

日本天文学会 2008 年春季年会

第10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：2008年3月25日(火) 10:00~12:00、14:00~16:00
国立オリンピック記念青少年総合センター 天文学会春季年会F会場
- ◆ポスターセッション：2008年3月25日(火) 13:00~13:50、16:10~17:00 (ポスターは3月27日まで掲示)
国立オリンピック記念青少年総合センター 天文学会春季年会ポスター会場
- ◆ASTRO-HS イベント：2008年3月26日(水) 10:00~15:00

10:00 開会

10:04~10:24 セッション1：流星 (講演各3分+質疑5分)

- 01：HROを用いた主要流星群の調査
田中孝市、林剛久(高2)、高橋賢彦、田中義彦(高1)、栗本貴維、小山友裕、辻修平(中2)、朝賀敬将、伊藤元祐(中1)【巢鴨学園地学班】
- 02：流星電波観測(HRO)のエコー音周波数について
山口晋弘、和賀井翔(高1)、野中貴浩、西内一起(高2)【那須高原海城高等学校 特別講座「天文学入門」】
- 03：2007年のペルセウス座流星群について
堀内理沙、江口美紀、佐藤千織、柴野瑛美子、坂東璃子、柳澤里香、佐々木美和、朝比奈怜美、道祖土由香、永江美里、飯島奈央、小泉晴奈、峠早織、布施田淳子(高2)、市村優季、中山恵、相田千尋、木村彩、飯塚萌、柴山彩乃、畠山梢、山本名奈、阿部佳代子、草水柚紀、濱川有巢、福山菜々子(高1)【星野高校天文部】
- 04：流星の多点観測と明るさの変化
福岡早紀、後村友花里、最上ひと美、藤林美里(高1)【青森県立青森南高等学校自然科学部】
- 05：流星群による月面衝突発光の観測
古崎寛明、茶谷祐樹(高2)、保久友宏、羅悠鴻、森田泰介、横山明央(中2)、中村国男、塚本翔太(中1)【六甲高校・中学】、阪本愛美、佐古田あい、山崎絢子、矢井ひかり(高1)、宝珠山美歩(中3)【武庫川女子大学附属高校・中学】、青山えりか(高3)、土山大介、横田大佑、川上斉祥、田中伊織(高2)、竹内時実、藤尾有希、藤本さやか、宮脇彩絵子、大西のり子、河合なつみ、小林彩香、田中佑佳(高1)【加古川東高校】、上平和磨、佐藤飛鳥、古川裕之、宮崎克秀、山下駿、叶内愛美、西浦吉彦、武政逸也(高2)【有馬高校】

10:24~10:41 セッション2：彗星 (講演各3分+質疑5分)

- 06：彗星の正体
佐々木彩奈(大1)【茨城大学】、宇野由紀(高3)【同志社高校】、八百多佳実(高3)【カリタス女子高校】、日堂真由(高2)【松本県ヶ丘高校】、山崎すばる(高2)【木曾高校】、古村夢結(高1)【岡谷南高校】
- 07：ホームズ彗星のアウトバーストを追いかけろ！
兒玉直人、大谷行寛、黒岩楠央(高専2)、土屋春基、伊澤瞳、小野瑞穂(高専1)【長野工業高等専門学校】
- 08：P17 ホームズ彗星の研究
篠崎駿、青祐太郎、乳井亮介(高2)、武井敦史(高1)【慶應義塾高校地学研究会】
- 09：ホームズ彗星を追って
大野卓也、河村玄気、山本直人(高2)、寛凌太(高1)【愛知県立一宮高等学校地学部】

10:41~10:58 セッション3：小惑星 (講演各3分+質疑5分)

- 10：国際小惑星探索キャンペーンに参加して
山中祐治、藤元勇樹、南祐樹(高2)【鹿児島県立鹿屋高等学校】、込山優、高野祥、高松良、田中誠太郎(高3)【慶應義塾高等学校】

- 11 : トロヤ群小惑星デイフォブスの断面 ～小惑星 Deiphobus による恒星食より～
 大野卓也、河村玄気、山本直人 (高2)、笈凌太 (高1) 【愛知県立一宮高等学校地学部】、青木孝憲 (高2)、
 山田雄太、浅井俊介、神谷朋佳 (高1) 【岐阜県立岐山高等学校地学物理部】、向井良騎、佐野実可子 (高2)、
 佐橋知佳 (高1) 【岐阜県立大垣東高等学校理数科】
- 12 : 小惑星の形状をライトカーブ (光度変化) より求める
 篠川大輔 (高2)、井上祐樹、安部萌子 (高1) 【福岡県立小倉高等学校 SS 天文研究会】
- 13 : 小惑星イトカワの地形再現実験
 志村康成、江森翠、横田香菜子、渋谷亮 (高2)、小林彩葉、内田貴夫、小泉亮、佐藤遼、阿加井星 (高1)
 【成蹊高校天文気象部】

10:58~11:15 セッション4：月・惑星 (講演各3分+質疑5分)

