第２８回 IUPAP 統計物理学国際会議 (STATPHYS 28)　の報告

お茶の水女子大学
基幹研究院

出口　哲生

拡大物性委員会（日本物理学会2023年年会）
2023年9月17日、東北大学金属材料研究所

2023年８月に東大本郷キャンパスでハイブリッド会議を開催した

- **ハイブリッド会議**＝現地＋オンライン
  日程：　**2023年8月7日（月）－　８月11日（金）**
  会場：　東京大学本郷キャンパス（安田講堂　他）
  ：　現地参加 **1083** 名、オンライン参加 **約100**名　（推定）であった。(参加登録者数=1193)

- **発表申込みの結果：　一般講演とポスターの申し込み数　１０４０件（過去最多の可能性）**
  （一般講演約８００件、ポスター約２５０件）
- **発表総数は約１１００件**
  基調・招待講演　５３件　一般講演５６２件、ポスター４８７件　　計　５３＋１０４９＋４＋３＝１１０９件
  基調講演８件、招待講演４０件、Early Career Scientist賞講演３件、ボルツマン賞講演２件　計５３件
  この他に故川崎恭治、K. Binder, M.E. Fisher, B. Alder の追悼講演４件、　DI＆WPとHRで３件

- **一般の方々への研究紹介　市民公開講座：西森秀稔氏（東工大名誉教授）「物理と情報の交差点」**
- **若手とシニア研究者（海外、特に発展途上国）への金銭的支援（トラベルサポート）：　一人当たり数万円を３５名に支援。**
- **保育室(child care) の開設、バンケット、都内観光ツアー、日本文化紹介プログラム**

- 日本物理学会、日本学術会議、第28回IUPAP統計物理学国際会議組織委員会の**共同主催**
- 様々な支援：　山田科学振興財団、日本学術会議、IUPAP、東京観光財団、観光庁、新学術領域「情報物理学でひもとく生命の秩序と設計原理」

- サテライト会議　１１件（基研、台湾、香港、韓国、インドなど）

Participants from 44 countries (1183 in total, Aug. 4, 2023)

Japan	517	
Korea	94	
China	91	
Germany	58	
India	57	
USA	53	
Italy	44	
Spain	43	
France	37	
Hong Kong	20	
Taiwan	20	
Israel	18	

世界各地からの参加希望者(2023年3月時点)

Algeria	1
Argentine	4
Australia	3
Austria	8
Belgium	5
Brazil	11
Canada	6
Chile	3
China	63
Colombia	3
Czech Repub	2
Denmark	1
Finland	3
France	39
Germany	61
Hong Kong	14
Hungary	2
India	78

Israel	19
Italy	46
Japan	411
Kazakhstan	1
Korea	75
Lebanon	1
Luxembourg	7
Mexico	14
Netherlands	5
Norway	2
Philippines	1
Poland	8
Portugal	6
Russia	5
Singapore	10
Slovakia	4
South Africa	1
Spain	53

Sweden	3
Switzerland	8
Taiwan	19
Thailand	1
Turkey	1
UK	16
Ukraine	1
United Arab	1
United State	35

分野別応募数：　非平衡分野が最多、２番目がネットワーク（下表の件数は最終発表件数ではない）

カテゴリ	登録数合計	一般投稿者		依頼投稿者		
		Oral	Poster	依頼数	完了	未完了
Plenary	2	0	0	10	2	8
Topic 1: General and mathematical aspects	79	60	18	4	1	3
Topic 2: Out-of-equilibrium statistical physics	206	154	49	6	3	3
Topic 3: Quantum many-body systems and quantum fluids	104	78	24	4	2	2
Topic 4: Disordered and glassy systems	106	91	15	5	0	5
Topic 5: Biological physics	139	110	29	6	0	6
Topic 6: Soft matter	152	112	38	7	2	5
Topic 7: Nonlinear physics	82	56	22	4	4	0
Topic 8: Interdisciplinary and complex systems	191	136	55	7	0	7

