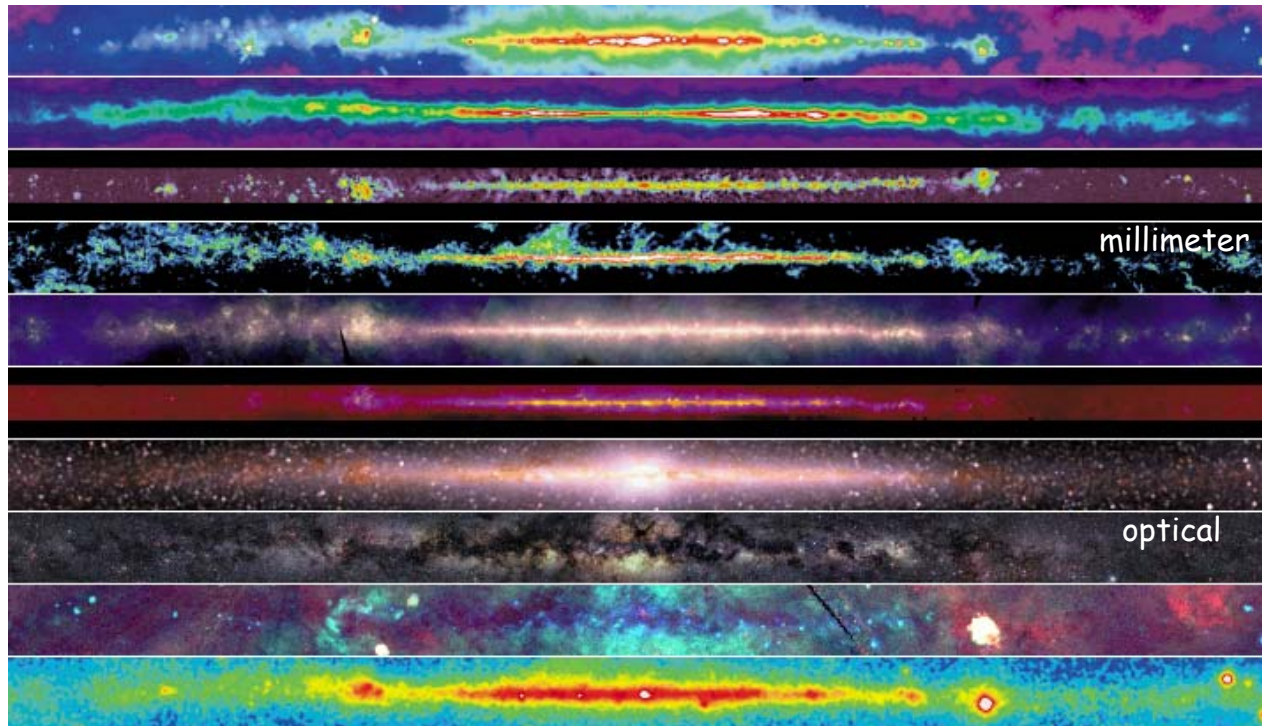


相川担当回のレポート課題

以下の3つの課題すべてに解答せよ。(解答の長さはA4で全2ページ程度が目安)

レポート課題 1 :

Milky Way at various wavelength



https://asd.gsfc.nasa.gov/archive/mwmw/mmw_images.html

可視(optical: 下から3番目)およびミリ波(上から4番目)を含む**3つ以上**の波長を選び、それぞれの波長で観測された天の川の画像について、今日の講義をふまえて解説せよ。

レポート課題 2

分子雲の典型的密度 $n(\text{H}_2)=10^4\text{cm}^{-3}$, 温度 $T=10\text{K}$ での
Jeans 質量

Jean質量に相当するガス塊のサイズ
を求めよ。ただし導出過程も明記せよ。

レポート課題 3

惑星系形成に関するALMAでのプレスリリースを2件以上読み、
講義内容もふまえて惑星系の形成過程についてA4半ページ程度で説明せよ。

<https://alma-telescope.jp/news>