

全て

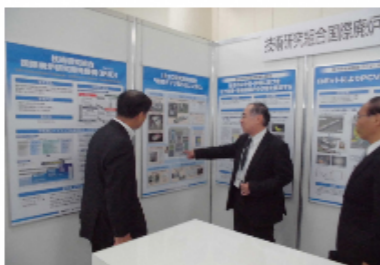
ロボットフェスタふくしま2017・出展者

航空宇宙フェスタふくしま2017・出展者

出展者名: [あ](#) [か](#) [さ](#) [た](#) [な](#) [は](#) [ま](#) [ら](#) [わ](#)

出展者名: あ行

IRID



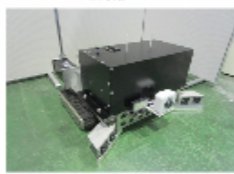
キャッチコピー

IRIDは、福島第一原発の廃炉作業に必要な技術の研究開発に取り組んでいます。

展示紹介

パネル（タイトル）
 ・ IRIDについての紹介
 ・ IRIDの研究開発概要
 ・ 遠隔操作ロボットにより、PCV内部を調査する
 ・ 原子炉内で溶け落ちた燃料デブリを取り出す（技術開発）

IRID / (株) アトックス



キャッチコピー

人×技術で Next Stage へ

展示紹介

・ 小型遠隔ガレキ回収装置（建屋内の床面に散乱している小ガレキ・砂塵を回収し、自動排出可能な走行装置）
 ・ 作業用双腕ロボット（2本の強力なロボットアームと高いメンテナンス性を持つ作業用ロボット）

IRID / 東芝エネルギーシステムズ (株)



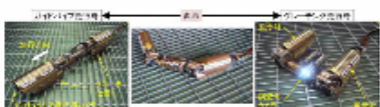
キャッチコピー

福島第一原子力発電所の原子炉格納容器の中心部に初めて侵入。高線量下、遠隔水中ROV！

展示紹介

燃料デブリ取出しの工法検討に役立つ情報を入手するため、2017年7月に3号機の原子炉格納容器（PCV）内、原子炉圧力容器（RPV）下部に遠隔で操作可能な水中ロボットを投入し、震災後初めて、溶融物が固化したもののや複数の落下物の画像を取得することに成功しました。

IRID / 日立GEニュークリア・エナジー



キャッチコピー

狭隘空間からのアクセス性と安定した走行性を両立させた調査用ロボット

展示紹介

PMORPH1
 ・ 形状変形可能な調査ロボット
 ・ 直径100mmの配管から原子炉格納容器内部へアクセス可能
 ・ 格納容器内部の格子状床面での安定走行性可能
 ・ 電子機器の配置を工夫することによる高い耐放射線性

IRID / 三菱重工業 (株)



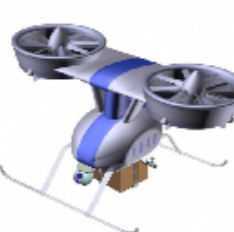
キャッチコピー

遠隔操作で自由に移動し、2本のアームで様々な作業ができる災害対応ロボット

展示紹介

MHI-MEISTeR II
 ・ 不整地や段差、階段を走行できる高い走破性能
 ・ 自動で水平を保つ姿勢制御機能
 ・ 可搬質量25kgの7軸アームを2本搭載
 ・ 現場作業に応じて、ワンタッチでツールを交換可能

(株) IHI / (有) 協栄精機



キャッチコピー

安全かつ人手の掛からない被災者への救援物資輸送を実現

展示紹介

物資保持機構を搭載したエンジン駆動のダクトファン無人飛行ロボット（UAV）を、福島県地域復興実用化開発等促進事業費補助金の採択事業として実施しており、この開発概要を紹介する。

