

熱工学コンファレンス 2016

Thermal Engineering Conference 2016

(熱工学部門企画)

後 援：国立大学法人 愛媛大学

協力部門：エンジンシステム部門，動力エネルギーシステム部門，
バイオエンジニアリング部門，流体工学部門

協 賛：エネルギー・資源学会，化学工学会，日本混相流学会，日本伝熱学会，
日本熱物性学会，日本燃焼学会，日本冷凍空調学会，電気学会

開催日

2016年10月22日(土)

9:00～15:30 講演会

15:45～16:45 部門賞・一般表彰贈呈式

16:45～17:45 特別講演会

18:30～20:30 懇親会

2016年10月23日(日)

9:00～13:00 講演会

会 場

愛媛大学 城北キャンパス(愛媛県松山市文京町3)

交通案内

JR 松山駅より市内電車循環線(古町方面行)約20分，
「赤十字病院前」にて降車後徒歩約2～5分。松山空港より
空港リムジンバスにてJR松山駅まで約15分。

開催の趣旨

2016年度の熱工学コンファレンスは、愛媛県松山市に位置する愛媛大学城北キャンパスで開催されます。松山市は飛行機、電車いずれの主要駅から街中心部までのアクセスが便利で近く、人口は50万人の四国最大の都市です。愛媛大学城北キャンパスは松山市内の中心にあり、日本最古の歴史を誇る道後温泉、加藤嘉明によって築城された松山城、秋山好古らが学んだ藩校・明教館、正岡子規や夏目漱石ゆかりの地として、多くの文化財が徒歩圏内に点在しています。温泉にゆっくり浸かりながら、熱工学を語り合しましょう。歴史と文化の街松山に、ぜひお越しください。

特別講演会

日 時：2016年10月22日(土) 16:45～17:45

会 場：愛媛大学城北キャンパス グリーンホール

演 題：高温・超高压を利用した透明ナノセラミックスの合成

講 師：入船 徹男 氏(愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター 教授 センター長)

講演プログラム

「熱工学コンファレンス 2016」のホームページ(<http://www.jsme.or.jp/conference/tedconf16/>)に掲載します。なお、講演時間は1件につき15分間(発表10分、質疑・討論5分)です。

参加申込

「熱工学コンファレンス 2016」のホームページからお願いします。事前申込を原則とします。8月22日(月)より受付を開始します。

参加登録費

正員・協賛学会員・一般講演者：10,000円(9/24以降は13,000円)、会員外一般：15,000円(9/24以降は20,000円)、学生員・学生講演者・学生員外学生：5,000円(9/24以降は8,000円)。いずれも講演論文集1冊(電子媒体)を含みます。

懇親会

日 時：10月22日(土) 18:30～20:30

場 所：国際ホテル松山(愛媛県松山市一番町1-13)

懇親会費：正員・協賛学会員・一般講演者・会員外一般：6,000円(9/24以降は7,000円)、学生員・学生講演者・学生員外学生：4,000円(9/24以降は5,000円)

講演論文集

講演論文集のみご希望の方は、下記の事務局までご連絡下さい。講演論文集は1冊(電子媒体)につき会員5,000円、会員外6,000円(送料込)です。

表彰関係

本講演会は、日本機械学会若手優秀講演フェロー賞の選考対象講演会です。

企業展示

会期中、共通講義棟C1階のEL11室で行われます。

問合せ先

一般社団法人日本機械学会

熱工学コンファレンス 2016 実行委員会事務局

愛媛大学大学院理工学研究科機械工学コース内

住 所：〒790-8577 愛媛県松山市文京町3

E-mail: tedconf16@me. ehime-u. ac. jp

日本機械学会 熱工学コンファレンス2016 1日目【10月22日(土)】

	A室 EL43	B室 EL44	C室 EL45	D室 EL33	E室 EL35	F室 EL23	G室 EL24	H室 EL26	I室 EL15
9:00	9:15～10:15 OS-9 電子機器・ デバイスのサーマル マネジメント(1)	9:00～10:15 一般セッション(1)	9:00～10:15 OS-1 沸騰・凝縮 伝熱および混相流の 最近の進展(1)	9:15～10:15 OS-10 火災・爆発 (1)	9:00～10:15 一般セッション(2)	9:15～10:15 OS-6 地中熱利用 システムにおける次 世代技術(1)	9:00～10:15 OS-7 プラズマ ロセッシング(1)	9:15～10:15 OS-8 エネルギ ー・ハーベスティ ングの新展開(1)	9:30～10:15 OS-2 多孔質体内 の伝熱・流動現象と その応用(1)
10:00	10:30～11:45 OS-9 電子機器・ デバイスのサーマル マネジメント(2)	10:30～11:45 OS-11 燃料電池・ 二次電池関連研究の 新展開(1)	10:30～11:45 OS-1 沸騰・凝縮 伝熱および混相流の 最近の進展(2)	10:30～11:30 OS-10 火災・爆発 (2)	10:30～11:45 一般セッション(3)	10:30～11:30 OS-6 地中熱利用 システムにおける次 世代技術(2)	10:30～11:45 OS-7 プラズマ ロセッシング(2)	10:30～11:45 OS-8 エネルギ ー・ハーベスティ ングの新展開(2)	10:30～11:45 OS-2 多孔質体内 の伝熱・流動現象と その応用(2)【基調 講演】
12:00	12:00～14:00 熱工学ワークショップ(工学部4号館 E411講義室)								
13:00									
14:00	14:15～15:15 OS-9 電子機器・ デバイスのサーマル マネジメント(3)	14:15～15:15 OS-11 燃料電池・ 二次電池関連研究の 新展開(2)	14:15～15:30 OS-1 沸騰・凝縮 伝熱および混相流の 最近の進展(3)	14:15～15:15 OS-10 火災・爆発 (3)	14:15～15:30 OS-3 革新的技術 のための燃焼研究 (1)	14:15～15:15 OS-6 地中熱利用 システムにおける次 世代技術(3)	14:15～15:30 一般セッション(4)	14:15～15:30 一般セッション(5)	14:15～15:15 OS-2 多孔質体内 の伝熱・流動現象と その応用(3)
15:00									
16:00	15:45～16:45 熱工学部門賞・部門一般表彰贈呈式(グリーンホール)								
17:00	16:45～17:45 特別講演(グリーンホール)								
18:00									
19:00	18:30～20:30 懇親会(国際ホテル松山)								
20:00									

日本機械学会 熱工学コンファレンス2016 2日目【10月23日(日)】

	A室 EL43	B室 EL44	C室 EL45	D室 EL33	E室 EL35	F室 EL23	G室 EL24	H室 EL26	I室 EL15
9:00	9:00～10:15 OS-9 電子機器・ デバイスのサマール マネジメント(4)	9:15～10:15 OS-11 燃料電池・ 二次電池関連研究の 新展開(3)	9:00～10:15 OS-1 沸騰・凝縮 伝熱および混相流の 最近の進展(4)	9:15～10:15 OS-13 外燃機関・ 排熱利用技術(1)	9:15～10:15 OS-3 革新的技術 のための燃焼研究 (2)	9:15～10:15 OS-12 熱化学的パ イオマス利用技術の 新展開(1)	9:00～10:15 一般セッション(9)	9:00～10:00 一般セッション(12)	9:15～10:15 OS-5 凝固・融解 伝熱および結晶成長 の新展開(1)
10:00									
11:00	10:30～11:45 一般セッション(6)	10:30～11:45 OS-11 燃料電池・ 二次電池関連研究の 新展開(4)	10:30～11:45 OS-1 沸騰・凝縮 伝熱および混相流の 最近の進展(5)	10:30～11:45 OS-13 外燃機関・ 排熱利用技術(2)	10:30～11:45 OS-3 革新的技術 のための燃焼研究 (3)	10:30～11:45 OS-12 熱化学的パ イオマス利用技術の 新展開(2)	10:30～11:45 一般セッション(10)	10:15～11:45 OS-4 ふく射輸送 制御	10:30～11:45 OS-5 凝固・融解 伝熱および結晶成長 の新展開(2)
12:00	12:00～13:00 一般セッション(7)	12:00～13:00 OS-11 燃料電池・ 二次電池関連研究の 新展開(5)	12:00～13:00 OS-1 沸騰・凝縮 伝熱および混相流の 最近の進展(6)【OS 企画】	12:00～13:00 OS-13 外燃機関・ 排熱利用技術(3)	12:00～13:00 OS-3 革新的技術 のための燃焼研究 (4)	12:00～13:00 一般セッション(8)	12:00～13:00 一般セッション(11)	12:00～13:00 一般セッション(13)	12:00～13:00 OS-5 凝固・融解 伝熱および結晶成長 の新展開(3)
13:00									

※ オーガナイズドセッション、一般講演時間は15分(発表10分+質疑・討論5分)です。
 ※ ○印は講演者です。発表者が連名で、前の方と所属が同じ場合は所属名を省略しています。

■ A室 ■

9:15 - 10:15 OS-9 電子機器・デバイスのサーマルマネジメント(1)

[座長 近藤 義広((株)日立製作所)]

- A111 リチウムイオン電池用の電解液を含浸した電極シートの熱伝導率測定
 ○米田 奈柄(日立)
- A112 熱伝導性フィラー含有シリコン樹脂の熱伝導挙動の可視化
 ○真田 和昭(富山県大), 服部 真和(富士高分子工業), 梶田 欣(名古屋市工研), 近藤 光一郎, 東堂 真悟(富士高分子工業)
- A113 赤外線サーモグラフィのピーク温度検出能力の推定方法
 ○平沢 浩一(KOA), 有賀 善紀, 青木 洋稔, 田中 興起(熊本大), 園木 達也, 富村 寿夫
- A114 基板上の実装された電子部品の発熱量測定
 ○梶田 欣(名市工研), 岩間 由希, 国峯 尚樹(TDL)

10:30 - 11:45 OS-9 電子機器・デバイスのサーマルマネジメント(2)

[座長 真田 和昭(富山県立大学)]

- A121 リチウムイオン電池の異常発熱時における冷却システムの実証実験
 ○山田 達也(芝工大), 和田 舜平, 畑 弘敬, 山田 崇, 小野 直樹
- A122 ヒートパイプ性能向上を目指した水滴の動的濡れ現象の解析
 ○アディサクパーニシャキツ パポップ(東工大), 植村 豪, 笹部 崇, 河村 雄行, 平井 秀一郎
- A123 ループ式熱サイホンの沸騰部における伝熱特性に関する研究
 ○齋藤 拓也(日大院), 松島 均(日大)
- A124 ポーラス金属フィンの沸騰熱伝達率の予測法の精度検証
 ○近藤 義広(日立), 越田 博之(日立化成)
- A125 疎水性コーティング剤を用いたサブクールプール沸騰に関する研究
 ○海野 徳幸(山口東京理大), 賈 翔驛, 結城 和久, 木伏 理沙子, 佐竹 信一(東京理大), 鈴木 康一

