

greg/gildas

by Yoshito SHIMAJIRI

```
set /def
set font duplex
pen /def
```

```
!=====
```

!FITSの読み込み

```
!=====
```

```
image mom0.fits
```

```
!=====
```

!表示する範囲を設定

```
!=====
```

```
limit 05:42:20.0 05:41:30.0 -02:06:00. -01:51:00.00 abs
```

```
set box match
```

```
!=====
```

!カラーテーブル

```
!=====
```

```
lut idl15
```

!カラーテーブルは、以下で、lutファイルを確認。

```
> which greg
```

```
/opt/locat/bin/greg
```

```
>find /opt/local -name "*.lut" -print
```

```
!=====
```

```
!plot map, 0.28=min value, 2.5=max value
```

```
!=====
```

```
pl /scaling lin 0.28 2.5
```

```
!=====
```

!コントラストのプロット

```
!=====
```

```
LEVELS 0.28 to 5.6 by 0.28
```

```
RGMAP
```

```

!=====

!軸を表示
!=====
box /abs

!=====

!カラーバーを表示
!=====
wedge right
wedge top
wedge bottom
wedge left

!=====

!タイトルと軸ラベルを追加
!=====
dr t 0.0 0.3 "H\U1\U3CO\U+ integrated intensity" 8 /box 8
label "\Ga\DJ2000" /x
label "\Gd\DJ2000" /y

pen /col 7 /wei 2

!/col = /color
!/col 1 : red
!/col 2 : green
!/col 3 : blue
!/col 4 : aqua
!/col 5 : yellow
!/col 6 : purple
!/col 7 : white

set marker 6 1 0.5
dr r 05:41:38.0 -02:00:30 /user abs
dr l 05:41:38.0 -02:01:20.17 /user abs
dr l 05:41:38.0 -02:00:30 /user abs
dr t 05:41:41.5 -02:00:55.085 "0.1 pc" /user abs

pen /col 7 /wei 1 /dashed 2
ellipse 55*sec/2. /user 5:41:50.309 -1:59:56.47 abs
ellipse 55*sec/2. /user 5:41:54.310 -2:0:41.34 abs
ellipse 55*sec/2. /user 5:41:52.176 -1:59:59.33 abs
ellipse 55*sec/2. /user 5:41:53.643 -2:00:15.34 abs
ellipse 55*sec/2. /user 5:41:52.442 -2:00:39.33 abs
ellipse 55*sec/2. /user 5:41:51.108 -2:00:21.33 abs

```

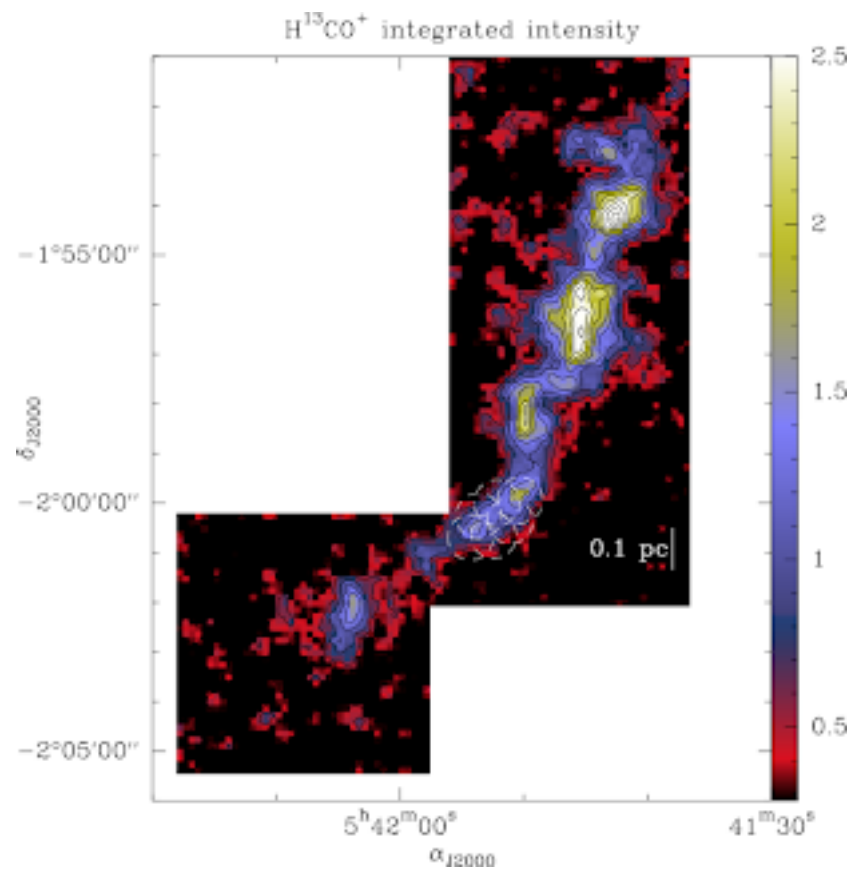
!=====

!EPSへの出力

!=====

hard output.eps /dev eps col

上記スクリプトで作成されたイメージ。



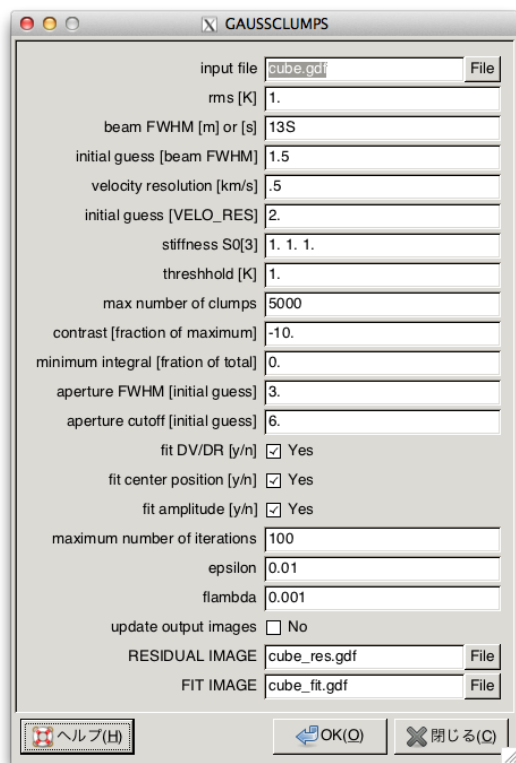
!=====

!Gaussclump

!=====

>run GAUSSCLIMPS

を実行すると、以下のwindowが現れる。



*絶対パスが長いとerrorが起きる。その場合は、directoryの上層で作業する必要あり。

*Input fileは、gildas形式である必要あり。

FITSの場合は、

```
greg> image hogehoge.fits
```

と実行するとhogehoge.gdfというファイルが作成されるので、そのgdfを読み込む。

*実行すると、GAUSSCLUMPS.init, GAUSSCLUMPS_3D.list, GAUSSCLUMPS_3D.out, cube_fit.gdf, cube_res.gdfが作成される。

GAUSSCLUMPS.init : 上記windowで入力したinput parameterのリスト

GAUSSCLUMPS_3D.list : 結果

GAUSSCLUMPS_3D.out :

cube_fit.gdf :

cube_res.gdf :

*出力結果のgdfをFITSに出力するには、

```
>run GILDAS_FITS
```