

up \LaTeX 小川弘和 SZ.CLS 說明

子 康

2024 年 4 月 2 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 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}[2024/04/01 v1.8c 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 為目標文件。bar.pdf 為欲保存文件名。

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 114, 執行 [pdfm] 選項；將默認使用 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：如果你使用

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

命令編譯 pdf 時，將輸出為 ISO B5 紙張（寬 176 mm, 高 250 mm）。因為 ptex2pdf 無法將紙張設定為 JIS B5。

提供三個選項（水印、背景和網格）其實相當好理解。水印即開啓圖片水印（EURion.pdf）；背景即載入（main.jpg）作為圖片背景；網格則為在正文版面上畫上藍色套格。

```
88 \newif\if@watermarked \@watermarkedfalse
89 \DeclareOption{水印}{\@watermarkedtrue}
90 \newif\if@backgrounded \@backgroundedfalse
91 \DeclareOption{背景}{\@backgroundedtrue}
92 \newif\if@kasened \@kasenedfalse
93 \DeclareOption{網格}{\@kasenedtrue}
94
95 \DeclareOption{watermark}{\@watermarkedtrue}
96 \DeclareOption{pdfm}{\@pdfmtrue \input{colordef.tex}} % 打開糸欄開關, 並引入顏色定義。
97 \DeclareOption{openright}{\@openrighttrue\@openleftfalse}
98 \DeclareOption{openleft}{\@openlefttrue\@openrightfalse}
99 \DeclareOption{openany}{\@openrightfalse\@openleftfalse}
100 \DeclareOption{disablejfam}{\@enablejfamfalse}
101 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
102 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{0pt}}
103 %%%%%%%%%%% 顏色定義** %%%%%%%%%%%
104 \DeclareOption{墨}{\def\@masuiro{Black}\def\@fishcolor{Black}}%
105 \DeclareOption{淺朱}{\def\@masuiro{kakiro!80}\def\@fishcolor{shuiro!80}}%
106 \DeclareOption{朱}{\def\@masuiro{kakiro!90}\def\@fishcolor{shuiro!90}}%
107 \DeclareOption{紅}{\def\@masuiro{Red!80}\def\@fishcolor{shuiro!85}}%
108 \DeclareOption{Black}{\def\@columncolor{Black}\def\@riboncolor{Black}}%
109 \DeclareOption{LightRed}{\def\@columncolor{kakiro!80}\def\@riboncolor{shuiro!80}}%
110 \DeclareOption{kakiro}{\def\@columncolor{kakiro!90}\def\@riboncolor{shuiro!90}}%
111 \DeclareOption{Red}{\def\@columncolor{Red!80}\def\@riboncolor{red!75}}%
112 %%%%%%%%%%% 顏色定義%%%%%%%%%%
113
114 \ExecuteOptions{b5paper,final,openleft,tate,twoside,onecolumn,淺朱,LightRed}
115 \ProcessOptions\relax
```

\mag 913 將度量衡縮放至 0.913 倍。注意！此選項為負面的，在以絕對坐標參照的 tikz 繪製的板框中，請不要使用。否則你的絕對坐標（以及全部的相對坐標的度量衡）會出問題。其結果就是所有的長度單位都被縮小至 0.913 倍。

120 行，定義的正文行距為 28pt

121 行，定義的系統文字縮放比例為 0.924690

定義的編碼方式為 JT2 表示垂直排版。

```

116 % 版面縮放至0.913 倍
117 % \mag 913 % formerly 1000
118 % \setlength\paperwidth{1.09529\paperwidth}%
119 % \setlength\paperheight{1.09529\paperheight}%
120 \def\n@baseline{28}%
121 \def\Cjascale{0.924690}
122 %
123 %定義的編碼方式： JT2 表示縱書字體
124 \def\kanjiencodingdefault{JT2}%
125 \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%

```

2.4 定義正文字號

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)

```

128 \renewcommand{\normalsize}{% \normalsize=10pt@18pt
129 \setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
130 \abovedisplayskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
131 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
132 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
133 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
134 \let\@listi\@listI}
135
136 \normalsize
137 \setbox0\hbox{\char\@euc"A1A1}%
138 \setlength\ChT{\ht0}
139 \setlength\Cdp{\dp0}
140 \setlength\Cwd{\wd0}
141 \setlength\Cvs{\baselineskip}
142 \setlength\Chs{\wd0}
143
144 % 字號設定
145 \newcommand{\small}{%
146 \setfontsize\small{8}{10}%
147 \abovedisplayskip 8\p@ \@plus3\p@ \@minus2\p@
148 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
149 \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
150 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
151 \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
152 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
153 \itemsep \parsep}%
154 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
155
156 \newcommand{\footnotesize}{%
157 \setfontsize\footnotesize\@viipt{9.5}%
158 \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
159 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
160 \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
161 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
162 \topsep 0\p@
163 \parsep 0\p@
164 \itemsep \parsep}%
165 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
166
167 % 字號設定
168 \newcommand{\tiny}{\setfontsize\tiny{3pt}{3pt}} %\tiny= 7pt@9pt
169 \newcommand{\scriptsize}{\setfontsize\scriptsize{10pt}{12}} %\scriptsize=10pt@12pt
170 \newcommand{\large}{\setfontsize\large\@xiipt{15.05}} %\large= 12pt@18pt
171 \newcommand{\Large}{\setfontsize\Large{12}{28}} %\Large= 14pt@22pt
172 \newcommand{\LARGE}{\setfontsize\LARGE{15.14}{28}} %\LARGE= 16pt@26pt
173 % 因正文夾注排版需要，特將此設定為倍行距為宜 2
174 \newcommand{\huge}{\setfontsize\huge{20pt}{28}} %\huge= 20pt@28pt
175 \newcommand{\Huge}{\setfontsize\Huge\@xxvpt{42}} %\Huge= 25pt@36pt

```

2.4.2 正文字號基準為 其他

```
177 \newcommand{\liuhao}{\@setfontsize\liuhao{7.52812pt}{10}} % 六號
178 \newcommand{\xiaowu}{\@setfontsize\xiaowu{9.03374pt}{12}} % 小五
179 \newcommand{\wuhao}{\@setfontsize\wuhao{10.53937pt}{18}} % 五號
180 \newcommand{\xiaosi}{\@setfontsize\xiaosi{12.045pt}{22.5}} % 小四
181 \newcommand{\sihao}{\@setfontsize\sihao{14.05249pt}{22.5}} % 四號
182 \newcommand{\xiaosan}{\@setfontsize\xiaosan{15.05624pt}{22.5}} % 小三
183 \newcommand{\sanhao}{\@setfontsize\sanhao{16.06pt}{22.5}} % 三號
184 \newcommand{\xiaoer}{\@setfontsize\xiaoer{18.06749pt}{25}} % 小二
185 \newcommand{\erhao}{\@setfontsize\erhao{22.08249}{36}} % (二號)
186 \newcommand{\xiaoyi}{\@setfontsize\xiaoyi{24.09}{36}} % (小一)
187 \newcommand{\yihao}{\@setfontsize\yihao{26.09749}{36}} % (一號)
188 \newcommand{\xiaochu}{\@setfontsize\xiaochu{39.578}{48}} % (小初)
189 \newcommand{\chuhao}{\@setfontsize\chuhao{42.15749}{48}} % (初號)
```

其他自定義的字號。

```
192 \newcommand{\bthuge}{\@setfontsize\bthuge{60}{72}}
193 \newcommand{\btlarge}{\@setfontsize\btlarge{48}{60}}
194 \newcommand{\tlarge}{\@setfontsize\tlarge{36}{48}}
195 \newcommand{\ularge}{\@setfontsize\ularge{28}{48}}
196 \newcommand{\verthuge}{\@setfontsize\verthuge{25}{25}}
197
198 \newcommand{\szix}{\@setfontsize\szix{9}{12}}
199 \newcommand{\szx}{\@setfontsize\szx{10}{12}}
200 \newcommand{\szxi}{\@setfontsize\szxi{11}{12}}
201 \newcommand{\szxii}{\@setfontsize\szxii{12}{12}}
```

古典字體設置。

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

2.5 引入其他依賴包

可在 main.tex 中使用 `\usepackage{txfonts}`, 調用 Times 作為西文字體。

```
219 \RequirePackage{multicol} %多欄
220 \RequirePackage{type1cm} %字體
221 \RequirePackage[expert,uplatex,deluxe,jis2004]{otf} %字體包
222 \RequirePackage[usenames]{color}
223 \RequirePackage[usenames,dvipsnames]{xcolor}
224 \RequirePackage{jcolor}
225 \RequirePackage{plext} % 縱組顛用增強包
226 \RequirePackage{plautopatch} % 為pLaTeX 打補丁
227 \plautopatchdisable{eso-pic}
228 \RequirePackage{zhnumber}
229 \zhnumsetup{style=Ancient}
```

