

日本加速器学会年会・論文投稿要領

PREPARATION OF PAPERS FOR ACCELERATORS CONFERENCES

丸井花子 ^{*,A)}, 真直太郎 ^{A)}, 加速粒子 ^{B)}
Hanako Marui ^{*,A)}, Taro Masugu ^{A)}, Ryushi Kasoku ^{B)}
^{A)} One of Accelerator Facilities
^{B)} Office of Particle Accelerator Society of Japan

Abstract

This template has been prepared for writing papers in Japanese. Please use the JACoW template to write your English paper. If you write texts directly into this .tex file, you can easily complete your paper with \LaTeX . When converting your completed paper to PDF, be sure to embed all fonts. The number of pages in the paper should be 2-5, excluding references. Please note that the paper style for PASJ2024 has been changed as follows. 1) The title and author's name should be written in Japanese and English. 2) Figures and tables and their captions should be written in English. When creating English abstracts and figure captions using translation software, please refer to the notes in the text below. (Translated by Google)

1. はじめに

論文執筆にあたっては、必ず最新の年会プロシーディングスのテンプレートを使用してください。このテンプレートを使わないと適切なスタイルが設定できず、編集作業に非常に手間がかかってしまう場合があります。

PASJ2023 以降のテンプレートでは論文のフォーマットの修正のほか、いくつかの変更点や注意点の追記があります。特に以下の要点に十分ご注意ください。

- ・タイトルおよび著者名は日本語と英語を併記、日本語英語とも著者名の区切りは半角カンマ（その後ろに半角スペース 1 個）、所属参照記号は全て半角 Times 系フォントで上付き。
- ・日本語の文章は句読点（「。」と「、」）を使って記述。
- ・数値と単位記号の間は詰めず、通常の半角スペースではなく non-breaking space を挿入。
- ・図表とその説明文は英語で記述。図や写真は Figure（短縮は Fig.）、表は Table と記して参照。

なお、翻訳ソフトを使用して要旨や図表の英文を作成する場合は、3.16 を参考にしてください。

その他、以下についてもご注意ください。

- ・原稿枚数は、2~5 ページです。書式指定に従い執筆してください。なお、原稿末尾の参考文献リストのみ、より正確な記述のために 6 ページ目以降にまたがっても結構です。

論文は、英語か日本語で記述していただきます。英語の原稿の場合は、JACoW の書式に従ってください。この際、タイトル・著者名・所属に日本語の記述は不要です。JACoW 形式のテンプレートは JACoW のホームページ [1,2] からダウンロードできます。

以下の説明はすべて日本語で原稿を記述する場合のものです。日本語で記述する場合も、JACoW の書式を日本語化したもの [3-5] に準じていますが、Web での公開に伴い英語による検索・参照に対応できるよう、論文題名・著者名・所属・要旨・図表・図表番号及び説明文は必ず英語表記を入れてください。

以上の理由により、日本語原稿の書式は JACoW とは若干異なります。以下の説明文書を熟読の上、正しい書式の原稿を完成させるようご協力ください。その他、ご不明な点等は加速器学会事務局（pasj-desk@conf.bunken.co.jp）にお尋ねください。

2. 本テンプレートを使った原稿の書き方

本 \LaTeX 用テンプレートは、羽島良一氏（日本原子力研究開発機構）が JACoW の \LaTeX 用テンプレートを元に 2004 年に作成したリニアック技術研究会論文用 \LaTeX ファイル [6] 及びクラスファイルを、加速器学会の書式に合うように修正したものです。

本テンプレートは、本文が記載された \LaTeX ファイル TeXtemplate2024.tex、および書式の細部が記述されたクラスファイル PASJ2024.cls そして画像ファイル JACpic_mc.pdf, chart.png, chart2.jpg から成っています。論文執筆にあたっては、TeXtemplate2024.tex ファイルに直接書き込むか、別に用意したテキストを挿入するのが最も簡単です。本テンプレートの文字エンコーディングは UTF-8、改行コードは CR+LF です。これらを変更されたい方は mi [7] 等のテキストエディタを使用して変更して下さい。

