

デザイン～製造まで！  
3Dデータ活用を活用した新しい製造プロセスでお客様の業務効率アップ！

# 3Dデータ活用 Solution Fair

申込は  
こちらから

http://event.otsuka-shokai.co.jp/15/1016tsf/ 申込締切：10月15日（木）

3DCAD/CAM/CAE/CAT/3Dモデラー/AM・3Dプリンター/3Dスキャナ

主催：大塚商会 協力：3Dプリンター/3Dスキャナ 他メーカー各社



●交通●  
JR総武線「飯田橋駅」東口 徒歩6分  
JR総武線「水道橋駅」西口 徒歩6分  
地下鉄三田線「水道橋駅」A2出口 徒歩8分  
地下鉄東西線/有楽町線/南北線/大江戸線「飯田橋駅」A2出口 徒歩7分  
地下鉄東西線/半蔵門線/新宿線/「九段下駅」5出口 徒歩7分

開催日時 2015年10月16日(金)  
10:00～17:30

会場 大塚商会 本社ビル3F  
(東京都千代田区飯田橋2-18-4)

## ■ 基調講演【会場 302】

### 【基調講演】「3Dとインターネットを組み合わせた革新的サービス」

S1  
10:00  
|  
10:50

現在の3Dプリンタの大展開を支えているのはインターネットです。基本特許が切れた3Dプリンタの設計図はネット上でオープンに共有されており、3Dデータもネット上を広く流通するようになりました。3Dプリンタはもはや単独の「製造設備」ではなく世界に繋がった「ネット端末」の一種です。離れた場所を繋ぎ、新しいロジスティクス、サプライチェーンまでその可能性は広がってきています。この講演では、3Dプリンタの真のポテンシャルを生み出すためのネットワーク技術と新しい3Dデータ国際標準フォーマットAMFについて、実例を交えて紹介します。3D形状検索システム(<http://fab3d.cc>)、ものづくりレジスタシステム(<http://fabelle.cc>)、IoTやWoTにかかわる最新のプロジェクトを届けます。

慶應義塾大学 環境情報学部 准教授 田中浩也 氏



### 【基調講演】「3Dプリンター活用によるものづくりイノベーション」

S2  
11:00  
|  
12:00



RICOH Rapid Fab

3Dプリンターは設計試作から製造現場へ活用の範囲が広がっています。アメリカ発のこのムーブメントは、昨年あたりからヨーロッパでも活発化しています。3Dプリンターによりものづくりのイノベーションとは何か？3Dプリンターをものづくりのどのように応用するか？自社の事例を交えながら解説します。

株式会社リコー コーポレート統括本部 新事業推進センター AM事業室  
山口清 氏



## ■ Aコース【会場 302】

### 「3Dプリンターと射出成形機を組み合わせ、試作品開発と生産プロセスの革新」～当日会場内で射出成形デモンストレーション！～

A1  
13:00  
|  
14:30

3Dプリンターで使用できる材料は限られ、量産品質の試作品を作成する事がなかなかできません。しかし、3Dプリンターで簡易樹脂型を製作し、数ショットの試作品を成形出来れば、早い段階でテストショットの結果や改良点を金型製作に反映し、量産金型のリードタイムとコストを大幅に削減できます。本セッションでは、樹脂流動解析等を交えた3Dプリンター簡易樹脂型の一連の製作フローや、着色までのソリューションをご紹介します。

株式会社大塚商会 / デジタルファクトリー株式会社

Break Time (14:30-14:50)

### 「3Dスキャンとマルチデータ活用のすすめ」

A2  
14:50  
|  
15:40

3Dプリンターの活用方法が普及しつつある昨今において、3Dスキャナーを切り口にした各種データ化のプロセスの重要性が注目されています。今回の講演ではケイズデザインラボの最新事例を中心に、データの作成のプロセスやポイントの一部をご紹介します。同時に注目されている金属造形やDDM(ダイレクト デジタル マニファクチャリング)といった技術も、実例を交えながら分析しマルチデータを活用する事で、今後どのような発展をする可能性があるかをお話いたします。

