

C NEUTRAL 2050 design

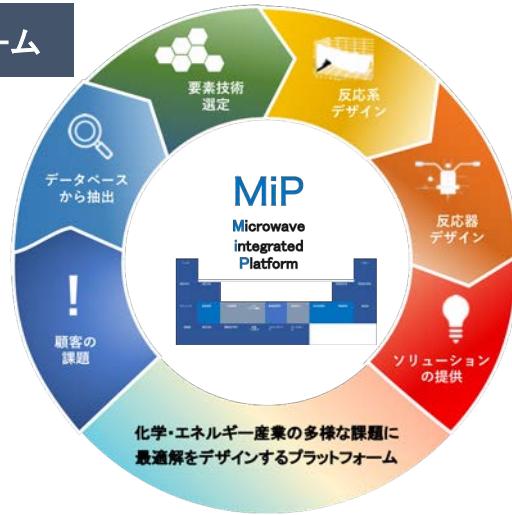
マイクロ波化学はカーボンニュートラルを
“C NEUTRAL 2050 design”として推進します

再エネによる電化×マイクロ波プロセスは
90%のCO₂排出削減

を可能にします



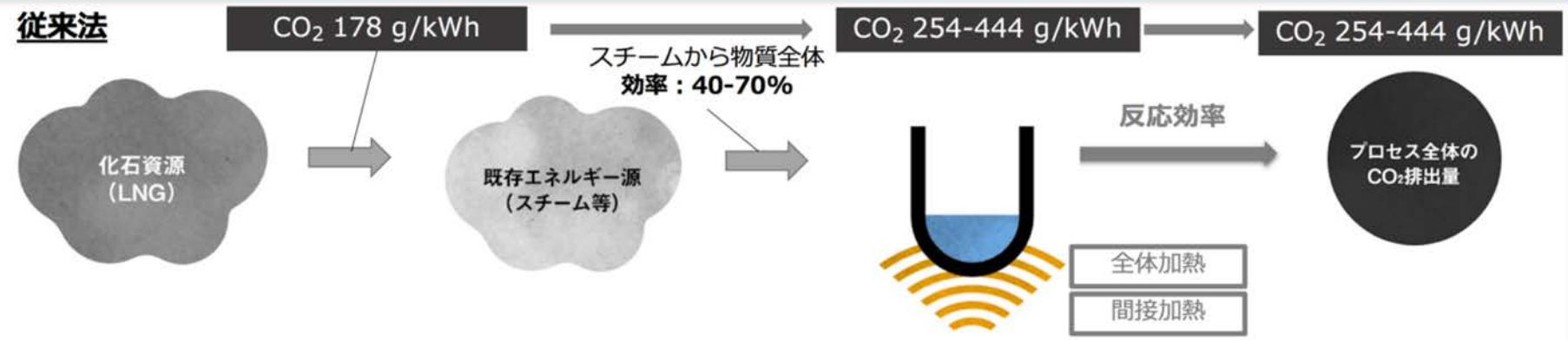
技術プラットフォーム



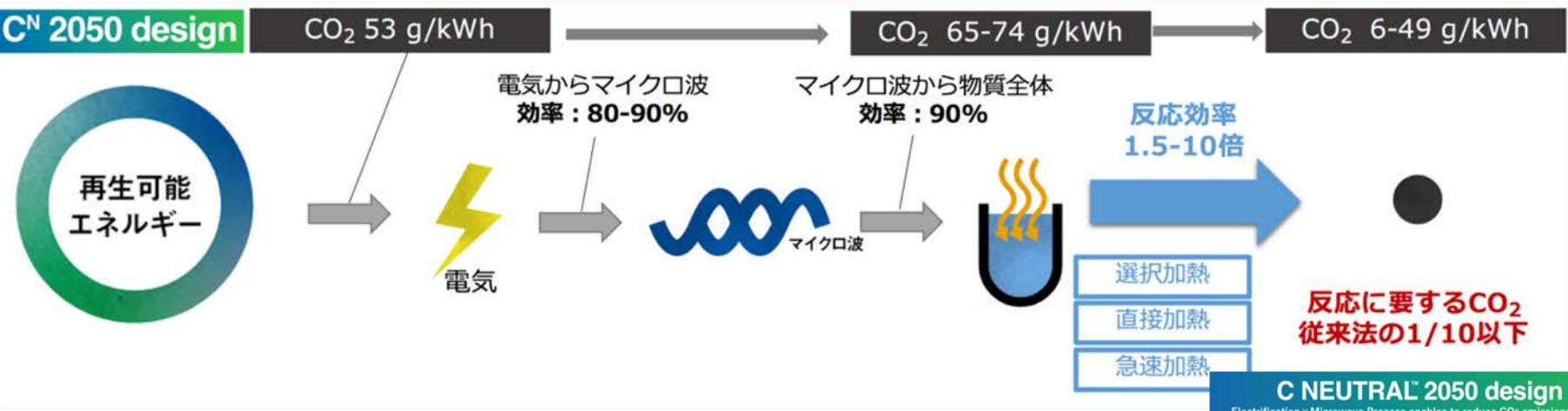
アプリケーション



従来法



C^N 2050 design



マイクロ波プロセス

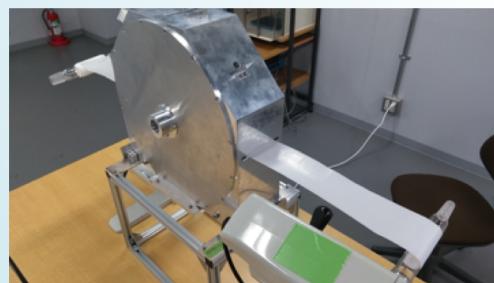


Microwave Chemical

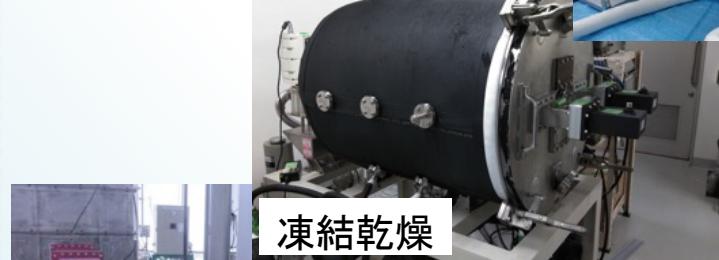
合成・
重合



薄膜

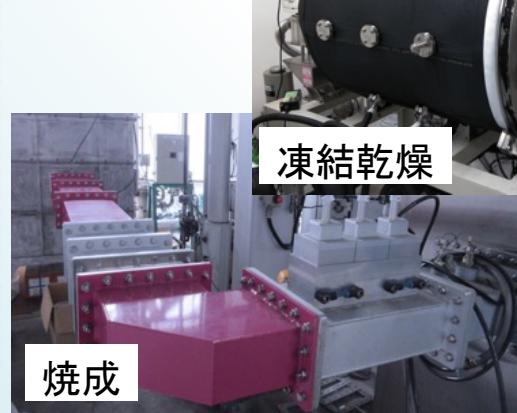


乾燥



焼成・
分解

ラボ汎用装置群



スケール

C NEUTRAL™ 2050 design

Electrification × Microwave Process enables to reduce CO₂ emissions by 90%

化学産業の未来を変え ものづくりの世界を変革する

Microwave Chemical



2020

大阪事業所 新事務所棟竣工

2018

岩谷産業と提携発表
(次世代材料)



2011

神戸工場にて完全フロー型 BASF社と共同開発契約を締結
リアクター2号機立上



2009

完全フロー型リアクター
1号機立上



2016

JAXAの研究提案募集に採択
「月や火星で地中の氷から
水をつくる」



2017

ショ糖エステル製造工場竣工（三重県四日市市）

三井化学と提携発表（次世代化学プロセス）
三井金属と提携発表（新規機能材料開発）
フタムラ化学と提携発表（新素材開発）

2007

吉野・塚原の2名で創業

2012

神戸工場より脂肪酸エステル
の出荷開始

2015

太陽化学社とショ糖エステル製
造・販売を目的とする合弁会社
「ティエムティ株式会社」立上

2019

第二実証棟竣工
ペプチスターへ医薬製造装置を導入

C NEUTRAL™ 2050 design

Electrification × Microwave Process enables to reduce CO₂ emissions by 90%