

# up $\LaTeX$ 小川弘和 SZ.CLS 說明

子 康

2019 年 4 月 25 日

ver.1.0a

## 1 緣起

本模板曾經被我用於《石頭記》垂直排版之用。現如今，將代碼托管到 GitHub，以供愛好者們克隆使用。  
本模板使用 up $\LaTeX$  或者 Up $\TeX$  進行編譯。

## 2 SZ.CLS 詳細說明

頭文件申明。

```
1 % File: ShigakuZasshi type p $\LaTeX$  class
2 % First released: 2004/03/12 v0.2 小川弘和
3 % website:      http://www2.kumagaku.ac.jp/teacher/herogw/
4 % Modified by: Steve Cheung 子康
5 % Modified date: 2019/01/25 -- today 2019/04/24
6 %
7 \NeedsTeXFormat{p $\LaTeX$ 2e}
8 \ProvidesClass{sz}[2019/04/03 v1.0b ShigakuZasshi type p $\LaTeX$  class]
```

### 2.1 定義的 JIS A 系列和 B 系列紙張

```
11 \newcounter{@paper}
12 \DeclareOption{a4paper}{\setcounter{@paper}{1}%
13   \setlength\paperheight {297mm}%
14   \setlength\paperwidth  {210mm}}
15 \DeclareOption{a5paper}{\setcounter{@paper}{2}%
16   \setlength\paperheight {210mm}
17   \setlength\paperwidth  {148mm}}
18 \DeclareOption{b4paper}{\setcounter{@paper}{3}%
19   \setlength\paperheight {364mm}
20   \setlength\paperwidth  {257mm}}
21 \DeclareOption{b5paper}{\setcounter{@paper}{4}%
22   \setlength\paperheight {257mm}
23   \setlength\paperwidth  {182mm}}
24 \DeclareOption{A4}{\setcounter{@paper}{1}%
25   \setlength\paperheight {297mm}%
26   \setlength\paperwidth  {210mm}}
27 \DeclareOption{A5}{\setcounter{@paper}{2}%
28   \setlength\paperheight {210mm}
29   \setlength\paperwidth  {148mm}}
30 \DeclareOption{B4}{\setcounter{@paper}{3}%
31   \setlength\paperheight {364mm}
32   \setlength\paperwidth  {257mm}}
33 \DeclareOption{B5}{\setcounter{@paper}{4}%
34   \setlength\paperheight {257mm}
35   \setlength\paperwidth  {182mm}}
```

### 2.1.1 定義的卷子本紙張

注意：

- 定義的卷子長度不能超過 5200 mm。
- 卷子的文本長度不能超過 4200 mm。
- 定義的卷子寬度不應超過工程製圖標準紙張的高度。
- 在 main.tex 中使用卷子選項 [test]。
- 卷子的頁眉頁碼樣式要使用 \pagestyle{empty}。
- 卷子的剪裁命令為 `pdfcrop --margins 36 foo.pdf bar.pdf`。  
其中 36 表示 36 pt，即 0.5 inch，約為 12.5 mm。foo.pdf 為裁剪的文件。bar.pdf 為保存的文件名。

工程製圖標準紙張的高度。

- A0** 高度為 1070 mm。
- A1** 高度為 840 mm。
- A2** 高度為 640 mm。
- A3** 高度為 440 mm。
- A4** 高度為 300 mm。

```
36 \newif\if@test \if@testfalse
37 \DeclareOption{test}{\if@testtrue\setcounter{paper}{5}%
38   \setlength\paperheight {257mm}
39   \setlength\paperwidth {5200mm}}
40
41 \if@test
42   \setlength{\textheight}{4200 mm}
43 \fi
```

## 2.2 定義的佈局

定義的雙欄和單欄，單頁佈局和對稱佈局。

```
45 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
46 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}
47 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse}
48 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue}
```

定義的 landscape 佈局。

```
51 \newif\if@landscape \if@landscapefalse
52 \DeclareOption{landscape}{\@landscapetrue}
53 \setlength\@tempdima{\paperheight}%
54 \setlength\paperheight{\paperwidth}%
55 \setlength\paperwidth{\@tempdima}
```

定義的 主要標題、副標題、作者名稱縮寫。

```
58 \def\maintitle#1{\gdef\@maintitle{#1}}
59 \def\@maintitle{\@latex@warning@no@line{No \noexpand\maintitle given}}
60
61 \def\subtitle#1{\gdef\@subtitle{#1}}
62 \def\@subtitle{\relax}
63
64 \def\authorfn#1{\gdef\@authorfn{#1}}
65 \def\@authorfn{\@latex@warning@no@line{No \noexpand\authorfn given}}
```

雜項定義。

```

67 \newif\if@pdfm \@pdfmfalse
68 \newif\if@restonecol
69 \newif\if@openright
70 \newif\if@openleft
71 \newif\if@mainmatter \@mainmattertrue
72 \hour\time \divide\hour by 60\relax
73 \@tempcnta\hour \multiply\@tempcnta 60\relax
74 \minute\time \advance\minute-\@tempcnta
75 \newif\if@enablejfam \@enablejfamtrue
76
77 \DeclareOption{tombow}{%
78   \tombowtrue \tombowdatetrue
79   \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}%
80   \@bannertoken{%
81     \jobname\space:\space\number\year/\number\month/\number\day
82     (\number\hour:\number\minute)}
83   \maketombowbox}

```

縱書選項。

```

84 \DeclareOption{tate}{%
85   \AtBeginDocument{\tate\message{ 《縦組モード》}%
86     \adjustbaseline}%
87 }

```

## 2.3 默認佈局以及執行選項

[pdfm] 選項表示調用 dvipdfmx 編譯 pdf。

行 96, 執行 [pdfm] 選項; JIS B5 紙張 (寬 182 mm, 高 257 mm) ;

定稿; 左開; 垂直排版; 雙面對稱佈局; 單欄。

注意: 使用

```
ptex2pdf -l -u -ot "-kanji=utf8 " -od "-p B5" mysample
```

命令編譯 pdf 時, 將使用 ISO B5 紙張 (寬 176 mm, 高 250 mm)。

```

89 \DeclareOption{pdfm}{\@pdfmtrue}
90 \DeclareOption{openright}{\@openrighttrue\@openleftfalse}
91 \DeclareOption{openleft}{\@openlefttrue\@openrightfalse}
92 \DeclareOption{openany}{\@openrightfalse\@openleftfalse}
93 \DeclareOption{disablejfam}{\@enablejfamfalse}
94 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
95 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{0pt}}
96 \ExecuteOptions{pdfm,b5paper,final,openleft,tate,twoside,onecolumn}
97 \ProcessOptions\relax

```

\mag 913 將度量衡縮放至 0.913 倍。版心縮小, 使得邊注區產生更大的空間。

100 行和 101 行 將頁面還原回標準紙。

102 行定義 baseline 為 15pt。

```

99 \mag 913 % formerly 900
100 \setlength\paperwidth{1.09529\paperwidth}%
101 \setlength\paperheight{1.09529\paperheight}%
102 \def\n@baseline{15}%

```

## 2.4 定義正文字號

定義的正文字號為 10 pt。但會由於上一節中定義了度量衡 \mag 913, 使得正文字號變為 9.13 pt (行距 18pt, 變為 16.434 pt), 相應的字號都會發生改變。

正文字號雖定義為 10 pt, 而實際上是 9 pt 系列。

若要修改正文字體及行距為真實 10pt@18pt, 應將標準字號 10 pt × 1.09529 倍, 行距 18 pt × 1.09529 倍, 填入 行 106。對於其他字號, 也這樣處理。

```

105 \renewcommand{\normalsize}{% \normalsize=10pt@18pt
106   \setfontsize\normalsize\@xpt{18}%
107   \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
108   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
109   \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@

```

```

110 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
111 \let\@listi\@listI}

```

定義的編碼方式為 JT2 表示垂直排版。

```

113 \def\kanjiencodingdefault{JT2}%
114 \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
115 \normalsize

```

定義的全角字符寬度及高度。

```

116 \setbox0\hbox{\char\eur"A1A1}%
117 \setlength\Cht{\ht0}
118 \setlength\Cdp{\dp0}
119 \setlength\Cwd{\wd0}
120 \setlength\Cvs{\baselineskip}
121 \setlength\Chs{\wd0}

```

古典字體設置。

```

124 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
125 \DeclareOldFontCommand{\gt}{\normalfont\gtfamily}{\mathgt}
126 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
127 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mathsf}
128 \DeclareOldFontCommand{\tt}{\normalfont\ttfamily}{\mathtt}
129 \DeclareOldFontCommand{\bf}{\normalfont\bfseries}{\mathbf}
130 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
131 \DeclareOldFontCommand{\sl}{\normalfont\slshape}{\nomath\sl}
132 \DeclareOldFontCommand{\sc}{\normalfont\scshape}{\nomath\sc}
133 \DeclareRobustCommand*\cal{\@fontswitch\relax\mathcal}
134 \DeclareRobustCommand*\mit{\@fontswitch\relax\mathnormal}

```

## 2.5 其他字號定義

```

137 \newcommand{\small}{%
138   \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
139   \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
140   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
141   \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
142   \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
143     \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
144     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
145     \itemsep \parsep}%
146   \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
147
148 \newcommand{\footnotesize}{%
149   \@setfontsize\footnotesize\@viipt{9.5}%
150   \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
151   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
152   \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
153   \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
154     \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
155     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
156     \itemsep \parsep}%
157   \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
158
159 % 字號設定
160 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@viipt{\@ixpt} \tiny= 7pt@9pt}
161
162 %\newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt{\@viipt}}
163 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@xpt{\@xipt} \scriptsize=10pt@12pt}
164
165 \newcommand{\large}{\@setfontsize\large\@xipt{18} \large= 12pt@18pt}
166 \newcommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{22} \Large= 14pt@22pt}
167
168 %\newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
169 \newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{30} \LARGE= 17pt@30pt}
170
171
172 %\newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{28}}

```

```

173 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{30}}      %\huge= 20pt@30pt
174
175 %\newcommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{33}}
176 \newcommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{36}}      %\Huge= 25pt@36pt
177
178 %自定義的字號
179 \newcommand{\bthuge}{\fontsize{60}{72} \selectfont }
180 \newcommand{\btlarge}{\fontsize{48}{60}\selectfont }
181 \newcommand{\tlarge}{\fontsize{36}{48}\selectfont }
182 \newcommand{\ularge}{\fontsize{30}{48}\selectfont }

