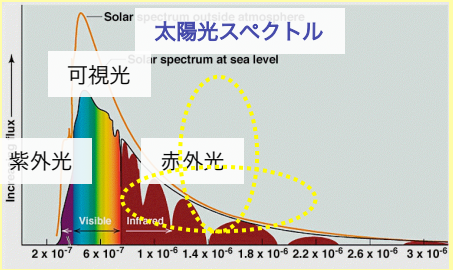
増田研：不均一系グループ

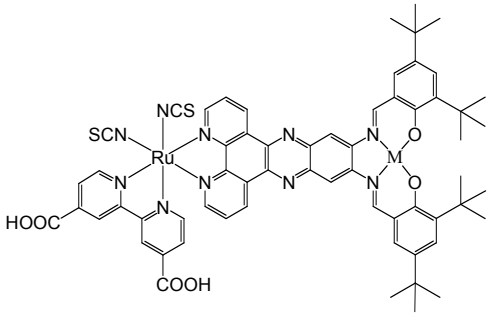
研究テーマ：色素増感型太陽電池用ルテニウム色素材料の開発

ルテニウム錯体をベースとした色素増感型太陽電池用色素の開発と評価

太陽光の効率的な利用

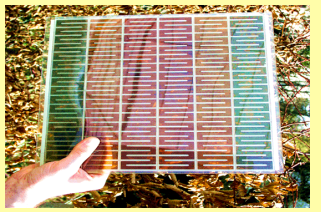


全領域をエネルギーに変換



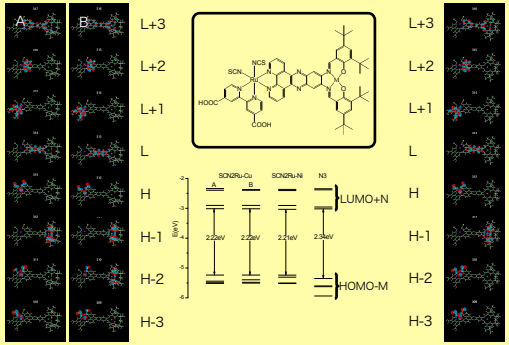
ルテニウム色素

太陽電池



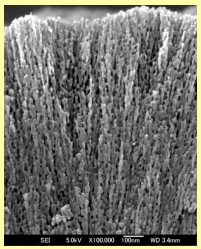
高効率・低コスト太陽電池

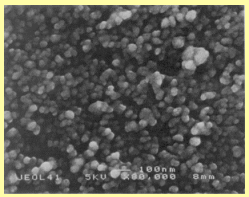
分子軌道計算



構造最適化

金属酸化物への固定・修飾





高効率の電子移動反応