(株) アイザック



キャッチコピー

移乗・移動ロボット『Keipu』（ケイプ）で車いすの概念が変わる

展示紹介

移乗介助の負担を軽減するために開発された、電動車いす型ロボット『Keipu』を展示します。ベッドやトイレの高さに合わせて座面を昇降させて、機体後方から乗り降りできるため、移乗介助が楽に行えます。

アイサンテクノロジー（株）



キャッチコピー

コア技術である高精度位置情報解析技術を追求した新次元システム開発

展示紹介

ロボカー：愛知県「H28年度 自動走行の社会受容性実証実験事業」による自動運転車（パネル展示）

MMS：三菱電機株式会社が開発した車載型による移動式高精度3次元計測システム「モービルマッピングシステム」（MMS）です。

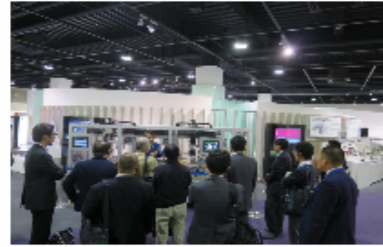
GPS、レーザースキャナーカメラなどの機器を車両に搭載し、走行しながら建物・道路の形状・標識・ガードレール・路面文字・マンホール等の道路周辺の3次元位置情報を高精度で効率的に取得することができます。（パネル展示）

UAV：カメラモデルドローンWincer-C（モック展示）

3D レーザースキャナー：Leica ScanStation P40（実機展示予定）

大規模3D点群高速編集ツール：WingEarth（アプリ展示）

愛知県



キャッチコピー

世界に誇れるロボット産業拠点を目指します！

展示紹介

愛知県では、ロボット産業を、次代を担う重要な産業であると位置づけて積極的に取り組んでいます。

ブースでは本県のロボット産業の状況や、世界に誇れるロボット産業拠点を旨とした振興施策の紹介を行います。

会津大学



キャッチコピー

地上の基本的な動きに反応するよう周囲の状況を学習し、環境に適応する。

展示紹介

ロボット産業の人材育成に向けて、ソフトウェアを学ぶRTM講習会で使用するロボット機材を展示するとともに、教員間交流が行われている山形大学工学部のロボット研究もご紹介いたします。

アサヒ電子（株）



キャッチコピー

Made in Fukushimaの安全品質

展示紹介

ドローンフライトコントローラー、RoBoHoN（クレードル）

（有）アストロン



キャッチコピー

滞空時間に制限が無く墜落の危険性もない係留型ロボット飛行船

展示紹介

特長：

①ヘリウムガスによる浮揚のため滞空時間に制限が無く墜落の危険がない

②複数の係留ロープとスラスターの制御により、位置保持性能が高い

用途：定点監視・観測、計測、通信中継基地、他

アルパイン（株）



キャッチコピー

安全性の高いドローンの自動航行システムを開発し、インフラ点検等に活用

展示紹介

インフラ点検等の商用活動への適用を目的とした、UAV自動航行システムの開発。

目的とする場所を自動で航行し撮影するための、基本機能を開発すると共に、被検査対象物を確実に撮影するための、拡張機能開発を実施。

（株）イノフィス



キャッチコピー

腰の負担を大幅軽減！作業をスムーズに補助します。

展示紹介

県内工場で生産されているマッスルスーツ®。

発売開始からこれまで、累計3,000台を販売してきました。

福島県で培われた技術をベースに、屋外でも自在に使用可能なマッスルスーツ『スタンドアローンモデル』を出展致します。

実用的なアシストスーツの体験に、是非、いらしてください。

WiZ国際情報工科自動車大学校



キャッチコピー

「ドローン人材育成プロジェクト」始動

展示紹介

電気エネルギー工学科では太陽光発電や高所電気設備の点検にドローンの利用を今年度から取り入れております。ゲームソフト開発科ではVRの展示を予定しております。

(株) AIR/ドローンジョブラス



キャッチコピー

私たちは『全国にドローンの魅力を伝える女性チーム』です！

展示紹介

“会える・飛ばせる・盛り上げる”をモットーに、全国各地の魅力発信のお手伝いをします！ドローンが大好きな女性メンバー50名以上が在籍しており、イベントを通してドローン業界を賑わせています。毎月『ドローンジョブラス公式練習会』を開催中！メンバー募集中！

