## 「あかり」赤外線全天サーベイカタログと Swift/BAT 硬 X 線全天サーベS23b イカタログを用いた活動銀河核の光度相関 (II)

市川 幸平、上田 佳宏 (京都大)、大薮 進喜 (名古屋大)、寺島 雄一 (愛媛大)、Richard Mushotzky (UMD)、松田 桂子 (総研大、ISAS/JAXA)、Poshak Gandhi (ISAS/JAXA)

我々は、Swift/BAT 9ヶ月カタログの電波が弱い AGN サンプル 128 天体のうち、「あかり」遠赤外・中間赤外カタログのいずれかで対応天体が見つかった 83 天体について、X 線での吸収量(水素柱密度)ごとによってグループに分け、硬 X 線と赤外線の間の光度相関を調べた。その結果、中間赤外線 (中心波長 9,  $18~\mu m$ ) と硬 X 線  $(15-200~{\rm keV})$  光度は、吸収量に関わらずほぼ同様の強い相関を示すことが確認できた。一方、母銀河からの寄与の大きい遠赤外光度  $(65-160~\mu m)$  と硬 X 線光度との相関はばらつきが大きく、吸収量との明確な関係も発見されなかった。これらは基本的に、AGN 統一モデルを支持する結果である。本講演ではさらに X 線で特に散乱強度の小さい AGN (「新タイプ AGN」候補)に注目し、これらの光度相関に違いが見られるかも議論する。