

The Infor logo is a red square with the word "infor" in white lowercase letters. It is positioned in the top left corner of the image, partially overlapping the warehouse scene. The background image shows a warehouse with high ceilings, blue shelving units, and workers. In the foreground, two men in business attire are looking at a tablet. In the background, a woman in a grey uniform is holding a clipboard, and a forklift operator is visible on the right.

サプライチェーンプランニング

# Infor Demand Planning

## ワンランク上の需要計画

今日のビジネス環境では、需要計画にかけられる時間はかつてないほどに短くなっており、より多くの関係者からより広範囲にインプットを集めて、効果的に戦略を立てなければならないという厳しい状況に瀕しています。この危機的状況に対処するためには、新しい方法が必要です。

このような計画の危機を脱するために必要なのは、信頼できるパワフルな分析エンジンを基盤とした技術的なアプローチです。ビッグデータのソースや計測器からのフィード、特定のビジネスプロセス内で動的に発生し続ける情報を自動処理できるソリューションが必要です。予測の信頼性や計画の有効性を決める変動要因が増え続ける中で、しっかりと舵取りできる洗練されたシステムが必要です。そして何よりも重要なのは、社内の制約や優先事項を考慮するだけでなく、より大きな成果を達成するために必要な社外の関係者とやり取りを含むあらゆる非構造化データを取り込めるように、ソーシャル機能を完全装備したモバイル対応のソリューションが必要です。Infor Demand Planningは、まさにこうしたすべての要件を満たす比類のないパワフルなソリューションです。計画の危機に二度と陥ることがないように、ソーシャルを活用した高度なコラボレーションを実現し、迅速に需要を計画するためのプラットフォームとなります。

## 経験から得られるメリット

Infor Demand Planningは、何十年もかけて培われた経験をもとに開発したと高度な予測手法と革新的なテクノロジーを使って、予測プロセスを簡素化、迅速化するという独自のアプローチを取っています。また、業界に特化した豊富なテンプレートにより、迅速且つ低コストでの導入が可能となり、企業は精度の高い計画を迅速に作成し、既存の計画の有効性を監視して、運用目標を最適化することで需要を満たすことができます。つまり、より少ないコストと労力で、より高いサービスレベルを達成することができます。

## 予測の精度を高める独自のメソッド

Infor Demand Planningは、独自の確率的予測手法を採用することで、他に比類のない予測精度を実現しています。すべての在庫品目の需要パターンの差異を自動検出して、そのパターンに最も適した分析フレームワークを適用します。需要パターンが一貫している品目、標準的な季節変動がある品目、需要パターンが散発的で標準化できない品目など、あらゆる品目の需要を、過去の実績と将来の確率に基づいて確実に予測します。

Infor Demand Planningは、個々の品目に適用するパターンを自動的に学習しますので、パターンの違いを手作業で管理する必要はありません。つまり、在庫の陳腐化を最小限に抑えて、必要性の低い品目の補充を減らすことができます。さらに、インテリジェントなベースライン予測を使って、販促キャンペーンやサプライチェーンの中断などの反復性のない特別な出来事による影響を特定して補正することで、予測精度をさらに高めます。また、新製品投入の情報を考慮して、予測をさらに微調整することも可能です。

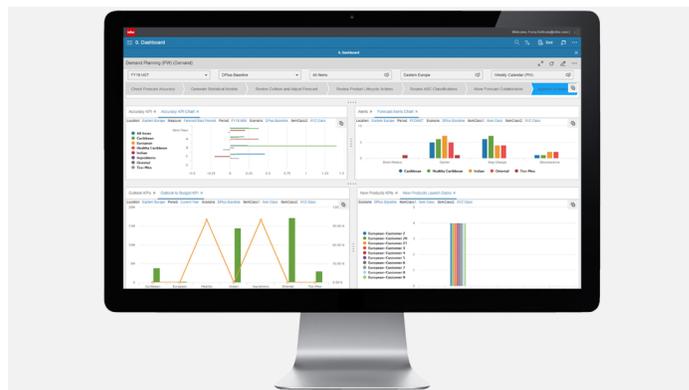
## 需要計画にソーシャルを活用する

革新的なソーシャルコラボレーションプラットフォームであるInfor Ming.leを使ってInfor Demand Planningを拡張すれば、予測プロセス全体にわたって広範囲に関係者と協力し、リモートオフィスで働く従業員や、パートナー、サプライヤ、請負業者、顧客を含むサプライチェーンのすべての関係者とより効果的にコラボレーションして、予測の精度と関連性を高めることができます。

Infor Demand Planningがあれば、未処理のタスクやワークフロー、個別に上申が必要な問題など、組織のさまざまな場所で発生する確認作業を一か所で行うことができます。人、タスク、イベント、プロセスをフォローし、会話をストリームにまとめて、すべてのコミュニケーションを追跡できるようにすれば、必要なディスカッションや文書をすぐに見つけることができます。さらに、公開された予測には、モバイル機器からアクセスすることが可能であり、いつでもどこからでも最新の予測を確認してコメントをつけることができます。次のようなメリットをユーザーにもたらしめます。

