



# 前方監視システム

Traview





# 前方監視システム Traview

NIPPON SIGNAL

運転士の高齢化・業務負荷が増大するなか、  
ヒューマンエラーを防止し、事故の未然防止に貢献。

特発信号



出発信号



単眼カメラ1台  
で実現

見落とし  
防止

車上装置



車上カメラ

画像処理装置



スピーカー

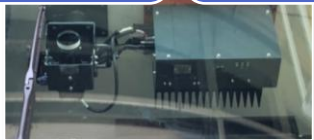
前方注意!



遠方から点滅型の特発発光を検知して音声で知らせ、運転士の発光検知を支援。

車上カメラ

画像処理装置



乗務員室

車上装置

画像処理装置

4Kカメラ

スピーカー

2 前方を撮影、画像解析  
特発の発光点滅を検知

1 特発発光

検知距離

600m以上

走行中

スピーカー



3 通知

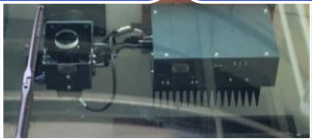
オプション

回転型特発も同時に全点滅させる  
改修を行うことで対応可能

出発信号機の見落としによる誤出発を防止し、安全性を確保。

車上カメラ

画像処理装置



乗務員室

車上装置

画像処理装置 4Kカメラ

スピーカー

スピーカー



信号は青です!

2

前方を撮影、画像解析  
点滅パターン⇒ID+現示情報

1

LED灯を高速点滅

ID+現示情報⇒点滅パターン

可視光通信



検知距離

200m以上

駅停車中

出発信号機

3

通知

デジタル情報として伝送 ⇒ 灯色を確実に検知

# デモや動画も、ご覧ください。

ミニチュア版デモ

特発検知  
灯色検知  
可視光通信

動画



特発音声支援装置



障害物検知