総合理工学府 物質理工学専攻 機能材料構造学講座 西堀研究室

キーワード:機能性無機材料、有機-無機ハイブリッド、放射光分析

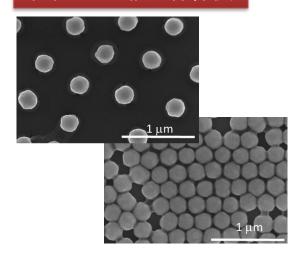
2018年4月から立ち上がったばかりのホヤホヤ研究室です

スタッフ: 准教授 西堀麻衣子

メンバー:博士1年(2名)、修士2年(1名)、修士1年(1名)、学部4年(1名)

連携先:先導物質化学研究所、筑波大学、大阪工業大学、産業技術総合研究所

材料合成と構造体作製



高度な材料構造解析



デバイス応用へ

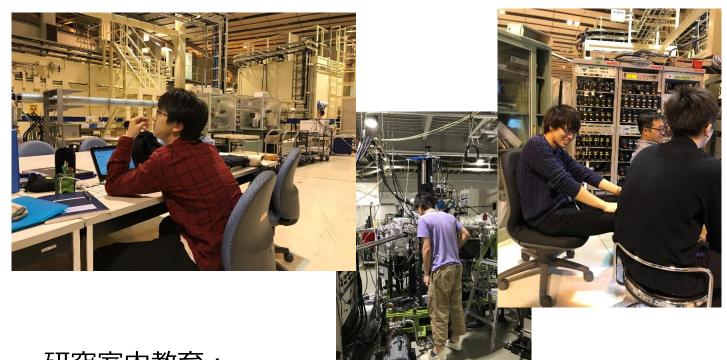
: 誘電体、アクチュエータ



"微小・微細・局所構造"と"ダイナミクス"の解明をモットーに、SPring-8などの放射光を利用したX線吸収分光やX線回折・散乱計測から機能材料の動作条件下での精密な特性評価、構造解析、局所構造分析を行っています。

研究テーマ

- ○高分子で表面修飾した金属酸化物ナノ粒子の合成と薄膜化
- ○Ba-Ti系複合酸化物の合成と薄膜デバイス応用
- ○放射光分析と計算科学の融合による合金中の元素拡散挙動の追跡





○ミーティング、検討会、雑誌会

他に、連携先との研究交流会(合同ゼミ)を設けます

『観察し、仮説を立て、実験をし、考察する。』 当たり前の科学の考え方を身に付けます。



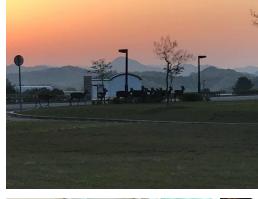




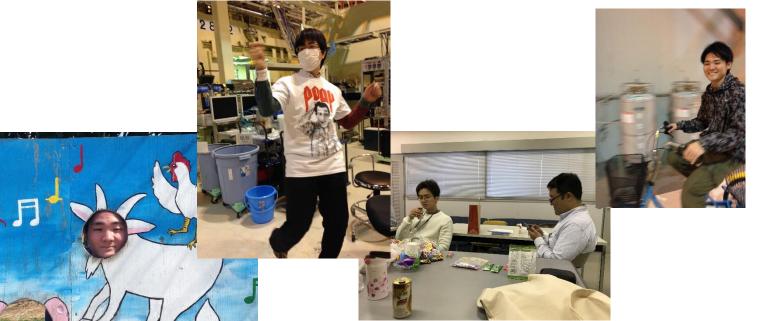


研究室の日常と非日常











西堀研究室では大学院生を募集しています!

- ・科学が大好きな人
- ・マニアックな話が大好きな人
- ・大型施設で研究をしてみたい人
- ・野生の鹿を見てみたい人



HPはじめました!

卒業生の進路(これまでの指導学生):

○学部:修士課程進学(九大総理工、九大オートモーティブ、東大工)

○修士課程:博士課程進学(2名;九大総理工)、東ソー、日産自動車、クラレ、

西部ガス、三菱重工業、日立造船、ノリタケカンパニー

○博士課程:高輝度光科学研究センター、京都大学、華中科技大学

見学はいつでも大歓迎です。新しい研究室を一緒に作りましょう。



連絡先:西堀

電話:092-583-7130

電子メール:nishibori.maiko.511@m.kyushu-u.ac.jp

居室:総理工C棟2階210