14:15 - 15:15 OS-9 電子機器・デバイスのサーマルマネジメント(3)

[座長 梶田 欣(名古屋市工業研究所)]

- A131 熱・電気連成解析を用いたSiとSiCパワー半導体デバイス内の温度分布比較

○木伏 理沙子(山口東理大), 畠山 友行(富山県立大), 結城 和久(山口東理大), 石塚 勝(富山県立大)

- A132 ベッセルビームを用いたSiC基板レーザドリリング
 ○飯田 亮一(東工大), キム ビョンギ, ドアン・ホン ドク(VNU-UET), 伏信 一慶(東工大)
- A133 熱検知型3軸加速度センサーの応答と精度に関する解析
 ○村北 直哉(立命館大), 大上 芳文, 福留 功二
- A134 ファンの電圧制御による脈動流の生成と伝熱促進の可能性
 ○福江 高志(岩手大), 廣瀬 宏一, 白川 英観(富山高専), 鈴木 順(岩手大)

■ B室 ■

9:00 - 10:15 一般セッション(1)

[座長 青山 善行(愛媛大学)]

- B111 加熱二重円管を設置した水平発熱面上の自然対流熱伝達
 ○下山 力生(岡山工技), 堀部 明彦(岡山大院), 春木 直人, 山本 諒馬
- B112 自然対流冷却を利用したモータフレーム構造
 ○小山 泰平(東芝), 伊藤 暁
- B113 開放空間に設置した水平加熱回転円板上の共存対流熱伝達
 ○日下部 文亮(岩手大院), 廣瀬 宏一(岩手大), 福江 高志
- B114 マランゴニ対流における周囲気体熱伝達が振動流遷移に及ぼす影響
 ○清水 隆弘(筑波大院), 松本 聡(JAXA), 阿部 豊(筑波大), 金子 暁子, 金川 哲也
- B115 (講演中止)

10:30 - 11:45 OS-11 燃料電池・二次電池関連研究の新展開(1)

[座長 荒木 拓人(横浜国立大学)]

- B121 分子動力学法を用いた溶液中におけるアイオノマー分散構造特性の解析
 ○馬淵 拓哉(東北大), 徳増 崇
- B122 イオンビーム二段階加工によるPEFC触媒層内アイオノマー分布解析
 ○小山 貴正(阪大), 鈴木 崇弘, 津島 将司
- B123 アイオノマー割合の異なるPEFC触媒インク乾燥過程のマイクロ電極抵抗計測
 ○梶 修太郎(阪大), 鈴木 崇弘, 津島 将司

B124 PEFC多層化カソード触媒層における輸送・反応連成現象の検討

○中野 梨奈子(東工大), 梅田 祥太, 伏信 一慶

B125 微細ファイバセンサーによるPEFC触媒層表面酸素濃度の光学計測

○植村 豪(東工大), 吉田 利彦, 饒 庭竹, 笹部 崇, 平井 秀一郎

14:15 - 15:15 OS-11 燃料電池・二次電池関連研究の新展開(2)

[座長 西田耕介(京都工芸繊維大学)]

B131 PEFC電解質膜中のクロスオーバーガス種輸送特性の解析

○伊藤 俊(東工大), Sabrina Yousfi (EPFL), Truc Nguyen The (東工大), Doan Hong Duc (VNU-UET), 伏信 一慶(東工大)

B132 狭小流路を有する単一層電極PEFCの構築と発電特性

○松山 知生(阪大), 鈴木 崇弘, 津島 将司

B133 無加湿条件下でのPEFCにおける水管理可能触媒層の開発

○荒井 竜平(府大高専), 杉浦 公彦

B134 多孔性調湿リブを有する固体高分子形燃料電池の特性

谷川 洋文(九工大), ○藤田 隼也(九工大院), 鶴田 隆治(九工大)

■ C室 ■

9:00 - 10:15 OS-1 沸騰・凝縮伝熱および混相流の最近の進展(1)

[座長 網 健行(関西大学)]

C111 プレート式熱交換器における蒸発及び凝縮現象の可視化に関する研究 (入口クオリティの影響)

○中村 真嘉(佐賀大), 川畑 佑介, 安永 健, 池上 康之

C112 プレート式熱交換器における液相への空気混入による熱伝達促進

Sami Mutair (IOES), ○Yasunaga Takeshi, Morisaki Takafumi, Ikegami Yasuyuki

C113 極低温推進剤の配管急冷予測に向けたシミュレーション開発

○梅村 悠(JAXA), 姫野 武洋(東大), 大平 勝秀(東北大), 河南 治(兵庫県立大), 杵淵 紀世志(JAXA), 小林 弘明

C114 宇宙用逆止弁付振動流型ヒートパイプの軌道上実証結果

○安藤 麻紀子(JAXA), 岡本 篤, 田中 洸輔, 杉田 寛之

C115 沸騰気泡駆動型ヒートパイプBACHの熱輸送モデル検討

○永井 二郎(福井大), 笈田 真吾(福井大院)

10:30 - 11:45 OS-1 沸騰・凝縮伝熱および混相流の最近の進展(2)

[座長 大川 富雄(電気通信大学)]

C121 合体した固液界面ナノバブルの安定性

○手嶋 秀彰(九州大), 西山 貴史, 高橋 厚史

C122 ナノスケールの気相生成に関する実験的研究

○塘 陽子(九大), 高橋 厚史, 西山 貴史, 生田 竜也, 高田 保之

C123 MEMSセンサを用いたミニチャネル内沸騰におけるマイクロ液膜厚さ・蒸発量の評価

○細谷 亮介(明大院), 中別府 修(明大)

C124 ミニチャネル内における微細構造付き伝熱面の流動沸騰熱伝達

○黒木 聡太(九州工大院), 矢吹 智英(九州工大), 宮崎 康次

C125 凝縮形態へ及ぼす金属薄膜面と微細加工面の影響に関する実験的検討

○御子柴 友貴(工学院大院), 大竹 浩靖(工学院大), 長谷川 浩司, 西村 智仁

14:15 - 15:30 OS-1 沸騰・凝縮伝熱および混相流の最近の進展(3)

[座長 丹下 学(芝浦工業大学)]

C131 揮発性液滴のHydrothermal wavesに及ぼす周囲湿度と温度の影響

○Daniel Orejon (I2CNER, KU), 喜多 由拓, 岡内 雄哉(KU), 深谷 侑輝, 河野 正道, 高田 保之(I2CNER, KU), Khellil Sefiane (UoE), Junggho Kim (UMD)

C132 (講演中止)

C133 二相流ノズル出口に発生する衝撃波による圧力変動に関する研究

○定村 和佳(豊橋技科大), 西嶋 春幸, 川村 洋介(豊橋技科大), 中川 勝文

C134 翼型チューブ内異径微細流路における冷媒の分配と蒸発特性に関する実験的研究

○徳本 大地(金沢大院), 大西 元(金沢大), 多田 幸生

C135 液滴・薄液膜衝突時の二次液滴生成に関する研究

○北林 草太(電通大), 榎木 光治, 大川 富雄

■ D室 ■

9:15 - 10:15 OS-10 火災・爆発(1)

[座長 桑名一徳(山形大学)]

D111 狭隘空間での水素-プロパン-空気予混合火炎の伝ば特性に関する基礎的研究

○森安 淳(愛媛大院), 中原 真也(愛媛大), 堂尾 孝文(愛媛大院), 阿部 文明(愛媛大)

D112 高圧メタン酸素ロケット噴射器近傍の非定常燃焼流れ場構造: 詳細反応機構を用いたCFD解析

○寺島 洋史(北大), 大門 優(JAXA)

D113 円管内における水素自着火挙動に関する数値解析

○渡部 広吾輝(慶大・院), 松尾 亜紀子(慶大)

D114 水素噴流拡散中での強制着火による火炎の成長・消滅の過程

○朝原 誠(岐大), 宮坂 武志, 安里 勝雄

10:30 - 11:30 OS-10 火災・爆発(2)

[座長 錦慎之助(鹿児島大学)]

D121 薄い固体のスマルダリング燃焼に関する安定解析

○桑名 一徳(山形大), 鈴木 健太, 多田 悠樹, 榎田 玄一郎(愛知工業大)

D122 低レイノルズ数噴流拡散火炎の火炎形状に及ぼす重力の影響

○中嶋 拓也(弘前大学院), 鳥飼 宏之, 伊藤 昭彦

D123 電線被覆上燃え拡がり火炎の消炎限界に及ぼす初期着火条件の影響

○三井 郁矢(北海道大), 永地 大志, Jean-Marie Citerne (UPMC), Hugo Dutilleul, Grunde Jomaas (DTU), Guillaume Legros (UPMC), 橋本 望(北海道大), 藤田 修

D124 燃料深さが深い場合のCO₂ハイドレートによるプール火炎の消火現象観察

○管原 彬人(慶大), 横森 剛, 大村 亮, 植田 利久

14:15 - 15:15 OS-10 火災・爆発(3)

[座長 寺島洋史(北海道大学)]

D131 高温加熱鉛直平板周りに発達する自然対流境界層の乱流遷移過程の時空間構造

○服部 康男(電中研), 中尾 圭佑, 須藤 仁, 坂本 晶子(DCC), 石原 修二, 江口 譲(電中研), 平口 博丸

D132 FDSによる木質材の燃焼シミュレーションの検討

○錦 慎之助(鹿大)

D133 火災被害予測に与える火源モデルの影響と改善対策

○中村 祐二(豊橋技科大), 高 健, 松岡 常吉

D134 水面に浮遊したケロシンの燃え拡がり

○桑名 伸吾(弘前大学院), 田水 秀和(弘前大学), 鳥飼 宏之(弘前大学院), 伊藤 昭彦

■ E室 ■

9:00 - 10:15 一般セッション(2)

[座長 佐野 吉彦(静岡大学)]

E111 表面張力とガス流を利用した極薄金属板の試作実験

○兵頭 瑞樹(芝浦工大院), 根本 卓弥, 小平 遼太(芝浦工大), 小野 直樹

E112 熱CVD法によるTiN薄膜生成過程の反応速度解析

○別所 力(山口大), 栗原 一浩, 羽鳥 裕耶(), 田之上 健一郎(山口大), 西村 龍夫

E113 液中におけるエタノール物質拡散係数と濃度依存性の評価

○佐藤 賢悟(東北大), 小宮 敦樹, 岡島 淳之介, 円山 重直

E114 フォトクロミックナノ粒子の電圧電流特性の検討

○松井 聡記(広島大), 井上 修平, 松村 幸彦

E115 ペレット状の熱可塑性高分子材料の乾燥挙動解析

○齊藤 卓志(東工大), 前川 恵哉, 川口 達也, 佐藤 勲

10:30 - 11:45 一般セッション(3)

