



追突、巻き込み、後突、居眠り事故を防ぐ 複数ソリューションの紹介

ジャパン・トゥエンティワン株式会社

世界のハイテク技術を通して、日本の社会、会社、社員を豊かにする

社名 ジャパン・トゥエンティワン株式会社

設立日 豊橋本社：愛知県豊橋市

拠点 東京本社：東京都渋谷区

事業内容 海外のハイテク商材の事業開発

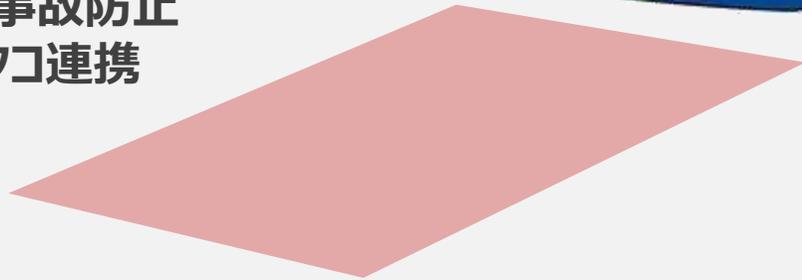
- ・モバイルアイなどの車載機器取り扱い
- ・衛星を利用した漏水検知サービスの取り扱い



J21が持っているソリューション



モバイルアイ580
追突事故防止
デジタコ連携



J21が持っているソリューション



AIドラレコ×DMS
居眠りによる事故防止
管理用プラットフォーム



BR158
後突事故防止
全ての物体に反応



モバイルアイ580
追突事故防止
デジタコ連携



BR151
巻き込み事故防止
レーダーとAIカメラ

衝突防止補助システム



