

エネルギーキャリア基礎チーム

目的：CO₂還元（水素化・電気還元）によりギ酸・メタノールの製造とギ酸から水素を取り出す高性能触媒の開発と、高圧反応プロセスの構築を行う。

水素キャリア
炭素資源



高圧水素供給
>100 MPa
CO Free

放出
水素

高性能触媒開発
&
高圧反応プロセス

CO₂有効利用

貯蔵・輸送

水素
電気

ギ酸

[水素貯蔵量
4.3 wt%, 53 g/L]

メタノール

↓
化成品

