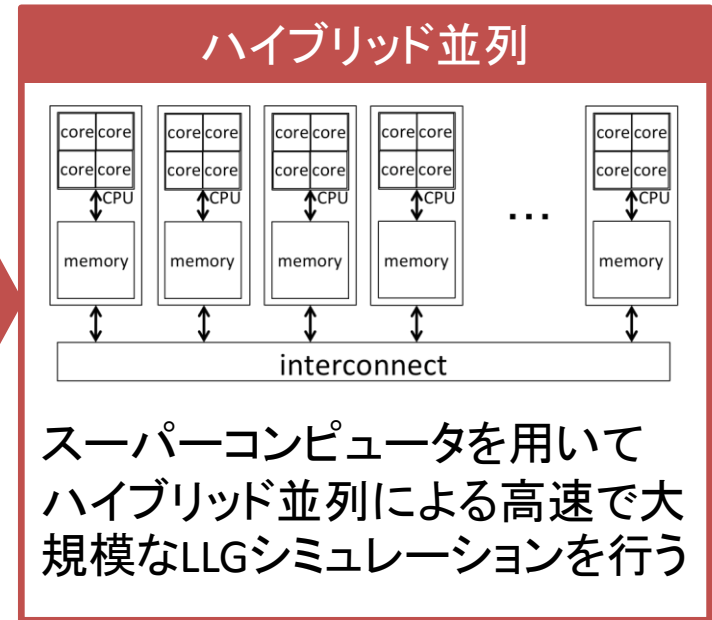
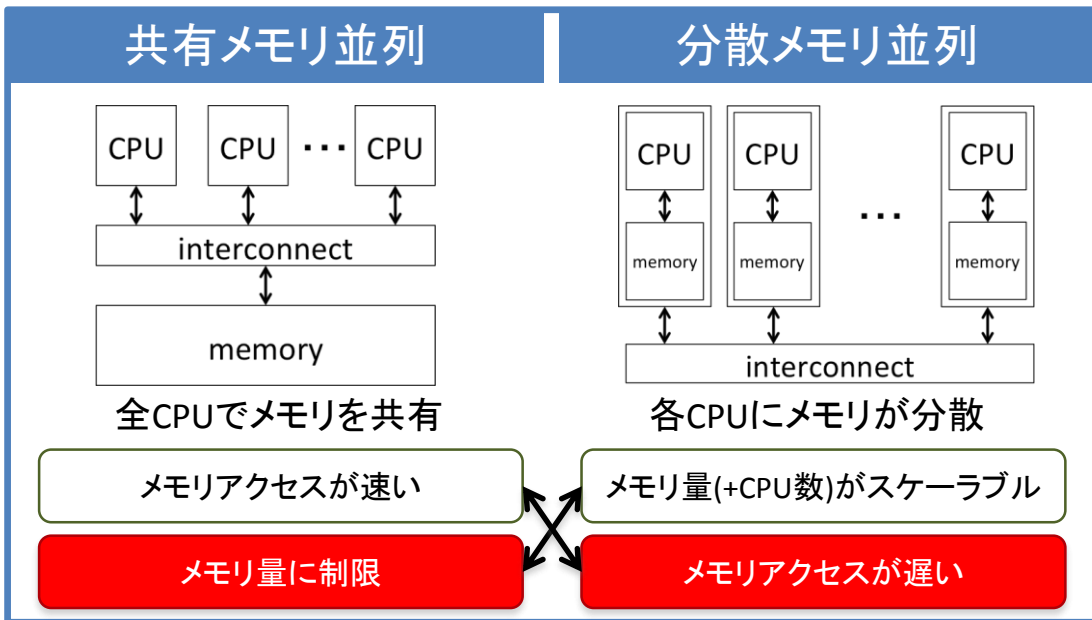


磁気構造シミュレーションによる永久磁石の保磁力モデルの構築

scmag グループ: 小野寛太(KEK)

従来のLLGシミュレーション



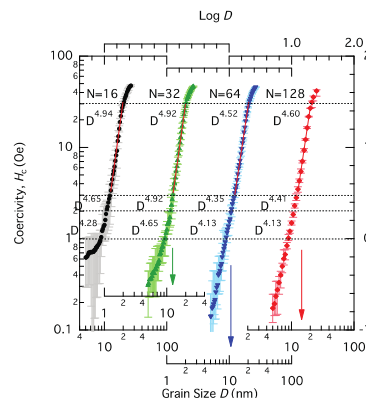
日立SR16000/M1 @KEKを用いて

- 1億セル以上の大規模な系で計算
実際の磁石サイズでのシミュレーションが可能となった
- 現実的な時間で高速計算
大規模な系を1日程度でシミュレーションが可能となった

N. Inami et al., IEEE Trans. Magn. 50, 1400304 (2014).

本研究は、(独)科学技術振興機構(JST)による産学共創基礎基盤研究「革新的次世代高性能磁石」の支援を受けて行われた。

保磁力の粒径依存性



中性子散乱シミュレーション

