

変化の激しい時代を勝ち抜くために Blue Yonderと進めるサプライチェーン変革

Blue Yonder ジャパン 株式会社
石田 浩之

 **BlueYonder**
Fulfill your potential™

製造業、小売業、物流業のお客様に デジタルフルフィルメントソリューションを提供します



会社概要

1985年

設立

アリゾナ州 スコッツデール 400

米国本社

取得済・申請中の特許件数

6,000人

従業員数

3,000+社

グローバルのお客様

3/3 Gartner

ガートナー社、マジック・クアドラント・レポート
の3分野においてリーダーに選出

Blue Yonderジャパン

- 1997年設立
- 20年以上のSCM導入経験
- 国内で100社以上の導入実績
- 70名の経験豊富なエキスパート

財務実績

163社

2021年度
年間新規顧客
契約数

35%

2021年度
NPS (ネットプロ
モータースコア)

94%

2021年度
顧客維持率

\$11億

2021年度売上



お客様の成功を支援

3,000+

グローバル顧客数

163

2021年度
年間新規顧客契約数



前例のない課題が発生する中、サプライチェーンの変革が必要に

社会やビジネスにおける地殻変動

- 世界的なパンデミック
- ウクライナ戦争
- 気候変動
- 物流の混乱
- 地政学的問題



テクノロジーの進化

- エッジデバイスの急伸
- クラウドのスケール、スピード
拡大とコスト低下
- 人工知能 (AI)
- ビッグデータアナリティクス
- ロボティクスの進展

以下のような状況への対応がより一層困難に...



アンバランスな
需給



キャパシティの
ひっ迫



供給コストの
上昇



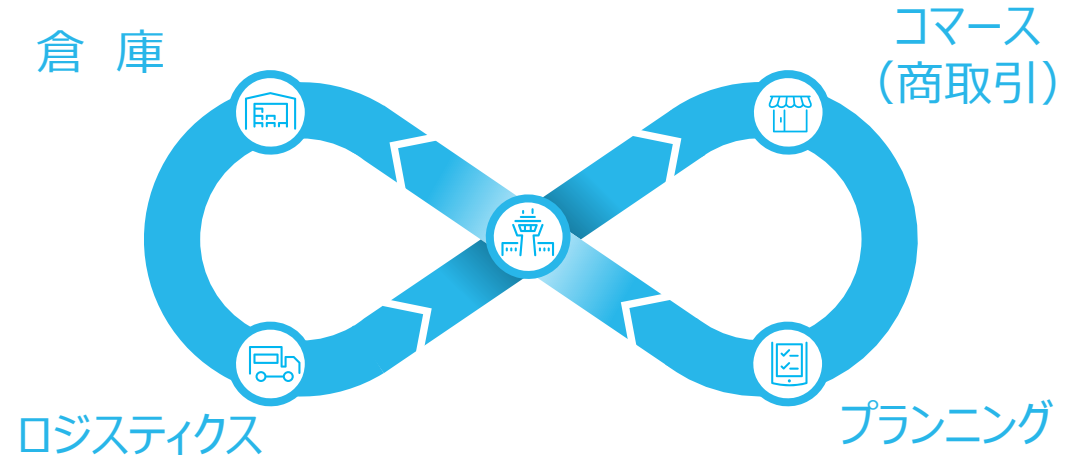
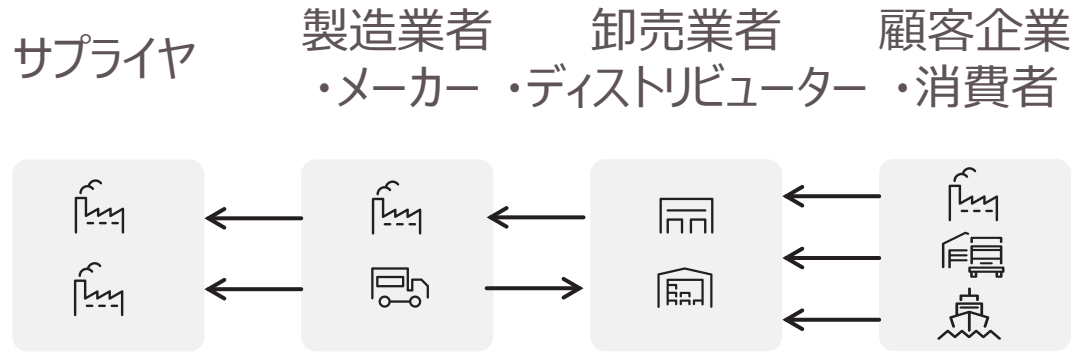
顧客の
期待値の進化



