



General Incorporate Association: Division of Plasma Physics, Association of Asia-Pacific Physical Societies
一般社団法人アジア太平洋物理学会連合プラズマ物理分科会

FY2024 Business Report: 2024 会計年度事業報告

0. Introduction

DPP activities in fiscal year 2024 (Sept. 1, 2023 – Aug 31, 2024) has recovered from the COVID-19 pandemic. Major activities are 1) Execution of AAPS-DPP2023 conference, 2) Preparation of AAPS-DPP2024 at Malacca, 3) Continued publication of RMPP articles, 4) Selection of DPP prizes and awards, 5) Information dissemination to DPP members via DPP Web and mailing service, 6) Other activities as appropriate.

2024会計年度(2023年9月1日～2024年8月31日)のDPP活動は、COVID-19パンデミックから回復した。主な活動は、1) AAPS-DPP2023会議の開催、2) マラッカでのAAPS-DPP2024の準備、3) RMPP論文の継続掲載、4) DPP賞の選定、5) DPPウェブサイトおよびメール配信サービスによるDPP会員への情報発信、6) その他、必要に応じて実施する活動。

1. 6th General Assembly (GA)

https://www.aapspdpp.org/DPPhoujin/GAdata/Minutes_for_sixth_Regular_General_Assembly.231114-R3.pdf

The sixth general assembly of AAPS-DPP Assoc. Inc. (FY2024 General Assembly (GA)) was called by the representative director M. Kikuchi (CEO) based on Article 13 on 14th, November, 2023 at mail Hall of Port Messe Nagoya of AAPS-DPP conference. The meeting was chaired by Abhijit Sen. Date and time of general assembly is 19:00-20:00 JP time. Attended Regular Members was 108 (31 participated, 77 electronic) where total number of regular members is 550.

Results of deliberation:

Resolution 1: Balance sheets and profit and loss statements and their detailed documents were presented by Vice chair for Budget: M. Shiratani and were approved by general assembly.

Report-1: Auditor Uesugi reported auditor assessment of FY2023 business and budget activities.

Report-2: FY2023 Business Report and FY2024 Business Plan were given by M. Kikuchi (CEO). FY2024 budget plan was given by Vice chair for Budget: M. Shiratani.

Executive director Matsumoto reported results of electronic voting and all items were approved including attended regular members. DPP chair A. Sen concluded GA.

社)AAPS-DPPの第6回総会(2024年度総会(GA))は、定款第13条に基づき、2023年11月14日19:00～20:00、AAPS-DPP年会ポートメッセナゴヤメールホールにて、代表理事の菊池(CEO)により招集され、議長はアビジット・セン氏が務めた。出席した正会員は108名(対面31名、電子会議77名)で、正会員総数は550名であった。審議結果:決議1:貸借対照表、損益計算書、およびそれらの詳細資料が、財務担当理事の白谷氏により提出され、総会で承認された。報告1:監査役の上杉氏が、2023年度の事業および予算活動に関する監査評価を報告した。報告2:2023年度事業報告および2024年度事業計画は菊池CEOより報告された。2024年度予算計画は白谷財務担当理事より報告された。松元常務理事より電子投票の結果を報告し、出席した正会員を含む全ての議案が承認された。DPP会長のA. Sen氏が総会を締めくくった。

2. FY2024 Board of Directors (BoD) Meetings 2024会計年度理事会

Four BoD meetings were held during FY2024, whose agenda were as follows. 2024会計年度には4回の理事会を開催。

[1] 1st BoD (Nov. 14): https://www.aapspdpp.org/DPPhoujin/BODdata/Minutes_for_Board_of_Directors_Meeting231114Rev2.pdf

1) Report on 6th GA(R Matsumoto), 2) DPP2024 at Malacca(TY Tou), 3) PIP selection procedure(R. Rawat).

[2] 2nd BoD (March 9): https://www.aapspdpp.org/DPPhoujin/BODdata/Minutes_for_Board_of_Directors_Meeting240309_jp_v2.pdf

1) DPP2025 venue, 2) DPP2026 venue, 3) Discussion on annual conference in China and India

[3] 3rd BoD (May 21): https://www.aapspdpp.org/DPPhoujin/BODdata/Minutes_for_Board_of_Directors_Meeting240521v5JP.pdf

1) WIPP WS report https://www.aapspdpp.org/DPP2023/html/materials/Report_on_WIPP_WS2023.pdf

[4] 4th BoD (Aug 26): https://www.aapspdpp.org/DPPhoujin/BODdata/Minutes_for_Board_of_Directors_Meeting240826_v2w.pdf

1) 2024 Budget summary, 2) 2024 Business report, 3) 2025 Business plan, 4) 2025 Budget plan

[1] 第一回理事会(11月14日)

1) 第6回総会報告(松元常務理事)、2)マラッカ年会2024(トウ)、3) プラズマ革新賞選考(ラワット)

[2] 第二回理事会(3月9日)

1) 2025年年会開催地、2) 2026年年会開催地、3) 中国とインドにおける年会開催に関する議論

[3] 第三回理事会(5月21日)

1) WIPPワークショップ報告書

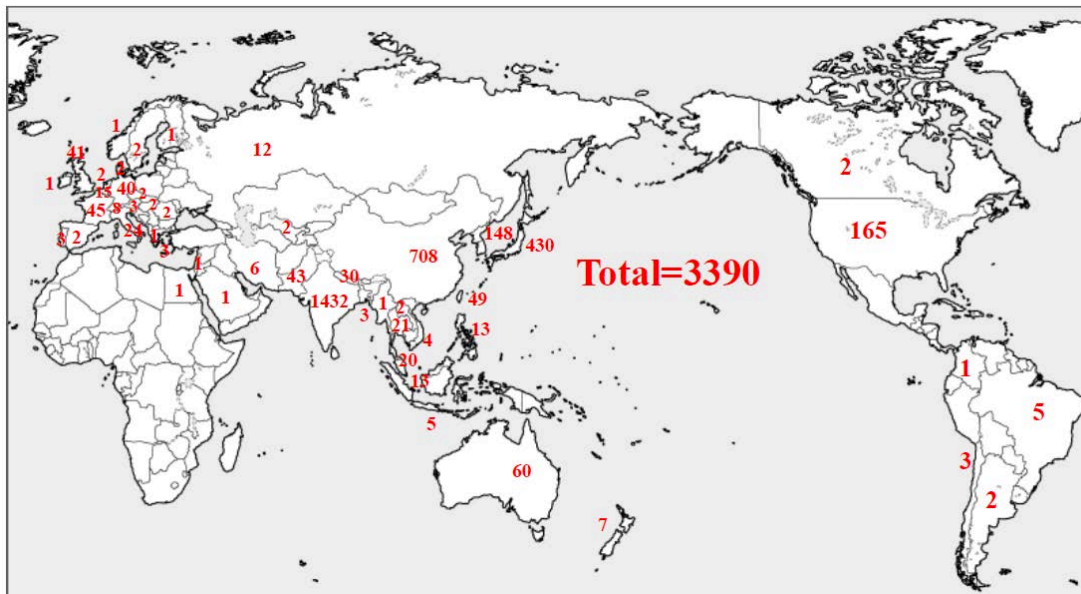
[4] 第四回理事会(8月26日)

