

ご招待券

第5回

おおた研究・開発フェア

おおた拡大ビジネスマッチングフェア内事業

「さあ、大田区で さがそう 未来の技術!!」

国内外の企業・大学・研究機関
合計90団体、92ブースが出席

同時開催

東京都立産業技術研究センター
城南支所
施設公開

入場
無料



2015 Thu Fri
10/8・9

10:00~17:00

大田区産業プラザPiO
(1F大展示ホール)

【主催】大田区・(公財)大田区産業振興協会

【後援】(地独)東京都立産業技術研究センター・

アメリカ州政府協会(ASOA)・日刊工業新聞社

会場アクセス



- 京浜急行線／京急蒲田駅東口より徒歩3分
- JR京浜東北線、東急池上・多摩川線／蒲田駅東口より徒歩13分

大田区産業プラザPiO
1F大展示ホール

駐車スペースに限りがございますので
電車等の公共交通機関をご利用ください。

当社・当校・当団体でご招待いたします

お問合せ先



公益財団法人大田区産業振興協会
市場開拓支援グループ 国内市場チーム

東京都大田区南蒲田1-20-20
TEL:03-3733-6126 FAX:03-3733-6496
URL:<http://www.pio-ota.jp/>

公式サイトより事前登録されると入場がスムーズです。

公式WEBサイトは <http://www.pio-ota.jp/ota-r-and-d-fair/5/>

研究開発特別講演 (要HPより事前登録 先着順 4Fコンベンションホール)

聴講を希望される方は、<http://www.pio-ota.jp/ota-r-and-d-fair/5/> 公式ホームページより**事前登録**をしてください。

10月8日(木) 研究開発特別講演 13:15~14:15

(特別展示ブース有り)

ガンダム GLOBAL CHALLENGE

講師 一般社団法人ガンダム GLOBAL CHALLENGE 代表理事 兼
株式会社サンライズ 代表取締役社長 **宮河 恭夫氏**

定員 400名

究極の夢として、実物大ガンダムを動かす事に挑戦。
世界中からアイデアを募集します。

2009年に登場した18mの実物大ガンダム立像。大地を踏みしめるその姿は、
数多くの人々の心を捉え夢の可能性を表現しました。

そしていま、ガンダム40周年となる2019年に向けてガンダムが、
日本を、そして世界を動かします。

『夢に挑戦、ガンダムが動く、世界が動く』

世界から叡智を集め、究極の夢に挑戦! 18mの実物大ガンダムを、動かすことを目指します。
壮大なる夢の実現のためにプロジェクトチームを結成し、世界中から幅広くアイデアや
プランを募集しながら日本が軸となってグローバルなプロジェクトを推進していきます。

最先端の技術と世界の叡智、分野や国境を越えた人々の強く、熱い思いが「ガンダムを動かす」のです。
未だかつてない、史上最高のエンターテインメントをガンダムが実現します。



© 創通・サンライズ



© 創通・サンライズ

10月9日(金) 研究開発特別講演 13:15~14:15

～「もの造り」から「もの創り」へ～ シミズの考える海洋未来都市構想

講師 清水建設株式会社
設計本部 環境・技術ソリューション本部 主査 **竹内 真幸氏**
(未来都市構想プロジェクトリーダー)

定員 400名

- ・都市を海に浮かべるという発想、海上未来都市構想GREEN FLOAT
- ・深海が産業化される未来に向けて、深海未来都市構想OCEAN SPIRAL

(参考 HP)

海上未来都市構想 GREEN FLOAT

<http://www.shimz.co.jp/theme/dream/greenfloat.html>

深海未来都市構想 OCEAN SPIRAL

<http://www.shimz.co.jp/theme/dream/oceanspiral.html>



おおた研究・開発フェア及び併催事業日程表 (おおた拡大ビジネスマッチングフェア)

