

目次

アイコンの説明	4
Network Analyst 概要	5
ArcGIS Desktop	6
Network Analyst を使った解析例 ①	6
Network Analyst を使った解析例 ②	7
機能へのアクセス	7
第 1 章 ルート解析	9
ルート解析	10
ルート解析レイヤー ①	10
ルート解析レイヤー ②	11
ルート解析パラメーター ①	11
ルート解析パラメーター ②	12
ルート解析パラメーター ③	12
演習 1A	13
演習 1B	13
演習 1A: 複数の地点を時間内に訪問する場合のルート解析	14
ステップ 1: 解析用マップの確認	14
ステップ 2: ルート 解析レイヤーの作成	14
ステップ 3: ストップの追加	15
ステップ 4: 解析用パラメーターの設定	18
ステップ 5: ルートの計算	19
ステップ 6: ルートの保存	20
演習 1B: 最適ルートと通行不可エリアを考慮したルート解析	23
ステップ 1: 解析用マップの確認	23
ステップ 2: ルート レイヤーの作成	23
ステップ 3: ストップの追加	24
ステップ 4: ルートの計算	24
ステップ 5: 解析用パラメーターの設定	25
ステップ 6: ポリゴン バリアの追加	27
第 2 章 最寄り施設の検出	31
最寄り施設の検出	32
最寄り施設解析レイヤー	32
最寄り施設の解析パラメーター	33
演習 2A	33
演習 2B	34

演習 2A: 一番近い消防署の検出.....	35
ステップ 1: 解析に使うマップの追加と確認.....	35
ステップ 2: 最寄り施設の検出レイヤーの作成.....	36
ステップ 3: 施設の追加.....	37
ステップ 4: インシデントの追加.....	38
ステップ 5: 最寄り施設の特定.....	39
演習 2B: 最寄りの交番の検出.....	40
ステップ 1: 解析に使うマップの追加と確認.....	40
ステップ 2: 最寄り施設解析レイヤーの作成.....	40
ステップ 3: 施設の追加.....	41
ステップ 4: インシデントの追加.....	42
ステップ 5: 解析用パラメーターの設定.....	43
ステップ 6: 最寄り施設の特定.....	43
第 3 章 到達圏解析.....	45
到達圏解析.....	46
到達圏解析レイヤー.....	46
到達圏解析パラメーター.....	47
演習 3A.....	47
演習 3B.....	48
演習 3A: 消防署からの到達圏.....	49
ステップ 1: 解析用マップの追加と確認.....	49
ステップ 2: 到達圏解析レイヤーの作成.....	49
ステップ 3: 施設の追加.....	50
ステップ 4: 解析用パラメーターの設定.....	51
ステップ 5: 到達圏の作成.....	51
ステップ 6: 到達圏内外にある小学校の特定.....	52
ステップ 7: データの出力.....	53
演習 3B: 複数のインピーダンスによる到達圏の作成.....	55
ステップ 1: 解析用マップの追加と確認.....	55
ステップ 2: 到達圏解析レイヤーの作成.....	55
ステップ 3: 施設の追加.....	56
ステップ 4: 解析用パラメーターの設定.....	57
ステップ 5: 徒歩による到達圏の生成.....	58
ステップ 6: 自転車による到達圏の作成.....	58
ステップ 7: 分析.....	60
第 4 章 ロケーション-アロケーション.....	63
ロケーション - アロケーション.....	64
ロケーション - アロケーション解析レイヤー.....	64
解析タイプ.....	65

演習 4.....	65
演習 4: 新規店舗の選定	66
ステップ 1: 解析用マップの追加と確認.....	66
ステップ 2: ロケーション - アロケーション解析レイヤーの作成	66
ステップ 3: 候補施設の追加	68
ステップ 4: 需要地点の追加	68
ステップ 5: 解析用パラメーターの設定.....	69
ステップ 6: 最適な店舗ロケーションを決定するプロセスの実行	70