

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

FY2020 Business Report : 2020会計年度事業報告

1. Membership (会員)

DPP secretary Dr. Yong Liu reported country/regional distributions as of 2020.09.22 as follows.

プラズマ物理分科会事務局リウヨング氏による 2020 年 9 月 22 日付け会員の国/地域別分布は以下の通り。

Country/Region 国/地域	'19.6.4	'20.9.22	Country/Region 国/地域	'19.6.4	'20.7.29	Country/Region 国/地域	'19.6.4	'20.7.29
1.India (インド)	782	791	13. Malaysia (マレーシア)	12	12	25. Lao PDR (ラオス)	2	2
2.Beijing (北京)	371	440	14. UK (英国)	9	12	26. Austria (オーストリア)	-	2
3.Japan (日本)	278	308	15. Italy (イタリア)	9	11	27. Canada (カナダ)	1	1
4.Korea (韓国)	106	123	16. Philippines (フィリピン)	8	9	28. Czech (チェコ)	1	1
5.US (米国)	51	70	17. Indonesia (インドネシア)	8	8	29. Egypt (エジプト)	1	1
6.Australia (オーストラリア)	45	48	18. Iran (イラン)	5	5	30. Ireland (アイルランド)	1	1
7.Taipei (台北)	30	35	19. Vietnam (ベトナム)	4	4	31. Israel (イスラエル)	1	1
8.Nepal (ネパール)	26	26	20. Singapore (シンガポール)	4	4	32. Myanmar (ミャンマー)	1	1
9.France (フランス)	17	25	21. Russia (ロシア)	2	6	33. Norway (ノルウェー)	-	1
10.Thailand (タイ)	18	18	22. Bangladesh (バングラデシュ)	3	3	34. Spain (スペイン)	-	1
11.Pakistan (パキスタン)	13	13	23. Belgium (ベルギー)	2	9	35. Switzerland (スイス)	1	1
12.Germany (ドイツ)	10	13	24. Netherland (オランダ)	3	3	Total (総数)	1,825	2,009

To join AAPPS-DPP, one can submit form at <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/join.html>.

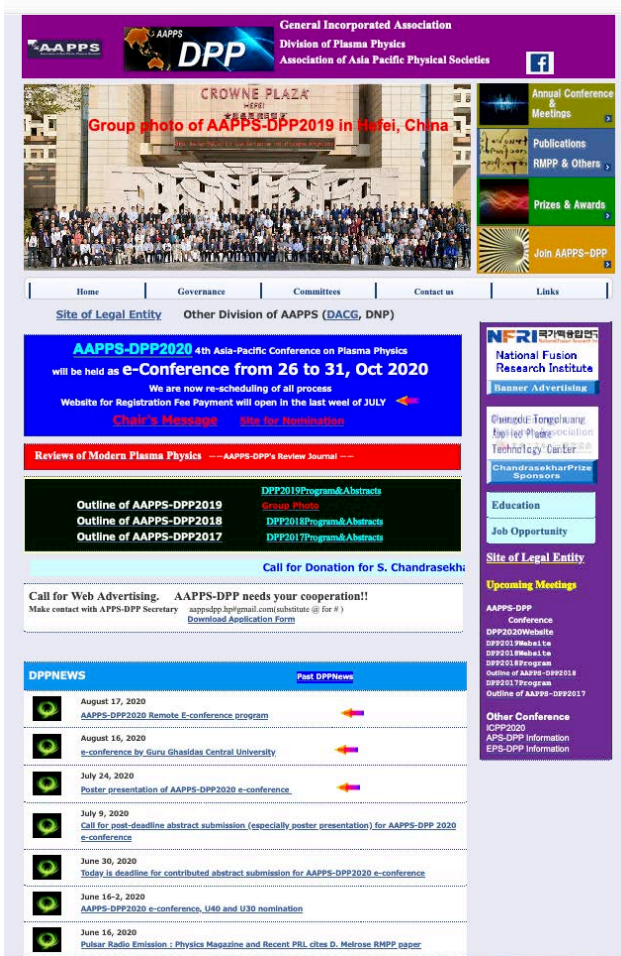
所用のフォームを<http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/join.html>に入力することで本学会会員になることができる。

