

大阪産業技術研究所

ORIST 技術シーズ・成果発表会

主催 地方独立行政法人大阪産業技術研究所
大阪商工会議所
大阪産業創造館 (公益財団法人大阪市都市型産業振興センター)

参加費無料

日時

2017年**12**月**8**日(金)

10:00~17:00 開場 9:45

会場

大阪産業創造館 3F・4F
(受付は3F)

大阪府中央区本町1-4-5

大阪産業創造館



地下鉄中央線・堺筋線「堺筋本町」駅 (C17・K15) 下車
①出口より北東へ約300m、②出口より東へ約300m

詳細はWebサイトから

大阪技術研

検索

平成29年4月に（地独）大阪府立産業技術総合研究所と（地独）大阪市立工業研究所が統合し、（地独）大阪産業技術研究所が発足致しました。本発表会では、新法人の技術シーズ・成果発表として、バイオ・化学、高分子、ナノテク、電池・電子、金属（加工・材料・評価）などの分野から50テーマのポスター発表を行います。これらの内、24テーマについてはショートプレゼンテーションを行います。また、高分子分野から「高耐熱デバイス実装材料にも対応できる強靱性ビスマレイミド樹脂」、金属分野から「レーザ溶接およびレーザ表面処理技術の開発」について、当研究所の研究者による2件の特定講演を行います。

ポスター発表者と情報交換できる時間（ポスターコアタイム）を十分にとりましたので、この機会に新たな製品や技術開発に結びつく技術シーズや研究成果をお探し下さい。

プログラムタイムテーブル

プレゼンテーション時間	4階 講演会場	3階 ポスター会場	4階 主催・関係機関・ 休憩コーナー
10:00~10:10	挨拶	ポスター展示	休憩コーナー 主催機関展示 関係機関展示
10:10~10:40	バイオ・化学分野（6件）		
10:40~10:50	高分子分野（2件）		
10:50~11:20	高分子分野 特定講演 1		
11:20~12:10	ポスターコアタイム（3階にて）		
13:10~13:35	ナノテク分野（5件）		
13:35~13:50	電池・電子分野（3件）		
13:50~14:50	ポスターコアタイム（3階にて）		
14:50~15:20	金属分野 特定講演 2		
15:20~16:00	金属分野（加工・材料・評価）（8件）		
16:00~17:00	ポスターコアタイム（3階にて）		

ポスター発表

バイオ・化学分野 (Pはプレゼンテーションあり 6件 10:10~10:40)

		キーワード		
1	微生物を用いた高水溶性酸性オリゴ糖「ラクトビオン酸」の開発	酸性オリゴ糖 ラクトビオン酸	村上 洋	P
2	ポリビニルアルコール分解酵素の利用方法の開発	酵素 ポリビニルアルコール	山中 勇人	P
3	ポリフェノールの酸化架橋を利用した物性改良技術	ポリフェノール タンパク質	山内 朝夫	
4	エーテル分解微生物の簡便分離法	エーテル スクリーニング	田中 重光	
5	粘土鉱物を利用した長残光性蛍光材料の開発	粘土 蛍光材料	日置亜也子	P
6	質量分析法による薬理活性カルボン酸の光学純度決定	光学異性 医薬品	静間 基博	P
7	アミドアミノキッド型低分子ハイドロゲル化・増粘剤の開発	低分子ゲル化・増粘剤 界面活性剤	懸橋 理枝	P
8	有機太陽電池用アクセプター材料（フラレン誘導体）の大量合成法	有機合成 半導体材料	伊藤 貴敏	P
9	高生体親和性医療用シートの開発	ハイドロキシアパタイト ナノ複合材料	林 寛一	

高分子分野【特は特定講演10:50~11:20】(Pはプレゼンテーションあり 2件 10:40~10:50)

10	窒化ホウ素粒子の表面修飾と樹脂複合材料への応用	表面修飾 フィラー	平野 寛	
11	エポキシモノリスをベースとした材料開発	モノリス 多孔質材料	御田村紘志	
12	低温硬化型新規熱硬化性イミド化合物を利用した新しいネットワークポリマー	熱硬化性 イミド	木村 肇	
13	電着技術を適用したCFRPの樹脂含浸法	CFRP 製造法 電着	片桐 一彰	P
14	テラヘルツ分光システムを用いた各種材料の評価	テラヘルツ分光 構造解析	陰地 威史	
15	多層フィルムをマトリックスとする熱可塑性CFRPのプレス成形	熱可塑性 CFRP プレス成形	奥村 俊彦	
16	適正型締力成形による射出成形品の高品位化	射出成形 型締力	泊 清隆	P
17	高耐熱デバイス実装材料にも対応できる強靱性ビスマレイミド樹脂	ビスマレイミド樹脂 靱性	大塚 恵子	特

