

日本天文学会 2015 年春季年会

## 第 17 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：日本学術会議 IAU（国際天文学連合）分科会

◆**口頭セッション** : 2015 年 3 月 21 日（土・祝） 9 : 30 ~ 15 : 35

場所：大阪大学会館講堂（年会 J 会場）、全学教育講義 B 棟 1F 大講義室（年会 A 会場）

○**ポスターセッション** : 2015 年 3 月 21 日（土・祝） 11 : 20 ~ 13 : 20

ポスター場所：大阪大学第二体育館（年会ポスター会場）

※ポスター掲示は年会の会期（3 月 18 日～21 日）を通して可能

### 【2015 年 3 月 21 日（土・祝）のスケジュール】

8 : 40 受付開始（大阪大学会館：年会 J 会場前）

午前の部 シングル口頭発表

年会 J 会場 座長：野上 大作（京都大学）、竹内 彰継（米子工業高等専門学校）

9 : 30～11 : 10 タイセッション 1-6 (各講演 4 分) + 質疑 6 分  
セッション A 全体口頭発表 7-12 (各講演 5 分) + 質疑 5 分  
ポスターアピールタイム（希望者） 13-42 (各講演 1 分)

11 : 20～13 : 20 ポスターセッション（第二体育館＝年会ポスター会場）

午後の部 パラレル口頭発表

\*は合同発表あり

(1) 年会 J 会場 座長：松本 桂（大阪教育大学）、穂積 正人（兵庫県立舞子高等学校）

13 : 30～15 : 33 セッション B 夜空の明るさ 43-49 (各講演 5 分\*) + 質疑 5 分  
セッション C 位置天文・太陽 50-54 (各講演 5 分) + 質疑 5 分  
セッション D 月食 55-59 (各講演 5 分) + 質疑 5 分  
セッション E 月・流星 60-64 (各講演 5 分) + 質疑 5 分

(2) 年会 A 会場 座長：真貝 寿明（大阪工業大学）、山田 隆文（奈良県立青翔中学校・高等学校）

13 : 30～15 : 35 セッション F 装置・宇宙開発 65-69 (各講演 5 分) + 質疑 5 分  
セッション G 宇宙ミッション 70-74 (各講演 5 分) + 質疑 5 分  
セッション H 小惑星・恒星 75-79 (各講演 5 分) + 質疑 5 分  
セッション I 恒星・銀河の世界 80-85 (各講演 5 分) + 質疑 5 分

# 目次

## タイセッション

01	Comparison of the depth of lunar crater calculated from the shadow length of the crater depending on altitude of the sun at different time Chalida Wutthi-anan (11th) ["Piboonbumpen" Demonstration School, Burapha University, Thailand]	12
02	Calculation of the Diameter of Asteroids Natchanon Jit-aree (10th) [Pua School]	14
03	The Study of Moon Albedo by Using Lux meter Supinya Poonperm (11th) ["Piboonpumpen" Demonstration School, Burapha University, Thailand]	16
04	Studying the Orbital Period of the Moon Pancharee Anujorn (10th) [Pua School]	18
05	A Study of Speed and period of the rotation of Saturn's ring Sidarat Khamphakdee (9th) [Yasothonpittayakom School]	20
06	The study of the distance of the nebula from the angular distance relation Jinnipar Pliansamai (11th) [Chiangkhamwittayakhom School]	22

