

北谷町上下水道課

令和6年度水質検査計画



写真：上勢頭配水池

水質検査計画とは

水質検査とは、水質基準に適合し、安全であることを保証するために不可欠であり、水質管理において中核をなすものです。

水質検査計画とは、水質検査の適正化を確保するために、水質検査項目等を定めたものです。

水質検査計画の内容

1. はじめに
2. 基本方針
3. 水道事業の概要
4. 水道の原水及び水道水の状況
5. 検査地点
6. 水質検査項目及び検査頻度
7. 水質検査の方法
8. 臨時の水質検査
9. 水質検査計画及び検査結果の公表
10. 水質検査の精度と信頼性保証
11. 関係者との連携

1. はじめに

- 1) 水質検査計画とは、平成16年4月1日改正の水道法施行規則により、水道事業者は原水から給水栓に至るまでの水質の状況、過去の水質検査結果及び水質管理上留意すべき事項などを総合的に検討し、自らの判断により水質検査等の内容を定めた水質検査計画を策定し、水道の需要者に対して情報を提供するとされている。

2. 基本方針

- 1) 水質基準に適合した安全な水道水を給水するために、原水及び浄水の状況を踏まえて水質検査項目等を定めた水質検査計画を策定する。
- 2) 検査地点については、水源、浄水場、及び水質基準が適用される給水系統末端の蛇口とする。
- 3) 検査項目については、水道法で検査が義務付けられている水質基準項目等とする。また、検査計画に位置付けることが望ましいとされている水質管理目標設定項目、及び水道水がより安全で良質であることを確認するために本町が必要とする水質項目とする。
- 4) 検査頻度については：
 - (1) 水道法施行規則（以下：施行規則という）第15条第1項第1号イに基づく「毎日検査」を蛇口において行う。
 - (2) 施工規則第15条第1項の第3号に基づく水質基準の検査を蛇口において行う。
 - (3) 給水末端の蛇口の水が良好で水質基準を満足していることから、3年に1回以上に検査頻度を緩和できるとされているが、水質が安定して良好であることを確認するため検査頻度を減らさずに年1回全項目検査（51項目）を行う。
 - (4) 水質管理設定項目及び要検討項目については、北谷浄水場受水市町村の動向を勘案しながら検査項目及び回数を設定を行う。

3. 水道事業の概要

- 1) 令和5年度における給水状況は次表のとおりである。

項目	内容
給水区域	町内全域
給水人口	29,005人
普及率(%)	100%
給水戸数(戸)	12,848戸
計画一日最大給水量(m ³)	18,329m ³
一日最大給水量(m ³)	15,311m ³
一日平均給水量(m ³)	13,663m ³

※ 給水区域、給水人口、普及率、給水戸数、計画一日最大給水量は令和5年4月1日付

※※ 一日最大給水量及び一日平均給水量は令和6年2月末日付

4. 水道水の状況

浄水については、水質基準値を大幅に下回っており、安全で良質な水であると言える。
(過年度データ内 令和5年度水質検査結果参照)

5. 検査地点

1) 給水栓 (図-1 参照)

配水系統ごとに、町内6カ所を設定し検査を行う。

毎日検査については、町内6カ所のうち3カ所にて検査を行う。

なお、PFOS 及び PFOA、PFHxS の両項目については、町内6カ所のうち3カ所にて検査を行う。

2) 浄水場及び水源 (図-2 参照)

沖縄県企業局から浄水を受水している。

6. 水質検査項目と検査頻度

1) 水質基準が適用される、蛇口 (給水末端) における水質検査項目と検査頻度は次の通り実施する

(1) 水質検査項目

施行規則第15条第1項第3号に基づく水質検査表 (別表1-1) において水質基準項目 (51項目) の検査を行う。

また、施行規則第15条第1項第1号イに基づく水質検査 (別表1-2) の3項目について毎日検査を行う。

(2) 検査頻度

ア 毎月検査: 法令に基づく水質検査 (別表1-1) の項目の中から No.1,2,38,39,46~51 までの10項目については毎月検査を行う。(別表2-1)

イ 年4回検査: 法令に基づく水質検査 (別表1-1) の項目から No.10,21~31 (12項目) は消毒剤および消毒副生成物として No.9,13,33,34,40,44 (6項目) については安全性及び性状確認のため年4回行う。(合計17項目) (別表2-1)

ウ 年1回検査: 法令に基づく水質検査 (別表1-1) のうち、その濃度が基準値の1/10以下の場合には3年に1回、(1/5以下の場合には1年に1回) まで検査頻度を緩和できるとされているが、水質が安定して良好であることを確認するため、検査頻度を減らさずに年1回全項目検査 (51項目) を行う。(別表2-1)

エ 毎日検査: 法令に基づく水質検査 (別表1-2) の色、濁り、消毒の残留効果の検査については、1日1回行う。(別表2-2)

2) 本町が水質管理上必要とする水質検査項目及び要検討項目と検査頻度

水質管理目標設定項目として水源の種別によって着目すべき事項が27項目提示されているが、北谷町においては別表1-3のとおり、PFOS 及び PFOA の項目を含めた16項目において実施を行う。(別表2-3)

特に PFOS 及び PFOA は住民の関心も高いことから、年2回の検査を実施し、従属栄養細菌については、今後、基準項目の一般細菌と置き換えが予定されていることにより年4回の頻度で検査する。

要検討項目については、別表1-4のとおり、住民の関心が高い PFHxS の検査の実施を年2回行う。(別表2-4)

7. 水質検査方法

- 1) 法令に基づく毎日検査については、自己検査とする。
- 2) 水質基準項目等の毎月検査については、厚生労働大臣登録機関への委託検査とする。
- 3) 水質基準項目等の検査方法については、国が定めた水道水の検査方法に基づいて行う。その他の検査方法は、上水試験方法（日本水道協会）等に基づいて行う。

