



目指す姿

CSV×DXを通じて、お客さま・地域・社会の未来をささえつづける







Creating Shared Value

社会・地域との共通価値の創造

お客さま・地域・社会とともに社会・地域課題を解決

地域密着を進化



DX (デジタルトランスフォーメーション)

データやデジタル技術で価値提供を変革

デジタル・データの活用や 国内外のパートナーとの協業

CSVØ

連鎖

先進性・多様性を進化

事故を起こさない保険 事故のあとの保険

お客さま・地域・社会とともにリスクを削減し 社会・地域課題を解決する保険

保険の新たな提供価値

未然予防

充実した 補償

損害極小化

迅速回復

安全・安心で快適な社会・よりよい未来

事故のないモビリティ社会

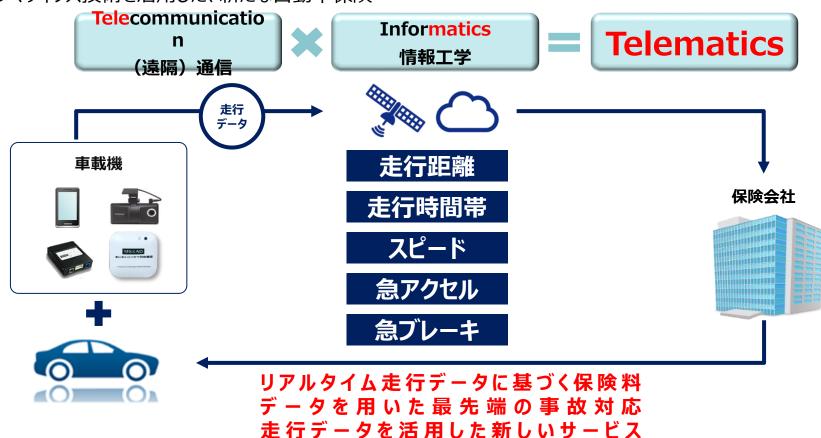
レジリエントなまちづくり

気候変動の緩和と適応

元気で長生きを支える 社会

未知のリスク新しいリスクへ 対応

テレマティクス技術を活用した、新たな自動車保険



- ■「テレマティクスデータ」は量・質ともに損保会社として随一の規模
- 生活道路までカバーできている、希少な一般車走行データ

テレマティクスデータ

- 走行データ

時間、位置情報、速度、加速度



No	データ名	データ項目	説明
1	トリップID	trip_id	
2	タグID(デバイスID)	tag_id	
3	ユーザーID	user_id	
4	時間	timestamp_utc	yyyy/mm/dd hh:mm:ss.fff
5	時間(unix時間)	time_unix	エポックミリ秒
6	緯度	latitude	
7	経度	longitude	
8	速度(km/h)	speed_kmh	単位:km/h 小数点以下桁数不定
9	加速度X(m/s2)	accel_x	単位:m/s2 小数点以下桁数不定
10	加速度Y(m/s2)	accel_y	単位:m/s2 小数点以下桁数不定
11	加速度Z(m/s2)	accel_z	単位:m/s2 小数点以下桁数不定

◆<u>圧倒的なデータ量</u> 200万台以上のお客様の走行データ 国内の総走行データ:約305億km

- ◆生活道路などの細街路もカバー
- ◆1秒間隔で密にデータ取得
- ◆急ブレーキ・急ハンドル・ふらつき等の運転挙動も取得



国内の道路総延長の 約2.4万倍

急ブレーキ

急ハンドル

速度超過

●テレマティクス保険の走行データを活用し、危険運転箇所の可視化・ 詳細分析・対策立案・効果検証を実施

危険箇所の選定

危険箇所分析

対策実施 効果検証

テレマティクス保険データ を地図へ可視化。 地域の危険箇所候補

を選定

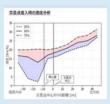


●危険挙動件数と走行 量のデータを活用して **危険運転挙動発生** 家

举

を表示

選定した候補地点の **詳細分析**



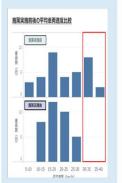
- ●走行速度
- ●特定の危険挙動の 発生件数

分析結果を踏まえた 交通安全対策を提案



- ●ハンプ設置
- ●道路標示設置
- ●自転車レーン設置

対策実施前後の効果 を時系列分析で検証



路面状況把握システム

●走行データ(自動車上下振動)から路面の損傷 箇所を検出・可視化

As-Is(現状)

点検用測定車による測定/実地調査による目視点検



88

道路管理業者の点検工数の肥大化 目視点検による確認漏れ等の品質リスク



縦断凹凸

To-Be(目指す姿)

