

GISアプリケーション 水土里Maps

製品案内

第20版 2023年4月

第20版更新箇所
・推奨スペック更新

法務省登記所備付地図データについて
令和5年1月よりダウンロード提供が開始されました。
水土里Maps9.0はこのデータ(地図XML)やコンバート後の形式
(GeoJSON)に対応しておりますので、標準機能でご利用いただけます。

水土里Maps6.2/7.1をご利用の方へ
Windows11、Office2021に対応した水土里Maps9.0への
バージョンアップをご案内しておりますので、ご検討ください。



水土里ネット岡山
<http://www.okadoren.or.jp/>



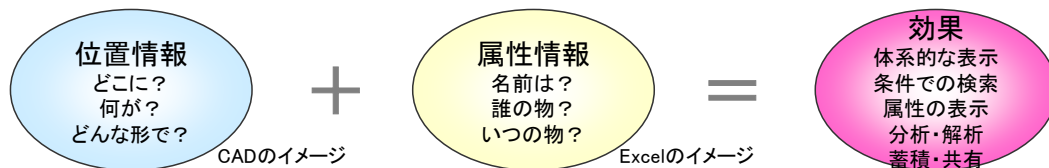
http://www.okadoren.or.jp/midori_gis.html

GISと水土里Maps

GISとは地理情報システム (Geographic Information System) の略で、位置情報と属性情報を持ったデータを管理・加工・蓄積し、それらを視覚的に表現し、高度な分析や迅速な判断を行う技術です。

水土里ネット岡山では2001年よりGISアプリケーションの開発に着手し、2004年より日常業務での直感的な利用をコンセプトに水土里Maps 6.2の開発をはじめ、以後、業務に必要なオプションを追加し運用しました。

その後OS・Office・GISエンジン等の使用環境変化に対応すべく、全国20都県土連で水土里Maps7.1を共同開発し、現在は水土里Maps9.0の運用を開始しました。岡山県内における水土里情報システムには水土里Mapsを採用しています。



農地情報図の活用と一元管理

水土里Mapsでは水土里情報をはじめ様々なデータを多階層で表現し、工事写真や設計図書をファイリングすることが可能です。Web上のGIS (WMS・WFS) の読込や、外部データベースとの1:多もしくは多:多接続も可能です。

水土里情報などのGISデータ

水利施設
農地筆・耕区
地形図
オルソ

国土地理院等Web上のGISデータ
(インターネット接続が必要)

外部データベース

農地基本台帳 受益者台帳 施設台帳

工事図面や工事写真、関連資料



データの一元管理

様々な情報が同時表示できるインターフェース

水土里Mapsの画面操作は基本的にマウスのみで行えます。属性パネルや外部DBパネル、属性テーブルなど、様々な情報を同時に表示でき、図形の選択に追従します。

対応するレコードを外部DBから探し出し、図形:外部DB=1:多で表示します。

座標付き写真の自動配置

属性パネル

外部DB情報

外部データベース

農地基本台帳
受益者台帳
施設台帳
その他

既存のDBも利用することが可能

属性リスト表示

色分け凡例

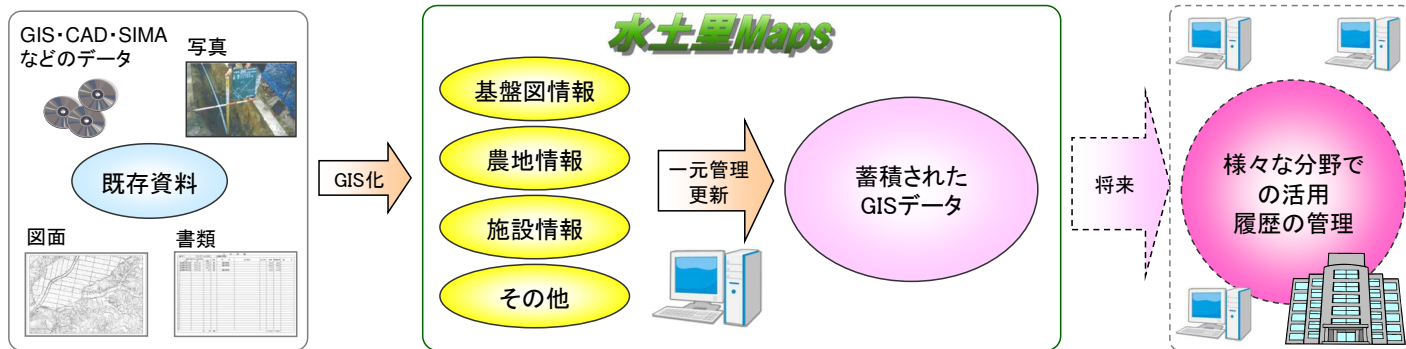
農振農用地-赤
農:農振農用地

関連ファイル

ファイル単位・フォルダ単位で複数のファイルを登録できます。(写真、CAD、PDFなど)

