年文檔類 Nian Style Class

黄 京

西曆 2023 年 8 月 7 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 Language	1
1.2	私有定義	3
1.3	內存清理	3
2	鍵對直之「預處理」	4
2.1	紙張配置用	4
2.2	選項設定	5
2.3	字體相關配置用	11
2.4	初始化處理	15
2.5	衝突檢測	15
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
4	·····································	27

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
9 { \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_beg:n { \AtBeginDocument }
 定义用于在读取结束后释放缓存的宏。
50 \seq_new:N \g_@@_aftercls_del_seq
51 \cs_new:Nn \@@_macro_release:N
   53 \@@_at_preamble_end:n
     \ExplSyntax0n
     \verb|\cs_undefine:N \g_@@_aftercls_del_seq|
     \verb|\ExplSyntax0ff|
 封装 LuaTeX 提供的 Lua 接口。
59 \cs_new_protected:Npn \@@_luafunc_new:N { \newluafunction }
60 \cs_new_protected:Npn \@@_luafunc_use:N { \luafunction }
 提供键对值的统一错误调试处理模版。
61 \msg_new:nnnn { ncls } { unknown-choice }
   { Unknown~choice~given~to~key~`#1'. }
   {
     Valid~choices~are:~#2; \\
     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。
67 \dim_new:N \mpt
68 \dim_set:Nn \mpt { \p@ }
```

1.3 內存清理

在导言区末尾清除所有非必要宏。

```
69 \@@_macro_release:N \@@_keyoptions_process:n
70 \@@_macro_release:N \@@_at_preamble_end:n
71 \@@_macro_release:N \@@_at_cls_end:n
72 \@@_macro_release:N \@@_at_doc_begin:n
73 \@@_macro_release:N \@@_macro_release:N
74 \@@_macro_release:N \@@_luafunc_new:N
75 \@@_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」

```
83 \bool_new:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
84 \bool_new:N \1_@@_paper_corpmark_date_bool
85 \keys_define:nn { ncls }
       corpmark .choice:,
       corpmark / tombow .code:n =
           \bool_set_true:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
           \bool_set_true:N \l_@@_paper_corpmark_date_bool
92
        },
       corpmark / mentuke .code:n =
93
           \bool_set_true:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
95
           \bool_set_false:N \1_@@_paper_corpmark_date_bool
        },
       corpmark / unknown .code:n =
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
100
             { corpmark }
101
102
             { tombow,~mentuke }
             { \exp_not:n { #1 } }
103
        },
       corpmark .value_required:n = true
105
106
```

2.1.3 頁面方向

设置页面方向。

```
107 \bool_new:N \l_@@_paper_portrait_bool
108 \keys_define:nn { ncls }
```

2.2 選項設定 5

```
109
    {
       orientation .choice:.
110
       orientation / portrait .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_paper_portrait_bool },
111
       orientation / landscape .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_paper_portrait_bool },
112
       orientation / unknown .code:n =
113
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
115
             { orientation }
116
             { portrait,~landscape }
117
             { \exp_not:n { #1 } }
118
       orientation .value_required:n = true,
120
       orientation .initial:n = { portrait }
121
122
```

2.2 選項設定

2.2.1 組版方向

确定使用竖书或是横排。

```
123 \bool_new:N \l_@@_layout_tate_bool
124 \keys_define:nn { ncls }
   {
125
       direction .choice:,
126
       direction / yoko .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_tate_bool },
       direction / tate .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_tate_bool },
       direction / unknown .code:n =
129
           \msg_new:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
131
             { direction }
132
133
             { yoko,~tate }
             { \exp_not:n { #1 } }
134
         },
       direction .value_required:n = true,
136
       direction .initial:n = { yoko }
137
138 }
```

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。

2.2.3 文檔類型

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。

```
155 \bool_new:N \1_@@_layout_restonecol_bool
156 \bool_new:N \1_@@_layout_twoside_bool
157 \bool_new:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
158 \bool_new:N \l_@@_layout_titlepage_bool
159 \bool_new:N \1_@@_layout_openleft_bool
160 \bool_new:N \l_@@_layout_openright_bool
  随后才是键对值配置。
161 \str_new:N \l_@@_layout_doctype_str
162 \keys_define:nn { ncls }
163
    {
        doctype .choice:,
164
        doctype / article .code:n =
166
            \str_set:Nn \1_@@_layout_doctype_str { a }
167
            \bool_set_false:N \l_@@_layout_twoside_bool
            \bool_set_false:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
169
            \bool_set_false:N \l_@@_layout_titlepage_bool
            \bool_set_true:N \l_@@_layout_openleft_bool
171
            \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
172
173
          },
        doctype / report .code:n =
174
175
176
            \str_set:Nn \1_00_layout_doctype_str { r }
            \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
177
            \verb|\bool_set_false:N \label{local_set_false}| 1_@@_layout_mparswitch_bool|
            \bool_set_true:N \1_@@_layout_titlepage_bool
179
            \bool_set_true:N \l_@@_layout_openleft_bool
            \verb|\bool_set_true:N \label{local_set_true}| $$ \label{local_set_true} $$ \label{local_set_true} $$ \label{local_set_true} $$ $$ \label{local_set_true} $$
          },
182
        doctype / book .code:n =
            \str_set:Nn \1_@@_layout_doctype_str { b }
185
186
            \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
            \bool_set_true:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
187
```

2.2 選項設定 7

```
\bool_set_true:N \1_@@_layout_titlepage_bool
          \bool_set_false:N \l_@@_layout_openleft_bool
189
          \bool_set_true:N \l_@@_layout_openright_bool
190
191
        }.
      doctype .value_required:n = true,
192
      doctype .initial:n = { article }
   }
194
  2.2.4 分欄
  设置全局双栏或单栏。这里只是处理、待后设置。
195 %<obsolete> \bool_new:N \l_@@_layout_restonecol_bool
196 \keys_define:nn { ncls }
197
      column .choice:,
      column / one .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_restonecol_bool },
199
      column / two .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_restonecol_bool },
201
      column / unknown .code:n =
202
          \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
            { column }
204
            { one,~two }
205
            { \exp_not:n { #1 } }
        },
207
      column .value_required:n = true,
      column .initial:n = { one }
209
  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)
211 \tl_new:N \l_@@_layout_column_gap_tl
212 \keys_define:nn { ncls }
    {
213
      column_gap .tl_set:N = \l_@@_layout_column_gap_tl,
214
      column_gap .value_required:n = true,
215
      column_gap .initial:n = { 2 \zw }
217 }
```

