

飲料水水質試験のしおり

水の汚れは、におい・味・色などのように、私たちが使う時に、ハッキリとわかるものと、細菌の繁殖や化学的成分のように、見ただけではわからないものがあります。飲料水水質試験は、主にその水が飲用に適するかどうか、し尿や汚水によって水が汚れていないかどうかを調べるものです。なお、飲食店等、食品関係施設における水質検査については、食品衛生係にご相談ください。

検査分類と手数料

検査分類	飲料水化学試験	飲料水細菌試験	水道水定期試験
手数料	3, 410円	2, 520円	4, 620円
検査項目*	10項目	2項目	11項目
	水の汚れ具合やカナケなど、化学的な検査	一般細菌、大腸菌	飲料水化学試験の項目とマンガン

* 検査項目の詳細は、裏面を参照

検査の受付日

毎月第2・第4水曜日の9:00から11:00までに水を持参してください。
(当日が祝日の場合は、翌週水曜日に受付をします。)

検査の流れ

容器の準備

≪飲料水化学試験、水道水定期試験≫

ご自身でミネラルウォーターなどの空き容器(1~2ℓ)をご準備ください。

≪飲料水細菌試験≫

専用の滅菌容器をお渡ししますので、事前に保健所にお越しください。

受付日

①採水

≪採水する前に≫

- ・ポンプ設置の場合、配管中の水を十分放水したのち採水します。
- ・ツルベの場合、数回水をくみ出したあと採水します。
- ・蛇口からの場合、数分間放水したのち採水します。

(蛇口を火炎その他適当な方法で滅菌後採水すると完全です。)

≪飲料水化学試験、水道水定期試験≫

準備した空き容器(1~2ℓ)を採水する水でよく洗った後、水がほぼ一杯になる程度に採り、密栓してください。

≪飲料水細菌試験≫

滅菌容器のビン口、ビン内部に手をふれないよう注意し、水がほぼ一杯になるように採り、密栓してください(滅菌容器は洗わずに使用してください)。

②保健所に持参

9時から11時までに、保健所1階①番窓口に検査したい水、必要事項を記入した検査依頼書、手数料を提出してください。検査依頼書は窓口にあります。

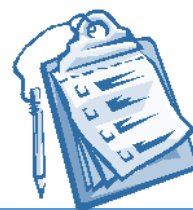
検査結果

検査結果は郵送します。到着するまで1~2週間程度かかります。

また、検査の結果に関するご相談等がありましたら、平日8:30~17:00にお問い合わせください。

〒760-0074 高松市桜町1丁目10-27
高松市保健所生活衛生課 試験検査係
TEL 087(839)2865

飲料水水質試験の項目と基準値



飲料水水質試験は、水質基準 5 1 項目のうち、主として環境からの汚染の有無についての試験を行っています。この試験で行う試験項目、飲用適否の判断基準は下記のとおりです。

分類	項目	基準値	解説
水道水化学定期試験	1.色度	5度以下	水の色の程度を示し、植物等が微生物に分解されたフミン質の色調と同じものを測定します。下水等の混入や地質の鉄・マンガンなどが着色の主な原因です。
	2.濁度	2度以下	水の濁りの程度を示します。濁りの原因は、砂や粘土によるものが多く、プランクトン・微生物の存在、種々の排水の混入などによる場合もあります。
	3.臭気	異常でないこと	臭気の原因としては、汚水の混入、プランクトンの繁殖、地質、塩素処理などがあります。
	4.pH値	5.8以上8.6以下	水の酸性・アルカリ性の程度を示します。中性はpH7で、数値が大きくなるほどアルカリ性が強くなり、小さくなるほど酸性が強くなります。工場排水や汚水などが混じた場合、酸性やアルカリ性になることがあります。
	5.硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	自然界にもありますが、主な原因は肥料、生活排水、腐敗した工場排水などです。これらを多量に摂取すると、乳児に悪影響（メトヘモグロビン血症）を引き起こすことがあります。
	6.亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	
	7.塩化物イオン	200mg/L以下	海水や汚水の影響を受けていない場合、塩化物イオンは30mg/L程度となります。海岸地帯での海水の浸透、し尿や汚水等の混入により高くなります。
	8.TOC（全有機炭素）	3mg/L以下	水中に存在する有機物の炭素の総量で、水の汚れ具合をみる目安となります。清浄な水ほど小さく、し尿や汚水などが混入すると高くなります。
	9.硬度	300mg/L以下	硬度は、水中のカルシウムイオン、マグネシウムイオンの量をこれに対応する炭酸カルシウムの量に換算して表したものです。飲料水には、10～100mg/Lが理想的です。300mg/Lをこえると、洗濯時の泡立ちが悪くなったり、下痢をおこしたり、湯あかがたまりやすくなったりもします。地質の影響、海水や汚水の混入等により高くなります。
	10.鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	鉄分は地中の中に広く分布し、比較的多く含まれていることがあります。また、工場排水や鉄管の老朽化により検出されることもあります。鉄分が多い水は、カナケ味、着色、濁りを生じたり、洗濯物への着色を生じたりします。
11.マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	主に地質に由来しますが、貯水池の底層水の溶存酸素が少なくなると底質から溶出してくることもあります。マンガンがあると、カナケ臭や着色、濁りを生じます。	
飲料水細菌試験	12.一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下	水の汚染の程度を示す指標で、清浄な水では少なく、汚染された水ほど多い傾向にあります。著しく多い場合、病原生物に汚染されている可能性があります。
	13.大腸菌	検出されないこと	糞便による水の汚染を確かめるものです。大腸菌が検出されることは、赤痢など水系感染症の媒介となる可能性がありますから、必ず消毒するか、沸騰してから用いてください。