

NEDOセッション

NEDOドローンプロジェクトへ英知を結集 飛び立て世界へ! 第2章

日程 **11.22** 10:30~12:00 会場 3階 中会議室

10:30~10:40 (10分) 【オープニング】	ドローンが飛び交う未来へ向けて! ~ドローンの社会実装の加速に向けてNEDOプロジェクトが後押し~	NEDOプロジェクトマネージャー 宮本 和彦 氏
10:40~11:00 (20分) セッション①【情報提供機能】	“空の道”ドローンの安全な飛行を支援! ~ドローン向け空間情報基盤の開発~	株式会社ゼンリン
11:00~11:30 (30分) セッション②【運航管理統合機能】	安心・安全で効率的な物流サービスをドローンで実現! ~無人航空機の運航管理システムの開発~	日本電気株式会社
11:30~12:00 (30分) セッション③【衝突回避機能】	“ぶつからないドローン”を目指して! ~無人航空機用の衝突回避技術の開発~	株式会社SUBARU

最新ロボット技術セミナー

ロボットフェスタふくしまでは毎回、注目を浴びている最新のロボット活用技術について、「産業」、「廃炉」、「ドローン」、「生活支援」分野に焦点を当てて紹介しております。今回も、国内の各分野に精通した方を、講師として招いて開催します。

日程 **11.22** 13:00~16:25 会場 メインステージ

13:00~13:15	主催者挨拶／一部開所した福島ロボットテストフィールドの紹介	福島県ロボット産業推進室 室長 北島 明文
13:15~13:45	「チャンス逃がすな!ロボットビジネス時代の到来」	NPO法人ロボットビジネス支援機構 副理事長 北河 博康 氏 (三井住友海上火災保険(株))
13:45~14:15	「協働ロボットがもたらす 新しいものづくりの現場」	川崎重工業(株) ロボットビジネスセンター営業企画部 部長 真田 知典 氏
14:15~14:45	「ロボット導入ー本格導入のその前に! レンタルで始めるロボット導入」	オリックス・レンテック(株) 執行役員事業開発本部 本部長 黒崎 隆二 氏
14:45~15:15	「IRIDが取り組む研究開発の状況ーロボットによる燃料デブリの調査・取り出しー」	技術研究組合 国際廃炉研究開発機構 開発計画部 部長 奥住 直明 氏
15:15~15:45	「無人航空機ドローンの最近の動向と俯瞰する未来産業」	(一社)日本UAS産業振興協議会(JUIDA) 常務理事 岩田 拓也 氏
15:45~16:25	「生活支援・協働ロボットの安全性検証・評価試験・認証について」	(一財)日本品質保証機構 認証制度開発普及室 井熊 隼人 氏 (一財)日本自動車研究所 ロボットプロジェクト推進室 次長 藤本 秀昌 氏

出展者プレゼンテーション・プログラム 日程 11.22 10:45~16:15 会場 展示会場内特設ステージ		
ステージA	ステージB	
10:45~11:00 (株)スペースワン	(株)センチュリー	ロボット
11:05~11:20 エクセル(株)	(株)デンソー	
11:25~11:40 (株)鈴木電機吾一商会	(株)DroneWorkSystem	
11:45~12:00 (株)スギノマシン	日本無人機運行管理コンソーシアム(JUTM)	
休憩	休憩	
13:00~13:15 会津大学	(一社)日本ドローン協会	ロボット
13:20~13:35 (株)ダイモン	(株)星山工業/ビードローン(株)	
13:40~13:55 フジ・インバック(株)	丸隆工業(株)	
14:00~14:15 (国研)海洋研究開発機構	名古屋品証研(株)	
14:20~14:35 (有)飯田製作所	(一財)航空宇宙技術振興財団	航空宇宙
14:40~14:55 ユアサプロマテック(株)	LRSライトロード規格	
15:00~15:15 ユカイ工学(株)	(株)サイトウ製作所	
15:20~15:35 ロボティック普及促進センター	多摩冶金(株)	
15:40~15:55 富士ソフト(株)	パルステック工業(株)	
16:00~16:15 (株)アール・ティー・シー/とちぎロボットフォーラム	(株)西日本流体技研	

