

日本初！再エネ利用水素を供給する 商用移動式水素ステーション

株式会社アポロガスは、

「ふくしまハイドロサプライ株式会社(福島市飯坂町平野杉田35 代表取締役相良元章)」を設立しました。

ふくしまハイドロサプライ(株)では、商用日本初^{※1}となる、

再生可能エネルギー(再エネ)を利用した水素^{※2}を供給する水素ステーション(移動式)の運用を行います。

商用日本初^{※1}…平成29年11月現在

再生可能エネルギー(再エネ)を利用した水素^{※2}…太陽光発電や風力発電などで発電した電気を使い、水を電気分解して得られた水素を充填し供給します。

● 日本初の「再エネ利用水素を 70MPa^{*}で充填可能な商用水素ステーション」

- ・ふくしまハイドロサプライ(株)は

国立研究開発法人産業技術総合研究所(産総研) 福島再生可能エネルギー研究所(FREA・所長:中岩 勝)との協力体制のもと、移動式水素ステーションの運用を来年3月に開始予定です。

- ・産総研で太陽光発電システムや風力発電などの再エネを用いて水を電気分解し、得られた水素を移動式水素ステーションで充填します。

- ・最大充填能力は 70MPa (メガパスカル)。再エネから作られた水素を商業利用するのは日本初の取り組みです。

また、商用水素ステーションの運用は福島県内初となります。

70MPa[※]…大気圧(0.1013MPa)の約 700 倍の圧力

● 充填場所

- ✓郡山市待池台2丁目3番 FREA エネルギー管理棟前
- ✓福島県福島市飯坂町平野杉田35 ふくしまさいえねパーク内

● 人材育成

水素ステーションの運用に伴い、FREAにて技術協力を受けています。

水素に関する様々な知識経験を積むことで、より安全に水素を充填いたします。

ふくしまハイドロサプライ(株)では、東北の玄関口として交通の要衝を担う福島県に水素の供給拠点を置くことはこれからの水素社会の実現への重要な役割を果たすと考えています。

また、アポログループでは、自社太陽光発電所における発電事業など再エネに積極的に取り組んでまいりました。持続可能でクリーンな水素を提供することにより、総合エネルギー供給企業を目指し地域に貢献してまいります。

なお、本件移動式水素ステーションの導入には、三井住友ファイナンス&リース株式会社のリースを活用しています。

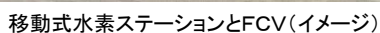
本件に関するお問い合わせは下記までお願いいたします

株式会社アポロガス 営業支援室
担当: 佐藤 光太郎 (さとう こうたろう)
福島県福島市曾根田町 1-18 MAX ふくしま 3F

TEL:024-529-5256 (10:00~18:30)
携帯: 090-9030-6481
MAIL:mail001@hot-living.com

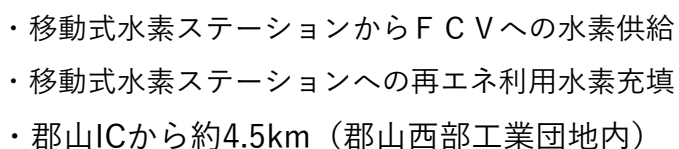


F R E A 産の再エネ利用水素を、
福島市と郡山市において F C V へ供給する。



- ・ 移動式水素STからFCVへの水素供給
- ・ 福島大笹生IC(※)から約1km

※11/4～福島大笹生－米沢北IC間供用開（無料）



- ・一般社団法人次世代自動車振興センター（NEV）の補助金活用
（平成29年度「燃料電池自動車用水素供給設備 設置補助事業」）
- ・福島県 補助事業活用
（福島県水素エネルギー普及拡大事業（燃料電池自動車導入促進事業））
- ・福島市との連携協定書締結（水素社会及び再生可能エネルギーの普及啓発に関する連携協定）
- ・郡山市との連携協定書締結（予定）

