

第14回

おおた 研究・開発 フェア

産学連携・新技術展

公式ガイドブック

2024

10/

10-11

THU

FRI

入場
無料



登録受付中★来場登録受付中★来場登録受付中



【会場】 ングレスクエア羽田/PiO PARK

【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・(一社) 大田工業連合会



【事務局】 (公財) 大田区産業振興協会 産業者支援部 イノベーション係

TEL : 03-3733-6294 / E-mail : innovation@pio-ota.jp

【協力】 (有) アジル

おおた研究・開発フェアとは

「羽田」を舞台に、国内外の大学・研究開発機関・企業による先端技術シーズが集結する「大田区」の展示会！



今回も副題を「技術萌え」とし、計100小間(93社・団体)が出展します。本フェアを通じて、出展者と来場者との産学連携や新製品・新技術開発等を促すことで、双方の課題を解決する場を提供します。

また、特設ウェブサイトでは、出展内容の詳細や各種資料、動画等を確認することができます。

併せてご確認ください。



開催概要

項目	内容	
名称	第14回おおた研究・開発フェア	
会期	2024年10月10日(木)～11日(金) 10:00～17:00 (11日は16:45閉会)	
会場	コンgresクエア羽田およびPiO PARK (交流空間) ほか	
住所	東京都大田区羽田空港1-1-4 (羽田イノベーションシティゾーン)・K)	
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・(一社)大田工業連合会	
研究・開発特別講演	<ul style="list-style-type: none"> ・10/10(木) 13:15～ NTT東日本 IOWN推進室 瀧野 祐太氏 ・10/11(金) 13:15～ 大阪大学 教授 中野 貴由氏 	
事務局	(公財)大田区産業振興協会 産業者支援部 イノベーション係 〒144-0035 東京都大田区南蒲田1-20-20 大田区産業プラザ3F TEL: 03-3733-6294 / E-mail: innovation@pio-ota.jp 受付時間: 月～金曜日(休祝日・年末年始を除く) 8:30～17:00	

2024
10/10-11
THU FRI

第14回
おおた研究・開発フェア
産学連携・新技術展



入場無料

技術萌え

フェアの特徴と全体イメージ

イノベーション 新規事業創出



大田区企業等の来場や新しい技術シーズを展示することによりイノベーションや新規事業の創出につなげていきます。また、各出展者に担当の職員及び相談員を配置し、技術的に合致する企業等のマッチングを積極的に行います。

スケジュール

日時 会場	10月10日(木)		10月11日(金)	
	午前	午後	午前	午後
コングレス スクエア 羽田	第14回おおた研究・開発フェア 展示会場 10時～17時			
	出展者プレゼンテーション 10時20分 11時55分		出展者プレゼンテーション 14時30分 16時05分	
PiO PARK	ショーケーシングエリア ご自由にご覧ください 9時～19時			
	イベントスペース		研究・開発特別講演 【NTT東日本】 13時15分～	研究・開発特別講演 【大阪大学】 13時15分～

※研究・開発特別講演はPiO PARKにて講演いたします。（事前予約制）

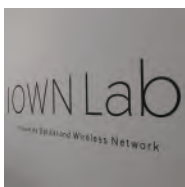
※PiO PARKのショーケーシングエリアでは、大田区企業の優れた製品や技術サンプルなどを展示しています。

※予定はご案内なく変更になる場合がございます。

※各会場・エリアについてはP5-6「会場全体図」をご参照ください。

研究・開発特別講演【NTT東日本】

NTTグループにおけるIOWNの取り組み



IOWN (Innovative Optical and Wireless Network) とは NTTグループが多くのパートナーの皆さまと共に開発を進めている、次世代通信ネットワーク基盤の構想です。

この構想ではネットワークから端末まで、すべてに光ベースの技術を導入することで、既存のネットワークに比べ「低消費電力性」「大容量性」「低遅延性」について、大きな優位性を発揮すると期待されています。

本講演では、この「IOWN」についてご紹介するとともに、これまでの実証実験等を通じたユースケース創出の取り組みについて、ご紹介いたします。



瀧野 祐太 氏

東日本電信電話株式会社
経営企画部
IOWN 推進室 課長

イベントスペース (PiO PARK)

13時15分
~
(約1時間)

