

原稿募集について

下記原稿（巻頭言，グループ紹介，部会報告，年会レビューを除く）の投稿を次の要領で受け付けておりますので会員諸氏は奮ってご投稿ください。なお，投稿に当っては，本誌原稿執筆要領をご参照ください。

1. 原稿の種類

- 1. 巻 頭 言：時評，展望など
- 2. 論 文：総説，研究論文，レター（投稿規程はiv～viii）
- 3. 解 説：一つの主題について解説したもの
- 4. 講 座：一つの専門分野についてシリーズでわかりやすく講義したもの
- 5. 資 料：技術資料，技術データおよび統計資料など
- 6. 随 想・声：見聞録，随想など
- 7. トピックス：最近の話題，海外事情，国際会議等についての紹介
- 8. グループ紹介：大学，研究機関，民間企業等の研究および事業グループの紹介
- 9. 見 学 記：工場，研究所などの視察報告
- 10. 部 会 報 告：専門部会の報告
- 11. 年会レビュー：春，秋の研究発表会のレビュー
- 12. 新 刊 紹 介：新しい関係出版物の紹介
- 13. ニ ュ ー ス：火薬技術ニュース，事故情報

2. 投稿の要領

2.1 頁数制限

以下の頁数制限をお守りください。ただし，和文原稿は1800字程度で刷上り1頁となります。また，和文概要は500字以内，英文概要は300語以内と致します。

原稿の種類別	刷上り頁数	英文表題	概 要	著者写真	著者紹介
巻 頭 言	1	必 要		必 要	
論 文	6 以内	同 上	和		
解 説	6 以内	同 上	和	必 要	必 要
講 座	6 以内	同 上	和	同 上	同 上
資 料	4 以内	同 上			
随 想・声	4 以内	同 上			
トピックス	4 以内	同 上			
グループ紹介	2 以内	同 上			
見 学 記	4 以内	同 上			
部 会 報 告	4 以内				
年会レビュー	4 以内				
新 刊 紹 介	1 以内				
ニ ュ ー ス	2 以内				

ただし，著者写真は30×30 mm 程度の上半身像で6ヵ月以内に写した鮮明なものとする。また，著者紹介は所属，略歴，専門，趣味などを記載する。

- 2.2 本誌に掲載された記事の著作権は，一般社団法人火薬学会に帰属致します。
- 2.3 原稿受理年月日は本会到着の日とし，編集委員会において記入致します。
- 2.4 編集委員会は原稿の修正を求め，あるいは返却する場合があります。修正を求められた場合は，1ヵ月以内に再提出をお願い致します。
- 2.5 著者校正は1回のみとします。その際には印刷上の誤り以外の字句の修正，あるいは原稿になかった字句や写真の挿入などをご遠慮下さい。また，特に簡単なものについては著者校正を省くことがあります。
- 2.6 別刷：希望の場合は編集委員会に問い合わせください。
- 2.7 投稿原稿は返却致しませんので必要な場合には複写しておいてください。

原 稿 執 筆 要 領

(最終改訂：2014 年 4 月 30 日)

1. 原稿の書き方

1.1 原稿は原則として Microsoft Word（以下 MS Word）で作成する（MS Word 形式以外のファイルを送付するときには事前に編集部連絡し、了承を得ること）。用紙は無地の JIS A4 を縦長に用い、左右マージンは各 3.5 cm，上下マージンはそれぞれ 3 cm とする。

1.2 1 枚目には、解説、講座などの原稿種別、和文題名、著者名を記入し、更に「 年 月 日 受理」と空欄入りで記入し、その下に所属、所在地、電話番号、FAX 番号、e-mail アドレス、英文表題、英文著者名（フルネーム）を記入する。

(例) 原稿種別：資料
和文題名：〇〇について
著者名：火薬 学

「 年 月 日 受理」

一般社団法人火薬学会
〒106-0041 東京都港区麻布台 2-3-22 一乗寺ビル 3F
Phone 03-5575-6605
FAX 03-5575-6607
e-mail webmaster@jes.or.jp

