# 年文檔類 Nian Style Class

## 黄 京

## 西曆 2023 年 8 月 29 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 PTEX3 並檢驗依賴	1
1.2	私有定義	
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	18
2.5	衝突檢測	18
3	主要特性	18
3.1	紙張尺寸配置	18
3.2	字體矩陣配置	22
3.3	選項設定	22
3.4	字體相關配置	24
1	。 - 浪樓	3/

## 1 初始化

# 1.1 載入 LAT<sub>E</sub>X3 並檢驗依賴

- 1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
- 2 \RequirePackage{expl3}
- 3 \ProvidesExplClass{niancls}{2023-08-28}{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

```
}
       私有定義
 1.2
 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 LYTeX3 环境的宏。(其实这玩意没太大必要,反而会损失性能,视情况无效化。)
52 \cs_new:Npn \ContExplOn
  { \ifnpream \else \ExplSyntaxOn \fi } %FIXME
54 \cs_new:Npn \ContExplOff
55 { \ifnpream \else \ExplSyntaxOff \fi } %FIXME
 定义用于在读取结束后释放缓存的宏。
56 \seq_new:N \g_@@_aftercls_del_seq
57 \cs_new:Nn \@@_macro_release:N
   { \seq_gput_right:Nn \g_00_aftercls_del_seq { \#1 } }
59 \@@_at_preamble_end:n
   \cs_undefine: N \g_00\_aftercls\_del\_seq
 封装 LuaTrX 提供的 Lua 接口。
63 \cs_new:Npn \@@_luafunc_new:N { \newluafunction }
64 \cs_new:Npn \@@_luafunc_use:N { \luafunction }
 提供键对值的统一错误调试处理模版。
65 \msg_new:nnnn { ncls } { unknown-choice }
   { Unknown~choice~given~to~key~`#1'. }
     Valid~choices~are:~#2; \\
     while~you~gave:~#3.
70 }
```

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。

#### 1.3 內存清理

72 \dim\_set:Nn \mpt { \p@ }

71 \dim\_new:N \mpt

在导言区末尾清除所有非必要宏。

```
73 \@@_macro_release:N \@@_keyoptions_process:n
74 \@@_macro_release:N \@@_at_preamble_end:n
75 \@@_macro_release:N \@@_at_cls_end:n
76 \@@_macro_release:N \@@_at_doc_begin:n
77 \@@_macro_release:N \@@_macro_release:N
78 \@@_macro_release:N \@@_luafunc_new:N
79 \@@_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」

```
87 \bool_new:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
88 \bool_new:N \1_@@_paper_corpmark_date_bool
89 \keys_define:nn { ncls }
       corpmark .choice:,
91
       corpmark / tombow .code:n =
92
        {
           \bool_set_true:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
           \bool_set_true:N \l_@@_paper_corpmark_date_bool
        },
       corpmark / mentuke .code:n =
         {
           \bool_set_true:N \1_@@_paper_corpmark_mark_bool
           \bool_set_false:N \1_@@_paper_corpmark_date_bool
101
        },
       corpmark / unknown .code:n =
102
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
104
             { corpmark }
             { tombow,~mentuke }
             { \exp_not:n { #1 } }
107
        },
```

2.2 選項設定 5

```
corpmark .value_required:n = true

2.1.3 頁面方向
设置页面方向。

W置页面方向。

keys_define:nn { ncls }

keys_define:nn { ncls }

orientation .choice:,
```

```
115
     orientation / landscape .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_paper_portrait_bool },
116
     orientation / unknown .code:n =
118
         \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
119
          { orientation }
          { portrait,~landscape }
121
          { \exp_not:n { #1 } }
122
       },
123
     orientation .value_required:n = true,
124
     orientation .initial:n = { portrait }
```

## 2.2 選項設定

126 }

#### 2.2.1 組版方向

确定使用竖书或是横排。

```
127 \bool_new:N \l_@@_layout_tate_bool
128 \keys_define:nn { ncls }
    {
129
130
       direction .choice:,
       direction / yoko .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_tate_bool },
131
       direction / tate .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_tate_bool },
132
       direction / unknown .code:n =
134
           \msg_new:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
135
             { direction }
             { yoko,~tate }
137
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
139
       direction .value_required:n = true,
141
       direction .initial:n = \{ yoko \}
142
```

#### 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。

```
143 \bool_new:N \1_@@_layout_english_bool
144 \keys_define:nn { ncls }
145
      basis .choice:,
146
       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 =
149
150
         {
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
151
152
             { english,~cjk }
153
             { \exp_not:n { #1 } }
154
156
       basis .value_required:n = true,
       basis .initial:n = { cjk }
158
   }
```

#### 2.2.3 分欄

设置全局双栏或单栏。这里只是处理,待后设置。

```
159 \bool_new:N \1_@@_layout_restonecol_bool
160 \keys_define:nn { ncls }
       column .choice:.
162
       column / one .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_restonecol_bool },
       \label{local_column} \mbox{column / two .code:n = { $$ \bool_set_true:N $$ \l_@@_layout_restonecol_bool }, }
       column / unknown .code:n =
165
            \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
167
              { column }
168
              { one,~two }
              { \exp_not:n { #1 } }
170
       column .value_required:n = true,
172
       column .initial:n = { one }
173
```

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)

2.2 選項設定 7

```
column_gap .initial:n = { 2 \z }
```

#### 2.2.4 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。

```
182 \bool_new:N \l_@@_layout_twoside_bool
 183 \bool_new:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
 184 \bool_new:N \l_@@_layout_titlepage_bool
 185 \bool_new:N \l_@@_layout_openleft_bool
186 \bool_new:N \l_@@_layout_openright_bool
      随后才是键对值配置。
 187 \str_new:N \l_@@_layout_doctype_str
 188 \keys_define:nn { ncls }
 189
 190
                   doctype .choice:,
                   doctype / article .code:n =
 191
                             \str_set:Nn \1_@@_layout_doctype_str { a }
 193
                             \bool_set_false:N \l_@@_layout_twoside_bool
 194
                             \verb|\bool_set_false:N \label{local_set_false}| \label{local_set_false} $$ \bool_set_false:N \label{local_set_false} $$ \align{tabular}{ll} $ \align{tabula
                             \bool_set_false:N \l_@@_layout_titlepage_bool
 196
                             \bool_set_true:N \l_@@_layout_openleft_bool
                             \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
 198
                       },
 199
                   doctype / report .code:n =
201
                             \str_set:Nn \1_@@_layout_doctype_str { r }
203
                             \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
                             \bool_set_false:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
204
                             \bool_set_true:N \1_@@_layout_titlepage_bool
                             \bool_set_true:N \l_@@_layout_openleft_bool
206
                             \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
207
                       },
                   doctype / book .code:n =
209
210
                             \str_set:Nn \1_@@_layout_doctype_str { b }
211
                             \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
212
213
                             \bool_set_true:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
                             \bool_set_true:N \1_@@_layout_titlepage_bool
214
                             \bool_set_false:N \l_@@_layout_openleft_bool
215
216
                             \verb|\bool_set_true:N \label{local_set_true}| $$ \label{local_set_true} $$ \label{local_set_true} $$ \label{local_set_true} $$ $$ \label{local_set_true} $$
                       },
217
                   doctype .value_required:n = true,
                   doctype .initial:n = { article }
219
220
```

#### 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)。

```
221 %<*obsolete>
222 \bool_new:N \l_@@_layout_twoside_bool
223 \bool_new:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
224 %</obsolete>
225 \keys_define:nn { ncls }
       print .choice:,
227
       print / oneside .code:n =
           \bool_set_false:N \1_00_layout_twoside_bool
230
           \bool_set_false:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
         },
232
       print / twoside .code:n =
233
         {
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
235
           \bool_set_true:N \l_@@_layout_mparswitch_bool
236
237
         },
       print / vartwoside .code:n =
238
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_twoside_bool
240
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_mparswitch_bool
241
         },
       print / unknown .code:n =
243
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
245
246
247
             { oneside,~twoside,~vartwoside }
             { \exp_not:n { #1 } }
248
250
       print .value_required:n = true
251
```

## 2.2.6 標題頁

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。

2.2 選項設定 9

```
258 %<*obsolete>
260 \bool_new:N \1_@@_layout_openright_bool
261 %</obsolete>
262 \keys_define:nn { ncls }
       open .choice:,
       open / left .code:n =
265
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openleft_bool
267
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_openright_bool
268
269
        },
       open / right .code:n =
270
           \bool_set_false:N \l_@@_layout_openleft_bool
272
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
273
274
        },
       open / any .code:n =
275
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openleft_bool
277
           \bool_set_true:N \1_@@_layout_openright_bool
278
279
        },
       open / unknown .code:n =
280
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
282
             { open }
283
             { left,~right,~any }
             { \exp_not:n { #1 } }
285
        },
286
       open .value_required:n = true
287
288
```

#### 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」

