

普及拡大に向け 支援サービスも

より一層の3Dプリンター関連機
ター普及拡大のため、関
係各社の取り組みも活発
化している。プラスチック
の成形や造形を行う睦
化工（東京都大田区、古
川亮一社長、03・37
58・2643）はその
1社。自社の試作や開発
における3Dプリンターの
活用で蓄積してきたノウ
ハウで導入コンサルティ
ングを行っているほか、
同社の見学や体験サービ
スも提供。新規ユーザ
の開拓や3Dプリンター
のモノづくりに挑戦す
る個人や企業を支援して
いる。

低価格化が進み、普及
が拡大しているプラスチ
ックや樹脂材料用3Dプ
リンターに対して、金属
積層造形3Dプリンター
の普及はこれからだ。愛
知産業は10月に英国溶接
研究所（TWI）から金
属積層技術の専門家を招
き、最新の研究成果発表
や3Dプリンターの将来
性を展望するセミナーを
実施する。また、15年1
月にはICSコンベンシ
ョンデザインの主催で、

3Dプリンターはモノ
づくりにおける設計方法
やデザインを変える可能
性がある。3Dプリンタ
ーの導入する前に、まず
3Dプリンターに関して
理解を深めておく必要が
あるだろう。こうしたセ
ミナーや展示会への参加
は有効だといえる。

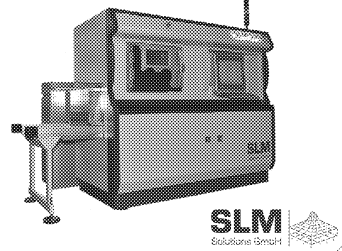
日刊工業新聞が主催す
る機械工業デザイン賞専
門審査委員会の代表を務
める千葉大学の青木弘行
名誉教授は「まだ課題は
多いが、3Dプリンター
の普及はモノづくりにお
けるデザインのあり方を
変化させていくだろう」と
語る。アイディアやイ
メージしたものを即座に
立体造形として出力する
ことができるということ
はデザイナーや設計者に
とって、大きな変化をも
たらす。

イメージをカタチにする！ 3Dプリンター

いつでも、世界の先端技術

愛知産業の金属積層造形ソリューション

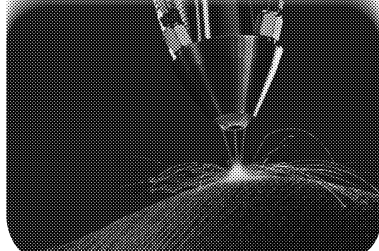
SLMの造形システム



LPWの専用パウダー



愛知産業のノウハウ



SLMソリューションズ社の金属積層造形システム、LPWテクノロジー社の金属積層造形専用パウダー、そして愛知産業の金属溶接技術とLMDのノウハウを融合させることで、愛知産業独自の、信頼性の高い金属積層造形ソリューション「アームス」をご提供します。

3D金属積層造形セミナー

実践に役立つ金属3Dプリンターの世界の最新動向と新鋭機によるデモ見学会

2014/10/17 金 13:00 ~ 18:30 (受付開始 12:30)

■会場 JR大井町駅前「きゅりあん」

■定員 150名

■主催 愛知産業株式会社

■後援 公益財団法人 国民工業振興会、公益財団法人溶接接合工学振興会

✓詳細はこちら

愛知産業株式会社

検索

いつでも、世界の先端技術
AS 愛知産業株式会社

東京本社 〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8
名古屋営業所 〒480-1124 愛知県長久手市戸田谷1405
関西営業所 〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-107号
広島営業所 〒732-0008 広島市東区戸坂くろめ木1-3-23

TEL 03-6800-1122 FAX 03-6800-2066
TEL 0561-61-4020 FAX 0561-61-4002
TEL 078-515-8680 FAX 078-515-8681
TEL 082-220-1740 FAX 082-220-0184

有力企業の製品・技術 <順不同>

愛知産業

愛知産業は独SLMソリ
ューションズの3D金属積
層造形システムの総代理
店。同社が扱う金属積層造
形装置の特徴は①量産に対
応しており、レーザーを最
大4台使った同時造形が可
能②往復の必要がないパウ
ダーコーターを搭載し、施
工時間を20%以上削減③従
来機より30%以上の不活性
ガス使用量削減を実現④中
型機でも数kgの粉末で試
験造形可能⑤パラメーター
設定を自由に変更可能。ユ
ーザーオリジナル成分粉末
の造形が可能。など。ま
た、同社はレーザー粉体肉
盛（LMD）の実績がある
ことに加え、英LPWテク
ノロジー製金属積層造形用
専用パウダーの輸入販売も
行っている。金属造形装置
の取り扱い開始で、金属積
層造形ソリューションを提
供する体制が整った。10月
17日には金属3Dセミナー
を開催する。

睦化工

睦化工は今年で創立50周
年を迎える。プラスチック
射出成形のメーカーとして
品質管理が厳しい食品や化
粧品のキャップ、医療部品
などを手がける。2010
年に長年培った樹脂成形の
ノウハウを生かし、3Dプ
リンター事業に本格参入し
た。社内に3Dプリンター
のほか、デジタルレーザー、3D
デジタルクレイモデラー、
真空注型機、レーザーカッ
ターなどの関連機器を完
備。3Dデータの作成から
造形まで一手に引き受け
る。高精度の試作品や試作
金型の製作に加え量産まで
一貫対応できるのが強み。
実際に「デザイン性を高め
たステッキ、医療向け血管
造形など実績や引き合いが
増加。米マイクロファクト
リー製の小型3Dプリンタ
ーの国内代理店も務めてお
り、試作と実機販売の両面
で顧客ニーズに対応してい
く。

金属技研

次世代3D積層造形技術
総合開発機構（TRAFAM）
の研究メンバーの金属
技研は、年内に神奈川工場
へスウェーデンのアーカム
製電子ビーム方式金属3D
プリンター「Q20」を追加
導入する。昨年に導入した
同アーカム製の電子ビーム
方式と14年に導入した独E
OS製のレーザー方式と合
わせて3台体制とする。追
加する新設機は従来より大
型の品を造形できるほか、
小物も多数個造形で生産を
効率化できる。チタン64合
金専用にして材料入れ替え
による効率低下を防ぐ。ま
た、両方式とも造形物に同
社が得意とするHIP（熱
間等方圧プレス加工）処理
を施し、ほぼ100%に高
密度化する。疲労強度がH
IP処理前と比べて最大3
倍程度に高まる。今後、同
工場にあと数台追加するほ
か、国内の各工場にも導入
を検討している。

ICS「ベンシヨ」ンルデザイン

次世代モノづくりの一大
イベント「3D Print
ing」展は、ICSコ
ンベンションデザインおよ
びナノテクノロジージャ
ス推進協議会が主催・共
催。2015年1月28日か
ら30日までの3日間、東京
・有明の東京ビッグサイト
で開催する。
3Dプリンター本体、試
作ノ受託加工サービス、樹
脂・金属各材料、各種計測
機器の最新製品を展覧する
（03・3219・3568）へ。

他、自動車・航空宇宙・医
療機器・アパレルなど幅広
い業界から5万人の来場者
が集結し、新たなビジネス
チャンスを生み出す。「製
造現場が変わる!」3Dプリ
ンターの実力「セミナーで
は、プリンターメーカー、
サービスビュロー、エン
ドユーザの立場から業界
最前線に迫る。
問い合わせは同事務局
（03・3219・3568）へ。