## 3-4. 研究概要(補足4) - 分解能0.04nmを達成する意義 -

■ NdFeB磁石の原子配列構造の明瞭な可視化

原子配列(最小カラム間隔0.05nm(Fe-Fe)) が明瞭に分離観察され、構造解析が可能 となる(右図)

→機能性材料の原子配列は、対称性が低く 複雑な構造であるものが多数存在する。 また、結晶粒界においては原子の不規則 配列、構造が現れ、材料特性を左右する。 新材料開発・改良には原子カラムの分離 観察能力の向上が必須である。

## 原子配列の明瞭な可視化

→適用例:希少元素を使用しない 永久磁石設計への活用