2.6 初始化各種長度變量

```
231 \setlength{\voffset}{0mm}
232 \setlength{\hoffset}{0mm}
233
234 \setlength{\headheight}{0mm}
235 \setlength{\headsep}{0mm}
236
237 %\setlength{\topskip}{1\Cht} % 千萬不要動這里, 真的會炸的。
238 \setlength{\topskip}{12 pt}
239 \setlength{\footskip}{12 pt}
240
```

```

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

```

```

314 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
315 \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
316 \topsep 2\p@ \@plus\p@\@minus\p@
317 \parsep\z@
318 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
319 \itemsep\topsep}
320 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
321 \labelwidth\leftmarginiv
322 \advance\labelwidth-\labelsep}
323 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv
324 \labelwidth\leftmarginv
325 \advance\labelwidth-\labelsep}
326 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
327 \labelwidth\leftmarginvi
328 \advance\labelwidth-\labelsep}

```

2.7 重定義的 cleardoublepage 命令

```

330 \def\pltx@cleartorightpage{\clearpage\if@twoside
331 \ifodd\c@page
332 \iftdir
333 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
334 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
335 \fi
336 \else
337 \ifydir
338 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
339 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
340 \fi
341 \fi\fi}
342 \def\pltx@cleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
343 \ifodd\c@page
344 \ifydir
345 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
346 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
347 \fi
348 \else
349 \iftdir
350 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
351 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
352 \fi
353 \fi\fi}
354 \def\pltx@cleartooddpage{\clearpage\if@twoside
355 \ifodd\c@page\else
356 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
357 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
358 \fi\fi}
359 \def\pltx@cleartoevenpage{\clearpage\if@twoside
360 \ifodd\c@page
361 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
362 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
363 \fi\fi}
364 \if@openleft
365 \let\cleardoublepage\pltx@cleartooddpage
366 \else\if@openright
367 \let\cleardoublepage\pltx@cleartorightpage
368 \fi\fi
369
370 \if@pdfm
371 % 正文翻頁，空白頁採用糸欄
372 \def\pltx@mycleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
373 \ifodd\c@page \else
374 \iftdir
375 \hbox{}\thispagestyle{plain}\watermarkoff\watermarkeven\newpage
376 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
377 \fi
378 \fi\fi}
379 \def\cleardbpage{\pltx@mycleartoleftpage}
380
381 % 前言翻頁和附錄翻頁。使用kochu 模式
382 \def\pltx@kochucleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
383 \ifodd\c@page \else

```

```

384 \iftdir
385 \hbox{}\thispagestyle{empty}\watermarkoff\watermkkochueven\newpage
386 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
387 \fi
388 \fi\fi}
389 \def\myclearbpage{\pltx@kochuclearleftpage}
390
391 \else
392 \def\clearbpage{\pltx@clearoddpage}
393 \def\myclearbpage{\pltx@clearoddpage}
394 \fi

```

2.8 定義的另一些長度，文本框樣式

```

386 \setlength{\columnsep}{2\Cwd} % 中文縱書：欄間距2 個全角字
387 \setlength{\columnseprule}{0\p@} % 雙欄欄綫設定（無欄綫）
388 \setlength{\lineskip}{0\p@} % 行間距1 pt
389 \setlength{\normallineskip}{0\p@} % 正文行間距1 pt
390 \renewcommand{\baselinestretch}{1} % 置空基綫距離縮放因子
391 %\setlength{\parskip}{0\p@ \@plus \p@} % 段間距0 pt
392 \setlength{\parskip}{0mm}
393 \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 ()
394 \setlength{\marginparsep}{2\Cwd} % 中文縱書：頭注與正文之間應空格2 個全角字
395 \@lowpenalty 51
396 \@medpenalty 151
397 \@highpenalty 301
398 \setcounter{topnumber}{2}
399 \setcounter{bottomnumber}{1}
400 \setcounter{totalnumber}{3}
401 \setcounter{dbltopnumber}{2}
402 \renewcommand{\topfraction}{.7}
403 \renewcommand{\bottomfraction}{.3}
404 \renewcommand{\textfraction}{.2}
405 \renewcommand{\floatpagefraction}{.5}
406 \renewcommand{\dbltopfraction}{.7}
407 \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。

```

410 \newcounter{chapter}
411 \newcounter{ppage}[chapter]
412 \setcounter{ppage}{1}
413
414 \newcounter{szpage} % 前言頁碼
415 \setcounter{szpage}{1}

```

定義基於 TikZ 的水印。

```

417 %%%% 自定義的水印命令頁眉、頁碼設置%
418 \RequirePackage[dvipdfmx]{graphicx}%
419 \RequirePackage{tikz}
420 \RequirePackage{eso-pic}
421 \RequirePackage{ifthen}
422
423 \font\@fish gerib10 at 22pt
424 \def\fontsymbol#1{\@fish\symbol{#1}}
425 \def\@tfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbol{65}}}
426 \def\@bfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbol{66}}}
427 \def\@tfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbol{65}}}
428 \def\@bfish{\hbox{\yoko\color{\@fishcolor}\@fish\symbol{66}}}
429
430 % 定義奇數頁糸欄
431 \def\@ribonodd{%
432   \foreach \i in {420,390,...,60}{%
433     % 起始點420 + 30pt 每欄从右往左
434     \draw [color=\@riboncolor] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);}% 奇數頁絲欄
435 % 定義偶數頁糸欄
436 \def\@riboneven{%
437   \foreach \i in {458,428,...,90}{%
438     % 起始點458 + 30pt 每欄从右往左

```



```

439 \draw [ color=\@riboncolor ] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);}% 偶數頁絲欄
440
441 % 定義奇數頁內外邊框
442 \def\@kasenodd{%
443 \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (0.8,2.0) rectangle (16.0,20.0);% 外框
444 \draw [line width=1pt, color=\@riboncolor ] (1.0,2.2) rectangle (15.8,19.8);% 內框
445 \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (0,2.0) -- (0.8,2.0); % 下欄綫
446 \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (0,20.0) -- (0.8,20.0); % 上欄綫
447 }
448 % 定義偶數頁內外邊框
449 \def\@kaseneven{%
450 \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (2.2,2.0) rectangle (17.4,20.0);% 外框
451 \draw [line width=1pt, color=\@riboncolor ] (2.4,2.2) rectangle (17.2,19.8);% 內框
452 \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (17.2,2.0) -- (20,2.0); % 下欄綫
453 \draw [line width=3pt, color=\@columncolor ] (17.2,20.0) -- (20,20.0); % 上欄綫
454 }
455
456 % 定義奇數頁魚尾、奇偶公用頁碼
457 \def\@fishodd{%
458 % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (0,19.8) -- (0,19); % 上封綫
459 % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (0,2.0) -- (0,4); % 下封綫
460 \node [below,] at%
461 (0,19) {\hbox{\tate\@tfish}};
462 % \node [below,] at%
463 % (0,9) {\hbox{\tate\@tfish}};
464 \node [below,] at\makebox[3zw]
465 (0,6) {\hbox{\tate{\verthuge\gtfamily\ebseries%
466 \color{\@columncolor}\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}}};
467 \node [below,] at%
468 (0,4) {\hbox{\tate\@bfish}};
469 }
470
471 % 定義偶數頁魚尾、奇偶公用頁碼
472 \def\@fisheven{%
473 % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (18.2,19.8) -- (18.2,19); % 上封綫
474 % \draw [line width=20pt, color=\@columncolor ] (18.2,2.0) -- (18.2,4); % 下封綫
475 \node [below,] at%
476 (18.2,19) {\hbox{\tate\@tfish}};
477 % \node [below,] at%
478 % (18.2,9) {\hbox{\tate\@tfish}};
479 \node [below,] at\makebox[3zw]
480 (18.2,6) {\hbox{\tate{\verthuge\gtfamily\ebseries%
481 \color{kakiro!85}\zhnumber{\@arabic\c@ppage}}}};
482 \node [below,] at%
483 (18.2,4) {\hbox{\tate\@bfish}\stepcounter{ppage}};
484 }
485
486 % 定義奇數頁和偶數頁的水平頁碼. pdfm 啓用
487 \def\@pdfmpageodd{%
488 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
489 \node [right,] at%
490 (0.6,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\scriptsize~第~\@arabic\c@szpage~頁}%
491 \stepcounter{szpage}};
492 {\node [right,] at%
493 (0.6,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\scriptsize~第~\@arabic\c@page~頁}};
494 }
495 \def\@pdfmpageeven{%
496 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
497 \node [left,] at%
498 (17.5,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\scriptsize~第~\@arabic\c@szpage~頁}%
499 \stepcounter{szpage}};
500 {\node [left,] at%
501 (17.5,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\scriptsize~第~\@arabic\c@page~頁}};
502 }
503
504 % 定義奇數頁和偶數頁的垂直頁碼. pdfm 不啓用
505 \def\@ppageodd{%
506 \node [below,] at%
507 (1.6,18) {\hbox{\tate\mgfamily\scriptsize\leftmark}}; % 章標題
508 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
509 \node [above,] at%
510 (1.6,4) {\hbox{\tate\mgfamily\scriptsize%
511 ({第}\zhnumber{\@arabic\c@szpage}{頁})\stepcounter{szpage}};

```

