

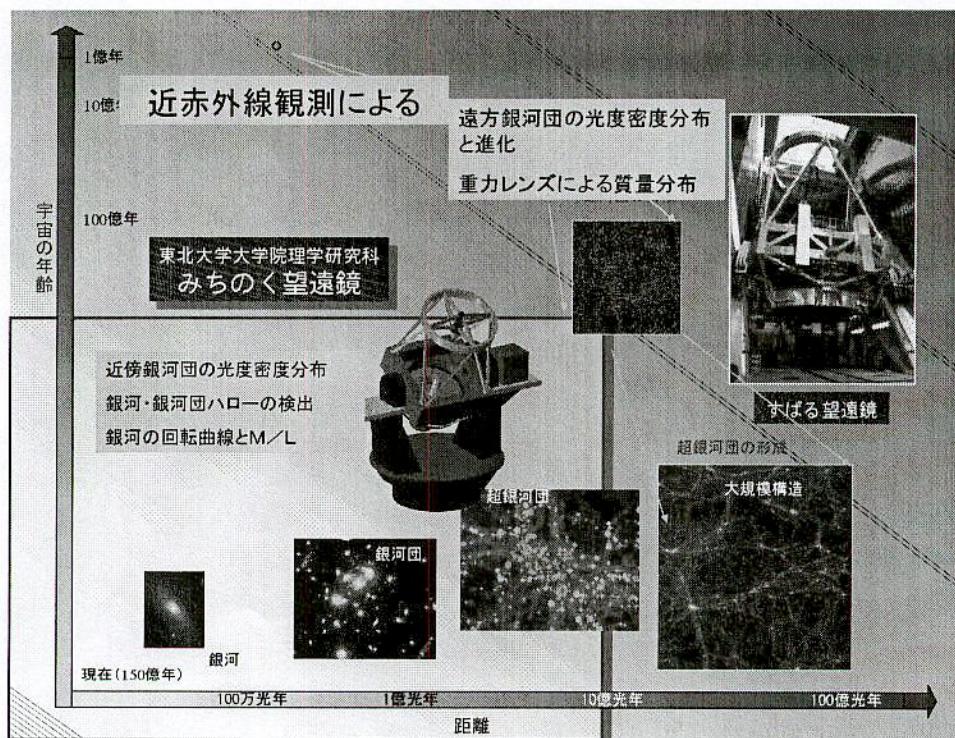
銀河を近赤外線で観測すると

銀河の基本構造が見える

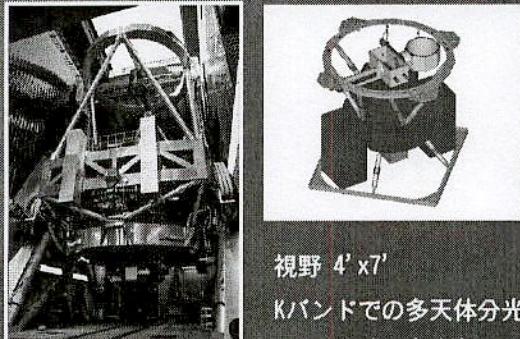
宇宙の進化の中で、星系質量が集積していく様子が見える

重力レンズ効果を受ける背景銀河の形状が均質であるので、高いS/Nで質量分布が見える

↔ 可視光(0.6~0.9 μm)での観測



Multi-Object Near-Infrared Camera and Spectrograph



視野 $4' \times 7'$
Kバンドでの多天体分光
2Kx2K 2次元赤外線
センサーを2個搭載

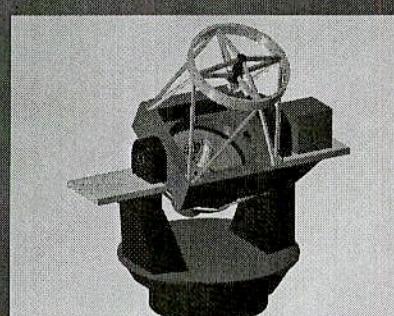
High-z銀河団の光度分布と進化



東北大学・国立天文台との共同開発

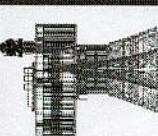
2003年完成予定

みちのく望遠鏡広視野赤外線カメラによる近傍銀河・銀河団の観測



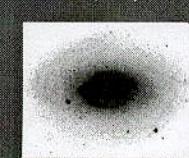
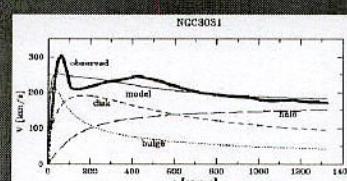
近傍銀河団の光度密度分布



