

up \LaTeX 小川弘和 SZ.CLS 說明

子 康

2019 年 4 月 27 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

正文字號雖定義為 10 pt, 而實際上是 9 pt 系列。 \mag 913 參數必要的時候會挽救超出版面的漢字, 如果值為 1000, 當設置頭注時, 行尾就會溢出約 2 個漢字並且得不到任何提示。 值為 913 正好可以解決這個 bug。 \mag 913 會將原本屬於 10 pt 系列的正文字型大小放縮成 9 pt 系列。 而此 9 pt 不是標準的小五字。

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

根據不同的正文字號基準, 使用不同的設置, 詳見第 4 節 (第 23 頁)。

```

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

```

【SZ.CLS】定義的全角字符寬度及高度。

```

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

```

【SZ10.CLS】定義的全角字符寬度及高度。

```

116 \setbox0\hbox{\char\@euc"A1A1}%
117 \setlength\ht{1.09529\ht0}
118 \setlength\Cdp{1.09529\dp0}
119 \setlength\Cwd{1.09529\wd0}
120 \setlength\Cvs{1.09529\baselineskip}
121 \setlength\Chs{1.09529\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

根據不同的正文字號基準，使用不同的設置，詳見第 4 節（第 23 頁）。

```

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\@viiipt}
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

```

【全】關於 五號系列字體的定義。

```

177 \newcommand{\liuhao}{\@setfontsize\liuhao{6.572pt}{10}} % 六號
178 \newcommand{\xiaowu}{\@setfontsize\xiaowu{9.895pt}{13.143}} % 小五
179 \newcommand{\wuhao}{\@setfontsize\wuhao{11.544pt}{19.715}} % 五號
180 \newcommand{\xiaosi}{\@setfontsize\xiaosi{13.193pt}{24.644}} % 小四
181 \newcommand{\sihao}{\@setfontsize\sihao{15.392pt}{24.644}} % 四號
182 \newcommand{\xiaosan}{\@setfontsize\xiaosan{16.49pt}{24.644}} % 小三
183 \newcommand{\sanhao}{\@setfontsize\sanhao{17.59pt}{24.644}} % 三號
184 \newcommand{\xiaoer}{\@setfontsize\xiaoer{19.789pt}{39.43}} % 小二
185 \newcommand{\erhao}{\@setfontsize\erhao{24.187}{39.43}} % (二號)
186 \newcommand{\xiaoyi}{\@setfontsize\xiaoyi{26.386}{39.43}} % (小一)
187 \newcommand{\yihao}{\@setfontsize\yihao{28.584}{39.43}} % (一號)
188 \newcommand{\xiaochu}{\@setfontsize\xiaochu{39.578}{52.57}} % (小初)
189 \newcommand{\chuhao}{\@setfontsize\chuhao{46.175}{52.57}} % (初號)

```

【全】自定義的字號。

```

192 \newcommand{\bthuge}{\@setfontsize\bthuge{65.72}{78.86}}
193 \newcommand{\btlarge}{\@setfontsize\btlarge{52.57}{65.72}}
194 \newcommand{\tlarge}{\@setfontsize\tlarge{39.43}{52.57}}
195 \newcommand{\ularge}{\@setfontsize\ularge{32.86}{52.57}}
196
197 \newcommand{\szlarge}{%
198   \@setfontsize\szlarge{18.62pt}{32.86}%
199   \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
200   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
201   \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
202   \belowdisplayskip \abovedisplayskip%
203   \let\@listi\@listI}

```

2.6 引入其他依賴包

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

```

205 \RequirePackage{multicol} %多欄
206 \RequirePackage{type1cm} %type1字體 cm
207 \RequirePackage[expert,uplatex,deluxe]{otf} %字體包

```

2.7 初始化各種長度變量

```

209 \setlength{\voffset}{0mm}
210 \setlength{\hoffset}{0mm}
211
212 \setlength{\headheight}{0mm}
213 \setlength{\headsep}{0mm}
214
215 \setlength{\topskip}{1\text{Cht}}
216 \setlength{\footskip}{7mm}

```

```

217 \setlength\maxdepth{.5\topskip}
218
219
220 \if@twocolumn
221 \setlength\textwidth{.8\paperheight}
222 \else
223 \setlength\textwidth{.8\paperheight}
224 \fi
225
226 \@settopoint\textwidth
227
228 \setlength\textheight{.7\paperwidth}
229
230 \addtolength\textheight{\topskip}
231 \@settopoint\textheight
232
233 \setlength\topmargin{-5mm}
234 \@settopoint\topmargin
235
236 \if@twocolumn
237 \setlength\marginparsep{0mm}
238 \else
239 \setlength\marginparsep{0mm}
240 \fi
241
242 \setlength\marginparpush{10\p@} %兩個旁注相鄰間隔%%
243
244 \setlength\@tempdima{\paperwidth}
245 \addtolength\@tempdima{-\textheight}
246
247 \setlength\oddsidemargin{.6\@tempdima}
248
249 \addtolength\oddsidemargin{-1in}
250 \setlength\evensidemargin{\paperwidth}
251 \addtolength\evensidemargin{-2in}
252 \addtolength\evensidemargin{-\textheight}
253 \addtolength\evensidemargin{-\oddsidemargin}
254 \@settopoint\oddsidemargin % 1999.1.6
255 \@settopoint\evensidemargin
256 \setlength\@tempdima{\paperheight}
257 \addtolength\@tempdima{-\textwidth}
258 \addtolength\@tempdima{-\topmargin}
259 \addtolength\@tempdima{-\headheight}
260 \addtolength\@tempdima{-\headsep}
261 \addtolength\@tempdima{-\footskip}
262 \setlength\marginparwidth{0mm}
263 \@settopoint\marginparwidth
264
265 \setlength\footnotesep{6.65\p@}
266 \setlength{skip\footins}{9\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
267 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
268 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
269 \setlength\intextsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
270 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
271 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
272 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
273 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
274 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
275 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}
276 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
277 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
278 \setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
279 \def\@listi{\leftmargin\leftmarginii
280 \parsep 4\p@ \@plus 2\p@ \@minus \p@
281 \topsep 8\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@
282 \itemsep 4\p@ \@plus 2\p@ \@minus \p@}
283 \let\@listI\@listi
284 \@listi
285 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
286 \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep
287 \topsep 4\p@ \@plus 2\p@ \@minus \p@
288 \parsep 2\p@ \@plus \p@ \@minus \p@
289 \itemsep\parsep}

```

```

290 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
291 \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
292 \topsep 2\p@ \@plus\p@\@minus\p@
293 \parsep\z@
294 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
295 \itemsep\topsep}
296 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
297 \labelwidth\leftmarginiv
298 \advance\labelwidth-\labelsep}
299 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv
300 \labelwidth\leftmarginv
301 \advance\labelwidth-\labelsep}
302 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
303 \labelwidth\leftmarginvi
304 \advance\labelwidth-\labelsep}

```

2.8 重定義的 cleardoublepage 命令

```

306 \def\pltx@cleartorightpage{\clearpage\if@twoside
307 \ifodd\c@page
308 \iftdir
309 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
310 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
311 \fi
312 \else
313 \ifydir
314 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
315 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
316 \fi
317 \fi\fi}
318 \def\pltx@cleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
319 \ifodd\c@page
320 \ifydir
321 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
322 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
323 \fi
324 \else
325 \iftdir
326 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
327 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
328 \fi
329 \fi\fi}
330 \def\pltx@cleartooddpage{\clearpage\if@twoside
331 \ifodd\c@page\else
332 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
333 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
334 \fi\fi}
335 \def\pltx@cleartoevenpage{\clearpage\if@twoside
336 \ifodd\c@page
337 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
338 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
339 \fi\fi}
340 \ifopenleft
341 \let\cleardoublepage\pltx@cleartoleftpage
342 \else\ifopenright
343 \let\cleardoublepage\pltx@cleartorightpage
344 \fi\fi

```

2.9 定義的另一些長度，文本框樣式

