

講演

日程 **11.19** 金 10:30~12:00 [聴講無料] [YouTube配信] [メインステージ]  
 地球環境の変化を知る～海洋無人探査の技術はどのように貢献するか～  
 (国研)海洋研究開発機構 (JAMSTEC) 研究プラットフォーム運用開発部門 技術開発部 次長 兼 地球環境部門 北極環境変動総合研究センター 北極観測技術開発グループ グループリーダー **吉田 弘氏**

日程 **11.19** 金 13:00~14:00 [聴講無料] [YouTube配信] [メインステージ]  
 国産初、手術支援ロボットシステムの製品化と今後の展望 **展示決定**  
 (株)メディカロイド 経営企画部 部長 **田村 悦之氏** 

日程 **11.19** 金 14:15~15:00 [聴講無料] [YouTube配信] [メインステージ]  
 NEDO「DRESSプロジェクト」多数のドローンが飛び交う社会の実現に向けて  
 DRESSPJサブプロジェクトマネージャー **森 理人氏** 主査 **野口 恵古氏** 主査 **前田 一秀氏**

パネルディスカッション

日程 **11.19** 金 15:30~17:00 [聴講無料] [YouTube配信] [メインステージ]  
 知っておきたい、ドローンの市場とその環境 **企画:東北経済産業局**  
**モデレーター** 東京大学名誉教授/JUIDA理事長/福島ロボットテストフィールド所長…………… **鈴木 真二氏**  
 イームズロボティクス(株) 代表取締役社長…………… **曾谷 英司氏**  
**パネリスト** 佐川急便(株) 事業開発部 担当部長…………… **中谷 幸二氏**  
 (株)フソウ 水環境事業本部 ソリューションデザイン事業部 プロジェクト管理部 部長…………… **田中 聡氏**  
 南相馬市 経済部理事…………… **土井 義人氏**  
 一橋大学イノベーション研究センター 教授…………… **江藤 学氏**

