

**BINARY
TECH**

Innovation from Simplicity

Introduction

BNR., JSC.

バイナリテックについて



シンプルさから生まれる革新



バイナリテック(株)

シンプルさから生まれる革新

設立 2024年7月

資本金 1,513万円(2024年7月末日時点)

本社 Hanoi市Ha Dong区V11- B09 An Hung New Urban Area

事業所 Hanoi市CauGiay区YenHoa坊DuongDinhNghe通りThaiHaビル

契約形態 請負、派遣、準委任、ラボ(人材確保)

従業員数 39名以上(2024年度)

※関連会社を含む場合 200名以上



ワールドクラスの技術でお客様の期待を超える。

資格

BINARY TECH
Innovation from Simplicity

最高レベルの世界標準の規格とモデルに準拠し、サービスおよび製品を提供しています。

物流



ロジスティクス管理(1)

AI&ML



AI Machine Learning/ Deep Learning(3+)

QA



ISTQB Advanced Level (2+)

マネジメント



PMP(2)

言語



1級(2+)、2級(2+)



700点以上(10+)

Cloud



AWS Solutions Architect Associate(2+)



Azure Solutions Architect Expert (1)

システム開発

- アジャイル開発
- Web/Mobileアプリ開発
- PoC/MVP開発
- ローコード開発

ITコンサルティング・戦略

- IT 戦略開発
- データ分析とビジネスインテリジェンス
- IT アウトソーシング
- デジタル変革戦略

AI・機械学習ソリューション

- カスタムモデル開発
- 自然言語処理
- コンピュータビジョン
- 予測分析
- サプライチェーン最適化

クラウドソリューション ・DevOps

- クラウドネイティブ開発
- DevOps変革
- クラウドセキュリティ
- クラウドコスト最適化

産業別サービス



製造



流通 & 物流



小売り

BNRをパートナーとして選択する理由



ワールドクラス

ワールドクラスのエンジニアリング技術とグローバルな文化理解を基盤に、人工知能の力を最大限に活用しながら変革を実現するパートナー



スピード

アイデアを検証するアジャイルファクトリー、デジタルイニシアチブを短期で定義する既製のソリューション・デジタルフレームワーク



品質

グローバル標準の品質管理システムを用いること、顧客満足度平均スコア95.01/100 を達成



コンプライアンス

情報セキュリティ管理システム(ISMS)を用い、自社及びお客様のデータ資産におけるセキュリティを担保：
ポリシー / プロシージャ / ガイドライン



ベトナム



夢と可能性が交差する場所

ベトナムを選択する理由



VnEconomy

ベトナムは、約1億人の人口を有し、若くて起業家精神にあふれ、テクノロジーに精通した世代が労働人口の大部分を占める「黄金期」(2024年)を迎えています。

(*)労働人口(15歳~64歳)の比率がそれ以外の年齢層の2倍を超える、もしくはそれ以外の年齢層の全体に占める比率が50%未満となる期間

KEARNEY

ベトナムは、オフショアリング先としての魅力を示す指標である「世界サービス拠点ランキング」において、2023年に7位にランクインしています。



ベトナムは、2023年までの13年間にわたり、目覚ましい成長を遂げてきた国の一つとして、その実績を維持しています。



ベトナムのGDPは、2024年に5.8%の成長が見込まれており、2023年時点で世界の中で最も成長が速い20カ国の一つとされています。



ベトナムは、AI準備指標で2023年にグローバルで39位にランクインし、政府が公共サービスの提供にAIを活用する準備が整っていることを示しています。



by Google, TEMASEK and Bain & Company

ベトナムのデジタル経済は2022年に230億ドルに達し、2025年には最大で500億ドルに到達すると予測されています。この分野では、ベトナムが最も急成長している市場の一つとされています。

ベトナムを選択する理由



ハイスکیل労働人口

- ・ ベトナムは、生産年齢人口が厚い構造を持ち
- ・ IT分野の卒業生が最も多い国の1つとして年間**57,000人**を輩出
- ・ ソフトウェアエンジニア & IT開発者数は**530,000人以上**を誇り



通信 & IT領域の急成長

- ・ 4G人口カバー率**99.8%**
- ・ 世界で最も急速に成長している **デジタル経済第2位** (2022年)
- ・ デジタルセクターは2045年までに**2,000億USドル**に到達する見込み
- ・ 5G接続デバイスが最も多い国 **上位10カ国**にランクイン
- ・ **半導体生産** の新たな拠点として注目されています



安定した政治と経済

- ・ **56カ国**と自由貿易を結び
- ・ **GDP成長率は5.05%**に達し、過去25年間で最速の成長を記録(2023年)
- ・ 世界平和度指数で**41位**にランクイン(2023年)
- ・ **中国、インド、日本、ドイツ、イギリス、米国などと 戦略的 パートナーシップ**を締結しています



