12.7 | 3 | 0.62 | 0.033 | 79 ~ 3500 | - | - |

表 2 生活環境項目調査結果 (2)

| 試料採取地点 | 採水月日 | 採水時間 | 天候 | 気温 | 水温 | 透視度 cm | pH |
|--------|---------|-------|----|------|------|-----------|----------|
| A4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 常呂川本流 | 5月10日 | 11:00 | 曇 | 3.6 | 5.3 | >30 | 6.9 |
| 日の出 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 10:50 | 曇 | 15.5 | 15.1 | >30 | 7.8 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 11:40 | 晴 | 21.7 | 16.8 | >30 | 8 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 10:20 | 晴 | 10.4 | 8.6 | >30 | 7.8 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 12:10 | 晴 | -8.2 | 0 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 11:10 | 晴 | -1.8 | 0.2 | >30 | 7.6 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 6.9~8.0 |
| A5 | 4月12日 | 8:00 | 晴 | 6 | 5.5 | >30 | 7.43 |
| 常呂川本流 | 5月10日 | 8:00 | 曇 | 5 | 6 | >30 | 7.56 |
| 金比羅橋 | 6月7日 | 8:00 | 曇 | 18 | 13.5 | >30 | 7.92 |
| | 7月5日 | 8:30 | 晴 | 17.6 | 14.9 | >30 | 7.63 |
| | 8月9日 | 8:00 | 晴 | 28 | 21.1 | >30 | 7.62 |
| | 9月6日 | 8:00 | 晴 | 19 | 15.1 | >30 | 7.94 |
| | 10月4日 | 8:00 | 晴 | 13 | 11 | >30 | 8.08 |
| | 11月8日 | 8:00 | 晴 | 13 | 8.5 | >30 | 7.73 |
| | 12月6日 | 8:00 | 晴 | 3 | 1 | >30 | 7.8 |
| | 1月10日 | 8:00 | 晴 | -14 | 0 | >30 | 7.29 |
| | 2月7日 | 8:00 | 曇 | -9.6 | 0 | >30 | 7.2 |
| | 3月7日 | 8:00 | 晴 | 0 | 0.7 | >30 | 7.52 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.2~8.08 |
| A6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 常呂川本流 | 5月10日 | 9:30 | 曇 | 4 | 5 | >30 | 7.5 |
| 第2観月橋 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 9:25 | 曇 | 16.9 | 15.7 | >30 | 7.7 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 9:25 | 曇 | 20.4 | 16 | >30 | 7.4 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 11:00 | 晴 | 14.3 | 10.4 | >30 | 8 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 9:45 | 晴 | -13 | 0.1 | >30 | 7.3 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 9:30 | 晴 | -1.4 | 0.9 | >30 | 7.8 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.3~8.0 |

| COD mg/l | BOD mg/l | DO mg/l | SS mg/l | T - N mg/l | T - P mg/l | 大腸菌群数 MPN/100ml | ふん便性大腸菌 個/100ml | T-Hg mg/l |
|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.5 | 1.3 | 12.0 | 4 | 1.20 | 0.027 | 330 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.3 | 0.9 | 10.0 | 8 | 0.80 | 0.030 | 1300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | 0.7 | 11.0 | 1 | 0.62 | 0.021 | 3500 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.3 | 0.7 | 15.0 | 3 | 0.82 | 0.025 | 2400 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.9 | 0.6 | 15.0 | <1 | 0.67 | 0.082 | 49 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | 1.2 | 14.0 | 16 | 1.50 | 0.044 | 230 | - | <0.0005 |
| 4.1 | 0.9 | 12.8 | 6 | 0.94 | 0.038 | 49 ~ 3500 | - | <0.0005 |
| 6.9 | 1.4 | 12.3 | 23 | 5.66 | 0.060 | 4300 | 36 | - |
| 5.0 | 1.2 | 12.6 | 3 | 1.56 | 0.050 | 21000 | 260 | - |
| 5.2 | 1.7 | 10.9 | 4 | 0.89 | 0.030 | 1900 | 16 | - |
| 6.5 | 2.6 | 9.9 | 11 | 1.49 | 0.053 | 130000 | 71 | - |
| 5.5 | 1.1 | 9.2 | 5 | 0.88 | 0.043 | 95000 | 170 | - |
| 4.7 | 1.1 | 10.4 | 3 | 0.89 | 0.023 | 19000 | 64 | - |
| 3.7 | 1.3 | 11.3 | 1 | 0.90 | 0.017 | 3900 | 30 | - |
| 6.5 | 2.1 | 11.4 | 1 | 1.02 | 0.044 | 4300 | 500 | - |
| 3.2 | 0.9 | 14.5 | 1 | 0.79 | 0.015 | 900 | 160 | - |
| 2.6 | 0.6 | 14.2 | <1 | 0.94 | 0.041 | 600 | 48 | - |
| 2.1 | 0.5 | 14.1 | <1 | 0.98 | 0.031 | 230 | 38 | - |
| 5.3 | 1.5 | 13.7 | 4 | 2.03 | 0.048 | 2100 | 190 | - |
| 4.8 | 1.3 | 12.0 | 5 | 1.50 | 0.038 | 230 ~ 130000 | 16 ~ 500 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.3 | 1.7 | 12.0 | 6 | 1.80 | 0.065 | 92000 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.3 | 1.2 | 9.7 | 12 | 1.20 | 0.064 | 4300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.8 | 0.8 | 12.0 | 3 | 0.99 | 0.080 | 3300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.5 | 1.8 | 11.0 | 4 | 1.50 | 0.038 | 54000 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | 2.1 | 14.0 | 2 | 1.60 | 0.079 | 1300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.3 | 1.6 | 15.0 | 1 | 2.50 | 0.053 | 3300 | - | - |
| 5.2 | 1.5 | 12.3 | 5 | 1.60 | 0.063 | 1300 ~ 92000 | - | - |

