



# あらかわ区報 Jr.

ArakawaKuhō Junior

平成28年3/16 発行 荒川区●23,000部発行  
〒116-8501 東京都荒川区荒川2-2-3 ☎(3802)3111



## みんなの生活がきっと変わる!

# 知りたいな! 次世代のエネルギー

現在、次世代のエネルギーに関する多くの開発が進められています。その中で大きな期待が寄せられているのが、さまざまな方法で作ることができる、クリーンな水素エネルギーです。区では、水素エネルギーの活用に向けて、積極的に取り組んでいます。新しいエネルギーは、私たちの生活をどう変えるのでしょうか。今号では、水素エネルギー技術を紹介します。

問合せ 総務企画課 ☎内線2112/環境課 ☎内線482

エコな  
エネルギーだね

鈴木星麗さん

水素は次世代のエネルギーだよ!



### 水素ってどんなもの?

色も臭いもなく、気体の中で一番軽い気体です。燃料として使っても水しか排出されず、地球環境に優しい次世代のクリーンエネルギーとして注目されています。

### 燃料電池の仕組み

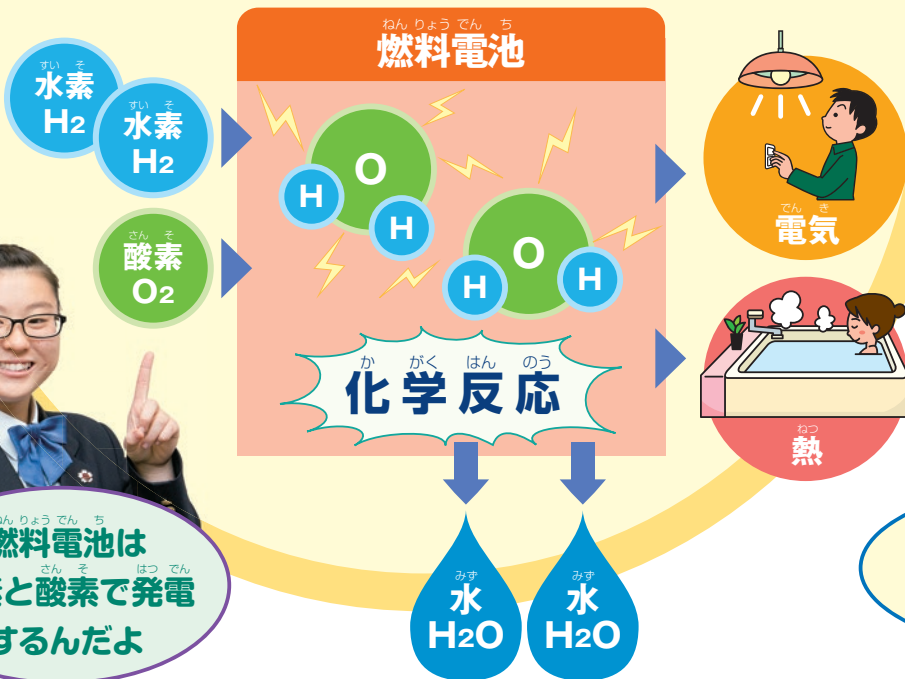
燃料電池は、都市ガスなどから取り出した水素と空気中の酸素の化学反応を利用します。地球温暖化の原因の一つと言われる二酸化炭素を出さず、効率的に電気と熱を作ることができます。

水素が燃料になるんだ!

宮下航大くん

### 水素のメリット

水素は、さまざまな方法で作ることができます。天然ガスや太陽光などのほか、製鉄所や化学工場などからも発生します。



大井萌子さん

燃料電池は水素と酸素で発電するんだよ

いろんな方法で作ることができるんだね

森本晴人くん



みんなも毎日の生活で、電気やお湯など、多くのエネルギーを使っておるな。現在のエネルギーの多くは、化石燃料を燃やすことで作られておるが、化石燃料は燃やすと二酸化炭素が排出され、地球温暖化への影響が心配じゃ。さらに化石燃料には限りがあり、永久に使い続けることはできないことも課題じゃな。そこで、注目されておるのが水素じゃ。この1月、東京ガスが南千住に千住水素ステーションをオープン。区でも、3月には荒川総合スポーツセンターに業務用燃料電池の実証機が設置されるなど、水素エネルギーの活用に、意欲的に取り組んでおるんじゃ。



あらかわ区報 Jr. は荒川区ホームページでご覧になれます。  
<https://www.city.arakawa.tokyo.jp/kusei/koho/koho/arakawakuhojr/index.html>



次は5月に発行する予定です