

軽量リアルタイムコントローラ

AMR導入を、もっとシンプルに。

PLiBOT Lite



AMR導入を、もっとシンプルに。

PLiBOT Liteは「軽量・即導入・現場で使える」を徹底追求したAMR向けWebコントローラです。

ブラウザだけで全ての動作が完結し、PLCとの連携まで標準で備えています。

国内開発アプリがロボットとお客様ネットワークの間に介在することで、海外製ロボットでも安全・安心に導入できます。

工場や倉庫の現場にロボットを導入する際の、運用負荷とセキュリティリスクを同時に最小化するツールです。

特徴01 かんたん導入・かんたん運用

- 専用ソフトのインストール不要。ブラウザからアクセスするだけで、ロボットの操作・監視が可能
- ロボットの電源と連動して自動起動。電源ONでブラウザからすぐに使い始められる
- RevPi (小型産業用コンピュータ) 1台で完結。別途サーバーや制御盤の設置は不要



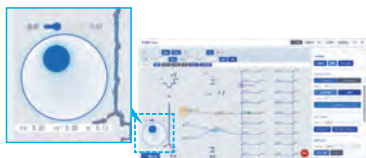
特徴02 リアルタイムマップ&ロボット可視化

- マップ上にロボット位置・ノード・走行経路をリアルタイム描画
- レーザーセンサーのスキャンデータと走行経路をライブ表示
- マウスホイールズーム・ドラッグ移動で直感的なマップ操作



特徴03 直感的なロボット操作

- マップ上ドラッグ&ドロップでリロケーション (位置教示)
- 仮想ジョイスティックで画面上からロボットを手動操作
- ワンクリックGOTOでノードを選ぶだけで即座に移動指令



特徴04 高度なタスク管理

- FROM-TO (Pick & Place) : フォーク/ジャッキ操作を含む連続タスクを自動実行
- タスクキュー: 複数タスクの並べ替え・一時停止・再開に対応し、順次実行
- ノード別パラメータ: ノードごとにPick/Place高さ、PGV設定、トレイ回転などを保存



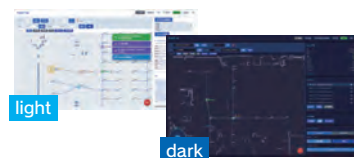
特徴05 PLC連携による外部機器制御

- MCプロトコルおよびModbus/TCPに対応
- PLCレジスタ監視によるタスク自動投入 (Send-Task機能、トリガーアドレス対応)
- 自動ドア等との「Ask → Enter → Done」シーケンスを自動処理



特徴06 現場にやさしいUI/UX

- ダーク/ライトテーマ切り替えで昼夜の現場環境に対応
- 日本語エラーコード辞書内蔵でトラブルシュートを迅速化
- 設定内容は自動保存され、再起動後も状態を保持
- DIOリモート制御: ブラウザからロボットの DO/VDI をトグル ON/OFF



特徴07 豊富なREST APIで上位システムと連携

- 70以上のAPIエンドポイントを標準搭載し、WMS・MES等の上位システムからHTTPで直接制御可能
- ブラウザで /docs にアクセスするだけでAPI仕様書を自動表示。連携開発が容易
- 上位システムは HTTP (REST) だけで全機能にアクセスでき、独自プロトコルの学習は不要



