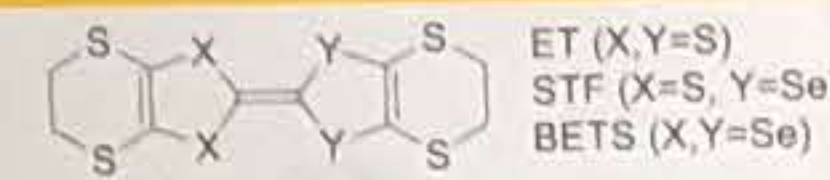


有機ディラック電子系物質の開発と電子物性

¹愛媛大院理工, ²愛媛大GRC, ³東邦大理, ⁴愛媛大RU
○平本朔良¹, 出倉春彦², 田嶋尚也³, 内藤俊雄^{1,2,4}

Introduction

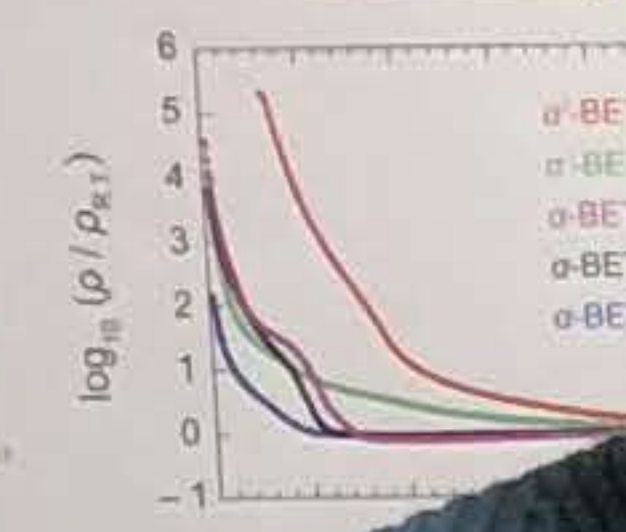
下の α -ET₂I₂がゼロギャップ半導体(ZGS)として、主に盛んに研究されてきた^(1,2)。しかし、ZGSの物性が性を持つのは α -ET₂I₂以外のZGS物質で検証する。さらに近年、類縁物質 α -STF, IBr₂がノーダルラインに近いバンド構造を持つことが報告された⁽³⁾。
X (X = I, Br, IBr₂)と α -BETS, Y (Y = IBr₂, ICl₂)を合成した有機ディラック電子系の特徴が現れている可能性を報告する。



Crystal & Band Structures

Crystal type → ZGS type

Resistivity



ここは非常階段です。
防犯上の目的で、非常時
通行を禁止します。