水素エネルギー社会を目指して

水素エネルギーは環境に優しく、
様々な資源からつくり出すことができます。

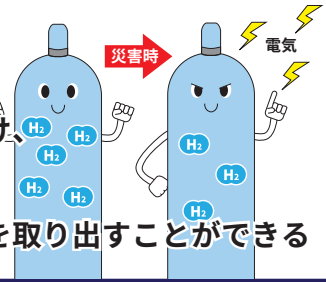
環境負荷の低減

利用時、
二酸化炭素や
有害ガスを出さない



災害時のエネルギー確保

長期間貯めておけ、
貯めた水素から
必要な時に電気を取り出すことができる



エネルギーの安定

水素は
地球上に無尽蔵に存在



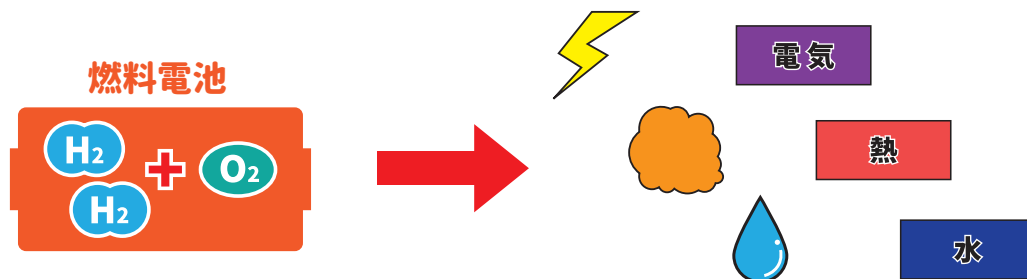
産業の振興

水素を使った新しい技術や製品、
雇用の創出。新規事業参入の活性化

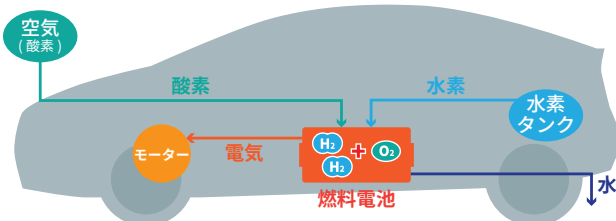


燃料電池とは

水素と酸素を反応させると電気と熱と水が発生します。その仕組みが「燃料電池」です。
電気と同時に熱も利用できるので、総合エネルギー効率が高くなります。
身近なところでは FCV などの乗り物を動かすために使われています。



FCV (燃料電池自動車) の仕組み



- ① 外部から取り入れた空気（酸素）と、水素タンクの水素を燃料電池に送ります。
- ② 燃料電池の中で水素と酸素が化学反応し発電します。発電した電気でモーターを回して走行します。
- ③ 反応後は水が生成され、車外へ排出されます。

会社概要

■株式会社アポロガス



- 本 社：福島県福島市飯坂町字八景6-17
[TEL] 024-542-1122 [FAX] 024-542-7754 [URL] <http://www.apollogas.co.jp/>
- 新地町OFFICE：福島県相馬郡新地町谷地小屋字萩崎120-121
[TEL] 0244-26-7699 [FAX] 0244-26-7698
- 設 立：1971年(昭和46年)7月
- 資 本 金：20,000,000円
- 事 業 内 容：LPガス・灯油・重油販売、関連機器販売、発電事業
- 代 表 者：代表取締役 篠木雄司
- 売 上 高：19億円(平成29年5月期)
- 従 業 員 数：59名
- 主な取引銀行：東邦銀行、大東銀行、福島銀行、福島信用金庫、みずほ銀行、七十七銀行、常陽銀行、商工組合中央金庫
- 主 な 取 引 先：ナイス株式会社、シャープエネルギーソリューション株式会社、シナネン株式会社、松下電機産業株式会社、高木産業株式会社、株式会社小林、ソーラーフロンティア株式会社、ユアサ商事株式会社、高島株式会社、岡田電気株式会社、小松物産株式会社
- 供 給 戸 数：約6,600戸
- 登録許可等：簡易ガス事業許可 仙通産公第2536号、液化石油ガス販売業許可 福商労第45号、液化石油ガス特定供給設備 福商労第148号、危険物一般取扱所許可 福島市指令第51号、危険物地下タンク貯蔵所許可 福島市第50号、石油製品販売業 通産省第2-7-1670号、高圧ガス販売業許可 福商労第218、建設業許可 (特一23) 第9407号、二級建築士事務所登録 第21(210)3232号