HMK DESIGN



キャッチコピー

案内用ロボット「MIKI」は、簡単なことを一生懸命やります。

展示紹介

展示品以外のロボットとして、見た目はぬいぐるみのような『癒し系ロボット』と『荷物運搬用ロボット』を開発しています。荷物運搬用ロボットは、まだ機能確認レベルですので、今回は動画のみ用意しました。

(株) NESI



キャッチコピー

飛行しながらリアルタイムに地上1mの放射線量率をマッピングするドローン

展示紹介

線量計搭載型ドローンの他、CsI検出器と単独高精度測位GPS付タブレットの連携により、歩きながら線量率が計測でき、地図上にプロットできる線量計を展示。スペクトル測定も可能で、核種の判別が可能。

(株) エフイーシー



キャッチコピー

IoTのベースとなるセンシング・ネットワーク「IoTトライアルセット」

展示紹介

携帯電話、カーナビに利用されている低価格の「I2C規格センサー」を用い、12種類のセンサーでのセンシング・ネットワークシステム。I2C規格センサーを、200m迄延長できるマイクロ波を利用した有線・無線混在のセンシング・ネットワークシステムを参考出品

(株) エンルートM's



キャッチコピー

次世代ドローン誕生 AI搭載型、マルチ対応型UAV・UGV

展示紹介

ドローン新時代に突入。AI技術の発展により「思考するドローン」の開発に着手。新型モデル機も初公開。国内で問題になっている害獣対策にもドローンが活躍。夢の物資輸送に向けての活動も展示しています。

出展者名：か行

(株) 興洋



キャッチコピー

水圧のみで動く消火ロボット、50m先から遠隔操作

展示紹介

消火ロボットの普及型として開発中の電動消火ロボットで企業内の自衛消防隊等の民間消防隊の安全を確保出来るように遠隔から放水口（管さう）をラジオコントロールで操作する消火ロボットです。消防隊は火元より離れた位置で消火活動が出来ます。

郡山市



キャッチコピー

ようこそ未来を拓くまち郡山～ロボット産業集積の地を目指して～

展示紹介

企業に対する支援等PR【郡山西部第一工業団地の分譲情報、補助金や優遇制度、関連施設（福島再生可能エネルギー研究所やふくしま医療機器開発支援センター等）、ドイツ・エッセン市と郡山市連携によるシーズの提供】

コーワテック（株）



- キャッチコピー** 既存の重機に搭載して、無線遠隔操縦ができるアクティブロボSAMの紹介
- 展示紹介** 油圧ショベルの製造メーカーや大きさに関係なく脱着が簡単で、操作機構には空気圧利用のゴム人工筋肉を使用し、質量は約50kg。無線周波数は920MHzで、無線可能距離は300m。安全性や衝撃性に、操作性に優れています。

出展者名：さ行

GClue



- キャッチコピー** 高性能GPUボード向け拡張制御基板（開発中）
- 展示紹介** ディープラーニングを使って物体を検知するアームロボット
高性能GPU搭載ボード：NVIDIA JetsonTX2
拡張制御基板：自社開発中
機械学習ライブラリ：Google TensorFlow
プロトタイプツール：FaBo@モジュール

