



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
ルート案内	74
位置のトラッキング	74
演習 3A: Field Maps Designer での設定	75
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	80
ステップ 4: フォームの追加	81
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)	82
演習 3B: ArcGIS Field Maps で現地調査する - iOS	87
演習のまとめ	94
演習 3C: ArcGIS Field Maps で現地調査する - Android	95
演習のまとめ	102
第 4 章 調査票形式で現地調査 	103
概要	105
ArcGIS Survey123	105
ArcGIS Survey123 を利用した現地調査の流れ	106
① 調査票作成	106
② データ収集	107
③ 結果の集計	107
演習 4A: Survey123 Web デザイナーで調査票を作成	108
演習 4B: Survey123 フィールド アプリで現地調査	108

演習 4C: Survey123 Web サイトで結果の集計	109
演習 4A: Survey123 Web デザイナーで調査票を作成.....	111
ステップ 1: 調査票作成	111
ステップ 2: 調査項目の入力	115
ステップ 3: プレビュー確認とデザイン変更	121
ステップ 4: 調査票の公開と共有	123
演習 4B: Survey123 フィールド アプリで現地調査	125
ステップ 1: 調査フォームのダウンロード.....	125
ステップ 2: 現地調査.....	126
演習 4C: Survey123 Web サイトで結果の集計	129
ステップ 1: Survey123 Web サイトで結果の集計	129
演習のまとめ.....	130
第 5 章 ボタン 1 つで現地調査 	131
概要	133
ArcGIS QuickCapture	133
ArcGIS QuickCapture 利用手順	134
QuickCapture デザイナー	134
QuickCapture モバイル アプリ	135
演習 5A: QuickCapture デザイナーでの設定	135
演習 5B: ArcGIS QuickCapture で現地調査	136
演習 5A: QuickCapture デザイナーでの設定.....	137
ステップ 1: フィーチャ レイヤーの作成	137
ステップ 2: ドメインの作成	138
ステップ 3: フィーチャ レイヤーの設定	141
ステップ 4: プロジェクトの作成	144
ステップ 5: ボタンのレイアウトの調整.....	146
ステップ 6: 写真撮影の有効化	151
演習 5B: ArcGIS QuickCapture で現地調査	153
ステップ 1: モバイル アプリで現地調査	153
ステップ 2: Map Viewer で確認	154
演習のまとめ.....	155
第 6 章 現地調査のモニタリング 	157
概要	159
ArcGIS Dashboards.....	159
現地調査の状況を ArcGIS Dashboards でモニタリング	160
モニタリングをしながら現地調査を行う場合の流れ	160
エレメントの追加.....	161
アクション	161
アクションのソースとターゲット.....	162

演習 6A: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - ArcGIS Field Maps	162
演習 6B: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - ArcGIS Field Maps	163
演習 6C: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - ArcGIS Survey 123 (オプション)	163
演習 6D: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - ArcGIS Survey 123 (オプション)	164
演習 6A: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - ArcGIS Field Maps	165
ステップ 1: Web マップの自動更新設定	165
ステップ 2: ダッシュボードの起動.....	167
ステップ 3: リストの追加	168
ステップ 4: インジケータの追加.....	171
演習 6B: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - ArcGIS Field Maps	175
ステップ 1: ダッシュボードの共有設定.....	175
ステップ 2: ダッシュボードで現地調査のモニタリング.....	176
演習のまとめ.....	177
演習 6C: ArcGIS Dashboards でダッシュボード作成 - ArcGIS Survey123 (オプション)	179
ステップ 1: Web マップの作成と自動更新設定.....	179
ステップ 2: ダッシュボードの起動.....	182
ステップ 3: リストの追加	184
ステップ 4: インジケータの追加.....	188
演習 6D: ArcGIS Dashboards で現地調査のモニタリング - ArcGIS Survey123 (オプション) ..	191
ステップ 1: ダッシュボードの共有設定.....	191
ステップ 2: ダッシュボードで現地調査のモニタリング.....	192
演習のまとめ.....	193