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)。

```
218 %<*obsolete>
219 \bool_new:N \l_@@_layout_twoside_bool
220 \bool_new:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
221 %</obsolete>
222 \keys_define:nn { ncls }
223 {
224 print .choice:,
225 print / oneside .code:n =
```

```
226
         {
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_twoside_bool
227
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
228
         },
       print / twoside .code:n =
230
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
232
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
233
234
         },
       print / vartwoside .code:n =
235
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
237
           \bool_set_false:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
238
         },
       print / unknown .code:n =
240
241
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
             { print }
243
              { oneside,~twoside,~vartwoside }
             { \exp_not:n { #1 } }
245
         },
246
       print .value_required:n = true
247
248
```

2.2.6 標題頁

8

是否需要标题页。与文档类型有关(依存系)。

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。

```
255 %<*obsolete>
256 \bool_new:N \l_@@_layout_openleft_bool
257 \bool_new:N \l_@@_layout_openright_bool
258 %</obsolete>
259 \keys_define:nn { ncls }
260 {
261     open .choice:,
262     open / left .code:n =
263 {
264     \bool_set_true:N \l_@@_layout_openleft_bool
265     \bool_set_false:N \l_@@_layout_openright_bool
266 },
```

2.2 選項設定 9

```
open / right .code:n =
268
            \bool_set_false:N \l_@@_layout_openleft_bool
269
           \bool_set_true:N \l_@@_layout_openright_bool
270
         }.
271
       open / any .code:n =
273
            \bool_set_true:N \l_@@_layout_openleft_bool
274
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
275
         },
276
       open / unknown .code:n =
277
         {
278
            \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
279
             { open }
             { left,~right,~any }
281
              { \exp_not:n { #1 } }
282
         },
       open .value_required:n = true
284
     }
```

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」

```
286 \bool_new:N \l_@@_layout_draft_bool
287 \keys_define:nn { ncls }
288
       version .choice:,
289
       version / draft .code:n =
291
           \bool_set_true:N \l_@@_layout_draft_bool
292
           \dim_set:Nn \overfullrule { 6 \mpt }
293
         },
       version / final .code:n =
         {
296
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_draft_bool
           \dim_set:Nn \overfullrule { 0 \mpt }
         }.
299
       version / unknown .code:n =
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
302
             { version }
             { draft,~final }
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
306
       version .value_required:n = true,
307
       version .initial:n = { final }
     }
309
```

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。

```
310 \bool_new:N \1_@@_layout_fleqn_bool
311 \keys_define:nn { ncls }
312
313
       eqalign .choice:,
       eqalign / left .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_fleqn_bool },
314
       eqalign / middle .code:n = { \bool_set_false:N \lower1.00_layout_fleqn_bool },
       eqalign / unknown .code:n =
316
317
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
319
             { eqalign }
             { left,~middle }
320
321 { \exp_not:n { #1 } }
         }.
322
       eqalign .value_required:n = true,
       eqalign .initial:n = { middle }
324
  其次则是编号。
326 \bool_new:N \1_@@_layout_leqno_bool
327 \keys_define:nn { ncls }
       eanum .choice:.
329
       eqnum / left .code:n = { \bool_set_true:N \1_@@_layout_leqno_bool },
330
       eqnum / right .code:n = { \bool_set_false:N \1_@@_layout_leqno_bool },
331
       eqnum / unknown .code:n =
332
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
334
             { eqnum }
335
             { left,~right }
336
337 { \exp_not:n { #1 } }
339
       eqnum .value_required:n = true,
       eqnum .initial:n = { right }
340
```

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。

2.3 字體相關配置用 11

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。

```
358 %<*obsolete>
359 \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { a }
360
     {
       \keys_set { ncls }
         {
362
           print .initial:n = { oneside },
363
           titlepage .initial:n = { false },
           open .initial:n = { any }
365
367
   \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { r }
369
       \keys_set { ncls }
370
371
           print .initial:n = { vartwoside },
372
           titlepage .initial:n = { true },
373
           open .initial:n = { any }
375
$^{377} \ \star r_if_eq:VnT \ l_@@_layout_doctype_str \ \{ b \ \}
378
       \keys_set { ncls }
         {
380
           print .initial:n = { twoside },
381
           titlepage .initial:n = { true },
           open .initial:n = { right }
383
    }
385
386 %</obsolete>
```

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。

```
387 \tl_new:N \l_@@_font_magscale_tl
```

```
388 \keys_define:nn { ncls }
389
       fontsize .choice:,
      fontsize / 7pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \{ 0.6940 \} \},
       fontsize / 8pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 0.8330 } },
392
       fontsize \ / \ 10pt \ .code:n = \{ \ tl_set:Nn \ l_00_font_magscale_tl \ \{ \ 1.0000 \ \} \ \},
       fontsize / 11pt .code:n = { \t1_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.0953 } },
       fontsize / 12pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.2000 } },
      fontsize / 13pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.3000 } },
397
       fontsize \ / \ 14pt \ .code:n = \{ \ tl_set:Nn \ l_@@_font_magscale_tl \ \{ \ 1.4400 \ \} \ \},
399
       fontsize / 16pt .code:n = { \t = \{ tl_set: Nn \ l_00_font_magscale_tl \{ 1.6000 \} \},
400
       fontsize / 17pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.7280 } },
       fontsize / 20pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 2.0000 } },
402
       fontsize / 21pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_t1 { 2.0740 } },
       fontsize / 25pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ 2.4880 \ \} \},
405
       fontsize / 30pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ \ 2.9860 \ \} \ },
      fontsize / 36pt .code:n = { \t = \{ tl_set: Nn \ l_00_font_magscale_t1 \{ 3.5830 \} \},
407
       fontsize / 43pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 4.3000 } },
408
       fontsize / unknown .code:n =
409
        ş
410
          \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
            { fontsize }
412
413
               7pt,~ 8pt,~ 9pt,~ 10pt,~ 11pt,~ 12pt,~ 13pt,~ 14pt,~ 15pt,~
              17pt,~ 20pt,~ 21pt,~ 24pt,~ 25pt,~ 30pt,~ 36pt,~ 43pt
415
416
417
            { \exp_not:n { #1 } }
        }.
418
       fontsize .value_required:n = true,
      fontsize .initial:n = { 10pt }
420
421
```

