



マルチウェーロボット株式会社



# スマート物流クラウド管理システム

## 空間の壁を突き破る



## システム紹介

Multiway Cloudは、クラウド、エッジ、エンドポイント融合技術に基づいて、ユーザーサイトと産業用移動ロボットの運用および保守監視に多様なサービスを提供する統合プラットフォームです。リアルタイムでの設備トラフィック、情報トラフィックの監視管理、データ収集とフィードバック分析を通じて、システム機器の健康状態の迅速な追跡、リモートOTA テクノロジーに基づいた迅速な応答を提供します。企業のニーズに合わせてレポートを作成し、クラウドでの経営管理デジタル化の実現に貢献します。



機器監視



OTA管理



メンテナンス  
リマインダー



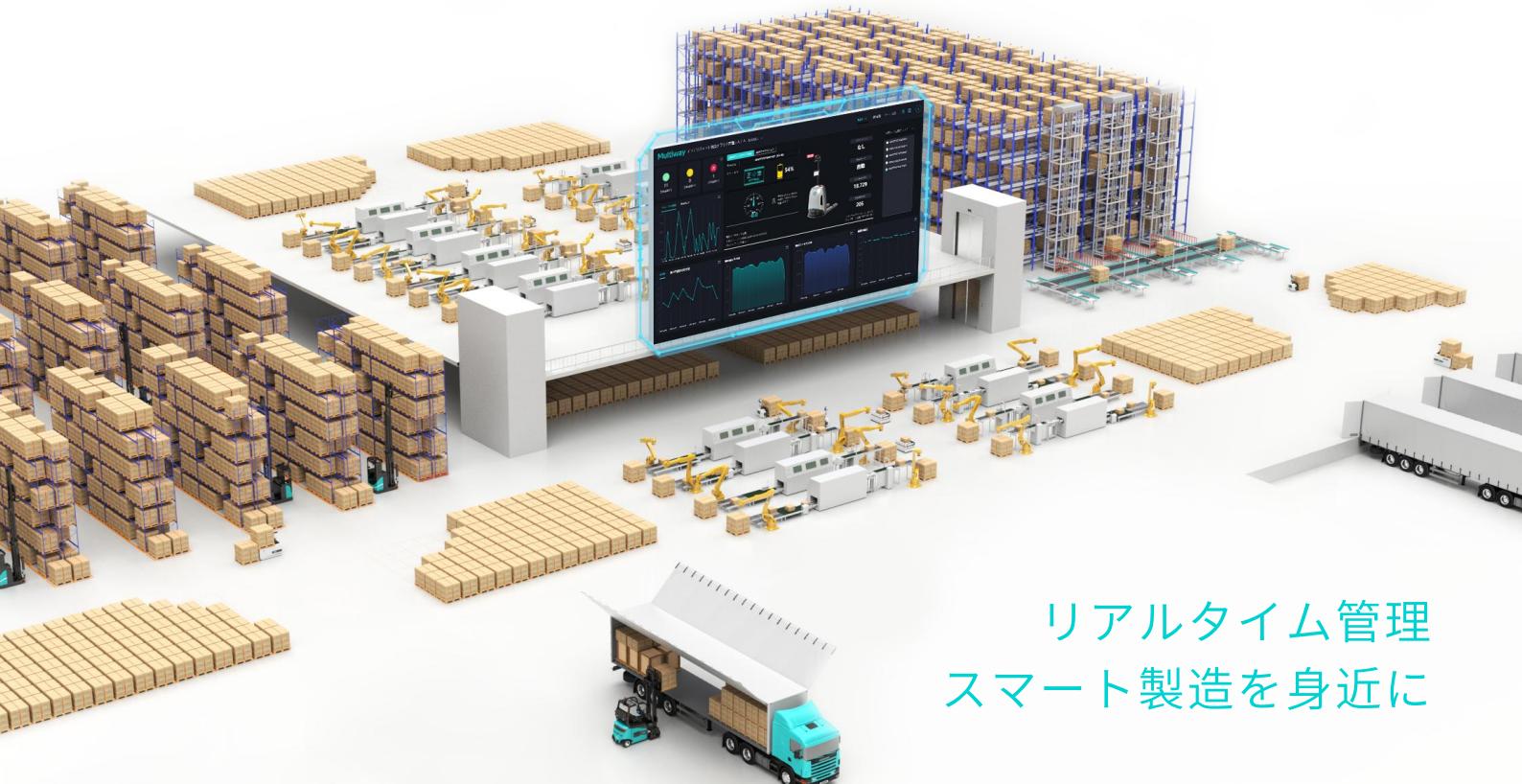
マルチエ  
リア管理



クラウドAI



クラウド構築



リアルタイム管理  
スマート製造を身近に



