

三菱ロジスネクスト 無人フォークリフトの強み

- 1971年世界初の無人フォークリフトを開発したパイオニアならではの現場における安全性の確保
- 導入実績トップシェア（長年の経験が導く最適提案）
- 豊富なLINE UP（レーザー誘導方式／磁気誘導方式／ライダー型／3方向荷役型 AGF）による様々な運用への対応
- 国内450拠点以上、安全・安心・信頼のアフターサービスネットワーク



ご紹介ムービーはコチラから

三菱ロジスネクスト レーザー誘導方式無人フォークリフトの特徴

- 床工事不要（既設や賃貸の工場・倉庫に最適）
- 稼働を止めずに設備導入（工期短縮）
- オペレーションの変化に柔軟に対応（レイアウト変更、役割追加、増車、減車など）
- 独自の複数台運行制御システム「Route Optimizer」の採用で生産性が向上

レーザー誘導とは

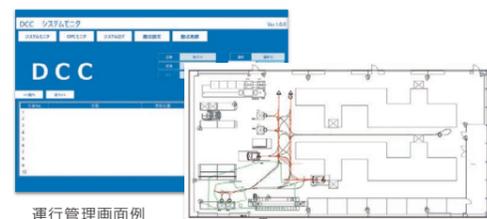
無人フォークリフト上部のレーザー scanner で反射板をスキャンし、車輛の現在地を認識して走行する技術です。



レーザー scanner

Route Optimizerとは

運行管理端末に入力した複数の稼働指示に従いレーザー誘導方式無人フォークリフトが、複数台同時に最適ルートで効率的に稼働できるシステムです。



運行管理画面例

三菱ロジスネクスト 無人フォークリフト LINE UP

商品名	PLATTER AUTO		PLATTER AUTO		RACK FORK AUTO	
	レーザー誘導	磁気誘導	磁気誘導	レーザー誘導	磁気誘導	
誘導方式	レーザー誘導	磁気誘導	磁気誘導	レーザー誘導	磁気誘導	
床面工事	不要	必要	必要	不要	必要	
有人運転	—	—	○	—	—	
3方向荷役	—	—	—	○	○	
Route Optimizer	○	—	—	○	—	

■ 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。
 ■ このカタログの内容は2021年8月現在のものです。
 ■ 京都工場並びに滋賀工場、安土工場はISO9001およびISO14001の認証を取得しています。

1t以上のフォークリフトの運転は
**技能講習
 修了証
 が必要です!**
 ・最大荷重の1t以上のフォークリフトの場合「フォークリフト運転技能講習」を修了した方に限ります。
 ・最大荷重の1t未満のフォークリフトの場合「フォークリフト運転技能講習」を修了、または専業主の行う「特別教育」を受講した方を対象とします。
 ・詳細は担当販売店にお問い合わせください。

Logisnext

三菱ロジスネクスト株式会社

〒617-8585 京都府長岡京市東神足2-1-1 TEL.075-956-8821

www.logisnext.com

販売店

MONSIEUR LOGISTICS

物流システム導入事例 Vol.2 冷蔵倉庫向け自動搬送システム



レーザー誘導方式無人フォークリフトの導入により、 -10℃の冷蔵荷捌き室への夜間自動搬送を実現。

- 慢性的な人手不足による、安定的な業務稼働が不安。
- 過酷な寒冷作業環境、夜間作業によるオペレーターの疲弊が心配。
- フォークリフトの運転技術習得に時間コストがかかる。
- 狭い庫内でのフォークリフト作業も心配。

