

各積層方式の特徴と材料への要求特性を網羅  
材料開発の観点から見た3Dプリンタ技術動向を解説



# 3Dプリンティング材料: 求められる特性とその現状、および開発動向

## ～ 材料から今後の3Dプリンティングビジネスの方向性を探る～



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2019年6月4日(火) 13:00~16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PiO) 6F C会議室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 横浜国立大学 成長戦略研究センター 連携研究員 萩原 恒夫 氏

### 趣旨

世界各地で従来と違った「新しいものづくり」が始まっている。今までの延長上ではない3Dプリンティング(Additive Manufacturing)の利用に大きな期待が寄せられている。まさに、今までの大量生産=安価という図式から、3Dプリンターを利用したものづくり、少量生産=高付加価値という観点からその取り組みが大きく動いている。しかし、そのプリント出力物(材料)の完成度は必ずしも充分なものではなく、3Dプリンティングを真に利用するためには材料の更なる進化が求められる。その開発にビジネスチャンスの可能性を求めて大企業の参入が続いている。

世界は新しい流れの中、最近は特に、製品と直結する金属造形に注目が集まると共に、次世代を見据えた活動が盛んになっている。その中、高性能で付加価値の高いPEKKなどのスーパーエンジニアリングプラスチックの立体造形やセラミック造形への関心が高くなっている。セラミック製品の製造は日本の地位が高く、注視していく必要がある。

本講演では3Dプリンティングのための材料について、求められる特性とその現状を俯瞰するとともに、今後の開発動向を整理し、今話題の新しい造形法を含めて3Dプリンティング材料とその関連ビジネスの方向性を探ることとする。

### プログラム

- 1. はじめに
  - 1.1 3Dプリンティングとその基礎
  - 1.2 3Dプリンティングとその市場
  - 1.3 3Dプリンティングの特許について
- 2. 3Dプリンティングとその材料
  - ～各積層方式とその材料の求められる特性と現状～
  - 2.1 3Dプリンティングの材料概説
  - 2.2 3Dプリンティング材料発展の歴史
  - 2.3 各3Dプリンティング材料について
- 3. 国内外の3Dプリンティングの動向
  - ～Formnext2018(フランクフルト)、3D Printing 2019(東京)、次世代3Dプリンター展(DMS2019東京)、IDS2019(ケルン)などから見えたもの～
- 4. 材料から見た3Dプリンティングの今後とそのビジネス展開について
  - 4.1 金属を中心とした新しい造形方法の開発
  - 4.2 粉末床溶融造形法の拡大
  - 4.3 スーパーエンジニアリングプラスチックの造形
  - 4.4 セラミック造形
  - 4.5 各造形法の医療・歯科への展開
  - 4.6 その他、注目される用途展開など
- 5. まとめ

□ 質疑応答 □

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限ります。※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

### セミナー申込用紙

B190604 (3Dプリンタ)

会社名 団体名			
部 帽			
役 職		住 所	〒
ふりがな			
氏 名			
TEL		FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

- 受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて  
お申込み用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、  
もしくは当日現金にてお支払ください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、  
事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。

- キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催3日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただけません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル:欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、  
事情により中止になることがあります。

※本枠の中をご記入下さい。※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

### 今後のご案内

- E-mail希望・登録済み S&T会員価格を適用いたします。  
(E-mailアドレス必須)
- 郵送希望・登録済み
- 希望しない

### お支払方法

- 銀行振込 (振込予定日 月 日)
- 当日現金払い

### 通信欄

サイエンス & テクノロジー

研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社

TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187

〒105-0013

東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F

<http://www.science-t.com>