

Program of the
Fortieth Symposium (Japanese) on Combustion

第40回燃焼シンポジウム プログラム

2002年(平成14年)12月4日(水)～6日(金)
グランキューブ大阪(大阪国際会議場)

安全工学協会 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
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 日本流体力学会
以上23学協会 共催

日本燃焼学会 主催

〒599-8531 大阪府堺市学園町1-1
大阪府立大学大学院工学研究科
エネルギー機械工学分野 内
日本燃焼学会事務局

Combustion Society of Japan

第40回 燃焼シンポジウム 広告・展示への協力企業・団体

機器展示：

(五十音順)

エイヴィエル・ジャパン
サイバネットシステム
テストー
ナックイメージテクノロジー
日本レーザー
ノビテック
フォトロン
松下インターテクノ

ケイ・ジー・ティー

西華産業
東京ダイレック
日本カノマックス
ネオアーク
浜松ホトニクス
堀場製作所

カタログ揭示：

(五十音順)

ヴァイナス
シスメックス

エス・イー・エス
スペクトラ・フィジックス

広告掲載：

(五十音順)

アナテック・ヤナコ
ヴァイナス
カトウ光研
神戸製鋼所
シーディー・アダプロ・ジャパン
新大阪商会
ディテクト
テス・エンジニアリング
東京インスツルメンツ
トヨタ自動車
日本カノマックス
ノビテック
浜松ホトニクス
フジ・テクノシステム
三菱重工業

いけうち

大阪ガス
川崎重工業
コンセントレーション・ヒート・アンド・モーメンタム・リミテッド
省エネルギーセンター
中外炉工業
テクノシステム
デンソー
東京ダイレック
ナックイメージテクノロジー
日本ローパー
バブ日立工業
ビジュアルテクノロジー
フルイドテクノロジー

第40回燃焼シンポジウム実行委員会

委員長：	角田 敏一	(大阪府立大学)			
副委員長：	毛笠 明志	(大阪ガス(株))			
委員：	秋山 鉄夫	(中外炉工業(株))	香月 正司	(大阪大学)	
(五十音順)	神谷 宏	((株)ハーマンプロ)	塩路 昌宏	(京都大学)	
	鈴木 富雄	((株)神戸製鋼所)	瀬川 大資	(大阪府立大学)	
	竹村 正	(川崎重工業(株))	寺井 春夫	(松下電器産業(株))	
	中島 健	(神戸大学)	西田 修身	(神戸商船大学)	
	西脇 一字	(立命館大学)	藤本 元	(同志社大学)	
	萬代 重実	(三菱重工業(株))	矢谷 孝昭	(関西電力(株))	

第40回燃焼シンポジウム作業部会

部会長：	瀬川 大資	(大阪府立大学)			
部会員：	赤松 史光	(大阪大学)	池田 裕二	(神戸大学)	
(五十音順)	石川 和夫	(関西電力(株))	稲田 満	(三菱重工業(株))	
	上出 雅男	(中外炉工業(株))	岡本 達幸	(大阪大学)	
	神谷 宏	((株)ハーマンプロ)	河崎 澄	(京都大学)	
	川那辺 洋	(京都大学)	木下 進一	(大阪大学)	
	久保田 勇幸	(松下電器産業(株))	小宮山 正治	(大阪大学)	
	芝原 正彦	(大阪大学)	千田 二郎	(同志社大学)	
	竹村 正	(川崎重工業(株))	段 智久	(神戸商船大学)	
	西村 真	((株)神戸製鋼所)	橋本 正孝	(神戸商船大学)	
	宮藤 章	(大阪ガス(株))	吉原 福全	(立命館大学)	

第40回燃焼シンポジウム 日程表

第1日 [12月4日(水)]

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	ポスター会場
9:00 ~ 9:20	開 会 式 (A会場)					
9:20 ~ 10:20	特 別 講 演 (A会場)					
10:35 ~ 11:35	A12: 乱流燃焼(1) A121~A123	B12: 微小重力燃焼(1) B121~B123	C12: 廃棄物燃焼(1) C121~C123	D12: エンジン燃焼(1) D121~D123	E12: 層流燃焼(1) E121~E123	ポスター掲示
12:30 ~ 13:30	A13: 乱流燃焼(2) A131~A133	B13: 微小重力燃焼(2) B131~B133	C13: 廃棄物燃焼(2) C131~C133	D13: エンジン燃焼(2) D131~D133	E13: 層流燃焼(2) E131~E133	
13:40 ~ 14:15						P1: ポスター(1) P101~P130
14:25 ~ 15:45	A14: 乱流燃焼(3) A141~A144	B14: 微小重力燃焼(3) B141~B144	C14: 固体燃焼(1) C141~C144	D14: エンジン燃焼(3) D141~D144	E14: 層流燃焼(3) E141~E144	ポスター掲示
16:00 ~ 17:00	A15: 乱流燃焼(4) A151~A153	B15: 触媒燃焼 B151~B153	C15: 固体燃焼(2) C151~C153	D15: 新燃料・代替燃料 D151~D153	E15: 層流燃焼(4) E151~E153	

第2日 [12月5日(木)]

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	ポスター会場
9:00 ~ 10:20	A21: 乱流燃焼(5) A211~A214	B21: 超音速燃焼(1) B211~B214	C21: 固体燃焼(3) C211~C214	D21: 層流燃焼(5) D211~D214	E21: 燃料電池・改質器 E211~E214	
10:35 ~ 11:35	A22: 乱流燃焼(6) A221~A223	B22: 超音速燃焼(2) B221~C223	C22: 化学反応(1) C221~C223	D22: 層流燃焼(6) D221~D223	E22: 噴霧燃焼(1) E221~E223	ポスター掲示
12:30 ~ 13:10	日 本 燃 焼 学 会 定 時 総 会 (A会場)					
13:10 ~ 14:10	招 待 講 演 (1) (A会場)					
14:20 ~ 14:55						P2: ポスター(2) P201~P230
15:05 ~ 16:25		B24: デトネーション(1) B241~B244	C24: 化学反応(2) C241~C244	D24: 層流燃焼(7) D241~D244	E24: 噴霧燃焼(2) E241~E244	ポスター掲示 (15:45)
16:40 ~ 17:40		B25: デトネーション(2) B251~B253	C25: 化学反応(3) C251~C253	D25: 高温空気燃焼 D251~D253	E25: 噴霧燃焼(3) E251~E253	
18:00 ~ 19:30	全 体 討 論 会 (A会場)					

第3日 [12月6日(金)]

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	ポスター会場
9:00 ~ 10:20	A31: 計測・モデリング(1) A311~A314	B31: 火 災(1) B311~B314	C31: 燃焼機器・装置 C311~C314	D31: 着火・消炎(1) D311~D314	E31: 噴霧燃焼(4) E311~E314	
10:35 ~ 11:35	A32: 計測・モデリング(2) A321~A323	B32: 火 災(2) B321~B323	C32: 燃焼排出物(1) C321~C323	D32: 着火・消炎(2) D321~D323	E32: 噴霧燃焼(5) E321~E323	ポスター掲示
12:30 ~ 13:30	招 待 講 演 (2) (A会場)					
13:40 ~ 14:15						P3: ポスター(3) P301~P329
14:25 ~ 15:45	A34: 計測・モデリング(3) A341~A344	B34: ナトリウム燃焼 B341~B344	C34: 燃焼排出物(2) C341~C344	D34: 着火・消炎(3) D341~D344	E34: 噴霧燃焼(6) E341~E344	ポスター掲示
16:00 ~ 17:00	A35: 計測・モデリング(4) A351~A353	B35: 材料合成 B351~B353	C35: 燃焼排出物(3) C351~C353	D35: 着火・消炎(4) D351~D353	E35: 噴霧燃焼(7) E351~E353	

第40回燃焼シンポジウム プログラム

特別行事

第1日 [12月4日(水)]

開会式 9:00~9:20

司会：瀬川 大資 (大阪府立大学)

第40回燃焼シンポジウム実行委員長・開会宣言および挨拶
角田 敏一 (大阪府立大学)

日本燃焼学会会長・挨拶

河野 通方 (東京大学)

特別講演 9:20~10:20

司会：鈴木 富雄 (神戸製鋼所)

アレニウスをめぐって

香月 正司 (大阪大学・教授)

第2日 [12月5日(木)]

日本燃焼学会定時総会 12:30~13:10

招待講演 (1) 13:10~14:10

司会：塩路 昌宏 (京都大学)

水素エネルギー社会を迎えて

松村 雄次 氏 (大阪ガス・取締役副社長)

全体討論会 18:00~19:30

司会：岡本 達幸 (大阪大学)

第3日 [12月6日(金)]

招待講演 (2) 12:30~13:30

司会：新岡 嵩 (東北大学)

On the Curved Flame Analysis considering Tangential Velocity Discontinuity
Prof. SHIN, Hyun Dong (Professor, KAIST)

第1日 [12月4日（水）]

10:35～11:35

A会場 A12：乱流燃焼（1） 座長：長谷川 達也（名古屋大学）

- A121 乱流予混合火炎における化学反応機構と局所火炎構造
店橋 護（東京工業大学）・* 矢部 健一（東京工業大学）・宮内 敏雄（東京工業大学）
- A122 乱流予混合火炎の既燃ガス中に形成される未燃混合気塊の特性
* 名田 護（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）
- A123 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（東京都立工業高等専門学校）・WILLIAMS, Forman A. (UCSD)

B会場 B12：微小重力燃焼（1） 座長：塚本 達郎（東京商船大学）

- B121 微小重力下での固体燃料の火炎伝播に与える速度境界層の影響
* 恵藤 陽介（名古屋大学）・中村 祐二（名古屋大学）・山下 博史（名古屋大学）
- B122 微小重力環境を用いた石炭ガス化現象の観察
- 圧力影響の観察 -
* 清水 圭祐（北海道大学）・高橋 絢也（北海道大学）・藤田 修（北海道大学）
伊藤 献一（北海道大学）・神原 信志（出光興産）
- B123 微小重力環境における ETFE 被覆導線上火炎燃え広がりに及ぼす低速空気流の影響
* 西澤 勝弘（北海道大学）・藤田 修（北海道大学）・伊藤 献一（北海道大学）
菊池 政雄（宇宙開発事業団）・OLSON, Sandra L. (NASA Glenn Research Center)
KASHIWAGI, Takashi (NIST)

C会場 C12：廃棄物燃焼（1） 座長：立福 輝生（NKK）

- C121 高温・低酸素雰囲気中での廃棄物低質燃料の燃焼安定領域の決定に関する研究
* 高山 靖宏（法政大学）・岡島 明子（法政大学）・渡邊 雅志（法政大学）
川上 忠重（法政大学）・岡島 敏（法政大学）
- C122 可燃廃棄物の熱分解およびチャー燃焼に関する研究
* 西村 真（神戸製鋼所）・中西 良太（神戸製鋼所）・多田 俊哉（神戸製鋼所）
須鎗 護（神戸製鋼所）・黒坂 俊雄（神戸製鋼所）
- C123 ポリウレタンフォームの着火・燃焼挙動
* 難波 邦彦（大阪府立工業高等専門学校）・木本 恭司（大阪府立工業高等専門学校）
藤田 永治（新明和工業）

D会場 D12：エンジン燃焼（1） 座長：飯田 訓正（慶應義塾大学）

- D121 DME 圧縮着火型機関における化学反応
芝 世式（岡山県立大学）・* 瀧花 省二（岡山県立大学）・福谷 征史郎（岡山県立大学）
- D122 ジメチルエーテルを用いた予混合圧縮着火燃焼におけるガス温度計測
河原 伸幸（岡山大学）・冨田 栄二（岡山大学）・* 高須 康嗣（岡山大学）
一宮 充（岡山大学）
- D123 エントロピー法によるディーゼル噴霧中の拡散強度分布解析
* 安斉 英憲（北海道大学）・近久 武美（北海道大学）・菱沼 孝夫（北海道大学）

