

VERA 観測運用実績

2006 年 11 月 - 2007 年 10 月

国立天文台 柴田克典

主な観測内容

- VERA 観測 (AOC 運用)
 - 約 33 天体 (43 G 5 天体) を 1 - 2 ヶ月おき
 - 測地観測 (S/X, 22G を毎月 2 回) + JADE
 - VERA 2006 年度共同利用 (7 天体)
- VERA 単一鏡観測 (主に入来局と水沢局)
 - 水メーザー、SiO メーザーのモニター観測
- 大学連携 VLBI 観測に参加
 - 8 GHz, 22 GHz, 6.7 GHz
- RISE 観測
 - 2007 年 10 月より本観測開始

VERA 観測運用実績 2007

- AOC 運用(ネットワーク運用)
 - 1 日 3 交代、24 時間、年間約 44 週
国立天文台:スタッフ 15 名(延べ 65 週)
 院生 6 名(延べ 21 週)
鹿児島大学:スタッフ 1 名(延べ 1 週)
 院生 4 名(延べ 14 週)
 - 鹿島 34m の運用は鹿児島大学が担当
 - 保守期間 2007 年 6 月 1 日 - 7 月 22 日
 - 他に毎月 3 日間を保守日
 - 単一鏡観測は観測局にて運用
- 相関処理(三鷹 VLBI 相関局)
 - 1 日 24 時間 358 日

2007 VERA 観測実績

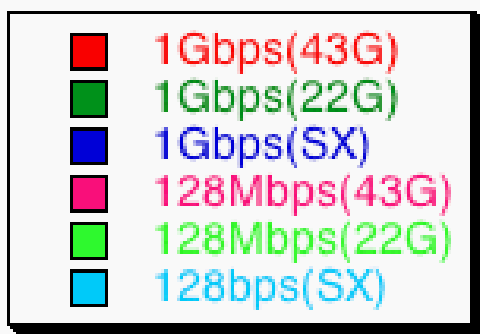
- 2006 年 11 月—2007 年 10 月
計 415 観測、4207.0 時間(前年 3016.4 時間)

	観測数	観測時間(h)
VERA 観測	332	3013.3
VERA 共同利用観測	29	277.2
VERA 測地観測	28	690.2
大学連携 VLBI 観測	20	191.0
RISE 試験・本観測	6	35.3