英文題名：English Title about 〇〇
著者名：Manabu Kayaku

ただし、原稿種別は編集委員会において変更することがある。本題にナンバーを付す時は、(第 1 報)、(第 2 報)、…のようにする（英文タイトルは(I), (II), …のようにする）。

2 枚目以後に本文を置く。解説および講座の場合は 2 枚目以降に和文概要、本文、英文概要、著者紹介を置く。また、巻頭言、解説、講座の原稿には著者写真（30×30 mm 程度の上半身像で 6 ヶ月以内に写した鮮明なもの）を添付する。

1.3 文章は簡潔に書き、用語は常用漢字、現代仮名遣いとし、学術用語は火薬用語集（火薬学会規格 (VI)）、文部科学省学術用語（化学編）を原則とする。

1.4 見出し、小見出しは章節項などを用いず、ポイントシステムとする。

(例) 第 1 章 → 1.
第 2 節（第 1 章中） → 1.2
第 3 項（第 1 章中、第 2 節中） → 1.2.3

1.5 数字、数量を表す場合には一般にアラビア数字を用い、「二重結合」、「三角」のように漢字と組み合わせ名称等を表す場合には漢字を用いる。

1.6 外国の地名、人名、会社名、書籍などは外国のつづりで書く。ただし慣用化されているものは日本語で書き、キリル文字（ロシア語）などはローマ字つづりに直す。

1.7 数式は原則として $\frac{x}{a}$, $\frac{a+b}{c+d}$ のように書くが、文中では、 x/a , $(a+b)/(c+d)$ のように書く。変

数は x , y , z などのように斜体（イタリック）を用いる。

1.8 単位、量記号、符号は国際的に慣用化されているものを用いる。

1.9 化学物名は本文中では原則として、化学式ではなく化合物名を用いて書く。ただし、元素または簡単な無機化合物は化学式で書いてもよい。化合物を略符号で表す場合には、本文の最初に出てくる箇所、正式の化合物名のあとに括弧をつけて略符号を記載する。

(例) 過塩素酸アンモニウム (以後 AP と略記)

- 1.10 引用文献および本文中の注記は該当する場所の右肩に¹⁾ または^{2),3)}, ⁴⁾⁻⁶⁾ のように通し番号をつけ、リストは本文の最後にまとめて記載する。著者名はすべて記載し、H. Anderson, et al. などとはしない。漢字の場合は姓名を、英文の場合はピリオドをつけた名のイニシャルの後に姓を記す。文献名の略記法は、化学便覧、Chemical Abstracts の省略名に準じる。また日本語雑誌は当該雑誌で指定する略記法に従うものとし、特に指定のない場合には略記せず正式名で書く。Web サイトを引用する場合は URL とともに参照日付を明記する。

(例) 雑誌

- 1) 山田太郎, 鈴木一郎, 火薬学会誌, 55, 351-356 (1994).
- 2) C. Lewis, R. Walsh, R. Becerra, J. Am. Chem. Soc., 93, 250-254 (1971).

(例) 書籍, proceeding など

- 3) 本多弘吉, 「地震波動」, p.76, 岩波書店 (1954).
- 4) T. Urbanski, "Chemistry and Technology Explosives", Vol. 2, p. 62, Pergamon Press (1965).
- 5) J. A. Britten, C. K. Westbrook, Proc. Twenty-Third Symposium on Combustion, pp. 195-202, The Combustion Institute, Pittsburg (1990).

(例) Web サイト

- 6) 火薬学会, EXPLOSION 投稿規程 <http://www.jes.or.jp/mag/expl/_rule.html>, (参照日: 2010 年 4 月 30 日).

