

惑星大気の成分分析

Ingredient Analysis of the Planetary Atmosphere

*田中 登梧¹、*孤杉 一磨¹、*村上 楓¹、*吉田 響¹*Togo Tanaka¹, *Kazuma Kosugi¹, *Kaede Murakami¹, *Hibiki Yoshida¹

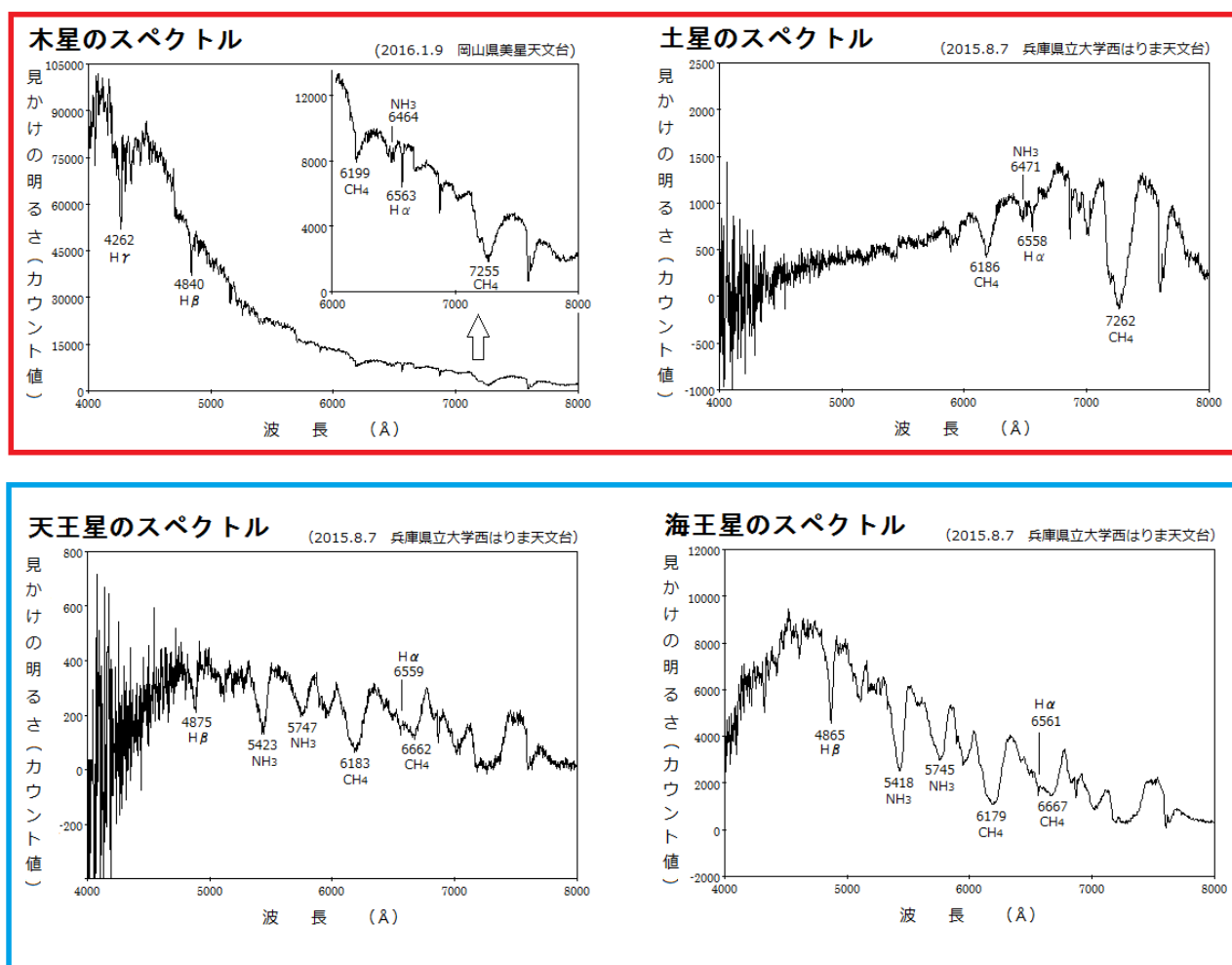
1.奈良県立青翔高等学校

1.Nara Prefectural Seisho High School

我々は、兵庫県立大学西はりま天文台や岡山県美星天文台の大口径の望遠鏡と分光器を利用し、太陽系内の惑星大気の成分を調べることにした。観測の結果、火星・木星・土星・天王星・海王星の5つの惑星のスペクトルが取得でき、それぞれに現れた吸収線から化学組成の同定を行った。その結果、火星とその他の惑星のスペクトルには明確な違いがあり、同じ木星型惑星であっても木星・土星と天王星・海王星とでは異なった吸収線のパターンが見られた。このことから、木星・土星と天王星・海王星とでは大気組成が少し異なっていることが確認できた。

キーワード：スペクトル、吸収線、大気組成

Keywords: Spectrum, Absorption line, Atmospheric composition



各惑星のスペクトル図