差別化の低下



サプライチェーンに必要な変革



FROM: 従来

- ポイントソリューション
- 内部データや内部要因による、過去データのみに基づく意思決定
- 遅すぎて意味をなさなくなったデータからの分断された意思決定
- キャパシティ、ネットワーク、リードタイムなどに関する静的な仮定、仮説
- 各関係個所の連携が不十分な計画や業務遂行

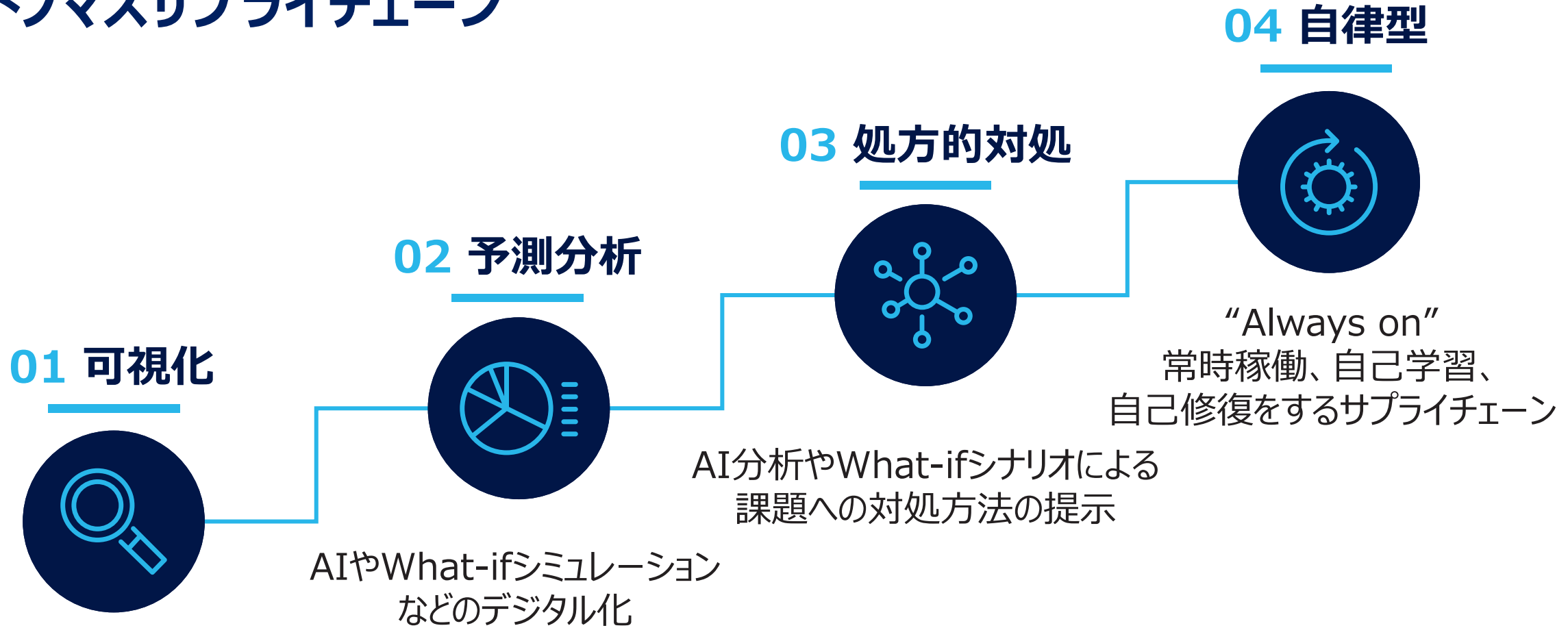
TO: オートノマス (自律的な)

- 各ノードにわたり同期されたエンドツーエンドの最適化
- 複数企業にまたがる意思決定とビジネスプランニング
- リアルタイムのデータと洞察に基づく意思決定
- 変化する現実に対応
- バリューチェーン全体にわたって組織や部門間の分断を解消する共通のコントロールタワー(管制塔機能)
- 顧客企業や消費者の近くで展開されるダイナミックな製品フローとサプライチェーン



自律型サプライチェーンへの4つのステップ

オートノマスサプライチェーン



エンドツーエンドのサプライチェーン
にわたるリアルタイムの可視性



Blue Yonderのビジョン: オートノマスサプライチェーンエッジ

現在のエッジソリューション

+ 未来のエッジソリューション

Luminate Platform

Panasonic | BlueYonder

プラットフォームの優位性:

リアルタイム、
エンド・トゥ・エンドの
管理・統合

エコシステムの優位性:

プラットフォーム上で
価値を生み出す
パートナー企業とのエコシステム

将来のエッジ:

