

日本天文学会ジュニアセッションに参加して

五島正光（巣鴨中学高等学校）

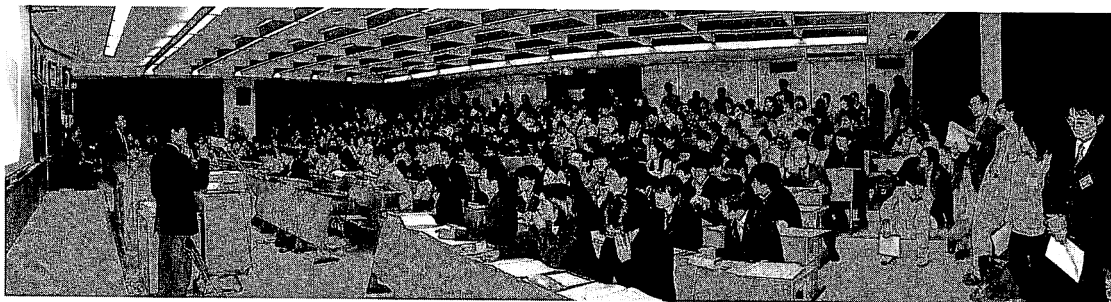


図1. 口頭発表会場全景（東京大学理学部4号館1220教室）

2000年4月3日～5日に開催された日本天文学会春季年会において、特別セッションの1つとして「ジュニアセッション」が開催された。この企画のねらいを、世話人は、(1)中学生と高校生が、天文学に関する研究成果を発表する、(2)日頃の学習・クラブ活動の成果や、天文講座や体験学習を発展させたことなどについて発表する、(3)天文学の現場で活躍している研究者とふれあうことで、生の天文学を知りその面白さを感じる、(4)中学生・高校生の天文学についての学習・研究活動をより活性化させるきっかけの1つとなって欲しい、の4つとしている。

発表は口頭とポスターの二つの形式で行われ、口頭が14件、ポスターが15件、計17件であった(表1)。筆者は口頭発表しか見えないが、みな堂々とした姿勢で、内容もすばらしいものであった。

本校地学班では「98しし群東日本写真観測網」に参加して、宝谷君が撮影した写真をもとに、東郷君が流星の経路について発表した。これは、昨秋の本校文化祭で立体模型として展示したもので、ジュニアセッションの企画を耳にした筆者が発表を勧め、彼らがさらに研究を進めたものである。はじめは筆者にいろいろと質問していたが、参考文献を紹

介してからは、ほとんど来なくなり、予稿集には初めて見る図も掲載されていた。改めて意欲を持った高校生の成長の速さに驚かされた。

東郷君は、「発表という目的をもって研究を進められたことに大きな意味を感じている。また、他校の発表を見て、いろいろな刺激を受けることができた。」と述べている。本校には、流星の電波観測と、HOUの小惑星探索に取り組んでいる生徒達もいるが、彼らの修学旅行とジュニアセッションが重なったため、参加できず残念であった。ぜひとも継続して頂きたい。

五島正光 / gossy@pluto.dti.ne.jp



図2. 発表中の東郷君

（※本文中写真は松本直記さんによる）

表1：日本天文学会ジュニアセッション発表一覧

(01、09、は口頭のみ、15、16、17はポスターのみ、他は両方での発表であった)

- 01：東京周辺に於ける光害について 土谷 大(高2)【慶応義塾高等学校】
- 02：光害 ー美しい星空をとりもどすー 朝岡 翔(中3)【私立摂陵中学校】
- 03：アンケート調査による星好きな中高生をとりまく環境
森田亮介(高1)【都立青梅東高等学校】、小川 宏(高3)【愛知県立千種高等学校】
内海洋輔(中3)【東京大学教育学部附属中学校】、ジュニア天文研究会(JAS)発足準備委員会
- 04：流星の同時写真観測 東郷徹宏(高2)、宝谷尚徳(高2)【巢鴨高等学校】
- 05：大火球のスペクトルの時間変化
小澤 隆(高2)、村岡典幸(高2)、二宮洋介(高2)、奈良岡寛久(高2)【埼玉県立越谷北高等学校】
井上幸子(高3)、小川明香(高3)【埼玉県立三郷工業技術高等学校】
- 06：流星はどこに流れるのか ー流星の出現分布をさぐるー
横地里美(高1)、三田村裕美(高1)、小川 宏(高3)、山本雅之(高3)【愛知県立千種高等学校】
- 07：安価な受信機による HRO で捉えた Leonids'99
岩寄佑子(高2)、柴田恵理(高2)、菅谷美紀(高2)、西山美弥(高2)、沼崎香織(高2)、
藤崎貴代(高2)、大内亜希子(高1)、小林美歩(高1)、林 映里子(高1)、吉岡あゆみ(高1)、
殿村洋文(顧問)【私立星野女子高等学校】
- 08：HROによる流星観測
安 英伸(中3)、内海洋輔(中3)【東京大学教育学部附属中・高等学校】
- 09：流星塵の電子顕微鏡観察 渡邊眞澄(中3)、趙 麻美(中3)、松川愛未(中1)【成蹊中学校】
- 10：母彗星の塵放出のムラと流星群出現のムラの関連性
山北剛久(高2)、新井祐介(高2)、清水 健(高2)、渡辺直樹(高2)、野村俊一(高2)、
井上義之(高2)、大久保達夫(高2)【東京学芸大学教育学部附属高等学校】
- 11：Asteroid (1063) Aquilegia のライトカーブ観測
藤原英明(高2)【筑波大附属駒場高等学校】、朝田はるか(高1)【山梨県立上野原高等学校】
飯田一馬(高2)【神奈川県立大和高等学校】、角替由佳(高2)【私立明星高等学校女子部】
- 12：太陽の彩層におけるアルヴェーン波の伝播について
安田孝之(高専2)【国立米子工業高等専門学校】、竹内彰継(指導教官、助教授)
- 13：わし座新星 1999No.2 の測光 飯田 健(高1)【埼玉県立三郷工業技術高等学校】
- 14：パソコンによる銀河衝突シミュレーション
小池邦昭(高2)、佐藤大輔(高2)、唐澤諒(高2)【東京大学教育学部附属高等学校】
- 15：99年しし座流星群アマチュア無線電波観測(リスン法)の結果について
川合里奈(高1)、宮内春香(高1)、伴田 玲(高1)、村尾和子(高1)、
扇谷響子(中3)【遺愛女子中学高等学校】
- 16：リニア彗星(C/1999S4)の尾の発達予想 ー私達はリニアの尾を知っテイル!ー
岩田真実【普通連学園】、落合恵里子(高2)【青山学院高等部】
海津俊介【高槻高校】、田草川勝也(高3)【駿台甲府高等学校】
- 17：白斑のRGB測光 井上幸子(高3)、小川明香(高3)【埼玉県立三郷工業技術高等学校】