

バローグループにおける 動態管理と温度管理の協働事例について



中部興産株式会社 安次富 光一

2024/7/5



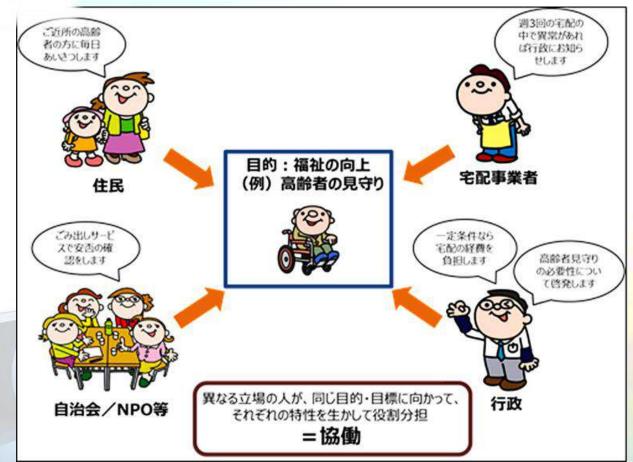
協働とはきょうどう

CK

- 異なる強みを持つ事業者同士が
- 目標を共有したうえで
- 責任/役割を分担し
- 成果をシェアすること

協働とは

きょうどう





【協業 /きょうぎょう】

複数の人や団体、企業等が協力して一つの仕事や 作業にあたること

情報共有・効率化・コスト削減

【協働 /きょうどう】

複数の人や団体、企業等が同じ目的のために力を 合わせて働くこと

それぞれの個性を生かして事にあたる

- 目次:- NECT



Company 会社について

Development

開発経緯

- バローHD
- 中部興産

● 自社開発

● イメージ図

Function

主な機能

Hereafter

今後について

- 動態管理
- 目的地管理
- 接近通知
- 温度記録

- 挑戦
- 検討と課題
- おわりに





Company 会社について

Development

開発経緯

Function

主な機能

Hereafter

今後について

- パローHD
- 中部興産

● 自社開発

15-5

● 動態管理

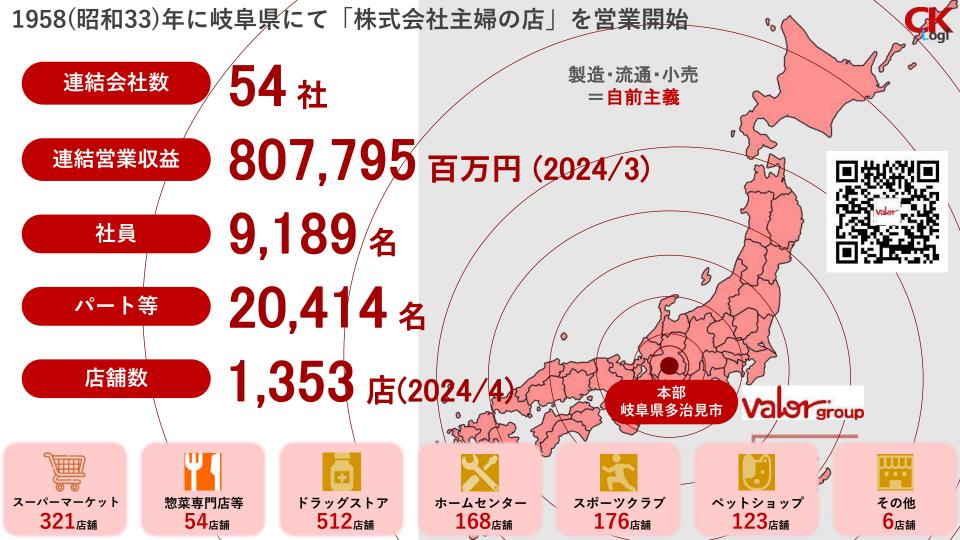
● 目的地管理

- 接近通知
- 温度記録

- 挑戦
- 検討と課題
- おわりに







製造小売業 としてのビジネスモデルを進化させます。

製造·調達

農産 惣菜 中部フーズ(株) 惣菜・カット野菜・和菓子 中部アグリ(株) アグリ事業 ·古屋産業(株) 和菓子製造 •(有)白石罐詰工場 根菜水煮製造 (株)アグリトレード 米種子生産・販売 水産 ベーカリー **・(株)ダイエンフーズ** 水産加工 ·中部フーズ(株) ベーカリー製造 ·本田水産(株) 水産加工 ·SEORO FOOD ベーカリー製造 ・(株)石巻フーズ 水産加工 畜産 食用·日用品 ・中部ミート(株) 畜産事業 (株)Vソリューション PB開発・販売

日配 資材 •(株) 桂林閣 中華惣菜製造 ·中部流通(株) 資材·備品輸入卸

・VARO キムチ製造(韓国)

調味料

•(有)野元畜産 畜産事業

大東食研(株)調味料製造

HC商材

(株)アレンザ・ジャパン HC商材輸入

クレジットカード

物流•加工



岐阜県、愛知県、静岡県 他

ホームセンター 物流センター

物流センター

岐阜県、神奈川県 他

中部興産(株)物流事業

小売・サービス



デベロッパー

((株)バローマックス) ((株)バローフィナンシャルサービス LuVitカード・アプリ

店舗清掃 ((株)ヤイソー) 総合ビルメンテナンス (メンテックス(株))

各自治体との包括業務提携を締結しています。













バローグループの成長・発展を 物流で支える中部興産株式会社













1,283 名 (2024/3 現在)







