

## 2019 年度懇話会報告

懇話会名称 内燃機関懇話会  
代表者名 瀬川 大資  
委員数 57 名 (代表及び幹事を含む)  
設置時期 昭和 53 年 12 月

### 【活動報告】

#### 1. 懇話会活動

##### 1.1 第 216 回 2019 年 5 月 10 日(金) 京都大学

- ①「ガスエンジンの最新動向」 ヤンマー(株) 中園 徹氏
- 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
- ③「京都大学 燃焼・動力工学研究室の研究紹介」 京都大学 石山 拓二先生
- ④京都大学 燃焼・動力工学研究室 見学

##### 1.2 第 217 回 2019 年 7 月 24 日(水) ダイハツディーゼル 守山工場

- ①ダイハツディーゼルのご紹介：ビデオ ダイハツディーゼル(株) 坂東 哲也 氏
- ②ダイハツディーゼルの環境対応技術 ダイハツディーゼル(株) 高山 義隆 氏
- ③ダイハツディーゼル(株) 守山第一工場見学

##### 1.3 第 218 回 2019 年 10 月 19 日(土) 秋季技術交流フォーラム 大阪市立大学

###### ①懇話会企画フォーラム「カーボンフリー燃料の利用(1)」

- (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
- (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
- (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

###### ②懇話会企画フォーラム「カーボンフリー燃料の利用(2)」

- (1)【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
- (2)【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」 IHI 内田 正宏
- (3)【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

##### 1.4 第 219 回 2019 年 12 月 24 日(火) 岩谷産業株式会社

- ① 岩谷産業の紹介と水素社会実現に向けた取組みについて 岩谷産業(株) 繁森 敦氏
- ② 水素関連設備見学
- ③ 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

##### 1.5 第 220 回 2020 年 3 月 11 日(水)～12 日(木) 同志社大学 京田辺キャンパス

日本機械学会関西支部「第 95 回定時総会講演会」として開催

テーマ：「多様化する燃料の燃焼と装置設計」でオーガナイズド・セッションを開催

- ①【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

#### 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」に参画

2019 年 10 月 19 日(土) 大阪市立大学にて開催

詳細は、1.3.に記載

- 2.2. 日本機械学会関西支部「第95回定時総会講演会」に参画  
2020年3月11日(水)～12日(木) 同志社大学にて開催  
詳細は、1.5.に記載

以上