

青くて小さな水素ボトル

水素吸蔵合金 キャニスター

Hydrogen storage canister

分析機器・実験用水素の
新しいカタチ

Scitem

Accelerate research work and experiments in a fields such as
Chemistry , Medicines , Bio , Environment and Food.



小さなボディに水素が沢山

デスクトップな水素源

試験用水素源は
片手でハンドリングする
時代です。

大型ガスボンベや
水素バルーンは不要です。



選べるサイズ/省スペースで

快適なラボ環境を実現

単三電池サイズから
大型ペットボトルサイズ
程度まで選べる7種類。

片手で持ち運んで使えます。
収納場所にも悩みません。



ガスボンベではありません

高圧ガス適用外

各種法規制への
対応不要。

高圧ガスボンベの様な
専用ボンベラックや固定治具不要。

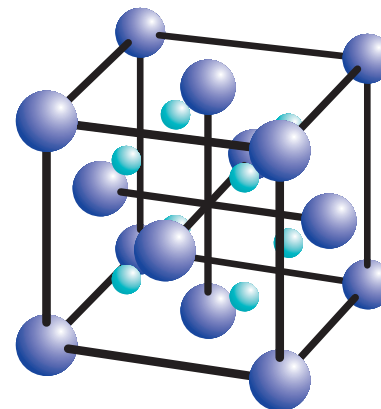


水素吸蔵合金を利用

高純度水素

ボトル内の水素吸蔵合金に
水素を原子状態で
取り込みます。

発生水素は原子レベルから
構築されるため高純度です。



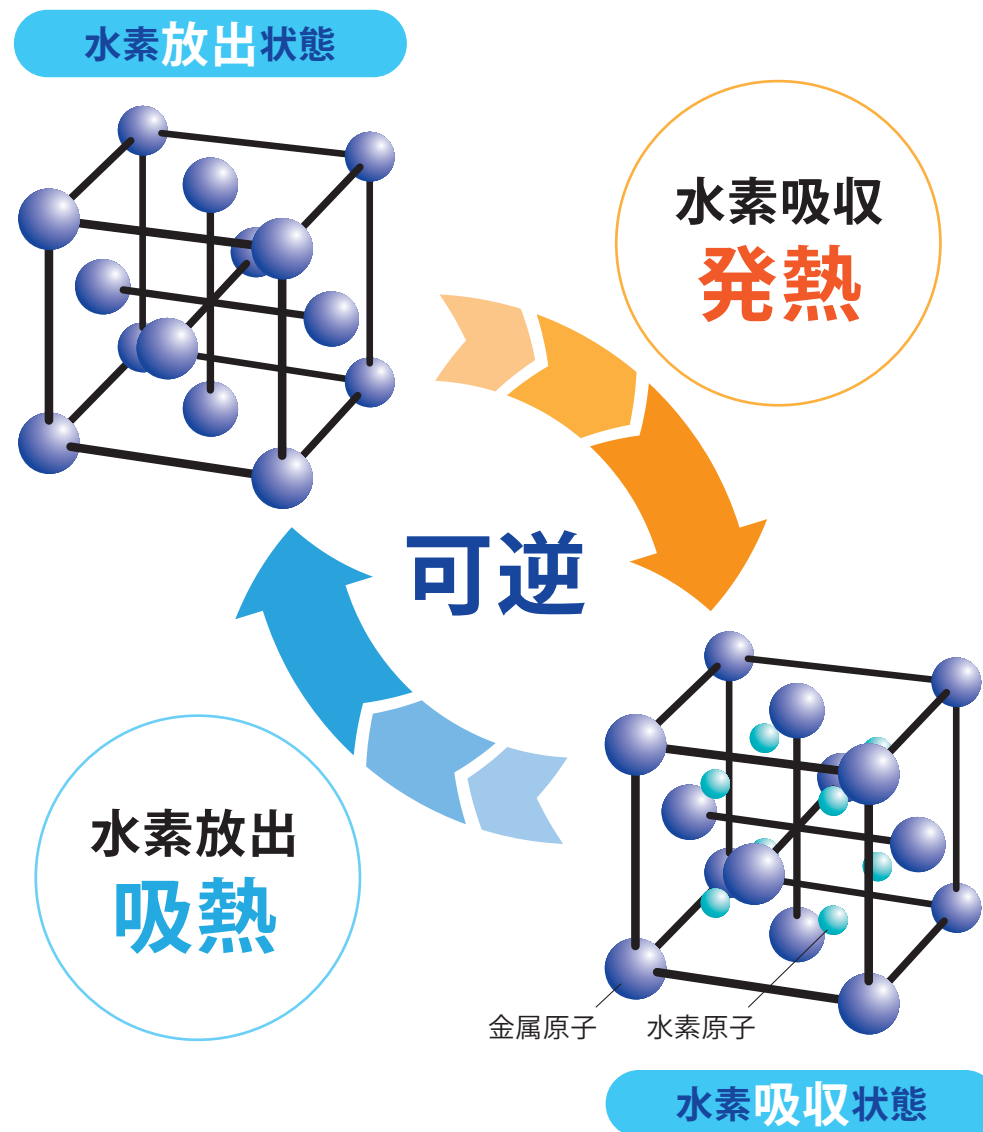
水素吸蔵合金



放出・吸収メカニズム