将来に向けたデータの管理蓄積

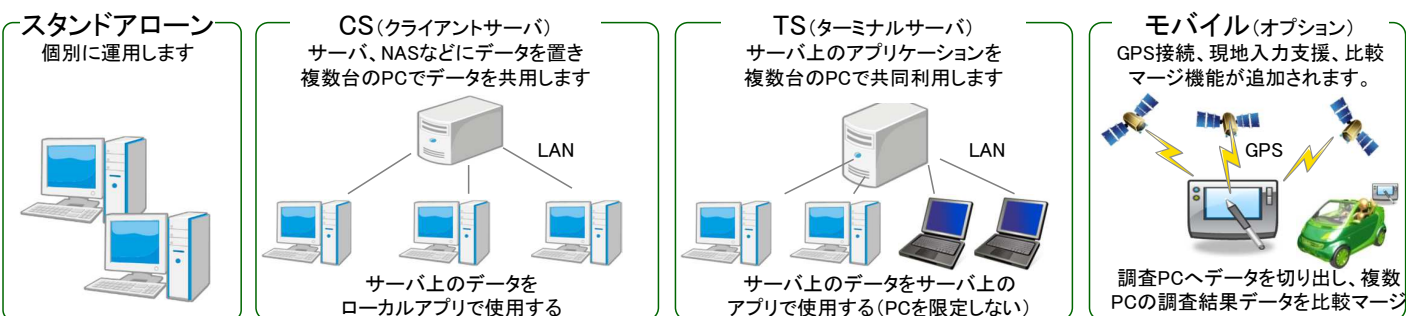
水土里Mapsは大切な既存資料のGIS化や、管理・更新・蓄積に利用できます。



様々な運用形態

水土里MapsはWindows PC上で動作するGISアプリケーションです。

スタンドアロンをはじめ、クライアントサーバでのデータ共用、ターミナルサービスでの共同利用など、様々な運用形態に対応します。また、GPSモバイルオプションでは、GPSで位置を確認しながらの現地調査結果に対応します。