```

512     {\node [above,] at%
513       (1.6,4) {\hbox{\tate\mgfamily\scriptsize~\kansuji\c@page~%
514         ({第}~\zhnumber{\@arabic\c@ppage}~{頁}) }\stepcounter{ppage}};}}
515   }
516 \def\@ppageeven{%
517   \node [below,] at%
518     (16.6,18) {\hbox{\tate\mgfamily\scriptsize~\maintitle}}; % 書名
519 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
520   \node [above,] at%
521     (16.6,4) {\hbox{\tate\mgfamily\scriptsize%
522       ({第}~\zhnumber{\@arabic\c@szpage}~{頁}) }\stepcounter{szpage}};}}
523 {\node [above,] at%
524   (16.6,4) {\hbox{\tate\mgfamily\scriptsize~\kansuji\c@page~%
525     ({第}~\zhnumber{\@arabic\c@ppage}~{頁}) }\stepcounter{ppage}};}}
526 }
527
528 \def\@pdfimg{%
529 \if@watermarked
530 % \node at (259 pt, 365.5 pt) {\includegraphics[width=140.7 mm,height=25 mm,angle=18]{figures/sig.pdf}};
531 \node at (259 pt, 365.5 pt) {\includegraphics[width=125.575 mm,height=14.99 mm,angle=18]{figures/sig.pdf}};
532 \node at (9.1+rand*8.1,12.85+rand*10.85) {\includegraphics[width=38 mm,height=38 mm,angle=36]{figures/EURion
  .pdf}};
533 \fi
534 \if@backgrounded
535   \node at (259 pt, 365.5 pt) {\includegraphics[width=518 pt,height=731 pt]{figures/main.jpg}};
536 \fi
537 }

```

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       (1.8,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt版權所有}%
557         \quad\hbox{\kanjiskip=1pt翻印必究}}};
558     \@pageodd
559   \if@kasened
560     \foreach \i in {60,74,...,550}{\draw [line width=0.1pt, color=cyan ] (55 pt,\i pt) -- (447 pt,\i pt);}
561     \foreach \j in {55,83,...,447}{\draw [line width=0.1pt, color=cyan ] (\j pt, 60 pt) -- (\j pt, 550 pt);}
562     \node [right,] at (450 pt,550 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 35}}};
563     \node [right,] at (450 pt,480 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 30}}};
564     \node [right,] at (450 pt,410 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 25}}};
565     \node [right,] at (450 pt,340 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 20}}};
566     \node [right,] at (450 pt,270 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 15}}};
567     \node [right,] at (450 pt,200 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 10}}};
568     \node [right,] at (450 pt,130 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 5}}};
569   \fi
570   \fi
571   % \node at (146mm,17mm) {\includegraphics[width=28.14 mm,height=5 mm]{figures/sig.pdf}};
572   % \node at (146mm,17mm) {\includegraphics[width=50.23 mm,height=5.996 mm]{figures/sig.pdf}};
573 \end{tikzpicture}%
574 }}
575
576 % 正文偶數頁、糸欄
577 \newcommand{\watermarkeven}{\AddToShipoutPictureBG{%
578   \begin{tikzpicture}[overlay]
579   \if@pdfm % 有糸欄、有邊框
580     \@riboneven\@kaseneven\@fisheven
581     \@pdfmpageeven % 水平頁碼
582     \node [below,] at%
583       (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%

```

```

584 \color{@columncolor}@maintitle\quad卷{}\thechapter}}; % 書名+ 卷號
585 \node [below,rectangle,] at%
586 (1.8,18) {\hbox{\tate\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt版權所有}%
587 \quad\hbox{\kanjiskip=1pt翻印必究}}};
588 \else % 無糸欄、無邊框
589 \node [left,] at%
590 (16.4,1.7) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt版權所有}%
591 \quad\hbox{\kanjiskip=1pt翻印必究}}};
592 \@ppageeven
593 \if@kasened
594 \foreach \i in {60,74,...,550}{\draw [line width=0.1pt, color=cyan ] (70.840 pt,\i pt) -- (462.840 pt,\i pt);}
595 \foreach \j in {70.840,98.840,...,462.840}{\draw [line width=0.1pt, color=cyan ] (\j pt, 60 pt) -- (\j pt, 550
596 pt);}
597 \node [left,] at (68 pt,550 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 35}}};
598 \node [left,] at (68 pt,480 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 30}}};
599 \node [left,] at (68 pt,410 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 25}}};
600 \node [left,] at (68 pt,340 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 20}}};
601 \node [left,] at (68 pt,270 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 15}}};
602 \node [left,] at (68 pt,200 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 10}}};
603 \node [left,] at (68 pt,130 pt) {\hbox{\yoko\mgfamily\small\hbox{\kanjiskip=1pt 5}}};
604 \fi
605 % \node at (36mm, 17mm) {\includegraphics[width=50.23 mm,height=5.996 mm]{figures/sig.pdf}};
606 \end{tikzpicture}%
607 }}
608
609 % 正文奇數頁、無糸欄
610 \newcommand{\watermkkochoodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
611 %}}
612
613 % 正文偶數頁、無糸欄
614 \newcommand{\watermkkochueven}{\AddToShipoutPictureBG{%
615 \begin{tikzpicture}[overlay]
616 \if@pdfm % 有邊框
617 \@kaseneven\@fisheven
618 \node [below,] at%
619 (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
620 \color{kakiro!85}\@maintitle}}; % 書名
621 \else % 無邊框
622 % \@ppageeven
623 \fi
624 \end{tikzpicture}%
625 }}
626
627 % pagestyle my 前言奇數頁、無糸欄、垂直頁碼、無標題
628 \newcommand{\mywatermkodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
629 \begin{tikzpicture}[overlay]
630 \if@pdfm % 有邊框
631 \@kasenodd\@fishodd
632 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
633 \node [above,] at%
634 (0.5,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
635 ({第}\kansuji\c@szpage~{頁}) \stepcounter{szpage}}};}
636 {\node [above,] at%
637 (0.5,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
638 ({第}\kansuji\c@ppage~{頁}) }};}
639 \else % 無邊框
640 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
641 \node [above,] at%
642 (1.6,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
643 ({第}\kansuji\c@szpage~{頁}) \stepcounter{szpage}}};}
644 {\node [above,] at%
645 (1.6,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
646 ({第}\kansuji\c@ppage~{頁}) \stepcounter{ppage}}};}
647 \fi
648 \end{tikzpicture}%
649 }}
650
651 % pagestyle my 偶數頁、無糸欄、垂直頁碼、無標題
652 \newcommand{\mywatermkeven}{\AddToShipoutPictureBG{%
653 \begin{tikzpicture}[overlay]
654 \if@pdfm % 有邊框
655 \@kaseneven\@fisheven

