

# プログラミングでよくある間違い

クロメル@物理のかぎプロジェクト

2013-02-08

コンピュータで知らないと大変なことを書いていくつもりです。

## excel ( その 1 )

(A1 のセル)=3

(A2 のセル)= - A1<sup>2</sup>

これは、A2 のセルにコンピュータは  $(-3)^2$  と解釈してしまうようです。結果、A2 のセルには 9 が表示されます。

## fortran ( その 1 )

```
double precision :: a
```

```
a=1/2
```

```
print*, "a=", a
```

これは、「a=0.」と表示されます。

1 や 2 は int 型の計算として受け取ってしまいます。実数型として入力するには、

```
a=1.0/2.0
```

倍精度では、

```
a=1.0d0/2.0d0
```

としてください。

## fortran ( その 2 )

fortran は一行が長すぎるとエラーが出ます。長い行は、行末に&、次の行の先頭に&をつけて次のように書きましょう。

```
int :: i1,i2,i3,i4,i5,i6,i7,i8,i9,& &i10,j1,j2,j3,j4
```

## fortan ( その 3 )

fortran では、変数宣言をしなくても、 $i, j$  などは `int` 型、 $a, b, x, y$  等は `real` 型として扱ってしまい、思わぬバグの元になります。変数宣言をしないとエラーを返すようにするには、宣言の前に、

```
implicit none
```

と書きましょう。