科研費 LATEXの使い方

大阪大学大学院理学研究科 物理学専攻 山中 卓

2018年3月9日

概要

科研費 LATEX を用いると、科学研究補助金や学振特別研究員などの応募書類を LATEX を用いて書くことができる。その使い方と仕組みを解説する。

改訂歷

- 2013年9月2日:2013年秋の応募向けに改訂。利用者の作業順に記述を整理。
- 2013年9月14日: PDFの様式を標準にしたことによる改訂。
- 2013年10月6日: 3.4章のミスプリを修正。
- 2018年3月9日: 2018年春用に改定。

こんなものを読まずに、まずは試してみたい場合は、

http://osksn2.hep.sci.osaka-u.ac.jp/~taku/kakenhiLaTeX/ から基盤研究(A,B)のファイルをダウンロードし、

kiban_ab_xxx_single/egg_kiban_ab.tex (xxx = utf, sjis, euc, jis [使用する文字コード] をコンパイルしてください。

目 次

1	科研費 IATeX とは	3
	1.1 基本的な方針と手法	3
	1.2 利点	3
2	科研費 IAT _E X の使い方	4
	2.1 動作環境の確認	4
	2.2 ファイルを入手	4
	2.2.1 ファイルの入手先	4
	2.2.2 ダウンロードするファイル	4
	2.3 サンプルをそのままコンパイルし、動作チェック	5
	2.4 編集するファイルの下準備	5
	2.5 各ページの編集	5
	2.6 仕上げのチェック	6
3	困った時は	7
	3.1 よくあるかもしれない質問集	7
	3.1.1 用いるファイルの種類	7
	3.1.2 編集	8
	3.1.3 IATrX のコンパイル/タイプセット時	8
	3.1.4 電子申請	9
	3.1.5 その他	10
	3.2 質問、コメント	10
4	基本情報	11
	4.1 フォルダーの中のファイル	11
5	IAT _E X ソースの説明	12
	5.1 基本方針	12
	5.2 ユーザーの書くファイル	12
	5.3 様式等を定義するファイル	13
	5.3.1 内容が 1 ページ内に収まる場合	13
	5.3.2 内容が複数ページにまたがる場合	13
6	科研費 LATEX の改訂履歴	15
	6.1 2013 年 9 月の変更点	15
	6.2 過去の履歴	
7	謝辞	16

1 科研費 IATEX とは

科研費 IFT_EX は、日本学術振興会と文部科学省の科学研究補助金の応募の書類を、IFT_EX で書くためのものです。論文で使い慣れた方法で、数式や記号、箇条書きなどを楽に美しく書くことができます。

1.1 基本的な方針と手法

科研費 \LaTeX の基本方針は、PDF で提供されている様式を利用し、普段用いている \LaTeX の知識で、できるだけ単純に書類を作ろうというものです。基本的な手法は次の通りです。

- 1. 公開されている PDF の様式を 1 ページごとに切り分けた PDF と eps のファイルを picture 環境の中で \includegraphics を用いて図形として取り込みます。
- 2. 文章や表も、picture 環境の中で minipage などの場所を設定し、その中に流し込みます。

1.2 利点

科研費 IATEX には、次の利点があります。

- Word と異なり、入力に伴って枠がずれたりすることがないので、ユーザーは書く内容に専念することができます。
- 「研究目的」や「研究方法」、「研究業績」など、複数ページにわたる内容も、ページの切れ目を気にする事無く書けます。タイプセットすると自動的に改ページされ、所定の枠の中に収まります。figure や table などの float 環境もページを超えて移動します。
- IATEX の方法で記号や式、箇条書き、参考文献などが書けます。ユーザーのマクロも自由に定義して使えます。
- 研究代表者氏名、研究課題名、などは一カ所で定義すれば、必要な箇所に自動的に入ります。「応募中の研究費」のページの、本応募研究課題の初年度の金額も自動的に、計算された値が入ります。

2 科研費 IATEX の使い方

2.1 動作環境の確認

科研費 LATEX を用いるには、次の環境が必要です。

- 1. platex あるいは uplatex が走ること。
- 2. 日本語を含む dvi を pdf に変換できる dvipdfmx (20140814 より後) が インストールされていること。

