

目次

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	11
はじめに	11
ArcGIS プラットフォーム.....	12
ArcGIS	13
ArcGIS Enterprise	14
リソース	15
第 2 章 ArcGIS Server サイト	17
講義	19
はじめに	19
Web GIS.....	20
ArcGIS Server と Web サービス.....	21
GIS サービスへのアクセス	22
GIS サービスとアプリケーション.....	23
ArcGIS Enterprise のエディション / レベル	24
エディション.....	24
レベル	25
その他のエクステンション	26
ArcGIS Server のインストール	27
ArcGIS Server アカウント	28
ArcGIS Server サイトの作成	30
プライマリ サイト管理者アカウント	31
演習 2: ArcGIS Server サイトの作成	32
ステップ 1: ArcGIS Server サイトの作成	32
ステップ 2: ArcGIS.com ビューアー アプリケーション.....	35
演習のまとめ.....	40
第 3 章 Web サーバーとの統合.....	41
講義	43
はじめに	43
ArcGIS Server サイトへの接続	44
ArcGIS Web Adaptor.....	45
Web Adaptor の設定	46
演習環境	48
演習 3: ArcGIS Web Adaptor のインストールと構成.....	49
ステップ 1: インストール.....	49
ステップ 2: Web Adaptor の構成	49

第 4 章 サービス リソースの管理	53
講義	55
はじめに	55
GIS サービスの概要	56
マップ サービス	57
リソースの管理 - リソースをコピーするか、登録するか	58
リソースの管理 - リソースをコピー	59
リソースの管理 - リソースを登録	60
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)	61
リソースを配置	61
ArcGIS Server にアクセス権限を付与	61
リソースの管理 - データストアに登録	63
リソースの管理 - データストアにデータの場所を登録	64
リソースの管理 - まとめ	65
演習 4: リソースの管理	66
ステップ 1: 演習用データ フォルダへの接続	66
ステップ 2: ArcGIS Server 接続	68
ステップ 3: サービスの公開 (データをコピー)	70
ステップ 4: サービスの公開 (データ ストアへの登録)	75
ステップ 5: データ ストアの管理	82
第 5 章 マップ サービス	85
講義	87
はじめに	87
マップ サービス	88
マップ サービス : 画像として表示	89
マップ サービス : フィーチャとして表示	90
JSON 文字列	91
キャッシュ マップ サービス	92
キャッシュ マップ サービス - 描画の流れ	93
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	94
キャッシュ マップ サービス - タイル スキーマ	95
キャッシュ マップ サービス - キャッシュの格納場所と格納形式	96
キャッシュ マップ サービス - サービスの公開方法	97
フィーチャ サービス	98
フィーチャ サービス - 前提条件	99
フィーチャ サービス - 描画の流れ	100
フィーチャ サービス - サービスの公開方法	101
マップ サービスのプロパティ : パラメーター	102
マップ サービスのプロパティ : ケーパビリティ	103

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	104
マップ サービスのプロパティ：プール - タイムアウト	105
マップ サービスのプロパティ：プロセス	106
マップの分析：[準備] ウィンドウ	107
演習 5: マップ サービス プロパティの確認	109
ステップ 1: マップ サービス：画像として表示	109
ステップ 2: マップ サービス：フィーチャとして表示	112
第 6 章 ジオプロセッシング サービス	118
講義	119
はじめに	119
ジオプロセッシング サービス	120
ジオプロセッシング サービスの公開	121
ジオプロセッシング サービス：作成	122
ジオプロセッシング サービス：共有	123
ジオプロセッシング サービス：利用	124
実行モード	125
実行モード：同期	126
実行モード：非同期	127
実行結果の描画方法：デフォルト	128
実行結果の描画方法：結果マップサービス	129
ジオプロセッシング サービス設定 まとめ	130
印刷サービス	131
印刷サービス - リクエストの流れ	132
印刷テンプレート	134
演習 6: ジオプロセッシング サービスの作成と利用	135
ステップ 1: モデルの準備	135
ステップ 2: サービスの公開	140
ステップ 3: サービスの利用	142
演習のまとめ	144
第 7 章 Web GIS の構築	145
講義	146
はじめに	146
Web GIS	147
ArcGIS Enterprise コンポーネント	148
ArcGIS Enterprise 基本構成	150
Portal for ArcGIS のインストール	152
前提条件の確認	153
Portal for ArcGIS のインストール - Portal for ArcGIS アカウント	154
Portal for ArcGIS のインストール - 初期管理者アカウント	155

