

未来の研究開発の花を咲かせましょう。

国内外の企業・大学・研究機関96ブースが出展



第4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

結果報告書

- 日時:平成26年10月2日(木)・3日(金)10:00~17:00
- 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)・傾斜機能材料研究会
- 場所:大田区産業プラザPiO 1F大展示ホール
東京都大田区南蒲田1-20-20

ご挨拶

関係各位

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

「第4回おおた研究・開発フェア」の開催につきましては格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

出展者各位並びに関係者の皆様の多大なるご支援とご協力をいただきまして無事に終了することができました。

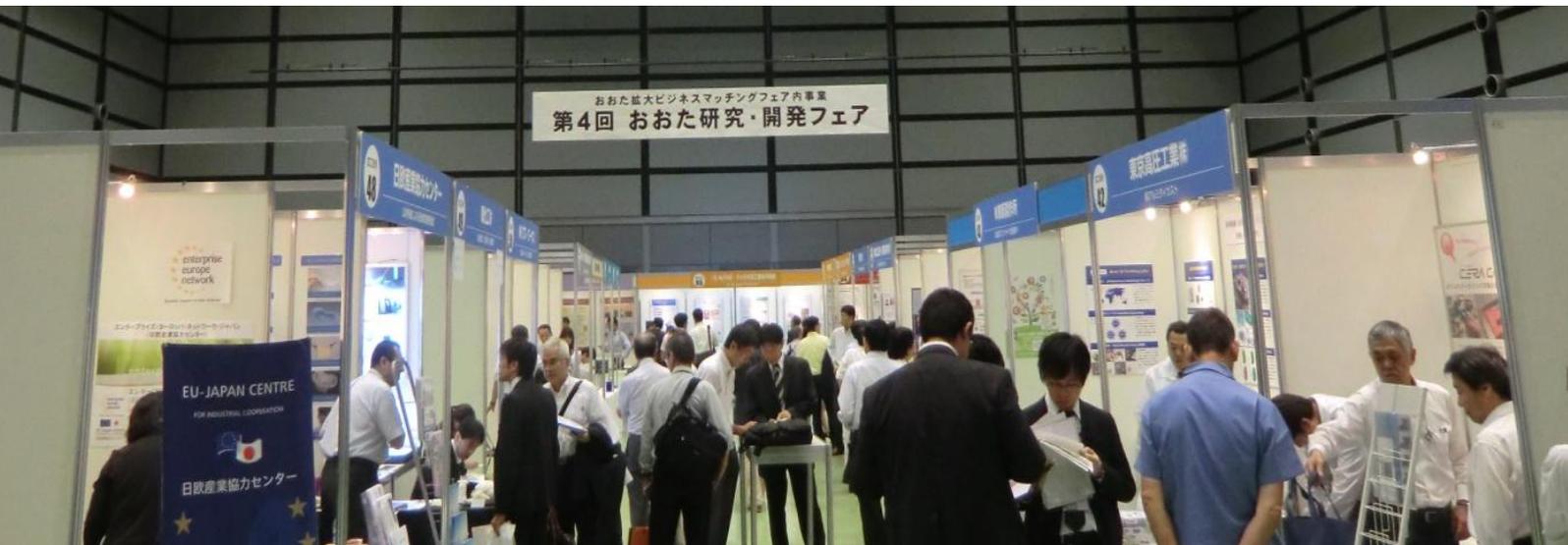
つきましてはフェアの結果報告書をまとめましたので報告させていただきます。

今後とも関係各位のより一層のご支援とご協力を心よりお願い申し上げまして、御礼の挨拶とさせていただきます。

平成26年11月

大田区

公益財団法人大田区産業振興協会



開催概要

- 名称 第4回おおた研究・開発フェア ～産学連携・新技術展～
 - 主催 大田区、公益財団法人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)、
傾斜機能材料研究会
 - 開催日時 平成26年10月2日(木)・3日(金)10:00～17:00
 - 会場 大田区産業プラザPiO 1階大展示ホール
 - 入場料 無料
 - 公式HP <http://www.ota-research2014.jp/>
 - 出展規模 96ブース(研究開発成果・新技術の発表を行う企業・大学・高専・研究機関85団体)
 - 来場者数 1,826人(初日697人、2日目1129人)
 - 同時開催

第49回モノづくり受発注大商談会 in 大田	(10/1 12:30～17:30 コンベンションホール)
大田区企業誘致説明会	(10/2 10:30～12:00 C会議室)
特別講演(宇宙エレベーター建設構想)	(10/2 13:15～14:15 コンベンションホール)
国際取引促進商談会 in 大田	(10/2 14:00～17:00 小展示ホール)
医工連携セミナー	(10/3 10:00～12:00 特別会議室)
出展者と企業のマッチング会	(10/3 10:30～17:00 小展示ホール)
特別講演(農業生産に係わる機械・器具の現状と開発課題)	(10/3 13:30～14:30 コンベンションホール)
経営塾	(10/3 14:00～17:00 C会議室)
- (以上は「おおた拡大ビジネスマッチングフェア」内事業)
- (地独)東京都立産業技術研究センター「施設公開」(10/3、4 終日)
- (以上は併催行事)



特別講演



国際取引商談会 in 大田



出展者と企業のマッチング会



第49回モノづくり受発注大商談会 in 大田

開会式

- 開会式 2014年10月2日(木)9:45～10:00
(おおた拡大ビジネスマッチングフェアの開会式を実施)

- 主催者:

大田区長
松原忠義



- 主催者:

(公財)大田区産業振興協会
理事長 野田隆

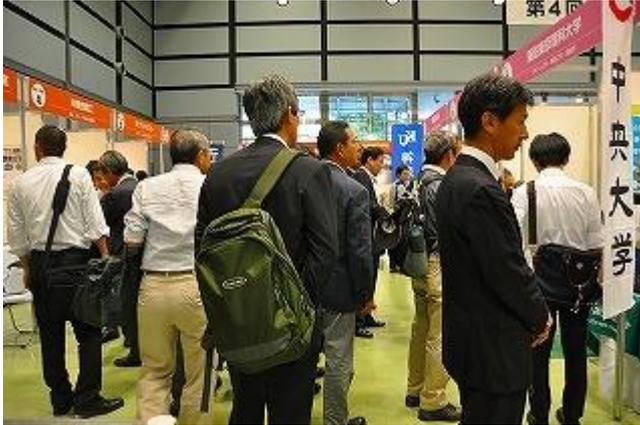


- 来賓:

大田区議会 議長
安藤充様



開催風景



会場レイアウト



出展者一覧

小間番号	会社名・学校名
分類	主な出展物
1	(株)石川精器
機械・装置	カムとカムに類するものを展示します。カムの利用価値、応用範囲を考えて広めるべく展開中。
2	慶應義塾大学/藤倉化成(株)/(株)吉岡精工
機械・装置	電気粘着ゲルの応用デバイス・EA チャックや EA クラッチなど
3	島根大学 機械設計研究室
機械・装置	先端機械装置を支える機械要素の設計・強度解析技術(薄肉歯車、ピン歯車、波動歯車装置などを含む)
4	(株)曾田鐵工
機械・装置	プリントド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
5	(株)プリンシプル
機械・装置	液ダレの無い精密&微細塗布装置と自動車用ガラス塗布装置の特徴と実例写真を展示。
6	近畿大学
機械・装置	フィットネスバイクを用いた仮想スタンプラリーについて

7	神奈川県
ロボット技術	受動的な衝撃緩和機構を搭載した人間共存型ロボット
8	(株)川淵機械技術研究所
ロボット技術	高性能義手・義肢等の研究開発用ロボット
9	諏訪東京理科大学
ロボット技術	パーソナルモビリティ「オムニライド」、位置決め機構を持つ装置の残留振動の低減技術
10	中央大学
ロボット技術	中央大学理工学部における最先端のロボット技術をポスター等で紹介します。
11	東京工業大学
ロボット技術	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
12	(独)宇宙航空研究開発機構(JAXA)・加工技術・日本蓄電器工業(株)(JCC)
加工技術	JAXA 技術を利用した日本蓄電器工業の製品をご紹介します。
13	名古屋工業大学
ロボット技術	小型で安価な万能飛行ロボット、あなたならどう使う?左右に軽量で円形の保護フレームをつけることで、飛行だけでなく地上、水上、壁や天井やがれきも走行できます
14	青山学院大学
材料技術	本学、理工学部 に 附置された機器分析センターの概要(所有装置、技術強化分野、学外対応など)を紹介する
15	岩手大学
材料技術	産学官連携の成果であるコバルト合金の製造、及びその周辺技術である特殊合金の小ロット製造や難削材加工
16	京都工芸繊維大学
材料技術	機械要素用樹脂表面への DLC 膜被覆技術について紹介します。
17	(株)エヌジェーエス/傾斜機能材料研究会
材料技術	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、最新装置を紹介します。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ご要望にお応えします。
18	(株)タンケンシーラセーコウ
材料技術	自社製多孔質カーボン関連製品および、機械用高強度カーボンを出展します。

19	(株)ソフィックス
IT・システム開発	①非接触式 3D スキャンライブラリ「SOFIXCAN」②金属加工向け 生産管理システム
20	Distty(ディスティ)(株)
IT・システム開発	専門家推薦型マッチングサービス“Linkers” 貴社の最適なサプライヤーを見つけ出します!
21	日本ユニシス・エクセリューションズ(株)
IT・システム開発	・ポリゴン編集ソフト「POLYGON EDITOR」・概念設計ソフト「INSPIRE」
22	(株)青山精工
加工技術	微細加工品・ウオータージェット切削加工品・3D プリント造形品
23	(株)エミネントサプライ
加工技術	1μ以下の膜厚による高精度ワーク接着を実現するチャックシステムのご紹介
24	(公財)大田区産業振興協会
加工技術	外注先・共同研究先あっせんシステム
25	(公財)科学技術交流財団
加工技術	インコネル718、超硬合金などの難加工性材料についての加工事例を紹介
26	(有)岸本工業
加工技術	プラスチック高精度板厚加工『フルフラット加工』による高精度・高透明度の部品・治具製作事例
27	(公財)川崎市産業振興財団
加工技術	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。
28	九州産業大学
加工技術	粉体用大気圧プラズマ処理装置の実演展示
29	台湾 金属工業研究発展センター (南楓模具有限公司)
加工技術	大型金型の製造技術、藤編み家具の製造技術
30	台湾 金属工業研究発展センター (Juan Yuh Technology Co., Ltd.)
加工技術	プラスチック金型の製造技術、自動車用ライトの開発

