

## 2018 年度懇話会報告

懇話会 燃焼懇話会  
代表 谷村 聡 (三菱日立パワーシステムズ)  
幹事 赤松 史光 (大阪大学)  
幹事 芹澤 佳代 (タクマ)  
会員数 : 70 名

### 1. 研究会

- 1.1 第 176 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2018 年 5 月 11 日 (金) 出席者 : 11 名 @大阪府立大学  
(176-1) 「気泡を含む流れのマルチスケール性 ~気泡群のクラスタ化と水中不純物の影響~」  
大阪府立大学 小笠原 紀行先生  
(176-2) 「超希薄混合気の層流燃焼速度計測」  
大阪府立大学 片岡 秀文先生  
その他, 大阪府立大学 動力工学研究室の見学を実施
- 1.2 第 177 回懇話会 日本機械学会関西支部第 19 回秋季技術交流フォーラム  
2018 年 10 月 20 日 (土) 出席者 : 22 名 @和歌山大学  
(177-1) 基調講演「産学で目指す燃焼シミュレーションによる設計プロセスの高度化」  
九州大学 渡邊 裕章先生  
(177-2) 基調講演「火力発電用燃焼器の開発に必要な燃焼解析技術」  
三菱重工業 岡崎 輝幸氏  
(177-3) 基調講演「燃焼器開発における数値計算技術の活用と課題」  
I H I 内田 正宏氏
- 1.3 第 178 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2018 年 12 月 19 日 (水) 出席者 : 26 名 @ J A L 大阪整備センター  
(178-1) 「航空機の概要-」  
J A L エンジニアリング 荻原 康之氏  
(178-2) 「ガスタービン燃焼器, 航空用と発電用の違いについて」  
三菱日立パワーシステムズ 谷村 聡氏  
その他, J A L 大阪航空機整備センターの見学を実施
- 1.4 第 179 回懇話会 日本機械学会関西支部 94 期定時総会講演会  
OS3 「燃焼計測の最前線」(内燃機関懇話会と合同開催)  
2019 年 3 月 11 日 (月) ~ 12 日 (火) 出席者 : 未定 @立命館大学 びわこ・くさつキャンパス  
基調講演「混相燃焼場の光学計測」  
大阪大学 赤松 史光先生
- 415 「LIF 法を用いた平面火炎中の NO 濃度分布計測」  
田 碩(阪大), 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光
- 416 「レーザ誘起ブレイクダウンによるプラズマ生成のレーザ偏光特性依存性に関する研究」  
木下 義将(阪大), 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光
- 417 「燃焼試験炉におけるアンモニアの燃焼特性に関する研究」  
加納 隆貴(阪大), 多田 侑司, 北野 貴寛, 樋野 翔馬, 村井 隆一, 東野 秀隆,  
中塚 記章, 堀 司, 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)
- 418 「アンモニアを燃料とした衝突噴流火炎の火炎構造と伝熱特性に関する研究」  
多田 侑司(阪大), 中塚 記章, 村井 隆一, 東野 秀隆, 林 潤(京大), 堀 司, 赤松 史光
- 419 「高圧環境におけるメタン/水素/空気予混合気の乱流燃焼速度計測」  
山崎 将英(阪大), 岡崎 公宣, 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司, 赤松 史光

## 2. 学会活動

### 2.1 日本機械学会関西支部第19回秋季技術交流フォーラム

2018年10月20日(土) 出席者: 22名 @和歌山大学

(177-1) 基調講演「産学で目指す燃焼シミュレーションによる設計プロセスの高度化」

九州大学 渡邊 裕章先生

(177-2) 基調講演「火力発電用燃焼器の開発に必要な燃焼解析技術」

三菱重工業 岡崎 輝幸氏

(177-3) 基調講演「燃焼器開発における数値計算技術の活用と課題」

IHI 内田 正宏氏

### 2.2 日本機械学会関西支部94期定時総会講演会

OS3 「燃焼計測の最前線」(内燃機関懇話会と合同開催)

2019年3月11日(月)~12日(火) @立命館大学 びわこ・くさつキャンパス

基調講演「混相燃焼場の光学計測」

大阪大学 赤松 史光先生

415 「LIF法を用いた平面火炎中のNO濃度分布計測」

田 碩(阪大), 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光

416 「レーザ誘起ブレイクダウンによるプラズマ生成のレーザ偏光特性依存性に関する研究」

木下 義将(阪大), 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光

417 「燃焼試験炉におけるアンモニアの燃焼特性に関する研究」

加納 隆貴(阪大), 多田 侑司, 北野 貴寛, 樋野 翔馬, 村井 隆一, 東野 秀隆,  
中塚 記章, 堀 司, 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)

418 「アンモニアを燃料とした衝突噴流火炎の火炎構造と伝熱特性に関する研究」

多田 侑司(阪大), 中塚 記章, 村井 隆一, 東野 秀隆, 林 潤(京大), 堀 司, 赤松 史光

419 「高圧環境におけるメタン/水素/空気予混合気の乱流燃焼速度計測」

山崎 将英(阪大), 岡崎 公宣, 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司, 赤松 史光

以上