AIドラレコ×DMS
居眠りによる事故防止
管理用プラットフォーム



BR158
後突事故防止
全ての物体に反応



モバイルアイ580
追突事故防止
デジタコ連携

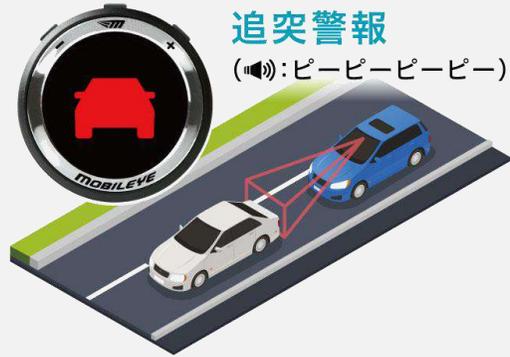


BR151
巻き込み事故防止
レーダーとAIカメラ

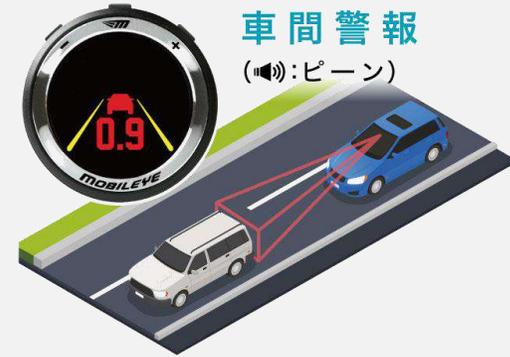
5つの警報機能



前方車両に2~3mの位置まで近づいた時や、時速30km以下で追突の危険を予測した場合。



前方車両に追突の危険を予測した場合。



時速30km以上で走行中、設定した車間秒数まで前方車両に近づいた場合。



設定により、ウインカーを出さずに車線を踏む直前、また踏み越えた場合。



歩行者に衝突の危険性を予測した場合。

いまだに導入が続く理由 デジタコ連携で安全管理の効率と質の向上

車両 

警報の信号を
CAN連携により送信



モバイルアイ

専用ハーネスで接続