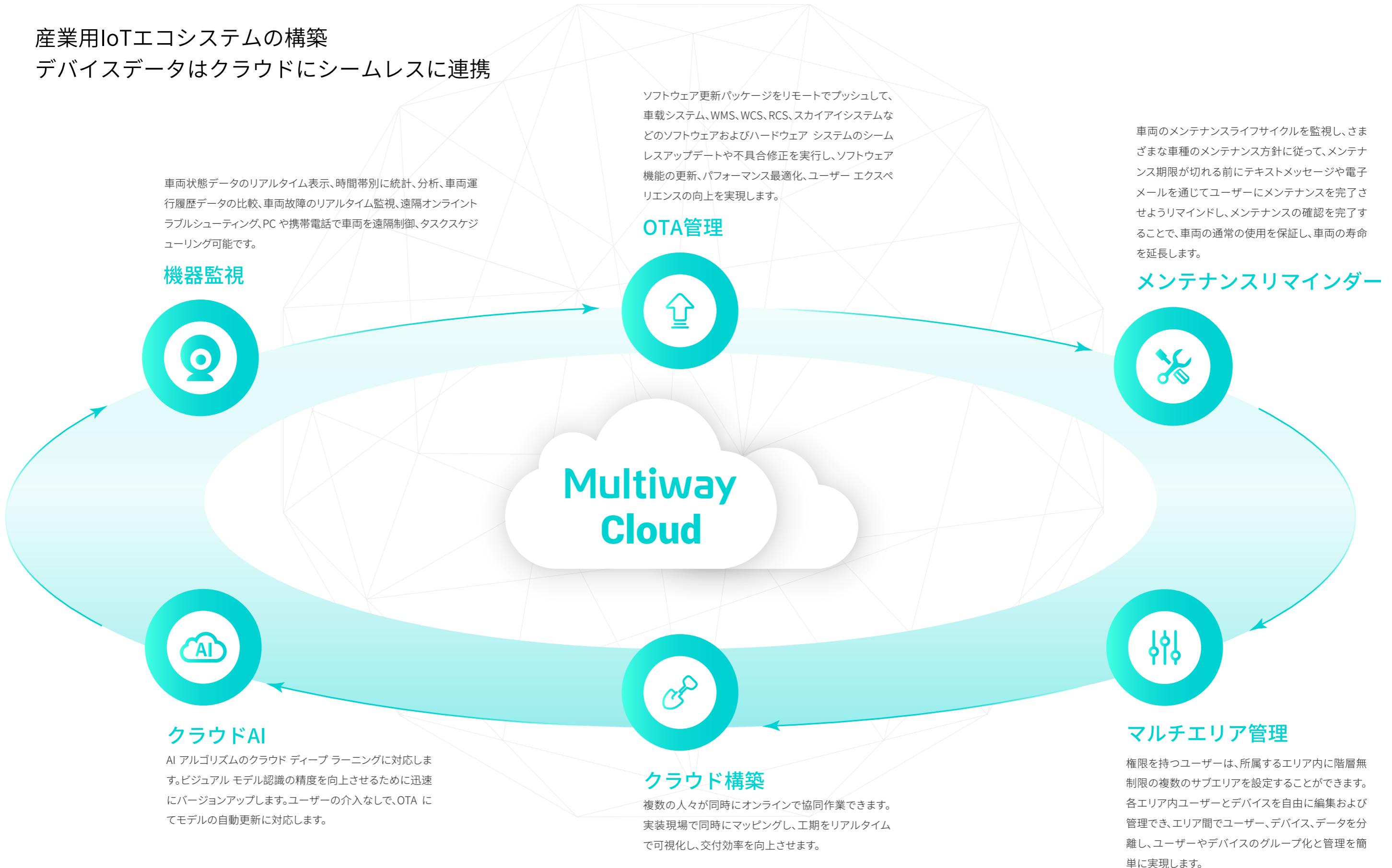
デバイス管理+システム管理+データ分析

クラウド、エッジ、エンドポイント融合システムの開発と適用により、フルスタックシステム運用の安全性を確保し、事業の信頼性と持続可能性を実現

# システム機能

産業用IoTエコシステムの構築

デバイスデータはクラウドにシームレスに連携



# Multiway Cloud



## 機器監視



遠隔操作



不具合監視



デバイス配置



デバイスの場所



遠隔復旧



稼働率集計



MTBF



完了したタスク数



運行状況



履歴データ



残量変化



走行距離

工場内の車両、設備、システムの運行状況を遠隔から把握



## OTA管理

- ・ソフトウェア更新パッケージの管理
- ・バージョン、モデル、地理的位置などでフィルタリングして、グレースケール表示
- ・さまざまなバージョンと種類のソフトウェア更新
- ・OTAライフサイクルを監視しアップデート結果を把握

