

# ERG Web Analysis Tool (ERGWAT) with TDAS version 4 公開のお知らせ

2014年8月

ERG サイエンスセンターでは、ERG プロジェクトの共通データ解析環境として、SPEDAS (Space Physics Environment Data Analysis Software: TDAS の後継) をベースにした解析ツールを公開していますが、IDL 環境をお持ちでない方でも、Web ブラウザ上で上記の解析ツールを用いた様々なデータの可視化・解析を行うことができる、**ERG Web Analysis Tool (ERGWAT)** という **Web サービス** も開発・公開しています。

ERGWAT の最新版(version 4) はお手元の Web ブラウザで以下の URL へアクセスすることでご利用になれます。

<http://ergsc.stelab.nagoya-u.ac.jp/analysis/ergwat/>

(アカウント情報は裏面をご覧ください)

## Web 画面上のコントロールパネル

Start Time: 2013-03-17/00:00:00  
End Time: 2013-03-17/23:59:59  
Image Height: Flexible

Projects: Ground (selected), ACE, GOES, THEMIS, Ground, han, hok

Load

Variables

Loaded: sd\_hok\_spec\_width\_err\_1, sd\_hok\_vlos\_err\_1, sd\_hok\_elev\_angle\_1, sd\_hok\_elev\_angle\_err\_1, sd\_hok\_nbi0\_1

Plotted: sd\_cvw\_vlos\_8, sd\_hok\_vlos\_1

Plot, splitvec, Exec, Options

2013-03-17/11:00:00  
Center glat: 69.0, Center glon: 210.0  
Scale: 30e+6, Coordinates: Geographical