8. 臨時の水質検査

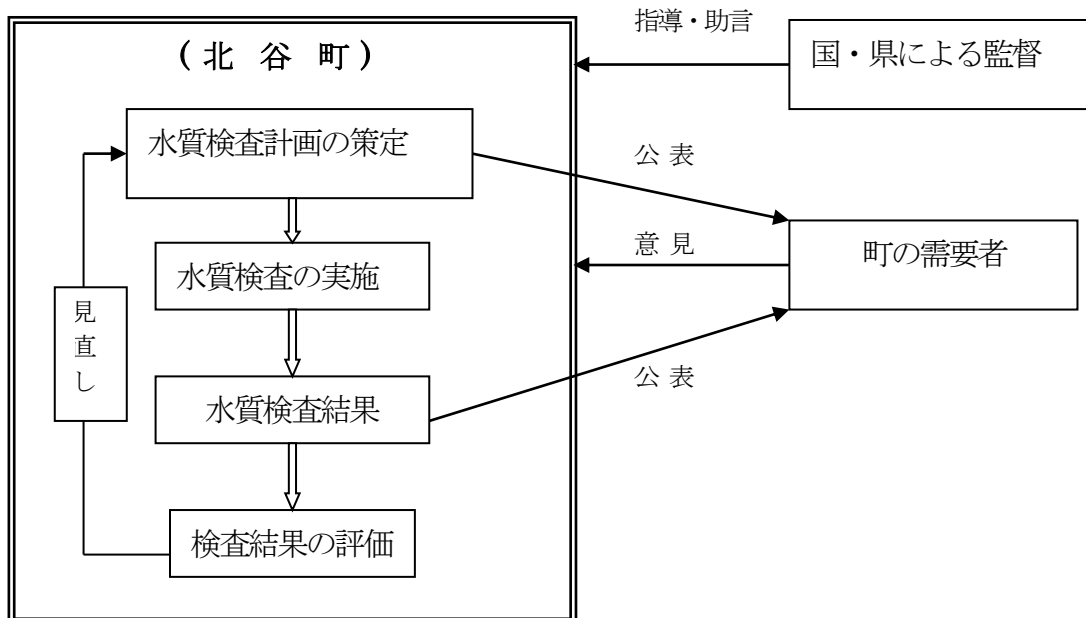
次のような水質変化があり、その変化に対応した浄水処理が行うことができず、蛇口の水で水質基準値を超える恐れがある場合には、直ちに取水を停止して、必要に応じて臨時の水質検査を実施する。

- 1) 原因不明の色及び濁りに変化が生じるなど水質が著しく悪化したとき。
- 2) 臭気等に著しい変化が生じるなどの異常があったとき。
- 3) 病原生物若しくは人の健康に影響を及ぼすおそれのある物質により汚染されているか、又はその疑いがあるとき。

臨時の水質検査は、水質異常が発生したとき直ちに実施し、水質異常が終息し、蛇口の水の安全性が確認されるまで実施する。

9. 水質検査の公表

水質検査計画に基づいて行った水質検査の結果については、本町のホームページを利用して速やかに公表する。



水質検査計画の概念図

10. 水質検査の精度と信頼保証

水質検査の実施に当っては、その精度管理と信頼性の保証が重要であることから、本町としては次のことに留意して厚生労働大臣の登録を受けた水質検査機関に委託する。

- 1) 分析技術者や水道技術管理者等の人材が十分に確保されていること。
- 2) 高度の分析機器や精度の高い検査体制が整備されていること。
- 3) 品質保証や顧客サービスの向上に関する ISO の取得や特定計量証明事業者認定などを取得していること。
- 4) 毎年、国及び県等が実施する精度管理の評価試験において高い評価を得ていること。
- 5) その他、水質異常時に迅速な対応ができること。

11. 関係者との連携

- 1) 水道水が原因で水質事故等が発生した場合には、関係課と連携して水質検査等を行い適切な措置を行う。
- 2) 水源で水質汚染事故等が発生した場合には、関係課と連携して情報交換を図りながら現地調査を行い、浄水場での処理を強化して安全で良質な水道水を供給するよう努める。

添付資料

図1	配水系統図	(P. 6)
図2	北谷町配水フロー図	(P. 7)
別表1-1	水質基準項目と検査方法	(P. 8)
別表1-2	毎日検査項目	(P. 9)
別表1-3	水質管理目標設定項目	(P. 9)
別表1-4	要検討項目	(P. 9)
別表2-1	基本項目実施検査実施頻度	(P. 10)
別表2-2	毎日検査項目	(P. 11)
別表2-3	水質管理目標設定項目	(P. 11)
別表2-4	要検討項目	(P. 11)
令和5年度	水質検査結果	(P. 12)