```
289 \bool_new:N \1_@@_layout_draft_bool
290 \keys_define:nn { ncls }
       version .choice:,
292
       version / draft .code:n =
293
           \bool_set_true:N \l_@@_layout_draft_bool
295
           \dim_set:Nn \overfullrule { 6 \mpt }
296
297
         },
       version / final .code:n =
298
           \bool_set_false:N \1_@@_layout_draft_bool
300
```

```
\dim_set:Nn \overfullrule { 0 \mpt }
         },
302
       version / unknown .code:n =
303
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
305
             { version }
             { draft,~final }
307
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
       version .value_required:n = true,
310
       version .initial:n = { final }
312
   }
```

#### 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。

```
313 \bool_new:N \1_@@_layout_fleqn_bool
314 \keys_define:nn { ncls }
315
       eqalign .choice:,
316
       eqalign / left .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_fleqn_bool },
       eqalign / middle .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_fleqn_bool },
318
       eqalign / unknown .code:n =
319
         {
320
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
321
             { eqalign }
322
             { left,~middle }
323
             { \exp_not:n { #1 } }
324
         },
       eqalign .value_required:n = true,
326
       eqalign .initial:n = { middle }
  其次则是编号。
329 \bool_new:N \1_@@_layout_leqno_bool
330 \keys_define:nn { ncls }
    {
331
       eqnum / left .code:n = { \bool_set_true:N \l_@@_layout_leqno_bool },
333
       eqnum / right .code:n = { \bool_set_false:N \1_@@_layout_leqno_bool },
334
       eqnum / unknown .code:n =
         {
336
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
             { eanum }
             { left,~right }
339
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
341
       eqnum .value_required:n = true,
       eqnum .initial:n = { right }
343
```

2.2 選項設定 11

344 }

## 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。

```
^{345} \bool_new:N \1_@@_layout_openbib_bool
346 \keys_define:nn { ncls }
       bibstyle .choice:,
348
       bibstyle / open .code:n = { \bool_set_true:N \1_@@_layout_openbib_bool },
349
       bibstyle / plain .code:n = { \bool_set_false:N \l_@@_layout_openbib_bool },
       bibstyle / unknown .code:n =
351
352
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
             { bibstyle }
354
             { open,~plain }
             { \exp_not:n { #1 } }
         },
357
       bibstyle .value_required:n = true,
      bibstyle .initial:n = { plain }
359
360
```

## 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。

```
361 %<*obsolete>
362 \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { a }
363
       \keys_set:nn { ncls }
         {
           print .initial:n = { oneside },
366
           titlepage .initial:n = { false },
           open .initial:n = { any }
369
371 \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { r }
       \keys_set:nn { ncls }
373
374
           print .initial:n = { vartwoside },
           titlepage .initial:n = { true },
376
           open .initial:n = { any }
379
  \str_if_eq:VnT \l_@@_layout_doctype_str { b }
381
       \keys_set:nn { ncls }
382
383
           print .initial:n = { twoside },
384
```

```
titlepage .initial:n = { true },

proper true },

proper
```

### 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。

```
390 \tl_new:N \l_@@_font_magscale_tl
391 \keys_define:nn { ncls }
392
       fontsize .choice:,
       fontsize / 7pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_t1 { 0.694 } },
       fontsize / 8pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ \ 0.833 \ \} \},
       396
       fontsize / 10pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1 } },
       fontsize / 11pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.0953 } },
       fontsize / 12pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.2 } },
399
       fontsize / 13pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.3 } },
400
       fontsize \ / \ 14pt \ .code:n = \{ \ \ l_set:Nn \ \ l_00_font_magscale_tl \ \{ \ 1.44 \ \} \ \},
       fontsize / 15pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.5 } },
402
       fontsize / 16pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 1.6 } },
       fontsize / 17pt .code:n = { \t1_set:Nn \l_00_font_magscale_tl \{ 1.728 \} \},
       fontsize / 20pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ 2. \ \} \},
       fontsize / 21pt .code:n = { \t1_set:Nn \l_00_font_magscale_tl { 2.074 } },
       fontsize / 24pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ \ 2.4 \ \} \ \},
407
       fontsize / 25pt .code:n = { \t1_set:Nn \l_00_font_magscale_t1 \ \{ 2.488 \ \} \ },
400
       fontsize / 30pt .code:n = { \t1_set:Nn \1_00_font_magscale_t1 \ \{ \ 2.986 \ \} \ },
       fontsize / 36pt .code:n = { \t1_set:Nn \l_00_font_magscale_t1 \ \{ 3.583 \ \} \},
410
       fontsize / 43pt .code:n = { \tl_set:Nn \l_@@_font_magscale_tl { 4.3 } },
       fontsize / unknown .code:n =
412
413
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
414
             { fontsize }
415
416
                7pt,~ 8pt,~ 9pt,~ 10pt,~ 11pt,~ 12pt,~ 13pt,~ 14pt,~ 15pt,~
417
               17pt,~ 20pt,~ 21pt,~ 24pt,~ 25pt,~ 30pt,~ 36pt,~ 43pt
418
419
             { \exp_not:n { #1 } }
420
422
       fontsize .value_required:n = true,
       fontsize .initial:n = { 10pt }
423
```

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。

```
425 \str_new:N \1_@@_lang_cj_str
426 \keys_define:nn { ncls }
       language .choice:,
428
       language / trad .code:n = { \str_set:Nn \l_@@_lang_cj_str { t } },
429
       language / smpl .code:n = { \str_set:Nn \l_@@_lang_cj_str { s } },
       language / jp .code:n = { \str_set:Nn \l_@@_lang_cj_str { j } },
431
       language / unknown .code:n =
        {
           \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
435
             { language }
             { trad,~smpl,~jp }
436
             { \exp_not:n { #1 } }
        },
438
       language .value_required:n = true,
439
       language .initial:n = { jp }
441
   }
```

#### 2.3.3 字體設定

设定全局明朝及哥特字体。

```
442 \tl_new:N \l_@@_font_mincho_tl
443 \keys_define:nn { ncls }
       mincho .tl_set:N = \l_@@_font_mincho_tl,
445
       mincho .value_required:n = true,
446
       mincho .initial:n = { HaranoAji Mincho }
448
449 \tl_new:N \l_@@_font_gothic_tl
450 \keys_define:nn { ncls }
451
452
       gothic .tl_set:N = \l_@@_font_gothic_tl,
       gothic .value_required:n = true,
453
       gothic .initial:n = { HaranoAji Gothic }
454
   }
```

### 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。

```
kanjiskip .initial:n = {\z@~plus .1\zw~minus .01\zw }

随后为西文与汉字间间距的接口。

keys_define:nn { ncls }

keys_define:nn { ncls }

kanjiskip .tl_set:N = \l_@@_font_xkanjiskip_tl,

xkanjiskip .value_required:n = true,

xkanjiskip .initial:n = { .25em~plus .15em~minus .06em }

kanjiskip }
```

#### 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。

2.3 字體相關配置用 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。

#### 2.3.9 字體排印參數

533

在正文中使用各类选取尺寸的宏时自动设置的版面参数设置。

```
506 \clist_map_inline:nn { HUGE, Huge, huge, LARGE, Large, large, normal, small, footnote, script, tiny }
507
       \clist_map_inline:nn { abovedisplay, abovedisplayshort, belowdisplay, belowdisplayshort }
508
509
          \tl_new:c { l_00_font_#1 size_##1 skip_tl }
510
           \keys_define:nn { ncls }
512
               #1 size / ##1 skip .tl_set:c = { l_@@_font_#1 size_##1 skip_tl },
513
               #1 size / ##1 skip .value_required:n = true
515
         }
517
  随后为其设定初始值。
518 \keys_define:nn { ncls }
519
    {
       HUGEsize / abovedisplayskip .initial:n = { 28 \mpt~plus 8 \mpt~minus 9 \mpt },
520
       HUGEsize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 14 \mpt~plus 5 \mpt },
521
       HUGEsize / belowdisplayskip .initial:n = { 28 \mpt~plus 8 \mpt~minus 9 \mpt },
522
       HUGEsize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 14 \mpt~plus 5 \mpt },
523
       \label{eq:hugesize} Hugesize / abovedisplayskip .initial:n = { 25 \mpt~plus 4 \mpt~minus 5 \mpt },
       Hugesize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 9 \mpt~plus 4 \mpt },
525
       \label{eq:hugesize} Hugesize / belowdisplayskip .initial:n = { 25 \mpt~plus 4 \mpt~minus 5 \mpt },
       Hugesize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 9 \mpt~plus 4 \mpt },
527
       hugesize / abovedisplayskip .initial:n = { 23 \mpt~plus 7 \mpt~minus 6 \mpt },
528
       hugesize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 7 \mpt~plus 3 \mpt },
       hugesize / belowdisplayskip .initial:n = { 23 \mpt~plus 7 \mpt~minus 6 \mpt },
530
       hugesize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 7 \mpt~plus 3 \mpt },
       532
```

LARGEsize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 5 \mpt~plus 3 \mpt },

