

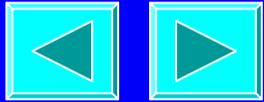


低緯度オーロラの話

★2003年10月29日～11月1日の
低緯度オーロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報





低緯度オーロラの話

2003年10月29日~11月1日の
低緯度オーロラの観測

- **CRLのFAX情報と観測準備**
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報

太陽フレアの情報

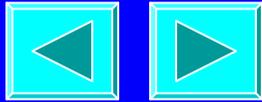
観測準備

ACEのデータ確認

観測地

CRLのHP確認

規模の確認
太陽風の地球到達時間
天気予報確認
観測地の決定
月齢、天文薄明の確認
機材、フィルムの確認



低緯度オーロラの話

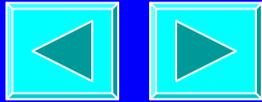
2003年10月29日~11月1日の
低緯度オーロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報

固定撮影

レンズ16mm~50mmなど
絞り 開放、数段絞る
状況により対応
夜露、凍結の防止
カイロ(炭)
フィルターは無色かはずす
フィルムの選択
ISO - 400 ~ 800
赤感度のいいフィルム





低緯度オーロラの話

2003年10月29日~11月1日の
低緯度オーロラの観測

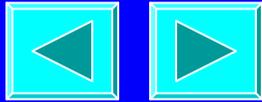
- CRLのFAX情報と観測準備
- **低緯度オーロラの撮影**
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報

固定撮影

レンズ16mm~50mmなど
絞り 開放、数段絞る
状況により対応
夜露、凍結の防止
カイロ(炭)
フィルターは無色かはずす
フィルムの選択
ISO - 400 ~ 800
赤感度のいいフィルム



16mm F2.8 フィッシュアイ
全体像をとらえるため



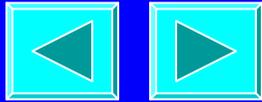
低緯度オーロラの話

2003年10月29日~11月1日の
低緯度オーロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム
地磁気データプロット
- モバイルでの情報

