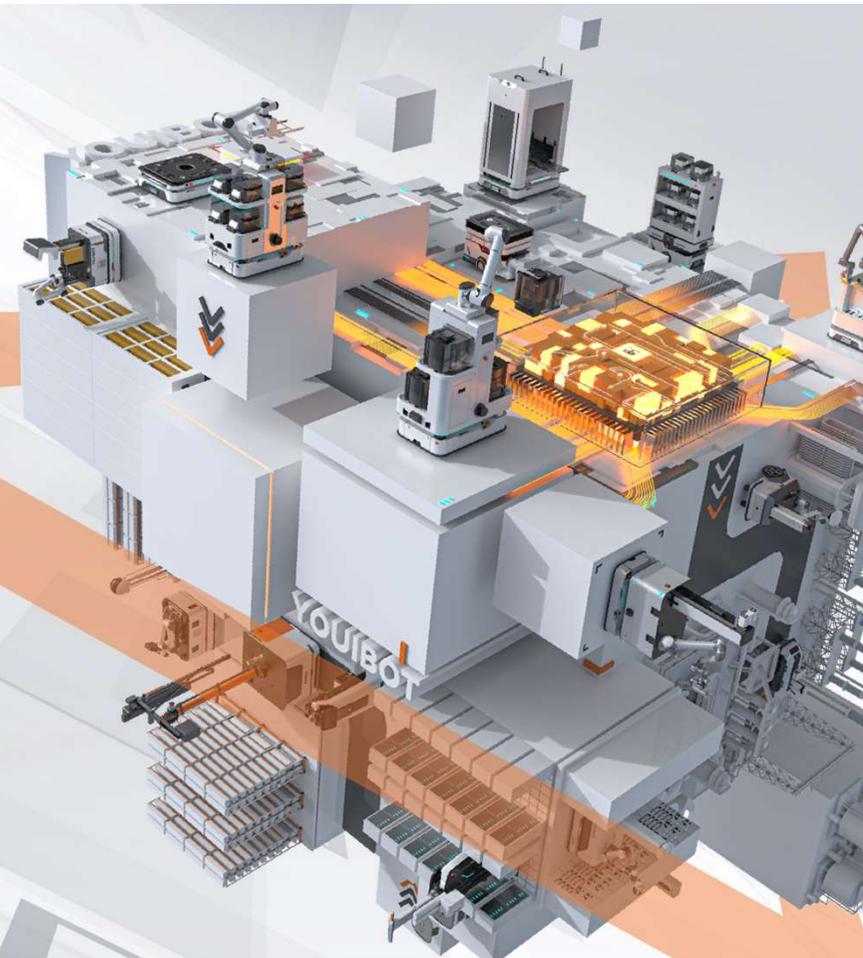




YOUIBOT Enterprise Profile

Youibot Robotics 会社案内

∞ 探索你，我，机器人和谐 **共生** 的世界
You、I and ロボットと調和した共生の世界作りに取り組む



YOUIBOT について

自律走行ロボット (AMR)

- 成立：2017年（2015年に XJTU robotic 研究所から発足）
- 所在地：本部は深圳（工場：湖州+合肥）
- 日本子会社：Youibot Robotics Japan 株式会社
- 事務所：蘇州、西安、北京；香港；日本
- 従業員数：400人近く（設計開発者が50%以上）
- 事業内容：自律走行ロボット（AMR）及びそのソリューションの提供メーカー