## セッション A 全体口頭発表

07	南極の夜空の明るさ観測 ～新宿との比較・月の影響～ 西尾 真輝 (高2)、廣木 颯太郎、右田 亜朗、法兼 佑泰 (高1)、古賀 悠人 (中3)、石川 航大 (中2) 【海城中学校・高等学校 地学部 夜空の明るさ研究チーム】	24
08	棒の影とピンホールによる太陽像の位置の観測から均時差の原因を探る 竹村 典晃、渡村 友哉 (中2) 【長野県塩尻市立丘中学校】	26
09	70年に及ぶ太陽黒点観測の成果 野坂 敦史 (高2) 【東京都立立川高等学校 天文気象部】	28
10	小惑星(15552)sandashoukanの自転周期 谷河 匠、植木 良多、坂本 律、松嶋 大智 (高2)、大前 侑哉、戎 大地、川野 実佳、神田 知哉、鷹野 友輝 (高1) 【兵庫県立三田祥雲館高等学校 天文部】	30
11	木星の衛星イオと光速度 ～イオの公転周期変動を確認した～ 岩川 真理子、坂本 夏帆、藪井 かやの (高2) 【金光学園高等学校】	32
12	2つの系外惑星のトランジット観測 田中 雅也、名倉 寛人、山口 祐暉、山下 裕司 (高2) 【奈良県立青翔高等学校】	34

## ポスターアピールタイム (希望者)

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 13 | プラネタリウム投影用ドームの作成<br>稲田 紫苑、稲生 花穂、梅澤 穂摘、江口 和奏、大槻 真子、表 結花、加瀬 綾香、澤野 結奈、<br>田代 愛実、中道 未萌 (高2)、阿部 美咲、濱野 瑠南 (高1)【星野高等学校 天文部】         | 36 |
| 14 | 三球儀の製作 ~月の満ち欠けをマスターしよう~<br>兒玉 翔、田本 優花 (高2)、久野 裕矢、多田 晴菜、松田 和希 (高1)<br>【岐阜県立大垣東高等学校 天文研究同好会】                                   | 38 |
| 15 | 重心移動による方向転換を行う缶サット -缶サット甲子園2014 参加-<br>鄭 秀煥、氏平 龍子、伊藤 輝 (高1)【東京工業大学附属科学技術高等学校 科学部】  | 40 |
| 16 | 2つの加速度センサーで解析する模擬人工衛星「缶サット」の飛行状態<br>H-2Dプロジェクト チーム「さくさくしーど」:<br>山地 琢 (高3)【東京工業大学附属科学技術高等学校 科学部】、<br>細谷 瑛子 (高3)【成蹊高等学校 天文気象部】 | 42 |
| 17 | 人工天体の観測及びその高度をもとめる<br>那須 陽彦 (高2)、田振 直輝 (高1)【福岡県立小倉高等学校】  | 44 |
| 18 | 暗順応による星空の見え方の変化<br>岩村 桃実、重原 優奈、寺内 夏子、根岸 あゆ香、船津 莉香、星野 ひとみ、前原 那南 (高1)<br>【群馬県立前橋女子高等学校 地学部】                                    | 46 |
| 19 | “光害”の影響調査 ~夜空の明るさシミュレーション~<br>野中 大輔、田口 俊哉、倉崎 大地 (高2)、守屋 泰雅、山口 稜太、山本 拓実、相澤 里佳、<br>竹谷 宏音 (高1)【愛知県立一宮高等学校 地学部】                  | 48 |
| 20 | 光害の数値化について<br>川口 史恵、坂本 直樹、畠山 貴紗子 (高3)、伊藤 渚 (高2)、本田 陸人、藤井 悠野、<br>湖平 元彌 (高1)【東筑紫学園高等学校 理科部】                                    | 50 |
| 21 | 長崎県西海市大島町の夜空の明るさマップ<br>打越 壮大 (小5)【長崎県西海市立大島東小学校】   | 52 |
| 22 | 金環日食の観測を記念する日時計の制作<br>大和 花雪、堀内 千佳、市岡 里菜、坂本 優梨亜 (中2)、谷元 琴音 (中1)【長野県塩尻市立丘中学校】  | 54 |
| 23 | 日周運動を利用して太陽の視直径の変化を調べる ~小型望遠鏡と自作の圭表による観測~<br>市岡 里菜、坂本 優梨亜、大和 花雪、竹村 典晃、堀内 千佳、渡村 友哉 (中2)、谷元 琴音 (中1)<br>【長野県塩尻市立丘中学校】           | 56 |
| 24 | 地球の自転効果を用いた太陽視直径の計測<br>鈴木 雄貴 (高2)、坂 俊哉、茂木 敦史、高橋 悠太郎 (中3)【獨協埼玉中学校・高等学校】   | 58 |
| 25 | 私たちの月の観測 -赤外線望遠鏡を使って-<br>竹内 美咲、小島 葉瑠加、明知 友香 (高1)【埼玉県立春日部女子高等学校】  | 60 |