1) 2024年度財務報告、2) 2024活動報告、3) 2025活動計画、4) 2025予算計画

3. Membership 会員

DPP secretary, Ms Nomura who worked after Prof. Rui Ding, reported country/regional distributions as of 2024.08.24. Rui Ding 教授から DPP 書記を引き継いだ野村氏が 2024 年 8 月 24 日付の国／地域分布を報告した。

Regional distribution of AAPPS-DPP Membership by DPP secretary 2024-08-24



Country/Region	'14.1.20	'14.7.24	'16.1.1	'17.9.19	'19.6.4	'20.10.30	'22.8.22	'23.8.19	'24.8.24
India(インド)	10	857	851	878	782	793	1189	1433	1432
China(中国)	23	110	117	231	371	440	568	620	708
Japan(日本)	24	121	134	190	278	308	318	347	430
Korea(韓国)	9	36	56	82	106	123	140	139	148
US(米国)	1	11	22	32	51	70	112	140	165
Australia(豪州)	11	30	33	34	45	48	54	56	60
Taiwan(台湾)	5	21	21	24	30	35	42	44	49
Nepal(ネパール)	1	1	20	31	26	26	29	29	30
France(仏国)	0	1	1	1	17	25	38	42	45
Thailand(タイ)	2	14	16	17	18	18	20	20	21
Pakistan(パキスタン)	0	0	1	7	13	13	16	16	43
Germany(独国)	0	0	4	7	10	13	30	34	40
Malaysia(マレーシア)	1	2	4	5	12	12	14	15	20
UK(英国)	0	0	2	6	9	12	24	30	41
Italy(伊国)	0	0	1	3	9	11	20	23	24
Philippines(フィリピン)	1	6	6	8	8	9	9	11	13
Indonesia(インドネシア)	0	0	2	6	8	8	5	5	5
Iran(イラン)	0	0	0	0	5	5	6	6	6
Vietnam(ベトナム)	0	0	0	3	4	4	4	4	4
Singapore(シンガポール)	4	4	4	4	4	4	5	7	13
Russia(ロシア)	0	0	0	0	2	6	9	11	12
Bangladesh(バングラデシュ)	0	0	0	0	3	3	3	3	3
Belgium(ベルギー)	0	0	0	0	2	9	14	15	15
Netherlands(オランダ)	0	0	0	1	3	3	2	2	2
Lao PDR(ラオス)	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Austria(オーストリア)	0	0	0	0	-	2	3	3	3
Canada(カナダ)	0	0	1	1	1	1	1	1	2
Czech(チェコ)	0	0	1	1	1	1	2	3	2
Egypt(エジプト)	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Ireland(アイルランド)	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Israel(イスラエル)	0	0	0	0	1	1	1	0	1
Myanmar(ミャンマー)	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Norway(ノルウェー)	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Spain(スペイン)	0	0	0	0	0	1	2	2	2
Switzerland(スイス)	0	0	0	0	1	1	7	7	8
New Zealand(ニュージーランド)	0	0	0	0	0	0	5	5	7
Argentina(アルゼンチン)	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Hungary(ハンガリー)	0	0	0	0	0	0	2	2	2

Chile(チリ)	0	0	1	1	0	0	2	3	3
Romania(ルーマニア)	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Sweden(スウェーデン)	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Slovakia(スロバキア)	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Saudi Arabia(サウジアラビア)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Portugal(ポルトガル)	0	0	1	1	0	0	1	2	3
Brazil(ブラジル)	0	0	0	0	0	0	1	1	5
Colombia(コロンビア)	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Greece(ギリシア)	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Finland(フィンランド)	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Denmark(デンマーク)	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Uzbekistan(ウズベキスタン)	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Total(総計)	92	1,214	1,299	1,580	1,825	2,011	2,713	3096	3390

*Hongkong included in China

4. AAPPS-DPP2023

Division of plasma physics (DPP) annually holds Asia-Pacific conference on Plasma Physics. The seventh annual conference (AAPPS-DPP2023) was held at Port-Messe, Nagoya, Japan during Nov 12-17, 2023. Figure 1 shows Opening session speakers and DPP award winners of AAPPS-DPP2023.

プラズマ物理学分科会(DPP)は、毎年アジア太平洋プラズマ物理学会議を開催している。第7回年会(AAPPS-DPP2023)は、2023年11月12日から17日まで、名古屋市ポートメッセで開催した。図1は、AAPPS-DPP2023の開会セッションの講演者とDPP賞受賞者を示している。



Fig 1. AAPPS-DPP2023 Opening addresses by Z. Yoshida (NIFS), DPP chair A. Sen and Group photo of opening speakers and DPP award winners: 図1. AAPPS-DPP2023 吉田氏(NIFS)、DPP会長A. Sen氏による開会の辞とDPP受賞者の集合写真

Table 1 shows distribution of 661 presentations among plenary, topical plenary, invited, oral, and poster for various sub-disciplines. AAPPS-DPP2023 consisted of 48 plenary talks, 13 topical plenary talks, 317 invited talks, 143 oral talks, and 140 poster presentations. Cross-disciplinary session led by PH Diamond, E. Kim, and TS Hahn had 38 presentations. Fundamental session is fundamental discipline common to all plasma physics area and had joint session with magnetic fusion plasma led by R. Dewar and PJ Morrison had 61 presentations. Basic session discussed methods common to all plasma physics as well as small scale plasma research and dusty/quantum plasmas led by S. Bhattacharjee, T. Yamada, F. Haas, Y. Feng, TH Watanabe, I. Murakami, M. Nishiura and K. Takahashi had 90 presentations. Applied session discussed applied plasma physics such as semi-conductor, medicine, agriculture, led by Tao Shao, HH Kim, DH Lee, S. Ghorui, S. Xu, A. Mai-Prochnow and M. Keidar, had 83 presentations. Laser plasma session discussed Laser-plasma interaction, Laser fusion, wake-field acceleration led by Hyyong Suk, M. Chen, S. Fujioka, K. Lee and PK Singh had 63 presentations. Space / Geomagnetism session discussed mostly space plasma physics and magnetic reconnection led by Y. Omura, P. Yoon and QM Lu had 55 presentations. Solar/Astro session discussed solar plasma physics and astro plasma physics led by PF Chen, R. Matsumoto and J. Cho had 48 presentations. Magnetic Fusion session (Core and Edge plasma) led by Jae-Min Kwon, M. Xu, E. Narita and YS Na had 173 presentations. Organized Session led by Katsumi Ida, Y. Liang, CK Sung had 38 presentations. Among them, 2023 S. Chandrasekhar lecture was given by Katsumi Ida and 2023 Plasma Innovation Lecture was given by Takayuki Watanabe. We also celebrated 8 U40 winners and 6 U30 winners.