グループ各社の物流に関する運営を

自前でCAD設計・施工・保管・荷役・仕分け・配送





CK

Company 会社について Development 開発経緯

Function

主な機能

Hereafter

- パローHD
- 中部興産

● 自社開発

● イメージ図

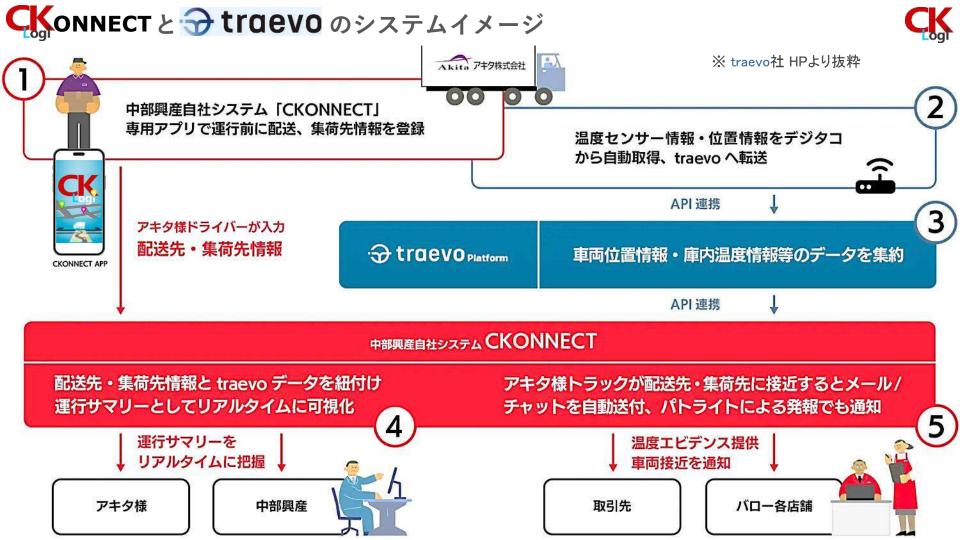
- 動態管理
- 目的地管理
- 接近通知
- 温度記録

- 挑戦
- 検討と課題
- おわりに













Function

主な機能

- パローHD
- 中部興産

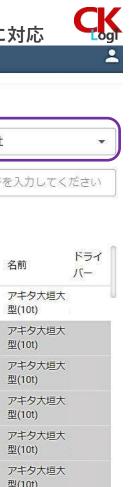
自社開発

- 動態管理
- 目的地管理
- 接近通知
- 温度記録

- 挑戦
- 検討と課題

機能①トラック動態管理

位置情報 ··· traevo/GPSトラッカー/スマホの3種類に対応





機能② 運行指示・目的地・積荷管理



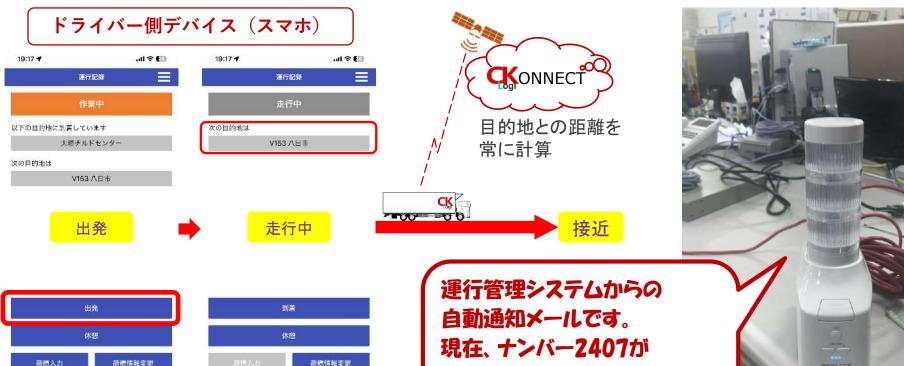


