

※CentOS7に/usr/localにversion2.2.1をインストールする場合

1. Grads公式ページからソースコードをダウンロード

```
$wget ftp://cola.gmu.edu/grads/2.2/grads-2.2.1-bin-centos7.4-x86_64.tar.gz
```

2. ソースコードの展開

```
$tar -xvf grads-2.2.1-bin-centos7.4-x86_64.tar.gz  
$sudo mv grads-2.2.1 /usr/local/
```

3. 必要なライブラリを追加する

※環境によってはこれをしないと起動できない場合がある

```
$wget ftp://cola.gmu.edu/grads/Supplibs/2.2/builds/supplibs-centos7.4-x86_64.tar.gz  
$tar -xvf supplibs-centos7.4-x86_64.tar.gz  
$sudo mv supplibs /usr/local/  
$echo "export LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:/usr/local/supplibs/lib" >> ~/.bashrc
```

4. Gradsライブラリをダウンロード

[ダウンロードページ](#)

```
$unzip gradslib.zip  
$sudo cp gradslib/* /usr/local/grads-2.2.1/lib
```

5. 地図データをダウンロード

```
$wget ftp://cola.gmu.edu/grads/data2.tar.gz  
$sudo mv data2.tar.gz /usr/local/grads-2.2.1/data/  
$cd /usr/local/grads-2.2.1/data  
$sudo tar -xvf data2.tar.gz
```

6. 高解像度マップのダウンロード

```
$cd /usr/local/grads-2.2.1/data  
$sudo wget ftp://cola.gmu.edu/grads/boundaries/newmap  
$sudo wget ftp://cola.gmu.edu/grads/boundaries/worldmap
```

7. udptファイルの作成(2.2.1以降) grads-2.2.1で

```
$vim udpt
```

でテキストファイルを作成し、中身を

```
# Type      Name      Full path to shared object file
# ----      ----      -----
gxdisplay   Cairo     /usr/local/lib/grads-2.2.1/libgxdCairo.so
gxdisplay   X11       /usr/local/lib/grads-2.2.1/libgxdX11.so
gxdisplay   gxdummy   /usr/local/lib/grads-2.2.1/libgxdummy.so
*
gxprint     Cairo     /usr/local/lib/grads-2.2.1/libgxpCairo.so
gxprint     GD        /usr/local/lib/grads-2.2.1/libgxpGD.so
gxprint     gxdummy   /usr/local/lib/grads-2.2.1/libgxdummy.so
*
function     dothis    /home/username/grads-2.2.1/udp/dothis.so
```

8. ~/.bashrcにパスを追加する

```
$echo "export GRADSHOME=/usr/local/grads-2.2.1" >> ~/.bashrc
$echo "export GADDIR=${GRADSHOME}/data" >> ~/.bashrc
$echo "export GASCRP=${GRADSHOME}/lib" >> ~/.bashrc
$echo "export GAUDPT=${GRADSHOME}/udpt" >> ~/.bashrc
$echo "export PATH=${PATH}:${GRADSHOME}/bin" >> ~/.bashrc
$echo "alias grads=grads" >> ~/.bashrc
$source ~/.bashrc
```

9. 起動確認

```
$grads
```

sudo yum install libjpeg-turbo sudo yum install libX11 sudo yum install libXext sudo yum install