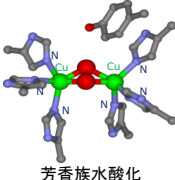
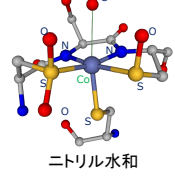
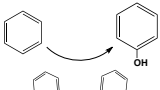
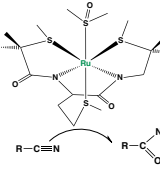
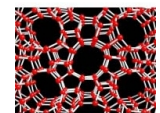




プロジェクト研究所紹介

名称	参画機関	設置期間	代表研究者
エネルギー触媒 開発研究所	なし	平成24年10月1日 ～ 29年9月30日	小澤智宏 准教授
研究者（学生を含む）一覧			
<p>(所長)</p> <p>名古屋工業大学 小澤智宏 准教授</p> <p>(メンバー)</p> <p>名古屋工業大学 増田秀樹 教授 種村真幸 教授、日原岳彦 教授 猪股智彦 助教</p> <p>大阪大学 舩橋靖博 教授</p> <p>愛知工業大学 梶田裕二 准教授</p>			
研究テーマの概要			
<p>本研究所は、低環境負荷条件下で効率よく作用する生物が持つ種々触媒機能（光合成、酸化還元反応、水和・加水分解反応）の本質を導入した人工化合物を用いて、現在用いられている触媒の問題点（安定性欠如・高温高压条件など）を改善するとともに、材料化学分野と共同でデバイス化を行う。</p> <p>(応用分野)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 色素増感太陽電池 ・ 燃料電池 ・ 二次電池（蓄電池） ・ 高活性触媒 ・ 健康センサー ・ ガスセンサー 			
研究所の内容（一例）			
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="width: 25%;">  <p>芳香族水酸化</p>  <p>ニトリル水和</p> <p>酵素(活性中心)</p> </div> <div style="width: 40%; border: 1px dashed red; padding: 5px;">   <p>人工触媒</p> </div> <div style="width: 25%;">  <p>メソ多孔体</p>  <p>金属ナノ粒子</p> <p>無機・金属材料 〔基質接近場・高効率〕 〔熱的安定性・光励起等〕</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>新規高機能 触媒材料を 開発</p> </div>			
お問い合わせ先			
未来材料創成工学専攻（おもひ領域） 小澤智宏			