

整理番号	HT27033	分野	物理	キーワード:ガンマ線バースト
------	---------	----	----	----------------

## 山形大学

### 莫大なエネルギーを放出するナゾの天体に迫る！～ガンマ線バーストってなに？～

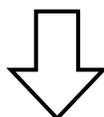
先生(代表者)	郡司修一(ぐんじしゅういち) 理学部・教授			
自己紹介	専門分野は宇宙物理学実験です。特にガンマ線バーストなどの宇宙で起こる高エネルギー現象に興味があり、宇宙からくるガンマ線の観測装置の開発を行っています。最近では NASA・MSFC など海外との共同研究も行っていきます。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年11月21日(土)	(対象)	高校生 (1・2年生)	(人数) 20名
集合場所・時間	山形大学理学部正面玄関ホール	(集合時間)	10:00～10:20	
開催会場 (集合場所)	山形大学 SCITA(サイタ)センター 住所:〒990-8560 山形県山形市小白川町一丁目4番12号 アクセスマップ: <a href="http://www.yamagata-u.ac.jp/jpn/you/modules/campus3/index.php?id=82">http://www.yamagata-u.ac.jp/jpn/you/modules/campus3/index.php?id=82</a>			
内 容				
太陽が一瞬かかって放出するエネルギーを僅か数十秒で放出する現象が宇宙には存在します。それが宇宙最大の爆発現象であるガンマ線バーストです。まだこの天体の正体は完全には突き止められていませんが、ここ数十年の検出器技術や観測の進歩で大きく理解が進みました。そこでまずガンマ線バーストの発見の歴史や今まで分かっている事を簡単に紹介したいと思います。そして現在山形大学とNASAで共同開発しているガンマ線バーストの検出器について簡単に紹介したいと思います。この検出器はガンマ線の偏光を観測できますが、偏光とは何なのか簡単な実験装置を使って実習をしながら、学んでいきたいと思っています。				
スケジュール			持 ち 物	
10:00～10:20 受付(山形大学理学部正面玄関ホール集合)			筆記用具	
10:20～10:40 開講式(オリエンテーション、科研費の説明)				
10:40～11:20 前半講義 1(宇宙ではどんな事が起こっているのだろう)			特 記 事 項	
11:20～11:30 休憩				
11:30～12:20 前半講義 2(ガンマ線バーストって何だろう)			特にありません	
12:20～13:30 昼食				
13:30～14:30 実習(身近な光や自然の光の変更を調べてみよう)				
14:30～15:00 後半講義(最先端の検出器開発の現場を のぞいてみよう)				
15:00～15:20 ディスカッション				
15:20～15:40 修了式(アンケート記入・未来博士号授与)				
15:40 終了、解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	山形大学小白川キャンパス事務部理学部事務室・佐藤聡子
住所：	〒990-8560 山形県山形市小白川1-4-12
TEL 番号：	023-628-4513
FAX 番号：	023-628-4510
E-mail：	hiratoki@sci.kj.yamagata-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年11月11日(水)

《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
郡司修一	H24~26	基盤研究(B)	24340033	小型衛星搭載用ガンマ線バースト偏光度検出器のプロトタイプ開発



★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。