



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

FY2023 Business Report : 2023会計年度事業報告

0. Introduction

DPP activities in fiscal year 2023 (Sept. 1, 2022 – Aug 31, 2023) is quite influenced by the COVID-19 pandemic, again. Major activities are 1) Execution of AAPS-DPP2022online remote e-conference, 2) Preparation of AAPS-DPP2023 in-person conference, 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.

2023会計年度（2022年9月1日～2023年8月31日）のDPPの活動は、再度新型コロナウイルス感染症のパンデミックの影響を大きく受けた。主な活動は、1) AAPS-DPP2022オンライン・リモート電子会議の実施、2) AAPS-DPP2023 対面会議の準備、3) RMPP記事の継続発行、4) DPP賞および賞の選定、5) DPP Web およびメール サービスを介したDPPメンバーへの情報発信、6) 必要に応じてその他の活動。

1. Membership

DPP secretary Rui Ding reported country/regional distributions as of 2023.08.19. DPP members exceeded 3,000 due to update of PSSI members under the guidance of DPP chair A. Sen.

DPP 書記の Rui Ding 氏は、2023 年 8 月 19 日時点の国/地域の分布を報告した。DPP 会長 A.センの指導による PSSI メンバーの更新により、DPP メンバーは 3,000 人を超えた。

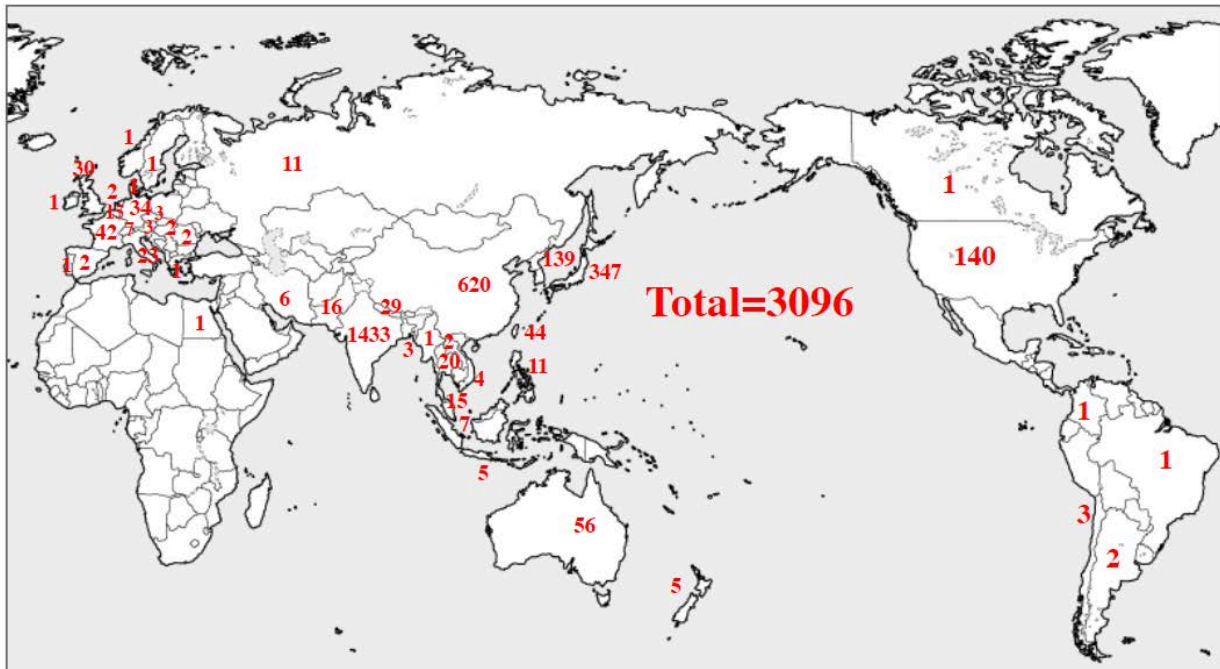
Country/Region	'19.6.4	'22.8.22	'23.8.19	Country/Region	'19.6.4	'22.8.22	'23.8.22	Country/Region	'19.6.4	'22.8.22	'23.8.22
1. India (インド)	782	1189	1433	17. Indonesia (インドネシア)	8	5	5	33. Norway (ノルウェー)	-	1	1
2. Beijing (北京)	371	568	620	18. Iran (イラン)	5	6	6	34. Spain (スペイン)	-	2	2
3. Japan (日本)	278	318	347	19. Vietnam (ベトナム)	4	4	4	35. Switzerland (スイス)	1	7	7
4. Korea (韓国)	106	140	139	20. Singapore (シンガポール)	4	5	7	36. New Zealand (ニュージーランド)	-	5	5
5. US (米国)	51	112	140	21. Russia (ロシア)	2	9	11	37. Argentina (アルゼンチン)	-	2	2
6. Australia (オーストラリア)	45	54	56	22. Bangladesh (バングラデシュ)	3	3	3	38. Hungary (ハンガリー)	-	2	2
7. Taipei (台北)	30	42	44	23. Belgium (ベルギー)	2	14	15	39. Chile (チリ)	-	2	3
8. Nepal (ネパール)	26	29	29	24. Netherland (オランダ)	3	2	2	40. Romania (ルーマニア)	-	2	2
9. France (フランス)	17	38	42	25. Lao PDR (ラオス)	2	2	2	41. Sweden (スウェーデン)	-	2	2
10. Thailand (タイ)	18	20	20	26. Austria (オーストリア)	-	3	3	42. Slovakia (スロバキア)	-	1	1
11. Pakistan (パキスタン)	13	16	16	27. Canada (カナダ)	1	1	1	43. Saudi Arabia (サウジアラビア)	-	1	0
12. Germany (ドイツ)	10	30	34	28. Czech (チェコ)	1	2	3	44. Portugal (ポルトガル)	-	1	2
13. Malaysia (マレーシア)	12	14	15	29. Egypt (エジプト)	1	1	1	45. Brasil (ブラジル)	-	1	1
14. UK (英国)	9	24	30	30. Ireland (アイルランド)	1	1	1	46. Colombia (コロンビア)	-	1	1
15. Italy (イタリア)	9	20	23	31. Israel (イスラエル)	1	1	0	47. Greece (ギリシャ)	-	-	1
16. Philippines (フィリピン)	10	9	11	32. Myanmar (ミャンマー)	1	1	1	Total	1,825	2,713	3096

To join AAPS-DPP, one can submit form at <http://aapsdpp.org/AAPSDPPF/join.html>.

所用のフォームを<http://aapsdpp.org/AAPSDPPF/join.html>に入力することで本学会会員になることができる。



Regional distribution of AAPPS-DPP Membership by DPP secretary Rui Ding 2023-08-29



2. 5th General Assembly (第 5 回定時総会)

The fifth general assembly of AAPPS-DPP Assoc. Inc. (FY2023 General Assembly (GA)) is called by the representative director M. Kikuchi (CEO) based on Article 13 on 9th, October, 2022 at e-conference room Zoom of AAPPS-DPP conference. The meeting is chaired by Baonian Wan. Date and time of general assembly is 14:30-15:30 JP time, October 9, 2022, through online Zoom, Attended Regular Members was 91 (total number of regular members is 502).

Results of deliberation:

Resolution 1: Balance sheets and profit and loss statements and their detailed documents was proposed by Vice chair for Budget: M. Shiratani and approved.