上の環境は、現在の標準の TeXLive (Windows, Linux), MacTeX の 2015 以降のものが入って入れば整ってます。

2.2 ファイルを入手

2.2.1 ファイルの入手先

下の科研費 LATEX の公式サイトか

- http://osksn2.hep.sci.osaka-u.ac.jp/~taku/kakenhiLaTeX/ミラーサイト
- http://www.yukawa.kyoto-u.ac.jp/contents/link/kakenhiLaTeX/から、必要な種目のファイルをダウンロードしてください。

2.2.2 ダウンロードするファイル

1. 編集するファイルの文字コード (utf, sjis, euc, jis) を選んでください。 TeXLive 2013 以降, MacTeX 2015 以降では utf が標準です。使っている文字コードが分からない場合は、ターミナルで (Windows の場合はコマンドプロンプトで)

\$ platex -version

と打ち、最初の行を見て下さい。

また、科研費 \LaTeX のサイトの「Download」の下に、文字コードを調べるための「テスト用のファイル」もありますので、それを使って調べることもできます。

- 2. 編集するファイルの形式 (single か multi) を選んでください。
 - single 形式は、ユーザーの書く内容が一つのファイルにまとめられています。たとえば Mac OS X の TeXShop や mi editor などでは各ページに割り当てられた\section や \subsection に直接飛ぶことができるので、 single 形式が便利です。
 - multi形式は、ユーザーが書くファイルがほぼページごとに別々に切り分けられています。\sectionや\subsectionに飛ぶことのできないWinshellの場合は、こちらの方が便利です。Mac OS XのTeXShopも複数のファイルを切り替えながら編集することができます。

- Linux などで Emacs や vim などを使う場合は、使いやすい方を選んでください。
- 3. 選んだファイルをダウンロードし、解凍してください。
 - Mac OS X の場合: zip ファイルをダブルクリックして下さい。
 - Linux の場合:例えば
 - \$ unzip kiban_ab_utf_single.zip
 - Windows の場合: zip ファイルを解凍してください。

2.3 サンプルをそのままコンパイルし、動作チェック

以下、基盤 (A,B) $(kiban_ab)$ を例に取って手順を説明します。"dc"の部分は、応募する種目によって読み替えて下さい。

- 1. まず、サンプルのソースファイル (egg_dc.tex) を、日本語の扱える I $^{+}$ TEX(pLaTeX) でコンパイルしてみてください。 dvi ファイルは、dvipdfmx 1 を用いて、PDF ファイルに変換してください。
 - xdvi やdviout では正しく表示されないことが多いです。postscript (ps) ファイルは電子申請では受理されません。
- 2. sample_pdf directory 内の PDF ファイル *dc*.pdf と見比べて、正しくファイルができていることを確認してください。

2.4 編集するファイルの下準備

- 1. ユーザーがコンパイル (タイプセット) するファイルは、dc.tex です。 single 形式の場合、編集するファイルも dc.tex です。multi 形式の場合は、dc_xx_zzzz.tex (xx はページ番号、zzzz は内容の説明語) を編集します。
- 2. ソースファイル (dc.tex) の初めの方の"Global definitions for the Kakenhi form"の下を編集し、研究課題名、研究機関名、研究代表者氏名と所属機関、研究期間の最終年度などを書き変えてください。これらは、応募書類の様々な場所で使われます。
- 3. よく使う記号などは、ソースファイルの初めの "my personal definitions" の下に定義してください。

2.5 各ページの編集

1. 続いて、ファイルを編集してください。編集する箇所は、

 $^{^1 \}rm{d}vipdfmx$ は最新のもの (20050823 以降) を用いてください。dvipdfmx 20040411 の場合は、dvipdfmx -V 4 xxxx.dvi のように、"-V 4"のオプションをつけてください。