30+

海外国家や
地域への展開

350+

自主的
知的財産

100%

年間平均
成長率

6000+

累積製品
出荷量

TOP 1

電子装置
半導体業界

250+

主要お取引先
のお客様



会社の沿革



Youi Honors



- 德国红点产品设计奖
- ドイツreddot awardデザイン賞
- 猎云网2021年度最具独角兽潜力创新企业 TOP20
- 高工机器人2021 新能源智造开拓先锋企业
- GGII 2021 新エネルギースマート製造開拓先頭企業
- 深圳天使母基金 最具估值成长性企业TOP20
- 2021福布斯亚洲U30精英榜 Forbes Under 30 Asia 2021
- 创业邦100未来独角兽
- AI+机器人-2021年度最佳数智化赋能奖
- 2021年度中国IDC 产业创新解决方案奖
- 2021年度中国IDC 産業革新ソリューション賞
- 2021胡潤U30中国創業領袖 Hurun China Under 30s To Watch 2021
- 铅笔道2021最具投资价值企业
- 科技赛道榜单TOP30
- 第七届怡佩克奖
- 年度价值品牌奖
- 第七回The Capek Prize 年度ブランド価値賞
- 高工移动机器人金球奖
- 2021投资价值企业奖
- GGII 金球賞 2021投資価値企業賞
- 甲子光年2021最具商业潜力的20家 【先进制造】Cool Vendor
- 投资界2021
- 数字科技 VENTURE 50
- 投資業界2021 デジタルテクノロジーベンチャー-50
- WIN-全球管理者论坛 创新力案例TOP20
- 2021中国工业
- 应用移动机器人经典案例奖
- 2021中国産業AGV/AMRサンプル応用例賞