原稿は、2~5 ページの範囲で書式指定に従って執筆してください。ただし、原稿末尾の参考文献リストについては 6 ページ目以降にまたがっても結構です。

書式の詳細や書き方の注意は、第 3 章に記載されています。また、JACoW の web ページ [8] には、論文執筆に役に立つ情報が多く記載されていますので、是非参考にしてください。

3. 原稿の書式と書き方

3.1 用紙の設定

用紙の大きさは A4、本文は二段組（2 カラム）とします。余白等の詳細は Table 1 および Fig. 1 の通りです。

3.2 スタイルと使用フォント

フォントは、指定のない限り図も含めて、できるかぎり明朝系、ゴシック系（日本語）、Times 系（英数字、

* pasj-desk@conf.bunken.co.jp

Table 1: Document Layout

Paper size	A4 (210 mm × 297 mm)
Margin	Top : 37 mm, Bottom : 19 mm Left : 20 mm, Right : 20 mm
Column	2 columns Width : 82.5 mm, Spacing : 5.0 mm

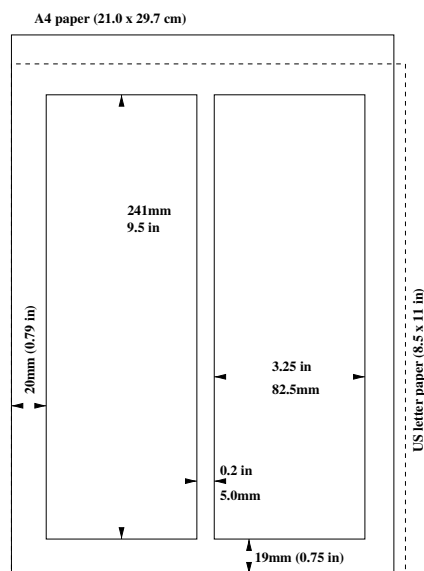


Figure 1: Document layout.

記号、特殊文字)に限定してお使いください。LuaTeXでは`\usepackage{luatexja-fontspec}`でフォントを指定出来ます。本テンプレートでは日本語メインフォントをIPAex 明朝(但し太字はIPAex ゴシック)日本語サンセリフフォントをIPAex ゴシックとしています。フォントがPC内に存在しない場合は他のフォントを使用して下さい。

なお、日本語TeXのフォントファミリーは明朝系(セリフ/メイン)及びゴシック系(サンセリフ)の2つで、フォントシリーズは標準(Medium)のみ、太字(Boldface)はありません。英数字のフォントファミリーはTimes系を使ってください。 $\alpha\beta\gamma$ 等のギリシャ文字には数式モード`\alpha\beta\gamma`を使用して下さい。

本テンプレートの書式はMicrosoft Word用に定義されたスタイルに準じていますが、完全に同じではありません。スタイル毎のフォントのサイズや行間については、Table 2にまとめられています。

PDFに出力した時の1行の高さがWordとほぼ同じになるように、クラスファイル中でフォントサイズLarge, large, normalsize, tabsmallなどを再定義しています。

3.3 論文題名・著者・要旨

論文題名および著者名は、日本語と英語の併記となりますので十分ご注意ください。ただし、著者所属および要旨は従来通り、英語のみです。

書式は以下の通りです。

- 日本語題名(英数字含む)はゴシック 14 pt、す

ぐ次の行に英語題名を全て大文字でTimes系太字 12 pt。物理単位の小文字や慣習上の小文字は小文字のまま。

- 日本語著者名、英語著者名、英語所属機関名の順に、それぞれを改行で区切り、頭文字のみ大文字。フォントサイズは10 pt。著者名の区切りは日本語、英語とも、半角カンマ+半角スペース 1 個。
- 所属機関の所在地は不要。
- 所属機関が複数の場合には、A, B, ... のように半角Times系フォントで上付参照記号を振る。
- 代表者の電子メールアドレスを脚注に記載する場合、例のように上付参照記号*, †, ‡等を付ける。
- 要旨はイタリック 12 ptでAbstractと見出しをつける。Abstract文は改行なしの一段落のみで、英語 10 ptで記述。

3.4 本文

本文は二段組で記述します。フォントは、10 ptの明朝系を使用し、必要に応じて、ゴシック系を適宜使用してください。ただし英数字はTimes系を使用してください。数値と単位記号の間にはnon-breaking space(半角のチルダ記号` `)を挿入してください。

