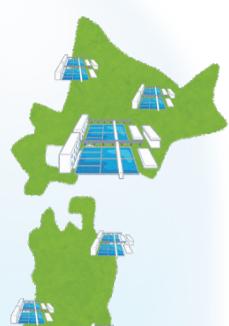




なるほどポイント

日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。



それと比べて、地下水はきれいで安定しています。ただし、まわりの土や地表水などの影響で一度汚染してしまうと、

大雨が降った後、濁った川を見たことがあります。自然環境、時には人の影響を受けるので、水質も日々変わります。

水源にあった処理

日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。

消毒する

日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。

それが長引く傾向があります。そこでは、このように安全な水道水にしているのでしょうか。

ろ過する

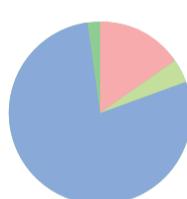
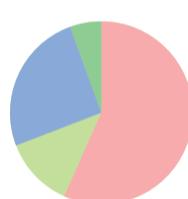
日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。

日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。

水の個性 浄水処理の個性

なるほどポイント

日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。



全国の浄水場数	全国の計画浄水量の割合
塩素消毒のみ: 56.7%	塩素消毒のみ: 15.5%
緩速ろ過: 12.7%	緩速ろ過: 4.1%
急速ろ過: 25.2%	急速ろ過: 78.2%
膜ろ過: 5.4%	膜ろ過装置: 2.2%

日本水道協会「平成29年度水道統計」より



日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。

日本全国に浄水場は8081個あります(日本水道協会「平成29年度水道統計」より)。大都市ほど一つひとつの浄水場がたくさんあります。山あいなどの地方都市では少しの量を処理する小さな浄水場が点在する傾向にあると言えます。

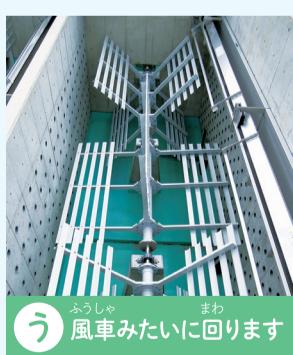
クイズ! 三つの写真はどれも 浄水場の中で活躍する機械です。



筒の中を水が通ります



はかるのも得意です



風車みたいに回ります

どのがどの仕事をしているでしょうか?

- ①薬を入れて安全な水をつくる
- ②水をかき混ぜ、汚れをまとめる
- ③水をろ過してきれいにする

ヒントはこちら

提案・設計・施工・メンテナンスまで→



汚れやばい菌を持った水をきれいに安全・安心な水道水にするため、浄水場の中には、さまざまな機械・設備が必要です。それぞれの特技によって活躍しています。