

1 定期水質検査

(1) 検査内容

| 検査名 | 頻度 | 種類 | 内 容 |
|------------------------|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毎日検査 | 毎日 | 浄水 | 外観（色・濁り）・残留塩素 |
| 毎月検査 | 月1回 | 浄水 | 水質基準項目のうち11項目 一般細菌・大腸菌・有機物（全有機炭素（TOC）の量）・塩化物イオン・臭気・pH値・味・色度・濁度・ジェオスミン・2-メチルイソボルネオール |
| 浄水 水質基準項目 | 年4回 | 浄水 | 浄水水質基準項目（51項目） ・健康に関連する項目（31項目） 「人が生涯にわたり連続的に摂取をしても健康に影響が生じない水準を基本とし、安全性を十分考慮して設定した基準」 ・水道水が有すべき性状に関連する項目（20項目） 「水道水として生活上（色・濁り・臭い等）また、水道施設の管理上（腐食性等）障害が生ずるおそれのない水準として設定した基準」 |
| 原水 水質基準項目 | 年1回 | 原水 | 原水水質基準項目（39項目） ・基準項目のうち、味・消毒性副生成物の項目を除いた項目 |
| 水質管理目標 設定項目 | 年1回 | 浄水 原水 | 水質管理目標設定項目（26項目）のうち24項目 ・浄水中で一定の検出の実績はあるが、毒性の評価が暫定的であるため水質基準とされなかったもの ・現在まで、浄水中では水質基準とする必要があるような濃度で検出されていないが、今後、当該濃度を超えて検出される可能性があるもの等 |
| 浄水処理を行 う上で有用な 項目 | 年1回 | 原水 | アンモニア態窒素 ・千葉県水道水質管理計画に基づき地下水原水を監視する項目 |
| 指標菌検査 | 年4回 | 原水 | 指標菌（大腸菌・嫌気性芽胞菌） ・水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針に基づき指標菌を検査するもの |
| 放射性物質 | 年4回 | 浄水 原水 | 放射性物質（放射性ヨウ素131・放射性セシウム134, 137） |

(2) 採取場所

| 種 類 | 概 要 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 浄水 | 放射性物質 ・各浄水場ろ過機出口給水栓 その他 ・各浄配水場からの末端給水栓 ※水道水が流達する時間の最も遅い、最も条件の悪い場所 |
| 原水 | 放射性物質 ・着水井 原水水質基準項目 ・各原水井戸 水質管理目標設定項目 ・各原水井戸（3井戸を抜粋） 指標菌検査 ・各原水井戸 |

2 水質検査結果

(1) 水質基準項目 (平均)

