

# 固体物理学研究室紹介

Home Page : <http://www.ss.scphys.kyoto-u.ac.jp/index.html>

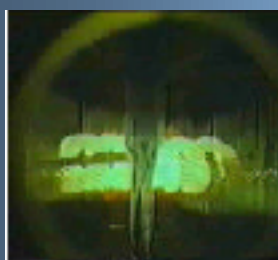
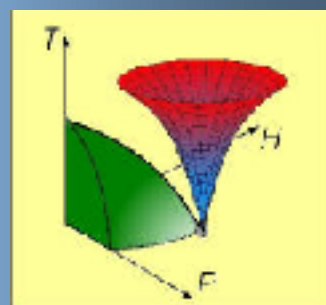
## 主な研究テーマ

↓ これら新しい物質から生まれる新しい物理を一緒に開拓しませんか？



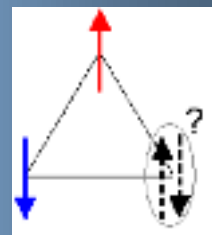
←われわれの研究室が発見した $\text{Sr}_2\text{RuO}_4$ の  
スピン3重項超伝導の研究

比熱や核磁気共鳴(NMR)による  
量子臨界現象や超伝導の研究→  
モット金属-絶縁体転移や重い電子系など



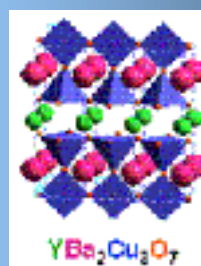
←単結晶育成(FZ法)、 $\text{Dy}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ や $\text{Ca}_{2-x}\text{Sr}_x\text{RuO}_4$ など

幾何学的フラストレーション系の研究→  
パイロクロア格子や三角格子など



## OPEN LABO. 紹介

銅酸化物高温超伝導 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  (構造図→)  
の超伝導現象 ゼロ抵抗とピン止め効果→



## STAFF紹介

教授 : 前野 悦輝 (Rm230 , [maeno@scphys.kyoto-u.ac.jp](mailto:maeno@scphys.kyoto-u.ac.jp))  
助教授 : 石田 憲二 (Rm228 , [kishida@scphys.kyoto-u.ac.jp](mailto:kishida@scphys.kyoto-u.ac.jp))  
講師 : 中辻 知 (Rm326 , [nakatsuji@scphys.kyoto-u.ac.jp](mailto:nakatsuji@scphys.kyoto-u.ac.jp))  
助手 : 矢口 宏 (Rm222 , [yag@scphys.kyoto-u.ac.jp](mailto:yag@scphys.kyoto-u.ac.jp))

● スタッフや研究員合計9名、DC生4名、MC生9名

文責 : 固体物理学研究室M1 殿村 宏史