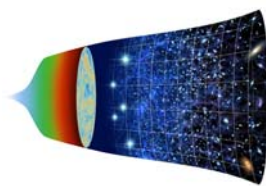
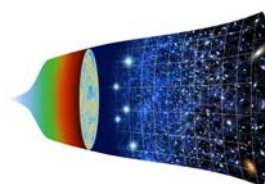


整理番号	HT28270	分野	物理	(キーワード)宇宙、素粒子
------	---------	----	----	---------------

広島大学

宇宙と素粒子の謎、見て聞いて考え、そして仲間と話して☆

先生(代表者)	小島 康史(こじま やすふみ)大学院理学研究科・教授			
自己紹介	宇宙を理論的に研究しています。特に相対論が関係する天体であるブラックホールや高密度星などです。非常に大きな宇宙のことが非常にミクロな物理法則が決めていると、高校生の頃に知った驚きは今でも忘れられません。			
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 8 月 27 日(土)	(対象)	高校生	(人数) 40 名
集合場所・時間	東広島キャンパス理学部E203 会議室		(集合時間)	9:30
開催会場	広島大学東広島キャンパス 理学部・理学研究科 E棟講義室 住所: 〒739-8526 広島県東広島市鏡山 1-3-1 アクセスマップ: http://hiroshima-u.jp/access/higashihiroshima			
内 容				
2015 年のノーベル物理学賞のニュートリノの性質の研究に代表されるように、ミクロな素粒子の世界と天体・宇宙の現象の解明は深く結びつきます。右図は宇宙の膨張と構造がどのようにできたかを表したものです。物理学を学び始めた高校生を対象に、量子論と相対論の初歩、それらを融合した宇宙誕生の最先端の研究をわかりやすく説明します。 午前の二つの講義で理論と実験を主とする異なる立場の研究者からの話が聞けます。午後に行う 2 種類の実験は光や粒子の性質を調べるものであり、その延長線上には最先端の謎に関係します。また、昼食時や休憩時間に受講生が多くの専門家に疑問を聞ける場も設けました。さあ、あなたもいろいろな不思議に出会いに来ませんか？				
スケジュール			持 ち 物	
9:30 ~ 10:00 受付(東広島キャンパス理学部E203 会議室集合)			筆記用具、昼食(弁当)	
10:00 ~10:20 開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)				
10:20 ~11:00 講義 1「相対論と宇宙 -どこまでわかったか-」 10 分休憩				
11:10 ~11:50 講義 2「実験から迫る極限宇宙」			特 記 事 項	
11:50 ~13:00 関連分野の研究者とその簡単な研究内容の紹介後 昼食・休憩(研究者との交流を含む)				
13:00 ~13:15 実験概要説明(2 班 A, B に分かれて実施)				
13:15 ~ 15:15 A 班: 実験 1「霧箱」→休憩→実験 2 B 班: 実験 2「光の性質」→休憩→実験 1				
15:15 ~ 16:30 修了式(対話, アンケート記入, 未来博士号授与)				
16:30 終了・解散				



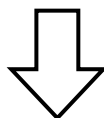
《お問合せ・お申込先》

所 属 ・ 氏 名 :	広島大学大学院理学研究科・小嶋 康史
住 所 :	〒739-8526 広島県東広島市鏡山 1-3-1
T E L 番 号 :	082-424-7365 又は事務室 前田 082-424-7370
F A X 番 号 :	082-424-0717
E - m a i l :	ykojima-phys@hiroshima-u.ac.jp
申込締切日 :	平成 28 年 8 月 20 日(土)

※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
小嶋 康史	H26-29	基 盤 研 究 (C)	26400276	大域的磁場の性質から探る中性子星の構造と進化



★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。