

## 2023 年度懇話会報告

懇話会名称	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	70 名

### 研究会

- 1.1 第 193 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2023 年 7 月 27 日 (木) 出席者: 17 名 @川崎重工業株式会社 明石工場  
話題提供: 「Development of the FX820V air-cooled V-Twin engine for lawn mowers」  
工場見学: 川崎重工業株式会社 明石工場 モーターサイクル生産ラインなど
- 1.2 第194回懇話会 第24回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)  
2023 年 10 月 28 日 (土) 出席者: 20 名 @大阪産業大学  
【基調講演】「クリーン燃料アンモニアを巡る最新動向」  
村木 茂 氏 (クリーン燃料アンモニア協会)  
【基調講演】「アンモニア混焼ディーゼル機関の燃焼および排気特性に関する研究」  
平岡 賢二 氏, 松永 大知 氏 (ヤンマーホールディングス)
- 1.3 第195回懇話会 日本機械学会関西支部 99期定時総会講演会  
OS-4 「カーボンニュートラル燃料の研究と社会実装に向けた取り組み」 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2024 年 3 月 15 日 (金) -16 日 (土) 出席者: 未定 @大阪工業大学  
【基調講演】「地域連携による地産地消の脱炭素エネルギー創出  
— 近江米・近江牛・自動車 で 現代版三方良し —」  
上西 真里 (ダイハツ工業株式会社)  
「フェムト秒レーザ点火における火炎核成長過程の計測」  
藤原 勇太 (大阪大学) (発表者)  
「副室式水素・天然ガス混焼エンジンの性能・排気特性に関する研究」  
宗 隆太郎 (京都大学) (発表者)  
「流体固体熱連成を考慮したラジアントチューブバーナ炉の数値解析」  
松本 優作 (大阪大学) (発表者)  
「内燃機関におけるアンモニア燃焼の基礎特性の把握」  
松永 大知 氏 (ヤンマーホールディングス) (発表者)  
「流体固体熱連成解析によるフィルム冷却を適用した酸素水素燃焼器ライナーの壁温度の予測」  
松元 開 氏 (大阪大学) (発表者)  
「水素熱量割合が副室式天然ガスエンジンの冷却損失に及ぼす影響」  
Phyo Zar Ni 氏 (京都大学) (発表者)  
「高温高圧環境下におけるエタノール/イソオクタン/空気混合気の燃焼特性の調査」  
平松 弦 氏 (山口大学院) (発表者)

### 2. 学会活動

- 2.1 第194回懇話会 第24回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)  
2023 年 10 月 28 日 (土) 出席者: 20 名 @大阪産業大学  
【基調講演】「クリーン燃料アンモニアを巡る最新動向」  
村木 茂 氏 (クリーン燃料アンモニア協会)  
【基調講演】「アンモニア混焼ディーゼル機関の燃焼および排気特性に関する研究」

平岡 賢二 氏 , 松永 大知 氏 (ヤンマーホールディングス)

2.2 第195回懇話会 日本機械学会関西支部 99期定時総会講演会

OS-4 「カーボンニュートラル燃料の研究と社会実装に向けた取り組み」(内燃機関懇話会と合同開催)

2024年3月15日(金) -16日(土) 出席者:未定 @大阪工業大学

【基調講演】「地域連携による地産地消の脱炭素エネルギー創出

— 近江米・近江牛・自動車で 現代版三方よし —」

上西 真里 (ダイハツ工業株式会社)

「フェムト秒レーザ点火における火炎核成長過程の計測」

藤原 勇太 (大阪大学) (発表者)

「副室式水素・天然ガス混焼エンジンの性能・排気特性に関する研究」

宗 隆太郎 (京都大学) (発表者)

「流体固体熱連成を考慮したラジアントチューブバーナ炉の数値解析」

松本 優作 (大阪大学) (発表者)

「内燃機関におけるアンモニア燃焼の基礎特性の把握」

松永 大知 氏 (ヤンマーホールディングス) (発表者)

「流体固体熱連成解析によるフィルム冷却を適用した酸素水素燃焼器ライナーの壁温度の予測」

松元 開 氏 (大阪大学) (発表者)

「水素熱量割合が副室式天然ガスエンジンの冷却損失に及ぼす影響」

Phyo Zar Ni 氏 (京都大学) (発表者)

「高温高圧環境下におけるエタノール/イソオクタン/空気混合気の燃焼特性の調査」

平松 弦 氏 (山口大学院) (発表者)

以 上