E会場 E12：層流燃焼（1） 座長：野田 進（豊橋技術科学大学）

- E121 Triple Flame の燃焼速度に及ぼす曲率の影響
* 永井 良卓（慶應義塾大学）・廣田 光智（東北大学）・溝本 雅彦（慶應義塾大学）
- E122 微少擾乱に対する Triple Flame の火炎特性
* 廣田 光智（東北大学）・升谷 五郎（東北大学）
- E123 軸対称衝突噴流場に形成される拡散火炎の安定機構
* 鳥飼 宏之（東北大学）・松尾 亜紀子（慶應義塾大学）・植田 利久（慶應義塾大学）
溝本 雅彦（慶應義塾大学）

12:30~13:30

A会場 A13：乱流燃焼 (2)

座長：門脇 敏 (長岡技術科学大学)

- A131 炭化水素予混合乱流火炎の局所火炎伝ば特性
城戸 裕之 (九州大学) ・ * 中原 真也 (九州大学) ・ 濱根 将太 (九州大学)
橋本 淳 (津山工業高等専門学校)
- A132 反応性自由表面に衝突する希薄乱流予混合火炎の構造
* 菅原 紀輝 (芝浦工業大学) ・ 矢作 裕司 (芝浦工業大学)
- A133 高温高圧下における乱流予混合火炎に関する研究
* 川畑 琢也 (石川島播磨重工業) ・ 小林 秀昭 (東北大学) ・ 瀬山 勝広 (東北大学)

B会場 B13：微小重力燃焼 (2)

座長：津江 光洋 (東京大学)

- B131 微小重力環境下における大規模燃料液滴群の燃焼特性
* 磯村 潤 (大阪府立大学) ・ 徳村 博行 (大阪府立大学) ・ 榎本 啓士 (金沢大学)
瀬川 大資 (大阪府立大学) ・ 角田 敏一 (大阪府立大学)
- B132 微小重力場における高温条件での燃料液滴列の燃え広がり挙動
* 三上 真人 (山口大学) ・ 板野 智明 (山口大学) ・ 小嶋 直哉 (山口大学)
菊池 政雄 (宇宙開発事業団) ・ 若嶋 勇一郎 (宇宙開発事業団) ・ 依田 真一 (宇宙開発事業団)
- B133 1次元燃料液滴列における火炎伝播速度の液滴間隔-液滴径比依存特性に関する研究
* 若嶋 勇一郎 (宇宙開発事業団) ・ 新井 達也 (宇宙開発事業団) ・ 菊池 政雄 (宇宙開発事業団)
依田 真一 (宇宙開発事業団) ・ 三上 真人 (山口大学) ・ 塚本 達郎 (東京商船大学)
梅村 章 (名古屋大学)

C会場 C13：廃棄物燃焼 (2)

座長：西村 真 (神戸製鋼所)

- C131 混合燃料の対向流拡散火炎の消炎に関する研究
* 傳田 知広 (NKK) ・ 丸田 薫 (東北大学) ・ 小林 秀昭 (東北大学)
新岡 嵩 (東北大学)
- C132 廃PET樹脂粉末を助燃料とする窯業用バーナーの燃焼特性
- 燃焼挙動に及ぼすPET置換率およびPET粉末供給管長さの影響 -
石野 洋二郎 (名古屋工業大学) ・ * 黒田 茂男 (名古屋工業大学) ・ 山北 龍児 (名古屋工業大学)
加藤 正樹 (愛知県産業技術研究所) ・ 安田 益雄 (成田製陶所) ・ 大岩 紀生 (名古屋工業大学)
- C133 高温空気燃焼技術のストーカ式焼却炉への応用
* 立福 輝生 (NKK) ・ 松井 聡 (NKK) ・ 能登 隆 (NKK)
鈴木 実 (NKK)

D会場 D13：エンジン燃焼 (2)

座長：首藤 登志夫 (武蔵工業大学)

- D131 予混合圧縮自己着火燃焼の発光スペクトル解析
* 山崎 由大 (慶應義塾大学) ・ 飯田 訓正 (慶應義塾大学)
- D132 予混合圧縮自着火燃焼過程のモデル解析
* 関 雅夫 (立命館大学) ・ 西條 克哉 (立命館大学) ・ 西脇 一字 (立命館大学)
吉原 福全 (立命館大学)
- D133 確率モデルによる火花点火機関における希薄燃焼のモデル化
* 太田 晴也 (東京ガス) ・ 橋本 公太郎 (東京大学) ・ 新井 充 (東京大学)
田村 昌三 (東京大学)

E会場 E13：層流燃焼 (2)

座長：木下 進一 (大阪大学)

- E131 CO/メタン/水素混合燃料拡散火炎の燃焼特性 (続報)
* 花井 宏尚 (東北大学) ・ 小林 秀昭 (東北大学) ・ 新岡 嵩 (東北大学)
鈴木 実 (NKK)
- E132 同軸噴流層流浮き上がり(CO+CH₄)火炎の構造と安定性
* 阮 炯明 (東北大学)
- E133 一酸化炭素-空気火炎の数値解析
* 西岡 牧人 (筑波大学) ・ 杉山 昇史 (筑波大学)

- P101 高時間・空間分解能時系列 PIV
* 店橋 護 (東京工業大学)・福地 有一 (東京工業大学)・斎藤 敏彦 (東京工業大学)
崔 敬民 (航空宇宙技術研究所)・福里 克彦 (西華産業)・宮内 敏雄 (東京工業大学)
- P102 乱流予混合火炎の乱れの増幅に及ぼす混合気濃度の影響
* 野口 佳樹 (龍谷大学)・古川 純一 (東京都立工業高等専門学校)
- P103 対向乱流バーナに形成される非予混合火炎の観察
* 緒方 規文 (大阪大学)・香月 正司 (大阪大学)・赤松 史光 (大阪大学)
安 鐵朱 (大阪大学)・旗生 篤宏 (大阪大学)
- P104 高温予混合気を用いた乱流火炎の燃焼形態と火炎構造に関する研究
- 酸素濃度, 温度による火炎構造の変化 -
* 安 鐵朱 (大阪大学)・北島 曉雄 (産業技術総合研究所)・赤松 史光 (大阪大学)
香月 正司 (大阪大学)
- P105 高回転希薄予混合火炎の体積型燃焼構造
* 山中 啓介 (大阪大学)・塩谷 仁 (大阪大学)・高城 敏美 (大阪大学)
岡本 達幸 (大阪大学)・木下 進一 (大阪大学)
- P106 パイロット火炎を伴う円錐形保炎器の燃焼特性
* 山本 武 (航空宇宙技術研究所)・黒澤 要治 (航空宇宙技術研究所)
立花 繁 (航空宇宙技術研究所)・下平 一雄 (航空宇宙技術研究所)
鈴木 和雄 (航空宇宙技術研究所)
- P107 希薄水素混合気の乱流燃焼速度特性
城戸 裕之 (九州大学)・中原 真也 (九州大学)・中島 健四郎 (九州大学)
* 澄川 敦志 (九州大学)
- P108 渦輪を用いた密閉容器内燃焼
* 木田 浩平 (広島大学)・日下 昭則 (広島大学)・下町 直裕 (広島大学)
石塚 悟 (広島大学)
- P109 燃料液滴同時生成技術を用いた微小重力場における燃料液滴列火炎伝播に関する研究
* 坂野 智明 (山口大学)・三上 真人 (山口大学)・小嶋 直哉 (山口大学)
菊池 政雄 (宇宙開発事業団)・若嶋 勇一郎 (宇宙開発事業団)・依田 真一 (宇宙開発事業団)
- P110 微小重力環境を利用したろ紙のふく射着火に与える照射角度影響
* 高橋 絢也 (北海道大学)・藤田 修 (北海道大学)・伊藤 献一 (北海道大学)
- P111 回転流中に形成されるブンゼン火炎の微小重力下における挙動
- 通常重力場における非周期変動火炎の場合 -
* 後藤田 浩 (慶應義塾大学)・前田 一之 (慶應義塾大学)・植田 利久 (慶應義塾大学)
- P112 触媒支援燃焼方式の小型燃焼器への適用検討
* 重岡 浩昭 (三菱電機)・佐藤 稔 (三菱電機)
- P113 水素予混合気の流路内触媒燃焼に与える流入条件の影響
* 佐多 宏太 (名古屋大学)・趙 黛青 (名古屋大学)・中村 祐二 (名古屋大学)
山下 博史 (名古屋大学)
- P114 バイオマス熱分解挙動とそのモデル化
* 金内 健 (東京工業大学)・大崎 廣二郎 (東京工業大学)・岡崎 健 (東京工業大学)
- P115 A Study on the Low-dust Slagging Combustion of Pulverized Coal
陳 恩鑑 (中国科学院)・林 伯川 (中国科学院)・* 汪 小慇 (中国科学院)
趙 黛青 (名古屋大学)・山下 博史 (名古屋大学)
- P116 紙のスマールダリングにおけるフィンガリングパターン
* 川原 秀夫 (大島商船高等専門学校)・西村 龍夫 (山口大学)
- P117 熱的に薄い固体燃料の隙間に燃え広がる火炎に関する研究
* 橋本 望 (北海道大学)・渡辺 賢 (北海道大学)・永田 晴紀 (北海道大学)
戸谷 剛 (北海道大学)・工藤 勲 (北海道大学)
- P118 固体推進薬用燃料の燃焼面表面温度の圧力依存性
* 石原 敦 (埼玉工業大学)・酒井 幸夫 (埼玉工業大学)・小西 克享 (埼玉工業大学)
- P119 マグネシウム粉の燃え拡がり伝熱機構
* 工藤 祐嗣 (弘前大学)・橋本 好弘 (札幌市消防局)・花蘭 一正 (札幌市消防局)
伊藤 昭彦 (弘前大学)
- P120 二酸化炭素雰囲気中におけるマグネシウム蒸気噴流火炎の燃焼機構
* 湯浅 三郎 (東京都立科学技術大学)・金子 陸 (東京都立科学技術大学)
佐古田 亘 (東京都立科学技術大学)
- P121 水素燃焼機関における作動流体の熱物性値の検討
* 岡 紘子 (武蔵工業大学)・首藤 登志夫 (武蔵工業大学)
- P122 水素燃焼機関における壁面熱伝達式適用性に与える運転条件の影響
* 鈴木 広行 (武蔵工業大学)・首藤 登志夫 (武蔵工業大学)
- P123 非活性ガス添加による H₂/O₂ 予混合気の設定燃焼特性への影響
黄 樹偉 (広島国際学院大学)・* 矢吹 直久 (広島国際学院大学)
上岡 輝政 (ダイオーエンジニアリング)

- P124 ガスタービンにおける燃焼振動予測技術の研究
 * 加藤 壮一郎 (石川島播磨重工業) ・ 佐藤 公美 (石川島播磨重工業)
 藤森 俊郎 (石川島播磨重工業) ・ DOWLING, Ann P. (Univ. Cambridge)
- P125 定常噴流燃焼と相反する高圧ディーゼル噴霧燃焼の高 NO_x 生成メカニズム
 * 金子 友海 (北海道大学) ・ 近久 武美 (北海道大学) ・ 菱沼 孝夫 (北海道大学)
- P126 燃焼基礎データベースの構築 (第1報)
 - CHEMKIN による燃焼速度計算 -
 * 宮藤 章 (大阪ガス) ・ 天野 寿二 (東京ガス) ・ 瀬尾 敦子 (東京ガス)
 田村 守淑 (東邦ガス) ・ 高見 千保美 (東邦ガス)
- P127 燃焼基礎データベースの構築 (第2報)
 - データベースを利用した燃焼解析の検討 -
 * 瀬尾 敦子 (東京ガス) ・ 天野 寿二 (東京ガス) ・ 宮藤 章 (大阪ガス)
 田村 守淑 (東邦ガス) ・ 高見 千保美 (東邦ガス)
- P128 逆拡散火炎の安定と挙動に関する基礎的研究
 吉本 隆光 (神戸市立工業高等専門学校) ・ * 池田 誠 (神戸市立工業高等専門学校)
 木之下 幸一郎 (神戸市立工業高等専門学校) ・ 嘉藤 吉朗 (神戸市立工業高等専門学校)
 高城 敏美 (大阪大学)
- P129 メタン-酸素層流逆拡散火炎の火炎構造
 * 鈴木 敦司 (慶應義塾大学) ・ 溝本 雅彦 (慶應義塾大学)
- P130 マイクロフレイムの微細構造に関する研究
 * 中村 祐二 (名古屋大学) ・ SAITO, Kozo (Univ. Kentucky) ・ 山下 博史 (名古屋大学)