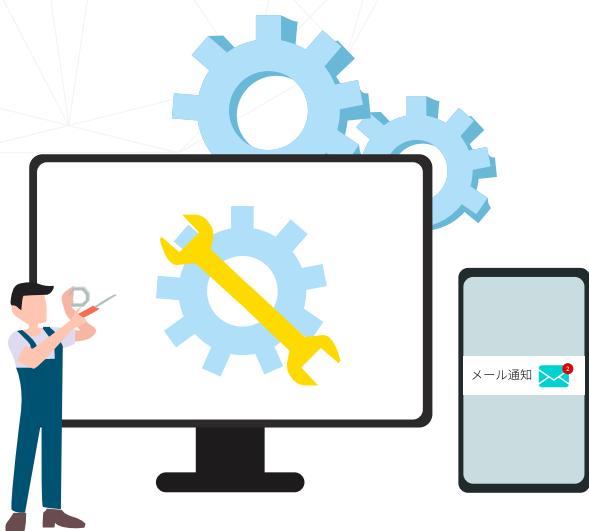
車両およびさまざまなソフトウェア サブシステムの  
OTAオンライン更新または改修

クラウドプラットフォーム検出装置

更新パッケージ検出デバイス

OTA車両検出装置

Multiway  
Cloud



## メンテナンスリマインダー

- ・メンテナンス期限が切れるとき、ユーザーにメール/SMSで通知
- ・メンテナンス内容と項目を提示
- ・メンテナンスのフェーズとプロセスを追跡
- ・保守情報のクラウドとデバイスでの同期

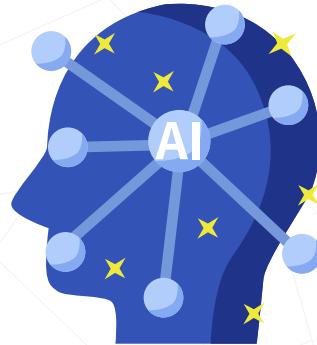
車両のメンテナンスのライフサイクルを監視し、メンテナンスの期限が切れる前にメールとSMS通知を自動プッシュ



## クラウドAI

- AI アルゴリズムのクラウド ディープラーニングに対応します。ビジュアルモデル認識の精度を向上させるために迅速にバージョンアップ
- ユーザーの介入なしで、OTA にてモデルの自動更新に対応

