

北 空 水 浄 号  
令 和 8 年 3 月 24 日

北海道空知総合振興局保健環境部  
深川地域保健室長 様

北空知広域水道企業団  
企業長 深川市長 田中 昌幸

令和8年度水質検査計画の提出について

このことについて、水道法施行規則第15条第6項に基づき水質検査計画を策定しましたので、提出いたします。

(事務局浄水係)

# 令和8年度水質検査計画

## 北空知広域水道企業団

### 1 水源

北空知広域水道用水供給事業の水源である沼田ダム(ホロピリ湖)は、沼田町の北北東約10kmに位置する沼田町字浅野にあり、農業用・水道用を目的とした多目的ダムである。

ダムの有効貯水量は3,290万 $m^3$ 、湛水面積は2.77 $km^2$ 、流域面積は62.6 $km^2$ で、流域のほとんどが国有林と民有林からなる山林であり、民家、農地、施設等はない無人口地域である。

ダムへの主たる供給水は融雪水、幌新太刀別川河川水及び本陣の沢の沢水等であり、周辺の地質は新第3紀中新世の泥岩、砂岩を主体として構成されている。

### 2 水質検査の項目・頻度・時期及び採水地点

#### (1) 浄水水質 (詳細：水質検査項目一覧)

##### ア 検査項目

(ア) 水質基準項目：52項目

(イ)「厚生労働省健康・生活衛生局水道課長通知」に基づく水質管理目標設定項目：9項目

##### イ 検査頻度及び時期

(ア)「水質基準項目」のうち、水道法により、おおむね1か月に1回以上行うことが義務づけられており省略不可能な項目(番号1、2、39、47～52)は、毎月1回実施する。

(イ)「水質基準項目」のうち、水道法により、藻類の発生時期においておおむね1か月に1回以上行うことが義務づけられている項目(番号43、44)は、水源に藻類が発生するおそれのある7月・8月・9月・10月に各1回実施する。

(ウ)「水質基準項目」のうち、水道法により、おおむね3か月に1回以上行うことが義務づけられている項目(番号3～38、40～42、45、46)は、過去3年間の検査結果において基準値の5分の1以下であれば1年に1回まで検査頻度を減じることができるため、8月に実施する。ただし、当企業団の水質管理上、検査頻度を減じることが適当ではないと判断した項目(番号34、35)はその限りではない。

(エ)「水質管理目標設定項目」の検査頻度は1年に1回とし、12月に実施する。

##### ウ 採水地点

北空知広域水道企業団が所管する送水施設のうち、北空知広域浄水場から最も遠隔地となる深川・妹背牛分水管理所とする。

#### (2) 原水水質 (詳細：水質検査項目一覧)

##### ア 検査項目

(ア) 水質基準項目のうち消毒副生成物及び味を除いた項目：40項目

(イ)「厚生労働省健康・生活衛生局水道課長通知」に基づく水質管理目標設定項目：8項目

(ウ)「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」に基づく指標菌(大腸菌及び嫌気性芽胞菌)検査及びクリプトスポリジウム等(クリプトスポリジウム・ジアルジア)の検査：4項目

##### イ 検査頻度及び時期

(ア)「水質基準項目のうち消毒副生成物及び味を除いた項目」は、浄水に準じた検査頻度及び時期とするが、一部項目(番号10、20)の検査頻度については、過去の検査結果を考慮して1年に1回とし、8月に実施する。

(イ)「水質管理目標設定項目」については、浄水に準じた検査頻度及び時期とする。

(ウ)当企業団の原水に係るクリプトスポリジウム等による感染のおそれは、『水道水中のクリプトスポリジウム等対策の実施について』（平成19年3月30日付け健水発第0330005号厚生労働省健康局水道課長通知）によりレベル4（地表水を原水とし、当該原水から指標菌が検出したことがある施設）に相当するが、現状では水源流域上流において家畜、民家等から発生する糞尿等を処理する施設はなく、野生生物からの排泄物による汚染が考えられる。

よって、クリプトスポリジウム等対策として「指標菌（大腸菌及び嫌気性芽胞菌）検査」は5月・8月・11月・2月に各1回実施し、「クリプトスポリジウム等（クリプトスポリジウム・ジアルジア）の検査」は、沼田ダムが年間で最も低水位となる8月、及び秋雨によるダム流域からの流入が増える11月に各1回実施する。

