



【写真】別所浄水場(秩父市)
※別所浄水場で取水している原水のほとんどが、大滝地域から導水路により直接運ばれているものです。

目次	
1p	2p
■ 秩父の水道水は、安心・安全です。	■ 水質検査の回数は？
■ 秩父地域の水質検査結果	■ ここで疑問 川の水はそのまま飲めないの？
■ 水質検査項目とは？	■ 水道の水ができるまで
	■ 局長のひとりごと
	■ お問い合わせ

秩父の水道水は、安心・安全です

最近、水道局に直接・間接を問わず水質関係の質問が多数寄せられています。これまで、このような事例はありませんでしたので、水道使用者の不安解消のため、水質について特集します。

質問内容

- 別所浄水場で作られた水は、水質に問題ないか？
- 荒川には毒が流れていると聞いた。別所浄水場で汲み上げていて問題ないか？
- 影森にある産業廃棄物処理施設から危険物質が流れているのではないか？

回答

別所浄水場から供給されている水道水はもちろん、他の浄水場で作られている水道水も水質に問題なく、安心してご使用ください。

秩父地域の水質検査結果

水道局では、国に定められた法律に基づき水質管理を行っており、水質管理が適切であることを確認するため、浄水51項目・原水39項目の水質検査を実施しております。

秩父地域の水質検査結果はありますか？

水質基準51項目すべての項目で水質基準以下となっています。また、ほとんどの項目で、定量下限値未満であることから、特徴的な項目について、次の表のとおり報告します。
※定量下限値とは、測定できないほど微量な値

水質検査項目とは？

水質検査項目は、飲んでも健康に害が及ぶことがないよう定められた基準（健康関連項目）と、人が不快に感じる色や臭いを基準化したもの（生活支障関連項目）の2つの項目から水道法で定められています。その中で、健康関連項目の基準値を1つでも超過した場合に、給水することができません。

もう一歩踏み込んで解説します！



また、水質基準は、体重50kgの方が、水道水を毎日2ℓ生涯にわたる連続的な摂取をしても、人の健康に影響が生じない水準を基として設定しているとされています。

次の表（原水（河川水）は、各浄水場が取水口から取水している

水の成分です。比較するものではありませんが、すべての項目で国の水質基準以下であること

浄水(水道水) H29年水質検査結果

すべて基準内!

検査項目	水道水採水場所	水質基準 (水道法による基準)	(mg/ℓ)			
			秩父市太田 (別所浄水場)	横瀬町横瀬 (姿見山浄水場)	皆野町金沢 (皆野浄水場)	小鹿野町飯田 (小鹿野浄水場)
ヒ素及びその化合物		0.010以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		10.00以下	0.50	1.10	0.60	1.60
フッ素及びその化合物		0.80以下	0.05未満	0.06	0.06	0.08
アルミニウム及びその化合物		0.20以下	0.05	0.02未満	0.06	0.10
鉄及びその化合物		0.30以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物		1.00以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物		200.00以下	3.80	4.00	5.40	5.60
塩化物イオン		200.00以下	4.00	2.90	7.90	4.50

※数値の次に未満と表示してあるものは定量下限値未満であることを表します。
※分析結果につきましては最新の値を表記したため、採水日は同一ではありません。

原水(河川水) H29年水質検査結果

(mg/ℓ)

検査項目	採水河川	荒川 (別所浄水場)	横瀬川 (姿見山浄水場)	荒川 (皆野浄水場)	赤平川 (小鹿野浄水場)
ヒ素及びその化合物		0.001	0.001未満	0.003	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.5	1.0	1.0	2.0
フッ素及びその化合物		0.05未満	0.06	0.06	0.10
アルミニウム及びその化合物		0.02	0.02未満	0.12	0.03
鉄及びその化合物		0.03未満	0.03未満	0.09	0.03未満
銅及びその化合物		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物		2.9	3.8	4.0	7.3
塩化物イオン		1.6	2.6	2.6	2.9

から浄水処理前であっても水質に影響するほどの重金属は含まれていません。

河川から取った水では、別所浄水場、皆野浄水場で「ヒ素及びその化合物」が検出され、小鹿野浄水場、皆野浄水場で「フッ素及びその化合物」が検出されていますが、自然界には多かれ少なかれ含まれているもので、下流になるほど多く検出される傾向にあります。（水質基準値以上のヒ素が、検出されるのは井戸が多く、日本各地に存在しています。）

※重金属とは、カドミウム・水銀・セレン・鉛・ヒ素・六価クロムなど

水質検査の回数は？

次の表は、水道法に基づく水質検査頻度です。一定の条件を満たしていれば、項目によって水質検査回数を減らすこともできます

検査回数	水質基準項目	検査省略
毎日検査	色・濁り・残留塩素	省略できない
毎月検査	一般細菌・大腸菌・塩化物イオン 有機物・PH値・臭気・色度・濁度	省略できない
年4回検査	一般細菌・大腸菌・亜硝酸態窒素 シアン化物イオン・塩素酸・臭素酸 消毒副生成物(トリハロメタン等11項目)	検査結果により、年1回に省略できる
年1回検査	51項目すべての検査	省略できない

なお、水質検査の結果につきましては、水道局ホームページでご覧いただくことができます。

水道局の各浄水場では、国の維持管理指針に基づき処理を行っておりますので安心してご使用ください。

こころで疑問!!

