年文檔類 Nian Style Class

黄 京

西曆 2023 年 8 月 17 日

概要

为在 LuaTeX 下排印中日文本而作的文档类。基于 expl3 构建。设计初衷不同于 ltj / bxjs 系列,不考虑对旧版本的支持。目标为提供一个灵活的可配置的文档类。支持简中、繁中及日本语。

目次

1	初始化	1
1.1	載入 lange Market Market	1
1.2	私有定義	2
1.3	內存清理	3
2	鍵對直之「預處理」	3
2.1	紙張配置用	3
2.2	選項設定	5
2.3	字體相關配置用	11
2.4	初始化處理	14
2.5	衝突檢測	14
3	主要特性	15
3.1	紙張尺寸配置	15
3.2	字體矩陣配置	18
3.3	選項設定	18
3.4	字體相關配置	20
1		30

1 初始化

1.1 載入 LAT_EX3 並檢驗依賴

- 1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
- 2 \RequirePackage{expl3}
- 3 \ProvidesExplClass{niancls}{2023-08-05}{0.0.0}{Nian Document Class}

```
定义载入文档类信息等。
4 %<@@=ncls>
5 \prop_gput:Nnn \g_msg_module_name_prop { ncls } { niancls }
 申明结束。接下来检查依赖, 首先为 xparse、l3keys2e 及 etoolbox 宏包。
6 \cs_if_exist:NF \NewDocumentCommand
    { \RequirePackage { xparse } }
8 \cs_if_exist:NTF \ProcessKeyOptions
    { \cs_new:Nn \@@_keyoptions_process:n { \ProcessKeyOptions [ #1 ] } }
      \RequirePackage { 13keys2e }
      \cs_new:Nn \@@_keyoptions_process:n { \ProcessKeysOptions { #1 } }
14 \cs_if_exist:NF \AtEndPreamble
   { \RequirePackage { etoolbox } }
 接下来检查 expl3 的版本。
16 \@ifpackagelater { expl3 } { 2021-02-10 } { }
    {
      \msg_new:nnnn { ncls } { latex3-too-old }
        { Package~`13kernel'~and~`13packages'~too~old. }
          You~need~to~update~your~installation~of~the~bundles~
21
          `13kernel'~and~`13packages'. \\
          Loading \hbox{-} niancls \hbox{-} will \hbox{-} abort!
      \msg_critical:nn { ncls } { latex3-too-old }
 后进行 LATEX 2 · 格式之版本检查。
27 \@ifl@t@r \fmtversion { 2021-06-01 } { }
      \msg_new:nnnn { ncls } { latex-too-old }
        { Format~LaTeX2e~version~too~old. }
31
          You~need~to~update~your~LaTeX2e~to~the~latest~release. \\
          Loading~niancls~will~abort!
33
      \msg_critical:nn { ncls } { latex-too-old }
 最后检查 LYTEX 引擎, 仅支持使用 LuaTEX 编译。
37 \sys_if_engine_luatex:F
      \msg_new:nnnn { ncls } { unsupported-engine }
        { LuaTeX~is~the~only~supported~engine~for~niancls. }
          You~should~switch~to~LuaTeX~to~use~niancls. \\
          Loading~niancls~will~abort!
43
      \msg_fatel:nn { ncls } { unsupported-engine }
45
```

1.2 私有定義 3

46 }

1.2 私有定義

```
定义\AtEndPreamble 钩子。
47 \cs_new_protected:Npn \@@_at_preamble_end:n { \AtEndPreamble }
    「疑」定义\AtEndOfClass 钩子。
48 \cs_new_protected:Npn \@@_at_cls_end:n { \AtEndOfClass }
    定义\AtBeginDocument 钩子。
49 \cs_new_protected:Npn \@@_at_doc_begin:n { \AtBeginDocument }
    定义是否在导言区的状态宏。
50 \newif \ifnpream \npreamtrue
51 \@@_at_doc_begin:n { \npreamfalse }
    定义视情况是否开启 LATEX3 环境的宏。
52 \cs_new:Npn \ContExplOn
       { \if npream \else \ExplSyntaxOn \fi }
54 \cs_new:Npn \ContExplOff
55 { \if npream \else \ExplSyntaxOff \fi }
    定义用于在读取结束后释放缓存的宏。
_{56} \ \ensuremath{\mbox{\sc N}} \ \g_0_{\mbox{\sc M}} \ \g_1_{\mbox{\sc M}} \ \g_1_{
57 \cs_new:Nn \@@_macro_release:N
          { \seq_gput_right:Nn \g_00_aftercls_del_seq { \#1 } }
59 \@@_at_preamble_end:n
                \ExplSyntax0n
                \cs_undefine:N \g_@@_aftercls_del_seq
62
                \ExplSyntax0ff
64 }
    封装 LuaTeX 提供的 Lua 接口。
65 \cs_new_protected:Npn \@@_luafunc_new:N { \newluafunction }
66 \cs_new_protected:Npn \@@_luafunc_use:N { \luafunction }
    提供键对值的统一错误调试处理模版。
67 \msg_new:nnnn { ncls } { unknown-choice }
        { Unknown~choice~given~to~key~`#1'. }
                Valid~choices~are:~#2; \\
71
                while~you~gave:~#3.
    同时为字体缩放\mag=xreal 预定义同一单位,见「编译模式」处首次使用时的注释。
73 \dim_new:N \mpt
74 \dim_set:Nn \mpt { \p@ }
```

2 鍵對直之「預處理」

1.3 內存清理

在导言区末尾清除所有非必要宏。

```
75 \@@_macro_release:N \@@_keyoptions_process:N
76 \@@_macro_release:N \@@_at_preamble_end:n
77 \@@_macro_release:N \@@_at_cls_end:n
78 \@@_macro_release:N \@@_at_doc_begin:n
79 \@@_macro_release:N \@@_macro_release:N
80 \@@_macro_release:N \@@_luafunc_new:N
81 \@@_macro_release:N \@@_luafunc_use:N
```

2 鍵對直之「預處理」

2.1 紙張配置用

2.1.1 尺寸信息

处理纸张尺寸信息。

2.1.2 輔助線

是否需要辅助线。为了方便分类,将 tombow 和 mentuke 都并入 corpmark 类,并扔掉了 tombo。「补完」

```
89 \bool_new:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
90 \bool_new:N \1_@@_paper_corpmark_date_bool
91 \keys_define:nn { ncls }
92
       corpmark .choice:,
93
       corpmark / tombow .code:n =
           \bool_set_true:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
96
           \bool_set_true:N \l_@@_paper_corpmark_date_bool
        },
       corpmark / mentuke .code:n =
           \bool_set_true:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
101
           \bool_set_false:N \1_@@_paper_corpmark_date_bool
102
103
        },
       corpmark / unknown .code:n =
104
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
106
```

2.2 選項設定 5

```
107
             { corpmark }
             { tombow,~mentuke }
108
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
110
       corpmark .value_required:n = true
111
  2.1.3 頁面方向
  设置页面方向。
113 \bool_new:N \1_@@_paper_portrait_bool
114 \keys_define:nn { ncls }
115
       orientation .choice:,
116
       orientation / portrait .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_paper_portrait_bool },
117
       orientation / landscape .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_paper_portrait_bool },
       orientation / unknown .code:n =
119
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
121
             { orientation }
122
             { portrait,~landscape }
             { \exp_not:n { #1 } }
124
125
126
       orientation .value_required:n = true,
```

2.2 選項設定

127 128

2.2.1 組版方向

确定使用竖书或是横排。

orientation .initial:n = { portrait }

```
129 \bool_new:N \l_@@_layout_tate_bool
130 \keys_define:nn { ncls }
    {
131
       direction .choice:,
132
       direction / yoko .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_tate_bool },
133
       direction / tate .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_tate_bool },
       direction / unknown .code:n =
135
           \msg_new:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
137
             { direction }
138
             { yoko,~tate }
             { \exp_not:n { #1 } }
140
         },
       direction .value_required:n = true,
142
       direction .initial:n = { yoko }
143
144
```

2 鍵對直之「預處理」

2.2.2 基準語言

此处设置待排印文档的基准语言类型: 西文或东亚语言。关于东亚语言的区分则在下节关于字体处设置。两者相 互正交。同时暂不在导言区末尾清除其的宏定义。

```
145 \bool_new:N \l_@@_layout_english_bool
146 \keys_define:nn { ncls }
147
       basis .choice:,
148
       basis / english .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_english_bool },
       basis / cjk .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_english_bool },
       basis / unknown .code:n =
151
152
         {
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
153
154
             { english,~cjk }
155
             { \exp_not:n { #1 } }
156
158
       basis .value_required:n = true,
       basis .initial:n = { cjk }
159
160
    }
```