ベトナムを選択する理由

530,000 名+

全体のソフトウェア
エンジニア数

57,000 名+

IT分野の卒業生数

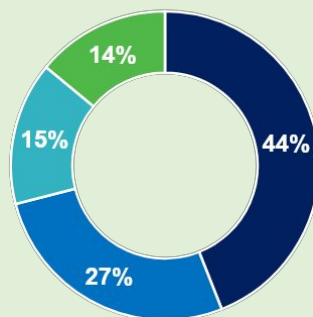
総合大学、単科大学を卒業する学
生数は毎年15%増加

~10%

IT分野の卒業生比率

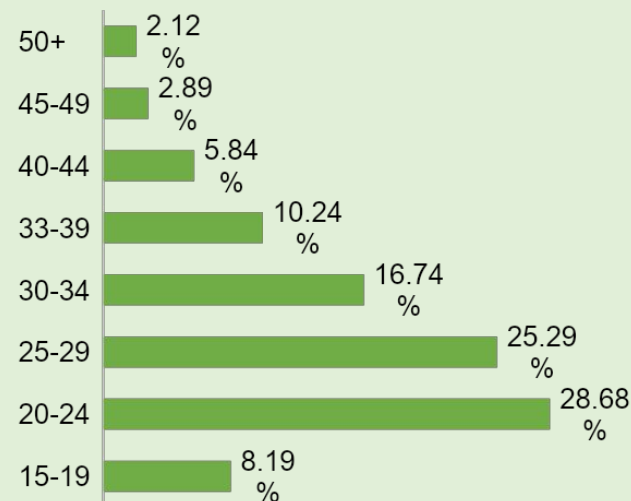
総合大学、単科大学の年間約55
万の卒業生のうち、約10%がIT
分野の卒業生

教育機関別シェア



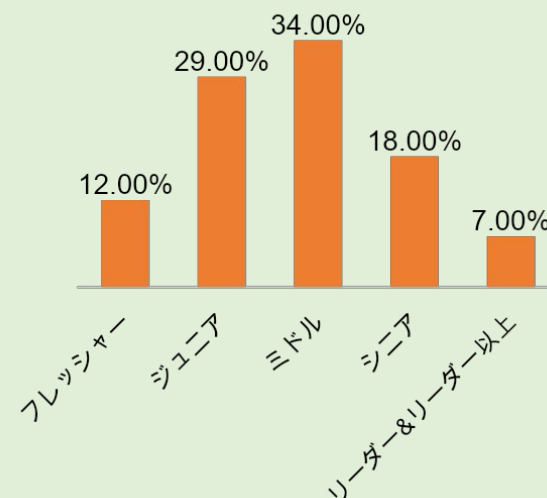
■ 総合大学
■ 単科大学
■ ディプロマ
■ その他

年代別構成比



(年齢)

資格レベル別構成比



引用元 : TopDEV Vietnam IT Market Report 2022



2位

最も優れた開発者調査において、ア
メリカ、イギリス、フランスなどに次ぎ
ランクイン
(SKILL VALUE)

10位

最も優れた開発者調査において、ア
メリカ、イギリス、フランスなどに次い
でランクイン
(SKILL VALUE)

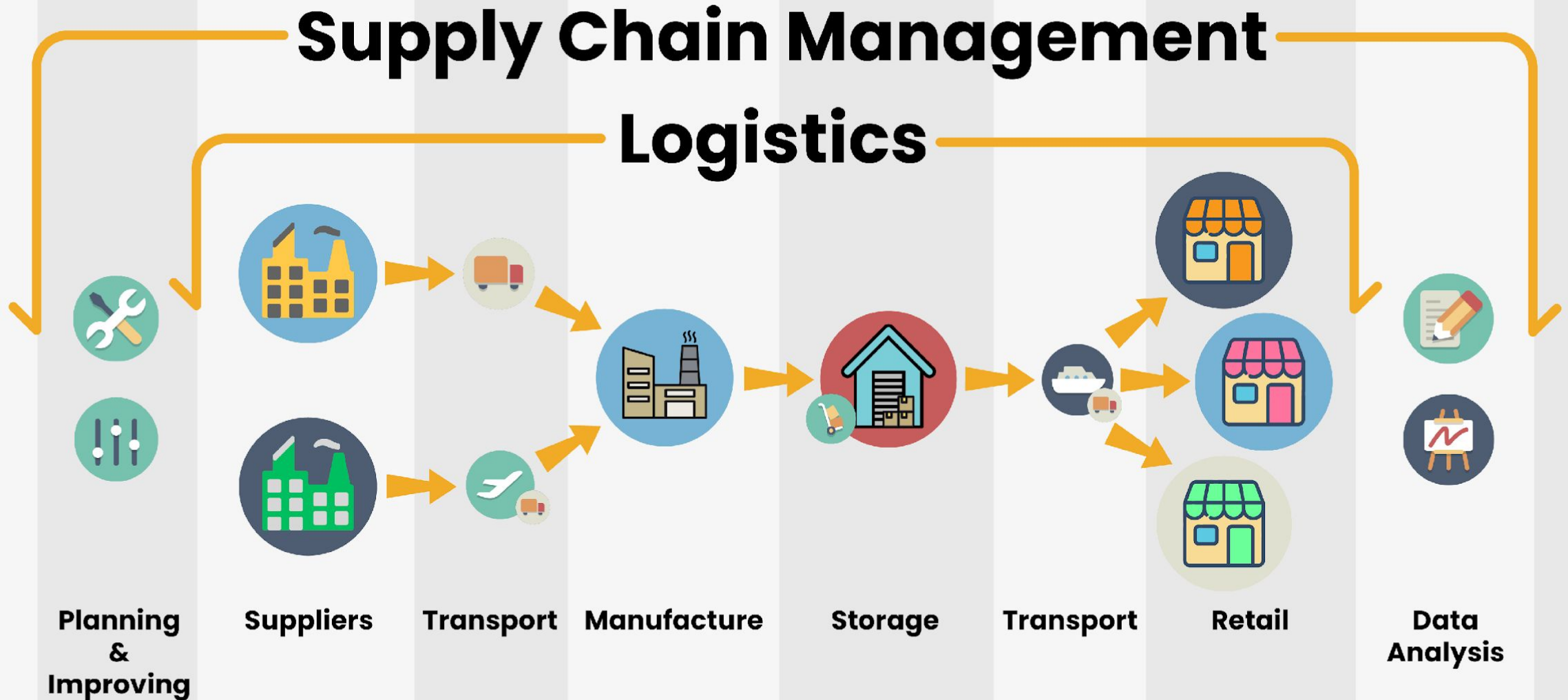
23位

世界の開発者スキルチャートに
ランクイン (HackerRank)