```
LARGEsize / belowdisplayskip .initial:n = { 20 \mpt~plus 6 \mpt~minus 5 \mpt },
534
       LARGEsize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 5 \mpt~plus 3 \mpt },
535
536
       Largesize / abovedisplayskip .initial:n = { 16 \mpt~plus 6 \mpt~minus 6 \mpt },
       Largesize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 3 \mpt~plus 2 \mpt },
537
       Largesize / belowdisplayskip .initial:n = { 16 \mpt~plus 6 \mpt~minus 6 \mpt },
538
       Largesize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 3 \mpt~plus 2 \mpt },
       largesize / abovedisplayskip .initial:n = { 13 \mpt~plus 4 \mpt~minus 5 \mpt },
540
       largesize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 2 \mpt~plus 2 \mpt },
541
       largesize / belowdisplayskip .initial:n = { 13 \mpt~plus 4 \mpt~minus 5 \mpt },
542
       largesize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 2 \mpt~plus 2 \mpt },
543
       normalsize / abovedisplayskip .initial:n = { 11 \mpt~plus 3 \mpt~minus 4 \mpt },
       normalsize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 3 \mpt },
545
       normalsize / belowdisplayskip .initial:n = { 9 \mpt~plus 3\mpt~minus 4 \mpt },
546
       normalsize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 9 \mpt~plus 3 \mpt~minus 4 \mpt },
       smallsize / abovedisplayskip .initial:n = { 9 \mpt~plus 3 \mpt~minus 4 \mpt },
548
       smallsize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 3 \mpt },
549
       smallsize / belowdisplayskip .initial:n = { 9 \mpt~plus 3 \mpt~minus 4 \mpt },
       smallsize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 3 \mpt },
551
       footnotesize / abovedisplayskip .initial:n = { 6 \mpt~plus 2 \mpt~minus 3 \mpt },
       footnotesize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 2 \mpt },
553
       footnotesize / belowdisplayskip .initial:n = { 6 \mpt~plus 2 \mpt~minus 3 \mpt },
554
       footnotesize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 2 \mpt },
555
       scriptsize / abovedisplayskip .initial:n = { 4 \mpt~plus 1 \mpt~minus 2 \mpt },
556
       scriptsize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 1 \mpt },
558
       scriptsize / belowdisplayskip .initial:n = { 4 \mpt~plus 1 \mpt~minus 2 \mpt },
       scriptsize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 1 \mpt },
559
       tinysize / abovedisplayskip .initial:n = { 2 \mpt~minus 1 \mpt },
       tinysize / abovedisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 1 \mpt },
561
       tinysize / belowdisplayskip .initial:n = { 2 \mpt~minus 1 \mpt },
562
       tinysize / belowdisplayshortskip .initial:n = { 0 \mpt~plus 1 \mpt }
563
564
```

## 2.3.10 字體尺寸設定

各个字体大小选择宏选取对应的字体大小设定。参数单位为\mpt。

```
565 \clist_map_inline:nn { HUGE, Huge, huge, LARGE, Large, large, normal, small, footnote, script, tiny }
566
    {
       \tl_new:c { l_@@_font_#1 size_sizeinfo_tl }
567
       \keys_define:nn { ncls }
569
          #1 size / size .tl_set:c = { l_00_font_#1 size_sizeinfo_tl },
570
          #1 size / size .value_required:n = true
571
        }
572
  以及对应的初始(默认)值。
574 \kevs_define:nn { ncls }
      HUGEsize / size .initial:n = { 30 },
```

2.3 字體相關配置用 17

```
577
       Hugesize / size .initial:n = { 24.88 },
       hugesize / size .initial:n = { 20.74 },
578
       LARGEsize / size .initial:n = { 17.28 },
579
       Largesize / size .initial:n = { 14.4 },
       largesize / size .initial:n = { 11 },
581
       normalsize / size .initial:n = { 10 },
       smallsize / size .initial:n = { 9 },
583
       footnotesize / size .initial:n = { 8 },
       scriptsize / size .initial:n = { 7 },
585
       tinysize / size .initial:n = { 5 }
586
  <=|
  2.3.11 字體行距設定
  允许用户选择各个字体尺寸所对应的两种行距。注意设定的单位为\mpt,不支持别的。
588 \clist_map_inline:nn { HUGE, Huge, huge, LARGE, Large, large, normal, small, footnote, script, tiny }
       \clist_map_inline:nn { baseline, narrowbaseline }
590
591
           \tl_new:c { l_00_font_#1 size_##1 skip_tl }
           \keys_define:nn { ncls }
593
            {
              #1 size / ##1 skip .tl_set:c = { 1_00_font_#1 size_##1 skip_tl },
              #1 size / ##1 skip .value_required:n = true
        }
598
  并且也为其设定缺省值。
600 \keys_define:nn { ncls }
    {
       HUGEsize / baselineskip .initial:n = { 40 },
602
       HUGEsize / narrowbaselineskip .initial:n = { 40 },
603
       Hugesize / baselineskip .initial:n = { 33 },
       Hugesize / narrowbaselineskip .initial:n = { 33 },
605
       hugesize / baselineskip .initial:n = { 28 },
607
       hugesize / narrowbaselineskip .initial:n = { 28 },
       LARGEsize / baselineskip .initial:n = { 25 },
608
       LARGEsize / narrowbaselineskip .initial:n = { 25 },
       Largesize / baselineskip .initial:n = { 21 },
610
       Largesize / narrowbaselineskip .initial:n = { 21 },
611
       largesize / baselineskip .initial:n = { 17 },
612
       largesize / narrowbaselineskip .initial:n = { 17 },
613
```

normalsize / baselineskip .initial:n = { 16 },
normalsize / narrowbaselineskip .initial:n = { 12 },

smallsize / baselineskip .initial:n = { 13 },

smallsize / narrowbaselineskip .initial:n = { 11 },

footnotesize / baselineskip .initial:n = { 11 },

615

616

617

618

```
619
       footnotesize / narrowbaselineskip .initial:n = { 9.5 },
       scriptsize / baselineskip .initial:n = { 8 },
620
       scriptsize / narrowbaselineskip .initial:n = { 8 },
621
       tinysize / baselineskip .initial:n = { 6 },
       tinysize / narrowbaselineskip .initial:n = { 6 }
623
    }
  2.3.12 字體尺寸其他參數
  最后为各种尺寸设置上下文参数。
625 \clist_map_inline:nn { HUGE, Huge, huge, LARGE, Large, large, normal, small, footnote, script, tiny }
626
       \tl_new:c { l_@@_font_#1 size_listinfo_tl }
       \keys_define:nn { ncls }
628
629
          #1 size / list .tl_set:c = { l_@@_font_#1 size_listinfo_tl },
          #1 size / list .value_required:n = true
631
         }
633
  并设定初始值。仅设置三种尺寸字体的, 其余为\relax。
634 \keys_define:nn { ncls }
635
       HUGEsize / list .initial:n = { \relax },
636
       Hugesize / list .initial:n = { \relax },
       hugesize / list .initial:n = { \relax },
638
       LARGEsize / list .initial:n = { \relax },
639
       Largesize / list .initial:n = { \relax },
       largesize / list .initial:n = { \relax },
641
       normalsize / list .initial:n = { \@listI },
       smallsize / list .initial:n =
643
644
          \leftmargin = \leftmargini
          \neq = z0
646
           \gamma = z0
          \itemsep = \parsep
648
        },
649
       footnotesize / list .initial:n =
        {
651
          \leftmargin = \leftmargini
652
          \times = z0
           \gamma = z0
654
          \itemsep = \parsep
        },
       scriptsize / list .initial:n = { \relax },
       tinysize / list .initial:n = { \relax }
    }
659
```

2.4 初始化處理 19

## 2.4 初始化處理

使用封装的宏处理用户设置。

```
660 \@@_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。

661 \prop\_new:N \1\_@@\_paper\_sizelist\_prop

662 \clist\_new:N \1\_@@\_paper\_sizeconf\_clist

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。

```
663 %<*obsolete>
664 \dim_new:N \g_@@_paper_width_dim
665 \dim_new:N \g_@@_paper_height_dim
666 %</obsolete>
「优化」以及两个存储长、宽的局部宏。
667 %<*obsolete>
668 \tl_new:N \l_@@_paper_widthaux_tl
669 \tl_new:N \l_@@_paper_heightaux_tl
670 %</obsolete>
```

#### 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。
```

```
677 \@@_paper_addsize:nnn { a0 } { 841 mm } { 1189 mm } 678 \@@_paper_addsize:nnn { a1 } { 594 mm } { 841 mm }
```

20 3 主要特性