2.2.3 文檔類型

161 \bool_new:N \1_@@_layout_restonecol_bool

设置文档类型(全局)为文章、论文报告、或书籍。依赖错综复杂,故不使用布尔类型。同时作为较高层次的设置,会影响其它一些选项,故先行初始化其。首先申明这些低阶选项的宏。

```
162 \bool_new:N \l_@@_layout_twoside_bool
163 \bool_new:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
164 \bool_new:N \l_@@_layout_titlepage_bool
165 \bool_new:N \l_@@_layout_openleft_bool
166 \bool_new:N \l_@@_layout_openright_bool
  随后才是键对值配置。
167 \str_new:N \l_@@_layout_doctype_str
168 \keys_define:nn { ncls }
    {
170
        doctype .choice:,
        doctype / article .code:n =
171
            \str_set:Nn \1_@@_layout_doctype_str { a }
173
            \bool_set_false:N \l_@@_layout_twoside_bool
174
            \verb|\bool_set_false:N \label{local_set_false}| 1_@@_layout_mparswitch_bool|
            \bool_set_false:N \l_@@_layout_titlepage_bool
176
            \verb|\bool_set_true:N \label{local_set_true}| $$ \local_set_true:N \local_ayout_openleft_bool $$
            \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
178
          },
179
        doctype / report .code:n =
180
          {
181
```

2.2 選項設定 7

```
182
              \str_set:Nn \1_00_layout_doctype_str { r }
              \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
183
              \bool_set_false:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
184
              \bool_set_true:N \1_@@_layout_titlepage_bool
              \bool_set_true:N \l_@@_layout_openleft_bool
186
              \verb|\bool_set_true:N \label{local_set_true}| $$ \label{local_set_true} $$ \label{local_set_true} $$ \label{local_set_true} $$ $$ \label{local_set_true} $$ $$ \label{local_set_true} $$
           },
188
        doctype / book .code:n =
189
190
           {
             \str_set:Nn \1_00_layout_doctype_str { b }
191
              \bool_set_true:N \l_@@_layout_twoside_bool
192
              \bool_set_true:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
193
              \bool_set_true:N \1_@@_layout_titlepage_bool
194
              \bool_set_false:N \l_@@_layout_openleft_bool
             \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
196
           },
197
        doctype .value\_required:n = true,
198
        doctype .initial:n = { article }
199
     }
```

2.2.4 分欄

设置全局双栏或单栏。这里只是处理,待后设置。

```
201 %<obsolete> \bool_new:N \l_@@_layout_restonecol_bool
202 \keys_define:nn { ncls }
        column .choice:.
204
        \label{local_column} \mbox{column / one .code:n = { $$ \bool_set_false:N $$ \local_good_restoned.} },
        column / two .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_restonecol_bool },
        column / unknown .code:n =
207
          {
            \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
209
210
              { column }
              { one,~two }
211
              { \exp_not:n { #1 } }
212
214
        column .value_required:n = true,
        column .initial:n = { one }
215
```

然后顺便设置双栏的间距。因为其属于页面尺寸参数需要在初始时通过文档类的选项设定避免多次计算页面故在 这里设置。(好长一句话)

2 鍵對直之「預處理」

2.2.5 單雙面

设置是单面列印抑或是双面。事关边距,使用两个布尔参数小心处理。同时,此与文档类型有关(依存系)。

```
224 %<*obsolete>
225 \bool_new:N \l_@@_layout_twoside_bool
226 \bool_new:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
227 %</obsolete>
228 \keys_define:nn { ncls }
       print .choice:,
230
       print / oneside .code:n =
231
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_twoside_bool
233
           \bool_set_false:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
         },
235
       print / twoside .code:n =
236
         {
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
238
           \bool_set_true:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
239
240
         },
       print / vartwoside .code:n =
241
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
243
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
244
         },
       print / unknown .code:n =
246
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
248
249
250
             { oneside,~twoside,~vartwoside }
             { \exp_not:n { #1 } }
251
253
       print .value_required:n = true
254
```

2.2.6 標題頁

是否需要标题页。与文档类型有关(依存系)。

```
255 %<obsolete> \bool_new:N \l_@@_layout_titlepage_bool
256 \keys_define:nn { ncls }
257 {
258     titlepage .bool_set:N = \l_@@_layout_titlepage_bool,
259     titlepage .value_required:n = true
260 }
```

2.2.7 章節起

如何开启新的章节呢? 大概只针对论文报告及书籍。也用两个布尔类型实现判别。

2.2 選項設定 9

```
261 %<*obsolete>
263 \bool_new:N \1_@@_layout_openright_bool
264 %</obsolete>
265 \keys_define:nn { ncls }
       open .choice:,
267
       open / left .code:n =
268
269
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openleft_bool
270
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_openright_bool
271
272
        },
       open / right .code:n =
273
           \bool_set_false:N \l_@@_layout_openleft_bool
275
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
276
        },
       open / any .code:n =
278
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openleft_bool
280
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
281
        },
       open / unknown .code:n =
283
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
285
             { open }
286
             { left,~right,~any }
             { \exp_not:n { #1 } }
288
        },
289
       open .value_required:n = true
290
291
```

2.2.8 編譯模式

最终成品或暂时替代。其实就是坏盒子长度的区别(零或非零),当然此处也会用到一个布尔型值。由于此时\mpt 还未被定义,故此处先将其设为\p@,用户指定时(希望)它会被正确定义。「需要补完」

```
292 \bool_new:N \1_@@_layout_draft_bool
293 \keys_define:nn { ncls }
       version .choice:,
295
       version / draft .code:n =
296
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_draft_bool
298
           \dim_set:Nn \overfullrule { 6 \mpt }
299
300
         },
       version / final .code:n =
301
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_draft_bool
303
```

2 鍵對直之「預處理」

```
\dim_set:Nn \overfullrule { 0 \mpt }
         },
305
       version / unknown .code:n =
306
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
308
             { version }
             { draft,~final }
310
              { \exp_not:n { #1 } }
311
         },
312
       version .value_required:n = true,
313
       version .initial:n = { final }
315
    }
```

2.2.9 數學公式

此处设置数学公式的排版大方向,说人话就是对齐排列方式和编号方式。首先是对齐。

```
316 \bool_new:N \l_@@_layout_fleqn_bool
317 \keys_define:nn { ncls }
318
       eqalign .choice:,
319
       eqalign / left .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_fleqn_bool },
       eqalign / middle .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_fleqn_bool },
321
       eqalign / unknown .code:n =
322
         {
323
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
324
             { eqalign }
325
             { left,~middle }
326
             { \exp_not:n { #1 } }
327
         },
       eqalign .value_required:n = true,
329
       eqalign .initial:n = { middle }
331
  其次则是编号。
332 \bool_new:N \1_@@_layout_leqno_bool
333 \keys_define:nn { ncls }
    {
334
       eqnum / left .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_leqno_bool },
336
       eqnum / right .code:n = { \bool_set_false:N \1_@@_layout_leqno_bool },
337
       eqnum / unknown .code:n =
         {
339
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
             { eanum }
341
             { left,~right }
342
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
344
       eqnum .value_required:n = true,
       eqnum .initial:n = { right }
346
```

2.2 選項設定 11

347 }

2.2.10 參考文獻式樣設定

主要是支持 open bib 格式, 虽然有些无聊。

```
^{348} \bool_new:N \1_@@_layout_openbib_bool
349 \keys_define:nn { ncls }
350
       bibstyle .choice:,
351
       bibstyle / open .code:n = { \bool_set_true:N \1_@@_layout_openbib_bool },
352
       bibstyle / plain .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_openbib_bool },
       bibstyle / unknown .code:n =
354
355
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
             { bibstyle }
357
             { open,~plain }
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
360
       bibstyle .value_required:n = true,
      bibstyle .initial:n = { plain }
362
363
```

2.2.11 依存係設定缺省給

最后设置所有依赖文档类型的选项参数。

```
364 %<*obsolete>
365 \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { a }
366
       \keys_set { ncls }
         {
           print .initial:n = { oneside },
369
           titlepage .initial:n = { false },
           open .initial:n = { any }
371
372
373
374 \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { r }
       \keys_set { ncls }
376
         {
377
           print .initial:n = { vartwoside },
           titlepage .initial:n = { true },
379
           open .initial:n = { any }
382
  \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { b }
384
       \keys_set { ncls }
385
           print .initial:n = { twoside },
387
```