```

346 \RequirePackage{plext} % 縱組顛用
347 \RequirePackage{plautopatch} % 為latex 打補丁
348 \RequirePackage{zhnumber} % 將數字轉化為帶單位，如\zhnumber，得九千九百九十九{9999}
349 %\setlength\columnsep{3\Cwd} % 欄間距
350 \setlength\columnsep{2\Cwd} % 中文縱書：欄間距2 個全角字
351 \setlength\columnseprule{0\p@} % 雙欄欄綫設定（無欄綫）
352 \setlength\lineskip{1\p@} % 行間距1 pt
353 \setlength\normallineskip{1\p@} % 正文行間距1 pt

```

```

354 \renewcommand{\baselinestretch}{ } % 置空基綫距離縮放因子
355 \setlength{\parskip}{0\p@ \@plus \p@} % 段間距1 pt
356 \setlength{\parindent}{1\Cwd} % 退格1 個全角字 (此處設定不會對全局縮進產生任何影響)
357 \setlength{\marginparsep}{21.9pt} % 中文縱書：頭注與正文之間應空格2 個全角字 (即20 pt )
358 \@lowpenalty 51
359 \@medpenalty 151
360 \@highpenalty 301
361 \setcounter{topnumber}{2}
362 \setcounter{bottomnumber}{1}
363 \setcounter{totalnumber}{3}
364 \setcounter{dbltopnumber}{2}
365 \renewcommand{\topfraction}{.7}
366 \renewcommand{\bottomfraction}{.3}
367 \renewcommand{\textfraction}{.2}
368 \renewcommand{\floatpagefraction}{.5}
369 \renewcommand{\dbltopfraction}{.7}
370 \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。

```

372 \newcounter{chapter}
373 \newcounter{ppage}[chapter]
374 \setcounter{ppage}{1}
375
376 \newcounter{szpage}
377 \setcounter{szpage}{1}

```

設置 plain 樣式。

```

380 %PageStyle for dvipdfmx
381 \ifpdf
382 %\RequirePackage[dvipdfm]{graphicx}%
383 \RequirePackage[dvipdfmx]{graphicx}%
384 \def\ps@plain{%
385     \let\mkboth\markboth
386     \def\@oddfoot{%
387         \llap{%
388             \smash{%
389                 \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
390                 \vbox to\dimen@{%
391 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mcfamily \@maintitle (\@authorfn )}}%
392                 \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \@maintitle (\@authorfn )}}%
393                 \vfill
394 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \kansuji\c@page (第%
395                 \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \kansuji\c@page (第%
396                 \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}\hskip.5zw 頁)%
397 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \kansuji\c@page % 此處刪去括號內頁碼
398                 \vspace{25mm}}}%
399                 }}%
400                 \hskip5mm}%
401                 \hfil\stepcounter{ppage}}}%
402                 \def\chaptermark##1{ \markright{%
403                     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
404                     \ifmainmatter
405                     \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
406                     \fi
407                     \fi
408                     ##1 } }%
409                 \def\@evenfoot{%
410                     \hfil
411                     \rlap{%
412                         \hskip5mm
413                         \smash{%
414                             \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
415                             \vbox to\dimen@{%
416 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mcfamily \rightmark}}}% 右邊頁眉設置為章標題
417                             \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \rightmark}}}% 右邊頁眉設置為章標題
418                             \vfill
419 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \kansuji\c@page (第%
420                             \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily \kansuji\c@page (第%
421                             \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}\hskip.5zw 頁)%

```



```

422 % \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \kansuji\c@page % 此處仍刪除括號內頁碼
423 \vspace{25mm}}}}}\stepcounter{ppage}}%
424 \let\@oddhead\@empty
425 \let\@evenhead\@empty
426 }

```

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。

```

428 \def\ps@my{%
429 \let\@mkboth\markboth
430 \def\@oddfoot{%
431 \llap{%
432 \smash{%
433 \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
434 \vbox to\dimen@{%
435 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \@maintitle (\@authorfn ) }}%
436 \vfill
437 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc (第\hskip.5zw{\kansuji\c@szpage}\hskip.5zw 頁) %
438 \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily (第%
439 \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@szpage}}\hskip.5zw 頁) %
440 \vspace{25mm}}}}}%
441 }}%
442 \hskip5mm}%
443 \hfil\stepcounter{szpage}}%
444 \def\chaptermark##1{ \markright{%
445 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
446 \if@mainmatter
447 \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
448 \fi
449 \fi
450 ##1 } }%
451 \def\@evenfoot{%
452 \hfil
453 \rlap{%
454 \hskip5mm
455 \smash{%
456 \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
457 \vbox to\dimen@{%
458 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \rightmark}}}% % 右邊頁眉設置為章標題
459 \vfill
460 % \hbox{\tate \reset@font{\small\mc (第\hskip.5zw{\kansuji\c@szpage}\hskip.5zw 頁) %
461 \hbox{\tate \reset@font{\fontsize{12pt}{14}\selectfont\gtfamily (第%
462 \hskip.5zw{\zhnumber{\@arabic\c@szpage}}\hskip.5zw 頁) %
463 \vspace{25mm}}}}}\stepcounter{szpage}}%
464 \let\@oddhead\@empty
465 \let\@evenhead\@empty
466 }

```

定義用於 dvips 的頁眉頁碼。

```

467 %PageStyle for dvips
468 \else
469 \RequirePackage[dvips]{graphicx}%
470 \def\ps@plain{%
471 \let\@mkboth\markboth
472 \def\@oddfoot{%
473 \llap{%
474 \smash{%
475 \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
476 \vbox to\dimen@{%
477 \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \@maintitle (\@authorfn ) }}%
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}}}}}%
482 }}%
483 \hskip5mm}%
484 \hfil\stepcounter{ppage}}%
485 \def\chaptermark##1{ \markright{%
486 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
487 \if@mainmatter
488 \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
489 \fi

```

```

490 \fi
491 ##1 } }%
492 \def\@evenfoot{%
493   \hfil
494   \rlap{%
495     \hskip5mm
496     \smash{%
497       \dimen@.91\textheight \advance\dimen@\footskip
498       \vbox to\dimen@{%
499         \hbox{\tate \reset@font{\scriptsize\mc \rightmark}}}%
500         \vfill
501         \hbox{\tate \reset@font{\small\mc \kansuji\c@page (第%
502           \hskip.5zw\scalebox{0.5}[1]{\kansuji\c@ppage}\hskip.5zw 頁) %
503           \vspace{25mm}}}}}\stepcounter{ppage}}%
504 \let\@oddhead\@empty
505 \let\@evenhead\@empty
506 }
507 \fi
508
509 \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。

