

日本冷凍空調学会論文集

特集テーマに関する論文公募のお知らせ

この度、日本冷凍空調学会論文集において「低 GWP 冷媒に関わる最新技術（その2）」のテーマで特集を組むことになりました。つきましては下記の要領で論文を募集しますので、会員各位には奮ってご投稿を賜りますようお願いしております。

■ 2019年テーマ：「低 GWP 冷媒に関わる最新技術（その2）」

背景と目的：

地球温暖化対策の観点から GWP 値の高い冷媒の生産・消費量の削減が喫緊の課題となっています。モントリオール議定書に対するキガリ改正では、2036年には HFC および HCFC の生産・消費量を2011-2013年の値に対して85%削減するためのスケジュールが掲げられており、これを達成する為に多くの努力がなされているところです。新しい HFO 系冷媒の物性測定と安全性評価、自然冷媒や HFO 系冷媒を成分とする混合冷媒の探索など、冷媒そのものの研究・開発が進められています。一方で、低 GWP 冷媒を使用した場合のサイクル性能向上技術や、熱交換器・圧縮機などの要素機器の性能予測、など、製品化へつなげるための課題についてもアプローチがなされているところです。さらには、微燃性である低 GWP 冷媒をパッケージエアコン等へ適用させるための使用量削減対策、リスク評価なども重要な課題として残されています。

本特集では低 GWP 冷媒に関わる研究開発や応用技術などを幅広く募集し、集成します。これにより、冷凍空調機器の低 GWP 化への方向性の模索に資するとともに、研究開発の推進に寄与することを期待します。

内容（キーワード）：HFO 冷媒、自然冷媒、混合冷媒、安全性評価、熱物性、サイクル性能評価、サイクルシミュレーション、熱伝達率、圧力損失、圧縮機、冷凍機油、冷媒量削減など

投稿締切日：2019年 11月 30日（必着）

発行予定：日本冷凍空調学会論文集 Vol.37, No.1（2020年3月末日発行）に掲載予定。

問い合わせ先：[チーフエディタ] 赤坂 亮（九州産業大学） e-mail: ryo-a@ip.kyusan-u.ac.jp

執筆要綱：執筆上の注意事項は、本学会ホームページ（下記 URL）からダウンロードできます。

投稿先：〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町 13-7 日本橋大富ビル 5 階
公益社団法人 日本冷凍空調学会 「特集論文」編集委員会

<https://www.jsrae.or.jp/touko/sample.html>

便利なオンライン投稿 “Editorial Manager” をご利用ください

※ 通常、投稿頂いた翌日までにはメールの返信で受領書をお送りしています。（土日祝日などはさむ場合は、休み明けにお送りします）
万一、3日たっても「受領書」が届かない場合は、事務局が受信していない可能性がありますのでお手数でもご連絡ください。
宜しくお願いします。（論文担当：古川）

※※ 一般論文と校閲方式を区別する為、（特集論文の校閲方式はエディタ制）ご投稿の際は「低 GWP 冷媒に関わる最新技術（その2）」
特集への投稿とお知らせください。