```
679 \@@_paper_addsize:nnn { a2 } { 420 mm } { 594 mm }
680 \@@_paper_addsize:nnn { a3 } { 297 mm } { 420 mm }
681 \@@_paper_addsize:nnn { a4 } { 210 mm } { 297 mm }
682 \@@_paper_addsize:nnn { a5 } { 148 mm } { 210 mm }
683 \@@_paper_addsize:nnn { a6 } { 105 mm } { 148 mm }
684 \@@_paper_addsize:nnn { b0 } { 1000 mm } { 1414 mm }
685 \@@_paper_addsize:nnn { b1 } { 707 mm } { 1000 mm }
686 \@@_paper_addsize:nnn { b2 } { 500 mm } { 707 mm }
687 \@@_paper_addsize:nnn { b3 } { 353 mm } { 500 mm }
688 \@@_paper_addsize:nnn { b4 } { 250 mm } { 353 mm }
0.00 \00_paper_addsize:nnn { b5 } { 176 mm } { 250 mm }
690 \ensuremath{\texttt{QQ-paper\_addsize:nnn}} { b6 } { 125 mm } { 176 mm }
691 \@@_paper_addsize:nnn { c0 } { 917 mm } { 1297 mm }
692 \@@_paper_addsize:nnn { c1 } { 648 mm } { 917 mm }
693 \@@_paper_addsize:nnn { c2 } { 458 mm } { 648 mm }
694 \@@_paper_addsize:nnn { c3 } { 324 mm } { 458 mm }
695 \@@_paper_addsize:nnn { c4 } { 229 mm } { 324 mm }
696 \@@_paper_addsize:nnn { c5 } { 162 mm } { 229 mm }
697 \@@_paper_addsize:nnn { c6 } { 114 mm } { 162 mm }
698 \@@_paper_addsize:nnn { b0j } { 1030 mm } { 1456 mm }
699 \@@_paper_addsize:nnn { b1j } { 728 mm } { 1030 mm }
700 \@@_paper_addsize:nnn { b2j } { 515 mm } { 728 mm }
701 \@@_paper_addsize:nnn { b3j } { 364 mm } { 515 mm }
702 \@@_paper_addsize:nnn { b4j } { 257 mm } { 364 mm }
703 \@@_paper_addsize:nnn { b5j } { 182 mm } { 257 mm }
704 \@@_paper_addsize:nnn { b6j } { 128 mm } { 182 mm }
705 \@@_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。)

#### 3.1.5 頁面方向

处理页面方向选项。

```
713 \bool_if:NTF \l_@@_paper_portrait_bool
714 {
715 \dim_set:Nn \l_tmpa_dim
716 { \tl_use:N \l_tmpa_tl }
```

3.1 紙張尺寸配置 21

```
717 \dim_set:Nn \l_tmpb_dim
718 { \tl_use:N \l_tmpb_tl }
719 }
720 {
721 \dim_set:Nn \l_tmpa_dim
722 { \tl_use:N \l_tmpb_tl }
723 \dim_set:Nn \l_tmpb_dim
724 { \tl_use:N \l_tmpa_tl }
725 }
```

#### 3.1.6 輔助線判定

辅助线设置。有些肮脏?

```
726 \bool_if:NT \l_@@_paper_corpmark_mark_bool
727
        \legacy_if_set_true:n { tombow }
        \bool_if:NTF \l_@@_paper_corpmark_date_bool
729
            \legacy_if_set_true:n { tombowdate }
731
            \dim_set:Nn \@tombowwidth { .1 \mpt }
732
            \@bannertoken
734
                 \str_use:N \c_sys_jobname_str
735
736
                 \tl_use:N \c_space_tl (
                 \int_use:N \c_sys_year_int -
737
                 \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_month_int } -
738
                 \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_day_int }
739
                 \tl_use:N \c_space_tl
740
                 \ensuremath{\verb||} \texttt{exp\_args:No \land two@digits { } int\_use:N \land c\_sys\_hour\_int } :
                 \exp_args:No \two@digits { \int_use:N \c_sys_minute_int } )
742
              }
            \maketombowbox
745
            \legacy_if_set_false:n { tombowdate }
747
            \dim_set:Nn \@tombowwidth { \z@ }
749
            \maketombowbox
750
     }
```

#### 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。

```
752 \dim_set:Nn { \paperwidth } \l_tmpa_dim
753 \dim_set:Nn { \paperheight } \l_tmpb_dim
754 \bool_if:NT \l_@@_paper_corpmark_mark_bool
755 {
```

22 3 主要特性

```
\dim_if_exist:NF \stockwidth
        { \dim_new:N \stockwidth }
757
      \dim_if_exist:NF \stockheight
758
        { \dim_new:N \stockheight }
      \dim_set:Nn \stockwidth { \l_tmpa_dim + 2 in }
760
      \dim_set:Nn \stockheight { \l_tmpb_dim + 2 in }
      \dim_set_eq:NN \l_tmpb_dim \stockheight
763
764
765 \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。

```
768 \@@_macro_release:N \@@_paper_addsize:nnn
769 \@@_macro_release:N \g_@@_paper_sizelist_prop
770 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_sizeinfo_tl
771 %<*obsolete>
772 \@@_macro_release:N \g_@@_paper_sizeconf_clist
773 \@@_macro_release:N \g_@@_paper_width_dim
774 \@@_macro_release:N \g_@@_paper_height_dim
775 %</obsolete>
776 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_corpmark_mark_bool
777 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_corpmark_date_bool
778 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_portrait_bool
779 %<*obsolete>
780 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_widthaux_tl
781 \@@_macro_release:N \l_@@_paper_heightaux_tl
782 %</obsolete>
```

## 3.2 字體矩陣配置

## 3.2.1 全局宏申明

全局逗号列表申明。

 $^{783}$  \clist\_new:N \1\_@@\_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。 784 \clist\_set:Nn \l\_@@\_jfm\_feats\_clist { nstd }

#### 3.2.3 內存管理

于最后清除之。

785  $\ensuremath{\mbox{\sc N}}\ \ensuremath{\mbox{\sc N}}\ \ensuremath{\mb$ 

3.3 選項設定 23

#### 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。由于次数还未载入 LuaTeX-ja 宏集,故延后。

「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。)

```
786 %<*obsolete>
787 \bool_if:NT \l_@@_layout_tate_bool
788 { \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { vert } }
789 %</obsolete>
```

#### 3.3.2 單雙欄設定

设置  $\mathbb{M}_{\mathbb{P}}X$   $2\varepsilon$  内核中的单双栏开关。

```
790 \bool_if:NTF \l_@@_layout_restonecol_bool
791 { \legacy_if_set_true:n { @twocolumn } }
792 { \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。

#### 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 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)

24 3 主要特性

#### 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。

```
817 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_tate_bool
818 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_english_bool
819 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_restonecol_bool
820 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_column_gap_tl
821 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_twoside_bool
822 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_twoside_bool
823 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_titlepage_bool
824 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_titlepage_bool
825 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_doctype_bool
826 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_openleft_bool
827 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_draft_bool
828 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_draft_bool
829 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_fleqn_bool
830 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_leqno_bool
831 \@@_macro_release:N \l_@@_layout_leqno_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。

831 \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。

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

3.4 字體相關配置 25

```
833
   {
      \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { trad }
834
      \tl_set:Nn \l_@@_font_langfeat_tl { ZHT }
837 \str_if_eq:VnT \l_@@_lang_cj_str { s }
      \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { smpl }
      \tl_set:Nn \l_@@_font_langfeat_t1 { ZHS }
841
842 \str_if_eq:VnT \1_00_lang_cj_str { j }
      \clist_put_left:Nn \1_00_jfm_feats_clist { jp }
      \tl_set:Nn \l_@@_font_langfeat_tl { JAN }
   }
  3.4.3 字體矩陣高級設置
  设置字体矩阵的标点高级特性。
847 \bool_if:NT \l_@@_jfm_hanging_bool
   { \clist_put_left:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { hgp } }
849 \bool_if:NT \l_@@_jfm_linegap_bool
850 { \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。
851 \tl_set:Nx \Cjascale { \tl_use:N \l_@@_font_cjscale_tl }
852 \tl_set:Nx \ltj@stdmcfont { \tl_use:N \l_@@_font_mincho_tl }
853 \tl_set:Nx \ltj@stdgtfont { \tl_use:N \l_@@_font_gothic_tl }
854 \tl_set:Nx \ltj@stdyokojfm
   { eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } } }
856 \tl_set:Nx \ltj@stdtatejfm
858 \RequirePackage { luatexja }
  并启用 luatexja-adjust 宏集。
859 \RequirePackage { luatexja-adjust }
860 \ltjenableadjust
   Ε
861
      lineend = extended,
      priority = true
863
865 \bool_if:NT \l_@@_layout_tate_bool
866
      \RequirePackage { lltjext } \tate
      \@@_at_doc_begin:n
          \iow_term:n {《縦組モード》} \adjustbaseline
870
```

}

871

26 3 主要特性

872 }

#### 3.4.5 補正用單位

设置补正用 point 单位, 依据缩放率。

```
\mbox{\colored} \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」

#### 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 $\varepsilon$  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 Langle NFSS And Langle N

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!)

```
% \newif \ifxreal
%pr \legacy_if_set_false:n { xreal }
%pr \legacy_if_set_false:n { xreal }
%pr \legacy_if_set_true:n { xreal } }
%pr \left\{ \legacy_if_set_true:n { xreal } }
%pr \left\{ \legacy_if_set_true:n { xreal } }
%pr \left\{ \left\{ \text{ xreal } \} \right\{ xreal } \right\{ xr
```