```

511 \def\p@thanks#1{\footnotemark
512   \protected@xdef\@thanks{\@thanks
513     \protect{\noindent$\m@th\thefootnote$\sim#1\protect\par}}}%
514
515   \newcommand{\maketitle}{\par
516 \begingroup
517   \renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}}%
518   \def\@makefnmark{
519     \ifdydir
520       {\leavevmode\kern-0zw\raise0.5zw\hbox{\scriptsize \@thefnmark}}
521     \else
522       \hbox{\yoko$\m@th{\@thefnmark}$}%
523     \fi}%
524   \long\def\@makefntext##1{\parindent 1zw\noindent
525     \hbox to 2zw{\hss\@makefnmark}##1}%
526   \if@twocolumn
527     \ifnum \col@number=\@ne \@maketitle
528     \else \twocolumn[\@maketitle]%
529     \fi
530   \else
531     \newpage
532     \global\@topnum\z@
533     \@maketitle \cleardoublepage
534   \fi
535
536   \thispagestyle{jpl@in}\@thanks
537 \endgroup
538 \setcounter{footnote}{0}%
539 \global\let\thanks\relax
540 \global\let\maketitle\relax
541 \global\let\p@thanks\relax
542 \global\let\@thanks\@empty
543 \global\let\@author\@empty
544 \global\let\@date\@empty
545 \global\let\@title\@empty
546 \global\let\title\relax
547 \global\let\subtitle\relax
548 \global\let\author\relax
549 \global\let\date\relax
550 \global\let\and\relax
551 }

```

標題為日本史學論文風格。

```

556 \def\@maketitle{%
557   \thispagestyle{empty}%
558   \fbxsep5pt
559   \newpage\null

```

```

560 \hspace{-1zw}{\large\mgfamily\fbbox{\CID{4070}}\hskip4zw\CID{3592}} \par}
561 % \CID{4070}\CID{3592} 論文
562 \vskip 4.5zw%
563 \hspace{2zw}{\LARGE \@maintitle \par}%
564 \vskip .5zw%
565 \ifx\@subtitle\empty%
566 \hspace{6.7zw}{\large \par}%
567 \else\hspace{6.7zw}{\large -----\@subtitle----- \par}\fi%
568 \vskip 4zw%
569 \rightline{{\Large \@author}\hspace{4zw}}%
570 \par\vskip 2zw%
571 }

```

2.12 文檔結構設定

表 1: 關於編號深度的說明

序號 (深度)	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

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

```

574 \newcommand*{\chaptermark}[1]{%
575 \setcounter{secnumdepth}{2} %標題編號深度
576
577 \newcounter{part}
578 %\newcounter{chapter}
579 \newcounter{section}[chapter]
580 \newcounter{subsection}[section]
581 \newcounter{subsubsection}[subsection]
582 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
583 \newcounter{subparagraph}[paragraph]

```

定義的章節數字計數器。

```

585 \renewcommand{\thepart}{\kansuji\rednumber\@arabic\c@part}
586 %\renewcommand{\thechapter}{\kansuji\rednumber\@arabic\c@chapter}
587 %\renewcommand{\thesection}{\kansuji\rednumber\@arabic\c@section}
588 %\renewcommand{\thesubsection}{\kansuji\rednumber\@arabic\c@subsection}
589
590 \renewcommand{\thechapter}{\zhnumber{\@arabic\c@chapter}}
591 \renewcommand{\thesection}{\zhnumber{\@arabic\c@section}}
592 \renewcommand{\thesubsection}{\zhnumber{\@arabic\c@subsection}}
593
594 \renewcommand{\thesubsubsection}{\reusuji\@arabic\c@subsubsection}
595 \renewcommand{\theparagraph}{\reusuji\@arabic\c@paragraph}
596 \renewcommand{\thesubparagraph}{\reusuji\@arabic\c@subparagraph}

```

2.13 定義的冊卷章節

2.13.1 定義的冊

```

600 \newcommand{\part}{%
601 \if@openleft \cleardoublepage \else
602 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
603 \thispagestyle{empty}%
604 \if@twocolumn\onecolumn\@tempswatrue\else\@tempswafalse\fi
605 \null\vfil
606 \secdef\@part\@spart}
607

```

```

608 \def\@part[#1]#2{%
609   \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
610     \refstepcounter{part}%
611     \addcontentsline{toc}{part}{%
612       \mcfamily\Large \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
613   \else
614     \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
615   \fi
616   \markboth{}{}%
617   { \Huge\bfseries
618     \interlinepenalty\@M\normalfont
619     \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
620       \rule{0pt}{30pt}
621       \rule{30pt}{0pt}\prepartname\thepart\postpartname
622       \par\vskip20\p@
623     \fi
624     \rule{48pt}{0pt}\Huge\bfseries#2\par}%
625   \@endpart}
626 \def\@spart#1{%
627   \centering
628   \interlinepenalty\@M\normalfont
629   \Huge\bfseries#1\par}%
630 \@endpart}
631 \def\@endpart{\vfil\newpage
632 \if@twoside
633   \if@openleft
634     \null\thispagestyle{empty}\newpage
635   \else\if@openright
636     \null\thispagestyle{empty}\newpage
637   \fi\fi
638 \fi
639 \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 654 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{multitrow} 和 \usepackage{multicol} 宏包，設置三欄時，應使用\cleardoublepage 清除三欄並翻頁。

```

642 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
643 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}
644
645 \newcommand{\chapter}{%
646   \if@openleft \cleardoublepage \else
647   \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
648   \global\@topnum\z@
649   \@afterindenttrue
650   \secdef\@chapter\@schapter }
651
652 %% 定義不翻頁的章、回
653 \newcommand{\szchapter}{%
654   \global\@topnum\z@
655   \@afterindenttrue
656   \secdef\@chapter\@schapter }
657
658 %% 章、回內部定義
659 \def\@chapter[#1]#2{%
660   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
661     \if@mainmatter
662       \refstepcounter{chapter}%
663       \typeout{\@chapapp\space\thepart\space\@chappos}%
664       \addcontentsline{toc}{chapter}{%
665         {\protect\numberline{\@chapapp\thepart\@chappos}#1}%
666       \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
667     \else
668       \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
669     \fi
670   \chaptermark{#1}%
671   \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%

```

```

672 \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
673 \@makechapterhead{#2}\@afterheading}
674 \def\@makechapterhead#1{\hbox{}}%
675 \vskip.5\Cvs
676 { \hbox{\huge\textcolor{purple}{\mcfamily\bfseries \@maintitle 卷之 } }
677 % 在此處加入書籍名稱\CID{1512}\CID{3309} 卷之
678 \vskip1\Cvs
679 \par \noindent \huge\mcfamily\bfseries
680 \raggedright
681 \leavevmode
682 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
683 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
684 \if@mainmatter
685 \setbox\z@\hbox{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw}
686 \addtolength\@tempdima{-\wd\z@}%
687 \unhbox\z@\nobreak
688 \fi
689 \vtop{\hsize\@tempdima#1}%
690 \else
691 #1\relax
692 \fi}\nobreak\vskip2\Cvs%
693 \setcounter{ppage}{1}}
694 \def\@schapter#1{%
695 \@makeschapterhead{#1}\@afterheading
696 }
697 \def\@makeschapterhead#1{\hbox{}}%
698 \vskip1\Cvs
699 {\parindent\z@
700 \raggedright
701 \normalfont\huge\bfseries
702 \leavevmode
703 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
704 \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。

```

707 \newcommand{\section}{\@startsection{section}{1}{\z@}%
708 {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
709 {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
710 {\normalfont\Large\bfseries}}
711 \newcommand{\subsection}{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
712 {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
713 {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
714 {\normalfont\large\bfseries}}
715 \newcommand{\subsubsection}{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
716 {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
717 {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
718 {\normalfont\normalsize\bfseries}}
719 \newcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
720 {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
721 {-1em}%
722 {\normalfont\normalsize\bfseries}}
723 \newcommand{\subparagraph}{\@startsection{subparagraph}{5}{\z@}%
724 {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
725 {-1em}%
726 {\normalfont\normalsize\bfseries}}

```

2.14 定義的附錄