表3 生活環境項目調査結果(3)

| 試料採取地点 | 採水月日 | 採水時間 | 天候 | 気温 | 水温 | 透視度 cm | pH | |
|------------------|---------------|-------|------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|
| A7 | 4月12日 | 9:00 | 晴 | 10.5 | 5.8 | >30 | 7.53 | |
| 常呂川本流 若松橋 | 5月10日 | 9:00 | にわか雨 | 4.5 | 5.2 | >30 | 7.7 | |
| | 6月7日 | 9:00 | 晴 | 16.8 | 13 | >30 | 8.11 | |
| | 7月5日 | 9:00 | 曇 | 20.5 | 16 | >30 | 7.67 | |
| | 8月9日 | 9:00 | 晴 | 29.5 | 20.3 | >30 | 7.96 | |
| | 9月6日 | 9:00 | 晴 | 22 | 17 | 30 | 8.28 | |
| | 10月4日 | 9:00 | 晴 | 8.1 | 11.5 | >30 | 8.29 | |
| | 11月8日 | 9:00 | 晴 | 11.4 | 9 | >30 | 7.75 | |
| | 12月6日 | 9:00 | 晴 | 2.5 | 0.5 | >30 | 7.81 | |
| | 1月10日 | 9:00 | 晴 | -16.2 | 1.4 | >30 | 7.46 | |
| | 2月7日 | 9:00 | 晴 | -12 | 0.3 | >30 | 7.5 | |
| | 3月7日 | 9:00 | 晴 | -4.1 | 0.2 | >30 | 7.66 | |
| | 平均または範囲 | | | | | | | 7.46 ~ 8.29 |
| | A8 | - | - | - | - | - | - | - |
| 常呂川本流 東10号端野橋 | 5月10日 | 10:15 | 曇 | 3.8 | 5.1 | >30 | 7.4 | |
| | 7月5日 | 10:15 | 曇 | 20.3 | 16.7 | >30 | 8.4 | |
| | 9月6日 | 10:00 | 曇 | 21.3 | 17.8 | >30 | 7.2 | |
| | 11月8日 | 11:25 | 晴 | 15 | 10.6 | >30 | 7.9 | |
| | 1月10日 | 10:50 | 晴 | -14.4 | 0.1 | >30 | 7.4 | |
| | 3月7日 | 10:15 | 晴 | -0.8 | 2 | >30 | 7.7 | |
| | 平均または範囲 | | | | | | | 7.2 ~ 8.4 |
| | A9 | 4月12日 | 9:30 | 晴 | 14 | 6.5 | >30 | 7.48 |
| | 常呂川本流 端野大橋 | 5月10日 | 9:30 | 霧雨 | 3.5 | 5.2 | >30 | 7.62 |
| 6月7日 | | 9:30 | 晴 | 18.6 | 13.3 | >30 | 7.875 | |
| 7月5日 | | 9:30 | 曇 | 19.5 | 16.25 | >30 | 7.445 | |
| 8月9日 | | 9:30 | 晴 | 30.3 | 17.55 | >30 | 7.76 | |
| 9月6日 | | 10:00 | 晴 | 21 | 17.3 | 30 | 7.94 | |
| 10月4日 | | 9:30 | 晴 | 12.2 | 12.2 | >30 | 8.045 | |
| 11月8日 | | 9:30 | 晴 | 9 | 9.25 | >30 | 7.64 | |
| 12月6日 | | 9:30 | 晴 | 0.5 | 0.55 | >30 | 7.595 | |
| 1月10日 | | 9:30 | 晴 | -17.7 | 0.35 | >30 | 7.4 | |
| 2月7日 | | 9:30 | 晴 | -17.2 | 0 | >30 | 7.45 | |
| 3月7日 | | 9:30 | 晴 | -0.5 | 0.9 | >30 | 7.57 | |
| 平均または範囲 | | | | | | | 7.4 ~ 8.045 | |

| COD mg/l | BOD mg/l | DO mg/l | SS mg/l | T - N mg/l | T - P mg/l | 大腸菌群数 MPN/100ml | ふん便性大腸菌 個/100ml | T-Hg mg/l |
|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 7.5 | 1.4 | 12.4 | 33 | 5.18 | 0.079 | 2100 | 100 | - |
| 5.4 | 1.5 | 12.3 | 4 | 1.67 | 0.076 | 73000 | 340 | - |
| 4.0 | 1.5 | 10.8 | 4 | 0.71 | 0.031 | 2500 | 120 | - |
| 4.9 | 1.3 | 9.9 | 7 | 1.24 | 0.072 | 25000 | 1100 | - |
| 4.6 | 1.4 | 9.7 | 4 | 0.98 | 0.059 | 51000 | 3600 | - |
| 4.5 | 1.1 | 10.4 | 3 | 1.40 | 0.069 | 9000 | 200 | - |
| 3.5 | 1.0 | 11.3 | 1 | 0.88 | 0.017 | 24000 | 150 | - |
| 6.9 | 1.9 | 10.8 | 3 | 1.44 | 0.026 | 26000 | 1600 | - |
| 3.6 | 1.7 | 14.0 | 3 | 1.34 | 0.029 | 51000 | 4800 | - |
| 3.5 | 1.7 | 14.1 | 2 | 1.40 | 0.041 | 3000 | 120 | - |
| 3.5 | 1.6 | 13.9 | 2 | 1.98 | 0.048 | 84000 | 180 | - |
| 5.8 | 2.2 | 14.0 | 5 | 2.18 | 0.061 | 19000 | 110 | - |
| 4.8 | 1.5 | 12.0 | 6 | 1.70 | 0.051 | 2100 ~ 84000 | 100 ~ 4800 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.5 | 1.4 | 12.0 | 9 | 1.60 | 0.042 | 35000 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | 1.2 | 10.0 | 8 | 1.20 | 0.054 | 1300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.8 | 2.7 | 12.0 | 9 | 3.20 | 0.160 | 24000 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.1 | 3.6 | 13.0 | 9 | 2.60 | 0.094 | 3300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | 2.4 | 14.0 | 3 | 3.50 | 0.250 | 490 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.0 | 2.2 | 14.0 | 6 | 3.50 | 0.110 | 330 | - | - |
| 5.5 | 2.3 | 12.5 | 7 | 2.60 | 0.118 | 330 ~ 35000 | - | - |
| 7.2 | 1.7 | 12.0 | 28 | 5.08 | 0.108 | 7600 | 130 | - |
| 5.2 | 1.7 | 12.2 | 6 | 1.83 | 0.091 | 45000 | 280 | - |
| 4.6 | 2.2 | 10.7 | 4 | 1.21 | 0.041 | 7200 | 84 | - |
| 5.4 | 4.4 | 9.5 | 7 | 1.83 | 0.105 | 33000 | 210 | - |
| 4.9 | 1.6 | 8.9 | 7 | 1.31 | 0.089 | 49000 | 180 | - |
| 4.8 | 1.8 | 9.8 | 3 | 1.70 | 0.076 | 20000 | 150 | - |
| 3.7 | 1.8 | 10.8 | 3 | 1.31 | 0.031 | 12000 | 76 | - |
| 7.5 | 3.7 | 10.7 | 8 | 1.50 | 0.060 | 57000 | 1500 | - |
| 3.7 | 2.2 | 13.3 | 6 | 1.75 | 0.040 | 17950 | 3200 | - |
| 3.6 | 1.6 | 13.6 | 2 | 2.53 | 0.122 | 3300 | 200 | - |
| 3.9 | 1.9 | 13.9 | 3 | 2.54 | 0.098 | 30950 | 110 | - |
| 6.0 | 2.6 | 13.6 | 4 | 2.75 | 0.084 | 130000 | 120 | - |
| 5.0 | 2.3 | 11.6 | 7 | 2.11 | 0.079 | 3300 ~ 130000 | 76 ~ 3200 | - |