2. DPP Homepage (本学会のホームページ)

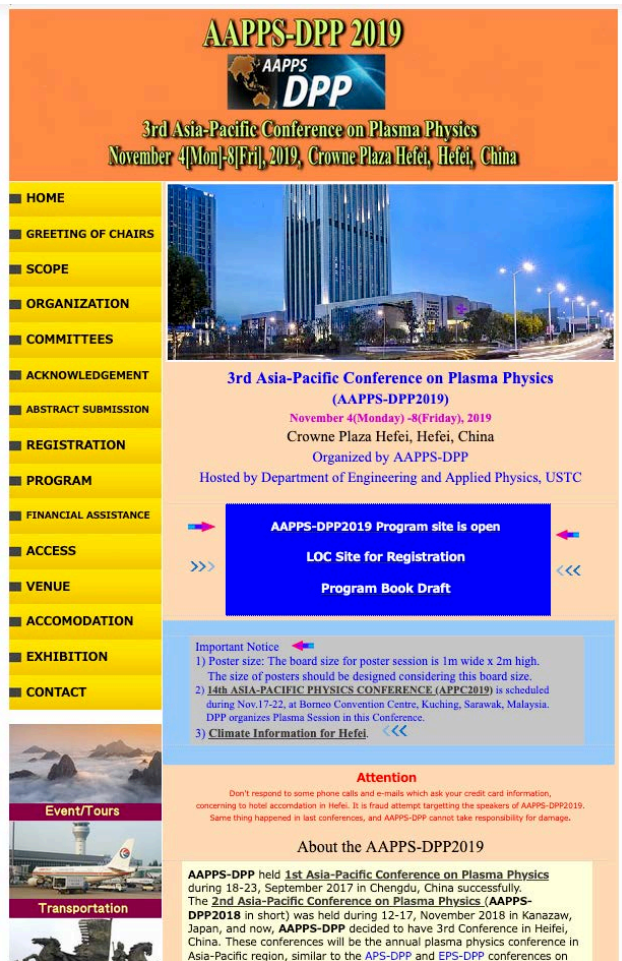
DPP executive director Dr. H. Nagai continuously developing DPP homepages including annual conference pages.  
[ <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/index.html> ]

本学会永井業務執行理事が、年会ホームページを含む学会ホームページを継続的に整備している。

- Legal homepage of AAPPS-DPP Assoc. Inc.(法人ホームページ) : <http://aappsdp.org/DPPHoujin/index.html>.
- Article of incorporation (定款) : <http://aappsdp.org/DPPHoujin/teikan.html>



DPP Homepage  
本学会ホームページ



AAPPS-DPP2019 conference Web.  
AAPPS-DPP2019 年会ウェブ

### 3. Mailing services : 電子メール配信サービス

We use commercial mailing service system “Step Server” with annual fee of 14,160 JPY. DPP news such as conference information, job opportunities, Journal status, Announcements of DPP prizes are sent by CEO.

本学会では、年間使用料14,160円の商用電子メール配信サービスであるステップサーバーを用いている。会議情報、人事公募情報、論文誌概況、本学会賞情報などの本学会ニュースはCEOによって配信されている。

### 4. Reviews of Modern Plasma Physics (RMPP) : レビューオブモダンフィジックス

RMPP is review journal specialized to plasma physics published from Springer-Nature. The first volume (2017) published 10 articles. The second volume (2018) published 9 articles and third volume (2019) published 15 articles. All DPP members has free access to RMPP articles. To provide more easy access, sharable links are provided. New sub-discipline D6 Magnetic Fusion Plasma Physics is started. Chief editor for MF is Prof. Jiaqi Dong, Associate Editors are Prof. Guo Yong Fu and Prof. Katsumi Ida.

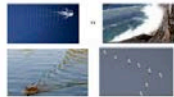
RMPPは本学会が運営しシュプリンガー・ネーチャー社から出版しているプラズマ物理に特化したレビュー論文誌である。第1巻(2017年)は10論文を出版した。第2巻(2018年)は9論文、第3巻は15論文を出版した。本学会員は全員RMPP論文に対してフリーアクセスできる。一層容易に論文を読めるように、以下の表にしめすシェアラブルリンクを提供している。新たな分科D6磁場核融合プラズマ物理を始めた。主編集者にはジアクドング教授、副編集者はグオヨングフー教授と居田克巳教授である。

