

# 天文気象部

- 部員数(2020年度)
  - 1年生 44名 2年生 20名 3年生 16名 合計 80名
- 活動場所
  - 天文観測室 天文ドームと屋上
- 最近の実績
  - 2021(ほぼすべてオンライン)
    - 東京大学高大連携 Live-E!シンポジウム 口頭発表2件
    - Tokyoサイエンスフェアでポスター発表
    - 天文学会 ポスター発表2件
    - 中高生情報学研究コンテストでポスター発表【最優秀賞受賞】
    - 地球惑星連合学会でポスター発表【優秀賞受賞】
    - 気象学会でポスター発表
    - 全国高等学校総合文化祭で口頭発表(和歌山にて現地開催)【最優秀賞受賞】
    - 全国SSH校研究発表会 学校代表としてポスター発表(神戸にて現地開催)
  - 2020(すべてオンライン)
    - 全国高等学校総合文化祭で東京都代表として口頭発表【文化連盟賞】
    - 地球惑星連合学会で口頭発表【優秀研究賞、優秀ポスター賞受賞】
    - 全国SSH校研究発表会 学校代表として口頭発表
    - 高文連 東京都高等学校理科研究発表会(地学部門)【優秀賞受賞】
    - JSEC 高校生・高専生科学技術チャレンジで最終審査に残り口頭発表【優秀賞受賞】
    - 東京都内SSH指定校合同発表会で口頭発表・ポスター発表
    - 高校・高専気象観測機器コンテストで研究発表【優秀賞受賞】
  - 2019
    - 戸山高校SSH研究発表会でポスター発表
    - サイエンスインカレで研究発表
    - 高校生天体観測ネットワーク 全国フォーラムに参加
    - 天文学会でポスター発表
    - 気象学会で研究発表
    - 全国高等学校総合文化祭(佐賀)で東京都代表として口頭発表【文化連盟賞受賞】
    - 全国SSH校研究発表会(神戸) 学校代表としてポスター発表・全体発表校に選ばれ口頭発表【審査委員長賞受賞】

- 全国天文愛好者交流会東京大会で口頭発表・ポスター発表【海部宣男奨励賞】
- 電気通信大学 Irago Conference で研究発表(英語でポスター発表)
- 高文連 東京都高等学校理科研究発表会で口頭発表・ポスター発表【地学部門優秀賞受賞】
- 東京大学高大連携 Live-E!シンポジウムで口頭発表
- 東京都内 SSH 指定校合同発表会で口頭発表・ポスター発表
- 高校・高専気象観測機器コンテストでポスター発表【代表理事特別賞受賞】
- 2018
  - 高校生天体観測ネットワーク 全国フォーラムに参加
  - 都立戸山高専主催 生徒研究成果合同発表会 ポスター発表 2 件
  - 東京大学高大連携 Live-E!成果報告会 口頭発表 3 件
  - 日本地学教育学会(筑波大学)で研究発表
  - 全国 SSH 校研究発表会(神戸) 学校代表としてポスター発表【奨励賞受賞】
  - 東京都内 SSH 指定校合同発表会で研究発表
- 2017
  - 高文連 東京都高等学校理科研究発表会(物理部門)【審査委員特別賞受賞】
- 2016
  - 天文学会でポスター発表
  - 科学の甲子園(東京都大会)で研究発表
  - 高文連 東京都高等学校理科研究発表会【特別賞受賞】
- 2015
  - 天文学会 発表代表口頭発表に選ばれる
  - 地球惑星連合学会【奨励賞受賞】
  - サイエンスキャッスルで研究発表

## 2015地球惑星連合学会

In 幕張メッセ



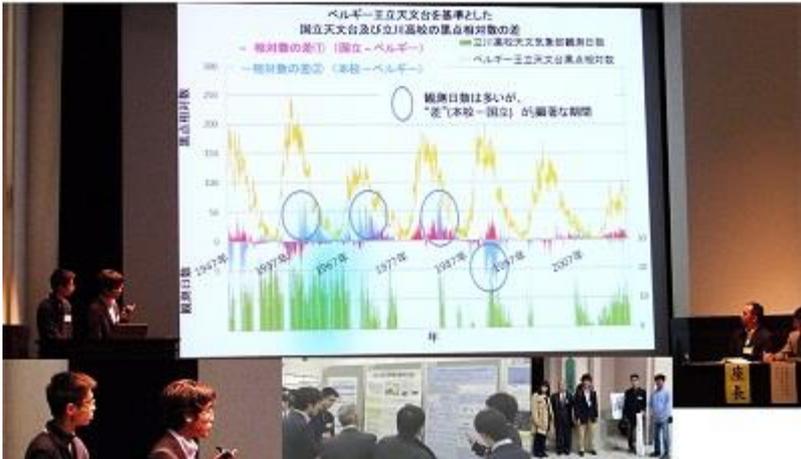
## 2015サイエンスキャッスル

In TEPIA先端技術館



## 2015天文学会 In 大阪大学

部活動初の天文学会発表。90近くの発表から代表口頭発表に選ばれ、野坂敦史君が発表しました。JAXAや国立天文台、東大京大をはじめとした研究者の方々、OB研究者との交流がありました。



## 2016天文学会 In 首都大

黒点研究を更に発展させて、太陽の自転周期を求める研究について、樋口陽光君が発表しました。国立天文台をはじめとして、たくさんの研究者の方々が訪ねてくれました。





## 2017天文気象部

### 流星観測合宿



### 「部員からのメッセージ」

ただただ星が好きな人、天体望遠鏡が好きな人、宇宙や気象に興味を持つ人、プラネタリウムがやりたい人などが集まっているにぎやかな部活です。今年度は1から3年生を合わせ、50人を超えた部員がいます。夏は星降る高原で天体観測、冬は凍てつく屋上で流星観測をやり、ふだんも晴れれば月に数回、夜の天体観測を行っています。その他、70年以上前から黒点観測や気象観測を毎日続けており、学会で研究発表などを行っています。今年度から、立高はSSHに指定され、8月のSSH研究発表会に出場します。市民向けや生徒向けに天体観望会を開催したり、文化祭でプラネタリウムを行ったり、様々な活動を行っています。兼部の部員も多くいます。



天体望遠鏡などの設備は、天文部 0B の助けもあってとても充実しています。ぜひ一度見学に来てください。



# 皆既月食

2014.10.8



立川高校 天文気象部  
BORG100 GPD2 EOSkiss DigitalX

# M31 アンドロメダ銀河



都立立川高校 天文気象部 撮影