課題

〈無人化〉

工程 1 2 3

導入効果

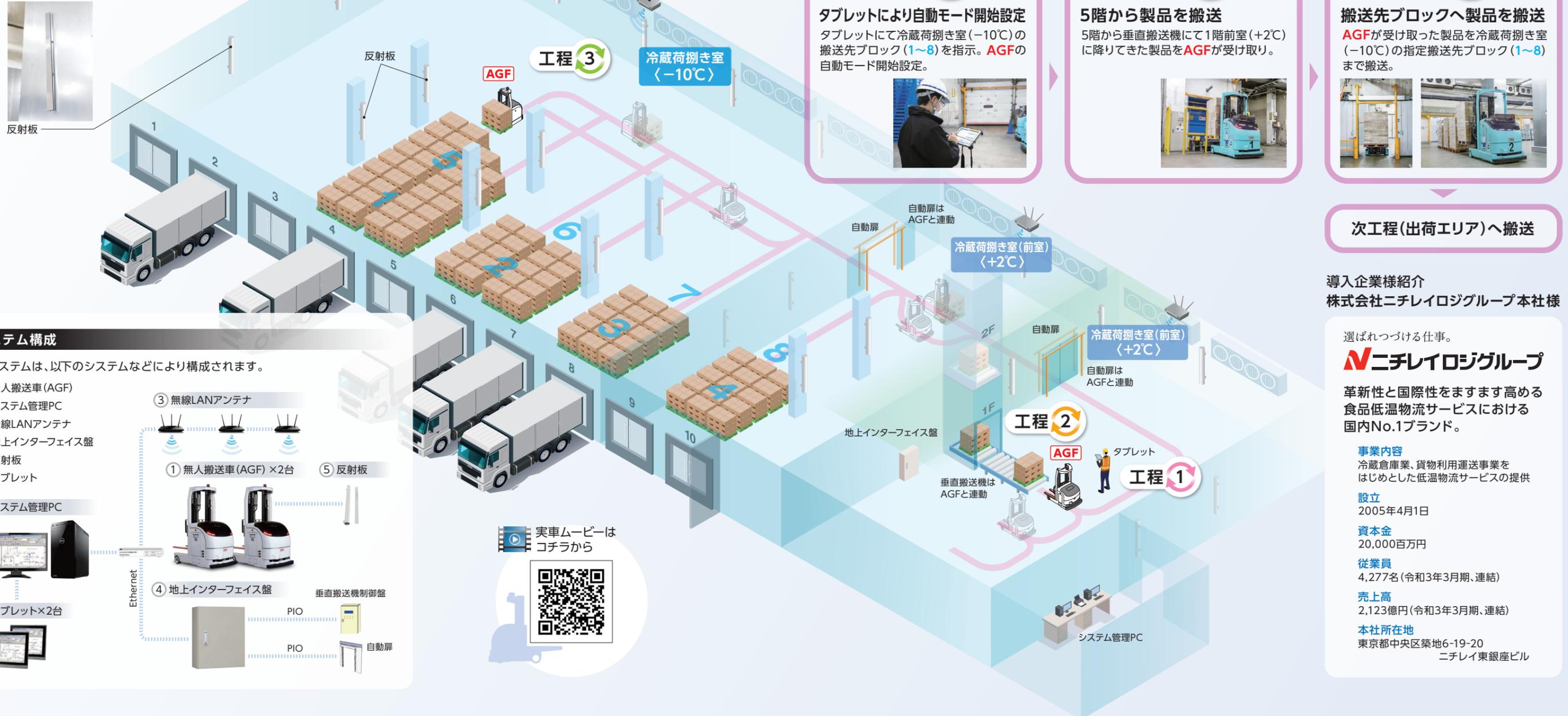
- 省人・省力化、人員の有効活用
夜間搬送の自動化により省人化を図り、作業人員の有効活用が図れる。
- 安全・物流品質向上
作業員を厳しい作業環境から解放。安全作業、物流品質も向上。
- 既設倉庫の導入に最適
レーザー誘導方式AGFは床面工事が不要。レイアウト変更も容易。
- コールドチェーンの自動化推進
業界での先駆けての自動化最新設備の導入により荷主に対するPR効果。



反射板



無線LANアンテナ



工程 3

冷蔵荷捌き室 <-10℃>

工程 1

タブレットにより自動モード開始設定
タブレットにて冷蔵荷捌き室 (-10℃) の搬送先ブロック (1~8) を指示。AGFの自動モード開始設定。



工程 2

5階から製品を搬送
5階から垂直搬送機にて1階前室 (+2℃) に降りてきた製品をAGFが受け取り。



工程 3

搬送先ブロックへ製品を搬送
AGFが受け取った製品を冷蔵荷捌き室 (-10℃) の指定搬送先ブロック (1~8) まで搬送。



次工程 (出荷エリア) へ搬送

システム構成

本システムは、以下のシステムなどにより構成されます。

- ① 無人搬送車 (AGF)
- ② システム管理PC
- ③ 無線LANアンテナ
- ④ 地上インターフェイス盤
- ⑤ 反射板
- ⑥ タブレット



実車ムービーは
こちらから



導入企業様紹介
株式会社ニチレイロジグループ 本仕様

選ばれつづける仕事。

ニチレイロジグループ

革新性と国際性をますます高める
食品低温物流サービスにおける
国内No.1ブランド。

事業内容
冷蔵倉庫業、貨物利用運送事業を
はじめとした低温物流サービスの提供

設立
2005年4月1日

資本金
20,000百万円

従業員
4,277名 (令和3年3月期、連結)

売上高
2,123億円 (令和3年3月期、連結)

本社所在地
東京都中央区築地6-19-20
ニチレイ東銀座ビル