表 4 生活環境項目調査結果 (4)

| 試料採取地点 | 採水月日 | 採水時間 | 天候 | 気温 | 水温 | 透視度 cm | pH | |
|------------------|---------|-------|-------|------|------|-----------|-----------|-------------|
| A10 | 4月12日 | 10:00 | 晴 | 5 | 4.5 | >30 | 7.46 | |
| 常呂川本流 忠志橋 | 5月10日 | 10:00 | 霧雨 | 4 | 5 | >30 | 7.59 | |
| | 6月7日 | 10:00 | 曇 | 16 | 14.2 | >30 | 7.72 | |
| | 7月5日 | 10:00 | 曇 | 16.8 | 13.7 | >30 | 7.51 | |
| | 8月9日 | 10:00 | 晴 | 24 | 20.8 | >30 | 7.67 | |
| | 9月6日 | 10:00 | 曇 | 18 | 16 | >30 | 7.74 | |
| | 10月4日 | 10:00 | 晴 | 12 | 11.5 | >30 | 7.82 | |
| | 11月8日 | 10:00 | 晴 | 15 | 9.7 | >30 | 7.57 | |
| | 12月6日 | 10:00 | 晴 | 3.5 | 1 | >30 | 7.55 | |
| | 1月10日 | 10:00 | 晴 | -14 | 0 | >30 | 7.27 | |
| | 2月7日 | 10:00 | 晴 | -11 | 0 | >30 | 7.4 | |
| | 3月7日 | 10:00 | 晴 | -11 | 0.2 | >30 | 7.59 | |
| | 平均または範囲 | | | | | | | 7.27 ~ 7.82 |
| | A11 | 4月12日 | 11:00 | 晴 | 7 | 6 | 17 | 7.35 |
| 常呂川本流 上川沿 | 5月10日 | 11:00 | 雨 | 3 | 4.6 | >30 | 7.47 | |
| | 6月7日 | 11:00 | 晴 | 25 | 14.6 | >30 | 7.56 | |
| | 7月5日 | 11:00 | 曇 | 19 | 16.8 | >30 | 7.46 | |
| | 8月9日 | 11:00 | 快晴 | 32.6 | 21.3 | >30 | 7.54 | |
| | 9月6日 | 11:00 | 晴 | 25 | 17.5 | >30 | 7.61 | |
| | 10月4日 | 11:00 | 晴 | 16.8 | 11.8 | >30 | 7.61 | |
| | 11月8日 | 11:00 | 晴 | 12 | 9.5 | >30 | 7.44 | |
| | 12月6日 | 11:00 | 曇 | -2 | 0.1 | >30 | 7.49 | |
| | 1月10日 | 11:00 | 晴 | -5.6 | 0 | >30 | 7.14 | |
| | 2月7日 | 11:00 | 晴 | -7 | 0 | >30 | 7.2 | |
| | 3月7日 | 11:00 | 晴 | 0 | 0.6 | >30 | 7.47 | |
| | 平均または範囲 | | | | | | | 7.14 ~ 7.61 |
| | A12 | - | - | - | - | - | - | - |
| 常呂川本流 常呂川河口付近 | 5月10日 | 11:45 | 雪 | 1.4 | 4 | >30 | 7.3 | |
| | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 7月5日 | 11:51 | 曇 | 15.7 | 18.1 | >30 | 7.4 | |
| | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 9月6日 | 10:50 | 曇 | 20.8 | 18.6 | >30 | 6.9 | |
| | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 11月8日 | 13:40 | 晴 | 12.9 | 10.8 | >30 | 7.5 | |
| | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1月10日 | 12:40 | 晴 | -2.8 | 0.1 | >30 | 7 | |
| | - | - | - | - | - | - | - | |
| 平均または範囲 | | | | | | | 6.9 ~ 7.5 | |

