

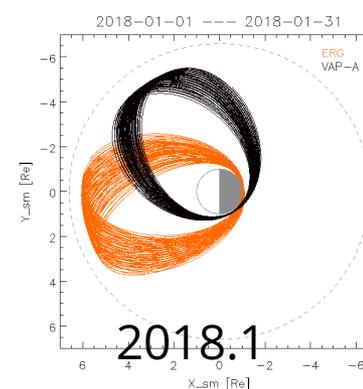
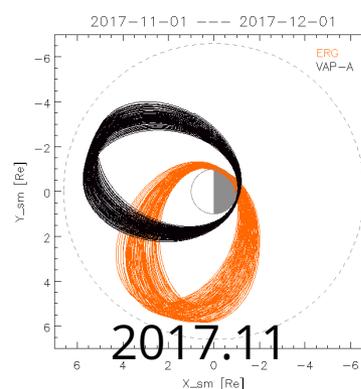
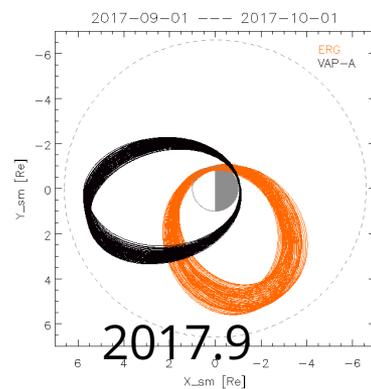
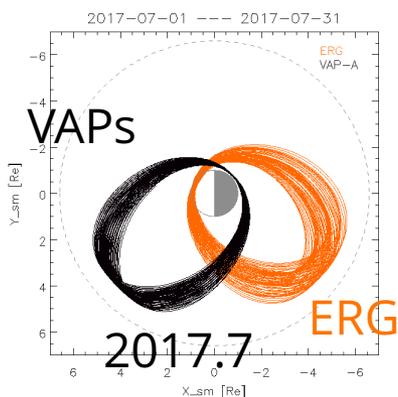
SuperDARN-ERG共同観測の現状 (コメント)

T. Hori (ERG-SC, ISEE)
ERG-SuperDARN共同研究検討タスクチーム

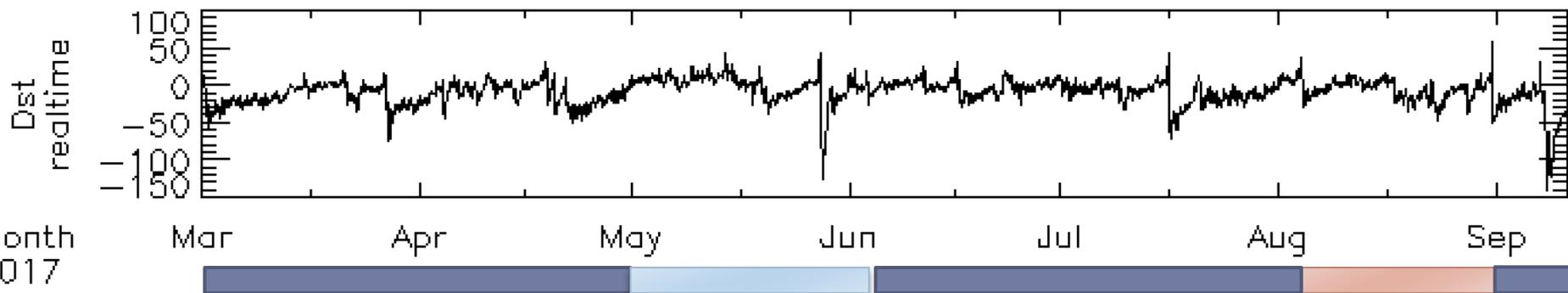
前回(2017年7月)以降のupdate (ERG衛星)

▶ ERG/Arase衛星

- ▶ 3-4月：春キャンペーン (ERG@朝側 with 地上北半球)
- ▶ 6/12-7/4：夏キャンペーン (ERG@真夜中 with 昭和基地)
- ▶ 6/13-7/11：Van Allen Probesとのキャンペーン (ERG@pre-mid, VAP@午後で波動詳細観測)
- ▶ 7月以降は遠地点が夕方側に来ている。7-10月がpre-midnight - 夕方の観測チャンス。
- ▶ 11月からは、遠地点はさらに昼間領域へ。