2.3.2 語言設定

设置文档类之全局语言。

```
422 \str_new:N \1_@@_lang_cj_str
423 \keys_define:nn { ncls }
424
       language .choice:,
425
       language / trad .code:n = { \str_set:Nn \l_00_lang_cj_str { t } },
       language / smpl .code:n = { \str_set:Nn \l_@@_lang_cj_str { s } },
427
       language / jp .code:n = { \str_set:Nn \l_00_lang_cj_str { j } },
       language / unknown .code:n =
429
430
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
431
             { language }
432
```

2.3 字體相關配置用 13

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。

```
450 \tl_new:N \l_@@_font_kanjiskip_tl
451 \keys_define:nn { ncls }
452
      kanjiskip .tl_set:N = \l_@@_font_kanjiskip_tl,
453
      kanjiskip .value_required:n = true,
      kanjiskip .initial:n = { \z@ \@plus .1\zw \@minus .01\zw }
455
456
  随后为西文与汉字间间距的接口。
457 \tl_new:N \l_@@_font_xkanjiskip_tl
458 \keys_define:nn { ncls }
    {
459
      xkanjiskip .tl_set:N = \l_@@_font_xkanjiskip_tl,
      xkanjiskip .value_required:n = true,
461
      xkanjiskip .initial:n = .25em \@plus .15em \@minus .06em
462
463
   }
```

2.3.5 字體縮放率設定

设置全局中日字符缩放率的值。

```
464 \tl_new:N \l_@@_font_cjscale_tl
465 \keys_define:nn { ncls }
466 {
```

2.3.6 字體矩陣高級設定

设置全局标点特性。

```
471 \bool_new:N \l_@@_jfm_hanging_bool
472 \bool_new:N \l_@@_jfm_linegap_bool
473 \keys_define:nn { ncls }
474 {
475      punct .multichoice:,
476      punct / hanging .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_jfm_hanging_bool },
477      punct / linegap .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_jfm_linegap_bool },
478      punct .value_required:n = true
479    }
```

2.3.7 視覺字號補正

判断是否对 NFSS 视觉字号进行补正。

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 15

2.4 初始化處理

使用封装的宏处理用户设置。

```
500 \@@_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。

```
501 \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。

```
Clist_new:N \1_@@_paper_sizeconf_clist

Clist_new:N \g_@@_paper_width_dim

C化」以及两个存储长、宽的局部宏。

Clist_new:N \1_@@_paper_height_dim

C化以及两个存储长、宽的局部宏。

Clist_new:N \1_@@_paper_widthaux_t1

Clist_new:N \1_@@_paper_heightaux_t1
```

3.1.2 主要功能宏

随后定义用于添加尺寸信息的宏。

3.1.3 尺寸參數設定

通过__ncls_addpapersize:nnn 设置具体参数。

```
513 \@@_paper_addsize:nnn { a0 } { 841 mm } { 1189 mm } 

514 \@@_paper_addsize:nnn { a1 } { 594 mm } { 841 mm } 

515 \@@_paper_addsize:nnn { a2 } { 420 mm } { 594 mm } 

516 \@@_paper_addsize:nnn { a3 } { 297 mm } { 420 mm } 

517 \@@_paper_addsize:nnn { a4 } { 210 mm } { 227 mm } 

518 \@@_paper_addsize:nnn { a5 } { 148 mm } { 210 mm }
```

```
519 \@@_paper_addsize:nnn { a6 } { 105 mm } { 148 mm }
520 \@@_paper_addsize:nnn { b0 } { 1000 mm } { 1414 mm }
521 \@@_paper_addsize:nnn { b1 } { 707 mm } { 1000 mm }
522 \@@_paper_addsize:nnn { b2 } { 500 mm } { 707 mm }
523 \@@_paper_addsize:nnn { b3 } { 353 mm } { 500 mm }
524 \@@_paper_addsize:nnn { b4 } { 250 mm } { 353 mm }
525 \@@_paper_addsize:nnn { b5 } { 176 mm } { 250 mm }
526 \@@_paper_addsize:nnn { b6 } { 125 mm } { 176 mm }
527 \@@_paper_addsize:nnn { c0 } { 917 mm } { 1297 mm }
528 \@@_paper_addsize:nnn { c1 } { 648 mm } { 917 mm }
529 \@@_paper_addsize:nnn { c2 } { 458 mm } { 648 mm }
531 \@@_paper_addsize:nnn { c4 } { 229 mm } { 324 mm }
532 \00_paper_addsize:nnn { c5 } { 162 mm } { 229 mm }
533 \@@_paper_addsize:nnn { c6 } { 114 mm } { 162 mm }
534 \@@_paper_addsize:nnn { b0j } { 1030 mm } { 1456 mm }
535 \@@_paper_addsize:nnn { b1j } { 728 mm } { 1030 mm }
536 \@@_paper_addsize:nnn { b2j } { 515 mm } { 728 mm }
00_paper_addsize:nnn { b3j } { 364 mm } { 515 mm }
538 \@@_paper_addsize:nnn { b4j } { 257 mm } { 364 mm }
539 \00_paper_addsize:nnn { b5j } { 182 mm } { 257 mm }
540 \@@_paper_addsize:nnn { b6j } { 128 mm } { 182 mm }
541 \00_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_@@_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。)

```
542 \prop_get:NoN \l_@0_paper_sizelist_prop
543 { \l_@0_paper_sizeinfo_tl }
544 \l_@0_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。
545 \clist_set:No \l_tmpa_clist
546 { \l_@0_paper_sizeinfo_tl }
547 \clist_pop:NN \l_tmpa_clist \l_tmpa_tl
548 \clist_pop:NN \l_tmpa_clist \l_tmpb_tl
```

3.1.5 頁面方向

处理页面方向选项。

3.1 紙張尺寸配置 17

3.1.6 輔助線判定

辅助线设置。有些肮脏?

