

茨城大でしかできない原子の世界への挑戦

茨城県にある世界最高レベルの研究施設J-
PARCを利用し、中性子を用いた新しい原子
観測法を開発する事で、太陽電池、磁性体
などの性能を決めている原子を直接観測す
ることを目指しています。写真は学生がJ-
PARCで装置の微調整をしているところです。
世界中で茨城大学でしか
見ることができない原子
の世界から、より高性能
材料を生み出すきっかけ
を見つけたいと思います。



キーワード

中性子、材料、半導体、太陽電池、磁石材料、原子構造、磁気構造、J-PARC

分野

中性子科学、材料科学、磁性物理学