```

## 2.6 引入其他依賴包

可在 main.tex 中使用 `\usepackage{pxfonts}`, 調用 URW Garamond 作為西文字體。

```

184 \RequirePackage{multicol} %多欄
185 \RequirePackage{type1cm} %type1字體 cm
186 \RequirePackage[expert,uplatex,deluxe]{otf} %字體包

```

## 2.7 初始化各種長度變量

```

188 \setlength\hoffset{0mm}
189 \setlength\hoffset{0mm}
190
191 \setlength\headheight{0mm}
192 \setlength\headsep{0mm}
193
194 \setlength\topskip{1\ChT}
195 \setlength\footskip{7mm}
196
197 \setlength\maxdepth{.5\topskip}
198
199 \if@twocolumn
200 \setlength\textwidth{.8\paperheight}
201 \else
202 \setlength\textwidth{.8\paperheight}
203 \fi
204
205 \@settopoint\textwidth
206
207 \setlength\textheight{.7\paperwidth}
208
209 \addtolength\textheight{\topskip}
210 \@settopoint\textheight
211
212 \setlength\topmargin{-5mm}
213 \@settopoint\topmargin
214
215 \if@twocolumn
216 \setlength\marginparsep{0mm}
217 \else
218 \setlength\marginparsep{0mm}
219 \fi
220
221 \setlength\marginparpush{10\p@} %兩個旁注相鄰間隔%%
222
223 \setlength\@tempdima{\paperwidth}
224 \addtolength\@tempdima{-\textheight}
225
226 \setlength\oddsidemargin{.6\@tempdima}
227
228 \addtolength\oddsidemargin{-1in}
229 \setlength\evensidemargin{\paperwidth}
230 \addtolength\evensidemargin{-2in}
231 \addtolength\evensidemargin{-\textheight}
232 \addtolength\evensidemargin{-\oddsidemargin}
233 \@settopoint\oddsidemargin % 1999.1.6
234 \@settopoint\evensidemargin
235 \setlength\@tempdima{\paperheight}
236 \addtolength\@tempdima{-\textwidth}

```

```

237 \addtolength\@tempdima{-\topmargin}
238 \addtolength\@tempdima{-\headheight}
239 \addtolength\@tempdima{-\headsep}
240 \addtolength\@tempdima{-\footskip}
241 \setlength\marginparwidth{0mm}
242 \@settopoint\marginparwidth
243
244 \setlength\footnotesep{6.65\p@}
245 \setlength{\skip\footins}{9\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
246 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
247 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
248 \setlength\intextsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
249 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
250 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
251 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
252 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
253 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
254 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}
255 \setlength\@dblpsep{8\p@ \@plus 2fil}
256 \setlength\@dblpbot{0\p@ \@plus 1fil}
257 \setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
258 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
259 \parsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
260 \topsep 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
261 \itemsep4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
262 \let\@listI\@listi
263 \@listi
264 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
265 \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep
266 \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
267 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
268 \itemsep\parsep}
269 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
270 \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
271 \topsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
272 \parsep\z@
273 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
274 \itemsep\topsep}
275 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
276 \labelwidth\leftmarginiv
277 \advance\labelwidth-\labelsep}
278 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv
279 \labelwidth\leftmarginv
280 \advance\labelwidth-\labelsep}
281 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
282 \labelwidth\leftmarginvi
283 \advance\labelwidth-\labelsep}

```

## 2.8 重定義的 cleardoublepage 命令

```

285 \def\pltx@cleartorightpage{\clearpage\if@twoside
286 \ifodd\c@page
287 \ifdir
288 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
289 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
290 \fi
291 \else
292 \ifdir
293 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
294 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
295 \fi
296 \fi\fi}
297 \def\pltx@cleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
298 \ifodd\c@page
299 \ifdir
300 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
301 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
302 \fi
303 \else
304 \ifdir
305 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage

```

```

306 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
307 \fi
308 \fi\fi}
309 \def\pltx@clearoddpage{\clearpage\if@twoside
310 \ifodd\c@page\else
311 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
312 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
313 \fi\fi}
314 \def\pltx@clearevenpage{\clearpage\if@twoside
315 \ifodd\c@page
316 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
317 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
318 \fi\fi}
319 \if@openleft
320 \let\cleardoublepage\pltx@cleartoleftpage
321 \else\if@openright
322 \let\cleardoublepage\pltx@cleartorightpage
323 \fi\fi

```

## 2.9 定義的另一些長度，文本框樣式

```

325 \RequirePackage{plext} %縱組顯用
326 \RequirePackage{zhnumber} %將數字轉化為帶單位，如 \zhnumber{9999}，得九千九百九十九
327 %\setlength\columnsep{3\Cwd}
328 \setlength\columnsep{2\Cwd} %中文縱書：欄間距兩個全角字
329 \setlength\columnseprule{0\p@} %雙欄 欄綫設定（無欄綫）
330 \setlength\lineskip{1\p@} %行間距 1pt
331 \setlength\normallineskip{1\p@} %正文行間距 1pt
332 \renewcommand{\baselinestretch}{1} %置空基綫距離縮放因子
333 \setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@} %段間距 1pt
334 \setlength\parindent{1\Cwd} %退格一個全角字（此處設定不會對全局縮進產生任何影響）
335 \setlength\marginparsep{2\Cwd} %頭注與正文之間應空格兩個全角字
336 \@lowpenalty 51
337 \@medpenalty 151
338 \@highpenalty 301
339 \setcounter{topnumber}{2}
340 \setcounter{bottomnumber}{1}
341 \setcounter{totalnumber}{3}
342 \setcounter{dbltopnumber}{2}
343 \renewcommand{\topfraction}{.7}
344 \renewcommand{\bottomfraction}{.3}
345 \renewcommand{\textfraction}{.2}
346 \renewcommand{\floatpagefraction}{.5}
347 \renewcommand{\dbltopfraction}{.7}
348 \renewcommand{\dblfloatpagefraction}{.5}

```

## 2.10 頁眉頁碼設置

定義兩個計數器，其中 szpage 為前言頁碼， ppage 為章回頁碼，章回頁碼要依賴章計數器。

```

351 \newcounter{chapter}
352 \newcounter{ppage}[chapter]
353 \setcounter{ppage}{1}
354
355 \newcounter{szpage}
356 \setcounter{szpage}{1}

```

設置 plain 樣式。

```

358 %PageStyle for dvipdfmx
359 \if@pdfm
360 %\RequirePackage[dvipdfm]{graphicx}%
361 \RequirePackage[dvipdfmx]{graphicx}%
362 \def\ps@plain{%
363 \let\@mkboth\markboth
364 \def\@oddfoot{%
365 \llap{%
366 \smash{%
367 \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
368 \vbox to\dimen@{%

```

```

369 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mcfamily \@maintitle (\@authorfn )}}%
370         \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \@maintitle (\@authorfn )}}%
371         \vfill
372 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \kansuji\c@page (第%
373         \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \kansuji\c@page (第%
374         \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}\hskip.5zw 頁) %
375 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \kansuji\c@page % 此處刪去括號內頁碼
376         \vspace{25mm}}}%
377     }}%
378     \hskip5mm}%
379     \hfil\stepcounter{ppage}}%
380     \def\chaptermark##1{ \markright{%
381     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
382     \if@mainmatter
383     \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
384     \fi
385     \fi
386     ##1 } }%
387     \def\@evenfoot{%
388     \hfil
389     \rlap{%
390     \hskip5mm
391     \smash{%
392     \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
393     \vbox to\dimen@{%
394 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mcfamily \rightmark}}}% 右邊頁眉設置為章標題
395         \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \rightmark}}}% 右邊頁眉設置為章標題
396         \vfill
397 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \kansuji\c@page (第%
398         \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \kansuji\c@page (第%
399         \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}\hskip.5zw 頁) %
400 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \kansuji\c@page % 此處仍刪除括號內頁碼
401         \vspace{25mm}}}}}\stepcounter{ppage}}%
402     \let\@oddhead\@empty
403     \let\@evenhead\@empty
404     }

```

設置 前言頁碼 樣式。定義一個不包含章回標題但包含頁碼的方案。

```

406 \def\ps@my{%
407     \let\@mkboth\markboth
408     \def\@oddfoot{%
409         \llap{%
410             \smash{%
411                 \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
412                 \vbox to\dimen@{%
413 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \@maintitle (\@authorfn )}}%
414                 \vfill
415 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc (第\hskip.5zw{\kansuji\c@szpage}\hskip.5zw 頁) %
416                 \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily (第%
417                 \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@szpage}}\hskip.5zw 頁) %
418                 \vspace{25mm}}}%
419                 }}%
420                 \hskip5mm}%
421                 \hfil\stepcounter{szpage}}%
422                 \def\chaptermark##1{ \markright{%
423                 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
424                 \if@mainmatter
425                 \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
426                 \fi
427                 \fi
428                 ##1 } }%
429                 \def\@evenfoot{%
430                 \hfil
431                 \rlap{%
432                 \hskip5mm
433                 \smash{%
434                 \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
435                 \vbox to\dimen@{%
436 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \rightmark}}}% % 右邊頁眉設置為章標題
437                 \vfill
438 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc (第\hskip.5zw{\kansuji\c@szpage}\hskip.5zw 頁) %
439                 \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily (第%

```



```

440      \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@szpage}}\hskip.5zw 頁) %
441      \vspace{25mm}}}}}\stepcounter{szpage}}%
442 \let\@oddhead\@empty
443 \let\@evenhead\@empty
444 }

```

定義用於 dvips 的頁眉頁碼。

```

445 %PageStyle for dvips
446 \else
447 \RequirePackage[dvips]{graphicx}%
448 \def\ps@plain{%
449   \let\@mkboth\markboth
450   \def\@oddfoot{%
451     \llap{%
452       \smash{%
453         \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
454         \vbox to\dimen@{%
455           \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \@maintitle (\@authorfn )}}%
456           \vfill
457           \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \kansuji\c@page (第%
458             \hskip.5zw\scalebox{0.5}[1]{\kansuji\c@ppage}\hskip.5zw 頁) %
459             \vspace{25mm}}}%
460           }}%
461         \hskip5mm}%
462       \hfil\stepcounter{ppage}}%
463   \def\chaptermark##1{ \markright{%
464     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
465       \if@mainmatter
466         \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
467       \fi
468     \fi
469     ##1 } }%
470   \def\@evenfoot{%
471     \hfil
472     \rlap{%
473       \hskip5mm
474       \smash{%
475         \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
476         \vbox to\dimen@{%
477           \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \rightmark}}%
478           \vfill
479           \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \kansuji\c@page (第%
480             \hskip.5zw\scalebox{0.5}[1]{\kansuji\c@ppage}\hskip.5zw 頁) %
481             \vspace{25mm}}}}}\stepcounter{ppage}}%
482   \let\@oddhead\@empty
483   \let\@evenhead\@empty
484   }
485 \fi
486
487 \let\ps@jpl@in\ps@plain