図1 配水系統図

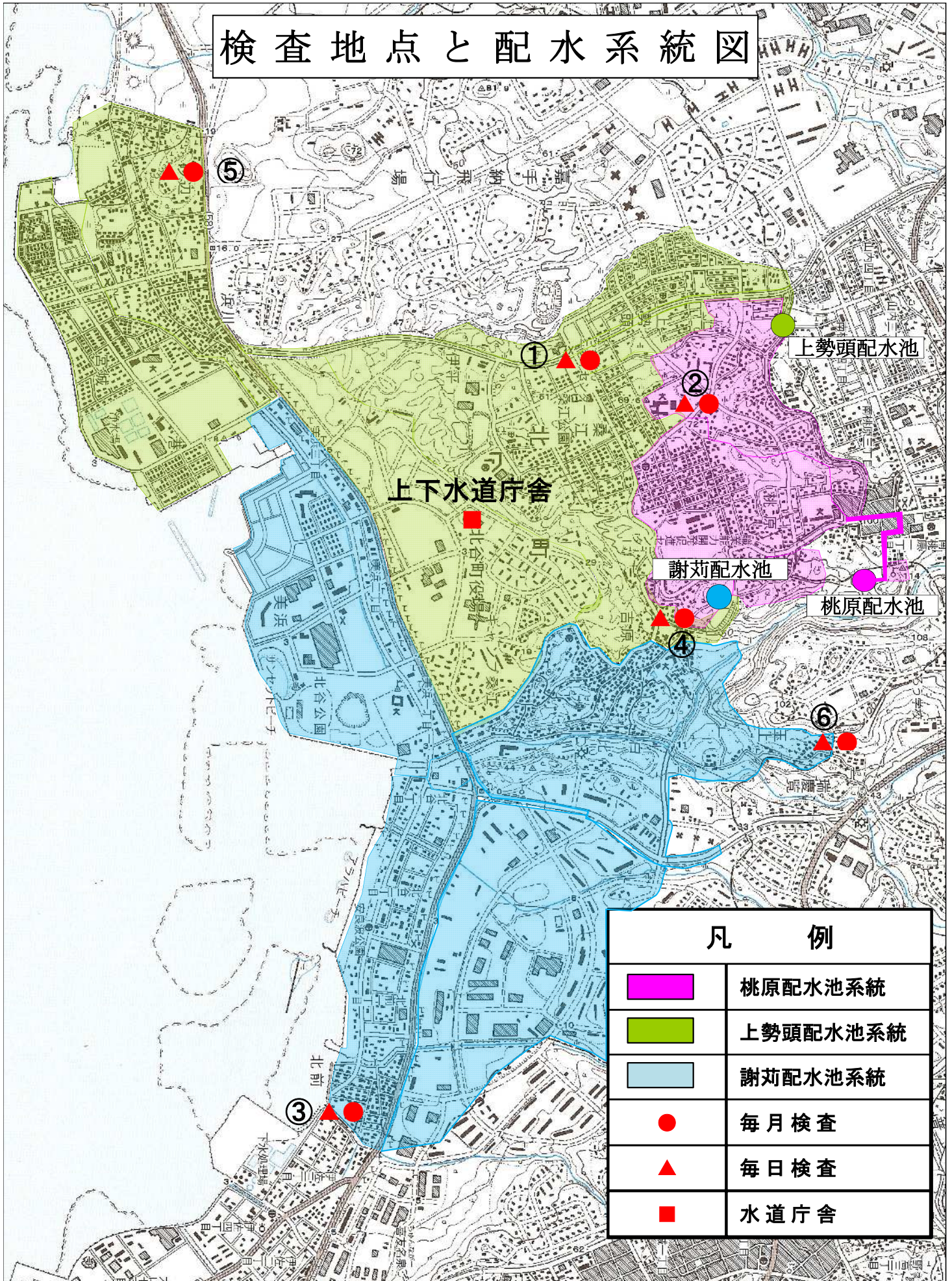
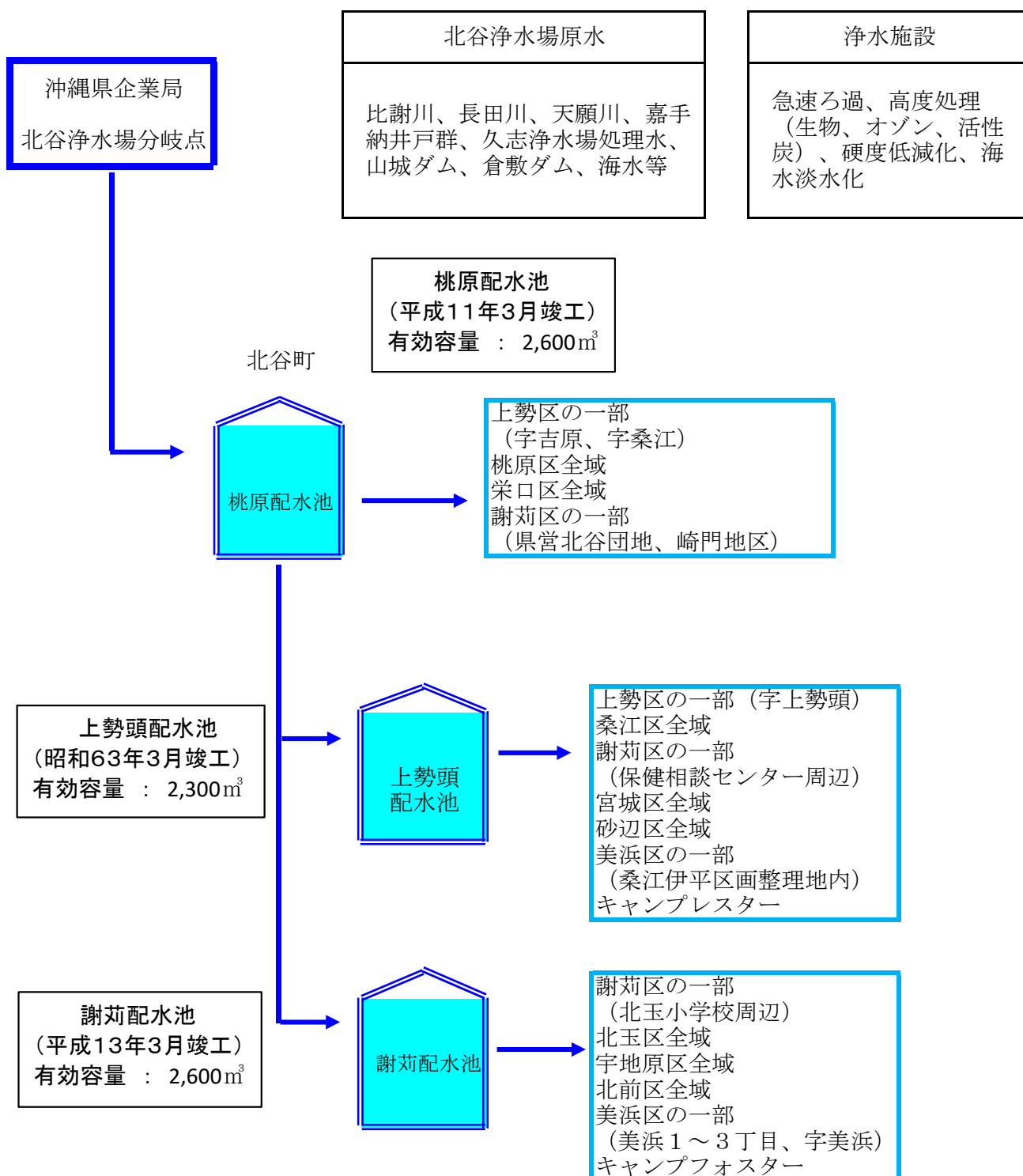


図2 北谷町配水フロー図



	項目名	水質基準値	検査方法
1	一般細菌	100個/ml以下	標準寒天培地法
2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	ICP-MS法
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	ICP-MS法
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	ICP-MS法
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	ICP-MS法
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	ICP-MS法
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	ICP-MS法
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
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	パージ・トラップ-GC-MS法
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
21	塩素酸	0.6mg/l以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	高速液体クロマトグラフ-質量分析法
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	高速液体クロマトグラフ-質量分析法
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
26	臭素酸	0.01mg/l以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	高速液体クロマトグラフ-質量分析法
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	ICP-MS法、ICP法
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	ICP-MS法、ICP法
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	ICP-MS法、ICP法
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	ICP-MS法、ICP法
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	イオンクロマトグラフ法(陽イオン)
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	ICP-MS法、ICP法
38	塩化物イオン	200mg/l以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	滴定法
40	蒸発残留物	500mg/l以下	重量法
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	固相抽出-HPLC法
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	パージ・トラップ-GC-MS法
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	固相抽出-吸光光度法
45	フェノール類	0.005mg/l以下	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	全有機炭素計測定法
47	pH値	5.8以上8.6以下	ガラス電極法
48	味	異常でないこと	官能法
49	臭気	異常でないこと	官能法
50	色度	5度以下	透過光測定法
51	濁度	2度以下	積分球式光電光度法

別表1-2 毎日検査(3項目)

1. 検査場所：給水栓の蛇口
2. 検査項目：3項目
3. 検査頻度：1日1回

令和6年度

	項目名	評価	検査計画頻度
1	色	異常なし	365日/年
2	濁り	異常なし	365日/年
3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/l以上	365日/年