ソフトウェアと
スマートデバイスの
組合せ

Blue Yonder エンド・トゥ・エンド・ソリューション

One Data | One Experience | One Ecosystem

計画



需要予測
・計画



供給計画



生産計画



ネットワーク
デザイン



在庫
最適化



配置
・補充



S&OP
(販売・業務計画)



S&OE
(販売・業務執行)



製品
財務計画

実行



輸配送管理
(TMS)



物流
ネットワーク



モデリング



倉庫管理
(WMS)



倉庫
労務管理



ロボティクス
ハブ



倉庫内タスク
計画・管理



デジタル
フルフィルメント

販売



品揃え
計画・管理



在庫 &
オーダー管理



価格
最適化



スペース &
フロア計画



店舗
オペレーション



店舗要員
計画・管理
(WFM)



商品運営
・計画



インテグレーション
/ APIs



UX



コントロール
タワー



IoT



データ管理



ワークフロー /
オーケストレーション



AI・機械学習



アナリティクス
/ インサイト

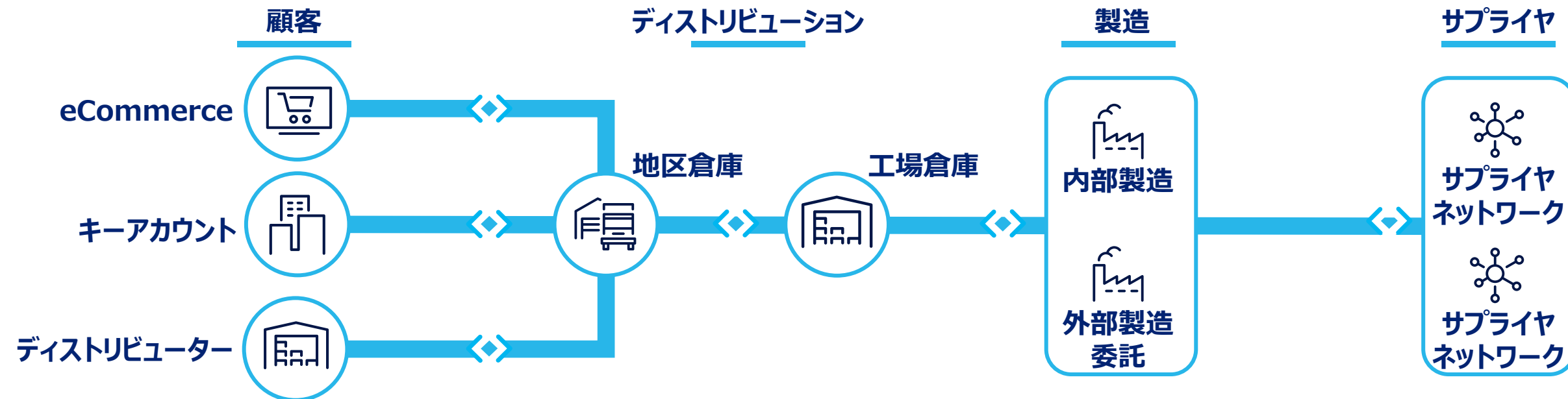
Luminate プラットフォーム



Microsoft
Azure



Blue Yonder が支援するサプライチェーン業務プロセス



ネットワーク設計・最適化

S&OP (統合事業計画)

