

第62回燃焼シンポジウム タイムテーブル

2024年10月28日版

第1日目 11月25日 (月)

A会場 (特別会議場 (12F))						
9:30~ 9:40	開会式 開会宣言および挨拶 第62回燃焼シンポジウム実行委員長 赤松 史光 (大阪大学) 日本燃焼学会会長 丸田 薫 (東北大学)					
9:40~ 10:40	特別講演 門脇 敏 先生 (長岡技術科学大学) 「燃焼研究とシステム安全」					
	A会場 特別会議場 (12F)	B会場 1202 (12F)	C会場 1101+1102 (11F)	D会場 801+802 (8F)	E会場 701+702 (7F)	P会場-展示会場 12Fホワイエ
11:00~ 12:20	A11 着火・消炎I A111-A114	B11 エンジン燃焼I B111-B114	C11 新燃焼法 C111-C114	D11 Supersonic combustion and Measurement D111-D114	E11 触媒燃焼 E111-E114	ポスター展示 炎の写真展 機器・カタログ展示
12:20~ 13:20	(昼食)					
13:20~ 14:10						P1 ポスターセッションI P101-P127
14:10~ 15:50	A12 層流燃焼I A121-A125	B12 エンジン燃焼II B121-B125	C12 デトネーション C121-C125	D12 Modeling and Numerical Simulation I D121-D125	E12 固体燃焼I E121-E125	ポスター展示 炎の写真展 機器・カタログ展示
A会場 (特別会議場 (12F))						
16:00~ 16:40	基調講演I 黒瀬 良一 先生 (京都大学) 「水素燃焼の数値シミュレーション - 燃焼振動、フラッシュバック、及び騒音の予測に向けて -」					
16:40~ 17:20	基調講演II 酒井 康行 先生 (茨城大学) 「炭化水素燃料の燃焼反応モデル構築」					
17:20~ 18:00	基調講演III 辻 拓也 先生 (大阪大学) 「反応を伴う濃厚粒子系混相流の数値シミュレーション」					
18:10~ 19:20	若手・中堅ワークショップ「進化する燃焼技術」 川那辺 洋 教授 (京都大学) 「ディーゼル噴霧燃焼を描く」 佐古 孝弘 氏 (大阪ガス) 「燃焼器視点からみたカーボンニュートラル燃料」					

第2日目 11月26日 (火)

A会場 (特別会議場 (12F))						
8:50~ 10:30	A21 層流燃焼II A211-A215	B21 エンジン燃焼III B211-B215	C21 超音速燃焼 C211-C215	D21 New Fuel I D211-D215	E21 計測 E211-E215	ポスター展示 炎の写真展 機器・カタログ展示
10:40~ 12:20	A22 燃焼機器・装置 A221-A225	B22 乱流燃焼I B221-B225	C22 噴霧燃焼 C221-C225	D22 Laminar Flame III D221-D224	E22 火災 E221-E225	
12:20~ 14:00	(昼食)					
14:00~ 14:50	女性研究者・技術者の会 (12:30-13:30)					P2 ポスターセッションII P201-P227
A会場 (特別会議場 (12F))						
15:00~ 15:45	招待講演I Prof. Haibo Zhao (Huazhong University of Science Technology, China) "Chemical looping combustion"					
15:45~ 16:30	招待講演II Prof. Seong Kyun Im (Korea University, Korea) "Exploring methods for generating global reaction mechanisms for ammonia combustion: Genetic algorithms and machine learning."					
16:40~ 17:40	日本燃焼学会事業報告および日本燃焼学会賞授与式					
中之島センタービル NCB会館 松の間						
18:00~ 20:00	懇親会					

3日目 11月27日 (水)

A会場 (特別会議場 (12F))						
8:50~ 9:30	基調講演IV 鈴木 雄二 先生 (東京大学) 「水素・アンモニア火炎に対するステンレス壁の化学的干渉効果」					
9:30~ 10:10	基調講演V 橋本 望 先生 (北海道大学) 「乱流場における固体粒子群とガス燃料の球状火炎伝播特性」					
	A会場 特別会議場 (12F)	B会場 1202 (12F)	C会場 1101+1102 (11F)	D会場 801+802 (8F)	E会場 701+702 (7F)	P会場-展示会場 12Fホワイエ
10:20~ 12:00	A31 新燃料II A311-A315	B31 乱流燃焼II B311-B315	C31 モデリング・数値解析II C311-C315	D31 Laminar Flame IV D311-D313	E31 振動燃焼 E311-E315	炎の写真展 機器・カタログ展示
12:30~ 13:30	ワークショップ CNを目標とした燃焼技術の観点から第7次エネルギー基本計画を読み解く *昼食の提供はありません。		(昼食)			
13:40~ 15:20	A32 新燃料III A321-A325	B32 化学反応I B321-B325	C32 モデリング・数値解析III C321-C325	D32 Solid Combustion II D321-D325	E32 燃焼排出物I E321-E325	炎の写真展 機器・カタログ展示
15:30~ 17:10	A33 新燃料IV A331-A335	B33 化学反応II B331-B334	C33 モデリング・数値解析IV C331-C335	D33 Turbulent flame III D331-D335	E33 燃焼排出物II E331-E335	

第62回燃焼シンポジウム 口頭発表プログラム

11月25日(月)	A11 着火・消炎 西岡牧人 (筑波大学)	B11 エンジン燃焼I 長澤剛 (東京科学大学)	C11 新燃焼法 橋本望 (北海道大学)	D11 Supersonic combustion and Measurement Akiko Matsuo (Keio University)	E11 触媒燃焼 鈴木雄二 (東京大学)
11:00 - 11:20	A111: 管内を流れるメタン・空気混合気のレーザー点火 川村 浩晃 (広島大学), 宮本 和希 (広島大学), 岡本 大輝 (広島大学), 城崎 知至 (広島大学), 金 佑助 (広島大学), 遠藤 琢磨 (広島大学)	B111: 異なるバイオ燃料を用いた小型ジェットエンジン内部での燃焼特性の検証 小川 泰一郎 (大阪公立大学), 本郷 拓大 (大阪公立大学), 前田 泰昭 (大阪公立大学), グエン フィン プオン ウィエン (大阪公立大学), 森 浩一 (大阪公立大学)	C111: 水電解装置・メタネーション・火力発電を組み合わせたZEROシステムの提案 山本 和弘 (名古屋大学), 横田 俊人 (名古屋大学)	D111: Experiments using a Square Two-Dimensional Flow Injector Patterned Rotating Detonation Engine Victoria JOSEPH (Nagoya University), Jiro KASAHARA (Nagoya University), Ken MATSUOKA (Nagoya University), Masaaki YASUI (Nagoya University), Noboru ITOUYAMA (Nagoya University), F. YAMAMOTO (Yamamoto Machinery Co., Ltd.), S. NAKAMURA (NETS Co., Ltd.), K. HIGASHINO (NETS Co., Ltd.), H. HIRANO (NETS Co., Ltd.), O. HARADA (NETS Co., Ltd.)	E111: 加熱触媒を用いたアンモニア分解反応に及ぼす雰囲気条件の影響 傳田 匠 (岐阜大学), 小林 芳成 (岐阜大学), 高橋 周平 (岐阜大学)
11:20 - 11:40	A112: 金属化合物がバイオマスのくん焼に及ぼす影響の検討 水上 裕太 (豊橋技術科学大学), 山崎 拓也 (弘前大学), 松本 大輝 (豊橋技術科学大学), 松岡 常吉 (豊橋技術科学大学), 中村 祐二 (豊橋技術科学大学)	B112: スクラムジェットキャピティ保炎器の燃焼流れ場予測手法の構築とシュリーレン可視化実験による検証 井口 小太郎 (金沢工業大学), 棟長 光太郎 (金沢工業大学), 松山 新吾 (宇宙航空研究開発機構), 森合 秀樹 (金沢工業大学)	C112: 電極間距離がNRPD誘起流動および火炎成長に及ぼす影響 秋山 侑大 (京都大学), Saurabh Agrawal (京都大学), 伊藤 文吾 (京都大学), 野本 陸真 (京都大学), 林 潤 (京都大学), 川那辺 洋 (京都大学)	D112: A Combustion Diagnostics for Supersonic-liquid Fuel Combustor Hyunseung RHEE (Seoul National University), Youchan PARK (Seoul National University), Kyeongsun KIM (Seoul National University), Wonjik SHIN (Seoul National University), Jongwun CHOI (Seoul National University), Yehwan AN (Seoul National University), Hyungrok DO (Seoul National University)	E112: Pt/Al ₂ O ₃ ハニカムモノリス触媒における芳香族炭化水素の酸化反応特性 安藤 大輝 (広島大学), 高瀬 幹斗 (広島大学), 伊藤 社史 (広島大学), 鏡原 匠人 (広島大学), 日隈 聡士 (産業技術総合研究所), 松本 有平 (マツダ株式会社), 村上 浩 (マツダ株式会社), 河野 通治 (マツダ株式会社), 下栗 大右 (広島大学)
11:40 - 12:00	A113: ダブルスワールバーナーにおける航空燃料の官能基と希薄時燃焼特性の関係 吉田 凌大 (東京大学)	B113: 多孔質インジェクタを有する予混合回転デトネーションエンジンの作動実証に向けた実験研究 小山 雄太郎 (名古屋大学), 須藤 直太郎 (名古屋大学), 松岡 健 (名古屋大学), 伊東山 登 (名古屋大学), 川崎 央 (静岡大学), 渡部 広吾輝 (フランス国立科学研究センター), 笠原 次郎 (名古屋大学)	C113: 雰囲気圧力変化がピン/半球型高周波誘電体バリア放電による点火挙動に及ぼす影響 任 方思 (東京大学), 濱路 流佑 (東京大学), 中谷 辰爾 (東京大学), 津江 光洋 (東京大学)	D113: Reaction Performance of Al/CuO Nanothermites Based on Trifluoroacetate Acid-Coated Aluminum Nanoparticles Ying-Shuo CHENG (National Cheng Kung University), Wan-Lien HSU (National Cheng Kung University), Chao-Wei HUANG (National Cheng Kung University), Ming-Hsun WU (National Cheng Kung University)	E113: Pt/Al ₂ O ₃ 表面上における飽和炭化水素の酸化特性に及ぼす炭素数の影響 高瀬 幹斗 (広島大学), 安藤 大輝 (広島大学), 日隈 聡士 (産総研), 松本 有平 (マツダ), 村上 浩 (マツダ), 河野 通治 (マツダ), 下栗 大右 (広島大学)
12:00 - 12:20	A114: アンモニア高温空気燃焼の火炎構造とMILD条件の評価 汐除 明 (九州大学), 甲斐 玲央 (九州大学), 渡邊 裕章 (九州大学)	B114: 自動車用再生可能燃料としてのメタノールのポテンシャル 松浦 勝也 ((株)本田技術研究所), 橋本 公太郎 ((株)本田技術研究所), 三好 明 (広島大学), 古谷 正広 (名古屋工業大学)	C114: 粉体混入による希薄可燃限界の拡張に関する実験的検討 岡田 亮紀 (豊橋技術科学大学), 山崎 拓也 (弘前大学), 松本 大輝 (豊橋技術科学大学), 中村 祐二 (豊橋技術科学大学)	D114: Dynamic flame and particle characteristics induced by aluminum and titanium additives in electrically controlled solid propellants Daehong LIM (Seoul National University), Rajendra RAJAK (Seoul National University), Jack J. YOH (Seoul National University)	E114: マイクロ触媒反応器を用いた合金表面におけるサブタイエ反応の評価 岡本 ころろ (名古屋工業大学), 齋木 悠 (名古屋工業大学)

