

## 2021 年度懇話会報告

懇話会名	燃焼懇話会
代表	芹澤 毅 (ダイハツ工業)
幹事	赤松 史光 (大阪大学)
幹事	芹澤 佳代 (タクマ)
会員数	68 名

### 1. 研究会

- 1.1 第 187 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2021 年 6 月 24 日 (木) 出席者: 43 名 @オンライン  
「減圧沸騰噴霧を利用したエンジン燃焼制御手法とサステナブル社会実証の事例紹介」  
同志社大学 千田 二郎先生
- 1.2 第 188 回懇話会 第 22 回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)  
2021 年 10 月 16 日 (土) 出席者: 75 名 @オンライン  
(188-1) 「アンモニアを燃料とするレシプロエンジンの燃焼特性」  
小池 誠 (豊田中央研究所)  
(188-2) 「船用機関におけるアンモニア・軽油混焼利用に関する研究進捗」  
仁木 洋一 (海上・港湾・航空技術研究所)
- 1.3 第 189 回懇話会 日本機械学会関西支部 第 97 期定時総会講演会  
OS-3 「燃焼技術におけるカーボンニュートラルのありかた」 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2022 年 3 月 17 日 (木) 出席者: 未定 @オンライン  
基調講演 「Kawasaki CO2 Capture: 排ガスおよび大気からの CO2 除去技術」  
川崎重工業株式会社 沼口 遼平  
(189-1) 「繰り返しパルス放電によるメタン・空気予混合気中の初期火炎核生成過程」  
田村紘太郎 (京大)、井上弘貴、汐除明、井上貴裕、林潤、川那辺洋  
(189-2) 「スーパーリーンバーンを適用した火花点火機関における火花放電挙動のプラズマ燃焼シミュレーション」  
今橋裕 (阪大)、村井隆一、堀司、赤松史光  
(189-3) 「2 光子吸収レーザ誘起蛍光法を用いた空気希釈を受ける予混合火炎の CO 生成過程の計測」  
石破滉也 (阪大)、吉田舜一郎、森本巖、林潤 (京大)、堀司 (阪大)、赤松史光  
(189-4) 「蒸発凝縮過程の質量保存を満たした VOF 法および圧縮性圧力ベース解法を用いたウォータハンマ現象の数値解析」  
工藤大希 (阪大)、堀司、赤松史光  
(189-5) 「筒内ポスト噴射による部分酸化反応を考慮したディーゼルエンジン燃焼の CFD 解析」  
田中快一 (阪大)、赤松史光、堀司  
(189-6) 「ディーゼル噴霧火炎のシリンダライナ壁面衝突に起因したすすの潤滑油混入過程の三次元数値解析」  
TIKADER PRITOM (阪大)、堀司、赤松史光

### 2. 学会活動

- 2.1 第 22 回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)  
2021 年 10 月 16 日 (土) 出席者: 75 名 @オンライン  
(188-1) 「アンモニアを燃料とするレシプロエンジンの燃焼特性」  
小池 誠 (豊田中央研究所)  
(188-2) 「船用機関におけるアンモニア・軽油混焼利用に関する研究進捗」  
仁木 洋一 (海上・港湾・航空技術研究所)
- 2.2 日本機械学会関西支部 第 97 期定時総会講演会

- OS-3 「燃焼技術におけるカーボンニュートラルのありかた」(内燃機関懇話会と合同開催)  
2022年3月17日(木) 出席者:未定 @オンライン
- 基調講演「Kawasaki CO2 Capture: 排ガスおよび大気からのCO2除去技術」  
川崎重工業株式会社 沼口 遼平
- (189-1) 「繰り返しパルス放電によるメタン・空気予混合気中の初期火炎核生成過程」  
田村紘太郎(京大)、井上弘貴、汐除明、井上貴裕、林潤、川那辺洋
- (189-2) 「スーパーリーンバーンを適用した火花点火機関における火花放電挙動のプラズマ燃焼シミュレーション」  
今橋裕(阪大)、村井隆一、堀司、赤松史光
- (189-3) 「2光子吸収レーザー誘起蛍光法を用いた空気希釈を受ける予混合火炎のCO生成過程の計測」  
石破滉也(阪大)、吉田舜一郎、森本巖、林潤(京大)、堀司(阪大)、赤松史光
- (189-4) 「蒸発凝縮過程の質量保存を満たしたVOF法および圧縮性圧力ベース解法を用いたウォーターハンマ現象の数値解析」  
工藤大希(阪大)、堀司、赤松史光
- (189-5) 「筒内ポスト噴射による部分酸化反応を考慮したディーゼルエンジン燃焼のCFD解析」  
田中快一(阪大)、赤松史光、堀司
- (189-6) 「ディーゼル噴霧火炎のシリンダライナ壁面衝突に起因したすすの潤滑油混入過程の三次元数値解析」  
TIKADER PRITOM (阪大)、堀司、赤松史光

以 上