

ZMP World 2019 コマツ登壇決定！

—コマツ、ZMP 共同開発による不整地運搬車「クローラダンプ CF-1」の無人自動運転ほか—
—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—

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)が、2019年7月23日(火)から26日(金)までベルサール飯田橋ファーストにて開催する ZMP World 2019 にて、株式会社小松製作所(東京都港区、代表取締役社長:小川啓之、以下コマツ)の登壇が決定いたしました。

世界的な建設現場での人手不足を背景に、無人建機の開発を加速するコマツが、建設業界におけるスマートコンストラクションの現状を発表します。コマツ、ZMP の共同開発による不整地運搬車「クローラダンプ CF-1」の無人自動運転モデルは、コマツの自動運転油圧ショベルや遠隔操作ブルドーザーと協調作業を行う様子のデモンストレーションが、昨年10月の CEATEC JAPAN2018 で紹介されました。

コマツは、建設・鉱山機械の無人化・自動運転化を進めるため 2015 年に ZMP へ出資、両社は協業を進めてまいりました。現在、コマツと ZMP はコマツ IoT センタ東京内において、コマツが推進する現場全体を ICT でつなぎ生産性を向上させる未来の現場ソリューション「スマートコンストラクション」の一環として同機の無人自動運転走行の改良を続けています。

無人自動運転化した不整地運搬車「クローラダンプ CF-1」には、ZMP の自動運転ソフトウェア IZAC[®]、また GPS(GNSS)、ステレオカメラなどの各種センサを搭載し、自動運転に必要な車両制御、自己位置推定、物体検知、走行経路計画生成、WiFi 機器を利用した車車間通信技術を搭載しています。

建機を利用する現場では、効率性の高い作業を求められますが、自動運転の導入により、正確な目的地への到達など無駄な動きを低減した作業を繰り返し行えます。また、人のスキル・ノウハウに依存しない自動運転の導入により、不足するオペレーターを補うことも可能となります。

ZMP は、自動運転プラットフォーム RoboCar[®]シリーズで培った車両制御技術、自動運転ソフトウェア IZAC[®] 開発で得られた自己位置推定技術や目標位置への経路生成技術、車車間通信技術を提供し、油圧ショベルやブルドーザーとの一連の作業の自動化を実現しております。

ZMP は、『R&D から量産化へ -ZMP が起こすロボリューション-』をテーマに、「ロボット・自動運転技術の実用化・量産化により社会に貢献し、世界に影響を与えていく」決意のもと ZMP World 2019 を開催いたします。講演へのお申込みは、事前予約制となります。自動運転の「今」と「未来」を体感する機会としてご活用いただければ幸いです。

ZMP World 2019



『R&Dから量産化へ -ZMPが起こすロボリューション-』



不整地運搬車「クローラダンプ CF-1」無人自動運転モデル

【ZMP World 2019 特設ページ】 <https://www.zmp.co.jp/products/zmpworld2019>



■コマツ講演情報

Day4: 7月26日(金)

・13時30分～14時 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

【ZMP World 2019 開催概要】

テーマ：『R&Dから量産化へ -ZMPが起こすロボリユーション-』

開催日時：2019年7月23日(火)～26日(金) 10:00～18:00

会場：ベルサール飯田橋ファースト（東京都文京区後楽2-6-1 住友不動産飯田橋ファーストタワー）

参加費：無料（懇親会は有料となります）

特設ページ：<https://www.zmp.co.jp/products/zmpworld2019>

※各日のプログラムについて公開しております。（※7月10日時点）

【お申し込み方法】

以下の予約申し込みページよりお申し込みをお願いします。

参加お申し込みページ：<https://www.zmp.co.jp/products/zmpworld2019/yoyaku>

※競合製品をお取り扱いされている場合など、お断りさせて頂く場合があります。

予めご了承ください。



【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ZMP World 2019 事務局 TEL: 03-5802-6901 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社：東京都文京区

代表取締役社長：谷口 恒



「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、①ADAS(先進運転支援)、自動運転開発用プラットフォーム RoboCar®シリーズ及びセンサ・システム、②移動体メーカ(自動車、商用車、建設機械、農業機械、物流搬送機器、屋外作業機械等)向け自動運転等の開発支援、実験代行 RoboTest®, ③物流支援ロボット CarriRo®の開発・販売を行っています。また、2020年の自動タクシー®実現に向け、公道での技術及びサービスの実証実験を重ねています。日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Deli は実証実験を重ね、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しました。ZMPはこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。