

技術分野：材料

大学名：関西学院大学

研究成果	理論計算による機能性材料の設計・開発
利用分野	材料設計

中小企業が利用できるシーズの概要

関西学院大学 理工学部 小笠原 研究室

・技術内容

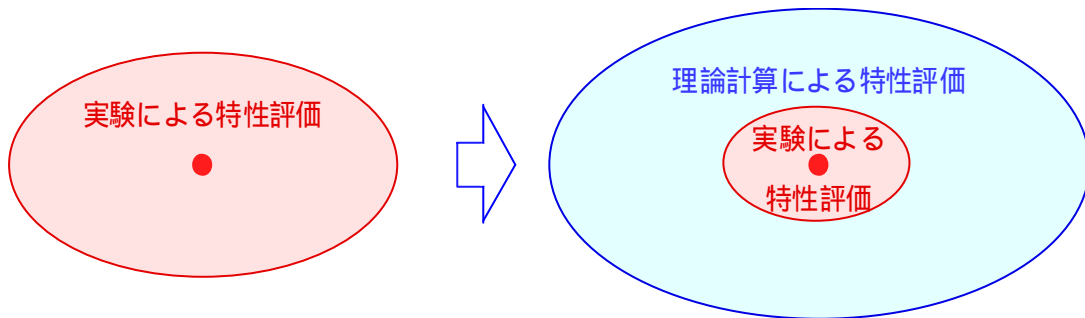
物質の機能性を予測するための電子状態計算プログラムの開発及びそれを用いた機能性材料の解析や新規材料の設計・開発に関する研究を行っている。

実験主体の材料探索

理論主体の材料探索

勘と経験による候補物質の選択

勘と経験による候補物質の選択



・応用例

発光材料の解析や設計に関する研究をもとに、ディスプレイや蛍光ランプといった我々の生活に不可欠な身近な機器への応用が可能。