表1は、661件の発表について、基調講演、分野基調講演、招待講演、口頭発表、ポスター発表の分布を示している。AAPPS-DPP2023は、基調講演48件、分野基調講演13件、招待講演317件、口頭発表143件、ポスター発表140件で構成された。PH Diamond、E. Kim、TS Hahnが主導する分野横断セッションでは38件の発表があった。原理セッションは

プラズマ物理学分野全体に共通する基礎分野であり、R. Dewar と P.J. Morrison が主導し磁気核融合プラズマとの合同セッションを含んで 61 件の発表があった。基礎セッションでは、S. Bhattacharjee、T. Yamada、F. Haas、Y. Feng、T.H. Watanabe、I. Murakami、M. Nishiura、K. Takahashi が主導し、プラズマ物理学全般に共通する手法や小規模プラズマ研究、ダスト/量子プラズマについて 90 件の発表が行われた。応用セッションでは、Tao Shao、H.H. Kim、D.H. Lee、S. Ghorui、S. Xu、A. Mai-Prochnow、M. Keidar が主導し、半導体、医療、農業などの応用プラズマ物理学について 83 件の発表が行われた。レーザープラズマセッションでは、Hyyong Suk、M. Chen、S. K. Lee、P.K. Singh が主導し、レーザープラズマ相互作用、レーザー核融合、航跡場加速について 63 件の発表が行われた。スペース/地磁気セッションでは、Y. Omura、P. Yoon、Q.M. Lu が主導し、主にスペースプラズマ物理学と磁気リコネクションについて 55 件の発表が行われた。太陽・天体セッションでは、P.F. Chen 氏、R. Matsumoto 氏、J. Cho 氏が主導し、太陽プラズマ物理と天体プラズマ物理について議論が行われ 48 件の発表があった。磁気核融合セッション(コアプラズマとエッジプラズマ)では、Jae-Min Kwon 氏、M. Xu 氏、E. Narita 氏、Y.S. Na 氏が主導し、173 件の発表があった。企画セッションでは、居田氏、Y. Liang 氏、C.K. Sung 氏が主導し、38 件の発表があった。その中で、2023 S. Chandrasekhar 講演会は居田克巳氏、2023 Plasma Innovation 講演会は渡辺隆之氏によって行われた。また、U40 受賞者 8 名と U30 受賞者 6 名の表彰式が行われた。

Table 1 Distribution of presentations

	Plenary	Topical Plenary	Invited	Oral	Poster	Total
Opening	8	-	-	-	-	8
Chandra & PIP	2	-	-	-	-	2
Cross Disciplinary	4	4	21	9	0	38
Fundamental	4	0	33	11	13	61
Basic	4	0	33	17	36	90
Applied	4	0	46	17	16	83
Laser plasma	4	0	34	14	11	63
Space/Geomag	4	3	27	11	10	55
Solar/Astro	4	0	27	14	3	48
Magnetic Fusion	5	0	67	50	51	173
Organized Session	3	6	29	0	0	38
Poster Prize	1	-	-	-	-	1
Closing	1	-	-	-	-	1
Total	48	13	317	143	140	661

Table 2 shows distribution of region/countries and gender balance. Most notably, we note there were several participants from Pakistan and Philippines. While participation from APS (42) and EPS(58) were significant, we had participants from a South American country, i.e. Brazil(2). As for the gender balance, we had 121 females among 694 participants. Many female researchers joined from China, India and Pakistan, especially.

表2は、地域/国別の分布と男女比を示している。特に注目すべきは、パキスタンとフィリピンからの参加者が数名いたことです。APS(42名)とEPS(58名)からの参加者が目立ちましたが、南米のブラジル(2名)からの参加者もありました。男女比については、参加者694名中121名が女性であった。特に中国、インド、パキスタンからは多くの女性研究者が参加した。

Table 2 Regional and gender distribution of participants

Region	No	Female	Presentations	Region	No	Female	Presentations
Japan	286	38	214	Swiss	3	1	3
China	185	41	204	Singapore	3	0	5
India	41	7	55	Spain	3	0	3
USA	41	4	44	Nepal	2	0	2
Korea	33	4	33	Malaysia	2	0	2
England	15	3	14	Brazil	2	0	2
Australia	14	3	17	Austria	2	0	
France	12	4	9	Greece	2	0	3
Taiwan	11	2	11	Canada	1	0	2
Germany	9	4	9	Denmark	1	0	1
Pakistan	8	5	9	Israel	1	0	1
Philippines	6	3	6	Slovenia	1	0	1
Belgium	5	1	6	Thailand	1	0	1

Italy	4	1	4	Total	694	121	661
-------	---	---	---	-------	-----	-----	-----

* France include ITER organization

For comparison, number of participants in AAPPS-DPP2018(Kanazawa) were total(682), of which Japan(334), China(131), Korea(41), India(33), Australia(11), Taiwan(14), Pakistan(3), Philippines(0), Singapore(1), Nepal(0), Malaysia(1), Thailand(3), Myanmar(1), Bangladesh(1), Indonesia(1) from AAPPS region and US(37), England(6), France(17), Germany(16), Belgium(1), Italy(12), Swiss(4), Spain(0), Brazil(0), Austria(0), Greece(0), Canada(1), Denmark(0), Israel(0), Slovenia(0), Netherland(7), Sweden(1), Czech(1), Belgium(1).

