

2019 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 69 名

1. 研究会

1.1 第 180 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)

2019 年 5 月 10 日 (金) 出席者: 15 名 @京都大学

(180-1) 「ガスエンジンの最新動向」

ヤンマー 中園 徹氏

(180-2) 「天然ガスデュアルフェュエル機関の燃焼解析」

京都大学 石山 拓二先生

その他, 京都大学 燃焼・動力工学研究室の見学を実施

1.2 第 181 回懇話会 日本機械学会関西支部第 20 回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)

2019 年 10 月 19 日 (土) 出席者: 46 名 @大阪市立大学

(181-1) 基調講演「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するためのエネルギーキャリア戦略
ー水素社会の実現を目指して!ー」

大阪大学 赤松 史光先生

(181-2) 基調講演「水素サプライチェーン構築への取り組み」

川崎重工業 新道 憲二郎氏

(181-3) 基調講演「マツダにおける水素自動車開発の歴史とロータリエンジンの燃料親和性について」

マツダ 香川 良二氏

(181-4) 基調講演「産総研福島再生可能エネルギー研究所における再エネと水素関連技術開発」

産総研 古谷 博秀氏

(181-5) 基調講演「火力発電機器におけるアンモニア混焼技術の開発」

I H I 内田 正宏氏

(181-6) 基調講演「水素ガスタービンの開発について」

三菱日立パワーシステムズ 谷村 聡氏

1.3 第 182 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)

2019 年 12 月 24 日 (火) 出席者: 29 名 @岩谷産業 中央研究所

(182-1) 「岩谷産業の紹介と水素社会実現に向けた取り組みについて」

岩谷産業 繁森 敦氏

(182-2) 「電気化学エネルギー変換デバイスの魅力と課題

ー固体高分子形燃料電池とレドックスフロー電池を中心としてー」

大阪大学 津島 将司先生

その他, 岩谷産業中央研究所の見学を実施

1.4 第 183 回懇話会 日本機械学会関西支部 第 95 期定時総会講演会

OS-3 「多様化する燃料の燃焼と装置設計」(内燃機関懇話会と合同開催)

2020 年 3 月 12 日 (水) 出席者: 未定 @同志社大学 京田辺キャンパス

基調講演「Fuel Design Approach for Spray Combustion Control Related to Flash Boiling Spray」

同志社大学 千田 二郎先生

214 「希薄燃焼ガスエンジンにおける水素添加が燃焼及び排気特性に与える影響」

塩見 健太(同志社大), 萩原 良一(ヤンマー), 中園 徹, 松村 恵理子(同志社大), 千

田 二郎

- 215 「アンモニア/メタンを燃料とする燃焼炉における二段燃焼に関する数値解析」
北野 貴寛(阪大), 樋野 翔馬, 秋山 勝紀, 今橋 裕, 村井 隆一, 中塚 記章, 堀 司,
赤松 史光
- 216 「一次元層流火炎の冷却に伴う CO 生成過程の計測」
岡崎 公宣(阪大), 芳中 雅毅, 森本 巖, 市川 雄一(三菱重工), 林 潤(京大), 堀 司
(阪大), 赤松 史光
- 217 「乱流中における最小着火エネルギーの予測」
田仲 巧(阪大), 堀 司, 赤松 史光
- 218 「筒内ポスト噴射に起因したエンジンオイル希釈に関する三次元数値解析」
山地 航平(阪大), Pritom Tikader, 堀 司, 赤松 史光

2. 学会活動

- 2.1 日本機械学会関西支部第 20 回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)
2019 年 10 月 19 日 (土) 出席者: 46 名 @大阪市立大学
- (181-1) 基調講演「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するためのエネルギーキャリア戦略
ー水素社会の実現を目指して!ー」
大阪大学 赤松 史光先生
- (181-2) 基調講演「水素サプライチェーン構築への取組み」
川崎重工業 新道 憲二郎氏
- (181-3) 基調講演「マツダにおける水素自動車開発の歴史とロータリエンジンの燃料親和性につ
いて」
マツダ 香川 良二氏
- (181-4) 基調講演「産総研福島再生可能エネルギー研究所における再エネと水素関連技術開発」
産総研 古谷 博秀氏
- (181-5) 基調講演「火力発電機器におけるアンモニア混焼技術の開発」
I H I 内田 正宏氏
- (181-6) 基調講演「水素ガスタービンの開発について」
三菱日立パワーシステムズ 谷村 聡氏
- 2.2 日本機械学会関西支部 95 期定時総会講演会
OS-3 「多様化する燃料の燃焼と装置設計」(内燃機関懇話会と合同開催)
2020 年 3 月 12 日 (水) 出席者: 未定 @同志社大学 京田辺キャンパス
- 基調講演「Fuel Design Approach for Spray Combustion Control Related to Flash Boiling
Spray」
同志社大学 千田 二郎先生
- 214 「希薄燃焼ガスエンジンにおける水素添加が燃焼及び排気特性に与える影響」
塩見 健太(同志社大), 萩原 良一(ヤンマー), 中園 徹, 松村 恵理子(同志社大), 千
田 二郎
- 215 「アンモニア/メタンを燃料とする燃焼炉における二段燃焼に関する数値解析」
北野 貴寛(阪大), 樋野 翔馬, 秋山 勝紀, 今橋 裕, 村井 隆一, 中塚 記章, 堀 司,
赤松 史光
- 216 「一次元層流火炎の冷却に伴う CO 生成過程の計測」
岡崎 公宣(阪大), 芳中 雅毅, 森本 巖, 市川 雄一(三菱重工), 林 潤(京大), 堀 司
(阪大), 赤松 史光
- 217 「乱流中における最小着火エネルギーの予測」
田仲 巧(阪大), 堀 司, 赤松 史光
- 218 「筒内ポスト噴射に起因したエンジンオイル希釈に関する三次元数値解析」
山地 航平(阪大), Pritom Tikader, 堀 司, 赤松 史光

以 上