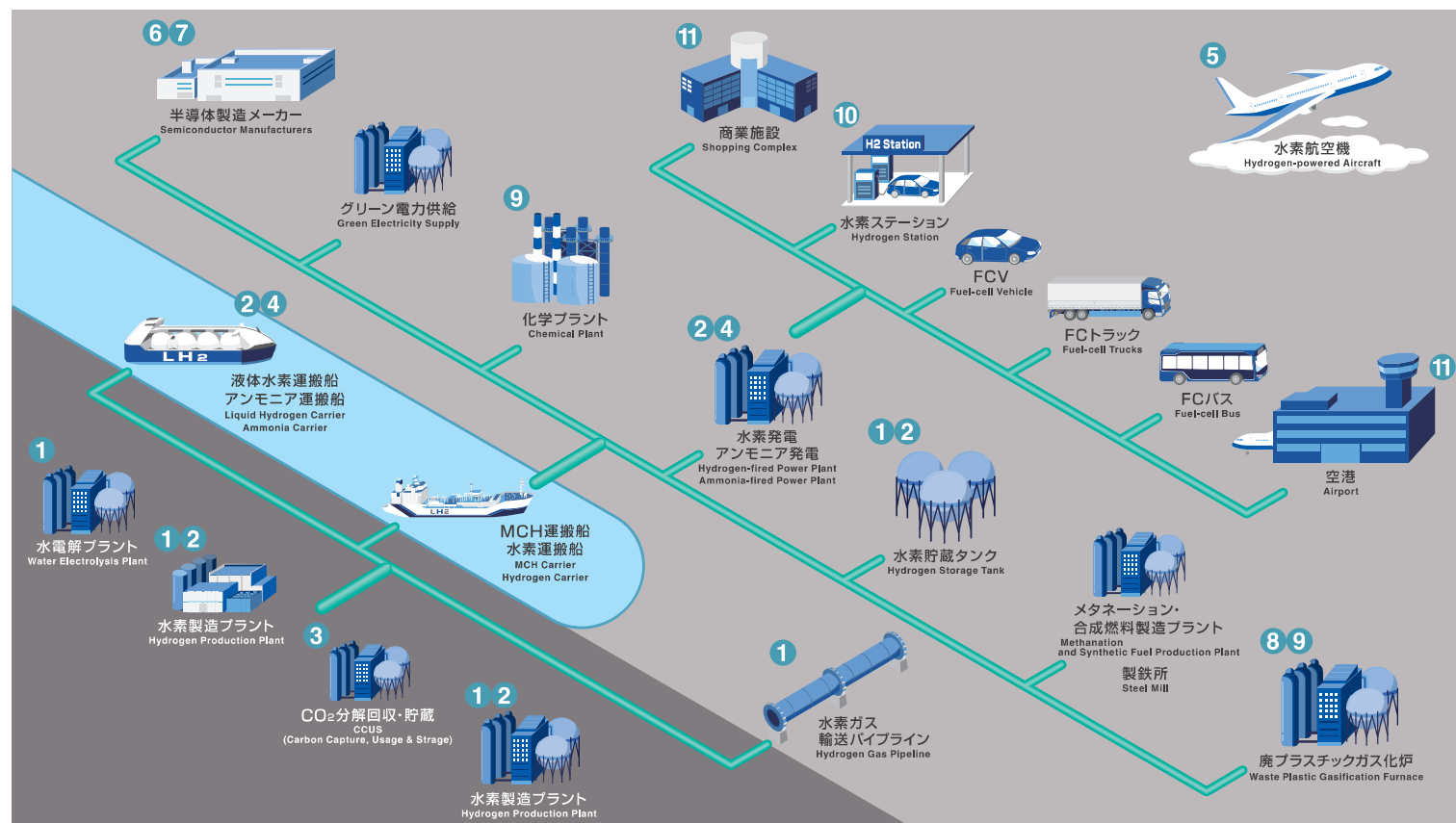




荏原の水素サプライチェーンへの貢献

EBARA's Contribution to Hydrogen Supply Chain

- ① 水素ガス圧縮機・リターンガスブロア
Hydrogen Gas Compression / Return Gas Blower
- ② 液体水素輸送
Liquid Hydrogen Transport
- ③ 大規模CO₂輸送・圧縮
Large-scale CO₂ Transport and Compression
- ④ アンモニア水素キャリア
Ammonia as a Hydrogen carrier
- ⑤ 水素航空機向けポンプ
Pumps for Hydrogen Aircrafts
- ⑥ 水素燃料排ガス処理
Exhaust Gas Processing with Hydrogen Fuel
- ⑦ 大流量水素燃料技術
Large Flow Rate Hydrogen Burner
- ⑧ 廃棄物からの水素製造
Hydrogen Production from Waste Materials
- ⑨ ターコイズ水素製造
Turquoise Hydrogen Production Process
- ⑩ 水素ステーション用ポンプ
Pump for Hydrogen Refueling Stations
- ⑪ 水素焚吸収冷温水機
Hydrogen Gas Driven Absorption Chiller / Heater



水素焚吸収冷温水機
Hydrogen Gas Driven Absorption Chiller / Heater

水素を熱源とし、燃料燃焼時CO₂排出口を表現した次世代冷温水機

用途: 空調(商業用)、工業プロセス

水素ステーション用ポンプ
Pump for Hydrogen Refueling Stations

大型・高圧向け水素ステーションに期待される「高効率な液体水素ポンプ」

用途: 航空機向け水素ステーションに期待される「高効率な液体水素ポンプ」

ターコイズ水素製造
Turquoise Hydrogen Production Process

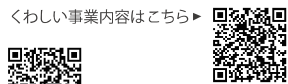
