

日本天文学会 2006 年春季年会

第8回 ジュニアセッション プログラム

主催：日本天文学会
共催：天文教育普及研究会
高校生天体観測ネットワーク
後援：日本惑星協会

- ◆口頭セッション : 2006年3月27日(月) 10:00~12:32、14:10~15:30
和歌山大学 A会場
- ◆ポスターセッション: 2006年3月27日 15:30~17:00 (ポスターの掲示は3月29日13時まで)
和歌山大学 ポスター会場5
- ◆特別講演 : 2006年3月27日(月) 13:30~14:10

セッション1：観測機器・流星・彗星 (10:00~10:40/講演各6分+質疑10分)

- 01：ハーシエルの金属鏡望遠鏡の再現～完結編～
石田葵、小森有祐美、西谷真由里、平林志野 (高2)【茨城県立水戸第二高等学校】
- 02：ビデオと電波の同一流星を見つける
福崎龍太郎、松井政樹、今裕太、福原健、前川亜希子 (高2)【青森県立青森南高等学校自然科学部】
- 03：ふたご座流星群の観測-HROと高感度ビデオ、眼視による観測結果の検討-
倉又千咲、鈴木万里奈、堂前亜子 (中3)、成瀬絢子 (中2)、渋谷萌音 (中1)【遺愛女子中学校地学部】
- 04：流星電波観測の報告
桑原永介、武田誠也、池田亨、古川瑛 (高3)【那須高原海城高等学校】
- 05：マックホルツ彗星の尾の変化と太陽風の関連性
増井香織、山田真広 (高専3)、林優、丸林紗代、高平晴佳 (高専1)【長野工業高等専門学校】

セッション2：太陽 (10:40~11:20/講演各6分+質疑10分)

- 06：流星電波観測のノイズの中から拾った太陽のフレア
高崎良一 (高専2)、田口のり子、武田理恵、高力由香子 (高専3)【茨城工業高等専門学校ラジオ部】
- 07：世界で一番小さい電波望遠鏡で太陽を観る
平田大樹、小松俊也、田中拓真 (高1)、新井悠也、大澤大、亀崎悠、田中孝市、林剛久 (中3)【巢鴨中学高校】
- 08：デジタルカメラで撮影したプロミネンスについて
柳下未来、丸山華奈、梅田水紀、佐々木彩来、林真依子、天谷春菜、佐藤裕理、肥田麻耶、渡辺亜衣、鈴木歩、瀬戸千春、堀田絵梨、古澤優子 (高1)【武蔵野女子学院高等学校】
- 09：プロミネンスの視線速度の時間変化
青山勇氣、森坂輩之 (高2)【京都府立洛東高等学校】
- 10：浮上磁場領域の速度場
幾山靖代、若林愛 (高2)、鳥井和将、荻田裕樹 (高1)【京都府立洛東高等学校】

セッション3：月・惑星 (11:20~11:52/講演各6分+質疑8分)

- 11：月の視直径に関する考察
平出貴裕、雄城将斗、和田昌祥、喜々津佑多、東英介 (高3)【慶應義塾高等学校】
- 12：ライト効果は本当か？
大島由也、角田俊一、松本卓、青木良枝 (高専3)、中江祥平 (高専2)、小松紀由、和田泰治、近藤直弥、山本耕平 (高専1)【米子工業高等専門学校】

13：火星大気を 地球の組成に近づけるための研究

伊藤里紗（高2）【東海大学付属翔洋高等学校】、辰野誠哉（高1）【洛南高等学校】、大八木瞳（高1）【埼玉県立浦和第一女子高等学校】、北村真也（高1）【埼玉県立所沢高等学校】、石原裕一郎（高1）【香川県立津田高等学校】

14：月面基地からの冥王星探査プロジェクト

今井雅文（高3）【高知工業高等専門学校】、山田祐士（高3）【日本大学高等学校】、長岡裕子（高2）【旭川工業高等専門学校】、山崎歩（高1）【石川工業高等専門学校】

セッション4：小惑星（11:52~12:32/講演各6分+質疑10分）

15：小惑星の軌道半径・公転周期を求める

小西励（高3）【慶応義塾高等学校】

16：小惑星シルビアのライトカーブ測定による形状等の研究

井上健太、藤田祥伍（高2）【福岡県立小倉高等学校SS天文研究会】

17：小惑星 sylvia の変光測光観測

谷航至（高3）【慶応義塾高等学校】

18：なゆた望遠鏡による地球近傍小惑星の測光観測

土田恵里佳、小川知美、福田祐子、浅野晴日、伊藤悠、道家紘美、川瀬純里（高2）、上田瑛、蓼沼聖昂、竹内優都、大橋将人、服部麻矢、安藤裕子、田口絵梨（高1）【滝学園天体観測部】