ソフトウェアとハードウェアの完全自主開発

製品強み

±10mm

レーザSLAMナビゲーション

300台/1000台

一つ工場で大規模配置と導入使用

20万m² 100

最大マップ共有実績

Clean class

YOU! Pilot

レーザナビゲーションシステム

YOU! Fleet

マルチマシンの協働と調達管理システム

YOU! TMS

構内物流管理システム

ISO 14001

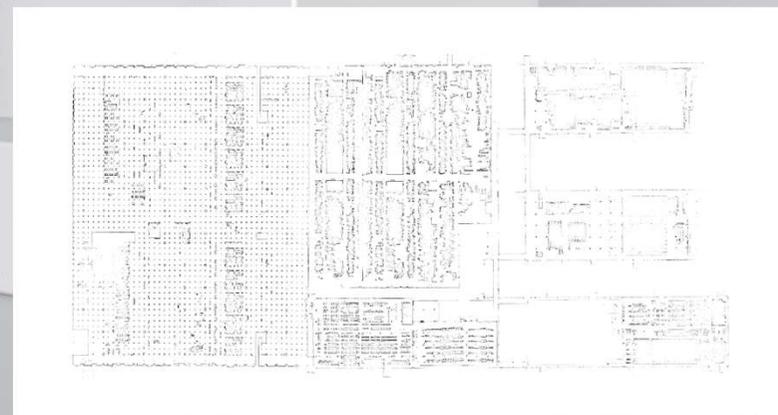
CE認可取得
ISO3691-4準拠

国際半導体協会
SEMI S2認可取得



ISO 45001

ISO 9001



世界トップレベル企業への導入

お取組み先企業

TOP 1

半導体業界市場シェア

250+

お取組み先企業

50+

世界トップレベル企業



YOUIBOT

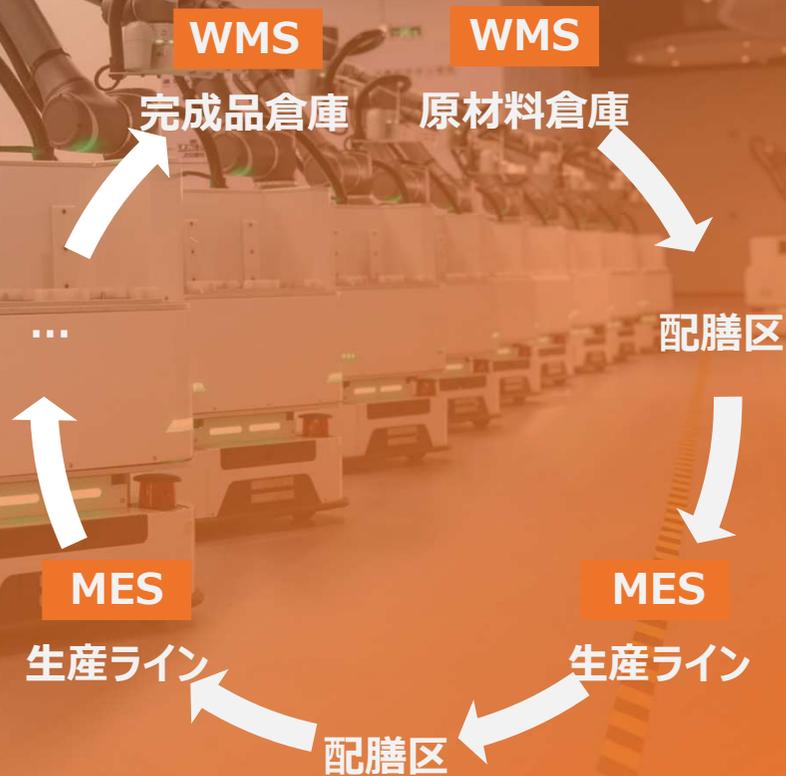


産業物流

スマート生産のライフサイクルにおけるデータと資材の流れの取合い実現

データの流の取合い実現

モバイルロボットを通して、各ドッキングテーブルの設備を取合い、更に資材が原材料倉庫→配膳区→生産ライン→完成品倉庫の全プロセスにおけるデータの流の取合いを実現することにより、離れる設備の個別データの連携を解決できた。



生産資材の取合い実現

なぜAMR+か

👤 スマートフォーク転送



⚙️ 自動化倉庫管理



🏠 倉庫棚卸し



📦 フロア間の資材配送



🤖 ラインへ自動的ドッキング



📦 生産資材の自動積卸



▶ 資材の一元把握

原材料入庫から完成品出荷まで、異なるプロセス、設備、フロアにおいて、AMRを通して、Last one meterの配送を対応し、全プロセスのロジスティクス自動化改造を実現できた。

日本市場向けAMR標準製品

最も応用実績の多い、安定しているAMR標準製品シリーズ

	Pシリーズ プラットフォームシリーズ		Lシリーズ リフトと回転シリーズ		ATシリーズ ピッキングシリーズ
製品シリーズ別	 P200	 B300	 L300	 L1000	 AT100
主要仕様	移動操作・トップモジュール搭載		潜入搬送型		ピッキング支援タイプ
製品寸法 (縦×横×高)	1020×655×280mm	780×550×290mm	800×619×330mm	1152×770×300mm	650mm×550mm×1450mm
本体重量/積荷重量 (kg)	180kg/200kg	120kg/300kg	180kg/300kg	245kg/1000kg	120kg/100kg
最大走行速度	1.5m/s 積載なし; 1.0m/s 満載		1.0m/s 満載	1.5m/s 積載なし; 1.2m/s 満載	1.5m/s 積載なし; 1.0m/s 満載
誘導方式と位置決め精度	レーザSLAM : ±10mm	レーザSLAM : ±10mm、 QRコード誘導 (Option) : ±5mm	レーザSLAM : ±10mm、QRコード誘導 : ±5mm		レーザSLAM+QRコード誘導 : ±10mm
特徴・推奨用途	十種類以上の異なる操作Mdの搭載により、工場製造、倉庫物流などの多様なシーン及び移動操作に対応可能。P200 : 協働ロボット搭載に最適。		L300 : 狭い通路に最適、L1000 : 高重量工程間搬送リフト回転機構標準搭載で、工業応用シーンでのフレキシブルな移動運搬に最適。		倉庫、製造、電子、3PL、アパレル、ECなどの業界において、貨物の運搬、仕分け、ピッキングなど。

電子装置半導体業界の深堀

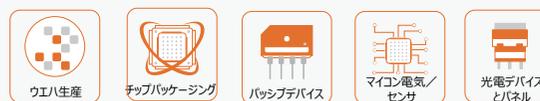
市場ターゲット別

製造業界



ターゲット別に絞る
-業界/プロセス /アプリケーション

半導体業界



新エネルギー業界



搭載容器/治具



製品及び
そのソリューション



ソフトウェアとハードウェアの統合したソリューション

ソリューションの基本的考え

User Interaction ユーザビリティ



PC / Tablet / Mobile



Call-box

System Integration



MES / WMS / OMS
生産管理/倉庫保管管理

Facility Integration



設備のインテグレーション
IoT設備：自動ドア/エレベーター/コンベヤ

環境認識



監視と認識の各種センサー

YOU TMS

構内物流管理システム

オーダー管理

ロケ管理

運送状管理

輸送ユニット
管理

運送状
スケジューリング

YOU Fleet

マルチマシンの協働と
調達管理システム

輸送タスク管理

車両管理

パス計画

車両
スケジューリング

交通制御

Oシリーズ



Cシリーズ



Lシリーズ



CHシリーズ



ATシリーズ



Fシリーズ



YOU Robots

ロボットのインテグレーションの形式



3C製造



半導体



新エネルギー

簡易なシステム統合方式

ソフトシステム

伝統的ロボット調達管理システムにより、**YouiTMS + YouiFleet** は業界で最も簡易なシステム統合方式を使い、ロボットのロジスティクスにおける実際問題を一層解決できる。