比較のため、AAPPS-DPP2018(金沢)の参加者数は合計(682)で、そのうち AAPPS 地域からは日本(334)、中国(131)、韓国(41)、インド(33)、オーストラリア(11)、台湾(14)、パキスタン(3)、フィリピン(0)、シンガポール(1)、ネパール(0)、マレーシア(1)、タイ(3)、ミャンマー(1)、バングラデシュ(1)、インドネシア(1)、米国(37)、イギリス(6)、フランス(17)、ドイツ(16)、ベルギー(1)、イタリア(12)、スイス(4)、スペイン(0)、ブラジル(0)、オーストリア(0)、ギリシャ(0)、カナダ(1)、デンマーク(0)、イスラエル(0)、スロベニア(0)、オランダ(7)、スウェーデン(1)、チェコ(1)、ベルギー(1)であった。

4.1 Plenary Speakers 基調講演者: <https://www.aappsdp.org/DPP2023/html/3contents/plenary.html>



PL-1: K. Ida



PL-2: T. Watanabe



PL-3: Lin I



PL-4: M. Campbell



PL-5: B. Zhang



PL-6: F. Yuan



PL-7: K. Yoshikawa



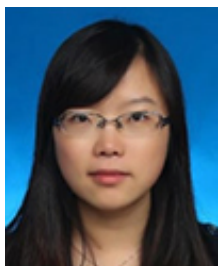
PL-8: R. Pandit



PL-9: A. Wright



PL-10: G. Giruzzi



PL-11: Q. Nie



PL-12: A. Matsuyama



PL-13: I. Cairns



PL-14: M. Hori



PL-15: Q. Shi



PL-16: D. Orlov



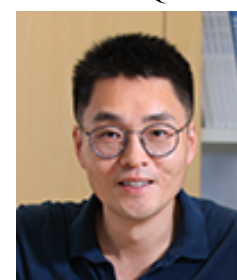
PL-17: CH Nam



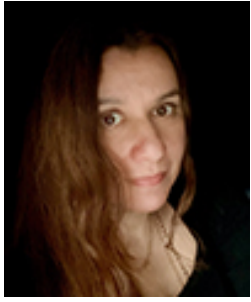
PL-18: F. Scotti



PL-19: S. Toriumi



PL-20: X. Fan



PL-21: Y. Andrew



PL-22: D. Ryu



PL-23: Y. Li



PL-24: S. Singh



PL-25: J. Kim



PL-26: S. Takehiro



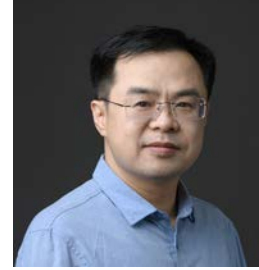
PL-27: F. Ebrahimi



PL-28: S. Bhattacharjee



PL-30: S. Matsukiyo



PL-31: Y. Wu



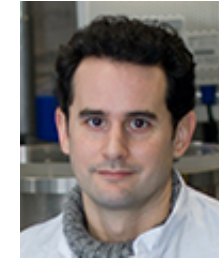
PL-32: A. Knies



PL-33: Y. Ralchenko



PL-34: N. Yokoi



PL-35: J. Faure



PL-36: P. Morrison



PL-37: H. Yan



PL-38: H. Miura



PL-39: J. Garcia

Note: PL-29 is cancelled

4.2 AAPPS-DPP S. Chandrasekhar Prize

DPP selects S. Chandrasekhar Prize annually to recognize outstanding contributions to plasma physics since 2014. Chandrasekhar prize selection committee chaired by Rajaraman Ganesh selected Prof. Katsumi Ida (NIFS) as 2023 laureate. Cash prize of 5,000 USD was sponsored by Larsen & Toubro Ltd, India. Medal was sponsored by IPR/PSSI.

DPPは2014年以来、プラズマ物理学への優れた貢献を表彰するため、毎年S.チャンドラセカール賞を選出している。ラジャラン・ガネーシュが委員長を務めるチャンドラセカール賞選考委員会は、2023年度の受賞者に居田克巳教授(NIFS)を選出した。賞金5,000米ドルはインドのラーセン・アンド・トゥブロー社から、メダルはIPR/PSSIから提供された。



Fig. 2 2023 Selection committee chair R. Ganesh, Chandrasekhar prize certificate(left) Katsumi Ida with Medal from IPR/PSSI (middle). Chandrasekhar lecture listened by conference audience(Right).

図2 2023年度選考委員会委員長R. Ganesh氏、チャンドラセカール賞の賞状(左)、IPR/PSSIからメダルを授与された居田克巳氏(中央)。会議参加者が聴講するチャンドラセカール講演(右)。

4.3 AAPPS-DPP Plasma Innovation Prize AAPPS-DPP プラズマ革新賞

DPP selects Plasma Innovation Prize to recognize outstanding contributions to experimental and / or theoretical research in all fields of plasma applications, focusing on impacts on industry since 2019. Plasma Innovation Prize selection committee chaired by Rajdeep Rawat selected Prof. Takayuki Watanabe(Kyushu Univ.) as 2023 laureate. Cash prize of 4,000 USD was sponsored by INOX India Ltd, India.

DPPは、2019年以降、プラズマ応用のあらゆる分野における実験的および／または理論的研究への卓越した貢献、特に産業界への影響を表彰するプラズマイノベーション賞を選定している。ラジディーブ・ラワット氏が委員長を務めるプラズマイノベーション賞選考委員会は、2023年度の受賞者に渡辺隆之教授(九州大学)を選出した。賞金4,000米ドルは、インドのINOX India Ltd.より提供された。



Fig. 3 2023 PIP laureate Takayuki Watanabe with certificate and Selection committee chair R. Rawat (left).

Plasma Innovation Prize medal (right). 図3: 2023年度PIP受賞者渡辺隆之氏と賞状、選考委員長R. ラワット氏(左)。プラズマイノベーション賞のメダル(右)。

4.4 AAPPS-DPP Young Researcher (U40) Award

DPP is recognizing annually young talented plasma researchers not more than 40 years old since 2016 as AAPPS-DPP Young Researcher Award (U40). U40 selection committee chaired by Amita Das selected 7 young talents.

1. Fundamental plasma physics : Dr. Shinya Maeyama, National Institute for Fusion Science Japan

7th General Assembly held Nov. 5th 18:30-19:30 at Straits room 1 of Grand Swiss-Bel Hotel 第7回定時総会



2. Applied plasma physics	: Dr. Pankaj Attri, Kyushu University	India
3. Laser plasma physics	: Dr. Yang Wan, Zhengzhou University	China
4. Space/Geomag plasma physics	: Dr. Shiyong Huang, Wuhan University	China
5. Solar/Astro plasma physics	: Dr. Ting Li, National Astronomical Observatory, CAS	China
6. Magnetic Fusion plasma physics	: Dr. Rui Ding, Institute of Plasma Physics, CAS	China
7. Magnetic Fusion plasma physics	: Dr. Xiaodi Du, General Atomics	China

Winners received cash prize 500USD, a plate, and a certificate. Their citations can be seen at <http://aappsdp.org/AAPPSPPF/youngawardtable.html>.



