

日本天文学会 2013 年春季年会

## 第 15 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

---

◆**口頭セッション** : 2013 年 3 月 23 日 (土) 9:30 ~、14:00 ~  
埼玉大学全学講義棟 1 号館 3F (1-301 講義室) = K 会場

○**ポスターセッション** : 2013 年 3 月 23 日 (土) 13:00 ~ 14:00  
埼玉大学総合体育館 (体育室 1) = 年会ポスター会場  
※ポスターは年会の会期 (3 月 20 日 ~ 23 日) を通して掲示が可能

---

### 【2013 年 3 月 23 日 (土) のスケジュール】

午前の部 座長：阪本 成一 (宇宙航空研究開発機構)、殿村 洋文 (星野高等学校)

開会

9:30 ~	セッション 1：宇宙開発ほか	1-5,7-8	(講演各 4 分) + 質疑 5 分
	セッション 2：銀河・星雲・星団	12-17	(講演各 4 分) + 質疑 5 分
	セッション 3：恒星・変光星	19-22,24-26	(講演各 4 分) + 質疑 5 分
	セッション 4：タイセッション	27-32	(講演各 6 分) + 質疑 5 分
	セッション 5：金環日食 1	33-39	(講演各 4 分) + 質疑 5 分

昼休み

13:00 ~ 14:00 ポスターセッション

午後の部 座長：相馬 充 (国立天文台)、直井 雅文 (埼玉県立浦和高等学校)

14:00 ~	セッション 6：金環日食 2	40-47	(講演各 4 分) + 質疑 5 分
	セッション 7：太陽・金星	51,53-56,58-59	(講演各 4 分) + 質疑 5 分
	セッション 8：太陽系	60-61,63,65-67,70-71	(講演各 4 分) + 質疑 5 分
	セッション 9：夜空の明るさ	72-73,76-77,79-80	(講演各 4 分) + 質疑 5 分

# プログラムの詳細

◆口頭発表 ○ポスター発表

時刻は目安です

## セッション 1 宇宙開発ほか

9:30-10:03

- 01 月に移住せよ！～夢と希望が詰まっています。～ 10 ◆ ○  
第11回 君が作る宇宙ミッション PLANET 班；久富 貴弘(高専3)【国立久留米工業高等専門学校】、大山 のぞみ(高2)【福島県立福島高等学校】、弓野 智史(高2)【土浦日本大学高等学校】、春日 郁香(高1)【横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校】、北村 英悟(高1)【千葉県立船橋高等学校】、柳澤 真穂(中等4)【新潟県立柏崎翔洋中等教育学校】
- 02 ”分G”～重力を操り、医療・科学そしてその先へ～ 12 ◆ ○  
第11回 君が作る宇宙ミッション ASTRO 班；酒巻 愛(高3)【埼玉県立不動岡高等学校】、鈴木 萌(高3)【東京純心女子高等学校】、峰岸 優美子(高3)【東京都立杉並高等学校】、太田 優(高2)【愛知県立一宮高等学校】、野村 かりん(高2)【慶應義塾女子高等学校】、小山 祥生(高1)【北海道札幌開成高等学校】
- 03 太陽光反射衛星 SOLAR-M ～ピカリ～ 14 ◆ ○  
第11回 君が作る宇宙ミッション SOLAR 班；棚田 和玖(高3)【早稲田実業学校高等部】、山中 嶺(高3)【聖和学院高等学校】、相川 和希(高2)【静岡県立韭山高等学校】、笹川 天斗(高2)【新潟明訓高等学校】、鈴木 里奈(高2)【神奈川県立相模原青陵高等学校】、大村 実果里(高1)【横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校】
- 04 そうだ、地球を見よう ～気軽に楽しい高軌道旅行～ 16 ◆ ○  
第11回 君が作る宇宙ミッション MUSES 班；稲毛 百合香(高1)【横浜女学院高等学校】、稲川 智也(高1)【香川県立高松高等学校】、藤田 里緒奈(高2)【宮城県宮城第一高等学校】、大橋 由佳(高2)【広島なぎさ高等学校】、北村 太司(高3)【慶應義塾高等学校】、吉川 稲穂(高3)【滋賀県立膳所高等学校】
- 05 国際宇宙ステーションの観測と高度測定 18 ◆ ○  
松本 有理佳、只木 莉緒奈、吉村まな美(高2)【群馬県立前橋女子高等学校・地学部】
- 06 IINA サイエンスプロジェクト 人はなぜ宇宙を目指すのか～太陽系の科学～ 20 — ○  
帆刈 華歩(高2)【埼玉県立伊奈学園総合高等学校】
- 07 古天文学：巨大遺跡による西欧と日本の比較 22 ◆ ○  
坂井 遥香(高2)【神田女学園高等学校】、坂井 裕香(高1)【東京都立日比谷高等学校】
- 08 New Type 太陽観測装置の製作 24 ◆ ○  
大塚 光(高2)、長谷川 貴大、川島 悠輝(高1)【茨城県立土浦第三高等学校】
- 09 振り子をふってみました 26 — ○  
井波 直登、小林 勇貴、中島 瑞希(高2)【茨城県立土浦第三高等学校】
- 10 プラネタリウム投影用ドーム作成 28 — ○  
小俣 はるな、小原 彩花、丸木 灯、森田 恵里(高2)、中村 仁美、山浦 沙彩、吉野 朱美(高1)【星野高等学校・天文部】
- 11 惑星追跡装置～青空に輝く金星を見つけよう～ 30 — ○  
ハートピア安八高校生観測チーム；柏 陽介、傍島 大貴、小宅 紗衣(高2)、青木 奏太、伊藤 多津生、児玉 裕貴、清水 良広、説田 敬介、日比野 靖千、豊田 有里、菱田 真由(高1)【岐阜県立大垣東高等学校】

