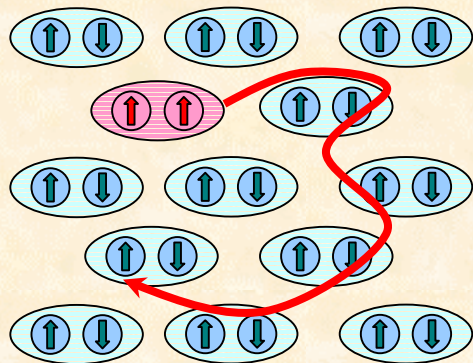


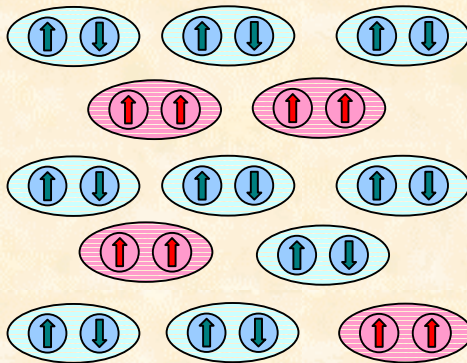
Cu²⁺化合物 = 不対3d電子スピン ⇒ 結晶中で多彩な磁性・物理現象

1. ダイマー系(ペア) = 基底状態はsinglet状態

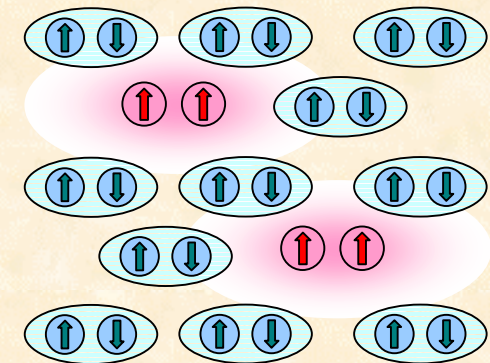
磁場励起tripletが動き回る



高磁場(高密度のtriplet)で
ボースアインシュタイン凝縮

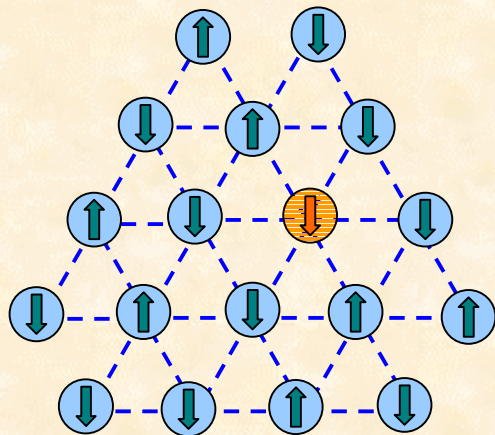


乱れ(ランダムネス)の効果
ボースガラス相の出現



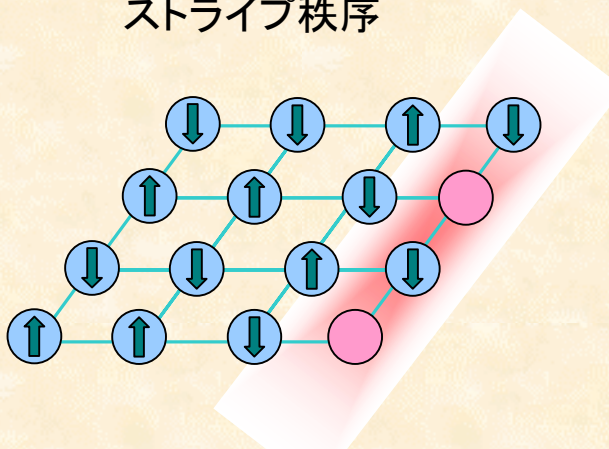
2. 三角格子系(ペア) =フラストレーション

「どちらを向いていいかわからない」



3. 平面系 = チャージ(電荷)を入れると超伝導

電荷密度1/8 or 1/4で
ストライプ秩序



4f 電子を含む系で近藤効果

