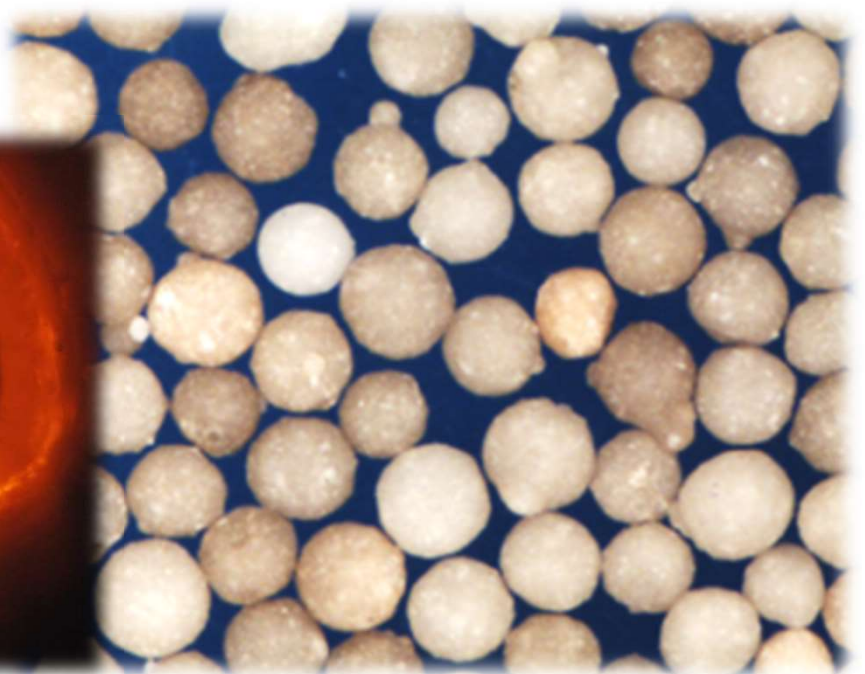
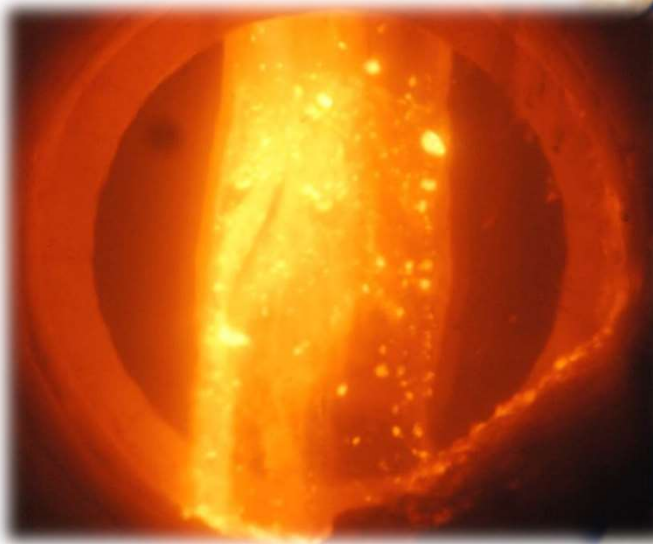


CERABEADS[®]-X

セラビーズ-X (CB-X)

フランプロセスでの安定した
高強度を実現
しました。



- ・ 厳選された原料を高温で焼成しているため組織は緻密なMULLITE結晶からなっており、耐摩耗性・耐破碎性・耐熱衝撃性に優れています。
- ・ 球状焼結人工砂であるため流動性が良く、積層造形機(3Dプリンター)において積層が安定しています。
- ・ 不純物成分が少なく耐熱性に優れています。

代理店

ITOCHU
ITOCHU

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/>

表1. セラビーズ-X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

・安定した化学成分

厳選された原料を粉砕したスラリーにして成分調整後に造粒しているため化学成分が安定しております。

表2. 物性値比較

	耐火度 ℃	耐熱性※1 篩通過率 %	嵩密度※2. g/cm ³	通気度※3.	安息角 度
セラビーズ-X	1,825	100	1.69	315	31
他社砂(熔融砂)	1,825	0.4	2.01	281	25
けい砂(豪州)	1,730	100	1.58	259	35

