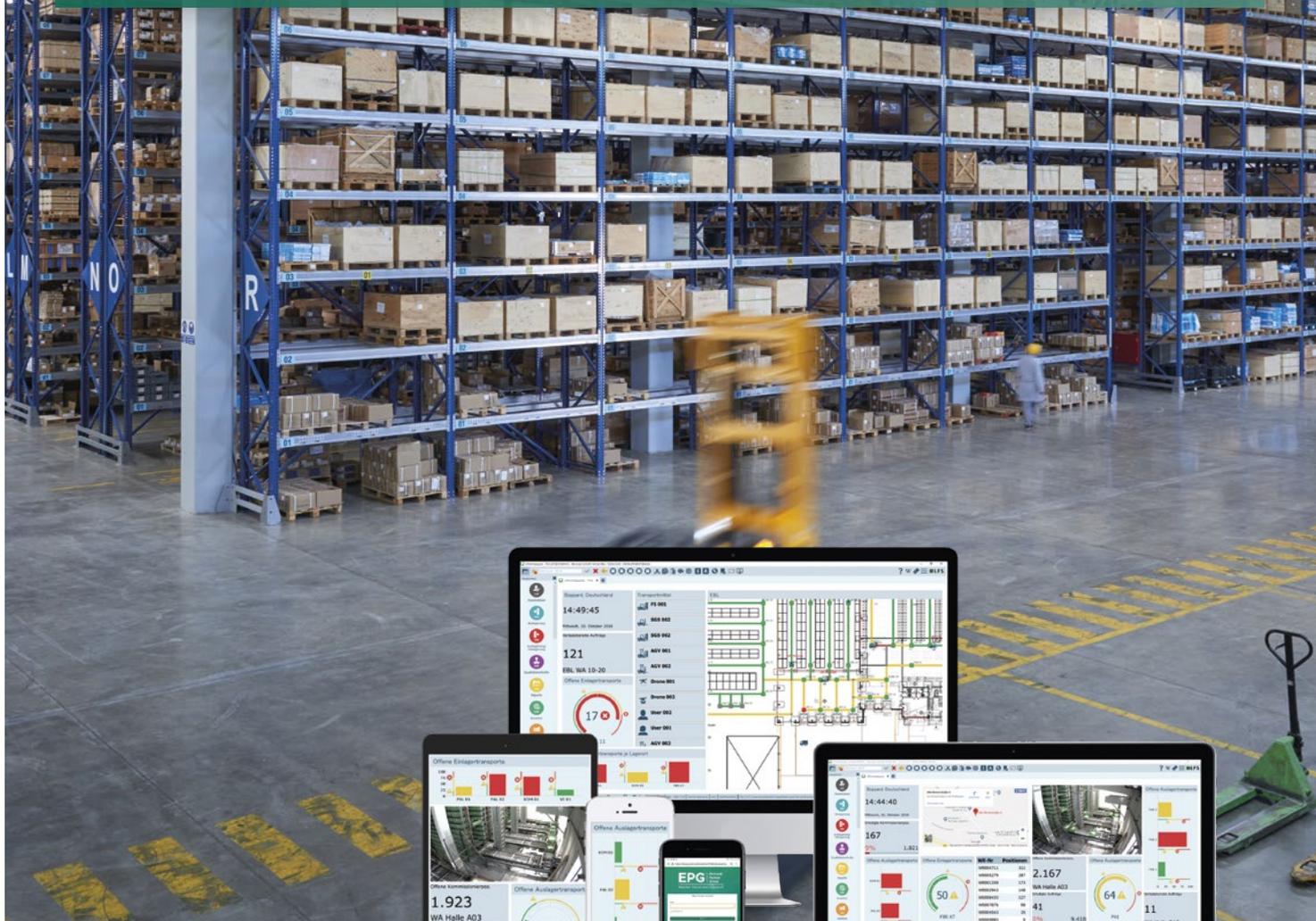


EPG ONE™

倉庫管理システム LFS

倉庫の高品質管理に向けたスマートなソリューション



グローバル市場で最も評価の高い倉庫管理システムの一つである「LFS」は、あらゆる物流業務に適用する豊富な機能を持ち、全てがモジュール化されています。最も多様で高度な倉庫要件が求められる日本市場においても、LFSの高い業務適応性により、お客様だけの物流業務運用を構築しプロセスをより効率的に管理・制御する事が可能です。



