

トヨタ総合物流管理システム (トヨタ WMS)

TOYOTA WAREHOUSE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM LS  
**T-WINS LS**  
ティーウインズ

**TOYOTA L&F** 「Logistics & Forklift」、  
トヨタL&Fはあなたの物流ニーズにお応えします。

ボディカラーは撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。  
本カタログ記載の数値は、標準仕様車による当社試験条件のもとでの値です。  
また、本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

豊田自動織機 トヨタL&FカンパニーはISO9001, ISO14001の認証を取得しています。

このカタログに関するお問い合わせはお近くの  
トヨタL&F取扱い販売店または下記までご連絡ください

お客様相談センター

全国共通・フリーダイヤル ☎ **0120-35-0275**

オープン時間/月曜～金曜(除く祝祭日) 9:00～12:00 13:00～17:00

所在地 / 〒444-1393 愛知県高浜市豊田町2丁目1番地1  
株式会社 豊田自動織機 トヨタL&Fカンパニー

**トヨタL&Fカンパニー**  
**www.toyota-lf.com**

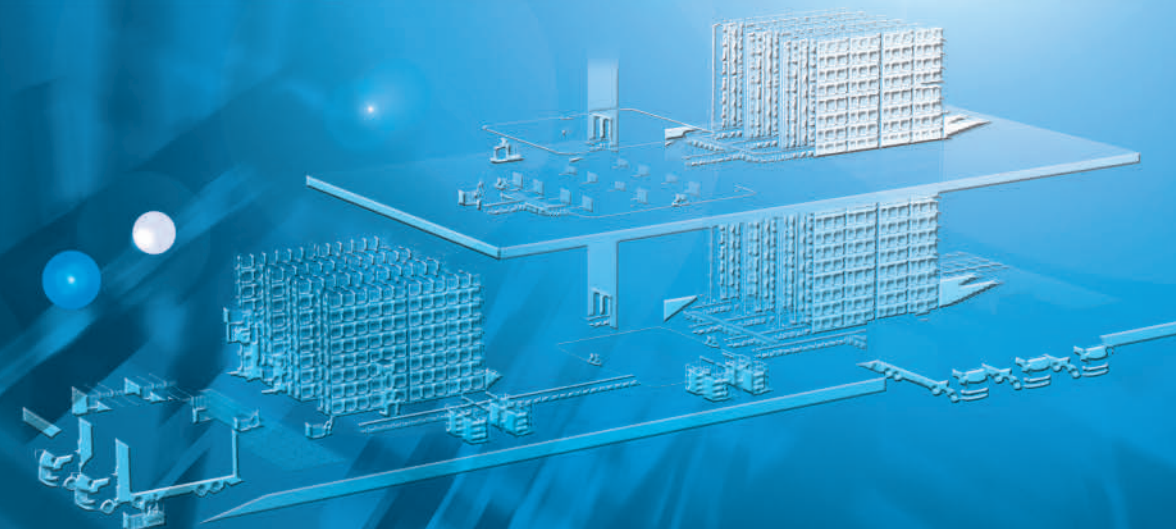
「個人情報保護方針」については上記ホームページにて掲載しております

03014300 1303 ©

トヨタ総合物流管理システム (トヨタ WMS)