```

```

656 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
657   \node [above,] at%
658     (17.7,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
659       ({第}\kansuji\c@szpage~{頁})\stepcounter{szpage}}};}
660   {\node [above,] at%
661     (17.7,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
662       ({第}\kansuji\c@ppage~{頁})\stepcounter{ppage}}};}
663 \else % 無邊框
664 \ifthenelse{\value{page} < 1}{%
665   \node [above,] at%
666     (16.4,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small%
667       ({第}\kansuji\c@szpage~{頁})\stepcounter{szpage}}};}
668   {\node [above,] at%
669     (16.4,5) {\hbox{\tate\mgfamily\small~\kansuji\c@page~%
670       ({第}\kansuji\c@ppage~{頁})\stepcounter{ppage}}};}
671 \fi
672 \end{tikzpicture}%
673 }}
674
675 % 目錄奇數頁、糸欄
676 \newcommand{\watermkmenuodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
677   \begin{tikzpicture}[overlay]
678   \if@pdfm % 有邊框
679     \@kasenodd\@fishodd\@pdfmpageodd
680   \ifthenelse{\value{ppage} > 1}{%
681     \foreach \i in {420,390,...,60}{%
682       % 起始點420 + 30pt 每欄从右往左
683       \draw [color=@riboncolor] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);} % 奇數頁絲欄
684     {\foreach \i in {390,360,...,60}{%
685       % 起始點420 + 30pt 每欄从右往左
686       \draw [color=@riboncolor] (\i pt, 2.2)--(\i pt, 19.8);} % 奇數頁絲欄
687     \node [below,] at%
688       (0,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
689         \color{\@columncolor}\@maintitle\qqad{目}\quad{次}}};}
690   \else % 無邊框
691     \@ppageodd
692   \fi
693   \end{tikzpicture}%
694 }}
695
696 % 目錄偶數頁、糸欄
697 \newcommand{\watermkmenueven}{\AddToShipoutPictureBG{%
698   \begin{tikzpicture}[overlay]
699   \if@pdfm % 有邊框
700     \@kaseneven\@fisheven\@riboneven\@pdfmpageeven
701     \node [below,] at%
702       (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
703         \color{\@columncolor}\@maintitle\qqad{目}\quad{次}}};}
704   \else % 無邊框
705     \@ppageeven
706   \fi
707   \end{tikzpicture}%
708 }}
709
710 % 凡例奇數頁、糸欄
711 \newcommand{\myabstractodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
712   \begin{tikzpicture}[overlay]
713   \if@pdfm % 有邊框
714     \@kasenodd\@ribonodd\@fishodd
715     \@pdfmpageodd
716     \node [below,] at%
717       (0,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
718         \color{\@columncolor}\@maintitle\qqad{凡}\quad{例}}};}
719   \else % 無邊框
720     \@ppageodd
721   \fi
722   \end{tikzpicture}%
723 }}
724
725 % 凡例偶數頁、糸欄
726 \newcommand{\myabstracteven}{\AddToShipoutPictureBG{%
727   \begin{tikzpicture}[overlay]
728   \if@pdfm % 有邊框

```

```

729 \@kaseneven\@riboneven\@fisheven
730 \@pdfmpageeven
731 \node [below,] at%
732 (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
733 \color{kaki!85}\@maintitle\qqquad{凡}\quad{例}}};
734 \else % 無邊框
735 \@ppageeven
736 \fi
737 \end{tikzpicture}%
738 }}
739
740 % 附錄奇數頁、糸欄
741 \newcommand{\myappendixodd}{\AddToShipoutPictureBG{%
742 \begin{tikzpicture}[overlay]
743 \ifpdfm % 有邊框
744 \@kasenodd\@ribonodd\@fishodd
745 \@pdfmpageodd
746 \node [below,] at%
747 (0,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
748 \color{\@columncolor}\@maintitle\qqquad{附}\quad{錄}}};
749 \else % 無邊框
750 \@ppageodd
751 \fi
752 \end{tikzpicture}%
753 }}
754
755 % 附錄偶數頁、糸欄
756 \newcommand{\myappendixeven}{\AddToShipoutPictureBG{%
757 \begin{tikzpicture}[overlay]
758 \ifpdfm % 有邊框
759 \@kaseneven\@riboneven\@fisheven
760 \@pdfmpageeven
761 \node [below,] at%
762 (18.2,18) {\hbox{\tate\verthuge\gtfamily\ebseries%
763 \color{kaki!85}\@maintitle\qqquad{附}\quad{錄}}};
764 \else % 無邊框
765 \@ppageeven
766 \fi
767 \end{tikzpicture}%
768 }}
769 %%% 正兒八經的水印命令 (結束)
770 \newcommand{\watermarkoff}{\ClearShipoutPictureBG}

```

設置 plain 樣式。

```

812 %PageStyle 定義 (開始)
813 \def\ps@plain{% 帶糸欄的正文
814 \let\@mkboth\markboth
815 % 章標題
816 \def\@oddfoot{%
817 \watermarkoff\watermarkodd}%
818 \def\@evenfoot{%
819 \watermarkoff\watermarkeven}%
820 \let\@oddhead\@empty
821 \let\@evenhead\@empty }
822 \def\ps@my{ % 定義前言使用的頁碼
823 \let\@mkboth\markboth
824 \def\@oddfoot{%
825 \watermarkoff\mywatermkodd}%
826 \def\@evenfoot{%
827 \watermarkoff\mywatermkeven}%
828 \let\@oddhead\@empty
829 \let\@evenhead\@empty }
830
831 \def\ps@mymenu{ % 用于目錄
832 \let\@mkboth\markboth
833 \def\@oddfoot{%
834 \watermarkoff\watermkmenuodd}%
835 \def\@evenfoot{%
836 \watermarkoff\watermkmenueven}%
837 \let\@oddhead\@empty
838 \let\@evenhead\@empty }
839

```

```

840 \def\ps@myabstract{% % 用于凡例
841   \let\mkboth\markboth
842   \def\oddfoot{%
843     \watermarkoff\myabstractodd }%
844   \def\evenfoot{%
845     \watermarkoff\myabstracteven}%
846   \let\oddhead\@empty
847   \let\evenhead\@empty }
848
849 \def\ps@myappendix{% % 用于附录
850   \let\mkboth\markboth
851   \def\oddfoot{%
852     \watermarkoff\myappendixodd }%
853   \def\evenfoot{%
854     \watermarkoff\myappendixeven}%
855   \let\oddhead\@empty
856   \let\evenhead\@empty }
857 %PageStyle for dvips
858
859 \let\ps@jpl@in\ps@plain
860
861 \def\p@thanks#1{\footnotemark
862   \protected@xdef\@thanks{\@thanks
863     \protect\textcolor{red}{\m@th\the footnote$~#1\protect\par}}}%
864 %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。

```

880 \newenvironment{titlepage}{%
881   \thispagestyle{empty}%
882   \setcounter{page}{1}%
883 }{%
884   \if@twoside\else
885     \setcounter{page}{1}%
886   \fi
887 }
888
889 \newcommand{\maketitle}{%
890   % jarticle とかからあまり変更していない
891   \begin{titlepage}%
892     \let\footnotesize\small
893     \let\footnoterule\relax
894     \let\footnote\thanks
895     \newpage\null\vspace*{45mm}
896     \begin{flushleft}%
897       {\tlarge\mcfamily\bfseries \hspace{20pt}\color{yellow}\@maintitle \par}%
898       \vskip 20pt%
899       {\Large%
900         \verhuge\color{yellow}\hbox{}\hfill\@author\UTF{3000}\UTF{3000}\UTF{3000}%
901         \par}%
902     % \vskip\baselineskip%
903     % {\large\@date\par}%
904     \vfil \hbox{}%
905     \end{flushleft}%
906     \end{titlepage}%
907     \jlreq@endofmaketitle%
908   }
909
910 % いろいろクリアする。
911 \def\jlreq@endofmaketitle{%
912   \setcounter{footnote}{0}%
913   \global\let\thanks\relax
914   \global\let\maketitle\relax
915   \global\let\p@thanks\relax
916   \global\let\@thanks\@empty
917   \global\let\@author\@empty
918   \global\let\@date\@empty
919   \global\let\@title\@empty
920   \global\let\title\relax
921   \global\let\author\relax
922   \global\let\date\relax

```

```

923 \global\let\and\relax
924 \setcounter{ppage}{1}%
925 \setcounter{szpage}{1}%
926 \clearpage%
927 }%
928 %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。

```

930 %文檔結構設定
931 \newcommand*{\chaptermark}[1]{%
932 \setcounter{secnumdepth}{2} % 定義計數的深度
933
934 \newcounter{part}
935 %\newcounter{chapter}
936 \newcounter{section}[chapter]
937 \newcounter{subsection}[section]
938 \newcounter{subsubsection}[subsection]
939 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
940 \newcounter{subparagraph}[paragraph]

```

定義的章節數字計數器。

```

942 \renewcommand{\thepart}{\kansuji\number\@arabic\c@part}
943 %\renewcommand{\thechapter}{\kansuji\number\@arabic\c@chapter}
944 %\renewcommand{\thesection}{\kansuji\number\@arabic\c@section}
945 %\renewcommand{\thesubsection}{\kansuji\number\@arabic\c@subsection}
946
947 \renewcommand{\thechapter}{\zhnumber{\@arabic\c@chapter}}
948 \renewcommand{\thesection}{\zhnumber{\@arabic\c@section}}
949 \renewcommand{\thesubsection}{\zhnumber{\@arabic\c@subsection}}
950
951 \renewcommand{\thesubsubsection}{\reusji\@arabic\c@subsubsection}
952 \renewcommand{\theparagraph}{\reusji\@arabic\c@paragraph}
953 \renewcommand{\thesubparagraph}{\reusji\@arabic\c@subparagraph}

