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

TOKYO

TEL：03-6662-6595
〒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
MAP

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

KOBE

TEL：078-330-9182
〒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
MAP

PLiBOT Gen.2 の利用シーンを動画で確認

PLiBOT YouTube チャンネル
https://www.youtube.com/@plibot6954

PLiBOT
Pliability Robotics Platform

PLiBOT株式会社

本社	〒125-0062	東京都葛飾区青戸3-2-2　TEL：03-6662-6595
CENTRAL営業所	〒454-0860	愛知県名古屋市中川区畑田町3-1　TEL: 052-398-5651
WEST営業所	〒650-0047	兵庫県神戸市中央区港島南町4丁目2-14　TEL：078-330-9182

PLiBOT 株式会社は株式会社大林組のグループ企業です。

自動化、ロボット化のハブとなる
プラットフォーム「PLiBOT Gen.2」

PLiBOT Gen.2は、多種多様な自律走行ロボット（AMR）や
自動化された設備機器を連携して動かすための統合制御プラットフォーム。
製造業をはじめ、物流業や建設業など、さまざまな分野の現場が抱える課題を解決し、
効率化に貢献するソリューションです。

PLiBOT Gen.2で
できること

自律走行ロボット（AMR）や
自動化された設備機器を一元制御・管理

無人フォークリフトやクリーニングロボットといった複数の自律走行ロボット（AMR）とエレベーターや自動シャッター、パレタイザーなどの設備機器をまとめて制御・管理できます。

メーカーを問わず複数のロボットや
設備機器をシームレスに連携

種類やメーカー、制御規格などが異なるロボットや設備機器を連携させて制御できるため、ブランドの枠にとらわれずに工場や倉庫の自動化、無人化が推進できます。

人とロボットの
安全な協働環境を実現

ロボット同士や設備機器との連携に加えて、遠隔監視機器との接続も可能。人とロボットが衝突するようなリスクを限りなく抑え、安全な協働環境を構築することができます。

運用中の資材管理システムや
販売管理システムとの接続も可能

上位システムとの連携により、運用中の生産管理システム（PMS）、総合基幹業務システム（ERP）、顧客管理システム（CRM）などとの接続もできるため、部門を超えた作業の効率化がはかれます。

こんなお悩みはありませんか？

- ☑ 工場の自動化、無人化を進めたいが
予算が限られている。
どこから手を付けていいかもわからない。
- ☑ メーカーを問わず自社に最適な
ロボット同士を組み合わせて運用したい。
- ☑ 人が作業するフロアに
自律走行ロボット（AMR）を導入したい。
- ☑ ロボットや産業機器の制御を一元化、
さらに在庫管理システムなどと連携させたい。
- ☑ 操作方法を習得するのが難しく、
ロボットごとに作業が属人化されてしまう。

▼▼▼

漠然としたお悩みも、具体的な課題も、
PLiBOT Gen.2がすべて
ワンストップで解決します！

事業所が抱える懸案事項はそれぞれ固有であり、単にロボットを導入するだけでは期待する効果が十分に発揮できないケースが多くみられます。そこで活躍するのがお客様のさまざまなお悩みに柔軟に対応するプラットフォームソリューションPLiBOT Gen.2です。

詳しくは中面をご覧ください！

PLiBOT Gen.2がさまざまな課題を一手に解決! 自動化・省力化・コスト削 減を実現します

☑ 工場の自動化、無人化を進めたいが予算が限られている。どこから手を付 けていいかもわからない。

PLiBOT Gen.2が解決! 現在の設備を活用しながら段階的な拡張に対応

異なる制御規格を連携できることから、既存のロボットや自動化機械といった資産を生かしつつ、優先度の高い順に新たなロボットや自動化設備を導入し、段階的に発展させていくことができます。また、将来的な拡張性も高いため、新たなモデルが登場した際に柔軟に取り入れていける点もメリットのひとつ。自動化や無人化に向けてどこから手を付けていいか悩んでいるお客様には、導入計画のレベルから理想的なソリューションをご提案いたします。

