

Jの接続詞 !. Fit(Customize)とは

西川 利男

Jの接続詞 !. の機能について、先月例会で、鈴木義一郎氏の発表をもとに、いろいろ議論が取り交わされた。どうも、この接続詞については、いままでしっかりとした理解がされてなかったような気がする。

J Dictionary では以下のような説明がされている。

Fit (Customize) !.

This conjunction modifies certain verbs in ways prescribed in their definitions. For example, =!.t is the relation of equality using tolerance t, and ^!.r is the factorial function so defined that $x \text{ } ^!.r \text{ } n$ is $* / x + r * i . n$. Consequently, ^!._1 is the falling factorial function.

Fit applies to the following verbs (to produce variants). The monadic case is shown before a bullet, and the dyadic case after it:

< < > >: +. *. -. -: E. i. i: .	Tolerance
< . > . * ^.	Tolerance .
#:	. Tolerance
= ^: #: e.	Tolerance . Tolerance
^ p.	. Stope function and polynomial based thereon
\$. , ,. ,: # {.	. Fill
":	Print precision .

接続詞 !. は J の Primitive の動詞に共通の機能として作用するのではなく、いくつかの特定の動詞に対して、その機能を補う、ないしは拡張するための「Jのつくろい」ものに過ぎない。したがってその動詞と接続詞 !. と合わせて1つの拡張された機能を持ち、お互いに関連はない。なお、Fit(Customize)なる命名は、個々の動詞に「Fitするよう Customizeする」という意味であろう。

(1) 回転(|.)から文字を指定して埋める(Fill) (|.!.)に拡張、シフトへの利用など

```
2|. 'abcde'
cdeab
2|.!. '* 'abcde'
cde**
_2|. 'abcde'
deabc
_2|.!. '* 'abcde'
**abc
```

(2) 表示精度(Print precision)の指定

```
(":!.3)1.2345
1.23
4.2 ": 1.2345 NB. 同じ機能
1.23
```

例えば上のようにして、いくつかの動詞の機能が拡張される。