```

## 2.11 定義標題頁

此標題頁一般很少用到。不如直接在 main.tex 中繪製。

```

489 \def\p@thanks#1{\footnotemark
490 \protected@xdef\@thanks{\@thanks
491   \protect{\noindent$\m@th\thefootnote$~#1\protect\par}}}
492
493 \newcommand{\maketitle}{\par
494 \begingroup
495 \renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}}%
496 \def\@makefnmark{
497   \ifdir
498     {\leavevmode\kern-0zw\raise0.5zw\hbox{\scriptsize \@thefnmark}}
499   \else
500     \hbox{\yoko$\m@th{\@thefnmark}$}
501   \fi}%
502 \long\def\@makefntext##1{\parindent 1zw\noindent
503   \hbox to 2zw{\hss\@makefnmark}##1}%
504 \if@twocolumn
505   \ifnum \col@number=\@ne \maketitle

```

```

506 \else \twocolumn[\@maketitle]%
507 \fi
508 \else
509 \newpage
510 \global\@topnum\z@
511 \@maketitle \cleardoublepage
512 \fi
513
514 \thispagestyle{jpl@in}\@thanks
515 \endgroup
516 \setcounter{footnote}{0}%
517 \global\let\thanks\relax
518 \global\let\maketitle\relax
519 \global\let\p@thanks\relax
520 \global\let\@thanks\@empty
521 \global\let\@author\@empty
522 \global\let\@date\@empty
523 \global\let\@title\@empty
524 \global\let\title\relax
525 \global\let\subtitle\relax
526 \global\let\author\relax
527 \global\let\date\relax
528 \global\let\and\relax
529 }

```

標題為日本史學論文風格。

```

534 \def\@maketitle{%
535 \thispagestyle{empty}%
536 \fboxsep5pt
537 \newpage\null
538 \hspace{-1zw}{\large\mgfamily\fbbox{\CID{4070}\hskip4zw\CID{3592}} \par}
539 % \CID{4070}\CID{3592} 論文
540 \vskip 4.5zw%
541 \hspace{2zw}{\LARGE \@maintitle \par}%
542 \vskip .5zw%
543 \ifx\@subtitle\empty%
544 \hspace{6.7zw}{\large \par}%
545 \else\hspace{6.7zw}{\large -----\@subtitle----- \par}\fi%
546 \vskip 4zw%
547 \rightline{{\Large \@author}\hspace{4zw}}%
548 \par\vskip 2zw%
549 }

```

## 2.12 文檔結構設定

行 553，編號深度為 2，即為部 (0)、章 (1)、節 (2) 編號。

可在 main.tex 中使用 `\setcounter{secnumdepth}{xxx}` 改變標題編號深度。

```

552 \newcommand*{\chaptermark}[1]{%
553 \setcounter{secnumdepth}{2} %標題編號深度
554
555 \newcounter{part}
556 %\newcounter{chapter}
557 \newcounter{section}[chapter]
558 \newcounter{subsection}[section]
559 \newcounter{subsubsection}[subsection]
560 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
561 \newcounter{subparagraph}[paragraph]

```

表 1: 關於編號深度的說明

序號	命令	說明	對應的 book 標題級數
0	<code>\part{部標題}</code>	部、冊標題	一級標題
1	<code>\chapter{章回標題}</code>	卷、章、回標題	二級標題
2	<code>\section{節標題}</code>	節標題	三級標題
3	<code>\subsection{子節標題}</code>	子節標題	四級標題
4	<code>\subsubsection{子小節標題}</code>	子小節標題	五級標題

定義的章節數字計數器。

```
562 \renewcommand{\thepart}{\kansuji\number\@arabic\c@part}
563 %\renewcommand{\thechapter}{\kansuji\number\@arabic\c@chapter}
564 %\renewcommand{\thesection}{\kansuji\number\@arabic\c@section}
565 %\renewcommand{\thesubsection}{\kansuji\number\@arabic\c@subsection}
566
567 \renewcommand{\thechapter}{\zhnumber\@arabic\c@chapter}
568 \renewcommand{\thesection}{\zhnumber\@arabic\c@section}
569 \renewcommand{\thesubsection}{\zhnumber\@arabic\c@subsection}
570
571 \renewcommand{\thesubsubsection}{\rensuji\@arabic\c@subsubsection}
572 \renewcommand{\theparagraph}{\rensuji\@arabic\c@paragraph}
573 \renewcommand{\thesubparagraph}{\rensuji\@arabic\c@subparagraph}
```

## 2.13 定義的冊卷章節

### 2.13.1 定義的冊

```
578 \newcommand{\part}{%
579   \if@openleft \cleardoublepage \else
580   \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
581   \thispagestyle{empty}%
582   \if@twocolumn\onecolumn\@tempswattrue\else\@tempswafalse\fi
583   \null\vfil
584   \secdef\@part\@spart}
585
586 \def\@part[#1]#2{%
587   \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
588     \refstepcounter{part}%
589     \addcontentsline{toc}{part}{%
590       \mcfamily\Large \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
591   \else
592     \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
593   \fi
594   \markboth{}{}%
595   { \Huge\bfseries
596     \interlinepenalty\@M\normalfont
597     \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
598       \rule{0pt}{30pt}
599       \rule{30pt}{0pt}\prepartname\thepart\postpartname
600       \par\vskip20p@
601     \fi
602     \rule{48pt}{0pt}\Huge\bfseries#2\par}%
603   \@endpart}
604 \def\@spart#1{%
605   \centering
606   \interlinepenalty\@M\normalfont
607   \Huge\bfseries#1\par}%
608   \@endpart}
609 \def\@endpart{\vfil\newpage
610   \if@twoside
611     \if@openleft
612       \null\thispagestyle{empty}\newpage
613     \else\if@openright
614       \null\thispagestyle{empty}\newpage
615     \fi\fi
616   \fi
617   \if@tempswa\twocolumn\fi}
```

### 2.13.2 定義的卷、章

自定義章標題字體，可將\mcfamily\bfseries 或者 \bfseries 改成自定義字體的命令。

定義翻一頁的章節標題，可在行 632 行前增加 \clearpage 命令。

正文中使用雙欄時，應在正文中使用\cleardoublepage 清除雙欄並翻頁。

使用\usepackage{multirow} 和 \usepackage{multicol} 宏包，設置三欄時，應使用\cleardoublepage 清除三欄並翻頁。

```

620 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
621 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}
622
623 \newcommand{\chapter}{%
624   \if@openleft \cleardoublepage \else
625   \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
626   \global\@topnum\z@
627   \@afterindenttrue
628   \secdef\@chapter\@schapter }
629
630 %% 定義不翻頁的章、回
631 \newcommand{\szchapter}{%
632   \global\@topnum\z@
633   \@afterindenttrue
634   \secdef\@chapter\@schapter }
635
636 %% 章、回內部定義
637 \def\@chapter[#1]#2{%
638   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
639     \if@mainmatter
640       \refstepcounter{chapter}%
641       \typeout{\@chapapp\space\thechapter\space\@chappos}%
642       \addcontentsline{toc}{chapter}%
643       {\protect\numberline{\@chapapp\thechapter\@chappos}#1}%
644       \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
645     \else
646       \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
647     \fi
648     \chaptermark{#1}%
649     \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
650     \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
651     \@makechapterhead{#2}\@afterheading}
652 \def\@makechapterhead#1{\hbox{%
653   \vskip.5\Cvs
654   { \hbox{\huge\textcolor{purple}{\mcfamily\bfseries \@maintitle 卷之} }
655     % 在此處加入書籍名稱\CID{1512}\CID{3309} 卷之
656   \vskip1\Cvs
657   \par \noindent \huge\mcfamily\bfseries
658   \raggedright
659   \leavevmode
660   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
661     \setlength\@tempdima{\linewidth}%
662     \if@mainmatter
663       \setbox\z@\hbox{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw}
664       \addtolength\@tempdima{-\wd\z@}%
665       \unhbox\z@\nobreak
666     \fi
667     \vtop{\hsize\@tempdima#1}%
668   \else
669     #1\relax
670   \fi}\nobreak\vskip2\Cvs%
671   \setcounter{page}{1}}
672 \def\@schapter#1{%
673   \@makeschapterhead{#1}\@afterheading
674 }
675 \def\@makeschapterhead#1{\hbox{%
676   \vskip1\Cvs
677   {\parindent\z@
678     \raggedright
679     \normalfont\huge\bfseries
680     \leavevmode
681     \setlength\@tempdima{\linewidth}%
682     \vtop{\hsize\@tempdima#1}}\vskip2\Cvs}

```

### 2.13.3 定義的三級、四級和五級標題

自定義章標題字體，可將\bfseries 改成自定義字體的命令。

```

685 \newcommand{\section}{\@startsection{section}{1}{\z@}%
686   {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
687   {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
688   {\normalfont\Large\bfseries}}

```

```

689 \newcommand{\subsection}{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
690   {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
691   {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
692   {\normalfont\large\bfseries}}
693 \newcommand{\subsubsection}{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
694   {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
695   {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
696   {\normalfont\normalsize\bfseries}}
697 \newcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
698   {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
699   {-1em}%
700   {\normalfont\normalsize\bfseries}}
701 \newcommand{\subparagraph}{\@startsection{subparagraph}{5}{\z@}%
702   {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
703   {-1em}%
704   {\normalfont\normalsize\bfseries}}

```

## 2.14 定義的附錄

```

706 \newcommand{\appendix}{\par
707   \setcounter{chapter}{0}%
708   \setcounter{section}{0}%
709   {\appendixname} \space%
710   \renewcommand{\thechapter}{\@Kanji\c@chapter}}