31	台湾 金属工業研究發展センター（富比特塑膠模具股份有限公司）
加工技術	大型金型加工、機械加工、部品加工
32	台湾 金属工業研究發展センター（Sumeeko Industries Co., Ltd.）
加工技術	台湾冷間鍛造品、図面物の専門工場
33	台湾 金属工業研究發展センター
加工技術	金属工業研究發展センターが保有する各種特許、技術
34	上智大学
加工技術	極小径ボールエンドミルの加工条件合理的決定法 マルチレンズアレイ金型の塑性加工応用仕上法
35	小松ばね工業(株)
加工技術	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
36	(株)JMC
加工技術	3Dプリンターと精密砂型鑄造を活用した試作から小ロット量産までの一貫受託製作サービス
37	スマイルリンク(株)
加工技術	3Dプリンタ 出力展示
38	(株)iMott / (株)iQubiq
環境技術	セグメント DLC をつけたポリカーボネート・ゴム板・など 柔らかいものに最適な硬質保護膜
39	明星大学
環境技術	環境関連の技術を中心とした最新技術シーズを紹介いたします。
40	ジーフォーム(株)
環境技術	オンサイトでの土壌除染の取り組み ～車載型汚染土壌浄化装置(ランドセーバー)の開発～
41	富山高等専門学校
環境技術	あなたの時計が分析装置に!誰でもできる環境汚染物質の簡易分析法
42	東京高圧工業(株)
加工技術	純アルミによるダイカスト品、樹脂とダイカストの密着接合、2色成形ダイカスト方案、表面処理等。

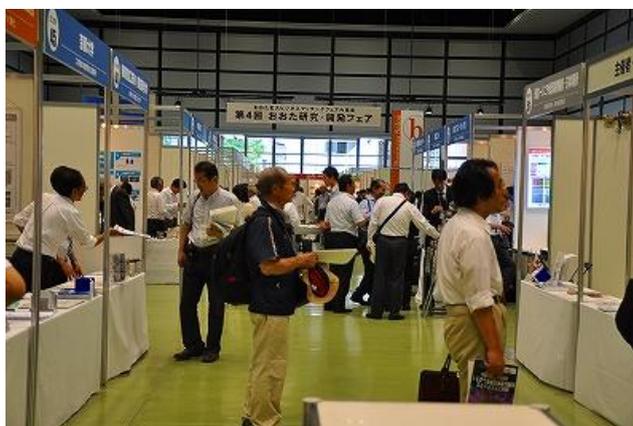
43	(株)東新製作所
加工技術	3D プリンターで金属を造形する技術の展示。金属 3D プリンター、CAD/CAM を駆使したよる金型製作。従来の加工技術では不可能だった、難形状部品の一括製作など。
44	特殊電気加工技研(株) / 長岡技術科学大学
加工技術	絶縁性セラミックスの放電加工技術・微細放電加工技術
45	京都大学
加工技術	5軸工作機械での加工精度を現場でユーザーが補正するシステムと工作機械の設置法による低周波数の振動低減
46	米国ノースカロライナ州政府
環境技術	EOS 原位置バイオ浄化は汚染土壌地下水を掘り汲み出さず元の場所で菌を活性化し汚染の減衰を促進する技術
47	(有)中野製作所
環境技術	ブレードレス流体圧力モーター
48	日欧産業協力センター
加工技術	欧州委員会の運営する公的マッチングシステム「エンタープライズ・ヨーロッパ・ネットワーク(EEN)」
49	睦化工(株)
加工技術	3D プリンタを中心とした充実した機器で行うワンストップサービスのご紹介
50	(株)リップス・ワークス
加工技術	超短パルスレーザーによる微細加工技術のご提案及び加工サンプルの展示
51	米国バージニア州経済開発機構・日本事務所
航空宇宙	バージニア州がサポートしている大学・民間企業共同研究施設、およびビジネス環境のご紹介
52	(株)農援隊
バイオ・植物工場	アイメック栽培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
53	京都大学
バイオ・植物工場	京都大学農業システム工学研究室による超音波受粉装置の研究
54	サレジオ工業高等専門学校 電気工学科
新エネルギー	各種海洋再生可能エネルギー発電システムに関するパネル展示

55	鶴岡工業高等専門学校
計測・検査	偏光分離プリズムを用いた光干渉計による微小振動測定の提案
56	(地独)東京都立産業技術研究センター 城南支所
計測・検査	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
57	秋田大学
医療・ヘルスケア	秋田大学医工連携試作事業成果品展示と障害者向け洗体用バスチェアの開発
58	久留米大学
医療・ヘルスケア	1.膝蓋骨骨折の手術治療に用いる内固定器材 2.伸縮可能な新しい顎顔面骨折整復固定用プレート
59	(株)TSS
医療・ヘルスケア	内視鏡手術支援用 内視鏡操作ロボットアーム
60	(株)カセダ
バイオ・植物工場	植物工場、内測・外測の測定器 キャリパーゲージ
61	近畿大学
機械・装置	省スペース・高減速を実現するハイブリッド減速機
62	茨城工業高等専門学校
機械・装置	茨城高専地域共同テクノセンターの活動の概略と、地元企業との共同研究により開発した開発品の展示。
63	S.P.エンジニアリング(株)
機械・装置	1.油再生装置 2.水素水生成器
64	日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)
機械・装置	日本大学の研究成果,収束超音波発生装置を始め機械装置・加工技術・材料等多用なシーズのご紹介
65	YM 製作
機械・装置	美味な大根オロシの出来る機械を作りました。口に優しい老人食の製造研究試作機。
66	鹿児島大学 三浦奈々子研究室
機械・装置	地震や交通振動等を抑える作用で発電する、自立発電式制振装置。余剰エネルギーを電源として活用できる。

67	鹿児島大学 小山・三井研究室
材料技術	強磁場を利用した新規材料の開発、素材の高機能化、生体・バイオ材料の集積化や磁場環境効果などの研究
68	アトリ CAE(株)
IT・システム開発	金属加工(プレス、切断、鍛造等)の CAE 解析の実績紹介、解析アニメーションの放映等
69	(株) クリエーション・コア・コーポレーション
IT・システム開発	訪問診療予定作成、訪問看護予定作成システム。シーケンサ制御 PC インターフェース
70	東京工科大学
IT・システム開発	ロールプレイ演習によるプロジェクトマネジメント教育支援システム
71	関西大学
加工技術	摩擦攪拌作用による金属表面改質のパネル展示・技術紹介資料
72	岐阜大学 産官学連携推進本部
加工技術	金型創成技術研究センターが『企業のどんなニーズに応えられるか』・『どんな共同研究があるか』事例紹介
73	佐藤精機(株)
加工技術	航空機用部品、医療用部品、半導体及び液晶向け設備部品、光学用部品等の切削加工品
74	泰興物産(株)
加工技術	デザイン、設計製造、CAE 等の技術力に裏付けされた複合的なアイデアを提供
75	ダイヤ精機 (株)
加工技術	高精度切削・研磨加工
76	豊田工業大学
加工技術	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。
77	日進工業 (株)
加工技術	配向制御成形技術:炭素繊維強化樹脂・会合部の配向制御成形品。厚肉成形技術:ペスレンズ等。
78	丸隆工業(株)
加工技術	CFRP の特性(軽量、振動減衰性等)を利用した開発。【展示物】CFRP を母材とした治具と関連部材。

79	(株)三豊工業(静岡市)
加工技術	3Dプリンター・ニンジャロボットシリーズ各機種(FDM.SLA)
80	ものづくり大学
加工技術	・「無弦チェロ」をはじめとした電子楽器の展示 ・研究紹介パネルの展示 ・大学紹介スライドの上映
81	山下マテリアル(株)
加工技術	熱サゲリユーション(熱伝導プラスチック、その他放熱部材の試作対応)
82	(株)希望光学システム
計測・検査	3次元ステージによる大型ワークの検査・計測
83	(株)分光応用技術研究所
計測・検査	小型分光イメージングユニット、分光イメージングカメラ
84	つくばテクノロジー(株)
計測・検査	レーザー超音波可視化検査装置と小型X線検査装置
85	(有)ファーストライト
計測・検査	歪、温度、振動、変位センシング技術と製品のご紹介
86	(有)海老原製作所
医療・ヘルスケア	図面の無いイメージ段階にある新規開発製品のモデリングから完成まで、弊社にて一貫生産
87	東洋大学
医療・ヘルスケア	東洋大学の研究シーズのご紹介
88	長岡工業高等専門学校
医療・ヘルスケア	中越地震被災体験から生まれた食事制限者向け災害食と、新潟の地域資源(農産物)を利用した災害食の開発
89	(株)プリンシプル
医療・ヘルスケア	内視鏡消毒器とメンタルヘルスケアの脳波測定器、自律神経測定器で、心と体のバランスで予防健康を!
90	木更津工業高等専門学校
バイオ・植物工場	産学官連携としての統合型環境計測と細霧冷房による植物工場の気温飽差制御の研究事例と試作物の展示外1点

91	(株)シロク
電気・電子・通信	◎世界初 電磁法式圧力分布シートセンサー ◎大型静電容量方式タッチパネル
92	福岡大学
電気・電子・通信	3次元実装の設計から製造、検査までの時間を短縮する設計データフォーマット FUJIKO をご紹介します。
93	(一社)ALFAE・テック大洋工業(株)共同体
環境技術	テーマ:「食・農・環境 ICT の実践と普及・啓発の事例と発表」 展示物:「パークサーバー及び環境モニタリングシステム」
94	上智大学
MEMS・ナノテク	テーマ:超音波を用いた流体中の微粒子分離技術 展示物:ポスターおよび微粒子分離の動画を紹介
95	文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム
MEMS・ナノテク	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します。利用事例をご説明し、利用相談にも応じます。
96	はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点 / 浜松医科大学
医療・ヘルスケア	はままつ医工連携拠点の活動紹介及び浜松医科大学の医療ニーズ・医学シーズ、外部利用できる共用施設の紹介



