

## 10.2 講演・出前授業など

### 出前授業 (12 件)

- ・ 2月2日、6日 京都市立京都工学院高等学校  
『フロンティア地学』 高大連携特別授業  
「研究用観測データによる太陽についての学習」 玉澤春史、鴨部麻衣
- ・ 7月3日 城陽市立西城陽中学校  
「宇宙には何があるのか？」 行方宏介
- ・ 7月3日 城陽市立南城陽中学校  
「天の川までの旅」 木原孝輔
- ・ 7月3日 舞鶴市立明倫小学校  
「星を知り、宇宙を知る」 河村聡人
- ・ 7月13日 向日市第3向陽小学校  
「星・太陽の素顔と地球」 浅井歩
- ・ 7月13日 京田辺市立桃園小学校  
「大宇宙のロマンを語る」 柴田一成
- ・ 7月19日 八幡市立くすのき小学校  
「星を知り、宇宙を知る」 河村聡人
- ・ 8月2日 岸和田高校  
(飛騨市神岡町西山荘にて、見学の代わりにの講演) 永田伸一
- ・ 10月11日 滋賀県立虎姫高等学校  
「天文学の今昔」 大辻賢一
- ・ 10月23日 亀岡市立詳徳中学校  
「最新観測からわかった太陽の正体」 浅井歩
- ・ 11月21日 洛北高校附属中学校  
「太陽、地球、宇宙人」 柴田一成

### 花山天文台での講演 (21 件)

- ・ 3月23日 枚方市中央図書館  
「花山の山頂から太陽を見上げて」 浅井歩
- ・ 5月12日-13日 放送大学 面接授業  
「太陽と星の科学」 柴田一成
- ・ 5月21日 基金観望会  
「花山天文台へようこそ」 柴田一成  
「古事記と宇宙」 柴田一成
- ・ 7月18日 基金観望会  
「花山天文台へようこそ」 柴田一成  
「古事記と宇宙」 柴田一成
- ・ 7月24日 向日市立勝山中学  
「花山天文台へようこそ」 柴田一成  
「大宇宙のロマンを語る」 柴田一成

- ・7月26日 北関東女子高受入事業  
「花山の山頂から太陽を見上げて」浅井歩
- ・7月29日 京大こころの支援室  
「ようこそ花山天文台へ」柴田一成
- ・7月30日 京都青少年科学センター「未来のサイエンティスト養成事業」  
「大宇宙のロマンを語る」柴田一成
- ・7月31日 火星大接近天体観望会  
「火星と花山天文台」柴田一成
- ・8月1日 京都府小学教員研修  
「太陽、地球、宇宙人」柴田一成
- ・8月2日 ひらめき☆ときめきサイエンス  
「太陽のなぞを探る」浅井歩
- ・8月4日 火星大接近天体観望会  
「火星と花山天文台」柴田一成
- ・8月16日 基金観望会  
「火星と花山天文台」柴田一成
- ・9月13日 基金観望会  
「花山天文台へようこそ」柴田一成  
「土星の話」柴田一成
- ・9月27日 京大総合技術部研修  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・10月15日 基金観望会  
「花山天文台へようこそ」柴田一成  
「月と土星」柴田一成
- ・11月3日 花山天文台特別公開 ミニ講演  
「太陽のなぞを探る」浅井歩  
「太陽、火星」柴田一成
- ・11月6日 京都経営者協会  
「花山天文台へようこそ ―太陽宇宙研究最前線―」柴田一成
- ・11月27日 箕面市(ぶらナルク)  
「花山天文台へようこそ」柴田一成  
「太陽の正体」柴田一成  
「太陽活動の地球への影響」柴田一成
- ・12月11日 ノートルダム女学院高等学校  
「花山の山頂から太陽の謎に迫る」浅井歩

