

日本冷凍空調学会論文集執筆要綱

昭和59年3月30日	常務理事会決定
平成9年10月17日	常務理事会改訂
平成12年7月19日	常務理事会改訂
平成16年3月9日	常務理事会改訂（平成16年10月1日 施行）
平成18年7月25日	常務理事会改訂
平成19年2月23日	学術・編集担当常務理事会改訂
平成19年11月28日	学術・編集担当常務理事会改訂

1. 日本冷凍空調学会論文集の目的および本要綱の主旨

「日本冷凍空調学会論文集」(Transactions of the Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers) (以下“論文集”と略記)は、日本冷凍空調学会定款第3条および第4条*に基づいて年4回発行されるもので、広く低温、冷凍、空気調和、食品などの科学・技術および当該分野の事業の発展に役立つことを目的とし、会員のみならず、広く関連分野の研究者・技術者間における研究・開発の成果に関する情報交換および相互の啓発に有効なものとする。

本要綱は2.(1)に定める論文、再録論文、研究レビューの執筆などに関する、投稿規定・執筆規定・校閲規定より構成される。

2. 投稿規定

(1) 投稿原稿の種類 論文集は以下に記す3種類の記事で構成され、いずれも、本要綱に定める執筆規定に従って投稿され、かつ、校閲規定に従って掲載可と判定されたものとする。

1) 論文 上記の目的に関連する内容を有し、著者の未発表の著作であって、次の条件を満たすもの。

- a) 独創性：主題や内容、研究の手法に新規性または独創性があること
- b) 有用性：学術または技術上価値があること（著者の申請に基づく）
- c) 発展性：学問体系や工学応用に将来性、発展性が期待できること
- d) 信頼性：内容に明白（あるいは重大）な誤りがないこと
- e) 完成度：論文全体の完成度があること

2) 再録論文 日本冷凍空調学会論文集に掲載された同一著者による論文を英訳または和訳したもの。内容および著者の変更は認めない。表題の下に再録論文であることを明記する。

3) 研究レビュー 上記の目的に関連する分野を対象とし、会員が特に興味を示し、かつ時事性に富んだ主題について広い見地から研究の現状や最近の進歩など展望したもので、原則として編集委員会の依頼により投稿されるもの。

(2) 投稿者の資格 投稿原稿の著者には、1名以上の本学会会員（第2種正会員、名誉会員、特別会員、学生会員）を含むことを原則とする。ただし、研究レビューの執筆者はこの限りでない。

(3) 投稿の条件 使用言語は日本語または英語とする。論文については著者の未発表の著作とする。なお、本学会主催、共催およびその他の学協会の学術講演会にて口頭で発表（講演論文集への掲載）された報文、もしくは著者の所属する機関において発行する刊行物（大学、研究所の紀要など）に掲載された報文については、著者の未発表論文とみなす。ただし、その場合には、必ずその旨を原稿表紙に明記し、その写しまたは別刷を添付しなければならない。上記の講演論文集や刊行物等に掲載された報文をそのまま投稿する場合には、掲載された講演論文集や刊行物等の名称を論文テンプレートの様式に従って明記すること。再録論文についてはその旨を原稿表紙に明記するとともに、論文テンプレートの様式に従って原稿の種類と原著論文を明記すること。