基調講演の時間は現地参加に、授賞式は欧州に合わせた。

Tokyo (JST)	7 Aug. (Mon)	8 Aug. (Tue)	9 Aug. (Wed)	10 Aug. (Thu)	11 Aug. (Fri)	EU (CEST)	US, NY (CDT)	US, LA (PDT)	China (CST)	India (IST)
	9:30-10:00 Opening	9:30-11:00 Plenary	9:30-11:30 Parallel	9:30-11:00 Plenary	9:30-11:30 Parallel					
10:00	10:00-11:30 Plenary					3:00	21:00	18:00	9:00	6:30
11:00		11:00-11:30 DI&WP I		11:00-11:20 HRS		4:00	22:00	19:00	10:00	7:30
12:00	Lunch Break	Lunch Break 11:45-12:45 PhysRev Session	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	5:00	23:00	20:00	11:00	8:30
13:00	13:15-14:45 Poster Session (in-person)	13:00-14:30 Poster Session (in-person)	13:00-14:00 Parallel	13:00-14:00 Parallel	13:00-14:00 Parallel	6:00	0:00	21:00	12:00	9:30
14:00			14:15-15:30 Parallel	14:15-15:30 Parallel	14:15-15:30 Parallel	7:00	1:00	22:00	13:00	10:30
15:00	Coffee Break 15:00-17:00 Parallel	Coffee Break 15:00-17:00 Parallel				8:00	2:00	23:00	14:00	11:30
16:00			Coffee Break 16:00-16:20 Award Ceremony	Coffee Break 16:00-17:30 Parallel	Coffee Break 16:00-17:30 Plenary	9:00	3:00	0:00	15:00	12:30
17:00	Coffee Break 17:30-19:30 Parallel	Coffee Break 17:30-19:30 Parallel	16:30-18:00 Medalist Lecture		17:30-18:00 Closing	10:00	4:00	1:00	16:00	13:30
18:00			Coffee Break 18:20-19:50 Memorial	18:00-20:00 Banquet		11:00	5:00	2:00	17:00	14:30
19:00						12:00	6:00	3:00	18:00	15:30
20:00						13:00	7:00	4:00	19:00	16:30
21:00						14:00	8:00	5:00	20:00	17:30
22:00		21:30-23:00 Poster Session (online)	22:00-23:00 DI&WP II (online)			15:00	9:00	6:00	21:00	18:30
23:00						16:00	10:00	7:00	22:00	19:30

HRS: Human Rights session

DI&WP: Diversity and Inclusion & Women in Physics

サテライト会議は１１件（基研、台湾、香港、韓国、インドなど）

Satellite Meeting

In addition to the main event, a series of satellite meetings will be staged in the period preceding and following the conference.

YSF-YITP symposium "Perspectives on Non-Equilibrium Statistical Mechanics: The 45th Anniversary Symposium of Yamada Science Foundation"

Organizers:
Hisao Hayakawa (YITP, Chair), Keiji Saito (Keio U.), Shin-ichi Sasa (Kyoto U.), Masaki Sano (Shanghai Jiao Tong U./U. of Tokyo), Kazumasa A. Takeuchi (U. of Tokyo), Hal Tasaki (Gakushuin U.), Tetsuo Deguchi (Ochanomizu U.)
Date: August 3-5, 2023
Venue: Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University
Contact: to be updated

Frontiers in nonequilibrium physics: active matter, topology and beyond

Organizers:
Kyogo Kawaguchi (RIKEN), Daiki Nishiguchi (U. of Tokyo), Ken Shiozaki (Kyoto U.), Tomoki Ozawa (Tohoku U.), Julien Tailleur (MIT), Hugues Chaté (CEA-Saclay)
Date: July 31 – August 2, 2023
Venue: Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University
Contact: Kyogo Kawaguchi (kyogo.kawaguchi@riken.jp)

statphys28 - 検索 | STATPHYS28
https://statphys28.org/ecsprize.html
お茶大メールサービス... | インターネットバンキン... | 日本経済新聞 | お茶の水女子大学／... | サインイン | Slack | 独立行政法人 日... | JSPS 電子申請システム | R02物理学科教員 -... | * desknet's NEO | arXiv.org e-Print arc...

STATPHYS28

August 7th-11th, 2023
Tokyo, Japan

EARLY CAREER SCIENTIST PRIZE

The Early Career Scientist Prizes (previously Young Scientist Prizes) in Statistical Physics has recently been established by the C3 Commission on Statistical Physics of the IUPAP. The Award is aimed at recognizing outstanding achievements of scientists at early stages of their career in the field of Statistical Physics. The recipients are expected to have displayed significant achievement and exceptional promise for future achievements in the area of experimental or theoretical Statistical Physics.

Announcement of Early Career Scientist Prize 2022

On behalf of the C3 Commission of the IUPAP,
it is our great pleasure to inform you that
Kyogo Kawaguchi, Camille Scalliet and Suraj Shankar
have been chosen as the awardees of the Early Career Scientist Prizes 2022.

Kyogo Kawaguchi

ここに入力して検索
27°C 晴れ時々くもり
19:29
2022/09/09

STATPHYS28
https://statphys28.org/photogallery.html
お茶大メールサービス... インターネットバンキン... 日本経済新聞 お茶の水女子大学／... サインイン | Slack 独立行政法人 日... R02物理学科教員 -... * desknet's NEO arXiv.org e-Print arc...