Resolution 2: Appointment of directors (M. Kikuchi, A. Sen, R.S. Rawat, Z. Yoshida, R. Ganesh, S. Bhattacharjee, W. Choe, A.B. Murphy, Y. Li, H. Suk, Y. Omura, PF Chen, M. Xu, M. Kwon, M. Shiratani, R. Matsumoto) and Auditor (Y. Uesugi) were proposed by CEO : M. Kikuchi and approved.

Reports: FY2022 Business Report and FY2023 Business Plan were given by M. Kikuchi (CEO). FY2023 budget plan is given by Vice chair for Budget: M. Shiratani. Auditor Uesugi reported auditor assessment of FY2022 business and budget activities.

Acknowledgement: DPP chair B. Wan congratulated A. Sen as new Chair of AAPPS-DPP and all members of new BoD, summarized the meeting and appreciated effort of all BoD members and support from DPP members in last two years.

社) AAPPS-DPP の第 5 回総会を開催した。 2022 年 10 月 9 日、AAPPS-DPP カンファレンスの電子会議室 Zoom にて、第 13 条に基づき、菊池代表理事 (CEO) が 2023 年度総会 (GA) を招集した。 この会議の議長は Baonian Wan 氏が務めた。 総会の日時は 2022 年 10 月 9 日日本時間 14:30~15:30、オンライン Zoom にて開催され、正会員 91 名 (正会員総数 502 名) が出席した。 検討結果: 議案 1: 貸借対照表及び損益計算書及びその詳細書類については、白谷財務担当副会長より提案され承認された。 決議 2: 理事選任の件 (M.菊池、A.セン、R.S. ラワット、Z.吉田、R.ガナーシュ、S.バタチャジー、W.チョー、A.B.マーフィー、Y.リー、H.スーク、Y.大村、PF チェン、M. シュー、M. クオン、M. 白谷、R.松本) および監事 (Y.上杉) が代表理事、菊池より提案され承認された。 報告事項: 2022 年度事業報告および 2023 年度事業計画については菊池代表理事より報告があり、2023 年度予算案は白谷財務担当副会長より説明された。 上杉監事より、2022 年度事業・予算活動の監事評価が報告された。 謝辞: DPP 議長の B. ワンは、A. Sen が AAPPS-DPP の新議長に就任し、新理事会の全メンバーに祝意を表し、会議を総括し、全理事会メンバーの努力と過去 2 年間の DPP メンバーからの支援に感謝した。

3. FY2023 2nd Board of Directors (BoD) Meeting 2023年度第 2 回理事会



Just after the 5th General Assembly, FY2023 BoD meeting were held. BoD approved roles of directors, chaired by new DPP chair A. Sen. All new BoD members were asked to send their notary documents to AAPPS-DPP office in Mito in a month. BoD discussed possible new activities such as [1] Organizing workshop/school, [2] promotion of research collaboration between DPP members and AAPPS Institutions, [3] Promotion of diversity and gender balance, [4] Strengthening scientific ties with APS-DPP and EPS-DPP.

第5回総会終了後、2023年度理事会を開催した。理事会は、DPP の新議長 A. センが議長を務め、各理事の役割を承認した。すべての新しい理事会メンバーは、公証書類を 1 か月以内に水戸の AAPPS-DPP 事務所に送付するよう求められた。理事会は、[1] ワークショップ/スクールの開催、[2] DPP メンバーと AAPPS内研究所間の研究協力の促進、[3] 多様性とジェンダーバランスの促進、[4] APS-DPPおよび EPS-DPP との科学的関係の強化。を新たに促進することとした。

4. AAPPS-DPP2022

Division of plasma physics (DPP) annually holding Asia-Pacific conference on Plasma Physics. The sixth annual conference (AAPPS-DPP2022) was held as remote online e-conference using Zoom system from October 9-October 14, 2022. Figure 1 shows Opening session speakers of AAPPS-DPP2022. End of opening session were dedicated to passing distinguished plasma physicists Prof. Kenro Miyamoto, Duk-In Choi and Eugene Parker.

プラズマ物理分科会 (DPP) は、プラズマ物理学に関するアジア太平洋会議を毎年開催しています。第6回年次会議 (AAPPS-DPP2022) は、2022年10月9日から10月14日まで、Zoomシステムを利用した遠隔オンライン電子会議として開催しました。図1にAAPPS-DPP2022のオープニングセッションの講演者を示します。オープニングセッションの終わりには、著名なプラズマ物理学者である宮本健郎教授、Duk-In Choi 教授、ユージン・パーカー教授への追悼が捧げられました。

Table 1 shows distribution of 588 presentations among plenary, topical plenary, invited, oral, and poster for various sub-disciplines. AAPPS-DPP2022 consists of 38 plenary talks, 71 topical plenary talks, 307 invited talks, 114 oral talks, and 58 poster presentations. Cross-disciplinary session focused on Self-organize criticality led by PH Diamond, A. Das, Y. Kosuga having 44 presentations. Fundamental session is fundamental discipline common to all plasma physics area and had joint session with magnetic fusion plasma led by Hui Li, T-H Watanabe, JM Kwon having 64 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, A.A. Mamun, Y. Feng, K. Tanaka, CS Chang, G. Yun, K. Takahashi, R. Srivastava having 70 presentations. Applied session discussed applied plasma physics such as semi-conductor, medicine, agriculture, led by T. Murphy, SY Moon, S. Mukherjee, X. Tu, T. Watanabe, T. Shao having 62 presentations. Laser plasma session discussed Laser-plasma interaction, Laser fusion, wake-field acceleration led by S. Fujioka, M. Chen, K. Lee, R. Gopal having 72 presentations. Space / Geomagnetism session discussed mostly space plasma physics and magnetic reconnection led by Q. Liu, T. Hada, A. Chian having 65 presentations. Solar/Astro session discussed solar plasma physics and astro plasma physics led by J. Cho, PF Chen, R. Matsumoto having 72 presentations. Magnetic Fusion session 1 (Core plasma) is led by M. Xu, K. Ida, YS Na, WL Zhong having 80 presentations. Magnetic Fusion session 2 (Edge plasma) is led by Y. In, K. Hanada, Ge Zhuang, YM Jeon having 56 presentations. Among them, 2022 S. Chandrasekhar lecture is given by Arnab Rai Choudhuri. We also celebrated 8 U40 winners and 6 U30 winners.

表 1 は、さまざまな分野のプレナリー、トピックプレナリー、招待講演、口頭発表、およびポスター発表における 588 件の発表の分布を示しています。AAPPS-DPP2022は、38件のプレナリー講演、71件のトピックプレナリー講演、307件の招待講演、114件の口頭講演、58件のポスター発表で構成されています。PH Diamond、A. Das、Y. Kosuga が主導する分野横断(CD)セッションでは自己組織化臨界現象に焦点を当て、44 件の発表が行われた。



Figure 1 Opening session speakers of AAPPS-DPP2022

Table 1 Distribution of presentations

	Plenary	Top. Pl	Invited	Oral	Poster	Total
Chandrasekhar	1	-	-	-	-	1
Cross Disciplinary	3	10	26	5	0	44
Fundamental	4	14	27	14	5	64
Basic	4	7	38	5	16	70
Applied	4	11	34	6	7	62
Laser plasma	4	7	37	20	4	72
Space/Geomag	4	5	39	7	10	65
Solar/Astro	4	4	31	24	9	72
Magnetic Fusion1	4	6	35	28	7 (inc.MF2)	80
Magnetic Fusion2	4	7	40	5	-	56
Poster Prize	1	-	-	-	-	1
Closing	1	-	-	-	-	1
Total	38	71	307	114	58	588



