

## 金属粉末 AM (3D プリンター) による 3D デジタルものづくり支援の強化

AM (3D プリンター) による 3D デジタルものづくり支援強化のため、平成 27 年 7 月 1 日より、本部で金属粉末 AM (3D プリンター) による機器利用サービスを開始します。これに合わせ、3D デジタルものづくりの中心となる「AM (3D プリンター) ラボ」を本部内に開設します。現在ご利用いただいているナイロン粉末積層造形装置と合わせた総合的な支援体制により、開発型中小企業の高付加価値ものづくり支援に取り組みます。

※AM は Additive Manufacturing の略で、素材を付加する製造方法または加工のことです。



© 3D Systems Corporation



造形品例 (左からエアフォイル、マニフォルド、管)

### 金属粉末 AM (3D プリンター)

メーカー・型番：3D Systems 社 ProX300  
造形サイズ：250×250×300 (mm)  
レーザー：500W ファイバーレーザー  
雰囲気：窒素ガス  
造形材料：ステンレス鋼 17-4PH (SUS630 相当)

今回導入する装置は、樹脂の造形装置ではできなかった強度のある部品を製作できるため、実際に組み立てて最終製品に近い環境でテストを行うなど、高度な試作が可能になります。また、造形時に必要なビルドプレートやサポートの除去など、造形品の後処理を行う機器を導入し、円滑な試作開発を支援します。

お問い合わせ 機械技術グループ<本部> TEL 03-5530-2570

## 東京都ベンチャー技術大賞募集開始

「東京都ベンチャー技術大賞」は、ベンチャースピリットに富む中小企業が開発した、革新的で将来性のある製品・技術を表彰することにより、東京の産業活性化と雇用の創出を図ることを目的とした制度です。

現在、平成 27 年の募集受付中です。時代を創る革新的な製品技術の応募をお待ちしています。

対象	都内の中小企業が開発し、販売する商品化 5 年未満の製品・技術
賞金	大賞 300 万円、優秀賞 150 万円、奨励賞 100 万円 この他に、特別賞 (50 万円) を設ける場合もあります。
締切	平成 27 年 5 月 27 日 (水) 17 時必着
表彰式	平成 27 年 11 月 18 日 (水) 予定
応募方法	産業労働局ホームページをご覧ください。 <a href="http://www.sangyo-rodou.metro.tokyo.jp/shoko/sogyo/venture/venture.html">http://www.sangyo-rodou.metro.tokyo.jp/shoko/sogyo/venture/venture.html</a>

お問い合わせ 東京都産業労働局 創業支援課 創業支援係  
TEL 03-5320-4763 FAX 03-5388-1462  
E-mail S0000474@section.metro.tokyo.jp

## 2015 年度 東京ビジネスデザインアワード参加企業募集

「東京ビジネスデザインアワード」は、東京都内のものづくり中小企業と優れた課題解決力・提案力を併せ持つデザイナーとが協働することを目的とした、企業参加型のデザイン・事業提案コンペティションです。都内ものづくり中小企業が持つ高い技術や特殊な素材をコンペティションのテーマとして募集します。審査を経て選定されたテーマについて、新たな用途の開発等を軸とした事業全体のデザインをデザイナーから募り、優れた事業提案の実現化を目指します。

対象	都内中小企業
募集内容	自社保有の高度な技術や特殊な素材等をコンペティションのテーマとしてご応募ください。
応募期間	平成 27 年 4 月 16 日 (木) ~ 6 月 23 日 (火) 必着
応募方法	ホームページから応募用紙をダウンロードして必要事項を記載の上、郵送・宅配便などにより下記お問い合わせ先までお送りください。
ホームページ	<a href="http://www.tokyo-design.ne.jp">www.tokyo-design.ne.jp</a>

お問い合わせ 東京ビジネスデザインアワード事務局 ((公財) 日本デザイン振興会内)  
〒107-6205 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー 5F  
TEL 03-6743-3777 FAX 03-6743-3775  
E-mail [tokyo-design@jidp.or.jp](mailto:tokyo-design@jidp.or.jp)

TIRI NEWS 2015 年 4 月号に誤植がございました。  
お詫びして訂正いたします。

4 ページ 特集 重点 4 分野成果 環境・省エネルギー分野 6 行目 (誤) 環境・省エネルギー分野 (正) 環境・省エネルギー分野  
10 ページ バンコク支所紹介 「バンコク支所の技術支援メニュー」 白地内 3 行目 (誤) ASEN (正) ASEAN

## CONTENTS

特集 重点 4 分野成果 EMC・半導体技術分野	2
企業ピックアップ第 6 回 株式会社コスモ計器 世界の認証規格に適合した計測器をお客さまに高い品質で提供	4
研究紹介 ミリ波周波数変換器の共同開発	6
技術紹介 GPGPU を用いた高性能ソフト開発支援	8
TIRI NEWS EYE	10
EXPERTS	11
Information	12



### 表紙の写真

#### 10m 法電波暗室

表紙の写真は、多摩テクノプラザ EMC サイトの 10m 法電波暗室です。外部からの電波を遮断し、内部からの電波を外に出さず、内部の電波が反射しないように設計されています。5 ページで活用事例をご紹介します。