

LUCIDEON

Lucideon について

Lucideon は材料の開発と製品化で世界をリードする組織です。粉体処理と特性評価に関する専門知識を提供します。私たちは、粉体の特性と挙動に関するインサイトを提供し、最終生成物の品質と性能を最高水準に高めるという方法で、産業界に貢献します。

Lucideon の技術的専門知識と最先端の分析能力を組み合わせることで、粉体処理技術の最適化や製造効率の改善が可能になり、幅広い産業におけるイノベーションを実現します。

お問い合わせ先:

query@lucideon.com
www.lucideon.com

Lucideon の粉体化加工および特性評価サービスの詳細については、直接当社までお問い合わせください。

粉体処理および特性評価サービス

課題

粉体から製造される固形製品の品質と性能は、原材料の特性と粉体処理技術に大きく依存します。優れた製品を実現するには、粉体の特性と使用する処理技術について徹底的に把握することが不可欠です。これを怠ると、非効率性が生じて製品の品質が損なわれるリスクがあります。

Lucideon のサービス

Lucideon は、粉体とスラリーの特性強化を目的とする次のようなコンサルティングサービスを包括的に提供しています。

- スラリーと粉体の造粒ソリューション: スラリーの造粒に伴う問題を解決し、噴霧乾燥時や混練時の固結化を低減
- 性能強化: スリップキャストしたスラリーの性能向上
- 材料の組成変更: スリップ、スラリー、ペースト、インクの組成変更に関する専門知識
- 材料の選定: 処理効率と製品品質の両方を改善する材料選定のガイダンス
- 加圧や粉末床積層造形などの高度処理に必要な粒子形状や粒子径を得るためのアドバイス

Lucideon は、次のような幅広い手法を使用して粉体やスラリーの特性評価を行います。

- 粒子径と粒子形状の分布分析 (μm ~ nm)
- 粉体流の特性評価
- 各種処理技術に適した分散剤、バインダー、その他添加物の特定
- さらに Lucideon では、高エネルギー粉砕、噴霧乾燥、造粒などの高度なプロセスを用いて試験材料のラボスケールバッチを作ること您也可以。

適用可能な産業

弊社の粉体処理および特性評価サービスは、次の材料や産業に特に大きなメリットを提供します。

- アドバンスドセラミックスと従来型のセラミックス
- 耐熱材料
- その他、粉体処理を用いた高性能製品への依存度が高い産業