

走行状態の時間履歴を考慮した エンジン音評価推定モデルの構築

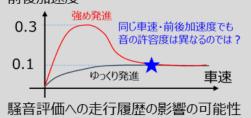
2025 戸井研 D1 菅沼 真一

研究背景

- ➤ ハイブリッド車はエンジンON-OFFの 音響差によりエンジン音が気になりや すく、静粛性対策が必要
- ▶ マルチモーダルなエンジン音認知特性 を考慮した制御によるエンジン快音化 が検討されているが,時間履歴未考慮

研究目的

- ➤ マルチモーダルなエンジン音主観評価推定 モデルを構築し,時間履歴考慮による推定 精度向上を確認 前後加速度
 - ➡さらなる快音化 の可能性



研究内容

車両データ測定と 主観評価を同時実施

実験参加者:6名

評価車両



評価コース

市街地, 高速, 山岳路等



測定項目

- ・エンジン音主観
- 評価 (3段階)
- 車速
- 前後加速度
- · 左右加速度
- ・アクセル開度
- ・エンジン回転数
- ・室内音

