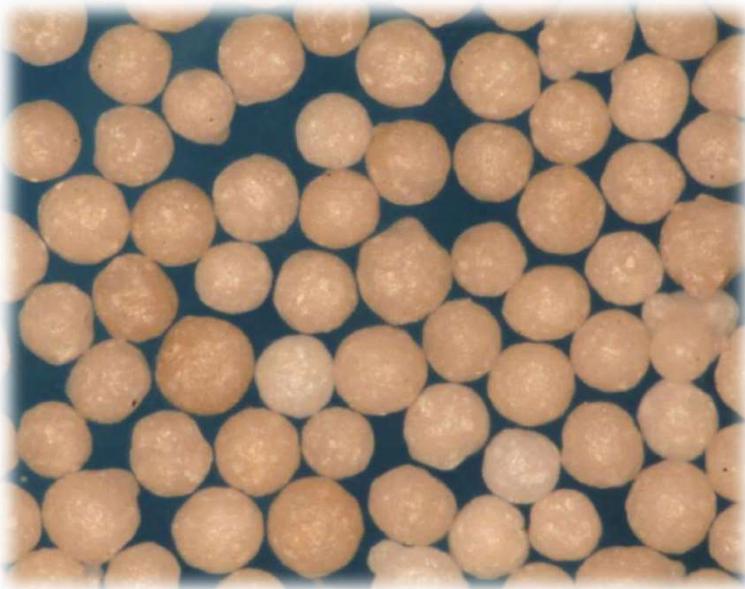


安定した高強度
な造型性を実現しました!!

CERABEADS[®] -ES Enhanced Strength



- ・ 組織は緻密なMULLITE結晶となっており、耐摩耗性・耐破砕性・耐熱衝撃性に優れています。
- ・ ナイガイセラビーズ同等の化学成分であり、高耐熱性、低熱膨張率です。
- ・ 球形度が高く、充填性に優れ、高い造型強度が得られます。



伊藤忠セラテック株式会社

〒489-0895 愛知県瀬戸市塩草町12番地の8
TEL 0561-21-4134 FAX 0561-21-4141
URL <https://www.itc-cera.co.jp/>

代理店

表1. セラビーズ-ESの化学成分(蛍光X線分析装置), %

Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	P ₂ O ₅
60.83	35.70	1.09	0.86	0.29	0.13	0.19	0.39	0.31

厳選された原料を用い、成分調整を行っているため、化学成分が安定しています。

表2. 物性値

	耐火度 ℃	耐熱性※1 篩通過率 %	嵩密度※2. g/cm ³	通気度※3.	曝熱膨張率 %, 300秒	耐破砕性 (JACT S-6試験) %
CERABEADS-ES	1,825	100	1.75	230	-0.06	105
ナイガイセラビーズ	1,825	100	1.70	251	-0.08	106
けい砂(豪州)	1,730	100	1.58	259	1.56	126

※1. 1500℃で曝熱後に3.35mmの篩で1分間振動した篩通過率 ※2. 振動嵩密度測定器を用いて、3分後に測定
 ※3. 50/70meshにて整粒した粒子で測定

