

西日本エンジンシステム研究会
2023年 夏季セミナー 議事録

開催日：2023年9月23日（土）および9月24日（日）

開催場所：兵庫県立嬉野台生涯教育センター（兵庫県加東市下久米 1227-18）

夏季セミナーは上記センターの講堂において対面で開催した。

12件の発表はすべて学生によるものであり、発表時間10分、質疑応答時間10分とした。ただし、質疑応答が活発な発表についてはその時間を超過しても、質疑を継続した。

特別企画は、本田技術研究所の小林慎一様にお引き受けいただき、車座になって学生からの質問に答えていただいた。

なお、第1日目のセッション終了後には、懇親会および運営委員会を開催した。

実施概要ならびにプログラムは以下のとおりである。

第1日 9月23日（土） 参加者数 55名（学生46名、教員8名、小林氏）

13:50~14:00 開会挨拶 主査 河原伸幸教授（岡山大学）より開会の挨拶があった。

14:00~15:00 特別企画 企業エンジニアからのメッセージ

司会 木戸口 善行（徳島大学）

『もの創り技術者を志す君たちへ』
～いま聞きたいの「声」に応える60分～

本田技術研究所 先進パワー
ユニット・エネルギー研究所
小林 慎一 様

15:00~15:10 休憩

15:10~16:50 セッション1 エンジン燃焼

座長 近藤 千尋（岡山理科大学）

1. 軽油着火式二元燃料ガスエンジンにおける PREMIER 燃焼-エンド 福江 創太（岡山大学）
ガス部における中間生成物の分光計測-
2. オゾン添加による軽油着火式二元燃料天然ガスエンジンの高効率希 宮田 翔紀（岡山大学）
薄燃焼
3. 針弁昇降機能付き拡大ディーゼルノズルの構造が内部流れ、および 小垣 陽（鳥取大学）
噴霧に及ぼす影響
4. 粘性係数が多い噴孔ディーゼルノズルの噴射挙動に及ぼす影響 田中 雄大（鳥取大学）

第2日 9月24日（日） 参加者数 54名（学生46名、教員8名）

9:30~10:50 セッション2 バーナー燃焼

座長 小橋 好充（岡山大学）

5. 内部急速混合型油水噴霧ノズルから噴射されるエマルジョン液滴の分散相特性 豊嶋 健人 (徳島大学)
6. 乱流拡散火炎の LES 結果に対する仮定 PDF 法の化学反応項の影響 名倉 佑輝 (徳島大学)
7. 仮定 PDF 法における平均反応速度項の機械学習を用いた高速計算 中西 一貴 (徳島大学)
8. 乱流拡散火炎の浮き上がり高さに対する周囲流速の影響 北庄司 泰 (徳島大学)

10:50~11:00 休憩

11:00~12:20 セッション3 着火と火炎伝播

座長 新城 淳史 (島根大学)

9. 分布を有する予混合気の多点圧縮自着火の相互作用に関する解析的研究 飯泉 孝太 (広島工業大学)
10. 光学的燃焼可視化装置を用いた着火性評価指標の構築 森口 七夕葉 (岡山大学)
11. 副室火花点火式ガスエンジンにおける着火特性 ~副室火炎ジェット 金尾 暢祐 (岡山大学)
12. 水素予混合乱流火炎の火炎伝播速度に及ぼす選択拡散の影響 塩山 悠大 (岡山大学)

12:20~12:30 閉会挨拶 主査 河原伸幸教授 (岡山大学) より閉会の挨拶があった。



本田技術研究所 小林氏と参加学生による質疑応答



セッションの様子



参加者による記念撮影