

研究機関：呉工業高等専門学校

研究課題
特異的・慢性的な渋滞地域における交通量および混雑状況の分析と AI 技術を用いた交通量・渋滞状況分析システムの構築
研究責任者名
呉工業高等専門学校 電気情報工学分野 准教授 平野 旭
研究期間
2021 年 8 月 1 日 ~ 2022 年 3 月 31 日
対象者
○ 下記の場所における交通量の動画像情報を対象とします。 ・呉工業高専周囲道路 ・呉市安芸阿賀中央 先小倉交差点 ・広島市安芸区矢野 土居交差点～鷹野宮歩道橋 付近
意義・目的
研究責任者が所属する周辺地域には、人口の変動および有料道路の無料化に伴い、特異的かつ慢性的に交通渋滞が生じている地点が存在します。 (a) 特異的・慢性的な渋滞地域における交通量および混雑状況の分析を行い都市計画への有用データ（情報）の抽出を目的とします。 (b) カメラで取得した交通動画より、高精度かつ自動的に交通量・渋滞状況を分析する AI システムの開発を目的とします。
方法
交通量調査のために交通量の動画を撮影します。撮影には、三脚等に固定した簡易型カメラを利用します。撮影中は監視員が常駐し、常に安全管理に努めます。無人状態での撮影は行いません。交通に支障をきたす可能性が極めて低い場所での撮影、具体的には道路から離れた遠距離からの撮影を行います。
共同研究機関
なし
資料・情報の管理責任者
呉工業高等専門学校 電気情報工学分野 平野 旭
個人情報の保護について
撮影した映像等については、交通量調査および技術開発の目的以外で使用しません。取得する映像は、主に普通車、トラック、バス等の車種判別および交通量分析に用い、ナンバーや人物を特定するようなことには利用しません。JIS X 9251 のプライバシー影響評価ガイドラインに準拠した情報の取扱いにより、個人情報保護対策を実施します。構築したシステムを発表する機会等においては、ナンバーおよび顔画像等については、プライバシー保護の目的でモザイク処理を施します。
問合せ・苦情等の窓口
〒 737-0004 広島県呉市阿賀南 2 丁目 2 - 1 1 Tel 0823-73-8467 呉工業高等専門学校 電気情報工学分野 平野旭 (0823-73-8400 呉工業高等専門学校総務課 代表番号)

研究機関：呉工業高等専門学校

研究課題	無信号横断歩道の挙動分析に関する調査研究
研究責任者名	呉工業高等専門学校 環境都市工学分野 教授 神田佑亮
研究期間	2021年 8月 1日 ～ 2022年 3月 31日
対象者	○ 下記の場所における交通量の動画像情報を対象とします。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ 呉工業高専周囲道路</li><li>・ 広島市東区東雲本町（上東雲町交差点～本浦交番前 付近）</li><li>・ 安芸郡海田町大立町（はなみずき通り）</li></ul>
意義・目的	<p>研究責任者が所属する周辺地域には、無信号の横断歩道があり、かつ自動車の通行料が多く、人と自動車が接触する事故の発生が懸念される地点が存在します。</p> <p>そのため、安全に歩行者が横断するための方法を模索することを目的として、横断を待機する歩行者や車両の走行挙動を分析します。</p>
方法	無信号横断歩道の挙動分析のために横断歩道周辺の交通状況等の動画を撮影します。撮影には、三脚またはカラーコーン等に固定した簡易型カメラを利用します。なお撮影場所および設置については、警察の確認を受けた上で実施します。
共同研究機関	なし
資料・情報の管理責任者	呉工業高等専門学校 環境都市工学分野 神田 佑亮
個人情報の保護について	撮影した映像等については、交通量調査および技術開発の目的以外で使用しません。取得する映像は、主に普通車、トラック、バス等の車種判別および横断歩行者の歩行箇所・待機箇所の分析に用い、ナンバーや人物を特定するようなことには利用しません。JIS X 9251 のプライバシー影響評価ガイドラインに準拠した情報の取扱いにより、個人情報保護対策を実施します。構築したシステムを発表する機会等においては、ナンバーおよび顔画像等については、プライバシー保護の目的でモザイク処理を施します。
問合せ・苦情等の窓口	〒 737-0004 広島県呉市阿賀南2丁目2-11 Tel 0823-73-8965 呉工業高等専門学校 環境都市工学分野 神田佑亮 (0823-73-8400 呉工業高等専門学校総務課 代表番号)