26	<b>皆既月食の撮影</b> 時政 龍太 (高2)、久保 友梨子、山崎 遥加、中村 智子、氏丸 祈歌、水根 啓佑、丸岡 拓実、 阿蘇 大志 (高1)【兵庫県立舞子高等学校】	62
27	<b>太陽活動と紫外線強度の関係</b> 奥 菜々子、田附 優衣、大伴 晃史、中辻 颯太 (高2)、西澤 江里、山田 祐輝、近藤 凌平 (高1)、 井関 康博 (高3)【滋賀県立米原高等学校 地学部 天文班 B】	64
28	<b>2014 ふたご座流星群について</b> 石川 緋佳里、柴田 実寿紀、杉野 未侑、鳥塚 琴純、山崎 彩音 (高2)、大山 晴香、 税所 彩香 (高1)【星野高等学校 天文部】	66
29	<b>天空の花火 ～ペルセウス座流星群の研究～</b> 岡本 紗枝、川崎 日向子、中原 徹也 (高2)【金光学園高等学校】	68
30	<b>流星電波観測への挑戦</b> 新井 駿一 (高1)【横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 天文部】	70
31	<b>分光観測による3彗星の比較</b> 清原 和輝、前田 幸佑、森村 誠斗、山木 太陽 (高2)【奈良県立青翔高等学校】	72
32	<b>水の湿潤乾燥の繰り返しによる玄武岩の変化</b> 長谷川 海太、西山 侑佑 (中1)【大田区立蒲田中学校 プラネット科学部】	74
33	<b>恒星の明るさと分光観測から距離を求める</b> 木田 麻唯、米村 鮎美、伊藤 里沙子、井上 知奈美 (高3)、川本 朱峰、大杉 彩華 (高2) 【京都府立城陽高等学校】	76
34	<b>電波望遠鏡 VERA による水メーザーの探索</b> 泉谷 禄子、籠谷 美来、清水川 竣 (高2)【秋田県立横手清陵学院高等学校】	78
35	<b>系外惑星に名前をつけよう - Japanese culture を宇宙へ -</b> 吉田 美樹子、不動 佳樹、富士野 健人、福本 莉夏、池田 悠実花、伊東 賢佑、川村 明生 (高2)、 井出 紫中里、池谷 詩織、木藤 優里、三好 哲也、中野 ももこ、田中 桃李、豊口 彩理、矢澤 舞子、 若菜 恒士郎 (高1)【成蹊高等学校 天文気象部】	80
36	<b>コンピュータシミュレーションを用いた短周期食変光星の分類</b> 荒木 雄渡 (高2)、村口 瑠望 (高1)【福岡県立小倉高等学校】	82
37	<b>食変光星 VW Cep のライトカーブに関する考察</b> 矢島 翔太、大園 咲奈 (高2)、樹谷 若菜 (高1)【福岡県立小倉高等学校】	84
38	<b>激変星 EM Cyg の2色測光観測</b> 遠藤 陸央、大江 貴裕、野上 隼紀 (高1)、上籠 俊輝、木谷 有紗 (高2)、板谷 由菜 (高3) 【京都府立洛東高等学校 自然科学部】	86
39	<b>V339 Del (2013) ～いるか座新星の分光・測光～</b> 筒井 颯大 (高2)、井上 円 (高1)、松本 茜 (高1)【愛知県立一宮高等学校 地学部】	88

