

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ボールミル用粉砕メディア

ジルコニア研磨ボール

ジルコニア研磨ボール（ジルコニアセラミックボール）は、真珠のような光沢と滑らかな球面を持ち、超微細粉砕用の媒体として広く使用されています。高硬度・高密度で耐摩耗性に優れ、様々な粉砕工程に適しています。

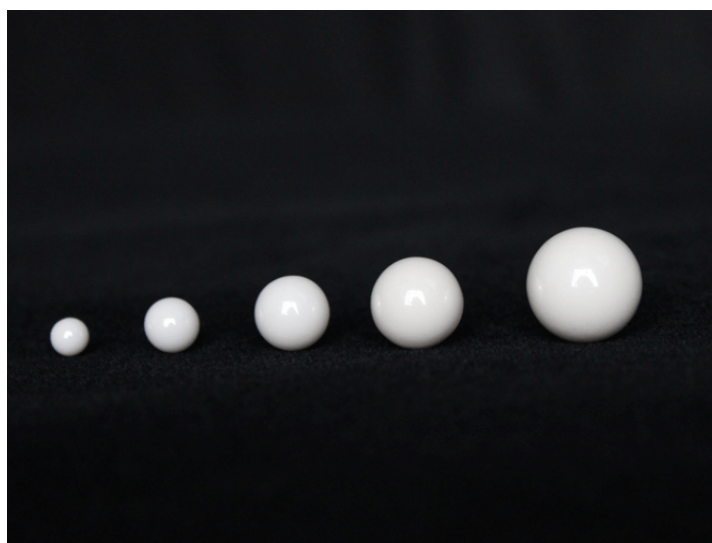
<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/ball-mill-media/zirconia-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:38:15



