

WG05Aメンバー



WGメンバー社名 WGメンバー WGメンバー WGメンバー WGメンバー WGメンバー WGメンバー WGメンバー WG M W W W W W W W W W W W W W W W W W		
株式会社アスア	株式会社セールスフォース・ドットコム	7
株式会社Azoop	株式会社データ・テック	
株式会社アルファ・デポ	株式会社デンソーウェーブ	
いすゞ自動車株式会社	トーヨー・ロジテック株式会社	
イネーブラー株式会社	トヨタ自動車株式会社	
茨城乳配株式会社	トランコム株式会社	
インターネットITS協議会	株式会社トランストロン	
ウイングアーク1st株式会社	西福運送株式会社	
梅田運輸倉庫株式会社	日本システムウエア株式会社	
一般社団法人SCCCリアルタイム経営推進協議会	日本電気株式会社	
SGシステム株式会社	日本郵便オフィスサポート株式会社	
株式会社MIコーポレーション	パイオニア株式会社	
京セラコミュニケーションシステム株式会社	株式会社パスコ	
株式会社クレオ	日野自動車株式会社	
株式会社グローバルワイズ	物流企画サポート株式会社	
京滋ユアサ電機株式会社	株式会社フルバック	
光英システム株式会社	株式会社フレクト	
サトーホールディングス株式会社	株式会社ベストセーフティ	
株式会社GCAP	三井住友海上火災保険株式会社	
株式会社首都圏物流	モバイルクリエイト株式会社	
準天頂衛星システムサービス株式会社	矢崎エナジーシステム株式会社	
真和工業株式会社	山崎製パン株式会社	
SUSEソフトウェアソリューションズジャパン株式会社	株式会社りそな銀行	
鈴与カーゴネット株式会社	株式会社ワカスギ	
株式会社スマートドライブ		リーダー サブリーダー



実証実験への参画メンバー



システム開発チーム

(株)グローバルワイズ ウイングアーク1 s t (株)

動態情報提供チーム

(株)JX通信社

矢崎エナジーシステム(株) (株)トランストロン (株)データ・テック (株)スマートドライブ (株)フレクト 日本システムウェア(株) (株)パスコ モバイルクリエイト(株) 京セラコミュニケーションシステム(株) (株)タイガー ソフトバンク(株) (一社)環境ロボティクス協会

物流現場チーム 首都圏物流(株)

トランコム(株) 真和工業(株) トヨタ自動車(株) 鈴与カーゴネット(株) 山崎製パン(株) 梅田運輸倉庫(株) 地関東物流(株) 大河原運送(株) 三興物流(株) 伊藤運送(株) 西福運送(株) (他約30社)

データ活用API利用 サービスチーム

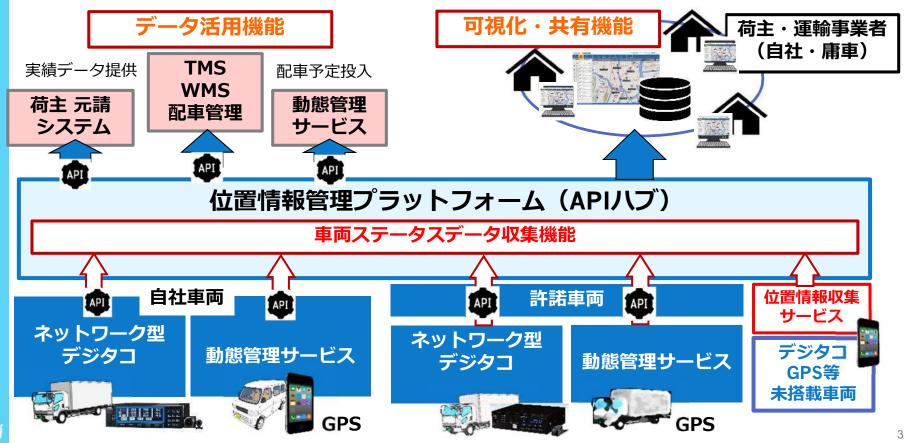
(株)スマートドライブ (株)パスコ (株)グローバルワイズ



位置情報管理プラットフォーム概要



様々な位置情報測定デバイスの位置情報をプラットフォームに共有し活用する



昨年度の実証実験での成果と課題



成果

プラットフォーム上で各社デバイスの 位置情報を収集して一元的に管理する ことができた。



課題

- デバイスメーカー各社毎に通信仕様が異なる為、実装が手間 プラットフォーム側でデバイスメーカに合わせて通信を実装していたが、 今後の普及を目指した場合、共通通信仕様であることが望ましい。
- プラットフォームへ蓄積する情報の公開セキュリティ 全ての位置情報が誰でも見れてしまうのは問題あり。 特定の事業者間のみで車両位置情報を共有できる仕組みが必要
- 緯度経度以外の情報も共有