TOYOTA WAREHOUSE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM LS

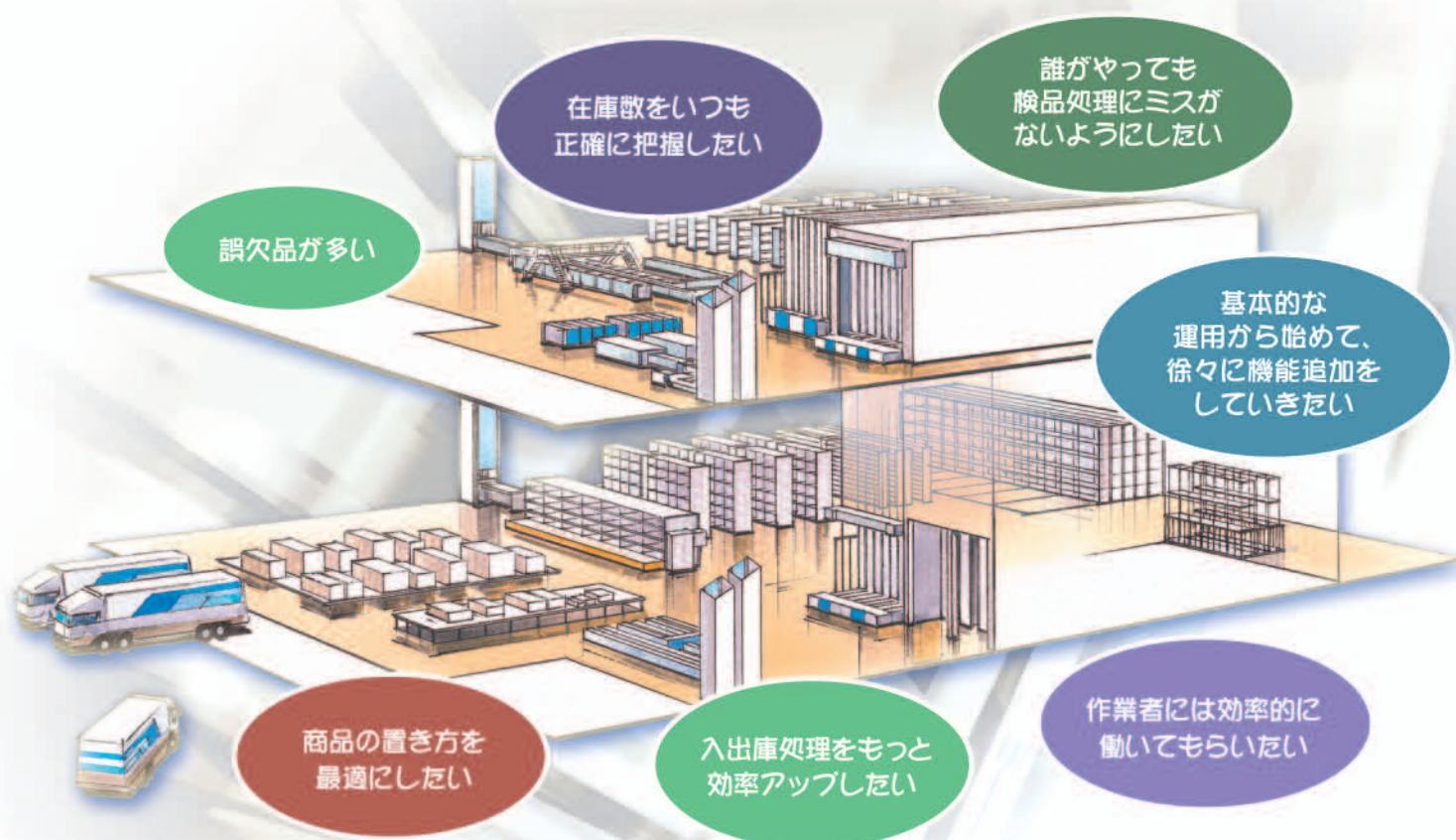
**T-WINS LS**  
ティーウインズ



**TOYOTA L&F**



トヨタの最新技術と現場で培われたノウハウを結集。  
人・モノ・情報を管理し、ムダ・ムラ・ムリをなくす  
日々の改善を支援します。



## T-WINS LS

トヨタ総合物流管理システム「T-WINS LS」は、倉庫や物流センター内の入荷から在庫・ロケーション管理・出荷までの工程を総合管理し、トヨタの物流機器と組合せてお客様の現場に最適な物流ソリューションをご提案します。

