

up \LaTeX 小川弘和 SZ.CLS 說明

子 康

2019 年 9 月 28 日

ver.1.1a

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 $\text{\LaTeX}$  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 2019/09/28
6 %
7 \NeedsTeXFormat{p $\text{\LaTeX}$ 2e}
8 \ProvidesClass{sz}[2019/09/28 v1.6c ShigakuZasshi type p $\text{\LaTeX}$  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 {354mm}
20   \setlength\paperwidth {250mm}}
21 \DeclareOption{b5paper}{\setcounter{@paper}{4}% JIS B5
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 {354mm}
32   \setlength\paperwidth {250mm}}
33 \DeclareOption{B5}{\setcounter{@paper}{4}% JIS B5
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 \@testfalse
37 \DeclareOption{test}{\@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 \@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 117, 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 \input{colordef.tex}} % 打開糸欄開關，並引入顏色定義。
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 %%%%%%%%%%%%%%% 顏色定義%%%%%%%%%%%%%%
97 \DeclareOption{墨}{\def\@masuiro{Black}\def\@fishcolor{Black}}%
98 \DeclareOption{淺朱}{\def\@masuiro{kakiro!80}\def\@fishcolor{shuiro!80}}%
99 \DeclareOption{朱}{\def\@masuiro{kakiro!90}\def\@fishcolor{shuiro!90}}%
100 \DeclareOption{紅}{\def\@masuiro{Red!80}\def\@fishcolor{shuiro!85}}%
101 \DeclareOption{Black}{\def\@columncolor{Black}\def\@riboncolor{Black}}%
102 \DeclareOption{LightRed}{\def\@columncolor{kakiro!80}\def\@riboncolor{shuiro!80}}%
103 \DeclareOption{kakiro}{\def\@columncolor{kakiro!90}\def\@riboncolor{shuiro!90}}%
104 \DeclareOption{Red}{\def\@columncolor{Red!80}\def\@riboncolor{red!75}}%
105 %%%%%%%%%%%%%%% 顏色定義%%%%%%%%%%%%%%
106
107 \ExecuteOptions{b5paper,final,openleft,tate,twoside,onecolumn,淺朱,LightRed}
108 \ProcessOptions\relax
```

定義的編碼方式為 JT2 表示垂直排版。

\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。

111 行和 112 行 將頁面還原回標準紙。

113 行定義 baseline 為 30 pt。

114 行，定義的系統文字縮放比例為 0.924690

```
109 % 版面縮放至0.913 倍
110 % \mag 913 % formerly 900
111 % \setlength\paperwidth{1.09529\paperwidth}%
112 % \setlength\paperheight{1.09529\paperheight}%
113 \def\n@baseline{30}%
```

```

114 \def\Cjascale{0.924690}
115 %
116 %定義的編碼方式：JT2 表示縱書字體
117 \def\kanjiencodingdefault{JT2}%
118 \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%

```

2.4 定義正文字號

\mag 913 參數必要的時候會挽救溢出版面的漢字，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。

根據不同的正文字號基準，使用不同的設置，詳見第??節（第??頁）。

2.4.1 正文字號基準為 10 pt (real)

```

120 %% 定義正文字號
121 \renewcommand{\normalsize}{% \normalsize=10pt@18pt
122   \setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
123   \abovedisplayskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
124   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
125   \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
126   \belowdisplayskip \abovedisplayskip
127   \let\@listi\@listI}
128
129 \normalsize
130 \setbox0\hbox{\char\@euc"A1A1}%
131 \setlength\Ch{\ht0}
132 \setlength\Cd{\dp0}
133 \setlength\Cwd{\wd0}
134 \setlength\Cvs{\baselineskip}
135 \setlength\Chs{\wd0}
136
137 % 字號設定
138 \newcommand{\small}{%
139   \setfontsize\small{8pt}{10}%
140   \abovedisplayskip 8\p@ \@plus3\p@ \@minus2\p@
141   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
142   \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
143   \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
144     \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
145     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
146     \itemsep \parsep}%
147   \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
148
149 \newcommand{\footnotesize}{%
150   \setfontsize\footnotesize\@viipt{9.5}%
151   \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
152   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
153   \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
154   \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
155     \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
156     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
157     \itemsep \parsep}%
158   \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
159
160 % 字號設定
161 \newcommand{\tiny}{\setfontsize\tiny\@viipt\@ixpt}{\tiny= 7pt@9pt}
162 \newcommand{\scriptsize}{\setfontsize\scriptsize{10pt}{12}}{\scriptsize=10pt@12pt}
163 \newcommand{\large}{\setfontsize\large\@xipt{15.05}}{\large= 12pt@18pt}
164 \newcommand{\Large}{\setfontsize\Large\@xivpt{30}}{\Large= 14pt@22pt}
165 \newcommand{\LARGE}{\setfontsize\LARGE{16pt}{30}}{\LARGE= 16pt@26pt}
166 % 因正文夾注排版需要，特將此設定為兩倍行距為宜
167 \newcommand{\huge}{\setfontsize\huge{20pt}{30}}{\huge= 20pt@28pt}
168 \newcommand{\Huge}{\setfontsize\Huge\@xxvpt{42}}{\Huge= 25pt@36pt}

```

2.4.2 正文字號基準為 五號

```

170 \newcommand{\liuhao}{\setfontsize\liuhao{7.52812pt}{10}} % 六號
171 \newcommand{\xiaowu}{\setfontsize\xiaowu{9.03374pt}{12}} % 小五
172 \newcommand{\wuhao}{\setfontsize\wuhao{10.53937pt}{18}} % 五號

```

```

173 \newcommand{\xiaosi}{\@setfontsize\xiaosi{12.045pt}{22.5}} % 小四
174 \newcommand{\sihao}{\@setfontsize\sihao{14.05249pt}{22.5}} % 四號
175 \newcommand{\xiaosan}{\@setfontsize\xiaosan{15.05624pt}{22.5}} % 小三
176 \newcommand{\sanhao}{\@setfontsize\sanhao{16.06pt}{22.5}} % 三號
177 \newcommand{\xiaoer}{\@setfontsize\xiaoer{18.06749pt}{25}} % 小二
178 \newcommand{\erhao}{\@setfontsize\erhao{22.08249}{36}} % (二號)
179 \newcommand{\xiaoyi}{\@setfontsize\xiaoyi{24.09}{36}} % (小一)
180 \newcommand{\yihao}{\@setfontsize\yihao{26.09749}{36}} % (一號)
181 \newcommand{\xiaochu}{\@setfontsize\xiaochu{39.578}{48}} % (小初)
182 \newcommand{\chuhao}{\@setfontsize\chuhao{42.15749}{48}} % (初號)

```

其他自定義的字號。

```

184 %自定義的字號
185 \newcommand{\bthuge}{\@setfontsize\bthuge{60}{72}}
186 \newcommand{\btlarge}{\@setfontsize\btlarge{48}{60}}
187 \newcommand{\tlarge}{\@setfontsize\tlarge{36}{48}}
188 \newcommand{\ularge}{\@setfontsize\ularge{30}{48}}
189 \newcommand{\verthuge}{\@setfontsize\verthuge{25}{25}}
190
191 \newcommand{\szix}{\@setfontsize\szix{9}{12}}
192 \newcommand{\szx}{\@setfontsize\szx{10}{12}}
193 \newcommand{\szxi}{\@setfontsize\szxi{11}{12}}
194 \newcommand{\szxii}{\@setfontsize\szxii{12}{12}}
195
196 \newcommand{\szad}{\@setfontsize\szad{16pt}{28.5}} % 帶割注詩歌的調整行距
197 \newcommand{\zhy}{\@setfontsize\zhy{16pt}{30}} % 葬花吟
198 \newcommand{\szlarge}{\@setfontsize\szlarge{16pt}{26}} % 思源明體生僻字
199 \newcommand{\szlgkai}{\@setfontsize\szlgkai{16pt}{26}} % 詩歌中的生僻字
200 \newcommand{\szhuge}{\@setfontsize\szhuge{16pt}{30}} % 好了歌
201
202 \newcommand{\szverse}{%
203     \@setfontsize\szverse{16pt}{30}%
204     \abovedisplayskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
205     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
206     \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
207     \belowdisplayskip \abovedisplayskip%
208     \let\@listi\@listI}

```

古典字體設置。

```

210 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
211 \DeclareOldFontCommand{\gt}{\normalfont\gtfamily}{\mathgt}
212 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
213 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mathsf}
214 \DeclareOldFontCommand{\tt}{\normalfont\ttfamily}{\mathtt}
215 \DeclareOldFontCommand{\bf}{\normalfont\bfseries}{\mathbf}
216 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
217 \DeclareOldFontCommand{\sl}{\normalfont\slshape}{\@nomath\sl}
218 \DeclareOldFontCommand{\sc}{\normalfont\scshape}{\@nomath\sc}
219 \DeclareRobustCommand*{\cal}{\@fontswitch\relax\mathcal}
220 \DeclareRobustCommand*{\mit}{\@fontswitch\relax\mathnormal}

```

2.5 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。

