

## 9.6 一般向け講演・記事

### 記者発表

#### 1. 宇宙天気予報の基礎となる太陽嵐の最新モデリングについて

2010年3月15日

[http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/news\\_data/h/h1/news6/2009/100315\\_1.htm](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/news_data/h/h1/news6/2009/100315_1.htm)

### 受賞

- ・京都大学総合博物館学術映像博 2009  
学術映像コンペティション学術映像優秀賞受賞 (2009年12月)  
受賞者名: 西塚直人、奥村純、清水雅樹、中村太平  
作品タイトル: 「ひので」で観測した太陽と電磁流体シミュレーション
- ・ナイスステップな研究者  
文部科学省科学技術政策研究所「科学技術への顕著な貢献 2009」(2009年12月)  
「宇宙天気予報の基礎研究としての太陽活動現象の究明への貢献」柴田一成
- ・第2回京都大学優秀女性研究者賞(たちばな賞)  
学生部門受賞(2010年3月)  
受賞者名: 渡邊皓子  
研究題目: 黒点暗部微細構造に関する観測的研究

### 講演・講義など(63件)

- ・5月9日 科学ライブショー「ユニバース」(科学技術館 東京都千代田区) 講演  
「太陽と宇宙天気予報」(柴田一成)
- ・5月30日 NPO 花山星空ネットワーク「日食準備会」(京大理学部) 講演  
「私の皆既日食観測体験」(柴田一成)
- ・6月5日 京の学び教室啓発講座(ルビノ京都堀川) 講演  
「光と遊ぼう」(北井礼三郎)
- ・6月7日 ラ・サール学園 文化祭(鹿児島市) 講演  
「最新の太陽像と宇宙天気予報-太陽、地球、宇宙人-」(柴田一成)
- ・6月12日 城南菱創高校(京都府宇治市) 講演  
「最新の太陽像と宇宙天気予報-太陽、地球、宇宙人-」(柴田一成)
- ・6月13日 天文学会記者発表(東京八重洲ホール)  
「世界天文年全国同時七夕講演会について」(柴田一成)
- ・6月14日 世界天文年2009公認イベント  
「クロストーク 日食を語る—科学のまなざし、人の智慧」  
(日本科学未来館 東京都江東区)  
「私の研究自己紹介、私の日食観測記など」(柴田一成)  
北尾浩一氏(天文民俗学)と対談
- ・6月16日 洛東高校(京都市山科区) 講演  
「最新の太陽像と宇宙天気予報-太陽、地球、宇宙人-」(柴田一成)
- ・6月20日 橘高校(京都市伏見区) 講演  
「最新の太陽像と宇宙天気予報-太陽、地球、宇宙人-」(柴田一成)

- ・6月28日 ロータリークラブ花山天文台見学会 講演  
「花山天文台へようこそ、最新太陽像」(柴田 一成)
- ・7月4日 世界天文年全国同時七夕講演会  
(枚方市サンプラザ生涯学習市民センター)  
「七夕伝説の地、枚方で 宇宙のお話」(柴田 一成)
- ・7月5日 星空案内人-星のソムリエ- 資格認定講座 (京都:新風館) 講演  
「星と銀河のお話」(野上 大作)
- ・7月7日 世界天文年全国同時七夕講演会  
(枚方市立津田生涯学習市民センター)  
「七夕伝説の地、枚方で 宇宙のお話」(柴田 一成)
- ・7月7日 世界天文年全国同時七夕講演会 (飛騨天文台)  
「ガリレオがみた太陽黒点の今」(一本 潔)
- ・7月7日 世界天文年全国同時七夕講演会 (花山天文台)  
「七夕と彦星・織姫そして近くの星々のお話」(野上 大作)
- ・7月7日 世界天文年全国同時七夕講演会 (岸和田健老大学 岸和田市)  
「母なる太陽の素顔」(北井 礼三郎)
- ・7月9日 APRU 博士課程会議 Excursion (花山天文台) 講演  
「Welcome to Kwasan Observatory」(野上 大作)
- ・7月11日 茨木高校卒業生講座 (大阪府立茨木高校) 講演  
「母なる星、太陽の最新像」(一本 潔)
- ・7月18日 朝日カルチャーセンター (大阪中之島教室) 講演  
「皆既日食と太陽コロナ」(柴田 一成)
- ・7月21日 屋久島栗生小学校 講演  
「世紀の皆既日食と太陽コロナの不思議 -皆既日食を安全に楽しむために-」  
(柴田 一成)
- ・7月21日 屋久島八幡小学校 講演  
「世紀の皆既日食と太陽コロナの不思議 -皆既日食を安全に楽しむために-」  
(柴田 一成)
- ・7月21日 屋久島シーサイドホテル(宮之浦) NPO 花山星空ネットワーク 講演  
「世紀の皆既日食と太陽コロナの不思議 -皆既日食を安全に楽しむために-」  
(柴田 一成)
- ・7月21日 日通旅行 皆既日食ツアー (安吉、中国) 講演  
「2009年7月22日の皆既日蝕」(阿南 徹)
- ・7月22日 鹿児島丸日食観測隊セミナー (鹿児島丸船上) 講演  
「太陽コロナの白色光微細構造」(北井 礼三郎、仲谷 善一、大辻 賢一)
- ・7月28日 親子で科学映画を楽しもう! 宇宙と気象の不思議  
(京都シネマ 京都市下京区) 講演  
「「ひので」が明らかにした最新の太陽像と宇宙天気予報  
-太陽、地球、宇宙人-」(柴田 一成)
- ・7月29日 NPO 花山星空ネットワーク 第2回花山天体観望会 ミニ講演  
「日食と月(ガリレオから最新の画像まで)」(野上 大作)

