



貴金属ナノ触媒活性の増大及び反応時間の延長

応用

- 不均一系触媒作用
- 触媒反応器

課題・解決策

パラジウムは既知のナノ触媒材料です。しかし、焼結してしまうため、不可逆的な表面の還元により常に劣化し続けるという欠点があります。

金属酸化物シェルにより焼結を防ぎ、表面積を保護することによって、触媒の寿命を延ばします。さらにナノ触媒の活性を増大する効果もあります。

利点

- 触媒活性の増大
- 焼結を防ぐことにより、表面積を保護
- その他金属の組み合わせに応用可能

特許出願中

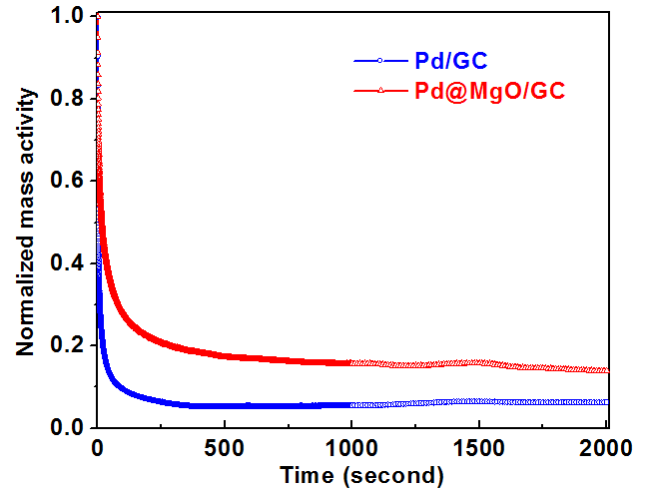
キーワード

ナノ触媒、触媒、貴金属、パラジウム、スパッタ蒸着

問い合わせ先

事業開発・技術移転セクション

bdtl@oist.jp または +81-(0)98-966-8937



Amperometric *i*-*t* curves of methanol electro-oxidation on Pd/GC and Pd@MgO/GC nanocatalysts in N₂-saturated 1 M KOH containing 0.5 M methanol at a fixed potential of -0.35V.