| COD mg/l | BOD mg/l | DO mg/l | SS mg/l | T - N mg/l | T - P mg/l | 大腸菌群数 MPN/100ml | ふん便性大腸菌 個/100ml | T-Hg mg/l |
|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 7.4 | 1.9 | 11.8 | 32 | 5.72 | 0.119 | 5600 | 300 | - |
| 5.6 | 1.7 | 12.3 | 5 | 1.90 | 0.096 | 98000 | 240 | - |
| 4.5 | 2.6 | 10.4 | 7 | 1.44 | 0.083 | 4100 | 130 | - |
| 6.2 | 4.0 | 9.3 | 11 | 2.08 | 0.115 | 18000 | 280 | - |
| 5.8 | 1.7 | 8.6 | 5 | 1.28 | 0.092 | 56000 | 240 | - |
| 4.6 | 1.7 | 9.1 | 3 | 1.60 | 0.080 | 25000 | 210 | - |
| 4.1 | 1.9 | 10.5 | 1 | 1.49 | 0.040 | 14000 | 110 | - |
| 8.0 | 3.8 | 10.1 | 8 | 1.80 | 0.085 | 37000 | 1800 | - |
| 4.4 | 2.5 | 13.1 | 6 | 2.14 | 0.051 | 28000 | 2700 | - |
| 3.7 | 1.8 | 12.6 | 11 | 3.03 | 0.151 | 1800 | 78 | - |
| 3.5 | 2.1 | 13.3 | 2 | 3.11 | 0.130 | 7700 | 290 | - |
| 6.0 | 2.7 | 12.6 | 5 | 2.83 | 0.086 | 1700 | 100 | - |
| 5.3 | 2.4 | 11.1 | 8 | 2.37 | 0.094 | 1700 ~ 98000 | 78 ~ 2700 | - |
| 7.3 | 1.6 | 12.0 | 38 | 5.00 | 0.133 | 2300 | 210 | - |
| 5.1 | 1.6 | 12.0 | 7 | 1.70 | 0.083 | 24000 | 220 | - |
| 4.5 | 2.3 | 9.8 | 6 | 1.48 | 0.048 | 1900 | 140 | - |
| 5.6 | 2.3 | 8.4 | 10 | 1.91 | 0.100 | 7500 | 220 | - |
| 5.3 | 1.2 | 8.7 | 13 | 1.41 | 0.110 | 18000 | 220 | - |
| 5.1 | 1.1 | 9.0 | 6 | 1.65 | 0.083 | 10000 | 230 | - |
| 4.2 | 1.0 | 10.6 | 2 | 1.37 | 0.028 | 7800 | 560 | - |
| 7.8 | 3.8 | 9.8 | 10 | 1.90 | 0.092 | 82000 | 1900 | - |
| 3.8 | 1.7 | 13.2 | 2 | 2.22 | 0.066 | 11000 | 1100 | - |
| 3.4 | 0.8 | 11.1 | 1 | 2.49 | 0.090 | 290 | 22 | - |
| 3.4 | 1.9 | 10.7 | 2 | 2.61 | 0.081 | 3300 | 20 | - |
| 5.8 | 4.5 | 12.6 | 11 | 2.98 | 0.109 | 3900 | 160 | - |
| 5.1 | 2.0 | 10.7 | 9 | 2.23 | 0.085 | 290 ~ 82000 | 20 ~ 1900 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.1 | 1.4 | 11.0 | 16 | 1.70 | 0.050 | 3300 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.8 | 2.3 | 7.3 | 18 | 2.20 | 0.085 | 4900 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.0 | 0.8 | 10.0 | 8 | 1.70 | 0.081 | 13000 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.7 | 2.6 | 9.7 | 9 | 1.60 | 0.045 | 24000 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.9 | 0.8 | 10.0 | <1 | 2.80 | 0.130 | 170 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.2 | 6.6 | 12.0 | 13 | 3.20 | 0.078 | 3300 | - | <0.0005 |
| 5.3 | 2.4 | 10.0 | 11 | 2.20 | 0.078 | 170 ~ 24000 | - | <0.0005 |

表 5 生活環境項目調査結果 (5)

| 試料採取地点 | 採水月日 | 採水時間 | 天候 | 気温 | 水温 | 透視度 cm | pH |
|---------|---------|-------|----|-------|------|-----------|---------|
| A13 | - | - | - | - | - | - | - |
| 支流無加川 | 5月10日 | 9:45 | 曇 | 2.6 | 4.1 | >30 | 7.2 |
| 温根湯市街下流 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 11:24 | 曇 | 18 | 14.3 | >30 | 7.7 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 12:00 | 曇 | 20.6 | 15.6 | >30 | 7.5 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 10:20 | 晴 | 10.8 | 8.1 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 10:25 | 晴 | -10.2 | 0 | >30 | 7.3 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 9:55 | 晴 | -0.8 | 0.7 | >30 | 7.7 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.2~7.7 |
| A14 | - | - | - | - | - | - | - |
| 支流無加川 | 5月10日 | 10:20 | 曇 | 2.7 | 4.4 | >30 | 7.4 |
| 西23号 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 11:15 | 曇 | 17.5 | 15.5 | >30 | 7.8 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 12:45 | 晴 | 21.9 | 16.8 | >30 | 8.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 11:05 | 晴 | 13.6 | 7.8 | >30 | 7.4 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 11:05 | 晴 | -9.1 | 0 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 10:40 | 晴 | -0.2 | 0.3 | >30 | 7.7 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.2~8.2 |
| A15 | - | - | - | - | - | - | - |
| 支流無加川 | 5月10日 | 10:50 | 曇 | 4.3 | 4.8 | >30 | 7.2 |
| 西10号 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 11:45 | 曇 | 17.5 | 16.3 | >30 | 8.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 14:25 | 晴 | 21.6 | 17.7 | >30 | 8.3 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 11:45 | 晴 | 14.8 | 8.1 | >30 | 7.5 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 11:50 | 晴 | -9.8 | 0 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 11:10 | 晴 | 0.9 | 0.6 | >30 | 7.7 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.2~8.3 |