## セッション 2 銀河・星雲・星団

10:03-10:32

- 12 銀河団を用いた宇宙膨張の追試験 32 ◆ ○  
銀河学校 2012C 班；吉田 奈央(高 2)【愛知県立一宮高等学校】、中曾根 亘(高 2)【立教池袋高等学校】、小山 雄大(高 2)【福島県立安積高等学校】、増子 望都(高 3)【埼玉県立大宮高等学校】、植村 千尋(高 3)【吉祥寺女子高等学校】、澤田 直輝、沖本 直哉(高 2)【愛知県立旭丘高等学校】、鈴木 萌(高 3)【東京純心女子高等学校】
- 13 銀河群 Arp321 周辺のダークマターの検出 34 ◆ ○  
高木 勇太、伊達 恒博(高 2)【埼玉県立豊岡高等学校・天文部】
- 14 銀河に咲く赤い光 -星が生まみ出される現場- 36 ◆ ○  
銀河学校 2012B 班；潮海 麻生(高 2)【大阪府立天王寺高等学校】、伊藤 双葉(高 2)【長野県飯田高等学校】、今村 春香(高 1)【長崎県立長崎西高等学校】
- 15 星雲の進化—星雲の形とその関係— 38 ◆ ○  
田中 哉太(高専 1)【国立長野工業高等専門学校】、大場 樹(高 1)【宮城県宮城第一高等学校】
- 16 ぎょしゃ座領域の星生成史 ~散開星団から探る~ 40 ◆ ○  
銀河学校 2012A 班；島 匠(中等 4)【東京大学教育学部附属中等教育学校】、中居 直生(高 2)【横浜市立戸塚高等学校】、開 恵利子(高 2)【豊島岡女子学園高等学校】、松岡 友希(高 2)【愛知県立一宮高等学校】、三輪 祐也(高 2)【兵庫県立小野高等学校】、井口 穂南(高 3)【四天王寺高等学校】、奥田 優希(高 3)【長野県木曾青峰高等学校】、北村 勇人(高 3)【埼玉県立大宮高等学校】、松室 こころ(高 3)【大分県立国東高等学校】
- 17 M67 の色等級図の作成と年齢推測 42 ◆ ○  
笠原 崇志、井上 資生(高 2)、大熊 由貴子(高 1)、木下 豪(中 3)、友田 健登、山野 泰誠(中 2)【金光学園中学校 / 高等学校・天文気象部】
- 18 CCD カメラによる天体観測 [II] 44 — ○  
目崎 太郎、青山 航太郎、越智 俊樹、崎土居 和也、小森 明夫(高 2)【広島大学附属福山高等学校】

