

Proceedings of the
Forty-Ninth Symposium (Japanese) on Combustion

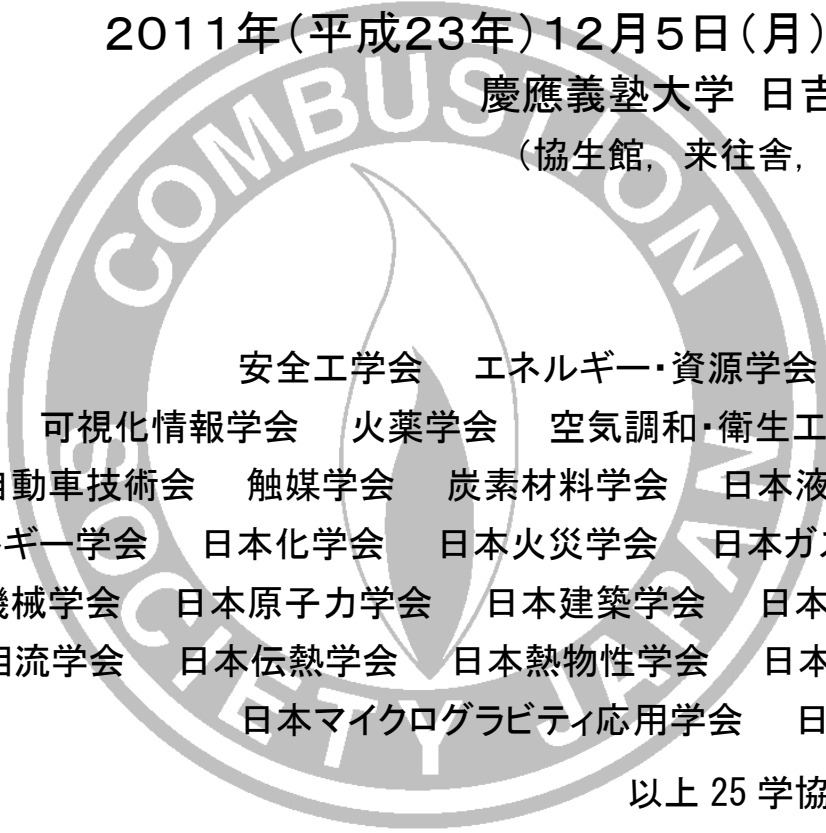
第49回燃焼シンポジウム

プログラム

2011年(平成23年)12月5日(月)～7日(水)

慶應義塾大学 日吉キャンパス

(協生館, 来往舎, 藤山記念館)



安全工学会 エネルギー・資源学会 化学工学会
可視化情報学会 火薬学会 空気調和・衛生工学会 JFRC
自動車技術会 触媒学会 炭素材料学会 日本液体微粒化学会
日本エネルギー学会 日本化学会 日本火災学会 日本ガスタービン学会
日本機械学会 日本原子力学会 日本建築学会 日本航空宇宙学会
日本混相流学会 日本伝熱学会 日本熱物性学会 日本バーナ研究会
日本マイクログラビティ応用学会 日本流体力学学会

以上 25 学協会共催・協賛

日本燃焼学会 主催

〒166-8532 東京都杉並区和田 3-30-22
大学生協学会支援センター内
日本燃焼学会事務局

Combustion Society of Japan

第 49 回 燃焼シンポジウム 機器展示・カタログ展示・広告への協力企業・団体

機器展示:

(五十音順)

(株)島津製作所
西華産業(株)
東京ダイレック(株)
トヨタ自動車(株)
(株)ナックイメージテクノロジー
日産自動車(株)
日本カノマックス(株)
日本キスラー(株)
(株)ノビテック
(株)フォトロン
マツダ(株)
リアクション・デザイン・ジャパン(株)
(株)菱化システム

カタログ展示:

SCSK(株)

広告:

(五十音順)

(株)IHI
JX 日鉱日石エネルギー(株)
JFE エンジニアリング(株)
東京ガス(株)
トヨタ自動車(株)
(株)日本サーモエナジー

第 49 回 燃焼シンポジウム実行委員会

委員長: 植田 利久(慶應義塾大学)

幹事: 横森 剛(慶應義塾大学)
松尾 亜紀子(慶應義塾大学)
佐藤 博之(湘南工科大学)

委員: 石井 一洋(横浜国立大学)

(50 音順) 漆原 友則(日産自動車)
北島 暁雄(産業技術総合研究所)
店橋 護(東京工業大学)
二宮 徹(電力中央研究所)
林 光一(青山学院大学)
溝渕 泰寛(宇宙航空研究開発機構)
矢作 裕司(芝浦工業大学)

飯田 訓正(慶應義塾大学)

中村 直(JFE エンジニアリング)

石原 敦(埼玉工業大学)

金子 タカシ(JX 日鉱日石エネルギー)

高林 徹(本田技術研究所)

土橋 律(東京大学)

長谷 耕志(東京ガス)

藤森 俊郎(IHI)

松永 直樹(拓殖大学)

第49回燃焼シンポジウム 日程表

第1日 12月5日(月)

9:20～ 9:30	開会式（協生館 藤原洋記念ホール）					
9:30～ 10:30	特別講演（協生館 藤原洋記念ホール）					
	A 会場 来往舎 シンポジウム スペース	B 会場 来往舎 大会議室	C 会場 来往舎 中会議室	D 会場 来往舎 ギャラリースペース	E 会場 藤山記念館 大会議室	P 会場 来往舎 イベントテラス
10:50～ 12:10	A11: 層流燃焼Ⅰ A111-A114	B11: 振動・騒音 B111-B114	C11: 着火・消炎Ⅰ C111-C114	D11: 計測・モデリングⅠ D111-D114	E11: デトネーションⅠ E111-E114	ポスター掲示 炎の写真展 機器・カタログ展示
12:10～ 13:20	(昼食)					
13:20～ 14:10						P1: ポスター セッションⅠ P101-P123
14:20～ 15:40	A12: 層流燃焼Ⅱ A121-A124	B12: 化学反応Ⅰ B121-B124	C12: 着火・消炎Ⅱ C121-C124	D12: 計測・モデリングⅡ D121-D124	E12: デトネーションⅡ E121-E124	ポスター掲示 炎の写真展 機器・カタログ展示
15:50～ 17:30	A13: 層流燃焼Ⅲ A131-A135	B13: 化学反応Ⅱ B131-B135	C13: 固体燃焼Ⅰ C131-C135	D13: 微小重力燃焼Ⅰ D131-D135	E13: デトネーションⅢ E131-E134	
17:40～ 19:40		WS1: ユニバーサル 燃焼反応モデル	WS2: 微小重力燃焼			

第2日 12月6日(火)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場	P 会場
9:00～ 10:20	A21: 層流燃焼Ⅳ A211-A214	B21: 乱流燃焼Ⅰ B211-B214	C21: 固体燃焼Ⅱ C211-C214	D21: 微小重力燃焼Ⅱ D211-D214	E21: 燃焼排出物Ⅰ E211-E214	ポスター掲示 炎の写真展 機器・カタログ展示
10:30～ 11:50	A22: 層流燃焼Ⅴ A221-A224	B22: 乱流燃焼Ⅱ B221-B224	C22: 固体燃焼Ⅲ C221-C224	D22: 噴霧燃焼Ⅰ D221-D224	E22: 燃焼排出物Ⅱ E221-E224	
11:50～ 13:20	(昼食)	WS3: 将来燃焼技術 のニーズ・シーズ	(昼食)			
13:20～ 14:10						P2: ポスター セッションⅡ P201-P223
14:20～ 16:00	A23: 層流燃焼Ⅵ A231-A235	B23: 乱流燃焼Ⅲ B231-B234	C23: 固体燃焼Ⅳ C231-C235	D23: 噴霧燃焼Ⅱ D231-D234	E23: 燃焼排出物Ⅲ E231-E235	ポスター掲示 炎の写真展 機器・カタログ展示
16:20～ 17:10	招待講演 (協生館 藤原洋記念ホール)					
17:20～ 18:30	日本燃焼学会事業報告および表彰授与式 (協生館 藤原洋記念ホール)					
18:45～ 20:45	懇親会 (協生館 クイーン・アリス ガーデンテラス日吉)					

第3日 12月7日(水)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場	P 会場
9:00～ 10:20	A31: 層流燃焼Ⅶ A311-A314	B31: エンジン燃焼Ⅰ B311-B314	C31: 材料合成Ⅰ C311-C314	D31: 超音速燃焼 D311-D314	E31: 火災Ⅰ E311-E314	炎の写真展 機器・カタログ展示
10:30～ 11:50	A32: 層流燃焼Ⅷ A321-A324	B32: エンジン燃焼Ⅱ B321-B324	C32: 材料合成Ⅱ C321-C324	D32: 燃焼機器・装置Ⅰ D321-D324	E32: 火災Ⅱ E321-E324	
11:50～ 13:20	(昼食)					
13:20～ 15:00	A33: 新燃焼法Ⅰ A331-A335	B33: エンジン燃焼Ⅲ B331-B335	C33: 新燃料・代替燃料Ⅰ C331-C335	D33: 燃焼機器・装置Ⅱ D331-D335	E33: 火災Ⅲ E331-E335	
15:10～ 16:50	A34: 新燃焼法Ⅱ A341-A345	B34: エンジン燃焼Ⅳ B341-B344	C34: 新燃料・代替燃料Ⅱ C341-C344	D34: 燃焼機器・装置Ⅲ D341-D344	E34: 火災Ⅳ E341-E345	

※ E13 セッションは 15:50～17:10

※ B23, D23 セッションは 14:20～15:40

※ B34, C34, D34 セッションは 15:10～16:30

第49回燃焼シンポジウム プログラム

特別行事

第1日 [12月5日(月)]

開会式 9:20 - 9:30

司会：横森 剛 (慶應義塾大学)

開会宣言および挨拶

第49回燃焼シンポジウム実行委員長 植田 利久 (慶應義塾大学)

日本燃焼学会会長 石塚 悟 (広島大学)

特別講演 9:30 - 10:30

司会：植田 利久 (慶應義塾大学)

「40年の燃焼研究を振り返って」

宮内 敏雄 教授 (東京工業大学)

第2日 [12月6日(火)]

招待講演 16:20 - 17:10

司会：松尾 亜紀子 (慶應義塾大学)

「Self-excitations in Laminar Lifted Flames」

Prof. Jeong Park (Pukyong National University)

事業報告及び表彰 17:20 - 18:30

懇親会 18:45 - 20:45

協生館 クイーン・アリス ガーデンテラス日吉

ワークショップ

第1日 12月5日(月) 17:40 - 19:40

WS1：ユニバーサル燃焼反応モデル ～成果と課題・挑戦～

司会：小口 達夫 (豊橋技術科学大学)

WS2：微小重力燃焼研究ワークショップ ～ISS 燃焼実験装置のさらなる有効利用に向けて～

司会：藤田 修 (北海道大学)

第2日 12月6日(火) 11:50 - 13:20

WS3：将来燃焼技術のニーズ・シーズに関するワークショップ

司会：長谷 耕志 (東京ガス)

一般講演

第1日 12月5日(月)

A11: 層流燃焼 I 12月5日(月) 10:50~12:10 座長: 北川 敏明 (九州大学)

A111 詳細反応計算によるアルコール燃料の燃焼特性の研究

*田原 寛正 (筑波大学), 富岡 秀紀 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)

A112 高温高圧下におけるエタノール/空気予混合火炎の燃焼反応機構の解析

*大上 泰寛 (東北大学), 小関 雅人 (東北大学), 奥山 昌紀 (東北大学), 鈴木 拓郎 (東北大学), 小林 秀昭 (東北大学)

A113 非一様流中でのエタノール及びブタノール火炎の燃焼特性に関する研究

*大野 一章 (大分大学), 岡崎 一也 (大分大学), 伊東 慎也 (大分大学), 橋本 淳 (津山工業高等専門学校), 田上 公俊 (大分大学)

A114 2.0MPa までの高圧下での炭化水素予混合火炎の燃焼特性に関する研究

*嶋田 諒 (大分大学), 岩清水 健斗 (大分大学), 宮脇 健 (大分大学), 田上 公俊 (大分大学)

A12: 層流燃焼 II 12月5日(月) 14:20~15:40 座長: 門脇 敏 (長岡技術科学大学)

A121 垂直渦管が衝突するよどみ流層流予混合火炎の消炎におけるレイス数効果

*杉本 一貴 (慶應義塾大学), 横森 剛 (慶應義塾大学), 植田 利久 (慶應義塾大学)

A122 音響振動が予混合火炎の皺形成に与える影響

*山田 宏典 (日本大学), 滝澤 渉 (日本大学), 真野 悠佑磨 (日本大学), 広澤 拓也 (日本大学), 齊藤 允教 (日本大学), 田辺 光昭 (日本大学)

A123 変形する水素空気過濃予混合火炎中の局所的な燃料消費速度増加について

*溝渕 泰寛 (宇宙航空研究開発機構), 竹野 忠夫 (宇宙航空研究開発機構), 松山 新吾 (宇宙航空研究開発機構), 新城 淳史 (宇宙航空研究開発機構), 小川 哲 (宇宙航空研究開発機構)

A124 Smoothed Particle Hydrodynamics による水素 - 空気予混合気の燃焼解析

*福井 淳一 (大阪大学), 林 潤 (大阪大学), 赤松 史光 (大阪大学)

A13: 層流燃焼 III 12月5日(月) 15:50~17:30 座長: 後藤田 浩 (立命館大学)

A131 水素-空気予混合平面火炎における固有不安定性の励起に関する2次元DNS

*前田 典宏 (岡山大学), 坪井 和也 (岡山大学), 富田 栄二 (岡山大学)

A132 高温予混合火炎の数値解析: 未燃ガス密度一定条件下における火炎面の不安定性

*門脇 敏 (長岡技術科学大学), 大島 卓也 (長岡技術科学大学), 小林 秀昭 (東北大学)

A133 流体力学的不安定性により生じる予混合火炎のフラクタル構造

*桑名 一徳 (山形大学)

A134 レーザ照射により曲率を与えた予混合火炎の非定常変形挙動に関する研究
*高木 一成 (北海道大学), June Sung Park (北海道大学), 伊東 弘行 (北海道大学), 中村 祐二 (北海道大学), 藤田 修 (北海道大学)