```

223 \RequirePackage{multicol} %多欄
224 \RequirePackage{type1cm} %字體
225 \RequirePackage[expert,uplatex,deluxe,jis2004]{otf} %字體包
226 \RequirePackage[usenames]{color}
227 \RequirePackage[usenames,dvipsnames]{xcolor}
228 \RequirePackage{jcolor}
229 \RequirePackage{plext} % 縱組顛用增強包
230 \RequirePackage{plautopatch} % 為pLaTeX 打補丁
231 \RequirePackage{zhnumber}

```

2.6 初始化各種長度變量

```

233 \setlength\hoffset{0mm}
234 \setlength\hoffset{0mm}

```

```

235 \setlength\headheight{0mm}
236 \setlength\headsep{0mm}
237
238
239 %\setlength\topskip{1\Cht} % 千萬不要動這里，真的會炸的。
240 \setlength\footskip{10mm}
241
242 \setlength\maxdepth{.5\topskip}
243
244 \if@twocolumn
245 \setlength\textwidth{.8\paperheight}
246 \else
247 \setlength\textwidth{.8\paperheight}
248 \fi
249
250 \@settopoint\textwidth
251
252 \setlength\textheight{.7\paperwidth}
253
254 \addtolength\textheight{\topskip}
255 \@settopoint\textheight
256
257 \setlength\topmargin{-5mm}
258 \@settopoint\topmargin
259
260 \if@twocolumn
261 \setlength\marginparsep{0mm}
262 \else
263 \setlength\marginparsep{0mm}
264 \fi
265
266 \setlength\marginparpush{10\p@} %兩個旁注相鄰間隔%%
267
268 \setlength\@tempdima{\paperwidth}
269 \addtolength\@tempdima{-\textheight}
270
271 \setlength\oddsidemargin{.6\@tempdima}
272
273 \addtolength\oddsidemargin{-1in}
274 \setlength\evensidemargin{\paperwidth}
275 \addtolength\evensidemargin{-2in}
276 \addtolength\evensidemargin{-\textheight}
277 \addtolength\evensidemargin{-\oddsidemargin}
278 \@settopoint\oddsidemargin % 1999.1.6
279 \@settopoint\evensidemargin
280 \setlength\@tempdima{\paperheight}
281 \addtolength\@tempdima{-\textwidth}
282 \addtolength\@tempdima{-\topmargin}
283 \addtolength\@tempdima{-\headheight}
284 \addtolength\@tempdima{-\headsep}
285 \addtolength\@tempdima{-\footskip}
286 \setlength\marginparwidth{0mm}
287 \@settopoint\marginparwidth
288
289 \setlength\footnotesep{6.65\p@}
290 \setlength{\skip\footins}{9\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
291 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
292 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
293 \setlength\intextsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
294 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
295 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
296 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
297 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
298 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
299 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}
300 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
301 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
302 \setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
303 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
304 \parsep 0 pt % 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
305 \topsep 0 pt % 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
306 \itemsep 0 pt % 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
307 }

```

```

308 \let\@listI\@listi
309 \@listi
310 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
311 \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep
312 \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
313 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
314 \itemsep\parsep}
315 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
316 \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
317 \topsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
318 \parsep\z@
319 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
320 \itemsep\topsep}
321 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
322 \labelwidth\leftmarginiv
323 \advance\labelwidth-\labelsep}
324 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv
325 \labelwidth\leftmarginv
326 \advance\labelwidth-\labelsep}
327 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
328 \labelwidth\leftmarginvi
329 \advance\labelwidth-\labelsep}

```

2.7 重定義的 cleardoublepage 命令

```

331 \def\pltx@cleartorightpage{\clearpage\if@twoside
332 \ifodd\c@page
333 \iftdir
334 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
335 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
336 \fi
337 \else
338 \ifydir
339 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
340 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
341 \fi
342 \fi\fi}
343 \def\pltx@cleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
344 \ifodd\c@page
345 \ifydir
346 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
347 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
348 \fi
349 \else
350 \iftdir
351 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
352 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
353 \fi
354 \fi\fi}
355 \def\pltx@cleartooddpage{\clearpage\if@twoside
356 \ifodd\c@page\else
357 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
358 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
359 \fi\fi}
360 \def\pltx@cleartoevenpage{\clearpage\if@twoside
361 \ifodd\c@page
362 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
363 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
364 \fi\fi}
365 \ifopenleft
366 \let\cleardoublepage\pltx@cleartooddpage
367 \else\ifopenright
368 \let\cleardoublepage\pltx@cleartorightpage
369 \fi\fi
370
371 \ifpdfm
372 % 正文翻頁，空白頁採用糸欄
373 \def\pltx@mycleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
374 \ifodd\c@page \else
375 \iftdir
376 \hbox{}\thispagestyle{plain}\watermarkoff\watermarkeven\newpage
377 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi

```



```

378 \fi
379 \fi\fi}
380 \def\cleardbpage{\pltx@mycleartoleftpage}
381
382 % 前言翻頁和附錄翻頁。使用kochu 模式
383 \def\pltx@kochucleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
384 \ifodd\c@page \else
385 \iftdir
386 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\watermkkochueven\newpage
387 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
388 \fi
389 \fi\fi}
390 \def\mycleardbpage{\pltx@kochucleartoleftpage}
391
392 \else
393 \def\cleardbpage{\pltx@cleartooddpage}
394 \def\mycleardbpage{\pltx@cleartooddpage}
395 \fi

```

2.8 定義的另一些長度，文本框樣式

```

397 \setlength{\columnsep}{2\Cwd} % 中文縱書：欄間距兩個全角字
398 \setlength{\columnseprule}{0\p@} % 雙欄欄綫設定（無欄綫）
399 \setlength{\lineskip}{0\p@} % 行間距1 pt
400 \setlength{\normallineskip}{0\p@} % 正文行間距1 pt
401 \renewcommand{\baselinestretch}{} % 置空基綫距離縮放因子
402 %\setlength{\parskip}{0\p@ \@plus \p@} % 段間距0 pt
403 \setlength{\parskip}{0mm}
404 \setlength{\parindent}{1\Cwd} % 退格一個全角字
405 \setlength{\marginparsep}{2\Cwd} % 中文縱書：頭注與正文之間應空格兩個全角字
406 \@lowpenalty 51
407 \@medpenalty 151
408 \@highpenalty 301
409 \setcounter{topnumber}{2}
410 \setcounter{bottomnumber}{1}
411 \setcounter{totalnumber}{3}
412 \setcounter{dbltopnumber}{2}
413 \renewcommand{\topfraction}{.7}
414 \renewcommand{\bottomfraction}{.3}
415 \renewcommand{\textfraction}{.2}
416 \renewcommand{\floatpagefraction}{.5}
417 \renewcommand{\dbltopfraction}{.7}
418 \renewcommand{\dblfloatpagefraction}{.5}

```

2.9 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。

```

420 % 引入計數器
421 \newcounter{chapter}
422 \newcounter{ppage}[chapter]
423 \setcounter{ppage}{1}
424
425 \newcounter{szpage} % 前言頁碼
426 \setcounter{szpage}{1}

```

定義基於 TikZ 的水印。

```

428 %%%% 自定義的水印命令頁眉、頁碼設置%
429 \RequirePackage{dvipdfmx}{graphicx}%
430 \RequirePackage{tikz}
431 \RequirePackage{eso-pic}
432 \RequirePackage{ifthen}
433
434 \font\@fish gerib10 at 22pt
435 \def\fontsymbol#1{\@fish\symbolsymbol{#1}}
436 \def\@tfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbolsymbol{65}}}
437 \def\@bfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbolsymbol{66}}}
438 \def\tfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbolsymbol{65}}}
439 \def\bfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbolsymbol{66}}}
440
441 % 定義奇數頁系欄

```



