

光触媒のポテンシャルを探る

光電極・光触媒表面には助触媒と呼ばれている電極触媒が担持されます。多くの場合触媒反応はこの電極触媒上で進行します。電極触媒の電位は触媒反応速度を決定するため非常に重要です。筆者は電圧印加なしで光触媒反応を駆動する、粉末光触媒上の電極触媒の電位測定に取り組んできました。本記事では、この電極触媒電位の直接測定に関する先行研究と筆者が取り組んだ研究を紹介させていただきます。・・・