[座長 中村 寿(東北大学)]

E121 燃焼生成微粒子を混合した液体の熱物性に関する研究

○上田 健太(阪大), 植木 祥高, 青木 貴嗣, 芝原 正彦

E122 微粉炭の熱分解における炭種が熱物質移動におよぼす影響に関する研究

○川本 晃耶(山口大), 山路 啓人, 田之上 健一郎, 西村 龍夫, 三上 真人, 瀬尾 健彦

E123 シェブロンノズルがターボジェットエンジンの性能及びジェット騒音に及ぼす影響について

○三宅 誠(金沢工大), 玉田 岳洋, 土屋 利明

E124 空気流速の正弦波振動に対する伸長円筒状拡散火炎の応答

○末永 陽介(岩手大), 柳岡 英樹, 佐々木 駿(マツダ)

E125 熱伝導率の異なる二材料を用いた定常法による燃焼器ライナ壁のフィルム冷却性能評価と壁形状最適化

○近藤 良亮(農工大院・工), 村田 章, 齋藤 博史(都立産技高専), 谷口 和(農工大・工), 岩本 薫(農工大院・工), 栗野 友貴(IHI), 久保 世志, 大北 洋治

14:15 - 15:30 OS-3 革新的技術のための燃焼研究(1)

[座長 齋木 悠(名古屋工業大学)]

E131 メタン微小火炎群による微粒子加熱とその火炎構造に関する検討

○平沢 太郎(中部大), Zhaojin Diao (UK), Michael Winter

E132 金属アルミニウム粒子の連続燃焼技術の確立

○橋本 清路(岐大院), 高橋 周平(岐大工)

E133 旋回流燃焼器を用いたバイオマス粉体の燃焼

○上島 光浩(都立産技高専), 井上 徹

E134 酸化チタン微粒子塗布バーナを用いたプラスチックの表面改質

○藪崎 貴柁(岐大院), 高橋 周平(岐大工)

- E135 直噴式ディーゼル機関用微粒化促進ノズルの幾何学形状が噴霧特性に及ぼす影響
○原田 貴人 (近大院), 玉木 伸茂 (近大工)

■ F室 ■

9:15 - 10:15 OS-6 地中熱利用システムにおける次世代技術(1)

[座長 矢島健史(東京電力ホールディングス)]

- F111 地中熱リファレンスマップの開発 (IDO法による1次元半径方向熱伝導解析)
○安藤 広一 (日大工), 佐藤 剛 (光進都市), 山田 貴司, 山内 花南子, 船引 彩子 (日大工), 小熊 正人
- F112 地中熱リファレンスマップの開発 (共通表示プラットフォームの開発)
船引 彩子 (日大工), 安藤 広一, 佐藤 剛 (光進都市), 山田 貴司 (ヤマダソル), 山内 花南子 (光進都市), ○小熊 正人 (日大工)
- F113 ヒートクラスター型地中熱ヒートポンプの熱移動解析
○立蔵 祐樹 (北大院), 菊田 和重 (苫高専)
- F114 一般住宅用地中熱利用システムの動的熱特性の研究 (システムモデルの検討)
○生田 真 (日大工), 佐藤 貴志 (NTK), 柿崎 隆夫 (日大工), 小熊 正人

10:30 - 11:30 OS-6 地中熱利用システムにおける次世代技術(2)

[座長 武田哲明(山梨大学)]

- F121 浅部地中熱利用システムの評価 (実装住宅の運用特性と課題)
○矢吹 泰成 (日大工), 松本 健 (日本工営), 佐藤 貴志 (日大工), 小熊 正人
- F122 浅部地中熱利用向け低コスト地中熱交換器の開発 (2重管式地中熱交換器の施工性と採熱能力)
○及川 正義 (日商テクノ), 小川 岩吉, 柿崎 隆夫 (日大工), 小熊 正人
- F123 浅部地中熱利用に実装した場合の5kW級冷暖房用ブラインヒートポンプの熱性能
○佐藤 貴志 (日大工), 小熊 正人
- F124 浅部地中熱利用向け低コスト地中熱交換器の開発 (熱流動数値解析による熱交換井採熱量の評価手法の構築)
○福地 健 (福地研), 佐藤 貴志 (日大工), 小熊 正人

14:15 - 15:15 OS-6 地中熱利用システムにおける次世代技術(3)

[座長 小熊正人(日本大学工学部)]

- F131 直接膨張方式地中熱ヒートポンプの実証試験
○石黒 修平 (山梨大), 武田 哲明, 船谷 俊平
- F132 直接膨張式地中熱交換器を用いた大地結合ヒートポンプシステムの熱負荷実験

○上山 慎也 (産総研), 平野 聡

- F133 住宅用鋼管杭を利用する直接膨張方式地中熱ヒートポンプの開発
○武田 哲明 (山梨大), 依田 修 (藤島建設), 大久保 宏司, 船谷 俊平 (山梨大), 石黒 修平
- F134 熱交換器の生物学的汚れ除去効果の検討
○矢島 健史 (TEPCO)

■ G室 ■

9:00 - 10:15 OS-7 プラズマプロセッシング(1)

[座長 野崎智洋(東京工業大学)]

- G111 マイクロ波照射中のイオン液体を含む水溶液の表面張力
田中 賢也 (兵庫県立大工), 浅田 雅裕, ○朝熊 裕介, Chi Phan (Curtin Uni.)
- G112 高周波熱プラズマによるリチウム遷移金属酸化物ナノ粒子の合成
○影山 拓也 (九大工), 吉田 周平, 曾根 宏隆, 田中学, 渡辺 隆行
- G113 多相交流アーク中の酸化物ナノ粒子前駆体の動的挙動
○縄田 祐志 (九大工), 田中学, 今辻 智幸, 橋詰 太郎, 渡辺 隆行
- G114 液中熱CVDによる単層カーボンナノチューブの成長特性
豊田 洋通 (愛媛大), 朱 霞, 加藤 吉成 (コールテック), ○芝野 優 (愛媛大), 長岡 謙, 野村 信福, 岩本 幸治, 向笠 忍
- G115 ミスト含有気体中の放電特性解析
○本村 英樹 (愛媛大), 劉 舒涵, 安藤 僚太, 池田 善久, 神野 雅文

10:30 - 11:45 OS-7 プラズマプロセッシング(2)

[座長 渡辺隆行(九州大学)]

- G121 触媒充填層で形成される非平衡プラズマとCH₄/CO₂改質反応への応用
○野崎 智洋 (東工大), 亀島 晟吾, 山崎 匠, MOONMUANG Tinnapop (チェンマイ大学)
- G122 電解質中に分散させたセルロースのプラズマ分解
○丹下 和樹 (愛媛大), 野村 信福, 向笠 忍, 豊田 洋通, Fadhli Syahrial, 北原 拓磨
- G123 プラズマによる芳香族化合物からのフェノール合成
○大塚 和彦 (愛媛大), 野村 信福, 向笠 忍, 豊田 洋通, Muhammad Agung
- G124 水プラズマのアーク制御による廃棄物分解の高効率化
○松尾 剛志 (九大工), 小関 悠太郎, 田中学, 渡辺 隆行
- G125 ダイオード整流を用いた多相交流アークの放電特性

○田中 学 (九大工), 佐賀 弘基, 橋詰 太郎, 松浦 次雄 (株タソーアーク), 渡辺 隆行 (九大工)

14:15 - 15:30 一般セッション(4)

[座長 金川 哲也(筑波大学)]

- G131 熱媒液体の粘性を決定する分子動力学機構
○原田 智 (東北大院), 菊川 豪太 (東北大), 小原 拓
- G132 単一微小液滴の混合成分が蒸発速度に及ぼす影響に関する分子動力学的研究
○伊森 大記 (阪大), 植木 祥高, 芝原 正彦
- G133 鉛直狭隘流路内におけるFC-72の強制対流沸騰の数値計算
○橋本 敏生 (佐賀大), 有馬 博史 (佐賀大海エネ), 足立 高弘 (秋田大)
- G134 鉛直狭隘流路内におけるFC-72の強制対流沸騰の可視化及び熱伝達特性
○有馬 博史 (佐賀大海エネ), 小山 幸平, 中村 友哉 (佐賀大), 栗田 陸也
- G135 非共溶性混合媒体を用いたプール沸騰熱伝達と拳動観測
○仙波 瑞妃 (兵庫県大), 田辺 信行, 河南 治, 松廣 和樹, 本田 逸郎

■ H室 ■

9:15 - 10:15 OS-8 エネルギー・ハーベスティングの新展開(1)

[座長 鈴木 雄二(東京大学)]

- H111 エネルギーハーベスティングと熱工学
○鈴木 雄二 (東大工)
- H112 熱電マイクロジェネレーター
○宮崎 康次 (九州工大)
- H113 多結晶SiGe薄膜の熱電変換効率向上のためのナノ構造化
○野村 政宏 (東大生研), 中川 純貴, 澤野 憲太郎 (都市大総研)
- H114 ウェアラブル発電用ZnOナノ構造/綿布材料の熱電特性
○池田 浩也 (静岡大), 和波 雅也, 太田 裕也, 坂本 翔太, 鈴木 悠平, ベルスワミィバンディヤラサン, ファイズ サレ (マラヤ大), マニ ナヴァニーザン (静岡大), 下村 勝, 村上 健司

10:30 - 11:45 OS-8 エネルギー・ハーベスティングの新展開(2)

[座長 宮崎 康次(九州工業大学)]

- H121 ナノ加工による多結晶シリコン薄膜の熱電変換能の増強
○野村 政宏 (東大生研), Jeremie Maire, Oliver Paul (フライブルク大)
- H122 面方向熱電マイクロジェネレーターの作製
○宮崎 康次 (九州工大), 濱 翔太 (九州工大院), 矢吹 智英 (九州工大)

H123 KTN結晶を用いたエレクトレットによる非定常熱環境発電に関する研究

○Xie Hong (東大), Morimoto Kenichi, Suzuki Yuji

H124 波長分離による太陽光・太陽熱複合発電システムの性能評価

○植谷 健介 (信州大), 諸橋 憲一郎, 浅岡 龍徳

H125 発電スイッチのための軟X線荷電された圧電エレクトレットに関する研究

○Lu Jia (MESL, the University of Tokyo), Cho Hangjun, Suzuki Yuji

14:15 - 15:30 一般セッション(5)

[座長 保田 和則(愛媛大学)]

