

## 2022 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	70 名

### 1. 研究会

- 1.1 第 190 回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2022 年 7 月 15 日 (木) 出席者: 46 名 @オンライン  
「軽油-水エマルジョン燃料の分散水滴径がディーゼル機関の運転特性に及ぼす影響」  
近畿大学 瀧端 学 先生  
「熱効率 50%を超える発電用大型 4 サイクル天然ガスエンジンの開発」  
川崎重工業株式会社 宮本 世界
- 1.2 第 191 回懇話会 第 23 回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)  
2022 年 10 月 22 日 (土) 出席者: 20 名 @兵庫県立大学  
【基調講演】「カーボンニュートラル液体合成燃料の内燃機関の利用に向けた取り組み」  
岡本 憲一氏 (石油エネルギー技術センター)  
【基調講演】「SOEC メタネーション技術革新によるグリーントランスフォーメーションへの挑戦」  
大西 久男氏 (大阪ガス)
- 1.3 第 192 回懇話会 日本機械学会関西支部 98 期定時総会講演会  
OS-3 「サステナブルな社会に資する燃焼のありかた」 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2023 年 3 月 17 日 (金) 出席者: 未定 @京都工芸繊維大学  
【基調講演】「脱炭素社会構築に貢献する日立造船の Power to Gas 技術」  
安田 俊彦 (日立造船株式会社)  
「ディーゼル噴霧火炎における基部構造の CFD 解析」  
塚田 祐太 (京都大学), 川那辺 洋  
「エタンの着火・燃焼特性に着目した燃焼安定性と耐ノック性を両立させる燃料設計コンセプト」  
福田 敦士 (大阪工業大学), 森本 尚, 阪井 日向, 井上 奨也, 桑原 一成  
「低発熱量の燃料が形成する拡散火炎の保炎特性」  
楊 宗翰 (京都大学), Huang Ching kang, 佐古 憲孝, 林 潤, 川那辺 洋,  
佐古 孝弘 (大阪ガス), 香月 正司  
「天然ガスモデル燃料の着火遅れ時間総括式を用いた ivengood-Wu 積分によるシリンダー内着火予測」  
矢野 剛史 (大阪工業大学), 出口 大樹, 桑原 一成

### 2. 学会活動

- 2.1 第 191 回懇話会 第 23 回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)  
2022 年 10 月 22 日 (土) 出席者: 20 名 @兵庫県立大学  
【基調講演】「カーボンニュートラル液体合成燃料の内燃機関の利用に向けた取り組み」  
岡本 憲一氏 (石油エネルギー技術センター)  
【基調講演】「SOEC メタネーション技術革新によるグリーントランスフォーメーションへの挑戦」  
大西 久男氏 (大阪ガス)
- 2.2 第 192 回懇話会 日本機械学会関西支部 98 期定時総会講演会  
OS-3 「サステナブルな社会に資する燃焼のありかた」 (内燃機関懇話会と合同開催)  
2023 年 3 月 17 日 (金) 出席者: 未定 @京都工芸繊維大学  
【基調講演】「脱炭素社会構築に貢献する日立造船の Power to Gas 技術」  
安田 俊彦 (日立造船株式会社)

「ディーゼル噴霧火炎における基部構造のCFD解析」

塚田 祐太(京都大学), 川那辺 洋

「エタンの着火・燃焼特性に着目した燃焼安定性と耐ノック性を両立させる燃料設計コンセプト」

福田 敦士(大阪工業大学), 森本 尚, 阪井 日向, 井上 奨也, 桑原 一成

「低発熱量の燃料が形成する拡散火炎の保炎特性」

楊 宗翰(京都大学), Huang Ching kang, 佐古 憲孝, 林 潤, 川那辺 洋,

佐古 孝弘(大阪ガス), 香月 正司

「天然ガスモデル燃料の着火遅れ時間総括式を用いた ivengood-Wu 積分によるシリンダー内着火予測」

矢野 剛史(大阪工業大学), 出口 大樹, 桑原 一成

以 上