

# キャストームについて

## 世界最小の世界へ

### CASTEM

# 超微細

## 3Dプリントサービス

### SUBMICRON 3D PRINT SERVICE START!!!

## 世界最高精度の3D光造形装置

### を用いてあらゆる構造物を 3Dプリント致します

Photonic Professional GT2



最大造形容量  
400mm<sup>3</sup>

最小形状寸法  
XY: 0.2μm  
Z: 0.3μm

使用材料  
IP樹脂

最大造形高さ  
8mm



SERVICE  
サービスフロー



1 | お問い合わせ

ご要望・詳細をご連絡ください



2 | 3Dデータお預かり

微細にしたい現物または略図でも対応可能



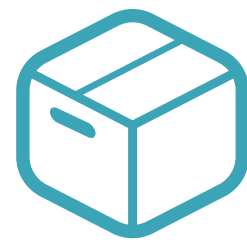
3 | 見積もり

ご了承のうえご発注ください



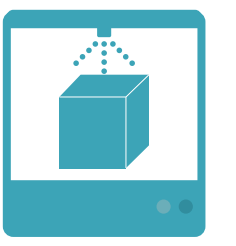
4 | 製作

製作期間は形状によって変動します



5 | 発送

微細のため受領後のお取り扱いにはご注意ください



乾式メッキ  
(材質:白金、その他)

ご要望次第で対応します

SAMPLE  
造形事例



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



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



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  
(工法:スパッタリング/材質:白金)



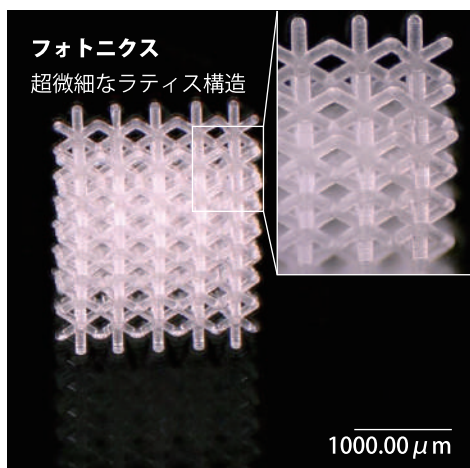
マイクロ流路  
切削では難しい内部がアンダー形状のノズル

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IP樹脂を用いることで、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です。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ます。

※現在、乾式メッキのみ可能ですが、今後、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。



バイオメテイクス  
CTで撮影した蟻を実寸大で造形



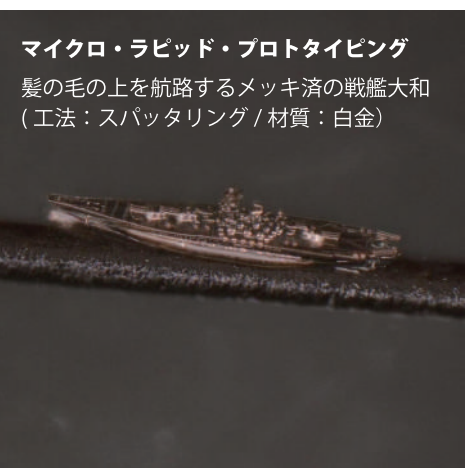
フォトニクス  
超微細なラティス構造



マイクロ・ラピッド・プロトタイピング  
マッチ棒の上に  
聳え立つ  
エッフェル塔



マイクロ・ラピッド・プロトタイピング  
外接円が10μmの平歯車



マイクロ・ラピッド・プロトタイピング  
髪の毛の上を航行するメッキ済の戦艦大和  
(工法:スパッタリング/材質:白金)



現在、「Nanoscribe システム」で造形した超微細構造物は樹脂で生成されていますが、今後、弊社と京都先端科学大学の協働で、製造技術を用いた金属への転写の研究を進めていきます。

CONTACT  
お問い合わせ

### 株式会社キャストーム 京都営業所

〒615-0022 京都府京都市右京区西院平町 22  
TEL: 075-325-1811 / FAX: 075-325-1911  
E-Mail: kyoto@castem.co.jp

OVERVIEW  
概要

CTスキャン・3Dプリンタを備えたオープンものづくり工房世の中にない商品を生み出すショップ



### 株式会社キャストーム 京都 LiQ

〒615-0022 京都府京都市右京区西院平町 22  
TEL: 075-325-1811 / FAX: 075-325-1911  
E-Mail: kyoto@castem.co.jp