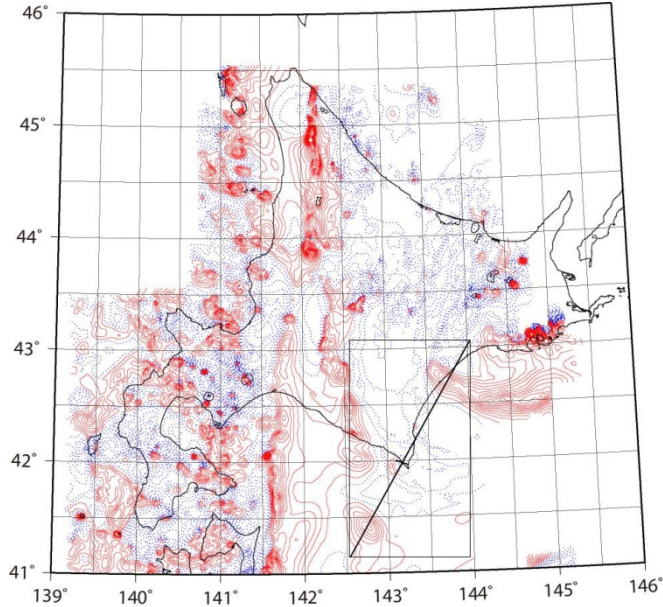


2D用プログラムのメモ

はじめに、メッシュデータ (a1.utm.txt) から解析に使う y 軸上のデータを抜き出す。



41 度 00 分、142 度 30 分—43 度 00 分、144 度 00 分の範囲を先に切り出す。

この範囲の UTM の値は別のプログラムで計算すると

626.1543、4539.8406—744.533、4765.1829

これを awk で切り出して indata.txt を作成する。

いま、データセットは 626-745、4539-4766 であるから欲しいデータは (626,4539) と (745,4766) を結んだ線上の点を取る。

c

```
dimension f(3,8000)
open(10,file='I:\airmag-db\indata_a1_utm.txt')
open(30,file='I:\airmag-db\chkget.txt')
xxmn=626.1543
xxmx=744.533
yymn=4539.8406
yymx=4765.1829
aa=(yymx-yymn)/(xxmx-xxmn)
bb=yymn-xxmn*aa
write(6,*) aa,bb
nn=0
100 continue
read(10,*,end=99) ai, aj, dat
```

```

yy=ai*aa+bb
c write(6,*) ai,aj,yy
  if(aj.ge.yy-0.1 .and. aj.le.yy+0.1) then
    nn=nn+1
    f(1,nn)=ai
    f(2,nn)=aj
    f(3,nn)=dat
    dd=sqrt((ai-xxmn)*(ai-xxmn)+(aj-yymn)*(aj-yymn))
    write(30,*) nn, dd, f(2,nn), f(1,nn), f(3,nn)
  end if
  go to 100

c
99 continue
close(10)
close(30)

c
nd=nn
write(6,*) 'in data: nd ',nd

c
stop
end

```

ここで `chkget.txt` のデータは