3.5 章・節・項の見出し

各章の見出し、節の小見出しには必ず番号を付けてください。見出しのフォントはゴシック系 12 ptを、小見出しは明朝系 10 ptをお使いください。

なお、本テンプレートでは、見出し、小見出しに自動的に番号を振るようになっています。

3.6 箇条書き

箇条書きの部分は、`\begin{Itemize}`および`\end{Itemize}`ではさってください。

Itemizeをitemizeとすると、各項目の間隔が広くなります。

3.7 図表の挿入の仕方

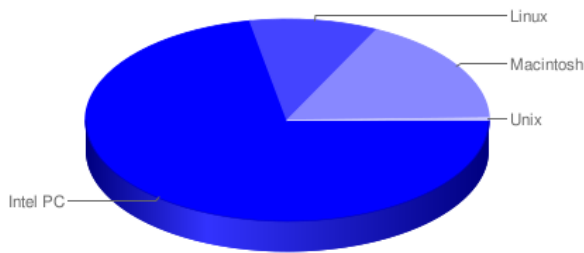
図および表とそれらの説明文(キャプションおよびタイトル)は英語で記述してください。

作成にあたっての注意点は以下の通りです。

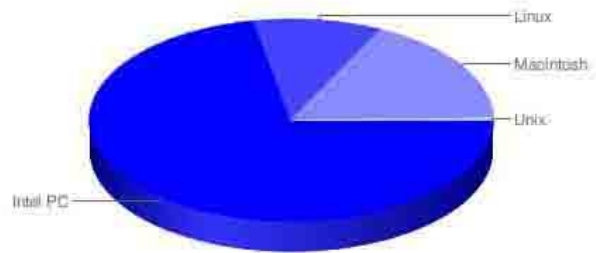
- 図および表の説明文の始まりを、図は「Figure 1:」、表は「Table 1:」などとし(数字の前とコロンの後に半角スペースを入れる)、「Fig. 1:」等略記は不可。
- 表のタイトルの記述にあたってはキャピタライゼーション・ルールに関する解説([9]のTitlesの項目)を参考に、
 - 1) タイトルの最初と最後の単語の頭文字を大文字
 - 2) 名詞、代名詞、動詞、形容詞、従属接続詞、副詞の頭文字は大文字
 - 3) 冠詞、等位接続詞、前置詞、不定詞のtoは小文字を基本とする。
- Table 1の例では、表本体の部分を`\begin{tabsmall}`および`\end{tabsmall}`ではさみ、フォントサイズを小さめ(9 pt)、1行を広め(16 pt)に指定している。
- 図のキャプションの文末にはピリオドが必要。
- Figure 1の例では、PDFを幅55 mmに貼り込んで

Table 2: Definition of Text Styles

Style	Fontfamily	Fontseries	Fontsize	Size name	Baselineskip
Japanese title	Sans(Gothic)	Medium	14 pt	Large	19.6 pt
TITLE	Main(Times)	Boldface	12 pt	large	16.7 pt
Japanese author	Main(Mincho)	Medium	10 pt	authorf	16 pt
Author	Main(Times)	Medium	10 pt	authorf	16 pt
Section title	Sans(Gothic)	Medium	12 pt	large	16.7 pt
Subsection title	Main(Mincho)	Medium	10 pt	normalsize	14 pt
Text	Main(Mincho)	Medium	10 pt	normalsize	14 pt
Table title	Main(Times)	Medium	10 pt	normalsize	12 pt
Figure caption	Main(Times)	Medium	10 pt	normalsize	12 pt
Table	Main(Times)	Medium	9 pt	tabsmall	16 pt
References	Main(Mincho)	Medium	9 pt	small	11 pt
References(URL,doi)	Mono(LMMono)	Medium	9 pt	small	11 pt



(a) PNG image (430 × 200)



(b) JPEG image (430 × 200)

Figure 2: These examples are the circular charts showing the shares of PC's OSs used to write the papers for IPAC10. (Publishing approved by JACoW)

