

中分解能衛星による緑地の変遷解析手法に関する研究

松 江 正 彦*、影 本 信 明**

A study on the change analysis method of urban green coverage using middle-resolution satellite data

Masahiko Matsue*, Nobuaki Kagemoto**

概要

全国規模でのデータ入手が可能な中分解能衛星データに着目し、効率的・効果的に緑地の変遷を把握する技術手法を精度、作業量を確認しながら開発・整理することを目的として研究を実施した。特に、都市域において行われている緑化等により増加した個々の樹林地の変遷が、確実に把握できるレベルまで精度を高めるための技術開発を行うことを目的として研究を実施した。その結果、精密幾何補正や影の除去による検討等により、全国ベースでも30%以内の誤差で緑地の増加・減少を把握することが可能となった。

キーワード : LANDSAT、ASTER、ALOS、地球温暖化、京都議定書、都市の緑地

Synopsis

In this study, we developed and arranged the technique which efficiently and effectively grasped the urban green change while accuracy and workload are confirmed. For this purpose, we used middle resolution satellite data, when the data procurement in the national scale is possible. The study was carried out for the purpose of developing technology in order to raise the accuracy. As the result, it became possible that increase and decrease of urban green were grasped by detail geometric correction and removal of the shadow at the error within 30%.

Key words: LANDSAT, ASTER, ALOS, global warming, Kyoto Protocol, urban green coverage,

* 環境研究部 緑化生態研究室室長

Head, Landscape and Ecology Division

**環境研究部 緑化生態研究室主任研究官

Senior Researcher, Landscape and Ecology Division