

# 区画線の擦れ具合を車載写真からAIで自動判定

## AI画像解析を使った車上からの道路区画線調査

スマホで自動撮影



区画線剥離箇所の検出



診断結果を地図上に自動的に塗り分け



診断区画線

撮影位置

工事名：令和4年度広島維持出張所管内区画線工事  
受注者：宮川興業株式会社 工期：R5.4～R6.2

- 効果 -

- 道路区画線の現地調査の省力化  
調査日数75%の削減

※広島国道事務所の事例

従来方法12日/100km、新技術3日/100kmとして試算

- 調査の安全性向上（降車不要）
- AIによる自動判別（定量的評価）

- 自動判定の流れ -

- スマホで自動撮影（連続静止画）
- 専用アプリの入ったPCに取り込み
- AIが剥離率を自動診断
- 写真のGPSデータを使って自動的に診断結果を地図上に塗り分け
- 区画線塗直し距離、塗料を自動算出