

R02a Subaru Deep Field における i' -dropout 銀河の撮像 + 分光サーベイ

太田一陽 (東大理)、家正則、柏川伸成、中島紀 (国立天文台)

我々は、Subaru Deep Field の撮像データを用い、 $B, V < 3\sigma, i' - z' > 1.5, z' \leq 26.5(5\sigma, 2.0\phi)$ を満たす $z \sim 6$ i' -dropout 銀河を 152 個検出した。この選別条件 ($i' - z' > 1.5$) では SED モデルにより、低赤方偏移楕円銀河によるサンプル汚染が少ない事を確認している。また、晩期型星やクエーサーの光度関数を用い、それらによるサンプル汚染の程度も評価した。2005 年 5、6 月には、これらのサンプルの内数個を分光し、少なくとも 3 個の $z > 6$ 銀河を検出した。本発表では、分光結果に加え、個数密度の評価と今後の観測の展望についても述べる。