

10nm程度の立方体形状の単結晶：ナノキューブ

ナノキューブの結晶  
方位を揃えた集積化



単結晶と  
同じ物性

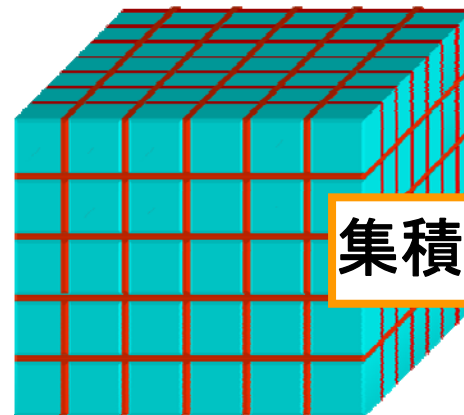
+ 界面構造



集積体結晶



単結晶



集積体結晶

界面にドーパント添加 → 新たな物性



チタン酸ストロンチウム  
( $\text{SrTiO}_3$  ST)  
常誘電体

STナノキューブ集積体結晶  
幅広い材料として  
活躍が期待