

2023年6月20日

報道関係者各位  
プレスリリース

株式会社ウィッツ  
(証券コード:4440)

## 自律搬送ロボット向けデジタルツインソリューションの開発開始

株式会社ウィッツ(本社:名古屋市中区 代表取締役社長:服部 博行 以下、ウィッツ)は、デジタルツインソリューション「SF Twin™」シリーズ第2弾として自律搬送ロボット向けの「SF Twin™ AMR」の開発開始をアナウンスいたします。

### ◆背景

製造業においては人手不足の解消と生産性向上を目的としたデジタルトランスフォーメーション(以下、DX)(※1)の実現を求められており、DXを推進する解決策として自律搬送ロボット(※2)(以下 AMR)、協働ロボットの導入や、デジタルツイン技術などが注目されております。

中でも、AMRについては、複数台による高度な配送システムの実現が期待されており、導入前の事前検証技術や導入後の保全効率化が成功の鍵と言われております。

### ◆当社開発技術の紹介

#### <デジタルツイン環境の迅速構築技術>

AMRのカメラ映像をもとに、仮想空間をAI活用により短時間で自動構築する技術を開発中です。

製造現場では、レイアウトの変更や、物流状況の変化によって周辺環境が変化しつづけます。

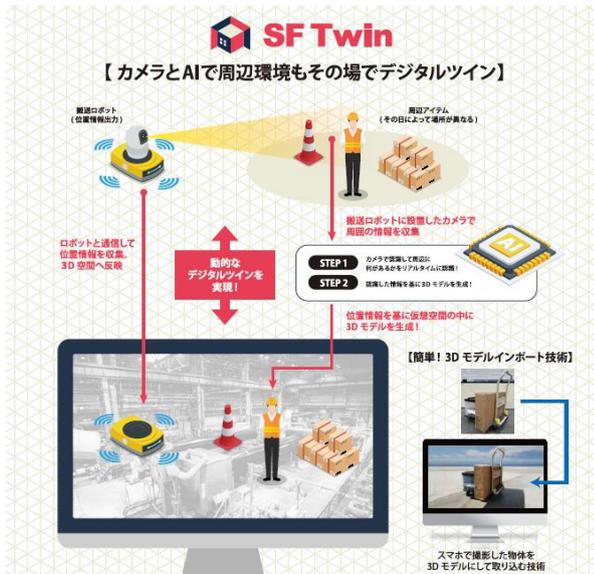
この技術を活用することで、環境変化に柔軟かつリアルタイムに対応できます。デジタルツイン環境構築にかかる時間を圧縮し、カイゼン活動に注力できる技術です。

#### <群制御開発を加速させる技術>

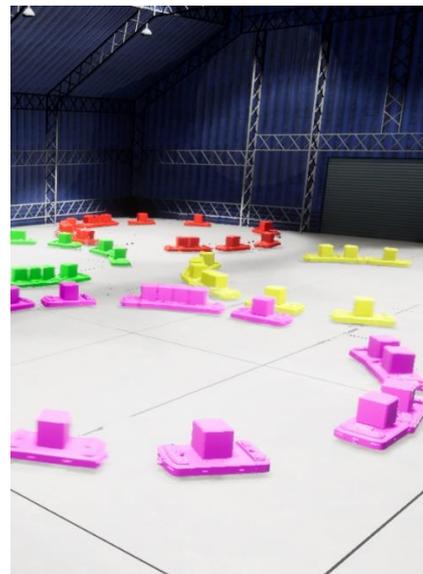
2台のパーソナルコンピュータで、101台のAMRを群制御可能な仮想空間技術を開発中です。

製造現場ではAMRの導入が加速しており、近い将来には工場内で100台規模のAMRが導入されます。

今回開発した技術は、本来高性能コンピューティング能力が要求される大規模な群制御を、2台のパーソナルコンピュータ上で再現でき、仮想空間でAMR動作検証をコストパフォーマンスよく実現します。



デジタルツイン環境の迅速構築技術の紹介



群制御開発を加速させる技術の紹介

◆今後の計画

「SF Twin™ AMR」に搭載予定の「デジタルツイン環境の迅速構築技術」及び「群制御開発を加速させる技術」は下記展示会に出品いたします。是非ともご来場ください。

<展示会詳細>

名称 : 第35回 日本ものづくりワールド 設計・製造ソリューション展  
<https://www.manufacturing-world.jp/tokyo/ja-jp.html>  
 日程 : 2023年6月21日(水)～2023年6月23日(金)  
 10:00～18:00(23日のみ10:00～17:00)  
 開催場所 : 東京ビックサイト 東2ホール  
 小間番号 : 18-11

AMRへの期待感の高さから、早期の市場投入を目指し「SF Twin™ AMR」の開発を加速させております。「SF Twin™ AMR」はパッケージ製品として2024年3月にリリースを予定しております。

また、デジタルツインソリューション「SF Twin™」シリーズは今後も対象範囲を拡大する計画です。

◆既発製品との比較

	想定エンドユーザ	対象	主な機能	販売形態
SF Twin™ AMR	製造業、運送業	自律搬送ロボット	事前検証と群制御	パッケージ
SF Twin™ Cobot	SIer、製造業	協働ロボット	オフラインティーチング	ライセンス

「SF Twin™ AMR」は複数台のAMRを対象とするため、パッケージ販売を想定しております。

「SF Twin™ Cobot」は1台の協働ロボットを対象とするため、ライセンス販売の形態をとっております。

◆参照

※1: デジタルトランスフォーメーション(DX)



AI や IoT などのデジタル技術を用いて、ビジネスモデルや企業文化などを変革し、競争優位性を確立すること。

※2: 自律搬送ロボット(AMR)

工場内で荷物を運搬するために利用されるロボットで、自分で作成した走行マップを基に自律走行する。業界内では AMR(Autonomous Mobile Robot)と呼称されており、走行時には磁気テープなどのマーカーを不要とし、障害物がある場合には避けて走行することができる。

【製品に関するお問い合わせ】

株式会社ウィッツ

営業室 TEL: (052)-218-5858

お問い合わせフォーム: <https://www.witz-inc.co.jp/contact/product/>

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社ウィッツ

IR 担当窓口: 佐藤・服部(孝) TEL: (052)-218-5018 Mail: [ir-kanri@witz-inc.co.jp](mailto:ir-kanri@witz-inc.co.jp)