- 1.11 表, 図, 写真の挿入箇所は, 改行した上で [表 1] [図 3] [写真 5] などと本文中に明示する。

2. 表, 図の書き方と写真

- 2.1 表, 図, 写真は 1 頁 1 つとし, それぞれに表, 図あるいは写真番号, 表題, 説明をつける。表題, 説明は原則として全て日本語を使用する。表, 図, 写真番号はそれぞれ通し番号とする。
- 2.2 表, 図は見やすいように作成し, 幅は 80 mm とする。写真データは解像度 350 dpi 以上の jpeg データとする。図・表に含まれる文字は 10 ポイント程度とし, 書体はゴシック体とする。
- 2.3 印画紙に焼き付けた写真に限り返却を認める。返却希望の場合は, 1 枚目の英文著者名の下にその旨記入する。

3. 送付方法

原稿は原則として, e-mail にファイルを添付して送信するか, CD-R などのパーソナルコンピュータ用記録メディアで提出する。その際, 使用 OS 名, 使用ソフト, 原稿格納ファイル名を明記すること。

(例) Windows 8, MS Word 2007, explosion.doc

e-mail に添付して送付する場合は, MS Word 文書で作成した原稿の他に, 図を用いた場合はその jpg 形式のファイルを合わせて添付すること。

CD-R 等の郵送による提出の場合は, それらは原則として返却しない。

なお, 紙に打ち出した原稿を郵送で送付希望の場合は事前に編集部にお問い合わせること。

投稿原稿, 著者校正原稿の送付先は本誌編集部とする。

一般社団法人火薬学会 編集部: 〒106-0041 東京都港区麻布台 2-3-22

一乗寺ビル 3F 日本火薬工業会内

Phone 03-5575-6605/FAX 03-5575-6607

EXPLOSION 論文投稿規程

(最終改訂：2014 年 4 月 30 日)

本誌には爆発・燃焼および高エネルギー物質に関連する分野の学術論文を掲載する。

1. 投稿資格

投稿論文の著者（連名の場合は 1 名以上）は、本会社員であることを原則とする。ただし編集委員会が認めた場合はこの限りではない。

2. 著作権

本誌に記載された記事に関する著作権等の全ての権利（著作権法第 27 条、28 条に定める翻案権、翻訳権、および二次的著作物の利用に関する権利を含む）は、一般社団法人火薬学会に属する。

3. 論文の種類

投稿論文の種類は以下の総説、研究論文、レターとする。印刷物として未発表のものに限る。原稿は本投稿規程および原稿執筆要領に従って作成し、表紙、キーワード、要旨、本文、引用文献、表、図（写真を含む、以下同じ）から成るものとする。

3.1 総説

ひとつの主題についての総合的な解説。原稿の長さは、表、図、要旨などを含め、刷り上り 10 頁以内とする*。

3.2 研究論文

新しい知見と価値のある結論を含む原著論文。原稿の長さは、表、図、要旨などを含め、刷り上り 6 頁以内とし、図は 12 葉以内とする*。

3.3 レター

新しい事実や価値のあるデータを含む短い報告。原稿の長さは、表、図、要旨などを含め、刷り上り 4 頁以内とする。詳細な内容は後日、研究論文として投稿することができる。

4. 投稿原稿の取り扱い

4.1 原稿受付年月日は本会到着の日とし、受理年月日は編集委員会において原稿に記入する。

4.2 投稿原稿の採否、種別、および字句の訂正は編集委員会で決定する。

4.3 編集委員会は投稿原稿について修正を求めることがある。訂正を求められた原稿は速やかに再提出する。返送の日より 3 ヶ月以内に再提出されない場合には、投稿の意志がないものとして整理する。

4.4 著者校正を 1 回行なう。この際には印刷上の誤り以外の字句の修正、あるいは原稿になかった字句の挿入は原則として認めない。著者校正は受取後 5 日以内に返送すること。期限に遅れた場合は編集部の校正をもって校了とすることがある。また、著者校正時に、著作権を一般社団法人火薬学会に譲渡する旨の承諾書を提出すること。

4.5 投稿原稿は原則として返却しない。

* 所属及び所在地、表、図の多少があるためあくまで目安であるが、執筆要領に従って作成した原稿の本文 2 頁で刷り上がり約 1 頁となる。表、図は 1 枚 1/2～1/4 頁を目安として数える。