物流について



低コスト高パフォーマンス



1. 日本の物流市場の概要

→ 市場規模:

- **2024年:** 約3,200億9,000万ドル
- **2029年:** 約3,936億6,000万ドル (年間成長率: 4.22%)
- **3PL市場:**

2024年: 約501億1,000万ドル

2029年: 約595億3,000万ドル (年間成長率: 2.16%)

→ 主要な課題:

- 運送ドライバーの不足。
- 物流業界における炭素排出量削減への圧力。

2. 日本の物流における AIの応用

→ AI導入率:

- 2023年: AIを導入済みの企業は25%。
- 2025年予測: AIを活用する企業が50%に増加予定。

→ AI導入のメリット:

- 運用コストを削減。
- 需要予測と輸送ルート最適化を実現。
- 倉庫業務の自動化を推進。

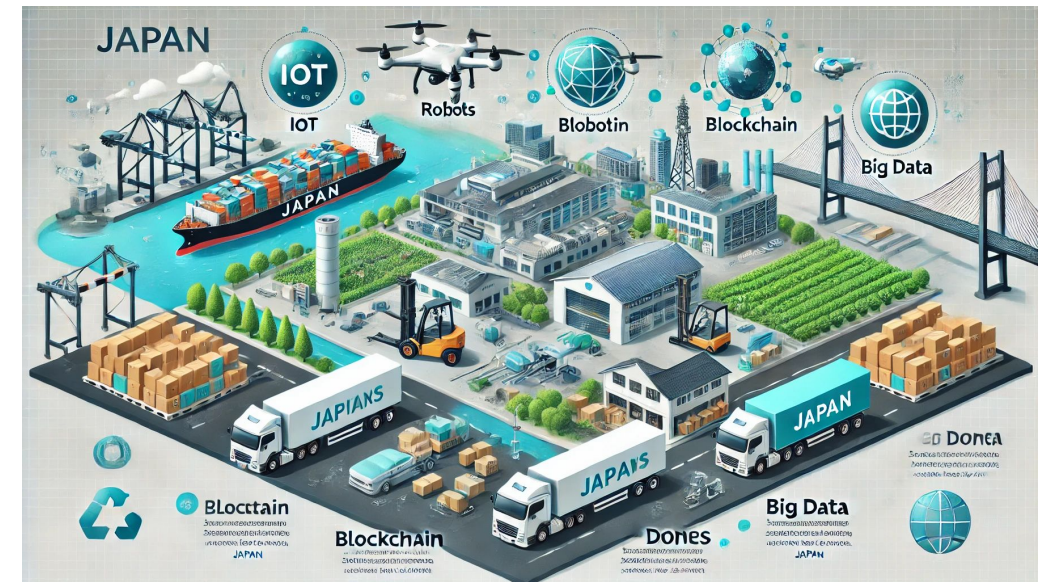
3. 主なプロジェクトと注目政策

→ プロジェクト「コンベヤーベルトロード」:

- 東京-大阪間 (約500 km) に自動コンベヤベルトを構築。
- トラック輸送を代替し、排出削減とコスト削減を実現。
- トラック25,000台分の削減が見込まれる。

→ グリーンロジスティクスへの転換:

- AIやIoTを活用し、2030年までに物流の完全自動化とカーボンニュートラルを目指す。



分野	動向	2024-2025年の予測
サプライヤー (Suppliers)	国際的なサプライチェーンから国内化への移行。	サプライチェーンの自動化に注力することで大幅な成長が期待される。
輸送 (Transport)	AIやIoTの活用により、輸送の最適化、コスト削減、排出量削減を実現。	自動輸送ソリューション(例: コンベアベルトロード)により大きな発展が見込まれる。
製造 (Manufacture)	製造と物流チェーンの連携を強化。	まだ十分に注目されていないが、環境に配慮した製造に焦点を当てている。
倉庫 (Storage)	自動倉庫管理システム(WMS)の導入により人手を削減。	自動化とデータ管理の最適化により大きく発展すると予想される。
小売 (Retail)	電子商取引の急成長が迅速配送の物流を推進。	宅配ソリューションやラストマイル輸送の最適化に対する需要が高まる。
データ分析 (Data Analysis)	AIとデータ分析により、サプライチェーンの最適化や無駄の削減を実現。	リアルタイム予測や分析ツールの活用で大きな発展が見込まれる。