また、浄水場における対応として、適正な薬品注入を実施し、ろ過池流出濁度を0.1度以下とする管理を継続して行う。

#### ウ 採水地点

沼田ダムから直接取水を行っている北空知広域浄水場とする。

#### (3) 毎日検査（詳細：水質検査項目一覧）

水道法に基づく毎日検査のほか、pH、味（浄水のみ）、臭気の検査を1日1回（原則午前中）実施する。採水地点は浄水、及び原水ともに北空知広域浄水場とする。

### 3 検査主体

地方公共団体の検査機関または国土交通大臣及び環境大臣の登録を受けた検査機関へ委託して行うが、毎日検査については北空知広域浄水場内水質試験室にて自己検査を行う。

### 4 水質異常時の対応

原水及び浄水水質に異常が発生した場合は、臨時の水質検査を地方公共団体の検査機関または国土交通大臣及び環境大臣の登録を受けた検査機関へ依頼し、その検査結果に基づき関係機関と協議し対応にあたる。

### 5 情報公開

本水質検査計画及び検査結果は、北空知広域水道企業団2階掲示板へ貼り出すとともに、北空知広域水道企業団ホームページに公開する。

### 6 水質検査計画の見直し

検査回数省略可能項目の基準値超過、クリプトスポリジウム・ジアルジアの検出等が発生した場合は、水質検査計画の見直しを実施する。

# 水質検査項目一覧

## 1. 水道法に基づく水質基準項目

| 区分             | 番号               | 項目名   | 基準値              | 4月            | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 頻度(回/年) |    | 毎日検査 |  |
|----------------|------------------|---|------------------|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|----|------|--|
|                |                  |   |                  |               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 浄水      | 原水 |      |  |
| 人の健康に関連する項目    | 病原生物             | 1 一般細菌  | 100個/ml以下        | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | 12      | 12 |      |  |
|                |                  | 2 大腸菌   | 検出されないこと         | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●       | 12 | 12   |  |
|                | 無機物・金属           | 3 カドミウム   | 0.003mg/l以下      |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 4 水銀  | 0.0005mg/l以下     |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 5 セレン   | 0.01mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 6 鉛   | 0.01mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 7 ヒ素  | 0.01mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 8 六価クロム   | 0.02mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 9 亜硝酸性窒素  | 0.04mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 10 シアン  | 0.01mg/l以下       |               | ○  |    |    | ●  |    |     |     | ○   |    |    | ○  |         | 4  | 1    |  |
|                |                  | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                                    | 10mg/l以下         |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 12 プッ素  | 0.8mg/l以下        |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 13 ほう素  | 1.0mg/l以下        |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                | 一般有機物            | 14 四塩化炭素  | 0.002mg/l以下      |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 15 1,4-ジオキサン  | 0.05mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン               | 0.04mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 17 ジクロロメタン  | 0.02mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 18 テトラクロロエチレン                                       | 0.01mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 19 トリクロロエチレン  | 0.01mg/l以下       |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 20 ペルフルオロ(オクタン-1スルホン酸(別名PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(別名PFOA)) | 0.00005mg/l以下    |               | ○  |    |    | ●  |    |     |     | ○   |    |    | ○  |         | 4  | 1    |  |
|                | 21 ベンゼン          | 0.01mg/l以下  |                  |               |    |    | ●  |    |    |     |     |     |    |    |    | 1       | 1  |      |  |
| 消毒副生成物         | 22 塩素酸           | 0.6mg/l以下   |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 23 クロロ酢酸(ハロ酢酸)   | 0.02mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 24 クロホルム         | 0.06mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 25 ジクロロ酢酸(ハロ酢酸)  | 0.03mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 26 プロモジクロロメタン    | 0.03mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 27 臭素酸           | 0.01mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 28 総トリハロメタン      | 0.1mg/l以下   |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 29 トリクロロ酢酸(ハロ酢酸) | 0.03mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 30 ジプロモクロロメタン    | 0.1mg/l以下   |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 31 プロモホルム        | 0.09mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 32 ホルムアルデヒド      | 0.08mg/l以下  |                  | ○             |    |    | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○  |    | 4       | 0  |      |  |
|                | 障害の生じうるおそれのある項目  | 着色  | 33 亜鉛            | 1.0mg/l以下     |    |    |    |    | ●  |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
| 34 アルミニウム      |                  |   | 0.2mg/l以下        |               | ●  |    |    | ●  |    |     |     |     |    | ●  |    | 4       | 4  |      |  |
| 35 鉄           |                  |   | 0.3mg/l以下        | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●       | 12 | 12   |  |
| 36 銅           |                  |   | 1.0mg/l以下        |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
| 生活利用上のおそれのある項目 |                  | 味   | 37 ナトリウム         | 200mg/l以下     |    |    |    |    | ●  |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 着色  | 38 マンガン          | 0.05mg/l以下    |    |    |    |    | ●  |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 味   | 39 塩化物イオン(塩素イオン) | 200mg/l以下     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●       | 12 | 12   |  |
|                |                  |   | 40 硬度            | 300mg/l以下     |    |    |    |    | ●  |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | 41 蒸発残留物  | 500mg/l以下        |               |    |    |    | ●  |    |     |     |     |    |    |    | 1       | 1  |      |  |
|                |                  | 発泡  | 42 陰イオン界面活性剤     | 0.2mg/l以下     |    |    |    |    | ●  |     |     |     |    |    |    |         | 1  | 1    |  |
|                |                  | かび臭   | 43 ジェオスミン        | 0.00001mg/l以下 |    |    |    | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |    |    |    |         | 4  | 4    |  |
|                |                  |   | 44 2-メチルイソボルネオール | 0.00001mg/l以下 |    |    |    | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |    |    |    |         | 4  | 4    |  |
| 発泡             | 45 非イオン界面活性剤     | 0.02mg/l以下  |                  |               |    |    | ●  |    |    |     |     |     |    |    | 1  | 1       |    |      |  |
| 臭気             | 46 フェノール類        | 0.005mg/l以下   |                  |               |    |    | ●  |    |    |     |     |     |    |    | 1  | 1       |    |      |  |
| 基礎的性状          | 味                | 47 有機物質(TOC)  | 3mg/l以下          | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | 12      | 12 |      |  |
|                | 48 pH値           | 5.8以上8.6以下  | ●                | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | 12      | 12 | ●    |  |
|                | 49 味             | 異常でないこと   | ○                | ○             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | 12      | 0  | ○    |  |
|                | 50 臭気            | 異常でないこと   | ●                | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | 12      | 12 | ●    |  |
|                | 51 色度            | 5度以下  | ●                | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | 12      | 12 | ●    |  |
|                | 52 濁度            | 2度以下  | ●                | ●             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | 12      | 12 | ●    |  |
| その他            | 残留塩素             |   |                  |               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |         | ○  |      |  |

