

自治体の自動配送ロボット等の 利活用促進に向けた調査

目次

主にサービス/ソリューション

三菱商事株式会社	3
日本交通教育サービス株式会社	5
ENEOS ホールディングス	6
楽天グループ株式会社	7
京セラコミュニケーションシステム株式会社	9
佐川急便株式会社	11

主に機体・メーカー等

株式会社 Hakobot	12
株式会社 ZMP	13
パナソニック株式会社	14
Yper 株式会社	15
川崎重工業株式会社 / 社長直轄プロジェクト本部近未来モビリティ総括部	16
ソフトバンク株式会社	17
株式会社本田技術研究所 ライフクリエーションセンター	18

主にシステム等

株式会社ティアフォー	19
TIS 株式会社	20



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

三菱商事株式会社

事業者区分 自動配送ロボットサービスのトータルコーディネーション

支援・取組分野 地域事情・顧客の潜在需要に応じ、利活用分野を開発

実績段階 2：実証実績が1件以上ある

03-3210-2121 / 〒100-8086 東京都千代田区丸の内2-6-1

公式サイト：<https://www.mitsubishicorp.com/> メール：norio.takahashi@mitsubishicorp.com

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

概要

業種：総合商社

創立年月日：1954年7月1日 ※設立 1950年4月1日

資本金：204,446,667,326円

代表者：代表取締役 社長 垣内威彦

拠点数：国内9、海外112

連結対象会社数：1,728

従業員数：単体5,725名、連結82,997名

(2021年9月30日現在)

● サービス／製品

天然ガス／石油化学ソリューション／産業インフラ／自動車モビリティ／金属資源／総合素材／食品／コンシューマー産業／複合都市開発／電力ソリューションの10グループにて事業を展開 (<https://www.mitsubishicorp.com/jp/ja/bg/group.html>)。

自動配送ロボットについては、三菱食品(株)や(株)ローソンを傘下に抱えるコンシューマー産業グループの食品流通・物流本部にて取組むもの。2020年に岡山県玉野市にてドラッグストアと周辺店舗の複数商品を、複数の目的地へ配送する公道走行実験を遠隔監視走行にて実施。

2021年には農業分野での活用を念頭に、茨城県筑西市の道の駅とその周辺地域に於いて、道の駅に在る産直スーパーへ納品する農作物を近隣農地を廻って集荷する公道実験を遠隔監視走行にて2機種の自動配送ロボットを連携させ実施。

これらの実証実験では、日本初となる”ルート最適化・配車管理システム”を活用し、交通ルールに則りながら”配送の時間指定”や”不使用ルートの指定”など実際のサービスで求められる多くの条件を加味しつつ、効率よく配送することを実現した。これは既にラストワンマイルを中心とした実際の物流現場で使われ始めている技術であるが、無人配送の世界に於いても機種を選ばずロボットとAPI連携させることが可能であり、1台のロボットを効率よく走らせることで配送の効率化を図るとともに採算性も高めことができることから、既存の幹線物流と組み合わせることで物流網全体の効率化に寄与し、将来的に自動配送ロボットはもとより、自動運転も含めた人流・物流の両面でサービス化を図る上での重要な鍵となるものとして弊社が推す株式会社オプティマインドの技術 (<https://loogia.jp/>)。

支援実績

【連携自治体①】

自治体名：岡山県玉野市

連携概要：市役所周辺エリアに於いて、ドラッグストアと周辺店舗の複数商品を”ルート最適化・

配送管理システム”を用いて複数の目的地へ配送する公道走行実験を遠隔監視にて実施。

使用機体：株式会社ティアフォー Logee S

参考 URL：<https://www.city.tamano.lg.jp/soshiki/40/16946.html>

【連携自治体②】

自治体名：茨城県筑西市

連携概要：道の駅グランテラス筑西とその周辺に於いて、①2機種の自動配送ロボットを連携させ道の駅に在る産直スーパーへ納品する農作物を近隣農地を廻って集荷する公道実証実験を遠隔監視走行にて実施。②道の駅テナントの商品を注文に基づき近隣の個人宅へ遠隔監視走行にて配送。

