

天体観測会2014

～君も未来のガリレオだ～

S3絹田 大祐
S3福田 雄也
M3浮森 光平

目的

- ・参加者に天体について、観測や工作によって理解を深めてもらう。
- ・補助学生として天体観測会に協力することによって、自分たちの天体に関する知識、望遠鏡の使い方をより理解する。
- ・普段さわることのできない、大きな望遠鏡を使って天体や宇宙についての興味を持ってもらう。
- ・公開講座により、地域との交流を深める。

目次

1. 目的
2. 公開講座の流れ
 - ・ 1日の流れと全体の流れ
3. 望遠鏡の説明
4. 公開講座の風景
 - ・ ～合併教室～
 - ・ ～屋上～
5. 公開講座でのアンケート結果
6. まとめ感想

公開講座の流れ

16 : 00～ 準備



17 : 00～ 一時解散・夕飯



18 : 45～ 屋上集合し、準備



19 : 00～ 公開講座開始（合併教室）



19 : 40～ 屋上での天体観測会開始



20 : 40～ 観測会終了、片づけ（参加者はアンケート）



21 : 00～ 解散

天体観測の公開講座の日程

| 回 | 開始日時 | 内容 |
|---|-------------------|--------------------------|
| 1 | 2015/5/16(金)19:30 | 「口径35cm望遠鏡で火星、土星、木星を見よう」 |
| 2 | 2015/8/04(月)18:30 | 「夏休みスペシャル 手作り望遠鏡で月を見よう」 |
| 3 | 2015/9/02(火)19:15 | 「口径35cm望遠鏡で火星と土星を見よう」 |
| 4 | 2015/10/8(水)18:15 | 「皆既月食を見られるかな？」 |

第1回
参加人数
受講者 28名
保護者 32名
ホ・レ・タ 10名

第2回
参加人数
受講者 25名
保護者 27名
ホ・レ・タ 9名

第3回
参加人数
受講者 18名
保護者 25名
ホ・レ・タ 9名

第4回
参加人数
受講者 18名
保護者 18名
ホ・レ・タ 10名



5月16日(金)

口径35cm望遠鏡で

火星、土星、木星を見よう！！

北斗七星から**春の大曲線**、**春の大三角**、**春のダイヤモンド**を確認、望遠鏡では、木星、火星、土星、かに座2重星イオタ、うしかい座アルクトゥルスなどを観察し、20:45頃から東空にピンク色の月齢16.9のほぼ満月を確認

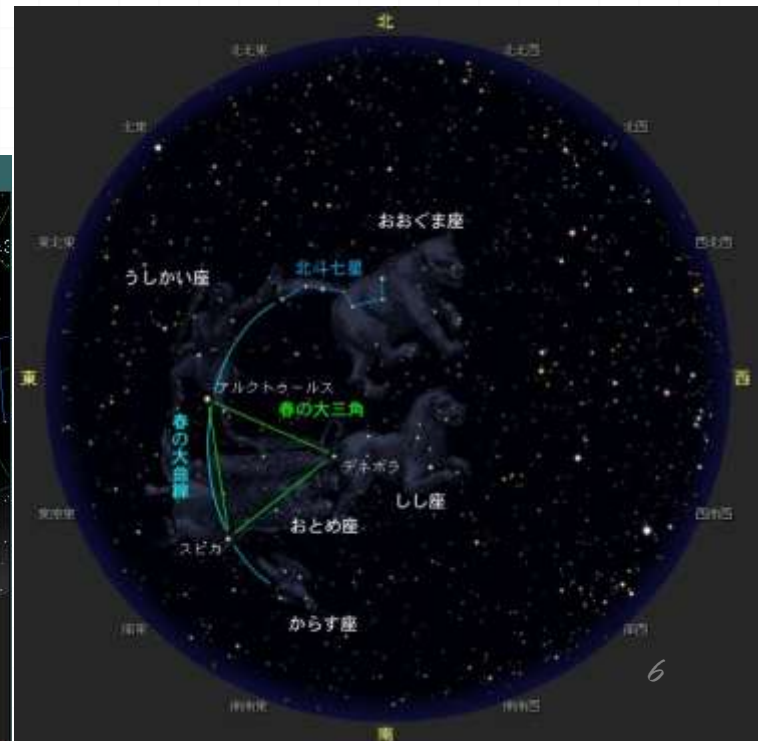
第1回

参加人数

受講者28名

保護者32名

合計62名



8月4日(月) 夏休みスペシャル! 手作り望遠鏡で月を見よう

諸注意の後、受講生は組み立て望遠鏡の制作に取り組みました
約1時間の熱心な作業の後、全員が望遠鏡を完成させました

第2回

参加人数

受講者 25名

保護者 27名

ホーラー 9名



8月4日(月) 夏休みスペシャル！ 手作り望遠鏡で月を見よう

雲間に現れた月齢8.2の半月を確認し、本校の口径35cm天体望遠鏡でも月面をみて頂きましたが、受講生の作成した**マイ望遠鏡**も活躍しました。

曇天が改善しないので、少し早めに合併教室に戻り、小惑星探知機「**はやぶさ**」のビデオをみて頂きました



9月2日(火)

