日本語の LAT_EX で 幸せになる方法

幸せになる方法

山下 弘展

2018年11月10日 TFXConf 2018

「日本語のLATEX」?





Twitterのアンケート機能を初めて使って みよう。 最も主力で使っている日本語LaTeXエン ジンは?

J J 16 :	
62% pLaTeX	
21% upLaTeX	
9% LuaLaTeX	
8% XeLaTeX	
692票・最終結果	
7:05 - 2018年5月11日	
57 件のリツイート 27 件のいいね	
O 4 \$7 57 \$7 27	

https://twitter.com/doraTeX/status/994941507730784257

pLAT_EX・upLAT_EXユーザに贈る 最新ベストプラクティス集

山下 弘展

2018年11月10日 T_EXConf 2018

Section 1

日本語の組版

1. 日本語の組版

変なしがらみに悩まされる前に…

▶ モダンな jlreq クラスを使おう

1. 日本語の組版

変なしがらみに悩まされる前に…

- ▶ モダンな jlreq クラスを使おう
- ▶ beamerなどを使う場合
 - → minijs あるいは OTF を併用 (ちょっと変な詰まりから解放されます)

Section 2

日本語フォント

2. 日本語フォント

好きなフォントを使いたい…

▶ まずは pxchfon をチェック (比較的メジャー?なフォントなら簡単)

2. 日本語フォント

好きなフォントを使いたい…

▶ まずは pxchfon をチェック (比較的メジャー?なフォントなら簡単)

使えるフォントを増やしたい…

\usepackage[deluxe]{otf}(フォントさえ揃えれば最大7書体化)

Section 3

有力なパッケージの利用

- ℃これが意外と大変℃



…でした(ごく最近までは)

症例1(従来の対処法)



とあるパッケージを読み込んだら

- ▶ OTF パッケージで文字化けしました
- ▶ ゴシック体になりません
- ▶ \Large などが効かなくなりました

症例1(従来の対処法)



😭 とあるパッケージを読み込んだら

- ▶ OTFパッケージで文字化けしました
- ゴシック体になりません
- ▶ \Large などが効かなくなりました



🖳 もしこんな警告が出ていたら

LaTeX Warning: Command \selectfont has changed. Check if current package is valid.

…それは everysel が原因で, pxeverysel を使えば解決します。

症例2(従来の対処法)



plext パッケージを読み込んだら 表(tabular 環境)で謎のエラー

! Missing # inserted in alignment preamble.
が出ました

症例2(従来の対処法)

😭 plext パッケージを読み込んだら 表(tabular環境)で謎のエラー

> ! Missing # inserted in alignment preamble. が出ました



쬤 多分それは array パッケージより後に plext パッケージを読み込んだからでしょう。

plext は早めに \usepackage しましょう。或 いは、**plext**array を代わりに使いましょう。

症例3(従来の対処法)



plext パッケージと破線(arydshln パッケージ)が同時に使えません

```
! Undefined control sequence.
\adl@cr ...tempdima \xdef \adl@rowsL {\adl@rowsL (\adl@colsL ...
```

症例3(従来の対処法)



plext パッケージと破線(arydshln パッケージ)が同時に使えません

```
! Undefined control sequence.

\adl@cr ...tempdima \xdef \adl@rowsL {\adl@rowsL (\adl@colsL
```



plextarydshln を使いましょう。

症例4(従来の対処法)



縦書きで TikZ を使おうとしたら

! Incompatible direction list can't be unboxed. が出ました

症例4(従来の対処法)



縦書きで TikZ を使おうとしたら

! Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました



それは everyshi パッケージが縦組非対応だからです。

pxeveryshi を使いましょう。

症例5(従来の対処法)



縦書きで atbegshi を使おうとしたら やっぱり

! Incompatible direction list can't be unboxed. が出ました

症例5(従来の対処法)



縦書きで atbegshi を使おうとしたら やっぱり

! Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました



それは atbegshi パッケージが縦組非対応だからです。

pxatbegshi を使いましょう。

症例6(従来の対処法)



縦書きで ftnright を使おうとしたら やっぱり

! Incompatible direction list can't be unboxed. が出ました

症例6(従来の対処法)



😭 縦書きで ftnright を使おうとしたら やっぱり

Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました



それは ftnright パッケージが縦組非対応だ からです。

pxftnright を使いましょう。 ただし,これは ftnright より前に読み込む必要があります。

まとめ(従来の対処法)

左:pLAT_EX・upLAT_EX でうまくいかないパッケージ,右:対策パッチ

- tracefnt → ptrace/uptrace
- ▶ fltrace → pfltrace
- ightharpoonup array ightharpoonup plarray
- array + plext → plextarray
- ▶ delarray + plext → plextdelarray
- colortbl + plext → plextcolortbl
- ▶ arydshln → plarydshln
- arydshln + plext → plextarydshln
- siunitx → plsiunitx
- ▶ everysel → pxeverysel (先に読んだ方が安全)
- ► everyshi → pxeveryshi
- atbegshi → pxatbegshi
- ▶ ftnright → pxftnright (必ず先に読む)
- ▶ pdfpages → pxpdfpages
- pgfrcs (TikZ/PGF) → pxpgfrcs
- pgfcore (TikZ/PGF) → pxpgfmark

