



Robot of Everything **ZMP World 2019**



X **MaadS**
Robot of Everything

R&Dから量産化へ

ー ZMP が起こすロボリユーション ー

自動運転の「今」と「未来」が分かる 4 日間



代表取締役社長 谷口 恒

ZMP 版 MaaS と物流革命に挑む最新のロボットを一挙公開します！

今年の ZMP World 2019 の大きなテーマは、「なぜ我々はロボットや AI、テクノロジーの発展に尽力するのか」。私は、それは人間が求める本質的な価値である幸福の追求であり、それは美と技の探求により実現するのではないかと考え、それを実践されている小松美羽さん、北原茂実さん、伊藤裕さんをお招きし、三日間にわたる基調講演で、みなさんと一緒に考えてみたいと思っています。

四日間、盛りだくさんでございますが、ニュースや Web では見ることができないリアルな体験をシェアさせていただきたいと思っています。

最後にこの度のご協賛、ご講演いただきます皆様に心から御礼を申し上げます。
本日はご来場ありがとうございます。

🔔 新製品、新サービスが目白押し！ お見逃しなく

RoboCar® シリーズの新モデル RoboCar® Walk Day 1 10:15 ~

人の移動を変革する RoboCar® シリーズに新たなモデルが誕生します。「移動のパートナー」となる新しい概念の自動運転モビリティ『RoboCar® Walk』の新製品発表を行います！



物流支援ロボットの新しいモデル CarriRo® AD+ Day 2 10:00 ~

もっと重いものが運びたい、パレットを自動で運びたい、という声にお応えし、CarriRo® AD+ は、最大積載 200kg かつ牽引 600kg を実現し、最大可搬重量は 800kg とこれまでの 2 倍以上の可搬重量を実現しました。フォークリフト及びオペレーターの削減に有効な新タイプ、パレット積載タイプのデモンストレーションも行います。



ZMP のグローバル展開 Day 3 10:00 ~

ZMP は今後グローバルに事業を展開をしていきます。本発表では今後のグローバル展開の概要について代表の谷口より説明を行い、韓国では、ロボット事業を行っている T-ROBOTICS CO., LTD との合併会社の設立、ベトナムでは、エンジニアリングを中心とした合併会社の設立、中国では、中国科学院の陳博士と協力した事業展開について紹介いたします。

自動車以外の乗り物へも自動運転を Day 4 10:30 ~

国土交通省主催の空港制限区域内でのトーイングトラクター自動走行実証実験に、AIRO が実施者として選定されました。AIRO の一翼を担う ZMP が実証実験の概要をご説明すると共に、協力会社として参加する日本航空が、地上支援業務の省力化・自動化に対する最新の取り組み、および今回の実証実験に向けた狙いをご紹介します。



■会場 MAP



製品体験イベント ZMP Land

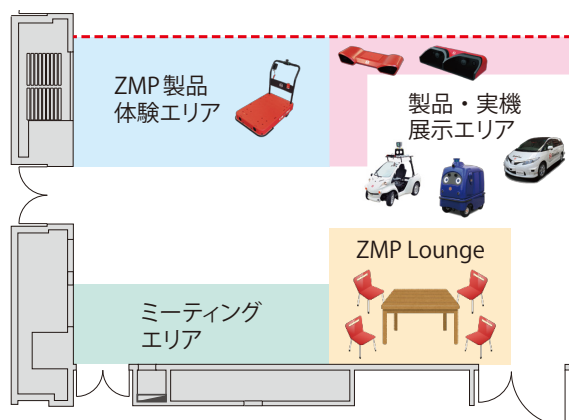
ZMP製品を実際に見て・触って体感する
ZMP Landの4つのエリアをご紹介します。

製品体験エリア

物流支援ロボット CarriRo®をはじめ、自動運転車両プラットフォーム RoboCar® 1/10 や POWER WHEEL II などの動作を体験いただけます。

 ミーティングエリア

製品の説明や導入に向けた相談や打合せが可能なスペースをご用意。当日の相談も可能です。



 製品・実機展示エリア

自動運転車プラットフォームRoboCar®
MiniVanやRoboCar® MV2、宅配ロボットCarriRo® Deli、ステレオカメラRoboVision®シリーズなどの実機展示やデモを行います。製品の実物をご覧ください。ただけるスペースです。