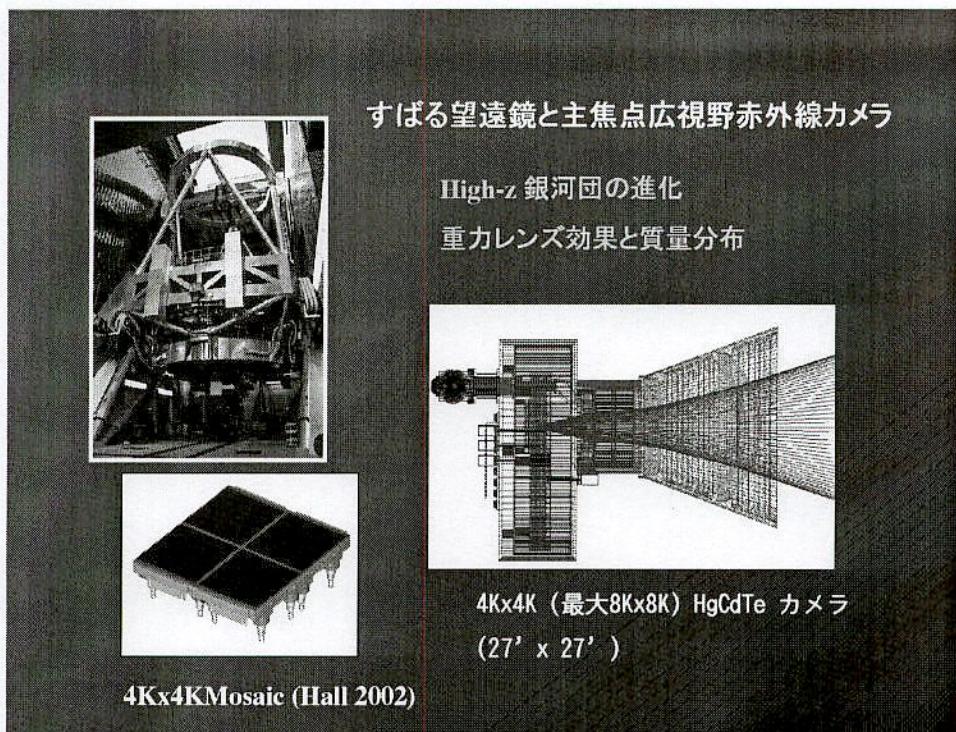
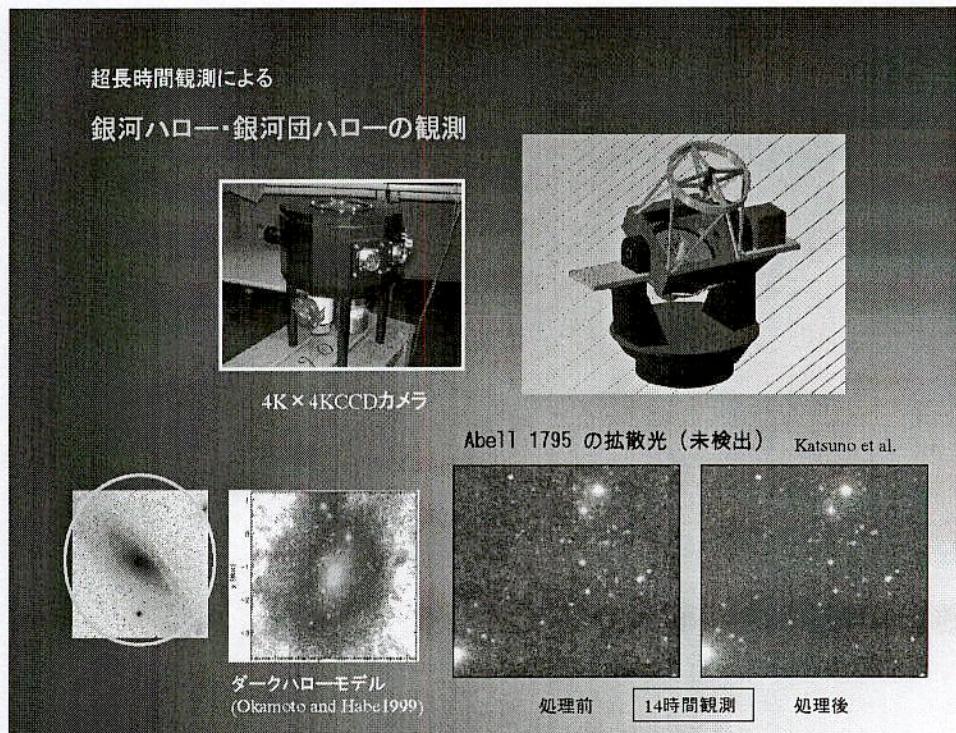


銀河の形態とダークハロー分布

NGC 3031($1.3\mu\text{m}$)

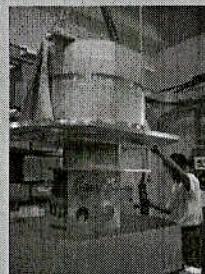



4Kx4K HgCdTe カメラ

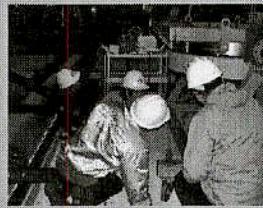


もの作りのための研究教育基盤整備

服部グループ



市川グループ



関グループ

