

DMG森精機株式会社 様 [伊賀事業所グローバルパーツセンタ]



DMG MORI

設立：1948年(昭和23年)
本社所在地：[名古屋本社]名古屋市中村区名駅2丁目35番16号
[東京グローバルヘッドクォータ]東京都江東区潮見2-3-23
事業内容：工作機械(マシニングセンタ、数値制御装置付旋盤及びその他の製品)の製造、販売
HPアドレス：<https://www.dmgmori.co.jp>

24時間以内パーツ発送率95%を継続的に実現。

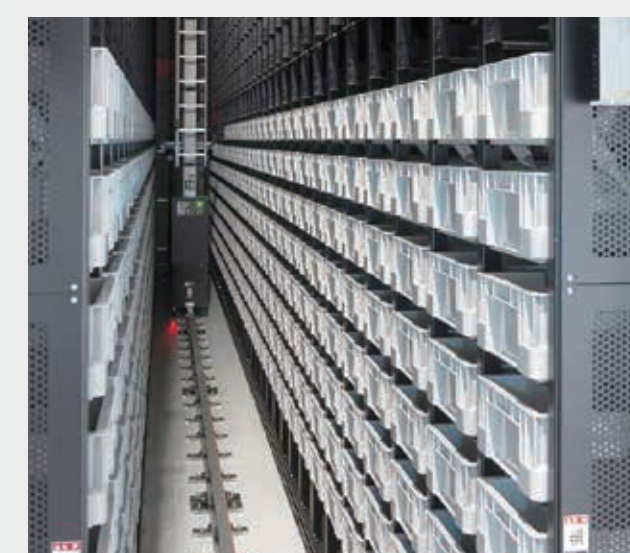
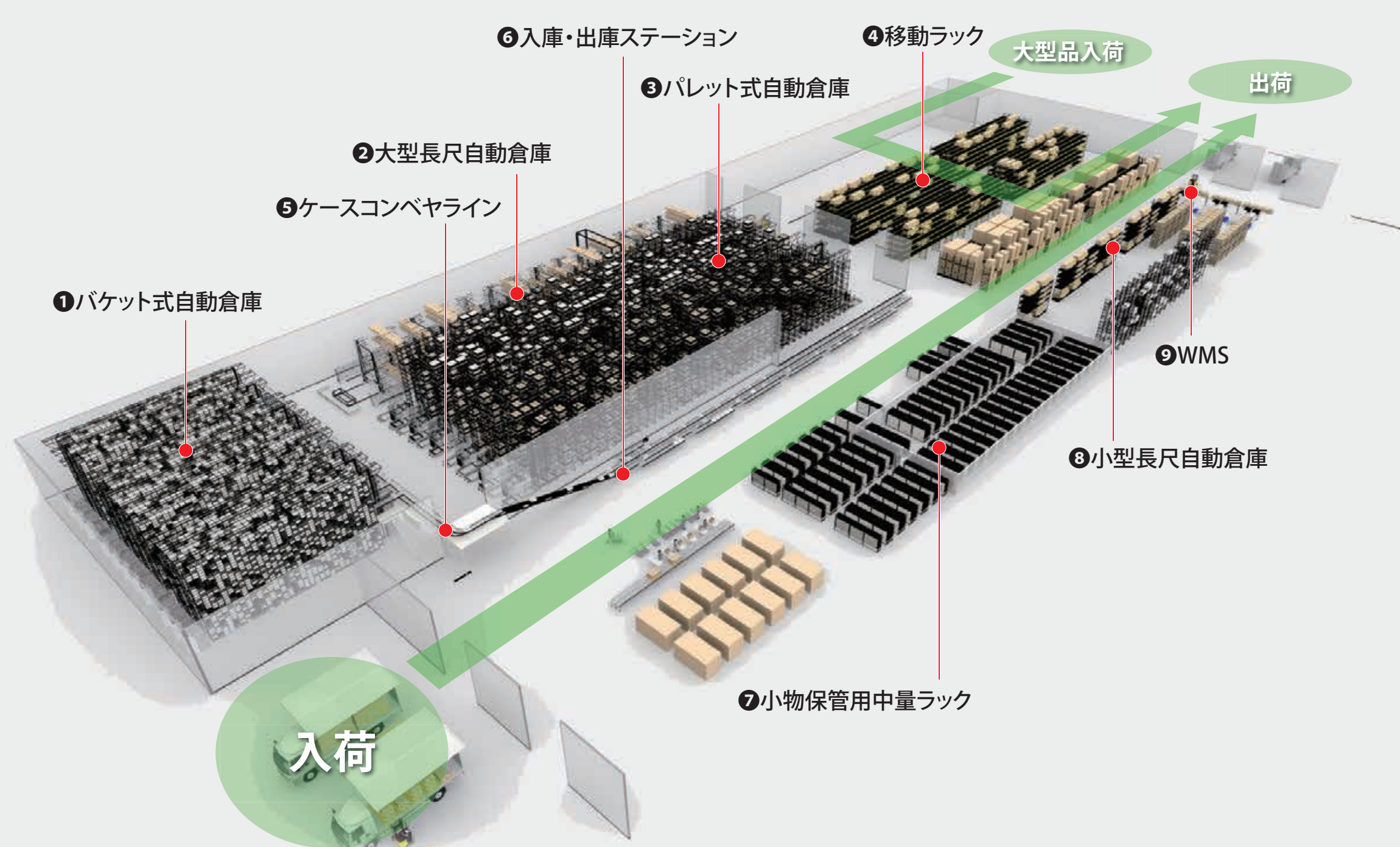
工作機械で世界のものづくりを牽引するDMG森精機様。多種でサイズも様々なパーツを長期間、効率的に保管し、滞りなく提供し続けるため、新たに約12万品目のパーツを保管する、最大の伊賀事業所グローバルパーツセンタの開設を検討していました。トヨタL&Fはこのプロジェクトにエンジニアリングから参画。24時間以内パーツ発送率95%を継続的に実現するため、一段レベルの高い機能化を目指し、人と機械が調和したフレキシブルな仕組みを提案しました。ハード面では荷姿別保管と自動倉庫による立体保管を採用し、容積率は約1.5倍に向上。また、パーツの大きさや特性に応じて、最適な保管・入出庫を実現するために、4種類の自動倉庫を採用しました。ソフト面ではトヨタ総合物流管理システム(トヨタWMS)を導入。最適なピッキング経路の提示で、慣れないスタッフでも効率的な入出庫作業が可能になり、出荷リードタイムの短縮につながりました。