会期中に来場者の方がリフレッシュできるようにコーヒーマシンや自由に座れるスペースを設けております。気分転換に是非ご利用ください。

第1回 CarriRo EXPO ～物流の最前線を体感する～

自動搬送・物流ロボットを活用した物流の最前線を体感する機会に。パートナー企業のソリューション紹介、ミーティングスペースもご用意しております。



展示内容

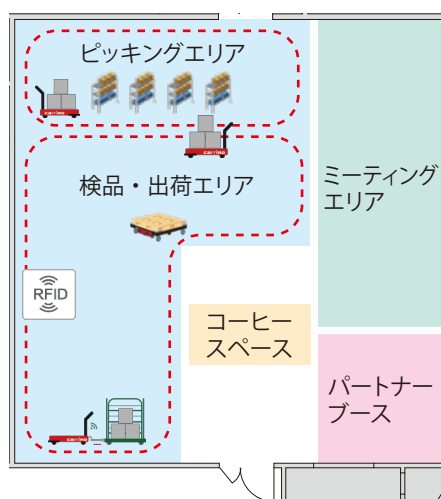
実際の倉庫内をイメージし、ピッキングエリアから、納品・出荷エリアとそれぞれの搬送シーンでデモンストレーションを行います。

ピッキングエリア

- ・ CarriRo® DPS
CarriRo® から DPS に指示を送り、該当エリアと数量を表示する仕組みです。ピッキング業務の作業ミスを防ぎ、効率化をはかります。
- ・ CarriRo® Visual Warehouse
WMS 等の指示を元に最短ルートでの自律走行が可能になり、省人化と歩行距離の削減につながります。

検品・出荷エリア

- ・RFID 検品
CarriRo®がRFIDと連携することにより、無人での検品作業が可能になります。
- ・牽引自動離脱
牽引機の自動での切り離し機能。終着点での人員が不要になります。
※枠内の点線はCarriRo®走行ルートとなります。

 ミーティングエリア

製品の説明や導入に向けた相談や
打合せが可能なスペースをご用意。
当日の相談も可能です。

 CarriRo®
パートナーブース

CarriRo®ソリューションパートナー
展示ブース、ソリューションに関するご不明な点等お気軽にお問い合わせください。



コーヒースペース

会期中に来場者の方がリフレッシュできるようにコーヒーマシンをご用意しております。気分転換に是非ご利用ください。

Day 1

7月23日(火)

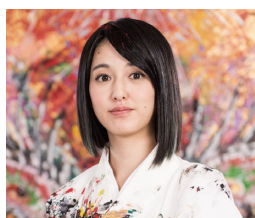
「ZMP 版 MaaS」

新型自動運転モビリティ & 自動運転タクシー

10:00	開会で挨拶・ZMP ビジョン	株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	ZMP 事業
10:30	＜記者発表会＞ 人の移動を変革する RoboCar® シリーズ新モデル、 移動のパートナー『RoboCar® Walk』の新製品発表	株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	RoboCar® IZAC
11:00	＜記者発表会＞ 2020 年自動運転タクシーサービス 実現に向けた取り組みの発表	日の丸交通株式会社 代表取締役社長 富田 和孝 株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	RoboCar® IZAC
11:30	＜記者発表会＞ 中国車両メーカーとの戦略的提携の発表	ANHUI ANKAI AUTOMOBILE CO., LTD. Director of Ankai R&D Center, CHEN SHUNDONG 株式会社 ZMP 取締役事業統括 市橋 徹	RoboCar® IZAC
12:00			
12:30			
13:00	ZMP の事業戦略の紹介と 今後の展望について	株式会社 ZMP 取締役事業統括 市橋 徹	ZMP 事業
13:30	人と物流支援ロボット CarriRo® の 最適な Picking 提案	株式会社サトー ソリューション事業統括部 部長 浅野 慶太	carriro®
14:00	最先端技術を取り入れた 労働環境の改善と省人省力化	北海道ロジサービス株式会社 執行役員専務 眞鍋 智幸	carriro®
14:30	宅配ロボット CarriRo® Deli の紹介	株式会社 ZMP ロボリューション事業部 マネージャー 岩野 紘昌	carriro® deli
15:00	ブリヂストンの自動運転活用による タイヤ試験自動化の取り組み	株式会社 ZMP ロボリューション事業部長 龍 健太郎 (発表協力：株式会社ブリヂストン)	RoboCar® IZAC
15:30	自動運転コンピュータ IZAC® を活用した 技術適用支援サービスについて	株式会社 ZMP ロボリューション事業部長 龍 健太郎	RoboCar® IZAC
16:00	三菱 UFJ リース株式会社による 自動運転実証実験への取り組み紹介	三菱 UFJ リース株式会社 常務執行役員 ロジスティクス事業部門 副事業部門長 モビリティサービス部長 水谷 真基	RoboCar® IZAC
16:30	自動運転車両プラットフォーム RoboCar® と 関連サービスの紹介	株式会社 ZMP ロボリューション事業部長 龍 健太郎	RoboCar® IZAC
17:00	【基調講演】 世界的現代アーティスト 小松 美羽 × ZMP 谷口 恒 特別対談	現代アーティスト 小松 美羽 株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	講演・対談
17:30			
18:00			
18:30	【懇親会】（※事前予約制、別途参加費用：4000 円） 様々な企業の方や関係者と歓談いただけるよう立食形式での食事と アーティストによるパフォーマンスを予定しております。	アーティスト紹介 SAKURA 1993 年生まれ ダンサーからキャリアをスタートし、三年前に上京。 現在は様々なブランドのモデルやアーティスト活動 など表現の幅を広げている。 東京のカルチャーにおいて、ネクストアイコンにな る唯一無二の存在である。	
20:00			

