

特別講演のご案内

特別講演： 13:30-14:30 (D11 講義室)

題目「電波で見る宇宙 ～星の形成過程～」

山口大学 時間学研究所 藤澤 健太 教授

概要

夜空を見上げると星が見える。これは、星が出す光を目で受け取り、脳で星が見えると認識しているのである。もし人間の目が光ではなく、電波を受け取ることができたら、宇宙はどのように見えるだろうか。

星が光を放つように、電波を放射する天体が宇宙には多数存在する。例えば、太陽の1億倍という巨大な質量をもつブラックホールが宇宙には多数存在し、ジェットとよばれるガスを噴出している。このジェットが強い電波を放射する。また希薄な星間ガスが集まって星が形成しつつある領域からもメーザーとよばれる強い電波が放射される。人間の目が電波を受け取れるなら、宇宙にはこのような天体が多数、見えるだろう。

我々は、主に山口32m電波望遠鏡という観測装置を使って、宇宙から来る電波を観測し、天体の研究を行っている。講演では、特に星の形成過程について、最近の研究成果を紹介する予定である。