```
562 \bool_if:NT \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
563
    {
       \legacy_if_set_true:n { tombow }
564
       \bool_if:NTF \1_@@_paper_corpmark_date_bool
566
           \legacy_if_set_true:n { tombowdate }
567
           \dim_set:Nn \@tombowwidth { .1 \mpt }
           \@bannertoken
569
             {
                \str_use:N \c_sys_jobname_str
571
                \tl_use:N \c_space_tl (
572
                \int_use:N \c_sys_year_int -
                \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_month_int } -
574
                \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_day_int }
575
576
                \tl_use:N \c_space_tl
                \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_hour_int } :
577
                \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_minute_int } )
579
            \maketombowbox
580
         {
582
           \legacy_if_set_false:n { tombowdate }
           \dim_set:Nn \@tombowwidth { \z@ }
584
            \maketombowbox
585
    }
587
```

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。

```
588 \dim_set:Nn { \paperwidth } \l_tmpa_dim
589 \dim_set:Nn { \paperheight } \l_tmpb_dim
590 \bool_if:NT \l_@@_paper_corpmark_mark_bool
591 {
592 \dim_if_exist:NF \stockwidth
593 { \dim_new:N \stockwidth }
594 \dim_if_exist:NF \stockheight
595 { \dim_new:N \stockheight }
```

3.1.8 清除內存

并做好内存管理。

3.2 字體矩陣配置

3.2.1 全局宏申明

全局逗号列表申明。

615 \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。

```
616 \clist_set:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { nstd }
```

3.2.3 內存管理

于最后清除之。

 617 \QQ_macro_release:N \l_QQ_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。

```
618 \bool_if:NT \l_@@_layout_tate_bool
619 {
```

3.3 選項設定 19

3.3.2 單雙欄設定

设置 $\operatorname{MFX} 2_{\varepsilon}$ 内核中的单双栏开关。

```
628 \bool_if:NTF \l_@@_layout_restonecol_bool
629 { \legacy_if_set_true:n { @twocolumn } }
630 { \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。

```
631 \bool_if:NTF \l_@@_layout_twoside_bool
632 { \legacy_if_set_true:n { @twoside } }
633 { \legacy_if_set_false:n { @twoside } }
634 \bool_if:NTF \l_@@_layout_mparswitch_bool
635 { \legacy_if_set_true:n { @mparswitch } }
636 { \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 TEX 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 Letter Text 的指北上着到\file_input:n, 结果没找到 Text hackers 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。

```
655 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_tate_bool
656 % \@@_macro_release:N \l_@@_layout_english_bool
657 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_restonecol_bool
658 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_column_gap_tl
659 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_twoside_bool
660 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_twoside_bool
661 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_titlepage_bool
662 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_doctype_bool
663 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_openleft_bool
664 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_draft_bool
665 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_draft_bool
666 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_fleqn_bool
667 \@@_macro_release:N \l_@_layout_leqno_bool
668 \@@_macro_release:N \l_@_layout_leqno_bool
668 \@@_macro_release:N \l_@@_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。

```
669 \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。

```
670 \str_if_eq:VnT \l_@@_lang_cj_str { t }
```

3.4 字體相關配置 21

```
671
    {
      \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { trad }
672
      \tl_set:Nn \l_@@_font_langfeat_tl { Chinese~Traditional }
675 \str_if_eq:VnT \1_@@_lang_cj_str { s }
      \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { smpl }
677
      \tl_set:Nn \l_@@_font_langfeat_tl { Chinese~Simplified }
678
679
680 \str_if_eq:VnT \1_@@_lang_cj_str { j }
      \clist_put_left:Nn \1_00_jfm_feats_clist { jp }
682
      \tl_set:Nn \l_@@_font_langfeat_tl { Japanese }
   }
  3.4.3 字體矩陣高級設置
  设置字体矩阵的标点高级特性。
685 \bool_if:NT \l_@@_jfm_hanging_bool
    { \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { hgp } }
687 \bool_if:NT \l_@@_jfm_linegap_bool
688 { \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { lgp } }
  3.4.4 載入中日文支持宏集
  载入 LuaT<sub>F</sub>X-ja 宏集。准备好预定义。
689 \tl_set:Nx \Cjascale { \tl_use:N \l_@@_font_cjscale_tl }
690 \tl_set:Nx \ltj@stdmcfont { \tl_use:N \l_@@_font_mincho_tl }
691 \tl_set:Nx \ltj@stdgtfont { \tl_use:N \l_@@_font_gothic_tl }
692 \tl_set:Nx \ltj@stdyokojfm
   { eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } } }
694 \tl_set:Nx \ltj@stdtatejfm
695 { eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } , vert } }
696 \RequirePackage { luatexja }
  并启用 luatexja-adjust 宏集。
697 \RequirePackage { luatexja-adjust }
698 \ltjenableadjust
   Ε
      lineend = extended,
      priority = true
701
    ]
  3.4.5 補正用單位
  设置补正用 point 单位, 依据缩放率。
703 \dim_set:Nn \mpt { \l_QQ_font_magscale_tl \pQ }
```

同时对\@ptsize 采取同 bxjs 及 ltj 文档类相同之策略。「馀」

3.4.6 視覺字號補正

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 \LaTeX 2 ε 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。