- H131 曲がり流路上流で発生する流速の偏りが伝熱特性に与える影響
○池端 淳 (岩手大), 小林 恒太, 福江 高志, 廣瀬 宏一, 畑 陽介 (ブラザー), 石川 博幸
- H132 熱交換器の設計に与える固体熱伝導の影響
○向竹 良太 (兵衛大院), 本多 真人 (株) いけうち, 本田 逸郎 (兵衛大), 河南 治
- H133 ボルテックスジェネレータが矩形流路内の流動と熱伝達に及ぼす影響 -PIV速度分布計測とCFD数値解析-
○北川 洋介 (ヒロテック), 保田 高志, 尾形 陽一 (広島大), 西田 恵哉
- H134 ダイナミックPIVと高速赤外線カメラを用いたチャンネル乱流における流れ場と温度場の非定常同時測定を試み
○山田 俊輔 (防衛大), 中村 元
- H135 LESデータに基づく熱連成解析手法の予測性能改善に向けた検討
○藤原 司 (関大院), 小田 豊 (関大), 武石 賢一郎 (徳島文理大)

■ I室 ■

9:30 - 10:15 OS-2 多孔質体内の伝熱・流動現象とその応用(1)

[座長 末包 哲也(東京工業大学)]

- I111 高熱流束環境における一方向性ポーラスヒートシンクの伝熱性能
○高井 貴生 (山口東京理大), 結城 和久, 引頭 佳紀, 木伏 理沙子, 海野 徳幸, 鈴木 康一 (東京理大)
- I112 ポーラスマイクロチャンネル内沸騰流における圧力変動及び発生音の計測
○大箸 淳記 (電通大), 平田 涼, 榎木 光治, 大川 富雄
- I113 マイクロスケール赤外・可視観察による多孔質熱流動特性の把握(濡れ性改善に伴う熱伝達特性の向上)
小田切 公秀 (名古屋大), ○岡 智絵美, 長野 方星

10:30 - 11:45 OS-2 多孔質体内の伝熱・流動現象とその応用(2)

[座長 結城和久(山口東京理科大学)]

【Keynote】多孔質体内熱流動のモデリングの進展
○中山 顕(静岡大学)

I121 多孔体内乱流における熱流束モデルの構築について

○津田 航志(阪府大), 近末 竜, 須賀 一彦

I122 ナノ流体で満たされた多孔質体における粒子機械分散の数値解

○Zhang Wenhao(静大創造), 桑原 不二郎(静大工), 中山 顕

I123 多孔質内におけるレイリーテイラー型密度差自然対流

○末包 哲也(東工大), 中西 佑児, テストン アレクシス, 王 蕾

14:15 - 15:15 OS-2 多孔質体内の伝熱・流動現象とその応用(3)

[座長 桑原不二郎(静岡大学)]

I131 マイクロポーラスを有するフェノール樹脂基板上における液滴蒸発の促進

○松田 裕樹(東理大), 海野 徳幸(山口東理大), 佐竹 信一(東理大), 結城 和久(山口東理大), 向後 保雄(東理大)

I132 多孔質内非混和性二相流におけるフィンガリングの挙動

○泉 玲於奈(東京工業大学), 末包 哲也

I133 3次元多孔質内混和性二相流におけるヴィスカスフィンガリングの挙動

○兵藤 陽光(東工大), 小野 ジェイ, 末包 哲也, 長津 雄一郎(農工大)

I134 マイクロトモグラフィーによる発泡金属充填流路における透過率, 慣性係数および界面熱伝達率の数値的決定

○Hasan Celik(静岡大), Moghtada Mobedi, Nakayama Akira, Unver Ozkol (İYTE), Sano Yoshihiko(静岡大)

■ A室 ■

9:00 - 10:15 OS-9 電子機器・デバイスのサーマルマネジメント(4)

[座長 石塚 勝(富山県立大学)]

- A211 矩形管ミニチャネル内部の脈動流による伝熱促進の可能性検討
○平塚 わかな(岩手大), 福江 高志, 鈴木 信昭, 白川 英観(富山高専), 鈴木 順(岩手大), 廣瀬 宏一
- A212 車両用電子機器における冷却構造と防塵構造との両立性検討
○黒川 健也(株)東芝, 首藤 正志, 和田 怜, 小池 昇
- A213 間欠衝突噴流による加熱面の伝熱促進に向けた基礎的研究

○古澤 大輝(岩手大), 福江 高志, 白川 英観(富山高専), 廣瀬 宏一(岩手大), 夏坂 颯禎

- A214 多孔質金属体を用いた自然空冷促進に関する基礎研究
○島山 友行(富山県立大), 木伏 理沙子(山口東理大), 西村 淳一(富山住友電工), 細江 晃久, 中川 慎二(富山県立大), 石塚 勝
- A215 回転電気機械の溝付円筒間における複雑流動と伝熱との関係
○湯浅 朋久(筑波大院), 山本 美有紀, 本間 優人(明電舎), 平野 覚, 江尻 光良, 金川 哲也(筑波大), 金子 暁子, 阿部 豊

10:30 - 11:45 一般セッション(6)

[座長 木倉 宏成(東京工業大学)]

- A221 メダカ胚における大静脈内血流のPIV計測
○名古 達(宇大院), 二宮 尚(宇大工), 松田 勝(宇大バイオ)
- A222 マイクロビームセンサによる微量液体の熱伝導率測定
○北村 圭祐(九大), 福永 鷹信, 王 海東, 藏田 耕作, 高松 洋
- A223 ノイズ低減化を施したCARS顕微鏡によるCO₂・N₂混合気流の非侵襲濃度計測
○宮岡 淳(慶大理工), 小島 航太(慶大院), 山本 憲(理科大), 佐藤 洋平(慶大理工)
- A224 二波長ラマンイメージング法による電解質溶液の二次元温度分布計測
○武智 政孝(慶大理工), 田中 満依子(慶大院), 山本 憲(理科大), 佐藤 洋平(慶大理工)
- A225 組込型デバイスEvaChipを用いたマイクロデバイス内のナノ粒子ゼータ電位計測
○宮島 昂宏(慶大理工), 渡邊 菖平(慶大院), 佐藤 洋平(慶大理工)

12:00 - 13:00 一般セッション(7)

[座長 二宮 尚(宇都宮大学)]

- A231 磁場強度と微小磁性球の発熱量との関係の調査
○西島 圭祐(首都大), 角田 直人, 近藤 克哉(鳥取大), 山田 幸生(電通大)
- A232 乾湿計の原理による沸点温度以上での湿度測定法(精度検証のための湿度発生装置の開発)
○湯谷 智(阪市大院), 三浦 孝平(), 吉岡 秀矩(阪市大院), 伊與田 浩志, 辻岡 哲夫, 阿部 恒(産総研)
- A233 超音波流速分布計測に温度勾配が与える影響
○西脇 良(東工大), 木内 寛允, 木村 駿, 塚田 圭祐, 木倉 宏成
- A234 接点温度法による局所熱伝導率計測の適用条件
○川村 歩史(明大院), 中別府 修(明大)

■ B室 ■

9:15 - 10:15 OS-11 燃料電池・二次電池関連研究の新展開(3)

[座長 徳増崇(東北大学)]

- B211 ヘリウム衝突噴流によるSOFC燃料極内の化学種輸送クエンチング
○長澤 剛(東工大), 花村 克悟
- B212 固体酸化物型燃料電池Ni/YSZ燃料極におけるドライメタンによる炭素析出
○蟹江 優(東工大), 渡部 弘達, 花村 克悟
- B213 流入ガス条件が高温運転PEFC単セル内熱・物質移動現象に及ぼす影響
○吉村 雅人(三重大院), AMIRA HAKIMI MAHADI, 西村 顕, 神谷 悟, 廣田 真史
- B214 固体高分子形燃料電池の航空・宇宙用途での利用について
○岩尾 光(九大), 狩俣 貴大, 中島 裕典, 稲田 顕子, 伊藤 衡平

10:30 - 11:45 OS-11 燃料電池・二次電池関連研究の新展開(4)

[座長 津島将司(大阪大学)]

- B221 PEFC用セパレータにおける最適炭素材料の選定
○岡崎 郁弥(府大高専), 杉浦 公彦, 伊藤 智子(穴織カーボン), 犬飼 健児, 宇高 光次
- B222 PEFCにおけるセパレータおよびMEAの構造設計への提案
○高橋 直也(府大高専), 杉浦 公彦, 醍醐 昭彦(鶴賀電機), 村上 哲也
- B223 固体酸化物形燃料電池電解質へのフィン構造作製方法
○谷口 淳(東京理大), 木上 裕, 金 容兌(東京大), 焦 震鈞, 鹿園 直毅
- B224 熱分解式含浸法によるSOFC用Ni-YSZ燃料極の作製及び微構造解析

○川上 由樹(京大), 大谷 勇貴, 岸本 将史, 岩井 裕, 齋藤 元浩, 吉田 英生

B225 アンモニア分解を行うNi-YSZ触媒上の表面温度分布測定と反応特性の解析

○永見 真俊(京大), 久米 達也, 岩井 裕, 岸本 将史, 齋藤 元浩, 吉田 英生

12:00 - 13:00 OS-11 燃料電池・二次電池関連研究の新展開(5)

[座長 岸本将史(京都大学)]

B231 様々な高次炭化水素燃料の水蒸気改質について
○武田 康良(同大), 久住 真己, 神園 正章, 谷川 博哉(舞鶴高専), 篠木 俊雄(三菱電機), 平田 勝哉(同大)

B232 底面液冷方式を適用したリチウムイオン電池モジュールの冷却性能評価
○和田 怜(株)東芝, 首藤 正志, 黒川 健也, 小池 昇

B233 燃料電池内ガス濃度測定に向けた光ファイバを用いたレーザ吸収分光計測技術の開発
○中内 峻河(京工繊大), 前田 雄也, 西田 耕介, 梅川 豊文((株)プラムテック), 川崎 昌博(名大)

B234 乳酸を燃料とする酵素型バイオ電池に関する基礎研究
○角南 翔大(京工繊大), 武藤 達也, 西田 耕介

■ C室 ■

9:00 - 10:15 OS-1 沸騰・凝縮伝熱および混相流の最近の進展(4)

[座長 永井 二郎(福井大学)]

C211 高圧域における垂直面上の飽和プール沸騰限界熱流束
○坂下 弘人(北大)

C212 加熱面下の二次元温度場および沸騰蒸気泡挙動の同時計測を利用した沸騰熱伝達および限界熱流束の実験的検討

○井上 将志(工学院大院), 大竹 浩靖(工学院大), 長谷川 浩司

C213 海水塩析出物を伴う伝熱面の限界熱流束状態発生機構に関する研究
○上澤 伸一郎(JAEA), 小泉 安郎, 柴田 光彦, 吉田 啓之

C214 閉塞空間内プール沸騰における伝熱面付近の流体場・液膜厚さからみた熱輸送割合
○伊藤 真(芝浦工大), 小林 溪(芝浦工業大学), 古和 達也(芝浦工大), 丹下 学

