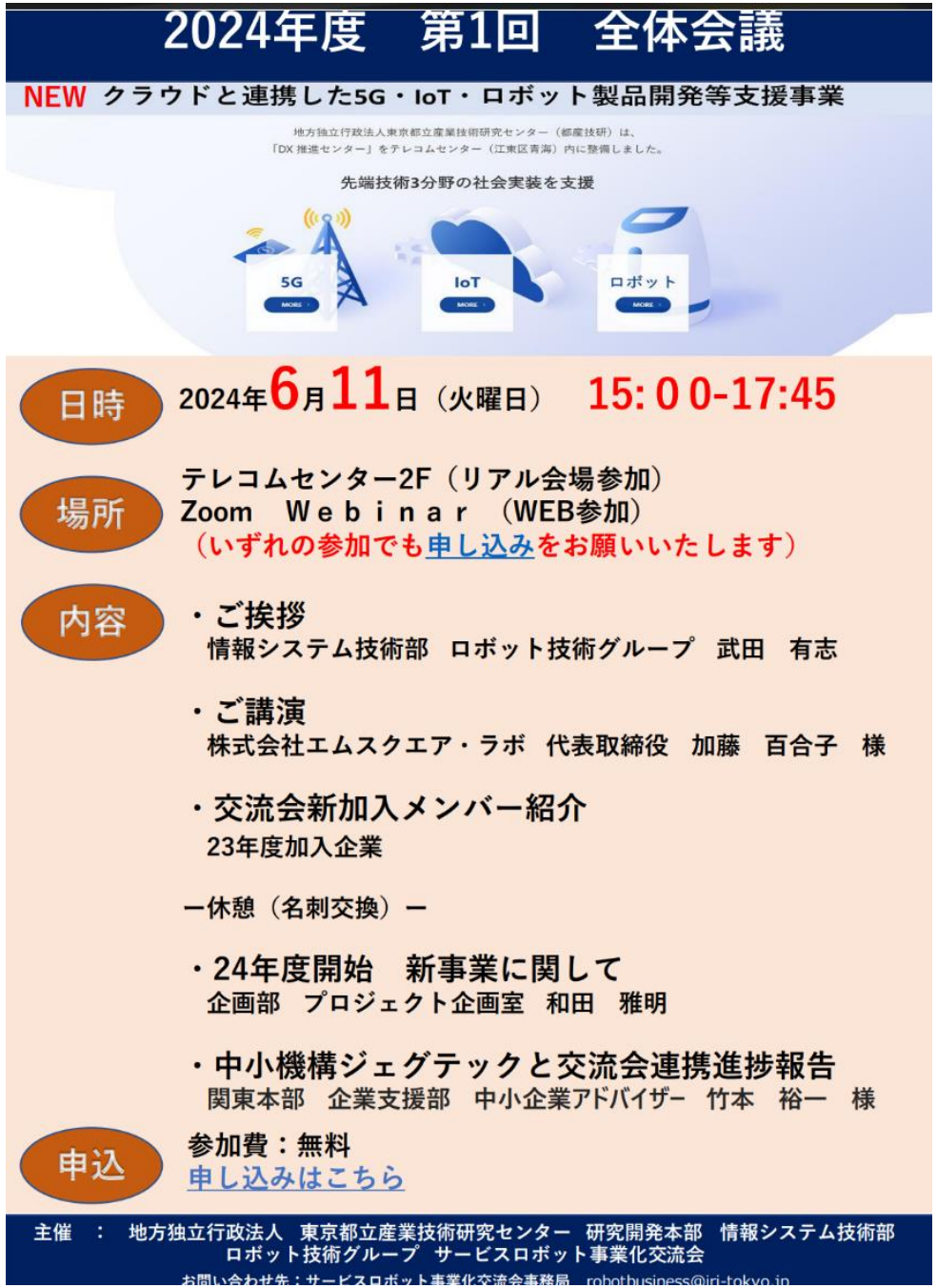
2024年度
サービスロボット事業化交流会
第1回　全体会議　まとめ

2024年6月19日

サービスロボット事業化交流会事務局



タイムテーブル

◆都産技研からのご挨拶
15:00-15:10　情報システム技術部　ロボット技術グループ　武田　有志

◆ご講演
15:10～16:00　株式会社エムスクエア･ラボ　代表取締役　加藤　百合子様

◆交流会新加入メンバー紹介
16:00～16:40　23年度加入企業

◆休憩（お名刺交換）
16:40～16:55

◆24年度開始　新事業に関して
16:55～17:25　企画部　プロジェクト企画室　和田　雅明

◆中小機構ジェグテックと交流会連携進捗報告
17:25～17:40　中小機構　関東本部　中小企業アドバイザー　竹本　裕一様

◆連絡事項
17:40-17:45　事務局

全体概要

●総数81名の方々にご参加頂き、2024年度第1回全体会議を実施。ご参加の皆様、ありがとうございました。
●リアル会場は、DX推進センター　多目的研修室とし、同時にZOOM　Webinarで配信を行ない、多くの方が参加しやすい運営を今回も行いました。
●また今回は、24年度から開始を予定している新事業(案)の事前説明を行う事もあり、オープン参加で実施いたしました。凡そ4割の方が、非会員からの参加となっております。

【参加者内訳】　合計:81名

	人数	備考
会場参加者	38名	DX見学者:17名
WEB参加者	41名	
ご講演者	2名	

【参加者　会員/非会員内訳】

	会員	非会員
会場参加者	55%	45%