10/

10
THU

研究・開発特別講演【大阪大学】

最新の金属積層造形法（AM技術）と
今後のモノづくり

骨配向に着目した新しいコンセプト

研究者：中野貴由（大阪大学教授）

開発者：帝人ナカシマメディカル（中島義雄会長）

金属Additive Manufacturing（AM）技術は、複雑な形状を付与できるだけでなく、原子レベルでの組織・結晶配向化制御による造形物の高機能化を可能にします。そのため金属AMは医療分野、輸送機器分野をはじめとする広範な分野へと強く貢献する可能性を持ち、デジタルツイン技術を駆使することでデジタル社会での先端モノづくり技術となりえます。本講演ではAMを用いた今後の設計・モノづくりとともに、日本発のAM製椎体デバイスの開発例についても紹介いたします。



中野 貴由 氏

大阪大学 教授
大阪大学 工学研究科附属
異方性カスタム設計・AM 研究開発センター センター長
日本学術会議 会員（第26期・27期）
第70代日本金属学会会長（2021年4月～2023年4月）
AM 研究会 委員長

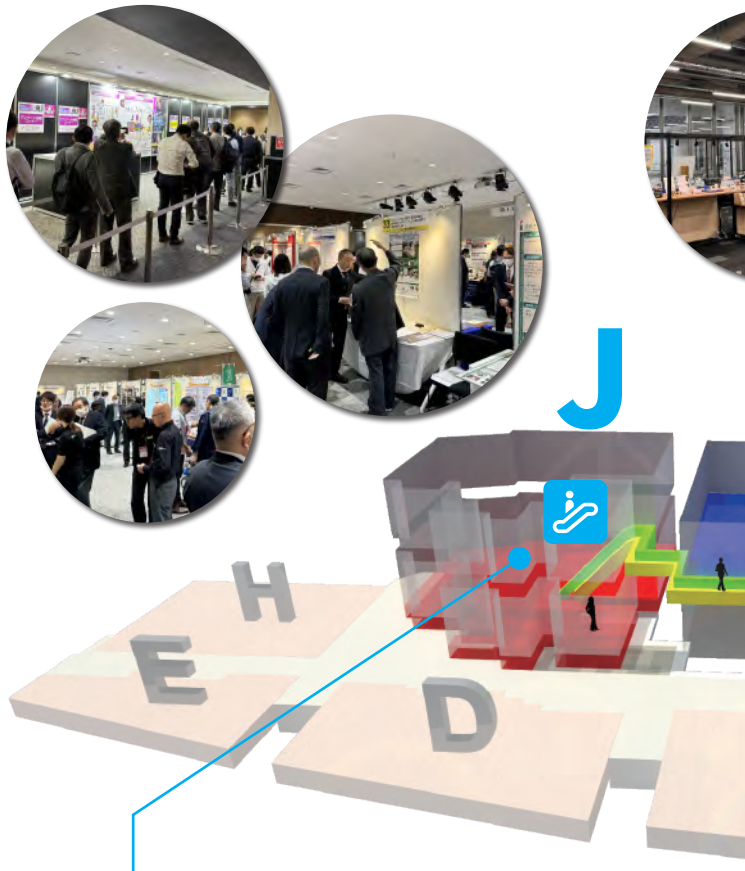
イベントスペース (PiO PARK)

13時15分
～
(約1時間)

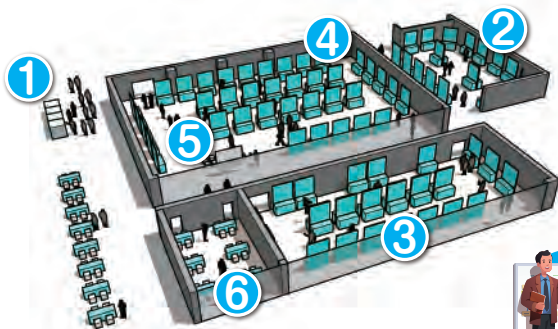
10/

11

FRI



展示会場 コングレスクエア羽田（ゾーンJ）



●展示会場

- ① 総合受付
- ② 展示会場①【ラウンジ】
- ③ 展示会場②【ルーム】
- ④ 展示会場③【ホール】
- ⑤ 出展者プレゼン【ホール内】
- ⑥ 個別商談エリア



ここでしか聞けない
出展者プレゼンで
先端の技術を把握!