のように、「=======」ではさまれた部分です。基本的に、 egg_sample.texのサンプルの書き方をまねて、内容を書き換えていく のが確実です。

- 2. 文章の部分は、普通の \LaTeX の要領で記述します。箇条書きなどもできますし、式や特殊記号も書けます。
- 3. 文章の部分では、\includegraphics を使って図を入れる事もできます。また、\begin{wrapfigure}{位置}{幅} ... \end{wrapfigure}を使うと図の横に文章を回り込ませることもできます。また、同様に\begin{wraptable}{位置}{幅} ... \end{wraptable}を用いると、表の横に文章を回り込ませる事もできます。ただし、egg_dc.tex にあるように、2個の図を横に並べてしまう方が、場所の調整は楽です。
- 4. 「研究計画・方法」、「研究計画・方法つづき」のように、複数のページ にまたがる項目も、自動的にページをまたいで表示されます。 figure や table などの float 環境も自由にページ間を動けます。
- 5. 各ページに、ダミーの\section, \subsection などを入れていますので、 $\operatorname{Mac} \operatorname{OS} X$ の $\operatorname{TeXShop}$ や mi などエディターでは、直接そのタグに跳ぶことができます。
- 6. ある特定のページ(複数箇所可)を選んでそれだけタイプセットをするには、dc.tex の初めの方にある次の行の"%"を取り、タイプセットしたいページ番号を指定してください。

\KLTypesetPage{3} \KLTypesetPagesInRange{8}{10}

ページ番号はほとんどの場合、様式のページに対応していますが、正確には、forms directory の下にある kiban_ab_form_XX.tex のページ番号に対応しています。また、複数ページに渡って文章が連なる場合は、そのページのうちどれかが選ばれていれば、その連続したページの固まりがタイプセットされます。なお、部分的にタイプセットしている間、文字がずれたり枠からはみ出る場合がありますが、ご容赦ください。

2.6 仕上げのチェック

- 1. Webで入力する「応募情報」の予算の表の金額が、IAT_EXで作った表と 一致することを確かめてください。
- 2. よもや、「象の卵」のサンプルの内容は残っていませんよね?
- 3. 電子申請でこの「応募内容ファイル」を web から送る場合は、できた PDFファイルが3MB以下であることを確かめてください。もし、3MB を越える場合は、取り込んでいる写真の解像度を下げてください。

3 困った時は

困った場合は、次の順序で対処してください。

- 1. 3.1 章の「よくあるかもしれない質問集」を見る。
- 2. FAQ O web page

http://osksn2.hep.sci.osaka-u.ac.jp/%7Etaku/kakenhiLaTeX/faq.htmlを見る。

- 3. 改訂版が出ていないか、科研費 LATEX のサイト http://osksn2.hep.sci.osaka-u.ac.jp/%7Etaku/kakenhiLaTeX/を チェックする。
- 4. それでも分からない場合は、科研費 LATEX の掲示板 http://www.cml-office.org/kakenhibbs/tree.php に投稿する。
- 5. 掲示板に投稿しても反応がなく、一刻を争うときは、 taku@champ.hep.sci.osaka-u.ac.jp に連絡してください。
- 6. 決して、文科省や学振、学術システム研究センターには問い合わせない でください。質問等に対応できません。

3.1 よくあるかもしれない質問集

("dc"は、お使いの科研費の種目に置き換えて読んで下さい。)

3.1.1 用いるファイルの種類

• 文字コードとして、utf, sjis, euc が用意されていますが、どちらを用いればいいですか。

TeXLive2013 (Mac 版は MacTeX2013) から pLaTeX が標準で入り、utf の文字コードが使われています。従って、最新の TeXLive や MacTeX をインストールして utf を用いることをお勧めします。古い IATEX を用いる場合は、ターミナル (Windows の場合はコマンドプロンプト) で

\$ platex -version

と打ってみて、最初の行を見て下さい。

また、科研費 \LaTeX のサイトの「Download」の下に、文字コードを調べるための「テスト用のファイル」もありますので、それを使って調べることもできます。

● single と multi の 2 種類が用意されていますが、どれを用いればいいですか。

これは、好みと環境によりますが、Mac OS X の TexShop や mi を使う場合は single、Windows の Winshell を使う場合は multi がお勧めです。複数人で編集する場合には、multi 形式のファイルを Dropbox などに置いて共有するのが便利です。dc.tex などをコピーし、ページを指定してタイプセットすれば、 $Evolute{Text}$ の干渉を防げます。

