

2009年度及びそれ以前の 共同利用観測結果報告 (VERA)

国立天文台 柴田克典

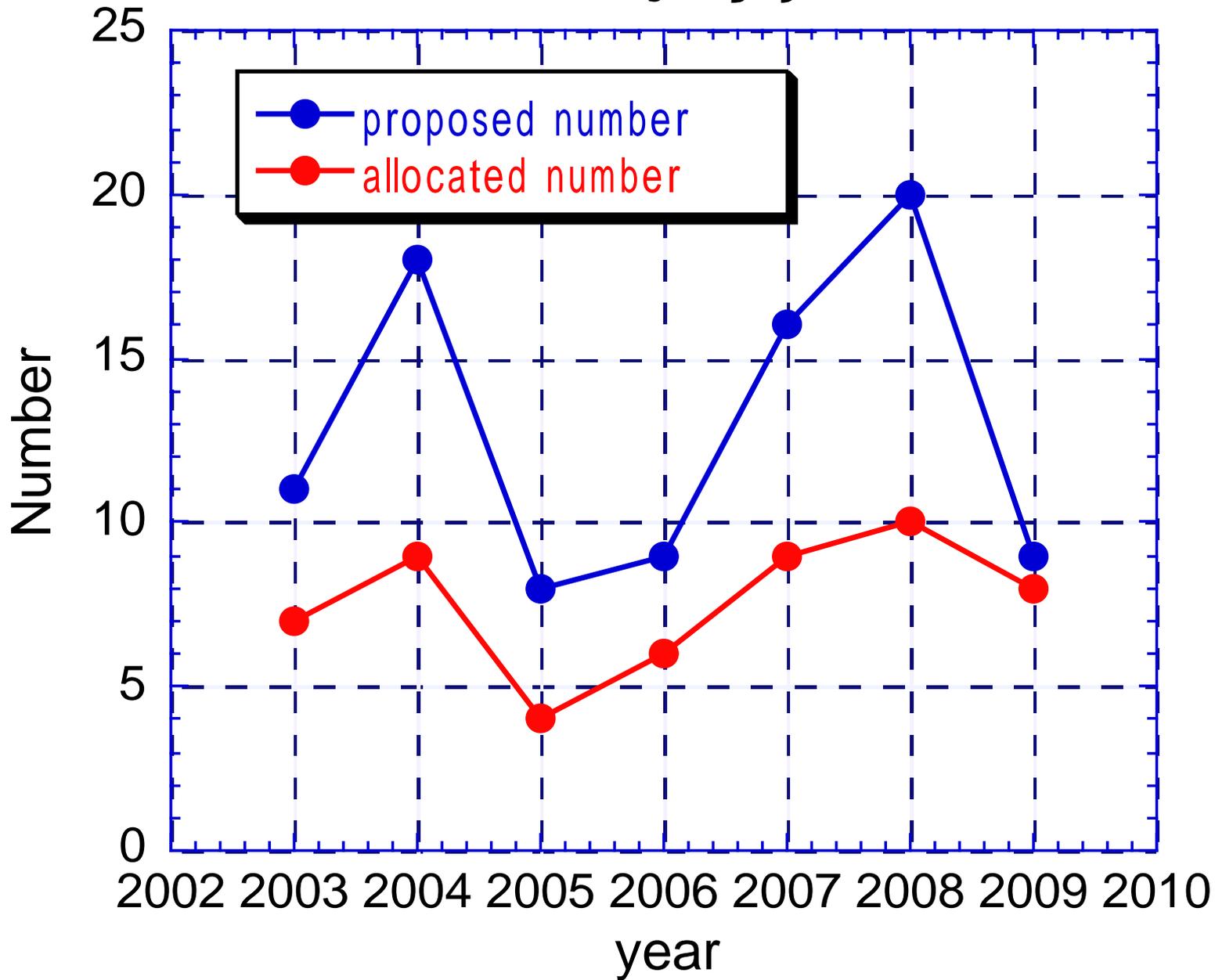
2009 年度 共同利用観測

- 2009 年 9 月 23 日公募開始
 - 公募時間数 400 時間 (2010.01 - 2010.12)
 - 22 and 43 GHz 帯、 1 Gbps and 128 Mbps 記録モード
 - 鹿島 34m、野辺山 45m 参加
- 2009 年 10 月 15 日締め切り
 - 提案課題 9 件 (海外から 0 件) 430 時間
 - 内 鹿島 + 野辺山 + VERA 2 件 65 時間
 - 採択課題 8 件 278 時間 (内 43 GHz 200 時間)
 - 内 鹿島 + 野辺山 + VERA 2 件 65 時間
 - 観測期間 2010 年 2 月開始 - 2010 年 2 月終了(予定)