テレマタグ搭載車両による測定の自動化



デレマティクス活用による 自治体や道路点検会社の点検業務自動化

道路点検 をDX化

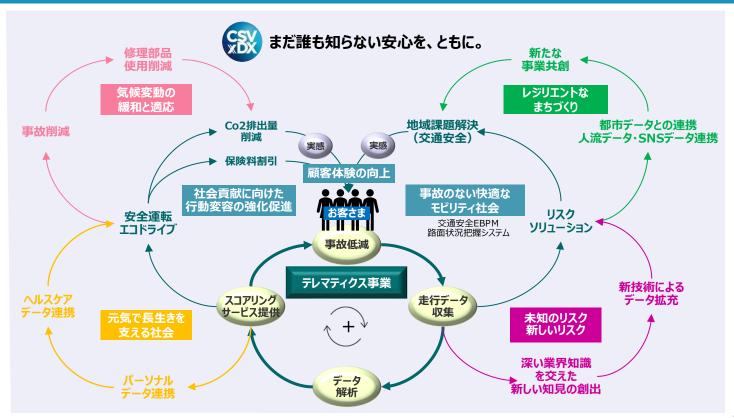


テレマティクス自動車保険は、社会課題の解決につながる価値を創造し、安心な地域社会の創生につながる そして地域が安心になれば、お客さま自身も守ってくれる自動車保険 このような安心の循環を創りだす

SAFE TOWN DRIVE ~走るほどに、安心な町づくり~



- テレマティクス事業は、お客さまの体験価値を高める連鎖を生み、競争優位性あるビジネスモデルに成長
- 各種データの連携により、幾重にもなる価値連鎖の創出を目指す







現在の課題

- 1) 交通手段の多様化に対し、動向把握が追いついていない。
- 2) 官民共通の客観的な交通データが不足している。
- 3) データを活用した施策決定や効果検証が不十分な場合がある。

各種交通データ

自動車

MS&AD

あいおいニッセイ同和損保

マイクロモビリティ

LUUP

歩行者

行政データ

@esriジャバン

Pacific Spatial Solutions

交通動態を マップ上に 可視化・分析 一 一 ラ ラ ラ デザイン



施策の検討 区との連携・調整 TDPF

TDPFを通じて 横展開

特徴

交通データを統合し、詳細な移動データを活用して関係者協議を支援し、 深いインサイトを提供する。

)

③プロジェクト概要(データのかけ合わせについて)

本プロジェクトのポイント

自治体様がお持ちの整備計画や陳情など深いアナログな情報と、

民間が保有する幅広いデジタル情報の掛け合わせにより、

新たな知見の創出を推進

全国的&定量的なデータ

自動車走行データ

電動アシスト自転車/ 電動キックボードデータ

人流データ

ご当地的&定性的なデータ

住民の声・陳情に基づく リアルな課題

地域に根差した深い知見

都市開発・交通政策に係る 各種計画

渋谷エリアでテーマを設定しフレームワークを構築し、

他地域展開向けにパッケージ化する。

各種施策の推進

駐車場整備 駅前渋滞対策

抜け道対策 交通規制の見直し

自転車・マイクロモビリティの 安全対策

ΙU



分析テーマ A 交差点

- ・電動キックボードの傾き等の挙動が 起きやすい箇所はどのようなエリアか?
- ・自転車走行レーンやナビマークの設置 は交通施策として有効か?

分析テーマ B 方面別駐車場

・渋谷駅周辺の駐車場は、各方面別の 車両流入を適切に受け止めていないた め、不要な交通が発生している。

分析テーマ C 抜け道対策

センター街付近の細街路を通過する車両 は山手通りや明治通りへの抜け道目的に 使う車両が多いのではないか?

分析結果・仮説に対する判断

- ・交差点周辺で傾き等挙動が生じやすい (交差点サイズ,傾斜,交通量,複雑度に 応じて頻度増)
- ・自転車走行レーンの設置箇所は、 傾きの発生回数が少ない
- ・北東、北西の駐車場利用者の中で、 西側から渋谷駅周辺を通過した車両が 多かった。
- ・駐車場間の連携、共通駐車券等により、西側・東側(今後整備予定も含む)駐車場の利用促進をする。

約80%が抜け道目的として使っている道路もあれば、約40%に留まる道路 もあった。

11



4)分析実施内容

駅周辺の駐車場整備&車両交通量削減に向けたデータ分析

STEP1

駅周辺部の駐車場へどのくらいの車が 流入しているか?

- 現地調査と車両データの整理
- 車両の停車位置と移動ルートを可視化

STEP2

各駐車場へ流入する経路はどうなって いるのか?

