



よこじく たて
 横軸は、エネルギー、縦
 じく エックスせん きょうど
 軸は、X線の強度です。

Tamura et al. 2008 PASJ より転載 てんさい

ぎんがだん エーベル銀河団 2052

かんそく　ぎんがだん　がぞう　ぎんがだん
「すざく」で観測した銀河団の画像です。銀河団は、
ぎんが　あつ　ぎんがだん　おくど　おんど
銀河の集まりです。銀河団には1億度ちかい温度のガ
スがあり、X線エックスせんでぼやっと光ひかっています。JAXAの研究ジャクサ　けんきゆう
者しゃらは「すざく」を使つかって、その存在そんざいが予言よげんされている未み
知ちの物質ぶつしつを探さがしました。残念ざんねんながら、確たしかな証拠しょうこを見つ
けることはできませんでした。右下みぎしたの図ずは、スペクトル
ほうしゃ
(放射エネルギーの分布)です。