業務ステータス、荷台温度等、緯度経度以外の情報も連携できると良い。



本年度の運用要件とシステム要件

- 運送会社、荷主運用要件(ニーズ)
 - 既存の動態管理に運用要件を追加実装
 - ・着荷通知
 - ・配送スケジュール管理
 - ・作業履歴の確認
 - ・荷台温度の確認



簡易的な動態管理システムを作成

システム要件(課題)

動態管理・デバイスメーカー・プラットフォームの連携機能の拡充

- ・位置情報連携(他社動態管理システム連携含む)
- ・認証情報連携(傭車等での他動態管理での閲覧許可)

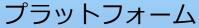


緯度経度の閲覧認証システムを作成



動態管理

- ・着荷通知
- ・配送スケジュール
- ・作業履歴
- ・荷台温度



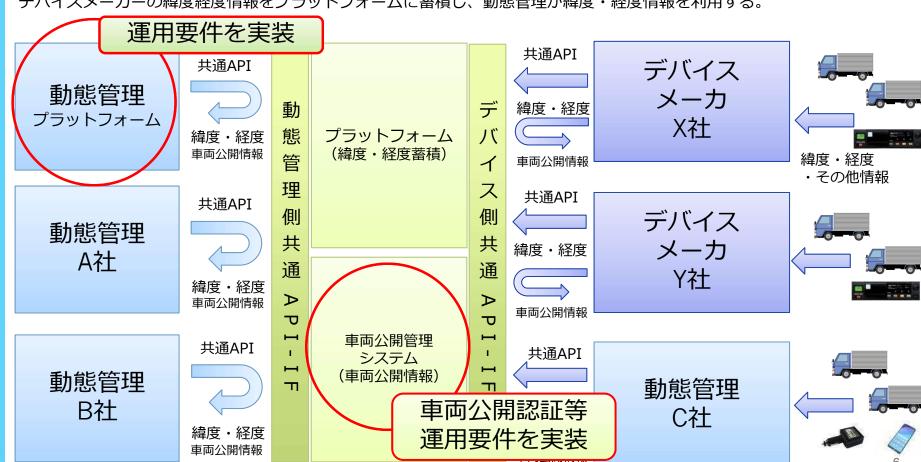
- ・位置情報連携
- •認証情報連携



サーバー間連システム携概念図(車両公開管理含む)(60) TDBC



デバイスメーカーの緯度経度情報をプラットフォームに蓄積し、動態管理が緯度・経度情報を利用する。

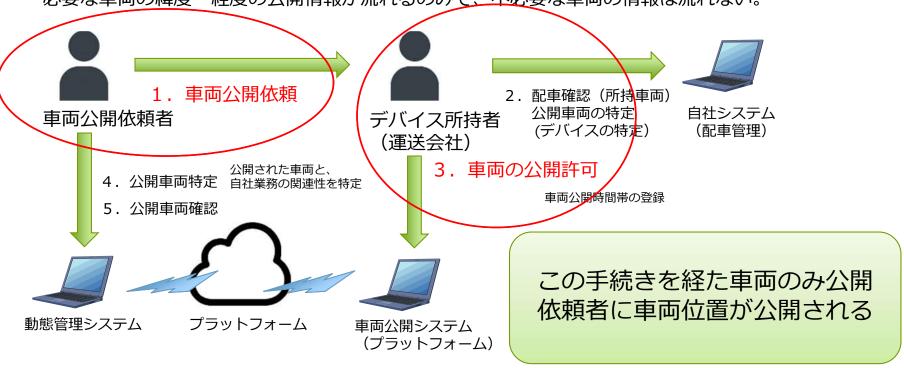




車両を公開するまでの運用手続き



- ・車両公開は、一種の契約。車両の公開手続きを車両公開システムにて用意。
- ・公開車両の依頼を行い、公開者が許可をすることにより車両公開の契約が行われる。
- ・必要な車両の緯度・経度の公開情報が流れるのみで、不必要な車両の情報は流れない。





実証実験スケジュール



データ活用API利用

サービスチーム

(株)スマートドライブ

(株)パスコ

(株)グローバルワイズ

8

(一社) 運輸デジタルビジネス協議会 とりまとめ

システム開発チーム (株)グローバルワイズ ウイングアーク1 s t(株)

