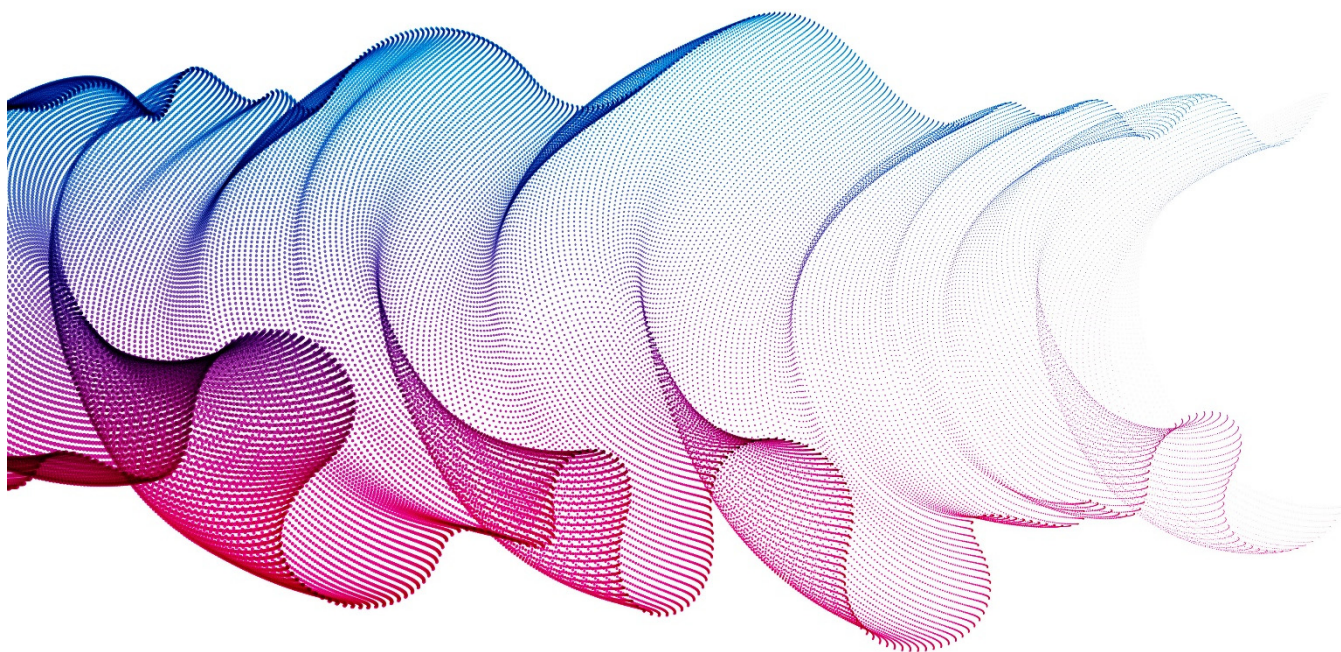


News
Letter
Special Issue

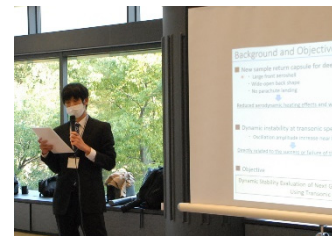
Number

24

Post
Conference
Report



Nineteenth International Conference on Flow Dynamics ICFD2022



November 9 – 11, 2022

Sendai International Center, Sendai, Japan



Nineteenth International Conference on Flow Dynamics

ICFD2022

第19回流動ダイナミクスに関する国際会議（以下ICFD2022）が令和4年11月9日（水）から11月11日（金）にかけて仙台国際センターにて開催されました。今年はハイブリッド会議ということで3年ぶりに対面での開催となり、秋深まる紅葉の美しい仙台に参加者の皆さまをお迎えすることができました。時差を考慮し、会議終了後は1週間という期間を設け、オンデマンド形式にて発表の様子を参加者限定で公開致しました。23カ国から610名



（うち外国人253名）の研究者・学生が参加し、417件の発表が行われ、成功裏に終了致しました。

Plenary Lectures

11月9日（水） ICFD2022 共同議長である永井大樹教授（東北大学流体科学研究所）、Prof. Chih-Yung Huang (National Tsing Hua University)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、サテライト室も含めほぼ満席となり、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。

“Some Multi-Disciplinary Advancements in Fluid Dynamics”

Konstantinos Kontis (University of Glasgow, UK)

“Physiologic Blood Turbulence: Shifting the Mechanistic Paradigm of Vascular Disease”

Khalid M. Saqr (Alexandria University Hospital, Egypt / Bio-CFD Inc, USA)

“Ammonia Combustion for Gas Turbine Power Generation”

Hideaki Kobayashi (Tohoku University, Japan)



（写真上から:Prof. K. Kontis, Prof. K. M. Saqr, Prof. H. Kobayashi）



第28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、独創性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、東京大学 大島まり教授、東北大学 石川拓司教授、名古屋大学 笠原次郎教授の3名が受賞され、11月10日（木）に第28回流体科学研究賞受賞記念講演会が行われました。講演会后、授賞式を行い、賞状と盾、賞金が贈呈されました。



