

インターシステムズトラック&トレースによるインテリジェントなサプライチェーンの可視化



インテリジェントなサプライチェーン可視性を提供する

サプライチェーンは、気象災害や地政学的混乱から労働力不足や生産能力の問題に至るまで、絶え間ない混乱に直面しています。意思決定インテリジェンスは、AI、機械学習、シミュレーションを活用して結果を予測し、シナリオを比較検討し、こうした混乱を克服するための最適な行動方針を推奨することで支援します。

追跡・トレーサビリティとは、グローバルサプライチェーン全体における商品や物品の移動を監視する能力であり、リアルタイムおよび過去の位置情報・ステータス情報を通じて可視性を提供します。サプライチェーンの可視性は在庫、出荷、遅延、需要に関するリアルタイムデータを提供しますが、こうしたデータに基づいて行動する能力が極めて重要です。意思決定インテリジェンスは、生データと戦略的行動の間のギャップを埋め、文脈理解と推奨事項のレイヤーを追加します。

意思決定インテリジェンス – 可視性の違い

インターシステムズはDescartes MacroPoint™との提携により、意思決定インテリジェンスを活用した追跡・トレーサビリティ機能をサプライチェーンに提供します。製品が現在どこにあるか（倉庫、港湾、店舗、製造工場、顧客への輸送中など）、遅延が発生したタイミングを把握し、その遅延を通知することは、良好な顧客体験のために極めて重要です。インターシステムズは、相互接続されたサプライチェーン全体を可視化する、単一の信頼できる情報源を提供し、次の行動を予測・シミュレーション・実行するのを支援します。AIによる実行可能な洞察が、問題が発生する前に解決策を提案します。

Descartes MacroPointによる追跡・トレーサビリティクラウドサービス

Descartes MacroPointによるインターシステムズトラック&トレースクラウドサービスは、リアルタイムの貨物追跡と、継続的な輸送中リスク監視データをインターシステムズサプライチェーンオーケストレーター（データモデル）に提供する、完全管理型クラウドサービスです。そのデータモデルにより意思決定インテリジェンスプロセスでの活用が可能となります。本ソリューションには生産性を担保するため、導入後直ちに利用可能なデータ統合機能とAPI対応の相互運用性が含まれています。高度な分析により、航空、小口貨物、IoT対応、鉄道、TL/LTL（トラック荷主/小口貨物）におけるターミナル混雑、労働力不足、滞留時間の計画立案が改善します。

Descartes MacroPointとの連携により、InterSystemsのお客様は世界最大級の協働型マルチモーダル物流メッセージのネットワーク「Descartes Global Logistics Network (GLN)」を活用できます。GLNでは年間246億件の取引を通じ、数十万の取引先・物流サービスプロバイダー・運送業者が連携。リアルタイムGPS、EDI、APIベースのキャパシティ要求・予約・ステータス・通関メッセージをサポートします。

意思決定インテリジェンスで価値実現までの時間を短縮

InterSystems Supply Chain Orchestrator™は、AIを搭載したサプライチェーン意思決定インテリジェンスプラットフォームです。障害発生を事前に予測し、発生時には最適に処理するため、予期せぬ事態にも自信を持って対応できます。

インターシステムズは、既存インフラを補完し、非破壊的に統合するリアルタイム接続基盤を提供し、予測分析と処方分析機能を内蔵することで、分散したデータソースを統合します。インターシステムズのトラック&トレース・クラウドサービスとサプライチェーン・オーケストレーターを併用することで、より迅速な意思決定が可能になります。