動態情報提供チーム

矢崎エナジーシステム(株) (株)トランストロン (株)データ・テック

(株)スマートドライブ

(株)フレクト

日本システムウェア(株)

(株)パスコ

モバイルクリエイト(株)

京セラコミュニケーションシステム(株)

(株)タイガー

ソフトバンク(株)

(一社)環境ロボティクス協会 (株)JX通信社

物流現場チーム

首都圏物流(株) トランコム(株)

真和工業(株) トヨタ自動車(株)

鈴与カーゴネット(株)

山崎製パン(株)

梅田運輸倉庫(株)

北関東物流(株)

大河原運送(株)

三興物流(株)

伊藤運送(株)

西福運送(株)

(他約30社)

2021.4 2021.7 2020.10 2020.12 2021.2

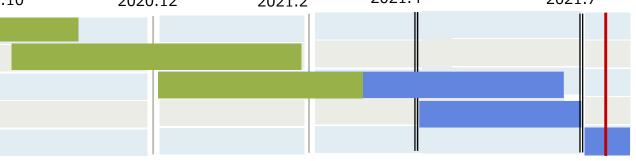
パイロット参加社募集

P/F標準API開発・公開

各社開発・パイロットテスト

改善点対応・機能反映

契約整備・商用版準備





実証実験にて検証すること



■ 実証実験検証項目

- 異なるデバイスメーカの車両位置がプラットフォームのデータを用いて 1つの動態管理に表示されること。
- 2. 車両公開管理を用いて、他社車両(協力会社)の車両位置が確認出来ること。
- 3. 配送スケジュールの予実が確認出来ること
- 4. 目的地到着通知が受信できること
- 5. 荷台温度が確認出来ること(特定デバイスのみ)
- 6. 作業履歴が確認出来ること(デバイス、アプリ操作での作業履歴 着荷、休憩等)
- 7. 他社動態管理システムで、プラットフォームの車両位置情報が取得できること



1. 異なるデバイスメーカ単一動態管理表示(1) (7) TDBC



プラットフォーム内の異なるデバイスを同一動態管理で表示



デバイス取付ご協力会社 (順不同)