- 14 : 水瓶座 σ 星の星食から求めた月の諸量 ～2007年8月28日の皆既月食
 久永容嵩、岩井貴寛 (高2)、佐藤真輔、杉浦太亮、鈴木寿弥 (高1) 【磐田南高校地学部天文班】
- 15 : 分光観測で求めた地球照の正体
 大熊 瞭汰 (高2) 【埼玉県立越谷北高等学校 天文気象部】
- 16 : 惑星のスペクトル観測
 堅山智博、金子友紀、長橋諒 (1年) 【福岡県立小倉高等学校 SS 天文研究会】
- 17 : 電波望遠鏡の製作と木星電波の検出
 岩井貴寛、久永容嵩 (高2)、佐藤真輔、杉浦太亮、鈴木寿弥 (高1) 【静岡県立磐田南高校地学部天文班】
- 18 : 紫外線と水による鉄・隕鉄の変化
 村田優 (中3)、小宮山馨、松下悟、小椋大地、安西辰彦 (中1) 【南六郷中宇宙科学部】 ※ポスター発表のみ

11:15~11:29 セッション5：太陽 (講演各3分+質疑5分)

- 19 : 黒点から求める太陽の自転速度
 大谷明子、岩崎博美、梅澤侑里 (高2)、木下夏来、岡本茉莉、落合友紀 (高1) 【武蔵野女子学院高等学校】
- 20 : 太陽の差動回転検出の試み
 牧野滉平、古市まどか、小島丈嗣、永下山朋生、山田みゆき、久保弘樹 (高1)、板倉春佳、牧野未裕 (高3)
 【京都府立洛東高校】
- 21 : 太陽電波を捉えろ2
 加倉井沙知、石川優水 (高2) 【水戸二高地学部】
- 22 : 太陽の自転周期の測定
 岡田恵、武智康晃、西村宗一郎、橋口京太、田畑勝美、飛田将吾、植田修平 (高1) 【京都市立塔南高校】
 ※ポスター発表のみ

11:29~11:43 セッション6：恒星 (講演各3分+質疑5分)

- 23 : 恒星の物理的観測
 佐藤章 (高3) 【岡山県立玉島高校】
- 24 : 矮新星 V455 And の測光観測
 水野隆博、田中俊次、樋口紗織、富田茉莉、山崎扶美、井出本秀子、一井優花、熊木菜奈子、内藤理沙子
 (高2)、後藤香寿美、柳瀬悠、寺田綾乃 (高3)、田村由花、前田聖人 (高1) 【京都府立洛東高校】
- 25 : 大質量星生成領域 W49N, W51M からの水メーザー長期間電波モニター観測
 佐藤聡太、八鍬健斗 (高2) 【岩手県立水沢高等学校科学部】
- 26 : 食変光星のライトカーブと解析
 大野卓也、河村玄気、山本直人 (高2)、笈凌太 (高1) 【愛知県立一宮高等学校地学部】、青木孝憲 (高2)、
 山田雄太、浅井俊介、神谷朋佳 (高1) 【岐阜県立岐山高等学校地学物理部】、向井良騎、佐野実可子 (高2)、
 佐橋知佳 (高1) 【岐阜県立大垣東高等学校理数科】 ※ポスター発表のみ
- 27 : 新メーザー天体を探せ! ～ Z 星研究調査隊からの報告 ～
 荒川絵梨、菊池美南 (高1) 【盛岡一高】、菊地健太郎、工藤崇平 (高1) 【盛岡北高】、
 田代智香 (高3) 【不来方高】、阿部神奈、古川龍也、田中茅弥 (高2) 【紫波総合高校】、
 石原成美 (高2) 【釜石南高校】、佐藤聡太、千葉健人、八鍬健斗 (高2) 【水沢高校】
 ※ポスター発表のみ

11:43~12:00 セッション7：きみっしょん（講演各3分+質疑5分）

- 28：スペース・デブリ除去衛星開発モデル紹介
佐藤瞳（高2）、島矢拓、浅井里美（高1）、高橋和樹、盛本真史、林慶（高2）【君が作る宇宙ミッションC班】
- 29：宇宙旅館～光陽地～
赤松大地（高2）【済美高校】、岩崎央（高2）【函館ラ・サール高校】、耕三寺顕範（高1）【広島国泰寺高校】、
岡田真衣（高2）【太田東高校】、山本菜摘（高1）【渋谷教育学園渋谷高校】
- 30：火星発（初!?)の米「テツノダイチ」 -移住のための第一歩-
林翔太（高1）【啓明学園】、井本衣美（高1）【熊本県立第一高校】、安平浩義（高2）【済美高校】
- 31：金星とエウロパの生物探査～HELLO 異星人!!～
神野友樹（高1）【岐阜高校】、柳剛志（高1）【札幌日大高校】、須賀夏樹（高1）【群馬県立高崎高等学校】、
田中学（高2）【神奈川県立横浜緑が丘高等学校】、神里華澄（高1）【共栄学園高校】、西林美里（高1）
【広島国泰寺高校】

