

2012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

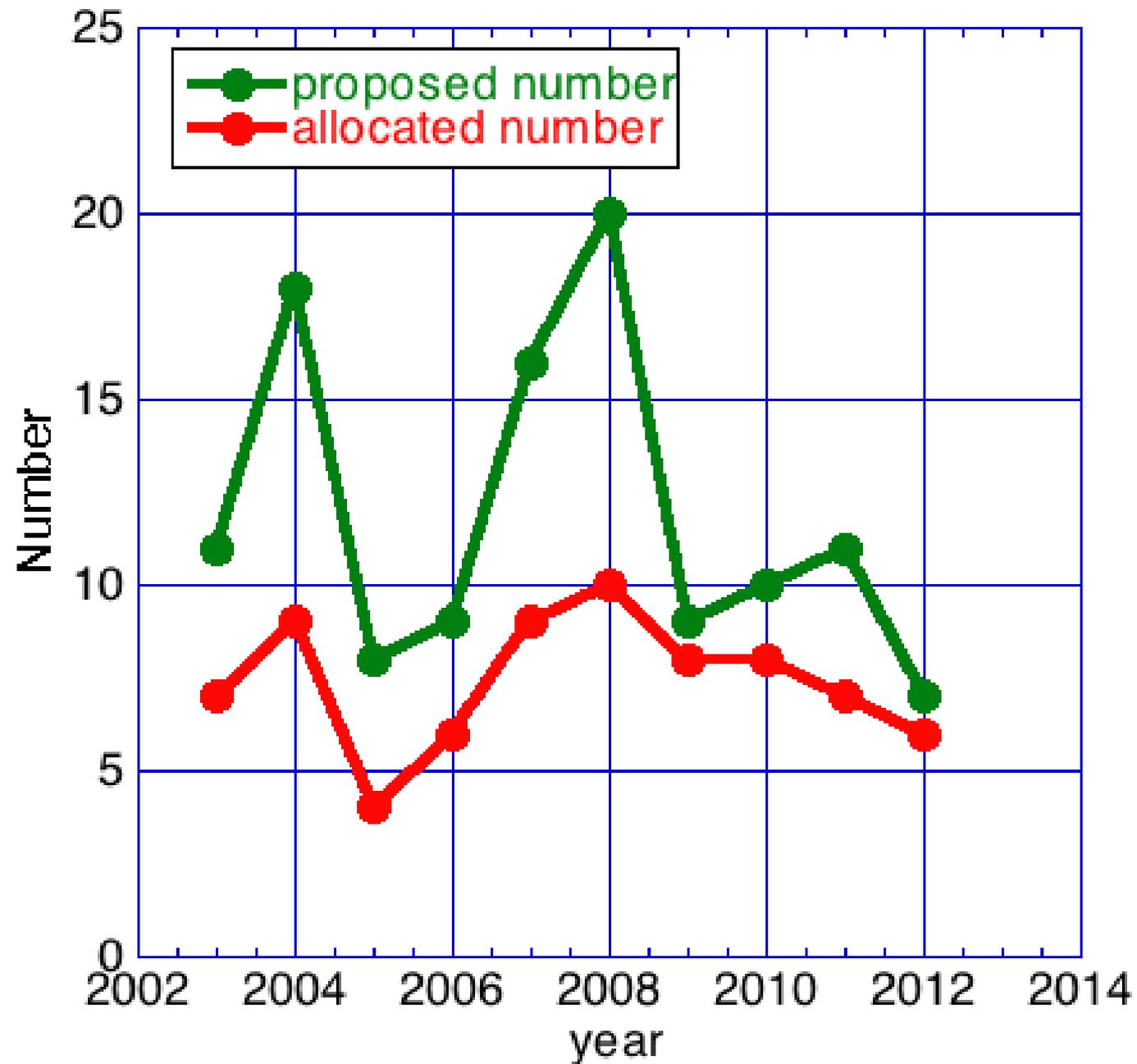
2012 年度 共同利用観測

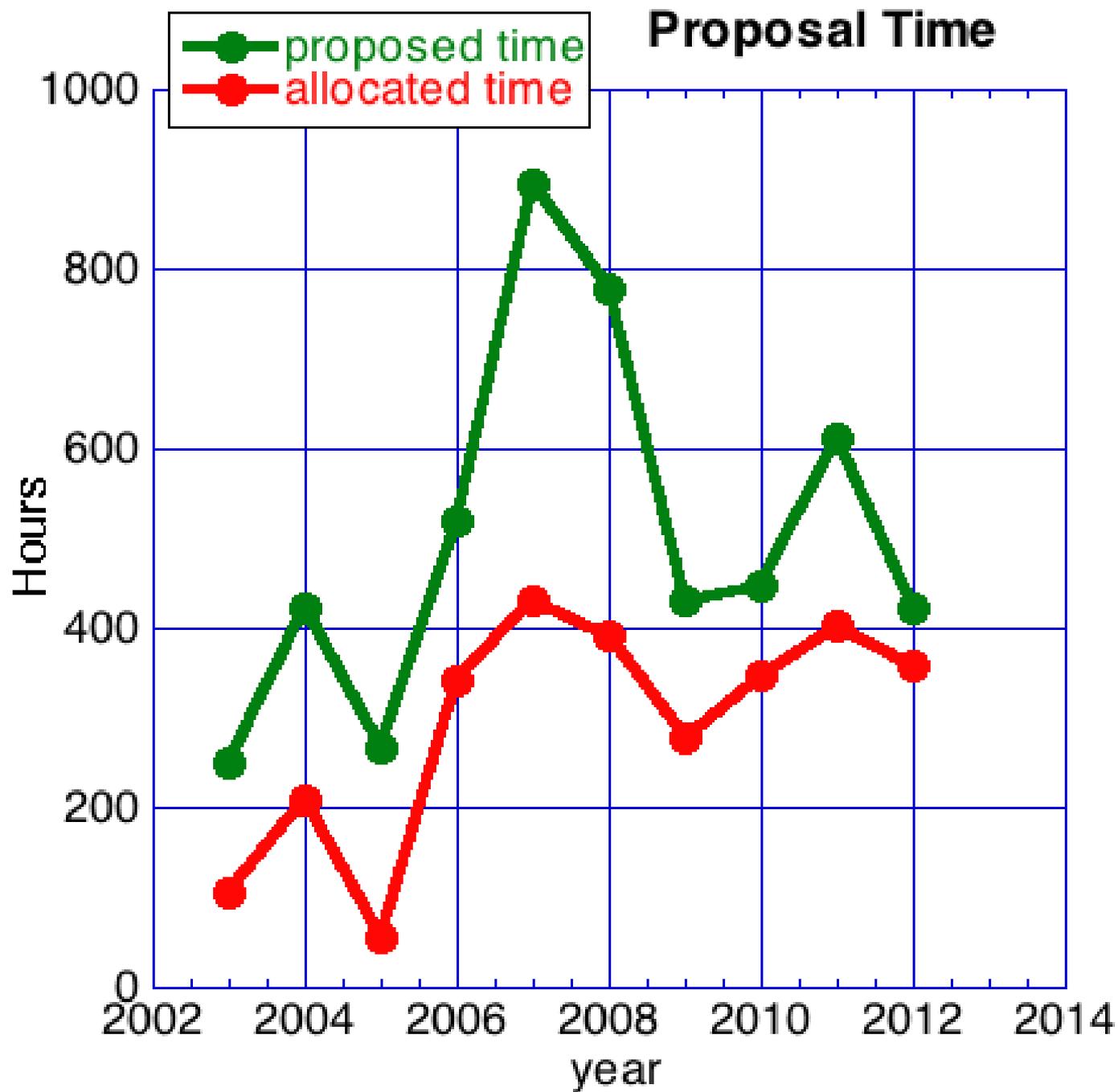
- ・ 2012 年 10 月 8 日公募開始
 - 公募時間数 400 時間 (2013.01 - 2013.12)
 - 22、43 GHz 帯、そして 6.7 GHz 帯(試験的)
 - 1 Gbps and 128 Mbps 記録モード
 - 鹿島 34m、野辺山 45m 参加
- ・ 2012 年 10 月 31 日締め切り
 - 提案課題 7 件(海外から 4 件) 423 時間
 - ・ 内 鹿島 + 野辺山 + VERA 2 件 150 時間
 - 採択課題 6 件 359 時間 (採択率 85 %)
 - ・ 内 43 GHz 150 時間、6.7 GHz 0 時間
 - ・ 内 鹿島 + 野辺山 + VERA 2 件 171 時間
 - 観測期間 2013 年 1 月開始 - 2014 年 3 月終了(予定)