11.23 13:00~14:00
会場 メインステージ(ふれあいステージ)
宇宙飛行士 日本科学未来館館長
毛利 衛 講演会

演題
「宇宙からの贈りもの」
プロフィール
北海道余市町出身。理学博士。1985年に日本初の日本人宇宙飛行士に選ばれる。1992年と2000年に宇宙船「スペースシャトル・エンデバー号」で二度宇宙ミッションを行う。2003年に深海探査艇「しんかい6500」に搭乗。また二度に渡る南極探査により地球環境の様子を伝える。現在、日本の最先端の科学技術の普及に努めている。

商談コーナー
11.22 は
会場内に
多数商談コーナーを
設置しています。

2018
11.22 10:00~17:00
11.23 10:00~16:00
 会場:ビッグパレットふくしま 福島県郡山市南2-52 TEL.024-947-8010
 ロボットに関する 福島県商工労働部 ロボット産業推進室 問い合わせ先 TEL.024-521-8568
 航空宇宙に関する 福島県商工労働部 企業立地課 問い合わせ先 TEL.024-521-7280

**ロボット・航空宇宙
フェスタふくしま2018**
 ロボット・航空宇宙に関する製品・技術が福島に集結!
ご招待状
 会場:ビッグパレットふくしま 福島県郡山市南2-52 TEL.024-947-8010
 ロボットに関する 福島県商工労働部 ロボット産業推進室 問い合わせ先 TEL.024-521-8568
 航空宇宙に関する 福島県商工労働部 企業立地課 問い合わせ先 TEL.024-521-7280
 詳しくはコチラ <http://www.robotfesta-fukushima.jp/>

ビジネス向け展示ブース (2018年10月現在)
ロボットフェスタふくしま2018 94社・団体 **143**ブース
航空宇宙フェスタふくしま2018 42社・団体 **87**ブース

11.22.23 両日開催
ロボット関連 出展対象・展示内容
 ■ロボット本体ならびにシステム
 災害対応/廃炉/医療・生活支援/ドローン/コミュニケーション/ファクトリー/農林水産/教育/測量・点検
 ■ロボット要素技術
 アクチュエーター・センサー・ソフトウェア等
 ■関連素材・部材供給
 CFRP・チタン等、ネジ・ハーネス・モーター等
 ■ロボット・ドローン関連サービス
航空宇宙 出展対象・展示内容
 ■JAXA特別展/航空宇宙関連産業に関わる企業・大学等研究機関・団体等

11.22 開催
ロボット関連
 NEDO セッション
 最新ロボット技術セミナー
 出展者プレゼンテーション
航空宇宙関連
 JAXAによる講演
 (一社)中部航空宇宙産業技術センター(C-ASTEC)による講演
 出展者プレゼンテーション

11.23 開催
ロボット関連
 一般向けブース
 ・日産ロボカー「BR23C」デモ
 ・ソフトバンクロボテックス(株)「Pepper」プログラミング教室
 ・富士ソフト「紙飛行機工作教室」
 ・ドローンジョブプラス「ドローン体験@キッズコーナー」
 ・その他盛りだくさんの体験・工作教室
航空宇宙関連
 宇宙飛行士 日本科学未来館館長 毛利 衛講演会
 ANAによるステージショー

〈ビッグパレットふくしま〉までの交通アクセス

無料シャトルバスのご案内
 駐車場もごさいますが混雑が予想されますので、ご来場の際は郡山駅発の臨時シャトルバスをご利用ください。
郡山駅西口 ↔ ビッグパレットふくしま
 ◆運行時間 8:45~17:30 ◆30分間隔にて往復便

