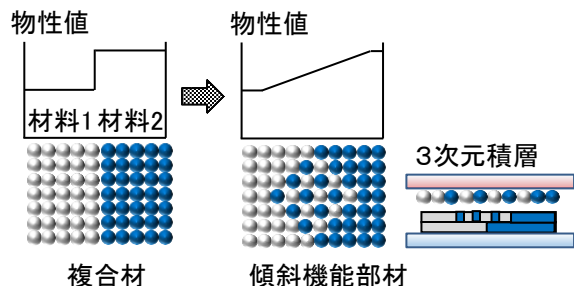
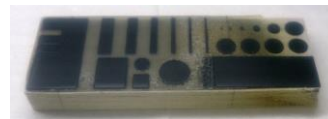


粒子帯電と異種粒子配置制御による積層造形法の研究

新たな造形法として積層造形法があります。この方法で異種粒子の高精度な配置位置制御ができると傾斜機能部材が作れるため、その研究を行っています。また、微粒子の操作法として微粒子を摩擦帯電させ電気力で動かす方法があります。摩擦帯電を定量的に取り扱う理論がないため、摩擦帯電の定量把握に関する研究を行っています。



<異種粒子混在層の積層例>



樹脂粒子(黒)とサポート粒子(白)の混在層を積層

サポート剤を除去



キーワード

粉体、樹脂粒子、磁性粒子、帯電、静電気、画像

分野

電磁気学関連分野、応用物理学分野