



LiSH 技術体験ワークショップ 磁気浮上型搬送システム Planar Motor

次世代搬送システム「Planar Motor」をご紹介するワークショップを開催いたします。

ライフサイエンスとスマート・マニュファクチャリングを再定義する磁気浮上テクノロジーの最新技術を体験し、未来の搬送システムの可能性を一緒に探りましょう！

2026年 **10月14日** 水 **14:00～16:00**
(受付開始 13:45)

**場所：高輪ゲートウェイ Link Scholars' Hub (LiSH)
WORKSHOP ROOM 1**

東京都港区高輪2丁目21-1 THE LINK PILLAR 1 NORTH 6階

定員：50名様（事前のお申し込みが必要です）

費用：無料

ワークショップ概要

本ワークショップでは、Planar Motorの技術や応用例について紹介するセミナーと実機を使ったデモンストレーションを行います。Planar Motorの技術を体験いただき、本技術の展開について参加の皆さんとのディスカッションの機会になれば幸いです。

本ワークショップが目指すこと

Planar Motorの技術は、単なる搬送手段にとどまらず「運ぶ」「混ぜる」「傾ける」「計量する」といった多様な動作を一台に統合できるインテリジェントな生産プラットフォームとして医薬品、食品、半導体、細胞培養など幅広い分野へ広がり始めています。Planar Motorについて知っていただき、一緒に研究・開発を進めたいというお声掛けをお待ちしております。

Planar Motor とは

Planar Motorは、磁気浮上技術を活用した革新的な搬送システムです。独立して動くXBot(可動子)とモジュール式のFlyway(固定子)で構成され、6軸による自由な動きに加え、精密な動きと高い柔軟性を備えています(※技術詳細は裏面をご覧ください)。

→Planar Motorの動きは
QRコードからご覧ください



お申し込み・お問い合わせ先

右のQRコードよりお申込みください。
先着順につき、お申込みいただけない場合がございます。

アズワン株式会社
ライフサイエンス事業部
bio@so.as-1.co.jp

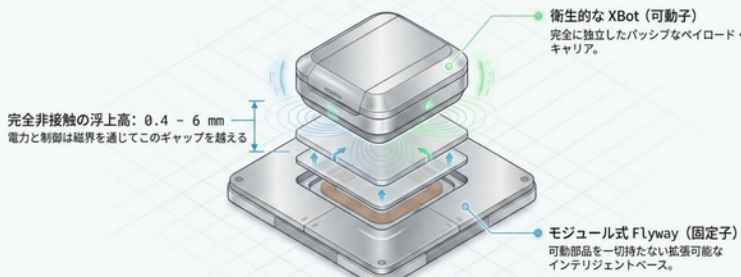


【Planar Motorの技術的な特徴】

(1)磁気浮上による非接触駆動：

磁気浮上して移動するため、摩擦が発生しません

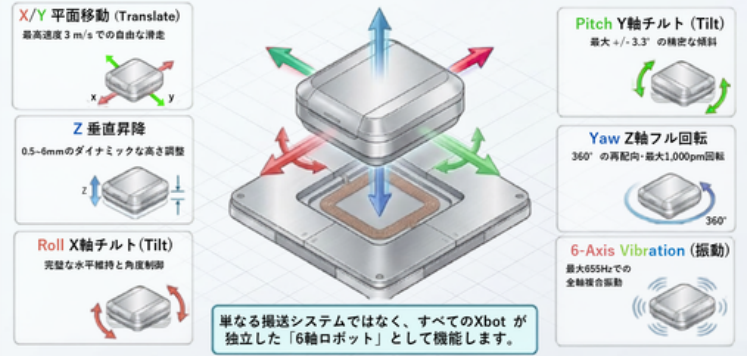
自由を構成する2つのモジュール



(2) 6 自由度 (6 DOF) の動き：

X・Y・Z軸方向の並進移動に加え、各軸中心とした回転の計6軸の動きが可能

空間を完全に支配する「6自由度」



(3) 圧倒的なクリーン性能：

摩擦により粉塵が発生しないため、汚染を嫌う環境に最適。水洗い可能なモデルもラインナップ



(4) ミクロン単位の精密制御：

すべての軸において高い再現性を持ち、ミクロン単位の精度で位置を制御

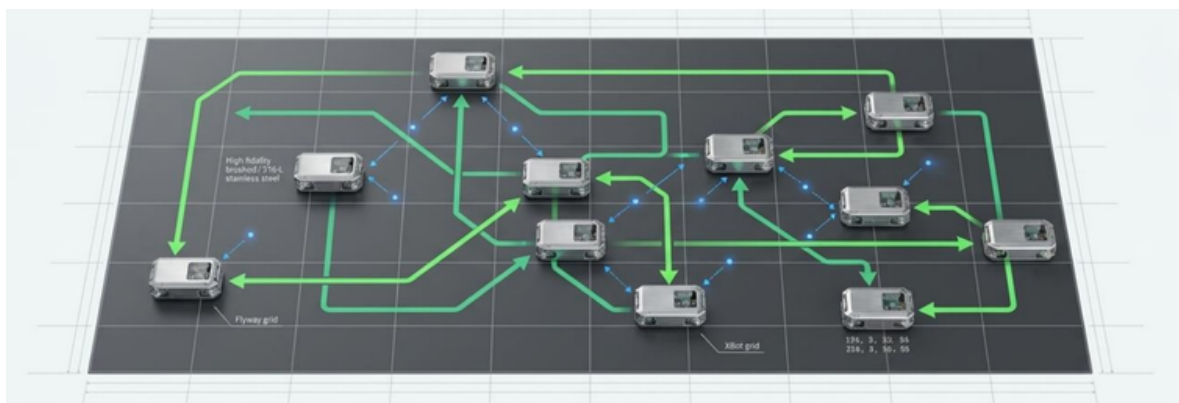


(5) 柔軟な運用：

異なるプロセスシーケンスを走らせたり、特定の工程をスキップすることが可能

(6) ライブ・ウェイニング (リアルタイム計量)：

運送中に積載物の重量を $\pm 1g$ の精度で測定し、その場で良品・不良品の判断を下す機能



1. インテリジェント・ルーティング

ビルトインの経路探索アルゴリズムが、各XBotの最適な移動ルートを実タイムに計算し、動的に調整します。

2. 個体識別とリアルタイム追跡

すべての積載物のXYZ座標、重量、状態をシステムが瞬時に把握し、固有IDとして完全管理します。

3. 完全な衝突回避

事前のプログラミングなしに、複数の独立した可動子が複雑な経路を干渉ゼロ・接触ゼロで自律走行します。

「運ぶ」「混ぜる」「傾ける」「計量する」といった多様な動作を一台に統合