- ・ 運行指示変更・・・ 管理者及びドライバー側でも即時に修正・変更
- ・「出発」の操作・・・トラックの行先を紐づけ、位置情報に付加
- ・荷量の実績入力・・・カゴ車、パレット等の積載+荷卸数量を入力

運転日報のペーパレス化

機能③ 接近通知





V153八日市に向かっています。

現在の距離は約2.51kmです。

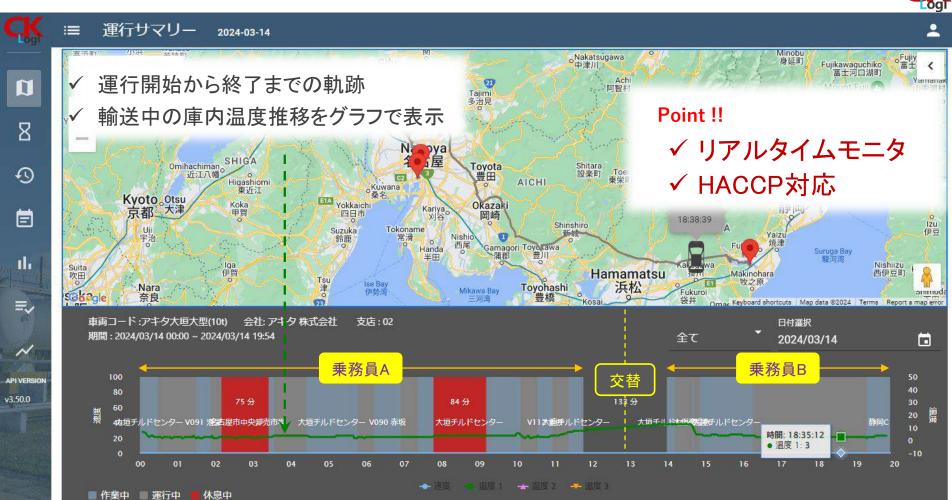
【効果】

車両変更

入荷受入・出荷の準備、休憩取得の効率化、勤務時間の変更

機能④ 庫内温度の記録管理









Hereafter

今後について

- パローHD
- 中部興産



- 挑戦
- 検討と課題
- おわりに







アキタ様と今後の協業について



- ▶ 車輛の増車・減車・代替 → CKONNECT・traevoとの連携(マスタメンテ)保守
- ▶ 車輛別冷蔵機の状況 → 輸送品質の保持
- ▶ ドライバーオペレーション(スマホ操作)の簡略化 → 手書き日報の廃止

