

ナウト製品仕様

車外向けカメラ

多様な車種に
取り付け可能



144°広角カメラ

車内向けカメラ

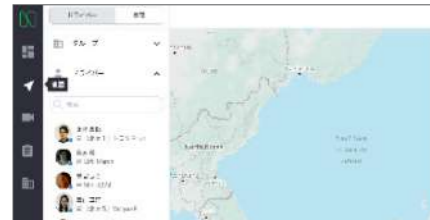
144°広角カメラ

記録媒体



HDビデオ

シンプルで直感的に使いやすいウェブインターフェース



ライブマップ

現在の車両所在地を表示。車両走行経路を時間と共に記録。



レポートツール

ドライバー毎の安全運転スコアの表示。



車外・車内の映像

車内・車外を合わせた状況分析により、リスク発生原因の深い分析。



ドライバーの識別

カメラ画像によりドライバーの顔を認識、車両とドライバーの自動紐付け。



安全性評価システム

映像やセンサーデータを総合的に分析、評価。安全運転指導に活用。



危険運転の検出

車両衝突や危険運転を検知。急制動に加え、わき見など高度な映像分析を実施。

詳細仕様

通信手段	LTE	記録媒体	MicroSD 64GB (産業用SDメモリーカード・クラス10)
チップ	GPU (AIによる画像処理に利用)	撮影時間	約50時間
センサー	GPS、Gセンサー、ジャイロセンサー	バッテリー	なし (常時給電)
LED	赤外線搭載 (夜間撮影対応)	電源電圧	定格電圧12V/24V対応
車内・車外カメラ	画素数: 640/480px、画角: 水平144°、垂直72°	サイズ / 重量	135.3x71.4x44.6mm / 177g (カバーを除く)
スピーカー	有 (音量調節可能)	動作温度	-10°C~60°C (ただしイベント検知は-10°C~45°C)
マイク	有 (無効・有効設定変更可能)	冷却システム	ファン内蔵

Nauto Japan 合同会社

www.nauto.com
infojpn@nauto.com

N-2019-02



DRIVER SAFETY SYSTEM

— AI 搭載ドライバーセーフティシステム —

事故ゼロを目指す次世代型ドライブレコーダー

1 nautoとは？

AIが危険をリアルタイムに自動検出するドライブレコーダー

車載カメラで
動作をリアルタイムで
感知・分析

ドライバーに警告音を鳴らす
管理者にメールを通知

ウェブサイトの管理
ツール上で情報を
管理、分析

軸になる 3つの特徴



多様な車種に
搭載可能



リスク検出
わき見・ケータイ利用



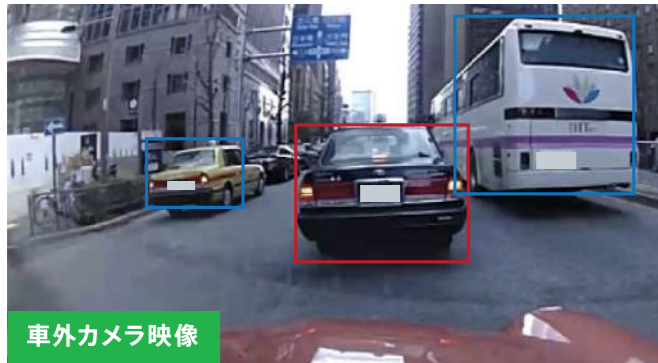
運行管理・指導用
ソフトウェア

2 ナウトだからできること 最先端技術 AI 編

危険な瞬間を見逃しません。

AIが「わき見運転」を映像からリアルタイムに検出

ナウトの深層学習を使ったAIは人の目に代わって映像を分析することで危険な瞬間をリアルタイムに判定し検出・通知します。ドライバーの顔・目線・姿勢など複合要素を分析することでシンプルな機械学習よりも精度を向上し、誤検出を抑えます。



車外カメラ映像

車外カメラは前方車両を検出し安全な車間距離が保たれているかモニタリングします。



車内カメラ映像

車内カメラはドライバーの状態を分析し、わき見や居眠り運転を検出します。

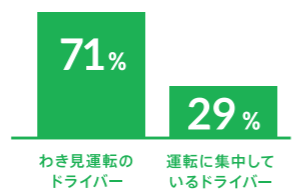
*当映像は安全なテスト環境で撮影されたものです。

「わき見運転」がもっとも事故に 関連する原因だと自覚していますか？

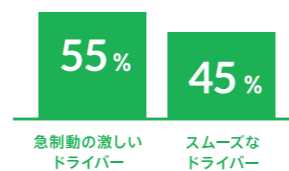
実証試験の結果から、運転が上手い下手かではなく、前方不注意が多いかどうかの方が重要だと読み取れます。

*調査期間中の事故・衝突発生件数をドライバーの傾向毎に振り分けて内訳分布を%で表示。左図は運転に集中しているかどうか、右図は運転操作がスムーズかどうかという指標。*1,450名の商用車ドライバーにて4ヶ月の実証実験を実施

わき見運転をしているドライバーは運転に集中しているドライバーに比べ、事故・衝突発生回数が2.4倍に。



急ブレーキ、急加速、急ハンドルによる運転技術分析だけでは正確にはリスク評価ができない。急制動の傾向比較では事故発生回数の違いは少ない。



3 ナウトだからできること 運用サービス編



AIを活用し忙しい運行管理者の業務負担を削減

SDカードの抜き差し・チェック不要



ナウトはSDカードのフォーマット・交換は不要です。記録映像は見るべきポイントの危険運転の記録を人工知能が自動抽出するので、管理者がSDカード映像をレビューする手間を省きます。ウェブツールのボタン一つでSDカード内からインターネット経由で記録映像のダウンロードも可能です。

映像をクラウド経由で取得し事故削減を効率化

車載機がリアルタイムに危険検出・警告



AIが運転中のドライバーの挙動をモニタリング、危険な瞬間にアラート音を発信します。管理者には記録映像がメール通知されます。

危険挙動や運行実績が見える化し日常業務を効率化

ウェブツールで運行管理・安全指導



検出された記録映像はウェブツールで確認出来ます。道路の段差などの誤検出データは自動排除されるので、データ振り分け作業の負担が削減されます。ドライバーは映像により自動認識されるので人を軸にした指導・運行管理が可能になります。

DRIVER SAFETY SYSTEM

nauto