```

## 2.15 看不懂的長度變量和標籤序號

```

712 \if@twocolumn
713   \setlength\leftmargini {2em}
714 \else
715   \setlength\leftmargini {2.5em}
716 \fi
717 \setlength\leftmarginii {2.2em}
718 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
719 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
720 \if@twocolumn
721   \setlength\leftmarginv {.5em}
722   \setlength\leftmarginvi {.5em}
723 \else
724   \setlength\leftmarginv {1em}
725   \setlength\leftmarginvi {1em}
726 \fi
727 \setlength \labelsep {.5em}
728 \setlength \labelwidth{\leftmargini}
729 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
730 \@beginparpenalty -\@lowpenalty
731 \@endparpenalty -\@lowpenalty
732 \@itempenalty -\@lowpenalty
733 \renewcommand{\theenumi}{\renewcommand{\@arabic\c@enumi}}
734 \renewcommand{\theenumii}{\renewcommand{\@alph\c@enumii}}
735 \renewcommand{\theenumiii}{\renewcommand{\@roman\c@enumiii}}
736 \renewcommand{\theenumiv}{\renewcommand{\@Alph\c@enumiv}}
737 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi}
738 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
739 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}
740 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
741 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
742 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi\theenumii}
743 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}

```

## 2.16 定義的各種環境

### 2.16.1 定義的數字列表環境

```
746 \renewenvironment{enumerate}
747 {\ifnum \@enumdepth >\thr@@\@toodeep\else
748 \advance\@enumdepth\@ne
749 \edef\@enumctr{enum\romannumeral\the\@enumdepth}%
750 \list{\csname label\@enumctr\endcsname}{%
751 \iftdir
752 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
753 \else\topsep\z@\fi
754 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
755 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
756 \ifnum \@enumdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
757 \else\leftmargin\leftskip\fi
758 \advance\leftmargin 1zw
759 \fi
760 \usecounter{\@enumctr}%
761 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
762 \fi}{\endlist}
763 \newcommand{\labelitemi}{\textbullet}
764 \newcommand{\labelitemii}{%
765 \iftdir
766 {\textcircled{~}}
767 \else
768 {\normalfont\bfseries\textendash}
769 \fi
770 }
771 \newcommand{\labelitemiii}{\textasteriskcentered}
772 \newcommand{\labelitemiv}{\textperiodcentered}
```

### 2.16.2 定義的無序列表描述環境一

使用時以 `\begin{biao}[字字字字字字]\end{biao}` 作為框架；`[字字字字字字]`，全角字的個數作為關鍵詞的寬度，默認為五個漢字的寬度。`\item[關鍵詞]` 調用加粗明朝字。

```
775 \def\biao{\ifnextchar[{\@biao}{\@biao[無指定五字]}}
776 \def\@biao[#1]{%
777 \list{}{%
778 \let\makelabel\biaolabel\settowidth{\labelwidth}{#1}%
779 \setlength{\topsep}{0pt}\setlength{\partopsep}{0pt}%
780 \setlength{\parsep}{0pt}\setlength{\labelsep}{1zw}%
781 \addtolength{\labelsep}{2\kanjiskip}%
782 \setlength{\leftmargin}{\labelwidth}\addtolength{\leftmargin}{1zw}%
783 \addtolength{\leftmargin}{2\kanjiskip}
784 \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\itemindent}{0pt}}}%
785 \let\endbiao\endlist
786 \def\biaolabel#1{\bfseries#1\hfill\inhibitglue}%
```

### 2.16.3 定義的無序列表描述環境二

```
788 \renewenvironment{itemize}
789 {\ifnum \@itemdepth >\thr@@\@toodeep\else
790 \advance\@itemdepth\@ne
791 \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
792 \expandafter
793 \list{\csname \@itemitem\endcsname}{%
794 \iftdir
795 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
796 \else\topsep\z@\fi
797 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
798 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
799 \ifnum \@itemdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
800 \else\leftmargin\leftskip\fi
801 \advance\leftmargin 1zw
802 \fi
803 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
804 \fi}{\endlist}
```

## 2.16.4 定義的 description 描述環境

```
805 \newenvironment{description}
806 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
807 \iftdir
808 \leftmargin\leftskip \advance\leftmargin3\Cwd
809 \rightmargin\rightskip
810 \labelsep=1zw \itemsep\z@
811 \listparindent\z@ \topskip\z@ \parskip\z@ \partopsep\z@
812 \fi
813 \let\makelabel\descriptionlabel}}{\endlist}
814 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{%
815 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}
```

## 2.16.5 定義的詩歌環境

%注意 処可改爲自定義字體，下同。

```
818 \newenvironment{verse}
819 {\let\\\@centercr
820 \list{}{\itemsep\z@ \itemindent -1.5em%
821 \listparindent\itemindent \mcfamily %注意
822 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%
823 \item\relax}{\endlist}
```

## 2.16.6 定義的引文環境

```
825 \newenvironment{quotation}
826 {\list{}{\mcfamily %注意!!
827 \listparindent 1.5em%
828 \itemindent\listparindent
829 \rightmargin\leftmargin
830 \parsep\z@ \@plus\p@}%
831 \item\relax}{\endlist}
```

## 2.16.7 定義的引文環境（懸挂縮進）

```
834 \newenvironment{hanging}
835 {\let\\\@centercr
836 \list{}{\itemsep\z@ \itemindent -5em%
837 \listparindent\itemindent \mcfamily %注意
838 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%
839 \item\relax}{\endlist}
```

## 2.16.8 定義的 quote 環境

```
841 \newenvironment{quote}
842 {\list{}%
843 \item\relax}{\endlist}
```

## 2.16.9 定義的圖片環境

```
844 \newcounter{figure}[chapter]
845 \renewcommand{\thefigure}{%
846 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}?\fi\rensuji{\@arabic\c@figure}}
847 \def\fps@figure{tbp}
848 \def\ftype@figure{1}
849 \def\ext@figure{lof}
850 \def\fnm@figure{\figurename\thefigure}
851 \newenvironment{figure}
852 {\@float{figure}}
853 {\end@float}
```

```

854 \newenvironment{figure*}
855     {\@dblfloat{figure}}
856     {\end@dblfloat}

```

## 2.16.10 定義的表格環境

```

857 \newcounter{table}[chapter]
858 \renewcommand{\thetable}{%
859     \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@table}}
860 \def\fps@table{tbp}
861 \def\ftype@table{2}
862 \def\ext@table{lot}
863 \def\fnun@table{\tablename\thetable}
864 \newenvironment{table}
865     {\@float{table}}
866     {\end@float}
867 \newenvironment{table*}
868     {\@dblfloat{table}}
869     {\end@dblfloat}

```

## 2.16.11 定義的圖表標籤

```

870 \newlength\abovecaptionskip
871 \newlength\belowcaptionskip
872 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
873 \setlength\belowcaptionskip{0\p@}
874 \long\def\@makecaption#1#2{%
875     \vskip\abovecaptionskip
876     \iftdir\sbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%
877     \else\sbox\@tempboxa{#1: #2}%
878     \fi
879     \ifdim\wd\@tempboxa>\hsize
880     \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
881     \else #1: #2\relax\par\fi
882     \else
883     \global\@minipagefalse
884     \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
885     \fi
886     \vskip\belowcaptionskip}

```

## 2.16.12 定義的公式環境

```

887 \setlength\arraycolsep{5\p@}
888 \setlength\tabcolsep{6\p@}
889 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
890 \setlength\doublerulesep{2\p@}
891 \setlength\tabbingsep{\labelsep}
892 \skip\@mpfootins = \skip\footins
893 \setlength\fbboxsep{3\p@}
894 \setlength\fbboxrule{.4\p@}
895 \@addtoreset{equation}{chapter}
896 \renewcommand{\theequation}{%
897     \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi \@arabic\c@equation}

```

## 2.17 將和文字體作為數學字體使用

此開關將日語字體註冊為數學字體。默認 false。

```

900 \if@enablejfam
901     \DeclareSymbolFont{mincho}{JY2}{mc}{m}{n}
902     \DeclareSymbolFontAlphabet{\mathmc}{mincho}
903     \SetSymbolFont{mincho}{bold}{JY2}{gt}{m}{n}
904     \DeclareMathAlphabet{\mathgt}{JY2}{gt}{m}{n}
905     \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\@mathrm}{\@mathmc}
906     \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\@mathbf}{\@mathgt}
907     \jfam\symmincho

```



```

908 \else
909 \DeclareRobustCommand{\mathmc}{%
910 \latex@error{Command \noexpand\mathmc invalid with\space
911 'disablejfam' class option.}\@eha
912 }
913 \DeclareRobustCommand{\mathgt}{%
914 \latex@error{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
915 'disablejfam' class option.}\@eha
916 }
917 \fi

```

## 2.18 定義的目錄

定義的目錄深度為 2，可在 main.tex 中使用 `\setcounter{tocdepth}{xxx}` 改變目錄深度。  
(詳見 表 1 關於章節深度的說明)

```

920 \setcounter{tocdepth}{2} %目錄深度
921 %\newcommand{\@pnumwidth}{1.55em}
922 \newcommand{\@pnumwidth}{3em}
923 \newcommand{\@tocrmarg}{2.55em}
924 \newcommand{\@dotsep}{4.5}
925 \newdimen\toclineskip
926 \setlength\toclineskip{2\p@}
927 \newdimen\@lnumwidth
928 \def\numberline#1{\hbox to\@lnumwidth{#1\hfil}}

```

## 2.19 目錄格式

```

931 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
932 \ifnum #1>\c@tocdepth \else
933 \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
934 {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
935 \parindent #2\relax\@afterindenttrue
936 \interlinepenalty\@M
937 \leavevmode
938 \@lnumwidth #3\relax
939 \advance\leftskip \@lnumwidth \hbox{\hskip -\leftskip
940 {#4}\nobreak
941 %\leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}
942 % 下面這一句將半角磅點改成全角磅點。 \CID{119} (Adobe Japan 1-6 ) 用於橫排時為半角磅點。用於垂直排版時為全角。
943 \leaders\hbox{$\m@th\mkern \@dotsep mu$\null\inhibitglue \CID{119}\inhibitglue\null$\m@th\mkern \@dotsep mu$}%
944 \hfill\nobreak
945 \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5} %
946 \par}%
947 \fi}

```

## 2.20 關於目錄列表

```

946 % 在class 里把关于页码的内容放到\AtBeginDocument 里 (见class 末尾)
947 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\rensuji{#3}}}
948 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\@Kanji{#3}}}
949 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\zhnumber{#3}}}
950
951 \def\addcontentsline#1#2#3{%
952 \protected@write\@auxout
953 {\let\label@gobble \let\index@gobble \let\glossary@gobble
954 \@temptokena{\kansuji{\thepage}}}%
955 {\string\@writefile{#1}%
956 {\protect\contentsline{#2}{#3}{\the\@temptokena}}}%
957 }
958
959 %插入目錄
960 \newcommand{\tableofcontents}{%
961 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
962 \else\@restonecolfalse\fi
963 \chapter*{\contentsname
964 \@mkboth{\contentsname}{\contentsname}%

