

## 目次

アイコンの説明 .....	3
第 1 章 ラスター データの作成 .....	5
Spatial Analyst とは.....	7
ラスター データとベクター データ.....	7
ラスター データの特徴.....	8
ラスター データの作成.....	8
演習: ラスター データの作成 .....	9
ステップ 1: 出力範囲の設定 .....	9
ステップ 2: 標高ラスターの作成 .....	10
ステップ 3: 色の変更.....	12
ステップ 4: 土地利用ラスターの作成.....	14
第 2 章 地形解析.....	17
地形解析の例 ① .....	19
地形解析の例 ② .....	19
地形解析の例 ③ .....	20
条件による抽出.....	20
演習: 標高データを用いた地形解析 .....	21
ステップ 1: 陰影起伏の表示 .....	21
ステップ 2: 傾斜角の表示 .....	23
ステップ 3: 高地かつ急傾斜の地域を抽出 .....	24
ステップ 4: 等高線の作成 .....	26
ステップ 5: 傾斜方向の表示 .....	27
第 3 章 統計分析.....	29
統計値の取得.....	31
演習: ゾーン統計 .....	33
ステップ 1: 統計値の取得 .....	33
第 4 章 密度分析.....	37
密度分布図の作成.....	39
複数のラスターから情報を集約 .....	39
演習: 密度分布図の作成.....	41
ステップ 1: 処理範囲の設定 .....	41
ステップ 2: 密度分布図の作成 .....	42
ステップ 3: 分布傾向の分析 .....	45
第 5 章 適地選定.....	49
演習の事例 .....	51

適地選定の流れ.....	51
距離の算出 .....	52
再分類 .....	52
加重と統合 .....	53
演習：山小屋候補地の選定.....	55
ステップ 1: 保護地域の抽出 .....	55
ステップ 2: 山小屋への距離の再分類.....	57
ステップ 3: 傾斜角の再分類 .....	60
ステップ 4: 道路への距離の再分類.....	61
ステップ 5: 加重と統合 .....	62
ステップ 6: 保護地域内の候補地を抽出.....	64
ステップ 7: 最終候補地の選択 .....	65