| 番 号 | 項 目 | 単 位 | 水質基準値 | 小金浄水場 | | 大金平浄水場 | |
|-----|------------------------------------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | ※注 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 基01 | 一般細菌 | 個/mL | 100 以下 | 47 | 0 | 1 | 0 |
| 基02 | 大腸菌 | | 検出されないこと | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 基03 | カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0.003 以下 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 |
| 基04 | 水銀及びその化合物 | mg/L | 0.0005 以下 | 0.00005 未満 | 0.00005 未満 | 0.00005 未満 | 0.00005 未満 |
| 基05 | セレン及びその化合物 | mg/L | 0.01 以下 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| 基06 | 鉛及びその化合物 | mg/L | 0.01 以下 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| 基07 | ヒ素及びその化合物 | mg/L | 0.01 以下 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| 基08 | 六価クロム化合物 | mg/L | 0.05 以下 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 |
| 基09 | 亜硝酸態窒素 | mg/L | 0.04 以下 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | mg/L | 0.01 以下 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | mg/L | 10 以下 | 0.02 未満 | 1.29 | 0.02 未満 | 0.04 |
| 基12 | フッ素及びその化合物 | mg/L | 0.8 以下 | 0.08 未満 | 0.12 | 0.09 | 0.09 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物 | mg/L | 1 以下 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 |
| 基14 | 四塩化炭素 | mg/L | 0.002 以下 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 |
| 基15 | 1,4-ジオキサン | mg/L | 0.05 以下 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 |
| 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 | mg/L | 0.04 以下 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 |
| 基17 | ジクロロメタン | mg/L | 0.02 以下 | 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 |
| 基18 | テトラクロロエチレン | mg/L | 0.01 以下 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| 基19 | トリクロロエチレン | mg/L | 0.01 以下 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| 基20 | ベンゼン | mg/L | 0.01 以下 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| 基21 | 塩素酸 | mg/L | 0.6 以下 | | 0.07 | | 0.23 |
| 基22 | クロロ酢酸 | mg/L | 0.02 以下 | | 0.002 未満 | | 0.002 未満 |
| 基23 | クロロホルム | mg/L | 0.06 以下 | | 0.006 | | 0.011 |
| 基24 | ジクロロ酢酸 | mg/L | 0.04 以下 | | 0.003 未満 | | 0.003 |
| 基25 | ジブロモクロロメタン | mg/L | 0.1 以下 | | 0.007 | | 0.010 |
| 基26 | 臭素酸 | mg/L | 0.01 以下 | | 0.0008 | | 0.001 未満 |
| 基27 | 総トリハロメタン | mg/L | 0.1 以下 | | 0.021 | | 0.032 |
| 基28 | トリクロロ酢酸 | mg/L | 0.2 以下 | | 0.003 未満 | | 0.005 |
| 基29 | ブロモジクロロメタン | mg/L | 0.03 以下 | | 0.006 | | 0.010 |
| 基30 | ブロモホルム | mg/L | 0.09 以下 | | 0.002 | | 0.002 |
| 基31 | ホルムアルデヒド | mg/L | 0.08 以下 | | 0.008 未満 | | 0.008 未満 |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 1 以下 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物 | mg/L | 0.2 以下 | 0.01 未満 | 0.02 | 0.01 未満 | 0.01 未満 |
| 基34 | 鉄及びその化合物 | mg/L | 0.3 以下 | 0.08 | 0.03 未満 | 0.05 | 0.03 未満 |
| 基35 | 銅及びその化合物 | mg/L | 1 以下 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物 | mg/L | 200 以下 | 18.4 | 17.0 | 19.5 | 21.0 |
| 基37 | マンガン及びその化合物 | mg/L | 0.05 以下 | 0.061 | 0.001 未満 | 0.041 | 0.001 未満 |
| 基38 | 塩化物イオン | mg/L | 200 以下 | 13.6 | 19.9 | 18.2 | 21.6 |
| 基39 | カルシウム、マグネシウム等 (硬度) | mg/L | 300 以下 | 88 | 70 | 84 | 83 |
| 基40 | 蒸発残留物 | mg/L | 500 以下 | 197 | 178 | 189 | 198 |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤 | mg/L | 0.2 以下 | 0.02 未満 | 0.02 未満 | 0.02 未満 | 0.02 未満 |
| 基42 | ジオスミン | mg/L | 0.00001 以下 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール | mg/L | 0.00001 以下 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 |
| 基44 | 非イオン界面活性剤 | mg/L | 0.02 以下 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 |
| 基45 | フェノール類 | mg/L | 0.005 以下 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 |
| 基46 | 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) | mg/L | 3 以下 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 |
| 基47 | pH値 | | 5.8~8.6 | 8.1 | 7.8 | 8.2 | 8.0 |
| 基48 | 味 | | 異常でないこと | | 異常なし | | 異常なし |
| 基49 | 臭気 | | 異常でないこと | 木材臭 | 異常なし | 木材臭 | 異常なし |
| 基50 | 色度 | 度 | 5 以下 | 3.2 | 0.5 未満 | 3.0 | 0.7 |
| 基51 | 濁度 | 度 | 2 以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| — | 残留塩素 | mg/L | | | 0.6 | | 0.5 |
| — | 水温 | ℃ | | 17.8 | 18.4 | 17.0 | 17.7 |

