
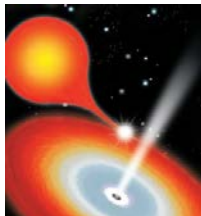



整理番号	HT28215	分野	自然, 地学	キーワード: 宇宙、ブラックホール
------	---------	----	--------	-------------------

## 大阪教育大学

### 光りと色を武器に、見えない天体ブラックホールを攻略しよう!?

先生(代表者)	福江 純(ふくえ じゅん) 教育学部・教授			
自己紹介	小学生のときから宇宙が好きで、高校生の頃に相対論やブラックホールの不思議に魅せられ、結局、ブラックホール活動天体を研究することになりました。趣味は、読書(SFが多い)、コミック、アニメ、ゲームなど雑多です。			
開催日時・主な募集対象	平成28年8月4日(木)・5日(金)	(対象)	高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	大阪教育大学柏原キャンパス C1-301	(集合時間)	10:00	
開催会場	大阪教育大学 住所: 〒582-8582 大阪府柏原市旭ヶ丘 4-698-1(柏原キャンパス) C1 棟 C1-301 地学実験室 アクセスマップ: <a href="http://osaka-kyoiku.ac.jp/access_map.html">http://osaka-kyoiku.ac.jp/access_map.html</a> キャンパスマップ: <a href="http://osaka-kyoiku.ac.jp/campus_map.html">http://osaka-kyoiku.ac.jp/campus_map.html</a>			
<b>内 容</b>				
<p>ブラックホールは光でさえ吸い込む見えない天体だと思われています。しかし現実の宇宙では、ブラックホールに吸い込まれるガスが光り輝くことによって、ブラックホールはその姿を現しています。本企画では、そのようなブラックホール活動天体の意外な素顔を紹介しします。また、光のスペクトルや色を調べる天体観測の方法についてわかりやすく説明します。さらに大学設置の51cm天体望遠鏡で得られたデータを用いて、ブラックホール天体の測光観測データを実際に解析します。これら基礎講義・計算演習・解析実習の3本建てで、ブラックホールの謎へ迫り、その正体を暴いてみようと思います。</p>				
 				
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
1日目 10:00~10:30 受付(柏原キャンパス C1-301 地学実験室) 10:30~11:00 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費と本事業の説明) 11:00~11:45 基礎講義:ブラックホール天体現象とは 12:00~13:00 昼食(研究者や学生と交流しながら、自己紹介も) 13:00~13:45 解析実習:測光データの処理 14:00~14:45 天体観測室、望遠鏡の見学 15:00~15:45 光度曲線の結果の解釈についてグループ討議 15:45~16:00 質問タイム 16:00 1日目 日程終了			鉛筆、ノートなど筆記用具	
2日目			<b>特 記 事 項</b>	

10:00～10:45 基礎講義:相対論入門	8月4日と5日の昼食と休憩時の飲み物は大学で用意します。
11:00～11:45 解析実習:星とブラックホール天体のスペクトル	
12:00～13:00 昼食(研究者や学生と交流しながら)	
13:00～13:45 解析実習:ブラックホールジェット SS433 の時間変化	
14:00～14:45 赤方偏移の結果の解釈についてグループ討議	
15:00～15:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
15:30 全日程終了・解散	

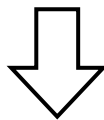
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	学術部学術連携課研究協力係・濱岡 美乃(はまおか よしの)
住 所 :	大阪府柏原市旭ヶ丘 4-698-1
TEL 番号 :	072-978-3217
FAX 番号 :	072-978-3554
E - m a i l :	kenkyo@bur.osaka-kyouiku.ac.jp
申込締切日 :	平成28年7月20日(水)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
福江 純	H22-H25	基盤研究(C)	22540251	ブラックホール風の形成と観測的特徴



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。