

## 『冷凍・冷却技術の現状と将来』

冷凍・冷却は超伝導研究や超伝導機器開発に欠かせないだけでなく、様々な産業に用いられる重要な技術です。ところが冷凍・冷却機器を使っている人は多いものの、その原理や技術的な側面を十分に理解している研究者、技術者は意外と少ないようです。第64回研究会では、冷凍・冷却の原理と冷凍を支える断熱技術や、各種の冷凍機の現状と今後について、産学両方から多くのご講演をいただきます。多くの皆様のご参加をお待ちしております。



参加申込みフォーム

- 主催: 応用物理学会 超伝導分科会
- 日時: 2021年12月9日(木) 13:00 ~ 16:25
- 場所: オンライン開催

プログラム (講演タイトルは仮題を含む)		
13:00~13:05	開会挨拶	超伝導分科会幹事長
13:05~13:35	小型冷凍機の種類と冷凍サイクル	吉田 茂 (九州大学)
13:35~14:05	極低温用スーパーインシュレーション (積層断熱材)	松本 一昭 (栃木カネカ)
14:05~14:35	GM 冷凍機及びその応用	李 瑞 (住友重機)
14:35~14:50 休憩		
14:50~15:20	小型パルスチューブ冷凍機とその技術の進展	保川 幸雄 (富士電機)
15:20~15:50	ターボブレイトン冷凍機の商用機開発	平井 寛一 (大陽日酸)
15:50~16:20	磁気冷凍機の作動原理と特徴	岡村 哲至 (東京工業大学)
16:20~16:25	閉会挨拶	超伝導分科会幹事

参加費 (当日受付、消費税込、資料代込み) : 超伝導分科会会員 2,000 円、応用物理学会および協賛団体会員 3,000 円、非会員 4,000 円、学生 1,000 円

申し込み方法 : (1)所属、(2)氏名、(3)連絡先(TEL, E-mail)、(4)会員種別を明記の上、12月3日(金)までに超伝導分科会 HP 内<<https://annex.jsap.or.jp/support/division/super/>>の研究会参加申込フォーム (上記のQRコード) からお申し込み下さい。資料等の準備がありますのでなるべく期日までにお申し込み下さい。

申込・問合せ先 : 山梨裕希 (横浜国大) TEL: 045-339-5694, e-mail: yamanashi-yuki-kr@ynu.ac.jp  
 高野義彦 (物材機構) TEL: 029-859-2842, e-mail: takano.yoshihiko@nims.go.jp  
 井上昌睦 (福岡工大) TEL: 092-606-4516, e-mail: ms-inoue@fit.ac.jp  
 寺西 亮 (九州大) TEL: 092-802-2970, e-mail: teranishi@zaiko.kyushu-u.ac.jp  
 齊藤 敦 (山形大) TEL: 0238-26-3289, e-mail: atsu@yz.yamagata-u.ac.jp