2 鍵對直之「預處理」

2.3 字體相關配置用

2.3.1 全局基準字體參數設定

处理用户所需的全局基准字体设置。

```
393 \tl_new:N \l_@@_font_magscale_tl
394 \keys_define:nn { ncls }
395
      fontsize .choice:,
      fontsize / 7pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 0.6940 } },
397
      399
      fontsize / 10pt .code:n = { \t = \{ tl_set: Nn \ l_00_font_magscale_tl \{ 1.0000 \} \},
400
      fontsize / 11pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.0953 } },
      fontsize / 12pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_tl \{ 1.2000 \} \},
402
      fontsize / 13pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.3000 } },
403
      fontsize / 15pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.5000 } },
405
      fontsize / 16pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.6000 } },
      fontsize / 17pt .code:n = { \t = \{ tl_set:Nn \ l_0_font_magscale_tl \{ 1.7280 \} \},
407
      fontsize / 20pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_t1 { 2.0000 } },
      fontsize / 24pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ \ 2.4000 \ \} \ \},
410
      fontsize / 25pt .code:n = { \t = \{ tl_set: Nn \l_0_font_magscale_t1 \{ 2.4880 \} \},
412
      fontsize / 30pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ \ 2.9860 \ \} \ },
      fontsize / 36pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ 3.5830 \ \} \ \},
413
      fontsize / 43pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ 4.3000 \ \} \ \},
      fontsize / unknown .code:n =
415
416
         \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
417
           { fontsize }
418
419
              7pt,~ 8pt,~ 9pt,~ 10pt,~ 11pt,~ 12pt,~ 13pt,~ 14pt,~ 15pt,~
420
             17pt,~ 20pt,~ 21pt,~ 24pt,~ 25pt,~ 30pt,~ 36pt,~ 43pt
421
422
           { \exp_not:n { #1 } }
423
425
      fontsize .value_required:n = true,
      fontsize .initial:n = { 10pt }
426
427
```

2.3 字體相關配置用 13

2.3.2 語言設定

设置文档类之全局语言。

```
428 \str_new:N \1_@@_lang_cj_str
429 \keys_define:nn { ncls }
431
       language .choice:,
       language / trad .code:n = { \str_set:Nn \l_@@_lang_cj_str { t } },
432
       language / smpl .code:n = { \str_set:Nn \l_00_lang_cj_str { s } },
       language / jp .code:n = { \str_set:Nn \1_00_lang_cj_str { j } },
434
       language / unknown .code:n =
435
         {
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
437
             { language }
438
             { trad,~smpl,~jp }
             { \exp_not:n { #1 } }
440
         },
       language .value_required:n = true,
442
443
       language .initial:n = { jp }
444
   }
```

2.3.3 字體設定

设定全局明朝及哥特字体。

2.3.4 字間距

此处为汉字间间距(*kanjiskip*)与西文与汉字间距(*xkanjiskip*)的设置处。暂时不在导言区末尾清除其的宏定义。首先为汉字间间距的设置接口。

```
456 \tl_new:N \l_@@_font_kanjiskip_tl
457 \keys_define:nn { ncls }
458 {
459 kanjiskip .tl_set:N = \l_@@_font_kanjiskip_tl,
460 kanjiskip .value_required:n = true,
461 kanjiskip .initial:n = { \z@~plus .1\zw~minus .01\zw }
462 }
```

2 鍵對直之「預處理」

随后为西文与汉字间间距的接口。

2.3.5 字體縮放率設定

设置全局中日字符缩放率的值。

2.3.6 字體矩陣高級設定

设置全局标点特性。

2.3.7 視覺字號補正

判断是否对 NFSS 视觉字号进行补正。

2.4 初始化處理 15

2.3.8 回滾字體特性

设置(可选)的回滚字体特性。其依赖 luaotfload 宏集的实验特性,危险呐。

2.4 初始化處理

使用封装的宏处理用户设置。

```
506 \@@_keyoptions_process:n { ncls }
```

2.5 衝突檢測

2.5.1 選項設置

当文档类型为 article 时,应忽略 open 选项。其馀延后。「待补完」

3 主要特性

3.1 紙張尺寸配置

3.1.1 全局宏申明

申明存储纸张尺寸信息的特性列表。

```
507 \prop_new:N \1_@@_paper_sizelist_prop
```

用户指定、暂时存储的字列表已定义,此处存储最终数据的逗号列表及纸长度及宽度「优化」的全局申明。

```
Som \clist_new:N \l_@@_paper_sizeconf_clist
Som % \dim_new:N \g_@@_paper_width_dim
Som % \dim_new:N \g_@@_paper_height_dim
F优化」以及两个存储长、宽的局部宏。
Som % \tl_new:N \l_@@_paper_widthaux_tl
Som % \tl_new:N \l_@@_paper_heightaux_tl
```

3.1.2 主要功能宏

随后定义用于添加尺寸信息的宏。

```
513 \cs_new:Nn \@@_paper_addsize:nnn
```

3.1.3 尺寸參數設定

通过__ncls_addpapersize:nnn 设置具体参数。

```
519 \00_paper_addsize:nnn { a0 } { 841 mm } { 1189 mm }
520 \@@_paper_addsize:nnn { a1 } { 594 mm } { 841 mm }
^{521} \@@_paper_addsize:nnn { a2 } { 420 mm } { 594 mm }
522 \@@_paper_addsize:nnn { a3 } { 297 mm } { 420 mm }
523 \@@_paper_addsize:nnn { a4 } { 210 mm } { 297 mm }
524 \@@_paper_addsize:nnn { a5 } { 148 mm } { 210 mm }
525 \@@_paper_addsize:nnn { a6 } { 105 mm } { 148 mm }
526 \@@_paper_addsize:nnn { b0 } { 1000 mm } { 1414 mm }
527 \@@_paper_addsize:nnn { b1 } { 707 mm } { 1000 mm }
528 \@@_paper_addsize:nnn { b2 } { 500 mm } { 707 mm }
529 \@@_paper_addsize:nnn { b3 } { 353 mm } { 500 mm }
530 \@@_paper_addsize:nnn { b4 } { 250 mm } { 353 mm }
531 \@@_paper_addsize:nnn { b5 } { 176 mm } { 250 mm }
532 \@@_paper_addsize:nnn { b6 } { 125 mm } { 176 mm }
533 \@@_paper_addsize:nnn { c0 } { 917 mm } { 1297 mm }
534 \@@_paper_addsize:nnn { c1 } { 648 mm } { 917 mm }
535 \@@_paper_addsize:nnn { c2 } { 458 mm } { 648 mm }
536 \@@_paper_addsize:nnn { c3 } { 324 mm } { 458 mm }
537 \@@_paper_addsize:nnn { c4 } { 229 mm } { 324 mm }
538 \@@_paper_addsize:nnn { c5 } { 162 mm } { 229 mm }
539 \@@_paper_addsize:nnn { c6 } { 114 mm } { 162 mm }
541 \@@_paper_addsize:nnn { b1j } { 728 mm } { 1030 mm }
542 \@@_paper_addsize:nnn { b2j } { 515 mm } { 728 mm }
543 \@@_paper_addsize:nnn { b3j } { 364 mm } { 515 mm }
544 \@@_paper_addsize:nnn { b4j } { 257 mm } { 364 mm }
545 \@@_paper_addsize:nnn { b5j } { 182 mm } { 257 mm }
546 \@@_paper_addsize:nnn { b6j } { 128 mm } { 182 mm }
547 \@@_paper_addsize:nnn { screen } { 225 mm } { 180 mm }
```

3.1.4 內部參數處理

处理用户设定「一」: 处理键对值列表的两种分支情况。(我之前用\t1_to_str:N\1_00_paper_sizeinfo_t1 竟然报错了,不知道是不是被等同于\string 了还是o 展开不充分。)

```
548 \prop_get:NoN \l_@_paper_sizelist_prop
549 { \l_@@_paper_sizeinfo_tl }
550 \l_@@_paper_sizeinfo_tl

处理用户设定「二」: 处理字列表,使用逗号列表将长、宽分离。
```

551 \clist_set:No \l_tmpa_clist

3.1 紙張尺寸配置 17

```
552 { \lambda_paper_sizeinfo_tl }
553 \clist_pop:NN \l_tmpa_clist \l_tmpa_tl
554 \clist_pop:NN \l_tmpa_clist \l_tmpb_tl
```

