

技術提案募集: AIを用いた交通量調査

求める技術	概要	
AI等を用いた交通量調査	<p>現状 ・ 問題点</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・交差点における自動車(車種別)・自転車・歩行者数およびこれらの交差点内進行方向、渋滞長や滞留長などを把握するために、交通量調査を実施している。現状は、複数の調査箇所に複数の調査員を配置し、人力で調査している。 ・調査には、多くの調査員を長時間にわたり拘束する必要がある。また、調査結果の取りまとめに膨大な時間を要する。 ・AI等の最新技術を活用したデータの収集・蓄積は鋭意検討が進められているが、車種の判定や夜間観測時の認識精度向上が課題である。また、人力による調査と比較して高額である。
	<p>ニーズ (課題・条件等)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・画像認識技術(AI)等を用いて自動車(車種別)・自転車・歩行者数およびこれらの進行方向を自動算出・判定する ・画像認識技術(AI)等を用いて渋滞長および滞留長を自動検知・算出する ・調査結果の取りまとめを手早く行える ・これらを高い精度で、かつ廉価で行える技術を求める。