

東北・北海道支部研究会/第2回材料研究会のご案内

低温・超電導の技術を活用することでカーボンニュートラルかつ高効率なシステムを構築できる可能性があります。本研究会では低温・超電導と水素など、今後のエネルギー社会の問題解決に関わる研究者の方々に講演いただきます。2日目の講演後には、液体水素の実験も行われている JAXA 能代ロケット実験場を見学します。また1日目終了後には懇親会を開催します。エネルギー貯蔵、水素に関心のある多くの方のご参加をお待ちしております。(本研究会は対面重視のハイブリッドで開催します。オンライン (Zoom) での聴講も可能です。)

テーマ：カーボンニュートラルなエネルギー社会の実現を目指す低温・超電導技術

日時：2023年8月9日(水) 13:30～10日(木) 12:00(終了後 能代ロケット実験場見学)

会場：秋田市カレッジプラザ 2階 大講義室 (秋田駅から徒歩8分)

8月9日(水)

13:30-13:40 開会の挨拶<材料研究会委員長>

13:40-14:10 全光学式水素液面計の実験的性能評価と理論限界 岡本洋(秋田県立大)

14:10-14:40 相変化を伴う場合の極低温流体の伝熱特性改善 野澤正和(秋田高専)

14:40-15:10 再エネ電源の導入拡大に有効な電力・水素複合エネルギー貯蔵システムへの SMES の適用可能性 長崎陽(東北大)

(休憩)

15:20-16:00 特別講演(九州・西日本支部との交流):

高温超伝導コイルを用いた静止型磁気冷凍機の可能性..... 川越 明史(鹿児島大)

16:00-16:30 水素液化磁気冷凍のための希土類系磁気冷凍物質の探索(オンライン)・・ 松本圭介(愛媛大)

18:30- 懇親会(秋田長屋酒場)

8月10日(木)

10:00-10:40 JST 未来社会創造事業革新的水素液化技術の概要 沼澤 健則(NIMS)

10:40-11:20 磁気冷凍の原理と水素液化磁気冷凍の開発状況 松本 宏一(金沢大)

11:20-11:30 閉会の挨拶<支部長 or 材料研究会委員長>

(昼食)

13:00 発 バス移動

14:00-16:00 能代ロケット実験場見学

-17:30 秋田駅着

参加費(資料代, 見学費 込) : 2,000 円 イベントペイにてお支払いください

懇親会 : 5,000 円 当日会場で現金でお支払いください

お申込み(イベントペイ) : <https://onl.bz/44wdfWB> または QR コードから
(8月4日申込締切)

オーガナイザー : 二村宗男(秋田県立大), 内藤智之(岩手大)

問合せ先 : 二村宗男 E-mail: futamura@akita-pu.ac.jp Tel: 0184-27-2112