- **消費者レベルのユーザー体験で生産性を向上**：Infor Demand Planningは、アナリティクスを中心に設計されており、計画担当者の作業効率を高めて、俊敏に意思決定できるように、直感的で使いやすいユーザー体験のインターフェイスを備えています。また、必要なすべての情報をすぐに利用できるように、ユーザーの業務に関連するデータやKPIを集めた独自のワークシートを作成することができます。
- **パフォーマンスダッシュボードで洞察を入手**：Infor Demand Planningの計画パフォーマンスダッシュボードでは、平均絶対パーセント誤差（MAPE）やバイアス、絶対誤差などの業界KPIを確認することができます。ベンチマークに逸脱するKPIは色分けされており、計画のパフォーマンスをひとつの画面で簡単に把握すること

図1

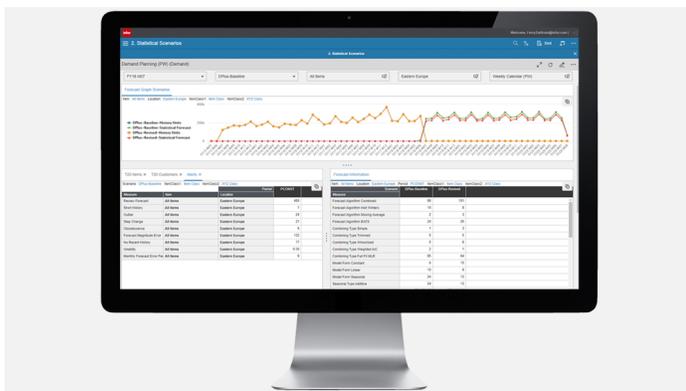


パワフルなダッシュボードとアラート。階層的な概要画面から問題のある領域にドリルダウンして修正を提案。

ができます。また、直感的に使える独自のマルチパネル・ドリルダウン機能を搭載し、ドリルダウンを開始した画面を残したまま複数の画面で詳細を確認できることから、パフォーマンスのあらゆる側面への理解をさらに深めることができます。

- **主要な活動の完了を確認**：Infor Demand Planningの処方的なワークフローエンジンを使えば、主要な活動が予定通りの内容と時間内に完了するように、タスクを作成して、アラートを通知するように設定できます。これによって、規定のビジネスプロセスに従ってユーザーが行動するように徹底することができます。
- **サプライチェーンのビジネスプロセスを統合**：Infor Demand Planningは、Infor CloudSuite Supply Chain Planning (SCP) プラットフォームに統合されており、他の計画ソリューションと連携することで、事業計画プロセス全体にわたって、常に信頼性の高い最新の予測情報にアクセスできる環境を実現します。
- **組織全体の情報フローを可視化、迅速化**：直感的でわかりやすいInfor IONの統合機能を使えば、インフォアの他のアプリケーションだけでなく、サードパーティのアプリケーションとも、迅速かつ簡単、シームレスに連携することができます。

図2



内蔵アルゴリズムを適用した統計予測。機械学習を使って結果を結合、解釈。

## 効率的かつ協調的に予測の精度を高める

Infor CloudSuite Supply Chain Planningを構成するひとつの製品であるInfor Demand Planningは、抜群の精度で将来の需要を可視化することで、在庫投資を削減し、顧客サービスを改善して、リソースの使用を最適化します。また、コラボレーションと作業効率を劇的に改善できる機能を使って、組織全体のスピードを高められるだけでなく、信頼性の高い安全なデータをもとに、かつてないほど迅速に優れた意思決定を実行できるように支援します。

図3



関係者と協力しながら需要計画のシナリオを充実化。マーケットインテリジェンスの活用、手動でのトレンド・調整が可能。

Infor Demand Planningを使って予測精度と納期遵守率を改善し、陳腐化在庫を削減することによって、結果的にサプライチェーンコストを低減し、顧客サービスレベルを向上させることができます。

Infor Demand Planning は、計画作業を合理化するための多数の機能を用意しています。

- **マルチテナントのクラウド**で、シームレスな計画とアップグレードの簡素化を実現します。
- **機械学習**を使って、既存のすべての予測からデータを結合して予測の品質を高めます。
- **販促管理**を使って、販売活動を追跡し、将来の予測への影響に対処することができます。
- **コラボレーション機能**を使って組織内のユーザーの連携を強化し、予測を向上させることができます。
- **シナリオ管理**を使って、複数のシナリオを追跡し、その有効性で決定を比較することができます。

- **新製品導入機能**を使って、既存の品目の動きをコピーし、新製品の投入を管理することができます。
- **KPIアラートとダッシュボード**ですべてのKPIを管理し、ドリルダウン機能を使って個々の問題の根本的な原因を明らかにすることができます。
- **在庫最適化機能**を使って、予測の精度の度合いに応じた最適な安全在庫カバーポリシーを計算します。
- Infor M3やInfor LNなどの**多くのERPシステムと統合**することができます。
- **Supply Planningと連動**して、選択した需要シナリオを最適に実行するための供給計画を計算します。
- **Integrated Business Planning (IBP) と連動**して、さまざまな需要シナリオをインプットしてよりバランスの取れた計画を導き出す統合ビジネス計画やS&OPプロセスの予測の集計バージョンを作成します。

[詳しくはこちら](#)



インフォアは、業界特化型のビジネスアプリケーションをクラウドで提供しています。17,000人の社員が、170か国以上で68,000以上のお客様を支援しています。インフォアのソフトウェアは、お客様の業務の進化に向けたデザインとなっています。