

## 目次

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 第 1 章 イントロダクション .....                    | 9  |
| 本コースの目的 .....                            | 11 |
| スケジュール (1 日目) .....                      | 11 |
| スケジュール (2 日目) .....                      | 12 |
| ArcGIS .....                             | 12 |
| Web ページ: ArcGIS を学ぶ .....                | 13 |
| Web ページ: ArcGIS を使う .....                | 13 |
| イントロダクション .....                          | 14 |
| 概要 .....                                 | 14 |
| GIS の基礎知識 .....                          | 15 |
| ポータルとは .....                             | 15 |
| ArcGIS におけるポータル サイト .....                | 16 |
| Web レイヤー .....                           | 16 |
| Web マップと Web シーン .....                   | 17 |
| 演習 1: ArcGIS Online 上で Web マップを作成 .....  | 17 |
| 演習 1: ArcGIS Online 上で Web マップを作成 .....  | 19 |
| ステップ 1: ArcGIS Online にサイン イン .....      | 19 |
| (補足) ポータル サイトのインターフェイス .....             | 20 |
| (補足) Map Viewer のインターフェイス .....          | 21 |
| ステップ 2: レイヤーの追加 .....                    | 22 |
| ステップ 3: マップ上のレイヤーの操作 .....               | 23 |
| ステップ 4: ポップアップの構成 .....                  | 27 |
| ステップ 5: Web マップの保存 .....                 | 29 |
| コラム: Web シーンを作成しよう .....                 | 32 |
| 第 2 章 ArcGIS Experience Builder とは ..... | 33 |
| 概要 .....                                 | 35 |
| ArcGIS Experience Builder とは .....       | 35 |
| 3 つの ArcGIS Experience Builder .....     | 36 |
| Web アプリとは .....                          | 36 |
| Web アプリ作成のフロー .....                      | 37 |
| 演習 2: Web アプリの完成例を閲覧 .....               | 37 |
| 演習 2: Web アプリの完成例を閲覧 .....               | 39 |
| ステップ 1: Web アプリの表示 .....                 | 39 |
| ステップ 2: Web アプリの閲覧 .....                 | 40 |
| 第 3 章 Web アプリの構成要素 .....                 | 43 |
| 概要 .....                                 | 45 |
| Web アプリの構成要素 .....                       | 45 |

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ページ .....                                     | 46 |
| テーマ .....                                     | 46 |
| ウィジェット.....                                   | 47 |
| データ ソース .....                                 | 47 |
| ArcGIS Experience Builder での Web アプリ構築 .....  | 48 |
| 設計モード .....                                   | 48 |
| テンプレート.....                                   | 49 |
| ユーザー インターフェイス.....                            | 49 |
| ウィジェットの追加と設定 .....                            | 50 |
| ウィジェットへの設定 .....                              | 50 |
| Web アプリの保存・プレビュー・公開 .....                     | 51 |
| 共有レベル .....                                   | 51 |
| 演習 3: Web アプリの作成.....                         | 52 |
| 演習 3: Web アプリの作成 .....                        | 53 |
| ステップ 1: ArcGIS Experience Builder へアクセス ..... | 53 |
| ステップ 2: テンプレートの選択 .....                       | 54 |
| ステップ 3: Web アプリの構成要素を確認 .....                 | 55 |
| ステップ 4: ウィジェットの追加 .....                       | 58 |
| ステップ 5: ページの追加 .....                          | 60 |
| ステップ 6: Web アプリの保存とプレビュー.....                 | 62 |
| コラム: カスタム テンプレートを作成しよう .....                  | 65 |
| 第 4 章 ページとウィンドウ .....                         | 67 |
| 概要 .....                                      | 69 |
| ページとは .....                                   | 69 |
| ページの追加・設定 .....                               | 70 |
| [メニュー] ウィジェット.....                            | 70 |
| ライブ ビュー .....                                 | 71 |
| 演習 4A: Web アプリにページを設定 .....                   | 71 |
| ウィンドウとは.....                                  | 72 |
| ウィンドウの追加・設定 .....                             | 72 |
| ウィンドウの表示設定 .....                              | 73 |
| [ボタン] ウィジェット .....                            | 73 |