14:25~15:45

A会場 A14：乱流燃焼 (3) 座長：店橋 護 (東京工業大学)

- A141 発達した乱れが流入する反応性噴流の DNS
* 平井 秀一郎 (東京工業大学)・竹野 正規 (東京工業大学)・平館 澄賢 (東京工業大学)
- A142 LES による非定常噴流内の流動および混合過程の数値計算
河崎 澄 (京都大学)・塩路 昌宏 (京都大学)・* 瀬野 紀男 (京都大学)
川那辺 洋 (京都大学)
- A143 水素噴流浮き上がり火炎における乱流火炎構造について
* 溝淵 泰寛 (航空宇宙技術研究所)・新城 淳史 (航空宇宙技術研究所)
立花 繁 (航空宇宙技術研究所)・小川 哲 (航空宇宙技術研究所)・竹野 忠夫 (名城大学)
- A144 流体力学的効果と拡散・熱的效果による予混合火炎の不安定挙動
* 門脇 敏 (長岡技術科学大学)・益子 敬幸 (長岡技術科学大学)・小林 秀昭 (東北大学)

B会場 B14：微小重力燃焼 (3) 座長：丸田 薫 (東北大学)

- B141 微小重力下における単一液滴消炎時に生ずる振動現象に関する数値解析
* 石本 淳 (弘前大学)・伊藤 昭彦 (弘前大学)・SAITO, Kozo (Univ. Kentucky)
NAYAGAM, Vedha (NASA Glenn Research Center)
- B142 微小重力環境における低速空気流中での重質液滴燃料の燃焼挙動
- 雰囲気圧力の影響 -
* 須藤 誠 (北海道大学)・藤田 修 (北海道大学)・伊藤 献一 (北海道大学)
- B143 回転流中に形成されるブンゼン火炎の微小重力下における挙動
- 通常重力場における振動火炎の場合 -
* 前田 一之 (慶應義塾大学)・後藤田 浩 (慶應義塾大学)・植田 利久 (慶應義塾大学)
- B144 微小重力環境を利用した非定常噴流拡散火炎の挙動に関する研究
* 八幡 新作 (大阪府立大学)・荒田 隆信 (大阪府立大学)・瀬川 大資 (大阪府立大学)
角田 敏一 (大阪府立大学)

C会場 C14：固体燃焼 (1) 座長：奥村 幸彦 (舞鶴工業高等専門学校)

- C141 高温雰囲気中における単一石炭粒子の揮発成分放出挙動
* 徳田 忠士 (東京大学)・今村 宰 (東京大学)・廣瀬 孝行 (石川島播磨重工業)
佐藤 順一 (石川島播磨重工業)・津江 光洋 (東京大学)・河野 通方 (東京大学)
- C142 高温空気よどみ流れ場における固体炭素の燃焼
- 酸素濃度、二酸化炭素濃度が燃焼率に及ぼす影響 -
* 梅原 典恵 (静岡大学)・牧野 敦 (静岡大学)
- C143 高温気流中におけるブロック状黒鉛の燃焼に関する安全性評価
* 鈴木 鐸士 (茨城大学)・車田 亮 (茨城大学)・永井 文秀 (茨城大学)
田辺 秀憲 (日本原子力発電)
- C144 高温のよどみ気流中におけるポリエチレンの熱分解と燃焼
* 新矢 剛 (慶應義塾大学)・道田 英明 (慶應義塾大学)・川口 修 (慶應義塾大学)

D会場 D14：エンジン燃焼 (3) 座長：小西 克享 (埼玉工業大学)

- D141 定容燃焼器における直接噴射による水素燃焼の冷却損失低減
* 長谷川 隆之 (武蔵工業大学)・国永 智晴 (武蔵工業大学)・首藤 登志夫 (武蔵工業大学)
- D142 n-heptane を用いた実機でのノッキング現象
* 大原 啓伯 (日本大学)・柿島 旭洋 (日本大学)・柏木 秀明 (日本大学)
吉田 幸司 (日本大学)・庄司 秀夫 (日本大学)
- D143 ノッキング強さに及ぼす燃料濃度勾配の影響
* 秦 小健 (岐阜大学)・若井 和憲 (岐阜大学)・高橋 周平 (岐阜大学)
- D144 水素濃淡燃焼における二酸化窒素の排出特性
* 大森 賢登 (武蔵工業大学)・檜山 修 (武蔵工業大学)・首藤 登志夫 (武蔵工業大学)

E会場 E14：層流燃焼 (3) 座長：花井 宏尚 (東北大学)

- E141 火炎伸長勾配下にある拡散火炎の特性に関する研究
* 木村 洋之 (豊橋技術科学大学)・野田 進 (豊橋技術科学大学)
- E142 拡散火炎構造への火炎伸長効果の数値解析的研究
* 鈴木 健太 (豊橋技術科学大学)・野田 進 (豊橋技術科学大学)
- E143 大規模渦と干渉する拡散火炎のレーザ画像計測による構造解析 (第3報)
* 藤村 智也 (大阪大学)・小宮山 正治 (大阪大学)・林 昭憲 (ナナオ)
高城 敏美 (大阪大学)
- E144 大規模渦の干渉を受ける噴流拡散火炎の動的挙動の数値解析
* 脇田 将寛 (大阪大学)・木下 進一 (大阪大学)・小宮山 正治 (大阪大学)
高城 敏美 (大阪大学)

16:00~17:00

A会場 A15: 乱流燃焼 (4) 座長: 矢作 裕司 (芝浦工業大学)

- A151 噴流拡散火炎の安定限界の評価について
* 小谷 良信 (東京電機大学) ・吉田 亮 (東京電機大学) ・水嶋 歩 (チノー)
- A152 ブラフボディ型燃焼器におけるリフト火炎
西村 龍夫 (山口大学) ・* 畑岡 完 (山口大学) ・大栄 元隆 (山口大学)
川原 秀夫 (大島商船高等専門学校)
- A153 Chemiluminescent Measurements of Lean Premixed Methane-Air Flame Stabilized by a Bluff-Body
* ZIMMER, Laurent (航空宇宙技術研究所) ・池田 裕二 (神戸大学)

B会場 B15: 触媒燃焼 座長: 藤田 修 (北海道大学)

- B151 2層触媒によるプロパン空気混合気の燃焼特性
* 小野 信輔 (北九州市立大学) ・平山 義則 (北九州市立大学) ・家永 篤志 (マツダ)
- B152 部分燃焼型触媒燃焼の家庭用燃焼器への応用 (2)
- スタートアップ方法の検討 -
* 時田 義司 (コロナ) ・高地 正喜 (コロナ) ・諸我 勝巳 (コロナ)
阿部 芳和 (コロナ) ・内田 力 (コロナ)
- B153 予混合触媒燃焼を利用した脱臭装置の燃焼特性
* 松永 秀一 (日本製鋼所) ・大越 昭夫 (日本製鋼所) ・阿曾 良之 (日本製鋼所)

C会場 C15: 固体燃焼 (2) 座長: 永田 晴紀 (北海道大学)

- C151 加圧下における石炭熱分解に及ぼす炭種の影響
* 奥村 幸彦 (舞鶴工業高等専門学校) ・岡崎 健 (東京工業大学)
- C152 乱流微粉炭燃焼火炎の微細構造の観察
* 黄 承敏 (大阪大学) ・黒瀬 良一 (電力中央研究所) ・赤松 史光 (大阪大学)
辻 博文 (電力中央研究所) ・牧野 尚夫 (電力中央研究所) ・香月 正司 (大阪大学)
- C153 LESによる固気相噴流火炎解析
* 黒瀬 良一 (電力中央研究所) ・牧野 尚夫 (電力中央研究所)

D会場 D15: 新燃料・代替燃料 座長: 河原 伸幸 (岡山大学)

- D151 含酸素燃料噴霧の着火および燃焼特性
- 着火遅れ期間に及ぼす雰囲気条件の影響 -
* 植田 真人 (同志社大学) ・松本 健雄 (同志社大学) ・伊藤 貴之 (同志社大学)
北村 高明 (同志社大学) ・千田 二郎 (同志社大学) ・藤本 元 (同志社大学)
- D152 含酸素燃料の分子構造が熱分解成分に及ぼす影響 (第1報)
- 熱分解過程における低沸点成分の比較 -
* 浅尾 憲 (同志社大学) ・北村 泰隆 (同志社大学) ・北村 高明 (同志社大学)
千田 二郎 (同志社大学) ・藤本 元 (同志社大学) ・登坂 茂 (北海道工業大学)
藤原 康博 (北海道工業大学)
- D153 含酸素燃料の分子構造が熱分解成分に及ぼす影響 (第2報)
- 熱分解過程における燃料分子構造がPAH生成特性に及ぼす影響 -
* 北村 泰隆 (同志社大学) ・浅尾 憲 (同志社大学) ・北村 高明 (同志社大学)
千田 二郎 (同志社大学) ・藤本 元 (同志社大学) ・登坂 茂 (北海道工業大学)
藤原 康博 (北海道工業大学)

E会場 E15: 層流燃焼 (4) 座長: 宮藤 章 (大阪ガス)

- E151 ミリサイズスワール火炎の保炎特性
- 保炎に及ぼす境界条件の影響 -
* 熊野 智之 (岐阜大学) ・花村 克悟 (岐阜大学) ・安藤 智一 (岐阜大学)
- E152 分子拡散に支配されるマイクロ・ジェットフレームの着火・消炎機構の可視化
* 湯浅 裕樹 (近畿大学) ・阿部 英明 (近畿大学) ・井田 民男 (近畿大学)
淵端 学 (近畿大学) ・水谷 幸夫 (近畿大学)
- E153 噴流拡散火炎における安定限界と火炎挙動に関する研究
* 吉本 隆光 (神戸市立工業高等専門学校) ・池田 誠 (神戸市立工業高等専門学校)
木之下 幸一郎 (神戸市立工業高等専門学校) ・嘉藤 吉朗 (神戸市立工業高等専門学校)
高城 敏美 (大阪大学)

第2日 [12月5日(木)]

9:00~10:20

A会場 A21: 乱流燃焼 (5) 座長: 山本 和弘 (豊橋技術科学大学)

- A211 平面せん断層に形成される渦管群における火花点火予混合火炎の伝播挙動
- 渦周速度と当量比の影響 -
石野 洋二郎 (名古屋工業大学) ・ * 田尻 武 (名古屋工業大学) ・ 加藤 大貴 (名古屋工業大学)
大岩 紀生 (名古屋工業大学)
- A212 閉塞流の圧力波が予混合/非予混合火炎の形状に及ぼす影響
* 水野 諭 (近畿大学) ・ 淵端 学 (近畿大学) ・ 井田 民男 (近畿大学) ・ 水谷 幸夫 (近畿大学)
- A213 周期的濃度変動を伴う混合気流中の火炎伝播
- 燃焼ガスの温度・濃度変動 -
* 末永 陽介 (岩手大学) ・ 北野 三千雄 (岩手大学) ・ 柳岡 英樹 (弘前大学) ・ 藤田 尚毅 (岩手大学)
- A214 渦輪内の火炎速度に及ぼす火炎直径の影響
* 下町 直裕 (広島大学) ・ 毛利 千太郎 (広島大学) ・ 石塚 悟 (広島大学)

B会場 B21: 超音速燃焼 (1) 座長: 坪井 伸幸 (宇宙科学研究所)

- B211 超音速せん断層の成長に及ぼす噴射管形状の影響
* 大坂 淳 (東京大学) ・ 荒木 幹也 (群馬大学) ・ 中谷 辰爾 (東京大学) ・ 内海 正文 (東京大学)
奥抜 竹雄 (東京大学) ・ 森下 悦生 (東京大学) ・ 津江 光洋 (東京大学) 河野 通方 (東京大学)
- B212 デュアルモード燃焼器内の圧力分布におよぼす燃料噴射形態の影響
* 小林 完 (航空宇宙技術研究所) ・ 工藤 賢司 (航空宇宙技術研究所)
村上 淳郎 (航空宇宙技術研究所) ・ 富岡 定毅 (航空宇宙技術研究所)
三谷 徹 (航空宇宙技術研究所)
- B213 超音速流における各種プラズマトーチの保炎性能の比較
* 湊 亮二郎 (九州工業大学) ・ 新岡 嵩 (東北大学)
- B214 亜音速及び超音速流中でのメタンのプラズマトーチによる着火
* 北川 智明 (東北大学) ・ 村上 浩一 (東北大学) ・ 森脇 敦 (三菱重工業)
滝田 謙一 (東北大学) ・ 升谷 五郎 (東北大学)