Authors	Title	Article number	DOI	Sharable link
G. K. Park, et al	Shocks in collisionless plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:1	DOI 10.1007/s41614-017-0003-4	<a href="https://rdcu.be/bGgrg">https://rdcu.be/bGgrg</a>
P. Kaw	Nonlinear laser-plasma interactions [ Chandrasekhar Lecture ]	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:2	DOI 10.1007/s41614-017-0005-2	<a href="https://rdcu.be/bGgrQ">https://rdcu.be/bGgrQ</a>
H. Tanaka, et al.	State of the art in medical applications using non-thermal atmospheric pressure plasma	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:3	DOI 10.1007/s41614-017-0004-3	<a href="https://rdcu.be/bGgrb">https://rdcu.be/bGgrb</a>
P. H. Yoon	Kinetic instabilities in the solar wind driven by temperature anisotropies	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:4	DOI 10.1007/s41614-017-0006-1	<a href="https://rdcu.be/bGgrE">https://rdcu.be/bGgrE</a>
D. B. Melrose	Coherent emission mechanisms in astrophysical plasmas [ Chandrasekhar Lecture ]	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:5	DOI 10.1007/s41614-017-0007-0	<a href="https://rdcu.be/bGgrY">https://rdcu.be/bGgrY</a>
S. Ichimaru	Phase transitions, interparticle correlations, and elementary processes in dense plasmas [ Chandrasekhar Lecture ]	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:6	DOI 10.1007/s41614-017-0008-z	<a href="https://rdcu.be/bGgrf">https://rdcu.be/bGgrf</a>
R. Hatakeyama	Nanocarbon materials fabricated using plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:7	DOI 10.1007/s41614-017-0009-y	<a href="https://rdcu.be/bGgrn">https://rdcu.be/bGgrn</a>
A. Sen	Obituary: Preshman Krishan Kaw	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:8	DOI 10.1007/s41614-017-0012-3	<a href="https://rdcu.be/bGgrG">https://rdcu.be/bGgrG</a>
H. Sugama	Modern gyrokinetic formulation of collisional and turbulent transport in toroidally rotating plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:9	DOI 10.1007/s41614-017-0010-5	<a href="https://rdcu.be/bGgru">https://rdcu.be/bGgru</a>
Q. Zong et al.	The interaction of ultra-low-frequency pc3-5 waves with charged particles in Earth's magnetosphere	Rev. Mod. Plasma Phys. (2017) 1:10	DOI 10.1007/s41614-017-0011-4	<a href="https://rdcu.be/bGgrv">https://rdcu.be/bGgrv</a>
<b>Reviews of Modern Plasma Physics Volume 2</b> <a href="https://link.springer.com/journal/41614/2/1">https://link.springer.com/journal/41614/2/1</a>				
A. Hillier	The magnetic Rayleigh–Taylor instability in solar prominences	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:1	DOI 10.1007/s41614-017-0013-2	<a href="https://rdcu.be/bYIZi">https://rdcu.be/bYIZi</a>
A. E. Dubinov, et al	Above the weak nonlinearity: super-nonlinear waves in astrophysical and laboratory plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:2	DOI 10.1007/s41614-018-0014-9	<a href="https://rdcu.be/bYIZd">https://rdcu.be/bYIZd</a>
J. Li, et al	Summary of magnetic fusion plasma physics in 1st AAPS-DPP meeting	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:3	DOI 10.1007/s41614-018-0015-8	<a href="https://rdcu.be/bYIYo">https://rdcu.be/bYIYo</a>
O. Baranov, et al	Towards universal plasma-enabled platform for the advanced nanofabrication: plasma physics level approach	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:4	DOI 10.1007/s41614-018-0016-7	<a href="https://rdcu.be/bYIYq">https://rdcu.be/bYIYq</a>
F. Chen, et al.	Recent progress in Asia-Pacific solar physics and astrophysics	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:5	DOI 10.1007/s41614-018-0017-6	<a href="https://rdcu.be/bYIYj">https://rdcu.be/bYIYj</a>
A. Sen	Summary of basic plasma physics sessions at the first Asia Pacific Plasma Conference, 2017	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:6	DOI 10.1007/s41614-018-0018-5	<a href="https://rdcu.be/bYIY6">https://rdcu.be/bYIY6</a>
D. Moseev, et al.	Recent progress in fast-ion diagnostics for magnetically confined plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:7	DOI 10.1007/s41614-018-0019-4	<a href="https://rdcu.be/bYIYv">https://rdcu.be/bYIYv</a>
Z.M. Sheng	Summary of laser plasma physics sessions at the first AAPS-DPP conference	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:8	DOI 10.1007/s41614-018-0020-y	<a href="https://rdcu.be/bYIYH">https://rdcu.be/bYIYH</a>
D.F. Escande et al	Basic microscopic plasma physics from N-body mechanics - A tribute to Pierre-Simon de Laplace	Rev. Mod. Plasma Phys. (2018) 2:9	DOI 10.1007/s41614-018-0021-x	<a href="https://rdcu.be/bYIYI">https://rdcu.be/bYIYI</a>
<b>Reviews of Modern Plasma Physics Volume 3</b> <a href="https://link.springer.com/journal/41614/3/1">https://link.springer.com/journal/41614/3/1</a>				
Y. Todo	Introduction to the interaction between energetic particles and Alfvén eigenmodes in toroidal plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:1	DOI 10.1007/s41614-018-0022-9	<a href="https://rdcu.be/bYKqB">https://rdcu.be/bYKqB</a>
S. Fujita	Response of the magnetosphere-ionosphere system to sudden changes in solar wind dynamic pressure	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:2	DOI 10.1007/s41614-019-0025-1	<a href="https://rdcu.be/bYKqI">https://rdcu.be/bYKqI</a>