株式会社ケイズデザインラボ 代表取締役 原 雄司 氏

Break Time (15:40-16:00)

### 「最新スキャナーを利用したマルチデータ徹底活用デモンストレーション」

A3  
16:00  
|  
17:30

3Dスキャナーの最新事例と、カラーリング、金属、黒色の対象物のスキャニングなど、意外と知られていない3Dスキャンの特徴を、最新の3Dスキャナー「smartSCAN-HE」を使用してご紹介。また、スキャンデータを様々な形で活用するためには、様々な3Dツールを組み合わせるマルチデータ活用手法が必須です。そのプロセスを、実際にモデリングツールを使用しながらご紹介致します。

株式会社ケイズデザインラボ

## ■ Bコース【会場 200】

### 「トポロジー最適化と3Dプリンターによる新しい設計プロセス」

B1  
13:00  
|  
13:50

トポロジー最適化計算による形の自由性と、3Dプリンターによる製造の自由性を組み合わせると、従来にないより良い製品が生まれる可能性があります。そして、設計プロセスが新しく進化し、時間短縮とコスト削減が見込まれます。本講演では、新しい設計プロセスのなかでの、トポロジー最適化計算と3Dプリンターの組み合わせについて紹介します。

Altair solidThinking ビジネスディレクター 前嶋 靖子 氏

### 「無駄を無くす！3Dを活用したバーチャル板金加工とその用途」

B2  
14:00  
|  
14:50

3Dモデルの活用で加工までの時間を短縮する事を提案します。3Dデータからの情報を基にした、シミュレーションにより瞬時に加工可否が可能。最も2度手間となっている展開図の作成を3Dデータから直接作成する事で大幅な時間短縮が可能となり内段取りで行えることから機械の稼働率も向上する事をご披露致します。

株式会社バイカルジャパン 代表取締役社長 上村 勝巳 氏

### 「建築向けの活用手法には工夫が必要！」 ～初心者向け：建築モデルを3Dプリンターで活用してみました～

B3  
15:00  
|  
16:00

初心者向けの視点で、3Dプリンターエントリーモデルを利用した建築モデル向けの活用手法を3部構成でご紹介いたします。建物全体モデルではなく、部分モデルとして活用することで、利用頻度をあげデザインレビューやアイデアの創出に活用する手法をご紹介します。

株式会社大塚商会 建設プロモーション課 佐藤 豊

### 「誰が知りたい！金属3Dプリンター複合加工機の活用事例紹介」

B4  
16:10  
|  
17:00

革新的な工法として樹脂に続いて金属3Dプリンタに熱い視線が集まっています。従来工法と比較してメリットが有るのか？特に造形加工に切削機能を付加したのは何故か？この疑問に対するお答えをする事により金属3Dプリンタの現状のメリット、今後の課題、方向性がご理解いただけると思います。ソディック金属3Dプリンタ「OPM250L」の最新技術をご紹介させていただきます。

株式会社ソディック 営業本部 DDM営業部 部長 青木 新一 氏

※ 誠に勝手ながら、講演内容が変更になる場合がございます。予めご了承ください。

● 3Dデータ活用ソリューションフェアに関するお問い合わせは

株式会社大塚商会 CADプロモーション部 3Dデータ活用Solution Fair事務局

Tel : 03-3514-7820 / E-Mail : [seizouhansoku@otsuka-shokai.co.jp](mailto:seizouhansoku@otsuka-shokai.co.jp)

