# 「すざく」による Super-giant Fast X-ray Transientの 観測

### 東京大学牧島中澤研究室

#### 笹野 理

湯浅孝行、中澤知洋、牧島一夫





# 3.解析天体の選定

#### 「すざく」によるSFXT天体の観測 ・これまでに7個観測 •今回は公開データの中で特に明るいAX J161929-4945を解析

#### AX J161929-4945とは

•「あすか」の銀河面サーベイで発見 •10 keV付近までのスペクトル解析 •1~40 keVで観測可能な「すざく」



#### 「すざく」による観測

- •観測日時:2006年9月20日
- ●観測時間:39ksec

•Morris et al.2009の論文では鉄輝線の解析には触れられていない より詳細な解析

4. 強度の時間変化



5.スペクトルの比較















## 7.密度ムラ説は成り立つのか?

星風の密度ムラで明るくなる→吸収も増えるはず



## 8.Summary

•SFXT天体AX J161929-4945の「すざく」公開データを解析

・継続時間が約250分のフレアを検出

•静穏時とフレア時ではスペクトルの連続成分はほとんど変化なし

・吸収は静穏時とフレア時で~10%の吸収変化

・単純な密度ムラ説では今回の結果は説明できない