

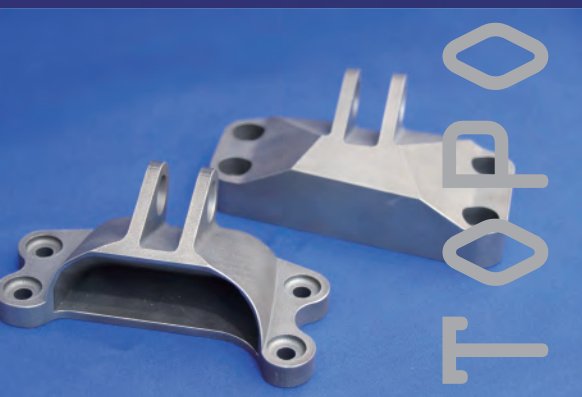
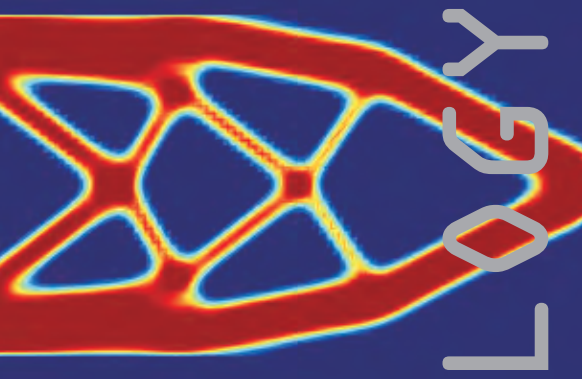
# 想像を

# 遙かに超える デザイン設計 をめざして...。

日時：2018.7.20 金 13:30-16:40

会場：たかつガーデン 8階 たかつ西

3D-  
PRINTER



# LIFESTYLE DESIGN

参加  
無料

定員：80名 (先着順。定員に達し次第、締め切らせていただきます)

- 主催 地方独立行政法人大阪産業技術研究所
- 共催 大阪大学異方性カスタム設計・AM 研究開発センター、大阪府
- 後援 池田泉州銀行

プログラム・申込み方法は裏面をご覧ください▶▶▶

## ▶ 趣 旨

(地独)大阪産業技術研究所では、内閣府のプロジェクト『戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)/革新的設計生産技術[テーマ:三次元異方性カスタマイズ化設計・付加製造拠点の構築と地域実証、迅速で創造的な製品設計を可能とするトポロジー最適化に基づく超上流設計法の開発(管理法人:NEDO)]』を推進しています。

SIPプロジェクトでは、部品・製品設計の上流段階からデジタルなものづくりツール(CAD/CAM/CAE/トポロジー最適化)をフル活用し、中小企業の方々にご利用いただくことで、新市場の創生をめざしています。

本シンポジウムでは、基調講演としてデジタルものづくりの最先端を行く企業の方々から革新的な設計と製法についてお話いただくとともに、当研究所が推進するトポロジー最適化ツールや金属3Dプリンタの活用事例を紹介します。

### ▶▶ 基調講演 1 13:30-14:30

#### 「デザイナーの思考を補完するジェネラティブデザインの可能性」 Triple Bottom Line サステナブルデザイナー/プラクティショナー 柳澤 郷司 氏

3Dプリンタをフル活用した、これまでにない設計「ジェネラティブデザイン(コンピュータアルゴリズムを利用したデザイン手法)」に取り組む柳澤氏から、3Dプリンタの利用を前提とした製品設計での最新の知見を、事例を挙げながらご紹介いただきます。



### ▶▶ 基調講演 2 14:30-15:20

#### 「驚き! の日本製100均商品。開発期間短縮、付加価値向上を可能にするデジタルものづくり」 サナダ精工株式会社 代表取締役 真田 和義 氏

3次元設計データの活用と3Dプリンタによるアイデアの見える化、加えて、量産工程でのロボット導入など、モデルチェンジの早い100均商品を素早く開発・試作・製造する仕組みを構築。わがままな需要に応えるものづくりの秘訣をちょっとだけご紹介いただきます。



## 休 憩

### ▶▶ 事例紹介 1 15:30-16:05

#### 「トポロジー最適化の基礎と設計における活用法」 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 電子・機械システム研究部 研究員 赤井 亮太

近年、注目を集めている革新的な構造を創成する手法「トポロジー最適化」にもとづく設計支援ソフトがSIP事業において開発されています。本講演では、トポロジー最適化の基本的な仕組みと、ソフトを試用することでわかってきたトポロジー最適化をものづくりで活かす方法について紹介します。

### ▶▶ 事例紹介 2 16:05-16:40

#### 「金属3Dプリンティングが拓く高付加価値ものづくり」 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 加工成形研究部 主任研究員 木村 貴広

これまでにない構造や機能を実現できる加工法として注目されている金属3Dプリンティングの特徴と、造形用材料の開発、応用事例について紹介します。

#### ■ 会場アクセス

**たかつガーデン 8階 たかつ西**  
大阪市天王寺区東高津町7番11号

近鉄【大阪上本町駅】から 徒歩 約3分  
OsakaMetro【谷町九丁目駅】から 徒歩 約7分



#### ● 申込み メールまたはFAXでお申込みください。 [gyoumu\\_seminar@tri-osaka.jp](mailto:gyoumu_seminar@tri-osaka.jp) FAX:0725-51-2520

※メールで申込まれる場合は、下記の各項目についてご記入の上、件名を「ORISTシンポジウム」として上記メールアドレスにお送りください。

※FAXでお申込みの場合は、切り取らず、このまま送信してください。

会社名					
所在地	(〒 - )				
参加者1	所属		役職		氏名
参加者2	所属		役職		氏名
連絡先	TEL		FAX		e-mail

※上記参加申込書に記載された内容につきましては、本シンポジウムの参加者集計およびお問い合わせへの対応に使用いたします。

#### ● 問合せ 地方独立行政法人

**大阪産業技術研究所 本部・和泉センター 経営企画本部 業務推進部**  
TEL:0725-51-2512 FAX:0725-51-2520 e-mail:[gyoumu\\_seminar@tri-osaka.jp](mailto:gyoumu_seminar@tri-osaka.jp)