



地方創生プロジェクト

テレマティクス交通安全イベント開催後の 交通安全マップの活用方法

2024年●月

あいおいニッセイ同和損害保険株式会社

テレマティクス技術を活用した交通安全マップの機能

＜交通安全マップについて＞

- イベントにより収集した多様な走行データに基づき、危険挙動箇所を地図上にマッピングしてご提供します。
- 急ブレーキ多発地点など危険箇所を把握し、道路環境を改善するなどの交通安全対策への活用が可能です。



マッピングイメージ

運転操作に関して得られたデータを地図上にプロット



運転操作に関して得られるデータ

＜取得可能データ＞

急ブレーキ

急ハンドル

急加速

スマホ使用

速度超過

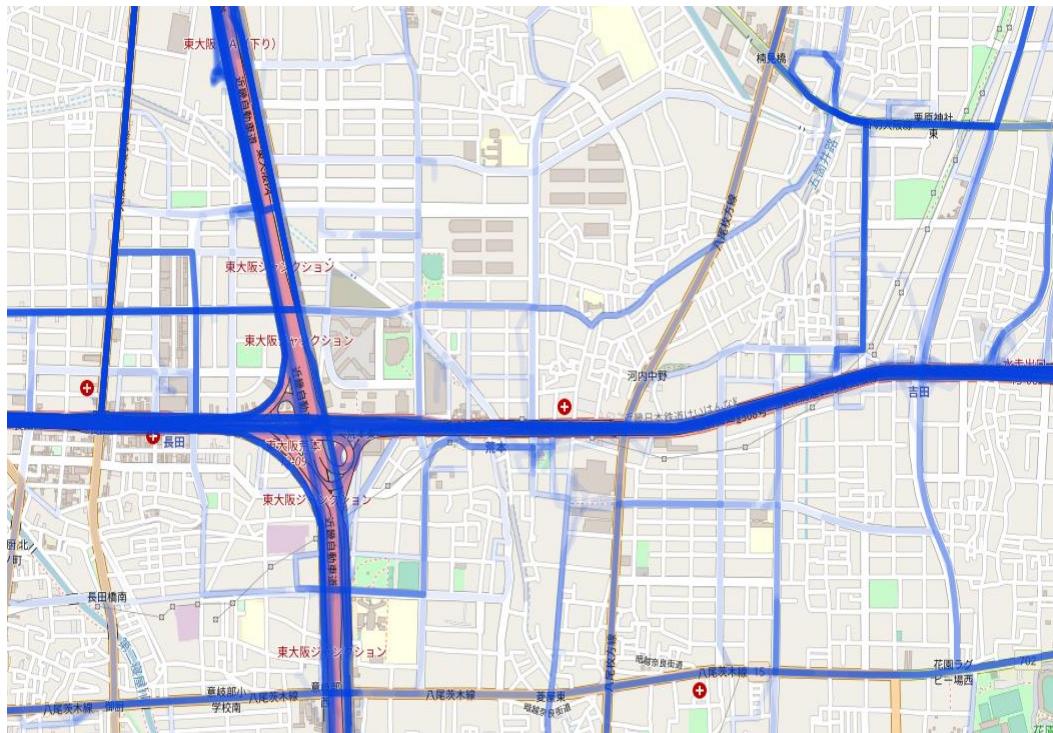
交通量ヒートマップの機能追加

＜交通量ヒートマップについて＞

- イベントにより収集した交通量や交通ルートを地図上にマッピングしてご提供します。
- 次世代モビリティ（CASE/MaaS）導入地域の選定などへの活用が可能です。（オンデマンドバスルートの参考等）

マッピングイメージ

濃さによって交通量を可視化
交通安全マップとの併用も可能



※上記MAPはhtmlファイルで提供

得られる主なデータ

＜取得可能データ例＞

交通量

交通ルート

出発地点

到着地点

(その他機能 例) 施設情報の表示

地域の施設情報をマップ上に表示が可能



表示可能施設

幼稚園・保育園

学校 (小中高)

医療施設

介護施設

警察署・消防署

駅

(その他機能 例) 抽出条件の設定

期間・曜日・時間帯ごとにデータを集約が可能

期間指定

曜日指定

時間帯指定

10月 2019						
月	火	水	木	金	土	日
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

