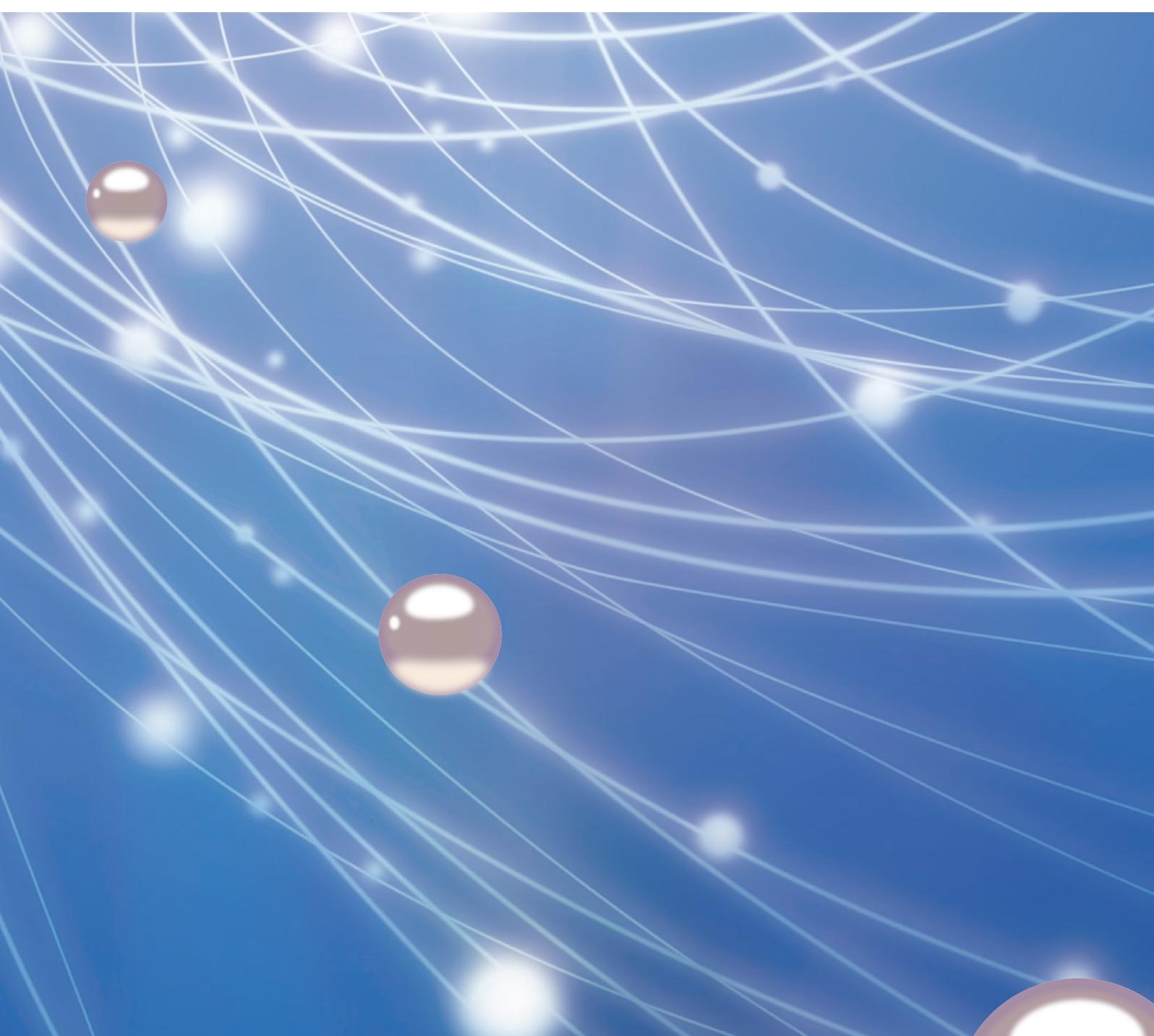


High Purity Alumina Beads

# 高純度アルミナビーズ



 TAIMEI CHEMICALS CO.,LTD.