無料駐車場 827台完備
 ■ビッグパレットふくしま
 〒963-0115 福島県郡山市南2-52
 TEL.024-947-8010 FAX.024-947-8020
<http://www.big-palette.jp/>

ロボットフェスタふくしま2018 出展者名・出展内容一覧

出展者名	出展内容
(株) IHI／(有) 協栄精機	災害救援物資輸送ダクトッド・ファンUAVの実用化開発の紹介
Aizuk,Inc.	医療・介護ロボットであるKeipuの出展
愛知県	愛知県が進めるロボット産業支援の取組紹介
公立大学法人会津大学	研究内容の紹介、デモンストレーション
技術研究組合 国際廃炉研究開発機構 (IRID)	廃炉事業説明/パネルを出展
IRID／東芝エネルギーシステムズ(株)	水中遊泳式調査ロボット(ミニマンボウ)の展示、紹介
アサヒ電子(株)	ドローンフライトコントローラーの紹介
ALSOK福島(株)	「有線給電ドローンによる広域監視システム」の紹介等
アルパイン(株)	送電線点検用のドローンの機体展示、送電線点検映像の展示等
アンドロボティクス(株)	モスベくん3号(イベント集客サポートロボット)の紹介
(有) 飯田製作所	フッ素樹脂(PTFE)加工製品展示
イームズロボティクス	産業用UAV(ドローン)、災害対応UGV(無人地上車輛)等の紹介
イノフィス	「マッスルスーツ・エッジ」、「マッスルアッパー」等の展示・試着体験
インターテックジャパン	産業ロボット、航空宇宙搭載機器の安全試験、電磁波適合性(EMC)試験、認証、校正サービスの紹介
エクセル(株)	協働ロボット衝撃力測定器、防滴・防塵試験機の紹介
NECフィールディング(株)	CYBERDYNE社 HAL腰タイプ作業支援用の展示、および装着体験
エフイーシー	センサーネットワークの展示・及びデモの実施
(株) エフコム	パートナーロボット「unibo(ユニボ)」の紹介
大田精工(株)	精密ギア・ラック等 金属切削部品の紹介
(株) 大和田測量設計	UAVを利用した「災害時即時情報収集システム」の展示
(株) OKYA	開発しているヨット型ドローンの紹介
オリックス・レンタック(株)	協働ロボットの展示、レンタルサービスの動画案内、パンフレット陳列
カネパッケージ(株)	2018年日本パッケージングコンテスト受賞。人工知能有したロボット用梱包材
(株) 菊池製作所／(株) 菊池製作所グループ	ケアサポート用・医療・食堂配膳等 各種ロボット、およびインフラ用点検ロボット、産業用ドローン
(株) キャスト(白河素形材ヴァレー)	ロボット部品の各種展示、白河素形材ヴァレーの加工金属部品の等
ロボ団(郡山校・小名浜校)	小学校低学年から始められるロボットプログラミング体験
国際情報工科自動車大学校	ドローンの展示、ドローン人材養成プログラムの開発
(株) 国際情報ネット	高齢者と子供向けの対話型AIを搭載したコミュニケーション・ロボットの紹介
(有) 佐々木興業	赤外線カメラ搭載ドローンの、太陽光パネルや屋根等のインフラ点検事業内容の紹介
(株) GClue	1/5スケールのロボットカーベースの研究開発の紹介
(株) ジェピコ	ドローン搭載、様々な分野で使用可能なカメラ・センサー類の紹介
(有) 品川通信計装サービス	ユニバーサルロボットのデモ、フルカラー段ボール印刷装置の紹介
JANOME	卓上基板分割ロボットとネジ締め卓上ロボットの紹介
(国研) 海洋研究開発機構	海中ロボット「EMROV」(2m, 150kg)の展示
(株) ジュンテクノサービス／(株) DoriRobo／(名) ユアプロ	「すすむVR」システムの展示
(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構	ディスプレイ動画、試作機体、パネルの展示
新生福島先端技術振興機構	クマを対象とした画像認識システム、赤外線画像の重ね合わせ自動化技術のデモ
(株) スギノマシン	アーム搭載型小型作業クローラロボットの紹介、その他関連装置等の展示
(株) 鈴木電機吾一商会	「インテリジェントアシスト駆動ユニット」の展示
(株) スペースエンターテインメントラボラトリー	河川や湖、海上など水域への離着水が可能な固定翼型ドローンを紹介
(株) スペースワン	機体展示、チラシ配布、映像紹介
西武造園／西武緑化管理／ハスクバーナ・ゼノア	ロボット芝刈機(Automower)による芝生の管理の紹介
(株) センチュリー	耐風・耐雨性能に優れた災害救助用ドローンの紹介
(株) ダイモン	月面探査ロボット、鉄塔乗越ロボットの紹介
(株) タカワ精密／(株) 東日本計算センター／福島工業高等専門学校	PCV内部の調査やデブリ回収を補完するための超小型水中ロボット「ラドはたる」の紹介
竹内精工(株)	LMガイド、ボールネジの紹介
千代田興業(株)	レーザー傷検査装置ANALYZERの展示

