

【会告】

公益社団法人 低温工学・超電導学会
冷凍部会長 吉田 茂

2022年度第1回冷凍部会（公開）例会のご案内 「基礎講座 小型冷凍機のサイクルと効率、冷凍則の改正」

2022年度第1回冷凍部会例会のご案内を申し上げます。例年第1回の冷凍部会は基礎講座を行っており、本年度は小型冷凍機を取り上げます。冷凍部会においてもこれまで幾度となく小型冷凍機を話題として取り上げてきましたが、今回再び基礎講座として取り上げることに致しました。

4KGM冷凍機や4Kパルスチューブ冷凍機が出現してほぼ30年以上が経ち、近年ではこれらの冷凍機が様々な場面で活躍しております。MRIへの装着はもとより、昨今注目を集めている量子コンピューター開発においても4K小型冷凍機が無くてはならない存在となっています。

一方、冷凍機に関する法律である高圧ガス保安法冷凍保安規則（冷凍則）の改正が昨年実施されました。この改正は小型冷凍機に大きく関わるもので、小型冷凍機の保安法適用外の範囲が大きく緩和されることになりました。換言すれば、それほど小型冷凍機利活用に対する社会のニーズが高まってきている証拠と言えます。

このような情勢を鑑み、第1回例会では小型冷凍機を理解する上で基礎となる冷凍サイクルと効率を復習し、さらに今回の冷凍則改正の過程と意義を改めて確認しようとするものです。冷凍則改正には本学会も大きな関わりを持ってきましたので、この機会に学会の果たした役割検証や今後の活動方向等を議論できればと考えております。今回の例会は小型冷凍機関連の技術者のみならず、特に小型冷凍機のユーザーの皆様には意義深い講座となります。是非奮ってご参加をお願いいたします。

なお、本例会に先立って13:30より冷凍部会総会が開催されます。

■ 日時：2021年4月15日（金）14:15～17:05

■ 場所：ふれあい貸し会議室 新宿 No18

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7丁目8-1 1中川ビル

<https://maps.google.com/maps?q=35.6956588,139.6980676>

1. 西武新宿線 西武新宿駅 徒歩3分
2. 小田急線 新宿駅 徒歩7分
3. JR山手線 新宿駅 徒歩9分

■ 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。

冷凍部会会員資格は冷凍部会事業会員名簿 (<http://www.reitob.org/list/memlist.html>) をご確認ください。冷凍部会事業会員は各企業の事業場ごとの登録になっております。

冷凍部会非会員は参加費2,000円 (PayPal決済) にて申し受けます。

PayPal決済：申込者には別途、支払用のURLをお伝えします。

■ プログラム

- | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------|
| 1. 開会の挨拶 | 冷凍部会長 | 14:15～14:20 |
| 2. 小型冷凍機：冷凍サイクルと効率 | 吉田 茂 (九州大学) | 14:20～15:20 |
| 3. 冷凍則の改正：冷凍則とその改正の意義 | 上岡 泰晴 (コールドテック) | 15:20～16:20 |
| 4. 閉会の挨拶 | 冷凍部会庶務 | 16:20～16:25 |

■ 参加申込

参加ご希望の方は4月8日（金）までに(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／非会員の別を下記まで電子メールでお送り下さい。

■ 申込・問合せ先

冷凍部会 担当：吉田 茂、 E-mail: reitob-inquire-ml@aist.go.jp