A135 湾曲した拡散火炎の干渉により引き起こされる非定常現象の解明
*野崎 亮佑 (北海道大学), 中村 祐二 (北海道大学), 北島 暁雄 (産業技術総合研究所)

B11: 振動・騒音 12月5日(月) 10:50~12:10 座長: 佐藤 博之 (湘南工科大学)

B111 進化計算によるレゾネータ設計の最適化と大振幅時の減衰特性の検討
*堀 暖 (宇宙航空研究開発機構), 清水 太郎 (宇宙航空研究開発機構), 北村 圭一 (宇宙航空研究開発機構), 大山 聖 (宇宙航空研究開発機構)

B112 熱音響励振バーナーにおける音波が火炎に与える影響
*水谷 栄紀 (愛知工業大学), 櫛田 玄一郎 (愛知工業大学)

B113 非線形動力学論による希薄予混合ガスタービンモデル燃焼器の圧力変動の短期予測
*井川 拓哉 (立命館大学), 天野 真仁 (立命館大学), 後藤田 浩 (立命館大学), 立花 繁 (宇宙航空研究開発機構)

B114 ロケット燃焼器内部における燃焼振動の LES
*松山 新吾 (宇宙航空研究開発機構), 堀 暖 (宇宙航空研究開発機構), 新城 淳史 (宇宙航空研究開発機構), 小川 哲 (宇宙航空研究開発機構), 溝渕 泰寛 (宇宙航空研究開発機構)

B12: 化学反応 I 12月5日(月) 14:20~15:40 座長: 小口 達夫 (豊橋技術科学大学)

B121 自着火遅れ時間に及ぼす反応中間生成物の影響
*中野 道王 (日本工業大学)

B122 芳香族炭化水素の自着火反応機構
*三好 明 (東京大学)

B123 ヒドロキシエチルラジカルと酸素分子の反応素過程
*菅野 望 (名古屋大学), 若杉 亮太 (名古屋大学), 吉川 典彦 (名古屋大学)

B124 $C_2H_3+O_2$ の反応機構
*松木 亮 (東京大学), 三好 明 (東京大学)

B13: 化学反応 II 12月5日(月) 15:50~17:30 座長: 三好 明 (東京大学)

B131 デカリンの低温酸化反応モデリング: 量子化学計算による環状エーテル生成経路の検討
*木村 紘平 (福井大学), Wan Mohd Shobri Bin Soed (福井大学), 酒井 康行 (福井大学), 安東 弘光 (福井大学)

B132 アルキルベンゼンの低温酸化: 水素移動反応を中心とした統一的理解と反応モデリング
*中村 昭裕 (福井大学), 酒井 康行 (福井大学), 安東 弘光 (福井大学), 小口 達夫 (豊橋技術科学大学), 村上 能規 (八戸工業高等専門学校)

B133 ブタノールの低温燃焼反応モデリング
*伊藤 大樹 (豊橋技術科学大学), 小口 達夫 (豊橋技術科学大学)

B134 量子化学計算によるナフチルラジカルと酸素分子の反応素過程に関する検討

*村上 能規 (八戸工業高等専門学校), 小口 達夫 (豊橋技術科学大学)

B135 分子動力学法による高圧下 1,3,5-Triamino-2,4,6-trinitrobenzene (TATB) 結晶の構造変化に関する研究

*河野 雄次 (横浜国立大学), 上田 一義 (横浜国立大学), 高橋 修 (広島大学), 山崎 勝義 (広島大学), 日吉 玲子 (科学警察研究所)

C11: 着火・消炎 I 12月5日(月) 10:50~12:10 座長: 中村 祐二 (北海道大学)

C111 液体加圧型特殊急速圧縮機を用いた可燃性予混合気の自発点火実験

*東 和弘 (東京大学), 今村 宰 (日本大学), 中谷 辰爾 (東京大学), 津江 光洋 (東京大学), 小西 克享 (埼玉工業大学)

C112 高温空気燃焼の着火遅れに対する炉内ガス希釈の影響

*名田 譲 (徳島大学), 岡原 克浩 (豊橋技術科学大学), 伊藤 高啓 (豊橋技術科学大学), 野田 進 (豊橋技術科学大学)

C113 高電圧印加した低級炭化水素の着火解析

*松原 慶典 (東北大学), 滝田 謙一 (東北大学)

C114 レーザ誘起ブレイクダウンを用いた水素/空気予混合気の着火特性

*古井 憲治 (大阪大学), 林 潤 (大阪大学), 岡田 朝貴 (大阪大学), 中塚 記章 (大阪大学), 徳永 佳郎 (川崎重工業), 平等 拓範 (分子科学研究所), 赤松 史光 (大阪大学)

C12: 着火・消炎 II 12月5日(月) 14:20~15:40 座長: 滝田 謙一 (東北大学)

C121 未燃ガスと既燃ガスの対向流火炎の耐消炎性の研究

*田ノ上 明宏 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)

C122 化学発光分光法による消炎限界付近の火炎構造の解明

*品川 手児奈 (東京都立産業技術高等専門学校), 姥 直幸 (九州大学), 橋本 英樹 (九州大学), 古川 純一 (東京都立産業技術高等専門学校), 森上 修 (九州大学), 村瀬 英一 (九州大学)

C123 微小球状伝ば層流火炎の燃焼速度特性に関する実験的研究

*中原 真也 (愛媛大学), 大西 義明 (愛媛大学), 西原 司 (愛媛大学), 阿部 文明 (愛媛大学)

C124 2次元数値解析による高圧水素噴流自着火の管形状効果の影響

*辰巳 唯斗 (青山学院大学), 林 光一 (青山学院大学), 山田 英助 (青山学院大学)

C13: 固体燃焼 I 12月5日(月) 15:50~17:30 座長: 山本 和弘 (名古屋大学)

C131 急速加熱による PET 微粒子の燃焼過程に及ぼす複数粒子の相互干渉

- 相互干渉に及ぼす粒子間距離の影響 -

*小栗 靖生 (名古屋工業大学), 深澤 俊晴 (名古屋工業大学), 齋木 悠 (名古屋工業大学), 石野 洋二郎 (名古屋工業大学)

C132 炭素粒子の燃焼完結に及ぼす粒子径の影響

- 着火限界に関する解析的研究 -

*牧野 敦 (宇宙航空研究開発機構)

C133 酸素燃焼雰囲気下における石炭単一粒子の燃焼性に関する研究

*若松 仁 (バブコック日立), 嶺 聡彦 (バブコック日立), Martin Schiemann (Ruhr University of Bochum), Victor Scherer (Ruhr University of Bochum), Alfred Gwosdz (Hitachi Power Europe GmbH)

C134 酸素濃度が与える微粉炭チャー燃焼への影響

*伊藤 隆政 (IHI), 高藤 誠 (IHI), 須田 俊之 (IHI)

C135 微粉炭乱流火炎中におけるレーザ誘起赤熱法を用いたすす生成特性の計測

*林 潤 (大阪大学), 中塚 記章 (大阪大学), 橋本 望 (電力中央研究所), 辻 博文 (電力中央研究所), 渡邊 裕章 (電力中央研究所), 牧野 尚夫 (電力中央研究所), 赤松 史光 (大阪大学)

D11: 計測・モデリング I 12月5日(月) 10:50~12:10 座長: 河原 伸幸 (岡山大学)

D111 レーザ応用画像計測に基づく希薄予混合火炎の逆火現象に関する研究

*小川 洋平 (大阪大学), 小宮山 正治 (大阪大学), 武石 賢一郎 (大阪大学)

D112 半導体レーザー吸収分光法の二酸化炭素安定炭素同位体比連続計測への応用

*田中 光太郎 (東京大学), 児島 涼太 (東京理科大学), 高橋 けんし (京都大学), 戸野倉 賢一 (東京大学)

D113 中空ファイバーを用いた半導体レーザー吸収法による燃焼ガス成分濃度計測

*足立 陽 (徳島大学), 出口 祥啓 (徳島大学), 小西 新一郎 (徳島大学)

D114 半導体レーザー吸収法を用いた2次元温度計測技術

*出口 祥啓 (徳島大学), 安井 大祐 (徳島大学)

D12: 計測・モデリング II 12月5日(月) 14:20~15:40 座長: 小宮山 正治 (大阪大学)

D121 耐熱細線群の赤熱を利用した高温燃焼場の時系列多次元温度分布の計測手法の開発

- 一次遅れ応答補償による時間応答特性の改善 -

*永野 陽也 (名古屋工業大学), 田中 敬士 (名古屋工業大学), 齋木 悠 (名古屋工業大学), 石野 洋二郎 (名古屋工業大学)

D122 OH-PLIF法による壁面と予混合火炎の干渉に関する検討

*竹内 啓介 (名古屋大学), 林 直樹 (名古屋大学), 山下 博史 (名古屋大学), 山本 和弘 (名古屋大学)

D123 PIV/OH-PLIF同時計測による火炎と流れ場の干渉に関する研究

*伊藤 雄貴 (名古屋大学), 山本 和弘 (名古屋大学), 林 直樹 (名古屋大学), 山下 博史 (名古屋大学)

D124 レーザ誘起ブレイクダウン分光法を用いた当量比計測技術

- レーザ着火ガスエンジンの着火点における当量比計測 -

*本澤 尚史 (筑波大学), 高橋 栄一 (産業技術総合研究所), 古谷 博秀 (産業技術総合研究所), 伊賀 達介 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学), 稲見 昭一 (三井造船), 宮田 淳也 (三井造船)

D13: 微小重力燃焼 I 12月5日(月) 15:50~17:30 座長: 津江 光洋 (東京大学)

D131 微小重力場における低Lewis数極低速対向流予混合火炎のふく射消炎限界近傍における挙動

*高瀬 光一 (東北大学), 中村 寿 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 長谷川 進 (東北大学), LI Xing (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)

D132 Experimental Study on Small-Stretch-Rates Low-Lewis-Number Counterflow Premixed Flame Extinction under Microgravity

*Xing LI (東北大学), 中村 寿 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 長谷川 進 (東北大学), 高瀬 光一 (東北大学), Li JIA (Beijing Jiaotong University), 丸田 薫 (東北大学)

D133 燃料蒸気-空気予混合気中の液滴列を燃え広がる火炎先端での液滴の点火挙動

*大窪 弾 (日本大学), 高橋 弘 (日本大学), 野村 浩司 (日本大学), 菊池 政雄 (宇宙航空研究開発機構)

D134 液滴列の燃え広がりを与える予蒸発の影響

- 小型ロケットによる宇宙実験結果 -

*菊池 政雄 (宇宙航空研究開発機構), 山本 信 (宇宙航空研究開発機構), 三上 真人 (山口大学), 野村 浩司 (日本大学), 森上 修 (九州大学), 梅村 章 (名古屋大学)

D135 回転場を用いた模擬重力環境における薄い可燃性固体の燃え広がり限界

*石郷岡 将平 (弘前大学), 伊藤 昭彦 (弘前大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学)

E11: デトネーション I 12月5日(月) 10:50~12:10 座長: 石井 一洋 (横浜国立大学)

E111 小径円管の水素-酸素混合気の爆轟伝播限界付近におけるエネルギー損失の検討

*定平 和也 (広島大学), 北脇 裕平 (広島大学), 田中 省伍 (広島大学), 須佐 秋生 (広島大学), 遠藤 琢磨 (広島大学)

E112 スクラムジェット燃焼器における縦渦導入型燃料噴射器の着火・保炎過程に関する考察

*須浪 徹治 (宇宙航空研究開発機構), 小寺 正敏 (宇宙航空研究開発機構), 伊藤 勝宏 (宇宙航空研究開発機構)

E113 DDT 特性に及ぼす渦流およびシェルキンスパイラル形状の相互効果

*棚橋 晃毅 (岐阜大学), 安里 勝雄 (岐阜大学), 宮坂 武志 (岐阜大学), 渡辺 裕太 (岐阜大学)

E114 収束爆轟によって駆動された水中衝撃波による水生生物処理

*宇田川 洋一 (東邦大学), 安西 竜也 (東邦大学), 鈴木 実 (東邦大学)

E12: デトネーション II 12月5日(月) 14:20~15:40 座長: 坪井 伸幸 (九州工業大学)

E121 半球容器内での衝撃波爆縮の数値解析

*畠中 和明 (室蘭工業大学), 安田 章悟 (室蘭工業大学), 廣田 光智 (室蘭工業大学), 齋藤 務 (室蘭工業大学)

E122 デトネーション波の回折の高時間分解能の可視化

*名倉 悠人 (筑波大学), 笠原 次郎 (筑波大学), 松尾 亜紀子 (慶應義塾大学)

E123 矩形断面を有する曲管内を安定に伝ばするデトネーション波の波面挙動

*中山 久広 (筑波大学), 守屋 孝大 (筑波大学), 笠原 次郎 (筑波大学), 松尾 亜紀子 (慶應義塾大学), 船木 一幸 (宇宙科学研究所)

- E124** 反射衝撃波後方におけるデトネーション開始に関する研究
*山下 洋樹 (筑波大学), 笠原 次郎 (筑波大学), 松尾 亜紀子 (慶應義塾大学)

E13: デトネーション III 12月5日(月) 15:50~17:10 座長: 笠原 次郎 (筑波大学)

- E131** 入射衝撃波背後への強制点火により生じる火炎の挙動とデトネーション生成
*石原 咲子 (横浜国立大学), 石井 一洋 (横浜国立大学), 片岡 秀文 (釧路工業高等専門学校)
- E132** 発散及び収束するデトネーションにおける衝撃波三重点の生成と消失
*本田 智久 (広島大学), 宗岡 聡史 (広島大学), 横路 尚人 (広島大学), 須佐 秋生 (広島大学), 遠藤 琢磨 (広島大学)
- E133** H₂/Air を用いたローターティングデトネーションエンジンの伝播条件および伝播メカニズムに関する数値解析
*上村 悠歩 (青山学院大学), 林 光一 (青山学院大学), 坪井 伸幸 (九州工業大学), 山田 英助 (青山学院大学)
- E134** スティッフ・ソルバーを用いた1次元メタン酸素デトネーションの数値解析
*森井 雄飛 (総合研究大学院大学), 坪井 伸幸 (九州工業大学), 小川 博之 (宇宙航空研究開発機構), 徳留 真一郎 (宇宙航空研究開発機構), 林 光一 (青山学院大学)