使用機体：株式会社ティアフォー Logee S & Logee SS

参考 URL：<https://www.city.chikusei.lg.jp/page/page008481.html>



ソリューション企業

活動可能エリア 全国12都道府県 事業所(メイン) 岡山県

日本交通教育サービス株式会社

事業者区分 サービス/ソリューション/教育

支援・取組分野 物流/観光/点検/教育

実績段階 2：実証実績が1件以上ある

086-466-3411 / 〒710-0803 岡山県倉敷市中島2 2 3 6 - 1 0 0
公式サイト: <https://www.jtes.co.jp/> メール: aoyama@motoya-united.co.jp

● お問い合わせ方法
電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

活動可能エリア 茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 鳥取県, 島根県, 岡山県, 広島県, 山口県



概要

一般運転者向けの交通安全教育事業、フォークリフト講習等の職業免許事業を10年以上営んでおり、2019年4月からドローンスクール事業、ドローンソリューション事業も手掛けております。
新たに今年からロボット事業を始めており12月には日本初のロボットオペレータースクールを開校します。

サービス/製品

- ・一般運転者向け交通安全教育
- ・フォークリフト講習、小型移動式クレーン講習等の職業免許事業
- ・ドローンスクール、ドローンソリューション事業
- ・ZMP製自動運転ロボット「ラクロ」を利用した移動困難者の支援事業、同社製「デリロ」を利用した配送事業、ロボットオペレータースクール事業
- ・自動運転農業散布ロボット事業、水中ドローンスクール事業

支援実績

自治体名：岡山県倉敷市
支援又は連携の概要：自動運転ロボット実証実験の実施協力



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

ENEOSホールディングス

事業者区分 サービス

支援・取組分野 物流

実績段階 3：事業化に向けた準備段階

03-6257-4150 / 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-6-1 Inspired Lab.
公式サイト: <https://www.eneos-innovation.co.jp/> メール: katayama.yuta@eneos.com

● お問い合わせ方法
電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

概要

エネルギー事業、石油・天然ガス開発事業、金属事業を行う子会社およびグループ会社の経営管理ならびにこれに付帯する業務を行う。

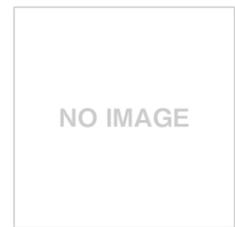
サービス/製品

本サービスでは、自動宅配ロボットを当社が保有・配備・運営管理し、ラストワンマイル配送を必要とする様々な事業者・お客様にこれをシェアでご活用いただく、ラストワンマイルのデリバリープラットフォームを提供しています。
プラットフォームを活用した一つの事業として、食料品や日用品など幅広い商品を一般消費者へ配送することができる安心・安全・安価な配送を実現する独自のデリバリーサービスの構築を目指しています。デリバリー需要が拡大するなか、配達員の人手不足解消や安全性の確保、高まるコストの低減といったニーズに応えることを目指します。
自動宅配ロボットを開発・提供するZMP社及びラストワンマイルのデリバリープラットフォームを提供するエニキャリア社と資本業務提携を結び、2021年2月に東京都中央区の佃・月島エリアで実証を実施しました。2022年度以降の実用化を目指し、検討を進めています。

支援実績

支援又は連携の概要：
ZMP社、エニキャリア社と連携し中央区佃・月島エリアに在住のお客様に自動宅配ロボットを活用したデリバリーサービスを提供

参考 URL：
https://www.hd.eneos.co.jp/newsrelease/20210128_03_1170836.pdf
<https://www.youtube.com/watch?v=cgo9P9UEffU>



