

氏名：梶山 項羽市 (かじやま こういち)

所属：交通機械工学科

職名：助教

所属学会・協会：自動車技術会



研究分野

自動車実験、学生フォーミュラ指導
自動車整備士養成

キーワード

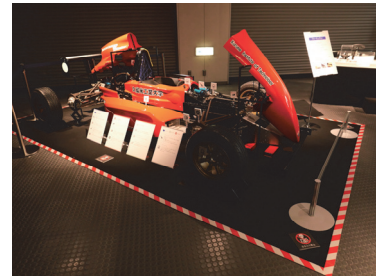
学生フォーミュラ、自動車整備士、自動車故障診断

研究概要

- ①機械系工学部教育における実車実験
- ②作業機械の作業効率改善
- ③若者向けの理工系導入における体験型教育

研究シーズ、テーマの内容

- (1) 乗用車の簡易実験や点検・整備・調整作業の学生フォーミュラ車両製作への応用
(動的アライメント測定より設計へのフィードバックなど)
- (2) 整備士養成における効果的な教育手法の考察
(特に一級整備士における口述試験対策の効果的な手法などの検討を行っています。)
- (3) 様々なコンテンツを用意した、中身を知る特別展「スケスケ展」にて自動車の機械的仕組みを展示・解説し、理工系導入に効果的な手法を検討しています。



研究業績(著書・論文・その他の活動)

1. 梶山項羽市 “空カウイングによるタイヤ接地荷重制御を適用した自動車の操舵応答安定性” 久留米工業大学研究報告(NO.42)
2. 森和典 梶山項羽市 “車体に作用する偏在荷重または外力による4輪タイヤの上下荷重変化の簡易計算法” 久留米工業大学研究報告(NO. 40)
3. 森和典 梶山項羽市 “空気力によるヨーモーメント発生機構を適用した自動車の高速時における操縦性安定性” 久留米工業大学インテリジェントモビリティ研究所研究報告(2017)
4. 井手靖雄 東大輔 池田秀 梶山項羽市 “異なる巡航速度の自動車燃費に及ぼす向かい風の影響” 自動車技術会論文集(VOL. 45, NO. 2, March, 2014)
5. 井手靖雄 東大輔 池田秀 梶山項羽市 “次世代高速道路での自動車の省燃費考察” 高速道路と自動車(第56巻 第1号)
6. 学生フォーミュラ支援

技術応用分野・特許・共同研究実績など

(共同研究)
・作業機械の作業効率改善に関する研究
・若者へ向けた理工系導入のための体験型教材の開発
(受託研究)
オイル添加剤「SOD-1」の燃料消費率に関する測定
(技術応用分野)
一級小型自動車整備士口述試験においては、民間受験者への受験対策・合格実績在り。

企業の方へのメッセージ

- ・作業車両系の作業効率改善などご相談ください。
- ・企業にお勤めになりながら、整備士受験を検討される場合、ご相談ください。
- ・児童向けのノリモノの仕組みの効果的な解説手法などご相談ください。

提供可能な設備機器(名称・詳細)

1. 四輪アライメントテスター (BEISSBARTH ML5000)