3.1.2 編集

- 私は湯川秀樹ではない、象の卵以外の研究をしたい、... コンパイルする IATEX のソースファイル (例えば dc.tex) の初めの方に、 研究代表者氏名、研究課題名、などの基本情報を 書く部分があります ので、そこを編集してください。
- 文字の大きさを自分で調整したいのですが。
 文字の大きさを調整したい部分、文章を {\small ... }, {\footnotesize ... }, {\large ... } などで囲ってください。ただし、本文の文章などのフォントの大きさには 規定があるので、注意してください。
- ◆ 文字の場所など、自分で調整したいのですが 様式を定義するファイルの中で、文字の場所などを指定していますので、 それを調整してください。しかし、お勧めしません。あくまで自己責任 で編集してください。
- ①,②のように丸で囲った数字を書きたい。 \textcircled{1},\textcircled{2}のようにすると、書けます。
- 二重下線を引きたい。いくつか方法はあります。
 - \underline{\underline{H.~Yukawa}}
 - \usepackage{uelm}としてuelm.styを取り込み、{\uuline{H.~Yukawa}
- 複数行に渡って下線を引きたい

2009年秋より、udline.sty (http://homepage2.nifty.com/domae/tex/udline.html) をつけて配布しています。

\ul{何行にもわたる下線} のように使います。

• 破線の下線をつけたいのですが

上と同じく、udline.sty を用います。\settensen \Euc{...}とすると、英文字の下に破線の下線がつきます。日本語の下に破線の下線を入れる場合は、\settensen uc{...}とします。

- 何も書かれていないソースファイルはないのですか。
 図形の取り込みや表の書き方など、例があった方がわかりやすいので、あえて内容のないソースファイルは用意していません。ほとんどあり得たができます。
 - あえて内容のないソースファイルは用意していません。はとんどあり得ない文や項目が、例として入っていますので、それらを置き換えつつ書いて下さい。
- 特定のページに編集時に飛びたいのですが。

各ページや項目の頭に、ダミーの \section や \subsection を組み込んでいます。 $Mac\ OS\ X$ の $TeXShop\ や mi\ など、これらのタグに飛ぶ機能を持つエディターの場合は、プルダウンメニューから目的のタグを選んでください。そうした機能を持たないエディターの場合は、それらのタグを検索するか、もしくは <math>xxx_sjis_multi$ のフォルダーを用いて、編集ファイルを切り替えてください。

3.1.3 IPTFX のコンパイル/タイプセット時

● PDF の様式を用いると次のような注意が出る。

- ** WARNING ** "ArtBox" different from current CropBox found.
- ** WARNING ** ArtBox (PDF): [51.0601 63.0801 539.94 783.404]
- ** WARNING ** CropBox/MediaBox (PDF) : [0 0 595 842]

これは、PDFの様式を作るのに用いたソフトとの相性の問題です。煩わしいですが、出力に影響はないのでご容赦ください。

- Underfull \hbox (badness 10000) in という warning が出る。 特に狭いカラムの表などに、文字を入れる場合などに置きます。「ちょっとかっこ悪いけれど、仕方なく改行した」、程度のことですので、無視してください。
- Overfull \hbox (116.65622pt too wide) in paragraph at lines 8-67 というような warning が出る。

「研究目的つづき」のように、自動的にページをまたいで書ける種目については、技術的な手法上、この warning は出ます。無視してください。

• !LaTeX Error: File "calc.sty' not found. などというエラーメッセージが出る。

calc.sty, longtable.sty などは、IATEX の tools package に含まれています。 もし持っていない場合は、tools パッケージを http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/required/tools/からダウンロードしてインストールして下さい。

- 読み込む様式を PDF に指定したら、うまく表示されない。 xdvi や dviout などでは、うまく dvi ファイルを表示できない場合が多いようです。それでも、新しい dvipdfmx (少なくとも 20050831 以降) など、であれば、PDF ファイルは正しく生成できるはずです。また、 dvipdfmx 20040411 でも、"-V 4"のオプションをつけることにより、 PDF の様式を取り込めます。うまくできない場合は、新しい dvipdfmx を入れるか、eps 形式の様式を使ってください。??節「動作環境」の表を参考にしてください。
- figure や table 環境で図や表を入れようとしたら、! LaTeX Error: Not in outer par mode. と文句を言われる。一つのページに収まっている枠の中では、ページを越えて移動できる figure や table 環境は使えません。egg_dc.tex の例を参考にして、wrapfigure や wraptableを使ってください。