出展者プレゼンテーション

10月2日(木)

10:20-10:40

[\(株\)リプス・ワークス](#)

照井 正人 営業技術部

超短パルスレーザーによるマイクロテクスチャ加工技術のご紹介

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、摩耗、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および効果についてのご紹介。

10:42-11:02

[名古屋工業大学](#)

山田 学 大学院工学研究科 機械工学専攻 教授

小型で安価な万能飛行ロボット、あなたならどう使う？

任意の飛行体を空陸水万能化する装置を紹介する。手持ちの飛行機の左右に軽量で円形の保護フレームをつけることで、飛行だけでなく、地上や水上、壁や天井やがれきも走行できる。自動充電でき無人で使える。

11:04-11:24

[富山高等専門学校](#)

間中 淳 物質化学工学科 准教授

あなたのスマホ・タブレットが先端の分析装置に!新しいオンサイト分析技術

汎用のスマホ・タブレットで行える高性能オンサイト分析技術を開発しました。この技術は、これまでの簡易型分析キットに比べ感度・精度が高く、アプリをダウンロードするだけであるため装置の購入も不要となります。

11:26-11:46

[上智大学](#)

坂本 治久 理工学部 機能創造理工学科 教授

極小径ボールエンドミル加工における仕上面粗さ創成特性

3次元形状金型における微細形状形成に必要な不可欠な極小径ボールエンドミル(工具径< ϕ 1mm)によるエンドミル加工における仕上面粗さの創成特性を明らかにし適切な工具傾斜角度などの加工条件の決定法を提案する

11:48-12:08

[鹿児島大学 三浦奈々子研究室](#)

三浦 奈々子 助教

エネルギー自己供給式制振装置～振動から回生したエネルギーを電源として活用～

地震や交通振動等からエネルギーを得ることで稼動する制振装置を提案する。外部電源に常時接続することが困難な場所でも使用でき、振動制御の他にも、非常灯や非常時放送、スマホ等の電源としての利用が期待できる。

12:10-12:30	岩手大学 菊地 康仙 三陸復興推進機構 特任研究員
復興を目指す釜石市の合金製造と金属加工について、またそれに纏わる岩手大学三陸復興推進機構の取組み	
<p>長年の産学官連携の成果である岩手県釜石市での「ニッケルフリーコバルトクロムモリブデン合金」の製造と、特殊合金の製造や、金属加工技術の高度化で、地域の復興を目指す取組を紹介する。</p>	
12:32-12:52	京都大学 茨木 創一 河野 大輔 工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻准教授助教
5 軸工作機械での加工精度を現場でユーザーが補正するシステムと工作機械の設置法による低周波数の振動低減	
<p>熱変位などによって生じる、5 軸工作機械の運動誤差を現場で測定・補正し、加工精度を常に最適に保つシステムを紹介する。また、工作機械の設置法によって低周波数領域の振動を低減する研究も紹介する。</p>	
12:54-13:14	日欧産業協力センター 谷澤 由紀子 情報サービス プロジェクトマネージャー
EU での産学連携 パートナーを探すには～エンタープライズ・ヨーロッパ・ネットワーク～	
<p>欧州委員会が運営する世界最大規模のビジネス・イノベーションネットワーク「エンタープライズ・ヨーロッパ・ネットワーク」の概要をご紹介します。EU における技術提携・研究開発パートナー探しを支援します。</p>	
14:20-14:40	上智大学 一柳 満久 理工学部 機能創造理工学科 准教授
超音波を用いた流体中の微粒子分離技術	
<p>'マイクロチップなどの MEMS をターゲットとした微粒子分離技術を紹介する。本手法は、超音波を用いて微粒子を分離するため、従来の遠心分離機などと比較して、連続処理が可能となる点が特徴である。</p>	
14:42-15:02	京都工芸繊維大学 中村 守正 大学院 工芸科学研究科 機械システム工学部門 助教
機械要素用樹脂に適用するための DLC 膜被覆技術	
<p>DLC 膜は高機能潤滑膜として普及しているが密着性が低いことと高面圧下で破壊しやすいという欠点を持つためその対策が急務である。樹脂歯車に DLC 膜を適用するために行った事例を紹介する。</p>	

15:04-15:24	日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)
	伊藤 洋一 理工学部電気工学科 教授
強力空中超音波の発生と魅力ある応用技術	
ジャンボジェットエンジン音より数百倍強い空中超音波は、種々特有の効果を生じさせる。しかも、これを非接触でほぼ無騒音で行うことができる。強力音波の発生技術とこれを用いた種々の応用について易しく解説する。	
15:26-15:46	神奈川大学
	松本 晃希 工学研究科 機械工学専攻 林研究室
受動的な衝撃緩和機構を持つ人間共存型ロボット	
人間とロボットの衝突に対する受動的な衝撃緩和機構を搭載した人間共存型ロボットの開発。ロボットは衝突した際、センサを使用せず機械要素のみでモータトルクを遮断し、関節がフリー回転することで衝撃を緩和する。	
15:48-16:08	岐阜大学 産官学連携推進本部
	山下 実 金型創成技術研究センター センター長
岐阜大学『金型創成技術研究センター』が企業に提供できる技術	
金型材料面:【強度・変形・破壊など】、金型加工技術:【加工・表面処理など】およびプレス・鍛造成形加工技術分野のお困りごとを、当センターが共同研究を通して解決した事例を中心に紹介	
16:10-16:30	アトリ CAE(株)
	有吉 智彦 代表取締役
CAE コンサルティング・アトリ CAE(株)～金属大変形解析のご紹介	
①アトリ CAE(株)のご紹介～取引先業界、得意とする金属加工 CAE のご紹介 ②回転鍛造解析の実績・研究状況のご紹介 ③効率的な構造解析ソフト、プリポストソフトの利用方法について	

10月3日(金)

10:20-10:40	青山学院大学
	中村 新一 理工学部附置機器分析センター 技術主幹
理工学部機器分析センターの紹介「原子レベルの材料解析で製品開発・研究を行いませんか」	
当センターが実施した各種先端材料やデバイスの不具合解析、ナノ領域の構造解析事例を示すとともに、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。	

10:42-11:02	鹿児島大学 小山・三井研究室 小山 桂一 理工学研究科物理・宇宙専攻 教授
磁場を利用した機能性材料の研究開発	
<p>強磁場を利用した磁性材料の合成制御やそれを用いたプロセス開発、磁性材料の機能性の磁場制御など、これまでの研究成果を紹介します。電磁弁用材料開発や永久磁石材料合成プロセス開発等の共同研究実績があります</p>	
11:04-11:24	福岡大学 友景 肇 電子情報工学科 教授
FUJIKO を用いた部品内蔵基板の超高効率生産	
<p>CAD を用いた三次元設計から製造、検査までを共通のデータフォーマット FUJIKO で行うことによって、短時間に高信頼性の基板開発が可能になる。</p>	
11:26-11:46	日本ユニシス・エクセリューションズ(株) 長江 亮 カスタマーリレーション推進部 マーケティング企画グループ
ポリゴン編集ソフト「POLYGON EDITOR」と概念設計ソフト「INSPIRE」のご紹介	
<p>・扱い難いポリゴンをワンクリックで精度良く編集。理研との研究成果「POLYGON EDITOR」をご紹介。・概念設計での方向付けをトポロジー最適化で強力に支援。簡単操作の「INSPIRE」をご紹介。</p>	
11:48-12:08	(一社)ALFAE・テック大洋工業(株)共同体 石井 忠司 理事
食・農・環境 ICT の実践と普及 -アグリサーバーとパークサーバーの展開事例-	
<p>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況を踏まえ、環境モニタリングシステム「アグリサーバー」と「パークサーバー」の事例を発表する。</p>	
12:10-12:30	京都大学 清水 浩 大学院農学研究科地球環境科学専攻 教授
超音波受粉装置	
<p>超音波放射を利用し植物の花を共振することで花粉を飛散させ受粉を行う装置を紹介する。本装置は 50cm 程度離れても受粉することが可能で植物工場で搬送装置に取り付けることで受粉作業の完全自動化が実現できる。</p>	

12:32-12:52	米国ノースカロライナ州政府 葉 美青 EOS Remediation, LLC. アジア太平洋圏事業部 / 内田 真理子 ケミカルグラウト株式会社 技術本部
ジェット技術を用いた難透水性汚染土壌の原位置バイオ浄化	
<p>粘土層等の汚染土は透水性が悪く、従来の浄化工法では、汚染所在位置に薬剤を拡散浸透させることが困難である。地盤改良によく使われるウォータージェット技術を利用すれば、確実に薬剤を対策区域に散布できる。</p>	
12:54-13:14	木更津工業高等専門学校 渡邊 孝一 情報工学科 講師
統合型環境計測と細霧冷房による植物工場の気温・飽差制御	
<p>近年注目されている植物工場の環境計測制御の高度化を図り、高収量高品質を実現するため、統合型環境計測制御システムと細霧冷房システムを組み合わせることで施設内の気温を飽差を一定に制御するシステムを紹介する。</p>	
13:16-13:36	(株)JMC 穴戸 勇斗 営業グループ
3Dプリンター(光造形)・精密砂型鑄造を活用したものづくり総合支援サービスについて	
<p>JMCは、3Dプリンター・砂型鑄造を使った試作・小ロット量産を受託事業として行っています。3Dプリンターや砂型鑄造をどう活用すれば、納期短縮やコストカットが出来るのか等、詳しく紹介します。</p>	
13:38-13:58	(株)TSS 田中 淳 代表取締役社長
TSSの医療機器業界参入前後の変遷と、内視鏡操作ロボット開発事例紹介	
<p>機械メーカーTSSの医療機器業界参入の経緯と、参入後の取り組みをご紹介します。その中でも、大田区に本拠地を置く東工大との共同開発となる内視鏡操作ロボット開発プロジェクトを重点的にご説明します。</p>	
14:00-14:20	Distty(ディスティ)(株) 鈴木 麻記子 執行役員
最適なサプライヤー・パートナーを見つけ出します!専門家推薦型マッチングサービス“Linkers”!	
<p>良いサプライヤー・パートナーが見つからずに困っていませんか?Linkersは、全国の産業支援機関に所属する専門家の推薦により貴社にとって最適なサプライヤー・パートナーを見つけ出します!</p>	

