

# 日本冷凍空調学会論文集 2017 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「圧縮機の進化とその要素技術」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。

### ■ 特集テーマ：「圧縮機の進化とその要素技術」

#### 背景と目的：

地球環境保護、取り分け地球温暖化抑制への社会的要請は益々強くなって来ており、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機の省エネルギー化、低 GWP 冷媒への移行など様々な取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機器を構成する冷凍サイクルの基幹要素部品であり、上記取組みにおいては、圧縮機の高効率化や信頼性の確立・向上等、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、騒音・振動、潤滑（油）、トライボロジー、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。ここで「圧縮機の進化」の代表例である「圧縮機の効率」に目を向けると、それは「図示効率」「機械効率」「モータ効率」の積として表されます。長年に亘る多くの研究開発の結果、いずれの効率も高いレベルに到達していますが、それぞれの効率は各研究分野における要素技術の進化に支えられて、着実に向上し続けているものと思われれます。

そこで、圧縮機進化の原動力である要素技術の進化や深化に着目し、圧縮機に関わる最新の技術を幅広い分野から募集し、特集号を編纂することとしました。本特集が、新たな「圧縮機の進化とその要素技術」に繋がることが期待されます。

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

投稿締切日：2017年 5月 31日（必着）

発行予定：日本冷凍空調学会論文集 Vol.34, No.3（2017年9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: sawai[アットマーク]me.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からダウンロードできます。

ホームページアドレス：<http://www.jsrae.or.jp/>

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

TEL: 03-5623-3223 FAX: 03-5623-3229 e-mail: ronbun@jsrae.or.jp

※ 通常、投稿頂いた翌日まで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）

万一2、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「圧縮機の進化とその要素技術」特集への投稿とお知らせください。