

Major Japanese Companies in the Hydrogen Supply Chain

Production

H2 Water Electrolyzer

Alkaline

Module

AsahiKASEI

Membrane

株式会社日本触媒

PEM

Module

東レ株式会社 TOYOTA
NIKKISO

Catalyst

AGC 株式会社
田中貴金属グループ

Membrane

AGC
Your Dreams, Our Challenge

MEA

AGC 東レ株式会社
株式会社
TOSHIBA 田中貴金属グループ

Hydrogen Purifier

AGC 株式会社田中貴金属グループ

Analyzer

Recherche 2000 Inc.

SOEC

Module

株式会社デンソー
MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

Membrane

株式会社日本触媒

Electrode

AGC
Your Dreams, Our Challenge

Sealing

AGC
Your Dreams, Our Challenge

H2 Fossil Fuel Pyrolysis

SMR

株式会社荏原製作所 日揮ホールディングス株式会社
TOYOTA TSUSHO AMERICA, INC. 株式会社
田中貴金属グループ MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

Plasma Pyrolysis

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

Catalytic Methane Decomposition

sojitz

CCS / CDR

株式会社荏原製作所 株式会社 IHI INPEX
日揮ホールディングス株式会社
MITSUBISHI 株式会社三井 E&S
HEAVY INDUSTRIES

Total Engineering and Operation

Iwatani

NH3 Synthesis

Electrochemical Synthesis

株式会社 IHI

Carrier Conversion / Transportation / Storage

Compressed Hydrogen

Compressor

AGC 株式会社荏原製作所 株式会社加地テック
Kawasaki MITSUBISHI 株式会社三井 E&S
HEAVY INDUSTRIES

Accumulator

AGC Hexagon Purus ASA TOYOTA
Your Dreams, Our Challenge

Tank

JFEスチール株式会社

Linepipe

JFEスチール株式会社

Liquid Hydrogen

Plant

Kawasaki

Tank / Operation

AGC エア・ウォーター 株式会社 Iwatani
Your Dreams, Our Challenge 株式会社荏原製作所

Pump

AGC Kawasaki MITSUBISHI NIKKISO
Your Dreams, Our Challenge 株式会社荏原製作所 株式会社 IHI

Liquefaction

エア・ウォーター株式会社 NIKKISO

LOHC of H2 (Organic Hydrides)

Dehydrogenation

CHIVODA INTERNATIONAL CORPORATION

NH3 Conversion

Port System

株式会社 IHI

NH3 Infrastructure

Vessel

JFEスチール株式会社
MITSUBISHI NYK LINE
HEAVY INDUSTRIES

Receiving Terminal

株式会社 IHI

Tank

AGC JFEスチール 株式会社 IHI
Your Dreams, Our Challenge 株式会社

Pump

株式会社 IHI 日揮ホールディングス株式会社
MITSUBISHI 株式会社荏原製作所
HEAVY INDUSTRIES つばめ BHB 株式会社

Utilization

H2 Refueling Station

Development and Manufacturing
(Dispenser/Pre-Cooler/Pump/Nozzle etc.)

AGC 長州産業株式会社 株式会社荏原製作所
FirstElement Fuel Inc. Iwatani 株式会社加地テック
TOYOTA TSUSHO AMERICA, INC. 株式会社三井 E&S NIKKISO

Operations

長州産業株式会社 FirstElement Fuel Inc.

Fuel Cell

Passenger Vehicle

HONDA TOYOTA

HD Vehicle

HONDA 株式会社三井 E&S
PACECO CORP. TOYOTA TOYOTA TSUSHO AMERICA, INC.

Membrane

東レ株式会社

FC Power Generator

長州産業株式会 HONDA TOSHIBA TOYOTA

H2 Generator

Turbine

株式会社加地テック
MITSUBISHI 株式会社三井 E&S
HEAVY INDUSTRIES

Boiler

株式会社荏原製作所 株式会社加地テック MIURA

NH3 Generator

Tubeline / Boiler

株式会社 IHI Kawasaki MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

NH3 Drive / Generator

Engine (ICE)

株式会社 IHI 株式会社三井 E&S