

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



ボールミルメディア

## ジルコニア研磨ボール

ジルコニア研磨ボールは、真珠のような光沢と滑らかな表面を持つ高硬度の超微粉砕メディアです。セラミックスや電子材料の湿式分散・粉砕に最適で、耐摩耗性に優れ、高純度な環境での使用に適しています。

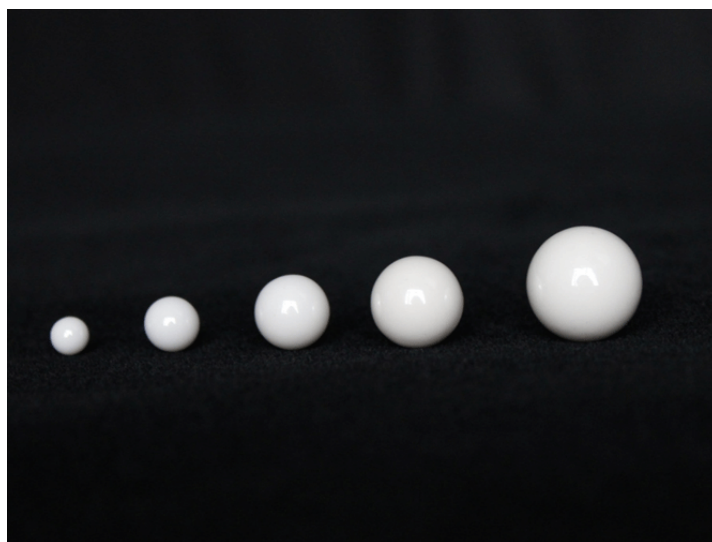
<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/grinding-series/ball-mill-media/zirconia-grinding-ball.html>

