

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) 【巣鴨学園地学班】

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6) 【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 もえろ火星～

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）【京都立洛東高等学校】

22：浮上磁場領域の視線速度分布

河原梓乃、山北美夢、水野隆博（高1）【京都府立洛東高等学校】

23：太陽電波を捉える

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）【長野県木曽高等学校】

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）【長野県立木曽高等学校】、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】、鷲見直哉、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）【東海大学附属第三高校】、済藤祐理子（高3）【長野県木曽高校】、梶原豊生（高2）【兵庫県立大学附属高校】、藤原佑佳子（高2）【長野県木曽高校】

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）【長野県木曽高等学校天文部】

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V

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。