可視化結果に基づき駐車場の整備効果を検証







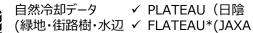
3.リアルタイムでの環境情報の提供等による回遊の高度化

- 当社を含む**渋谷ワーキンググループのアセットを集合**し、同区でクールスポット回遊システムの実証実験を行う
- 単に、クールスポットの検知、創出ではなく、これまでの人流・プローブデータから、場所の魅力を組み合わせた回 遊路を見出す点に独自性がある

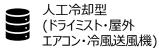
インプットデータ

データ項目

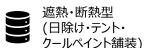
データ出典



- ✓ PLATEAU (日陰
- ·建物日陰等)
- 十地被覆)



✓ IoTデバイス (SisMil: クラウド型 環境計測システム)



✓ 空中写真 (オルソ画像)



- 行動誘導型
- ✓ FLATEAU
- (商業施設・駅構 内等公共エリア)
- ✓ PoIデータ (当社データ)



- 滞在履歴データ
- ✓ テレマティクスデータ (当社データ)



✓ データアライアンス先 のデータを想定

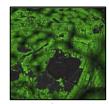


場所の魅

- LLMによる 場所の魅力デー
- ✓ データアライアンス先 のデータを想定

データマッピング

Fused.io(AWS) によるマッピング



クールスポット情報レイヤ



場所の魅力情報レイヤ**

<当社の独自性>

人流やテレマから業種別に人の往来数を とり、順位相関などから場所の魅力度を 定義

- *FLATEAUは、PLATEAUの二次元フットプリント情 報である。
- **"CitySim: Modeling Urban Behaviors and City Dynamics with Large-Scale LLM-Driven Agent Simulation"より

アウトプットイメージ

クールスポットを回遊基盤として表

涼しさの回遊性を表現

表示イメージ



凡例 屋内クールスポット

クール回游路

暑さ不快指数

(場所の魅力と、 クールスポットを 指数化し、表 現したヒートマッ

注)クールスポット検知の仕組み





実証実験:パートナー都市デザイン団体によるクールスポットに「回遊性」を追加する予定(大阪大・ダイキン)



宮益エリアにおける屋外エアコン「クールタワー」・ドライミスト設置とWBGTセンサー「SisMil」による温熱変化データ取得実験

アプリ+まちづくり(プレイスメイキング) による、回遊性のある渋谷の創出





あいおいニッセイ同和損保によるクール・給水スポット回遊アプリの実績: 熱中症リスクマネジメント



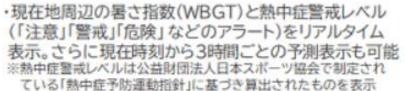




日陰表示機能
(日陰マップ・日陰ルート検索)

- ②暑さ指数(WBGT)の リアルタイム連携機能
- ③暑さ対策スポット表示機能
- ④熱中症リスクマネジメント機能

- ・日陰マップ:地図上に時間帯や季節に応じた日陰を表示。公園などの目的地や道中の状況を確認可能
- ・日陰ルート検索:日陰を優先した「日陰ルート」を地図上に表示。ルートに占める日陰率(日陰をどのくらい通るか)も確認可能
- →日陰を選択して移動するという工夫が園児・保育士の熱中症発生 リスクを軽減





30-

- ・クーリングシェルター(全国約6,000カ所)や給水スポットなど暑さ対策 スポットをアイコン表示
- →園児・保育士の休憩先の確認に活用
- 「散歩前の園児・保育士の体調や持ち物確認を促す チェックシート」や「熱中症発生時の初期対応を解説した ショート動画」を搭載
- →予防と対策の両面から現場の安全管理を支援



回遊性の定義・計上方法



■人流データからの指標

- ✓ 平均訪問地点数:ある来訪者が1日の中で訪問した異なるPOI数の平均。値が大きいほど回遊性が高い。
- ✓ 平均滞在時間分散:複数の地点にどれだけ時間を分散して滞在しているかを算出。
- ✓ POIネットワーク密度:訪問が連続的に発生しているPOI間をエッジとみなし、ネットワーク密度を測定

■テレマデータからの指標

- ✓ 走行区間連続数:1台が連続的に走行した道路リンク数の平均。複数リンクに分散するほど回遊的。
- ✓ 目的外立ち寄り率:直線的に通過するのではなく、途中で寄り道をした割合。
- ✓ 速度低下区間での滞留時間:商業地等での低速走行・駐車による滞留時間を合計

■人流・テレマの掛け合わせた指

- 標 歩車連動回遊指数:同一エリアで人流と車流がどれだけ同期して回遊行動を生んでいるか相関性を計上
- ✓ 回遊熱量指数:人流のPOI訪問数×テレマ走行の停留地点数を掛け合わせ、回遊の「濃度」を評価
- ✓ 回遊効率指数:移動距離に対して、訪問・立ち寄りがどれだけ発生したか(移動距離あたりの立寄り数)