ソリューション企業

活動可能エリア 全国

事業所(メイン) 東京都

楽天グループ株式会社

事業者区分 サービス/ソリューション

支援・取組分野 物流

実績段階 3：事業化に向けた準備段階

〒158-0094 東京都世田谷区玉川一丁目14番1号楽天クリムゾンハウス

公式サイト：<https://drone.rakuten.co.jp/robot-project/> メール：nsdo-drone-bu@mail.rakuten.com

● お問い合わせ方法

メールでお問い合わせください。

✂ 概要

「イノベーションを通じて、人々と社会をエンパワーメントする」というミッションのもと、様々なビジネスを展開。

現在、我が国の物流は、宅配便取扱個数の増加や物流の担い手不足により、生活利便性向上の頭打ちや買い物弱者の増加という課題を抱えている。物流を無人化・省人化することでこれらの課題を解決し、エンパワーメントするため、自動配送ロボットに係るユーザー向け・店舗向けシステム及び商品配送用ボックスの開発並びにサービスの実用化に取り組んでいる。

● サービス／製品

楽天グループ株式会社事業内容

- ・自動配送ロボットを活用した配送サービスの提供
- ・ユーザー向け注文システムの開発
- ・店舗向け注文・配送管理システムの開発
- ・商品配送用ボックスの筐体・システムの開発

✂ 支援実績

■協定

- ・神奈川県横須賀市「横須賀市と楽天株式会社との地域活性化に向けた包括連携協定書」
(項目：UGV やドローンによる無人配送と安全な空域管理による地域課題の解決に関する事項)
https://corp.rakuten.co.jp/news/press/2020/1118_01.html

■配送サービス・実証実験

- ・自動配送ロボットの公道走行による西友馬堀店からの商品配送サービス
https://corp.rakuten.co.jp/news/update/2021/0308_02.html
- ・西友 LIVIN から横須賀市うみかぜ公園へのロボット配送サービス
https://corp.rakuten.co.jp/news/update/2019/0919_02.html
- ・東急リゾーツ&ステイ「グラマラスダイニング蓼科」にて自動配送ロボットを活用した 商品配送サービス
https://corp.rakuten.co.jp/news/update/2020/0721_01.html

- ・筑波大学構内における自動配送ロボットの走行実証実験
https://corp.rakuten.co.jp/news/update/2021/0719_01.html

- ・千葉大学でのロボット配送サービス
<https://rakuten.today/tech-innovation-ja/rakuten-drone-ugv-j.html?lang=ja>



京セラコミュニケーションシステム株式会社

事業者区分 サービス/ソリューション

支援・取組分野 物流

実績段階 2：実証実績が1件以上ある

03-5765-8503 / 〒612-8450 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6(京セラ本社ビル内)

公式サイト: <https://www.kccs.co.jp/> メール: toiawase@kccs.co.jp

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからもお問い合わせいただけます。

- ・非対面 / 非接触の荷物の配達サービス
- ・移動販売サービス

✕ 支援実績

自治体名：石狩市

支援又は連携の概要：石狩湾新港地域における「無人自動配送ロボット」による地域内シェアリング型配送サービスの実証事業

参考 URL：

<https://www.kccs.co.jp/news/release/2021/0817/>https://www.kyocera.co.jp/ceatec/robot_sharing_delivery_service/<https://www.city.ishikari.hokkaido.jp/soshiki/kouwank/55566.html>

✕ 概要

京セラコミュニケーションシステム (KCCS) は、京セラグループとして「ICT」「エンジニアリング (通信・環境エネルギー)」「経営コンサルティング」の分野において事業を展開しています。

事業を通して、SDGsの実現や社会課題の解決に努めるべく、AI、IoT、5G、再生可能エネルギーをはじめとする先端技術を活用して、社会に貢献することを目指しています。

