

# 製造業の常識を 打ち破る!

超精密水準を実現する3D  
プリンターシステム

## Micro Scale 3D Printing System



投影型マイクロ3D光造形技術  
PμSL: Projection Micro  
Stereolithography



超高解像度  
2μm/10μm/25μm



2μm 3Dプリンター



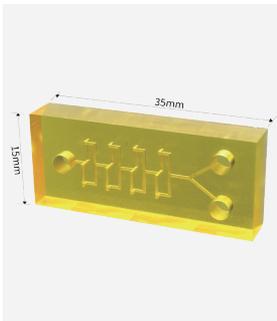
10μm 3Dプリンター

BMF社 (BMF, Boston Micro Fabrication) は、世界の精密製造分野で3D造形をリードする企業で、自社開発の超高解像度マイクロスケール3D印刷技術に基づいて、世界の製造業市場に常識を打ち破る精密製造技術を提供します。BMF社の超高精度AM技術により、切削加工や金型では難しい複雑な3D微細構造を実現しています。そして、多彩な材料とプロセスを組み合わせることで、最終製品を低コストかつ高効率で生産・販売することを可能にします。

BMF社のPμSL技術は科学研究、医療器具、電子部品、マイクロ流体など、様々なアプリケーションに広く使用されています。これまで、グローバルで33カ国、1343社以上のお客様が、BMFのマイクロスケール3Dプリント技術を選択しています。

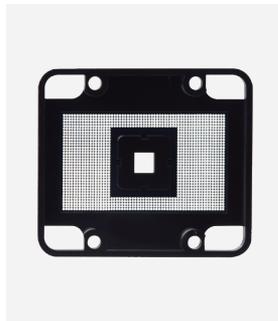
## BMFが得意とする構造

独自のPμSL技術による造形事例



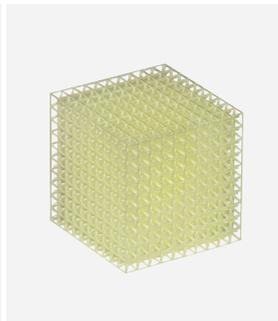
### マイクロ流体

- ・縦型、横型、螺旋状のチャンネル
- ・表面/内部チャンネル構造
- ・一体成型, 組立不要



### 射出成形/CNC加工では難しい部品

- ・密集配列の微細穴
- ・大面積の薄壁
- ・中空構造



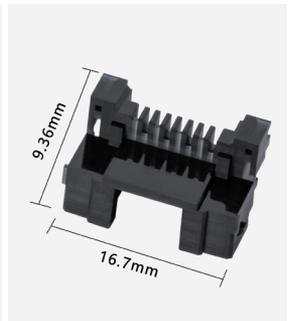
### マイクロラティス

- ・Gyroid/他の類似構造
- ・微細格子ロッド
- ・最小3D部材サイズは僅か数十ミクロン



### マイクロ針

- ・異なる種類のマイクロ針が可能
- ・密集配列
- ・針先をミクロン単位まで細くすることが可能



### 高い公差が要求される部品

- ・交差: ±10μm/±25μm
- ・マイクロ構造を含む極小部品が製作可能

☎ 03-6265-1568

🌐 [www.bmf3d.co.jp](http://www.bmf3d.co.jp)

✉ [info@bmf3d.co.jp](mailto:info@bmf3d.co.jp)



📍 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4-4-3 喜助日本橋室町ビル 5F Nano Park

(BMF Japan 株式会社)