

## 電動アシストホイール・安全自律走行ホイールを提供する ez-Wheel 社との戦略的パートナーシップ契約を締結

IDEC 株式会社（本社：大阪市淀川区、代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、人手不足や高齢化社会の進展という深刻な課題に対応するため、電動アシストホイールや安全自律走行ホイールのメーカーである ez-Wheel SAS（本社：フランス、CEO：Antoine Juan、以下 ez-Wheel 社）と、2022年1月24日（月）に戦略的パートナーシップ契約を締結しました。

IDEC は ez-Wheel 社との提携により、移動型ロボットの製品ラインアップを強化します。グローバルで急速に進展する自動化や、人手不足・労働力の高齢化に対応するため、ロボットの需要は拡大しており、さまざまな業界において AGV や AMR の活用が広がっています。こういった市場は、今後数年間で年間 25% の成長が見込まれています。今回のパートナーシップ契約の締結により、人とロボットのコラボレーションを実現し、AGV・AMR の設計にかかるコストと時間を削減することが可能となります。

最初のステップとして、2022年4月より日本での独占的販売を開始します。

### ■ パートナーシップ契約の概要

ez-Wheel 社は、IDEC の FA 業界における長年の知見や強力な販売ネットワーク、機能安全の専門知識に加え、AGV・AMR に搭載され世界中で使用されている IDEC の安全関連製品の恩恵を受けることが可能となります。また IDEC では、将来的にソフトウェアを含む AGV・AMR を構築するための完全なソリューションをお客さまに提供することができます。

IDEC は、「人と機械の最適環境の創造」を Mission として掲げており、ez-Wheel 社の製品がラインアップに加わったことで、全ての人のウェルビーイング向上と、より広がる人とロボットの協働アプリケーションを安全に実現することが可能となります。また、ez-Wheel 社製品と IDEC の安全関連製品を組み合わせることで、機能安全レベルを備えた独自の統合ソリューションを実現できます。



#### 【日本で独占販売を行う製品】

電動アシストホイール	安全自律走行ホイール
重量物搬送の負荷を軽減	自動搬送の労働力不足を解消
	

IDEC では、1月26日～28日に行われる日本最大級のオートメーションと計測の先端総合技術展「IIFES 2022」と、3月9日～12日に行われる世界最大級のロボット・トレードショー「2022 国際ロボット展」の会場において、ez-Wheel 社製品を展示する予定です。

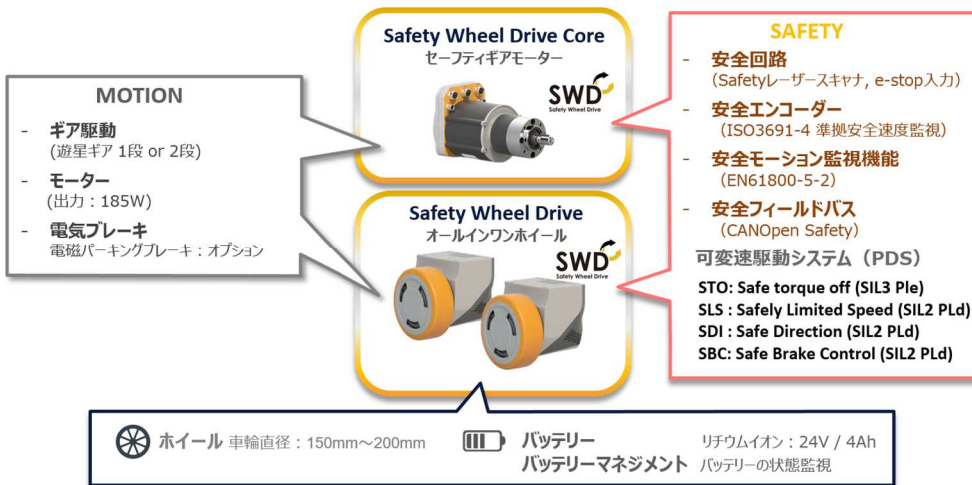
このリリースに関するお問い合わせ

IDEC 株式会社 経営戦略企画部 コーポレートコミュニケーション担当 元山理映子  
(TEL) 06-6398-2505 (Email) rieko.motoyama@idec.com

## 安全自律走行ホイールについて

AGV・AMR アプリケーション向けに開発された製品です。自律走行に必要な駆動制御と安全機能を備えたオールインワン構造のホイールを、AGV・AMRに取り付けるだけで簡単にシステムを構築することができます。また開発時間を約50%削減でき、コストも大幅に低減することが可能となります。

ホイールには、人と同じエリアで運行する場合に、国際安全規格 (ISO3691-4) で要求される「安全モーション監視機能」を搭載しており、人と共存する環境でも安心して使用できます。



## 電動アシストホイールについて

高い堅牢性と防水性を持った保護構造の高いホイールの筐体内に、モーター、モータードライバー、ギア、バッテリー、制御基板が全てオールインワンで搭載されています。人材不足や高齢化が進む現場で、人が台車で重量搬送を行っているケースがありますが、電動アシストホイールを導入することで、既存の台車を簡単に電動アシスト化し、重量搬送の負担を軽減し、働く人々のウェルビーイングを向上することができます。

ハンドルとホイールをワイヤレスで通信することで配線が不要な「ワイヤレスタイプ」と、シンプルな配線で構成できる「省配線タイプ」があり、産業、医療、食品、屋外といった用途に応じた製品をラインアップしています。



電動アシストホイールの構造



## ■ (参考) IDEC 株式会社について

1945年に和泉商会として創業し、1947年に和泉電気株式会社を設立（2005年にIDEC株式会社に社名変更）。FA分野を中心とした制御機器の総合メーカーとして、創業以来、制御技術や安全技術を核とする、人と機械をつなぐHMI（Human-Machine Interface）を中心とした多様な製品を開発・生産・販売し、さまざまな分野で制御ソリューションの提案を行っています。制御用操作スイッチでは、国内シェア約50%のトップシェアを持っております。

IDECグループでは、事業活動を通じてさまざまな社会課題を解決することで、世界のものづくりの現場とくらしのシーンにおける、自動化・省力化・効率化の推進、安全・安心・ウェルビーイングの実現、環境負荷低減に貢献し、持続可能な社会の実現を目指しております。

会社名	IDEC株式会社
代表者の役職・氏名	代表取締役会長兼社長 船木俊之
事業内容	Human-Machine Interface（HMI）を中心とした各種制御機器製品・ソリューションの開発、生産、販売
創業・設立	1945年 和泉商会として創業 1947年 和泉電気株式会社設立
売上高	539億83百万円（2020年度）、690億円（2021年度予想）
資本金	100億56百万円（2020年度）
従業員数	3,780名（2020年度）

## ■ (参考) ez-Wheel 社について

2009年に設立された、フランスのアングレームに本社をもつ自律型電動ホイールを専門とする革新的なテクノロジー企業です。

2010年に世界初の自己推進ホイール、2020年には世界初の安全自律走行ホイールを開発しました。

会社名	ez-Wheel SAS
代表者の役職・氏名	Chief Executive Officer、Antoine Juan
事業内容	自律型電動ホイールの開発、販売
創業・設立	2009年11月

以上