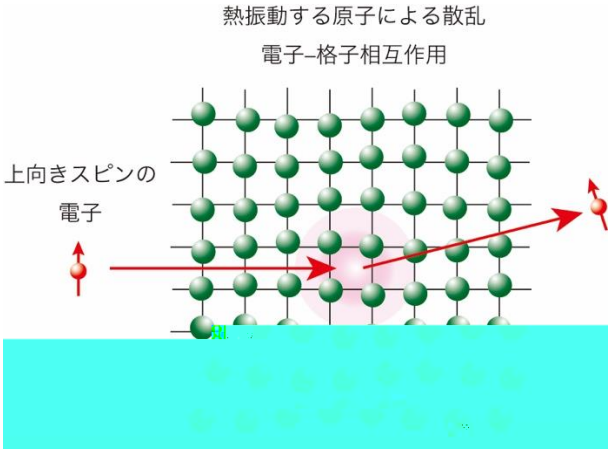
熱振動する原子による散乱
電子–格子相互作用
上向きスピンの
電子