

バイオマスから高効率で水素を生産できる改質器!!

技術情報

特許名称:電気化学反応器及びそれを使用した燃料ガスの製造方法
公開番号:WO 2009/157454
出願日:2008年6月27日(優先権)
出願者:国立大学法人 鹿児島大学

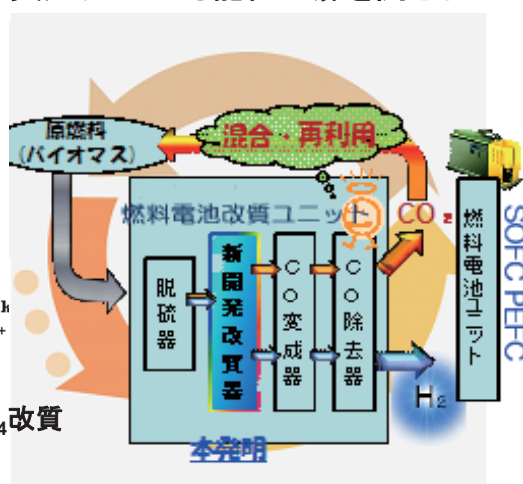
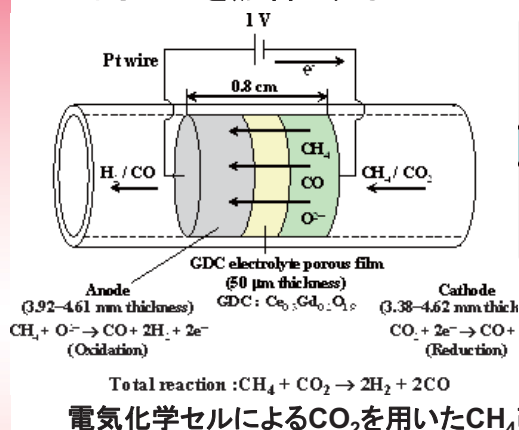
ココがすごい!



バイオガスから高効率で水素を生産できる改質器を発明!!
固体高分子形燃料電池(PEFC)はもちろん、実用化に向け
開発中の固体酸化物形燃料電池(SOFC)へ供給の可能性大!

技術概要

- ・バイオガスの改質において、多孔性固体電解質膜の電気化学セルにより、炭素析出を抑制し、瞬時に水素/一酸化炭素系燃料が合成できる技術です。
- ・生成されたCO₂をバイオガスと混合することで燃料ガス生成のクローズドシステムも実現可能です。
- ・バイオマスを燃料とするSOFCの実用化への可能性の扉を開きました。



【応用例・活用分野 等】

- ・輸入に頼っている天然ガスから、地産地消のバイオガスの活用に取り組みたい企業の方々には利活用のチャンスがあります。
- ・水素ガスの活用が必要な燃料電池(SOFCやPEFC)の開発に可能性を提供します。

【企業へのメッセージ】

- ・下水汚泥や畜糞尿などから製造されるバイオガスの新しい用途開発です。水素が簡単に取り出せます。
- ・水素を取り出す技術にご興味のある方、一度研究室をご訪問ください!

連絡先

機関名:株式会社鹿児島TLO

所在地:〒890-0065 鹿児島市郡元一丁目21番40号 鹿児島大学内

担当部署:技術移転事業部

電話番号:099-284-1631

FAX:099-284-1632

E-mail: info@ktlo.co.jp

HP: <http://www.ktlo.co.jp/>