```

```

965 } \@starttoc{toc}%
966 \if@restonecol\twocolumn\fi
967 }

```

## 2.21 各級目錄列表的詳細定義

```

971 \newcommand*{\l@part}[2]{%
972   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
973     \addpenalty{-\@highpenalty}%
974     \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
975     \begingroup
976     \parindent\z@\rightskip\pnumwidth
977     \parfillskip-\@pnumwidth
978     {\leavevmode\large\bfseries
979       \setlength{\lnumwidth}{4zw}%
980       #1\hfil\nobreak
981       \hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}}\par
982     \nobreak
983     \global\@nbreaktrue
984     \everypar{\global\@nbreakfalse\everypar{}}%
985     \endgroup
986   \fi}
987 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
988   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
989     \addpenalty{-\@highpenalty}%
990     \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
991     \begingroup
992     \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
993     \leavevmode\bfseries
994     \setlength{\lnumwidth}{5zw}%
995     \advance\leftskip\lnumwidth \hskip-\leftskip
996     #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
997     \penalty\@highpenalty
998     \endgroup
999   \fi}
1000
1001 % 目錄加點串連
1002 \newcommand*{\l@section}{\@dottedtocline{2}{2zw}{2zw}}
1003 \newcommand*{\l@subsection}{\@dottedtocline{3}{3zw}{3zw}}
1004 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{4}{4zw}{4zw}}
1005 \newcommand*{\l@paragraph}{\@dottedtocline{5}{5zw}{5zw}}
1006 \newcommand*{\l@subparagraph}{\@dottedtocline{6}{5zw}{6zw}}

```

## 2.22 圖片目錄和表格目錄

```

1008 %% 圖片目錄
1009 \newcommand{\listoffigures}{%
1010   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1011   \else\@restonecolfalse\fi
1012   \chapter*{\listfigurename}%
1013   \@mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}%
1014   \@starttoc{lof}%
1015   \if@restonecol\twocolumn\fi
1016 }
1017 \newcommand*{\l@figure}{\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1018
1019 %% 表格目錄
1020 \newcommand{\listoftables}{%
1021   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1022   \else\@restonecolfalse\fi
1023   \chapter*{\listtablename}%
1024   \@mkboth{\listtablename}{\listtablename}%
1025   \@starttoc{lot}%
1026   \if@restonecol\twocolumn\fi
1027 }
1028 \let\l@table\l@figure

```

## 2.23 關於 BIB 參考文獻及一些雜項

```
1030 \newdimen\bibindent
1031 \setlength\bibindent{1.5em}
1032 \newcommand{\newblock}{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
1033 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
1034 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1035 \newcommand{\subsubitem}{\@idxitem \hspace*{30\p@}}
1036 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
1037 \renewcommand{\footnoterule}{%
1038   \kern-3\p@
1039   \hrule width .4\columnwidth
1040   \kern 2.6\p@}
1041 \@addtoreset{footnote}{chapter}
1042 \newcommand\@makefnmark[1]{\parindent 1zw
1043   \noindent\hbox to 2zw{\hss\@makefnmark}\#1}
```

行 1041，以章標題來重置腳注。

## 2.24 定義的西曆與和曆

```
1046 \newif\if 西曆 \西曆 false
1047 \def\西曆 {\西曆 true}
1048 \def\和曆 {\西曆 false}
1049 \newcommand{\西历 }{\西曆 }
1050 \newcommand{\和历 }{\和曆 }
1051 \newcommand{\西歷 }{\西曆 }
1052 \newcommand{\和歷 }{\和曆 }
1053 \newcount\Reiwa \Reiwa\year \advance\Reiwa-2018\relax
1054 \def\today{%
1055   \iftdir %判斷是否為縱書
1056     \if 西曆
1057       公元 {\kansuji\number\year} 年
1058       \zhnumber{\@arabic\month} 月
1059       \zhnumber{\@arabic\day} 日
1060     \else
1061       令和 \ifnum\Reiwa=1 元年 \else\rensuji{\number\Reiwa} 年 \fi
1062       \rensuji{\number\month} 月
1063       \rensuji{\number\day} 日
1064     \fi
1065   \else
1066     \if 西曆
1067       \number\year~ 年
1068       \number\month~ 月
1069       \number\day~ 日
1070     \else
1071       令和\ifnum\Reiwa=1 元年 \else\number\Reiwa~ 年 \fi
1072       \number\month~ 月
1073       \number\day~ 日
1074     \fi
1075   \fi}}
```

## 2.25 定義標題文本

```
1078 \newcommand{\prepartname}{第}
1079 \newcommand{\postpartname}{冊}
1080 \newcommand{\prechaptername}{第}
1081 \newcommand{\postchaptername}{回}
1082 \newcommand{\contentsname}{目\quad 次}
1083 \newcommand{\listfigurename}{圖\quad 目\quad 次}
1084 \newcommand{\listtablename}{表\quad 目\quad 次}
1085 \newcommand{\figurename}{圖}
1086 \newcommand{\tablename}{表}
1087 \newcommand{\appendixname}{附\quad 錄}
```

## 2.26 初始化頁碼樣式及其他

```
1088 \pagestyle{plain}
1089 \pagenumbering{arabic}
1090 \西曆
1091 \raggedbottom
1092 \if@twocolumn
1093   \twocolumn
1094   \sloppy
1095   \flushbottom
1096 \else
1097   \onecolumn
1098 \fi
1099 \normalmarginpar
1100 \@mparswitchfalse
```

## 2.27 定義的章回後注

初始化變量。其中，行 1105，後注按章標題進行重置。

```
1103 \@definecounter{endnote}
1104 \def\theendnote{\arabic{endnote}}
1105 \@addtoreset{endnote}{chapter}
```

### 2.27.1 全角括號和半角括號

```
1107 %\def\@makeenmark{\kern -1.2zw \raisebox{.8zh}{\tiny ({\hbox{\yoko\expandafter\ajTsumesuji\expandafter*}
1108   \expandafter{\number\@theenmark}) }}}}}
1109 \def\@makeenmark{\kern -2zw \raisebox{.8zh}{\normalsize %
1110   \UTF{FE35}{\hbox{\zhnumber{\@theenmark}}}\UTF{FE36}}\kern .1zw}
1111   \UTF{FE35}\UTF{FE36} 全角括號
```

### 2.27.2 內部詳細定義

```
1113 \newdimen\endnotesep
1114
1115 \def\endnote{\@ifnextchar[{\@xendnote}{\stepcounter
1116   {endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark\@endnotetext}}
1117
1118 \def\@xendnote[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
1119   \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup
1120   \@endnotemark\@endnotetext}
1121
1122 \let\@doanenote=0
1123 \let\@endanenote=0
1124
1125 \newwrite\@enotes
1126 \newif\if@enotesopen \global\@enotesopenfalse
1127
1128 \def\@openenotes{\immediate\openout\@enotes=\jobname.ent\relax
1129   \global\@enotesopentrue}
1130
1131 \long\def\@endnotetext#1{%
1132   \if@enotesopen \else \@openenotes \fi
1133   \immediate\write\@enotes{\@doanenote{\@theenmark}}%
1134   \begingroup
1135     \def\next{#1}%
1136     \newlinechar='40
1137     \immediate\write\@enotes{\meaning\next}%
1138   \endgroup
1139   \immediate\write\@enotes{\@endanenote}}
1140
1141 \long\def\addtoendnotes#1{%
1142   \if@enotesopen \else \@openenotes \fi
1143   \begingroup
```

```

1144 \newlinechar='40
1145 \let\protect\string
1146 \immediate\write\@enotes{#1}%
1147 \endgroup}
1148
1149 \def\endnotemark{\@ifnextchar[{\@xendnotemark
1150 }{\stepcounter{endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark}}
1151
1152 \def\@xendnotemark[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
1153 \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotemark}
1154
1155 \def\@endnotemark{\leavevmode\ifhmode
1156 \edef\@x@sf{\the\spacefactor}\fi \@makeenmark
1157 \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}
1158
1159 \def\endnotetext{\@ifnextchar
1160 [{\@xendnotenext}{\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotetext}}
1161
1162 \def\@xendnotenext[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
1163 \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotetext}

```

### 2.27.3 後注序號的樣式

```

1165 %\def\enoteformat{\parindent -1.3zw \leftskip 2.3zw %
1166 \def\enoteformat{\parindent -3zw \leftskip 4zw \rightskip 4zw%
1167 % \UTF{FE35}\hbox{\yoko\expandafter\ajTumesuji\expandafter*\expandafter{\number\@theenmark}}\UTF{FE36}}
1168 % \UTF{FE35}\hbox{\kansuji\number\@theenmark}\UTF{FE36}\hskip3pt} %2019/01/25 \UTF{FE35}\UTF{FE36} 全角括號
1169 % \UTF{FE35}\hbox{\zhnumber\@theenmark}\UTF{FE36}\hskip3pt} %2019/04/02 改為帶數字單位的格式
1170 %\def\enotesize{\normalsize}
1171 \def\enotesize{\large}

```

## 2.28 注文的輸出

```

1173 \newlength\chuskip
1174 \setlength\chuskip{1zw} %在正文中設置可覆蓋此句
1175
1176 \def\theendnotes{\vskip20mm\begin{multicols}{2}
1177 % 修改分欄欄目數不會起作用，嘗試直接屏蔽多欄
1178 \immediate\closeout\@enotes \global\@enotesopenfalse
1179 \begingroup
1180 \makeatletter
1181 \def\@doanote##1##2>{\def\@theenmark{##1}\par\begingroup
1182 \edef\@currentlabel{\csname p@endnote\endcsname\@theenmark} %DW
1183 \enoteformat}
1184 \def\@endanenote{\par\endgroup}%
1185 \def\ETC.{\errmessage{Some long endnotes will be truncated; %
1186 use BIGLATEX to avoid this}%
1187 \def\ETC.{\relax}}
1188 \vspace{1zw}
1189 \noindent
1190 \hspace{0.5mm}{\Large\mcfamily\bfseries \CID{7740}}\vskip0pt-\chuskip %% \CID{7740} 註
1191 \enotesize
1192 \@input{\jobname.ent}%
1193 \endgroup
1194 %\end{multicols}
1195 } %\def\theendnotes

