

日本天文学会 2007 年春季年会

## 第9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 : 2007 年 3 月 28 日 (水) 10:30~12:15、14:00~16:05  
東海大学 天文学会春季年会H会場
- ◆ポスターセッション : 2007 年 3 月 28 日 (水) 13:00~13:55、16:05~17:00 (ポスターは 3 月 30 日まで掲示)  
東海大学 天文学会春季年会ポスター会場
- ◆特別講演 : 2007 年 3 月 28 日 (水) 10:05~10:30

### 10:00 開会

#### 10:05~10:30 特別講演

惑星の定義 -冥王星の運命は?- 渡部 潤一 (国立天文台)

#### 10:30~11:10 セッション1: 流星・小惑星 (講演各5分+質疑5分)

- 01: 流星の光度変化  
茂呂彩花、猪野亜希子、鈴木佳南子 (高2) 【埼玉県立越谷北高等学校】
- 02: 2006 年ふたご座流星群電波観測の報告  
西内一起(高1)、山口晋弘、和賀井翔(中3)、窪田敦、山本海(中1) 【那須高原海城中学校・高等学校】
- 03: 流星塵様鉄質球粒物質の形状について  
弘田庄子、森千佳、橋本茉美、中江桂子、上田真祐子、寒川賀奈子、上出優里亜 (高3)、清水萌子、佐野真友里、上出梨紗、美川真奈、西澤春花 (中2) 【聖母学院中学高等学校理科部天文班】
- 04: 小惑星のライトカーブ測定による、形状と自転軸の研究  
藤井涼、串田穂野香 (高2)、篠川大輔 (高1) 【福岡県立小倉高等学校 科学部 (SS天文研究会)】
- 05: 精密模型を用いた小惑星イトカワの測光実験  
志村康成、中村真、江森翠、横田香菜子(高1) 【成蹊高校天文気象部】
- 06: 惑星の定義における形状の研究  
林剛久、田中孝市、大澤大、亀崎悠 (高1) 田中義彦、藤本康文、高橋賢彦 (中3) 【巢鴨学園地学班】
- 07: 冥王星及びカロンの同時探査ミッション  
須藤理江 (高3) 【大船高校】、中田花子 (高2) 【札幌開成高校】、川村瑠璃 (高1) 【高松高校】

#### 11:10~11:45 セッション2: 惑星 (講演各5分+質疑5分)

- 08: 星の色について  
那須真良樹 (中2)、那須範奈 (中1)、那須奈緒美 (小5) 【スターキッズ】
- 09: 木星の縞と赤斑の成分推定  
笠岡瑠 (高1) 【東京大学教育学部中等教育学校】
- 10: 土星のスペクトル観測  
青祐太郎、篠崎駿、佐藤航 (高1)、大谷勇紀、伊藤桂 (高3) 【慶應義塾高等学校地学研究会】
- 11: ガリレオ衛星の画像解析と木星の質量の推定  
岩井貴寛 (高1)、田中裕也 (高2)、久永容嵩 (高1)、檜木梨花子 (高3) 【磐田南高校】
- 12: 火星温暖化 ~とける氷 もえる火星~  
今井祐希 (高1) 【大阪府立住吉高等学校】、専光寺旭洋(高1) 【熊本県立熊本高等学校】、入山莉紗(高2) 【ルーテル学院高等学校】、酒井良典(高2) 【東海高等学校】

13: GPS ミッション ～ Google PlanetS & Global Positioning System ～

石丸公基 (高3) 【日本大学習志野高校】、田中裕也 (高2) 【静岡県立磐田南高校】、古川恵理香 (高2) 【香川県立丸亀高校】、伊藤早紀 (高1) 【大阪府立住吉高校】、増川千紗 (高1) 【熊本県立第二高校】

11:45～12:15 セッション3：太陽面通過 (講演各5分+質疑5分)

14: 水星の太陽面通過について

高田理恵、土屋明香、渡邊由依、石井彩、石川絵梨、星野浩余、増田佳菜子、佐藤ちひろ、竹内千晶、長野瞳 (高2)、道祖土由香、飯島奈央、江口美紀、柴野瑛美子、堀内理沙、柳澤里香、峠早織、朝比奈怜美、小泉晴菜、永江美里、佐藤千織、布施田淳子 (高1) 【星野高校天文部】

15: 水星の太陽面通過から 1AU を求める

大澤大 (高1) 【巣鴨高等学校】

16: 水星の太陽面通過とケプラーの第2法則

北村侑里香、西川友梨 (高専1) 【長野工業高等専門学校】

17: 実験と観測から探るブラックドロップ～高専生の職人魂～

鈴木敬吾、大日方利光、今井涼介、熊川銀河、柴田晃佐、山田英史 (高専3)、青柳克道 (高専2)、兒玉直人 (高専1) 【長野工業高等専門学校】

18: 水星の日面通過を利用した黒点の温度測定

中江祥平 (高専3)、和田泰治、近藤直弥 (高専2)、近藤亮介、堀江麗、小松紀由、大島功也 (高専1) 【米子工業高等専門学校科学部】

12:15～13:00 昼休み

13:00～13:55 ポスターセッションA

※主にセッション1～3の発表者がポスターの説明をする。

14:00～14:30 セッション4：太陽 (講演各5分+質疑5分)

