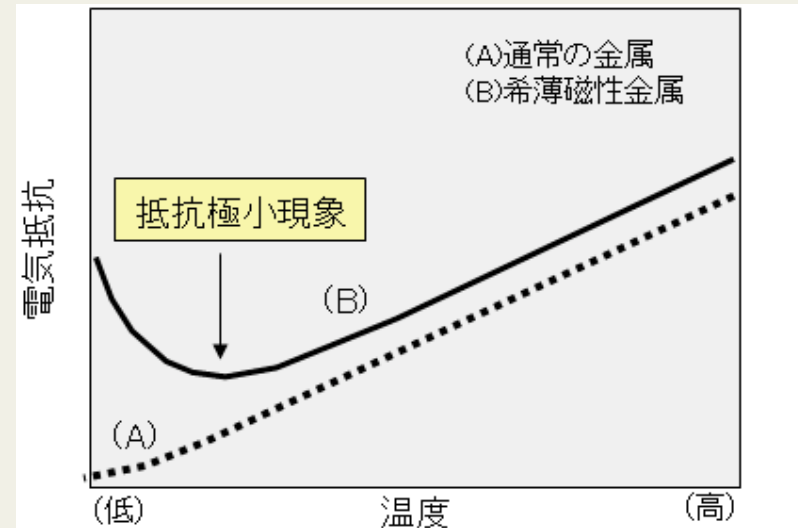


近藤効果とは

抵抗極小現象

金属においては電気抵抗は温度が下がるとともに小さくなるのが普通ですが、不純物として局在スピンを含む希薄磁性合金では、低温において抵抗が上昇します。この現象を**抵抗極小**と言います。



抵抗極小の解明

近藤博士は、伝導電子と不純物スピンの相互作用することにより、抵抗が**対数的に増大**することを発見し、抵抗極小はこの**対数異常**により説明できることを示されました。