PRODUCT
FACTSHEET

EPG® Ehrhardt
Partner
Group
Smarter Connected Logistics™

倉庫管理システム LFS (LAGER FÜHRUNGS SYSTEM)

物流業務効率化と高品質管理を実現するWMS

EPG社「LFS」は、倉庫業務の効率的管理を実現し、お客様の物流センター運営を支援する物流パッケージシステムです。物流における重要なファクターは、業務プロセスとITシステムとの密接な連携にあります。

LFSは業務プロセス全体を見直し再構築をおこなう事で、モノと情報の流れを整流化し計画立案と実行管理の両面から効率的な支援を実現します。

また、その優れた計画機能により倉庫内のあらゆる業務を適切に案内・誘導します。これによりワークフロー効率が高まり運営コストの飛躍的な改善を促します。

さらにはマニュアル運用主体の小規模物流センターからマテハン装置を導入した大規模物流センターまで、あらゆる規模の物流業務への適応が可能です。



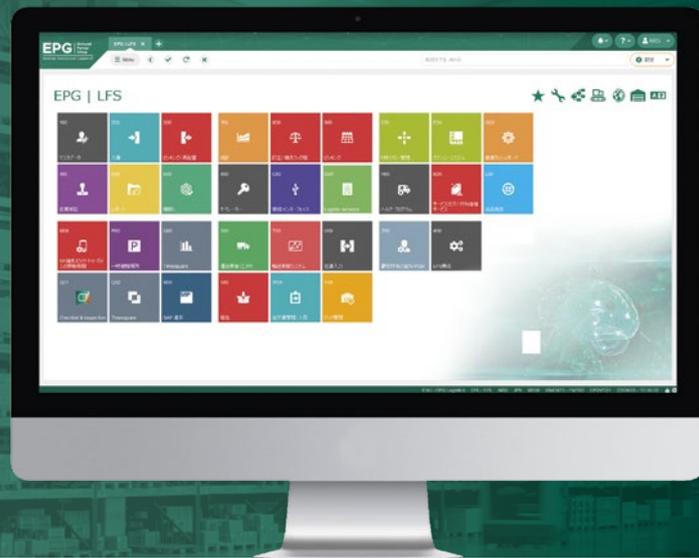
LFSは高品質な物流業務機能によって お客様の満足度向上を目指します



ユーザフレンドリー

直感的で使い易いユーザーインターフェイス

- ✓ 使い勝手の良いタイルベースデザイン
- ✓ ユーザーごとのお気に入りメニュー設定
- ✓ ショートカットによるクイックナビゲーション
- ✓ 設定サポートのためのWiki機能が標準設定



