

2011 年度第 3 回関西支部講演会のご案内

公益社団法人低温工学・超電導学会関西支部 支部長 斗内政吉

テーマ:超電導発見 100 周年記念

液体ヘリウムで冷やした水銀の電気抵抗を測るとゼロに。オランダ・ライデン大学の物理学者カマリン・オンネスが超電導現象を発見してから、今年はちょうど 100 年にあたります。この科学史に燦然と輝く発見以来、世界では様々な超電導材料の開発とアプリケーション応用に取り組んできました。現在、再生可能エネルギーの利用進展やインターネットの普及も相まって、超電導が活躍できる場面が増えてきました。東日本大震災によって、私たちの日常生活、産業活動を支える電力エネルギーの重要性が一段とクローズアップされるなか、超電導発見 100 年目の今年を記念して、産官学を代表する 4 名を講師としてお迎えし、超電導の現状と将来についてご講演いただきます。

記

日時:2011 年 11 月 4 日(金)、13:25~17:00(開場 13:00)

場所:大阪大学・中之島センター10F 佐治敬三メモリアルホール

〒530-0005 大阪市北区中之島 4-3-53

TEL:06-6444-2100 URL:<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

主催:低温工学・超電導学会関西支部

協賛:日本真空協会関西支部、応用物理学会関西支部

プログラム:

- | | |
|---|-------------|
| 1. 開会のあいさつ 低温工学・超電導学会関西支部 支部長 | 13:25~13:30 |
| 2. 「MRI マグネットの現状と今後」
山本 俊二 氏 (三菱電機) | 13:30~14:10 |
| 3. 「新しいエネルギーインフラのための液体水素冷却超電導機器をめざして」
白井 康之 氏 (京都大学) | 14:10~14:50 |
| 4. 「高温超電導開発の現状と今後」
佐藤 謙一 氏 (住友電気工業) | 14:50~15:30 |
| ~休憩~ | |
| 5. 特別講演「超電導—自然エネルギー時代の目標」
北澤 宏一 氏 (科学技術振興機構) | 15:50~16:50 |
| 6. 閉会の挨拶 低温工学・超電導学会関西支部 副支部長 | 16:50~17:00 |

交通案内:

電車 京阪中之島線・中之島駅より徒歩約 5 分、阪神本線・福島駅より徒歩約 9 分、JR 東西線・新福島駅より徒歩約 9 分、JR 環状線・福島駅より徒歩約 12 分、地下鉄四つ橋線・肥後橋駅より徒歩約 10 分、地下鉄御堂筋線・淀屋橋駅より徒歩約 16 分

バス 大阪市バス(53 系統)・大阪駅前バスターミナル→中之島四丁目(旧玉江橋)下車徒歩 1 分、大阪市バス(75 系統)・大阪駅前バスターミナル→田蓑橋下車徒歩 1 分、北港バス(中之島ループバスふらら)・淀屋橋発(土