#### 飛騨天文台での講演 (2件)

- ・3月22日 太陽研究最前線体験ツアー 講義  
「太陽を調べる光の目」一本潔  
「Faraday tube で読み解く磁場の「形」と安定性」永田伸一

#### 京大キャンパスでの講演など (7件)

- ・2月11日 宇宙総合学研究ユニットシンポジウム (イノベーション棟)  
「閉会の挨拶」柴田一成
- ・5月18日 ローレンツ祭 特別講義  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・6月3日 未来創成学国際研究ユニットフォーラム  
「無と全体の輪廻」(基礎物理学研究所)  
「古事記と宇宙 —太陽、地球、生命—」柴田一成
- ・7月14日 京都大学 ELP 講義 (橘会館)  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成  
「花山天文台の歴史と将来」柴田一成
- ・9月1日 第13回国際教育学会 (時計台)  
パネル・ディスカッション:「何が想像を生むのか —創造的問題解決」  
柴田一成 (パネリストとして参加)
- ・12月1日 第8回宇宙落語会 (益川ホール)  
「開会あいさつ」柴田一成
- ・12月8日 NPO 法人花山星空ネットワーク第22回講演会 (セミナーハウス)  
「昨今の黒点数の減少はミニ氷河期到来の予言か？」浅井歩

#### その他の一般向け講演など (37件)

- ・1月19日 京大天文教室 in 丸の内  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・1月21日 鳥取サイエンスカフェ(公立鳥取環境大学・まちなかキャンパス)  
「母なる太陽の素顔 —最新の観測から明らかになった太陽像と宇宙天気—」浅井歩
- ・1月22日 京都中ロータリークラブ 講演  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・1月27日 京機会 講演 (東京)  
「太陽の爆発現象と人類社会への影響」柴田一成
- ・2月18日 市民参加型ワークショップ「古典」オーロラハンター3  
(国文学研究資料館)  
「天保年間における太陽黒点観測データのコンテンツ化」大辻 賢一
- ・3月9日 観月倶楽部 講演  
「大宇宙のロマンを語る」柴田一成
- ・3月31日 朝日カルチャーセンター (京都)  
「爆発だらけの宇宙と太陽」柴田一成
- ・4月21日 朝日カルチャーセンター (京都)  
「惑星と生命」柴田一成
- ・4月28日-29日 超みんなで翻刻してみた! (ニコニコ超会議)  
「古文献で昔の太陽を探ってみた」河村聡人
- ・5月11日 金曜天文講話 第1回 (キャンパスプラザ京都)  
「太陽活動と地球環境」柴田一成

- ・ 5月27日 倉敷市民講演会 レーザーと宇宙  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・ 6月16日 朝日カルチャーセンター (朝日 JTB・交流文化塾)  
「母なる星太陽の最新像」一本潔
- ・ 6月20日 XOクラスター講演 (京都高度研究所)  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・ 7月8日 天文学宇宙の七夕講演会 (三田市)  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・ 7月22日 関西科学塾 2018・講演会  
「太陽と宇宙のお天気」浅井歩
- ・ 7月30日 大阪府高齢者大学校「宇宙と生命の神秘へ遭遇する科」  
「太陽と地球の関係 (宇宙気候)」浅井歩
- ・ 8月7日 高山市中学校理科部会 (高山市丹生川支所)  
(見学の代わりにの講演) 永田伸一
- ・ 8月8日-9日 国際ワークショップ「Joshikai -II for Future Scientists-International  
Mentoring Workshop in Science and Engineering-」 (東京・日本科学未来館)  
「The way to the sun and the space」(基調講演) 浅井歩  
「My research and research life as a student -Studying Solar physics」 鄭祥子
- ・ 8月11日 第21回 宇宙と天文の講演会 (伊豆の国市 韮山文化センター)  
月光天文台 主催  
「太陽活動と地球環境」柴田一成
- ・ 8月11日 長野県飯綱高原 いのちの森 喜多郎コンサート  
「古事記と宇宙」の解説」柴田一成
- ・ 8月31日 京都アスニー講演  
「太陽の脅威とスーパーフレア」柴田一成
- ・ 8月31日 2018年度日経ウーマノミクスシンポジウム  
「ダイバーシティ研究環境整備と女性研究者の未来」(大阪・大阪府立国際会議場)  
パネルディスカッション III「教えて理系のキャリアパス」  
(パネラー登壇) 浅井歩  
ミニ講演  
「宇宙天気ってなんだろう？」 町田亜希
- ・ 9月1日 親子プログラミング教室 (京都コンピュータ学院)  
「君にもできる！ 天体シミュレーション  
— コンピュータシミュレーション入門 —」柴田一成
- ・ 9月11日 京大宇宙落語会 (大阪繁昌亭)  
「宇宙トークショー」林家染二、桂福丸、磯部洋明、柴田一成
- ・ 9月15日 朝日カルチャーセンター (京都)  
「超新星と明月記」柴田一成
- ・ 9月24日 たのしいアイデアソン兼ゆかいなオープンデータ勉強会  
「使える NASA オープンデータの探し方、コツ」河村聡人
- ・ 10月8日 京都造形芸大・リレー講義「自然と芸術」

