

8223036 栗山淳

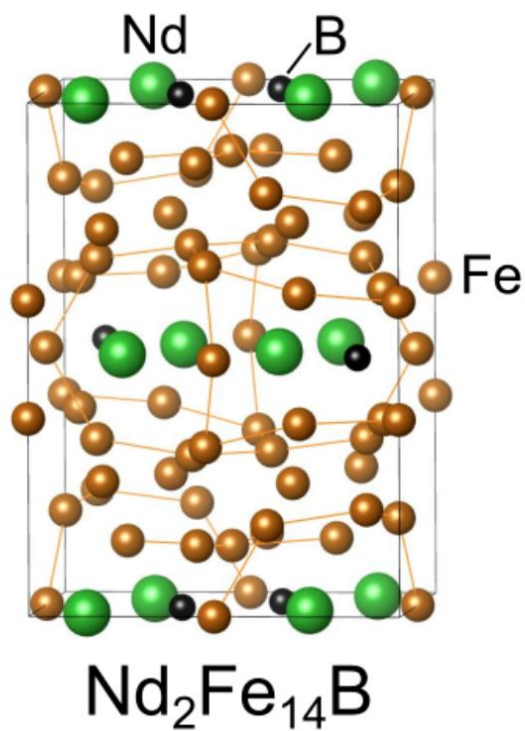
磁性機能材料学 第5回課題

物質名：ネオジム磁石($\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$)

磁気モーメント：約 $35.8 \mu\text{B}$ /式単位(主に Fe 原子由来)

キュリー点：約 588K

結晶構造：正方晶



参考サイト：<https://solid-mater.com/entry/ndfeb>

磁気特性を向上させるには、大きな磁気モーメントを持つ材料を選ぶことや、スピン配列が安定する適切な結晶構造を採用することが重要である。また、欠陥や粒界を抑えることで磁化の損失を減らし、磁気特性をさらに高めることができる。