# TENCAN

 **TENCAN**  
— TENCAN POWDER —

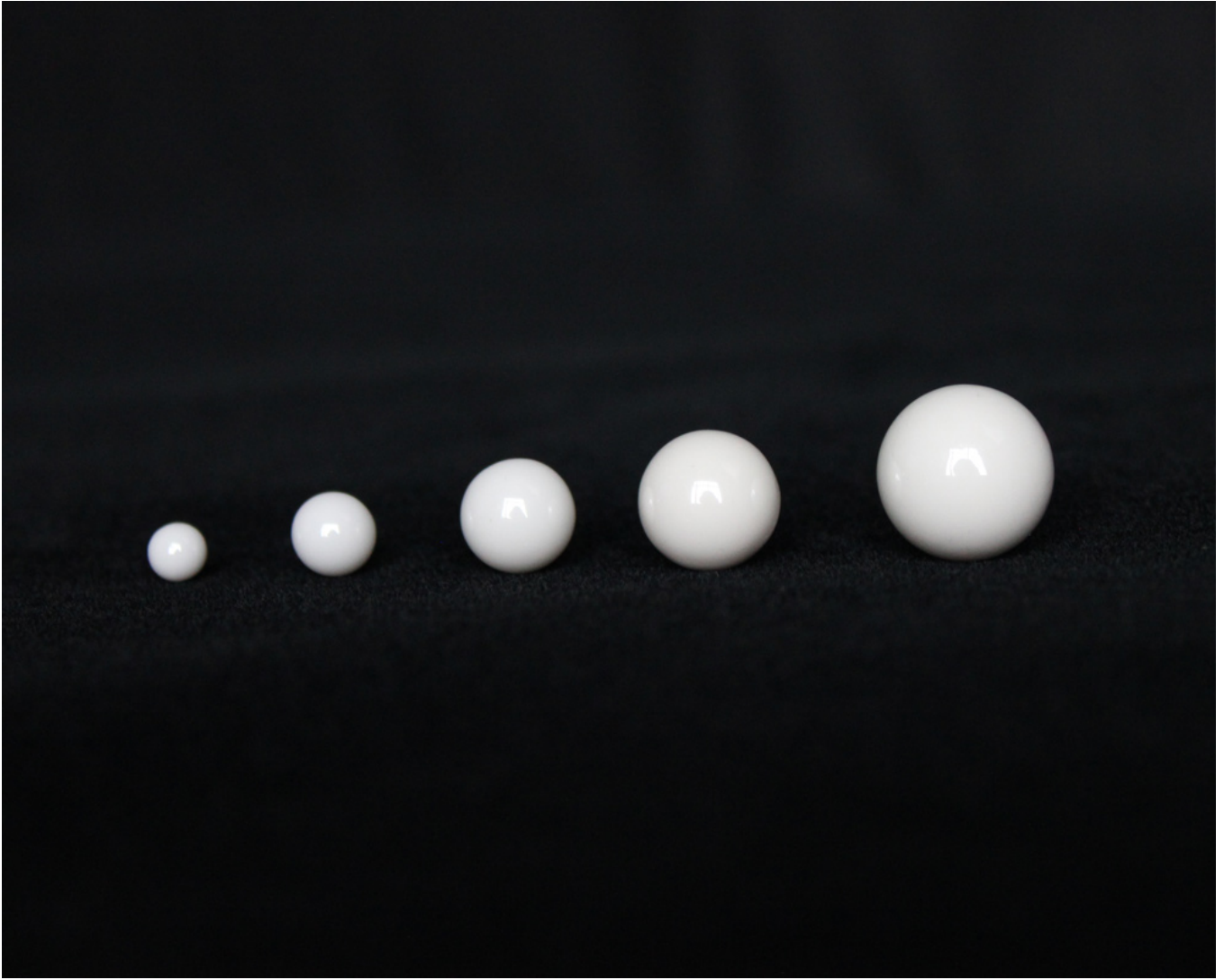
## 製品概要

ジルコニア研磨ボールは、真珠のような光沢と滑らかな表面を持つ高硬度の超微粉碎メディアです。セラミックスや電子材料の湿式分散・粉碎に最適で、耐摩耗性に優れ、高純度な環境での使用に適しています。

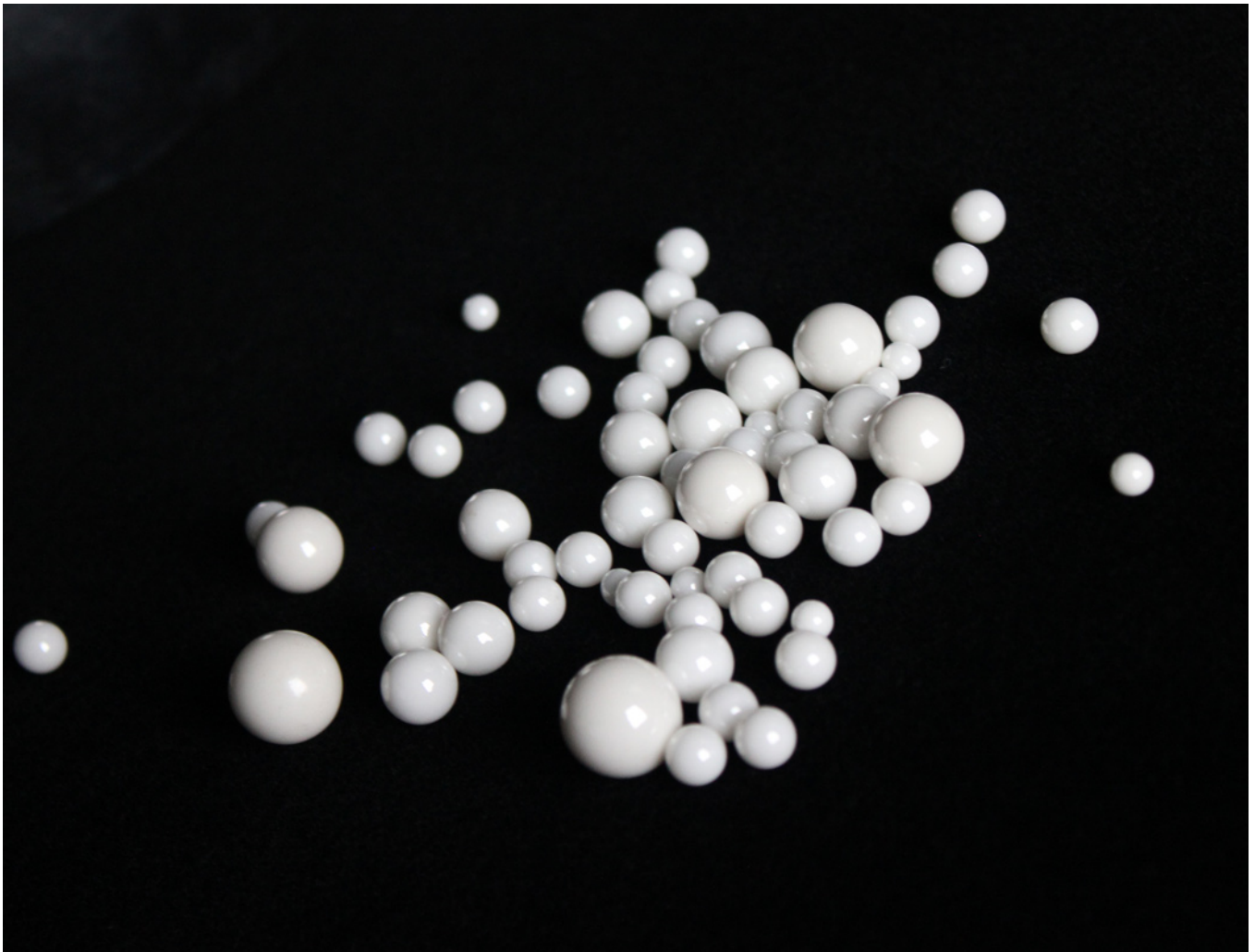


## 製品紹介

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:  $\Phi 1\text{mm} \square \Phi 30\text{mm}$

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

密度 (**g/cm<sup>3</sup>**): 6.0

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

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。