



卓越した ハイテクサプライチェーンへ

レジリエントでコグニティブなサプライチェーンで
イノベーションを加速する

ビジネスを取り巻く状況と課題

ハイテク産業は、テクノロジーの進歩や市場の動向の変化に伴い周囲の環境が激しく移り変わる中で、生き残りをかけています。急速な製品のイノベーション、不安定な供給、消費者の嗜好の変化により、予測不能な出来事への俊敏な対応がかつてないほど重要になっています。

ハイテク産業は多くの課題に直面しています。需要の変動、地政学的な混乱やチップの設計上の問題によるコストの上昇、あるいはインフレ、関税、人手不足による運用コストの増大などです。企業は ESG の考慮事項を組み込んだ戦略を新たに策定し、廃棄物の削減やリソースの最適化を促進するための持続可能性の目標を達成することが求められています。

こうした変化の激しい環境の中、サプライチェーンの俊敏性を実現しながらコストとサービスレベルのバランスをとるのが難しくなっていることは明らかです。企業には混乱に効果的に適応するための、複数のサプライヤー間での可視性と連携が欠けています。サプライチェーンシステムはデータサイロで分断され、古くなってもいるので、企業が人工知能（AI）を活用して実践的な知見を得たり生産性を向上させたりすることは困難です。こうした状況は、企業の運用コストを増大させ、キャッシュフローや利益にも影響しています。計画が十分に実行されず、生産が停滞し、過剰な在庫が発生し、物流が遅延して、配送日に間に合わなくなるからです。

指標

- 最大 30% の計画業務削減
- 最大 200 ベースポイントの利益率向上
- 最大 15% の需要予測精度向上

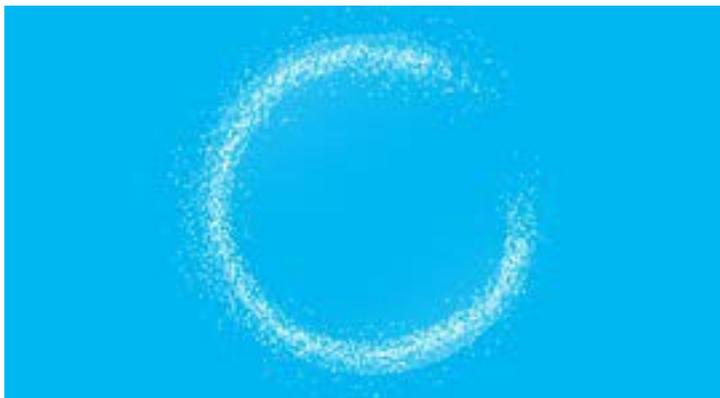
主なメリット

- 予測精度と信頼性の向上
- End-to-End の可視性と連携
- 俊敏で応答性の高いサプライチェーンのオペレーション
- 計画から実行までのオペレーションの同期化
- 混乱に対する回復力と適応力
- 持続可能な、余力のあるサプライチェーン
- 競争優位性をもたらすサプライチェーンを利用することで、リスクをチャンスに変換

Blue Yonder のソリューション

回復力のあるコグニティブなサプライチェーンによって、設計からデバイス、流通に至るまでのイノベーションを実現しましょう。Blue Yonder はハイテクサプライチェーン向けの最適な成果をもたらします。そのため、サプライチェーンのリスクをチャンスへ、つまり新たな競争優位性へと転換できるようになります。Blue Yonder は End-to-End の相互運用可能なソリューションセットを提供します。需要により迅速に対応し、在庫コストを削減して、廃棄を最小限に抑えるものであり、次なるイノベーションの1つです。

Blue Yonder の統合型アプローチは、ハイテク業界のニーズの変化に応じた最適な成果をもたらします。企業はサプライチェーンを戦略的な資産に変換できるようになります。当社のプラットフォームは AI を利用した高度なサプライチェーン計画と、多層的な可視性および連携機能が統合されており、企業は需要の変化を予測して在庫管理を最適化できるようになります。Blue Yonder は、注文、物流、労務、倉庫業務にわたる業務を同期させ、効率的なオンタイムの配送を可能にしつつ、コストを最小限に抑えます。



回復性の高いデジタルツインテクノロジーによりシナリオをシミュレーションし、最適化されるので、混乱に対する適応力と回復力が強化されます。さらに、Blue Yonder はオペレーションに持続可能性を組み込むことで、企業の目標や規制目標に合致した、環境に配慮した取り組みを促進します。当社のソリューションは俊敏性を重視しており、市場の変化に迅速に対応できるので、ハイテク企業は設計からデバイスまでの効果的なイノベーションを実現できます。