第62回燃焼シンポジウム 口頭発表プログラム

11月25日(月)	A12 層流燃焼I 林直樹 (神奈川工科大学)	B12 エンジン燃焼II 松浦勝也 (本田技術研究所)	C12 デトネーション 石井 一洋 (横浜国立大学)	D12 Modeling and Numerical Simulation I Hiroshi Terashima (Hokkaido University)	E12 固体燃焼I 林潤 (京都大学)
14:10 - 14:30	A121: 二酸化炭素希釈メタン三重火炎の消炎特性の研究 張 弛 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)	B121: 定容器を用いたノッキング現象の燃料依存性に関する研究 宮崎 将吾 (東北大学), 中尾 太樹 (東北大学), 森山 陽太 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 森井 雄飛 (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)	C121: アンモニウムジニトラミド系推進剤の触媒着火方式スラスタにおける触媒種の検討 瀧川 淳 (長岡技術科学大学大学院工学研究科), 早田 和義 (長岡技術科学大学大学院工学研究科), 臼井 秀成 (長岡技術科学大学工学部), 四葉 拓海 (長岡技術科学大学工学部), 勝身 俊之 (長岡技術科学大学)	D121: A numerical investigation of streaklike structure in boundary layer flames Yue ZHANG (Department of Mechanical Engineering, Toyohashi University of Technology), Yuji NAKAMURA (Department of Mechanical Engineering, Toyohashi University of Technology)	E121: バイオマス燃焼過程における微量元素放出挙動 米田 拓真 (名古屋大学), 出町 豊子 (名古屋大学), 植木 保昭 (名古屋大学), 成瀬 一郎 (名古屋大学), 義家 亮 (岐阜大学)
14:30 - 14:50	A122: 種々の燃料の対向流三重火炎の消炎特性の研究 前田 琢也 (筑波大学), 張 馳 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)	B122: PRFのExplosive Transition of Deflagrationに関する数値的研究 森山 陽太 (東北大学), 森井 雄飛 (東北大学), 角田 陽 (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)	C122: 焼結金網を壁面とする流路内におけるデフラグレーションからデトネーションへの遷移 嘉代 健司 (横浜国立大学), 石井 一洋 (横浜国立大学)	D122: Numerical simulation of the flame spreading over a wooden dowel array with varied spacing and flows using FDS Kyeongnam KWON (Korea University), Seong-kyun IM (Korea University)	E122: セルロース/プラスチック混合材料の熱分解過程における競合反応 北山 智子 (豊橋技術科学大学), 山崎 拓也 (弘前大学), 松木 大輝 (豊橋技術科学大学), 松岡 常吉 (豊橋技術科学大学), 中村 祐二 (豊橋技術科学大学), 松山 賢 (東京理科大学)
14:50 - 15:10	A123: ISS軌道上実験におけるPMMAシートの燃え拡がり 倉内 陽平 (岐阜大学), 花本 慶 (岐阜大学), 小林 芳成 (岐阜大学), 高橋 周平 (岐阜大学)	B123: 熱プラズマを考慮した火花点火計算における物性値の予測 吉永 尚寛 (大阪大学), 堀 司 (大阪大学), 澤田 晋也 (大阪大学), 赤松 史光 (大阪大学)	C123: シュリーレン法および二色温度法を駆使したN2H4/N2O4推進薬自己着火挙動の高速度可視化 佐古 憲孝 (宇宙航空研究開発機構), 道上 啓亮 (宇宙航空研究開発機構), 後藤 健太 (宇宙航空研究開発機構), 伊里 友一朗 (横浜国立大学), 中塚 潤一 (宇宙航空研究開発機構), 森 治 (宇宙航空研究開発機構), 香河 英史 (高エネルギー加速器研究機構), 澤井 秀次郎 (宇宙航空研究開発機構)	D123: Modelling the Measurement Techniques of the Ion Current in Stagnated Premixed Ammonia-Air Flames Dhaminda N. HEWAVITARANE (The University of Kitakyushu), Sadami YOSHIYAMA (The University of Kitakyushu), Mitsuhiro IZUMI (Diamond & Zebra Electric Mfg. Co., Ltd.), Tsutomu KUSUHARA (Diamond & Zebra Electric Mfg. Co. Ltd)	E123: 繊維材料における間隙が燃え拡がりに及ぼす影響 越山 章吾 (豊橋技術科学大学), 山崎 拓也 (豊橋技術科学大学), 松木 大輝 (豊橋技術科学大学), 松岡 常吉 (豊橋技術科学大学), 中村 祐二 (豊橋技術科学大学)
15:10 - 15:30	A124: リチウムイオン電池用電解液の混合が拡散火炎の限界酸素濃度に及ぼす影響 飯塚 風気 (茨城工業高等専門学校), 柏 昂希 (茨城工業高等専門学校)	B124: アンモニア改質ガスの成分割合が火花点火機関の排気特性に及ぼす影響 小倉 友斗 (群馬大学), 市川 彩 (群馬大学), 柳岡 和希 (群馬大学), Juan C. Gonzalez Palencia (群馬大学), 神原 信志 (岐阜大学), 荒木 幹也 (群馬大学)	C124: プロセッジャー比が小さい障害物の形状がデフラグレーション・デトネーション遷移現象に与える影響 渡邊 光毅 (埼玉大学), 新垣 裕大 (埼玉大学), 稲垣 直哉 (埼玉大学), 前田 慎市 (埼玉大学), 関 陽子 (埼玉大学), 小原 哲郎 (埼玉大学)	D124: Parametric Study of Radiant Tube Burner by CFD Modeling Kuan-Lin LI (National Cheng Kung University), Chien-Chou TSENG (National Cheng Kung University)	E124: レーザー加熱された木材の火炎検出 衣笠 透馬 (秋田県立大学), 鶴田 俊 (秋田県立大学), 大徳 忠史 (秋田県立大学)
15:30 - 15:50	A125: 壁面よみ火炎を用いた金属酸化物壁面における原子状水素の再結合反応の調査 勝田 玲央 (名古屋工業大学), 平井 大地 (名古屋工業大学), 齋木 悠 (名古屋工業大学)	B125: カーボンニュートラル燃料としてのメタノールの自着火特性評価とガソリンサロゲートへの添加効果 杉浦 里玖 (上智大学), 平井 涼平 (上智大学), 浜崎 智大 (上智大学), 里川 健 (上智大学), 高橋 和夫 (上智大学)	C125: Zel'dovich's Ignition Frontからデトネーションへの遷移における熱力学的仮定の役割 岡田 晏 (流体科学研究所), 森井 雄飛 (流体科学研究所), 角田 陽 (流体科学研究所), 秋田 佳祐 (流体科学研究所), 丸田 薫 (流体科学研究所)	D125: Comparative study to evaluate performance of ODE solvers for CFD based combustion analysis Deboprasad TALUKDAR (Osaka University), Tsukasa HORI (Osaka University), Yang YINAN (Osaka University), Shinya SAWADA (Osaka University), Fumiteru AKAMATSU (Osaka University)	E125: アンモニアバーナを用いた微粉炭-アンモニア混焼方式の燃焼特性 泰中 一樹 (一般財団法人電力中央研究所), 西田 啓之 (一般財団法人電力中央研究所), 大高 円 (一般財団法人電力中央研究所), 丹野 賢二 (一般財団法人電力中央研究所), 木本 政義 (一般財団法人電力中央研究所)

