



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・数理科学による予測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

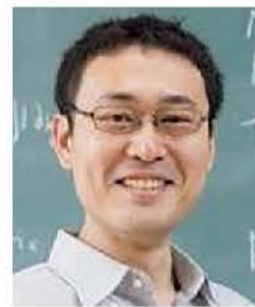
16:00-16:30 Opening talks (English)  
16:30-18:00 Keynote talks (English)  
19:00-20:30 市民講演会 (日本語)

## 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)

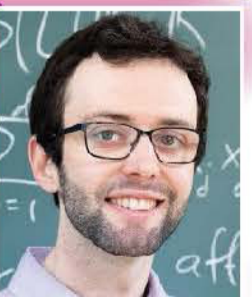
「量子力学とそれを使った計算の話」

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 CPP)  
Shuntaro Sumita(RIKEN CPP/iTHEMS)  
Ryusuke Hamazaki(RIKEN BDR/iTHEMS)  
Kyosuke Adachi(Tohoku IMP)  
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。