口径35cm望遠鏡で火星と土星を見よう

第3回

参加人数

受講者 18名

保護者 25名

ホーレタ 9名



曇り空。半月のおぼろ月、ベガ、アルタイル、はくちょう座
2重星アルビレオ、うしかい座アルクトゥルス、北極星を望遠鏡で観測

10月8日(水) 皆既月食を見れるかな？

第4回
参加人数
受講者18名
保護者18名
ホーレタ10名

まずは予定通り、
18時50分頃から西南西の空より現れた
国際宇宙ステーション(ISS)を観測。

その後19時25分頃
皆既月食を観測

またこの頃には、本校の
学生や教職員も加わり、
大賑わいの状況となりました。また皆既状態では
夜空が暗くなるため星々
も輝き、こと座リング星
雲M57、ペルセウス座2重
星団hχなども確認でき
ました。

20時すぎには寒くなって
きたので、合併教室に戻
り「月と地球」のビデオ
をみて頂きました



天体観測に使用した望遠鏡



東天体観測室
口径35cm望遠鏡(経緯台)
Meade LX200 GPS-35cm



西天体観測室
口径35cm望遠鏡
Meade LX200ACF鏡筒
赤道儀 Losmandy HGM TITAN

観測会では他に以下の望遠鏡を使用した
Meade LX90 GPS-25cm
Meade LS-15ACF

公開講座の風景 ～合併教室～

クイズ形式で天体について知ってもらおう



自作！望遠鏡！



補助学生が分担して望遠鏡の作り方を教えていく！

無事に全員完成！！



手作り望遠鏡の作成



実際の望遠鏡



見た目はこんな感じでも
とってもきれいに星が見えます！



作成した手作り望遠鏡

公開講座の風景 ～屋上・天体観測～



高専屋上からの夜景



多くの星や星団を
見ることができる



自作望遠鏡で実際に観測！



先生による直々の説明！



天体観測をして星について知ってもらおう



みんなと皆既月食

皆既月食についての説明

赤銅色の満月



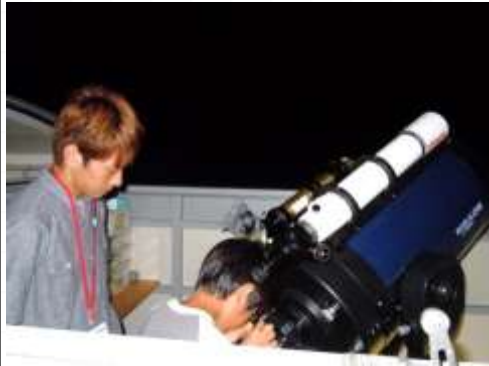
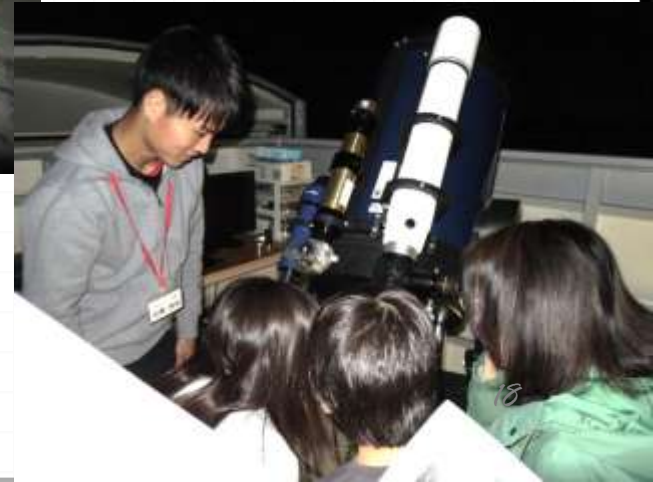
月食待ち!

