



TOHOKU UNIVERSITY



国立大学法人東北大学と国立研究開発法人理化学研究所は平成31年に締結した連携・協力に関する協定に基づき、連携ワークショップをシリーズで開催しています。第2回となる今回のワークショップでは、近年、急速に接近し融合が進む、数理科学と量子材料のコラボレーションに焦点を当てます。トポロジーという数学の概念に基づいてトポロジカル材料が提案・発見されたように、多くの実験からよい特性をもつ材料を見出す従来形から数学・数理科学による予見に基づく未来形へと、材料科学も発展しており、その最先端研究を紹介し合い議論します。

## 東北大学 X 理化学研究所

### 第2回 連携ワークショップ

# Math meets Quantum Materials (MMQM)

日時

令和2年 **オンラインで開催!!**

**9/29** 火 **30** 水

[16:00-20:30] [11:00-20:00]

#### 1日目

16:00-16:30 Opening talks (English)  
16:30-18:00 Keynote talks (English)  
19:00-20:30 市民講演会 (日本語)

#### 2日目

11:00-12:00 Invited talks (English)  
13:00-16:00 Invited talks (English)  
16:30-18:00 Keynote talks (English)  
18:30-20:00 Online discussion

市民講演会  
(Public lectures)



「量子力学とそれを使った計算の話」

西森秀稔  
(東工大・理研 iTHEMS・東北大情報科学)



「物理学とトポロジー：半導体・地球物理から生命現象まで」

小澤知己  
(東北大AIMR・理研iTHEMS)

#### Keynote speakers



(INO-CNR BEC Center, Italy) Iacopo Carusotto



(University of Lille, France) Alberto Amo



(RIKEN CEMS) Max Hirschberger



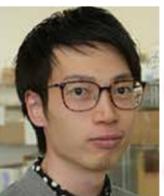
(RIKEN iTHEMS) Ching-Kai Chiu



(RIKEN CPR) Shuntaro Sumita



(RIKEN CPR/iTHEMS) Ryusuke Hamazaki



(RIKEN BDR/iTHEMS) Kyosuke Adachi



(Tohoku IMR) Mehrdad Elyasi



(Tohoku GSIS) Ryo Okugawa



(Tohoku AIMR/CSIS) Jana Lustikova



(Tohoku AIMR/RIKEN iTHEMS) Chris Bourne

Organizers: T. Ozawa (Tohoku AIMR/RIKEN iTHEMS), C. Bourne (Tohoku AIMR/RIKEN iTHEMS), H. Suito (Tohoku AIMR/RIKEN iTHEMS), T. Hatsuda (RIKEN iTHEMS)

## 主催：東北大学、理化学研究所

問い合わせ先

東北大学研究推進部研究推進課研究推進係

TEL:022-217-5014 FAX:022-217-4841 E-mail:kenkyo-kikaku@grp.tohoku.ac.jp

参加申込み方法

受付フォーム (<https://forms.gle/ChRTENUuAaMx3LeH7>) 又はQRコードから申込みください  
定員:500名 登録締切:令和2年9月28日(月)12時 会費:無料 ※定員になり次第締め切ります。

