

2021 年度 第 2 回冷凍部会（公開）例会のご案内

「磁気冷凍：低温物理から室温空調まで」

低温物理でミリ K 以下の温度を得るために考えられた断熱消磁冷却は、4K 冷凍機の蓄冷材の研究と相まって、より高い温度に於いての応用が考えられるようになってきています。今回の例会では、その断熱消磁の温度で進められている低温物理の研究について、長い伝統を誇る大阪市立大学の石川先生のご講演を頂きます。また、より高い温度の断熱消磁を行う磁気冷凍について、室温磁気冷凍機の研究開発に実績のある東工大学の岡村先生にご講演をいただき、さらに磁気冷凍の研究でも特に磁気冷凍用の磁性体の研究を進めている大阪大学の藤枝先生に最近のご研究をご講演して頂きます。低温物理における非常に低い温度の世界と、水素液化や室温冷却などのより高い温度に於ける磁気冷凍について、今後の冷凍冷却の多様化に対応した情報を得る良い講演会となります。低温工学・超電導の世界で活躍される技術者、研究者にとっても最適なプログラムです。多数のご参加をお待ちしております。

なお、新型コロナの沈静化が進まない状況の中、参加の皆様にはマスク着用をお願いし、熱のある方や体調の優れない方は参加をご遠慮いただきますようお願いいたします。また、状況によっては WEB 例会になります。その場合は 2 週間前に参加申込者にお知らせします。

テーマ：磁気冷凍の起源と応用

日 時：6月29日（火）13:00～16:40

場 所：貸し会議室～大城ビル401号室 大阪市東淀川区東中島1-19-11（新大阪駅東口徒歩1分）

地図 URL:<https://maps.google.com/maps?q=34.7337539,135.5027577>

プログラム：

開会の挨拶	吉田 茂 冷凍部会長	13:00-13:05
「核断熱消磁と希釈冷凍機による超低温物理」	大阪市立大学 石川修六 氏	13:05-14:15
「室温磁気冷凍機の特徴と応用」	東京工業大学 岡村哲至 氏	14:15-15:15
休 憩		15:15-15:30
「遍歴電子メタ磁性転移を利用した磁気冷凍材料の開発」	大阪大学 藤枝 俊 氏	15:30-16:30
閉会の挨拶 連絡事項	植田浩史 庶務幹事	16:30-16:40

参加費：今回の例会は冷凍部会会員以外も参加できる公開例会です。冷凍部会会員は無料です。

冷凍部会非会員は当日受付にて資料代として2,000円を申し受けます。

問い合わせ先：冷凍部会第2回例会担当： コールドテック 上岡泰晴

E-mail: [reitob-inquire-ml@aist.go.jp](mailto:reitob-inquire-ml@aist.go.jp)

参加申し込み先: <https://forms.gle/DKBihkoaaD1SyGHU9>

申込先の Web にアクセスできない方は問い合わせ先にメールで、1) 氏名、(2) 所属、(3) 電話番号、(4) 電子メールアドレス、(5) 冷凍部会会員／非会員の別をご連絡ください。