WEB参加者	61%	39%

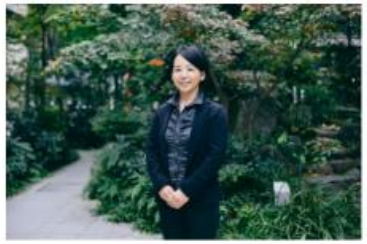
全体のご様子　(都産技研　武田挨拶)

【会場:DX推進センター　多目的研修室】

ご講演：株式会社エムスクエア・ラボ　加藤代表取締役

人類とロボットの協働はどうあるべきか

■ご講演者
株式会社エムスクエア・ラボ　代表取締役　加藤　百合子　氏



実業家でもあり、豊富な経験と多数の社会貢献を行なっている株式会社エムスクエア・ラボ　代表取締役　加藤氏。
東京大学農学部卒業後、NASAでの植物工場のプロジェクト参画等様々な経験を経て、2009年に株式会社エムスクエア・ラボを設立しております。
今回は、「人類とロボットの協働はどうあるべきか」をというテーマで、自ら従事しているエムスクエア・ラボでの経験などを交えてご講演を頂く予定です。

経歴：
1998年
東京大学農学部卒業
1999年
イギリス　Cranfield Univ. 修士号取得
NASA　植物工場のプロジェクトに参画
2000年
キヤノン株式会社　SOC検証部隊配属
2001年
産業機械メーカーにて産業用ロボット研究開発
2009年
株式会社エムスクエア・ラボ設立
現在
株式会社エムスクエア・ラボ　代表取締役
やさいバス株式会社　代表取締役
静岡ガス株式会社　社外取締役
株式会社良品計画　社外取締役
公益財団法人スズキ財団　理事

社会貢献
2023年3月～
内閣府知的財産戦略本部員
2021年11月～
内閣府デジタル田園都市国家構想実現会議委員
2017年7月～2023年9月
農林水産省　食料・農業・農村政策審議委員
2017年7月～2020年10月
静岡県教育委員会委員