会場を巡る
ラリーイベントが
あるよ!



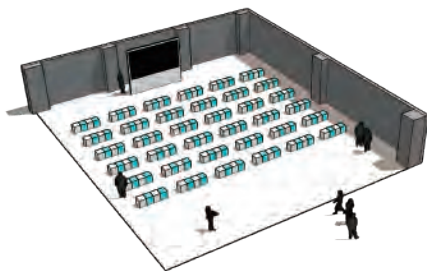
K

イノベーションコリドー

約200mに及ぶ施設間を結ぶ「メインストリート」
店舗やイベント情報はQRコードから検索してください!



イベントスペース PiO PARK (ゾーン K)



●ショーケースエリア

●研究・開発特別講演



前回の会場風景

展示会場①【ラウンジ】19出展者

- ロボット技術
- AI・IT・システム開発
- 海洋・航空宇宙
- バイオ・農林水産



展示会場②【ルーム】28出展者

- 新エネルギー
- 電気・電子・通信
- 医療・ヘルスケア
- 機械・装置
- その他

展示会場③【ホール】46出展者

- その他
- 材料技術
- 環境技術
- 計測・検査
- 加工技術
- 技術支援

ロボット技術

自動制御・人工知能による動作を可能にし、
産業やサービス分野で活用される、ロボット技術

1 ロボット技術

鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科
歯科生体材料学分野



“Software-Defined Dentistry”を目指した
「歯科治療ロボット」の開発

2 ロボット技術

東京都立産業技術大学院大学
内山PTおよび修了生コミュニティ



東京都立
産業技術大学院大学

未来の豊かな暮らしを目指し、
「人に寄り添い共生するパートナーロボット」
のコンセプト提案を行います

3 ロボット技術

東京都立大学 下川原研究室



はっぱ見守りシステム“コミュ緑”

4 ロボット技術

(株)Piezo Sonic



不整地・屋外走行可能な
搬送用自律移動ロボット

5 ロボット技術

(株)ミューラボ



CROWNROBOXGEAR、
小型汎用電動グリッパ

AI・IT・システム開発

ソフトウェアやアプリの設計・開発について効率的な情報処理や
ビジネスの改善に役立つ、AI・IT・システム開発

6 AI・IT・システム開発

アトリCAE(株)



自動車部品、機械部品のCAE解析
(衝突変形、回転成形、力学・熱連成、衝突・流体連成等)
を承ります

7 AI・IT・システム開発

大阪産業大学



デジタルファブリケーションが切り開く
社会課題解決への取り組み

8 AI・IT・システム開発

木更津工業高等専門学校 / KOSENサイバーセキュリティ教育推進センター



高専サイバーセキュリティ人材育成事業で開発の
産業制御ネットワークを対象とした
サイバーセキュリティ教材

9 AI・IT・システム開発

群馬大学

群馬大学
GUNMA UNIVERSITY

AI技術と調和する制御・推定・診断技術に関する
研究とLoRaWANを利用した地域の問題解決の
取り組み

10 AI・IT・システム開発

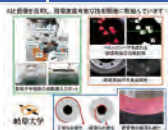
(公財)計算科学振興財団



手軽に使える！
産業利用向けの公的スーパーコンピュータ
「FOCUSスパコン」のご紹介

11 AI・IT・システム開発

東海国立大学機構 岐阜大学



AIを用いた画像計測の様々な適用例
(工学部 准教授 佐藤淳哉)

12 AI・IT・システム開発

東京計器(株)



大田区発 動的再構成技術を採用した
省電力ファンレスAIカメラ

13 AI・IT・システム開発

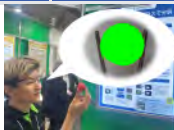
東京工芸大学 大海研究室



AI技術の応用による
ヒューマンコンピュータインタラクション

14 AI・IT・システム開発

富山高等専門学校



混合プラスチック廃棄物からポリ塩化ビニールを
選別！！
ポリ塩化ビニールを可視化するスマートグラス

15 AI・IT・システム開発

Mintomo(株)



