

夏 おいしい水道水で作る の飲み物



食欲増進作用があります

ミントグリーンティー

- ① ティーポットに緑茶と熱湯を入れて蒸らす。
- ② あらかじめカップに砂糖とミントを入れ、茶こしてこしながら、①を注ぐ。

●材料(1人分)

- 緑茶……………小さじ2
- 熱湯……………200cc
- 砂糖……………大さじ1
- ミント……………3枝

汗で失われた塩分をおいしく補給できます しモン水

- ① ビッチャーにAを入れてよく混ぜ合わせ、レモンの輪切りを加える。
- ② ①に水を入れて混ぜ合わせ、砂糖が溶けたらグラスに注ぐ。

●材料(6人分)

- レモン汁……………150cc
- 塩……………小さじ1.5
- 砂糖……………大さじ6
- レモンの輪切り……………6枚
- 水道水……………600cc

今までも、そしてこれからも… 安全でおいしい水をお届けします。24時間365日

高松市水道局では、お客さまに常に安全で良質な水道水をご利用いただくために、河川などの水源から浄水場、末端の蛇口に至るまで、定期的に水質検査を行い、水道水の水質管理に万全を期しています。



監視カメラ

浄水場では進入防止センサーや監視カメラを設置し、24時間監視しています。



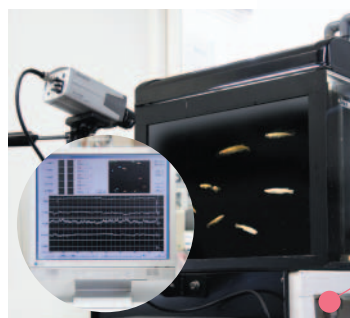
浄水場水質管理

浄水場では着水井・沈殿池・配水池の水を定期的に検査しています。



水源水質管理

取水する水源ではチェックポイントを設けて定期的に検査しています。



原水の魚類による水質監視

浄水場では、水源の汚染をいち早く感知するために、めだかによる水質監視システムを導入しています。原水を入れた水槽の中で泳ぐめだかの動きを24時間自動的に観察し、異常な動きをした場合には、すぐに取水を停止するなどの対応を取ります。



水質監視体制

安全な水を届けるために、市内各地の蛇口で、毎日水質検査をしています。



末端給水 連続水質測定 監視装置

市内15箇所
残留塩素・濁度・色度などを
24時間自動的に検査しています。

安心な水を
未来に
いつまでも。

「ミネラルウォーター」と「水道水」の違いってなに？

A 味を楽しむ嗜好品と命を支える必需品…そもそも目的が異なります。
水道水は、最も安全で安価な飲料水です。

ミネラルウォーター

ミネラルウォーターは、ジュースや炭酸飲料などと同じ清涼飲料水の仲間です。「食品衛生法」によって管理されており、水質については、18項目の基準項目が定められています。

また、原水の採水場所や処理方法によって、ナチュラルウォーター・ナチュラルミネラルウォーター・ミネラルウォーター・ポトルドウォーターの4種類に分類されています。

18項目の基準

- | | |
|-----------|--------------------|
| (1) 一般細菌 | (10) シアン |
| (2) 大腸菌群 | (11) フッ素 |
| (3) カドミウム | (12) ホウ素 |
| (4) 水銀 | (13) 亜鉛 |
| (5) セレン | (14) 銅 |
| (6) 鉛 | (15) マンガン |
| (7) バリウム | (16) 有機物等 |
| (8) ヒ素 | (17) 硫化物 |
| (9) 六価クロム | (18) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 |

水道水

水道水は、公衆衛生の向上と生活環境の改善という観点から、「水道法」によって厳しく管理されており、水質については、50項目もの基準項目のほか、28項目の管理目標設定項目や44項目の要検討項目など、ミネラルウォーターよりも遙かに厳しい基準が課せられています。

50項目の基準

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) 一般細菌 | (26) 総トリハロメタン |
| (2) 大腸菌 | (27) トリクロロ酢酸 |
| (3) カドミウム | (28) プロモジクロロメタン |
| (4) 水銀 | (29) プロモホルム |
| (5) セレン | (30) ホルムアルデヒド |
| (6) 鉛 | (31) 亜鉛 |
| (7) ヒ素 | (32) アルミニウム |
| (8) 六価クロム | (33) 鉄 |
| (9) シアン | (34) 銅 |
| (10) 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (35) ナトリウム |
| (11) フッ素 | (36) マンガン |
| (12) ホウ素 | (37) 塩化物イオン |
| (13) 四塩化炭素 | (38) カルシウム、マグネシウム等 |
| (14) 1,4-ジオキサン | (39) 蒸発残留物 |
| (15) 1,2-ジクロロエチレン | (40) 陰イオン界面活性剤 |
| (16) ジクロロメタン | (41) ジェオスミン |
| (17) テトラクロロエチレン | (42) 2-メチルイソボルネオール |
| (18) トリクロロエチレン | (43) 非イオン界面活性剤 |
| (19) ベンゼン | (44) フェノール類 |
| (20) 塩素酸 | (45) 有機物 |
| (21) クロロ酢酸 | (46) pH値 |
| (22) クロロホルム | (47) 味 |
| (23) ジクロロ酢酸 | (48) 臭気 |
| (24) ジブロモクロロメタン | (49) 色度 |
| (25) 臭素酸 | (50) 濁度 |



