

水素吸蔵合金キャニスター

高圧ガス保安法の適用を受けずに簡単に使用できます。

特長

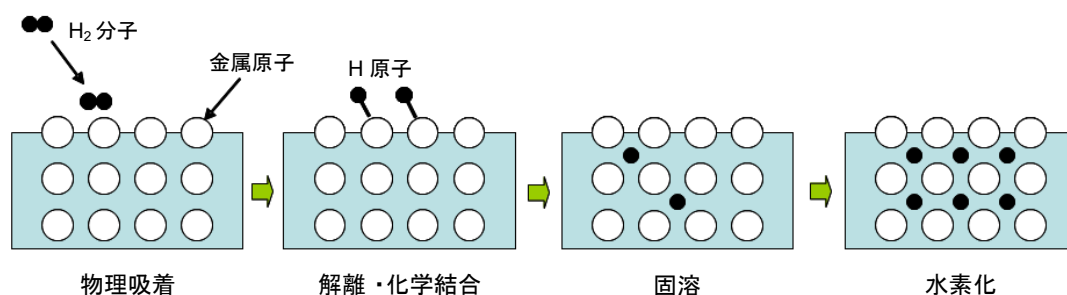
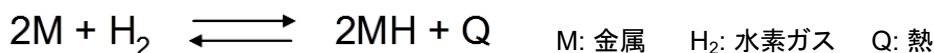
- ◆ 水素吸蔵合金 (AB₅型) を用いた水素ガス貯蔵精製装置です。
- ◆ 軽量、省スペースで設置場所を選びません。
- ◆ 水素吸蔵合金は水素のみを吸蔵するため、精製器の役目も果たします。純度99.999%以上の超高純度水素ガスを得ることができます。
- ◆ 容器内の圧力は常温で、1 MPa未満を維持します。
- ◆ 水素ガスの流量 (常温) は安定しており、ICP-MSのコリジョンガスとして用いた場合には、毎分5 mL使用で、約580時間連続で使用できます。(175 NLタイプ使用時)
- ◆ 水素吸蔵合金は2,000回の再充填使用が可能です。



原理

水素を可逆的に吸放出できる水素吸蔵合金を利用しています。水素ガスが合金に化学的に結合しているため、ガスの放出量はほぼ一定で安定しています。また、水素合金からの水素放出は吸熱反応のため、意図的に外部から本体を加熱しない限り、急激なリークは起こりません。

水素吸蔵合金の反応



名称	品番
水素吸蔵合金キャニスター 175 NLタイプ ワンタッチコネクター付き	IAS99-175NLC
水素吸蔵合金キャニスター 400 NLタイプ ワンタッチコネクター付き	IAS99-400NLC

H ₂ ガス純度	: $\geq 99.999\%$
H ₂ ガス出口流量(175 NL)	: $< 0.38 \text{ NL/min (25}^\circ\text{C)}$
H ₂ ガス出口流量(400 NL)	: $< 0.56 \text{ NL/min (25}^\circ\text{C)}$
使用環境温度 (水素放出時)	: 20~45°C
※20°C以下の環境で使用する場合には、水素の放出量が定格値より低くなる可能性があります。	
ガス出口接続	: テーパーねじ Rc1/8
本体サイズ、重量(175 NL)	: 外径 51 mm、長さ 270 mm、約1.8 kg
本体サイズ、重量(400 NL)	: 外径 81 mm、長さ 270 mm、約3.5 kg

再充填について

水素残量が5%を下回るまでは、水素の吐出量は一定を維持します。
 日常点検を実施いただき、1次圧が0近くになったタイミングで弁を閉め、再充填をご依頼ください。
 全量使い切ってしまうと中の吸蔵合金がダメージを受ける場合がありますので、ご注意ください。

保証期間について

製品の保証期間は、購入後1年間。(通常の使用における初期不良)
 保証期間後のキャニスターについては有償にてメンテナンスをしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

関連オプション

水素吸蔵合金キャニスター用 レギュレーター、ホルダーセット

<セット内容>

- ◆ ICP-MSのコリジョン・リアクションセルガス用に最適な圧力調整ができる水素用のレギュレーター
- ◆ ICP-MS本体までのSUS配管
- ◆ 固定ホルダー (255(W) x 400(D) x 460(H) mm)
(床置き仕様ですが、机の脚や柱等に固定もできます。)
- ◆ ワンタッチコネクター(ステム側)



株式会社イアス



〒191-0011

東京都日野市日野本町2-2-1

TEL: 042-511-2964 FAX: 050-3153-7645

E-Mail: iasjapan@iasinc.jp URL: <https://iasinc.jp>