ERG-SuperDARNキャンペーンについて



▶ ERG-SuperDARN共同観測・研究

▶ 2017年3月以降もERGの遠地点通過に合わせて~70-80 hour/月くらいSpecial time requestを行っている。

▶ 2017.5-6月: **themisscan for Pi 2** 観測 (寺本さん) 

▶ 2017.8月: **themisscan for FLR**観測 (河野さん) 

▶ それ以外の月は**interleaved_normalscan**をrequestしている。 

▶ 現状は11月向けのrequestを作成中 (締切 9/13水!)

ERG-SuperDARNキャンペーンについて

▶ ERG-SuperDARN共同観測・研究

- ▶ 2017年3月以降もERGの遠地点通過に合わせて~70-80 hour/月くらいSpecial time requestを行っている。
 - ▶ 2017.5-6月: themisscan for Pi 2 観測 (寺本さん)
 - ▶ 2017.8月: themisscan for FLR観測 (河野さん)
 - ▶ それ以外の月はinterleaved_normalscanをrequestしている。
- ▶ 現状は11月向けのrequestを作成中 (締切 9/13水!)

- ▶ 7-8月は遠地点の磁気緯度が高く($> 30^\circ$)、環電流はあっという間に通り過ぎて、かつ3周回に1回くらいの割合でプラズマシートからローブに頻繁に出ている。
(まだちゃんとデータを眺めていません、すいません...)

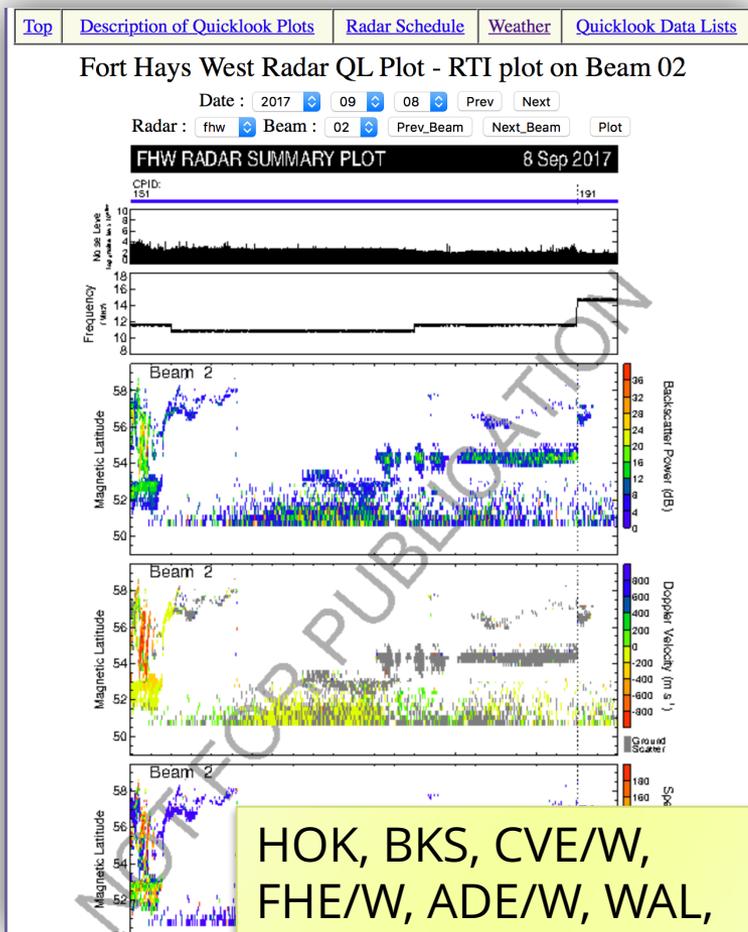
SuperDARNデータをどうやって解析するか？

SD QL plot サイト @ISEE

<http://center.stelab.nagoya-u.ac.jp/cgi-bin/superdarn/sdqplot.cgi>

ERG-SC plug-in + SPEDAS on IDL [Hori+2015]

