

日本機械学会
西日本エンジンシステム研究会
2018年 夏季セミナー

開催予定日：2018年9月28日（金）～ 9月30日（日）

会場・宿泊：国立大洲青少年交流の家 Tel: 0893-24-5175

〒795-0001 愛媛県大洲市北只 1086

第1日 9月28日（金）

- 13:00～13:30 受付（本館1F玄関）、講演前刷り・ポスター提出
13:30～14:00 資料製本（本館2Fオリエンテーションルーム）、配布
14:00～14:15 入所説明（本館2Fホール）
14:15～14:20 開会挨拶 主査 木戸口善行（徳島大）

14:20～15:20 セッション1（本館2Fホール） 「内部流れ」

座長 瀬尾健彦（山口大）

1. LESによる船用ディーゼルインジェクタ内部構造が噴孔内キャビテーションに及ぼす影響 牧野琢巳（岡山大）
2. 時間分解ステレオPIVを用いた曲り管内脈動流の非定常流動場特性 久家由紀香（広島大）
3. 針弁昇降機能付き拡大ミニサック型ディーゼルノズルの内部流れ、及び噴射特性に関する研究 八尋洸也（鳥取大）

15:20～15:30 休憩

15:30～16:30 セッション2（本館2Fホール） 「噴霧および流動1」

座長 小田哲也（鳥取大）

4. 高圧雰囲気下で横風を受ける燃料噴霧の挙動 芦田裕司（広島大）
5. 火花点火機関内点火プラグ近傍における燃焼時のガス流動計測 山本亮（岡山大）
6. エマルション燃料液滴の突沸による微粒化の数値解析ー自由液滴と壁面接触液滴ー 谷本大輔（島根大）

16:30～17:00 シーツ・枕カバー受け取り（本館地下シーツ受け取り場所）

17:00～17:20 タベのつどい（ふれあい広場）

17:20～19:00 夕食（食堂：宿泊棟1F森のレストラン）

17:30～22:00 入浴（大浴場：宿泊棟地下1F）

19:30～21:00 ポスターセッション（武道・伝統文化館2F 武道場）

座長 名田 譲（徳島大）

21:00～22:00 教員：運営委員会（武道・伝統文化館1F 第1和室と第2和室）

第2日 9月29日(土)

7:00~7:15 朝のつどい(ふれあい広場)
7:30~8:30 朝食(食堂:宿泊棟1F森のレストラン)
8:30~8:45 清掃

9:00~11:30 ドッチボール大会(体育館体育室)

12:00~13:00 昼食(食堂:宿泊棟1F森のレストラン)

13:00~14:00 特別講演(本館2Fホール)

司会 木戸口 善行(徳島大)

「火花点火機関での火炎伝播とはどういうものか」

太田 安彦 先生

名古屋工業大学 名誉教授

14:00~14:10 休憩

14:10~15:10 セッション3(本館2Fホール) 「噴霧および流動2」

座長 河原伸幸(岡山大)

7. LESによるせん断流れ中の粒子と乱流の相互作用の数値解析 金一銘(島根大)
8. 壁面に衝突するガソリン高圧噴霧の蒸発特性に及ぼす壁面温度の影響 渡部智弘(広島大)
9. キャビテーションによって生じる液体の速度変動及びそれが噴霧微粒化に与える影響の解析 土屋翔平(島根大)

15:10~15:20 休憩

15:20~16:40 セッション4(本館2Fホール) 「数値シミュレーション」

座長 尾形陽一(広島大)

10. 火花点火機関における火炎伝播の数値解析 鬼木幸太郎(岡山大)
11. エンドガス自着火に伴う圧力波発生に関する解析的研究 仲 仁顕(広島工大)
12. DNS データを用いた乱流予混合火炎の数値 PIV 計測におけるサブピクセル補間に関する検討 中 雄誠(岡山大)
13. 仮定 PDF 法による乱流拡散火炎の RANS および LES 檜垣優(徳島大)

17:00~17:20 夕べのつどい(ふれあい広場)

17:20~19:00 夕食(食堂:宿泊棟1F森のレストラン)

17:30~20:00(占有18:00~19:00) 入浴(大浴場:宿泊棟地下1F)

20:00~22:00 懇親会(食堂:宿泊棟1F森のレストラン)

22:00~ 教員懇親会(武道・伝統文化館1F第1和室と第2和室)

