



ZMP と Neubility、マルチロボ OS「ROBO-HI」パートナーとして協業開始 —韓国電子通信研究院(ETRI)とともに、日韓共同国際研究開発プロジェクトに採択決定—

ロボットプラットフォームやロボット開発を幅広く手掛ける株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)と韓国の小型配送サービスロボットベンチャー Neubility (韓国、CEO: Andrew Lee) は、「ZMP World 2024」においてマルチロボ OS「ROBO-HI®」(ロボハイ)と Neubility 社の小型自動配送ロボット Neubie を「ROBO-HI」接続パートナーとして、協業開始を発表しました。



屋内外問わずさまざまな環境下での走破性に優れた自動配送ロボット「DeliRo®(デリロ®)」に加え、Neubility が開発する小型で屋内外配送に優れた Neubie が「ROBO-HI」接続ロボットに加わることで、これまで以上にあらゆる環境下に対応した自動配送ソリューションの提供が可能となりました。



<小型配送ロボット『Neubie』と『ROBO-HI』>

【協業の背景と展望】

Neubility は韓国内を中心として、小型配送サービスの実用化を他社に先駆けて成功させてきました。また、ZMP はマルチロボ OS「ROBO-HI」と生活圏で人と一緒に働くロボットに強みを持ち、日本国内で様々なロボット活用の経験を蓄積しています。ZMP と Neubility は両社の強みを活かし、屋内外のあらゆる環境下に対応できる自動配送ソリューションを実現すると同時に、韓国政府支援の下、今秋より約 3 年間のプロジェクトとして、ETRI が主導する「宅配ロボットを含む自律移動型ロボットシステムのためのディープラーニングに基づく自律移動制御システム」の国際共同研究開発を開始いたします。

**【ETRI からのエンドースメント(日本語抜粋)】**

ETRI の Dr. Seungyun Lee (Division Manager of the Standards Research Division) から AI 時代のロボット技術の革新を目の当たりにする「ZMP World 2024」の成功に大きな期待が寄せられました。

「私たちの共同研究を通じて、両国が共通の課題を克服し、国際社会に貢献する技術的解決策を提示できることを願っています。また、この研究協力が、新たな可能性を切り開くプラットフォームになり、業界に新しい風を吹き込んでくれることを期待しています。今回のイベントは、韓国と日本が手を携えてインテリジェント・ロボットと AI ベースの自律移動ロボット産業の未来を切り開く重要なマイルストーンになると信じています。「ZMP World 2024」のご盛会をお祝い申し上げますとともに、ZMP とパートナーの皆様の益々のご発展とご繁栄をお祈り申し上げます。」

【Neubility】

Neubility は 2017 年 11 月に設立。

費用対効果の高いオンデマンドのロボット配送サービスを運営することで、都市の歩道を自動化することをミッションに掲げ、ソウルを拠点に、世界で最も人口密度の高い大都市でも移動できる自律型配送ロボットの実用化を目指しています。

本社: 115, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea

代表取締役: Andrew Lee

HP : <https://neubility.co.kr/?lang=en>

【マルチロボ OS ROBO-HI(ロボハイ)】

ROBO-HI は、施設や街単位でロボットを統合的に管理するシステムです。ロボット、エレベーターなどの設備、各種業務システムと連携し、人手を介することのないロボット運用が可能となります。

また、ロボットの位置や状態をリアルタイムで監視することができ、複数種、複数台のロボットが混在する空間における群制御・群管理を行います。これにより導入したロボットの業務の最適化、費用対効果の向上が期待されます。

製品 WebURL: <https://www.zmp.co.jp/robo-hi>

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社 ZMP 広報・ロボプロモーション部

お問い合わせ WEB フォーム

https://www.zmp.co.jp/contact/other_contact

【株式会社 ZMP】

弊社は、『楽しく便利な社会を創る』というミッションのもと、自動運転車両『RoboCar®』シリーズ、生活を豊かにする歩行速ロボ『RakuRo®』、『DeliRo®』、『PATORO®』、それらを管理するロボットプラットフォーム『ROBO-HI®』と自動化のコアエンジン『IZAC®』など、ロボット・自動運転技術をコアとする製品・サービスを提供しています。

本社: 東京都文京区小石川五丁目 41 番 10 号 住友不動産小石川ビル

代表取締役社長: 谷口 恒

HP: <https://www.zmp.co.jp/> Twitter: https://twitter.com/zmp_official



To All Members of the Press

August 29, 2024
ZMP Inc.

