

2011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

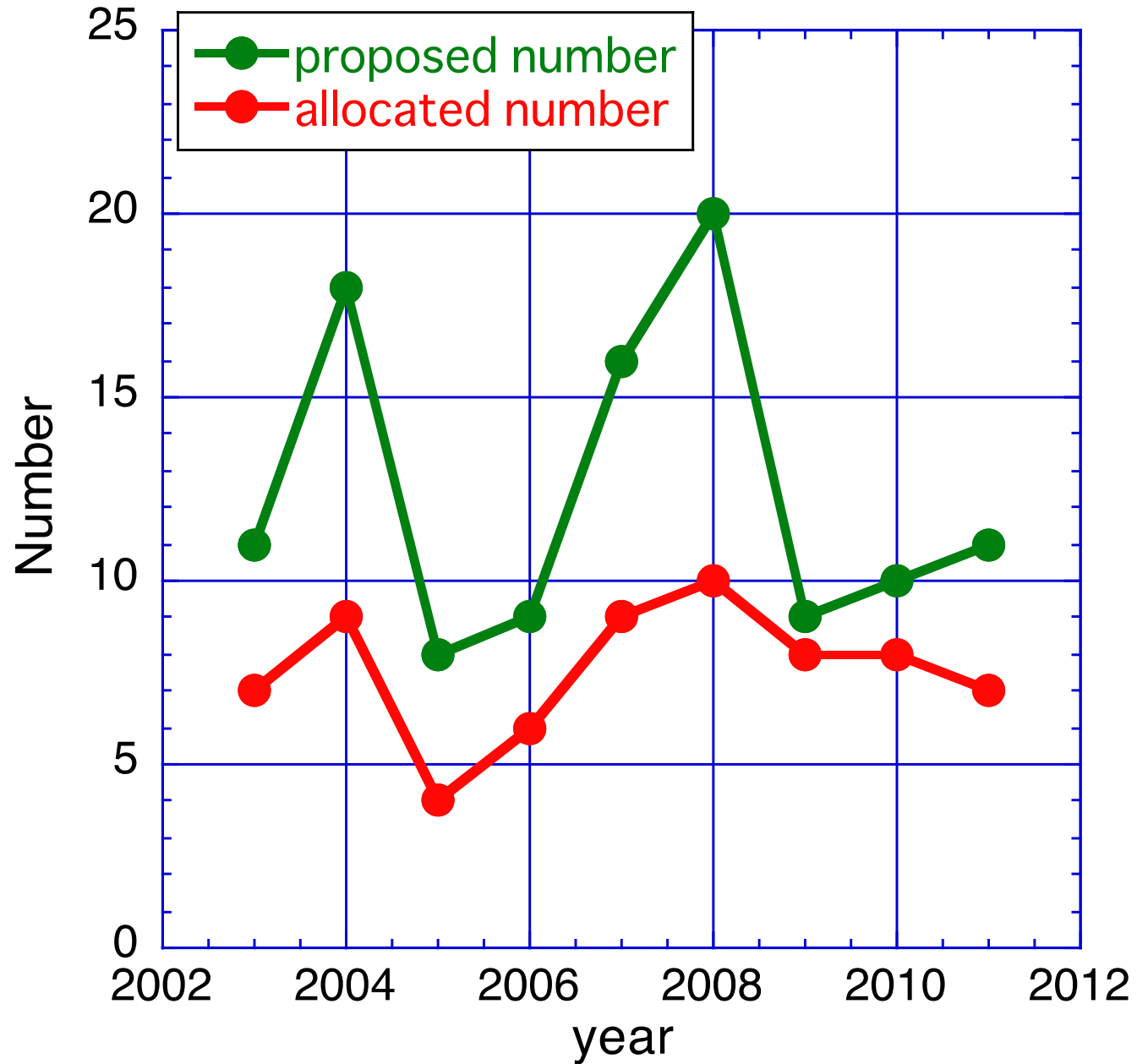
2011 年度 共同利用観測

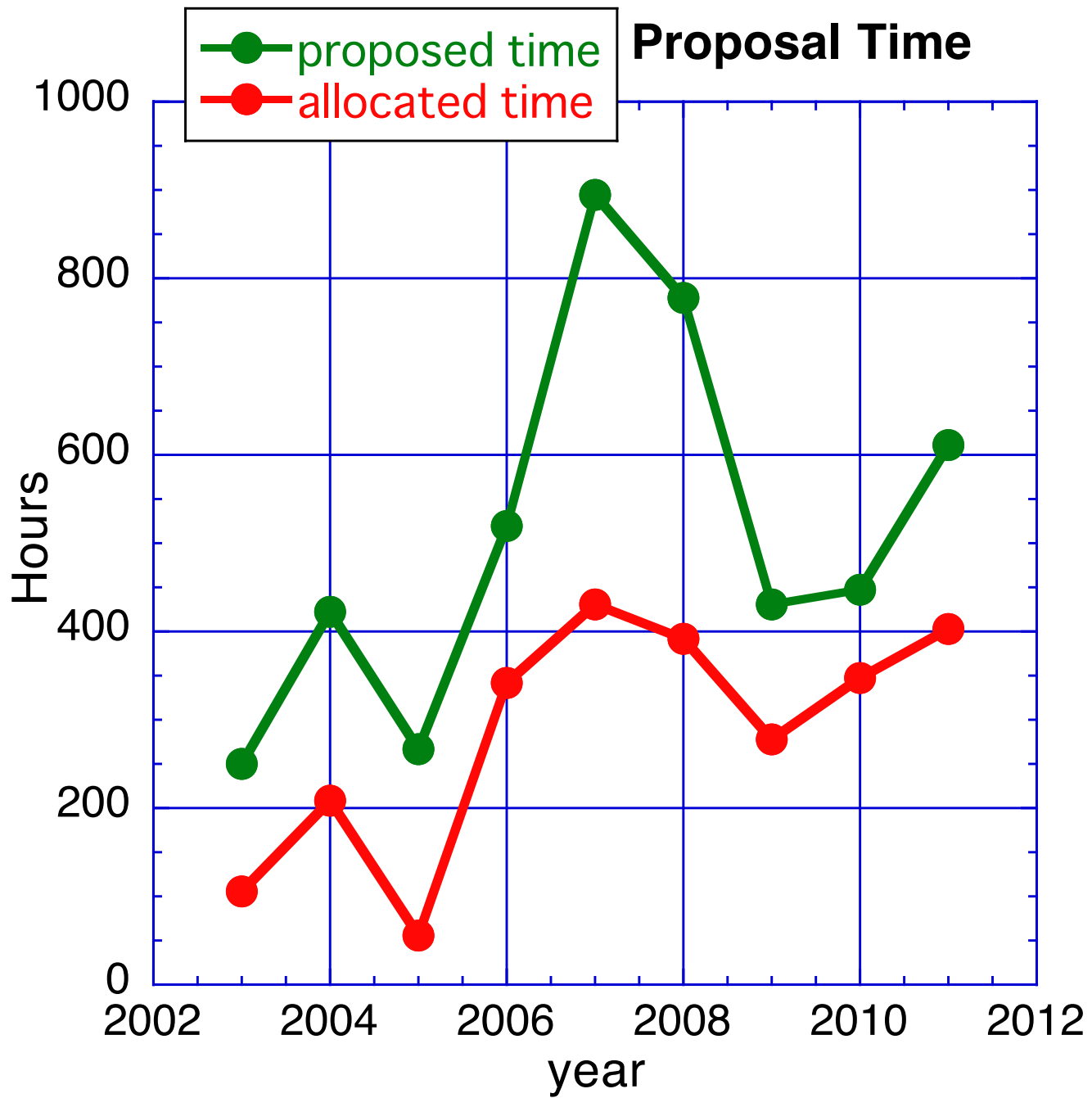
- ・ 2011 年 10 月 4 日公募開始
 - 公募時間数 400 時間 (2012.01 - 2012.12)
 - 22、43 GHz 帯、そして 6.7 GHz 帯(試験的)
 - 1 Gbps and 128 Mbps 記録モード
 - 鹿島 34m、野辺山 45m 参加
- ・ 2011 年 10 月 31 日締め切り
 - 提案課題 11 件(海外から 3 件) 542 時間
 - ・ 内 鹿島 + 野辺山 + VERA 2 件 70 時間
 - 採択課題 7 件 402 時間
 - ・ 内 43 GHz 210 時間、6.7 GHz 14 時間
 - ・ 内 鹿島 + 野辺山 + VERA 1 件 50 時間
 - 観測期間 2012 年 1 月開始 - 2013 年 3 月終了(予定)