* 本会は低温、冷凍および空気調和工学、冷凍事業、冷凍および空気調和装置製造業その他一般冷凍応用事業の発達を図ることを目的とする。

- (4) 掲載ページ数 原則として12ページ以内とする。ただし、編集委員会が特に認めた場合にはこの限りでない。
- (5) 提出原稿 提出原稿の作成においては3.執筆規定に従うものとする。なお、手書き原稿は、編集委員会が特に認める場合以外、原則受け付けない。
- 提出は、電子投稿または郵送とし、下記 a) ~ d) を提出する。
- 学会は原則として原稿受付後1週間以内に投稿者に受領書を送付する。学会から受領書が届かなかった場合、受付が無効になっている可能性があるため、必ず問い合わせを行う。
- なお、掲載可と判定された後提出する原稿は、著者の責任校正とする。
- 1) 電子投稿の場合 PDF形式で作成し、電子メールに添付して提出する。校閲の参考となる資料も同様とするが、学会に連絡し、別途郵送とすることもできる。
- ただし、掲載可と判定された後、提出する原稿は郵送にて提出すること。その際、原稿表紙の所定の欄に必ず捺印すること。
- 2) 郵送の場合 3部(2部はコピーで可)提出する。
- a) 本文
- b) 原稿表紙
- c) ENGLISH COVER PAGE(再録論文の場合は不要)
- d) 和文要旨(300字以内、ただし英語原稿の場合や再録論文の場合は不要)
- (6) 原稿の提出先
- 〒160-0008 東京都新宿区三栄町8番地 三栄ビル
社団法人 日本冷凍空調学会 論文集編集係
Tel: 03(3359)5231 Fax: 03(3359)5233
E-mail: ronbun-jsrae@nifty.com
URL: <http://www.jsrae.or.jp/>
- (7) 投稿原稿の校閲 投稿原稿の校閲は4.校閲規定による。
- (8) 原稿の受付日および受理日 原稿の受付日、受理日は以下とする。
- 1) 受付日 電子投稿の場合、学会の契約するプロバイダーのメール受信サーバが電子メールを受信した日とする。郵送の場合、本学会に到着した日とする。
- ただし、校閲の結果、内容の修正を依頼した原稿については、本学会からの発送日より2ヶ月以内に、著者より回答とともに必要に応じて修正された原稿が返送されない場合は、最初の受付日は無効とする。
- 2) 受理日 編集委員会において当該原稿の掲載を最終的に承認した日をもって受理日とする。
- (9) 掲載料 論文については、掲載料として1ページにつき3,000円(超過分は1ページにつき6,000円、ただし委員会で超過を認められた場合に限り。再録論文の場合は超過分も1ページにつき3,000円)を申し受ける。このほかアート紙、色紙、カラー写真などの使用に関しては編集委員会の承認を必要とする。なお、実費料金が加算される。
- (10) 別刷 別刷希望の場合は50部単位で注文を受ける。金額は本学会所定の額とする。別刷の申込みは、正原稿を提出する際学会へ通知することにより行う。著者以外の者からの別刷の要求には応じない。
- (11) 原稿の返却 提出された原稿は原則として返却しない。ただし著者作成の写真、図面原稿などはあらかじめ申し出があれば返却する。
- (12) 著作権
- 論文集に掲載された論文、再録論文および研究レビューの著作権は「社団法人日本冷凍空調学会著作権規程」(平成18年1月20日常務理事会制定)により、本学会に帰属する。
- したがって、著作者は原稿を投稿する際に「著作権譲渡証」を学会に提出する必要がある。なお、投稿された原稿が掲載不可となった場合には「著作権譲渡証」は無効となり、著作者に当該著作物の著作権を返却する。

(13) 転載許諾について

著作者が論文原稿中で第三者が著作権を有する図・表・写真等を使用する場合には、事前に著作者が第三者から書面で転載許諾を得ると共に、当該著作物が社団法人日本冷凍空調学会の出版物（ホームページなど電子媒体も含む）に承諾無しに掲載される場合があることについても書面で許諾を得る必要がある。但し、学会からの依頼を受けて執筆した「研究レビュー」で第三者著作物を転載する場合には、学会事務局が第三者から転載許可を得ることとする。そのため、著作者は転載する図・表・写真等の著作権に関する情報をまとめた一覧表を原稿投稿時に学会事務局に提出すること。

なお、第三者の公表された著作物の一部を、転載許諾を得ずに採録（引用）する場合には、著作権法にしたがって公正な慣行に合致し、かつ目的上正当な範囲に限る。

3. 執筆規定

(1) 使用文字の体裁 日本語は明朝体、英語はTimes New Romanを使用する。

(2) 表 題 日本語の場合は英語表題をつける。

表題は上部を32mm空けて書き始める。文字の大きさは日本語が太字20pt、英語が太字16ptとし、英語の場合、各単語の最初は前置詞や接続詞などを除き大文字とする。