Fig. 4 2023 U40 winners photos who received U40 certificate and plates during the opening ceremony.

4.5 U30 Scientist and Student Award

DPP is recognizing young talented doctoral scientists/ students not more than 30 years old since 2018 as AAPS-DPP U30 Doctoral Scientist / Student Award. This award is sponsored by IFE-Forum. 2023 U30 award selection committee chaired by K. Mima selected following 2023 Winners.

1. Basic plasma physics	: Dr. Swarnima Singh, Institute for Plasma Research	India
2. Laser plasma physics	: Dr. Masato Ota, National Institute for Fusion Science	Japan
3. Space plasma physics	: Dr. Zhi-Yang Liu, Peking University	China
4. Solar/Astro plasma physics	: Dr. Yajie Chen, MPS/Peking University	China
5. Magnetic Fusion plasma physics	: Dr. Yi Zhang, Southwestern Institute of Physics	China
6. Magnetic Fusion plasma physics	: Dr. Jaemin Seo, Chung-Ang University	Korea

Winners received cash prize 300USD, a plate, and a certificate. Their citations can be seen at <http://aappsdp.org/AAPPSPPF/U30awardtable.html>



Fig. 4 2023 U40 winners photos who received U40 certificate and plates during the opening ceremony.

4.6 AAPPS-DPP2023 Poster Prize ポスター賞

DPP is recognizing significant poster presentation at the annual conference as AAPPS-DPP Poster Prize since 2018 for both students and young/senior researchers. Among 140 poster presentations, selection committee chaired by R. Sydora chose following 30 presenters as poster prize. Winners received certificate and a Springer book on plasma physics

<http://aappsdpp.org/AAPPSDPPF/posteraward.html>.

DPPは、2018年より、学生および若手・シニア研究者を対象とした、年会における優れたポスター発表をAAPPS-DPPポスター賞として表彰している。140件のポスター発表の中から、R. Sydora氏を委員長とする選考委員会は、以下の30名をポスター賞に選出した。受賞者には、賞状とプラズマ物理学に関するSpringerの書籍が授与された。

1. BP-1: Saba Majeed Gondal, (University of Engineering and Technology, Lahore)
2. BP-12: Takumi Seto, (University of Tsukuba)
3. BP-17: Farida Batool, (Indian Institute of Technology Jammu)
4. BP-26: Ayesha Nanda, (Indian Institute of Technology Kanpur)
5. BP-39: Yume Teranishi, (Tohoku University)
6. BP-40: Li-Chung Liu, (National Taiwan University)
7. BP-47: Longyong Liao, (SOKENDAI)
8. FP-2: Wei-Shuo Lo, (National Central University)
9. FP-5: Dongheyu Zhang, (Tsinghua University)
10. SGP-1: HaruneSekido, (Institute for Space-Earth Environmental Research)
11. SGP-11: Lin Tian, (Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences)
12. SAP-1: HimawanWinarto, (Princeton University)
13. AP-2: Sota Shimizu, (Tohoku University)
14. AP-4: Jang Sejung, (Tokyo institute of Technology)
15. AP-9: Laika Jayne Montefalcon, (University of the Philippines Diliman)
16. AP-13: Jingqian Peng, Kanazawa University)
17. LP-1: Kairi Mizushima (Hiroshima University)
18. LP-3: Zhehao Lin, (Nagaoka University of Technology)
19. MFP-7: Nagato Yanagi, (National Institute for Fusion Science)
20. MFP-9: Xiang Gu, (ENN Science and Technology Development Co., Ltd.),
21. MFP-10: Zhongyong Chen, (Huazhong University of Science and Technology)
22. MFP-23: Shu Nishimoto, (Nagoya University)
23. MFP-27: Jingting Wang, (Tokyo Institute of Technology)
24. MFP-34: Keishi Homma, (University of Tsukuba)
25. MFP-37: Kyung Sun Park, (Chungbuk National University)
26. MFP-42: Lulu Zhang, (Zhejiang University)
27. MFP-49: Ryota Nishimura, Tohoku University)
28. MFP-52: Tetsutarou Oishi, (Tohoku University)
29. MFP-56: Ryoma Yanai, (National Institute for Fusion Science)
30. MFP-57: Hiroyuki Yamaguchi, National Institute for Fusion Science)



4.7 Satellite Meetings サテライト会合

In parallel with main conference, three satellite meetings were held.

<https://www.aapsdpp.org/DPP2023/html/3contents/satellitemeeting.html> 年会に並行して3件のサテライト会合が開催された。

1. Mini-Workshop for Women in Plasma Physics : 女性プラズマ物理研究者に関する小ワークショップ

Women are excellent contributors to diverse fields of Plasma Physics, but they often face different challenges. The Mini-Workshop WIPP-AAPS-DPP provides a platform for women scientists to discuss and share their journey. The workshop aims to understand the issues that women scientists and researchers face while pursuing their careers. This activity is part of new DPP activities which was initiated by A. Sen and T. Murphy. WS was organized by Anne Mai-Prochnow and its report can be found at https://www.aapsdpp.org/DPP2023/html/materials/Report_on_WIPP_WS2023.pdf

女性プラズマ物理学の多様な分野で優れた貢献をしているが、それぞれ異なる課題に直面することがよくある。ミニワークショップWIPP-AAPS-DPPは、女性科学者がそれぞれの歩みについて議論し、共有する場を提供する。このワークショップは、女性科学者・研究者がキャリアを積む中で直面する課題を理解することを目的としている。この活動は、A. SenとT. Murphyが主導するDPPの新たな活動の一環です。ワークショップはAnne Mai-Prochnowが主催し、その報告書はWebでご覧いただける。



Fig. 5 Group photo of woman participants in AAPS-DPP2024

2. Mini-Workshop on probing, controlling, and understanding WPIs in space and laboratory plasmas

This workshop was organized by Y. Kato and aimed to understand similarities/differences of (i) wave-particle interactions occurring in space and laboratory plasmas (WPIs), (ii) particle acceleration/heating in plasmas through WPIs, and (iii) artificial control method of WPIs. The latest issues related to WPIs in space and laboratory plasmas will be shared through oral presentations (given by invited speakers) and discussions with workshop participants.

