

皆様に安全な水道水を安心してご利用いただけるように、水道水質についてわかりやすく解説していきます。

今回のテーマ

「毎日検査」

～毎日検査とは、どのような検査か？～



<毎日検査とは>

毎日検査とは、水道法に基づき、水道水の色、濁り、消毒の残留効果（残留塩素）に異常がないことを確認するために、1日1回以上行う検査です。一般的に、色と濁りは透明なコップに水道水を入れて目で異常の有無を確認し、消毒の残留効果は測定器を用いて残留塩素の測定を行います。

<企業団が行う毎日検査>

①企業団が独自に行う毎日検査（浄水場）

企業団では、浄水場で処理を行う中で、特に注意すべき水質項目を「水安全計画」に基づき独自に設定し、水道法に基づく毎日検査以外の水質検査を行っています。これらの水質項目については、職員による検査及び水質自動計測器による測定監視を行い、水道水の安全性向上の対応を図っています。

浄水場における主な毎日検査項目

項目	原水	沈殿池出口	ろ過池出口	浄水出口
色度	○	○	○	●
濁度	○	○	○	●
残留塩素	—	○	○	●
pH、臭気	○	—	○	○
電気伝導率・硬度	○	—	—	○
有機物	○	○	—	○
アモニア態窒素	○	—	—	—



色度・濁度計

○：企業団独自で行う検査、●：水道法に基づく検査

②水道法に基づく毎日検査（配水場）

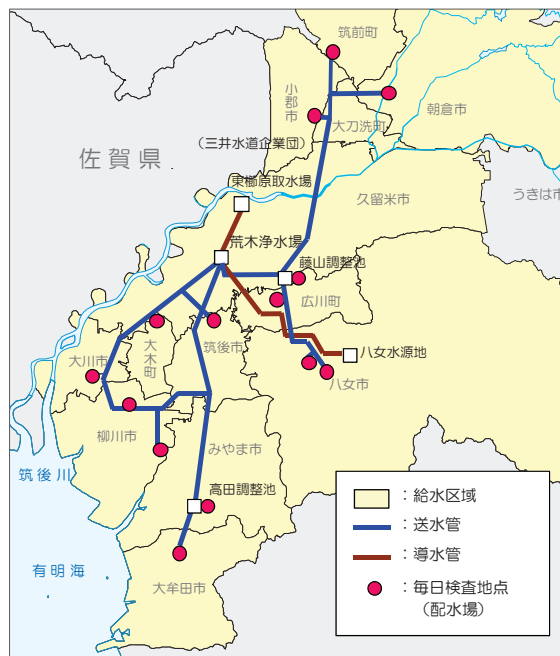
企業団では、浄水場及び構成団体の全ての配水場において、色、濁り、消毒の残留効果を、毎日24時間、連続的に測定監視するために、各項目（色度、濁度、残留塩素）の水質計測器を設置しています。



色度・濁度自動計測器（配水場）



残留塩素自動計測器（配水場）



毎日検査地点（配水場）

水質項目解説 : トリハロメタン

<トリハロメタンとは>

浄水場で使われる消毒剤（次亜塩素酸ナトリウム）に含まれる塩素と水中の有機物が反応して、トリハロメタンと呼ばれる物質が生成されます。トリハロメタンの成分は、クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン及びブromoホルムであり、総称してトリハロメタンと呼んでいます。

トリハロメタンの中には発がん性が疑われる成分もあるため、総トリハロメタン（トリハロメタンの合計）として0.1mg/L以下と、水質基準に定められています。また、トリハロメタンの各成分についても個別に水質基準値が定められています。

<企業団でのトリハロメタンへの対応>

トリハロメタンの測定は、原水である筑後川の河川水において、トリハロメタン前駆物質（トリハロメタンの元となる物質）の測定を行ったうえで、荒木浄水場出口及び各構成団体の配水場の入口で測定を行っています。総トリハロメタンが上昇した場合は、浄水場で粉末活性炭を注入し、その前駆物質を吸着除去しています。下表のとおり、国が定めた水質基準値を十分に満足するように、企業団の水質目標値を設定して、より厳しい管理を行っています。

<H25年度の状況>

単位：mg/L

項目	浄水出口		配水場入口		国の水質基準値
	実績（最大値）	企業団目標値	実績（最大値）	企業団目標値	
総トリハロメタン	0.017	0.035	0.034	0.07	0.1以下

Q&Aコーナー

毎日利用していただいている水道水に関して、「なぜ?」「どうして?」といった疑問にお答えするコーナーです。



Q) 「水道水のダイオキシンは大丈夫?」

A1) ダイオキシンは、主にゴミの焼却などで発生する化学物質で、強い毒性を有することで問題となっています。一般に、ダイオキシンは、水に極めて溶けにくく、水道の原水に混入した場合でも濁りの成分にくっついているため、通常の浄水処理でほとんど除去されてしまいます。

A2) ダイオキシン類は、水道法に基づく「水質基準項目」には分類されていません。「要検討項目」の中で、国が暫定的に、ダイオキシン類の目標値として1 pg-TEQ/Lと定めています。
※ pgは、1gの1兆分の1の量を表します。また、TEQは、毒性等量と呼ばれ、ダイオキシン類の毒性の強さを表す記号です。

A3) 企業団では、毎年、原水と浄水のダイオキシン類の検査を実施しています。右表に、平成26年度の検査結果を示します。
(単位：pg-TEQ/L)

項目	原水	浄水	国の目標値
ダイオキシン類	0.14	0.00085	1

A4) 企業団の水道水中のダイオキシン類は、国が定めた目標値のさらに1000分の1以下の濃度であり、安心してお飲みいただけます。

「水質ニュースレター」に関するご意見、ご要望は下記へご連絡をお願いします。

【お問い合わせ先】

福岡県南広域水道企業団
施設部浄水場水質センター

TEL : 0942-27-1563 FAX : 0942-27-1795
E-Mail : suishitsu@sflower.or.jp