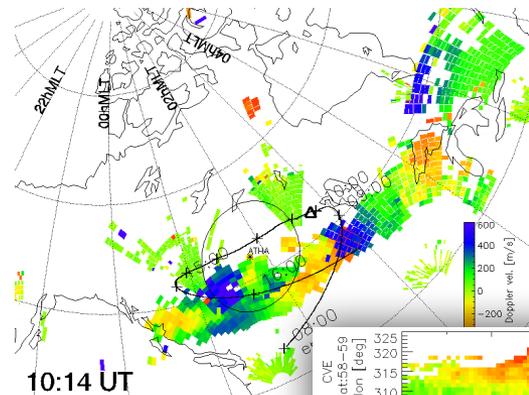
<https://ergsc.isee.nagoya-u.ac.jp/analysis/>



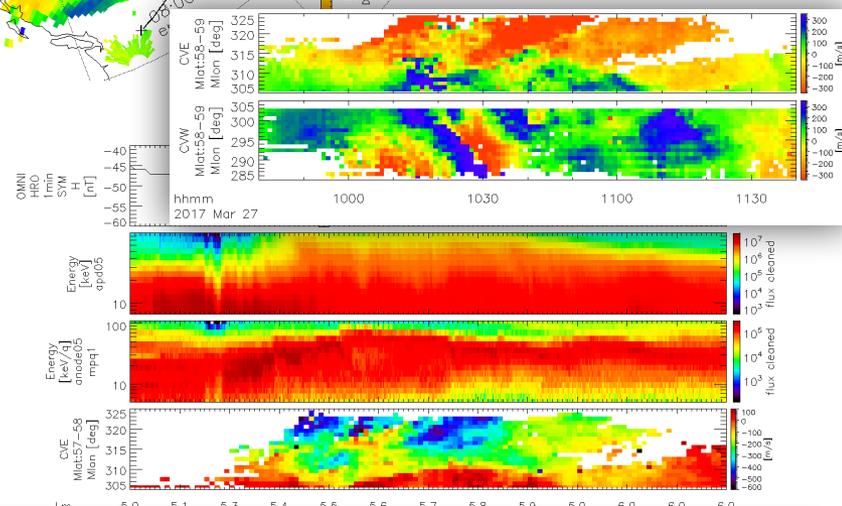
HOK, BKS, CVE/W,
FHE/W, ADE/W, WAL,

...

ID/passは西谷さんまで



common time観測及び
ERGキャンペーンのfitacf
データをCDFファイルに
変換



IDL上で動く。使い方等は掘まで。ERG-SC,
IUGONETで講習会をやってます。

今後の予定と相談

▶ ERG衛星関係

- ▶ Level-2, Level-3データはできた機器からぼちぼち公開されていくだろう。MGFはそろそろかも?
- ▶ ミッション延長審査は3月とのこと。
 - ▶ 現時点で2018年3月まで運用される。
- ▶ 9月に台湾(先週)と仙台(内部磁気圏研究会、今週後半)でERGデータ解析講習会やります。

▶ ERG-SD関係

- ▶ いつまでERGモードをやるか?
 - ▶ この冬はERGの遠地点が昼間側なので、あまりinterleaved_nomalscanをやるモチベーションがあまり無い。
 - 誰か何かリクエストしませんか?
 - ▶ 1月(つまり3月分リクエスト)で一旦リクエスト終了か。延長審査を待つべきかも。
- ▶ 解析する人を増やしたい。
 - ▶ データはIDL + SPEDAS + ERG-SC plug-in で解析できます

ERG Quick-look plot website (open)

▶ 1日・8時間QLプロット

- ▶ 作り置きプロットをWebブラウザで閲覧可能。

- ▶ パスワード無しになっ
て誰でもアクセス可能
に。

https://ergsc.isee.nagoya-u.ac.jp/cef/erg_1day.cgi



Provisional CDF data are available on-line

▶ Provisionalデータ in CDF (通称: provisional CDF)

- ▶ Uncal.データをCDFで公開(ただしパスワード付)。
SPEDAS+ERG-SC plug-in でカスタマイズしたプロットを作成可能。
- ▶ PIに要使用申請(MGF,XEP)、他機器データは閲覧のみであれば申請不要。
- ▶ ただし具体的な研究をする場合は早い段階でのPIコンタクトを強く推奨。
- ▶ 学会・研究会発表および論文投稿前にはPIコンタクト必須。

