

令和6年度「運輸部門エネルギー使用合理化・非化石エネルギー転換推進事業費補助金
（新技術活用サプライチェーン全体輸送効率化・非化石エネルギー転換推進事業）」
に係る補助事業者の2次公募の結果について

令和6年度「運輸部門エネルギー使用合理化・非化石エネルギー転換推進事業費補助金（新技術活用サプライチェーン全体輸送効率化・非化石エネルギー転換推進事業）」に係る補助事業について、令和6年8月8日から令和6年9月13日まで公募を行い、応募のあった提案について、第三者で構成される審査委員会による厳正な審査を行った結果、次のとおり補助事業者を決定しましたのでお知らせいたします。

事業者	丸紅株式会社
事業名	ペットフード・用品卸の発注まとめによる配送効率化 実証事業
補助金額	47,532,000円（補助率1/2）
事業の特徴	本事業ではペットフード・用品業界を対象に、メーカー・卸間をまたいで共有されるデータを活用し、高積載な輸送を実現するよう卸の発注をまとめることで、メーカー配送の省エネルギー化を推進する。本業界ではメーカー配送の積載率を考慮しない形での発注計画が一般的であるが、上記新技術を用いた発注レコメンドシステムにより、卸の欠品・過剰在庫を防ぎつつ、発注を適切に集約し、配送を効率化する仕組みを構築する。
省エネ率	▲11%の省エネ効果を見込む

ペットフード・用品卸の発注まとめによる配送効率化 実証事業

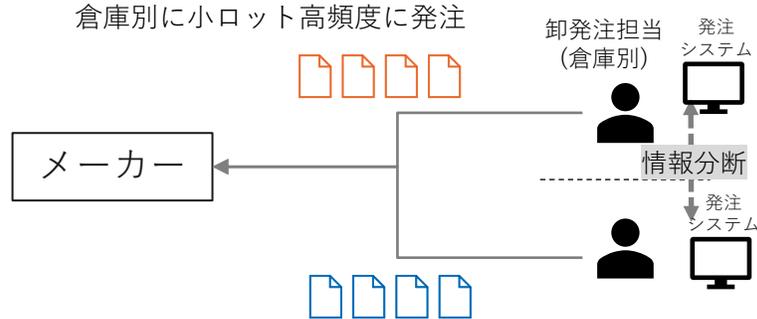
事業の概要

- 積載効率を加味して卸の発注をまとめることにより、メーカーの配送効率化・消費エネルギー量の削減を実現

現状

卸が在庫量抑制のため高頻度に発注を実施
このため、小ロット・低積載な発注・配送が散見
消費エネルギー量・排出CO2量が増加

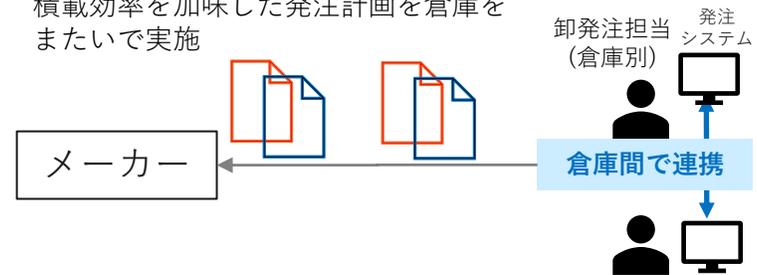
倉庫別に小ロット高頻度に発注



本事業後

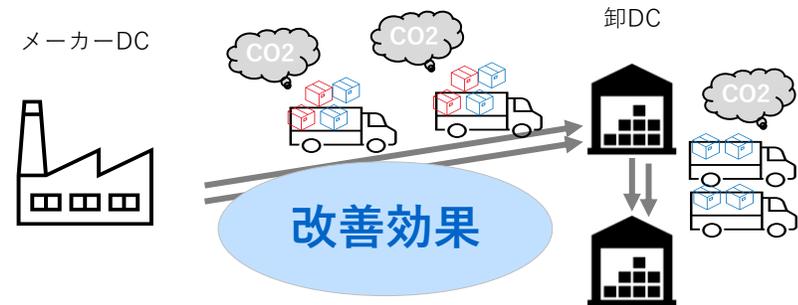
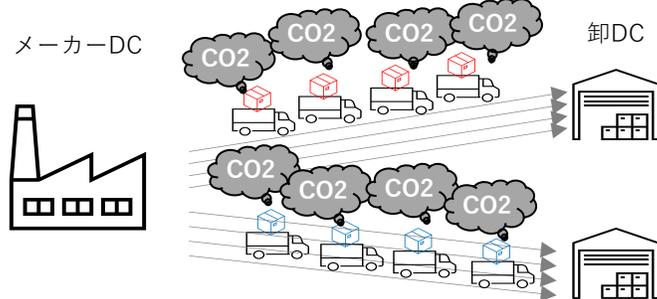
積載効率を考慮した発注まとめにより、
トラック台数・消費エネルギー・排出CO2量を削減