VERA 共同利用

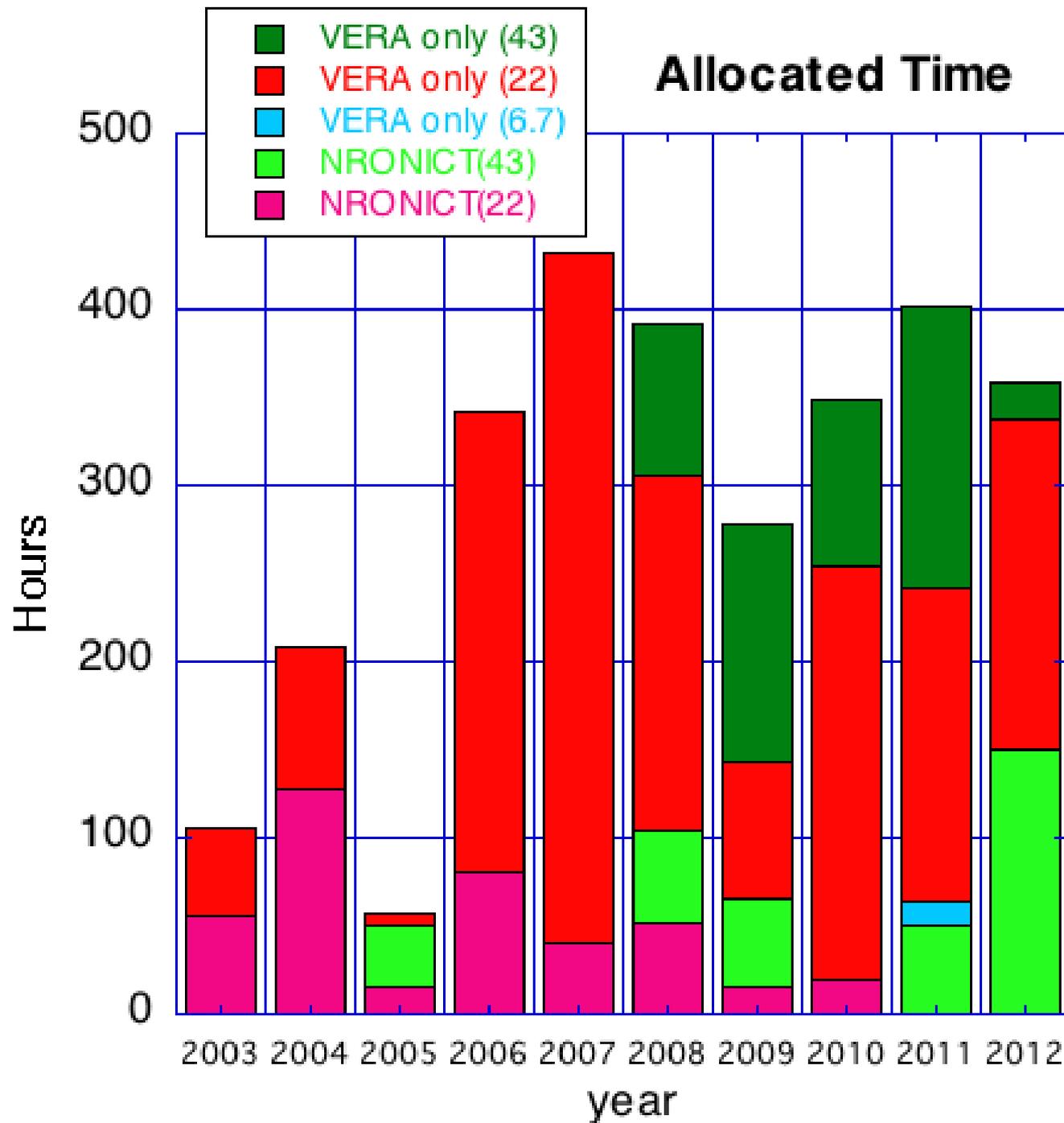
- ・ 2003 年度試験的共同利用として開始
 - 国内ユーザーに限定し、VERA メンバーを加える
 - プログラム小委員会で審査
- ・ 2005 年度 43 GHz をオープン
- ・ 2006 年度より本格的な共同利用
 - 海外にもオープン
 - レフェリーによるレーティング後プログラム小委員会で審査
 - 2006, 2007 は 22 GHz のみ、2008 から 43 GHz オープン
 - 2011 から 6.7 GHz を試験的にオープン
- ・ 採択観測題目は VERA HP に掲載
- ・ 共同利用観測データ(試験的含む)アーカイブ
 - 関連処理後 18 ヶ月で公開

Proposal Number





Allocated Time



VERA 共同利用の発表論文数

- ・ 2013 年 10 月の時点で (2011年度まで採択件数 67 件)
 - － 論文出版済み 14 件
 - ・ 2006 年出版 1 件 (2004 年度観測)
 - ・ 2007 年出版 1 件 (2004 年度観測)
 - ・ 2008 年出版 3 件 (2004,2005 年度観測)
 - ・ 2010 年出版 2 件 (2008 年度観測)
 - ・ 2011 年出版 2 件 (2003, 2005 年度観測)
 - ・ 2012 年出版 3 件 (2008,9,10,11 年度観測)
 - ・ 2013 年出版 2 件 (2006 年度観測)
 - － 論文投稿中 ? 件

共同利用観測の課題

- ・ ユーザーサポートの充実
 - － 計画立案、スケジュール作成、解析
 - － HP での情報発信
- ・ 野辺山、鹿島
 - － 観測時間の確保
 - ・ 野辺山の観測時間は春に限られてしまう
 - ・ 各望遠鏡の保守期間が一致していない
 - ・ 野辺山、鹿島が不可欠なモニター観測の実現は難しい
 - － 1 Gbps 記録への移行
 - ・ 三鷹 FX 相関器の寿命もあり DIR1000 の相関処理は保証できない

共同利用観測の問題

- ・ 応募数が少ない、ここ数年 10 件ぐらいで推移
 - VERA に魅力が無いのか？
 - VLBI 観測に需要が無いのか？
 - VERA プロジェクト観測や大学連携 VLBI で十分観測が
できている？

ユーザーの皆さん、ぜひご意見を！！