3.1.5 頁面方向

处理页面方向选项。

```
555 \bool_if:NTF \l_@@_paper_portrait_bool
556
         \dim_set:Nn \l_tmpa_dim
557
           { \tl_use:N \l_tmpa_tl }
         \label{local_dim_set:Nn l_tmpb_dim} $$ \dim_{\operatorname{Set}}Nn \ l_tmpb_dim $$
559
           { \tl_use:N \l_tmpb_tl }
560
562
         \dim_set:Nn \l_tmpa_dim
563
           { \t1_use:N \1_tmpb_tl }
         \dim_set:Nn \l_tmpb_dim
565
           { \tl_use:N \l_tmpa_tl }
567
```

3.1.6 輔助線判定

辅助线设置。有些肮脏?

```
568 \bool_if:NT \l_@@_paper_corpmark_mark_bool
569
       \legacy_if_set_true:n { tombow }
       \bool_if:NTF \1_@@_paper_corpmark_date_bool
571
572
           \legacy_if_set_true:n { tombowdate }
           \dim_set:Nn \@tombowwidth { .1 \mpt }
574
           \@bannertoken
576
               \str_use:N \c_sys_jobname_str
577
               \int_use:N \c_sys_year_int -
579
               \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_month_int } -
               \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_day_int }
581
               \tl_use:N \c_space_tl
582
               \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_hour_int } :
               \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_minute_int } )
584
           \maketombowbox
587
           \legacy_if_set_false:n { tombowdate }
589
           \dim_set:Nn \@tombowwidth { \z@ }
590
           \maketombowbox
         }
592
```

593 }

3.1.7 完成設置

完成纸张给配置。注意其中以及混入了一些奇怪的辅助线用判断,以及为与其它一些可能会操作页面的神奇的宏集兼容,会尝试统一某些长度。

```
594 \dim_set:Nn { \paperwidth } \l_tmpa_dim
595 \dim_set:Nn { \paperheight } \l_tmpb_dim
596 \bool_if:NT \l_@@_paper_corpmark_mark_bool
      \dim_if_exist:NF \stockwidth
       { \dim_new:N \stockwidth }
599
      \dim_if_exist:NF \stockheight
       { \dim_new:N \stockheight }
      \dim_set:Nn \stockwidth { \l_tmpa_dim + 2 in }
602
      \dim_set_eq:NN \l_tmpb_dim \stockheight
607 \pdf_pagesize_gset:nn
    { \dim_use:N \l_tmpa_dim }
    { \dim_use:N \l_tmpb_dim }
```

3.1.8 清除內存

并做好内存管理。

```
610 \@@_macro_release:N \@@_paper_addsize:nnn
611 \@@_macro_release:N \g_@@_paper_sizelist_prop
612 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_sizeinfo_tl
613 % \@@_macro_release:N \g_@@_paper_sizeconf_clist
614 % \@@_macro_release:N \g_@@_paper_width_dim
615 % \@@_macro_release:N \g_@@_paper_height_dim
616 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_corpmark_mark_bool
617 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_corpmark_date_bool
618 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_portrait_bool
619 % \@@_macro_release:N \l_@@_paper_widthaux_tl
620 % \@@_macro_release:N \l_@@_paper_heightaux_tl
```

3.2 字體矩陣配置

3.2.1 全局宏申明

全局逗号列表申明。

621 \clist_new:N \l_@@_jfm_feats_clist

3.2.2 主要

其定义及作用域分散于后二节中, 此章仅为占位。初始化其。

3.3 選項設定 19

```
_{622} \clist_set:Nn \l_QQ_jfm_feats_clist { nstd }
```

3.2.3 內存管理

于最后清除之。

 623 \@@_macro_release:N \1_@@_jfm_feats_clist

3.3 選項設定

3.3.1 組版方向設定

支持纵排组版, 使用钩子进行处理。

「疑」同时配置对应的字体矩阵特性。(其逗号列表的宏定义将在「字体矩阵配置・内存管理」中被定义与清除。)

```
632 % \bool_if:NT \l_@@_layout_tate_bool
633 % { \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { vert } }
```

3.3.2 單雙欄設定

设置 $ext{MFX} 2\varepsilon$ 内核中的单双栏开关。

```
634 \bool_if:NTF \l_@@_layout_restonecol_bool
635 { \legacy_if_set_true:n { @twocolumn } }
636 { \legacy_if_set_false:n { @twocolumn } }
```

3.3.3 單雙面設定

同样,也是直接设置内核开关即可。唯一不同的就是有两个需要设置:一个浮动标题、一个边距。

```
637 \bool_if:NTF \l_@@_layout_twoside_bool
638 { \legacy_if_set_true:n { @twoside } }
639 { \legacy_if_set_false:n { @twoside } }
640 \bool_if:NTF \l_@@_layout_mparswitch_bool
641 { \legacy_if_set_true:n { @mparswitch } }
642 { \legacy_if_set_false:n { @mparswitch } }
```

3.3.4 標題頁設定

留空。待字体设置完成后再行设定。

3.3.5 章節起設定

留空。理由同上。

3.3.6 編譯模式設定

已经设置好了,直接设置的 TFX 的标尺长度。

3.3.7 數學公式設定

仍旧是两部分,对齐和编号样式。我在 Long X3 的指北上着到\file_input:n, 结果没找到 TeXhackers note 说这等同于元语\input。然后我就去翻实现,看到一坨稀奇古怪的判定,我都不太敢用了。(bug 预定席)

3.3.8 「開明」參考文獻設定

一点都不开明的 open bib 设定。用封装的\AtEndClass 钩子定义(因为后面会先让它为空)。(总觉得这种风格不行,随随便便就 12 格缩进了。)

3.3.9 內存管理

清除不必要的宏。

```
661 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_tate_bool
662 % \@@_macro_release:N \l_@@_layout_english_bool
663 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_restonecol_bool
664 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_column_gap_tl
665 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_twoside_bool
666 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
667 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_titlepage_bool
668 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_doctype_bool
669 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_openleft_bool
670 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_openlight_bool
671 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_draft_bool
672 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_fleqn_bool
673 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_fleqn_bool
674 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_leqno_bool
```

3.4 字體相關配置 21

674 \@@_macro_release:N \1_@@_layout_openbib_bool

3.4 字體相關配置

3.4.1 全局宏申明

申明 OpenType 字体特性的字列表。

675 \tl_new:N \l_@@_font_langfeat_tl

3.4.2 主要設定

对各语言分别设置字体矩阵特性及 OpenType 字体特性。

3.4.3 字體矩陣高級設置

设置字体矩阵的标点高级特性。

3.4.4 載入中日文支持宏集

并启用 luatexja-adjust 宏集。

载入 LuaT_EX-ja 宏集。准备好预定义。

```
695 \tl_set:Nx \Cjascale { \tl_use:N \l_@@_font_cjscale_t1 }
696 \tl_set:Nx \ltj@stdmcfont { \tl_use:N \l_@@_font_mincho_t1 }
697 \tl_set:Nx \ltj@stdgtfont { \tl_use:N \l_@@_font_gothic_t1 }
698 \tl_set:Nx \ltj@stdyokojfm
699 { eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } } }
700 \tl_set:Nx \ltj@stdtatejfm
701 { eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } , vert } }
702 \RequirePackage { luatexja }
```

```
703 \RequirePackage { luatexja-adjust }
704 \ltjenableadjust
      lineend = extended,
      priority = true
    ]
  3.4.5 補正用單位
  设置补正用 point 单位, 依据缩放率。
709 \dim_set:Nn \mpt { \l_@@_font_magscale_tl \p@ }
  同时对\@ptsize 采取同 bxjs 及 ltj 文档类相同之策略。「馀」
710 \dim_compare:nNnT
    { \mpt } < { 1 \p@ }
     { \tl_set:Nn \@ptsize { -20 } }
713 \dim_compare:nNnT
     { \mbox{ mpt } } = { 1 \mbox{ \po} }
     { \tl_set:Nn \@ptsize { 0 } }
716 \dim_compare:nNnT
    { \mpt } = { 1.095 \p@ }
    { \tl_set:Nn \@ptsize { 1 } }
719 \dim_compare:nNnT
    { \mpt } = { 1.2 \p@ }
    { \tl_set:Nn \@ptsize { 2 } }
722 \dim_compare:nNnT
```

3.4.6 視覺字號補正

{ \mpt } > { 1.2 \p@ }

{ \tl_set:Nn \@ptsize { -20 } }

对是否补正时统一单位\mpt 进行处理, 而当字号本就无需\mag 时使补正失效。

实际补正。注意编码等,以及 expl3 与 $\mathbb{M}_{\mathbb{P}}\!X\,2_{\varepsilon}$ 的兼容性(需小心维护)。关于使表示字形的控制序列等同于 \relax 的原因等,见 https://github.com/CTeX-org/forum/issues/293。