視認性 & 操作感

- 使い易いタイルデザイン
- 汎用的な物流機能を網羅
- 日本語対応



商品受入 & 入庫

- 入庫検品、複数荷姿対応
- 輸入品受入処理
- 分散納品対応



ピッキング

- マルチ・オーダーピッキング
- アクティビティー分割・並列処理
- 混載品の集約・荷合せ



在庫

- 在庫管理・補充(固定、フリーロケ)
- 複数拠点在庫管理
- 在庫転送



出庫 & 積荷

- 音声システム連携
- 標準配送ラベル発行
- 出荷実績管理・スキャナ連兼
- バース管理



棚卸

- 在庫通知
- 定期・不定期棚卸
- 循環棚卸

+さらに多くのオプションモジュールとオーダーメイドのソリューションを準備しています

+35%

ピッキング作業
の効率向上

40 - 70%

ピッキングエラー
の削減率

+30%

倉庫スペース
の有効活用率

EPG ONE – LFS 倉庫管理システム

お客様のロジスティクスニーズをすべて網羅する
様々なアプリケーションスイートを提供しています

LFS

倉庫管理
システム

LYDIA
VOICE

音声
ソリューション

TIME
SQUARE

EPG ONE
APP

WCS

倉庫制御
システム

他、
多数

LFSゲートウェイ

外部とのデータ統合用に様々なインターフェースモジュールがあります



LFSはSAP認定パートナーとして、SAPとのデータ統合のためのゲートウェイモジュールを準備しています

ゲートウェイモジュールは、SAP以外にも多くの連携実績を持ち、インターフェース準備が、短時間で効率的に行えます

お客様のパートナーとしてプロジェクトを推進します プロジェクトフェーズの進め方

コンサルティングから計画、実装までプロジェクト全体を通して、パートナーとしてプロジェクト推進を行います。私たちはシステム構築に留まらず、永続的で将来性のあるソリューション提供でお客様のビジネスを成功に導くことを目指しています

1 ヒアリング・フェーズ

システムの必要機能のヒアリングに留まらず、業務最適化と価値向上にむけたコンサルティングからスタートし、私たちの豊富な物流知見に基づいた倉庫業務の最適解を設計します。