K. Takahashi	Helicon-type radiofrequency plasma thrusters and magnetic plasma nozzles	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:3	DOI 10.1007/s41614-019-0024-2	<a href="https://rdcu.be/bYKqF">https://rdcu.be/bYKqF</a>
M. Xu et al	Summary of the fundamental plasma physics session in the first AAPS-DPP conference	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:4	DOI 10.1007/s41614-019-0028-y	<a href="https://rdcu.be/bYKqJ">https://rdcu.be/bYKqJ</a>
Z. Zhang et al	A review of the characterization and optimization of ablative pulsed plasma thrusters	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:5	DOI 10.1007/s41614-019-0027-z	<a href="https://rdcu.be/bYKq2">https://rdcu.be/bYKq2</a>
D.R. Lev et al	Recent progress in research and development of hollow cathodes for electric propulsion	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:6	DOI 10.1007/s41614-019-0026-0	<a href="https://rdcu.be/bYKq7">https://rdcu.be/bYKq7</a>
O. Baranov, et al	Direct current arc plasma thrusters for space applications: basic physics, design and perspectives	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:7	DOI 10.1007/s41614-019-0023-3	<a href="https://rdcu.be/bYKqj">https://rdcu.be/bYKqj</a>
J. Weiland et al	A. Drift wave theory for transport in tokamaks	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:8	DOI 10.1007/s41614-019-0029-x	<a href="https://rdcu.be/bYKrm">https://rdcu.be/bYKrm</a>
M.Y. Tanaka	Vortex in plasma	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:9	DOI 10.1007/s41614-019-0031-3	<a href="https://rdcu.be/bYKxi">https://rdcu.be/bYKxi</a>
Y. Feng et al	Dynamics and transport of magnetized two-dimensional Yukawa liquids	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:10	DOI 10.1007/s41614-019-0032-2	<a href="https://rdcu.be/bYKxy">https://rdcu.be/bYKxy</a>
D. Kahnfeld et al	Numerical modeling of high efficiency multistage plasma thrusters for space applications	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:11	DOI 10.1007/s41614-019-0030-4	<a href="https://rdcu.be/bYKrv">https://rdcu.be/bYKrv</a>
F. Taccogna et al	Latest progress in Hall thrusters plasma modelling	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:12	DOI 10.1007/s41614-019-0033-1	<a href="https://rdcu.be/bYKxf">https://rdcu.be/bYKxf</a>
G. Manfredi et al	Phase-space modeling of solid-state plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:13	DOI 10.1007/s41614-019-0034-0	<a href="https://rdcu.be/bYKsa">https://rdcu.be/bYKsa</a>
R. Keppens et al	Ideal MHD instabilities for coronal mass ejections: interacting current channels and particle acceleration	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:14	DOI 10.1007/s41614-019-0035-z	<a href="https://rdcu.be/bYKXP">https://rdcu.be/bYKXP</a>
Y. Ding et al	Extending service life of hall thrusters: recent progress and future challenges	Rev. Mod. Plasma Phys. (2019) 3:15	DOI 10.1007/s41614-019-0036-y	<a href="https://rdcu.be/bYKYt">https://rdcu.be/bYKYt</a>
<b>Reviews of Modern Plasma Physics Volume 4</b> <a href="https://link.springer.com/journal/41614/4/1">https://link.springer.com/journal/41614/4/1</a>				
J. Hong et al	Plasma digital nexus: plasma nanotechnology for the digital manufacturing age	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:1	DOI 10.1007/s41614-019-0039-8	<a href="https://rdcu.be/bYKX4">https://rdcu.be/bYKX4</a>
Y. Ebihara et al	Evolution of auroral substorm as viewed from MHD simulations: dynamics, energy transfer and energy conversion	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:2	DOI 10.1007/s41614-019-0037-x	<a href="https://rdcu.be/bYKYe">https://rdcu.be/bYKYe</a>
H. Saleem et al	Theoretical models for unstable IAWs and nonlinear structures in the upper ionosphere	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:3	DOI 10.1007/s41614-019-0038-9	<a href="https://rdcu.be/bYKYq">https://rdcu.be/bYKYq</a>
F. Sahrroui et al.	Magnetohydrodynamic and kinetic scale turbulence in the near-Earth space plasmas: a (short) biased review	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:4	DOI 10.1007/s41614-020-0040-2	<a href="https://rdcu.be/bYKzG0">https://rdcu.be/bYKzG0</a>
T. G. Blackburn	Radiation reaction in electron–beam interactions with high-intensity lasers	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:5	DOI 10.1007/s41614-020-0042-0	<a href="https://rdcu.be/bYKzHm">https://rdcu.be/bYKzHm</a>
A. E. Dubinov et al.	Research with plasma foci in countries of Asia, Africa, and Latin America	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:6	DOI 10.1007/s41614-020-0041-1	<a href="https://rdcu.be/bYKzHn">https://rdcu.be/bYKzHn</a>
T. Tajima et al.	Wakefield acceleration	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:7	DOI 10.1007/s41614-020-0043-z	<a href="https://rdcu.be/bYKzHx">https://rdcu.be/bYKzHx</a>
DB Melrose	Quantum kinetic theory for unmagnetized and magnetized plasmas	Rev. Mod. Plasma Phys. (2020) 4:8	DOI 10.1007/s41614-020-0044-8	<a href="https://rdcu.be/bYKzP4">https://rdcu.be/bYKzP4</a>

