

エンジニアドセラミックス サービス

プロセス最適化

- フォーミング
- 焼結
- 粉体プロセスング
- 乾燥
- キャスティング

不良解析

- 表面科学
- 汚染
- フラクトグラフィ
- フォレンジック

物質特性解析

- 物理解析
- 微細構造解析
- 化学的解析
- 機械的解析



材料開発

材料選択

品質保証

イノベーション

- ナノケミカル
- CMC

プロセス最適化

現行プロセスの最適化・再編成や新プロセスの導入は、システムとプロセスを最も効率よく実行するための理想的な機会です。プロセッシングのエキスパートが現地を訪問して製造プロセスを検査し、プロセッシング設備を最適化する方法をご提案いたします。最適化は、原材料選択から加飾に至る製造プロセスの全段階にわたります。

不良解析

エンジニアドセラミックスやアドバンスドセラミックスの不良は、セーフティクリティカルな設備のオペレーションで深刻な問題を生じさせるおそれがあります。ですから、稀に不良が発生したときには、何が、どのように、なぜ起きたのかを理解することが重要です。当社のエキスパートが最先端の試験・解析能力を駆使して不良の根本原因を診断し、再発防止のための是正処置を提示いたします。

材料選択

使用可能な材料が数多くある中で、御社のアプリケーションに最も適した材料を選択する作業には膨大な手間と時間がかかる可能性があります。Lucideonの材料選択サービスは、複数のデータソースと物質解析を用い、アプリケーションに関する当社の幅広い知識を応用して、御社のアプリケーションに最も適したコーティングを選択します。

材料開発

当社は新しいコーティングを開発し、材料に関する知識の応用、専門技術、商業的なノウハウを通じて既存のコーティングを改良します。総合的な分析能力とパイロットスケールの設備を使い、御社のチームと密接に連携しながら、ご要望のアプリケーションに必要な特性を持つ材料を開発することによって、アイデアをすぐに市販できる製品へと速やかに転換させることが可能です。

品質保証

当社のエキスパートは、御社の製品を最新の製造規格と規制上の要求事項に適合させるために、幅広い分析能力を使って、EU規格や国際規格に準じた規制適合試験を提供しています。また、法令遵守を確実に実行するために、例えば、ISO 9001等に準じた製品プロセスとマネジメント認証システムの監査も提供しています。

物質特性解析

お使いの材料の組成をすべてご存じですか。極端な条件のもとで、お使いの材料がどのようなパフォーマンスを示すかをご存知ですか。競合他社の製品と御社製品の比較によるベンチマーキングか、単なるデータシートのパフォーマンス測定やマーケティングを目的とした測定かを問わず、Lucideonは御社の材料を隅々まで理解するための質的データ、量的データ、視覚データを提供いたします。

ナノマテリアルとナノコンポジット

高性能材料の機能は、ナノマテリアル技術やナノコンポジット技術を取り入れることによって改善できる可能性があります。

Lucideonは、現在の材料・製品を最適化し、未来の材料・製品を開発するために、これら2つの技術の用途を開発し、解析し、商業化することができます。