

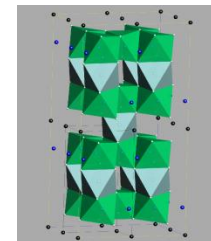
様々な合成法を駆使し超伝導体を合成する

超高压合成

3万気圧
~1400°C



高压新構造



様々な雰囲気ガスを精密に
制御した合成 Ar, O₂, H₂

Ar 1%~100%
O₂ 1%~100%
H₂ 0.1%~100%

- ・精密なストイキオメトリ制御
- ・構成元素がある価数でのみ安定して存在する新物質の合成, LaSrVMoO₆

アーク溶融合成



金属間化合物、合金の合成

フローティングゾーン法



大型単結晶