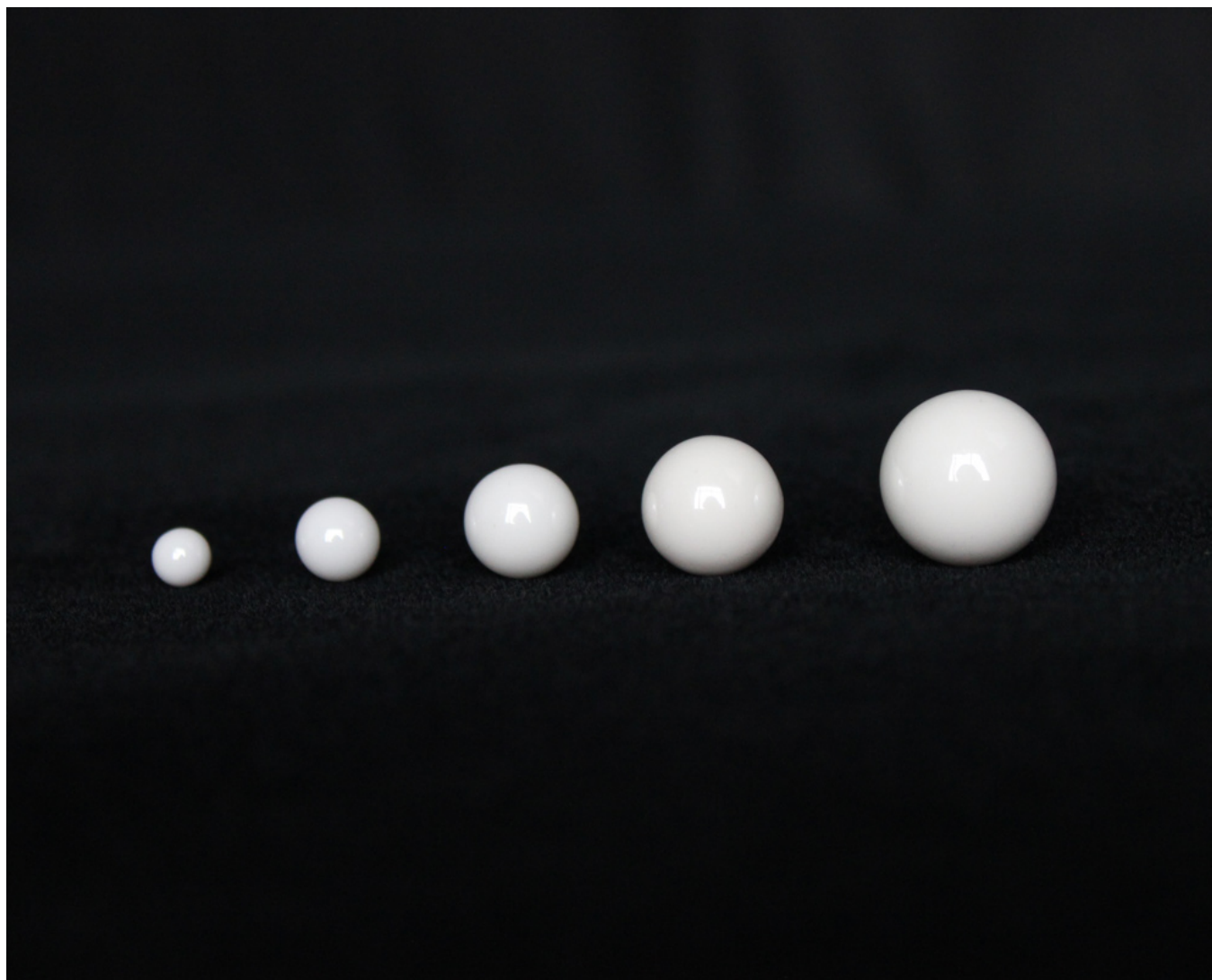
製品概要

ジルコニア研磨ボール（ジルコニアセラミックボール）は、真珠のような光沢と滑らかな球面を持ち、超微細粉碎用の媒体として広く使用されています。高硬度・高密度で耐摩耗性に優れ、様々な粉碎工程に適しています。