出展者プレゼンテーションプログラム **11.19** 金 10:30~16:30 **展示会場内 特設ステージ**

ステージA	ステージB	
10:30~10:45 (株)クリエイティブマシン 装置治具設計向けの3D-CAD[IRONCAD]上で動作するロボットシミュレータのご紹介	福島大学 大型産業用ドローンの同時飛行による南相馬市における気象観測の紹介	ロボット
10:50~11:05 (株)デンソー ドローンを用いた次世代型インフラ点検技術開発	会津大学 会津大学ロボット技術研究開発の取組み	
11:10~11:25 フィッシャーテックニク・エデュケーション 私たちは[STEM]&[STEM+H]を提供し、収益性のあるエンジニアの育成を支援します	(株)ブイ・アール・テクノセンター 製造業・サービス業を支援する一新たなロボット・AI・IoT技術	航空宇宙
11:30~11:45 (有)飯田製作所 樹脂切削加工によるノンブリスの樹脂ベアリング・樹脂ギアの可能性	(株)コバヤシ精密工業 ハイブリッドドローンの開発と今後の展望	
11:50~12:05 HMK DESIGN デザイン性に優れた便利なオーダーメイドキャラクターロボットの開発	マッハコーポレーション(株) 人工衛星搭載「撮像素子」の開発と耐放射線カメラへの応用、再び 宇宙へ	
12:55~13:10 (一財)日本自動車研究所 (JARI) サービスロボットの安全設計と評価方法	(一財)航空宇宙技術振興財団&(株)光エンジニアリング 宇宙産業に寄与する技術者集団を目指して	
13:15~13:30 (有)ボーダック 狭所空間用マイクロドローンの活用について	(株)アストロコネクト 宇宙と子どもたちを繋いで、驚きや感動、夢を届けるコンテンツ作り	
13:35~13:50 (株)eロボティクス 通常固定して使用するセンサー・デバイスと、UAV等無人移動体との組合せ活用技術について	(株)スペースエンターテインメントラボラトリー 河川や海など、水上で発着可能な飛行艇型ドローン「HAMADORI」について	
13:55~14:10 (一財)日本品質保証機構 (JQA) サービスロボットの社会実装に向けた安全の考え方	名古屋品証研(株) エアモビリティと航空・宇宙の品質保証	
14:15~14:30 (株)スペースワン (株)SkyBee 広がる水中ドローン活用、注目のCHASING M2 PROと専用オプション、活用事例をご紹介します	(株)ディ・ビー・シー・システム研究所 材料に新たな価値をプラス!多機能性コーティング「DBCシステム」の紹介	
14:35~14:50 IGP ROBOTICS(株) サービスロボットの社会実装の進め方とソリューションの紹介	福島県立テクノアカデミー(航空宇宙) 福島県立テクノアカデミーにおける航空関連のづくり人材育成の取組み～リアル・スカイプロジェクト～	
14:55~15:10 (株)アスター 優れた防塵防水性(IP67)を備える高出力・高効率モータの紹介	パルステック工業(株) 必見!割れ反れひずみの原因が分かる残留応力、研削焼けや熱処理ムラ等の硬さのムラを知る方法?	
15:15~15:30 (株)日本アドシス 自律移動ロボットシステムの研究開発の取り組みについてのご紹介	CREATORS GUILD 交差反転方式を採用した火星ヘリのデザインコンセプトモデルについて	
15:35~15:50 (株)石川エナジーリサーチ 農業散布用ドローン及び測量/点検/撮影用ドローンについてのご紹介	(一社)ABLab 将来なりたい職業は宇宙飛行士!～将来の宇宙開発人材を育成し発掘する仕組みづくり～	
15:55~16:10 (株)人機一体 人機一体の高精度力制御技術を用いた、油圧アクチュエータの完全電動化によるブルーオーシャン市場開拓	WTV Project 今後宇宙空間における水の需要が増大する事を見込み、水輸送に特化した補給機システムの構築を目指します	
16:15~16:30 ソフトエイジェンシー あらゆる測定器を同時監視!ソフトウェア開発歴24年の実績と実力で挑む、IoT技術の新たな付加価値		

ROBOT & AEROSPACE FESTA FUKUSHIMA 2021

# ロボット・航空宇宙 フェスタふくしま2021

ロボット・航空宇宙に関する製品・技術が福島に集結!

ビジネス向け展示会 **11.19** 金 10:00~17:00  
 一般向け展示会 **11.20** 土 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

フェスタふくしま事務局 TEL.0120-06-2940 受付時間:平日10:00~17:00 [E-mail] raf-f@sv-c.jp

詳しくはコチラ <http://www.robotfesta-fukushima.jp/>

ご案内状 [事前登録制]

ご来場を心よりお待ちしております!

ビジネス向け 展示ブース (2021年9月現在) **ロボット関連 79社・団体 120ブース**  
**航空宇宙関連 42社・団体 55ブース**

ご来場には「事前登録」が必要です。  
 HPの専用フォーム「事前登録はこちら」よりお申込ください。 <http://www.robotfesta-fukushima.jp/>

新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、ご来場には「事前登録」が必要です。右記のURLより申込フォームに必要事項を入力し、QRコードを発行もしくは印刷の上ご来場ください。

- ご来場の方は事前登録が必要です。事前登録が無い方は入場できません。
- 入場される方全員の申込(登録)が必要です。
- 入場時間を選択いただけます。講演やイベント内容はホームページでご確認ください。
- 入場後はイベント終了まで会場内をご覧ください。

新型コロナウイルス感染拡大状況により、内容が変更となる可能性があります。変更の際は、ホームページに掲載の上、既にお申込みいただきましたお客様には、フェスタ事務局からご連絡を差し上げます。あらかじめご理解、ご協力のほど、何卒宜しくお願いいたします。

