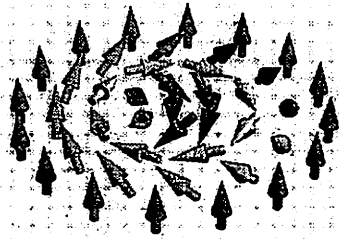


円盤状スピンの新現象

省エネ半導体素子に応用

理研など

理化学研究所創発物性
科学研究センターの十倉



矢印のスピンの構成する
スキルミオン（イメージ）

好紀センター長と于秀珍（ST）などで実施した東京大学、青山学院大学、物質・材料研究機構との共同研究の成果。詳細は、内容は英科学誌ネイチャー・マテリアルズと（スピン）が渦巻き状に並ぶ「スキルミオン」が、温度差によって回転したナ（ナは10億分の1）の高密度・低消費電力メモリの実用化を目指す。政府の最先端研究開発支援プログラム（FIR）

が確認されている。今回0.2個の3つの状態を作るが、磁壁は半導体中の温度差で回転し、磁場作れる。複雑な演算が可。能になると期待する。課題がある。現象を見つけた。電子の電気（電荷）をこれに対して円盤状の温度差を使い回路も工使う従来の半導体比スキルミオンは不純物を制御する半導体を開発すスピンが集まった板（磁壁）の移動でデータ処理と研究チームはみている。また連結する現象を壁の移動でデータ処理と研究チームはみている。活用してスキルミオンがする技術の開発が先行する。