

ロボット
メイドイン
ふくしま

2020
年度版



ふくロボ

Robot Made in
Fukushima

本カタログに掲載している製品は、「福島県産ロボット導入支援助成金」を活用できます。

※詳細は裏面をご確認ください。



本カタログは、皆様のお仕事に役立つメイドイン福島ロボットを紹介する冊子です。



ふくロボ

Robot Made in
Fukushima

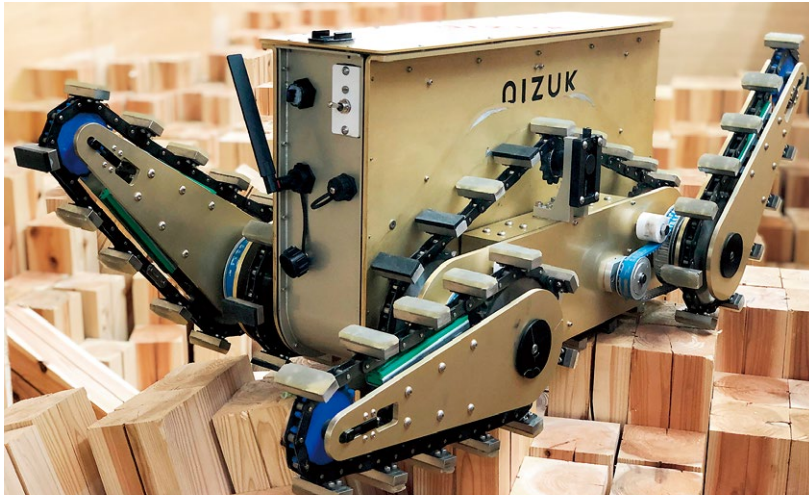
C o n t e n t s

Robot list

- 04** Giraffe [ジラフ]
送電線点検用ドローン UAV-DS200
- 05** 測量・調査用ドローン UAV-E470SU1
無人車両 UGV R401
- 06** IoT Trial Kit 「未知のデータへの挑戦」
24/365 EyeCog [アイコ] 「画像認識 A.I.
計測機器メーターパネル フルタイム監視記録システム」
- 07** 多目的業務用ドローン NJQ-1
放射線計測用ドローン NJH950
- 08** 9 軸センサー内蔵スマート情報杭
ウェアラブル・ユニフォーム
- 09** 農薬散布用ドローン「エアロスプレーヤー AS5II」
農薬（フロアブル液剤）散布用ボート USV ZR-6
- 10** スカイマスター MMC1060
移乗・移動ロボット Keipu [ケイプ]
- 11** AI スリープモニタ NX
Donkey Car Kit [ドンキー・カー キット]
- 12** JetBot Kit [ジェット・ボット キット]
JetRacer Kit [ジェット・レーサー キット]
- 13** プログラミング学習用ロボット・メカトロウィーゴ
インテリジェントアシスト駆動ユニット
- 14** マッスルスーツ エブリィ
マッスルアップー
- 15** 有線給電ドローン

小型電動災害対応クローラロボット

Giraffe[ジラフ]



Giraffe (ジラフ) は小型電動クローラロボットです。

前後2つのフリッパー (サブクローラ) を用いることにより、不整地走行が可能であり、防塵防水 (IP55相当) 性能を有しているので、雨天時の屋外走行も可能です。

農産・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

仕様(最小構成ベースモデル)

寸法(L×D×H):1060mm×448.7mm×382.1mm
主電源:リチウムイオンバッテリー
最低地上高:70mm
ペイロード:100Kg(平地走行)
走行方式(メインクローラ):左右独立クローラ駆動
補助走行部(サブクローラ):4基独立サブクローラ方式
ベルト駆動方式:チェーン sprocket 駆動
サブクローラトルク:107Nm
登坂可能斜度:45度
乗り越え可能段差:330mm
連続走行:2時間
制御PC:RaspberryPi3 モデルB+
各種機能追加可能
カメラ・LRF・LIDAR・ガンカメラ等の取付・配線。

Open-RTMにより動作しており、各種機能の拡張が比較的容易にこなうことができます

株式会社アイザック

所在地 福島県会津若松市東栄町1-77
スマートシティAiCT2F
連絡先 ☎0242-85-8590
WEB <http://www.aizuk.jp/>

架空地線の点検を自動飛行で簡単に!