● サービス/製品

■ 車道走行可能な自動走行ロボットを活用した配送 / 移動販売サービスの開発・実証実験の支援

《支援内容例》

- ・計画策定支援 (企画提案、現地調査、サービス仕様作成)
- ・認定 / 許可取得支援 (安全性評価、ODD設計、申請書類作成等)
- ・ロボットの提供
- ・自動走行ロボット向けデータ作成 (地図作成・運行データ作成、通信設計等)
- ・サービス運用支援
- ・サービス関連アプリケーションの開発支援
- ・アンケート調査及び分析

《ロボットの特徴》

- ・遠隔型自動運転
- ・最高速度 15km/h の中型ロボット
- ・電動 (バッテリー交換型)
- ・ロッカー型等の貨物積載装置が架装可能

《実現可能なサービス例》

- ・複数事業者でシェアリングする地域内配送サービス

SAGAWA

ソリューション企業

佐川急便株式会社

事業者区分 サービス/ソリューション

支援・取組分野 物流

実績段階 2：実証実績が1件以上ある

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

03-3699-3289 / 〒136-0075 東京都江東区新砂2丁目2番8号

公式サイト: <https://www.sagawa-exp.co.jp/> メール: m_sawado@sagawa-exp.co.jp

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

✂ 概要

国内外向けの物流事業を行わせていただいております。

お客様のお荷物発送についてご相談いただきながら最適な輸送をご提供させていただいております。

● サービス/製品

「SAGAWA タウンサポート」

地方自治体とのつながりを深め、荷物の輸送以外のサポートもご提供させていただいております。

物流事業者としてラストマイルの配送効率化に向けた取り組みを進めています。不在再配達削減施策の1つとして配送ロボットの活用検討を進めており、荷受人様が受け取りやすい方法の開発を進めています。マンション・商業施設内の配送効率化に向けたロボットの活用も研究を進めております。



ソリューション企業

株式会社Hakobot

事業者区分 機体・メーカー

支援・取組分野 農業/物流/医療/災害対応/観光/点検/測量

実績段階 1：実証実施に向けた準備段階

活動可能エリア 全国8都道府県 事業所(メイン) 宮崎県

090-2174-1011 / 〒880-0812 宮崎県宮崎市高千穂通一丁目6番地13

公式サイト: <https://hakobot.com/> メール: info@hakobot.com

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

活動可能エリア

埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 熊本県, 大分県, 宮崎県, 鹿児島県

✂ 概要

Hakobotは2018年5月に宮崎県宮崎市で設立された配送ロボットを開発するロボットメーカーです。

『なんでも載せられる、しっかり運ぶ』をコンセプトに、シンプルでタフで操作性が高く、導入しやすい配送ロボットの製造を目指して設立した会社です。

● サービス/製品

走行ユニット Hakobase (仮称)

4WD+4WSの独自機構にて構成された走破性と堅牢性を兼ね備えた室内向け自動運転配送ロボット。

✂ 支援実績

宮崎県宮崎市



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

株式会社ZMP

事業者区分 機体・メーカー／システム(ソフトウェア)

支援・取組分野 農業／物流／医療／災害対応／観光

実績段階 3：事業化に向けた準備段階

03-5802-6901 / 〒112-0002 東京都文京区小石川5丁目4-10 住友不動産小石川ビル

公式サイト: <https://www.zmp.co.jp/company/info> メール: robolife@zmp.co.jp

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

✂ 概要

「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、新しいロボットとロボットインフラをご提供をしています。

● サービス／製品

1, ロボリユーション事業部

ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCar® シリーズ』、『自動運転ソフト IZAC®』、『ステレオカメラ RoboVision®』を用いたソリューションを展開

2, キャリロ事業部

モノの移動を担う『物流ロボ CarriRo® シリーズ』で倉庫・工場を中心に、あらゆる搬送の自動化ソリューションを提供

3, ロボライフ事業部

人とロボットが共生する街 "ロボタウン" を実現する『歩行速ロボ® 三兄弟』や『掃除ロボ VaccuRo®』を活用した社会サービスの展開

4, ロボハイ事業部

ロボットの統合管理・運用最適化を実現するクラウドサービス『ロボットクラウド管理システム ROBO-HI®』で、あらゆるロボットを商業ビルや病院、マンションなどの施設や街で最適に稼働させるインフラサービスの構築