DX導入支援による業務改善とDX事例、
ゲーミフィケーション導入事例とその効果
をご紹介します

16 AI・IT・システム開発

(一社)ものづくりネットワーク沖縄



人材育成や生産性向上の為の
xR技術活用

海洋・航空宇宙

海洋探査・海洋開発、航空宇宙機器開発・宇宙探査など
海上空の知識と技術を発展させる、海洋・航空宇宙

17 海洋・航空宇宙

東京大学 レアアース泥・
マンガンノジュール開発推進コンソーシアム



南鳥島周辺海底のレアアース泥・マンガンノジュールを日本の固有資源として開発し、
日本の産業を活性化する

バイオ・農林水産

生物の活用や農業・林業・水産業を向上させる技術。
食品の生産性向上や環境保護等に寄与する、バイオ・農林水産

18 バイオ・農林水産

おおた農水産業研究会



農水産業の現場が抱える課題を
各専門家による企画・検証によって
解決へと導きます

19 バイオ・農林水産

日本製紙(株)



木とともに未来を拓くをスローガンに、
「木」を余すことなく使う技術の開発を
続けています

新エネルギー

再生可能エネルギー源の開発や利用など
持続的なエネルギー供給に貢献する、新エネルギー

20 新エネルギー

長岡工業高等専門学校



はためきで発電！
風や水の流れて折れ曲がる板が
はためきます

電気・電子・通信

電子部品、回路、通信システムの設計・開発・運用など
情報伝送や制御に必要不可欠な、電気・電子・通信

21 新エネルギー

(株)エヌ・イー・ピー ラボ

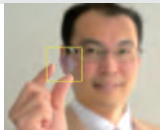


*n*²System
PAT.P

n-System (特許出願中) の説明

22 新エネルギー

東京工芸大学 越地研究室



外観デザインと調和する
超広帯域透明アンテナ

23 新エネルギー

公立はこだて未来大学



これは、
「そこにある音響立体空間に、まさに自分の身体
が入った」という体験のできる音響AR技術です

24 新エネルギー

(株)ファーストライト



Sense The Future !
次世代屋外ディスプレイ、
光ファイバセンシングの要素技術を紹介

医療・ヘルスケア

医療における診断や治療、健康管理等に用いられる技術によって
患者のケアと健康増進に役立つ、医療・ヘルスケア

25 医療・ヘルスケア

愛媛大学



嚥下障害を防止する食品製造における
とろみ測定装置 及び とろみ測定方法

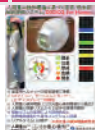
26 医療・ヘルスケア



佐賀大学 富永研究室

ウェアラブル型センサで皮膚からのアルコールガスとアセトアルデヒドガスを選択的に超高感度の連続測定

27 医療・ヘルスケア



東京海洋大学 三次元重心検知研究室

人間重心検知理論に基づく疲労/熱中症/体調/加齢評価システム

28 医療・ヘルスケア



東邦大学 産学連携本部

医療現場のニーズをカタチに

29 医療・ヘルスケア

藤田医科大学 羽田クリニック
先端リハビリテーションセンター

歩く、食べる、働く、人間の「活動」の問題に取り組む私たちは、産学連携で2040年問題の解決に挑戦します

機械・装置

装置や機械の設計・製造・運用など
生産現場や社会の基盤を支える、機械・装置

30 機械・装置

アルテックソリューションズ(株)

機械設備の故障予兆診断ソリューション



31 機械・装置

(株)エヌアンドエヌ

部品・治具・装置の設計から完成まで、ワンストップでご提供します



32 機械・装置

NKワークス(株)

卓上同時5軸加工機、エアフィルター、工業用内視鏡など海外のユニークな工作機械/周辺機器を実演展示！



33 機械・装置

NTT東日本 技術協力センタ



地下管路内で移動した重量のある通信ケーブルを
適正な位置に引き戻すための
「ケーブル引き戻し装置」を開発

34 機械・装置

北九州市立大学 佐々木研究室



振動問題を解決する除振装置のご提案。
簡易な機構による鉛直方向のゼロ剛性で、
小型・軽量の除振系を実現

35 機械・装置

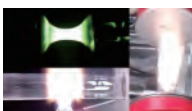
九州産業大学



企業様と連携し企業課題解決を推進します。
今回は工場内の作業負荷軽減を行う
ロボット化事例を紹介します！

36 機械・装置

京都産業大学 研究推進センター



実験研究における試料の石英ガラス封管を
補助する機械を開発し、大幅な省力化・高品質化
を実現しました

37 機械・装置

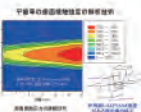
鋼鉄工業(株)