デジタコ

ITP Webサービス上で
閲覧可能な状態へ

事務所 

警報時の動画



警報データ



側方衝突警報システム



AIドラレコ×DMS
居眠りによる事故防止
管理用プラットフォーム



BR158
後突事故防止
全ての物体に反応



モービルアイ580
追突事故防止
デジタコ連携



BR151
巻き込み事故防止
レーダーとAIカメラ

レーダーとAIカメラを組み合わせたシステム



レーダーキット

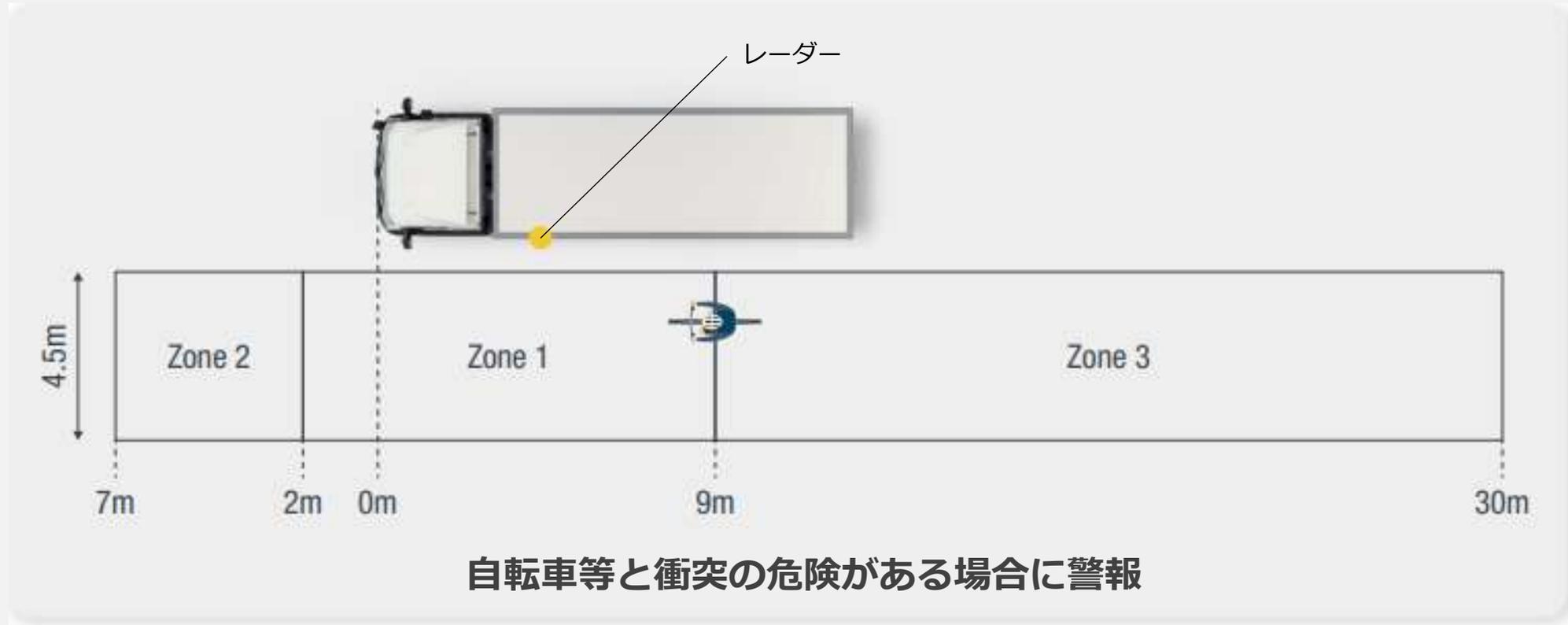


AIカメラ

1. レーダーとAIカメラの組み合わせ
2. レーダーで広範囲をカバー
3. AIカメラ車両近くをカバー

レーダーの警報範囲

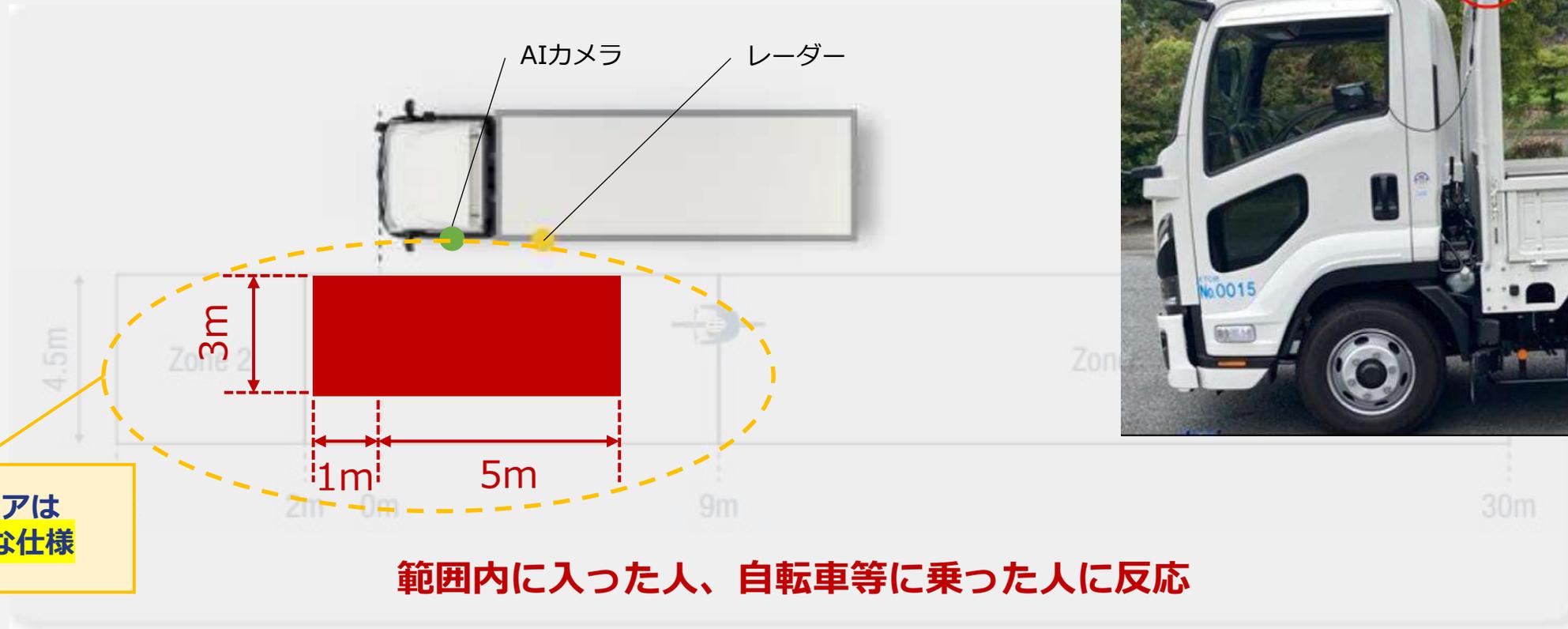
- 協定規則第151号に準拠した警報対象範囲、車両に設置した状態では適合
- 0~32km/h、自転車等と並走中に接触の危険がある場合に警報



