

35-50 衝撃誘起反応合成法による Ti 基化合物複合材料の創製

大学院自然科学研究科	後期課程	李	政	錫
衝撃・極限環境研究センター	助 教授	外	本	和
崇城大学	教 授	藤	田	昌
衝撃・極限環境研究センター	教 授	伊	東	繁

Ti と Si の混合粉末に対して衝撃波を作用させて反応を誘起し、高融点のTi₅Si₃化合物を得る方法に着目し、他の非反応性粉末を添加することで熱エネルギーをコントロールし、良好な断面組織を有する複合材料を得る方法について論じた。とくに本研究では、広い範囲で良好な断面組織を有する大型バルク体を得ることに成功したので、その方法の要点について詳細に論じた。

(塑性と加工、43 (2002), 1098-1102. 2002. 11)