C215 減圧下における撥水斑点上の気泡挙動
○山田 将之(九大院), シェン ビャオ(九大), 日高 澄具, 河野 正道, 高橋 厚史, 高田 保之

10:30 - 11:45 OS-1 沸騰・凝縮伝熱および混相流の最近の進展(5)

[座長 大竹 浩靖(工学院大学)]

C221 強制対流サブクール沸騰の数値解析における気泡の伝熱面離脱条件の影響

○坂本 新太郎(電通大), 海保 和宏, 榎木 光治, 大川 富雄

C222 二重管内強制流動サブクール沸騰限界熱流束の予測
○劉 維(原研)

C223 空気溶存状態における強制流動沸騰の気泡発生と熱伝達
○清見 幸太(筑波大院), 松本 聡(JAXA), 澤田 健一郎, 阿部 豊(筑波大), 金子 暁子, 金川 哲也, 河南 治(兵庫県大), 浅野 等(神戸大), 大田 治彦(九大)

C224 沸騰二相流場における等速吸引法を用いた液滴流量測定
○是川 昂甫(関大院), 網 健行(関西大), 梅川 尚嗣, 小澤 守

C225 流動脈動下における再冠水過程の伝熱特性
○藤原 隆真(関大院), 網 健行(関西大), 梅川 尚嗣, 小澤 守

12:00 - 13:00 OS-1 沸騰・凝縮伝熱および混相流の最近の進展(6)

[座長 小泉 安郎(JAEA)]

【OS企画】日本の沸騰研究集大成の英文専門書ご紹介 BOILING: RESEARCH AND ADVANCES

(発表者)

熱工学部門 相変化研究会

主査: 小泉安郎(JAEA)、永井二郎(福井大)、他 4~5名

(内容)

相変化研究会メンバーが中心となり長期間にわたり作業を行ってきて今年度中に、沸騰の専門書(英文)をElsevier社から発行することになりました。その専門書の内容紹介を行います。

■ D室 ■

9:15 - 10:15 OS-13 外燃機関・排熱利用技術(1)

[座長 大西元(金沢大学)]

D211 振動型蒸気エンジンの性能評価
○鶴田 敦士(TUAT), 上田 祐樹

D212 振動流用熱交換器の性能評価
○平田 泰士(TUAT), 上田 祐樹

D213 直交格子法を用いた細管内気液二相流の数値解析
○大西 順也(東大生研), 齊藤 正士, 鹿園 直毅

D214 多段ランキンサイクルにおける熱源間温度差と最大出力に関する研究
○森崎 敬史(佐賀大), 安永 健, 池上 康之

10:30 - 11:45 OS-13 外燃機関・排熱利用技術(2)

[座長 長谷川真也(東海大学)]

- D221 家庭用小型コージェネレーション排熱を用いた吸収式冷凍機的能力解析と試作
○堀川 大河(北大), 田部 豊, 近久 武美
- D222 マイクロガスタービンへの水噴射に関する研究
○小淵 智也(金沢工大), 土屋 利明
- D223 自動車の排熱利用を目指したkW級ループヒートパイプの構築と過渡的熱流動特性の評価
○長野 方星(名大), M. P. Shyam, 岡 智絵美, 山下 征士(トヨタ), 別所 毅
- D224 スターリングエンジンをを用いた廃棄物処理用炭化炉における排熱発電システムの検討
○関谷 弘志(早大院), 計良 満((株)E&E SYSTEM), 岡村 和夫((株)トッププランニング JAPAN), MARK SUEYOSHI(清水建設(株)), 板津 雅春(アイテック(株)), Rashid S Al-Maamari(SQ Univ.)
- D225 排熱回収型高温ヒートポンプサイクルに関するシミュレーションと実験
○渡邊 激雄(中部電力)
- 12:00 - 13:00 OS-13 外燃機関・排熱利用技術(3)
[座長 鹿園直毅(東京大学)]
- D231 LIFを用いた熱音響エンジンコア内振動流の温度場測定
○竹村 郁哉(東海大), 小川 洋典, 葛生 和人, 長谷川 真也
- D232 LDVを用いた進行波型相変化エンジンの流速振幅測定
○小川 洋典(東海大院), 千賀 麻利子, 長谷川 龍之介(東海大), 葛生 和人, 長谷川 真也, 森山 裕幸
- D233 複合メッシュ型スタックを用いた枝管付きループ管型熱音響エンジンの発振性能
○末永 力也(金沢大院), 多田 幸生(金沢大), 大西 元, 経田 僚昭(富山高専)
- D234 感温性磁性流体を用いたMHD方式熱エネルギーハーベスタ
○鈴木 裕太(芝浦工大院), 中村 寛樹(芝浦工大), 丹下 学

■ E室 ■

9:15 - 10:15 OS-3 革新的技術のための燃焼研究(2)

- [座長 志村 祐康(東京工業大学)]
- E211 イソオクタン拡散火炎における芳香族炭化水素の生成特性に関する研究
○鶴留 直之(大分大学), 足立 久也, 植田 拓巳, 橋本 淳, 田上 公俊
- E212 微小アクチュエータにより制御されたバイオガス火炎の燃焼特性
○黒田 雅浩(名工大), 赤尾 拓磨, 齋木 悠, 石野 洋二郎

- E213 高温酸素燃焼条件における浮き上がり火炎の基礎燃焼特性
○物部 貴之(東北大), 長谷川 進, 手塚 卓也, 中村 寿, 丸田 薫(東北大, DVFU)
- E214 アンモニアマイクロガスタービン燃焼器における保炎限界と燃焼排出ガス特性
○Ekenechukwu Chijioko Okafor(東北大), Sakai Kazuma, Hayakawa Akihiro, Kudo Taku, Kobayashi Hideaki, Iki Norihiko(AIST), Kurata Osamu

10:30 - 11:45 OS-3 革新的技術のための燃焼研究(3)

- [座長 橋本 淳(大分大学)]
- E221 自動車エンジン用熱流束センサの開発
○土屋 智洋(明治大), 長坂 圭輔, 出島 一仁, 中村 優斗, 中別府 修
- E222 MEMSセンサを用いた急速圧縮膨張装置における壁面熱流束計測
○出島 一仁(明大院), 中別府 修(明治大), 長坂 佳輔(明大院), 中村 優斗, 土屋 智洋
- E223 2光子吸収レーザ誘起蛍光法を用いた壁面の化学的消炎における水素吸着の影響評価
○范 勇(東大), サナル サンギス, 齋木 悠(名工大), 鈴木 雄二(東大)
- E224 定容容器内における水素・空気乱流予混合火炎の火炎伝播特性
○Yenerdag Basmil(東工大院), 源 勇氣, 中 吉嗣(明大), 志村 祐康(東工大院), 店橋 護
- E225 高時間分解能OH-PLIF計測による旋回乱流予混合火炎の動的特性の解明
○藪田 晃司(東工大), 青木 虹造, 源 勇氣, 志村 祐康, 店橋 護

12:00 - 13:00 OS-3 革新的技術のための燃焼研究(4)

- [座長 高橋 周平(岐阜大学)]
- E231 超希薄・高EGR率へプタン・空気予混合気の着火特性に関する研究
○齋藤 尚幸(東工大院), 源 勇氣, YENARDAG Basmil, 志村 祐康, 店橋 護
- E232 希薄水素-プロパン混合気の微小球状層流火炎の燃焼速度特性に関する実験的研究
○柳原 至(愛媛大院), 中原 真也(愛媛大), 冨子 和樹(愛媛大院), 阿部 文明(愛媛大)
- E233 乱流予混合火炎のlarge eddy simulationのための格子幅自己認識型SGS燃焼モデルの開発
○平岡 克大(東工大院), 志村 祐康, 源 勇氣, 中 吉嗣(明大), 福島 直哉(東理大), 店橋 護(東工大院)
- E234 水素添加超希薄プロパン-希積ガス予混合乱流火炎の局所燃焼速度特性に関する実験的研究
○岡山 康平(愛媛大院), 中原 真也(愛媛大), 植田 啓司(愛媛大院), 阿部 文明(愛媛大)

■ F室 ■

9:15 - 10:15 OS-12 熱化学的バイオマス利用技術の新展開(1)

[座長 松村幸彦(広島大学)]

- F211 円柱形状高密度バイオマスブリケット燃焼挙動へのブリケットサイズの影響
○伊東 弘行 (神奈川大)
- F212 海水を含む木質廃棄物の焼却と利用に関する研究
○阿部 文明 (愛媛大), 中原 真也, 徳永 賢一
- F213 木質バイオマスの主要構成成分の熱分解中における熱移動および化学反応に関する研究
○田之上 健一郎 (山口大), 濱岡 佑紀, 西村 龍夫, 上村 芳三 (ペトロナス工科大), 谷口 美希 (中外炉), 笹内 謙一
- F214 竹のトレファクションにおける伝熱特性およびガス生成に関する研究
○Hamzah Bin Rahim (山口大学), 田之上 健一郎, 西村 龍夫, 上村 芳三 (ペトロナス工科大学), 谷口 美希 (中外炉工業), 笹内 謙一

10:30 - 11:45 OS-12 熱化学的バイオマス利用技術の新展開(2)

[座長 田之上健一郎(山口大学)]

- F221 X線CTによる木質系バイオマス内部構造の可視化とチャーガス化メカニズム
○渡部 弘達 (東工大)
- F222 固体酸化物形燃料電池 (SOFC) に適したバイオマスガス化炉の開発と解析
○山口 真平 (産技研), 片桐 一彰
- F223 焼酎残渣超臨界水ガス化におけるラジカル捕捉剤によるタール抑制効果
○中村 昭史 (中国電力), 和田 泰孝, 尾山 圭二, 大内 優, 谷川 博昭, 松村 幸彦 (広島大), 井上 陽仁 (復建調査設計), 川井 良文 (中電プラント), 野口 琢史 (東洋高压)
- F224 グルコースとグアヤコール混合物の超臨界水ガス化に対する加熱速度の影響
○Obie Farobie (Hiroshima Univ.), Shuhei Inoue, Takahito Inoue (Fukken), Yoshifumi Kawai (Chuden Plant), Takashi Noguchi (Toyo Koatsu), Hiroaki Tanigawa (Chugoku Electric Power), Yukihiro Matsumura (Hiroshima Univ.)
- F225 固体粒子の超臨界水ガス化
○Changsuwan Pattraporn (Hiroshima Univ.), Shuhei Inoue, Takahito Inoue (Fukken), Yoshifumi Kawai (Chuden Plant), Takashi Noguchi (Toyo Koatsu), Hiroaki Tanigawa (Chugoku Electric Power), Yukihiro Matsumura (Hiroshima Univ.)

