

【配布日時】

8月24日(火) 11:00

配布と同時に解禁

(資料配付)

文部科学記者会、科学記者会

令和3年8月24日

アジア・太平洋物理学会連合プラズマ物理分科会

(AAPPS-DPP)

AAPPS-DPP 若手研究者(U40)賞、U30 博士/学生賞

アジア・太平洋物理学会連合 (AAPPS : 横山順一会長) プラズマ物理分科会 (代表理事 : 菊池 満、会長 : バオニアン ワン) は、AAPPS-DPP 若手研究者(U40)賞 (40歳以下) に7名の研究者、U30 博士/学生賞 (30歳以下) に6名の研究者を選出した。

AAPPS-DPP 若手研究者(U40)賞受賞者 :

1. プラズマ物理原理分野 : 田辺 博士、東京大学 日本
2. 基礎プラズマ分野 : ミングー ユー、プリンストンプラズマ物理研究所 韓国
3. プラズマ応用分野 : サングー パク、韓国核融合エネルギー研究院 韓国
4. レーザープラズマ分野 : 余同普 (Tong-Pu Yu)、国防科学技術大学 中国
5. スペースプラズマ分野 : 周猛 (Meng Zhou)、南昌大学 中国
6. 太陽プラズマ分野 : 程鑫 (Xin Cheng)、南京大学 中国
7. 磁場核融合プラズマ分野 : 丁斯晔 (Siye Ding)、中国科学院プラズマ物理研究所 中国

AAPPS-DPP U30 博士/学生賞受賞者 :

1. プラズマ物理原理分野 : Riddhi Bandyopadhyay、プリンストン大学 インド
2. レーザープラズマ分野 : 片桐 健登、大阪大学 日本
3. スペースプラズマ分野 : 吴红红(Honghong Wu)、北京大学 中国
4. 太陽/スペースプラズマ分野 : 庄田宗人、国立天文台 日本
5. 磁場核融合プラズマ分野 : 董冠岐(Guanqi Dong)、西南物理研究院 中国
6. 磁場核融合プラズマ分野 : サンギョンキム (Sang Kyeun Kim)、プリンストン大学 韓国

賞状、楯、賞金は、9月27日にオンラインで開催される第5回アジア太平洋プラズマ物理国際会議で授与される。

本件問い合わせ先 :

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 代表理事 (CEO) 菊池 満
茨城県水戸市元吉田町 1194-10, TEL: 080-1115-3482

同上 業務執行理事 永井治男 TEL: 080-1096-4575

AAPPS-DPP ホームページアドレス : <http://aappsdpp.org/AAPPSDPPF/index.html>

プレスリリース



AAPPS-DPP若手研究者(U40)賞

AAPPS-DPP は、2016 年以来 AAPPS 地域に所属してプラズマ物理学で顕著な研究を行った 40 歳以下の若手研究者を AAPPS-DPP 若手研究賞として表彰している。本賞は本年は核融合科学研究所 (<https://yu-kwai.jp/>) の後援を得た。過去 (2016-2020) の受賞者は以下のホームページに掲載している。 <http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/youngawardtable.html>

U40 受賞者	現所属	受賞理由
 田辺博士	東京大学	高度な画像診断への彼のユニークな実験的貢献、磁気リコネクションの室内実験、および核融合プラズマ加熱へのそれらの応用に対して
 ミングー ユー	プリンストンプラズマ物理研究所	ITER などの将来のトカマクのプラズマ始動シナリオの設計戦略に深い実用的な意味を持つ自己誘導電場を考慮したトカマクのオーム放電破壊現象の基本メカニズムを発見した先駆的な研究に対して
 サングー パク	韓国核融合エネルギー研究院	弱電離プラズマ科学、特に弱電離衝突プラズマで自然に生成される電気流体力学 (EHD) 流れの基礎物理学、およびプラズマ-液体界面に対するその安定化効果に関する彼の優れた研究に対して
 余同普	国防科学技術大学	高輝度 X/ガンマ線、量子電気力学 (QED) プラズマ生成、粒子加速などへの新しい応用のための非常に強力なレーザープラズマ相互作用の物理学の探求における彼の卓越した業績に対して
 周猛	南昌大学	磁気リコネクションプロセスにおけるプラズマ波の役割、磁束ロープの合体における電子スケールの物理学、双極子化フロントの運動特性、および磁気圏サブストームの理解への彼の重要な貢献に対して
 程鑫	南京大学	太陽コロナ質量放出の起源と初期進化、フレア電流シートにおける乱流磁気リコネクション、および宇宙天気物理の理解への彼の重要な貢献に対して
 丁斯晔	中国科学院プラズマ物理研究所	定常核融合炉に向けた先進トカマクシナリオの理解と実験的開発への彼の基本的な貢献、および統合シミュレーションによって高ポロイダルベータプラズマにおける内部輸送障壁とダイバータデタッチメントの間の相乗効果を解明したことに対して

2021年U40選考委員会：

委員長: タクスーハム教授 (ソウル国立大学)

委員: 千徳靖彦教授 (大阪大学)

フレッド スキッフ (Fred Skiff) 教授 (アイオワ大学)

ハルトムート ツォーム (Hartmut Zohm) 教授 (マックスプランク・プラズマ物理研究所)

石 建軍 (Jiajun Shi) 教授 (東華大学)

グールバックス レキーナ (Gurbax Lakhina) 教授 (インド地磁気研究所)

プレスリリース



AAPPS-DPP U30博士/学生賞

AAPPS-DPP は、2018 年以降 AAPPS 地域の機関に所属するか AAPPS 国籍を持ちプラズマ物理学で顕著な研究を行った 30 歳以下の博士/学生を AAPPS-DPP U30 博士/学生賞として表彰している。本賞の後援は IFE フォーラムである。過去(2018-2020)の受賞者は以下のホームページに掲載している。 <http://aappsdpp.org/AAPPSPPF/U30awardtable.html>

U30 受賞者	現所属	受賞理由
 Riddhi Bandyopadhyay	プリンストン大学	非等方的な電磁流体力学的乱流における有限散逸に関する研究により、プラズマ物理学に重要な貢献をしたことに対して
 片桐 健登	大阪大学	全密度ナノ多結晶ダイヤモンドのショック応答に関する研究による WDM (Warm Dense Matter) 高温高密度物質の理解に関する貢献に対して
 呉紅紅	北京大学	遅い太陽風における低周波掃引過程をパーカーソーラープローブの観測を用いて発見しプラズマ物理学に多大な貢献をしたことに対して
 庄田宗人	国立天文台	高速太陽風の加速と加熱に対してアルヴェーン波乱流が果たす役割に関する彼の重要な貢献に対して
 董冠岐	西南物理研究院	トカマクの周辺局在モード(ELM)フリー高(H)モード運転のために重要な要素についての彼の深い物理的解釈に対して
 サンギョングンキム	プリンストン大学	非線形三次元 MHD コードの改良と三次元場および非線形 MHD モード結合に関する KSTAR トカマク実験への応用に対して

2021 U30 選考委員会:

委員長: 三間 圀興 名誉教授 (大阪大学)

委員: アルナブ ライ チョウドリ (Arnab Rai Choudhuri) 教授 (インド理科大学院、バンガロール)

盛政明 (Zheng Ming Sheng) 教授 (上海交通大学)

ヨンギョングン イン (Yongkyoon In) 教授 (蔚山科学技術大学校)

ハンタオ ジー (Hantao Ji) 教授 (プリンストン大学)

岸本 泰明 教授 (京都大学)