発注まとめ機能を持ったシステムで、
積載効率を加味した発注計画を倉庫を
またいで実施



卸
発注
業務

メーカ
ー
配送



ペットフード・用品卸の発注まとめによる配送効率化 実証事業

システムの概要

高頻度発注を解決するため、今回構築する発注計画システムは以下3つから構成される

① メーカー・卸・物流事業者をつなぐ共通データ基盤（共通システム）

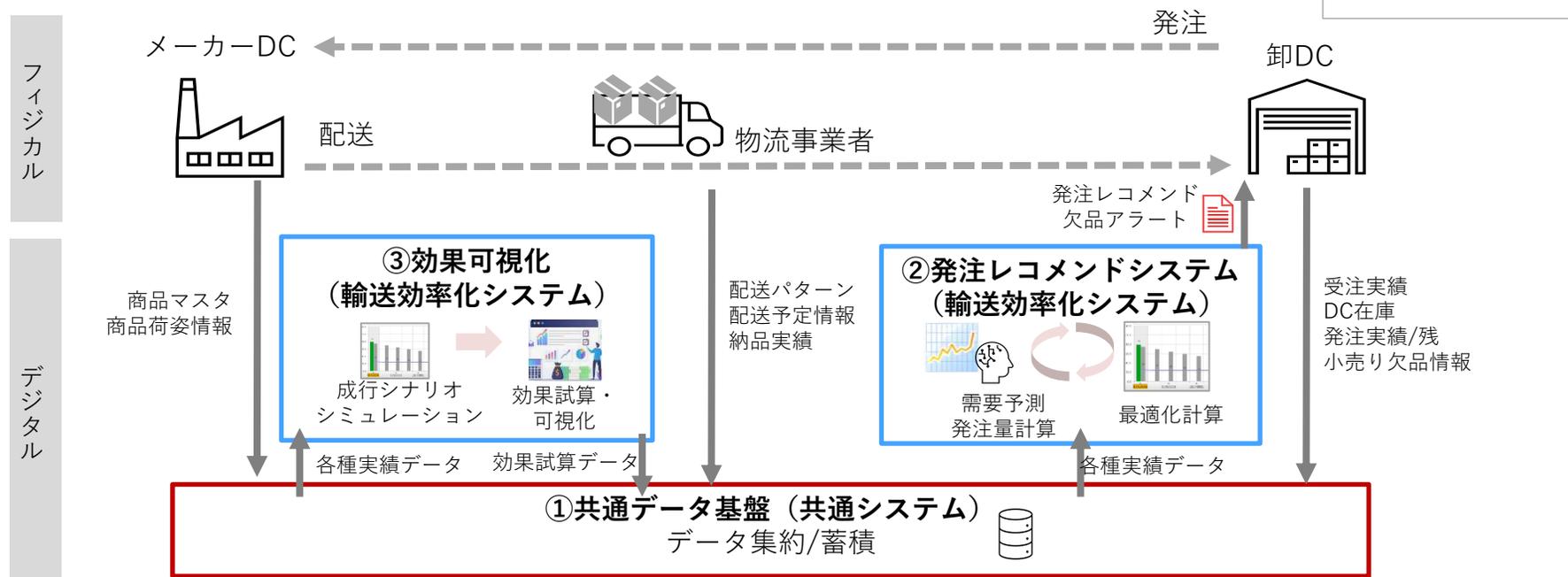
- 卸の受注・DC在庫・発注・小売向け欠品情報、物流事業者の配送パターン、出荷予定、納品実績、メーカーの商品マスタ情報を統合管理

② 発注レコメンドシステム（輸送効率化システム）

- 受注実績を基に需要を予測し、発注量計算を行う
- トラック積載の制約を加味した発注最適化計算と日次での欠品アラートを発行

③ 効果可視化システム（輸送効率化システム）

- 導入前の各種KPIをパラメータに本スキームを導入しなかった場合の成行での想定実績を試算する
- 本スキーム導入後の実績データと成行想定実績をベースに本スキームの効果を可視化・試算する



ペットフード・用品卸の発注まとめによる配送効率化 実証事業

事業全体計画

令和6年度中に、共通システム・発注まとめレコメンドシステムの開発、および実証を完了させる。

タスク	令和6年度
PoC全体設計	タスク一覧化・マスタスケジュール策定
機能一覧化	KPI・試算ロジック策定 機能一覧化 概算見積取得
PoCオペレーション設計	仮説PoCオペレーションフロー策定
システム設計	詳細機能設計
システム開発・テスト	システム開発 テスト・UAT
ドキュメント作成	システムドキュメント作成 業務手順書作成
PoC実施	PoC実施 業務報告書作成
アクションプラン策定	アクションプラン策定

ペットフード・用品卸の発注まとめによる配送効率化 実証事業

実施体制

