

### 36-70 Al-SiCp composites by underwater shock compression

衝撃・極限環境研究センター	助教授	外本和幸
アナマライ大学	教授	K.Raghukandan
大学院自然科学研究科	後期課程	J.S.Lee
崇城大学	教授	藤田昌大
	助教授	友重竜一

水中衝撃波を作用させることのできる装置を用いて、Al-SiCp複合材料を得る方法を提案し、その可能性について報告した。成形体は良好な形で回収され、クラックのないバルク体であり、粒子間接合も良好で、曲げ試験において塑性変形などを示す結果が得られた。

(Materials Science Forum, Vols.426-432 (2003),4039-4044)