

研究機関：呉工業高等専門学校

研究課題	交通制御の変更に伴う渋滞解消効果の分析(課題 a)と AI 技術を用いた交通量自動分析システムの構築(課題 b)
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 (課題 a) 呉工業高等専門学校 電気情報工学分野 准教授 平野 旭 (課題 b)
研究期間	2022 年 10 月 14 日 ~ 2023 年 8 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 ・ 中川交差点 (東広島市) ・ 川上小学校南交差点 (東広島市) ・ 岩ノ上郵便局前交差点 (広島市安佐北区) ・ 加茂中学校西交差点 (福山市) ・ 中野 (南) 交差点 (福山市)
意義・目的	(課題 a) 交通制御の変更にもなう渋滞緩和効果を分析し、交通計画にむけた 有用データ・知見の抽出を目的とします。 (課題 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。交通に支障をき たす可能性が極めて低い場所での撮影とし、無人状態での撮影は行いません。
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交通量分析に用いま す。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	〒 737-8506 広島県呉市阿賀南 2 丁目 2 - 1 1 呉工業高等専門学校 環境都市工学分野 教授 神田 佑亮 (課題 a) 呉工業高等専門学校 電気情報工学分野 准教授 平野 旭 (課題 b) 連絡先：呉工業高等専門学校総務課 0823-73-8400 (代表番号)