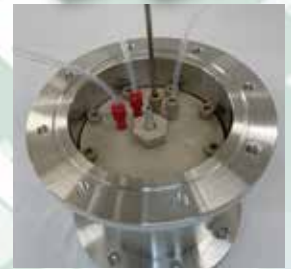
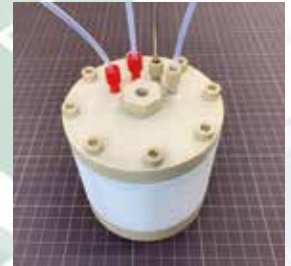


マイクロ波照射フローリアクター

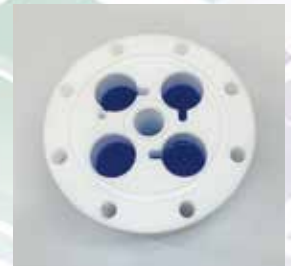
マイクロ波
×
連続フロー装置
による低炭素社会
の実現



キャビティに組み込んだCSTR

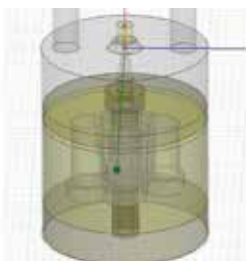


CSTR組立品(PTFE、PEEK)

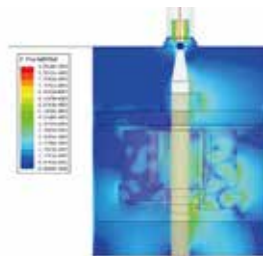


CSTR本体上部(PTFE)

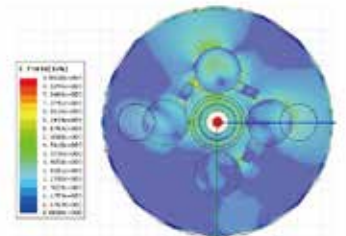
- 高速加熱で反応速度の大幅スピードアップ
- 分子レベルの内部加熱で均一加熱
- 連続装置との組合せで反応の効率化・省エネルギー化
- 新規反応の創出や既存工程のシンプル化



同軸チャンバー型CSTRフローマイクロ波装置のシミュレーション構造(立体図)

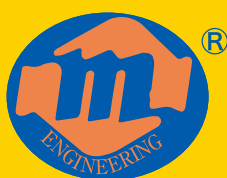


CSTR本体に水を満たした状態の同軸チャンバー内電界分布



水を満たしたCSTR断面の電界分布(CSTR上端から70mm下における断面)

※岡山県立大学情報工学部 岸原允佳准教授によるシミュレーション



マックエンジニアリング株式会社

■ 本 社 岡山県倉敷市玉島乙島8252-35
■ フローリアクター開発センター 岡山県浅口市鴨方町六条院中1353
<https://www.mr.makeng.co.jp> Email: info@makeng.co.jp