

2024 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	72 名

研究会

1.1 第196回懇話会 第25回秋季技術交流フォーラム

テーマ「燃焼器/内燃機の過去と未来」(内燃機関懇話会と合同開催)

2024 年 10 月 26 日 (土) 出席者: 60 名 @京都大学

【基調講演】「課題を乗り越えてきた燃焼技術」

香月 正司 氏 (大阪大学 名誉教授)

【基調講演】「内燃機関の歴史と今後」

澤下 真人 氏 (ダイハツ工業)

【基調講演】「ガスタービン燃焼器の歴史と今後」

谷村 聡 氏 (三菱重工業)

1.2 第197回懇話会 日本機械学会関西支部 100期定時総会講演会

OS-4 「CO₂削減シナリオに寄与する燃焼・内燃機関技術」(内燃機関懇話会と合同開催)

2025 年 3 月 20 日 (木) 出席者: 未定 @大阪公立大学

【基調講演】「中小型ガスタービンにおける水素燃焼技術について」

松本 匡史 氏 (川崎重工業株式会社)

「アンモニア/メタン/空気予混合気の最小点火エネルギーに関する研究」

山田 翔大 氏 (大阪大学) (発表者)

「誘電体バリアプラズマを用いたメタン水蒸気改質の基礎検討と測定」

山角 柊太 氏 (同志社大学) (発表者)

「ディーゼルエンジン排気の電気集じんプラズマ処理」

福井 健斗 氏 (大阪公立大) (発表者)

「亜酸化窒素除去に向けた水蒸気雰囲気でのプラズマ放電特性研究」

WANG ZHIMENG 氏 (神戸大学) (発表者)

「シュリーレン法とミー散乱法を用いたアンモニア/軽油混合燃料の噴霧特性に関する研究」

古賀 有騎 氏 (大阪大学) (発表者)

「層流対向流バーナを用いたアンモニア・微粉炭混焼場におけるNH₃/NH/NO-LIF計測」

山崎 佳人 氏 (大阪大学) (発表者)

「窒素タグ付きモデルを用いたアンモニア/都市ガス混焼炉におけるFuel NO_x及びThermal NO_xの解析

中井 智哉 氏 (大阪大学) (発表者)

「ディーゼル機関の尿素SCRシステムにおける衝突板加熱時のアンモニア生成に関する実験的解析」

菊川 友太 氏 (同志社大学) (発表者)

2. 学会活動

2.1 第196回懇話会 第25回秋季技術交流フォーラム (内燃機関懇話会と合同開催)

2024 年 10 月 26 日 (土) 出席者: 60 名 @京都大学

【基調講演】「課題を乗り越えてきた燃焼技術」

香月 正司 氏 (大阪大学 名誉教授)

【基調講演】「内燃機関の歴史と今後」

澤下 真人 氏 (ダイハツ工業)

【基調講演】「ガスタービン燃焼器の歴史と今後」

谷村 聡 氏 (三菱重工業)

2.2 第197回懇話会 日本機械学会関西支部 100期定時総会講演会

OS-4 「CO2削減シナリオに寄与する燃焼・内燃機関技術」(内燃機関懇話会と合同開催)
2025年3月20日(木) 出席者:未定 @大阪公立大学

【基調講演】「中小型ガスタービンにおける水素燃焼技術について」

松本 匡史 氏 (川崎重工業株式会社)

「アンモニア/メタン/空気予混合気の最小点火エネルギーに関する研究」

山田 翔大 氏 (大阪大学) (発表者)

「誘電体バリアプラズマを用いたメタン水蒸気改質の基礎検討と測定」

山角 柊太 氏 (同志社大学) (発表者)

「ディーゼルエンジン排気の電気集じんプラズマ処理」

福井 健斗 氏 (大阪公立大) (発表者)

「亜酸化窒素除去に向けた水蒸気雰囲気でのプラズマ放電特性研究」

WANG ZHIMENG 氏 (神戸大学) (発表者)

「シュリーレン法とミー散乱法を用いたアンモニア/軽油混合燃料の噴霧特性に関する研究」

古賀 有騎 氏 (大阪大学) (発表者)

「層流対向流バーナを用いたアンモニア・微粉炭混焼場におけるNH₃/NH/NO-LIF計測」

山崎 佳人 氏 (大阪大学) (発表者)

「窒素タグ付きモデルを用いたアンモニア/都市ガス混焼炉におけるFuel NO及びThermal NOの解析」

中井 智哉 氏 (大阪大学) (発表者)

「ディーゼル機関の尿素SCRシステムにおける衝突板加熱時のアンモニア生成に関する実験的解析」

菊川 友太 氏 (同志社大学) (発表者)

以上