会場	日時	10月7日(水)		10月8日(木)		10月9日(金)	
		午後		午前	午後	午前	午後
1F 大展示ホール				第5回おおた研究・開発フェア 10:00~17:00			
2F 小展示ホール				国際取引商談会 (受付終了) 14:00~17:00		出展者と企業の マッチング会 (受付終了) 10:30~12:00	出展者と企業の マッチング会 (受付終了) 13:30~17:00
3F 特別会議室				医工連携セミナー 10:30~12:00 (別途協会HPより申込)			
4F コンベンションホール		モノづくり受発注商談会in大田 (受付終了) 13:20~17:30		研究開発特別講演 13:15~14:15 (要事前登録)			研究開発特別講演 13:15~14:15 (要事前登録)
6F 会議室 C						大田区企業立地セミナー 10:30~12:00 (別途大田区HPより申込)	

※ 色が「おおた研究・開発フェア」です。

出展者一覧

01	材料技術	丸隆工業(株) / (株)会津工場
①丸隆工業(株): CFRPを利用した加工用治具 ②(株)会津工場: 薄肉化・軽量化・加工レス・他部品との一体化などが対応可能な世界唯一のダクトイル鋳造法である「Hプロセス工法」を用いた精密鋳造		

02	材料技術	傾斜機能材料研究会/(株)エヌジェーエス
傾斜機能材料や金属、セラミックなど種々の材料開発に有効なSPS (放電プラズマ焼結法) 技術、サンプル、最新装置を紹介。少量の受託加工からパイロット生産、委託研究開発など様々な要望に対応。		

03	材料技術	不二ライトメタル(株)/(公財)くまもと産業支援財団
軽量・高強度・高耐熱を併せ持つKUMADA/耐熱Mg合金を使用した試作品を展示		

04	材料技術	青山学院大学
本学、理工学部 に 附置された機器分析センターの概要 (設備、分析技術、材料研究、解析事例) を紹介		

05	材料技術	九州工業大学
竹の短繊維 (ウィスカー)、竹短繊維を高度に含有したバイオマスコンポジット成形体、タールフリーの竹酢液		

06	材料技術	関西大学
パネル・技術紹介資料		

07	材料技術	日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)
日本大学の研究成果である超音波技術を始め材料技術・機械装置・加工技術等多様なシーズのご紹介		

08	材料技術	岩手大学
三陸沿岸ものづくり企業の復興支援活動 ～生体適合性、耐食性、耐摩耗性に優れたコバルト合金の展開～		

09	材料技術	岐阜大学
延性破壊予測技術の開発・有限要素法解析技術高精度化 未利用エネルギーの活用 (廃棄物等)		

10	材料技術	豊田工業大学
従来技術では可能でなかったレベルの光輝窒化および狭いスリット内面の窒化も可能なアトム窒化法の展示		

11	電気・電子・通信	(独法)中小企業基盤整備機構 東北支部
	中小機構が運営する全国32のインキュベーション施設についてのご紹介	
	ライフラボラトリ(株)	
	ウェアラブルセンサー・ビーコンにより人・モノの動作・位置を分析し生産性を改善するシステム	
	ディー・クルー・テクノロジーズ(株)	
	見守りシステム	
	(株)NAZCA	
	素早く、簡単に出来るフッ素成膜 (自己組織化成膜法) CS1工法・CS1 (製品)	

11	(株)インターローカス	
	3Dデータから2次元展開図を生成するシステムおよびその生成物、パソコンによる折り紙ロボットのデモ	

11	(株)テクニカルサポート	
	高性能モータ研究開発総合試験システム EMoTS-01/EMoTS-02	
	(株)イナック	
デザイン設計から試作品製作まで一気通貫生産対応により新商品開発の更なる高品質と短納期化へ挑戦		

12	電気・電子・通信	ながおか新産業創造センター(NBIC)/IPC(株)/(株)パインテック
①IPC(株): 生産設備用電子機器の延命化サービス ②(株)パインテック: 仮想COMポート接続リモート制御モジュール		