「あえて」難しいことにも「挑戦」しています。

「創造・先取り・挑戦」





「あえて」難しいことにも「挑戦」しています。

「創造・先取り・挑戦」





- ▶ 遠隔地
- ▶ 大型車輛搬入不可
- ▶ 納品時間制限
- ▶ 荷捌場と店舗の距離
- ▶ 2次協力会社が配送

- → 中継(デポ)センター設置 → 4t車輛で配送
- → 店舗内に、到着お知らせ「パトライト」を設置したい (検収室?サービスカウンター?チェッカー?どのように伝える?)
- → 1次協力会社への「協働」依頼、GPSトラッカーの貸し出し

「あえて」難しいことにも「挑戦」しています。





キューソーティス株式会社様



2次協力会社へ

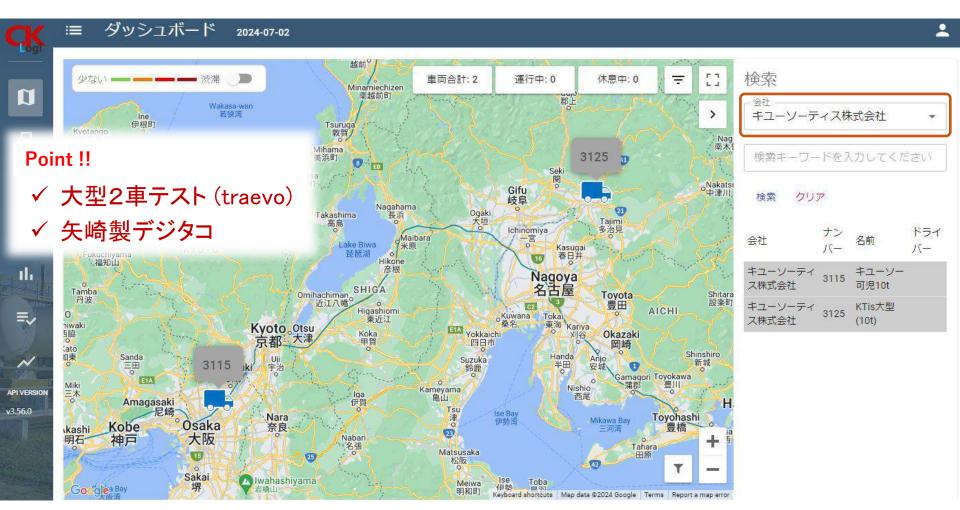
- 車輛



ダミーの車番作成 GPSトラッカー(AP3)貸出・管理簿

自動的に店舗へ接近通知

キユーソーティス様自車もtraevoによる情報取得を開始!







二重操作

デジタコとスマホ・ダブルで入力

- ➤ デジタコの操作 → CKONNECT traevoとの連携
- ▶ 別アプリの利用 → 「乗務員時計」などのソフトウェア導入



デジタコ導入

通信型は高額!! Initial Cost + Running Cost

- ▶ とにかく高価で、とても予算や資金が追い付かない。
- ▶ 補助金・助成金を活用したい → 申請が非常に手間
- ▶ 各都道府県のトラック協会によって、助成金額に大きな差があり。

補助金を頂いても 約 ¥250,000.-/1台



DXとは

デジタルを使ってビジネスを変える

目的

ビジネス課題を解決

あくまでも

DXは「手段」の1つ

本システムの目的をご理解・ご協力頂いている各位には、大変感謝申し上げます。

自分達だけでは中々できない事を、お互いが協力し合って達成する

→ 目的を理解し、それを共有することが大切

動態管理と温度管理の協働事例について



Company 会社について

Development 開発経緯

Function

主な機能

Hereafter

今後について

- パローHD
- 中部興産

● 自社開発

● イメージ図

- 動態管理
- 目的地管理
- 接近通知
- 温度記録

- 挑戦
- 検討と課題
- おわりに

Thank you for listening!!

Do you have any questions?