



Twenty-first International Conference on Flow Dynamics

November 18 – 20, 2024
Sendai International Center, Sendai, Miyagi, Japan



Twenty-first International Conference on Flow Dynamics ICFD2024

第 21 回流動ダイナミクスに関する国際会議(以下 ICFD2024)が 2024 年 11 月 18 日(月)から 20 日(水)にかけて仙台国際センターにて開催されました。昨年に引き続きハイブリッド会議となった今年は、24 カ国から 758 名(うち外国人 340 名)の研究者・学生が参加し、540 件の発表が行われ、成功裏に終了いたしました。

Plenary Lectures

11 月 18 日(月)ICFD2024 共同議長である内一哲哉教授(東北大学流体科学研究所), Prof. Gael Sebald (INSA de Lyon)および東北大学流体科学研究所所長 丸田薫教授からのご挨拶を皮切りに、基調講演がスタート。会場はサテライト室でさえも立ち見となるほど大盛況となり、最先端の研究について活発な意見交換がなされました。講演終了後、それぞれの基調講演者へ記念の盾が贈呈されました。

"Boundary Layer Control with Moving Surfaces"

Professor Jonathan F. Morrison (Imperial College London, UK)

"Applications and Modelling of Dual-Fuel Combustion"

Professor Epaminondas Mastorakos (University of Cambridge, UK)

"Computational Fluid Dynamics Simulations of Plasma Reactor Design for Gas Conversion Applications"

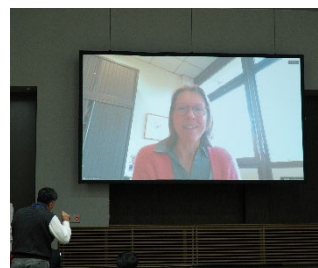
Professor Annemie Bogaerts (University of Antwerp, Belgium)



(Prof. J.F. Morrison)



(Prof. E. Mastorakos)



(Prof. A. Bogaerts)



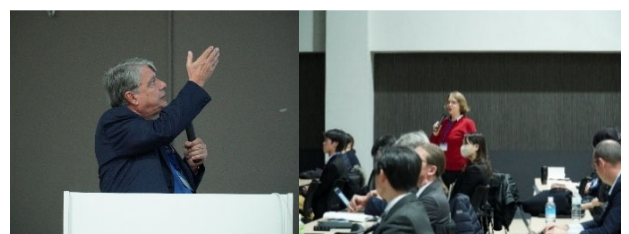
Liaison Office Session

今年度で 19 回目を迎える Liaison Office Session は、流体科学研究所が担当する 7 カ国のリエゾンオフィスを含む東北大学海外拠点の代表が一堂に会し、今後の共同研究や共同教育の方向性を議論する場です。今回は、学生・大学院生、若手研究者だけでなく、本学や国際共同研究に関わる多様なステークホルダーが参加しました。



会議最終日の 3 日目に開催されたにもかかわらず、植木俊哉理事や杉本亜砂子理事の出席をはじめ、多くの参加者が集まり、大会場がほぼ満席となる盛況ぶりでした。本セッションでは、国際卓越研究大学に認定された東北大学による国際展開や、流体科学研究所が海外拠点と連携して推進するアンモニア燃料に関する取り組みに加え、学生による発表や海外留学を契機としたキャリア形成経験の紹介が行われました。

さらに、20 周年を迎えるリヨンとの組織的連携を概観し、その多国間連携への展開を紹介するとともにシンガポールにおける水素・アンモニア燃焼に関する国際共同プロジェクト HYCOMBS に参加する各国からの発表を通じて、国際共同研究が世界に広がる様子を共有しました。本セッションは、世代を超えた情報交流を促進する貴重な機会となりました。



国際若手研究者育成の場

本 ICFD は大学院生の教育にも力をいれており、学生がオーガナイザーを務め自主的に企画運営をするという特徴を有する学生セッションは、本会議の中でも重要な位置付けを担っています。今回、博士課程の小泉匠摩氏、仲村陽宏氏、大川真生氏、常岡大修氏の 4 名の学生がオーガナイザーを務め、論文のフォーマットチェックからプログラムの作成、当日の会議運営、懇親会「学生の、学生による、学生のための Friendship Night」の企画運営などを行いました。