P1: ポスターセッション I 12月5日(月) 13:20~14:10 座長: 赤松 史光 (大阪大学), 永田 晴紀 (北海道大学)

- P101** 量子化学計算によるメチルラジカルと亜酸化窒素の反応の検討
*土屋 健太郎 (産業技術総合研究所), 椎名 拓海 (産業技術総合研究所), 三好 明 (東京大学)
- P102** 多環芳香族炭化水素の酸化安定性に関する研究
*若槻 彰 (東京大学), 三好 明 (東京大学)
- P103** 二酸化炭素ハイドレートを用いたメタノールプール火炎の消火メカニズム
*笹倉 康佑 (慶應義塾大学), 村井 政紀 (慶應義塾大学), 藤岡 沙都子 (慶應義塾大学), 横森 剛 (慶應義塾大学), 大村 亮 (慶應義塾大学), 植田 利久 (慶應義塾大学)
- P104** R-1234yf 及び R-1234ze (E) の燃焼性評価
*滝澤 賢二 (産業技術総合研究所), 徳橋 和明 (産業技術総合研究所), 近藤 重雄 (産業技術総合研究所), 間宮 幹人 (産業技術総合研究所), 永井 秀明 (産業技術総合研究所)
- P105** 火災旋風モデルの3次元数値シミュレーション
*田中 邦典 (山形大学), 佐藤 裕也 (山形大学), 篠田 昌久 (山形大学), 山下 博史 (名古屋大学)
- P106** 渦糸ソリトンによる火炎の輸送効果
*佐藤 裕也 (山形大学), 篠田 昌久 (山形大学), 山下 博史 (名古屋大学)
- P107** 片端吹き出し型管状火炎バーナ内の圧力変動
*白神 洋輔 (大阪ガス), 毛笠 明志 (大阪ガス)
- P108** ファイトレメディエーションに用いた植物燃焼時のセシウム放出挙動
*須田 俊之 (IHI), 伊藤 隆政 (IHI), 熊谷 安造 (IHI)

- P109** 高硬度バイオマス燃料の成型条件が燃焼挙動に及ぼす影響
*中井 真伍 (近畿大学), 赤藤 雄也 (近畿大学), 泷端 学 (近畿大学), 井田 民男 (近畿大学), 井上 優 (近畿大学)
- P110** バイオガスを用いた二元燃料ガスエンジン筒内燃焼の数値解析
*田中 雅高 (岡山大学), 富田 栄二 (岡山大学), 河原 伸幸 (岡山大学), 坪井 和也 (岡山大学), 脇坂 知行 (産業技術総合研究所)
- P111** 植物性廃食油の投入温度の違いがディーゼルエンジンの運転特性と排ガスに及ぼす影響
*井上 達也 (近畿大学), 江戸 正彦 (近畿大学), 泷端 学 (近畿大学)
- P112** ジエチルエーテルの HCCI 燃焼のための酸化反応機構に関する研究
*山田 健太 (首都大学東京), 首藤 登志夫 (首都大学東京)
- P113** 低圧縮比ディーゼル機関の自己着火に対する火花放電の誘発効果
*熊澤 直人 (滋賀県立大学), 近藤 千尋 (滋賀県立大学), 河崎 澄 (滋賀県立大学), 山根 浩二 (滋賀県立大学)
- P114** 水素空気予混合気の着火特性に関する詳細素反応機構を考慮した数値解析
-最小点火エネルギーに与える電極サイズおよび電極間距離の影響-
*Jilin Han (名古屋大学), 山下 博史 (名古屋大学)
- P115** 微小重力環境を利用した交流電界中における燃料液滴の燃焼に関する考察
*今村 宰 (日本大学), 津江 光洋 (東京大学), 河野 通方 (大学評価・学位授与機構)
- P116** 噴霧中の着火・群燃焼火炎形成の基礎過程に関する数値解析
*新城 淳史 (宇宙航空研究開発機構), 梅村 章 (名古屋大学)
- P117** 二液滴の蒸発・自発点火の数値計算
加藤 洋史 (九州大学), *末本 寛 (九州大学), 森上 修 (九州大学), 橋本 英樹 (九州大学), 村瀬 英一 (九州大学)
- P118** 噴霧がレーザー励起ブレイクダウン特性に及ぼす影響
*久富 康博 (山口大学), 瀬尾 健彦 (山口大学), 三上 真人 (山口大学)
- P119** 火炎の自発光スペクトルを用いた実用パイロットバーナーの燃焼状態診断
*中村 優香 (東京ガス), 田村 雅之 (東京ガス)
- P120** 拡散火炎におけるすす生成特性の検討と組合せ予測手法の検証
*森上 拓也 (名古屋大学), 林 直樹 (名古屋大学), 山下 博史 (名古屋大学)
- P121** レーザラマン分光法を用いた拡散火炎内におけるすす粒子の解析
*長岡 将吾 (北見工業大学), 石谷 博美 (北見工業大学), 林田 和宏 (北見工業大学)
- P122** 高温場における不活性ガス希釈がフラウレンの燃焼生成に及ぼす影響
*崎田 容平 (大阪大学), 石川 恭平 (大阪大学), 芝原 正彦 (大阪大学)
- P123** 腐食合成と噴霧燃焼法の組み合わせによるアルミナ微粒子の生成
- 出発原料に対する水コーティングの影響 -
*岡田 晃一 (室蘭工業大学), 松井 隆太 (室蘭工業大学), 横山 直靖 (室蘭工業大学), 廣田 光智 (室蘭工業大学), 長船 康裕 (室蘭工業大学), 世利 修美 (室蘭工業大学), 齋藤 務 (室蘭工業大学)

第2日 12月6日(火)

A21: 層流燃焼 IV 12月6日(火) 9:00~10:20 座長: 溝淵 泰寛 (宇宙航空研究開発機構)

A211 断熱燃焼温度一定条件下における H₂/CO 火炎の燃焼特性

*永野 幸秀 (九州大学), 竹尾 友宏 (九州大学), 泊 圭一郎 (九州大学), 鶴留 裕之 (九州大学), 北川 敏明 (九州大学)

A212 水素・メタン・DME 混合燃料火炎の局所燃焼速度と第三体効果

*橋本 淳 (津山工業高等専門学校)

A213 Validation of the new level set approach with local flame speed for the premixed flame

*劉 英傑 (北海道大学), 大島 伸行 (北海道大学)

A214 Effects of Hydrogen Concentration on Laminar Hydrogen-Methane-Air flames

*Ekenechukwu Chijioke Okafor (九州大学), 早川 晃弘 (九州大学), 永野 幸秀 (九州大学), 北川 敏明 (九州大学)

A22: 層流燃焼 V 12月6日(火) 10:30~11:50 座長: 名田 譲 (徳島大学)

A221 旋回流を用いた超希薄予混合燃焼の研究 (第2報)

- 既燃ガス再循環によって強化されたメタン空気予混合火炎の火炎構造および燃焼メカニズムの解明 -

*上道 茜 (筑波大学), 相澤 宏紀 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)

A222 三重管バーナに形成される浮き上がり火炎の挙動に関する研究 (第二報)

*山本 和弘 (名古屋大学), 磯部 佑介 (名古屋大学), 林 直樹 (名古屋大学), 山下 博史 (名古屋大学)

A223 火炎端後流の構造が及ぼす浮き上がり火炎の伝播速度への影響

*髙谷 遼 (室蘭工業大学), 志子田 敦志 (室蘭工業大学), 廣田 光智 (室蘭工業大学), 齋藤 務 (室蘭工業大学)

A224 超音波定在波による噴流の偏向効果と火炎の安定化

*辻 拓也 (室蘭工業大学), Amirah Jamal (室蘭工業大学), 廣田 光智 (室蘭工業大学), 中村 祐二 (北海道大学), 齋藤 務 (室蘭工業大学)

A23: 層流燃焼 VI 12月6日(火) 14:20~16:00 座長: 西岡 牧人 (筑波大学)

A231 細管内でのボルテックスバースティングに及ぼす不活性ガスの影響

*下栗 大右 (広島大学), 唐津 裕治 (広島大学), 本田 雄哉 (広島大学), 石塚 悟 (広島大学)

A232 消炎直径近傍の細管内におけるボルテックスバースティング

*唐津 裕治 (広島大学), 下栗 大右 (広島大学), 石塚 悟 (広島大学)

A233 燃料の渦輪の燃焼 (第四報)

*山下 俊幸 (広島大学), 唐津 裕治 (広島大学), 下栗 大右 (広島大学), 石塚 悟 (広島大学)

A234 高圧下における渦流れ場での予混合火炎伝播

- 高速回転する両端閉鎖円管内での伝播観察 -

*今枝 隆浩 (名古屋工業大学), 齋木 悠 (名古屋工業大学), 石野 洋二郎 (名古屋工業大学)

A235 管状火炎の LES 解析

- 非燃焼場の評価 -

*河合 範子 (大阪大学), 堀 司 (大阪大学), 久角 喜徳 (大阪大学), 白神 洋輔 (大阪大学), 毛笠 明志 (大阪大学)

B21: 乱流燃焼 I 12月6日(火) 9:00~10:20 座長: 坪井 和也 (岡山大学)

B211 燃焼流解析手法を用いるガレージ内の水素拡散と小規模実験を用いる Validation

*月川 久義 (九州大学), 井上 雅弘 (九州大学), 金山 寛 (九州大学), 岡部 将志 (九州大学), Idris Ismail (九州大学), 小倉 鉄平 (九州大学), 田島 正喜 (九州大学)

B212 水素-酸素-アルゴン予混合乱流火炎の局所燃焼速度特性に与える化学反応特性時間の影響に関する研究

中原 真也 (愛媛大学), *西部 祥平 (愛媛大学), 松尾 佳憲 (愛媛大学), 阿部 文明 (愛媛大学)

B213 乱流予混合火炎における火炎と流れの相互作用

*古川 純一 (東京都立産業技術高等専門学校), Forman A. Williams (University of California)

B214 乱流拡散燃焼へのノズルリセス効果に関する数値解析

*小林 豊 (豊橋技術科学大学), 名田 譲 (徳島大学), 伊藤 高啓 (豊橋技術科学大学), 野田 進 (豊橋技術科学大学)

B22: 乱流燃焼 II 12月6日(火) 10:30~11:50 座長: 大上 泰寛 (東北大学)

B221 乱流予混合火炎における固体壁面での化学的過程に関する DNS による検討

*坪井 和也 (岡山大学), 長谷川 達也 (名古屋大学)

B222 MULTIPLE FLAMELET APPROACH を用いた 3 重管バーナの数値解析

*長岡 佑昌 (北海道大学), 山本 朋憲 (北海道大学), 大島 伸行 (北海道大学)

B223 Dynamics of Turbulent Hydrogen-Air Premixed Flame in a Constant Volume Vessel

*Basmil Yenerdag (東京工業大学), 福島 直哉 (東京工業大学), 志村 祐康 (東京工業大学), 店橋 護 (東京工業大学), 宮内 敏雄 (東京工業大学)

B224 三平面 PLIF と波長型二平面ステレオ PIV の同時計測による乱流予混合火炎の三次元構造の解明

*城地 文音 (東京工業大学), 志村 祐康 (東京工業大学), 店橋 護 (東京工業大学), 宮内 敏雄 (東京工業大学)

B23: 乱流燃焼 III 12月6日(火) 14:20~15:40 座長: 店橋 護 (東京工業大学)

B231 球状伝播予混合乱流火炎の火炎面形状の有効乱れ強さによる変化

*早川 晃弘 (九州大学), 三木 由希人 (九州大学), 久保 俊彦 (九州大学), 永野 幸秀 (九州大学), 北川 敏明 (九州大学)

B232 高圧下における乱流予混合火炎の火炎面構造解析に関する研究

*Jinhua Wang (東北大学), 市川 泰久 (海上技術安全研究所), 松野 太 (東北大学), 奥山 昌紀 (東北大学), 大上 泰寛 (東北大学), 小林 秀昭 (東北大学)

B233 高圧下における石炭改質模擬ガスに対する純酸素予混合乱流燃焼特性

大田原 祐樹 (東北大学), Jinhua WANG (東北大学), *松野 太 (東北大学), 工藤 琢 (東北大学), 大上 泰寛 (東北大学), 奥山 昌紀 (東北大学), 小林 秀昭 (東北大学)

- B234** 燃焼ガス幅と局所燃焼速度に基づく乱流複合火炎の局所消炎発生時期
*川波 尊幸 (芝浦工業大学), 矢作 裕司 (芝浦工業大学)

C21: 固体燃焼 II 12月6日(火) 9:00~10:20 座長: 牧野 敦 (宇宙航空研究開発機構)

- C211** 平面火炎後流域におけるボロン粒子の燃焼特性
*伊藤 光紀 (IHI), 内田 正宏 (IHI), Dirk Riechelmann (IHI), 福地 亜宝郎 (IHI)
- C212** ダクト付ドケットの2次燃焼器内における燃焼特性
- 高温金属粒子間距離の効果 -
*上坂 彩 (日本大学), 高橋 賢一 (日本大学), 桑原 卓雄 (日本大学)
- C213** N_2O を酸化剤とするハイブリッドロケットの研究
- 固体燃料の燃焼面平均後退速度の測定 -
*辻角 信男 (東海大学), 石原 敦 (埼玉工業大学)
- C214** 酸化剤噴流淀み点近傍におけるポリエチレン燃料の後退特性
*永田 晴紀 (北海道大学), 金子 雄大 (北海道大学), 脇田 督司 (北海道大学), 戸谷 剛 (北海道大学)

C22: 固体燃焼 III 12月6日(火) 10:30~11:50 座長: 橋本 望 (電力中央研究所)

- C221** 改質褐炭の燃焼・環境特性の実験的解明
*嶋村 倫生 (名古屋大学), 植木 保昭 (名古屋大学), 義家 亮 (名古屋大学), 成瀬 一郎 (名古屋大学), 秋山 勝哉 (神戸製鋼)
- C222** ポリエチレン小片の高温場における温度履歴
*神代 雄大 (徳山工業高等専門学校), 張間 貴史 (徳山工業高等専門学校), 池田 光優 (明石工業高等専門学校)
- C223** 石炭の揮発成分および揮発分収率の簡易予測方法
- 褐炭から半無煙炭まで -
*奥村 幸彦 (舞鶴工業高等専門学校), 渡部 弘達 (東京工業大学), 岡崎 健 (東京工業大学)
- C224** CO_2 回収型燃焼における固体燃料の熱分解プロセスの解明
*渡部 弘達 (東京工業大学), 下村 聖美 (東京工業大学), 荒井 郁也 (東京工業大学), Dejudom Kiatpanachart (東京工業大学), 岡崎 健 (東京工業大学)

