

水素エネルギー社会の概念

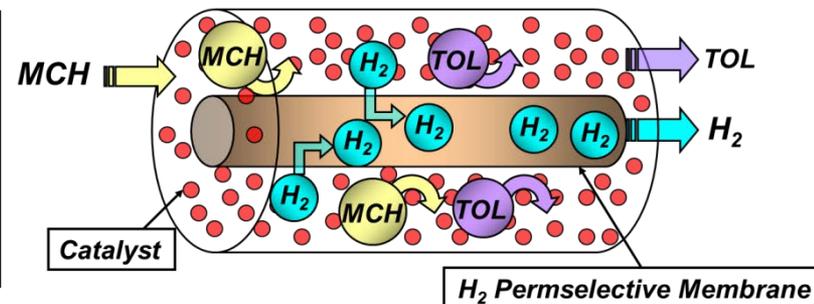


水素エネルギー社会実現を可能とする「エネルギー輸送」技術
効率的な水素分離・精製技術の開発が不可欠

水素分離膜・メンブレンリアクター開発

- 「水素利用等先導研究開発事業／エネルギーキャリアシステム調査・研究／水素分離膜を用いた脱水素」(NEDO事業)

内容：
水素製造装置の**小型化**を可能とする、
水素分離膜、メンブレンリアクター(MR)システム
について、技術課題及び経済性の検討を行う。



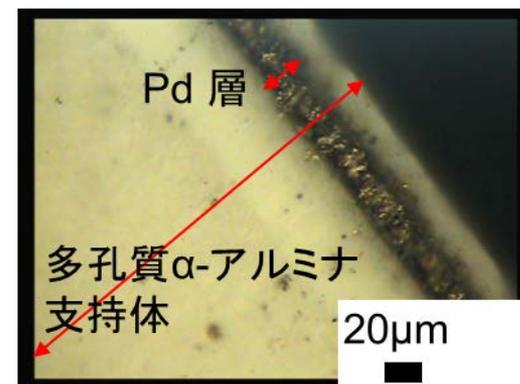
MCH用メンブレンリアクター

- ➔ オフィスビル、集合住宅等への適用を促進
 - ・千代田化工建設と共同で受託
 - ・セラミックメーカーから技術協力(MR設計・試作等)

- ALCA「エネルギーキャリア／水素分離膜・精製技術の研究開発」(JST事業)

内容：
無機・金属系水素分離膜(**シリカ膜、ゼオライト膜、炭素膜、パラジウム膜**)、メンブレンリアクターの開発など。

- ・7/1よりSIP(戦略的イノベーション創造プログラム)として実施するにあたり、企業との連携を強化する計画



アンモニア用細孔内充填型Pd膜