```
726 \bool_if:NT \l_@@_font_xreal_bool
     {
727
       \exp after:wN \cs set eq:NN \cs:w TU/lmr/m/n/10 \cs end: \scan stop:
728
       \exp_after:wN \cs_set_eq:NN \cs:w OMX/cmex/m/n/10 \cs_end: \scan_stop:
729
       \@@_luafunc_new:N \@@_magnify_font_calc
730
       \group_begin:
         % \char_set_catcode_other:N \$
732
         \char_set_catcode_other:N \%
734
         \char_set_catcode_space:n { 32 }
         \lua_now:e
735
             local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
737
             lua.get_functions_table()[\the\@@_magnify_font_calc] = function()
               tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + mpt * tex.getdimen(luatexbase.registernumber 'dimen@')))
740
             function luatexja.ncls_unmagnify_fsize(e)
               local s = luatexja.print_scaled(floor(0.5 + e / mpt * 65536))
               tex.sprint(-2, (s:match('\%.0\slashs)) and s:sub(1, -3) or s)
743
             end
           }
745
```

3.4 字體相關配置 23

```
746
         \group_end:
         \cs_new:Npn \@@_magnify_external_font:w #1~at #2~at #3 \q_nil
747
748
            \tl_set:Nn \l_tmpa_tl { #1 }
            \tl_set:Nn \l_tmpb_t1 { #2 }
750
            \tl_if_empty:NTF \l_tmpb_tl
752
                \tl_set:Nx \l_tmpb_t1
753
                  {
                    scaled \lua_now:e { tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + \l_@@_font_magscale_t1 * 1000)) }
755
              }
757
758
                 \dim_set:Nn \dimen@ { \tl_use:N \l_tmpb_tl }
                \tl_set:Nx \l_tmpb_tl
760
                  { at \@@_luafunc_use:N \@@_magnify_font_calc~sp }
761
              }
            \tl_set:Nx \l_tmpa_tl
763
              {
                \tl_set:Nn \exp_not:N \external@font
                  { \tl_use:N \l_tmpa_tl \tl_use:N \l_tmpb_tl }
766
              }
768
         \cs_new_eq:NN \@@_get_externalfont_orig: { \get@external@font }
         \cs_set:Nn \get@external@font
770
771
            \tl_set:Nx \f@size
              { \lua_now:e { luatexja.ncls_unmagnify_fsize(\f@size) } }
773
            \@@_get_externalfont_orig:
774
            \group_begin:
              \tl_set:Nx \l_tmpa_tl
776
                { \external@font \tl_use:N \c_space_tl~at \tl_use:N \c_space_tl~at }
              778
               \exp_after:wN
779
            \group\_end:
780
            \tl_use:N \l_tmpa_tl
781
```

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。

```
784 \bool_if:NT \l_@@_font_fallback_bool
785 {
786 \group_begin:
787 \char_set_catcode_space:n { 32 }
788 \lua_now:e
```

```
789
         {
           luaotfload.add_fallback
790
791
              " nclsfallback ",
              { " \tl_use:N \l_@@_font_fallback_tl : mode = node ; script = cjk ; language = \tl_use:N \l_@@_font_langfeat_tl " }
793
             )
         }
795
      \group_end:
796
797
    }
  3.4.8 中日 NFSS 設定
  参考『视觉字号补正』一节。
798 \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(E/T<sub>F</sub>X 2<sub>E</sub> 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。
799 \cs_new:Nn \@@_font_declareshape:nnnn
    {
800
      \bool_if:NTF \l_@@_font_fallback_bool
802
         \DeclareFontShape { #1 } { #2 } { m } { n }
           ş
             <-> s * [ \tl_use:N \l_@@_font_cjscale_tl ] #3 :
805
             - kern ; script = cjk ; language = \tl_use:N \l_@@_font_langfeat_tl ;
            jfm = eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } #4 } ;
             fallback = nclsfallback
           }
       }
810
         \DeclareFontShape { #1 } { #2 } { m } { n }
812
813
             - kern ; script = cjk ; language = \tl_use:N \l_@@_font_langfeat_tl ;
815
            jfm = eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } #4 }
817
818
  终于, 定义四个源字体。
820 \00_font_declareshape:nnnn { JY3 } { mc } { \t1_use:N \1_00_font_mincho_t1 } { }
821 \@@_font_declareshape:nnnn { JY3 } { gt } { \tl_use:N \l_@@_font_gothic_tl } { }
823 \@@_font_declareshape:nnnn { JT3 } { gt } { \tl_use:N \l_@@_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。
```

824 \clist_map_inline:nn { JY3, JT3 }

\clist_map_inline:nn { n, it, sl, sc }

825 {

3.4 字體相關配置 25

```
827
         {
           \clist_map_inline:nn { m, b, bx, sb }
828
829
               \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 } { } }
831
             }
           \str_if_eq:nnF { ##1 } { n }
833
             { \DeclareFontShape { #1 } { mc } { m } { ##1 } { <-> ssub * mc/m/n } { } }
834
835
           \clist_map_inline:nn { b, bx, sb }
             { \DeclareFontShape { #1 } { mc } { ####1 } { ##1 } { <-> ssub * gt/m/n } { } }
836
838 }
```

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)

```
839 \cs_set:Npn \@setfontsize #1 #2 #3
840
       \ExplSyntax0n
842
       \cs_if_eq:NNT \protect \@typeset@protect
         { \tl_set:Nn \@currsize { #1 } }
843
       \fontsize { #2 } { #3 } \selectfont
       \dim_compare:nNnT { \parindent } > { \z@ }
845
           \str_if_eq:VnTF \l_@@_lang_cj_str { j }
847
             { \dim_set:Nn \parindent { 1 \zw } }
              { \dim_set:Nn \parindent { 2 \zw } }
           \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
850
              { \dim_set:Nn \parindent { 1 em } }
851
         }
       \ltj@setpar@global
853
       \label{lem:norm} $$ \exp_{after:wN \ ltjsetkanjiskip \ tl\_use:N \ l_@@_font_kanjiskip_tl} $$
       \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \ltjgetparameter { xkanjiskip } }
       \dim_compare:nNnT { \l_tmpa_dim } > { \z@ }
857
         { \exp_after:wN \ltjsetxkanjiskip \tl_use:N \l_@@_font_xkanjiskip_tl }
858
```

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。

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。