ナノテク分野 (Pはプレゼンテーションあり 5件 13:10~13:35)

18	水溶液電解析出法によるナノ構造酸化亜鉛電極の作製	酸化物半導体 結晶形態制御	品川 勉	P
19	a-C:H膜を利用した光学薄膜の試作と設計	a-C:H 光学薄膜	近藤 裕佑	P
20	ポリマー電着法を用いたカラーマイクロレンズアレイの作製と応用	電着 マイクロレンズ	金岡 祐介	
21	ナノインデントによる薄膜表面のナノ領域機械的特性評価	ナノインデントーション法 薄膜	小島 淳平	P
22	冷却機能付きイオンミリング装置を活用した内部評価技術の確立	断面ミリング 微細構造解析	内田 壮平	
23	天然物を利用した多孔質シリカの合成と吸着剤、発光材料への応用	コラーゲン 多孔質シリカ	道志 智	P
24	遊星ミルの衝突エネルギー解析および応答曲面法に基づく粒子分散条件の最適化	離散要素法 応答曲面法	陶山 剛	P
25	単層カーボンナノチューブ/アルミナ複合材料の作製と評価	カーボンナノチューブ アルミナ	尾崎 友厚	
26	木質系炭化物の微粉化による廃水脱色性能の向上	炭化物 微粉化	福原 知子	

電池・電子分野 (Pはプレゼンテーションあり 3件 13:35~13:50)

キーワード

27	電析法を利用した高容量硫黄系正極の開発	リチウムイオン電池 硫黄系正極材料	池田 慎吾	
28	アルカリ亜鉛二次電池用ハイドロゲルセパレータの開発	亜鉛二次電池 セパレータ	斉藤 誠	P
29	正孔輸送層にMoO ₃ を導入したペロブスカイト型太陽電池の作製	ペロブスカイト 太陽電池	田中 剛	
30	有機薄膜太陽電池に用いる新規アクセプター材料	有機薄膜太陽電池 フラーレン	森脇 和之	
31	有機半導体を用いた温度センサと読出回路	有機半導体 温度センサ	中山 健吾	
32	プラズマ処理とLbL積層を利用したPEN、PETフィルムの無電解めっき	フィルム 表面修飾	玉井 聡行	P
33	切削加工での反射型光学素子の試作と評価	切削加工 光学素子	山東 悠介	
34	国際規格対応の大型電波暗室によるEMC支援技術	電波暗室 EMC	松本 元一	P

金属(加工・材料・評価)分野 (特は特定講演14:50~15:20) (Pはプレゼンテーションあり 8件 15:20~16:00)

35	レーザ溶接およびレーザ表面処理技術の開発	レーザ溶接 レーザ表面処理	萩野 秀樹	特
36	パワー半導体用SiC基板の高品位ダイシング技術	焼結ダイヤモンド(PCD) 放電加工	柳田 大祐	P
37	Ni基超々合金のレーザ肉盛	レーザ 耐熱合金	山口 拓人	
38	CAEと金属系3Dプリンティングを用いた高排熱性能を有するヒートシンクの開発	コンピュータシミュレーション 3Dプリンタ	四宮 徳章	P
39	異種金属摩擦攪拌接合材における金属間化合物の抑制技術の開発	摩擦攪拌接合 温度	田中 努	P
40	第二相粒子の微細化によるはんだ合金の高強度化	はんだ合金 高強度化	濱田 真行	P
41	鉄鋼とアルミニウムのろう付技術	ろう付 接合プロセス	岡本 明	
42	高クロム鑄鉄溶湯に浸漬させた超硬合金のミクロ組織	鑄ぐるみ 高クロム鑄鉄	柴田 顕弘	
43	蛍光X線分析によるマグネシウム基複合材料の不純物定量	マグネシウム 不純物分析	渡辺 博行	P
44	非晶質Cr-C合金めっきの熱処理条件と摩耗特性	クロムめっき 耐摩耗性	林 彰平	
45	めっきの防食性・耐食性の評価	中性塩水噴霧試験 複合サイクル試験	野呂美智雄	
46	試料数を削減し条件設定を理論化した製品衝撃強さ試験方法	緩衝包装設計 衝撃試験	堀口 翔伍	
47	非ガウス型ランダム振動試験機の開発	振動試験 尖度	細山 亮	P
48	筐体内部の騒音源位置推定に関する基礎的検討	騒音源推定 機械制御	喜多 俊輔	P
49	温湿度を制御した特殊環境下における振動耐久性の評価	振動試験 複合環境試験	武内 孝	
50	深層学習を用いた自動外観検査	官能検査 深層学習	北口 勝久	P