```

2.12 定義的冊卷章節

2.12.1 定義的冊

```

956 %定義的冊
957 \newcommand{\part}{%
958 \if@openleft \cleardoublepage \else
959 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
960 \thispagestyle{empty}%
961 \if@twocolumn\onecolumn\@tempswtrue\else\@tempswafalse\fi
962 \null\vfil
963 \secdef\@part\@spart}
964
965 \def\@part[#1]#2{%
966 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
967 \refstepcounter{part}%
968 \addcontentsline{toc}{part}{%
969 \mcfamily\Large \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
970 \else

```

```

971 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
972 \fi
973 \markboth{}{}%
974 { \Huge\bfseries
975 \interlinepenalty\M\normalfont
976 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
977 \rule{0pt}{30pt}
978 \rule{30pt}{0pt}\prepartname\thepart\postpartname
979 \par\vskip20\p@
980 \fi
981 \rule{48pt}{0pt}\Huge\bfseries#2\par}%
982 \@endpart}
983 \def\@spt#1{%
984 \centering
985 \interlinepenalty\M\normalfont
986 \Huge\bfseries#1\par}%
987 \@endpart}
988 \def\@endpart{\watermarkoff\vfif\newpage
989 \if@twoside
990 \if@openleft
991 \null\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
992 \else\if@openright
993 \null\thispagestyle{empty}\watermarkoff\newpage
994 \fi\fi
995 \fi
996 \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。

定義只翻一頁的章節標題，可在 行 1020 行中部把 \cleardoublepage 改為 \clearpage 。

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

```

999 %%% 定義的章、回
1000 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
1001 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}
1002
1003 \newcommand{\chapter}{%
1004 \if@openleft\if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi \else
1005 \if@openright \if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi
1006 \else \clearpage \fi \fi
1007 \global\@topnum\z@
1008 \@afterindenttrue
1009 \secdef\@chapter\@schapter }
1010
1011 %%% 定義前言的章、回
1012 \newcommand{\bfchapter}{%
1013 \if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi
1014 \global\@topnum\z@
1015 \@afterindenttrue
1016 \secdef\@chapter\@schapter }
1017
1018 %%% 定義不翻頁的章、回
1019 \newcommand{\szchapter}{%
1020 \if@pdfm \cleardbpage \else \cleardoublepage \fi
1021 \global\@topnum\z@
1022 \@afterindenttrue
1023 \secdef\@chapter\@schapter }
1024
1025 %%% 章、回內部定義
1026 \def\@chapter[#1]#2{%
1027 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1028 \if@mainmatter
1029 \refstepcounter{chapter}%
1030 \typeout{\@chapapp\space\thechapter\space\@chappos}%
1031 \addcontentsline{toc}{chapter}%
1032 {\protect\numberline{\@chapapp\thechapter\@chappos}#1}%
1033 \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
1034 \else

```



```

1035 \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
1036 \fi
1037 \markboth{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip2zw#1}{}%
1038 \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1039 \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1040 \@makechapterhead{#2}\@afterheading
1041 \def\@makechapterhead#1{%\hbox{}%
1042 { \par\hbox{\huge\color{kakiro!90}%
1043 \hbox{\gtfamily\ebseries{\@maintitle}卷之\thechapter}}
1044 \par{\hbox{}}}%
1045 \par \noindent \huge\mcfamily\bfseries
1046 \hskip3zw #1\relax}
1047 \par{\hbox{}}}%
1048 \setcounter{ppage}{1} \nobreak }
1049 \def\@schapter#1{ \@makeschapterhead{#1}\@afterheading}
1050
1051 \def\@makeschapterhead#1{%\hbox{}%
1052 \par{\hbox{}}
1053 %\vskip-2pt
1054 {\parindent\z@
1055 \raggedright
1056 \normalfont\huge\mcfamily\bfseries
1057 \leavevmode
1058 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1059 \vtop{\hsize\@tempdima#1}\nobreak\par{\hbox{}}}%
1060 \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。

```

1062 \newcommand\section[1]{\@startsection{section}{1}{\z@}%
1063 {0.0001\Cvs }%
1064 {0.0001\Cvs }%
1065 {\normalfont\xiaoer\mcfamily\bfseries}{#1}\markright{\thesection\quad#1}}
1066 \newcommand\subsection{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
1067 {0.0001\Cvs }%
1068 {0.0001\Cvs }%
1069 {\normalfont\large\bfseries}}
1070 \newcommand\subsubsection{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
1071 {0.0001\Cvs }%
1072 {0.0001\Cvs }%
1073 {\normalfont\normalsize\bfseries}}
1074 \newcommand\paragraph{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
1075 {0.0001\Cvs }%
1076 {0.0001\Cvs }%
1077 {\normalfont\normalsize\bfseries}}
1078 \newcommand\subparagraph{\@startsection{subparagraph}{5}{\z@}%
1079 {0.0001\Cvs }%
1080 {0.0001\Cvs }%
1081 {\normalfont\normalsize\bfseries}}

```

2.13 定義的附錄

```

1083 \newcommand\appendix{\par
1084 \setcounter{chapter}{0}%
1085 \setcounter{section}{0}%
1086 {\appendixname} \space%
1087 \renewcommand\thechapter{\@Kanji\c@chapter}}

```

2.14 左右邊注和標籤的層級縮進

```

1089 \if@twocolumn
1090 \setlength\leftmargini {2em}
1091 \else
1092 \setlength\leftmargini {2.5em}
1093 \fi
1094 \setlength\leftmarginii {2.2em}
1095 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
1096 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
1097 \if@twocolumn

```

```

1098 \setlength\leftmarginv {.5em}
1099 \setlength\leftmarginvi {.5em}
1100 \else
1101 \setlength\leftmarginv {1em}
1102 \setlength\leftmarginvi {1em}
1103 \fi
1104 \setlength \labelsep {.5em}
1105 \setlength \labelwidth{\leftmargini}
1106 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
1107 \@beginparpenalty -\@lowpenalty
1108 \@endparpenalty -\@lowpenalty
1109 \@itempenalty -\@lowpenalty
1110 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
1111 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{\@alph\c@enumii}}
1112 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\@roman\c@enumiii}}
1113 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
1114 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi}
1115 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
1116 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}
1117 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
1118 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
1119 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi(\theenumii)}
1120 \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

```

1123 \renewenvironment{enumerate}
1124 {\ifnum \@enumdepth >\thr@@\toodeep\else
1125 \advance\@enumdepth\@ne
1126 \edef\@enumctr{enum\romannumeral\the\@enumdepth}%
1127 \list{\csname label\@enumctr\endcsname}{%
1128 \iftdir
1129 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1130 \else\topsep\z@\fi
1131 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1132 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1133 \ifnum \@enumdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
1134 \else\leftmargin\leftskip\fi
1135 \advance\leftmargin 1zw
1136 \fi
1137 \usecounter{\@enumctr}%
1138 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1139 \fi}{\endlist}
1140 \newcommand{\labelitemi}{\textbullet}
1141 \newcommand{\labelitemii}{%
1142 \iftdir
1143 {\textcircled{~}}
1144 \else
1145 {\normalfont\bfseries\textendash}
1146 \fi
1147 }
1148 \newcommand{\labelitemiii}{\textasteriskcentered}
1149 \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。

```

1152 \def\biao{\ifnextchar[{\@biao}{ \@biao[無指定五字]}}
1153 \def\@biao[#1]{%
1154 \list{}{%
1155 \let\makelabel\biaolabel\settowidth{\labelwidth}{#1}%
1156 \setlength{\topsep}{0pt}\setlength{\partopsep}{0pt}%
1157 \setlength{\parsep}{0pt}\setlength{\labelsep}{1zw}%
1158 \addtolength{\labelsep}{2\kanjiskip}%
1159 \setlength{\leftmargin}{\labelwidth}\addtolength{\leftmargin}{1zw}%
1160 \addtolength{\leftmargin}{2\kanjiskip}
1161 \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\itemindent}{0pt}}}%

```

```

1162 \let\endbiao\endlist
1163 \def\biaolabel#1{\bfseries#1\hfill\inhibitglue}%

```

2.15.3 定義的無序列表描述環境二

```

1165 \renewenvironment{itemize}
1166 {\ifnum \@itemdepth > \thr@@\@toodeep\else
1167 \advance\@itemdepth\@ne
1168 \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
1169 \expandafter
1170 \list{\csname \@itemitem\endcsname}{%
1171 \iftdir
1172 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1173 \else\topsep\z@\fi
1174 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1175 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1176 \ifnum \@itemdepth =\@ne \leftmargin1zw\relax
1177 \else\leftmargin\leftskip\fi
1178 \advance\leftmargin 1zw
1179 \fi
1180 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1181 \fi}{\endlist}