| COD mg/l | BOD mg/l | DO mg/l | SS mg/l | T - N mg/l | T - P mg/l | 大腸菌群数 MPN/100ml | ふん便性大腸菌 個/100ml | T-Hg mg/l |
|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.5 | 0.8 | 12.0 | 3 | 0.81 | 0.013 | 230 | 92 | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.3 | 0.6 | 10.0 | 7 | 0.60 | 0.030 | 1300 | 130 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.4 | 0.8 | 10.0 | <1 | 0.71 | 0.024 | 2800 | 110 | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.0 | <0.5 | 12.0 | 2 | 0.67 | 0.027 | 490 | 110 | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6 | 0.6 | 15.0 | 1 | 0.61 | 0.084 | 230 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.2 | 0.8 | 14.0 | <1 | 1.10 | 0.032 | 490 | 74 | <0.0005 |
| 3.3 | 0.7 | 12.2 | 3 | 0.75 | 0.035 | 230 ~ 2800 | 74 ~ 130 | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.1 | 0.9 | 12.0 | 5 | 1.00 | 0.014 | 330 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.5 | 1.2 | 9.5 | 8 | 0.94 | 0.079 | 1300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.0 | 0.6 | 12.0 | 1 | 0.96 | 0.026 | 790 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.8 | 0.6 | 13.0 | 7 | 0.93 | 0.036 | 490 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.3 | 0.7 | 15.0 | 1 | 0.89 | 0.170 | 220 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | 1.2 | 15.0 | 8 | 1.40 | 0.048 | 330 | - | - |
| 4.2 | 0.9 | 12.8 | 5 | 1.02 | 0.062 | 220 ~ 1300 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | 0.8 | 12.0 | 5 | 1.10 | 0.025 | 330 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.8 | 0.8 | 10.0 | 8 | 1.10 | 0.065 | 7900 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4 | 0.7 | 10.0 | 1 | 1.00 | 0.024 | 490 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.1 | 1.0 | 13.0 | 7 | 0.97 | 0.035 | 490 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5 | 0.6 | 15.0 | 2 | 0.89 | 0.094 | 230 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | 1.3 | 14.0 | 8 | 1.40 | 0.048 | 490 | - | <0.0005 |
| 4.2 | 0.9 | 12.3 | 5 | 1.08 | 0.049 | 230 ~ 7900 | - | <0.0005 |

表 6 生活環境項目調査結果 (6)

| 試料採取地点 | 採水月日 | 採水時間 | 天候 | 気温 | 水温 | 透視度 cm | pH |
|--------|---------|-------|------|-------|------|-----------|------------|
| A16 | 4月12日 | 8:30 | 晴 | 7.5 | 5.5 | >30 | 7.54 |
| 支流無加川 | 5月10日 | 8:30 | にわか雨 | 4.5 | 5 | >30 | 7.48 |
| 常盤橋 | 6月7日 | 8:30 | 晴 | 15 | 10.5 | >30 | 8.19 |
| | 7月5日 | 8:30 | 曇 | 19 | 16.5 | >30 | 8.27 |
| | 8月9日 | 8:30 | 晴 | 29.5 | 18 | >30 | 8.01 |
| | 9月6日 | 8:30 | 晴 | 18.5 | 15.5 | 30 | 8.2 |
| | 10月4日 | 8:30 | 晴 | 9.5 | 10 | >30 | 8.1 |
| | 11月8日 | 8:30 | 晴 | 11.6 | 8.5 | >30 | 7.57 |
| | 12月6日 | 8:30 | 晴 | 2 | 0 | >30 | 7.65 |
| | 1月10日 | 8:30 | 晴 | -20 | 0.7 | >30 | 7.35 |
| | 2月7日 | 8:30 | 晴 | -16.9 | 0 | >30 | 7.3 |
| | 3月7日 | 8:30 | 晴 | 0.1 | 0 | >30 | 7.54 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.3 ~ 8.27 |
| A17 | - | - | - | - | - | - | - |
| 支流無加川 | 5月10日 | 11:25 | 曇 | 3.9 | 4.9 | >30 | 7.4 |
| 第1観月橋 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 13:25 | 曇 | 14.7 | 17.1 | >30 | 8.8 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 15:10 | 晴 | 21.9 | 18.1 | >30 | 8.5 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 13:45 | 晴 | 14.7 | 9.8 | >30 | 7.7 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 13:15 | 晴 | -6.4 | 0 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 11:50 | 晴 | 1.7 | 1.6 | >30 | 7.7 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.2 ~ 8.8 |
| A18 | - | - | - | - | - | - | - |
| 支流訓子府川 | 5月10日 | 9:50 | 曇 | 2.6 | 4.9 | >30 | 7.3 |
| 秋田橋 | 6月7日 | 11:00 | 曇 | 21 | 17 | >30 | 8.01 |
| | 7月5日 | 9:25 | 曇 | 16.3 | 14.4 | >30 | 7.6 |
| | 8月9日 | 10:50 | 晴 | 29 | 18 | >30 | 7.66 |
| | 9月6日 | 10:00 | 晴 | 20 | 14.5 | >30 | 7.6 |
| | 10月4日 | 10:30 | 晴 | 16.5 | 10 | >30 | 7.77 |
| | 11月8日 | 9:40 | 晴 | 11.8 | 6.8 | >30 | 7.4 |
| | 12月6日 | 11:00 | 晴 | 2 | 0 | >30 | 7.37 |
| | 1月10日 | 10:23 | 晴 | -14 | 0 | >30 | 7.1 |
| | 2月7日 | 13:25 | 曇 | -3 | 0 | >30 | 7.2 |
| | 3月7日 | 9:50 | 晴 | -4.3 | 0.1 | >30 | 7.5 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.1 ~ 8.01 |