List of sharable links of Reviews of Modern Plasma Physics  
レビューオブモダンフィジックスのシェアラブルリンクリスト

**Wakefield acceleration**

T. Tajima, X. Q. Yan & T. Ebisuzaki  
Chandrasekhar Lecture | Open Access | Published: 06 May 2020  
This is part of 1 collection:  
Chandrasekhar Lecture



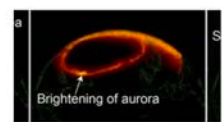
**Research with plasma foci in countries of Asia, Africa, and Latin America**

Alexander E. Dubinov, Elena I. Fomicheva & Leonid A. Senilov  
Review Paper | Published: 09 April 2020



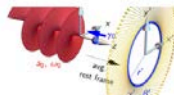
**Evolution of auroral substorm as viewed from MHD simulations: dynamics, energy transfer and energy conversion**

Yusuke Ebihara & Takashi Tanaka  
Review Paper | Open Access | Published: 11 January 2020



**Radiation reaction in electron–beam interactions with high-intensity lasers**

T. G. Blackburn  
Review Paper | Open Access | Published: 25 March 2020



**Plasma-digital nexus: plasma nanotechnology for the digital manufacturing age**

J. Hong, A. B. Murphy ... K. Ostrikov  
Review Paper | Published: 09 January 2020



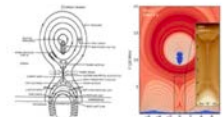
**Magnetohydrodynamic and kinetic scale turbulence in the near-Earth space plasmas: a (short) biased review**

Fouad Sahrroui, Lina Hadid & Shiyong Huang  
Review Paper | Published: 29 February 2020



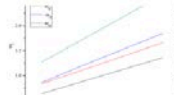
**Ideal MHD instabilities for coronal mass ejections: interacting current channels and particle acceleration**

Rony Keppens, Yang Guo ... Xiaozhou Zhao  
Review Paper | Published: 14 November 2019



**Theoretical models for unstable IAWs and nonlinear structures in the upper ionosphere**

H. Saleem & S. Ali Shan  
Review Paper | Published: 14 January 2020

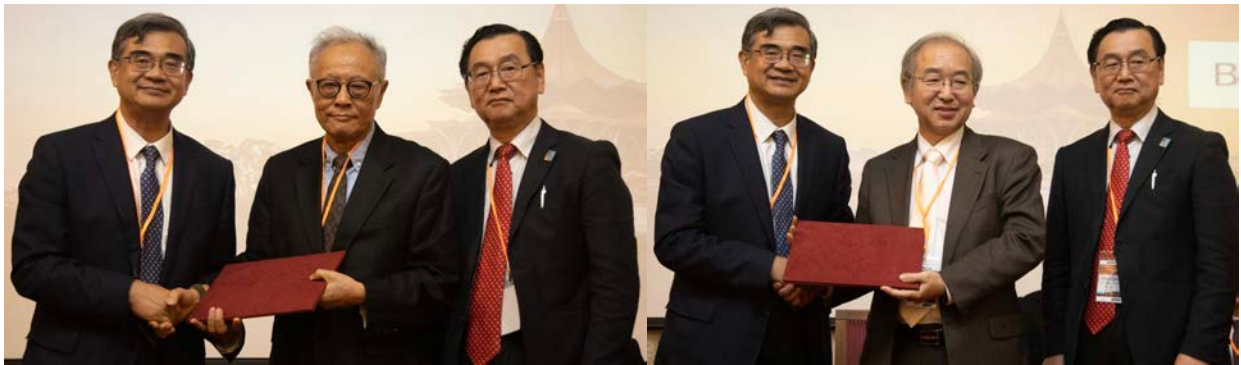


Latest articles of Reviews of Modern Plasma Physics  
レビューオブモダンフィジックスの最新論文

## 5. 14<sup>th</sup> Asia Pacific Physics Conference (APPC-14/APPC2019) : 第 1 4 回アジア太平洋物理学国際会議

APPC-14 was held at Kuching, Malaysia during Nov. 17-21, 2019. DPP shares 3 session rooms (Basic and Applied Plasma, Astro Plasma, Magnetic Fusion Plasma) during the conference with total participants of 89, which has been taken care by DPP vice chair Prof. R.S. Rawat (Nanyang Technological Univ.). 2019 S. Chandrasekhar Prize laureates Prof. Kazunari Shibata (Kyoto Univ.) and Prof. Liu Chen (Zhejiang Univ.) gave plenary talks at APPC-14. As in the APPC-13 in Brisbane, AAPPS-DPP Chandrasekhar Prize ceremony is held during the conference banquet. As in the APPC-13 in Brisbane, AAPPS-DPP Chandrasekhar Prize ceremony is held during the conference banquet. Certificates are handed over to two laureates by the President of AAPPS Prof. Gui-Lu Long (Tsinghua Univ.).