ロボット・航空宇宙 フェスタ ふくしま 2021 

**YouTube ライブ配信決定!** **11/19** 金 **11/20** 土

配信予定 **11/19** 金 **11/20** 土

メインステージ **11/19** 金 **11/20** 土

出展者プレゼンテーション **11/19** 金 **11/20** 土

会場の様子をYouTubeライブにて配信決定!来場出来ない方も会場コンテンツをお楽しみいただけます。是非ご視聴ください! \*詳細なプログラムはイベントHPをご覧ください。\*都合により内容が変更になる場合があります。

**11.20** 土 開催 11:00~12:30 (金曜)メインステージ  
 演題:目標達成の秘訣 ~自分を磨く3分間~

 エアレースパイロット エアロパティックパイロット

**室屋義秀 講演会**

**11.20** 土 開催 13:05~14:05 (金曜)メインステージ  
 演題:生体信号+ロボットによる 人類の創造性を最大化

 株式会社メルティンMMI 代表取締役

**粕谷昌宏 講演会**

**11.20** 土 開催 14:15~15:15 (金曜)メインステージ  
 演題:月面の環境と月面探査車「ルナクルーザー」  
 -JAXA×トヨタ共同研究について-

宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 有人宇宙技術部門 有人宇宙技術センター 主任研究開発員 **池田直史** いけだ なおひみ

**池田直史講演会** ©JAXA/TOYOTA



# ロボットフェスタふくしま2021

## 出展者名・出展内容一覧

社名50音順 / 共同出展含む(9月30日現在)