別表1-3.水質管理目標設定項目(16項目)

令和6年度

	項目	目標値	検査方法
1	アンチモン	0.02mg/l以下	ICP-MS法
2	ウラン	0.002mg/l以下(暫定)	ICP-MS法
3	ニッケル	0.02mg/l以下	ICP-MS法
4	1,2ジクロロエタン	0.004mg/l以下	パーティトラップ-GC-MS法
5	トルエン	0.4mg/l以下	パーティトラップ-GC-MS法
6	2-エチルヘキシル	0.08mg/l以下	溶媒抽出-GC-MS法
7	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/l以下(暫定)	溶媒抽出-GC-MS法
8	抱水クロラル	0.02mg/l以下(暫定)	溶媒抽出-GC-MS法
9	遊離炭酸	20mg/l以下	滴定法
10	1,1,1トリクロロエタン	0.3mg/l以下	パーティトラップ-GC-MS法
11	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	パーティトラップ-GC-MS法
12	臭気強度(TON)	3以下	官能法
13	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上で極力0に近づける	計算法
14	従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2000以下(暫定)	R2A寒天培地法
15	1,1ジクロロエチレン	0.1mg/l以下	パーティトラップ-GC-MS法
16	PFOS及びPFOA	50ng/L以下(暫定)	固相抽出LC-MS法

別表1-4.要検討項目(1項目)

令和6年度

	項目	目標値	検査方法
1	PFHxS	—	固相抽出LC-MS法

※要検討項目については、基準値及び目標値の定めはない

別表2-1 基準項目検査実施頻度

番号	定期検査項目	省略可否	基本検査頻度	省略可能頻度	実施検査頻度	設定理由
基1	一般細菌	×	1回/月		1回/月	省略不可項目
基2	大腸菌	×	1回/月		1回/月	
基3	カドミウム及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、安全確認等のため
基4	水銀及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基5	セレン及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基6	鉛及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基7	ヒ素及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基8	六価クロム化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基9	亜硝酸態窒素	○	1回/3月	1回/3年	1回/3月	省略不可項目
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	×	1回/3月		1回/3月	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、安全確認等のため
基12	フッ素及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	海水を原水とするため省略不可項目
基13	ホウ素及びその化合物	×	1回/3月		1回/3月	
基14	四塩化炭素	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、安全確認等のため
基15	1,4-ジオキサン	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基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	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基17	ジクロロメタン	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基18	テトラクロロエチレン	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基19	トリクロロエチレン	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基20	ベンゼン	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	省略不可項目
基21	塩素酸	×	1回/3月		1回/3月	
基22	クロロ酢酸	×	1回/3月		1回/3月	
基23	クロロホルム	×	1回/3月		1回/3月	
基24	ジクロロ酢酸	×	1回/3月		1回/3月	
基25	ジブロモクロロメタン	×	1回/3月		1回/3月	消毒に次亜塩素酸を用いているため、省略不可項目
基26	臭素酸	×	1回/3月		1回/3月	省略不可項目
基27	総トリハロメタン	×	1回/3月		1回/3月	
基28	トリクロロ酢酸	×	1回/3月		1回/3月	
基29	ブロモジクロロメタン	×	1回/3月		1回/3月	
基30	ブロモホルム	×	1回/3月		1回/3月	
基31	ホルムアルデヒド	×	1回/3月		1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、安全確認等のため
基32	亜鉛及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	
基33	アルミニウム及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/3月	性状確認のため
基34	鉄及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、性状確認等のため
基35	銅及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、安全確認等のため
基36	ナトリウム及びその化合物	○	1回/3月	1回/3月	1回/年	性状確認のため
基37	マンガン及びその化合物	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、性状確認等のため
基38	塩化物イオン	×	1回/月		1回/月	省略不可項目
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	○	1回/3月	1回/3月	1回/月	過去の検査結果が基準値の1/2以下であるが、性状確認等のため
基40	蒸発残留物	○	1回/3月	1回/3月	1回/3月	基準値の2分の1以上のため基本検査頻度とする
基41	陰イオン界面活性剤	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、性状確認等のため
基42	ジェオスミン	○	原因藻類発生時期に月に1回以上	1回/3年	1回/年	原因藻類の発生の恐れ低いため、年1回とする
基43	2-メチルイソボルネオール	○	原因藻類発生時期に月に1回以上	1回/3年	1回/年	
基44	非イオン界面活性剤	○	1回/3月	1回/3月	1回/3月	基準値の1/10、1/5の判断ができないため基本頻度とする
基45	フェノール類	○	1回/3月	1回/3年	1回/年	過去の検査結果が基準値の1/10以下であるが、性状確認等のため
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	×	1回/月		1回/月	省略不可項目
基47	pH値	×	1回/月		1回/月	
基48	味	×	1回/月		1回/月	
基49	臭気	×	1回/月		1回/月	
基50	色度	×	1回/月		1回/月	
基51	濁度	×	1回/月		1回/月	

※省略可能な項目について、過去3年間の値が基準値の1/10以下であれば1回/3年まで省略可、基準値の1/5以下であれば1回/1年まで省略可。

別表2-2 毎日検査実施頻度

番号	定期検査項目	省略可否	基本検査頻度	省略可能頻度	実施検査頻度	設定理由
毎1	色	×	1回/日		1回/日	省略不可項目
毎2	濁り	×	1回/日		1回/日	
毎3	消毒の残留塩素	×	1回/日		1回/日	

別表2-3 水質管理目標設定項目検査実施頻度

番号	定期検査項目	省略可否	基本検査頻度	省略可能頻度	実施検査頻度	設定理由
目1	アンチモン及びその化合物	○	なし	検査不要	1回/年	安全確認等のため
目2	ウラン及びその化合物	○	なし	検査不要	1回/年	
目3	ニッケル及びその化合物	○	なし	検査不要	1回/年	
目5	1,2ジクロロエタン	○	なし	検査不要	1回/年	
目8	トルエン	○	なし	検査不要	1回/年	
目9	2-エチルヘキシル	○	なし	検査不要	1回/年	
目13	ジクロロアセトニトリル	○	なし	検査不要	1回/年	
目14	抱水クロラール	○	なし	検査不要	1回/年	
目19	遊離炭酸	○	なし	検査不要	1回/年	性状確認等のため
目20	1,1,1トリクロロエタン	○	なし	検査不要	1回/年	
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	○	なし	検査不要	1回/年	安全確認等のため
目23	臭気強度(TON)	○	なし	検査不要	1回/年	性状確認等のため
目27	腐食性(ランゲリア指数)	○	なし	検査不要	1回/年	安全確認等のため
目28	従属栄養細菌	○	なし	検査不要	1回/3月	
目29	1,1ジクロロエチレン	○	なし	検査不要	1回/年	
目31	PFOS及びPFOA	○	なし	検査不要	1回/半年	