1. IoT(モノのインターネット)

- 貨物のリアルタイム追跡(温度、湿度の管理)。
 - スマートな倉庫管理。
- 精度の向上、無駄の削減。

2. ロボットと自動化

- 倉庫内での自律走行ロボット(AGV)。
 - 自動仕分け・梱包。
- 人手の削減、処理速度の向上。

3. Blockchain(ブロックチェーン)

- サプライチェーンの透明性の確保。
 - 貨物の原産地認証。
- 信頼性の向上、データエラーの削減。

4. ドローンと自動運転車

- ドローンによる配送。
 - 自動運転車による貨物輸送。
- ドライバー依存の軽減、配送速度の向上。

5. ビッグデータ

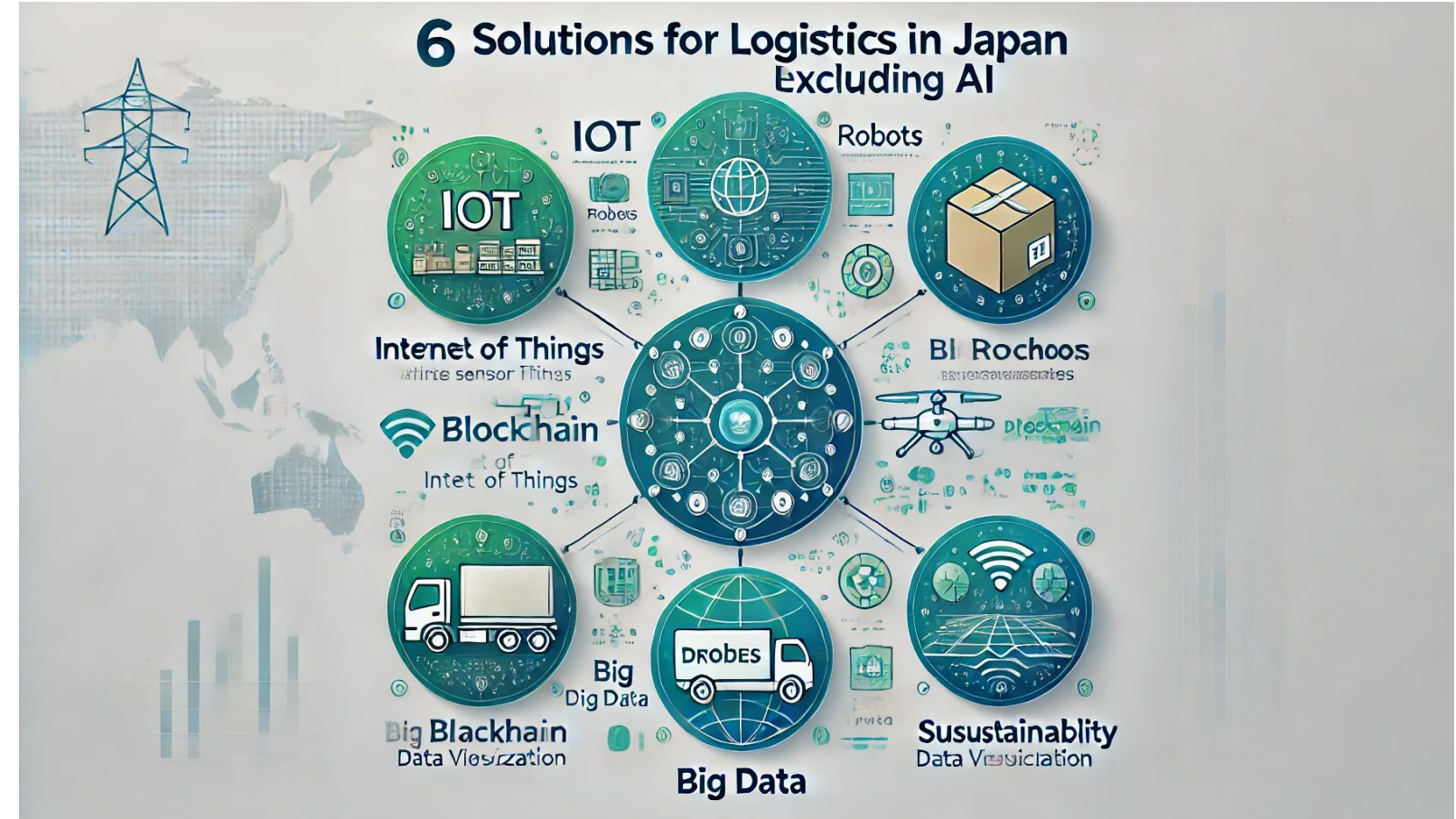
- 市場需要の予測。
 - サプライチェーンのパフォーマンス評価。
- 正確な意思決定をサポート。

6. グリーンソリューション

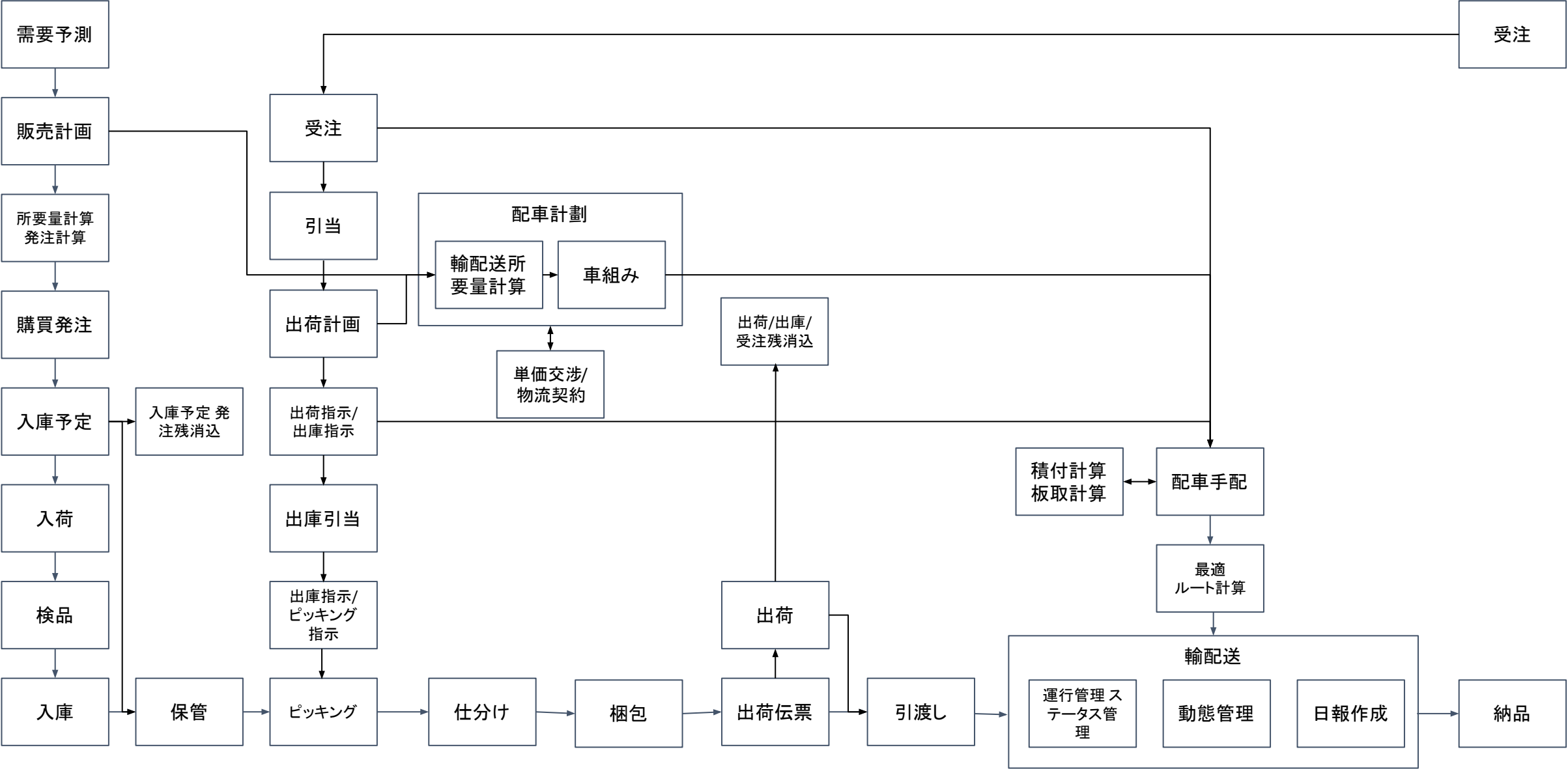
- 電気自動車、水素燃料車。
 - 自動搬送システム(コンベア)。
- 炭素排出量と燃料コストの削減。