第 1 4 回アジア太平洋物理学国際会議(APPC-14)は2019年 1 1 月17-21日にマレーシアのクチンで開催された。本学会は3セッション(基礎と応用、天文、磁場核融合)を担い総数89名が参加した。副会長R.S. ラワット教授(南洋理工大学)が運営に当たった。2019年のチャンドラセカール賞受賞者である柴田一成教授(京都大学)、陳留教授(浙江大学)はAPPC-14の基調講演を行った。ブリスベンにおけるAPPC-13と同様に、チャンドラセカール賞授賞式は会議のバンケットで行われ、賞状はAAPPS会長のグイルーロング教授(清華大学)から授与された。



AAPPS president GL Long hands over certificates of 2019 S. Chandrasekhar Prize of Plasma Physics.  
AAPPS 会長のグイルーロング教授が2019年プラズマ物理チャンドラセカール賞賞状を授与



Group photo of APPC-14 at Borneo Convention Center  
ボルネオコンベンションセンターにおける APPC-14 集合写真



Three CN Yang Award winners (2<sup>nd</sup>, 4<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>)

三名の CN ヤン賞受賞者 (2, 4, 6 番目)



Vice chair R. Rawat and DPP participants from India  
R. ラワット副会長とインドからの参加者



APPC-14 opening ceremony  
APPC-14 開会式典

In this conference, both DPP (APCTP support for DPP:913,074 JPY) and LOC (Malaysian Institute of Physics: MIP) provided financial supports to 26 participants. MIP also paid 2,300 USD for APPC-14 Web at DPP Homepage. Chinese gas company ENN provided sponsorship for cash prize for one S. Chandrasekhar Laureate. Top Glove in Malaysia also sponsored half cash prize for one S. Chandrasekhar Laureate. For detailed report, you can find APPC14 Report by Vice-chair R. Rawat at <http://aappsdp.org/DPPhoujin/record.html>.

本会議では、当学会(APCTP からの支援 913,074 円)と現地組織委員会 (マレーシア物理学会) が 26 名の参加者に参加資金援助を行った。マレーシア物理学会は、当学会の APPC-14 向けホームページ事業に対して 2,300 ドルを支払った。中国の天然ガス会社 ENN は 1 名のチャンドラセカール賞賞金のスポンサーとなり、マレーシアのトップグローブグループはチャンドラセカール賞賞金の半額スポンサーとなった。詳細な会議報告はラワット副会長の報告 (<http://aappsdp.org/DPPhoujin/record.html>) を参照されたい。

## 6. AAPPS-DPP2019 : 第三回年会

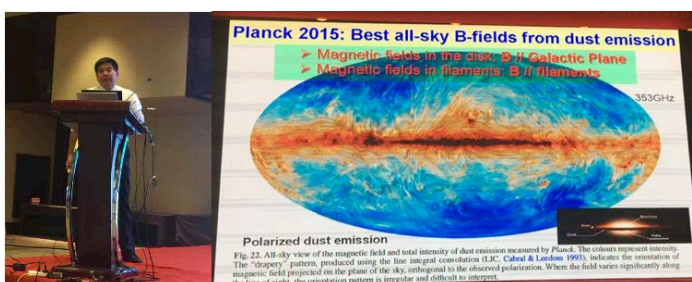
The third annual conference (AAPPS-DPP2019) was held at Hefei hosted by Prof. Ge Zhuang in USTC during November 4-8, 2019. Total number of participants of the third annual conference was 392. Table 1 shows distribution of 431 presentations among plenary, invited, oral, and poster for various sub-disciplines. Since DPP participated to APPC-14 at Kuching as well (DPP participants to APPC-14 is 89), number of participants to Hefei annual conference (392) were less than Kanazawa conference (682). Hefei conference was hosted by USTC (LOC chair: DPP vice chair Prof. Ge Zhuang). Since Gov. law do not allow DPP to take financial responsibility nor transfer money to DPP, conference budget (Total income mainly registration fee: 1,074,068 Yuan~16,649,450JPY~ 155,539 USD) is handled locally by the LOC team headed by Prof. Ge Zhang (DPP vice chair for AAPPS-DPP2019). DPP owed deficit due to payment to conference support company in Japan. For detailed report, you can find AAPPS-DPP Report by Vice-chair Ge Zhuang at <http://aappsdp.org/DPPhoujin/record.html>.

