見学コースC(中性子・磁場) 1000テスラ未踏磁場領域での新規物性探索



松田(康)研究室



"自然は磁場を好まない" だからこそ、極限強磁場に新たな発見がある

- ・相対論的効果である磁場は原理的に発生困難
- ・極限強磁場における物性は未知の世界
- ・電子物性の解明に磁場効果の理解は必須

准教授 松田康弘

研究テーマ

- ・強相関電子系の磁場中電子状態の理解
- ・量子スピン系の磁場誘起相の解明
- ・分子磁性体の磁場誘起新規現象の探索







電磁濃縮法による 超強磁場発生





T. Nomura et al., Phys. Rev. Lett. **112**, 247201 (2014) Editors' Suggestion

θ相予想結晶構造

酸素分子ダ の再配列

固体酸素の磁場誘起 構造相転移 ●









コバルト酸化物の 強磁場中での新しい スピン状態秩序相の発見