いる。この例では、`\begin{figure}`の位置指定オプションに`hbt`を付け、「その位置」への挿入を優先するように指定している。

- Figure 2の例では、`subfloat`を定義して図を二枚並べている。図の位置は`tbp`として上か下、あるいは次のページを指定している。
- Figure 2の例では、PNGとJPEGファイルを各幅80 mmに貼り込んでいる。
- 横二段に渡る図を入れる場合は、`\begin{figure*}`および`\end{figure*}`のように`figure`の次に`*`を付けて指定する。表についても同様に`\begin{table*}`および`\end{table*}`とする。ただし、1ページ目に横二段の図表を挿入することは出来ないので注意。
- 図および表の説明文の配置は、それが1行に収まる場合は段の中央寄せ、2行以上は段幅(82.5 mm)一杯の両端揃え。なお、本`TeXtemplate2024.tex`ファイルプリアンブル中の`\abovecaptionskip`及び`\belowcaptionskip`で、図キャプション表タイトルの上下それぞれに3 ptの空間を設定している。

3.8 図作成における注意

- 図のフォーマットはビットマップが一番確実で、以下のように選ぶと美しさとサイズのバランスが

最適。

写真：JPEG

CAD図・グラフ等：PNG (TIFFも可)

- PNGはGIFを拡張した優れたビットマップフォーマットで、線画等を劣化無くコンパクトに圧縮できるため、強く推奨する。Figure 2は、円グラフをPNGとJPEGに変換した例で、いずれも約12 kBのサイズであるが、JPEGでは画質が大きく低下していることがわかる。
- 写真やグラフは、そのファイルサイズが大き過ぎると表示に時間がかかってしまうので、なるべく小さなファイルに変換し挿入すること。特にEPSやWMF/EMFは、作り方によってはとても大きくなるので注意が必要。
- 論文を原寸で印刷する場合、PNGやJPEGの図の分解能は、特に文字が小さくない限り最低300 dpi有ればよく、この場合一段分の幅は約1000ドットに相当する。
- 多数の点をプロットしたグラフをメタファイルとして貼り付けると、論文のデータサイズが大きくなり過ぎるため、データを間引くか上記のようにPNG等のビットマップに変換する等して、データサイズを小さくすること。

- 図表はカラーでも良いが、モノクロプリンタで印刷する場合でも読者に理解できるよう、配色に注意する。
- 図中も原則として所定のフォントを使用する。

3.9 数式の挿入

数式は、 \TeX のコマンドを使って作成し、必要なら数式番号を (1) のように振ってください。

$$E = \frac{m_0 c^2}{\sqrt{1 - \beta^2}} \quad (1)$$

3.10 図と表の参照

本文中で図や表を参照するときには、Table の場合は全て Table 1 (数字の前に半角スペースを入れる) などとし、一方図の場合には、文頭にあるときは Figure 1 (数字の前に半角スペースを入れる) のように略さず記し、文中では Fig. 1 (数字の前に半角スペースを入れる) のように略記してください。

3.11 数式の参照

本文中で数式を参照するときには、文頭では Equation (1) (左カッコの前に半角スペースを入れる)、文中では Eq. (1) (左カッコの前に半角スペースを入れる) のように略記してください。

3.12 文献・URL の参照

記事に関連する説明等を補足するために文献及び URL を参照する事をおすすめします。本文中で参照する文献及び URL には、文中で初めて引用される順に通し番号を振り、`\cite{}` を使用してください。

同じ位置で複数の文献を参照するときには、[1, 2]、[1–3]、[1–3, 5]、[1–3, 5, 6]、[1–3, 5–7] のように記述することを推奨します。

3.13 参考文献リストの書式

3.13.1 参考文献の書式

インデントを揃えるために、参考文献の数が 9 編以下ならば `\begin{thebibliography}{9}` を、10 編以上ならば `\begin{thebibliography}{99}` を選択してください。

参考文献は、9 pt で、日本語は明朝系、英文の場合は Times 系フォントで記載してください。

文献のみの記述の場合 [3]、著者名 (複数の場合カンマ + 半角スペースで区切り、3 名を超える場合は最初の著者以外はまとめてカンマを入れず斜体で *et al.* とし、良い)、“著書・論文タイトル”、紙誌名、出版年、ページ範囲、の順を基本とし、最後はピリオド「。」で終わります。なお、*et al.* 以外の文字は原則として斜体にはせず、太文字の使用は不要です。