第三回年会(AAPPS-DPP2019)は 2019 年 11 月 4 - 8 日の日程で中国科学技術大学(USTC)のゲーツァング教授をホストとして合肥で開催した。第三回年会の総参加者数は 392 名であった。第一表は、431 件の基調講演、招待講演、口頭発表、ポスター発表の各分科毎の分布である。当学会はクチンでの APPC-14 (当学会参加者 89 名)にも参加したため、合肥の年会への参加者 (392 名)は金沢会議 (682 名)に比べると少なかった。合肥年会は中国科学技術大学がホストした (現地組織委員長: 当学会副会長ゲーツァング教授)。その場合、中国の法律は当学会が財務権限を持つことや当学会への送金を禁じているために、会議の予算 (主に参加登録費: 1,074,068 元~16,649,450 円~155,539 米ドル)は当学会副会長ゲーツァング教授下の現地組織委員会によって現地のみで執行された。このため、当学会は、年会運営のために契約していた日本の会社への支払い損失を負うこととなった。詳細報告は、学会副会長ゲーツァング教授の報告書 (<http://aappsdp.org/DPPhoujin/record.html>) を参照頂きたい。

	Plenary	Invited	Oral	Poster	Total
Plasma Innovation Prize	1				1
Evening talks	3				3
Cross Disciplinary	5	20	4	6	35
Fundamental plasma	3	15	11	10	39
Basic plasma	5	29	7	17	58
Applied plasma	5	20	11	9	45
Laser plasma	6	35	8	2	51
Space/Geomag plasma	7	24	6	9	46
Solar/Astro plasma	5	20	9	2	36
Magnetic Fusion plasma	5	43	39	30	117
Total	45	206	95	85	431

\*: Plenary includes summary and evening talks, Laser invited includes semi-plenary

Distribution of presentations  
発表分布



Prof. JinLin Han Plenary Talk on Galactic magnetic field  
ジンリンハン教授による銀河磁場に関する基調講演



Group photo of AAPPS-DPP2019 in Hefei  
合肥における AAPPS-DPP2019 の集合写真



Floor view of participants in AAPPS-DPP2019 in Crown Plaza Hotel  
クラウンプラザホテルにおける AAPPS-DPP2019 会場の参加者

## 7. AAPPS-DPP Plasma Innovation Prize : AAPPS-DPP プラズマ革新賞

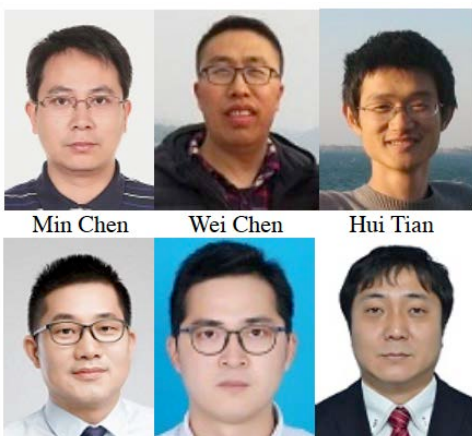
A new annual prize called the “AAPPS-DPP Plasma Innovation Prize” is founded to recognize outstanding contributions to experimental and/or theoretical research in all fields of plasma applications, focusing on impacts on industry. The first laureate of this prize is Prof. Roderick W. Boswell (Australian National University) in 2019 especially for his invention of “Helicon plasma source”. Award ceremony was held at the opening session. Plasma Innovation cash prize (3000USD/person) was given within the AAPPS-DPP2019 local budget. Laureate also received medal and certificate from DPP.

産業へのインパクトを有するプラズマ応用分野の卓越した実験もしくは理論的研究を顕彰するために新たな学会賞として、AAPPS-DPP プラズマ革新賞を設置した。本賞の2019年第一回受賞者はヘリコンプラズマ源ロデリックボズウェル教授（オーストラリア国立大学）。受賞式典は開会式において行われた。AAPPS-DPP プラズマ革新賞賞金（3千ドル/受賞者）はAAPPS-DPP2019 現地経費から授与された。また、受賞者は、本学会からメダルと賞状を受け取った。



2019 Plasma Innovation Prize Laureate Prof. R. Boswell with selection committee representative Prof. Y.K. Pu  
2019年プラズマ革新賞受賞者ロデリックボズウェル教授と選考委員会代表イーカンパー教授

