

庁舎	つくば地区（旭）
受入担当研究室	道路交通研究部 道路研究室
キーワード	ICT、AI、交通量調査、ビッグデータ、リアルタイム観測、道路交通センサス
受入研究課題	全国幹線道路におけるICT・AI技術等を活用した交通量調査の高度化・リアルタイム観測体系に関する研究
課題内容	ICTを活用した新たな道路交通調査体系の確立を目指し、AI等の新たな技術等を活用した交通量調査の高度化（CCTV画像AI解析など）や、道路交通センサスでも活用可能な道路交通関係ビッグデータのリアルタイム観測体制の構築に向けた研究を行う。
関連リンク	・ICTを活用した新道路交通調査体系検討会資料1 (https://www.mlit.go.jp/road/ir/ir-council/ict/pdf07/01.pdf) ・ICTを活用した新道路交通調査体系検討会資料2 (https://www.mlit.go.jp/road/ir/ir-council/ict/pdf07/02.pdf) ・国総研パンフレット2024 (https://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/k2024j.pdf) (P17参照)
求められる 関連業務実績	・道路の調査、計画、または、設計に関する業務 もしくは ・電気電子、または、情報通信に関する業務
研修成果目標	・AI画像解析等を活用した道路交通データ観測の高度化に関する専門知識・知見の習得 ・全国幹線道路における道路交通関係ビッグデータのリアルタイムな観測体系等の考え方に関する専門知識・知見の習得 ・道路交通関係の学会や機関誌等における論文投稿・研究成果発表
指導内容	・研修成果目標を達成するための技術指導 ・AI解析を活用した道路交通データの観測・解析手法に関する技術指導 ・道路交通関係ビッグデータの活用方法の技術指導 ・論文作成・成果発表の指導 ・定例勉強会の開催
受入研究課題に関連 するその他の研究室 等の有無	無