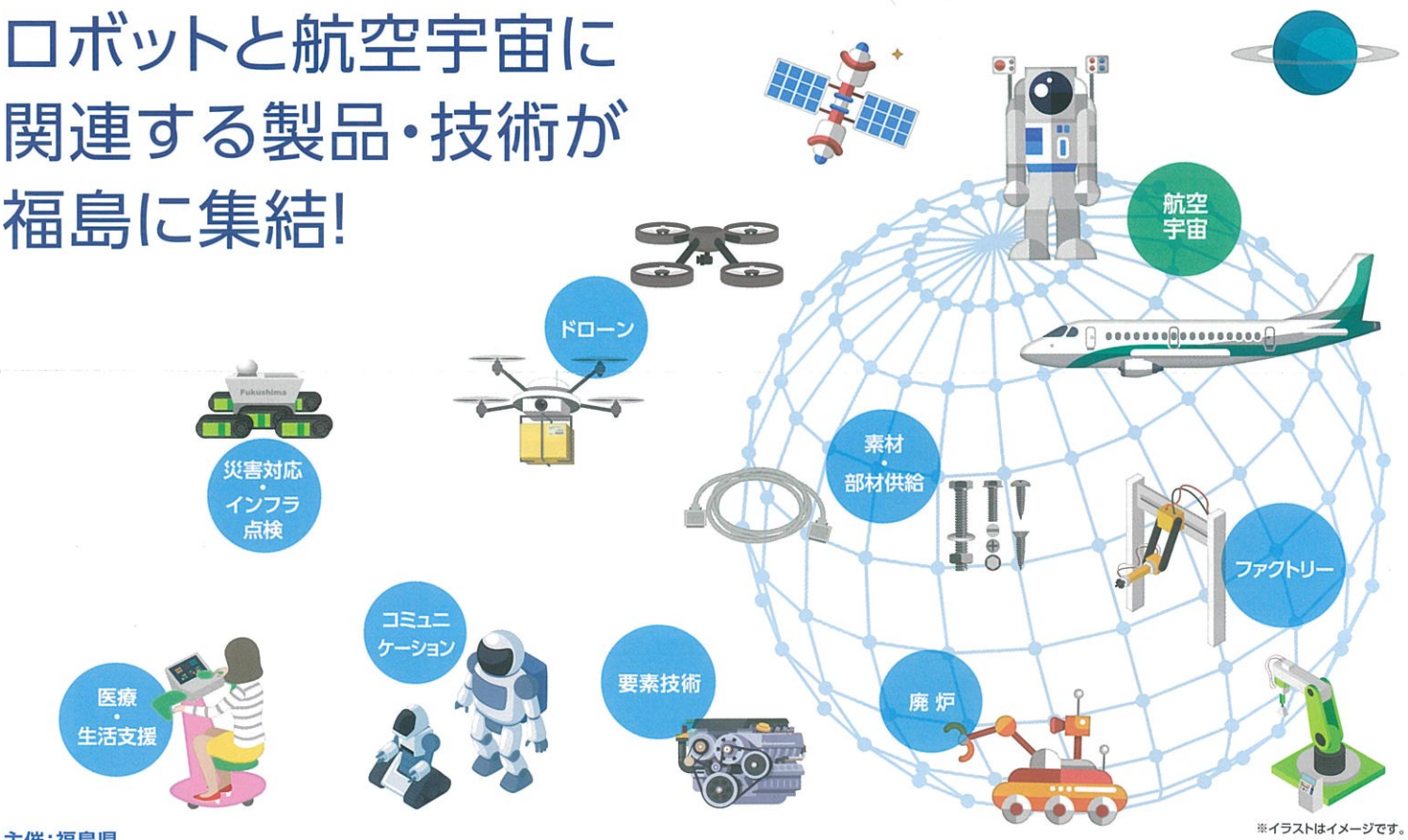
出展者名	出展内容
サワダSTB(株)	インサーキットテスト、カスタム検査機器等の紹介
(一財) 電気安全環境研究所 (JET)	JETが提供するリスクアセスメントや安全性試験・認証など、様々なロボット関連サービスの紹介
(株) デンソー	新型UAV(ドローン)の展示、UAVを活用した測量、インフラ点検の紹介
(株) 東栄科学産業	ロボット・ドローンの音、振動測定、その他計測・各種装置の展示
東京航空計器／TKK Works	産業用ドローン(UAV)ソリューションの紹介
東北電力(株)／ユカイ工学(株)	コミュニケーションロボット「BOCCO」を活用した「よりそうスマートプロジェクト」の紹介
東北ドローン	災害・海・山等の遭難救助用ドローンの展示・デモ
とちぎロボットフォーラム	「とちぎロボットフォーラム」の活動内容のPR
(株) アール・ティ・シー／とちぎロボットフォーラム	ロボット介護機器とコミュニケーションロボットの運動についての紹介
(株) コスモスウェブ／とちぎロボットフォーラム	開発・製造している卓上型ロボット・生産設備、一般産業機器等の紹介
日栄産業(株)・(株) ぶらんこ／とちぎロボットフォーラム	ハウス環境モニター farmo(ファーム)の紹介
(株) レオンアルミ／とちぎロボットフォーラム	産業ロボット用架台(ロボットベース)の紹介
ドローンジョブラス	活動紹介、ドローンデモコーナーにおける体験会ほか
(株) DroneWorkSystem	ドローン関連サービス「DRONE SCOPE(ドローン スコープ)」の紹介
永崎機工(株)	ロボット遠隔監視システムの紹介
(一社) 日本ドローン協会	農業散布ドローン、ならびに消火用ドローンの展示・紹介
(株) 日本アドシス	ロボット・IoTシステムへのライブ伝送技術の活用についての紹介
(国研) 日本原子力研究開発機構 構築遠隔技術開発センター	ロボット開発・実証試験の様子や取り組みについての紹介
(国研) 日本原子力研究開発機構／(株) 千代田テクノ	放射線分布撮影システムを搭載したドローンの紹介
(一財) 日本自動車研究所 (JARI)	自動車安全性研究で培った技術に応用したロボットの安全性試験・研究の紹介
日本大学	ロボット基礎プロジェクト、ロハスなドローンプロジェクトについてのデモ、紹介
日本大学産官学連携知財センター	学内で保有するロボットおよびドローンの関連技術の紹介
(一財) 日本品質保証機構 (JQA)	パーソナルケアロボットにおける設計開発支援・安全評価・認証サービスの紹介