送電線点検用ドローン UAV-DS200



送電線点検用ドローンは、次の3つ特徴をもっており、操作も簡単に行えます。

- ① LiDARを使用し、架空地線と一定の距離を保った追尾飛行を実現
- ② 4Kカメラにより、架空地線異常個所の高解像度撮影が可能
- ③ 離陸→点検→着陸を専用の管制ツールから自動制御

農産・災害対応・
インフラ点検

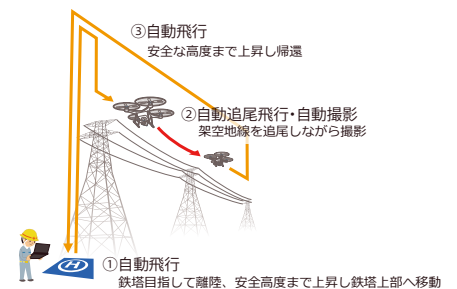
農業

医療・福祉

教育

その他

ドローンの自動追尾飛行・自動撮影の概念図



仕様(通常時)

寸法(直径×軸間×高さ):1,189mm×730mm×347mm
重量:6.5kg以下(バッテリー含む)
動作温度範囲:0~40℃
その他:
最大速度:20m/s 最大上昇速度:5m/s
最大到達高度:2000m 最大飛行時間:15分

アルプスアルパイン株式会社

所在地 福島県いわき市好間工業団地20-1
東京都大田区雪谷大塚町1-7(本社)
連絡先 ☎03-3726-1211(本社)
WEB <https://www.alpsalpine.com/j/>

測量・調査用ドローン UAV-E470SU1



最新のフライトコントローラー Pixhawk2 と、5GHz 帯を使用したハイビジョン映像伝送機能等を搭載しています。標準飛行時間は 20 分程度で、飛行ログの抜出・解析が可能です。また別の 6 枚羽機体も含めて、用途・要望に応じカスタム設定も対応しています。

農産・災害対応・インフラ点検
農業
医療・福祉
教育
その他

仕様

寸法(軸間×全長×全幅×全高):
 700mm×554mm×554mm×384mm
 重量(バッテリー含まず):2.7kg
 機体フレーム材質:アルミニウム、カーボンファイバー
 最大離陸重量:9.8kg
 標準装備 離陸重量:5.85kg
 標準装備 飛行時間:約25分
 最大飛行距離(10m/s以下):約24km
 耐風性能:10m/s以下
 ※飛行時間等は、気象条件等により変動する場合があります

カスタム例

- 機体の防滴加工
- 画像処理による人数カウント
- みちびき補正
- 秘匿性テレメトリ
- オープンソースナビゲーションシステムArdupilotのソフトウェア開発
- カメラ防水ハウジング
- ターゲット追従機能
- テレメトリのセルラー通信
- プロポの二重化

イームズロボティクス株式会社

所在地 福島県福島市西中央2丁目21番地
 連絡先 ☎024-573-7880
 info@eams-robo.co.jp
 W E B https://eams-robo.co.jp

無人車両 UGV R401



カスタム例



ベースモデル

災害対応・調査・運搬・危険作業・農薬散布などで利用できる、自動走行が可能な無人車両です。

カスタマイズ性が高く、様々な用途に対応できるよう、相談に応じています。

農産・災害対応・インフラ点検
農業
医療・福祉
教育
その他

仕様(ベースモデル)

車両寸法(全長×全幅×全高):
 1,005mm×690mm×640mm
 ホイールベース:626mm
 車両重量:35kg
 最大積載重量:100kg
 走行時間:約40分(355Whバッテリー搭載時)
 最大速度:10km/h
 防滴性能:有
 オートパイロット:有(3DR、Pixhawk2)
 自動航行装置:有 ライトトレース、ライダーなど
 テレメトリ装置:有
 RTK機能:開発中

イームズロボティクス株式会社

所在地 福島県福島市西中央2丁目21番地
 連絡先 ☎024-573-7880
 info@eams-robo.co.jp
 W E B https://eams-robo.co.jp

工場向けのデータロガー

アイオーダー

トライアル

キット

IoT Trial Kit -未知のデータへの挑戦-



「USB アダプター」により PC とセンサーを接続する簡単な構成でデータロガーを実現できます。「遠方の現場の様子を知りたい」や「故障原因の究明をしたい」など、様々なニーズから生まれたセンサーネットワークです。