データ分析、キャリブレーション、クラウド モデルトレーニングを実施して、モデルのバージョンアップと進化を支援し、認識精度を向上



## クラウド構築

- 複数の人々が同時にオンラインで協同作業できます。実装現場で同時にマッピングし、工期をリアルタイムで可視し、交付効率を向上

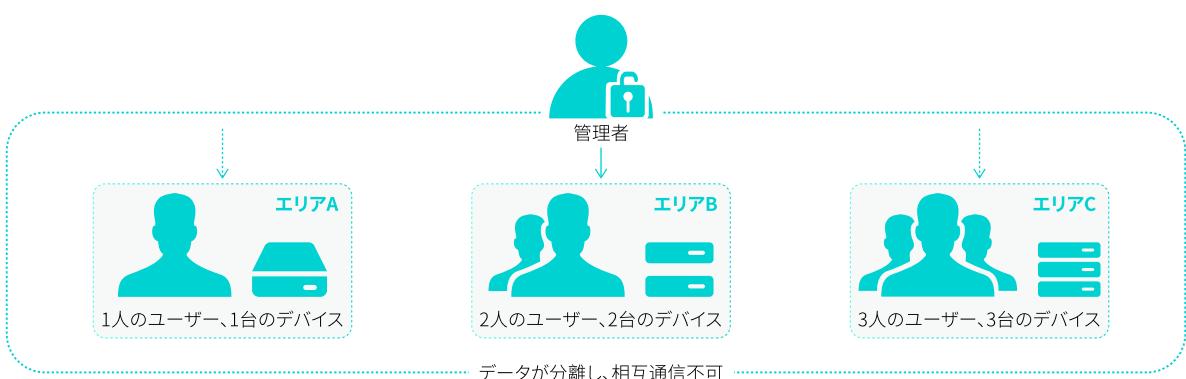
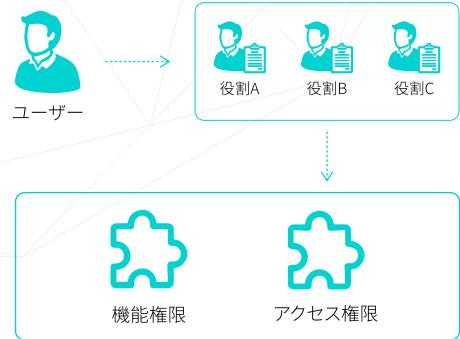
複数の人々がオンラインで協同作業を行うことでよりリードタイムを短縮し、交付効率を向上



## マルチエリア管理

- 管理者が階層無制限の複数のサブエリアを設定することができます
- 各エリア内ユーザーとデバイスを自由に編集および管理可能
- エリア間でユーザー、デバイス、データがグループごとに管理可能

デバイスやスタッフの所属エリアを任意に区分し、グループ管理や階層管理を簡単に実現



# Multiway Robotics

Multiway Roboticsは物流現場向けインテリジェント・ロジスティクスソリューション プロバイダーの世界的リーダーであり、「新しい効率的な雇用形態を生み出す」ことを使命とし、社会生産力の継続的な向上を促進。

Multiway Robotics グローバル本社および中国深センに位置し、製造拠点は浙江省にあり、中国国内で深セン、杭州、アモイに拠点を構え、海外事業子会社のアメリカ・アトランタ、ドイツ・ノルトライン＝ヴェストファーレン(NRW)州、東京、韓国ソウルに現地運営チームがあり、世界30以上の国と地域に販売、運営、サービスを提供。

Multiway Roboticsは、先進的なロボットおよび人工知能技術に注力し、基盤となるコアセンサーからコアアルゴリズム、独自開発の無人AGFおよび上位システムに至るまで、一連のエンドツーエンドソリューションにより、一体化されたフルスタック式独創的なデリバリープラットフォームを構築し、製品レベルのスマート製造およびスマートロジスティクスソリューションを、お客様に提供。ハードウェア製品には、あらゆる種類の無人フォークリフト、AMR、無人牽引車および4-wayシャトル台車、ソフトウェアシステムには、Multiway Cloud、WMS、RCS、WCS、現場管理システム、およびさまざまなビジュアルソリューションが含まれる。

Multiway Robotics は、工場、倉庫、物流などの分野で多数のベンチマークとなるプロジェクトを提供しており、業界をリードし、お客様から信頼されるパートナーとなっている。



## お問い合わせ

Multiway Robotics Japan Co., Ltd.

マルチウェー・ロボティクス・ニホン株式会社

電話:+ 86 133 9286 4873

公式サイト: [www.mw-r.com/jp](http://www.mw-r.com/jp)

電子メール: [sales@mw-robot.com](mailto:sales@mw-robot.com)

最新情報の購読

Multiway Robotics |

検索



営業拠点:

日本・東京 | 韓国・ソウル | ドイツ・ノルトライン＝ヴェストファーレン(NRW)州

アメリカ・アトランタ | 中国・深セン本社