

「光励起キャリアの正体は？」

我々は、時間分解過渡拡散反射スペクトルのデータセットを基に、ターゲットモデルを設定し、天然光合成系と同様にターゲット解析を適用することで、表面トラップ電子・ホールの特性を導くことを提唱しています。また、光触媒粉末だけでなく、水分散系に対しオペランド観測を行うことが可能となってきました。オペランド観測は、一般的な触媒物性ではわからない表面キャリアの反応ポテンシャルを明確にできる可能性を秘めています。・・・