



PCI ソリューションズ株式会社



# 後方接近車両検知システム

<p><b>道路認識・カメラ制御</b></p> <p>道路認識・カメラ制御</p> <p>目標カメラ センター 現在カメラ センター</p> <p>カメラの方向制御</p>	<p><b>移動体認識・トラッキング</b></p> <p>移動体認識・トラッキング</p> <p>Box 移動ベクトル</p> <p>現在のフレーム</p> <p><math>w_n</math></p> <p><math>w_0</math></p> <p><math>\Delta w = w_0 - w_n</math></p>	<p><b>セル・照度変化検知</b></p> <p>セル・照度変化検知</p> <p>Detection results</p> <p>セル・照度変化</p>	<p><b>独自 AI・移動体挙動認識</b></p> <p>独自 AI・移動体挙動認識</p> <p>3次元仮想グリッド</p> <p>距離 (4レベル)</p> <p>距離 (4レベル) 4x4x4の仮想グリッド</p>
<p>PSOL-Ai-EdgeCore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AI 認識モデルの読み込み</li> <li>認識モデルの実行</li> <li>物体検知エリアのボックス表示</li> </ul>			
<p>ICN/NodeJS/ROS</p>	<p>OpenVINO™ ツールキット</p>	<p>OpenCV</p>	<p>Python/Keras</p>
<p>Linux</p>			

## ソリューション概要:

インテルの OpenVINO™ ツールキットをベースに開発した AI カメラシステムを使用した接近車両検知より、後方追い越し車両の追突防止対策に活用できます。

- ① 道路認識: 道路面積の大きいエリアを検出します。自動でカメラを制御するため、作業員がカメラ位置を設定する必要がありません。
- ② 移動体認識: AI モデルにより車両を検出し、後方からの接近車両のみ知らせます。
- ③ セル・照度変化検知: 夜間でも、光の動きにより移動する車両を検出し、接近車両を判断します。
- ④ 距離・速度・進路変更認識: 当社の独自 AI モデルにより、距離や速度・進行方向を認識します。

後方からの接近車両を検知して注意喚起する。作業員に安心・安全をお届けします。

### 参照リンク:

後方接近車両検知システム公式ページ

<https://www.pci-sol.com/business/service/product/car-detection-system/>

### インテル® プロダクト:

インテル® Core™ i7/i5 プロセッサ・ファミリー

Intel Atom® プロセッサ・ファミリー

OpenVINO™ ツールキット

インテルのパートナー企業による、すぐに導入可能なソリューションは、インテル® ソリューション・コネクトをご覧ください。  
<https://www.intel.co.jp/SolutionConnect>