顧客
コラボレーション

販売計画

生産日程計画

サプライヤ
コラボレーション

枠管理/
リアルタイム
納期回答

在庫最適化

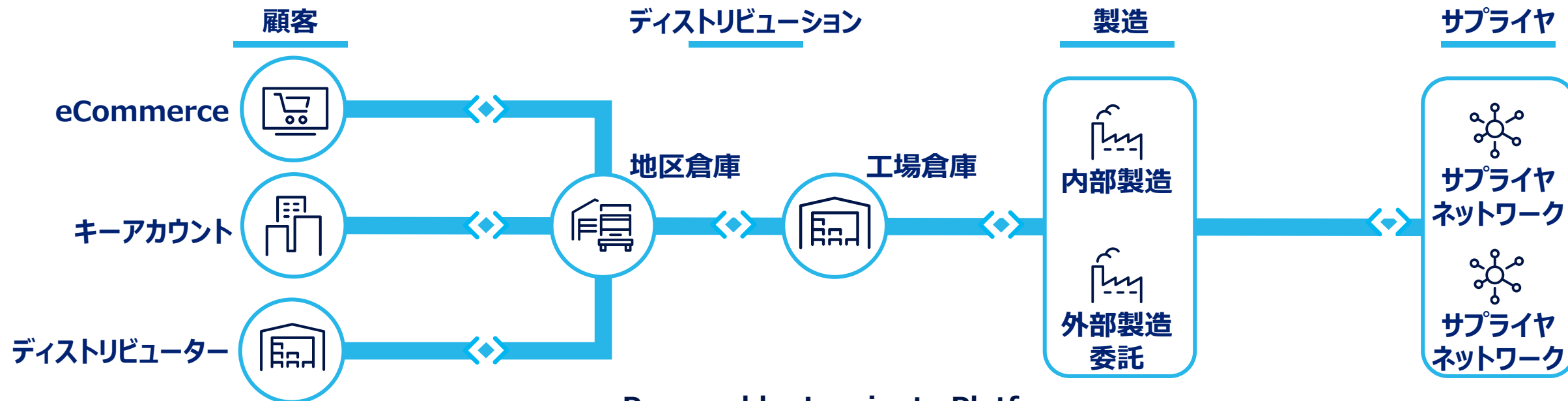
基準生産計画

リアルタイム可視化・オーケストレーション

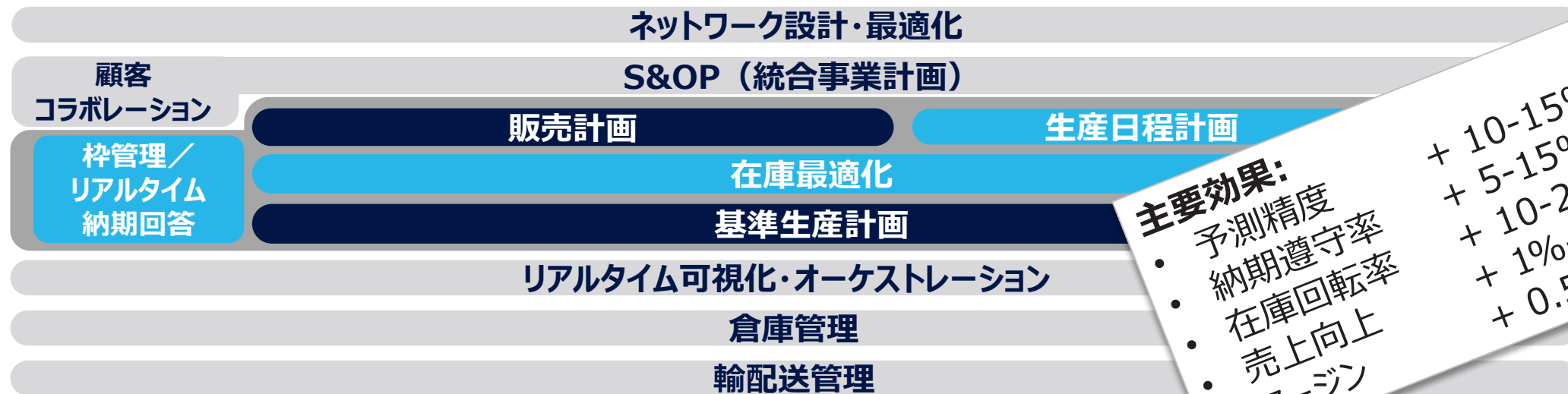
倉庫管理

輸配送管理

Use Case: 統合型需給計画



Powered by Luminate Platform



主要効果:

- 予測精度 + 10-15%
- 納期遵守率 + 5-15%
- 在庫回転率 + 10-20%
- 売上向上 + 1%-2%
- マージン + 0.5 - 2%