```
861 \newif \ifnarrowbaselines
862 \cs_new:Nn \@@_baseline_narrow:
863 {
864 \ExplSyntaxOn
```

```
\legacy_if_set_true:n { narrowbaselines }
                    \skip_new:N \1_@@_abovedisplay_temp_skip
866
                    \skip_new:N \1_@@_abovedisplayshort_temp_skip
                    \skip_new:N \1_@@_belowdisplay_temp_skip
                    \skip_new:N \1_@@_belowdisplayshort_temp_skip
869
                    \verb|\skip_set_eq:NN \ \label{local_eq:NN} l_@@\_abovedisplayshort\_temp\_skip \ \label{local_eq:NN} abovedisplayshortskip | local_eq:NN \ \label{local_eq:NN} local_eq:NN \ \label{
871
                    \skip_set_eq:NN \1_@@_belowdisplay_temp_skip \belowdisplayskip
872
                   \skip_set_eq:NN \1_00_belowdisplayshort_temp_skip \belowdisplayshortskip
873
                   \@currsize \selectfont
874
                    \skip_set_eq:NN \abovedisplayskip \l_@@_abovedisplay_temp_skip
                   \verb|\skip_set_eq:NN| above displays hortskip | 1\_00\_above displays hort\_temp\_skip| \\
876
                   \skip_set_eq:NN \belowdisplayskip \l_@@_belowdisplay_temp_skip
                    \skip_set_eq:NN \belowdisplayshortskip \l_@@_belowdisplayshort_temp_skip
                    \ExplSvntax0ff
879
880
881 \cs_new:Nn \@@_baseline_wide:
            {
882
                    \ExplSyntax0n
                   \legacy_if_set_false:n { narrowbaselines }
                    \@currsize \selectfont
                   \ExplSyntaxOff
887 }
      然后是激活判断用的宏。
888 \cs_new:Npn \@@_baseline_ifnarrow:nn
           {
889
                   \legacy_if:nTF { narrowbaselines }
           { \use_i:nn }
892 { \use_ii:nn }
         }
```

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。