```

442 \def\@ribonodd{%
443   \foreach \i in {420,390,...,60}{%
444     % 起始點420 + 30pt 每欄从右往左
445     \draw [ color=\@riboncolor ] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);}% 奇數頁絲欄
446 % 定義偶數頁絲欄
447 \def\@riboneven{%
448   \foreach \i in {458,428,...,90}{%
449     % 起始點458 + 30pt 每欄从右往左
450     \draw [ color=\@riboncolor ] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);}% 偶數頁絲欄
451
452 % 定義奇數頁內外邊框
453 \def\@kasenodd{%
454   \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (0.8,2.0) rectangle (16.0,20.0);% 外框
455   \draw [line width=1pt, color=\@riboncolor ] (1.0,2.2) rectangle (15.8,19.8);% 內框
456   \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (0,2.0) -- (0.8,2.0);% 下欄綫
457   \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (0,20.0) -- (0.8,20.0);% 上欄綫
458 }
459 % 定義偶數頁內外邊框
460 \def\@kaseneven{%
461   \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (2.2,2.0) rectangle (17.4,20.0);% 外框
462   \draw [line width=1pt, color=\@riboncolor ] (2.4,2.2) rectangle (17.2,19.8);% 內框
463   \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (17.2,2.0) -- (20,2.0);% 下欄綫
464   \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (17.2,20.0) -- (20,20.0);% 上欄綫
465 }
466
467 % 定義奇數頁魚尾、奇偶公用頁碼
468 \def\@fishodd{%
469   % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (0,19.8) -- (0,19);% 上封綫
470   % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (0,2.0) -- (0,4);% 下封綫
471   \node [below,] at%
472     (0,19) {\hbox{\tate\@tfish}};
473   % \node [below,] at%
474   % (0,9) {\hbox{\tate\@tfish}};
475   \node [below,] at%
476     (0,6) {\hbox{\tate\makebox[3zw]{\verthuge\gtfamily\ebseries %
477       \color{\@columncolor}\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}}};
478   \node [below,] at%
479     (0,4) {\hbox{\tate\@bfish}};
480 }
481
482 % 定義偶數頁魚尾、奇偶公用頁碼
483 \def\@fisheven{%
484   % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (18.2,19.8) -- (18.2,19);% 上封綫
485   % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (18.2,2.0) -- (18.2,4);% 下封綫
486   \node [below,] at%
487     (18.2,19) {\hbox{\tate\@tfish}};
488   % \node [below,] at%
489   % (18.2,9) {\hbox{\tate\@tfish}};
490   \node [below,] at%
491     (18.2,6) {\hbox{\tate\makebox[3zw]{\verthuge\gtfamily\ebseries %
492       \color{kakiiro!85}\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}}};
493   \node [below,] at%
494     (18.2,4) {\hbox{\tate\@bfish}\stepcounter{ppage}};
495 }
496
497 % 定義奇數頁和偶數頁的水平頁碼, pdfm 啓用
498 \def\@pdfmpageodd{%
499   \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
500     \node [right,] at%
501       (0.6,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small~第~\@arabic\c@szpage~頁}%
502         \stepcounter{szpage}};
503     {\node [right,] at%
504       (0.6,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small~第~\@arabic\c@page~頁%
505         \quad\today\quad{子~康}}};}
506   }
507 \def\@pdfmpageeven{%
508   \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
509     \node [left,] at%
510       (17.5,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small~第~\@arabic\c@szpage~頁}%
511         \stepcounter{szpage}};
512     {\node [left,] at%
513       (17.5,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small~{子~康}\quad\today\quad%
514         第~\@arabic\c@page~頁}};}}

```

```

515 }
516
517 % 定義奇數頁和偶數頁的垂直頁碼，pdfm 不啓用
518 \def\@pageodd{%
519   \node [below,] at%
520     (1.2,18) {\hbox{\tate\mgfamily\small\leftmark}}; % 章標題
521 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
522   \node [above,] at%
523     (1.2,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
524       ({第}\zhnumber{\@arabic\c@szpage}\頁)}\stepcounter{szpage}};
525   {\node [above,] at%
526     (1.2,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small\kansuji\c@page~%
527       ({第}\zhnumber{\@arabic\c@ppage}\頁)}\stepcounter{ppage}};
528   }
529 \def\@pageeven{%
530   \node [below,] at%
531     (17.0,19) {\hbox{\tate\mgfamily\small\@maintitle}}; % 書名
532 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
533   \node [above,] at%
534     (17.0,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
535       ({第}\zhnumber{\@arabic\c@szpage}\頁)}\stepcounter{szpage}};
536   {\node [above,] at%
537     (17.0,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small\kansuji\c@page~%
538       ({第}\zhnumber{\@arabic\c@ppage}\頁)}\stepcounter{ppage}};
539   }

```

定義基於 TikZ 的水印命令。

```

541 %%% 正兒八經的水印命令（開始）
542 % 正文奇數頁、糸欄
543 \newcommand{\watermarkodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
544   \begin{tikzpicture}[overlay]
545   \if@pdfm % 有糸欄、有邊框
546     \@ribonodd\@kasenodd\@fishodd
547     \@pdfmpageodd % 水平頁碼
548     \node [below,] at%
549       (0,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
550         \color{\@columncolor}\@maintitle\quad{卷}\thechapter}}; % 書名+ 卷號
551     \node [below,rectangle,] at%
552       (16.4,18) {\hbox{\tate\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt版權所有}%
553         \quad\hbox{\kanjiskip=1pt翻印必究}}};
554   \else % 無糸欄、無邊框
555     \node [right,] at%
556       (1.2,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt版權所有}%
557         \quad\hbox{\kanjiskip=1pt翻印必究}}};
558     \@pageodd
559   \fi
560   \end{tikzpicture}}%
561 }}
562
563 % 正文偶數頁、糸欄
564 \newcommand{\watermarkeven}{\AddToShipoutPictureBG{%
565   \begin{tikzpicture}[overlay]
566   \if@pdfm % 有糸欄、有邊框
567     \@riboneven\@kaseneven\@fisheven
568     \@pdfmpageeven % 水平頁碼
569     \node [below,] at%
570       (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
571         \color{\@columncolor}\@maintitle\quad{卷}\thechapter}}; % 書名+ 卷號
572     \node [below,rectangle,] at%
573       (1.8,18) {\hbox{\tate\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt版權所有}%
574         \quad\hbox{\kanjiskip=1pt翻印必究}}};
575   \else % 無糸欄、無邊框
576     \node [left,] at%
577       (17,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt版權所有}%
578         \quad\hbox{\kanjiskip=1pt翻印必究}}};
579     \@pageeven
580   \fi
581   \end{tikzpicture}}%
582 }}
583
584 % 正文奇數頁、無糸欄
585 \newcommand{\watermkkochoodd}{\AddToShipoutPictureBG{%

```

```

586 %}}
587
588 % 正文偶數頁、無糸欄
589 \newcommand{\watermkkochueven}{\AddToShipoutPictureBG{%
590   \begin{tikzpicture}[overlay]
591   \if@pdfm % 有邊框
592     \@kaseneven\@fisheven
593   \node [below,] at%
594     (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
595       \color{kakiro!85}\@maintitle}}; % 書名
596   \else % 無邊框
597   % \@ppageeven
598   \fi
599   \end{tikzpicture}%
600 }}
601
602 % pagestyle my 前言奇數頁、無糸欄、垂直頁碼、無標題
603 \newcommand{\mywatermkodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
604   \begin{tikzpicture}[overlay]
605   \if@pdfm % 有邊框
606     \@kasenodd\@fishodd
607   \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
608     \node [above,] at%
609       (0.5,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
610         ({第}\kansuji\c@szpage~{頁}) \stepcounter{szpage}}};%
611     {\node [above,] at%
612       (0.5,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
613         ({第}\kansuji\c@ppage~{頁}) }};}}
614   \else % 無邊框
615   \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
616     \node [above,] at%
617       (1.2,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
618         ({第}\kansuji\c@szpage~{頁}) \stepcounter{szpage}}};%
619     {\node [above,] at%
620       (1.2,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
621         ({第}\kansuji\c@ppage~{頁}) }\stepcounter{ppage}};}}
622   \fi
623   \end{tikzpicture}%
624 }}
625
626 % pagestyle my 偶數頁、無糸欄、垂直頁碼、無標題
627 \newcommand{\mywatermkeven}{\AddToShipoutPictureBG{%
628   \begin{tikzpicture}[overlay]
629   \if@pdfm % 有邊框
630     \@kaseneven\@fisheven
631   \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
632     \node [above,] at%
633       (17.7,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
634         ({第}\kansuji\c@szpage~{頁}) \stepcounter{szpage}}};%
635     {\node [above,] at%
636       (17.7,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
637         ({第}\kansuji\c@ppage~{頁}) }\stepcounter{ppage}};}}
638   \else % 無邊框
639   \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
640     \node [above,] at%
641       (17.0,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
642         ({第}\kansuji\c@szpage~{頁}) \stepcounter{szpage}}};%
643     {\node [above,] at%
644       (17.0,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
645         ({第}\kansuji\c@ppage~{頁}) }\stepcounter{ppage}};}}
646   \fi
647   \end{tikzpicture}%
648 }}
649
650 % 目錄奇數頁、糸欄
651 \newcommand{\watermkmenuodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
652   \begin{tikzpicture}[overlay]
653   \if@pdfm % 有邊框
654     \@kasenodd\@fishodd\@pdfmpageodd
655   \ifthenelse{\value{ppage} > 1}{%
656     \foreach \i in {420,390,...,60}{%
657       % 起始點420 + 30pt 每欄从右往左
658       \draw [color=\@riboncolor] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);}% 奇數頁絲欄

```