7. 政府の政策

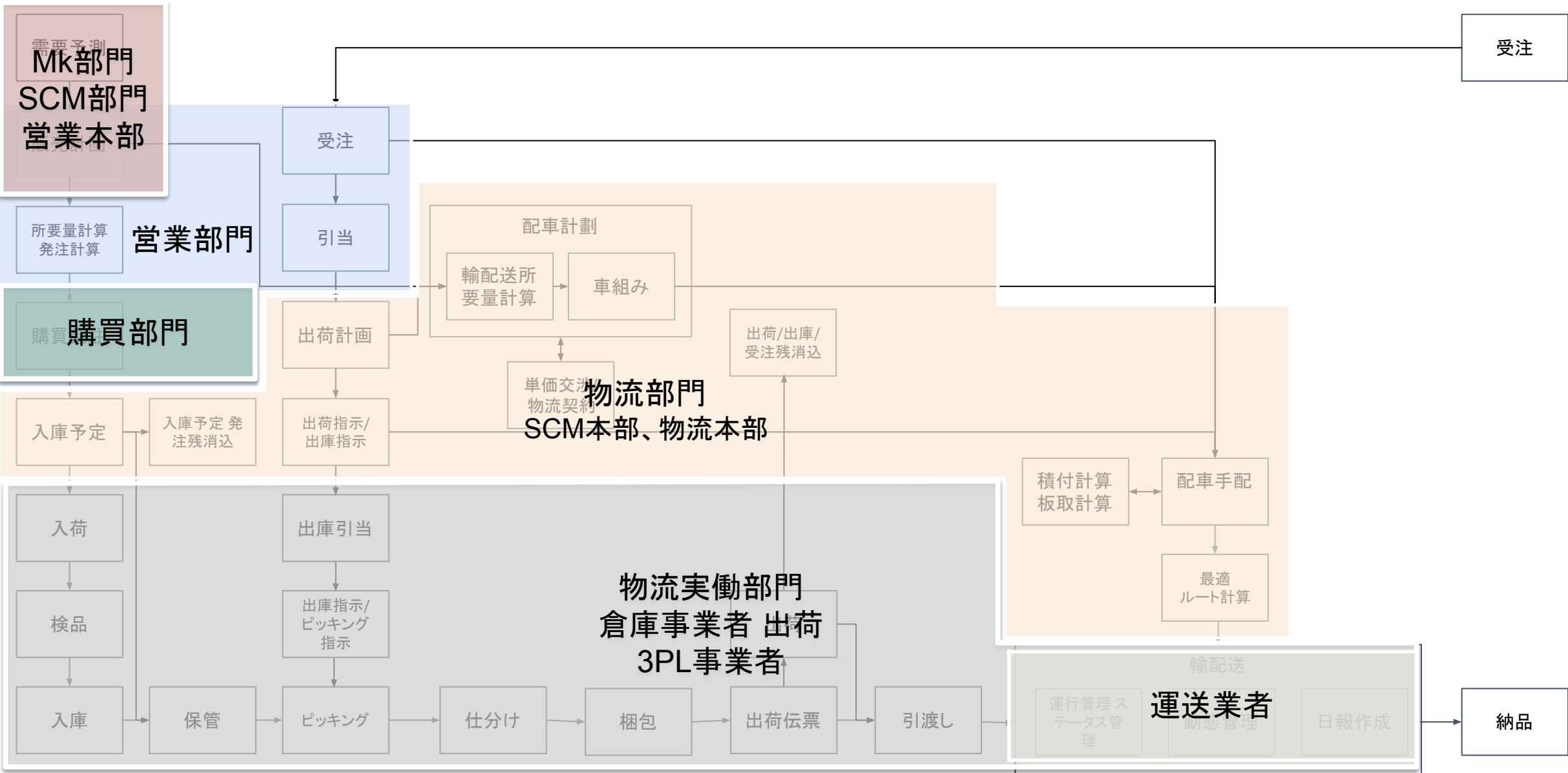
- 「ホワイト物流運動」:
 - 技術革新の推進を呼びかける。
 - グリーン物流に対する財政支援。
- 自動化の促進、持続可能な開発の推進。