Hui Li, 渡辺智彦, JM Kwonが主導するプラズマ原理(F)セッションはすべてのプラズマ物理分野に共通する基礎的な分野であり、磁気核融合プラズマとの共同セッションを含め64件の発表が行われた。S. Bhattacharjee, A.A. Mamun, Y. Feng, K. Tanaka, CS Chang, G. Yun, K. Takahashi, R. Srivastavaが主導する基礎(B)セッションでは、すべてのプラズマ物理学に共通する手法と小規模プラズマ研究およびダスト/量子プラズマについて70件の発表が行われた。T. Murphy, SY Moon, S. Mukherjee, X. Tu, T. 渡辺, T. Shaoが主導した応用(A)セッションでは、半導体、医学、農業などの応用プラズマ物理について62件の発表が行われた。S. Fujioka, M. Chen, K. Lee, R. Gopal が主導したレーザープラズマセッションでは、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72件の発表が行われた。Q. Liu, T. Hada, A. Chian が主導した宇宙空間/地磁気(SG)セッションでは、主に宇宙空間プラズマ物理学と磁気リコネクションについて65件の発表が行われた。J. Cho, PF Chen, R. Matsumoto が主導した太陽/天体(SA)セッションでは、太陽プラズマ物理学と天体プラズマ物理学について72件の発表が行われた。M. Xu, K. Ida, YS Na, WL Zhong が主導した磁気核融合セッション 1 (コア プラズマ)では80件の発表が行われた。Y. In, K. Hanada, Ge Zhuang, YM Jeonが主導した磁気融合セッション 2 (周辺プラズマ) は、56件の発表が行われた。その中で、2022年のS.チャンドラセカールの講義はアルナブ・ライ・チョードリ氏によって行われます。また、U40 優勝者 8 名と U30 優勝者 6 名を祝いました。表 1 は、さまざまな下位分野のプレナリー、トピックプレナリー、招待講演、口頭発表、およびポスター発表における 588 件のプレゼンテーションの分布を示しています。AAPPS-DPP2022は、38件のプレナリー講演、71件のトピックプレナリー講演、307件の招待講演、114件の口頭講演、58件のポスター発表で構成されています。分野横断的なセッションでは、PH Diamond, A. Das, Y. Kosuga が主導する自己組織化批判に焦点を当て、44 件のプレゼンテーションが行われました。基礎セッションはすべてのプラズマ物理分野に共通する基礎的な分野であり、Hui Li, T-H 渡辺, JM Kwonが率いる磁気核融合プラズマとの共同セッションがあり、64件の発表があった。基本セッションでは、S. Bhattacharjee, A.A. 率いる小規模プラズマ研究およびダスティ/量子プラズマだけでなく、すべてのプラズマ物理学に共通する手法について議論しました。マムン、Y. フェン、K. タナカ、CS Chang、G. ユン、K. タカハシ、R. Srivastava が 70 件のプレゼンテーションを行いました。応用セッションでは、T. Murphy, SY Moon, S. Mukherjee, X. Tu, T. 渡辺, T. Shaoが主導し、半導体、医学、農業などの応用プラズマ物理学について議論し、62件の発表が行われました。レーザープラズマセッションでは、S. Fujioka, M. Chen, K. Lee, R. Gopal 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議論し、72 件の発表が行われました。宇宙/地磁気セッションでは、Q. Liu, T. Hada, A. Chian が主導し、主に宇宙プラズマ物理学と磁気リコネクションについて議論され、65 件の発表が行われました。太陽/天体セッションでは、J. Cho, PF Chen, R. matsumoto が主導して太陽プラズマ物理学と天体プラズマ物理学について議論し、72 件の発表が行われました。磁気融合セッション 1 (コア プラズマ) は、M. Xu, K. Ida, YS Na, WL Zhong が主導し、80 件のプレゼンテーションを行っています。磁気融合セッション 2 (エッジ プラズマ) は、Y. In, K. Hanada, Ge Zhuang, YM Jeon が主導し、56 件のプレゼンテーションを行います。これらの発表の中で、2022年のS.チャンドラセカールの講義はアルナブ・ライ・チョードリ氏によって行われた。また、U40受賞者8名とU30受賞者6名を讃えた。

Table 2 shows distribution of region/countries and gender balance. This conference was 3rd e-conference held by AAPPS-DPP due to COVID-19 pandemic. Nonetheless, conference was great success to have 1030 participants all over the world while DPP also contributed online APPC-15 conference by 102 speakers (3 plenary, 94 invited, 5 contributed). We have regional distribution of China(326), Japan(198), India(115), USA (110), Korea(58), France(42), Germany(29), Australia(18), Belgium(17), Taiwan(17), England(14), Italy(13), Pakistan(11), Chile(10), Swiss(7), Brazil(5), New Zealand(4), Netherland(4), etc. While participation from APS (110) and EPS(143) are significant, we had participants from South American countries, Chile(10), Brazil(5), Argentina(2).

As for the gender balance, we had 158 female participants. Many female researchers joined from China and India, especially.

表2には、地域/国の分布と男女バランスを示す。この国際会議は、新型コロナウイルス感染症のパンデミックを受けてAAPPS-DPPが開催した3回目の電子国際会議でした。別途AAPPS主催でオンラインで行われたAPPC-15会議には、DPP分野で102人の講演（基調講演3名、招待講

Table 2 Regional distribution of participants

Region	No	Female	Speaker	Region	No	Female	Speaker
China	326	58	200	Netherland	4	0	2
Japan	198	20	101	Russia	4	0	1
India	115	32	66	Spain	3	0	1
USA	110	7	74	Romania	3	0	0
Korea	58	2	24	Czech	3	0	2
France*	42	12	21	Sweden	3	0	3
Germany	29	4	14	Portugal	3	0	2
Australia	18	2	11	Malaysia	2	1	0
Belgium	17	4	9	Singapore	2	0	0
Taiwan	17	1	10	Argentina	2	1	1
England	14	5	8	Thailand	2	0	0
Italy	13	1	7	Nepal	1	0	1
Pakistan	11	3	11	Kazakhstan	1	0	0
Chile	10	2	7	Iran	1	1	1
Swiss	7	0	4	Austria	1	0	0
Brazil	5	1	4	Norway	1	1	1
New Zealand	4	0	2	Total	1030	158	588

* France include ITER organization

6th General Assembly held November 14, 2023 第6回定時総会 報告事項1

演94名、一般講演5名)が行われたにもかかわらず本国際会議は世界中から1,030人の参加者を集める大成功を収めた。参加者の地域分布は、中国(326)、日本(198)、インド(115)、米国(110)、韓国(58)、フランス(42)、ドイツ(29)、オーストラリア(18)、ベルギー(17)、台湾(17)、イギリス(14)、イタリア(13)、パキスタン(11)、チリ(10)、スイス(7)、ブラジル(5)、ニュージーランド(4)、オランダ(4)等であった。参加者中、APS (110)とEPS (143)は注目事項で、南米諸国のチリ (10)、ブラジル (5)、アルゼンチン (2) からの参加者がいた。男女バランスについては、女性の参加者は158名であった。特に中国やインドからは女性研究者が多く参加した。

4.1 AAPPS-DPP S. Chandrasekhar Prize

DPP select S. Chandrasekhar Prize annually to recognize outstanding contributions to plasma physics since 2014. Chandrasekhar prize selection committee chaired by Wonho Choe selected 2023 laureate is Prof. Arnab Rai Choudhuri (IISc). Medal is sponsored by IPR/PSSI.

