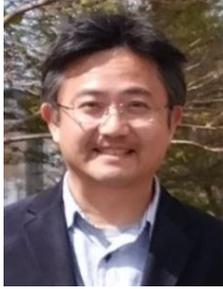


新領域  
物質系専攻

# 益田研究室



准教授 益田隆嗣

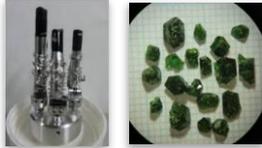
## 実験手法

✓物質探索・結晶育成  
モデル物質や新規物質の探索  
きれいで大きな結晶を作る職人芸

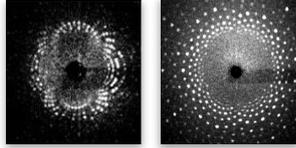
✓バルク物性測定  
磁化率、比熱などの物性測定  
系のマクロな性質を調べる

✓中性子散乱 ~謎解き~  
スピンの構造とダイナミクス  
磁性現象のメカニズムに迫る

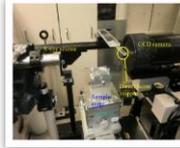
単結晶



ラウエ写真



高エネルギーX線  
透過ラウエ装置



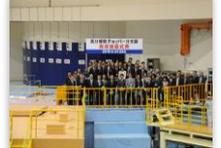
14T比熱測  
定装置



中性子三軸  
分光器

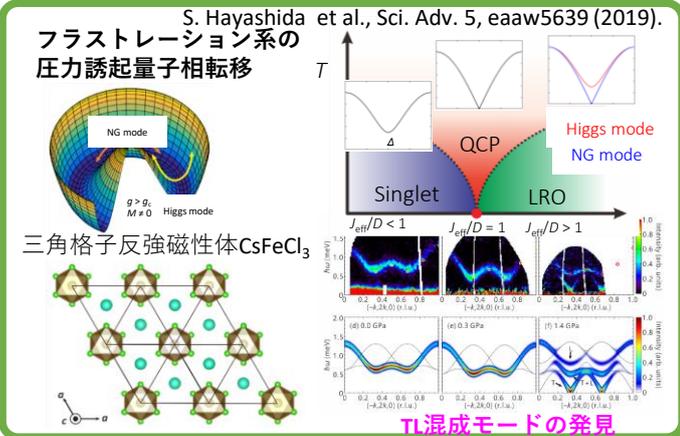


中性子チョッパー  
分光器

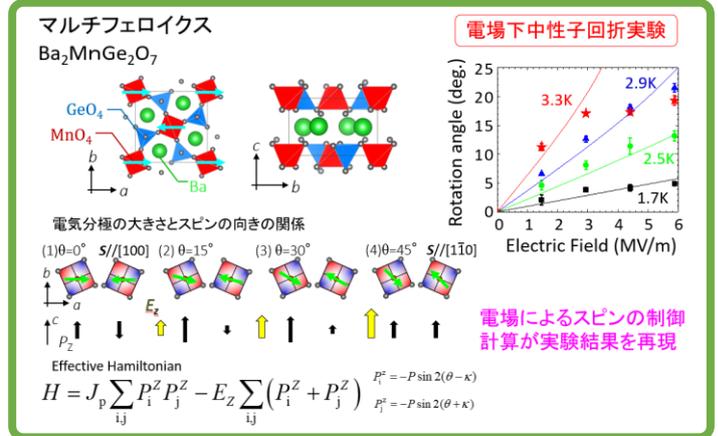


## 研究テーマ例

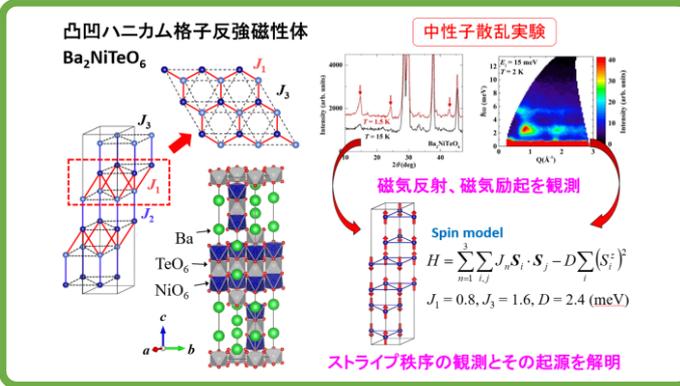
### フラストレーション系の圧力誘起量子相転移



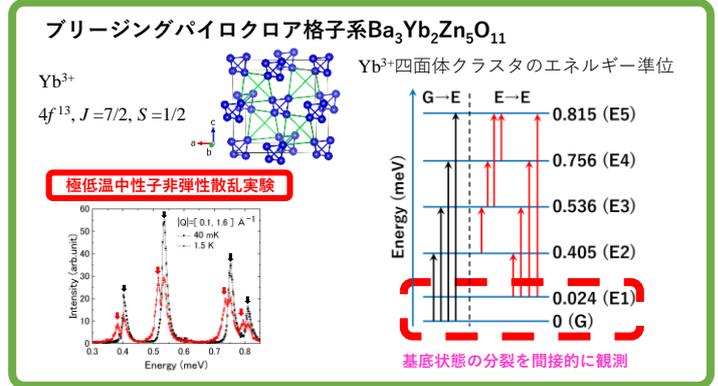
### 非共役な磁性と誘電性の物理



### フラストレート磁性体の新奇的な磁気状態



### 正四面体スピンによる熱力学への挑戦



## メンバー (2020年度)



## 海外実験