## セッション 3 恒星・変光星

10:32-11:05

- 19 短周期ミラ型変光星の水メーザー探査 46 ◆ ○  
Z 星研究調査隊；大向 史恵(高2)【岩手県立大船渡高等学校】、沓沢 拓(高専1)【国立一関工業高等専門学校】、佐藤 貴裕(高2)【岩手県立水沢高等学校】
- 20 ブラックホール連星の軌道計算と小型 J A S M I N E 衛星での観測可能性の検討 48 ◆ ○  
谷 昌典(高1)【広島大学科学わくわくプロジェクト科学塾研究室 / 広島県立広島高等学校】
- 21 アルゴルの光度の変化を追って… ～都内でどれほどの精度で観測できるのだろうか？～ 50 ◆ ○  
濱田 和成、長谷川 遥己、新井 傑(高2)【駿台学園高等学校・天文部】
- 22 食変光星「W-U m a」の形状決定 52 ◆ ○  
坂井 秀充(高2)、坂田 竜太郎(高1)【福岡県立小倉高等学校・科学部 S S 天文研究会】
- 23 短周期食変光星のライトカーブを用いた分類 54 — ○  
松下 悠里(高1)、加倉 彩可(高2)【福岡県立小倉高等学校・科学部 S S 天文研究会】
- 24 アウトバーストを起こした HT Cas 56 ◆ ○  
板谷 由菜(高1)、大仁田 萌、各務 正浩、小林 亮介、田副 未来人、西村 友佳、野村 みのり、林 由樹、瓶子 実紗央(高2)【京都府立洛東高等学校・自然科学同好会】
- 25 SgrNova2012-5 ～ V & y フィルターによるライトカーブ～ 58 ◆ ○  
野々部 早紀、松岡 友希(高2)、佐原 彰秀、荒木 由希(高1)【愛知県立一宮高等学校・地学部】
- 26 いて座新星の観測からわかったこと 60 ◆ ○  
尾方 孝輔、掛本 貴之、松吉 美菜枝、河合 洋樹、木村 駿文、谷口 裕亮、辻本 和之、山本 将也(高2)【奈良県立青翔高等学校】

## セッション 4 タイセッション

11:05-11:46

- |    |   |    |   |   |
|----|---|----|---|---|
| 27 | Calculation of Galaxy's Distance with Supernova Ia<br>Wasutin Khodkaew(11th Grade)[Pua School]  | 62 | ◆ | ○ |
| 28 | Ellipticity of Galaxies in Fornax Cluster<br>Toon-yarat Rattanaprapa(11th Grade)[Pua School]  | 64 | ◆ | ○ |
| 29 | Determination of the Large Magellanic Cloud's Distance<br>Using the Cepheid Variable Star<br>Chaleeya Promma(11th Grade)[Pua School]                                  | 66 | ◆ | ○ |
| 30 | Stellar density as a function of Galactic Latitude<br>in the Milky Way Galaxy near Galactic Longitude 0.<br>Ratchanon Buarod(10th Grade)[Benchamaratrangsarit School] | 68 | ◆ | ○ |
| 31 | Orbital Period of Eclipsing Binary of Variable Star V357 Peg<br>Rattanawadee Tekavong(11th Grade)[Benchamaratrangsarit School]  | 70 | ◆ | ○ |
| 32 | Determination of the velocity of "comet c262p/McNaught-Russell"<br>in October 2012<br>Napun Charoensinrungreung(11th Grade) [Benchamaratrangsarit School]             | 72 | ◆ | ○ |