別表2-4 要検討項目検査実施頻度

番号	定期検査項目	省略可否	基本検査頻度	省略可能頻度	実施検査頻度	設定理由
検46	PFHxS	○	なし	検査不要	1回/半年	安全確認等のため

※ 水質管理目標設定項目及び要検討項目については、水道法の検査を必要な項目ではない。

測定地点別過年度データ（毎月検査）

※検査位置は図1 配水系統図参照

- ① 上勢頭 8 3 7 - 1 北谷町老人福祉センター
- ② 桑江 5 6 6 北谷町学校給食センター
- ③ 北前 2 7 6 北前区公民館
- ④ 吉原 1 3 0
- ⑤ 砂辺 4 6 9
- ⑥ 玉上 4 7

水質検査結果書

委託者：北谷町公営企業管理者 北谷町長 渡久地 政志 殿

受託年月日：令和5年4月20日

採水地点：北谷町老人福祉センター

採水箇所：蛇口（給水末端）

採水者：南西環境研究所

検査の方法

水質基準に関する省令に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)

Table with 17 columns: 検査項目(単位), 4月期, 5月期, 6月期, 7月期, 8月期, 9月期, 10月期, 11月期, 12月期, 1月期, 2月期, 3月期, 最大値, 最小値, 平均値, 水質基準値. Rows include items like 採取年月日, 天候, 気温, 水温, 残留塩素, 一般細菌, 大腸菌, and various chemical compounds.

検査の方法

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日建水発第1010001号)別添4水質管理目標設定項目の検査方法

Table with 17 columns: 検査項目(単位), 4月期, 5月期, 6月期, 7月期, 8月期, 9月期, 10月期, 11月期, 12月期, 1月期, 2月期, 3月期, 最大値, 最小値, 平均値, 目標値. Rows include items like アンチモン及びその化合物, ウラン及びその化合物, ニッケル及びその化合物, etc.

要検討項目

Table with 17 columns: 検査項目(単位), 4月期, 5月期, 6月期, 7月期, 8月期, 9月期, 10月期, 11月期, 12月期, 1月期, 2月期, 3月期, 最大値, 最小値, 平均値, 目標値. Row 1: PFHxS (ng/L) with values * and target なし.

水質検査結果書

委託者：北谷町公営企業管理者 北谷町長 渡久地 政志 殿

受託年月日：令和5年4月20日

採水地点：北谷町北前区公民館

採水箇所：蛇口（給水末端）

採水者：南西環境研究所

検査の方法

水質基準に関する省令に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)

検査項目(単位)		4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	水質基準値
採取年月日		R5. 4. 25	R5. 5. 9	R5. 6. 13	R5. 7. 11	R5. 8. 8	R5. 9. 12	R5. 10. 10	R5. 11. 14	R5. 12. 12	R6. 1. 9	R6. 2. 13	R6. 3. 5	-	-	-	
天候		晴れ	晴れ	曇り時々雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	小雨	晴れ	晴れ	-	-	-	
気温 (°C)		26.6	24.4	26.1	31.8	26.0	33.1	29.6	25.0	23.6	18.9	22.3	24.8	33.1	18.9	26.0	
水温 (°C)		25.1	25.8	28.0	30.0	30.1	31.6	31.2	28.2	26.4	23.6	22.5	23.5	31.6	22.5	27.2	
残留塩素 (mg/L)		0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
1 一般細菌 (個/mL)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	100 個/mL以下
2 大腸菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.0003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L以下
4 水銀及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.00005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L以下
5 セレン及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
6 鉛及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
7 ヒ素及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
8 六価クロム化合物 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L以下
9 亜硝酸態窒素 (mg/L)		*	*	<0.004	*	*	<0.004	*	*	<0.004	*	*	<0.004	<0.004	<0.001	<0.004	0.04 mg/L以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		*	*	0.12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.12	0.1	0.12	10 mg/L以下
12 フッ素及びその化合物 (mg/L)		*	*	0.05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.05	0.1	0.05	0.8 mg/L以下
13 ホウ素及びその化合物 (mg/L)		*	*	0.017	*	*	0.018	*	*	0.018	*	*	0.266	0.266	0.017	0.08	1.0 mg/L以下
14 四塩化炭素 (mg/L)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 mg/L以下
15 1,4-ジオキソリン		*	*	<0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L以下
16 シス-1,2-ジクロロエチンおよびトランス-1,2-ジクロロエチン (mg/L)		*	*	<0.0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.04 mg/L以下
17 ジクロロメタン (mg/L)		*	*	0.0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0002	0.000	0.0002	0.02 mg/L以下
18 テトラクロロエチレン (mg/L)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01 mg/L以下
19 トリクロロエチレン (mg/L)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01 mg/L以下
20 ペンゼン (mg/L)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01 mg/L以下
21 塩素酸 (mg/L)		*	*	0.07	*	*	<0.06	*	*	<0.06	*	*	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	0.6 mg/L以下
22 クロロ酢酸 (mg/L)		*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L以下
23 クロロホルム (mg/L)		*	*	0.0042	*	*	0.0050	*	*	0.0029	*	*	0.0012	0.0050	0.0012	0.0033	0.06 mg/L以下
24 ジクロロ酢酸 (mg/L)		*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 mg/L以下
25 ジブromクロロメタン (mg/L)		*	*	0.0137	*	*	0.0195	*	*	0.0154	*	*	0.0114	0.0195	0.0114	0.015	0.1 mg/L以下
26 臭素酸 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
27 総トリクロロメタン (mg/L)		*	*	0.0323	*	*	0.0447	*	*	0.0335	*	*	0.0276	0.0447	0.0276	0.0345	0.1 mg/L以下
28 トリクロロ酢酸 (mg/L)		*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 mg/L以下
29 ブromクロロメタン (mg/L)		*	*	0.0093	*	*	0.0124	*	*	0.0086	*	*	0.00400	0.0124	0.0040	0.0086	0.03 mg/L以下
30 ブromホルム (mg/L)		*	*	0.0051	*	*	0.0078	*	*	0.0066	*	*	0.0110	0.0110	0.0051	0.0076	0.09 mg/L以下
31 ホムアルデヒド [*] (mg/L)		*	*	0.001	*	*	<0.001	*	*	0.001	*	*	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.08 mg/L以下
32 亜鉛及びその化合物 (mg/L)		*	*	0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.001	0.001	0.001	1.0 mg/L以下
33 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		*	*	0.038	*	*	0.028	*	*	0.038	*	*	0.031	0.038	0.028	0.034	0.2 mg/L以下
34 鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 mg/L以下
35 銅及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	1.0 mg/L以下
36 ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		*	*	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	15	15	200 mg/L以下
37 マンガン及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L以下
38 塩化物イオン (mg/L)		21	22	24	25	29	30	30	29	29	29	48	53	53	21	31	200 mg/L以下
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		40	44	48	52	52	50	51	46	46	42	59	85	85	40	51	300 mg/L以下
40 蒸発残留物 (mg/L)		*	*	110	*	*	130	*	*	96	*	*	180	180	96	129	500 mg/L以下
41 陰イオン界面活性剤 (mg/L)		*	*	<0.02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L以下
42 ジェオキシン (mg/L)		*	*	<0.00001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001 mg/L以下
43 2-MIB (mg/L)		*	*	<0.00001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001 mg/L以下
44 非イオン界面活性剤 (mg/L)		*	*	<0.005	*	*	<0.005	*	*	<0.005	*	*	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L以下
45 フェノール類 (mg/L)		*	*	<0.0005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L以下
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.7	3 mg/L以下
47 pH		7.6	7.8	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.4	7.6	5.8以上8.6以下
48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	異常でないこと
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	異常でないこと
50 色度 (度)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5 度以下
51 濁度 (度)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2 度以下