関連事業所

■ほっとリビング

- 所 在 地：福島県福島市御山字中川原84-1
[TEL] 024-525-0525 [FAX] 024-525-1345
[URL] <http://www.hot-living.com>
- 設 立：2004年(平成16年)10月
- 事業内容：新築、リフォーム、リノベーション、家具、輸入雑貨、塗料販売

■アポロエナジー

- 所 在 地：福島県福島市曾根田町1-18 MAXふくしま3F
[TEL] 024-526-1326 [FAX] 024-526-1327
[URL] <http://www.apo-ene.com>
- 設 立：2010年(平成22年)11月
- 事業内容：太陽光発電、風力発電、小水力発電、バイオマス発電、ペレットストーブ、薪ストーブ



ふくしまさいえねパーク



見学学習館

グループ会社

■株式会社アレックス

- 所在地：福島県福島市瀬上町字南中川原21-2
[TEL] 024-554-6071 [FAX] 024-554-6072
[URL] <http://www.apollogas.co.jp/alex>
- 設立：1974年(昭和49年)7月
- 代表者：代表取締役 篠木雄司
- 事業内容：給排水・衛生設備・空調設備等の施工管理
- 登録許認可等：建設業許可(般-25)第21764号
福島市指定給水装置工事業 第73号
排水設備指定工事店 第91号

■フェニーチェほっとリビング 株式会社

- 所在地：福島県福島市南矢野目字中江12-17
[TEL] 024-573-8978 [FAX] 024-573-7963
[URL] <http://www.fenice-hl.com/>
- 設立：2012年(平成24年)8月
- 代表者：代表取締役 相良元章
- 事業内容：長期優良新築住宅の販売、不動産業、宅建業
- 登録許認可等：建設業許可(般-25)第28645号
二級建築士事務所登録 第21(504)第3317号
宅地建物取引業者 福島県知事(1)第3023号

■ふくしま新電力株式会社

- 所在地：福島県福島市曾根田町1-18 MAXふくしま3F
[TEL] 024-529-5256 [FAX] 024-526-1327
[URL] <http://f-shinden.com/>
- 設立：2015年(平成27年)3月
- 代表者：代表取締役 相良元章
- 事業内容：特定規模電気事業者
電力の売買業務及び売買の仲介業務、
発電及び電力の供給業務、送配電業務等

■ふくしまハイドロサプライ株式会社

- 所在地：福島県福島市飯坂町平野字杉田35
[TEL・FAX] 024-563-3144
- 設立：2017年(平成29年)7月
- 代表者：代表取締役 相良元章
- 事業内容：移動式水素ステーションによる水素供給事業

有資格者

液化石油ガス設備士	17名
第二種販売主任者	22名
丙種ガス主任技術者	9名
給水装置工事主任技術者	3名
排水設備責任技術者	2名
浄化槽設備士	1名
危険物丙種	15名
危険物乙種第4類	16名
AI第3種	4名
DD第3種	2名
DD第1種	1名
消防設備士	2名
消防設備士 甲類4種	1名
石油燃料機器整備士	3名
車輛系建設機械他	14名
二級建築士	3名
一級土木施工管理技士	1名
一級電気施工管理技士	2名
一級管工事施工管理技士	4名
一級建設機械施工管理技士	3名
二級建築施工管理技士	1名
二級土木施工管理技士	1名
二級電気施工管理技士	1名
二級管工事施工管理技士	2名
二級造園施工管理技士	1名
第一種電気工事士	3名
第二種電気工事士	10名
特種電気工事士資格者	1名
宅地建物取引主任者	2名
インテリアコーディネーター	1名
エクステリアプランナー一級	1名
リフォーム相談員	5名
PV施行技術者	3名

