

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）
2021年9月20日

IUPAP 統計物理学国際会議（略して STATPHYS）とは？

国際純粋・応用物理学連合（International Union of Pure and Applied Physics）

IUPAPの歴史は戦前の欧州にまで遡り、物理学分野で最も権威が高い国際組織

- STATPHYSは1948年以来、ほぼ3年に一度開催

統計物理学 **Statistical Physics** → STATPHYS

STATPHYS の中で ボルツマン賞授賞式開催（ノーベル賞に次ぐ権威の賞）

STATPHYSはIUPAPのC3委員会が担当

STATPHYS28

August 8th-12th, 2022
Tokyo, Japan

- HOME
- Welcome ▾
- Program ▾
- Participant Instruction ▾
- Registration ▾
- General Information ▾
- Events ▾
- Satellites ▾



28th International Conference on Statistical Physics, Statphys28

DATE	August 8th - 12th, 2022
VENUE	On-site : The University of Tokyo, Hongo campus, Tokyo, Japan Google map Web : Online web conference

TOPICS

REGISTRATION

SUBMISSION

PARTICIPANT
INSTRUCTION

ハイブリッド会議の開催

- **ハイブリッド会議**＝現地＋オンライン
日程： 2022年8月8日（月）－ 8月12日（金）
会場： 東京大学本郷キャンパス（安田講堂 他）
予想： 現地参加 **300** 名、オンライン参加 **500**名（もっと多い可能性あり）
- 1年後の2022年8月にコロナ禍からの完全な回復は難しいであろう。そこで、
どのような状況でも開催可能な形式を準備した。 **IUPAPのC3委員会と毎月1度Zoom会合開催**
- **若手・発展途上国研究者に旅費・参加費等の支援（200万円程度の見込み）**
- **一般市民への研究成果の普及** 市民公開講座：西森秀稔氏（東工大名誉教授）「量子コンピュータと量子アニーリング（仮題）」
- **順調な準備状況： 2021年8月3日－5日 Steering Committee オンライン開催**
（1）基調講演者8名、招待講演者40名を選出した。（招待講演者一名のみ返事待ち）
（2）トピックス委員会(25名）（一般講演の審査委員会）の選出完了。
- **一般講演の申し込みは2022年1月開始、参加登録の開始は2022年2月開始を予定**
- 山田科学振興財団からの援助、 日本学術会議の援助、そしてIUPAPからも支援の見込み
- 今後の課題： サテライト会議のサポート

日程表 (基調講演は主に午後 4 時開始)

Tokyo (JST)	8 Aug. (Mon)	9 Aug. (Tue)	10 Aug. (Wed)	11 Aug. (Thu)	12 Aug. (Fri)	EU (CET)
9:45	Opening					
10:00 	Plenary	Parallel	Poster Session (online only)	Parallel	Parallel	2:00
11:30	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	3:30
13:00 13:45	Parallel (contributed only)	Parallel (contributed only)	Parallel (contributed only)	Parallel (contributed only)	Parallel (contributed only)	5:00
14:00 	Parallel	Parallel	Parallel	Parallel	Parallel	6:00
15:30	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	7:30
16:00 	Parallel	Plenary	Award Ceremony (& Plenary)	Plenary	Plenary	8:00
17:30					Closing	9:30
18:00 	Parallel	Parallel	C3 meeting	18:00-20:00 Banquet	Plenary: 8 (+1 or 2) invited: 33 contributed: 438	10:00
19:30						11:30
21:30 		Poster Session (online only)	Online Events			13:30
23:00						15:00

8月3日－5日 Steering Committee オンライン会議を開催

- (1) 基調講演者 8 名、招待講演者 40 名を選出した。
- (2) トピックス委員会(25名) (一般講演の審査委員会) の選出。

Steering Committee のメンバー (5+2+4=11名、その中で5名が女性)

Lucilla de Arcangelis, Maxi San Miguel, Janos Kertesz, Doochul Kim, Rahul Pandit,

Carolina Brito, Cristian Marchetti,

Tetsuo Deguchi, Shin-ichi Sasa, Kazue Kudo, Misako Takayasu

Topic Committees (従来と異なりLOCから一名ずつ配置、25名中4名女性)

- Topic 1: Chair: Jan de Gier, Hal Tasaki, Satya Majumdar
- Topic 2: Chair: Jorge Kurchan, Massimiliano Esposito, Takahiro Sagawa
- Topic 3: Chair: Ashvin Vishwanath, Tomaž Prosen, Masaki Oshikawa
- Topic 4: Chair: Leticia Cugliandolo *, Hans Herrmann, Hisao Hayakawa
- Topic 5: Chair: Erwin Frey, Susanna Manrubia*, Yusuke Maeda
- Topic 6: Chair: Yariv Kafri, David Andelman, Masaki Sano
- Topic 7: Chair: Angelo Vulpiani, Celia Anteneodo *, Kazumasa Takeuchi
- Topic 8: Chair: Lei-Han Tang, Byungnam Kahng, Hideki Takayasu, Lenka Zdeborova *

List of plenary speakers (基調講演者 8 名中3名女性)

- Raissa M.D 'Souza *, Udo Seifert, David Huse
- Andrea J. Liu *, Vittoria Colizza *, Ajay Kumar Sood
- Kunihiro Kaneko , Yamir Moreno

Invited speakers (招待講演者40名中 13名女性の見込み)

- Topic 1: General and mathematical aspects

M. Ángeles Serrano, Tomohiro Sasamoto, Haijun Liao, An invited speaker (to be confirmed)

- Topic 2: Out-of-equilibrium statistical physics

Édgar Roldán, Jordan Horowitz, Yael Roichman, Eli Barkai, Naoto Shiraishi,
Subhro Bhattacharjee

- Topic 3: Out-of-equilibrium statistical physics

Fabian Essler, Vedika Khemani, Ernesto Medina Dagger, Marcos Rigol

- Topic 4: Disordered and glassy systems

Silke Henkes, Andrea Puglisi, Rajesh Ganapathy, Chiara Cammarota

- Topic 5: **Biological physics**

Kinneret Keren, Joachim Krug, Silvina Ponce Dawson, Tsvi Tlusty

- Topic 6: **Soft matter**

Marjolein Dijkstra, Ramin Golestanian, Miho Yanagisawa, Vincenzo Vitelli

Julien Tailleur, Penger Tong, Xiaoming Mao

- Topic 7: **Nonlinear physics**

Luca Biferale, Bérengère Dubrulle, Emilio Hernández–García, Paul Wofo

- Topic 8: **Interdisciplinary and complex systems**

Marta Gonzalez, Stefan Thurner, Wei–Xing Zhou

Hawoong Jeong, Miguel A. Muñoz, Guido Caldarelli, Surya Ganguli

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（東大東京カレッジ）、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。