※注：水質基準値は浄水にのみ適用される。

| | 幸田配水場 | 常盤平浄水場 | | 全体の平均値 | | 番 号 | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|--------------|-----------------------------------------------------|
| | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | | | |
| | 0 | 6 | 0 | 18 | 0 | 基01 | 病原性 生物 | |
| | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 基02 | | |
| | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 基03 | 無機物質・ 重金属 | 人 の 健 康 に 関 連 す る 項 目 |
| | 0.00005 未満 | 0.00005 未満 | 0.00005 未満 | 0.00005 未満 | 0.00005 未満 | 基04 | | |
| | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 基05 | | |
| | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 基06 | | |
| | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 基07 | | |
| | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 基08 | | |
| | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 基09 | | |
| | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 基10 | | |
| | 2.02 | 0.02 未満 | 0.41 | 0.02 未満 | 0.94 | 基11 | | |
| | 0.12 | 0.08 未満 | 0.09 | 0.08 未満 | 0.11 | 基12 | | |
| | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 基13 | 一般有機化学物質 | |
| | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 基14 | | |
| | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 基15 | | |
| | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 | 基16 | | |
| | 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 | 基17 | | |
| | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 基18 | | |
| | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 基19 | | |
| | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 基20 | | |
| | 0.06 未満 | | 0.06 未満 | | 0.075 | 基21 | | |
| | 0.002 未満 | | 0.002 未満 | | 0.002 未満 | 基22 | | |
| | 0.002 | | 0.003 | | 0.006 | 基23 | 消毒副生成物 | |
| | 0.003 未満 | | 0.003 未満 | | 0.003 未満 | 基24 | | |
| | 0.005 | | 0.008 | | 0.008 | 基25 | | |
| | 0.002 | | 0.001 未満 | | 0.001 未満 | 基26 | | |
| | 0.013 | | 0.020 | | 0.022 | 基27 | | |
| | 0.003 未満 | | 0.003 未満 | | 0.003 未満 | 基28 | | |
| | 0.004 | | 0.005 | | 0.006 | 基29 | | |
| | 0.002 | | 0.004 | | 0.003 | 基30 | | |
| | 0.008 未満 | | 0.008 未満 | | 0.008 未満 | 基31 | | |
| | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 基32 | | |
| | 0.03 | 0.01 未満 | 0.01 未満 | 0.01 未満 | 0.01 未満 | 基33 | | |
| | 0.03 未満 | 0.05 | 0.03 未満 | 0.06 | 0.03 未満 | 基34 | | |
| | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 | 基35 | | |
| | 14.8 | 11.0 | 11.2 | 16.3 | 19.0 | 基36 | | |
| | 0.001 未満 | 0.061 | 0.001 未満 | 0.054 | 0.001 未満 | 基37 | 味覚 着色 | 基礎的 性状 |
| | 22.1 | 10.5 | 13.1 | 14.1 | 19.2 | 基38 | | |
| | 73 | 82 | 82 | 85 | 77 | 基39 | | |
| | 158 | 173 | 163 | 186 | 174 | 基40 | | |
| | 0.02 未満 | 0.02 未満 | 0.02 未満 | 0.02 未満 | 0.02 未満 | 基41 | 発泡 | |
| | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 基42 | かび臭 | |
| | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 0.000001 未満 | 基43 | | |
| | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 基44 | 発泡 | |
| | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 基45 | 臭味 | |
| | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 基46 | 味覚 | |
| | 7.5 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 7.9 | 基47 | 基礎的 性状 | |
| | 異常なし | | 異常なし | | 異常なし | 基48 | | |
| | 異常なし | 木材臭 | 異常なし | 木材臭 | 異常なし | 基49 | | |
| | 0.5 未満 | 2.0 | 0.5 未満 | 2.7 | 0.5 未満 | 基50 | | |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 基51 | | |
| | 0.5 | | 0.5 | | 0.5 | — | | |
| | 17.5 | 16.7 | 17.2 | 17.2 | 17.7 | — | | |