14:22-14:42	つくばテクノロジー(株) 松岡 一夫 営業部課長
レーザー超音波可視化検査装置と小型 X 線検査装置、及び研究者技術支援	
レーザーで非接触走査する技術と、超音波が伝播する様子を可視化しながら検査する技術を、統合したレーザー超音波可視化検査装置。乾電池で最大 150keV の高エネルギー X 線発生可能な小型 X 線検査装置の紹介。	
14:44-15:04	鶴岡工業高等専門学校 安田 新 制御情報工学科 准教授
偏光分離プリズムを用いた光干渉計による微小振動測定 の提案	
非接触で数 μm 程度の微小振動を測定できるロバストな光干渉計を提案する。本振動計測装置は単純かつ小型であり産業への応用が期待できる。発表では装置の概要、測定結果、その応用などの紹介を行う。	
15:06-15:26	近畿大学 東崎 康嘉 溝淵 昭二 理工学部機械工学科 教授 理工学部情報学科 准教授
「省スペース・高減速を実現するハイブリッド減速機」「フィットネスバイクを用いた仮想スタンプラリー」	
歯車とその歯車反力を支持する転がり軸受で構成されるハイブリッド変速機と、フィットネスバイクを利用してグループストリートビューを使った仮想空間でのサイクリングとスタンプラリーシステムについての発表	
15:28-15:48	九州産業大学 古賀 啓子 総合機器センター 主任研究員
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。	
15:50-16:10 ※	はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点 / 浜松医科大学 山本 清二 産学官共同研究センター センター長・教授
はままつ医工連携拠点及び浜松医科大学の活動紹介	
はままつ医工連携拠点は、浜松医科大学産学官共同研究センターに事務局を構え地域における医工連携のワンストップ窓口として活動を展開し、医療機器を創出しております。今回は、その活動内容等を紹介いたします。	



出展者と企業のマッチング会

実施日 : 10月3日(金)10:30~17:00

場所 : 小展示ホール(2F)

参加者 : 出展者(発注側)7団体
大田区企業(受注側)10社

商談件数: 11商談

目的 : 出展者側の試作ニーズなどに対応できる大田区企業との
出会いの場。

商談方式: 事前に出展者側がニーズを事務局に提示し事前にマッチング
を決定する。1商談 25分。



特別講演

タイトル: **宇宙エレベーター建設構想**

(研究開発特別講演)

講演日時: 10月2日(木)13:15~14:15

聴講者: 215名

会場: 4階 コンベンションホール

講師: (株)大林組

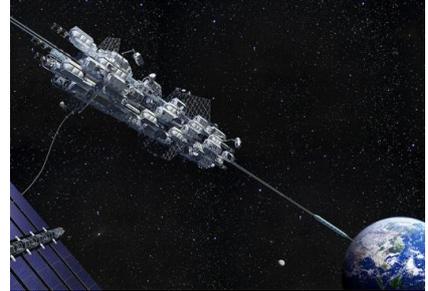


宇宙エレベーター実用研究開発チーム

幹事 石川 洋二氏

内容: 宇宙の新しい交通輸送手段となる可能性を持つ
宇宙エレベーター。

建設技術を生かした大林組の「宇宙エレベーター建設構想」
を紹介する。2050年にも運用開始となるかもしれない。



タイトル: **農業生産に係わる機械・器具の現状と開発課題**

(農工連携特別講演)

講演日時: 10月3日(金)13:30~14:30

聴講者: 206名

会場: 4階 コンベンションホール

講師: (株)農援隊



代表取締役(農学博士) 小豆澤 斉氏

- 内容: (1)園芸生産を中心とした農業用機械の現状と実際
(2)安定多収生産を目指した農業用機械・器具の開発課題
・施設内の環境制御に係わる器具の実際
・野菜生産に係わる省力化機械・器具の実際と課題
(3)今後の農業機械の開発と展望



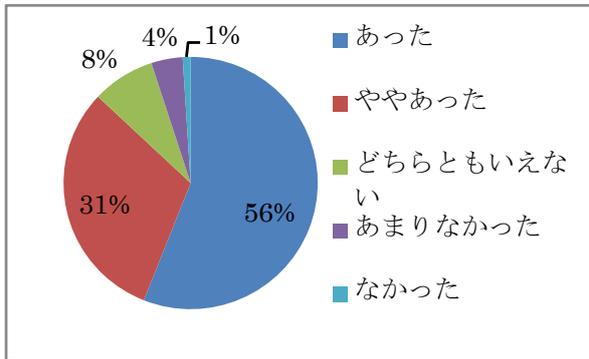
出展者アンケート結果

【出展者96コマの集計】

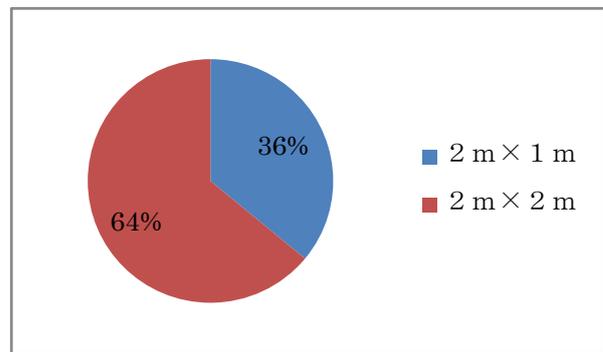
●フェアでの交流について

質問内容	初日	2日目	合計
交流の件数 (名刺交換、商談の合計)	3,246	3,727	6,973
交流の内、可能性の高い件数	305	337	642

●出展の成果



●次年度の小間サイズについての希望



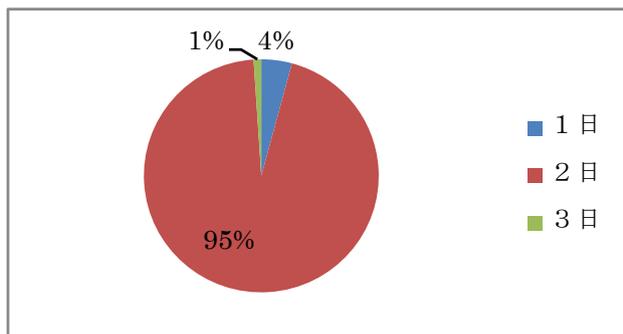
●本フェア出展の目的(複数回答)

共同パートナー探し	44
知財・製品の販売先探し	33
その他の連携先探し	28
産学連携・産産連携活動PR	41
企業・大学・機関のPR	55
その他	5

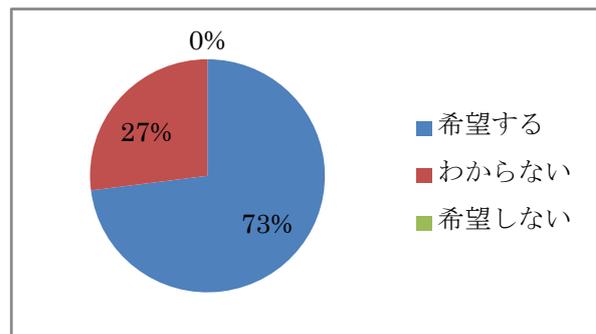
●事前に実施した勧誘活動(複数回答)

訪問・電話勧誘	22
招待券配布	52
メール・FAXなどで勧誘	38
HP 掲載	29
Twitter・Facebook で発信	10
ポスターを社内・学内掲示	43
雑誌に出展を広告掲載	1
その他	4

●次年度のフェア開催期間についての希望



●次年度の出展の意向



出展者からの声(抜粋)

様々な視点から出展内容について考えることのできたよい機会でした
来場者が多く、多くの相談を受けました。会場担当者のサービスもよく、来年もまた参加したいです。
話が進みそうな案件もあり充実した展示会となった。前回のフェアより内容が良かった。
良かった。関東地域との関係が増えるきっかけとなった。
ブースを訪れる人が多いと感じました。
前回には無い内容がありました。
いつも通りよかった。
来客者様の好奇心やご提案に刺激を受けました。また、出展されている大学や企業さんとの交流も楽しませていただきました。
複数テーマの展示を行った。中でも目で見てわかるテーマに興味集中していたので実物展示の有効性を実感した。
注目していただいた企業が多く、出展の甲斐がありました。
ありがたいことではあるが常に来客があつたため講演や他のブース訪問ができず残念でした。
来場者の方々と有意義な時間を持つことができ、内容の密度の濃い、よい情報も得られ大変良かった。事務局の皆様のご対応もよくスムーズでした。
来客の来訪目的が定まっている場合が多いので効率が良い。
新たなお取引につながるお話がいくつかあった。今後フォローを継続していきたい。講演やセミナーも大変勉強になりました。
来場者はもちろんだが出展者同士での情報交換やビジネスにつながる交流もでき良かったです。コストパフォーマンスが良いです。
出展大学との交流が昨年より多かった。
来場者が少なく感じた分1件1件時間を持ってお話しできた。
来客が多かった。盛況でした。反応が高くて今後が楽しみである。
試作や技術相談をいくつかいただけてよかった。
多くの成約が見込まれる。
出展者と企業とのマッチングで企業と引き合わせをいただきありがとうございました。まだまだ空き席が多いのでより活性化されることを望みます。
出展の目的が達せられた。
前回より来場者が少ない印象。
来訪者が多くてよかった。プレゼンの場所、時間帯の工夫が必要かと思った。
出展者間の交流が進みよかったと思う。

