

2020/02/17

Pacificchem 2020 生体系の固体 NMR シンポジウムの案内

藤原敏道（大阪大学），内藤晶（横浜国立大学）

環太平洋国際化学会議2020(Pacificchem 2020, <https://pacificchem.org/>)において生体系の固体NMR のシンポジウムAdvances in Biological Solid-State NMR (# 60)を開催いたします。このシンポジウムでは口頭及びポスター発表を募集していますので是非参加していただくよう案内申し上げます。なお締切りが4月1日ですので早めに要旨を提出して下さい。

1) 日時 2020年12月17日-18日

2) 場所 米国ハワイ州、ホノルル市

3) 発表形式

・招待講演(Invited Paper): シンポジウムで招待されている発表

・一般講演(Contributed Paper): 招待以外の一般発表(若干名の口頭発表をポスター発表より選出)、Advances in Biological Solid-State NMR (# 60)シンポジウムへ参加希望の方は一般講演で申し込んでください。口頭発表を希望される方は Sub-Type 欄に Oral と記入してください。ただしOral 選出はOrganizers にご一任ください。

・ポスター発表(General Poster): シンポジウムを指定せず一般ポスターボードで行う発表

4) 発表申込/アブストラクト提出 申込方法

ホームページ (<https://pacificchem.org/technical-program/abstract-submission/>) から指示に従ってアカウントを作成し、次にアブストラクトを提出してください。

アブストラクト提出締切: 2020年4月1日(厳守)

5) シンポジウムの概要

Title of Symposium: Advances in Biological Solid-State NMR (# 60)

詳細は次に示すパンフレットを見てください。



Symposium at Pacificchem 2020 in the Topic Area of Biological Chemistry

Advances in biological solid-state NMR (#60)

Organized by: Toshimichi Fujiwara, Akira Naito, Yongae Kim, Isabelle Marcotte, Ayyalusamy Ramamoorthy, William S. Price

December 17-18, 2020

The Royal Hawaiian, a Luxury Collection Resort, Waikiki

Invited Speakers: Yoshitaka Ishii, Izuru Kawamura, Yoh Matsuki, Yusuke Nishiyama, Ann McDermott, Mei Hong, Lynette Cegelski, Joanna Long, Rachael Martin, Kendra Frederick, Christopher Jaroniec, Leonard Mueller, Gary Lorigan, Andy Nieuwkoop, David Weliky, Simon Sharpe, Gang Wu, Junxia Lu

In this symposium, developments of novel solid-state NMR techniques will be emphasized with a focus on the resolution and sensitivity enhancement, including computational, high field NMR, dynamic nuclear polarization, and paramagnetic doping approaches, as well as *in vivo* NMR. Recent advances in high-resolution structure determination of membrane-associated proteins and peptides, membrane-assisted amyloid aggregation, and crystalline proteins by multidimensional solid-state NMR spectroscopy will also be discussed. Studies of conformation, dynamics and interaction of proteins and peptides with model membrane systems as well as intact cells will be presented in relation to biological function. Finally, molecular arrangement of supramolecular complexes and fibril formation as studied by solid-state NMR and NMR diffusometry will be another topic of discussion in this symposium in relation to the molecular folding, misfolding and aggregation.

