

鉄道関連のニーズ

シナリオの案とその解決



シナリオ① - ホームでの危険検知

- ホームで考えられる危険
 - ホームからの転落（荷物、人間）
 - ドア挟まり
- 解決案：セグメンテーションAI
 - 「線路」「ホーム」「列車」「人間」「ドア」「その他」



シナリオ① - ホームでの危険検知

- 解決案：セグメンテーションAI



- 「線路」に「列車」以外の領域が現れた
 - 「人間」の場合は「足元」を確認
- ホームのカメラ位置が分かれば、ピンポイントで係に通知可能

シナリオ① - ホームでの危険検知

- 解決案：セグメンテーションAI



- 「ドア」の領域を切り出し、面積を割合で計算
- 「ドア」の領域が小さいほど、障害物が現れた可能性があり→アラート発生

シナリオ② - 走行中

- 走行中に考えられる危険
 - 線路に障害物が現れた（人間、車、枝など）
- 解決案：正例判定型AI
 - 「正常」を学習させ、「異常」を検知する



シナリオ② - 走行中

- 問題：十分に先に見る（数百メートル）
 - ズーム→画角が狭まる
 - カメラを左右に振れるデバイスを開発

