

**計測自動制御学会中国支部
平成 29 年度チュートリアル講演会**

主 催：計測自動制御学会中国支部
共 催：電気学会中国支部，電気設備学会中国支部，照明学会中国支部，
電子情報通信学会中国支部，映像情報メディア学会中国支部，情報処理学会中国支部
協 賛：日本機械学会中国四国支部
期 日：2017 年 12 月 1 日（金）
会 場：県立広島大学広島キャンパス 2236 講義室
（〒734-8558 広島市南区宇品東 1-1-71）

プログラム：

13：30～13：35 開会挨拶

13：35～14：55

講演題目： 「自動車動力システムの高効率化制御手法」

申 鉄龍（上智大学理工学部機能創造理工学科 教授）

講演概要： 効率向上とクリーンさの追求は自動車動力システムの宿命的な課題であるが，様々な新エネルギー自動車動力システムが提案されている中，内燃機関であるエンジンの効率を 50%以上にする高効率且つクリーン化の研究に注目が集まっている。特に，環境変化や非線形性，確率性等不確かな要素を多く含んでいるエンジンにとって，オンボード制御による最適化は大きく期待されているキーテクノロジーである。本講演では，エンジン及びハイブリッドパワートレインの制御向けのモデリングと最適制御問題の定式化を紹介し，モデルベースの最適化，モデルフリー学習制御について，講師自身の長年産学連携によって進めてきた制御技術研究事例を紹介する。

14：55～15：05 質疑応答

15：05～15：10 閉会挨拶

参加費：無料

参加申込方法：ご氏名，ご所属，ご連絡先をご記入いただき，E-mailにてお申込みください。

申込締切：2017 年 11 月 22 日（水）

申込・問合せ先：県立広島大学 経営情報学部 経営情報学科

重丸伸二／電話(082)251-9553

E-mail：shige@pu-hiroshima.ac.jp