S02a すばる XMMディープサーベイ: X 線源の可視分光観測の初期成果

秋山 正幸、関口 和寛、能丸 淳一、高田 唯史(国立天文台ハワイ) 上田 佳宏(宇宙科学研究所) すばる X M M ディープサーベイチーム

X線源の可視対応天体の正体と赤方偏移を明らかにするために、アングロオーストラリア望遠鏡のファイバー多天体分光器 2 d f を用いて、探査領域全体に対してRバンドで 2 0 等程度の天体まで分光観測を行った。また一部の領域(80平方分)ではすばる望遠鏡の多天体分光器 FOCASを用いて、Rバンドで 2 4 等程度の可視対応天体までパイロット的な分光観測を行った。これらの結果、発見された X線源のうち 2 0 0 個程度の正体、赤方偏移が明らかになっている。中には赤方偏移 1 を超える 2 型 Q S O、赤方偏移 4 を超える Q S O、比較的近傍の低光度のA G N が発見されている。この講演では、発見された天体の可視波長域での分光的、測光的な特性についてまとめ、今後の可視分光観測の進め方と期待される成果について紹介する。