



# 前方監視システム





# 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

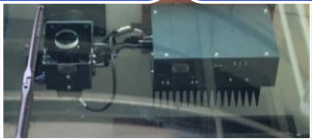
**前方注意!**



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

検証中

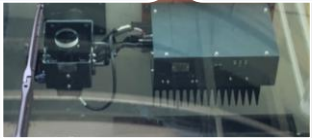
回転型特発も同時に全点滅させる  
改修を行うことで対応可能



### 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



3 通知

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

出発信号機

デジタル情報として伝送 ⇒ 灯色を確実に検知