

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

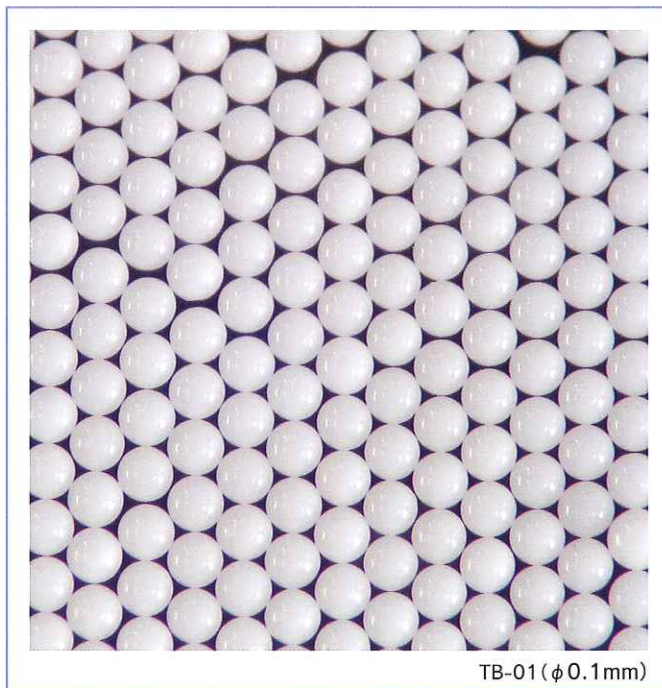
純度99.99%以上の高純度アルミナビーズです。アルミナ以外の成分の混入は実質的にゼロであり、放射性同位元素の混入を嫌う電子材料素材の粉碎・分散にも適しています。