```

659   {\foreach \i in {390,360,...,60}{%
660     % 起始點420 + 30pt 每欄从右往左
661     \draw [ color=\@ribboncolor ] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);}% 奇數頁絲欄
662   \node [below,] at%
663     (0,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
664       \color{\@columncolor}\@maintitle\qqquad{目}\quad{次}}};
665 \else % 無邊框
666   \@ppageodd
667 \fi
668   \end{tikzpicture}%
669 }}
670
671 % 目錄偶數頁、糸欄
672 \newcommand{\watermkmenueven}{\AddToShipoutPictureBG{%
673   \begin{tikzpicture}[overlay]
674   \if@pdfm % 有邊框
675     \@kaseneven\@fisheven\@riboneven\@pdfmpageven
676     \node [below,] at%
677       (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
678         \color{\@columncolor}\@maintitle\qqquad{目}\quad{次}}};
679   \else % 無邊框
680     \@ppageeven
681   \fi
682   \end{tikzpicture}%
683 }}
684
685 % 凡例奇數頁、糸欄
686 \newcommand{\myabstractodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
687   \begin{tikzpicture}[overlay]
688   \if@pdfm % 有邊框
689     \@kasenodd\@ribonodd\@fishodd
690     \@pdfmpageodd
691     \node [below,] at%
692       (0,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
693         \color{\@columncolor}\@maintitle\qqquad{凡}\quad{例}}};
694   \else % 無邊框
695     \@ppageodd
696   \fi
697   \end{tikzpicture}%
698 }}
699
700 % 凡例偶數頁、糸欄
701 \newcommand{\myabstracteven}{\AddToShipoutPictureBG{%
702   \begin{tikzpicture}[overlay]
703   \if@pdfm % 有邊框
704     \@kaseneven\@riboneven\@fisheven
705     \@pdfmpageeven
706     \node [below,] at%
707       (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
708         \color{\@columncolor}\@maintitle\qqquad{凡}\quad{例}}};
709   \else % 無邊框
710     \@ppageeven
711   \fi
712   \end{tikzpicture}%
713 }}
714
715 % 附錄奇數頁、糸欄
716 \newcommand{\myappendixodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
717   \begin{tikzpicture}[overlay]
718   \if@pdfm % 有邊框
719     \@kasenodd\@ribonodd\@fishodd
720     \@pdfmpageodd
721     \node [below,] at%
722       (0,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
723         \color{\@columncolor}\@maintitle\qqquad{附}\quad{錄}}};
724   \else % 無邊框
725     \@ppageodd
726   \fi
727   \end{tikzpicture}%
728 }}
729
730 % 附錄偶數頁、糸欄
731 \newcommand{\myappendixeven}{\AddToShipoutPictureBG{%

```

```

732 \begin{tikzpicture}[overlay]
733 \ifpdfm % 有邊框
734 \@kaseneven\@riboneven\@fisheven
735 \@pdfmpageeven
736 \node [below,] at%
737 (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
738 \color{kakiro!85}\@maintitle\qquad{附}\quad{錄}}};
739 \else % 無邊框
740 \@ppageeven
741 \fi
742 \end{tikzpicture}%
743 }}
744 %%% 正兒八經的水印命令（結束）
745 \newcommand{\watermarkoff}{\ClearShipoutPictureBG}

```

設置 plain 樣式。

```

749 %PageStyle 定義（開始）
750 \def\ps@plain{% 帶系欄的正文
751 \let\@mkboth\markboth
752 % 章標題
753 \def\@oddfoot{%
754 \watermarkoff\watermarkodd}%
755 \def\@evenfoot{%
756 \watermarkoff\watermarkeven}%
757 \let\@oddhead\@empty
758 \let\@evenhead\@empty }
759 \def\ps@my{ % 定義前言使用的頁碼
760 \let\@mkboth\markboth
761 \def\@oddfoot{%
762 \watermarkoff\mywatermkodd}%
763 \def\@evenfoot{%
764 \watermarkoff\mywatermkeven}%
765 \let\@oddhead\@empty
766 \let\@evenhead\@empty }
767
768 \def\ps@mymenu{% % 用于目錄
769 \let\@mkboth\markboth
770 \def\@oddfoot{%
771 \watermarkoff\watermkmenuodd}%
772 \def\@evenfoot{%
773 \watermarkoff\watermkmenueven}%
774 \let\@oddhead\@empty
775 \let\@evenhead\@empty }
776
777 \def\ps@myabstract{% % 用于凡例
778 \let\@mkboth\markboth
779 \def\@oddfoot{%
780 \watermarkoff\myabstractodd }%
781 \def\@evenfoot{%
782 \watermarkoff\myabstracteven}%
783 \let\@oddhead\@empty
784 \let\@evenhead\@empty }
785
786 \def\ps@myappendix{% % 用于附錄
787 \let\@mkboth\markboth
788 \def\@oddfoot{%
789 \watermarkoff\myappendixodd }%
790 \def\@evenfoot{%
791 \watermarkoff\myappendixeven}%
792 \let\@oddhead\@empty
793 \let\@evenhead\@empty }
794 %PageStyle for dvips
795
796 \let\ps@jpl@in\ps@plain
797
798 \def\p@thanks#1{\footnotemark
799 \protected@xdef\@thanks{\@thanks
800 \protect{\noindent$\m@th\the footnote$~#1\protect\par}}}
801 %PageStyle 定義（結束）

```

2.10 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。

```

805 %封面設置
806 %. タイトル周り
807 \newenvironment{titlepage}{%
808   \thispagestyle{empty}%
809   \setcounter{page}{1}%
810 }{%
811   \if@twoside\else
812     \setcounter{page}{1}%
813   \fi
814 }
815
816 \newcommand{\maketitle}{%
817   % jarticle とかからあまり変更していない
818   \begin{titlepage}%
819     \let\footnotesize\small
820     \let\footnoterule\relax
821     \let\footnote\thanks
822     \newpage\null\vfil
823     \vskip .6\baselineskip%
824     \begin{flushleft}%
825       {\tlarge\mcfamily\bfseries \hspace{2zw}\color{yellow}\@maintitle \par}%
826       \vskip 72pt%
827       {\Large%
828         \begin{tabular}[t]{r}%
829           \verthuge\color{yellow}\@author\UTF{3000}\UTF{3000}\UTF{3000}%
830         \end{tabular}\par}%
831       % \vskip\baselineskip%
832       % {\large\@date\par}%
833       \vskip \baselineskip%
834       \end{flushleft}%
835       \end{titlepage}%
836       \jlreq@endofmaketitle%
837     }
838
839 % いろいろクリアする.
840 \def\jlreq@endofmaketitle{%
841   \setcounter{footnote}{0}%
842   \global\let\thanks\relax
843   \global\let\maketitle\relax
844   \global\let\p@thanks\relax
845   \global\let\@thanks\empty
846   \global\let\@author\empty
847   \global\let\@date\empty
848   \global\let\@title\empty
849   \global\let\title\relax
850   \global\let\author\relax
851   \global\let\date\relax
852   \global\let\and\relax
853   \setcounter{ppage}{1}%
854   \setcounter{szpage}{1}%
855   \clearpage%
856 }%
857 %封面設置結束

```

2.11 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
-1	<code>\part{部標題}</code>	部、冊標題	一級標題
0	<code>\chapter{章回標題}</code>	卷、章、回標題	二級標題
1	<code>\section{節標題}</code>	節標題	三級標題
2	<code>\subsection{子節標題}</code>	子節標題	四級標題
3	<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。

```
859 %文檔結構設定
860 \newcommand*{\chaptermark}[1]{%
861   \setcounter{secnumdepth}{2} % 定義計數的深度
862
863   \newcounter{part}
864   %\newcounter{chapter}
865   \newcounter{section}[chapter]
866   \newcounter{subsection}[section]
867   \newcounter{subsubsection}[subsection]
868   \newcounter{paragraph}[subsubsection]
869   \newcounter{subparagraph}[paragraph]
```

定義的章節數字計數器。