```

728 \newcommand{\appendix}{\par
729 \setcounter{chapter}{0}%
730 \setcounter{section}{0}%
731 {\appendixname} \space%
732 \renewcommand{\thechapter}{\@Kanji\c@chapter}}

```

2.15 看不懂的長度變量和標籤序號

```
734 \if@twocolumn
735   \setlength\leftmargini {2em}
736 \else
737   \setlength\leftmargini {2.5em}
738 \fi
739 \setlength\leftmarginii {2.2em}
740 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
741 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
742 \if@twocolumn
743   \setlength\leftmarginv {.5em}
744   \setlength\leftmarginvi {.5em}
745 \else
746   \setlength\leftmarginv {1em}
747   \setlength\leftmarginvi {1em}
748 \fi
749 \setlength \labelsep {.5em}
750 \setlength \labelwidth{\leftmargini}
751 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
752 \@beginparpenalty -\@lowpenalty
753 \@endparpenalty -\@lowpenalty
754 \@itempenalty -\@lowpenalty
755 \renewcommand{\theenumi}{\renewcommand{\@arabic\c@enumi}}
756 \renewcommand{\theenumii}{\renewcommand{\@alph\c@enumii}}
757 \renewcommand{\theenumiii}{\renewcommand{\@roman\c@enumiii}}
758 \renewcommand{\theenumiv}{\renewcommand{\@Alph\c@enumiv}}
759 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi}
760 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
761 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}
762 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
763 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
764 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi(\theenumii)}
765 \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

```
768 \renewenvironment{enumerate}
769 { \ifnum \@enumdepth > \thr@@ \toodeep \else
770   \advance \@enumdepth \@ne
771   \edef \@enumctr {enum\romannumeral\the \@enumdepth}%
772   \list {\csname label\@enumctr\endcsname} {%
773     \iftdir
774       \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
775       \else \topsep\z@ \fi
776       \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
777       \labelwidth1zw \labelsep.3zw
778       \ifnum \@enumdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
779       \else \leftmargin\leftskip \fi
780       \advance \leftmargin 1zw
781     \fi
782     \usecounter{\@enumctr}%
783     \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
784   \fi}{\endlist}
785 \newcommand{\labelitemi}{\textbullet}
786 \newcommand{\labelitemii}{%
787   \iftdir
788     {\textcircled{~}}
789   \else
790     {\normalfont\bfseries\textendash}
791   \fi
792 }
793 \newcommand{\labelitemiii}{\textasteriskcentered}
794 \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]\end{biao}` 作為框架；`[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。

```
797 \def\biao{\@ifnextchar[{\@biao}{\@biao[無指定五字]}}
798 \def\@biao[#1]{%
799 \list{}{%
800 \let\makelabel\biaolabel\settowidth{\labelwidth}{#1}%
801 \setlength{\topsep}{0pt}\setlength{\partopsep}{0pt}%
802 \setlength{\parsep}{0pt}\setlength{\labelsep}{1zw}%
803 \addtolength{\labelsep}{2\kanjiskip}%
804 \setlength{\leftmargin}{\labelwidth}\addtolength{\leftmargin}{1zw}%
805 \addtolength{\leftmargin}{2\kanjiskip}%
806 \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\itemindent}{0pt}}}%
807 \let\endbiao\endlist
808 \def\biaolabel#1{\bfseries#1\hfill\inhibitglue}%
```

2.16.3 定義的無序列表描述環境二

```
810 \renewenvironment{itemize}
811 {\ifnum \@itemdepth >\thr@@\toodeep\else
812 \advance\@itemdepth\@ne
813 \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
814 \expandafter
815 \list{\csname \@itemitem\endcsname}{%
816 \iftdir
817 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
818 \else\topsep\z@\fi
819 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
820 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
821 \ifnum \@itemdepth =\@ne \leftmargin1zw\relax
822 \else\leftmargin\leftskip\fi
823 \advance\leftmargin 1zw
824 \fi
825 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
826 \fi}{\endlist}
```

2.16.4 定義的 description 描述環境

```
827 \newenvironment{description}
828 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
829 \iftdir
830 \leftmargin\leftskip \advance\leftmargin3\Cwd
831 \rightmargin\rightskip
832 \labelsep=1zw \itemsep\z@
833 \listparindent\z@ \topskip\z@ \parskip\z@ \partopsep\z@
834 \fi
835 \let\makelabel\descriptionlabel}}{\endlist}
836 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{%
837 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}
```

2.16.5 定義的詩歌環境

%注意！！ 處可改為自定義字體，下同。

```
840 \newenvironment{verse}
841 {\let\\\@centercr
842 \list{}{\itemsep\z@ \itemindent -1.5em%
843 \listparindent\itemindent \mcfamily %注意！！
844 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%
845 \item\relax}{\endlist}
```

2.16.6 定義的引文環境

```
847 \newenvironment{quotation}
848   {\list{}\mcfamily %注意!!
849     \listparindent 1.5em%
850     \itemindent\listparindent
851     \rightmargin\leftmargin
852     \parsep\z@\@plus\p@}%
853   \item\relax}\endlist}
```

2.16.7 定義的引文環境（懸掛縮進）

```
856 \newenvironment{hanging}
857   {\let\\\@centercr
858     \list{}\itemsep\z@\itemindent -5em%
859     \listparindent\itemindent \mcfamily %注意!!
860     \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%
861   \item\relax}\endlist}
```

2.16.8 定義的 quote 環境

```
863 \newenvironment{quote}
864   {\list{}%
865     \item\relax}\endlist}
```

2.16.9 定義的圖片環境

```
866 \newcounter{figure}[chapter]
867 \renewcommand{\thefigure}{%
868   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@figure}}
869 \def\fps@figure{tbp}
870 \def\ftype@figure{1}
871 \def\ext@figure{lof}
872 \def\fnnum@figure{\figurename\thefigure}
873 \newenvironment{figure}
874   {\@float{figure}}
875   {\end@float}
876 \newenvironment{figure*}
877   {\@dblfloat{figure}}
878   {\end@dblfloat}
```

2.16.10 定義的表格環境

```
879 \newcounter{table}[chapter]
880 \renewcommand{\thetable}{%
881   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@table}}
882 \def\fps@table{tbp}
883 \def\ftype@table{2}
884 \def\ext@table{lot}
885 \def\fnnum@table{\tablename\thetable}
886 \newenvironment{table}
887   {\@float{table}}
888   {\end@float}
889 \newenvironment{table*}
890   {\@dblfloat{table}}
891   {\end@dblfloat}
```


2.16.11 定義的圖表標籤

```
892 \newlength\abovecaptionskip
893 \newlength\belowcaptionskip
894 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
895 \setlength\belowcaptionskip{0\p@}
896 \long\def\@makecaption#1#2{%
897   \vskip\abovecaptionskip
898   \iftdir\sbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%
899   \else\sbox\@tempboxa{#1: #2}%
900   \fi
901   \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
902     \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
903     \else #1: #2\relax\par\fi
904   \else
905     \global \@minipagefalse
906     \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
907   \fi
908   \vskip\belowcaptionskip}
```

2.16.12 定義的公式環境