第62回燃焼シンポジウム 口頭発表プログラム

11月26日(火)	A21 層流燃焼II 片岡秀文 (大阪公立大学)	B21 エンジン燃焼III 川那辺洋 (京都大学)	C21 超音速燃焼 森井雄飛 (東北大学)	D21 New Fuel I Yu Saiki (Nagoya Institute of Technology)	E21 計測 志村 祐康 (産業技術総合研究所)
8:50 - 9:10	A211: デジタルカメラを用いた水素予混合火炎の自発光強度の評価 鈴木 洋毅 (名古屋大学), 林 嵩雅 (名古屋大学), 山本 和弘 (名古屋大学)	B211: アンモニア/メタン/空気予混合気の最小点火エネルギーの計測 山田 翔大 (大阪大学), 小田 祐介 (大阪大学), 堀 司 (大阪大学), 澤田 晋也 (大阪大学), 赤松 史光 (大阪大学)	C211: ロケットベース複合サイクルエンジンの簡易CFD解析による性能予測と検証 福澤 慧 (金沢工業大学), 井口 小太郎 (金沢工業大学), 森合 秀樹 (金沢工業大学)	D211: Numerical studies on non-premixed ammonia jet combustion at elevated ambient temperatures Abhishek GOYAL (Department of Aeronautics and Astronautics, The University of Tokyo, Japan), Fangsi REN (Department of Aeronautics and Astronautics, The University of Tokyo, Japan), Shinji NAKAYA (Department of Aeronautics and Astronautics, The University of Tokyo, Japan), Mitsuihiro TSUE (Department of Aeronautics and Astronautics, The University of Tokyo, Japan)	E211: 流動制御された超希薄SIエンジンにおけるノッキング特性 山口 督太郎 (東京工業大学), 三輪 達大 (東京工業大学), 峠田 零 (東京工業大学), 鈴木 佐夜香 (東京工業大学), 店橋 護 (東京工業大学)
9:10 - 9:30	A212: アルコール燃料添加イソオクタンの基礎燃焼特性に関する研究 福田 陽友 (大分大学), 岩本 輝 (大分大学), 榎 敬太 (大分大学), 城下 勇輝 (大分大学), 加藤 智也 (大分大学), 林田 聖太 (大分大学), 田上 公俊 (大分大学)	B212: 定容器を用いた高圧環境下における平行狭路流れへのプロパン/空気予混合火炎の侵入挙動に関する研究 神原 陽太 (山口大学大学院), 牧野 寛司 (山口大学大学院), 三上 真人 (山口大学大学院), 渡邊 潤哉 (スズキ株式会社)	C212: 燃料二段噴射を用いたデュアルキャピティ保炎器を有するスクラムジェット模擬燃焼器における保炎性能 勝村 紀子 (東北大学), 乗松 慧生 (東北大学), 西浦 聡志 (東北大学), 工藤 琢 (東北大学 流体科学研究所), 早川 晃弘 (東北大学 流体科学研究所)	D212: Experimental Investigation of High-Temperature Ammonia-Methane Combustion in Diffused Flames: Temperature Measurements, OH and NH Radical imaging Utsav D. RAO (Hokkaido University), Nozomu HASHIMOTO (Hokkaido University), Yusuke KONNO (Hokkaido University), Osamu FUJITA (Hokkaido University)	E212: マルチイオンプローブ計測法の火炎計測特性の調査 八房 智願 (広島工業大学), 岡平 昶 (広島工業大学), 長瀬 浩平 (広島工業大学), 井上 蒼也 (広島工業大学)
9:30 - 9:50	A213: 旋回対向噴流三重火炎の超希釈燃焼特性の研究 山口 健昇 (筑波大学), 蔭 宇洋 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)	B213: 水素燃料火花点火機関からの水素スリップの予測 齊藤 剛 (明星大学), 大竹 寛之 (三菱重工エンジン&ターボチャージャ株式会社), 是松 孝治 (明星大学)	C213: デトネーション燃焼を用いた超音速気流中の燃料噴射システムに関する数値的検討 宮下 明乃 (慶應義塾大学), 松尾 亜紀子 (慶應義塾大学), 嶋 英志 (慶應義塾大学), 伊東山 登 (名古屋大学), 川崎 央 (静岡大学), 松岡 健 (名古屋大学), 笠原 次郎 (名古屋大学)	D213: Combustion characteristic of liquid ammonia spray using single-hole nozzle and Pressure-swirling Nozzle with the swirling burner Yi-Rong CHEN (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Gauthier REIBEL (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Taku KUDO (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Akihiro HAYAKAWA (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Hideaki KOBAYASHI (Institute of Fluid Science, Tohoku University)	E213: 一次元予混合火炎における燃料組成とイオン電流の関係 山田 敬平 (東京大学), 山崎 由大 (東京大学)
9:50 - 10:10	A214: 鉛直下向き微小拡散火炎群への鉛直下向き空気噴流に対する浮力の効果 大鷲 廉也 (中部大学), 平沢 太郎 (中部大学)	B214: 旋回流動場におけるドーム形ランジ付き点火プラグ導通孔諸元が火炎伝播に及ぼす影響 吉田 涼一 (日本大学), 菅沼 祐介 (日本大学), 野村 浩司 (日本大学)	C214: 管軸近傍における小さな障害物が誘起するデトネーション再起爆 関 陽子 (埼玉大学), (埼玉大学), 前田 慎市 (埼玉大学), 小原 哲郎 (埼玉大学)	D214: Numerical Modelling of Liquid-Ammonia Sprays at Various Superheat Degrees using a Hollow-Cone Nozzle K.D. KUNKUMA A. SOMARATHNE (TOHOKU UNIVERSITY), YI-RONG CHEN (TOHOKU UNIVERSITY), KEITO HONDA (TOHOKU UNIVERSITY), TAKU KUDO (TOHOKU UNIVERSITY), AKIHIRO HAYAKAWA (TOHOKU UNIVERSITY), HIDEAKI KOBAYASHI (TOHOKU UNIVERSITY)	E214: バッチ式燃焼炉からのダイオキシン類および前駆体のリアルタイム排出量評価 田久 俊輔 (東京電機大学大学院), 猪俣 敏 (国立環境研究所), 山田 裕之 (東京電機大学大学院)
10:10 - 10:30	A215: 小径管内における金属メッシュによる水素/空気予混合火炎のトラップ特性の調査 牧野 寛司 (山口大学大学院), 神原 陽太 (山口大学大学院), 三上 真人 (山口大学大学院)	B215: ピストンキャピティ形状が伝播火炎および末端ガス自着火に及ぼす影響 山口 莉生 (広島大学), 江崎 大護 (マツダ株式会社), 三好 明 (広島大学), 八房 智願 (広島工業大学), 寺島 洋史 (北海道大学), 山本 啓介 (マツダ株式会社), 原 孝弥 (マツダ株式会社), 本田 雄哉 (マツダ株式会社), 河野 通治 (マツダ株式会社), 下栗 大右 (広島大学)	C215: ジメチルエーテル/酸素予混合気の爆轟の数値解析 久保田 大輝 (九州工業大学), 坪井 伸幸 (九州工業大学), 小澤 晃平 (九州工業大学), 林 光一 (青山学院大学)	D215: Investigation into the acoustic characteristics of the multiple mode combustion instability in a H ₂ /NH ₃ /CH ₄ co-firing model gas turbine combustor Dae Jin JANG (Incheon National University), Min Jae JEON (Incheon National University), Dong Min KIM (Hanbit Safety Engineering Company, Limited), Eun Seong GO (Hanbit Safety Engineering Company, Limited), Min Chul LEE (Incheon National University)	E215: マイクロロケットノーズの燃焼特性調査 平山 裕也 (大阪公立大学), 小川 泰一郎 (大阪公立大学), 屋比久 優輝 (大阪公立大学)