会議初日 11 月 18 日に開催された Friendship Night には 60 名弱の参加者が集い、相互理解と国際交流を深めることができました。

また、学生セッションで発表した学生 62 名に対して教員が審査を行い、以下 2 名の学生が Best Presentation Award for Students Session を受賞しました。11 月 19 日に開催された ICFD2024 懇親会において表彰式を行い、内一哲哉共同議長および Gael Sebald 共同議長から賞状が授与されました。



The 21st International Conference on Flow Dynamics Best Presentation Award for Students Session

- OS23-11 Daichi Yamashita (Tohoku University, Japan)
OS23-20 Takumi Takahashi (Yamagata University, Japan)



(写真左から：大川氏、小泉氏、仲村氏、常岡氏、永井教授(山下氏指導教員)、高橋氏、Prof. Sebald、内一教授)

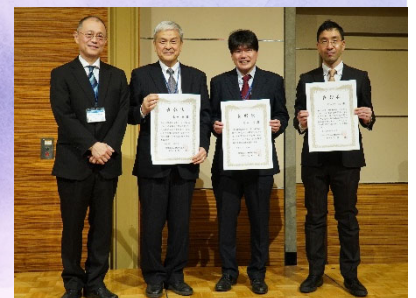
The 21st International Conference on Flow Dynamics Best Presentation Award for Young Researcher

優れた発表を行った若手研究者を顕彰するため、35 歳以下かつ Oral Presentation を行った 187 名の応募者の中から、特に優れた発表を行った 12 名の研究者が選考され The 21st International Conference on Flow Dynamics Best Presentation Award for Young Researcher が贈られました。受賞者は以下のとおりです。

- GS1-9 Nils Steinau (Yamagata University, Japan)
OS2-8 Rajat Sawanni (University of Toronto, Canada)
OS3-4 Akito Ayukawa (Ibaraki University, Japan)
OS5-5 Yutaka Kaneko (Tohoku University, Japan)
OS5-15 Joe Yoshikawa (Industrial Technology Institute, Miyagi Prefectural Government, Japan)
OS7-5 Hiro Wakimura (Tokyo Institute of Technology, Japan)
OS9-16 Shubham Gupta (Indian Institute of Technology (IIT) Delhi / All India Institute of Medical Sciences (AIIMS) Delhi, India)
OS11-8 Abraham Ochoa (National Autonomous University of Mexico, Mexico)
OS12-24 Shunta Kiuchi (Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan)
OS14-6 Satoshi Aratake (Tohoku University, Japan)
OS18-2 Masaki Okawa (Tohoku University, Japan)
OS21-6 Yucheng Pan (University of Science and Technology of China, China)

第 30 回流体科学研究賞受賞記念講演会

一般社団法人機器研究会では、流体科学に関する研究上の業績で、独創的に富み流体科学の発展に多大なる貢献をしたと認められる優秀な研究者に、その業績を称え表彰を行っております。今年度は、北海道大学 藤田修教授、東京大学 高木周教授、名古屋大学 野々村拓教授の 3 名が受賞し、11 月 19 日に仙台国際センターにて第 30 回流体科学研究賞受賞記念講演会が行われました。同日、ホテルメトロポリタン仙台にて開催された懇親会において表彰式を行い、丸田薫理事長より賞状と賞金、盾の授与がありました。



(写真左から：丸田理事長、藤田教授、高木教授、野々村教授)