2. 宇宙プラズマおよび実験室プラズマにおけるWPIの探査、制御、理解に関するミニワークショップ

本ワークショップは加藤氏が主催し、(i)宇宙プラズマおよび実験室プラズマで生じる波動粒子相互作用(WPI)、(ii)WPIを介したプラズマ中の粒子加速・加熱、(iii)WPIの人為的制御法、の類似点と相違点を理解することを目的として開催された。招待講演者による口頭発表とワークショップ参加者との議論を通して、宇宙プラズマおよび実験室プラズマにおけるWPIに関する最新の知見を共有した。

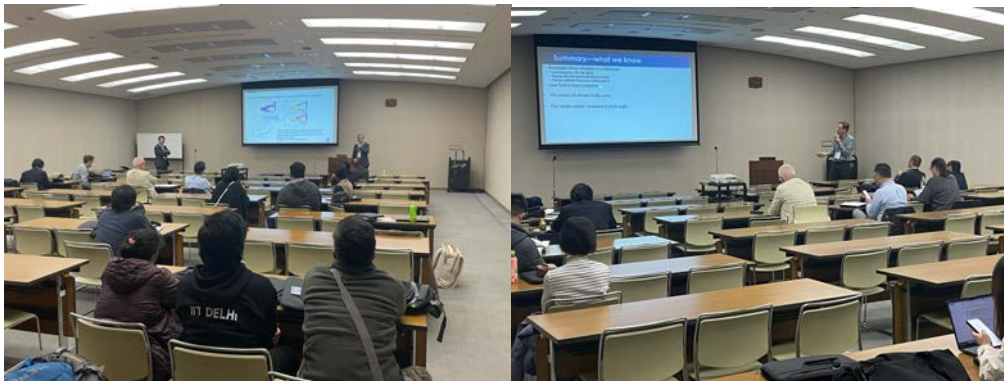


Fig. 6 WS speaker Y. Todo and W. Heidbrinck

3. Fusion private sector Session : 核融合民間セクターセッション

This session is organized by Helical Fusion. Fusion energy start-ups have been emerging rapidly worldwide in recent years. These companies are setting the stage for fusion power generation, possibly as early as the late 2020s or 2030. However,

there needs to be more opportunities for fusion start-ups worldwide to discuss the industrialization of fusion as an energy source.

このセッションはヘリカル・フュージョンが主催した。近年、世界中で核融合エネルギー関連のスタートアップ企業が急速に台頭している。これらの企業は、早ければ2020年代後半、あるいは2030年代にも核融合発電の実用化に向けた準備を進めている。しかし、世界中の核融合スタートアップ企業が、エネルギー源としての核融合の産業化について議論する機会をさらに増やす必要がある。



Fig. 7 Panelists and Facilitator H. Ozaki

4.8 Government funded activity [Welcome party] 政府資金援助事業【歓迎会】

Japan Tourism Agency called for unique venue proposal to enhance entry to Japan. AAPPS-DPP got some fund to use Superconducting Maglev and Railway Park (<https://museum.jr-central.co.jp/en/>) near the conference venue.

観光庁は、日本への入国促進のため、ユニークベニュー提案を募集しました。AAPPS-DPPは、会議会場近くの超電導リニア・鉄道館 (<https://museum.jr-central.co.jp/en/>) を利用するための資金を獲得しました。

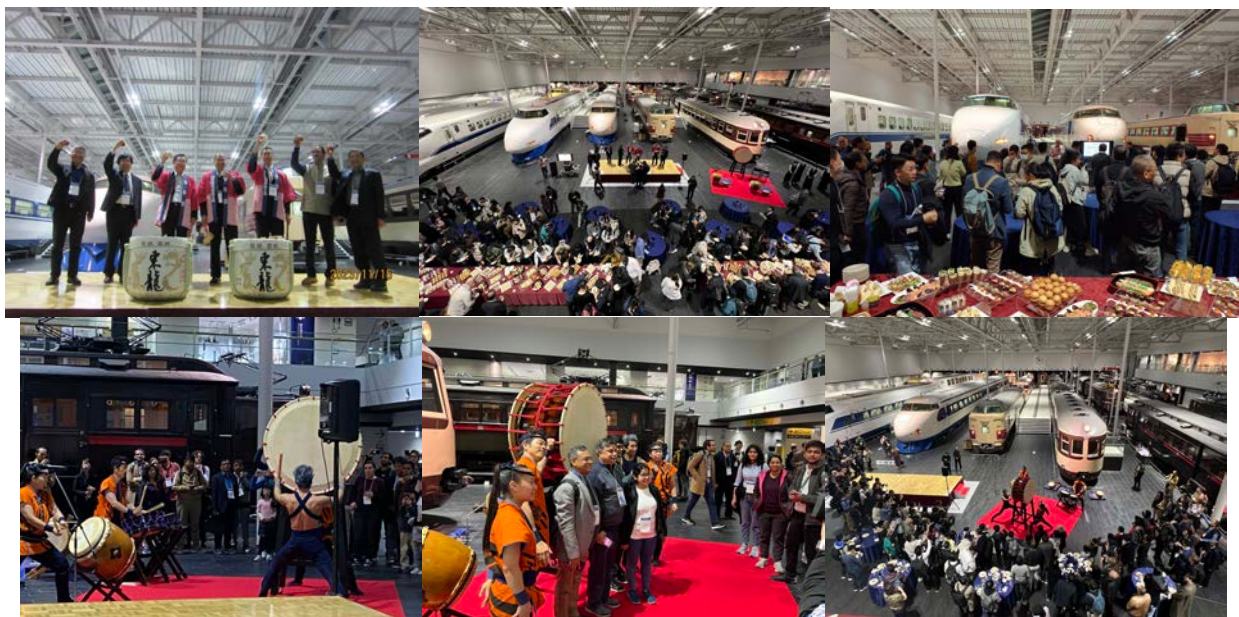


Fig. 8 Photos of welcome party

4.8 NIFS Tour: NIFSツアー

Selected participants visited NIFS on Sunday (Nov. 12). 選ばれた希望参加者が11月12日(日)にNIFSを訪問した。



Fig. 8 Photos from NIFS tour

5. Preparatory Activity of AAPPS-DPP2024 : AAPPS-DPP2024 の準備活動

8th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP2024) will be held in Grand Swiss-Bel Hotel, Malacca, Malaysia during Nov. 3-8, 2024, co-organized by Malaysian Institute of Physics (MIP). AAPPS-DPP (<http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/>) is organizing body of this conference. MIP co-organizes this conference and acts as LOC.