C会場 C21: 固体燃焼 (3) 座長: 牧野 敦 (静岡大学)

- C211 鉄粉とCO₂との高温反応に関する基礎的研究
* 永井 厚司 (東京都立科学技術大学) ・ 湯浅 三郎 (東京都立科学技術大学) ・ 秋山 俊一 (NKK)
- C212 水素雰囲気中での過塩素酸アンモニウムの燃焼特性
* 岡村 昌明 (東京都立科学技術大学) ・ 白石 紀子 (東京都立科学技術大学)
湯浅 三郎 (東京都立科学技術大学)
- C213 石炭ガス化炉内灰付着現象に関する数値計算
* 原田 陽介 (東北大学) ・ 山下 拓也 (東北大学) ・ 山本 剛 (東北大学)
青木 秀之 (東北大学) ・ 三浦 隆利 (東北大学)
- C214 ディーゼルパーティキュレイトフィルター(DPF)の再生時における燃焼現象の可視化
* 花村 克悟 (岐阜大学) ・ 鈴木 孝誠 (岐阜大学) ・ 田中 利幸 (岐阜大学)

D会場 D21: 層流燃焼 (5) 座長: 小林 秀昭 (東北大学)

- D211 メタン火炎の層流燃焼速度におよぼすふく射の影響
* 江原 拓未 (産業技術総合研究所) ・ PARK, Won-Hee (Chung-Ang Univ.)
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)
高橋 三餘 (産業技術総合研究所)
- D212 容器内火炎伝播に及ぼす気相輻射吸収影響の実験的検討
* 藤田 修 (北海道大学) ・ 森 猛臣 (三菱重工業) ・ 伊藤 献一 (北海道大学)
- D213 容器内伝ば火炎の形態
- 水素空気火炎 -
* 十川 貴義 (埼玉大学) ・ 若林 智弘 (埼玉大学) ・ 吉橋 照夫 (埼玉大学)
小原 哲郎 (埼玉大学) ・ 大八木 重治 (埼玉大学)
- D214 球状伝播火炎における層流燃焼速度およびMarkstein長さに及ぼす圧力の影響
* 北川 敏明 (九州大学) ・ 城戸 裕之 (九州大学) ・ 戸上 由隆 (九州大学)
原田 耕志 (九州大学) ・ 小川 知美 (九州大学)

E会場 E21: 燃料電池・改質器 座長: 近久 武美 (北海道大学)

- E211 多段SOFCによるSOFC-ガスタービンハイブリッド発電システムの最適化および高性能化
辻 正 (三菱重工業) ・ 野内 昇 (三菱重工業) ・ * 藤井 健太郎 (三菱重工業)
宮本 均 (三菱重工業) ・ 渡部 正治 (三菱重工業) ・ 石黒 達男 (三菱重工業)
大谷 雄一 (三菱重工業) ・ 上地 英之 (三菱重工業)
- E212 固体酸化物形燃料電池の電気化学的性能解析とエクセルギー損失評価
* 西田 耕介 (大阪大学) ・ 高城 敏美 (大阪大学) ・ 木下 進一 (大阪大学)
- E213 固体高分子形電解質膜の水分濃度分布とイオン伝導度の計測
* 寺西 一浩 (東京工業大学) ・ 津島 将司 (東京工業大学) ・ 平井 秀一郎 (東京工業大学)
- E214 放電プラズマによる水素生成と燃料改質
* 村瀬 英一 (九州大学) ・ 川野 英昭 (九州大学) ・ 中屋 充雄 (九州大学) ・ 室 河 (九州大学)

10:35~11:35

A会場 A22：乱流燃焼 (6)

座長：平井 秀一郎 (東京工業大学)

- A221 40 眼カメラと CT 法を用いた乱流火炎の反応領域の瞬間形状の三次元計測
- 再構成画像に及ぼす誤差要因の検討 -
石野 洋二郎 (名古屋工業大学) ・ * 岡本 大路 (名古屋工業大学) ・ 藤井 健史 (名古屋工業大学)
大岩 紀生 (名古屋工業大学)
- A222 CH/OH PLIF 計測による乱流火炎の構造解明
店橋 護 (東京工業大学) ・ * 月成 俊介 (東京工業大学) ・ 斎藤 敏彦 (東京工業大学)
崔 敬民 (航空宇宙技術研究所) ・ 宮内 敏雄 (東京工業大学)
- A223 PLIF 法による乱流火炎の OH 濃度場の測定
* 武田 浩一 (豊橋技術科学大学) ・ 山本 和弘 (豊橋技術科学大学) ・ 小沼 義昭 (豊橋技術科学大学)
山本 典史 (名古屋大学) ・ 中村 祐二 (名古屋大学) ・ 山下 博史 (名古屋大学)

B会場 B22：超音速燃焼 (2)

座長：滝田 謙一 (東北大学)

- B221 超音速流における二段燃焼ストラットの燃焼数値解析
* 大神 聡司 (旭硝子) ・ 新岡 嵩 (東北大学)
- B222 M8 ランプ付きスクラムジェットエンジン試験での燃焼ガスサンプリング
* 平岩 徹夫 (航空宇宙技術研究所) ・ 小林 完 (航空宇宙技術研究所)
泉川 宗男 (航空宇宙技術研究所) ・ 三谷 徹 (航空宇宙技術研究所)
- B223 RJTF 試験におけるスクラムジェット性能達成度
* 三谷 徹 (航空宇宙技術研究所) ・ 富岡 定毅 (航空宇宙技術研究所)
蒔田 丈士 (航空宇宙技術研究所) ・ 鎮西 信夫 (航空宇宙技術研究所)
河内 俊憲 (東北大学) ・ 升谷 五郎 (東北大学)

C会場 C22：化学反応 (1)

座長：手崎 衆 (東京大学)

- C221 C₂炭化水素類の高温反応の研究
* 市野 秀和 (防衛大学校) ・ 安永 健治 (防衛大学校) ・ 小池 亨 (防衛大学校)
- C222 共鳴安定化ラジカルの再結合反応
* 法兼 義浩 (東京大学) ・ 三好 明 (東京大学)
- C223 酸素原子とエチレンの反応機構 - ケテンの生成経路
* 三好 明 (東京大学) ・ 志岐 直哉 (東京大学)

D会場 D22：層流燃焼 (6)

座長：北川 敏明 (九州大学)

- D221 Premixed Flame Propagation with Periodic Flame Speed Variation
* KIM, Jong Soo (KIST) ・ LEE, Su-Ryong (Seoul Natl. Univ. Tech.)
- D222 高温・高圧におけるメタン予混合火炎の層流燃焼速度に関する研究
* 大上 泰寛 (東北大学) ・ 小林 秀昭 (東北大学) ・ 三津谷 維基 (東北大学)
齋藤 寛起 (東北大学) ・ 新岡 嵩 (東北大学)
- D223 層流火炎伝播逆火のバーナ温度依存性
* 十河 桜子 (東京ガス) ・ 湯浅 三郎 (東京都立科学技術大学)

E会場 E22：噴霧燃焼 (1)

座長：三上 真人 (山口大学)

- E221 LIF 法による燃料液滴火炎の構造解明
* 鈴木 敦 (大阪府立大学) ・ 瀬川 大資 (大阪府立大学) ・ 角田 敏一 (大阪府立大学)
- E222 鉛直方向に印加された直流電界中における単一液滴の燃焼
* 今村 宰 (東京大学) ・ 久保 康之 (東京大学) ・ 徳田 忠士 (東京大学)
佐藤 順一 (石川島播磨重工業) ・ 津江 光洋 (東京大学) ・ 河野 通方 (東京大学)
- E223 高圧雰囲気中における液滴燃焼におよぼす熱音響流の影響
* 清田 篤 (日本大学) ・ 鈴木 智彦 (日本大学) ・ 舘 和岳 (日本大学)
真野 喜広 (日本大学) ・ 田辺 光昭 (日本大学) ・ 桑原 卓雄 (日本大学)
藤森 俊郎 (石川島播磨重工業) ・ 河野 通方 (東京大学)

- P201 回転流中に形成される倒立火炎の保炎特性
安里 勝雄 (岐阜大学) ・* 神谷 佳寛 (岐阜大学)
- P202 回転流中の火炎伝播機構の研究
* 小倉 良介 (筑波大学) ・西岡 牧人 (筑波大学)
- P203 噴流拡散火炎の安定性に及ぼす浮力の影響
* 浅井 紀雄 (慶應義塾大学) ・溝本 雅彦 (慶應義塾大学)
- P204 二次元予混合平面火炎の固有不安定に関する直接数値シミュレーション
* 坪井 和也 (東北大学) ・升谷 五郎 (東北大学)
- P205 成層混合気中を希薄領域へ伝播する火炎の特性
北川 敏明 (九州大学) ・城戸 裕之 (九州大学) ・金 奎成 (九州大学)
* 藤岡 和孝 (九州大学) ・中村 望 (九州大学)
- P206 しわ状に形成される層流予混合火炎の火炎背後の熱的影響
* 横森 剛 (慶應義塾大学) ・溝本 雅彦 (慶應義塾大学)
- P207 乱流予混合火炎の熱発生率に対する燃料種の影響
* 齋藤 敏彦 (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)
- P208 予混合火炎の非定常特性と乱流予混合燃焼モデルの構築
* 後藤 英之 (名古屋大学) ・山下 博史 (名古屋大学)
- P209 ガスタービン燃焼器内の火炎挙動に関する数値解析
* 新城 淳史 (航空宇宙技術研究所) ・溝淵 泰寛 (航空宇宙技術研究所)
小川 哲 (航空宇宙技術研究所)
- P210 輻射による液滴着火の数値計算
* 安藤 拓 (名古屋大学) ・内田 正宏 (名古屋大学) ・梅村 章 (名古屋大学)
- P211 高温空気流中における単一燃料液滴の着火数値解析
* 塚本 達郎 (東京商船大学) ・永澤 士郎 (いわき海星高校) ・岡田 博 (東京商船大学)
- P212 高温雰囲気において燃焼速度定数に及ぼす初期液滴径の影響
* 池上 真志樹 (産業技術総合研究所) ・XU, Guangwen (産業技術総合研究所)
本間 専治 (産業技術総合研究所) ・池田 光二 (産業技術総合研究所)
永石 博志 (産業技術総合研究所)
- P213 高圧下における可燃混合気の火炎伝播速度におよぼす燃料液滴混在の影響
* 西田 恵哉 (広島大学) ・八里 江樹 (トヨタ自動車) ・吉田 肇 (海上保安大学校)
木村 直彦 (広島大学)
- P214 二液滴間火炎伝播の数値計算
* 内田 正宏 (名古屋大学) ・梅村 章 (名古屋大学) ・菊池 政雄 (宇宙開発事業団)
- P215 燃料液滴列火炎燃え広がりにおける液滴の水平移動
* 高橋 晶士 (日本大学) ・野村 浩司 (日本大学) ・氏家 康成 (日本大学)
原 人志 (ノーリツ)
- P216 乳化燃料液滴列の燃焼過程におけるマイクロ爆発の発生
* 山崎 博司 (愛媛大学) ・瀬川 大資 (大阪府立大学) ・角田 敏一 (大阪府立大学)
津江 光洋 (東京大学)
- P217 石油系燃料を用いた噴霧燃焼への高温空気燃焼技術の適用
* 佐藤 正志 (石油産業活性化センター) ・米山 実 (石油産業活性化センター)
下 紳郎 (石油産業活性化センター) ・伊藤 義人 (東京工業大学) ・吉川 邦夫 (東京工業大学)
- P218 衝突噴流式ノズルの噴霧特性計測と数値解析
* 松野 伸介 (石川島播磨重工業) ・斎藤 寛泰 (大阪大学) ・赤松 史光 (大阪大学)
香月 正司 (大阪大学)
- P219 高電圧放電を用いた燃料噴射装置の噴霧特性
* 吉田 幸司 (日本大学) ・庄司 秀夫 (日本大学) ・田中 秀憲 (防衛大学校)
- P220 小型ハイブリッドロケットの打ち上げ実証試験用 50kgf 級モータの燃焼特性
* 渡辺 三樹生 (北海道大学) ・三浦 崇志 (北海道大学) ・永田 晴紀 (北海道大学)
戸谷 剛 (北海道大学) ・工藤 勲 (北海道大学) ・伊藤 献一 (北海道大学)
久保田 勲 (宇宙開発事業団)
- P221 クロロベンゼンの高温熱分解反応の研究
* 饗場 史 (愛媛大学) ・若松 仁 (愛媛大学) ・樋高 義昭 (愛媛大学)
- P222 トルエンの高温熱分解及び高温酸化反応の研究
* 久保 賢司 (愛媛大学) ・渡部 太郎 (愛媛大学) ・樋高 義昭 (愛媛大学)
榊原 孝志 (クボタ)
- P223 低級フッ化炭化水素と酸素原子の反応に関する研究
* 椎名 拓海 (産業技術総合研究所) ・土屋 健太郎 (産業技術総合研究所)
宮寺 達雄 (産業技術総合研究所) ・大屋 正明 (産業技術総合研究所) ・三好 明 (東京大学)
松為 宏幸 (豊橋技術科学大学)
- P224 炭化水素燃料における低温酸化過程のモデル化
* 山田 裕之 (東京大学) ・須崎 光太郎 (東京大学) ・東野 学 (東京大学)
手崎 衆 (東京大学)

