



Eighteenth International Conference on Flow Dynamics ICFD2021

October 27 – 29, 2021

Institute of Fluid Science, Tohoku University

Eighteenth International Conference on Flow Dynamics ICFD2021

第 18 回流動ダイナミクスに関する国際会議（以下 ICFD2021）が令和 3 年 10 月 27 日（水）から 10 月 29 日（金）にかけて、開催されました。今年も昨年と同様、新型コロナウイルス(COVID-19)の影響を受け、度重なる審議の結果、オンラインでの開催となりましたが、今年は 2 年ぶりに、基調講演を行うことができました。また、世界各国の時差を考慮し、発表時間を朝 8 時から夜 20 時まで設定し、Live Presentation / Pre-recorded Presentation / On demand の発表形式を発表者自身に選択してもらう等、昨年に引き続き、“参加しやすい会議”を目指し開催した結果、26 カ国から 549 名（うち外国人 192 名）の研究者・学生が参加し、405 件の発表が行われ、成功裏に終了致しました。

Plenary Lectures

令和 3 年 10 月 27 日 ICFD2021 共同議長 大林 茂教授(東北大学流体科学研究所)および Prof. Hong G. Im (King Abdullah University of Science and Technology) からのご挨拶を皮切りに、ICFD2021 幹事長 下山 幸治准教授（東北大学流体科学研究所）司会のもと、Prof. Eckart Meiburg による基調講演がスタート致しました。

翌朝 令和 3 年 10 月 28 日は、東北大学流体科学研究所所長 丸田 薫教授からご挨拶があり、その後、Prof. Chung-Jen Tseng および Prof. Junichiro Kawaguchi による基調講演が行われました。

“Particle-resolving Sediment Transport Simulations”

Eckart Meiburg (University of California, Santa Barbara, USA)

Chair: Kaoru Maruta (Tohoku University, Japan)



Prof. Eckart Meiburg

“Development of high performance PEM fuel cells”

Chung-Jen Tseng (National Central University, Taiwan)

Chair: Jun Ishimoto (Tohoku University, Japan)



Prof. Chung-Jen Tseng

“Come up with the Reasons for Confidence, and Inspiration arises”

Junichiro Kawaguchi (Tohoku University, Japan)

Chair: Shigeru Obayashi (Tohoku University, Japan)



Prof. Junichiro Kawaguchi

会議終了後、それぞれの基調講演者へ記念の盾が贈呈されました。

開催スタイル

Teams をメインとし、ポスターセッションやディスカッション、懇親会などでは Remo を使用し会議を開催致しました。また、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。

2 年ぶりに開催された懇親会では、それぞれが充実した時間を過ごしました。



（懇親会会場および懇親会でのひとこま）

第 27 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の業績を称え表彰を行っております。今年度は、大阪大学レーザー科学研究所 村上 匡且教授、東京大学大学院工学系研究科 鈴木 雄二教授の 2 名が受賞され、10 月 28 日に第 27 回流体科学研究賞受賞記念講演会が行われました。今年も表彰式は行わず、後日、賞状と盾が贈られました。

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 秋葉 貴輝氏、伊神 翼氏、森田 聖大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、Remo のマニュアル作成など自主的に企画運営を行いました。

昨年同様、Short Presentation Movie を Web 上にアップロードすることで、会議開催期間中は参加者がいつでも閲覧できるスタイルを継承しつつ、新しい試みとして Remo を用いたポスターセッションを行いました。これにより、バーチャルながら少しでも実際のポスターセッションに近い臨場感を生むよう心掛けました。また、今回の学生セッションで発表した学生 71 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。10 月 28 日に行われた懇親会において受賞者の発表があり、後日、賞状が贈られました。

OS20-5 Kazuho Sakata (Tohoku University, Japan)

OS20-21 Clint John Cortes Otic (Tohoku University, Japan)

OS20-24 Muhammad Alfiyandy Hariansyah (Tohoku University, Japan)



(学生オーガナイザー：写真左から
秋葉貴輝氏・伊神翼氏・森田聖大氏)

The 18th 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 119 名の応募者の中から、特に優れた発表を行った 10 名の研究者が選考され The 18th 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。

OS2-11 Shintaro Takahashi (Tohoku University, Japan)

OS4-2 Donghoon Chae (Konkuk University, Korea)

OS5-9 Peizhi Zhang (Waseda University, Japan)

OS6-8 Kodai Tashiro (Tohoku University, Japan)

OS7-15 Lei Deng (University of Wollongong, Australia)

OS8-10 Airi Nakayama (Tohoku University, Japan)

OS9-5 Takuya Oishi (Kyushu Institute of Technology, Japan)

OS15-11 Marie Ono (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan)

OS22-4 Lucas Ollivier-Lamarque (Tohoku University / ELyTMAX UMI 3757, CNRS-Université de Lyon-Tohoku University, International Joint Unit, Tohoku University, Japan / INSA Lyon, France)

OS23-5 Thibault F. Guiberti (King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia)

The 19th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2022)

開催のお知らせ

第 19 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。是非、ご参加下さいますようお願い申し上げます。

日程：令和 4 年 11 月 9 日（水）～11 月 11 日（金）

開催スタイル：ハイブリット開催（予定）

E-mail: icfd2022+grp.tohoku.ac.jp (Please convert “+” to “@”)

URL: <http://www.ifs.tohoku.ac.jp/icfd/2022/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 ICFD2020 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

※()うち外国人数

See you at ICFD2022!