第3日 9月30日(日)

- 7:00~7:15 朝のつどい(ふれあい広場)
7:30~8:20 朝食(食堂:宿泊棟1F森のレストラン)
8:20~8:40 掃除・片付け(部屋の掃除,シーツを本館地下シーツ返却場所に返却)
8:40~9:00 退所点検

9:00~10:00 セッション5(本館2Fホール) 「混合気形成と燃焼排出物」

座長 芝世式(岡山県立大)

14. 詳細反応機構によるディーゼル噴霧燃焼の着火と PAH 反応生成の予測 大道玄朋(岡山大)
15. スプリット高圧噴射が混合気形成、着火燃焼とすす排出に及ぼす影響 塩飽明也(広島大)
16. ロータリエンジンにおける混合気形成に関する研究 ZHAO CHENGGUANG
(近畿大)

10:00~10:10 休憩

10:10~11:10 セッション6(本館2Fホール) 「着火」

座長 坪井和也(岡山大)

17. 水素-プロパン混合気のスワール流中での着火特性に関する実験的検討 前田春樹(愛媛大)
18. PLAを用いた教材用小型ハイブリッド・ロケットに関する基礎研究 栗田明秀(愛媛大)
19. コンロッド仕様と燃料噴射時期がディーゼルエンジンの放射騒音特性に与える影響の調査 小口瞳史(山口大)

- 11:10~11:30 閉会挨拶 主査 木戸口善行(徳島大)
- 11:30~11:45 退所式
- 11:45~12:00 片付け
- 12:00 解散

ポスターセッション題目

| | | | |
|-----|--|--------|----------------|
| P1 | 噴霧・燃焼特性に及ぼす船用ディーゼルエンジン用燃料噴射ノズル内部構造の影響 | 岡山大学 | 山下 裕雅 |
| P2 | LIF法を用いたDISIインジェクタによる液膜形成の定量的評価 | 岡山大学 | 友松 泰岳 |
| P3 | CEMにおけるエンドガス部自着火のシュリーレン撮影 | 岡山大学 | 宮崎 浩輝 |
| P4 | 含油排水中の油分回収とBDF製造 | 岡山理科大学 | 一宮暢希 |
| P5 | A study of flame spread of n-decane droplet arrays with fuel-vapor jet at high pressures in microgravity | 山口大学 | 宇根山凌 |
| P6 | 狭隘空間における水素-プロパン予混合火炎の伝ば特性に関する実験的研究 | 愛媛大学 | 尾熊 純一 |
| P7 | iso-octance 予混合気の自己着火条件に関する解析的研究 | 広島工業大学 | 三好 薫 |
| P8 | 多点配置したイオンプローブによる密閉容器内の伝播火炎の詳細計測 | 広島工業大学 | 三浦 直也 山本 大貴 |
| P9 | より小径なイオンプローブによる火炎検出特性の調査 | 広島工業大学 | 城井 啓吾 |
| P10 | 小型エンジンを用いた空調機統合型電車の評価 | 岡山県立大学 | 松月 勇 |
| P11 | 気流噴射弁の内部観察と噴霧挙動解析 | 広島大学 | 川頭 大毅 |
| P12 | 多噴孔ディーゼルノズルの噴孔諸元と噴射条件が内部流れと噴霧特性に及ぼす影響 | 広島大学 | 于 皓 |
| P13 | ディーゼル噴霧の発達と混合気形成過程のトレーサ計測と数値計算 | 広島大学 | 香川 啓太 |
| P14 | ディーゼル噴射弁での多噴孔噴霧のLIF法を用いた断面計測 | 近畿大学 | 松尾顔回 |
| P15 | パイロット噴射CNGエンジンの着火・希薄燃焼に関する研究 | 近畿大学 | 加本祐大 |
| P16 | 小型高温空気燃焼炉内における希釈噴霧火炎の数値計算 | 徳島大学 | 本庄 博人 |
| P17 | ディーゼル燃焼の未燃炭化水素生成に対する噴射圧力の影響 | 徳島大学 | 宮崎 進之介 |
| P18 | 内部混合型油水噴射ノズルを用いたC重油燃焼 | 徳島大学 | 山口 大也 |

西日本エンジンシステム研究会 2018年夏季シンポジウム参加予定者 (2018.9.18)