第62回燃焼シンポジウム 口頭発表プログラム

11月26日(火)	A22 燃焼機器・装置 下栗大右 (広島大学)	B22 乱流燃焼 中原真也 (愛媛大学)	C22 噴霧燃焼 瀬尾健彦 (近畿大学)	D22 Laminar Flame III Abhishek L. PILLAI (Kyoto University)	E22 火災 金祐勤 (広島大学)
10:40 - 11:00	A221: 旋回流バーナーにおける流れ場及びアンモニア・水素混焼火炎の希薄保安限界に及ぼすスワール数の影響 河西 晃希 (九州大学), 長谷部 智大 (九州大学), 田頭 大飛 (九州大学), 北川 敏明 (九州大学), (九州大学)	B221: SIエンジンにおける火炎壁面干渉に対するexhaust gas成層の効果 塩月 大和 (東京工業大学), Ye Wang (東京工業大学), 鈴木 佐夜香 (東京工業大学), 店橋 護 (東京工業大学)	C221: 2p-SLIPiおよびバックライト撮影による単孔ノズルおよび旋回流型圧力噴射弁を用いた高圧液体アンモニア噴霧の観察 本田 恵人 (東北大学), 陳 政榕 (東北大学), 後藤 直子 (東北大学), 工藤 琢 (東北大学), 早川 晃弘 (東北大学), 小林 秀昭 (東北大学)	D221: Dynamic behaviors droplet suspended to NiCr-wire with applied AC electric field Seung Hyun KIM (Ulsan National Institute of Science and Technology), Jeong PARK (National Pukyong University), Suk Ho CHUNG (King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)), Chun Sang YOO (Ulsan National Institute of Science and Technology)	E221: 円筒型ヒーターによる可燃物の着火挙動 原 佑希 (東京工業大学), 鈴木 佐夜香 (東京工業大学)
11:00 - 11:20	A222: 低発熱量燃料を用いた非予混合火炎における隣接火炎の安定化効果 寺尾 健 (京都大学), Huang Ching-Kang (京都大学), 林 潤 (京都大学), 川那辺 洋 (京都大学), 佐古 孝弘 (大阪ガス), 香月 正司 (大阪ガス)	B222: 高圧水素噴流の着火・保炎に対するaxis-switching現象の影響 梶野 康一 (豊田工業大学), 伊藤 大悟 (豊田工業大学), 武野 計二 (豊田工業大学)	C222: 液滴間隔の広い条件における火炎燃え広がりに及ぼす初期液滴直径の影響 高橋 智 (日本大学), 菅沼 祐介 (日本大学), 野村 浩司 (日本大学)	D222: The Effect of Lewis Number on the Flame Behaviors at the Preliminary Stage in the Slit Combustor Jyun-Hao HUANG (National Sun Yat-sen University), Sheng-Yen HSU (National Sun Yat-sen University)	E222: エタノール液面燃焼における輻射熱の空間分布に関する研究 上野 仁士希 (山口大学), 坂野 文菜 (山口大学), 三上 真人 (山口大学)
11:20 - 11:40	A223: 20 kW級アンモニア専焼パッケージバーナーの開発 石野 洋二郎 (名古屋工業大学), 西澤 賢治 (名古屋工業大学), 松井 祐貴 (名古屋工業大学), 渡邊 翔也 (名古屋工業大学), 齋木 悠 (名古屋工業大学)	B223: セメントキルンにおける都市ガス/アンモニア混焼特性の評価 下田 翔 (太平洋セメント株式会社), 黒岩 勇 (太平洋セメント株式会社), 北澤 健資 (太平洋セメント株式会社), 寺崎 淳一 (太平洋セメント株式会社)	C223: エタノールおよび軽油の添加がバームメチルエステルの液滴蒸発に及ぼす影響 平岡 雅基 (北海道大学), 橋本 望 (北海道大学), 藤田 修 (北海道大学), 金野 佑亮 (北海道大学), 野村 浩司 (日本大学), 菅沼 祐介 (日本大学)	D223: Measurements of radical species and temperature distributions in ammonia counterflow diffusion flames Xingchang XU (The University of Tokyo), Takaki AKIBA (The University of Tokyo), Minhyeok LEE (The University of Tokyo), Yuji SUZUKI (The University of Tokyo)	E223: 断面形状が一辺70mmの正方形の直方体空間内におけるn-ヘプタンを燃料としたカーテン状火炎の周囲の温度、ガス濃度、流速 尾川 義雄 (消防研究センター)
11:40 - 12:00	A224: 旋回流軸流拡散火炎を用いた水素燃焼の低NOx化に関する研究 内山 雄太 (筑波大学), 宇洋 祥 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)	B224: DNSデータを用いた乱流予混合火炎面形状と流れ場並びに火炎特性との関係に関する検討 坪井 和也 (岡山大学), 松家 隆雄 (岡山大学)	C224: 雰囲気温度と燃料液滴の直径が冷炎直径に与える影響 高畑 優星 (日本大学), 白澤 尚輝 (日本大学), 鈴木 太成 (日本大学), 齊藤 允教 (日本大学), 田辺 光昭 (日本大学)	D224: Flame stabilization and combustion noise in a backward-facing-step burner for CH4/C3H8/H2 premixed flames Jihun YEO (KAIST)	E224: 平行平板付き電極間を伝播する火炎核の成長に関する実験的考察 末松 潤一 (公立諏訪東京理科大学), 川島 尚登 (公立諏訪東京理科大学), 小松 翔 (公立諏訪東京理科大学), 今村 友彦 (公立諏訪東京理科大学)
12:00 - 12:20	A225: 高温・低酸素濃度雰囲気における水素及びLPGの燃焼安定性及びNOx特性 上妻 富明 (三菱重工パワーインダストリー株式会社), 高嶋 洋平 (三菱重工パワーインダストリー株式会社), 津村 俊一 (三菱重工パワーインダストリー株式会社), 谷口 正行 (ひたちなか化学システムラボ), 石井 一洋 (国立大学法人 横浜国立大学)	B225: 乱流拡散火炎のRANSシミュレーションにおける機械学習の前処理方法特性 西尾 亮祐 (徳島大学), 中西 一貴 (徳島大学), 島 佳留那 (徳島大学), 名田 謙 (徳島大学), 木戸口 善行 (徳島大学)	C225: アルカン系炭化水素燃料液滴の分子構造と燃焼・火炎特性の関係に関する実験的研究 高岡 泰成 (東京大学), 中村 凜 (日本大学), 羽生 宏人 (東京大学)		E225: ミスト爆発に関する小規模実験 鈴木 健 (消防研究センター)

