

日時: 2020. 11.10. (火) 13:00 – 16:30

形式: Zoomによるオンライン開催 (YouTube同時配信予定)

参加費: 無料、<https://www.jsns.net/jsns2020-opensession>

から参加登録をお願いします。



日本中性子科学会と日本中間子科学会のコラボレーションによる初めて試みとして、どなたでも聴講頂ける合同サイエンスセッションを開催いたします。

将来の量子ビーム連携の発展の第一歩となることを願った企画で、テーマは「中性子、ミュオンで見るエネルギー材料」です。将来のサステイナブル社会を構築する上で、エネルギー材料の開発に対する量子ビームの重要性は益々高まっております。今回、各分野の先生方に最先端の研究成果についてご講演いただき、量子ビームによる研究をさらに盛り上げていければと考えております。皆様のご参加をお待ちしております。

中性子、ミュオンで見るエネルギー材料

プログラム

13:00-13:20 司会: 藤田 全基 東北大学

来賓挨拶 河原 卓 文部科学省

会長挨拶 加倉井 和久 日本中性子科学会会長

小池 洋二 日本中間子科学会会長

13:20-14:15 司会: 門野 良典 高エネルギー加速器研究機構

- ・ Role of Organic Molecules in Organic-Inorganic Solar Cell Perovskites
- ・ μ SR法でみる有機無機ハイブリッドペロブスカイト太陽電池MAPbI₃のカチオン分子の動的挙動

Seung-Hun Lee U. Virginia

幸田 章宏

高エネルギー加速器研究機構

14:15-15:20 司会: 川北 至信 日本原子力研究開発機構

- ・ 中性子非弾性散乱を用いた水素貯蔵材料の水素吸蔵・放出反応の観測
- ・ ミュオンでシミュレートした二酸化マンガンの水素

佐藤 豊人 東北大学

岡部 博孝

高エネルギー加速器研究機構

15:20-16:10 司会: 鈴木 淳市 総合科学研究機構

- ・ 中性子で見る蓄電池材料
- ・ ミュオンで見るリチウムイオン電池

森 一広 京都大学

梅垣 いづみ 豊田中央研究所

16:10-16:30 司会: 足立 匡 上智大学

- ・ 量子ビーム学会連携の門出
- ・ 量子ビーム科学連絡部会の発足
- ・ まとめと展望

本田 孝志

高エネルギー加速器研究機構

杉山 純

総合科学研究機構

主催: 日本中性子科学会、日本中間子科学会 共催: 東北大学金属材料研究所、東北大学多元物質科学研究所

後援: 日本原子力研究開発機構、総合科学研究機構中性子科学センター、J-PARCセンター物質・生命科学実験施設、高エネルギー加速器研究機構物質構造材料科学研究所中性子施設、東京大学物性研究所、京都大学複合原子力科学研究所

協賛: 中性子産業利用推進協議会、日本加速器学会、日本物理学会、日本鉄鋼協会、精密工学会、日本放射光学会

問い合わせ: 足立匡 (上智大学)、藤田全基 (東北大学)、e-mail: jsns2020@imr.tohoku.ac.jp