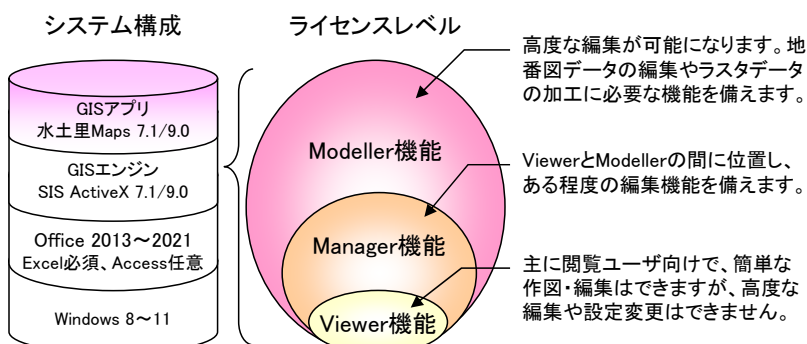


※クラウドを利用したWebGISをご希望の場合は水土里Mapsソリューション「水土里Cloud」をご提案します。

システム構成とライセンスレベル

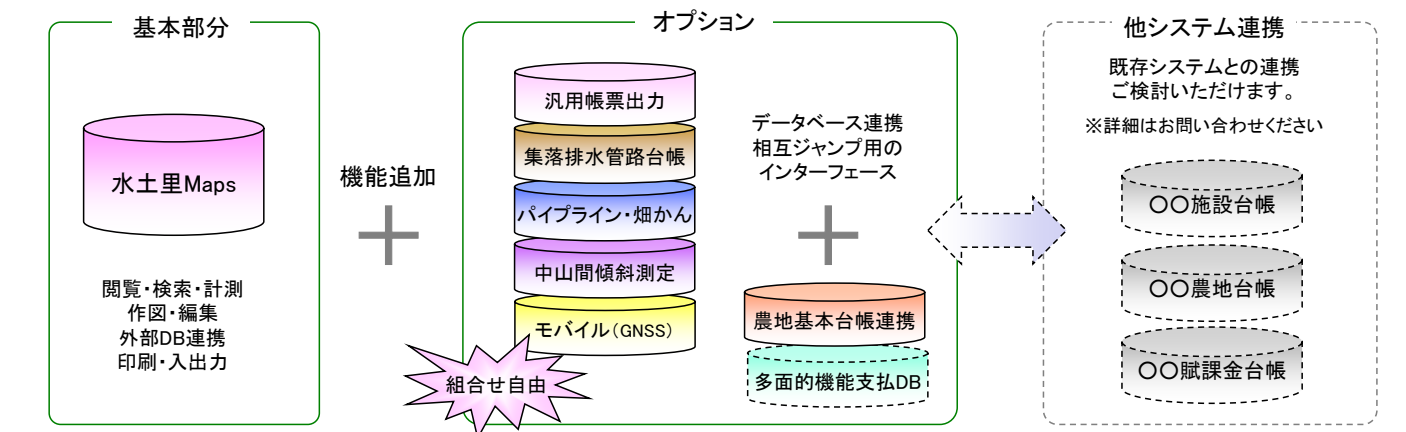
水土里Mapsは Microsoft Office と Informatix cadcorp SIS ActiveX 7.1/9.0をエンジンとして動作します。このエンジンは150種類以上のフォーマットに対応したOGCの正式認定製品です。

GISエンジンにはライセンスレベルが3段階あり、使用できる機能はViewer<Manager<Modellerの順に多くなります。



組合せ自由なオプション構成

水土里Mapsは単独での使用はもちろん、オプションを自由に選択して追加することも可能です。また、台帳アプリなどを開発し、連携を図ることも可能です。



ライセンスレベル別機能一覧

分類	機能	Viewer	Manager	Modeller	詳細	分類	機能	Viewer	Manager	Modeller	詳細
閲覧						作図・編集対象					
1	レイヤON・OFF、拡大・縮小	○	○	○		ラスター					
2	レイヤ状態登録	○	○	○		35	画像貼り付け	△	○	○	
3	文字ラベル、色分け表示	○	○	○		36	移動・回転・縮尺変更	△	○	○	
4	属性テーブル表示・連携	○	○	○		37	画像圧縮	×	×	○	
5	3D表示	△	△	○		38	幾何補正	×	×	○	アフィン、逆二乗
検索						外部データベース接続					
6	住所検索	○	○	○		39	DB接続・閲覧	○	○	○	キー重複(1:n)・複合キー可
7	属性検索	○	○	○		40	DB検索	○	○	○	
8	属性串刺し検索	○	○	○	複数のレイヤを検索	41	DB編集	○	○	○	
9	属性検索結果Excel出力	○	○	○		42	選択図形にインポート	△	○	○	Viewerは内部BDSのみ
10	ジオメトリ検索	×	△	○	図形の関連で検索	43	DBにエクスポート	○	○	○	
11	バッファ検索	×	△	○	指定したバッファで検索	印刷					
12	不整合図形検索	○	○	○	図形的な誤りを検索	44	縮尺指定印刷	○	○	○	
13	外部DB接続検索	○	○	○	図形的な誤りを検索	45	印刷データ編集	△	△	○	
計測						46	図郭連続印刷	○	○	○	
13	距離計測	○	○	○		データ取り込み					
14	面積計測	○	○	○		47	ベクトル取り込み	△	○	○	
作図・編集対象						48	ラスター取り込み	△	○	○	
15	内部BDS	○	○	○		49	関連ファイル	△	○	○	
16	外部BDS	×	○	○		50	GPS写真配置	△	○	○	
17	インデックスBDS	×	○	○		データ出力					
ベクトル						51	属性出力	△	○	○	Excel、Access、CSV
18	作図	△	○	○		52	ベクトル出力	×	種類少	種類多	GIS、CAD、SIMAなど
19	移動	△	○	○		53	ラスター出力	×	種類少	種類多	BMP、JPEG、TIFF、PNGなど
20	回転	×	○	○		54	ラスタータイル出力	×	×	○	
21	コピー・貼り付け	△	○	○	PC負荷大	設定					
22	複製	×	○	○	PC負荷小	55	閲覧権限設定	○	○	○	
23	連続コピー	×	×	○		56	レイヤ名称変更	×	○	○	
24	トレース作図	×	△	○		57	新規レイヤ作成	×	○	○	
25	分筆(個別)	×	△	○	ジオメトリ追加分解	58	ラベル・色分け変更	×	○	○	
26	分筆(一括)	×	×	○	線でスライス	59	シンボル変更	×	×	○	
27	合筆(個別)	×	△	○	ジオメトリ追加	60	属性項目変更	×	○	○	
28	合筆(一括)	×	×	○	プーリアン足し算	61	印刷テンプレート編集	×	△	○	
29	ライン・エリア変換	×	×	○							
30	エリア・ライン変換	×	×	○							
31	ライン結合	×	×	○	切れ切りのラインを結合						
32	バッファ作図	×	×	○	ある点から半径#mの領域 ある線から幅#mの領域 ある面から幅#mの領域						
33	単純化・クリーニング	×	×	○							
34	トポロジ変換・編集	×	×	○							

