

2025 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	66 名

1. 研究会

1.1 第 198 回懇話会 第 26 回秋季技術交流フォーラム

テーマ「水素燃焼技術の研究と取り組み」(内燃機関懇話会と合同開催)

2025 年 10 月 25 日 (土) 出席者: 60 名 @京都先端科学大学

【基調講演】「カーボンニュートラルを実現する水素エンジンの研究」

市 聡顕 氏 (カワサキモータース)

【基調講演】「過給高負荷条件下における水素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」

森田 銀 氏 (ヤンマーホールディングス)

【基調講演】「水素社会実現に向けた岩谷産業の取り組み」

井上 吾一 氏 (岩谷産業)

1.2 第 199 回懇話会 日本機械学会関西支部 101 期定時総会講演会

OS-3 「燃焼における地球温暖化対策技術」(内燃機関懇話会と合同開催)

2026 年 3 月 17 日 (火) 出席者: 未定 @大阪電気通信大学

【招待講演】「工業炉の水素・アンモニア燃焼技術」

田口 脩平 氏 (中外炉工業)

「強化学習制御-モデル予測制御を用いた 100 kW 級アンモニア燃焼炉の運転最適化」

小西 心 氏 (大阪大学) (発表者)

「中低温域における NO_x と炭化水素間の相互反応が 10kW 燃焼炉でのアンモニア/都市ガス混焼の燃焼挙動予測に及ぼす影響」

野々村 昂大 氏 (大阪大学) (発表者)

「水素エンジン筒内の混合促進における段付きノズルおよびフリップフロップノズルの適用検討」

重松 良駿 氏 (大阪産業大学) (発表者)

「二段階半炭化圧密固体バイオ燃料の燃料比の評価」

村上 高広 氏 (AIST) (発表者)

「水素燃料噴射における段付きノズルおよびテーパノズルの噴流特性解析」

永岡 真 氏 (大阪産業大学) (発表者)

「定容燃焼器における水素-空気予混合伝ば火炎計測」

福井 公洋 氏 (龍谷大) (発表者)

「レイノルズ応力方程式モデルを用いた非予混合二重スワール水素火炎 の URANS 解析」

香川 麟太郎 氏 (大阪大学) (発表者)

2. 学会活動

2.1 第 198 回懇話会 第 26 回秋季技術交流フォーラム

テーマ「水素燃焼技術の研究と取り組み」(内燃機関懇話会と合同開催)

2025 年 10 月 25 日 (土) 出席者: 60 名 @京都先端科学大学

【基調講演】「カーボンニュートラルを実現する水素エンジンの研究」

市 聡顕 氏 (カワサキモータース)

【基調講演】「過給高負荷条件下における水素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」

森田 銀 氏 (ヤンマーホールディングス)

【基調講演】「水素社会実現に向けた岩谷産業の取り組み」

- 井上 吾一 氏 (岩谷産業)
- 2.2 第 199 回懇話会 日本機械学会関西支部 101 期定時総会講演会
OS-3 「燃焼における地球温暖化対策技術」(内燃機関懇話会と合同開催)
2026 年 3 月 17 日 (火) 出席者: 未定 @大阪電気通信大学
- 【招待講演】「工業炉の水素・アンモニア燃焼技術」
田口 脩平 氏 (中外炉工業)
- 「強化学習制御-モデル予測制御を用いた 100 kW 級アンモニア燃焼炉の運転最適化」
小西 心 氏 (大阪大学) (発表者)
- 「中低温域における NOx と炭化水素間の相互反応が 10kW 燃焼炉でのアンモニア/都市ガス混焼の
燃焼挙動予測に及ぼす影響」
野々村 昂大 氏 (大阪大学) (発表者)
- 「水素エンジン筒内の混合促進における段付きノズルおよびフリップフロップノズルの適用検討」
重松 良駿 氏 (大阪産業大学) (発表者)
- 「二段階半炭化圧密固体バイオ燃料の燃料比の評価」
村上 高広 氏 (AIST) (発表者)
- 「水素燃料噴射における段付きノズルおよびテーパノズルの噴流特性解析」
永岡 真 氏 (大阪産業大学) (発表者)
- 「定容燃焼器における水素-空気予混合伝ば火炎計測」
福井 公洋 氏 (龍谷大) (発表者)
- 「レイノルズ応力方程式モデルを用いた非予混合二重スワール水素火炎 の URANS 解析」
香川 麟太郎 氏 (大阪大学) (発表者)

以上