（写真左から:笠原教授,石川教授,大島教授,丸田理事長）

Liaison Office Session

Liaison Office Session は、流体科学研究所が世話部局である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・共同教育のあり方を話し合うセッションとして設立し、今年度で17回目です。2020～2021年度は、オンラインによる情報交換のみを行っていましたが、今年度は本学の国際企画課および高度教養教育・学生支援機構のご支援もいただき、コロナ以前と同じ参加メンバーで開催することができました。全てのリエゾンオフィス代表が発表を行い、特にリヨン大学、シラキウス大学、ワシントン大学、タイ代表事務局がオンラインで発表しました。King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) (サウジアラビア)が新たなネットワークとして紹介されました。オンラインで集まることの重要性和、オンラインでの補完性を認識したセッションとなりました。



国際若手研究者育成の場

「国際的若手研究者育成の場」として、ICFD の中でも中心的なセッションに成長した学生セッション。今回、博士課程の3名の学生 角田陽氏、野本京佑氏、小野泉帆氏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、当日の会議運営など自主的に企画運営を行いました。

Short Presentation Movie を会場のスクリーン上で配信しつつ、3年ぶりに行った対面でのポスターセッションは、かなりの賑わいをみせ、対面の良さを改めて認識するものとなりました。また、今回の学生セッションで発表した学生64名に対し教員および参加者が投票を行い、以下3名の方が、Best Presentation Award for Students Session を受賞しました。後日、賞状が贈られました。

OS21-1 Keiju Goto (Tohoku University, Japan)

OS21-27 Patrick Schittenhelm (University of Stuttgart, Germany)

OS21-39 Zhixin Cheng (Kyushu Institute of Technology, Japan)



学生オーガナイザー挨拶



ポスターセッションの様子

The 19th 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130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 19th 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。

OS2-10 Ruslan Khamedov (King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia)

OS5-8 Kotaro Tabuchi (University of Tsukuba, Japan)

OS6-5 Sho Yokota (Tohoku University, Japan)

OS7-3 Zexin Chen (University of Wollongong, Australia)

OS8-4 Kang Hu (The University of Tokyo, Japan)

OS9-7 Radhika Mishra (Tohoku University, Japan)

OS12-7 Anindityo Patmonoaji (Tokyo University of Agriculture and Technology /Tokyo Institute

OS13-22 Tenta Tashiro (The University of Kitakyushu, Japan) of Technology, Japan)

OS15-13 Shiyun Liu (The University of Hong Kong, Hong Kong, China)

OS17-6 Ryuhi Mukai (Tohoku University, Japan)

OS19-4 Achmad Hafidz (Ehime University, Japan)

OS23-7 Chrystelle Bernard (Tohoku University /ELyTMaX IRL3757, CNRS, Univ. Lyon, INSA Lyon, Centrale Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Tohoku University, Japan)

IFS Virtual Tour

昨年オンライン会議において好評だった IFS Virtual Tour を今年も実施しました。流体科学研究所の各施設と中継を結んでの見学会では、参加者の方から質問も寄せられ、終始和やかな雰囲気での開催となりました。会議終了後、このツアーの動画を流体科学研究所のホームページ上、期間限定で公開致しました。



The 20th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2023)

第20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致します。

日程：令和5年11月6日（月）～11月8日（水）

開催場所：仙台国際センター

E-mail: icfd2023+grp.tohoku.ac.jp (Please convert “+” to “@”)

URL: <http://www.ifs.tohoku.ac.jp/icfd/2023/index.html> ※詳細は随時ホームページにて更新致します。

第1回 ICFD2004
2004年11月11～12日

参加者数：370名(67) General 279(57) Student 91(10) 発表件数：112件(25)
会場：仙台国際センター 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) General 311(81) Student 252(19) 発表件数：299件(58)
会場：仙台国際センター 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) General 168(35) Student 61(25) 発表件数：129件(51)
会場：ホテル松島大観荘 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) General 232(86) Student 180(64) 発表件数：303件(138)
会場：仙台国際センター 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) General 147(57) Student 199(51) 発表件数：154件(86)
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) General 213(74) Student 235(83) 発表件数：319件(145)
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) General 404(126) Student 345(115) 発表件数：412件(180)
会場：仙台国際センター 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) General 321(104) Student 328(102) 発表件数：417件(156)
会場：ホテルメトロポリタン仙台 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) General 290(120) Student 288(70) 発表件数：435件(186)
会場：ホテルメトロポリタン仙台 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) General 453(111) Student 321(81)
発表件数：476件(145) 会場：仙台国際センター
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) General 280(108) Student 303(75)
発表件数：390件(142) 会場：仙台国際センター
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) General 337(129) Student 374(114)
発表件数：533件(215) 会場：仙台国際センター
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) General 296(113) Student 288(89)
発表件数：430件(215) 会場：仙台国際センター
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) General 373(149) Student 312(109)
発表件数：483件(201) 会場：仙台国際センター
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) General 389(181) Student 338(134)
発表件数：557件(263) 会場：仙台国際センター
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) General 318(135) Student 349(124)
発表件数：504件(212) 会場：仙台国際センター
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) General 249(94) Student 245(81)
発表件数：361件(121) 開催スタイル：Webinar
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) General 263(111) Student 286(81)
発表件数：405件(153) 開催スタイル：Webinar
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) General 291(121) Student 319(132)
発表件数：417件(194) 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：永井 大樹 教授・Prof. Chih-Yung Huang ※()うち外国人数