

日本機械学会エンジンシステム部門 A-TS07-32

西日本エンジンシステム研究会 2013 年度夏季セミナー 議事録

下記のとおり、2013 年度夏季セミナーを開催し、研究発表 14 件、特別講演 1 件が行われた。西日本エンジンシステム研究会夏季セミナーは本年度で通算 22 回目であり、今回の夏季セミナーには、学生 108 名、教官 20 名、特別講師 1 名が参加した。

開催日：2013 年 8 月 31 日（土）～ 9 月 2 日（月）

会場・宿泊：岡山県青少年教育センター閑谷学校

岡山県備前市閑谷 784

第 1 日 8 月 31 日（土）

- 13：00～13：30 受付，講演資料提出
13：30～14：00 資料製本，配布
14：00～14：15 入所説明
14：15～14：20 開会挨拶 主査 西田恵哉（広島大）

14：20～15：50 特別講演

司会 西田恵哉

1. 「船用ディーゼルエンジンに関する最近の動向」 坂根 篤（三井造船）

15：50～16：00 休憩

16：00～17：00 セッション 1 「噴霧燃焼 1」

司会 細谷 和範（津山高専）

1. 壁面の傾斜角および液体物性値が高速微小液滴の衝突挙動に及ぼす影響 松尾亮佑（鳥取大）
2. ホールノズル噴霧の発達と微粒化に及ぼす横風の影響 郭 敏（広島大）
3. ディーゼル噴霧内の液滴群・霧囲気流動場の P I V 同時計測 上村 匠（広島大）

17：00～18：30 入浴

18：30～19：00 夕食

19：10～20：40 セッション 2 「噴霧燃焼 2」

座長 芝 世弐（岡山県立大）

4. 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態が排気特性に及ぼす影響 Pham Chien Thang
(徳島大)
5. 低圧霧囲気下におけるジェット燃料模擬液体の分裂過程の実験的考察 神田智行（山口大）
6. 2 ストローク船用ディーゼルエンジンのノズル形状が噴射特性に及ぼす影響 菅田秀平（鳥取大）
7. ガソリンエンジン用インジェクタ近傍における噴霧特性の調査 長谷川 僚（岡山大）

21：00～22：00 教員：運営委員会

第2日 9月1日(日)

7:20~8:10 朝食・清掃

9:00~12:00 オリエンテーリング(野外)

12:40~13:30 昼食

14:00~15:30 セッション3 「着火」

座長 名田 譲(徳島大)

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 8. マイクロ波プラズマを用いたスプレーガイド直噴機関の着火特性 | 中藤 彰彦(岡山大) |
| 9. 二元燃料ガスエンジンの燃焼特性に及ぼす軽油パイロット分割噴射の影響 | 難波 駿(岡山大) |
| 10. エタノール噴霧の液滴数密度がレーザー着火確率に及ぼす影響 | 石村祐宜(山口大) |
| 11. 予混合圧縮着火機関におけるイオン電流計測 | 小野 修平(北九州大) |

15:30~15:40 休憩

15:40~17:30 セッション4 「火炎伝播」

座長 尾形陽一(広島大)

- | | |
|---|------------|
| 12. 高密度イオンプローブ群による伝播火炎の詳細計測 | 石橋 孝治(広工大) |
| 13. 水素微小球状伝ば火炎の燃焼特性に及ぼす層流燃焼速度の影響に関する研究 | 丸山 勇太(愛媛大) |
| 14. 水素添加プロパン空気希薄予混合乱流火炎の局所燃焼速度特性に関する実験的研究 | 佐伯 翼(愛媛大) |

17:30~19:00 入浴

19:00~21:00 懇親会

第3日 9月2日(月)

7:20~8:10 朝食・清掃

9:00~10:00 セッション5 「環境・エネルギー」

座長 坪井 和也(岡山大)

- | | |
|---|--------------|
| 15. 液体燃料を用いた高温空気燃焼の NO _x 排出特性 | 今岡 雅彦 (徳島大) |
| 16. 空調システムを統合化した電機自動車 | 下野 恭兵(岡山県立大) |
| 17. 空調システムを統合化した電気自動車を用いた PV-EV 複合システムの評価 | 柴田晟司郎(岡山県立大) |

10:00~10:20 休憩

10:20~11:20 セッション6 「数値解析」

座長 八房 智顯(広島工大)

- | | |
|---|-------------|
| 18. 軽油着火式二元燃料ガスエンジンにおける筒内燃焼の数値解析
(Syngas 化学反応機構のバイオガス燃焼への適用) | 河副 瑠惟 (岡山大) |
| 19. 排気系脈動流の計測と一次元数値解析 | 木村直人 (広島大) |
| 20. 魚体運動の観察と周囲流動のCFD解析 | 森山友詞 (広島大) |

11:20~11:30 閉会挨拶 主査 西田恵哉 (広島大)

11:30~12:00 片付け

12:00 解散

西日本エンジンシステム研究会 2013年夏季シンポジウム参加予定者 (2013.8.20 追加)

< 教官 20名 >

愛媛大学	中原真也
岡山大学	富田栄二, 河原伸幸, 坪井和也
岡山県立大学	中川二彦, 徳永義孝, 芝 世忒
北九州大	吉山定見
近畿大学	田端道彦
津山高専	細谷和範
徳島大学	木戸口善行, 名田 譲, 三輪 恵
戸畑工業高	島筒修治
鳥取大学	大澤克幸, 小田哲也
広島大学	西田恵哉, 尾形陽一, 石 保禄
広島工業大学	八房智顯

< 特別講演講師 1名 >

三井造船	坂根 篤
------	------

< 学生 108名 >

愛媛大学	3名
岡山大学	19名
岡山県立大学	13名
北九州大学	5名
近畿大学	7名
津山高専	4名
徳島大学	20名
鳥取大学	3名
広島大学	15名
広島工業大学	3名
山口大学	16名