継続であることを表わしたい場合は、以下のように改行して副題をつける。

(例) 蒸発冷却器の性能

- 第2報：プレート式蒸発冷却器 -

Performance of Evaporative Cooler

- 2nd Report : Plate Type Evaporative Cooler -

再録論文の場合には以下のように原著論文を明らかにする。

(例) 蒸発冷却器の性能（和訳の場合）

Performance of Evaporative Cooler

Translated paper [Original: Trans. JSRAE, Vol.○, No.○,pp.○-○,(20○○)]

(3) 著 者 名

日本語原稿の場合、著者名を日本語および英語で併記する。ローマ字書きの様式は以下の例による。文字の大きさは日本語・英語共に12ptとし、表題から10pt文字で1行分空けて印字する。また、英語の場合、姓は全て大文字で書く。

(日本語原稿の例)

山田太郎

川上次郎

山川三郎

Taro YAMADA

Jiro KAWAKAMI

Saburo YAMAKAWA

(英語原稿の例)

Jiro YAMAGUCHI

テンプレートの様式に従いCorresponding Authorの連絡先（FAX，Email）を所定の欄（本文1ページ左下）に記載する。

(4) 所 属

1) 日本語原稿の場合、著者の所属と所在地を日本語および英語で併記する。英語の住所表記は丁目-番地-号 町名、市郡村（東京23区以外は名称のみ）、都道府県（都府県は名称のみ） 郵便番号 国名（日本の場合は省略）とする。文字の大きさは日本語・英語共に10ptとし、著者名から10pt文字で1行分空けて印字する。

東京大学工学部機械工学科（113-0033東京都文京区本郷7-3-1）

Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, The University of Tokyo.

(7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033)

東京大学大学院新領域創成科学研究科環境学専攻（113-0033東京都文京区本郷7-3-1）

Institute of Environmental Studies, Graduate School of Frontier Science, The University of Tokyo
(7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033)

2) 英語原稿の場合

文字の大きさは10ptとし、著者名から10pt文字で1行分空けて印字する。

Department of Food Science and Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology
(4-5-7 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8477)

- (5) Summary 簡潔な英語で150～200語程度にまとめ、最初の半角2文字分を空け書き始める。図表は含めないこととし、文献なども引用しない。なお、文字の大きさは10ptとし、所属から10pt文字で1行分空けて印字する。
- (6) キーワード キーワードは主題を的確に表現し、論文の内容がよく推測できるような語句を英語で5～8語句程度選ぶ。その際、別添の標準キーワード集から2語程度選び、最初に配置する。文字の大きさは10ptとし、最初の単語の頭文字のみ大文字とする。また、Summaryから10pt文字で1行分空けて印字する。
- (7) 本文の体裁 本文は2段枠組みとし、キーワードから10pt文字で2行分空けて印字する。段間隔は12mmとし、マージンは、上30mm、下27mm、左右24mmとし、1ページの行数は44行、1行の字数は全角21文字とする。記載は原則として、緒言、記号および略号、理論、解析、実験、方法、結果、考察、結言および文献の順序に従う。

章、節、項、小見出しの記号は原則として下記の要領に従って表現する。また、章、節、項、小見出しの記号の後には全角1文字分を空けて章、節、項、小見出しのタイトルを書く。章は行の中央に11ptで印字し、上下各1行空ける。節、項は行の最初から10ptで書き、改行して全角1字分空け本文を印字する。小見出しは10ptで印字し、(a).....、(b).....とし、タイトルの後全角2文字分を空けて本文を印字する。

章	1 . 2 . 3 .	項	1.1.1 1.1.2 1.1.3
節	1.1 1.2 1.3	小見出し	(a) (b) (c)

