

ガス還元装置

マイクロ技術により高効率なガス還元を実現

概要

二酸化炭素還元技術の一つとして、電気化学的方法がある。同方法は、常温常圧で利用できる、消費する化学物質が少ないという利点がある反面、反応効率が低いという課題があり、実用化されていない。本発明は、マイクロ流路に気液混合流を生成することで、従来よりも反応効率を高めることができる、ガス還元装置に関する。

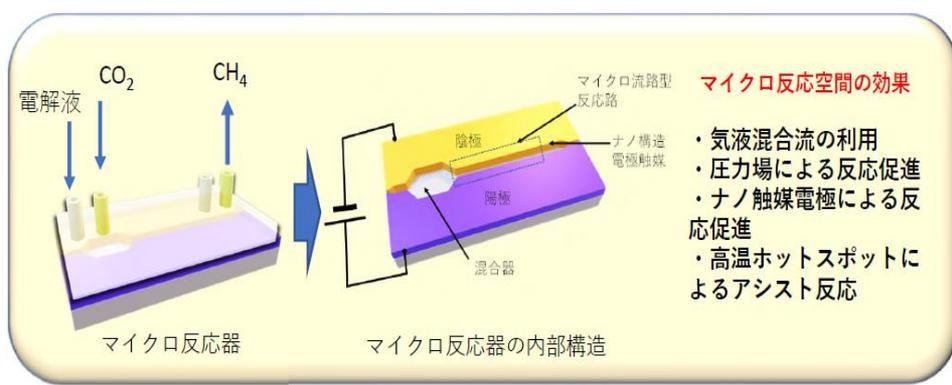
ガス還元マイクロ反応器を作製し、二酸化炭素からメタンへの還元能を測定した（右図）。マイクロ空間の利用で、高効率のガス還元が可能であることを実証した。

応用例

- ガス還元装置（カーボンリサイクル）

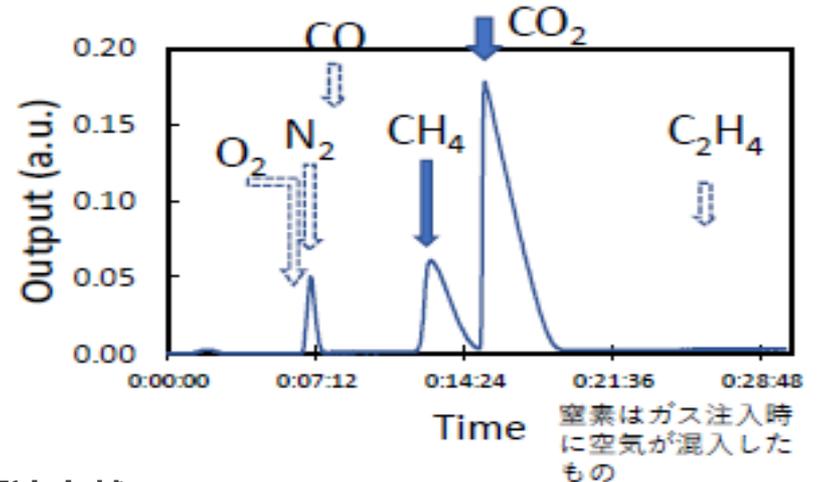
知的財産データ

知財関連番号 : 特願2022-180584
 発明者 : 小野 崇人
 整理番号 : T22-148



ガス還元反応器の性能評価（ガスクロマトグラフィー）

CO₂→CH₄へ還元



関連文献

お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH