

# XRTの運用と共同観測

坂尾太郎

(JAXA宇宙科学研究本部)

# Operational Scheme for *Hinode* Observatory

Top-level science steering for *Hinode* mission

Science Working Group (SWG)

Call for collaborations with *Hinode*

Science Schedule Coordinators (SSCs)

Proposals

Observation Proposers

Suggestions/  
Advices

Input proposed observations to the schedule meetings

Participation encouraged

Monthly Meetings

Schedule Meetings

Weekly Meetings

Telescope Chief Observers (COs)

Daily Meetings

Participate and incorporate agreed observation plans to telescope operations.

Telescopes Operation

*Discuss overall plan for the next month, with general discussion for the coming 3 months.*

*Discuss next week's science operations. Held every Friday Japan time.*

*Discuss daily operations. Held every morning Japan time.*

# XRTの観測運用：XRTの現状(1)

- FW1の動作障害
  - FW1が動かない(指定のフィルター位置に移動しない)問題が発生・・・昨年11月下旬
  - 現状：  
FW1は”stepping mode”なら動作  
FW2は問題なく動作(ただし動作頻度は制約してある)  
科学観測と並行して試験継続中
  - 今後：  
FW1を昇温してのターゲット指定動作試験  
(予定；日陰期間中)

# XRTの観測運用：XRTの現状(2)

- “リセット問題”
  - SEU起源の障害と推測 / リセットで回復
    - 観測開始後、2週間で2回発生 (RAMソフト)
    - PROMソフトに変更後、5ヶ月で2回発生 (一部RAM使用)
  - 米側で検討中
  - 軌道上ソフト改修への影響
- その他  
鏡筒前方(太陽面)高温問題

# XRTの観測運用(1)

## XRT CO (Chief Observer):

### XRTの

#### a. 観測計画(コマンド)作成

- o 観測プランの立案

(XRT内協議・運用会議での協議)

- o コマンドの作成・確認

#### b. 機器の健全性保持

- o 機器状態のチェック

- o 問題発生時の対応・運用立会い

に責任をもつ。

# XRTの観測運用(2)

## XRT COの概要:

- 基本的に1週間単位、1人  
金曜日開始・金曜日終了(現状)  
金曜日の週間運用会議で前のCOとオーバーラップ
- 日本側担当週と米国担当週  
米側・・・SAO、MSU
- 参加会議  
木曜日・・・週間XRT電話会議(米国含む; 9:30am)  
金曜日・・・週間運用会議(3機器; 11:00am頃より)  
土・月～金・・・Daily運用会議(3機器; 10:30am)

# XRTの観測運用(3)

## XRT COの作業内容:

- 機器ステータスの確認(健全性チェック)
- 週間XRT電話会議(木曜日9:30~)
- Daily運用会議(10:30~)
- 週間運用会議(金曜日; Daily運用会議後)
- 当日夕刻にアップロードするコマンド確認・変更対応
- 翌日夕刻にアップロードするコマンド作成

\* COとCP(あるいはRT当番)の兼務?

# 共同観測

- 共同観測の提案ルート
  - SSCへの観測プロポーザル
  - 個別(XRT-Internalレベル)の観測提案
    - 日米XRTチーム内での整合性
    - SOT/EISとの整合性(→SSCプロポーザルへ?)
- XRTコアとの連絡は密に
- XRT COとしての参加を推奨(戦略的に)