Portal for ArcGIS のインストール - Web Adaptor の構成	156
インストール完了後の作業	157
ArcGIS Server のフェデレート	158
ホスティング サーバーの登録	159
ArcGIS Data Store	160
その他の設定	161
演習 7: Portal for ArcGIS サイトの確認	162
ステップ 1: Portal for ArcGIS サイトの動作確認	162
ステップ 2: ArcGIS Data Store の登録	164
ステップ 3: ArcGIS Server サイトのフェデレート	166
ステップ 4: ホスティング サーバーの動作確認	167
演習のまとめ	169
第 8 章 Portal for ArcGIS による Web GIS	170
講義	171
はじめに	171
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS	172
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS	173
ArcGIS Online と Portal for ArcGIS	174
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS	175
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS	176
ArcGIS Server と Portal for ArcGIS	177
ArcMap と ArcGIS Pro	178
ArcMap と ArcGIS Pro	179
演習 8: ArcGIS Desktop から Portal for ArcGIS への接続	180
ステップ 1: ArcMap に Portal for ArcGIS を登録	180
ステップ 2: ArcGIS Pro に Portal for ArcGIS を登録	182
演習のまとめ	184
第 9 章 Portal for ArcGIS への公開	185
講義	186
はじめに	186
Portal for ArcGIS のホスト レイヤー	187
ホスト フィーチャ レイヤー	189
ホスト タイル レイヤー	190
ホスト シーン レイヤー	191
ホスト レイヤーの公開 - ArcMap	192
ホスト レイヤーの公開 - ArcGIS Pro	193
ベクター タイル レイヤー	194
ベクター タイル レイヤー	195
演習 9: ホスト フィーチャ レイヤーの公開	196

ステップ 1: ArcGIS Pro プロジェクトの作成	196
ステップ 2: ArcGIS Pro を使用したマップの作成	197
ステップ 3: ホスト フィーチャ レイヤーの公開	200
ステップ 4: ホスト フィーチャ レイヤーの動作確認	201
演習のまとめ.....	202
第 10 章 Web マップとWeb アプリケーション	203
講義	204
はじめに	204
ArcGIS プラットフォームにおける Web マップ	205
Web マップの構成	206
参考 : Web マップのパフォーマンス.....	207
Web アプリケーション	208
Web アプリケーション - テンプレート	209
Web アプリケーション - Web AppBuilder for ArcGIS	210
その他のアプリケーション	211
演習 10: Web マップと Web アプリケーション.....	213
ステップ 1: Web マップの作成	213
ステップ 2: Web AppBuilder for ArcGIS を使用した Web アプリケーションの作成	216
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	219
演習のまとめ.....	220
第 11 章 ポータル サイトの管理	221
講義	222
はじめに	222
ポータルサイトのセキュリティ	223
指定ユーザー.....	224
指定ユーザー - レベル	225
指定ユーザー - ロール	226
アイテム - 公開範囲	227
ポータル サイトとしてのセキュリティ設定.....	228
Windows ユーザーの使用	230
参考 : ArcGIS Pro のライセンスの管理	231
演習 11: ポータル サイトのセキュリティ.....	232
ステップ 1: ユーザーの作成	232
ステップ 2: グループの作成	233
ステップ 3: アイテムの共有範囲の変更.....	234
ステップ 4: アイテムの所有者の変更 (オプション)	236
演習のまとめ.....	238
第 12 章 補足資料.....	239
コマンドライン ユーティリティ	240

複数台でサイトを構成する244