# 高純度アルミナビーズ

## 耐摩耗性が高く、割れにくい、欠けにくい高硬度ビーズ!

高純度アルミナビーズTBシリーズは粉碎・分散用メディアとして開発された今までにない優れた耐摩耗性と99.99%以上の高純度を特徴とするアルミナビーズです。

### 特 徴

#### 1 優れた耐摩耗性

高硬度の被粉碎物の場合ジルコニアビーズより優れた耐摩耗性を示します。

#### 2 高純度

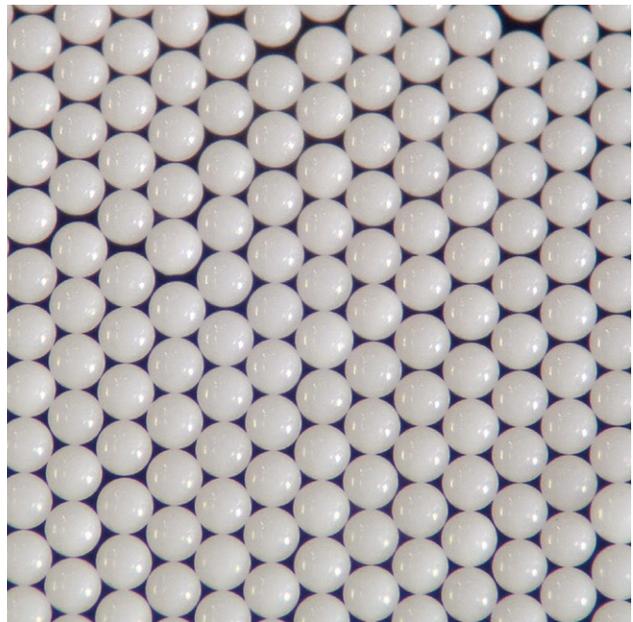
純度99.99%以上の高純度アルミナビーズです。アルミナ以外の成分の混入は実質的にゼロであり、放射性同位元素の混入を嫌う電子材料素材の粉碎・分散にも適しています。

#### 3 優れた耐食性

酸、アルカリに対して耐食性に優れています。またジルコニアに見られるような温水に対する性能劣化もありません。

#### 4 ダメージ抑制

ジルコニアと比べ比重がほぼ2/3と軽いいため、被粉碎物の変質やダメージを軽減できます。また2/3の充填重量で粉碎ができます。



TB-01 (φ0.1mm)

### 不純物分析例

(ppm)

元素	Na	K	Si	Fe	Mg	Ca	Cr
含量	8	4	10	8	3	3	2

ICP発光分光分析により測定  
(U 4ppb以下、Th 5ppb以下)