第62回燃焼シンポジウム 口頭発表プログラム

11月27日(水)	A31 新燃料II 早川晃弘 (東北大学)	B31 乱流燃焼II 名田謙 (徳島大学)	C31 モデリング・数値解析II 甲斐玲央 (九州大学)	D31 Laminar Flame IV Minhyeek LEE (The University of Tokyo)	E31 振動燃焼 中谷辰爾 (東京大学)
10:20 - 10:40	A311: アンモニア火炎による直接加熱がA1100およびA5083材の酸化および酸化におよぼす影響 山田 果歩 (名古屋工業大学), 中島 海斗 (名古屋工業大学), 齋木 悠 (名古屋工業大学)	B311: アンモニア混焼噴流予混合火炎の局所火炎構造に対する乱流の影響 諏訪部 匠史 (東京工業大学), Ye Wang (東京工業大学), 鈴木 佐夜香 (東京工業大学), 店橋 護 (東京工業大学)	C311: 顕著に予熱された燃料希薄n-heptane/air伸長火炎の動態に関する数値計算 角田 陽 (東北大学), 森井 雄飛 (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)	D311: Experimental study on the effect of oxygen concentration on the spherical flame propagation of micron-sized iron particle clouds in laminar environment Xin LIU (Hokkaido University), Nozomu HASHIMOTO (Hokkaido University), Yu XIA (Hokkaido University), Yusuke KONNO (Hokkaido University), Osamu FUJITA (Hokkaido University)	E311: 同軸二重ノズルバーナーを用いた希薄予混合拡散複合火炎に関する研究 新田 笙 (芝浦工業大学), 矢作 裕司 (芝浦工業大学)
10:40 - 11:00	A312: 輻射伝熱強化とNOx低減に向けたアンモニア・酸素の二段燃焼に関する検討 范 勇 (産業技術総合研究所), Hazim Shehab (産業技術総合研究所), 壹岐 典彦 (産業技術総合研究所), 志村 祐康 (産業技術総合研究所), 辻村 拓 (産業技術総合研究所)	B312: メタン混合気の着火特性に与える水素添加および乱流の影響に関する実験的研究 中原 真也 (愛媛大学), 松下 侑生 (愛媛大学院), 浅川 雄司 (愛媛大学院), 阿部 文明 (愛媛大学)	C312: 燃料二液滴の力学系モデルを用いた冷炎ダイナミクスに関する研究 家村 和輝 (日本大学), 齊藤 允教 (日本大学), 田辺 光昭 (日本大学)	D312: Investigations of NO addition effects on NH ₃ /O ₂ /Ar oxidation by using weak flames in a micro flow reactor with a controlled temperature profile Anand S. SINGH (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Yoshito ISHIDA (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Kenta TAMAOKI (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Keisuke KANAYAMA (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Takuya TEZUKA (Institute of Fluid Science, Tohoku University), Hisashi NAKAMURA (Institute of Fluid Science, Tohoku University)	E312: 基礎バーナーを対象にした燃焼振動予測の精度検証 岸本 章裕 (三菱重工(株) 総合研究所), 磯野 充典 (三菱重工(株) 総合研究所), 宮崎 沈治 (三菱重工(株) 総合研究所), 近藤 明生 (三菱重工(株) 総合研究所), 林 智宏 (三菱重工(株) 総合研究所), 齋藤 敏彦 (三菱重工(株) 総合研究所)
11:00 - 11:20	A313: 合成液体燃料の最小点火エネルギーに関する研究 林 涙太 (日本大学), 高橋 栄一 (日本大学), 秋濱 一弘 (日本大学), 葛岡 浩平 (産業技術総合研究所), 鈴木 俊介 (産業技術総合研究所), 小熊 光晴 (産業技術総合研究所)	B313: 水素弱旋回燃焼器内フラッシュバックのLES 河合 真穂 (京都大学), Abhishek Lakshman Pillai (京都大学), 黒瀬 良一 (京都大学)	C313: Euler-Lagrange連成手法による燃料微粒化詳細解析の高精度化について 南部 太介 (宇宙航空研究開発機構), 阿部 浩幸 (宇宙航空研究開発機構)	D313: Experimental investigation on ammonia diffusion flame under different preheating temperature Min-Jong KU (Pusan National University(PNU)), Seung-Mo KIM (Pusan Clean Energy Research Institute(PCERI)), Chung-Hwan JEON (Pusan National University(PNU), Pusan Clean Energy Research Institute(PCERI))	E313: パーシステントホモロジーと機械学習を用いた旋回型燃焼器内で発生する燃焼不安定の予兆検知 中瀨 英亮 (東京理科大学), 佐藤 廉 (東京理科大学), 難波江 佑介 (東京理科大学), 後藤田 浩 (東京理科大学)
11:20 - 11:40	A314: ハイブリッドロケット推進利用低融点熱可塑性樹脂/金属酸化物混合系の熱分解機構解析 藤田 道也 (東京大学), 小野 悠貴 (東京大学), 和田 豊 (千葉工業大学), 三島 有二 (神戸工業試験場), 加藤 信治 (型産), 堀 恵一 (宇宙航空研究開発機構), 戸野 倉一 (東京大学)	B314: 旋回燃焼器内に形成される燃焼不安定の力学的状態と駆動領域 赤池 遼太郎 (東京理科大学), 天野 竣介 (東京理科大学), 難波江 佑介 (東京理科大学), 後藤田 浩 (東京理科大学)	C314: Triple flameの浮き上がり高さに与える熱発生速度の影響 林 直樹 (神奈川工科大学)		E314: ロケット燃焼器内で発生する燃焼振動に関する深層神経回路を用いた局所同相写像過程の可視化 新井 史也 (株式会社IHIエスキューブ), 福田 光 (日本大学大学院 理工学研究科 航空宇宙工学専攻), 水谷 風夢 (日本大学理工学部), 家村 和輝 (日本大学大学院 理工学研究科 航空宇宙工学専攻), 大森 光 (株式会社IHIエスキューブ), 棟石 篤 (株式会社IHIエスキューブ), 齊藤 允教 (日本大学理工学部), 田辺 光昭 (日本大学理工学部)
11:40 - 12:00	A315: 加熱金属壁上に定在する予熱アンモニア/空気よどみ火炎に関する研究 金山 佳督 (東北大学), 泉 正彦 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 宮本 吾郎 (東北大学), 中村 寿 (東北大学)	B315: アンモニア噴流拡散火炎の酸素富化燃焼におけるふく射 松本 大地 (東北大学), シア ユー (東北大学), 丹治 開 (東北大学), 工藤 琢 (東北大学), 早川 晃弘 (東北大学), 小林 秀昭 (東北大学)	C315: 非構造格子での空間高精度スキームによるラボスケール噴霧燃焼器のLES 松山 新吾 (宇宙航空研究開発機構)		E315: 管内下方伝播予混合火炎における熱音響不安定性増幅率の燃焼速度依存性 清水 智弘 (北海道大学), (北海道大学), (北海道大学), 橋本 望 (北海道大学), 藤田 修 (北海道大学)