## 2.1.8 AAPPS-DPP Young Researcher (U40) Award : 若手研究者(U40)賞

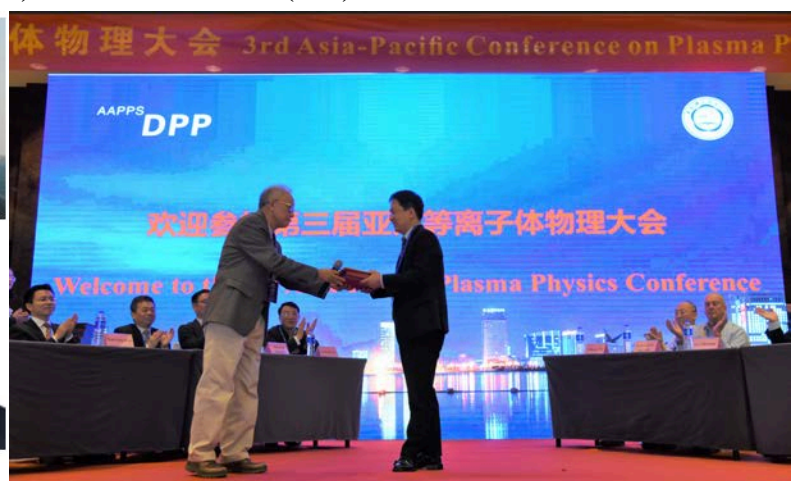


Min Chen Wei Chen Hui Tian

Rongsheng Wang Zhiyong Qiu Keigo Takeda

Six 2019 AAPPS-DPP Young Research Awardees.

6名の2019年AAPPS-DPP若手研究者賞受賞者



Min Chen receive certificate from Chair (Liu Chen)  
選考委員長(陳留)から賞状を受け取るミンチェン

DPP is recognizing annually young talented plasma researchers not more than 40 years old since 2016 as AAPPS-DPP Young Researcher(U40) Award. DPP celebrated 6 young talents (Min Chen (Laser plasma, SJTU), Wei Chen (Magnetic Fusion plasma, SWIP), Hui Tian (Solar plasma, PKU), Rongsheng Wang (Space plasma, USTC),

Zhiyong Qiu (Fundamental plasma, Zhejiang University), Keigo Takeda (Applied plasma, Meijo Univ.) as U40 winners at DPP2019. Winners received cash prize 500USD, plates and certificate.

本学会は2016年以来、40歳以下の才能ある若手研究者を毎年 AAPPS-DPP 若手研究者(U40)賞として選出している。本学会は、6名の才能ある研究者(ミンチェン(レーザープラズマ、上海交通大学)、ウェイチェン(磁場核融合プラズマ、西南物理研究院)、フイティアン(太陽プラズマ、北京大学)、ロンシェンワン(スペースプラズマ、中国科学技術大学)、ジーヨングキウ(プラズマ原理、浙江大学)、竹田圭吾(応用プラズマ、名城大学))が2019年の受賞者として選出された。受賞者は賞金五百ドル、盾、賞状を授与された。

### 2.1.9 U30 Scientist and Student Award : U30研究者学生賞

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. 2019 Winners are Sudip Mandal (Solar plasma, Max Planck Institute for Solar System Research), Xiaofei Shen (Laser plasma, PKU), Zhisong Qu (Magnetic Fusion Plasma, ANU), Masahiro Yano (Laser Plasma, Osaka Univ.), Rupak Mukherjee (Fundamental plasma, IPR), Weixin Guo (Magnetic Fusion Plasma, HUST). Winners received cash prize 300USD, plate, and certificate.

本学会は2018年以来、30歳以下の才能ある博士研究者/学生を毎年 U30 研究者学生賞として選出している。本賞はIFEフォーラムによって協賛されている。2019年の受賞者は、スデーブマンダル(太陽プラズマ、マックスプランク太陽系研究所)、シアオフエイシェン(レーザープラズマ、北京大学)、ジーソングキュー(磁場核融合プラズマ、オーストラリア国立大学)、矢野将寛(レーザープラズマ、大阪大学)、ルーパックムクヘルジェ(プラズマ原理、プラズマ研究所)、ウェイシングオ(磁場核融合プラズマ、華中科学技術大学)である。受賞者は、賞金三百ドル、盾、賞状を授与された。



Sudip Mandal Xiaofei Shen Zhisong Qu



Masahiro Yano Rupak Mukherjee Weixin Guo



Six 2019 U30 Doctoral Scientist / Student Awardee Weixin Guo receive certificate from Chair (K. Mima)

6名の2019年U30研究者学生賞受賞者 選考委員長(三間罔興)から賞状を受け取るウェイシングオ

### 10. AAPPS-DPP2019 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 85 poster presentations, 20 posters were selected. Winners received certificate and a gift (Springer book on plasma physics) <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/posteraward.html>.

本学会は、2018年以来年会における学生、若手、年長研究者による優れたポスター発表をAAPPS-DPPポスター賞として顕彰している。85件のポスター発表の中で20件が選ばれた。受賞者は賞状と粗品(プラズマ物理に関するスプリンガー本)を授与された。

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