入出力可能なフォーマット

読み込み可能データ			出力可能データ	
国土地理院	数値地図、基盤地図、標高等	SXF	SFC、P21	ベクタデータ Shape、DXF、DWG等
ゼンリン	Zmap-TOWN II、Zmap-AREA	Autodesk	DXF、DWG等	ラスターデータ img、ecw、Tiff等
国際航業	PAREAシリーズ	Esri	Shape等	サーバ SQL、Oracle等
マッフル デジタル地図データ	MAPPLEシリーズ	Pitney Bowes	MapInfo	テーブルデータ CSV、HTML等
マッフル ルーティングデータ	道路、歩行者等	OGC	KML、KMZ等	その他
北海道地図	GISMAPシリーズ	Ordnance Survey	MasterMap等	
ジオテクノロジー	道路、地図、都市地図等	Ordnance Survey (GB) NTF	Land-Form等	
NTTインフラネット	GEOSPACE CDS (WMTS版)	PCI	PCIDSK等	
住友電工製	道路地図	SIS	BDS、SED等	
国土交通省	DM、地積フォーマット2000等	USGS	DEM等	
日本測量機器工業会	SIMA	ラスターデータ	img、ecw、Tiff等	
法務省	地図XML	Web	Azure、Bing、Google等	
点群データ	XYZ、las、laz等	その他	固定資産標準等	

赤字は9.0で強化された部分

詳細は株式会社インフォマティクス「SIS」の製品案内をご参照ください。 <https://www.informatix.co.jp/sis/>

バージョンについて

2022年5月現在、水土里Mapsの最新バージョンは9.0、GISエンジンの最新バージョンSIS9.0SR3です。

水土里Maps6.2をご利用の方へ

水土里Maps6.2はWindows10以降・Office2016以降に対応しておりません。水土里Maps9.0へのバージョンアップをご検討ください。

水土里Maps7.1をご利用の方へ

水土里Maps7.1は現状のWindows10・Office2019では動作確認済みですが、Windows10は半年ごとに大幅な更新があり、今後対応できなくなる可能性があります。そのため、近年中に水土里Maps9.0へのバージョンアップをご検討ください。

推奨環境 (スタンドアローン)

CPU	Intel Corei3/i5/i7 3.0GHz以上
RAM (メモリ)	最小4GB、8GB以上推奨
OS	Microsoft Windows 8.1~11 (64bit推奨)
サーバの場合	Microsoft Windows Server 2019~2022
Office	Microsoft Office 2017~2021 (64bit可)
GISエンジン	Informatix SIS ActiveX 7.1/9.0 (64bit可)

※扱うデータ量により、必要なRAM・HD容量は異なります。

※水土里Maps7.1/9.0を64bit稼働させるためには
OS・Office・SISの全てを64bitでインストールする必要があります。



お問合せ先 ~お気軽にお問合せください~



水土里ネット岡山

水土里ネット岡山

岡山県土地改良事業団体連合会

MAIL info@okadoren.or.jp URL <http://okadoren.or.jp/>

代表

〒700-0824 岡山市北区 内山下 1-3-7 県土連ビル
TEL 086-225-0921 FAX 086-226-0068

水土里情報課

〒703-8292 岡山市中区中納言町1-6 岡山県土地改良会館
TEL 086-273-2110 (代) 086-207-2203 (直)
FAX 086-272-3937