研究目的や研究計画・方法など、複数ページにまたがって記入できるところでは、figure や table 環境は使えます。

● 日本語が正しく表示されない。

pLaTeX など、日本語が扱える LaTeX を用いてください。 1 行程度の内容の簡単な日本語の LaTeX ソースをコンパイルできるか、試してください。 もし、様式の文字が化けている場合は、eps 形式の様式を用いるように dc.tex を変えてください。

3.1.4 電子申請

● **2006** 年秋から始まる電子申請に対応していますか。 はい、dvipdfmx 等を用いて PDF のファイルにしたものを提出できます。

- PSの出力ファイルを、電子申請で提出できますか。いいえ、できません。必ず、PDFファイルにして提出して下さい。
- 提出する PDF ファイルの大きさが 3MByte の制限を越えてしまったのですが。

大きな写真や図を入れたためと考えられます。それらの解像度を下げてみてください。また、読み込む様式を EPS から PDF、もしくは PDF から EPS に切り替えると、サイズが小さくなる場合があります。

3.1.5 その他

● 昔あった「科研費マクロ」とどう違うのですか。

「科研費マクロ」では、応募様式の枠や指示の文章まで、TeX を用いて作成していました。それに対して、「科研費 IeT_EX 」では、様式は学術振興会の公開している PDF の様式をそのまま図形として取り込んでいます。

- もととなった科研費マクロの著作権を犯していませんか。 「科研費マクロ」の開発と維持に携わってこられた青木健一氏(金沢大) の了承を得ています。また、2007年春からは、科研費マクロから移植し たマクロは\Number一つになりました。
- ◆ 科研費 LaTeX は誰が作っていて、今後どのように維持されていくのですか。

これは、日本学術振興会の下の学術システム研究センターの数物系科学専門調査班が提唱して、2006年秋から始めたものです。率先して始めてしまった山中卓(阪大)のセンターでの任期は2009年3月に終わりましたが、依然、数物班が山中に依頼して作ることになりました。(やれやれ、何を始めてしまったことやら....)

- マクロや変数の頭の"KL"は長寿命の K 中間子 K_L の意味ですか。
 いいえ、KakenhiLaTeX の略です。
- サンプルの内容が生物学的に考えてもおかしい。 このままではほぼ確実に審査を通りませんので、提出する前に書き換え てください。

3.2 質問、コメント

その他の質問、コメントは、まず「科研費マクロ&FIEX 掲示板」 http://www.cml-office.org/kakenhibbs/tree.php に出してください。

Twitter の #科研費 LaTeX に情報を流すこともありますが、できるだけ上の掲示板を利用してください。

それでも解決しない場合は、山中 卓(大阪大学理学研究科 物理学専攻) taku@champ.hep.sci.osaka-u.ac.jp までご連絡ください。

日本学術振興会や学術システム研究センターでは、対応しかねます。

4 基本情報

4.1 フォルダーの中のファイル

解凍したフォルダーの中には、次のファイルやフォルダーが入っています。

- ユーザーが編集するファイル
 - $\operatorname{egg_}dc.\operatorname{tex}$: 豊富な例文の入ったソースファイル。まずはそのまま コンパイル (タイプセット) してみて、正しく動くか確認してくだ さい。
 - dc.tex など、種目の名前で始まるファイル。ユーザーが自分の申請を書く元のファイルで、これをコンパイル(タイプセット)します。
 - multi形式の場合は、dc_01-02_purpose.tex, dc_03-05_plan.tex, ... のように項目ごとのファイルがあります。
- ユーザーが編集したり場所を動かしたりしてはいけないファイルやフォルダー
 - forms, dc_forms_pdf フォルダーには、科研費 LATEX が用いるファイルが入っています。
- optional_packages: wrapfig.sty が使用している IATEX の環境にない場合は、optional_packages の中の wrapfig.sty を dc.tex と同じ directory のレベルに引き出してください。(watermark.dtx は配布条件を満たすために入れてあります。)
- sample_pdf タイプセットした結果の例
- Readme.pdf このマニュアル。