産研・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

特長

- ・IoT化に向けた、センサーネットワークを簡単・安価に構築可能です。
- ・電流・電圧から振動・ジャイロ・温度・気圧・色・サーモ等を測定する12種類以上のセンサーを準備しています。
- ・USB接続でパソコン単体での測定からネットワークコントローラでの集中監視やデータ収集を実現できます。
- ・振動等の未知のデータを容易に分析でき、また一定時間毎にデータを保存するロガーソフトを提供しています。

株式会社エフイーシー

所在地 福島県福島市鎌田字川添3-8
連絡先 ☎024-553-9611
WEB <http://www.fec.co.jp>

針式のアナログメーターも読み取れる！

24/365 EyeCog [アイコ] -画像認識A.I. 計測機器メーターパネルフルタイム監視記録システム-



産研・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

特長

- ・測定器の表示盤を、PCに接続されたカメラで撮影し、画像認識A.I.を通して、表示された値をデジタル化されたデータに変換し、認識した画像・位置・日時情報と共に、記録・保存し管理。
- ・24/365 Eye-cog は初期設定だけで読み値に差異が生じない。
- ・業務管理者の負担を軽減するとともに、データの利用が可能。
- ・システム設計の段階から相談可能。

株式会社日本遮蔽技研

所在地 福島県郡山市富田町字権現林11
連絡先 ☎024-954-6333
WEB <https://nipponnyaheigiken.com/>

デジタル式のメータや針式のアナログメータなど、計器盤には様々なメータがあり、オンライン化されていないものがあります。人が目で見て記録をとり、データ入力するような業務について、画像認識 AI システムを用いることで 24 時間 365 日監視を行い、データをとり続けることができるシステムです。

 重量物搭載が可能なカスタマイズドローン

多目的業務用ドローン NJQ-1



各種センサーが搭載可能なカスタマイズ用ドローンです。
インテリジェントバッテリー6基を備え、長時間飛行が可能です。
また、テレメトリの長期通信（920MHz）や高精度のGPS（RTK）により各種測定業務の効率化ができます。

廃炉・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

仕様

- ・機体幅：モーター軸間1,100mm
- ・ローター径：26インチ
- ・機体重量：6.5kg（バッテリー除く）
- ・最大飛行重量：18kg
- ・飛行時間：30分以上（ペイロード0の時）
- ・バッテリー：6セル 5,500mAh×6
- ・高精度GPS通信ユニット、レーザー距離計を搭載

特長

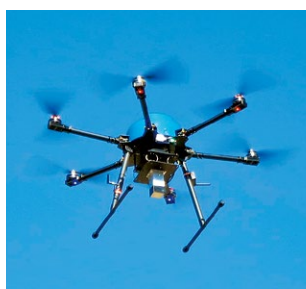
- ・高効率ハイパワーユニットを搭載し、余裕のあるペイロードは、様々な分野で応用できます。
- ・要望に応じ、測定結果を地上PCで表示するアプリ開発可能です。
- ・目視外通信を想定した長距離ビデオ伝送システムの取付けが可能です。

株式会社NESI

所在地 福島県いわき市平字作町一丁目9-3
村山ビル3階
連絡先 ☎0246-88-8901
WEB <http://www.nesi.co.jp>

 ホバリングなしで空間線量率を測定

放射線計測用ドローン NJH950



リアルタイム線量マッピングアプリケーション

線量計搭載型の放射線測定業務用で、ホバリングしなくても空間線量率を測定することが可能です。折り畳み式でコンパクトに収納でき、持ち運びにも便利です。

廃炉・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

仕様

- ・機体幅：モーター軸間950mm
- ・ローター径：18インチ
- ・機体重量：3.5kg（バッテリー除く）
- ・最大飛行重量：12kg
- ・飛行時間：約15分
- ・バッテリー：6セル 12,000mAh×2
- ・高精度GPS通信ユニット、レーザー距離計を搭載

特長

- ・高感度のシンチレータを9基搭載しています。
- ・対地1mの値に換算してPCの地図上にリアルタイムでマッピングできます。
- ・スペクトル計測により核種の判別が可能です。