13	電気・電子・通信	台湾電機電子工業会/台湾電気電子工業会の会員企業
①Taiwan Electrical and Electronic Manufacturers' Association (TEEMA) ②The Members of Taiwan Electrical and Electronic Manufacturers' Association (TEEMA)		

14	電気・電子・通信	明星大学
明星大学の最新研究活動及び成果をご紹介します		

15	環境技術	(公財)大田区産業振興協会
外注先・共同研究先あっせんシステム		

16	環境技術	(有)中野製作所
ブレードレスタービン		

17	環境技術	(株)DG TAKANO
脈動式節水洗浄ノズル「バブル90」(Bubble90)の展示、水道を使用したデモンストレーション		

18	環境技術	(一社)ALFAE・テック大洋工業(株) 共同体
スマート6次産業化への展開と「地域&バイオマス」の共創		

19	環境技術	鹿児島大学 山本研究室
火山灰やリサイクルマテリアルを有効活用した環境に優しい藻場基盤材の開発とそのモニタリング		



20	放射線の産業利用	(国研)放射線医学総合研究所	放医研の多様な放射線場をアカデミアから産業界まで幅広い方々に ご提供
21	装置・加工	(有)金沢大学ティ・エル・オー	1. 機能性エラストマを用いた力覚フィードバックデバイス 2. 積層造形金型の冷却水管内面の仕上げ加工
22	新エネルギー	サレジオ工業高等専門学校	海洋再生可能エネルギー（洋上風力発電、波力発電、水力発電）に 関する研究の成果
23	バイオ・植物工場	(株)三恵技研工業	・40段スタックプレート用・移動・回転型ハンドマニピュレーター ・セミドライ式給油冷却機
24	バイオ・植物工場	(株)農援隊	アイメックシステムを活用したトマト栽培による、収益性の高い 農業生産技術
25	ロボット技術	東京工業大学	医療・福祉・産業用ロボットとそのメカニズム、アクチュエータ等 の機械要素、産学連携事例
26	ロボット技術	埼玉大学	大学の研究シーズと企業の技術力の融合をテーマに埼玉大学の研究 開発プロジェクトを紹介
27	ロボット技術	(株)川淵機械技術研究所	高性能義手・義肢等の研究開発用ロボット
28	ロボット技術	はこだて未来大学	・立ち乗りパーソナルモビリティの乗車時の不安を解消する補助装置 ・遠隔操作・点検に役立つ広視野映像を取得する画像システム
29	ロボット技術	慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 尾上研究室	マイクロ流体デバイスを利用した情報・ロボット・バイオ応用
30	計測・検査	近畿大学	光半導体増幅器を用いた吸光分析装置
31	計測・検査	(株)カセダ	企画・開発・設計からワンストップサービスを行います
32	計測・検査	茨城工業高等専門学校	①タンパク質の凝集・結晶化の促進技術と分析技術 ②水溶性高分子を用いた金属イオン汚染水の浄化技術
33	計測・検査	(地独)東京都立産業技術研究センター 城南支所	産業技術研究センター城南支所活動状況、最新試験装置の紹介パネル および事業メニューなどパンフレット出展
34	計測・検査	(地独)東京都立産業技術研究センター 国際化推進室	都産技研バンコク支所、海外展開支援事業の紹介パネルおよび事業 メニューのパンフレット出展
35	計測・検査	(株)フルハートジャパン	塩分濃度計やアイソレーションアンプ等の弊社開発品
36	計測・検査	(株)分光応用技術研究所	分光イメージング(Hyper Spectral Imaging)、分光イメージング カメラ
37	計測・検査	(株)希望光学システム	汎用画像計測、外観検査ソフトKIBOSYSTEMとKIBOSYSTEM による検査システムの応用例
38	計測・検査	(株)エイト産業	アイファンク（画像処理・ファンクションテストの融合体）
39	計測・検査	(有)ファーストライト	インフラ・産業分野向けセンシング機器類と取得データ管理・解析 プラットフォームのご紹介
40	計測・検査	富士セイラ(株)	Made in Ota 自社開発の画像選別（検査）システム
41	計測・検査	木更津工業高等専門学校	食品の鮮度評価に最適な濁度の測定法・パネル展示
42	IT・システム開発	鹿児島大学 川崎研究室	簡易な3次元ビデオ計測システムとWebベースによるデータ共有 サービス
43	IT・システム開発	日本ユニシス・エクセリュージョンズ(株)	ポリゴン編集ソフト「POLYGONALmeister」 2015年10月1日リリース予定
44	IT・システム開発	広沢電機工業(株)	制御・基盤技術 汎用PLC向けIPプロテクタ・電力見える化ユニット