12:00 - 13:00 一般セッション(8)

[座長 春木 直人(岡山大学)]

- F231 自励振動ヒートパイプにおける液柱の往復振動に伴う熱輸送特性に関する研究 (作動流体の影響)
○三浦 正義 (東工大院), 長崎 孝夫 (東工大), 伊藤 優
- F232 ヒートパイプ内部の蒸気の温度と圧力の計測とPIVによる流動観察
○星 洋輔 (芝浦工大院), 亀山 将太郎 (芝浦工大), 山田 崇, 小野 直樹
- F233 ガラス管蒸発器を有する可視化ループヒートパイプの構築
○大谷 浩輔 (豊橋技科大), 上田 洋佑, 西川 原理仁, 柳田 秀記
- F234 ナトリウムを用いた自励振動ヒートパイプの熱輸送性能
○小林 大樹 (東工大), 孫 健, 井上 剛良

■ G室 ■

9:00 - 10:15 一般セッション(9)

[座長 長崎 孝夫(東京工業大学)]

- G211 ノイズ低減化を施したCARS顕微鏡による電解質混合溶液の非侵襲濃度計測
○山口 智史 (慶大理工), 皆見 貴幸 (慶大院), 佐藤 洋平 (慶大理工)
- G212 組込型デバイスEvaChipを用いたマイクロデバイス内の金ナノ粒子濃度計測
○渡邊 菖平 (慶大院), 漆谷 真帆, Hadji Céline (CEA), Virot Leopold, Icard Béatrice, Agache Vincent, 佐藤 洋平 (慶大理工)
- G213 再帰反射性材料の施工によるヒートアイランド抑制効果の数値予測
○木下 進一 (大阪府大), 吉田 篤正
- G214 全反射ラマンイメージングによる固液界面極近傍における親水性・疎水性の分子挙動への影響の評価
○木下 晴貴 (慶大理工), 木下 正治 (慶大院), 湯原 大輔, 山本 憲 (理科大), 泰岡 顕治 (慶應理工), 佐藤 洋平 (慶大理工), 菱田 公一
- G215 自然エネルギーを利用した産業向けスマートシステム
○千阪 秀幸 (岡山県大), 中川 二彦

10:30 - 11:45 一般セッション(10)

[座長 井上 修平(広島大学)]

- G221 単糖水和殻中の水分子の構造とダイナミクス
○友部 勝文 (慶大), 飯島 崇, 山本 詠士, Dusan Kojic, Roumiana Tsenkova (神戸大), 安井 正人 (慶大), 泰岡 顕治
- G222 メタンハイドレート資源開発モデル構築: 熱と物質移動の強化

- CHEN LIN (東北大流体研、JSPS), 神田 雄貴 (東北大院), 山田 光, 岡島 淳之介 (東北大流体研), 小宮 敦樹, 円山 重直
- G223 バックステップ流れ場におけるミストおよびロッド挿入による複合伝熱促進
比嘉 正樹 (琉大・院), ○瀬名波 出 (琉大・工), 松田 昇一, 安田 啓太
- G224 イオン性分子を含むクラスレート水和物の分子動力学シミュレーション
○平塚 将起 (工学院大), 大村 亮 (慶大), 泰岡 顕治
- G225 感光特性を有する界面活性剤水溶液への光照射による流動構造の変化と伝熱特性
○阪中 郁哉 (京大院), 角木 亮介, 栗山 怜子 (京大), 巽 和也, 中部 主敬

12:00 - 13:00 一般セッション(11)

[座長 中部 主敬(京都大学)]

- G231 矩形管内流における熱泳動によるナノ粒子付着現象に関する数値的研究
○三宅 啓史 (東理大院), 山本 誠 (東理大), 福島 直哉, 守 裕也, 原 潤一郎 (CK), 岩崎 充, 松平 範光
- G232 熔融ナトリウムを想定した誘導型電磁ポンプの数値解析
○土倉 慎太郎 (首都大), 田川 俊夫
- G233 E F式ガスタービンのための高温型セラミック熱交換器の研究
○山田 悠嗣 (新潟大院), 川越 晶太, 中倉 満帆, 松原 幸治 (新潟大)
- G234 球殻熱対流における磁場成長の数値解析
○大塚 慶彦 (首都大), 田川 俊夫

■ H室 ■

9:00 - 10:00 一般セッション(12)

[座長 櫻井 篤(新潟大学)]

- H211 ティアドロップディンプル傾斜角度と配列がディンプル面の熱伝達特性に与える影響のLES解析 (層流域と乱流域での評価)
○徳武 太郎 (農工大院・工), 村田 章, 岩本 薫
- H212 ガスタービン圧縮機環境下の一様流中における水滴の蒸発効果
○井上 翔太 (金沢工大), 上田 翔太, 土屋 利明
- H213 (講演中止)
- H214 固気混相流の熱流動解析のためのDEM+LBMハイブリッドモデルの開発
○山口 朝彦 (長崎大), 岩崎 将志 (長崎大院), 筒井 燦, 桃木 悟 (長崎大)

10:15 - 11:45 OS-4 ふく射輸送制御

[座長 花村 克悟(東京工業大学)]

- H221 ピラーアレイ型ナノ構造による近接場ふく射輸送の高密度化に関する研究

○磯部 和真 (東工大), 平島 大輔 (DATA4C's), 花村 克悟 (東工大)

- H222 金属・絶縁体・金属構造放射体による近接場の波長制御に関する研究
○谷口 祐司 (東工大), 磯部 和真, 平島 大輔 (DATA4C's), 花村 克悟 (東工大)
- H223 赤外波長領域におけるグラフェンメタサーフェスを用いた熱ふく射制御
○吉本 大樹 (新潟大院), 矢田 恭平, 櫻井 篤 (新潟大)
- H224 プラズモニック-フォトリックハイブリッド構造の熱ふく射特性
○松尾 翼 (九州工大), 矢吹 智英, 宮崎 康次
- H225 多層構造の近接場効果を用いたMEMSラジエータの熱的評価
○呉 承哲 (東大院), 中島 寛貴, 上野 藍, 森本 賢一, 鈴木 雄二
- H226 熱光起電力発電用選択透過フィルターの分光半球透過率計測
○熊野 智之 (神戸高専), 花村 克悟 (東工大)

12:00 - 13:00 一般セッション(13)

[座長 廣瀬 宏一(岩手大学)]

- H231 (講演中止)
- H232 安定密度成層下における平板ポアズイユ流の直接数値シミュレーション
○東堤 健人 (立命館大), 福留 功二, Johann DUGUET (LIMSI), 大上 芳文 (立命館大)
- H233 DNSによる空間発達する壁面噴流乱流熱伝達場の構造解析
○服部 博文 (名工大), 黒木 雅太 (名工大院), 保浦 知也 (名工大), 田川 正人
- H234 平面クエット流の乱流遷移域に生じる乱流ストライプ構造の熱伝達特性
○福留 功二 (立命館大), 塚原 隆裕 (東理大), 大上 芳文 (立命館大)

■ I室 ■

9:15 - 10:15 OS-5 凝固・融解伝熱および結晶成長の新展開(1)

[座長 熊野 寛之(青山学院大学)]

- I211 アルコール添加による高出力マイクロ波照射粒子生成プロセス
○朝熊 裕介 (兵庫県大工), 松村 俊吾, 西島 俊介
- I212 二種類のポリペプチド水溶液の氷表面温度と円偏光二色性の計測
○磯 大斉 (京工織大院), 宮本 拓弥, 萩原 良道 (京工織大)
- I213 SPMを用いた銅表面上での氷の付着力測定 (銅表面温度の影響)
○南谷 和行 (中大院 学), 松本 浩二 (中大理工), 関根 幸輝 (中大院 学), 久保田 寛之

I214 固体壁内熱伝導を考慮した凝固促進用フィンの形状最適設計に関する研究

○木下 英典 (東大), 鈴木 雄二, 森本 賢一

10:30 - 11:45 OS-5 凝固・融解伝熱および結晶成長の新展開(2)

[座長 浅岡 龍徳(信州大学)]

I221 プロパンハイドレートスラリーの流動特性

○権田 泰久 (青学大院), 熊野 寛之 (青学大)

I222 NVT分子動力学シミュレーションを用いたメタンハイドレート/水/メタン系における三相平衡点の解析

○湯原 大輔 (慶大院), Paul E. Brumby (慶大院理工), David T. Wu (CSM), Amadeu K. Sum, 泰岡 顕治 (慶大理工)

I223 構造Hハイドレートを作動媒体とする熱機関の熱効率

○陳 哲光 (慶應義塾大学), 大深 裕吾, 大村 亮

I224 Tetrabutylammonium butyrateハイドレートの熱物性測定

○山内 祐志 (慶應義塾大学), 新井 侑太, 大村 亮

I225 水+天然ガス系における界面張力測定

○福沢 一樹 (慶応), 早間 大晃, 大村 亮

12:00 - 13:00 OS-5 凝固・融解伝熱および結晶成長の新展開(3)

[座長 松本 浩二(中央大学)]

I231 不凍ポリペプチドとシランカップリング剤を用いた氷成長を抑制する機能面の創製

○新井 一秀 (京工織大院), 西 真人, 萩原 良道 (京工織大)

I232 分子動力学解析を用いた冬ガレイ由来不凍タンパク質とイオンが有する水分子の運動抑制効果の調査

○安井 達也 (京工織大院), 貝島 正, 萩原 良道 (京工織大)

I233 不凍タンパク質の予熱と凝集による氷成長抑制の向上

○宮本 拓弥 (京工織大院), 西 真人, 萩原 良道 (京工織大)

I234 固体面を伝播する氷の結晶方向変化率に与える成長速度の影響

○松本 悠佑 (金大院), 寺岡 喜和 (金大), 横山 友美

著者索引

(著者氏名 講演番号(*印は講演者))