```
909 \setlength\arraycolsep{5\p@}
910 \setlength\tabcolsep{6\p@}
911 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
912 \setlength\doublerulesep{2\p@}
913 \setlength\tabbingsep{\labelsep}
914 \skip\@mpfootins = \skip\footins
915 \setlength\fbboxsep{3\p@}
916 \setlength\fbboxrule{.4\p@}
917 \@addtoreset{equation}{chapter}
918 \renewcommand{\theequation}{%
919   \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。

```
922 \if@enablejfam
923   \DeclareSymbolFont{mincho}{JY2}{mc}{m}{n}
924   \DeclareSymbolFontAlphabet{\mathmc}{mincho}
925   \SetSymbolFont{mincho}{bold}{JY2}{gt}{m}{n}
926   \DeclareMathAlphabet{\mathgt}{JY2}{gt}{m}{n}
927   \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\@mathrm}{\@mathmc}
928   \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\@mathbf}{\@mathgt}
929   \jfam\symmincho
930 \else
931   \DeclareRobustCommand{\mathmc}{%
932     \latexerror{Command \noexpand\mathmc invalid with\space
933       'disablejfam' class option.}\@eha
934   }
935   \DeclareRobustCommand{\mathgt}{%
936     \latexerror{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
937       'disablejfam' class option.}\@eha
938   }
939 \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}{x} 改變目錄深度。

(詳見 表 1 關於章節深度的說明)

```
942 \setcounter{tocdepth}{2} %目錄深度
943 %\newcommand{\@pnumwidth}{1.55em}
944 \newcommand{\@pnumwidth}{3em}
945 \newcommand{\@tocrmarg}{2.55em}
946 \newcommand{\@dotsep}{4.5}
947 \newdimen\toclineskip
```

```

948 \setlength\toclineskip{2\p@}
949 \newdimen\lnumwidth
950 \def\numberline#1{\hbox to\lnumwidth{#1\hfil}}

```

2.19 目錄格式

```

953 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
954   \ifnum #1>\c@tocdepth \else
955     \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
956     {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
957     \parindent #2\relax\@afterindenttrue
958     \interlinepenalty\@M
959     \leavevmode
960     \@lnumwidth #3\relax
961     \advance\leftskip \@lnumwidth \hbox{\hskip -\leftskip
962     {#4}\nobreak
963     %\leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}
964     % 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。
965     \leaders\hbox{$\m@th\mkern \@dotsep mu$\null\inhibitglue \CID{119}\inhibitglue\null$\m@th\mkern \@dotsep mu$}%
966     \hfill\nobreak
967     \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5} \%
968     \par}%
969 \fi}

```

2.20 關於目錄列表

```

972 % 在class 里把关于页码的内容放到\AtBeginDocument 里 (见class 末尾)
973 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\rensuji{#3}}}
974 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\@Kanji{#3}}}
975 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\zhnumber{#3}}}
976
977 \def\addcontentsline#1#2#3{%
978   \protected@write\auxout
979   {\let\label@gobble \let\index@gobble \let\glossary@gobble
980     \temptokena{\kansuji{\thepage}}}%
981   {\string\writefile{#1}%
982     {\protect\contentsline{#2}{#3}{\the\temptokena}}}%
983 }
984
985 %插入目錄
986 \newcommand{tableofcontents}{%
987   \if@twocolumn\restonecoltrue\onecolumn
988   \else\restonecolfalse\fi
989   \chapter*{\contentsname
990     \@mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
991   }\@starttoc{toc}%
992   \if@restonecol\twocolumn\fi
993 }

```

2.21 各級目錄列表的詳細定義

```

993 \newcommand*{\l@part}[2]{%
994   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
995     \addpenalty{-\@highpenalty}%
996     \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
997     \begingroup
998     \parindent\z@\rightskip\pnumwidth
999     \parfillskip-\@pnumwidth
1000     {\leavevmode\large\bfseries
1001       \setlength{\lnumwidth}{4zw}%
1002       #1\hfil\nobreak
1003       \hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
1004     \nobreak
1005     \global\@nobreaktrue
1006     \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
1007   \endgroup

```

```

1008 \fi}
1009 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
1010 \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1011 \addpenalty{-\@highpenalty}%
1012 \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1013 \begingroup
1014 \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1015 \leavevmode\bfseries
1016 \setlength\@lnumwidth{5zw}%
1017 \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1018 #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
1019 \penalty\@highpenalty
1020 \endgroup
1021 \fi}
1022
1023 % 目錄加點串連
1024 \newcommand*{\l@section}{\@dottedtocline{2}{2zw}{2zw}}
1025 \newcommand*{\l@subsection}{\@dottedtocline{3}{3zw}{3zw}}
1026 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{4}{4zw}{4zw}}
1027 \newcommand*{\l@paragraph}{\@dottedtocline{5}{5zw}{5zw}}
1028 \newcommand*{\l@subparagraph}{\@dottedtocline{6}{5zw}{6zw}}

```

2.22 圖片目錄和表格目錄

```

1030 %% 圖片目錄
1031 \newcommand{\listoffigures}{%
1032 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1033 \else\@restonecolfalse\fi
1034 \chapter*{\listfigurename}%
1035 \@mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}%
1036 \@starttoc{lof}%
1037 \if@restonecol\twocolumn\fi
1038 }
1039 \newcommand*{\l@figure}{\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1040
1041 %% 表格目錄
1042 \newcommand{\listoftables}{%
1043 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1044 \else\@restonecolfalse\fi
1045 \chapter*{\listtablename}%
1046 \@mkboth{\listtablename}{\listtablename}%
1047 \@starttoc{lot}%
1048 \if@restonecol\twocolumn\fi
1049 }
1050 \let\l@table\l@figure

```

2.23 關於 BIB 參考文獻及一些雜項

```

1052 \newdimen\bibindent
1053 \setlength\bibindent{1.5em}
1054 \newcommand{\newblock}{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
1055 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
1056 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1057 \newcommand{\subsubitem}{\@idxitem \hspace*{30\p@}}
1058 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
1059 \renewcommand{\footnoterule}{%
1060 \kern-3\p@
1061 \hrule width .4\columnwidth
1062 \kern 2.6\p@}
1063 \addtoreset{footnote}{chapter}
1064 \newcommand{\makefnmark}[1]{\parindent 1zw
1065 \noindent\hbox to 2zw{\hss\makefnmark\#1}}

```

行 1063，以章標題來重置腳注。

2.24 定義的西曆與和曆

```
1068 \newif\if 西曆 \西曆 false
1069 \def\西曆 {\西曆 true}
1070 \def\和曆 {\西曆 false}
1071 \newcommand{\西历 }{\西曆 }
1072 \newcommand{\和历 }{\和曆 }
1073 \newcommand{\西歷 }{\西曆 }
1074 \newcommand{\和歷 }{\和曆 }
1075 \newcount\Reiwa \Reiwa\year \advance\Reiwa-2018\relax
1076 \def\today{%
1077   \iftdir %判斷是否為縱書
1078     \if 西曆
1079       公元 {\kansuji\number\year} 年
1080       \zhnumber{\@arabic\month} 月
1081       \zhnumber{\@arabic\day} 日
1082     \else
1083       令和 \ifnum\Reiwa=1 元年 \else\rensuji{\number\Reiwa} 年 \fi
1084       \rensuji{\number\month} 月
1085       \rensuji{\number\day} 日
1086     \fi
1087   \else
1088     \if 西曆
1089       \number\year~ 年
1090       \number\month~ 月
1091       \number\day~ 日
1092     \else
1093       令和\ifnum\Reiwa=1 元年 \else\number\Reiwa~ 年 \fi
1094       \number\month~ 月
1095       \number\day~ 日
1096     \fi
1097   \fi}}
```

2.25 定義標題文本