原稿執筆要領

(最終改訂: 2014 年 4 月 30 日)

1. 原稿の書き方

- 1.1** 原稿は原則として Microsoft Word (以下 MS Word) で作成する (MS Word 形式以外のファイルを送付するときには事前に編集部へ連絡し、了承を得ること)。

用紙: A4 判の用紙を縦長に用いる。マージンは上下左右すべて 25 mm を標準とする。

文字: 12 ポイントを標準とし、1 頁 36 行とする。和文の場合 1 頁 38 字×36 行を標準とする。

書体は英文字は Century 等のセリフ系、和文字は明朝体とする。

効率的な査読のため、各ページに通しのページ番号を、また可能な限り本文に行番号を挿入する。なお MS Word の場合、行番号は「ページ設定」(Windows) あるいは「文章のレイアウト」(Mac) の「その他」で表示・印刷できる。

- 1.2** 1 枚目には、論文の希望する種別 (総説, 研究論文, レターの別), 論文題目, 著者名, 「年 月 日受付」, 「年 月 日受理」と空欄入りで記入する。さらに所属, 所在地, および電話番号を例に倣って記入する。JAPAN は全スペルとも大文字とする。日本人の著者の場合, 著者名, 所属及び所在地は和文, 英文の両方とも記入する。
著者が 2 名以上の場合, 連絡先となる著者 1 名に† (ダガー) をつけ, その著者の e-mail アドレスを記入する。

(例—英文) Manabu Kayaku^{*†} and Hanako Bakuhatu^{**}

[著者が 2 名の場合は, and の前にカンマ (,) は入れない]

Manabu Kayaku^{*†}, Hanako Bakuhatu^{*}, and Mamoru Anzen^{**}

[著者が 3 名以上の場合は, and の前にカンマ (,) を入れる]

^{*}Japan Explosives Society (JES),

Ichijoji Bldg. 3F, 2-3-22, Azabudai, Minato-ku, Tokyo 106-0041, JAPAN

Phone: +81-3-5575-6605

[†]Corresponding author: webmaster@jes.or.jp

^{**}West branch office, Japan Explosives Society,

c/o Kyushu Sangyo University, 2-3-1, Matsukadai, Higashi-ku,

Fukuoka 813-8503, JAPAN

(例—和文) 火薬学^{*†}, 爆発花子^{*}, 安全守^{**}

^{*}一般社団法人火薬学会

〒106-0041 東京都港区麻布台 2-3-22 一乗寺ビル 3F

Phone: 03-5575-6605

[†]Corresponding author: webmaster@jes.or.jp

^{**}一般社団法人火薬学会西部支部

〒813-8503 福岡県福岡市東区松香台 2-3-1 九州産業大学内

- 1.3** 原稿は, 表紙, 論文の内容を表す最大 5 個のキーワード, 要旨, 本文, 引用文献, 表, 図 (写真を含む, 以下同じ) の順に 1 つのファイルとして作成し, 全ての頁の下中央に通し番号をつける。
- 1.4** 本題に番号を付すときは (第 1 報) (第 2 報) のように書く。
- 1.5** 研究論文の本文は, 「緒言, 理論, 実験方法, 結果, 考察, 結言」の形式にしたがって書くことが望ましい。このうち不要な項目は省略してもよい。
- 1.6** 文章は簡潔に書き, 用語は常用漢字, 現代仮名遣いとし, 学術用語は火薬用語集 (火薬学会規格(VI)), 文部科学省学術用語 (化学編) を原則とする。
- 1.7** 見出し, 小見出しは章節項などを用いず, ポイントシステムとする。

(例) 第1章 → 1.

