

大型MHタンクシステム

Hydrogen Storage Tank for Renewable Energy

日本製鋼所では用途に応じたMHタンクの設計・製作が可能です。

また、高効率な運用システムの設計・製造が可能であり、現在再生可能エネルギーの貯蔵等、様々な事業で評価が進められています。

JSW designs and manufactures MH tanks and Operation Systems to the various application.

Currently, MH tank is under evaluation in various projects.

定置用大型タンク | Large MH tanks for Stationary Use

非危険物 Non-hazardous material under the Fire Services Low 消防法上の非危険物であるため、指定数量の規定を受けない。

任意の容器設計 Flexible Design

水素貯蔵量や水素吸放出速度、設置スペースに応じた設計が可能

燃料電池排熱の活用 Utilizing waste heat from fuel cell

燃料電池排熱の一部を利用することで連続的な水素放出が可能。

高効率のMHタンク運転システム Highly efficient operating system

豊富な運用実績から設計されたシステム制御により、高効率なエネルギー運用が可能。



SUS水冷ジャケット構造



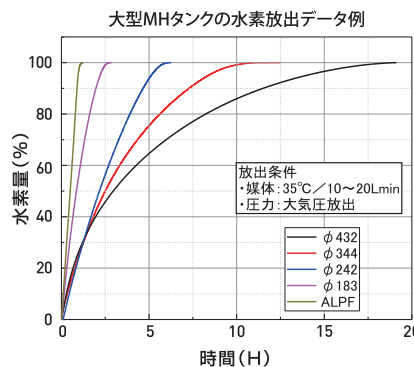
アルミプレートフィン (ALPF) 構造

アルミプレートフィン (ALPF) 構造

項目 Item	仕様 Specification
水素貯蔵量 Storage capacity	10Nm ³ ~ 100Nm ³ /基
サイズ Size	10Nm ³ W210×D640×H 460mm
	100Nm ³ W460×D690×H1,300mm

SUS水冷ジャケット構造

項目 Item	仕様 Specification
水素貯蔵量 Storage capacity	20Nm ³ ~ 170Nm ³ /基
サイズ Size	φ183 ~ φ432mm



ハウステンボス向けSUS水冷ジャケット構造 1,000Nm³級MHタンク

定置用MHタンクおよび運転システムの導入事例 | Introduction of MH Tanks and Operating Systems

MHタンクユニット

仕様 Specification

水素貯蔵量 Storage capacity	240Nm ³
サイズ Size	2,600×3,660×1,655mm
貯蔵圧力 Charging pressure	0.79MPaG
放出圧力 Discharging pressure	0.10MPaG

水素社会構築技術開発事業(NEDO)
国立大学法人東北大学・萩前川製作所／茂庭浄水場



低圧ガスタンク

仕様 Specification

水素貯蔵量 Storage capacity	240Nm ³
サイズ Size	φ2,500×7,000mm
貯蔵圧力 Charging pressure	0.80MPaG
放出圧力 Discharging pressure	0.10MPaG