

SELENE/MI 可逆圧縮効率

Efficiency of lossless compression for SELENE/MI

出村 裕英[1]; 加藤 宏明[1]; 浅田 智朗[1]

Hirohide Demura[1]; Hiroaki Katou[1]; Noriaki Asada[1]

[1] 会津大学

[1] Univ. of Aizu

SELENE/MI の可逆圧縮効率を調べた。

アポロ 15 - 16 - 17 号のマッピングカメラ直下視画像 1190 枚を抽出し、4096x4096 画素四方を切り出した。それをピニングして 5 段階の分解能の異なる画像セットを作った。これに基づいて圧縮効率の分解能スケール依存性を調べたところ、3.2 倍異なると圧縮率が約 10% ほど悪化することがわかった。その他、太陽高度を撮像緯度に読み替えての緯度依存性、影の割合の依存性、そして海・高地の別の依存性についての調査結果を紹介する。