

水素エネルギーは 近い将来、生活に身近になります！



最近、環境に優しい
水素エネルギーが注目されているよ！
近いうちにみんなの生活に
身近なものとなってくるかもしれません。
そんな水素エネルギーについて
紹介するよ！



清流の国ぎふ

H2

水素はどんなところで使われているの？



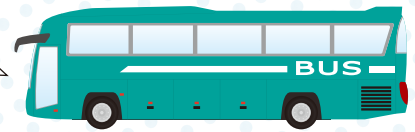
水素利活用方法

水素は空気中の酸素と化学反応することで、電気を生み出すことができるよ！この電気は、環境に優しい乗り物として活用されたり、非常時に電気を供給することもできるすぐれたエネルギーなんだ！

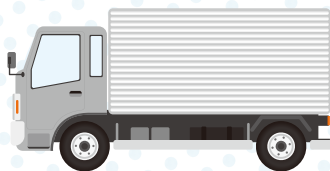
燃料電池
自動車



燃料電池
バス



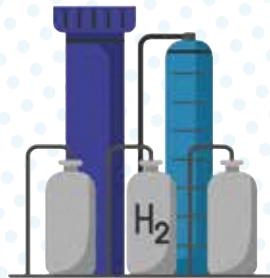
燃料電池
トラック



燃料電池
フォークリフト



水素発電



エネファーム



燃料電池自動車

FCVの仕組み

燃料電池自動車 (FCV: Fuel Cell Vehicle) は、タンクに充填された水素と空気中の酸素の化学反応によって発生する電気を使って、モーターを回して走る自動車なんだ！走行時に排出するのは水だけなので、環境に優しい乗り物として注目されているよ！



岐阜県では水素に関する こんな取り組みを行っています！



水素ステーション整備への支援

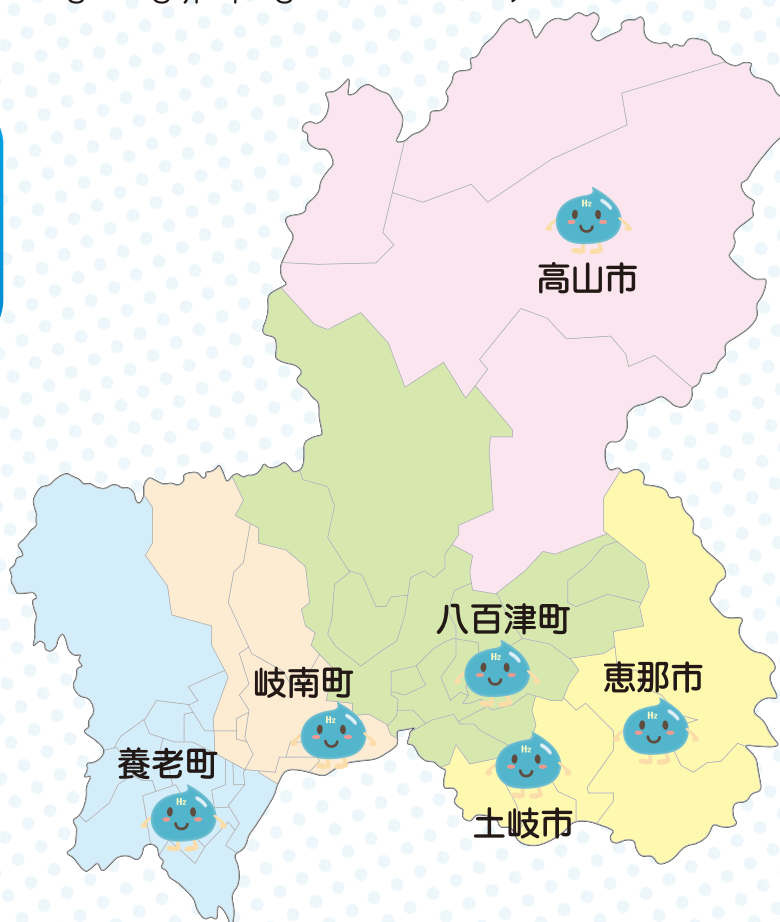
水素ステーションとは、水素を燃料として走行する燃料電池自動車に水素を供給する施設で、現在、岐阜県内に6か所整備されているよ！

(令和3年4月1日現在)

※最新の整備状況はこちら

(<https://www.pref.gifu.lg.jp/page/17771.html>)

整備が完了している
水素ステーションは
ここだよ！



水素社会の理解を深めるための普及啓発活動

県では、水素社会への理解を深めてもらうためにフォーラムを開催したり、FCV、FCバスを活用したイベントを開催しているよ！

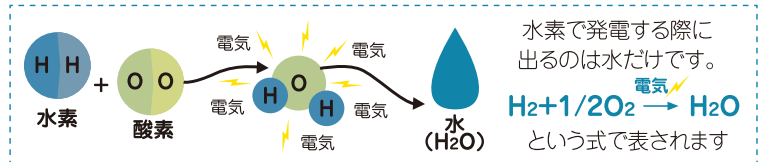


水素に関する理解をもっと深めよう!



水素エネルギーとは?

- ・水素は目に見えず、においもない、地球上で最も軽い気体なんだ。
- ・水素は、石油や天然ガス、水など様々な資源から作ることができるよ。
- ・水素は酸素とくっつくことで水と電気を生み出さなんだ!



- ・水素は都市ガスやガソリンなどと同じように正しく管理すれば、安全なエネルギーだよ。
- ・国が定めた基準に基づき、事業者が適正な取扱いを行うことで安全は確保されているよ。



水素は危険じゃないの?

水素の長所はどんなところ?

- ・水素は使うときに地球温暖化の原因となる二酸化炭素を出さないの、環境に優しいエネルギーだよ。
- ・太陽光や風力などの再生可能エネルギーで発電した電気を使って水から水素を作れば、もっと環境に優しいエネルギーになるよ。
- ・電気は長い間貯めておくことが難しいけど、水素は長い間貯めておくことができるよ。
- ・電気を使いたいときに使ったり、必要な場所まで運んで使うこともできる便利なエネルギーなんだ。
- ・災害時にも、燃料電池自動車から電気を供給することができるよ!

岐阜県商工労働部新産業・エネルギー振興課

〒500-8570 岐阜県岐阜市藪田南2-1-1

TEL : 058-272-8835

H P : <https://www.pref.gifu.lg.jp/page/13690.html>