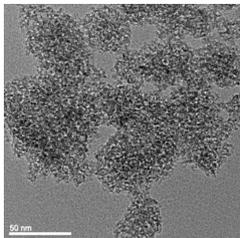


プロジェクト研究所紹介

名称	参画機関	設置期間	代表研究者
日本ガイシ イノベーション 研究所 (NIL)	日本ガイシ株式会社	平成 23 年 4 月 1 日 ～ 平成 28 年 3 月 31 日	森 秀樹 教授
研究者一覧			
<p>(所長) 森 秀樹 教授 (副所長) 吉田 修一 プロジェクト教授</p> <p>名古屋工業大学 市川 洋 教授、種村 眞幸 教授 早川 知克 准教授、カリタ・ゴラップ特任教員 浜田 恵美子 産学官連携センター教授他 日本ガイシ株式会社 研究開発本部他 10名</p>			
研究テーマの概要			
<p>「日本ガイシ イノベーション研究所 (NIL)」では、次世代半導体材料と次世代電池用材料をターゲットに、革新的な性能を有する製品の開発に挑戦しています。この2分野のターゲットに対して、18件の研究開発テーマを設定して、研究開発を推進しています。</p> <p><研究開発のターゲット></p> <ul style="list-style-type: none"> ・次世代半導体材料： 新規の結晶成長技術を用いた希少金属を含まない半導体材料の開発 (太陽電池やディスプレイパネルに適用する透明酸化亜鉛の開発等) ・次世代電池用材料： 高イオン透過性を有する新規セパレーター材料の開発 (リチウムイオン伝導性セラミックス材料の開発等) <p>「日本ガイシ イノベーション研究所」の特長は、名古屋工業大学の材料・デバイス・プロセス・シミュレーションという異なる複数の専門分野の研究室と日本ガイシの研究部門とが、密接に複合連携することにあります。すなわち、大学の知と企業の技を補完・融合させ、産学一体となって研究開発を実施しています。さらに、異分野の様々な技術要素の研究開発を多面的に同時並行で実施することにより、基礎研究から量産技術開発までの一貫した迅速な垂直開発を目指しています。</p>			
			
<p>図1 Al ドープ ZnO ナノ結晶の TEM 画像 (2012 年日本セラミックス協会年会予稿集 3H05, pp. 320)</p>		<p>図2 開発中のセラミックスセパレーター一写真</p>	
お問い合わせ先			
名古屋工業大学 産学官連携センター 浜田 恵美子			