検査の方法

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日建水発第1010001号)別添4水質管理目標設定項目の検査方法

検査項目(単位)		4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	目標値
1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02 mg/L以下
2 ウラン及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.00001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.002 mg/L以下(暫定)
3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L以下
4 1,2-ジクロロエタン (mg/L)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004 mg/L以下
5 トルエン (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.4 mg/L以下
6 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)		*	*	<0.008	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.008	<0.008	<0.008	0.1 mg/L以下
7 ジクロロアセトニトリル (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下(暫定)
8 抱水クロラール (mg/L)		*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L以下(暫定)
9 遊離炭酸 (mg/L)		*	*	2.7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.7	2.7	2.7	20 mg/L以下
10 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3 mg/L以下
11 メチルセブチルエーテル (mg/L)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3 mg/L以下
12 臭気強度(TON)		*	*	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	1	1	3 以下
13 腐食性(ランゲリア指数)		*	*	-1.1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-1.1	-1.1	-1.1	-1程度以上とし、極力0に近づける
14 従属栄養細菌 (個/mL)		*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	4	4	0	1	2000個/mL以下(暫定)
15 1,1-ジクロロエチレン (個/mL)		*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1 mg/L以下
16 PFOS及びPFOA (ng/L)		*	*	<1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<1	<1	<1	0.0005 mg/L以下
17 PFOS (mg/L)		*	*	<1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<1	<1	<1	
18 PFOA (mg/L)		*	*	<1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<1	<1	<1	

要検討項目

検査項目(単位)		4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	目標値
1 PFHxS (ng/L)		*	*	<1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<1	<1	<1	なし

水質検査結果書

委託者：北谷町公営企業管理者 北谷町長 渡久地 政志 殿

受託年月日：令和5年4月20日

採水地点：北谷町字吉原130番地

採水箇所：蛇口（給水末端）

採水者：南西環境研究所

検査の方法

水質基準に関する省令に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)

検査項目(単位)	4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	水質基準値
採取年月日	R5.4.25	R5.5.9	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.12	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.12	R6.1.9	R6.2.13	R6.3.5	-	-	-	-
天候	晴れ	晴れ	曇り時々雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	小雨	晴れ	晴れ	-	-	-	-
気温 (°C)	25.9	25.4	26.3	32.0	26.5	32.2	28.8	22.6	22.5	18.6	21.9	24.2	32.2	18.6	25.6	-
水温 (°C)	24.1	25.6	27.5	30.8	27.0	30.5	30.4	26.4	24.0	21.2	20.6	21.4	30.8	20.6	25.8	-
残留塩素 (mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	-
1 一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	100 個/mL以下
2 大腸菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.0003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L以下
4 水銀及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.00005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L以下
5 セレン及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
6 鉛及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
7 ヒ素及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
8 六価クロム化合物 (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L以下
9 亜硝酸態窒素 (mg/L)	*	*	<0.004	*	*	<0.004	*	*	<0.004	*	*	<0.004	<0.004	<0.001	<0.004	0.04 mg/L以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	*	*	0.11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.11	0.1	0.11	10 mg/L以下
12 フッ素及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.05	<0.05	<0.05	0.8 mg/L以下
13 ホウ素及びその化合物 (mg/L)	*	*	0.017	*	*	0.018	*	*	0.018	*	*	0.259	0.259	0.017	0.078	1.0 mg/L以下
14 四塩化炭素 (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 mg/L以下
15 1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	*	*	<0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L以下
16 シス-1,2-ジクロロエチレンおよびトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	*	*	<0.0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.04 mg/L以下
17 ジクロロメタン (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02 mg/L以下
18 テトラクロロエチレン (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01 mg/L以下
19 トリクロロエチレン (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01 mg/L以下
20 ベンゼン (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01 mg/L以下
21 塩素酸 (mg/L)	*	*	0.06	*	*	<0.06	*	*	<0.06	*	*	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L以下
22 クロロ酢酸 (mg/L)	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L以下
23 クロロホルム (mg/L)	*	*	0.0031	*	*	0.0035	*	*	0.0022	*	*	0.0011	0.0035	0.0011	0.0025	0.06 mg/L以下
24 ジクロロ酢酸 (mg/L)	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 mg/L以下
25 ジブromクロロメタン (mg/L)	*	*	0.0114	*	*	0.0137	*	*	0.0121	*	*	0.0077	0.0137	0.0077	0.0112	0.1 mg/L以下
26 臭素酸 (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	<0.001	*	*	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下
27 総トリハロメタン (mg/L)	*	*	0.0261	*	*	0.0315	*	*	0.0261	*	*	0.0188	0.0315	0.0188	0.0256	0.1 mg/L以下
28 トリクロロ酢酸 (mg/L)	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 mg/L以下
29 ブロモジクロロメタン (mg/L)	*	*	0.0071	*	*	0.0086	*	*	0.0064	*	*	0.0033	0.0086	0.0033	0.0064	0.03 mg/L以下
30 ブロモホルム (mg/L)	*	*	0.0045	*	*	0.0057	*	*	0.0054	*	*	0.0067	0.0067	0.0045	0.0056	0.09 mg/L以下
31 ホルムアルデヒド (mg/L)	*	*	0.001	*	*	0.002	*	*	0.001	*	*	0.002	0.002	0.001	0.002	0.08 mg/L以下
32 亜鉛及びその化合物 (mg/L)	*	*	0.010	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.01	0.010	0.01	1.0 mg/L以下
33 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	*	*	0.037	*	*	0.026	*	*	0.026	*	*	0.031	0.037	0.026	0.03	0.2 mg/L以下
34 鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.3 mg/L以下
35 銅及びその化合物 (mg/L)	*	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.003	0.003	0.003	1.0 mg/L以下
36 ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	*	*	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	15	15	200 mg/L以下
37 マンガン及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L以下
38 塩化物イオン (mg/L)	23	22	22	25	31	30	30	29	30	29	48	55	55	22	31	200 mg/L以下
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	39	41	47	49	50	48	48	48	42	39	66	94	94	39	51	300 mg/L以下
40 蒸発残留物 (mg/L)	*	*	120	*	*	120	*	*	97	*	*	200	200	97	134	500 mg/L以下
41 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	*	*	<0.02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L以下
42 ジェオシシ (mg/L)	*	*	<0.000001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 mg/L以下
43 2-MIB (mg/L)	*	*	<0.000001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 mg/L以下
44 非イオン界面活性剤 (mg/L)	*	*	<0.005	*	*	<0.005	*	*	<0.005	*	*	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L以下
45 フェノール類 (mg/L)	*	*	<0.0005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L以下
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	0.5	0.7	3 mg/L以下
47 pH	7.4	7.7	7.5	7.4	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.7	7.1	7.4	5.8以上8.6以下
48 味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	異常でないこと
49 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	異常でないこと
50 色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	5 度以下
51 濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2 度以下