3.13.2 DOI の記述

参考文献が電子出版されていて、DOI で参照できる場合には DOI を追記することを推奨します。

DOI は、参考文献の最後のピリオドの後に半角スペースまたは必要であればインデント付き改行を挿入し、その後 `\url{}` を使用して doi: または DOI: からスペースなしで 1 行に納まるよう記述してください。DOI の

最後にはピリオド等を入れないでください。DOI の記述に関しては JACoW のテンプレート [2] が参考になります。

3.13.3 URL の記述

電子出版されている参考文献の URL を追記する場合、3.13.1 の書式に従って参考文献を記述した最後のピリオドの後に半角スペースを挿入し、続けて URL を記述することとし、最後にはピリオド等を入れないでください。

参考文献が Web コンテンツである場合 [6, 10–12]、なるべく URL の前に Web ページのタイトルを記入して下さい。その場合、Web ページタイトルの後にカンマと半角スペースを挿入して区切り、その後 `\url{}` を使用して URL を続けて記述することとし、最後にはピリオド等を入れないでください。URL のみ記述の場合 [4] も同様。

URL が長過ぎて 1 行に収まらない時は、途中にスペースを入れるなど 2 行にわたるようにしてください。

3.13.4 参考文献の表記の仕方

様々な参考文献の表記の仕方について厳密に指定してはいませんが、読者が容易に参照可能となるよう十分な情報の記述を心がけてください。この際、JACoW のテンプレート [2] における Reference の表記の例が参考になります。

なお、日本加速器学会年会のプロシーディングスを参照する際には年会名称を [13, 14] の例のように記述するほか、[15, 16] の略記のみでも結構です。ただし、PASJ#### と正式に西暦の略記が用いられているのは 2014 年 (第 11 回年会) 以降の年会に限られていますので、ご承知ください。

また、当該年会での発表を参照する場合、未出版であることからプロシーディングスを参照するのではなく [17, 18] のように年会名称と講演番号を記述し、単に “this meeting” のみのような出展が具体的ではない記述は避けてください。

3.14 最終ページの原稿の左右 2 段均等配分

最終ページの原稿の左段 (またはそれより前) で `\balance` を一回実行してください。これにより最終ページの原稿の体裁を、原則として左右 2 段に均等配分します。このとき、原稿の行数や挿入されている図表のサイズやキャプションの長さ等が原因で、左右 2 段均等配分からずれる場合が生じるのは構いません。

3.15 脚注の挿入

脚注を挿入する場合は、`\footnote{}` を使用してください。本文中に挿入すれば¹、自動的に番号が振られ、段ごとにまとめてページ最下段に配置されます。

3.16 自動翻訳利用の際の注意

要旨や図の日本語説明文をウェブサイトの自動翻訳を利用して英文に変換する場合、いくつか注意をすることでかなり英文を理解しやすくなります。その注意を以下に列挙します。

¹ 脚注は `\footnote{}` を使用して記入。

1. 技術論文の場合、一般的なサイトの中では「Google 翻訳」や「DeepL」翻訳などは比較的良好な翻訳結果が得られるようである。
2. 自動翻訳システムが誤解なく理解しやすい文を入力すること。そのような文を書くに当たっての注意は以下の通り。なお、一般にそのような文は、我々から見ればくどくて不自然である。
 - ・一つの文は出来るだけ短くする。
 - ・主語を省略せず明確にする。
 - ・省略した表現や名称を使わない。
 - ・専門用語等は初めから英語にしておく。
 - ・名詞を他の名詞の形容詞として使う場合、語順や名詞間にいる「の」等の言葉により翻訳結果はかなり異なる場合がある。
 - ・くどくても、未来や過去など時制が明解な表現とする。
3. いかに上記の注意を払っても、不自然あるいは不正確な英訳をなくすことは出来ない。むしろ、著者が上記の観点からすぐに不適切と分かる日本語をまず修正してから自動翻訳し、その後英訳を修正する方が早い。
4. 特に日本語にはない冠詞や複数形は自動翻訳では不正確なので、著者が修正する必要がある。