（株）ジェービーエム



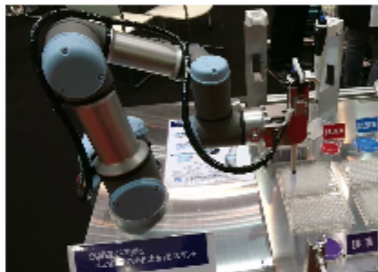
- キャッチコピー** 20社を超えるロボットメーカーの機種に対応したロボティクスアプリケーションOCTOPUZ（オクトパス）
- 展示紹介** OCTOPUZは、ロボット市場用に開発されたロボティクスファクトリーオートメーション用のシミュレーションソフトウェアをCAD/CAMと連携できるよう改良され、ロボットに関わる広範囲な適応能力と複雑なロボットコードの出力機能が可能となります

ジオテック



- キャッチコピー** 「傾きが見える崩壊兆候検知システム」®
- 展示紹介** 「傾きが見える崩壊兆候検知システム」®は微小な傾き変化を時系列で検出することで、斜面崩壊や構造物倒壊の前兆変化を取得する。強力なIOT・WEBシステムにより常時遠隔監視を実現した。

品川通信計装サービス



- キャッチコピー** 産業ロボットSier！（ソフトウェア/省力化自動機/マイコン基板自社設計）
- 展示紹介** 協働ロボットによる試液分注のデモンストレーション

シャープ（株）



- キャッチコピー** こころ、つながる。コミュニケーションの新しいカタチ
- 展示紹介** ロボホンの紹介と音声コミュニケーションを展示します。話し掛けることでロボホンが電話やメール、歌や踊りを披露します。ロボホンと連携したScratchでのプログラミングを紹介。Scratchでロボホンを制御するプログラミングを体験頂けます。

出展者名：た行

竹内精工（株）



- キャッチコピー** 低転がり抵抗でありながら、高剛性を実現
- 展示紹介** LMBガイド、ボールネジを中心に直線案内に欠かせない機械要素部品を展示致します。また、当社の高精度なボールネジとLMBガイドを組み合わせた直行ロボットも展示致しますのでお気軽にお立ち寄りください。

(株) デンソー



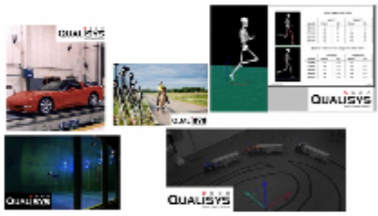
キャッチコピー

高性能UAVと解析技術でインフラ点検と測定の自動化に貢献

展示紹介

独自のフライトコントローラで定位性能の向上を図り、風速10m/秒下の飛行と対象物に対する近接飛行、非GPS環境下の自動飛行を可能にしたインフラ点検・測量用の高性能UAV

(株) 東栄科学産業



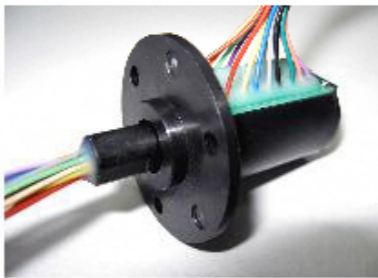
キャッチコピー

モーションキャプチャーシステム
【ロボット他の動きを3次元位置や角度を正確に測定解析が可能です。】

展示紹介

3Dモーションキャプチャ・サーモグラフィ・圧力センサー等測定データの“見える化”をイメージし展示しております。弊社において様々な、測定・試験・分析・真空装置の取り扱いをしております。

東京通信機材 (株)



キャッチコピー

挑戦と創造をもって 世の中に貢献し続ける

展示紹介

各部の部品に樹脂モールド品を採用した、一体型で安価なスリプリングです。
極数は、6ch、12ch、16chが標準です。
監視カメラ、ターンテーブル等、色々な業種の製品に採用していただいております。

東成イービー東北 (株)



キャッチコピー

樹脂・塗装・サビ等の洗浄でお困りの方へ！洗剤不要なレーザー洗浄機

展示紹介

『イレーザー』は、レーザー光による非接触のドライ洗浄で、母材にダメージを与えずに金属表面の付着物を除去。簡単操作・スピーディー洗浄・ランニングコストは電気代のみと、お財布にも環境にも優しい画期的な洗浄機です！

