

建設技術フォーラム 『“X-Tech”（クロステクノロジー）を実現する新技術』

既存CCTV映像の解析による停止車両検知技術 （学習型画像処理）

令和元年 11月

三菱電機株式会社

既存CCTV映像の解析による停止車両検知技術

【ニーズ】 既存CCTV映像の解析によるスタック車両等の事象検出

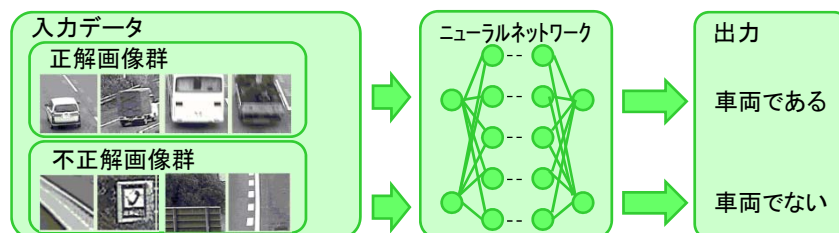
目的: 監視業務の負荷軽減(スタック見落とし防止など)
事象の早期発見による、渋滞、通行止め等の被害拡大防止

【シーズ】

- 道路監視CCTV映像の解析により車両を検出し、車両の動きから停止・低速・避走・逆走を検知する。
- ニューラルネットワークを用いた学習型画像処理により車両を検出する。日照や天候に影響されにくく、日中／夜間とも安定した検知が可能。

◆ニューラルネットワーク(NN)を用いて多数の正解画像/不正解画像を学習させ、検出器(フィルタ)を生成。

学習



◆学習で得られた検出器(フィルタ)を入力画像に適用し、画像内の車両を推論し検出。