Check it
out!17:00 ~
基調講演

世界的現代アーティスト 小松 美羽 × ZMP 谷口 恒 特別対談が実現!



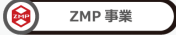
現代アーティスト・小松 美羽

信州を拠点に日本の風土が生み出すものにこだわり、神獣やもののけといった異形をモチーフに、繊細かつ大胆な筆致で死生観や死の美しさを表現。その活躍は銅版画、墨絵、ペン画、有田焼とのコラボレーション作品、圧倒的な疾走感で行われるライブ・ペイントなど多岐にわたる。大英博物館もその作品を収蔵、N Y ワールドトレードセンターにライブペイント作品が常設展示、2017 年には「Tian Gala 2017」（北京）にて「Young Artist of the Year 2017」を受賞、世界が注目する気鋭の現代アーティスト

Day2

7月24日(水)

「物流ロボット無人化最前線」 新型自動搬送ロボット CarriRo® AD+

10:00	<記者発表会> 可搬重量 2 倍! 新モデル CarriRo® AD+ 製品発表	株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	
11:00	<記者発表会> 導入効果の可視化、同時複数台制御を可能にする、CarriRo® の新クラウドサービス、ROBO-HI® 連携とネットワーク環境提供における協業の発表	東日本電信電話株式会社 ビジネス開発本部 第四部門 業務支援担当 担当部長 菊地 心平 株式会社 ZMP 取締役ロボハイ事業部長 西村 明浩	
12:00	【招待講演】 成田国際空港における自動化の取り組みについて	成田国際空港株式会社 経営計画部 担当部長 金谷 英生	 講演・対談
12:30	<記者発表会> 空港内自動化に向けた新たな取り組み	AIRO 株式会社 兼 丸紅株式会社 代表取締役 兼 航空・船舶本部 副本部長 岡崎 徹 AIRO 株式会社 兼 株式会社 ZMP 取締役 兼 取締役事業統括 市橋 徹	
13:00	ZMP における技術開発	株式会社 ZMP 取締役ロボテック開発部長 景山 浩二	
13:30	あらゆるシーンで人手の搬送の無い社会の実現に向けて ～物流支援ロボット CarriRo® の搬送プラットフォーム化への戦略～	株式会社 ZMP CarriRo 事業部長 笠置 泰孝	
14:00	佐川 GL の 3PL 物流戦略における 最先端技術・ロボティクスの活用	佐川グローバルロジスティクス株式会社 取締役 林 弘志	
14:30	物流支援ロボット CarriRo® ～在庫情報、システムとつながる CarriRo® Connect ～	凸版印刷株式会社 IoT ビジネス推進部 RFID 販促チーム課長 中川 仁克	
15:00	エアロセンス株式会社 ～人ができないことをロボットと一緒に～	エアロセンス株式会社 取締役 嶋田 悟	
15:30	空港制限区域内での自動運転 サービスの事業化への取り組み	AIRO 株式会社 取締役 兼 丸紅株式会社 航空・船舶本部 航空宇宙・防衛事業部 部長代理 片岡 康弘	
16:00	宅配ロボット CarriRo® Deli & 移動のパートナー RoboCar® Walk の紹介	株式会社 ZMP ロボリューション事業部 マネージャー 岩野 紘昌	
16:30			
17:00	【基調講演】 医療進化論～変化の向こうに幸せが見える～	医療法人社団 KNI 理事長 北原 茂実	 講演・対談
17:30			
18:00	【カクテルパーティ&製品体験】※軽食&ドリンク提供 最新技術を体感する! ZMP Land (ゼットエムピーランド)		 体験会
18:30			