```

## 2.29 引入頭注

引入頭注（眉批），并按章標題刷新。

```

1198 \RequirePackage{tochu}
1199 \@addtoreset{kcbango}{chapter}

```

## 2.30 雜項

定義的 fake 破折號（曲綫救國）。

```
1202 \def\dash{{\leavevmode\kern1mm\raise0.1zh\hbox{\mgfamily{-----}}\kern1mm}}
```

## 2.31 定義目錄頁碼格式

因 hyperref 包會刷新目錄頁碼格式，導致目錄頁碼格式失效。

這裏使用 \AtBeginDocument 命令重新定義目錄頁碼格式（非常重要！！）

```
1205 \AtBeginDocument{%
1206 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\zhnumber{#3}}}
1207 \def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\@Kanji{#3}}}
1208 }
1209
1210 \endinput
```

## 3 up $\text{\LaTeX}$ 常用命令舉例

- \yato 和 \tate：这两个命令是让你确定横排还是竖排。实际上还有一个 \dtou 命令，也是竖排，但是是从下到上，这个命令只有在一些开发文档上才能看到。
- \jfont 和 \tfont：这两个命令和 TeX 原始的 \font 命令一样，但是分别指定的是横排和竖排的字体。在 p $\text{\LaTeX}$  扩展的 NFSS 编码中，横排和竖排的字体编码为 JY1 和 JT1，up $\text{\LaTeX}$  中相应的编码为 JY2 和 JT2，Lua $\text{\LaTeX}$ -ja 中对应的编码为 JY3 和 JT3。
- \jfam：这个命令是用来定义字体族的，请参考  $\text{\TeX}$  中的 \fam 用法。
- zh 和 zw：这两个是相对单位，类似于 tfm 中定义的 ex 和 em，指的是一个汉字的高度和宽度，定义来源于 jfm 中的相关部分。
- \ybaselineshift 和 \tbaselineshift：这两个命令是用来对齐汉字和西文之间的基线的，通常情况下都需要进行调整，让汉字与西文对齐。
- \kanjiskip 和 \xkanjiskip：两个命令分别对应的是：汉字-汉字之间距离，汉字-西文距离。有点像  $\text{\TeX}$  中 \spaceskip（此命令只對西文起作用）。
- \kansuji 和 \kansujichar：前者将阿拉伯数字转换成汉字，如 \kansuji12 转换成“一二”。后者给数字指定汉字，如 \kansujichar1=‘壹’。
- \euc、\jis 和 \sjis：这个命令相当于 \char，就是限定了编码。
- \prebreakpenalty 和 \postbreakpenalty：这两个命令分别在某个字符前或者字符后添加 penalty，以达到避头尾的效果。如 \prebreakpenalty‘あ=1000。
- \jcharwidowpenalty：这是控制孤行的。
- \xspcode：控制 \xkanjiskip 插入的命令，对象是西文字符，如 \xspcode‘A=0。可选的值为：0，1，2，3。0 的情况：禁止在左侧插入。1 的情况：允许在左侧插入。2 的情况：允许在右侧插入。3 的情况：允许两侧插入。
- \inhibitglue：禁止 glue 插入。
- \autospacing 和 \noautospacing：允许/禁止汉字-汉字之间插入 glue。
- \autoxspacing 和 \noautoxspacing：允许/禁止汉字-西文之间插入 glue。
- \inhibitxspcode：和 \xspcode 类似，但是这个命令对象是汉字字符。
- \kcatcode：类似于  $\text{\TeX}$  的 \catcode。

詳見“如何使用  $\text{\LaTeX}$  輸出豎版排版的文章或書籍？”

4 小川 弘和 SZ.CLS 字號對照表

序號	入例	出例	class 序號	真實度量
0	{\tiny{\tiny}}{\footnotesize{\footnotesize}}	tiny	7 pt @ 9 pt	6.391 pt @ 8.217 pt
1	{\footnotesize{\footnotesize}}	footnotesize	8 pt @ 9.5 pt	7.304 pt @ 8.6735 pt
2	{\small{\small}}	small	9 pt @ 11 pt	8.217 pt @ 10.043 pt
3	{\scriptsize{\scriptsize}}	scriptsize	10 pt @ 18 pt	9.13 pt @ 16.434 pt
4	{\normalsize{\normalsize}}	normalsize	10 pt @ 18 pt	9.13 pt @ 16.434 pt
5	{\large{\large}}	large	12 pt @ 18 pt	10.956 pt @ 16.434 pt
6	{\large{\large}}	large	14 pt @ 22 pt	12.782 pt @ 20.086 pt
7	{\LARGE{\LARGE}}	LARGE	17 pt @ 30 pt	15.521 pt @ 27.39 pt
8	{\huge{\huge}}	huge	20 pt @ 30 pt	18.26 pt @ 27.39 pt
9	{\Huge{\Huge}}	Huge	25 pt @ 36 pt	22.825 pt @ 32.868 pt
A	{\vsize{\vsize}}	vsize	30 pt @ 48 pt	27.39 pt @ 43.824 pt
B	{\tsize{\tsize}}	tsize	36 pt @ 48 pt	32.868 pt @ 43.824 pt
C	{\bsize{\bsize}}	bsize	48 pt @ 60 pt	43.824 pt @ 54.78 pt
D	{\bthsize{\bthsize}}	bthsize	60 pt @ 72 pt	54.78 pt @ 65.736 pt

## 5 為 up $\text{\LaTeX}$ 配置本地字體

### 5.1 字體實現的三種思路。

思路一：通過 NFSS 設置方法，將已有的 tfm 及同名 vf 映射到本地字體。

優點：簡單方便，不產生新的 vf 和 tfm，僅適用於臨時占用。

缺點：會占用系統預設的 tfm 和 vf。

思路二：使用 PXcopyfont 工具包為本地字體複製配套的 tfm 和 vf。

優點：為每一個本地字體都配置單獨的 vf 及 tfm，可以避免同系統自帶的 tfm 及 vf 撞車；  
便於移植到下一台計算機。

缺點：占用硬盤資源大。配置難度大。

思路三：使用 Jfmutl 工具包為本地字體創建全新的 tfm 和 vf。

優點：可以自定義禁則。便於移植到下一台計算機。

缺點：配置難度太大，禁則編寫難度太高，往往不容易成功。

### 5.2 簡體中文字體宏包

使用 ctex 宏包可以調用 Windows/OS X/Linux 本地字體。使用此 package 前請先閱讀 ctex.pdf 手冊，目前中文繁體支持仍然很差，除楷體和宋體外，隸書僅支持簡體中文使用。

```
1 \usepackage[fontset=windows]{ctex}
2 %\usepackage[fontset=adobe]{ctex}
```

### 5.3 up $\text{\LaTeX}$ 2 $\epsilon$ 字體設置方法 (NFSS)

使用 八登崇之 PXcopyfont 工具包。（見附件 PXcopyfont 文件夾。）

安裝 perl 工具包。Windows 10 系統可以下載使用 ActivePerl。

案例一創建 kleePro 虛擬字體和 TFM 文件

（請勿照抄此案例。）

Windows 系統在記事本中寫入以下語句，另存為 MK KLEE.BAT。

```
1 perl pxcopyfont.pl -o upjisr-h klee-m-jy2 r-klee-m-jy2 r-klee-m-jy2x
2 perl pxcopyfont.pl -o upjisr-v klee-m-jt2 r-klee-m-jt2
3 perl pxcopyfont.pl -o jis klee-m-jy1 r-klee-m-jy1
4 perl pxcopyfont.pl -o jis-v klee-m-jt1 r-klee-m-jt1
5 perl pxcopyfont.pl -o upjisr-h klee-db-jy2 r-klee-db-jy2 r-klee-db-jy2x
6 perl pxcopyfont.pl -o upjisr-v klee-db-jt2 r-klee-db-jt2
7 perl pxcopyfont.pl -o jis klee-db-jy1 r-klee-db-jy1
8 perl pxcopyfont.pl -o jis-v klee-db-jt1 r-klee-db-jt1
```

保存後，直接雙擊執行。不能用管理員權限，否則進入 system32 系統文件夾下了。

現在打開 C:\texlive\texmf-local\fonts\vf，新建 klee 文件夾，將 vf 字體複製進去。

打開 C:\texlive\texmf-local\fonts\tfm，新建 klee 文件夾，將 tfm 文件複製進去。

執行 mktexlsr 刷新  $\text{\TeX}$  文件樹。

案例二創建 kleePro 配置文件

（請勿照抄此案例。）

參考 doratex 的博客，在 mysample.tex 中寫入以下語句，使用 {ptex2pdf -l -u mysample} 進行編譯：

```
1 %使用#!uplatex 編譯
2 \documentclass[uplatex]{jsarticle}
3 \usepackage{plext}% 縱組用
4 \pagestyle{empty}
5 %%% klee ファミリーにm とdb のシリーズを定義
6 \DeclareFontFamily{JY2}{klee}{}
7 \DeclareFontFamily{JT2}{klee}{}
8
9 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{m}{n}{<->s*[0.924690]klee-m-jy2}{}
10 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{m}{it}{<->ssub*klee/m/n}{}

```



```

11 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{m}{sl}{<->ssub*klee/m/n}{}
12 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{m}{sc}{<->ssub*klee/m/n}{}
13 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{m}{n}{<->s*[0.924690]klee-m-jt2}{}
14 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{m}{it}{<->ssub*klee/m/n}{}
15 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{m}{sl}{<->ssub*klee/m/n}{}
16 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{m}{sc}{<->ssub*klee/m/n}{}
17
18 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{db}{n}{<->s*[0.924690]klee-db-jy2}{}
19 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{db}{it}{<->ssub*klee/db/n}{}
20 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{db}{sl}{<->ssub*klee/db/n}{}
21 \DeclareFontShape{JY2}{klee}{db}{sc}{<->ssub*klee/db/n}{}
22 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{db}{n}{<->s*[0.924690]klee-db-jt2}{}
23 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{db}{it}{<->ssub*klee/db/n}{}
24 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{db}{sl}{<->ssub*klee/db/n}{}
25 \DeclareFontShape{JT2}{klee}{db}{sc}{<->ssub*klee/db/n}{}
26
27 \DeclareRobustCommand\kleem{\kanjifamily{klee}\kanjiseriess{m}\selectfont}
28 \DeclareRobustCommand\kleedb{\kanjifamily{klee}\kanjiseriess{db}\selectfont}
29
30 % dvipdfmx special の発行
31 \AtBeginDvi{%
32   \special{pdf:mapline klee-m-jy2 UniJIS2004-UTF16-H FOT-KleePro-M.otf}%
33   \special{pdf:mapline klee-m-jt2 UniJIS2004-UTF16-V FOT-KleePro-M.otf}%
34   \special{pdf:mapline klee-db-jy2 UniJIS2004-UTF16-H FOT-KleePro-DB.otf}%
35   \special{pdf:mapline klee-db-jt2 UniJIS2004-UTF16-V FOT-KleePro-DB.otf}%
36 }
37
38 \begin{document}
39 \parbox<y>{22zw}{%
40   {\kleem{}}クレミディアムの横組サンプル、「約物の“テスト”」。 }\par
41   {\kleedb{}}クレデミボールドの横組サンプル、「約物の“テスト”」。 }
42   \vspace{5mm}
43   \parbox<t>{12zw}{%
44     {\kleem{}}クレミディアムの縦組サンプル、「約物の“テスト?”。 }\par
45     {\kleedb{}}クレデミボールドの縦組サンプル、「約物の“テスト?”。 }}
46 \end{document}

