

Beamer スライドのカスタマイズ

– p^AT_EX+dvips –

松田七美男

東京電機大学 工学部 物理系列

平成 21 年 11 月 21 日

- ① 番号付きの箇条書き
 - ① 番号付きの箇条書き
 - ② enumerate: Level 2
 - 記号付きの箇条書き
 - itemize: Level 2
- ② enumerate: Level 1
 - itemize: Level 1

description : Level 1

```
\begin{enumerate}
\item 番号付きの箇条書き
  \begin{enumerate}
    \item 番号付きの箇条書き
    \item enumerate: Level 2
  \end{enumerate}
  \begin{itemize}
    \item 記号付きの箇条書き
    \item itemize: Level 2
  \end{itemize}
\item enumerate: Level 1
\end{enumerate}
\begin{itemize}
  \item itemize: Level 1
\end{itemize}
\begin{description}
  \item[description]: Level 1
\end{description}
```

List 環境の行頭記号

1. default

- ▶ 既定（三角）

6 square

- 四角

10 circle

- 円

3 ball

- 球
-

List 環境の行頭記号

```
\bigskip\hrule
\setbeamertemplate{items}[default]
\begin{enumerate}
  \item default
\end{enumerate}\vspace{-1ex}
\begin{itemize}
  \item 既定（三角）
\end{itemize}\hrule
\setbeamertemplate{items}[square]
\begin{enumerate}\setcounter{enumi}{5}
  \item square
\end{enumerate}\vspace{-1ex}
\begin{itemize}
  \item 四角
\end{itemize}\hrule
\setbeamertemplate{items}[circle]
\begin{enumerate}\setcounter{enumi}{9}
  \item circle
\end{enumerate}\vspace{-1ex}
\begin{itemize}
  \item 円
\end{itemize}\hrule
\setbeamertemplate{items}[ball]
\begin{enumerate}\setcounter{enumi}{2}
  \item ball
\end{enumerate}\vspace{-1ex}
\begin{itemize}
  \item 球
\end{itemize}\hrule
```

Beamer では object の色を以下の命令で定義する。

```
\setbeamercolor{object}{色定義文}
```

色定義文の書式：

```
fg[,bg]=namedcolor
```

```
fg[,bg]=namedcolor1!num!namedcolor2
```

```
parent=object
```

```
use=object
```

文章上の意味を持った色も定義されていて、以下の2種類は良く使う。

- **structure** 命令:

```
\structure{文字列}
```

- **alert** 命令:

```
\alert{文字列}
```

Beamer では object の色を以下の命令で定義する。

```
\begin{block}{}  
{\small  
\verb+\setbeamercolor{object}{色定義文}  
+}\}  
\smallskip  
\structure{\hrule}  
\smallskip\small\bfseries  
色定義文の書式：\}  
fg[,bg]=namedcolor\}  
fg[,bg]=namedcolor1!num!namedcolor2\}  
parent=object\}  
use=object\}  
\end{block}
```

```
\bigskip  
文章上の意味を持った色も定義されていて、  
以下の2種類は良く使う。
```

```
\medskip  
\begin{itemize}  
\item \structure{structure 命令}: \}  
\item \alert{alert 命令}: \}  
\end{itemize}
```

(単純な) block 環境の色合いは structure です。

block

枠囲いの環境

alertblock

枠囲いの環境その 2 (注意喚起?)

exampleblock

枠囲いの環境その 3 (例示?)

(単純な) block 環境の色合いは structure です。

```
\begin{block}{block}  
枠囲いの環境  
\end{block}
```

```
\begin{alertblock}{alertblock}  
枠囲いの環境その 2 (注意喚起?)  
\end{alertblock}
```

```
\begin{exampleblock}{exampleblock}  
枠囲いの環境その 3 (例示?)  
\end{exampleblock}
```

block

枠囲いの環境

alertblock

枠囲いの環境その 2

exampleblock

枠囲いの環境その 3

❶ 番号付きの箇条書き

❶ enumerate: Level 2

❶ itemize: Level 2

description : Level 2

❷ enumerate: Level 1

```
\setbeamercolor{structure}{fg=Orange}
\begin{block}{block}
枠囲いの環境
\end{block}
\begin{alertblock}{alertblock}
枠囲いの環境その 2
\end{alertblock}
\begin{exampleblock}{exampleblock}
枠囲いの環境その 3
\end{exampleblock}

\begin{enumerate}\itemsep=-1ex
\item 番号付きの箇条書き
  \begin{enumerate}
    \item enumerate: Level 2
  \end{enumerate}
  \begin{itemize}
    \item itemize: Level 2
  \end{itemize}
  \begin{description}
    \item[description]: Level 2
  \end{description}
\item enumerate: Level 1
\end{enumerate}
```

block

枠囲いの環境

alertblock

枠囲いの環境その 2

exampleblock

枠囲いの環境その 3

- **structure** の色も変更される
- **alert** の色も変更される

```
\setbeamercolor{structure}{fg=RoyalBlue}
\begin{block}{block}
枠囲いの環境
\end{block}

\setbeamercolor{alerted text}{fg=Crimson}
\begin{alertblock}{alertblock}
枠囲いの環境その 2
\end{alertblock}

\setbeamercolor{example text}{fg=Lime}
\begin{exampleblock}{exampleblock}
枠囲いの環境その 3
\end{exampleblock}
\begin{itemize}
\item \structure{structure}の色も変更される
\item \alert{alert}の色も変更される
\end{itemize}
```