```
871 \renewcommand{\thepart}{\kansuji\red{number}\@arabic\c@part}
872 %\renewcommand{\thechapter}{\kansuji\number\@arabic\c@chapter}
873 %\renewcommand{\thesection}{\kansuji\number\@arabic\c@section}
874 %\renewcommand{\thesubsection}{\kansuji\number\@arabic\c@subsection}
875
876 \renewcommand{\thechapter}{\zhnumber{\@arabic\c@chapter}}
877 \renewcommand{\thesection}{\zhnumber{\@arabic\c@section}}
878 \renewcommand{\thesubsection}{\zhnumber{\@arabic\c@subsection}}
879
880 \renewcommand{\thesubsubsection}{\reusuji\@arabic\c@subsubsection}
881 \renewcommand{\theparagraph}{\reusuji\@arabic\c@paragraph}
882 \renewcommand{\thesubparagraph}{\reusuji\@arabic\c@subparagraph}
```

2.12 定義的冊卷章節

2.12.1 定義的冊

```
885 %定義的冊
886 \newcommand{\part}{%
887   \if@openleft \cleardoublepage \else
888   \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
889   \thispagestyle{empty}%
890   \if@twocolumn\onecolumn\@tempswattrue\else\@tempswafalse\fi
891   \null\vfil
892   \secdef\@part\@spart}
893
894 \def\@part[#1]#2{%
895   \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
896     \refstepcounter{part}%
897     \addcontentsline{toc}{part}{%
898       \mcfamily\Large \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
899   \else
900     \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
901   \fi
902   \markboth{}{}%
903   { \Huge\bfseries
904     \interlinepenalty\@M\normalfont
905     \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
906       \rule{0pt}{30pt}
907       \rule{30pt}{0pt}\prepartname\thepart\postpartname
908       \par\vskip20p@
909     \fi
910     \rule{48pt}{0pt}\Huge\bfseries#2\par}%
911   \@endpart}
912 \def\@spart#1{%
913   \centering
914   \interlinepenalty\@M\normalfont
915   \Huge\bfseries#1\par}%
916   \@endpart}
917 \def\@endpart{\watermarkoff\vfil\newpage
918   \if@twoside
919     \if@openleft
920       \null\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
921     \else\if@openright
922       \null\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
923     \fi\fi
```



```

924 \fi
925 \if@tempswa\twocolumn\fi}

```

2.12.2 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 965 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。

```

927 %%% 定義的章、回
928 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
929 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}
930
931 \newcommand{\chapter}{%
932   \if@openleft\if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi \else
933   \if@openright \if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi
934   \else \clearpage \fi \fi
935   \global\@topnum\z@
936   \@afterindenttrue
937   \secdef\@chapter\@schapter }
938
939 %%% 定義前言的章、回
940 \newcommand{\bfchapter}{%
941   \if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi
942   \global\@topnum\z@
943   \@afterindenttrue
944   \secdef\@chapter\@schapter }
945
946 %%% 定義不翻頁的章、回
947 \newcommand{\szchapter}{%
948   \if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi
949   \global\@topnum\z@
950   \@afterindenttrue
951   \secdef\@chapter\@schapter }
952
953 %%% 章、回內部定義
954 \def\@chapter[#1]#2{%
955   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
956     \if@mainmatter
957       \refstepcounter{chapter}%
958       \typeout{\@chapapp\space\thechapter\space\@chappos}%
959       \addcontentsline{toc}{chapter}%
960       {\protect\numberline{\@chapapp\thechapter\@chappos}#1}%
961       \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
962     \else
963       \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
964     \fi
965     \markboth{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw#1}{}%
966     \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
967     \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
968     \@makechapterhead{#2}\@afterheading}
969 \def\@makechapterhead#1{%\hbox}%
970 { \par\hbox{\huge\color{kakiro!90}%
971   \hbox{\mgfamily{\@maintitle}{卷之}}
972   %\vskip0.8\Cvs
973   \par{\hbox{}}\vskip-1pt%
974   \par \noindent \huge\symth
975   \raggedright
976   \leavevmode
977   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
978     \setlength\@tempdima{\linewidth}%
979     \if@mainmatter
980       \setbox\z@\hbox{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw}
981       \addtolength\@tempdima{-\wd\z@}%
982       \unhbox\z@\nobreak
983     \fi
984     \vtop{\hsize\@tempdima#1}%
985   \else
986     #1\relax

```

```

987 \fi}\nobreak \par{\hbox{}}\vskip1pt%
988 \setcounter{ppage}{1} }
989 \def\@chapter#1{%
990 \@makeschapterhead{#1}\@afterheading}
991
992 \def\@makeschapterhead#1{%\hbox{}}%
993 \par{\hbox{}}
994 %\vskip-2pt
995 {\parindent\z@
996 \raggedright
997 \normalfont\huge\mcfamily\bfseries
998 \leavevmode
999 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1000 \vtop{\hsize\@tempdima#1}\nobreak\par{\hbox{}}%\vskip-2pt%\vskip\baselineskip%
1001 \setcounter{ppage}{1}}

```

2.12.3 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。

```

1003 \newcommand\section[1]{\@startsection{section}{1}{\z@}%
1004 {1\Cvs }%
1005 {1\Cvs }%
1006 {\normalfont\xiaoer\mcfamily\bfseries}{#1}\markright{\thesection\quad#1}}
1007 \newcommand\subsection{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
1008 {1\Cvs }%
1009 {1\Cvs }%
1010 {\normalfont\large\bfseries}}
1011 \newcommand\subsubsection{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
1012 {0.0001\Cvs }%
1013 {0.0001\Cvs }%
1014 {\normalfont\normalsize\bfseries}}
1015 \newcommand\paragraph{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
1016 {0.0001\Cvs }%
1017 {0.0001\Cvs }%
1018 {\normalfont\normalsize\bfseries}}
1019 \newcommand\subparagraph{\@startsection{subparagraph}{5}{\z@}%
1020 {0.0001\Cvs }%
1021 {0.0001\Cvs }%
1022 {\normalfont\normalsize\bfseries}}

```

2.13 定義的附錄

```

1024 \newcommand{\appendix}{\par
1025 \setcounter{chapter}{0}%
1026 \setcounter{section}{0}%
1027 {\appendixname} \space%
1028 \renewcommand{\thechapter}{\@Kanji\c@chapter}}

```

2.14 看不懂的長度變量和標籤序號

```

1030 \if@twocolumn
1031 \setlength\leftmargini {2em}
1032 \else
1033 \setlength\leftmargini {2.5em}
1034 \fi
1035 \setlength\leftmarginii {2.2em}
1036 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
1037 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
1038 \if@twocolumn
1039 \setlength\leftmarginv {.5em}
1040 \setlength\leftmarginvi {.5em}
1041 \else
1042 \setlength\leftmarginv {1em}
1043 \setlength\leftmarginvi {1em}
1044 \fi
1045 \setlength \labelsep {.5em}
1046 \setlength \labelwidth{\leftmargini}
1047 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
1048 \beginparpenalty -\@lowpenalty
1049 \endparpenalty -\@lowpenalty

```

```

1050 \itempenalty -\@lowpenalty
1051 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
1052 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{\@alph\c@enumii}}
1053 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\@roman\c@enumiii}}
1054 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
1055 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi}
1056 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
1057 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}
1058 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
1059 \renewcommand{\p@enumi}{\theenumi}
1060 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi\theenumii}
1061 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}

```

2.15 定義的各種環境

2.15.1 定義的數字列表環境

```

1064 \renewenvironment{enumerate}
1065 { \ifnum \@enumdepth >\thr@@\@toodeep\else
1066   \advance\@enumdepth\@ne
1067   \edef\@enumctr{enum\romannumeral\the\@enumdepth}%
1068   \list{\csname label\@enumctr\endcsname}{%
1069     \iftdir
1070       \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1071       \else\topsep\z@\fi
1072       \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1073       \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1074       \ifnum \@enumdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
1075       \else\leftmargin\leftskip\fi
1076       \advance\leftmargin 1zw
1077     \fi
1078     \usecounter{\@enumctr}%
1079     \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1080   \fi}{\endlist}
1081 \newcommand{\labelitemi}{\textbullet}
1082 \newcommand{\labelitemii}{%
1083   \iftdir
1084     {\textcircled{~}}
1085   \else
1086     {\normalfont\bfseries\textendash}
1087   \fi
1088 }
1089 \newcommand{\labelitemiii}{\textasteriskcentered}
1090 \newcommand{\labelitemiv}{\textperiodcentered}

```

2.15.2 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。