株式会社NESI

所在地 福島県いわき市平字作町一丁目9-3
村山ビル3階
連絡先 ☎0246-88-8901
WEB <http://www.nesi.co.jp>

ICT (センサー) 活用による防災・減災対策

9軸センサー内蔵スマート情報杭



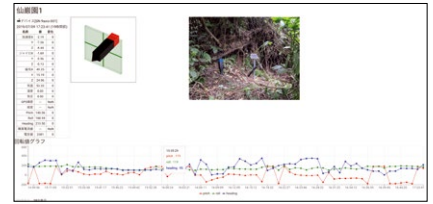
使用例



内蔵センサー

境界杭に小型センサーを合わせた IoT スマート情報杭です。プラットフォーム上でスマート情報杭の状態が確認できることから、土砂崩れや地滑りに対する防災・減災対策、または災害復旧現場での二次災害防止、前兆現象の事前センシング・モニタリング等への活用が期待されています。

農産・災害対応・インフラ点検 農業 医療・福祉 教育 その他



仕様 (内蔵センサー)

寸法: (縦)115mm × (横)40mm × (厚)65mm
重量: 250g (電池含む)
使用電池: リチウムイオン電池 (仮)
駆動時間: 1年以上
通信方式: NB-IoT方式
その他: 防水仕様 / 9軸センサー内蔵

〔9軸センサーとは〕

- ① 加速度センサー (X・Y・Z方向の加速度)
 - ② 角速度センサー (上下・左右・前後の回転軸速度)
 - ③ 地磁気センサー (X・Y・Z方向の角度)
- 3個のセンサーの各方向の値より、傾き・方位・重力ベクトル (縦方向の変動) 等あらゆる方向への変動を可視化する

福島ミドリ安全株式会社

所在地 福島県郡山市桑野4-1-22
連絡先 ☎024-923-5178
WEB <http://www.f-midorianzen.co.jp/>
製造元 月電工業株式会社

ICT (センサー) 活用による着用者の安全管理システム

ウェアラブル・ユニフォーム



着用例



内蔵センサー

ユニフォームに小型センサーを内蔵し、気温・湿度・位置情報・傾きなどを検知することで危険を予知します。

異常発生の際には、LED 点灯及びバイブレーション (振動) によって着用に通知し、LED の点滅で周囲の方も異常を確認できます。

また、小型センサーはスマートフォンやパソコンとも連携しており、着用者の情報や状態をリアルタイムにシステム上で共有することが可能です。

農産・災害対応・インフラ点検 農業 医療・福祉 教育 その他

仕様 (内蔵センサー)

寸法: (縦)86mm × (横)21mm × (厚)54mm
重量: 100g (電池含む)
使用電池: リチウムイオン電池
駆動時間: 24時間 (満充電から)
充電方式: USB充電
通信方式: NB-IoT方式
計測種類: 湿度・温度・熱中症指標係数・空気品質・気圧 (モニター画面表示)
その他: GPSによる位置情報取得

ユニフォーム付属機能

LED点灯機能: フルカラー (指定可能)
振動アラート機能: バイブレーション

福島ミドリ安全株式会社

所在地 福島県郡山市桑野4-1-22
連絡先 ☎024-923-5178
WEB <http://www.f-midorianzen.co.jp/>
製造元 月電工業株式会社

 タブレットによる自動飛行モード搭載

農薬・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

農薬散布用ドローン「エアロスプレーヤーAS5 II」



仕様

寸法(軸間×全長×全幅×全高):
1,060mm×1,010mm×1,160mm×630mm
最大離陸重量:18kg
タンク容量:5.0リットル(液剤)、5.0kg(粒剤)
散布幅:4.0m
プロペラ:20インチ
機体フレーム材質:アルミニウム、カーボンファイバー
飛行時間:約13分(散布時)
最大速度:20km/h
耐風性能:10m/s以下
搭載バッテリー:355Wh×2本(6cell, LiPO)

イームズロボティクス株式会社

所在地 福島県福島市西中央2丁目21番地
連絡先 ☎024-573-7880
info@eams-robo.co.jp
W E B https://eams-robo.co.jp

約5分のワンフライトで4.0リットル(0.5ha)の散布が可能です。レーザーレンジファインダー搭載で農地の起伏に合わせて飛行し、操縦を補助します。30秒程で取替可能な粒剤散布装置もあります。

 免許・ライセンス不要、簡単操作ですぐ使える

農薬・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

農薬(フロアブル液剤)散布用ボート USV ZR-6



仕様

寸法(全長×全幅×全高):1,230mm×670mm×640mm
重量(バッテリー含まず):10.8kg
モーター:防水防塵ブラシレスモーター
プロペラ:繊維強化ナイロン18インチ
出力:670w/6900rpm
姿勢制御:ジャイロ
薬剤タンク容量:4.0L
吐出量:0.4L/min~1.0L/min(可変)
連続走行時間:スロットル70%での連続走行時 30分

