

# HYOGO TECHイノベーションプロジェクト

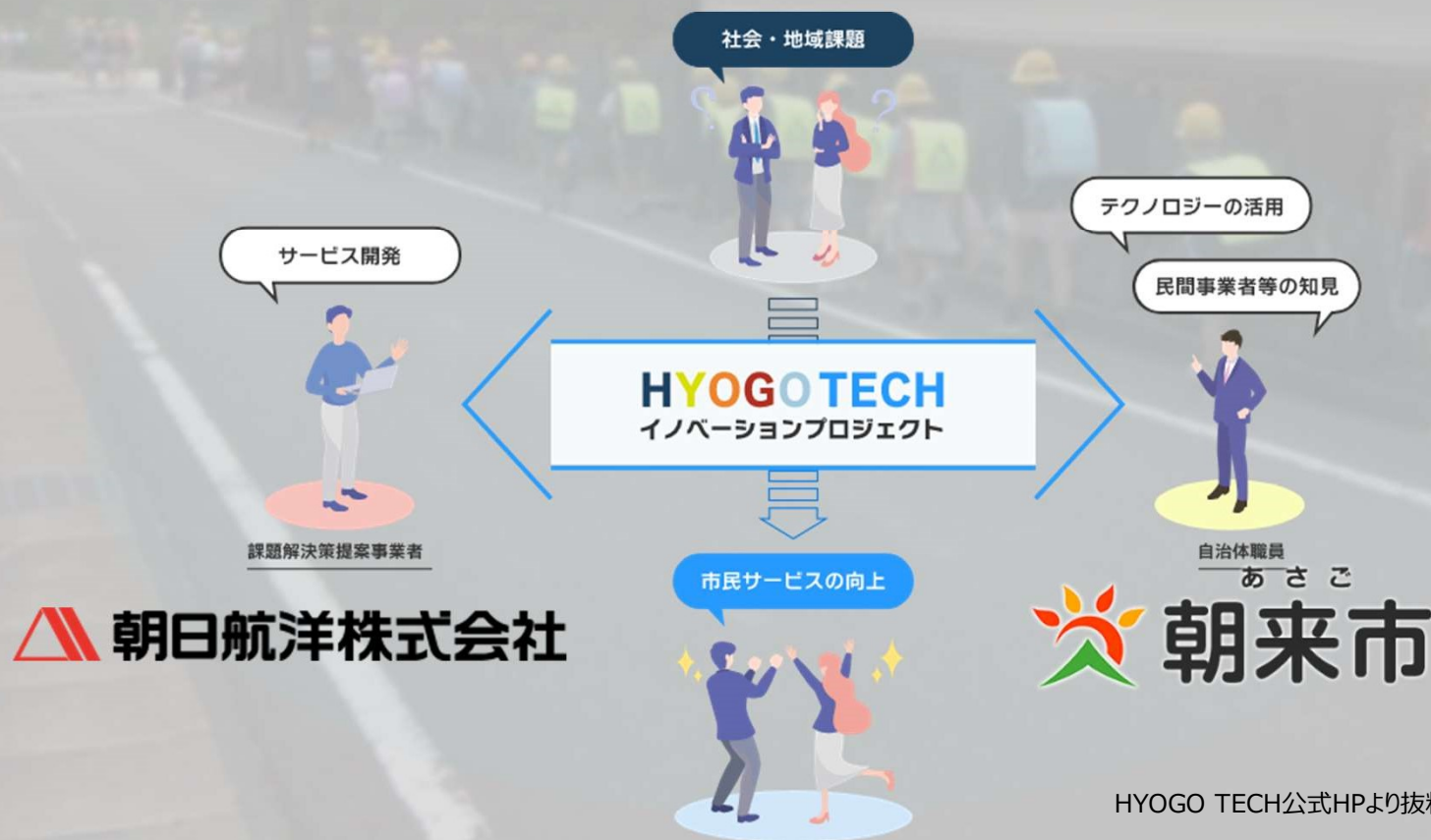
R4年度交通安全対策に関する  
実証取組の成果について



# 取組の概要

## HYOGO TECHイノベーションプロジェクト

- ・兵庫県が主体となり、県内から集めた地域課題、行政課題に対して民間事業者の技術、ノウハウを広く公募し、よりよい解決策を創出していく取組



# 技術の概要

交通安全×AI・ビッグデータ！  
子どもたちを守るため、  
通学路の交通事故リスクを減らしたい！

## クルマのビッグデータ

- ・コネクテッドカーとよばれる、センサーと通信装置を標準搭載した市販車のデータを活用
- ・位置情報と車両状態をクラウドに送信し、ビッグデータとして集約
- ・クルマの動きを活用した様々な活用が可能な技術

車両の位置情報

ワイパー動作

車輪の回転速度

ビッグデータ  
センター

アクセル・ブレーキ

外気温度



ABS

路面状態モニタリング

交通量・OD調査

交通安全対策

# 技術の概要

交通安全×AI・ビッグデータ！  
子どもたちを守るため、  
通学路の交通事故リスクを減らしたい！