✂ 支援実績

姫路市（姫路ウォーカーブルシティ）



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 大阪府

パナソニック株式会社

事業者区分 機体・メーカー／ソリューション

支援・取組分野 物流

実績段階 3：事業化に向けた準備段階

06-6908-1121 / 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地

公式サイト: <https://www.panasonic.com/jp/home.html> メール: midpress@ml.jp.panasonic.com

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

✂ 概要

パナソニックは家電・住宅・車載・B2B など幅広い分野で革新的な技術とソリューションを開発し、グローバルに提供しています。家電や住宅では一人ひとりの暮らしに密着した機器やサービスを、車載では最先端カーエレクトロニクスや安心・安全なドライブを支えるソリューション・車載用電池を、そして B2B 分野ではサプライチェーンを支えるソリューションやデバイスを提供しています。

● サービス／製品

小型低速ロボットによる住宅街向け配送サービス

<https://news.panasonic.com/jp/press/data/2020/12/jn201207-2/jn201207-2.html>

✂ 支援実績

自治体名： 神奈川県

支援又は連携の概要： 地域活性化総合特区「さがみロボット産業特区」の「重点プロジェクト」

参考 URL： https://www.chisou.go.jp/sousei/about/mirai/pdf/denenkouhukin_jissou_type1_jirei.pdf Page25



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

Yper株式会社

事業者区分 機体・メーカー／システム(ソフトウェア)／サービス／ソリューション

支援・取組分野 物流

実績段階 3：事業化に向けた準備段階

080-6865-7481 / 〒150-0036 東京都渋谷区南平台町13-15 LUMBER ONE南平台ビルANNEX 1F

メール: tomoharu.uchiyama@yper.co.jp

お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

概要

2017年創業のスタートアップで、物流ラストマイルの課題解決に取り組んでいます。2018年に再配達問題を解決する置き配バッグOKIPPAを販売開始し、累計販売数は17万個を突破しています(※2022年1月時点)。2021年からは物流業界の配送員不足を解消するため、24時間無人配送可能な自動配送ロボットLOMBYの開発を行っています。

サービス／製品

自動配送ロボット LOMBY (ロンビー)

<https://lomby.jp/>

LOMBYは物流ラストマイルでの宅配配送を無人で行うロボットです。コロナ禍での通販率の増加もあり、個人宅への宅配物取扱量が増加する一方、中長期的に国内の労働人口は減少します。そうした配送ラストマイル領域での人手不足問題を解消します。LOMBYの最大の特徴は、専用の宅配ボックスと連動することで宅配物のロボットへの積み下ろしを完全自動化できる点です(国際特許申請中)。こうした宅配の配送以外の業務も自動化することで、人が働きにくい夜間・深夜帯の無人での自動配送も可能となります。LOMBYは2023年の商用利用を目指し、実証実験を進めてまいります。

LOMBYの動画: <https://youtu.be/0rKIMlgoKxQ> (上記HP内にある動画と同じです)

支援実績

東京都: 東京都が主催する5G技術活用型開発促進事業へ採択され、2022年度から東京都内で順次LOMBYの実証実験を実施

<https://samurai5g.tokyo/>

※採択発表は2022年2月4日にプレスリリースされますので、それまでは非公開でお願い致します。

広島県、北広島町: 令和3年度広島県の事業「ひろしまサンドボックス(D-EGGSプロジェクト)」に採択され、北広島町と連携してLOMBYの実証実験を2021年10月に実施

D-EGGS: <https://newnormal.hiroshima-sandbox.jp/>

実証実験の様子: D-EGGS LIVE TV DAY2 <https://www.youtube.com/watch?v=FBzoZV7KxEM> (1:20:20 ~ LOMBY 登場部分)