45	IT・システム開発	(株)クリエーション・コア・コーポレーション
訪問介護、訪問診療、訪問看護スケジュールツール/ P C - P L C インターフェース		

46	機械・装置	多賀電気(株)
高硬度金型の超精密加工用超音波楕円振動切削装置と硬脆材の精密加工用超音波ドリルユニット		

47	機械・装置	中央大学
機械・装置分野をはじめ、中央大学理工学部の最先端の研究成果をポスターで紹介します		

48	機械・装置	(株)富士テクノソリューションズ
環境に優しい液体でサポート材が溶ける高精細3Dプリンタ		

49	機械・装置	鶴岡工業高等専門学校
鶴岡高専で研究開発している機械・装置		

50	機械・装置	(株)プリンシプル
ウレタン等の粘度剤発泡塗布装置、ウルトラファインバブル生成装置		

51	機械・装置	協和工業(株)
冷間成形用潤滑剤塗布装置 FLO〜JIT		

52	機械・装置	(有)笠井製作所
簡易型ディスペンサー “チビット”		

53	機械・装置	(株)曾田鐵工
プリントエレクトロニクス分野における印刷技術の応用、ビデオ、パネル展示		

54	機械・装置	S.P.エンジニアリング(株)
水素ガス発生装置		

55	機械・装置	島根大学
機械要素(特殊歯車装置、軸受など)の設計、強度と振動の解析技術		

56	機械・装置	(株)iMott / (株)iQubiq
セグメント構造DLCをつけた締結用平ワッシャ・ゴムメタル・ゴムなど		

57	加工技術	(公財)科学技術交流財団
インコネル718、超硬合金などの難加工性材料の加工事例や加工技術およびCFRPの成形・加工技術を紹介		

58	加工技術	(公財)川崎市産業振興財団
川崎市産業振興財団の産学連携・産産連携等の取り組みや、産学連携・試作開発促進プロジェクト参加企業を中心に川崎市の技術力のある試作開発型企業をご紹介します		

59	加工技術	スマイルリンク(株)
3Dプリンタの実演(多種類の3Dプリンタの実演)		

60	加工技術	よこはまディーエルオー(株)
パネル5枚展示 アルミダイカスト製品		

61	加工技術	佐藤精機(株)
ブレード、インペラ、薄肉集合管、航空機エンジン部品等、難削材を同時5軸加工で難形状に仕上げる技術		

62	加工技術	(株)石川精器
最大加圧力3t 自社製ハンドプレス、カム各種の展示		

63	加工技術	(株)リプス・ワークス
超短パルスレーザーによる微細貫通孔、テクスチャリングなどの加工技術のご提案及び加工サンプルの展示		

64	加工技術	日欧産業協力センター
欧州委員会の運営する公的マッチングプログラム「エンタープライズ・ヨーロッパ・ネットワーク(EEN)」		

65	加工技術	(株)エヌアンドエヌ
想像を形にするために、培った技術をもとに前へ進めるご提案		

66	加工技術	睦化工(株)
アイデアを形に! 3Dプリンタを中心とした試作から中量・大量生産まで対応可能なワンストップサービス		

67	加工技術	特殊電気加工技研(株)/東京都立産業技術高等専門学校(吉田政弘研究室)
絶縁性材料を放電加工するオリジナル技術の開発と展開 微細電極加工装置を搭載した卓上加工機の技術紹介		

