skmetro パッケージ

利用の手引き

SK (@spica-jp) 2022 年 12 月 17 日(土曜日)

https://github.com/spica-jp

目次

1. skmetro パッケージの概要 skmetro パッケージとは 基本的な使い方

2. 色の設定

テーマカラー アクセントカラー

目次

3. 日本語対応など

必須級パッケージの読み込みとエンコーディングの変更 \jpntoday コマンド \jpndow コマンド キャプション

4. フォント フォントの変更

目次

5. 提供コマンド

\engdow コマンド

\dsdash コマンド

\dash コマンド

\ffrac コマンド

6. 外部パッケージの読み込み

必須パッケージ

lstlisting 環境のセットアップ

利用頻度の高いパッケージ

siunitx パッケージの読み込みの停止

skmetro パッケージの概要

skmetro パッケージとは

skmetro パッケージ(以降「本パッケージ」といいます)は Beamer 用のパッケージで,

metropolis

というテーマのデザインの調整及び日本語対応を行います。 本パッケージは

LualATEX 推奨

ではありますが,pヒヘェーヒスや upトメェーヒス でも一応使用可能です。

ただし pl $^{\text{LT}}$ EX や upl $^{\text{LT}}$ EX ではすべての機能は提供されず,一部の機能のみの提供となります。

LualAT_FX 使用時は

```
\documentclass{beamer}
\usepackage{skmetro}
\begin{document}
...
\end{document}
```

のように使ってください。

pとTEX 使用時は

```
\documentclass[dvipdfmx]{beamer}
\usepackage[platex]{skmetro}
\begin{document}
...
\end{document}
```

のように,ドキュメントクラスのオプションに dvipdfmx を指定したうえで,本パッケージのオプションに platex を指定してください。

upとT_EX 使用時も同様に,

```
\documentclass[dvipdfmx]{beamer}
\usepackage[uplatex]{skmetro}
\begin{document}
...
\end{document}
```

