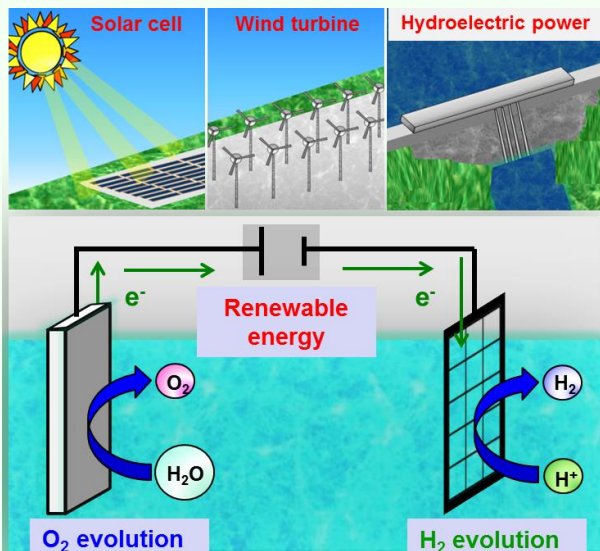
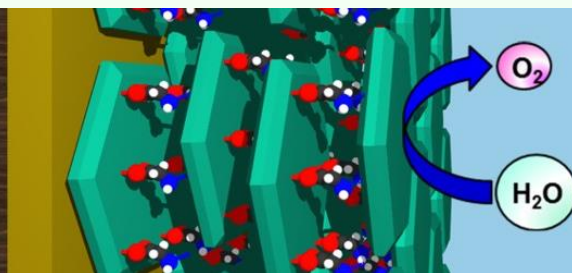


山口大学工学部応用化学科 吉田研究室

水素製造に向けた触媒のオペランド観測



太陽光や水力などの**自然エネルギー**を利用した**水素製造**システムの構築を目指し、水分解触媒の**オペランド観測**(触媒作動下で分析する技術)に取り組んでいます。学部生を含めた全員で、茨城県にある高エネルギー加速器研究機構などの**放射光施設**に行き、世界でここだけの独自の装置を製作し、実験を行っています。



研究室の特徴

- ・環境問題を解決するための触媒合成・解析
- ・研究所での「高度な測定技術」の修得
- ・学部生を含めた全員が研究所へ出張

卒業研究テーマ

- ・水素製造を目指した水分解触媒の開発
- ・高輝度 X 線を用いたオペランド観測
- ・光触媒の機能解明と高活性化

研究以外の行事

外部出張や食事会・飲み会を通して、教員や先輩・同期と仲良くなることを推奨しています。卒業後も定期的にOB・OG会を行う予定で、気軽に訪ねてきてもらえればと思います。



最先端の研究を支えているのは”人”です。私たちは皆さんと楽しく研究できることを望んでいます。気軽に研究室の見学に来てください！

准教授 吉田真明 (総合研究棟 712号室)

<http://www.xafs.chem.yamaguchi-u.ac.jp/index.html>

(ぜひ左のQRコードで研究室ホームページも見てください)