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

川崎重工業株式会社 / 社長直轄プロジェクト本部近未来モビリティ総括部

事業者区分 機体・メーカー／システム(ソフトウェア)／サービス／ソリューション

支援・取組分野 農業／物流／災害対応／観光／点検

実績段階 2：実証実績が1件以上ある

03-3435-2111 / 〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14番5号

公式サイト: <https://www.khi.co.jp/> メール: advanced-smart-mobility@khi.co.jp

お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

概要

資本金 104,484 百万円 (2021/3/31 現在)

連結売上高 1,488,486 百万円 (2021/3 月期)

連結従業員数 36,691 人 (2021/3/31 現在)

1896年の創立以来、陸・海・空の幅広い事業分野でものづくりを通じて高い技術・知見を培っている。当社ミッション「世界の人々の豊かな生活と地球環境の未来に貢献する"Global Kawasaki"」を実現するため、世界の人々の多様な要望に応える製品・サービスを時代の変化に合わせて提供する。

近未来モビリティ総括部は、「VTOL 無人機」「多用途 UGV」「自動配送ロボット」の機体・システムの事業化を目指している。

自動配送ロボットは物流分野だけでなく、製造業や医療・介護など、幅広い分野への適用を目指す。

サービス／製品

自動配送ロボット

実証試験試作機 1号機・1.5号機・2号機 (2021年11月現在)

<https://www.youtube.com/watch?v=wmLv828u5sQ>



ソリューション企業

活動可能エリア 東京都 事業所(メイン) 東京都

ソフトバンク株式会社

事業者区分 機体・メーカー／システム(ソフトウェア)／ソリューション／通信インフラ

支援・取組分野 物流／点検／研究開発

実績段階 2：実証実績が1件以上ある

03-6889-1150 / 〒105-7527 海岸東京ポートシティ竹芝オフィスタワー(27階)

公式サイト: <https://www.softbank.jp/> メール: tomohiko.furutani@g.softbank.co.jp

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

✂ 概要

通信事業を基盤に、さまざまな産業分野において最新技術を活用した革新的なサービスを創出することで、社会に貢献できる企業を目指しているソフトバンクでは、自社内でもロボットの研究開発・パートナー様との実証を手掛けており、グループ企業とも連携して、ロボット産業への一層の貢献を目指しております。

● サービス／製品

ROS 学習、研究開発ベースロボットキット 「Cuboid くん」や、それをベースとした各種ロボット、アプリケーションをご提供しております
<https://www.signagekun.com/>



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 埼玉県

株式会社本田技術研究所 ライフクリエーションセンター

事業者区分 機体・メーカー／システム(ソフトウェア)／サービス／ソリューション

支援・取組分野 農業／物流／災害対応／観光／ユーザーのニーズと弊社のソリューションが合致する分野

実績段階 2：実証実績が1件以上ある

048-466-2411 / 〒351-0024 埼玉県朝霞市泉水3-15-1

公式サイト: <https://www.honda.co.jp/RandD/> メール: HGLC_AWR@h.rd.honda.co.jp

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

✂ 概要

1963年 本田技研工業の研究開発部門として独立
2019年 暮らしの領域に新価値を提供する部門として新設
2輪、4輪以外の技術・商品開発の役割を担い
特に、ロボティクス、エネルギー管理領域の開発に注力しています

● サービス／製品

既存事業：パワープロダクツ商品の研究開発

- ・人々の作業を支援する 発電機、蓄電機、除雪機、耕耘機、芝刈り機などの作業機器
- ・船の動力源となる船外機
- ・OEM に向けて供給している小型 ENG に代表されるパワーユニット

新事業：ロボティクス、エネルギー管理領域の研究開発

- ・人々の移動、作業の進化をサポートするロボティクス技術
知能作業機の共通プラットフォーム
例) 小型 EV、自動配送ロボット、自動芝刈り機 等
- ・自動車の電動化で培ってきた蓄電、バッテリーの技術を活用した脱着可搬型バッテリーとその充電システム、給電システム など