40	星団のHR図と年齢 山本 遼（高1）【修道高等学校】、吉井 馨織（中3）【修道中学校】	90
41	KISS プロジェクト密着レポート 富田 小冬（小6）【愛知県一宮市立向山小学校】	92
42	銀河の衝突による星の誕生 もし天2014 ギンガー：大木 愛花（中等4）【茨城県立並木中等教育学校】、 野村 遥奈（高1）【横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校】、 松村 祐哉（高2）【奈良学園高等学校】	94

## セッションB 夜空の明るさ

43	「ひかりのまち・函館」の夜空の明るさを調べる9 -冬の夜空はなぜ明るいのか- 岡田 結衣、花田 愛海、谷本 佳弥（高1）、川口 珠実（中2）【遠愛女子中学校・高等学校 地学部】	96
44	伝統的七タライトダウンの普及と科学的評価 櫻井 美緒、金井 和泉、小林 友理、佐藤 優佳、宅和 花菜子、福田 早紀子、矢野 いまり（高2）、 岩村 桃実、重原 優奈、寺内 夏子、根岸 あゆ香、船津 莉香、前原 那南（高1） 【群馬県立前橋女子高等学校 地学部】	98
45	夜空における天の川の明るさ 大野 功暉、堀 僚泰（高1）【岐阜県立岐山高等学校】	100
46	SQMによる夜空の明るさ観測 志村 保乃佳（小6）【静岡県静岡市立清水入江小学校】	102
47	SQMによる夕方のグラデーション測定 富田 小冬（小6）【愛知県一宮市立向山小学校】	104
48	兵庫県南部における夜空の明るさ同時観測 松本 朱音（小4）【兵庫県高砂市立高砂小学校】	106
49	夜空の明るさの高度変化と限界の暗さ 川口 史恵、坂本 直樹、畠山 貴紗子（高3）、伊藤 渚（高2）、本田 陸人、藤井 悠野、 湖平 元彌（高1）【東筑紫学園高等学校 理科部】	108

## セッションC 位置天文・太陽

50	アリストアルコスの月・太陽の距離比測定を検証する 木田 麻唯、米村 鮎美、伊藤 里沙子、井上 知奈美（高3）、川本 朱峰、大杉 彩華（高2）、 谷 春菜、武藤 琴音、川森 芽依、利岡 恵、小林 瑞希（高1）【京都府立城陽高等学校】	110
51	簡易均時差測定器による観測 大日方 剣、櫻田 大和、五十嵐 聡人、奥川 貴也、根岸 將太、藤永 弦、目黒 剛、真壁 巧（高2）、 石川 浩太、岩見 和樹、高橋 由宇、榎並 寛哉、山本 昂広、古谷 もみじ、村上 有沙（高1） 【國學院大學久我山高等学校】	112

52	僕たちはいつになったら黒点を見られるのか (5) - 黒点を見逃す理由 - 伊藤 挑、船山 尚久、津山 大生、八木 啓輔、吉田 拓未、加藤 潤一郎 (高1)、佐藤 京介 (中3)、 小林 祥之、竹縄 智広 (中2)、矢口 大致、宮谷 明、井口 誠斗 (中1)【巢鴨中学校・高等学校】	114
----	---	-----

53	黒点の大きさと磁場の強さ 板谷 由菜 (高3)、上籠 俊輝 (高2)、野上 隼紀、大江 貴裕 (高1)【京都府立洛東高等学校】	116
----	--	-----

54	太陽フレアの発生する黒点群について 大内 悠介、尾崎 立一 (高2)、中安 亮介、杉原 健斗、吉田 結哉 (高1) 【滋賀県立米原高等学校 地学部 天文班 A】、	118
----	---	-----

## セッションD 月食

55	2014年皆既月食中の月の明るさと空の明るさの変化の関係 板橋 杏果、鈴木 優衣、高橋 萌、福本 清恵、武藤 静佳 (高2)、隅谷 真帆、柳 美穂 (高1) 【星野高等学校 天文部】	120
----	---	-----

