

第4回 ジュニアセッション

日本天文学会 2002年春季年会

口頭セッション 1

3月28日(木) 10:00 ~ 12:00

司会：大西 浩次(長野工業高等専門学校) 畠 浩二(岡山商科大学付属高等学校)

講演番号：01 ~ 12

口頭セッション 2

3月28日(木) 14:00 ~ 15:50

司会：雁沢 夏子(遺愛女子中学高等学校) 鈴木 文二(三郷工業技術高等学校)

講演番号：13 ~ 20

ポスターセッション

3月28日(木) 13:00 ~ 14:00

3月29日(金) 11:30 ~ 12:30

3月30日(土) 11:30 ~ 12:30

会場： 茨城大学 水戸キャンパス

口頭セッション : G会場

ポスターセッション：ポスター会場

主催：日本天文学会

共催：天文教育普及研究会

後援：日本惑星協会、ブリティッシュ・カウンシル、
茨城県教育委員会、水戸市教育委員会、茨城大学

協力：日本通信機株式会社、日本大学総合学術情報センター、
ライブ!ユニバース

目 次

ジュニアセッションの経緯.....	6
01: ラムカ観測から求めた獅子座流星群のインフラックスと密度.....	8
堀江美保（高2） 松本直也（高3） 佐藤哲朗（高3） 栗本高行（高2） 安藤雄介（高2） 加藤智子（高2） 川田陽介（高1） 【岐阜高校天文部】	
02: ビデオ観測によるしし座流星群の発光の特徴.....	12
後藤元（中等3） 内海洋輔（中等5） 【東京大学教育学部附属中等教育学校天文部】	
03: 2001年しし座流星群道南合同観測会の結果について.....	14
扇谷響子（高2） 櫛桁あかね（高2） 榊香文子（高2） 佐野飛鳥（高2） 渋谷早季子（高2） 宮脇智恵子（高2） 盛川郁代（高2） 横関野生（高2） 伴田玲（高3） 日笠頌子（中3） 【遺愛女子中学高等学校】	
04: 副都心（池袋）での「しし座流星群2001」.....	16
落合崇（高1） 河野哲史（高1） 渡邊正起（高1） 佐藤貴彦（高1） 秋吉慧（高1） 塙武久（中3） 【巣鴨中学高等学校】	
05: 2001年しし座流星群におけるHRO電波観測とCCDビデオ観測.....	20
朝日奈隆（高3） 【名城大学附属高等学校】	
06: HROと高感度ビデオカメラによる流星の観測.....	24
内海洋輔（中等5） 【東京大学教育学部附属中等教育学校】	
07: HROによるしし座流星群の観測.....	26
緒方洋輔（高2） 森田淳一（高2） 塚田順一（高2） 田中智子（高2） 射手矢良太（高2） 鬼山薫子（高2） 丸山潤一（高2） 藤野翔太（高2） 成田英雄（高1） 南部広夢（高1） 若旅久嗣（高1） 山崎美鈴（高1） 吉元彩（高1） 【埼玉県立越谷北高等学校天文気象部】	

08：	近接する2地点の電波流星観測（HRO）の同時流星検出率とその考察	30
	小林亮介（高2） 安部裕介（高2） 大塚伸吾（高2） 中村映舞（高2） 松本有美恵（高1） 古澤良子（高1） 【長野県立上田高等学校】 飯島由紀子（高専2） 小林彩（高専2） 【長野工業高等専門学校】	
09：	2001年しし座流星群とふたご座流星群におけるHROとFROの比較	34
	宮尾佳世（高2） 【愛知県立旭丘高校】	
10：	電波観測による2001年後半の流星の出現について	36
	浅井愛由美（高1） 伊藤貴恵子（高1） 久我智子（高1） 瀧上真梨子（高1） 【星野女子高校天文部】	
11：	2001 Leonid 流星のスペクトル解析	38
	鈴木明日香（高2） 梶原知恵子（高2） 安田多希（高2） 【埼玉県立川越女子高校】	
12：	流星スペクトルの再現実験	42
	三浦珠美（高1） 斎藤美緒（高1） 弓座美保（高1） 【埼玉県立三郷工業技術高校自然科学部】	
13：	Collaborative asteroid detection and astronomical projects with Japanese schools.....	44
	Amy Higgins (Wirral Grammar Girls School, UK) Richard Hearn (The Mosslands School, UK) Sam Lombard (The Birkenhead School, UK)	
14：	ASTEROID SURVEY	48
	加治屋智美（高3） 塩入新也（高2） 増田竜至（高2） 【国立南九州病院】	
15：	- 夕方の満月は大きい - 見かけの大きさ変化による月までの距離測定	50
	千野貴彦（高専2） 青木良枝（高専2） 飯島由紀子（高専2） 小林彩（高専2） 山田真澄（高専3） 徳永麻伊（高専3） 【長野工業高等専門学校】	
16：	2001年8月16日木星食の観測	54
	真辺彩（高2） 大隣敏也（高2） 鮫島由紀子（高2） 中村吉宏（高2） 【鹿児島県立錦江湾高等学校天文研究部】	

17: B S アンテナ, 傘, 中華鍋を用いた電波望遠鏡の製作と太陽電波の観測	58
大石和 (高 2) 他 12 名	
【静岡県立浜松北高等学校地学部天文班】	
18: W Z S g e の変光の観測.....	62
西山大地 (高 2)	
【京都府立嵯峨野高等学校】	
安形剛 (高 2)	
【千葉県立千葉高等学校】	
牛山孝夫 (高 2)	
【諏訪清陵高等学校】	
石野佑紀子 (高 1)	
【京都府立嵯峨野高等学校】	
19: 宇宙ってホントに膨張しているの?	64
- 銀河の分光観測によるハッブル定数の測定 -	
猪熊公輔 (高 2) 石原佳喜 (高 2) 赤枝倫年 (高 2)	
【岡山商科大学付属高校】	
他、美星天文台「星の学校 2001」参加者	
20: カッシーニの空気望遠鏡の再現.....	66
青山紗千 (高 2)	
【茨城県立水戸第二高等学校】	
21: 月の起源～ジャイアント・インパクト説～	68
丸山知里 (高 2)	
【大分県立南高校科学部】	
22: 木星の四大衛星の動きについての考察.....	72
前田洸登 (中 3)	
【神奈川県茅ヶ崎市立浜須賀中学校】	
23: 1998 年と 2001 年のしし座流星群の計数観測から	76
尾崎環 (中 1)	
【茗溪学園中学校】	

: 口頭発表、 : ポスター発表