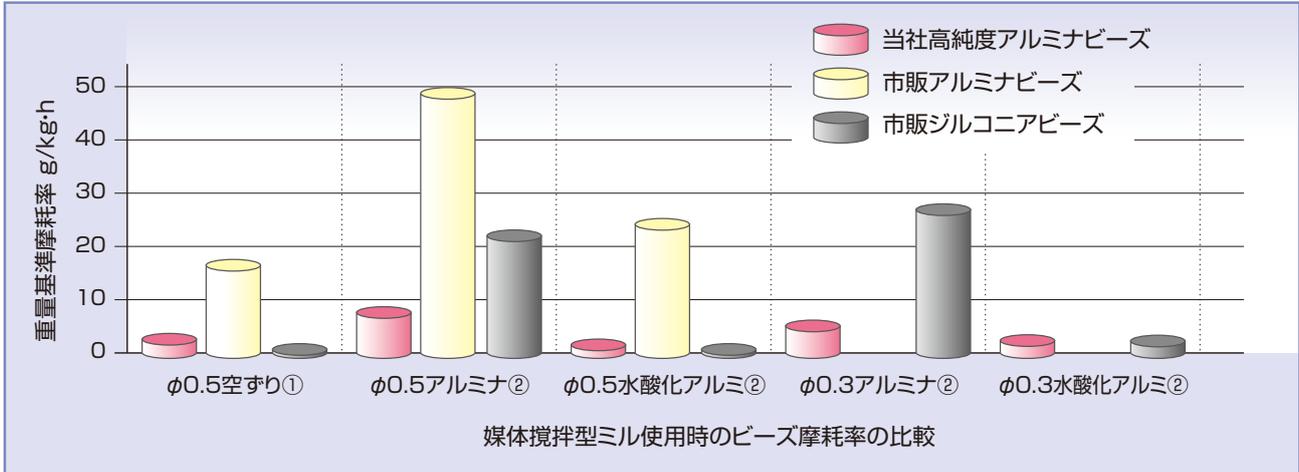
### 密 度

密 度	3.9g/cm <sup>3</sup>
充填密度	2.4g/cm <sup>3</sup>

### ビーズサイズ

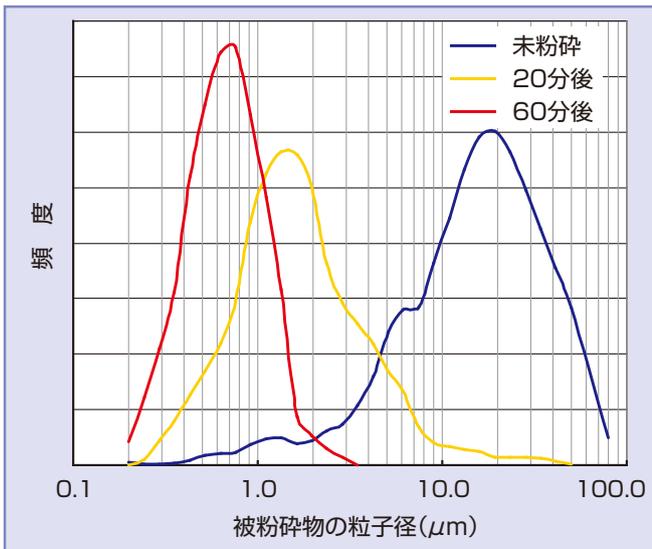
φ0.1mm、φ0.2mm、φ0.3mm  
φ0.4mm、φ0.5mm

耐摩耗試験例



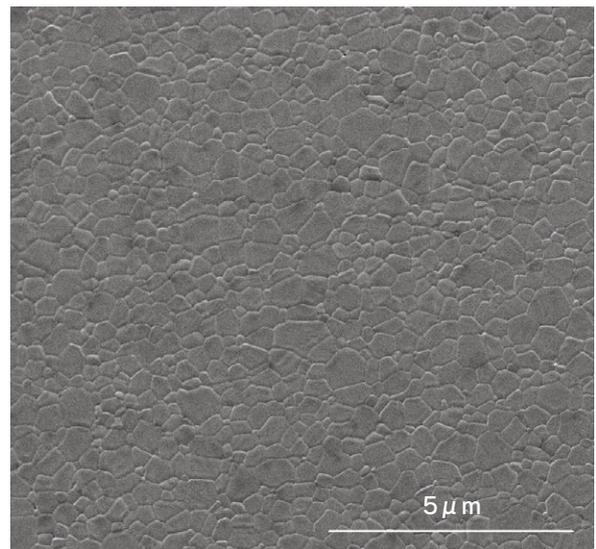
粉碎媒体種類 当社高純度アルミナビーズ、市販アルミナビーズ、市販ジルコニアビーズ  
 粉碎機 媒体攪拌型ミル  
 被粉碎物  $\alpha$ -アルミナ粉体または水酸化アルミニウム粉体(ギブサイト)  
 スラリー濃度  $\alpha$ -アルミナ粉体の場合 60%、水酸化アルミニウム粉体の場合 15%  
 ローター周速 ①7.8m/s、②12.6m/s  
 被粉碎物温度 20~30°C

粉碎試験例 (TB-05)



粉碎媒体種類 当社高純度アルミナビーズφ0.5  
 粉碎機 媒体攪拌型ミル  
 被粉碎物 水酸化アルミニウム粉体(ギブサイト)  
 ローター周速 12.6m/s

ビーズの結晶組織のSEM写真



## 営業品目

- ポリ塩化アルミニウム（タイパック）＝ 液体・粉末
- 硫酸アルミニウム＝ 液体・粉末・乾燥物・無水物
- 高塩基性塩化アルミニウム（アルファイン）＝ 液体
- 高分子凝集剤（タイポリマー）＝ 粉末・液体
- 高分子重金属固定剤（タイキレート）＝ 液体
- カリミョウバン＝ 粒状・粉末、焼ミョウバン＝ 粉末・顆粒
- アンモニウムミョウバン＝ 粒状、焼アンモニウムミョウバン＝ 粉末・顆粒
- 機能性ファインパウダー（タイエース）＝ 微粉末
- 高純度アルミナ粉体（タイミクロン）＝ 超微粉末・造粒粉
- 高純度アルミナビーズ＝ 微小球体（ $\phi$ 0.1～0.5mm）
- ベーマイト＝ 粉末
- 天使の美肌化粧品＝ 全身化粧水・乳液・クリーム etc.



<https://www.taimei-chem.co.jp>

E-mail [info@taimei-chem.co.jp](mailto:info@taimei-chem.co.jp)



本 社 〒399-4597 長野県上伊那郡南箕輪村3685-2  
TEL 0265-72-4151 FAX 0265-74-5100

営業本部 〒104-0061 東京都中央区銀座1-3-9マルイト銀座ビル9F  
TEL 03-3563-2491 FAX 03-3563-2498

ISO9001認証登録 / エコアクション21 認証登録

(公社)日本水道協会認証登録 (北殿工場・東京工場・東北工場)



この印刷物に使用している用紙は、森を元気にするための間伐と間伐材の有効活用に役立ちます。