

ALOS/PALSARとLANDSAT8/OLIを用いた土地被覆分類の比較と実用化

A comparison and practical use of the landcover classification using ALOS/PALSAR and LANDSAT8/OLI

*木村 圭司¹

*Keiji Kimura¹

1. 奈良大学文学部地理学科

1. Department of Geography, Nara University

本研究では、奈良県明日香村におけるALOS/PALSARのLバンドを用いたフルポラリメトリ解析による土地被覆分類図を作成した。そして従来手法であるLANDSATによる分類の特性や精度などについて、現地調査も踏まえて比較検証を行った。結果、ALOS/PALSAR画像では、森林などの季節変化による影響を受けることはなく、どの季節でもほぼ同じ土地被覆分類図を作成することができた。しかし、電波が届かない山の影となる斜面や鏡面反射をする池などの場所では判別ができなかった。住宅が密集している地域では建築物と認識されるが、まばらな住宅地では建築物と認識されない場所もあった。また、水田では緩やかな地形では判別が十分に可能であった。

キーワード：土地被覆分類、ALOS/PALSAR、フルポラリメトリ

Keywords: land cover classification, ALOS/PALSAR, full polarimetry