第1回 ICFD2004 2004年11月11～12日	参加者数：370名(67) 会場：仙台国際センター	General 279 (57) Student 91 (10) 発表件数：112件(25) 議長：圓山 重直 教授 / 実行委員長：佐宗 章弘 教授
第2回 ICFD2005 2005年11月16～18日	参加者数：563名(100) 会場：仙台国際センター	General 311 (81) Student 252 (19) 発表件数：299件(58) 議長：圓山 重直 教授 / 実行委員長：高木 敏行 教授
第3回 ICFD2006 2006年11月7～9日	参加者数：229名(60) 会場：ホテル松島大観荘	General 168 (35) Student 61 (25) 発表件数：129件(51) 議長：圓山 重直 教授 / 実行委員長：中橋 和博 教授
第4回 ICFD2007 2007年9月26～28日	参加者数：412名(150) 会場：仙台国際センター	General 232 (86) Student 180 (64) 発表件数：303件(138) 議長：圓山 重直 教授 / 実行委員長：徳山 道夫 教授
第5回 ICFD2008 2008年11月17～19日	参加者数：346名(108) 会場：仙台エクセルホテル東急	議長：圓山 重直 教授 / 実行委員長：高木 敏行 教授
第6回 ICFD2009 2009年11月4～6日	参加者数：448名(157) 会場：ホテルメトロポリタン仙台	議長：圓山 重直 教授 / 実行委員長：水崎 純一郎 教授
第7回 ICFD2010 2010年11月1～3日	参加者数：749名(241) 会場：仙台国際センター	General 404 (126) Student 345 (115) 発表件数：412件(180) 総議長：圓山 重直 教授 / 議長：中野 政身 教授
第8回 ICFD2011 2011年11月9～11日	参加者数：649名(206) 会場：ホテルメトロポリタン仙台	General 321 (104) Student 328 (102) 発表件数：417件(156) 総議長：圓山 重直 教授 / 議長：浅井 圭介 教授
第9回 ICFD2012 2012年9月19～21日	参加者数：578名(190) 会場：ホテルメトロポリタン仙台	General 290 (120) Student 288 (70) 発表件数：435件(186) 議長：圓山 重直 教授
第10回 ICFD2013 2013年11月25～27日	参加者数：774名(192) 会場：仙台国際センター	General 453 (111) Student 321 (81) 発表件数：476件(145) 共同議長：高木 敏行 教授・Prof. Jean-Yves Cavaille
第11回 ICFD2014 2014年10月8～10日	参加者数：583名(183) 会場：仙台国際センター	General 280 (108) Student 303 (75) 発表件数：390件(142) 共同議長：小林 秀昭 教授・Prof. Fredrik Lundell
第12回 ICFD2015 2015年10月27～29日	参加者数：711名(243) 会場：仙台国際センター	General 337 (129) Student 374 (114) 発表件数：533件(215) 共同議長：小原 拓 教授・Prof. XinGang Liang
第13回 ICFD2016 2016年10月10～12日	参加者数：584名(202) 会場：仙台国際センター	General 296 (113) Student 288 (89) 発表件数：430件(215) 共同議長：丸田 薫 教授・Prof. Nam Il Kim
第14回 ICFD2017 2017年11月1～3日	参加者数：685名(258) 会場：仙台国際センター	General 373 (149) Student 312 (109) 発表件数：483件(201) 共同議長：伊藤 高敏 教授・Dr. Julien Fontaine
第15回 ICFD2018 2018年11月7～9日	参加者数：727名(315) 会場：仙台国際センター	General 389 (181) Student 338 (134) 発表件数：557件(263) 共同議長：服部 裕司 教授・Prof. Yiguang Ju
第16回 ICFD2019 2019年11月6～8日	参加者数：667名(259) 会場：仙台国際センター	General 318 (135) Student 349 (124) 発表件数：504件(212) 共同議長：佐藤 岳彦 教授・Prof. Jong-Shinn Wu
第17回 ICFD2020 2020年10月28～30日	参加者数：494名(175) 開催スタイル：Webinar	General 249 (94) Student 245 (81) 発表件数：361件(121) 共同議長：石本 淳 教授・Prof. Jong-Shinn Wu
第18回 ICFD2021 2021年10月27～29日	参加者数：549名(192) 開催スタイル：Webinar	General 263 (111) Student 286 (81) 発表件数：405件(153) 共同議長：大林 茂 教授・Prof. Hong G. Im
第19回 ICFD2022 2022年11月9～11日	参加者数：610名(253) 会場：仙台国際センター/ハイブリッド	General 291 (121) Student 319(132) 発表件数：417件(194) 共同議長：永井 大樹 教授・Prof. Chih-Yung Huang
第20回 ICFD2023 2023年11月6～8日	参加者数：698名(319) 会場：仙台国際センター/ハイブリッド	General 325 (167) Student 373 (152) 発表件数：469件(241) 共同議長：徳増 崇 教授・Prof. Jeongmin Ahn
第21回 ICFD2024 2024年11月18～20日	参加者数：758名(340) 発表件数：540件(266) 会場/開催スタイル：仙台国際センター/ハイブリッド 共同議長：内一 哲哉教授・Prof. Gael Sebald	

※()うち外国人数

The 22nd International Conference on Flow Dynamics (ICFD2025)

「第22回流動ダイナミクスに関する国際会議」を下記の通り開催いたします。
 日程：2025年11月10日(月)～11月13日(木) 開催場所：仙台国際センター
 Email: icfd2025-ifs+grp.tohoku.ac.jp (“+”は“@”に変換してください)
 URL: <https://www.ifs.tohoku.ac.jp/icfd/2025/index.html> 詳細は随時ホームページにて更新いたします。

