

セラミックス3Dプリンタ



エスケーフライン

「SZシリーズ」 のご紹介

いま、はじまる！医療・歯科・バイオメディクス分野での
ものづくり革命！

研究・開発・量産フェーズに適した3Dプリンタを提案します

エスケーフラインのビジネス

装置販売

セラミックス3Dプリンタ
公転自転式攪拌脱泡装置

研究開発支援

材料研究開発、デバイス開発

受託造形

セラミックス試作品造形サービス
受託製造

光造形(スラリー造形)方式を採用し、
高精細、高精度な造形が可能

既存工法では困難な自由な発想での
造形デザインを実現

お客様の材料や当社のさまざまな
材料での部材で造形

国産 セラミックス3Dプリンタ「SZシリーズ」

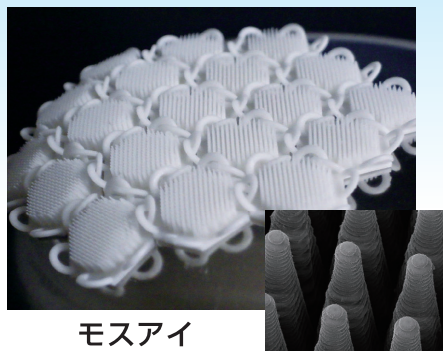
タイプ	高精細タイプ	生産性/造形エリア拡大タイプ	量産対応タイプ
	SZ-1100 	SZ-2500 	SZ-6000 
造形エリア	W100 × D100 × H50mm	W250 × D250 × H250mm	W660 × D600 × H300mm (最大70kg)
積層ピッチ	10 μm ~ 200 μm	50 μm ~ 200 μm	10 μm ~ 200 μm
スポット径	φ15 ~ 80 μm	φ50 ~ 300 μm	ドット 21.6 μm / 描画ピッチ 0.9 μm
出力	250mW	1000mW	—
装置サイズ	W1300 × D1750 × H1650mm	W1600 × D1850 × H1950mm	W1720 × D2950 × H1870mm
電源	単相 AC100V 1.0kVA	単相 AC100V 1.5kVA	単相 AC200V 30A

造形事例(用途、構造)

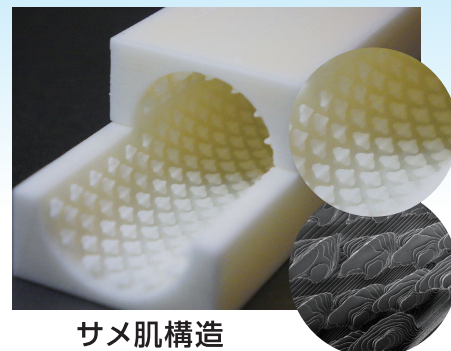
自由なデザインで、高精細・高精度な造形が可能です



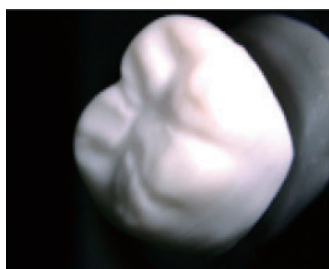
海綿体構造



モスアイ



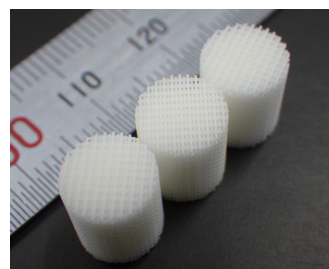
サメ肌構造



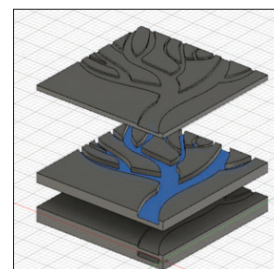
歯冠



ラティス



井桁構造



毛細血管構造

※その他医療機器向け絶縁・耐薬品部品等もご相談ください。

材料について

生体親和性材料(炭酸カルシウム、アパタイト)、ジルコニア、アルミナ等
お客様の材料や当社の標準材料等、さまざまな材料に対応します

1 調合



セラミックス粉末とUV樹脂溶液

2 スラリー作製(混合、分散)



公転自転式攪拌脱泡装置

3 造形



3Dプリンタ

構造最適化支援ソフトの活用

製品特性が最善化するデザインを提案します

■ 対応材料や見積、その他詳細については、お問い合わせください。