12:00~13:00 昼休み

13:00~13:50 ポスターセッション1（すべての発表）

14:00~14:45 セッション8：タイセッション（講演各7分+質疑10分）

- 32：Observation of the 2007 Outburst of Comet 17/P Holmes
Busara Songtanin, Pun Chitradub, Pornbhud Sarredeelerd (8th),
Lertchon Tanasugarn (12th) 【Chulalongkorn University Demonstration School, Thailand】
- 33：Stellar initial mass function from population of open clusters.
Montika Ruangnaparat, Kiratika Suksrithong (11th)
【Princess Chulabhorn's College Chiangrai, Thailand】,
Raveewat Tawantalengrit (10th) 【Wat Suthiwararam School, Thailand】
- 34：SMC distance estimation using Cepheid variables.
Kraiwit Norrarat (8th) 【Piliyalai School, Thailand】
- 35：A search for long-period variable stars in LMC
Korrawe karunratanakul, Kritee Chesdachai (6th) 【Bangkok Christian College, Thailand】
- 36：A comparative study of Cataclysmic Variable luminosities in Milky Way and M31.
Lalitwadee Kawinwanithakij (12th) 【Suksanari School, Thailand】

14:45~15:05 セッション9：銀河系（講演各3分+質疑5分）

- 37：トランジット法による TrES-3 の観測
藤田大地（高3）【慶應義塾高等学校】、尾澤理美（高3）【玉川学園高等部】、馬場はるか（高2）
【栃木県立宇都宮女子高等学校】
- 38：太陽系は星団に属しているのか
石井友章（高2）【岐阜県立恵那高等学校】、田中梓（高2）【横浜市立桜丘高等学校】、高山勸司（高3）
【宮城県立宮崎北高等学校】、中嶋匡史（高3）【横浜市立桜丘高等学校】、
村仲渉（高2）【長野県木曾高等学校】、大野真里（高3）【宮城県立宮崎北高等学校】、
入江楽（高3）【京都教育大学附属高等学校】、松村聡子（学部1）【千葉大学園芸学部】
- 39：惑星状星雲 NGC6543 の空間分布について
阿部映美（高1）【宮城県第二女子高等学校】
- 40：高銀緯分子雲複合体 MBM53.54.55 領域周辺の H I 輝線観測
國安正志（高3）、矢野航裕（高2）、寺尾瞭汰、古濱潤一（高1）【宇部高等学校】
- 41：evolution of open clusters II
阿部洋一（高3）【宮城工業高等専門学校】、半田祐喜（高1）【広島大学附属高等学校】、
沼田杏子（高1）【広島県立広島観音高等学校】、増戸あずみ（高1）【大妻嵐山高等学校】
- 42：HR 図から散開星団の距離を求める
飯野匠、内田啓太、鎌田健介、富沢司（高3）【慶應義塾高校】

※ポスター発表のみ

15:05~15:19 セッション10：銀河（講演各3分+質疑5分）

43：私たちの銀河を知るために～天の川銀河の回転速度の計測～

川口夏樹、中根修平（高2）【兵庫県立大学附属高校】

44：様々な銀河

梶本隆太（高2）【長野県木曾高校】、古橋薫（高2）【私立雙葉高等学校】、
石橋充子（高2）【東京都立戸山高校】、山村昇平（高3）【岐阜県立恵那高等学校】、
淵遼亮（高3）【東京都立雪谷高校】、市川あき江（高3）【岐阜県立中津高等学校】

45：光のドップラー効果を利用した、銀河までの距離の測定

山崎蓮、木村祐太（1年）【福岡県立小倉高等学校 SS天文研究会】

15:19~15:33 セッション11：観測機器等（講演各3分+質疑5分）

46：10吋ドブソニアン望遠鏡製作記

和田泰治（高専3）、堀江麗、大島功也（高専2）、村尾彰郁（高専1）【米子高専】

47：可変焦点式反射望遠鏡の試作

大和田詠里、後藤優希（高2）【水戸二高】

48：金属鏡の研磨

石川良子、石井詩歩、岡安萌（高1）【水戸二高】

49：ケプラー方程式を実装したJAVAによる太陽系シミュレータ

遠藤寛之（高3）【早稲田大学高等学院】

※ポスター発表のみ

15:33~15:44 セッション12：光害（講演各3分+質疑5分）

50：「ひかりのまち・函館」の夜空の明るさを調べる II

倉又千咲、鈴木万里奈（高2）、小林明咲子（高1）、渋谷萌音、田中美羽（中3）、本間亜弥、
谷川奈緒実（中2）、佐藤涼子（中1）【遺愛女子中学高校地学部】

51：夜空の明るさについて

辻修平（中2）【巢鴨中学校】

52：米子市光害マップ作成を目指した予備調査

笠見康敏、坂本真悟、左久間一幸、関本美咲、田邊良、西尾直、濱本明日香（高専2）
【米子高専電子制御工学科】

※ポスター発表のみ

53：デジタル画像による光害測定と光害の影響を考えた都市構造

南田昌輝（高2）【東京大学教育学部附属中等教育学校】

※ポスター発表のみ

16:10~17:00 ポスターセッション2（すべての発表）