- ・ 8月1日 飛騨天文台一般公開 講演  
「太陽、地球、宇宙人」(柴田 一成)  
「太陽コロナの謎」(一本 潔)
- ・ 8月7日 京大 オープンキャンパス 講演  
「活動する太陽」(一本 潔)
- ・ 8月22日 名古屋大学 第18回公開セミナー 「天文学の最前線 –宇宙の磁場–」  
(名古屋市科学館) 講演  
「爆発だらけの宇宙: 太陽フレアからガンマ線バーストまで  
–究極の黒幕は磁場か!?!」(柴田 一成)
- ・ 8月23日 NPO 花山星空ネットワーク日食観測報告会 (京大理学部) 講演  
「屋久島日食観測報告」(柴田 一成)
- ・ 8月29日 宇宙ふれあいサマ キャンプイン穂谷 講演  
「宇宙の不思議」(柴田 一成)
- ・ 9月5日 京大総合博物館映像博 特集「科学情報の可視化 —観測・実験データと  
シミュレーション技術のつくる映像の世界」 トークイベント  
「情報の洪水から抜けだすために-シミュレーション映像の可能性」(柴田 一成)  
小山田耕二教授(京都大学高等教育研究開発センター) と対談
- ・ 9月12日 京都大学理学部  
「女子中高生のための関西科学塾 2010」(柴田 一成)
- ・ 9月18日 花山天文台 80周年記念講演会 (京大 100周年記念時計台ホール)  
「花山天文台 80年のあゆみ」(柴田 一成)
- ・ 9月19日 NPO 花山星空ネットワーク 第3回花山天体観望会 ミニ講演  
「木星」(柴田 一成)
- ・ 9月27日 京大 ジュニアキャンパス 講演  
「太陽の素顔をさぐる」(一本 潔)
- ・ 10月5日 京大春秋講義 (京大 100周年記念時計台ホール) 講演  
「ガリレオの見た黒点と太陽はどこまで解明されたか?」(柴田 一成)
- ・ 10月8日 ソルプレサス・デル・コスモス (宇宙の驚異)  
(セルバンティス文化センター 東京都) 講演  
「京大飛騨天文台とひので衛星が見た太陽」  
(The Sun Observed by Hinode Satellite and Hida Observatory of Kyoto University)  
(柴田 一成)
- ・ 10月24日 花山天文台 一般公開 講演  
「母なる星、太陽の最新像」(一本 潔)
- ・ 10月27日 洛北高校附属中学校 (京都市) 講演  
「太陽、地球、宇宙人」(柴田 一成)
- ・ 11月5日 奈良高校 (奈良県) 講演  
「太陽系を揺るがす太陽面爆発」(北井 礼三郎)
- ・ 11月7日 飛騨アカデミー (神岡公民館 飛騨市) 講演  
「活動する太陽と地球」(一本 潔)

