

## S16a SDSS を用いた Broad Absorption Line Quasar の解析

榎本 義之 (名古屋大学)、吉田 直紀 (名古屋大学)、加用 一者 (名古屋大学)

我々は、スローン銀河サーベイ (SDSS) の DR3 クエーサーサンプル (46420 個) を用いて Broad Absorption Line (BAL) Quasar の性質を解析した。BAL は Quasar から高速で吹き出る吸収体によって引き起こされると考えられており、Quasar 内部の構造と活動性に密接に関わっていると予想される。SDSS DR3 の Quasar サンプル数は十分大きく、BAL Quasar の性質の redshift 依存性を調べることができる。また、BAL Quasar の相関関数を調べることによって大規模構造と BAL Quasar の関係を調べることもできる。これらの BAL Quasar の性質とその他の Quasar の性質を比較することによって、BAL の構造や進化のモデルに制限をつけることができる。

今回は、BAL fraction や BAL color などの redshift 依存性と non-BALQSO との比較、相関関数を使った大規模構造との関連を報告する。