

電池・薄膜/電子デバイス・粉体分野における

最先端の共同開発へ!

第3回

# 産技研プロジェクト研究報告会

## 産技研プロジェクト研究とは…

将来の大阪府内企業の競争力強化につながる技術であること、企業が新分野へ進出するうえで欠かせない技術であること等を条件にテーマを設定し、研究分野を横断して組織したプロジェクトチームによる研究です。本イベントでは、下記の3テーマの成果について紹介します。

### 革新型電池開発

- 全固体電池
- 太陽電池
- 空気電池及び燃料電池

### 薄膜・電子デバイス開発

- 無機薄膜デバイス  
(透明酸化物薄膜トランジスタ)
- 有機半導体デバイス  
(革新的高性能有機トランジスタ)
- MEMSデバイス  
(高効率振動発電素子)

### 最先端粉体設計

- 微粒子の設計・開発
- 3D造形物の成形  
(アディティブ・マニファクチャリング)
- 医療・医用材料
- オンデマンド製造技術

平成28年

3月17日

13:00 ~ 17:00

木

事前申込制

(定員: 120名)

参加費無料



**大阪商工会議所** 地下1階 1号会議室  
大阪市中央区本町橋2番8号



地方独立行政法人  
**大阪府立産業技術総合研究所**  
**大阪商工会議所**



SIP / 革新的設計生産技術  
「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」プロジェクト



地下鉄堺筋線・「堺筋本町駅」より徒歩7分  
地下鉄谷町線・「谷町四丁目駅」より徒歩7分

地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所(以下、産技研)は、将来の大阪府内企業の競争力強化・新分野進出につながるプロジェクトとして「革新型電池開発」、「薄膜・電子デバイス開発」、「最先端粉体設計」をテーマとした研究に3年にわたり取り組んでまいりました。

既に各プロジェクトではその成果を活用し、研究機関・大学・民間企業との共同開発も行っており、実用化に結び付いた事例もございます。このたび、その最終成果を皆様にご報告するため、大阪商工会議所と共催で報告会を開催いたします。

今回は、「最先端粉体設計」、「薄膜・電子デバイス開発」において、産技研の研究者による口頭発表のほか、本プロジェクトで産技研と共同開発している、パイクリスタル株式会社による特別講演を企画しました。また、次期プロジェクトの概要についても発表いたします。16時からの「ポスター討論」では、発表者との情報交流を行っていただけます。この機会に、是非ご参加ください。

## プログラムタイムテーブル

時間	発表内容	
13:00~13:05	<b>主催者あいさつ</b> 大阪府立産業技術総合研究所 理事長 古寺 雅晴 大阪商工会議所 産業・技術振興委員長 有光 幸紀	
13:05~14:35	<b>成果報告(1) — 口頭発表</b>	
	13:05~13:35	最先端粉体設計プロジェクト
	13:35~14:05	薄膜・電子デバイス開発プロジェクト ①
	14:05~14:35	薄膜・電子デバイス開発プロジェクト ② <b>特別講演</b>
14:35~14:45	<b>次期産技研プロジェクトの概要説明</b>	
15:00~15:55	<b>成果報告(2) — ショートプレゼン、ポスターならびに成果物の展示</b>	
	15:00~15:55	ショートプレゼン
15:55~16:00	<b>総評</b> 大阪府立産業技術総合研究所 研究顧問 南 努	15:00~16:55 <b>ポスター・成果物 展示</b>
16:00~16:55	ポスター討論	

# 成果報告（1） — 口頭発表

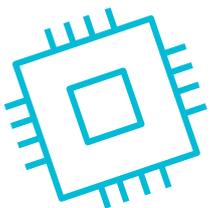


## 最先端粉体設計プロジェクト

「アルミニウム系粉末を用いた  
3Dプリンティング技術の開発と熱制御部品への応用」

(13:05~13:35)

大阪府立産業技術総合研究所 加工成形科 木村 貴広



## 薄膜・電子デバイス開発プロジェクト

「高性能塗布型有機トランジスタの基盤技術開発と  
論理素子、センサへの応用」

(13:35~14:05)

