

CONTENTS

I. インストール	1
A. 必要なパッケージ	1
B. Lenspix のインストール	1
II. Lenspix の使い方	2

I. インストール

以下では Lenspix のインストール手順について述べます。

A. 必要なパッケージ

[ifort], [MKL], [LAPACK], [CFITSIO]

FuturCMB のインストールを参照してください。

[Healpix]

Healpix を以下のウェブサイトからダウンロードします。

`http://healpix.jpl.nasa.gov/healpixSoftwareGetHealpix.shtml`

ダウンロードしたものを解凍し、そのディレクトリに移ります。Makefile を変更するため、

`./configure`

と打ちます。あとは指示に従ってください。完了したらコンパイルし、そのチェックをします。

```
make f90-all
make f90-test
```

B. Lenspix のインストール

以下のサイトからダウンロードします。

`http://cosmologist.info/lenspix/`

解凍し、そのディレクトリに移動します。Makefile を以下のように変更します。ifort version 11.0 の場合、デフォルトのコンパイラオプションではうまくいかないので

```
FFLAGS = -openmp -openmp-report2 -O3 -ip -fpp -error-limit 5 -heap-arrays
```

などに変更してください。また、

```
HEALPIX = (Healpix のディレクトリ)
MKL = (MKL のディレクトリ)
```

を追加します。LAPCK の設定は

```
LAPACKL = -L$(MKL) -lhealpix
```

のように、-lmpi と -lmkl_lapack を省きます。さらに

```
cfitsio = (CFITSIO のディレクトリ)
```

を指定してください。これで make します。

II. LENSPIX の使い方