3.4 字體相關配置 27

```
\@@_luafunc_new:N \@@_magnify_font_calc
     \group_begin:
904
       \char_set_catcode_space:n { 32 }
       \lua now:e
         {
907
            local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
            lua.get_functions_table()[\the\@@_magnify_font_calc] = function()
              tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + mpt * tex.getdimen(luatexbase.registernumber 'dimen@')))
910
911
            end
         }
912
        \group_begin:
914
          \char_set_catcode_other:n { 36 }
          \char_set_catcode_other:n { 37 }
915
          \tl_gset:Nn \g_tmpa_tl { %.0$ }
       \group_end:
917
       \lua_now:e
918
            local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
920
            function \ luatexja.ncls\_unmagnify\_fsize(e)
              local s = luatexja.print_scaled(math.floor(0.5 + e / mpt * 65536))
922
              tex.sprint(-2, (s:match('\g_tmpa_tl')) and s:sub(1, -3) or s)
923
            end
         }
925
     \group_end:
927
     \cs_new:Npn \eqref{Npn qqnify} = ternal_font:w #1~at #2~at #3 q_nil
928
          \tl_set:Nn \l_tmpa_tl { #1 }
          \tl_set:Nn \l_tmpb_tl { #2 }
930
          \tl_if_empty:NTF \l_tmpb_t1
931
            {
              \tl_set:Nx \l_tmpb_tl
933
                { scaled \lua_now:e { tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + \l_@@_font_magscale_t1 * 1000)) } }
            }
935
936
              \dim_set:Nn \dimen@ { \tl_use:N \l_tmpb_t1 }
937
              \tl_set:Nx \l_tmpb_tl
938
                { \c_space_tl~at \00_luafunc_use:N \00_magnify_font_calc~sp }
940
          \tl_set:Nx \l_tmpa_tl
941
              \tl_set:Nn \exp_not:N \external@font
943
                { \tl_use:N \l_tmpa_tl \tl_use:N \l_tmpb_tl }
946
     \verb|\cs_new_eq:NN| \end{eq:external_font_orig: $$ \end{eq:external@font} $$ $$ \end{eq:external.font_orig: } $$
     \cs_set:Npn \get@external@font
948
949
          \tl_set:Nx \f@size
950
            { \lua_now:e { luatexja.ncls_unmagnify_fsize(\f@size) } }
951
```

28 3 主要特性

```
952
          \@@_get_external_font_orig:
         \group_begin:
953
           \tl_set:Nx \l_tmpa_tl
954
             { \external@font \tl_use:N \c_space_tl~at \tl_use:N \c_space_tl~at }
           \exp_after:wN \@@_magnify_external_font:w \1_tmpa_t1 \q_nil
956
           \exp_after:wN
          \group_end:
          \1_tmpa_t1
960
961 \fi
962 %<*obsolete>
963 \ifxreal
     \ExplSyntaxOff
964
       \expandafter\let\csname TU/lmr/m/n/10\endcsname\relax
       \expandafter\let\csname OMX/cmex/m/n/10\endcsname\relax
966
       \newluafunction\ncls@magnify@font@calc
967
       \begingroup
         \catcode`\%=12\catcode`\$=12
969
         \xdef\regex{%.0$}
       \endgroup
971
       \directlua%
972
973
           local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
974
           lua.get_functions_table()[\the\ncls@magnify@font@calc] = function()
             tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + mpt * tex.getdimen(luatexbase.registernumber 'dimen@')))
976
977
           function luatexja.ncls_unmagnify_fsize(e)
             local s = luatexja.print_scaled(math.floor(0.5 + e / mpt * 65536))
979
             tex.sprint(-2, (s:match('\backslash regex')) and s:sub(1, -3) or s)
980
           end
982
       \global\let\regex\@undefined
       \def\ncls@magnify@external@font#1 at#2 at#3\@nil%
984
985
           986
           \ifx\@tempb\@empty
987
             \edef\tempb{
                scaled\directlua\{tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + \csname l_00_font_magscale_tl\endcsname * 1000))\}
989
             }
990
           \else
             \dimen@\@tempb\relax
992
             \edef\@tempb{\space at\luafunction\ncls@magnify@font@calc sp}
           \fi
           \verb|\edef|@tempa{\def|noexpand|external@font{|@tempa|@tempb}|}
       \let\ncls@orig@get@external@font\get@external@font
997
       \def\get@external@font%
999
           \edef\f@size{\directlua{luatexja.ncls_unmagnify_fsize(\f@size)}}
1000
```

3.4 字體相關配置 29

```
\ncls@orig@get@external@font
          \begingroup
1002
           \edef\@tempa{\external@font\space at\space at}
1003
           \expandafter%
1005
          \endgroup%
          \@tempa
1007
1008
     \ExplSyntaxOn
1009
1010 \fi
1011 %</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。

```
1012 \bool_if:NT \l_@@_font_fallback_bool
1013
1014
        \group_begin:
          \char_set_catcode_space:n { 32 }
1015
          \lua_now:e
            {
1017
              luaotfload.add_fallback
1018
                   " nclsfallback ",
1020
                   { " \tl_use:N \l_@@_font_fallback_tl : mode = node ; script = cjk ; language = \tl_use:N \l_@@_font_langfeat_tl " }
1021
1022
1023
1024
        \group_end:
      3
1025
```

#### 3.4.8 中日 NFSS 設定

参考『视觉字号补正』一节。

 $\label{localization} $$\log \exp_{set_eq:NN \ \ JY3/mc/m/n/10 \ \ \ \ \ )} $$$ 

然后封装定义字体参数的命令( $\LaTeX$ 2 $_{\varepsilon}$  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。

30 主要特性

```
} { }
                         }
1038
 1039
                              \DeclareFontShape { #1 } { #2 } { m } { n }
 1041
                                         <-> s * [ \tl_use:N \l_@@_font_cjscale_tl ] #3 :
                                         - kern ; script = cjk ; language = \tl_use:N \l_@@_font_langfeat_tl ;
 1043
                                         jfm = eva / { \clist_use:Nn \l_@@_jfm_feats_clist { , } #4 }
 1044
 1045
                                    } { }
 1046
       终于, 定义四个源字体。
\ensuremath{\texttt{1048}}\ensuremath{\texttt{00}\_font\_declareshape:nnn}\ \{\ \mbox{yy3}\ \}\ \{\ \mbox{mc}\ \}\ \{\ \mbox{tl\_use:N}\ \mbox{l\_000\_font\_mincho_tl}\ \}\ \{\ \}
\label{loss} $$1049 \end{cont_declareshape:nnnn { JY3 } { gt } { $$tl_use:N \l_@@_font_gothic_tl } { } $$
\tt 1050 \ \end{0} \end{0} \ \end{0}
1051 \@@_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。
1052 \clist_map_inline:nn { JY3, JT3 }
1053
                    \clist_map_inline:nn { n, it, sl, sc }
                         {
1055
                               \clist_map_inline:nn { m, b, bx, sb }
 1056
                                         \bool_if:nF { \str_if_eq_p:nn { ##1 } { n } && \str_if_eq_p:nn { ####1 } { m } }
 1058
                                               { \DeclareFontShape { #1 } { gt } { ####1 } { ##1 } { <-> ssub * gt/m/n } { } }
                               \str_if_eq:nnF { ##1 } { n }
1061
                                    \clist_map_inline:nn { b, bx, sb }
 1063
                                    { \DeclareFontShape { #1 } { mc } { ####1 } { ##1 } { <-> ssub * gt/m/n } { } }
 1065
1066
```

#### 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)

3.4 字體相關配置 31

```
{ \parindent = 2 \zw }
                               \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
1078
                                    { \parindent = 1 em }
                          \ContExpl0ff
1081
                    \ltj@setpar@global
                    \verb|\expandafter \ltjsetkanjiskip \l_ncls_font_kanjiskip_tl|
 1083
                     \@tempskipa = \ltjgetparameter { xkanjiskip }
                    \ifdim \@tempskipa > \z@
 1085
                          \expandafter \ltjsetxkanjiskip \l__ncls_font_xkanjiskip_tl
1086
1088
              }
1089 %<*obsolete>
         \cs_set:Npn \@setfontsize #1 #2 #3
1091
                     \ContExpl0n
1092
                          \label{lem:cs_if_eq:NNT protect (OtypesetOprotect)} $$ \cs_if_eq:NNT \operatorname{\colored} $$ \cs_if_eq:NNT 
                              { \tl_set:Nn \@currsize { #1 } }
 1094
                          \fontsize { \#2 } { \#3 } \selectfont
                          \dim_compare:nNnT { \parindent } > { \z@ }
 1097
                                    \t \int str_if_eq:VnTF \l_00_lang_cj_str { j }
                                         { \dim_set:Nn \parindent { 1 \zw } }
                                          { \dim_set:Nn \parindent { 2 \zw } }
                                    \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
1101
                                         { \dim_set:Nn \parindent { 1 em } }
1102
                              }
                          \ltj@setpar@global
1104
                          \ltjsetkanjiskip \maxdimen
1105
                          \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \ltjgetparameter { xkanjiskip } }
1106
                          \dim_compare:nNnT { \l_tmpa_dim } > { \z@ }
1107
                                    \ltjsetxkanjiskip \maxdimen
1109
1110
                    \verb|\ContExpl0ff|
1111
1112
            }
1113 %</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。
1114 \cs_new:Npn \ncls@fontsetsize #1 #2 #3
            { \@setfontsize #1 { #2 \mpt } { #3 \mpt } }
1116 %<*obsolete>
1117 \cs_new:Nn \@@_font_setsize:nnn
            { \@setfontsize #1 { #2 \mpt } { #3 \mpt } }
```

## 3.4.10 行距設定

1119 %</obsolete>

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。

32 3 主要特性