インターバル撮影
インターバル5分~20分
露出1分~10分
状況により対応
データ整理は容易
時刻合わせは毎回



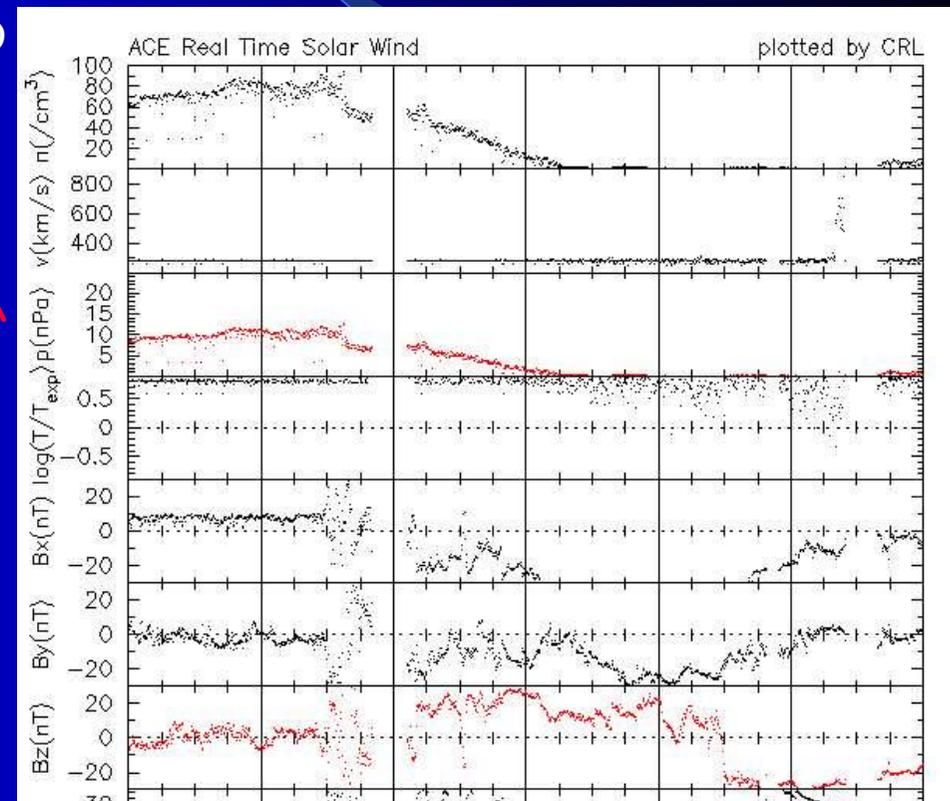


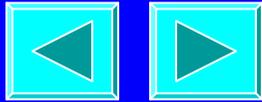
低緯度オーロラの話

2003年10月29日~11月1日の
低緯度オーロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報

CRLのホームページから
ACEのデータ確認
10月27日からのCMEの
太陽風はスピードが速かった
2000km/s以上
予想より早く現象が始まった





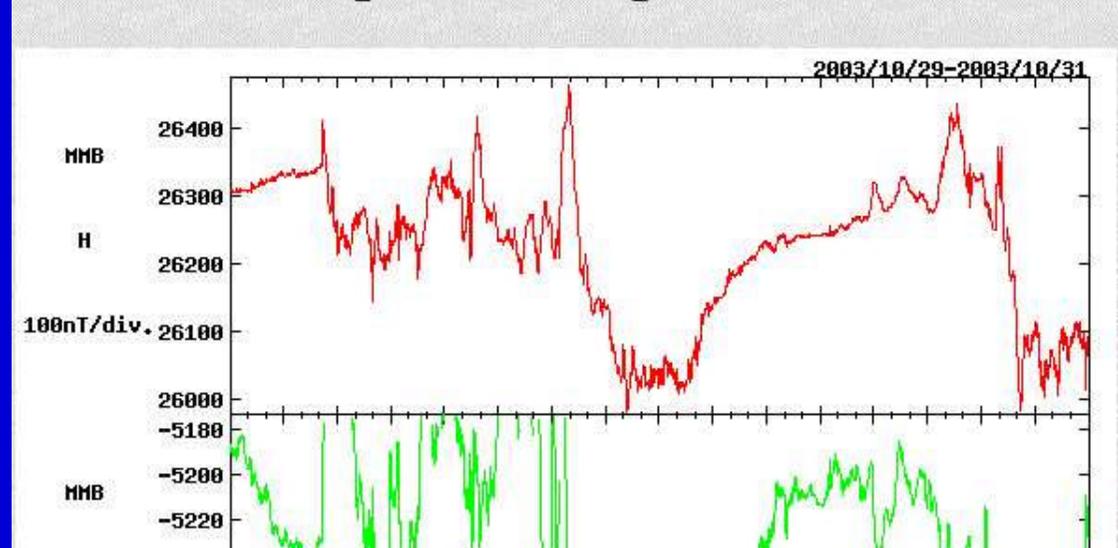
低緯度オーロラの話

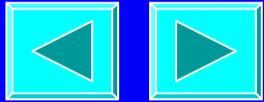
2003年10月29日~11月1日の
低緯度オーロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム
地磁気データプロット
- モバイルでの情報

CRLのホームページから
地磁気の日データ確認
観測地でもモバイルで
確認ができる

Memambetsu[JMA/IMO]





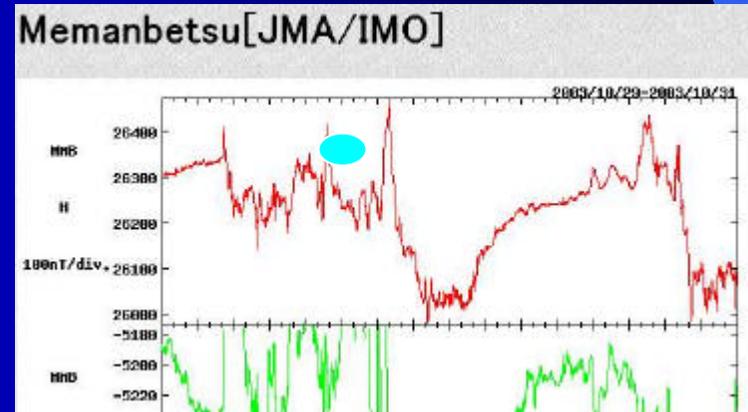
低緯度オーロラの話

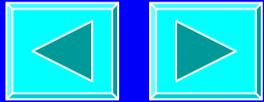
- 2003年10月29日
~ 11月1日の低緯度オーロラの観測
- CRLのFAX情報と観測準備
 - 低緯度オーロラの撮影
 - 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
 - モバイルでの情報