月 火 水 木 金 土 日

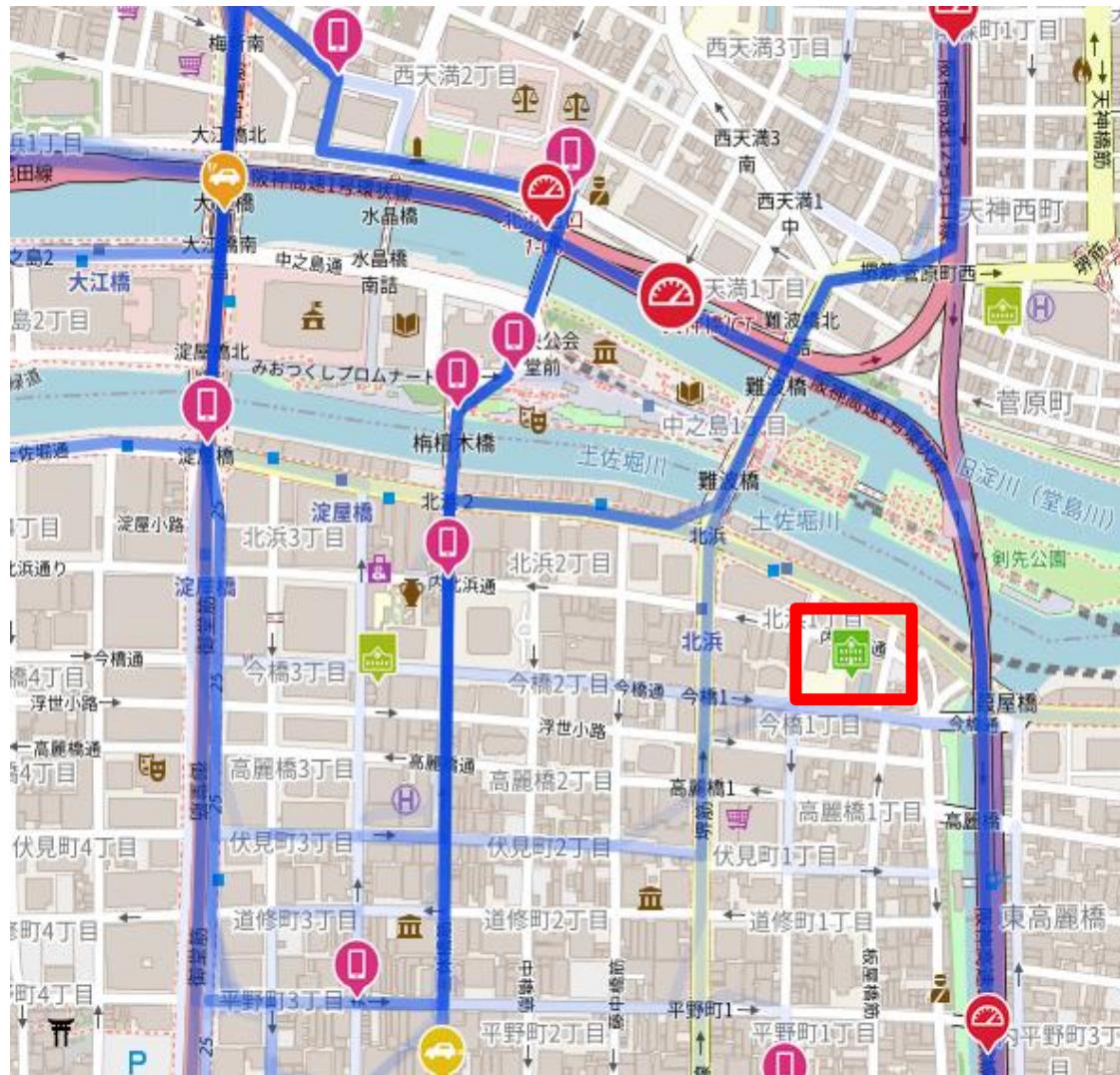
朝 夕 夕方

暁 夕過ぎ 夕方

（活用例1）小学校通学路の安全確認への活用

平日 早朝・朝 小学校表記

朝の通勤・通学時の交通量と運転挙動を把握



月	火	水	木	金	土	日
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

曜日指定

月 火 水 木 金

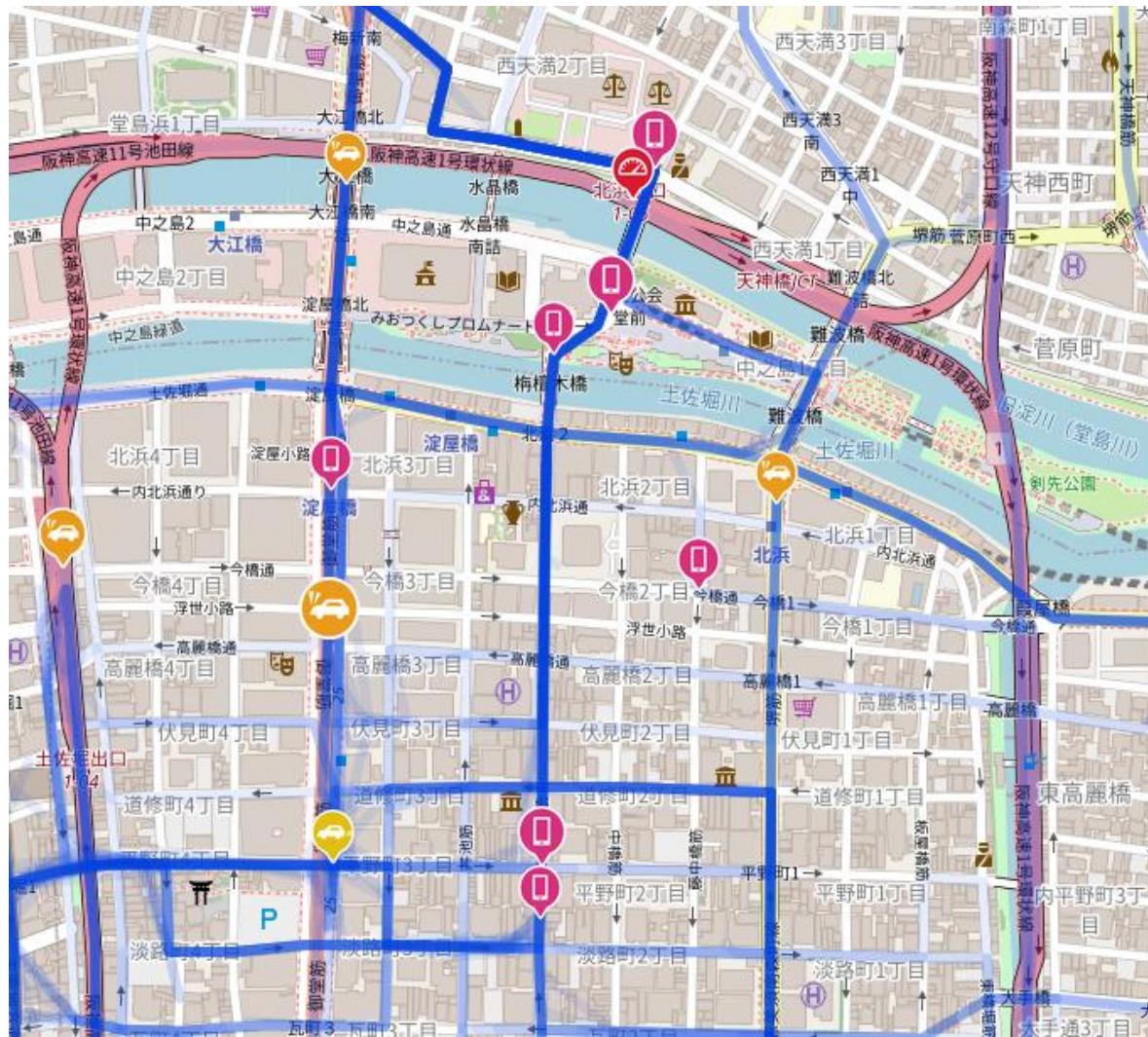
時間帯指定

朝

(活用例2) 渋滞緩和に向けた活用

平日 夕方・夜

夕方・夜の帰宅時の交通量と交通ルートを把握



月	火	水	木	金	土	日
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

曜日指定

月 火 水 木 金 土 日

時間帯指定

早朝 朝 曜前
昼 曜過ぎ 夕方
夜 深夜 未明

(交通安全マップ表示について)

項目	解説
運転挙動の判定について P1	<ul style="list-style-type: none"> ・急ブレーキ、急ハンドル、急加速 →縦・横どちらかの加速度が一定の閾値を超えて、一定時間続いた際に検知されます ・スマホ使用 →スピードが出ていること、スマホの画面がオンになっていること、スマホの傾きが変化していること 上記3つが同時に、一定時間以上発生したときに検知されます ・速度超過 →GPSで取得した走行速度が、地図会社の制限速度データより20km超過した際にスピードオーバーと判定されます ただし、全ての道路について制限速度を把握しているわけではなく、一部の道路では、道路区分に応じて “みなし制限速度”としているため、実際の制限速度とは異なる場合があります
