

電気化学触媒に関する研究（盛満）

次世代エネルギー供給・貯蔵システム

ゼロエミッションエネルギー

電池用触媒
(空気二次電池)

電極用触媒
(電解水素製造)

電気化学触媒

反応識別触媒
(工業電解用電極)

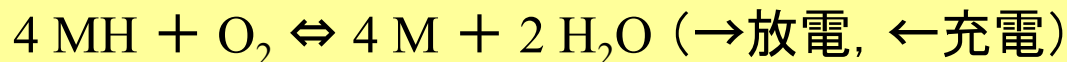
反応選択性触媒
(特異選択性センサ)

低環境負荷型資源・エネルギーサイクル

エネルギー・環境センシング

水素－空気二次電池

負極：水素吸蔵合金，正極：ガス拡散空気極



2-Way充電式二次電池実現への可能性

通電によって負極を充電 → 家庭用コンセントでの充電

水素ガスを負極に通気することでも充電可能 → 水素スタンドでの充電

