

2020年度懇話会報告

懇話会名 燃焼懇話会

代表 谷村 聡 (三菱パワー)

幹事 赤松 史光 (大阪大学)

幹事 芹澤 佳代 (タクマ)

会員数 : 73名

1. 研究会

1.1 第184回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)

2020年7月20日(月) 出席者: 22名 @オンライン

(184-1) 「経験的シリンダー内着火予測方法の改良を突き詰めて

ー着火遅れ時間総括式と誤差補正式を用いた廻り型Livengood-Wu積分ー」

大阪工業大学 桑原 一成先生

1.2 第185回懇話会 (内燃機関懇話会と合同開催)

2020年12月18日(金) 出席者: 36名 @オンライン

(185-1) 「三菱パワー最新GTの紹介」

三菱パワー 谷村 聡氏

(185-2) 「アンモニアの基礎燃焼特性と混焼への展開」

京都大学 林 潤先生

1.3 第186回懇話会 日本機械学会関西支部 第96期定時総会講演会

OS-3 「燃焼で未来を志向するーカーボンフリー対応技術」(内燃機関懇話会と合同開催)

2021年3月18日(木) 出席者: 未定 @オンライン

(186-1) 「初期化火炎核成長過程に及ぼす燃料組成の影響」

今 一記(阪大), 森本 巖, 堀 司, 赤松 史光

(186-2) 「水素を用いた新たなエンジンシステムに関する数値解析」

有元 健真(阪産大), 奥野 雄大, 川野 大輔

(186-3) 「2光子吸収レーザ誘起蛍光法を用いた昇圧環境下で空気希釈を受ける乱流予混合火炎のCO計測」

北野 裕太郎(阪大), 石破 滉也, 森本 巖, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光

(186-4) 「層流対向流バーナにおけるアンモニア/微粉炭混焼場での一酸化窒素生成に対する光学計測」

岡田 大輔(阪大), 澤田 晋也, 中塚 記章, 泰中 一樹(電中研), 堀 司(阪大), 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)

(186-5) 「二段燃焼を用いたメタン/アンモニア燃焼炉のNOx低減機構(火炎中に存在する未燃アンモニアによる脱硝効果)」

樋野 翔馬(阪大), 秋山 勝紀, 村井 隆一, 中塚 記章, 堀 司, 赤松 史光

(186-6) 「二段燃焼を用いたアンモニア燃焼炉のNOx排出特性におよぼす酸化剤流速の影響」

秋山 勝紀(阪大), 樋野 翔馬, 村井 隆一, 堀 司, 赤松 史光

基調講演 「Fuel Design Approach for Spray Combustion Control Related to Flash Boiling Spray」

同志社大学 千田 二郎先生

2. 学会活動

2.1 日本機械学会関西支部第96期定時総会講演会

OS-3 「燃焼で未来を志向するーカーボンフリー対応技術」(内燃機関懇話会と合同開催)

2021年3月18日(木) 出席者: 未定 @オンライン

(186-1) 「初期化火炎核成長過程に及ぼす燃料組成の影響」

今 一記(阪大), 森本 巖, 堀 司, 赤松 史光

- (186-2) 「水素を用いた新たなエンジンシステムに関する数値解析」
有元 健真(阪産大), 奥野 雄大, 川野 大輔
- (186-3) 「2光子吸収レーザー誘起蛍光法を用いた昇圧環境下で空気希釈を受ける乱流予混合火炎のCO計測」
北野 裕太郎(阪大), 石破 滉也, 森本 巖, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光
- (186-4) 「層流対向流バーナにおけるアンモニア/微粉炭混焼場での一酸化窒素生成に対する光学計測」
岡田 大輔(阪大), 澤田 晋也, 中塚 記章, 泰中 一樹(電中研), 堀 司(阪大), 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)
- (186-5) 「二段燃焼を用いたメタン/アンモニア燃焼炉のNO_x低減機構 (火炎中に存在する未燃アンモニアによる脱硝効果)」
樋野 翔馬(阪大), 秋山 勝紀, 村井 隆一, 中塚 記章, 堀 司, 赤松 史光
- (186-6) 「二段燃焼を用いたアンモニア燃焼炉のNO_x排出特性におよぼす酸化剤流速の影響」
秋山 勝紀(阪大), 樋野 翔馬, 村井 隆一, 堀 司, 赤松 史光
- 基調講演 「Fuel Design Approach for Spray Combustion Control Related to Flash Boiling Spray」
同志社大学 千田 二郎先生

以 上