5 **P**T_EX ソースの説明

ここでは、応募書類が「科研費 LATEX」でどのようにして作られているのか、説明します。興味のある方は、ご覧ください。

5.1 基本方針

実際には図1のように、ユーザーの書く内容を定義するファイルと、各内容を表示する位置や読み込む様式ページを定義するファイルを分けています。 通常、後者のファイルをユーザーがいじる必要はありません。

以下、ユーザーの書くファイルと、様式などを定義するファイルについて 基本的な仕組みを簡単に説明します。

kaken.tex \documentclass[]{...} \begin{document} my.tex kaken_forms.tex \input{kaken_forms} ~ \newcommand{\氏名}{ \begin{picture}(0,0)(x0,y0) 湯川秀樹 \put(0,0){\includegraphics{様式page1.eps}} \end{document} \put(x,y){\氏名} ▲ \end{picture} コンパイルするファイル 様式を定義するファイル。 ユーザの書く内容の ユーザは通常いじらない。 入ったファイル

図 1: multi形式のファイル。ユーザーの書くファイルと、様式を定義するファイルは分かれている。

5.2 ユーザーの書くファイル

ユーザーが書くファイル (dc.tex, dc_01-02_purpose.tex など) の中では、例えば次のように、各項目の内容を\newcommand でマクロに定義します。

5.3 様式等を定義するファイル

様式や文を配置する picture 空間の座標原点は紙の左下の角、単位は point になっています。これによって、ghostview などで簡単に枠の位置などを測ることができます。(埼玉大学の櫻井力氏の提言による)

5.3.1 内容が 1 ページ内に収まる場合

書く内容が1ページ内に収まる、簡単な文字列の場合は、様式等を定義するファイルの中では、例えば次のように定義されたマクロを用いて、定義した内容を指定した場所に埋め込みます。

```
\put(100,200){
    \parbox[t]{250}{
    \研究代表者氏名
    }
}
```

ここで、(100, 200) は文字を書き始めるベースラインの座標で、[250] は \parbox の幅です。

また、リストや表などを含む可能性のある文章の場合は、

```
\put(100,500){
    \begin{minipage}[t]{250}
    \研究目的
    \end{minipage}
}
```

のように、minipage の環境の中に文章を流し込みます。 様式の枠などは、

```
\put(0,0){\includegraphics{....}}
```

を用いて、一ページごとに図形として貼付けます。

5.3.2 内容が複数ページにまたがる場合

「研究目的」のように、書く内容が複数ページにまたがる場合は、図2に示すように、左と上のマージン、およびテキスト領域の幅と高さを指定し、その中に内容を流し込みます。

この場合、watermarkというパッケージを使い、様式などの枠は背景の図形として貼付けます。最初のページ用の背景、それ以外の偶数ページ用の背景、奇数ページ用の背景をそれぞれ指定できるので、3ページにわたって異なる様式のページを扱えます。2ページ目以降が同じ様式の場合は、ページ数の制限はありません。

この方式により、figure や table のような floating 環境も自由にページ間を動くことができます。

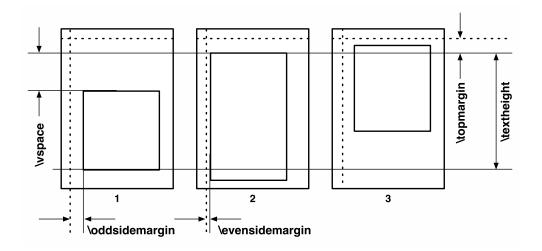


図 2: ページをまたがる内容を入れるための各種パラメータの設定

6 科研費 LATEX の改訂履歴

6.1 2013年9月の変更点

- ユーザーが編集する dc.tex (dc は使う種目に読み替え) などの中の例 文を短くしました。様々な使用例の入った従来の例文は $egg_dc.$ tex に 入っています。
- 研究組織の下書きをする group_table.tex は廃止しました。
- 読み込む様式の標準を eps から pdf に切り替えました。

