

CASTEM

超微細

3D造形サービス

SUBMICRON 3D PRINT SERVICE

世界最小サイズ にて3D造形致します

積層2光子重合の3D造形技術とサブミクロンの分解能を持つレジストを用いることで、従来の製法では不可能な形状や精度の製品を製造することが可能。今後、メカトロニクス、バイオテクノロジー、マイクロエレクトロニクス、光学、医療、材料工学などの研究・産業分野での活用が期待される。



戦艦大和

表面処理：スパッタリング

材質：白金

髪の毛

SPEC
スペック

最大
造形容量

400mm³

最小
形状寸法

XY : 0.2um
Z : 0.3um

使用材料
レジスト

最大
造形高さ

8mm

SIZE

造形サイズ

最大

400mm³

最小

0.2 μm
0.2 μm
0.3 μm
8mm

Nanoscribe Photonic Professional GT2



SAMPLE

造形事例

キャストームと京都先端科学大学の協働事業です。

現在、造形した超微細構造物は樹脂で生成されていますが、
鑄造技術を用いた金属への転写、また乾式メッキ以外の
各種金属メッキに対応できるよう研究を進めていきます。

マイクロオプティクス
滑らかな表面を持つ
半球のマイクロレンズ



100.00 μm

バイオメディカル・エンジニアリング
鋭い先端を持つ
マイクロニードルアレイ



100.00 μm

マイクロ・ラピッド・プロトタイピング
導電性をもたしたプラグ
(表面処理：スパッタリング / 材質：白金)



1000.00 μm

マイクロ流路
切削では難しい内部が
アンダー形状のノズル



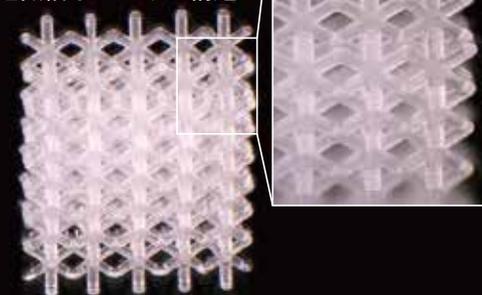
100.00 μm

バイオミメティクス
CTで撮影した蟻を実寸大で造形



1000.00 μm

フォトニクス
超微細なラティス構造



1000.00 μm

CASTEM

CONTACT

お問合せ

株式会社キャストーム 東京支店

〒144-0051 東京都大田区西蒲田 8-4-13
井門西蒲田第二ビル 5F
TEL : 03-6428-6318 / FAX : 03-6428-6706
E-Mail : service@castem.co.jp

HOME PAGE

公式サイト



株式会社キャストーム 公式サイト



超微細 3D 造形サービス
公式サイト