【アルファベット】		Zhaojin Diao	E131	Ikegami Yasuyuki	C112
Agache Vincent	G212			池上 康之	C111
Amadeu K. Sum	I222	【ア】			D214
CHEN LIN	*G222	青木 虹造	E225	池田 浩也	*H114
Changsuwan Pattraporn	*F225	青木 貴嗣	E121	池田 善久	G115
Chi Phan	G111	青木 洋稔	A113	池端 淳	*H131
Cho Hangjun	H125	赤尾 拓磨	E212	石川 博幸	H131
Daniel Orejon	*C131	浅岡 龍徳	H124	石黒 修平	*F131
David T. Wu	I222	朝熊 裕介	*G111		F133
Doan Hong Duc	B131		*I211	石塚 勝	A131
Dusan Kojic	G221	浅田 雅裕	G111		A214
Ekenechukwu Chijioke Okafor		安里 勝雄	D114	石野 洋二郎	E212
	*E214	浅野 等	C223	石原 修二	D131
Fadhli Syahrial	G122	朝原 誠	*D114	泉 玲於奈	*I132
Grunde Jomaas	D123	足立 高弘	G133	磯 大斉	*I212
Guillaume Legros	D123	足立 久也	E211	磯部 和真	*H221
Hadji Céline	G212	アディサクパーニシャキツ パポ			H222
Hamzah Bin Rahim	*F214	ップ	*A122	板津 雅春	D224
Hasan Celik	*I134	阿部 恒	A232	伊藤 昭彦	D122
Hugo Dutilleul	D123	阿部 文明	*F212		D134
Icard Béatrice	G212		D111	伊藤 暁	B112
Jean-Marie Citerne	D123		E232	伊藤 衡平	B214
Jeremie Maire	H121		E234	伊藤 俊	*B131
Jungho Kim	C131	阿部 豊	A215	伊藤 智子	B221
Khellil Sefiane	C131		B114	伊東 弘行	*F211
Lu Jia	*H125		C223	伊藤 真	*C214
M. P. Shyam	D223	網 健行	C224	伊藤 優	F231
MOONMUANG Tinnapop	G121		C225	中島 裕典	B214
MARK SUEYOSHI	D224	新井 一秀	*I231	犬飼 健児	B221
Michael Winter	E131	新井 侑太	I224	Shuheï Inoue	F224
Moghtada Mobedi	I134	荒井 竜平	*B133		F225
Muhammad Agung	G123	有馬 博史	*G134	井上 修平	E114
Obie Farobie	*F224		G133	井上 翔太	*H212
Oliver Paul	H121	有賀 善紀	A113	Takahito Inoue	F224
Paul E. Brumby	I222	栗野 友貴	E125		F225
Rashid S Al-Maamari	D224	安藤 広一	*F111	井上 陽仁	F223
Roumiana Tsenkova	G221		F112	井上 剛良	F234
Sabrina Yousfi	B131	安藤 麻紀子	*C114	井上 徹	E133
Sami Mutair	C112	安藤 僚太	G115	井上 将志	*C212
Unver Ozkol	I134			今辻 智幸	G113
Virot Leopold	G212	【イ】		伊森 大記	*G132
Xie Hong	*H123	飯島 崇	G221	伊與田 浩志	A232
YENARDAG Basmil	E231	飯田 亮一	*A132	岩井 裕	B224
Yenerdag Basmil	*E224	Iki Norihiko	E214		B225
Yohann DUGUET	H232	生田 竜也	C122	岩尾 光	*B214
Zhang Wenhao	*I122	生田 真	*F114	岩崎 将志	H214
				岩崎 充	G231

【キ】

木内 寛允 A233
 木上 裕 B223
 菊川 豪太 G131
 菊田 和重 F113
 木倉 宏成 A233
 岸本 将史 B224
 B225
 北川 洋介 *H133
 北林 草太 *C135
 北原 拓磨 G122
 北村 圭祐 *A222
 喜多 由拓 C131
 杵淵 紀世志 C113
 木下 進一 *G213
 木下 晴貴 *G214
 木下 英典 *I214
 木下 正治 G214
 木伏 理沙子 *A131
 A125
 A214
 I111
 A132
 キム ビョンギ A132
 金 容兌 B223
 木村 駿 A233
 経田 僚昭 D233
 清見 幸太 *C223

【ク】

日下部 文亮 *B113
 櫛田 玄一郎 D121
 葛生 和人 D231
 D232
 久住 真己 B231
 Kudo Taku E214
 国峯 尚樹 A114
 久保 世志 E125
 久保田 寛之 I213
 熊野 智之 *H226
 熊野 寛之 I221
 久米 達也 B225
 Kurata Osamu E214
 藏田 耕作 A222
 栗田 陸也 G134
 栗原 一浩 E112
 栗山 怜子 G225
 黒川 健也 *A212
 B232
 *C124
 黒木 聡太 *C124
 黒木 雅太 H233

黒田 雅浩 *E212
 桑名 一徳 *D121
 桑名 伸吾 *D134
 桑原 不二朗 I122

【ケ】

計良 満 D224

【コ】

小池 昇 A212
 B232
 C213
 I131
 C131
 C215
 A124
 A223
 E111
 C214
 H131
 E214
 C113
 *F234
 E113
 G222
 G134
 *B112
 *B122
 *C224
 C214
 *I221
 A231
 A112
 *A124
 *E125
 越田 博之 A124
 小島 航太 A223
 小平 遼太 E111
 小林 溪 C214
 小林 恒太 H131
 Kobayashi Hideaki E214
 小林 弘明 C113
 小林 大樹 *F234
 小宮 敦樹 E113
 G222
 G134
 *B112
 *B122
 *C224
 C214
 *I221
 A231
 A112
 *A124
 *E125
 小山 幸平 G134
 小山 泰平 *B112
 小山 貴正 *B122
 是川 昂甫 *C224
 古和 達也 C214
 権田 泰久 *I221
 近藤 克哉 A231
 近藤 光一郎 A112
 近藤 義広 *A124
 近藤 良亮 *E125

【サ】

齋木 悠 E212
 E223
 *E115
 *A123
 *E231
 E125
 D213
 B224
 B225
 E214
 G125
 *C211
 *G225
 D131
 齋藤 卓志 *E115
 齋藤 拓也 *A123
 齋藤 尚幸 *E231
 齋藤 博史 E125
 齋藤 正士 D213
 齋藤 元浩 B224
 B225
 E214
 G125
 *C211
 *G225
 D131
 Sakai Kazuma E214
 佐賀 弘基 G125
 坂下 弘人 *C211
 阪中 郁哉 *G225
 坂本 晶子 D131

坂本 翔太 H114
 坂本 新太郎 *C221
 櫻井 篤 H223
 笹内 謙一 F213
 F214
 E124
 A122
 B125
 A125
 I131
 *C133
 E115
 *E113
 *F123
 F114
 F121
 F124
 F111
 F112
 A223
 A224
 A225
 G211
 G212
 G214
 *A112
 E223
 I134
 C223
 H113
 佐々木 駿 E124
 笹部 崇 A122
 B125
 A125
 I131
 *C133
 E115
 *E113
 *F123
 F114
 F121
 F124
 F111
 F112
 A223
 A224
 A225
 G211
 G212
 G214
 *A112
 E223
 I134
 C223
 H113
 佐藤 剛 F111
 F112
 A223
 A224
 A225
 G211
 G212
 G214
 *A112
 E223
 I134
 C223
 H113
 佐藤 洋平 A223
 A224
 A225
 G211
 G212
 G214
 *A112
 E223
 I134
 C223
 H113
 真田 和昭 *A112
 サナル サンギス E223
 Sano Yoshihiko I134
 澤田 健一郎 C223
 澤野 憲太郎 H113

【シ】

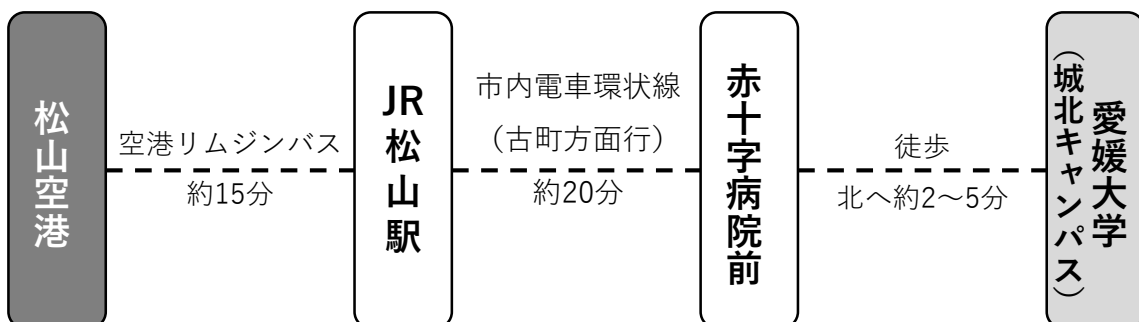
シェン ビャオ C215
 鹿園 直毅 B223
 D213
 B231
 C213
 *G114
 E121
 G132
 *B114
 E224
 E225
 E231
 E233
 H114
 *B111
 B125
 B223
 A212
 B232
 篠木 俊雄 B231
 柴田 光彦 C213
 芝野 優 *G114
 芝原 正彦 E121
 G132
 *B114
 E224
 E225
 E231
 E233
 H114
 *B111
 B125
 B223
 A212
 B232
 清水 隆弘 *B114
 志村 祐康 E224
 E225
 E231
 E233
 H114
 *B111
 B125
 B223
 A212
 B232
 下村 勝 H114
 下山 力生 *B111
 饒 庭竹 B125
 焦 震鈞 B223
 首藤 正志 A212
 B232
 白川 英観

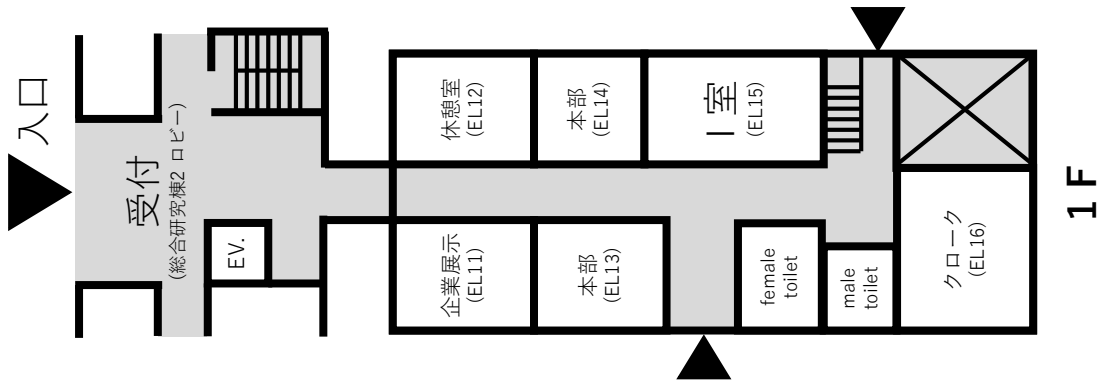
	A134				田上 公俊	E211
	A211	【夕】			田之上 健一郎	*F213
神野 雅文	A213	醍醐 昭彦	B222			E112
	G115	大門 優	D112			E122
		高井 貴生	*I111		田部 豊	F214
		高田 保之	C122		玉木 伸茂	D221
【ス】			C131		玉田 岳洋	E135
末包 哲也	*I123		C215		田水 秀和	E123
	I132	高橋 厚史	C121		丹下 和樹	D134
	I133		C122		丹下 学	*G122
末永 陽介	*E124		C215			C214
末永 力也	*D233		E132			D234
須賀 一彦	I121	高橋 周平	E134			
管原 彬人	*D124		*B222		【千】	
杉浦 公彦	B133	高橋 直也	A222		近末 竜	I121
	B221	高松 洋	G232		近久 武美	D221
	B222	田川 俊夫	G234		千阪 秀幸	*G215
杉田 寛之	C114		H233		陳 哲光	*I223
凵子 和樹	E232	田川 正人	H135			
鈴木 健太	D121	武石 賢一郎	*F133			
鈴木 康一	A125	武田 哲明	F131			
	I111		*B231		塚田 圭祐	A233
鈴木 順	A134	武田 康良	*A224		塚原 隆裕	H234
	A211	武智 政孝	*D231		辻岡 哲夫	A232
鈴木 崇弘	B122	竹村 郁哉	D121		津島 将司	B122
	B123	多田 悠樹	C134			B123
	B132	多田 幸生	D233			B132
鈴木 信昭	A211		G225		津田 航志	*I121
Suzuki Yuji	H123	巽 和也	*F113		土倉 慎太郎	*G232
	H125	立蔵 祐樹	G111		土屋 利明	D222
鈴木 雄二	*H111	田中 賢也	A113			E123
	E223	田中 興起	C114			H212
	H225	田中 洸輔	A224		土屋 智洋	*E221
	I214	田中 満依子	*G125			E222
鈴木 裕太	*D234	田中 学	G112		筒井 燦	H214
鈴木 悠平	H114		G113		鶴田 敦士	*D211
須藤 仁	D131		G124		鶴田 隆治	B134
角南 翔大	*B234		E224		鶴留 直之	*E211
		店橋 護	E225		朱 霞	G114
【セ】			E231			
瀬尾 健彦	E122		E233		【テ】	
関根 幸輝	I213		G135		出島 一仁	*E222
関谷 弘志	*D224	田辺 信行	F224			E221
瀬名波 出	*G223	Hiroaki Tanigawa	F225		手嶋 秀彰	*C121
千賀 麻利子	D232	谷川 博昭	F223		テストン アレクシス	I123
仙波 瑞妃	*G135	谷川 博哉	B231		手塚 卓也	E213
		谷川 洋文	B134		寺岡 喜和	I234
【ソ】		谷口 淳	*B223		寺島 洋史	*D112
曾根 宏隆	G112	谷口 和	E125			
園木 達也	A113	谷口 美希	F213			
孫 健	F234		F214		【ト】	
		谷口 祐司	*H222		トアン・ホンドク	A132