まとめ(従来の対処法)

左:pLAT_EX・upLAT_EX でうまくいかないパッケージ,右:対策パッチ

- tracefnt → ptrace/uptrace
- ▶ fltrace → pfltrace
- ▶ array → plarray
- ▶ array + plext → plextarray
- ▶ delarray + plext → plextdelarray
- colortbl + plext → plextcolortbl
- arydshln → plarydshln
- arydshln + plext → plextarydshln
- siunitx → plsiunitx
- ▶ everysel → pxeverysel (先に読んだ方が安全)
- everyshi → pxeveryshi
- atbegshi → pxatbegshi
- ftnright → pxftnright (必ず先に読む)
- ▶ pdfpages → pxpdfpages
- pgfrcs (TikZ/PGF) → pxpgfrcs
- ▶ pgfcore (TikZ/PGF) → pxpgfmark
- 左辺が別のパッケージによって \RequirePackage される場合もあります。同様に注意しましょう。

<mark>爺</mark>こんなの覚えられないよ<mark>爺</mark>

ਊそこで **ਊ**

作りました



plautopatchとは

左:pLAT_EX・upLAT_EX でうまくいかないパッケージ,右:対策パッチ

- tracefnt → ptrace/uptrace
- ▶ fltrace → pfltrace
- ▶ array → plarray
- array + plext → plextarray
- ▶ delarray + plext → plextdelarray
- colortbl + plext → plextcolortbl
- ▶ arydshln → plarydshln
- arydshln + plext → plextarydshln
- siunitx → plsiunitx
- ▶ everysel → pxeverysel (先に読んだ方が安全)
- everyshi → pxeveryshi
- ▶ atbegshi → pxatbegshi
- ▶ ftnright → pxftnright (必ず先に読む)
- ▶ pdfpages → pxpdfpages
- pgfrcs (TikZ/PGF) → pxpgfrcs
- pgfcore (TikZ/PGF) → pxpgfmark
- 左辺が別のパッケージによって \RequirePackage される場合もあります。同様に注意しましょう。

plautopatchとは

左:plAT_FX・uplAT_FX でうまくいかないパッケージ,右:対策パッチ

- tracefnt → ptrace/uptrace
- fltrace → pfltrace
- $array \rightarrow plarray$

- plautopatchが全部面倒を見ます

acbegshi → pxatbegshi

- ftnright → pxftnright (必ず先に読む)
- pdfpages → pxpdfpages
- pgfrcs (TikZ/PGF) \rightarrow pxpgfrcs
- pgfcore (TikZ/PGF) → pxpgfmark
- 左辺が別のパッケージによって \RequirePackage される場合も あります。同様に注意しましょう。

3. 有力なパッケージの利用

つまり

plAT_EX・uplAT_EX で何かパッケージを 使って変になったら

→ とりあえずソースの冒頭で
\RequirePackage{plautopatch}
してみましょう

めでたしめでたし





症例1(新対処法)

- 13
- とあるパッケージを読み込んだら
 - ▶ OTF パッケージで文字化けしました
 - ゴシック体になりません
 - ▶ \Large などが効かなくなりました

症例1(新対処法)

- 10
- とあるパッケージを読み込んだら
 - ▶ OTF パッケージで文字化けしました
 - ▶ ゴシック体になりません
 - ▶ \Large などが効かなくなりました

症例2(新対処法)



😭 plext パッケージを読み込んだら 表(tabular環境)で謎のエラー

> ! Missing # inserted in alignment preamble. が出ました

症例2(新対処法)

😭 plext パッケージを読み込んだら 表(tabular 環境)で謎のエラー

> ! Missing # inserted in alignment preamble. が出ました



症例3(新対処法)



plext パッケージと破線(arydshln パッケージ)が同時に使えません

```
! Undefined control sequence.
\adl@cr ...tempdima \xdef \adl@rowsL {\adl@rowsL (\adl@colsL
```

. . .

症例3(新対処法)



plext パッケージと破線(arydshln パッケージ)が同時に使えません

```
! Undefined control sequence.

\adl@cr ...tempdima \xdef \adl@rowsL {\adl@rowsL (\adl@colsL
```



症例4(新対処法)



縦書きで TikZ を使おうとしたら

! Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました

症例4(新対処法)



🄪 縦書きで TikZ を使おうとしたら

! Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました



症例5(新対処法)



縦書きで atbegshi を使おうとしたら やっぱり

! Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました

症例5(新対処法)



縦書きで atbegshi を使おうとしたら やっぱり

! Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました



症例6(新対処法)



縦書きで ftnright を使おうとしたら やっぱり

! Incompatible direction list can't be unboxed. が出ました

症例6(新対処法)



縦書きで ftnright を使おうとしたら やっぱり

! Incompatible direction list can't be unboxed.

が出ました



今日のまとめ

- 日本語の組版 モダンな jlreq クラスを使おう それ以外なら minijs 又は OTF
- 2. 日本語フォント まずは pxchfon をチェック
- 3. 有力なパッケージの利用 とりあえず plautopatch



おしまい き