# 科研費 IATEX 新学術領域研究 領域計画書の

# 書き方

### 山中 卓 大阪大学理学研究科

### 2016年9月29日

### 変更履歴

• 2016-09-29: "shintaku" などのタイポを修正。

## 目 次

1	ほし	めに	<b>2</b>
2	作業	環境	2
3	手順		
	3.1	テスト	3
	3.2	領域名、研究計画名の定義・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
	3.3	研究計画のファイルの追加方法	3
	3.4	部分タイプセットの方法	5
	3.5	領域代表者の主な研究業績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
	3.6	各計画研究の計画、予算、業績の編集・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6

### 1 はじめに

科研費「新学術領域研究(研究領域提案型)」の「領域計画書」は、書くページ数も多 く、多数の研究計画の情報を含むため、通常、多くの人数で書くことになります。科研費 IPTEX では、複数のファイルを読み込んでタイプセットできるため、このような多人数で の作成が簡単にできます。

#### 2 作業環境

多人数で同時に同じファイルを編集できるように、Dropbox (https://www.dropbox. com) など、ファイルを共有できる環境で作業することをお勧めます。Dropboxの共有フォ ルダーは、それを共有している人たちの Mac や PC の上のフォルダーとして扱えます。そ の中のファイルを編集して保存するとすぐに、共有している人たちの Mac や PC のファイ ルが更新されます。またこれらのファイルはローカルなファイルなので、ネットワークが ない環境でも開けます。さらに、ファイルを保存するたびに Dropbox の cloud 上にバック アップが取られるため、web page から、過去のファイルを取り戻すこともできます。 他にも同様のサービスはありますが、以下、例として Dropbox での使い方を紹介します。

- Dropboxのアカウントを持っていない場合は、https://www.dropbox.comからDropboxのアプリをダウンロードし、自分のEmailアカウントを登録してください。MacやPCの上に、Dropboxというフォルダーができます。
- 2. 領域代表者(あるいは編集の実務を行う代表の人)は、Dropboxのフォルダーの中 に、科研費 LAT<sub>E</sub>X の shingaku\_field1\_xxx\_multi(xxx = utf/sjis/euc)のフォルダー を入れてください。
- 3. 注意:最近の T<sub>E</sub>X の標準である TeXLive 2016 は日本語も扱える pLaTeX が入っていて、文字コードは UTF-8 が標準です。従って、編集作業を行う人の間でこの文字コードを UTF-8 に統一することをお勧めします。 (上の xxx = utf)
- 4. 領域代表者は、各計画研究の代表者など、編集作業を行う人の Dropbox に登録した Email のアカウントを集めてください。
- 5. 領域代表者は、Dropbox内の shingaku\_field1\_xxx\_multiのフォルダーを、「共有」 するよう、編集作業を行う人を招待してください。具体的には、shingaku\_field1\_xxx\_multi のフォルダーを、Mac の場合は control-click、PC の場合は右クリックして、「Share...」 を選び、編集作業をする人の Email addresses を書き、招待します。
- 6. 共有を招待された人が共有を了承すると、その人の Dropbox のフォルダー内に shingaku\_field1\_xxx\_multi が作られます。
- 注意:フォルダーを共有している人は、申請が済んだからといって、勝手にファイル やフォルダーを消去しないでください。他の人たちのファイルやフォルダーも消えて しまいます。共有が不要になった場合、領域代表者はshingaku\_field1\_xxx\_multi を control-click あるいは右クリックして、「Manage Access...」を選び、共有の設 定を外してください。

### 3 手順

3.1 テスト

編集を始める前にまず、shingaku\_field1.tex をタイプセットしてみてください。簡 単な例文の入った計画書ができるはずです。

egg\_shingaku\_field1.tex には図や表などの取り込みなど豊富な例が書かれています。 しかし、これは全項目が一つのファイルにまとめられているため、多人数での編集には向 いていません。egg\_shingaku\_field1.tex は編集せずに、見るだけにしてください。

#### 3.2 領域名、研究計画名の定義

field\_commands.texを編集し、領域名やその略称、計画研究のコードやその名前を定 義してください。 コマンド名 内容

	1.3.1
\codeXXX	A01, B02 などの研究項目番号。研究項目番号の付け方は、『別冊「平
	成 28 年度科学研究費助成事業-科研費-公募要領(新学術領域研
	究・特別研究促進費 ) ( 応募書類の様式・記入要領 )」』 に従ってく
	ださい。XXX は、わかりやすい名前にしてください。
\titleXXX	計画研究の研究課題名。
\codeTitleXXX	研究項目番号と研究課題名の組。領域計画書内でよく使います。
\codeNicknameXXX	研究項目番号と研究課題の略称の組。領域計画書の中の文中で使っ
	てください。(多くの場合、研究課題名は長いことが多いため、その
	まま文中で書くとうっとおしい)

3.3 研究計画のファイルの追加方法

各計画研究の「研究組織及び研究内容の概要」、「費目別内訳及び主要な設備備品費」、 「主要研究業績」を書くファイルを、各計画研究ごとにまとめたフォルダーを keikaku フォ ルダーの下に用意します。

- 1. keikaku フォルダーの中の z99 フォルダーを複製し、a03, b01 などの研究項目番号 の名前にする。
- 各計画研究の「研究組織及び研究内容の概要」のページを作るために、 shingaku\_field1\_15\_plan.tex を編集し、初めの2つの研究計画の keikaku\_plan を読み込むように、\myinput{...}の内容を変える。

\myinput は \input と異なり、読み込むファイルの中で定義するコマンドや文字の 設定などは、そのファイルの中だけで有効となります。(つまり、同じ \sato という コマンドを異なる研究計画で用いても、干渉しません)

