

# 2007年度VLBI共同利用の 方針

2007/11/13

VERAユーザーズミーティング  
水沢VERA観測所 小林秀行

# 2006年度の実績

- 2006年度は、観測提案は9件、要求時間520時間
- 審査の完了(2007年1月—12月)総観測時間は、342時間 倍率1.5倍

# 2006年度VLBI共同利用採択結果

タイトル	PI	所属
X線連星 LSI+61303 の起動決定による主星の正体解明	本間希樹	国立天文台
Monitoring Flares and Imaging Jets in Microquasar Cygnus X-3	Soon-Wook KIM	KASI
Parsec-scale radio emission, accretion disk, and broad-line region in 3C390.3	A.P. LOBANOV	MPIFR
A Search for Supermassive Black-Hole Binaries in Twin-Jet AGNs	亀野誠二	鹿児島大学
大質量星形成メカニズムの解明を目指したH <sub>2</sub> O・メタノールメーザのマルチライン観測	杉山孝一郎	山口大学
相対 VLBI 観測による半規則型変光星 VXSgr 星周の質量メカニズムの解明	蒲原龍一	国立天文台

# 2007年度共同利用について

- 2006年度と同じスキーム (VLBI運営小委員会、電波専門委員会)
- 観測周波数は22GHzのみ
- プロポーザルの締め切り 12月末
- 観測時間は、400時間 (うち野辺山が入るのは最大100時間)

# VERA観測時間最終目標

- 月間500時間 × 10ヶ月(保守2ヶ月、6,7月)
  - > 5,000 時間/年
  - プロジェクト観測 4,000 時間
  - 共同利用 400 時間
  - その他 600 時間

# 2007年の観測時間見積もり

## ■ 全観測時間の10-15%

- 月間観測時間500時間×10ヶ月=5,000時間
- 年間 400-600 時間
- 年間 何時間オープンするか？(2006年度に同じ)

-> **400時間**

**VERA, 野辺山、鹿島 100時間**

**VERA(鹿島) 300時間**

# 共同利用の公募

- 22GHz
- 2B、位相補償観測可能
- 全体 400時間
- 期間： 2008年1月－12月
- VERA保守 9,10月(RISE運用のため)
- 7－8月、昼間の観測の質はたいへん悪い
- 野辺山・鹿島(100時間)
  - 野辺山は、3－5月(TBD)
  - 野辺山のプログラム小委員会との調整あり
  - 野辺山のパネル補修・日よけパネル交換・駆動系改修のため
  - 鹿島は、8-10月が保守(TBD)

# 審査の方法

- 審査は3名（星、星形成、AGN、銀河）
  - 今回は、日本人のみ
- 最終的にはプログラム小委員会で採択・時間の決定



# プロテクト天体とデータプライオリティ

データプライオリティ期間: 相関処理後: 18ヶ月

Target	RA	DEC
Sgr B2	17:47:20	-28:23:03
R UMa	10:44:38.40000	+68:46:37.0000
IRC +60169	06:34:34.88000	+60:56:33.1900
S Gem	07:43:02.50000	+23:26:57.0000
WX Psc	01:06:25.98860	+12:35:53.0373
Z Pup	07:32:38.06250	-20:39:29.2460
SY Scl	00:07:36.30000	-25:29:39.0000
S Cr1	11:52:45.09810	-07:35:48.0720
WB724	05:58:13.53000	+16:31:58.9000
W44	18:53:18.76000	+01:14:59.5000
NGC 281	00:52:25.10000	+56:33:54.0000
CPM 37	22:16:10.4	+52:21:25
G14.33-0	18:16:0.80000	-16:49:6.0000
ON1	20:10:09.20000	+31:31:37.0000
ON2	20:21:00	+37:25:29
G34.3+0.2	18:53:18.67000	+01:14:58.5000
VY CMa	07:22:58.33150	-25:46:03.1740
PZ Cas	23:44:03.28190	+61:47:22.1820
Cep A	22:56:17.80000	+62:01:46.0000
NGC 7538	23:11:36.70000	+61:11:49.0000
RCW 142	17:50:14.45494	-28:54:29.1104
IRAS 06058	06:08:54.10000	+21:38:25.0000
IRAS 20231	20:25:07.00000	+34:50:06.0000
S269	06:14:37.07000	+13:49:36.0000
W49N	19:10:13.41500	+09:06:14.2900
OH43.8	19:11:54.27500	+09:35:55.3090
IRAS 00420	00:42:19.45173	+57:08:36.5860

プロジェクト観測候補天体  
(要改訂)

# 共同利用とプロジェクト観測の関係

- プロジェクト観測天体を明らかにして、天体・観測周波数にブロックをかけ、それ以外はフリーにする。
- プロジェクトが観測天体リストの観測を実行する義務が発生する。
- それ以外のプロジェクトで推進する観測天体を公表する。
- 共同利用観測で採択された観測天体は、プロジェクト観測に優先する。