

## 正規表現・文字列パターンマッチ言語の系譜 — SNOBOL, Perl, J-Regex —

西川 利男

### 1. SNOBOL

パターンマッチをベースにした文字列処理言語。APL, Jと同じく動的データ型のインタプリタ言語

### 2. Perl

インターネットホームページのCGIのシステム記述言語として使われる。  
正規表現によるパターンマッチでプログラミングを行う。日本語もサポート。

**cross** — 面白い文字列の遊び (Perlのプログラムは裏ページに)

Enter Horizontal Word: JAPLA

Enter Vertical Word: APL

JAPLA

P

L

JAPLA

P

L

A

JAPLA

L

A

P

JAPLA

### 3. J正規表現 (J-Regex)

```
require regex
```

とすることで、正規表現プログラミングが可能となる。

Jでも上のcrossプログラムを作ってみてはいかが？

## cross の Perl プログラム

```
# cross.pl
print "Enter Horizontal Word:"; $H = <STDIN>; chop $H;
# e. g. $H = 'APPLE';
$NH = length($H);
print "Enter Vertical Word:"; $V = <STDIN>; chop $V;
# e. g. $V = 'APL';
@v = split('', $V);
$NV = @v;
$k = 0;
while($k < $NV) {
    $HX = $H;
    $j = 0;
    while($j < $NH) {
        $jx = index($HX, $v[$k]);
        if ($jx == 0) {
            &disp($k, $j);
            print "\n";
        }
        $HX = substr($HX, 1);
        $j = $j + 1;
    }
    $k = $k + 1;
}

sub disp{
    local($p, $q) = @_;
    local($i) = 0;
    while ($i < $NV) {
        if($i == $p) { print $H. "\n"; }
        else          { print (' ' x $q); print $v[$i]. "\n"; }
        $i = $i + 1;
    }
}
```