日本無人機運行管理コンソーシアム (JUTM)	福島ロボットテストフィールドでの実証成果等の紹介
(一社) 日本産業用無人航空機工業会	日本産業用無人航空機工業会から情報発信活動状況についての紹介
(一社) 日本UAS産業振興協議会 (JUIDA)	「ドローン・現状と未来」機体展示、パネル展示、映像紹介等
(株) NESI	放射線測定用ドローンの紹介
林精器製造(株)	双腕スカラロボットによる製品の供給・搬出システムの紹介
Haloworld(株)	自律走行ロボット Retroの展示、KDDI LTE-M1モジュール、内蔵IoT多機能型LPWAユニット rambleの展示
(株) 東日本計算センター	三次元メソスケール空間情報収集ドローン型ロボットの開発等の紹介
日立製作所	ドローン運航管理システムへの取組みについての紹介、パネル展示
PHYSICALPHOTON(株)	レーザー・鋳取機、レーザークリーナー加工機の展示
福井コンピュータ(株)	ドローンによる空撮写真から三次元モデルを作成する技術の紹介
福島県／(一財) 福島イノベーション・コースト構想推進機構	ジョラマ、トイドローン・陸上・水上ミニロボットでの体験コーナー
福島県ハイテックプラザ	除草ロボット、管内洗浄ロボット等の展示・紹介
福島県立テクノアカデミー郡山	クローラー型ロボット、コミュニケーションロボット、ドローン、2足歩行ロボットの展示
福島コンピューターシステム(株)	ソフトバンクロボティクス製 Pepperの出展
福島大学／(株) ミューラボ	人支援ロボット、水中ロボット、要素技術の展示・実演
フジ・インバック(株)	固定翼型無人航空機の展示
富士ソフト(株)	高齢者福祉施設で活用されている人型コミュニケーションロボットの紹介
(株) 星山工業／ビードローン(株)	燃料電池ドローン、汎用ドローンベース機、ドローン用CFRP構造材料の紹介
Multicam laboratory	ドローンをより活用するための各種ソリューションについての紹介
南相馬市 ～ロボットのまち～	ロボットなど先端技術を活用した、復興加速に向けた市の取組みについて
南相馬ロボット産業協議会	南相馬ロボット産業協議会の会員が開発したロボットや、各社のロボット産業関連技術・加工技術を紹介します。
ユアサプロマテック(株)	自動遠征ロボット／協働ロボット／ロボット関連商品など
ロームヘルド・ハルダール(株)	取扱商品「modulog」の紹介
ロボティック普及促進センター	日本ロボットビジネス体系講座、ロボットセカンドオピニオンサービス、ロボット保険サービスの紹介