| COD mg/l | BOD mg/l | DO mg/l | SS mg/l | T - N mg/l | T - P mg/l | 大腸菌群数 MPN/100ml | ふん便性大腸菌 個/100ml | T-Hg mg/l |
|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 6.0 | 0.7 | 13.2 | 11 | 4.22 | 0.080 | 1300 | 160 | - |
| 4.5 | 1.0 | 12.4 | 8 | 1.17 | 0.043 | 2200 | 190 | - |
| 3.7 | 1.1 | 12.5 | 2 | 0.69 | 0.039 | 700 | 78 | - |
| 4.9 | 1.3 | 11.0 | 7 | 1.09 | 0.076 | 35000 | 110 | - |
| 4.0 | 0.9 | 10.9 | 3 | 0.98 | 0.046 | 23000 | 210 | - |
| 3.8 | 0.7 | 11.6 | 4 | 1.06 | 0.031 | 17000 | 200 | - |
| 3.3 | 0.7 | 12.4 | 1 | 0.88 | 0.019 | 35000 | 54 | - |
| 6.8 | 2.0 | 11.4 | 15 | 1.13 | 0.042 | 11000 | 290 | - |
| 2.3 | 0.8 | 15.0 | 1 | 0.89 | 0.029 | 7900 | 550 | - |
| 2.2 | 0.5 | 14.4 | 1 | 1.01 | 0.055 | 3300 | 20 | - |
| 2.3 | 1.0 | 14.2 | 2 | 1.26 | 0.043 | 1700 | 160 | - |
| 4.0 | 0.8 | 14.8 | 4 | 2.36 | 0.054 | 2800 | 110 | - |
| 4.0 | 1.0 | 12.8 | 5 | 1.40 | 0.046 | 700 ~ 35000 | 20 ~ 550 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.0 | 1.2 | 12.0 | 5 | 1.20 | 0.026 | 490 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.1 | 1.2 | 10.0 | 9 | 1.10 | 0.062 | 330 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.0 | 0.9 | 12.0 | 2 | 1.10 | 0.028 | 4900 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.6 | 0.8 | 13.0 | 7 | 1.00 | 0.036 | 490 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | 0.7 | 15.0 | 3 | 1.10 | 0.094 | 70 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.0 | 1.2 | 14.0 | 8 | 1.70 | 0.056 | 3500 | - | - |
| 4.1 | 1.0 | 12.7 | 6 | 1.20 | 0.050 | 70 ~ 4900 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.8 | 2.0 | 12.0 | 6 | 1.30 | 0.084 | 4900 | 1500 | - |
| 6.8 | 1.5 | 10.4 | 5 | 0.66 | 0.062 | 490 | 210 | - |
| 5.7 | 0.9 | 9.7 | 8 | 0.63 | 0.074 | 790 | 240 | - |
| 6.5 | 1.0 | 9.1 | 6 | 1.06 | 0.077 | 11000 | 260 | - |
| 5.8 | 1.0 | 11.0 | 7 | 0.97 | 0.072 | 4900 | 370 | - |
| 5.2 | 2.3 | 11.1 | 1 | 1.06 | 0.083 | 4900 | 330 | - |
| 8.9 | 1.2 | 12.0 | 3 | 1.10 | 0.081 | 11000 | 1800 | - |
| 4.9 | 1.6 | 13.5 | <1 | 1.75 | 0.084 | 23000 | 4000 | - |
| 3.2 | 1.3 | 13.0 | <1 | 1.10 | 0.130 | 3500 | 2800 | - |
| 4.1 | 1.4 | 13.5 | <1 | 1.78 | 0.085 | 7900 | 520 | - |
| 9.2 | 3.7 | 13.0 | 7 | 3.10 | 0.150 | 4900 | 960 | - |
| 6.2 | 1.6 | 11.7 | 4 | 1.32 | 0.089 | 490 ~ 23000 | 210 ~ 4000 | - |

表 7 生活環境項目調査結果 (7)

| 試料採取地点 | 採水月日 | 採水時間 | 天候 | 気温 | 水温 | 透視度 cm | pH |
|--------|---------|-------|----|------|------|-----------|-----------|
| A19 | 4月12日 | 11:04 | 晴 | 12 | 6 | 27 | 7.37 |
| 支流訓子府川 | 5月10日 | 11:20 | 曇 | 3.7 | 5.4 | >30 | 7.5 |
| 新田橋 | 6月7日 | 14:20 | 晴 | 21 | 19 | >30 | 9.02 |
| | 7月5日 | 13:00 | 曇 | 14.8 | 18.6 | >30 | 9.3 |
| | 8月9日 | 14:30 | 晴 | 31.5 | 25.2 | >30 | 8.97 |
| | 9月6日 | 13:25 | 曇 | 21.2 | 20 | >30 | 7.9 |
| | 10月4日 | 11:00 | 晴 | 18 | 12 | >30 | 8.7 |
| | 11月8日 | 14:15 | 晴 | 14.6 | 10.1 | >30 | 7.9 |
| | 12月6日 | 13:40 | 晴 | 2.5 | 0.9 | 7 | 7.34 |
| | 1月10日 | 12:45 | 晴 | -8.4 | 0 | >30 | 7.1 |
| | 2月7日 | 13:30 | 晴 | -8.5 | 0 | >30 | 7.3 |
| | 3月7日 | 11:40 | 晴 | -1.8 | 0.4 | >30 | 7.6 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.1 ~ 9.3 |
| A20 | - | - | - | - | - | - | - |
| 支流仁頃川 | 5月10日 | 10:55 | 小雨 | 4.2 | 5 | >30 | 7.5 |
| 川口橋 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7月5日 | 11:07 | 曇 | 16.7 | 16.1 | >30 | 7.7 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9月6日 | 11:40 | 曇 | 22.1 | 17.2 | >30 | 7.4 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11月8日 | 14:20 | 曇 | 12.4 | 9.6 | >30 | 8.5 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1月10日 | 14:35 | 晴 | -8.1 | 0.1 | >30 | 7.2 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3月7日 | 10:50 | 晴 | -2.4 | 0.4 | >30 | 7.7 |
| | 平均または範囲 | | | | | | 7.2 ~ 8.5 |

| COD mg/l | BOD mg/l | DO mg/l | SS mg/l | T - N mg/l | T - P mg/l | 大腸菌群数 MPN/100ml | ふん便性大腸菌 個/100ml | T-Hg mg/l |
|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 8.0 | 1.4 | 12.4 | 6 | 6.39 | 0.103 | 700 | 52 | - |
| 8.6 | 1.9 | 13.0 | 5 | 2.30 | 0.052 | 110 | 280 | - |
| 5.1 | 3.2 | 11.2 | 10 | 1.27 | 0.073 | 1300 | 12 | - |
| 8.5 | 2.2 | 12.0 | 10 | 0.43 | 0.037 | 1300 | 14 | - |
| 7.1 | 1.3 | 9.5 | 4 | 1.06 | 0.097 | 22000 | 80 | - |
| 6.1 | 1.2 | 13.0 | 7 | 1.40 | 0.077 | 3300 | 160 | - |
| 5.6 | 2.0 | 13.3 | 2 | 1.20 | 0.025 | 4900 | 36 | - |
| 11.0 | 2.1 | 12.0 | 10 | 1.90 | 0.076 | 7900 | 2800 | - |
| 50.5 | 2.6 | 12.3 | 627 | 1.63 | 0.330 | 2300 | 30 | - |
| 4.0 | 0.9 | 14.0 | 6 | 2.20 | 0.110 | 130 | 10 | - |
| 4.2 | 1.2 | 13.8 | 6 | 2.56 | 0.056 | 2200 | 130 | - |
| 7.9 | 3.0 | 14.0 | 7 | 3.80 | 0.090 | 490 | 86 | - |
| 10.6 | 1.9 | 12.5 | 58 | 2.18 | 0.094 | 110 ~ 22000 | 10 ~ 2800 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5 | 1.2 | 13.0 | 7 | 1.30 | 0.052 | 1300 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.5 | 1.0 | 9.9 | 9 | 1.20 | 0.085 | 2200 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.0 | 1.0 | 10.0 | 1 | 1.70 | 0.070 | 4900 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.8 | 0.6 | 13.0 | <1 | 1.10 | 0.067 | 1300 | - | <0.0005 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | 0.7 | 13.0 | <1 | 1.70 | 0.099 | 70 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.8 | 1.4 | 14.0 | 4 | 2.50 | 0.064 | 230 | - | <0.0005 |
| 4.1 | 1.0 | 12.2 | 4 | 1.58 | 0.073 | 70 ~ 4900 | - | <0.0005 |

