

国産セラミックス 3DプリンタSZシリーズ

新製品

エントリーモデル
SZ-800

受託造形

研究開発支援

装置販売

セラミックスの3次元造形が 新たな可能性を実現します!

手軽に

素早く

高精度に

材料・要素開発

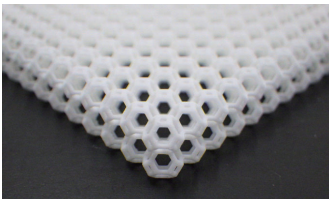
次世代
デバイス開発

課題解決
構造最適化

装置スペック	SZ-800 (光造形方式)
造形エリア	W80 x D55 x H50mm
積層ピッチ	10~200μm
解像度	35μm
波長	365nm または 405nm
装置サイズ	W800 x D900 x H1700mm



ラティス



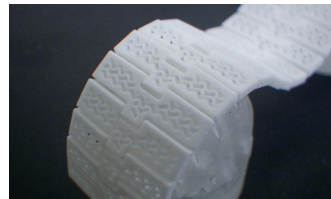
枝状に分岐した格子
周期的に並んだ立体構造

モスアイ



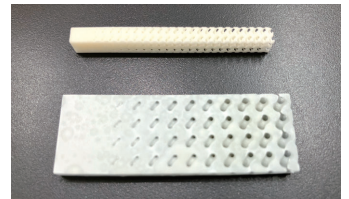
蛾の目の構造を模した
微細な凹凸構造

つなぎ構造



個々につなぎ目を有した構造
可動する一体構造

傾斜構造



同一または異構造を
連続的に変化した一体化構造

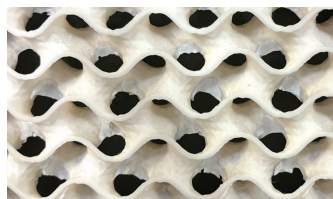
実材料+3D構造で理想の構造設計を実現します

内部流路



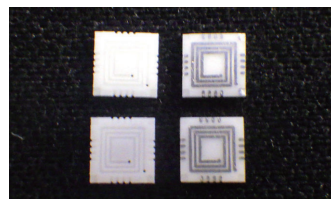
内部に流体を流すための構造
流路長を確保した空間構造

ジャイロイド



三次元周期の極小曲面
連続性と周期性を有する構造

複合材積層



複数の異なった材料を
積層した構造

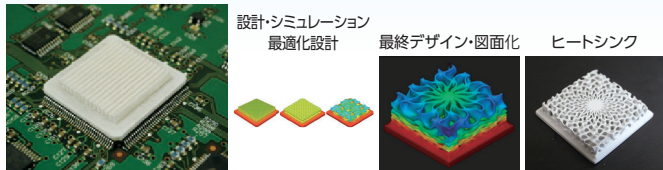
海綿体構造



スポンジ状の勃起性組織
空洞集積体

造形事例 (用途、構造)

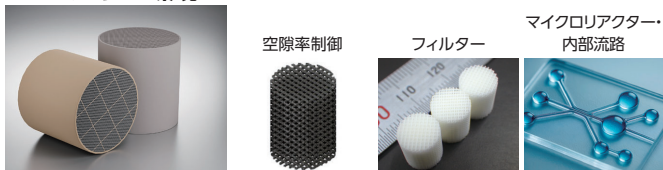
■放熱部品



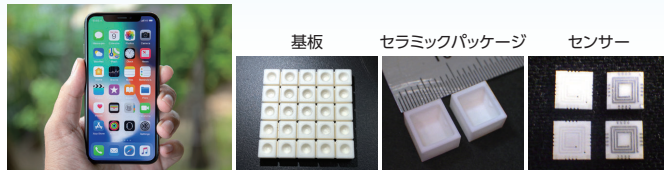
■医療 (人工骨・歯科系)



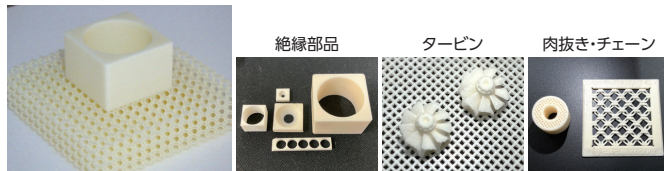
■エネルギー・環境



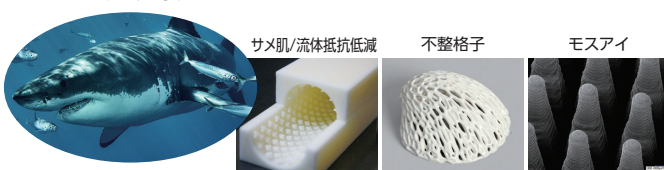
■エレクトロニクス



■製造工程部材・生産プロセス開発



■バイオメテックス



当社標準材料及び検討実績のある材料 (一例) ※持ち込み材料ご相談ください。

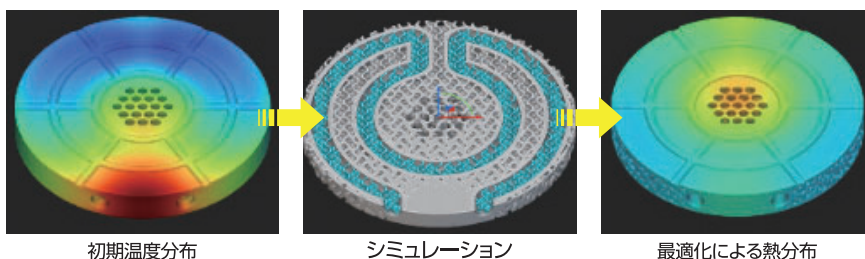
分類	材料	特徴・適用
酸化物	※アルミナ (Al_2O_3)	耐熱性、絶縁性、耐薬品性等、様々な製品に展開
	※ジルコニア (ZrO_2)	高強度、高靱性 刃物、歯科系、宝飾等
	ハイドロキシアパタイト (HAP)	生体親和性 インプラントや人工骨
	酸化ケイ素 (SiO_2)、ゼオライト	光学特性 レンズ、その他断熱材、イオン交換材
	アルミン酸ストロンチウム ($SrAl_2O_4$)	蓄光材
	酸化チタン (TiO_2)	光触媒材料
	チタン酸バリウム ($BaTiO_3$)	高誘電率材料
窒化物	ニオブ酸カリウムナトリウム (K, Na) NbO_3	圧電材料
	窒化ケイ素 (Si_3N_4)	低熱膨張率 耐熱基板、機械部品
	※窒化アルミニウム (AlN)	高熱伝導率 放熱系、均熱系製品

※当社標準材料

構造の最適化のご提案

<事例>

面内の均熱性を改善する
ための構造検討



光造形装置SZシリーズ

研究開発～量産まで
用途に応じた充実の
ラインナップ