航空宇宙フェスタふくしま2018 出展者名・出展内容一覧

出展者名	出展内容
(株) IHI	航空機用ジェットエンジン模型の展示
会津そらの会	宇宙探査機に関する展示・工作教室
公立大学法人会津大学	CAIST/ARC-Space(宇宙情報科学クラスター)の取組紹介
秋田化学工業(株)	電解研磨・濃黒色無電解Ni-P[ナイトニッケル®]等の紹介
宇宙の店	JAXAGOODS・宇宙食・宇宙グッズその他科学グッズ販売
ANA	ANA航空教室、国際線ビジネスシート・お子様制服着用体験ほか
LRSライトロード規格	航空宇宙のJISQ(AS/EN)9100:2016の品質マニュアルの展示
(株) キメラ	超精密部品等の紹介
共和熱処理(株) 岩手工場	浸炭処理品及び実績データ等の展示、社内パンフレットの展示等
(一財) 航空宇宙技術振興財団	パネルを中心に、簡単な模型の展示とCGを使ったプレゼンを実施
(株) サイトウ製作所 ATOM	超硬精密切削工具(ドリル・エンドミル・特殊工具)の展示
須賀川市	須賀川市の企業用地「須賀川」テクニカルリサーチガーデン」等のPR
スズキハイテック(株)	炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の弱点を解決するめっき加工技術の紹介
(株) スター精機	人工衛星筐体部品一式、航空宇宙関連部品等の紹介
(株) タマテック	航空宇宙用部品、半導体製造装置等の展示
多摩冶金(株)	航空機部品の熱処理加工サービスの紹介
(一社) 中部航空宇宙産業技術センター (C-ASTEC)	航空宇宙関連に対する中小企業支援等のPR
東北航空宇宙産業研究会	TAIFポスターの展示、TAIFパンフレットの配布
東北大学流体化学研究所	火星飛行機に関する研究、低乱風実験施設を活用した研究
東北 北海道 経済産業局	経済産業局の施策等案内
名古屋品証研(株)	航空宇宙機器の品質保証サービスの紹介