不知为何,所有关于字体 NFSS 模块的东西只要用 图FX3 写就会出问题,而且稀奇古怪。比如此处,% 在\directlua 里就是写不出来。然而在外部文件里重写就没问题。甚至用\begingroup\catcode`\%=12\xdef\percent{%}\endgroup 都会报 Runaway Argument。所以也重写。

问题在\use_i(i):nn 上,不知为何在里面玩 catcode 变有些问题。(其实这里不用重写的!)

```
732 \newif \ifxreal
733 \legacy_if_set_false:n { xreal }
```

3.4 字體相關配置 23

```
734 \bool_if:NT \l_@@_font_xreal_bool
            { \legacy_if_set_true:n { xreal } }
735
736 \ifxreal
            737
            \exp_after:wN \cs_set_eq:NN \cs:w OMX/cmex/m/n/10 \cs_end: \scan_stop:
738
            \label{lem:new:N QQ_magnify_font_calc} $$ \end{subseteq} $$ $$ \end{subseteq} $$ \end{subseteq} $$ \end{subseteq} $$ \end{subseteq} $$ \end{subseteq} $$ $$ \end{subseteq} $
            \group_begin:
740
                 \char_set_catcode_space:n { 32 }
741
                 \lua_now:e
742
743
                          local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
                          lua.get_functions_table()[\the\@@_magnify_font_calc] = function()
745
                                tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + mpt * tex.getdimen(luatexbase.registernumber 'dimen@')))
746
                          end
748
                 \group_begin:
749
                      \char_set_catcode_other:n { 36 }
                      \char_set_catcode_other:n { 37 }
751
                      \label{localization} $$ \t1_gset:Nn \g_tmpa_t1 { \%.0$ }
                 \group_end:
753
                 \lua_now:e
754
755
                          local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
756
                          function luatexja.ncls_unmagnify_fsize(e)
                               local s = luatexja.print_scaled(math.floor(0.5 + e / mpt * 65536))
758
                                tex.sprint(-2, (s:match('\g_tmpa_tl')) and s:sub(1, -3) or s)
759
                          end
761
            \group_end:
762
            \cs_new:Npn \eqref{Npn qqnify} = ternal_font:w #1~at #2~at #3 q_nil
764
                      \tl_set:Nn \l_tmpa_tl { #1 }
                      \tl_set:Nn \l_tmpb_t1 { #2 }
766
                      \tl_if_empty:NTF \l_tmpb_tl
767
768
                          {
                                \tl_set:Nx \l_tmpb_tl
769
                                     { scaled \lua_now:e { tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + \l_@@_font_magscale_t1 * 1000)) } }
771
                          }
772
                                \dim_set:Nn \dimen@ { \tl_use:N \l_tmpb_tl }
                                \tl_set:Nx \l_tmpb_tl
774
                                     { at \@@_luafunc_use:N \@@_magnify_font_calc~sp }
775
                          }
                      \tl_set:Nx \l_tmpa_tl
777
                          {
                                \tl_set:Nn \exp_not:N \external@font
779
                                    { \tl_use:N \l_tmpa_tl \tl_use:N \l_tmpb_tl }
780
                          }
781
782
```

```
\cs_new_eq:NN \@@_get_external_font_orig: \get@external@font
     \cs_set:Npn \get@external@font
784
785
         \tl set:Nx \f0size
786
           { \lua_now:e { luatexja.ncls_unmagnify_fsize(\f@size) } }
787
         \@@_get_external_font_orig:
         \group_begin:
789
           \tl_set:Nx \l_tmpa_tl
790
             { \external@font \tl_use:N \c_space_tl~at \tl_use:N \c_space_tl~at }
791
           \exp_after:wN \@@_magnify_external_font:w \l_tmpa_tl \q_nil
792
           \exp_after:wN
         \group_end:
794
         \label{local_tmpa_tl} \
797 \fi
798 %<*obsolete>
799 \ifxreal
     \ExplSyntax0ff
800
       \expandafter\let\csname OMX/cmex/m/n/10\endcsname\relax
802
       \newluafunction\ncls@magnify@font@calc
803
       \begingroup
         \catcode`\%=12\catcode`\$=12
805
         \xdef\regex{%.0$}
807
       \endgroup
       \directlua%
808
           local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
810
           lua.get_functions_table()[\the\ncls@magnify@font@calc] = function()
811
             tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + mpt * tex.getdimen(luatexbase.registernumber 'dimen@')))
812
813
           function luatexja.ncls_unmagnify_fsize(e)
             local s = luatexja.print_scaled(math.floor(0.5 + e / mpt * 65536))
815
             tex.sprint(-2, (s:match('\regex')) and s:sub(1, -3) or s)
816
817
           end
818
       \global\let\regex\@undefined
       \def\ncls@magnify@external@font#1 at#2 at#3\@nil%
820
821
           \ifx\@tempb\@empty
823
             \edef\tempb{
               scaled \\ \  directlua \\ \{tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + \csname 1_00_font_magscale_tl \\ \  \  + tlendcsname * 1000))\}
             }
826
           \else
             \dimen@\@tempb\relax
828
             \edef\@tempb{ at\luafunction\ncls@magnify@font@calc sp}
829
830
           \edef\@tempa{\def\noexpand\external@font{\@tempa\@tempb}}
831
```

3.4 字體相關配置 25

```
832
        }
      833
       \def\get@external@font%
834
          \edef\f@size{\directlua{luatexja.ncls_unmagnify_fsize(\f@size)}}
836
          \verb|\ncls@orig@get@external@font| \\
          \begingroup
            \edef\@tempa{\external@font\space at\space at}
839
            \expandafter\ncls@magnify@external@font\@tempa\@nil
            \expandafter%
841
          \endgroup%
          \@tempa
843
844
    \ExplSyntax0n
846 \fi
847 %</obsolete>
```

NFSS 魔改结束、注意其内部宏的局部及全局命名空间。此部分不进行优化。

3.4.7 回滾字體可選特性

处理前面键对值取到的用户设定。有对是否激活的判断。

```
849 \bool_if:NT \l_@@_font_fallback_bool
850
    \group_begin:
851
852
      \char_set_catcode_space:n { 32 }
      \lua_now:e
853
854
        luaotfload.add_fallback
           " nclsfallback ",
           858
859
861
    \group_end:
862
```

3.4.8 中日 NFSS 設定

参考『视觉字号补正』一节。

 $_{863}$ \exp_after:wN \cs_set_eq:NN \cs:w JY3/mc/m/n/10 \cs_end: \scan_stop:

然后封装定义字体参数的命令(\LaTeX 2 ε 提供)。如此可以简单地在将来挂接更多稀奇古怪的特性。然目前只有两个分支。

```
864 \cs_new:Nn \@@_font_declareshape:nnnn
865 {
866 \bool_if:NTF \l_@@_font_fallback_bool
867 {
```

```
\DeclareFontShape { #1 } { #2 } { m } { n }
869
              <-> s * [ \tl_use:N \l_@@_font_cjscale_tl ] #3 :
870
              - kern ; script = cjk ; language = \tl_use:N \l_@@_font_langfeat_tl ;
              jfm = eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } #4 } ;
872
              fallback = nclsfallback
            } { }
874
875
          \DeclareFontShape { #1 } { #2 } { m } { n }
877
              <-> s * [ \tl_use:N \l_@@_font_cjscale_tl ] #3 :
879
              - kern ; script = cjk ; language = \tl_use:N \l_@@_font_langfeat_tl ;
880
              jfm = eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } #4 }
            } { }
882
883
  终于, 定义四个源字体。
\ \ \@@_font_declareshape:nnnn { JY3 } { gt } { \tl_use:N \l_@@_font_gothic_tl } { }
887 \@@_font_declareshape:nnnn { JT3 } { mc } { \tl_use:N \l_@@_font_mincho_t1 } { , vert }
\&\& \QO_font_declareshape:nnnn { JT3 } { gt } { \tl_use:N \l_QO_font_gothic_tl } { , vert }
  然后偷懒, 用递归定义其余分支字体。至于 deluxe 就以后再加吧。
889 \clist_map_inline:nn { JY3, JT3 }
890
      \clist_map_inline:nn { n, it, sl, sc }
891
        {
892
          \clist_map_inline:nn { m, b, bx, sb }
            ş
              \bool_if:nF { \str_if_eq_p:nn { ##1 } { n } && \str_if_eq_p:nn { ####1 } { m } }
                { \DeclareFontShape { #1 } { gt } { ####1 } { ##1 } { <-> ssub * gt/m/n } { } }
          \str_if_eq:nnF { ##1 } { n }
899
            { \DeclareFontShape { \#1 } { mc } { m } { \#1 } { <-> ssub * mc/m/n } { } }
          \clist_map_inline:nn { b, bx, sb }
            { \DeclareFontShape { #1 } { mc } { ####1 } { ##1 } { <-> ssub * gt/m/n } { } }
902
    }
```