Check it
out!16:30 ～
基調講演

医療進化論～変化の向こうに幸せが見える～



医療法人社団 KNI 理事長 北原 茂実

1953年、神奈川県生まれ。医療法人社団 KNI (Kitahara Neurosurgical Institute) 理事長。
1979年、東京大学医学部を卒業後、同大学病院脳神経外科にて研修。1995年、東京都八王子市に北原脳神経外科病院(現・北原国際病院)を開設。救急・手術から在宅・リハビリテーションまで一貫した医療を提供すべく、現在は八王子市内に4施設、宮城県東松島市に1施設を運営している。

Day3

7月25日(木)

「ZMP to the World !」

ZMPの海外進出!韓国・ベトナム・中国へ

10:00	<記者発表会>ZMPのグローバル展開	株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	ZMP 事業
10:30	<記者発表会>ZMPのグローバル展開 韓国との合併会社設立	T-ROBOTICS CO., LTD. CEO Seung-Wook Ahn 株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	ZMP 事業
	<記者発表会>ZMPのグローバル展開 ZMP ベトナムの設立	ZMP ベトナム 代表取締役社長 Ta Ngoc Huy Dong 株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	ZMP 事業
11:00	<記者発表会>ZMPのグローバル展開 中国での事業展開	Institute of Microelectronics, Chinese Academy of Sciences Deputy CTO Professor Jie Chen 株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	ZMP 事業
11:30	【招待講演】中国青島市での事業展開について	中国青島市崂山区政府 副区長 黄 応勝	講演・対談
	スマートモビリティ社会に資するイノベーション ～「当社ソフトウェアテスト自動化」および「Real-time Human PoseRecognition」 技術を活用した、ADAS等車載機器のHMI効果の評価システムのご紹介～	株式会社 Ubicom ホールディングス 取締役 石川 正史	講演・対談
12:00			
12:30			
13:00			
13:30	【特別講演】 東京藝術大学 博士論文 ロボットテクノロジーの 応用による“夢”の実現 宅配ロボット 「CarriRo® Deli」のデザインと実証実験	株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	講演・対談
14:00	【招待講演】 人共存ロボット技術とその社会実装	東京大学 大学院 工学系研究科 精密工学専攻 教授 浅間 一	講演・対談
14:30			
	韓国での CarriRo® Deli を 用いたフードデリバリー実証実験と今後の展望	Woowa Brothers Corp. Robot Delivery Cell Director Joseph Kim	carriro® deli
15:00	<記者発表会>宅配ロボット CarriRo® Deli 最新機能 & パートナー企業様向け商用プログラムの発表	株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	carriro® deli
15:30			
	あらゆるシーンで人手の搬送の無い社会の実現に向けて ～物流支援ロボット CarriRo® の搬送プラットフォーム化への戦略～	株式会社 ZMP CarriRo 事業部長 笠置 泰孝	carriro®
16:00	工場内における CarriRo® AD「外部機器連携モデル」導入事例 ～自動ドア、リフターと連携し、搬送工数ゼロを実現～	株式会社ライジング 代表取締役社長 西田 洋一	carriro®
16:30			
	【基調講演】 「超・長寿」とポジティブ医学	慶應義塾大学 医学部腎臓内分泌代謝内科 教授 伊藤 裕	講演・対談
17:00			
17:30			
18:00	【カクテルパーティ&製品体験】※軽食&ドリンク提供 最新技術を体感する! ZMP Land (ゼットエムピーランド)		体験会
18:30			