第62回燃焼シンポジウム 口頭発表プログラム

11月27日(水)	A32 新燃料II 田中光太郎 (茨城大学)	B32 化学反応I 松木亮 (産業技術総合研究所)	C32 モデリング・数値解析III 錦旗之助 (帝京大学)	D32 Solid Combustion II Shuhei Takahashi (Gifu University)	E32 燃焼排物I 奥村幸彦 (香川大学)
13:40 - 14:00	A321: アンモニア/水素/ヘプタン混合燃料の圧縮自着火挙動 小寺 健太郎 (岐阜大学), 小酒井 綾人 (岐阜大学), 小林 芳成 (岐阜大学), 高橋 周平 (岐阜大学)	B321: 化学種の特性のクラスタリングによるCH4の簡易反応モデルの構築 井草 光通 (東北大学), 中村 寿 (東北大学)	C321: 予混合気のエンドガス自着火過程における圧力波特性及び現象の詳細に関する解析的研究 飯泉 孝太 (広島工業大学), 吉田 憲司 (広島工業大学)	D321: Towards understanding the ignition behavior by firebrand showers Sayaka SUZUKI (Tokyo Institute of Technology), Samuel L. MANZELLO (Tohoku University)	E321: ロケットエンジン燃焼振動現象の定性予測に関する研究 森下 洋平 (金沢工業大学), 井口 小太郎 (金沢工業大学), 森合 秀樹 (金沢工業大学)
14:00 - 14:20	A322: 高負荷運転時におけるバイオディーゼル燃料の燃焼・排気特性に関する研究 山本 瑞樹 (同志社大学), 松村 恵理子 (同志社大学), 千田 二郎 (同志社大学)	B322: 温度分布制御型マイクロフローリアクタを用いたNH3/CH4酸化におけるNO生成に関する調査 石田 晋人 (東北大学), 玉置 健太 (東北大学), 金山 佳留 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 中村 寿 (東北大学)	C322: 燃料の各温度域における着火遅れ時間とエンジン筒内条件でのノッキング発生メカニズムの解析 葛岡 浩平 (産業技術総合研究所), 鈴木 俊介 (産業技術総合研究所), 小原 光晴 (産業技術総合研究所), 高橋 栄一 (日本大学)	D322: Near-limit downward/opposed flame spread, flame front instability and limiting oxygen concentration of polyethylene in normal- and hypergravity Yuxuan MA (The University of Tokyo), Fangsi REN (The University of Tokyo), Taro Takemata (The University of Tokyo), Shinji Nakaya (The University of Tokyo), Mitsuhiro Tsue (The University of Tokyo)	E322: 液体酸素を酸化剤とする端面燃焼式ハイブリッドロケットの点火シークエンスの確立およびC ₂ 効率の取得 南 圭亮 (北海道大学), 鈴木 翔 (北海道大学), 李 介維 (プリンストン大学), 野口 直哉 (北海道大学), 孫 泰俊 (北海道大学), 永田 晴紀 (北海道大学)
14:20 - 14:40	A323: 副室式水素ジェット点火によるアンモニア燃焼の促進に関する光学的調査 若杉 拓也 (九州大学), 鶴 大輔 (大島商船高専), 渡邊 裕章 (九州大学)	B323: 急速圧縮機・衝撃波管を用いたフルフラールの着火及び熱分解実験 石井 慎二 (茨城大学大学院), 大内 徳代 (茨城大学), 古島 大雅 (茨城大学大学院), 田中 光太郎 (茨城大学大学院), 森中 大翔 (防衛大学校), 竹政 和馬 (防衛大学校), 山中 信敬 (防衛大学校), 山田 弘 (防衛大学校), 安永 健治 (防衛大学校)	C323: バッチ式燃焼炉における再燃室の熱流体解析による性能評価 下山 貴史 (東京電機大学大学院), 山田 裕之 (東京電機大学大学院)	D323: Thermal Properties of Wooden Materials: Measurement and Heat Transfer Sensitivity Analysis Vojtěch Šálek (University of Chemistry and Technology, Prague & Toyohashi University of Technology), Lucie Hasalová (Technical Institute of Fire Protection in Prague), Vojtěch Štejfa (University of Chemistry and Technology, Prague), Petr Hejtmánek (Czech Technical University in Prague), Milan JAHODA (University of Chemistry and Technology, Prague)	E323: 非常常プール火災からのPM排出特性 櫻庭 怜羽 (東京電機大学大学院), 小林 佳弘 (東京電機大学), 新井 雅隆 (東京電機大学)
14:40 - 15:00	A324: アンモニア高温空燃焼におけるFlamelet法の適用性検討 樋口 亮太 (九州大学), 甲斐 玲央 (九州大学), 渡邊 裕章 (九州大学)	B324: 燃料過濃トルエン酸化における多環芳香族炭化水素の生成に及ぼすジメチルエーテルとオキシメチレンエーテルの混合効果 鈴木 俊介 (産業技術総合研究所), 石井 雄大 (茨城大学), 藤見 拓真 (茨城大学), 木下 幸一 (産業技術総合研究所), 境田 悟志 (茨城大学), 金野 満 (茨城大学), 酒井 康行 (茨城大学), 田中 光太郎 (茨城大学), 小原 光晴 (産業技術総合研究所)	C324: 火災における金属前駆体含有液滴の蒸発過程に関する分子動力学解析 峯岸 直也 (東京科学大学), 長澤 剛 (東京科学大学), 小酒 英範 (東京科学大学)	D324: Investigation on Flame Spread Processes in Flat Wood Assemblies Under Applied Wind Samuel L. MANZELLO (Tohoku University), Sayaka SUZUKI (Tokyo Institute of Technology)	E324: トルエンプール火災をクエンチした際に生成されたPMの性状 美好 海人 (東京電機大学大学院), 植木 隆斗 (東京電機大学大学院), 小林 佳弘 (東京電機大学), 新井 雅隆 (東京電機大学)
15:00 - 15:20	A325: 微粉炭-アンモニア高燃焼時におけるNOx排出特性 高山 明正 (三菱重工株式会社), 嶺 聡彦 (三菱重工株式会社), 松本 啓吾 (三菱重工株式会社), 山下 登敏 (三菱重工株式会社), 甘利 猛 (三菱重工株式会社), 榮 勇俊 (三菱重工株式会社)	B325: 機械学習及びCEMAを用いたアンモニアバーナー火炎構造の理解深化 Younghwa Cho (北海道大学), 寺島 洋史 (北海道大学), 大島 伸行 (北海道大学)	C325: プロパン過濃予混合火炎から生成される微粒子の酸化過程に関するモデル検証と現象理解 伊藤 千将 (大分大学大学院), 葛城 あい 渚 (大分大学), 橋本 淳 (大分大学)	D325: Investigation of combustion characteristics of a Mg/CO ₂ premixed flame Loic M. GRENIER (Graduate school of science and Technology, Keio University), Abiko KU (Department of Mechanical Engineering, Keio University), Takuya TOMIDOKORO (CCRC, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)), Takeshi YOKOMORI (Department of Mechanical Engineering, Keio University)	E325: トルエン-2環PAH混合燃料の拡散火炎から排出されるPM 中森 一斗 (茨城工業高等専門学校), 柏 昂希 (茨城工業高等専門学校)