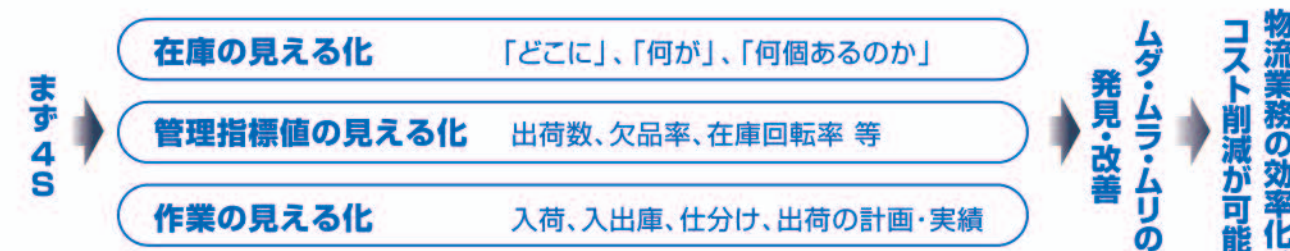
### T-WINS LS の導入効果

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 日々の現場改善 | 物流情報のデータを分析して、日々の改善に結び付けられます。      |
| 誤欠品の防止  | 正確な在庫管理と各作業工程での品物確認が可能になります。       |
| 生産性の向上  | 入庫作業時間や商品検索時間を短縮し、各工程の生産性が向上できます。  |
| 管理精度の向上 | 在庫管理・作業進捗管理等リアルタイムで細やかな管理が可能になります。 |
| 作業の簡単化  | パート、アルバイトの方でも容易に作業できる環境が整います。      |



### T-WINS LS の特長

■ 物流情報の蓄積と物流業務の見える化による、継続的な現場改善の支援。

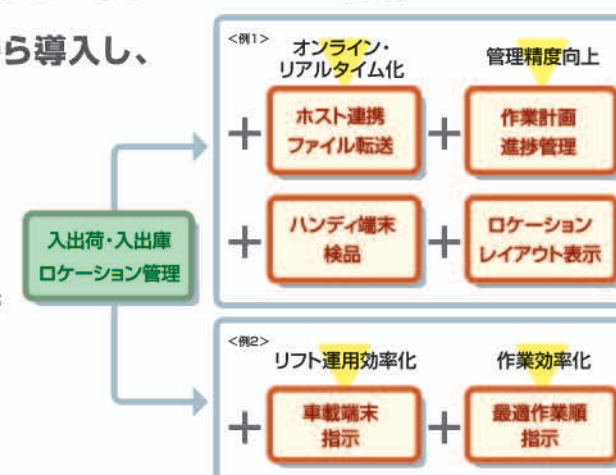


■ フォークリフト車載端末等の無線端末によるリアルタイムな作業指示。

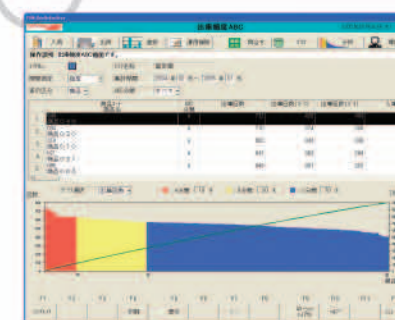
■ 小規模システムから大規模システムまで、幅広く対応できるソフト構成。

■ 低コストで現場作業の基本となる帳票運用から導入し、必要に応じて機能の追加が可能。

- 豊富な経験をもとに、お客様のニーズに合わせたカスタマイズも対応可能です。
- 使い易い基本機能とトヨタならではの充実した評価・分析機能を搭載しました。
- フォークリフト、マテハン機器、お客様上位 CPU との連携により更なる効率化がねられます。
- 将来の物流を見据えた RFID [無線 IC タグ] を活用したシステムも提案可能です。



充実した分析機能



作業計画進捗 (OP)