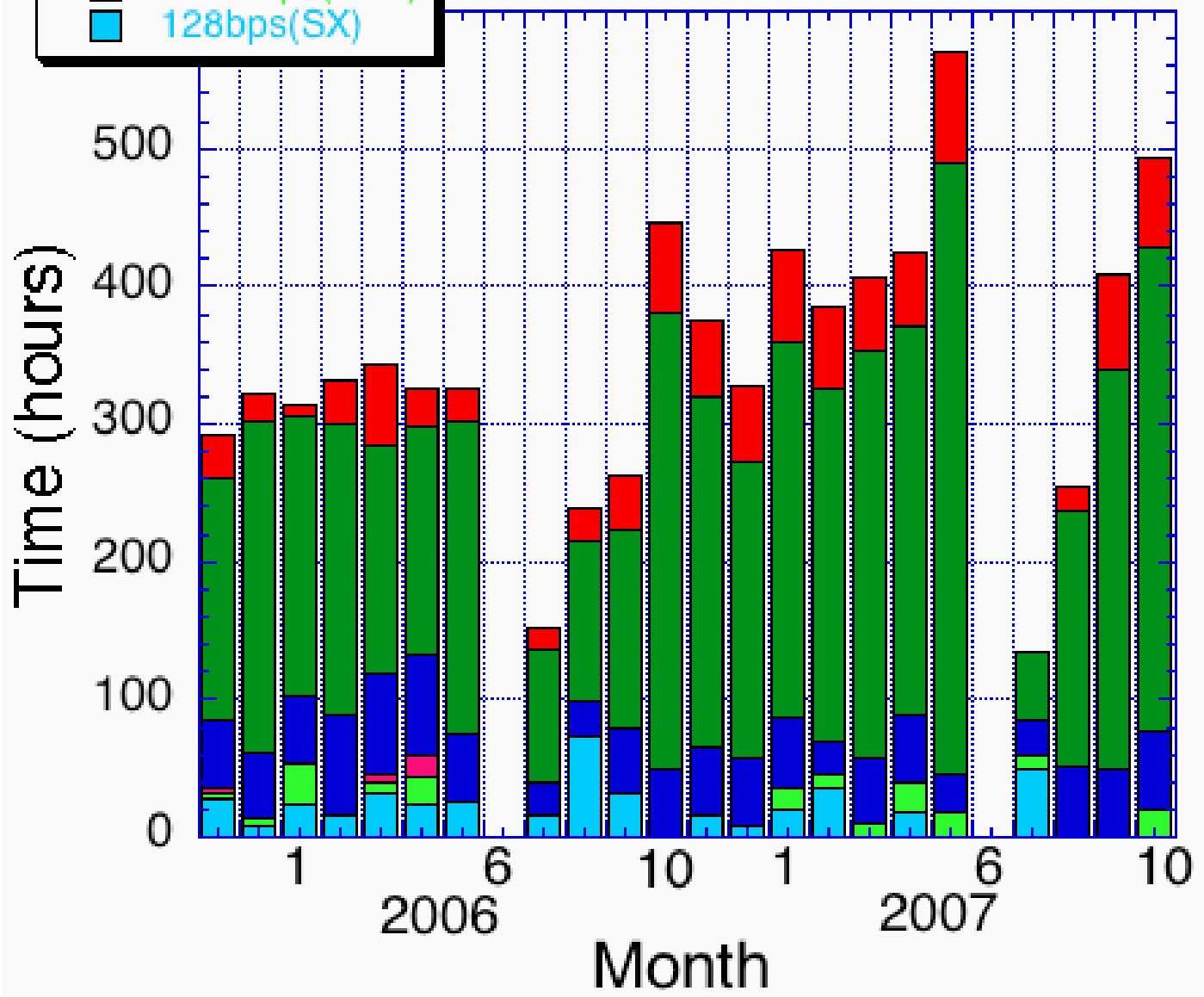
2007 VERA 観測実績

- 2006年11月—2007年10月
計 415 観測、4207.0 時間(前年 3016.4 時間)

S/X	6.7GHz	22GHz	43GHz	合計 hours
548.8(33)	78.9(8)	3003.5(304)	575.9(70)	4207(415)
13.0%	1.9%	71.4%	13.7%	100



VERA Observation Time



2007 Nov 11

DR2K DR1K 鹿島 野辺 北大 大学

LST			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	172	5	5	0	0	0	
UT			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
JST			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8							
2007.11.1	木	305							石垣島アンテナ機械計画																								
2007.11.2	金	306	RISE AOC 運用																														
2007.11.3	土	307	SgrA1 Beast FC DIR2000 6 巻 (小山)																														
2007.11.4	日	308	Serp-SMM1 DIR2000 6 巻 (廣田)																														
2007.11.5	月	309	G353&IRAS17574 DIR2000 7 巻 (本間)																														
2007.11.6	火	310	RISE AOC 運用						人來実習																								
2007.11.7	水	311	RISE AOC 運用																														
2007.11.8	木	312	RISE AOC 運用																														
2007.11.9	金	313	RISE AOC 運用																														
2007.11.10	土	314	RISE AOC 運用																														
2007.11.11	日	315	RISE AOC 運用																														
2007.11.12	月	316	VERA user's meeting																														
2007.11.13	火	317	VERA user's meeting																														
2007.11.14	水	318																															
2007.11.15	木	319																															
2007.11.16	金	320																															
2007.11.17	土	321																															
2007.11.18	日	322																															
2007.11.19	月	323																															
2007.11.20	火	324																															
2007.11.21	水	325	VERA06-4(3C390.3) DIR1000 5 巻 (Lobanov) 鹿島、野辺山																														
2007.11.22	木	326																															
2007.11.23	金	327	小笠原施設公開																														
2007.11.24	土	328	IRAS18296 DIR2000 5 巻 (今井)																														
2007.11.25	日	329																															
2007.11.26	月	330	保守																														
2007.11.27	火	331	保守																														
2007.11.28	水	332	保守																														
2007.11.29	木	333	IRAS19312&K3-35 DIR2000 7 巻 (今井)																														
2007.11.30	金	334																															
2007.12.1	土	335																															

リカバリ観測が必要な場合は本観測終了後 48 時間以内に連絡してください。ただし、割当が早い順番となるわけではありません。

DIR2000 は連続記録をお願いします。DIR1000 記録は全局計算機制御となりますので テープ交換時間は scan 時間の和で算出します。