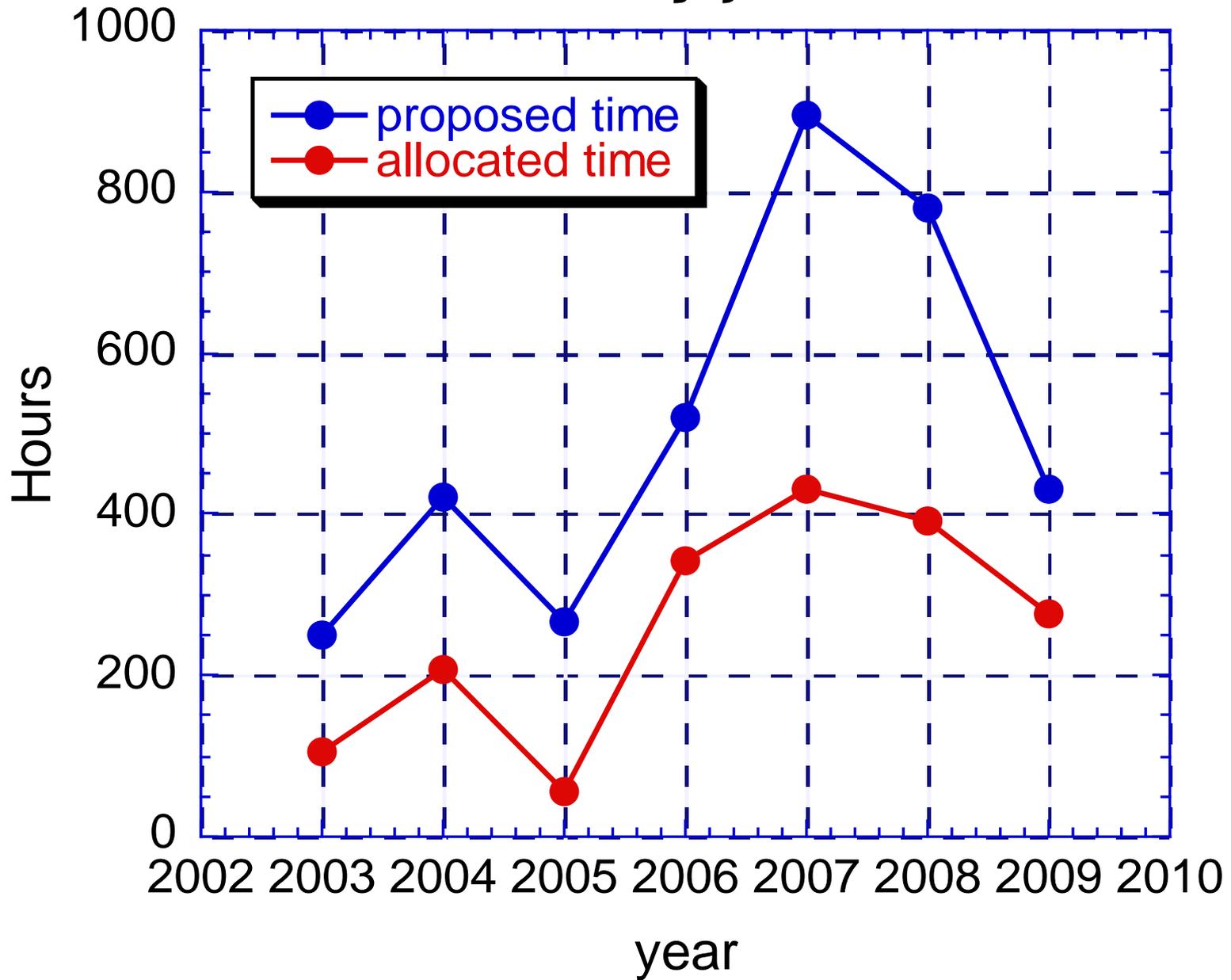
VERA 共同利用

- 2003 年度試験的共同利用として開始
 - 国内ユーザーに限定し、VERA メンバーを加える
 - プログラム小委員会で審査
- 2005 年度 43 GHz をオープン
- 2006 年度より本格的な共同利用
 - 海外にもオープン
 - レフェリーによるレーティング後プログラム小委員会で審査
 - 2006, 2007 は 22 GHz のみ、2008 から 43 GHz オープン
- 採択観測題目は VERA HP に掲載
- 共同利用観測データ（試験的含む）アーカイブ
 - 観測後 18 ヶ月で公開