DPP は、2014 年以来、プラズマ物理学への傑出した貢献を表彰するために、毎年 S. チャンドラセカール賞を選出しています。Wonho Choe 氏が委員長を務めた Chandrasekhar 賞選考委員会は2023 年の受賞者に Arnab Rai Choudhuri 教授 (IISc) を選出した。メダルは IPR/PSSI によって後援された。

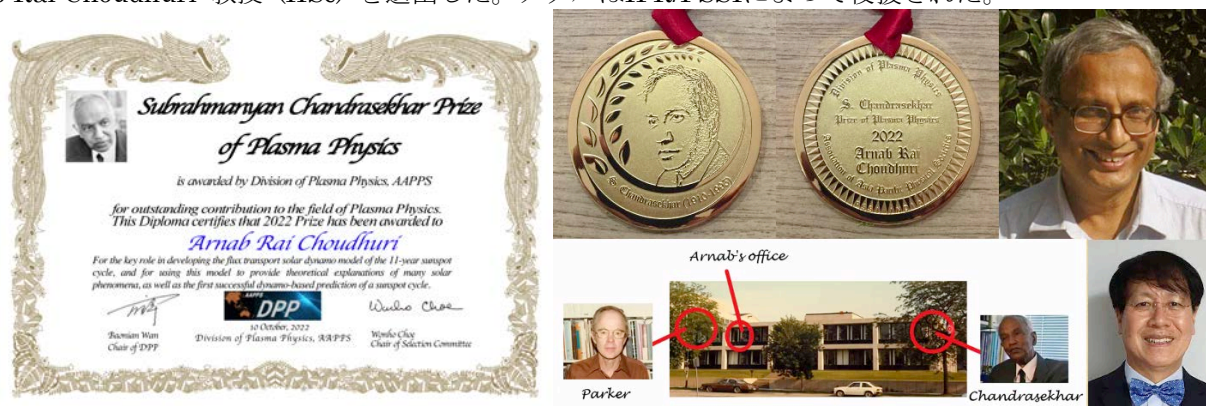


Fig. 2 2022 Chandrasekhar prize certificate, Medal from IPR/PSSI, Arnab Rai Choudhuri, office at University of Chicago, Selection committee chair Wonho Choe

4.2 AAPPS-DPP Plasma Innovation Prize

Year 2022 is fourth year of “AAPPS-DPP Plasma Innovation Prize” to recognize outstanding contributions to experimental and / or theoretical research in all fields of plasma applications, focusing on impacts on industry. Plasma Innovation Prize selection committee chaired by R. Boswell informed there is no winner in 2022.

2022年は産業への影響に焦点を当て、プラズマ応用のあらゆる分野における実験およびまたは理論研究への優れた貢献を表彰する「AAPPS-DPPプラズマイノベーション賞」の4年目となる。R. ボズウェル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、2022年の受賞者はいないと発表した。



4.3 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 A. Sen selected 8 young talents; Yohei Kawazura (Fundamental, Tohoku Univ.), Swarniv Chandra (Basic, Government General Degree College at Kushmandi), Bhagirath Ghimire (Applied, University of Alabama in Huntsville), Liangliang Ji (Laser, SIOM), Xuzhi Zhou (Space, Peking University), Yang Guo (Solar, Nanjing University), Xue-Ning Bai (Astro, Tsinghua University), Kunihiro Ogawa (Magnetic Fusion, NIFS) as U40 winners at DPP2022. Winners received cash prize 500USD, plates and certificate. Photos of winners, a certificate and plate to Xue-Ning Bai are shown in Fig.3. Their citations can be seen at <http://aappsdp.org/AAPSDPPF/youngawardtable.html>.



Figure 3 2022 AAPPS-DPP Young Researcher Awardees and certificate and plate of Xue-Ning Bai.



DPPは、2016年から毎年40歳以下の才能ある若手プラズマ研究者をAAPPS-DPP Young Researcher Award (U40)として表彰している。センが委員長を務めるU40選考委員会はDPP2022のU40受賞者として8人の若手研究者、川面洋平(プラズマ原理、東北大学)、Swarniv Chandra(基礎プラズマ、クシュマンディ政府一般学位大学)、Bhagirath Ghimire(応用プラズマ、アラバマ大学ハンツビル)、Liangliang Ji(レーザープラズマ、SIOM)、Xuzhi Zhou(スペースプラズマ、北京大学)、Yang Guo(ソーラープラズマ、南京大学)、Bai Xue-Ning(天文プラズマ、清華大学)、小川国大(磁場核融合プラズマ、NIFS)を選んだ。受賞者には賞金500ドル、盾と賞状が贈られた。受賞者全員の写真、Xue-Ning Baiへの賞状、盾を図3に示す。

彼らの受賞理由は <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/youngawardtable.html> に示されている。

4.3 U30 Scientist and Student Award

DPP is recognizing young talented doctoral scientists/ students not more than 30 years old since 2018 as AAPPS-DPP U30 Doctoral Scientist / Student Award. This award is sponsored by IFE-Forum. 2022 U30 award selection committee chaired by K. Mima selected 2022 Winners; Young Dae Yoon (Basic, Pohang Accelerator Laboratory), Ke Feng (Laser, SIOM), Jie Feng (Laser, SJTU), Li Li (Space, Peking University), Kosuke Namekata (Solar/Astro, NAOJ), Ting Long (Magnetic Fusion, SWIP) (Figure 4). Winners received cash prize 300USD, plate, and certificate. Their citation can be seen at <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/U30awardtable.html>



Figure 4 AAPPS-DPP U30 Awardees

DPPは、2018年から30歳以下の才能ある若手博士研究者/学生をAAPPS-DPP U30博士研究者/学生賞として表彰している。この賞は IFE フォーラムが後援している。三間が委員長を務める2022 U30賞選考委員会は2022年の受賞者、Young Dae Yoon(基礎プラズマ、浦項加速器研究所)、Ke Feng(レーザープラズマ、SIOM)、Jie Feng(レーザープラズマ、SJTU)、Li Li(スペースプラズマ、北京大学)、行方宏介(太陽/天文プラズマ、国立天文台)、Ting Long(磁場核融合プラズマ、SWIP)(図4)。受賞者には賞金300ドル、盾、賞状が贈られた。

彼らの受賞理由は <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/U30awardtable.html> に示されている。

4.4 AAPPS-DPP2022 Poster Prize

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 58 poster presentations, 9 posters (Swati S. Mishra, Sushanta Barman, Hui Wen, Kalyani Barman, Yue Dong, Zhenyu Kong, Sunidhi Singla, Yuji Kotani, Xiaobao Jia, Irem N. Erez, Liu Jiayan, Li Jingwei) were selected by the selection committee chaired by Zheng-Xiong Wang. Winners will receive certificate and a Springer book on plasma physics <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/posteraward.html>.

The poster session has been done for full week and large number of participants visited poster Web site during the conference. Number of posters are smaller while we encouraging more discussion in poster session.

