# skmetro パッケージ

#### 利用の手引き

SK (@spica-jp) 2022 年 11 月 6 日(日曜日)

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、 $p \bowtie EX$  や  $up \bowtie EX$  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<sub>F</sub>X 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<sub>E</sub>X 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>,<B>}

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

仕様エンジン(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<sub>E</sub>X 使用時** luatexja パッケージ

luatexja-otf パッケージ

pLATEX 中間時 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

November 6, 2022

のような書式となります。

2022年11月6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 日曜日

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 入力 \jpndow[aj] 出力 (日)

## 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。

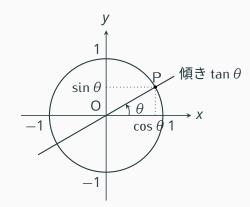


図 3.1 単位円と三角関数

# フォント

### フォントの変更

#### LuaとT<sub>F</sub>X 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<sub>E</sub>X 使用時のみ行われ,pヒT<sub>E</sub>X,upl<sup>E</sup>T<sub>E</sub>X 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 \Sunday
入力 \engdow[short]
出力 Sun

#### \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。

- xparse パッケージ
- 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=2.5\zw,%
 lineskip=-0.5ex%
```

気になる部分があれば各自で変更してください。

## 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。