

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。セラミック材料の成形と緻密化に関する専門知識を提供します。高度なテクノロジー、豊富な知識、実践的経験を活用し、あらゆる産業に最上級の成果をもたらします。

Lucideon の多彩な能力を組み合わせた稀有なサービスは、製品開発とプロセス最適化のさまざまな段階に貢献し、セラミックス製造などの材料ベースの各種産業で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 の水素曝露試験およびサポート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。

水素暴露試験サービスとサポート

課題

世界は持続可能なエネルギー源の一つとして水素への移行を進めていますが、水素には材料とプロセスの面で固有の課題があります。水素暴露は部品の耐久性、性能、安全性に影響を与える可能性があるため、厳格な試験によってその影響を特定し、評価する必要があります。材料の適合性を確保し製造プロセスを最適化するには、水素環境や混合ガス環境における材料の挙動を把握することが不可欠です。

Lucideon のサービス

最先端の施設と専門知識を有する Lucideon は、水素暴露評価プロセスを任せられる理想のパートナーです。先進的なチューブ炉を用いて、次のようなサービスを提供します。

- 水素雰囲気試験: 純水素環境における材料の挙動を評価します
- 他の気体への暴露: 一酸化炭素、窒素、その他の混合ガス雰囲気に試験材料を設置し、新しいガス流を継続的に追加します
- 柔軟な温度環境: 実環境での条件を再現するため、常温下と高温下で性能を評価します
- 適合性評価: 材料、コーティング、製造プロセスにどのような調整をすれば水素適合性を確保できるかを特定します
- これらのサービスは、お客様の材料や製品が水素暴露という課題に対応し、水素燃料使用への移行を円滑化するのに役立ちます。

Lucideon を選ぶ理由

- 確かな専門知識: 数十年に及ぶ材料開発と材料試験の実績
- 高度な施設: 最先端の水素燃焼式焼成炉とチューブ炉でさまざまな試験シナリオに個別対応
- カスタマイズされたソリューション: お客様個々のニーズや目的に合わせてサービスを提供
- 実用的なインサイト: 製品性能を明らかにし、改善のためのアドバイスを提供する詳細なレポート
- 設備投資とリスクの軽減: 多額の設備投資をせずにテクノロジーや材料の適合性評価が可能

水素への移行をサポート

Lucideon は、産業界が持続可能なエネルギーの未来を推進できるよう取り組んでいます。

Lucideon の水素暴露試験サービスとサポートでは、次のような目標の達成に必要な重要データを提供します。

- 製品の耐久性と性能の確保
- 水素の使用に伴うリスクの最小化
- 材料とプロセスの最適化による長期的な成功
- 水素を燃料として評価する場合も、複雑な気体条件下で材料の耐久性を評価する場合も、**Lucideon** のサービスは、十分な情報に基づく意思決定に求められる、信頼性の高い明瞭な結果を提供します。

適用可能な製品や産業

Lucideon の水素試験サービスは、次の例を含む幅広い産業や用途に対応します。

- 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
- 金属部品
- 高温材料