DPPは、2018年から年次大会での重要なポスター発表を学生と若手/上級研究者の両方を対象にAAPPS-DPPポスター賞として表彰している。Zheng-Xiong Wang氏が委員長を務める選考委員会によってポスター発表58件の中から9件(Swati S. Mishra, Sushanta Barman, Hui Wen, Kalyani Barman, Yue Dong, Zhenyu Kong, Sunidhi Singla, Yuji Kotani, Xiaobo Jia, Irem N. Erez, Liu Jiayan, Li Jingwei)が選ばれた。受賞者には賞状とプラズマ物理学に関する Springerの本が贈られた。ポスターセッションは丸一週間にわたって行われ、会議中に多くの参加者がポスターの Web サイトを訪問した。多くの議論を促すため、ポスターセッション発表を推奨したがポスターの数は多くなかった。

4.5 Springer Session

AAPPS-DPP's business includes "Publication of Journal and academic books" (Article 4). RMPP is official journal of AAPPS-DPP. Vice chair Z. Yoshida is editorial board member of "Springer Series in Plasma Science and Technology". On Oct. 9, we had Springer session on RMPP and Springer book program. Speakers are D. Nakajima

Springer Nature Exhibition: Introduction of RMPP and Springer Book @ AAPPS-DPP 2022

9 October 2022 (ZoomP)
18:30-18:50 (JST) / 11:30-14:30 (IST) / 09:30-11:00 (CEST)
03:30-05:00 (EDT) 00:30-02:00 (PST)

Time Table(JST)

16:30-16:35	Welcome		
16:35-17:10	Journal Publishing Overview	Daisuke Nakajima Publisher, Journals Mathematics, Physical & Applied Sciences Springer Nature	
17:10-17:15	Guest Editor's Talk	Professor Tohru Hada Kyushu University, International Research Center for Space and Planetary Environmental Science Guest Editor of Special Issue: Nonlinear Processes in Solar-Terrestrial Plasmas Associate Editor of RMPP: D4 Space/Geomagnetic Plasma Physics	
17:15-17:25	Book Program Overview	Akiyuki Tokuno Editor, Books Science Springer	
17:25-17:35	Guest Author's talk 1	Professor Baonian Wan Chief Scientist, Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences Chair, AAPPS-DPP Book Author: Man-Made Sun—Experimental Advanced Superconducting Tokamak (EAST) Fusion Reactor. Springer Singapore (2021)	
17:35-17:45	Guest Author's talk 2	Dr. Zensho Yoshida Director General, National Institute for Fusion Science Book Series Editor: Springer Series in Plasma Science and Technology Book Author: Nonlinear Science—The Challenge of Complex Systems. Springer Berlin, Heidelberg (2010)	
17:45-18:00	Q&A		



(Springer), T. Hada (Guest Editor of Topical Collection: Nonlinear process in Solar-Terrestrial Plasmas), A. Tokuno (Springer), B. Wan (ex-DPP chair), Z. Yoshida (DPP vice-chair).

AAPPS-DPP の事業には「雑誌および学術図書の出版」が含まれる(定款:第4条)。RMPP は AAPPS-DPP の公式ジャーナルであり、副会長の吉田は、「Springer Series in Plasma Science and Technology」の編集委員である。10月9日にRMPPとSpringer Book Programに関するSpringerセッションを開催した。講演者は、中島(Springer)、羽田(Topical Collection: Nonlinear process in Solar-Terrestrial Plasmas のゲスト編集者)、得能(Springer)、B. Wan (元DPP会長)、吉田(DPP副会長)。

5 Preparation of AAPPS-DPP2023

The seventh annual conference (AAPPS-DPP2023) will be held as face-to-face meeting during Nov. 12-17 at Port Messe Nagoya. AAPPS-DPP (<http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/>) is organizing body of this conference. NIFS (DG: Z. Yoshida, <https://www.nifs.ac.jp/en/about/director.html>) co-organize this conference and act as LOC.

Conference will be held in-person at Main Hall, Event Hall and Convention Hall in Port Messe Nagoya in Japan (<https://portmesse.com/en>).

第7回年会(AAPPS-DPP2023)は、11月12日から17日までポートメッセなごやで対面会議として開催される。AAPPS-DPP (<http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/>)がこの会議の主催者で、NIFS(吉田所長)がこの会議を共催し、LOCを務める(<https://www.nifs.ac.jp/ja/about/director.html>)。会議は、日本のポートメッセなごやのメインホール、イベントホール、コンベンションホールで対面で開催される(<https://portmesse.com/en>)。



Main Hall,



Event Hall,



Convention Hall

5.1 Plenary Talks

All plenary talks will be given at the Conference Hall in Main Hall building.

すべての基調講演は、メインホールビルの会議ホールで行われる。



5.2 Parallel Sessions, Poster/Exhibition Sessions

There will be 11 parallel sessions in Main Hall, Event Hall, and Convention Hall. Posters/exhibitions will be held at Event Hall.

Details of conference can be seen at <http://aappsdp.org/DPP2023/index.html>

メインホール、イベントホール、コンベンションホールで11のセッションが並行して開催され、イベントホールではポスター展示・展示を行う。会議の詳細は <http://aappsdp.org/DPP2023/index.html> に示す。



Version 2023.10.10

7th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPS-DPP 2023) Port Messe Nagoya

