

# 2025-07 未来の事故を未然にブレーキ

龍谷大学先端理工学部 プロジェクトリサーチ 2025  
原矢天翔 / 木村颯太 / 富田遙功 / 清水裕翔 / 中村柊斗

機械学習による交通事故予測

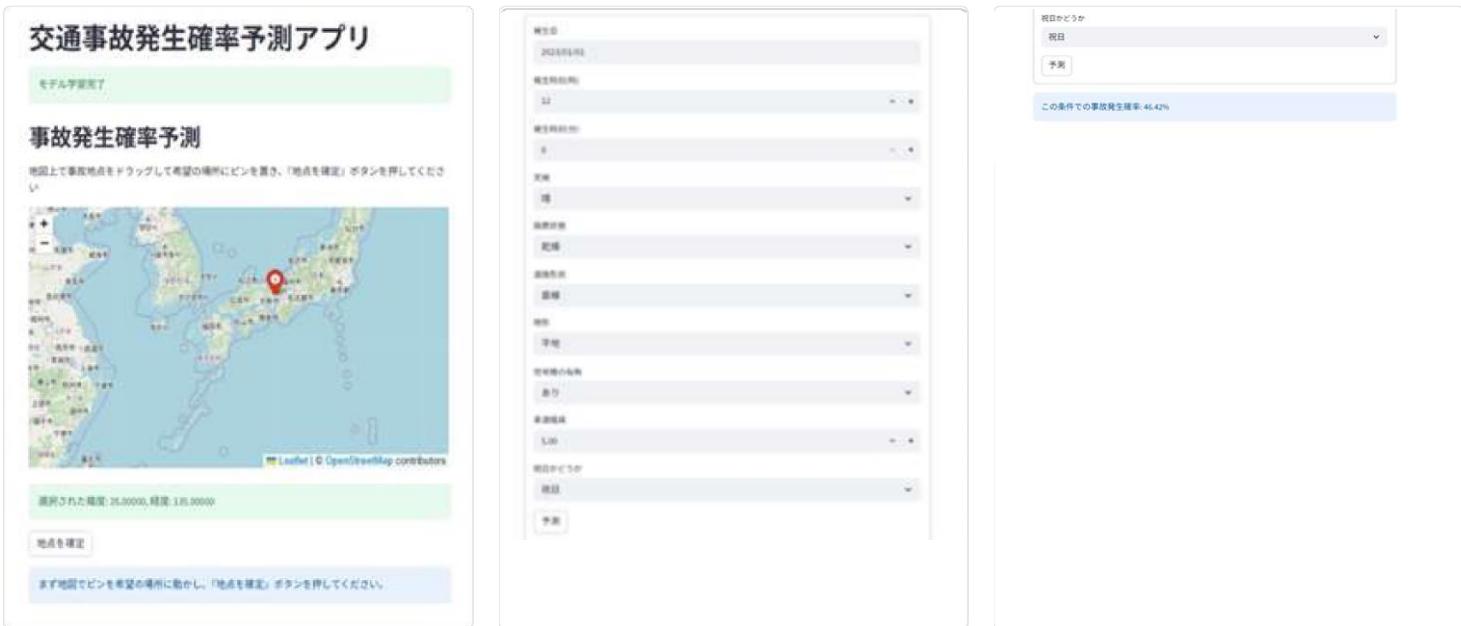
## 01 研究の背景

機械学習の理解を実践的に深めたい、交通事故の削減に貢献したい、そして友人が事故に遭ったという三つの動機から「安全な社会を技術で支えたい」という思いが強まり、研究に至った。

## 03 研究の流れ



## 04 開発したアプリケーション



## 05 環境・開発環境

開発環境: GoogleColab → VSCode  
ライブラリ: Scikit-learn  
アルゴリズム: ランダムフォレスト分類器

言語: Python  
モデル: 二値分類

## 06 まとめ

期間が限られていた中、良い研究が行えた一方、データ収集に苦労した。事故を起こしたデータは多数あるが、無事故のデータが少ないためである。