表 8 平成 17 年度 河川底質水銀調査

| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
|-------|-------|-------|------|------------------|------------|
| イトムカ川 | 清流橋付近 | 8月19日 | 1 | 2.5 | 19.2 |
| | | | 2 | 7.4 | 20.8 |
| | | | 3 | 2.2 | 19.5 |
| | | | 4 | 3.5 | 19.7 |
| | | | 5 | 2.4 | 25.4 |
| | | | 平均 | 3.6 | 20.9 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| 清水川 | 国道橋下流 | 8月19日 | 1 | 8 | 25.5 |
| | | | 2 | 1.6 | 26.0 |
| | | | 3 | 2.2 | 23.2 |
| | | | 4 | 4.0 | 23.5 |
| | | | 5 | 1.2 | 18.6 |
| | | | 平均 | 3.4 | 23.4 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| - | - | - | 1 | | |
| | | | 2 | | |
| | | | 3 | | |
| | | | 4 | | |
| | | | 5 | | |
| | | | 平均 | | |

総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 9 平成 17 年度 河川底質水銀調査

| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
|-------|--------------------|----------|------|------------------|------------|
| 無 加 川 | 西 3 2 号線 | 8 月 19 日 | 1 | 0.25 | 22.2 |
| | | | 2 | 0.12 | 17.9 |
| | | | 3 | 0.11 | 21.3 |
| | | | 4 | 0.28 | 19.3 |
| | | | 5 | 0.16 | 17.4 |
| | | | 平 均 | 0.18 | 19.6 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| 無 加 川 | 西 1 0 号線 東相内頭首工 | 8 月 19 日 | 1 | 2.7 | 63.3 |
| | | | 2 | 0.44 | 38.1 |
| | | | 3 | 0.08 | 19.2 |
| | | | 4 | 0.17 | 23.5 |
| | | | 5 | 0.13 | 21.4 |
| | | | 平 均 | 0.70 | 33.1 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| 無 加 川 | 中の島樋管 第一観月橋 | 8 月 27 日 | 1 | 0.07 | 18.7 |
| | | | 2 | 0.15 | 21.8 |
| | | | 3 | 0.09 | 13.9 |
| | | | 4 | 0.08 | 22.5 |
| | | | 5 | 0.08 | 18.6 |
| | | | 平 均 | 0.09 | 19.1 |

総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 10 平成 17 年度 河川底質水銀調査

| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
|-------|--------|----------|------|------------------|------------|
| 北 光 川 | 常呂川流入前 | 8 月 19 日 | 1 | 11 | 22.9 |
| | | | 2 | 5.9 | 21.6 |
| | | | 3 | 2 | 22.0 |
| | | | 4 | 1.9 | 21.1 |
| | | | 5 | 3.8 | 20.1 |
| | | | 平 均 | 4.9 | 21.5 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| 愛 の 川 | 常呂川流入前 | 8 月 19 日 | 1 | 0.06 | 31.8 |
| | | | 2 | 0.12 | 32.6 |
| | | | 3 | 0.42 | 26 |
| | | | 4 | 0.21 | 46.8 |
| | | | 5 | 0.30 | 23.5 |
| | | | 平 均 | 0.22 | 32.1 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| - | - | - | 1 | | |
| | | | 2 | | |
| | | | 3 | | |
| | | | 4 | | |
| | | | 5 | | |
| | | | 平 均 | | |

総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 11 平成 17 年度 河川底質水銀調査

| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
|-------|--------|-------|------|------------------|------------|
| 常 呂 川 | 日の出頭首工 | 8月7日 | 1 | 0.05 | 23.4 |
| | | | 2 | 0.04 | 18.8 |
| | | | 3 | 0.05 | 19.2 |
| | | | 4 | 0.04 | 22.1 |
| | | | 5 | 0.04 | 20.7 |
| | | | 平均 | 0.04 | 20.8 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| 常 呂 川 | 東10号付近 | 8月19日 | 1 | 0.06 | 21.8 |
| | | | 2 | 0.05 | 21.6 |
| | | | 3 | 0.08 | 41.7 |
| | | | 4 | 0.16 | 18.6 |
| | | | 5 | 0.06 | 18.8 |
| | | | 平均 | 0.08 | 24.5 |
| 河川名 | 採取地点 | 採取月日 | サンプル | 総水銀 (mg / kg) | 含水率 (%) |
| - | - | - | 1 | | |
| | | | 2 | | |
| | | | 3 | | |
| | | | 4 | | |
| | | | 5 | | |
| | | | 平均 | | |

総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 12 平成 17 年度 魚類水銀調査 (常呂川)

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|------------------|--------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------------|
| 1 | 100mm } 150mm | 118 | 26.7 | 50 | 371.5 | 0.12 | 0.07 |
| 2 | 150mm } 200mm | 161 | 69.2 | 9 | 176.3 | 0.19 | 0.09 |
| 3 | 200mm } 250mm | 222 | 181.0 | 14 | 346.4 (半身重量) | 0.38 | 0.19 |
| 4 | 250mm } 300mm | 289 | 350.7 | 5 | 233.3 (半身重量) | 1.20 | 0.50 |
| 平均 | | | | | | 0.43 | 0.20 |
| 採取方法 | 釣り及び網による捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 常呂川日の出堰堤 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚種 | コイ科 ウグイ | | | | | | |
| 天候 | 晴れ | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | |

