

make_rstan_model.m

2022/03/06更新。

Arguments

- `savedir`: `make_rstan_model.m` で作られるstanモデルとRスクリプト (`.R`, `.stan`, `.txt` 群) を保存するディレクトリ。あらかじめ作っておく必要がある。
- `fname`: 作られるstanモデル名

Outputs

Rを介してstanを実行するのに必要なファイル群が出力される。ファイルの中身は同じで拡張子が `.txt` のファイルも作られるがこちらは使わないので無視してください。

- `[fname].stan`: stanモデル。
- `[fname]_initf.R`: MCMC samplingを行う際の初期値を定義する関数。
- `[fname]_mkdata.R`: stanに渡すデータを `make_input_OMELETmouse_latest.m` の出力の `.txt` ファイル群から読み込んでRのリストに格納する関数。

Example

実行例。自分の環境に合わせてpathは変えてください。

```
1 savedir_ = '/home/suematsu/Git/FluxAnalysis_result/result20220306';
2 savedir = [savedir_ '/model105_all'];
3 % make .stan + *initf.R
4 fname = 'test_OMELETmodel';
5 make_rstan_model(savedir, fname);
```

Rで実行する前に必ず line 21を下記のようにクォーテーションを一つ抜く。(植松のコーディング力では解決できなかった、すみません)

変更前:

```
1 Sigma_tmp= Nu*(diag_matrix(diag_mu_vi))*Nu'+ Ne*diag_matrix(sigma_e)*Ne';
```

変更後:

```
1 Sigma_tmp= Nu*(diag_matrix(diag_mu_vi))*Nu'+ Ne*diag_matrix(sigma_e)*Ne';
```

R上での実行例。自分の環境に合わせてpathは変えてください。

```
1 source("load_this_fun_everytime.R")
2 data_path = "./model105_all"
3 source(paste0(data_path, "/test_OMELETmodel_mkdata.R"))
4
5 save_dir = "result/rstan20220306_model105_all_test"
6 initf_path <- paste0(data_path, "/test_OMELETmodel_initf.R")
7 source(initf_path)
8 smodel = paste0(data_path, "/test_OMELETmodel.stan")
9 dir.create(save_dir)
10
```