

2016年7月6日

2016年度第3回関西支部講演会・見学会のご案内

(社)低温工学・超電導学会関西支部 支部長 白井 康之

テーマ：新奇超電導と極低温液体の可視化

酸化物高温超電導材料の発見で超電導臨界温度が一気に液体窒素温度を超え、超電導の研究開発が一挙に広がりました。その後も、より高い臨界温度、室温超電導の実現を目指して、様々な超電導材料の開発が進められています。国内では、鉄系超電導体、 MgB_2 超電導体と次々に新奇超電導材料が開発され、応用化に向けた研究開発も進んでいます。一方、極低温液体の基礎研究も進歩し、最近、可視化という切り口で新たな展開を見せています。今回の講演会では、新奇超電導材料として鉄系超電導、昨年マックス・プランク化学研究所で発見された高圧下での硫化水素の超電導化に関する話題を提供いたします。また、低温液化ガスの諸特性を評価する上で重要な技術となってくる可視化、液化ガスの精製に関する講演および関連施設の見学会を開催いたします。

記

日時：2016年10月21日（金）13：30～17：15（開場13：15）

場所：株式会社ダイオー 本社 5階 大会議室

〒573-8567 大阪府枚方市中宮大池2-10-1

TEL：072-840-1561

プログラム：

【講演会】

- | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1. 「開会のあいさつ」 | 低温工学・超電導学会関西支部 支部長 | 13:30～13:35 |
| 2. 「鉄カルコゲナイド薄膜の超伝導特性」 | 尾崎 壽紀 氏（関西学院大学 理工学部 先進エネルギーナノ工学科） | 13:35～14:20 |
| 3. 「硫化水素の圧力誘起高温超伝導とその結晶構造」 | 清水 克哉 氏（大阪大学大学院基礎工学研究科 附属極限科学センター） | 14:20～15:05 |

休憩 15:05～15:15

- | | | |
|--|------------------------|-------------|
| 4. 「可視化による極低温液体（酸素、窒素、水素、ヘリウム）の諸特性に関する基礎研究（仮）」 | 武田 実 氏（神戸大学大学院海事科学研究科） | 15:15～16:00 |
| 5. 「エア・ウォーターの空気分離技術とVSUAセンターの紹介（仮）」 | 講演者未定（エア・ウォーター株式会社） | 16:00～16:35 |

【見学会】

- | | | |
|---------------|---------------------|-------------|
| 6. 「空気分離工場見学」 | 株式会社ダイオー VSUAセンター | 16:35～17:10 |
| 7. 「閉会のあいさつ」 | 低温工学・超電導学会関西支部 副支部長 | 17:10～17:15 |

なお、工場見学は同業他社の方につきましてはご遠慮いただく場合がありますので、予めご了承下さい。

交通案内：

京阪電車 枚方市駅下車、京阪バス 枚方市駅 南口①番のりば乗車（藤阪経由 長尾駅（63系統、64系統）、大阪国際大学・長尾駅（65系統、66系統）、穂谷・天王（70系統、71系統、78系統）、津田駅・穂谷（62系統、72系統、73系統）料金230円、全国交通系ICカード使用可）、東池之宮下車（7つ目のバス停、乗車

時間約 15 分)、徒歩 10 分。なお、お車でのご来場はお控えください。

参加費 (税込・資料代として) :

1,000 円 (学生)、2,000 円 (支部会員、学会員、事業会員、賛助会員、共催団体員)、3,000 円 (その他)

懇親会 :

講演会・見学会終了後、有志による懇親会を予定しております。なお、懇親会につきましては関西支部主催ではありませんので、領収書の発行ができません。ご了承下さい。

申込方法 :

(1)氏名、(2)所属、(3)連絡先 (TEL、E-mail)、(4)会員・その他の区別、(5)懇親会参加の有無について、「10月21日第3回 関西支部講演会・見学会申込」として、10月4日(金)までに電子メールにて下記担当幹事までお申し込み下さい。

担当幹事 :

大阪府立大学大学院工学研究科 電子物理工学分野 野口 悟

TEL : 072-254-8395 E-mail : noguchi@21c.osakafu-u.ac.jp

住友電気工業株式会社 パワーシステム研究開発センター 永石竜起

TEL : 06-6466-5639 E-mail : nagaishi@sei.co.jp

「株式会社 ダイオー」へのアクセスマップ (東池之宮バス停より)