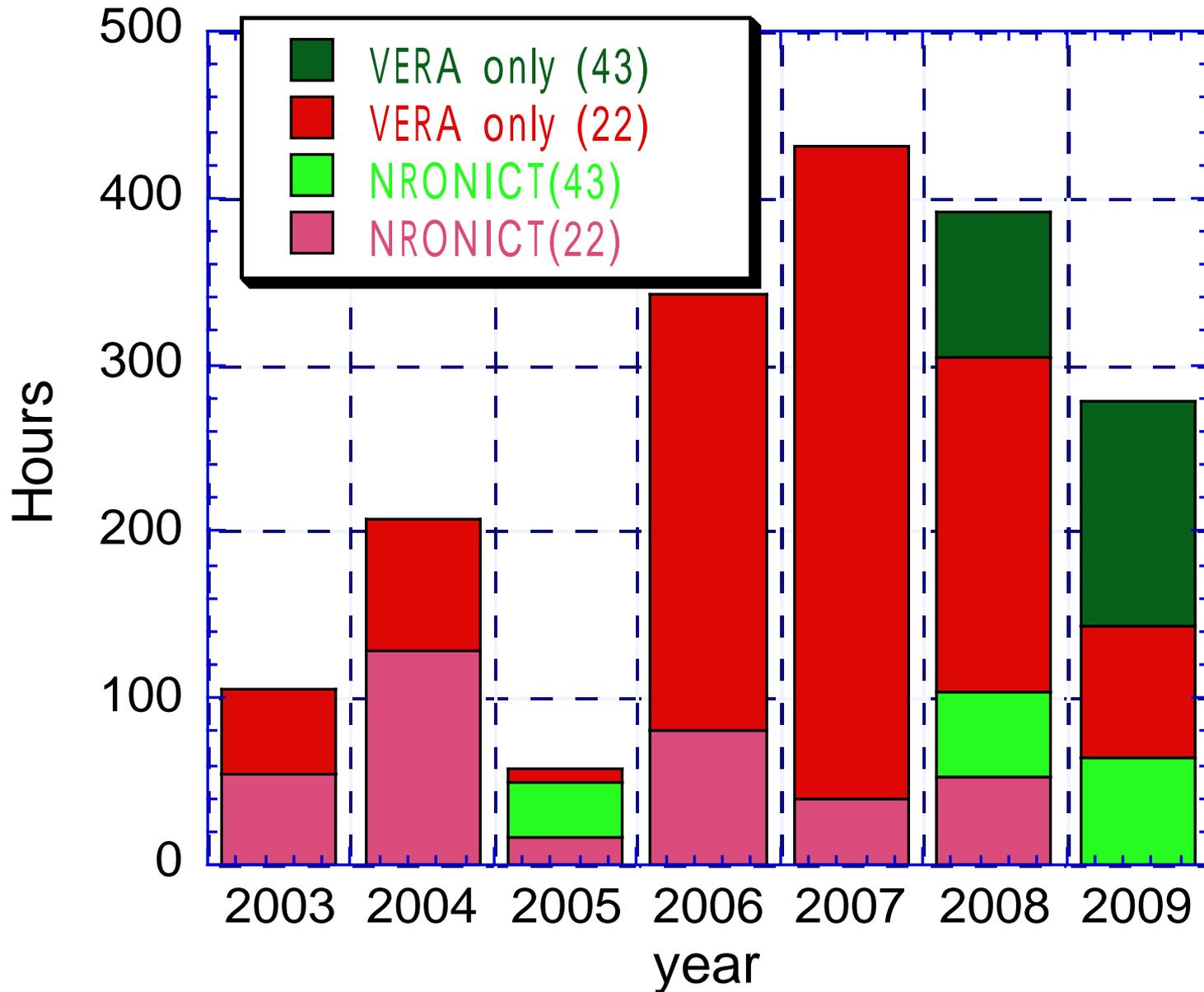
äœ™íÒàfêîÇ²çÃë³⁄êî



óvãÅéúä' Ç²çÃë³/éúä'



VERA Common Use Allocated Time



Results of VERA Common Use Observations 2003 – 2006 (25 proposals)

Year	Objects	Band	Total Time	Detection	UM presentation	Publish
2003	IRAS18482–2824	22G	18			
	H2O maser in YSO	22G	10			
	IRAS19312+1950	22G	8			
	Cyg X–3	22G	10		2004	
	AGN	22G	5		2004	
	Binary BH	22G	30		2004	
	S140	22G	24			
2004	IDV objects	22G	15		2005	
	NGC4945	22G	6	Non	2008	
	NGC3079	22G	14		2005	
	IRC+10011	22G	30 (NN)			Inomata et al. 2007
	G192.16–3.84	22G	30 (NN)			Imai et al. 2006
	IRAS22480+6002	22G	24 (NN)			Imai et al. 2008
	IRAS19312+1950	22G	24 (NN)			
	YLW15A	22G	36			
	ON1	22G	30			Nagayama et al. 2008
	2005	IRC–10414	43G	14 (NN)		
R LMi		43G	20 (NN)		2006	
NGC4258		22G	7		2009	
G34.3+0.2		43G	16 (NN)			
2006		LSI +61d303	22G	70		
	Cyg X–3	22G	40		2008, 2009	
	3C390.3	22G	80 (NN)			
	Twin–Jet AGN	22G	120			
	VX Sgr	22G	32		2008	

共同利用観測の課題

- 野辺山、鹿島の観測時間の確保
 - 特に野辺山は日時指定は困難
 - 野辺山、鹿島が不可欠なモニター観測の実現は難しい
 - DIR1000 相関処理問題
- ユーザーズミーティング等での指摘
 - VERA Tsys の信頼性は？
 - 野辺山、鹿島の TY, GC テーブルを FITS に！
 - 野辺山の開口能率とその EL 依存性は？
 - バックエンドの統一、もしくは混合相関 (128M & 1G)は？
 - 6.7 GHz のオープンは？

他には？