### T-WINS LS システム構成機器

基本構成機器



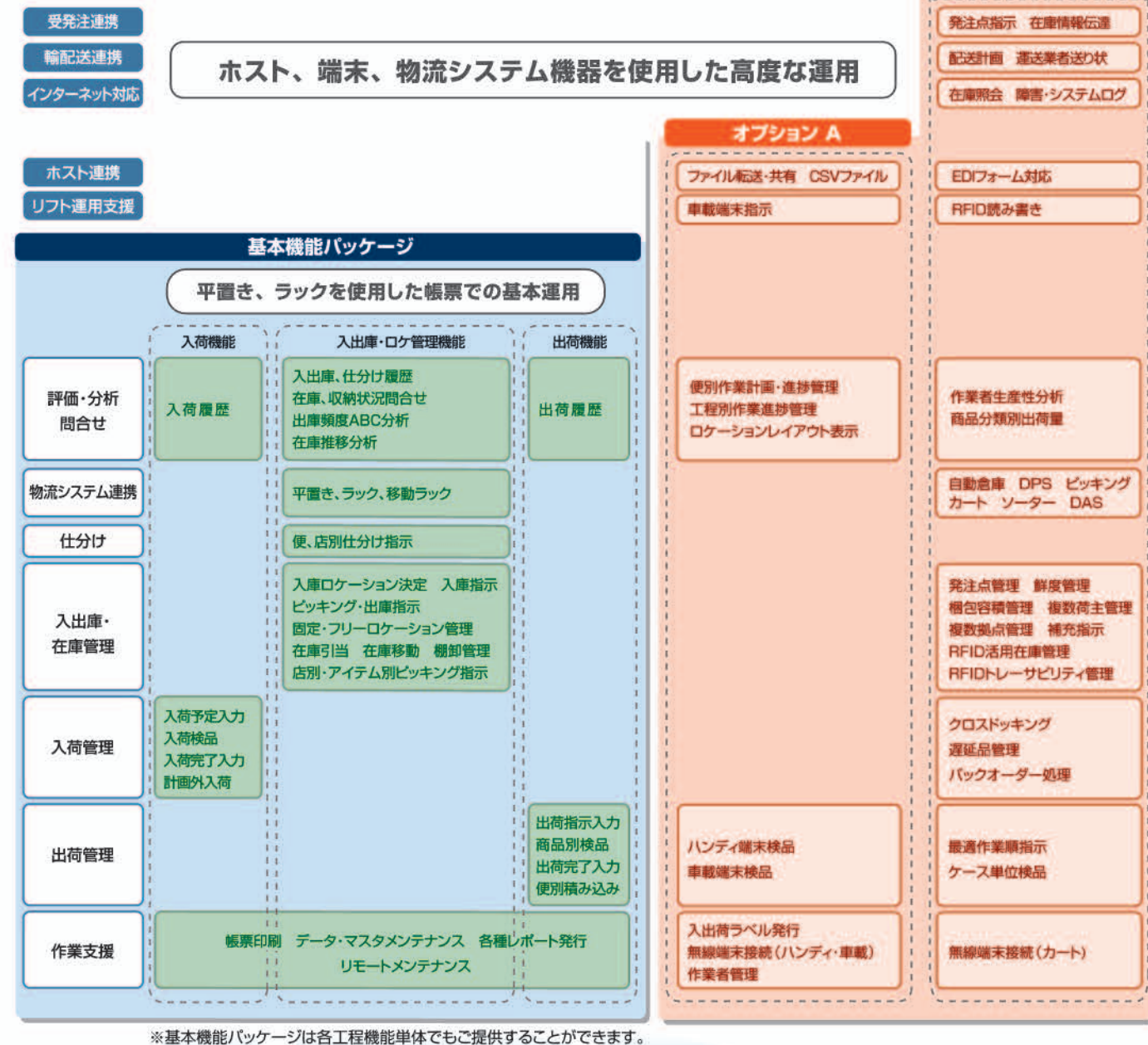
オプション機器





## 充実した基本機能パッケージと豊富なオプション機能

### ■ ソフト機能構成



### ■ 各機能と対応工程



## システム構成と運用例

### 例1 帳票ベースのシステム（基本機能パッケージ）

低コストの導入なら



入出荷検品・入出庫作業等を帳票を用いて行なうシステムです。在庫管理・ロケーション管理はサーバーパソコンで行ないます。  
LSサーバーパソコンとプリンターのみのシステムなので在庫管理はリアルタイムではありませんが、導入費用を抑えることができます。