2 ビルド・フェーズ

定義された倉庫要件に基づき、モジュール統合とプロジェクトマネジメントを推進します。

3 トレーニング・フェーズ

お客様の中からシステム仕様に精通したエキスパートを育成します。運用者と共に個々の倉庫ニーズに合わせたソフトウェアセッティングを行えるようになっていただきます。

4 テスト・フェーズ

倉庫要件に基づいたシステム、プロセス、ITインフラが実現されているか、統合テストによる評価・検証を実施し、機能確認が出来るまでテストを繰り返します。

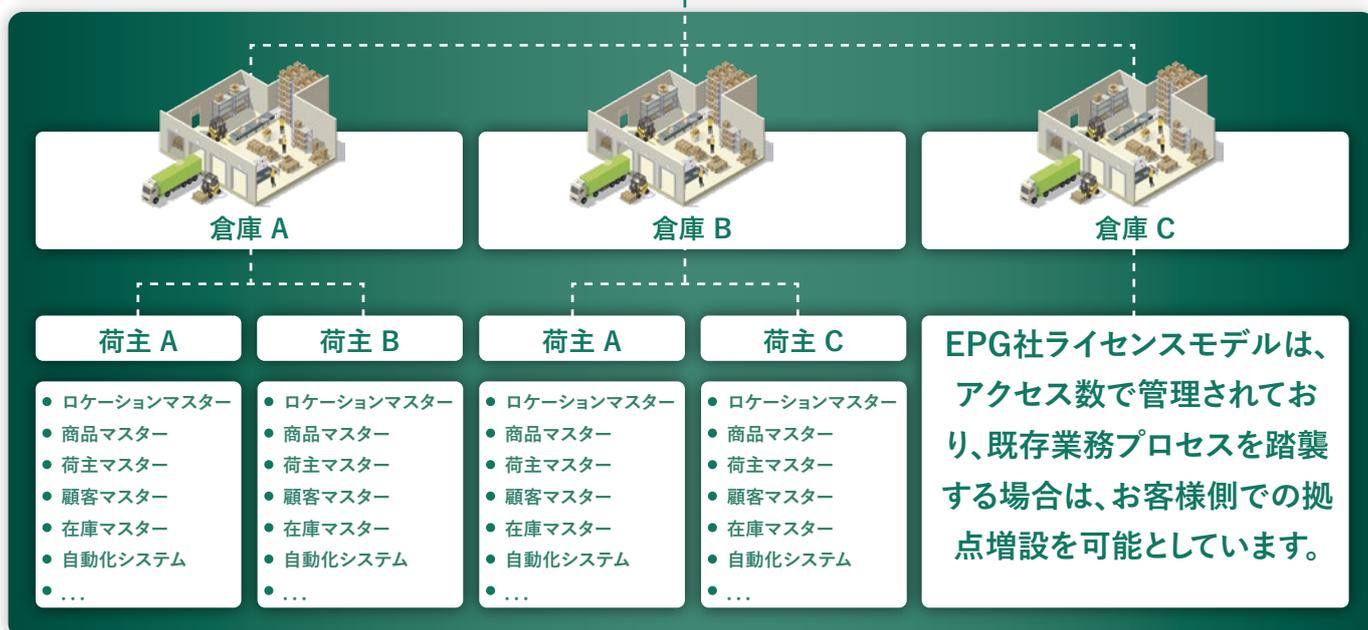
5 インストール・フェーズ

お客様の現場での最終動作検証とサポートネットワークとの連携を確認した上で、システムの導入作業を完了します。

導入後は、EPGがあなたを長期的なアライアンスパートナーとして継続サポートします

複数の倉庫ロケーションの管理

LFS 倉庫管理システム



高い標準コア機能

LFSコアモジュールは、倉庫の主要業務を全てカバーしています



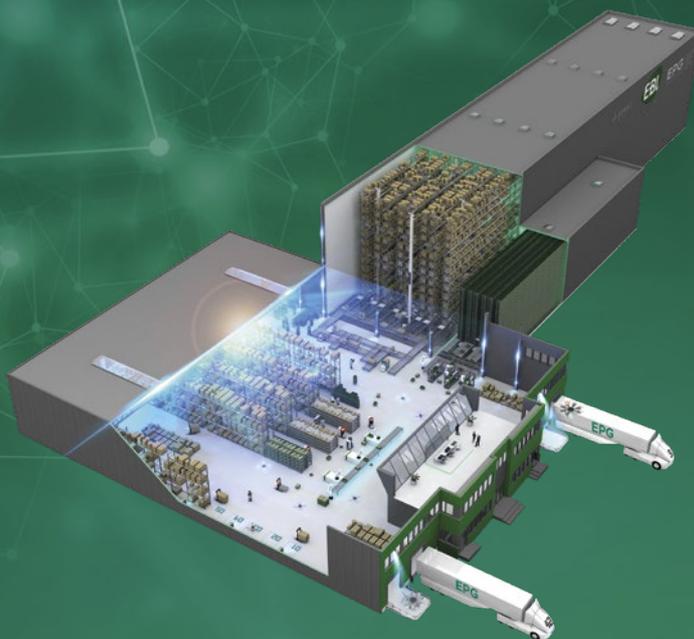
豊富なオプションモジュール

モジュール追加により物流業務への網羅性を高めます



お客様の倉庫業務の課題解決に向けた 多種多様なモジュールをご用意しています

ABC 拡張分析
 梱包&荷積
 ゲートウェイインターフェイス
 倉庫間在庫転送
 流通加工(生産)管理
 出荷方法管理
シリアルナンバー管理
 飲料物流管理
 危険物管理
 通関処理サポート
マルチオーダーピッキング
 空容器・空荷役返却
 部品表(BOM)管理
 SAP インターフェイス
 在庫分析



付加価値サービス
 ジャスト・イン・シーケンス
マテハン制御システム(WCS)
 モバイル端末管理
 音声ピッキング
 搬送管理システム
 サプライチェーン管理
 倉庫&コンベア自動化
 デジタルピッキング
 マテリアルフロー管理
 棚番ロケーション管理
 3PLサポート
 配送処理
ダッシュボード機能
EPG ONE アプリケーション
オートストア・コネク

モジュール詳細機能例

お客様が必要とするすべてのソリューション
をLFSがサポートします



マルチオーダーピッキング

- ✔ 最大9オーダーの処理機能を持ち、ピッキング作業中であっても、複数のオーダーを任意にグルーピングして、より迅速な処理を可能にします。
- ✔ ピッキングタスク作成時に、予め設定されたルールや条件に基づき最も効率的で生産性の高いタスク編成を行います。
- ✔ ピッキングは予め設定した処理手順に準じて、シングル/マルチの複数プロセスで実行できます。
- ✔ 複数ピッキング作業の同梱処理設定は、ピッキング処理完了後または梱包プロセスに入った後に行なう事が出来ます。
- ✔ この機能は、あらゆるピッキングプロセスに高い柔軟性を持たせ、作業を最適化し生産性を大幅に向上させます。