(2) 放射性物質

浄水

単位： Bq/kg

| 月 | 核種 | 小金浄水場 | 大金平浄水場 | 常盤平浄水場 |
|----|---------|-------|--------|--------|
| 5 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 8 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 11 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 2 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 年間 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |

原水

単位： Bq/kg

| 月 | 核種 | 小金浄水場 | 大金平浄水場 | 常盤平浄水場 |
|----|---------|-------|--------|--------|
| 5 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 8 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 11 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 2 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| 年間 | ヨウ素131 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム134 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |
| | セシウム137 | 不 検 出 | 不 検 出 | 不 検 出 |

※ 不検出とは定量下限値未満のことをいう。

※ 定量下限値：0.4～0.7Bq/kg

※ 目標値：放射性セシウム 10Bq/kg（放射性セシウム134、137の合計）

3 次亜塩素酸ナトリウム使用状況

| | | 小金浄水場 | | 大金平浄水場 | | 常盤平浄水場 | | 総計 | |
|-----|-----|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | | 次亜 使用量 | 注入率 | 次亜 使用量 | 注入率 | 次亜 使用量 | 注入率 | 次亜 使用量 | 注入率 |
| 単位 | | kg | mg/L | kg | mg/L | kg | mg/L | kg | mg/L |
| H26 | 年計 | 88,100 | 6.14 | 37,918 | 7.25 | 43,725 | 2.47 | 169,743 | 4.55 |
| H27 | 年計 | 91,981 | 5.93 | 33,839 | 7.12 | 39,657 | 2.45 | 165,477 | 4.54 |
| H28 | 年計 | 84,558 | 5.90 | 36,996 | 7.11 | 31,294 | 2.18 | 152,847 | 4.51 |
| H29 | 年計 | 63,945 | 5.75 | 36,338 | 6.64 | 27,563 | 2.10 | 127,846 | 4.30 |
| H30 | 年計 | 39,516 | 5.46 | 27,038 | 6.86 | 28,848 | 2.18 | 95,401 | 3.91 |
| H31 | 4月 | 2,740.4 | 5.19 | 2,084.4 | 6.41 | 2,353.6 | 2.14 | 7,178.4 | 3.67 |
| R1 | 5月 | 3,232.0 | 5.43 | 2,138.4 | 6.82 | 2,532.0 | 2.20 | 7,902.4 | 3.83 |
| | 6月 | 2,758.0 | 5.34 | 2,194.8 | 6.84 | 2,539.6 | 2.26 | 7,492.4 | 3.82 |
| | 7月 | 2,761.6 | 5.48 | 2,377.2 | 7.05 | 2,700.8 | 2.32 | 7,839.6 | 3.91 |
| | 8月 | 2,694.4 | 5.59 | 2,575.6 | 7.95 | 2,736.0 | 2.33 | 8,006.0 | 4.04 |
| | 9月 | 2,788.0 | 5.91 | 2,378.8 | 7.38 | 2,664.0 | 2.37 | 7,830.8 | 4.08 |
| | 10月 | 3,380.8 | 6.89 | 2,446.0 | 7.28 | 2,629.2 | 2.29 | 8,456.0 | 4.28 |
| | 11月 | 3,503.2 | 6.75 | 2,223.2 | 6.93 | 2,462.8 | 2.21 | 8,189.2 | 4.19 |
| R2 | 12月 | 3,866.8 | 6.42 | 2,200.0 | 6.68 | 2,493.0 | 2.11 | 8,559.8 | 4.05 |
| | 1月 | 3,274.4 | 6.24 | 2,099.2 | 6.41 | 2,397.8 | 2.10 | 7,771.4 | 3.90 |
| | 2月 | 3,295.6 | 5.99 | 1,943.2 | 6.31 | 2,318.8 | 2.11 | 7,557.6 | 3.86 |
| | 3月 | 4,438.0 | 5.79 | 641.6 | 6.68 | 2,507.2 | 2.12 | 7,586.8 | 3.70 |
| | 年計 | 38,733.2 | 5.91 | 25,302.4 | 6.91 | 30,334.8 | 2.21 | 94,370.4 | 3.95 |