```

2.15.4 定義的 description 描述環境

```

1182 \newenvironment{description}
1183 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
1184 \iftdir
1185 \leftmargin\leftskip \advance\leftmargin3\Cwd
1186 \rightmargin\rightskip
1187 \labelsep=1zw \itemsep\z@
1188 \listparindent\z@ \topskip\z@ \parskip\z@ \partopsep\z@
1189 \fi
1190 \let\makelabel\descriptionlabel}}{\endlist}
1191 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{%
1192 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}

```

2.15.5 定義的詩歌環境

```

1195 \newenvironment{verse}
1196 {%\let\\\@centercr
1197 \list{}{\itemsep 0 pt%
1198 \topsep 0 pt %
1199 \itemindent 0zw%
1200 \parsep 0 pt %
1201 \listparindent\itemindent \gtfamily \szverse
1202 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 0.5zw}%
1203 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.6 定義的引文環境

```

1205 \newenvironment{quotation}
1206 {\list{}{\itemsep 0 pt%
1207 \topsep 0 pt %
1208 \parsep 0 pt%
1209 \listparindent 0 zw%
1210 \itemindent 0 pt%
1211 \leftmargin 28 pt %
1212 \rightmargin 0 pt
1213 \gtfamily\szverse}%
1214 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.7 定義的引文環境（懸掛縮進）

```

1217 \newenvironment{hanging}
1218 {\let\\\@centercr
1219 \list{}{\itemsep 0 pt%
1220 \topsep 0 pt %
1221 \listparindent -28 pt%

```

```

1222 \itemindent -28 pt%
1223 \leftmargin 28 pt%
1224 \rightmargin 0 pt%
1225 \gtfamily \szverse}%
1226 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.8 定義的 quote 環境

```

1228 \newenvironment{quote}
1229 {\list{}}%
1230 \item\relax}{\endlist}

```

2.15.9 定義的圖片環境

```

1231 \newcounter{figure}[chapter]
1232 \renewcommand{\thefigure}{%
1233 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@figure}}
1234 \def\fps@figure{tbp}
1235 \def\ftype@figure{1}
1236 \def\ext@figure{lof}
1237 \def\fnm@figure{\figurename\thefigure}
1238 \newenvironment{figure}
1239 {\@float{figure}}
1240 {\end@float}
1241 \newenvironment{figure*}
1242 {\@dblfloat{figure}}
1243 {\end@dblfloat}

```

2.15.10 定義的表格環境

```

1244 \newcounter{table}[chapter]
1245 \renewcommand{\thetable}{%
1246 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@table}}
1247 \def\fps@table{tbp}
1248 \def\ftype@table{2}
1249 \def\ext@table{lot}
1250 \def\fnm@table{\tablename\thetable}
1251 \newenvironment{table}
1252 {\@float{table}}
1253 {\end@float}
1254 \newenvironment{table*}
1255 {\@dblfloat{table}}
1256 {\end@dblfloat}

```

2.15.11 定義的圖表標籤

```

1257 \newlength\abovecaptionskip
1258 \newlength\belowcaptionskip
1259 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
1260 \setlength\belowcaptionskip{0\p@}
1261 \long\def\@makecaption#1#2{%
1262 \vskip\abovecaptionskip
1263 \iftdir\sbbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%
1264 \else\sbbox\@tempboxa{#1: #2}%
1265 \fi
1266 \ifdim\wd\@tempboxa >\hsize
1267 \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
1268 \else #1: #2\relax\par\fi
1269 \else
1270 \global \@minipagefalse
1271 \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
1272 \fi
1273 \vskip\belowcaptionskip}

```

2.15.12 定義的公式環境

```
1274 \setlength\arraycolsep{5\p@}
1275 \setlength\tabcolsep{6\p@}
1276 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
1277 \setlength\doublerulesep{2\p@}
1278 \setlength\tabbingsep{\labelsep}
1279 \skip\@mpfootins = \skip\footins
1280 \setlength\fbboxsep{3\p@}
1281 \setlength\fbboxrule{.4\p@}
1282 \@addtoreset{equation}{chapter}
1283 \renewcommand{\theequation}{%
1284   \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。

```
1286 %%% SZ. 原先默認定義的字體, 重要. cls
1287 \if@enablejfam
1288   \DeclareSymbolFont{mincho}{JY2}{mc}{m}{n}
1289   \DeclareSymbolFontAlphabet{\mathmc}{mincho}
1290   \SetSymbolFont{mincho}{bold}{JY2}{gt}{m}{n}
1291   \DeclareMathAlphabet{\mathgt}{JY2}{gt}{m}{n}
1292   \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\@mathrm}{\@mathmc}
1293   \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\@mathbf}{\@mathgt}
1294   \jfam\symmincho
1295 \else
1296   \DeclareRobustCommand{\mathmc}{%
1297     \@latex@error{Command \noexpand\mathmc invalid with\space
1298       'disablejfam' class option.}\@eha
1299   }
1300   \DeclareRobustCommand{\mathgt}{%
1301     \@latex@error{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
1302       'disablejfam' class option.}\@eha
1303   }
1304 \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)

```
1307 \setcounter{tocdepth}{2} %目錄深度
1308 %\newcommand{\@pnumwidth}{1.55em}
1309 \newcommand{\@pnumwidth}{3em}
1310 \newcommand{\@tocrmarg}{2.55em}
1311 \newcommand{\@dotsep}{4.5}
1312 \newdimen\toclineskip
1313 \setlength\toclineskip{2\p@}
1314 \newdimen\@lnumwidth
1315 \def\numberline#1{\hbox to\@lnumwidth{#1\hfil}}
```

2.18 目錄格式

```
1318 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
1319   \ifnum #1>\c@tocdepth \else
1320     \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
1321     {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
1322     \parindent #2\relax\@afterindenttrue
1323     \interlinepenalty\@M
1324     \leavevmode
1325     \@lnumwidth #3\relax
1326     \advance\leftskip \@lnumwidth \hbox{\hskip -\leftskip
1327     {#4}\nobreak
1328     %\leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}
1329     % 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。
1330     \leaders\hbox{$\m@th\mkern \@dotsep mu$\null\inhibitglue \CID{638}\inhibitglue\null$\m@th\mkern \@dotsep mu$}%
1331     \hfill\nobreak
1332     \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5} %
1333     \par}%
1334 \fi}
```

2.19 關於目錄列表

```
1335 % 在class 里把关于頁碼的內容放到\AtBeginDocument 里 (見class 末尾)
1336
1337 \def\addcontentsline#1#2#3{%
1338   \protected@write\@auxout
1339     {\let\label\@gobble \let\index\@gobble \let\glossary\@gobble
1340     \@temptokena{\kansuji\thepage}}}%
1341   {\string\@writefile{#1}%
1342     {\protect\contentsline{#2}{#3}{\the\@temptokena}}}%
1343 }
1344
1345 %插入目錄
1346 \newcommand{\tableofcontents}{%
1347   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1348   \else\@restonecolfalse\fi
1349   \chapter*\contentsname
1350   \@mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
1351 }%
1352 \bookmark[dest=\@currentHref, level=1]{返回目錄}%
1353 \setcounter{ppage}{1}
1354 \watermarkoff\pagestyle{mymenu}
1355 \starttoc{toc}%
1356 \ifodd\value{page}{\clearpage\par{UTF{3000}}}%
1357   \watermarkoff\myabstracteven }\fi
1358   % 判断, 如果目录结束的页是奇数页就产生一个空白页,
1359   % 空白页书眉为空
1360   % 如果目录结束的页是偶数页则直接翻页。
1361 \if@restonecol\twocolumn\fi
1362 }
```

2.20 各級目錄列表的詳細定義

```
1364 \newcommand*{\l@part}[2]{%
1365   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
1366     \addpenalty{-\@highpenalty}%
1367     %\addvspace{2.25em \@plus\p@}%
1368     %\addvspace{\baselineskip}
1369     \begingroup
1370     \parindent\z@\rightskip\pnumwidth
1371     \parfillskip-\pnumwidth
1372     {\leavevmode\Large\bfseries
1373       \setlength{\lnumwidth}{4zw}%
1374       #1\hfil\nobreak
1375       \hb@xt@\pnumwidth{\hss#2}\par
1376       \nobreak
1377       \global\@nobreaktrue
1378       \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
1379     \endgroup
1380   \fi}
1381 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
1382   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1383     \addpenalty{-\@highpenalty}%
1384     %\addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1385     \addvspace{\baselineskip}
1386     \begingroup
1387     \parindent\z@ \rightskip\pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1388     \leavevmode\symth\large
1389   % \setlength{\lnumwidth}{6zw}%
1390     \setlength{\lnumwidth}{7zw}%
1391     \advance\leftskip\lnumwidth \hskip-\leftskip
1392     #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\pnumwidth{\hss#2}\par
1393     \penalty\@highpenalty
1394   \endgroup
1395   \fi}
1396
1397 \newcommand*{\l@section}[2]{%
1398   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1399     \addpenalty{-\@highpenalty}%
1400     %\addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1401     \addvspace{\baselineskip}
1402     \begingroup
```

