

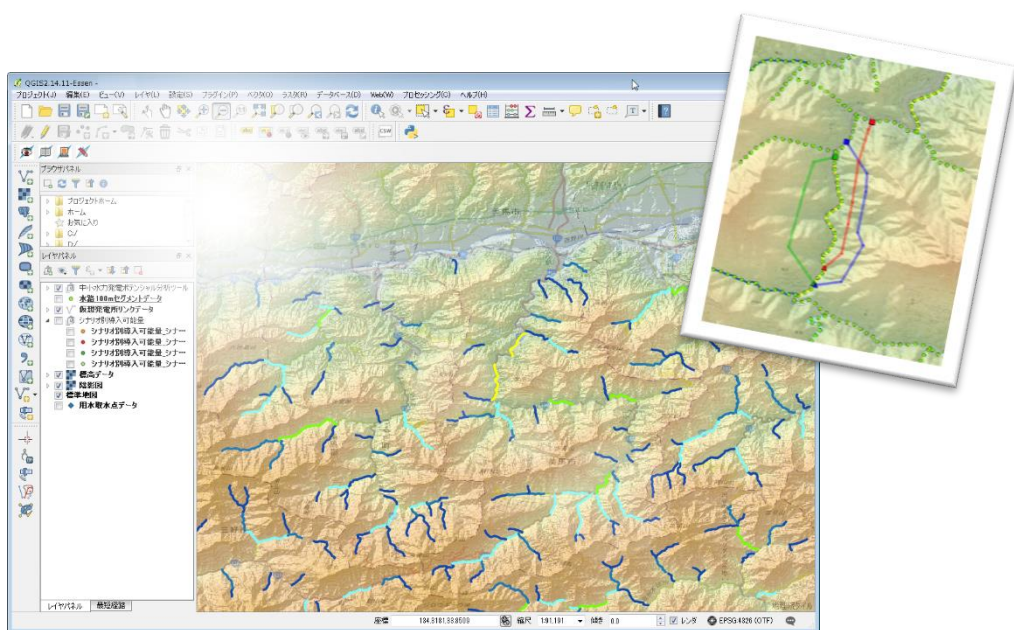
巻末資料 5

中小水力発電に係る導入ポテンシャル等分析ツール操作説明書

(案)

# 中小水力発電に係る 導入ポテンシャル等分析ツール

## 操作説明書(案)



平成 30 年 3 月

環境省

# 目次

1	はじめに	1
1.1	本分析ツール開発の背景と目的	1
1.2	本分析ツールの位置づけ	1
1.3	本分析ツールのご利用にあたって	2
1.4	本分析ツールの機能	3
1.5	用語解説	4
1.6	ツールに搭載されている中小水力発電関連データ	7
2	QGIS と本分析ツールの準備	14
2.1	QGIS と本分析ツールの準備の流れ	14
2.2	利用環境の確認	14
2.3	QGIS のダウンロード	15
2.4	QGIS のインストール	17
2.5	利用データのダウンロードと解凍	18
2.6	背景地図の設定	19
2.6.1	プラグインの管理画面における設定	20
2.6.2	TileLayer Plugin のインストール	21
2.6.3	タイルレイヤの追加	21
2.6.4	設定ファイルの指定	22
2.6.5	表示する地図の追加	23
2.7	本分析ツールのインストール	26
3	本分析ツールの利用方法	28
3.1	画面構成と基本的な操作方法	28
3.1.1	QGIS の起動	28
3.1.2	初期表示と画面構成	29
3.1.3	基本的な操作方法	30
3.1.4	本分析ツールで扱うデータ	33
3.2	調査対象地域（地点）の選定	35
3.2.1	地図から調査対象地域を選定する場合	35
3.2.2	条件検索により調査対象地域を選定する場合	36
3.2.3	調査対象地域の任意の地点の距離と落差を測定する場合	44
3.3	導入ポテンシャルの簡易シミュレーション	46
3.3.1	シミュレーションの流れ	46
3.3.2	調査対象地域（地点）の選定	47

3.3.3 取水点の設定.....	48
3.3.4 導水管敷設ラインの設定 .....	49
3.3.5 放水点の設定.....	50
3.3.6 計算条件の設定.....	51
3.3.7 計算の実行 .....	52
3.3.8 複数ケースの計算 .....	53
3.3.9 シミュレーション結果の出力 .....	55