検査の方法

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日建水発第1010001号)別添4水質管理目標設定項目の検査方法

検査項目(単位)	4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	目標値
1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02 mg/L以下
2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.00001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.002 mg/L以下(暫定)
3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L以下
4 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004 mg/L以下
5 トルエン (mg/L)	*	*	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.002	0.002	0.002	0.4 mg/L以下
6 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	*	*	<0.008	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.008	<0.008	<0.008	0.1 mg/L以下
7 ジクロロアセトニトリル (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下(暫定)
8 抱水コロラール (mg/L)	*	*	<0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L以下(暫定)
9 遊離炭酸 (mg/L)	*	*	3.4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3.4	3.4	3.4	20 mg/L以下
10 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3 mg/L以下
11 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3 mg/L以下
12 臭気強度(TON)	*	*	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	1	1	3 以下
13 腐食性(ラングリア指数)	*	*	-1.2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-1.2	-1.2	-1.2	-1程度以上とし、能力に達しない
14 従属栄養細菌 (個/mL)	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	0	0	0	2000個/mL以下(暫定)
15 1,1-ジクロロエチレン (個/mL)	*	*	<0.0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1 mg/L以下
16 PFOS及びPFOA (ng/L)	*	*	*	*	*	*	*	*	<1	*	*	*	<1	<1	<1	0.0005 mg/L以下
17 PFOS (mg/L)	*	*	*	*	*	*	*	*	<1	*	*	*	<1	<1	<1	
18 PFOA (mg/L)	*	*	*	*	*	*	*	*	<1	*	*	*	<1	<1	<1	

要検討項目

検査項目(単位)	4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	目標値
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

水質検査結果書

委託者：北谷町公営企業管理者 北谷町長 渡久地 政志 殿

受託年月日：令和5年4月20日

採水地点：北谷町字砂辺469番地

採水箇所：蛇口（給水末端）

採水者：南西環境研究所

検査の方法

水質基準に関する省令に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)

Table with 17 columns: 検査項目(単位), 4月期, 5月期, 6月期, 7月期, 8月期, 9月期, 10月期, 11月期, 12月期, 1月期, 2月期, 3月期, 最大値, 最小値, 平均値, 水質基準値. Rows include parameters like 採取年月日, 天候, 気温, 水温, 残留塩素, 一般細菌, 大腸菌, and various metals and organic compounds.

検査の方法

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日建水発第1010001号)別添4水質管理目標設定項目の検査方法

Table with 17 columns: 検査項目(単位), 4月期, 5月期, 6月期, 7月期, 8月期, 9月期, 10月期, 11月期, 12月期, 1月期, 2月期, 3月期, 最大値, 最小値, 平均値, 目標値. Rows include parameters like アンチモン及びその化合物, ウラン及びその化合物, ニッケル及びその化合物, etc.

要検討項目

Table with 17 columns: 検査項目(単位), 4月期, 5月期, 6月期, 7月期, 8月期, 9月期, 10月期, 11月期, 12月期, 1月期, 2月期, 3月期, 最大値, 最小値, 平均値, 目標値. Row 1: PFHxS (mg/L) with values <1, <1, <1, and target なし.

水質検査結果書

委託者：北谷町公営企業管理者 北谷町長 渡久地 政志 殿

受託年月日：令和5年4月20日

採水地点：北谷町字玉上47

採水箇所：蛇口（給水末端）

採水者：南西環境研究所

検査の方法

水質基準に関する省令に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)