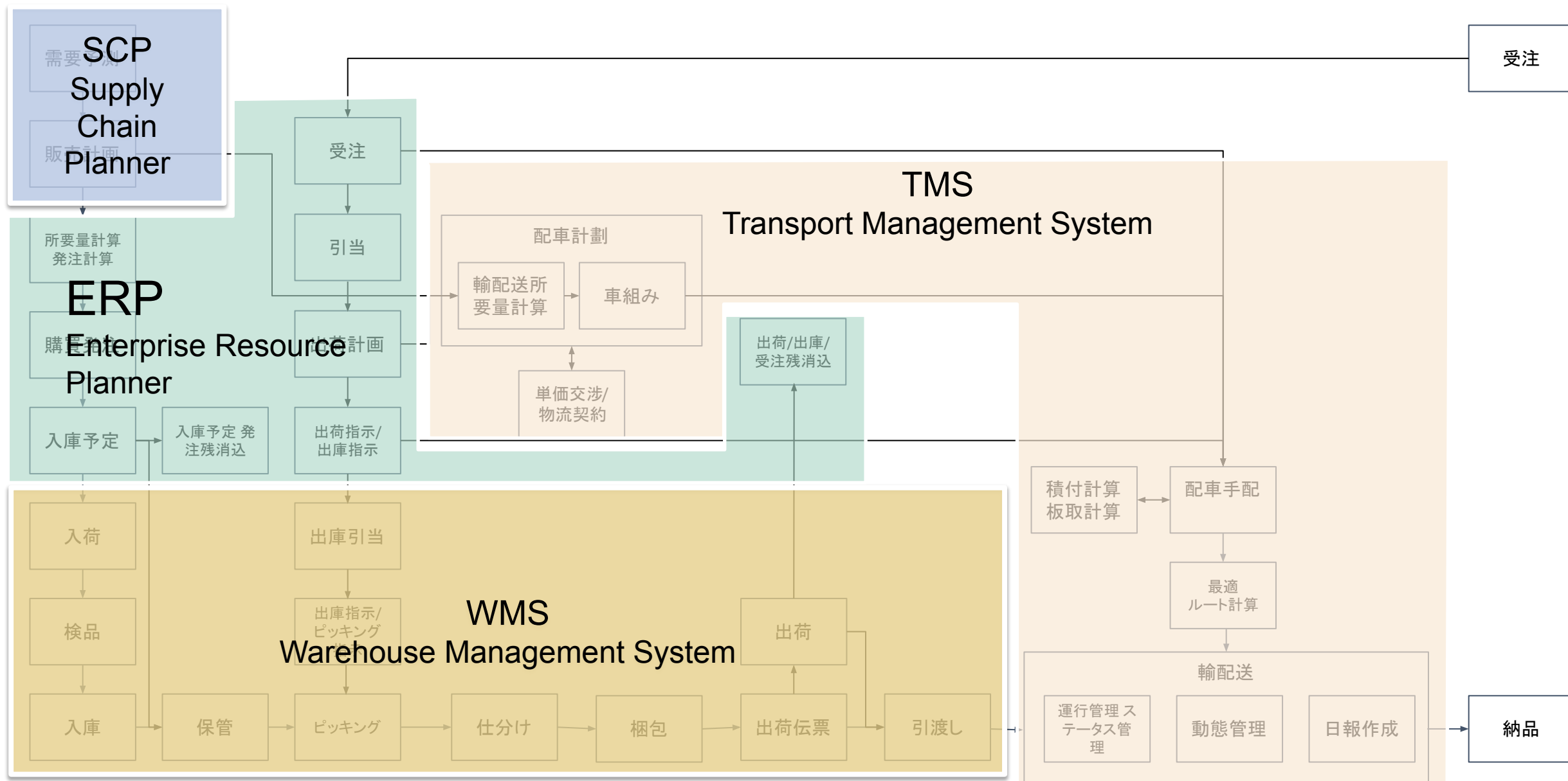
物流業界業務フロー全体像



物流業界組織プロット



BINARY TECH
Innovation from Simplicity



販売物流

ERP : Enterprise Resource Planner

ORACLE NETSUITE ORACLE
Oracle ERP Cloud
NEC EXPLANNER SAP WORKS
APPLICATIONS
COMPANY

TMS : Transport Management System

Traffic Vision/DP 配車業務総合
ソリューション
PRIME TMS
住友電工システムソリューション株式会社 株式会社東計電算
DiSynapse DT 配車システム ONEsLOGI
輸配送管理システム
配送計画システム TMS輸配送管理システム Quent
ULTRAFIX SEAOS
LogiSTAR® LYNA LOGICS
LYNACLOUD
Ainix POT配車 配車支援システム
Logifit TM-配車
ロタフィットティーエム

配車手配、マッチング

ハコベルカーゴ ハコベルコネクト
ハコブリッジ iGOQ
PickGo Business DoCoMAP
DIA D

バース管理

monoful トラック簿 LogiPull MOVO
MMCloud YE DIGITAL
SEAOS
TruckBerth

その他： ルート最適化・配送シェア・積付 倉庫マッチング・輸出入・アウトソーシング

Loogia LogiMo Pro クラウドロジ
ロジモプロ SOUCO
スタロジ はびロジ
積付け最適化計算システム
バンニングマスター LOGILESS
Shippio openLogi GROUND
Intelligent Logistics

