

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

Projects: Ground (SuperDARN)

Loaded Variables: sd_hok_spec_width_err_1, sd_hok_vlos_err_1, sd_hok_elev_angle_1, sd_hok_elev_angle_err_1, sd_hok_phi0_1

Plotted Variables: sd_cvw_vlos_8, sd_hok_vlos_1

Buttons: Plot, splitvec, Exec, Options

Map Configuration: 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

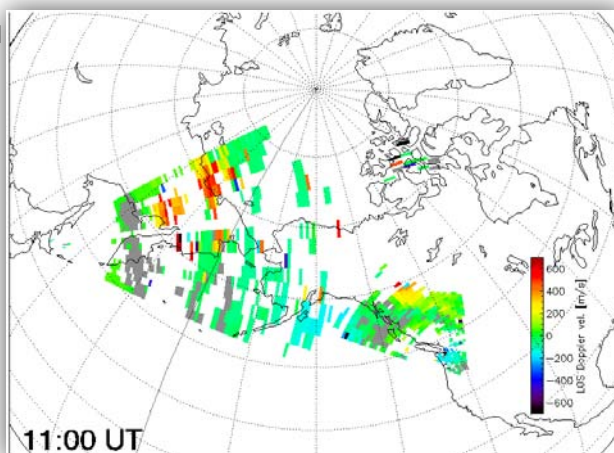
THEMIS 衛星: ESA, FGM データ

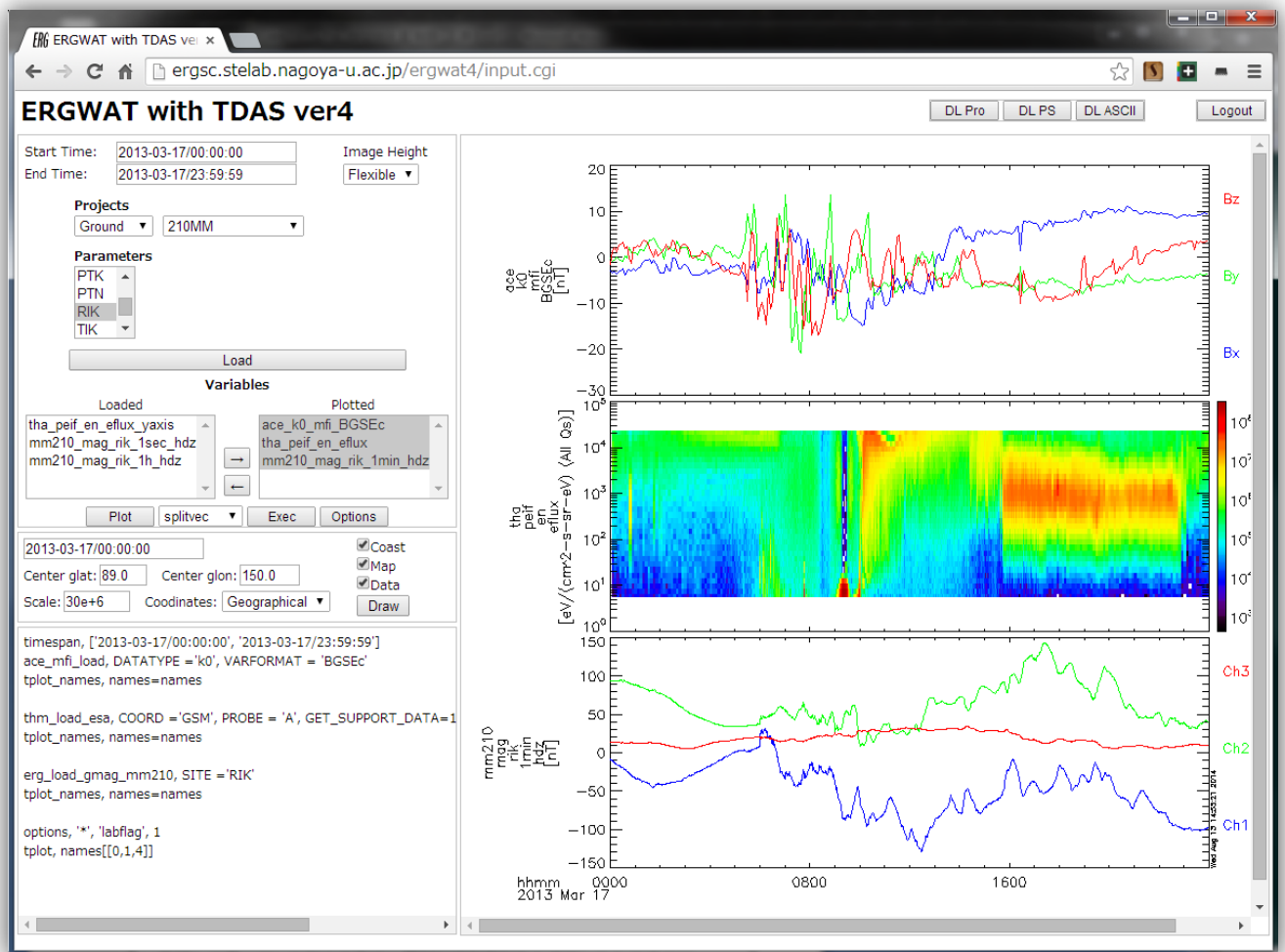
THEMIS 地上: GMAG(地磁気)データ

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

ユーザーID: erg1, erg2, erg3, erg4, erg5

パスワード: ergwg (全アカウント共通)

- 同一ユーザーID で複数の方が同時にログインすることはできませんので、もしあるユーザーID でログインできなかった場合、それ以外のユーザーID を試してみてください。
- 継続して使っていただける方には、個別にアカウントを発行いたしますので、**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) までご連絡ください。