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 省エネ分散・粉碎

密度がジルコニアのほぼ2/3であるため、2/3の充填重量で粉碎ができます。さらに消費エネルギー(消費電力)を省力化できる可能性があります。



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

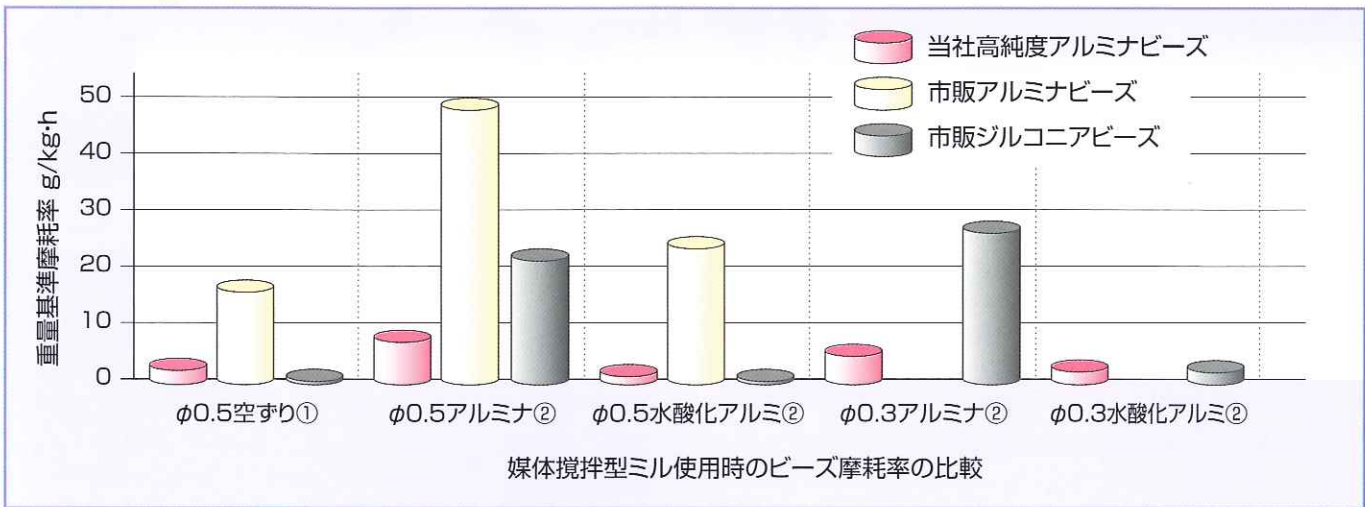
密 度	3.9g/cm ³
充填密度	2.4g/cm ³

ビーズサイズ

φ0.1mm、φ0.2mm、φ0.3mm
φ0.4mm、φ0.5mm

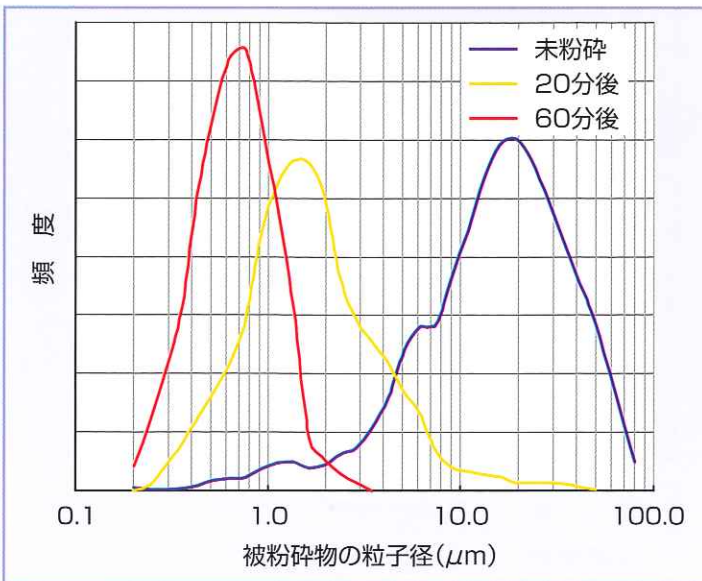


耐摩耗試験例



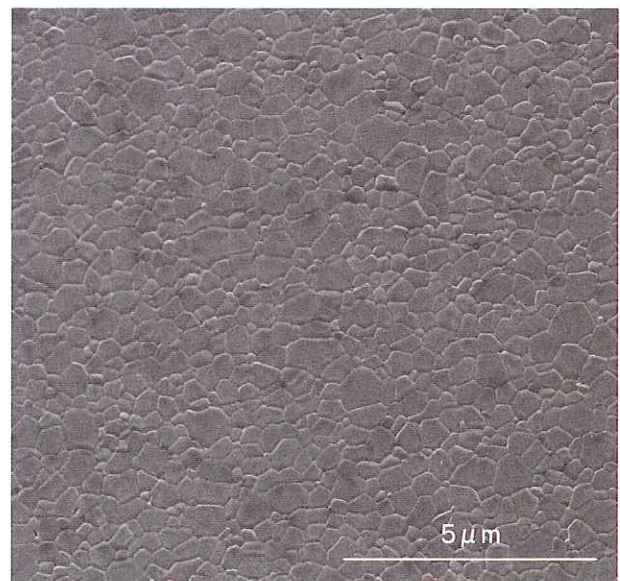
粉碎媒体種類 当社高純度アルミナビーズ、市販アルミナビーズ、市販ジルコニアビーズ
 粉碎機 媒体攪拌型ミル
 被粉碎物 α-アルミナ粉体または水酸化アルミニウム粉体(ギブサイト)
 スラリー濃度 α-アルミナ粉体の場合 60%、水酸化アルミニウム粉体の場合 15%
 ローター周速 ①7.8m/s、②12.6m/s
 被粉碎物温度 20~30℃

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



TKK 大明化学工業株式会社

問い合わせ先 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

[U R L] <http://www.taimei-chem.co.jp> [E-mail] 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(代) FAX 0265-74-1312