※「○」は浄水、「●」は原水とする。

2. 水質管理目標設定項目

| 項目名                 | 基準値                         | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 頻度(回/年) |    |   |
|---------------------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|----|---|
|                     |                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 浄水      | 原水 |   |
| アンチモン及びその化合物        | 0.02mg/L以下                  |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| ウラン及びその化合物          | 0.002mg/L以下(暫定)             |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| ニッケル及びその化合物         | 0.02mg/L(暫定)                |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| 1,2-ジクロロエタン         | 0.004mg/L以下                 |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| トルエン                | 0.4mg/L以下                   |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)    | 0.08mg/L以下                  |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| 1,1,1-トリクロロエタン      | 0.3mg/L以下                   |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| メチルtertブチルエーテル      | 0.02mg/L以下                  |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン        | 0.1mg/L以下                   |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| 腐食性(ランゲリア指数)        | -1程度以上とし、極力0に近づける           |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| 従属栄養細菌              | 1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定) |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| 農薬類                 | 検出値と目標値の比の和として、1以下          |    |    |    |    |    |    |     |     | -   |    |    |    |         | 0  | 0 |
| 亜塩素酸                | 0.6mg/L以下                   |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| 二酸化塩素               | 0.6mg/L以下                   |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| ジクロロアセトニトリル         | 0.01mg/L以下(暫定)              |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| 抱水クロラール             | 0.02mg/L以下(暫定)              |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |
| 遊離炭酸                | 20mg/L以下                    |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 1 |
| 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) | 3mg/L以下                     |    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |         | 1  | 0 |

※「○」は浄水、「●」は原水とする。

※農薬類については、水源上流に農薬散布実績がない事から省略

3. クリプトスポリジウム等対策

| 項目名           | 基準値        | 4月        | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 頻度(回/年) |    |   |
|---------------|------------|-----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|----|---|
|               |            |           |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 浄水      | 原水 |   |
| クリプトスポリジウム等対策 | 指標菌        |           |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |         |    |   |
|               | 大腸菌(定量)    | MPN/100ml |    | ●  |    |    | ●  |     |     | ●   |    |    | ●  |         | 0  | 4 |
|               | 嫌気性芽胞菌数    | 個/100ml   |    | ●  |    |    | ●  |     |     | ●   |    |    | ●  |         | 0  | 4 |
|               | クリプトスポリジウム | 個/10L     |    |    |    |    | ●  |     |     | ●   |    |    |    |         | 0  | 2 |
| ジアルジア         | 個/10L      |           |    |    |    | ●  |    |     | ●   |     |    |    |    | 0       | 2  |   |

※「○」は浄水、「●」は原水とする。