

山浦研究室

新領域物質系専攻

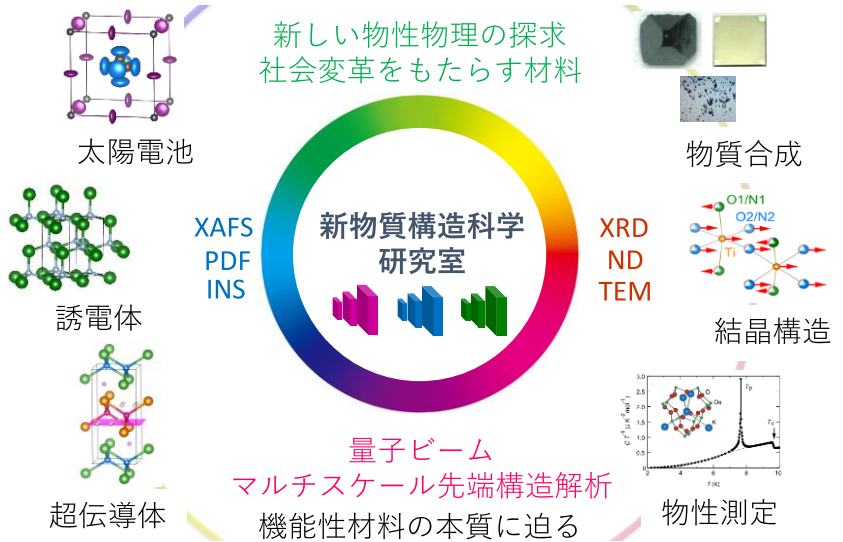
Principal Investigator



准教授 山浦淳一

研究室見学はいつでも歓迎です
 Tel: 04-7136-3252
 E-mail: jyamaura@issp.u-tokyo.ac.jp
 場所: 物性研A棟A363a

Research Outline

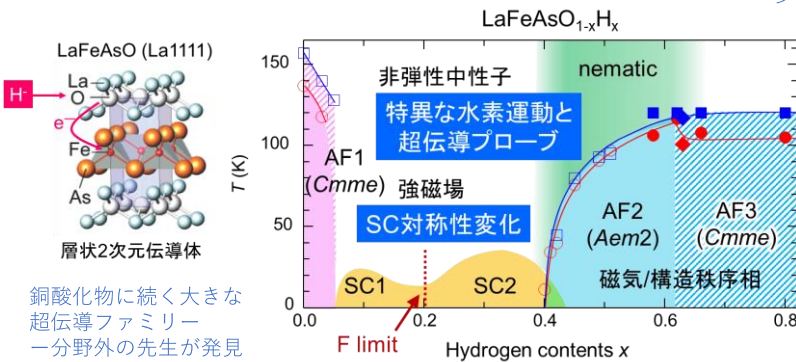


Research Topics

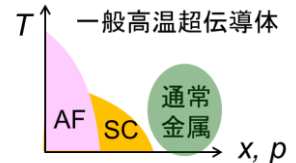
鉄系超伝導体の構造と物性の研究

元素戦略プロジェクトの一環

—多存元素を使って革新的な電子機能の設計と実現を目指す



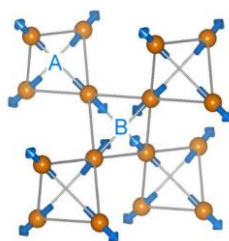
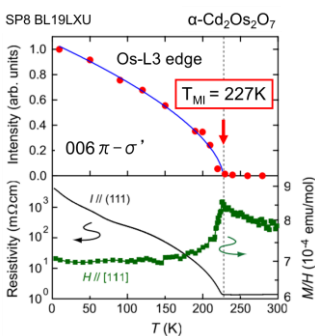
- 第2母相 中性子 X線回折
- 第3母相 ミュオン
- 量子液晶 X線回折, EXAFS
- ギャップ励起 非弾性中性子
- 高圧構造異常 X線回折



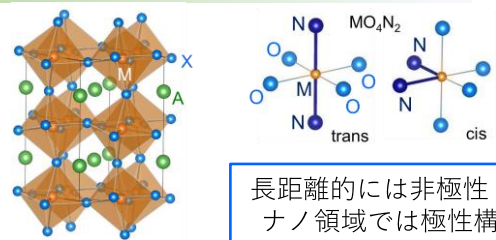
高ドーピング域での母相出現
 通常の高温超伝導体と異なる

パイロクロアの機能発現機構解明

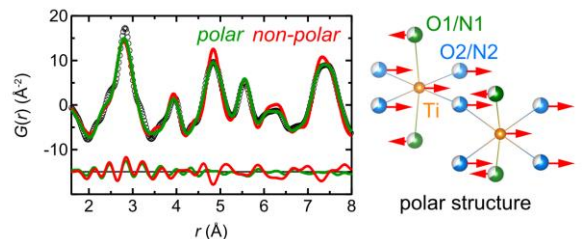
高誘電体のナノ領域極性構造



半世紀近く謎だった金属絶縁体転移の起源を解明



長距離的には非極性
 ナノ領域では極性構造



求める学生像

構造の美しさに魅かれる、計測が好き、器用さなら負けず、天の川のような回折像を見たい、大型施設で真剣勝負がしたい、きらめく結晶を作りたいという方いずれも歓迎です。