

# 平成18年度水質検査結果

# 安全、安心 そして 美味しい水道水



水質基準に適合した安全な水道水を送ることが水道事業の使命です。そのため、水源から浄水場、送・配水施設、給水栓（蛇口）にいたるまで水質検査をおこない、水質の監視・管理をしています。平成18年度には、毎日検査、毎月検査、全項目検査等を実施し、水道水が安全であることを総合的に確認してきました。

## 「みんなが納得」 透明で適正な水質検査

皆様が毎日口にする水道水の検査は、誰もが納得できるものでなくてはなりません。このため水道局では、全ての水質検査について、検査地点、検査項目、検査頻度、検査方法などを詳細に示し、事前に公表した「水質検査計画」に従い適正に実施しています。

## 「つねに安全」 水質基準を完全達成

水道水が必ず適合しなければならない「水質基準項目（50項目）」は、検査をした全地点の水道水について、今年も全項目が基準値に適合していました。

## 「ず〜と安心」 安全性に関する目標値を全て達成

将来にわたり水道水の安全を確保するために設けられた水質管理目標設定項目（27項目）。消毒方法の関係で検査の必要のない1項目を除く26項目を検査しました。その結果、今年も水の安全性に関する全ての項目について目標値を達成していました。

●水質管理目標設定項目は、ランゲリア指数のみが目標値を達成できていませんでした。ランゲリア指数は、水道施設の維持管理に必要なので、水道水の安全性に関係のない指数です。

### 給水栓での平成18年度の検査結果（水質管理目標設定項目）

| 項目                     | 目標値               | 針木浄水場系<br>(瀬戸東町3丁目) | 旭浄水場系<br>(宝町) | 備考           |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------|--------------|
| アンチモン及びその化合物           | 0.015mg/L以下       | 0.000               | 0.000         | 無機物質・<br>重金属 |
| ウラン及びその化合物             | 0.002mg/L以下(暫定)   | 0.0000              | 0.0000        |              |
| ニッケル及びその化合物            | 0.01mg/L以下(暫定)    | 0.000               | 0.002         |              |
| 亜硝酸態窒素                 | 0.05mg/L以下(暫定)    | 0.000               | 0.000         | 一般有機<br>化学物質 |
| 1,2-ジクロロエタン            | 0.004mg/L以下       | 0.0000              | 0.0000        |              |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン      | 0.04mg/L以下        | 0.0000              | 0.0000        |              |
| 1,1,2-トリクロロエタン         | 0.006mg/L以下       | 0.0000              | 0.0000        |              |
| トルエン                   | 0.2mg/L以下         | 0.0000              | 0.0000        |              |
| フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)       | 0.1mg/L以下         | 0.000               | 0.000         |              |
| 亜塩素酸                   | 0.6mg/L以下         | 0.000               | 0.000         |              |
| 塩素酸                    | 0.6mg/L以下         | 0.030               | 0.020         |              |
| 二酸化塩素                  | 0.6mg/L以下         | -注)1                | -注)1          |              |
| ジクロロアセトニトリル            | 0.04mg/L以下(暫定)    | 0.000               | 0.000         |              |
| 抱水クロラール                | 0.03mg/L以下(暫定)    | 0.000               | 0.000         |              |
| 農薬類                    | 検出値と目標値の比として以下    | 0.00010注)2          | 0.00005注)2    | 農薬類(101種類)   |
| 残留塩素                   | 1mg/L以下           | 0.3                 | 0.3           | におい          |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度)      | 10mg/L以上100mg/L以下 | 36                  | 38            | 味覚           |
| マンガン及びその化合物            | 0.01mg/L以下        | 0.000               | 0.000         | 色            |
| 遊離炭酸                   | 20mg/L以下          | 2.4                 | 2.4           | 味覚           |
| 1,1,1-トリクロロエタン         | 0.3mg/L以下         | 0.0000              | 0.0000        | 一般有機<br>化学物質 |
| メチル tert-ブチルエーテル(MTBE) | 0.02mg/L以下        | 0.0000              | 0.0000        |              |
| 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)    | 3mg/L以下           | 0.31                | 0.35          | 味覚           |
| 臭気強度(TON)              | 3以下               | 0                   | 0             |              |
| 蒸発残留物                  | 30mg/L以上200mg/L以下 | 58                  | 59            |              |
| 濁度                     | 1度以下              | 0.1                 | 0.02          | 濁り           |
| pH値                    | 7.5程度             | 7.4                 | 7.6           | 腐食           |
| 腐食性(ランゲリア指数)           | -1程度以上とし、極力+2付近   | -1.5                | -1.3          |              |

注)1 二酸化塩素は二酸化塩素消毒をしていないため検査を省略しました。  
注)2 農薬類については、浄水場から給水栓(蛇口)までの間で濃度が上昇しないため、浄水場出口(配水池)で検査しています。

