LuaT_EX-jaと beamerで 言語学関連のスライドを 作る

2022年1月18日 総合研究大学院大学 宮澤 彬

はじめに

このスライドは \bigcirc pecorarista/sakuratheme のデモとして作ったものです.

そのため作り方を詳しく説明することはしませんが,コードはすべて上記のレポジトリに含まれているので気になる方は参照ください.

また言語学関連の話題の LATEX における扱い方を網羅的に知りたい方は LaTeX for Linguists が参考になります.

グロスI

gb4e と cgloss4e パッケージを利用します.

1 行目に正書法の表記を使い,2 行目にイタリックでラテン字転写する場合はプリアンブルに以下のような記述をします.

```
\usepackage{gb4e,cgloss4e}
\renewcommand\eachwordone{\relax}
\renewcommand\eachwordtwo{\itshape}
\renewcommand\eachwordthree{\relax}
% Disable subscript and superscript
% outside mathmode to avoid conflict
\noautomath
```

グロスII

余白が狭く感じる場合は以下のように調整を行うとよいです.

\setlength{\glossglue}{5pt plus 2pt minus 1pt}

結果はこのようになります.

- (1) これは ロシア語の 教科書 です kore-wa rosia-go-no kyōkašo desu this-TOP Russia-language-GEN textbook be "This is a textbook of the Russian language"
- (2) Это учебник русского языка èto učebnik russk-ovo jazyk-a this textbook.sg.nom Russian-м.sg.gen language-gen "This is a textbook of the Russian language."

ギリシャ文字やキリル文字を使うときの注意点

LuaT_EX-ja パッケージを読み込んだときに注意しなければならないのが,ギリシャ文字やキリル文字を和文フォントが表示されることです.プリアンブルに以下を追加して欧文フォントで表示されるようにしましょう.

```
\ltjsetparameter{%
    jacharrange={%
        -2, % Exclude Greek and Cyrillic letters
        -3 % Exclude Punctuations and Misc symbols
}
}
```

アラビア文字I

もしアラビア文字を入力したければ **arabluatex** を利用します.**Fira GO** フォントは **Fira Sans** の拡張であり,アラビア文字以外にも多くの文字種を含んでいます.

```
\usepackage{arabluatex}
\newfontfamily\arabicfont[%
    Script=Arabic, % enable ligatures
    RawFeature={%
          +anum, % use eastern arabic numerals
          +ss05} % put kasrah below shadda
]{Fira GO}
\SetTranslitStyle{\itshape} % \upshape, \itshape
\SetTranslitConvention{arabica} % dmg, loc, arabica
```

アラビア文字 II

ラテン文字で入力できるので RTL(右から左への横書き) や合字に対応していないエディタでも編集できます. 転写 の方法は dmg, arabica, loc の 3 種類から選べます.

أَنْتَ تَتَكَلَّمُ ٱللُّغَةَ ٱلْعَرَبِيَّةَ جَيِّدًا!

anta tatakallamu l-luġata l-ʿarabiyyata ǧayyidan!

音声記号

Fira Sans フォントは多くの文字を含んでおり,また LualAT_EX はユニコードによる入力に対応しているため,そ のまま打ち込むだけで音声記号が表示されます.

(例) **медуза** [mʲɪˈduzə] くらげ

入力には以下を用いると便利です.

- ▶ Windows □ ♠ samhocevar/wincompose
- ▶ macOS □ ♠ gnarf/osx-compose-key
- ▶ Linux 🛘 標準の Compose Key

画像の引用

画像の挿入には \includegraphics コマンドを使います. Creative Commons ライセンスの作品には ccicons パッケージのアイコンを利用すると便利です. 必要に応じて \href $\{uri\}$ $\{text\}$ で元のファイルへリンクを張ります.



図 1: *Cat* by Selda Eigler ⊚⊕.

長め文章の引用

framed パッケージの leftbar 環境を使うと引用であること が分かりやすくなります.

ἄπαν δὲ ὄνομά ἐστιν ἢ κύριον ἢ γλῶττα ἢ μεταφορά η κόσμος η πεποιημένον η έπεκτεταμένον ἢ ὑφηρημένον ἢ έξηλλαγμένον. アリストテレス『詩学』1457b

「あの森琴の宿でせう。あたしきつとあの森の中には、 むかしの大きなオーケストラの人たちが集まつていらつ しやると思ふわ。まはりには青い孔雀やなんかたくさん ゐると思ふわ。」女の子が答へました。

宮澤賢治『銀河鉄道の夜』九ジョバンニの切符

係り受け解析

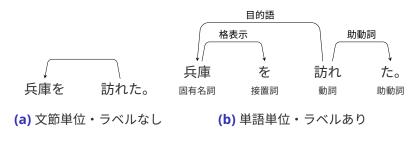


図 2:文「兵庫を訪れた。」を係り受け解析し、図示したもの。

図 2a と図 2b を参照する。

付録

箇条書きの項目が鉤括弧から始まるときの注意点

- ▶ こんてちあ
- 「こんてちあ」行頭の余白が大きい
- ▶「こんてちあ」 \item \leavevmode\inhibitglue で余白を調整

参照:TeX Live 2014 の pTeX 系列における \inhibitglue の仕様変更

参考文献 I

Aristotle and Rudolph Kassel (1966) *Poetics*: Clarendon Press, http://www.perseus.tufts.edu/hopper/text?doc=Perseus%3Atext%3A1999.01.0055%3Asection%3D1457b.

賢治宮澤(1951)『銀河鉄道の夜』,岩波書店,https://www. aozora.gr.jp/cards/000081/files/46322_24347.html.