イームズロボティクス株式会社

所在地 福島県福島市西中央2丁目21番地
連絡先 ☎024-573-7880
info@eams-robo.co.jp
W E B https://eams-robo.co.jp

水稻除草用の初期剤・中期剤に対応しています。バッテリー駆動で、ガソリンは不要です。

免許・ライセンスも不要で、操作が容易に行えます。

液剤散布用マルチローター

スカイマスター MMC1060



薬剤5Lを余裕で散布可能な性能に加え、軽量の機体で持ち運びが楽にできます。また、折り畳み式アームの採用で保管時に場所を取りません。

液だれ防止のチャッキ弁付きノズルを採用。フラットパターンのノズルは噴霧角度が広く、均一散布が行えます。

耐久性が高く、水和剤も使用可能な丸山オリジナルポンプを採用しており、薬剤タンク内部は奥まで手が入り清掃が楽に行えます。

A-B 間飛行モードや着陸アシスト機能が搭載され、さらに使いやすくなりました。

農林・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他



仕様

寸法(全長×全幅×全高):
987mm×1,129mm×548mm
質量:7.5kg
搭載バッテリー:22.2V 266.4wh(1,200mAh)×2個
薬剤タンク:5L
液剤散布装置形式:往復動ピストン式
ノズル数:2個
吐出物:最大1.1L/min
20インチローター:6枚
※オプションとして1kg粒剤装置、豆粒剤装置有り

株式会社丸山製作所

所在地 東京都千代田区内神田3-4-15
連絡先 ☎03-3252-2281
WEB <http://www.maruyama.co.jp/>
製造元 イームズロボティクス株式会社

車いすの概念が変わる…「抱っこ」から「おんぶ」へ

移乗・移動ロボット Keipu[ケイプ]



高齢者や障がい者のADL (Activity of Daily Living (日常生活動作)) を支援し、従来の車いすではできない動作を可能にするために開発された電動馬乗り車いすです。

農林・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

仕様

寸法(W×D×H):61cm×73cm×105cm
重量(バッテリー含):47.3kg
座面の高さ(地上高):43~63cm
最高速度:前進 2km/h、後進 1.5km/h
利用者最大体重:75kg
実用登坂可能傾度:6°
最小回転半径:38cm
段差乗越高さ:0.5cm
溝乗越幅:2.5cm
充電時間:4~5時間
連続走行可能距離:約5.4km(実測値)
連続走行時間:約2時間40分(実測値)
*介護保険適用用具 TAISコード:01689-000001
商品名:移乗・移動ロボットKeipu

株式会社アイザック

所在地 福島県会津若松市東栄町1-77
スマートシティAiCT2F
連絡先 ☎0242-85-8590
WEB <http://www.aizuk.jp/>



非接触型見守りセンサーシステム。

高齢者の生体情報モニタリングにより介護スタッフの負担を軽減します

AIスリープモニタNX



生体情報（「心拍」「呼吸」「体動」）及び、「入床」「離床」をリアルタイムに取得し、夜間の睡眠リズムを解析いたします。

Wi-Fi タイプなので、コードの抜け落ちやコンセントの位置を気にする心配はありません！

高齢・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他

仕様

寸法(長×幅×厚):
センター部 750mm×170mm×17mm
本体部 106mm×106mm×20mm
重さ:一式(センサー+本体)300g
センサー:空気圧センサー+圧力センサー
データ通信:Wi-Fi
使用電源:ACアダプタ5V1A

株式会社ワイヤレスコミュニケーション研究所

所在地 福島県南相馬市小高区飯崎字南原
65番地の1
東京都調布市小島町1-1-1(本社)
電気通信大学100周年 キャンパス
UECアライアンスセンター318号室
連絡先 ☎042-444-4794(東京本社)
W E B <http://www.j-wcl.com>
製造元 株式会社菊池製作所 南相馬工場



Deep Learning 入門教材

Donkey Car Kit [ドンキー・カー キット]



高齢・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他



ドンキー・カー走行風景

内容

Donkey Car本体
Raspberry Pi 3B+
Raspberry Pi用 Camera Module
DC-DC降圧型変換器内臓電圧計
FaBo#608(Raspberry Pi shield)
microSDカード(32GB)
Donkey Car アクリルパーツセット
Donkey Car アーム
Donkey Car 充電器(PSEマーク付)
各種ケーブル
各種ネジ