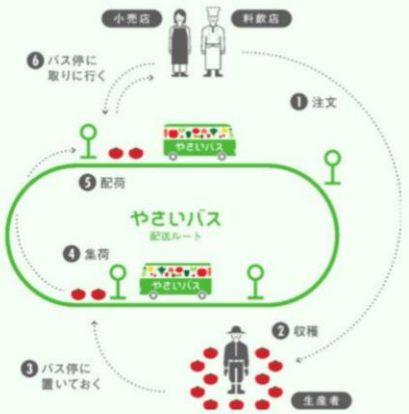
他多数

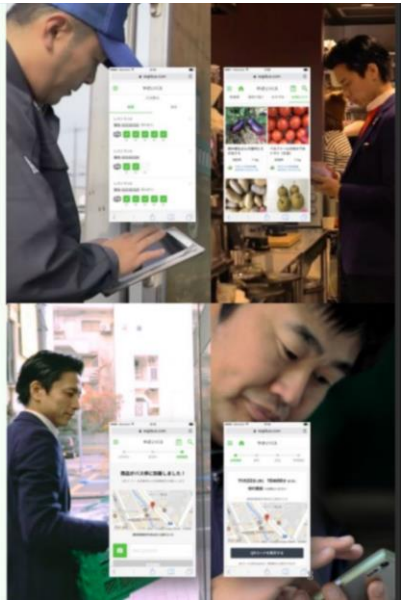
加藤様より、ご自身が運営立ち上げた「野菜バス」「農作業用のモバイルムーバー」等の実例を交えて、ロボットろの協働を実現し事業継続していくためのノウハウを、思いを込めてご講演頂きました。

課題解決から事業創造へ

野菜バスのご紹介

やさいバスは、地域の生産者と利用者をつなぐ新しい流通プラットフォーム。





BtoB　信頼できる生産者と購買者の取り組み

- ✓ バイヤーと生産者の間に入りコーディネート
- ✓ 展開地域では小売業者との直口座を開設
- ✓ 買取り
- ✓ 青果販売だけでなく、様々な地域企画を提案・運営

イオン鴨川店

BLANDE（カス

リンコスベイタウン店

マルナカ北条店

NewDays幕張店

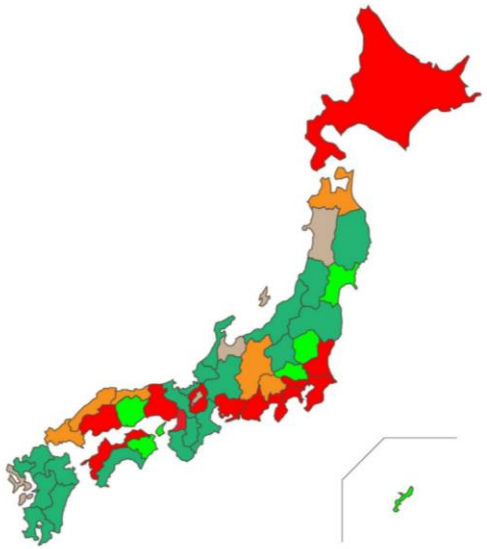
そごう広島店（直営）

Copyright (c) 2009 /株式会社エムスクエア・ラボ　All Rights Reserved

やさいバス展開地域

全国各地で展開要望あり。
海外でのライセンス展開の調査開始。

- 展開済エリア
- 商流ありエリア
- 立ち上げ準備中エリア
- 問い合わせありエリア



Copyright (c) 2009 /株式会社エムスクエア・ラボ　All Rights Reserved

やさいバス北海道

コンビニと惣菜事業者とでアップサイクル

ファミリーマート北医大店で売れ残った野菜をルート上にある惣菜事業者が購入。
お弁当としてファミリーマート横の販売店で販売。届く時間がが決まっているため、すぐに完売。

ファミリーマート北医大販売店

AgriTech:Mobile Moverのご紹介

MobileMover　マルチワーク

さまざまな使い方により、機械の稼働率をUP、よりリーゾナブルに。

ゆず　高知県北川村

課 題　:防除、除草作業の負荷が大きいことにより、栽培規模拡大が難しい
解決方法:Mobile Moverによる自動防除、除草作業の受託サービス
実証検証:作業時間短縮　手散布　⇒　**MM作業 = 慣行手散布 × 88%！！！(平坦地)**

Before

After

16

－ SPECIFICATIONS & PRICES －

希望小売価格　￥878,000(税別)