- 「太陽と人類」柴田一成
- ・10月16日 第144回 リーガロイヤルホテル トークサロン(京都)  
「地球から太陽、宇宙、その先の先の話も」柴田一成
- ・10月21日 大和郡山市 古事記と宇宙 喜多郎コンサート  
「古事記と宇宙」音楽と宇宙映像の融合の試み 解説」柴田一成
- ・10月21日-22日 Space Apps Challenge Osaka  
(メンター、運営)河村聡人
- ・10月31日 オープンサイエンスミートアップ  
「宇宙・地球のオープンデータでハッカソン」河村聡人
- ・11月3日 オープンカレッジ in 飛騨(飛騨世界生活文化センター)  
「黒点と太陽活動のうねり」一本潔
- ・11月27日 Satellite Hack  
「日本で見れたオーロラ」河村聡人
- ・12月7日 株式会社タダノ 講演(高松)  
「花山天文台の歴史と将来」柴田一成
- ・12月14日 金曜天文講話 (キャンパスプラザ京都)  
「惑星と生命」柴田一成

ここまで、計79件

#### 天文台外での各種イベント

金曜天文講話(キャンパスプラザ京都)2018年度

- 第1回 5月11日(金)柴田一成「太陽活動と地球環境」
- 第2回 5月25日(金)嶺重慎「宇宙の始まりから星・惑星形成まで」
- 第3回 6月8日(金)佐々木貴教「太陽系誕生のシナリオを描き出す」
- 第4回 6月22日(金)太田耕司「銀河とその進化」
- 第5回 7月13日(金)前田啓一「爆発する星の正体を追う」
- 第6回 7月20日(金)長田哲也「望遠鏡の進化と宇宙像の変遷」
- 第7回 8月10日(金)野上大作「ブラックホールが目で見えた!？」
- 第8回 8月24日(金)川中宣太「高密度天体 一星の第二の人生」
- 第9回 10月12日(金)土井隆雄「日本の有人宇宙活動」
- 第10回 10月26日(金)磯部洋明「人類は宇宙人になれるか？」
- 第11回 11月9日(金)田中貴浩「とらえられ始めた重力波」
- 第12回 12月7日(金)佐々木貴教「系外惑星に第二の地球を探す」
- 第13回 12月14日(金)柴田一成「惑星と生命」
- 第14回 12月27日(木)榎戸輝揚「宇宙最強の磁石星『中性子星』の不思議」
- 第15回 1月11日(金)前田啓一「超新星:宇宙における錬金工場」
- 第16回 1月18日(金)川中宣太「ブラックホールの探し方」