株式会社FaBo

所在地 福島県会津若松市一箕町大字鶴賀
字上居合134-3 Vアクセスビル1F
連絡先 info@fabo.io
W E B <https://fabo.io>

Donkey Car (ドンキー・カー) は自動運転 Robo Car であり、Deep Learning の推論により制御します。

学習用のデータセットの作成から、学習、学習済みモデルの実行までの流れを体験でき、Deep Learning の入門に最適な学習教材となっています。

GPU搭載AI自律型ロボットカー

JetBot Kit [ジェット・ボット キット]



ジェット・ボット(前列)とドンキー・カー(後列)



ジェット・ボット走行風景

JetBot (ジェット・ボット) は、Jetson Nano を用いた自律型ロボットカーです。Deep Learning のモデルのトレーニングや Deep Learning 推論と連動したロボット制御を、効率的に学習することが可能です。

農林・実業・インフラ点検 農業 医療・福祉 **教育** その他

内 容

Jetson Nano 1枚
 LI-IMX219-MIPI-FF-NANO 1個
 JetBot Body (JetBot-B001) 1個
 JetBot CameraMount(JetBot-B002) 1個
 JetBot GearMotor(JetBot-B003) 2個
 JetBotタイヤ(JetBot-B004) 2個
 ボールキャスター(70144) 1個
 バッテリー(BI-B3) 1個
 M2x6 タッピングネジ 18本
 M3x10 ネジ 4本 M3x24 ネジ 4本
 M3ナット 8個 M2.5x14 ネジ 4本
 M2.5 ナット 4個
 JetBot ControllerBoard(FaBo #611) 1枚
 SD Card(64GB)(64 EVO Plus) 1枚
 WiFi PIC-Express(Intel 8265) 1個
 Jumperピン 1個 USBケーブル 1本
 転送用USBケーブル(3m) 1本
 DC-USBケーブル 1本
 両面テープ 2枚 結束バンド 1本
 SDカードケース 1個 FAN 1個
 ドライバーなどの工具 1式

株式会社FaBo

所在地 福島県会津若松市一箕町大字鶴賀
 字上居合134-3 Vアクセスビル1F
 連絡先 info@fabo.io
 WEB https://fabo.io

AI人材のニーズに対応する学習教材

JetRacer Kit [ジェット・レーサー キット]



ジェット・レーサーとプロポ

内 容

Jetson Nano
 CPU ファン
 Jetracer Control board
 5GHz帯対応Wifiルーター
 モバイルバッテリー
 microSDカード(32GB)
 車体(TT02)
 3CH プロポ

株式会社FaBo

所在地 福島県会津若松市一箕町大字鶴賀
 字上居合134-3 Vアクセスビル1F
 連絡先 info@fabo.io
 WEB https://fabo.io

JetRacer (ジェット・レーサー) は、NVIDIA がオープンソースで公開している AI レース車両です。ResNet の転移学習を用いて効率的にコースを学習し、自動走行することが可能です。車両の制御と深層学習などはすべて Jupyter Notebooks から制御します。オンデバーストトレーニングが可能で、Edge AI の最新のノウハウが詰め込まれています。

プログラミング学習用ロボット・メカトロウィーゴ



©小林和史・講談社

パソコンやタブレットなどのプログラミング環境で作成されたプログラムにて動作させるロボットです。カスタマイズの自由度が魅力で老若男女幅広い層に人気の「メカトロウィーゴ」をキャラクターに採用し、パーツ交換などの従来の楽しみに加え、二足歩行を可能にしました。

世界で最も著名なブロックプログラミング環境「Scratch」を採用し、「飽きさせない」長続きするプログラミング教育システムとロボットの融合を目指しました。

仕様

- ・ハセガワ社プラモデルとの共通サイズ(1/20スケール)
- ・サーボモーター:8個搭載(足3個x2、肩1個x2)
- ・スピーカとマイクを搭載
- ・各種センサー(加速度/距離/照度)搭載
- ・BluetoothおよびWiFi経由による、ロボット制御が可能