- ・ 11月13日 NHK文化センター講演会 (花山天文台) 講演  
「ガリレオが見た宇宙 – 宇宙への扉を開く –」(柴田 一成)
- ・ 11月15日 京都天文ソムリエ講演会 (花山天文台) 講演  
「花山天文台へようこそ、ガリレオが見た宇宙」(柴田 一成)
- ・ 11月20日 乗鞍コロナ観測所60周年記念式典 (松本)  
「乗鞍コロナ観測所が教えてくれたもの – 今後の太陽観測に向けて –」(一本 潔)  
「祝辞」(柴田 一成)
- ・ 11月20日 公開講座 GARDEN 宇宙・天文学講座  
「星の授業・星空観測・オリジナル星座づくり」(京都精華大学)  
星空観測と星座づくりのワークショップ(協力: 前原裕之)
- ・ 11月22日 NPO花山星空ネットワーク 第5回花山天体観望会 ミニ講演  
「太陽 – その素顔と地球への影響」(西田 圭佑)
- ・ 11月22日 太陽研究体験ツアー (飛騨天文台) 講義  
「爆発だらけの太陽 – 京大飛騨天文台のめざすサイエンス」(柴田 一成)  
「太陽を調べる光の目」(一本 潔)
- ・ 11月26日 京田辺市三山木小学校 講演  
「世界天文年にちなんだ宇宙のお話」(柴田 一成)
- ・ 11月26日 遊学会 (大阪市立大学文化交流センター 大阪駅前第2ビル6F) 講演  
「太陽活動と宇宙天気予報」(柴田 一成)
- ・ 12月3日 宙博(そらはく)2009 (東京国際フォーラム) 講演  
「太陽活動と宇宙天気予報」(柴田 一成)
- ・ 12月16日 精華南中学校 (京都府相楽郡精華町) 講演  
「太陽、地球、宇宙人」(柴田 一成)
- ・ 1月19日、20日 膳所高校 (滋賀県) 講演  
「活動する太陽 – その素顔と地球への影響 –」(西田 圭佑)
- ・ 2月11日 京都コンピュータ学院 (KCG) ワークショップ  
「世界天文年2009 天文好き集まれ! – コンピュータで宇宙を観よう –」  
(京都コンピュータ学院 (KCG) 京都駅前校) 講演  
「2009年の皆既日食と太陽活動」(柴田 一成)
- ・ 2月20日 駿台学園 講演会  
「太陽は巨大な実験室」(柴田 一成)
- ・ 3月3日 アスニー山科 (京都市) 講演会  
「最新の太陽像と宇宙天気予報」(柴田 一成)
- ・ 3月13日 女子中高生のため関西科学塾2010 (独立行政法人 科学技術振興機構  
女子中高生の理系進路選択支援事業) (京大理学部 6号館)  
「オープニングトーク」(柴田 一成)
- ・ 3月24日 天文学会・天文教育フォーラム (広島大学)  
「研究者からの発信「全国同時七夕講演会」」(柴田 一成)

- ・ ELCAS(最先端科学の体験型学習講座)
  - 天体シミュレーション: 柴田 一成、加藤 精一、西田 圭佑、松本 琢磨
  - 太陽観測: 北井 礼三郎、石井 貴子、阿南 徹、橋本 祐樹、渡邊 皓子
  - 恒星観測: 野上 大作、前原 裕之、田中 淳平
- ・ 女子中高生のための関西科学塾 2010
  - 野上 大作、前原 裕之、石井 貴子

## 書籍

- ・ 松本紘 (監修) (松本紘、小山勝二、柴田一成、山川宏、篠原真毅 (共著))
  - 「京の宇宙学」
  - ナノオプトメディア、2009年7月
- ・ 「天体観測の教科書 変光星観測 [編]」
  - 日本変光星研究会 編 (分担執筆: 前原裕之)
  - ISBN 978-4-416-20917-2
- ・ 柴田一成
  - 「太陽の科学」(NHK ブックス)
  - NHK 出版、2010年1月