## セッション5 金環日食1

11:46-12:19

- 33 Eclipses 2011・2012 74 ◆ ○  
青山 幸恵(高2)、齋藤 慧大、濱田 菜那、齊藤 浩志(高1)【青森県立青森南高等学校】
- 34 バイリービーズから求めた太陽半径2 76 ◆ ○  
谷河 澤、寺尾 美奈子、福井 順子、上田 凜、高橋 綾(高2)、谷口 冬馬、田中 敦、中川 克隆、喜友名 正樹、杉本 侑弥、堤 光、  
白澤 由紀乃(高1)【兵庫県立三田祥雲館高等学校】
- 35 金環日食の限界線を探せ！ 丘中学校全校生徒の観測から 78 ◆ ○  
平井 萌奈(中3)、高橋 さくら、安藤 祥吾、八戸 一平(中2)、中山 史織、今市 百音、名取 芽衣、酒井 愛里、柿元 拓実、竹田 智晃(中1)  
【塩尻市立丘中学校・科学部】
- 36 金環日食 北限界線の観測 80 ◆ ○  
ハートピア安八高校生観測チーム；柏 陽介、傍島 大貴、小宅 紗衣(高2)、青木 奏太、伊藤 多津生、児玉 裕貴、清水 良広、説田 敬介、  
日比野 靖千、豊田 有里、菱田 真由(高1)【岐阜県立大垣東高等学校】
- 37 金環日食の観測～ビデオ観測による太陽半径の測定～ 82 ◆ ○  
ハートピア安八高校生観測チーム；太田 優、池田 太郎、林 恭平(高2)、栗木 孝輔、服部 京香、松井 梨乃(高1)【愛知県立一宮高等学校・  
地学部】
- 38 金環日食の観測 ～金環日食中の明るさの変化～ 84 ◆ ○  
ハートピア安八高校生観測チーム；青山 拓雲、赤地 優樹、岩佐 直哉、尾関 勝史、小酒井 宏輝、村瀬 在都、横山 智之(高2)、  
加藤 大暉、河村 新、華井 竣平、山田 隼大(高1)【岐阜県立岐山高等学校・地学部】
- 39 金環日食時の照度の変化 ～空の明るさに影響を与えた太陽周辺減光～ 86 ◆ ○  
ハートピア安八ジュニア天文倶楽部；富田 小冬(小4)【一宮市立向山小学校】、橋口 健太(小5)【山県市立伊自良南小学校】、  
林 萌々音(小5)【大垣市立東小学校】、後藤 大暉(小6)【羽島市立小熊小学校】

## セッション 6 金環日食 2

14:00-14:37

- 40 金環日食観測会 一空に輝く光のリングを見る— 88 ◆ ○  
相田 和泉、小山 奈々、滝口 可奈子、中山 茜(高2)、大野 亜優、角井 麻衣子(高1)【星野高等学校・天文部】
- 41 金環日食の観測で地球から月までの距離を求める 90 ◆ ○  
小野 海、千田 美穂、館花 彩理衣、大内 沙織、泉川 千佳(高1)【岩手県立水沢高等学校・科学部】、森園 礼美、崎山 敏圭、木場 拓也、  
種田 咲良、小園 未瑞希(高2)【鹿児島県立川薩清修館高等学校・科学部】
- 42 地球の自転効果に因る日食時の月までの距離と月の速度の測定 92 ◆ ○  
村松 直哉、新井 直之(高専2)、田中 哉太、中沢 昇平、酒井 直哉、竹内 秀幸、田村 暢(高専1)、篠原 史也(高専3)【国立長野工業高等  
専門学校・天文部】
- 43 BS アンテナによる金環日食の電波観測 94 ◆ ○  
梶原 悠、須田 麻美、野間 千尋、山崎 祐輔(高3)、金子 雄祐、鈴木 遙香(高2)、石川 悌義、加茂 広大、黒須 裕真、黒宮 直央、  
鈴木 広希、山下 智輝、横山 雄基(高1)【埼玉県立蕨高等学校・地学部】
- 44 世界で一番小さい電波望遠鏡で観測した 2012 年金環日食 96 ◆ ○  
藤田 稜介、桐山 雅通、湯上 裕介(高2)、中村 涼(高1)【巣鴨高等学校・地学班】
- 45 全国多地点での金環日食の明るさ観測 98 ◆ ○  
鈴木 雄晴(高3)、山崎 竜輔(高2)、伊東 健一(高1)【久留米大学附設高等学校】
- 46 金環日食時と皆既月食時の明るさと環境の変化 100 ◆ ○  
大山 楓、高山 繁季、佐々木 祐衣、武田 丈、藤井 湧雅(高2)、加藤 僚記、北川 祐太、佐藤 弘典、厚木 南十、鶴見 稜太(高1)、  
中村 元太(中3)【國學院大學栃木中学校 / 高等学校・天文部】
- 47 金環日食による気象変化 102 ◆ ○  
遠山 剛将、眞鍋 智史、西田 侑加、酒井 祐実、高橋 由夏、森田 崇史(高1)【兵庫県立舞子高等学校】
- 48 2012 年 金環日食を五つの視点で見る 104 — ○  
深井 悠未、竹田 結美、森 今日子(高3)、児玉 修一、佐野 薫、町田 憲治(高2)、澤田 幹太、小山 紘樹、中嶋 麻里、松本 美歩、  
中澤 孝仁、岩銅 壮平(高1)【新潟県立高田高等学校・地学部】
- 49 2012 年 5 月 21 日部分日食・函館での観測結果について 106 — ○  
野口 知世、立石 美樹(高2)、渋谷 比奈、長岡 真帆、対馬 知穂(高1)、岡田 結衣、東 杏華(中2)、岡本 珠詩、長谷川 咲季(中1)【遺愛  
女子中学校 / 高等学校・地学部】
- 50 金環日食による彩層高度の計算と周辺減光の検出 108 — ○  
津久井 遼、齋藤 拓巳、粟野 智美、小川 智恵、坂従 拓海、平井 まりん、山村 めぐみ(高2)、大谷 典聖、海谷 佳佑(高1)【茨城県立下妻  
第一高等学校・地学部】