出展者名	出展内容
(株)アイザック	医療介護用ロボットKeipu-Sbと災害対応用小型クローラロボットジラフの展示
IGP ROBOTICS(株)	AIコミュニケーションロボット「Cruz」の紹介
会津大学	会津大学のロボット技術研究開発の取り組みの紹介
(株)ITI開発	試作ロボット、試作開発技術の紹介
(株)アオバサイエンス	金属3Dプリンタ及び金属材料造形に関する検査機器の紹介
(株)アスター	防塵防水(IP67)・高性能ドローン用モーターの紹介
(有)飯田製作所	フッ素樹脂PTFE・硬質樹脂PEEKの精密切削品樹脂ベアリング、Oリング、ワッシャー、特殊成形の展示
イームズロボティクス(株)	ASSYモジュールドローン:E6106FLMP2、屋内外オートパイロット小型車両:UGVの展示
(株)eロボティクス	「カイトシステム」大型産業用ドローンの隊列飛行による三次元空間情報収集システムの展示
(株)石川エナジーリサーチ	農業散布用ドローン及び 測量・点検・撮影用ドローンの展示
(株)イノフィス	マッスルスーツEveryとその応用として開発中の「Every型 機能訓練モデル」の展示と装着体験
HMK DESIGN	案内用キャラクターロボットと実用機能付きキャラクター、小型自走車の展示
AI.Study	小中学生向けプログラミング教材を使ったロボットプログラミングの体験
(株)F-Design	段差走行に強い、耐衝撃・耐振動に優れた汎用ロボットベースの展示
(株)カナデン	①可動式架台一体型ロボット(産業用・人協働) ②音響信号AE波早期予兆保全システムの展示
カネパッケージ(株)	SDGs に適した環境配慮製品の紹介 ロボット・ドローン用梱包設計事例などの紹介
(株)菊池製作所	自立走行ロボット、装着型アシスト装置、ドローン、水中ドローン、コミュニケーションロボットなどの紹介
菊地歯車(株)	航空機向けヒューエルポンプギヤ・圧力角度が左右で異なる非対称歯形歯車・鏡面加工をしたポリッシュギヤの展示
(株)クリエイティブマシン	装置治具設計向けの3D-CAD「IRONCAD」上で動作するロボットシミュレータの紹介
(株)コア 東関東カンパニー	準天頂衛星「みちびき」対応GNSS受信機「Cohacoo」/「におい活用ソリューション」[Cagou]の紹介
(株)コー・ワークス(株)アイオーテイドットラン	自社開発製品「鳥獣害対策機器」[IoT機器]「プログラミング教材」の展示及びDX活用・導入事例の紹介
技術研究組合 国際廃炉研究開発機構(IRID)	IRIDで実施している、福島第一原子力発電所の廃炉作業に必要な技術の研究開発状況の紹介
三協立山(株)三協マテリアル社	アルミニウム・マグネシウム素材の材料技術、大型・複雑形状の押出材、製品加工の紹介とサンプルの展示
CKD(株)	画像処理プログラミングツールFacilea(ファンリア)、電動アクチュエータROBODEXの紹介
(株)城北工範製作所	非鉄金属や樹脂、各種鋼材等の精密加工品(主に丸物や板物の研削加工品)の展示
(国研)新エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO)	「ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト」の実施内容の紹介
(株)人機一体	人機独自の超高精度力制御技術、遠隔操作技術を体験できる電動アクチュエータ「人機並進型ユニット」の紹介
(一社)新生福島先端技術振興機構	低エネルギーベータ線の連続測定計測装置の紹介
(株)スギノマシン	SLAM機能搭載クローラ式小型作業ロボット、スイングアーム式コラムロボットの紹介
(株)スペースワン (株)SkyBee	水中、農業における最新ドローン展示・体験(水中)・スクール等の紹介
セイコーエプソン(株)	各種ロボットの自律移動、姿勢制御に不可欠な小型で高精度なIMU(慣性計測ユニット)の紹介
(株)先端力学シミュレーション研究所	有人地帯の目視外飛行(レベル4)の実現に向けたドローン用プロペラとモーターの開発事例の紹介
ソフトエイジェンシー	遠隔監視と遠隔制御が可能なIoTデバイス「SuguloT 4-20タイプ」の展示
大成プラス(株)	金属と樹脂の接合技術を駆使した、モノ創りを提案します!
(株)タカチホ / (株)スパック	ワイヤーハーネス並びに、特殊モーターなどの商品サンプルの展示
(株)チック	水中ドローン BlueRobotics 社の「BlueROV2」を使用した水中調査の紹介
電子科学工業(株)/アイエムティー(株)	金属熱処理に伴う金属組織の変化と使用される機器等の紹介
(株)デンソー	UAV(ドローン)による橋梁近接飛行技術、画像撮影技術と解析技術を合わせた橋梁点検ソリューションの紹介
(株)東栄科学産業	サーモグラフィ、音・振動解析、顕微鏡、システム・ソリューションの展示

# 航空宇宙フェスタふくしま2021

## 出展者名・出展内容一覧

社名50音順 / 共同出展含む(9月30日現在)

