

## Y05b マルチメディア天文教育用ソフト『宇宙のスペクトル』 版

粟野諭美、定金晃三、田鍋和仁、福江純（大阪教育大学）、乗本祐慈、前原英夫（岡山天体物理観測所）、加藤賢一（大阪市立科学館）

銀河や星雲などの天体画像を見ることと比較すると、天文学においてスペクトルの意味を理解することは、それに付随する基礎的な物理的知識を持っていないと、直感的には難しい。また、天体のスペクトルを扱った、一般向けのカatalog及び解説書は、ほとんどないのが現状である。今回報告する天体スペクトル画像集は、天文学を趣味とするアマチュア、天文学を学ぶ学生、さらに学生の指導にあたる教員を主な対象として、分光学的方法を基礎から説明し、天体物理学の基本事項を簡単に解説するとともに、いろいろな天体のスペクトルを紹介することを目的としている。

教育用ソフトの開発ということもあり、まだテスト版ではあるが、公開して広く意見をうかがいたい。

### 構成

1. スペクトルとは？(光とスペクトル、光の実験、望遠鏡と観測機器)
2. 身近なスペクトル(虹のイメージや身近なもの、電球や蛍光灯、ろうそく、発光生物のスペクトル)
3. 実験室のスペクトル(元素の周期表、元素のスペクトルの実験、光の吸収と放出)
4. 太陽と太陽系天体のスペクトル(太陽、金星、火星、木星、土星、彗星)
5. 恒星のスペクトル(温度系列、光度階級)
6. 銀河、星雲のスペクトル
7. 用語集
8. スペクトルデータ集