Sunday (2023.11.12)	Monday (2023.11.13)	Tuesday (11.14)	Wednesday (11.15)	Thursday (11.16)	Friday (11.17)
	Registration: 8:00~	Registration: 8:00~	Registration: 8:00~	Registration: 8:00~	Registration: 8:00~
	8:30-10:30 Opening (Chair: K. Nagaoka)	8:30-10:30 Plenary 3 Chairs: R. Matsumoto, T.H. Watanabe, P. Diamond, P.J. Morrison	8:30-10:30 Plenary 4 Chairs: M. Shiratani, Y. Omura, W. Heidbrink, H. Sak	8:30-10:30 Plenary 6 Chairs: J.L. Han, W. Wang, P. Yoon, Rui Ding	8:30-10:30 Plenary 8 Chairs: Y. Omura, A. Murphy, C. Sung, I. Murakami
	1. Zensho Yoshida (JPS) (10min)	8:30-9:00: PL-6 Feng Yuan(SA)	8:30-9:00: PL-14 Masaru Hori (A)	8:30-9:00: PL-22 Dongsu Ryu(SA)	8:30-9:00: PL-30 S. Matsukiyo(SG)
	2. Akhilesh Dasgupta (IITM) (10min)	9:00-9:30: PL-7 Kohji Yoshikawa(B)	9:00-9:30: PL-15 Quang Shi (SG)	9:00-9:30: PL-23 Yutong Li(L)	9:00-9:30: PL-31 Yi Wu(A)
	3. Minami Kikuchi (DPP CEO) (10min)	9:30-10:00: PL-8 Rahul Pandit(CD)	9:30-10:00: PL-16 D. Orlov (OS)	9:30-10:00: PL-24 Satyavir Singh(SG)	9:30-10:00: PL-32 A. Kniesp(OOS)
	4. Kimitaki Niino (JPS) (10min)	10:00-10:30: PL-9 Adelle Wright(F)	10:00-10:30: PL-17 C.H. Nam (L)	10:00-10:30: PL-25 Jayhyun Kim(MF)	10:00-10:30: PL-33 Yuri Ralchenko(B)
	5. Kamami Ida (JPS) (10min)				
	6. Rajdeep Kaur (IITM) (10min)				
	7. R. Ganesh Chandrasekar (IITM) (10min)				
	8. You Teck Yong (IITM) (10min)				
	10:00-10:30: Photo Break	10:00-10:30: Coffee break	10:30-11:00: Coffee break	10:30-11:00: Coffee break	10:30-11:00: Coffee break
	10:30-13:00: Plenary 1 Chairs: R. Ganesh, R. Rawat, Y. Fen, K. Mima, J.M. Kwon	11:00-13:00: Plenary 3 Chairs: K. Nagaoka, T. Yamada, F. Waelbroeck, P. Yoon	11:00-13:00: Plenary 5 Chairs: H. Yamada, B. Schneider, T. Shao, M.J. Choi	11:00-13:00: Plenary 7 Chairs: TS Hahn, Y. Ono, W. Choe, YD Yoon	11:00-13:00: Plenary 9 Chairs: K. Itoh, S. Fujioka, R.L. Dewar, J.L. Han
	10:30-11:00: PL-1 K. Ida(Chandra)	11:00-11:30: PL-10 G. Giruzzi(OS)	11:00-11:30: PL-18 F. Seotti(MF)	11:00-11:30: PL-26 S. Takehiro(CD)	11:00-11:30: PL-34 Nobu Yokoi(CD)
	11:00-11:30: PL-2 T. Watanabe(PIP)	11:30-12:00: PL-11 Quiyuan Nie(B)	11:30-12:00: PL-19 S. Toriumi(SA)	11:30-12:00: PL-27 F. Ebrahimi(F)	11:30-12:00: PL-35 Jerome Faure(L)
	11:30-12:00: PL-3 Lin I (B)	12:00-12:30: PL-12A. Matsuyama(MF)	12:00-12:30: PL-20 Xiaolei Fan(A)	12:00-12:30: PL-28S. Bhattacharyya(A)	12:00-12:30: PL-36 P. Morrison(F)
	12:00-12:30: PL-4 M. Campbell(L)	12:30-13:00: PL-13 Iver Cairns(SG)	12:30-13:00: PL-21 Y. Andrew(CD)	12:30-13:00: PL-29 Troy Carter(OS)	12:30-13:00: PL-37 Huorong Yan(SA)
	12:30-13:00: PL-5 Bin Zhang (MF)				
	13:00-14:00: Lunch	13:00-14:00: Lunch	13:00-14:00: Lunch	13:00-14:00: Lunch	13:00-14:00: Lunch
	14:00-16:10 Topical 1	14:00-16:10 Topical 3	14:00-16:10 Topical 5	14:00-16:10 Topical 7	14:00-16:10 Topical 9
	CD-1(Room6-1)	CD-3(Room6-1)	CD-5(Room6-1)	CD-7(Room6-1)	CD-9 (no session)
	F-1(Hall B1,2)	F-3 (Hall B1,2)	F-5 (Hall B1,2)	F-7 (Hall B1,2)	F-9 (Hall B1,2)
	B-1(Hall A1)	B-3(Room 4)	B-5(Room 4)	B-7(Room 4)	B-9 (Room 4)
	A-1(Room 4)	A-3(Room 1)	A-5(Room 4)	A-7(Room 4)	A-9 (Room 4)
	L-1(Room 1)	L-3(Room 1)	L-5(Room 1)	L-7(Room 1)	L-9 (Room 1)
	SG-1(Room7-1)	SG-3(Room7-1)	SG-5(Room7-1)	SG-7(Room7-1)	SG-9 (Room7-1)
	SA-1(Hall B3,4)	SA-3(Hall B3,4)	SA-5(Hall B3,4)	SA-7(Hall B3,4)	SA-9 (Hall B3,4)
	MF-1(Main Hall)	MF-3(Main Hall)	MF-5(Main Hall)	MF-7(Main Hall)	MF-9 (Main Hall)
	MF-10(Room2)	MF-12(Room2)	MF-14(Room2)	MF-16(Room2)	MF-18(Room2)
	OS-1(Room7-2)	OS-3(Room7-2)	OS-5(Room7-2)	OS-7(Room7-2)	OS-9 (Room7-2)
	16:10-16:30: Coffee Break	16:10-16:30: Coffee Break	16:10-16:30: Coffee Break	16:10-16:30: Coffee Break	16:10-16:30: Coffee Break
	16:30-18:40 Topical 2	16:30-18:40 Topical 4	16:30-18:40 Topical 6	16:30-18:40 Topical 8	16:30-18:40 Topical 10
	CD-2(Room6-1): No session	CD-4 (Room6-1)	CD-6 (Room6-1)	CD-8 (Room6-1)	R. Pandit, K. Nagasaki,
	F-2 (Hall B1,2)	F-4 (Hall B1,2)	F-6 (Hall B1,2)	F-8 (Hall B1,2)	16:30-17:00: PL-38 Hidaki Miura(F)
	B-2(Hall A1)	B-4(Hall A1)	B-6(Hall A1)	B-8(Hall A1)	17:00-17:30: PL-39 J. Garcia(MF)
	A-2(Room 4)	A-4(Room 4)	A-6(Room 4)	A-8(Room 4)	17:30-18:00: PL-40 R. Sydra (Poster prize)
	A-10(Room 6-2)	A-11(Room 6-2)	A-12(Room 6-2)	A-13(Room 6-2): No session	18:00-18:30: PL-41 Closing
	L-2(Room 1)	L-4(Room 1)	L-6(Room 1)	L-8(Room 1)	
	SG-2(Room7-1)	SG-4(Room7-1)	SG-6(Room7-1)	SG-8(Room7-1)	
	SA-2(Hall B3,4)	SA-4(Hall B3,4)	SA-6(Hall B3,4)	SA-8(Hall B3,4)	
	MF-2(Main Hall)	MF-4(Main Hall)	MF-6(Main Hall)	MF-8(Main Hall)	
	MF-11(Room3)	MF-13(Room3)	MF-15(Room3)	MF-17(Room3)	
	OS-2(Room7-2)	OS-4(Room7-2)	OS-6(Room7-2)	OS-8(Room7-2)	
	19:00-21:00: EV-1(Room 3) Mini-workshop for Women in Plasma Physics (Main Hall) Fusion private sector	19:00-20:00: EV-2 (Main Hall) 6th General Assembly	18:30-21:00: Welcome party at Super Conducting MAGREX and RailWay Park (Free drink & food, attractions)	19:45-22:00: Conference Dinner Hilton Nagoya	

5.3 Satellite Meetings

In parallel with main conference, we will have three satellite meetings. One is Mini-Workshop for Women in Plasma Physics, Mini-Workshop on probing, controlling, and understanding wave-particle interactions in space and laboratory plasmas, and fusion private sector.

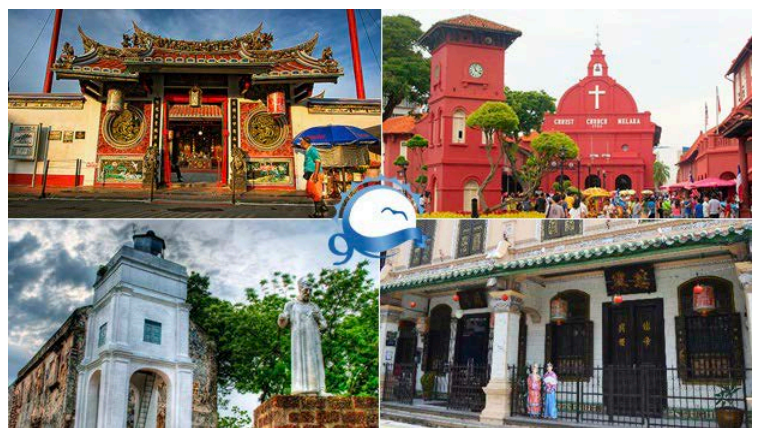
本会議と並行して、3つのサテライト会議を開催する。1 つは、女性プラズマ物理学者のためのミニ ワークショップ、宇宙および実験室プラズマにおける波動粒子相互作用の調査、制御、理解に関するミニ ワークショップ、および核融合民間分野です。

6 AAPS-DPP2024 site and Beyond

While preparation for the AAPS-DPP2023 is going well, we also consider locations of AAPS-DPP2024 and beyond. BoD made call for local organizer of AAPS-DPP2024 and beyond under the financial authority of AAPS-DPP. There are three proposals (India, Malaysia, Korea). After listening to each proposal, BoD decided that AAPS-DPP2024 will be held at Malacca.