出展者名	出展内容
会津大学宇宙情報科学研究センター	「はやぶさ2」にも使われたAIGIS等、大学共同利用研究拠点での研究成果の紹介
(株)アストロコネク	オンラインプラネタリウム・天井プラネタリウム・バーチャル星空ツアー・オリジナルグッズの紹介
(一社)ABLlab	小学生を対象とした宇宙に関する情報発信、STEAM教育サービスについて展示解説
各務原航空機器(株)	航空機および特殊車両用ワイヤーハーネスの紹介
(株)キメラ	航空部品やロケット部品などの機械加工部品の展示
共和工業(株)	精密シリコンゴム製品の成形、加工、印刷、塗装の紹介
CREATORS GUILD	交差反転式火星ヘリコプターのデザインコンセプトの紹介
(一財)航空宇宙技術振興財団 & (株)光エンジニアリング	宇宙産業ビジネスに対するサービスの紹介。ポスター、模型、PCとプロジェクトを用いた展示
(株)コバヤシ精密工業	ハイブリッドドローン/無人航空機向けエンジンの紹介
(株)サンノハシ	世界最高強度16T塑性域ボルト、ワンタッチ軸力計測システム、非通電軽量ボルトの紹介
(株)スペースエンターテインメントラボラトリー	河川や海など水上で発着が可能な、飛行艇型ドローン「HAMADORI」の展示
大研工業(株)	精密機械加工 省力化自動化機器・検査治具・金型設計製作の紹介
(株)タマテック	はやぶさ2搭載 インパクターサンプル他 切削加工品を多数展示
WTV Project	今後宇宙空間における水の需要が増大する事を見込んだ、水輸送に特化した補給機システム構築の紹介
C-ASTEC (一社) 中部航空宇宙産業技術センター	航空宇宙関連産業の中小企業支援を中心に、広く技術相談・マーケティングサポートの実施
(株)ディ・ビー・シー・システム研究所	耐熱・耐酸化・耐腐食・耐溶融金属溶損性に優れたコーティングを施した部品(熱対、ノズル、動翼)の展示
東成イービー東北(株)	「はやぶさ2」に搭載されたメイトインふくしまのインパクター実寸大サンプルの展示
東北経済産業局&東北航空宇宙産業研究会(TAIF)	東北経済産業局と東北航空宇宙産業研究会、東北管内各県の航空宇宙産業の研究会の施設、会員企業の取組紹介
トリニティエンジン/オフィスプリオン	◆日本SF大会in福島 再告知◆開発事業パネル(機動歩兵開発計画、追尾式太陽光発電機型等)の展示
中日本航空専門学校	本校の新学科「航空ロボティクス科」の紹介、学生の卒業研究作品「ドローン」「ロボット」の展示
名古屋品証(株)	航空・宇宙関連の品質保証の紹介と品質保証関連のコンサルティング・セミナー事業のご案内