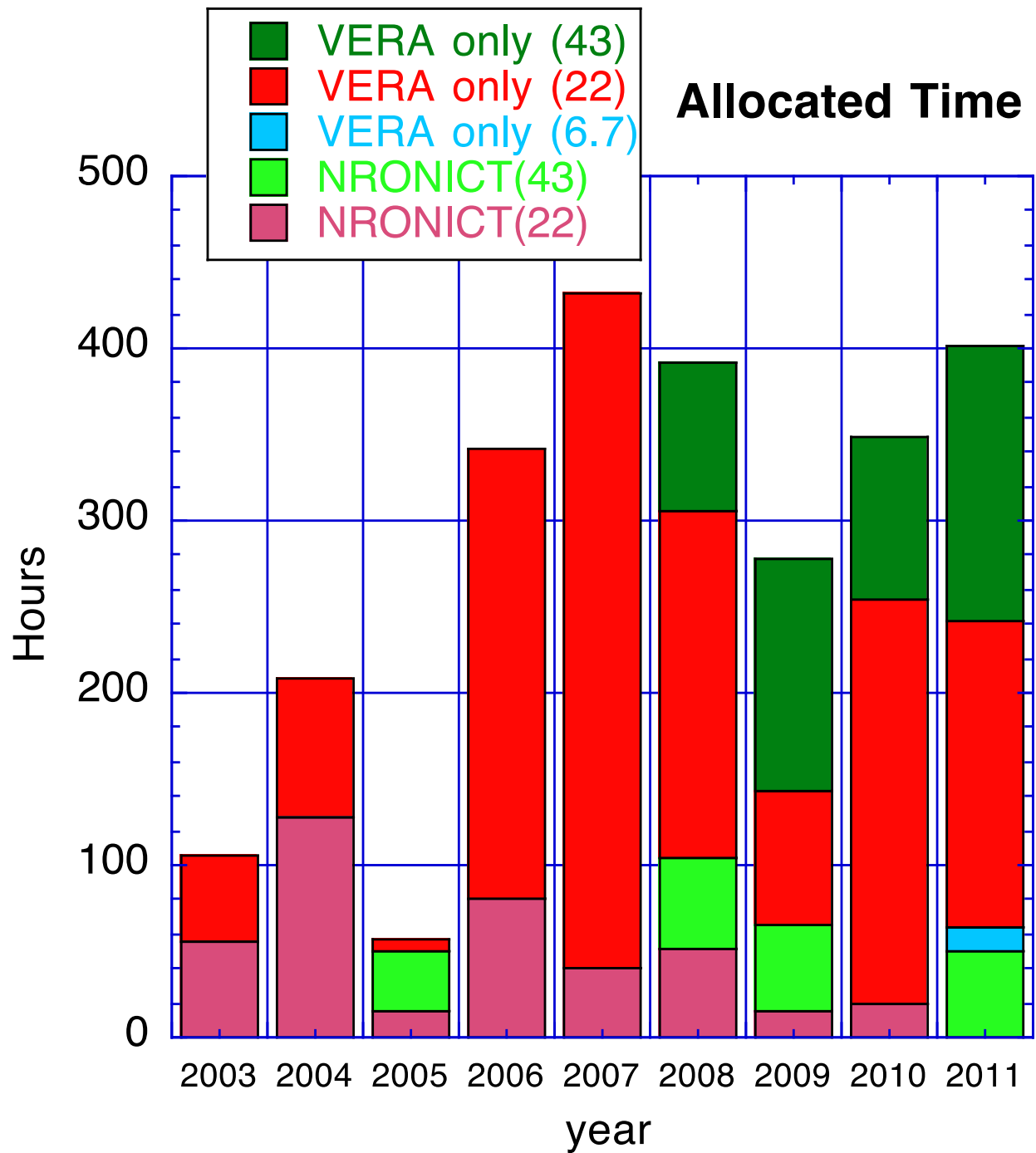
VERA 共同利用

- ・ 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





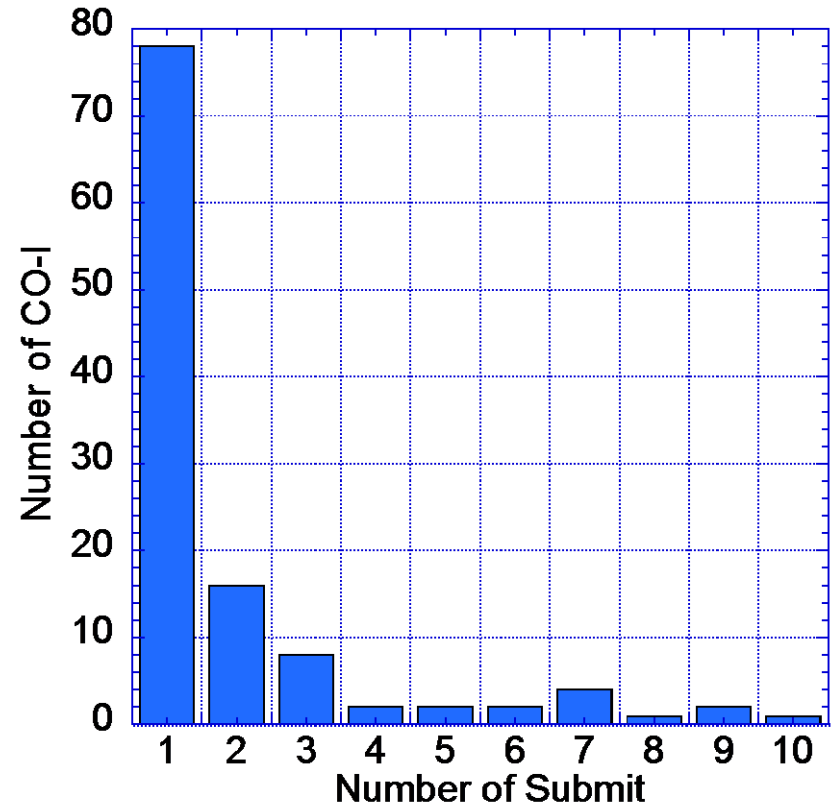
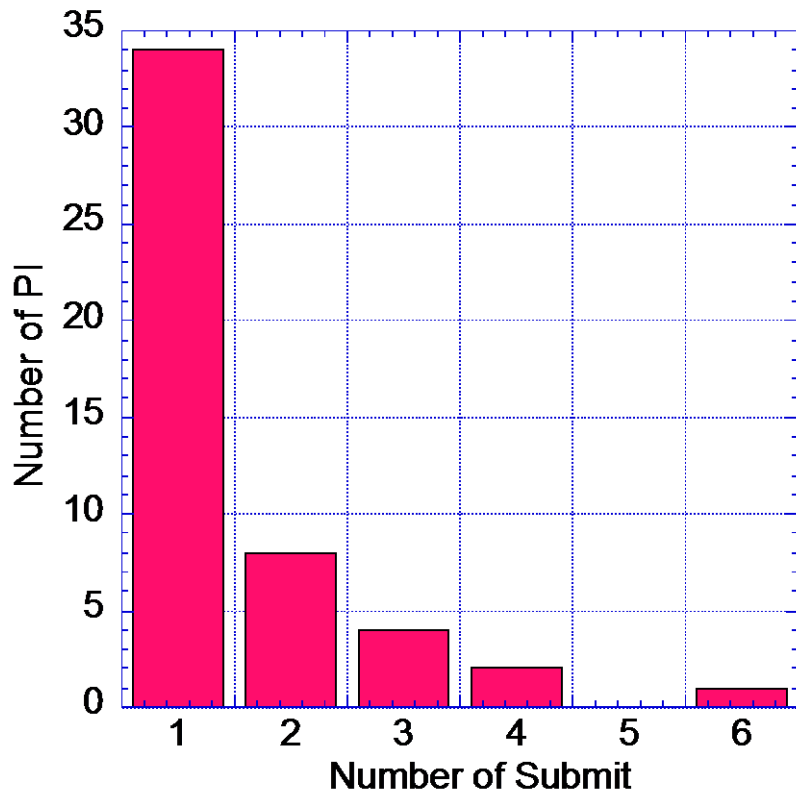


VERA 共同利用 2006 – 2011 年度 応募状況

- ・ 計 75 件の応募
 - 国内 46 件、国外 29 件 (野辺山 45m、鹿島 34m 参加要求 15 件)
 - 43 GHz 帯 23 件、22 GHz 帯 62 件、6.7 GHz 1 件
 - ・ 43, 22 GHz 帯両方が 11 件
 - ライン観測 43 件
 - ・ アstrometry 14 件
 - ・ マッピングモニター観測 22 件
 - ・ マッピング観測 7 件
 - 連続波観測 34 件
 - ・ アstrometry 3 件
 - ・ イメージングモニター観測 14 件
 - ・ イメージング観測 5 件
 - ・ 他フラックスモニター、キャリブレーターサーベイなど

VERA 共同利用 2006 – 2011 年度 応募者

- ・ 49 PI が 21 大学・機関から応募 (内国外 15)
 - 国立天文台(18)、鹿児島(14)、山口(9)、KASI(7)、上海(5)
- ・ 117 共同研究者が 42 大学・機関 (内国外 27)



VERA 共同利用の発表論文数

- ・ 2012 年 10 月の時点で (採択件数 68 件)
 - － 論文出版済み 12 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)
 - － 論文投稿中 ? 件

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
 - ・ 三鷹 FX 相関器の寿命
- ・ VERA でも障害多発で最適日に観測できない事が多い
 - 1ヶ月ずれる事も
- ・ ユーザーを増やす(広げる)努力
 - ユーザーサポートの充実
 - VERA の成果アピール
- ・ 観測結果の追跡調査
 - VERA の実力評価(VERA に適した観測は?)