```

1093 \def\biao{\@ifnextchar[{\@biao}{\@biao[無指定五字]}
1094 \def\@biao[#1]{%
1095   \list{}{%
1096     \let\makelabel\biaolabel\settowidth{\labelwidth}{#1}%
1097     \setlength{\topsep}{0pt}\setlength{\partopsep}{0pt}%
1098     \setlength{\parsep}{0pt}\setlength{\labelsep}{1zw}%
1099     \addtolength{\labelsep}{2\kanjiskip}%
1100     \setlength{\leftmargin}{\labelwidth}\addtolength{\leftmargin}{1zw}%
1101     \addtolength{\leftmargin}{2\kanjiskip}%
1102     \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\itemindent}{0pt}}}%
1103 \let\endbiao\endlist
1104 \def\biaolabel#1{\bfseries#1\hfill\inhibitglue}%

```

2.15.3 定義的無序列表描述環境二

```

1106 \renewenvironment{itemize}
1107 { \ifnum \@itemdepth >\thr@@\@toodeep\else
1108   \advance\@itemdepth\@ne
1109   \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
1110   \expandafter
1111   \list{\csname \@itemitem\endcsname}{%

```

```

1112 \iftdir
1113 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1114 \else\topsep\z@\fi
1115 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1116 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1117 \ifnum \@itemdepth =\@ne \leftmargin1zw\relax
1118 \else\leftmargin\leftskip\fi
1119 \advance\leftmargin 1zw
1120 \fi
1121 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1122 \fi}{\endlist}

```

2.15.4 定義的 description 描述環境

```

1123 \newenvironment{description}
1124 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
1125 \iftdir
1126 \leftmargin\leftskip \advance\leftmargin3\Cwd
1127 \rightmargin\rightskip
1128 \labelsep=1zw \itemsep\z@
1129 \listparindent\z@ \topskip\z@ \parskip\z@ \partopsep\z@
1130 \fi
1131 \let\makelabel\descriptionlabel}}{\endlist}
1132 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{%
1133 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}

```

2.15.5 定義的詩歌環境

```

1136 \newenvironment{verse}
1137 {%\let\\@centercr
1138 \list{}{\itemsep 0 pt%
1139 \topsep 0 pt %
1140 \itemindent 0zw%
1141 \parsep 0 pt %
1142 \listparindent\itemindent \gtfamily \szverse
1143 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 0.5zw}%
1144 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.6 定義的引文環境

```

1146 \newenvironment{quotation}
1147 {\list{}{\itemsep 0 pt%
1148 \topsep 0 pt %
1149 \gtfamily\szverse \listparindent 1zw%
1150 \itemindent\listparindent%
1151 \rightmargin\leftmargin%
1152 \parsep 0 pt}%
1153 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.7 定義的引文環境（懸掛縮進）

```

1156 \newenvironment{hanging}
1157 {\let\\@centercr
1158 \list{}{\itemsep 0 pt%
1159 \topsep 0 pt %
1160 \itemindent -2.25zw%
1161 \listparindent\itemindent \gtfamily \szverse
1162 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 0.5zw}%
1163 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.8 定義的 quote 環境

```

1165 \newenvironment{quote}
1166 {\list{}%
1167 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.9 定義的圖片環境

```
1168 \newcounter{figure}[chapter]
1169 \renewcommand{\thefigure}{%
1170   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@figure}}
1171 \def\fps@figure{tbp}
1172 \def\ftype@figure{1}
1173 \def\ext@figure{lof}
1174 \def\fnum@figure{\figurename\thefigure}
1175 \newenvironment{figure}
1176   {\@float{figure}}
1177   {\end@float}
1178 \newenvironment{figure*}
1179   {\@dblfloat{figure}}
1180   {\end@dblfloat}
```

2.15.10 定義的表格環境

```
1181 \newcounter{table}[chapter]
1182 \renewcommand{\thetable}{%
1183   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@table}}
1184 \def\fps@table{tbp}
1185 \def\ftype@table{2}
1186 \def\ext@table{lot}
1187 \def\fnum@table{\tablename\thetable}
1188 \newenvironment{table}
1189   {\@float{table}}
1190   {\end@float}
1191 \newenvironment{table*}
1192   {\@dblfloat{table}}
1193   {\end@dblfloat}
```

2.15.11 定義的圖表標籤

```
1194 \newlength\abovecaptionskip
1195 \newlength\belowcaptionskip
1196 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
1197 \setlength\belowcaptionskip{0\p@}
1198 \long\def\@makecaption#1#2{%
1199   \vskip\abovecaptionskip
1200   \iftdir\sbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%
1201   \else\sbox\@tempboxa{#1: #2}%
1202   \fi
1203   \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
1204     \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
1205     \else #1: #2\relax\par\fi
1206   \else
1207     \global \@minipagefalse
1208     \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
1209   \fi
1210   \vskip\belowcaptionskip}
```

2.15.12 定義的公式環境

```
1211 \setlength\arraycolsep{5\p@}
1212 \setlength\tabcolsep{6\p@}
1213 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
1214 \setlength\doublerulesep{2\p@}
1215 \setlength\tabbingsep{\labelsep}
1216 \skip\@mpfootins = \skip\footins
1217 \setlength\fbboxsep{3\p@}
1218 \setlength\fbboxrule{.4\p@}
1219 \@addtoreset{equation}{chapter}
1220 \renewcommand{\theequation}{%
1221   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi \@arabic\c@equation}
```

2.16 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。

```
1224 \ifenablejfam
1225 \DeclareSymbolFont{mincho}{JY2}{mc}{m}{n}
1226 \DeclareSymbolFontAlphabet{\mathmc}{mincho}
1227 \SetSymbolFont{mincho}{bold}{JY2}{gt}{m}{n}
1228 \DeclareMathAlphabet{\mathgt}{JY2}{gt}{m}{n}
1229 \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\@mathrm}{\@mathmc}
1230 \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\@mathbf}{\@mathgt}
1231 \jfam\symmincho
1232 \else
1233 \DeclareRobustCommand{\mathmc}{%
1234 \latex@error{Command \noexpand\mathmc invalid with\space
1235 'disablejfam' class option.}\@eha
1236 }
1237 \DeclareRobustCommand{\mathgt}{%
1238 \latex@error{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
1239 'disablejfam' class option.}\@eha
1240 }
1241 \fi
```

2.17 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)

```
1244 \setcounter{tocdepth}{2} %目錄深度
1245 %\newcommand{\@pnumwidth}{1.55em}
1246 \newcommand{\@pnumwidth}{3em}
1247 \newcommand{\@tocrmarg}{2.55em}
1248 \newcommand{\@dotsep}{4.5}
1249 \newdimen\toclineskip
1250 \setlength\toclineskip{2\p@}
1251 \newdimen\lnumwidth
1252 \def\numberline#1{\hbox to\lnumwidth{#1\hfil}}
```

2.18 目錄格式

```
1255 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
1256 \ifnum #1>\c@tocdepth \else
1257 \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
1258 {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
1259 \parindent #2\relax\@afterindenttrue
1260 \interlinepenalty\@M
1261 \leavevmode
1262 \@lnumwidth #3\relax
1263 \advance\leftskip \@lnumwidth \hbox{}\hskip -\leftskip
1264 {#4}\nobreak
1265 %\leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}
1266 % 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。
1267 \leaders\hbox{$\m@th\mkern \@dotsep mu$\null\inhibitglue \CID{638}\inhibitglue\null$\m@th\mkern \@dotsep mu$}%
1268 \hfill\nobreak
1269 \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5} %
1270 \par}%
1271 \fi}
```

2.19 關於目錄列表

```
1272 % 在class 里把关于頁碼的內容放到\AtBeginDocument 里 (見class 末尾)
1273
1274 \def\addcontentsline#1#2#3{%
1275 \protected@write\auxout
1276 {\let\label\@gobble \let\index\@gobble \let\glossary\@gobble
1277 \temptokena{\kansuji{\thepage}}}%
1278 {\string\writefile{#1}%
1279 {\protect\contentsline{#2}{#3}{\the\temptokena}}}%
1280 }
1281
```

```

1282 %插入目錄
1283 \newcommand{\tableofcontents}{%
1284   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1285   \else\@restonecolfalse\fi
1286   \chapter*{\contentsname
1287     \mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
1288   }%
1289   % \bookmark[dest=@currentHref, level=1]{返回目錄}%
1290   \setcounter{ppage}{1}
1291   \watermarkoff\pagestyle{mymenu}
1292   \@starttoc{toc}%
1293   \ifodd\value{page}{\clearpage\par{\UTF{3000}}}\fi
1294   \if@restonecol\twocolumn\fi
1295 }

```

2.20 各級目錄列表的詳細定義