ミネラルウォーター
 5銘柄平均価格…500mlで約138円
は高松の水道水の
 一般家庭に適用される最も高い単価で
 計算しても…500mlで0.12円

約1,150倍

水道水と比べてみるとミネラルウォーターがとて高価な嗜好品であることがわかります。



水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)の認定を取得

高松市水道局は、水質検査システムと検査技術が高い水準にあることを
第三者機関より認められました。

水道水質検査優良試験所規範 水道GLPってなに？



GLPは「Good Laboratory Practice」の略語で、「優良試験所規範」と訳されています。水道GLPは、GLPのうち水道の水質検査に特化したものであり、水道事業者の水質検査部門や民間の検査機関等が、管理された体制の下で適正に検査を実施し、水質検査結果の精度と信頼性の保証を確保するための認定基準です。このため、水道GLPの認定取得には、品質管理が適切に行われていることを保証する体制と、技術力を証明する検査能力が求められます。認定取得には(社)日本水道協会水道GLP認定委員会による審査を受ける必要があります。

高松市水道局水質管理センターでは、水質検査の信頼性をさらに高めるため、水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)の認定を取得しました。四国では初めての認定取得となります。

水道GLPの認定取得によって、水質検査システムと検査技術が高い水準にあることを、第三者機関から客観的に保証されたこととなります。

今後は、この水道GLPの維持および継続的な改善をすることによって水質検査システムの向上を図り、お客さまに、より一層の安心と信頼を提供してまいります。

認定内容

- 認定機関 社団法人日本水道協会
- 認定日 平成21年2月24日
- 認定範囲 水道水質基準項目(50)項目〔水道水・浄水〕
- 水質検査機関名 高松市水道局 経営企画課 水質管理センター

「ミネラルウォーター」と「水道水」のミネラルに差はあるの？

A ミネラルウォーターのミネラルは製品ごとに異なりますが、**ミネラルに大きな差はありません。**

水質基準の比較

ミネラルウォーターと水道水の水質基準には同じ項目がいくつかありますが、その基準値を比較すると、水道水の方が厳しいことがわかります。

水質基準値の比較 単位mg/ℓ	ミネラルウォーター <small>食品衛生法の ミネラルウォーター類基準値</small>	水道水 <small>水質基準に 関する省令</small>
鉛	0.05 以下	0.01 以下
ヒ素	0.05 以下	0.01 以下
フッ素	2.0 以下	0.8 以下
ホウ素	30.0 以下	1.0 以下
亜鉛	5.0 以下	1.0 以下
マンガン	2.0 以下	0.05 以下

ミネラルの比較

健康志向の高まりで、水に含まれるミネラルが注目されています。そこで、高松市の水道水と国内産ミネラルウォーター2銘柄、国外産ミネラルウォーター2銘柄の計5種類を分析してみました。分析の結果は左表のとおりです。製品にもよりますが、高松市の水道水とミネラルウォーターのミネラルには、大差が無いことがわかります。



ミネラルの比較 単位mg/ℓ	ミネラルウォーター				*水道水
	A(国内)	B(国内)	C(国外)	D(国外)	
ナトリウム	29	7	12	12	11
マグネシウム	3.7	2.2	8.1	5.0	2.3
カルシウム	5.6	3.7	10.9	5.5	16.1
硬度	29	18	61	35	50

分析機関：高松市水道局水質管理センター

*水道水は番町で採水

高松の水道水は軟水

水に含まれているミネラルの内、カルシウム塩とマグネシウム塩の総量を「硬度」といいます。世界保健機関基準だと硬度60mg/ℓ以下を軟水、120mg/ℓ以上を硬水といいます。今回の分析の結果、高松の水道水は、日本人の多くがおいしいと感じる軟水です。

高松の水道水は、**家庭料理を**おいしくします。

軟水である高松の水道水は、ごはんもふっくらと炊き上がります。また、香りや味を引き出すのに優れていますので、だし旨味やお茶の渋みなどを味わう日本のお料理にはよく合います。



高松の水道水は、軟水!

ふっくらしてて
うまい!

だしが効いてて
おいしい!

水道水を「おいしく飲む方法」

- ① 沸騰させる
やかんで沸騰させ、さらに、ふたをとってから2〜3分間沸騰させる。水道水には消毒のため塩素が入っています。沸騰させることによりその臭いがなくなります。
 - ② そのまま置いておく(放冷)
ふたを開けたまま、常温まで冷まします。
 - ③ さらに冷蔵庫で冷やす
容器に移し替え冷蔵庫で冷やします。水の一番おいしい温度は10〜15度と言われています。
- 沸騰後は塩素の消毒効果が失われていますので、なるべく早く飲みましょう。



しモン果汁を
加えるとさらに
GOOD!

