

# 日本冷凍空調学会論文集 2020 年特集論文募集！

## 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「圧縮機の要素技術およびトライボロジー」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。

### ■ 2020 年テーマ：「圧縮機の要素技術およびトライボロジー」

#### 背景と目的：

地球環境問題への意識はますます高まっており、地球温暖化を抑制するための対策が各方面で進められています。冷凍空調分野においても、各種冷凍空調機器やヒートポンプ給湯器の省エネルギー化、低 GWP 冷媒への移行など様々な取り組みがなされています。圧縮機は冷凍空調機器やヒートポンプを構成する冷凍サイクルの基幹となる要素部品であり、社会的要請に応えるために、高効率化や信頼性の確立・向上及び新しいメカニズムの考案等、多くの研究開発がなされています。

圧縮機の研究開発は、熱、流体、材料、構造・強度、振動・騒音、トライボロジー・潤滑、パワーエレクトロニクス、シミュレーション等の多くの分野に跨ります。特に、トライボロジーに関する研究開発は、摩擦、摩耗、潤滑といった領域にとどまらず、振動・騒音の防止の観点やトライボケミカルといった分野でも進められています。現在、圧縮機は、トライボロジーを含む各研究分野における長年の努力により、機械効率、図示効率ともに高いレベルに到達していますが、さらなる高効率化、省エネルギー化に向けてそれぞれの要素技術もさらに発展し続けているものと思われます。

本特集では、圧縮機の要素技術およびトライボロジーに関連する基礎から応用までの多岐にわたる研究を広く募集し、集成します。これにより、新しい研究や技術の進展に寄与することを期待します。

**内容（キーワード）：**圧縮機、流体力学、熱力学、振動・騒音、構造・強度、トライボロジー・潤滑、冷凍サイクル、冷媒、省エネルギー、シミュレーション、可視化など

**投稿締切日：**2020年2月28日（必着）

**発行予定：**日本冷凍空調学会論文集 Vol.37, No.2（2020年6月末日発行）に掲載予定。

**問い合わせ先：**[チーフエディタ] 澤井 清（広島工業大学） e-mail: k.sawai.6z@it-hiroshima.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.israe.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。

（土日祝日などをはさむ場合は、休み明けにお送りします）万が一、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。（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

「圧縮機の要素技術およびトライボロジー」特集への投稿とお知らせください。