

# 目 次

1. 調査概要	1
1.1 調査目的と調査項目	1
1.2 調査対象地域	2
1.3 各調査項目の概要	4
1.4 調査に使用した衛星画像等	6
2. 従来型人工衛星画像と高分解能人工衛星画像による緑地抽出と精度の検証	7
2.1 概要	7
2.2 従来型人工衛星データを用いた都市緑地の抽出	8
2.3 高分解能衛星データを用いた都市緑地の抽出	19
2.4 航空写真による都市緑地の抽出結果	23
2.5 樹木現地調査	27
2.6 都市緑地面積の集計	30
2.7 都市緑地抽出手法の比較検討	33
3. 教師付き分類による都市緑地の抽出精度向上の検討	56
3.1 概要	56
3.2 検証用画像の作成	58
3.3 IKONOS画像による都市緑地の抽出	61
3.4 緑地抽出の誤差の検討	72
3.5 LANDSAT/TM画像による都市緑地の細分化	90
4. 緑被分布図、小樹林地分布図の作成	93
4.1 概要	93
4.2 緑被分布図の作成	95
4.3 小樹林地分布図の作成	101
5. 常緑樹・落葉樹の区分と精度の検証	107
5.1 概要	107
5.2 LANDSAT画像による常緑樹・落葉樹の区分	108
5.3 IKONOS画像による常緑樹・落葉樹の区分	115
5.4 常緑樹・落葉樹区分の誤差の検討	121

6. 都市緑地調査への適用性の検討 .....	127
6.1 概要 .....	127
6.2 精度からみた適用性の検討 .....	128
6.3 コストからみた適用性の検討 .....	134
7. まとめ .....	140
7.1 本調査のまとめ .....	140
7.2 都市緑地調査におけるIKONOS画像の実利用シナリオ .....	142
7.3 今後の課題 .....	144
資料編	
1. 調査に使用した人工衛星データと航空写真 .....	145
1.1 概要 .....	145
1.2 従来型人工衛星LANDSAT .....	146
1.3 高分解能衛星IKONOS .....	156
1.4 航空写真 .....	163
2. 現地調査票 .....	167
3. 練馬区緑の実態調査の調査手法 .....	181
参考文献 .....	183