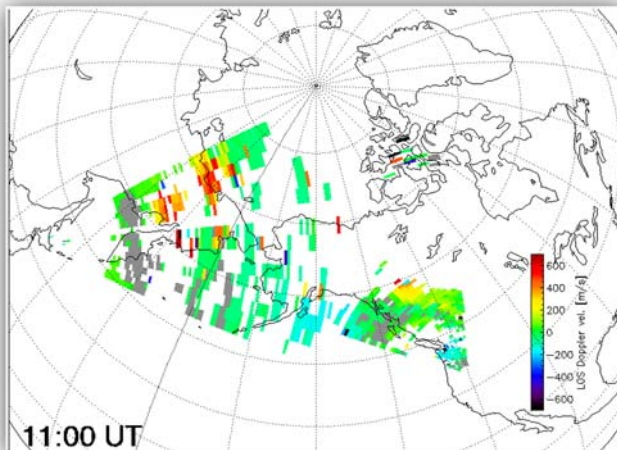
Coast, Map, Data, Draw

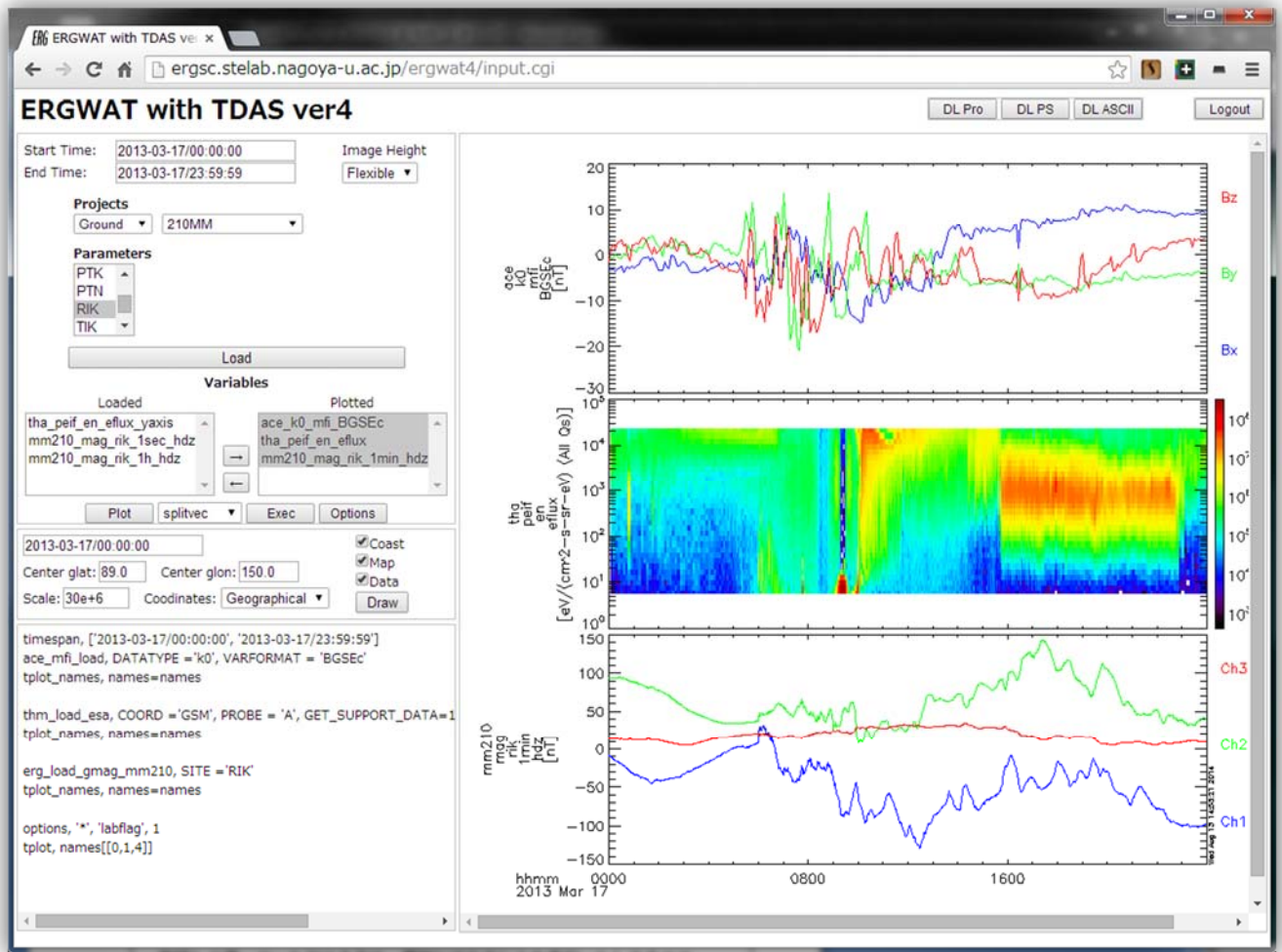
```
sd_time, '2013-03-17/11:00:00'  
loadct_sd, 43  
sd_map_set, /erase, center_glat=89.0, center_glon=170.0, force_s  
overlay_map_sdfit, ['sd_cvw_vlos_8', 'sd_hok_vlos_1'], /geo_plot  
overlay_map_coast, /geo_plot  
sd_latit_grid  
  
sd_time, '2013-03-17/11:00:00'  
loadct_sd, 43  
sd_map_set, /erase, center_glat=69.0, center_glon=190.0, force_s  
overlay_map_sdfit, ['sd_cvw_vlos_8', 'sd_hok_vlos_1'], /geo_plot  
overlay_map_coast, /geo_plot  
sd_latit_grid  
  
sd_time, '2013-03-17/11:00:00'  
loadct_sd, 43  
sd_map_set, /erase, center_glat=69.0, center_glon=210.0, force_s  
overlay_map_sdfit, ['sd_cvw_vlos_8', 'sd_hok_vlos_1'], /geo_plot  
overlay_map_coast, /geo_plot  
sd_latit_grid
```

[Projects]タブからデータを選択してロードする。  
現在利用可能なデータは、  
ACE 衛星: 太陽風・IMF データ  
GOES 衛星: 磁場データ  
THEMIS 衛星: ESA, FGM データ  
THEMIS 地上: GMAG(地磁気)データ  
ERG 地上: 210MM, NIPR 地磁気データ、STEL 誘導磁力計データ、SuperDARN データ

読み込んだデータに対して、ダイナミックスペクトル、wavelet スペクトル作成などの処理を行うことができます。

**Version 4** より SuperDARN データを地図上(地理座標および AACGM 座標)にプロットすることが可能に。図のスケールや中心緯度経度を指定して作図することもできます。





ACE、THEMIS、及び 210MM 地磁気データのスタックプロットの作図例

### ログインアカウントとパスワード

- 試用したい方や継続して使っていただける方（個別のアカウントをご希望の方）は、ERGサイエンスセンターヘルプデスク（E-mail: [erg-sc-help@st4a.nagoya-u.ac.jp](mailto:erg-sc-help@st4a.nagoya-u.ac.jp)）までご連絡ください。