とても有意義な時間でした。将来的に仕事につながりそうな案件もあったので参加できてよかったです。ありがとうございました。
とても良い展示会ですのでまた参加できたらと思っています。
ブース内でデモを実施することが必要と思われた。
大学の出展が多く企業の出展数が少ないように感じた。
独自の技術ということで思っていたより評価を得られた。展示会に参加してよかったと思う。
ビジュアル的にPRが必要だと思った。
非常に有意義であった。
思いのほか反響が大きく手ごたえを感じた。
感触が良かった。
研究について詳しく知りたいと訪問される方が多くいらっしまった。

特筆すべき交流内容(抜粋)

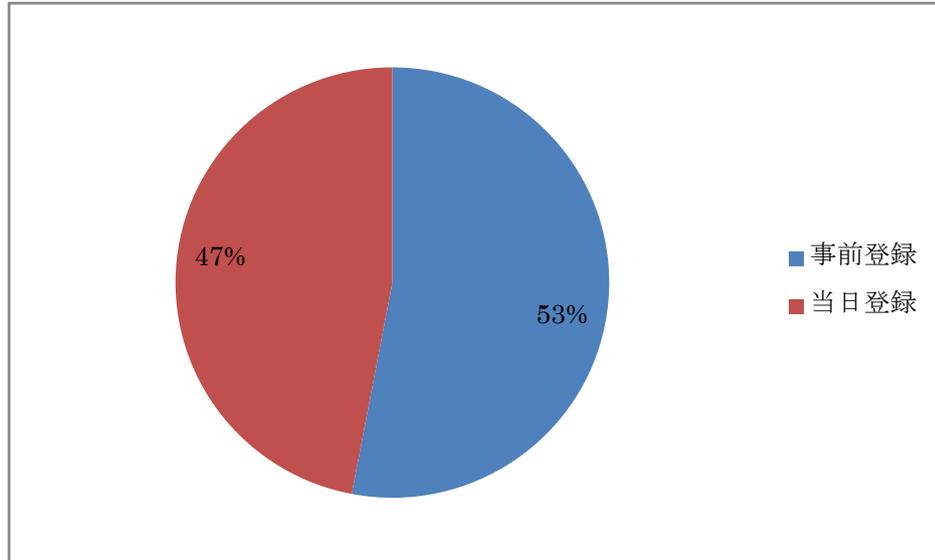
研究が進展した時の報告をいただきたいとの打診を受けた。部品加工の依頼を受けた。制御手法に関する技術相談を受けた。
共同研究に向けた具体的な話し合いが始まった。
共同研究のご提案をいただいた。
分析技術を通じた共同研究・契約の提案が多数ありました。
共同研究の具体的提案をいただいた。
某公的研究機関とのコラボの可能性が見えてきた。
初出展の製品の反応がそれなりに良かった。
加工依頼の案件をいただいた。
試験依頼につながる案件をいただいた。
共同研究になりそうな案件がいくつかあった。
自動車関係の案件をいただいた。
我々の製品を置いてくれる可能性のある話があった。
展示した機器の応用。自治体が主催するイベントでの展示機器の活用の案件。
共同研究の提案があった。
大手の素材メーカーが興味を持ってくれた。
当社製品を買いたいという方がいらっしまった。
当方のサービスを利用されたいとのお客様がいらっしまった。今後のフォローを必要とする企業様が複数いらっしまった。
当プロジェクトの内容が多くの方に理解いただけた。
部品加工の依頼をいただいた。

いくつかの大学などからの試作や技術の相談を受けた。
試作依頼が多かった。今後の研究、装置開発につながる可能性がある。
共同出展のお話があった。
サンプル製作の依頼があった。
環境ビジネスに関する共同研究の相談をいただいた。
技術に関心を示してもらった企業が複数あった。
我々のサービスの利用申し込みやセミナー講演依頼がありました。
弁理士さんとの話が持てた。
連携についての話や共同研究の提案をいただいた。高専の学生への求人の話をいただいた。
研究課題のご提案をいただいた。
共同開発のお問い合わせをいただいた。
プレゼンを行ったところ問い合わせがとても多く、資料提供の要望が多かった。共同研究が期待できる。
自社のアイデアの製品化を手伝ってほしいとの要請が多かった。
御来訪いただけることとなった。
各種加工の案件をいただいた。
雑誌社の方を通じて交流の可能性あり。
金型製作の依頼があった。
材料から提案可能な案件があった。具体的な相談が多かった。
テストピースを準備したいとの話をいただいた。
共同研究の提案を3社から頂いた。
実験依頼をいただいた。
専門雑誌への研究内容の掲載検討。
我々の技術に興味をお持ちいただいている企業が多いのに驚かせられた。また、違った角度からの応用例をご提示いただくことができた。

