

2024/09/09

【Workshop on chemical hyperpolarization systemsのお知らせ】

東京大学大学院理学系研究科化学専攻 楊井伸浩

2024年9月20日(金)に京都大学吉田キャンパスにてWorkshop on chemical hyperpolarization systemsを開催致します。

University of OxfordのPeter Hore教授、MITのDanna Freedman教授、University of Wisconsin-MadisonのSilvia Cavagnero教授、Universität LeipzigのJörg Matysik教授を講師として呼びし、光励起状態におけるスピン制御についてご講演を頂きます。

特に今回はTutorial講演ということで超核偏極技術やスピン制御技術の背景・基礎から最新の研究成果までご紹介頂く予定でありNMR関係の先生方と学生の方にご参加いただける会になるよう企画立案しております。
奮ってのご参加をお待ちしております。

記

Workshop on chemical hyperpolarization systems

Date: Sep 20th, 2024

Place: Science Seminar House, Yoshida Campus, Kyoto University

<https://sci.kyoto-u.ac.jp/en/map> (No. 9 of the North Campus Map)

Registration: Free for workshop

Organizers: Nobuhiro Yanai (Univ. Tokyo), Yuki Kurashige (Kyoto Univ.),
Yasuhiro Kobori (Kobe Univ.), Fuminori Hyodo (Gifu Univ.)

Contact: yanai@chem.s.u-tokyo.ac.jp (Nobuhiro Yanai)

Schedule:

13:00-13:10 opening

13:10-14:00 Jörg Matysik (Universität Leipzig)
"Photo-CIDNP in solids"

14:00-14:10 break

14:10-15:00 Silvia Cavagnero (University of Wisconsin-Madison)
"Photochemically Induced Dynamic Nuclear Polarization in Liquids: a Tutorial for Chemists and Biologists"

15:00-15:10 break

15:10-16:00 Danna Freedman (MIT)
"Molecular Color Centers"

16:00-16:10 break

16:10-17:00 Peter Hore (University of Oxford)
"The basics of radical pair magnetoreception"

17:00-17:10 break

17:10-17:25 Wataru Ishii (Yanai group, Kyushu University/the University of Tokyo)
"Strongly Entangled Quintet Multiexcitons in a Macrocyclic Parallel Dimer at Room Temperature"

17:25-17:40 Sota Tsujimura (Kobori group, Kobe University)

“Photoinduced charge separation in Y-series non-fullerene acceptor-based organic thin film solar cell observed by time-resolved EPR and pulse EPR”

17:40–17:55 Katsuki Miyokawa (Kurashige group, Kyoto University)
“Ab initio study of electron spin-lattice relaxation of triplet organic chromophores”

18:00 closing