(8) 文 章

- 1) 日本語によるものは平易な表現の口語体(である、など)とし、原則として常用漢字、現代かなづかいによるものとする。
- 2) 英単語のスペルには米語と英語を混用してはならない。
- 3) 文字の大きさは日本語・英語共に10ptとする。
- 4) 本文の最初および行を変えた場合の本文の書き出しは全角1文字分の空白を設ける。英語では半角5文字分相当をあける。
- 5) 句読点はコンマ(,)、ピリオド(.)を使用し、語句の並列の場合はコンマ(,)、外国語やかな書き名などの中区切りは中黒(・)とする。
- (例) (語句の並列) 圧縮機、凝縮器および蒸発器
(2語以上の外国語のかな書き) クランクケース・ヒータ
- 6) 日本語原稿中の英語つづりの外来語は、人名、地名などの固有名詞を除き小文字で記載する。また外国語をカタカナ書きする場合は、必要に応じて()内に原語を併記する。
- (例) クライオゲン(cryogen)
人名はSmith、紛らわしいときはJ. Smith
複数の代表者のときはSmithら(日本語)、Smith et al.(英語)
- 7) 年度を表わす場合は、今年度、昨年度とせず、必ず西暦による年度を使用する。
- 8) 英語原稿の場合はネイティブチェックを事前に受ける(本会による添削はありません)。

(9) 用語・単位・記号

- 1) 学術用語は原則として文部省編「学術用語集」および本学会発行の冷凍空調・食品用語集による。その他生物などは、当該分野主要学会用語集による。
- 2) 単位はJIS Z 8203(国際単位系(SI)およびその使い方)に記載された国際単位系(SI)を使用する。

SIに含まれない単位からSI単位への換算はJIS Z 8203 (国際単位系 (SI) およびその使い方) による。
なお単位記号の字体はローマン (立体) とする。また、数字と単位の間には半角スペースを挿入する。

3) 記号は原則としてJIS Z 8202 (量記号, 単位記号および化学記号), JIS Z 8201 (数学記号), JIS B 8601 (冷凍用図記号) を尊重する。なお量記号の字体はイタリック (斜体) とし、添字は (立体) とする。

4) 原則として商品名を使用してはならない。

5) 冷媒番号はR 134aのようにRと記号の間に半角 (または1/4) スペースを挿入する。

(10) 数 と 数 式

1) 数字の書き方は下記のようにする。なお、小数点は中央より下に打つこと。

(例) .123は0.123, 1.234は1.234, 1,234.5は1234.5, $1.23 \cdot 10^{-3}$ は 1.23×10^{-3}

2) 文中の式は下記のように一行にまとめる。

(例) $\frac{a}{b}$ a/b , $\frac{a+b}{c+d}$ $(a+b)/(c+d)$

3) 数式には(1), (2), (3)などの通し番号を付し、文中に引用するときは式(1), 式(2), 式(3)などと記す。
英語の場合はEq. (1), Eqs. (1) and (2), Eqs. (1)-(3)などと記す。

4) 式中のかっこの使い方は { () } の順序による。

5) 対数および指数

自然対数: $\ln X$, 常用対数: $\log X$, 指数関数: e^X , $\exp (X/a)$

(11) 生 物 名

1) 日本語原稿中では標準和名はカタカナで書き、続けて学名をイタリックで入れる。ただし、いわし旋網、かつお節など生物名を表さない名詞は慣例の表記とする。

2) 英語原稿中では、生物名の次に学名をイタリックで入れる。微生物名などはそのまま学名を用いる。

3) 原則として命名者名を省くが、特に必要のある場合には命名者名を入れる。

(例) マイワシ *Sardinops melanosticta* (TEMMINCK et SCHLEGEL)

(12) 化 学 物 質 名

1) 日本語原稿中で化学物質名をあげるときは慣例に従い漢字もしくはカタカナで記載し、原語を用いる必要のあるときは (例) のように書く。

(例) 塩酸, グリコーゲン, 10mmol phosphate buffer, chlorodifluoromethane

2) 化合物の略語は国際慣用に従い、必要なときは、本文または脚注でその旨を注記する。

(例) TVB - N 揮発性塩基窒素
ATP アデノシン三リン酸

3) 酵素名はInternational Union of Biochemistryの規定による。

(13) 図 ・ 表 ・ 写 真

1) 表題, 図説, 説明などはすべて英語で書く。

2) 番号はFig. 1, Figs. 1-3, Table 1などのようにする (写真は図に含める)。表題, 図説は10ptのTimes New Romanを使用し、最初の単語の頭文字のみ大文字とする。なお、表題, 図説は表 (図) 番号の後に全角1文字分を空けて書き始める。また、表題, 図説から10pt文字で1行分空けて本文を印字する。

