

<WG05A> 共同輸送データベース構築と その先のフィジカルインターネットの推進

2024年度 方針発表

一般社団法人 運輸デジタルビジネス協議会

動態管理プラットフォーム (traevo platform) の社会実装と活用

リーダー：株式会社首都圏物流 駒形 友章

サブリーダー：WG05A AGC株式会社 田中 真史

WG05B 株式会社アスア 間地 寛

<WG05A> 共同輸送データベース構築と その先のフィジカルインターネットの推進

動態管理プラットフォームの普及と活用により荷主企業や運輸事業者の課題解決を実現し、持続可能な物流や公共交通の実現を目指す。本分科会(共同輸送データベース分科会)では、共同輸送や中継輸送の社会実装とその先のフィジカルインターネットを目指す。

<WG05B> CO2排出量の精緻化を通じた物流改善と その先にあるカーボンニュートラルの実現

動態管理プラットフォームの普及と活用により荷主企業や運輸事業者の課題解決実現し、持続可能な物流や公共交通の実現を目指す。本分科会(カーボンニュートラル分科会)では、運行データと積載伝票データを連携させ、CO2排出量を可視化することで、積載率の向上、経路の最適化、荷待ち時間の削減等を行い、物流政策パッケージの実現とサプライチェーン全体でのカーボンニュートラルを目指す。

事業者会員 12社

茨城乳配株式会社
梅田運輸倉庫株式会社
株式会社canuu
三興物流株式会社
株式会社首都圏物流
鈴与カーゴネット株式会社
千曲運輸株式会社
中部興産株式会社
東洋運輸株式会社
トランコム株式会社
富山県トラック株式会社
野原グループ株式会社

サポート会員 28社

株式会社ITワークスジャパン
イーサポートリンク株式会社
伊藤忠丸紅鉄鋼株式会社
S C S K 株式会社
S C C C リアルタイム経営推進協議会
N S W 株式会社
オリックス自動車株式会社
一般財団法人 環境優良車普及機構
クラリオンライフサイクル
ソリューションズ株式会社
株式会社グローバルワイズ
株式会社KTJapan
JFE商事エレクトロニクス株式会社
準天頂衛星システムサービス株式会社
株式会社商工組合中央金庫
株式会社データ・テック
株式会社デンソー
株式会社デンソーソリューション

株式会社トランストロン
株式会社パトライト
富士通株式会社
物流企画サポート株式会社
芙蓉総合リース株式会社
三井住友海上火災保険株式会社
矢崎総業株式会社
株式会社ライナロジクス
LocationMind株式会社
株式会社LOKIAR
株式会社Logpose Technologies

パートナーシップ会員 6社

AGC株式会社
五十鈴株式会社
伊藤忠丸紅鉄鋼株式会社
ヤンマーロジスティクス株式会社
大王製紙株式会社
ダイオーロジスティックス株式会社

①. 2024年度 WG05A活動予定

24年度活動として“サービスインに向けたSYS改修”、“実共同輸送検討拡大”を予定

2022年度(22年10月~23年7月)

Traevoによる検索データ生成

2023年度(23年10月~24年7月)

実データ共同輸送検討

2024年度(24年10月~25年7月)

サービスインに向けた改修

traevoからのデータ生成

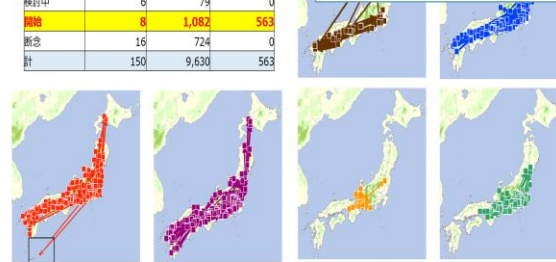
ステータス	件数	建台数(台/年)	CO2排出量(t-CO2/年)
検討前	120	7,745	0
検討中	6	79	0
検討	8	1,082	563
断念	16	724	0
計	150	9,630	563

6社合計で1257件、約285,000台/年の

検討状況

ステータス	件数	建台数(台/年)	CO2排出量(t-CO2/年)
検討前	120	7,745	0
検討中	6	79	0
検討	8	1,082	563
断念	16	724	0
計	150	9,630	563

共同輸送DB上での実輸送データを活用した複数社による自由共同輸送の実現



csvにて各社輸送実績データを共同輸送DB環境へ投入

【csv登録内容】

- ・発地 都道府県/市区町村
- ・着地 都道府県/市区町村
- ・月別輸送台数
- ・車種 下記参照
- ・車格 2-30t
- ・オプション 下記参照

検索結果から相手先へ共同輸送検討を依頼する機能

共同輸送を検討したいルートのお客様をクリックすると検討先へ自動で依頼メールが発信される。

【問合せリスト】
データベースページにて選択したコンタクト先とのやり取りを管理するページ。リスト上で詳細を確認の上で検討継続可否の連絡が可能

- ①ステータス: 各ステータス選択する事で各々のリストが表示される
-未回答一覧 -他ユーザーから検討依頼に対して回答していないリスト
-回答待ち一覧 -検討依頼をこちらから出しているが回答が来ていないリスト
-OK一覧 -双方が検討合意をしているリスト
- ②判定: 他社からの検討依頼に対しての「OK」「NG」の回答を行う
回答結果は依頼元の登録アドレスに自動でテンプレート送信、結果の確認にも使用
- ③基本情報: 共同輸送対象の概要情報(相手ユーザー名、自社他社発着地、回送距離、月間台数、申込日、合意日)
- ④詳細情報: 対象ルート横のタブにより開閉可能
共同輸送対象の詳細情報(発着エリア拠点マップ、自社・他社の月別輸送台数グラフ、曜日別輸送台数グラフ)

①. 2024年度 WG05A活動予定

令和6年度 共同輸送DBを活用した取り組みにおいて**補助事業採択決定**。

令和6年度

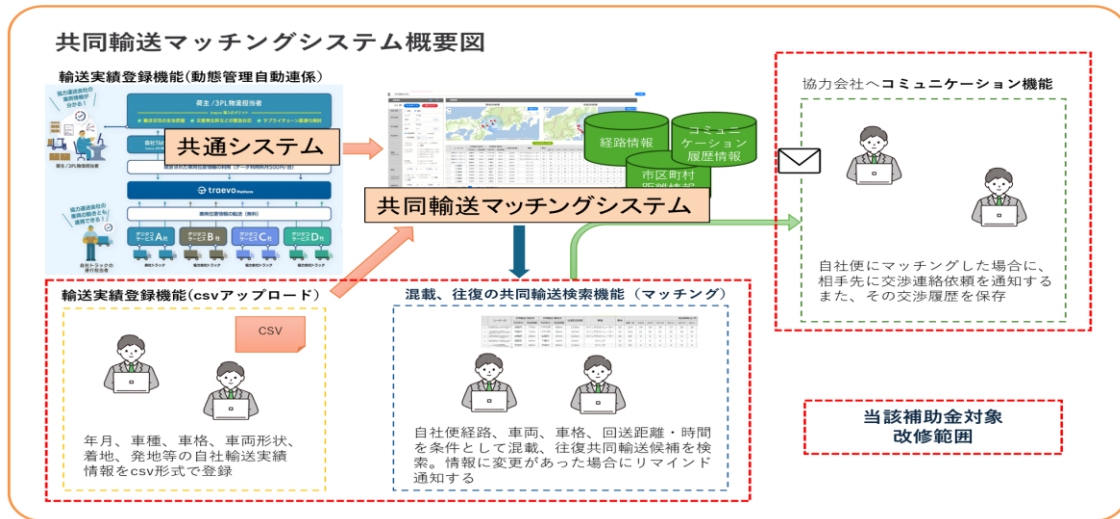
新技術活用サプライチェーン全体輸送効率化
・非化石エネルギー転換推進事業費補助金

【補助事業名称】

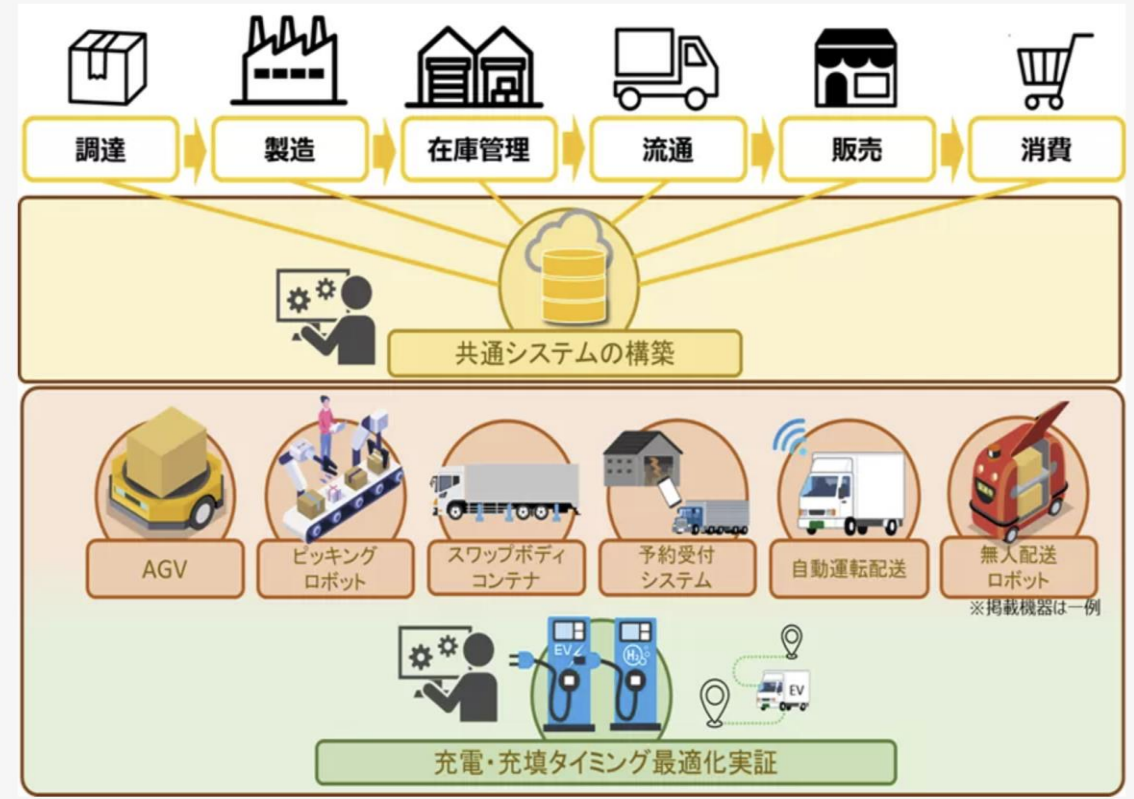
共同輸送データベースの普及によるサプライチェーンにおけるエネルギー効率の向上 実証事業

【代表申請者 会社名】

株式会社 traevo



本事業は、サプライチェーン上の複数の事業者が連携して取り組む①高度なデジタル技術を活用したサプライチェーン全体の効率化や、②輸送計画と連携したEVトラックへの充電タイミング等の最適化実現に対する補助支援を行うことにより、2050年カーボンニュートラル及びそれに向けた2030年度における省エネ目標の達成に向けた陸上運輸部門における省エネルギー化や非化石エネルギー転換を推進するとともに、補助事業を好事例として横展開することで、内外の経済的社会的環境に応じた安定的かつ適切なエネルギーの需給構造の構築を図ることを目的としています。



①. 2024年度 WG05A活動予定

補助金を活用し、**2025年1Q** 本機能サービスインに向けコミュニケーション機能等の拡張予定

項目	詳細	2024															2025									
		10月					11月					12月					1月					2月				
		1w	2w	3w	4w	5w	1w	2w	3w	4w	5w	1w	2w	3w	4w	5w	1w	2w	3w	4w	5w	1w	2w	3w	4w	5w
補助金採択		■																								
システム詳細設計			■	■	■	■																				
システム構築	1 市区町村絞り込み機能改善								■	■	■															
	2 回送時間算出機能追加																■	■	■	■	■					
	3 地図上アイコン選択による表データ選択の連動																■	■	■	■	■					
	4 回送距離上限設定対応								■	■	■															
	5 往路検索機能追加(現状復路のみ)								■	■	■															
	6 運行経路実績CSV登録機能								■	■	■															
	7 運行経路実績CSVダウンロード機能追加									■	■															
	8 自社輸送データ分析一覧表示機能追加																■	■	■	■	■					
	9 他社情報更新時のリマインド機能追加 (月1回メール)																■	■	■	■	■					
	10 マッチングのコミュニケーション機能追加													■	■	■										
	11 コミュニケーション履歴機能追加													■	■	■										
	12 自社・他社輸送データ並列閲覧機能追加																■	■	■	■	■					
	13 PoCメニューの見直し修正										■															
	14 機能追加によるAWS設計及び機能追加 (コミュニケーション機能、機能追加によるスペック見直し)															■					■					

②. 共同輸送DBシステム改修内容

検索結果から相手先へ共同輸送検討を依頼する機能

検索条件

1 件 検索する クリア

自社往路
エリア: 神奈川県
拠点: 神奈川県横浜市鶴見

自社復路
エリア: 愛知県
拠点: 愛知県武豊町

回送条件
 回送距離: 50 km以内
 回送時間: 60 分以内

車種 (複数選択可)
トラック: ウイング 平ボディ すべて 箱車
トレーラー: ウイングセミトレーラー ウイングフルトレーラー 平セミトレーラー 平フルトレーラー
その他: ジェットパック すべて ローリー ダンプ

車格: 2t未満 ~ 30t超え

オプション (複数選択可)
 クレーン パワーゲート
 ジョルダール ローラー 冷凍
 冷蔵

検索結果

発拠点候補

着拠点候補

CSV出力: 0件

ユーザーID	共同輸送 発拠点		共同輸送 着拠点		往復回送距離	輸送実績(台/月)										
	市区町村	回送距離	市区町村	回送距離		合計	23/3	23/4	23/5	23/6	23/7	23/8	23/9	23/10	23/11	
ABC12345	朝日町	30km	大和市	20km	51km	129	15									

前の10項へ 前項へ 1 次項へ 次の10項へ

共同輸送を検討したいルートของผู้ใช้欄をクリックすると検討先へ自動で依頼メールが発信される。

下記企業より共同輸送検討依頼がございましたので検討可否の回答をお願いいたします。

【検討No】 No:12345678
 【検討内容】 往復化検討
 【対象ルート】 自社 発地 愛知県豊橋市 → 着地 千葉県流山市
 他社 発地 神奈川県横浜市鶴見区 → 着地 愛知県知多郡武豊町
 【相手先社名】 ABC株式会社
 【相手先担当者】 物流企画部 鈴木 ●●様
 Mail: ****@****.com
 TEL: 0120-456-1446

②. 共同輸送DBシステム改修内容

【問合せリスト】

データベースページにて選択したコンタクト先とのやり取りを管理するページ。リスト上で詳細を確認の上で検討継続可否の連絡が可能

Copyright ©2023 by *****. All rights reserved.

①ステータス

各ステータス選択する事で各々のリストが表示される

「未回答一覧」

= 他ユーザーから検討依頼に対して回答していないリスト

「回答待ち一覧」

= 検討依頼をこちらから出しているが回答が来っていないリスト

「OK一覧」

= 双方が検討合意をしているリスト

②基本情報

共同輸送対象と自社の当該ルート概要情報

相手ユーザー名

自社他社発着地

回送距離

月間台数

申込日、合意日

②. 共同輸送DBシステム改修内容

【問合せリスト】

データベースページにて選択したコンタクト先とのやり取りを管理するページ。リスト上で詳細を確認の上で検討継続可否の連絡が可能

③判定ボタン

他社からの検討依頼に対しての「OK」「NG」の回答を行う
回答結果は依頼元の登録アドレスに自動テンプレメール送信。
結果の確認にも使用

OKの場合

共同輸送検討依頼済の No:12345678 に関して依頼先より承諾回答ございました。

【検討内容】 往復化検討
【対象ルート】 自社 発地 神奈川県横浜市鶴見区 ⇒ 着地 愛知県知多郡武豊町
他社 発地 愛知県豊橋市 ⇒ 着地 千葉県流山市
【相手先社名】 ×××株式会社
【相手連絡先】 ロジスティクス管理部 田中 ●●様
Mail: *****@***.com
TEL: 0120-123-4567

共同輸送検討
依頼相手の連
絡先を共有

相手先企業との詳細検討をお願いいたします。

NGの場合

共同輸送検討依頼済の No:12345678 に関して依頼先より見送り回答ございました。

【検討内容】 往復化検討
【対象ルート】 自社 発地 神奈川県横浜市鶴見区 ⇒ 着地 愛知県知多郡武豊町
他社 発地 愛知県豊橋市 ⇒ 着地 千葉県流山市

引き続き他ルートでのご検討をお願いいたします。

③. 新規WG参加企業募集

共同輸送DBとのデータ連携

共同輸送DBとの連携によるシナジーを検討していただけるサービスをお持ちの会社様

共同輸送DB実証実験参加

実輸送データ(From-to 市区町村、車種・車格毎の月間輸送台数)を保有し共同輸送に関心をお持ちの会社様

持続可能な運輸業界を目指し次なるステージへ



一般社団法人 運輸デジタルビジネス協議会

<https://tdbc.or.jp/>

unyu.co@wingarc.com

03-5962-7370

X(旧Twitter)公式 @TDBCJP