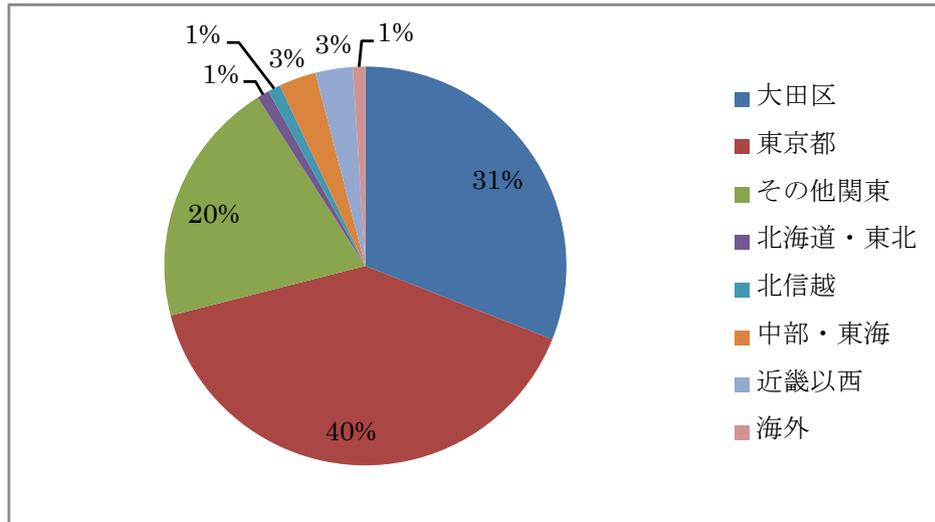


来場者1826名のプロフィール集計結果

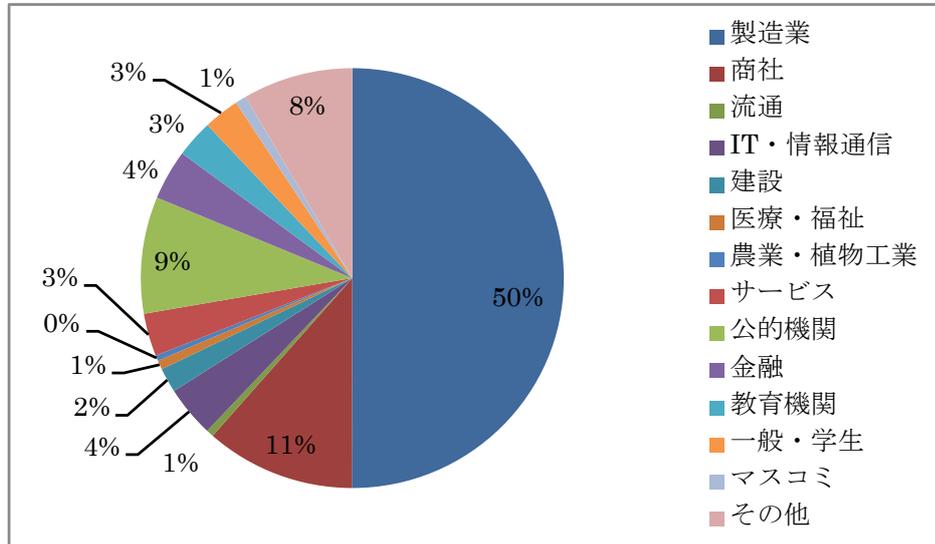
●来場登録の方法



●来場者の地域



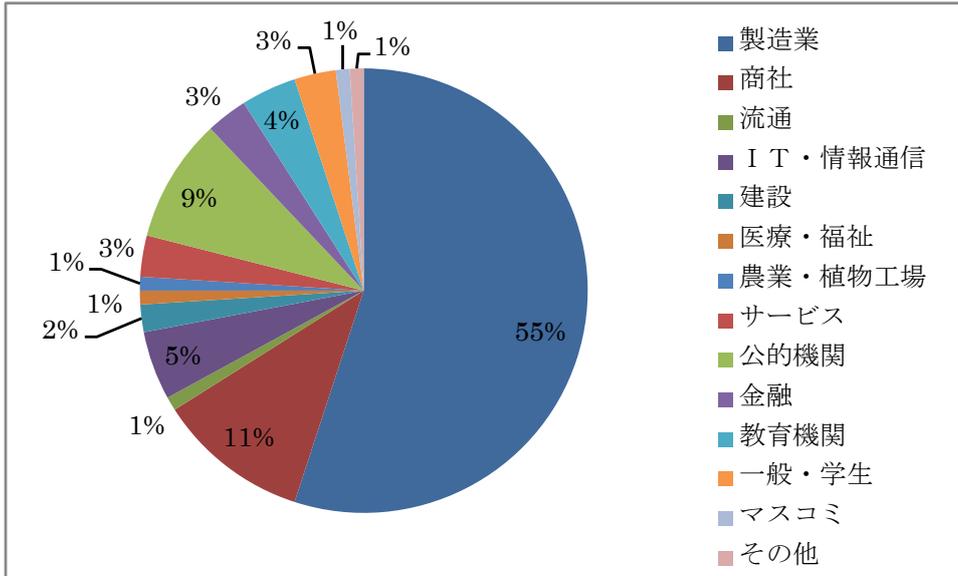
●来場者の業種



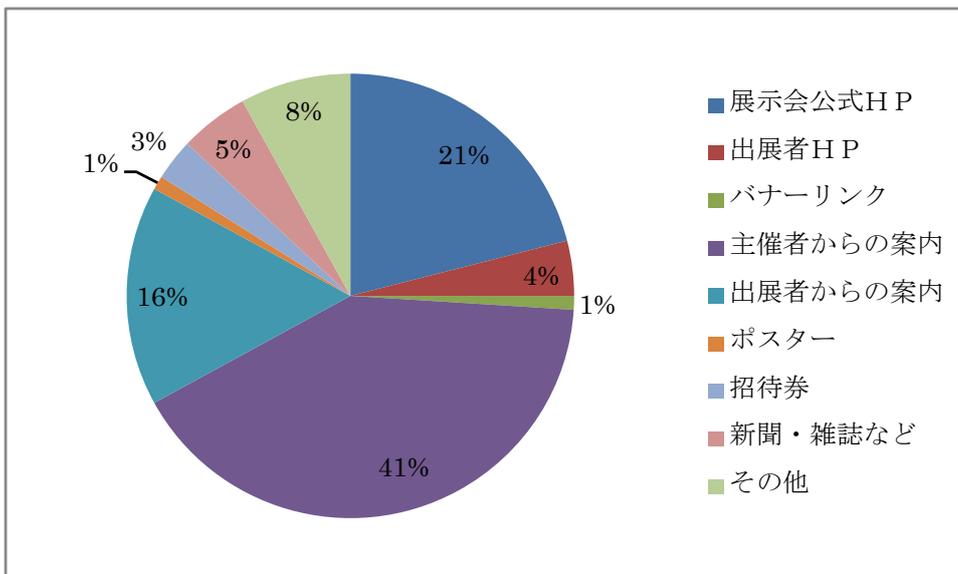
来場者アンケート結果

来場者総数	アンケート回収数	回収率
1,826	797	43.6%

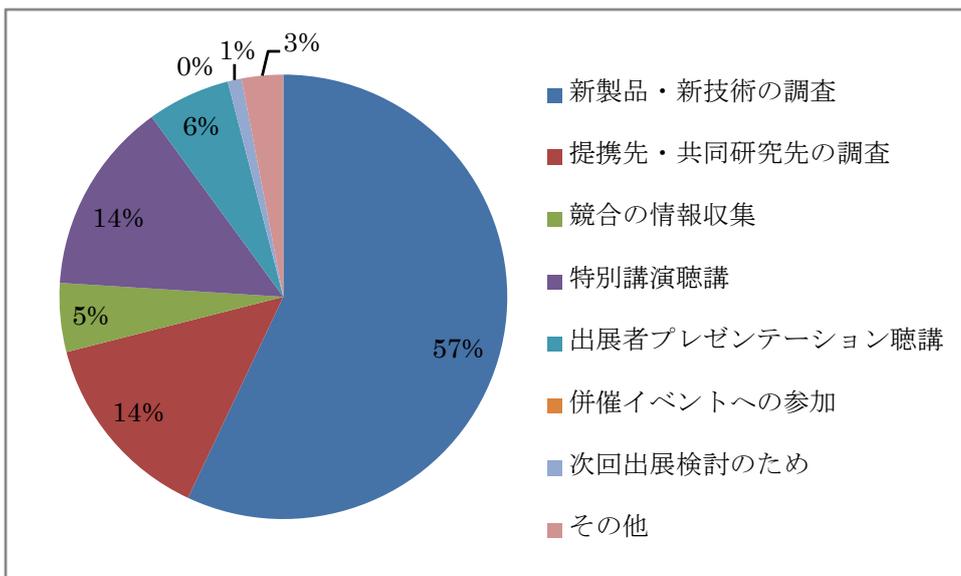
●アンケート回答者の業種



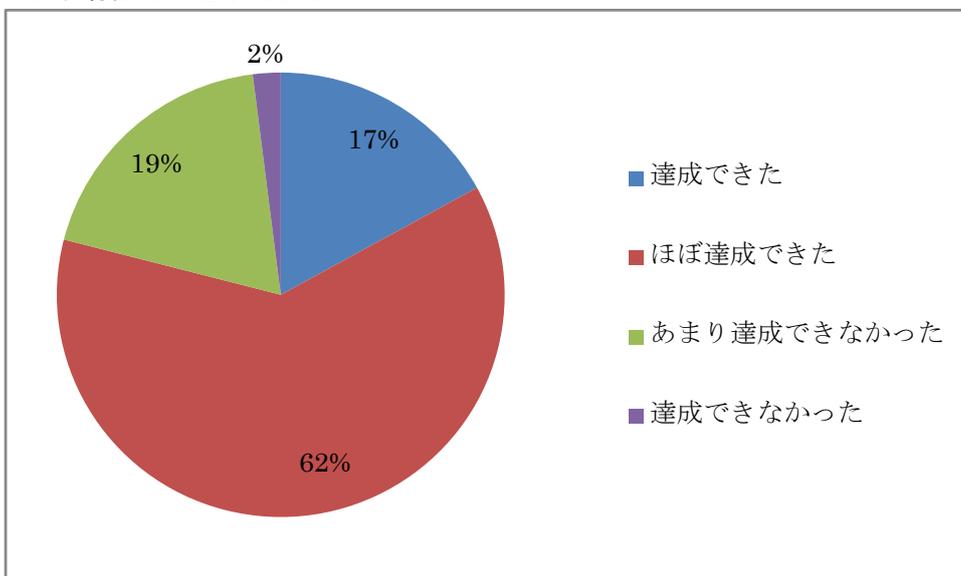
●来場のきっかけ



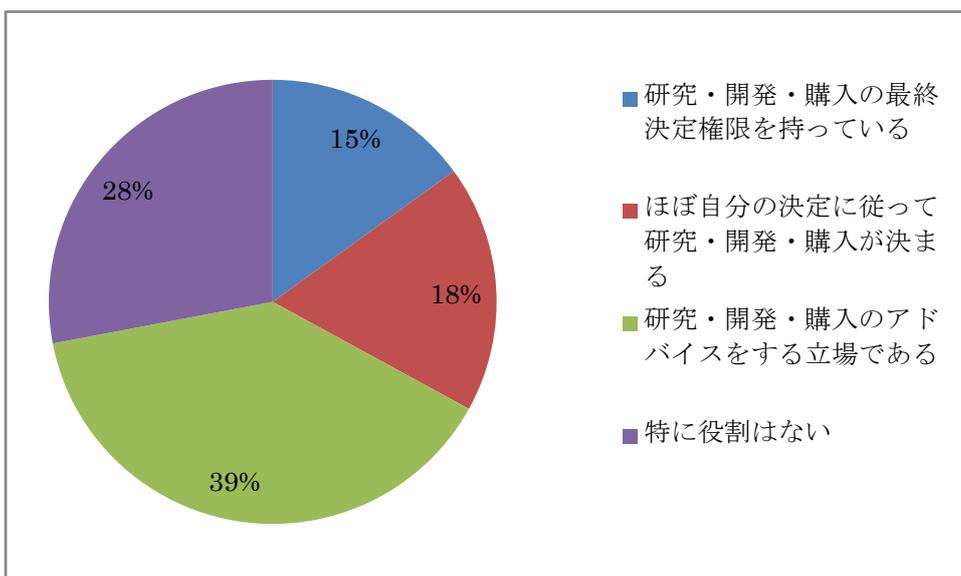
●来場の目的



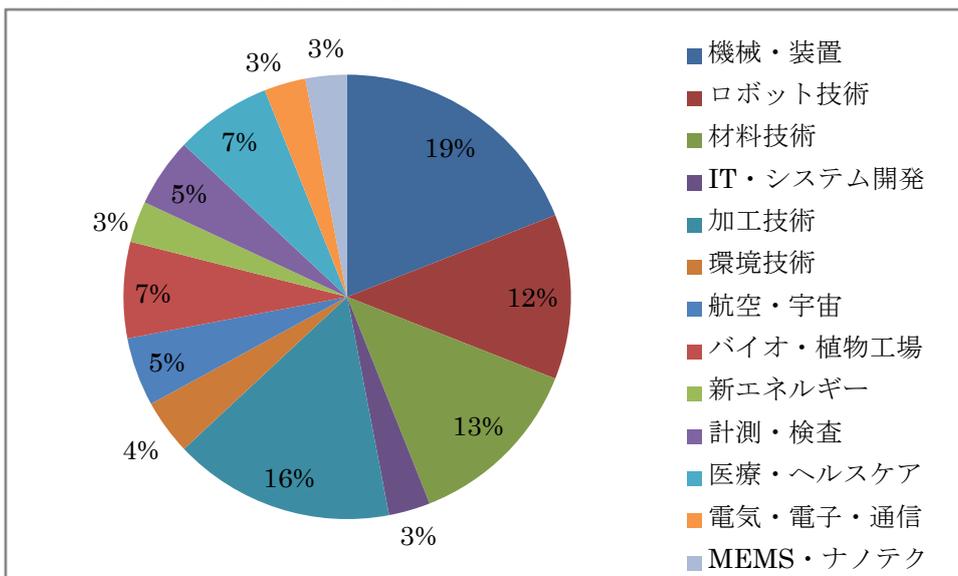
●来場目的が達成できたか



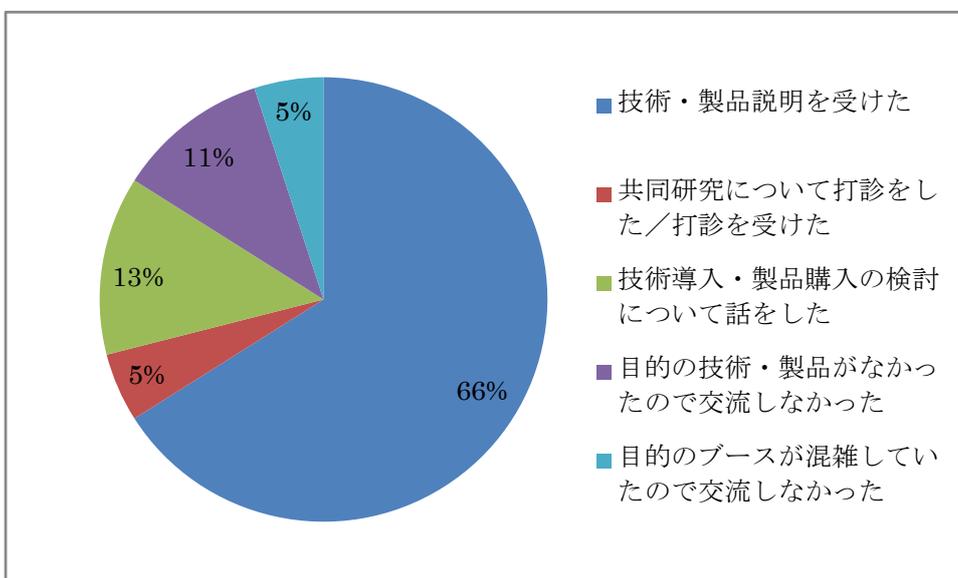
●職務権限について



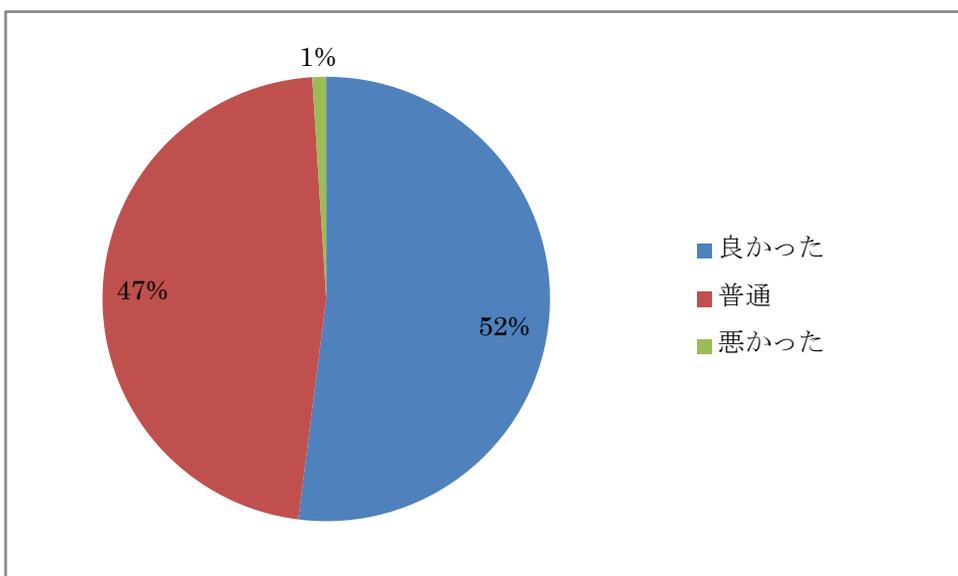
●どちらのブースに興味を持ちましたか



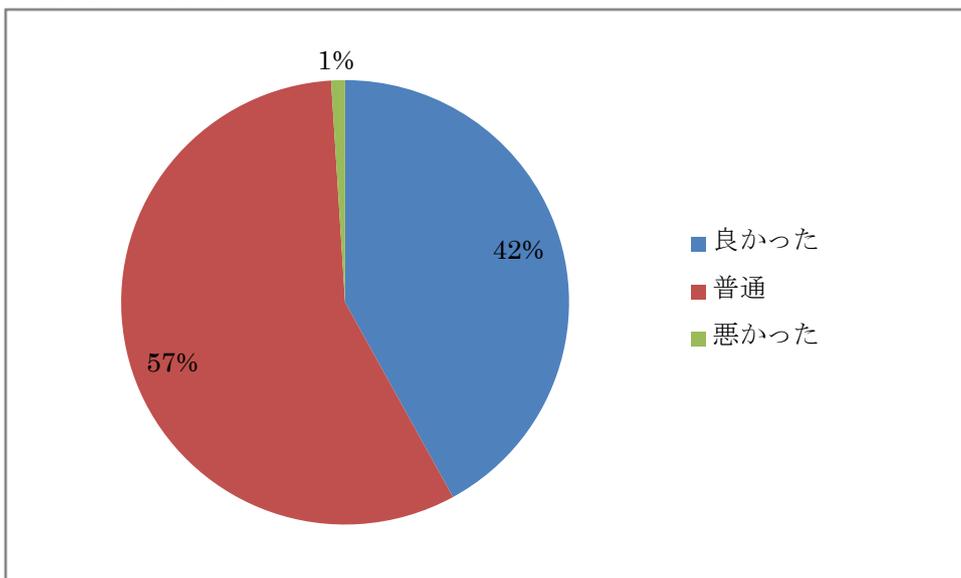
●当日の交流について



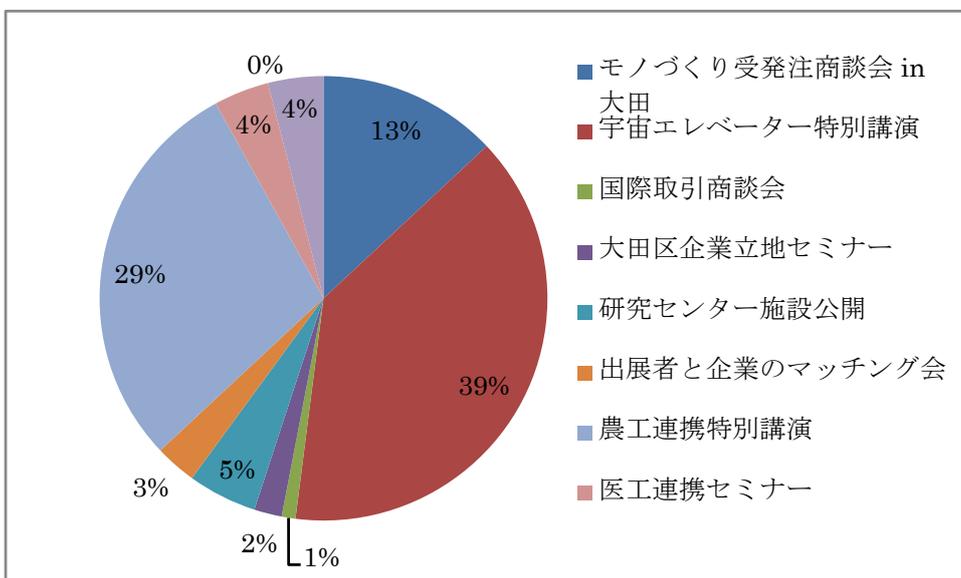
●会場内のサービスや会場の雰囲気について



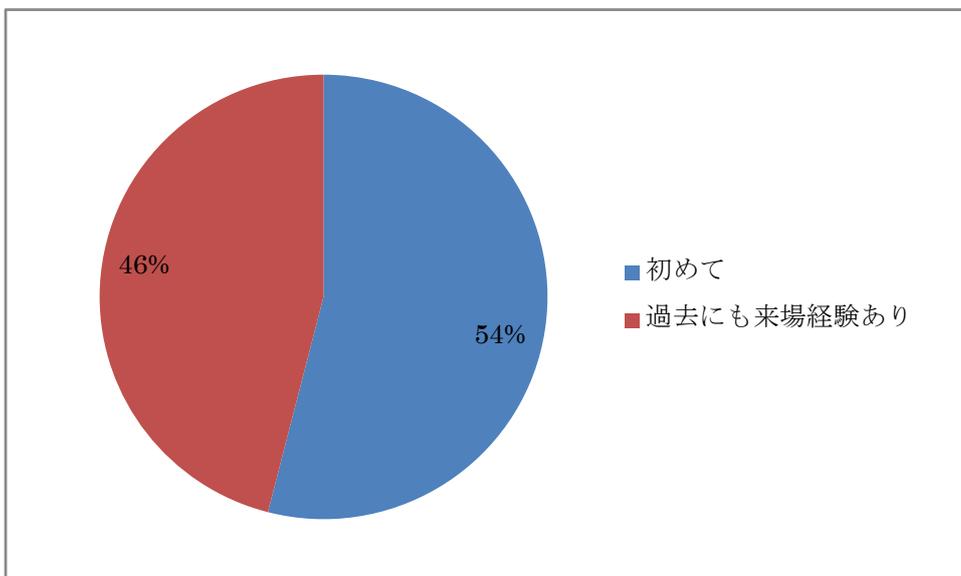
●会場のレイアウトについて



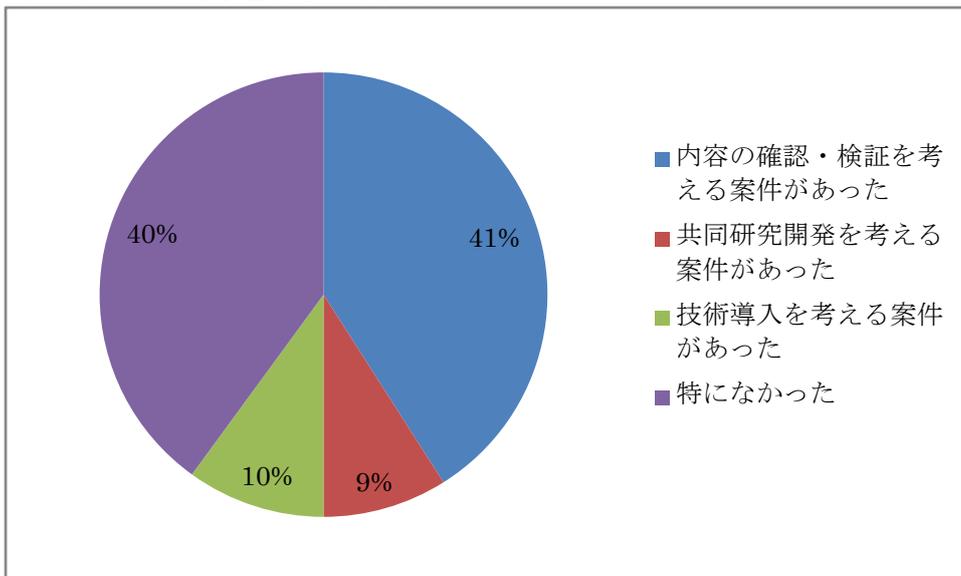
●参加した併催イベント: 349人



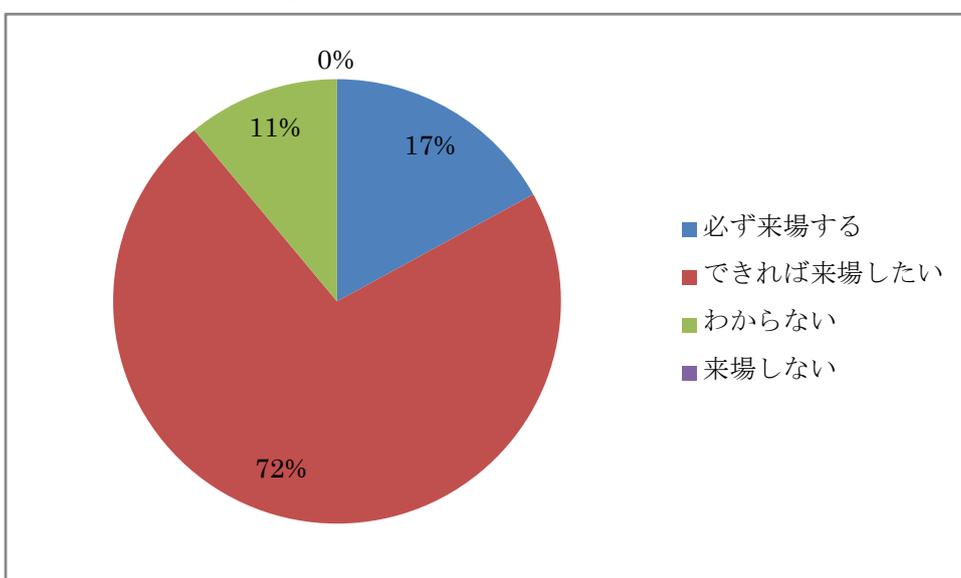
●過去の来場経験



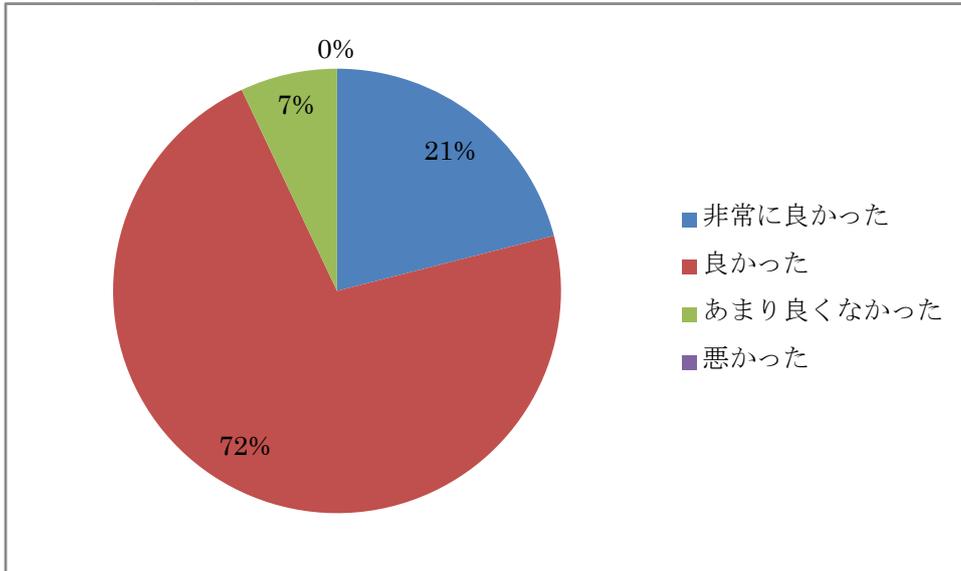
●今後の具体的な連携を考える案件



●次回のフェアへ来場を希望するか否か



●おおた研究・開発フェアに対する感想



来場者の感想(抜粋)

新時代の応用技術の芽を見ることができた。
将来開発が進んだとき、相談する先を得た。
企業より学校の出展が多かった
新技術が見られた。
口頭説明だけでは物足りない。実物の展示があるとよい。
検討中の課題に対する協業先が見つかった
試験先を見つけることができた。
中央にプレゼンコーナーがあったのが良かった。
分野別の展示がよかった。通路幅が十分あった。