常温で機能します。

加熱/冷却にて、
より効率的なシステムへ。



水素の再吸収が可能

繰り返し利用できます

再吸収は何度でも
半永久的に利用可能。

吸収作業は簡単。
特別な資格不要。



安全試験

実証済みです

ご安心ください。

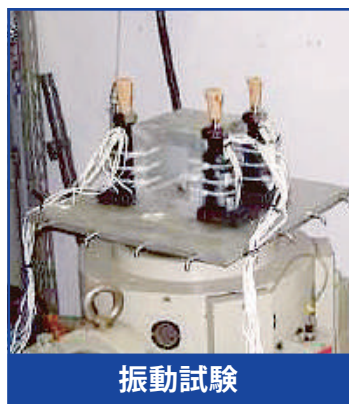


へこまない



圧力差試験

ゆるまない



振動試験

つぶれない



圧縮試験

くだけない



落下試験

燃えない



火災試験

放出・吸収メカニズム

使い方は簡単です。

20℃雰囲気下、
0.2MPa、1 L/min程度で
水素が吐出します。

※YMH-500LFの場合

ワンタッチ水素放出

バルブハンドルを
回すだけで
水素が出ます。



市販継手の接続OK

標準継手で
あらゆる接続が
可能です。



ポンベ不要の
ミニ水素ステーション

水の電気分解による
水素発生装置などから
水素をチャージできます。



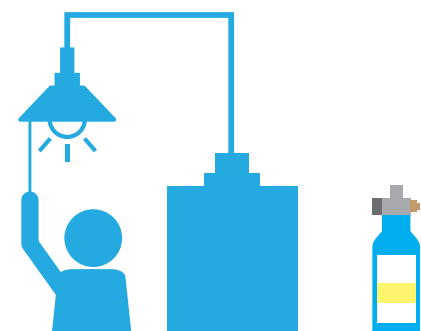
ジェネレーター



温/冷調節器



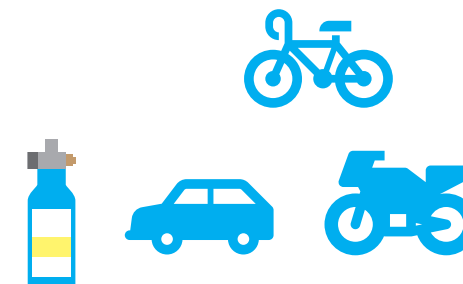
反応試験に、評価試験に、
燃料電池に、用途様々



非常用電気
(燃料電池)



科学実験



FCV
(自動車やバイク、自転車)



水素の運搬・貯蔵