

1) Monostatic method: CP-2 data

0. GUISDAP解析したデータを `make_bi_guisdap_3.pro` でバイナリーに書き換える
(ex. `tr910817cp2d_100km_100.gdat3`)

1. `mono.pro` derive tri-dimensional ion velocity
 1-1 `set mono.date`
 1-2 `mono.pro`

2. `cal_Emono_gup.pro` derive E-field

3. `cal_umono_gup.pro` derive wind
 3-1 `set incf file at /EISCAT07` (ex. `/EISCAT7/incf990308.dat`)
 ない場合は、`/EISCAT7/msallcut.pro` で切り出す。
 もとの`incf`ファイル (1年) がない場合は、
 `msall.date`をセットして、`msall_1year` (or `msall_1year_esr`) を実行
 3-2 `cal_umono_gup.pro`
 `umono990308cp2_100km_100.gdat`

4. `make_vmono_as_gup.pro` ASCII file を作る。

 4-1 program 内で
 `iesr=1 ; 1:ESR or 2:KST`
 `ipulse=4 ; 4:wind`

5. `plot_vmono_gup.pro` Plot figures

2) Field-aligned method: CP-1 data

1 `cal_umer_cp1.pro` `umer`を計算し、バイナリーファイルおよびアスキーファイルに出力する。
 program の中で 日にち、積分時間、オプションなどをセット。

2 `plot_umer_cp1.pro` 作図

3) Tristatic methods

How to derive ion and wind velocity using tristatic measurements.

(0) date.dat

(1) ts2_tri.pro

vtri870921cp1_2min.gdat3

plot_vtri.pro 求めたファイルを用いてイオン速度を図示。

(2) E-field

ts2_gup1.pro and then cal_E_cp1k.pro (should use 5min-data for CP1H)

plot_E_cp1k.pro.

E870921cp1h_5min.gdat3

(3) incf

put incf-file at /EISCAT7.

You can made incf-file with /EISCAT7/msallcut.pro

(4) cal_utri.pro (read_vtri.pro, reload_vtri.pro, read_cp1_efile.pro)

utri870921cp1_2min.gdat3

(5) plot_utri.pro

(6) make_tri_as.pro

Make ASCII files with same format to make_vmono_as_gup.pro

Appendix:

nozawa@stesun10[26]pwd

/data/work9/DAT

nozawa@stesun10[27]!cat

cat how_to_cal_wind

(0) mono.date (<-> monoesr.date)

(1) mono.pro (<-> mono_esr.pro)

(2) plot_vmono_gup.pro (<-> plot_vmono_esr.pro)

(2-1) make_vmono_as_gup.pro (KST/ESR)

(3) cal_Emono_gup.pro (<-> cal_Emono_esr.pro)

(4) put incf file onto /EISCAT7 (or use /EISCAT7/msallcut.pro)

(5) cal_umono_gup.pro (<-> cal_umono_esr.pro)

(6) plot_vmono_gup.pro/make_vmono_as_gup.pro

(7) make_vmono_as_gup.pro (KST/ESR)

Sep 7, 2000

nozawa@stesun10[28]

