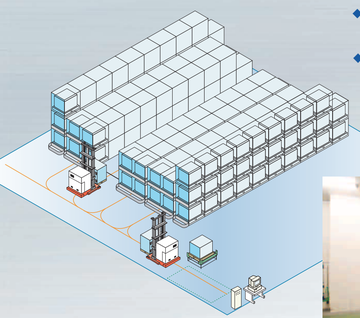
MATERIAL HANDLING and LOGISTICS in
COLD STORAGE

コールドチェーンを支える「搬送・保管・管理システム」

■ 搬送システム -無人化・自動化・省力化を推進-

無人搬送システム

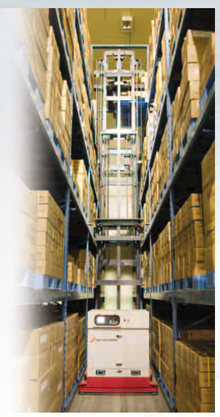
−25℃対応（50% duty）



◆豊富な機種構成と実績
最多の実績を誇るバッテリーフォークリフトを自動化し、信頼性の高いシステム構築を実現します。

◆高度なシステム展開が可能
上位コンピューターとのオンライン及びキャスパック、ニチユパック、カルーセルパックなどとの組合せにより、トータルな無人搬送・保管システムが展開できます。

3方向の荷役（前・左・右）で機動力を発揮。
24時間稼動で大幅な省人・省力化も実現。



過酷な冷蔵庫内での作業から
オペレーターを開放

無人フォークリフトシステム

高次元の自動化を促進する
最先端の無人フォークリフトシステム

バッテリーフォークの特性を100%活かし、ステアリング、走行、リフト操作などの完全自動化を実現。
2タイプの標準モデルにより、さまざまな荷役作業に対応します。
また、常温倉庫から冷凍・冷蔵倉庫等の、各作業環境にフレキシブルに対応し、
さまざまな物流ニーズを満たす高効率な無人フォークリフトシステムをご提案致します。

PLATTER AUTO

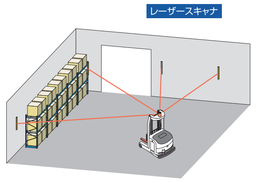
レーザー誘導　磁気誘導

紹介動画はこちら

Photo：FBR15-MG80LA

◆レーザー誘導とは
AGF上部のレーザースキャナで反射板をスキャンし、車輌の現在地を認識して走行する技術です。

レーザースキャナ



◆レーザー誘導のメリット
床面工事が不要
- 貸倉庫アドへの導入が可能
- 工事費用削減
- 工事期間の短縮

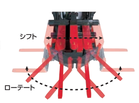
RACK FORK AUTO

レーザー誘導　磁気誘導

紹介動画はこちら

Photo：RFTL10-MG80LA

◆3方向の荷役が可能
車体の向きを変えずに、左右前方の3方向の荷役が可能です。



高積み保管で収容効率の 高い
「ラックフォークオート」

ライダー型無人フォークリフト

PLATTER AUTO

磁気誘導

◆有人・無人はスイッチで簡単切換
作業形態・稼働状況にあわせて有人運転と無人運転を切換えることが可能なフォークリフトです。

Photo：FBR15-AG80

■ 保管システム -各種保管システムで効率アップ-

ニチユパックシステム レール式・レールレス

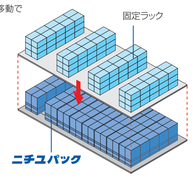
通路が1本でOK！　電動式移動棚

紹介動画はこちら

◆−25℃に対応
冷凍冷蔵庫の特性を考慮して各種の低温対策を実施しています。

◆物流コストをダウン
庫内スペースを最大限に利用できる上に、ラックの移動で先入れ、先出しが可能。効率的な商品管理を実現し、トータルコストが削減できます。

固定ラックの約2倍の収容量



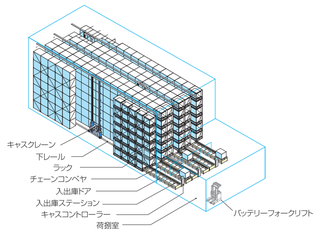
レール式

レールレス

自動倉庫 CAS PACK

−25℃対応

少量保管から高度な物流管理まで



◆安全思想を取り込んだ設計　Safety
庫内作業はコンピューター指示で自動化。
各種センサーが自動化を支援します。

◆無駄を除いたコストで提示　Slim
ますます高まる品質管理の要求をローコストで実現。
庫内照明など無駄なエネルギー消費をカットできます。

◆低温下での作業に対応　Speedy
オペレーターは極寒環境から解放されます。
高頻度出庫はフォークリフトで対応します。

◆誰にでも簡単操作　Simple
誰にでも操作ができますから、作業ミスも減少します。

◆お客様のニーズを盛り込んだ　Customize
お客様のご希望を反映させたシステム設計でお応えします。

庫内搬送はコンベヤとトラバーサーで

庫内及び庫外の温度管理は良好

RACK FORK ラックフォークシステム

独自の優れた機動力で、限られた空間をさらに有効活用

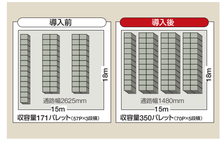
紹介動画はこちら

紹介動画はこちら

ピッカーエースとの組合せで、高効率なピッキングエリアを実現。

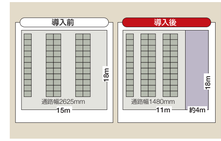
最小限のスペースで最大の機動力

◆現在の倉庫面積で収容量は大幅アップ



収容量は一気に約2.0倍にアップ!
物流量のピーク・オフにも容易に対応できます。

◆収容量はそのままで余剰スペースを確保



新たに27%もの余剰スペースが誕生!
物流センターの動線に余裕をもたらします。

■ 管理システム -ロジナビシステムで庫内商品管理を支援-

ロジスティックナビゲーションシステム

Logistic Navigation System

冷凍倉庫内の作業は過酷な環境での作業なので「短時間に」「迷わず」「正確な作業が行える」ことが重要です。ロジナビは、庫内温度の管理、出入り回数の削減、車載端末でのリストチェックなど作業者の様々な負担を軽減します。

ロジナビ Logi.Navi

冷凍倉庫内で安心して使用できる情報端末

冷蔵庫用フォークリフト端末

- -30℃対応
- 堅牢設計
- WindowsOS
- タッチパネル液晶

ロジナビボイス

- -30℃対応
- 堅牢設計
- WindowsOS

冷凍倉庫入出庫管理システム

ロジナビパック LogiNavi.Pack

棚収容量を増やして、きっちり在庫管理

- 移動ラックとフォークリフト端末を使って、立体自動倉庫の横に簡単にロケーション別在庫管理が行えます。
  - フリーロケーションで、アイテム混載・多段積みの入出庫作業が可能。
  - 空棚通路検索機能。
- 無線フォークリフト端末による、簡単なタッチ操作と、リアルタイムな在庫更新を実現。
- 移動棚（ニチユパック）と連動させることで、対象通路の事前開列ができ、保管量UPで無駄な待ち時間をカットできます。

手持ちをさせない!　迷わせない!　間違えさせない!　ペーパーレス!

システム構成図

Logisnext　三菱ロジスネクスト