

次世代ソリューションコンセプト「ΣSynX」搭載 無人フォークリフト登場

次世代インテリジェント無人フォークリフト(SLAM※1方式)

Powered by
AGF-X **ΣSynX**

参考出品
(発売に向け開発中)

LiDAR SLAM※2
誘導方式を採用

- POINT 1 搬送・周囲状況に応じて最適な動作が可能のため、有人フォークリフト作業に劣らない高速荷役作業を実現。
- POINT 2 複合センサー技術による物体検知により、設置位置のズレたネステナーや人がラフに置いたパレットでも荷役が可能。既存の物流倉庫のレイアウトをそのまま活用できます。
- POINT 3 有人作業エリアでも安心の無人走行が可能。優れた障害物検知機能および回避能力により、通路上に人やパレット、その他障害物があっても自動で回避し搬送を続行します。
- POINT 4 万が一の場合も遠隔操作で効率化が可能。三菱重工の通信技術に基づく遠隔操作により、車載カメラや、倉庫に設置された監視カメラとオンラインで接続し、状況に合わせて自動⇄遠隔操作を切替可能。

提供開始については時期が参りましたらホームページなどで改めてお知らせいたします。
製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

※1 SLAMとは、移動体の自己位置推定と環境地図作成を同時に行う技術の総称です。
※2 LiDAR SLAMとは、レーザーセンサー（距離センサー）を主に使用する方式のSLAM技術です。



「ピボット開発」から誕生したコンセプトカー

SynX-Vehicle
Powered by
DECCO **ΣSynX**

参考出品
(コンセプトモデル)

- POINT 1 AIを搭載することにより、周囲作業者との表情や音声によるコミュニケーションや、有人フォークリフトオペレーターとの安全な共同作業を実現。
- POINT 2 車体の小型化により、荷役時全長を現行機比約35%小型化
- POINT 3 3輪操舵による旋回性能の向上により、倉庫内の必要通路幅1.8mでの作業が可能のため、当社標準AGF通路幅(3.5m)比約50%のスペースセービングを実現。
- POINT 4 車体サイズ削減に伴うバッテリー小型化・容量低下への対策として、バッテリー自動交換による連続稼働が可能。バッテリー交換は約1分以内に完了し、作業を再開します。自動充電器は1パレットサイズで場所をとらず、1台で複数車両の充電に対応できるためリーズナブルです。



第3回 INNOVATION EXPO

PICK UP! PRODUCTS

サステナブルな物流の実現にむけて、国際物流総合展2023 第3回 INNOVATION EXPOに出展した三菱重工、三菱ロジスネクストの製品を一部ご紹介します。

バッテリー式フォークリフト[カウンターバランスタイプ] ALESIS専用サポートオプション

S-Assist

安全&快適作業を実現する2つのアシスト機能

ASSIST
1

速度キープアシスト

三菱ロジスネクストオリジナル

加速・減速中に軽くアクセルを踏み込んだ状態にすることで、その時点での速度を簡単に維持して走行できる機能。

ASSIST
2

坂道停止アシスト

坂道発進時にずり下がらずに、ブレーキを軽く踏むだけで、その場で一時停止。安全に再発進することができる機能。

動画でCHECK!



CLICK



人検知警報システムOmniEye®×回生ブレーキ制御 衝突事故防止サポートシステム

半球カメラとAIにより人を検知するOmniEye®と回生ブレーキ制御の連携により、現場の安全性向上を実現

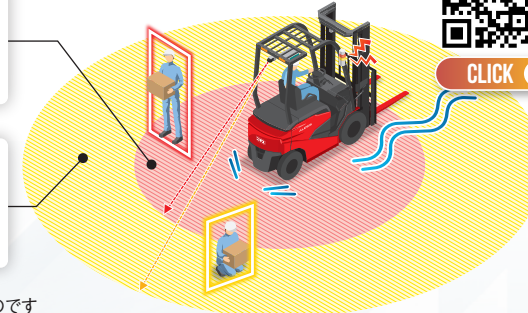
動画でCHECK!



CLICK

レッドゾーンで
「人」を検出した場合
回生ブレーキにより、徐々に減速をしながら自動停止

イエローゾーンで
「人」を検出した場合
回生ブレーキが働き、あらかじめ設定した速度まで減速



※検知範囲はイメージで表したものです



リチウムイオン電池搭載フォークリフト

ALESIS (製品化予定)

Li-ION リチウムイオン電池仕様

さらなる効率化や課題解決を実現

- POINT 1 別置き急速充電器との組み合わせで充電時間の短縮が可能
- POINT 2 短時間補充充電により長時間連続稼働に対応
- POINT 3 メンテナンス不要でコストと環境リスクを低減

※提供開始については時期が参りましたらホームページなどで改めてお知らせいたします。



チャンネル登録
はこちら



CLICK



さらに三菱ロジスネクストの製品・会社情報を知りたい方におすすめ!



三菱ロジスネクスト公式YouTubeチャンネル開設中!

<https://www.youtube.com/@user-mi8km5ed3g/videos>

お客さまが抱えていた課題、製品を導入に至った経緯から、車両が実際に稼働している様子までご覧いただける導入事例映像をはじめ、製品プロモーション映像・会社紹介映像などを公開中!ぜひ、チャンネル登録をお願いします。

おすすめ動画



レーザー誘導方式無人フォークリフト製品説明&物流システム納入事例

動画をCHECK!



CLICK

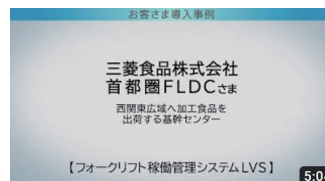


ALESISグッドデザイン賞受賞ポイントムービー「STANDARD of the NEXT ALESIS」

動画をCHECK!



CLICK



三菱食品 首都圏FLDCさま「フォークリフト稼働管理システムLVS」事例紹介

動画をCHECK!



CLICK