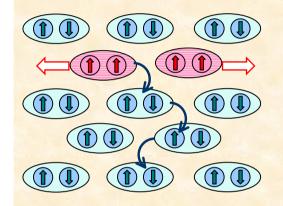
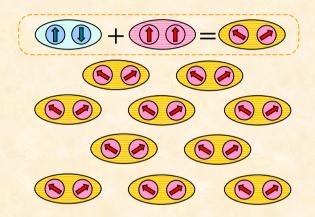
Cu²+化合物=不対3d電子スピン ⇒ 結晶中で多彩な磁性・物理現象

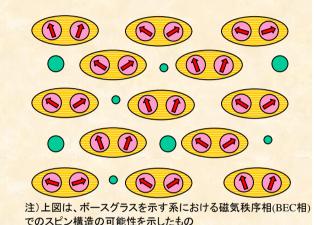
1. ダイマー系(ペア) = 基底状態はsinglet状態

磁場をかけるとtripletマグノンが励起 (Bose粒子)。マグノンは動き反発し合う。

高磁場でマグノンの密度が上がると、 低温で、Bose-Einstein凝縮 乱れ(ランダムネス)の効果 ⇒ ボースグラス相の出現?

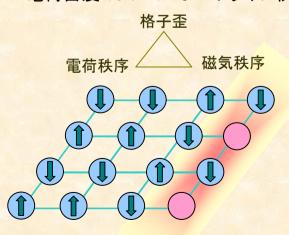






・臨界指数の異常・磁場誘起 ・磁場誘起 スピン液体 ・1--1--1--1 3. 平面系=チャージ(電荷○)を入れると超伝導

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 or 磁気秩序