エアを利用した搬送装置、結束装置
バルブ開閉装置 新材料利用の機械部品

38 機械・装置

島根大学機械設計研究室



特殊歯車装置と軸受の設計・解析技術

39 機械・装置

(株)曾田鐵工



リバース型転写機構を用いた
スクリーン印刷の応用

40 機械・装置

東京計器(株)



マイクロ波で煌めくあなたの技術
～マイクロ波大気圧プラズマ処理装置～

41 機械・装置

東京科学大学 塚越研究室 (現・東京工業大学)

※2024年10月に東京工業大学は東京医科歯科大学と統合し「東京科学大学」となります。

流体駆動で狭隘空間を動くソフトロボットをはじめユニークな発想で従来にはないニーズをロボットで実現する

42 機械・装置

東京科学大学 高山研究室 (現・東京工業大学)

※2024年10月に東京工業大学は東京医科歯科大学と統合し「東京科学大学」となります。

高速回転可能なツーウェイクラッチとそれを応用した干渉駆動式変速装置

43 機械・装置

(株)ニイツマックス

設備・装置開発プロセスを変革
3Dによる新たなDXを実現

44 機械・装置

(株)プロステクノ

発電パネルマット、
状態監視振動センサーなどの
圧電デバイス

その他

その他製品開発に必要となるデータ解析、プロジェクト管理など
創造性と効率を高める、様々なサポート

45 その他

会津大学

会津大学は専門分野である
ICT (情報通信技術) を活用し、
産業界のデジタルイノベーションを推進します

46 その他

コングレスクエア羽田

【株式会社コングレ】
コンベンションのプロが手掛ける
MICE施設 東京/大阪で展開中!

47 その他

東京都企業立地相談センター

民間物件情報の提供、
公的物件情報・支援制度の
紹介を行う相談窓口

48 その他

東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス



大田区・品川区からのアクセスに便利な高専

49 その他

香港貿易發展局



香港貿易發展局は香港のビジネス・プラットフォームを世界各地向けに発信することを目的としての政府系機関

材料技術

材料の特性を活かした新技術や、
素材を改良・応用した、材料技術

50 材料技術

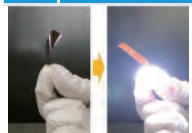
(株)ユポ・コーポレーション



紙とフィルムの良さをそなえる機能性合成紙
「ユポ」。
豊富な機能を持ち安全で耐久性のある素材です

51 材料技術

鹿児島大学 青野研究室



炭素系薄膜を用いた光駆動デバイスの開発

52 材料技術

近畿大学



硬く脆い機能性セラミックスの大面积な
単結晶薄膜をフレキシブル化する
「作った膜を剥がして使う」転写技術

53 材料技術

東北大学 未来科学技術共同研究センター / (株)尼崎工作所



高性能の圧電薄膜技術により電池レス、
メンテナンスフリーの振動発電デバイスを開発

54 材料技術

日本大学



- ①ゼロ膨張材料の開発
- ②TFEの新製造法
- ③6Gの通信評価
- ④CO₂を用いた発電サイクル

55 材料技術

丸隆工業(株) / 磯上歯車工業(株) /
表面機能デザイン研究所

- ①スーパーエンブラ+CFRP歯車とシャフト
- ②肉厚CFRP部材 切削加工精度±0.02以下



環境技術

脱炭素・汚染低減・環境保護など
持続可能な開発を行うための、環境技術

56 環境技術

インパクトワールド(株)

ウイルス不活化用PACT

プラズマと触媒の融合技術で、
CO₂分解・改質できる新規化学反応器PACT

57 環境技術

国立鶴岡工業高等専門学校

風力による移動体式発電装置



58 環境技術

芝浦工業大学 資源循環工学研究室 (新井剛研究室)

都市鉱山に眠る資源の分離回収技術の確立。
吸着剤を用いた資源(金属)の効率的な分離回収技術

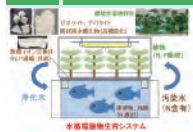
59 環境技術

日本防水工法開発協議会

ランニングコスト無、呼吸する防水が建物全体の
省エネ実現します。電気代を下げる注目の省エネ
材もご提案

60 環境技術

法政大学

無機イオン交換体
(ゼオライト、層状複水酸化物、アパタイト)
による水浄化とアクアポニックス等への応用

61 環境技術

(公財)宮崎県産業振興機構 / 吉玉精鍍(株) / 宮崎大学

- ①錫めっき廃棄物からの錫回収装置
- ②木材乾燥廃液処理技術
- ③多方向に曲げられる柔軟なタイミングベルト



計測・検査

製品やプロセスの精度・品質を確保するために
重要な役割を担う、計測・検査

62 計測・検査

インフイテックエム(株)

