

Spectroscopy and Photoscience Lectures

Prof. Akira Yamakata

Toyota Technological Institute

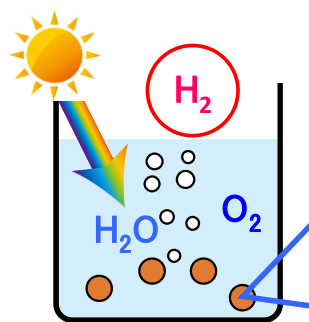
**Title: 高性能光触媒の設計を目指した
反応機構の解明**

Time: 2019/1/22, 15:00–16:30

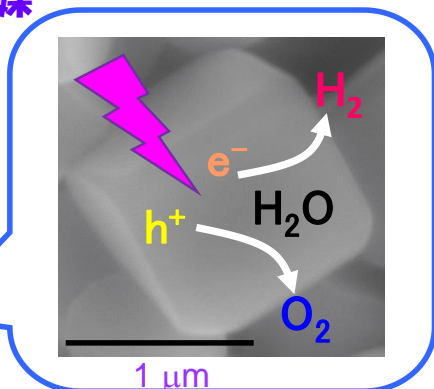
Place: Rm. 5234



水を分解する光触媒



低コストで水素製造



太陽エネルギーを使って水から水素を製造できる光触媒が注目を集めています。しかし、実用的に使うためにはまだまだ活性を上げなくてはなりません。光触媒の活性を向上させるためには、反応機構を理解することが不可欠です。本講演では、どのようにすれば肉眼では見えない電子や正孔の動きを観察できるかを解説し、その後、酸化チタンなどのいくつかの光触媒微粒子の表面で電子や正孔が水と反応する過程を調べた結果を発表します。

問い合わせ: 応用化学科 片山 (kkata@kc.chuo-u.ac.jp)