68	加工技術	広島大学
ナノ突起による摩擦係数低減およびスパッタ法による網目状構造薄膜の形成		

69	加工技術	京都工芸繊維大学
新しい薄板成形法と関連する材料加工プロセスの開発		

70	加工技術	九州産業大学
粉体用大気圧プラズマ処理装置の実演展示		

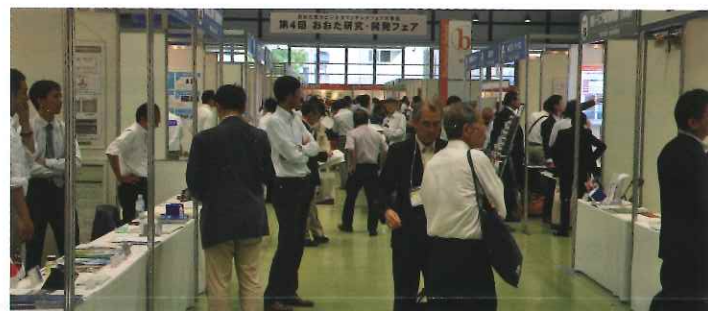
71	加工技術	山下マテリアル(株)
今注目の熱伝導プラスチックをお手軽に試せるサービス 絶縁しながら放熱したり、軽量化に寄与		

72	加工技術	(株)青山精工
超音波ロータリー加工機での微細加工品、3Dプリンタ造形品、ウォータージェット加工機での切削品		

73	加工技術	(株)東新製作所
機構試作・実験機試作のプロフェッショナル！ 設計と製造で研究・開発をトータルサポート		
74	加工技術	(株)JMC
3Dプリンターと精密砂型鋳造を活用した試作品製造から小ロット 量産及び、受託CTスキャンサービス		
75	加工技術	(有)岸本工業
【高精度】【表面粗さ】【可視化】をキーワードとした、プラスチック による加工部品・治具製作事例		
76	加工技術	小松ばね工業(株)
精密ばね：コイルばね(圧縮、引張)、ねじりコイルばね、 ワイヤーフォーミング加工		
77	加工技術	ものづくり大学
・匠の技能伝承ツール開発と技能コンテンツの制作 ・「中小企業現場活性化支援」の紹介		
78	加工技術	(株)今泉鑄造鉄工所
鑄造品と機械加工品		
79	加工技術	日進工業(株)
Unique & Cutting Edge Injection Molding Technology		
80	加工技術	泰興物産(株)
熱溶融式3Dプリンタで作成した樹脂型を射出成型として使用する 短納期試作システム		
81	加工技術	宇都宮大学 地域共生研究開発センター
先端計測分析部門、及び光融合技術イノベーションセンター事業の ご紹介		
82	加工技術	長岡工業高等専門学校
絶縁性セラミックスの放電加工技術・絶縁性セラミックスの微細、 大面積、複雑形状加工サンプル		
83	加工技術	東海大学
ボールネジ・極細管の引抜き加工技術/ 工学部 精密工学科 吉田一也教授		
84	医療・ヘルスケア	東京工科大学
生花(バラ、あじさい)を加工した、長期保存が可能な贈答用、 見舞用花とヒーリングフレグランスの展示		
85	医療・ヘルスケア	はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点/浜松医科大学
はままつ医工連携拠点及び浜松医大の医工連携人材育成、 医療ニーズ・医学シーズ、外部利用共用機器の紹介		
86	医療・ヘルスケア	久留米大学
1.補助心臓装置 2.静脈圧測定装置		

