

車外・車室内状況見守りソリューション

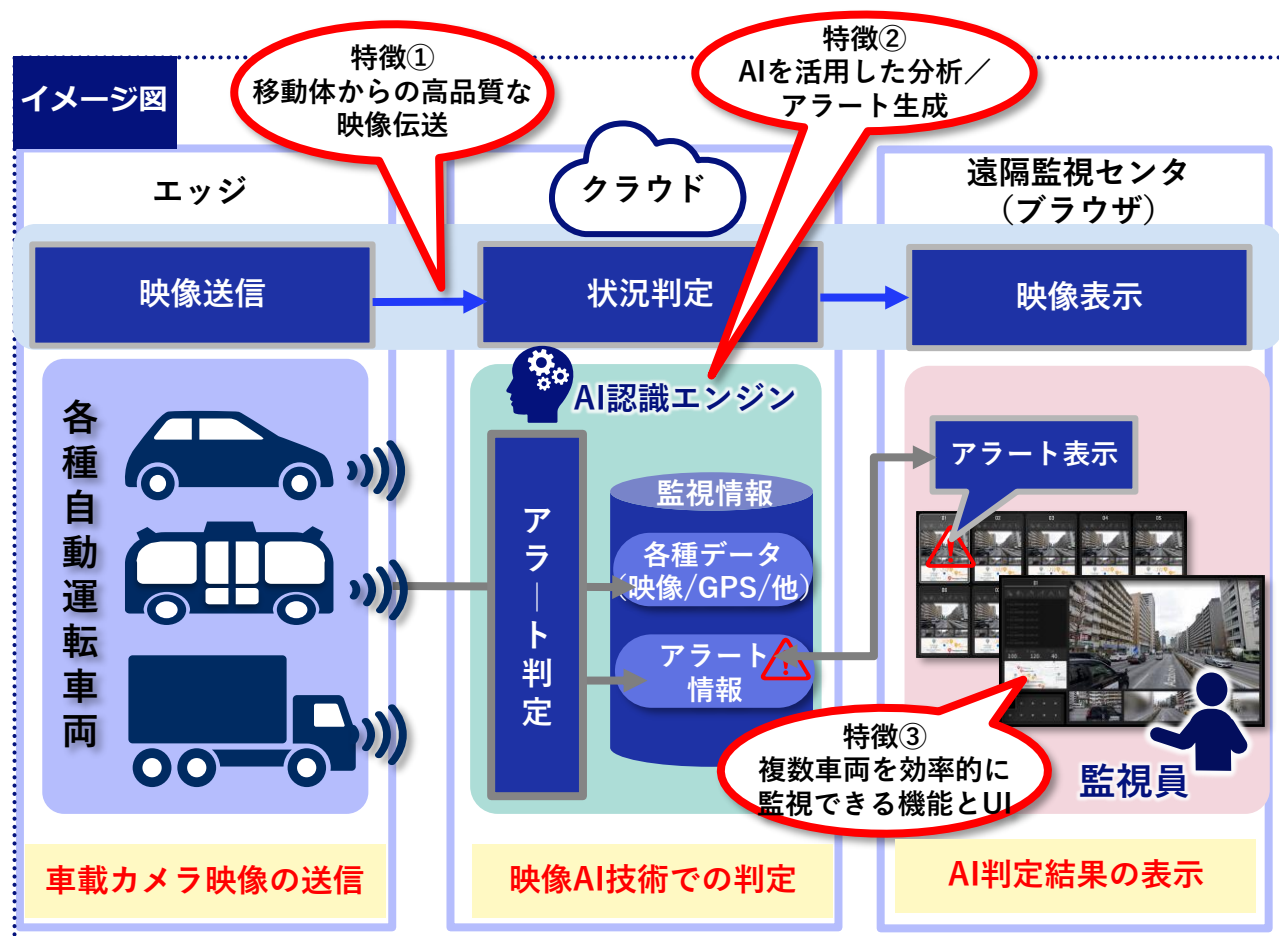
## 自動運転車両の遠隔監視支援

NEC独自のネットワーク技術・AI技術の活用により、複数台の自動運転車両を統合して遠隔監視を行う仕組みを実現

### ソリューション概要

将来の自動運転社会の実現には、安全安心な運行を実現する遠隔管制及び、緊急時の迅速な対応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監視に必要な情報のアラート判定を行うソリューションでその実現を支援します。



特許出願中(2025年1月8日時点)

### 提供価値

自動運転車両に対する遠隔監視業務の精度を向上し、安全対策の高度化を実現

- ① 「途切れない鮮明な画質の映像伝送」により、緊急時対応の迅速化をサポート
- ② AIが生成したアラート情報を、監視画面上で自動切替えによる表示により有事の見落としや気付きの遅れを抑制
- ③ 監視員とAIのハイブリッドでの監視体制による監視員リソース投入の最適化に貢献

## 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システム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）

#### ■ 自動運転車両の実用化向上をサポート

リアルタイムで乱れのない安定した映像伝送により、安全対策が高度された遠隔監視の仕組みをご提供。自動運転車両のビジネス化に貢献。

#### ■ 車外・車室内の見守りで活用

車室内外の状況検知と必要シーンのアラート判定により、安全・安心な見守りに貢献。

- ・ 歩行者・走行車を認識し、アラート表示をする事により事故の発生リスクを抑制。
- ・ 乗客の転倒／蹲りや立ち上がり／移動などの危険な状態を検知し、適切な対処を実施。

#### ■ 車以外の移動体での活用

乗用車やバス・トラック等の商用車への適用に関わらず、船舶や農機・建機、その他作業用ロボット等、各種移動体への自動運転監視にも適用可能。

### NECの優位性

#### ■ 適応ネットワーク制御技術

通信環境が悪いエリアの走行中においても、「数分先の帯域を予測する機能」により、帯域幅に合わせて自動調整を行いながら、帯域に適した画質での映像伝送が可能な技術。

#### Only1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、車載カメラ画像の品質が劣化



##### 【After】

モバイル網の最大帯域を予測し、帯域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/mobility/mimamori/index.html>

IE-mail: [mimamori@ilm.jp.nec.com](mailto:mimamori@ilm.jp.nec.com)