- P225 炭化水素燃焼の自動反応機構推定法設計
* 小倉 鉄平 (東京大学) ・ 亀田 浩史 (東京大学) ・ 柴森 康裕 (東京大学)
山田 裕之 (東京大学) ・ 三好 明 (東京大学)
- P226 衝撃波管(Ar, Xe 系)による粉末状高エネルギー物質 NTO の熱分解反応の研究
浅野 広巳 (広島大学) ・ 安永 健治 (防衛大学校) ・ * 河野 雄次 (東北大学)
高橋 修 (広島大学) ・ 齊藤 晃 (広島大学)
- P227 副室を用いたデトネーション波遷移に関する実験的研究
* 高澤 史憲 (埼玉大学) ・ モハマド モハマド・ファイザル (埼玉大学) ・ 小原 哲郎 (埼玉大学)
大八木 重治 (埼玉大学)
- P228 水素/空気デトネーション伝播に及ぼす壁面形状の影響
* 浅見 桂輔 (青山学院大学) ・ 加藤 誠司 (青山学院大学) ・ 佐藤 博之 (青山学院大学)
林 光一 (青山学院大学)
- P229 収束デトネーション波を用いた液体燃料の着火に関する研究
* 赤川 和大 (室蘭工業大学) ・ 笠原 次郎 (室蘭工業大学) ・ 新井 隆景 (室蘭工業大学)
松尾 亜紀子 (慶應義塾大学)
- P230 PDE サイクル作動の数値解析による検討
* 佐藤 茂 (慶應義塾大学) ・ 松尾 亜紀子 (慶應義塾大学) ・ 笠原 次郎 (室蘭工業大学)
新井 隆景 (室蘭工業大学)

15:05~16:25

B会場 B24：デトネーション (1) 座長：石井 一洋 (横浜国立大学)

- B241 水素/空気デトネーションの三次元数値解析
- C-J デトネーションにおける diagonal mode について -
* 坪井 伸幸 (宇宙科学研究所)・加藤 誠司 (青山学院大学)・林 光一 (青山学院大学)
- B242 くさび周りに誘起される斜めデトネーションの数値解析
* 大門 優 (慶應義塾大学)・松尾 亜紀子 (慶應義塾大学)
- B243 パルスデトネーションエンジンにおける力積及び内壁摩擦の測定
笠原 次郎 (室蘭工業大学)・* 沼田 毅 (室蘭工業大学)・新井 隆景 (室蘭工業大学)
松尾 亜紀子 (慶應義塾大学)
- B244 PDE の連続サイクル運転時におけるデトネーション遷移距離に関する研究
* 島田 秀敏 (青山学院大学)・見目 泰宏 (青山学院大学)・藤井 邦英 (青山学院大学)
佐藤 博之 (青山学院大学)・林 光一 (青山学院大学)

C会場 C24：化学反応 (2) 座長：三好 明 (東京大学)

- C241 SO₂ の気相酸化反応に関する研究
* 坂元 宏成 (東京大学)・戸野倉 賢一 (東京大学)・越 光男 (東京大学)
- C242 フェニルラジカルの酸化反応機構の検討
* 杉本 和也 (長岡技術科学大学)・村上 能規 (長岡技術科学大学)・小林 高臣 (長岡技術科学大学)
藤井 信行 (長岡技術科学大学)
- C243 予混合圧縮自己着火機関における天然ガス組成の変化が着火および燃焼に及ぼす影響
* 田 大秀 (慶應義塾大学)・飯田 訓正 (慶應義塾大学)
- C244 急速圧縮装置を用いた HCCI 燃焼における低温自着火現象解析
* 山田 哲 (三菱重工業)・田浦 昌純 (三菱重工業)・新屋 謙治 (三菱重工業)
傘田 研二 (三菱重工業)・茂中 俊明 (三菱重工業)・小田 裕司 (三菱重工業)
遠藤 浩之 (三菱重工業)・田中 健吾 (三菱重工業)・松為 宏幸 (豊橋技術科学大学)

D会場 D24：層流燃焼 (7) 座長：壹岐 典彦 (産業技術総合研究所)

- D241 渦輪内の流れ場および火炎伝播特性
* 安里 勝雄 (岐阜大学)・河地 宏幸 (岐阜大学)
- D242 回転流中に形成される倒立火炎の保炎特性に関する数値解析
安里 勝雄 (岐阜大学)・山下 博史 (名古屋大学)・浅野 貴生 (岐阜大学)
* 橋本 剛志 (岐阜大学)
- D243 旋回流中での予混合火炎の伝播に関する数値解析
- 予混合気の組成や旋回渦半径の影響 -
* 上田 大輔 (名古屋大学)・趙 黛青 (名古屋大学)・山下 博史 (名古屋大学)
- D244 管状火炎による火炎の安定化 (第2報)
* 下栗 大右 (広島大学)・中野 雅司 (神戸製鋼所)・水口 裕之 (東芝)
石塚 悟 (広島大学)

E会場 E24：噴霧燃焼 (2) 座長：瀧端 学 (近畿大学)

- E241 二成分混合燃料液滴の壁面蒸発
* 徳村 博行 (大阪府立大学)・瀬川 大資 (大阪府立大学)・山崎 博司 (愛媛大学)
角田 敏一 (大阪府立大学)
- E242 層流伝播火炎中における二成分混合燃料液滴列の着火
* 田中 創 (大阪府立大学)・瀬川 大資 (大阪府立大学)・角田 敏一 (大阪府立大学)
- E243 軽油・水乳化燃料噴霧の保炎特性
池田 光優 (徳山工業高等専門学校)・三上 真人 (山口大学)・小嶋 直哉 (山口大学)
* 正下 哲司 (徳山工業高等専門学校)
- E244 軽油・水乳化燃料噴霧の燃焼特性に及ぼす噴霧粒径の影響
* 山本 和浩 (山口大学)・三上 真人 (山口大学)・小嶋 直哉 (山口大学)
池田 光優 (徳山工業高等専門学校)

16:40~17:40

B会場 B25: デトネーション (2) 座長: 小原 哲郎 (埼玉大学)

- B251 定常デトネーションエンジンにおける極超音速気流の生成
* 棚橋 悠 (室蘭工業大学) ・笠原 次郎 (室蘭工業大学) ・新井 隆景 (室蘭工業大学)
松尾 亜紀子 (慶應義塾大学)
- B252 マルチプル・チューブによる水素-空気混合気のDDT距離短縮
* 石井 一洋 (横浜国立大学) ・吉野 貴志 (横浜国立大学) ・坪井 孝夫 (横浜国立大学)
- B253 酸水素イニシエータを用いた液体燃料PDEの作動実験
* 八房 智顕 (広島大学) ・宮原 志朗 (広島大学) ・大平 眞裕 (広島大学)
山本 伸一 (広島大学) ・滝 史郎 (広島大学)

C会場 C25: 化学反応 (3) 座長: 村上 能規 (長岡技術科学大学)

- C251 ブタンの熱分解反応に関する研究
* 井上 敬介 (東京大学) ・谷村 真也 (東京大学) ・椎名 拓海 (産業技術総合研究所)
戸野倉 賢一 (東京大学) ・手崎 衆 (東京大学) ・越 光男 (東京大学)
- C252 アニソールの高温熱分解及び酸化反応の研究
* 秋朝 敦史 (愛媛大学) ・樋高 義昭 (愛媛大学)
- C253 直鎖C₄不飽和炭化水素の高温熱分解及び高温酸化反応の研究
* 若松 仁 (愛媛大学) ・神原 寛子 (愛媛大学) ・榎原 圭希 (愛媛大学)
二宮 夏彦 (愛媛大学) ・奥野 達也 (愛媛大学) ・樋高 義昭 (愛媛大学)

D会場 D25: 高温空気燃焼 座長: 藤森 俊郎 (石川島播磨重工業)

- D251 高温空気を用いた低カロリーガス燃焼技術の開発
* 伊藤 義人 (東京工業大学) ・GUPTA, Ashwani (Univ. Maryland) ・吉川 邦夫 (東京工業大学)
下 紳郎 (石油産業活性化センター)
- D252 高温空気燃焼における混合と反応モデル
* 馬場 雄也 (大阪大学) ・香月 正司 (大阪大学)
- D253 高温空気燃焼におけるNO_x生成に対するふく射再吸収効果
* 王 景甫 (東北大学) ・新岡 嵩 (東北大学)

E会場 E25: 噴霧燃焼 (3) 座長: 田辺 光昭 (日本大学)

- E251 高温壁面上におけるエマルジョン液滴燃焼時のマイクロ爆発
* 寺地 誠喜 (大阪府立大学) ・瀬川 大資 (大阪府立大学) ・山崎 博司 (愛媛大学)
角田 敏一 (大阪府立大学)
- E252 オリノコタール/水エマルジョン燃料(Ori/W)のマイクロ爆発挙動
* 木本 恭司 (大阪府立工業高等専門学校) ・難波 邦彦 (大阪府立工業高等専門学校)
- E253 軽油-水エマルジョン燃料の噴霧燃焼と液滴マイクロ爆発に及ぼす乳化剤添加量の影響
* 武田 修子 (近畿大学) ・瀧端 学 (近畿大学) ・井田 民男 (近畿大学)
水谷 幸夫 (近畿大学)

第3日 [12月6日(金)]

9:00~10:20

A会場 A31: 計測・モデリング (1) 座長: 川那辺 洋 (京都大学)

- A311 Lattice Boltzmann 法による燃焼流れの計算
* 山本 和弘 (豊橋技術科学大学) ・小沼 義昭 (豊橋技術科学大学)
- A312 Livengood-Wu 積分を用いた予混合気の着火遅れ予測計算
* 佐藤 進 (慶應義塾大学) ・飯田 訓正 (慶應義塾大学)
- A313 有限反応速度を考慮したスカラー確率密度関数法による乱流噴流拡散火炎の数値予測
* 堀谷 良樹 (豊橋技術科学大学) ・野田 進 (豊橋技術科学大学)
- A314 複数の乱流予混合燃焼数値計算データベースに基づく燃焼モデルの開発
* 錦 慎之助 (名古屋工業大学) ・長谷川 達也 (名古屋大学) ・BORGHI, Roland (Univ. Aix-Marseille II)
姫野 龍太郎 (理化学研究所)

B会場 B31: 火災 (1) 座長: 佐藤 研二 (東邦大学)

