

R51a Ultra Deep K'-band Imaging of HDF-N with Subaru and CISCO

鍛冶沢 賢、山田 亨、田中 壱 (国立天文台)

Hubble Deep Field North 領域は可視域において現在最も深く撮像されている領域の一つである。又、Dickinsonらによる HST NICMOS を用いた近赤外観測によって、同程度に深く、解像度の高い、J、H バンドのイメージが得られており、さらに、電波、赤外、X 線など多波長域に渡る深撮像も行なわれている。しかし、高赤方偏移、特に $z > 3$ における銀河の進化、形成を調べる上で重要であると考えられる K バンドについては、これらに匹敵する深さのデータはこれまで得られていなかった。

今回、我々は、すばる望遠鏡及び CISCO を用いて、総積分時間が 10 時間余りに及ぶ、Hubble Deep Field North 領域の K 'バンドディープイメージングを行なったので、その preliminary な結果を報告する。