

# 第1章 水土里 Egg とは

水土里 Egg は、農地や水利施設などの現地調査を効率的かつ容易に行うことができるように開発した地図情報（航空写真・電子地図）付きのソフトウェアで、AndroidOS 搭載のタブレット型端末にインストールして使用するものです（以下、水土里 Egg をインストールした Android 端末を「水土里 Egg 端末」とします）。

水土里 Egg 端末に地理情報や他 GIS データの図形情報・属性情報を取り込み、現地で農地や水利施設などの位置・関連情報を確認しながら、調査表や手書きメモの作成、写真撮影、図形情報の編集をしてファイル保存し、容易に既存のシステムとの受け渡しができます。

なお、本書は、HUAWEI MatePad T KOB2-W09 (Android10.0) の画面を使用して作成しておりますので、ご利用の端末、Android のバージョンにより若干画面が異なる場合があります。

## 1-1 主な特徴

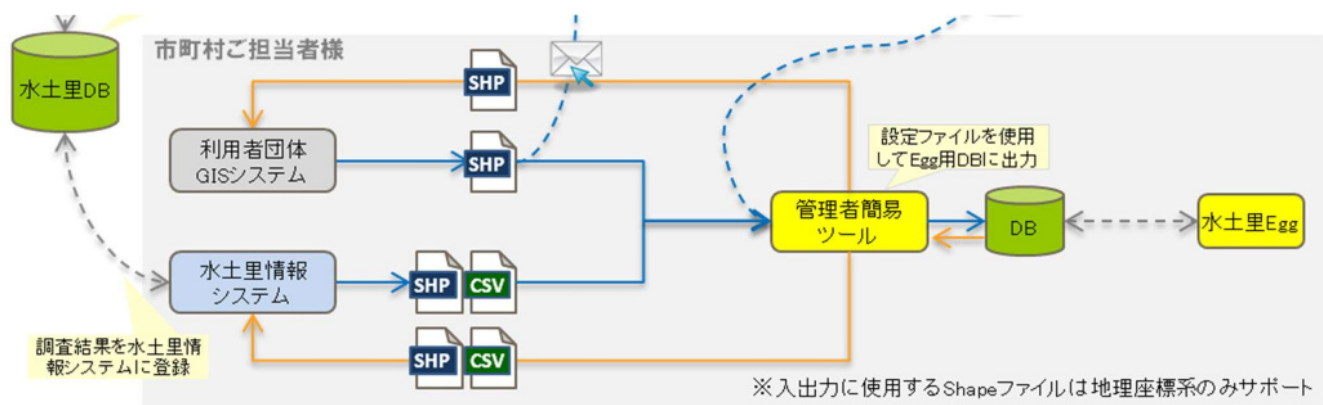
<b>現地調査等の効率化</b>	地図、台帳、カメラを持たずにタブレット型端末1台で調査が可能であること、GPS 機能や住所検索機能により現在位置の確認が容易であること、調査結果のデータ等をそのまま既存システムへ取り込めるため集計や編集作業を省力化できることなどから、現地調査の効率化を図ることができます。
<b>多様な業務への活用が可能</b>	各種業務に合わせて、調査項目やリスト選択項目のカスタマイズが可能であることから、場単位の利用状況・面積確認・作物被害などの調査、水利施設の健全度・被害状況などの調査および維持管理のほか、鳥獣害被害調査、農作業、産地表示など幅広い活用ができます。
<b>簡単な操作と高速なレスポンス</b>	タッチパネル方式を採用しており、地図の選択、図形および属性の検索、リストの選択などが直感的に操作できます。 また、地図のキャッシュ化により高速なレスポンスと通信量の最小化を実現しております。
<b>オフラインでの利用</b>	オフライン地図を利用することで、電波の悪い地区でも地図の表示を行うことができます。 ドローンを用いて撮影した画像をもとにオフライン地図を作成し、水土里 Egg で活用するなどの利用も可能です。

## 1-2 水土里 Egg 利用のイメージ

### ● 管理者ツール/管理者簡易ツール

管理者ツールを使用してシェープファイル形式の GIS データを読み込み、各調査業務向けにシンボル設定や、属性値の入力規則を設定します。また、管理者簡易ツールを使用し、商用 GIS が無い環境でもシェープファイルの入出力が可能です（但し、設定ファイルは管理者ツールで作成）。

詳しくは「第6章【補足】管理者ツール（ArcGIS 版）の使い方」「8-1 水土里 Egg 管理者簡易ツールのマニュアル一覧」を参照してください。



1-3 水土里 Egg の機能一覧

機能名称	概要		
地図・図形表示機能	地図表示 (航空写真・電子地図・白地図・独自地図) 背景地図 (航空写真・電子地図・白地図・独自地図) を表示 オンライン (インターネット) 環境で利用 オフライン環境で利用 ※オフライン地図 (ドローン画像から作成した独自地図等) をアプリに取り込み利用可能		
	図形表示 (農地・水利施設など) ベクトル地図情報 (ポイントラインポリゴン形式) の表示 ※最大 20 レイヤまで表示可 単一/個別値/複数項目個別値/数値分類シンボル表示 ピクチャマーカ/シンプルマーカ/ライン/シンプル塗りつぶしシンボル表示 ジオタグ付き JPEG イメージの表示 ラベル表示 ※ 1 レイヤに対しラベル表記可能なのは 1 項目のみ ベクトル地図/カメラ・メモの一覧表示		
	地図・図形移動・縮尺変更 ズームイン/アウトボタンによる縮尺変更 ダブルタップによるズームイン及び移動 ピンチによる拡大/縮小 フリックによる移動		
	住所・地名検索 リスト化された住所 DB を使用した検索機能		
	現在位置の表示・移動 水土里 Egg 端末内蔵の GPS を利用した現在位置の表示と地図移動		
	計測 (距離、面積、緯度経度) タップによる距離、面積、緯度経度の計測		
	図形情報編集機能	図形編集 (ベクトル地図編集) 属性 (リスト選択/キーボード/日時スピナーによる) の編集 ポイント位置情報の追加、編集 ライン位置情報の追加、編集 ポリゴン位置情報の追加、編集 カメラ、メモ登録機能による画像情報の付加	
		カメラ・メモ機能 地図上の任意の地点に写真/メモを登録 手書きメモの追加 ジオタグ (EXIF の緯度経度) 情報の付加	
		管理者向け機能	住所地名検索データ登録 CSV の住所地名データを DB に出力 (PC を使用)
			管理者ツール 図形の設定 (編集可否、描画設定、属性データ定義) 及び調査データ入出力

## 1-4 水土里 Egg 利用要件

水土里 Egg の動作検証済み機種は以下の通りです。

サポート OS	Android 8.1~10.0
動作検証済み機種	LAVIE Tab E TE410/JAW PC-TE410JAW, MatePad T8 Wi-Fi モデル K0B2-W09