

# 木曾観測所報告

東京大学木曾観測所  
新納悠・近藤荘平



# 観測研究プロジェクト

- 木曽シュミット望遠鏡・トモエゴゼン
  - 突発天体探査
  - 地球接近小惑星探査
  - マルチメッセンジャー現象ToO観測
  - X線連星変光観測
  - ブレーザー変光観測
  - 恒星・白色矮星の変光観測
  - FRB可視光対応天体探査
  - 低金属星サーベイ
  - 流星観測
  - 人工天体観測
  - etc...
- 持ち込み観測装置
  - 流星観測装置



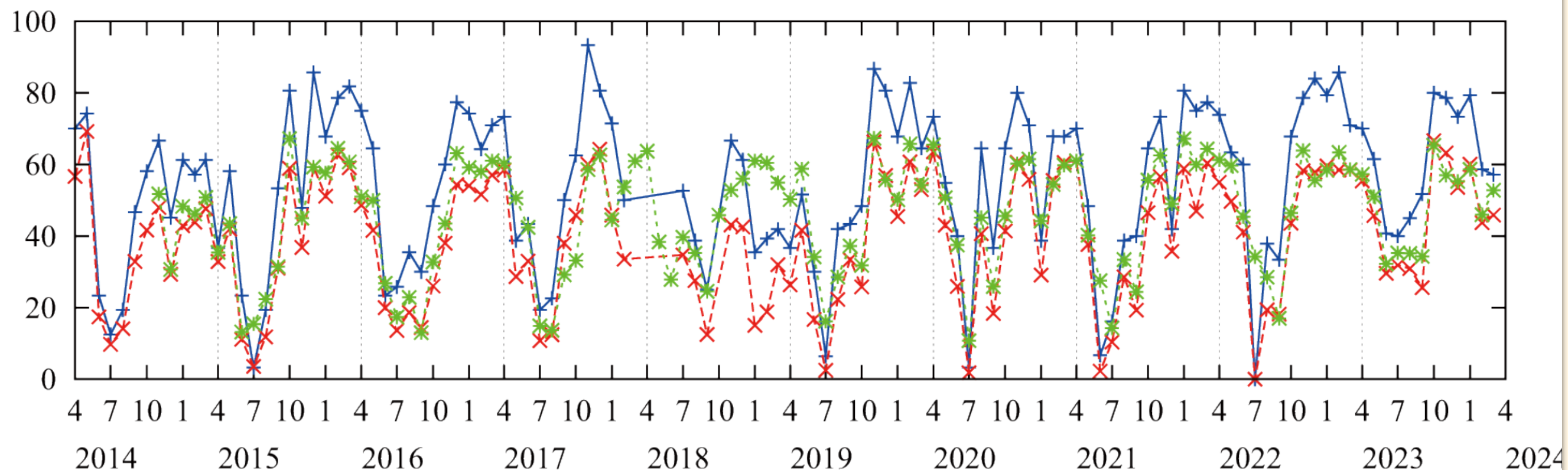
→ これからの講演

# 観測実施状況

+: 日効率（一定以上のデータが取得された日数の割合）

×: 時間効率（一定以上のデータが取得された時間の割合）

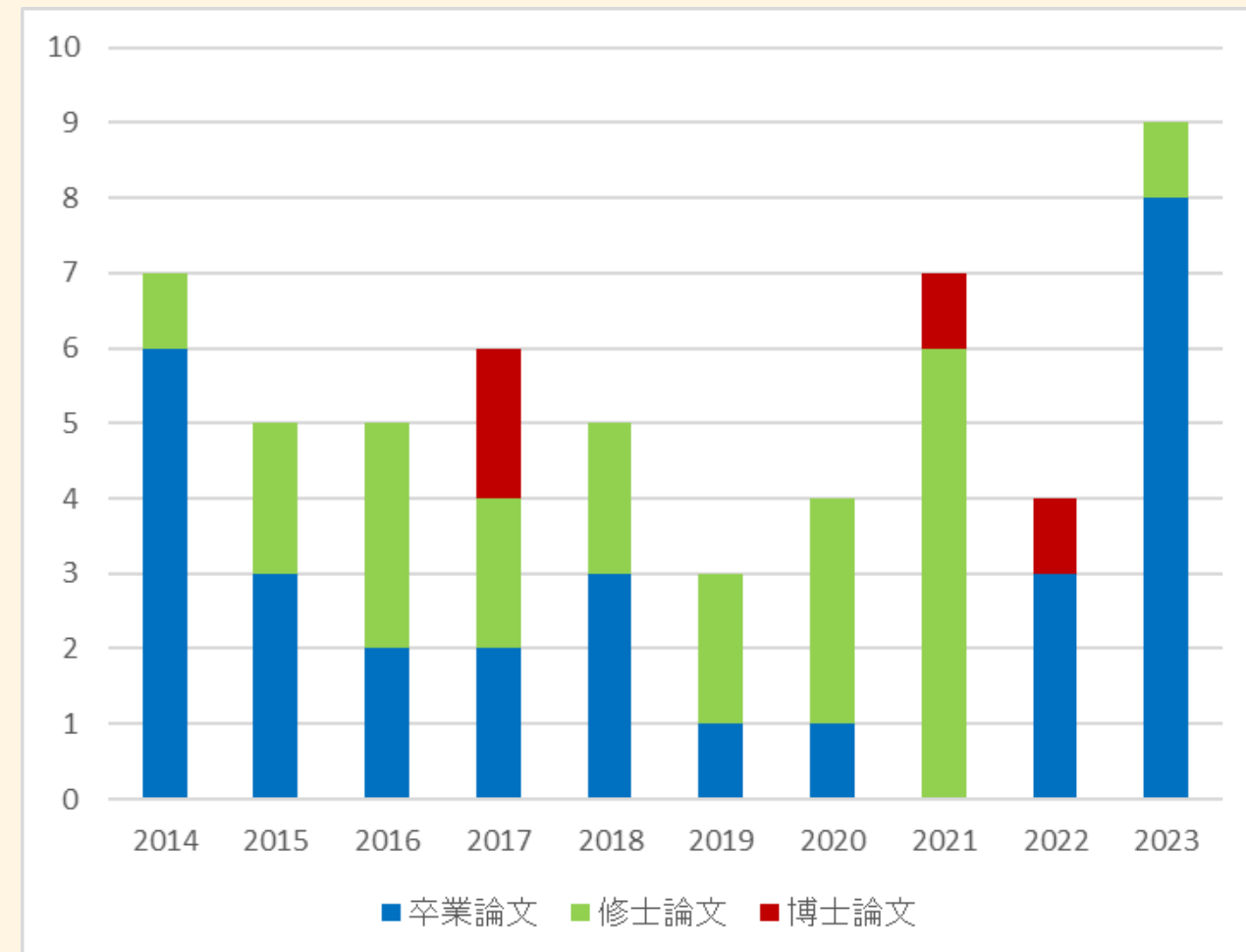
※: 晴天率 (気象モニターの自動判定による観測可能時間の割合)



- 観測統計
  - 日効率 ~ 70%
  - 時間効率 ~ 晴天率 ~ 50-60%
- 安定した運用が長年にわたって続いている

# 教育

- 大学生実習（2023年）
  - 東京大学、甲南大学、東京学芸大学、三重大学、文教大学、大妻女子大学、名古屋柳城女子大学、東京電機大学、法政大学（new）、工学院大学（new）
- 卒業研究と大学院教育
  - 観測研究による学位論文を定常的に排出
  - 新規学生が定常的に参入
  - Tomo-e Gozen によりさらに新規開拓
- 学位論文（2023年）
  - 卒業論文：8本
  - 修士論文：1本
- 全国の天文関係の学生教育の場として継続的に活用されている



# 地域連携・社会還元

- 観測所主催事業
  - 星の教室（長野県内高校の実習）
    - 2023年度は 4 校開催
  - 銀河学校（全国高校生実習）
  - 講演・観望会・施設見学
  - 特別公開
  - webリリース、新聞、webニュース、etc.
- 諸団体との連携
  - 長野県は宇宙県
  - 木曽観測所サポーターズクラブ
  - 木曽星の会



銀河学校2024