19: 赤外放射温度計を用いた太陽の温度推定の試み

森里文哉 (高1)、長谷川聡一郎、古川恵理香 (高2)、鎌谷裕子、横関幸久、篠原啓、椎田敦之、東駿次郎 (高1) 【香川県立丸亀高等学校】

20: 写真撮影したプロミネンスと太陽活動との比較

柳下未来、丸山華奈、林真依子、天谷春菜、佐藤祐理、肥田麻耶、渡辺亜衣 (高2)、梅沢侑里、大谷明子、岩崎博美 (高1) 【武蔵野女子学院 地学部】

21: プロミネンスの速度場

青山勇氣、森坂輩之 (高3)、梅村智己、吉岡純一 (高1) 【京都府立洛東高等学校】

22: 浮上磁場領域の視線速度分布

山北美夢、水野隆博 (高1)、ほか1名 【京都府立洛東高等学校】

23: 太陽電波を捉えろ

加倉井沙知、石川優水、大和田詠里、後藤優季 【茨城県立水戸第二高等学校】

14:30～15:05 セッション5：恒星 (講演各5分+質疑5分)

24: 激変星 IP Peg の測光観測 (II)

寺田彩乃、後藤香寿美、柳瀬悠 (高2) 【京都府立洛東高等学校】

25: 食変光星のライトカーブと解析

大野裕司、横山一樹、廣田真子 (高2)、河村玄気、大野卓也、山本直人 (高1) 【愛知県立一宮高等学校 地学部】、鷺見直哉、戸崎瑛子、田尻真 (高2)、青木孝憲、浅井夢帆 (高1) 【岐阜県立岐山高等学校 地学物理部】、佐々木未来、土屋恵、西脇成美 (高2)、藤井泰人、向井良騎 (高1) 【岐阜県立大垣東高等学校 理数科】

26: 恒星のスペクトルを観察し、その特徴を調べる

国友和樹 (高2)、石井涼 (高1) 【岡山商科大学附属高等学校自然科学部】、美星天文台「星の学校 2006」参加者

27：壮大なる星の死 ～死にゆく星の姿に迫る～

浅岡宏光（高2）【岐阜県立恵那高等学校】、荒川尚樹（高3）【栄光学園高等学校】、川島悠岐（高2）【兵庫県立大学附属高等学校】、佐々木彩奈（高3）【岐阜県立中津高等学校】、末松環（高2）【洗足学園高等学校】、安江紗那子（高2）【長野県木曾高等学校】

28：発光メカニズムから見た星雲と星との関係

山村昇平（高2）【岐阜県立恵那高等学校】、黄未来（高3）【私立早稲田実業学校】、尾上匡房（高2）【私立栄光学園高等学校】、山岡佳代（高3）【千葉県立柏高等学校】、外戸千晶（高2）【長野県木曾高等学校】、櫻井茜（高2）【新潟県立新潟高等学校】、深瀬雅央（高3）【私立本郷学園高等学校】、小林新（高2）【神奈川県立神奈川総合産業高等学校】

29：星雲や星団の写真集作成と分光観測

三隅直哉、藤田幸（高2）【福岡県立小倉高等学校 科学部（SS天文研究会）】

15:05～15:30 セッション6：銀河（講演各5分+質疑5分）

30：球状星団の空間分布図作成～公共天文台を利用した変光星観測～

※ポスター発表のみ

大野裕司、横山一樹、廣田真子（高2）、河村玄気、大野卓也、山本直人（高1）【愛知県立一宮高等学校 地学部】、鷺見直哉、戸崎瑛子、田尻真（高2）、青木孝憲、浅井夢帆（高1）【岐阜県立岐山高等学校 地学物理部】

31：銀河における星の出生率を求める

青木すみれ（高3）【神奈川県立神奈川総合高校】、各務聡一郎（高2）【東海大学付属第三高校】、済藤祐理子（高3）【長野県木曾高校】、栃原豊生（高2）【兵庫県立大学附属高校】、藤原佑佳子（高2）【長野県木曾高校】

32：銀河系内のダストによる減光について

藤原佑佳子、安江紗那子、外戸千晶（高2）、済藤祐理子（高3）【長野県木曾高等学校天文部】

33：私たちの銀河を知るために ～銀河の回転速度の計測と検証～

五百住優太、中谷真太郎（3年）、宮城宇志（2年）【兵庫県立大学附属高校】

34：2m電波望遠鏡の製作と中性水素21cm線の検出

國安正志（高2）【宇部高等学校】

15:30～16:00 セッション7：環境・観測装置・人工天体（講演各5分+質疑5分）

35：「ひかりのまち・函館」の夜空の明るさを調べる

倉又千咲、鈴木万里奈（高1）、渋谷萌音、田中美羽（中2）、本間亜弥、谷川奈緒実、川北千沙都（中1）【遺愛女子中学高等学校地学部】

36：夜空の明るさ・

長富紗良（高3）、長野櫻子、谷口和成、添田陽平、河津誠二（高2）、土井毅（高1）【東筑紫学園高等学校理科部】

37：「光害」を減らすために

金子泰洸、小貫友里、田中美紗子、山中涼平（高2）、田中賢二、田中宏昌（高1）【茨城県立土浦第一高等学校 地学部】

38：O3（オッサン）

中田星子（高2）【札幌開成高校】、尾澤理美（高2）【玉川学園高等部】

39：最先端の金属鏡の研究

森島かなえ、富山香里【茨城県立水戸第二高等学校】

40：国際宇宙ステーション観測イベント “Discover the ISS”

※ポスター発表のみ

板倉慧（高3）【東京工業大学附属科学技術高等学校科学部】

16:05～17:00 ポスターセッションB

※主にセッション4～7の発表者がポスターの説明をする。

17:00 閉会

※ポスターは会期中（3/30まで）は継続して掲示できます。