

DZB ジルコニアビーズ

新世代のクリーンな超高温の熱エネルギー
「高周波誘導熱プラズマ」
を利用して開発

超高温の熱プラズマ中で、粒子を瞬時に熔融させ、表面張力を利用して製造した、球状な粉体の粉碎・分散用ジルコニアビーズです。

特長

優れた耐久性

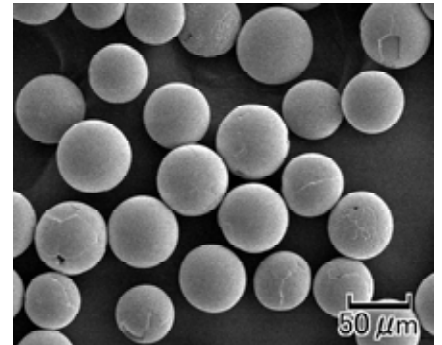
熱プラズマ熔融プロセスを利用した独自の強化機構の採用により、優れた耐久性を有しています。

高純度

熱プラズマを用いることにより、分散物の特性に影響する Al_2O_3 、 Fe_2O_3 、 SiO_2 等の不純物の混入を少なくしています。

小径ビーズの提供が可能

熱プラズマを用いることにより、小径ビーズの製造を可能にしています。



走査型電子顕微鏡像
(型番 50)

用途

粉体の粉碎、分散用メディア(ビーズミル用)

仕様

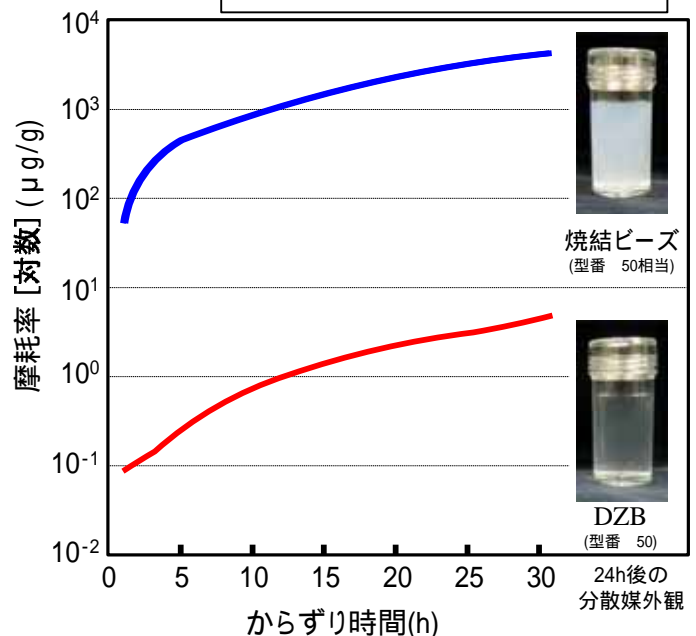
代表特性

名称	イットリア部分安定化ジルコニア
組成	3mol% Y_2O_3 -97mol% ZrO_2
充填密度(g/cm^3)	3.5
硬さ(HV)	1315

標準サイズ

型番	粒径範囲(μm)
15	10 ~ 20
30	20 ~ 40
50	40 ~ 60

— DZBジルコニアビーズ(型番 50)
— 焼結ビーズ(型番 50相当)



焼結ビーズ
(型番 50相当)

DZB
(型番 50)

24h後の
分散媒外観

からずり摩耗特性
(弊社評価装置による)

(製造・販売)

大研化学工業株式会社

本 社/

大阪府大阪市城東区放出西2-7-19 〒536-0011

TEL.06(6961)6533 FAX.06(6968)2511

E-mail:info@daiken-chem.co.jp

URL:http://www.daiken-chem.co.jp/

プラズマ研究所/

大阪府大阪市鶴見区放出東1-34-16 〒538-0044

TEL.06(6963)7373 FAX.06(6963)7372