第1章, 第2節 → 1.2

第1章, 第2節, 第3項 → 1.2.3

1.8 数字, 数量を表す場合には一般にアラビア数字を用い, 「二重結合」, 「二, 三の理論」のように漢字と組合わせて名称等を表す場合には漢字を用いる。

1.9 外国の地名, 人名, 会社名, 書籍などは外国のつづりで書く。ただし慣用化されているものは日本語で書いても良い。例えば, ベルリン, ノーベルなど。

1.10 数式は原則として $\frac{x}{a}$, $\frac{a+b}{c+d}$ のように書くが, 文中では x/a , $(a+b)/(c+d)$ のように書く。変数は

x, y, z などのように斜体(イタリック)を用いる。

(例) $\rho_0 \cdot Us = \rho_1 \cdot (Us - Up)$

数式の本文中での引用は, 式1 などとする。

1.11 単位は SI 単位系を用いる。単位記号 (s, V など) と単位の名称 (second, volt など) を混用しない。

2つの単位の積は $N \cdot m$ あるいは $N\ m$ (掛け算記号を明示しないときは, 2つの単位の間にスペースを置く) のように記す。2つの単位の商は $m \cdot s^{-1}$ あるいは $m\ s^{-1}$ のように記す。

1.12 化合物名は本文中では原則として, 化学式ではなく化合物名を用いて書く。ただし, 元素あるいは簡単な無機化合物は化学式で書いてもよい。例えば CO_2 , NO_x など。化合物の命名は原則として IUPAC 命名法に従う。化合物名を略記号または番号で表す場合には, 本文の最初に出てくる箇所で, 正式の化合物名のあとに括弧をつけて略記号または番号を記載する。化合物番号はゴシック体のアラビア数字とする。化合物番号をその後引用する場合には括弧を付けないでゴシック体で記す。

(例) 過塩素酸アンモニウム (以後 AP と略記)

2,3-ジニトロ-*p*-キシレン (以後 1 と表記)

1.13 引用文献の本文中の注記は該当する場所の右肩に ¹⁾, ^{2),3)} または ⁴⁾⁻⁶⁾ のように通し番号をつけ, 引用文献のリストは本文の最後にすべて記載する。著者名はすべて記述し, H. Anderson のようにピリオドをつけた名のイニシャルの後に姓を記す。文献名の略記法は Chemical Abstracts の省略法に準じる。

Web サイトはやむを得ない場合を除き, できる限り引用しない。引用せざるを得ない場合は必ず参照日付を明記する。

また, 火薬学会関係の雑誌を引用する場合は, () 内も含め以下のように書く。

(例) 雑誌

1) 山田太郎, 鈴木一郎, 火薬学会誌, 55, 351-356 (1994).

2) C. Lewis, R. Walsh, R. Becerra, J. Am. Chem. Soc., 93, 250-254 (1971).

(例) 書籍, proceeding など

3) 本多弘吉, 「地震波動」, p.76, 岩波書店 (1954).

4) T. Urbanski, "Chemistry and Technology Explosives", Vol. 2, p. 62, Pergamon Press (1965).

5) J. A. Britten, C. K. Westbrook, Proc. Twenty-Third Symposium on Combustion, pp. 195-202, The Combustion Institute, Pittsburg (1990).

(例) Web サイト

6) 火薬学会, EXPLOSION 投稿規程 <http://www.jes.or.jp/mag/expl/_rule.html>, (参照日: 2010 年 4 月 30 日).

1.14 表, 図の挿入箇所は, 改行した上で [表 1] あるいは [図 1] などと本文中に明示する。本文中での引用は, 表は表 1 などとし, 図は図 1 などとする。

1.15 頁超過は原則として認めない。ただし編集委員会が頁超過を認めた場合は超過料金 (1 頁あたり 10,000 円) を徴収する。

2. 表、図の書き方

2.1 表、図は1頁1つとし、それぞれに表あるいは図番号、表題、説明をつける。表題、説明はすべて原則和文とする。表、図の説明は最後にピリオドを付ける。表、図番号はそれぞれ通し番号とする。表、図はカラーでも良い。

(例) 図1 RDXの化学構造

2.2 表、図は見やすいように作成し、幅85 mmあるいは175 mmとする。写真データは解像度350 dpi以上のjpegデータとし、グラフはベクトルデータが望ましい。表、図に含まれる文字は10ポイント、書体はCenturyなどのセリフ系とする。

