

2015/03/18

## Pacifichem2015 生体系の固体 NMR シンポジウムの案内

横浜国立大学 内藤 晶 (naito@ynu.ac.jp)

2015 環太平洋国際化学会議(Pacifichem 2015)において生体系の固体 NMR のシンポジウム **Advances in Biological Solid-State NMR (# 120)**を開催いたします。このシンポジウムでは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 3 日ですので早めに要旨を提出して下さい。1 名で一般発表は 3 件まで、招待講演は 2 件まで、複数のシンポジウムで発表することが可能です。

1) 日時 2015 年 12 月 15 日 (火) – 20 日 (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 (# 120)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 **Organizer** 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 (<http://www.pacifichem.org/>) 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 (2000 文字以内) を提出してください。

アブストラクト提出開始: 2015 年 1 月 1 日 (木)

アブストラクト提出締切: 2015 年 4 月 3 日 (金) (厳守)

5) シンポジウムの概要

Title of Symposium: **Advances in Biological Solid-State NMR (# 120)**

詳細は次に示すパンフレットを見てください。

6) 他の NMR 関連シンポジウム

NMR Spectroscopy of Polymers and Biobased Materials (#12)

Biomolecular Structure and Dynamics: Recent Advances in NMR (#181)

WWW.PACIFICHEM.ORG

# Pacificchem 2015



January 1 – April 3 | Call for Abstracts

February 2 | Housing Opens

June 25 | Early Registration

*Chemical Networking:*

*Building Bridges Across the Pacific*

## Advances in Biological Solid-State NMR (# 120)

**Symposium Organizers:** Akira Naito, Michele Auger, Toshimichi Fujiwara, Yongae Kim, Ayyalusamy Ramamoorthy, Frances Separovic

**Invited Speakers:** Valerie Booth, Michel Brown, Lynette Cegelski, Jerry Chan, Timothy Cross, Makoto Demura, Toshimichi Fujiwara, Robert Griffin, Mei Hong, Yoshitaka Ishii, Yongae Kim, Vladimir Ladizhansky, Gary Lorigan, Rachel Martin, Isabelle Marcotte, Ann McDermott, Yoh Matsuki, Nobuaki Matsumori, Akira Naito, Kaoru Nomura, Luke O'Dell, Stan Opella, Sangho Park, Tatyana Polenova, William Price, Ayyalusmy Ramamoorthy, Marc-Antoine Sani, Jacob Schaefer, Frances Separovic, Gianluigi Veglia, David Weliky, Gang Wu, Kurt Zilm

**Focus and Content of Symposium:** 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. Second, recent advances in high-resolution structure determination of membrane-associated proteins and peptides, and crystalline proteins by multidimensional solid-state NMR spectroscopy will be discussed. Third, studies of orientation, conformation, dynamics and interaction of proteins and peptides in the magnetically-aligned membrane system will be presented. Forth, dynamic information obtained in solid biological molecules, which is unique since local motion can be studied without the complexity of overall tumbling of biological complexes over a wide range of dynamic range, will be addressed in relation to biological function. Fifth, molecular arrangement of supramolecular complexes and fibril formation will be another topic of discussion in this symposium in relation to the molecular folding, misfolding and aggregation.

**Symposium Schedule:** December 15 (Morning, Afternoon), 16 (Morning, Afternoon, Evening)



@Pacificchem / #Pacificchem



www.facebook.com/Pacificchem