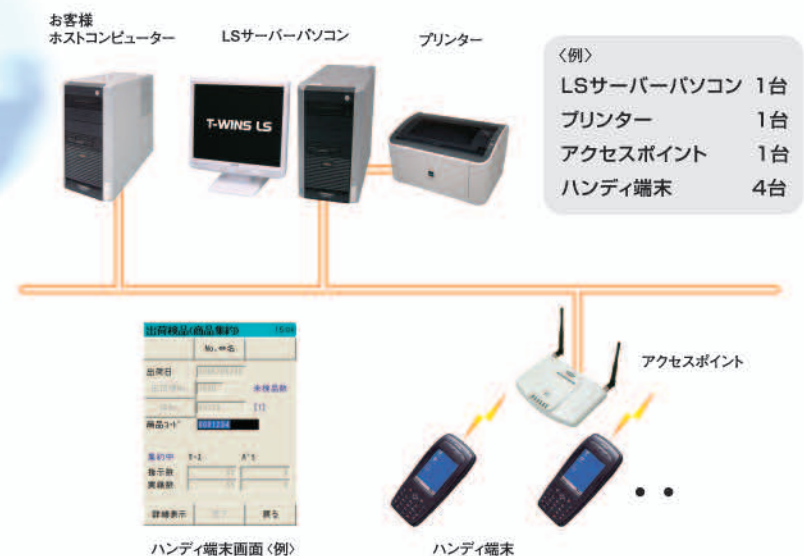
### 例2 ハンディ端末利用の出荷検品システム（出荷機能+ハンディ端末）

まずは出荷検品から



無線端末を使用して出荷検品を行ない、誤出荷を防止するシステムです。在庫管理・ロケーション管理は行なわずに、受け取った出荷指示データをもとに出荷検品を行ないます。

※出荷検品対象商品に識別バーコードがついていることが前提です。在庫管理・ロケーション管理機能は含まないので、お客様ホストコンピュータから受信する出荷指示データに、商品識別バーコードの情報も含まれていることが前提です。

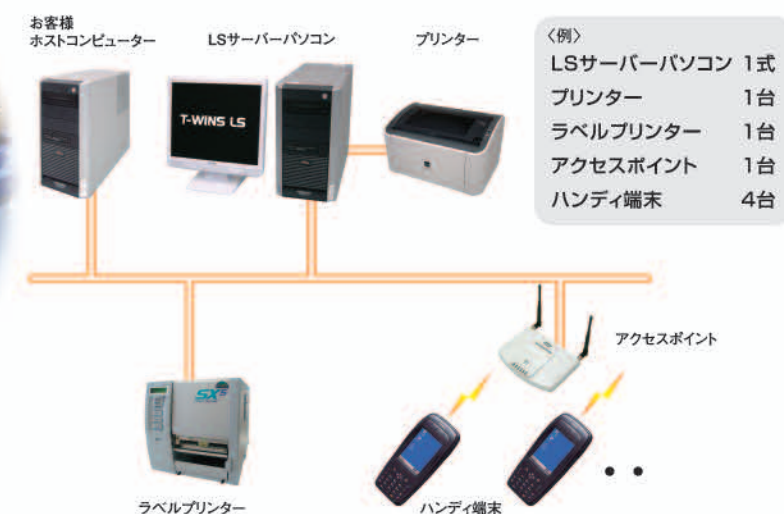


### 例3 ハンディ端末利用の入出荷・入出庫ロケーション管理システム（基本機能パッケージ+ハンディ端末）

リアルタイムな  
在庫管理なら



入出荷検品・入出庫作業等をハンディ端末を用いて行なうシステムです。また在庫管理・ロケーション管理をサーバーパソコンでリアルタイムに行なえます。

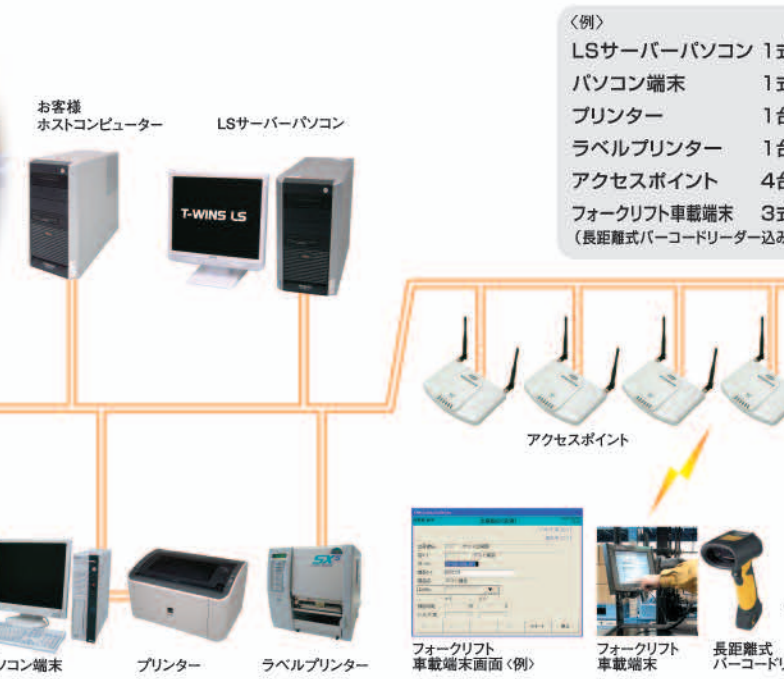


### 例4 フォークリフト車載端末利用の入出庫管理システム（入出庫・ロケ管理機能+フォークリフト車載端末）

フォークリフトによる  
入出庫作業の  
効率化なら



入出庫管理をフォークリフト車載端末を利用して行なうシステムです。車載端末の作業指示により、入出庫作業が効率化します。また、長距離バーコードリーダーで荷物のバーコードを読み取るなどフォークリフトから降りずに作業することができます。

