

整理番号	HT25116	分野	物理	(キーワード)	宇宙
------	---------	----	----	---------	----

愛知教育大学

2013年夏、銀河系中心ブラックホールに迫る巨大ガス雲！

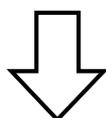
先生(代表者)	高橋 真 聡 (たかはし まさあき) 教育学部・教授						
自己紹介	高校時代は、地学部天文班で太陽黒点や流星の観測を楽しみました。大学での卒業研究ではブラックホール（一般相対論）研究に取り組みました。研究が面白くなり大学院に進学し、以来すっかりブラックホール・ワールドに“落ち込んで”しまいました。						
開催日時・ 主な募集対象	平成25年 8月 3日(土)	(対象)	高校生	(人数)	40名		
集合場所・時間	愛知教育大学 自然科学棟5階		(集合時間)	集合時間	9:00		
開催会場 (集合場所)	愛知教育大学 自然科学棟5階 地学系理科実験実習室 住所：〒448-8542 愛知県刈谷市井ヶ谷町広沢1 アクセスマップ： http://www.aichi-edu.ac.jp/access/index.html						
内 容							
<p>2013年の夏から秋にかけて、私たちの銀河系中心ブラックホールに巨大ガス雲が最接近します。このガス雲は地球の質量の3～4倍程で、ブラックホールの周りの楕円軌道上を運動していることが、近年発見されました。ガス雲がブラックホールに接近するにつれ、一部のガスはブラックホールに落下し始めると期待されています。ブラックホールにガスが落下する際には、膨大な量の放射エネルギーが発生します。では、この夏～秋には、銀河系中心で何が起こるのでしょうか？巨大な爆発現象でしょうか？地球への影響はあるのでしょうか？本講座では、ブラックホールの不思議な世界に迫る、この希有なイベントについて、どのように予想をして、どのように観測するかを紹介します。</p>							
スケジュール				持 ち 物			
9:00 - 9:30 受付開始, 開場				筆記用具、ノート、コンパス、定規（三角定規）、水筒（夏季につき水分補給が必要な方はお茶などを各自用意してください）。			
9:30 - 10:00 挨拶・オリエンテーション							
10:00 - 11:30 講義「ブラックホールの基礎知識」				特 記 事 項			
11:30 - 11:45 講演「大学院での研究生活一宇宙って面白い！」							
11:45 - 12:30 昼 食				昼食（お弁当）を用意いたします。講師の先生、大学の先輩たちと一緒にワイワイ食べましょう。 「体験タイム」では黒点観測を実施予定ですが、晴天でない場合には、データ解析実習またはクイズタイムとします。			
12:30 - 13:30 体験タイム「太陽黒点観測」(晴天時)							
13:30 - 15:00 講義「ブラックホールへのガス雲降着」							
15:00 - 15:30 休憩: クッキータイム							
15:30 - 17:00 講義「近赤外線ブラックホール探査」							
17:00 - 17:10 講師への質問タイム、総括							
17:10 - 17:30 修了式（アンケート、未来博士号授与）							
17:30 - 解散							
(講義の途中に10分程休憩します)							

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	愛知教育大学 教育研究支援部 学系運営課 研究連携室 服部 康雄(はっとり やすお)
住所：	〒448-8542 愛知県刈谷市井ヶ谷町広沢1
TEL 番号：	0566-26-2119
FAX 番号：	0566-95-0012
E-mail：	renkei@m.auecc.aichi-edu.ac.jp
申込締切日：	平成25年 7月22日(月)

《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
高橋 真聡	H24-H27	基盤研究(C)	24540268	「観測的ブラックホール時空研究」に向けての理論研究
高橋 真聡	H19-H22	基盤研究(C)	19540282	ブラックホール磁気圏における高エネルギー輻射発生機構
高橋 真聡	H17-H18	特定領域研究	17030006	「ブラックホール・エンジン」によるガンマ線バーストジェット発生機構



★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。