3.4.9 字體尺寸及連結參數

首先重定义内核中的\@setfontsize 宏,支持中日文的某些特殊要求。因为\ltjset(x)kanjiskip 不需要花括号,所以说\exp_args 系列的宏我还是没法用的,真可惜。(太细了也不好)

```
904 \cs_set:Npn \@setfontsize #1 #2 #3
905 {
906 \iffx \protect \@typeset@protect
907 \let \@currsize #1
```

3.4 字體相關配置 27

```
\fi
                                  \fontsize { #2 } { #3 } \selectfont
909
                                  \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \left( 1\right) & \left( 1\right) \\ \end{array} \right) 
910
                                          \ContExpl0n
911
                                                    \str_if_eq:VnTF \l_@@_lang_cj_str { j }
912
                                                             { \parindent = 1 \zw }
                                                             { \parindent = 2 \zw }
914
                                                     \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
915
                                                             { \parindent = 1 em }
916
                                           \ContExpl0ff
917
                                  \fi
                                  \ltj@setpar@global
919
                                  \expandafter \ltjsetkanjiskip \csname~l__ncls_font_kanjiskip_tl \endcsname
920
                                  \@tempskipa = \ltjgetparameter { xkanjiskip }
                                  \ifdim \@tempskipa > \z@
922
                                           \expandafter \ltjsetxkanjiskip \csname~l__ncls_font_xkanjiskip_tl \endcsname
923
                                  \fi
925
926 %<*obsolete>
927 \cs_set:Npn \@setfontsize #1 #2 #3
928
929
                                  \ContExpl0n
                                  \cs_if_eq:NNT \protect \@typeset@protect
930
                                           { \tl_set:Nn \@currsize { #1 } }
                                  \fontsize { #2 } { #3 } \selectfont
932
                                  \dim_compare:nNnT { \parindent } > { \z@ }
933
                                                    \str_if_eq:VnTF \l_@@_lang_cj_str { j }
935
                                                             { \dim_set:Nn \parindent { 1 \zw } }
936
                                                             { \dim_set:Nn \parindent { 2 \zw } }
937
                                                     \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
938
                                                              { \dim_set:Nn \parindent { 1 em } }
                                         }
940
                                  \ltj@setpar@global
941
                                  \ltjsetkanjiskip \maxdimen
942
                                  \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \ltjgetparameter { xkanjiskip } }
943
                                  \label{lem:lem:nnt} $$ \dim_{\operatorname{compare:nNnT}} { \prod_{i=1}^{n} } > { in} $$ 
                                          {
945
                                                     \ltjsetxkanjiskip \maxdimen
946
                                          }
                                  \ContExpl0ff
948
950 %</obsolete>
            随后定义本文档类内部使用的设置字体尺寸的宏。不于导言区末尾清除它的定义。
951 \cs_new:Npn \ncls@fontsetsize #1 #2 #3
952 { \@setfontsize #1 { #2 } { #3 } }
953 %<*obsolete>
954 \cs_new:Nn \@@_font_setsize:nnn
```

```
955 { \@setfontsize #1 { #2 \mpt } { #3 \mpt } }
956 %</obsolete>
```

3.4.10 行距設定

两种行距设定,适应于西文/中日文组版。因为用户也能手动指定行距设定,故我们用遗产。

```
957 \newif \ifnarrowbaselines
958 \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
            { \narrowbaselinestrue }
960 \cs_new:Npn \narrowbaselines
962
                \narrowbaselinestrue
                \skip0 = \abovedisplayskip
963
                \skip2 = \abovedisplayshortskip
                \skip4 = \belowdisplayskip
965
                \skip6 = \belowdisplayshortskip
966
                \@currsize \selectfont
                \abovedisplayskip = \skip0
968
                \above displayshortskip = \skip2
                \belowdisplayskip = \skip4
970
                \belowdisplayshortskip = \skip6
971
972
         }
973
974 \cs_new:Npn \widebaselines
975
                \narrowbaselinesfalse
976
                \@currsize \selectfont
978
979 %<*obsolete>
980 \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
            { \legacy_if_set_true:n { narrowbaselines } }
982 \cs_new:Nn \@@_baseline_narrow:
983
                 \ContExpl0n
984
                \legacy_if_set_true:n { narrowbaselines }
                \skip_new:N \1_@@_abovedisplay_temp_skip
986
                 \skip_new:N \1_@@_abovedisplayshort_temp_skip
988
                \skip_new:N \1_@@_belowdisplay_temp_skip
                \skip_new:N \1_@@_belowdisplayshort_temp_skip
                 991
                 \skip_set_eq:NN \l_@@_belowdisplay_temp_skip \belowdisplayskip
                 \verb|\skip_set_eq:NN \ \label{lowdisplayshort_temp_skip \ \labelowdisplayshortskip|}|
                 \@currsize \selectfont
                \verb|\skip_set_eq:NN| $$ \abovedisplayskip $$ l_0@_abovedisplay_temp_skip $$
                \verb|\skip_set_eq:NN| \label{localize} $$ \skip_set_eq:NN \ \abovedisplayshortskip $$ \label{localize} $$ \skip_set_eq:NN \ \abovedisplayshortskip $$ \label{localize} $$ \skip_set_eq:NN \ \abovedisplayshortskip $$ \skip_set_eq:NN \ \abovedisplayshortskip $$ \label{localize} $$ \skip_set_eq:NN \ \abovedisplayshortskip $$ \label{localize} $$ \skip_set_eq:NN \ \abovedisplayshortskip $$ \skip_set_eq:NN \ \abovedisplaysh
                 \skip_set_eq:NN \belowdisplayskip \l_@@_belowdisplay_temp_skip
                \skip_set_eq:NN \belowdisplayshortskip \1_@@_belowdisplayshort_temp_skip
                 \scan_stop:
```

3.4 字體相關配置 29

```
\ContExpl0ff
1001
1002 \cs_new:Nn \@@_baseline_wide:
1003
        \ContExpl0n
1004
        \legacy_if_set_false:n { narrowbaselines }
        \@currsize \selectfont
        \ContExpl0ff
1009 %</obsolete>
   然后是激活判断用的宏。
1010 \cs_new:Npn \ncls@ifnarrowbaselines
1011
        \ifnarrowbaselines
1012
          \expandafter \@firstoftwo
1013
1014
          \expandafter \@secondoftwo
        \fi
1016
1018 %<*obsolete>
1019 \cs_new:Npn \@@_baseline_ifnarrow:nn
        \legacy_if:nTF { narrowbaselines }
1021
1022
          { \use_i:nn }
          { \use_ii:nn }
1024
1025 %</obsolete>
```

3.4.11 字體尺寸設置

终于可以设置重要的字号及行距等相关信息了。首先是正常尺寸(10pt)。因为我们的引擎她不支持 mag, 所以都是用标准尺寸缩放出来的,也就在这里可以省一点事:全局使用标准尺寸了。根据 ltjs 文档类,公称 10 分的(中)日文字体约为 9.25 分(也就是 ASCII 的 0.961 倍),所以设置 16 分的行间距相当宽松;同时 16 比上 9.25 大概是 1.73,也比较接近传统「二分四分」的约定。顺便,这里就直接用 expl3 的语法了。而且,都用 expl3 了,尺寸就直接写了。

```
1038 \cs_set:Npn \normalsize
1039
       \ContExp10n
1040
       \00 baseline ifnarrow:nn
         { \@@_font_setsize:nnn { \normalsize } { 10 } { 12 } }
1042
         { \ensuremath{\mbox{00\_font\_setsize:nnn}} { \ensuremath{\mbox{normalsize}} } { 10 } { 16 } }
       \iffalse
1044
         1045
         \skip_set:Nn \abovedisplayshortskip { 0 \mpt~plus 3\mpt } % FIXME
         \skip_set:Nn \belowdisplayskip { 9 \mpt~plus 3\mpt~4\mpt } % FIXME
1047
         \skip_set:Nn \belowdisplayshortskip { 0 \mpt~plus 3 \mpt } % FIXME
1049
       \cs_new_eq:NN \@listi \@listI
1050
       \ContExpl0ff
1052
1053 %</obsolete>
```