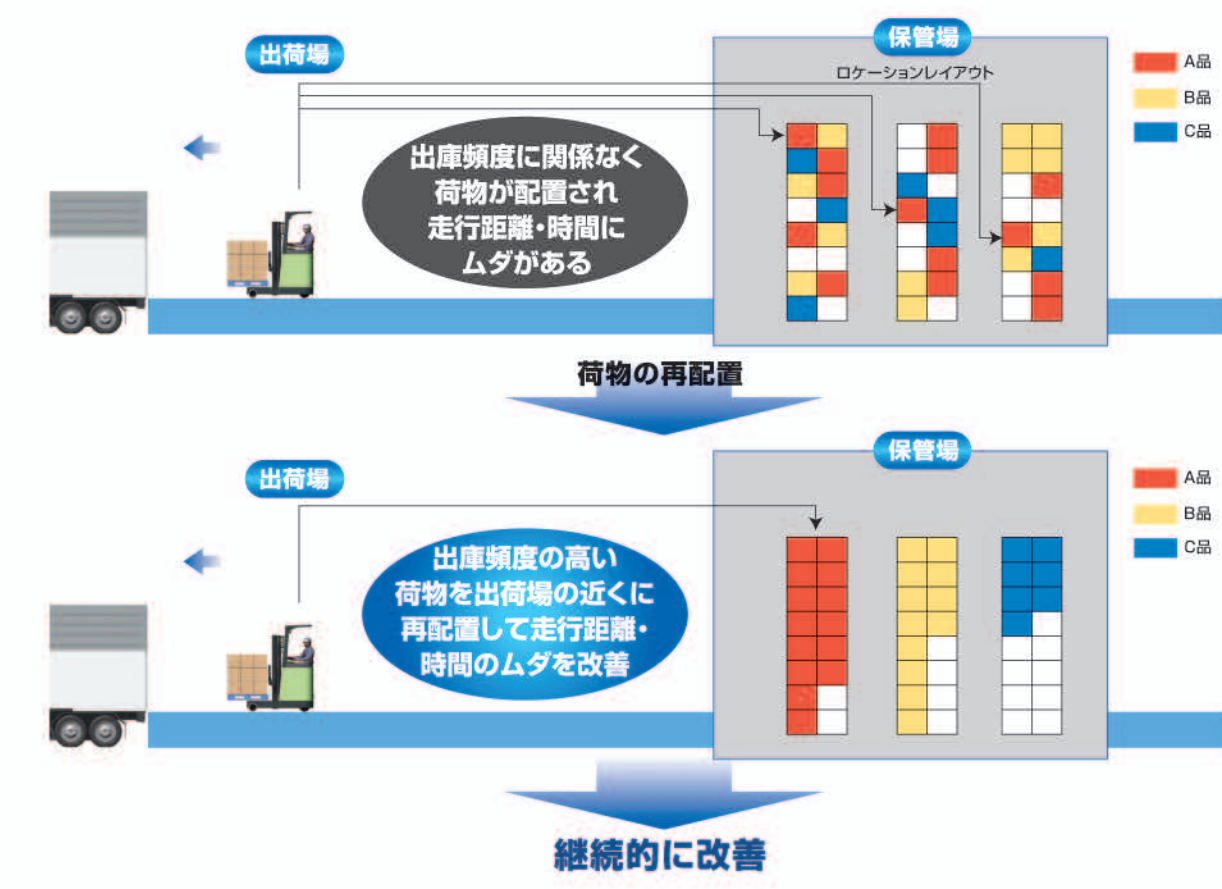




## T-WINS LS の特長の「見える化」による改善事例

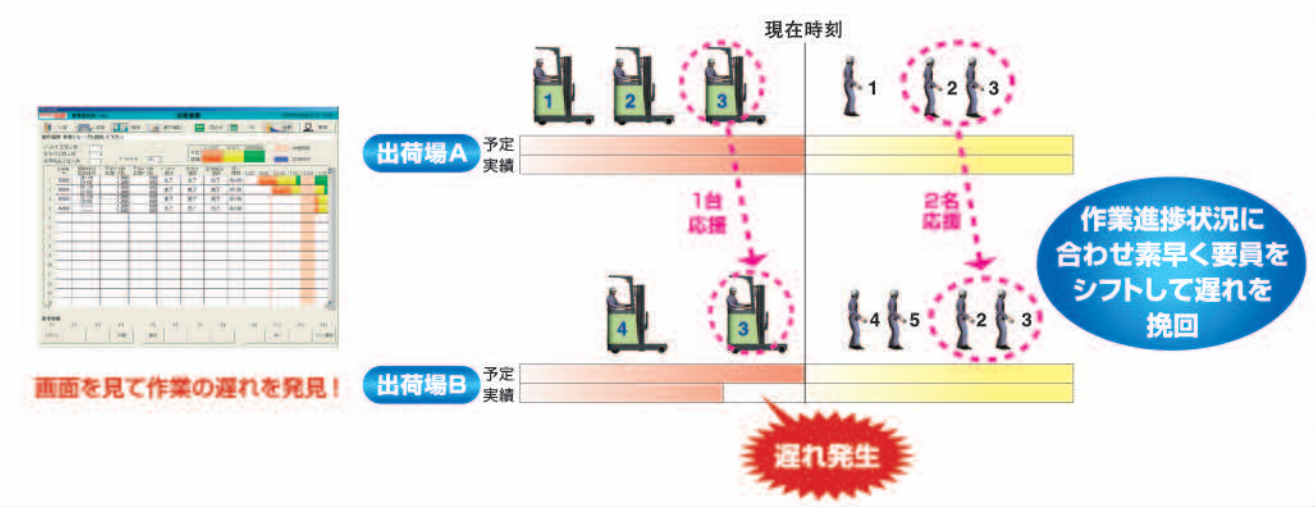
### 例1 出庫頻度表示による作業改善

出庫頻度 ABC 分析機能にロケーションレイアウト表示を追加すると、出庫頻度がレイアウト上で一目で判ります。それをもとに出庫頻度の高い荷物を出荷場に近い場所に再配置し直すことで作業効率UPが可能です。



