

Ordering Information

品名	水素容量	外径×高さ	重量	常用圧力	品番	価格
水素吸蔵合金キャニスター(高密度タイプ)	6NL	φ18×92mm	94g	0～0.99MPa	YMH-6L	22,000円
純度 99.999%	20NL	φ25×133mm	200g	0～0.99MPa	YMH-20L	32,000円
	60NL	φ51×166mm	0.9kg	0～0.99MPa	YMH-60LF	62,000円
	80NL	φ51×166mm	1.1kg	0～0.99MPa	YMH-80LF	80,000円
	200NL	φ51×270mm	2.1kg	0～0.99MPa	YMH-200LF	120,000円
	500NL	φ81×270mm	4.3kg	0～0.99MPa	YMH-500LF	200,000円
	900NL	φ89×405mm	7.7kg	0～0.99MPa	YMH-900LF	360,000円

品名	水素容量	外径×高さ	重量	常用圧力	品番	価格
水素吸蔵合金キャニスター(高純度タイプ)	50NL	φ51×166mm	0.8kg	0～0.99MPa	YMH-60LP	62,000円
純度 99.999%＜	70NL	φ51×166mm	1.0kg	0～0.99MPa	YMH-80LP	80,000円
	175NL	φ51×270mm	1.8kg	0～0.99MPa	YMH-200LP	120,000円
	400NL	φ81×270mm	3.5kg	0～0.99MPa	YMH-500LP	200,000円
	750NL	φ89×405mm	6.8kg	0～0.99MPa	YMH-900LP	360,000円

＊本製品は、分析機器や試験・研究用の水素を供給するものであり、食品添加や吸引など人体への使用を目的とした製品ではありません。

水素再充填サービス		品番	価格
水素吸蔵合金キャニスター	YMH-6LF、-20LF	RE-※	5,000円
	YMH-60LF、-60LP、-80LF、-80LP、-200LF、-200LP	RE-※	10,000円
	YMH-500LF、-500LP、-900LF、-900LP	RE-※	15,000円

※には、再充填するキャニスターの品番が入ります。

Option

CANI-STATION		
電源	AC100V、50/60Hz	
消費電力	最大52W	
機能	保温及び冷却	
保温性能	最大60℃ ※60℃で安全リミッターが作動	
冷却性能	0℃ ※室温25℃環境下	
対応キャニスターサイズ	500L	
寸法	210(D)×110(W)×220(H)mm	
重量	約3.2kg	
定価	200,000円	
品番	YMH-CST	

CANI-STATION用	品番	価格
60L,200L用サポートホルダー	YMH-CST-C	10,000円
6L,20L用サポートホルダー	YMH-CST-B	16,000円

ワンタッチ継手	品番	価格
ストップ付クイックコネクタ(ボディ)	SC-P0002	18,000円
1/8"メスナット付クイックコネクタ(ステム)	SC-P0004	8,000円
L字樹脂継手(内径6～8mmホース用)	SC-PL	6,000円
クイックコネクタ(ステム):PT1/8"めねじ	SC-P0005	8,000円

株式会社サイテム

〒923-1211
石川県能美市旭台2丁目13番地いしかわクリエイトラボ208
tel.0761-58-0297 fax.0761-58-0298
info@scitem.co.jp
http://www.scitem.co.jp

水素吸蔵合金キャニスター

Hydrogen storage canister

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



実験室のガスボンベに代わる 新しい水素供給ツール。 水素を安全に持ち運び使用できます。

水素吸蔵合金キャニスターは、水素を吸収・放出する特性を持つ水素吸蔵合金が充填された容器です。
コンパクトで安全。繰り返し利用することが可能。ガスボンベに代わる新しい水素供給ツールです。



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

Point

01. 高圧ガスに該当しません

室温下で1MPaの圧力を超えないため、高圧ガスや圧力容器に該当しません。検査や届出などの法律対応や維持管理業務から解放され、安全で管理フリーの実験環境が構築されます。

Point

03. 軽量・省スペース

片手で簡単に持ち運べる重量・大きさであり、実験室内で持ち運び可能な水素源として活躍します。設置場所を選ばず、固定具は不要でありながら最大900Lの水素を提供します。

Point

02. 水素吸蔵合金を利用

容器内の水素吸蔵合金は、2000回以上の繰り返し使用でも劣化しません。また、水素吸蔵合金は水素分子のみを選択的に吸脱着するため、高純度な水素ガスを吐出します。

Point

04. 安全設計

安全弁（圧力逃がし弁）を有しており、容器耐圧を超えることはありません。また、各種耐性試験をクリアしております。汎用ネジ規格を採用しているため、機器・継手への接続も簡単です。

機能の紹介

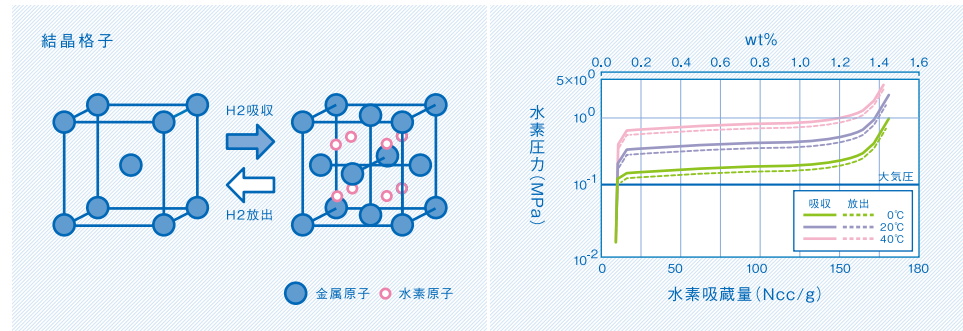
Features

使用例

Example of use

水素を可逆的に吸放出できる水素吸蔵合金を利用

水素分子は水素吸蔵合金の表面で水素原子に解離し、水素吸蔵合金中の金属原子と結合します。水素ガスを放出する際は、水素吸蔵合金中の水素原子が合金表面でもう一つの水素原子と結合して水素分子になります。



化学反応の水素源、ガスクロマトグラフィーに最適

バルーンに代わる化学反応用の水素源の他、ガスクロマトグラフのFIDや燃料電池用の水素源として最適です。また、コンパクトであるため、装置内への組み込みや屋内外での持ち運び利用にも適しています。



安全・便利に使用するためのアクセサリーが充実

ワンタッチ継手は工具不要で装置類への接続・脱着が容易です。CANI-STATIONはキャニスターを保温し吐出圧を高めることが可能です。また冷却機能も有しており、水素を再充填する場合に最適です。