56	皆既月食による本影内のRVB光量分布 則武 桃子 (高2)、酒井 里桜、堀 裕一 (高1)【愛知県立一宮高等学校】	122
----	--	-----

57	皆既月食時における月面の色の測定 2014 前田 涼汰 (高2)、大西 裕貴、明石 一希、小嶋 宥喬、高木 晨路 (高1) 【兵庫県立大学附属高等学校 自然科学部天文班】	124
----	---	-----

58	皆既月食時の月面の色温度と明るさの関係 永見 莉奈、田中 佐知、山根 優香 (高専3)、永井 俊一、堀江 洸介、勝部 桃子 (高専2)、 尾上 創、河原 匠吾、熊本 千夏、前田 夏奈 (高専1)【米子工業高等専門学校 科学部】	126
----	---	-----

59	CCDカメラによる星の瞬きと月食の色別光度測定 日向野 堅斗、尾花 拓海、濱野 紫帆 (高2)、大江 宏明 (高1)【國學院大學栃木高等学校 天文部】	128
----	--	-----

## セッションE 月・流星

60	なぜ月は盆のように端(はし)まで明るく見えるのか? - 月の砂 反射実験 - 渡邊 千恵 (小5)【京都府相楽東部広域連合立和東小学校】	130
----	---	-----

61	お盆の様な月の輝きに迫る ハートピア安八ジュニア天文倶楽部: 田島 怜一郎 (中1)【岐阜市立岐阜中央中学校】、橋口 健太 (中1)【山県市立伊自良中学校】	132
----	--	-----

62	MoonKAMを用いた月の研究4 クレーターの形状と直径の関係から見た月の表と裏の違い2 松本 諒大 (高2)、永田 広平、綾田 裕一、山本 清 (高1)【関西創価高等学校 MoonKAM Project Team】	134
----	--	-----

63	流星が酸素を光らせる? ~高感度撮影による流星痕の写真観測~ 大島 理樹、上野 利晃 (高2)【佐賀県立佐賀西高等学校 サイエンス部】	136
----	--	-----

- 64 木星の衛星食の観測 ～木星の影の特徴をとらえる～ 138  
 田本 優花、兒玉 翔（高2）、久野 裕矢、多田 晴菜、松田 和希（高1）  
 【岐阜県立大垣東高等学校 天文研究同好会】

## セッションF 装置・宇宙開発

- 65 SN 2014J の星間吸収の検証結果 140  
 荒木 佑斗、岡本 鴻、北村 直也、中井 俊希、古山 達也、山本 賢雅（高2）  
 【埼玉県立豊岡高等学校 天文部】
- 66 4 GHz 帯太陽電波観測用電波望遠鏡の製作2 142  
 青木 達也、浦野 稜也、北澤 凌、清水 将臣、田中 裕樹（高3）、那須野 叶、宮澤 拓陽、  
 池上 浩樹、津波古 海斗、北條 健介（高2）【長野県駒ヶ根工業高等学校 サイエンス同好会】
- 67 天体自動検出・追尾望遠鏡の開発I 144  
 井出 倫滉、柄澤 駿太、青嶋 悟（高専2）、稲垣 啓佑、井澤 優里明、北村 樹麗、今村 琴音（高専1）  
 【長野工業高等専門学校】
- 68 手作りプラネタリウム製作記 146  
 宮本 佳門、森川 誠士（高2）、岡本 雄飛、山本 遼（高1）【修道高等学校】
- 69 スペースデブリの観測をめざして 148  
 早瀬 加奈子、樋本 ゆき乃（高1）【福岡県立小倉高等学校 科学部 SS 天文研究会】

