

現場ソリューション

現場管理統合システム



物流センターなどの現場における計画・予測、現場の可視化などの現場管理に役立つ機能を統合したシステムです。

システムの特徴

本システムの特徴を活かしたご提案

■ 作業の遅れを把握し、早く遅れを改善したい。

現場作業で発生する情報を収集し、動的に変化する処理量と計画値とのズレなどを捉え、時間、人的資源、物的資源などの制約において許容範囲の有無を、管理者および作業員へ警告、表示し、動的な改善を促す仕組みを提供します。

各作業工程の能力的に満たされていない場所が顕著となり、能力不足箇所を、発見し易くなります。

作業員の気づきや、管理者の指示により、検出された能力不足箇所の改善に、いち早く対応することが可能となります。

■ 不測事態へ備えておきたい。

現場作業における要素となる物量、時間、人的資源、物的資源など増減させて作業計画をシミュレートするWhat if シナリオの機能により、不測の事態への備えなどを組み入れた作業計画を策定することが可能となります。

統計情報収集・分析とレポート

■ 統計情報収集

時間毎の作業用装置の処理計数や、作業エリアの配置状況、輸送容器の利用状況などを、時間毎、作業エリア毎などで実績を、データウェアハウスなどの保存領域に収集します。収集した統計情報は、呼出して予測の作業で活用できます。

■ 分析とレポート

収集した統計情報から物量、作業用装置の処理能力、作業要員数などの要素を、BI (Business Intelligence) ツールにより、多次元的に解析し、それぞれの要素について分析し、レポート出力します。分析結果を参考に、予算編成や中期計画における人員計画、設備投資計画などを立案に役立ちます。



現場の可視化

■ 作業用装置の稼働モニタリング

搬送装置や仕分装置などの作業用装置の稼働状態(運転・停止、異常・警告など)や、処理数などの稼働情報を専用モニターに表示します。離れた場所でも装置の状態を把握することが可能となります。

■ 作業エリアの映像モニタリング

作業エリアの映像を専用モニターに表示します。これにより、作業エリアの状態を目視することで、より早く、より正確な状況把握をすることが可能となります。

■ DASHBOARD

作業スケジュール、処理実績、KPI、などの情報を作業エリアの大型モニターなどに表示し、作業員へ情報発信します。必要な情報がいち早く得られることで、作業員の気づきを促し、作業効率向上に役立ちます。

