

第7回高校生天文活動発表会～天文高校生集まれ～

プログラム

2017年7月9日

高校生天文活動発表会実行委員会

大阪教育大学

2017年7月17日 於大阪教育大学 天王寺キャンパス 西館ホール

9:30 受付 係

10:00 開会行事 実行委員長挨拶

会場校挨拶

セッション1

10:05 ①分光観測による3彗星の成分変化 (奈良県立青翔高等学校)

10:20 ②ジョンソン彗星の多色観測による光度変化 (愛知県立一宮高等学校)

10:35 ③月の明部面積と公転軌道 (岐阜県立岐山高等学校)

10:50 ④月までの距離 (姫路市立姫路高等学校)

休憩 (15分)

セッション2

11:20 ⑤「8の字」を描く太陽?! (大阪府立大手前高等学校)

11:35 ⑥火星最接近時の衝効果による明るさの変化 (兵庫県立大学附属高等学校)

11:50 ⑦多点観測によるペルセウス座流星群の研究 (金光学園高等学校)

12:05 ⑧無黒点の太陽について (滋賀県立米原高等学校)

昼食 (50分)

セッション3

13:10 ⑨全天スカイモニターを用いた変光星アルゴルの観測 (智辯学園和歌山高等学校)

13:25 ⑩小惑星 (4106) Nada の生徒による撮影と自作プラネタリウム30年の進化 (私立灘高等学校・中学校)

13:40 ⑪プラネタリウムの製作 (兵庫県立舞子高等学校)

13:55 特別発表 ⑫暗い場所は周辺の夜空の明るさに影響するのか (愛知県一宮市立向山小学校 富田)

ポスター発表紹介

14:10 ポスターのみの発表紹介4校 (学校紹介を含む)

P1 電波観測で捉えたしぶんぎ座流星群 (神戸市立工業高等専門学校) 3分

P2 分光観測による活動銀河核の分類 (奈良県立青翔高等学校) 2分

P3 分光観測によるSS433のジェットの変化 (奈良県立青翔高等学校) 2分

P4 スペクトルに見る超新星残骸と惑星状星雲の違い (奈良県立青翔高等学校) 2分

発表のない学校の学校紹介 (1校×1分=1分)

大阪市立東高等学校

14:20 ポスターセッション ポスター会場にて

15:40 会場 (ホール) へ移動案内

15:40 記念写真撮影

15:45 特別講演「太陽系外惑星科学の現在と未来 ～私がこれから30年かけて取り組みたいこと～」

講師: 大阪大学 松尾 太郎 先生

ご講演概要

系外惑星科学におけるゴールのひとつに、生命を育む環境の調査、生命の探査があります。私は、一次食と二次食による惑星の大気分光によって、その目的に迫ることを目指しています。その鍵になるのが数時間にわたって高安定に分光測光を実現することです。私たちはNASAとの共同研究において新しい技術やアイデアを積み重ねており、測光精度100万分の1という究極の精度を達成する装置コンセプトが完成に近づきつつあります。本講演では、これまでに発見されてきた系外惑星科学の現状を整理し、現在取り組んでいる2020年代のアメリカのDecadal Surveyの提案へ向けたNASAとの共同研究について紹介します。

16:45 閉会行事

16:55 解散

参加者のみなさまへ

※発表をされなくても生徒が参加されている学校・個人は学校紹介をお願いいたします。
(パワーポイントを作成していただければ、投影いたします。)

☆口頭発表 最初に学校紹介 1分+口頭発表 (10分) +質疑 (生徒の質問を中心に考えています) 2分
+コメント 2分 (研究者のコメントです)
*引率の先生方のコメント・質問は生徒の質問時間を保証するためにポスター会場をお願いします。
11分で鉦1つ、12分で、鉦2つ 15分で、鉦連打

☆ポスター紹介 2分 鉦1つ

ポスターセッションは、別室で行います。ポスター掲示用ボードを用意しますので、
そこに掲示していただきます。(セロテープやマグネットなどで)

口頭発表の学校も、必ずポスターをご持参ください。

受付で、データの入っている USB をお渡しください。

プレゼン用パソコンは持ち込み可能ですが、発表を円滑に行えるように特に条件がなければ、データを USB でもって来てください。

学校紹介も同様にしたいと思います。

☆昼食はご持参ください。学食は休日なので営業していません。

昼食はポスター会場でお済ませください。ホールは飲食禁止です。

飲料は近くに自販機があります。お弁当は大学の門の外 (歩5分) にあるコンビニで購入できます。

休憩時の飲み物などサービスはありません。

ゴミ分別回収にご協力ください。

☆名札は各自ご用意ください。

☆予稿集は各校で以下のHPからダウンロードして印刷の上、会場へお持ちよりください。

<http://quasar.cc.osaka-kyoiku.ac.jp/tenmon-hs/>

コメンテーターの先生方の紹介

松尾太郎 (大阪大学)

富田晃彦 (和歌山大学)

前原英夫 (元国立天文台)

定金晃三 (大阪教育大学)

福江 純 (大阪教育大学)

松本 桂 (大阪教育大学)