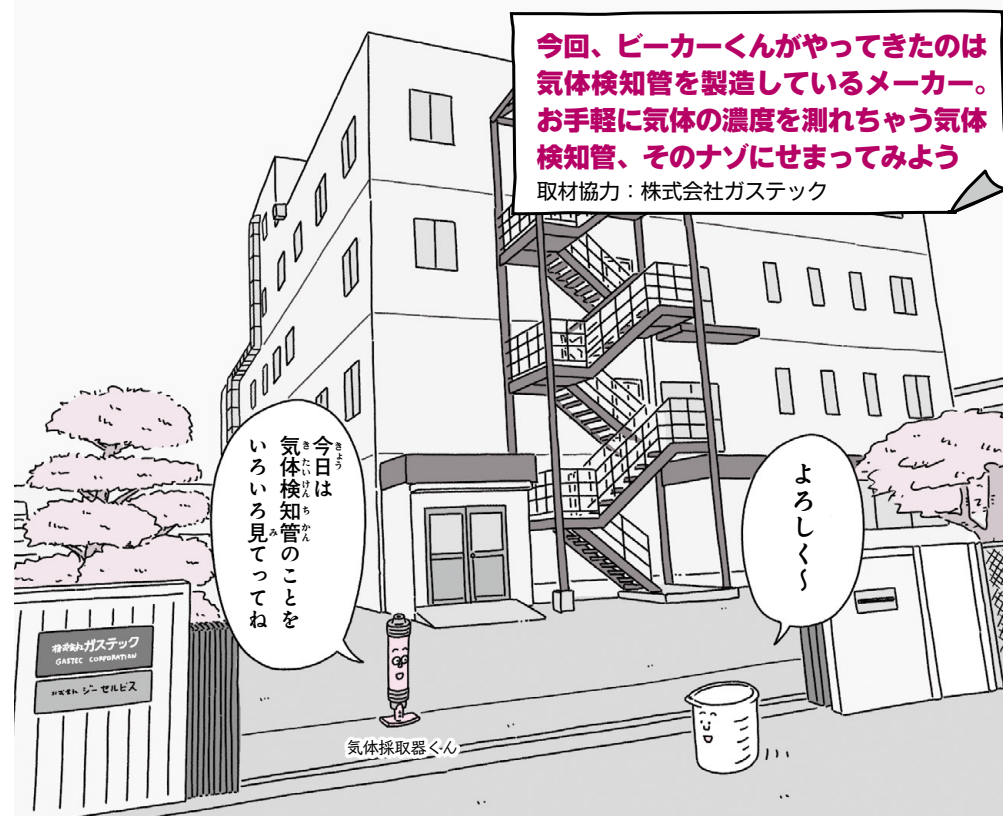


ビーカーくんがゆく

ビーカーくんが学校中の酸素を検知する!?!の巻

絵・文 うえだに夫婦

今回、ビーカーくんがやってきたのは
気体検知管を製造しているメーカー。
お手軽に気体の濃度を測れちゃう気体
検知管、そのナゾにせまってみよう
取材協力：株式会社ガステック



気体検知管とは、空気中の酸素など、特定の気体の濃度を測定できる器具。簡単な操作で高精度な測定ができるという特長がある

カバーゴム
気体検知管
気体採取器

「この目盛りを読む」

ガスが発生する可能性があるさまざまなところで使われている

有害ガス
出てない
かな?

研究施設

酸素の量は
大丈夫かな?

工事現場
などなど

その通り!!

なんと
小中学校で
使われている
気体検知管の
90%が、ここガステックで
つくられたものなんだよ

すごい!?

理科実験でも定番
「空気中の酸素濃度
を測る実験」を
やってみよう

おい
みんな

はい
ビーカーくん
よろしくね

酸素検知管くん

カバーゴム
チップホルダーくん

気体検知管を用いた 酸素濃度の測定方法

- ① 酸素検知管の
両端をチップホルダー
で折る
- ② 向きに注意しながら
検知管を気体採取器に
取り付ける

検知管の先端
口のところに
やすりがついている

ポッキッ

こちら側の先端には
カバーゴムを取り付ける

くっ

注
矢印の方向に
取り付けること

- ③ 採取器のハンドルを音が
鳴るまで引いて30秒待つ
- ④ 色が変化し切ったところの
目盛りを読む

カチッ

21%!!

酸素以外の
測定も
やってよ

気体検知管は
約500種類も
あるからね

次回につづく

!!
だめ
ビーカーくん

ってな感じで
空気中の酸素
濃度は21%と
わかるのさ

あちっ

酸素検知管くんは
実験の後、反応熱で
熱くなるから、すぐに
触れちゃダメなんだ

おい
オレも
紹介してくれ

ボクラ
気体検知管は化学反応を
利用しているんだよ

なるほど
すごい
しくみなん...

?

今回のワンポイント

マンガの中で気体検知管の活躍場所の話があっただけ、みんなの身近なところでは屋内プールが挙げられる。プールの水には衛生管理上、消毒剤を用いるんだけど、その成分が空気中にどのくらい存在するかを気体検知管で調べるんだ。他にも火災現場の出火原因を調べるためにも使われているんだって。気体検知管は意外なところで人々の生活を支えているんだね。

次回
気体検知管の製造
現場に潜入!!