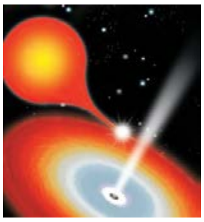
整理番号	HT27203	分野	自然、地学　　　　　（宇宙・ブラックホール）

大阪教育大学

光と色を武器に、ブラックホール活動天体を探ろう！

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27年8月6日（木）～7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）	13：00			
開 催 会 場 （集 合 場 所）	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：　http://osaka-kyoiku.ac.jp/access_map.html キャンパスマップ：　http://osaka-kyoiku.ac.jp/campus_map.html					

内　　　容



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、実際に星やブラックホール活動天体を観測して、観測データを実際に解析します。これら講義・演習・観測の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。

スケジュール	持　ち　物
8 月 6 日　13:00～13:20　受付（大阪教育大学柏原キャンパス C1-301 地学実験室） 13:20～13:50　開講式（挨拶、オリエンテーション、科研費と本事業の説明） 14:00～14:45　講義：ブラックホール活動天体とは　（小休憩） 15:00～15:45　実習：星とブラックホール活動天体のスペクトル　（小休憩） 16:00～16:45　実習：画像解析実習（小休憩） 17:00～17:45　天体観測室、望遠鏡の見学　（小休憩） 18:00～18:45　夕食・休憩（研究者や学生と交流しながら） 18:45～21:00　天体観測実習 21:00　　　第一日目終了・解散 （雨天などの場合は模擬観測を実施） 8 月 7 日　9:30～10:00　受付（大阪教育大学柏原キャンパス　C1-301 地学実験室） 10:00～10:45　講義：データ処理について（小休憩）	鉛筆、ノートなど筆記用具 **特 記 事 項** 8 月 6 日の夕食と8 月 7 日の昼食と休憩時の飲み物は大学で用意します。 プログラムが夜間に及ぶので、参加にあたっては、保護者の方の同意が必要です。 ２日間に渡って開催されます

11:00～11:45　実習：データ処理の開始　（小休憩） 12:00～13:00　昼食（研究者や学生と交流しながら） 13:00～13:45　実習：データ処理の続き（小休憩） 14:00～14:45　結果の解釈についてのグループ討議とまとめ 15:00～15:30　修了式（アンケート記入，未来博士号授与） 15:30　　　　　終了・解散	が、遠方からの参加など、宿泊が必要な場合は各自で準備してください。

《お問い合わせ・お申し込み先》

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－mail ：	kenkyo@bur.osaka-kyouiku.ac.jp
申込締切日 ：	**平成 27 年 7 月 23 日（木）**

《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。