

車外・車室内状況見守りソリューション

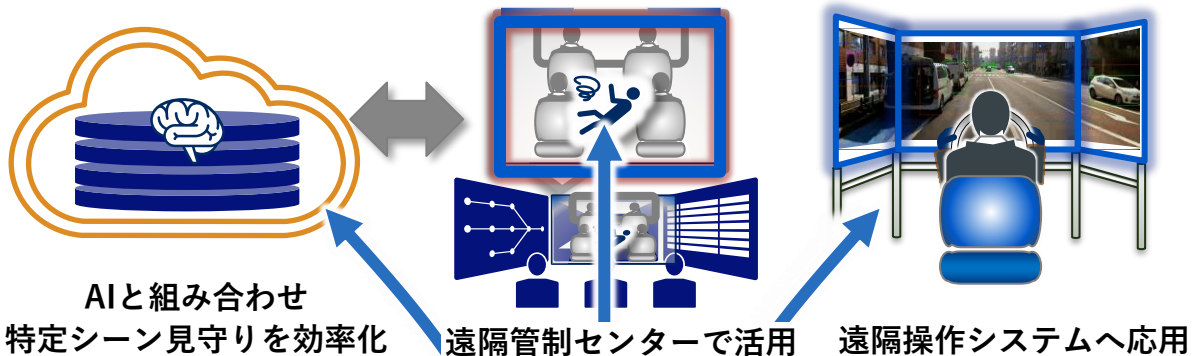
学習型メディア送信制御技術による遠隔見守り

将来の自動運転車両活用のサービスにおいて、
不安定な無線環境でもスムーズな遠隔見守りを実現

ソリューション概要

将来の自動運転実現には、安全安心な運行を実現する遠隔管制及び、緊急の際の遠隔操縦を行える仕組みが不可欠です。NECは独自の技術により、乱れのない映像配信および遅延の均一化によるリアルタイムな制御を行うSLで、その実現を支援します。

活用例 “遠隔で車内外のリアルタイム映像活用”



学習型メディア送信制御技術

映像・音声・情報

音声・制御
(指示等) (遠隔操作)

無線伝送の性能改善

伝送映像の最適化

車外用カメラ

無線NW

車室内用カメラ

移動体（バス・トラック等）

車外・車室内状況見守りソリューション

NECでは、これまで培った通信技術・AI技術を生かし、車載カメラ映像活用によるビジネス企画や車載およびセンタースystem開発のご支援が可能です。以下のようなユースケースにご興味のあるお客様は、是非ご相談ください。

本技術を活用したユースケース（例）

■ ドライバー不足を補う遠隔運転サービス支援

遠隔から支援することで人手不足という社会課題解決に貢献

■ リアルタイムで安定した映像での見守り

通信の速度変化を予測し映像の画質（データ量）を自動調整。乱れのない安定した映像提供によりスムーズな遠隔での見守りに貢献

■ 車内の見守りで活用

車内状況をリアルタイムに途切れない映像で配信することで安心・安全な見守りに貢献

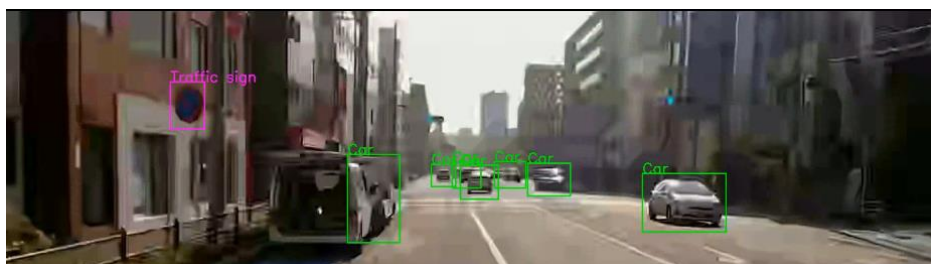
NECの優位性

■ 学習型メディア送信制御技術

- ・ モバイルネットワーク（5G/LTE）の通信スループット変動を予測し、映像ビットレートとフレームレートを抑制して、映像を安定してリアルタイム配信する **Only1技術**
- ・ AIを活用して、画像の注目領域部分のみを高品質に伝送可能とする技術

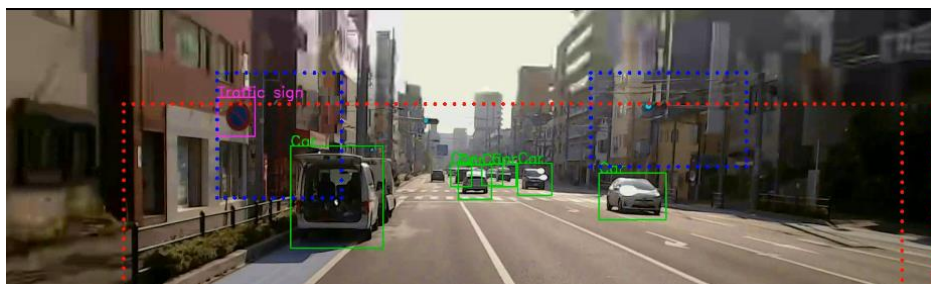
【Before】

モバイル網を活用することによる無線帯域の変動により、車載カメラ映像の品質が劣化



【After】

モバイル網の最大帯域を予測し、それに収まるようにカメラ映像の重要な領域を鮮明化し送信



NEC スマートILM統括部

〒105-8540 東京都港区芝三丁目23-1 セレスティン芝三井ビル

URL: <https://jpn.nec.com/manufacture/jidousya/mimamori/index.html>

E-mail: mimamori@ilm.jp.nec.com