```

1403 \parindent=2zw %\parindent\z@
1404 \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1405 \leavevmode\syntd\large
1406 % \setlength\@lnumwidth{6zw}%
1407 \setlength\@lnumwidth{4.35zw}%
1408 \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1409 #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
1410 \penalty\@highpenalty
1411 \endgroup
1412 \fi}
1413
1414 % 目錄加點串連
1415 %\newcommand*{\l@section} {\@dottedtocline{2}{5zw}{3zw}}
1416 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{3}{3zw}{3zw}}
1417 \newcommand*{\l@subsubsection} {\@dottedtocline{4}{4zw}{4zw}}
1418 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{5}{5zw}{5zw}}
1419 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{6}{5zw}{6zw}}

```

2.21 圖片目錄和表格目錄

```

1421 %% 圖片目錄
1422 \newcommand{\listoffigures}{%
1423 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1424 \else\@restonecolfalse\fi
1425 \chapter*{\listfigurename}%
1426 \@mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}%
1427 \@starttoc{lof}%
1428 \if@restonecol\twocolumn\fi
1429 }
1430 \newcommand*{\l@figure}{\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1431
1432 %% 表格目錄
1433 \newcommand{\listoftables}{%
1434 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1435 \else\@restonecolfalse\fi
1436 \chapter*{\listtablename}%
1437 \@mkboth{\listtablename}{\listtablename}%
1438 \@starttoc{lot}%
1439 \if@restonecol\twocolumn\fi
1440 }
1441 \let\l@table\l@figure

```

2.22 關於參考文獻及一些雜項

```

1443 \newdimen\bibindent
1444 \setlength\bibindent{1.5em}
1445 \newcommand{\newblock}{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
1446 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
1447 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1448 \newcommand{\subsubitem}{\@idxitem \hspace*{30\p@}}
1449 \newcommand{\indexspace}{\par%
1450 \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
1451 \renewcommand{\footnoterule}{%
1452 \kern-3\p@
1453 \hrule width .4\columnwidth
1454 \kern 2.6\p@}
1455 \@addtoreset{footnote}{chapter}
1456 \newcommand{\@makefnmark}[1]{\parindent 1zw
1457 \noindent\hbox to 2zw{\hss\@makefnmark}#1}

```

2.23 定義的西曆與和曆

```

1459 \newif\if西曆 \西曆 false
1460 \def\西曆 {\西曆 true}
1461 \def\和曆 {\西曆 false}
1462 \newcommand{\西历 }{\西曆 }
1463 \newcommand{\和历 }{\和曆 }
1464 \newcommand{\西歷 }{\西曆 }
1465 \newcommand{\和歷 }{\和曆 }
1466 \newcount\Reiwa \Reiwa\year \advance\Reiwa-2018\relax

```

```

1467 \def\today{%
1468 \iftdir %判斷是否為縱書
1469 \if 西曆
1470 {\kansuji\number\year} 年
1471 \zhnumber{\@arabic\month} 月
1472 \zhnumber{\@arabic\day} 日
1473 \else
1474 令和\ifnum\Reiwa=1 元年 \else\rensuji{\number\Reiwa} 年 \fi
1475 \rensuji{\number\month} 月
1476 \rensuji{\number\day} 日
1477 \fi
1478 \else
1479 \if 西曆
1480 \number\year~ 年
1481 \number\month~ 月
1482 \number\day~ 日
1483 \else
1484 令和\ifnum\Reiwa=1 元年 \else\number\Reiwa~ 年 \fi
1485 \number\month~ 月
1486 \number\day~ 日
1487 \fi
1488 \fi}}

```

2.24 定義標題文本

```

1491 \newcommand{\prepartname}{第}
1492 \newcommand{\postpartname}{冊}
1493 \newcommand{\prechaptername}{第}
1494 \newcommand{\postchaptername}{回}
1495 \newcommand{\contentsname}{目\quad 次}
1496 \newcommand{\listfigurename}{圖\quad 目\quad 次}
1497 \newcommand{\listtablename}{表\quad 目\quad 次}
1498 \newcommand{\refname}{參考文獻}
1499 \newcommand{\bibname}{參考文獻}
1500 \newcommand{\indexname}{索\quad 引}
1501 \newcommand{\figurename}{圖}
1502 \newcommand{\tablename}{表}
1503 \newcommand{\appendixname}{附\quad 錄}

```

2.25 初始化頁碼樣式及其他

```

1501 \pagestyle{plain}
1502 \pagenumbering{arabic}
1503 \西曆
1504 \raggedbottom
1505 \if@twocolumn
1506 \twocolumn
1507 \sloppy
1508 \flushbottom
1509 \else
1510 \onecolumn
1511 \fi
1512 \normalmarginpar
1513 \@mparswitchfalse

```

2.26 定義的章回後注

初始化變量。其中，行 1518，後注按章標題進行重置。

```

1516 \@definecounter{endnote}
1517 \def\theendnote{\arabic{endnote}}
1518 \@addtoreset{endnote}{chapter}

```

2.26.1 章回後注的標引

```

1522 \def\@makeenmark{%\leavevmode
1523 \setbox5\hbox{\small\mcfamily\mdseries ({\@Kanji{\@theenmark}})}%
1524 %\setlength\ht{\ht2}
1525 %\setlength\Cdp{\dp2}
1526 %\setlength\Cwd{\wd2}

```



```

1527 \setlength\@tempdimc{\wd5} \addtolength\@tempdimc{12pt}%
1528 \smash{\hbox to\z@{\kern -\@tempdimc\raisebox{.8zh}{%
1529 \smash{\vbox{\small\mcfamily\mdseries ({\@Kanji{\@theenmark} }}}}\kern-3pt}

```

2.26.2 内部詳細定義

```

1531 \newdimen\endnotessep
1532
1533 \def\endnote{\@ifnextchar[{\@xendnote}{\stepcounter
1534 {endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark\@endnotetext}}
1535
1536 \def\@xendnote[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
1537 \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup
1538 \@endnotemark\@endnotetext}
1539
1540 \let\@doanenote=0
1541 \let\@endanenote=0
1542
1543 \newwrite\@enotes
1544 \newif\if@enotesopen \global\@enotesopenfalse
1545
1546 \def\@openenotes{\immediate\openout\@enotes=\jobname.ent\relax
1547 \global\@enotesopentrue}
1548
1549 \long\def\@endnotetext#1{%
1550 \if@enotesopen \else \@openenotes \fi
1551 \immediate\write\@enotes{\@doanenote{\@theenmark}}%
1552 \begingroup
1553 \def\next{#1}%
1554 \newlinechar='40
1555 \immediate\write\@enotes{\meaning\next}%
1556 \endgroup
1557 \immediate\write\@enotes{\@endanenote}}
1558
1559 \long\def\addtoendnotes#1{%
1560 \if@enotesopen \else \@openenotes \fi
1561 \begingroup
1562 \newlinechar='40
1563 \let\protect\string
1564 \immediate\write\@enotes{#1}%
1565 \endgroup}
1566
1567 \def\endnotemark{\@ifnextchar[{\@xendnotemark
1568 }{\stepcounter{endnote}\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotemark}}
1569
1570 \def\@xendnotemark[#1]{\begingroup \c@endnote #1\relax
1571 \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotemark}
1572
1573 \def\@endnotemark{\leavevmode\ifhmode
1574 \edef\@xsf{\the\spacefactor}\fi \@makeenmark
1575 \ifhmode\spacefactor\@xsf\fi\relax}
1576
1577 \def\endnotetext{\@ifnextchar
1578 [{\@xendnotenext}{\xdef\@theenmark{\theendnote}\@endnotetext}}
1579
1580 \def\@xendnotenext[#1]{\begingroup \c@endnote=#1\relax
1581 \xdef\@theenmark{\theendnote}\endgroup \@endnotetext}

```

2.26.3 後注序號的產生

```

1583 \def\@enoteformat{\topskip 0 pt %
1584 \leftskip 42pt \rightskip 15 pt%
1585 \parindent -33pt %
1586 \makebox[3zw][s]{\mcfamily\ltseries\hbox ({\@Kanji{\@theenmark} }}} %2020/09/26
1587 \def\enotesize{\large\mcfamily}

```

2.27 注文的輸出

