

水素ステーション向け  
充填ノズルおよび機器



**||| HAMAI**

TK19 H2 70MPa ENR

# 新しいイノベーションを創出し、 産業界の発展に寄与してまいります。

産業界では、IoT・ビッグデータ（BD）・人工知能（AI）等、情報技術の進化により、大きな変革が求められています。また、弊社が主軸の一つとするエネルギー分野においても、地球環境保護と資源の有効利用の観点から、クリーンエネルギーへの転換は国際的に重要な課題です。

ハマイは、こうした時代の要請に応え、クリーンエネルギー分野では、水素燃料電池自動車（FCV）向け高付加価値な機能を備えた製品の開発に注力しています。

また、水素充填ノズルのパイオニアであるドイツ・WEH社と提携。同社製の高性能水素充填ノズルを日本国内の水素ステーションへ導入を推進しています。



# 水素ステーション向け充填ノズルおよび機器

## FUELLING NOZZLES

---

ハマイは、ドイツ・WEH GmbH社が製造・販売する水素充填ノズル等の水素ステーション向け機器を日本国内で使用できるように技術協力等をし、全国各地への導入を促進・サポートしています。

また、WEH社と協業により、日本市場向け製品開発や技術サポートを通じて、水素ステーションのインフラ整備に貢献しています。



# 水素充填ノズル（日本国内向け）

2022年発売



70MPa  
TK19 H2 70MPa ENR



70MPa  
TK17 H2 70MPa



35MPa  
TK17 H2 35MPa



型式	TK19 H2 70MPa ENR（日本仕様）	TK17 H2 70MPa（日本仕様）	TK17 H2 35MPa（日本仕様）
公称使用圧力（NWP）	70MPa（700bar） @15℃		35MPa（350bar） @15℃
最高使用圧力（MOP）	87.5MPa（875bar）		43.8MPa（438bar）
温度範囲	-40℃～+85℃		-20℃～+85℃
本体材料	SUH660	ステンレス	
設計規格	SAE J2600:2002・SAE J2799		SAE J2600:2002
日本国内適合規格等	高圧ガス保安法	詳細基準事前評価	高圧ガス保安法
機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データーインターフェイスのみ交換可能</li> <li>・勘合部の凍結緩和のため、ノズル内部にパーズラインを搭載</li> <li>・ホース接続部は、250℃回転するスイベル構造</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ホース接続部は、250℃回転するスイベル構造</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ホース接続部は、250℃回転するスイベル構造</li> </ul>

# 機能・特長

## IRデバイス

データインターフェイスのみが簡単に交換可能

## 接続確認

レバーロック時に色が変わる

## レバーロック解除

オレンジ色ラッチで視認性UP

## 凍結緩和対策

パーズラインを搭載



70MPa  
TK19 H2 70MPa ENR

# レセプタクル（日本国内向け）



C1-144178

70MPa  
TN1 H2 70MPa



C1-155181

70MPa  
TN1 H2 70MPa



C1-149725

35MPa  
TN1 H2 35MPa



型式	TN1 H2 70MPa（日本仕様）	TN1 H2 70MPa（日本仕様）	TN1 H2 35MPa（日本仕様）
公称使用圧力 (NWP)	70MPa (700bar) @15℃		45MPa (450bar) @15℃
最高使用圧力 (MOP)	87.5MPa (875bar)		57.0MPa (570bar)
設計温度	-40℃～+50℃		-40℃～+50℃
本体材料	SUH660		
設計規格	SAE J2600:2002		
日本国内適合規格等	高圧ガス保安法	—	高圧ガス保安法
接続ネジ	3 / 4 - 16UNF		
機能・付属	<ul style="list-style-type: none"> <li>・逆止弁搭載</li> <li>・フィルター搭載 (20μm)</li> <li>・保護キャップ付属</li> <li>・申請書類 (高圧ガス保安法適合)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・逆止弁なし</li> <li>・フィルターなし</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・逆止弁搭載</li> <li>・フィルター搭載 (20μm)</li> <li>・保護キャップ付属</li> <li>・申請書類 (高圧ガス保安法適合)</li> </ul>