第62回燃焼シンポジウム 口頭発表プログラム

11月27日(水)	A33 新燃料IV 中村寿 (東北大学)	B33 化学反応II 酒井康行 (茨城大学)	C33 モデリング・数値解析IV 松山新吾 (宇宙航空研究開発機構)	D33 Turbulent flame III Kazuya Tsuboi (Okayama University)	E33 燃焼排出物I 小林佳弘 (東京電機大学)
15:30 - 15:50	A331: 二色OH半導体レーザー吸収分光法を用いた水素火炎の温度計測 Hyunkyuu Park (東京大学), Minhyeok Lee (東京大学), 鈴木 雄二 (東京大学)	B331: ヒドロキシルラジカルとアルケンとの反応における反応速度定数の圧力依存性 伏見 凌太 (豊橋技術科学大学), 小口 達夫 (豊橋技術科学大学)	C331: メタン空気超希薄混合気と既燃ガスの軸対称二次元対向噴流における燃焼メカニズムの研究 陳 子元 (筑波大学), 蔣 宇洋 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)	D331: Turbulent flame propagation and extinction in solid particle cloud combustion Yu XIA (Hokkaido University), Nozomu HASHIMOTO (Hokkaido University), Osamu FUJITA (Hokkaido University)	E331: 液体アンモニアおよびガスアンモニア専焼バーナの着火・燃焼特性 嶺 聡彦 (三菱重工業株式会社), 高山 明正 (三菱重工業株式会社), 松本 啓吾 (三菱重工業株式会社), 越智 佑介 (三菱重工業株式会社), 山下 登敏 (三菱重工業株式会社), 甘利 猛 (三菱重工業株式会社), 榮 勇俊 (三菱重工業株式会社)
15:50 - 16:10	A332: 窒素タグ付き反応モデルを用いたアンモニア・都市ガス混焼炉におけるNO排出特性の解析 中井 智哉 (大阪大学), 楊 軌楠 (大阪大学), 野々村 晃大 (大阪大学), 堀 司 (大阪大学), 澤田 晋也 (大阪大学), 赤松 史光 (大阪大学)	B332: アンモニアの高温酸化における励起アミノラジカル, イミドゲン, 一酸化窒素, およびヒドロキシルラジカルの化学発光と反応機構 松木 亮 (産業技術総合研究所)	C332: 直接数値計算による噴流拡散火炎と音波の干渉に関する検討 錦 慎之助 (東京大学)	D332: Investigation of Turbulent Combustion Phenomena in a Lean-Premixed Swirling Hydrogen Flame: A Direct Numerical Simulation Study Abhishek L. PILLAI (Kyoto University), Umair AHMED (Newcastle University), Nilanjan CHAKRABORTY (Newcastle University), Ryoichi KUROSE (Kyoto University)	E332: NH ₃ /H ₂ 濃淡燃焼における火炎構造 岡本 厚生 (香川大学大学院), 有馬 景一郎 (双日マシナリー株式会社), 遠藤 修 (双日マシナリー株式会社), 嶋田 孝一 (双日マシナリー株式会社), 佐藤 哲也 (双日マシナリー株式会社), 奥村 幸彦 (香川大学)
16:10 - 16:30	A333: 簡略反応機構を用いたアンモニア燃焼の予測評価 金海 泰林 (株式会社IHI), 澤野 壮太 (株式会社IHI), 伊藤 隆政 (株式会社IHI), 廣瀬 海音 (株式会社IHI), 中村 寿 (東北大学)	B333: 内燃機関を模擬した新しいメタネーション反応器 (MeRE) の提案 松浦 友哉 (名古屋大学), 山本 和弘 (名古屋大学)	C333: 小型仕バーナ型対向流拡散火炎に対応した新モデルのプロパンによる実験的検証 中村 俊輔 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)	D333: A direct numerical simulation of turbulent premixed ammonia/diethyl ether jet flames using a reduced skeletal mechanism Debojit SHARMA (Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University), Jiangkuan XING (Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University), Abhishek L. PILLAI (Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University), Ryoichi KUROSE (Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University)	E333: アンモニア燃焼排ガス中の窒素酸化物と未燃アンモニアの同時浄化 山根 祥太 (上智大学), 藤原 純 (上智大学), 野口 峻 (上智大学), 三浦 美理 (上智大学), 青木 瑞葵 (上智大学), 高橋 和夫 (上智大学)
16:30 - 16:50	A334: ジイソブチレン混合ガソリンを用いた高圧縮比火花点火機関の熱効率向上に関する研究 山際 明楽 (茨城大学大学院), 中川 賢太郎 (茨城大学大学院), 大森 佑哉 (茨城大学大学院), 境田 悟志 (茨城大学大学院), 田中 光太郎 (茨城大学大学院), 高橋 和夫 (上智大学)	B334: 極高L/D管内の可燃性予混合ガスのデトネーション伝播の実験的研究 石橋 遼大 (名古屋大学), 佐藤 朋之 (名古屋大学), 伊東山 登 (名古屋大学), 松岡 健 (名古屋大学), 笠原 次郎 (名古屋大学), 松尾 亜紀子 (慶應義塾大学), 船木 一幸 (宇宙航空研究開発機構)	C334: 量子コンピュータ利用に向けたカーレマン線形化を用いた非線形反応性流体解析手法の提案 秋葉 貴輝 (東京大学), 森井 雄飛 (東北大学), 李 敏赫 (東京大学), 丸田 薫 (東北大学), 鈴木 雄二 (東京大学)	D334: Wall effect on the CO formation of premixed methane-air flame during turbulent flame-wall interaction process Ye WANG (Tokyo Institute of Technology), Mamoru Tanahashi (Tokyo Institute of Technology)	E334: アンモニア火炎の燃焼特性に及ぼす水素添加の影響 林田 聖大 (大分大学), 津田 真希 (大分大学), 島ノ内 康平 (大分大学), 城 侑市 (大分大学), 田上 公俊 (大分大学), 小林 和之 (ダイハツディーゼル株式会社), 猪俣 史典 (ダイハツディーゼル株式会社), 朝香 勝義 (ダイハツディーゼル株式会社)
16:50 - 17:10	A335: 詳細反応モデルおよび簡略化反応モデルを用いたアンモニア/メタン混焼高温空燃燃焼数値シミュレーション 酒井 悠楠 (北海道大学), 橋本 望 (北海道大学), 中村 寿 (東北大学), 金野 佑亮 (北海道大学), 藤田 修 (北海道大学)		C335: 着火解析から層流燃料速度を導出する方法について 森井 雄飛 (東北大学), 角田 陽 (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)	D335: Thickened flame modeling for flame-vortex interaction Tongtong Cui (Hokkaido University), Hiroshi Terashima (Hokkaido University), Soshi Kawai (Tohoku University)	E335: 火花点火機関における微小量ガスサンプリング手法を用いた壁面近傍ガス組成に関する研究 多ヶ谷 優治 (東京科学大学), 長澤 剛 (東京科学大学), 小酒 英範 (東京科学大学)

第62回燃焼シンポジウム ポスター発表プログラム

11月25日(月)	P1: ポスターセッション 松本亮介 (関西大学), 澤田晋也 (大阪大学)	
P101	不燃性気体の噴射によるデトネーション・アレスターの試作および性能	高橋 哲也 (埼玉大学大学院), 坂口 達磨 (埼玉大学大学院), 宮一 栄斗 (埼玉大学), 関 陽子 (埼玉大学大学院), 前田 慎市 (埼玉大学大学院), 小原 哲郎 (埼玉大学大学院)
P102	水素/酸素混合気の爆ごう挙動の光学的計測	江田 稜平 (東京大学大学院), 茂木 俊夫 (東京大学)
P103	Formation of fire whirls behind an L-shaped wall	Rajib N. AL (Tokyo University of Science), Kazunori KUWANA (Tokyo University of Science)
P104	異なる飛行条件におけるスクラムジェット燃焼器内の保炎現象の数値解析	森崎 一輝 (岐阜大学), 佐野 隆一 (岐阜大学), 小林 秀成 (岐阜大学), 高橋 周平 (岐阜大学)
P105	対向流拡散火炎におけるひずみ速度の正弦波振動に対する多環芳香族炭化水素の応答	里 俊祐 (九州大学), 奥畑 社生 (九州大学), 安藤 詩音 (九州大学), 森上 修 (九州大学)
P106	Systematic Computational Study on the Low Temperature Oxidation of n-Propylamine	Arun P. JOSHI (Ibaraki University), Yasuyuki SAKAI (Ibaraki University)
P107	燃焼工学に必須な温度変化を考慮した連鎖反応経路自動探索法の検討	野上田 光織 (中央大学), 森 寛敏 (中央大学)
P108	固体酸化物形CO ₂ 電解セルにおけるカソード表面の炭素析出の観察とDFT計算	竹澤 一輝 (立命館大学), 東谷 翔 (立命館大学), 渡部 弘達 (立命館大学)
P109	低温酸化反応が窒素酸化物の気相における転換反応に及ぼす影響	齋藤 郁 (日本大学), 野村 浩司 (日本大学), 菅沼 祐介 (日本大学), 今村 幸 (日本大学), 秋濱 一弘 (日本大学)
P111	泥炭燃焼によって生成する揮発性有機化合物の分析	加島 敬斗 (東京大学), 藤田 道也 (東京大学), Kitsuo Kusin (バランカラヤ大学), 戸野倉 賢一 (東京大学)
P112	熱ゲル水溶液のカプセルの爆破による延焼抑制効果	佐藤 琢磨 (室蘭工業大学), 大野 義貴 (室蘭工業大学), 廣田 光智 (室蘭工業大学), 畠中 和明 (室蘭工業大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学)
P113	V型地形の山火事における延焼速度に関する研究	トウ エキジョ (東京理科大学), 桑名 一徳 (東京理科大学)
P114	Influence of experimental parameters through fire whirl simulation using FDS	Yijun Lin (Tokyo University Of Science), Kazunori Kuwana (Tokyo University Of Science)
P115	微小重力下における高分子燃焼過程に与える燃料種の影響	小川 泰知 (豊橋技術科学大学), 松本 大輝 (豊橋技術科学大学), 中村 祐二 (豊橋技術科学大学)
P116	液体酸化剤を浸潤させた多孔質固体燃料の燃焼安定性に関する検討	松本 大輝 (豊橋技術科学大学), Ananda Rafi Dhaifan (豊橋技術科学大学), 中村 祐二 (豊橋技術科学大学)
P117	内部対向気流を伴った中空円筒紙の下方燃え拡がり	八木澤 日高 (弘前大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学), 山崎 拓也 (弘前大学)
P118	固定床反応器を利用したMg粒子とCO ₂ の反応速度に関する検討	吉川 和希 (慶應義塾大学大学院), 富所 拓哉 (キング・アブドゥラー・科学技術大学), 横森 剛 (慶應義塾大学)
P119	小型の型型ストーブ式実験炉による様々な燃料の燃焼	武山 彰宏 (株式会社ブランテック), 岩永 浩輔 (株式会社ブランテック), 難波 邦彦 (大阪公立大学工業高等専門学校), 吉本 隆光 (吉本技術士設計事務所)
P120	過酸化水素水と固体燃料の浸み点領域における消炎限界について	桜井 光 (北海道大学), 脇田 督司 (北海道大学), 永田 晴紀 (北海道大学)
P121	粉塵雲中の球状火炎伝播挙動における粉塵濃度の依存性	上田 晃大 (広島大学), 城崎 知至 (広島大学), 遠藤 琢磨 (広島大学), 金 佑勤 (広島大学)
P122	微粒塗布バーナーによる樹脂表面改質処理に及ぼすガス温度の影響	木成 祐弥 (岐阜大学), 大嶽 雅人 (岐阜大学), 高橋 周平 (岐阜大学), 小林 秀成 (岐阜大学)
P123	水素空予混合火炎におけるイオン電流検出に関する研究	宗久 滉季 (北九州市立大学), ヘフビタラネ ダミンダ (北九州市立大学), 吉山 定見 (北九州市立大学), 長濱 智弘 (リンナイ株式会社), 楠原 功 (ダイヤゼブラ電機株式会社), 奥村 文雄 (ダイヤゼブラ電機株式会社)
P124	アンモニア専焼バーナーにおける絞り-旋回構造の最適化	横山 綜馬 (香川大学), 楠 直哉 (香川大学), 辻村 翔太 (香川大学), 星加 浩輔 (香川大学), 吉本 篤規 (香川大学), 井上 博之 (香川大学), 奥村 幸彦 (香川大学)
P125	Effects of swirl flow on combustion and emission characteristics in a liquid NH ₃ gas turbine combustor	Hyun JO (AIST), Masayusa SHIMURA (AIST), Osamu KURATA (AIST), Norihiko IKI (AIST), Chijioko E. OKAFOR (Kyushu University), Dai MATSUDA (AIST), Taku TSUJIMURA (AIST), Yong FAN (AIST)
P126	アンモニア火炎の熱音響挙動に与える水素添加の影響	范 勇 (産業技術総合研究所), 壺岐 典彦 (産業技術総合研究所)
P127	NH ₃ /Air管状火炎のNO _x /N ₂ O生成特性	若田 雄志 (広島大学), 三宅 智久 (三建産業株式会社), 井岡 和希 (広島大学), 三好 明 (広島大学), 岸村 司 (三建産業株式会社), 園田 高久 (三建産業株式会社), 下栗 大右 (広島大学)