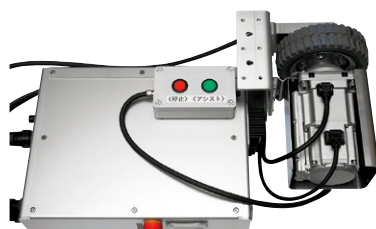
特長

- ・外見をカスタマイズしやすい二重構造で、プラモデルと同一サイズを採用。パーツは着脱式。
- ・ロボット動作を楽しみながら、プログラミング思考の習得が可能。
- ・Webベースでのプログラミングシステムを採用。
- ・個々の能力や進捗にあわせた学習が可能。
- ・プログラミング結果はデータベースに保管され、進捗の確認のみならず、前回途中からの継続利用、振り返り、再確認・再利用が容易。

株式会社リビングロボット

所在地 福島県伊達市坂ノ下15
連絡先 contact@livingrobot.co.jp
WEB https://livingrobot.co.jp
製造元 アサヒ電子株式会社

インテリジェントアシスト駆動ユニット



インテリジェント駆動ユニット

駆動車輪に加わるトルク(力)を精密に計測し、同駆動車輪の発生する力・角速度・角度を複合的かつ精密に協調制御できる装置です。

バッテリー駆動型の電動駆動装置であり、各種アタッチメントを使用することで従来の台車以外の重量物移動のアシスト等にも利用できます。

特長

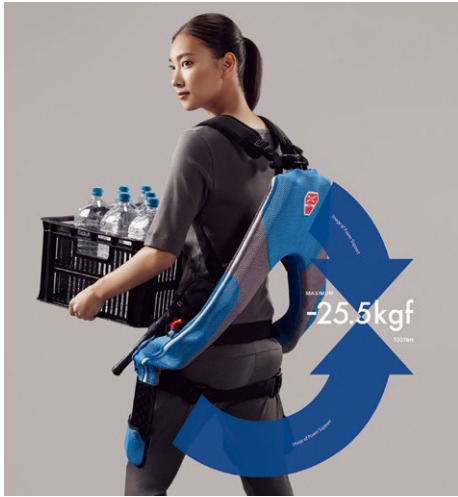
- ・台車の底部に取り付けるだけで、台車を軽く押す、引く動作を感知して自動で前進・後進をアシストします。(アシストモーターで駆動する為のスイッチ動作は必要ありません)
- ・動き出し・停止時など、スムーズに移動ができます。
- ・移動速度の事前設定が可能です。
- ・精密な運動・協調・出力軸トルク制御技術により安全に作動します。
- ・新規開発の防水サーボモーターを使用しています。
- ・低速域のモータートルクが不足する場合、それを改善するトルクバースト機能が搭載されています。
- ・出力が200Wタイプと80Wタイプがあります。

株式会社 鈴木電機 吾一商会

所在地 福島県いわき市郷後町川原田165
連絡先 ☎0246-26-2442
WEB http://www.denki51.jp



マッスルスーツ エブリィ



人生を軽やかに。

働く現場での腰への負担軽減から、日常のちょっとした力仕事のサポートまで。軽くて、シンプル、そしてパワフル。

マッスルスーツエブリィは、老若男女、すべての人の健やかなライフスタイルを実現するために生まれたアシストスーツです。



農産・災害対応・インフラ点検 農業 医療・福祉 教育 その他

仕様

タイプ: ソフトフィット / タイツフィット
サイズ (適用身長(推奨)):
S-Mサイズ 150cm~165cm / M-Lサイズ 160cm~185cm
本体寸法 (高さ×幅×奥行):
S-Mサイズ 805mm×465mm×170mm
M-Lサイズ 840mm×465mm×170mm
本体重量: 3.8kg ※カバー含まず
駆動源: 圧縮空気
アクチュエータ: McKibben型人工筋肉
圧縮空気供給源: 手動式空気入れ
補助力: 25.5kgf (100Nm)
使用環境温度: -30℃~50℃
防塵・防水性能 (保護等級): IP56
メーカー保証期間: 6ヶ月 / 購入後1ヶ月以内の製品登録にて1年に延長

特長

- ・電気不要! 空気のみで動くため、稼働時間に制限なし
- ・10秒で装着完了。操作も簡単で、習熟が不要
- ・防塵、防水に優れ、屋外や水場の作業も問題なし

株式会社イノフィス

所在地 福島県南相馬市小高区飯崎字南原
65番地の1
東京都新宿区神楽坂 4-2-2
森戸記念館 3 階 (本社)
連絡先 ☎03-5225-1083 (本社)
WEB <https://innophys.jp/>
製造元 株式会社菊池製作所 南相馬工場



