2019年7月25日

自動車技術会九州支部

学自研　参与各位

学自研　担当理事

北九州市立大学

吉山　定見

**学自研九州支部　中南部地区夏休み講演会**

日時：　2019年9月18日（水）14:30～16:00

場所：　熊本大学黒髪南キャンパス（熊本市中央区黒髪2丁目39番1号）

黒髪南C3(工学部研究棟Ⅰ) 2階203教室

(https://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map\_kurokami\_2

（58番の建物））

講師：　山崎 由大 先生（東京大学准教授）

講演題目：モデルを用いたエンジン制御設計と制御手法（仮）

概要：

　近年，自動車用動力源の電動化の潮流がある中，実際には新興国での需要や電動化の主力がハイブリッドシステムであるとの見通しがある。したがって，エンジンの熱効率向上，排ガス低減は引き続き重要な課題となり，新たな燃焼方式の導入や路上での過渡性能の更なる向上が必要となる。このような要求に答えるには，従来行われていた大量の実験に基づき構築された制御系での対応は難しく，モデルを利用した エンジンの新たな制御設計や制御手法の構築が必要と考えられる。本講演では，自動 車パワートレインを取り巻く背景から，モデルを活用したエンジンの燃焼制御系の構 築手法やその利用例について紹介する。

問い合わせ先： 水本　郁朗 (2019年度　担当理事)

熊本大学大学院先端科学研究部

産業基盤部門 ロボット・制御・計測分野

(工学部 機械数理工学科)

〒860-8555 熊本市中央区黒髪2-39-1

Tel: 096-342-3759

e-mail: [ikuro@gpo.kumamoto-u.ac.jp](mailto:ikuro@gpo.kumamoto-u.ac.jp)