シリアルナンバー処理

- ✔ 入荷、ピッキングまたは梱包中のシリアル番号の記録をトレースします。
- ✔ シリアル番号の範囲を設定し、発番のテンプレート機能をサポートしています。
- ✔ ブロックされた商品(仕入先返品などの対象品の出荷ブロックなど)のブラックリストがサポートされています。
- ✔ 返品処理の際に、返品明細のシリアル番号を入庫時伝票と照合しチェックを行います
- ✔ 棚卸中の在庫計上単位を数量のみでの計上とするべきか、または各シリアル番号単位にて計上するべきかを予め設定することができます。



マテハン制御(WCS)

- ✔ 物流センターの自動化に向けてマテハン設備プロセスまでコントロールすることが可能です。
- ✔ 自動倉庫の場合、詳細な在庫情報(積載単位、保管場所)を管理し、棚番検索も可能となります。
- ✔ マテハン制御システムがホワイトボックスシナリオの場合は、コンベアのルーティング、シーケンシング、能力管理を実行し、最適化します。
- ✔ ブラックボックスシナリオの場合、LFS側はトータル在庫情報のみ管理を行い、詳細な在庫管理は連携システムによって実行されます。
- ✔ ERPまたはその他のサードパーティ製WCSソリューションに簡単に接続できます。

倉庫制御システム(WCS)

自動化物流センター構築に関する豊富な経験に基づいた
マテハン制御システム

倉庫管理システム(LFS、または他社製のWMS)

倉庫制御システム(WCS)

コア機能

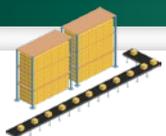
- ユニット単位の搬送コントロール
- 自動化装置の制御、在庫管理など
- 個別マテハン装置対応
- オーダー・シーケンス処理
- 庫内搬送監視
- マテハン装置の稼働状況、統計
- エラー対応(復旧処理)

可視化

- システム監視(2D/3D)
- 棚入・ピッキングのマルチプロセス処理
- マイルストーン管理とアラート処理
- 稼働状況のグラフィカルなトレース
- 庫内搬送状態監視
- 連携システム接続

シミュレーション

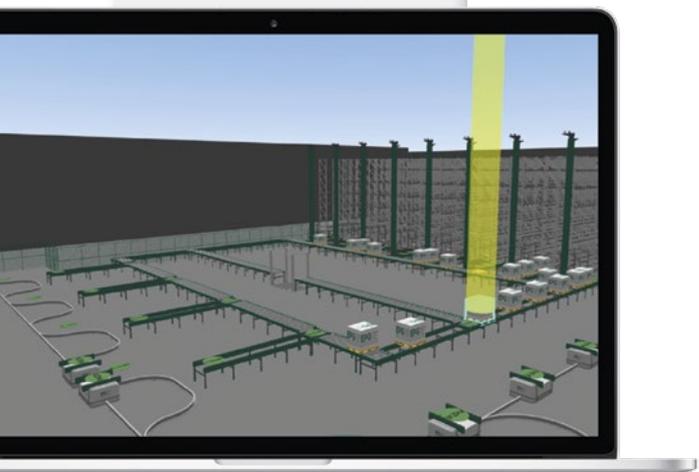
- マテリアルフローの増設評価(構成評価)
- 2D/3Dでのシミュレーション表示
- エラー要因検証
- マテハンのリスク評価(シナリオ定義と回避テスト)



下位コントロール(PLC)



EPG社のWCSの導入利点



- ✓ 柔軟性が高いWCS
 - LFS連携以外に他社製WMSとの連携も可能
- ✓ 様々なサプライヤとの連携実績
 - あらゆるタイプのマテハン装置の制御が可能
- ✓ 特殊マテハン装置への対応(ロジック理解と制御)
 - フローを理解し複雑な制御システムまで対応
- ✓ モノの流れをリアルタイムに管理し制御を行う
 - パラメータ化による高度な標準化が可能
- ✓ 物流フローの2D/3Dモデルによる可視化(ズーム機能)とシミュレーション
- ✓ クラウド(EPX)環境でのWCSシステム構築