Local organizer is Malaysian Institute of Physics (Prof. Tou Teck Yong, President).



BoD postponed to decide 2025 and beyond hoping more proposals will arrive from our members.

AAPS-DPP2023の準備は順調に進んでいるがAAPS-DPP2024以降の開催地についても検討している。理事会は、AAPS-DPPの財政権限の下で、AAPS-DPP2024以降の現地主催者を呼び掛けた。提案は3箇所(インド、マレーシア、韓国)あった。各提案を聞いた後、理事会はAAPS-DPP2024をマラッカで開催することを決定した。



現地主催者はマレーシア物理学会（トゥー・テック・ヨン会長）。理事会は会員からさらに多くの提案が届くことを期待して、2025 年以降の決定を延期した。

7 RMPP Journal

RMPP is review journal specialized to plasma physics (see Appendix). 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. RMPP board decided to increase number of publications in volume 6 (2022) and published number of papers reached 41 papers. The Review of Modern Plasma Physics has been accepted for Scopus index as of May 11, 2023.

As of Aug 20, 2023, 26 papers are published or accepted and 19 papers are under review for volume 7. Thus, we expect similar number of publication with volume 6 in 2023. Continuous efforts to keep number of publications and quality to be accepted for Web of Science index in a few years.

RMPP はプラズマ物理学に特化したレビュー論文誌である（付録参照）。第1巻（2017年）は10件の論文が掲載され、第2巻（2018年）は9件、第3巻（2019年）は15件、第4巻（2020年）は12件、第5巻（2021年）は13件を掲載した。RMPP 編集委員会は第6巻（2022年）の出版数を増やすことを決定し、出版された論文数は41論文に達した。最新プラズマ物理学のレビューは、2023年5月11日の時点で Scopus インデックスに承認された。2023年8月20日の時点で、26件の論文が出版または受理され、19件の論文が第7巻の審査中である。したがって、2023年には第6巻と同程度の論文が出版されると予想される。数年後には Web of Science にインデックスされるべく継続した努力が必要である。

References

- [1] G.M. Hossain, S. Mandal, The methods of thermal field theory for degenerate quantum plasmas in astrophysical compact objects, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 1(2022)
- [2] K. Ida, Non-local transport nature revealed by the research in transient phenomena of toroidal plasma, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 2(2022)
- [3] A. Mannan, Theory for nucleus-acoustic waves in warm degenerate quantum plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 3(2022)
- [4] G. Brodin, J. Zamanian, Quantum kinetic theory of plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 4(2022)
- [5] A.P. Misra, G. Brodin, Wave-particle interactions in quantum plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 5(2022)
- [6] S. Sultana, Review of heavy-nucleus-acoustic nonlinear structures in cold degenerate plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 6(2022)
- [7] F. Haas, S. Mahmood, Linear and nonlinear waves in quantum plasmas with arbitrary degeneracy of electrons, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 7(2022)
- [8] F. Shen, C. Shen, M. Xu, Y. Liu, X. Feng, Y. Wang, Propagation characteristics of coronal mass ejections(CMEs) in the corona and interplanetary space, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 8(2022)
- [9] M. Bilal, K. Ahmad, M.T. Saleem, S. Gulfam, Z. Ahmad, Recent progress, liquid metal use as plasma facing component and vapor shielding of high heat flux, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 9(2022)
- [10] P. Rodriguez-Fernandez, C. Angioni, A. E. White, Local transport dynamics of cold pulses in tokamak plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 10(2022)
- [11] W. Masood, H.A. Shah, M.N.S. Qureshi, Trapping in quantum plasmas: a review, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 11(2022)
- [12] L. Wang, Interplanetary energetic electrons observed in Earth's polar cusp/cap/lobes, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 12(2022)
- [13] K. Takeda, K. Ishikawa, M. Hori, Wide range applications of process plasma diagnostics using vacuum ultraviolet absorption spectroscopy, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 13(2022)
- [14] Z.-X. Wang, L. Tong, W. Lai, Nonlinear evolution and control of neo-classical tearing mode in reversed magnetic shear tokamak plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 14(2022)
- [15] M. Zhou, Z. Zhong, X. Deng, Kinetic properties of collisionless magnetic reconnection in space plasma: in situ observations, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 15(2022)
- [16] S. Bhattacharjee, A.R. Baitha, A. Nanda, S. Hunjan, S. Bhattacharjee, Physics of plasmas confined by a dipole magnet: insights from compact experiments driven at steady state, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 16(2022)
- [17] P. Attri, K. Koga, T. Okumura, F.L. Chawarambwa, T.E. Putri, Y. Tsukada, K. Kamataki, N. Itagaki, M. Shiratani, Treatment of organic wastewater by a combination of non-thermal plasma and catalyst: a review, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 17(2022)

Ist Author	Reference	Article Type	Collection
Golam M. Hossain	1	Review	QP-2(B)
Katsumi Ida	2	Review	Regular(F)
Abdul Mannan	3	Review	QP-3(B)
Gert Brodin	4	Review	QP-4(B)
Amar P. Misra	5	Review	QP-5(B)
Sharmin Sultana	6	Review	QP-6(B)
Fernando Haas	7	Special Topics	QP-7(B)
Fang Shen	8	Review	Regular(SA)
Muhammad Bilal	9	Review	Regular(MF)
P. Rodriguez-Fernandez	10	Review	Regular(F)
W. Masood	11	Review	QP-8(B)
Linghua Wang	12	Review	U40-5(SG)
Keigo Takeda	13	Special Topics	U40-6(A)
Zheng-Xiong Wang	14	Special Topics	U40-7(MF)
Meng Zhou	15	Review	U40-8(SG)
Suddeep Bhattacharjee	16	Special Topics	Regular(B)
Pankaj Attri	17	Review	BA2-1(A)
Hyeon K. Park	18	Chandra	Chandra-7
Siming Liu	19	Review	Regular(SA)
S. Ratynskaia	20	Review	DP-3(B)
Akanksha Gupta	21	Review	BA2-2(B)
Yasuhiro Nariyuki	22	Review	NLST-1(SG)
Ke Jiang	23	Special Topics	DP-4(B)
Hajime Urano	24	Special Topics	MF21-1(MF)
L.G. Eliseev	25	Special Topics	MF21-2(MF)
Nengchao Wang	26	Special Topics	MF21-3(MF)
Zhongwei Liu	27	Review	BA2-3(A)
Pintu Bandyopadhyay	28	Special Topics	DP-5(B)
Tatanobu Amano	29	Review	U40-9(SA)
Ji Hyun Shin	30	Special Topics	Regular(B)
Uwe Czarnetzki	31	Review	Regular(A)
Jeongwoo Lee	32	Review	Regular(SA)
Santiago V. Dominguez	33	Review	NLST-2(SG)
Abraham C.-L. Chian	34	Special Topics	NLST-3(SG)
Souvik Das	35	Review	Regular(SG)
Masaru Hori	36	Innovation	PI-1 (A)
Muhammad A. Zafar	37	Review	Regular(A)
Ting Sun	38	Review	HEDP-1(L)
Taiichi Shikama	39	Review	MF21-4(MF)
Suping Duan	40	Review	KAW-1
Tulasi N. Parashar	41	Review	NLST-4(SG)