## 交通安全対策

- 急減速・ABS・車速・交通量データを集計・分析し、**実際に発生しているクルマの動きから分かる危険**を通学路・通学時間帯に即してマッピング
- 市内道路の7割**以上、通学時間帯の**通学路では約9割**の道路で適用可能

急減速箇所

ABS箇所

車速

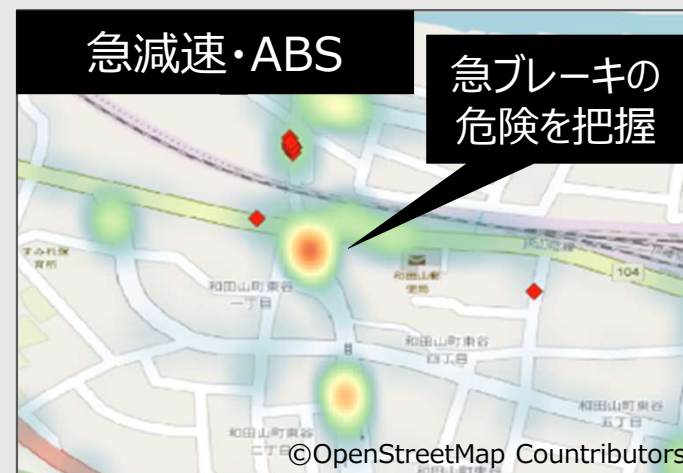
交通量

集計  
分析

平均速度



急減速・ABS



⇒大蔵小学校区、竹田小学校区を対象に2つの検証を実施

事故リスク箇所の抽出

対策後リスク減少効果の検証

# 対策業務における活用

交通安全×AI・ビッグデータ！  
子どもたちを守るため、  
通学路の交通事故リスクを減らしたい！

## 交通安全対策業務のフロー

危険箇所把握

危険箇所点検

対策を考える

対策実施

対策の評価

漏れの防止

危険要素の把握

関係者合意形成

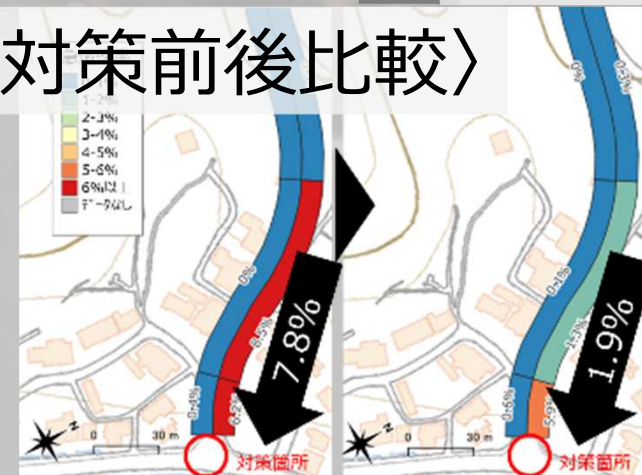
効果の定量評価

### 〈ヒヤリハットマップ〉



地理院タイル（標準地図）を加工して作成

### 〈対策前後比較〉



地理院タイル（標準地図）を加工して作成