 3. 3つ目以降の計画研究の「研究組織及び研究内容の概要」のために、 shingaku\_field1\_15add\_plan.tex を複製し、それらのファイルの中で、続く計画

```
研究の keikaku_plan を読み込むようにする。たとえば、
shingaku_field1_15add_plan.tex で3つ目と4つ目、
shingaku_field1_15add_plan2.tex で5つ目と6つ目、
shingaku_field1_15add_plan3.tex で7つ目と8つ目の計画研究を読み込む。
```

4. forms/shigaku\_field1\_forms.texを編集し、上で作ったshingaku\_field1\_15add\_plan.tex の複製を読み込むよう、次のような行を並べる。

```
\KLInputIfSelected{15}{shingaku_field1_15add_plan}
\KLInputIfSelected{15}{shingaku_field1_15add_plan2}
\KLInputIfSelected{15}{shingaku_field1_15add_plan3}
...
```

- 5. この段階で shingaku\_field1.tex が正しくタイプセットできることを確かめる。
- 6. 各計画研究の「費目別内訳及び主要な設備備品費」を読み込むために、 shingaku\_field1\_18\_budget\_summary.tex を編集し、次のような行を並べて、各 計画研究の keikaku\_budget\_summary.tex を読み込むようにする。 \myBudgetTableHeader には、field\_commands.tex で定義した研究項目番号と研 究課題名のコマンド名を指定する。

```
\myBudgetTableHeader{\codeIndia}{\titleIndia}
\input{keikaku/a03/keikaku_budget_summary}
...
```

- 7. この段階で shingaku\_field1.tex が正しくタイプセットできることを確かめる。
- 8. 各計画研究の研究代表者や研究分担者の「主要研究業績」を読み込むために、 shingaku\_field1\_19\_publications.tex を編集し、次のような行を繰り返して並べる。\minititleには、field\_commands.tex で定義した研究項目番号と研究課題 名のペアのコマンド名を入れる。

```
\minititle{\codeTitleIndia}
\begin{enumerate}
    \addtolength{\itemsep}{\papersep}
    \myinput{keikaku/a03/keikaku_publications}
\end{enumerate}
```

- •••
- 9. 各計画研究の連携研究者の「主要研究業績」を読み込むために、 shingaku\_field1\_19\_publications.tex を編集し、次のような行を繰り返して並べる。

```
\minititle{\codeTitleIndia}
\begin{enumerate}
    \addtolength{\itemsep}{\papersep}
    \myinput{keikaku/a03/keikaku_pub_renkei}
\end{enumerate}
....
```

10. shingaku\_field1.tex が正しくタイプセットできることを確かめる。

3.4 部分タイプセットの方法

科研費 №T<sub>E</sub>X は、一部の項目だけを選んでタイプセットすることができます。この機能 を用いると、それぞれ自分が分担している箇所だけをタイプセットできるので、複数人で 編集作業をしても干渉しません。

- 1. shingaku\_field1.tex を複製する。
- 2. 複製したファイルの 35 行目付近を編集して、部分タイプセットする「ページ番号」 を指定する。ここで指す「ページ番号」は、shingaku\_field1.texの最後の方に並んでいる、

\input{shingaku\_field1\_01-05\_purpose}
\input{shingaku\_field1\_06\_preparation}

などの数字。たとえば研究目的は1~5ページ、準備状況は6ページ。

3.1ページのみ指定する場合は、

\KLTypesetPage{x}

とする。x はページ番号。ただし、上の研究目的のように 1~5 ページに渡る場合、 その中の 1 ページを指定すれば、研究目的全体がタイプセットされる。

4. 複数の連続したページを指定する場合は、たとえば

\KLTypesetPagesInRange{1}{10}

というようにする。上の例で h では、 $1 \sim 10$  ページを含むページがタイプセットされる。

- 5. 部分タイプセットの例
  - 1.領域の目的等(領域計画書 1 1から領域計画書 3まで)
     \KLTypesetPagesInRange{1}{7} % 1.領域の目的等

2.領域推進の計画・方法、3(1)研究経費の必要性(領域計画書 - 4 - 1から領域計画書 - 9まで)

\KLTypesetPagesInRange{8}{16}% 2.領域推進の計画・方法\KLTypesetPage{17}% 3(1)研究経費の必要性

keikaku フォルダー内の計画研究の情報(領域計画書 - 8、10、11)

```
\KLTypesetPage{15}
\KLTypesetPage{18}
\KLTypesetPage{18}
\KLTypesetPage{19}
\CLTypesetPage{19}
\CLTypesetPage{10}
\CLTypesetPage{10}<
```

3.5 領域代表者の主な研究業績

領域計画書 - 11 に書く、領域代表者の主な研究業績は、 keikaku/x00/keikaku\_publications.tex に書いてください。

3.6 各計画研究の計画、予算、業績の編集

各計画研究の研究組織及び研究内容の概要、予算、業績は、単独でタイプセットしてテ ストできます。(ただし、枠は出ません)

- 1. keikaku/xxx/test\_main.tex (xxx = a01, a02, x00, y00, ...) をタイプセットでき ることを確認。
- 2. 次のファイルを編集する。

keikaku_plan.tex	研究組織及び研究内容の概要
keikaku_budget_summary.tex	予算の表
$\texttt{keikaku\_publications.tex}$	研究代表者、分担者の業績
keikaku_pub_renkei.tex	連携研究者の業績

3. test\_main.tex をタイプセットし、エラーが出ないことを確認する。

4. その後は、部分タイプセットの方法で行数など見ながら細かな調整を行う。