WMS : Warehouse Management System

Air Logi Atom WMS WareNavi
DAIFUKU Always an Edge Ahead
CloudSuite™ WMS SaaS型 WMS
Xble
SEAOS
W-KEEPER MITANI COMPUTER WMS THOMAS
物流センター管理システム
Logifit WM
ロタフィット ダブルユーエム
TOSHIBA
倉庫管理ソリューション
LADOCsuite/WMS
倉庫管理システム
ULTRAFIX/WMS
倉庫管理システム
ci.Himalayas/WMS
倉庫管理システム (クラウド型)
倉庫見える化@web
ロジガードZERO LIFE-Vision
ONESLOGI
物流センター管理システム ONEs LOGO/WMS
クラウドサービス ONEsLOGI/WMS Cloudサービス
BEELOGi
EC物流に特化した在庫管理システム
W³ SIRIUS SLIMS

輸配送管理・効率化

Cariot BUS NESS NAVITIME 日立物流
SSCV
スマート・安全・コネクテッド・ビークル
ODIN -リアルタイム配送システム- ロジこんぱすPlus+
ichimana イチマナ
UNISYS
通信型ドライブレコーダー
無事故プログラムDR
SaaS型運行管理システム
Logifit TM-NexTR
ロタフィットティーエム ネクストラ
SmartDrive Fleet

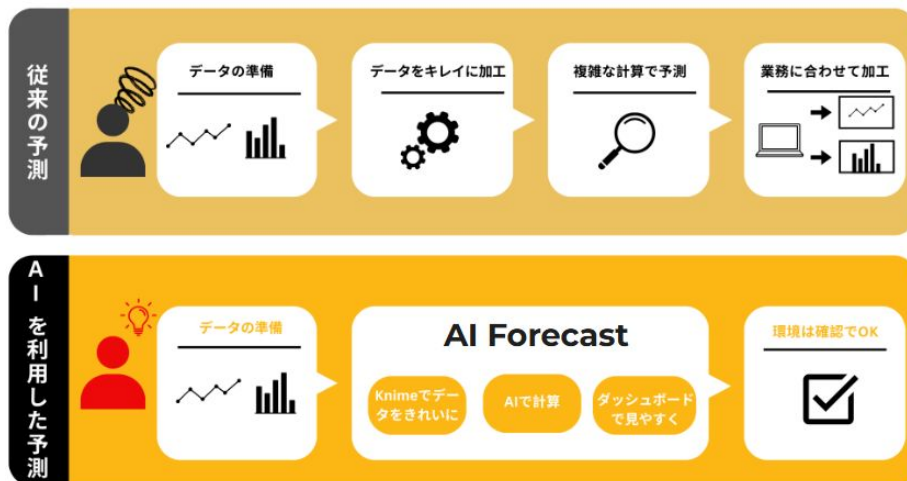
人工知能(AI)について



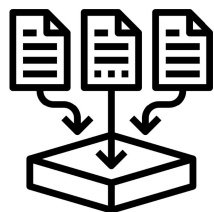
データから価値を、未来へ最適解を

1. Revenue Forecast

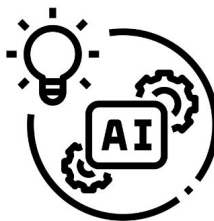
- 過去のデータに基づいて将来の需要を予測します。
- 製品やサービスの需要を予測、適切な在庫レベルを維持、そして生産計画を最適化するのを支援します。



Revenue Forecastの強み



シンプルなExcelデータ(注文日、注文数量、または月間販売数量など)を使用して高度な予測を行います。



AIは過去の膨大なデータから学習・分析を行い、数分以内に正確な予測を提供します。アルゴリズムは最適化され、繰り返し検証されることで、最も正確な結果を返します。



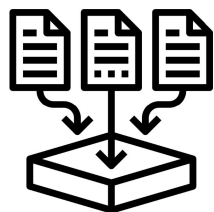
APIを通じて他のシステムと簡単に連携し、予測結果を共有することができます。

2. Convert Docs AI

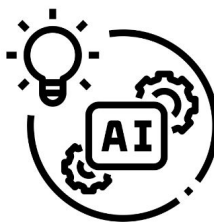
- 画像やPDFファイルを、内容で検索可能なドキュメントに変換します。
- テキスト形式のドキュメントと同様にユーザーがキーワードを使用して、PDFを迅速かつ正確に検索できます。