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

株式会社ティアフォー

事業者区分 システム(ソフトウェア)/ソリューション

支援・取組分野 農業/物流/医療

実績段階 3：事業化に向けた準備段階

03-4520-2315 / 〒140-0001 品川区北品川1-12-10

公式サイト: <https://tier4.jp/> メール: shinichiro.okazaki@tier4.jp

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

✂ 概要

弊社は、世界初のオープンソース自動運転ソフトウェア Autoware を中心とした自動運転プラットフォームの開発を主導するスタートアップです。これまで自動運転車等を活用して公道を含め全国で 80 回以上の自動運転実証実験を実施しており、自動配送ロボットについても、昨年より遠隔型含めた実証実験を公道で複数回実施しました。

● サービス/製品

弊社では、自社で開発した自動配送ロボット LogieeS 等を活用して、公道での遠隔型・近接型の実証実験を行ってきました。提供サービス等については以下の URL をご覧ください。

https://www.meti.go.jp/shingikai/mono_info_service/jidosoko_robot/pdf/004_06_00.pdf

✂ 支援実績

これまで岡山県玉野市、茨城県筑西市、福島県会津若松市、東京都で自動配送ロボットを利用した実証実験を実施させていただきました。今後とも、自動配送ロボットの社会実装に向けて、自動走行ロボットの開発や運用、実装に必要なプラットフォームを提供いたします。



ソリューション企業

活動可能エリア 全国 事業所(メイン) 東京都

TIS株式会社

事業者区分 システム(ソフトウェア)/サービス/ソリューション

支援・取組分野 物流

実績段階 3：事業化に向けた準備段階

03-5337-7070 / 〒160-0023 東京都新宿区西新宿8-17-1

公式サイト: <https://www.tis.co.jp/> メール: service-robotics@ml.tis.co.jp

● お問い合わせ方法

電話またはメールでお問い合わせください。公式ホームページのメールフォームからお問い合わせいただけます。

✂ 概要

1971 年に (株) 東洋情報システムとして創業、2001 年に社名を「TIS 株式会社」に変更。カード・信販業界やエネルギー業界、食品・医療業界など様々な業界のお客様の基幹システム構築・運用の実績で培った業務プロセス・システムの理解と AI やロボティクスに関する技術・知識を組合せ、課題解決に向けたサービスロボット導入に関する各種ソリューション・サービスを提供しています。

● サービス/製品

屋内外をフィールドと想定したサービスロボット導入包括的サービス

■マルチロボットプラットフォーム (RoboticBase®)

「RoboticBase」はサービスロボットをインテグレーションするための統合管理機能を提供するソフトウェア。運搬、清掃、案内、警備など種類の違うサービスロボットやセンサー、カメラ、サイネージなどの IoT デバイスを統合管理する基本機能を備え、施設管理や企業システム、外部データとの連携などを実現。

■マルチロボットインテグレーション

複数のロボット同士やエレベータ・自動ドアなどの設備、およびセンサーなどの環境や人を含めた相互連携と複数ロボット群を統合管理できる仕組みを構築し、人とロボットが共生するための SW/HW 群をインテグレート。

■マルチロボットコンサルティング

サービスロボットが人の業務を代行・分担する環境・仕組みを構築するための企画・検証から導入・運用までワンストップで支援するコンサルティングサービス。

参考 URL : https://www.tis.jp/service_solution/dxrb/

■(事業化準備段階) 屋外配送ロボットサービス

「中山間地域での生活支援向けロボットシェアリング型配送サービス」の実現に向けた実証実験を福島県会津若松市で実施。

✂ 支援実績

■実証実験

・TIS、「中山間地域での生活支援向けロボットシェアリング型配送サービス」の実証実験を会津若松市で実施

参考 URL : https://www.tis.co.jp/news/2021/tis_news/20210929_2.html