```

1296 \newcommand*{\l@part}[2]{%
1297   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
1298     \addpenalty{-\@highpenalty}%
1299     %\addvspace{2.25em \@plus\p@}%
1300     %\addvspace{\baselineskip}
1301     \begingroup
1302     \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth
1303     \parfillskip-\@pnumwidth
1304     {\leavevmode\Large\bfseries
1305       \setlength\@lnumwidth{4zw}%
1306       #1\hfil\nobreak
1307       \hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}}\par
1308     \nobreak
1309     \global\@nobreaktrue
1310     \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
1311     \endgroup
1312   \fi}
1313 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
1314   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1315     \addpenalty{-\@highpenalty}%
1316     %\addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1317     \addvspace{\baselineskip}
1318     \begingroup
1319     \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1320     \leavevmode\symth\large
1321     % \setlength\@lnumwidth{6zw}%
1322     \setlength\@lnumwidth{7zw}%
1323     \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1324     #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
1325     \penalty\@highpenalty
1326     \endgroup
1327   \fi}
1328
1329 \newcommand*{\l@section}[2]{%
1330   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1331     \addpenalty{-\@highpenalty}%
1332     %\addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1333     \addvspace{\baselineskip}
1334     \begingroup
1335     \parindent=2zw %\parindent\z@
1336     \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1337     \leavevmode\symtd\large
1338     % \setlength\@lnumwidth{6zw}%
1339     \setlength\@lnumwidth{5zw}%
1340     \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1341     #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
1342     \penalty\@highpenalty
1343     \endgroup
1344   \fi}
1345
1346 % 目錄加點串連
1347 %\newcommand*{\l@section} {\@dottedtocline{2}{5zw}{3zw}}
1348 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{3}{3zw}{3zw}}
1349 \newcommand*{\l@subsubsection} {\@dottedtocline{4}{4zw}{4zw}}
1350 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{5}{5zw}{5zw}}

```



```
1351 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{6}{5zw}{6zw}}
```

2.21 圖片目錄和表格目錄

```
1353 %% 圖片目錄
1354 \newcommand{\listoffigures}{%
1355   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1356   \else\@restonecolfalse\fi
1357   \chapter*{\listfigurename}%
1358   \@mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}%
1359   \@starttoc{lof}%
1360   \if@restonecol\twocolumn\fi
1361 }
1362 \newcommand*{\l@figure}{\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1363
1364 %% 表格目錄
1365 \newcommand{\listoftables}{%
1366   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1367   \else\@restonecolfalse\fi
1368   \chapter*{\listtablename}%
1369   \@mkboth{\listtablename}{\listtablename}%
1370   \@starttoc{lot}%
1371   \if@restonecol\twocolumn\fi
1372 }
1373 \let\l@table\l@figure
```

2.22 關於 BIB 參考文獻及一些雜項

```
1375 \newdimen\bibindent
1376 \setlength\bibindent{1.5em}
1377 \newcommand{\newblock}{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
1378 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
1379 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1380 \newcommand{\subsubitem}{\@idxitem \hspace*{30\p@}}
1381 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
1382 \renewcommand{\footnoterule}{%
1383   \kern-3\p@
1384   \hrule width .4\columnwidth
1385   \kern 2.6\p@}
1386 \@addtoreset{footnote}{chapter}
1387 \newcommand{\makefnmark}[1]{\parindent 1zw
1388   \noindent\hbox to 2zw{\hss\@makefnmark}\#1}
```

2.23 定義的西曆與和曆

```
1391 \newif\if 西曆 \西曆 false
1392 \def\西曆 {\西曆 true}
1393 \def\和曆 {\西曆 false}
1394 \newcommand{\西历 }{\西曆 }
1395 \newcommand{\和历 }{\和曆 }
1396 \newcommand{\西歷 }{\西曆 }
1397 \newcommand{\和歷 }{\和曆 }
1398 \newcount\Reiwa \Reiwa\year \advance\Reiwa-2018\relax
1399 \def\today{%
1400   \iftdir %判斷是否為縱書
1401     \if 西曆
1402       {\kansuji\number\year} 年
1403       \zhnumber{\@arabic\month} 月
1404       \zhnumber{\@arabic\day} 日
1405     \else
1406       令和 \ifnum\Reiwa=1 元年 \else\rensuji{\number\Reiwa} 年 \fi
1407       \rensuji{\number\month} 月
1408       \rensuji{\number\day} 日
1409     \fi
1410   \else
1411     \if 西曆
1412       \number\year~ 年
1413       \number\month~ 月
1414       \number\day~ 日
1415     \else
```

```

1416 令和\ifnum\Reiwa=1 元年 \else\number\Reiwa~ 年 \fi
1417  \number\month~ 月
1418  \number\day~ 日
1419  \fi
1420 \fi}}

```

2.24 定義標題文本

```

1423 \newcommand{\prepartname}{ 第}
1424 \newcommand{\postpartname}{ 冊}
1425 \newcommand{\prechaptername}{ 第}
1426 \newcommand{\postchaptername}{ 回}
1427 \newcommand{\contentsname}{ 目\quad 次}
1428 \newcommand{\listfigurename}{ 圖\quad 目\quad 次}
1429 \newcommand{\listtablename}{ 表\quad 目\quad 次}
1430 \newcommand{\refname}{ 参考文献}
1431 \newcommand{\bibname}{ 参考文献}
1432 \newcommand{\indexname}{ 索\quad 引}
1433 \newcommand{\figurename}{ 圖}
1434 \newcommand{\tablename}{ 表}
1435 \newcommand{\appendixname}{ 附\quad 錄}

```

2.25 初始化頁碼樣式及其他

```

1433 \pagestyle{plain}
1434 \pagenumbering{arabic}
1435 \西曆
1436 \raggedbottom
1437 \if@twocolumn
1438   \twocolumn
1439   \sloppy
1440   \flushbottom
1441 \else
1442   \onecolumn
1443 \fi
1444 \normalmarginpar
1445 \@mparswitchfalse

```

2.26 定義的章回後注

初始化變量。其中，行 1450，後注按章標題進行重置。

```

1448 \@definecounter{endnote}
1449 \def\theendnote{\arabic{endnote}}
1450 \@addtoreset{endnote}{chapter}

```

2.26.1 全角括號和半角括號

```

1452 %\def\@makeenmark{\kern -1.2zw \raisebox{.8zh}{\tiny
1453   ({\hbox{\yoko\expandafter\ajTsumesuji\expandafter*\expandafter{\number\@theenmark} }}}}
1454 \def\@makeenmark{\kern -1.7zw \raisebox{.8zh}{\szix %
1455   \smash{\hbox ({\zhnumber{\@theenmark} }}}} \kern .2zw
1456   \%UTF{FE35}\UTF{FE36} 全角括號

```

2.26.2 內部詳細定義

```

1458 \newdimen\endnotesep
1459
1460 \def\endnote{\@ifnextchar[{\@xendnote}{\stepcounter
1461   {endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark\@endnotetext}}
1462
1463 \def\@xendnote[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
1464   \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup
1465   \@endnotemark\@endnotetext}
1466
1467 \let\@doanenote=0
1468 \let\@endanenote=0
1469

```

```

1470 \newwrite\@enotes
1471 \newif\if@enotesopen \global\@enotesopenfalse
1472
1473 \def\@openenotes{\immediate\openout\@enotes=\jobname.ent\relax
1474   \global\@enotesopentrue}
1475
1476 \long\def\@endnotetext#1{%
1477   \if@enotesopen \else \@openenotes \fi
1478   \immediate\write\@enotes{\@doanenote{\@theenmark}}%
1479   \begingroup
1480     \def\next{#1}%
1481     \newlinechar='40
1482     \immediate\write\@enotes{\meaning\next}%
1483   \endgroup
1484   \immediate\write\@enotes{\@endanenote}}
1485
1486 \long\def\addtoendnotes#1{%
1487   \if@enotesopen \else \@openenotes \fi
1488   \begingroup
1489     \newlinechar='40
1490     \let\protect\string
1491     \immediate\write\@enotes{#1}%
1492   \endgroup}
1493
1494 \def\endnotemark{\@ifnextchar[{\@xendnotemark
1495   }{\stepcounter{endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark}}
1496
1497 \def\@xendnotemark[#1]{\begingroup \c@endnote #1\relax
1498   \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotemark}
1499
1500 \def\@endnotemark{\leavevmode\ifhmode
1501   \edef\@x@sf{\the\spacefactor}\fi \@makeenmark
1502   \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}
1503
1504 \def\endnotetext{\@ifnextchar
1505   [{\@xendnotenext}{\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotetext}}
1506
1507 \def\@xendnotenext[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
1508   \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotetext}

```

2.26.3 後注序號的樣式