- B311 多孔質バーナー火炎を用いたウォーターミスト消火に関する温度・H₂O 濃度同時計測
* 坂本 健 (青山学院大学) ・塚田 基雄 (青山学院大学) ・野路 悟 (青山学院大学)
佐藤 博之 (青山学院大学) ・林 光一 (青山学院大学)
- B312 液体燃料表面上の燃え拡がり
- 表面波の発生と振動火炎伝ばとの関係 -
* 高橋 梢 (弘前大学) ・小西 忠司 (大分工業高等専門学校) ・工藤 祐嗣 (弘前大学)
伊藤 昭彦 (弘前大学)
- B313 固体表面における火炎の燃え拡がりに関する数値解析
榎田 玄一郎 (愛知工業大学) ・* 佐々 司光 (愛知工業大学)
- B314 表面が毛羽立った可燃性固体の燃え拡がりに関する研究 その2
* 鈴木 健 (消防研究所)

C会場 C31: 燃焼機器・装置 座長: 石野 洋二郎 (名古屋工業大学)

- C311 予熱されたマイクロチャネル内の予混合燃焼
* 丸田 薫 (東北大学) ・PARK, Jungkyu (KAIST) ・OH, Kwangchel (KAIST)
藤森 俊郎 (石川島播磨重工業)
- C312 市販過酸化水素を酸化剤とするハイブリッドロケットエンジン (II)
* 辻角 信男 (東海大学) ・腰前 昌俊 (川崎重工業) ・石川 力也 (川崎重工業)
北原 一起 (川崎重工業) ・石原 敦 (埼玉工業大学) ・小西 克享 (埼玉工業大学)
酒井 幸夫 (埼玉工業大学)
- C313 ベンチスケール純酸素微粉炭燃焼器を用いた最適バーナー設計
* 朴 海洋 (名古屋大学) ・NIKZAT, Hooman (名古屋大学) ・布施 卓哉 (名古屋大学)
大野 泰和 (名古屋大学) ・胡 永其 (河北科技大学) ・小林 敬幸 (名古屋大学)
架谷 昌信 (名古屋大学)
- C314 エジェクタを用いた排ガス再循環の計算
* 大原 清司 (芦屋大学)

D会場 D31: 着火・消炎 (1) 座長: 植田 利久 (慶應義塾大学)

- D311 伸張率を制御した火炎における消炎と火炎基部に関する研究
* 中島 勇夫 (大阪大学) ・李 晶 (大阪大学) ・高城 敏美 (大阪大学)
木下 進一 (大阪大学)
- D312 CH₄-O₂-CO₂ 対向流拡散火炎の消炎に及ぼす CO₂ の影響
* 浜津 邦仁 (新エネルギー・産業技術総合開発機構) ・竹内 正雄 (産業技術総合研究所)
矢作 裕司 (芝浦工業大学)
- D313 小円孔入り口における予混合火炎の消炎に関する研究
- 円孔壁温度が消炎直径に及ぼす影響 -
* 石澤 静雄 (群馬工業高等専門学校) ・関田 和夫 (群馬工業高等専門学校)
高橋 秀夫 (群馬工業高等専門学校)
- D314 固体壁の小円孔を通過する予混合火炎の消炎に関する数値解析
* 藤田 英之 (名古屋大学) ・山下 博史 (名古屋大学)

E会場 E31: 噴霧燃焼 (4) 座長: 野村 浩司 (日本大学)

- E311 局所火炎発光スペクトルと噴霧断面画像の同時時系列計測による予混合噴霧火炎構造の観察
* 石田 礼 (大阪大学) ・斎藤 寛泰 (大阪大学) ・赤松 史光 (大阪大学) ・香月 正司 (大阪大学)
- E312 予混合噴霧流の油滴群燃焼挙動
* 赤松 史光 (大阪大学) ・石田 礼 (大阪大学) ・斎藤 寛泰 (大阪大学) ・香月 正司 (大阪大学)
- E313 内部 EGR 型燃焼器を用いたピリジン添加灯油の燃焼実験
* 鬼丸 好一 (群馬大学) ・斎藤 正浩 (群馬大学) ・新井 雅隆 (群馬大学)
- E314 音響浮上油滴群の燃焼機構
* 金 承模 (大阪大学) ・斎藤 寛泰 (大阪大学) ・赤松 史光 (大阪大学) ・香月 正司 (大阪大学)

10:35~11:35

A会場 A32：計測・モデリング (2) 座長：小宮山 正治 (大阪大学)

- A321 DPF 内ガス流動と微粒子堆積挙動のMRI計測
* 津島 将司 (東京工業大学)・佐藤 道彦 (東京工業大学)・平井 秀一郎 (東京工業大学)
中筋 善淳 (日本ガイシ)
- A322 赤外吸収法を利用した点火プラグ実装型センサによる燃料濃度測定
- 実用機関への適用 -
* 西山 淳 (岡山大学)・河原 伸幸 (岡山大学)・富田 栄二 (岡山大学)
- A323 原子発光法による気液混在場の高速局所濃度計測
* 若林 秀人 (北海道大学)・城戸 章宏 (北海道自動車短期大学)・小川 英之 (北海道大学)
宮本 登 (北海道大学)

B会場 B32：火災 (2) 座長：鶴田 俊 (消防研究所)

- B321 北方林の火災の特徴と傾向
* 早坂 洋史 (北海道大学)
- B322 天井面に形成される層流境界層拡散火炎の数値解析
* 櫻井 啓順 (茨城大学)・鈴木 鐸士 (茨城大学)・川又 正昭 (茨城大学)
- B323 HFC-227eaの燃焼抑制に関する速度論的研究
- ヘプタフルオロプロピルラジカルと燃焼連鎖担体との高温反応 -
* 山本 修身 (上智大学)・高橋 和夫 (上智大学)・猪俣 忠昭 (上智大学)

C会場 C32：燃焼排出物 (1) 座長：青木 秀之 (東北大学)

- C321 水素-空気噴流火炎における窒素酸化物の生成に関する研究
* 蒼見 桂子 (航空宇宙技術研究所)・幅 倫夫 (青山学院大学)・林 光一 (青山学院大学)
小川 哲 (航空宇宙技術研究所)
- C322 高旋回気流による筒型拡散燃焼器の燃焼特性
* 矢嶋 準 (慶應義塾大学)・長谷川 健 (慶應義塾大学)・廣光 永兆 (慶應義塾大学)
川口 修 (慶應義塾大学)
- C323 希薄予混合火炎における低NO_x生成特性と機構
* 塩谷 仁 (大阪大学)・高城 敏美 (大阪大学)・岡本 達幸 (大阪大学)
木下 進一 (大阪大学)・中谷 英俊 (大阪大学)

D会場 D32：着火・消炎 (2) 座長：西岡 牧人 (筑波大学)

- D321 伸長率勾配を有する場における対向流予混合火炎の消炎
* 坂口 成章 (三菱重工業)・滝田 謙一 (東北大学)・升谷 五郎 (東北大学)
- D322 高圧における対向流予混合火炎の消炎
* 柴田 真宏 (日野自動車)・山崎 裕之 (東北大学)・滝田 謙一 (東北大学)
升谷 五郎 (東北大学)
- D323 対向流中に形成される非定常予混合火炎の消炎特性
- 第2報：非定常性が強い場合の消炎 -
安里 勝雄 (岐阜大学)・* 川尻 治司 (岐阜大学)・小倉 明俊 (岐阜大学)

E会場 E32：噴霧燃焼 (5) 座長：小林 敬幸 (名古屋大学)

- E321 超音速流中に垂直に噴射された液体燃料の燃焼に関する研究
* 宮下 隆 (日本大学)・登尾 大地 (東京大学)・大坂 淳 (東京大学)
中谷 辰爾 (東京大学)・高橋 周平 (岐阜大学)・津江 光洋 (東京大学)
氏家 康成 (日本大学)・河野 通方 (東京大学)
- E322 対向流場に噴射された燃料液滴の燃焼に関する数値シミュレーション
* 中村 摩理子 (大阪大学)・赤松 史光 (大阪大学)・香月 正司 (大阪大学)
- E323 火炎面近傍での液滴と火炎の相互作用
宋 明良 (神戸大学)・* 國本 雅也 (神戸大学)・中島 健 (神戸大学)

- P301 OH-LIF 法による乱流予混合火炎の火炎構造の測定
* 山本 典史 (名古屋大学) ・中村 祐二 (名古屋大学) ・趙 黛青 (名古屋大学)
山下 博史 (名古屋大学)
- P302 スワールバーナ火炎の振動燃焼制御と LIF 計測
* 佐藤 博之 (青山学院大学) ・遠藤 崇 (青山学院大学) ・安並 義勝 (青山学院大学)
吉見 修一 (青山学院大学) ・林 光一 (青山学院大学)
- P303 単一画像の収差影響解析による火炎の 3 次元輝度分布推定法
* 植木 弘信 (長崎大学) ・石田 正弘 (長崎大学) ・坂口 大作 (長崎大学)
徳本 学 (長崎大学)
- P304 レーザー誘起プラズマ分光法によるメタン-空気炎の計測
* 瀧 啓東志 (名古屋大学) ・北川 邦行 (名古屋大学)
- P305 半導体レーザー赤外線吸収を用いた高温ガス温度計測に関する研究
* 田島 康崇 (大阪大学) ・小宮山 正治 (大阪大学) ・松浦 大輔 (三菱重工業)
高城 敏美 (大阪大学)
- P306 LIBS を用いた微量重金属成分モニタリング技術の開発
* 山浦 剛俊 (三菱重工業) ・出口 祥啓 (三菱重工業) ・仙波 範明 (三菱重工業)
- P307 Evaluation of Diesel Particulate Matters by Optical and Filter Methods
* HAI, Nguyen Ngoc (Kobe Univ. Mercantile Marine) ・LEE, Sang-Su (Kobe Univ. Mercantile Marine)
NISHIDA, Osami (Kobe Univ. Mercantile Marine) ・FUJITA, Hirotsugu (Kobe Univ. Mercantile Marine)
HARANO, Wataru (Kobe Univ. Mercantile Marine) ・HOSOKAWA, Tetsuo (NEC San-ei)
MORISUNA, Yoshiaki (NEC San-ei)
- P308 同位体シフトと PLIF(Planar Laser-Induced Fluorescence)によるメタン火炎への水蒸気添加効果の観測
* 加藤 敦史 (名古屋大学) ・篠田 昌久 (名古屋産業科学研究所) ・北川 邦行 (名古屋大学)
- P309 金属表面酸化加熱過程における分子スケールモデルの構築
* 旗生 篤宏 (大阪大学) ・芝原 正彦 (大阪大学) ・香月 正司 (大阪大学)
- P310 パルス燃焼器の設計理論
* 長瀬 陽一郎 (名古屋大学) ・梅村 章 (名古屋大学)
- P311 電磁方程式直接解法による粒子群光散乱における多重散乱効果の予測
* 山田 大円 (大阪大学) ・中嶋 紀彦 (日本電産) ・小原 義隆 (東京大学)
岡本 達幸 (大阪大学) ・高城 敏美 (大阪大学)
- P312 スリットを通じた容器内部から外部への火炎伝播の条件
* 佐藤 英樹 (千葉県警察本部) ・佐藤 研二 (東邦大学) ・酒井 康弘 (東邦大学)
- P313 火炎抑制種の結合解離エネルギーと負触媒効果の関係
* 佐宗 祐子 (消防研究所)
- P314 可燃性固体に対するウォーターミストの消火性能
* 尾川 義雄 (消防研究所) ・鶴田 俊 (消防研究所) ・廖 赤虹 (消防研究所)
- P315 溶融ナトリウムと過酸化ナトリウム試薬との接触挙動
* 廖 赤虹 (消防研究所) ・鶴田 俊 (消防研究所)
- P316 静止ナトリウム液滴の自発着火過程の温度測定
* 佐藤 研二 (東邦大学) ・酒井 康弘 (東邦大学) ・大野 修司 (核燃料サイクル開発機構)
- P317 アセチレン付加による PAH 成長の素反応解析
* 国吉 ニルソン (大阪大学) ・香月 正司 (大阪大学) ・福谷 征史郎 (岡山県立大学)
- P318 旋回流を用いた燃料過濃燃焼におけるすす生成
* 岸 直樹 (名古屋大学) ・落 猛 (名古屋大学) ・古畑 朋彦 (名古屋大学)
北川 邦行 (名古屋大学)
- P319 ラジカルインジェクションによる高効率脱硝方法の開発
* 神原 信志 (出光興産) ・長尾 一聖 (同志社大学) ・山本 極 (同志社大学)
行村 建 (同志社大学) ・丸山 敏郎 (京都大学)
- P320 バーナ低温度炎に対するホルムアルデヒド添加の効果
* 磯貝 鉄也 (名古屋工業大学) ・野勢 正和 (名古屋工業大学) ・古谷 正広 (名古屋工業大学)
太田 安彦 (名古屋工業大学)
- P321 有機砒素化合物の燃焼特性に関する研究
二宮 善彦 (中部大学) ・* 奥田 篤史 (中部大学) ・安藤 文雄 (中部大学)
瀧 鋭吾 (中部大学)
- P322 対向流拡散火炎中の PAH 生成特性に与えるベンゼン添加の影響
* 山口 智丈 (名古屋大学) ・中村 祐二 (名古屋大学) ・趙 黛青 (名古屋大学)
山下 博史 (名古屋大学)
- P323 急速圧縮機による圧縮天然ガス火花点火成層燃焼の基礎燃焼特性
荒木 幹也 (群馬大学) ・HUANG, Zuohua (西安交通大学) ・上田 隆正 (日産自動車)
KAMARUL, Izambin (群馬大学) ・* 志賀 聖一 (群馬大学) ・中村 壽雄 (群馬大学)
石間 経章 (群馬大学) ・小保方 富夫 (群馬大学) ・津江 光洋 (東京大学)
河野 通方 (東京大学)
- P324 メタン-空気拡散火炎における燃焼限界に与える水蒸気添加の影響
* 喜多 敦 (名古屋大学) ・趙 黛青 (名古屋大学) ・山下 博史 (名古屋大学)