堂尾 孝文	D111	中村 真嘉	*C111	萩原 良道	I212
東堂 真悟	A112	中村 祐二	*D133		I231
徳武 太郎	*H211	中村 優斗	E221		I232
徳永 賢一	F212		E222		I233
徳増 崇	B121	中村 友哉	G134	橋詰 太郎	G113
徳本 大地	*C134	Nakayama Akira	I134		G125
富村 寿夫	A113	中山 顕	I122	橋本 清路	*E132
友部 勝文	*G221	中 吉嗣	E224	橋本 淳	E211
塘 陽子	*C122		E233	橋本 敏生	*G133
豊田 洋通	G114	名古 達	*A221	橋本 望	D123
	G122	夏坂 颯禎	A213	長谷川 浩司	C125
	G123	縄田 祐志	*G113		C212
鳥飼 宏之	D122			長谷川 真也	D231
	D134				D232
		【二】		長谷川 進	E213
		西川原 理仁	F233	長谷川 龍之介	D232
【十】		錦 慎之助	*D132	畠山 友行	*A214
永井 二郎	*C115	西島 圭祐	*A231		A131
中内 峻河	*B233	西島 俊介	I211	畑 弘敬	A121
長岡 謙	G114	西嶋 春幸	C133	畑 陽介	H131
中尾 圭佑	D131	西田 恵哉	H133	服部 博文	*H233
中川 純貴	H113	西田 耕介	B233	服部 真和	A112
中川 慎二	A214		B234	服部 康男	*D131
中川 二彦	G215	西 真人	I231	羽鳥 裕耶	E112
中川 勝文	C133		I233	花村 克悟	B211
中倉 満帆	G233	西村 顕	B213		B212
長坂 圭輔	E221	西村 淳一	A214		H221
長坂 佳輔	E222	西村 龍夫	E112		H222
長崎 孝夫	F231		E122		H226
長澤 剛	*B211		F213	濱岡 佑紀	F213
中嶋 拓也	*D122		F214	濱 翔太	H122
中島 寛貴	H225	西村 智仁	C125	Hayakawa Akihiro	E214
稲田 顕子	B214	西山 貴史	C121	早間 大晃	I225
永地 大志	D123		C122	原 潤一郎	G231
長津 雄一郎	I133	西脇 良	*A233	原田 智	*G131
中西 佑児	I123	二宮 尚	A221	原田 貴人	*E135
長野 方星	*D223			春木 直人	B111
	I113	【ネ】			
中野 梨奈子	*B124	根本 卓弥	E111	【七】	
中原 真也	D111			東堤 健人	*H232
	E232			比嘉 正樹	G223
	E234			菱田 公一	G214
	F212	Takashi Noguchi	F224	日高 澄具	C215
中部 主敬	G225		F225	姫野 武洋	C113
中別府 修	A234	野口 琢史	F223	兵藤 陽光	*I133
	C123	野崎 智洋	*G121	兵頭 瑞樹	*E111
	E221	野村 信福	G114	平井 秀一郎	A122
	E222		G122		B125
永見 真俊	*B225		G123		*E233
中村 昭史	*F223	野村 政宏	*H113	平岡 克大	D131
中村 元	H134		*H121	平口 博丸	*A113
中村 寿	E213			平沢 浩一	*E131
中村 寛樹	D234	【ハ】		平沢 太郎	

安永 健	C111	山本 憲	A223	吉田 啓之	C213
	D214		A224	吉村 雅人	*B213
Yasunaga Takeshi	*C112		G214	吉本 大樹	*H223
矢田 恭平	H223	山本 誠	G231	依田 修	F133
柳岡 英樹	E124	山本 美有紀	A215	米田 奈柄	*A111
柳原 至	*E232	山本 諒馬	B111		
柳田 秀記	F233			【リ】	
矢吹 泰成	*F121	【コ】		劉 維	*C222
矢吹 智英	C124	湯淺 朋久	*A215	劉 舒涵	G115
	H122	結城 和久	A125		
	H224		A131	【ワ】	
藪崎 貴柁	*E134		I111	和田 怜	*B232
藪田 晃司	*E225		I131		A212
山内 花南子	F111	源 勇氣	E224	和田 舜平	A121
	F112		E225	渡邊 菖平	*G212
山内 祐志	*I224		E231		A225
山口 智史	*G211		E233	渡辺 隆行	G112
山口 真平	*F222	湯谷 智	*A232		G113
山口 朝彦	*H214	湯原 大輔	*I222		G124
山崎 匠	G121		G214		G125
山路 啓人	E122	【ヨ】		渡邊 激雄	*D225
山下 征士	D223	横森 剛	D124	渡部 広吾輝	*D113
山田 俊輔	*H134	横山 友美	I234	渡部 弘達	*F221
山田 崇	A121	吉岡 秀矩	A232		B212
	F232	吉田 篤正	G213	和田 泰孝	F223
山田 達也	*A121	吉田 周平	G112	和波 雅也	H114
山田 光	G222	吉田 利彦	B125	王 海東	A222
山田 将之	*C215	吉田 英生	B224	王 蕾	I123
山田 悠嗣	*G233		B225		
山田 幸生	A231				
山本 詠士	G221				

城北キャンパス



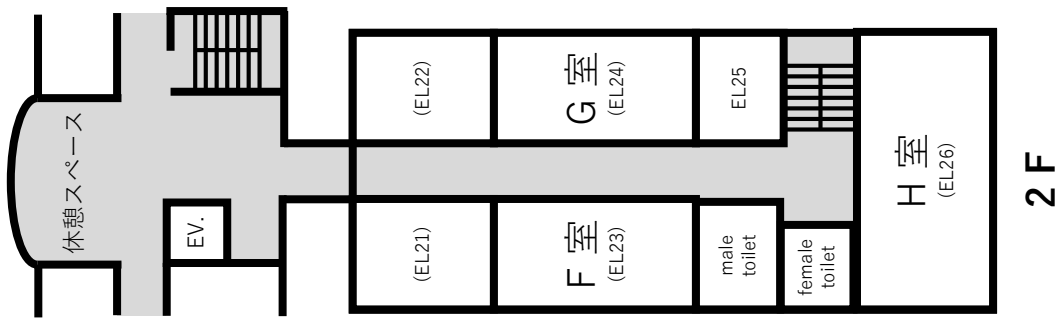


1F

企業展示

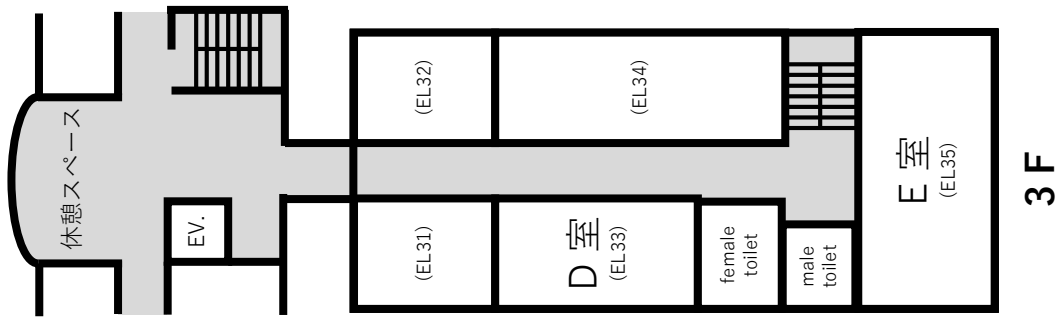
日本カノマックス (株)

三浦工業 (株)

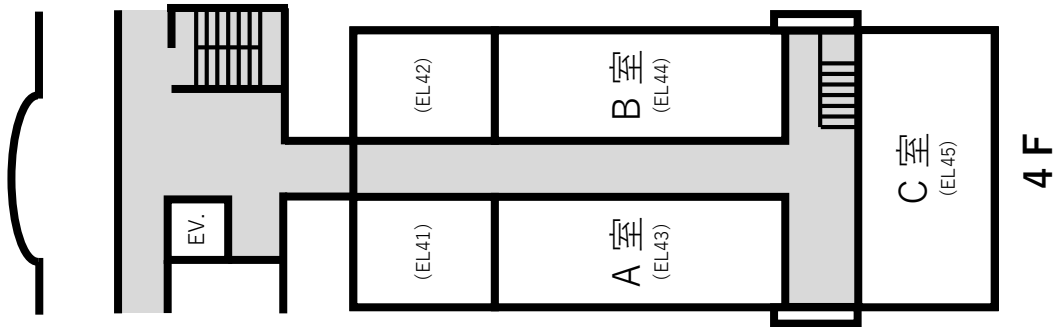


2F

会場案内 (共通講義棟C)



3F



4F