

# WORD Standard Class 0.1

WORD L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Team

2017/10/23

## 目次

### 1 オプションスイッチ

後程使用する幾つかのスイッチを定義しています。

`\if@evenstart` 偶数始まりかどうかのスイッチです。主にヘッダの位置に関わります。

```
\newif\if@evenstart \@evenstartfalse
```

`\if@draft` draft かどうかのスイッチです。オンでページ番号を付与します。画像をオフにしたいときは graphicx のオプションに別に draft を付けてください。

```
\newif\if@draft \@draftfalse
```

```
\newif\if@pagenumber \@pagenumberfalse
```

### 2 オプションの宣言

```
\DeclareOption{evenstart}{\@evenstarttrue}
```

```
\DeclareOption{draft}{%
```

```
\setlength\overfullrule{5pt}
```

```
\@drafttrue
```

```
\@pagenumbertrue
```

```
}
```

```
\ProcessOptions\relax
```

### 3 クラスのロード

WORD では環境変数によって変数を指定しています。環境変数 WORD\_FONT によって、埋め込むフォントを決定します。この環境変数が指定されていない場合、フォントは auto となります。

```
\RequirePackage{ifluatex}
```

```
\RequirePackage{ifxetex}
```

```
\ifluatex
```

```
\newcommand{\WORDFONT}{%
```

```
\directlua{
```

```

WORD_FONT = os.getenv("WORD_FONT")

if WORD_FONT then
    tex.print(WORD_FONT)
else
    tex.print("auto")
end
}
}
\fi
\ifluatex
\LoadClass[autodetect-engine, dvipdfmx-if-dvi, base=8.5pt, b5j, ja=standard, jafont=\WORDFONT]{bxjsarticle}
\else
\ifxetex
\newcommand{\mathmc}{\mcfamily}
\newcommand{\mathgt}{\gtfamily}
\LoadClass[autodetect-engine, dvipdfmx-if-dvi, base=8.5pt, b5j, ja=standard, jafont=auto]{bxjsarticle}
\else
\LoadClass[autodetect-engine, dvipdfmx-if-dvi, base=8.5pt, b5j, ja=standard]{bxjsarticle}
\fi
\fi

```

## 4 set spacing

WORD では欧文フォントが 8.5pt で 48 字 33 行を設定している。設定自体に必然性はないが、一太郎での設定との互換のために現在の設定になっている。左右は一太郎では 24mm だが、1 行 48 字を実現するため下記のようにしている。

```

\geometry{top=15truemm, bottom=15truemm, right=24.25truemm, left=24.25truemm, includehead, includefoot}
\renewcommand{\baselinestretch}{1.4}

```

\@twoside true WORD では奇数ページと偶数ページで出力が異なるため、twoside を強制的に true にしています。fancyhdr の設定で使われます。

```

\@twoside true

```

## 5 パッケージのロード

```

\RequirePackage{fancyhdr}
\RequirePackage{amsmath, amssymb}
\RequirePackage{newtxtext, newtxmath}
\RequirePackage{ifluatex}

```

## 6 スタイル

## 7 fontsize の変更

```

\renewcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@vpt\@viipt}

```

```

\renewcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny{4.25}\@vpt}
\renewcommand{\large}{\@setfontsize\large{9.5}{19}}
\renewcommand{\Large}{\@setfontsize\Large{10.5}{21}}
\renewcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE{12.75}{25}}
\renewcommand{\huge}{\@setfontsize\huge{17}{28}}
\renewcommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxpt{33}}
\renewcommand{\HUGE}{\@setfontsize\HUGE{30}{40}}

```

## 7.1 ヘッダの設定

```

\fancyhead{}
\fancyfoot{}
\if@pagenumber
  \if@evenstart
    \fancyhead[RE]{\@subtitle\@articleheader\thepage}
    \fancyhead[LO]{\thepage\@articleheader\@subtitle}
  \else
    \fancyhead[RO]{\@subtitle\@articleheader\thepage}
    \fancyhead[LE]{\thepage\@articleheader\@subtitle}
  \fi
\else
  \if@evenstart
    \fancyhead[RE]{\@subtitle\@articleheader}
    \fancyhead[LO]{\@articleheader\@subtitle}
  \else
    \fancyhead[RO]{\@subtitle\@articleheader}
    \fancyhead[LE]{\@articleheader\@subtitle}
  \fi
\fi

