

## 目次

第 1 章 ラスター データの作成 .....	3
Spatial Analyst とは .....	4
ラスター データとベクター データ .....	4
ラスター データの特徴 .....	5
ラスター データの作成 .....	5
演習 1: ラスター データの作成 .....	7
ステップ 1: 出力範囲の設定 .....	7
ステップ 2: 標高ラスターの作成 .....	8
ステップ 3: 色の変更 .....	11
ステップ 4: 土地利用ラスターの作成 .....	12
第 2 章 地形解析 .....	17
地形解析の例 .....	18
地形解析の例 ② .....	18
地形解析の例 ③ .....	19
条件による抽出 .....	19
演習 2: 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 .....	27
ステップ 5: 傾斜方向の表示 .....	28
第 3 章 統計分析 .....	31
統計値の取得 .....	32
演習 3: ゾーン統計 .....	33
ステップ 1: 統計値の取得 .....	33
第 4 章 密度解析 .....	37
密度分布図の作成 .....	38
複数のラスターから情報を集約 .....	38
演習 4: 密度分布図の作成 .....	39
ステップ 1: 処理範囲の設定 .....	39
ステップ 2: 密度分布図の作成 .....	40
ステップ 3: 分布傾向の分析 .....	43
第 5 章 適地選定 .....	47
演習の事例 .....	48
適地選定の流れ .....	48
距離の算出 .....	49
再分類 .....	49

---

加重と統合 .....	50
演習 5: 山小屋候補地の選定 .....	51
ステップ 1: 環境設定 .....	51
ステップ 2: 保護地域の抽出 .....	53
ステップ 3: 山小屋への距離の再分類.....	55
ステップ 4: 傾斜角の再分類 .....	58
ステップ 5: 道路への距離の再分類.....	59
ステップ 6: 加重と統合 .....	59
ステップ 7: 保護地域内の候補地を抽出.....	62
ステップ 8: 最終候補地の選択 .....	63
第 6 章 ModelBuilder の利用 .....	65
ModelBuilder とは? .....	66
モデルの作成.....	66
モデルの状態.....	67
モデルの実行.....	67
アイテム説明.....	68
演習 6: ModelBuilder を利用した山小屋候補地の選定 .....	69
ステップ 1: 適地選定モデルの作成.....	69
ステップ 2: [距離累積] ツールの追加 .....	70
ステップ 3: [再分類] ツールの追加 .....	72
ステップ 4: [加重オーバーレイ] ツールの追加 .....	74
ステップ 5: [属性で抽出] ツールの追加 .....	76
ステップ 6: [マスクで抽出] ツールの追加 .....	77
ステップ 7: [属性で抽出] ツールの追加 .....	78
ステップ 8: モデルの実行 .....	79