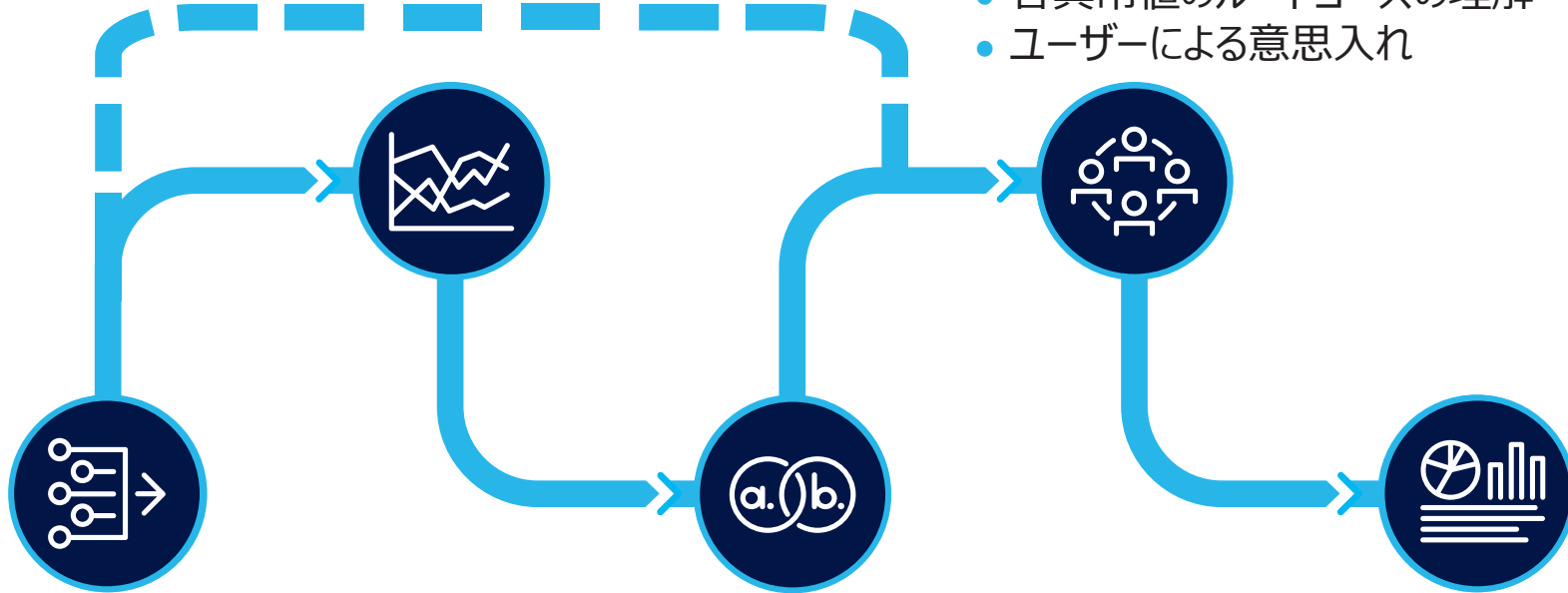
Use Case: 統合型需給計画—販売計画

外部影響要素データの収集

- 製品の需要に影響を与える内外のデータの組込み：例) 製品切替情報、装着率、市場トレンド等

例外検知、ルートコース分析

- 異常値検知・調査委
- 機械学習が示している予測の影響要素の理解
- 各異常値のルートコースの理解
- ユーザーによる意思入れ



統計アルゴリズム予測生成

- 過去の受注実績の収集
- データ品質確認・エラー値除去
- 統計予測の自動生成

AI・機械学習を活用した予測の生成

- 機械学習モデルを活用したベースライン予測の生成

コンセンサス予測の発行

- 各種シナリオのレビュー
- 異なる意思決定者間のコラボレーション
- レビュー、最終化、販売計画のリリース
- 主要KPIの監視

ビジネスアウトプット

- 顧客サービス遵守
- 販売計画遵守
- 売上計画遵守

BYの強み

- 実証済みの機械学習アルゴリズム
- グラスボックスAIによる説明性
- 直感的なUX
- 関係者とのコラボレーション



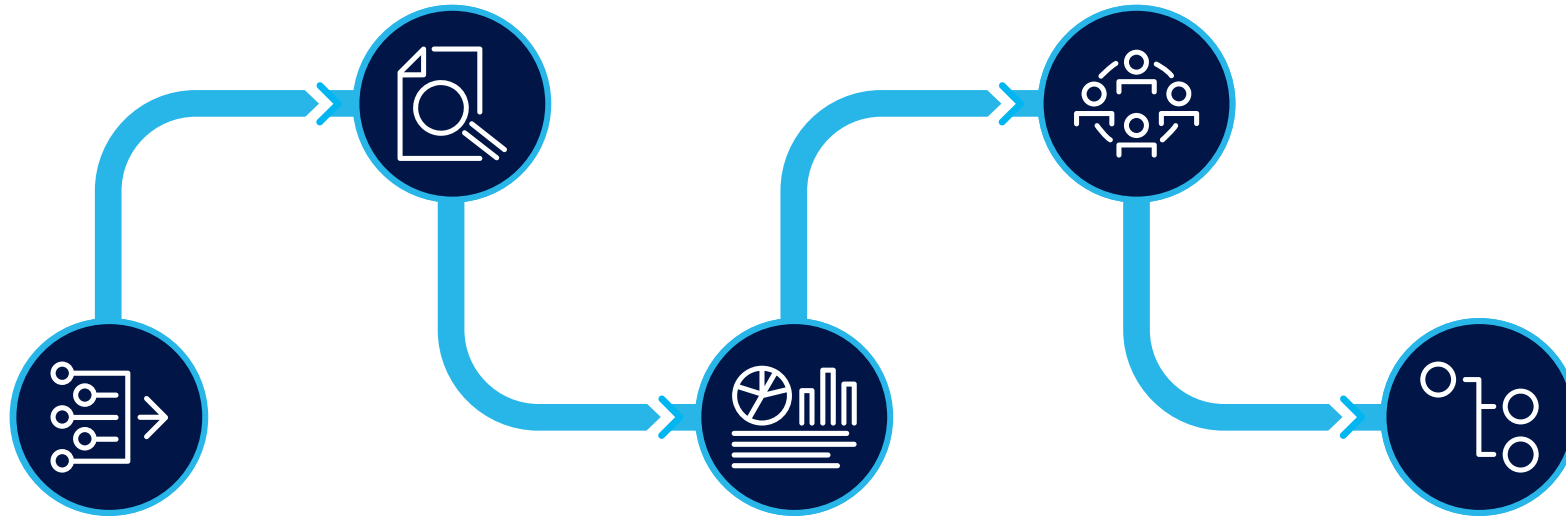
Use Case: 統合型需給計画—供給計画

需給マッチ実行

- 各種生産能力や部材制約を加味しつつ需要を最大限に満たす最適な供給計画立案

What-ifシナリオを通じた問題解決

- 例外事項のルートコースの理解
- On Demandで高速にWhat-ifシナリオを生成
- システムの推奨する問題解決手段に従い解決
- 関係者とコラボレーションし、供給計画最終化