検査項目(単位)		4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	水質基準値
採取年月日		R5. 4. 25	R5. 5. 9	R5. 6. 13	R5. 7. 11	R5. 8. 8	R5. 9. 12	R5. 10. 10	R5. 11. 14	R5. 12. 12	R6. 1. 9	R6. 2. 13	R6. 3. 5	-	-	-	
天候		晴れ	晴れ	曇り時々雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	小雨	晴れ	晴れ	-	-	-	
気温	(℃)	25. 4	24. 7	25. 5	30. 4	26. 0	31. 5	29. 8	22. 7	22. 8	18. 7	21. 4	23. 8	31. 5	18. 7	25. 2	
水温	(℃)	26. 3	26. 9	30. 6	32. 6	29. 2	32. 9	32. 6	28. 5	26. 1	22. 8	22. 5	23. 4	32. 9	22. 5	27. 9	
残留塩素	(mg/L)	0. 5	0. 5	0. 5	0. 4	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 4	0. 5	
1 一般細菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	100 個/mL以下
2 大腸菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 0003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0. 003 mg/L以下
4 水銀及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 00005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	0. 0005 mg/L以下
5 セレン及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 mg/L以下
6 鉛及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 mg/L以下
7 ヒ素及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 mg/L以下
8 六価クロム化合物	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 02 mg/L以下
9 亜硝酸態窒素	(mg/L)	*	*	<0. 004	*	*	<0. 004	*	*	<0. 004	*	*	<0. 004	<0. 004	<0. 001	<0. 004	0. 04 mg/L以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	<0. 001	*	*	<0. 001	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 mg/L以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	*	*	0. 11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0. 11	0. 1	0. 11	10 mg/L以下
12 フッ素及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 05	<0. 05	<0. 05	0. 8 mg/L以下
13 ホウ素及びその化合物	(mg/L)	*	*	0. 017	*	*	0. 018	*	*	0. 018	*	*	0. 263	0. 263	0. 017	0. 079	1. 0 mg/L以下
14 四塩化炭素	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 002 mg/L以下
15 1, 4-ジニトロベンゼン	(mg/L)	*	*	<0. 005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 05 mg/L以下
16 シス-1, 2-ジクロロエチンおよびトランス-1, 2-ジクロロエチン	(mg/L)	*	*	<0. 0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0. 04 mg/L以下
17 ジクロロメタン	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 02 mg/L以下
18 テトラクロロエチレン	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 01 mg/L以下
19 トリクロロエチレン	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 01 mg/L以下
20 ベンゼン	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 01 mg/L以下
21 塩素酸	(mg/L)	*	*	0. 07	*	*	<0. 06	*	*	<0. 06	*	*	<0. 06	0. 07	<0. 06	<0. 06	0. 6 mg/L以下
22 クロロ酢酸	(mg/L)	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 02 mg/L以下
23 クロロホルム	(mg/L)	*	*	0. 0043	*	*	0. 0042	*	*	0. 0028	*	*	0. 0012	0. 0043	0. 0012	0. 0031	0. 06 mg/L以下
24 ジクロロ酢酸	(mg/L)	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 03 mg/L以下
25 ジブromクロロメタン	(mg/L)	*	*	0. 00140	*	*	0. 0167	*	*	0. 0149	*	*	0. 0102	0. 0167	0. 0014	0. 0108	0. 1 mg/L以下
26 臭素酸	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	<0. 001	*	*	<0. 001	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 mg/L以下
27 総トリクロロメタン	(mg/L)	*	*	0. 0331	*	*	0. 0381	*	*	0. 0325	*	*	0. 0255	0. 0381	0. 0255	0. 0323	0. 1 mg/L以下
28 トリクロロ酢酸	(mg/L)	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	*	*	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 03 mg/L以下
29 ブロモジクロロメタン	(mg/L)	*	*	0. 0096	*	*	0. 0104	*	*	0. 0083	*	*	0. 0040	0. 0104	0. 0040	0. 0081	0. 03 mg/L以下
30 ブロモホルム	(mg/L)	*	*	0. 0052	*	*	0. 0068	*	*	0. 0065	*	*	0. 0101	0. 0101	0. 0052	0. 0072	0. 09 mg/L以下
31 ホルムアルデヒド	(mg/L)	*	*	0. 002	*	*	0. 001	*	*	0. 002	*	*	<0. 001	0. 002	<0. 001	0. 001	0. 08 mg/L以下
32 亜鉛及びその化合物	(mg/L)	*	*	0. 010	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0. 01	0. 010	0. 01	1. 0 mg/L以下
33 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	*	*	0. 043	*	*	0. 025	*	*	0. 027	*	*	0. 037	0. 043	0. 025	0. 033	0. 2 mg/L以下
34 鉄及びその化合物	(mg/L)	<0. 01	0. 02	0. 01	<0. 01	0. 04	<0. 01	<0. 01	0. 12	0. 03	0. 04	<0. 01	<0. 01	0. 12	<0. 01	0. 02	0. 3 mg/L以下
35 銅及びその化合物	(mg/L)	*	*	0. 002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 002	0. 002	0. 002	1. 0 mg/L以下
36 ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	*	*	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	15	15	200 mg/L以下
37 マンガン及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 05 mg/L以下
38 塩化物イオン	(mg/L)	22	22	23	25	30	30	30	29	29	29	48	53	53	22	31	200 mg/L以下
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	39	43	46	52	50	47	49	46	44	40	60	87	87	39	50	300 mg/L以下
40 蒸発残留物	(mg/L)	*	*	100	*	*	110	*	*	98	*	*	190	190	98	125	500 mg/L以下
41 陰イオン界面活性剤	(mg/L)	*	*	<0. 02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 02	<0. 02	<0. 02	0. 2 mg/L以下
42 ジェオキシ	(mg/L)	*	*	<0. 000001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	0. 00001 mg/L以下
43 2-MIB	(mg/L)	*	*	<0. 000001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	0. 00001 mg/L以下
44 非イオン界面活性剤	(mg/L)	*	*	<0. 005	*	*	<0. 005	*	*	<0. 005	*	*	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 02 mg/L以下
45 フェノール類	(mg/L)	*	*	<0. 0005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 005 mg/L以下
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0. 7	0. 7	0. 7	0. 8	0. 7	0. 8	0. 8	0. 8	0. 8	0. 6	0. 5	0. 5	0. 8	0. 5	0. 7	3 mg/L以下
47 pH		7. 5	7. 6	7. 6	7. 5	7. 5	7. 3	7. 3	7. 4	7. 3	7. 4	7. 4	7. 5	7. 6	7. 3	7. 4	5. 8以上8. 6以下
48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	異常でないこと
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	異常でないこと
50 色度	(度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	3. 1	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	3. 1	<0. 5	<0. 5	5 度以下
51 濁度	(度)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<1. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	1. 1	<0. 1	<0. 1	2 度以下

検査の方法

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日建水発第1010001号)別添4水質管理目標設定項目の検査方法

検査項目(単位)		4月期	5月期	6月期	7月期	8月期	9月期	10月期	11月期	12月期	1月期	2月期	3月期	最大値	最小値	平均値	目標値
1 アンチモン及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0. 02 mg/L以下
2 ウラン及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 00001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 00001	<0. 00001	<0. 00001	0. 002 mg/L以下(暫定)
3 ニッケル及びその化合物	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 02 mg/L以下
4 1, 2-ジクロロエタン	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 004 mg/L以下
5 トルエン	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 4 mg/L以下
6 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	*	*	<0. 008	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 008	<0. 008	<0. 008	0. 1 mg/L以下
7 ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 mg/L以下(暫定)
8 抱水クロラール	(mg/L)	*	*	<0. 001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 02 mg/L以下(暫定)
9 遊離炭酸	(mg/L)	*	*	3. 3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3. 3	3. 3	3. 3	20 mg/L以下
10 1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 3 mg/L以下
11 メチルセブチルエーテル	(mg/L)	*	*	<0. 0001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	3 mg/L以下
12 臭気強度(TON)		*	*	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	1	1	3 以下
13 腐食性(ランゲリア指数)		*	*	-1. 0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-1	-1	-1	-1程度以上とし、極力近づける
14 従属栄養細菌	(個/mL)	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	0	0	0	200