公募申請 6: AI画像処理技術を用いた渋滞解消、事故削減支援

	道路の課題	・渋滞解消、事故削減		
	解 決 策 (アイディア)			
	効果	可能となる。		
・画像解析による走行軌跡及び交通量計測のデータ抽出、及び抽出データのビッグデータ分析による進路変実 績 等 状況、急加減速の事象抽出の実証済 ・抽出データを活用した改善検討及び改善実施後の結果評価の社会検証実績はなし		Not continue of solid a comment		
希望実施地域・相談の上全国で対応可能		・相談の上全国で対応可能		

提案のイメージ

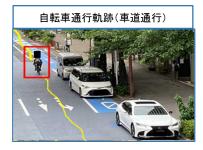
画像処理技術で抽出 (データ化) できる事象:

- ・車道(車線別)、自転車道、歩道、交差点での自動車・自転車の通行量計測(交差点は方向別)
- ・自動車、自転車、歩行者の移動軌跡(図中黄色線)

画像処理例

交差点の交通量・軌跡







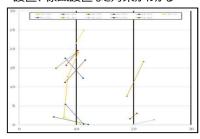
画像処理例

項	項目
1	走行車両数
2	平均速度
3	平均交通密度
4	急減速
5	速度超過
6	車線変更回数
7	混雑状況
8	静止画
9	軌跡描画データ

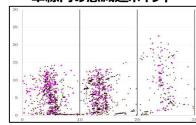
データ分析例

車線変更

が多いポイントがわかり、右折レーン早め 設置、標識設置など対策がわかる



車線内の急減速ポイント



質の高い整備計画