

高分解能分子分光による 星間分子や含トリチウム分子の研究、 電波天文学への応用



大学院理工学研究所(理学)
教授 小林 かおり

研究のキーワード

分子分光学、星間分子、トリチウム水、電波天文学、データベース

研究の内容

主に星と星の間の希薄な空間に存在する星間分子やその候補となる分子を高分解能分光であるマイクロ波分光を用いて研究している。新型の高速分光計、チャープパルスフーリエ変換型マイクロ波分光計も製作した。得られたデータをデータベースとして公開および電波天文へ応用もしている。トリチウム水の高分解能近赤外レーザー分光による検出、反応に関する研究も行っている。

産学連携・特許

科研費等外部資金

その他、社会貢献・受賞など

- 2010年 第12回守田科学研究奨励賞
- 2014年 第31回とやま賞
- 2014年より自然科学研究機構国立天文台連携教員

研究の概要図