のように,ドキュメントクラスのオプションに dvipdfmx を指定したうえで,本パッケージのオプションに uplatex を指定してください。

metropolis の読み込みは skmetro 側で行います。

\usetheme{metropolis}

などは**書かない**でください。クラッシュします。

skmetro 側にテーマを読み込んでほしくない場合は,オプションに notloadtheme を指定してください。

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[notloadtheme]{skmetro}
\begin{document}
...
\end{document}
```

色の設定

テーマカラー

テーマカラーは\setmaincolor コマンドで変更できます。

\setmaincolor{<R>,<G>,}

という書式で指定してください。

デフォルトでは以下のように設定しています。

\setmaincolor{60,179,113}

※ RGB 以外で指定したい場合,例えば HTML の記法で指定した い場合は

\setmaincolor[HTML]{663399}

のようにしてください。

テーマカラー

\setmaincolor で定めたテーマカラーの設定は,

- スライドタイトル・スライドサブタイトルの文字色
- タイトルページのセパレータの色
- フレームタイトルの背景色
- セクションページや各フレーム下部のプログレスバーの色
- ボタンの色

のほか, exampleblock 環境の色などにも反映されます。

exampleblock

例などを書きましょう。

テーマカラー

なお,\setmaincolor で定めたテーマカラーは

skmpmaincolor

という名前で定義されます。

例えば「文字列に,テーマカラーと白を 3:7 の割合で混合した色 の背景をつけたい」という場合は以下のようにできます。

入力 \colorbox{skmpmaincolor!30!white}{文字列}

出力 文字列

アクセントカラー

アクセントカラーは\setaccentcolor コマンドで変更できます。 デフォルトでは

\setaccentcolor{255,69,0}

としています。

この設定は,alertblock 環境や alert コマンドの色などに反映されます。

alertblock

注意事項などを書きましょう。

アクセントカラー

\setaccentcolor で定めたテーマカラーは

skmpaccentcolor

という名前で定義されます。

例えば「文字列に,アクセントカラーと白を 3:7 の割合で混合した色の背景をつけたい」という場合は以下のようにできます。

入力 \colorbox{skmpaccentcolor!30!white}{文字列}

出力 文字列

日本語対応など

必須級パッケージの読み込みとエンコーディングの変更

使用エンジン(コンパイラ)に応じて,以下のパッケージを読み 込みます。

LualFT_EX 使用時 luatexja パッケージ

luatexja-otf パッケージ

plateX, uplateX 使用時 otf パッケージ

また, $p \bowtie T_E X$, $up \bowtie T_E X$ 使用時は,デフォルトでは OT1 エンコーディングとなるので,T1 エンコーディングに変更しています。

\jpntoday コマンド

Beamer では、\today コマンドを用いると

December 17, 2022

のような書式となります。

2022年12月17日

のような出力としたいときは,\jpntoday コマンドを利用してください。

\jpndow コマンド

日本語で曜日を出力するコマンドです。

出力を確認した方が早いでしょう。

入力 \jpndow

出力 土曜日

なお、dow というのは day of week という意味です。

\jpndow コマンド

\jpndow では,オプションとして short と aj を用意してあります。

入力 \jpndow[short] 出力 土

入力 \jpndow[aj]

出力 (土)

図表類のキャプション

図表類のキャプションのラベルは、デフォルトでは

Figure 1 Table 1

といった具合になりますが,本パッケージでは

図1 表1

といった具合になるように設定しています。

英語表記の方が良い場合は,本パッケージのオプションに engcaption を指定してください。

図表類のキャプション

また,キャプションのラベルは

図1 表1

といった具合に,太字となるように設定しています。 加えて,デフォルトでは

図1: 表1:

のようにコロン(:)が入りますが,コロンではなく空白を入れる ように設定しています。

図表類のキャプション

具体例を**図 3.1** に示します。 これらの設定に不満がある 場合は,本パッケージの オプションに normal caption を指定してください。

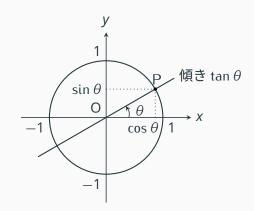


図 3.1 単位円と三角関数

フォント

フォントの変更

LualAT_EX 使用時は

- 欧文のサンセリフ体のフォントを Open Sans に
- 欧文のタイプライタ体のフォントを Inconsolata に
- 数式のフォントを Iwona に

それぞれ変更します。

また,"少し太い"ウェイトである**セミボールド(sb)**を利用できるようにしています。

これは\textsb{...}や\sbseries を用いれば出すことができます。

フォントの変更

なお,欧文フォントの変更やセミボールドの利用可能化などは LuaヒT_EX 使用時のみ行われ,pヒT_EX,upl^ET_EX 使用時は行われま せん。

数式フォントの変更は pltzX, upltzX でも行われます。

(i)

フォントの変更をしてほしくない場合は,本パッケージのオプションに defaultfont を指定してください。 ただし,defaultfont 指定時はセミボールドの利用可能 化なども行われないことには注意してください。

提供コマンド

提供コマンド

ここまでで紹介した,\setmaincolor や\setaccentcolor, \jpntoday,\jpndow のほか,以下のような雑多なコマンドも提供しています。

- \engdow コマンド
- \dsdash コマンド・\dash コマンド
- \ffrac コマンド

\engdow コマンド

英語で曜日を出力します。オプションとして short を用意してあります。

入力 \engdow
出力 Saturday
入力 \engdow[short]
出力 Sat

\dsdash コマンド

欧文のエヌダッシュ,及びエムダッシュは-を連続して入力する ことにより出すことができます。

しかしながら,和文の倍角ダッシュは標準ではサポートされま せん。

そこで,本パッケージでは倍角ダッシュを出す dsdash コマンド を提供しています。

\dsdash コマンド

dsdash コマンドの使用例を示します。

入力 画素\dsdash ピクセルともいう\dsdash は…

出力 画素 ― ピクセルともいう ― は…

なお, ds というのは double size の略です。

\dash コマンド

ただ、倍角ダッシュで文字列を囲う場合、毎回

\dsdash ... \dsdash

と入力するのは大変なので、\dash コマンドも提供しています。

入力 画素\dash{ピクセルともいう}は…

出力 | 画素 ---- ピクセルともいう ---- は…

\ffrac コマンド

スラッシュ型分数を正しく,かつ容易に出力するためのコマンドが\ffrac コマンドです。

出力 1/cos *x*

単に数式中で .../... とすると,正しいスペーシングとならない場合がありますので,注意しましょう。

X

 $1/\cos{x}$

外部パッケージの読み込み

必須パッケージ

本パッケージの動作には以下のパッケージが必須となり、これら は本パッケージ内部で読み込まれます。

- graphicx パッケージ
- xcolor パッケージ
- caption パッケージ, subcaption パッケージ
- listings パッケージ, jvlisting パッケージ

また,

lstlisting 環境のセットアップ

lstlisting 環境の最低限のセットアップは行ってあります。

```
\lstset{%
 breaklines=true,%
 basicstyle=\ttfamily\scriptsize,%
 frame=tb,%
 numbers=left,%
 numberstyle=\tiny,%
 columns=[1]{fullflexible},%
 xleftmargin=2.75\zw,%
 lineskip=-0.5ex,%
 keepspaces=true%
```

利用頻度の高いパッケージ

頻繁に利用されるであろう以下のパッケージは,あらかじめ本 パッケージ内部で読み込んでいます。

そのため、二重に\usepackage する必要はありません。

- siunitx パッケージ
- array パッケージ
- booktabs パッケージ
- tabularx パッケージ
- multicol パッケージ
- multirow パッケージ
- float パッケージ
- tikz パッケージ
- tcolorbox パッケージ

siunitx パッケージの読み込みの停止

siunitx パッケージは強力で便利なパッケージである反面,他の パッケージとの干渉を起こしやすくもあります。

そこで,siunitx を読み込まないようにするためのオプションとして,notloadsiunitx を用意してあります。