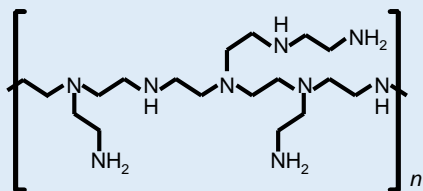


研究課題名2016年度；MOFを利用する人工光合成型反応システムの構築
 研究課題名2017年度、2018年度；CO₂の効率的吸着・分子変換を可能にする
 機能性分子内包中空構造触媒の創製
 研究代表者：桑原 泰隆

ポリエチレンジアミン(PEI)



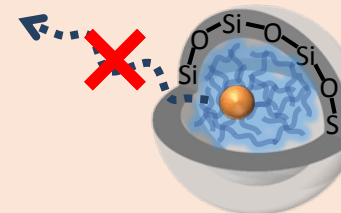
高いCO₂吸着濃縮能

PdAgナノ粒子

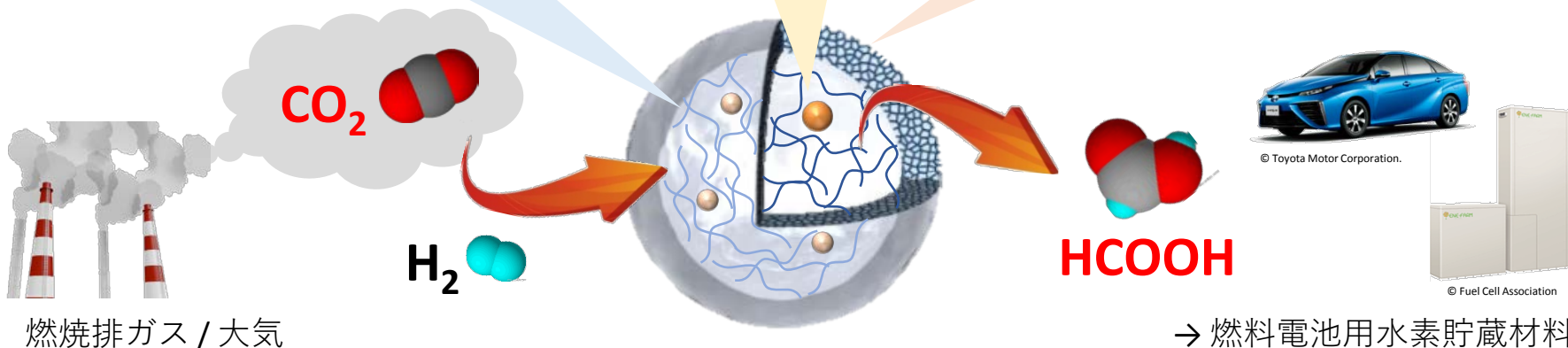


高いCO₂水素化能

中空シリカ



触媒耐久性・再利用性の向上



機能性分子内包中空構造触媒

関連論文：Y. Kuwahara, H. Kango, H. Yamashita, *ACS Catal.*, 9, 1993 (2019); Y. Kuwahara, Y. Fujie, H. Yamashita, *ChemCatChem*, 9, 1906 (2017); Y. Kuwahara, H. Yamashita, C.W. Jones et al., *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 10757 (2012)