87	医療・ヘルスケア	横浜医療機器ビジネス研究会
(公財)横浜企業経営支援財団/(株)池上精機/(株)ゼオシステム/ソルブ(株)/ ニイガタ(株)/マイクロ・ダイヤモンド(株)/(株)横浜ネブロス 横浜医療機器ビジネス研究会の会員企業による医療機器関連製品・技術の展示		
88	医療・ヘルスケア	(株)海老原製作所
この道一筋、50余年の経験を生かす金型設計製作及び 射出成型の「究極の御用伺い会社」		
89	医療・ヘルスケア	大阪府立大学大学院
ナノインプリントリソグラフィーを用いて作製した 機能性ナノ光デバイス		
90	MEMS・ナノテク	文部科学省ナノテクノロジープラットフォームセンター
全国25ヶ所の大学・研究機関が一体となって、三つの技術領域(微細 構造解析、微細加工、分子・物質合成)に於いて、最先端設備と共に 高度な技術支援を提供。利用事例をご説明し、利用相談にも応じます		
91	マッチング	(国研)科学技術振興機構(JST)
企業と研究者をマッチングする、産学連携・技術移転事業 「マッチングプランナー プログラム」のご紹介		
92	マッチング	リンカーズ(株)
ものづくりマッチングサービス Linkers の概要とマッチングの流れ のご説明		

特別展示	(一社) ガンダム GLOBAL CHALLENGE
 2019年に18mのガンダムを動かす プロジェクト 「ガンダム GLOBAL CHALLENGE」 のご紹介	



10月8日 (木) 出展者プレゼンテーション

会場：大展示ホール中央ステージ

聴講無料

10:25～ 日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)
10:45 理工学部 教授 中原 明生

超音波照射による固液混合材料の異方構造の消去法

高濃度固液混合材料は振動や流動などの力学的外場や電磁場を受けると塑性変形形で外場の方向を記憶する。その材料に超音波を照射すると外場の記憶が消去され材料が均質な状態に初期化され割れにくい状態にできる。

11:31～ 大阪府立大学大学院
11:51 工学研究科 准教授 遠藤 達郎

ナノインプリントリソグラフィーを用いた機能性ナノ光デバイスの作製とセンサ応用

医療診断において高感度に測定対象物質の検出・定量が可能なデバイスは、コスト削減等利点がある。本発表では機能性ナノ光デバイス作製技術「ブリタラフォトニクス」および高感度センサ応用について紹介する。

12:37～ 青山学院大学
12:57 理工学部附属機器分析センター 技術主幹 中村 新一

ナノレベルの形態観察を可能とする透過電子顕微鏡(TEM)技術の活用事例

各種材料・部品のナノ領域を評価するためのTEM試料作製法と微細構造解析の活用事例を述べ、企業向け技術指導契約締結によって本学所有の大型分析装置が多数利用できることを紹介する。

15:19～ 京都工芸繊維大学
15:39 機械工学系 准教授 飯塚 高志

新しい薄板成形法と関連する材料加工プロセスの開発

新しい金属薄板成形法の開発に関する研究を中心に、せん断加工、異材突合せ接合、木材成形など関連する塑性加工法および材料加工プロセスに関する基本的な考え方や新しいアイデアを紹介する。

10:47～ ながおか新産業創造センター(NBIC)/IPC機/機バインテック
11:07 ①IPC機 三村 翼 ②機バインテック 吉井 敏

①生産設備等で使用されている電子機器の延命化サービス ②仮想COMポート接続リモート制御システム

①：メーカーがサポートを終了した産業用電子機器を長年培った技術で延命するサービスのご紹介 / ②：高価な通信機器を使わず仮想COMポートを利用して、遠隔設置機器を制御する為のモデム応用技術

