

平成31年度 美幌町水道事業水質検査頻度及び設定理由

| 項目 | 基準値 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 検査回数 | | 原則検査頻度 | 1/5超過 | 1/10超過 1/5以下 | 1/10以下 | 検査頻度 採水場所 | 年間検査回数 美幌町役場 給水栓 | 設定理由 | 原則検査頻度を減した場合 次の検査年度 |
|---------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------------|---------|-------|-----------------|--------|--------------|---------------------|--|------------------------|
| | | | | | 1/5 1年1回頻度可 | 1/10 3年1回頻度可 | | | | | | | | |
| 1 一般細菌 | 100個/ml以下 | 0 | 0 | 0 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 2 大腸菌 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 3 カドミウム及びその化合物 | 0.003mg/l以下 | <0.0003 | - | - | 0.0006 | 0.0003 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 4 水銀及びその化合物 | 0.0005mg/l以下 | <0.00005 | - | - | 0.0001 | 0.00005 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 5 セレン及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | <0.001 | - | - | 0.002 | 0.001 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 6 鉛及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | <0.001 | - | - | 0.002 | 0.001 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 7 ヒ素及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | <0.001 | - | - | 0.002 | 0.001 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 8 六価クロム化合物 | 0.05mg/l以下 | <0.005 | - | - | 0.01 | 0.005 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 9 亜硝酸態窒素 | 0.04mg/l以下 | <0.004 | - | - | 0.008 | 0.004 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン | 0.01mg/l以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10mg/l以下 | 0.41 | 0.38 | 0.40 | 2 | 1 | 月1回 | - | ○ | ○ | 月1回 | 12 | 水源に汚染のおそれがないが安全確認のため今まで通り毎月検査 | |
| 12 フッ素及びその化合物 | 0.8mg/l以下 | <0.05 | - | - | 0.16 | 0.08 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 13 ホウ素及びその化合物 | 1mg/l以下 | <0.02 | - | - | 0.2 | 0.1 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 14 四塩化炭素 | 0.002mg/l以下 | <0.0002 | - | - | 0.0004 | 0.0002 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 15 1,4-ジオキサン | 0.05mg/l以下 | <0.0005 | - | - | 0.01 | 0.005 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 16 スス-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 | <0.001 | - | - | 0.008 | 0.004 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 17 ジクロロメタン | 0.02mg/l以下 | <0.001 | - | - | 0.004 | 0.002 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 18 テトラクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | <0.0005 | - | - | 0.002 | 0.001 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 19 トリクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | <0.0005 | - | - | 0.002 | 0.001 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 20 ベンゼン | 0.01mg/l以下 | <0.001 | - | - | 0.002 | 0.001 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 21 塩素酸 | 0.6mg/l以下 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 22 クロロ酢酸 | 0.02mg/l以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 23 クロロホルム | 0.06mg/l以下 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 24 ジクロロ酢酸 | 0.03mg/l以下 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 25 ジブromクロロメタン | 0.1mg/l以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 26 臭素酸 | 0.01mg/l以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査(次亜塩素酸ナトリウム使用) | |
| 27 総トリハロメタン | 0.1mg/l以下 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 28 トリクロロ酢酸 | 0.03mg/l以下 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 29 ブロモジクロロメタン | 0.03mg/l以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 30 ブロモホルム | 0.09mg/l以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 31 ホルムアルデヒド | 0.08mg/l以下 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 3ヶ月1回 | - | - | - | 3ヶ月1回 | 4 | 法令通り年4回検査 | |
| 32 亜鉛及びその化合物 | 1mg/l以下 | 0.04 | - | - | 0.2 | 0.1 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.2mg/l以下 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 年1回 | ○ | - | - | 年1回 | 1 | 1/10超過1/5以下のため年1回(PAC使用) | |
| 34 鉄及びその化合物 | 0.3mg/l以下 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 月1回 | - | ○ | ○ | 月1回 | 12 | 性状確認のため今まで通り毎月検査 | |
| 35 銅及びその化合物 | 1mg/l以下 | 0.002 | - | - | 0.2 | 0.1 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 36 ナトリウム及びその化合物 | 200mg/l以下 | 5.5 | - | - | 40 | 20 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 37 マンガン及びその化合物 | 0.05mg/l以下 | <0.001 | - | - | 0.01 | 0.005 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 38 塩化物イオン | 200mg/l以下 | 9.6 | 11.2 | 9.5 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) | 300mg/l以下 | 16.8 | - | - | 60 | 30 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 40 蒸発残留物 | 500mg/l以下 | 84 | 89 | 81 | 100 | 50 | 年1回 | ○ | - | - | 年1回 | 1 | 1/10超過1/5以下のため年1回 | |
| 41 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/l以下 | <0.02 | - | - | 0.04 | 0.02 | 3ヶ月1回 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 42 ジェオスミン | 0.0001mg/l以下 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000002 | 1E-06 | 年1回 | - | ○ | ○ | 年1回 | 1 | 藻の発生する時期性状確認のため年1回 | |
| 43 2-メチルイソボルネオール | 0.0001mg/l以下 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000002 | 1E-06 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 1 | 藻の発生する時期性状確認のため年1回 | |
| 44 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/l以下 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.004 | 0.002 | 3ヶ月1回 | - | - | 1/2以下 | 年1回 | 1 | 今まで検出されたことがなく、1/2以下で水源に汚染のおそれがないが1年に1回 | |
| 45 フェノール類 | 0.005mg/l以下 | <0.0005 | - | - | 0.001 | 0.0005 | 3ヶ月1回以上 | - | ○ | ○ | 3年1回 | - | 1/10以下で水源に汚染のおそれがないので3年に1回 | 平成34年度 |
| 46 有機物(TOC) | 3mg/l以下 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 47 pH値 | 5.8~8.6 | 6.9~7.1 | 6.6~7.1 | 6.8~7.1 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 48 味 | 異常でない | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 49 臭気 | 異常でない | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 50 色度 | 5度以下 | <1 | <1 | <1 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |
| 51 濁度 | 2度以下 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 検査回数減不可 | 検査回数減不可 | 月1回 | - | - | - | 月1回 | 12 | 法令通り毎月検査 | |

注1 過去の成績については、平成31年3月末までの成績です。
 注2 毎月検査、年4回検査については年間の最大値。年1回検査についてはその値を記載。
 注3 省略不可能項目の検査頻度については、毎月検査項目については1ヶ月に1回、基本頻度の項目は3ヶ月に1回実施。

1日1回行う検査

| 1日1回行う検査項目 | 年間検査回数 |
|-----------------|--------|
| 1 色 | 366 |
| 2 濁り | 366 |
| 3 消毒の塩素効果(残留塩素) | 366 |