■展示コーナー 3Dデータを活用するための各種アプリケーションやハード機器をご紹介します

【会場301】他  
10:00~17:30

大塚商会は、デザイン現場から製造現場まで、  
ものづくりをトータルにご提案します。

今注目の3Dプリンターや3Dスキャナーをはじめ、3Dデータ活用製品を一堂に展示！！

▼3Dスキャナー

■COMET L3D 東京貿易テクノシステム (株)	■Leica AT401 (株) データ・デザイン	■Artec (株) データ・デザイン	■REXCAN cs+ シーフォース (株)	■NextEngine (株) スリーディー・システムズ・ジャパン	■SmartScan (株) ケイスデザインラボ	■Geomagic Capture (株) ケイスデザインラボ	■BODYSKANER 武蔵工業 (株)
-------------------------------	------------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------

▼CAT(検査)

■Geomagic Control (株) スリーディー・システムズ・ジャパン	■spGauge 東京貿易テクノシステム (株)
--------------------------------------------	-----------------------------

▼リバースエンジニアリング

■Geomagic Design X (株) スリーディー・システムズ・ジャパン	■spScan 東京貿易テクノシステム (株)	■Geomagic FreeForm (株) ケイスデザインラボ	■ZedView (株) データ・デザイン
---------------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	--------------------------

▼RP・3Dプリンター/加工機

■Objet260 CONNEXC3 (株) ストラタシス・ジャパン	■Objet30Pro (株) ストラタシス・ジャパン	■MakerBot REPLICATOR (株) ストラタシス・ジャパン	■Fortusシリーズ 丸紅情報システムズ(株)	■U-Print (株) ストラタシス・ジャパン	■DIGITAL WAX シーフォース (株)	■EOSINTシリーズ (株) NTTデータ エンジニアリングシステムズ		
■MR-5000 武蔵工業 (株)	■MF-2200D 武蔵工業 (株)	■ProJet4500 武蔵工業 (株)	■ProJetX60シリーズ 武蔵工業 (株)	■ProXシリーズ 武蔵工業 (株)	■ProJet3510 (株) イグアス	■ProJet5500X (株) イグアス	■ProJet1200 (株) イグアス	■Cube Pro (株) スリーディー・システムズ・ジャパン
■ARM-10 ローランドDG (株)	■SRM-20 ローランドDG (株)	■LEF-20 ローランドDG (株)	■L-DEVOシリーズ (株) フュージョンテクノロジー	■COCO MIYAGI 76 (株) フュージョンテクノロジー	■Creatr HS (株) リコー	■UP plus2 日本3Dプリンター(株)	■UP BOX 日本3Dプリンター(株)	■OPM250L (株) ソディック

■ARS デンタルファクトリー(株)	■EASYMOLD デンタルファクトリー(株)	NEW ...弊社初出展
		サンプル ...サンプル品展示のみ
		メタル ...金属積層造形機

▼レンダリング

■EVOLVE  
アルデアエンジニアリング(株)



▼コンセプト設計

■INSPIRE  
アルデアエンジニアリング(株)



▼CAM


■hyperMILL (株) アルビテクノロジー	■Mastercam (株) ジェービーエム	■Inventor HSM (株) オートデスク	■CADmeisterV10.0 日本ユニシス・エクセリュージョンズ(株)	■SolidCAM タクトックス (株)
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------------------	-------------------------

▼金型設計

■CG Series (PRESS/MOLD/MILLING) (株) C&Gシステムズ	■EXCESS-HYBRID II (株) C&Gシステムズ	■3DQuickPress (株) ナノソフト	■I-MOLD (株) ナノソフト
----------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------

▼板金加工

■CAL (株) 大塚商会



▼STL編集

■netfabb  
(株) データ・デザイン



この機会をお見逃しなく！皆様のご来場をお待ちしております。

※誠に勝手ながら、展示内容が変更になる場合がございます。予めご了承ください。

# 3Dデータ活用 Solution Fair FAX専用お申し込み用紙

お申し込み先

**FAX 0120-48-0348**

《ホームページ》 <http://event.otsuka-shokai.co.jp/15/1016tsf>

- セミナーのお申し込みは、本紙「FAX専用お申し込み用紙」もしくは上記「ホームページ」をご利用の上、お申し込みください。受講証は、お申し込みいただいた方にFAXまたはE-Mailにてご連絡いたします。
- お申し込み多数のコースにつきましては、抽選とさせていただきます。
- FAXで複数人数お申し込みの際は、恐れ入りますが本紙「FAX専用お申し込み用紙」をコピーしてお申し込みください。

