

スラリーおよび球状粒子の製造方法

スラリーの沈殿を解消して小サイズ・密な球状粒子を作製、MoSiBTiC合金粒子にも

概要

数10～数100 μm の粒度が揃った粒子は積層造形(3Dプリンタ)の原料として期待され、その作製にはパルス圧力付加オリフィス法(POEM)や、本発明者らの開発した凍結乾燥POEM(FD-POEM)法が用いられる。組成制御や表面張力による球状化の観点から、原料はスラリー状が望ましいが、短時間での沈殿やそれに伴い粒子濃度を高くできないという課題があった。

本発明を用いることで、比較的長時間、より高い濃度で粒子を分散させることができ、FD-POEM法を用いて従来より小サイズ・密な球状粒子を作製することが可能となる。さらに本発明は超高温材料であるMoSiBTiC合金の粒子作製にも応用可能である。

出願未公開のため秘密保持条項を含む契約(通常;オプション契約等)締結後技術情報(出願明細書含む)を開示、事業化への適用検討可能です。
=>お気軽にご連絡下さい。

応用先

積層造形(3Dプリンタ)の原料、その他スラリー沈殿による閉塞を問題とする各種技術。

特許データシート

特許番号(整理番号): 特願2020-180009 (T20-505)
発明者: 野村 直之、周 偉偉、周 振興、吉見 享祐

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ
TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419
お問い合わせは、[こちら](#) からお願い致します。