| 演習 4B: Web アプリにウィンドウを設定 .....                 | 74 |
| 演習 4A: Web アプリにページを設定 .....                   | 75 |
| ステップ 1: 全画面アプリの作成 .....                       | 75 |
| ステップ 2: ヘッダーとフッターの追加 .....                    | 77 |
| ステップ 3: ボディの設定 .....                          | 81 |
| ステップ 4: スクロール ページの追加 .....                    | 84 |
| ステップ 5: スクロール ページの設定 .....                    | 86 |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 演習 4B: Web アプリにウィンドウを設定 .....              | 91  |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                    | 91  |
| ステップ 2: ウィンドウの追加 .....                     | 92  |
| ステップ 3: [ボタン] ウィジェットの追加 .....              | 96  |
| コラム: ページに独自のヘッダー・フッターを設定しよう .....          | 99  |
| 第 5 章 [マップ] ウィジェット .....                   | 101 |
| 概要 .....                                   | 103 |
| [マップ] ウィジェット .....                         | 103 |
| [マップ] ウィジェットへの設定 .....                     | 104 |
| Web アプリにデータ ソースを追加 .....                   | 104 |
| [データの追加] ウィジェット .....                      | 105 |
| [グリッド] ウィジェット .....                        | 105 |
| 演習 5: [マップ] ウィジェットを使用した Web アプリの作成 .....   | 106 |
| 演習 5: [マップ] ウィジェットを使用した Web アプリの作成 .....   | 107 |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                    | 107 |
| ステップ 2: ウィジェットの追加 .....                    | 108 |
| ステップ 3: [マップ] ウィジェットの設定 .....              | 110 |
| ステップ 4: [マップ] ウィジェットの動作確認 .....            | 114 |
| ステップ 5: [データの追加] ウィジェットの動作確認 .....         | 115 |
| ステップ 6: [印刷] ウィジェットの動作確認 (オプション) .....     | 118 |
| コラム: [マップ] ウィジェットを使いこなそう .....             | 120 |
| 第 6 章 マップ中心ウィジェット .....                    | 121 |
| 概要 .....                                   | 123 |
| データ ソースとウィジェットとの関係 .....                   | 123 |
| マップ中心ウィジェットとは .....                        | 124 |
| 代表的なマップ中心ウィジェット ① .....                    | 124 |
| 代表的なマップ中心ウィジェット ② .....                    | 125 |
| ページのレイアウト設計 .....                          | 125 |
| ウィジェットの階層構造 .....                          | 126 |
| 演習 6A: マップ中心ウィジェットを使用した Web アプリの作成 .....   | 126 |
| ユーティリティー サービス .....                        | 127 |
| ユーティリティー サービスの設定 .....                     | 127 |
| クレジット .....                                | 128 |
| [セクション] ウィジェット .....                       | 128 |
| 演習 6B: ユーティリティー サービスを使用した Web アプリの作成 ..... | 129 |
| 演習 6A: マップ中心ウィジェットを使用した Web アプリの作成 .....   | 131 |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                    | 131 |
| ステップ 2: レイアウト ウィジェットの設定 .....              | 132 |
| ステップ 3: データ ソースの追加 .....                   | 135 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| ステップ 4: マップ中心ウィジェットの追加 .....             | 137 |
| ステップ 5: Web アプリの動作確認 .....               | 140 |
| 演習 6B: ユーティリティ サービスを使用した Web アプリの作成..... | 143 |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                  | 143 |
| ステップ 2: [セクション] ウィジェットの設定 .....          | 144 |
| ステップ 3: ユーティリティ サービスの設定.....             | 147 |
| ステップ 4: Web アプリの動作確認 .....               | 149 |
| コラム: ウィジェットのスタイルを変更しよう.....              | 155 |
| 第 7 章 データ中心ウィジェット.....                   | 157 |
| 概要 .....                                 | 159 |
| データ ソースとウィジェットとの関係 .....                 | 159 |
| データ中心ウィジェットとは .....                      | 160 |
| 代表的なデータ中心ウィジェット ① .....                  | 160 |
| 代表的なデータ中心ウィジェット ② .....                  | 161 |
| ページ要素ウィジェットとは .....                      | 161 |
| 動的コンテンツ .....                            | 162 |
| データの連動.....                              | 162 |
| アクション .....                              | 163 |
| データ ビュー .....                            | 163 |
| 演習 7: データ中心ウィジェットを使用した Web アプリの作成.....   | 164 |