現場作業の予測と計画

■ 作業の予測

統計情報から各作業エリア毎の物量と作業に必要な物的資源・人的資源の資源量を予測します。

■ 作業の計画

統計情報予測に基づき作業を計画します。What if シナリオにより、物量や資源を増減させたシミュレーションを行い、仮想的な作業計画の立案が可能です。

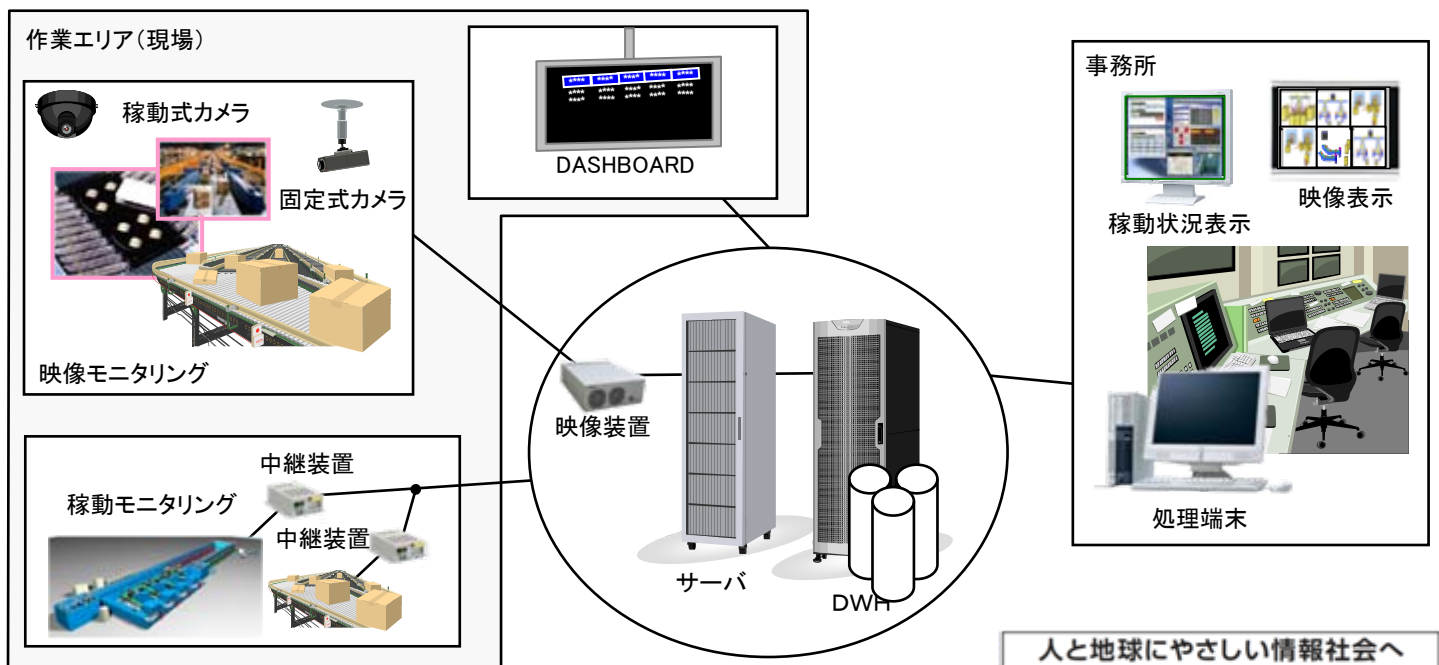


現場管理統合システム

主な機能

機能分類	機能	概要
予測と計画	予測	統計情報に基づき、作業エリア毎の物量、作業用装置、輸送容器、作業要員等を予測する。
	作業計画作成	予測情報と各処理能力に基づき、作業用装置稼働スケジュール、作業要員スケジュールを作成する。 What if シナリオにより、物量や資源を増減させた仮想的な作業計画を立案する。
	作業割当表作成	作業計画の作業要員スケジュールに、作業者を割当てる
実績収集	処理実績収集	作業エリアで処理された物量を計数し、実績を記録する。
	作業装置稼働実績収集	作業用装置の運転中の稼働状況を記録する。
	作業者実績収集	作業エリアに割当てられた要員のID読取により、作業エリアの入退を記録する。
	輸送容器利用実績収集	作業エリアに出入りする輸送容器のIDを読取ることにより、輸送容器出入りを記録する。
視覚化	作業装置稼働モニタリング	作業装置稼働実績収集で得られる情報を、モニタ画面に表示する。
	現場映像モニタリング	カメラ撮影した作業エリアの映像を、モニタ画面に単一エリアまたは、複数エリアを表示する。
実績照会	処理実績照会	作業エリアの処理実績を検索・表示する。
	作業装置稼働実績照会	作業用装置の運転中の稼働状況を検索・表示する。
	作業者実績照会	作業エリアの入退記録を検索・表示する。
	輸送容器利用実績照会	作業エリアの輸送容器出入り記録を検索・表示する。
作業者予定管理	作業者出勤予定表作成	作業者の出勤予定を入力する
分析・レポート	日報・月報	日次、月次の処理実績をレポート表示・出力(印刷)を行なう。
	データ解析・分析	BIツールを用いて、多角的に実績データを解析・分析を行なう。
データベース管理	マスタ管理	システムで用いるマスタのデータ登録・更新・削除を行なう。
データウェアハウス	実績データ保存	実績収集で得られた実績データを、保存する保存領域である。
システム連携	上位システム連携	WMSなどの上位システムと連携し、出荷指示情報などをシステムへ取込み

システム構成例



お問い合わせは、下記へ

NEC 制御システム事業部
物流システム事業推進部

TEL:03(3798)6389 FAX:03(3798)8476
E-Mail:logi-sys@customer.jp.nec.com

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。