

課題番号 : F-19-HK-0070
利用形態 : 技術相談
利用課題名(日本語) : セラミックス粉末の耐水性向上を目的とした ALD コーティング
Program Title (English) : ALD coating for improving the water resistance of ceramic powder
利用者名(日本語) : 武田雄介, 梶山亮尚
Username (English) : Y. Takeda, A. Kajiyama
所属名(日本語) : デンカ株式会社
Affiliation (English) : Denka, Co., Ltd.
キーワード/Keyword : 成膜・膜堆積、表面処理、セラミックス粉末、耐湿性

1. 概要(Summary)

耐湿性に課題のある機能性セラミックス粉末に、ALD 成膜装置を用いて無機物のコーティングを行い、粉末の機能劣化を抑制することを検討したい。

原理的に ALD 装置で粉末への成膜が可能なのかどうか、成膜上の問題点(たとえば、成膜可能な材料、どれぐらいの量を成膜できるのか等)について意見交換をおこなった。さらに、実証実験を行うために検討すべき情報、粉末劣化評価に必要な実験条件と成膜厚みの評価についての技術相談を行った。

2. 実験(Experimental)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

3. 結果と考察(Results and Discussion)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

4. その他・特記事項(Others)

なし。

5. 論文・学会発表(Publication/Presentation)

なし。

6. 関連特許(Patent)

なし。