

目次

目次	1
アイコンの説明	7
第 1 章 イントロダクション	9
イントロダクション	10
はじめに	10
ArcGIS	13
ArcGIS	14
ArcGIS Enterprise	16
Web ページ: ArcGIS ヘルプ	18
Web ページ: ArcGIS を学ぶ	18
Web ページ: ArcGIS を使う	19
本章のポイント	19
第 2 章 ArcGIS Server サイトの構築	21
講義	22
はじめに	22
Web GIS	23
ArcGIS Server と Web サービス	24
GIS サービスへのアクセス	25
GIS サービスとアプリケーション	26
ArcGIS Enterprise のエディション	27
エディション	27
その他の追加機能	28
ArcGIS Server のインストール	29
ArcGIS Server アカウント	30
ArcGIS Server サイトの作成	32
プライマリ サイト管理者アカウント	34
第 2 章 演習	35
本章のポイント	35
演習 2: ArcGIS Server サイトへのアクセスと動作確認	37
ステップ 1: ArcGIS Server サイトへのアクセス	37
ステップ 2: ArcGIS Online Map Viewer アプリケーション	39
第 3 章 Web サーバーとの統合	47
講義	48
はじめに	48
ArcGIS Server サイトへのアクセス	49
ArcGIS Web Adaptor	50
ArcGIS Web Adaptor の構成	51

演習環境	54
第 3 章 演習	55
本章のポイント	55
演習 3: ArcGIS Web Adaptor のインストールと構成	57
ステップ 1: インストール	57
ステップ 2: ArcGIS Web Adaptor の構成	58
第 4 章 サービス リソースの管理	61
講義	62
はじめに	62
GIS サービスの概要	63
マップ サービス	64
リソースの管理	65
リソースの管理 - リソースをコピー	66
リソースの管理 - リソースの登録	67
リソースの管理 - リソースを登録 (リソースの配置、アクセス権の付与)	68
リソースの配置	68
リソースの管理 - データ ストアに登録	70
リソースの管理 - データ ストアに登録されたデータを参照	71
リソースの管理 - まとめ	72
第 4 章 演習	73
本章のポイント	73
演習 4: リソースの管理	75
ステップ 1: 演習用データ フォルダーへの接続	75
ステップ 2: ArcGIS Server 接続	77
ステップ 3: サービスの公開 (データをコピー)	79
ステップ 4: サービスの公開 (データ ストアへの登録)	83
ステップ 5: サービスの動作確認	89
第 5 章 マップ サービス	91
講義	92
はじめに	92
マップ サービス	93
マップ サービス: 画像として表示	94
マップ サービス: フィーチャとして表示	95
JSON 文字列	96
キャッシュ マップ サービス	97
キャッシュ マップ サービス	98
キャッシュ マップ サービス - キャッシュを作成するべきケース	99
キャッシュ マップ サービス - サービスの公開方法	100
キャッシュ マップ サービス - タイル スキーマ	101

キャッシュ マップ サービス - キャッシュの作成方法	102
キャッシュ マップ サービス - その他の設定	103
フィーチャ サービス	104
フィーチャ サービス - 前提条件	105
フィーチャ サービス - サービスの公開方法	106
フィーチャ サービス - 描画の流れ	107
マップ サービスのプロパティ - パラメーター	108
マップ サービスのプロパティ - ケーパビリティ	109
マップ サービスのプロパティ - プール	110
マップ サービスのプロパティ - プール (インスタンス数の指定)	112
マップ サービスのプロパティ - プール (タイムアウト)	113
マップ サービスのプロパティ - プロセス	114
マップの分析 - [準備] ウィンドウ	115
第 5 章 演習	117
本章のポイント	117
演習 5: マップ サービス プロパティの確認	119
ステップ 1: マップ サービス: 画像として表示	119
ステップ 2: マップ サービス: フィーチャとして表示	122
第 6 章 Web GIS の構築	129
講義	130
はじめに	130
Web GIS	131
ArcGIS Enterprise コンポーネント	132
ArcGIS Enterprise 基本構成	134
Portal for ArcGIS のインストール	135
Portal for ArcGIS - 前提条件の確認	136
Portal for ArcGIS のインストール - Portal for ArcGIS アカウント	137
Portal for ArcGIS - 初期管理者アカウント	138
Portal for ArcGIS のインストール - Web Adaptor の構成	139
インストール完了後の作業	140
ArcGIS Server のフェデレート	141
ホスティング サーバーの登録	142
ArcGIS Data Store	143
その他の設定	145
第 6 章 演習	146
本章のポイント	146
演習 6: Portal for ArcGIS ポータル サイトの確認	147
ステップ 1: Portal for ArcGIS ポータル サイトの動作確認	147
ステップ 2: ArcGIS Data Store の登録	150

