

Subaru/Kyoto3D II + AO188 による 高速電波バーストFRB 121102母銀河の可視光面分光観測

○ 小久保(東北大学), 満田, 菅井(東京大学), 他

- 8.2-mすばる望遠鏡/Kyoto3DII + AO188を用いて、リピーティング高速電波バーストFRB 121102の母銀河(赤方偏移=0.193)の可視光面分光観測($H\alpha$ 輝線波長域)を実施.
- 母銀河内部にコンパクトな $H\alpha$ 放射領域 = 星形成領域を検出.
- FRB121102は星形成領域の内部で生じていることがわかった.
 - 若いパルサー/マグネターがFRBの起源であるというシナリオを支持.
 - FRB121102の分散指標(dispersion measure)に対する母銀河 $H\alpha$ 領域の寄与が無視できない

