

# レアース/レアメタルフリー化に資する 窒化鉄ナノ粒子材料の開発



研究プロジェクトリーダー  
齊藤 伸 (工学研究科)

研究者



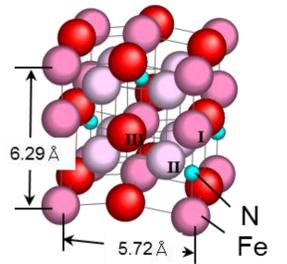
小川 智之 (工学研究科)  
飛世 正博 (工学研究科)

レアメタル低減・  
代替材料開発部門

レアメタル使用量低減  
技術やレアメタル代替  
材料の開発

## 研究概要

資源リスクに脅かされない至極ありふれた元素である鉄と窒素から構成される準安定強磁性窒化鉄相の磁石バルク体化を目指し、各種構造・磁気特性評価技術を駆使し、ナノ粒子合成からそれらのバルク成型技術まで一貫した新たなボトムアップ型プロセスを構築することにより新規磁石用材料の創製を図る。



## ボトムアッププロセスを駆使した 窒化鉄ナノ粒子材料の実用化に向けて

