

# spmmodel のお話

佐々木洋平

uwabami@gfd-dennou.org

2012年3月4日

九州大学 中央図書館 視聴覚ホール



- spml: core library
- sample program 集

## 変更点

- ✓ 独自ライセンス→ MITライセンス
- ✓ README に scientific obligation

## 新規追加項目

- ✓ 球面, 球殻領域を解くためのモジュールの sjpack\_cuda 使用版
- ✓ 三次元球および球殻領域を解くモジュールの MPI 並列化版
- ✓ 三次元水路領域モジュールの fftj 使用版
- ✓ 線形方程式を解くモジュールの CUDA 使用版

## BUG 修正/その他

- ✓ 軸対称モジュールの内部作業領域の修正

## libtool + pkg-config

- ✓ 可搬性の確保

## gfortran 対応

- ✓ 普及のためには必要悪(?)
- ✓ transpose, reshape が鬼門

## 機能追加

- ✓ 矩形領域, 箱領域

## UnitTestの整備

- ✓ test 以下の dc\_test 化

- 地球流体電脳倶楽部 spmodel プロジェクト
  - <http://www.gfd-dennou.org/library/spmodel/index.htm>