C23: 固体燃焼 IV 12月6日(火) 14:20~16:00 座長: 桑名 一徳 (山形大学)

- C231** 吹き飛び限界以下のダムケラー数で燃え広がる火炎の保持機構
*松岡 常吉 (北海道大学), 村上 翔太 (北海道大学), 中村 祐二 (北海道大学), 永田 晴紀 (北海道大学)
- C232** 大きさの異なる空隙が不均一に分布する薄い可燃性固体の燃え広がり
*阿部 修平 (弘前大学), 工藤 翔平 (弘前大学), 伊藤 昭彦 (弘前大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学)
- C233** 可燃性液体を浸潤させた高分子繊維が付着した固体の燃え広がり
*鈴木 健 (消防研究センター)

C234 メタンハイドレートの燃え広がりにおける着火前の熱分解による影響

*岡本 卓也 (愛知工業大学), 榎田 玄一郎 (愛知工業大学)

C235 層流境界層メタンハイドレート火炎の火炎伝播に及ぼす着火表面温度の影響

*丸山 善弘 (慶應義塾大学), 笹倉 康祐 (慶應義塾大学), 横森 剛 (慶應義塾大学), 大村 亮 (慶應義塾大学), 渡邊 茂 (三井造船), 岩崎 徹 (三井造船), 岩渕 渉 (三井造船), 植田 利久 (慶應義塾大学)

D21: 微小重力燃焼 II 12月6日(火) 9:00~10:20 座長: 丸田 薫 (東北大学)

D211 低重力環境におけるプール火炎のフリッカリング挙動

*遠藤 崇資 (八戸工業大学), 蛭名 幸太 (八戸工業大学), 坂本 司 (八戸工業大学), 佐々木 誠之 (八戸工業大学), 工藤 祐嗣 (八戸工業大学)

D212 低重力環境におけるプール火炎の火炎構造

*吉原 直洋 (弘前大学), 伊藤 昭彦 (弘前大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学)

D213 微小重力場における電線の過電流による着火の下限酸素濃度に関する実験的研究

*重田 尚樹 (北海道大学), 高納 義知 (北海道大学), Vibhor Jajoo (Banaras Hindu University), 伊東 弘行 (北海道大学), 藤田 修 (北海道大学)

D214 微小重力場における電線の過電流による着火の限界条件に関する数値的研究

*高納 義知 (北海道大学), 重田 尚樹 (北海道大学), 中村 祐二 (北海道大学), 伊東 弘行 (北海道大学), 藤田 修 (北海道大学)

D22: 噴霧燃焼 I 12月6日(火) 10:30~11:50 座長: 瀬川 大資 (大阪府立大学)

D221 微細ガラス管を用いた微小単一液滴生成とその蒸発速度の観察

*榎本 啓士 (金沢大学), 稗田 登 (金沢大学)

D222 噴流および再循環流中の噴霧火炎におよぼす雰囲気圧力の影響

*北野 智朗 (京都大学), 中谷 友昭 (京都大学), 黒瀬 良一 (京都大学), 小森 悟 (京都大学)

D223 液体ジェットの分断過程に及ぼす噴射ノズルの影響

*鈴木 雄貴 (名古屋大学), 大坂 淳 (名古屋大学), 鈴木 創介 (名古屋大学), 梅村 章 (名古屋大学)

D224 予熱周囲空気を伴う軽油・水エマルジョン燃料噴霧の燃焼・排気特性

*岡本 雄弥 (山口大学), Tajul Azrizal (山口大学), 瀬尾 健彦 (山口大学), 三上 真人 (山口大学)

D23: 噴霧燃焼 II 12月6日(火) 14:20~15:40 座長: 野村 浩司 (日本大学)

D231 エマルジョン燃料液滴列の燃え広がりにおける初期液滴直径の影響

*山田 圭祐 (大阪府立大学), 各務 尚大 (大阪府立大学), 瀬川 大資 (大阪府立大学), 山崎 博司 (日本大学), 角田 敏一 (大阪府立大学)

D232 エマルジョン燃料液滴列の燃焼挙動に及ぼす混合界面活性剤の影響

*各務 尚大 (大阪府立大学), 山田 圭祐 (大阪府立大学), 瀬川 大資 (大阪府立大学), 山崎 博司 (日本大学), 角田 敏一 (大阪府立大学)

D233 高湿分空気流中における単一燃料液滴の燃焼挙動

*小島 宏貴 (大阪府立大学), 中谷 辰爾 (東京大学), 瀬川 大資 (大阪府立大学)

D234 Numerical Study on Influence of Droplet Size and Number Density on Flame Propagation Characteristic in Fuel Spray

*李 加寧 (名古屋大学), 山下 博史 (名古屋大学)

E21: 燃焼排出物 I 12月6日(火) 9:00~10:20 座長: 義家 亮 (名古屋大学)

E211 多噴孔バーナの燃焼特性と燃焼排出物の計測

*鈴木 啓夢 (名古屋大学), 商 海 (名古屋大学), 山本 和弘 (名古屋大学)

E212 高温場での微粉炭の二段燃焼特性

*谷口 正行 (日立製作所), 山本 研二 (日立製作所), 近藤 祐樹 (バブコック日立)

E213 微粉炭燃焼場における硫黄化合物生成に関する数値解析

*友田 俊之 (関西電力), 京 将司 (関西電力), 中塚 記章 (大阪大学), 林 潤 (大阪大学), 赤松 史光 (大阪大学)

E214 小型燃焼炉におけるC重油燃焼時の煙道内微粒子挙動

*芹澤 祐亮 (群馬大学), 古畑 朋彦 (群馬大学), 新井 雅隆 (群馬大学)

E22: 燃焼排出物 II 12月6日(火) 10:30~11:50 座長: 北島 暁雄 (産業技術総合研究所)

E221 炭化水素火炎のすす抑制効果に対するコロナ放電の効果

*松澤 佑哉 (東海大学), 鈴木 順也 (東海大学), 堀澤 秀之 (東海大学), 木村 逸郎 (東京大学)

E222 拡散火炎から排出されるPM粒径分布に及ぼす電界の影響

*田村 祐太 (群馬大学), 斉藤 正浩 (群馬大学), 古畑 朋彦 (群馬大学), 新井 雅隆 (群馬大学)

E223 層流拡散火炎において生成されるPMの特性調査

*小林 佳弘 (東京電機大学), 新井 雅隆 (群馬大学)

E224 船用ディーゼル機関から排出されるPMの粒径分布

- 計測条件が粒径分布へ与える影響 -

*湯浅 祐太 (東京海洋大学), 佐々木 秀次 (東京海洋大学), 塚本 達郎 (東京海洋大学)

E23: 燃焼排出物 III 12月6日(火) 14:20~16:00 座長: 古畑 朋彦 (群馬大学)

E231 DPFによるすす捕集過程における気孔特性の影響

*酒井 達也 (名古屋大学), 山本 和弘 (名古屋大学)

E232 触媒担持型ディーゼル微粒子フィルタのセル構造とスス燃焼率の検討

*常吉 孝治 (TYK), 山本 和弘 (名古屋大学)

E233 SiC繊維フェルトを用いた排ガス後処理技術の検討

*近藤 真一 (名古屋大学), 山本 和弘 (名古屋大学)

E234 二酸化炭素・窒素混合気中に浮遊する粒子の熱泳動

*森 将之 (長岡技術科学大学), Mohd Azahari Bin Razali (長岡技術科学大学), 鈴木 正太郎 (長岡技術科学大学), 増田 渉 (長岡技術科学大学)

E235 Pressure Dependence of Thermophoretic Velocity in Surrounding Gas of Nitrogen or Carbon Dioxide

*Mohd Azahari Bin Razali (長岡技術科学大学), 森 将之 (長岡技術科学大学), 鈴木 正太郎 (長岡技術科学大学), 増田 渉 (長岡技術科学大学)

P2: ポスターセッション II 12月6日(火) 13:20~14:10 座長: 中原 真也 (愛媛大学), 林 直樹 (名古屋大学)

P201 分割触媒による逐次反応制御を利用したジメチルエーテル水蒸気改質

*齋藤 元浩 (京都大学), 余田 拓矢 (京都大学), 寺本 勝行 (京都大学), 岩井 裕 (京都大学), 吉田 英生 (京都大学)

P202 C3 及び C4 アルデヒドの高温熱分解反応

*安永 健治 (防衛大学校), 山平 浩樹 (防衛大学校), 磯部 哲也 (防衛大学校), 小池 亨 (防衛大学校)

P203 大口径大推力パルスデトネーションエンジン用イニシエータにおける円筒デトネーション波の伝播に関する研究

*寺坂 昭宏 (北海道大学), 棧敷 和弥 (北海道大学), 脇田 督司 (北海道大学), 戸谷 剛 (北海道大学), 永田 晴紀 (北海道大学)

P204 ナノアルミニウム-酸素二相デトネーションの粒子径及び濃度依存性に関する数値解析

*細田 英明 (青山学院大学), 林 光一 (青山学院大学), 山田 英助 (青山学院大学)

P205 A 重油-水エマルジョン燃料の温水ヒーター利用に関する研究

*全 哲洙 (京都大学), 堀部 直人 (京都大学), 澤田 勝利 (京都大学), 塩路 昌宏 (京都大学), 正野 孝幸 (日本サーモエナー), 河野 則子 (産業科学研究開発センター)

P206 ガスタービンからの有害物質排出削減のための多段"flameless"燃焼に関する研究

—高温既燃ガス中への同軸予混合気噴射—

*松沼 洋迪 (法政大学), 吉岡 一大 (日立ビジネスソリューション), 山田 秀志 (宇宙航空研究開発機構), 林 茂 (法政大学)

P207 大型ディーゼル機関の噴霧燃焼と NOx 排出率に与える給酸素濃度と水噴射の影響

田島 博士 (九州大学), 鶴 大輔 (九州大学), *紀村 直彦 (九州大学), 青柳 陽彦 (九州大学)

P208 高酸素濃度での循環流動層酸素燃焼特性

*岡田 卓哉 (IHI), 成川 正広 (IHI), 高藤 誠 (IHI), 須田 俊之 (IHI)

P209 微粉炭燃焼ボイラを対象とした数値シミュレーション

*杉本 健二 (四国総合研究所), 渡邊 和芳 (四国総合研究所), 安藤 秀彰 (四国総合研究所)

P210 強旋回バーナ微粉炭燃焼火炎の large-eddy simulation

*渡邊 裕章 (電力中央研究所), 丹野 賢二 (電力中央研究所), 黒瀬 良一 (京都大学)

P211 噴霧燃焼の LARGE-EDDY SIMULATION

*矢野 裕 (京都大学), 渡邊 裕章 (電力中央研究所), 黒瀬 良一 (京都大学), 小森 悟 (京都大学)

- P212** 微小重力環境下における雰囲気成分が単一燃料液滴の燃焼速度に及ぼす影響
*中谷 辰爾 (東京大学), 古田 智也 (大阪府立大学), 瀬川 大資 (大阪府立大学), 津江 光洋 (東京大学)
- P213** 光ピンセットを用いて懸垂された燃料液滴の蒸発挙動
*佐藤 政史 (東京大学), 藤島 孝太郎 (東京大学), 今村 宰 (日本大学), 中谷 辰爾 (東京大学), 津江 光洋 (東京大学)
- P214** ディーゼル排出ガス中の有機化合物のリアルタイム計測
*神戸 康聡 (東京大学), 山本 征生 (東京大学), 山田 裕之 (交通安全環境研究所), 戸野倉 賢一 (東京大学)
- P215** 半導体レーザを用いたエンジンシリンダ内ガス温度と水蒸気濃度の同時計測
河原 伸幸 (岡山大学), 富田 栄二 (岡山大学), *山口 竜之介 (岡山大学)
- P216** 近赤外光を利用した水蒸気の乾き度計測技術
*西野 義一 (山武), 五所尾 康博 (山武)
- P217** 温度分布制御型マイクロフローリアクタを用いたディーゼル基準燃料のセタン価と燃焼特性
*鈴木 聡史 (東北大学), 堀 幹人 (東北大学), 中村 寿 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 長谷川 進 (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)
- P218** 温度分布制御型マイクロフローリアクタによる低級アルカン燃料の weak flame 特性
*鎌田 大輝 (東北大学), 中村 寿 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 長谷川 進 (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)
- P219** 数値解析を用いたマイクロフレームの燃焼特性に関する研究
*松岡 知己 (近畿大学), 湊端 学 (近畿大学)
- P220** 水素/空気混合気中の火炎伝ば挙動に及ぼす自発的乱れの影響
*金 佑勁 (東京大学), 茂木 俊夫 (東京大学), 土橋 律 (東京大学)
- P221** 周期的変動が水素火炎に及ぼす影響に関する研究—第二報—
*倉田 修 (産業技術総合研究所), 壹岐 典彦 (産業技術総合研究所), Mathew Haines, Mario Ditaranto (SINTEF), Andrea Gruber (SINTEF)
- P222** Numerically Investigation of Flame Location Movement with Response to Fuel Concentration Oscillation
*Mohd Rosdzimin Bin Abdul Rahman (慶應義塾大学), 萩田 達哉 (慶應義塾大学), 横森 剛 (慶應義塾大学), 植田 利久 (慶應義塾大学)
- P223** 空間および時間的な濃度変動に対するよどみ流層流予混合火炎の応答
*萩田 達哉 (慶應義塾大学), Mohd Rosdzimin Bin Abdul Rahman (慶應義塾大学), 横森 剛 (慶應義塾大学), 植田 利久 (慶應義塾大学)