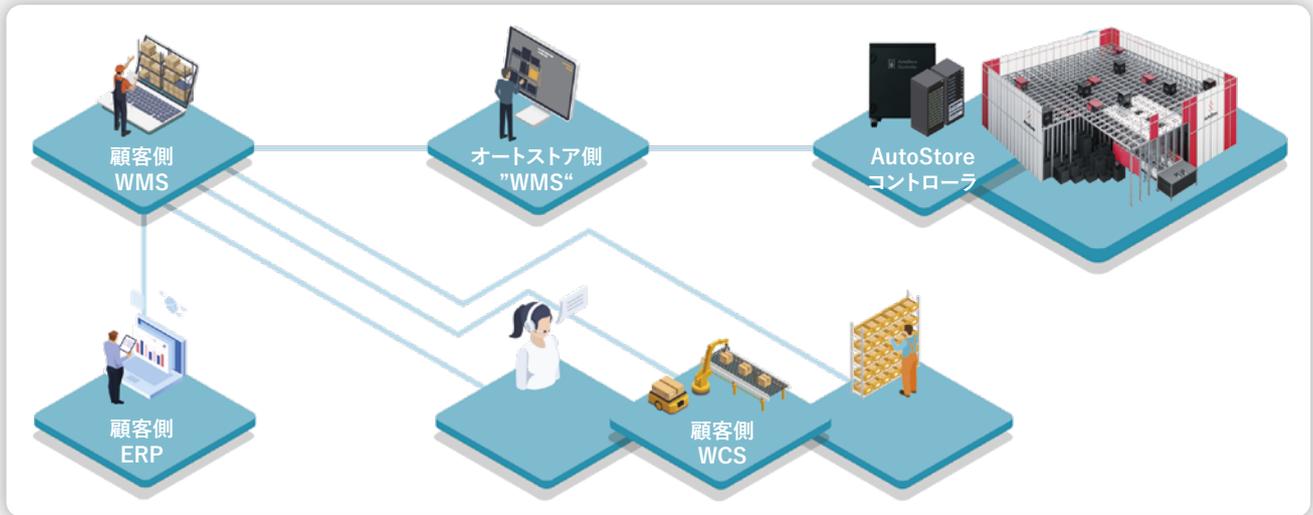
EPG社の独自開発のAUTOSTOREモジュール(ACT)

自動倉庫ソリューションの構築(サンプル)

従来の接続方法:

通常AutoStoreソリューションとの接続には、WMS、WCS、および ERP システム用に少なくとも3つの個別インターフェイスを設定する必要があります。

課題: 開発コストが高み、プログラミング上のエラーを誘発するリスクがあります。

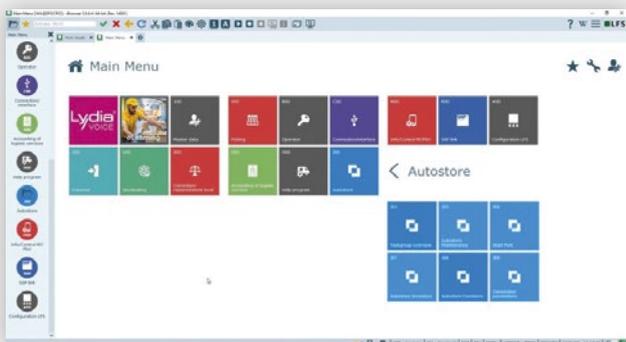


ACTでの接続方法:

LFSにAUTOSTOREモジュールを組込むことによりインターフェイスと管理機能(入出荷、在庫)が実装されます

メリット:

- ⊕ シンプルな開発
- ⊕ 少ないプログラミング
- ⊕ エラー防止
- ⊕ 実証済みシステム設定

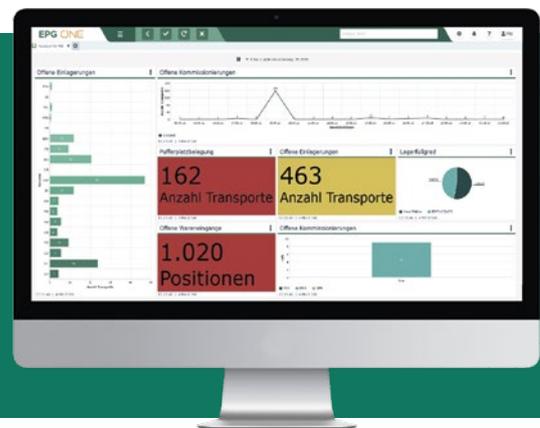


TIMESQUARE

物流パフォーマンスの可視化



- ✓ 複数の管理・分析用ダッシュボードの作成が容易にできます
- ✓ デフォルト設定のKPI、独自作成のKPIが使用可能です
- ✓ 内外部のシステムからデータの照会可能



ユーザレベルに応じたダッシュボード表示



EPG ONE APP

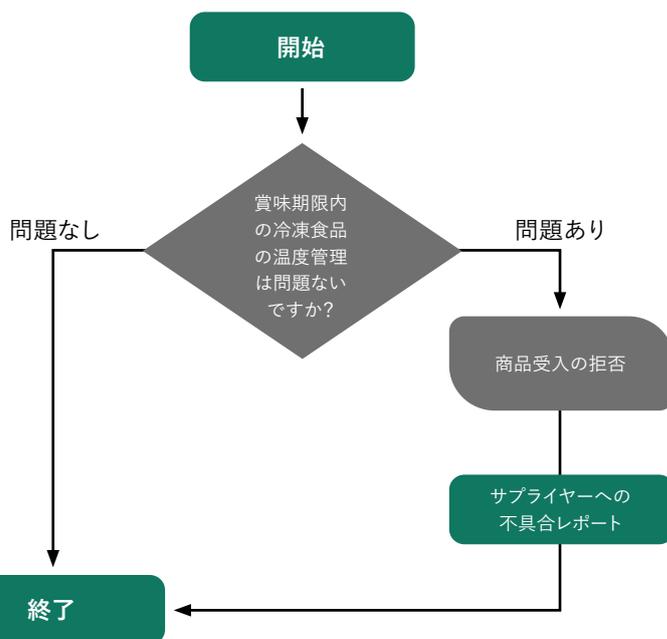
物流プロセスの点検・検査と履歴管理機能 (デジタルワークフロー)



- ✓ 各工程チェック作業への適用
- ✓ 画像データ添付
- ✓ オンライン & オフラインでの使用
- ✓ 音声ソリューションとの連携

ワークフロー例

検品 & 流通加工作業のチェック機能



スマートな倉庫管理を実現するLFSは、幅広い業界のあらゆる倉庫要件に的確に対応し、豊富なモジュール群と拡張性から高い評価を得ています！

なぜ、EPG社は選ばれ続けるのか？



迅速な意思決定を持つ会社構造
コンパクトでフラットな組織構造により早い意思決定と高い収益性を待っています



35年以上のロジステイクスプロジェクト経験
深い物流知見とプロジェクト管理経験のある強力なチームがサポートします



自動化倉庫における“先進のWMS”
ロボットと自動化を支える先端のエンジニアリングノウハウを持っています



サプライチェーン全体を支える豊富な実行システム

広範囲に及ぶサプライチェーンを支える様々なアプリケーションと実績があります



倉庫管理のノウハウを熟知
お客様の業界に対応する高度で実績のあるソリューションをご用意します

“ハイエンドな倉庫要件を満たし、他プロバイダ比較においても大変高い評価を得ています”



数字で見る EPG



★★★★★

1,600 以上の顧客
がグローバル導入



売上高
> 1億ドル



LYDIA™ VOICE

世界で急成長の
#1 音声ソリューション



600,000+

のユーザーが、
当社のソリューションを日々使用



900

世界20拠点での
従業員数

35年+
物流ノウハウ



グローバル市場で
TOP 5 に入る倉
庫管理システム



Ainix Logistic Solutions
powered by EPG
アイニックス株式会社

<https://www.ainix.co.jp/contact/>

<https://www.epg.com/jp>

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 池尻大橋ビルディング TEL (03)5728-7576
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20 川丸ビル TEL (06)6838-3071
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45 白壁ビル TEL (052)950-7510