## セッション7 太陽・金星

14:37-15:10

- 51 Mクラスフレアの分光観測 on 黒点 NOAA11548 110 ◆ ○  
各務 正浩、小林 亮介、瓶子 美紗央(高2)、藤本 弘輝、松本 遵(高3)、大仁田 萌、西村 友佳、野村 みのり、板谷 由菜、林 由樹(高2)  
【京都府立洛東高等学校】
- 52 アーチフィラメントの速度マップの作製 112 — ○  
大脇 秀捷、加川 庸一、川上 優太、久古 貴将、富田 拓也、波多野 瑤、林原 真史(高専3)、笹谷 航(高専2)、田原 早央莉、  
永見 莉奈(高専1)【国立米子工業高等専門学校・科学部】
- 53 CaK 線フィルターグラムによる太陽の5分振動の検出 114 ◆ ○  
大脇 秀捷、加川 庸一、川上 優太、久古 貴将、富田 拓也、波多野 瑤、林原 真史(高専3)、笹谷 航(高専2)、田原 早央莉、  
永見 莉奈(高専1)【国立米子工業高等専門学校・科学部】
- 54 金星の太陽面通過を用いた黒点本来の温度測定 116 ◆ ○  
三尾 剛、前川 華澄(高2)、前田 健登、頼安 寿樹、花田 雄貴、久保 実央(高1)【兵庫県立大学附属高等学校】
- 55 1天文単位を求める 118 ◆ ○  
川上 琢真、林 幹太(高2)【石川県立七尾高等学校・SSC天文班】
- 56 金星の太陽面通過による1天文単位の測定 120 ◆ ○  
西崎 遥香、藤原 明日香(高2)、柏野 玲琳、奥田 雄大(高1)【岡山商科大学附属高等学校・自然科学部】
- 57 金星の太陽面通過から太陽までの距離を求める 122 — ○  
三尾 剛、前川 華澄(高2)、前田 健登、頼安 寿樹、香山 主樹、花田 雄貴(高1)【兵庫県立大学附属高等学校】、棚池 祐馬、前川 群、  
苫野 杏樹(高2)【兵庫県立龍野高等学校】
- 58 紫外線による金星の観測と金星大気の運動解析 Part 2 -南北に対称性はあるのか- 124 ◆ ○  
浅岡 晃次、浅野 真仁、鈴木 拓馬、中村 一貴(高2)【静岡県立磐田南高等学校】
- 59 金星のシュレーター効果について 126 ◆ ○  
吉田 梨奈(高2)【群馬県立前橋東高等学校】