三共物流 伊藤運送 西福運送 奈良交通 四国ロジスティクス 奈良郵便輸送 大成運輸

鈴与カーゴネット 三興物流 サイバートランスポート

山一商事 茨城乳配 梅田運輸倉庫 トヨタ自動車

ヤマキ運送 真和丁業 首都圏物流 山崎製パン 丸十運送 北関東物流 VS.Transport 東邦運輸

アップル商事 ライフサポート・エガワ

実証実験中、予定の

会社も含んでおります

サンウエイ 朝陽自動車 アンカーライン東北 朝陽観光バス 菊南運輸倉庫 大河原運送 トランコム 白鳥輸送

GKワークス 博栄物流 新栄輸送

MIコーポレーション

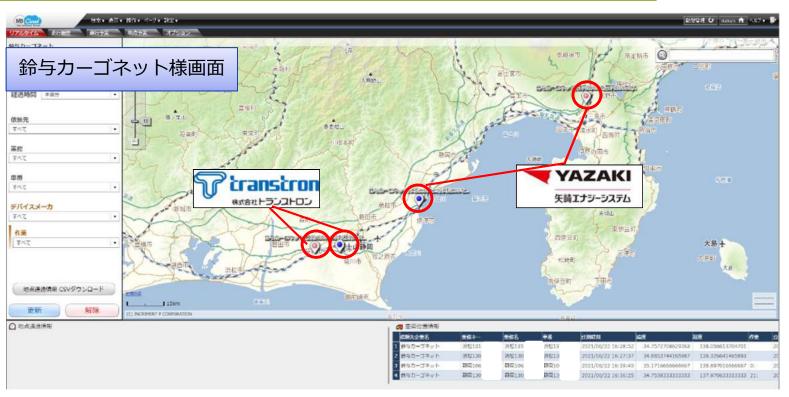
宮﨑商会



1. 異なるデバイスメーカ単一動態管理表示(2) **(3) TDBC**



プラットフォーム内の異なるデバイスを同一動態管理で表示



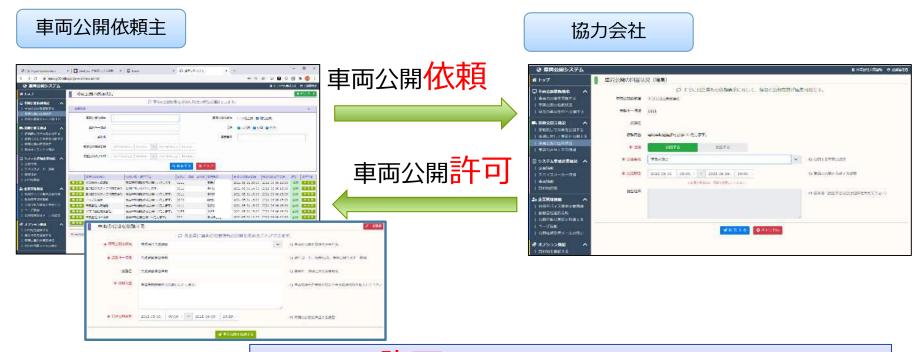


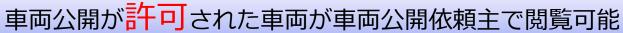
ご協力会社:鈴与カーゴネット様

2. 車両公開管理による他社車両の車両位置確認(1) **(す) TDBC**



車両公開システムにて協力会社へ車両公開依頼を行う







2. 車両公開管理による他社車両の車両位置確認(2)



車両公開依頼主の画面に協力会社の車両を表示



ご協力会社:トランコム様、大成運輸様、四国ロジスティクス様、 アップル商事様、ヤマキ運送様、山一商事様



3. 配送スケジュール予実(1)



配送先目的地を登録し、配送スケジュールを登録する

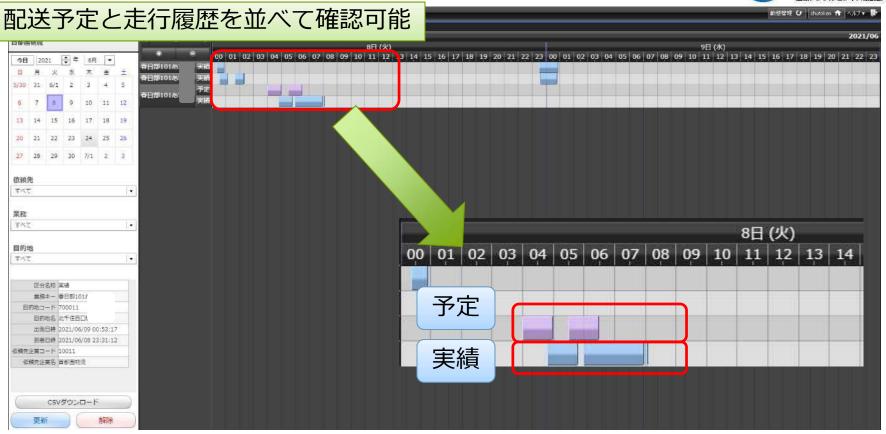




ご協力会社:首都圏物流様

3. 配送スケジュール予実(2)







ご協力会社:首都圏物流様

4. 目的地到着通知



車両が目的地に到着した際、メールが送信される。

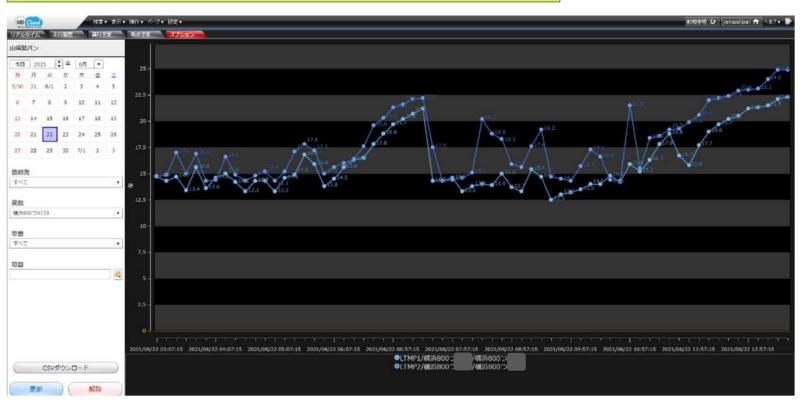




5. 荷台温度の確認



デジタコに接続された荷台温度情報をグラフ表示





ご協力会社:山崎製パン様

6. 作業履歴確認

TDBC Transportation Digital Susness Conference 運輸デジタルビジネス協議会

走行履歴画面から作業履歴をダウンロード



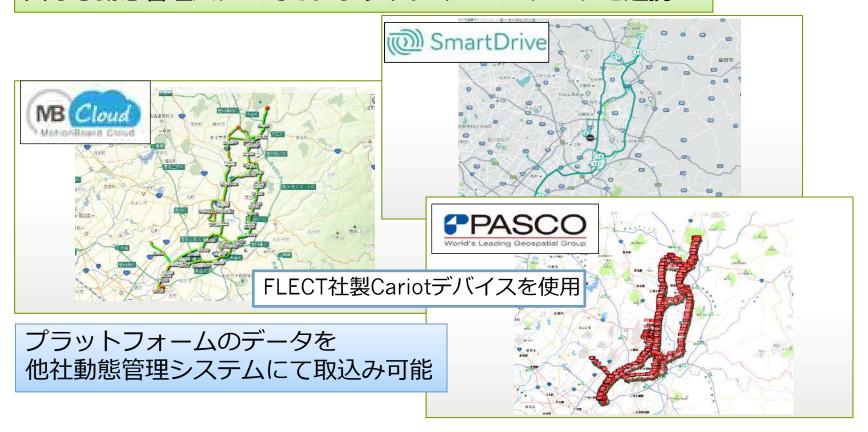


ご協力会社:梅田運輸様

7. 異なる動態管理システムへの車両位置連携



異なる動態管理ステムでもプラットフォームのデータを連携



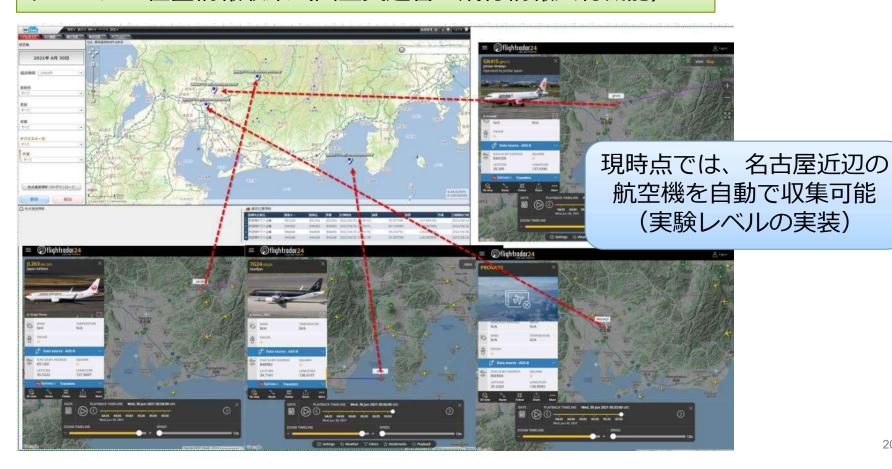


ご協力会社:スマートドライブ様、パスコ様、フレクト様 車両位置情報:真和工業様 19

プラットフォームの検討追加機能(1)



ドローンの位置情報収集(国土交通省:飛行情報共有機能)





プラットフォームの検討追加機能(2)



事故・災害情報の連携





実証実験検証項目



- 異なるデバイスメーカの車両位置がプラットフォームのデータを用いて 1つの動態管理に表示されること。
- 2. 車両公開管理を用いて、他社車両(協力会社)の車両位置が確認出来ること。
- 3. 配送スケジュールの予実が確認出来ること
- 4. 目的地到着通知が受信できること
- 5. 荷台温度が確認出来ること(特定デバイスのみ)
- 6. 作業履歴が確認出来ること(デバイス、アプリ操作での作業履歴 着荷、休憩等)
- 7. 他社動態管理システムで、プラットフォームの車両位置情報が取得できること

今年度は、前年以上のデバイスメーカー、動態管理サービス 企業が連携し、30社超の荷主・運輸事業者の協力のもと 質・量ともに拡充した実証実験を実施



来年度に向けて



車両動態管理プラットフォーム(API HUB)のベースとなる バックエンド領域は十分に機能することは検証済み





来年度に向けて





来年度は、情報資産(データ)活用サービスの開発 ユーザビリティの高いフロントエンド領域の 実証実験へと移行



来年度に向けて



ー社だけでは実現できない "社会的インパクトのある"事業を 業界の垣根を越えて実現する



TDBC OFFICIAL SOLUTION

TDBC DEMO DAY & AWARD

TDBC HACKATHON

TDBC PICTH CONTEST

TDBC WG05 IDEATHON



一般社団法人 運輸デジタルビジネス協議会

https://unyu.co/ unyu.co@wingarc.com TEL 03-5962-7370







