

少ないもの、ないものの精密評価

—欠陥・ドーピングエンジニアリングによる固体物性制御の深化—

小澤健一 (KEK物構研)

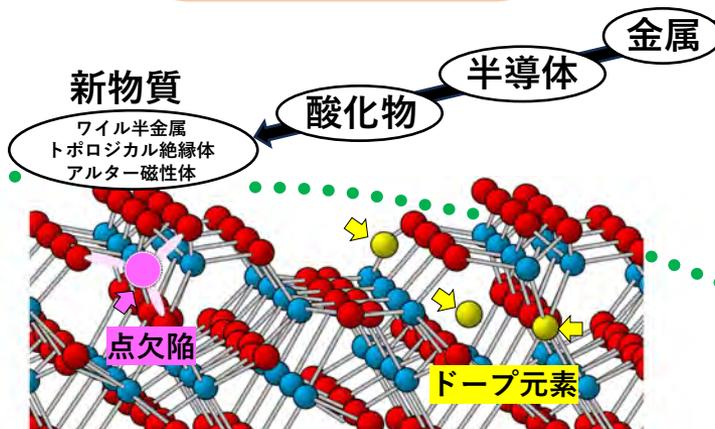


← 材料の探索

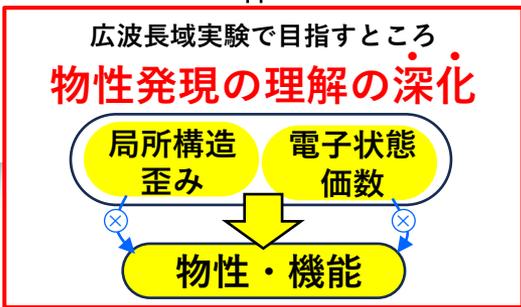
必要な機能を持つ
材料の入手

→ なければ創る

異種元素の添加
(青銅器時代からの長い歴史)



すでに始められているが...
マテリアルデザイン
に基づく材料開発



ドーピングエンジニアリング 欠陥エンジニアリング

従来～現在
↓
試行錯誤と経験
による材料開発

全元素計測分光 BL

コンセプト：全ての情報を同一試料から収集