然后先初始化字体,然后找一个字测字框数据。因为前面有一些需要在导言区之后被调用的宏,所以用到了 \ExplSyntax0ff, 为了防止之后环境失效再次开启环境。

```
1054 \mcfamily \selectfont \normalsize
1055 \ExplSyntaxOn
1056 \hbox_set:Nn \l_tmpa_box { 年 }
1057 \dim_set:Nn \Cht { \box_ht:N \l_tmpa_box }
1058 \dim_set:Nn \Cdp { \box_dp:N \l_tmpa_box }
1059 \dim_set:Nn \Cwd { \box_wd:N \l_tmpa_box }
1060 \dim_set:Nn \Cvs { \baselineskip }
```

3.4.12 清理內存

内存管理。清除不必要的宏定义。

```
1061 \@@_macro_release:N \l_@@_font_magscale_tl
1062 \@@_macro_release:N \l_@@_font_lang_cj_str
1063 \@@_macro_release:N \l_@@_font_langfeat_tl
1064 \@@_macro_release:N \l_@@_font_mincho_tl
1065 \@@_macro_release:N \l_@@_font_kanjiskip_tl
1066 % \@@_macro_release:N \l_@@_font_kanjiskip_tl
1067 % \@@_macro_release:N \l_@@_font_xkanjiskip_tl
1068 \@@_macro_release:N \l_@@_font_cjscale_tl
1069 \@@_macro_release:N \l_@@_jfm_hanging_tl
1070 \@@_macro_release:N \l_@@_jfm_linegap_tl
1071 \@@_macro_release:N \l_@@_font_xreal_bool
1072 \@@_macro_release:N \l_@@_font_fallback_bool
1073 \@@_macro_release:N \l_@@_font_fallback_tl
1074 \@@_macro_release:N \@@_font_declareshape:nnnn
1075 % \@@_macro_release:N \@@_font_setsize:nnn
```

4 退場

以上。

1076 \relax \endinput

5 索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码;带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号;罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols	538, 539, 540, 541, 542,	\begingroup 804, 838
\\$	543, 544, 545, 546, 547, 610	\belowdisplayshortskip
\%	\@bannertoken 575	966, 971, 993, 998, 1034, 1048
\@@_at_cls_end:n 48,77	\@currsize 907, 931, 967, 977, 994, 1006	\belowdisplayskip 965,
\@@_at_doc_begin:n 49, 51, 78, 627, 649	\@empty 823	970, 992, 997, 1033, 1034, 1047
\@@_at_preamble_end:n 47, 59, 76	\@firstoftwo 1013	\bibindent 653, 654
\@@_baseline_ifnarrow:nn 1019, 1041	\@if1@t@r 27	\bool_if:nF 895
\@@_baseline_narrow: 982	\@ifpackagelater 16	\bool_if:NT . 568, 596, 624, 632,
\@@_baseline_wide: 1002	\@listI 1035, 1050	643, 645, 647, 691, 693,
\@@_font_declareshape:nnnn	\@listi 1035, 1050	734, 849, 915, 938, 958, 980
. 864, 885, 886, 887, 888, 1074	\@nil 820, 840	\bool_if:NTF 555,
\@@_font_setsize:nnn	\@openbib@code 651	571, 634, 637, 640, 725, 866
954, 1042, 1043, 1075	\@ptsize 712, 715, 718, 721, 724	\bool_new:N 89, 90, 113, 129,
\@@_get_external_font_orig: 783,788	\@secondoftwo 1015	145, 161, 162, 163, 164,
$\ensuremath{\texttt{Q@_keyoptions_process:n}}\ 9,12,75,506$	\@setfontsize 904, 927, 952, 955	165, 166, 201, 225, 226,
\@@_luafunc_new:N 65, 80, 739	\@tempa 822, 831, 839, 840, 843	255, 262, 263, 292, 316,
\@@_luafunc_use:N 66, 81, 775	\@tempb 822, 823, 828, 829, 831	332, 348, 477, 478, 486, 495
\@@_macro_release:N	\@tempskipa 921, 922	\bool_set_false:N
57, 75, 76, 77, 78,	\@tombowwidth 574, 590	. 102, 118, 133, 150, 174,
79, 80, 81, 610, 611, 612,	\@typeset@protect 906, 930	175, 176, 184, 195, 205,
613, 614, 615, 616, 617,	\Qundefined 819	233, 234, 244, 271, 275,
618, 619, 620, 623, 661,	\\ 22, 32, 42, 70	303, 321, 337, 353, 490, 729
662, 663, 664, 665, 666,	((\bool_set_true:N
667, 668, 669, 670, 671,	A	96, 97, 101, 117, 134, 149, 177, 178, 183, 185, 186,
672, 673, 674, 1061, 1062,	\abovedisplayshortskip	187, 192, 193, 194, 196,
1063, 1064, 1065, 1066,	964, 969, 991, 996, 1032, 1046	206, 238, 239, 243, 270,
1067, 1068, 1069, 1070,	\abovedisplayskip	276, 280, 281, 298, 320,
1071, 1072, 1073, 1074, 1075	963, 968, 990, 995, 1031, 1045	336, 352, 482, 483, 491, 501
\@@_magnify_external_font:w 763, 792	\adjustbaseline 629	\box_dp:N
\@@_magnify_font_calc . 739, 745, 775	\AtBeginDocument 49	\box_ht:N 1057
\@@_paper_addsize:nnn . 513, 519, 520, 521, 522,	\AtEndOfClass 48	\box_wd:N 1059
523, 524, 525, 526, 527,	\AtEndPreamble 14, 47	\DOX_wd.14
528, 529, 530, 531, 532,	В	C
533, 534, 535, 536, 537,	\baselineskip 1060	\c_space_tl 578, 582, 791

5 索引

\c_sys_day_int 581	D	$g_0_{paper_height_dim} \dots 510,615$
\c_sys_hour_int 583	\DeclareFontShape	\g_@@_paper_sizeconf_clist 613
\c_sys_jobname_str 577	868, 877, 896, 899, 901	\g_@@_paper_sizelist_prop 611
\c_sys_minute_int 584	\def 820, 822, 831, 834	\g_00_paper_width_dim 509, 614
\c_sys_month_int 580	\dim_add:Nn 653	$\label{local_gmsg_module_name_prop} \ \dots \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
\c_sys_year_int 579	\dim_compare:nNnT 710, 713,	\g_tmpa_t1 752, 759
\catcode	716, 719, 722, 727, 933, 944	\get@external@font 783, 784, 833, 834
\Cdp 1058	\dim_if_exist:NF 598, 600	\global 819
· •	\dim_new:N 73, 509, 510, 599, 601	\group_begin: 740, 749, 789, 851
\char_set_catcode_other:n . 750, 751	\dim_set:Nn 74, 299, 304, 557, 559,	\group_end: 753, 762, 794, 861
\char_set_catcode_space:n . 741,852	563, 565, 574, 590, 594,	Н
\Cht 1057	595, 602, 603, 656, 709,	\hbox_set:Nn 1056
\Cjascale 695	731, 773, 936, 937, 939, 943, 1057, 1058, 1059, 1060	/imox_set.wii 1000
\clist_map_inline:nn	\dim_set_eq:NN 604, 605, 655	I
889, 891, 893, 900	\dim_set_eq:Nn 654	\if 53, 55
\clist_new:N 508, 621	\dim_use:N 608, 609	\ifdim 910, 922
\clist_pop:NN 553, 554	\dimen@	\iffalse 1044
\clist_put_left:Nn	\directlua 808, 825, 836	\ifnarrowbaselines 957, 1012
. 633, 678, 683, 688, 692, 694	(411600144 600, 023, 030	\ifnpream 50
\clist_set:Nn 622	E	\ifx 823, 906
\clist_set:No 551	\edef 824, 829, 831, 836, 839	\ifxreal 732, 736, 799
\clist_use:Nn 699, 701, 872, 881	\else 53, 55, 827, 1014	\int_use:N 579, 580, 581, 583, 584
\ContExp10ff	\endcsname 801, 802, 825, 920, 923	\iow_term:n 629
54, 917, 948, 1000, 1007, 1051	\endgroup 807, 842	\itemindent 654, 655
\ContExpl0n	\endinput 1076	T/
. 52, 911, 929, 984, 1004, 1040	\exp_after:wN 737, 738, 792, 793, 863	K
\cs:w 737, 738, 863	\exp_args:No 580, 581, 583, 584	\keys_define:nn 83, 91, 114, 130, 146, 168, 202, 218,
\cs_end: 737, 738, 863	\exp_not:N 779	228, 256, 265, 293, 317,
\cs_if_eq:NNT 930	\exp_not:n 109, 124,	333, 349, 394, 429, 447,
\cs_if_exist:NF 6, 14	140, 156, 212, 251, 288,	457, 464, 471, 479, 487, 497
\cs_if_exist:NTF 8	311, 327, 343, 359, 423, 440	\keys_set 367, 376, 385
\cs_new:Nn9,	\expandafter 801, 802,	
12, 57, 513, 864, 954, 982, 1002	840, 841, 920, 923, 1013, 1015	L
\cs_new:Npn 52, 54,	\ExplSyntax0ff 55, 63, 800	\1_00_abovedisplay_temp_skip
763, 951, 960, 974, 1010, 1019	\ExplSyntax0n 53, 61, 845, 1055	
\cs_new_eq:NN 783, 1050	\external@font 779, 791, 831, 839	\1_00_abovedisplayshort_temp_skip 987, 991, 996
\cs_new_protected:Npn	${f F}$	\1_@@_belowdisplay_temp_skip
47, 48, 49, 65, 66	\f@size 786, 787, 836	
\cs_set:Npn 784, 904, 927, 1026, 1038	\fi 53, 55, 797, 830,	\1_@@_belowdisplayshort_temp_skip
\cs_set_eq:NN 737, 738, 863	846, 908, 918, 924, 1016, 1049	989, 993, 998
\cs_set_nopar:Nn 651, 658	\file_input:n 644, 646	\1_@@_font_cjscale_tl
	\fmtversion 27	. 470, 473, 695, 870, 879, 1068
\cs_undefine:N 62	\fontsize 909, 932	\1_@@_font_fallback_bool
\csname 801, 802, 825, 920, 923		495, 501, 849, 866, 1072
\Cvs 1060	G	\1_@@_font_fallback_tl
\Cwd 1059	$g_0_aftercls_del_seq \dots 56, 58, 62$	496, 502, 858, 1073