- P325 部分予混合化した燃料流と酸化剤流による対向流火炎の消炎と火炎構造の検討
* 河原田 陽介 (東京理科大学) ・竹内 正雄 (産業技術総合研究所)
浜津 邦仁 (新エネルギー・産業技術総合開発機構) ・鈴木 康一 (東京理科大学)
- P326 天然ガスエンジンにおけるフランジ付き点火プラグの点火特性
* 江間 佑二 (日本大学) ・中垣 聖 (日本大学) ・藤木 浩史 (本田技研工業)
鳥居 将行 (セントラルエンジニアリング) ・野村 浩司 (日本大学) ・氏家 康成 (日本大学)
- P327 高湿度気流中における拡散火炎の特性
* 大西 啓仁 (慶應義塾大学) ・杉山 涼太 (慶應義塾大学) ・小柳 文人 (慶應義塾大学)
川口 修 (慶應義塾大学)
- P328 段ボール原料 SiC 製高温表面燃焼バーナの燃焼特性
* 木村 秀樹 (西部ガス) ・多良 剛 (西部ガス) ・月川 久義 (西部ガス)
- P329 炉内ふく射伝熱におけるすす濃度の影響に関する研究
* 内藤 正志 (大阪大学) ・岡本 達幸 (大阪大学) ・高城 敏美 (大阪大学)

14:25~15:45

A会場 A34：計測・モデリング (3) 座長：富田 栄二 (岡山大学)

- A341 OH-レーザー誘起蛍光スペクトルの解析と火炎計測への応用
* 新谷 了 (大阪大学)・小宮山 正治 (大阪大学)・高城 敏美 (大阪大学)
- A342 LIF 法によるプロパン拡散火炎内の PAH 計測
* 林田 和宏 (群馬大学)・天谷 賢児 (群馬大学)・宮川 拓 (群馬大学)
佐藤 桂司 (群馬大学)・新井 雅隆 (群馬大学)
- A343 火炎局所領域における C₂*バンドスペクトル強度比の温度依存性の検討
* 若尾 聡 (大阪大学)・芝原 正彦 (大阪大学)・赤松 史光 (大阪大学)・香月 正司 (大阪大学)
北川 邦行 (名古屋大学)・池田 裕二 (神戸大学)・中島 健 (神戸大学)
- A344 カセグレン光学系を用いた温度とラジカル自発光の局所同時測定 (第4報)
* 瀬尾 健彦 (大阪大学)・赤松 史光 (大阪大学)・芝原 正彦 (大阪大学)・香月 正司 (大阪大学)

B会場 B34：ナトリウム燃焼 座長：石塚 悟 (広島大学)

- B341 ナトリウム液滴の落下燃焼挙動に関する実験研究 (第3報)
* 堂田 哲広 (核燃料サイクル開発機構)・大野 修司 (核燃料サイクル開発機構)
宮原 信哉 (核燃料サイクル開発機構)
- B342 ナトリウム液滴の着火遅れ時間に及ぼす酸素濃度、液滴直径、温度、相対速度の影響
* 深田 博一 (静岡大学)・牧野 敦 (静岡大学)・堤 規之 (静岡大学)
- B343 ナトリウムプール上の蒸気層の構造に関する研究
* 鶴田 俊 (消防研究所)・廖 赤虹 (消防研究所)
- B344 ナトリウム燃焼残渣の安定化 (2)
* 石川 浩康 (核燃料サイクル開発機構)・大野 修司 (核燃料サイクル開発機構)
宮原 信哉 (核燃料サイクル開発機構)

C会場 C34：燃焼排出物 (2) 座長：神原 信志 (出光興産)

- C341 ベンゼン熱分解反応により生成するすすの粒子径測定および Discrete-Sectional 法による推算
* 大本 宣仁 (東北大学)・久枝 穰 (東北大学)・宍戸 文彦 (東北大学)
山本 剛 (東北大学)・青木 秀之 (東北大学)・三浦 隆利 (東北大学)
- C342 多環芳香族物質生成に対する非予混合火炎燃焼状態変化の影響 (第2報)
* 北島 暁雄 (産業技術総合研究所)・畑中 健志 (産業技術総合研究所)
竹内 正雄 (産業技術総合研究所)・大屋 正明 (産業技術総合研究所)
- C343 成層圏環境における NO_x-O_x-HO_x 反応系の感度解析
* 中谷 辰爾 (東京大学)・笠原 希仁 (東京大学)・大坂 淳 (東京大学)
津江 光洋 (東京大学)・河野 通方 (東京大学)
- C344 スミセル火炎における NO_x 低減機構の研究
* 石神 佳治 (筑波大学)・西岡 牧人 (筑波大学)

D会場 D34：着火・消炎 (3) 座長：古谷 博秀 (産業技術総合研究所)

- D341 既燃ガスジェット注入による高圧希薄混合気の着火促進
* 富田 久生 (名古屋大学)・福井 健二 (名古屋大学)・吉川 典彦 (名古屋大学)
- D342 定容容器内におけるコロナ放電発生状態が燃焼に及ぼす影響
* 門野 照貴 (日本大学)・吉田 幸司 (日本大学)・庄司 秀夫 (日本大学)
- D343 分光スペクトルを用いたレーザー着火特性解析 2
- 分光スペクトルの時間・空間分解測定 -
* 堀 輝成 (大阪府警察本部)・横山 広樹 (神戸大学)・池田 裕二 (神戸大学)
中島 健 (神戸大学)
- D344 高速度カメラを用いたレーザー着火特性解析
堀 輝成 (大阪府警察本部)・* 横山 広樹 (神戸大学)・池田 裕二 (神戸大学)
中島 健 (神戸大学)

E会場 E34：噴霧燃焼 (6) 座長：西田 恵哉 (広島大学)

- E341 予蒸発部分予混合火炎の構造観察
* 川澄 郁絵 (日本大学)・野村 浩司 (日本大学)・氏家 康成 (日本大学)
- E342 微小液滴を用いた高温・高圧下における燃料液滴の蒸発
* 廣澤 靖雄 (日本大学)・野村 浩司 (日本大学)・氏家 康成 (日本大学)
津江 光洋 (東京大学)
- E343 超音波噴霧予混合式バーナにおける液体燃料の気液遷移と燃焼特性
* 布施 卓哉 (名古屋大学)・廣田 靖樹 (名古屋大学)・小林 敬幸 (名古屋大学)
架谷 昌信 (名古屋大学)・田中 祥雄 (INAX)
- E344 高湿度気流中における燃料液滴の燃焼
* 丸山 智之 (慶應義塾大学)・岩泉 大介 (慶應義塾大学)・川口 修 (慶應義塾大学)

16:00~17:00

A会場 A35：計測・モデリング (4) 座長：芝原 正彦 (大阪大学)

- A351 窒化物半導体による火災検知センサーの実証
* 平野 光 (大阪ガス)・山本 美和 (関西新技術研究所)・上山 智 (名城大学)
天野 浩 (名城大学)・赤崎 勇 (名城大学)
- A352 窒化物半導体火災センサの高温動作特性
平野 光 (大阪ガス)・* 山本 美和 (関西新技術研究所)・上山 智 (名城大学)
天野 浩 (名城大学)・赤崎 勇 (名城大学)
- A353 レーザを用いた有機ハロゲン化物リアルタイム計測技術
* 土橋 晋作 (三菱重工業)・出口 祥啓 (三菱重工業)・福田 憲弘 (三菱重工業)
窪田 隆博 (三菱重工業)・篠田 克彦 (三菱重工業)

B会場 B35：材料合成 座長：花村 克悟 (岐阜大学)

- B351 燃料過濃燃焼による炭化ケイ素の合成に関する研究
* 中村 彰文 (名古屋大学)・羽多野 重信 (名古屋大学)・板谷 義紀 (名古屋大学)
森 滋勝 (名古屋大学)
- B352 ダイヤモンド薄膜の燃焼合成における基板表面温度の影響
* 新冨 雅仁 (沼津工業高等専門学校)・牧野 敦 (静岡大学)・荒木 信幸 (静岡大学)
- B353 積層薄膜を用いての燃焼合成
- 燃焼速度に及ぼす各種パラメタの影響 (解析的研究) -
* 牧野 敦 (静岡大学)

C会場 C35：燃焼排出物 (3) 座長：国吉 ニルソン (大阪大学)

- C351 ブタン/NO/空気系における NO-NO₂ 変換
* 堀 守雄 (拓殖大学)・松永 直樹 (拓殖大学)・MARINOV, Nick
- C352 非予混合気の間欠噴射による予混合化燃焼と NOx 低減
* 上島 光浩 (東京都立工業高等専門学校)・小沼 義昭 (豊橋技術科学大学)
- C353 強制振動燃焼における流動と混合の数値予測
* 平尾 俊一 (大阪大学)・高城 敏美 (大阪大学)・毛笠 明志 (大阪ガス)
岡本 達幸 (大阪大学)

D会場 D35：着火・消炎 (4) 座長：池田 裕二 (神戸大学)

- D351 紫外光による予混合気の新接触着火制御に関する研究
- 紫外光による酸素分子の光解離着火における紫外光吸収過程解析 -
* 篠塚 京二 (筑波大学)・齊藤 剛 (産業技術総合研究所)・西岡 牧人 (筑波大学)
古谷 博秀 (産業技術総合研究所)・高橋 三餘 (産業技術総合研究所)
- D352 急速に圧縮された CH₄-Air 予混合気レーザー着火に関する研究
- 最小着火エネルギーと波長依存性 -
* 齊藤 剛 (産業技術総合研究所)・篠塚 京二 (筑波大学)・古谷 博秀 (産業技術総合研究所)
高橋 三餘 (産業技術総合研究所)
- D353 高圧水素噴流の自着火特性に関する研究
* 辻村 拓 (同志社大学)・三上 祥平 (同志社大学)・阿知波 統久 (同志社大学)
徳永 佳郎 (川崎重工業)・千田 二郎 (同志社大学)・藤本 元 (同志社大学)

E会場 E35：噴霧燃焼 (7) 座長：赤松 史光 (大阪大学)

- E351 パーコレーション理論に基づく噴霧中の火災伝播の解析
* 高森 昭一 (名古屋大学)・梅村 章 (名古屋大学)
- E352 定容燃焼容器を用いた均一噴霧中の火災伝播
* 浜崎 豊宏 (日本大学)・野村 浩司 (日本大学)・氏家 康成 (日本大学)
佐藤 順一 (石川島播磨重工業)
- E353 高温雰囲気中における燃料液滴列火災伝播に関する研究
* 菊池 政雄 (宇宙開発事業団)・新井 達也 (宇宙開発事業団)・若嶋 勇一郎 (宇宙開発事業団)
依田 真一 (宇宙開発事業団)・三上 真人 (山口大学)・塚本 達郎 (東京商船大学)
梅村 章 (名古屋大学)・新岡 嵩 (東北大学)

