

DCPAM Reference Manual

GFD Dennou Club

平成 17 年 2 月 18 日

目次

1	Module spml_mod	2
1.1	Overview	2
1.2	Error Handling	2
1.3	Known Bugs	2
1.4	Note	2
1.5	Future Plans	2
1.6	Dependency	2
1.7	Public Interface	2
1.8	Procedure Interface	3
1.8.1	Initialize wa_module	3
1.8.2	Terminate module	3

1 Module spml_mod

- Developers: Morikawa Yasuhiro
- Version: \$Id: spml.f90,v 1.6 2005/01/20 11:02:09 morikawa Exp \$
- Tag Name: \$Name: \$
- Change History:

1.1 Overview

This module is wrapper of wa_module in SPMODEL.

SPMODEL ライブラリの wa_module のラッパーモジュールである。他のモジュールから SPMODEL のサブルーチンおよび関数を呼ぶ場合には、原則的にこのモジュールを介して呼び出す。

1.2 Error Handling

1.3 Known Bugs

1.4 Note

wa_module の全ての関数をそのまま利用できるよう、private をつけていない。実際にこのモジュールで行なっているのは、初期化を複数回行なわないようにしているだけである。

1.5 Future Plans

1.6 Dependency

このモジュール内部で用いるだけでなく、力学コアなどに wa_module の関数群を提供するという意味で、敢えて only 属性をつけていない。(本来は必要な全ての関数を指定すべきであろうが)。

```
use wa_module
use w_module,    only : rn
use type_mod,   only : STRING
```

1.7 Public Interface

```
public :: spml_init, spml_end ! subroutines
```

その他、wa_module で提供される関数群。

1.8 Procedure Interface

1.8.1 Initialize wa_module

wa_module の初期化関数 wa_Initial を呼ぶ。

```
subroutine spml_init
```

Dependency

```
use type_mod          , only: INTKIND, STRING
use grid_3d_mod       , only: im, jm, km, grid_3d_init
use grid_wavenumber_mod, only: nm, grid_wavenumber_init
use dc_trace,         only: DbgMessage, BeginSub, EndSub
use dc_error,         only: StoreError, USR_ECHAR
use wa_module,        only: wa_Initial
```

1.8.2 Terminate module

現状では wa_Initial を解除できないので、何もしない。wa_Initial による初期化を解除できるのなら、spml_init による初期化フラグをオフにすべきである。

```
subroutine spml_end
```

Dependency

```
use type_mod, only: INTKIND, STRING
use dc_trace, only: DbgMessage, BeginSub, EndSub
```