```

出力例：

クレミディアムの横組サンプル、「約物の“テスト”」。  
 クレデミボールドの横組サンプル、「約物の“テスト”」。

ン プル、 クレミディアムの縦組サ  
 プル、 「約物の“テスト”」。  
 プル、 「約物の“テスト?”」。

## 5.4 簡體中文本地字體

參照前文配置虛擬字體和 tfm。然後指定 mapline 為 UniGB-UTF16-H 和 UniGB-UTF16-V，或者 UniGB-UCS2-H 和 UniGB-UCS2-V。或者使用 unicode 作為 mapline。示例如下：

```
1 \special{pdf:mapline fzks-m-jy2 unicode FZKSGBX10.ttf}% 方正楷書 GB18030-S10 版
2 \special{pdf:mapline fzks-m-jt2 unicode FZKSGBX10.ttf -w 1}% -w 1 表示垂直排版模式
3 \special{pdf:mapline fzks-sip-m-jy2 unicode FZKaiS(SIP).TTF}%方正楷書 S-SIP (CJK-B 版)
4 \special{pdf:mapline fzks-sip-m-jt2 unicode FZKaiS(SIP).TTF -w 1}%
5 \special{pdf:mapline fzxss-m-jy2 UniGB-UTF16-H FZXSSGBX.TTF}% 方正新書宋GB18030
6 \special{pdf:mapline fzxss-m-jt2 UniGB-UTF16-V FZXSSGBX.TTF}%
```

## 5.5 使用 Pxchfon 宏包配置日文版思源字體

在 mysample.tex 中寫入以下語句：

```
1 \usepackage[uplatex,deluxe]{otf} % 多字重支持
2 %\usepackage[sourcehan]{pxchfon} % 不使用JIS2004 字形
3 \usepackage[sourcehan,prefer2004jis]{pxchfon} % 使用JIS2004 字形
4
5 \setminchofont{SourceHanSerif-Medium.otf}
6 \setlightminchofont{SourceHanSerif-Regular.otf}
7 \setboldminchofont{SourceHanSerif-Bold.otf}
8 \setgothicfont{SourceHanSans-Medium.otf}
9 \setmediumgothicfont{SourceHanSans-Regular.otf}
10 \setboldgothicfont{SourceHanSans-Bold.otf}
11 \setxboldgothicfont{SourceHanSans-Heavy.otf}
12 \setmarugothicfont{SourceHanSans-Regular.otf}
```

(行 5 - 12 是 sourcehan 選項時預設的，與之等價，詳見 pxchfon.pdf)

表 2: pxchfon 等價命令

命令	用途
<code>\setminchofont{*.otf/*.ttf}</code>	設置正文明朝體；
<code>\setlightminchofont{*.otf/*.ttf}</code>	設置細明朝體；
<code>\setboldminchofont{*.otf/*.ttf}</code>	設置粗明朝體；
<code>\setgothicfont{*.otf/*.ttf}</code>	設置哥特體（細黑體）；
<code>\setmediumgothicfont{*.otf/*.ttf}</code>	設置中等哥特體；
<code>\setboldgothicfont{*.otf/*.ttf}</code>	設置粗哥特體；
<code>\setxboldgothicfont{*.otf/*.ttf}</code>	設置特粗哥特體；
<code>\setmarugothicfont{*.otf/*.ttf}</code>	設置丸書體（即圓體）。

## 5.6 東亞字體 CMAP 簡介

CMAP 是對字符映射起到索引作用的文件。（見表 3）

## 5.7 CID-Key 和 CID 符號

upL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 自帶一些系統命令，可以調用系統字體（如小塚明朝 kozuka-pr6n）的 CID 字和符號。具體 CID 編號需檢索技術文檔 5078.Adobe-Japan1-6.pdf，網頁搜索即可獲取。相關示例（見表 4）

表 3: 東亞字體 CMAP 簡介

言 語	CMAP (橫)	CMAP (縱)	工具引擎	備 注
日本語	2004-H	2004-V	p <sub>μ</sub> TeX、p <sub>T</sub> TeX	適用於 JIS2004 字形
日本語	UniJIS-UTF16-H	UniJIS-UTF16-V	up <sub>μ</sub> TeX、Up <sub>T</sub> TeX	適用於 JIS90 字形
日本語	UniJIS2004-UTF16-H	UniJIS2004-UTF16-V	同上	適用於 JIS2004 字形
日本語	UniSourceHanSansJP-UTF16-H	UniSourceHanSansJP-UTF16-V	同上	源ノ角ゴシック (思源黑體日版)
日本語	UniSourceHanSerifJP-UTF16-H	UniSourceHanSerifJP-UTF16-V	同上	源ノ明朝 (思源明體日版)
簡體中文	UniSourceHanSansCN-UTF16-H	UniSourceHanSansCN-UTF16-V	同上	思源黑體
簡體中文	UniSourceHanSerifCN-UTF16-H	(無, 用 unicode 替代)	同上	思源宋體
簡體中文	UniGB-UTF16-H	UniGB-UTF16-V	同上	適用於簡體
簡體中文	UniGB-UCS2-H	UniGB-UCS2-V	同上	
繁體中文	UniSourceHanSansTW-UTF16-H	(無, 用 unicode 替代)	同上	思源黑體台版
繁體中文	UniSourceHanSerifTW-UTF16-H	(無, 用 unicode 替代)	同上	思源宋體台版
繁體中文	UniCNS-UTF16-H	UniCNS-UTF16-V	同上	適用於繁體
繁體中文	UniCNS-UCS2-H	UniCNS-UCS2-V	同上	
韓國語	(無, 用 unicode 替代)	(無, 用 unicode 替代)	同上	思源黑體韓版
韓國語	同上	同上	同上	思源明體韓版
韓國語	UniKS-UTF16-H	UniKS-UTF16-V	同上	

表 4: Adobe-Japan1-6 使用 CID 鍵調用特殊符號 示例

入 例	出 例	
\CID{1260}	永	“永” 字
\CID{119}	•	垂直磅點, 用於縱書
\CID{8015}	□	圓角方框
\CID{779}	○	圓圈號
\CID{731}	▲	上三角
\CID{733}	▼	下三角

## 6 注意事項

使用 pxchfon 包調用思源日版 OTF 字體時, 默認採用 jis2004 的標點符號, 即將逗號 (,) 轉寫為讀點 (、)。而縱排時, jis2004 的頓號是用的磅點 (\CID{119}), 此符號在橫排中只占據半角字寬。

使用 `ptex2pdf -l -u -ot "-kanji=utf8" -od "-p B5" mysample` 命令編譯 PDF, 則會調用 ISO B5 紙張。實際紙張為 JIS B5。印前檢查時若不允許放縮, 則應思考縮小版心尺寸, 並縮小頁面尺寸及頁邊距。再次印前檢查時, 使用 **100 %** 放縮比例, 製作裁切及出血標記。

### 6.1 已知問題

- 使用 `\setlength{\parindent}{2zw}` 或者 `\setlength{\parindent}{2em}` 不會改變段落縮進。默認段落縮進為一個全角漢字。  
解決辦法: 在 `\par{}` 後面加入全角空格。注意: 使用 `\par\noindent\qqquad{}正文` 可能也能實現功能, 或者 `\par\quad{}正文`。
- 部標題既不是水平居中, 也不是垂直居中。

### 6.2 常見錯誤

- 問題一: 找不到 TFM, 或者 vf。  
解決辦法: 查找你的 tfm、vf、以及字體配置文件。tfm 和 vf 必須一一對應, 而且配置文件裏頭不能寫錯了。比如大小寫錯, 以及寫反、漏寫之類。
- 問題二: 出現豆腐塊。字體無法正確顯示。  
解決辦法: 試圖尋找能顯示這個字的字體, 並且為之配置簡體中文。

3. 問題三：看不到 pdf，控制台一閃而過。

解決辦法：在腳本中加入一行 pause。使之在退出之前保持錯誤信息。

4. 問題四：

```
{\contentsline {section}{\numberline {5}}...  
! File ended while scanning use of \@writefile.  
<inserted text>  
  
\par
```

解決辦法：先排查錯誤，刪除臨時文件，再重新編譯。

5. 問題五：Windows 10 CMD 控制台 顯示漢字亂碼。

解決辦法：打開 編譯.bat，在第一行寫入 chcp 65001。65001 表示將控制台編碼切換到 Unicode。

6. 問題六：自定義的字體無法準確切換到下一行，行尾參差不齊。

解決辦法：打開 PXcopyfont>TFM-source，將 upstsl-h.tfm 和 upstsl-v.tfm 重命名為自定義字體的 tfm 名稱，替換掉出錯的 tfm 文件。注意 h/v 一定要對應。一般採納 JY2/JT2 為 up $\LaTeX$  橫排和縱排時使用的字體。我們將 upstsl-h.tfm 改成 foobar-jy2.tfm，upstsl-v.tfm 改成 foobar-jt2.tfm，替換掉出錯的 tfm 文件。

## 7 致謝

感謝熊本學園大學經濟學部小川 弘和老師。

感謝湘南情報數理化學研究所藤田 眞作老師。

感謝阿部 紀行老師。

感謝八登 崇之老師。

感謝大阪大學金水 敏老師。

## 8 參考鏈接

[JIS X0212 for pTeX - 熊本學園大學](#)