```

1510 %\def\enoteformat{\parindent -1.3zw \leftskip 2.3zw %
1511 \def\enoteformat{\parindent -3.25zw \leftskip 4zw \rightskip 2zw%
1512 % \UTF{FE35}\hbox{\yoko\expandafter\ajTumesuji\expandafter*\expandafter{\number\@theenmark}}\UTF{FE36}}
1513 % \UTF{FE35}\hbox{\kansuji\number\@theenmark}\UTF{FE36}\hskip3pt} %2019/01/25 \UTF{FE35}\UTF{FE36} 全角括號
1514 \UTF{FE35}\hbox{\zhnumber\@theenmark}}\UTF{FE36}\hskip3pt} %2019/04/02
1515 %\def\enotesize{\normalsize}
1516 \def\enotesize{\large\ujlreq}

```

2.27 注文的輸出

```

1518 \newlength\chuskip
1519 \setlength\chuskip{1zw} %在正文中設置可覆蓋此句
1520
1521 \def\theendnotes{\vskip2\baselineskip\begin{multicols}{2}% 修改分欄欄目數不會起作用，嘗試直接屏蔽多欄
1522 \immediate\closeout\@enotes \global\@enotesopenfalse
1523 \begingroup
1524   \makeatletter
1525   \def\@doanenote##1##2>{\def\@theenmark{##1}\par\begingroup
1526     \edef\@currentlabel{\csname p@endnote\endcsname\@theenmark} %DW
1527     \enoteformat}
1528   \def\@endanenote{\par\endgroup}%
1529   \def\ETC.{\errmessage{Some long endnotes will be truncated; %
1530     use BIGLATEX to avoid this}%
1531     \def\ETC.{\relax}}
1532   \par\noindent
1533   {\LARGE\mcfamily\bfseries \CID{12869}}\vskip6pt-\chuskip
1534   %% \CID{7740} 註；直点\CID{2990} 註；斜点
1535   %% \CID{2987} 注；斜点\CID{10419} 注；圈注
1536   %% \CID{12869} 注；粗体\CID{13926} 注；直点

```

```

1537 \enotesize %
1538 \@input{\jobname.ent}%
1539 \endgroup %\end{multicols}
1540 } %\def\theendnotes

```

2.28 引入頭注

引入頭注（眉批），并按章標題刷新。

```

1544 \RequirePackage{tochu}
1545 \@addtoreset{kcbango}{chapter}

```

2.29 雜項

定義的 fake 破折號（曲綫救國）。

```

1548 %\def\dash{{\leavevmode\kern1mm\raise0.1zh\hbox{\mcfamily{-----}}\kern1mm}}
1549 \def\dash{{\leavevmode\raise0zh\hbox{\rule{1.8zw}{1pt}}}}
1550
1551 \def\dott{\hbox{\mcfamily{.....}}}

```

2.30 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！！）

```

1553 \newcommand{ \六號 }{\liuhao}
1554 \newcommand{ \六号 }{\liuhao}
1555 \newcommand{ \小五 }{\xiaowu}
1556 \newcommand{ \五號 }{\wuhao}
1557 \newcommand{ \五号 }{\wuhao}
1558 \newcommand{ \小四 }{\xiaosi}
1559 \newcommand{ \四號 }{\sihao}
1560 \newcommand{ \四号 }{\sihao}
1561 \newcommand{ \小三 }{\xiaosan}
1562 \newcommand{ \三號 }{\sanhao}
1563 \newcommand{ \三号 }{\sanhao}
1564 \newcommand{ \小二 }{\xiaoyer}
1565 \newcommand{ \二號 }{\erhao}
1566 \newcommand{ \二号 }{\erhao}
1567 \newcommand{ \小一 }{\xiaoyi}
1568 \newcommand{ \一號 }{\yihao}
1569 \newcommand{ \一号 }{\yihao}
1570 \newcommand{ \小初 }{\xiaochu}
1571 \newcommand{ \初號 }{\chuhao}
1572 \newcommand{ \初号 }{\chuhao}
1573
1574 \AtBeginDocument{%
1575 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\zhnumber{#3}}}
1576 \def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\@Kanji{#3}}}
1577 }
1578
1579 \endinput

```

3 Class 使用方法

紙張的選擇：「B5」或者「b5paper」他們彼此是完全相同的。

注意：此「b5paper」為 JIS B5 規格（寬 182mm，高 257mm）。

還可以選擇「test」選項調用卷子畫幅，注意，使用「test」時需使用 `\pagestyle{empty}` 消除書眉和頁碼，以方便 pdfcrop 工具進行剪裁。

不推薦使用「twocolumn」選項，因其容易引起版面混亂。現推薦使用「multirow」和「multicol」，通過調用 `\begin{multicols}{2} xxxx \end{multicols}` 環境，來使用雙欄。

本模板和「geometry」宏包不兼容，強行使用會出現版面混亂。在 settings.sty 中調整版面，手動設置文本行長（textwidth）。

應使用 `\setlength{xxx}{5 mm}` 的方式設置長度變量，如採用 `\setlength{xxx}{5mm}` 的方式可能不會成功。例如設置段落縮進，應採用：`\setlength{\parindent}{2 zw}` 而不推薦大家使用：

`\setlength{\parindent}{2 zw}`

4 為 up \LaTeX 配置本地字體

4.1 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 Jfmutil 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。

4.2 簡體中文字體宏包

使用 ctex 宏包可以調用 Windows/OS X/Linux 本地字体。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}
```

4.3 up \LaTeX 2 ϵ 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、直接ダブルクリック。不能用管理員権限、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 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#!uplax 編譯
2 \documentclass[uplax]{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}\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}{クレーミディアムの横組サンプル、「約物の“テスト”」。}\par
41   {\kleedb}{クレーミディアムの横組サンプル、「約物の“テスト”」。}}
42 \vspace{5mm}
43 \parbox<t>{12zw}{%
44   {\kleem}{クレーミディアムの縦組サンプル、「約物の“テスト”」。}\par
45   {\kleedb}{クレーミディアムの縦組サンプル、「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、
「約物の
“テスト”」。

ク
レ
ー
デ
ミ
ボ
ー
ル
ド
の
縦
組
サ
ン
プ
ル、
「約物の
“テスト”」。

プ
ル、
「約物の
“テスト”」。

ク
レ
ー
ミ
デ
ィ
ア
ム
の
縦
組
サ
ン
プ
ル、
「約物の
“テスト”」。

4.4 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}%
```

4.5 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）。

4.6 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）

4.7 CID-Key 和 CID 符號

up \mathbb{E} T \mathbb{E} X₂ 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 \mathbb{E} T \mathbb{E} X、pT \mathbb{E} X	適用於 JIS2004 字形
日本語	UniJIS-UTF16-H	UniJIS-UTF16-V	up \mathbb{E} T \mathbb{E} X、UpT \mathbb{E} X	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
\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

5 欄目的整形

正文字號 16 pt 時，各欄間距對版心的約束

序號	欄目个数	正文行距	版心寬度約束	內邊框寬度
1	14	25	341	350
2	14	26	354	364
3	14	27	367	378
4	14	28	380	392
5	14	29	393	406
6	14	30	406	420
7	15	25	366	375
8	15	26	380	390
9	15	27	394	405
10	15	28	408	420
11	15	29	422	435
12	15	30	436	450
13	16	25	391	400
14	16	26	406	416
15	16	27	421	432
16	16	28	436	448
17	16	29	451	464
18	16	30	466	480

此表格在換算欄目關係時非常有用。

同欄目数，相鄰行距可以公用一個內邊框寬度。如：14 欄 29pt 和 14 欄 30pt，可公用 406pt 作為內邊框寬度。

相鄰欄目，相差 2pt 的可以公用一個內邊框寬度，如：14 欄 30pt 和 15 欄 28pt，可公用 420pt 作為內邊框寬度。

當然啦，在實際設置中，內邊框寬度應比欄目寬度總和略大 1 至 2pt。在大行距時，這種差異不明顯。在小行距時，需要特別調整，使其基本吻合。

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

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 `\begin{document}` 後面使用 `\setlength{\parindent}{2zw}`。

2. 部標題既不是水平居中，也不是垂直居中。

6.2 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：在脚本中加入一行 `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 $\text{upL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 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。

7 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。

8 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。

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/5c14042078b20edbf07

<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 epTeX 特性進行編譯
• -u use uptex class of programs	使用 upTeX 特性進行編譯
• -l use latex based formats	引用 L ^A T _E 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 T _E X	額外 T _E 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 upL^AT_EX 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 pL^AT_EX 扩展的 NFSS 编码中，横排和竖排的字体编码为 JY1 和 JT1，upL^AT_EX 中相应的编码为 JY2 和 JT2，LuaL^AT_EX-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 T_EX 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 T_EX 中的 \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？”

D Drag & Drop UpTeX2018 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 p_{La}TeX 和 up_{La}TeX。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 TeX 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/>

E 中日文字分級簡介

E.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

E.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)

E.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 9 月 28 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
