

東北・北海道支部／第3回材料研究会合同研究会 & 第18回高温超伝導バルク材「夏の学校」 in 鬼怒川温泉

東北・北海道支部と材料研究会との合同研究会、及び高温超伝導バルク材「夏の学校」を下記の要項で開催します。今回は超伝導バルク体について、特に産業応用に向けた最新の動向をテーマに研究会を企画しました。皆様のご参加をお待ちしております。

テーマ：超伝導バルク体の産業応用に向けた最新の動向（仮）

日時：2019年8月19日(月)～20日(火)

会場：伊東園ホテルニューさくら（栃木県日光市鬼怒川温泉大原 1060）<https://www.itoenhotel.com/newsakura/>

8月19日(月)

- 12:30-12:40 開会の挨拶 東北・北海道支部長
- 12:40-13:20 高温超伝導バルクの基礎と応用 村上雅人(芝浦工大)
- 13:20-14:00 超伝導バルク(QMG)における材料開発とその応用..... 成木紳也(日本製鉄)
- 14:00-14:40 多結晶型超伝導バルク材の組織制御と応用に向けた課題..... 山本明保(農工大)
- 14:40-14:50 ー休憩ー
- 14:50-15:30 超伝導バルク体と超伝導コイルによる磁気軸受のフライホイール蓄電装置への応用 長嶋 賢(鉄道総研)
- 15:30-16:10 超伝導材料を用いた電気モータの輸送機器への応用..... 寺尾 悠(東大)
- 16:10-16:50 超伝導バルク体を用いた磁気浮上応用システムの開発..... 佐々木修平(八戸高専)
- 16:50-17:00 ー休憩ー
- 17:00-18:00 大学院生及び参加者による研究紹介(各研究室・組織毎に質疑応答を含め 10分)
- 18:30-20:30 夕食(懇親会)

8月20日(火)

- 9:00-9:40 特別講演「超伝導磁気浮上工具を用いた研磨技術」..... 小田部荘司(九工大)
- 9:40-10:20 高騰するヘリウム時代の無冷媒バルク超伝導 NMR 磁石のインパクト..... 仲村高志(理研)
- 10:20-10:35 ー休憩ー
- 10:35-11:15 超伝導バルク材の回転機応用と着磁技術..... 井田徹哉(海洋大)
- 11:15-11:55 冷凍機を使ったバルク磁石の性質と応用..... 岡 徹雄(芝浦工大)
- 11:55-12:25 基礎講座「高温超伝導体の磁束状態」 内藤智之(岩手大)
- 12:25-12:30 閉会の挨拶 材料研究会

参加費：2,000円(資料代)

宿泊：12,000円(1泊2食)(予定)

交通：鬼怒川温泉駅から徒歩10分、伊東園ホテルニューさくら (<https://www.itoenhotel.com/newsakura/>) 参照

オーガナイザー：横山和哉(足利大)、内藤智之(岩手大)

申込方法：参加を希望される方は、氏名、所属、<宿泊><懇親会>の有・無を添えて7月17日(水)までにE-mailで下記へお申し込みください。

申込・問合せ先：足利大学 横山和哉 E-mail: k-yokoyama@ashitech.ac.jp, Tel/Fax: 0284-22-5651