```

## 7.2 subtitle の定義

```

\def\subtitle#1{\gdef\@subtitle{#1}}
\let\@subtitle\@empty

```

## 7.3 articleheader の定義

subtitle 互換の articleheader を定義しました。

```

\def\articleheader#1{\gdef\@articleheader{#1}}
\let\@articleheader\@empty

```

## 8 基本フォントの変更

フォントの英数字部分を Times フォントに変更しています。

```

\renewcommand{\rmdefault}{ptm}
\renewcommand{\sfdefault}{ptm}

```

## 9 authormark の定義

著者名の横に付与する情報です。表示したくない場合、プリアンブルで authormark を上書きしてください。

```
\def\authormark#1{\gdef\@authormark{#1}}
\newcommand{\@authormark}{文\hskip\Cwd 編集部}
```

## 10 Chapter の設定

```
\newcommand{\chapter}{%
\clearpage
\global\@topnum\z@
\afterindenttrue
\@chapter}

\def\chapter#1{\@makechapterhead{#1}\@afterheading}
\def\@makechapterhead#1{%
{\parindent\z@
\raggedright
\reset@font\huge\gtfamily\bfseries
\leavevmode
\begin{center}
\setlength\baselineskip{.7\baselineskip} #1%
\end{center}}
\par \nobreak \vskip\Cvs
\begin{flushright}
{\reset@font\large\@authormark\hskip\Cwd\@author}%
\end{flushright}
\vskip.5\Cvs
\reset@font\normalsize
}
```

## 11 section、subsection、subsubsection のゴシック体化

```
\renewcommand{\section}{\@startsection{section}{1}{\z@}%
{\z@}%
{\z@}%
{\reset@font\LARGE\gtfamily\bfseries}}

\renewcommand{\subsection}{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
{\z@}%
{\z@}%
{\reset@font\Large\gtfamily\bfseries}}

\renewcommand{\subsubsection}{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
{\z@}%
{\z@}%
{\reset@font\large\gtfamily\bfseries}}
```

## 12 future settings

```
\def\articletitle#1{\gdef\@articletitle{#1}}
\let\@articletitle\@empty
\def\articleauthor#1{\gdef\@articleauthor{#1}}
\let\@articleauthor\@empty

\newcommand{\makearticletitle}{%
\vspace*{-2mm}
\begin{center}
{\huge\gtfamily\bfseries\@articletitle}
\end{center}
\par \nobreak \vskip\Cvs
\begin{flushright}
{\large\@authormark\hskip\Cwd\@articleauthor}
\end{flushright}
\vskip.5\Cvs
\let\@articleauthor\relax
\let\@articletitle\relax
\let\@thanks\relax
}

\newcommand{\makeerticleauthor}{%
\begin{flushright}
{\large\@authormark\hskip\Cwd\@articleauthor}
\end{flushright}
}
```

## 13 for wordlogo.sty

```
\ifxetex
\XeCJKDeclareCharClass{CJK}{~■}
\fi
```

## 14 脚注の位置

```
\renewcommand\@makefnmark[1]{%
\parindent 1em
\baselineskip = 0.75\baselineskip
\noindent\hbox to 1em{\hss\@makefnmark}
#1}
% \end{macrocode}
%
% \section{脚注の線}
% 脚注部に引く線をテキストの幅に変更しています。
% \begin{macrocode}
\renewcommand{\footnoterule}{%
\kern-3\p@
\hrule width\textwidth
\kern 2.6\p@}
```

## 15 本文スタイル

fancyhdr を用いて設定したため、基本的なページスタイルを fancy にセットします。

```
\pagestyle{fancy}
```