提供される機能

サプライチェーン計画

Blue Yonder の高度な計画ソリューションでサプライチェーンを最適化できます。予測精度が高まり、意思決定が向上します。AI を利用したツールで需要の変動を予測し、オペレーションを合理化して、在庫管理を効率的に行うことができます。当社のソリューションは、予測の自動化、連携の強化、供給計画と最適な在庫配分により計画を迅速化して生産性を高め、統計的手法、AI、機械学習 (ML) ベースの予測、シナリオ分析、具体的なガイダンスの最適な組み合わせで計画の質を向上させます。これにより、収益や収益性などのビジネスの目標を十二分に達成しながら、持続可能性を高められるようになります。

多層的な複数企業間の可視性と連携

Blue Yonder のソリューションで、サプライヤー、製造業者、エンドユーザー間の全体的な可視化を実現します。当社のプラットフォームは優れた連携を促進するので、最新のコンポーネントの取得が困難な場合でも、需要を利益につなげることができ、シームレスなサプライチェーンオペレーションが保証されるようになります。ティア 1 から低層のベンダーまでのサプライチェーン全体を包括的に管理・可視化し、重要なコンポーネントに一貫してアクセスして、遅延によるコスト増を防げるようにしましょう。当社の連携ツールは、リソースの使用を最適化して、持続可能性の目標を達成できるよう支援します。

サプライチェーン実行の同期化

物流と倉庫業務を連携させてコスト管理の改善を図りながら、納期・数量どりの配送を確実に実現します。Blue Yonder の統合ソリューションはサプライチェーン全体の実行を同期させることで、脆弱性を軽減し、リソースを最大限に活用できるようにします。注文、物流、労務、倉庫のオペレーションを連携させて、効率性を高め、リスクを低減させ、商品が適時に配送されるようすることで、コスト管理の向上を図り、全体的に業務が滞りなく進むようにします。

AI と俊敏なサプライチェーン

AI を活用して、市況の変化に迅速に対応する俊敏なサプライチェーンを構築します。Blue Yonder のソリューションは AI を利用し、End-to-End のサプライチェーンドメイン全体に知見とアクションを提供します。オペレーション効率が強化されるので、需要の変動、物流の混乱、在庫の不均衡などのあらゆる変化に応じて迅速に調整できます。AI を活用し、オペレーションの応答性や回復力を保ったまま、俊敏性を高め、チームの時間を取り戻して、サプライチェーンが自律的に適応できるようにしましょう。

回復性の高いデジタルツイン

デジタルツインを利用して、サプライチェーンのシナリオのシミュレーションや最適化を行い、回復力と適応力を強化しましょう。Blue Yonder のデジタルツインテクノロジーは、潜在的な混乱に関する知見を提供し、事前対応によりスムーズなオペレーションを維持できるようにします。デジタルツインを実装することで、さまざまなシナリオをシミュレーションし、変化を予測して、回復力を高められるようサプライチェーンを最適化しましょう。それにより、混乱に直面したときの適応力と持続力を持てるようになります。

持続可能な、余力のあるサプライチェーン

持続可能な取り組みをサプライチェーンのオペレーションに組み込んで、企業の目標や規制目標を達成できるようにしましょう。Blue Yonder のソリューションは廃棄物の削減やリソースの最適化を支援し、環境に配慮したオペレーションを促進します。計画から実行まで、サプライチェーン全体で持続可能性を取り入れることで、リソースの利用を最適化し、環境への影響を最小限に抑えて、規制や企業の目標を遵守することができます。



主要なソリューション

- Network Design and Utilization : ネットワーク設計と活用
- Integrated Business Planning : 統合ビジネス計画
- Demand and Supply Planning : 需要・供給計画
- Production Planning and Scheduling : 生産計画とスケジューリング
- Order Promising and Optimization : オーダープロミシングと最適化
- Allocation and Replenishment : 配置・補充管理
- Order Management and Commerce : オーダー管理と商取引
- Supply Chain Command Center : サプライチェーンコマンドセンター
- Sustainable Supply Chain Manager : サステナブルサプライチェーン管理
- Transportation Management (TMS) : 輸配送管理
- Warehouse Management (WMS) : 倉庫管理
- Warehouse Labor Management (WLM) : 倉庫労務管理
- Order Management (OMS) : オーダー管理
- Returns Management (RMS) : 返品管理
- Blue Yonder Network : Blue Yonder ネットワーク
- Blue Yonder Platform : Blue Yonder プラットフォーム