## 解説記事・インタビュー記事

- ・ コロナはなぜ高温なの? 柴田一成 (京都大天文台長) に聞く (インタビュー)
  - 京都新聞 2009年7月19日 朝刊 15面
- ・ 京大で太陽研究に情熱を注ぐ 柴田一成さん (インタビュー)
  - 枚方市広報 2009年8月号 p.50 市民登場 No.602
- ・ 京都創才凜談 130年からのメッセージ 「京都と天文学」
  - 柴田一成
  - 京都新聞 2009年8月15日 朝刊第4面
- ・ ”When a storm brews”
  - Kunwar Alkendra Pratap Singh
  - DECCAN HERALD 2009.8.25
- ・ 太陽研究で世界をリード 柴田一成さん (インタビュー)
  - 京都民報 2403号 2009年9月20日
- ・ 「地球温暖化と太陽活動」
  - 柴田一成
  - Journal of the JAPAN SKEPTICS 超自然現象を批判的・科学的に究明する会
  - vol. 18 No. 3, pp 2-3, 巻頭エッセイ 2009年9月30日
- ・ 「リカ先生の10分サイエンス 爆発を静かに見守る宇宙天気予報」
  - 常見俊直、柴田一成
  - RikaTan(理科の探検) 2010年1月号 pp82-85
- ・ 「世界天文年全国同時七夕講演会の開催について」
  - 柴田一成、前原裕之、西田圭佑
  - 天文月報 2010年2月 vol.103 pp.131-141

- ・「宇宙の天気鍵を握る, 太陽表面のアネモネ (イソギンチャク) 型構造」  
浅井歩、柴田一成  
天文月報 2010年3月 vol.103 pp.196-204

(連載記事)

- ・「見上げてみよう山科の空 – 花山天文台から –」  
柴田一成 (第2回)、北井礼三郎 (第3回–第5回)  
市民しんぶん 山科区版  
第2回「山科の夜景」2009年5月15日  
第3回「皆既日食」2009年6月15日  
第4回「視力222で宇宙を見る」2009年8月15日  
第5回「太陽表面の爆発を観る」2009年12月15日
- ・「天文台望遠鏡めぐり」  
北井礼三郎  
京大生協教職員情報  
「第1回 理学研究科附属天文台」2009年10月号  
「第2回 花山天文台45cm 屈折望遠鏡」2009年11月号  
「第3回 花山天文台18cm 屈折望遠鏡」2009年12月号  
「第4回 花山天文台70cm シーロスタット望遠鏡」2010年1月号  
「第5回 飛驒天文台」2010年2月号
- ・「変光星ガイド」  
前原裕之  
天文ガイド 2009年  
4月号 Vol.45, No.4 pp.136-137  
5月号 Vol.45, No.5 pp.136-137  
6月号 Vol.45, No.6 pp.136-137  
7月号 Vol.45, No.7 pp.136-137  
8月号 Vol.45, No.8 pp.136-137  
9月号 Vol.45, No.9 pp.136-137  
10月号 Vol.45, No.10 pp.136-137  
11月号 Vol.45, No.11 pp.136-137  
12月号 Vol.45, No.12 pp.136-137  
天文ガイド 2010年  
1月号 Vol.46, No.1 pp.136-137  
2月号 Vol.46, No.2 pp.136-137  
3月号 Vol.46, No.3 pp.136-137

#### テレビ出演・報道

- ・KCAT(大阪府枚方市ケーブルテレビ)のニュース  
全国同時七夕講演会 枚方市講演会(柴田一成)について  
2009年7月4日(2分30秒)
- ・NHK 京都ニュース(京都の日食関連ニュース)  
京大での日食観察会の様子  
2009年7月22日(3分40秒の枠内)
- ・フジテレビ「奇跡体験!アンビリバボー」  
2009年11月26日(木) 19:57-20:54  
柴田一成

#### ラジオ出演

- ・大分放送(OBS ラジオ)「黒点と気候の関係などについて」  
4月14日 14:25-(10分程度)  
柴田一成
- ・京都 FM845 わかばん「全国同時七夕講演会」  
7月1日 12:00-12:30  
柴田一成
- ・京都 FM845 京都三条ラジオカフェ「イベント情報コーナー」全国同時七夕講演会  
7月2日 11:30-12:00  
柴田一成
- ・茨城放送「ホットボイス」(「夕刊ほっと」内)全国同時七夕講演会  
7月1日 17:10-17:20  
柴田一成

#### インターネット

- ・NICT 週間宇宙天気ニュース「宇宙天気インタビュー」  
2010年3月12日号(3月4日-3月10日) No.06  
柴田一成  
<http://www.seg.nict.go.jp/wsw/old/20100312.html>