川の水はそのまま飲めないの？



一般細菌や大腸菌の菌類は、沢や川にも存在しています。有害物質などが微量であっても、生水を飲料すると菌類によって健康被害を受けることがあります。よって浄水場で塩素をもって消毒・殺菌しなければなりません。

水道の水ができるまで

川の水を安全に利用できるようにするところが浄水場です。下記の「浄水場のしくみ」は、急速ろ過方式の浄水場を説明しています。

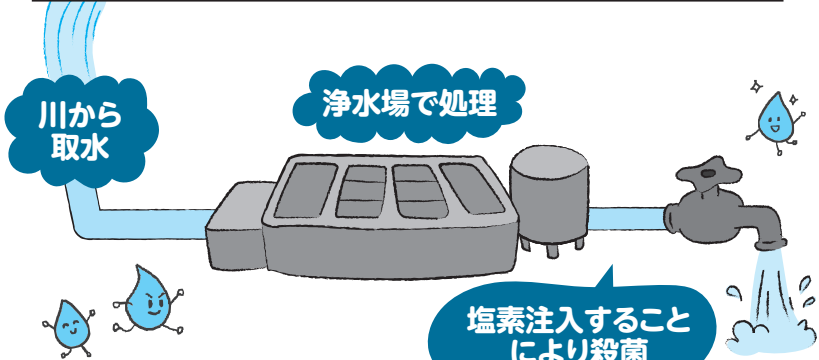
④で、注入した薬品に、細かい浮遊物を付着させます。

⑤で沈めることにより、「ゴミ」、重金属等の物質を取り除くことができます。

⑥で、取り除かれなかった微細な浮遊物を取り除きます。また、塩素を入れることで虫や菌、ウィルスなどを消毒しますが、トリハロメタン等の消毒副生成物が発生します。次の表は、各浄水場で浄水処理中に発生する、消毒副生成物の水質検査結果です。トリハロメタン等の物質が検出されていますが、どの浄水場でも水質基準

原水(河川水) H29年水質検査結果

採水河川	荒川 (別所浄水場)	横瀬川 (姿見山浄水場)	荒川 (皆野浄水場)	赤平川 (小鹿野浄水場)
検査項目				
一般細菌	120	38	3300	83
大腸菌	陽性	陽性	陽性	陽性



浄水(水道水) H29年水質検査結果

すべて殺菌!

水道水採水場所	水質基準 (水道法による基準)	秩父市太田 (別所浄水場)	横瀬町横瀬 (姿見山浄水場)	皆野町金沢 (皆野浄水場)	小鹿野町飯田 (小鹿野浄水場)
検査項目					
一般細菌	100個/1ml以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性