19：プロジェクト X(じゅー) ～第十惑星の謎に迫る！～

板垣裕之（中等4年）【新潟県立村上中等教育学校】、久保田明夏（高3）【私立大妻多摩高校】、松村和典（高3）【中央大学付属高等学校】、安井さくら（高1）【岐阜県立多治見北高等学校】

特別講演（13:30~14:10）

小惑星探査機「はやぶさ」が成し遂げたこと

吉川 真（宇宙航空研究開発機構）

セッション5：恒星・その他（14:10~14:50/講演各6分+質疑10分）

20：htmlファイルを使った、CD-ROM上での星雲・星団写真集の作成

福田愛弓、小林康子、嶋津聡美（高2）【福岡県立小倉高等学校SS天文研究会】

21：高校生による系外惑星探査

宮入清悦、喜多聡博、藤野能久、徳永信久、内田嘉隆、小野塚正雄、宗像花楠子、高畑洋、朱膳寺典子（高2）【成蹊高校天文気象部】

22：激変星 IP Peg の測光観測

後藤香寿美、寺田彩乃、柳瀬悠（高1）【京都府立洛東高等学校】

23：新メーザ天体を探せ！～VERA石垣島局での観測～

東潤百（高2）【八重山高等学校】、新城莉緒（高3）【八重山商工高等学校】、大浜翼（高3）【八重山農林高等学校】、片桐政人（高3）、嘉味田翔子（高2）、金城朱里（高2）、瀧下玲奈（高1）、玉城優衣（高2）、東迎訓史（高3）、仲島みなみ（高2）、根間梨奈（高2）、東金嶺奈央（高2）、東迎昂史郎（高3）【八重山高等学校】

24：大質量星生成領域W49N, W51Mからの水メーザの電波モニターの観測

柴田帆波、岩崎文、佐藤千晶（高2）、菅原悠（高1）【岩手県立水沢高等学校】

セッション6：星雲・星団・銀河（14:50~15:30/講演各6分+質疑10分）

25：分光器を用いたM42輝線強度分布観測

船戸龍、岡田淳史（高3）【兵庫県立大学附属高等学校】

26：公共天文台を利用した球状星団内の変光星

橋本慎也、秋田智哉、鈴木基臣、(高2)、横山一樹、大野裕司、廣田真子(高1)【愛知県立一宮高等学校】、
矢崎良明(高2)、鷺見直哉、久世恵理子、戸崎瑛子、田尻真(高1)【岐阜県立岐山高等学校】

27：RR-Lyrae 型変光星を用いて球状星団までの距離と大きさを求める

青木すみれ(高2)【神奈川県立神奈川総合高等学校】、石井佑紀(高2)【岐阜県立恵那高等学校】、大沼
悠一(高2)【茨城県立土浦第一高等学校】、佐々木悠輔(高2)【岐阜県立恵那高等学校】、牟田梓(高2)
【神奈川県立神奈川総合高等学校】

28：散開星団の老若

栗栖加奈(高2)【広島女学院高校】、濱田有紗(高2)【岡山県立岡山操山高校】、広江直樹(高2)【大阪
府立茨木高校】、根岸あや(高3)【埼玉県立春日部女子高校】

29：銀河同士の衝突による変化を調べる

小島智美(高3)【私立橘学苑高等学校】、古長泰典(高2)【慶應義塾高等学校】、長谷川総一郎(高1)【香
川県立丸亀高等学校】、済藤祐理子(高2)【長野県立木曾高等学校】

ポスターセッション (15:30~17:00)

口頭発表された講演の多くと下記の「ポスターのみの講演」の発表があります。

ポスターのみの講演

30：流星ダストトレイルの微細構造

清水麻衣、螺良侑希(高2)【埼玉県立越谷北高等学校天文気象部】

31：12GHz帯電波観測による太陽活動の研究

油利俊輔、徳光大賀、末田竜也(高2)【山口県立宇部高等学校】

32："Jupiter Project 2006"へのお誘い

生野貴昭、中陳巧勤、松野孝博(高1)【東京工業大学附属科学技術高等学校科学部】

33：トランジット法を用いたHD189733の観測

大谷勇紀、伊藤桂(高2)【慶應義塾高等学校】

34：銀河系内のダストによる減光についての研究

森下樹里、済藤祐理子(高2)【長野県立木曾高等学校】