```
1120 \newif \ifnarrowbaselines
1121 \bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool
             { \narrowbaselinestrue }
1122
1123 \cs_new:Npn \narrowbaselines
             {
1124
                  \narrowbaselinestrue
                 \skip0 = \abovedisplayskip
1126
                  \skip2 = \abovedisplayshortskip
1127
                 \skip4 = \belowdisplayskip
1128
                 \skip6 = \belowdisplayshortskip
1129
                  \@currsize \selectfont
                 \abovedisplayskip = \slip0
1131
                 \abovedisplayshortskip = \skip2
1132
                  \belowdisplayskip = \skip4
                  \belowdisplayshortskip = \skip6
1134
1135
1136
        \cs_new:Npn \widebaselines
1137
                  \narrowbaselinesfalse
1139
                  \@currsize \selectfont
1140
1141
1142 %<*obsolete>
        \verb|\bool_if:NT \l_@@_layout_english_bool|
             { \legacy_if_set_true:n { narrowbaselines } }
        \cs_new:Nn \@@_baseline_narrow:
1145
                  \ContExpl0n
1147
                      \legacy_if_set_true:n { narrowbaselines }
1148
                      \skip_new:N \1_@@_abovedisplay_temp_skip
1149
                      \skip_new:N \1_@@_abovedisplayshort_temp_skip
1150
                      \skip_new:N \1_@@_belowdisplay_temp_skip
1151
                      \skip_new:N \1_@@_belowdisplayshort_temp_skip
1152
                      \skip_set_eq:NN \l_@@_abovedisplay_temp_skip \abovedisplayskip
1153
                      \verb|\skip_set_eq:NN \label{local_above} displayshort_temp_skip \label{local_above} $$ \above displayshort_temp_skip \above dis
1154
                      \skip_set_eq:NN \l_@@_belowdisplay_temp_skip \belowdisplayskip
1155
                      1157
                      \@currsize \selectfont
                      \skip_set_eq:NN \abovedisplayskip \l_@@_abovedisplay_temp_skip
1158
                      \skip_set_eq:NN \abovedisplayshortskip \1_@@_abovedisplayshort_temp_skip
                      \skip_set_eq:NN \belowdisplayskip \1_@@_belowdisplay_temp_skip
1160
                      \skip_set_eq:NN \belowdisplayshortskip \1_@@_belowdisplayshort_temp_skip
1161
1162
                      \scan_stop:
                  \ContExpl0ff
1163
        \cs_new:Nn \@@_baseline_wide:
1165
1166
1167
                 \ContExpl0n
                      \legacy_if_set_false:n { narrowbaselines }
1168
```

3.4 字體相關配置 33

```
\@currsize \selectfont
        \ContExplOff
1170
1171
1172 %</obsolete>
   然后是激活判断用的宏。
1173 \cs_new:Npn \ncls@ifnarrowbaselines
        \ifnarrowbaselines
1175
          \expandafter \@firstoftwo
1177
          \expandafter \@secondoftwo
1178
        \fi
1180
1181 %<*obsolete>
   \cs_new:Npn \@@_baseline_ifnarrow:nn
1182
1183
        \legacy_if:nTF { narrowbaselines }
          { \use_i:nn }
1185
          { \use_ii:nn }
1186
1187
1188 %</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。

```
1189 \clist_map_inline:nn { HUGE, Huge, huge, LARGE, Large, large, normal, small, footnote, script, tiny }
1190
                           \cs_set:cpn { #1 size }
1191
1193
                                        \ncls@ifnarrowhaselines
                                               {
1194
                                                       \expandafter \ncls@fontsetsize \csname~#1 size \endcsname
                                                       { \csname~l_@@_font_#1 size_sizeinfo_tl \endcsname }
1196
                                                       { \csname~l_@@_font_#1 size_narrowbaselineskip_tl \endcsname }
1197
                                               }
1199
                                                       \expandafter \ncls@fontsetsize \csname~#1 size \endcsname
                                                       { \csname~l_@@_font_#1 size_sizeinfo_tl \endcsname }
                                                       { \csname~l_@@_font_#1 size_baselineskip_tl \endcsname }
1202
                                        \abovedisplayskip = \csname~l_@@_font_#1 size_abovedisplayskip_tl \endcsname
1204
                                         \verb|\abovedisplayshortskip = \csname~l_@@_font_\#1 size\_abovedisplayshortskip\_tl \endcsname | \csname~l_@@_font_#1 size\_abovedi
                                        \belowdisplayskip = \csname~l_@@_font_#1 size_belowdisplayskip_tl \endcsname
1206
                                        \belowdisplayshortskip = \csname~l_@@_font_#1 size_belowdisplayshortskip_tl \endcsname
1207
```

34 5 索引

```
\def \@listi { \csname~l_@@_font_#1 size_listinfo_tl \endcsname }
        }
1209
1210
  初始化字体。
1211 \bool_if:NT \l_@@_layout_tate_bool { \tate }
1212 \mcfamily \selectfont \normalsize
   在初始化后重新开启环境, 并测量字框数据。
1213 \hbox_set:Nn \l_tmpa_box { 年 }
1214 \dim_set:Nn \Cht { \box_ht:N \l_tmpa_box }
1215 \dim_set:Nn \Cdp { \box_dp:N \l_tmpa_box }
1216 \dim_set:Nn \Cwd { \box_wd:N \l_tmpa_box }
1217 \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。
1218 \@@_macro_release:N \1_@@_font_magscale_tl
```

```
| 1219 | Q@_macro_release:N | 1_@@_lang_cj_str |
| 1220 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_langfeat_tl |
| 1221 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_mincho_tl |
| 1222 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_gothic_tl |
| 1223 | X<*obsolete> |
| 1224 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_kanjiskip_tl |
| 1225 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_xkanjiskip_tl |
| 1226 | X</obsolete> |
| 1227 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_cjscale_tl |
| 1228 | Q@_macro_release:N | 1_@@_jfm_langing_tl |
| 1229 | Q@_macro_release:N | 1_@@_jfm_linegap_tl |
| 1230 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_xreal_bool |
| 1231 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_fallback_bool |
| 1232 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_fallback_tl |
| 1233 | Q@_macro_release:N | 1_@@_font_declareshape:nnnn |
```

1234 %<obsolete> \@@\_macro\_release:N \@@\_font\_setsize:nnn

## 4 退場

以上。

1235 \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
        %
        969
        @_at_cls_end:n
        48,75

