

## 第1回 AM シンポジウム開催のご案内

(Additive Manufacturing Symposium)

\*\* 3次元マイクロ造形からマクロ造形までとその関連技術に関するシンポジウム \*\*

開催日時: 2011年2月4日(金) 10:00~17:30 (受付9時30分から)

開催場所: 東京大学生産技術研究所 コンベンションホール

主催: 東京大学 生産技術研究所

参加費: 無料です。会場の都合で先着200名とさせていただきます。

(ただし、懇親会にご参加の場合、会費として5,000円頂戴致します。)

開催の趣旨:

ラピッド・プロトタイピングと言われてきた積層造形技術も、光造形法が1988年に実用化されてから、既に20余年を経過するまでになりました。1988年の光造形装置実用化以降、熔融樹脂堆積法やインクジェット法を始めとするレーザを使わない様々な造形方法が開発され、この5年の間に3Dプリンタと呼ばれるオフィスフレンドリーで廉価な装置は、リーマンショック以降の不景気にも関わらず、その市場を急速に拡大してきています。また、粉末焼結積層造形などにより高性能プラスチックが造形できるようになったことから、用途は試作から実際の製品に実装される部品や製品の生産へと展開されはじめています。さらには金属の直接造形が可能になったことから、医療用インプラントや複雑な冷却水管が配置された金型の製作にも広く利用されるようになりました。

積層造形は除去加工や成形加工などと言った従来の工法では決して加工できない複雑な形状を現実化できる新たな加工法ですが、一方で精度や強度、また長期の品質安定性といった面では未熟な部分も残されていると同時に、未開発・未発見のアプリケーションも数多く潜在していると思われます。このように多くの課題と可能性の残された技術についてご議論いただく場として、第1回 AM シンポジウムを開催することに致しました。開発者・ユーザを問わず多くの方にお集まりいただきご議論いただくことによって本技術の発展にご貢献いただくとともに、ビジネスチャンスをつかんでいただければと思います。

### 第1回 AM シンポジウムのプログラム

(午前の部) 10:00~

開会のご挨拶(東京大学准教授 新野 俊樹氏)		
1	招待講演:アルミニウム合金のレーザ積層造形(50分)	近畿大学教授 京極 秀樹氏
2	2光子マイクロ光造形の最新動向(30分)	横浜国立大学准教授 丸尾 昭二氏
3	表面張力流とマイクロ流体デバイスへの応用(30分)	横浜国立大学教授 西野 耕一氏

昼食(12:00~13:00)

(午後の部) 13:00~

4	AM技術の海外動向(40分)	東京大学准教授 新野 俊樹氏
一般講演(各20分)		
5	New approach for SLS application from polymer supplier	Evonik Degussa GmbH Ms. Sylvia Monsheimer
6	マイクロ光造形技術による流路チップ作製プロセス	ソニー(株) 増原 慎氏

(休憩 15分)

7	微粒子スラリーを用いた光造形法による電磁波デバイスおよび生体インプラントの作製	大阪大学准教授 桐原 聡秀 氏
8	金属光造形複合加工法の現状と医療部品への適応	(株)松浦機械製作所 漆崎 幸憲氏
9	SLS 用途 新ナイロンパウダーの紹介	アルケマ(株) 井上 稔氏
10	光造形用樹脂(SCR)開発状況について	JSR(株) 高瀬 勝行氏

(休憩 15分)

11	小型装置 SEMplice150	(株)アспект 萩原 正氏
12	新たな光造形の使い道	シーメット(株) 荒井 誠氏
13	RM の実用事例	マテリアライズ'ジャパン(株) 小林 貞人氏

17:30終了予定

懇親会(18:00~20:00) 事前にお申込み下さい。	場所:コンベンションホール内「ホワイエ」 会費:5,000 円
---------------------------------	------------------------------------

開催場所所在地 :東京都目黒区駒場4 - 6 - 1

開催場所アクセス:<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>





参加お申込み方法: 下記の何れかにてお申込み下さい。

メール受付: [amsympo@iis.u-tokyo.ac.jp](mailto:amsympo@iis.u-tokyo.ac.jp) (AM シンポジウム受信専用アドレス)

FAX 受付: 03-5452-6214 (東京大学生産技術研究所)

お問い合わせ先: 東京大学 生産技術研究所 機械・生体系部門(第2部)  
 准教授 新野 俊樹 TEL:03-5452-6216  
 株式会社アспект 営業部 高橋 浩平 TEL:042-370-7900  
 FAX:042-370-7901

第1回AMシンポジウム参加申込書

会社名・部署・役職			
氏名			
住所			
連絡先	TEL		FAX
	e-mail		
懇親会参加	( )参加する。		( )参加しない。
ご意見欄			