出展者名	出展内容
(株)トリコ	用途に合わせたリチウムバッテリー及び、その周辺のコネクタ、ハーネス、ワイヤレス充電器などの紹介
ドローンコンソーシアムたむら	田村市と慶応大学SFCとの連携やドローンに携わる近隣企業・団体・個人との情報等共有の取組みの紹介
(株)DroneWorkSystem	農業散布用、物資運搬用、教習用ドローンの展示
西田精機(株)	複合加工機による、ステンレス・チタン・樹脂素材の極小高精度部品の紹介
日栄産業(株)	スマート農業のドローンとハウスモニターIOCファームの紹介
(株)日華	中国メーカー製空圧機器の展示
(株)日本遮蔽技研	画像認識AIワナ運動通信システム「あいわな」、獣害セキュリティサービス「あいわなクラウド」の紹介
(株)日本アドシス	自律移動ロボットシステムの研究開発の取り組みについての紹介
日本原子力研究開発機構(JAEA)	橋梁遠隔操作開発センターの紹介及びVR・ロボットシミュレータの操作体験
(一社)日本産業用無人航空機工業会(JUAV)	JUAVの紹介及びJUAV会員(国内ドローンメーカー等)の活動事例紹介
(一財)日本自動車研究所(JARI)	ロボット、モビリティ、ドローン、自動運転などの安全性試験・コンサル、テストコース貸出の紹介
(一社)日本水中ドローン協会	(一社)日本水中ドローン協会の目的・事業内容、水中ドローンスクール認定制度の紹介
日本無人機運行管理コンソーシアム(JUTM)	JUTMの活動内容と無人移動体画像伝送システムの紹介
日本大学工学部	ロハスのドローンプロジェクト・橋梁点検システムの紹介
(一財)日本品質保証機構(JQA)	ロボット評価・認証、規格相談、セミナー・研修、技術支援、安全性・信頼性試験の各サービスの紹介
(一社)日本UAS産業振興協議会(JUIDA)	ドローンのレベル4飛行実現に向けてのJUIDAの最新の取組およびJUIDAドローンスクールの紹介
(株)NESI	多目的業務用ドローン、災害情報共有システムの展示
林精器製造(株)	スカラロボット用姿勢変換アクチュエータシステムの紹介
(有)原製作所	カタチある「モノ」をデジタル化する[3Dスキャン]を中心に[3Dデータの総合サポート]の紹介
(株)東日本計算センター・(株)福島三技協	ドローンを使った大型風力発電用ブレードに内装されている雷対策用接地線の断線点検実用化開発の紹介
(株)ブイ・アール・テクノセンター	ロボット導入についての研修施設「岐阜県ロボットSIセンター」、遠隔コーチングシステムの紹介
フィッシャーテクノック・エデュケーション	ドイツ製エンジニア育成教材、フィッシャーテクノック、RaspberryPi、Arduino、PLCの紹介
福島県ハイテックプラザ	福島県ハイテックプラザの事業(企業支援、開発支援、研究会活動)、ロボット関連の研究開発の紹介
福島県立テクノアカデミー郡山(ロボット)	教材で使用しているロボットや、卒業研究で製作したロボット、IoTデバイス、成果品の展示・説明と実演
福島高専/タカワ精密/東日本計算センター/アセンド福島事業所	産学連携により開発した、福島第一原子力発電所での使用を目的とした小型水中ロボットの紹介
(一社)ふくしま総合災害対応訓練機構・(株)東日本計算センター	異なるフライトコントローラーのドローン-UGVを効率的に活用するシステムの紹介
福島大学 高橋研究室/(株)ミューラボ	人支援ロボット、水中ロボット並びそれらに関連する要素技術の展示・実演
福島大学 吉田研究室	大型産業用ドローンの同時飛行による南相馬市における気象観測の紹介
福島ロボットテストフィールド	ジオラマの展示、動画、パネルによる各施設等の紹介、陸海空のトイロボットの操作体験
(有)藤製作所	深孔明け(ふかあなあけ)加工の技術紹介加工品の展示、機械の紹介
(株)プラックス	120万画素「分離小型ヘッドローバルシャッターカメラ」の紹介
(有)ポーダック	狭所空間用マイクロドローン、小型VTX(移動体映像転送装置)、壁面走行ドローン、その他の紹介
マイクロテック・ラボラトリー(株)	超小型中空ACサーボモーター「μDDモーター」の紹介
マクスェルフロンティア(株)	画像認識ソリューションおよび害獣捕獲監視システムを始めとしたIoT機器の紹介
(株)MASSAN	膝下アームと膝上アームの運動で要介護者が容易に立ち上りがれる機能を持つ対人非接触型介護ロボットの紹介
南相馬市	「世界一ロボットの実際・チャレンジがしやすいまち」を掲げる市の企業支援に関する取組の紹介
南相馬ロボット産業協議会/(株)ゆめサポート南相馬	南相馬ロボット産業協議会の会員企業による共同出展、製品展示や、動画等での協議会の活動の紹介
(株)メルティンMMI	遠隔操作アバターロボット「MELTANT-α」の紹介
(株)リビングロボット	小型二足歩行ロボット「あるくメカトロウィーゴ」とVRゴーグルを使った、ロボット目録でのリアル操縦体験

### 〈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

駐車場もご用意していますが混雑が予想されますので、ご来場の際は郡山駅西口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

至福島 至東京

無料シャトルバス(30分間隔)

郡山駅 郡山南IC

ビッグパレットふくしま

郡山駅西口無料シャトルバス乗降場 発着場所

※乗車時は行先をご確認ください。

### 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/

### 主催：福島県

後援：復興庁 経済産業省 福島県教育委員会 公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構 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(JAXA) 技術研究組合国際廃炉研究開発機構(IRID) 一般社団法人日本ロボット工業会 一般社団法人日本航空宇宙工業会 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(JUAV) 東北航空宇宙産業研究会(TAIF) 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 福島県中小企業家同友会 福島県中小企業家協会連合会 福島県工業クラブ 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 株式会社ラジオ福島 ふくしまFM (順不同・予定)