第8回アジア太平洋プラズマ物理会議（AAPPS-DPP2024）は、2024年11月3日から8日まで、マレーシア・マラッカのグランド・スイス・ベル・ホテルで、マレーシア物理学研究所（MIP）との共催により開催される。AAPPS-DPP（<http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/>）が本会議の主催団体で、MIPは本会議を共催し、現地担当（LOC）を務める。



Fig. 9 Malaysia (Kuala Lumpur & Malacca)

Grand Swiss-Belhotel, Malacca

Overall program is shown in 全体プログラムを以下に示す。

Version 2024.10.6

8th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP 2024)

Grand Swiss-Belhotel Melaka 3-8, Nov, 2024

Sunday (2024.11.3)	Monday (2024.11.4)	Tuesday (11.5)	Wednesday (11.6)	Thursday (11.7)	Friday (11.8)
	Registration: 7:30~ 8:30-10:10: Opening (Chair: TY Tou) HJ Choi (AAPPS president) 15min A Sen (DPP chair) 5min M. Kikuchi (CEO) 5min U30 15min U40 15min P3 15min Chandra P. Morrison (Dewan) 15min A. Sen (DPP) 5min 10:10-11:00: Photo & Coffee Break 11:00-12:30: Plenary1 Chairs: C.H. Nam, S. Bhattacharjee, R. Rawat 11:00-11:30: PL-1 Pisin Chen 11:30-12:00: PL-2 Miran Mozetic 12:00-12:30: PL-3 Nor AS Amin(A/MY) 12:30-13:30: Lunch 13:30-15:40: Topical1 MF2-1(Ballroom1) MF1-1(Ballroom2) B-1 (Ballroom3) L-1 (Room1) SG-1(Room2) SA-1(Room3) A-1 (Room4) F-1 (Room5) CD-1 (Room6) 15:40-16:00: Coffee Break 16:00-18:10 Topical 2 MF2-2(Ballroom1) MF1-2(Ballroom2) B-2 (Ballroom3) L-2 (Room1) SG-2(Room2) SA-2(Room3) A-2 (Room4) F-2 (Room5) CD-1 (Room6) 18:00-20:00: MIP Reception for VIP	Registration: 8:00~ 8:30-10:30: Plenary2 Chairs: G. Yun, tbd, P. Diamond, D. Escande 8:30-9:00: PL-4 Sun Hee Kim(MF1) 9:00-9:30: PL-5 Guizhong Zuo(MF2) 9:30-10:00: PL-6 Gyungjin Choi(CD) 10:00-10:30: PL-7 T.H. Watanabe(F) 10:30-11:00: Coffee break 11:00-12:30: Plenary3 Chairs: Weizong Wang, N. Tanaka, PF Chen 11:00-11:30: PL-8 Zhitong Chen(A) 11:30-12:00: PL-9 Norimasa Ozaki(L) 12:00-12:30: PL-10 Piyali Chatterjee(SA) 12:30-13:30: Lunch 13:30-15:40: Topical 3 MF1-3(Ballroom2) B-3 (Ballroom3) L-3 (Room1) SG-3(Room2) SA-3(Room3) A-3 (Room4) F-3 (Room5) CD-3 (Room6) 15:40-16:00: Coffee Break 16:00-18:10 Topical 4 MF2-4(Ballroom1) MF1-4(Ballroom2) B-4 (Ballroom3) L-4 (Room1) SG-4(Room2) SA-4(Room3) A-4 (Room4) F-4 (Room5) CD-4 (Room6) 18:30-19:30: EV-1 (Room1) : Mini-workshop for Women in Plasma Physics	Registration: 8:00~ 8:30-10:30: Plenary4 Chairs: K. Hori, Y. Omura, R. Matsumoto, P. Yoon 8:30-9:00: PL-11 Peter Reed (CD) 9:00-9:30: PL-12 Abhay Kumar Singh(SG) 9:30-10:00: PL-13 Michael Wheatland(SA) 10:00-10:30: PL-14 Lunjin Chen(SG) 10:30-11:00: Coffee break 11:00-12:30: Plenary5 Chairs: M. Nishihara, H. Suk, R. Maingi 11:00-11:30: PL-15 Masayuki Ono(B) 11:30-12:00: PL-16 Kyungtaek Kim(L) 12:00-12:30: PL-17 Juergen Rapp(MF2) 12:30-13:30: Lunch 13:30-15:40: Topical 5 MF1-5(Ballroom2) B-5 (Ballroom3) L-5 (Room1) SG-5(Room2) SA-5(Room3) A-5 (Room4) F-5 (Room5) CD-5 (Room6) 15:40-16:00: Coffee Break 16:00-18:10 Topical 6 MF2-6(Ballroom1) MF1-6(Ballroom2) B-6 (Ballroom3) L-6 (Room1) SG-6(Room2) SA-6(Room3) A-6 (Room4) F-6 (Room5) CD-6 (Room6)	Registration: 8:00~ 8:30-10:30: Plenary6 Chairs: M. Nakata, Y. Kosuga, T. Yamada, G. Sips 8:30-9:00: PL-18 Shaojie Wang(F) 9:00-9:30: PL-19 Fumiyoshi Kim(CD) 9:30-10:00: PL-20 Jaehyun Lee(B) 10:00-10:30: PL-21 L. Delgado-Aparicio (MF1) 10:30-11:00: Coffee break 11:00-12:30: Plenary7 Chairs: M. Hoshino, Min Chen, F. Parra-Diaz 11:00-11:30: PL-22 Jacek Niemiec (SA) 11:30-12:00: PL-23 Stuart Mangles(L) 12:00-12:30: PL-24 Vincius Duarte (B) 12:30-13:30: Lunch 13:30-15:40: Topical 7 MF2-7(Ballroom1) MF1-7(Ballroom2) B-7 (Ballroom3) L-7 (Room1) SG-7(Room2) SA-7(Room3) A-7 (Room4) F-7 (Room5) CD-7 (Room6) 15:40-16:00: Coffee Break 16:00-18:10 Topical 8 MF2-8(Ballroom1) MF1-8(Ballroom2) B-8 (Ballroom3) L-8 (Room1) SG-8(Room2) SA-8(Room3) A-8 (Room4) Devar WS (Room5) CD-8 (Room6) 19:00-22:00: Conference Dinner at Swiss-Garden Hotel	Registration: 8:00~ 8:30-11:00: Plenary8 Chairs: K. Hanada, A. Sen, M. Vasquez, N. Rubab, H. Jhang 8:30-9:00: PL-25 Shunzo Inoue (MF1) 9:00-9:30: PL-26 Chandra P Dhard(MF2) 9:30-10:00: PL-27 Quan-Zhi Zhang (A) 10:00-10:30: PL-28 Sadiq Usman(SG) 10:30-11:00: PL-29 Sudeep Bhattacharjee(F) 11:00-12:00: Early Lunch 12:00-14:10 Topical 9 MF2-9(Ballroom1) MF1-9(Ballroom2) B-9 (Ballroom3) L-9 (Room1) SG-9(Room2) SA-9(Room3) A-9 (Room4) F-9 (Room5) Reserve (Room6) 14:10-14:30 Coffee Break 14:30-15:30: Plenary10 Chairs: Yutong Li, M. Kikuchi 14:30-15:00: PL-30 (Poster & student prize) 15:00-15:30: PL-31 (DPP2025, Closing)

