A14a MAXI が捉えた Be型 X 線連星パルサーの X 線アウトバースト

春季年会 J12b,J13b)。

中島基樹 (日大)、五月女哲哉 (芝浦工大)、三原建弘、杉崎睦、山本堂之 (理研)、他 MAXI チーム

数多くの種類に分類される X 線連星のうち、Be 型星と連星をなすパルサーの X 線アウトバーストの解析結果についての報告を行う。Be 型星は周囲にガス円盤を準周期的に形成し、その際に水素の輝線が観測される天体である。この星周円盤は楕円軌道を周回している伴星のパルサーの重力のため、その構造は大きな影響を受ける。また、パルサーが近星点を通過する前後で、星周円盤からパルサーへの質量降着により、数日から $2\sim3$ ヶ月継続する X 線アウトバーストが時折観測される。これまでに約 100 個の Be 型 X 線連星パルサーが発見されていて、観測された X 線アウトバーストのプロファイルより星周円盤のガス分布や質量降着の機構などが調べられてきた。2-10 keV のエネルギー帯域に感度のある全天 X 線モニタで過去最高の感度を持つ X MAXI は、常時 X 26 個の X 82 と X 83 と X 84 と X 85 と X 86 に観測されたいる。運用開始からこれまでの X 96 年の間、X 97 中の一つ、X 97 を X 98 を X 98 を X 98 を X 98 を X 99 を X 99 を X 90 を X