\l_@@_font_gothic_tl	\1_00_layout_openright_bool	\ltjenableadjust 704
. 446, 450, 697, 886, 888, 1065	166, 178, 187,	\ltjgetparameter 921, 943
\1_@@_font_kanjiskip_tl 456, 459, 1066	196, 263, 271, 276, 281, 670	\ltjsetkanjiskip 920, 942
\1_00_font_langfeat_tl 675, 679,	\1_@@_layout_restonecol_bool	\ltjsetxkanjiskip 923, 946
684, 689, 858, 871, 880, 1063	. 161, 201, 205, 206, 634, 663	\lua_now:e 742, 754, 770, 787, 853
\1_00_font_magscale_tl 393,	\l_@@_layout_tate_bool	\luafunction 66, 829
397, 398, 399, 400, 401,	. 129, 133, 134, 624, 632, 661	(
402, 403, 404, 405, 406,	\1_00_layout_titlepage_bool 164,	M
407, 408, 409, 410, 411,	176, 185, 194, 255, 258, 667	\maketombowbox 586, 591
412, 413, 414, 709, 770, 1061	\l_@@_layout_twoside_bool	\maxdimen 942, 946
\1_00_font_mincho_t1	162, 174, 183, 192,	\mcfamily 1054
. 445, 449, 696, 885, 887, 1064	225, 233, 238, 243, 637, 665	-
\1_00_font_xkanjiskip_tl	\l_@@_paper_corpmark_date_bool	\mpt . 73, 74, 299, 304, 574, 709,
463, 466, 1067	90, 97, 102, 571, 617	711, 714, 717, 720, 723,
\1_00_font_xreal_bool 486,	\l_@@_paper_corpmark_mark_bool	728, 731, 955, 1031, 1032,
490, 491, 725, 729, 734, 1071	89, 96, 101, 568, 596, 616	1033, 1045, 1046, 1047, 1048
\1_00_jfm_feats_clist . 621,622,	$1_00_{paper_heightaux_t1}$. $512,620$	\msg_critical:nn 25, 35
623, 633, 678, 683, 688,	\l_@@_paper_portrait_bool	\msg_error:nnxxx 106,
692, 694, 699, 701, 872, 881	113, 117, 118, 555, 618	121, 153, 209, 248, 285,
\1_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 691	\1_00_paper_sizeconf_clist 508	308, 324, 340, 356, 417, 437
\1_00_jfm_hanging_t1 1069	\1_00_paper_sizeinfo_t1	\msg_fatel:nn 45
\1_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 693	82, 85, 549, 550, 552, 612	\msg_new:nnnn 18, 29, 39, 67
\1_00_jfm_linegap_tl 1070	\1_00_paper_sizelist_prop	\msg_new:nnxxx 137
\1_00_lang_cj_str	507, 515, 548	
428, 432, 433, 434,	\1_00_paper_widthaux_t1 511, 619	N
428, 432, 433, 434, 676, 681, 686, 912, 935, 1062	\l_@@_paper_widthaux_tl 511,619 \l_tmpa_box . 1056,1057,1058,1059	N \narrowbaselines 960
676, 681, 686, 912, 935, 1062		
676, 681, 686, 912, 935, 1062	\1_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059	\narrowbaselines 960
676, 681, 686, 912, 935, 1062	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554	\narrowbaselines 960 \narrowbaselinesfalse 976
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563, 594, 602, 604, 608, 943, 944	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \lambda_layout_column_gap_t1	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist 551, 553, 554 \l_tmpa_dim 557, 563,	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist	\narrowbaselines
676, 681, 686, 912, 935, 1062 \l_@@_layout_column_gap_tl	\l_tmpa_box . 1056, 1057, 1058, 1059 \l_tmpa_clist	\narrowbaselines

5 索引

P	\selectfont 909,	\tl_new:N
\p@ 74, 709, 711,	932, 967, 977, 994, 1006, 1054	82, 217, 393, 445, 446, 456,
714, 717, 720, 723, 728, 731	\seq_gput_right:Nn 58	463, 470, 496, 511, 512, 675
\paperheight595	\seq_new:N 56	\tl_set:Nn 397, 398, 399, 400, 401,
\paperwidth 594	\skip	402, 403, 404, 405, 406,
\par 658	965, 966, 968, 969, 970, 971	407, 408, 409, 410, 411,
\parindent 910, 913,	\skip_new:N 986, 987, 988, 989	412, 413, 414, 502, 679,
914, 916, 933, 936, 937, 939	\skip_set:Nn . 1045, 1046, 1047, 1048	684, 689, 712, 715, 718,
\parsep 656	\skip_set_eq:NN 990, 991,	721, 724, 765, 766, 779, 931
\pdf_pagesize_gset:nn 607	992, 993, 995, 996, 997, 998	\tl_set:Nx 695, 696, 697, 698,
\ProcessKeyOptions 8, 9	\space 839	700, 769, 774, 777, 786, 790
\ProcessKeysOptions 12	\stockheight 600, 601, 603, 605	\tl_use:N 558, 560, 564, 566, 578,
\prop_get:NoN 548	\stockwidth 598, 599, 602, 604	582, 695, 696, 697, 773,
\prop_gput:Nnn 5	\str_if_eq:nnF 898	780, 791, 858, 870, 871,
\prop_new:N 507	\str_if_eq:VnT	879, 880, 885, 886, 887, 888 \two@digits 580, 581, 583, 584
\prop_put_if_new:Nnn 515	. 365, 374, 383, 676, 681, 686	\twowargits 300, 301, 303, 304
\protect 906, 930	\str_if_eq:VnTF 912, 935	U
\ProvidesExplClass	\str_if_eq_p:nn 895	\use_i:nn 1022
•	\str_new:N 167, 428	\use_ii:nn 1023
Q	\str_set:Nn 173, 182, 191, 432, 433, 434	
\q_nil 763, 792	\str_use:N 577	W
R	\sys_if_engine_luatex:F 37	\widebaselines 974
\regex 806, 816, 819	Т	X
\relax 801, 802, 828, 972, 1076	\tate 626	\xdef 806
\RequirePackage		
2, 7, 11, 15, 626, 702, 703	\tempb	Z
2	\the	\z@ 461, 590,
\$	\tl_gset:Nn	656, 910, 922, 933, 944, 1032
\scan_stop: 737, 738, 863, 999	\tl_if_empty:NTF 767	\zw 222, 461, 913, 914, 936, 937