

2016 年度懇話会報告

懇話会名 燃焼懇話会
代表 芹澤 佳代 (タクマ)
幹事 赤松 史光 (大阪大学)
会員数: 86 名

1. 研究会

1.1 第 169 回懇話会 日本機械学会関西支部第 17 回秋季技術交流フォーラム

2016 年 11 月 5 日 (土) 出席者: 20 名 @龍谷大

燃焼懇話会企画フォーラム テーマ「循環型社会の構築に資する新燃焼技術」

(169-1) 「都市ごみ焼却発電における低 NOx 化への取り組み」

Hitz 日立造船株式会社 白石 裕司

(169-2) 「小規模貫流ボイラの省エネ運転に関する燃焼技術の紹介」

株式会社日本サーモエナー 林 訓央

(169-3) 「部分燃焼改質過程における木質バイオマスガス化ガスの燃焼現象の研究」

大阪大学 中塚 記章先生

(167-4) 「大気圧低温プラズマを用いた支援燃焼について」

元神戸高専 吉本 隆光先生

1.2 第 170 回懇話会

2017 年 1 月 20 日 (金) 出席者: 21 名 @大阪科学技術センター

(170-1) 「ロケットエンジンの開発について」

徳島文理大学 武石 賢一郎先生

(170-2) 「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するためのエネルギーキャリア戦略
ー水素社会の実現を目指して！ー」

大阪大学 赤松 史光先生

1.3 第 171 回懇話会 日本機械学会関西支部 92 期定時総会講演会

OS-1 「循環型社会の構築に資する新燃焼技術」

2017 年 3 月 13 日 (月)~14 日 (火) @大阪大学 吹田キャンパス

(171-1) 基調講演 「発電用大型ガスタービン燃焼器における燃料多様化対応技術」

三菱日立パワーシステムズ株式会社 谷村 聡

(171-2) 「ガスエンジンのノッキングに対する燃料性状の影響と性状変化に起因するノッキングの抑制に関する研究」

田中 大樹 (大阪ガス)

(171-3) 「下水処理施設と都市ごみ焼却施設の連携による都市型バイオマスエネルギー利用効果の分析」

藏淵 竜也 (阪大), 中塚 記章, 木下 裕介 (東大), 赤松 史光 (阪大)

(171-4) 「逆拡散火炎の浮き上がり挙動に関する研究」

劉 東昇 (阪大), 白 志仁, 中塚 記章, 林 潤, 赤松 史光, 藤平 弘樹 (タクマ), 藤田 泰行

(171-5) 「ガソリンサロゲート燃料の詳細反応機構が記述する着火特性を高度に再現可能な簡略化反応機構を用いたノッキング予測モデルの構築」

桑原 一成 (阪工大), ○植田 良寛, 酒井 康行 (福井大)

(171-6) 「H₃/O₂/N₂ 未燃予混合気への誘電体バリア放電重畳による燃焼促進効果」

岡南 貴大 (阪大), 林 潤, 飯野 公夫 (太陽日酸), 赤松 史光 (阪大)

(171-7) 「高圧雰囲気におけるメタン/水素/空気の予混合気の燃焼速度計測」

窪田 観 (阪大), 山崎 将英, 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤, 赤松 史光

(171-8) 「対向流プール燃焼によるモノメチルヒドラジン-四酸化二窒素の非予混合火炎の燃焼機構に対する考察」

佐藤 大介(阪大), 谷 洋海(JAXA), 林 潤(阪大), 大門 優(JAXA), Gabl Jason(パデュー大), Black Ariel, Pourpoint Timothee, 赤松 史光(阪大)

2. 学会活動

2.1 日本機械学会関西支部第17回秋季技術交流フォーラム

2016年11月5日(土) 出席者: 20名 @龍谷大

燃焼懇話会企画フォーラム テーマ「循環型社会の構築に資する新燃焼技術」

(169-1) 「都市ごみ焼却発電における低NO_x化への取り組み」

Hitz 日立造船株式会社 白石 裕司

(169-2) 「小規模貫流ボイラの省エネ運転に関する燃焼技術の紹介」

株式会社日本サーモエナー 林 訓央

(169-3) 「部分燃焼改質過程における木質バイオマスガス化ガスの燃焼現象の研究」

大阪大学 中塚 記章先生

(167-4) 「大気圧低温プラズマを用いた支援燃焼について」

元神戸高専 吉本 隆光先生

2.2 日本機械学会関西支部 92 期定時総会講演会

OS-1 「循環型社会の構築に資する新燃焼技術」

2017年3月13日(月)~14日(火) @大阪大学 吹田キャンパス

(171-1) 基調講演「発電用大型ガスタービン燃焼器における燃料多様化対応技術」

三菱日立パワーシステムズ株式会社 谷村 聡

(171-2) 「ガスエンジンのノッキングに対する燃料性状の影響と性状変化に起因するノッキングの抑制に関する研究」

田中 大樹 (大阪ガス)

(171-3) 「下水処理施設と都市ごみ焼却施設の連携による都市型バイオマスエネルギー利用効果の分析」

藏淵 竜也(阪大), 中塚 記章, 木下 裕介(東大), 赤松 史光(阪大)

(171-4) 「逆拡散火炎の浮き上がり挙動に関する研究」

劉 東昇(阪大), 白 志仁, 中塚 記章, 林 潤, 赤松 史光, 藤平 弘樹(タクマ), 藤田 泰行

(171-5) 「ガソリンサロゲート燃料の詳細反応機構が記述する着火特性を高度に再現可能な簡略化反応機構を用いたノッキング予測モデルの構築」

桑原 一成(阪工大), ○植田 良寛, 酒井 康行(福井大)

(171-6) 「H₃/O₂/N₂ 未燃予混合気への誘電体バリア放電重畳による燃焼促進効果」

岡南 貴大(阪大), 林 潤, 飯野 公夫(太陽日酸), 赤松 史光(阪大)

(171-7) 「高圧雰囲気におけるメタン/水素/空気の予混合気の燃焼速度計測」

窪田 観(阪大), 山崎 将英, 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤, 赤松 史光

(171-8) 「対向流プール燃焼によるモノメチルヒドラジン-四酸化二窒素の非予混合火炎の燃焼機構に対する考察」

佐藤 大介(阪大), 谷 洋海(JAXA), 林 潤(阪大), 大門 優(JAXA), Gabl Jason(パデュー大), Black Ariel, Pourpoint Timothee, 赤松 史光(阪大)

以上