```
903 \cs_new_eq:NN \@listi \@listI
904 }
  然后先初始化字体, 然后找一个字测字框数据。
905 \mcfamily \selectfont \normalsize
906 \hbox_set:Nn \l_tmpa_box { 年 }
  \dim_new:N \Cht
908 \dim_new:N \Cdp
909 \dim_new:N \Cwd
910 \dim_new:N \Cvs
911 \dim new:N \Chs
912 \dim_set:Nn \Cht { \box_ht:N \l_tmpa_box }
913 \dim_set:Nn \Cdp { \box_dp:N \l_tmpa_box }
914 \dim_set:Nn \Cwd { \box_wd:N \l_tmpa_box }
915 \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。
916 \@@_macro_release:N \1_@@_font_magscale_tl
917 \00_macro_release:N \1_00_lang_cj_str
918 \@@_macro_release:N \l_@@_font_langfeat_tl
919 \@@_macro_release:N \1_@@_font_mincho_tl
920 \@@_macro_release:N \1_@@_font_gothic_tl
921 % \@@_macro_release:N \1_@@_font_kanjiskip_tl
922 % \@@_macro_release:N \l_@@_font_xkanjiskip_tl
923 \@@_macro_release:N \1_@@_font_cjscale_tl
924 \@@_macro_release:N \l_@@_jfm_hanging_tl
925 \@@_macro_release:N \l_@@_jfm_linegap_tl
926 \@@_macro_release:N \1_@@_font_xreal_bool
927 \@@_macro_release:N \l_@@_font_fallback_bool
928 \@@_macro_release:N \l_@@_font_fallback_tl
929 \@@_macro_release:N \@@_font_declareshape:nnnn
930 % \@@_macro_release:N \@@_font_setsize:nnn
        退場
  以上。
```

931 \relax \endinput

Numbers written in italic refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in roman refer to the code lines where the entry is used.

	_	
\@@_at_doc_beg:n 49, 621, 643	Α	\Cdp 908, 913
\@@_at_doc_begin:n	\abovedisplayshortskip 871, 876, 900	\char_set_catcode_other:N . 732, 733
\@@_at_preamble_end:n 47, 53, 70	\abovedisplayskip 870, 875, 899	\char_set_catcode_space:n . 734, 787
\@@_baseline_ifnarrow:nn . 888,896	\adjustbaseline 623	\Chs 911
\@@_baseline_narrow: 862	\AtBeginDocument 49	\Cht 907, 912
\@@_baseline_wide: 881	\AtEndOfClass 48	\Cjascale 689
\@@_font_declareshape:nnnn	\AtEndPreamble 14, 47	\clist_map_inline:nn
. 799, 820, 821, 822, 823, 929		824, 826, 828, 835
\@@_font_setsize:nnn	В	\clist_new:N 502, 615
859, 897, 898, 930	\baselineskip 915	\clist_pop:NN 547, 548
\@@_get_externalfont_orig: 769,774	\belowdisplayshortskip 873, 878, 902	\clist_put_left:Nn
\@@_keyoptions_process:n 9, 12, 69, 500	\belowdisplayskip 872, 877, 901	. 627, 672, 677, 682, 686, 688
\@@_luafunc_new:N 59, 74, 730	\bibindent 647, 648	\clist_set:Nn 616
\@@_luafunc_use:N 60, 75, 761	\bool_if:nF 830	\clist_set:No 545
\@@_macro_release:N	\bool_if:NT 562,	\clist_use:\n 693, 695, 807, 816
. 51, 69, 70, 71, 72, 73, 74,	590, 618, 626, 637, 639,	
75, 604, 605, 606, 607, 608,	641, 685, 687, 726, 784, 850	\cs:w
609, 610, 611, 612, 613,	\bool_if:NTF 549,	\cs_end:
614, 617, 655, 656, 657,	565, 628, 631, 634, 719, 801	\cs_if_eq:NNT 842
658, 659, 660, 661, 662,	\bool_new:N 83, 84, 107, 123,	\cs_if_exist:NF 6, 14
663, 664, 665, 666, 667,	139, 155, 156, 157, 158,	\cs_if_exist:NTF 8
668, 916, 917, 918, 919,	159, 160, 195, 219, 220,	\cs_new:Nn 9,
920, 921, 922, 923, 924,	249, 256, 257, 286, 310,	12, 51, 507, 799, 859, 862, 881
925, 926, 927, 928, 929, 930	326, 342, 471, 472, 480, 489	\cs_new:Npn 747, 888
\@@_magnify_external_font:w 747,778	\bool_set_false:N	\cs_new_eq:NN 769, 903
\@@_magnify_font_calc . 730, 738, 761	96, 112, 127, 144, 168,	\cs_new_protected:Npn
\@@_paper_addsize:nnn	169, 170, 178, 189, 199,	
. 507, 513, 514, 515, 516,	227, 228, 238, 265, 269,	\cs_set:Nn 770
517, 518, 519, 520, 521,	297, 315, 331, 347, 484, 723	\cs_set:Npn 839, 894
522, 523, 524, 525, 526,	\bool_set_true:N	\cs_set_eq:NN 728, 729, 798
527, 528, 529, 530, 531,	. 90, 91, 95, 111, 128, 143,	\cs_set_nopar:Nn 645, 652
532, 533, 534, 535, 536,	171, 172, 177, 179, 180, 181, 186, 187, 188, 190,	\cs_undefine:N 56
537, 538, 539, 540, 541, 604	200, 232, 233, 237, 264,	\Cvs 910, 915
\@bannertoken	270, 274, 275, 292, 314,	
\@currsize 843, 874, 885	330, 346, 476, 477, 485, 495	\Cwd 909, 914
\@ifl@t@r 27	\box_dp:N 913	D
\@ifpackagelater 16	\box_ht:N 912	\DeclareFontShape
\@listI 903	\box_wd:N	803, 812, 831, 834, 836
\@listi 903	(box_wu.n	\dim_add:Nn
\@minus 455, 462	С	\dim_compare:nNnT 704, 707,
\@openbib@code 645	\c_space_tl 572, 576, 777	710, 713, 716, 721, 845, 856
\@plus 455, 462	\c_sys_day_int 575	
\@ptsize 706, 709, 712, 715, 718	\c_sys_hour_int 577	\dim_if_exist:NF 592, 594
\@setfontsize 839, 860	\c_sys_jobname_str 571	\dim_new:N 67, 503, 504, 593,
\@tombowwidth 568, 584	\c_sys_minute_int 578	595, 907, 908, 909, 910, 911
\@typeset@protect842	\c_sys_month_int 574	\dim_set:Nn 68, 293, 298, 551, 553, 557, 559, 568, 584,
\\	\c_sys_year_int	588, 589, 596, 597, 650,
,,	(0_0)0_y0ur_rit0	300, 307, 370, 377, 030,

703, 725, 759, 848, 849,	222, 250, 259, 287, 311,	\1_@@_layout_doctype_bool 662
851, 855, 912, 913, 914, 915	327, 343, 388, 423, 441,	\1_@@_layout_doctype_str . 161,
\dim_set_eq:NN 598, 599, 649	451, 458, 465, 473, 481, 491	167, 176, 185, 359, 368, 377
\dim_set_eq:Nn 648	\keys_set 361, 370, 379	\l_@@_layout_draft_bool
\dim_use:N 602, 603		286, 292, 297, 665
\dimen@ 759	L	\1_00_layout_english_bool
	\1_00_abovedisplay_temp_skip	139, 143, 144, 656, 850
E	866, 870, 875	\1_00_layout_fleqn_bool
\endinput 931	\1_00_abovedisplayshort_temp_skip	310, 314, 315, 637, 666
\exp_after:wN 728,	867, 871, 876	\1_@@_layout_leqno_bool
729, 778, 779, 798, 854, 857	$\label{lowdisplay_temp_skip} \ .$	326, 330, 331, 639, 667
