



アドバンスト セラミックス

マテリアル ソリューション

持続可能なソリューションで
未来をエンジニアリングします。

当社のミッション

アドバンスセラミックスの進化するトレンドと課題に革新的なソリューションを提供いたします。

イメリスは、ジルコニア、アルミナ、シリカなどの鉱物をベースにしたアドバンスセラミックスとスペシャリティーズ製品を通して、世界のトレンドに向かい合っています。

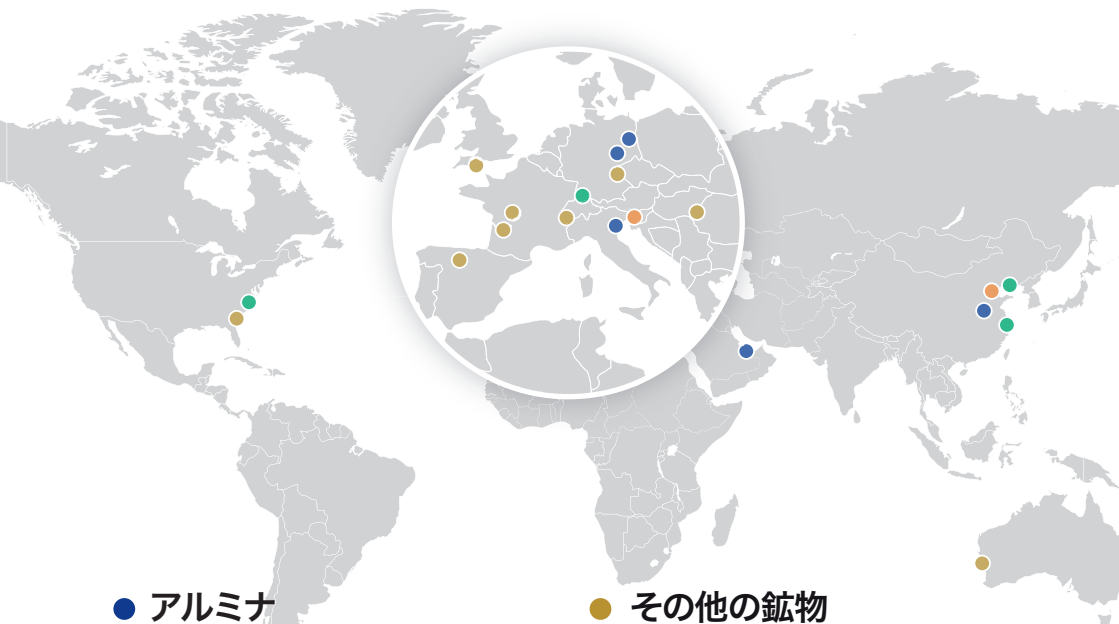
これは将来さらに重要になるため、当社の材料加工に関する知識と巨大な市場カバレッジ等を活用することで、お客様が共同の価値を創造できるように支援させていただきます。当社はソリューションを開発し、そのソリューションをすべての地域で柔軟に提供するために存在しています。

持続可能な開発は、社会的責任、環境管理責任、コーポレートガバナンス、および企業倫理を促進することにより、成長をサポートし、ステークホルダーの期待に応えるためのグループの長期戦略にとって不可欠です。



当社のアドバンスセラミックスと スペシャリティの主要拠点

世界中に展開し、地域の事情に精通



● アルミナ

- ・ 鄭州 (中国)
- ・ フィラッハ (オーストリア)
- ・ ラウフェンブルク(ドイツ)
- ・ ショーノヴィッツ
- ・ バーレーン(バーレーン)
- ・ トイツェンタール(ドイツ)

● シリカ、ジルコニア

- ・ グリーンビル(アメリカ)
- ・ ムルク(ドイツ)
- ・ 営口と浙江(中国)