11:53～ (株)インターローカス (中小企業基盤整備機構)
12:13 代表取締役 篠田 淳一

折紙式3次元プリンターおよび折紙ロボットの構築とその応用について

- ・折紙式3次元プリンターシステムとそこから得られる製造品
- ・積層型3次元プリンターで得られる製造品との比較
- ・世界初の折紙ロボットシステム
- ・紙だけでなく樹脂や金属まで折紙ロボットの説明と概念図

14:35～ 文部科学省ナノテクノロジープラットフォームセンター
14:55 イノベーション拠点推進部 産官学連携推進 マネージャー 戸田 秀夫

文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業の紹介

全国25ヶ所の大学・研究機関が一体となって、三つの技術領域(微細構造解析、微細加工、分子・物質合成)に於いて、最先端設備と共に高度な技術支援を提供する。利用事例をご説明し、利用相談にも対応する。

15:41～ 九州産業大学
16:01 総合機器センター 主任研究員 古賀 啓子

粉体用大気圧プラズマ処理装置の開発とその応用

大気圧プラズマにより、完全なドライプロセスで、高分子粉末の表面分子にアミノ基などの官能基を、高濃度に付加できる装置を開発した。処理したポリオレフィン粉末をポリマーブレンドへ応用した試験結果も紹介する。

11:09～ (株)リプス・ワークス
11:29 受託加工グループ 営業責任者 照井 正人

レーザーによる摩擦係数低減!! 刃物・工具へ…

熱影響を極限まで抑えた超短パルスレーザーを使用したアブレーション加工事例のほか、摩擦、摩擦低減を目的とした微細周期構造を施すレーザーマイクロテクスチャ加工事例及び効果についてのご紹介。

12:15～ (株)NAZCA (中小企業基盤整備機構)
12:35 代表取締役 君島 忠男

フッ素成膜工程を大幅に減少した新たな成膜溶液と工法(CS1工法)北海道大学

従来の172nmの光線を用いての材料表面の下処理を薬液と工法により実現し、成膜工程を大幅に削減。安全で安価、生産性の高いフッ素・チタン成膜技術を北海道大学と共同で開発、特許出願。

14:57～ 鹿児島大学 山本研究室
15:17 理工学研究科 助教 山本 健太郎

火山灰やリサイクル材料を有効活用した環境に優しい築地基盤材の開発とそのモニタリング

築地の保全と再生を目的に、地域資源である桜島火山灰、産業廃棄物リサイクル材である陶磁器破砕片、固化材としては廃石膏を主とし、鉄分としては使い捨てカイロを混合することにより、築地基盤材の開発を実施した。

16:03～ (有)笠井製作所
16:23 代表取締役 笠井 潤

そんなに精密ではないけれど重力滴より確実に一滴がほしい! そんなニーズにお応えします。

缶をつるした重力滴下ではアバウトすぎ、栓の締め忘れも怖い。かといってディスペンサーと呼ばれる機器は精密過ぎて圧縮空気も必要でオーバースペックであった。

10月9日 (金) 出展者プレゼンテーション

会場：大展示ホール中央ステージ

聴講無料

10:25～ 近畿大学
10:45 理工学部電気電子工学科 教授 前田 佳伸

光トライオードと電子式CRDSガス検出器

光トライオードは光信号で光信号を制御する光3端子信号増幅デバイスで、光版のトランジスタとして初めて開発された。また、高感度なガス検出器である電子式キャビティリングダウン分光分析装置の開発を紹介する。

11:31～ 鹿児島大学 川崎研究室
11:51 理工学研究科 助教 三嶋 道弘

簡易な3次元ビデオ計測システムとWebベースによるデータ共有サービス

近年、3次元計測の需要が高まっている。高精度・高速に3次元動画を取得でき、さらに編集、配信するシステムを開発した。本技術は、医療・教育・ロボット制御などに幅広い分野で利用可能。