第3日 12月7日（水）

A31：層流燃焼 VII 12月7日（水）9:00～10:20 座長：首藤 登志夫（首都大学東京）

A311 二段計算を用いたメタン燃焼のNO_x生成シミュレーションに関する研究

*高 秉煜（筑波大学），小川 哲（宇宙航空研究開発機構），溝渕 泰寛（宇宙航空研究開発機構），西岡 牧人（筑波大学）

A312 壁面近傍の予混合火炎に与える影響因子の実験的解明

*渡邊 泰都（豊橋技術科学大学），伊藤 高啓（豊橋技術科学大学），名田 譲（徳島大学），野田 進（豊橋技術科学大学）

A313 水素 - 空気予混合気の壁面近傍における酸化反応に対する表面反応および温度の影響

*林 直樹（名古屋大学），今井 俊幾（名古屋大学），山下 博史（名古屋大学）

A314 温度分布制御型マイクロフローリアクタによる水素の燃焼特性および表面反応の影響

*猿渡 堅一朗（東北大学），中村 寿（東北大学），手塚 卓也（東北大学），長谷川 進（東北大学），丸田 薫（東北大学）

A32：層流燃焼 VIII 12月7日（水）10:30～11:50 座長：淵端 学（近畿大学）

A321 液体燃料によるマイクロフレイムの燃焼挙動

*杉本 雄一（大阪府立大学），小林 雅史（大阪府立大学），瀬川 大資（大阪府立大学）

A322 バーナの傾き角度がマイクロフレイムの燃焼強度に与える効果

*鷺見 昌紀（中部大学），五反田 邦博（中部大学），平沢 太郎（中部大学），中村 祐二（北海道大学）

A323 マイクロノズルアレイ上に形成される火炎の構造に関する検討

*五反田 邦博（中部大学），平沢 太郎（中部大学），成田 知弘（北海道大学），中村 祐二（北海道大学），遠藤 孝政（日進工具）

A324 円筒状過濃予混合火炎および拡散火炎を用いた超小型燃焼器の開発 - プロパンとブタンとの比較 -

*末永 陽介（岩手大学），柳岡 英樹（岩手大学），北野 三千雄（岩手大学）

A33：新燃焼法I 12月7日（水）13:20～15:00 座長：廣田 光智（室蘭工業大学）

A331 熱再生を利用したメタノール部分酸化改質の反応制御

*頼 泰弘（京都大学），小亀 秀行（京都大学），巽 和也（京都大学），中部 主敬（京都大学）

A332 球状金属粉末焼結多孔体セパレーターによる直接メタノール燃料電池の発電性能向上

- セルの面圧が発電性能に及ぼす影響 -

*高橋 豊（首都大学東京），柳澤 俊彰（首都大学東京），首藤 登志夫（首都大学東京）

A333 木質バイオマスの燃焼方式に関する研究

*阿部 文明（愛媛大学），中原 真也（愛媛大学），徳永 賢一（愛媛大学）

A334 化石燃料燃焼の省エネ・CO₂削減に関する電磁波スペクトル熱伝達促進技術/電磁波レゾナンス燃焼技術の効果について

*岡島 敏（AP ロウマテリアズ），松永 典久（AP ロウマテリアズ），小野 夢人（AP ロウマテリアズ）

- A335** 超低 NO_x 酸素富化燃焼技術の開発
*羽路 智之 (大陽日酸), 飯野 公夫 (大陽日酸), 萩原 義之 (大陽日酸), 山本 康之 (大陽日酸)

A34: 新燃焼法 II 12月7日(水) 15:10~16:50 座長: 石野 洋二郎 (名古屋工業大学)

- A341** 小径管内における静電噴霧火炎の定在性
*前田 敬之 (山口大学), Lilis Yulianti (山口大学), 瀬尾 健彦 (山口大学), 三上 真人 (山口大学)
- A342** 急速混合型管状火炎バーナによる CH₄/O₂/CO₂ 燃焼
*松田 脩平 (広島大学), 小割 達也 (広島大学), 石 保禄 (広島大学), 下栗 大右 (広島大学), 石塚 悟 (広島大学)
- A343** 急速混合型管状火炎バーナによるメタン/酸素燃焼 (第二報)
*石 保禄 (広島大学), 小割 達也 (広島大学), 松田 脩平 (広島大学), 下栗 大右 (広島大学), 石塚 悟 (広島大学)
- A344** 水素/空気混合気の管状火炎の燃焼特性 (第2報)
*小割 達也 (広島大学), 松田 脩平 (広島大学), 石 保禄 (広島大学), 下栗 大右 (広島大学), 石塚 悟 (広島大学)
- A345** 急速混合型管状火炎の構造 (第3報)
*五木田 直彦 (広島大学), 下栗 大右 (広島大学), 渡辺 大輔 (富山大学), 石塚 悟 (広島大学)

B31: エンジン燃焼 I 12月7日(水) 9:00~10:20 座長: 瀬尾 健彦 (山口大学)

- B311** サブスケール水素航空機の高空再点火を模擬した低圧条件における水素噴流インジェクタの点火・保炎限界
*道下 和隆 (日本大学), 吉川 勝也 (日本大学), 野村 浩司 (日本大学), 氏家 康成 (日本大学), 岡井 敬一 (宇宙航空研究開発機構), 本郷 素行 (宇宙航空研究開発機構)
- B312** 衝撃波加熱されたディーゼル排気中微粒子の酸化速度と OH 濃度の計測
*川元 祐峰 (早稲田大学), 宮内 啓史 (早稲田大学), 山田 諒 (東京工業大学), 草鹿 仁 (早稲田大学), 小酒 英範 (東京工業大学)
- B313** 高速非定常メタン噴流における混合気形成および着火安定性に関する LES 解析
*川那辺 洋 (京都大学), 妹尾 隆志 (京都大学), 塩路 昌宏 (京都大学)
- B314** リブレスニング EGR 導入型 HCCI 機関における燃焼のサイクル変動
*山下 和彦 (慶應義塾大学), 飯田 訓正 (慶應義塾大学)

B32: エンジン燃焼 II 12月7日(水) 10:30~11:50 座長: 森上 修 (九州大学)

- B321** 天然ガス・軽油二元燃料方式ディーゼル機関の噴射分割による燃焼改善に関する研究
*青柳 賢司 (筑波大学), 辻村 拓 (産業技術総合研究所), 栗本 直規 (デンソー), 西島 義明 (デンソー), 西岡 牧人 (筑波大学)
- B322** ストリーマ放電及び活性種生成の3次元シミュレーション
*磯島 知也 (ウェーブフロント), 渡辺 庸一 (ウェーブフロント), 上田 憲明 (ウェーブフロント), 柴田 一美 (ウェーブフロント)

B323 レーザによる小型過給ガスエンジンの着火制御

*古谷 博秀 (産業技術総合研究所), 高橋 栄一 (産業技術総合研究所), 本澤 尚史 (筑波大学), 伊賀 達介 (筑波大学), 稲見 昭一 (三井造船), 宮田 淳也 (三井造船), 西岡 牧人 (筑波大学)

B324 エンジン点火用多点出力高輝度セラミックマイクロレーザー

*平等 拓範 (分子科学研究所), 常包 正樹 (分子科学研究所)

B33: エンジン燃焼 III 12月7日(水) 13:20~15:00 座長: 島崎 勇一 (トヨタ自動車)

B331 水素添加ディーゼルエンジンの燃焼変動に関する研究

- 第1報 吸気温度および冷却水温度が燃焼変動に及ぼす影響 -

*彌源治 崇 (山口大学), 松原 淳 (山口大学), 宮本 亨 (山口大学), 瀬尾 健彦 (山口大学), 三上 真人 (山口大学), 梶島 一 (本田技術研究所)

B332 水素添加ディーゼルエンジンの燃焼変動に関する研究

- 第2報 圧縮行程中の炭化水素が燃焼変動に及ぼす影響 -

*松原 淳 (山口大学), 彌源治 崇 (山口大学), 宮本 亨 (山口大学), 瀬尾 健彦 (山口大学), 三上 真人 (山口大学), 梶島 一 (本田技術研究所)

B333 HCCI 燃焼時の圧力上昇率に及ぼす窒素希釈の影響

*佐藤 考 (日本大学), 倉澤 侑史 (日本大学), 吉田 龍太 (日本大学), 田辺 光昭 (日本大学)

B334 超急速圧縮装置を用いた急速燃焼時におけるノッキング特性の評価

*日比 大雅 (日本大学), 伊藤 俊貴 (日本大学), 清宮 共弘 (日本大学), 勝俣 雅人 (富士重工業), 田辺 光昭 (日本大学)

B335 急速圧縮膨張装置を用いた HCCI 燃焼の運転領域拡大に関する研究

*町田 好玄 (九州大学), 中島 史裕 (九州大学), 駒居 善教 (九州大学), 橋本 英樹 (九州大学), 森上 修 (九州大学), 村瀬 英一 (九州大学)

B34: エンジン燃焼 IV 12月7日(水) 15:10~16:30 座長: 田辺 光昭 (日本大学)

B341 温度分布制御型マイクロフローリアクタにおける Weak flame の特性に及ぼすトルエン添加の効果

*堀 幹人 (東北大学), 手塚 卓也 (東北大学), 長谷川 進 (東北大学), 中村 寿 (東北大学), 丸田 薫 (東北大学)

B342 二種混合燃料を用いた過給 HCCI 機関の多段熱発生現象の分光解析

*稲葉 州亮 (日本大学), 浅沼 光雄 (日本大学), 飯島 晃良 (日本大学), 吉田 幸司 (日本大学), 庄司 秀夫 (日本大学)

B343 排気分析と筒内分光計測を用いた HCCI 燃焼の解析

*清水 亮介 (日本大学), 飯島 晃良 (日本大学), 吉田 幸司 (日本大学), 庄司 秀夫 (日本大学)

B344 HCCI 燃焼過程における化学発光像および発光強度の解析

*都留 史嗣 (慶應義塾大学), 鄭 棟元 (慶應義塾大学), 飯田 訓正 (慶應義塾大学)

C31: 材料合成 I 12月7日(水) 9:00~10:20 座長: 横森 剛 (慶應義塾大学)

C311 カーボンナノ物質の燃焼合成時における反応ガス濃度

*奥山 正明 (山形大学), 富村 寿夫 (熊本大学)

C312 カーボンナノチューブ生成プロセスにおける直流電場付与の金属触媒への影響

*増永 広太 (北海道大学), 大西 堯 (北海道大学), 伊東 弘行 (北海道大学), 中村 祐二 (北海道大学), 藤田 修 (北海道大学)

C313 燃焼合成した MgB_2 の純度に及ぼす初期温度の影響

*望月 翔平 (沼津高等専門学校), 新富 雅仁 (沼津高等専門学校), 牧野 敦 (宇宙航空研究開発機構)

C314 表面改質のためのナノ微粒子塗布用バーナの開発

*後藤 将也 (岐阜大学), 高橋 周平 (岐阜大学), 井原 禎貴 (岐阜大学), 若井 和憲 (岐阜大学)

C32: 材料合成 II 12月7日(水) 10:30~11:50 座長: 伊東 弘行 (北海道大学)

C321 燃焼合成法による n 型ダイヤモンド半導体の作製

奥村 幸彦 (舞鶴工業高等専門学校), *河原 大地 (舞鶴工業高等専門学校), 西口 博朗 (舞鶴工業高等専門学校)

C322 高圧場に形成されたメタン/純酸素同軸非予混合火炎を用いた粒子球状化技術に関する研究

*鈴木 信吾 (大阪大学), 林 潤 (大阪大学), 萩原 義之 (太陽日酸), 飯野 公夫 (太陽日酸), 赤松 史光 (大阪大学)

C323 Y-Al 複合酸化物蛍光ナノ粒子の気相燃焼合成

*松田 優 (慶應義塾大学), 本村 光規 (慶應義塾大学), 長谷川 寛 (慶應義塾大学), 植田 利久 (慶應義塾大学), 横森 剛 (慶應義塾大学)

C324 多孔質酸化物微粒子のスプレー燃焼合成法による創製

*田 一樹 (慶應義塾大学), 植田 利久 (慶應義塾大学), 横森 剛 (慶應義塾大学)

C33: 新燃料・代替燃料 I 12月7日(水) 13:20~15:00 座長: 林 潤 (大阪大学)

C331 エマルジョン燃料液滴燃焼におけるマイクロ爆発発生に対するアルコール添加の影響

*平野 佑林 (日本大学), 今村 宰 (日本大学), 山崎 博司 (日本大学), 氏家 康成 (日本大学)

C332 内部急速混合型油水噴射ノズルを用いたバイオ燃料の燃焼特性

*内原 健太郎 (徳島大学), 中松 将太 (徳島大学), 三浦 更 (ライオン), 名田 譲 (徳島大学), 木戸口 善行 (徳島大学)

C333 高温・高圧力雰囲気におけるジャトロファ油液滴の蒸発

*松本 隆宏 (日本大学), 野村 浩司 (日本大学), 橋本 望 (電力中央研究所)

C334 ジャトロファニートおよびジャトロファメチルエステルと軽油の混合燃料の基礎燃焼特性

*橋本 望 (電力中央研究所), 西田 啓之 (電力中央研究所), 小沢 靖 (電力中央研究所), 犬丸 淳 (電力中央研究所)

C335 Spectroscopic Observation of Combustion Characteristics of Jatropha Oil

*Nelfa Desmira (名古屋大学), 北川 邦行 (名古屋大学)

C34：新燃料・代替燃料 II 12月7日(水) 15:10～16:30 座長：渡部 弘達 (東京工業大学)

C341 各種アルコール燃料の混合がバイオディーゼル燃料の排気特性および機関性能に及ぼす影響

*松浦 貴 (同志社大学), 小橋 好充 (金沢工業大学), 桑原 一成 (大阪工業大学), 千田 二郎 (同志社大学)

C342 逆拡散火炎近傍におけるタールの反応解析

*井本 靖志 (大阪大学), 中塚 記章 (大阪大学), 林 潤 (大阪大学), 谷口 美希 (中外炉工業), 笹内 謙一 (中外炉工業), 赤松 史光 (大阪大学)

C343 一様空気流中に置かれたバイオコークス端面燃焼の観察

*中原 毅朗 (北海道大学), 伊東 弘行 (北海道大学), 井田 民男 (近畿大学), 藤田 修 (北海道大学)

C344 木質バイオマスの二酸化炭素および水蒸気による共ガス化特性

*秋本 浩孝 (名古屋大学), 植木 保昭 (名古屋大学), 義家 亮 (名古屋大学), 成瀬 一郎 (名古屋大学)