6.2 過去の履歴

- 2007 年 4 月から、LAT_EX の標準である Picture 環境を用いて様式や文章 をはめ込む様にしました。(櫻井力氏の suggestion)(2007 年 9 月)
- 旅費や謝金などが横に並んだ予算の表で、年度の区切りの線を自動的に そろえるようにしました。(2007年4月から)
- 備品の欄に「品目 (個数×単価)(設置場所)」の形で書く場合、金額を自動的に計算するようにしました。(池本弘之氏の suggestion) (2007年9月)
- \newcommand{\ 研究期間の最終元号年度 }{..} で定義された最終年度 までのみ、予算の表で表示するようにしました。(2007年9月18日に公開した学振と文科省用の応募書類から)
- 内輪話としては、ページを制御するマクロを整備し、開発者が用意するファイルを単純化しました。これにより、ファイルを用意する時間を短縮し、信頼性を上げました。(2007年9月)
- ページを選んで、部分的にタイプセットできるようにしました。詳しくは、2.4節の6.を見て下さい。(2009年9月)
- 業績に通し番号をつけるようにしました。(2009年9月)
- 業績リストの中の連携研究者に破線の下線をつける例をつけました。 (2009年9月)
- 内輪話としては、今まで面倒だった、marginの設定とそれによる picture 環境の座標のズレの修正を自動的にするようにし、ファイルを用意する 作業時間を短縮しました。(2009 年 9 月)
- UTF の文字コードも使えるようにしました。(2011年9月)
- 一つの種目のフォルダーの中に、4種類の文字コードと2種類の形式 (def, def_multi)のフォルダーが入っていたのをやめ、各文字コードと形式ごとに完結したフォルダーを用意し、コンパイルするソースファイルがそのフォルダーの一番上のレイヤーにあるようにした。これにより、使わない文字コードや形式のフォルダーを持ち込まずに済む。フォルダーの名前は(種目)_(文字コード)_(形式)。例:

dc_sjis_single: shift jis で、編集する内容を1つのファイルにまとめた形式。(昔の dc/sjis_def フォルダーに入っていた形式)

dc_utf_multi: utf-8 で、目的や計画など、項目毎に複数のファイルに分かれた形式。

(2012年9月)

- Directory 内の、ユーザーが触ってはいけないファイルを forms 以下に入れ、スタイルファイルも packages 以下に入れた。(2012年9月)
- 研究業績のリストの番号を、\KLcite{...}を用いて本文中で参照できるようにした。「科研費マクロ& IATEX 掲示板」[876] の岩熊哲夫氏の提案に基づく。(2012 年 9 月)
- 種目によって、eps と PDF の様式の間で約 0.3mm 横にずれていた問題を解決。(2012 年 9 月)

7 謝辞

「科研費 $IAT_{E}X$ 」のプロジェクトを立ち上げた時には、以前の「科研費マクロサポートチーム」の皆様から助言や提言をいただきました。また、伊藤希氏 (筑波大学) には、フォントを組み込んだ EPS 書式を作成方法を教えて頂きました。櫻井力氏 (埼玉大学) は、picture 環境を用いる方法を提言してくださり、その方法は 2007 年春の公開版から取り入れられました。家正則 元主任研究員は、 $IAT_{E}X$ 版の実現を強く推してくださいました。日本学術振興会の担当者の方には、ファイルの提供や電子申請の試験、web page からのリンクなどの便宜を図っていただきました。天羽優子氏は、掲示板を科研費 $IAT_{E}X$ の議論にも開放してくださいました。阪口篤志氏 (大阪大学) には、様々な環境でテストをしてもらいました。

2018 年春からは、科研費 LaTeX は日本学術振興会からの依頼に基づき作成しています。2013 年秋からは学振学術システム研究センターの山本智氏がサポートしてくださっています。この場を借りて、皆様に深くお礼申し上げます。

科研費 LAT_EX の開発は、Mac OS X 10.12 の下で、MacTeX 2017、TeXShop 3.96、Python 2.7.13 などを用いて行いました。 (2018 年 3 月現在)