補足 Fortran 95 について

総合演習 B 神戸大学 陰山

Fortran 2003 --> Fortran 95

- ▶ この演習室のFortranコンパイラはFortran 2003 をサポートしていない
- ▶ Fortran 95 を使うことにする。
- ▶ Fortran 95 参考サイト
 http://www.nag-j.co.jp/fortran/index.html

diff Fortran 2003 Fortran 95

- ▶ 先週話した内容で Fortran 2003 固有のものは一つ だけ
- ▶ 構造体 (type) 内部の手続き (function/subroutine)

Fortran 95では不可

```
type particle t
  real(DR) :: mass
  real(DR) :: position x
  real(DR) :: position y
contains
procedure :: move
end type particle t
type(particle t) :: p
p%mass = 1.0_DR
call p%move()
```

メンバーアクセス演算子は%

Fortran 95 のスタイル

```
module particle m
 private
  public :: particle, &
            particle move
  type, public particle t
    real(DR) :: mass
    real(DR) :: position x
    real(DR) :: position y
  end type particle t
  type(particle t) :: particle
end module particle m
```

コンパイラについての注意

- ▶ 演習室のFortranコンパイラは g95 という名前
- ▶ 自分のPC等、他の環境では g95 ではなく gfortranという名前が普通
 - この演習室にもgfortranがあるが使えない
- ▶ この演習で配布(開発)するコードを他の環境で使 うときにはMakefile内のコンパイラをg95ではなく gfortranに変更する。
- ▶ 通常(この演習室では)makeと打ち込むところを 以下のようにすればよい。 make FC=gfortran