

## 第32回 低温工学基礎技術講習会

主催 低温工学・超電導学会関西支部  
協賛 日本真空学会関西支部  
応用物理学会関西支部

本講習会は、企業・大学の若手研究者や低温工学の初心者を対象に、寒剤の取り扱い・低温生成・低温と安全・温度計測・低温用材料の性質・超伝導など基礎的な知識を習得していただくことを目的としております。初日の講習会では、基礎的な課題から最近の話題までをわかりやすくお話をさせていただきます。その知識をもとにして、「超伝導基礎物性の測定および磁気分離技術」、「低温物性基礎実験」のテーマで二日間の実習を行っていただきます。寒剤や超伝導に関して実物に触れるチャンスです。多数の若手研究者・技術者に参加いただきますようご案内申し上げます。

日時：2016年8月29日（月）～31日（水）

1日目 講義 午前10時00分～午後5時30分

場所 大阪市立大学文化交流センター 大セミナー室

所在地 〒530-0001 大阪市北区梅田1-2-2-600 大阪駅前第2ビル6階

Tel:06-6344-5425 Fax:06-6344-5524

2, 3日目 実習 午前10時00分～午後5時

場所 大阪大学 工学部（吹田市山田丘2-1）および

大阪市立大学 理学部（大阪市住吉区杉本3-3-138）

定員：30名（申し込み順）、ただし（講義+実習）は15名。実習は2組に分かれ、二日間で組を入れ替えて二カ所で実施します。個人の配属グループと両日の集合場所は1日目に決定致します。

申込み締切り日：7月22日（金）：（参加費振込期限：7月29日（金））ただし定員になり次第締切ります。

参加費（消費税込み、テキスト代を含む）：

	会員種別	講義のみ	講義+実習
1	低温工学・超電導学会会員 （事業会員、賛助会員所属を含む）	¥7,000	¥17,000
2	協賛団体会員	¥10,000	¥26,000
3	非会員	¥12,000	¥32,000
4	学生	¥5,000	¥11,000

《参加費にはテキスト代（2000円）が含まれています》

《実習のみの参加は受け付けておりません》

参加費送金方法：事前振込制です。申し込み後折り返し、請求書をお送りします。7月29日（金）までに、参加者名を明記してお振込ください。振込が確認された方から順に会場の案内図をメールにてお送りいたします。入金領収書を参加証に換えさせていただきます。テキストは初日に会場にてお渡しいたします。テキストの事前送付をご希望される場合はその旨ご連絡ください。

申し込み方法（7月22日（金）締切）

申込書に記入の上 Fax, あるいは申込書に記載の所定事項に準じて e-mail にてお申し込みください。

申込先：関西支部幹事 川山 巖（大阪大学レーザーエネルギー学研究センター）

Fax 番号：(06)6879-7984 e-mail: kawayama@ile.osaka-u.ac.jp

問合わせ先

講義

神戸大学大学院海事科学研究科 武田 実  
Tel&Fax：078-431-6329  
e-mail：takeda@maritime.kobe-u.ac.jp

大阪市立大学大学院理学研究科 石川修六  
Tel&Fax：06-6605-3676  
e-mail：ishikawa@sci.osaka-cu.ac.jp

実習

大阪大学大学院工学研究科 西嶋茂宏  
Tel: 06-6879-7896 Fax: 06-6879-7889  
e-mail：nishijima@see.eng.osaka-u.ac.jp

大阪市立大学大学院理学研究科 石川修六  
Tel&Fax：06-6605-3676  
e-mail：ishikawa@sci.osaka-cu.ac.jp

プログラム				
8月29日(月) 講義 (参加者全員)				
10:00	受付			
10:10~11:00	寒剤の性質		神戸大学	武田 実
11:10~12:00	低温生成	—パルス管冷凍—	大阪市立大学	畑 徹
12:10~12:40	低温と安全		TS・テクノサポート	田中 峰雄
12:40~13:40	昼休み			
13:40~14:30	温度計測	—高磁場下温度計測—	大阪市立大学	石川 修六
14:40~15:30	低温材料	—実学的低温材料—	大阪大学	中本 将嗣
15:40~16:30	超伝導の基礎		京都大学	掛谷 一弘
16:40~17:30	超伝導の応用	—電力機器、産業機器他—	京都大学	白井 康之
8月30日(火), 31日(水) 実習 (2グループに分かれ一日交代)				
10:00	配属グループに応じて下記の2カ所の実習場所に直接集合			
	大阪大学:「超伝導基礎物性の測定および磁気分離技術」			
	1. 低温下での温度測定		担当: 川山 巖	
	2. 超伝導体の電氣的・磁氣的特性の測定		担当: 川山 巖	
	3. 磁気分離技術の基礎実験		担当: 西嶋茂宏, 秋山庸子	
	大阪市立大学:「低温物性基礎実験」 担当: 小原 顕, 石川修六			
	1. 寒剤(液体窒素, 液体ヘリウム)の性質			
	2. 熱音響振動(タコニス振動)の観測			
	3. 目で見る超流動(フィルムフロー, 超熱伝導性)			
17:00	終了			

Fax 番号(06)6879-7984

### 低温工学基礎技術講習会申込書

下記の通り参加を申し込みます 年 月 日

社・機関名			
所属部署			
住所	〒		
氏名	会員種別 (参加費欄の番号をご記入下さい)	講義	講義+実習
(講義)・(講義+実習)のどちらかに○をつけてください。 連絡担当者氏名には◎印を付けてください			
TEL		FAX	
連絡者 e-mail			