```
1100 \newcommand{\prepartname}{ 第}
1101 \newcommand{\postpartname}{ 冊}
1102 \newcommand{\prechaptername}{ 第}
1103 \newcommand{\postchaptername}{ 回}
1104 \newcommand{\contentsname}{ 目\quad 次}
1105 \newcommand{\listfigurename}{ 圖\quad 目\quad 次}
1106 \newcommand{\listtablename}{ 表\quad 目\quad 次}
1107 \newcommand{\figurename}{ 圖}
1108 \newcommand{\tablename}{ 表}
1109 \newcommand{\appendixname}{ 附\quad 錄}
```

2.26 初始化頁碼樣式及其他

```
1110 \pagestyle{plain}
1111 \pagenumbering{arabic}
1112 \西曆
1113 \raggedbottom
1114 \if@twocolumn
1115   \twocolumn
1116   \sloppy
1117   \flushbottom
1118 \else
1119   \onecolumn
1120 \fi
1121 \normalmarginpar
1122 \@mparswitchfalse
```

2.27 定義的章回後注

初始化變量。其中，行 1127，後注按章標題進行重置。

```
1125 \definecounter{endnote}  
1126 \def\theendnote{\arabic{endnote}}  
1127 \@addtoreset{endnote}{chapter}
```

2.27.1 全角括號和半角括號

```
1129 %\def\@makeenmark{\kern -1.2zw \raisebox{.8zh}{\tiny ({\hbox{\yoko\expandafter\ajTsumesuji\expandafter*\  
    \expandafter{\number\@theenmark} )}}}  
1130  
1131 \def\@makeenmark{\kern -2zw \raisebox{.8zh}{\normalsize %  
1132     \UTF{FE35}{\hbox{\zhnumber{\@theenmark}}}\UTF{FE36}}\kern .1zw}  
1133     %\UTF{FE35}\UTF{FE36} 全角括號
```

2.27.2 內部詳細定義

```
1135 \newdimen\endnotesep  
1136  
1137 \def\endnote{\@ifnextchar[{\@xendnote}{\stepcounter  
1138     {endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark\@endnotetext}}  
1139  
1140 \def\@xendnote[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax  
1141     \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup  
1142     \@endnotemark\@endnotetext}  
1143  
1144 \let\@doanenote=0  
1145 \let\@endanenote=0  
1146  
1147 \newwrite\@enotes  
1148 \newif\if@enotesopen \global\@enotesopenfalse  
1149  
1150 \def\@openenotes{\immediate\openout\@enotes=\jobname.ent\relax  
1151     \global\@enotesopentrue}  
1152  
1153 \long\def\@endnotetext#1{%  
1154     \if@enotesopen \else \@openenotes \fi  
1155     \immediate\write\@enotes{\@doanenote{\@theenmark}}%  
1156     \begingroup  
1157         \def\next{#1}%  
1158         \newlinechar='40  
1159         \immediate\write\@enotes{\meaning\next}%  
1160     \endgroup  
1161     \immediate\write\@enotes{\@endanenote}}  
1162  
1163 \long\def\addtoendnotes#1{%  
1164     \if@enotesopen \else \@openenotes \fi  
1165     \begingroup  
1166         \newlinechar='40  
1167         \let\protect\string  
1168         \immediate\write\@enotes{#1}%  
1169     \endgroup}  
1170  
1171 \def\endnotemark{\@ifnextchar[{\@xendnotemark  
1172     }{\stepcounter{endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark}}  
1173  
1174 \def\@xendnotemark[#1]{\begingroup \c@endnote #1\relax  
1175     \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotemark}  
1176  
1177 \def\@endnotemark{\leavevmode\ifhmode  
1178     \edef\@x@sf{\the\spacefactor}\fi \@makeenmark  
1179     \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}  
1180  
1181 \def\endnotetext{\@ifnextchar  
1182     [{\@xendnotenext}{\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotetext}}  
1183  
1184 \def\@xendnotenext[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
```

```
1185 \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotetext}
```

2.27.3 後注序號的樣式

```
1187 %\def\enoteformat{\parindent -1.3zw \leftskip 2.3zw %
1188 \def\enoteformat{\parindent -3zw \leftskip 4zw \rightskip 4zw%
1189 % \UTF{FE35}\hbox{\yoko\expandafter\ajTumesuji\expandafter*\expandafter{\number\@theenmark}}\UTF{FE36}}
1190 \UTF{FE35}\hbox{\kansuji\number\@theenmark}\UTF{FE36}\hskip3pt} %2019/01/25 \UTF{FE35}\UTF{FE36} 全角括號
1191 % \UTF{FE35}\hbox{\zhnumber{\@theenmark}}\UTF{FE36}\hskip3pt} %2019/04/02 改為帶數字單位的格式
1192 %\def\enotesize{\normalsize}
1193 \def\enotesize{\large}
```

2.28 注文的輸出

```
1195 \newlength\chuskip
1196 \setlength\chuskip{1zw} %在正文中設置可覆蓋此句
1197
1198 \def\theendnotes{\vskip20mm\begin{multicols}{2}
1199 % 修改分欄欄目數不會起作用，嘗試直接屏蔽多欄
1200 \immediate\closeout\@enotes \global\@enotesopenfalse
1201 \begingroup
1202 \makeatletter
1203 \def\@doanote##1##2>{\def\@theenmark{##1}\par\begingroup
1204 \edef\@currentlabel{\csname p@endnote\endcsname\@theenmark} %DW
1205 \enoteformat}
1206 \def\@endanenote{\par\endgroup}%
1207 \def\ETC.{\errmessage{Some long endnotes will be truncated; %
1208 use BIGLATEX to avoid this}%
1209 \def\ETC.{\relax}}
1210 \vspace{1zw}
1211 \noindent
1212 \hspace{0.5mm}{\Large\mcfamily\bfseries \CID{7740}}\vskip0pt-\chuskip %% \CID{7740} 註
1213 \enotesize
1214 \@input{\jobname.ent}%
1215 \endgroup
1216 %\end{multicols}
1217 } %\def\theendnotes
```

2.29 引入頭注

引入頭注（眉批），并按章標題刷新。

```
1220 \RequirePackage{tochu}
1221 \@addtoreset{kcbango}{chapter}
```

2.30 雜項

定義的 fake 破折號（曲綫救國）。

```
1224 \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！！）

```
1227 \AtBeginDocument{%
1228 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\zhnumber{#3}}}
1229 \def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\@Kanji{#3}}}
1230 }
1231
1232 \newcommand{\六號}{\liuhao}
1233 \newcommand{\六号}{\liuhao}
1234 \newcommand{\小五}{\xiaowu}
1235 \newcommand{\五號}{\wuhao}
1236 \newcommand{\五号}{\wuhao}
```

```

1237 \newcommand{ \小四 }{\xiaosi}
1238 \newcommand{ \四號 }{\sihao}
1239 \newcommand{ \四号 }{\sihao}
1240 \newcommand{ \小三 }{\xiaosan}
1241 \newcommand{ \三號 }{\sanhao}
1242 \newcommand{ \三号 }{\sanhao}
1243 \newcommand{ \小二 }{\xiaoer}
1244 \newcommand{ \二號 }{\erhao}
1245 \newcommand{ \二号 }{\erhao}
1246 \newcommand{ \小一 }{\xiaoyi}
1247 \newcommand{ \一號 }{\yihao}
1248 \newcommand{ \一号 }{\yihao}
1249 \newcommand{ \小初 }{\xiaochu}
1250 \newcommand{ \初號 }{\chuhao}
1251 \newcommand{ \初号 }{\chuhao}
1252
1253 \endinput