サスペンション
左右後輪へ搭載
荒れた路面においても優れた走破性を発揮

パワーステアリング
路面の傾斜や轍においても優れた直進性

モーター駆動
電動のため室内運用も可能

ジョイスティック
人との協調性が高く、有線リードでスムーズに追従可能

防水・防塵
各部をカバーしており、雨天時にも運用可能

ラジコン操作
距離200mまで操作可能
ジョイスティック操作へ切り替え可能

コーナーセンサー
接触時に停止し、緩衝材としても機能

型式：MM-M2-RC1

希望小売価格　￥オープン価格

ラジコン仕様に下記を追加

電動弁
噴霧のON/OFFがラジコン操作可能

噴霧ノズル
噴口は12頭口
縦型、水平で散布可能

タンク
大容量タンク・動噴を定置した散布も可能

他装備
タンク、動噴含めて、汎用品を使用可能

下記オプション含めて、ご要望のカスタム対応致します
荷台の天板、牽引具、防除用機器、荷台サイズ変更

※ モニター利用規約のご契約と保険へのご加入が必要となります。
※ 各仕様は製品開発の過程で予告なく変更することがあります。

■ お問い合わせ先 ■
株式会社エムスクエア・ラボ　(担当) 浦
〒421-0407 静岡県牧之原市布引原1076-2
contact@m2-labo.jp Tel. 0548-25-5150 Fax. 0548-25-5155

項目			値
寸法	荷台 長さ	(mm)	905
	荷台 幅	(mm)	600
	荷台 高さ	(mm)	500
台車重量(バッテリ含む)		(kg)	92
最大積載重量		(kg)	100
最高速度	前進	(km/h)	6
	後進	(km/h)	6
実用登坂角度(※4)		(deg)	8
連続走行距離(※5)		(km)	30
駆動モーター			DC24V-210W×2個(30分定格出力)
バッテリー(5時間率)			5C38-12(12V35Ah)×2個
充電器			DC26V-6A マイコン制御自動充電器(車載式)
タイヤサイズ	前輪		2.50-4
	後輪		2.50-10
駆動方式			独2輪直接駆動方式
制動方式			電磁ブレーキ及び発電制動・逆転制動

※4 荷台状態、走行路面状態によって変わります。
※5 連続走行距離は、常温（25℃）、積載100kg、満充電の新品バッテリで、平坦路を前進最高速度で走行した状態を元に算出した値です。

会員による自社紹介

●23年度に加入した8社の方に自社紹介を頂きました。

詳細敬称略

株式会社システムデザイン
五十嵐様

株式会社モルフォ
河野様

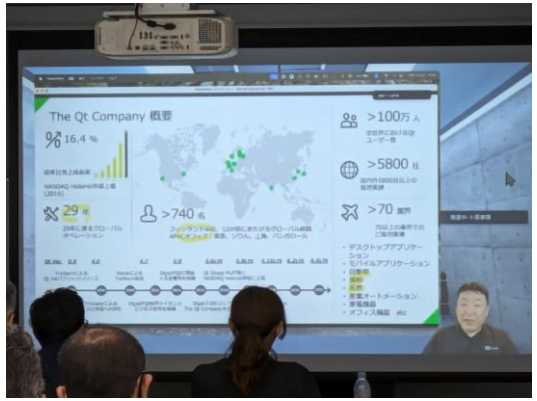
REMEM株式会社
石田様

アドレス・サービス株式会社
内山様

SolidSurface株式会社
酒造様

ciRobotics株式会社
伊東様

株式会社MizLinx
野城様



The Qt Company Oy
小宮様

第2部：活動ご報告

●24年度に開始する予定の新事業(案)のご説明をプロジェクト企画の和田が行いました。

●1月から開始したジェグテック連携の状況を、中小機構　竹本アドバイザーよりご報告を頂きました。

交流会会員の皆様へ：
ジェグテックに登録申請しましたら、交流会事務局へのご報告をお忘れなく。
また、その際にスクリーニングニーズの送付を希望されるか否かもお伝えください。

その他

会場後方に、2021年度～2023年度で実施した支援事業の成果物の一部を展示いたしました。
多くの方にその成果をご覧いただいたとともに、企業様が持っている開発への思い・事業化ストーリーを事前見学会参加者に伝えるなどを実施いたしました。