

120GHz帯における電波天文による観測内容について

周波数帯	主要な測定対象	主な利用用途
114.25-116GHz帯 (隣接)	一酸化炭素 CO (115.271204GHz)	宇宙にある分子状態のガスの雲(分子雲)の分布、質量、温度、密度、速度等の物理情報を得る
123-134GHz帯 (同一)	メタノール CH ₃ OH (124.496497GHz, 129.43341GHz, 132.52539GHz, 132.89079GHz, 133.60550GHz)	分子雲の物理状態を得る
	一酸化ケイ素 SiO (128.458888GHz, 129.363360GHz, 130.268702GHz)	星の晩期の状態について、詳細な物理情報を得る