```

1589 \newlength\chuskip
1590 \setlength\chuskip{1zw} %在正文中設置可覆蓋此句

```

```

1591
1592 \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
1593 \immediate\closeout{@notes \global{@notesopenfalse
1594 \begin{group
1595 \makeatletter
1596 \def\@doanote##1##2>{\def\@theenmark{##1}\par\begin{group
1597 \edef\@currentlabel{\csname p@endnote\endcsname\@theenmark} %DW
1598 \enoteformat}
1599 \def\@endanenote{\par\end{group}}%
1600 \def\ETC.{\errmessage{Some long endnotes will be truncated; %
1601 use BIGLATEX to avoid this}%
1602 \def\ETC.{\relax}}
1603 \par\noindent
1604 {\LARGE\mcfamily\bfseries \CID{12869}}\vskip6pt--\chuskip
1605 %%% \CID{7740} 註；直点\CID{2990} 註；斜点
1606 %%% \CID{2987} 註；斜点\CID{10419} 註；圈注
1607 %%% \CID{12869} 註；粗体\CID{13926} 註；直点
1608 \enotesize %
1609 \@input{\jobname.ent}%
1610 \end{group} %\end{multicols}
1611 } %\def\theendnotes

```

2.28 引入頭注

引入頭注（眉批），并按章標題刷新。

```

1615 \RequirePackage{tochu}
1616 \@addtoreset{kcbango}{chapter}

```

2.29 雜項

定義的 fake 破折號（直接繪製，以防破折號中間斷開）。

```

1619 %\def\dash{\leavevmode\kern1mm\raise0.1zh\hbox{\mcfamily{-----}}\kern1mm}}
1620 \def\dash{\leavevmode\kern2pt\raise0zh\hbox{\rule{1.8zw}{1pt}}\kern2pt}}

```

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！！）

對於版心在奇偶頁上的偏移向量之差，給版心畫框並使用 \oddsidemargin 和 \evensidemargin 找平。使兩頁正文正好落入板框之中。

```

1648 \AtBeginDocument{%
1649 %\def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\zhnumber{#3}}}
1650 \def\contentsline#1#2#3#4{\csname l@#1\endcsname{\hyper@linkstart{link}{#4}{#2}\hyper@linkend}{\@Kanji{#3}}}
1651 \ifpdfm
1652 \setlength{\oddsidemargin}{- 44 pt} %修正數據
1653 \setlength{\evensidemargin}{- 6 pt} %修正數據
1654 %
1655 \else
1656 \setlength{\oddsidemargin}{-19 pt} %修正數據
1657 \setlength{\evensidemargin}{- 4 pt} %修正數據
1658 \fi
1659 }
1660
1661 \endinput

```

某一頁中若使用了小號漢字，導致漢字距離頁邊過大或過小的，通過設置

\setlength{\topskip}{7pt} 來平衡。topskip 值默認為 10pt 或 12pt，當翻去下一頁時，需要再次設置。

topskip 不可以設置為 0。

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，强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#!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、
「約物の
“テスト”」。
クレ
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
ミディアム
の縦組サ
ンプル。

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
\setminchofont{*.otf/*.ttf}	\setminchofont[番號]{*.ttc}	設置正文明朝體；
\setlightminchofont{*.otf/*.ttf}	\setlightminchofont[番號]{*.ttc}	設置細明朝體；
\setboldminchofont{*.otf/*.ttf}	\setboldminchofont[番號]{*.ttc}	設置粗明朝體；
\setgothicfont{*.otf/*.ttf}	\setgothicfont[番號]{*.ttc}	設置哥特體（細黑體）；
\setmediumgothicfont{*.otf/*.ttf}	\setmediumgothicfont[番號]{*.ttc}	設置中等哥特體；
\setboldgothicfont{*.otf/*.ttf}	\setboldgothicfont[番號]{*.ttc}	設置粗哥特體；
\setxboldgothicfont{*.otf/*.ttf}	\setxboldgothicfont[番號]{*.ttc}	設置特粗哥特體；
\setmarugothicfont{*.otf/*.ttf}	\setmarugothicfont[番號]{*.ttc}	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 \LaTeX 2 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 \LaTeX 、p \TeX	適用於 JIS2004 字形
日本語	UniJIS-UTF16-H	UniJIS-UTF16-V	up \LaTeX 、Up \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
\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 14 pt 時, 各欄間距對版心的約束

欄目个数	正文行距	內邊框寬度
14	26	364
14	27	378
14	28	392
14	29	406
14	30	420
15	25	375
15	26	390
15	27	405
15	28	420
15	29	435
15	30	450
16	25	400
16	26	416
16	28	448
16	29	464
16	30	480

版心寬度不宜設置過大, 超過 420pt 時, 左右兩側間距將不敷用。一般配置偶數行, 行距也為偶數 pt, 會比較便於計算。額外的, 如果出現割注, 兩倍割注的行距必須小於正文的行距, 否則版心內的文本行距將無法取齊, 會變成有的行距大, 有的行距小。這個在實踐中再去發揮調整吧。

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>
```

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 `upLATEX` 橫排和縱排時使用的字體。我們將 `upstsl-h.tfm` 改成 `foobar-jy2.tfm`，`upstsl-v.tfm` 改成 `foobar-jt2.tfm`，替換掉出錯的 `tfm` 文件。

7 致謝

感謝熊本學園大學經濟學部小川 弘和老師。

感謝湘南情報數理化學研究所藤田 眞作老師。

感謝阿部 紀行老師。

感謝八登 崇之老師。

感謝大阪大學金水 敏老師。

8 參考鏈接

JIS X0212 for pTeX - 熊本学園大学

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^AT_EX 字體的配置

通常, up^AT_EX 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 使用參數介紹

```
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 $\text{upL}_\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ 常用命令舉例

- $\backslash\text{yato}$ 和 $\backslash\text{tate}$: 这两个命令是让你确定横排还是竖排。实际上还有一个 $\backslash\text{dtou}$ 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。
- $\backslash\text{jfont}$ 和 $\backslash\text{tfont}$: 这两个命令和 TeX 原始的 $\backslash\text{font}$ 命令一样, 但是分别指定的是横排和竖排的字体。在 $\text{pL}_\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ 扩展的 NFSS 编码中, 横排和竖排的字体编码为 JY1 和 JT1, $\text{upL}_\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ 中相应的编码为 JY2 和 JT2, $\text{LuaT}_\text{E}\text{X-j}\text{a}$ 中对应的编码为 JY3 和 JT3。
- $\backslash\text{jfam}$: 这个命令是用来定义字体族的, 请参考 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 中的 $\backslash\text{fam}$ 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。
- $\backslash\text{ybaselineshift}$ 和 $\backslash\text{tbaselineshift}$: 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。
- $\backslash\text{kanjiskip}$ 和 $\backslash\text{xkanjiskip}$: 两个命令分别对应的是: 汉字-汉字之间距离, 汉字-西文距离。有点像 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 中 $\backslash\text{spaceskip}$ (此命令只對西文起作用)。
- $\backslash\text{kansuji}$ 和 $\backslash\text{kansujichar}$: 前者将阿拉伯数字转换成汉字, 如 $\backslash\text{kansuji}12$ 转换成“一二”。后者给数字指定汉字, 如 $\backslash\text{kansujichar}1=\text{壹}$ 。
- $\backslash\text{euc}$ 、 $\backslash\text{jis}$ 和 $\backslash\text{sjis}$: 这个命令相当于 $\backslash\text{char}$, 就是限定了编码。
- $\backslash\text{prebreakpenalty}$ 和 $\backslash\text{postbreakpenalty}$: 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 $\backslash\text{prebreakpenalty}\text{'}\text{あ}=1000$ 。
- $\backslash\text{jcharwidowpenalty}$: 这是控制孤行的。
- $\backslash\text{xspcode}$: 控制 $\backslash\text{xkanjiskip}$ 插入的命令, 对象是西文字符, 如 $\backslash\text{xspcode}\text{'}\text{A}=0$ 。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。
- $\backslash\text{inhibitglue}$: 禁止 glue 插入。
- $\backslash\text{autospacing}$ 和 $\backslash\text{noautospacing}$: 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 $\mathrm{p}\mathrm{L}\mathrm{T}\mathrm{E}\mathrm{X}$ 和 $\mathrm{u}\mathrm{p}\mathrm{L}\mathrm{T}\mathrm{E}\mathrm{X}$ 。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 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 MacOS) 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)
Adobe-GB1-6	GB5	通用規範漢字 (含類推簡化), 來自 GB18030-2022 字符集, 計 288 個 CID	30,571 (27,913)

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 説明

著 者 子 康 (SteveCheung)

発 行 日 2024 年 4 月 2 日

発 行 者 子 康 (SteveCheung)

聯 絡 方 式 dongfang0571@gmail.com

※商用允許 (保留署名)；轉載自由