# 機能・特長

## 低ノイズ構造

充填中のノイズを低減する構造設計

## フィルター搭載

セルフクリーニングフィルターを搭載

## 接続仕様

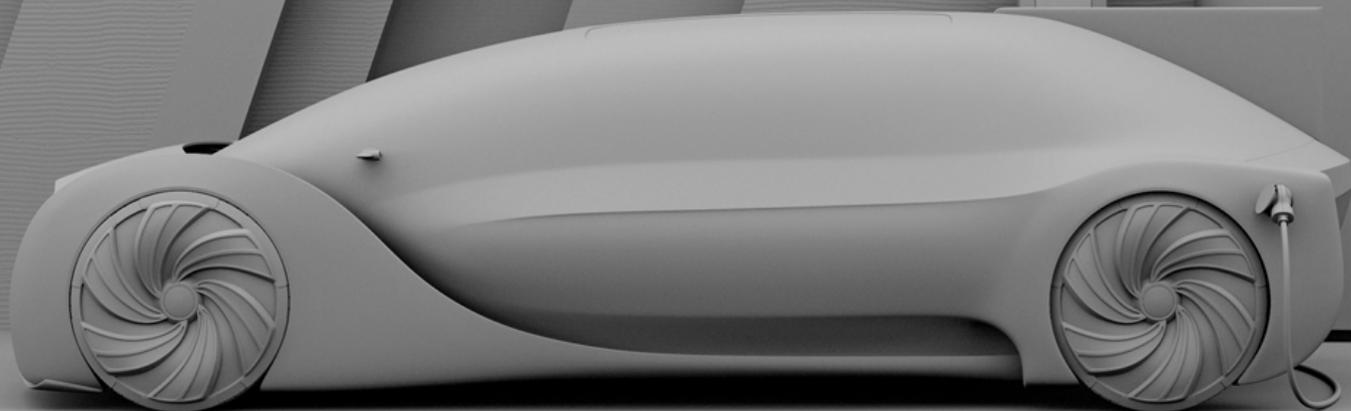
コーン&スレッド式  
接続ネジ3/4-16UNF



## 逆止弁搭載

高い流量が確保できるように  
設計した逆止弁を搭載

70MPa  
TN1 H<sub>2</sub> 70MPa  
C1-144178



# HYDROGEN

次世代エネルギー “水素” へ向け  
“未来”の世界パワーを支えるために

ハマイは、挑戦を続けています。



1927年 浜井 栄が溶断器の製造を目的として、創業をいたしました。

1953年 プロパンガス容器用バルブの製造を開始いたしました。以降、業界トップシェアを誇る家庭用プロパンガス容器用バルブを事業の柱として、人々の暮らしと産業の発展に貢献しております。

日本国内には、千葉県夷隅郡大多喜町と東京都府中市に製造拠点があります。

－大多喜工場（千葉）では、プロパンガス容器用バルブと配管設備用ボールバルブを製造

－府中工場（東京）では、産業用高圧ガスから材料・特殊ガス用の幅広い高圧ガス用バルブを製造

# HISTORY

HAMAI  
INDUSTRIES LTD.  
SINCE 1927

# TIMELINE

日本国内 水素ステーション向け充填ノズル開発

## 日本総代理店契約締結

ハマイは、ドイツ・WEH GmbH社が製造・販売する製品の日本総代理店となりました。  
産業ガス用ワンタッチ充填金具の日本国内販売を開始。

1993

2004

## 水素充填ノズル機器紹介

日本国内の展示会で水素ステーション向け充填ノズルおよび機器を展示・紹介を開始しました。

## 日本国内向け水素充填ノズル 共同開発

水素ステーション向け 70MPa 水素充填ノズルの開発をスタートしました。



2012

## 70MPa 水素充填ノズル 発売

日本国内で初めて、WEH GmbH社製・水素充填ノズルが発売され、神奈川県・某水素ステーションで運用が開始されました。

2014

## 販売累計本数 100本 突破

発売から約5年で日本国内での販売累計本数が100本を超えました。



2019

## TK19 H<sub>2</sub> 70MPa ENR 充填ノズル 発売

新機能を追加し、安全性を向上した水素充填ノズルTK19を発売しました。

2022

Stay  
in touch  
with Us

株式会社ハマイ 営業本部

141-8512 東京都品川区西五反田7-7-7 SG SQUARE 2F



PHONE

営業本部 第4営業  
03 - 3492-6655



EMAIL

水素関連専用  
h2@hamai-net.com



WEBSITE

ホームページ  
<http://www.hamai-net.com>



企業情報



クリーン  
エネルギー  
製品情報



水素製品  
動画