

# 無焼成セラミックス3Dプリンター

～知の結集で、セラミックスでも3Dプリンターの開発に目処!～

- 名古屋工業大学 教授 藤 正督
- あいち産業科学技術総合センター 中尾俊章
- 公益財団法人科学技術交流財団 富岡達也
- 株式会社ルナクラフト 沢田研一

## 成果概要

既存技術である3Dプリンターとシーズ技術である無焼成セラミックスを組み合わせ、廉価で尚且つセラミックスとしての物性要求も満たした材料(無焼成セラミックス)を使用することの出来る3Dプリンターを開発した。セラミックスの用途は精密部品、医療機器など現状で既に多岐に渡っており今後も用途は広がっていくことが予想される。本製品は将来的にこれらセラミックスを用いた部品の試作や小ロットの生産などに対応することができる。

### 特長

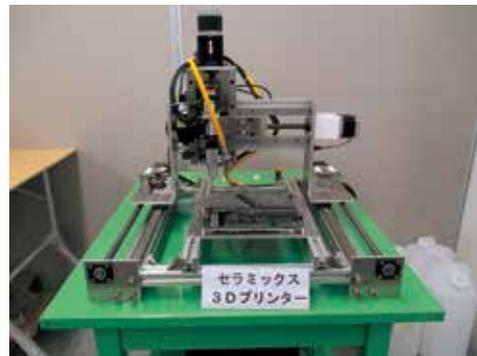
- 無焼成セラミックスを用いているため焼成設備が不要であり設備費がかからずまた焼成工程も不要である。
- 焼成設備が不要なため二酸化炭素が排出されず環境に優しい。
- 現行のFDM3Dプリンターの機構を流用したため、販売価格が安価

### 開発技術

- 流動性を付与する原料の配合・調整及び保管条件設定
- ノズルから原料吐出までの経路内で固化を抑制する条件設定
- ノズルから吐出後の固化を促進する機構と条件設定

### 仕様

- 電源……AC100V 50/60Hz
- 外寸……670mm×650mm×555mm
- データ方式……STL



積層造形の様子



四角錐

円筒

<造形例>

- お問い合わせ先：株式会社ルナクラフト 代表取締役 沢田研一  
e-mail :sawada@lcft.co.jp 電話番号:0587-53-4445 FAX:0587-53-4446
- 特許の有無：無