検査・計測する対象部品の応力・硬さを短時間で
非破壊で精度よく計測できる技術とその計測装置



63 計測・検査

工学院大学

溶接接手の内部の応力や未溶着部などの欠陥を
非破壊に可視化



64 計測・検査

日本工学院八王子専門学校

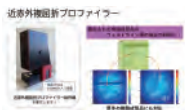
Swept-Sine法による
食品硬度の非破壊検査アプリ



65 計測・検査

徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所

樹脂成形品の検査に有効な
近赤外光複屈折プロファイラーのご紹介です



66 計測・検査

龍谷大学 龍谷エクステンションセンター

深層ニューラルネットワークを用いて鍛造ねじの
自動外観検査を精度向上し、製造工程に導入しました



加工技術

研究・開発に欠かすことのできない
素材の切削・成形などの優れた、加工技術

67 加工技術

(株)葵精螺製作所

冷間圧造加工を基本とした金属加工技術で、
生産性向上と原価低減



68 加工技術

阿南工業高等専門学校



フェムト秒レーザーによる
微細レーザー加工技術と加工機開発事業を
ご紹介します！

69 加工技術

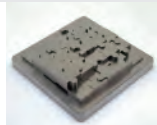
H・P未来産業創造研究会



高圧処理技術を利用した
食品の製造・販売並びに商品化の支援

70 加工技術

(有)オクギ製作所



微細放電加工技術で、研究者のアイデアを
高い精度で具体化。
革新の一步をサポートします

71 加工技術

(株)エヌジェーエス / 傾斜機能材料研究会



パルス通電加圧焼結法 (SPS)
および
傾斜機能材料 (FGMs) に関する紹介

72 加工技術

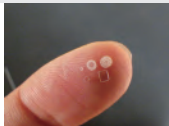
(公財)川崎市産業振興財団



産学試作開発促進プロジェクト
および
会員企業の紹介

73 加工技術

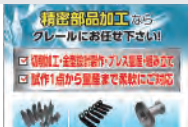
旭栄研磨加工(株)



ガラス精密加工技術で、
研究・開発者の力になります

74 加工技術

(株)クレール



切削加工 試作から量産まで
柔軟に対応致します

75 加工技術

グローブライド(株)



フィッシングブランド
"DAIWA"
の高性能なCFRPパイプ

76 加工技術

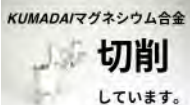
(一社)群馬積層造形プラットフォーム



欧米で先行している
3D金属AMを試してみませんか。
試作造形部品から導き出した価値を紹介します

77 加工技術

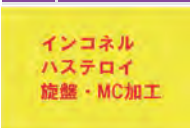
セキダイ工業(株)



KUMADAIマグネシウム合金の切削加工技術

78 加工技術

同和鍛造(株)



インコネル、ハステロイ、インバーの
機械加工と自由鍛造

79 加工技術

(有)中里スプリング製作所



電気を使わずに作るばね
【NoCO²420種】ノココ420

80 加工技術

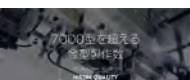
新妻精機(株)



高難度・精密部品を短納期で提供いたします

81 加工技術

日進精機(株)



