

# The gonumber package

伊藤 俊一\*

1998/09/11

## ① 概要

Hanna Kołodziejska 氏による碁石フォント (go1whi10, go2bla15 など) を用いて  
①, ② のような丸数字を出力するパッケージです。

## ② 使い方

①, ② はそれぞれ

```
\textgowhi{1}, \textgobla{12}
```

とします。カウンタ *ctr* の値を丸数字で出力するには

```
\gowhi{ctr}, \gobla{ctr}
```

とします。(このドキュメントで実際に使っているので、参考にしてください。)  
また、v2.0 からは目次への書き出しや相互参照にも対応しています。(④ ② による)

## ③ 制限事項

使用できる値の範囲は、1 から 253 までです。(フォントがそこまでしかないので。)

## ④ その他

まだ \*.dtx ファイル、\*.ins ファイルの書き方が不慣れです。アドバイスを頂ければ幸いです。また、このドキュメントの英語版も募集します。:-)

最後に、

① 碁石フォントを作成した Kołodziejska 氏

② 目次や相互参照に丸数字を渡す方法について御教示いただいた吉永徹美氏

に感謝します。

---

\*(いとう・しゅんいち) mailto: ishun@jeans.ocn.ne.jp

## 参考文献

- [1] 藤田眞作『 $\text{\LaTeX}$  マクロのハ衝』(アジソン・ウェスレイ・パブリッシャーズ・ジャパン, 1995)
- [2] 乙部巖己, 江口庄英『 $\text{p\LaTeX} 2\varepsilon$  for WINDOWS Another Manual Vol. 2 Extended Kit』(ソフトバンク, 1997)

```
go*
1 (*package)
2 \DeclareFontFamily{U}{go1whi}{}
3 \DeclareFontShape{U}{go1whi}{m}{n}{
4     <-15> s * [0.744] go1whi10
5     <15-20> s * [0.744] go1whi15
6     <20-> s * [0.744] go1whi20
7 }{}
8
9 \DeclareFontFamily{U}{go2whi}{}
10 \DeclareFontShape{U}{go2whi}{m}{n}{
11     <-15> s * [0.744] go2whi10
12     <15-20> s * [0.744] go2whi15
13     <20-> s * [0.744] go2whi20
14 }{}
15
16 \DeclareFontFamily{U}{go1bla}{}
17 \DeclareFontShape{U}{go1bla}{m}{n}{
18     <-15> s * [0.744] go1bla10
19     <15-20> s * [0.744] go1bla15
20     <20-> s * [0.744] go1bla20
21 }{}
22
23 \DeclareFontFamily{U}{go2bla}{}
24 \DeclareFontShape{U}{go2bla}{m}{n}{
25     <-15> s * [0.744] go2bla10
26     <15-20> s * [0.744] go2bla15
27     <20-> s * [0.744] go2bla20
28 }{}
29
30 </package>

\go*family
31 (*package)
32 \DeclareRobustCommand\goiwhifamily{%
33     \not@math@\alphabet\goiwhifamily\relax
34     \fontencoding{U}\fontfamily{go1whi}\selectfont
35
36 \DeclareRobustCommand\goiwhifamily{%
37     \not@math@\alphabet\goiwhifamily\relax
38     \fontencoding{U}\fontfamily{go2whi}\selectfont
39
40 \DeclareRobustCommand\goiblafamily{%
41     \not@math@\alphabet\goiblafamily\relax
```

```

42      \fontencoding{U}\fontfamily{go1bla}\selectfont
43
44 \DeclareRobustCommand\goiiblafamily{%
45     \not@math@alphabet\goiiblafamily\relax
46     \fontencoding{U}\fontfamily{go2bla}\selectfont
47
48 </package>

\textrm{%
49 <*package>
50 \DeclareRobustCommand{\textgwhi}[1]{%
51     \tempcnta=#1\relax
52     \ifnum\tempcnta <128 %
53         {\goiwhifamily\symbol{\the\tempcnta}}%
54     \else
55         \ifnum\tempcnta <254 %
56             \advance\tempcnta by -128\relax
57             {\goiwhifamily\symbol{\the\tempcnta}}%
58         \else
59             \ctrerr
60         \fi
61     \fi
62 }
63
64 \DeclareRobustCommand{\textgbla}[1]{%
65     \tempcnta=#1\relax
66     \ifnum\tempcnta <128 %
67         {\goiblafamily\symbol{\the\tempcnta}}%
68     \else
69         \ifnum\tempcnta <254 %
70             \advance\tempcnta by -128\relax
71             {\goiblafamily\symbol{\the\tempcnta}}%
72         \else
73             \ctrerr
74         \fi
75     \fi
76 }
77
78 </package>

\go{%
79 <*package>
80 \def\gwhi#1{%
81     \expandafter\expandafter\expandafter\textgwhi
82     \expandafter\expandafter\expandafter{%
83         \expandafter\the\csname c@#1\endcsname}%
84 \def\gbla#1{%
85     \expandafter\expandafter\expandafter\textgbla
86     \expandafter\expandafter\expandafter{%
87         \expandafter\the\csname c@#1\endcsname}%
88
89 </package>

```