このテンプレートの Abstract は、以下の文章を Google の翻訳ページで英語に変換したものです。日本語の表現を若干工夫して、なるべく理解できる英語になるようにしてありますが、翻訳された英語は一切修正していません。

【Abstract 翻訳元の日本語要旨】

本テンプレートは論文を日本語で記述するために用意されました。英語論文執筆には JACoW のテンプレートをお使いください。あなたがこの .tex ファイルに直接 texts を書き込めば、 \TeX で論文を容易に完成させることができます。完成した論文を PDF に変換する際は、必ず全てのフォントを埋め込んでください。論文のページ数は、参考文献を除いて 2-5 ページでなければならない。PASJ2024 の論文スタイルが次のように変更されましたので、ご注意ください。1) タイトルおよび著者名は日本語と英語で書くこと。2) Figures and tables とそれらの captions は英語で記述すること。翻訳ソフトを使用して英語の要旨や figure captions を作成する場合は、以下の本文中の注意事項を参考にしてください。

4. 原稿の仕上げと投稿

4.1 チェック項目

- ・代表者メールアドレスが正しく脚注にあるか。
- ・ページ番号やヘッダー、フッターを入れない。
- ・図のキャプション、テーブルのタイトルの記述。
 - ・1 行のみでは中央寄せとし、複数行では段幅一杯に合わせる
 - ・テーブルタイトルは頭文字を大文字とし、文末のピリオドなし（3 行以上の長文は通常文章スタイルも可）

ルも可)

- ・図のキャプションは通常の文章スタイルでピリオド付き
- ・章や図表を参照する番号は正しいか。
- ・参考文献番号は正しいか。
- ・シンボルがアルファベットに化けていないか。
- ・原稿のデータサイズが大き過ぎないか。（目安として 10 MB 以下）

4.2 PDF ファイルの作成

PDF ファイルの作成は \TeX アプリケーションから直接行って下さい。Macintosh 及び Windows の OS を使用されている方は、TeX Live [19,20] の使用をおすすめします。また、Cloud LaTeX [21] や Overleaf [22] といったウェブサービスも容易に利用ができ、無償での利用も可能です。

4.2.1 MacOS 且つ LuaLaTeX の場合

TeXShop → 環境設定 → 書類 → 設定プロファイル → upTeX(ptex2pdf) を選び、タイプセット → pdfTeX を選んで下さい。

4.2.2 MacOS 且つ upLaTeX の場合

TeXShop → 環境設定 → 書類 → 設定プロファイル → upTeX(ptex2pdf) を選び、タイプセット → TeX + DVI を選んで下さい。

4.2.3 WindowsOS 且つ LuaLaTeX の場合

TeXworks → タイプセット → LuaLaTeX を選んで下さい。

4.2.4 WindowsOS 且つ upLaTeX の場合

TeXworks → タイプセット → upLaTeX を選んで下さい。

4.2.5 Overleaf または Cloud LaTeX 且つ LuaLaTeX の場合

Menu または Project Settings で、Compiler または LaTeX Engine として、LuaLaTeX を選んで下さい。

4.2.6 Cloud LaTeX 且つ upLaTeX の場合

Project Settings で、LaTeX Engine として、upLaTeX を選んで下さい。

4.2.7 Overleaf 且つ upLaTeX の場合

Menu で、Compiler として、LaTeX を選び、下に記載する latexmkrc という設定ファイルをソースファイルと同じ場所に置いて下さい。

up \LaTeX を Engine に使用する場合には、latexmkrc という設定ファイルを用いて latexmk に LaTeX Engine を教えます。テンプレートには参考情報 [23] を元にした次のような latexmkrc 設定ファイルが含まれていますので、ソースファイルと同じフォルダに作成して下さい。

latexmkrc の内容

```
$latex = 'uplatex';
$bibtex = 'upbibtex';
$dvipdf = 'dvipdfmx %O -o %D %S';
```

PDF 変換の際は、必ず全てのフォントを埋め込むように変換してください。こうすることで、どの PC の上でも著者の意図した通りの原稿を再現することが出来ます。PDF ファイルにフォントが埋め込まれているかどうかは、Adobe Acrobat Reader DC など文書のプロパティを見れば確認できます。

