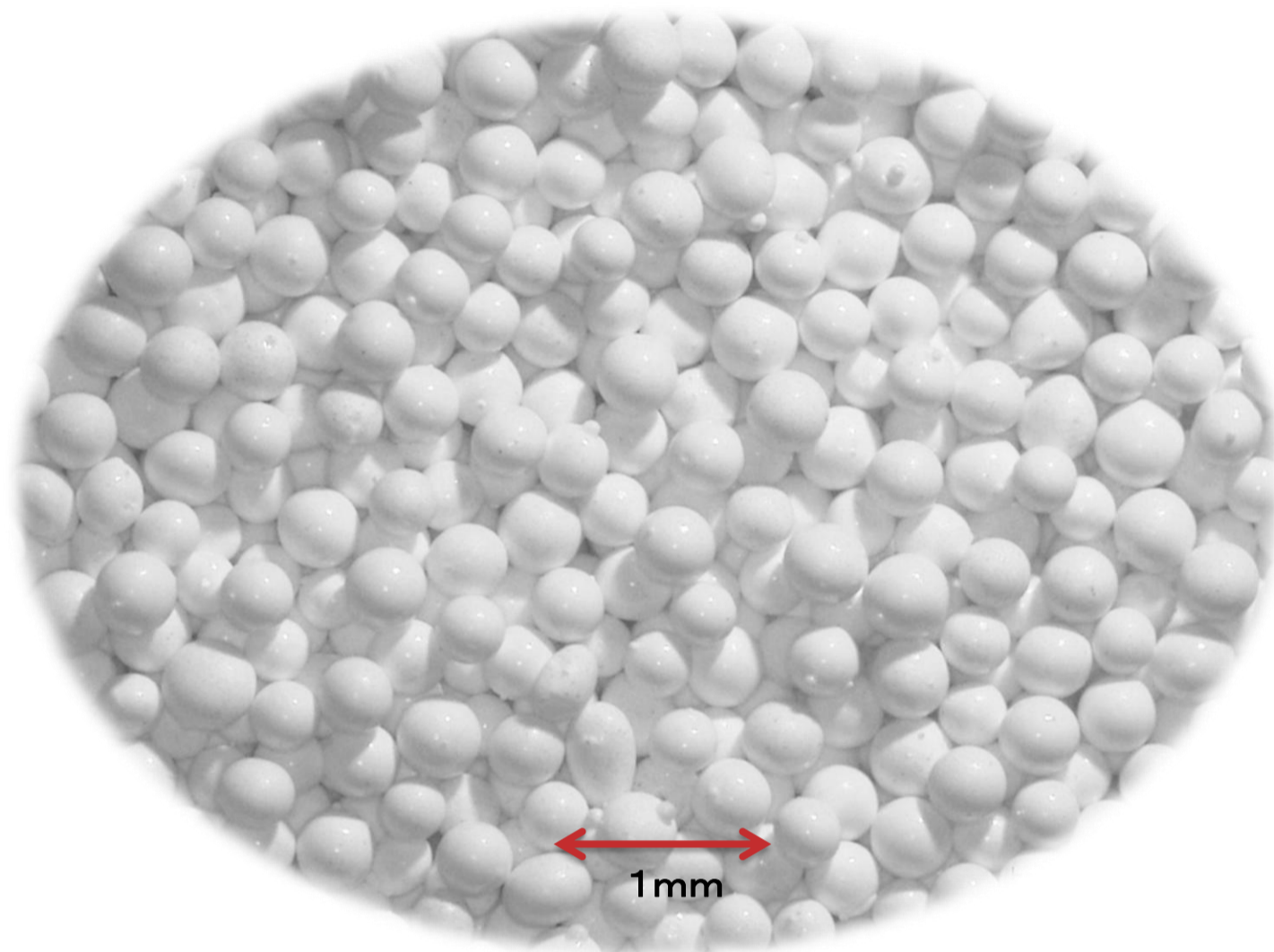


C-FineBz[®] 【キャストファインビーズ】

特許出願番号：2012-167309

- ✓ 従来の鋳物砂の欠点を解決出来る人工砂です。
- ✓ 粒子の強度が高く、循環再生に強い鋳物砂です。
- ✓ 冷却能が高く、綺麗な鋳肌の鋳物を生産出来ます。
- ✓ 表面が滑らかであらゆる樹脂で高強度を発現する鋳物砂です。



【化学組成】

Al₂O₃ 80%
ZrO₂ 10%
SiO₂ 9%

【粒度】

AFS指数で#50、#60、#80を準備しています
3D造形用はお問い合わせください

精密製品の中子に

- 流動性が良く、細かい部位まで充填出来ます。
- 複雑中子も容易に崩壊して作業効率を高めます。
- 焼き付きがなく、天然砂に代替出来ます。
- 3D造形に最適です。

【適用】

- 自動車用のアルミニウムエンジンパーツ
- 船舶用エンジンのケース、シリンダーヘッド
- 精密鋳物の重要部位

超大型製品に

- 湯の差し込みを防ぎ、クロマイトサンドに代替出来ます。
- 崩壊性がよく、中子除去作業を簡素化します。
- 鋳物を良く冷やし緻密化させ表面強度を高めます。

【適用】

- 発電タービンのケース
- 大型船舶用のエンジンパーツ
- 大型架橋の特殊パーツ

特性比較

	項目	C-FineBz #60	各種天然サンド		
			クロマイト	ジルコン	珪砂
物理特性	耐火度 SK	41	37	37	37
	熱伝導率 W/mK	0.71	0.38	0.38	0.30
	比熱 J/kg・K	1,080	892	1,000	1,128
	熱拡散率 J/(m ² s ^{1/2} K)	1,302	891	1,057	732
適用結果 (鋳鋼)	耐焼結性・崩壊性	◎	△	○	△
	差込み防止	◎	◎	○	×
	冷却能・外観品質	◎	△	○	×
	繰り返し使用の安定性	◎	△	○	×