

2016年11月から毎月1回掲載してきたシリーズ「みやぎ創生最前線」は今回で終了します。宮城県の協力で、河北新報社企画事業部が企画・制作してきました。

みやぎ創生 最前線

ルポ④完

水素エネルギーの利活用

宮城県が推進する地方創生総合戦略の現場取材するルポの最終回は、水素エネルギーの利活用を取り上げた。総合戦略で「時代にあつた地域をつくり、安全・安心な暮らしを守る」を基本目標の一つに掲げる県は、環境負荷の低減、エネルギー供給源の多様化、経済波及効果、災害対応能力の強化などの役割が期待される水素エネルギーの普及を目指す。「二酸化炭素(CO₂)を出さず、排出するのは水だけ」という燃料電池自動車(FCEV)の率先導入、普及に欠かせない商用水素ステーションの整備などの動きを紹介しよう。

今月、「東北における水素社会先駆けの地」を目指す宮城県の取り組みの重要一步となる商用水素ステーションが仙台市宮城野区幸町にオープンする。国内では既に90カ所近くあるが、東北では初の開設。水素で走り、究極のクリーンカーと呼ばれるFCEVの宮城、東北への普及に弾みがつけると期待されている。約2年前に世界で初めて日本で販売されたFCEVや各地で導入が進む家庭用燃料電池(エネファーム)など、生活の身近なところで水素の利用が広がりをみせている。国は水素をエネルギーとして用いる「水素社会」の実現に向けたシナリオを描き、宮城県も他に先駆けた施策を進める。商用水素ステーションの整備を進める産業ガス大

FCEVの普及を推進

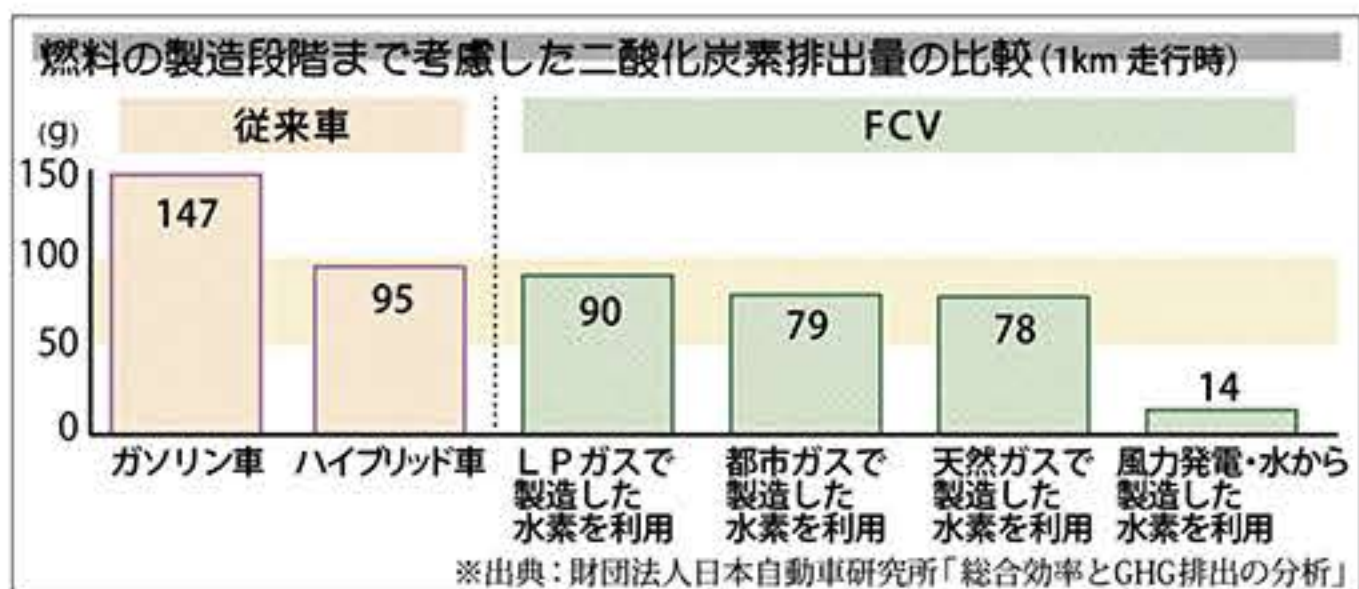
今月、ステーション開設



宮城県が開催した一般向けの体験試乗会。参加者FCEVや水素エネルギーの説明を行った。2016年8月、大河原町



間もなくオープンする商用水素ステーション=仙台市宮城野区幸町



災害対応能力強化にも

水素社会の実現に向けた国の動きに合わせ、宮城県は「みやぎ水素エネルギー利活用推進ビジョン」(2015年6月策定)を基に、取り組みを進めている。水素ステーションは、高圧に圧縮した水素をFCEVに充填する施設で、ガソリン車のためのガソリンスタンドに相当する。だが、高額な整備費用やFCEVが普及するまでの採算性確保の難しさなどから、県内での整備には時間がかかると考えられている。

