

# 近藤効果研究の展開

固体物理の二大問題

抵抗極小現象

1930~

超伝導現象

1911~

近藤理論

(1964)

抵抗極小の解明

近藤問題

素粒子物理

くりこみ群理論による  
近藤問題の解明

対称性の破れ

超伝導

銅系高温超伝導  
鉄系超伝導  
有機超伝導

新超伝導体の研究: 遷移金属酸化物の超伝導  
高温超伝導機構の研究

重い電子系

(高密度近藤系)

非BCS超伝導、大熱起電力

計算物理

近藤問題の数値計算

微細加工技術

量子ドット

動作原理としての近藤理論

量子多体問題

磁性物理

超交換相互作用(近藤)

2バンド超伝導理論(近藤)

BCS理論

(1957)

超伝導機構  
の解明

産業技術総合研究所

(電子技術総合研究所)

電子光技術研究部門