

可視-近赤外スペクトルデータから 探る月面表層

会津大学 M1 丹 勇人

基礎知識

- 月面表層物質の一般知識/概論
 - 月/月面
 - 岩石/鉱物
- スペクトルデータの収集方法
 - スペクトルプロファイラ(SP)
- データについて
 - 反射分光データ
 - 連続分光データ
 - 離散分光データ
- データの取得方法
 - かぐや(SELENA)データアーカイブ
- データの違い
 - L2B1
 - LISM(月面撮像/分光機器)/標準/SP輝度/拡散反射率データ(周回単位)
 - L2B2
 - LISM(月面撮像/分光機器)/標準/SP輝度/拡散反射率データ+対応画像[G]
- データの中身と読み込み

基礎演習

- 輝度値データから反射率データの作成
- 太陽距離を補正した反射率の作成
- コンティニューム(連続光成分)処理

応用演習

- かぐや/可視-近赤外線連続分光データの基礎校正
- 反射率補正係数の作成

データビューワ「月光」を用いた解析

- 月光を使ってみる
- 主成分分析

月光では校正されたデータが使われている