地域の人たちとの交流

長蛇の列！！



望遠鏡の
注意事項を説明



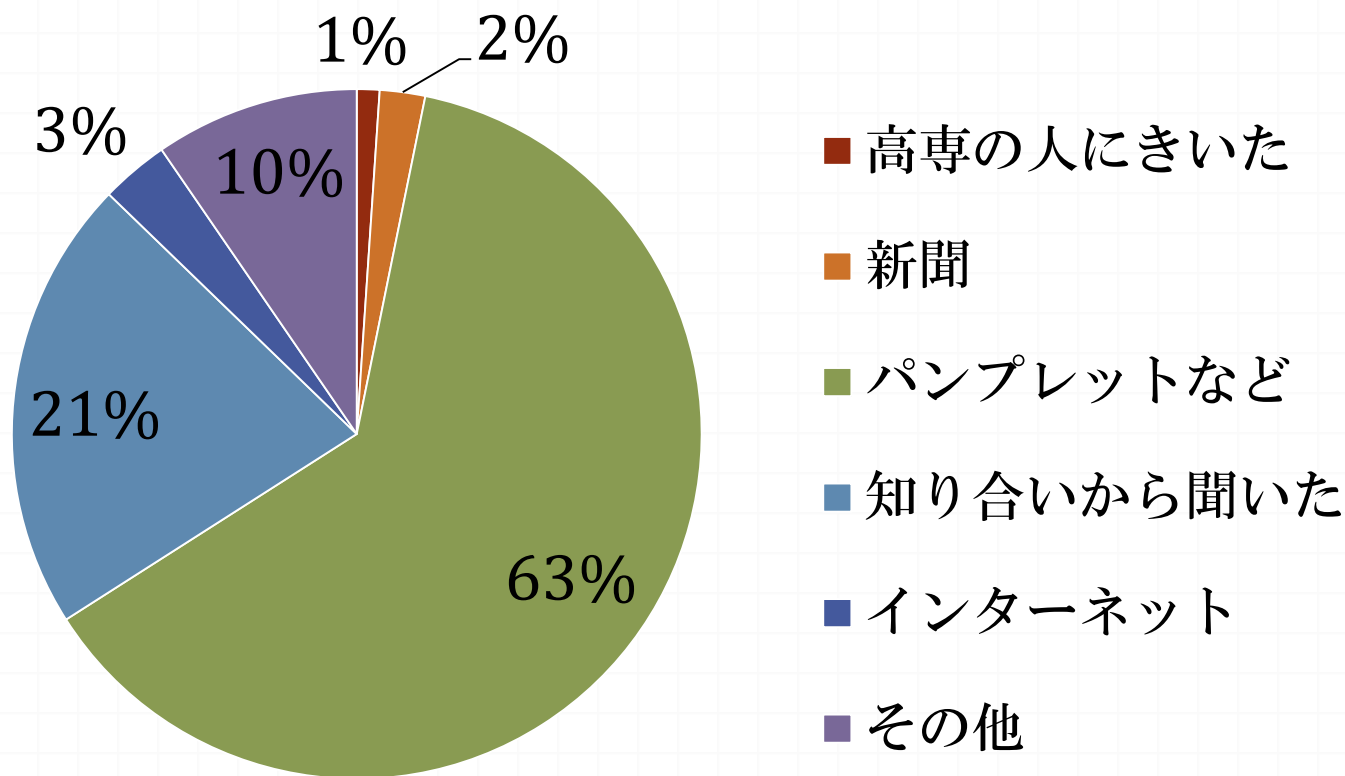
公開講座でのアンケート結果

質問内容

- ・ この公開講座をどこで知ったのか
- ・ どうしてこの公開講座に来てみようと思ったのか
- ・ 良くわかるように教えてもらったか
- ・ 難しかったか

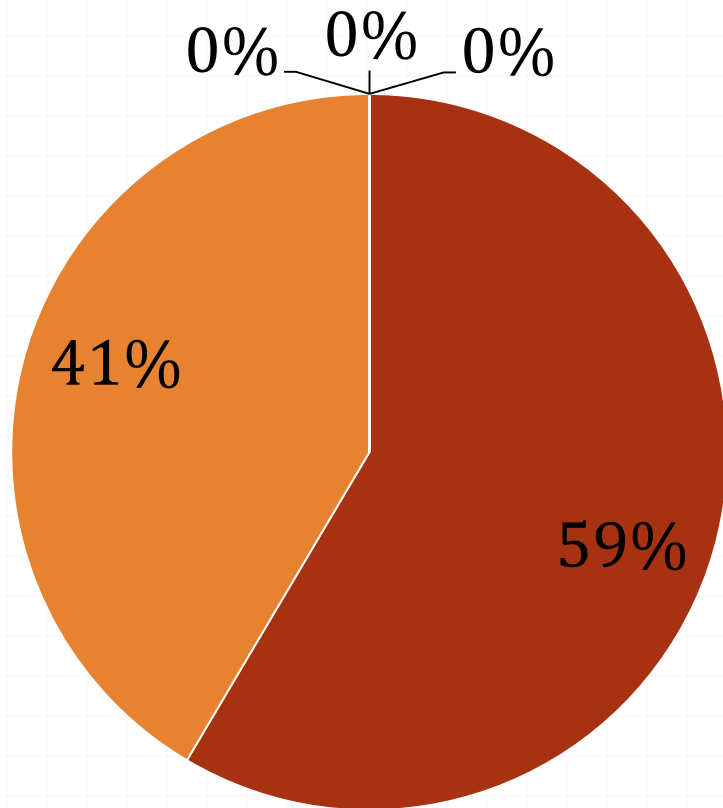
公開講座でのアンケート結果

この公開講座があることを
どこで知りましたか?



公開講座でのアンケート結果

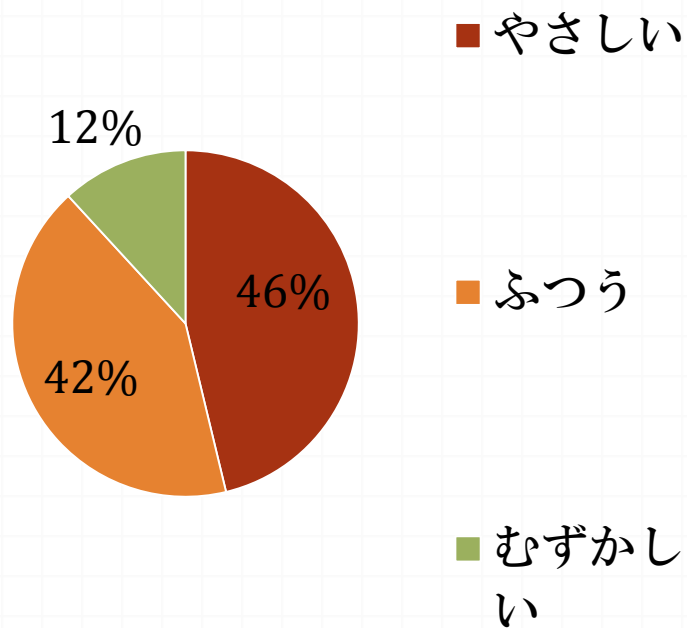
どうしてこの公開講座に
来てみようと思われましたか?