導入商品

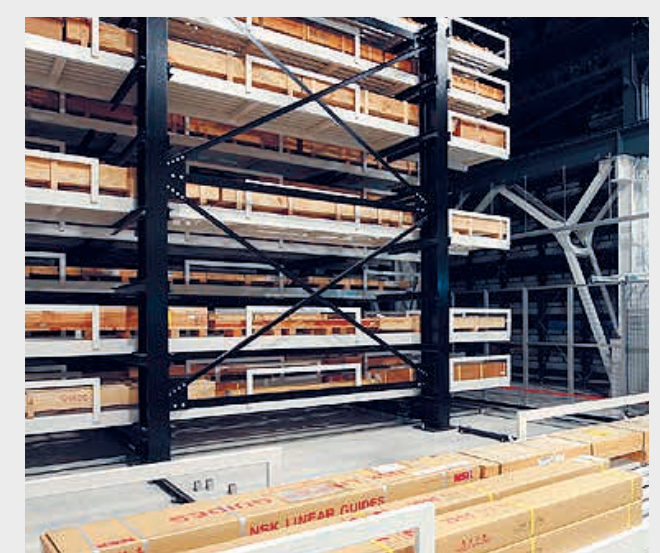
- バケット用自動倉庫／パレット用自動倉庫
- 大型長尺自動倉庫／小型長尺自動倉庫
- 移動ラック／小物保管用中量ラック
- ケースコンベヤライン
- WMS (Warehouse Management System)

導入効果

- 荷姿別保管と立体保管の採用により、容積率が約1.5倍に向上
- 4種類の自動倉庫で、サイズに応じた最適な保管・入出庫を実現
- トヨタWMSの導入により、出荷リードタイムの短縮を実現



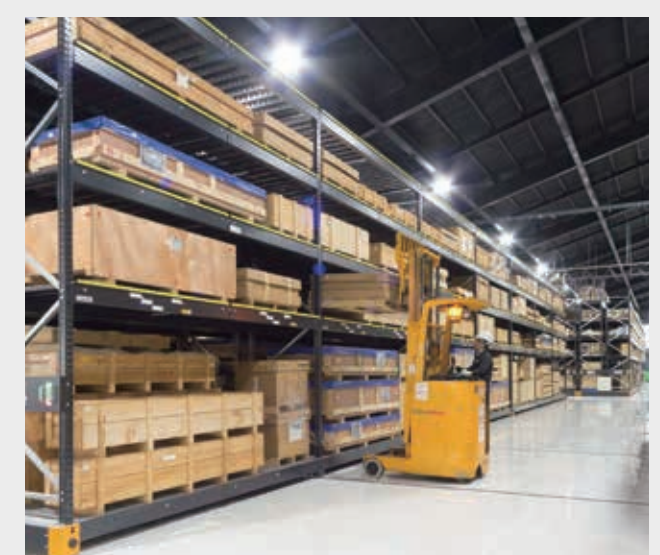
①バケット式自動倉庫
約8万点保管可能なバケット式自動倉庫を11台設置。



②大型長尺自動倉庫
オーダーメイド設計の倉庫であり、工作機械パーツのサイズに合わせて最大7mまでの収納が可能。



③パレット式自動倉庫
パレットの呼び出しなどの操作はすべて携帯端末で実施。



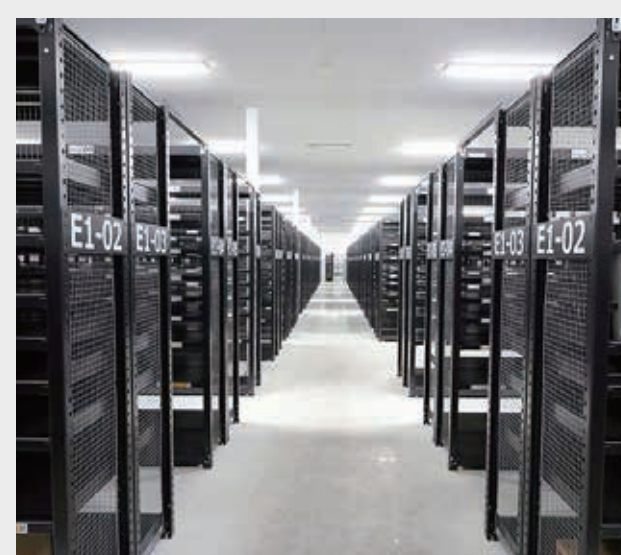
④移動ラック



⑤ケースコンベヤライン



⑥入庫・出庫ステーション
入出荷量の変動に柔軟に対応できるように、6ヵ所のコンベヤライン入出庫口をすべて入庫にも出庫にも変更可能。



⑦小物保管用中量ラック



⑧小型長尺自動倉庫



⑨WMS
トヨタWMSでパーツの入出荷をトータル管理。出庫時は最適なピッキング経路が携帯端末に提示されるため、慣れないスタッフでも効率的な作業が可能。