大阪府立産業技術総合研究所 制御・電子材料科 宇野 真由美

### 特別講演

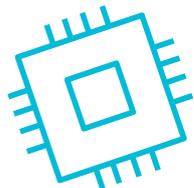
(14:05~14:35)

「ハイエンド・プリンタブル有機デバイスの実用化に向けて」

パイクリスタル株式会社 代表取締役 伊藤 政隆 氏

# 成果報告（2） — ショートプレゼン、ポスターならびに成果物の展示

 が付いたテーマについては、担当者によるショートプレゼンを行います。



### 薄膜・電子デバイス開発プロジェクト

01	受圧管一体型構造を用いた高温用小型・オイルレス圧力センサの開発	寛 芳治	
02	ZnO-SnO <sub>2</sub> (ZTO) 薄膜を用いた薄膜トランジスタの作製	佐藤 和郎	
03	強誘電体MEMSによる高効率発電素子の開発	村上 修一	
04	強誘電体ポリマーを用いた超音波センサの開発	田中 恒久	
05	高性能塗布型有機トランジスタの基盤技術開発と論理素子、センサへの応用	宇野 真由美	
06	フレキシブル温度センサと有機読出回路の開発	中山 健吾	

### 最先端粉体設計プロジェクト

07	高品質医療用デバイスのオーダーメイド造形	中本 貴之	
08	粉末床溶融結合法によるセラミックス3Dプリンティング	陶山 剛	
09	アルミニウム系粉末を用いた3Dプリンティング技術の開発と熱制御部品への応用	木村 貴広	

### 革新型電池開発プロジェクト

10	産技研での全固体リチウム電池に関する取り組み	長谷川 泰則	
11	金属空気二次電池の新規正極材料の開発および特性評価技術の構築	斉藤 誠	
12	有機太陽電池の面積化基盤技術の開発とモジュール作製の検討	田中 剛	
13	有機無機ペロブスカイト太陽電池の開発	森 隆志	



# お申込みは Web サイトまたは F A X から

<http://www.osaka.cci.or.jp/event/seminar/201602/D22150309031.html>

産技研

検索

大商 イベント

検索

- ◇ 参加人数を把握するため、事前申込みをお願いしております。  
上記URL（大阪商工会議所ホームページ）のWebフォームよりお申込みください。
- ◇ 申込み受付後、ご登録いただいたメールアドレスに参加票を3月11日までに送信いたします。  
イベント当日、プリントアウトしてお持ちください。
- ◇ F A Xによるお申込みも可能です。このページ下部の申込みフォームに必要事項をご記入いただき、  
下記のF A X番号までお送りください。

申込締切日： 3月10日（木）

## お問合せ

### ◆ イベント内容に関すること ◆

地方独立行政法人  
大阪府立産業技術総合研究所

プロジェクト研究報告会 事務局

☎ **0725-51-2511**  
(平日 9:00~17:30)

✉ **keiei@tri-osaka.jp**

<http://tri-osaka.jp/>

### ◆ 会場・参加申込みに関すること ◆

大阪商工会議所

産業・技術・水ビジネス振興担当

☎ **06-6944-6300**  
(平日 9:00~17:15)

✉ **sangyo@osaka.cci.or.jp**

<http://www.osaka.cci.or.jp/>

## F A X でのお申込みはこちらから

F A X 送信先 **06-6944-6249**

大阪商工会議所  
産業・技術・水ビジネス振興担当 行  
※3名以上でお申込みの場合はコピーして下さい。

### 第3回産技研プロジェクト研究報告会（3月17日） 参加申込書

フリガナ			業 種	従業員数(該当に○)
会社名				300名超 ・ 300名以下
所在地	〒			
ご連絡先	TEL		FAX	
	E-Mail			
参加者 1	部署・役職		氏 名	
参加者 2	部署・役職		氏 名	

※ご記入頂いた情報は主催団体からの各種連絡・情報提供に利用させて頂く他、講師に参加者名簿として提供致します。