デジタルサプライチェーンモデル生成

- 製品、BOM、拠点、生産能力、リードタイム、歩留まり、在庫などのモデリング

供給計画のレビュー

- 供給計画の詳細確認
- 計画の需要、能力、部材などの例外事項確認

供給計画の発行

- 需要を満たすための出荷計画
- 生産計画
- 部材調達計画
- 設備稼働計画
- 在庫計画
- KPI監視
- サプライチェーンモデルの調整

ビジネスアウトプット

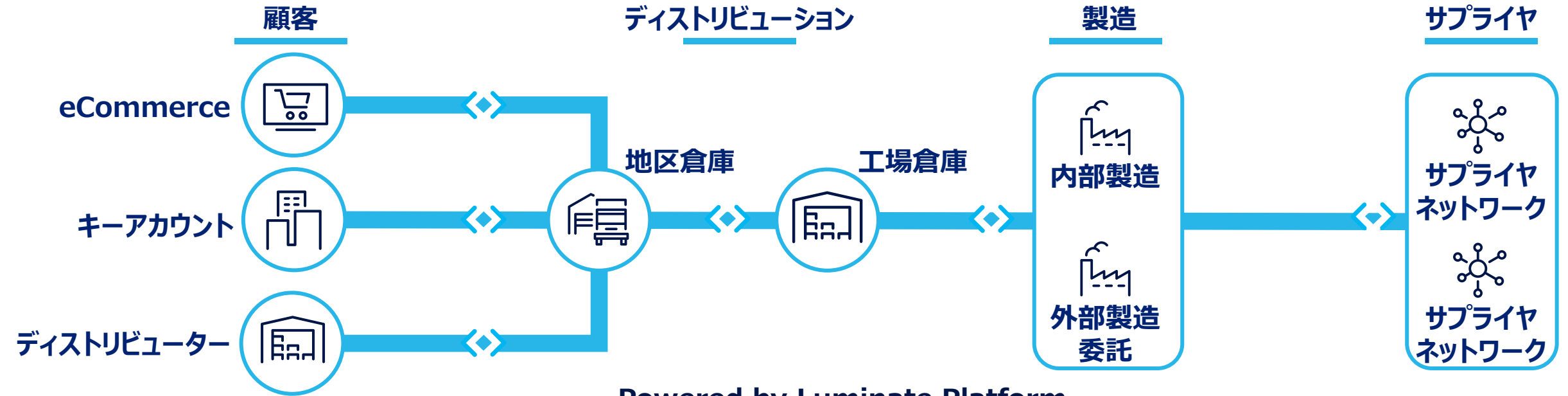
- 顧客サービス遵守
- 販売計画遵守
- 設備稼働の最適化

BYの強み

