

平成16年度水質検査結果をお知らせします

～水道法の水質基準に適合～

水道水の水質基準が10年ぶりに改正され、平成16年4月1日付けで施行されています。白石市水道事業所では、みなさんに安全でおいしい水を安心してご利用していただくために、水道法に基づいて50項目の水質検査(全項目検査)を年1回実施しています。表1は平成16年度に実施した検査結果です。すべての項目が基準値以下で、「安心」で「安全」な水であることが確かめられました。白石市水道事業所では、昨年度は水道法により指定を受けた検査機関に委託し、水質管理を強化しました。

分類	水質基準項目	基準値	しろいすいどうの水質
比較的多量で害になる金属類	亜鉛およびその化合物	1.0mg/l	0.005mg/l未満
	アルミニウムおよびその化合物	0.2mg/l	0.02mg/l未満
	鉄およびその化合物	0.3mg/l	0.02mg/l未満
	銅およびその化合物	1.0mg/l	0.01mg/l未満
味や色を悪くする金属類	ナトリウムおよびその化合物	200mg/l	4.3mg/l
	マンガンおよびその化合物	0.05mg/l	0.005mg/l未満
その他	塩化物イオン	200mg/l	4.6mg/l
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/l	24mg/l
無機物(ミネラル分)	蒸発残留物	500mg/l	51.7mg/l
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l	0.02mg/l未満
洗剤成分 水ににおいをつける物質 (生物由来)	ジェオスミン	0.00001mg/l	0.000002mg/l未満
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l	0.000002mg/l未満
洗剤成分 水ににおいをつける物質 (化学物質由来)	非イオン界面活性剤	0.02mg/l	0.005mg/l未満
	フェノール	0.005mg/l	0.005mg/l未満
有機物	過マンガン酸カリウム消費量	5mg/l	0.5mg/l未満
	PH値	5.8～8.6	7.5
その他基本的項目	味	異常でないこと	異常なし
	臭気	異常でないこと	異常なし
	色度	5度	1度未満
	濁度	2度	0.1度未満

水道水のQ&A

水道水をみなさんがお使いになっていて「あれっ?」と感じたことがあるかと思いますが、その中でも問い合わせが多い現象についてお答えします。



現象	原因	対策
白い水が出る (数秒後には透明になる)	水道水をコップに入れた時、下の方から徐々に透明になる場合は空気によるものです。給湯設備の場合は、水道水が急激に加熱され、溶けこんでいる空気が放出され、白く濁ることがあります。	空気による白濁は、放置することで透明になります。また、これは水質の異常によるものではないので安全性において問題ありません。

※汲み置きした水は、水質の悪化を防ぐためにも毎日汲み換えし、お風呂や掃除、打ち水などにご利用ください。



▲断水などによる給水のために給水車を配備

最近全国各地で震度6前後の地震が多発しています。昨年は新潟中越地震により甚大な被害が発生したことは記憶に新しいところです。ライフラインも被害を受けると、復旧にはその規模により最低でも3日間かかると言われていますが、白石市水道事業所では、早期復旧に向けて全力で対応します。一人が1日に必要とする水は「3リットル」と言われています。みなさんのお宅でも家族のために、「一人1日3リットル」の備えをしてみてくださいか。

震災の備えはされていますか?

平成16年度 水質検査結果表

(表1)

分類	水質基準項目	基準値	しろいすいどうの水質
病気の原因となる細菌	一般細菌	100個/ml	0個/ml
	大腸菌	検出されないこと	検出せず
少量で害になる金属類	カドミウムおよびその化合物	0.01mg/l	0.001mg/l未満
	水銀およびその化合物	0.0005mg/l	0.00005mg/l未満
	セレンおよびその化合物	0.01mg/l	0.001mg/l未満
	鉛およびその化合物	0.01mg/l	0.001mg/l未満
	ヒ素およびその化合物	0.01mg/l	0.001mg/l未満
	六価クロム化合物	0.05mg/l	0.005mg/l未満
	シアン化物イオンおよび塩化シアン	0.01mg/l	0.001mg/l未満
無機物	硝酸態窒素および亜硝酸態窒素	10mg/l	0.25mg/l
	フッ素およびその化合物	0.8mg/l	0.08mg/l未満
	ホウ酸およびその化合物	1.0mg/l	0.05mg/l未満
	四塩化炭素	0.002mg/l	0.002mg/l未満
有機溶媒や金属洗浄剤 ドライクリーニングに 使用されている物質	1,4-ジオキサン	0.05mg/l	0.005mg/l未満
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l	0.0002mg/l未満
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l	0.0002mg/l未満
	ジクロロメタン	0.02mg/l	0.001mg/l未満
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l	0.0005mg/l未満
	トリクロロエチレン	0.03mg/l	0.0005mg/l未満
	ベンゼン	0.01mg/l	0.001mg/l未満
	クロロ酢酸	0.02mg/l	0.002mg/l未満
	クロロホルム	0.06mg/l	0.01mg/l
	ジクロロ酢酸	0.04mg/l	0.004mg/l
消毒剤・消毒副生成物	ジブromクロロメタン	0.1mg/l	0.001mg/l未満
	臭素酸	0.01mg/l	0.001mg/l未満
	総トリハロメタン	0.1mg/l	0.014mg/l
	トリクロロ酢酸	0.2mg/l	0.006mg/l
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l	0.0038mg/l
	ブロモホルム	0.09mg/l	0.001mg/l未満
	ホルムアルデヒド	0.08mg/l	0.008mg/l未満