Check it
out!16:30～
基調講演

「超・長寿」とポジティブ医学

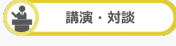
慶應義塾大学 医学部
腎臓内分泌代謝内科 教授 伊藤 裕

1983年京都大学医学部卒業。1989年同大学院を修了後、米国ハーバード大学医学部、スタンフォード大学医学部で、博士研究員を経て、2002年京都大学大学院医学研究科臨床病態医学講座助教授、2006年から現職、2009年から総合医科学研究センター副センター長兼任、2015年から百寿総合研究センター副センター長兼任、2015年～2018年日本学術振興会学術システム研究センター主任研究員、2015年～2019年日本内分泌学会代表理事、2018年から現在、日本高血圧学会理事長、2019年から現在、日本心血管内分分泌代謝学会理事長を務める。著書：なんでもホルモン 朝日新書、幸福寿命 ホルモンと腸内細菌が導く100年人生 朝日新書、「超・長寿」の秘密 110歳まで生きるには何が必要か 祥伝社新書など

Day4

7月26日(金)

「ZMP 技術の実用化へ」 トーイングトラクター & コマツの建機を自動化

10:00	ZMP の事業戦略の紹介と 今後の展望について	株式会社 ZMP 取締役事業統括 市橋 徹	
10:30	<記者発表会> 空港における トーイングトラクターの自動運転化	日本航空株式会社 グランドハンドリング企画部 部長 手島 康浩 株式会社 ZMP 取締役事業統括 市橋 徹	
11:00	<記者発表会> データ解析・分析プラットフォーム Robo Data Platform の新しいサービスの発表	株式会社 ZMP ロボリューション事業部長 龍 健太郎	
11:30	<記者発表会> ZMP と ZEG との 新たな開発支援サービス事業の発表	株式会社デジタルハーツホールディングス 代表取締役社長 CEO 玉塚 元一 株式会社 ZMP 代表取締役社長 谷口 恒	
12:00			
12:30			
13:00	ロボリューション事業の紹介と 今後の展望について	株式会社 ZMP ロボリューション事業部長 龍 健太郎	
13:30	コマツのオープンイノベーション戦略と 建設機械の自動運転技術	コマツ CTO 室 技術イノベーション企画部 主任技師 佐々木 猛	
14:00	ISID とのデータ取得ソリューション 『RoboTest®』の取り組み紹介	株式会社電通国際情報サービス オートモーティブ戦略企画部長 坂井 邦治 株式会社 ZMP ロボリューション事業部長 龍 健太郎	
14:30	あらゆるシーンで人手の搬送の無い社会の実現に向けて ～物流支援ロボット CarriRo® の搬送プラットフォーム化への戦略～	株式会社 ZMP CarriRo 事業部長 笠置 泰孝	
15:00	デジタルピッキングシステムと 物流支援ロボット CarriRo® 連携ソリューション	日本ファイリング株式会社 取締役販売本部長 深山 靖	
15:30	宅配ロボット CarriRo® Deli & 移動のパートナー RoboCar® Walk の紹介	株式会社 ZMP ロボリューション事業部 マネージャー 岩野 絋昌	
16:00	【招待講演】 オープンイノベーションのススメ	国立研究開発法人 新エネルギー・産業 技術総合開発機構 (NEDO) イノベーション推進部長 吉田 剛	
16:30	【招待講演】 規制のサンドボックスの推進と Society5.0 への道	経済産業省大臣官房 (前内閣官房日本経済再生総合事務局) 審議官 中原 裕彦	
17:00			

Check it
out!16:00 ～
招待講演

オープンイノベーションのススメ



国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
イノベーション推進部長 吉田 剛

日本企業を取り巻く競争環境が厳しさを増す中、世界中に広がるリソースを活用するオープンイノベーションは、企業経営の中で実践しなければ生き残れない必須の戦略となった。本講演では、企業がオープンイノベーションに取り組むにあたってのポイントについて解説する。

Check it
out!16:30 ～
招待講演

規制のサンドボックスの推進と Society5.0 への道



経済産業省大臣官房 (前内閣官房日本経済再生総合事務局)
審議官 中原 裕彦

AI・IoT・ビッグデータ・ブロックチェーンをはじめとする革新的な技術やビジネスモデルの実用化を早期に行い、革新的な商品・サービスを間断なく創出することで、生産性を飛躍的に向上させるため、生産性向上特別措置法に基づき、新技術等実証制度 (いわゆる「規制のサンドボックス制度」) が導入された。この講演では、Society5.0の構築に向けて、規制のサンドボックス制度を活用するための実証計画の策定のポイントや検討の指針などについて解説する。

Sponsorship

Diamond Sponsor



Platinum Sponsor



LOGO Sponsor



Gold Sponsor