撮影データ

2003年10月29日
23時40分~42分
肉眼で赤く見えた





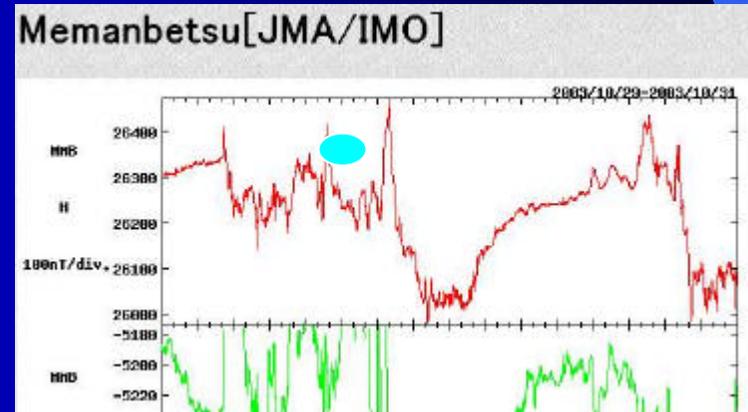
低緯度オーロラの話

2003年10月29日~1
1月1日の低緯度オー
ロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報



撮影データ
2003年10月29日
23時45分~47分





低緯度オーロラの話

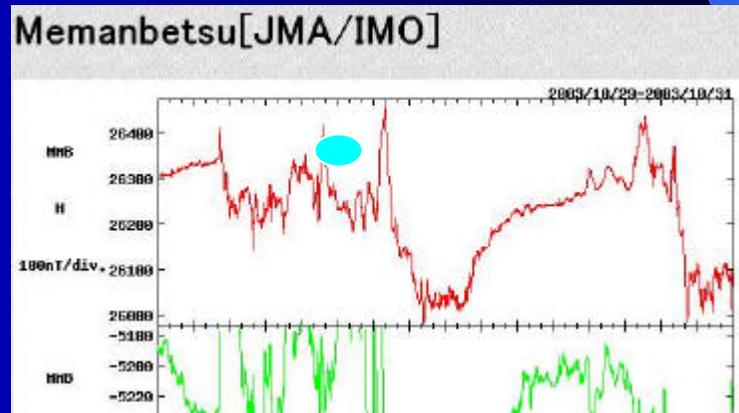
2003年10月29日~1
1月1日の低緯度オー
ロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報



撮影データ

2003年10月29日
24時20分~24分





低緯度オーロラの話

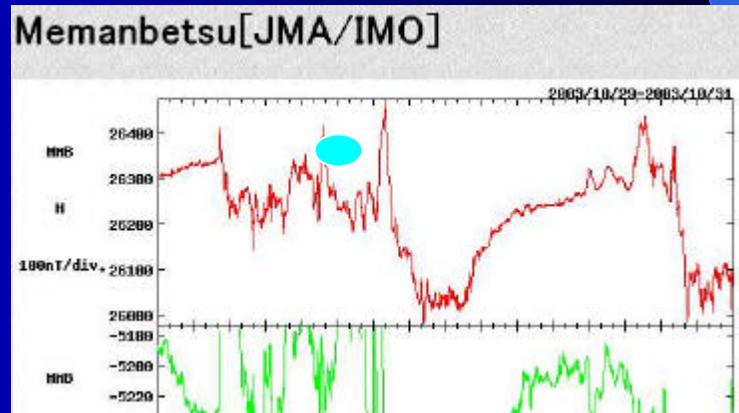
2003年10月29日~1
1月1日の低緯度オー
ロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報



撮影データ

2003年10月29日
25時05分~09分





低緯度オーロラの話

2003年10月29日~1
1月1日の低緯度オー
ロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- モバイルでの情報



撮影データ
2003年11月4日
満月下の北天



低緯度オーロラの話

2003年10月29日~11月1日の
低緯度オーロラの観測

- CRLのFAX情報と観測準備
- 低緯度オーロラの撮影
- 実際の観測とCRLのリアルタイム地磁気データプロット
- **モバイルでの情報**

携帯端末での情報交換

デジタルカメラ

小型高感度VTR

現地からのリアル配信



デジタル一眼レフカメラ
現地ですぐに画像チェックできる
すぐに配信できる
フィルム露出決定にも使える
赤感度の高いカメラが有効
天体望遠鏡のショップでは赤外カットフィルター
を取り除く改造も





低緯度オーロラの話

低緯度オーロラ
ギャラリー

私設

陸別天体観測所





低緯度オーロラの話

低緯度オーロラ

ギャラリー

1989年10月21日





低緯度オーロラの話

低緯度オーロラ
ギャラリー
2000年3月31日





低緯度オーロラの話

低緯度オーロラ
ギャラリー
2000年4月7日





低緯度オーロラの話

低緯度オーロラ
ギャラリー
2001年10月22日





低緯度オーロラの話

低緯度オーロラ
ギャラリー
2001年11月24日