無人自動配送車
フォークリフト
クリーニングロボット
ピッキングロボット
ほか

☑ メーカーを問わず自社に最適なロボット同士を組み合わせて運用したい。

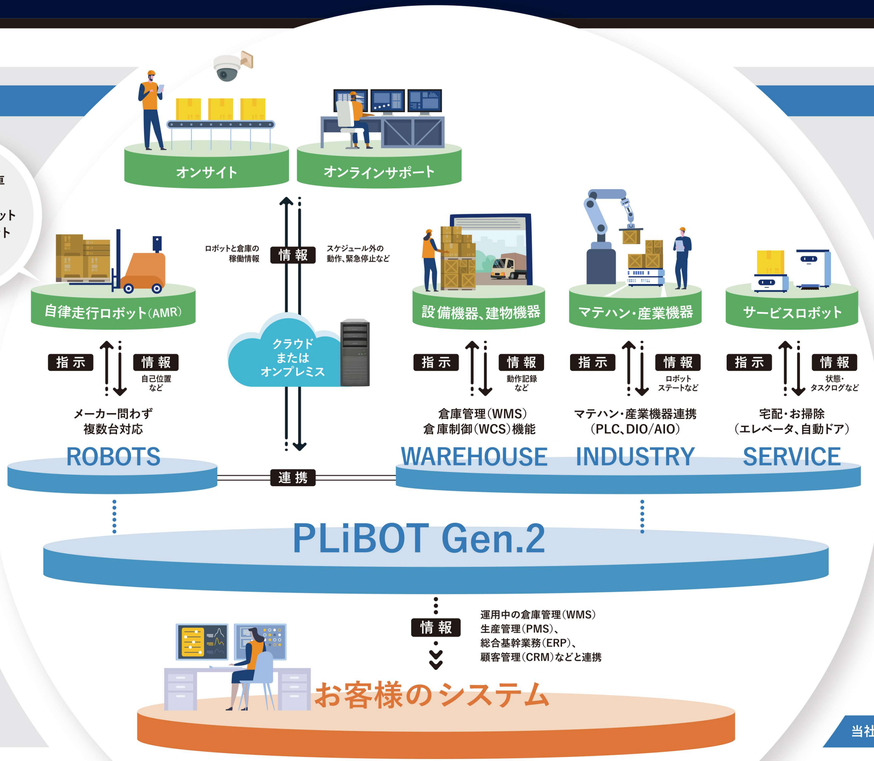
PLiBOT Gen.2が解決! 目的や用途にフィットしたロボットや設備が自由に選べる

国内でも、海外でも、メーカーを問わず制御規格の異なるロボットや設備を自由に選び、直接購入することが可能。ロボットや設備に不具合が生じた際などの相談窓口も集約でき、対応の煩わしさが軽減できます。ロボット同士の連携は、それぞれのMAPを統合することで実現。自社に最適なモデルを組み合わせて使用できるのはもちろん、ご希望に応じてオーダーメイドによる自律走行ロボット(AMR)なども製作し、導入できます。

☑ 人が作業するフロアに自律走行ロボット (AMR) を導入したい。

PLiBOT Gen.2が解決! 世界基準の人とロボットによる安全な協働環境を構築

新規導入時に選べる自律走行ロボット(AMR)は、国際安全規格ISO 3691-4(JIS D6802:2022)に準拠したものが中心。セーフティレーザースキャナで人との衝突を防止するとともに、セーフティエンコーダやセーフモーションコントローラによって速度や旋回方向などを監視します。さらに、遠隔監視機器を接続してのチェック体制も構築できるなど、多面的な安全対策をとりながら既存ラインにロボットが組み込めます。



☑ ロボットや産業 機器の制御を一元化、さらに在庫管理システムなどと連携させたい。

PLiBOT Gen.2が解決! 既 存のシステムとデータの連携が可能

上 位 シ ス テ ム と 連 携 す る A P I (Application Programming Interface)などの利用により、すでに運用している生産管理システム(PMS)や統合 基幹業務システム(ERP)、顧客管理システム(CRM)などとも接続し、データを連携することが可能。社内で運用中 のシステムにデータを提供できるため、部門を超えた業務の効率化が望めます。

☑ 操作方法を習 得するのが難しく、ロボットごとに作業が属人化されてしまう。

PLiBOT Gen.2が解決! 複 数のロボットを誰でも簡 単に一元的に操作・制御できる

PCやタブレットからアクセスでき る操作画面は誰でも簡単に扱えることを意識して設計。使用するモジュールなどに合わ せたカスタマイズ性も装備しています。メーカーや制御規格の違いから、ロボットごとに 扱いに慣れた担当者に属人化される場面が多かったこれまでと比べて一元的に操作・制 御できるようになり、省人化、省力化がはかれます。

業種別のソリューション事例

製造業
- ●パレタイザー・コンベア設備・自動シ ャッター・エレベーターなどの既存設備と連携
- ●フォークタイプ・低床タイプ・清掃用などの異なるタイプの自律走行ロボット(AMR)を連携
- ●搬送ルートに作業員が通行する場合でも安全に運用可能

物流業
- ●垂直搬送設備・移載設備・コンベア設備などの既存設備と連携
- ●フォークタイプ・牽引タイプなどの異なるタイプの自律走行ロボット(AMR)を連携
- ●搬送ルートに作業員が通行する場合でも安全に運用可能

医療
- ●エレベーター・自動扉など既存設備と連携
- ●複層階で複数の自律走行ロボット(AMR)を同時運用
- ●搬送台車などキャビンタイプ・リフトタイプ・清掃用などの異なるタイプの自律走行ロボット(AMR)を連携
- ●搬送ルートに職員が通行する場合でも安全に運用可能

当社は、国内外40社以上の企業とビジネスエコシステムを組成しており、パートナー製品と組み合わせた提案も可能です。ぜひご相談ください。