(株) 東北ドローン



キャッチコピー

インフラ点検・災害対応をドローンにて可能にする為の活動を展示

展示紹介

先日ジャパンイノベーションチャレンジにて最多タイ達成を可能としたウィンチ付きドローンの展示と現在実証実験を重ねている風力発電設備やトンネル内をドローンにて点検を行っている際の映像や写真を展示いたします。

とちぎロボットフォーラム



キャッチコピー

栃木県におけるロボット関連産業振興のためのネットワーク組織

展示紹介

“とちぎロボットフォーラム”とは、企業・関係団体がネットワークを形成し、情報交換や調査・研究、事業展開等を推進していくための会員組織です。とちぎロボットフォーラムの活動内容について紹介します。

出展者名：な行

(株) 日本アドニス



キャッチコピー

ライブ伝送技術を用いたロボット遠隔監視

展示紹介

VoIP通信プログラムを導入したサンプルロボットと操作PCを使用したロボット操作デモを行います。ロボット搭載カメラと俯瞰カメラの映像を元にロボットを操作しますが、通常のネットワークカメラに比べて低遅延であるため、スムーズなロボット操作が可能です。

(一財) 日本品質保証機構 (JQA)



キャッチコピー

ともに創る安全・安心なロボット ～JQAの伴走型支援サービス～

展示紹介

ロボット製品の安全性確保に関する設計開発支援や評価、機械・電気・EMC等安全試験、国際安全規格ISO13482に基づく認証の発行、CEマーキング支援等グローバルマーケットへのアクセスサービスなどを展示いたします。

出展者名：は行

林精器製造（株）



キャッチコピー いいものをつくる

展示紹介

【ゲートカット装置】
切り残り、喰い込みを無くす力覚センサを用いたプラ成型品ゲートカット装置
製品取出し～ゲートカット～収納まで力覚センサと6軸ロボットで従来手作業で行っていたゲートカット作業を自動化！

(株) 東日本計算センター



キャッチコピー ドローン等ロボット開発効率向上のためのソフトウェア開発

展示紹介

会津大学ロボットバレー創出推進事業における取組（ドローン、画像処理、ネットワーク）、地域復興実用化開発等促進事業に採択された取組（ドローン編隊飛行、RTM/ROS2相互連携、クラウド開発・実行環境構築）

日立金属商事



キャッチコピー 高性能化、複雑化するロボット技術の開発に日立金属が応えます

展示紹介

複雑な動きを支える耐屈曲、細径化ロボットケーブル
小型化、高出力化を支えるマグネットとその応用品
信頼性、耐久性の向上を支える高機能金属材料
これら先端材料を通してロボット技術の進化に貢献しています

福島工業高等専門学校



キャッチコピー 廃炉創造ロボコンに出場したロボットの操作体験ができます

展示紹介

福島第一原子力発電所廃炉に向けた人材育成の一環として、昨年12月にJAEA楡葉で開催された廃炉創造ロボコンに出場したロボットの操作体験ができます。ロボットは遠隔操作で段差を乗り越えます。廃炉の現場を想定してモニターだけを見ての操作も可能です。

(株) 福島三技協

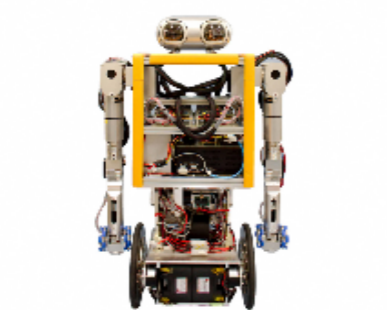


キャッチコピー 免許がいらない！干渉に強い！設置が簡単！

展示紹介

大容量高速無線機器【LED Backhaul®】の実機によるデモンストレーション、LPWA通信で実現する電気柵漏電検出通報装置、地域活性化に不可欠なWi-Fiアクセスポイント、目に見える防災対策となる気象観測機器をご紹介します。