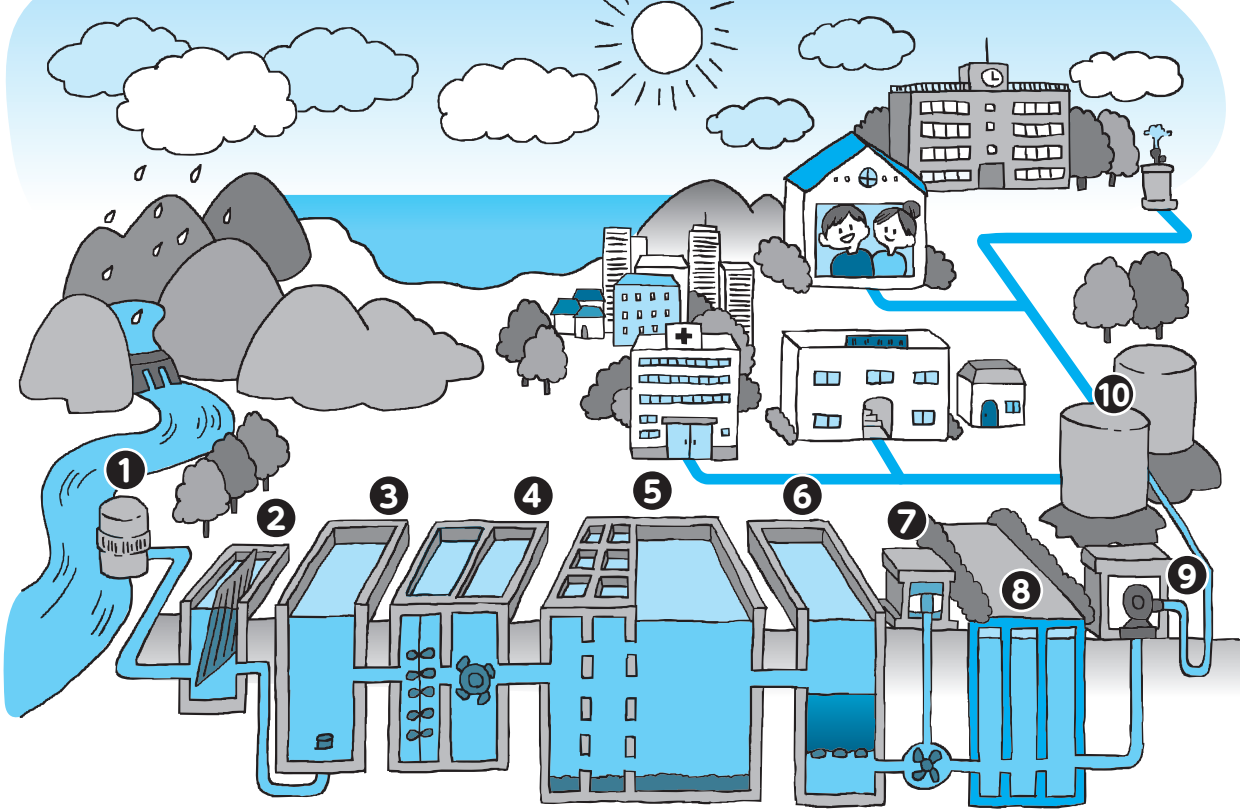
※大腸菌…陽性=検出された場合、陰性=検出されない場合

浄水(消毒副生成物) H29年水質検査結果

水道水採水場所	水質基準 (水道法による基準)	定量下限値	秩父市太田 (別所浄水場)	横瀬町横瀬 (姿見山浄水場)	皆野町金沢 (皆野浄水場)	小鹿野町飯田 (小鹿野浄水場)
検査項目						
総トリハロメタン	0.100以下	0.001	0.016	0.017	0.039	0.017
塩素酸	0.60以下	0.06	0.07	0.09	0.06	0.11
ジクロロ酢酸	0.030以下	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
トリクロロ酢酸	0.030以下	0.002	0.009	0.004	0.013	0.006

浄水場のしくみ

これは水ができるまでの一般的システムです。



① 取水口(しゅすいこう)
川の水を取り入れます。

② 沈砂池(ちんさち)
水の中にまがっているゴミや砂を取り除きます。

③ 着水井(ちやくすいせい)
混和池に流れこむ水の量を調節します。

④ 混和池(こんわち)
薬を入れて、水の中の細かい混ざりものを固まりにして、沈めます。

⑤ 沈でん池(ちんでんち)
細かい砂やゴミを沈めます。沈めることで一部の重金属等の物質を取り除きます。

⑥ ろ過池(ろかち)
沈でん池できれいにした水を池の底にある砂の層で、さらにきれいにします。

⑦ 塩素注入設備(えんそちゅうにゅうせつび)
安心して飲める水にするため、塩素を入れて一般細菌や大腸菌を消毒します。

⑧ 浄水池(じょうすい池)
きれいになった水をためておく池で、配水池へ送る水を調節します。

⑨ 送水ポンプ(そうすいぽんぷ)
使う水の量に合わせてポンプで圧力をかけ、配水池へ送ります。

⑩ 配水池(はいすいち)
ここから自然流下によって、家庭や学校、工場などに水を送ります。

秩父広域市町村圏組合 水道局
ホームページのご案内

<http://www.c-kouiki.jp/wd/>

秩父広域市町村圏組合 水道局 検索

ホームページをご覧になれない方は、電話で直接お問い合わせください。
☎0494-25-5221 (経営企画課まで)

QRコード®を読み込んでHPをチェック!



秩父の水道水は、現在41箇所の浄水場で作られています。硬度などによりそれぞれ「味」が異なります。水道局では、安全を基本に水を作っており、厳しい検査に合格してお届けする水には、味とは別に「安心」が加わっています。

昨年の事業統合以来、さまざまな機会に秩父の水道水の飲み比べを行っています。が、秩父地域にお住いの方から、「普段飲んでる水が判別できなかった」との意見が多いことに驚きました。

10月14・15日、ミュージアムで開催される「秩父はんじょう博」で、水道水の飲み比べを行う予定です。是非ご参加ください。



局長の
ひとこと