マッスルアッパー



装着者が荷物や材料などの重量物を持ち上げる際の、腕と腰の補助を目的とした着用型動作補助装置です。

農産・災害対応・インフラ点検 農業 医療・福祉 教育 その他

仕様

大きさ (高さ×幅×奥行×背面部厚み):
920mm×830mm×310mm×180mm
本体重量: 8.1kg
最大補助力: 35.7kgf (140Nm)
適用身長: 160~185cm
アクチュエータ: 空気圧式McKibben型人工筋肉
圧縮空気供給源: コンプレッサー
※導入支援オプションあり

特長

- ・装着するだけで使用でき、重量物を直接手で持つため対象物に合わせたアタッチメントが不要
- ・圧縮空気駆動する人工筋肉によって、滑らかで自然な補助が可能
- ・装着者の腕と腰にかかる負担を軽減し、重量物の上下左右へのスムーズな移動が可能

株式会社イノフィス

所在地 福島県南相馬市小高区飯崎字南原
65番地の1
東京都新宿区神楽坂 4-2-2
森戸記念館 3 階 (本社)
連絡先 ☎03-5225-1083 (本社)
WEB <https://innophys.jp/>
製造元 株式会社菊池製作所 南相馬工場

有線給電ドローン

農・災害対応・
インフラ点検

農業

医療・福祉

教育

その他



特 長

- ・有線で映像転送することにより高画質でライブ配信可能
- ・有線のため定点撮影となる

仕 様

重量:10kg
カメラ:フルHD、赤外線(カメラ混載、昼夜切替)
耐風速:10m/s
飛行時間:最大約8時間(発電機稼働時間9時間の為)
高度:最大約80m(専用ケーブル100mの為)

ALSOK 福島では、平成 29・30 年度ロボット関連産業基盤強化事業により、県内で警備・災害監視用ドローンの開発を行いました。

有線によりドローンへ電源供給や映像伝送を行うことで飛行時間を大幅に向上させ、広範囲かつ安定・高画質なリアルタイム映像を提供します。

特に災害や大規模イベント等の状況把握の際に活躍が期待できます。

※本製品については販売は行っており、サービスの提供のみとなっており、「福島県産ロボット導入支援助成金」は対象外となります。

ALSOK福島株式会社

所在地 福島県郡山市喜久田町字松ヶ作
16番地98
連絡先 ☎024-959-1800
W E B <http://www.fukushima.alsok.co.jp/>
製造工場 株式会社菊池製作所

福島県産のロボットをはじめとした様々なロボットが集まる展示会

ロボット・航空宇宙フェスタふくしま



福島県では、毎年、ロボットの製品・技術に関する展示会を開催しております。本カタログに掲載されているロボットも多く出展されておりますので、ぜひご来場ください。

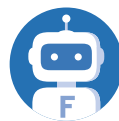
開催の詳細につきましては、福島県ロボット産業推進室ホームページにてお知らせいたします。

出展対象

- ロボット本体・システム
- 要素技術
- 関連素材・部材
- ロボット・ドローン関連サービス

半額で買える!

「福島県産」 ロボット導入支援助成金



福島県では、福島県産ロボットの導入促進を図るため、福島県内で製造又は開発されたロボットについて、その導入費の一部を助成します。

事業概要

■助成対象者 県内外の法人（公共機関も含みます）、個人事業主

■助成限度額 1,500 万円

■助 成 率 **1/2 以内**

■対象となるロボットの要件

以下の全てを満たすロボットが対象となります。

- ①県内で製造又は開発されたロボット（本カタログ掲載のロボットを含む）
- ②県内で自らの事業活動のために活用することを目的としたロボット
- ③種 類 「災害対応ロボット、廃炉・除染ロボット、インフラ点検ロボット、無人航空機、作業支援のための装着型ロボット、教育ロボット、運搬ロボット、サービス用ロボット等」

詳しい情報は、福島県ホームページをご覧ください



福島県産ロボット導入支援助成金



<https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/32021f/robot-dounyu.html>

本助成金の対象となるロボットがあればご一報を!

お問合せ先

福島県 商工労働部 産業創出課
ロボット産業推進室

〒960-18670

福島県福島市杉妻町2番16号

TEL.024-521-8568

robot@pref.fukushima.lg.jp

<https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/32021f/>

福島県 ロボット産業推進室