D31：超音速燃焼 12月7日(水) 9:00～10:20 座長：宮坂 武志 (岐阜大学)

D311 超音速水素噴流の乱流燃焼過程の LES 解析

*渡部 潤也 (東北大学), 河内 俊憲 (東北大学), 滝田 謙一 (東北大学), 升谷 五郎 (東北大学)

D312 メタンを作動ガスに含むプラズマジェットによる着火の数値解析

*車田 健太郎 (東北大学), 渡部 潤也 (東北大学), 滝田 謙一 (東北大学), 升谷 五郎 (東北大学)

D313 超音速流中におけるプラズマジェットによる着火過程の分光計測

*國富 誠一 (東北大学), 松原 慶典 (東北大学), 滝田 謙一 (東北大学), 升谷 五郎 (東北大学)

D314 火花点火を用いた超音速燃焼特性の改善効果に関する研究

*中島 宏樹 (日本大学), 野村 俊貴 (東京大学), 新岡 正崇 (日本大学), 引地 悠太 (東京大学), 今村 宰 (日本大学), 中谷 辰爾 (東京大学), 津江 光洋 (東京大学), 氏家 康成 (日本大学), 河野 通方 (東京大学), 富岡 定毅 (宇宙航空研究開発機構)

D32：燃焼機器・装置 I 12月7日(水) 10:30～11:50 座長：下栗 大右 (広島大学)

D321 ガスタービン型燃焼器の燃焼解析

- 旋回強度の影響 -

*内田 正宏 (IHI)

D322 予冷ターボジェットエンジンの水素過濃燃焼アフターバーナにおける NO_x 計測

*喜多 翔ノ介 (東京大学), 西田 俊介 (東京大学), George Ianus (東京大学), 飯田 大貴 (東京大学), 榊 和樹 (東京大学), 内海 正文 (東京大学), 奥抜 竹雄 (東京大学), 荒木 幹也 (群馬大学), 高橋 周平 (岐阜大学), 田口 秀之 (宇宙航空研究開発機構), 今村 宰 (日本大学), 中谷 辰爾 (東京大学), 津江 光洋 (東京大学)

D323 ジェットエンジンの高空再始動を模擬した低圧環境におけるエタノール噴流の点火・保炎実験

*吉川 勝也 (日本大学), 道下 和隆 (日本大学), 野村 浩司 (日本大学), 岡井 敬一 (宇宙航空研究開発機構), 本郷 素行 (宇宙航空研究開発機構)

D324 定在音場におけるバーナ火炎の保炎機構に関する研究

*齊藤 允教 (日本大学), 岩田 修幸 (日本大学), 嶺井 航 (日本大学), 田辺 光昭 (日本大学)

D33：燃焼機器・装置 II 12月7日(水) 13:20~15:00 座長：須田 俊之 (IHI)

D331 自己循環型管状火炎バーナの燃焼特性

*彭 宏偉 (広島大学), 胡 杰 (広島大学), 下栗 大右 (広島大学), 石塚 悟 (広島大学)

D332 回転流中での高速火炎伝播特性を利用したメソスケール燃焼器の火炎安定限界

*松田 将明 (岐阜大学), 安里 勝雄 (岐阜大学), 宮坂 武志 (岐阜大学)

D333 触媒燃焼と噴流拡散火炎による二段燃焼を利用した高温空気燃焼技術の開発

*飯田 浩央 (慶応義塾大学), 山田 兼司 (慶応義塾大学), 岡田 日貴 (慶応義塾大学), 植田 利久 (慶応義塾大学), 横森 剛 (慶応義塾大学)

D334 微量予混合気添加による噴流拡散火炎の保持性能向上メカニズムの研究

*高山 皓輝 (筑波大学), 石木 健太 (筑波大学), 西岡 牧人 (筑波大学)

D335 超小型燃焼器の多孔体流入壁における燃焼特性に関する数値解析

*加藤 雄大 (名古屋大学), 山下 博史 (名古屋大学), 林 直樹 (名古屋大学), 趙 黛青 (中国科学院)

D34：燃焼機器・装置 III 12月7日(水) 15:10~16:30 座長：平沢 太郎 (中部大学)

D341 旋回流燃焼器を用いたバイオマス粉体の燃焼 (続報)

*上島 光浩 (都立産業技術高等専門学校), 井上 徹 (都立産業技術高等専門学校)

D342 数値シミュレーションによるストーカ炉内燃焼挙動解析

*傳田 知広 (JFE エンジニアリング), 中山 剛 (JFE エンジニアリング), 内山 武 (JFE エンジニアリング), 岩崎 敏彦 (JFE エンジニアリング), 小林 秀昭 (東北大学), 大上 泰寛 (東北大学), 奥山 昌紀 (東北大学)

D343 高負荷予混合燃焼技術を用いた燃焼器内蔵型の液加熱用小型ヒーターの開発

*十河 桜子 (東京ガス), 湯本 範夫 (細山熱器), 秦 進 (細山熱器)

D344 水素を用いた家庭用燃焼器に関する基礎研究

*吉田 翔 (首都大学東京), 湯浅 三郎 (首都大学東京), 桜井 毅司 (首都大学東京)

E31：火災 I 12月7日(水) 9:00~10:20 座長：土橋 律 (東京大学)

E311 ガス爆発時の局所的な火炎の微細構造の成長と減衰

*佐藤 研二 (東邦大学), 田野 翔 (東邦大学)

E312 200L 爆発容器の脆弱部破裂にともなう圧力ピーク発生メカニズムの理解

*龍崎 響 (東京ガス), 冨永 隆一 (東京ガス)

E313 ガス爆発に誘起された粉じん爆発による脆弱部破壊挙動

*花井 宏尚 (群馬高等専門学校)

E314 福島第一原子力発電所原子炉建屋の爆発現象の画像解析による検討

*鶴田 俊 (秋田県立大学)

E32：火災Ⅱ 12月7日(水) 10:30～11:50 座長：鳥飼 宏之 (弘前大学)

E321 線火災上の火災旋風発生条件

*落合 智之 (山形大学), 桑名 一徳 (山形大学), 田代 貴洋 (山形大学), 関本 孝三 (ケンタッキー大学), 斉藤 孝三 (ケンタッキー大学)

E322 燃料供給速度が火災旋風挙動に与える影響

*羽場 隆介 (東京大学), 土橋 律 (東京大学)

E323 Determining Ignition Regime Maps of Building Materials Exposed to Continuous Wind-Driven Firebrand Showers

*Samuel L. Manzello (NIST), 鈴木 佐夜香 (NIST)

E324 Firebrand Generation Data Obtained from a Full Scale Structure Burn

*鈴木 佐夜香 (NIST), Samuel L. Manzello (NIST)

E33：火災Ⅲ 12月7日(水) 13:20～15:00 座長：花井 宏尚 (群馬工業高等専門学校)

E331 高毛羽層密度における表面フラッシュ機構の検討

*吉川 新太郎 (山形大学), 桑名 一徳 (山形大学)

E332 Flame Propagation through Layered Flammable Mixture in Airflow along Fuel-Soaked Ground

*石田 博樹 (長岡工業高等専門学校)

E333 狭い空間での燃え広がり現象における形態分類

*槇 恭輔 (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)

E334 シュリーレン法を用いたメタン - 空気拡散火災の爆風消火過程の可視化

*斉藤 翔太 (弘前大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学), 伊藤 昭彦 (弘前大学)

E335 燃料種が異なるプール火災に対するゴム風船消火の特性

*鳥飼 宏之 (弘前大学), 高野 陽 (弘前大学), 伊藤 昭彦 (弘前大学)

E34：火災Ⅳ 12月7日(水) 15:10～16:50 座長：鶴田 俊 (秋田県立大学)

E341 シャボン玉消火特性に及ぼす不活性ガス種の影響

*村下 卓美 (弘前大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学), 伊藤 昭彦 (弘前大学)

E342 高温壁面に衝突した水滴から生じる水蒸気渦輪による拡散火災の消火特性

*久野 章治 (弘前大学), 鳥飼 宏之 (弘前大学), 伊藤 昭彦 (弘前大学)

E343 同軸流拡散火災の火災挙動および消炎機構に及ぼすウォーターミストの影響

*櫻井 格 (東京電機大学), 内藤 浩由 (消防庁), 吉田 亮 (東京電機大学)

E344 プロパン-空気予混合火災の燃焼速度におよぼすウォーターミストの影響

*百本 洋介 (東京電機大学), 宇田川 徹 (東京電機大学), 内藤 浩由 (消防庁), 佐宗 祐子 (消防研究センター), 吉田 亮 (東京電機大学)

E345 対向流拡散火炎の消炎限界速度勾配に及ぼすウォーターミストの影響

*高崎 諒平 (東京電機大学), 上戸 徹 (東京電機大学), 内藤 浩由 (消防庁), 佐宗 祐子 (消防研究センター), 吉田 亮 (東京電機大学)

研究発表者総索引

数字は講演番号，

*は講演者， #は座長を示す．

* 発表者, # 座長		RAZALI, Mohd E234 *E235	[あ]	
[A]		Azahari Bin	相澤 宏紀	A221
AZRIZAL, Tajul	D224	RIECHELMANN, Dirk C211	青柳 賢司	*B321
[D]		[S]	青柳 陽彦	P207
DESMIRA, Nelfa	*C335	SCHERER, Victor C133	赤松 史光	A124 C114
DITATANTO, Mario	P221	SCHIEMANN, Martin C133		C135 C322
DONGWON, Jung	B344	SOED, Wan Mohd B131		C342 E213
[G]		Shobri Bin		#P1
GRUBER, Andrea	P221	[W]	秋本 浩孝	*C344
GWOSDZ, Alfred	C133	WANG, Jinhua *B232	秋山 勝哉	C221
[H]		B233	安里 勝雄	D332 E113
HAINES, Mathew	P221	WILLIAMS, Forman A. B213	浅沼 光雄	B342
HAN, Jilin	*P114	[Y]	足立 陽	*D113
[I]		YENERDAG, Basmil *B223	阿部 修平	*C232
IANUS, George	D322	YULIATI, Lilis A341	阿部 文明	*A333 B212
ISMAIL, Idris	B211			C123
[J]			天野 真仁	B113
JAJOO, Vibhor	D213		荒井 郁也	C224
JAMAL, Amirah	A224		新井 雅隆	E214 E222
JIA, Li	D132			E223
[K]			荒木 幹也	D322
KIATPANACHART,	C224		安西 竜也	E114
Dejudom			安藤 秀彰	P209
[L]			安東 弘光	B131 B132
LI, Xing	D131		[い]	
*D132			飯島 晃良	B342 B343
[M]			飯田 訓正	B314 B344
MANZELLO, *E323 E324			飯田 浩央	*D333
Samuel L.			飯田 大貴	D322
[O]			飯野 公夫	A335 C322
OKAFOR, *A214			伊賀 達介	B323 D124
Ekenechukwu C.			井川 拓哉	*B113
[P]			壹岐 典彦	P221
PARK, June Sung	A134		池田 光優	C222
[R]			石井 一洋	#E11 E131
RAHMAN, Mohd *P222			石川 恭平	P122
Rosdzimin Bin Abdul	P223		石木 健太	D334
			石郷岡 将平	*D135

石田 博樹	*E332		井原 禎貴	C314		江戸 正彦	P111	
石谷 博美	P121		今井 俊幾	A313		榎本 啓士	*D221	
石塚 悟	A231	A232	今枝 隆浩	*A234		蛭名 幸太	D211	
	A233	A342	今村 幸	C111	C331	遠藤 崇資	*D211	
	A343	A344		D314	D322	遠藤 孝政	A323	
	A345	D331		*P115	P213	遠藤 琢磨	E111	E132
石野 洋二郎	A234	#A34	井本 靖志	*C342		[お]		
	C131	D121	岩井 裕	P201		大上 泰寛	*A112	#B22
石原 敦	C213		岩崎 徹	C235			B232	B233
石原 咲子	*E131		岩崎 敏彦	D342			D342	
磯島 知也	*B322		岩清水 健斗	A114		大窪 弾	*D133	
磯部 哲也	P202		岩田 修幸	D324		大坂 淳	D223	
磯部 佑介	A222		岩渕 渉	C235		大島 卓也	A132	
井田 民男	C343	P109	[う]			大島 伸行	A213	B222
市川 泰久	B232		植木 保昭	C221	C344	大田原 祐樹	B233	
伊藤 昭彦	C232	D135	上島 光浩	*D341		大西 堯	C312	
	D212	E334	上田 一義	B135		大西 義明	C123	
	E335	E341	植田 利久	A121	C235	大野 一章	*A113	
	E342			C323	C324	大村 亮	C235	P103
伊藤 勝宏	E112			D333	P103	大山 聖	B111	
伊東 慎也	A113			P222	P223	岡井 敬一	B311	D323
伊藤 高啓	A312	B214	上田 憲明	B322		岡崎 一也	A113	
	C112		上道 茜	*A221		岡崎 健	C223	C224
伊藤 隆政	*C134	P108	上村 悠歩	*E133		岡島 敏	*A334	
伊藤 俊貴	B334		上戸 徹	E345		岡田 晃一	*P123	
伊東 弘行	A134	C312	氏家 康成	B311	C331	岡田 卓哉	*P208	
	#C32	C343		D314		岡田 朝貴	C114	
	D213	D214	宇田川 徹	E344		岡田 日貴	D333	
伊藤 光紀	*C211		宇田川 洋一	*E114		岡原 克浩	C112	
伊藤 大樹	*B133		内田 正宏	C211	*D321	岡部 将志	B211	
伊藤 雄貴	*D123		内原 健太郎	*C332		岡本 卓也	*C234	
稲葉 州亮	*B342		内山 武	D342		岡本 雄弥	*D224	
稲見 昭一	B323	D124	内海 正文	D322		小川 哲	A123	A311
犬丸 淳	C334		姥 直幸	C122			B114	
井上 達也	*P111		梅村 章	D134	D223	小川 博之	E134	
井上 徹	D341			P116		小川 洋平	*D111	
井上 雅弘	B211							
井上 優	P109		[え]			小口 達夫	#B12	B132