第62回燃焼シンポジウム ポスター発表プログラム

11月26日(火)	P2: ポスターセッションII 小田豊(関西大学), 澤田晋也(大阪大学)
P201	H2O2の燃焼限界に与える雰囲気燃料濃度の影響 和田 尚久(豊橋技術科学大学), 中野 友輝(豊橋技術科学大学), 松木 大輝(豊橋技術科学大学), 中村 祐二(豊橋技術科学大学)
P202	層流対向噴流非予混合火炎における多環芳香族物質生成挙動の数値計算による検討 北島 暁雄(産業技術総合研究所), 斎藤 寛泰(芝浦工業大学)
P203	時間可変旋回羽根を用いた円管内予混合火炎制御の最適化 原田 翼夢(岐阜大学), 生川 拓歩(岐阜大学), 小宮山 正治(岐阜大学), 西田 哲(岐阜大学)
P204	画像処理を活用した簡便なCTガス温度測定法の開発 林 直樹(岐阜大学), 瀧美 瑛将(岐阜大学), 小林 芳也(岐阜大学), 高橋 周平(岐阜大学)
P205	OH-PLIFを用いたメタン/空気層流予混合平面火炎の電界による形状変化に対する検討 後藤 駿介(京都大学), Ching-Kang Huang(京都大学), 林 潤(京都大学), 川那辺 洋(京都大学)
P206	プラズマジェットを用いた原子状窒素が金属表面酸化に及ぼす影響の研究 吉田 凌晟(名古屋工業大学), 齋木 悠(名古屋工業大学)
P207	予冷ターボジェットエンジン排気騒音からの燃焼振動の検知 尾身 興一(群馬大学), 沼田 尚樹(群馬大学), 中谷 辰爾(東京大学), 津江 光洋(東京大学), 田口 秀之(宇宙航空研究開発機構), 荒木 幹也(群馬大学)
P208	空間中を伝播する部分予混合火炎に対する水中酸素爆発消火法の検討 相馬 雄介(弘前大学), 鳥飼 宏之(弘前大学), 山崎 拓也(弘前大学)
P209	副室からの燃焼ガスジェットにより着火した狭空間内希薄水素-空気混合気の燃焼ガス特性 佐藤 謙(芝浦工業大学), 斎藤 寛泰(芝浦工業大学), 瀬尾 健彦(近畿大学), 北島 暁雄(産業技術総合研究所)
P210	超音波を用いた気体燃焼領域の消火 小笠原 日向子(室蘭工業大学), 川瀬 蓮(室蘭工業大学), 廣田 光智(室蘭工業大学), 畠中 和明(室蘭工業大学), 鳥飼 宏之(弘前大学)
P211	酸化剤吸引流中に形成された対向流拡散火炎に対する粉末消火の効果の検討 堀井 海宏(弘前大学)
P212	超音波による着火抑制効果の検証 佐藤 圭牙(室蘭工業大学), 小笠原 日向子(室蘭工業大学), 廣田 光智(室蘭工業大学), 斎藤 寛泰(芝浦工業大学), 佐藤 圭峰(マツダ株式会社)
P213	複数の噴流拡散火炎列に対する爆風消火の特性の検討 執行 俊作(弘前大学), 鳥飼 宏之(弘前大学), 山崎 拓也(弘前大学)
P214	高エネルギー点火装置の開発とその放電特性に関する研究 藤本 太智(日本大学), 上野 有馬(日本大学), 今村 宰(日本大学), 山崎 博司(日本大学)
P215	LIB熱暴走ベントガス中での火炎の伝播と消滅の詳細観測 立石 徳亜(広島大学), 下栗 大右(広島大学), 河野 通治(マツダ株式会社)
P216	マイクロフローリアクタで生成したすす粒子の粒径分布計測と計算 黒川 麟太郎(日本大学), 秋濱 一弘(日本大学), 高橋 栄一(日本大学), 齋藤 郁(日本大学), 橋本 淳(大分大学)
P217	燃料多様性を有するエンジン制御システムの検討 林 航平(東京大学), 金 智勲(東京大学), 山崎 由大(東京大学)
P218	ディーゼル微粒子フィルターのすすの捕集における熱泳動の利用 久次米 海征(神戸市立工業高等専門学校), 橋本 英樹(神戸市立工業高等専門学校), 瀬戸浦 健仁(兵庫県立大学)
P219	紙巻きタバコ加熱式タバコ主流煙のガス分析 東本 悠樹(東京大学), 謝 鑫堯(東京大学), 藤田 道也(東京大学), 戸野倉 賢一(東京大学)
P220	超音波が固体壁面の燃焼堆積物に及ぼす影響 佐藤 階梧(室蘭工業大学), 廣田 光智(室蘭工業大学), 斎藤 寛泰(芝浦工業大学), 佐藤 圭峰(マツダ株式会社)
P221	DNS study on laminar flame propagation of ammonia-air mixture in microgravity Minh B. THUONG (Hokkaido University), Masaya MUTO (Meijo University), Nozomu HASHIMOTO (Hokkaido University), Yu XIA (Tohoku University), Ryoichi KUROSE (Kyoto University), Hisashi NAKAMURA (Tohoku University), Yusuke KONNO (Hokkaido University), Osamu FUJITA (Hokkaido University)
P222	分子構造の異なる炭化水素系燃料のすす生成特性に関する研究 中村 凜(日本大学), 高岡 泰成(東京大学), 松本 幸太郎(日本大学), 羽生 宏人(東京大学)
P223	高温雰囲気中における単一燃料液滴周囲および燃料液滴群内部での熱発生 金光 宏武(大阪公立大学), 高田 荘輔(大阪公立大学), 片岡 秀文(大阪公立大学), 瀬川 大資(大阪公立大学)
P224	機械学習を用いたエマルション液滴の分裂待ち時間測定 石丸 聡一(大阪公立大学), 福井 蒼太(大阪公立大学), 山田 圭祐(富山高等専門学校), 片岡 秀文(大阪公立大学), 瀬川 大資(大阪公立大学)
P225	アルミニウム粒子の粒径がアルミニウム噴流火炎の燃焼挙動に及ぼす影響 伊藤 秀成(岐阜大学), 梶村 奈々未(岐阜大学), 高橋 周平(岐阜大学), 小林 芳成(岐阜大学)
P226	微小重力環境下の移動可能な燃料液滴の運動解析のための抗力測定 菅原 啓祐(日本大学), 野村 浩司(日本大学), 菅沼 祐介(日本大学)
P227	乱流予混合火炎の火炎帯におけるレイノルズ応力の計測 常盤 維吹(神戸市立工業高等専門学校), 幾島 大翔(神戸市立工業高等専門学校), 橋本 英樹(神戸市立工業高等専門学校), 齋藤 博史(東京都立産業技術高等専門学校), 古川 純一(東京都立産業技術高等専門学校)