水素社会は、地球温暖化の防止や環境負荷の低減に貢献する。日本にとっては、エネルギー供給源の多様化と、安定したエネルギーの確保が可能となる。水素は、半永久的に劣化せず大量に保管でき、運搬などの長所も兼ね備える。こうした水素の特徴を最もよく表しているのがFCEVだ。燃料として積んだ水素を使って燃料電池で発電し、その電気を動力としてモーターを回して走る電気自動車。水素と空気中の酸素で発電する。FCEV中の水素は、1回の満充電は3分程度。走行距離は650〜750kmになるといふ。

県が水素エネルギーに注目を理由には災害対策もある。東日本大震災で広域発生した大停電は、自立分散型エネルギーの重要性を再認識させた。県は、長期保存が可能な水素エネルギーを活用し、災害対応能力を強化する戦略を練る。停電時、家庭のエネファームは自立電源となり、FCEVは水素で発電した電力が外部へ供給することができ、動く発電機として避難

与する。水素は地球上に無尽蔵に存在し、エネルギー供給源の安定、多様化につながる。成長が見込まれる燃料電池は関連産業のすそ野が広い。地域経済や雇用の拡大など、波及効果への期待も大きい。東日本大震災の被災地にとつて大事なもう一つの側面は、水素エネルギーを活用した災害対応能力の強化だ。災害時、停電対応システムを備えたエネファームによる電源確保やFCEVを自立電源、移動できる電源として活用する方向性も示している。

FCEVの外部給電機は、献血バスの車内照明、暖房、空調機器の電源としても活用されている。2017年1月、仙台市青葉区の宮城野区幸町に、FCEVの外部給電機は、献血バスの車内照明、暖房、空調機器の電源としても活用されている。2017年1月、仙台市青葉区の宮城野区幸町に、FCEVの外部給電機は、献血バスの車内照明、暖房、空調機器の電源としても活用されている。

水素エネルギーの将来について、梶原シニアエネルギーは「水素社会とは、エネルギーの選択肢の中に水素が加わり、社会全体で最適なエネルギー体制が構築されること。実現には水素の活用機会を増やすことが重要だ。20年東京五輪をきっかけに、日本の最先端の燃料電池の技術を世界に発信すれば、水素エネルギーがさらに広がるだろう」と熱く語る。



水素から電気と熱を生み出す燃料電池の技術が急速に進化し、水素社会の実現に向けた機運が高まっている。県内でも今月、東北初となる商用水素ステーションがオープンする。水素エネルギーを利活用する動きが広がっている。水素は優れたエネルギーだが、普及には時間が必要だと考えられる。FCEVの普及拡大などさまざまなプロジェクトを着実に進めていきたい。

村井知事



水素エネルギーは、これから非常に大きく伸びる分野です。環境負荷の低減、新産業の創出、災害対応力の強化など、さまざまな効果が期待できます。県は「東北における水素社会先駆けの地を目指します。ヨシが宮城県内に開設されます。取り組みを加速させていきます。」

新しい暮らし実現目指す

県民の皆さまに水素エネルギーを身近に感じてもらいたい。FCEVの体験試乗会なども積極的に取り組んでいきます。今月、東北初の商用水素ステーションが宮城県内に開設されます。取り組みを加速させていきます。

宮城県再生可能エネルギー室

清水 裕也主査

同行を終えて

試乗会などで魅力発信

水素から電気と熱を生み出す燃料電池の技術が急速に進化し、水素社会の実現に向けた機運が高まっている。県内でも今月、東北初となる商用水素ステーションがオープンする。水素エネルギーを利活用する動きが広がっている。水素は優れたエネルギーだが、普及には時間が必要だと考えられる。FCEVの普及拡大などさまざまなプロジェクトを着実に進めていきたい。

水素から電気と熱を生み出す燃料電池の技術が急速に進化し、水素社会の実現に向けた機運が高まっている。県内でも今月、東北初となる商用水素ステーションがオープンする。水素エネルギーを利活用する動きが広がっている。水素は優れたエネルギーだが、普及には時間が必要だと考えられる。FCEVの普及拡大などさまざまなプロジェクトを着実に進めていきたい。



スタイリッシュに、なめらかに。



なめらか油性ボールペン

Acro DRIVE

アクロドライブ

回転式 細字:0.7mm 全6色 各3,000円+消費税



なめらかに書ける低粘度「アクロインキ」搭載