Convert Docs AIの強み



さまざまなファイル形式(PNG、JPG、PDF)に対応可能です。



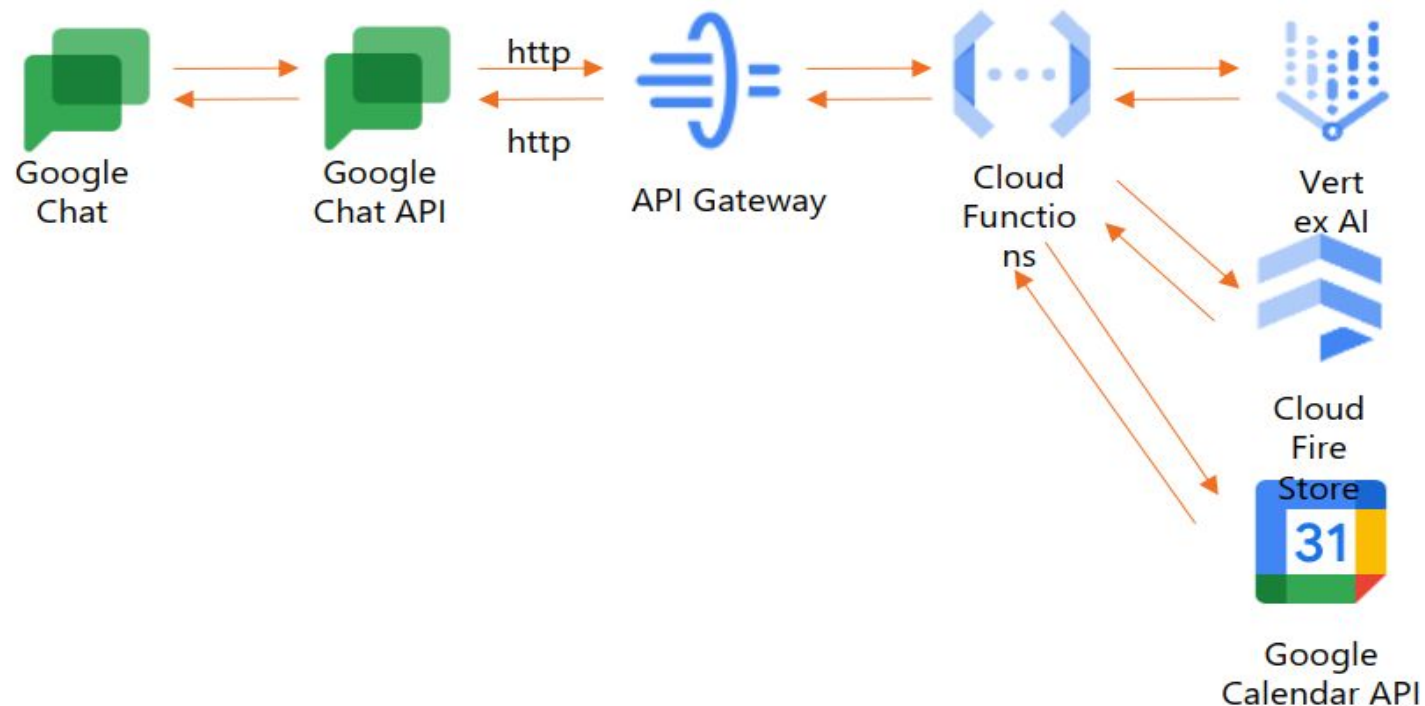
入力データの品質を向上させるための前処理ステップを備えています。
複雑な言語や手書き文字に対して、CNN(畳み込みニューラルネットワーク)やLSTM(長短期記憶)などのAIモデルを活用し、高精度な認識を実現します。



検索しやすい形式のドキュメントに簡単に変換可能です。
手書き文字の認識にも対応しています。

3. PoC Generative AI

- チャットボットでシンプルなキーワードから会議スケジュールを作成します。
- チャットボットでスケジュールを確認できます。
- Google Cloudの既存サービスを利用するため、開発期間が短く、すぐに結果を反映できます。



クライアント



当社のメンバーが関わったプロジェクト

クライアント

BINARY TECH
Innovation from Simplicity



リーダーシップチーム



シンプルさから生まれる革新

最高経営責任者 (CEO)

BINARY TECH
Innovation from Simplicity



Do Van Isamu
(ド・バン・イサム)

aws  **CERTIFIED**

生年: 1989年生まれ(36歳)

学歴: 電気通信大学 大学院 IT高度人材
日本語能力 N1/ Toiec: 760

日本での経験: 留学(8年)、仕事(4年)

趣味 キャリステニクス、ドライブ、ゴルフ

学生時代の実績

- 全国数学オリンピック (ベトナム): 第3位
- NHK高専ロボコン: 地区準優勝、全国大会出場

職務経験

- ベトナムのオフショア開発会社の SE～取締役としての経験: 8年間(その内の2年間はM社)
- 管理職経験: 6年間(担当部署の部員数は約50名)

対応可能な業務

- 上流工程(要件定義、基本設計)から製造・テスト・インフラ まで一貫した対応が可能
- プロジェクト管理経験: 大規模案件でのPM、BrSE、SA、営業としての豊富な経験

主なプロジェクト実績

1. カーシェアリング案件: 契約管理、請求管理サービス担当(20名規模、フロントPMとして参画)
2. 製造系の受発注システム: フロントPMとして参画(22名規模)
3. インターネット広告プラットフォームのリニューアル: SAとして参画(20名規模)

専門知識・資格(※独学力が高く、短期間で新たなスキルを習得)

- ハーバード大学 コンピュータサイエンスコース (CS50) 修了
- スタンフォード大学 マシンラーニング (ML) コース修了
- JAVADA 2級ロジスティクス管理
- Uiopath 基礎Uiopath
- AWS Solution Architect Associate (SAA) 取得



Nguyen Viet Satoshi
(グエン・ヴィエット・サトシ)



生年: 1986年生まれ(39歳)

学歴: ハノイ工科大学

日本での経験: なし

趣味: 卓球、コーディング

職務経験

- 日本市場向けのプロジェクトマネジメント経験: 7年間
- 開発部門副責任者としての経験: 3年間
- システムアーキテクチャ設計、クラウドソリューションの導入、Agileプロセスの最適化など多くの大規模プロジェクトを指揮。

対応可能な業務

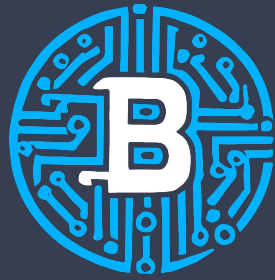
- 上流工程(要件定義、基本設計)から製造・テスト・インフラまで一貫した対応が可能
- プロジェクト管理経験: 日本市場向けのPM、システムアーキテクト(SA)、AIプロジェクトのPM、クラウドソリューション導入経験

主なプロジェクト実績

1. **AIプロジェクト:** 売上予測システム開発(6名規模、AIリーダーとして参画)
2. **E-コマースプロジェクト:** サプライヤー、仲介会社、小売店舗を連携するシステム構築(20名規模、PMとして参画)
3. **マッチングプラットフォーム:** 採用者と求職者、委託会社と受託会社間のマッチングシステム(15名規模、PMおよびSAとして参画)

専門知識・資格(※独学力が高く、短期間で新たなスキルを習得)

- Project Management Professional (PMP)取得
- ISTQB Foundation取得
- スタンフォード大学 マシンラーニング (ML) コース修了



**BINARY
TECH**

Innovation from Simplicity

Thank You!

ありがとうございました。