マッピングアイコン表示について P1	<ul style="list-style-type: none"> ・アイコンの大きさはピクセル(px)表記となります、下記危険挙動件数ごとの表記にて相対的にご覧ください 1件:28px(最小) / 2件~4件:32px / 5件~9件:36px / 10件~19件:38px / 20件~29件:40px/ 30件以上:42px <p><u>マップ上で危険挙動件数を確認する方法</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ① 50m表記までマップを拡大 28px(1件)のアイコン数でそのエリアの危険挙動件数を確認できます ② 50m表記までマップを拡大しても、アイコンが32px以上の大さの場合、 アイコンをクリックすると、 ③ 28px(1件)のアイコンが表示されます 右の図の場合、28PXのアイコン2つ表示=急加速が2件発生 
走行ルートの表示について P2	<ul style="list-style-type: none"> ・カラー 方向別にカラー表示(どの方角に向かって走行したか)されます 北(青)東(緑)南(赤)西(橙) ・走行ルートについて 走行量の多い・少ないは、色の濃さであらわされており、 色の違い(青・赤・緑・橙)は、どの方角に向かって走行していたかをあらわしています。 <ul style="list-style-type: none"> ・青色:北に向かって走行 (寒い方へ行くと覚えてください) ・赤色:南に向かって走行 (温かい方へ行くと覚えてください) ・橙色:西に向かって走行 (夕日の沈む方へ行くと覚えてください) ・緑色:東に向かって走行 (上記以外と覚えてください) ・色の濃度 10件の走行で濃度100%
交通安全マップHTMLデータについて	<ul style="list-style-type: none"> ・閲覧専用で編集は不可 ・地図表示には通信環境が必要