	B133	B134	川元 祐峰	*B312		E321	E331
奥抜 竹雄	D322		菅野 望	*B123	桑原 一成	C341	
奥村 幸彦	*C223	C321	神戸 康聡	*P214	桑原 卓雄	C212	
奥山 正明	*C311		[き]		[け]		
奥山 昌紀	A112	B232	菊池 政雄	D133 *D134	毛笠 明志	A235	P107
	B233	D342	喜多 翔ノ介	*D322	[こ]		
小倉 鉄平	B211		北川 邦行	C335	小池 亨	P202	
小栗 靖生	*C131		北川 敏明	#A11 A211	高 秉煜	*A311	
長船 康裕	P123			A214 B231	神代 雄大	*C222	
小沢 靖	C334		北島 暁雄	A135 #E22	河内 俊憲	D311	
小関 雅人	A112		北野 智朗	*D222	河野 通方	D314	P115
落合 智之	*E321		北野 三千雄	A324	河野 雄次	*B135	
小野 夢人	A334		北村 圭一	B111	小亀 秀行	A331	
[か]			北脇 裕平	E111	五木田 直彦	*A345	
各務 尚大	D231	*D232	吉川 勝也	B311 *D323	小酒 英範	B312	
笠原 次郎	E122	E123	木戸口 善行	C332	小島 宏貴	*D233	
	E124	#E13	金 佑勁	*P220	児島 涼太	D112	
片岡 秀文	E131		木村 逸郎	E221	五所尾 康博	P216	
勝俣 雅人	B334		木村 紘平	*B131	五反田 邦博	A322	*A323
加藤 洋史	P117		紀村 直彦	*P207	小寺 正敏	E112	
加藤 雄大	*D335		京 将司	E213	後藤 将也	*C314	
角田 敏一	D231	D232	[く]		後藤田 浩	#A13	B113
門脇 敏	#A12	*A132	草鹿 仁	B312	小西 克享	C111	
金山 寛	B211		櫛田 玄一郎	B112 C234	小西 新一郎	D113	
金子 雄大	C214		工藤 翔平	C232	小橋 好充	C341	
椛島 一	B331	B332	工藤 琢	B233	小林 秀昭	A112	A132
鎌田 大輝	*P218		工藤 祐嗣	D211		B232	B233
上坂 彩	*C212		國富 誠一	*D313		D342	
唐津 裕治	A231	*A232	久保 俊彦	B231	小林 雅史	A321	
	A233		熊谷 安造	P108	小林 豊	*B214	
河合 範子	*A235		熊澤 直人	*P113	小林 佳弘	*E223	
河崎 澄	P113		倉澤 侑史	B333	駒居 善敦	B335	
川那辺 洋	*B313		倉田 修	*P221	小宮山 正治	D111	#D12
川波 尊幸	*B234		栗本 直規	B321	小森 悟	D222	P211
河野 則子	P205		車田 健太郎	*D312	小割 達也	A342	A343
河原 大地	*C321		黒瀬 良一	D222 P210		*A344	
河原 伸幸	#D11	P110		P211	近藤 重雄	P104	
	P215		桑名 一徳	*A133 #C23	近藤 真一	*E233	

近藤 千尋	P113	品川 手児奈	*C122	鈴木 信吾	*C322
近藤 祐樹	E212	篠田 昌久	P105 P106	鈴木 創介	D223
[さ]		柴田 一美	B322	鈴木 拓郎	A112
齋木 悠	A234 C131	芝原 正彦	P122	鈴木 健	*C233
	D121	島崎 勇一	#B33	鈴木 啓夢	*E211
斉藤 孝三	E321	嶋田 諒	*A114	鈴木 正太郎	E234 E235
斉藤 翔太	*E334	嶋村 倫生	*C221	鈴木 実	E114
齋藤 務	A223 A224	寫谷 遼	*A223	鈴木 雄貴	*D223
	E121 P123	清水 太郎	B111	須田 俊之	C134 #D33
齊藤 允教	A122 *D324	清水 亮介	*B343		*P108 P208
斉藤 正浩	E222	志村 祐康	B223 B224	須浪 徹治	*E112
齋藤 元浩	*P201	下栗 大右	*A231 A232	鷺見 昌紀	*A322
酒井 達也	*E231		A233 A342	[せ]	
酒井 康行	B131 B132		A343 A344	清宮 共弘	B334
榊 和樹	D322		A345 #D32	瀬尾 健彦	A341 B331
坂本 司	D211		D331		B332 D224
崎田 容平	*P122	下村 聖美	C224		P118
櫻井 格	*E343	赤藤 雄也	P109	瀬尾 健彦	#B31
桜井 毅司	D344	首藤 登志夫	#A31 A332	瀬川 大資	A321 #D22
笹内 謙一	C342		P112		D231 D232
佐々木 秀次	E224	商 海	E211		D233 P212
佐々木 誠之	D211	庄司 秀夫	B342 B343	石 保禄	A342 *A343
笹倉 康佑	*P103 C235	城地 文音	*B224		A344
栈敷 和弥	P203	白神 洋輔	A235 *P107	関本 孝三	E321
佐宗 祐子	E344 E345	秦 進	D343	妹尾 隆志	B313
定平 和也	*E111	新城 淳史	A123 B114	世利 修美	P123
佐藤 研二	*E311		*P116	芹澤 祐亮	*E214
佐藤 考	*B333	新富 雅仁	C313	全 哲洙	*P205
佐藤 博之	#B11	[す]		千田 二郎	C341
佐藤 政史	*P213	末永 陽介	*A324	[そ]	
佐藤 裕也	P105 *P106	末本 寛	*P117	十河 桜子	*D343
猿渡 堅一朗	*A314	杉本 一貴	*A121	[た]	
澤田 勝利	P205	杉本 健二	*P209	大徳 忠史	E333
[し]		杉本 雄一	*A321	平等 拓範	*B324 C114
椎名 拡海	P101	須佐 秋生	E111 E132	高木 一成	*A134
塩路 昌宏	B313 P205	鈴木 聡史	*P217	高崎 諒平	*E345
重田 尚樹	*D213 D214	鈴木 佐夜香	E323 *E324	高瀬 光一	*D131 D132
志子田 敦志	A223	鈴木 順也	E221	高野 陽	E335

高納 義知	D213 *D214		D324	手塚 卓也	A314 B341
高橋 栄一	B323 D124	谷口 正行	*E212		D131 D132
高橋 修	B135	谷口 美希	C342		P217 P218
高橋 賢一	C212	田野 翔	E311	寺坂 昭宏	*P203
高橋 けんし	D112	田ノ上 明宏	*C121	寺本 勝行	P201
高橋 周平	C314 D322	田上 公俊	A113 A114	傳田 知広	*D342
高橋 弘	D133	田原 寛正	*A111	[と]	
高橋 豊	*A332	田村 雅之	P119	徳留 真一郎	E134
高藤 誠	C134 P208	田村 祐太	*E222	徳永 賢一	A333
高山 皓輝	*D334	丹野 賢二	P210	徳永 佳郎	C114
滝澤 賢二	*P104	[ち]		徳橋 和明	P104
滝澤 渉	A122	趙 黛青	D335	戸谷 剛	C214 P203
滝田 謙一	C113 #C12	[つ]		戸野倉 賢一	D112 P214
	D311 D312	津江 光洋	C111 #D13	土橋 律	#E31 E322
	D313		D314 D322		P220
田口 秀之	D322		P115 P212	泊 圭一郎	A211
武石 賢一郎	D111		P213	富岡 定毅	D314
竹内 啓介	*D122	塚本 達郎	E224	富岡 秀紀	A111
竹尾 友宏	A211	月川 久義	*B211	富田 栄二	A131 P110
竹野 忠夫	A123	佃 一樹	*C324		P215
田島 博士	P207	辻 拓也	*A224	富永 隆一	E312
田島 正喜	B211	辻 博文	C135	富村 寿夫	C311
田代 貴洋	E321	辻角 信男	*C213	友田 俊之	*E213
立花 繁	B113	辻村 拓	B321	鳥飼 宏之	C232 D135
巽 和也	A331	土屋 健太郎	*P101		D212 #E32
辰巳 唯斗	*C124	常包 正樹	B324		E334 *E335
田中 邦典	*P105	常吉 孝治	*E232		E341 E342
田中 敬士	D121	坪井 和也	A131 #B21	[な]	
田中 光太郎	*D112		*B221 P110	内藤 浩由	E343 E344
田中 省伍	E111	坪井 伸幸	#E12 E133		E345
田中 雅高	*P110		E134	中井 真伍	*P109
棚橋 晃毅	*E113	鶴 大輔	P207	永井 秀明	P104
店橋 護	B223 B224	都留 史嗣	*B344	長岡 将吾	*P121
	#B23	鶴田 俊	*E314 E333	長岡 佑昌	*B222
			#E34	中島 宏樹	*D314
		鶴留 裕之	A211	中島 史裕	B335
田辺 光昭	A122 B333	[て]		永田 晴紀	*C214 C231
	B334 #B34	出口 祥啓	D113 *D114		#P1 P203

中谷 友昭	D222			B321	B323		E134	P204
中塚 記章	C114	C135		C121	D124	林 茂	P206	
	C342	E213		D334		林 潤	A124	C114
中野 道王	*B121		西口 博朗	C321			*C135	C322
永野 幸秀	*A211	A214	西島 義明	B321			#C33	C342
	B231		西田 俊介	D322			E213	
永野 陽也	*D121		西田 啓之	C334		林 直樹	A222	*A313
中原 毅朗	*C343		西野 義一	*P216			D122	D123
中原 真也	A333	B212	西原 司	C123			P120	#P2
	*C123	#P2	西部 祥平	*B212		林田 和宏	P121	
中部 主敬	A331		[の]			張間 貴史	C222	
中松 将太	C332		野崎 亮佑	*A135		[ひ]		
中村 昭裕	*B132		野田 進	A312	B214	稗田 登	D221	
中村 寿	A314	B341		C112		東 和弘	*C111	
	D131	D132	野村 俊貴	D314		引地 悠太	D314	
	P217	P218	野村 浩司	B311	C333	久角 喜徳	A235	
中村 優香	*P119			D133	D134	久富 康博	*P118	
中村 祐二	A134	A135		#D23	D323	久野 彰治	*E342	
	A224	A322	[は]			日比 大雅	*B334	
	A323	#C11	萩田 達哉	P222	*P223	日吉 玲子	B135	
	C231	C312	萩原 義之	A335		平沢 太郎	A322	A323
	D214		萩原義之	C322			#D34	
中谷 辰爾	C111	D233	橋本 淳	A113	*A212	平野 佑林	*C331	
	D314	D322	橋本 望	C135	#C22	広澤 拓也	A122	
	*P212	P213		C333	*C334	廣田 光智	A223	A224
中山 剛	D342		橋本 英樹	B335	C122		#A33	E121
中山 久広	*E123			P117			P123	
名倉 悠人	*E122		長谷川 進	A314	B341	[ふ]		
名田 譲	#A22	A312		D131	D132	胡 杰	D331	
	B214	*C112		P217	P218	深澤 俊晴	C131	
	C332		長谷川 達也	B221		福井 淳一	*A124	
成田 知弘	A323		長谷川 寛	C323		福島 直哉	B223	
成川 正広	P208		畠中 和明	*E121		福地 亜宝郎	C211	
成瀬 一郎	C221	C344	花井 宏尚	*E313	#E33	藤岡 沙都子	P103	
[に]			羽路 智之	*A335		藤島 孝太郎	P213	
新岡 正崇	D314		羽場 隆介	*E322				
西岡 牧人	A111	A221	早川 晃弘	A214	*B231	藤田 修	A134	C312
	#A23	A311	林 光一	C124	E133		C343	D213

	D214		E124	宮坂 武志	#D31	D332
湊端 学	#A32	P109	松尾 佳憲		E113	
	P111	P219	松岡 常吉	宮田 淳也	B323	D124
船木 一幸	E123		松岡 知己	宮本 亨	B331	B332
古井 憲治	*C114		松木 亮	宮脇 健	A114	
古川 純一	*B213	C122	松澤 佑哉	三好 明	*B122	B124
古田 智也	P212		松田 脩平		#B13	P101
古谷 博秀	*B323	D124			P102	
古畑 朋彦	E214	E222	松田 将明	[む]		
	#E23		松田 優	宗岡 聡史	E132	
[ほ]			松永 典久	村井 政紀	P103	
彭 宏偉	*D331		松沼 洋迪	村上 翔太	C231	
細田 英明	*P204		松野 太	村上 能規	B132	*B134
堀 暖	*B111	B114	松原 淳	村下 卓美	*E341	
堀 司	A235		松原 慶典	村瀬 英一	B335	C122
堀 幹人	*B341	P217	松本 隆宏		P117	
堀澤 秀之	E221		松山 新吾	[も]		
堀部 直人	P205		真野 悠佑磨	茂木 俊夫	P220	
本郷 素行	B311	D323	間宮 幹人	望月 翔平	*C313	
本澤 尚史	B323	*D124	丸田 薫	本村 光規	C323	
本田 智久	*E132			百本 洋介	*E344	
本田 雄哉	A231			森 将之	*E234	E235
[ま]				森井 雄飛	*E134	
前田 典宏	*A131		丸山 善弘	森上 修	#B32	B335
前田 敬之	*A341		[み]		C122	D134
槇 恭輔	*E333		三浦 更		P117	
牧野 敦	*C132	#C21	三上 真人	森上 拓也	*P120	
	C313			守屋 孝大	E123	
牧野 尚夫	C135			[や]		
正野 孝幸	P205		三木 由希人	彌源治 崇	*B331	B332
増田 渉	E234	E235	水谷 栄紀	安井 大祐	D114	
増永 広太	*C312		溝渕 泰寛	安田 章悟	E121	
升谷 五郎	D311	D312		安永 健治	*P202	
	D313		道下 和隆	柳岡 英樹	A324	
町田 好玄	*B335		嶺 聡彦	柳澤 俊彰	A332	
松井 隆太	P123		嶺井 航	矢野 裕	*P211	
松浦 貴	*C341		宮内 敏雄	矢作 裕司	B234	
松尾 亜紀子	E122	E123	宮内 啓史	山口 竜之介	*P215	