国立大学法人 福島大学 メカトロニクス講座



キャッチコピー 人支援ロボットや水中ロボットなどさまざまなロボット・要素技術を展示

展示紹介

人支援ロボット、環境調査用水中ロボット、ロボットの全身を覆うことのできる“塗る”接触センサ、人の筋肉を使うロボット技術など、研究室で開発しているさまざまなロボット、要素技術を展示・実演します。

富士機械製造（株）



キャッチコピー ご自身の脚力を活かし、最小限の介助で移乗をサポート

展示紹介

座位間の移乗動作や脱衣所・お手洗いで立位保持をサポートするロボットです。Hugの最大の特徴は、人が立ち上がる時の自然な軌跡を再現している点です。その為、重心を足の裏に移動し、気持ちよく立上がることができます。

プラスエンジニアリング




キャッチコピー その部品、満足してますか？

展示紹介

「軽量」「高強度」「低熱膨張」等々のテーマに応じて、多様な材料を用いた精密機械加工部品を展示いたします。（アルミ、チタン、特殊鋼、超硬、セラミック、ガラス等）

出展者名：ま行


マクタアメニティ（株）



キャッチコピー 「おいしさの見える化」野菜・果実のデジタル画像で読み取る味情報-経済産業認定事業-

展示紹介 モバイル端末（スマホ・タブレット）をセンサーとする味覚解析AI（人工知能）とIoTを開発。非破壊による「多様な味の定量化」を実現、味情報はクラウドから瞬時に手元や出荷先に、解析コストは従来技術の1/100（日本経済新聞による）。本技術は日経テクノロジーonlineに「野菜の味を見抜くスマホアプリ、可視光だけで推定」として紹介されました。


丸隆工業（株）



キャッチコピー 軽くて強い素材はいかがですか？

展示紹介 ①金属（NAK55）とCFRP（炭素繊維）との複合成形品
②ロボットのマテリアルハンドルに应用ができるCFRPで製作された治具。
③CFRP（炭素繊維）は全て内製です。


南相馬ロボット産業協議会



キャッチコピー (株) タカワ精密 「災害時即応型水中狭隘部調査ロボット」
(株) 栄製作所 「災害対応クローラーロボット」
日本オートマチックマシン（株） 「モジュール構造型小型水中ロボット」
(株) 相馬製作所 「精密板金加工品サンプル」
(株) エイチ・イー・ティー 「超高輝度LEDピュアー」

展示紹介 南相馬市近郊の企業会員59社と行政・教育・金融機関等の特別会員19機関・団体で構成する「南相馬ロボット産業協議会」の会員が開発に関わったロボットや会員が保有する多岐にわたる分野の製品や技術を紹介します。


ミュウラボ



キャッチコピー 次世代ロボットや高度医療機器向け小型高精度伝動機構の実現

展示紹介 クラウン減速機と立体カム機構を組み込んだアクチュエータは、現在、世界最小サイズの部品を実現しており、結果として同出力クラスでは世界最小の、バックラッシュの極めて小さい高精度アクチュエータを実現できる。

(株) メイコー




キャッチコピー ハンダ付け再現性を追求したオールマイティーハンダ付けロボット

展示紹介 (株) メイコー 福島工場
小規模から大規模ロットまでのプリント基板の生産を行います。ファインパターン形成による多層板、両面板などの高密度のプリント基板を短納期にてご提供致します。突発的な短納期受注等フレキシブルに対応が可能です。

出展者名：ら行

ロームヘルド・ホルダー（株）



キャッチコピー 重いワークを素早く、確実に、軽々とハンドリングして組立作業

展示紹介 組立作業を行うための作業アシスト機器の展示、およびそれらを構成する各モジュール製品群のご案内になります。その他、プランジャー、セットスクリュー、ボールロックピン等の機械部品の展示を予定しています。

出展者名：わ行