AIカメラ 警報対象範囲

- 人、自転車、キックボード以外の物体には反応しない
- 10km/h以下※、範囲内の対象物に警報

〈取り付けイメージ〉



後突防止警報システム



AIドラレコ×DMS
居眠りによる事故防止
管理用プラットフォーム



モービルアイ580
追突事故防止
デジタコ連携



BR158
後突事故防止
全ての物体に反応



BR151
巻き込み事故防止
レーダーとAIカメラ

レーダーで車両後方の物体に警報を鳴らすシステム



レーダーユニット



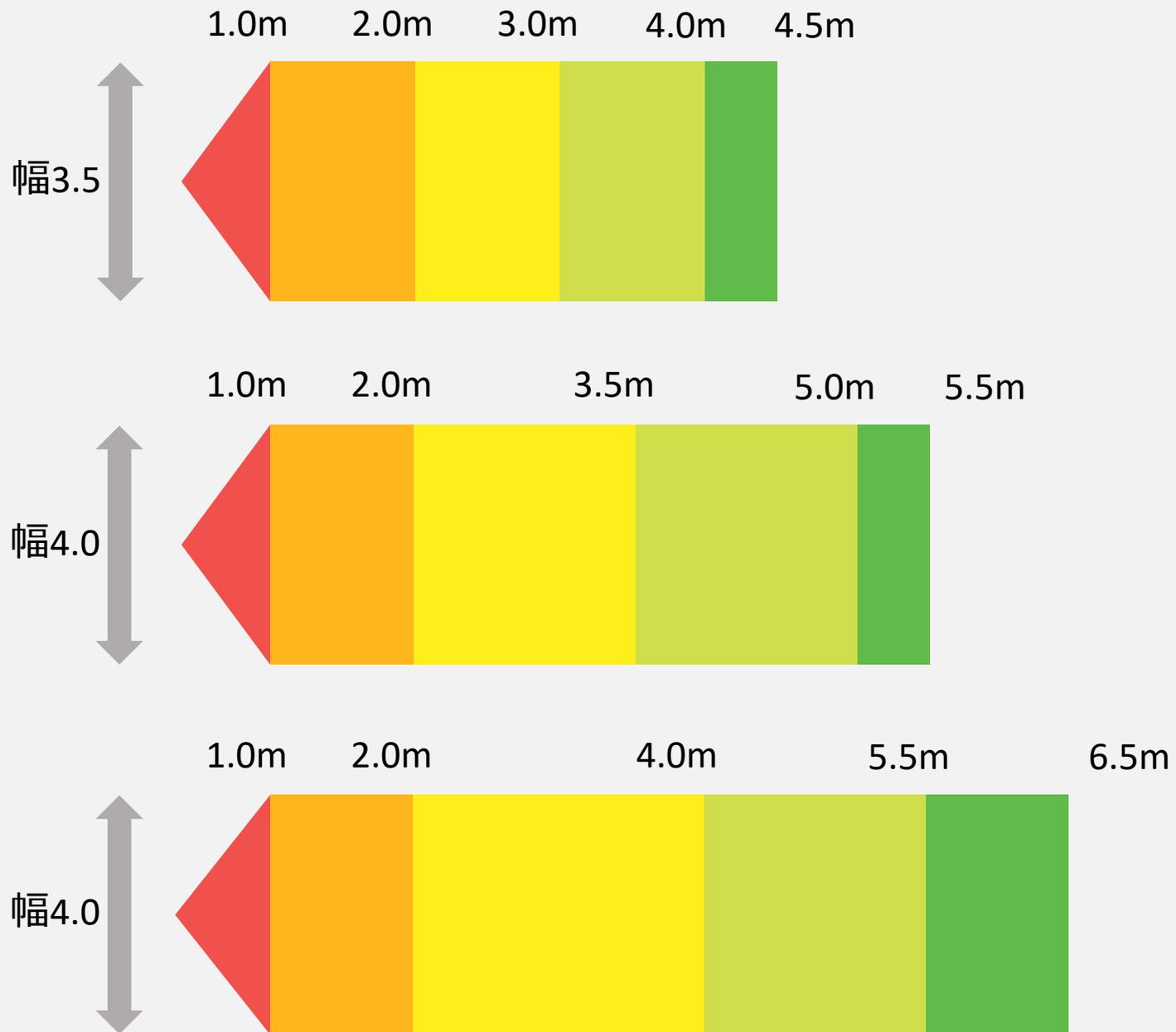
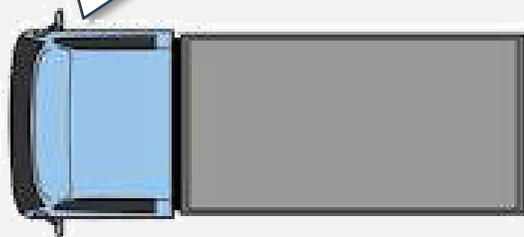
インジケーター