ZMP and Neubility Begin Collaboration as Partners for Multi-Robot OS ROBO-HI:

ZMP and Neubility have been selected for a Japan-Korea joint international R&D project with the Korea Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI)

ZMP Inc. (Bunkyo-ku, Tokyo; President: Hisashi Taniguchi; hereinafter “ZMP”), a company that develops a wide range of robot platforms and robots, and Neubility (South Korea; CEO: Andrew Lee), a robotics venture that utilizes small robots to provide delivery services in South Korea, announced at ZMP World 2024 the start of collaboration between ROBO-HI®, a multi-robot operating system, and Neubie, Neubility's compact automated delivery robot, as a connectivity partner for ROBO-HI.



The addition of Neubie, a compact, indoor/outdoor delivery robot developed by Neubility, to the ROBO-HI connected robot lineup, in addition to DeliRo®, an automated delivery robot with superior drivability in a wide range of indoor and outdoor environments, will enable us to provide automated delivery solutions that are more adaptable than ever to any environment.



Compact delivery robot “Neubie” and ROBO-HI

Background and Prospects of the Collaboration

Neubility has been successful in the practical application of compact robot delivery services, mainly in Korea, ahead of its competitors.

ZMP, with its strength in the multi-robot OS “ROBO-HI” and robots that work with people in their daily lives, has accumulated experience in a variety of robot applications in Japan.

ZMP and Neubility will leverage the strengths of both companies to create an automated delivery solution that can be used in all kinds of indoor and outdoor environments. At the same time, ZMP



and Neubility will begin international joint research and development of an “Deep Learning-based Autonomous Mobility Control Technology for Autonomous Mobile Robot System” led by ETRI as a three-year project under the auspices of the Korean government starting this fall.

Endorsement Message from ETRI (Excerpt)

Dr. Seungyun Lee, Division Manager of the Standards Research Division at ETRI, expressed his high expectations for the success of ZMP World, which will witness innovations in robotics technology in the age of AI. “I hope that through our research collaboration, both countries can overcome shared challenges together and present technological solutions that will contribute to the global community. It is my hope that this research collaboration will open up new possibilities and breathe new life into the industry. Without question, this event will mark an important milestone in the future of the intelligent robotics and AI-based autonomous mobile robotics industry with Korea and Japan working hand in hand. I congratulate ZMP World 2024 and wish ZMP and our partners continued growth and prosperity”.

Neubility

Neubility was founded in November 2017.

With a mission to automate urban sidewalks by operating a cost-effective, on-demand robotic delivery service, the Seoul-based company aims to commercialize autonomous delivery robots that can travel in the world's most densely populated metropolis.

Headquarters: 115, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea

Representative Director: Andrew Lee

HP: <https://neubility.co.kr/?lang=en>

Multi-Robo OS “ROBO-HI”

ROBO-HI is a system for integrated management of robots in facilities and city units. It enables robot operations without human intervention by linking robots, elevators and other facilities, and various business systems.

It also enables real-time monitoring of robot positions and status and performs group control and group management in spaces where multiple robots of multiple types and units are mixed together. This is expected to optimize the operations of introduced robots and improve cost-effectiveness.

Product Web URL: <https://www.zmp.co.jp/robo-hi>

For inquiries regarding this matter, please contact

Public Relations and Robot Promotion Department, ZMP Inc.

Inquiry WEB Form

https://www.zmp.co.jp/contact/other_contact

ZMP Inc.

With the mission of “creating a fun and convenient society,” ZMP provides products and services based on robotics and automated driving technology, including the “RoboCar®” series of self-driving vehicles, the “RakuRo®,” “DeliRo®,” and “PATORO®” walking speed robots that enrich our lives, the “ROBO-HI®” robot platform that manages these robots, and the “IZAC®” core automation engine. The company provides products and services based on its core robotics and automation technologies.

Head Office: Sumitomo Fudosan Koishikawa Building, 5-41-10 Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo

President: Hisashi Taniguchi

HP: <https://www.zmp.co.jp/> Twitter: https://twitter.com/zmp_official