出展者名	出展内容
(株) 西日本流体技研	流体工学に関する試験設備・計測機器の紹介
日工産業(株) 福島工場	航空機排気部品等の紹介
NICCHU CO.,LTD.	航空機部品のピーニング(SE)の受託加工 JISQ9100取得済み
日本工機(株)	はやぶさ2に搭載している“インバクター”の展示
日本パーカラライジング(株)	航空機向けの表面処理薬剤の紹介
(株) 野村鍍金	めっきサンプル展示、特殊機能めっき等の紹介
林精器製造(株)	航空機エンジンに使用される切削部品(模擬品)等の紹介
パルステック工業(株)	ポータブル型X線残留力測定装置の出展
BCI エアロスペース	国内外で開催の航空宇宙関連ビジネスマッチングの案内
VRテクノセンター	航空宇宙産業人材育成事業PR
福島空港	福島空港発着旅行商品の紹介、パンフレットの配付
福島県	航空宇宙関連産業における福島県の施策の紹介
(株) フジ機工	航空機組立用治工具・機械・板金・3Dレーザー加工品
富士ダイス(株)	超硬合金を主体とした耐摩耗工具の製作販売、長寿命化対策についての紹介
マコメ研究所	航空機の組立や搬送機械に採用されている事例の紹介
丸隆工業(株)	CFRP(炭素繊維強化プラスチック)を用いた航空機用機材部品の紹介
(株) ミウラ	薄肉アルミ鋳造品および大型プラスチック成型品など軽量化した製品の紹介
三ツ引興業(株)	Leitz PMM-Cが可能にする高速、高精度三次元測定の紹介
ミムラ工業(株)	板金加工部品
武蔵野精機(株) (コガネイグループ)	機械加工部品、精密石定盤(サンプル)の紹介
YAC 日本宇宙少年団	宇宙少年団の紹介パネル等の展示

ロボットと航空宇宙に関連する製品・技術が福島に集結！



主催：福島県

後援：復興庁 経済産業省 福島県教育委員会 一般財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構 一般社団法人日本ロボット工業会 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立研究開発法人科学技術振興機構 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 東北航空宇宙産業研究会 一般社団法人日本航空宇宙工業会 技術研究組合国際廃炉研究開発機構(IRID) 福島県市長会 福島県町村会 福島県電子機械工業会 福島県商工会議所連合会 福島県商工会連合会 福島県中小企業団体中央会 福島県中小企業家同友会 福島県工業クラブ 一般社団法人日本UAS産業振興協議会 一般財団法人総合研究奨励会日本無人機運行管理コンソーシアム(JUTM) 一般社団法人日本産業用無人航空機工業会 一般社団法人福島県発明協会 公益財団法人福島県産業振興センター 公益財団法人郡山地域テクノポリス推進機構 公益財団法人郡山コンベンションビューロー 福島県信用保証協会 一般社団法人福島県銀行協会 国立大学法人福島大学 公立大学法人会津大学 日本大学工学部 独立行政法人国立高等専門学校機構福島工業高等専門学校 日刊工業新聞社福島支局 朝日新聞福島総局 読売新聞東京本社福島支局 毎日新聞福島支局 産経新聞福島支局 河北新報社 福島民報社 福島民友新聞社 NHK福島放送局 福島テレビ 福島中央テレビ 福島放送 テレビユー福島 ラジオ福島 ふくしまFM (順不同・予定)