

固溶体

固溶体 こようたい

固体中に異種原子が均一に溶解した状態の結晶質の固体をいう。固溶体の結晶構造は溶媒原子のそれと同形である。溶媒原子と溶質原子の原子半径があまり相違しないときは、溶質原子が格子位置に置換される置換型固溶体が形成される。置換のされ方に規則性のあるものを規則格子という。一方、溶質原子の原子半径が、溶媒原子のそれよりもはるかに小さく、結晶格子の空隙に侵入する場合を侵入型固溶体という。置換型固溶体で全ての組成で固溶体を形成するものが全率固溶体である。

<登録年月>

2010年10月
