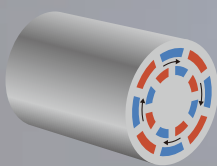


リニアモーター技術を活用した 搬送ロボットシステム

物流や生産現場での物品の搬送、
飲食店の配膳など幅広い業種に対応！

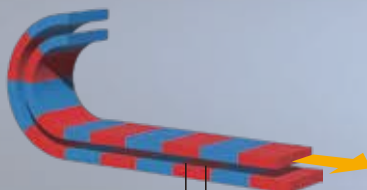
回転式モーター



S極

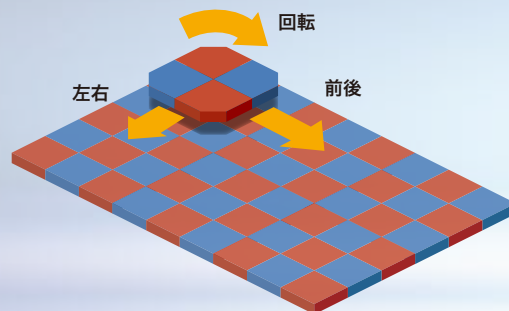
N極

リニアモーター



反発する力
引っ張る力

平面リニアモーター



一般的なリニアモーターとは、回転式のモーターを直線状に引き延ばしたもののことをいいます。このモーターの内側の回転する部分が車両に搭載される永久磁石、外側の固定部分が固定設置される推進コイルに相当し、推進コイルに電流を流して推進力を与えるシステムなどが、リニアモーターカーなどとして運用されています。

リニアモーターの利点

- 1 高速・高精度
- 2 低騒音・低振動・低発塵
- 3 充電等が不要なため連続運転での利用が可能
- 4 マルチ制御（複数のトレーを各々に動かす）が可能
- 5 経年劣化が起きにくいのでメンテナンス性に優れる

AsReader HAKOBU

幅広い運用に応じた搬送空間をつくるAsReader HAKOBU

ハコブ

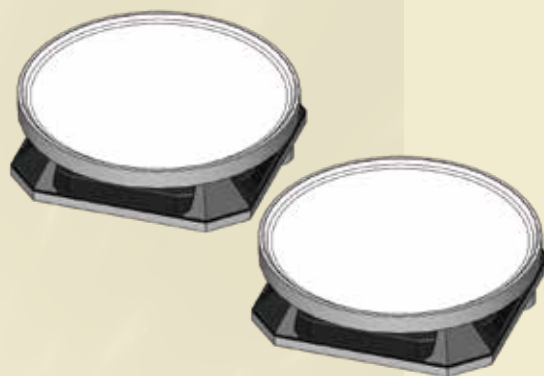
基盤部の特徴

リニアモーターを組み込んだ基盤部は、臨機応変に組み立てて設置が可能なように「タイル状」として提供を予定。従来のレール、コンベアによる同一搬送路での稼働と異なり、基盤部の操作によってそれぞれのトレー部が自由に移動することができ、自由な搬送空間設計を可能としております。



トレー部の特徴

トレー部は、永久磁石のみの構成であるため電力が不要で、充電することなく連続運転できるのが特徴です。



様々な利用シーンで自動化/省人化に向けたアプローチを提案します。



物流現場

- 荷物を載せての自動搬送、自動仕分け
- パレットや籠車などをそのままトレーに置き換え
- 棚が移動するピッキング



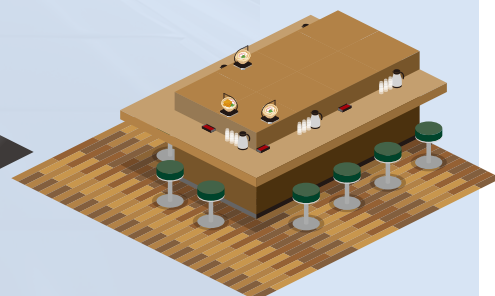
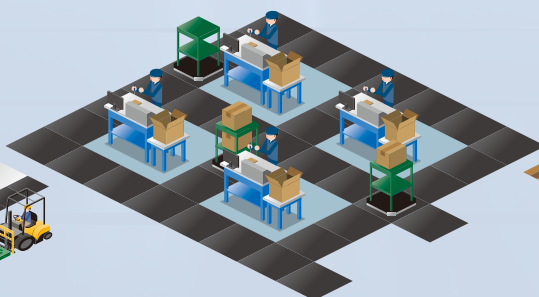
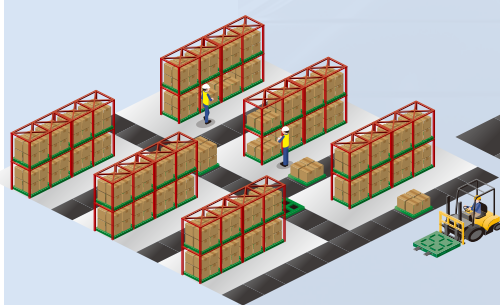
生産現場

- 半製品を次工程に引き渡す製造ライン
- 回転運動を活用してオペレーターを補助



飲食店

- 飲食物の顧客席までの搬送、御膳の向きなども合わせて搬送
- 飲食後の片付け補助



株式会社 アスタリスク

本社兼研究所 / Tel: 050-5536-1185 (代)
東京事業所 / Tel: 050-5830-5393
名古屋営業所 / Tel: 050-5536-8731
AsReader BASE / Tel: 050-5444-9970



<https://www.asx.co.jp> <https://asreader.jp>