<教官 20名>

| | |
|---------|------------------------|
| 愛媛大学 | 中原真也 |
| 近畿大学 | 田端道彦 |
| 広島大学 | 西田恵哉, 畑村耕一, 栗栖 徹, 尾形陽一 |
| 戸畑工業高 | 島筒修治 |
| 名古屋工業大学 | 太田安彦 |
| 島根大学 | 新城淳史 |
| 広島工業大学 | 吉田憲司 |
| 徳島大学 | 木戸口善行, 名田 譲 |
| 岡山大学 | 富田栄二, 河原伸幸, 坪井和也 |
| 岡山理科大学 | 近藤千尋 |
| 山口大学 | 瀬尾健彦 |
| 鳥取大学 | 小田哲也 |
| 岡山県立大学 | 中川二彦, 芝世忒 |

<学生 124名>

| | |
|---------------|---|
| 愛媛大学 | 14名 |
| M2 | 工藤 寿悦, 黒川 恭丞, 時川 凌一, 吉田 毅 |
| M1 | 尾熊 純一, 前田 春樹, 栗田 明秀, 木原 孝昌 |
| B4 | 岩本 直起, 國安 亮佑, 谷本 航大, 藤井 喬也, 渡邊 真宏, 龍門 風汰 |
| 近畿大学 | 13名 |
| M2 | 松浦一平, 南拓海, 加本祐大, 松尾顔回, ZHAO CHENGGUA |
| B4 | 小川貴大, 森下功大, 野中涼雅, 河口駿太, 渡橋耕太, 藤原健太, 青木翔大, 間弓功一 |
| 広島大学 | 17名 |
| M2 | 渡部 智弘, 川頭 大毅, 久家 由紀香, 于 皓, 香川 啓太, 芦田 裕司, 塩飽 朋也 |
| M1 | 清水 貴仁, 邢文静, 王道遠, 馬季 |
| B4 | 大西 俊輔, 上原 伊織, 喜多 耕平, 三村 溪太, 村松 誠士, 中田 昇太郎 |
| 島根大学 | 3名 |
| M2 | 谷本大輔, 土屋翔平, 金一銘 |
| 広島工業大学 (吉田先生) | 2名 |
| M1 | 仲 仁頭 |
| B4 | 三好 薫 |
| 広島工業大学 (八房先生) | 5名 |
| 研究員 | 胡 文涛 |
| M2 | 城井 啓吾 |
| B4 | 三浦 直也, 山本 大貴 |
| B3 | 室田 鮎花 |
| 徳島大学 | 22名 |
| M2 | 石原 達朗, 細川 侑也, 宮崎 進之介, 野田 裕也, 本庄 博人, 大喜多 弘樹, 阿部 達也 |
| M1 | 山口 大也, 小野 雅也, 保田 晋佑, 坂井 秀成, 古河 瞭, 菊井 瑠偉, 檜垣 優 |
| B4 | 太田善規, 前田 快人, 中吉 航大, 萩野 峻, 三好 聖一, 目見田 聡馬, 三好 陽人, 柳谷 貴哉 |
| 岡山大学 | 18名 |

- M2 陰山 和気, 北村 勇祐, 窪田 裕也, 坂下 啓介, 谷 広貴, 中谷 俊介,
花浴 匡維, 肥田 大雅, 森 文太, 渡邊 匡惟
- M1 鬼木 幸太朗, 大道 玄朋, 友松 泰岳, 中 雄誠, 牧野 琢巳, 宮崎 浩輝,
山下 裕雅, 山本 亮
- 岡山理科大学 1名
- M1 一宮暢希
- 山口大学 15名
- D2 吉田泰子
- M2 伊禮博晃, 金子拓嗣, 永田拳太郎, 半川直史, 湊高貴, 小口 瞳史
- M1 朝日優介, 宇根山凌, 宮出堯幸
- B4 井元大貴, 桑田孝駿, 西村凌平, 平古場建吾, 松本昂大
- 鳥取大学 5名
- M1 八尋 洸也, 玉木 竜太郎, 渡邊 諒
- B4 前田 俊輔, 辰巳 竜太郎
- 岡山県立大学 9名
- M2 戸村善貴, 井上秀一郎, 白髪直樹, 松月勇
- M1 池田有希, 山崎大地
- B4 太田 涼, 森賀宏行, 結城 主

