

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 サイトの作成	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	131
はじめに	131
Web GIS	132
ArcGIS Enterprise コンポーネント	133
ArcGIS Enterprise 基本構成	135
Portal for ArcGIS のインストール	136
Portal for ArcGIS - 前提条件の確認	137
Portal for ArcGIS のインストール - Portal for ArcGIS アカウント	138
Portal for ArcGIS - 初期管理者アカウント	139
Portal for ArcGIS のインストール - Web Adaptor の構成	140
インストール完了後の作業	141
ArcGIS Server のフェデレート	142
ホスティング サーバーの登録	143
ArcGIS Data Store	144
その他の設定	146
第 6 章 演習	147
本章のポイント	147
演習 6: Portal for ArcGIS ポータル サイトの確認	149
ステップ 1: Portal for ArcGIS ポータル サイトの動作確認	149
ステップ 2: ArcGIS Data Store の登録	152

ステップ 3: ArcGIS Server サイトのフェデレート.....	153
ステップ 4: ホスティング サーバーの動作確認.....	155
第 7 章 Portal for ArcGIS ポータル サイト.....	159
講義	160
はじめに	160
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS.....	161
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS.....	162
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS.....	163
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS.....	164
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS.....	165
Portal for ArcGIS のユーザー タイプ	166
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS.....	167
第 7 章 演習	168
本章のポイント.....	168
演習 7: ArcGIS Pro から Portal for ArcGIS への接続	169
ステップ 1: ArcGIS Pro に Portal for ArcGIS を登録	169
第 8 章 Portal for ArcGIS への公開.....	171
講義	172
はじめに	172
Portal for ArcGIS のホスト レイヤー	173
ホスト フィーチャ レイヤー	175
参照: ホスト マップ イメージ レイヤー.....	176
ホスト タイル レイヤー	177
ホスト シーン レイヤー	178
ホスト レイヤーの公開.....	179
ベクター タイル レイヤー	180
第 8 章 演習	182
本章のポイント.....	182
演習 8: ホスト フィーチャ レイヤーの公開	183
ステップ 1: ArcGIS Pro プロジェクトの作成	183
ステップ 2: ArcGIS Pro を使用したマップの作成	184
ステップ 3: ホスト フィーチャ レイヤーの公開	187
ステップ 4: ホスト フィーチャ レイヤーの動作確認	190
第 9 章 Web ツール.....	193
講義	194
はじめに	194
ジオプロセシング サービス.....	195
ジオプロセシング サービスの公開	196
ジオプロセシング サービス - 作成	197

ジオプロセッシング サービス - 共有	198
ジオプロセッシング サービス - 利用	199
Web ツール.....	200
実行モード	201
実行モード - 同期	202
実行モード - 非同期	203
実行結果の描画方法 - デフォルト.....	204
実行結果の描画方法 - 結果マップ サービス.....	205
ジオプロセッシング サービス設定 まとめ.....	206
印刷サービス.....	207
印刷サービス - リクエストの流れ	208
印刷テンプレート.....	210
第 9 章 演習	211
本章のポイント.....	211
演習 9: Web ツールの共有	213
ステップ 1: モデルの準備	213
ステップ 2: サービスの公開	219
ステップ 3: サービスの利用	221
第 10 章 Web マップと Web アプリケーション	225
講義	226
はじめに	226
ArcGIS における Web マップ	227
Web マップの構成	228
参考: Web マップのパフォーマンス	229
Web アプリケーション	230
Web アプリケーション - ArcGIS Instant Apps	231
Web アプリケーション - ArcGIS Experience Builder	232
Web アプリケーション - ArcGIS Dashboards.....	233
その他のアプリケーション	234
第 10 章 演習	236
本章のポイント.....	236
演習 10: Web マップと Web アプリケーション.....	237
ステップ 1: Web マップの作成	237
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	240
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	249
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)	251
第 11 章 ポータル サイトの運用	259
講義	260
はじめに	260

ポータル サイトの運用.....	261
指定ユーザー.....	262
Portal for ArcGIS のユーザー タイプ	263
Portal for ArcGIS のロール	265
アイテム - 公開範囲	267
グループ	268
ArcGIS Pro 指定ユーザー ライセンスの管理	270
サイトのセキュリティ設定	271
エンタープライズ アカウントの使用	273
本章のポイント.....	274
第 12 章 補足資料.....	275
コマンドライン ユーティリティ	277
複数台でのサイトの構成	281