

36-69 Technical advantages of hot dynamic compaction of powders for consolidating diamond and related material powders

衝撃・極限環境研究センター 助 教 授 外 本 和 幸
大学院自然科学研究科 前期課程 友 枝 貴 史
崇城大学 教 授 堤 啓 恭
藤 田 昌 大

高温衝撃成形法を利用して、ダイヤモンド関連物質を固定成形する方法について報告した。1000℃以上の高温下で回収実験に成功し、高硬度の材料が得られることを示すとともに、ダイヤモンドとc-BNの固液体形成の可能性についても示唆する結果が得られた。

(Key Engineering Materials, Vols. 233 · 236(2003), 199-204.)