## セッションG 宇宙ミッション

- 70 火星有人探査・有人基地建設計画 150  
 山田 麟、太田 樹、加藤 亮、狩野 有紀、関上 巧、高山 景文、中島 有富（高2）、石田 城二、小林 昇太、  
 佐藤 泰河、角田 廉、星野 海尊、星野 裕哉、本多 僚希（高1）【群馬県立沼田高等学校 地学部】
- 71 月面における船外活動中に宇宙服内部へのレゴリス侵入を防ぐカップの提案 152  
 第13回 君が作る宇宙ミッション MUSES 班:  
 依藤 麗（高1）【創価高等学校】、加藤 美央（高修3）【きのくに国際高等専修学校】、  
 村松 奈々（高2）【十文字高等学校】、井谷 友海（高2）【大阪星光学院高等学校】、  
 千田 望（高2）【神奈川県立横浜国際高等学校】、加瀬 太陽（高3）【慶應義塾高等学校】
- 72 NASA 越え! 光の輪計画（エンジェルリングプロジェクト） 154  
 第13回 君が作る宇宙ミッション PLANET 班: 相馬 天斗（高3）【青森県立八戸北高等学校】、  
 清水 麻由（高3）【兵庫県立伊丹高等学校】、吉田 奈生（高2）【福岡県立修猷館高等学校】、  
 大槻 祐希未（高2）【兵庫県立長田高等学校】、森本 祐生（高2）【奈良県立畝傍高等学校】、  
 野村 遥奈（高1）【横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校】
- 73 ペンギン型ロボットを用いたエンケラドスにおける生命調査 156  
 第13回 君が作る宇宙ミッション SOLAR 班:  
 和泉 美希（高3）【群馬県立前橋女子高等学校】、金子 賢人（高2）【桐蔭学園高等学校】、  
 松村 芽久美（高2）【東京女学館高等学校】、東 料太（高2）【兵庫県立長田高等学校】、  
 川下 彩夏（高2）【神奈川県立生田高等学校】、篠塚 温志（中等4）【神奈川県立相模原中等教育学校】

- 74 太陽のふるさとはどこだ!? 158  
 第13回 君が作る宇宙ミッション ASTRO班:  
 天津 早貴(高3)【早稲田大学系属早稲田実業学校高等部】、秦 瑞貴(高2)【東京女学館高等学校】、  
 村岡 由紀子(高2)【高知県立高知追手前高等学校】、池田 勇人(高2)【専修大学松戸高等学校】、  
 迫 千紘(中等4)【兵庫県立芦屋国際中等教育学校】、高林 修平(中等4)【東京都立小石川中等教育学校】

## セッションH 小惑星・恒星

- 75 小惑星の測光観測(その3) - デジタル一眼レフカメラを使って - 160  
 庄崎 弘基、中川 諒人、真壁 聖矢(高3)、土屋 健太郎(高1)【那須高原海城高等学校】
- 76 小惑星 21374 の観測 ~ライトカーブから得た考察~ 162  
 坂東 日菜、越村 俊之(高1)【岡山県立岡山操山高等学校】
- 77 小惑星の大きさ分布を求める 164  
 銀河学校 2014 A班:  
 朴 敏娥(高2)【洗足学園高等学校】、森井 嘉穂(高2)【香川県立高松高等学校】、  
 井澤 薫実(高2)【愛知県立岡崎高等学校】、衣川 友那(高2)【名古屋大学教育学部付属高等学校】、  
 加藤 里佳子(高3)【長野県松本県ヶ丘高等学校】、今村 春香(高3)【長崎県立長崎西高等学校】、  
 織原 有佑(高2)【島根県立松江北高等学校】、久保 玲(高2)【八戸工業大学第二高等学校】、  
 横山 彩希(高3)【東京都立国際高等学校】
- 78 仮想天文台(VO)練習課題の翻訳と実習 166  
 石井 悠太郎(高2)、子安 直美、松丸 健太(高1)【駿台学園高等学校】
- 79 本当にベテルギウスは爆発するのか 168  
 もし天 2014 好奇心みたし隊♥: 阿部 朋美(高2)【岩手県立一関第一高等学校】、  
 成田 南美(高2)【青森県立青森東高等学校】、小関 璃奈(高1)【宮城県仙台二華高等学校】

