

目次

1. 研究概要	1
1.1 研究目的と研究項目	1
1.2 研究対象地域	3
1.3 使用データ	4
2. 単一時期の中分解能衛星データによる樹林地抽出手法の検討	5
2.1 概要	5
2.2 空中写真判読による検証用データの作成	6
2.3 前処理	14
2.4 画像分類手法の整理と検討手法の設定	22
2.5 検証エリアでの試行と検討手法の評価	27
2.6 緑地、樹林地抽出	66
3. 異なる年の中分解能衛星データによる緑地、樹林地の変遷の解析	85
3.1 概要	85
3.2 緑地、樹林地の変遷の抽出手法	86
3.3 緑地、樹林地の変遷解析結果	87
3.4 抽出精度の確認	90
4. 中分解能衛星画像による樹林地変遷の把握精度向上に関する検討	95
4.1 概要	95
4.2 空中写真判読による検証用データの作成	96
4.3 精密幾何補正の検討	99
4.4 影の影響の除去に関する検討	109
4.5 樹林地の増加面積把握手法の開発	113
4.6 検証エリアにおける試行	117
4.7 抽出精度の確認と評価	129
5. LANDSAT と ALOS データを使った樹林地変遷の解析	141
5.1 概要	141
5.2 解析方法	142
5.3 衛星データの処理解析	143
5.4 検証エリアにおける試行結果	151
5.5 抽出精度の確認と評価	161
6. まとめ	173
参考文献	177
衛星データ処理マニュアル	