1. 障害物全てに警報

看板、電柱、フェンス、ガードレール.etc

2. 可変可能な3段階設定

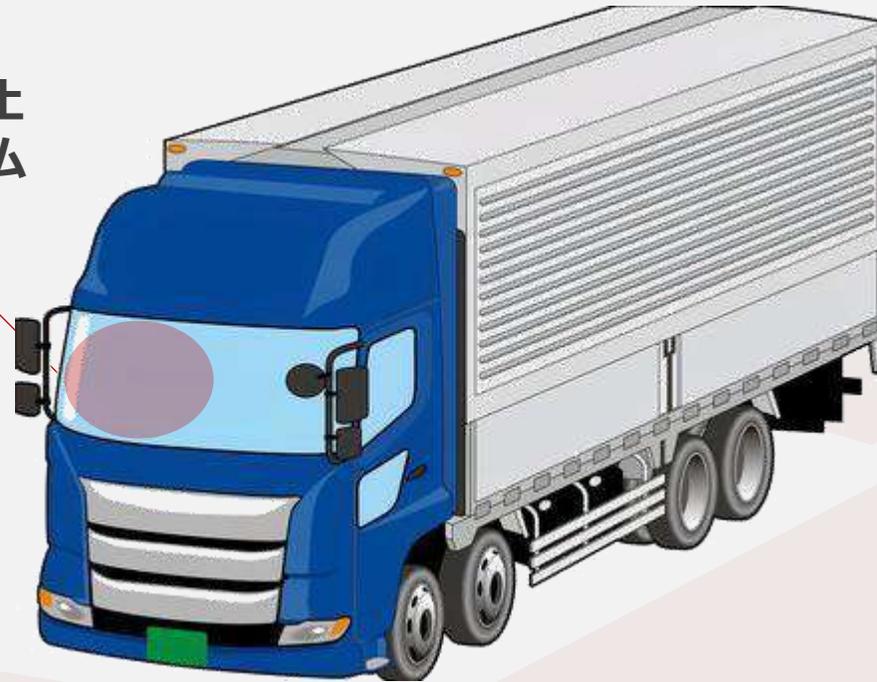
3段階の設定



AIドラレコ×DMS（ドライバーモニタリングシステム）



AIドラレコ×DMS
居眠りによる事故防止
管理用プラットフォーム



BR158
後突事故防止
全ての物体に反応



モービルアイ580
追突事故防止
デジタコ連携



BR151
巻き込み事故防止
レーダーとAIカメラ

AIを使った通信型ドラレコ + DMSの連携が可能なシステム



ドラレコ



DMSカメラ

1. 追突警報などのADAS機能付き
2. 居眠り動作を高精度に検知&警報
3. 管理用プラットフォームで安全管理
の効率と質の向上が可能

不安全運転行動に対する警報

ADAS



前方衝突



車線逸脱



前方車間距離



歩行者検知*

DMS



わき見

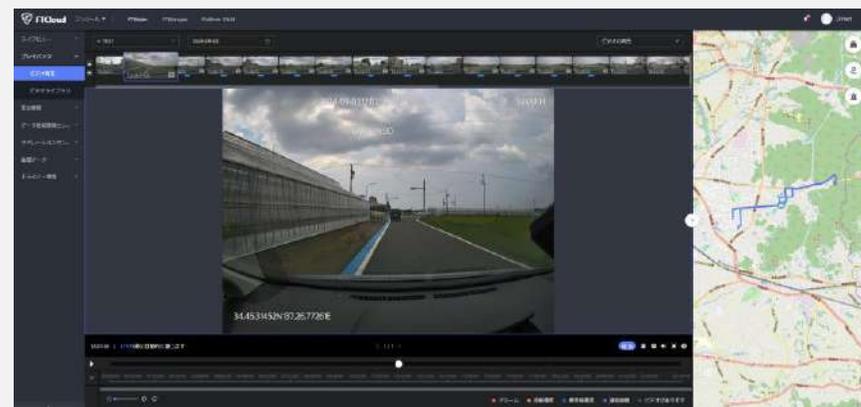


携帯使用



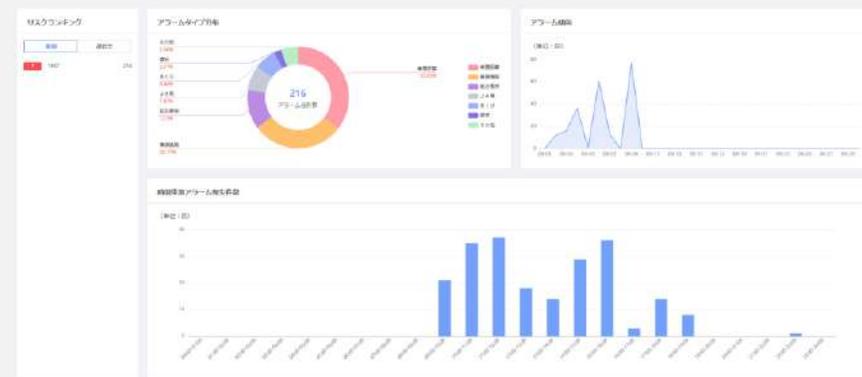
あくび

不安全運転行動の見える化（管理プラットフォーム）



映像

データ



居眠りの兆候を精度高く捉えます



運転中の閉眼



あくび

居眠りの兆候にアプローチ、事故を未然に防ぐ活動に繋がります



あくび等のアラートが発生



クラウドサービス上にアラート通知



事務所から運転映像の確認が可能



通話機能を使い、運転手との会話



居眠り前の兆候に即アプローチ、事故回避
(休憩を促す等)

ご清聴ありがとうございました。