特定講演

10:50~11:20

「高耐熱デバイス実装材料にも 対応できる強靱性ビスマレイミド樹脂」

研究主幹 兼 有機材料研究部
熱硬化性樹脂研究室長

大塚 恵子

最近のデバイス実装材料に要求されている高耐熱性を満足できる樹脂であるビスマレイミド樹脂は、靱性に劣ることが問題となっています。本講演では、マレイミド基の反応性を利用した材料設計により開発した強靱かつ高耐熱ビスマレイミド樹脂についてご紹介します。

14:50~15:20

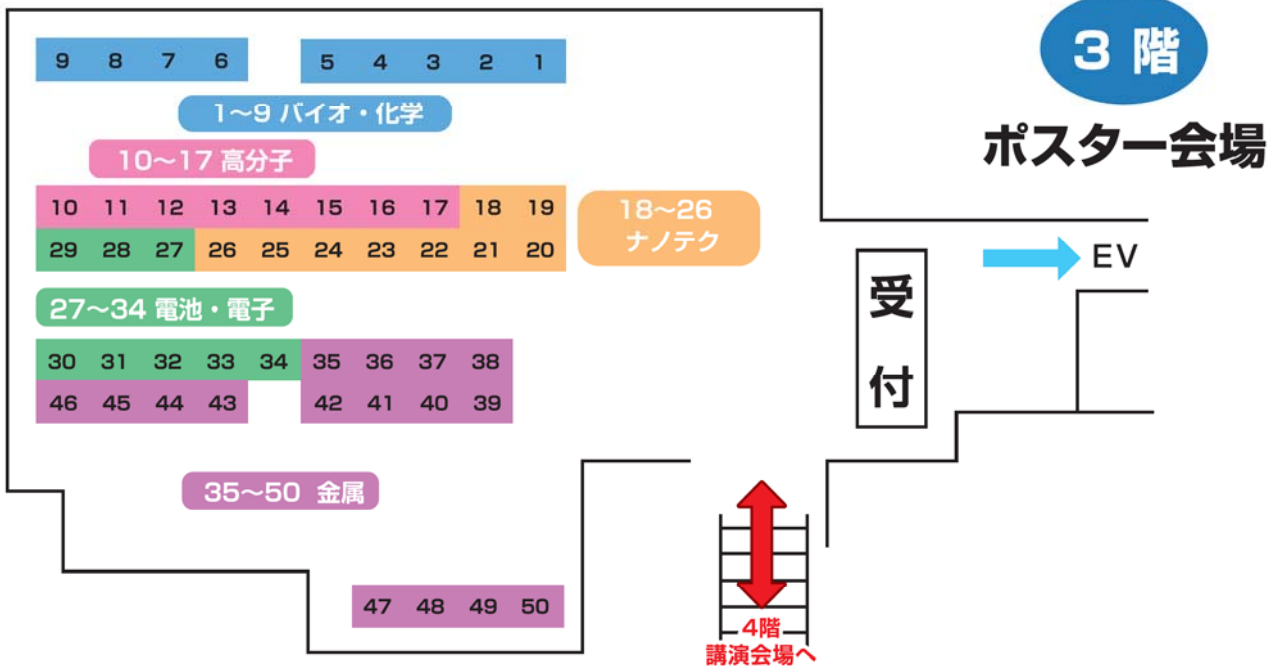
「レーザ溶接および レーザ表面処理技術の開発」

加工成形研究部
特殊加工研究室長

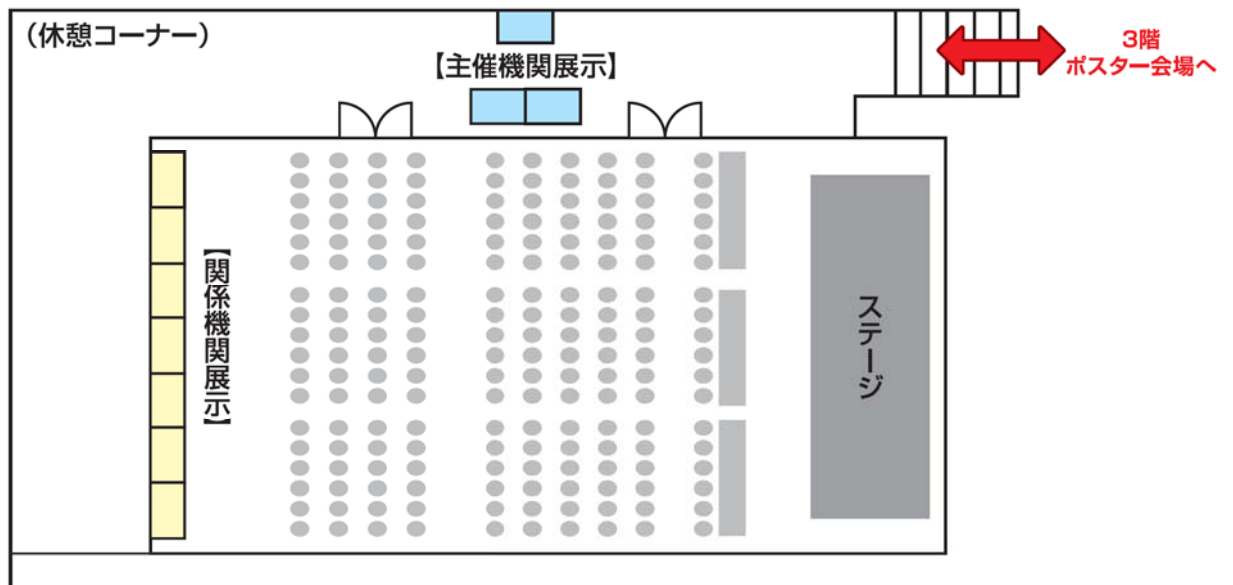
萩野 秀樹

近年、レーザ加工の適用分野はレーザ発振器や周辺機器の高性能化を背景に大きく広がっています。本講演では、レーザ加工技術の最近の動向とともに、大阪技術研和泉センターで取り組んでいるレーザ溶接およびレーザ表面処理技術に関する研究開発事例についてご紹介します。

会場案内図



4階 講演会場



お申込みはWebサイトから

<https://www.sansokan.jp/eve/24103>

サンソウカン

検索

サンソウカンホームページから
イベントNo.24103で検索

お申込みには「大阪産業創造館」のユーザー登録が必要です（無料）。

ご登録いただきますと次回以降のセミナーお申込みにユーザー IDで簡単にお手続きいただけるほか、当館のさまざまなサービスをご利用いただけます。

なお、お客様の個人情報は右記の目的で利用します。

- メールマガジン・イベント案内や、その他各種サービスのご案内をお届けするため
- 各種会員制サービスへの登録の確認やサービスを提供するため
- 当財団のサービスなどに関する満足度を調査するため
- お客様のご利用情報を把握し、サービスの改善や新サービスの開発を役立てるため
- ご応募いただいた懸賞などに対する景品等をお送りするため
- 各種サービスのご請求・お支払いとその確認をするため
- 調査のご協力をお願いや調査結果を公表するため