京大天文教室 in 丸の内 2018年度

- 第1回 5月11日(金)長田哲也「望遠鏡の進化と宇宙像の変遷」
- 第2回 6月15日(金)太田耕司「銀河とその進化」

- 第3回 7月20日(金) 川中宣太「高密度天体 -星の第二の人生-」
- 第4回 8月17日(金) 佐々木貴教「太陽系誕生のシナリオを描き出す」
- 第5回 9月7日(金) 前田啓一「爆発する星の正体を追う」
- 第6回 10月19日(金) 長田哲也「銀河とブラックホール」
- 第7回 11月9日(金) 野上大作「ブラックホールが目で見えた!？」
- 第8回 12月21日(金) 磯部洋明「人類は宇宙人になれるか？」
- 第9回 1月18日(金) 一本潔「太陽と日食」
- 第10回 2月15日(金) 柴田一成「太陽活動と地球環境」

#### 京都千年天文学街道

- 2018年4月28日 明月記コース 参加者数：4名
- 2018年5月5日 信長と天変コース 参加者数：8名
- 2018年5月20日 暦合戦コース 参加者数：13名
- 2018年6月17日 平安京コース 参加者数：5名
- 2018年7月25日 真如堂特別コース 参加者数：4名
- 2018年10月14日 平安京コース 参加者数：1名
- 2018年11月18日 明月記コース 参加者数：9名
- 2018年12月9日 京大・神楽岡コース 参加者数：3名

#### 京大宇宙落語会

#### オープンカレッジ in 飛騨(飛騨世界生活文化センター)

- (1) 10月13日(土) 13:00-14:30 太陽と地球環境変動 (上野)
- (2) 10月13日(土) 14:30-16:00 飛騨天文台の太陽観測装置の仕組み(永田)
- (3) 10月27日(土) 13:30-15:00 東アジア最大のせいめい望遠鏡と宇宙人探(栗田)
- (4) 10月27日(土) 15:15-16:45 太陽型星のスーパーフレア(野上)
- (5) 11月3日(土) 13:30-15:00 高密度天体～星の第二の人生～(川中)
- (6) 11月3日(土) 15:15-16:45 黒点と太陽活動のうねり(一本)

#### 4次元デジタル宇宙シアター(出張上映など)

##### アストロトーク

- ・3月31日 第32回京都千年天文学街道アストロトーク(総合博物館)  
「3Dメガネでみる宇宙のすがた -太陽系の外の惑星のお話-」青木成一郎
- ・6月23日 第33回京都千年天文学街道アストロトーク(総合博物館)  
「3Dメガネでみる宇宙のすがた -火星と小惑星のお話-」青木成一郎
- ・9月29日 第34回京都千年天文学街道アストロトーク(総合博物館)  
「3Dメガネでみる宇宙のすがた -太陽のお話-」青木成一郎
- ・12月15日 京都千年天文学街道アストロトーク(総合博物館)  
「3Dメガネでみる宇宙のすがた -リュウグウなどの小惑星や流星群と彗星のお話-」  
青木成一郎