## セッションI 恒星・銀河の世界

- 80 食変光星 BF Aur 及び W UMa の観測と質量の計算 170  
 小道 雄斗、西川 俊吾(高1)、山下 凜太郎(中2)【桐朋中学校・高等学校 地学部】
- 81 分光分析による連星の運動の解析 172  
 稲谷 翔一、松本 直彰、山崎 大、中原 里沙、新原 由依、増田 彩花、萬木 夕貴(高2)  
 【兵庫県立龍野高等学校】
- 82 星雲の色、距離や大きさの調査 174  
 銀河学校 2014 B班「三戸オリオン」:  
 早川 翔大(高3)【早稲田大学本庄高等学院】、渥美 智也(高3)【東京都立科学技術高等学校】、  
 高橋 舜貴(高2)【山梨県立日川高等学校】、藤原 大暉(高3)【長野県木曾青峰高等学校】、  
 井上 実優(高3)【名古屋大学教育学部付属高等学校】、大島 由佳(高3)【筑波大学附属高等学校】、  
 立澤 伽奈子(高3)【長野県松本県ヶ丘高等学校】、大畑 来夏(高2)【愛知県立岡崎高等学校】、  
 名古屋 唯(高2)【八戸工業大学第二高等学校】、桐野 結衣(高2)【愛知県立旭丘高等学校】、  
 梅林 舞(高2)【石川県立金沢泉丘高等学校】、細谷 奈津子(高2)【東京都立三田高等学校】



<b>83</b>	<b>偏光で見る星雲の姿</b>	<b>176</b>
	銀河学校 2014 C 班： 田中 舞（高3）【早稲田大学系属早稲田実業学校高等部】、杉山 純菜（高2）【愛知県立旭丘高等学校】、 長谷部 匡敏（中5）【千代田区立九段中等教育学校】、寺村 まどか（高3）【早稲田大学本庄高等学院】、 柳楽 裕介（高2）【大阪市立東高等学校】、西村 南海（高2）【名古屋大学附属高等学校】、 吉田 真琴（高2）【市原中央高等学校】、阿部 峰也（高専3）【一関工業高等専門学校】、 佐川 和（高2）【八戸工業大学第二高等学校】、佐々木 美波（高3）【東京都立晴海総合高等学校】、 金野 亜美（高2）【聖ウルスラ学院英知高等学校】、鈴木 理花子（高3）【千葉県立東葛飾高等学校】	
<b>84</b>	<b>銀河団のバリオン密度パラメータと質量密度パラメータの観測的研究</b>	<b>178</b>
	もし天 2014 Dr. Baryon ~絶妙なバランス~： 生駒 洋樹（高2）【帝塚山高等学校】、亀谷 紀香（高2）【兵庫県立洲本高等学校】、 小林 士朗（高2）【高田高等学校】、土谷 真希（高2）【千葉県立東葛飾高等学校】	
<b>85</b>	<b>クエーサーの観測による宇宙膨張の実証</b>	<b>180</b>
	もし天 2014 KITARAGI COSMOLOGY： 鈴木 沙也香（高2）【茨城県立竹園高等学校】、廣田 美香（高2）【銚子市立銚子高等学校】、 遠藤 幹大（中4）【仙台市立仙台青陵中等教育学校】、金丸 尚雅（高1）【函館ラ・サール高等学校】	

## 2014 年秋季年会ポスター発表

<b>秋 01</b>	<b>デジタルカメラによる SN 2014J の RGB 光度曲線と距離及び星間吸収について</b>	<b>182</b>
	荒木 佑斗、岡本 鴻、北村 直也、中井 俊希、古山 達也、山本 賢雅（高2） 【埼玉県立豊岡高等学校 天文部】	
<b>秋 02</b>	<b>銀河の分光観測によるハッブル定数の決定</b>	<b>184</b>
	石井 菜摘（高3）【横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校】	
<b>秋 03</b>	<b>光と水による鉄カンラン石の変化 3 -電子顕微鏡による鉄カンラン石の観察-</b>	<b>186</b>
	山下 滉明、鷺森 拓夢、高坂 賢弘、倉田 雄生、河崎 零士（中2）、木村 航輔、稲葉 陽斗、 比嘉 文博（中1）【大田区立南六郷中学校 宇宙科学部】	