

## 第 6 回極低温技術スクール開催のご案内

### 磁気冷凍と気体冷凍、強磁場、低温流体と計測技術

本スクールでは実践的な技術教育に重点を置き、体験を通して極低温技術に関する理解と興味を深めていただくことを目標としています。テキストによる基礎講義の後、装置を用いた実習を行います。学生をはじめとする初心者からベテランの方々まで、どなたでも気軽に参加できるように配慮しました。極低温の世界を自分の目で見ながら学習できる、貴重な体験が得られます。

本年度は 2 日間の冬期スクールを開催します。初日は磁気冷凍と気体冷凍技術および強磁場研究施設の見学（半日コース）、2 日目は低温液体や超流動、高温超伝導について実習し、さらに低温計測の要である温度測定技術について実習します（1 日コース）。いずれも日帰り可能で、2 日間通しても、あるいは 1 日のみでも参加できます。皆様ふるってのご参加をお待ちします。

|       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主催    | 低温工学・超電導学会 教育・セミナー委員会                                                                                                                                                                                                 |
| 日時・場所 | 2012 年 1 月 26 日（木）13:30-17:30、物質・材料研究機構（NIMS）桜地区<br>2012 年 1 月 27 日（金）10:30-17:00、筑波大学                                                                                                                                |
| 交通    | つくばエクスプレス・つくば駅、バス等利用（交通費自己負担）                                                                                                                                                                                         |
| 参加費   | 2 日間の参加：学生 5,000 円、一般 7,000 円<br>1 日のみの参加：学生 3,000 円、一般 5,000 円                                                                                                                                                       |
| 定員    | 15 名（ <u>定員オーバーを認めませんので、お早めにお申し込み下さい！</u> ）                                                                                                                                                                           |
| 申込締切  | 2012 年 1 月 20 日                                                                                                                                                                                                       |
| 申込    | 電子メールまたは郵送にて、<br>氏名、所属、住所、電話番号、電子メールアドレス、専門分野（興味分野）を明記し、下記までお申込下さい。参加費の支払い方法は追って連絡します。<br>電子メール：numazawa.takenori@nims.go.jp<br>※件名を「極低温技術スクール申込」として下さい。<br>〒305-0003 茨城県つくば市桜 3-13 物質・材料研究機構 沼澤健則<br>電話：029-863-5454 |

内容（適宜 Web サイトにてアップデートすることがあります）<http://www.csj.or.jp/index.html>

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 2012 年 1 月 26 日（木）13:30～17:30 | 物質・材料研究機構（NIMS）桜地区強磁場研究施設 |
| 基礎講座『磁気冷凍技術 -室温から宇宙応用まで-』     | NIMS 沼澤健則                 |
| 基礎講座『極低温小型冷凍機』（冷凍機のデモを含む）     | 住友重機械 許名亮                 |
| 見学『NIMS の強磁場研究施設』             |                           |
| 2012 年 1 月 27 日（金）10:30～17:00 | 筑波大学                      |
| 低温流体の実習『低温液体と液化技術、超流動など』      | 筑波大学 池田博                  |
| 高温超伝導の実習『磁気浮上、マイスナー効果など』      | KEK 仲井浩孝                  |
| 低温計測の基礎と実習『温度センサーと計測方法』       | 東陽テクニカ（講師未定）              |

※1 日目の終了後、懇親会を予定しています