

# カーボンニュートラル関連 ポンプ用途例 メタネーション



三和ハイドロテック株式会社  
SANWA HYDROTECH CORPORATION

CO2分離回収により回収したCO2と水素を反応させメタンを合成する技術。

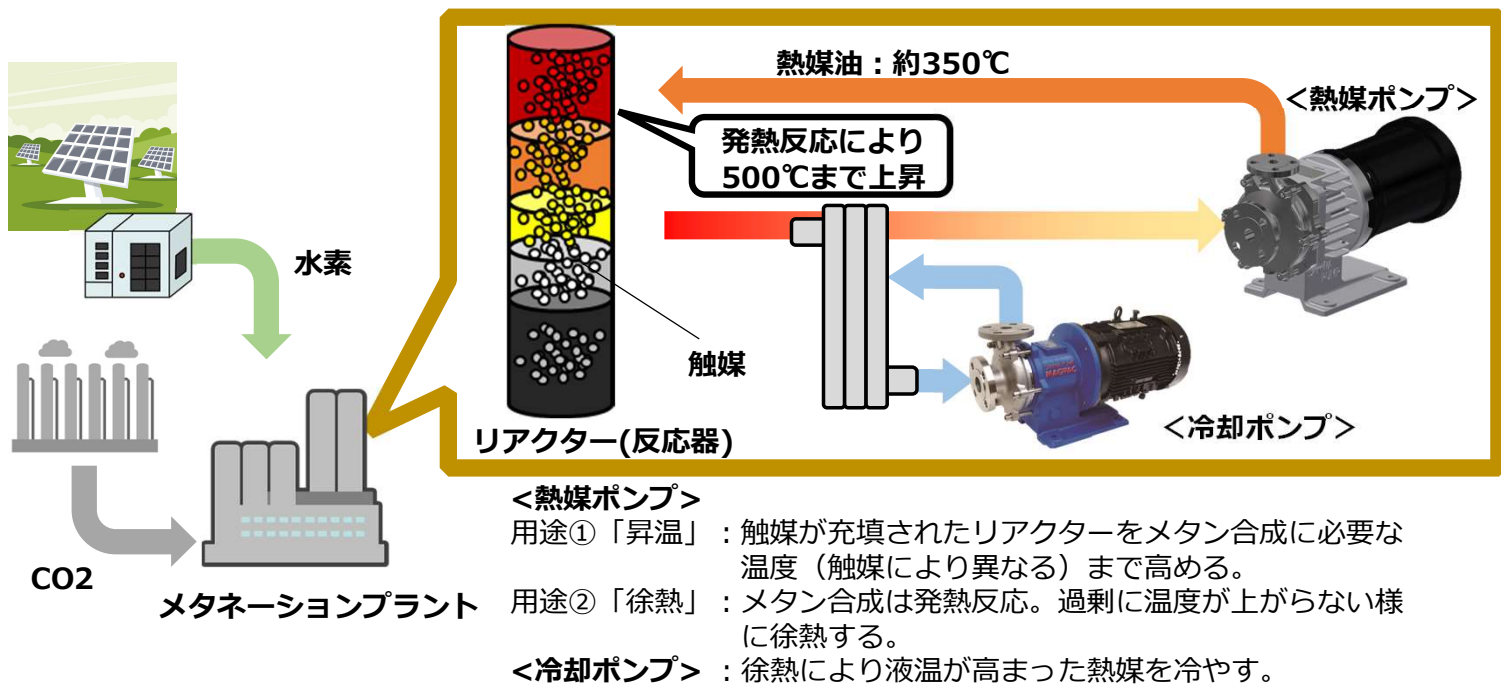
## 概要

- 合成メタンを利用(燃焼)する際にCO2を発生させるが、**もともと回収されたCO2が原料である為、大気中のCO2は増加しない(相殺される)**。
- 現在、輸入されている天然ガスを合成メタンに代替すると、**日本のCO2排出量の2割が削減可能**といわれる。
- 各ガス会社は都市ガスの原料として、天然ガスの代替として合成メタンを活用することを想定し、メタネーション技術の開発に取り組んでいる。

## サバティエ反応メタネーション

触媒を介して水素とCO2を化学反応させてメタンを生成する。メタネーションの基本形。

## ポンプ用途



## ステンレス製マグネットポンプの優位点

液漏れなし

幅広い温度対応

ユーティリティ  
不要