

水素吸蔵合金キャニスター

HYDROGEN STORAGE CANISTER



KOFLOC MH Canister
Kyoto

Model No. KHCS-200LF
Serial No. T4410-001

品名：水素吸蔵合金(MH)容器
内容物：MHに吸蔵された水素ガス
充填圧力：1MPaG未満
充填量：200L
製造年月：2019.5.1

可燃性ガス

●此の恐れがあるので分解しないこと。
●火災への投入、加熱をしないこと。
●真夏の車中や火気のそばなど40℃以上の場所に置かないこと。
●外力を加え変形させないこと。
●子供の手の届かないところに保管すること。
●取扱説明書をよく読んで正しく使用すること。
●廃棄の際は下記連絡先までご連絡下さい。

製 造：株式会社 サイテム
MH製造：株式会社 日本製鋼所
販売元：コフロック株式会社
八幡オオノエ
〒614-818 京都府八幡市上津屋八丁 25
TEL：075-983-3500 FAX：075-983-3501

MADE IN JAPAN



KOFLOC MH Canister
Kyoto

Model No. KHCS-900LF
Serial No. R2410-001

品名：水素吸蔵合金(MH)容器
内容物：MHに吸蔵された水素ガス
充填圧力：1MPaG未満
充填量：900L
製造年月：2019.5.1

可燃性ガス

●此の恐れがあるので分解しないこと。
●火災への投入、加熱をしないこと。
●真夏の車中や火気のそばなど40℃以上の場所に置かないこと。
●外力を加え変形させないこと。
●子供の手の届かないところに保管すること。
●取扱説明書をよく読んで正しく使用すること。
●廃棄の際は下記連絡先までご連絡下さい。

製 造：株式会社 サイテム
MH製造：株式会社 日本製鋼所
販売元：コフロック株式会社
八幡オオノエ
〒614-818 京都府八幡市上津屋八丁 25
TEL：075-983-3500 FAX：075-983-3501

MADE IN JAPAN



KOFLOC MH Canister
Kyoto

Model No. KHCS-500LF
Serial No. V4410-001

品名：水素吸蔵合金(MH)容器
内容物：MHに吸蔵された水素ガス
充填圧力：1MPaG未満
充填量：500L
製造年月：2019.5.1

可燃性ガス

●此の恐れがあるので分解しないこと。
●火災への投入、加熱をしないこと。
●真夏の車中や火気のそばなど40℃以上の場所に置かないこと。
●外力を加え変形させないこと。
●子供の手の届かないところに保管すること。
●取扱説明書をよく読んで正しく使用すること。
●廃棄の際は下記連絡先までご連絡下さい。

製 造：株式会社 サイテム
MH製造：株式会社 日本製鋼所
販売元：コフロック株式会社
八幡オオノエ
〒614-818 京都府八幡市上津屋八丁 25
TEL：075-983-3500 FAX：075-983-3501

MADE IN JAPAN



KOFLOC MH Canister
Kyoto

Model No. KHCS-60LF
Serial No. S2410-001

品名：水素吸蔵合金(MH)容器
内容物：MHに吸蔵された水素ガス
充填圧力：1MPaG未満
充填量：60L
製造年月：2019.5.1

可燃性ガス

●此の恐れがあるので分解しないこと。
●火災への投入、加熱をしないこと。
●真夏の車中や火気のそばなど40℃以上の場所に置かないこと。
●外力を加え変形させないこと。
●子供の手の届かないところに保管すること。
●取扱説明書をよく読んで正しく使用すること。
●廃棄の際は下記連絡先までご連絡下さい。

製 造：株式会社 サイテム
MH製造：株式会社 日本製鋼所
販売元：コフロック株式会社
八幡オオノエ
〒614-818 京都府八幡市上津屋八丁 25
TEL：075-983-3500 FAX：075-983-3501

MADE IN JAPAN



KOFLOC Micro MH Canister

Model No. KHCS-20L
Serial No. J3110-001

品名：水素吸蔵合金(MH)容器
内容物：MHに吸蔵された水素ガス
充填圧力：1MPaG未満
充填量：20L
製造年月：2019.5.1

可燃性ガス

●此の恐れがあるので分解しないこと。
●火災への投入、加熱をしないこと。
●真夏の車中や火気のそばなど40℃以上の場所に置かないこと。
●外力を加え変形させないこと。
●子供の手の届かないところに保管すること。
●取扱説明書をよく読んで正しく使用すること。
●廃棄の際は下記連絡先までご連絡下さい。

