

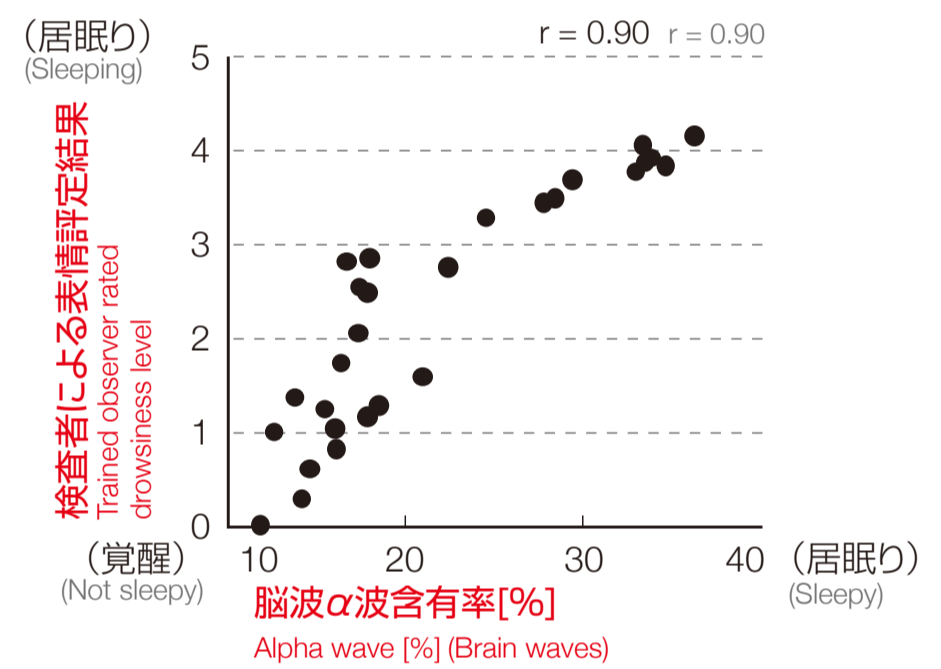
眠気検知システム

Drowsiness Detection System

概要 Overview

運転者の顔表情を解析し、眠気の度合いを6段階で検出。
 運転中の顔表情の変化は、一般的な眠気指標である脳波と高い正の相関があるため、顔表情から早期段階の眠気検知が可能。単眼カメラによる顔画像撮影、画像解析による特徴点抽出、パターン識別による眠気検知を実施。

Six-staged drowsiness level is detected from driver's facial expression.
 Facial expression has the highest correlation with brain waves during the drowsy state.
 This system consists of a camera set, image processing method, and pattern classification algorithm.



構成 Configuration



特徴 Feature

- 早期段階での眠気検知
- 他の表情検知技術への展望 (笑顔、発話、喜怒哀楽検知)
- Early stage (6-staged) drowsiness detection from facial image
- Possibility of function enhancement to facial expression detection (Facial expression: smile, speak, etc.)