

## 電子の自転で作られる微小磁石

構成する電子の自転によって個々の原子に作られる微小磁石「スピノ」の揺らぎが、絶対零度近くで特異状態になる有機磁性体を、京都大人間・環境学研究科の前川覚教授（低温磁性物理学）たちが実験で確かめた。量子超スピン液体として予見された状態の初めての確認で、超流動や超電

## 「スピノ」揺らぎ 絶対零度近くで特異状態

導のように常温では考えられない性質を持つ可能た。 小山田明助教が実験し性があるという。英科学誌「ネイチャー・フィジックス」で12日に発表した。

### 京大教授ら確認

物質は温度が下がるとスピンの動きが減り、磁性方向がそろうなどの秩序をつくる。しかし、この磁性体は絶対温度0.019度（零下約273度）の超低温でもスピノは揺らいでいた。揺らぎの強さが急激に減り、これまで知られていない状態にあることも分かった。

話している。

（稻庭篤）