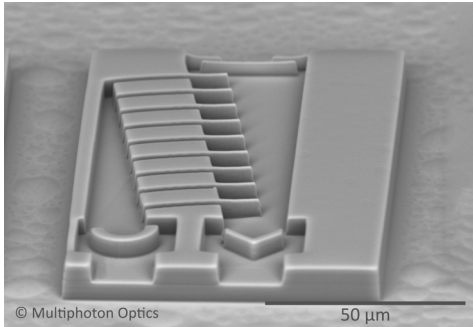


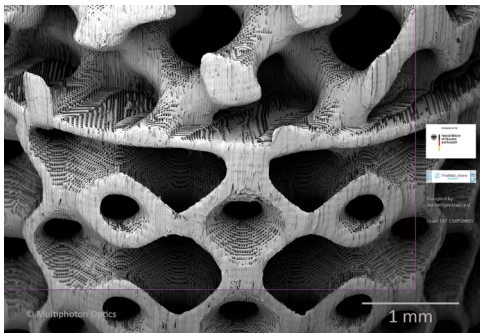
## 生医学に適した高精度3Dプリント

Nano - Mikro - Meso - Makro



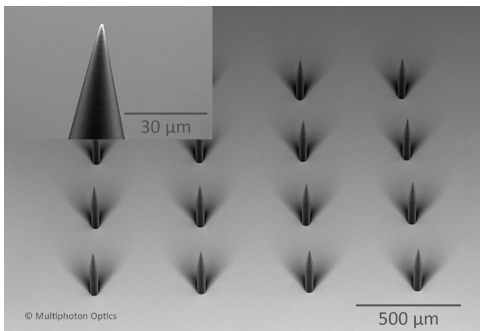
### マイクロ流体工学

- 2Dまたは3Dの $\mu$ -流体構造
- TPAでの様々なデザインが可能
- $< 1 \mu\text{m}$ の細小の溝、壁
- 表面粗さ10nm ~ 調整可能



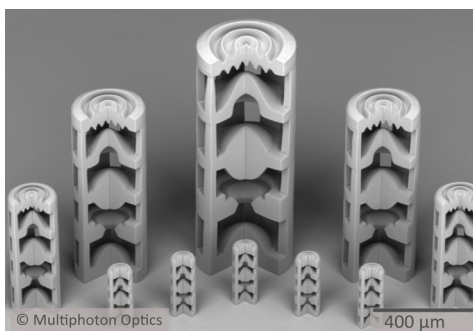
### 組織光学

- 足場構造のカスタム設計
- 損傷組織の足場 (in vivo/in vitro) 修復での細胞分化を可能にする患者個別化足場



### 薬物送達

- 無痛かつ細小侵襲での薬物送達システムを任意の形やサイズで
- 生体適合性があり、生体分解される材料の使用
- 継続的な投薬量調節



### 内視鏡検査および口腔内カメラ

- 光ファイバーへの応用 (例: 内視鏡の映像化と照明)
- アクティブ、またはパッシブ光インターフェイスへの自動照準、直接レーザー描画 (DLW)
- エレメント直径  $\mu\text{m}$  to mm
- レンズマウントを造成しながら、表面粗さを10 nm ~ で調節可能