

目次

アイコンの説明	3
第 1 章 イントロダクション	5
本コースの目的	7
スケジュール	7
ArcGIS	8
Webページ: ArcGIS を学ぶ	8
ArcGIS Pro の技術情報	9
ArcGIS Pro 2.x と 3.x の互換性	9
Web ページ: ArcGIS を使う	10
イントロダクション	10
3D と ArcGIS Pro	11
3D Analyst とは	11
マップとシーン	12
標高サーフェスの設定	12
演習 1: 基本操作	13
演習 1: 基本操作	15
ステップ 1: ArcGIS Pro の起動とプロジェクトの読み込み	15
ステップ 2: シーンの基本操作	16
ステップ 3: ビューのリンク	19
ステップ 4: グローバル シーンの表示	21
第 2 章 地形データの作成	23
地形データの種類	25
LiDAR データ	25
テレイン データセット	26
演習 2: 地形データの作成	26
演習 2: 地形データの作成	27
ステップ 1: LAS データの読み込み	27
ステップ 2: LAS データの表示設定	30
ステップ 3: テレイン データセットの作成	35
第 3 章 地形解析	43
地形解析の例①	45
地形解析の例②	45
地形解析の例③	46
地形解析の例④	46
演習 3: 地形解析	47
演習 3: 地形解析	49
ステップ 1: 傾斜角の表示	49

ステップ 2: 傾斜方向の表示	51
ステップ 3: 等高線の作成	52
ステップ 4: 断面図グラフを作成する.....	53
ステップ 5: 3D 表示に切り替える (オプション)	56
ステップ 6: サーフェス差分	57
第 4 章 3D データ作成	61
データの 3D 表示.....	63
3D フィーチャ	63
その他の 3D 表示.....	64
3D 表示の違い	64
演習 4: 3D データの作成	65
演習 4: 3D データの作成	67
ステップ 1: 建物データの 3D 表示	67
ステップ 2: 3D シンボルの利用	68
ステップ 3: マルチパッチ フィーチャの追加と形状変更	72
ステップ 4: マルチパッチ フィーチャへテキストの適用	79
第 5 章 3D データ解析	81
3D 解析の例①	83
3D 解析の例②	83
3D 解析の例③	84
演習 5: 3D データ解析	84
演習 5: 3D データ解析	85
ステップ 1: バッファー 3D.....	85
ステップ 2: インターセクト 3D.....	87
ステップ 3: 探索的解析 (スライス)	89
ステップ 4: 見通し解析	92
ステップ 5: 探索的解析 (可視領域)	95
ステップ 6: 3D 空間検索	98
第 6 章 アニメーション	101
アニメーションの作成	103
アニメーションの保存	103
演習 6: アニメーションの作成	104
演習 6: アニメーションの作成.....	105
ステップ 1: 3D シーン of 作成	105
ステップ 2: キーフレーム of 作成	107
ステップ 3: アニメーション of 再生.....	109
ステップ 4: アニメーション of 消去.....	110
ステップ 5: 時系列データのアニメーション作成	110
ステップ 6: アニメーションをエクスポート (オプション).....	111