※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

・高耐火度・高耐熱性

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

・低嵩密度・高通気性

粉体嵩密度がけい砂同等で、球状であるため流動性が良く高い通気性が確保できます。

安定した粒度分布

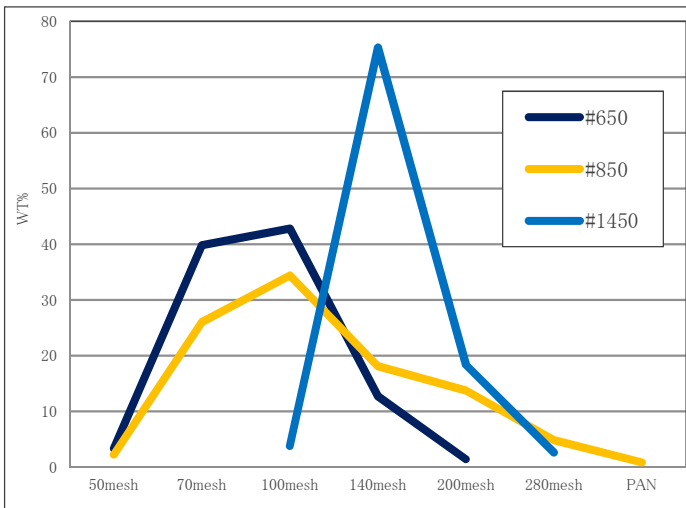


図2. 粒度分布

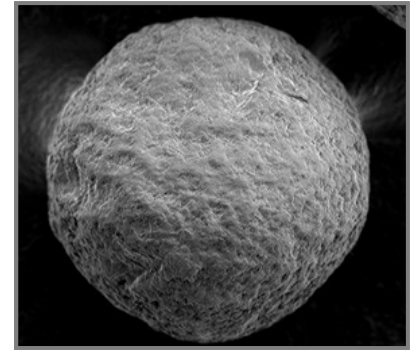


図1. SEM像

緻密なムライト結晶

ロータリーキルンにて高温焼成をしているため緻密なムライト結晶からなっており、ライン砂として安定使用が可能になります。

優れた耐破碎性

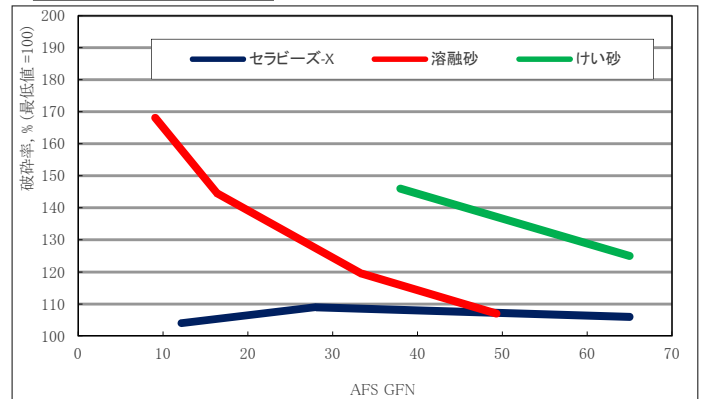


図3. 耐破碎性比較試験(JACT:S-6試験)

安定した高強度

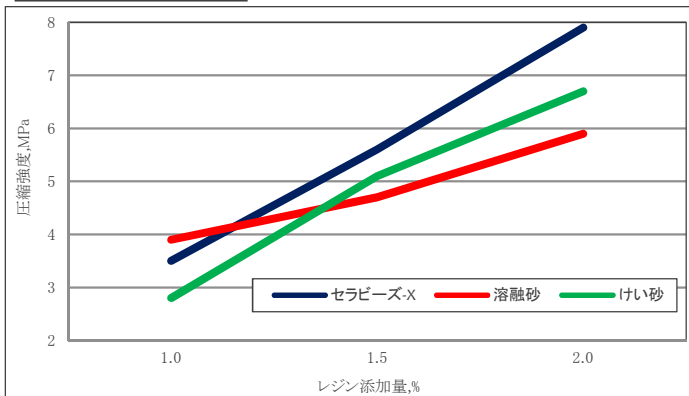


図4. フラン樹脂による圧縮強度比較 試験環境:30℃-80%RH(恒温恒湿槽使用)

低熱膨張率

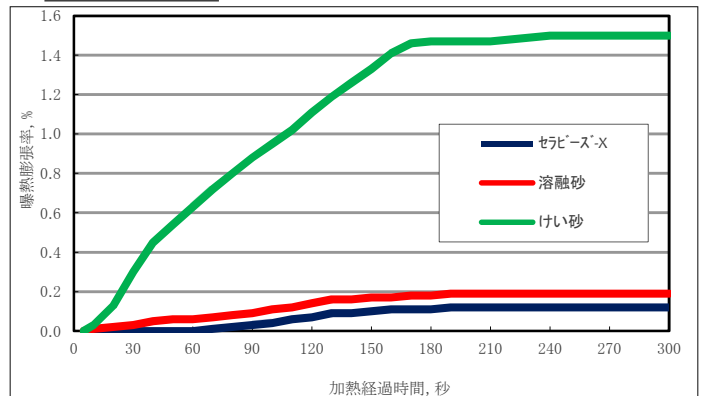


図5. 曝熱膨張率比較試験

本カタログのデータは代表値を使用しております。