【開催日】 **2015年 10月16日 (金)** 10:00～17:30 (開場：9:45)

**お申し込み締め切り 2015年 10月15日 (木) 必着**  
【抽選の結果】 締め切り後、順次お送りいたします

抽選の結果につきましては、締め切り後、お申し込みされた方全員にFAXまたはE-Mailにて順次ご連絡いたします。  
当選された場合は、ご連絡いたしましたFAX用紙またはE-Mail (プリントアウト) が 受講証となります。  
当日会場へお持ちください。

【お申し込みをいただくにあたって】

- お客様の個人情報の取扱いについては裏面の「イベント・セミナー開催におけるプライバシーポリシー」をご確認いただき、ご提供いただく個人情報について当社プライバシーポリシーにご同意いただいた上で、お申し込みいただきますようお願い申し上げます。
- いただいた個人情報の利用目的は以下のとおりです  
お客様の本イベント参加料金を適宜徴収する(本イベントが有償の場合)。/本イベントへのお客様の参加を登録する。/お客様が登録された情報を電子メールまたは電話またはFAXで確認する。/本イベントに関する確認・連絡・抽選結果の通知・資料を送付する。/商品、サービスに関するアンケートをお客様に実施する。/商品、サービスに関する情報またはマーケティング活動(イベント、改善提案など)に関連する情報(ニュースレターを含む)を、電子メール、郵送または電話または訪問により、お客様にお知らせする。/マーケティング活動(イベント、改善提案など)についての満足度調査をお客様に実施する。/お客様個人を識別できない形式により、統計情報として利用する。
- お客様が未成年者の場合は、親権者または保護者の同意を得た上でお申し込みください。

【開催会場案内図】



**大塚商会 本社ビル**  
住 所：〒102-8573 東京都千代田区飯田橋 2-18-4  
T E L：03-3264-7111 (代表)  
交 通：●JR総武線「飯田橋駅」東口 徒歩6分  
●JR総武線「水道橋駅」西口 徒歩6分  
●地下鉄三田線「水道橋駅」A2出口 徒歩8分  
●地下鉄東西線/有楽町線/南北線/大江戸線「飯田橋駅」A2出口 徒歩7分  
●地下鉄東西線/半蔵門線/新宿線「九段下駅」5出口 徒歩7分  
●地下鉄半蔵門線/新宿線/三田線「神保町駅」A2出口 徒歩8分

## FAXお申し込み 記入欄

■ セミナーお申し込み

- ご希望のコースに  をご記入ください (複数選択可)
- 時間が重複しているセミナーを受講することはできません。別紙セミナーのご案内で受講時間をご確認ください。

お申し込みコース			
S1 基調講演 (10:00～10:50)		S2 基調講演 (11:00～12:00)	
A1 (13:00～14:30)	A2 (14:50～15:40)	A3 (16:00～17:30)	
B1 (13:00～13:50)	B2 (14:00～14:50)	B3 (15:00～16:00)	B4 (16:10～17:00)
展示のみのご参加 (10:00～17:30)			

■ 太枠内をご記入ください ■ 欄内の※は必須記入項目です。記入漏れのないようご注意ください。恐れ入りますが、ご記入は黒のボールペン、万年筆などをお願いいたします。

フリガナ ご氏名※	ご所属部署名		お役職※
フリガナ 貴社名※ 団体名	業種		
ご住所※	フリガナ		
〒 <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>			
お電話番号※	( )	FAX番号※	( )
メールアドレス※			
本セミナーをどちらでお知りになりましたか	<input type="checkbox"/> 弊社HP	<input type="checkbox"/> CAD Japan.com HP	<input type="checkbox"/> メール配信
	<input type="checkbox"/> 弊社営業・エンジニアからのご案内	( )	<input type="checkbox"/> その他の媒体 ( )

