

RISEの運用検討状況

野田寛大 (国立天文台·水沢·RISE)

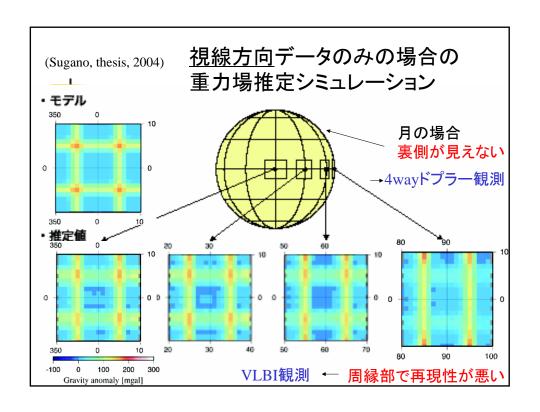
1

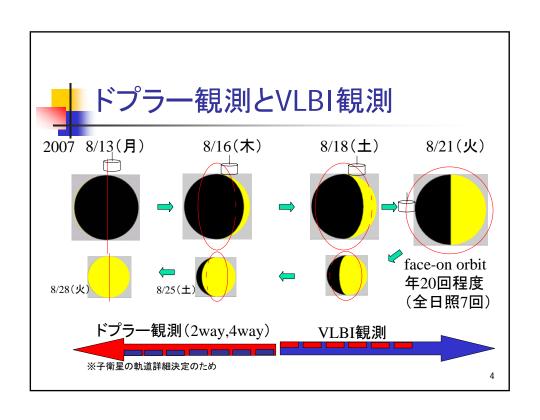


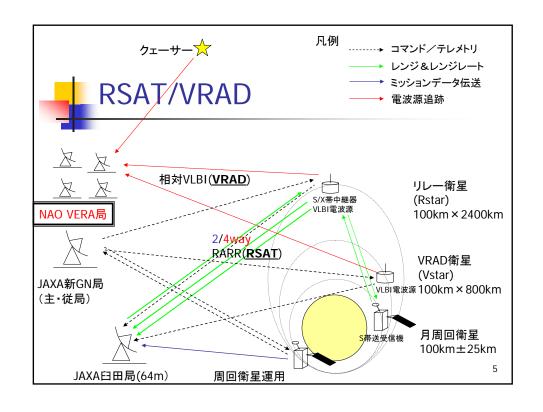
内容

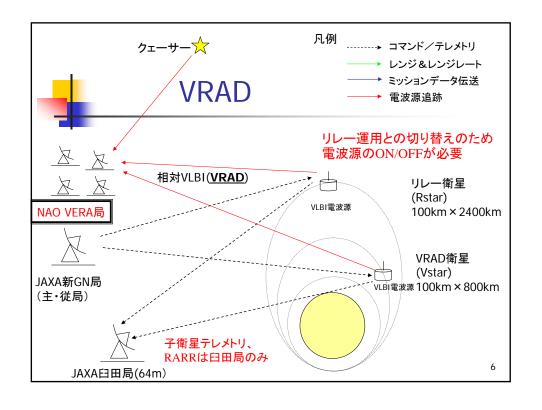
- RISEのVERA使用頻度
- (1)子衛星のVLBI観測(4局)
 - --24H/1週間、1年間
- (2)2つの子衛星分離時の監視(水沢局のみ)
 - --分離前-10分から分離後までS帯受信
- VERA計画立案のIF
- ■ソフト開発状況

2











RISEでの利用

- (1)子衛星のVLBI観測(4局、初期運用は水沢・入来のみ)
 - --月周縁部を飛行する時期を中心に 24時間/1週間、1年間(2007夏一)
 - --外国局を入れた観測を半年に1度、1月間 時期:face-on orbitでかつ衛星が全日照の時期が続く時
- (2)2つの子衛星分離時の監視(水沢局のみ)
 - --分離前-10分から分離後までS帯受信 時期:打ち上げ約1ヶ月後のある2日間
- 調整:
 - --アンテナメインテナンス時期(夏打ち上げのため時期が重なる可能性あり。(07年8月28日に月食あり)。)
 - --スケジュール確定時期

7



運用の時間的流れ

打上日程確定後、衛星分離、VLBI観測の時期がおおまかに決定 →VERAにinput

観測まで	衛星地上局	衛星	VERA
ー2ヶ月	テレコマ局割り当て	HGA指向調整(バス系)	観測局割り当て 要求
-1ヶ月		バス系調整会議	
一1週間		軌道予報値取得、運用 リクエスト(観測機器)	計画(案)提出
-3日		最終軌道予報	計画提出。

3

2004年11月 SX WG資料改



局別仕事依頼内容

	初期運用(1ー2ヶ月)	定常運用		
水沢	AOCの運用 (その他の作業はRISE側)	AOCの運用 (その他の作業はRISE側)		
入来	RISE側	SRTP、VERA局運用ソフトの立ち上げ、 運用、監視、DIR2000系の運用、テープ およびHDD発送 (水沢で自動運用対応可能)		
		(水水で白勁连市内)心可能/		
父島 石垣	なし	同上		

9



計画立案ソフト

衛星軌道情報(ISAS)

観測最適化(松本・鶴田)

優先度:4wayドプラー > VLBI

- 1. 衛星可視条件
- 2. 衛星日照条件(バッテリ放電深度 18%以下)
- 3. テレコマ局時間帯(新GN&臼田)
- 4. VERA使用可能時間帯
- 5. (外国局使用可能時間帯)

局情報取り込み以外は完了

2つの衛星の 観測時間帯

<u>スケジュール作成</u>

(平・松本・劉)

スケジュール*.VEX

衛星位置 *.POS

減衰器 *.ATT

局発周波数 *.FREQ

処理部は完了 2005年7月~10月の試験観

,測にて確認済み

VERAへ配布、確認の後に各局に配布 0

