



3 **6この水素施設へ突撃**


1 ENE-FARM(エネファーム)
 大家族にはエネファームがオススメで、エネファームは、水素を利用して、家庭でお湯と電気を作る事ができます。
 (仙台ガスサロン 福原さん)




2 FUEL CELL BUS "SORA"
 仙台で実証中の水素バスです。バスのモーターを動かしたり、エアコンをつけるのに水素エネルギーが使われています。とても静かです。(宮城県 半田さん)



3 FCV水素タクシー(クラリティー)
 乗るとガソリンよりも早い加速した。バスと同じように水素エネルギーでモーターなどを動かしています。500km以上走行 (仙台77シー 榎谷さん)




4 水素ステーション仙台
 車やバスが1時間に7台くらい来ます。東北で唯一の水素ステーションで、-243度の液化した水素を水素自動車やFCバスに補填します。(IWATANI 佐々木さん)



5 H2One(東芝)
 災害時に電気を使えます。楽天球場内にあり、発電で電気を供給しています。
 (楽天球場 高橋さん)



6 水素型コンビニ
 セブンイレブンのようなコンビニで、災害時に水素で電気を発電することができます。(仙台幸町4丁目店)



2 **特集！水素発電とは？**

水の元は水で、水は水素と酸素が反応したものです。逆に水素発電は水素と酸素が反応する時に電気が発生します。水は地球上で最も沢山あります。

メリット
 発電するときに二酸化炭素を出さず、環境にいいです。

デメリット
 水素の施設を建てる時にコストがかかります。



1 **宮城県で水素発電が始まる？!**

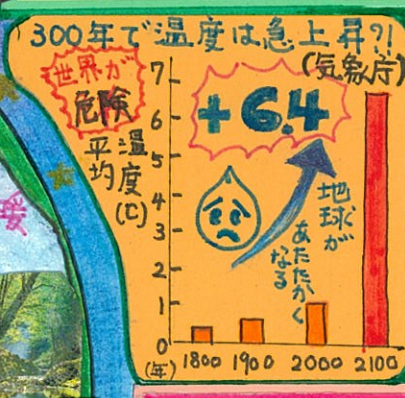
去年、新聞作りをしていいるときに水素発電のことが知りまりました。取材を進める中で、宮城県は東北初の、水素施設が何ヶ所もあることがわかりました。宮城県が水素エネルギーを進めたい。また、地球環境を守るために水素の町作りを考えました。



守れ青き地球！

H₂が作る水の街新聞

★★ 発行者★★
 仙台市立西中田小学校 6年生 山根一輝
 仙台市立片平丁小学校 5年生 小野寺陽花
 ※私達は「はとこ」で仲良しなんです。



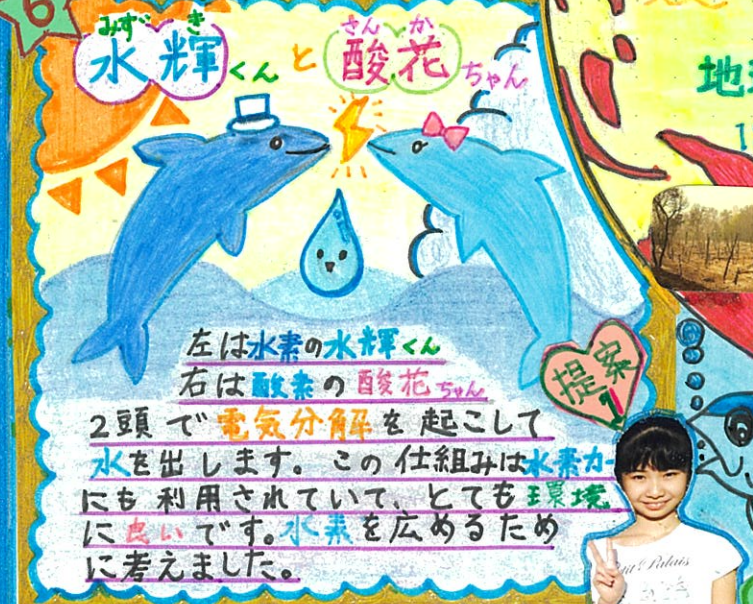
5 **総力取材**

地球をまもる!! SDGsの目標13に「気候変動に具体的な対策を」に向けて世界が活動することで地球温暖化を防ぐことが必要です。

4 **SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

私たちが取材する中で「SDGs」という言葉を何度も聞いたので調べてみました。SDGsとは、持続可能な開発目標という意味です。SDGsは2015年9月の国連サミットで採択されたもので、国連加盟193ヶ国が2016年から2030年の15年間で達成するために掲げた目標です。17の大きな目標があります。

水輝くん と 酸花ちゃん



左は水素の水輝くん
 右は酸素の酸花ちゃん
 2頭で電気分解を起こして水を出します。この仕組みは水素にも利用されていて、とても環境にいいです。水素を広めるために考えました。

地球をいじめる!!
 1880年から平均温度は0.85℃上昇し、80年後には4.5℃上昇すると言われています。(出典:NASAA)

水素発電はグリーンエネルギーなので、この問題に必要と考えました。

7 **発見！水素を選んだ理由**

水素バスを取材すると、そこで宮城県職員の方の半田さんに会いました。そこで宮城県に水素施設がある理由を聞くと、「大震災で電気不足になったので災害に強くなるために水素エネルギーを取り入れているよ」と教えて頂きました。取材によって私達のギモンを解決できました。

番外編 **オリンピックの聖火には水素が使用されています。**

大震災が発生した時、電気が足りなくなると、災害に強い水素の街作りが必要と考える宮城県は、水素の普及を進めていることをご存知ですか？

8 **私達が考える水素の街**



Q & A

Q 水素社会はどのように進みますか？
 A 宮城県では「東北における水素社会先駆けの地」として、水素の積極的な活用を展開していきます。

Q 水素は危険ですか？
 A 水素を安全に扱うために、①漏れ防止、②滞留防止、③着火防止、④周囲への影響防止を行っています。

災害の時に一つ一つが発電所になる
 水素はためて、運ぶことができます。災害時には家や自動車が発電所になって電気を作れます。エネルギー効率も高く、クリーンエネルギーです!!

しにをか作のり候優と普が足り大
 い細読のの知のS変動くし必要及震
 す。味かののし動、く電をををを震
 を。だのに名す。G動、く電ををを
 持人すコ度し具5球と水は酸と
 っが人すはし具体的番番化を素
 っほ素新が、のな対の目防の環境
 水素新聞が、水素をの目標の可気

HINA 水素を調べると環境に良いことが分かりました。ネットでは分からないことも沢山ありましたが取材した方が理解しやすかったです。

KAZUKI 私は4年間新聞を作り、多くの取材をしました。受け入れてくれた人に感謝しています。水素発電に取組む方は未来の宮城県を考えています。水素を広めていきたいです。

編集後記



宮城県は大震災後、災害に強い街作りを始めて、水素エネルギーを取り入れているよ。

宮城県職員 半田さん