- [18] H.K. Park, M.J. Choi, M. Kim, M. Kim, J. Lee, D. Lee, W. Lee, G. Yun, Advances in physics of the magneto-hydrodynamic and turbulence-based instabilities in toroidal plasmas via 2-D/3-D visualization, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 18(2022)
- [19] S. Liu, H. Zeng, Y. Xin, Y. Zhang, The origin of galactic cosmic rays, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 19(2022)
- [20] S. Ratynskaia, A. Bortolon, S.I. Krasheninnikov, Dust and powder in fusion plasmas: recent developments in theory, modeling, and experiments, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 20(2022)
- [21] A. Gupta, Molecular and hydrodynamic descriptions of shear flows in two-dimensional strongly coupled dusty plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 21(2022)
- [22] Y. Nariyuki, Low-frequency Alfvén waves and parametric instabilities in fluid and kinetic plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 22(2022)
- [23] K. Jiang, C.R. Du, Dynamics in binary complex (dusty) plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 23(2022)
- [24] H. Urano & JT-60SA Team, Development of plasma control schemes and plan of plasma physics studies in JT-60SA, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 24(2022)
- [25] L.G. Eliseev, A.V. Melnikov, S.E. Lysenko, Study of Alfvén eigenmodes with heavy ion beam probing in the TJ-II stellarator, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 25(2022)
- [26] N.Wang, Y. Ding, B. Lao, D. Li, A brief review on the interaction between resonant magnetic perturbation and tearing mode in J-TEXT, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 26(2022)
- [27] Z. Liu, L. Yang, L. Sang, Z. Wang, H. Zhang, J. Cheng, J.J. Shi, Q. Chen, The role of plasma technology in barrier coating deposition, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 27(2022)
- [28] P. Bandyopadhyay, A. Sen, Driven nonlinear structures in owing dusty plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 28(2022)
- [29] T. Amano, Y. Matsumoto, A. Bohdan, O. Kobzar, S. Matsukiyo, M. Oka, J. Niemiec, M. Pohl, M. Hoshino, Nonthermal electron acceleration at collisionless quasi-perpendicular shocks, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 29(2022)
- [30] J.H. Shin, H. Kim, H.J. Lee, Two-dimensional particle-in-cell simulation parallelized with graphics processing units for the investigation of plasma kinetics in a dual-frequency capacitively coupled plasma, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 30(2022)
- [31] U. Czarnetzki, L.L. Alves, Describing local and non-local electron heating by the Fokker-Planck equation, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 31(2022)
- [32] J. Lee, Dimensionality of solar magnetic reconnection, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 32(2022)
- [33] S.V. Dominguez, D. Utz, Interaction of convective plasma and small-scale magnetic fields in the lower solar atmosphere, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 33(2022)
- [34] A.C.-L. Chian, F.A. Borotto, T. Hada, R.A. Miranda, P.R. Munoz, E.L. Rempel, Nonlinear dynamics in space plasma turbulence: temporal stochastic chaos, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 34(2022)
- [35] S. Das, A. Atteya, P.K. Karmakar, Acoustic waves in the Jovian dusty magnetosphere: a brief review and meta-analysis, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 35(2022)
- [36] M. Hori, Radical-controlled plasma processes, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 36(2022)
- [37] M.A. Zafar, M.V. Jacob, Plasma-based synthesis of graphene and applications: a focused review, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 37(2022)
- [38] T. Sun, Q. Zhao, K. Xue, Z.-W. Lu, L.-L. Ji, F. Wan, Y. Wang, Y.I. Salamin, J.-X. Li, Production of polarized particle beams via ultraintenselaser pulses, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 38(2022)
- [39] T. Shikama, Near-infrared Stokes spectropolarimetry of fusion-related toroidal plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 39(2022)
- [40] S. Duan, L. Dai, C.Wang, Kinetic Alfvén waves in the magnetotail during substorms, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 40(2022)
- [41] T.N. Parashar, W.H. Matthaeus, Observations of cross scale energy transfer in the inner heliosphere by Parker Solar Probe, *Rev. Mod. Plasma Phys.* 6(1) 41(2022)



Appendix: Reviews of Modern Plasma Physics 付録

Exaly.com provided useful statistics of RMPP at <https://exaly.com/journal/40760/reviews-of-modern-plasma-physics>. It is nice to see RMPP is ranked as 1st out of 14 plasma physics journals with exaly impact factor=5.5. Most cited articles of Reviews of Modern Plasma Physics are,

Exaly.com は <https://exaly.com/journal/40760/reviews-of-modern-plasma-physics> で RMPP の有用な統計を提供している。RMPP が、exaly インパクトファクター = 5.5 で 14 のプラズマ物理学ジャーナルの中で 1 位にランクされているのは嬉しいことです。Reviews of Modern Plasma Physics で最も引用された論文は次のとおり。

[1] D. Melrose, Coherent emission mechanisms in astrophysical plasmas, *Rev. Mod. Plasma Phys.* **1**(1) 5(2017),

<https://link.springer.com/article/10.1007/s41614-017-0007-0>

[2] K. Takahashi, Helicon-type radiofrequency plasma thrusters and magnetic plasma nozzles, *Rev. Mod. Plasma Phys.* **3**(1) 3(2019)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s41614-019-0024-2>

[3] Qiugang Zong, et al., The interaction of ultra-low-frequency pc3-5 waves with charged particles in Earth's magnetosphere, *Rev. Mod. Plasma Phys.* **1**(1) 10(2017), <https://link.springer.com/article/10.1007/s41614-017-0011-4>

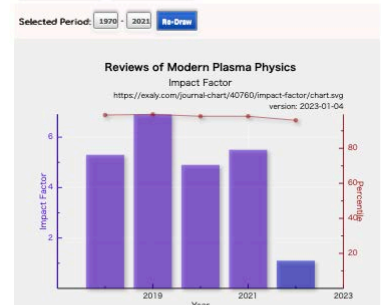
[4] Hiromasa Tanaka, et al., State of the art in medical applications using non-thermal atmospheric pressure plasma, **1**(1) 3(2017),

<https://link.springer.com/article/10.1007/s41614-017-0004-3>

Reviews of Modern Plasma Physics

Physics, Plasma Physics

(top 2%) 5.5 Impact Factor	(top 2%) 6 extended IF	(top 5%) 17 H-index
64 authors	69 papers	828 citations
169 citing journals	1.3K citing authors	



The graph shows the changes in the impact factor of *Reviews of Modern Plasma Physics* and its corresponding percentile for the sake of comparison with the entire literature. Impact factor is the most common scientometric index, which is defined by the number of citations of papers in two preceding years divided by the number of papers published in those years.

How Influential is Reviews of Modern Plasma Physics?

Reviews of Modern Plasma Physics is the 1st out of 14 *Plasma Physics* journals. This means the journal is among the top 8% in the sub-discipline of *Plasma Physics*. This journal is the 114th out of 2,076 *Physics* journals. This means the journal is among the top 6% in the discipline of *Physics*. This journal is the 603rd out of 12,155 *Physical Sciences* journals. This means the journal is among the top 5% in the science branch of *Physical Sciences*.