

J59a            長いガンマ線バーストの新しい分類法

筒井亮 (東京大学)、中村卓史 (京都大学)、米徳大輔、村上敏夫 (金沢大学)、高橋慶太郎 (熊本大学)

継続時間の長いガンマ線バースト (GRB) の残光、母銀河、周辺環境には 10 年前には考えもされなかった多様性が有ることが近年の観測から明らかになっている。このことから長いガンマ線バーストの中にもいくつかの種族が存在すると考えるのが自然であるが、続時間による分類以上の分類手法というのは未だ確立した物がないのが現状である。本講演では即時放射のスペクトルパラメータ、赤方偏移、光度曲線のすべてのデータがそろっている GRB のデータを用いて、GRB のピークエネルギー ( $E_p$ ) と明るさの相関と光度曲線の一定光度からのズレという新しい指標を用いた長いガンマ線バーストの分類手法について議論する。