

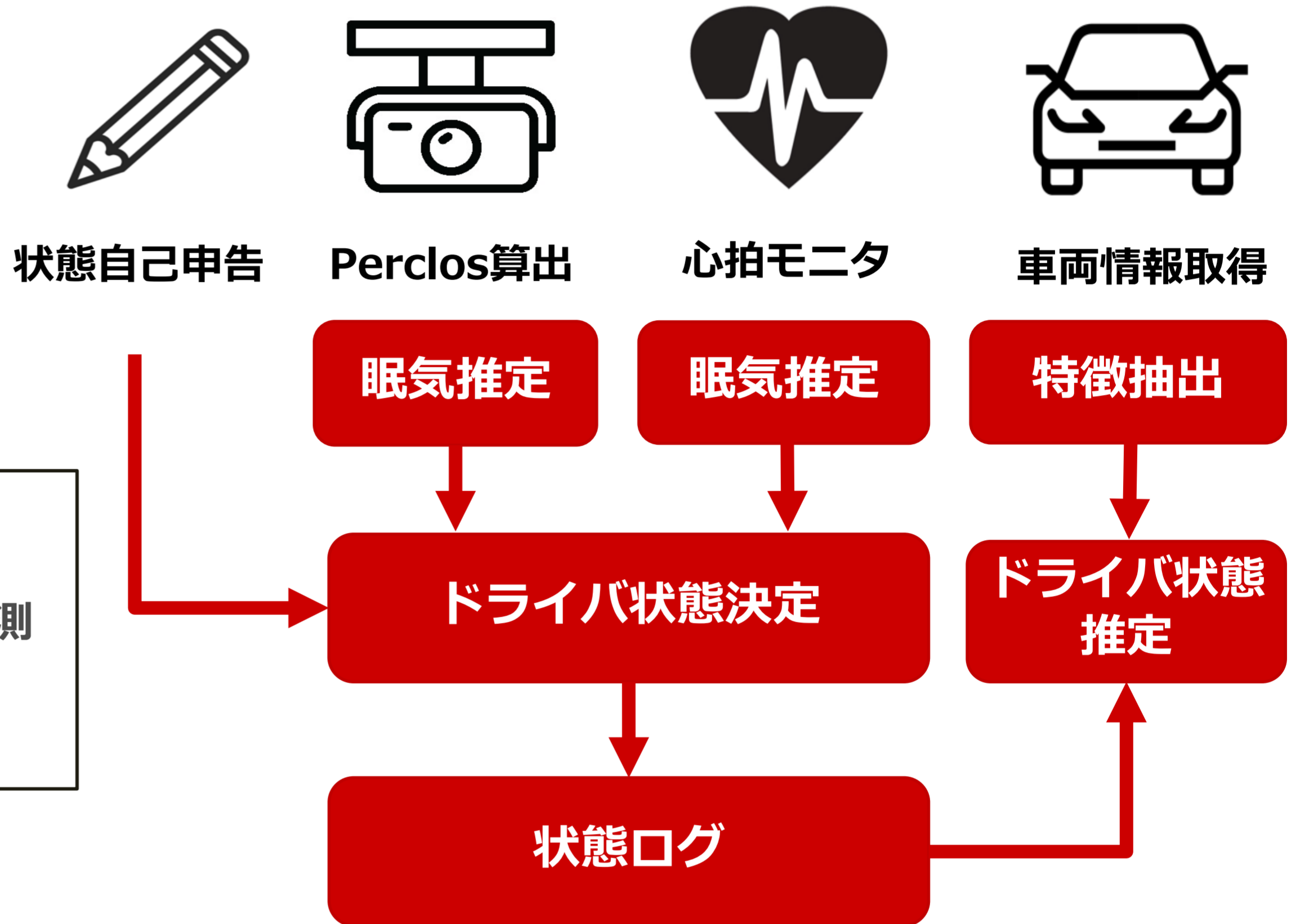
## 眠気推定エンジン(p.u.l.s.e)

### ■ 概要

生体情報、運転挙動からドライバーの状態を推定します。  
 実車両では倫理的に問題のある検証を、ドライビングシミュレータと組み合わせることで容易にデータ収集が可能な評価プラットフォームを構築します。

### ■ 機能と特徴

状態推定確度の高い心拍・まばたきからドライバーの眠気や疲労を推定し車両挙動との相関を得ることにより適切な運転支援を可能にします。



pulse に用いる要素技術：

- ① SSD による顔検出
- ② RB-CNNによる特徴点予測
- ③ EAR による閉眼検出
- ④ RSE による運転挙動

## 道路標識判断エンジン(RAS:MaN)

### ■ 概要

リアルタイムで道路標識を画像認識し、音声による運転サポートを行うシステムです。  
 道路標識情報を組込みデバイス上の画像認識技術でリアルタイムに収集。  
 車両の情報と認識した標識を組み合わせ、ドライバーの運転状況を理解し発話による注意喚起を実現します。  
 過去の道路状況を記憶し、音声対話でドライバーをサポートします。