● その他の鉱物

- ・ ホードメゼーバーシャルヘイ(ハンガリー)
- ・ ボーディオ(スイス)
- ・ オートヴィエンヌ(フランス)
- ・ ノイシュタット・バイ・コーブルク(ドイツ)
- ・ スリー・スプリングス(オーストリア)
- ・ パー・ムーア(イギリス)
- ・ アンダーソンビル(アメリカ)
- ・ クレラック(フランス)

● 研究開発

- ・ フィラッハ(オーストリア)
- ・ 天津 (中国)

当社の専門技術

当社の専門技術は、お客様のニーズに適合した材料加工処理および調整ソリューションです。最適な純度、粒子径、結晶径、さらに粒子形状(例: Tecosphere[®])、表面積を検討することは、当社の日常業務です。当社が所有する世界中の資産に照らし合わせ、持続可能なビジネス関係のための完璧なソリューションを達成します。

アドバンスセラミックスとスペシャリティでの当社の科学技術活動は、主にフィラッハ(オーストリア)と天津(中国)に拠点を置くイメリス技術センター(Imerys Technology Centers, ITC)によってサポートされています。当社の活動は、アーク炉技術や例えば当社のゾルゲル製品に関わる化学プロセス、焼成、焼結、粉碎、セラミック処理、スプレードライイング等の様々なトピックの製造プロセス、試験、解析にわたっています。

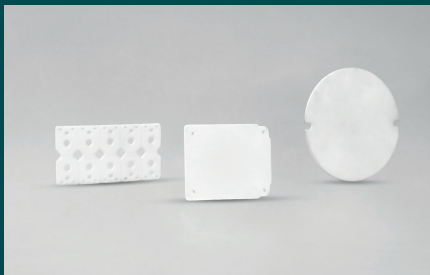


当社の市場とアプリケーション

当社はアルミナ、ジルコニウム、シリカ製品、その他の鉱物の多様な製品を提供し、産業、モビリティ、エネルギー、エレクトロニクスなどの市場をカバーしています。

私たちの専門技術は、材料加工とアプリケーションを理解していることです。

- 1. パフォーマンスツール(機械部品、工具)：**機械部品または自動車用の伸線リング、ベアリング、シールリングなどの構造部品。
- 2. センサーとエネルギー変換器：**センサー(酸素、窒素、水素用)、固体酸化物電池、圧電素子、コンデンサーまたはバッテリー。
- 3. メンブレン(膜)とフォームフィルター(多孔質体)：**セラミックフォームフィルター(金属用)、セラミックスメンブレン(水またはガス用)、触媒、ディーゼル粒子フィルター。
- 4. 断熱材と電気絶縁材：**高電圧コンポーネント、エポキシモールドコンパウンド、セラミック微細回路、スパークプラグなど。
- 5. 溶射コーティング材：**ガスタービンコンポーネントの遮熱および耐環境コーティング、または工業部品の断熱バリアとして。



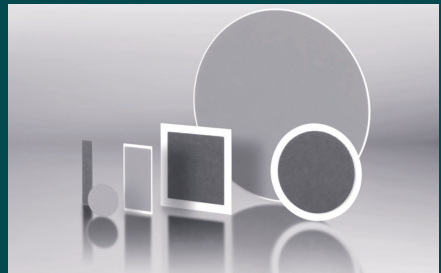
セラミック微細回路



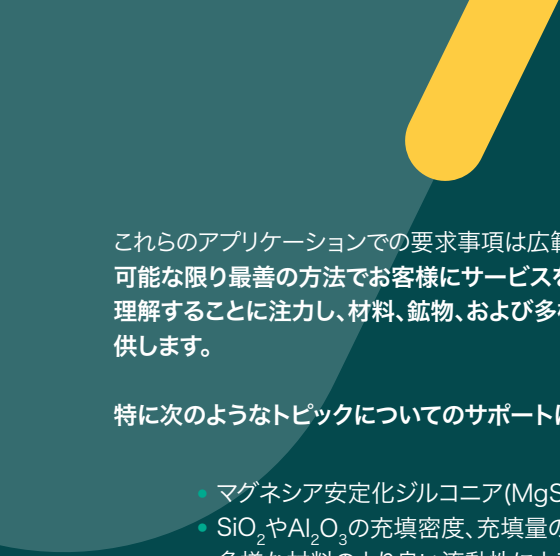
セラミックメンブレン



構造成セラミックス (マグネシア安定化ジルコニア)