YouiTMS

構内物流管理システム

工場生産のために設計された構内物流管理システムにより、企業レベルの複数生産現場を跨るスマート物流サービスを提供する。

- 生産現場管理 ユーザ管理
- 倉庫管理 システム管理
- 運営看板 生産資材管理
- 運送管理 設備管理

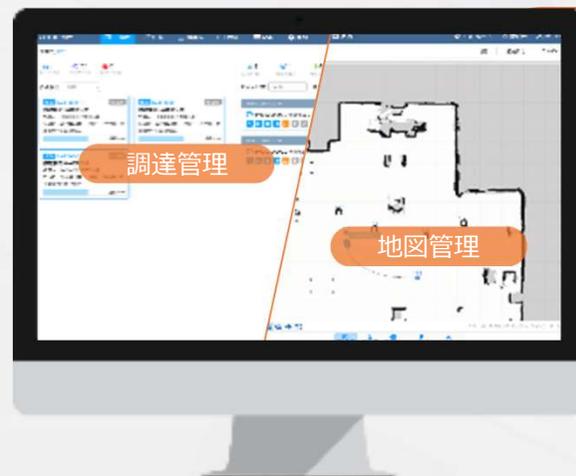


ロボットのモバイル操作のために設計されたマルチマシンの協働調達管理システムである。豊富な制御ユニットを提供し、モバイル作業がインテグレーションされやすいようになっている。

YouiFleet

マルチマシンの協働と調達管理システム

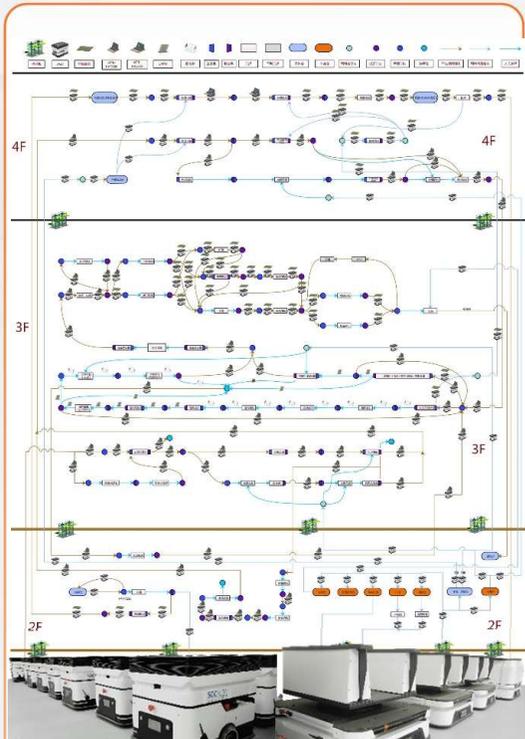
- 複数センサー入力
- 産業用/協働ロボット
- レーザーSLAM Mix誘導
- 異なるプラットフォームでの操作
- コンポーネント制御
- 地図管理
- 設備ドッキング
- 複数マシン調達



