

充填スクッテルダイト化合物の基礎

徳島大学総合科学部 菅原 仁

物性研究において試料作りは重要な出発点である。はじめに、“なぜこの物質を研究することになったのか”ということを紹介し、これまでに明らかになったことについてレビューを行う。また、試料作りの現状についても紹介したい。具体的には以下の内容を予定している。

1. はじめに (なぜこの物質を研究することになったのか)
2. レビュー
 - 2-1. 結晶構造
 - 2-2. 既知の物性、混成の強さ、結晶場と物性
 - 2-3. dHvA から見た電子状態
3. 単結晶作りについて