

# 固体イオニクス研究室

# Solid State Ionics Lab

スタッフ：中村 浩一（教授）、 犬飼 宗弘（准教授）

<http://ssip.pm.tokushima-u.ac.jp/~lab/index.html>



★ 我々は、エネルギー社会を変える革新的材料の基礎研究をしています♪

研究テーマ（キーワード）

関連する分野： 固体物理 磁気共鳴 材料化学 機能性材料

★ 超イオン伝導

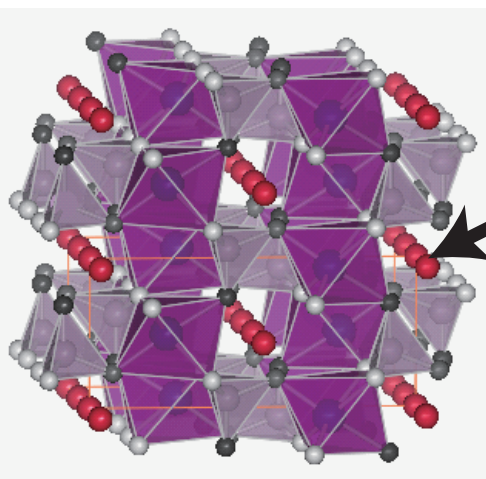
★ リチウムイオン2次電池

★ 量子計測

★ 核磁気共鳴 (NMR)

★ 多孔性材料

たとえば ...

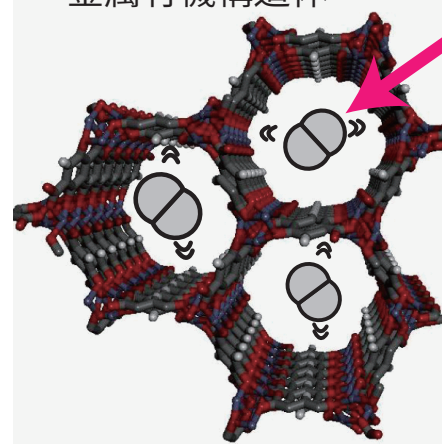


このリチウムイオンの運動が電池材料として重要♪

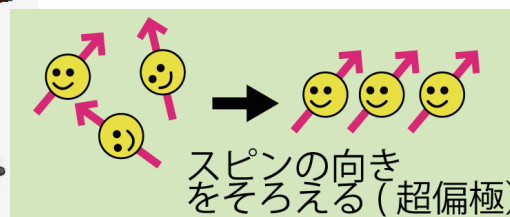
どのようにリチウムイオンが流れているのか？  
局所構造や運動を観測しています。

次世代の水素貯蔵材候補

金属有機構造体



吸着させた水素ガスの運動が新規材料開発において重要♪



スピンの向きを揃える量子計測  
(次世代 MRI として期待されています！)