### 例2 作業計画進捗表示による作業改善

便別作業計画・進捗管理機能により作業計画と進捗状況が一目で判ります。作業進捗状況に応じフォークリフトと人員配置の見直しが迅速に行えます。



## 導入事例

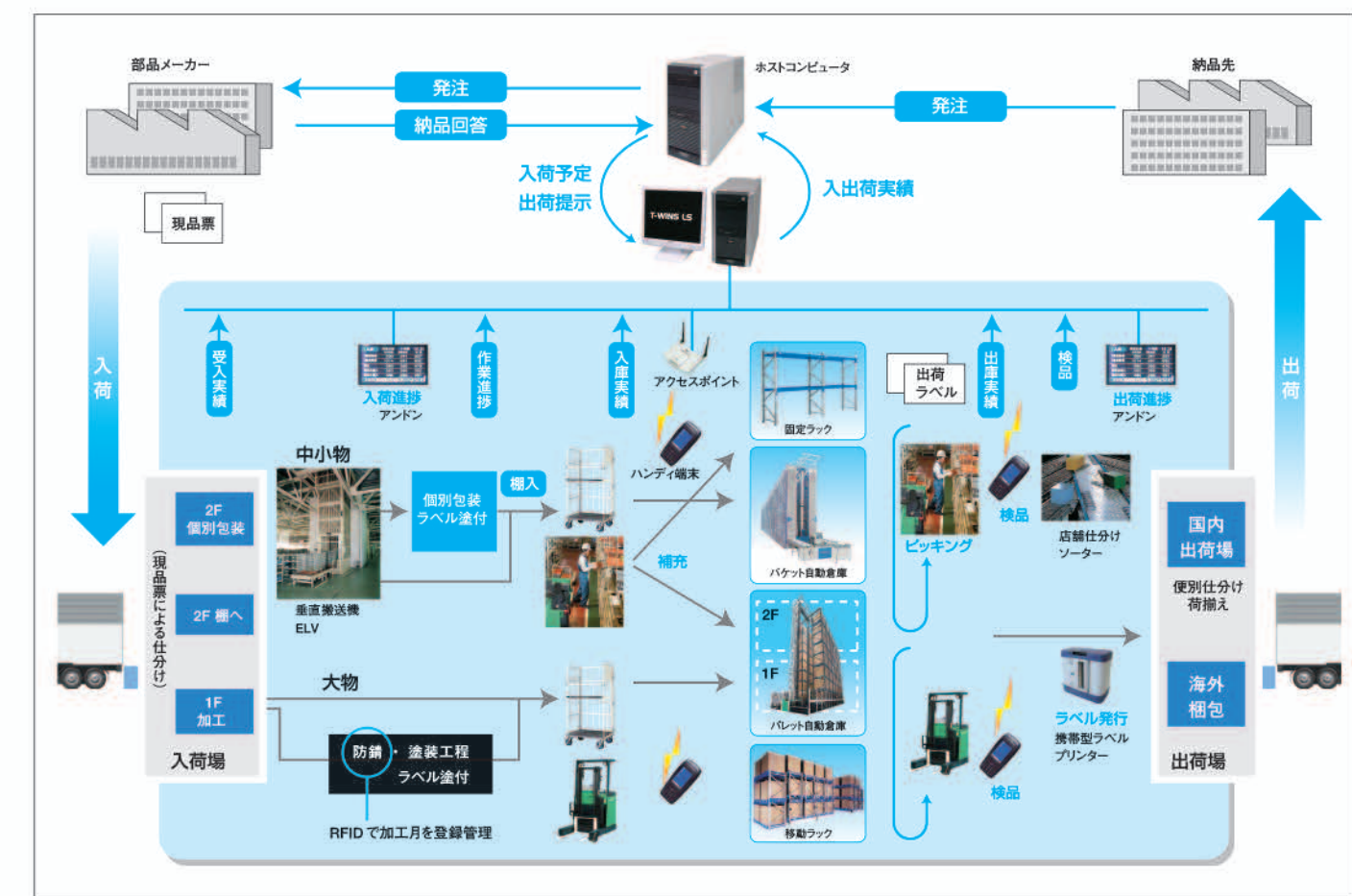


### 弊社 高浜工場 パーツセンター

敷地面積：6,916 m<sup>2</sup> 延床面積：12,653 m<sup>2</sup>

トヨタL&Fパーツセンターでは、産業車両・物流機器の補給部品約48万点の品番を扱い、約6万8千点の部品を保管。補給部品の入荷から包装、保管、出荷までT-WINS LSで各工程を総合管理。物流情報の蓄積・物流業務を見る化し、徹底的にムダ・ムラ・ムリを排除することで高効率な物流センターを実現しています。

- ① 無線ハンディ端末によるリアルタイムの検品作業
- ② リアルタイム処理情報を活用したアンドンによる作業進捗状況の見える化
- ③ 物流機器の最適選定・配置・運用



アンドンにより入荷から出荷まで各作業の進捗状況が見える化



移動ラックなどシステム機器の在庫も T-WINS LS で総合管理



無線ハンディ端末で検品、出荷ラベルを貼付



出荷ラベルを読み取り、店別仕分け

## 豊富なトヨタL&F商品群

トヨタL&Fは、トヨタ生産物流方式をベースとするノウハウとフォークリフトをはじめ、自動倉庫等の様々な物流機器との組合せにより、お客様の現場に最適な物流ソリューションをご提案いたします。



**物流コンサルティング**  
受発注・在庫管理・物流現場の実作業等、全ての物流領域に対応。

**フリートマネジメント**  
お客様の物流機器管理を一手に請負い、更なるコスト削減を提案。

## 安心してお使いいただける卓越したサポート体制

業界最多、全国どこでも、  
万全のサービス体制でバックアップ。

トヨタL&Fカンパニー・サービスサポートセンター

- 販売店 40店
- 営業拠点 310ヶ所
- サービスショップ 260工場
- サービススタッフ 3,000人
- フィールドサービスカー 1,400台



24時間 365日の受付体制で、お客様への復旧アドバイス、リモートメンテナンスによる復旧作業を行います。  
※別途契約が必要になります。