Early Career Prize

PAGE TOP

https://statphys28.org/photo/2ecp/ECP2.jpg
ここに入力して検索
28°C くもりのち晴れ
17:05
2023/09/16

THE BOLTZMANN MEDAL

The Boltzmann Award was instituted by the Commission on Statistical Physics (C3) of the IUPAP to honor outstanding achievements in Statistical Physics. It is presented by the Commission at the STATPHYS meeting. The award consists of a glided medal (the Boltzmann Medal) with the inscription of Ludwig Boltzmann.

Announcement of Boltzmann Medals 2022

On behalf of the C3 Commission of the IUPAP,
it is our great pleasure to inform you that
Deepak Dhar and *John J. Hopfield*
have been chosen as the awardees of the Boltzmann Medals 2022.

Deepak Dhar

For his seminal contributions to several areas of statistical physics, including exact solutions of self-organized criticality models, interfacial growth, universal long-time relaxation in disordered magnetic systems, exact solutions in percolation and cluster counting problems and definition of the spectral dimension of fractals.

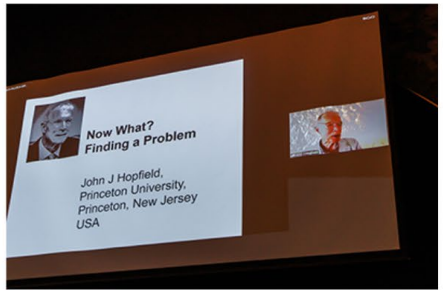
John J. Hopfield

For extending the boundaries of statistical physics to encompass the phenomena of life, from kinetic proofreading in the transmission of information at the molecular level to the dynamics of neural networks creating a new language for thinking about computation in the brain.

The Boltzmann Awards of the C3 Commission on Statistical Physics of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) will be presented at Statphys28, to be held in Tokyo (Japan), 7th to 11th August 2023.

STATPHYS28
https://statphys28.org/photogallery.html
お茶大メールサービス... インターネットバンキン... 日本経済新聞 お茶の水女子大学／... サインイン | Slack 独立行政法人 日... R02物理学科教員 -... * desknet's NEO arXiv.org e-Print arc...

Boltzmann Medal



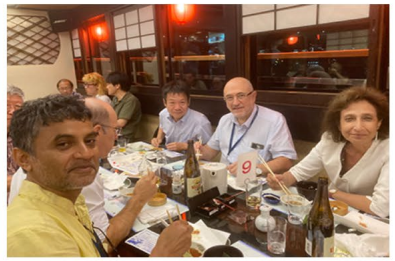
ここに入力して検索
28°C くもりのち晴れ
17:05
2023/09/16

バンケット（屋形船）の様子

STATPHYS28

https://statphys28.org/photogallery.html

Banquet



PAGE TOP

第28回　IUPAP統計物理学国際会議組織委員会　発足：2019年1月7日

目的：　伝統的な統計物理の世界大会を開催し最新成果を広く伝達
日本の基礎研究の高さを国内外に喧伝し、存在感を向上
専門分野間の交流の場を提供し、統計物理の発展に貢献

- 現地組織委員会　（全17名）Local Organizing Committee

  田崎晴明（学習院大）、佐々真一（京大理）、早川尚男　（京大基研）
  竹内一将（東大理）、沙川貴大（東大工）、笹本智弘（東工大）
  前多裕介（九大理）、福島孝治（東大総合文化）、押川正毅（東大物性研）
  緒方芳子（東大数理）、工藤和恵（お茶大理）、出口哲生（お茶大理）、
  佐野雅己（上海交通大）、高安秀樹（ソニーCSL）、松本剛（京大理）、
  宮崎州正（名大理）、川島直輝（東大物性研）

- **第28回IUPAP統計物理学国際会議組織委員会**

  IUPAP C3委員会（母体団体）と現地組織委員会（LOC)から構成される。

- 現地組織委員会と学術研究団体との関係：
- IUPAPのＣ３委員会を母体とする。
- 一般社団法人日本物理学会との共催で、運営の統括を担う。

最後に

- 多くの国々の研究者が交流する場を通じて、統計物理学分野コミュニティーの一体感を確認できました。さらに、日本の存在を世界に印象付けることが出来たと思います。

- 日本の若手・ベテランの研究を海外へ発信。
  （若手研究者の講演・川崎先生の追悼講演など）

- 幸いにも、発表申込件数は過去最多に並ぶ規模でした。

- 皆様、ご支援をありがとうございました。

- 次のStatphys29 は、2025年夏、フィレンツェで開催予定。