```

3 Class 使用方法

序 號	入 例	說 明
0	\documentclass[pdft, b5paper]{sz}	小川原版 class 改，字號不嚴格對應標準字號。
1	\documentclass[pdft, b5paper]{sz9}	正文 9 pt 系列，按此實際字號換算 class 字號。
2	\documentclass[pdft, b5paper]{sz10}	正文 10 pt 系列（同上）。
3	\documentclass[pdft, b5paper]{sz11}	正文 11 pt 系列（同上）。
4	\documentclass[pdft, b5paper]{sz12}	正文 12 pt 系列（同上）。
5	\documentclass[pdft, b5paper]{sz10x}	正文 五號（10.5pb 合 10.53937 pt）系列。

4 小川 弘和 SZ.CLS 字號對照表

4.1 正文 9 pt 系列

圖 1: 小川原版 class 改 (sz.cls)

序 號	入 例	class 字 號	真 實 度 量
0	{\tiny}	7 pt @ 9 pt	6.391 pt @ 8.217 pt
1	{\footnotesize}	8 pt @ 10 pt	7.304 pt @ 9.13 pt
2	{\small}	9 pt @ 11 pt	8.217 pt @ 10.043 pt
3	{\normalsize}	10 pt @ 18 pt	9.13 pt @ 16.434 pt
4	{\scriptsize}	11 pt @ 18 pt	10.043 pt @ 16.434 pt
5	{\large}	12 pt @ 18 pt	10.956 pt @ 16.434 pt
6	{\Large}	14 pt @ 22 pt	12.782 pt @ 20.086 pt
7	{\LARGE}	17 pt @ 30 pt	15.521 pt @ 27.39 pt
8	{\huge}	20 pt @ 30 pt	18.26 pt @ 27.39 pt
9	{\Huge}	25 pt @ 36 pt	22.825 pt @ 32.868 pt
A	{\szlarge}	18.62 pt @ 32.86 pt	17 pt @ 30 pt
B	{\ularge}	32.86 pt @ 52.57 pt	30 pt @ 48 pt
C	{\tlarge}	39.42 pt @ 52.57 pt	36 pt @ 48 pt
D	{\btlarge}	52.57 pt @ 65.72 pt	48 pt @ 60 pt
E	{\bthuge}	65.72 pt @ 78.86 pt	60 pt @ 72 pt

正文 9 pt 系列，字號不嚴格對應標準字號。

图 2: 正文 9 pt 系列 (sz9.cls)

序 號	入 例	class 字 號	真 實 度 量
0	{\tiny}	6.572 pt @ 9.858 pt	6 pt @ 9 pt
1	{\footnotesize}	7.667 pt @ 13.143 pt	7 pt @ 12 pt
2	{\small}	8.76 pt @ 13.143 pt	8 pt @ 12 pt
3	{\normalsize}	9.86 pt @ 19.715 pt	9 pt @ 18 pt
4	{\scriptsize}	10.95 pt @ 13.143 pt	10 pt @ 12 pt
5	{\large}	12.05 pt @ 19.715 pt	11 pt @ 18 pt
6	{\Large}	14.24 pt @ 24.096 pt	13 pt @ 22 pt
7	{\LARGE}	16.43 pt @ 30.67 pt	15 pt @ 28 pt
8	{\huge}	18.62 pt @ 32.86 pt	17 pt @ 30 pt
9	{\Huge}	21.91 pt @ 32.86 pt	20 pt @ 30 pt
A	{\szlarge}	18.62 pt @ 32.86 pt	17 pt @ 30 pt
B	{\ularge}	32.86 pt @ 52.57 pt	30 pt @ 48 pt
C	{\tlarge}	39.42 pt @ 52.57 pt	36 pt @ 48 pt
D	{\btlarge}	52.57 pt @ 65.72 pt	48 pt @ 60 pt
E	{\bthuge}	65.72 pt @ 78.86 pt	60 pt @ 72 pt

正文 9 pt 系列，按此實際字號換算 class 字號。

4.2 正文 10 pt 系列

图 3: 正文 10 pt 系列 (sz10.cls)

序 號	入 例	class 字 號	真 實 度 量
0	{\tiny}	6.572 pt @ 9.858 pt	6 pt @ 9 pt
1	{\footnotesize}	8.76 pt @ 13.143 pt	8 pt @ 12 pt
2	{\small}	9.86 pt @ 13.143 pt	9 pt @ 12 pt
3	{\normalsize}	10.953 pt @ 19.715 pt	10 pt @ 18 pt
4	{\scriptsize}	12.049 pt @ 13.143 pt	11 pt @ 12 pt
5	{\large}	13.143 pt @ 19.715 pt	12 pt @ 18 pt
6	{\Large}	15.334 pt @ 24.096 pt	14 pt @ 22 pt
7	{\LARGE}	18.62 pt @ 30.67 pt	17 pt @ 28 pt
8	{\huge}	21.906 pt @ 32.86 pt	20 pt @ 30 pt
9	{\Huge}	27.382 pt @ 32.86 pt	25 pt @ 30 pt
A	{\szlarge}	18.62 pt @ 32.86 pt	17 pt @ 30 pt
B	{\ularge}	32.86 pt @ 52.57 pt	30 pt @ 48 pt
C	{\tlarge}	39.42 pt @ 52.57 pt	36 pt @ 48 pt
D	{\btlarge}	52.57 pt @ 65.72 pt	48 pt @ 60 pt
E	{\bthuge}	65.72 pt @ 78.86 pt	60 pt @ 72 pt

正文 10 pt 系列，按此實際字號換算 class 字號。

4.3 正文 11 pt 系列

图 4: 正文 11 pt 系列 (sz11.cls)

序 號	入 例	class 字 號	真 實 度 量
0	{\tiny}	6.572 pt @ 9.858 pt	6 pt @ 9 pt
1	{\footnotesize}	9.86 pt @ 13.143 pt	9 pt @ 12 pt
2	{\small}	10.953 pt @ 13.143 pt	10 pt @ 12 pt
3	{\normalsize}	12.05 pt @ 19.715 pt	11 pt @ 18 pt
4	{\scriptsize}	13.143 pt @ 13.143 pt	12 pt @ 12 pt
5	{\large}	14.24 pt @ 19.715 pt	13 pt @ 18 pt
6	{\Large}	16.43 pt @ 24.096 pt	15 pt @ 22 pt
7	{\LARGE}	18.62 pt @ 30.67 pt	17 pt @ 28 pt
8	{\huge}	21.906 pt @ 32.86 pt	20 pt @ 30 pt
9	{\Huge}	27.382 pt @ 32.86 pt	25 pt @ 30 pt
A	{\szlarge}	18.62 pt @ 32.86 pt	17 pt @ 30 pt
B	{\ularge}	32.86 pt @ 52.57 pt	30 pt @ 48 pt
C	{\tlarge}	39.42 pt @ 52.57 pt	36 pt @ 48 pt
D	{\btlarge}	52.57 pt @ 65.72 pt	48 pt @ 60 pt
E	{\bthuge}	65.72 pt @ 78.86 pt	60 pt @ 72 pt

正文 11 pt 系列，按此實際字號換算 class 字號。

4.4 正文 12 pt 系列

图 5: 正文 12 pt 系列 (sz12.cls)