数字・連番表示でのブースは見まわりもれがなく良い
産学ランダムな展示で意外性があった。
ブース配置に余裕があってよかった。
次回は出展させていただきたいと思っています。
全体の雰囲気はいい感じでした。宇宙エレベーターの講演良かった。
ヘリコプター、電動(ボール式)バイクなど興味深い出展が多かった。
前回より内容が充実していた。
技術的に詳細が分かる人が展示場にはいないブースが多い。
大学、高専、研究機関の出展者が多く大変面白い。
ビックサイトの展示とは違い無いはずなのに「おおた研究・開発フェア」の方が面白かった。技術が前面に出ていてとても良い。参考になった。
パンフレットの「出展の見どころ」は注目情報なので役に立った。今後さらなる充実を期待します。
小さな展示会なのでじっくり話を聞くことができてよかった。
もう少し企業の参加を多くし医療系も増やしてほしい。
当社が関わりの持てそうな研究機関がいくつもあり担当者お話をできた。
産学連携の重要性を改めて再確認した。
出展者プレゼンは分かり易く参考になった。
全国各地から参加があり特別講義の講師も素晴らしい大田区の実力を実感しました。
予想以上にグローバルな展示で驚いたもっと広く世間にアピールすべき。
このフェアは地味ながら多くの技術をもった企業が参加している。
無から有を生み出す切り口での展示をお願いします。
産業と学の共同取り込みを継続していくことが大切だと思う。
次回も特徴にある企業のアピールをお願いしたい。

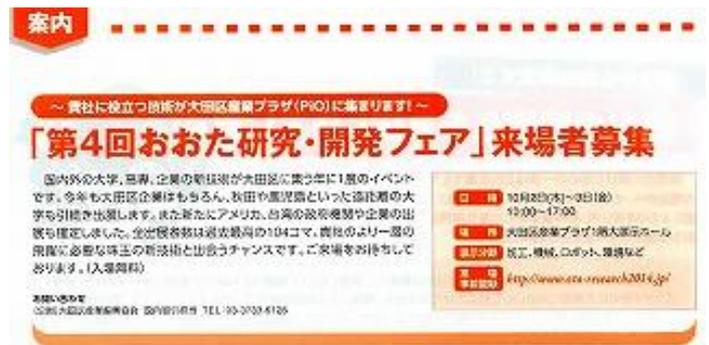
広報宣伝活動

項目・媒体名	種類	数量	実施期間
公式WEBサイト掲載	WEB	5ヶ月間	3月上旬～10月
日刊工業新聞社HPバナー掲載	WEB	1ヶ月間	9月3日～10月3日
J-netでのWEBリンク	WEB	1ヶ月間	9月中旬～10月
大田区観光情報コーナー(京急品川駅)	招待券設置	半月間	9月中旬～10月
大田区観光情報コーナー(羽田空港)	招待券設置	半月間	9月中旬～10月
招待券	配布物	10,000部	8月下旬から
ポスター A1サイズ	配布物	100部	8月下旬から
ポスター A1サイズ	ポスター掲示	区施設7ヶ所	8月下旬から
ポスター A3サイズ	ポスター掲示	区内掲示板329ヶ所	9月24日～29日
マークライنز(自動車業界向け)	メールマガジン	3,000通	9月22日
日刊工業新聞社	メールマガジン	42,500通×2回	9月8日、29日
案内状FAX送付	FAX	10,663通	9月中旬から10月会期まで
案内状メール送付	メール	9,467通×2回	9月25日、10月3日
MICEメールマガジン	メールマガジン	12,000通	9月25日、10月1日
