



『NWE(エヌウィー)』次世代の倉庫効率
(Next-Gen Warehouse Efficiency)
自動保管とピッキングに革命を起こします。

日建リース工業株式会社

日建リース工業株式会社 物流事業本部

〒101-0064 東京都千代田区神田猿楽町2-7-8 住友水道橋ビル1階 TEL : 03-6739-7039



お問合せURL

<http://www.nrg.co.jp/nikkenlease/contact>



Next-Gen

Warehouse Efficiency

様々なサイズのパレットに対応

パレットの最大対応サイズはW3000mm×D2000mmで、最大荷重は5tまで可能

コストパフォーマンスがよい

ラックと制御システムを共有化し一元管理することで同じアルゴリズムで複数の設備を制御可能

-25℃の冷凍倉庫内での充電を実現

冷凍対応モデルの場合、-30℃までであれば動作可能で、-25℃の庫内で充電が可能

柔軟な現場対応

シャトル台車の数が増減可能
ASRとAGVの組み合わせで、様々な現場のニーズ対応可能

デジタルツインの活用

最新のデジタルツイン技術を駆使し、計画から稼働後のモニタリングまでの一貫した物流ソリューションを提供
1つの拠点から全国のセンターのモニタリング・管理が可能

保管効率が高い

シャトルラックで高効率な保管効率を実現可能
通路を最小限にし、保管スペースの奥行きを取ることで保管密度を向上

商品保管のロジックの変更が簡単

4方向の走行で狭い場所での走行が可能
通常タスクが無い時に自動的に荷繰りが可能



Next-Gen Warehouse EfficiencyはASRロボットシリーズであるパレットシャトルとケースシャトルから構成されています。パレットとケース、コンテナを同じスペースで保管出来ます。ケースシャトルは、異なるサイズのケースやコンテナに対応しています。サイズに応じて格納位置をアジャストする事が可能な為、異なるSKUも混在して保管する事が可能です。保管効率とピッキング効率の向上にもつながります。

適応業種



製造業



小売



通販



医薬



3PL



コールドチェーン

Next-Gen Warehouse Efficiency

全ての商品にワンストップで対応可能な保管・ピッキングシステム



一層目 ASR パレットシャトル

パレット商品の入出庫、ピッキング、集荷を行います。



二層目 ASR ケースシャトル

ダブルフォークの設計で、走行通路の幅は最小750mmまで対応できます。様々なサイズの保管とピッキングに対応可能です。



ワークステーションも様々な荷姿に対応できるため、複数サイズ商品のピッキングや仕分けに対応可能となります。ゲート式仕分システムと連携する事で仕分ミスを防止しノー検品が可能となります。ノー検品により作業効率を向上させます。



SP-F126 4方向パレットシャトル

- 車体薄い(厚さ126mm)スペース有効利用
- 高速走行 空荷速度2m/秒 満載速度1.6m/秒
- 重量物に強い、定格積載1.2トン、物流現場ニーズの90%に対応
- 素早く障害物検知できるので、安全性が高い
- 常温・低温・超低温の環境に対応可能
- オーダーメイドで、最大積載4トンまで対応可能

項目	仕様
寸法	1100*1030*126mm
定格積載	1200kg/1500kg
自重	400kg
持上げ高さ	42mm
走行駆動方式	サーボモーター駆動
ブレーキ方式	電気回路遮断
停止精度	±3mm
走行加速度	0.5m/s ²
走行速度(荷無し)	2m/s

項目	仕様
走行速度	1.6m/s
方向転換	<4s
通信方式	WIFI/5G
バッテリー持ち時間	≥6h
電池容量	48V/40AH
充電時間	<2h
充電方式	自動/手動
バッテリー寿命	2000サイクル
位置測定方式	アドレス認識方式+RFID

ST-F600D ダブルフォーク 4方向ケースシャトル

- 4方向走行 サーボモーターで正確制御 停止精度±2mm
- ダブルフォークで最大1500mmまで入出庫可能
- 柔軟な加減速制御により荷物への負荷を低減
- スマートバッテリー管理システムによりバッテリーとスーパーコンデンサから2系統で給電出来る



項目	仕様
外寸	1147*740*300mm
対応可能サイズ	600*400mm,H≥75mm OP可
自重	115kg
定格荷重	30kg,OP.50kg
フォーク伸縮長さ	1500mm
適応環境温度	-20-45° C OP可
走行速度	5m/s
走行加速度	2m/s ²
方向転回所要時間	<3s

項目	仕様
走行精度	±2mm
フォーク伸縮速度	0.8m/s
フォーク伸縮精度	±2mm
フォーク出入時間	<10s
通信方式	WIFI/5G
給電方式	バッテリー+スーパーコンデンサ
バッテリー容量	48V/12AH
スーパーコンデンサ充電回数	60万回
充電方式	自動/手動