○本お申し込みに関するお問い合わせは、右記の電話番号にご連絡くださいますようお願いいたします。 TEL：04-7148-1735 株式会社大塚商会 DM発送センター  
○開催内容に関するお問い合わせは、下記のメールアドレス、または電話番号にご連絡いただきますようお願いいたします。  
「3Dデータ活用 Solution Fair」事務局 (株式会社大塚商会 CADプロモーション部) ●TEL：03-3514-7820 ●E-mail：seizouhansoku@otsuka-shokai.co.jp

## 【個人情報の取り扱いについて】

最終更新日:2015 年 7 月 1 日

### a)事業者の氏名又は名称

株式会社大塚商会

### b)個人情報保護管理者について

株式会社大塚商会 イベント・セミナー事務局 責任者

連絡先は、「f)個人情報のお問い合わせ、開示等手続きについて」をご確認ください。

### c)個人情報の利用目的について

展示会、セミナー、トレーニング、懸賞その他(以下「イベント」といいます)に関する参加登録(受付カードへの記入、名刺の受け渡しを含む)/代金の請求、回収、支払い等の事務処理(有償の場合)/資料請求に関する対応/参加登録された情報に関する確認、連絡、問い合わせ、回答(電子メール、郵送、電話、FAXまたは訪問による)/商品、サービスの情報またはマーケティング活動(イベント、改善提案など)に関する情報の連絡(電子メール、郵送、電話、FAXまたは訪問による)/マーケティング活動(イベント、改善提案など)に関する満足度アンケート調査のお願い、連絡、回答/統計資料の作成/その他一般事務の連絡、問い合わせ、回答

### d)個人情報の第三者提供について

ご記入いただいた個人情報はイベントの協賛・協力・出展企業に提供する場合があります。提供の目的は商品、サービスの情報またはマーケティング活動(イベント、改善提案など)に関する情報の連絡です。提供する項目は氏名、役職、団体法人名、部署名、連絡先(ご住所、電話/FAX番号、電子メールアドレスを含む)です。

大塚商会と提供企業とは、個人情報保護に関する契約を締結いたします。なお、提供項目は目的達成に必要な最低限とし、提供手段は当社の定めた安全な手段といたします。また、法令の定めによる場合、お客様ご本人および人の生命や身体又は財産の保護のために必要な場合、あらかじめお客様ご本人から同意を得ている場合にも第三者に提供します。

### e)個人情報の取り扱いの委託について

ご記入いただいた個人情報は、利用目的達成に必要な範囲内において、第三者へ個人情報を委託する場合があります。その場合は、個人情報保護体制が整備された委託先を選定するとともに、個人情報保護に関する契約を締結いたします。

### f)個人情報のお問い合わせ、開示等手続きについて

お客様ご本人またはその代理人が、個人情報に関して、利用目的の通知、開示、内容の訂正・追加または削除、利用の停止、消去および第三者への提供の停止(以下“開示等”という)を要求される場合の連絡先は、イベントの主催部署、または下記お問い合わせ先になります。手続きについては、大塚商会の次のサイトでご確認ください。

<http://www.otsuka-shokai.co.jp/privacy/operation/maillist.html>

お問い合わせ先:株式会社大塚商会 販売企画部

E-mail: [event@otsuka-shokai.co.jp](mailto:event@otsuka-shokai.co.jp) FAX:03-3514-7881

### g)個人情報のご記入について

ご記入にあたって、すべての項目を記入いただくかは、任意とさせていただきますが、未記入とされた項目によっては、手続きや適切な対応ができない場合があります。

### h)未成年者の個人情報取得について

本人が未成年者(20歳未満)の場合は、親権者または保護者の同意なく個人情報を取得いたしません。