        \$
        969
```

\@@_at_doc_begin:n 49, 51, 76, 805, 868	\@tempb 986, 987, 992, 993, 995	273, 277, 278, 295, 317,
\@@_at_preamble_end:n 47, 59, 74	\@tempskipa 1084, 1085	333, 349, 482, 483, 491, 501
	,	\box_dp:N
\@@_baseline_ifnarrow:nn 1182	\@tombowwidth 732, 748	\box_ht:N
\@@_baseline_narrow: 1145	\@typeset@protect 1069, 1093	\box_wd:N
\@@_baseline_wide: 1165	\@undefined 983	\box_wa:n
\@@_font_declareshape:nnnn 1027,	\\ 22, 32, 42, 68	C
1048, 1049, 1050, 1051, 1233	•	\c_space_tl 736, 740, 939, 955
\00_font_setsize:nnn 1117, 1234	<b>A</b>	\c_sys_day_int 739
\@@_get_external_font_orig: 947, 952	\abovedisplayshortskip	\c_sys_hour_int
\@@_keyoptions_process:n 9, 12, 73, 660	. 1127, 1132, 1154, 1159, 1205	\c_sys_jobname_str
\@@_luafunc_new:N 63, 78, 903	\abovedisplayskip	\c_sys_minute_int 742
\@@_luafunc_use:N 64, 79, 939	. 1126, 1131, 1153, 1158, 1204	\c_sys_month_int
\@@_macro_release:N	\adjustbaseline 870	
57, 73, 74, 75, 76,	\AtBeginDocument 49	, -, -
77, 78, 79, 768, 769, 770,	\AtEndOfClass48	\catcode
772, 773, 774, 776, 777,	\AtEndPreamble 14, 47	\Cdp 1215
778, 780, 781, 785, 817,		\char_set_catcode_other:n . 914, 915
818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827,	В	\char_set_catcode_space:n . 905, 1015
828, 829, 830, 1218, 1219,	\baselineskip 1217	\Cht 1214
1220, 1221, 1222, 1224,	\begingroup 968, 1002	\Cjascale 851
1225, 1227, 1228, 1229,	\belowdisplayshortskip	\clist_map_inline:nn 506,
1230, 1231, 1232, 1233, 1234	. 1129, 1134, 1156, 1161, 1207	508, 565, 588, 590, 625,
\@@_magnify_external_font:w 927, 956	\belowdisplayskip	1052, 1054, 1056, 1063, 1189
\@@_magnify_font_calc . 903, 909, 939	. 1128, 1133, 1155, 1160, 1206	\clist_new:N 662, 783
\@@_paper_addsize:nnn	\bibindent 809, 810	\clist_pop:NN 711, 712
. 671, 677, 678, 679, 680,	\bool_if:nF 1058	\clist_put_left:Nn
681, 682, 683, 684, 685,	\bool_if:NT 726,	. 788, 834, 839, 844, 848, 850
686, 687, 688, 689, 690,	754, 787, 799, 801, 803,	\clist_set:Nn 784
691, 692, 693, 694, 695,	847, 849, 865, 898, 1012,	\clist_set:No 709
696, 697, 698, 699, 700,	1078, 1101, 1121, 1143, 1211	\clist_use:Nn 855, 857, 1035, 1044
701, 702, 703, 704, 705, 768	\bool_if:NTF 713,	\ContExplOff 54, 1080, 1111, 1163, 1170
\@bannertoken 733	729, 790, 793, 796, 889, 1029	\ContExpl0n 52, 1074, 1092, 1147, 1167
\@currsize 1070,	\bool_new:N 87, 88, 111,	\cs:w 901, 902, 1026
1094, 1130, 1140, 1157, 1169	127, 143, 159, 182, 183,	\cs_end: 901, 902, 1026
\@empty 987	184, 185, 186, 222, 223,	\cs_if_eq:NNT 1093
\@firstoftwo 1176	252, 259, 260, 289, 313,	\cs_if_exist:NF 6, 14
\@ifl@t@r 27	329, 345, 477, 478, 486, 495	\cs_if_exist:NTF 8
\@ifpackagelater 16	\bool_set_false:N	
\@listI 642	. 100, 116, 131, 148, 163,	\cs_new:Nn
\@listi	194, 195, 196, 204, 215,	57, 671, 1027, 1117, 1145, 1165
\@nil	230, 231, 241, 268, 272,	\cs_new:Npn . 52, 54, 63, 64, 927, 1114, 1123, 1137, 1173, 1182
\@openbib@code	300, 318, 334, 350, 490, 893	\cs_new_eq:NN 947
	\bool_set_true:N	\cs_new_protected:Npn 47, 48, 49
\@ptsize 876, 879, 882, 885, 888	. 94, 95, 99, 115, 132, 147,	
\@secondoftwo	164, 197, 198, 203, 205,	\cs_set:cpn 1191
		V 1 M 040 1077 1000
\@setfontsize 1067, 1090, 1115, 1118 \@tempa 986, 995, 1003, 1004, 1007	206, 207, 212, 213, 214, 216, 235, 236, 240, 267,	\cs_set:Npn 948, 1067, 1090 \cs_set_eq:NN 901, 902, 1026

5 索引

\cs_set_nopar:Nn 807, 814	\external@font . 943, 955, 995, 1003	L
\cs_undefine:N 61		$\label{local_local_local} $1_0_{abovedisplay_temp_skip}$
\csname 965, 966, 989, 1195, 1196,	F	1149, 1153, 1158
1197, 1200, 1201, 1202,	\f@size 950, 951, 1000	$\1_0_{abovedisplayshort\_temp\_skip}$
1204, 1205, 1206, 1207, 1208	\fi 53, 55, 961, 994,	1150, 1154, 1159
\Cvs 1217	1010, 1071, 1081, 1087, 1179	$\1_0_0_{\rm belowdisplay\_temp\_skip}$
\Cwd 1216	\file_input:n 800, 802	1151, 1155, 1160
	\fmtversion 27	$\label{lower_lower_lower} $1_0_0_{\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
D	\fontsize 1072, 1095	1152, 1156, 1161
\DeclareFontShape		\1_@@_font_cjscale_tl
. 1031, 1040, 1059, 1062, 1064	G	470, 473, 851, 1033, 1042, 1227
\def 984, 986, 995, 998, 1208	\g_@@_aftercls_del_seq 56, 58, 61	\1_@@_font_fallback_bool
\dim_add:Nn 809	\g_@@_paper_height_dim 665,774	495, 501, 1012, 1029, 1231
\dim_compare:nNnT 874, 877,	\g_00_paper_sizeconf_clist 772	\l_@@_font_fallback_tl
880, 883, 886, 891, 1096, 1107	\g_@@_paper_sizelist_prop 769	496, 502, 1021, 1232
\dim_if_exist:NF	\g_@@_paper_width_dim 664, 773	\1_@@_font_gothic_tl
\dim_new:N 71, 664, 665, 757, 759	\g_msg_module_name_prop 5	449, 452, 853, 1049, 1051, 1222
\dim_set:Nn 72, 296, 301, 715, 717,		\1_00_font_kanjiskip_tl 456, 459, 1224
721, 723, 732, 748, 752,	\g_tmpa_tl 916, 923	\l_@@_font_langfeat_tl
753, 760, 761, 812, 873,	\get@external@font 947, 948, 997, 998	831, 835, 840,
895, 937, 1099, 1100, 1102, 1106, 1214, 1215, 1216, 1217	\global 983	845, 1021, 1034, 1043, 1220
\dim_set_eq:NN 762, 763, 811	\group_begin: 904, 913, 953, 1014	\1_@@_font_magscale_tl 390,
\dim_set_eq:Nn 810	\group_end: 917, 926, 958, 1024	394, 395, 396, 397, 398,
\ulli_set_eq:Nii 010		399, 400, 401, 402, 403,
		377, 400, 401, 402, 403,
\dim_use:N 766, 767	Н	404, 405, 406, 407, 408,
\dim_use:N	H \hbox_set:Nn	
\dim_use:N 766, 767	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \l_@@_font_mincho_tl
\dim_use:N	\hbox_set:Nn 1213	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \\1_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \\1_@@_font_mincho_t1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \\1_00_font_mincho_t1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \\1_@@_font_mincho_t1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \\1_00_font_mincho_t1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844,
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221 \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225 \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230 \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044
\dim_use:N	\hbox_set:Nn 1213  I \ifdim 1073, 1085 \ifnarrowbaselines 1120, 1175 \ifnpream 50, 53, 55 \ifx 987, 1069 \ifxreal 896, 900, 963 \int_use:N 737, 738, 739, 741, 742	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \\1_@@_font_mincho_t1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\dim_use:N	\hbox_set:Nn	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_hanging_t1 1228
\dim_use:N	I   I   I   I   I   I   I   I   I   I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218 \\1_@@_font_mincho_t1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\dim_use:N	I   I   I   I   I   I   I   I   I   I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_hanging_t1 1228
\dim_use:N	I   I   I   I   I   I   I   I   I   I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_hanging_t1 1228  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849
\dim_use:N	I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_hanging_t1 1228  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229
\dim_use:N	T   I   I   I   I   I   I   I   I   I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_hanging_t1 1228  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229
\dim_use:N	T   I   I   I   I   I   I   I   I   I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_hanging_t1 1228  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_lang_cj_str
\dim_use:N	I   I   I   I   I   I   I   I   I   I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_lang_cj_str
\dim_use:N	I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_hanging_t1 1228  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_lang_cj_str
\dim_use:N	T   I   I   I   I   I   I   I   I   I	404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 873, 934, 1218  \l_@@_font_mincho_t1 442, 445, 852, 1048, 1050, 1221  \l_@@_font_xkanjiskip_t1 463, 466, 1225  \l_@@_font_xreal_bool 486, 490, 491, 889, 893, 898, 1230  \l_@@_jfm_feats_clist . 783, 784, 785, 788, 834, 839, 844, 848, 850, 855, 857, 1035, 1044  \l_@@_jfm_hanging_bool 477, 482, 847  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_bool 478, 483, 849  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_jfm_linegap_t1 1229  \l_@@_lang_cj_str

