

May 24, 2023

AIを用いた自動車衝突回避システムにより、高速道路点検作業時の事故を軽減

高速道路上での点検作業の際、管理会社では一般車両が入らないように車線規制をしていますが、稀に一般車両が規制に気づかず、作業員や車両に追突する人命に関わる事故が発生しています。



これまでの監視システム運用には、定期的に移動する作業車の進行に応じた規制エリア設定や、トンネル・天候により変化する車両の見え方の違いなど、様々な課題がありました。

株式会社コンピュータマインドでは、DeepLearningによる物体検知技術を活用し、様々な環境下における車両検出精度を向上させた、実用的な衝突回避システムを実現しました。システム運用にはJetson Xavier AGXを採用し、ポータビリティとリアルタイム性に優れた装置構成を実現しています。

【株式会社コンピュータマインド】

株式会社コンピュータマインドは、DeepLearningに加えて、これまで培ってきたハードウェアの制御技術や通信技術、システムに最適なカメラなどのハードウェア選定まで、システム化に必要なすべての要素をワンストップでご提供しています。