

第27回 低温工学基礎技術講習会

主催 低温工学協会関西支部
協賛 日本真空協会関西支部
応用物理学会関西支部

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。本年度は、まず講習会において基礎的な課題から最近の話題までを関西在住の専門家に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、「寒剤の性質とその取り扱い方」、「超伝導基礎物性の測定および磁気分離技術」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際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いたします。

日時：2011年9月5日（月）～7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 研修室（3）小セミナー室

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
神戸大学 海事科学部（神戸市東灘区深江南町5-1-1）

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。

申し込み締切り日：8月26日（金）

ただし定員になり次第締切れます。

参加費：

	(講義のみ)	(講義+実習)
低温工学協会会員（維持会員、賛助会員）	7,000円	17,000円
協賛団体会員	10,000円	26,000円
非会員	12,000円	32,000円
学生	5,000円	11,000円

《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：申し込み後折り返し、請求書をお送りします。

振込が確認された方から順にテキスト、及び会場の案内図をお送りいたします。

申し込み方法

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。

低温工学協会関西支部庶務幹事 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

問合せ先

講義

京都大学エネルギー科学研究所 白井 康之
Tel/Fax : 075-753-3328
e-mail : shirai@energy.kyoto-u.ac.jp

大阪市立大学大学院理学研究科 畑 徹
Tel&Fax : 06-6605-2524
e-mail : hata@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

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

プログラム

9月5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	畠 徹	
12:10～12:40	低温と安全	(元) 大阪酸素工業(株)	大嶋 純夫	
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	百瀬 英毅	
15:40～16:30	超伝導の基礎	大阪府立大学	野口 悟	
16:40～17:30	超伝導の応用 —磁気浮上, 超電導発電—	京都大学	白井 康之	

9月6日（火）, 7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
2. 超伝導体の電気的・磁気的特性の測定
3. 磁気分離技術の基礎実験

神戸大学：「寒剤の性質とその取り扱い方」

1. 寒剤の取り扱い方 (LN₂, LHe)
2. サーマルオシレーション (熱音響現象) の観測
3. 液体ヘリウムの超流動転移 (ラムダ転移) の観測
4. 超流動の観測 (噴水効果の実験)

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	〒		
	会員種別（参加費の欄 をご参照ください）	講義	講義+実習
氏名			
	(講義)・(講義+実習) のどちらかに○をつけてください。 連絡担当者には○印を付けてください		
TEL	FAX		
連絡者 e-mail			