メタンの熱分解により、CO₂フリーで「水素」と「固体炭素」を同時に製造

用途: 出稼民営全数、水素発電、FCV等

廃棄物からの水素製造
Hydrogen Production from Waste Materials

水素製造とガス化のためのEUPとIGFG

用途: 石炭、化学メーカー等



◀ Find more information

CP水素関連戦略ビジネスユニット
CP Hydrogen Strategic Business Unit

お問い合わせは
For inquiry
E-mail: hydrogen@ebara.com



水素ガス圧縮機・リターンガスブロア(RGB)
Hydrogen Gas Compression / Return Gas Blower

豊富な実績を有する「水素圧縮機」

コンパクトなアレンジメント「New-Op水素圧縮機」

用途: 水素ガス輸送パイプライン、水素製造プラント等

液体水素輸送
Liquid Hydrogen Transport

水素発電がスタートに不可欠な世界初の「湯気型液体水素燃料供給ポンプ」

用途: 水素発電機、水素製造プラント、液体水素輸入船

大規模CO₂輸送・圧縮
Large-scale CO₂ Transport and Compression

最適なソリューション「CO₂Phaseコンプレッサー&ポンプ(ハイブリッドシステム)」

用途: CCUS (二酸化炭素回収・貯蔵)、製鉄

アンモニア水素キャリア
Ammonia as a Hydrogen carrier

選別にやさしいアンモニア無漏洩シールレスポンプ(ボットタイプ・インスタンタイプ)

用途: アンモニア製造プラント、アンモニア発電

水素航空機向けポンプ
Pumps for Hydrogen Aircrafts

水素燃料電池航空機・水素エンジン航空機向けの燃料供給用ポンプ・エンジン燃焼ポンプ等

水素燃料排ガス処理
Exhaust Gas Processing with Hydrogen Fuel

水素を熱源とすることでCO₂排出を削減した「燃焼式排ガス処理装置」

用途: 半導体工場

大流量水素燃料技術
Large Flow Rate Hydrogen Burner

燃焼速度の速い大流量水素を安全にコントロールして燃焼させる技術

用途: 水素発電機等