加藤 正樹				C132	久保 康之			E222	佐藤 英樹				*P312	
嘉藤 吉朗				E153	久保田 勲			P220	佐藤 博之	B244	B311	P228	*P302	
角田 敏一		B131	B144	E221	窪田 隆博			A353	佐藤 正志				*P217	
	E241	E242	E251	P216	熊野 智之			*E151	佐藤 道彦				A321	
門野 照貴				*D342	倉田 修			D211	佐藤 稔				P112	
門脇 敏				*A144	車田 亮			C143						
金内 健				*P114	黒坂 俊雄			C122						
金子 友海				*P125	黒澤 要治			P106	椎名 拓海			C251	*P223	
金子 陸				P120	黒瀬 良一		C152	*C153	塩路 昌宏				A142	
上岡 輝政				P123	黒田 茂男			*C132	塩谷 仁			*C323	P105	
神谷 佳寛				*P201	桑原 卓雄			E223	志賀 聖一				*P323	
上山 智		A351	A352						志岐 直哉				C223	
亀田 浩史				P225					重岡 浩昭				*P112	
川上 忠重				C121	毛笠 明志			C353	宍戸 文彦				C341	
川口 修	C144	C322	E344	P327	阮 炯明			*E132	篠田 克彦				A353	
河崎 澄				A142	見目 泰宏			B244	篠田 昌久				P308	
川尻 治司				*D323					篠塚 京二			*D351	D352	
川澄 郁絵				*E341					芝 世式				D121	
河地 宏幸				D241	小池 亨			C221	柴田 真宏				*D322	
川那辺 洋				A142	黄 樹偉			P123	芝原 正彦		A343	A344	P309	
川野 英昭				E221	纈纈 銃吾			P321	柴森 康裕				P225	
川畑 琢也				*A133	河内 俊憲			B223	島田 秀敏				*B244	
河原 伸幸		A322	D122		河野 通方		B211	C141	清水 圭祐				*B122	
川原 秀夫		A152	*P116				E222	E223	下 紳郎			D251	P217	
河原田 陽介			*P325		河野 雄次				下栗 大右				*D244	
川又 正昭			B322		越 光男			C241	下平 一雄				P106	
莉田 丈士			B223		小嶋 直哉	B132	E243	E244	下町 直裕			*A214	P108	
神原 信志		B122	*P319		腰前 昌俊			C312	首藤 登志夫	D141	D144		P121	
神原 寛子			C253		小谷 良信			*A151					P122	
					後藤 英之			*P208	正下 哲司				*E243	
					後藤田 浩			B143	庄司 秀夫	D142	D342		P219	
					小西 克享			C312	田 大秀				*C243	
					小西 忠司			B312	白石 紀子				C212	
					小林 完			*B212	新城 淳史		A143		*P209	
					小林 高臣			C242	新谷 了				*A341	
					小林 敬幸			C313	新富 雅仁				*B352	
					小林 秀昭		A133	A144	新矢 剛				*C144	
								D222						
					小宮山 正治		A341	E143						
								E144						
					小柳 文人			P305	末永 陽介				*A213	
								P327	菅原 紀輝				*A132	
									杉本 和也				*C242	
									杉山 昇史				E133	
					西條 克哉			D132	杉山 涼太				P327	
					齊藤 昊			P226	須崎 光太郎				P224	
					齊藤 剛			D351	鈴木 敦				*E221	
					齋藤 敏彦		A222	P101	鈴木 敦司				*P129	
					齋藤 寛起			D222	鈴木 和雄				P106	
					齋藤 寛泰	E311	E312	E314	鈴木 健太				*E142	
					齋藤 正浩			P218	鈴木 康一				P325	
					酒井 康弘			P312	鈴木 孝誠				C214	
					酒井 幸夫			C312	鈴木 鐸士		B322		*C143	
					榊原 孝志			P222	鈴木 健				*B314	
					坂口 成章			*D321	鈴木 智彦				E223	
					坂口 大作			P303	鈴木 広行				*P122	
					坂本 健			*B311	鈴木 実		C133		E131	
		C123	*E252		坂元 宏成			*C241	須藤 誠				*B142	
			*E223		櫻井 啓順			*B322	澄川 敦志				*P107	
					佐古田 亘			P120	須鎗 護				C122	
					佐宗 祐子			*P313						
					佐多 宏太			*P113						
					佐々 司光			*B313						
					佐藤 公美			P125	瀬尾 敦子			P126	*P127	
					佐藤 桂司			A342	瀬尾 健彦				*A344	
		B312	*P119		佐藤 研二			P312	瀬川 大資		B131	B144	E221	
			D141		佐藤 茂			*P316			E241	E242	E251	P216
			*E323		佐藤 順一			*P230	関 雅夫					*D132
			*P317		佐藤 進		C141	E222	関田 和夫					D313
			*P222					*A312	瀬野 紀男					*A142

原田 陽介		*C213	松浦 大輔		P305	八幡 新作		*B144
			松尾 亜紀子	B242 B243 B251		矢吹 直久		*P123
	【ひ】			E123 P229 P230		矢部 健一		*A121
久枝 穰		C341	松永 秀一		*B153	山浦 剛俊		*P306
菱沼 孝夫		D123 P125	松永 直樹		C351	山北 龍児		C132
樋高 義昭	C252 C253	P221 P222	松野 伸介		*P218	山口 智丈		*P322
姫野 龍太郎		A314	松村 雄次		招待講演(1)	山崎 博司	E241 E251	*P216
檜山 修		D144	松本 健雄		D151	山崎 由大		*D131
平井 秀一郎	*A141	A321 E213	真野 喜広		E223	山崎 裕之		D322
平岩 徹夫		*B222	丸田 薫	C131	*C311	山下 拓也		C213
平尾 俊一		*C353	丸山 敏郎		P319	山下 博史	A223 B121 D242 D243	
平館 澄賢		A141	丸山 智之		*E344		D314 P113 P115 P130	
平野 光	*A351	A352					P208 P301 P322 P324	
平山 義則		B151		【み】		山田 哲		*C244
廣澤 靖雄		*E342	三浦 崇志		P220	山田 大円		*P311
廣瀬 孝行		C141	三浦 隆利		C213 C341	山田 裕之		*P224 P225
廣田 光智	E121	*E122	三上 祥平		D353	山中 啓介		*P105
廣田 靖樹		E343	三上 真人	*B132 B133 E243	E243 P109	山本 修身		*B323
廣光 永兆		C322		E244 E353	A151	山本 和弘	A223	*A311
			水嶋 歩		A151	山本 和浩		*E244
	【ふ】		水谷 幸夫	A212	E152 E253	山本 極		P319
胡 永其		C313	水野 諭		*A212	山本 伸一		B253
黄 承敏		*C152	溝渕 泰寛		*A143 P209	山本 武		*P106
深田 博一		*B342	溝本 雅彦	E121	E123 P129	山本 剛	C213 C341	
福井 健二		D341			P203 P206	山本 典史	A223	*P301
福里 克彦		P101	三谷 徹	B212 B222	*B223	山本 美和	A351	*A352
福田 憲弘		A353	道田 英明		C144			
福谷 征史郎		D121 P317	三津谷 維基		D222		【ゆ】	
福地 有一		P101	水口 裕之		D244	湯浅 三郎	C211 C212 D223	*P120
藤井 邦英		B244	湊 亮二郎		*B213	湯浅 裕樹		*E152
藤井 健太郎		E211	宮内 敏雄	A121	A122 A222	行村 建		P319
藤井 健史		A221			P101 P207			
藤井 信行		C242	宮川 拓		A342		【よ】	
藤岡 和孝		*P205	宮下 隆		*E321	横森 剛		*P206
藤木 浩史		P326	宮寺 達雄		P223	横山 広樹	D343	*D344
藤田 永治		C123	宮原 志朗		B253	吉川 邦夫	D251	P217
藤田 修	B122 B123 B142	P110	宮原 信哉		B341 B344	吉川 典彦		D341
	*D212	A213	宮藤 章		*P126 P127	吉田 亮		A151
藤田 尚毅		*D314	宮本 登		A323	吉田 幸司	D142 D342	*P219
藤田 英之		*E143	宮本 均		E211	吉田 肇		P213
藤村 智也		*E143	三好 明	C222 *C223 P223	P225	吉野 貴志		B252
藤本 元	D151 D152 D153	D353				吉橋 照夫		D213
藤森 俊郎		C311 E223 P125		【む】		吉原 福全		D132
藤原 康博		D152 D153	牟田 研二		C244	吉見 修一		P302
布施 卓哉		C313 *E343	村上 淳郎		B212	吉本 隆光		*E153 P128
渊端 学	A212	E152 E253	村上 浩一		B214	依田 真一	B132 B133 E353	P109
古川 純一		*A123 P102	村上 能規		C242	米山 実		P217
古谷 博秀		D351 D352	村瀬 英一		*E221			
古谷 正広		P320		【も】			【り】	
古畑 朋彦		P318				李 晶		D311
			毛利 千太郎		A214	廖 赤虹	B343 P314	*P315
	【ほ】		茂中 俊明		C244	林 伯川		P115
宝 河		E221	モハマド モハマド-ファイザル		P227			
堀 輝成		*D343 D344	森 滋勝		B351		【わ】	
堀 守雄		*C351	森 猛臣		D212	若井 和憲		D143
堀谷 良樹		*A313	森下 悦生		B211	若尾 聡		*A343
本間 専治		P212	森脇 敦		B214	若嶋 勇一郎	B132 *B133	E353
			諸我 勝巳		B152			P109
	【ま】					若林 智弘		D213
前田 一之		*B143 P111		【や】		若林 秀人		*A323
牧野 敦	B342 B352	*B353 C142	矢嶋 準		*C322	若松 仁	*C253	P221
牧野 尚夫		C152 C153	安田 益雄		C132	脇田 将寛		*E144
楨原 圭希		C253	安永 健治		C221 P226	渡辺 賢		P117
益子 敬幸		A144	安永 義勝		P302	渡部 太郎		P222
升谷 五郎	B214 B223 D321	D321	八房 智頭		*B253	渡邊 雅志		C121
	D322 E122	P204	野内 昇		E211	渡辺 三樹生		*P220
松井 聰		C133	柳岡 英樹		A213	渡部 正治		E211
松為 宏幸		C244 P223	矢作 裕司		A132 D312	汪 小愨		*P115

会場への交通アクセス

主要駅周辺まで

新幹線・新大阪駅より

JR・大阪駅までJR京都線約5分

関西国際空港より

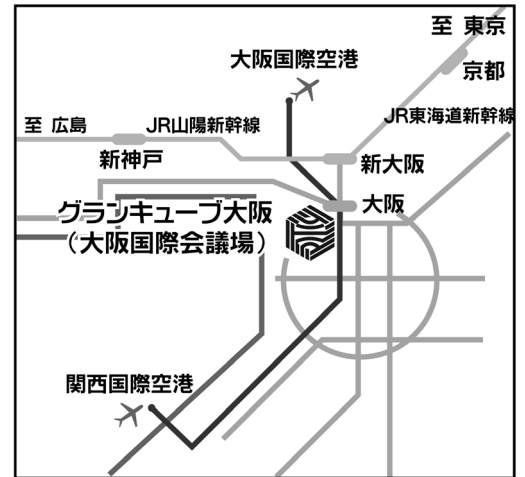
JR・大阪駅まで関空快速約65分

南海電鉄・難波駅まで空港急行約45分

大阪駅前周辺（梅田）まで空港リムジンバス約90分

大阪国際空港（伊丹）より

大阪駅前周辺（梅田）まで空港リムジンバス約30分



駅より会場まで

大阪駅前バスターミナルより大阪市営バス約15分

(53系統・船津橋行または55系統・鶴町四丁目行，堂島大橋バス停留所下車)

JR大阪環状線・福島駅より徒歩約10分

大阪市営地下鉄・阿波座駅より徒歩約10分（中央線1号出口・千日前線9号出口より）

JR東西線・新福島駅より徒歩約10分（2番出口より）

阪神電鉄・福島駅より徒歩約10分