燃料電池



これらのアプリケーションでの要求事項は広範であり、同時に特殊である事が一般的です。可能な限り最善の方法でお客様にサービスを提供するために、当社はお客様のニーズを理解することに注力し、材料、鉱物、および多様な処理方法に関する知識と専門技術を提供します。

特に次のようなトピックについてのサポートは当社にご相談ください：

- マグネシア安定化ジルコニア(MgSZ)の機械的強度、熱衝撃抵抗の改善
- SiO_2 や Al_2O_3 の充填密度、充填量の増加
- 多様な材料のより良い流動性による性能向上

製品とアプリケーションの概要

当社は幅広いセラミック材料を提供している数少ない企業の1つです。

ALODUR®、TECO-SIL®、TECO-SPHERE® 等のブランドの製品は、溶融アルミナとシリカです。さらに、ZIONIC™ブランドの溶融ジルコニアとケミカルジルコニア、および仮焼アルミナも提供しています。これらのすべてには粉末の製品もあります：

- サブミクロンからミクロン単位
- すぐ使えるプレス用とスプレー用
- 角型、ブロック型、中空球状、球状

さらに、当社は歯うかつ的なソリューションを提供するためにジルコニウム化学品、天然鉱物、人造黒鉛、完成品のキルン用品を提供し、アドバンスセラミックスの多くの商品がそろったワンストップ・ショップとして、お客様の将来の開発に貢献します。

当社の製品

イメリスは、粉末、粒、プレス用、スプレー用、塩、天然素材の材料、そして完成品の窯道具等の製品を提供し、**カスタマイズされたソリューションを開発するワンストップ・ショップ**です。

		パフォーマンス ツール/作業 工具*	センサーとエネ ルギー変換器*	メンブレンと フォームフィル ター*	断熱および 電気絶縁*	溶射コー ティング*
ZIONIC™	溶融 YSZ	✓	✓	✓	✓	✓
	溶融 MgSZ	✓	✓	✓		
	溶融 CaSZ	✓		✓		✓
	溶融 ZrO ₂	✓	✓	✓	✓	✓
	ZrO ₂ 化学品	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOC			✓		
	ZBC			✓		
ALODUR®	仮焼Al ₂ O ₃	✓	✓	✓	✓	✓
	溶融Al ₂ O ₃	✓	✓	✓	✓	✓
	タビュラーAl ₂ O ₃	✓		✓	✓	
TECO®	溶融SiO ₂	✓		✓	✓	
TIMREX®	グラファイト		✓	✓	✓	
	タルク	✓		✓		
	ステアタイト	✓				
	カオリン	✓		✓		
	コーディエライト	✓		✓		
	他の特殊材料	✓			✓	✓

* ...窯道具の提供も可能です



産業用ミネラルベース特殊品の世界有数の供給会社

イメリスはプロセス製造から消費財に至るまで、さまざまな業界に高付加価値のソリューションを提供しています。

- 弊社はお客様のニーズに合った革新的で高品質な製品を提供します
- 安全を最優先に考えています
- 私たちが事業を行なっている社会と世界を尊重しています



15,000
以上の顧客数



142
カ国での販売



16,400
人の従業員

イメリスは、社会における自らの役割を責任をもって果たしています。

弊社の従業員の技術的専門知識と革新的な発想により、私たちは責任を持って持続可能な方法で長期にわたってミネラルを提供いたします。

個別のアプリケーション製品およびデータシートの詳細については、こちらまでお問い合わせください：

advanced.ceramics@imerys.com



弊社の新しいウェブサ
イトをご覧ください
www.imerys.com



Linkedinでフォロー
してください