異なるエリア/フロア/設備/プロセス間の全工場のスマート物流変革

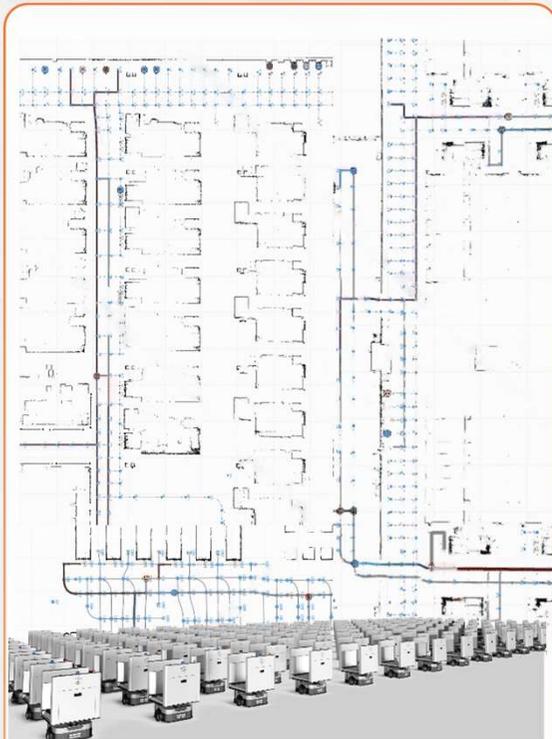
応用特徴

工場規模の全体計画力



80+台モバイルロボット
65000㎡において
16つプロセス
7*24H 継続作業

大規模な集団展開能力



230台モバイルロボット
運送量が1万回以上/毎日
トレー転送が24万枚超
無人作業場作り

マルチマシンの協働力

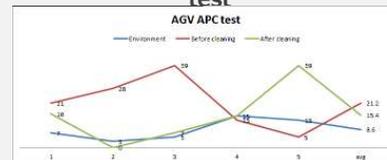


6つの製品ラインナップ
電子製造産業チェーンの全プロセスをカバー
生産ラインドッキング、倉庫の出入庫管理、
機台の部品投入と取出しなどの多種多様なシーン

ハイレベルの規格達成

Test Parts	Test Item	ESD method	ESD Spec	Judgement
Material	ESD	Human Body Model	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
Wire	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass
ESD	ESD	ESD-EN61340-4-1 Class	ESD-EN61340-4-1 Class	Pass

Cleanliness, ESD&G-shock test



APC test



EDX test

ROHS data

清浄度クラスの最高規格Class 1
ウエハレベルの振動クラス要求
CE&SEMI S2認可
IEC規格に満足
最高±1mmの操作精度

インスペクション・運行保守

7日*24H 止まらずにインスペクション・運行保守の実施、継続的生産の保証



ソフトウェアとハードウェアの統合したソリューション

ソリューションの基本的考え

自主的インスペクション実施により、電力エネルギー業界のデジタル化アップグレードに推進

工場レベル

スマート管理
プラットフォーム



YOU! INS^{SGC}

スマートインスペクション
管理システム

自動インスペク
ション管理

特別インスペク
ション管理

識別システム

即時監視
/リモート

リスクアラート

インスペクション
記録とレポート

YOU! Fleet

マルチマシンの協働と
調達管理システム

地図管理

車両管理

パス管理

リモート制御

インテグレーション管理

YOU! Robots

ロボットの
インテグレーションの形式



ARIS-RT
石炭輸送廊下用



ARIS-OS
昇圧ステーション用



ARIS-IS
主工場用



ARIS-MR
配電室用



ARIS-SR
配電室の帯電操作

特徴：工場全体ソリューション；スマート識別；帯電操作

応用強み

スマート発電所の 工場全体ソリューション

火力発電所を巡って、石炭輸送
廊下-ボイラ燃焼エリア-タービン
ユニット-配電室-変電所の一体
化ソリューション構築

AIアルゴリズムで 無人勤務を保証

- ・ 識別正確率が99%；AI学習により識別正確率の持続向上
- ・ SF6、CO2、CH4、HC、COなどの数十種類気体の有毒有害気体を監視

スマート帯電操作

- ・ スプリットブレーキ、スイッチノブ、押圧プレート、部分放電検出のスマート対応
- ・ クリップの自動交換、標準プロセスにより操作、発電所の安全運行を守る

ソリューション：倉庫棚卸

高さ15m倉庫の自主的棚卸し



バーコードスキャン、空ロケーション識別、ビジョン等の多くの技術を備え、
正確率は99%以上に達する。

迅速且つ正確に貨物情報をスキャンし、タスク終了後に自動的に棚卸レ
ポートを生成する。



 **1年**
投資収益周期

 **99.99%**
棚卸し正確率

 **2.8倍**
効率向上

 **7日**
迅速配置

ソリューション：IDC機械室のインスペクション

7 * 24Hで安全確保



モバイルモニターリング
環境監視
資産棚卸



安全確保

デジタル化

インスペクション効率向上

人手不足解消

運行保守コスト低減



ダウンタイム年間損失



インスペクション効率



オペレーターニーズ



投資収益期

YOU Innovation

250+

Projects



200+
3C業界



20+
半導体業界



15+
海外プロジェクト



10+
新エネルギー業界



16+
国家科学技術部重点専門プロジェクト



YOUIBOTの一層詳しい情報：



Youibot Robotics Co.,Ltd.
jp.youibot.com