- 当財団のプライバシーポリシーは下記に記載しています。
<https://www.sansokan.jp/privacy/>

※お申込みいただくお客様の情報は、大阪産業技術研究所、大阪商工会議所と共有させていただきますので、ご了承の上、お申込みください。

お申込みに
関する
お問い合わせ

大阪産業創造館イベント・セミナー事務局

〒541-0053 大阪市中央区本町1-4-5 大阪産業創造館13階
電話: 06-6264-9911 FAX: 06-6264-9899 E-MAIL: ope@sansokan.jp
受付: 10:00~17:30 (土日祝除く)

内容に関する
お問い合わせ

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 〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-7-1
電話: 0725-51-2516 FAX: 0725-51-2520 E-MAIL: conf2017@tri-osaka.jp
受付: 9:00~17:30 (土日祝除く)
森ノ宮センター 〒536-8553 大阪市城東区森之宮1-6-50
電話: 06-6963-8109 FAX: 06-6963-8015 E-MAIL: event@omtri.or.jp
受付: 9:00~17:30 (土日祝除く)

主催機関について



地方独立行政法人
大阪産業技術研究所

技術相談から製品化までものづくり企業のベストパートナー

<http://orist.jp/>

大阪技術研

検索

お役に立ちます！

大阪商工会議所



最新のビジネス情報を提供し、
ビジネスチャンスを創出

大商 イベント

検索

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



大阪産業創造館

(公益財団法人大阪市都市型産業振興センター)

ものづくり企業を対象とした現場力を高める
セミナーや技術セミナー、展示会などビジネス
マッチングを促進するイベントを開催しています。

サンソウカン

検索