T08a すざくによる大規模構造フィラメント交差点のミッシングバリオン探査

関谷 典央 (ISAS/JAXA)、河原 創 (首都大学東京)、竹井 洋、山崎 典子、吉武 宏 (ISAS/JAXA)、Thierry Sousbie (IAP)

これらの X 線スペクトルを解析したところ、温度 $kT=0.6-1.4~{
m keV}$ 程度の衝突電離平衡プラズマからの放射モデルでよく再現できることが分かった。3 領域の温度と光度は、既知の銀河群光度温度関係 (Xue & Wu, 2000等) によく合い、これらは銀河群の低密度・高温プラズマハローであることが示唆される。

今回我々が観測したプラズマハローは低輝度であり、このようなプラズマが近傍宇宙において未検出となっているミッシングバリオンの一部を構成していると考えられる。すざくによる Filament Junction の観測は、バリオン総量の直接観測精度を向上させるために有用であると言える。