Lua \LaTeX と up \LaTeX の双方とも通常の論文では処理結果にほとんど差はありませんが、Lua \LaTeX は直接 PDF ファイルが生成できるので、PDF のきめ細かい調整が可能になります。up \LaTeX は日本語向けに開発されたので、日本語向けのきめ細かい調整が可能で、また処理速度が数倍高速になっています。

4.3 投稿

原稿の \TeX ファイル、図のファイル及び完成した PDF ファイルを、定められた期日までに学会 Web ページのプロシーディングスファイルアップロード用ページからアップロードしてください。

謝辞

謝辞の見出しには章番号を振らないため、謝辞を入れる場合は、`\acknow{謝辞}` と書き込み、謝辞の文章を続けて下さい。

参考文献

- [1] MS Word templates of JACoW for Proceedings, <http://www.jacow.org/Authors/MSWord>
- [2] LaTeX templates of JACoW for Proceedings, <http://www.jacow.org/Authors/LaTeX>
- [3] H. Kobayashi *et al.*, “第 26 回リニアック技術研究会論文投稿要領”, Proceedings of the 26th Linear Accelerator Meeting in Japan, Tsukuba, Japan, Aug. 2001, pp. 0-0.
- [4] <http://conference.kek.jp/LAM26/lam26template.pdf>
- [5] T. Tanaka *et al.*, “日本加速器学会年会 論文投稿要領”, Proceedings of the 14th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan, Sapporo, Japan, Aug. 1-3, 2017, pp. 0-0. <http://www.pasj.jp/templates.html>
- [6] R. Hajima, “Emittance Compensation in an ERL Merger”, Proceedings of the 29th Linear Accelerator Meeting in Japan, Funabashi, Aug. 2004, pp. 432-434. http://www.pasj.jp/web_publish/pasj1_lam29/proceedings.html
- [7] <http://www.mimikaki.net/>
- [8] Electronic Processing of Submissions, <http://www.jacow.org/index.php?n=Authors.HomePage>
- [9] <https://en.wikipedia.org/wiki/Capitalization>
- [10] A. Alpha and B. T. Beta, “Novel techniques for future TeV electron accelerators”, in *Proc. IPAC'18*, Vancouver, BC, Canada, Apr.-May 2018, pp. 567-569. doi:10.18429/JACoW-IPAC2018-PAPERID
- [11] P. Venus *et al.*, “New techniques in laser wakefield accelerators”, *Phys. Rev. ST Accel. Beams*, vol. 18, p. 120198, 2015. doi:10.1103/PhysRevAccelBeams.18.120198
- [12] T. Earth *et al.*, “Low dose irradiation impact on modern silicon detectors”, *Nucl. Instr. Meth.*, vol. 692, pp. 256-280, 2014. doi:10.1016/j.nima.2014.11.022
- [13] A. Sato *et al.*, “Virtual sample of reference description I”, Proc. 16th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan (PASJ2019), Kyoto, Japan, Jul.-Aug. 2019, pp. 10-13.
- [14] I. Suzuki *et al.*, “Virtual sample of reference description II”, Proc. 19th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan (PASJ2022), Kitakyusyu (Online meeting), Japan, Oct. 2022, pp. 14-16.
- [15] A. Sato *et al.*, “Virtual sample of reference description I”, Proc. PASJ2019, Kyoto, Japan, Jul.-Aug. 2019, pp. 10-13.
- [16] I. Suzuki *et al.*, “Virtual sample of reference description II”, Proc. PASJ2022, Kitakyusyu (Online meeting), Japan, Oct. 2022, pp. 14-16.
- [17] E. Sasaki *et al.*, “Virtual sample of reference description III”, The 15th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan (PASJ2018), Nagaoka, Japan, Aug. 2018, THP011, this meeting.
- [18] O. Takahashi *et al.*, “Virtual sample of reference description IV”, PASJ2017, Sapporo, Japan, Aug. 2017, TUP123, this meeting.
- [19] <https://tug.org/mactex/>
- [20] <https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html>
- [21] <https://cloudlatex.io/>
- [22] <https://overleaf.com/>
- [23] <http://doratex.hatenablog.jp/entry/20180503/1525338512>
https://www.overleaf.com/learn/latex/Japanese#The_pTeX_engine