

目次

第 1 章 現地調査の基礎	7
本コースの目的	9
スケジュール	9
ArcGIS	10
Web ページ: ArcGIS を学ぶ	10
Web ページ ArcGIS を使う	11
現地調査の基礎	11
概要	12
ArcGIS Online	12
ArcGIS Online で情報共有	13
現地調査で使うアプリ	13
現地調査で行う作業	14
現地調査アプリの比較	14
第 2 章 現地調査用データの準備	15
概要	17
現地調査作業の流れ	17
Web マップと Web レイヤー	18
Web レイヤーの作成方法	18
フィールドの追加	19
ドメインの作成	19
編集の設定	20
ホスト フィーチャ レイヤー ビュー	20
シンボルの変更	21
Web マップの共有	21
オフラインでのマップ利用	22
演習 2A: 現地調査用データの準備 - ArcGIS Online	22
演習 2B: 現地調査用データの準備 - ArcGIS Pro (オプション)	23
演習 2A: 現地調査用データの準備 - ArcGIS Online	25
ステップ 1: ArcGIS Online にサイン イン	25
ステップ 2: 編集用の空のフィーチャ レイヤーの作成	26
ステップ 3: フィールドの追加	28
ステップ 4: ドメインの作成	31
ステップ 5: データの詳細設定	33
参考: Map Viewer のインターフェイス	35
ステップ 6: シンボルの変更	36
ステップ 7: オフラインで利用するための設定 (オプション)	43
演習のまとめ	44
演習 2B: 現地調査用データの準備 - ArcGIS Pro (オプション)	45

ステップ 1: 編集用の空のフィーチャクラスの作成	45
ステップ 2: フィールドの追加	48
ステップ 3: ドメインの作成	49
ステップ 4: ArcGIS Online にフィーチャ レイヤーを公開	52
ステップ 5: データの詳細設定	57
参考: Map Viewer のインターフェイス	58
ステップ 6: シンボルの変更	59
ステップ 7: オフラインで利用するための設定 (オプション)	66
演習のまとめ	67
第 3 章 地図形式で現地調査	69
概要	71
ArcGIS Field Maps	71
ArcGIS Field Maps を利用した現地調査の流れ	72
Field Maps Designer の機能概要	72
フォーム	73
Field Maps モバイル アプリ	73
位置のトラッキング	74
演習 3A: Field Maps Designer での設定	74
演習 3B 3C: Field Maps で現地調査	75
演習 3A: Field Maps Designer での設定	77
ステップ 1: フォームの構成を開始	77
ステップ 2: 入力タイプの変更	79
ステップ 3: 説明の追加	79
ステップ 4: フォームの追加	80
ステップ 5: オフラインで現地調査をする場合の設定 (オプション)	81
演習 3B: Field Maps で現地調査する - iOS	85
演習のまとめ	89
演習 3C: Field Maps で現地調査する - Android	91
演習のまとめ	95
第 4 章 調査票形式で現地調査	97
概要	99
ArcGIS Survey123	99
Survey123 を利用した現地調査の流れ	100
① 調査票作成	100
② データ収集	101
③ 結果の集計	101
演習 4A: Survey123 Web デザイナーで調査票を作成	102
演習 4B: Survey123 アプリで現地調査	102
演習 4C: Survey123 で結果の集計	103

演習 4A: Survey123 Web デザイナーで調査票を作成.....	105
ステップ 1: 調査票作成	105
ステップ 2: 調査項目の入力	108
ステップ 3: プレビュー確認とデザイン変更	114
ステップ 4: 調査票の公開と共有	115
演習 4B: Survey123 アプリで現地調査	117
ステップ 1: 調査フォームのダウンロード	117
ステップ 2: 現地調査	118
演習 4C: Survey123 で結果の集計	121
ステップ 1: Survey123 で結果の集計	121
演習のまとめ.....	122
第 5 章 ボタン 1 つで現地調査	123
概要	125
ArcGIS QuickCapture	125
QuickCapture 利用手順	126
QuickCapture デザイナー	126
QuickCapture モバイル アプリ	127
演習 5A: QuickCapture デザイナーでの設定	127
演習 5B: QuickCapture で現地調査	128
演習 5A: QuickCapture デザイナーでの設定.....	129
ステップ 1: フィーチャ レイヤーの作成	129
ステップ 2: ドメインの作成	130
ステップ 3: フィーチャ レイヤーの設定	131
ステップ 4: プロジェクトの作成	134
ステップ 5: ボタンのレイアウトの調整.....	135
ステップ 6: 写真撮影の有効化	139
演習 5B: QuickCapture で現地調査	141
ステップ 1: モバイル アプリで現地調査	141
ステップ 2: Map Viewer で確認	142
演習のまとめ.....	143
第 6 章 現地調査のモニタリング	145
概要	147
ArcGIS Dashboards.....	147
現地調査の状況を ArcGIS Dashboards でモニタリング	148
モニタリングをしながら現地調査を行う場合の流れ	148
エレメントの追加.....	149
アクション	149
アクションのソースとターゲット.....	150
演習 6A: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - ArcGIS Field Maps	150

演習 6B: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - ArcGIS Field Maps	151
演習 6C: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - Survey 123 (オプション)	151
演習 6D: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - Survey 123 (オプション)	152
演習 6A: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - ArcGIS Field Maps	153
ステップ 1: Web マップの自動更新設定	153
ステップ 2: ダッシュボードの起動.....	155
ステップ 3: リストの追加	156
ステップ 4: インジケータの追加.....	159
演習 6B: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - ArcGIS Field Maps	163
ステップ 1: ダッシュボードの共有設定.....	163
ステップ 2: ダッシュボードで現地調査のモニタリング.....	164
演習のまとめ.....	165
演習 6C: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - Survey123 (オプション)	167
ステップ 1: Web マップの作成と自動更新設定.....	167
ステップ 2: ダッシュボードの起動.....	170
ステップ 3: リストの追加	171
ステップ 4: インジケータの追加.....	175
演習 6D: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - Survey123 (オプション).....	179
ステップ 1: ダッシュボードの共有設定.....	179
ステップ 2: ダッシュボードで現地調査のモニタリング.....	180
演習のまとめ.....	181