

## 2017 年度懇話会報告

懇話会名	燃焼懇話会
代表	安田 俊彦 (Hitz 日立造船)
幹事	赤松 史光 (大阪大学)
幹事	芹澤 佳代 (タクマ)
会員数	82 名

### 1. 研究会

- 1.1 第 172 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2017 年 8 月 25 日 (金) 出席者: 18 名 @堀場製作所 びわこ工場  
(172-1) 「HORIBA の開発試験設備 E-LAB のご紹介とターンキーへの取組」  
株式会社堀場製作所 第 1 製品開発センター副センター長 治田 和彦氏  
その他, 工場およびLAB 見学を実施
- 1.2 第 173 回懇話会 日本機械学会関西支部第 18 回秋季技術交流フォーラム  
2017 年 10 月 21 日 (土) 出席者: 45 名 @神戸大学  
(173-1) 基調講演「ポスト「京」で目指す燃焼数値シミュレーション」  
京都大学 黒瀬 良一先生  
(173-2) 基調講演「再エネ大量導入時代における火力発電の役割と価値」  
一般財団法人電力中央研究所 丹野 賢二氏
- 1.3 第 174 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2018 年 1 月 12 日 (金) 出席者: 8 名 @ダイハツ工業  
(174-1) 「スモールモビリティの現状と将来 -ダイハツ 110 周年の歴史を絡めて-」  
ダイハツ工業株式会社 パワースource 技術開発室 主査 芹澤 毅氏  
その他, ダイハツ史料展示館およびCopen Factory 見学を実施
- 1.4 第 175 回懇話会 日本機械学会関西支部 93 期定時総会講演会  
OS-2 「環境負荷を低減する燃焼の追究」(内燃機関懇話会と合同開催)  
2018 年 3 月 12 日(月)~13 日(火) @摂南大学 寝屋川キャンパス  
(175-1) 基調講演「自動車用内燃機関は消えていくのか? ~SIP 革新燃焼からの提案と将来動向~」  
株式会社SOKEN 専務取締役 古野 志健男氏  
(175-2) 「層流対向流火炎に突入する燃料油滴蒸発挙動に関する研究」  
田中 泰恵(日本カノマックス), 堀 智博, 赤松 史光(阪大)  
(175-3) 「アンモニア燃料の燃焼に対する非平衡プラズマ支援効果に関する数値解析」  
汐除 明(阪大), 林 潤(京大), 村井 隆一(阪大), 赤松 史光  
(175-4) 「同軸流非予混合アンモニア火炎の火炎安定メカニズムに関する研究」  
石川 遥平(阪大), 林 潤(京大), 武石 裕行(阪大), 岡南 貴大, 山本 康之(大陽日酸), 飯野 公夫, 赤松 史光(阪大)  
(175-5) 「LIF 計測を用いた層流対向流バーナにおける微粉炭燃焼過程に対するアンモニア混焼の影響評価」  
福井 淳平(阪大), 中塚 記章, 泰中 一樹(CRIEPI), 東野 秀隆(阪大), 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)  
(175-6) 「堅型ストーカ式焼却炉の燃焼特性に関する研究」  
長谷川 晴城(阪大), 中塚 記章, 平良 誠(プランテック), 岩永 浩輔, 赤松 史光(阪大)  
(175-7) 「蒸気ウォータハンマの発生機構に関する数値解析」  
杉浦 雄大(阪大), 堀 司, 毛笠 明志, 升本 紘太郎, 中塚 記章, 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大), 島 潔(大林組)  
(175-8) 「植物由来バイオマス燃料の普及に向けた植物の高圧環境育成」

澤田 晋也(阪大), 木村 泰裕, 林 潤(京大), 岡澤 敦司(阪府大), 町村 尚(阪大),  
小林 昭雄, 赤松 史光

## 2. 学会活動

### 2.1 日本機械学会関西支部第18回秋季技術交流フォーラム

2017年10月21日(土) 出席者: 45名 @神戸大学

(173-1) 基調講演「ポスト「京」で目指す燃焼数値シミュレーション」

京都大学 黒瀬 良一先生

(173-2) 基調講演「再エネ大量導入時代における火力発電の役割と価値」

一般財団法人電力中央研究所 丹野 賢二氏

### 2.2 日本機械学会関西支部 93期定時総会講演会

OS-2 「環境負荷を低減する燃焼の追究」(内燃機関懇話会と合同開催)

2018年3月12日(月)~13日(火) @摂南大学 寝屋川キャンパス

(175-1) 基調講演「自動車用内燃機関は消えていくのか? ~SIP革新燃焼からの提案と将来動向~」

株式会社SOKEN 専務取締役 古野 志健男氏

(175-2) 「層流対向流火炎に突入する燃料油滴蒸発挙動に関する研究」

田中 泰恵(日本カノマックス), 堀 智博, 赤松 史光(阪大)

(175-3) 「アンモニア燃料の燃焼に対する非平衡プラズマ支援効果に関する数値解析」

汐除 明(阪大), 林 潤(京大), 村井 隆一(阪大), 赤松 史光

(175-4) 「同軸流非予混合アンモニア火炎の火炎安定メカニズムに関する研究」

石川 遥平(阪大), 林 潤(京大), 武石 裕行(阪大), 岡南 貴大, 山本 康之(大陽日酸), 飯野 公夫, 赤松 史光(阪大)

(175-5) 「LIF計測を用いた層流対向流バーナにおける微粉炭燃焼過程に対するアンモニア混焼の影響評価」

福井 淳平(阪大), 中塚 記章, 泰中 一樹(CRIEPI), 東野 秀隆(阪大), 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)

(175-6) 「縦型ストーカ式焼却炉の燃焼特性に関する研究」

長谷川 晴城(阪大), 中塚 記章, 平良 誠(プランテック), 岩永 浩輔, 赤松 史光(阪大)

(175-7) 「蒸気ウォーターハンマの発生機構に関する数値解析」

杉浦 雄大(阪大), 堀 司, 毛笠 明志, 升本 紘太郎, 中塚 記章, 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大), 島 潔(大林組)

(175-8) 「植物由来バイオマス燃料の普及に向けた植物の高圧環境育成」

澤田 晋也(阪大), 木村 泰裕, 林 潤(京大), 岡澤 敦司(阪府大), 町村 尚(阪大), 小林 昭雄, 赤松 史光

以上