現在 (November 21, 2009), マルチメディア関係のファイルを埋め込むことは Linux では上手いかないようです。そこで, hyperref パッケージの href で外部コマンド起動を使うのが最も手軽です。

href で run:command

```
\href{run:シェルスクリプト}{タグ}
```

- **シェルスクリプト**は同じディレクトリに置いておくのがいいでしょう。もちろん, シェルのない (本当はあるらしい) MS-Windows ではもはや動きません。
- **タグ**には beamer*button を使うと見栄えがよいです。

▶ Cylinder

```
\small
```

現在 (November 21, 2009), マルチメディア関係のファイルを埋め込むことは Linux では上手いかないようです。そこで, hyperref パッケージの href で外部コマンド起動を使うのが最も手軽です。

```
\begin{block}{ href で run:command }
\verb+\href{run:シェルスクリプト}{タグ}+
\begin{itemize}
\item \alert{シェルスクリプト}は同じディレクトリに置いておくのがいいでしょう。もちろん, シェルのない (本当はあるらしい) MS-Windows ではもはや動きません。
\item \alert{タグ}には beamer*button を使うと見栄えがよいです。
\end{itemize}
\end{block}

\href{run:./cylinder.sh}%
{\beamergetobutton{Cylinder}}
```


dissolve 参上

図面毎に transition (遷移では判りにくいので、アニメーション効果と呼ぶことにします) をつけられます。ただし、Acrobat Reader のフルスクリーンでしか効果が出ません。

```
\footnotesize
\onslide<1->{%
\begin{block}{dissolve 参上}
図面毎に transition (遷移では判りにくいので、アニメーション効果と呼ぶことにします)
をつけられます。ただし、Acrobat Reader の
フルスクリーンでしか効果が出ません。
\end{block}
}
\medskip
\onslide<2>{%
\includegraphics[scale=0.15,clip]%
{golfer.eps}
}%
\onslide<3>{%
\includegraphics[scale=0.15,clip]%
{tiger.eps}
}%

\transdissolve<1>[duration=0.2]
\transdissolve<2>[duration=1.2]
\transdissolve<3>[duration=0.2]
```

dissolve 参上

図面毎に transition (遷移では判りにくいので、アニメーション効果と呼ぶことにします) をつけられます。ただし、Acrobat Reader のフルスクリーンでしか効果が出ません。



```
\footnotesize
\onslide<1->{%
\begin{block}{dissolve 参上}
図面毎に transition (遷移では判りにくいので、アニメーション効果と呼ぶことにします)
をつけられます。ただし、Acrobat Reader の
フルスクリーンでしか効果が出ません。
\end{block}
}
\medskip
\onslide<2>{%
\includegraphics[scale=0.15,clip]%
{golfer.eps}
}%
\onslide<3>{%
\includegraphics[scale=0.15,clip]%
{tiger.eps}
}%

\transdissolve<1>[duration=0.2]
\transdissolve<2>[duration=1.2]
\transdissolve<3>[duration=0.2]
```

dissolve 参上

図面毎に transition (遷移では判りにくいので、アニメーション効果と呼ぶことにします) をつけられます。ただし、Acrobat Reader のフルスクリーンでしか効果が出ません。



```
\footnotesize
\onslide<1->{%
\begin{block}{dissolve 参上}
図面毎に transition (遷移では判りにくいので、アニメーション効果と呼ぶことにします)
をつけられます。ただし、Acrobat Reader の
フルスクリーンでしか効果が出ません。
\end{block}
}
\medskip
\onslide<2>{%
\includegraphics[scale=0.15,clip]%
{golfer.eps}
}%
\onslide<3>{%
\includegraphics[scale=0.15,clip]%
{tiger.eps}
}%

\transdissolve<1>[duration=0.2]
\transdissolve<2>[duration=1.2]
\transdissolve<3>[duration=0.2]
```

```
\documentclass[10pt,xcolor=svgnames,table]{beamer}

\usetheme{TDU}
\setbeamertemplate[navigation symbols]{} % ナビゲーションをなくす
\setbeamersize{text margin left=8mm,text margin right=8mm} % マージン
\setbeamertemplate[footline text]{default}

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\usepackage{amsmath}
\usepackage{verbatim}
\renewcommand{\kanjifamilydefault}{gt} % 漢字をゴシックに default: rm

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\setbeamercolor{sourcelist}{bg=Teal!50!black, fg=white}
\long\def\SourceCode#1{
\begin{columns}
\begin{column}[t]{60mm}
\par\vspace{-1ex}
\input{#1}
\end{column}
\begin{column}[t]{52mm}
\par\vspace{-1ex}
\begin{beamercolorbox}[wd=52mm,sep=2pt,shadow=true,rounded=true]{sourcelist}%
\scriptsize%
\baselineskip=2.3ex%
\vspace{-4.8ex}%
\verbatiminput{#1}%
\vspace{-3.7ex}%
\end{beamercolorbox}%
\end{column}
\end{columns}
}
```

