



バイタルデータを 活用した安全運転支援

Safe Driving Support using Vital Data

眠気検知システムによる安心・安全な運転と労務管理

Safe Driving and Labor Management through a Drowsiness Monitoring System

事業者ニーズ（課題） Business needs

- ・ 高齢ドライバの増加
Increase in senior drivers.
- ・ プライバシーへの配慮が必要
It is necessary to protect driver's privacy.

運転中の眠気（課題） Drowsiness while driving

- ・ 自覚が無いことがある
Drivers may be unaware of their drowsiness.
- ・ 疲労を感じる前に休憩が必要
Rest is necessary before feeling fatigued.

提供サービス例 Service examples

安心・安全な運転と労務管理 Safe Driving and Labor Management



バイタル情報
Vital info

+

車両情報
Vehicle info

映像無しでも
精度の高い
客観的な情報
High accuracy
even without video



運行管理者
Operation manager

眠気状況を把握・管理
Management of
drowsiness condition



ドライバ
Driver

早い段階での眠気検知
Early-stage drowsiness
detection

本日のデモ構成 Today's demo configuration



バイタル
(座圧) 情報
Vital info

Vital info

住友理工
DMS (シートセンサ)
Vital sensing system



車両情報 (模擬)
Vehicle info

Vehicle info

車両情報送信端末
Device for sending vehicle info

LTE



複数車両
情報
Multiple
Vehicle info
AWS(Cloud) DB

Internet

車外
Out-car



運行管理者用 PC 端末
PC for Fleet managers



住友電工 ANTech
通信型 機能拡張ユニット
Extension unit

眠気推定
Estimation
of Drowsiness

心拍推定
Estimation
of Heartbeat

BlueTooth



ドライバ用タブレット端末
Tablet device for drivers

USB



スピーカー
Speaker