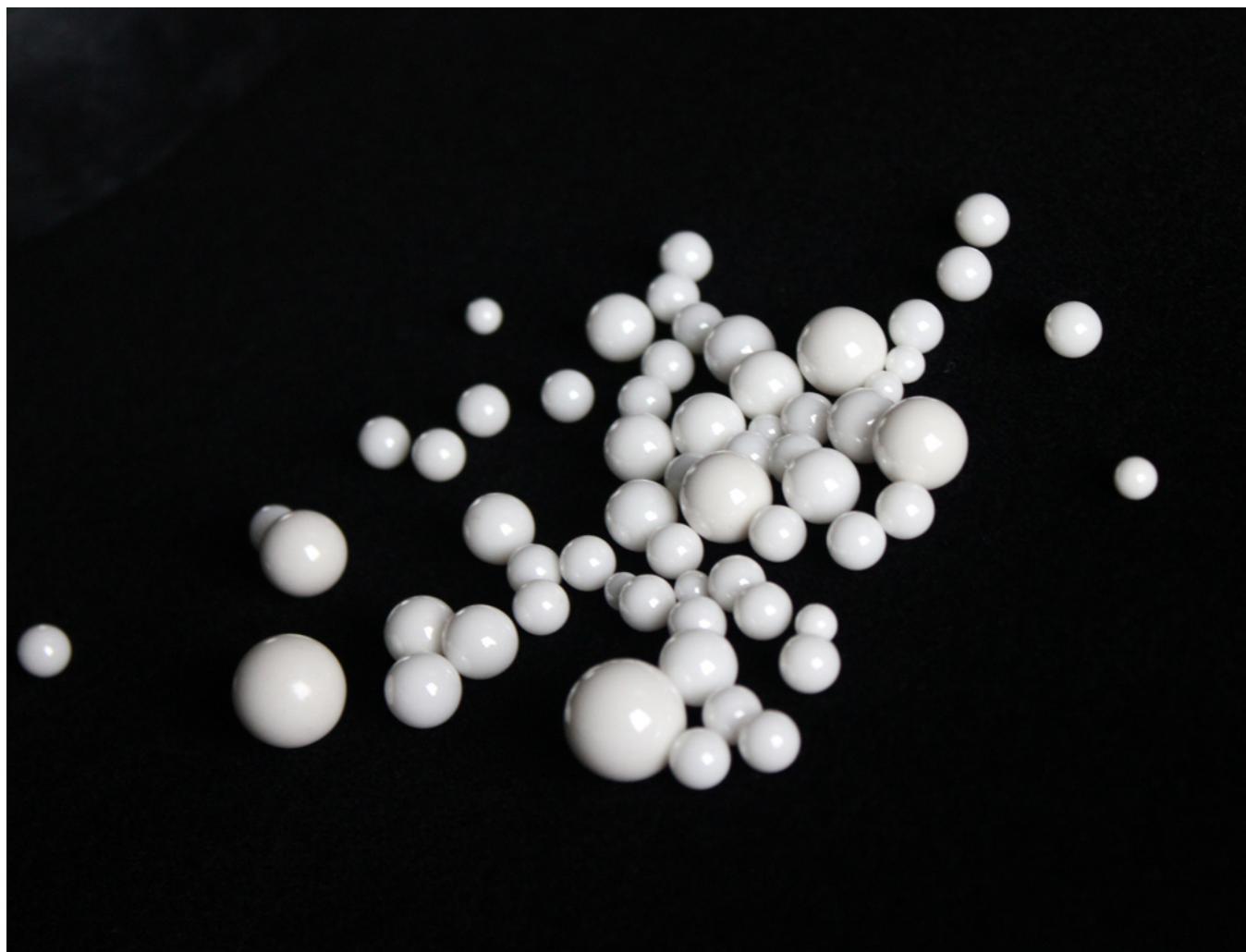


製品紹介

ジルコニアボールは、ジルコニア研削ボール、ジルコニアセラミックボール、ジルコニアビーズ、超微粉碎メディア、ジルコニアビーズ、ジルコニア研削ボールとも呼ばれ、真珠のような光沢と滑らかな作業球面を備えており、研削メディアに広く使用されています。







技術的パラメータ

直径: $\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 30\text{mm}$

主な成分: ZrO_2 ($\geq 95\%$) $\sim \text{Y}_2\text{O}_3$ 安定

密度 (**g/cm³**): 6.0

硬度: 高、モース $\sim 8.5 \sim \text{HV} \sim 1250$

耐摩耗性 (摩耗率): 優れています、約 10^{-7} g/h

汚染リスク: 極めて低い、不活性、金属汚染なし

主な応用分野: リチウム電池材料、電子セラミックス、医薬品、高級顔料などの高純度・高効率粉砕。

* 上記のパラメータは参考用です。特定のパラメータは実際の条件に依存するか、特別な要件に応じてカスタマイズされたパラメータをカスタマイズできます。;

製品特長

高強度と靱性、高密度、良好な耐摩耗性、高温耐性と耐食性、高剛性、非磁性導電性、電気絶縁性を有し、常温での熱膨張係数は鋼に近い。

利点: 600°C では、ジルコニア セラミック ボールの強度と硬度は以前と同じです。

1. 高い粉砕効率: イットリウム安定化**TZP**ジルコニアセラミックビーズの比重は通常のジルコニアビーズの1.6倍であり、同一条件下での粉砕効率が高くなります。
2. 流動性が良い: 真円度が良く、表面が滑らかで、他の粉砕媒体に比べて装置の摩耗が少ないです。
3. 耐衝撃性と低摩耗性: **TZP** ジルコニア セラミック ビーズは優れた靱性を備えており、高速、高濃度の機械でも亀裂や剥離が発生しません。摩耗はケイ酸ジルコニウムビーズのわずか1/2です。
4. 低い使用コスト: この製品を選択すると、メディアの消耗、消費電力、人件費、設備などの総合的なコストが確実に削減され、製品の品質が大幅に向上します。

アクセサリーとカスタマイズ

アクセサリ

粉砕ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するために**TENCAN**までお問い合わせください。