

## S02a High Frequency Peakers は若い電波銀河か？

永井 洋 (国立天文台)、土居 明広 (JAXA/ISAS)、浅田 圭一 (JAXA/ISAS)、亀野 誠二 (鹿児島大)、井上 允 (国立天文台)

GHz-Peaked Spectrum (GPS) 天体は GHz 帯にスペクトルピークを持つ天体で、その多くがコンパクトな AGN 電波源を持つ。GPS 天体のスペクトルピークの周波数と、電波源のサイズには逆相関の関係があることが知られている。したがって、ピーク周波数が高い GPS 天体ほど電波源がコンパクト、すなわちジェットがトリガーされてから間もないと天体と考えられる。GPS 天体の中でも特にスペクトルピークが高いものを High Frequency Peakers (HFP) と呼び、これらは GPS の中でも特に若い天体と期待されが、まだその詳細は明らかになっていない。

我々は、これまであまり調べられてこなかった HFP のミリ波スペクトルを、野辺山ミリ波干渉計によって取得し、さらに VLBA を使った撮像によって sub-mas スケールの morphology を明らかにした。これらの結果について報告し、HFP の正体について考察する。