テクノプラザ広告	広報誌	6,500部	9月号
NHK	テレビ	午後のニュース	10月2日
テレビ東京	テレビ	ワールドビジネスサテライト	10月2日
日刊工業新聞社	新聞記事	420,000部	10月3日
読売新聞社(都民版)	新聞記事	570,000部	10月3日

■公式WEB



■テクノプラザ



■ポスター掲示



■招待券配布



■日刊工業新聞HP



■J-net HP



■新聞掲載



■案内状メール一斉送信

国内外の産業界と大学の最先端技術シーズを発表する展示会「第4回 おおた研究・開発フェア」の最終日です！ 皆様のお越しを心よりお待ちしております。

スムーズなご入場のため、事前登録が大変便利です。 ★事前登録は今すぐこちらから！ <http://www.ota-research2014.jp/>

(すでにお申し込みの方も含めて一斉メール送信を行っております)

【お問合せ】 公益財団法人大田区産業振興協会 取引促進グループ国内取引担当 東京都大田区南蒲田1-20-20 大田区産業プラザ(PiO) 2F (TEL: 03-3733-6128) まで

■マークラインズメルマガ

★第4回 おおた研究・開発フェア 10/2~3日開催 来場者登録受付中！★ <http://www.ota-research2014.jp/>

日時:2014年10月2日(木)~3日(金)10:00~17:00 会場:大田区産業プラザPiO・1F大展示ホール 主催:大田区、公益財団法人大田区産業振興協会 入場:無料

大田区企業をはじめとする産業界と大学の最先端技術シーズを発表する産学連携・産学連携の展示会をモノづくりの街「大田区」に於いて開催します。出展者96団体(大田区企業26、大学・高専・研究機関45、全国の企業25)は最新の研究開発成果や新製品、新技術をPRいたします。

自動車分野では、加工技術、機械・装置をはじめとした最先端技術をご紹介致します。 例1:岩手大学の特殊コバルト合金・高温腐食環境で使用用途など 例2:(株)ImottのセグメントDLC・摩擦係数を下げる・潤滑剤などの用途 例3:日進工業(株):PESリンズ・自動車LEDヘッドランプ用樹脂レンズ

< 出展分野 > ■加工技術 ■機械・装置 ■材料技術 ■計測・検査 ■バイオ・植物工場 ■新エネルギー ■環境技術 ■医療・ヘルスケア ■IT・システム開発 ■ロボット技術 ■MEMS・ナノテク ■航空・宇宙 ■電気・電子・通信

■大田区観光情報コーナー(京急品川駅)



公益財団法人大田区産業振興協会
取引促進グループ 国内取引担当
東京都大田区南蒲田1-20-20
大田区産業プラザ(PiO)2F
03-3733-6126