### 給水栓での平成18年度の検査結果(水質基準項目)

| 項目                | 基準値           | 針木浄水場系<br>(瀬戸東町3丁目) | 旭浄水場系<br>(宝町) | 備考           |   |
|-------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|---|
| 一般細菌              | 100個/mL以下     | 0                   | 0             | 病原生物指標       |   |
| 大腸菌               | 検出されないこと      | 検出されず               | 検出されず         |              |   |
| カドミウム及びその化合物      | 0.01mg/L以下    | 0.000               | 0.000         | 無機物質・<br>重金属 |   |
| 水銀及びその化合物         | 0.0005mg/L以下  | 0.00000             | 0.00000       |              |   |
| セレン及びその化合物        | 0.01mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| 鉛及びその化合物          | 0.01mg/L以下    | 0.000               | 0.001         |              |   |
| ヒ素及びその化合物         | 0.01mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| 六価クロム化合物          | 0.05mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| シアン化物イオン及び塩化シアン   | 0.01mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 10mg/L以下      | 0.35                | 0.46          |              |   |
| フッ素及びその化合物        | 0.8mg/L以下     | 0.04                | 0.05          |              |   |
| ホウ素及びその化合物        | 1mg/L以下       | 0.0                 | 0.0           |              |   |
| 四塩化炭素             | 0.002mg/L以下   | 0.0000              | 0.0000        | 一般有機<br>化学物質 |   |
| 1,4-ジオキサン         | 0.05mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| 1,1-ジクロロエチレン      | 0.02mg/L以下    | 0.0000              | 0.0000        |              |   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン   | 0.04mg/L以下    | 0.0000              | 0.0000        |              |   |
| ジクロロメタン           | 0.02mg/L以下    | 0.0000              | 0.0000        |              |   |
| テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L以下    | 0.0000              | 0.0000        |              |   |
| トリクロロエチレン         | 0.03mg/L以下    | 0.0000              | 0.0000        |              |   |
| ベンゼン              | 0.01mg/L以下    | 0.0000              | 0.0000        |              |   |
| クロロ酢酸             | 0.02mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| クロロホルム            | 0.06mg/L以下    | 0.0014              | 0.0007        |              |   |
| ジクロロ酢酸            | 0.04mg/L以下    | 0.001               | 0.000         | 消毒副<br>生成物   |   |
| ジブロモクロロメタン        | 0.1mg/L以下     | 0.0021              | 0.0016        |              |   |
| 臭素酸               | 0.01mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| 総トリハロメタン          | 0.1mg/L以下     | 0.0062              | 0.0042        |              |   |
| トリクロロ酢酸           | 0.2mg/L以下     | 0.000               | 0.000         |              |   |
| ブロモジクロロメタン        | 0.03mg/L以下    | 0.0024              | 0.0015        |              |   |
| ブロモホルム            | 0.09mg/L以下    | 0.0004              | 0.0005        |              |   |
| ホルムアルデヒド          | 0.08mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| 亜鉛及びその化合物         | 1mg/L以下       | 0.001               | 0.002         |              | 色 |
| アルミニウム及びその化合物     | 0.2mg/L以下     | 0.039               | 0.042         |              |   |
| 鉄及びその化合物          | 0.3mg/L以下     | 0.00                | 0.00          |              |   |
| 銅及びその化合物          | 1mg/L以下       | 0.001               | 0.003         | 味覚<br>色      |   |
| ナトリウム及びその化合物      | 200mg/L以下     | 3.3                 | 3.8           |              |   |
| マンガン及びその化合物       | 0.05mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| 塩化物イオン            | 200mg/L以下     | 4.1                 | 4.1           |              |   |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下     | 36                  | 38            |              |   |
| 蒸発残留物             | 500mg/L以下     | 58                  | 59            |              |   |
| 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L以下     | 0.00                | 0.00          |              |   |
| ジェオスミン            | 0.00001mg/L以下 | 0.000000            | 0.000000      |              |   |
| 2-メチルイソボルネオール     | 0.00001mg/L以下 | 0.000000            | 0.000000      |              |   |
| 非イオン界面活性剤         | 0.02mg/L以下    | 0.000               | 0.000         |              |   |
| フェノール類            | 0.005mg/L以下   | 0.0000              | 0.0000        |              |   |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 5mg/L以下       | 0.16                | 0.15          |              |   |
| pH値               | 5.8以上8.6以下    | 7.4                 | 7.6           |              |   |
| 味                 | 異常でないこと       | 異常なし                | 異常なし          |              |   |
| 臭気                | 異常でないこと       | 異常なし                | 異常なし          |              |   |
| 色度                | 5度以下          | 0                   | 0             |              |   |
| 濁度                | 2度以下          | 0.01                | 0.02          |              |   |

## 軟水と硬水（水の硬度）

水の  
一口メモ

「飲料水水質ガイドライン」では、硬度が0~60未満を軟水、60~120未満を中硬水、120~180未満を硬水、180以上を非常な硬水と呼びます。一般に、和風のだし汁や炊飯、緑茶には「軟水」、あく抜きに必要な鍋物や洋風のスープには「中硬水」が適しています。ちなみに高知の水道水は軟水です。

水質に関するお問い合わせは  
高知市水道局浄水課水質管理センター 電話843-8634  
詳しい水質検査結果については、水道局のホームページ  
<http://www.city.kochi.kochi.jp/deeps/24/2407/>に掲載しています。