

5. 「れいめい」衛星のオーロラ観測

小型科学衛星「れいめい」は赤・青・緑の3色のカメラでオーロラや大気光を日々観測しています。衛星から見るとオーロラはどのように見えるのでしょうか？

DARTSを使って、「れいめい」衛星で見たオーロラを見てみましょう。きれいなオーロラがいつでも見えるわけではないので、いろいろとさがしてみてください。

おすすめのファイル

MAC20070127082109M0_CH123_ModeS_L1.mpg

MAC20060917124130M0_CH23_ModeS_L1.mpg

MAC20051222093144M0_CH123_ModeS_L1.mpg

1. 「れいめい」のデータ公開ページ、
<http://darts.isas.jaxa.jp/stp/reimei/> に行く。
 2. 左のメニューから「MAC Images」をクリック
 3. 「MAC_mpeg」をクリック
 4. データが年ごとにわかれているので、好きな年をえらんでクリック
 5. データが月ごとにわかれているので、好きな月をえらんでクリック
 6. ムービーファイルのリストがあらわれるので好きなファイルを選んでクリック
- ***_ModeS_L1.mpg というファイルをさがすのがおすすめです。
 - ファイル名のMACのうしろの8ケタの数字は観測の年月日をあらわします。たとえば、2005年12月22日はMAC20051222..... のようになります。
 - ファイル名をえらぶとムービーが再生されます。

11

DARTS Solar-Terrestrial Physics

Reimei Geotail Akebono THEMIS CEF

Welcome to DARTS/Reimei

We are happy to provide you with auroral images and electron/ion data obtained by the multi-spectral auroral imaging camera (MAC) and the electron/ion energy spectrum analyzers (ESA/ISA), respectively, onboard the Reimei satellite. We hope our database will be very useful for your research on auroral physics. Please enjoy!

Rules of the Road

- Before you use the data, be sure to contact [the principal investigators](#).
- If you have any questions or any difficulties about the data, please contact [the principal investigators](#).
- When you publish a paper, you should send a reprint to [the corresponding principal investigators and/or the Reimei Project Office](#) at Institute of Space and Astronautical Science, JAXA in Japan.
- In any publications, the use of the Reimei data should be acknowledged, for example, as "Reimei auroral images (and/or electron/ion data) were provided by T. Sakanoi (and/or K. Asamura and M. Hirahara) through DARTS at Institute of Space and Astronautical Science, JAXA in Japan."

Please send questions or comments to "darts-admin AT ML.isas.jaxa.jp".
DARTS is maintained by C-SODA at ISAS/ JAXA.
Last Modified: 16 June 2011

11

ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/pub/index/Level-1/ の一覧

[上位のディレクトリへ移動](#)

名前	サイズ	最終更新日時
MAC_mpeg		2012/01/25 0:00:00
MAC_mpeg_autoscale		2008/07/08 0:00:00
MAC_ps		2012/01/25 0:00:00
MAC_ps_map		2012/01/25 0:00:00
old		2008/07/08 0:00:00

MAC20070127082109M0_CH123_...

ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/pub/index/Level-1/MAC_mpeg/2007/01/...

Ch.1 (427.8 nm) Ch.2 (557.7 nm) Ch.3 (670 nm)

Date=2007 Jan. 27 UT=08:21:13.36 Exp. time= 60 msec.

REIMEI/MAC Intensity normalized in each frame