



同志社大学 エネルギー変換研究センター  
R C E C S

Doshisha University  
Research Center for Energy Conversion System

## 2022年度 技術セミナー：先進パワートレイン工学講座 「エンジンシステム内噴霧燃焼過程の最適化」

パワートレイン/エンジン燃焼分野では、2014年4月から「自動車用内燃機関技術研究組合（AICE）」が発足し主にディーゼル機関の排気系の高度研究が開始され、2014年9月からは政府の総合科学技術会議-戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）において「革新的燃焼技術」が始まりガソリン機関、ディーゼル機関双方で熱効率50%の高い必達目標が達成されました。またSIP内ではエンジン内噴霧燃焼過程のモデル開発とシミュレーションコード開発が注力され、日の丸コード「HINOCA」が陽の目をみました。さらに2019年からエンジン内噴霧燃焼挙動と排気後処理系の解析研究がAICE内で統合的に進められています。

このような背景のもとこれまで一連の先進エンジン工学講座セミナーを開催してきております。また2020年からの我が国のカーボン・ニュートラル宣言とグリーン成長戦略の推進、世界的な電動化車両への急展開が志向されていますが、これからも各種電動化車両と協調するパワートレイン/エンジンの高効率化と低エミッション化は未だに最優先の研究課題であります。

今回はこの分野で最先端の研究を進められている岡山大学学術研究院一動力熱工学研究室の河原伸幸教授、小橋好充准教授による、下記の2つの特別講演を頂きます。関係者各位に多数ご参加いただきたく、ここにご案内申し上げます。

日時： 2022年5月7日(土) 14:30~16:30

会場： 同志社大学 京田辺 光喜館 3階 会議室

### ◆ 特別講師 ◆

参加費無料

▶ 河原伸幸教授 (岡山大学学術研究院 自然科学学域)

「ガソリン直噴エンジンにおける燃料噴霧の壁面衝突・液膜形成過程」

▶ 小橋好充准教授 (岡山大学学術研究院 自然科学学域)

「オゾン添加による天然ガスデュアルフェューエルエンジンの性能改善」

【申込方法】 rc-ene@mail.doshisha.ac.jp 宛に①お名前 ②ご所属 ③ご連絡先電話番号を記入の上お申込み下さい。



同志社大学 エネルギー変換研究センター  
同志社大学 先進パワートレイン研究センター  
同志社大学 噴霧・燃焼工学研究室

【お問合せ】 同志社大学 エネルギー変換研究センター  
☎0774-65-775 ✉ [rc-ene@mail.doshisha.ac.jp](mailto:rc-ene@mail.doshisha.ac.jp)  
URL: <http://www1.doshisha.ac.jp/~ene-cent>

詳細はセンターホームページにて 「同志社 エネルギー変換」で検索