\exp_args:No 574, 575, 577, 578	868, 872, 877	\l_@@_layout_mparswitch_bool
\exp_not:N 765	\1_00_belowdisplayshort_temp_skip	157, 169, 178, 187,
\exp_not:n 103, 118,	869, 873, 878	220, 228, 233, 238, 634, 660
134, 150, 206, 245, 282,	\1_00_font_cjscale_tl	\l_@@_layout_openbib_bool
305, 321, 337, 353, 417, 434	. 464, 467, 689, 805, 814, 923	342, 346, 347, 641, 668
\Exp1Syntax0ff 57, 879, 886	\1_@@_font_fallback_bool	\l_@@_layout_openleft_bool
\ExplSyntax0n 55, 841, 864, 883	489, 495, 784, 801, 927	159, 171, 180,
\external@font 765, 777	\1_00_font_fallback_tl	189, 256, 264, 269, 274, 663
T.	490, 496, 793, 928	$\1_00_1$ ayout_openright_bool
F	\1_00_font_gothic_tl	160, 172, 181,
\f0size 772, 773	. 440, 444, 691, 821, 823, 920	190, 257, 265, 270, 275, 664
\file_input:n 638, 640	\1_00_font_kanjiskip_tl	\1_@@_layout_restonecol_bool
\fmtversion		. 155, 195, 199, 200, 628, 657
\fontsize 844	\1_00_font_langfeat_t1 669, 673,	\1_@@_layout_tate_bool
G	678, 683, 793, 806, 815, 918	. 123, 127, 128, 618, 626, 655
\g_00_aftercls_del_seq 50, 52, 56	\1_00_font_magscale_t1 387,	\1_00_layout_titlepage_bool 158,
\g_@@_paper_height_dim 504, 609	391, 392, 393, 394, 395,	170, 179, 188, 249, 252, 661
\g_@@_paper_sizeconf_clist 607	396, 397, 398, 399, 400,	\1_@@_layout_twoside_bool
	401, 402, 403, 404, 405,	156, 168, 177, 186,
\\g_@@_paper_sizelist_prop 605	406, 407, 408, 703, 755, 916	219, 227, 232, 237, 631, 659
\g_@@_paper_width_dim 503, 608	\l_@@_font_mincho_tl	\1_@@_paper_corpmark_date_bool
\g_msg_module_name_prop 5	. 439, 443, 690, 820, 822, 919	84, 91, 96, 565, 611
\get@external@font 769, 770	\l_@@_font_xkanjiskip_tl 457, 460, 857, 922	\1_00_paper_corpmark_mark_bool 83, 90, 95, 562, 590, 610
\group_begin: 731, 775, 786		
\group_end: 746, 780, 796	\l_@@_font_xreal_bool 480, 484, 485, 719, 723, 726, 926	\1_00_paper_heightaux_t1 . 506, 614
Н	\l_@@_jfm_feats_clist . 615, 616,	\1_00_paper_portrait_bool 107, 111, 112, 549, 612
\hbox_set:Nn 906	617, 627, 672, 677, 682,	\1_00_paper_sizeconf_clist 502
	686, 688, 693, 695, 807, 816	\1_@@_paper_sizeinfo_tl
I	\l_@@_jfm_hanging_bool 471, 476, 685	76, 79, 543, 544, 546, 606
\ifnarrowbaselines 861		\1_00_paper_sizelist_prop
\int_use:N 573, 574, 575, 577, 578	\\1_@@_jfm_hanging_tl 924	_\ee_paper_sizerist_prop \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\iow_term:n 623	\\1_@@_jfm_linegap_bool 472, 477, 687	\1_@@_paper_widthaux_tl 505, 613
\itemindent 648, 649	\1_00_jfm_linegap_tl 925	
W.	\1_00_lang_cj_str 422, 426, 427,	\1_tmpa_box 906, 912, 913, 914
K	428, 670, 675, 680, 847, 917	\l_tmpa_clist 545, 547, 548
\keys_define:nn 77, 85, 108, 124, 140, 162, 196, 212.	\l_@@_layout_column_gap_tl	\1_tmpa_dim 551, 557, 588, 596, 598, 602, 855, 856
124, 140, 102, 190, 717	211. 214. 658	300. 370. 378. DUZ. 635. 85b

\1_tmpa_t1 547, 552, 560,	\NewDocumentCommand6	\stockheight 594, 595, 597, 599
749, 763, 766, 776, 778, 781	\newif 861	\stockwidth 592, 593, 596, 598
\l_tmpb_dim 553, 559, 589, 597, 599, 603	\newluafunction 59	\str_if_eq:nnF 833
\l_tmpb_t1 548, 554, 558,	\normalsize 894, 897, 898, 905	\str_if_eq:VnT
750, 751, 753, 759, 760, 766	_	. 359, 368, 377, 670, 675, 680
\leftmargin 647	0	\str_if_eq:\nTF 847
\legacy_if:nTF 890	\overfullrule 293, 298	\str_if_eq_p:nn 830
\legacy_if_set_false:n	P	\str_new:N 161, 422
583, 630, 633, 636, 884	\p@ 68, 703, 705,	\str_set:Nn 167, 176, 185, 426, 427, 428
\legacy_if_set_true:n	708, 711, 714, 717, 722, 725	
. 564, 567, 629, 632, 635, 865	\paperheight	\str_use:N
\listparindent 649	\paperwidth 588	\sys_if_engine_luatex:F 37
\ltj@setpar@global 853	\par 652	т
\ltj@stdgtfont 691	\parindent 845, 848, 849, 851	_
\ltj@stdmcfont 690	\parsep	\tate 620
\ltj@stdtatejfm 694	\pdf_pagesize_gset:nn 601	\the 738
\ltj@stdyokojfm 692	\ProcessKeyOptions 8, 9	\tl_if_empty:NTF 751
\ltjenableadjust 698	\ProcessKeysOptions 12	\t1_new:N
\ltjgetparameter 855	\prop_qet:NoN 542	76, 211, 387, 439, 440, 450,
\ltjsetkanjiskip 854	\prop_gput:Nnn 5	457, 464, 490, 505, 506, 669
\ltjsetxkanjiskip 857	\prop_new:N 501	\t1_set:Nn 391, 392, 393, 394, 395,
\lua_now:e 735, 755, 773, 788	\prop_put_if_new:Nnn 509	396, 397, 398, 399, 400,
\luafunction 60	\protect	401, 402, 403, 404, 405,
	\ProvidesExplClass 3	406, 407, 408, 496, 673, 678, 683, 706, 709, 712,
M	\riovidesExpiciass	715, 718, 749, 750, 765, 843
\maketombowbox 580, 585	Q	\tl_set:Nx 689, 690, 691, 692,
\mcfamily 905	\q_nil 747,778	694, 753, 760, 763, 772, 776
\mpt 67,	n.	\tl_use:N 552, 554, 558, 560,
68, 293, 298, 568, 703, 705,	R	572, 576, 689, 690, 691,
708, 711, 714, 717, 722,	\relax	759, 766, 777, 778, 781,
725, 860, 899, 900, 901, 902	\RequirePackage	793, 805, 806, 814, 815,
\msg_critical:nn 25, 35	2, 7, 11, 15, 620, 696, 697	820, 821, 822, 823, 854, 857
\msg_error:nnxxx 100,	S	\two@digits 574, 575, 577, 578
115, 147, 203, 242, 279, 302, 318, 334, 350, 411, 431	\scan_stop: 728, 729, 798	
	\selectfont 844, 874, 885, 905	U
\msg_fatel:nn	\seq_gput_right:Nn 52	\use_i:nn 891
\msg_new:nnxxx	\seq_new:N 50	\use_ii:nn 892
\mag_naw.maxx	\skip_new:N 866, 867, 868, 869	
N	\skip_set:Nn 899, 900, 901, 902	Z
\NeedsTeXFormat 1	\skip_set_eq:NN 870, 871,	\z@ 455, 584, 650, 845, 856
\newblock 652	872, 873, 875, 876, 877, 878	\zw 216, 455, 848, 849