Fig. 10 Program overview of AAPPS-DPP2024

6. RMPP Journal : 論文誌 RMPP

RMPP is review journal specialized to plasma physics. The 1st volume (2017) published 10 articles. The 2nd volume (2018) published 9 articles and 3rd volume (2019) published 15 articles, 4th volume (2020) published 12 articles, 5th volume (2021) published 13 articles, volume 6 (2022) published 41 articles, volume 7 (2023) published 32 articles. As of Aug 26, 2024, 26 papers, and 2 corrections and 1 editorial are published or accepted and 15 papers are under review for volume 8. Thus, we expect similar number of publication with volume 8 in 2024.

The Review of Modern Plasma Physics has been accepted for Scopus index as of May 11, 2023 and the Emerging Source Citation Index (ESCI) in Web of Science in 2024. In June 2024, RMPP received the CiteScore 2023 off 5.9. Impact Factor from WoS will be released in 2025.

RMPP はプラズマ物理学に特化したレビュージャーナルです。第1巻(2017年)には10件の論文が掲載され、第2巻(2018年)には9件、第3巻(2019年)には15件、第4巻(2020年)には12件、第5巻(2021年)には13件、第6巻(2022年)には41件、第7巻(2023年)には32件の論文が掲載された。2024年8月26日現在、第8巻では26本の論文、2本の訂正、1本の編集記事が出版または受理されており、15本の論文が審査中である。したがって、2024年には第8巻と同数の論文が出版されると予想されます。Review of Modern Plasma Physicsは、2023年5月11日現在、Scopus Indexに、2024年にはWeb of ScienceのEmerging Source Citation Index(ESCI)に採択された。2024年6月、RMPPはCiteScore 2023で5.9を獲得した。WoSのインパクトファクターは2025年に発表される予定である。

Table 1 Review papers published in Volume 7 of RMPP

1st Author	References	Article type	Collection
Yao Zhao	Zhao et al. (2023)	Review	HEDP; https://link.springer.com/collections/gbdfgjicf
Guolian Xiao	Xiao et al. (2023)	Special Topics	MF-BoE2021; https://link.springer.com/collections/fcbhadehdi
Lei Dai	Dai and Wang (2023)	Review	KAW; https://link.springer.com/collections/hfedabbdj
Siye Ding	Ding and Garofalo (2023)	Special Topics	MF2021; https://link.springer.com/collections/gbgehbaeih
Kumiko Hori	Hori et al. (2023)	Special Topics	U40; https://link.springer.com/collections/hdhgbiahb
Robert L. Lysak	Lysak (2023)	Review	ST; https://link.springer.com/collections/adeajjhha
Yasuhide Fukumoto	Fukumoto and Zou (2023)	Special Topics	KAW; https://link.springer.com/collections/hfedabbdj
Jiansheng Hu	Hu et al. (2023)	Special Topics	Regular (DPP2021-Fundamental)
Yangyang Fu	Fu et al. (2023)	Review	MF-BoE2021; https://link.springer.com/collections/fcbhadehdi
Hans Schamel	Schamel (2023)	Special Topics	BA2021; https://link.springer.com/collections/ccdfjdgedf
Yipo Zhang	Zhang et al. (2023)	Special Topics	Regular(Fundamental)
Hiroki Morita	Morita and Fujioka (2023)	Review	MF2021; https://link.springer.com/collections/gbgehbaeih
Guosheng Xu	Xu et al. (2023)	Special Topics	HEDP; https://link.springer.com/collections/gbdfgjicf
Pengfei Liu	Liu et al. (2023)	Special Topics	U40; https://link.springer.com/collections/hdhgbiahb
Julien Hillairet	Hillairet (2023)	Special Topics	MF-BoE2021; https://link.springer.com/collections/fcbhadehdi
Richard Morton	Morton et al. (2023)	Special Topics	KAW; https://link.springer.com/collections/hfedabbdj
Arnab Rai Choudhuri	Choudhuri (2023)	Chandrasekhar	MF2021; https://link.springer.com/collections/gbgehbaeih
Chao Dong	Dong et al. (2023)	Review	ST; https://link.springer.com/collections/adeajjhha
Özgür D. Gürçan	Gürçan (2023)	Review	Chandra; https://link.springer.com/collections/gcjdjbaija
Akihide Fujisawa	Fujisawa et al. (2023)	History	MF-BoE2021; https://link.springer.com/collections/fcbhadehdi
Nirmal K. Bisai	Bisai and Sen (2023)	Special Topics	Turb.; https://link.springer.com/collections/aahfhdcifh
Katsumi Ida	Ida (2023)	Review	Regular
Yasuhiro Kuramitsu	Kuramitsu et al. (2023)	Review	MF2021; https://link.springer.com/collections/gbgehbaeih
Jose Tito Mendonca	Mendonca (2023)	Review	MF-BoE2021; https://link.springer.com/collections/fcbhadehdi
Rongsheng Wang	Wang et al. (2023)	Review	ST; https://link.springer.com/collections/adeajjhha
Zhiyong Qiu	Qiu et al. (2023)	Special Topics	U40; https://link.springer.com/collections/hdhgbiahb
Bo Ouyang	Ouyang et al. (2023)	Review	KAW; https://link.springer.com/collections/hdhgbiahb
George K. Parks	Parks et al. (2023)	Review	U40; https://link.springer.com/collections/hfedabbdj
Alexandros Alexakis	Alexakis (2023)	Review	BA2021; https://link.springer.com/collections/ccdfjdgedf
Erico L. Rempel	Rempel et al. (2023)	Special Topics	ST; https://link.springer.com/collections/adeajjhha
Nobumitsu Yokoi	Yokoi (2023)	Review	Turb.; https://link.springer.com/collections/aahfhdcifh
Chaojie Zhang	Zhang et al. (2023)	Review	ST; https://link.springer.com/collections/adeajjhha