耐火度は**1,825℃(SK37)**であり、高い耐熱性を実現しております。

ナイガイセラビーズよりも充填性が高く、各種プロセスで高い造型強度が得られます。

緻密なムライト結晶

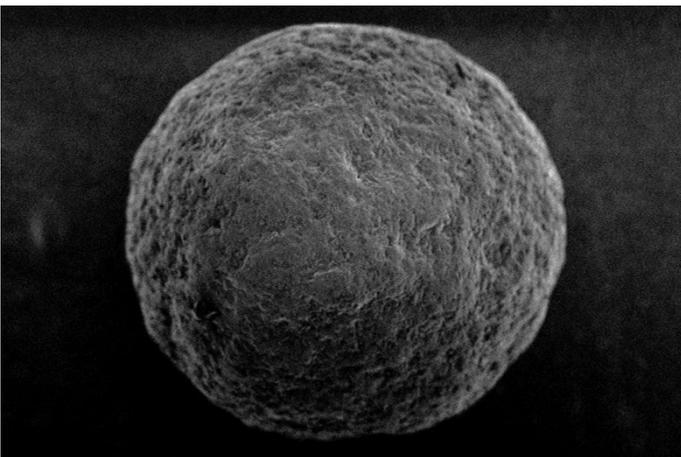


図1. SEM像

粒度分布

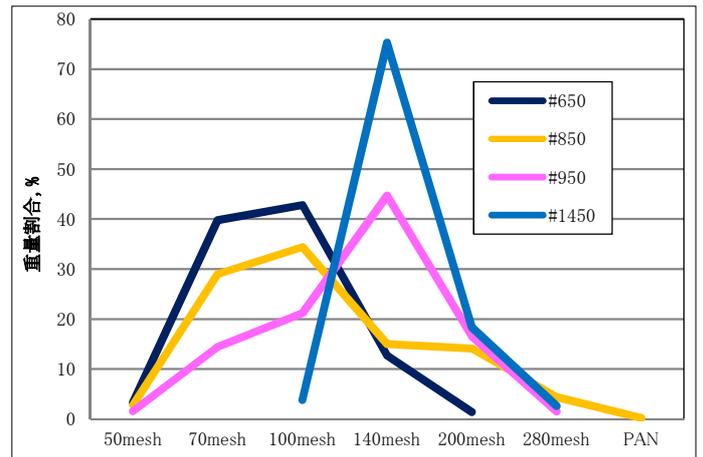


図2. 粒度分布

アルカリフェノール造型強度※

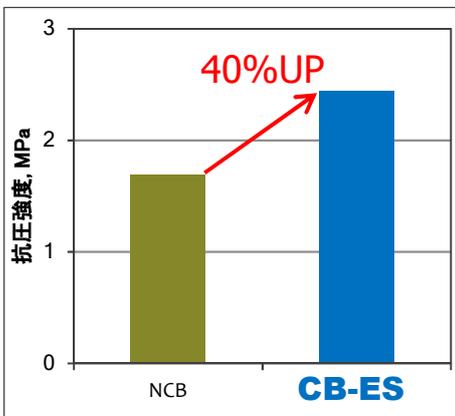


図3. アルカリフェノール抗压強度比較

試験条件: レジン添加量1.5wt%-対砂
 25℃-55%RH(恒温恒湿槽使用)
 ※強度試験結果は試験条件によって変化します

コールドボックス造型強度※

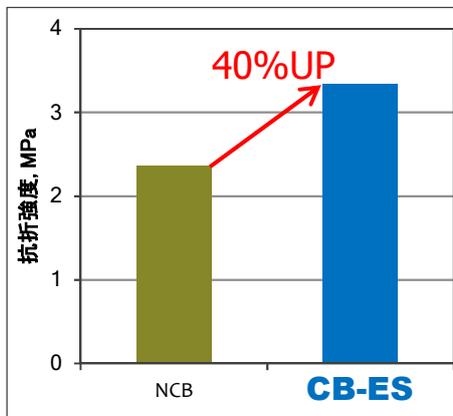


図4. コールドボックス抗折強度比較

試験条件: Part I 0.6wt%-対砂, Part II 0.6wt%-対砂
 25℃-55%RH(恒温恒湿槽使用)

シェル(RCS)造型強度※

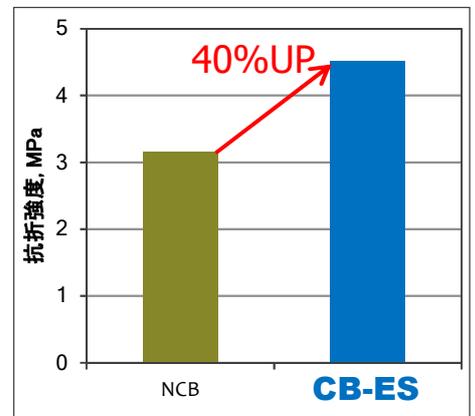


図5. RCS抗折強度比較

試験条件: レジン添加量1.0wt%-対砂
 250℃ 1分間焼成

本カタログのデータは代表値を使用しております。