2.3 表、図内の単位は角括弧[]で括る。

2.4 表の体裁は下記を標準とし、縦罫線は使用しない。

表1 爆薬の衝撃感度

(例)	爆薬	H ₅₀ [mm]	時間[s]
	NQ	3200	0.13
	NTO	860	0.118
	RDX	240	0.052
	PETN	120	0.016

3. 送付方法

3.1 オンライン投稿

オンライン投稿を行う場合には、一般社団法人火薬学会ホームページ (<http://www.jes.or.jp/>) から原稿ファイルをアップロードする。このときアップロード前画面に現れる論文投稿チェックリストで原稿の内容を確認しなければアップロードできない。アップロードが完了すると確認メールが送られる。本誌への掲載が認められた場合には、編集部からの連絡後、査読で指摘された事項を修正し、修正済みファイルをアップロードする。

3.2 郵送による投稿

原稿は紙面に打ち出したもの2部とともに、論文投稿チェックリスト*1部を編集部宛**に提出する。本誌への掲載が認められた場合には、編集委員会からの連絡後、査読で指摘された事項を修正し、CD-Rなどのパーソナルコンピュータ用記録メディアで提出する。なお、記録メディアは原則として返却しない。

最新の執筆要領については一般社団法人火薬学会ホームページ (<http://www.jes.or.jp/>) を参照されたい。

* 論文投稿チェックリストは本誌第1-2冊(1-2月・3-4月号)に添付されているもの、または一般社団法人火薬学会ホームページに掲載されているものを使用のこと。

** 投稿原稿、著者校正原稿の送付先は本誌編集部とする。

一般社団法人火薬学会編集部：〒106-0041 東京都港区麻布台 2-3-22

一乗寺ビル 3F 日本火薬工業会内

TEL 03-5575-6605 / FAX 03-5575-6607

(郵送による投稿の場合には、諸項目にご記入の上この用紙を切り離して原稿に添付してください)

著者による論文投稿チェックリスト

論文題目：

(英文)

著者名：

(英文)

連絡先住所：

(英文)

連絡先氏名：

連絡先 e-mail：

論文の種類：

☐ 総説 ☐ 研究論文 ☐ レター いずれかをチェックしてください。

専門分野：

☐ 爆発安全 ☐ 発破 ☐ 火工品 ☐ プロペラント ☐ 煙火 ☐ 爆発物探知

☐ ガステトネーション ☐ 爆発衝撃加工 ☐ 自動車用安全部品 ☐ その他

いずれかをチェックしてください。

論文原稿に以下の項目が含まれているかどうか確認してください。

【原稿及び本文】

- ☐ 論文題目が英語でも記されていますか？
- ☐ 著者(共著者全員を含めて)の氏名およびそのローマ字表記が記されていますか？
- ☐ 複数の著者の場合、英語名の最後の共著者の前に「and」を記していますか？
また3名以上の著者の場合 and の前に「,」を使用していますか？
- ☐ 所属機関及びその住所の日本語表記および英語表記が正しく記述されていますか？
- ☐ 連絡者の電話番号、e-mail アドレスが記されていますか？
- ☐ 要旨が添付されていますか？
- ☐ 原稿の全ての頁下中央に表紙から頁数が振ってありますか？：総頁数[]頁
- ☐ 表：総数[]点
- ☐ 図：総数[]点
- ☐ 変数は斜体になっていますか？
- ☐ 見出しはポイントシステムになっていますか？
- ☐ 引用文献の書き方は「原稿執筆要領 1.13」の例に準拠していますか？

【図表】

- ☐ 図番号あるいは表番号、表題、説明が図表の頁に記されていますか？
- ☐ 本文に図表の番号を含めた記述がされていますか？
- ☐ 図表の配置の指示が、本文中に記されていますか？
- ☐ 図版はすべて鮮明なものですか？(原図・写真であること)

【引用許可】

- ☐ 他の文献から転写した図表は、著者あるいは出版元から書面で許可を得ていますか？

【編集部へのコメント】

その他、詳細については、原稿執筆要領をご覧ください。