\1_@@_layout_draft_bool	\l_tmpa_tl 711, 716, 724,	\msg_new:nnnn 18, 29, 39, 65
289, 295, 300, 827	929, 941, 944, 954, 956, 959	\msq_new:nnxxx 135
\l_@@_layout_english_bool	\l_tmpb_dim 717, 723, 753, 761, 763, 767	(
143, 147, 148,	\l_tmpb_tl 712, 718, 722,	N
818, 1078, 1101, 1121, 1143	930, 931, 933, 937, 938, 944	\narrowbaselines 1123
\l_@@_layout_fleqn_bool	\leftmargin 645, 652, 809	\narrowbaselinesfalse 1139
313, 317, 318, 799, 828	\leftmargini 645, 652	\narrowbaselinestrue 1122, 1125
\l_@@_layout_leqno_bool	\legacy_if:nTF 1184	\ncls@fontsetsize . 1114, 1195, 1200
329, 333, 334, 801, 829	\legacy_if_set_false:n	\ncls@ifnarrowbaselines . 1173, 1193
\l_@@_layout_mparswitch_bool	. 747, 792, 795, 798, 897, 1168	\ncls@magnify@external@font 984, 1004
183, 195, 204, 213,	\legacy_if_set_true:n . 728, 731,	\ncls@magnify@font@calc 967, 975, 993
223, 231, 236, 241, 796, 822	791, 794, 797, 899, 1144, 1148	\ncls@orig@get@external@font
\l_@@_layout_openbib_bool	\let 965, 966, 983, 997, 1070	
345, 349, 350, 803, 830	\listparindent 811	\NeedsTeXFormat 1
\l_@@_layout_openleft_bool	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\newblock
185, 197, 206,		
215, 259, 267, 272, 277, 825	\ltj@stdgtfont 853	\NewDocumentCommand 6
\1_@@_layout_openright_bool	\lambda \text{1tj@stdmcfont} \\	\newif 50, 896, 1120
186, 198, 207,	\ltj@stdtatejfm 856	\newluafunction 63, 967
216, 260, 268, 273, 278, 826	\ltj@stdyokojfm 854	\noexpand
\1_00_layout_restonecol_bool	\ltjenableadjust 860	\normalsize 1212
159, 163, 164, 790, 819	\ltjgetparameter 1084, 1106	\npreamfalse 51
\l_@@_layout_tate_bool 127,	\ltjsetkanjiskip 1083, 1105	\npreamtrue 50
131, 132, 787, 817, 865, 1211	\ltjsetxkanjiskip 1086, 1109	
\1_00_layout_titlepage_bool 184,		0
	\lua_now:e . 906, 918, 934, 951, 1016	-
196, 205, 214, 252, 255, 823	\lua_now:e . 906, 918, 934, 951, 1016 \luafunction 64, 993	\overfullrule 296, 301
196, 205, 214, 252, 255, 823	\luafunction 64, 993	-
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool 182, 194, 203, 212,	\luafunction	\overfullrule 296, 301
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool 182, 194, 203, 212, 222, 230, 235, 240, 793, 821	\luafunction 64, 993	\overfullrule 296, 301  P
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	\luafunction	\text{overfullrule 296, 301}  P \p@ 72, 873, 875,
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool 182, 194, 203, 212, 222, 230, 235, 240, 793, 821 \l_@@_paper_corpmark_date_bool88, 95, 100, 729, 777	\luafunction	P \pe
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	\luafunction	P \p@
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	\luafunction 64, 993  M \maketombowbox 744, 749 \maxdimen 1105, 1109 \mcfamily 1212	P \pe
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	\luafunction	P \percentage  \text{P} \percentage  \text{P} \percentage  \text{72, 873, 875,}  \text{878, 881, 884, 887, 892, 895}  \text{paperheight}   \text{753}   \text{paperwidth}   \text{752}
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	\\\ \maketombowbox \qquad 744,749 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	P \percentage  \text{P} \percentage  \text{P} \percentage  \text{P} \percentage  \text{P}  \text{R78, 881, 884, 887, 892, 895}   \text{Paperheight}   \text{753}   \text{Paperwidth}   \text{752}   \text{Par}   \text{814}    \text{Parindent}   \text{1073, 1076, 1077,}   \text{1079, 1096, 1099, 1100, 1102}
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	\Maketombowbox	P  \percentage 72, 873, 875,
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox	P \percentage \text{Pe} \text{Pe}
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox	P \pe
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox 744, 749 \maxdimen 1105, 1109 \mcfamily 71, 72, 296,	P \percentage 72, 873, 875, 878, 881, 884, 887, 892, 895 \paperheight
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox 744, 749 \maxdimen 1105, 1109 \mcfamily 71, 72, 296,	P \percentage 72, 873, 875, 878, 881, 884, 887, 892, 895 \paperheight
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox 744, 749 \maxdimen 1105, 1109 \mcfamily 71, 72, 296,	P \percent P \percent 72, 873, 875,
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox 744, 749 \maxdimen 1105, 1109 \mcfamily 1212 \mpt 71, 72, 296,	P \percentage 72, 873, 875, 878, 881, 884, 887, 892, 895 \paperheight 753 \paperwidth 752 \par 814 \parindent 1073, 1076, 1077, 1079, 1096, 1099, 1100, 1102 \parsep 647, 648, 654, 655, 812 \pdf_pagesize_gset:nn 765 \ProcessKeyOptions 8, 9 \ProcessKeyOptions 12 \prop_get:NoN 706 \prop_gput:Nnn 5 \prop_new:N 661
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox 744, 749 \maxdimen 1105, 1109 \mcfamily 71, 72, 296,	P \text{Pe} \tag{72, 873, 875, 878, 881, 884, 887, 892, 895} \text{Paperheight 753} \text{Paperwidth 752} \text{Par 814} \text{Parindent 1073, 1076, 1077, 1079, 1096, 1099, 1100, 1102} \text{Parsep 647, 648, 654, 655, 812} \text{Pf-pagesize_gset:nn 765} \text{ProcessKeyOptions 8, 9} \text{ProcessKeyOptions 12} \text{Prop_get:NoN 706} \text{Prop_gput:Nnn 5} \text{Prop_new:N 661} \text{Prop_put_if_new:Nnn 673}
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox	P \percentage Percentage and particles are proportions as particles are proportions are proportions as proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions. The
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox	P \text{Pe} \tag{72, 873, 875, 878, 881, 884, 887, 892, 895} \text{Paperheight 753} \text{Paperwidth 752} \text{Par 814} \text{Parindent 1073, 1076, 1077, 1079, 1096, 1099, 1100, 1102} \text{Parsep 647, 648, 654, 655, 812} \text{Pf-pagesize_gset:nn 765} \text{ProcessKeyOptions 8, 9} \text{ProcessKeyOptions 12} \text{Prop_get:NoN 706} \text{Prop_gput:Nnn 5} \text{Prop_new:N 661} \text{Prop_put_if_new:Nnn 673}
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox 744, 749 \maxdimen 1105, 1109 \mcfamily 71, 72, 296,	P \percent 72, 873, 875,
196, 205, 214, 252, 255, 823 \l_@@_layout_twoside_bool	M \maketombowbox	P \percentage Percentage and particles are proportions as particles are proportions are proportions as proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions are proportions are proportions are proportions are proportions. The proportions are proportions. The

5 索引

R	\str_if_eq:VnTF 1075, 1098	\tl_set:Nx 851, 852, 853, 854,
\regex 970, 980, 983	\str_if_eq_p:nn 1058	856, 933, 938, 941, 950, 954
\relax 636, 637,	\str_new:N 187, 425	\tl_use:N 716, 718,
638, 639, 640, 641, 657,	\str_set:Nn 193, 202, 211, 429, 430, 431	722, 724, 736, 740, 851,
658, 965, 966, 992, 1135, 1235	\str_use:N 735	852, 853, 937, 944, 955,
\RequirePackage	\sys_if_engine_luatex:F 37	1021, 1033, 1034, 1042, 1043, 1048, 1049, 1050, 1051
		\topsep 646, 653
S	T	720 720 741 742
\scan_stop: 901, 902, 1026, 1162	\tate 867, 1211	\two@digits 738, 739, 741, 742
\selectfont 1072, 1095,	\tempb 988	U
1130, 1140, 1157, 1169, 1212		_
\seq_gput_right:Nn 58	\the 909, 975	\use_i:nn 1185
\seq_new:N 56	\tl_gset:Nn 916	\use_ii:nn 1186
\skip 1126, 1127, 1128,	\tl_if_empty:NTF 931	
1129, 1131, 1132, 1133, 1134	\tl_new:c 510, 567, 592, 627	W
\skip_new:N . 1149, 1150, 1151, 1152	\tl_new:N	\widebaselines 1137
\skip_set_eq:NN 1153, 1154, 1155,	80, 175, 390, 442, 449, 456,	
1156, 1158, 1159, 1160, 1161	463, 470, 496, 668, 669, 831	X
\space 993, 1003	\tl_set:Nn 394, 395, 396, 397, 398,	\xdef 970
\stockheight 758, 759, 761, 763	399, 400, 401, 402, 403,	
\stockwidth 756, 757, 760, 762	404, 405, 406, 407, 408,	Z
\str_if_eq:nnF 1061	409, 410, 411, 502, 835,	\z@ . 461, 646, 647, 653, 654, 748,
\str_if_eq:VnT	840, 845, 876, 879, 882,	812, 1073, 1085, 1096, 1107
. 362, 371, 380, 832, 837, 842	885, 888, 929, 930, 943, 1094	\zw . 180, 461, 1076, 1077, 1099, 1100