

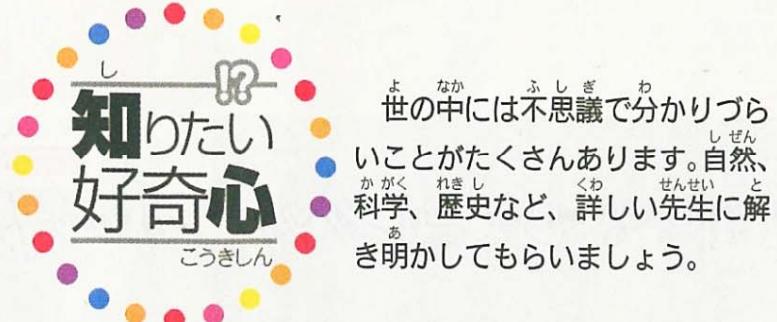
水道水は、川や湖の水、あるいは地下水をもとに作られています。甲府市の場合、おおむね中央線の北側のエリアでは、荒川の水を平瀬淨水場で処理して水道水にしています。

水道場では、薬品を加えて浮遊物を沈めたり、砂の層でろ過をして汚れを取り除いたりします。そして最後に塩素が入れられ、浄水場から水道管を通して各家庭へと配られます。この塩素の二オイこそがカルキ臭なので塩素を加えるのにはちゃんとした理由があります。一番の理由は、水道の中にあるかもしれない病原菌を殺すためです。塩素には強い消毒効果があるので、人間に下痢症などを引き起こす病原菌を殺すことができます。

川の水には…

写真は、川の水と特殊な薬品とをシャーレ(ラスチックの皿)の中で混ぜ、37度の恒温槽で1日培養して大腸菌を測った結果です。青紫色

(山梨大学医学工学総合研究部付属国際流域環境研究センター 原本英司)



すいどうすい 水道水の「カルキ臭」 びょうげんきん 病原菌がない証拠

蛇口をひねればいつでも出てくる水道水。すると、鼻にツーンとくるニオイを感じることでしよう。これがいわゆる「カルキ臭」です。この二オイ、一体何のためのものなのでしょうか?

浄水場で処理

20世紀中ごろまでは、水を飲むことでコレラ菌に感染する事例が後を絶ちませんでしたが、上水道が整備され、塩素で消毒された水道水が人々に行き渡るようになつてからはその流行は激減しました。私たちの最新の研究成果では、冬場の下痢症の原因として有名なノロウイルスも、塩素によって簡単に殺すことができるようになりました。今日、私たちが安心して水道水を飲めるのは、塩素を入れたら生じるカルキ臭のおかげだと言つても過言ではないのです。

このように、水道水の丸は、大腸菌が育つできた集落で、水の中に大腸菌がいたことを意味しています。赤色の丸は、大腸菌の仲間の大腸菌群と呼ばれる菌です。

の丸は、大腸菌が育つできた集落で、水の中に大腸菌がいたことを意味しています。赤色の丸は、大腸菌の仲間の大腸菌群と呼ばれる菌です。

川の水を培養すると、大腸菌(青紫色)と大腸菌群(赤色)が育ってきます