

令和元年 12 月 11 日

報道機関 各位

## 国際シンポジウム 「Toyama Forum for Academic Summit on “Dynamic Brain”」 開催のお知らせ

このたび、次のとおり「Toyama Forum for Academic Summit on “Dynamic Brain”」を開催いたします。本シンポジウムでは著名な国内外の研究者を講演者としてお招きし、本学の強み分野である「脳科学」をテーマに、最先端の脳研究の情報交換及び議論を行うほか、神経科学分野における若手研究者の交流及び相互啓発の促進を目的として、ポスターセッションを同時開催いたします。

つきましては、取材・報道方よろしくお取り計らい願います。

（講演はすべて英語で行われます。）

日 時 令和元年 12 月 16 日（月） 13：00～17：50  
12 月 17 日（火） 9：00～16：45

会 場 富山国際会議場 2 階多目的会議室 201～204 号室

参加者 国内外大学研究者・学生、その他参加希望者  
(当日受付：入場無料)

主 催 富山大学国際機構

後 援 富山大学基金、学長裁量経費

オガナゲ - 富山大学学術研究部（医学系）教授・卓越教授 井ノ口 馨

### 【本件に関する問い合わせ先】

富山大学国際交流課 倉谷  
TEL. 076-445-6309、FAX:076-445-6315  
E-mail : kokusai@adm.u-toyama.ac.jp

# Toyama Forum for Academic Summit on "Dynamic Brain"

日時 2019年 12月16日(月) 13:00~17:50  
17日(火) 9:00~16:45

会場 富山国際会議場 2階 多目的会議室 201~204  
富山市大手町1番2号

**入場無料** 参加ご希望の方は当日会場で受付いたします。  
講演はすべて英語で行われます。

主催:富山大学国際機構 後援:富山大学基金、学長裁量経費  
オーガナイザー:井ノ口 馨(富山大学医学部)



# Toyama Forum for Academic Summit on "Dynamic Brain"

プログラム

## The first day, 16 December 2019

13:00~13:15 開会式 Opening Ceremony

開会の言葉 齋藤 滋 (富山大学長)

挨拶 池田 真行 (富山大学国際機構長)

### Session 1 Memory-1

座長: Paul Frankland

(Hospital for Sick Children Research Institute, University of Toronto, Canada)

1 井ノ口 馨 (富山大学医学部)

13:15~13:55 Organization of Memory Engram

2 Bong-Kiun Kaang

13:55~14:35 (School of Biological Sciences, Seoul National University, Korea)  
Synaptic Engram

14:35~14:50 Coffee Break

### Session 2 Imaging, Modeling, and Decoding

座長: Min Zhuo

(Faculty of Medicine, University of Toronto, Canada)

3 中井 淳一 (東北大学大学院歯学研究所)

14:50~15:15 Imaging Calcium Dynamics with G-CaMP

4 深井 朋樹 (沖縄科学技術大学院大学)

15:15~15:40 Cognition through neural circuit dynamics

5 合原 一幸 (東京大学生産技術研究所)

15:40~16:05 Dynamical Network Biomarkers and the Brain

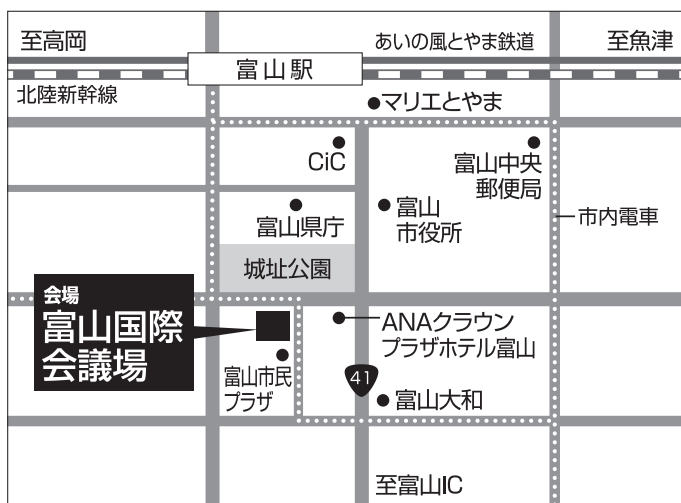
6 神谷 之康 (京都大学大学院情報学研究所)

16:05~16:30 Decoding visual experience from the human brain

16:35~17:50 Poster Session

18:00~ Reception

## 会場のご案内



## 入場無料

参加ご希望の方は当日会場で受付いたします。  
講演はすべて英語で行われます。

主催: 富山大学国際機構 後援: 富山大学基金、学長裁量経費  
オーガナイザー: 井ノ口 馨 (富山大学医学部)

連絡先: 富山大学国際部国際交流課 TEL.076-445-6309

E-mail: kokusai@adm.u-toyama.ac.jp

## The second day, 17 December 2019

### Session 3 Hippocampus

座長: Bong-Kiun Kaang

(School of Biological Sciences, Seoul National University, Korea)

7 Takashi Kitamura

9:00~9:40 (University of Texas Southwestern Medical Center, USA)  
Neural mechanisms for temporal association learning  
in entorhinal cortical-hippocampal circuits

8 Thomas McHugh (理化学研究所脳神経科学研究センター)

9:40~10:05 Hypothalamic modulation of hippocampal memory

9 藤澤 茂義 (理化学研究所脳神経科学研究センター)

10:05~10:30 Encoding of spatial information of self and other  
in the hippocampus

10:30~10:50 Coffee Break

### Session 4 Memory-2

座長: Takashi Kitamura

(University of Texas Southwestern Medical Center, USA)

10 Paul Frankland

10:50~11:30 (Hospital for Sick Children Research Institute, University of Toronto, Canada)  
Modeling memory development in mice

11 奥山 輝大 (東京大学定量生命科学研究所)

11:30~11:55 Social memory representation in the hippocampus

12:00~13:00 Lunch

### Session 5 Sleep

座長: 望月 貴年 (富山大学理学部)

12 Patrick M. Fuller

13:00~13:40 (Division of Sleep Medicine, Harvard Medical School, USA)  
The cellular, circuit and synaptic basis of arousal and sleep

13 坂口 昌徳 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)

13:40~14:05 Necessity of adult-born neurons for  
memory consolidation during REM sleep

14 林 悠 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)

14:05~14:30 Genetic analyses of the function and mechanism of REM sleep

15 Michael Lazarus (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)

14:30~14:55 Why are we sleepy when bored?  
- Neural circuitry linking sleep and motivation

14:55~15:10 Coffee Break

### Session 6 Fear and Pain

座長: Patrick M. Fuller

(Division of Sleep Medicine, Harvard Medical School, USA)

16 Min Zhuo (Faculty of Medicine, University of Toronto, Canada)

15:10~15:50 Cortical synaptic plasticity and their important roles  
in chronic pain and emotion

17 西丸 広史 (富山大学医学部)

15:50~16:15 Unraveling the fear module embedded  
in the subcortical visual pathway in non-human primates

16:15~16:45 ポスターセッション表彰・閉会式

Poster Award・Closing Remarks

プレゼンター・挨拶 井ノ口 馨 (富山大学医学部)