12:37～ 東京工科大学
12:57 医療保健学部 教授 後藤 正男

生花を加工した長期保存が可能な贈答用、見舞用花とヒーリングフレグランスの開発

現在、プリザーブドフラワーなどアートフラワーが注目されている。今回、生花を材料として、長期保存が可能な贈答用、見舞用アートフラワーを開発したので発表する。

15:19～ 岩手大学
15:39 三陸復興推進機構 ものづくり産業復興推進部門 特任研究員 柳原 圭司

釜石発、フッ素樹脂成形用高耐食・高耐摩スクリュウ材の開発

腐食摩耗被害の著しいフッ素樹脂成形装置に用いる金属材料として主流のNi基合金に対し、耐食性は同等で、耐焼き付き性および耐摩耗性に優れた金属材料の開発を行った。

10:47～ (国研) 科学技術振興機構 (JST)
11:07 地域イノベーショングループ マッチングプランナー 友田 和美

(国研)科学技術振興機構「マッチングプランナー プログラム」の紹介

企業の方々が直面する技術的な課題をヒアリングさせていただき、課題解決に繋がりうる大学等の研究成果とマッチングを仲介する。また、技術移転の可能性を検証するための研究開発費の支援等も行う。

11:53～ 島根大学
12:13 機械設計研究室 准教授 李 樹庭

島根大学における機械要素設計に関する先端研究内容の紹介

航空機用薄肉歯車装置、産業ロボット用歯車装置、宇宙開発用波動歯車装置、風力発電用遊星歯車装置の静・動的な運動性能のシミュレーション及び軸受の接触強度解析に関する研究成果を紹介する。

14:35～ ディー・クルー・テクノロジー(株) (中小企業基盤整備機構)
14:55 取締役 ETM 美齊津 摂夫

Beaconとメッシュネットワークを活用した見守りシステム

弊社の見守りシステムは、工場などの作業現場で「どこに」「だれが」「何人いるのか」を把握するだけでなく、体調異常を検知することで、事故の早期発見・早期対応による減災に貢献する。

15:41～ 広島大学
16:01 大学院工学研究院 准教授 加藤 昌彦

ナノ突起による摩擦係数低減およびスパッタ法による網目状構造薄膜の形成

新規開発のプラズマ技術を用いてナノ突起を形成することにより、大気中・真空中で低摩擦係数を発現する表面を新規に開発した。また、鉛フリーはんだの延性を向上させる新規構造を開発した。

11:09～ (一社)ALFAE・テック大洋工業(株) 共同体
11:29 (一社)ALFAE 理事 石井 忠司

食・農・環境 ICTの実践と普及-アグリサーバーの展開事例-

IT業界が「製品と技術」から「サービスとソリューション」に焦点を移している現状を踏まえ、環境モニタリングシステム「アグリサーバー」の事例を発表する。

12:15～ スマイルリンク(株)
12:35 代表取締役 大林 万利子

3Dプリンタはどこまでビジネスに使えるか

多くの3Dプリンタが発表されているが、その使い方についての情報はあまり知られていない。本プレゼンでは、具体的に製造現場などでどの様に使われているのかを事例を含めて紹介する。

14:57～ ライフラボラトリ(株) (中小企業基盤整備機構)
15:17 代表取締役 鈴木 和浩

IoTにより人・モノの動作・位置を分析し生産性を改善するシステム

加速度・ジャイロ・気圧センサーを搭載したウェアラブルセンサーで人の動きをセンシング、棚・壁・天井・モノに取付けたビーコンにより測位し、「いつ」「どこで」「何を」を取得、それを元に作業や動線を改善する。

16:03～ リンカーズ(株)
16:23 統括マネージャー 長友 理恵

日本最大級の「ものづくり」マッチング・プラットフォーム Linkersを活用したマッチングの紹介

Linkersでは大手中堅企業のニーズと、中小企業・大学のシーズを90%以上の確率で結び付けており、多数の大手企業・メディアから注目されている。高確率でマッチング成立に至る仕組みを説明する。