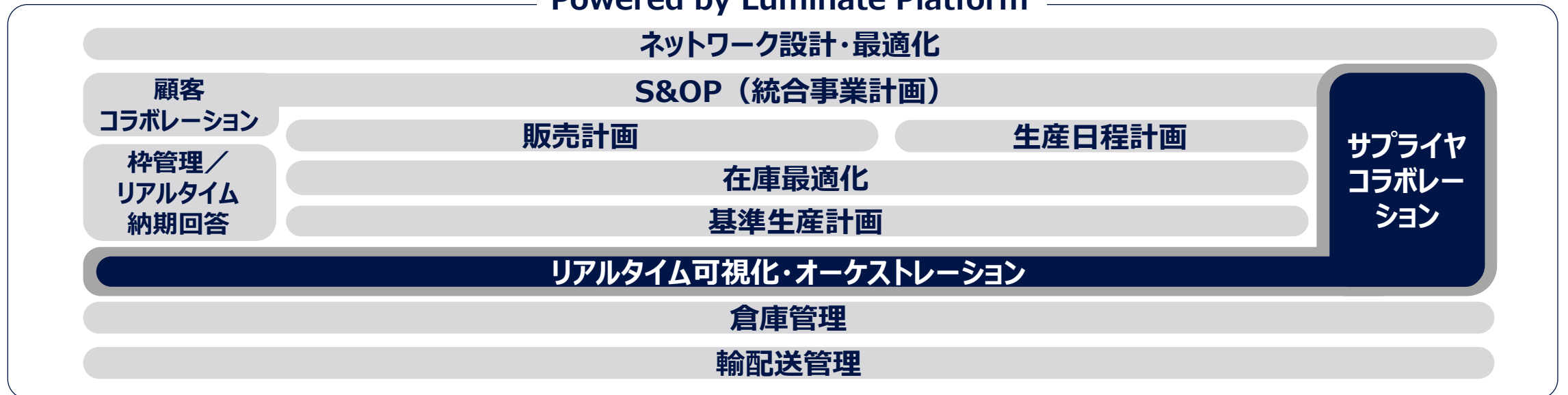
- 業界最高水準の最適化ソルバー
- 高速需給シミュレーション
- 直感的なUX
- 関係者とのコラボレーション
- ダイナミックなパラメータチューニング



Use Case: リアルタイム可視化・オーケストレーション

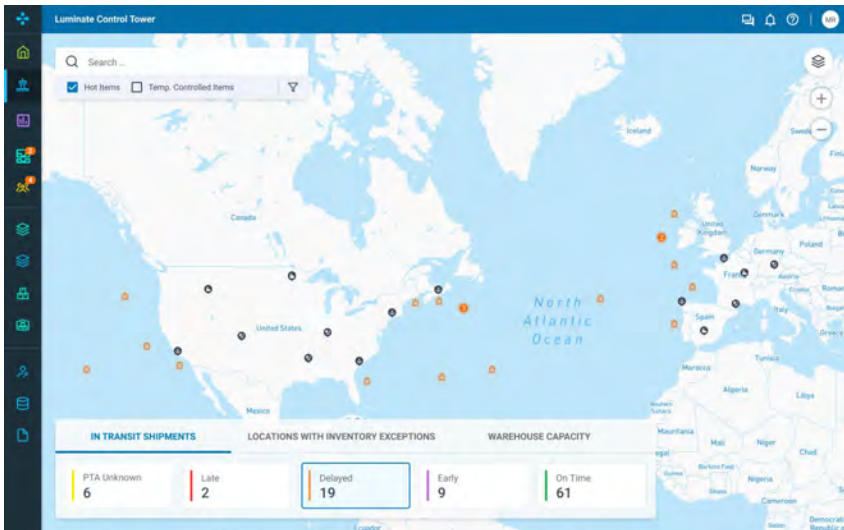


Powered by Luminate Platform

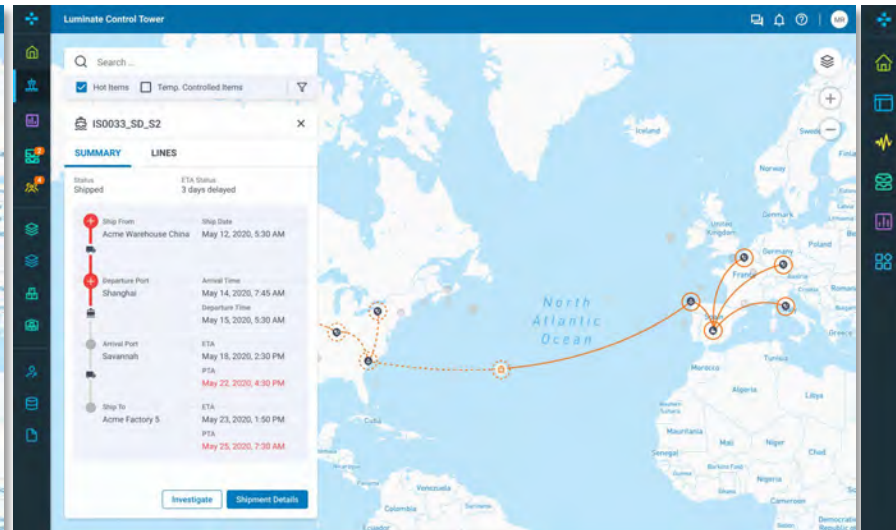


Luminate コントロールタワー (LCT)