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|------------------|--------------|-------------|----|--------------|----------------|------------------|
| 1 | 200mm } 250mm | 214 | 165.6 | 2 | 171.9 | 0.21 | 0.12 |
| 平均 | | | | | | 0.21 | 0.12 |
| 採取方法 | 釣り及び網による捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 常呂川日の出堰堤 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚種 | マス科 アメマス | | | | | | |
| 天候 | 晴れ | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | |

総水銀(メチル水銀)の平均 = (サンプル 1 の可食部合計重量 × サンプル 1 の総水銀(メチル水銀) + …… + サンプル n の可食部合計重量 × サンプル n の総水銀(メチル水銀)) / (サンプル 1 の可食部合計重量 + …… + サンプル n の可食部合計重量) である

表 13 平成 17 年度 魚類水銀調査（無加川）

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|------------------|--------------|-------------|----|--------------|----------------|------------------|
| 1 | 100mm 未満 | 96 | 14.6 | 23 | 93.4 | 0.25 | 0.12 |
| 2 | 100mm } 150mm | 122 | 30.4 | 50 | 422.3 | 0.21 | 0.12 |
| 3 | 150mm } 200mm | 170 | 81.7 | 33 | 395.5 | 0.40 | 0.21 |
| 4 | 200mm } 250mm | 205 | 120.9 | 1 | 50.9 | 0.13 | 0.08 |
| 平均 | - | | | | | 0.29 | 0.15 |
| 採取方法 | 釣り及び網による捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 西 10 号 東相内頭首工 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚種 | コイ科 ウグイ | | | | | | |
| 天候 | 晴れ | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | |

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|------------------|--------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------------|
| 1 | 150mm } 200mm | 170 | 71.0 | 14 | 349.5 | 0.11 | 0.06 |
| 2 | 200mm } 250mm | 222 | 161.8 | 6 | 231.9 (半身重量) | 0.25 | 0.10 |
| 3 | 250mm } 300mm | 254 | 230.2 | 1 | 130.7 | 0.10 | 0.05 |
| 平均 | | | | | | 0.15 | 0.07 |
| 採取方法 | 釣り及び網による捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 西 10 号 東相内頭首工 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚種 | マス科 アメマス | | | | | | |
| 天候 | 晴れ | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | |

総水銀（メチル水銀）の平均 = (サンプル 1 の可食部合計重量 × サンプル 1 の総水銀（メチル水銀） + …… + サンプル n の可食部合計重量 × サンプル n の総水銀（メチル水銀）) / (サンプル 1 の可食部合計重量 + …… + サンプル n の可食部合計重量) である

表 14 平成 17 年度 魚類水銀調査 (仁頃川)

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|---------------------|--------------|-------------|----|--------------|----------------|------------------|
| 1 | 150mm } 200mm | 182 | 101.1 | 7 | 167.7 | 0.21 | 0.14 |
| 22 | 200mm } 250mm | 213 | 156.0 | 11 | 327.0 | 0.26 | 0.16 |
| 平均 | | | | | | 0.24 | 0.15 |
| 採取方法 | 釣りによる捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 上仁頃市街地 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚種 | コイ科 ウグイ | | | | | | |
| 天候 | 晴れ | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | |

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|---------------------|--------------|-------------|----|--------------|----------------|------------------|
| 1 | 150mm } 200mm | 175 | 89.5 | 10 | 360.7 | 0.09 | 0.05 |
| 採取方法 | 釣りによる捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 上仁頃市街地 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚種 | マス科 アメマス | | | | | | |
| 天候 | 晴れ | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | |

総水銀 (メチル水銀) の平均 = (サンプル 1 の可食部合計重量 × サンプル 1 の総水銀 (メチル水銀) + …… + サンプル n の可食部合計重量 × サンプル n の総水銀 (メチル水銀) / (サンプル 1 の可食部合計重量 + …… + サンプル n の可食部合計重量) である

表 15 平成 17 年度 魚類水銀調査 (網走川)

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|--------------------------|----------------|---------------|----|--------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 100mm 未満 | 94 | 12.9 | 19 | 77.4 | 0.08 | 0.05 |
| 2 | 100mm } 150mm | 114 | 23.3 | 50 | 287.4 | 0.09 | 0.04 |
| 3 | 150mm } 200mm | 165 | 68.5 | 4 | 92.7 | 0.14 | 0.08 |
| 4 | 200mm } 250mm | 225 | 146.2 | 2 | 84.8 | 0.15 | 0.07 |
| 5 | 250mm 以上 | 289 | 323.1 | 12 | 320.5 (1/4 身重量) | 0.16 | 0.06 |
| 平均 | | | | | | 0.13 | 0.06 |
| 採取方法 | 釣りによる捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 網走川大正橋 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚 種 | コイ科 ウグイ | | | | | | |
| 天 候 | 晴れ | | | | | | |
| 備 考 | サンプル No.3 の可食部合計は半身の合計重量 | | | | | | |

| サンプル | 体長 (mm) | 平均体長 (mm) | 平均重量 (g) | 尾数 | 可食部合計 (g) | 総水銀 (mg/kg) | メチル水銀 (mg/kg) |
|------|------------------|----------------|---------------|----|----------------|------------------|--------------------|
| 1 | 100mm } 150mm | 138 | 38.1 | 1 | 21.3 | 0.06 | <0.03 |
| 2 | 150mm } 200mm | 170 | 175.7 | 6 | 193.6 | 0.03 | <0.03 |
| 平均 | | | | | | 0.03 | <0.03 |
| 採取方法 | 釣り及び網による捕獲 | | | | | | |
| 採取地点 | 網走川大正橋 | | | | | | |
| 採取月日 | 平成 17 年 7 月 15 日 | | | | | | |
| 魚 種 | マス科 アメマス | | | | | | |
| 天 候 | 晴れ | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | |

総水銀 (メチル水銀) の平均 = (サンプル 1 の可食部合計重量 × サンプル 1 の総水銀 (メチル水銀) + …… + サンプル n の可食部合計重量 × サンプル n の総水銀 (メチル水銀) / (サンプル 1 の可食部合計重量 + …… + サンプル n の可食部合計重量) である