(例) Fig. 1 Experimental apparatus Table 1 Experimental conditions

3) 図, 表, 写真は鮮明に印刷されるものを用い、図表中の文字は全て9 pt以上のTimes New Roman を用いる。また、グラフの横軸・縦軸のタイトルは10ptのTimes New Romanを使用する。

4) 写真は鮮明にプリントされたものを使用する。

(14) 文 献

1) 文字の大きさは日本語・英語共に10ptとする。

2) 論文, 再録論文および研究レビューで引用または参考にした文献は、下記により本文末尾にまとめて記載する。

3) 文献の記載番号はその記事を通しての通し番号とし、文章中の当該箇所の右肩に ^{1,2)}, ²⁻⁵⁾ の

ように付す。

4) 文献の記載方法は次の形式による。同じ雑誌が並ぶときは、同上誌 (ibid.) と略してもよい。なお原著が日本語の文献名を英語で記すときには (in Japanese) と併記する。

a) 雑誌の場合

著者名：雑誌名，巻 (号)，ページ (発行年)。(巻は太字とする)

(例) 田中太郎：冷凍，**71** (830)，42 (1996)。

田中太郎，伊藤次郎……：(全著者名を示す)

T. Tanaka : Refrigeration, **71** (830), 42 (1996). (in Japanese) .

G. Lorentzen and T. Gac : Int. J. Rerig., **6** (5), 289 (1984) .

b) 書籍の場合

著者名：「書名」(英語の場合は“書名”)，巻 (1巻のみの時は不要)，改版 (編者名)，引用ページ，発行所，発行地 (発行年)。

(例) 田中太郎：「冷凍機」，pp. 40-42，日本出版，東京 (1996)。

田中太郎：「空気調和」，3巻，第2版 (伊藤次郎編)，pp. 50-53，空調書籍，大阪 (1996)。

T. Tanaka : “Refrigerating Machine” , pp. 40-42, Japan Publishing Co., Tokyo (1996). (in Japanese) .

J. Ito : “Air Conditioning” , Vol. 3, 2nd ed., (ed. by T. Tanaka), pp. 45-46, Air Conditioning Press, Tokyo (1983). (in Japanese).

F. Franks : “Effects of Low-temperatures on Biological Membranes” , (ed. by G. J. Morris and A. Clarke), pp. 3-19, Academic Press, London (1991).

c) 訳書の場合

原著者名 (訳者名)：「書名」(英語の場合は“書名”)，引用ページ，発行所，発行地 (発行年)。

(例) J. H. Wilkinson (守屋寛，吉田光孝，藤本光男 訳)：「低温微生物」，pp. 60-65，丸善，東京 (1953)。

A. E. Kriss (Translated from Russian by J. M. Shewan and Z. Kabata) : “Low Temperature Preservation Foods” , pp. 43-51, Oliver and Boyd, Edinburgh, UK (1996).

d) 国際会議論文集の場合

著者名：講演論文集名 (開催地，年)，巻，ページ，発行機関，発行地 (発行年)。

(例) G. Lorentzen : “New Applications of Natural Working Fluids in Refrigeration and Air Conditioning” , (ed. by IIR Commissions B1, B2, E1 and E2, Hannover, Germany, May 1994), pp. 23-36, IIR, Paris (1994).