山崎 勝義	B135		#C31	C323	渡邊 裕章	C135 *P210
山崎 博司	C331	D231		C324 D333		P211
	D232			P103 P222	渡部 弘達	C223 *C224
山下 和彦	*B314			P223		#C34
山下 俊幸	*A233		横山 直靖	P123	渡辺 裕太	E113
山下 洋樹	*E124		横路 尚人	E132	渡辺 庸一	B322
山下 博史	A222	A313	義家 亮	C221	C344	
	D122	D123		#E21		
	D234	D335	吉岡 一大	P206		
	P105	P106	吉川 新太郎	*E331		
	P114	P120	吉川 典彦	B123		
山田 英助	C124	E133	吉田 亮	E343	E344	
		P204		E345		
山田 圭祐	*D231	D232	吉田 幸司	B342	B343	
山田 兼司	D333		吉田 翔	*D344		
山田 健太	*P112		吉田 英生	P201		
山田 秀志	P206		吉田 龍太	B333		
山田 宏典	*A122		吉原 直洋	*D212		
山田 裕之	P214		余田 拓矢	P201		
山田 諒	B312		[ら]			
山根 浩二	P113		頼 泰弘	*A331		
山平 浩樹	P202		[り]			
山本 和弘	*A222	#C13	李 加寧	*D234		
	D122	D123	劉 英傑	*A213		
	E211	E231	龍崎 響	*E312		
	E232	E233	[わ]			
山本 研二	E212		若井 和憲	C314		
山本 信	D134		若杉 亮太	B123		
山本 朋憲	B222		若槻 彰	*P102		
山本 康之	A335		若松 仁	*C133		
山本 征生	P214		脇坂 知行	P110		
[ゆ]			脇田 督司	C214	P203	
湯浅 三郎	D344		渡邊 和芳	P209		
湯浅 祐太	*E224		渡邊 茂	C235		
湯本 範夫	D343		渡部 潤也	*D311	D312	
[よ]			渡辺 大輔	A345		
横森 剛	A121	C235	渡邊 泰都	*A312		

会場のご案内



慶應義塾大学 日吉キャンパス

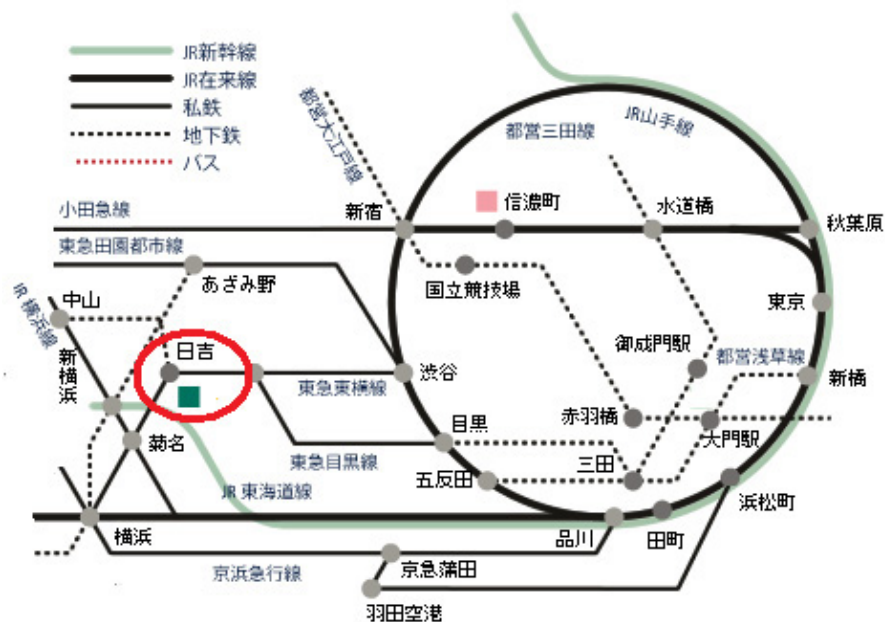
協生館, 来往舎, 藤山記念館

〒223-8521 横浜市港北区日吉 4-1-1

TEL: 045-564-2500 (協生館), 045-566-1151 (来往舎)

<http://www.hc.keio.ac.jp/index-jp.html>

会場アクセス



交通アクセス

・東急東横線 ・東急目黒線 ・横浜市営地下鉄グリーンライン

日吉駅下車、徒歩3分

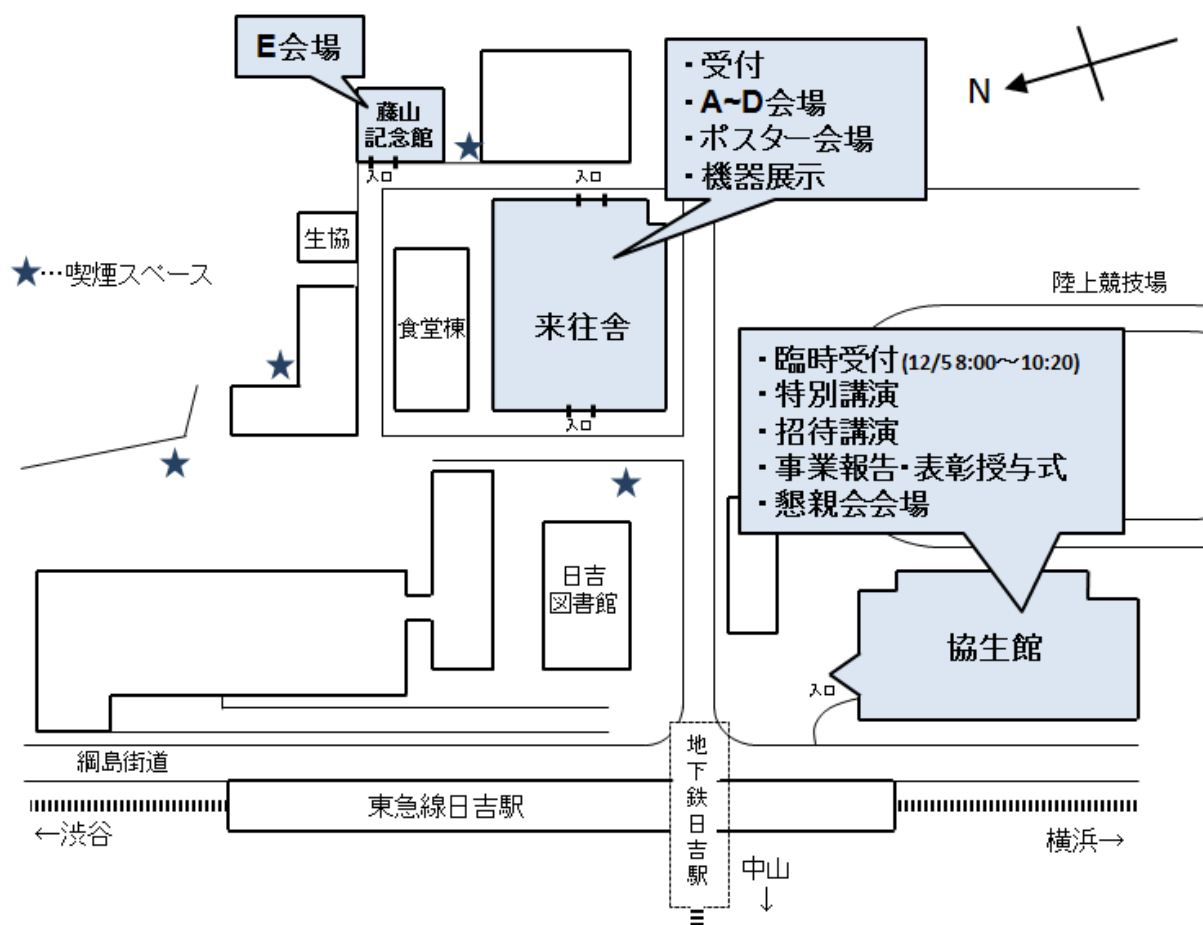
※ 東急東横線の特急は日吉駅に停車しません。

※ 渋谷～日吉：25分(急行約20分)

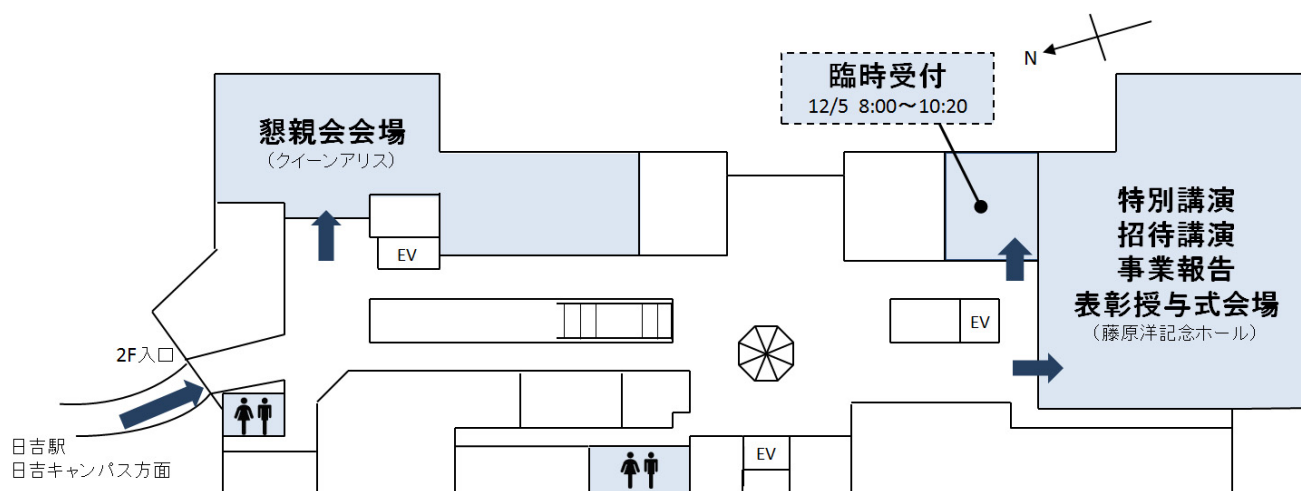
※ 横浜～日吉：20分(急行約15分)

※ 新横浜～菊名～日吉：20分

日吉キャンパス内 各会場

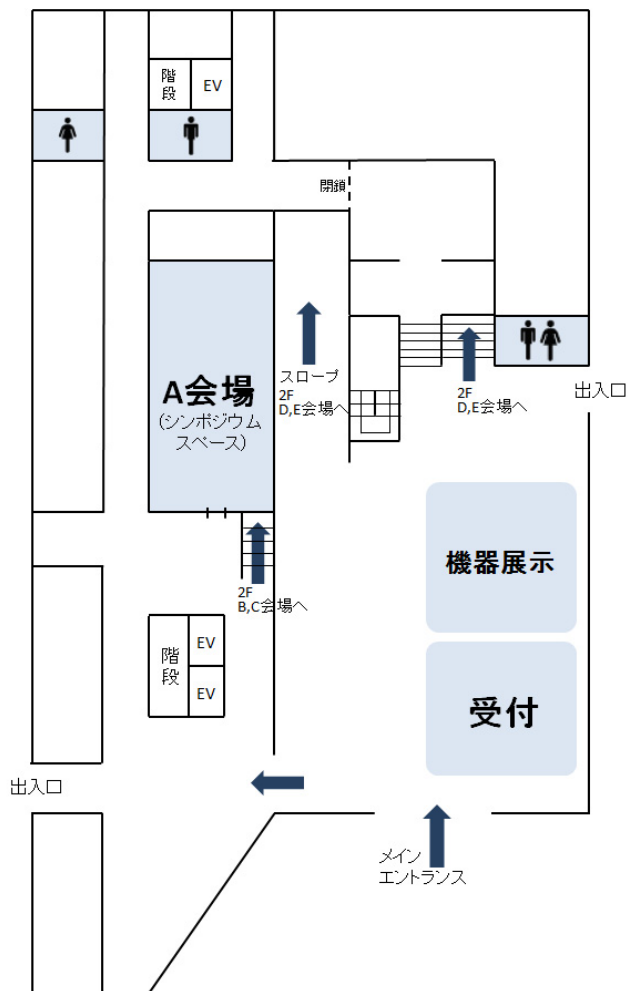


協生館

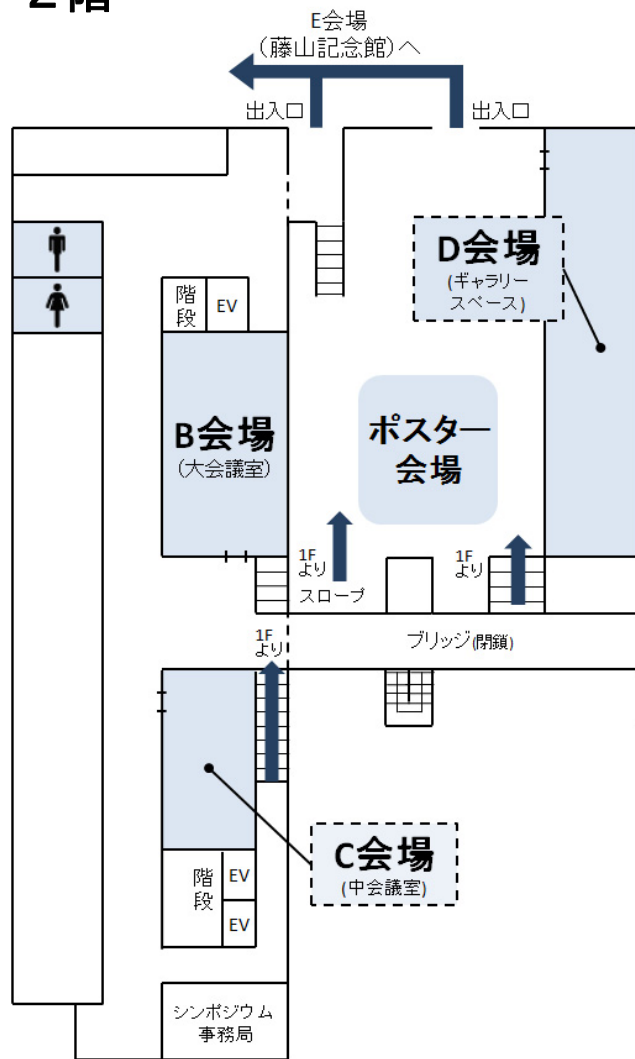


来往舎

1 階



2 階



藤山記念館