| 演習 7: データ中心ウィジェットを使用した Web アプリの作成.....   | 165 |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                  | 165 |
| ステップ 2: [テキスト] ウィジェットへ動的コンテンツの設定 .....   | 166 |
| ステップ 3: [テーブル] ウィジェットの設定 .....           | 169 |
| ステップ 4: [フィルター] ウィジェットの設定 .....          | 171 |
| ステップ 5: [検索] ウィジェットの設定 .....             | 175 |
| ステップ 6: Web アプリの動作確認 .....               | 177 |
| コラム: データの連動機能を制御しよう .....                | 181 |
| 第 8 章 アクションの設定 .....                     | 183 |
| 概要 .....                                 | 185 |
| アクションとは.....                             | 185 |
| アクションの構成.....                            | 186 |
| メッセージ アクション.....                         | 186 |
| データ アクション .....                          | 187 |
| アクションの設定.....                            | 187 |
| [チャート] ウィジェット .....                      | 188 |
| 演習 8A: アクションを設定した Web アプリの作成 .....       | 188 |
| [マップ] ウィジェットへアクションの設定 ①.....             | 189 |
| [マップ] ウィジェットへアクションの設定 ②.....             | 189 |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| [リスト] ウィジェット .....                         | 190 |
| 演習 8B: [マップ] ウィジェットへアクションの設定 .....         | 190 |
| 演習 8A: アクションを設定した Web アプリの作成 .....         | 191 |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                    | 191 |
| ステップ 2: [テキスト] ウィジェットへ動的コンテンツの設定 .....     | 192 |
| ステップ 3: [チャート] ウィジェットの設定 .....             | 195 |
| ステップ 4: メッセージ アクションの設定 .....               | 199 |
| ステップ 5: データ アクションの設定 .....                 | 201 |
| ステップ 6: Web アプリの動作確認 .....                 | 202 |
| 演習 8B: [マップ] ウィジェットへアクションの設定 .....         | 205 |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                    | 205 |
| ステップ 2: [チャート] ウィジェットの設定 .....             | 206 |
| ステップ 3: [リスト] ウィジェットの設定 .....              | 208 |
| ステップ 4: [マップ] ウィジェットへアクションの設定 .....        | 212 |
| ステップ 5: ページの追加 (オプション).....                | 213 |
| ステップ 6: 2 つの [マップ] ウィジェットを連動 (オプション) ..... | 217 |
| コラム: 利用者には Web アプリがどう見えている? .....          | 220 |
| 第 9 章 モバイル レイアウトの設計 .....                  | 221 |
| 概要 .....                                   | 223 |
| Web アプリのレイアウト設計 .....                      | 223 |
| [ウィジェット コントローラー] ウィジェット.....               | 224 |
| デバイスごとのレイアウト設計 .....                       | 224 |
| モバイル レイアウトのカスタマイズ .....                    | 225 |
| ウィジェットの保留 .....                            | 225 |
| 演習 9: Web アプリのモバイル レイアウトを設計 .....          | 226 |
| 演習 9: Web アプリのモバイル レイアウトを設計.....           | 227 |
| ステップ 1: テンプレートの選択 .....                    | 227 |
| ステップ 2: [編集] ウィジェットの設定 .....               | 229 |
| ステップ 3: [画像] ウィジェットへの動的コンテンツの設定 .....      | 231 |
| ステップ 4: 中画面デバイス用のレイアウトを設定 .....            | 232 |
| ステップ 5: 小画面デバイス用のレイアウトを設定 .....            | 235 |
| ステップ 6: モバイル レイアウトの動作確認.....               | 239 |
| コラム: Web アプリのファビコンを変更しよう .....             | 242 |
| 第 10 章 Web アプリの公開.....                     | 243 |
| 概要 .....                                   | 245 |
| Web アプリの公開フロー .....                        | 245 |
| Web アプリの保存、プレビュー、公開 .....                  | 246 |
| 公開ステータス.....                               | 246 |
| 共有レベル .....                                | 247 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 他組織とのコンテンツ共有 .....                 | 247 |
| Web アプリ公開後の修正 .....                | 248 |
| 演習 10: Web アプリの公開 .....            | 248 |
| 演習 10: Web アプリの公開 .....            | 249 |
| ステップ 1: Web マップから Web アプリの作成 ..... | 249 |
| ステップ 2: ウィジェットの設定 .....            | 252 |
| ステップ 3: 公開ステータスの確認.....            | 254 |
| ステップ 4: Web アプリの動作確認と共有 .....      | 257 |
| ステップ 5: ウィンドウの追加 (オプション).....      | 260 |
| ステップ 6: モバイル レイアウトの設定 (オプション)..... | 265 |
| コラム: Web アプリを共同編集しよう .....         | 269 |