

青山学院大学 物理・数理学科 コロキウム

2013年度 第4回

下記の通りコロキウムを企画致しました。学生や分野の違う方にもわかるレベルから始めて下さるようお願いしてあります。

是非ともご参加下さいますよう、ご案内申し上げます。

(世話人：佐藤 正寛、連絡先：042-759-6288)

講演者 坂本 貴紀 氏(青山学院大学)

日時 5月30日(木) 午後4時45分から

場所 青山学院大学 理工学部 L棟6階 L603室

講演題目 「ガンマ線バースト観測の最前線」

ガンマ線バーストは全天で一日に2回から3回起きている、硬X線からガンマ線領域での爆発現象である。バースト本体の継続時間の特徴から、大まかに2秒より長いロングバーストと短いショートバーストの2種類に分類できる事が知られている。数例ではあるが、ロングバーストに関しては太陽の数十倍の質量をもつ星の爆発に伴い、ガンマ線バーストが発生しているという事が観測的に明らかになって来た。ショートバーストについては、まだその正体は明らかではないが、ロングバーストの起源と考えられている星の爆発ではなく、中性子星と中性子星、あるいは中性子星とブラックホールの合体によって作られているのではないかという説が有力になってきている。

本講演では現在稼働中のガンマ線バースト探査衛星スウィフトの観測結果を中心に、今後のガンマ線バースト観測の展望についても議論したい。