序 號	入 例	class 字 號	真 實 度 量
0	{\tiny}	8.76 pt @ 9.13 pt	8 pt @ 10 pt
1	{\footnotesize}	10.95 pt @ 13.143 pt	10 pt @ 12 pt
2	{\small}	12.05 pt @ 13.143 pt	11 pt @ 12 pt
3	{\normalsize}	13.143 pt @ 19.715 pt	12 pt @ 18 pt
4	{\scriptsize}	14.24 pt @ 19.715 pt	13 pt @ 18 pt
5	{\large}	15.334 pt @ 19.715 pt	14 pt @ 18 pt
6	{\Large}	18.62 pt @ 30.67 pt	17 pt @ 28 pt
7	{\LARGE}	21.91 pt @ 30.67 pt	20 pt @ 28 pt
8	{\huge}	26.29 pt @ 32.86 pt	24 pt @ 30 pt
9	{\Huge}	30.67 pt @ 39.43 pt	28 pt @ 36 pt
A	{\szlarge}	18.62 pt @ 32.86 pt	17 pt @ 30 pt
B	{\ularge}	32.86 pt @ 52.57 pt	30 pt @ 48 pt
C	{\tlarge}	39.42 pt @ 52.57 pt	36 pt @ 48 pt
D	{\btlarge}	52.57 pt @ 65.72 pt	48 pt @ 60 pt
E	{\bthuge}	65.72 pt @ 78.86 pt	60 pt @ 72 pt

正文 12 pt 系列，按此實際字號換算 class 字號。

4.5 正文 五號 系列

图 6: 正文 五號 系列 (sz10x.cls)

序 號	入 例	class 字 號	真 實 度 量
0	<code>{\tiny}</code>	8.245 pt @ 10.95 pt	7.52812 pt @ 10 pt (六號)
1	<code>{\footnotesize}</code>	8.76 pt @ 13.143 pt	8 pt @ 12 pt
2	<code>{\small}</code>	9.895 pt @ 13.143 pt	9.03374 pt @ 12 pt (小五)
3	<code>{\normalsize}</code>	11.544 pt @ 19.715 pt	10.53937 pt @ 18 pt (五號)
4	<code>{\scriptsize}</code>	8.762 pt @ 13.143 pt	8 pt @ 12 pt
5	<code>{\large}</code>	13.193 pt @ 24.644 pt	12.045 pt @ 22.5 pt (小四)
6	<code>{\Large}</code>	15.392 pt @ 24.644 pt	14.05249 pt @ 22.5 pt (四號)
7	<code>{\LARGE}</code>	16.49 pt @ 24.644 pt	15.05624 pt @ 22.5 pt (小三)
8	<code>{\huge}</code>	26.29 pt @ 24.644 pt	16.06 pt @ 22.5 pt (三號)
9	<code>{\Huge}</code>	30.67 pt @ 27.38 pt	18.06749 pt @ 25 pt (小二)
A	<code>{\szlarge}</code>	18.62 pt @ 32.86 pt	17 pt @ 30 pt
B	<code>{\ularge}</code>	32.86 pt @ 52.57 pt	30 pt @ 48 pt
C	<code>{\tlarge}</code>	39.42 pt @ 52.57 pt	36 pt @ 48 pt
D	<code>{\btlarge}</code>	52.57 pt @ 65.72 pt	48 pt @ 60 pt
E	<code>{\bthuge}</code>	65.72 pt @ 78.86 pt	60 pt @ 72 pt
F	<code>{\liuhao}</code>		7.52812 pt @ 10 pt (六號)
G	<code>{\xiaowu}</code>		9.03374 pt @ 12 pt (小五)
H	<code>{\wuhao}</code>		10.53937 pt @ 18 pt (五號)
J	<code>{\xiaosi}</code>		12.045 pt @ 22.5 pt (小四)
K	<code>{\sihao}</code>		14.05249 pt @ 22.5 pt (四號)
L	<code>{\xiaosan}</code>		15.05624 pt @ 22.5 pt (小三)
M	<code>{\sanhao}</code>		16.06 pt @ 22.5 pt (三號)
N	<code>{\xiaoer}</code>		18.06749 pt @ 25 pt (小二)
O	<code>{\erhao}</code>		22.08249 pt @ 36 pt (二號)
P	<code>{\xiaoyi}</code>		24.09 pt @ 36 pt (小一)
Q	<code>{\yihao}</code>		26.09749 pt @ 36 pt (一號)
R	<code>{\xiaochu}</code>		36.135 pt @ 48 pt (小初)
S	<code>{\chuhao}</code>		42.15749 pt @ 48 pt (初號)

正文五號系列字號對照表詳見 ctex.pdf 8.1 節 (P.25)。

字號換算公式：

$$\backslash class@size = 1.09529 \backslash real@size$$

或

$$\backslash class@size = \backslash real@size / 0.913$$

正文 五號 系列， 按此實際字號換算 class 字號。

5 up \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 \LaTeX 扩展的 NFSS 编码中，横排和竖排的字体编码为 JY1 和 JT1，up \LaTeX 中相应的编码为 JY2 和 JT2，Lua \TeX -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 \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 \TeX 中 `\spaceskip`（此命令只对西文起作用）。
- `\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 \TeX 的 `\catcode`。

詳見“如何使用 LaTeX 輸出豎版排版的文章或書籍？”

6 為 upLaTeX 配置本地字體

6.1 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。

6.2 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}
```

6.3 $\text{up}\text{LaTeX}2_{\epsilon}$ 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 **mktextlsr** 刷新 T_EX 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}% 縦組用
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}\kanjiseriers{m}\selectfont}
28 \DeclareRobustCommand\kleedb{\kanjifamily{klee}\kanjiseriers{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ン
クレデミボールドの縦組サ
「約物の“テスト”」。

6.4 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 FZKSGBXS10.ttf}% 方正楷書 GB18030-S10 版
2 \special{pdf:mapline fzks-m-jt2 unicode FZKSGBXS10.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}%
```

6.5 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 宏包等價命令

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

6.6 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）

6.7 CID-Key 和 CID 符號

up_{La}TeX_ε 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 _{La} TeX、p _T TeX	適用於 JIS2004 字形
日本語	UniJIS-UTF16-H	UniJIS-UTF16-V	up _{La} TeX、Up _T 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	說明
<code>\CID{1260}</code>	永	“永”字
<code>\CID{119}</code>	•	垂直磅點，用於縱書
<code>\CID{8015}</code>	□	圓角方框
<code>\CID{779}</code>	○	圓圈號
<code>\CID{731}</code>	▲	上三角
<code>\CID{733}</code>	▼	下三角

7 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。

7.1 已知問題

1. 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}`。
2. 部標題既不是水平居中，也不是垂直居中。

7.2 常見錯誤

1. 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。
2. 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 $\text{upL}\text{T}\text{E}\text{X}$ 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。

8 致謝

感謝熊本学園大学経済学部小川 弘和老師。
感謝湘南情報数理化学研究所藤田 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。

9 參考鏈接

[JIS X0212 for pTeX - 熊本学園大学](#)
[阿部紀行氏 jlreq.class 提取, warichus.sty 實裝。](#)
[藤田眞作氏 頭注 下載網頁。](#)
[upL \$\text{T}\$ E \$\text{X}\$ 常見錯誤集錦。L \$\text{T}\$ E \$\text{X}\$ のエラーメッセージ。](#)
[upL \$\text{T}\$ E \$\text{X}\$ 字體配置相關參考網頁：](#)
https://qiita.com/zr_tex8r/items/15ec2848371ec19d45ed
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 ³
• 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>
```

³IPAex 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 \LaTeX 小川弘和 SZ.CLS 說明

著 者 子 康 (SteveCheung)

發 行 日 2019 年 4 月 27 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