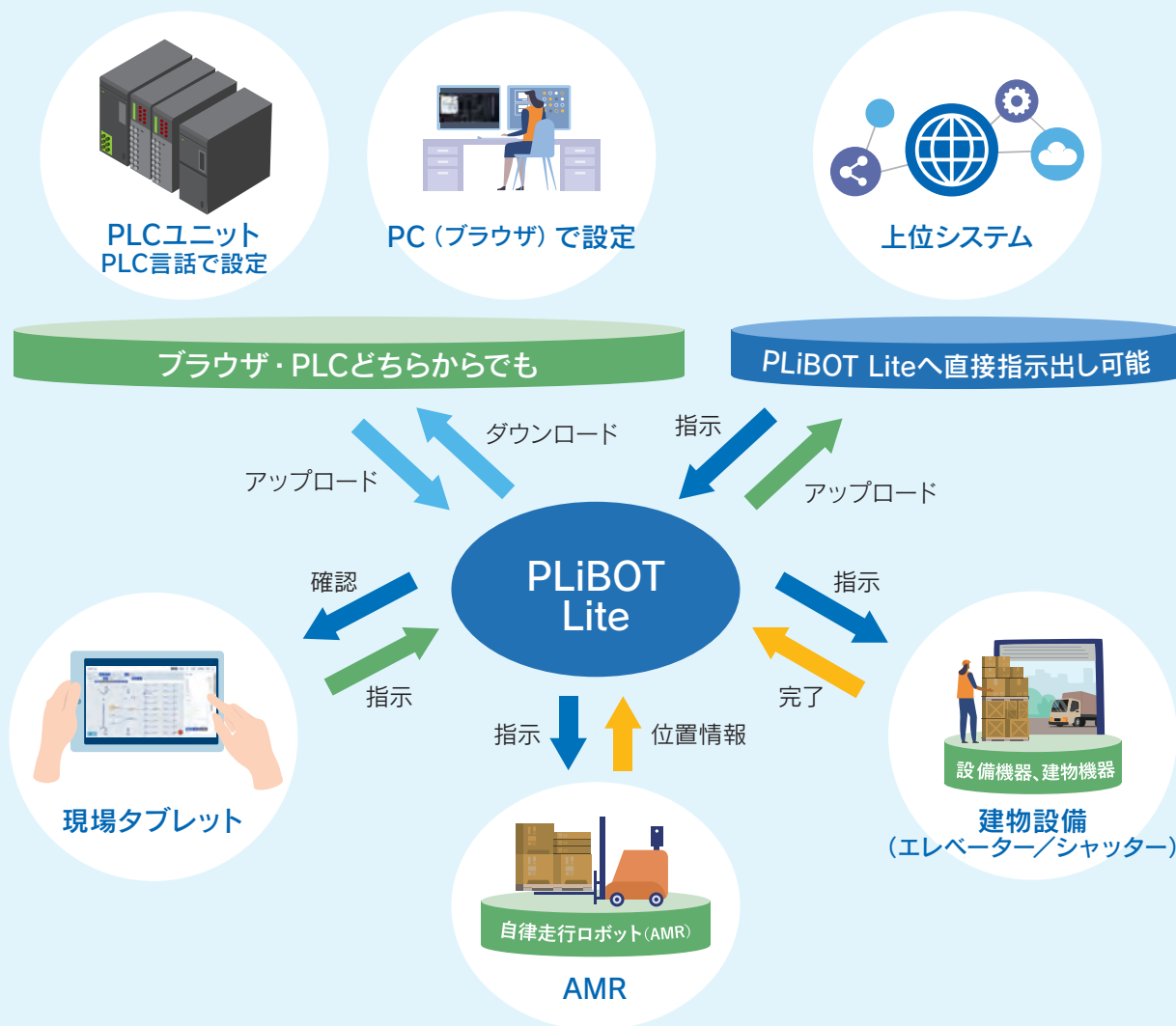
特徴08 国内開発で安心・グローバルロボットも安全に導入

- ソースコードはすべて国内で開発・管理—海外製ロボットの低レイヤーTCP通信を国内製アプリでラップし、お客様ネットワークへの影響を最小化
- ロボットとの通信はローカルLAN内のTCPのみ—ロボットが外部インターネットやクラウドへ接続する必要がなく、情報漏洩リスクを遮断
- 上位システムとの連携はPLiBOT LiteのREST API経由—ロボットメーカーの独自プロトコルをお客様の社内ネットワークに直接露出させない



設定も運用もブラウザ上で完結 すぐに動いて使い易いコントローラ

設定はブラウザ上で簡単にロボットのノードや設備との連携設定が行えます。
また、PLCを使用しての作り込みも行え、お客様のやりたい事に合わせてお選びいただけます。
運用も現場オペレーターがブラウザ上でロボットの操作や監視を行えます。



搭載可能AMR



SEER
ROBOTICS

SEER社AMR全製品に搭載可能

リフトタイプ/フォークタイプなど様々なAMRで利用いただけます。

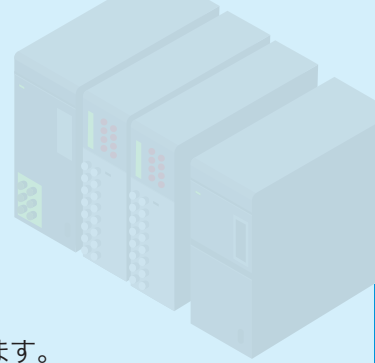
// 即納モデル //



リーチ型フォークリフト **SSR-1400**

定格荷重 1400kg リーチ 650mm 揚 高 3000mm

PLCを使用した作り込みも可能



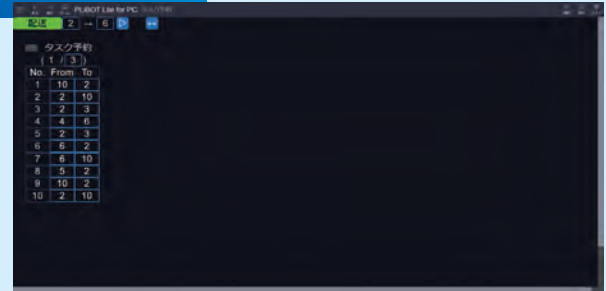
現場で使い慣れたPLCを使用しての作り込みも可能です。

ブラウザと同様にAMRの操作やタスク管理、外部機器との連携や上位システムとの連携が行えます。

メイン画面



タスク予約画面



運用シーンを実際に見てイメージしていただけるショールームもご用意

お客様がご使用しているパレットやカゴ台車などを持ち込んでの確認も可能です。
ご来場の際は公式HPのお問い合わせフォームからお申し込みください。

東京 青戸ショールーム

PLiBOT本社1階
TEL:03-6662-6595

TOKYO



MAP



〒125-0062 東京都葛飾区青戸三丁目2番2号

京成本線 お花茶屋駅 南出口 徒歩10分 京成本線 青砥駅 東口 徒歩15分

兵庫 神戸ショールーム

テクノクラート(株)ポートアイランド
格納庫ANNEX
TEL:078-330-9182

KOBE



MAP



〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町4丁目2-14

神戸新交通ポートアイランド線 医療センター駅 徒歩10分 神戸新交通ポートアイランド線 計算科学センター駅 徒歩11分

製品詳細およびお問い合わせは弊社Webサイトへ