##### 各地のイベントなどでの上映

- ・飛鳥の宙における「4次元デジタル宇宙シアター」  
 2018年9月22日(土)  
 講演者：(4次元デジタル宇宙シアター上映) 青木 成一郎<sup>1</sup>  
 参加者数：124名  
 場所：国営飛鳥歴史公園 キトラ古墳周辺地区 (奈良県高市郡明日香村)  
<http://hoshi-kyoto.net/new/asuka.html>
- ・朝日カルチャーセンター講座 (くずは教室)  
 「4D映像を見て考え学ぶ大宇宙の姿  
 飛び出す4D天体映像で体感しながら考え大宇宙の姿を学びましょう」  
 2018年1月21日(日) 13:00-15:00  
 講演者：青木 成一郎  
 参加者数：12名  
 場所：朝日カルチャーセンターくずは教室 (大阪府枚方市)
- ・朝日カルチャーセンター講座 (くずは教室)  
 「4D映像を見て学ぶ大宇宙と太陽系のすがた 飛び出す4D映像で体感しながら大宇宙と太陽系のすがたについて考え学びましょう」  
 2018年10月14日(日) 13:00-15:00  
 講演者：青木 成一郎  
 参加者数：8名  
 場所：朝日カルチャーセンターくずは教室 (大阪府枚方市)  
<https://www.asahiculture.jp/kuzuha/course/ab7a2bc5-f9b9-cc84-2fee-5b501fb0398f>
- ・朝日カルチャーセンター講座 (川西教室)  
 「3D映像で学ぶ大宇宙と彗星・流星群」  
 2018年8月25日(土) 10:30-12:00  
 講演者：青木 成一郎<sup>1</sup>  
 参加者数：14名  
 場所：朝日カルチャーセンター川西教室 (兵庫県川西市)  
<https://www.asahiculture.jp/kawanishi/course/989f742e-2b18-97c5-d79e-5acb1a49223a>
- ・認定NPO法人 大阪府高齢者大学講義  
 「宇宙と生命の神秘へ遭遇する科」  
 講演者：青木 成一郎、北井、磯部、浅井  
 (青木は、2018年9月10日(宇宙の様々な天体)、  
 2018年9月10日(宇宙の歴史)、  
 2018年10月15日(相対論とブラックホール)  
 2018年10月22日(宇宙と天災)に計4回担当)  
 参加者：54名(各回)  
 (4次元デジタル宇宙シアター(9月10日))

- 場所：大阪市教育会館（大阪府大阪市）
- ・ KCG サマーフェスタ 2018（京都コンピュータ学院へ協力）  
「天文ワークショップ～3Dメガネをかけて大宇宙の姿を体感しよう！～」  
2018年7月28日（日）  
講演者：青木 成一郎  
参加者数：125名（3回）  
場所：京都コンピュータ学院京都駅前校（京都府京都市）  
[http://kcg.edu/summer-festa/2018/event\\_information.html#event\\_astronomy](http://kcg.edu/summer-festa/2018/event_information.html#event_astronomy)

#### 各地の教育委員会との連携による出張上映

- 2月16日-17日 三重県総合博物館（三重県津市）参加者数：105名  
2月20日 亀岡市千代川小学校（京都府亀岡市）参加者数：90名  
5月19日 八幡市立八幡小学校（京都府八幡市）参加者数：154名  
7月2日 福知山市雀部小学校（京都府福知山市）参加者数：87名  
7月13日 精華町立北精小学校（京都府精華町）参加者数：54名  
7月14日 京都市立第四錦林小学校（京都府京都市）参加者数：34名  
9月7日 亀岡市立城西小学校（京都府亀岡市）参加者数：62名  
9月7日 亀岡市立亀岡小学校（京都府亀岡市）参加者数：107名  
9月13日 舞鶴市立三笠小学校（京都府舞鶴市）参加者数：78名  
8月26日-27日 篠山市キッズサイエンス教室（篠山市民センター（兵庫県篠山市））  
参加者数：132名  
10月27日 京都市立高倉小学校（京都府京都市）参加者数：91名  
12月1日 ガレリアかめおか（京都府亀岡市）参加者数：156名

#### 講習会

- ・ おもしろ科学体験  
4次元デジタル宇宙シアターにおけるシアター解説者育成のための講習  
2018年5月12日（土）  
講師：青木 成一郎<sup>1</sup>  
補助：北井  
受講者：4名  
場所：京都大学北部総合研究棟（京都府京都市）
- ・ 認定NPO 花山星空ネットワーク会員向け  
4次元デジタル宇宙シアター解説者育成講習会  
2018年10月13日（土）  
講師：青木 成一郎<sup>1</sup>  
受講者：12名  
場所：京都大学大学院理学研究科附属花山天文台（京都府京都市）