## セッション 8 太陽系

15:10-15:47

- 60 太陽光を受けて光る天体の分光分析 128 ◆ ○  
長尾 朋、太田 耀文(高2)、渋谷 彩乃、高崎 夏子、神尾 朱音(高1)【埼玉県立浦和西高等学校・地学部】
- 61 反射スペクトルによる月面鉱物の研究 130 ◆ ○  
高松 由佳、櫻本 仁美、郡司 歩直美(高2)、中野 杏梨、小幡 朱莉、増山 凧帆(高1)【埼玉県立春日部女子高等学校】
- 62 MoonKAM を用いた月の研究 1 132 — ○  
小型クレーターの比較による、表側と裏側におけるレゴリス層厚の違いに関する考察  
六車 正治、寺戸 聖菜(高2)、永田 広平(中2)【関西創価中学校 / 高等学校・MoonKAM Project Team】
- 63 MoonKAM を用いた月の研究 2 クレーターの直径と深さの関係に関する考察 134 ◆ ○  
六車 正治、寺戸 聖菜(高2)、永田 広平(中2)【関西創価中学校 / 高等学校・MoonKAM Project Team】
- 64 かぐや画像を使った月面のライナーガンマのクレーター年代学 136 — ○  
新井 修平、渡辺 大輝、甲斐 義之、古田 賢太郎、黒岩 裕人、川嶋 祥裕、栗原 勇人、田村 亮祐(高2)【成蹊高等学校・天文気象部】
- 65 流星による大気発光について 138 ◆ ○  
池田 愛帆、吉野 智哉(高1)【横浜市立戸塚高等学校・天文部】
- 66 流星塵についての研究 140 ◆ ○  
大崎 数馬(高2)、廣木 康祐(高1)【群馬県立前橋東高等学校】
- 67 仮想の太陽と真の太陽 PART2 142 ◆ ○  
塚野 莉佳、横尾 悠羽(高2)、高田 諒馬、吉川 滉也、小野寺 真実、寛 由樹子、阪本 葉生里、安井 友海(高1)【國學院大學久我山高等学校】
- 68 スーパームーンのなぜ ～月の大きさの変化～ 144 — ○  
宮本 果陽子(中1)【鳥取市立佐治中学校】
- 69 小惑星「Eros」の自転軸の決定 146 — ○  
後藤 理咲子、岡村 麻美(高1)【福岡県立小倉高等学校・科学部SS天文研究会】
- 70 小惑星「Semiramis」のライトカーブの形状要因 148 ◆ ○  
大山 俊平(高2)【福岡県立小倉高等学校・科学部SS天文研究会】
- 71 小惑星の測光観測 –デジタル一眼レフカメラの可能性を探る– 150 ◆ ○  
加藤 連詞、羽田 有輝、廣瀬 将司(高2)、庄崎 弘基、中川 諒人、橋本 健、樋口 誠人、真壁 聖矢(高1)【那須高原海城高等学校】

## セッション 9 夜空の明るさ

15:47-16:16

- 72 「ひかりのまち・函館」の夜空の明るさを調べるⅦ  
-SQMLE・SQML 多点同時観測による夜空の明るさマップ作成の試み- 152 ◆ ○  
立石 美樹(高2)、渋谷 比奈、長岡 真帆、対馬 知穂(高1)、岡田 結衣、東 杏華、花田 愛海(中2)、岡本 珠詩、長谷川 咲季(中1)【遺愛女子中学校・高等学校 / 地学部】
- 73 三鷹七中天文部の夜空の明るさ観測の予備調査 154 ◆ ○  
森 雪絵(中3)、橋口 紗瑛、原田 遼子(中2)、倉田 蓉子(中1)【三鷹市立第七中学校・天文部】
- 74 SQM による全天スキャン 156 - ○  
富田 小冬(小4)【一宮市立向山小学校】
- 75 SQM による光害調査 ～日本を飛び出して～ 158 - ○  
岡本 諒、祖父江 琢哉、吉田 奈央、渡邊 大貴(高2)、足立 匠、栃倉 芳年(高1)【愛知県立一宮高等学校・地学部】
- 76 「ちょっと待って！ SQM」 160 ◆ ○  
飯島 有紀、田島 初花(高1)、小野 真梨子、喜楽 綾乃、窪田 葵、柴山 万優子、長澤 祐佳、矢野間 千恵(高2)【群馬県立前橋女子高等学校・地学部】
- 77 夜空の明るさからみた黄砂の流動 162 ◆ ○  
西村 有輝(高3)、本田 百花(高2)、畠山 貴紗子、川口 史恵(高1)【東筑紫学園高等学校・理科部】
- 78 夜空の明るさへの月光と雲量の影響 164 - ○  
土中 陽介、井上 靖崇(高3)、八杉 美晴(高2)、坂本 直樹(高1)【東筑紫学園高等学校・理科部】
- 79 月・太陽の色 ～地球大気による散乱の影響～ 166 ◆ ○  
蝦名 沙也香、工藤 演美(高2)、川村 麻衣、後村 元稀(高1)【青森県立青森南高等学校】
- 80 水島の夜空の明るさ～天の川の見え方～ 168 ◆ ○  
畠 詩織、玄馬 野乃花、三宅 那直(中2)【倉敷市立連島中学校】
- 81 比較明合成による都会の星の撮影 170 - ○  
細谷 瑛子、上野 未遊、高橋 有里紗、早坂 麻紀、中島 由佳(高1)【成蹊高等学校・天文気象部】