ステップ 3: ArcGIS Server サイトのフェデレート.....	151
ステップ 4: ホスティング サーバーの動作確認.....	153
第 7 章 Portal for ArcGIS ポータル サイト.....	157
講義	158
はじめに	158
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS.....	159
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS.....	160
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS.....	161
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS.....	162
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS.....	163
Portal for ArcGIS のユーザー タイプ	164
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS.....	165
第 7 章 演習	166
本章のポイント.....	166
演習 7: ArcGIS Pro から Portal for ArcGIS への接続	167
ステップ 1: ArcGIS Pro に Portal for ArcGIS を登録	167
第 8 章 Portal for ArcGIS への公開.....	169
講義	170
はじめに	170
Portal for ArcGIS のホスト レイヤー	171
ホスト フィーチャ レイヤー	173
参照: ホスト マップ イメージ レイヤー.....	174
ホスト タイル レイヤー	175
ホスト シーン レイヤー	176
ホスト レイヤーの公開.....	177
ベクター タイル レイヤー	178
第 8 章 演習	180
本章のポイント.....	180
演習 8: ホスト フィーチャ レイヤーの公開	181
ステップ 1: ArcGIS Pro プロジェクトの作成	181
ステップ 2: ArcGIS Pro を使用したマップの作成	182
ステップ 3: ホスト フィーチャ レイヤーの公開	185
ステップ 4: ホスト フィーチャ レイヤーの動作確認	188
第 9 章 Web ツール.....	191
講義	192
はじめに	192
ジオプロセッシング サービス.....	193
ジオプロセッシング サービスの公開	194
ジオプロセッシング サービス - 作成	195

ジオプロセシング サービス - 共有	196
ジオプロセシング サービス - 利用	197
Web ツール.....	198
実行モード	199
実行モード - 同期	200
実行モード - 非同期	201
実行結果の描画方法 - デフォルト.....	202
実行結果の描画方法 - 結果マップ サービス.....	203
ジオプロセシング サービス設定 まとめ.....	204
印刷サービス.....	205
印刷サービス - リクエストの流れ.....	206
印刷テンプレート.....	208
第 9 章 演習	209
本章のポイント.....	209
演習 9: Web ツールの共有	211
ステップ 1: モデルの準備	211
ステップ 2: サービスの公開	217
ステップ 3: サービスの利用	219
第 10 章 Web マップと Web アプリケーション	223
講義	224
はじめに	224
ArcGIS における Web マップ	225
Web マップの構成	226
参考: Web マップのパフォーマンス	227
Web アプリケーション	228
Web アプリケーション - ArcGIS Instant Apps	229
Web アプリケーション - ArcGIS Experience Builder	230
Web アプリケーション - ArcGIS Dashboards.....	231
その他のアプリケーション	232
第 10 章 演習	234
本章のポイント.....	234
演習 10: Web マップと Web アプリケーション.....	235
ステップ 1: Web マップの作成	235
ステップ 2: ArcGIS Experience Builder を使用した Web アプリケーションの作成	238
ステップ 3: Web マップと Web アプリケーションの連携の確認	247
ステップ 4: [フィルター] ウィジェット・[解析] ウィジェットの追加 (オプション)	249
第 11 章 ポータル サイトの運用	257
講義	258
はじめに	258

ポータル サイトの運用.....	259
指定ユーザー.....	260
Portal for ArcGIS のユーザー タイプ	261
Portal for ArcGIS のロール	263
アイテム - 公開範囲	265
グループ	266
ArcGIS Pro 指定ユーザー ライセンスの管理	268
サイトのセキュリティー設定	269
エンタープライズ アカウントの使用	271
本章のポイント.....	272
第 12 章 補足資料.....	273
コマンドライン ユーティリティー	275
複数台でのサイトの構成	279