M. J. P. Jansen, F. L. M. Engels and L. J. M. Kuijpers : Proc. 19th Int. Cong. Refrig. (The Hague, The Netherlands, 1995) , Vol. IVb, pp. 860-867, IIR, Paris (1995).

e) 国内学会講演論文集の場合

著者名 (全著者名を示す)：講演論文集名，ページ，開催地 (年.月)。

(例) 冷凍太郎，空調花子：平成15年度冷空講論，pp. 1-4，東京 (2003.10)。

T. Reito and H. Kucho : Proceedings of 2003 JSRAE Annual Conference, pp. 1-4, Tokyo (2003.10). (in Japanese).

f) 技術資料 (カタログ) の場合

技術資料名：発行会社名，(発行年.月)。

g) Webサイトの場合

WebサイトURL：(引用年.月)。

5) 雑誌の略記

雑誌名は略記が許される。

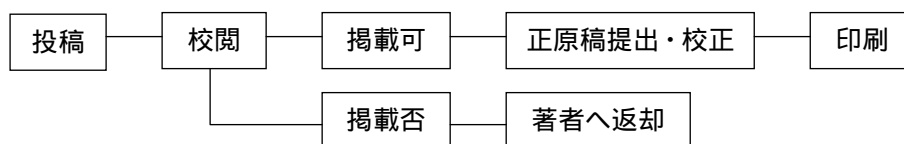
a) 国内雑誌の場合

日本冷凍空調学会論文集	冷空論	Trans. JSRAE
日本冷凍協会論文集	冷論	Trans. JAR
日本冷凍空調学会年次大会講演論文集	冷空講演	Proceedings of (西暦年号) JSRAE Annual Conference
日本冷凍空調学会学術講演会講演論文集	冷空講演	Proceedings of (西暦年号) JSRAE Annual Conference
日本冷凍協会学術講演会講演論文集	冷講演	Proceedings of (西暦年号) JAR Annual Conference
冷 凍	冷 凍	RefrigerationまたはRefrig.
空気調和・冷凍連合講演会講演論文集	空冷連講演	Proceedings of the Ost Japanese Joint Conference on Air-conditioning and Refrigeration
日本機械学会論文集	機論	Trans. Jpn. Soc. Mech. Eng.
日本機械学会誌	機誌	J. JSME
空気調和・衛生工学会論文集	空衛論	Trans. SHASE
空気調和・衛生工学会誌	空衛学会誌	J. SHASE
食品衛生学雑誌	食衛誌	J. Food Hyg. Soc. Japan.
日本食品科学工学会誌	食科工	Nippon Shokuhin Kagaku Kogaku Kaishi
日本水産学会誌	日水誌	Nippon Suisan Gakkaishi
中央水産研究所報告	中央水研報	Bull. Natl. Res. Inst. Fish. Sci.
日本農芸化学会誌	農化	Nippon Nogeikagaku Kaishi

b) 外国雑誌はISO8333の省略法に準拠する。

4. 校閲規定

(1) 投稿原稿の流れ



返却校閲に伴う照会に関しては、著者は必要に応じて原稿を修正し、回答とともに修正原稿を提出する。

- (2) 編集の責任 論文集の編集は編集委員会の方針の下にその責任において行う。
- (3) 原稿内容の責任 原稿内容の最終責任は著者にある。
- (4) 原稿の校閲 原稿は編集委員会で選定した校閲者が、その内容を論文集編集方針に照らして適切かどうかを校閲し、採否、修正の要否の判定および掲載分類の判定を行う。
- (5) 校閲者の選定 編集委員会は原稿ごとに最も適切と思われる校閲者を原則として校閲委員の中から複数名選出する。
- (6) 校閲者の公表 校閲者名はいかなる理由があろうとも著者および一般に公表しない。
- (7) 校閲の方法および期間 校閲者は本要綱および別に定める校閲内規に基づいて校閲を行い、その結果に基づき必要事項を「論文集校閲報告書」に記入し編集委員会に提出する。
なお、校閲期間は原稿を受取ってから3週間以内とする。
- (8) 採否の決定 校閲済の原稿は、校閲者の意見に基づき編集委員会で採否を決定する。
- (9) 掲載可と判定された原稿 掲載の決まった原稿は、著者に採用された旨通知し、速やかに論文集に掲載する。
- (10) 掲載否と判定された原稿 掲載不適切と認められた原稿は、校閲者の意見などを記載した文書を添えて編集委員会名で著者に返送する。
- (11) その他の手続き 校閲規定に記載なきものは、必要に応じてその都度編集委員会で定めるものとする。