製 造：株式会社 サイテム
MH製造：株式会社 日本製鋼所
販売元：コフロック株式会社
八幡オオノエ
〒614-818 京都府八幡市上津屋八丁 25
TEL：075-983-3500 FAX：075-983-3501

MADE IN JAPAN



KOFLOC Micro MH Canister

Model No. KHCS-6L
Serial No. H3310-001

品名：水素吸蔵合金(MH)容器
内容物：MHに吸蔵された水素ガス
充填圧力：1MPaG未満
充填量：6L
製造年月：2019.5.1

可燃性ガス

●此の恐れがあるので分解しないこと。
●火災への投入、加熱をしないこと。
●真夏の車中や火気のそばなど40℃以上の場所に置かないこと。
●外力を加え変形させないこと。
●子供の手の届かないところに保管すること。
●取扱説明書をよく読んで正しく使用すること。
●廃棄の際は下記連絡先までご連絡下さい。

製 造：株式会社 サイテム
MH製造：株式会社 日本製鋼所
販売元：コフロック株式会社
八幡オオノエ
〒614-818 京都府八幡市上津屋八丁 25
TEL：075-983-3500 FAX：075-983-3501

MADE IN JAPAN

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。



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

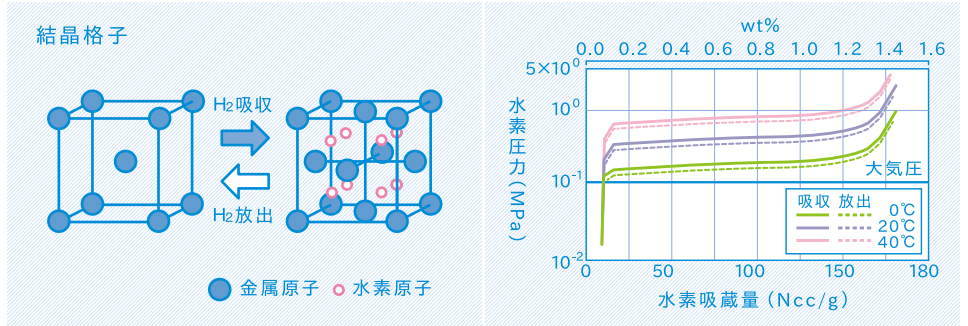
04. 安全設計

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。

機能紹介

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



使用例

化学反応水素源、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应用の水素源の他、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。



アクセサリ

安全・便利に使用するためのアクセサリが充実

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。CANISTER-BASE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。



仕様

	水素容量	外径×高さ	重量	常用圧力	品番
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	KHCS-6L
純度 99.999%	20NL	φ25×133mm	200g	0~0.99MPa	KHCS-20L
	60NL	φ51×166mm	0.9kg	0~0.99MPa	KHCS-60LF
	80NL	φ51×166mm	1.1kg	0~0.99MPa	KHCS-80LF
	200NL	φ51×270mm	2.1kg	0~0.99MPa	KHCS-200LF
	500NL	φ81×270mm	4.3kg	0~0.99MPa	KHCS-500LF
	900NL	φ89×405mm	7.7kg	0~0.99MPa	KHCS-900LF

	水素容量	外径×高さ	重量	常用圧力	品番
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	KHCS-60LP
純度 99.999%<	70NL	φ51×166mm	1.0kg	0~0.99MPa	KHCS-80LP
	175NL	φ51×270mm	1.8kg	0~0.99MPa	KHCS-200LP
	400NL	φ81×270mm	3.5kg	0~0.99MPa	KHCS-500LP
	750NL	φ89×405mm	6.8kg	0~0.99MPa	KHCS-900LP

*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。

オプション

CANISTER-BASE	
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	60L、200L、500L
寸法	210(D)×110(W)×220(H)mm
重量	約3.2kg
品番	KHCS-0



For CANISTER-BASE	Code
60L,200L用サポートホルダー	KHCS-BA-OP-1
6L,20L用サポートホルダー	KHCS-BA-OP-2

Joint/Connector	Code
ストップ付クイックコネクタ(ボディ)	KHCS-BA-OP-3
1/8"メスナット付クイックコネクタ(ステム)	KHCS-BA-OP-4
L字樹脂継手(内径6~8mmホース用)	KHCS-BA-OP-5
クイックコネクタ(ステム):PT1/8"めねじ	KHCS-BA-OP-6