タイトルの部分の汎用的な変更方法が判らなかったので、**titlelike** 色を変更して (beamercolorthemeTDU.sty 参照) 影付き角丸の枠を見えなくし、文字のみ残すことに。そして、グラディエントのついた帯を重ねました (位置は決め打ち)。全くのその場しのぎのやっつけ仕事。

```
\psframe[linestyle=none,linewidth=0pt,fillstyle=gradient,  
gradbegin=structure!50!white,gradend=structure!30!black,  
gradangle=0,gradmidpoint=1.0](0.2,-2.5)(11,-0.6)  
\titlepage
```

```
\ProvidesPackage{beamerthemeTDU}[2009/11/21 v0.1 for beamer 3.07]

\IfFileExists{pst-grad}{\RequirePackage{pst-grad}}{\RequirePackage{gradient}}

\mode<presentation>

\usecolortheme{TDU}
\useinnertheme[shadow]{rounded}

\newcommand{\headshadeb@r}[1]{%
\psframe[linestyle=none,linewidth=0pt,fillstyle=gradient,gradangle=0,
gradend=#1!60!black,gradbegin=#1!50!white,gradmidpoint=1.0]
(-1.0,-0.8)(12,0.05)%
\rput(10.8,-0.38){\includegraphics[scale=0.15]{TDUlogo.eps}}}

\newcommand{\footshadeb@r}[1]{%
\psframe[linestyle=none,linewidth=0pt,fillstyle=gradient,gradangle=0,
gradend=#1,gradbegin=#1!50!black,gradmidpoint=0.5]
(-1.0,-0.0)(12,0.35)}

\setbeamertemplate{headline}[text line]{\headshadeb@r{structure}}
\setbeamertemplate{footline}[text line]{%
\footshadeb@r{structure}%
\raisebox{3pt}{\makebox[0.65\hsize]{\textcolor{white}\inserttitle\hfill}}%
\raisebox{3pt}{\makebox[0.3\hsize]{\hfill\textcolor{white}\insertauthor}}%
\hfill{\raisebox{3pt}{\textcolor{white}\insertpagenumber}}%
}

\setbeamerfont{frametitle}{size=\large}
\setbeamertemplate{frametitle}{\raisebox{-0.5mm}[0pt][5mm]{\insertframetitle}}

\setbeamerfont{structure}{family=\bfseries}
\titlegraphic{\raisebox{-10mm}{\includegraphics[scale=0.3]{TDUlogo.eps}}}

\mode<all>
```

```
\mode<presentation>

%% Base colors
\definecolor{TDU_bluelight}{rgb}{0,0.7,0.7}
\definecolor{TDU_bluemid}{rgb}{0,0.5,0.5}
\definecolor{TDU_bluedark}{rgb}{0,0.25,0.25}
%%
\setbeamercolor*{structure}{fg=TDU_bluemid,bg=TDU_bluedark}
\setbeamercolor*{frametitle}{fg=white, bg=TDU_bluemid}
\setbeamercolor*{framesubtitle}{fg=TDU_bluelight!50!white, bg=TDU_bluedark}
\setbeamercolor{block title}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg!75!black}
\setbeamercolor{block title alerted}{use=alerted text,fg=white,bg=alerted text.fg!75!black}
\setbeamercolor{block title example}{use=example text,fg=white,bg=example text.fg!75!black}
\setbeamercolor{block body}{parent=normal text,use=block title,bg=block title.bg!10!bg}
\setbeamercolor{block body alerted}{parent=normal text,use=block title alerted,bg=block title alerted.bg!10!bg}
\setbeamercolor{block body example}{parent=normal text,use=block title example,bg=block title example.bg!10!bg}

\setbeamercolor*{palette primary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg}
\setbeamercolor*{palette secondary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg!75!black}
\setbeamercolor*{palette tertiary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg!50!black}
\setbeamercolor*{palette quaternary}{fg=white,bg=black}

\setbeamercolor*{titlelike}{use=structure, fg=white}
\setbeamercolor*{separation line}{}
\setbeamercolor*{fine separation line}{}

\mode
<all>
```

wmv