阿部紀行氏 jlreq.class 提取，warichus.sty 實裝。

藤田眞作氏 頭注 下載網頁。

up $\LaTeX$  常見錯誤集錦。  $\LaTeX$  のエラーメッセージ。

up $\LaTeX$  字體配置相關參考網頁：

[https://qiita.com/zr\\_tex8r/items/15ec2848371ec19d45ed](https://qiita.com/zr_tex8r/items/15ec2848371ec19d45ed)

[https://qiita.com/zr\\_tex8r/items/5c14042078b20edbfb07](https://qiita.com/zr_tex8r/items/5c14042078b20edbfb07)

<http://doratex.hatenablog.jp/entry/20161206/1480950097>

## 附 錄

### A up $\LaTeX$ 字體的配置

通常，up $\LaTeX$  使用 **dvipdfmx package** 進行 pdf 輸出，您可以先嘗試使用以下命令瀏覽本機支持的東亞漢字字族。

※ 請以**管理員權限執行**，OS X / Linux 系統中使用 **sudo** 十分必要。

```
1 kanji-config-updmap-sys status
```

系統會回顯您的電腦上可用的字族。如下：

```
1 C:\Windows\system32>kanji-config-updmap-sys status
2 CURRENT family for ja: kozuka-pr6n
3 Standby family : ipa
4 Standby family : ipaex
5 Standby family : kozuka
6 Standby family : ms
7 Standby family : yu-win10
```

然後使用以下命令設置：

```
1 # ※ Unix 的 OS の場合，sudo が必要
2
3 # IPAex フォントを使う
4 $ kanji-config-updmap-sys ipaex
5
6 # macOS(El Capitan 以降) 付属のヒラギノフォントを使う
7 $ kanji-config-updmap-sys hiragino-elcapitan-pron
8
9 # 小塚フォント (Pr6N 版) を使う；舊字形
10 $ kanji-config-updmap-sys kozuka-pr6n
11 或
12 # 小塚フォント (Pr6N 版) を使う；2004JIS 字形指定
13 $ kanji-config-updmap-sys --jis2004 kozuka-pr6n
```

推薦使用 **kanji-config-updmap-sys -jis2004 kozuka-pr6n**。

**-jis2004** 選項：是否使用 JIS2004 標準字形。無此選項則表示採用 **JIS90** 字形。相關信息詳細請檢索網頁，此處不再贅述。

關於字族的說明：

• kozuka-pr6n	小塚フォント（小塚明朝 Pr6N 版），非商用
• ipa	独立行政法人情報処理推進機構開發的 IPA 舊字
• ipaex	独立行政法人情報処理推進機構開發的 IPA 新字體 <sup>3</sup>
• kozuka	小塚フォント（小塚明朝），非商用
• ms	Microsoft 系統附贈，非商用
• yu-win10	Microsoft 日文版 Windows 系統附贈字體，需從網頁下載使用，非商用

設置結果如下所示：

```
1 C:\Windows\system32>kanji-config-updmap-sys kozuka-pr6n
2 Setting up ... ptex-kozuka-pr6n.map
3 ... ..
4 Generating output for dvipdfmx...
5 Generating output for ps2pk...
6 Generating output for dvips...
7 Generating output for pdftex...
8 ... ..
9 c:/texlive/2018/texmf-var/fonts/map/dvipdfmx/updmap:
10 7726 2019-01-09 01:39:07 kanjix.map
11 Transcript written on "c:/texlive/2018/texmf-var/web2c/updmap.log".
12 updmap: Updating ls-R files.
13 C:\Windows\system32>
```

<sup>3</sup>IPAex 字體下載地址：<https://ipafont.ipa.go.jp/node26>

這樣就表示您的字體設置成功了。

## B ptex2pdf 使用參數紹介

```
1 [texlua] ptex2pdf[.lua] { option | basename[.tex] } ...
```

options:

• -v version	顯示版本
• -h help	幫助
• -help print full help (installation, TeXworks setup)	
• -e use eptex class of programs	使用 $\text{epT}_{\text{E}}\text{X}$ 特性進行編譯
• -u use uptex class of programs	使用 $\text{upT}_{\text{E}}\text{X}$ 特性進行編譯
• -l use latex based formats	引用 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 語法格式
• -s stop at dvi	編譯結束，在 dvi 之前立即停止
• -i retain intermediate files	保留過程文件
• -ot <opts> extra options for $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$	額外 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 選項
• -od <opts> extra options for dvipdfmx	額外 dvipdfmx 選項
• -output-directory <dir> directory for created files	指定 pdf 輸出目錄

## C Drag & Drop Up $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 2018 介紹

配置緊湊（具體來說，TeX Live 方案 - 小到只收集日語解決方案），但它足以使用  $\text{pL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  和  $\text{upL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 。此外，它還帶有一個自動執行日語字體設置的 GUI，因此您可以用最少的操作完成日語字體設置。通過將  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  環境包裝在應用程序包中，使用拖放功能將其安裝在任意位置，並以最少的操作完成必要的設置。

★ OSX 專用。

項目網站：<http://www2.kumagaku.ac.jp/teacher/herogw/>

## D 中日文字分級簡介

### D.1 日本文字分級

代表字體：Kozuka-Mincho-Pr6；Kozuka-Gothic-Pr6；  
Kozuka-Mincho-Pr6N；Kozuka-Gothic-Pr6N；

表 5: Adobe-Japan1 編碼覆蓋範圍

規格	慣用的な商品記号	おおよその特徴 / 該当製品の例	文字数 (漢字数)
AJ1-0	—	漢字 Talk (昔の Mac OS) をベースに、新旧 (1978 ? 1983) の JIS 第 1 水準?第 2 水準漢字をカバー。	8,284 (6,653)
AJ1-1	—	当時制定された JIS90 に対応。AJ1-0 と大差なし。	8,359 (6,655)
AJ1-2	—	IBM 選定文字 (Win 機種依存文字) に対応。これにより当時の Win ? Mac で一般的だった文字を共にカバー。	8,720 (7,014)
AJ1-3	Std/StdN	AJ1-2 に記号などを追加。漢字の追加はなし。ヒラギノフォント?イワタ書体ライブラリー?ダイナフォント?モトヤ?モリサワ?タイプバンク (旧リョービ製品含む)?カタオカデザインワークス?Font-Kai?清和堂	9,354 (7,014)
AJ1-4	Pro/ProN	(ヒラギノを除く) 商業印刷で必要になる主だった漢字 (人名?学術漢字など) や大量の記号を追加。モトヤ?イワタ書体ライブラリー?モリサワ?タイプバンク (旧リョービ製品含む)	15,444 (9,138)
AJ1-5	Pr5/Pr5N	(ヒラギノは Pro/ProN、ダイナフォントは Pro-5) 使用頻度の低い漢字を大量追加。これにより、JIS 第 3 ? 第 4 水準漢字をカバー。ヒラギノフォント?ビープラス?モリサワ?タイプバンク (旧リョービ製品含む)?ダイナフォント	20,317 (12,676)
AJ1-6	Pr6/Pr6N	JIS 補助漢字 (1990) の残りなど、更に使用頻度の低い漢字を追加。これにより JIS 拡張漢字 (2004) をカバー。ヒラギノフォント?イワタ書体ライブラリー?モリサワ	23,058 (14,663)
AJ1-7	Pr7/Pr7N	因改元需増加一横一縦兩個年號合字。	増改未詳

## D.2 簡體中文分級

代表字體：AdobeKaitiStd-Regular.otf；AdobeSongStd-Light.otf；  
AdobeHeitiStd-Regular.otf；AdobeFangsongStd-Regular.otf

表 6: Adobe-GB1 編碼覆蓋範圍

規格	商品記号	特徵	文字数 (漢字数)
Adobe-GB1-0	GB0	1995 年 6 月 26 日發佈，共計 7717 個 CID，主要為 GB2312 編碼，簡體中文。	7,717 (6,762)
Adobe-GB1-1	GB1	1996 年 2 月 6 日發佈，計 2,180 個 CID，GB/T12345-90 繁體字符集。	9,897 (8,941)
Adobe-GB1-2	GB2	1997 年 11 月 13 日發佈，計 12,230 個 CID，主要支持 GBK(GB13000.1-93) 編碼，符合 Unicode 2.1 規範。	22,127 (20,995)
Adobe-GB1-3	GB3	1998 年 10 月 8 日發佈，計 226 個 CID，主要是旋轉的拉丁文字，用於縱向排列。	22,353 (20,995)
Adobe-GB1-4	GB4	2000 年 11 月 20 日發佈，計 6,711 個 CID，支持 GN18030-2000 編碼，滿足 Unicode 3.0 標準，ISO10646-1:2000 以及 CJK-ext-A 區的全部文字。	29,064 (27,625)
Adobe-GB1-5	GB5	主要是彝族文字，來自 GB18030-2005 字符集，計 1,220 個 CID	30,284 (27,625)

## D.3 繁體中文分級

代表字體：AdobeMingStd-Light.otf；AdobeFanHeitiStd-Bold.otf；

表 7: Adobe-CNS1 編碼覆蓋範圍

規格	商品記号	特徵	文字数 (漢字数)
Adobe-CNS1-0	-	1995 年 6 月 26 日發佈，共計 14,099 個 CID，主要為 CNS11643-1992 規範一面、二面，BIG5 編碼，繁體中文。	14,099 (13,098)
Adobe-CNS1-1	-	1998 年 9 月發佈，計 3,309 個 CID，HK-GCCS 擴展集。	17,408 (16,382)
Adobe-CNS1-2	-	1998 年 10 月 12 日發佈，計 193 個 CID，主要主要是旋轉的拉丁文字，用於縱向排列。	17,601 (16,382)
Adobe-CNS1-3	-	2000 年 6 月發佈，計 1,245 個 CID，包括歐文和 HK-SCS-1999 標準的字符。	18,846 (17,558)
Adobe-CNS1-4	CNS4	2001 年 8 月發佈，計 119 個 CID，其中 116 個為 HK-SCS-2001 標準。	18,965(17,676)
Adobe-CNS1-5	CNS5	2005 年 7 月 8 日發佈，計 123 個 CID，來自 HK-SCS-2004 標準。	19,088 (17,799)
Adobe-CNS1-6	CNS6	2009 年 9 月 24 日發佈。來自 HK-SCS-2008 標準，計 68 個 CID。	19,156 (17,867)



## up $\text{\LaTeX}$ 小川弘和 SZ.CLS 說明

---

著 者 子 康 (SteveCheung)

發 行 日 2019 年 4 月 25 日

發 行 者 子 康 (SteveCheung)

聯 絡 方 式 dongfang0571@gmail.com

※商用允許 (保留署名); 轉載自由

---