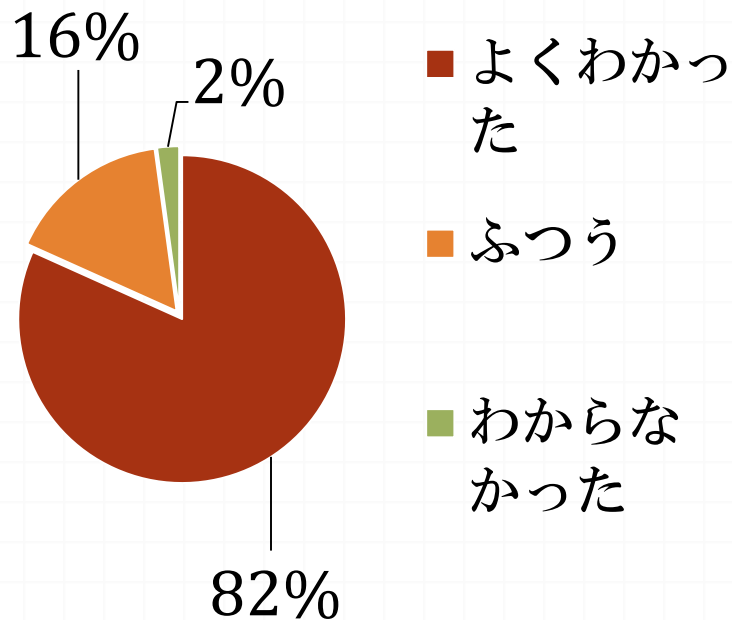
- 自分で興味があったから
- 家の人に勧められたから
- 友達に勧められたから
- 学校の先生に勧められたから
- その他

公開講座でのアンケート結果

この公開講座は
難しかったですか?



良くわかるように
教えてもらえましたか?



まとめ・感想・達成度

- ・ 公開講座を通して、地域の方々と接することで天体についての知識を深め合うことができた。
- ・ 地域の方々に興味・関心を持ってもらえるか、考えながら行動できるようになった。
- ・ 天体望遠鏡の使い方を学び、理解することができた。
- ・ 天体観測会で楽しい時間が過ごせたので、このチャゼミを選んでよかったと思います。

このような機会を与えてくれた佐々井先生には感謝しています。



ご清聴ありがとうございました