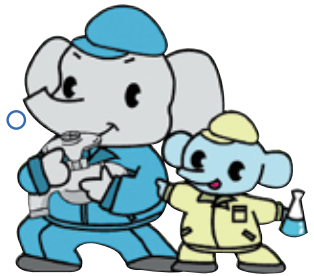


# 水道の泉

シュワシュワする  
炭酸についてのお話



水道豆知識 vol.13 <遊離炭酸編>

私たちの地下水には、<sup>ゆうりたんさん</sup>遊離炭酸が含まれています。

## ゆうりたんさん 遊離炭酸ってなに？

水に溶けている二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) のことで、地下水などの自然水に含まれています。

簡単に言うと、炭酸飲料に含まれる炭酸です。

水にさわやかな感じを与えますが、多くなると刺激を伴います。鉄などを腐食するため、水道施設の老朽化を生じる原因となります。



## ゆうりたんさん 遊離炭酸ってどうやって除去しているの？

### ①エアレーション

上から水を降り注ぎ、空気とふれさすことにより、除去します。



### ②カキの貝殻

PH塔という施設があり、その中にカキの貝殻が入ってあります。PH塔を水が通ることにより、カキの貝殻に含まれるカルシウムと反応し、除去されます。



カキの貝殻



PH塔

※ PH とは … 水素イオン濃度のこと。値が低いと酸性、高いとアルカリ性。

## ちょっとブレイク…

カキの貝殻ですが、PH を調整する役目も担っています。<sup>ゆうりたんさん</sup>遊離炭酸を除去することにより、人間の体に近いPH (弱アルカリ性) に調整しています。

右画像はカキの貝殻の運搬の様子ですが、どこから運搬されていると思いますか。

正解は、カキの名産地「広島」でした。