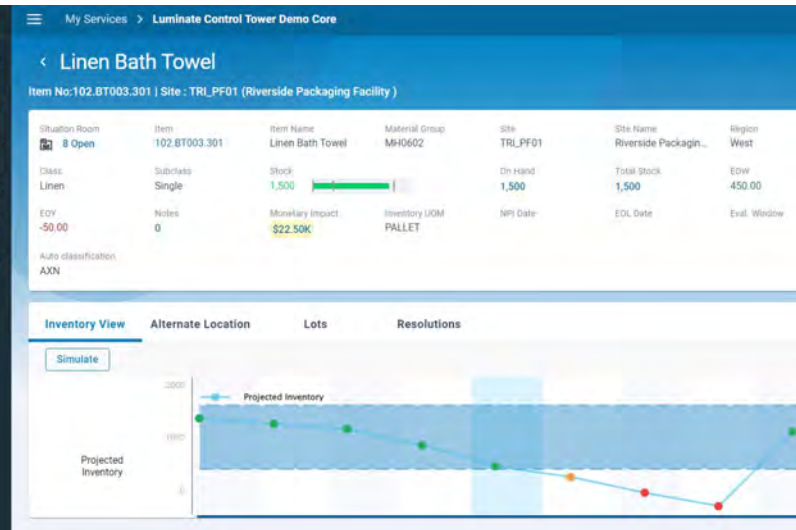
1. サプライチェーンの可視化



2. リアルタイムでの状況の把握



3. 影響を確認



特徴

- サプライチェーン全体をリアルタイムに可視化
- 内部・外部デジタルシグナルからアラート
- 組織横断のコラボレーションサポート
- 高度分析を活用した対応策の提示
- 自己学習型サプライチェーン構築の基礎

ビジネスメリット

- サプライチェーンで発生しうる障害を事前検知し、障害発生を予防
- 各種シグナル、制約を加味したインテリジェントなシミュレーション
- 収益性を考慮した対応策の実施による、収益の確保
- サービスレベルの向上とコスト削減



Luminate コントロールタワー CO2排出量の可視化



フィルター機能
仕向け地、輸送手段、地域等

CO2 主要KPI
総CO2排出量、総出荷数、総輸送キロ等

輸送ルート別サマリー
ルートをクリックで詳細情報

月別CO2排出量目標と実績

輸送手段別CO2排出割合
飛行機、船、トラック、鉄道

世界に先駆けたサプライチェーンのインダストリークラウド Blue Yonder インダストリークラウド

業務改革の Fit to Standard

数十年にわたるサプライチェーンの
専門知識や経験を投入し、
業界をリードするプラクティスを提供

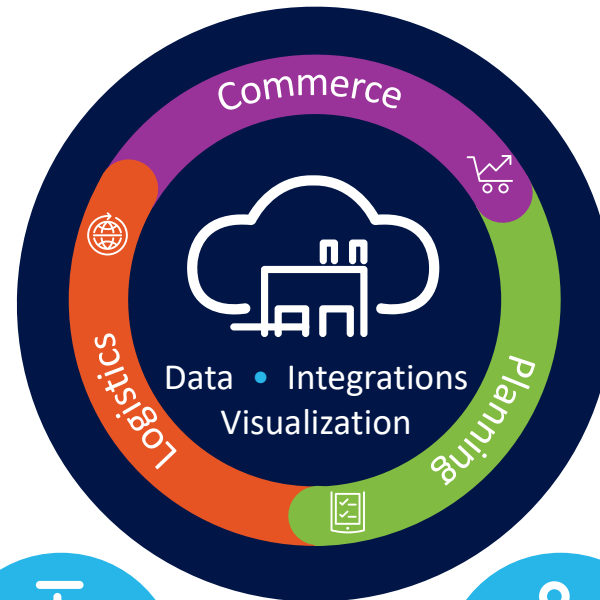
3,000+ **6,000**

グローバルのお客様 従業員数

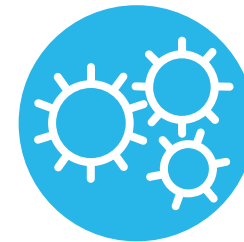
~400 **31,500**

取得済・申請中の
特許件数 総合的な経験年数

システム導入
コストの削減



常に最新バージョンを
簡単に利用可能



アジャイル型実装による
プロジェクト期間の短縮



より信頼性の高い
インテグレーション





BlueYonder

Fulfill your potential™