7000型を超える金型製作実績に基づく技術と
ノウハウに依り高付加価値な生産体制を
確立しています

82 加工技術

(株)山小電機製作所



長尺型鋼 3次元レーザー加工を
Mazak Fabri Gear220 IIで行います

83 加工技術

(株)友玉園セラミックス



セラミックス加工品とろう付け品、
ハーメチックシール樹脂加工品の試作提案などを
展示いたします

技術支援

専門知識やリソースの提供で
革新的なアイデアを実現・促進する、技術支援

84 技術支援

(株)OUTSENSE



日本の伝統文化を最新の工学技術へ応用。
「折り紙工学」を用いた
設計受託サービス／研究開発サービス

85 技術支援

(株)クオルテック



受託分析、故障解析、信頼性評価から
研究開発までトータルクオリティソリューション
の「クオルテック」

86 技術支援

(独)国立高等専門学校機構 東京工業高等専門学校



ハードルの低い産学連携～先端研究・試作設備共
用—金属、超大型3Dプリンタ、特殊分析電顕等
—や技術相談

87 技術支援

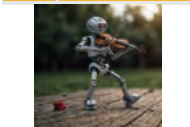
静岡大学



- ①産学連携制度および活動紹介
- ②機能分子材料研究所の研究紹介

88 技術支援

Daiphys Technologies LLC



先端技術R&D支援 -
宇宙開発から量子コンピュータまで

89 技術支援

(地独)東京都立産業技術研究センター城南支所



都産技研城南支所の精密加工支援について
ご紹介します！

90 技術支援

東京農工大学 スマートコアファシリティ推進機構



大学が保有する各種分析装置をお手頃な金額で
ご利用いただけます。ご要望に応じた丁寧なご説明も！

91 技術支援

日本原子力研究開発機構



日本原子力研究開発機構（JAEA）の保有する多彩な技術シーズをご紹介します！

92 技術支援

文部科学省 マテリアル先端リサーチインフラ



マテリアル先端リサーチインフラは、全国の大学ナノテク研究設備の共用で皆様の研究開発を支援します

93 技術支援

(公財)大田区産業振興協会



都内随一、約3,600所を誇る大田区企業とのイノベーション創出は、当協会にお任せください！

出展者プレゼンテーション

「出展者が5分間のプレゼンをします！」

会 場：展示会場①【ホール】内 出展者プレゼン会場

講演者：1日20枠

日 時：10月10日（木）、11日（金）



ここでしか聞けない
出展者プレゼンで
先端の技術を把握！

※プレゼン内容や各スケジュールは特設ウェブサイトにてご確認ください

ラリーイベント

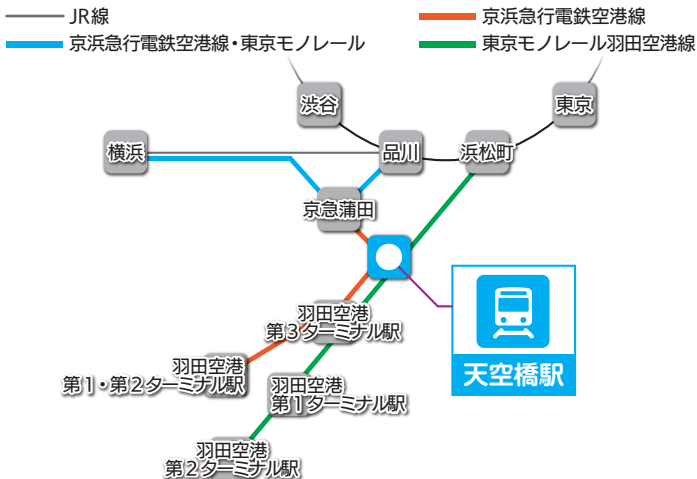
本フェア会場と併催イベント会場を巡るデジタルラリーイベントを開催します！

スタンプを集めてオリジナルグッズをゲットしよう♪



会場を巡る
ラリーイベントが
あるよ！

アクセス



京浜急行電鉄空港線・東京モノレール 「天空橋」駅より 徒歩 2分

※京浜急行電鉄空港線の「快特」と「エアポート快特」は停車しませんので、お気をつけてください

【天空橋駅まで】 ----- 「品川」駅より 徒歩 13分
 ----- 「羽田空港 第3ターミナル」駅より 徒歩 1分
 ----- 首都高速1号線「羽田IC」より 3分



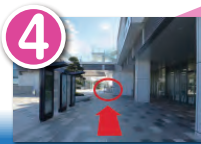
1 京急空港線・東京モノレール「天空橋」駅下車
HICity 改札口を出ます



2 「羽田イノベーションシティ」の2階へエスカレーターで上がります



3 2階歩行者用デッキを案内板方面へ進みます



4 ZONE「J」の看板まで直進します



5 ZONE「J」の看板を右折します



6 「京急EXイン」のエントランスに入りエスカレーターで1階に降りると総合受付です



2024 10/10-11 入場無料