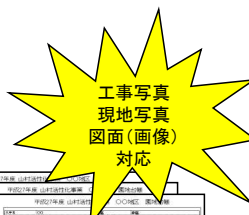
コンセプト

図形に持たせた属性情報を地図付きの単票や一覧表にExcel出力するオプションです。

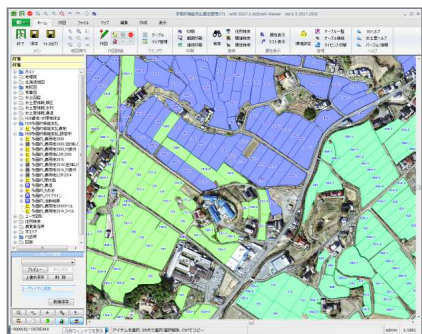
- ・多面的機能支払の現地確認野帳
- ・中山間地域等直接支払の現地野帳
- ・荒廃農地調査の様式1
- ・各種施設台帳
- ・各種農地台帳

等、様々な用途に活用できます。

Excel帳票の様式や項目はユーザが変更することも可能です。



GIS側（水土里Maps）



地図付き単票

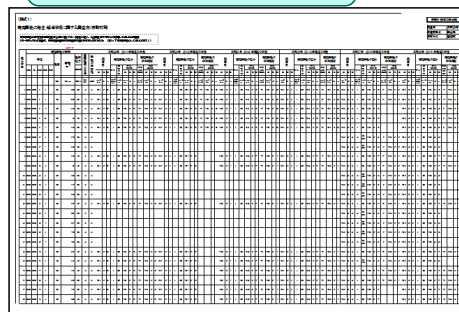


Excel帳票（単票）

Excel帳票（一覧）

指定したExcel様式にて
Excelファイルが作成される

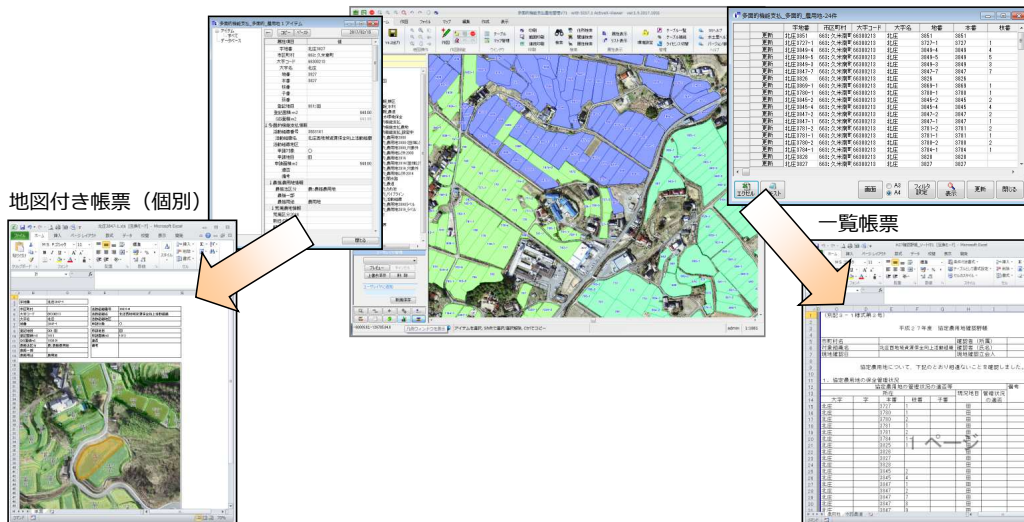
一覧様式



- ・農地の位置情報
- ・施設の位置情報
- ・色分け表示 など

動作イメージ

水土里Mapsから任意のExcel帳票を出力



地図付き帳票（個別）

一覧帳票

地図付き帳票（一括）

汎用帳票出力オプション
水土里Maps 7.1/9.0
SIS ActiveX 7.1/9.0
Office 2013～2021
Windows 8～11

導入支援とアフターサービス

デモ、操作方法など、お気軽にお問い合わせください。

水土里Mapsの操作サポート（電話・メール）、不具合修正は基本価格に含まれます。（6.2/7.1は開発終了のため操作サポートのみ）

機能追加やGISエンジンのバージョンアップ、それに伴う水土里Mapsのバージョンアップには別途費用が必要です。

定期的なデータ更新、操作補助、設定補助については、別途保守契約が必要です。

入力業務も
やっています

推奨環境（スタンダード）



CPU	Intel Core i3/i5/i7 3.0GHz以上
RAM（メモリ）	最小4GB、8GB以上推奨
OS	Microsoft Windows 8.1～11（64bit推奨）
サーバの場合	Microsoft Windows Server 2019～2022
Office	Microsoft Office 2017～2021（64bit可）
GISエンジン	Informatix SIS ActiveX 7.1/9.0（64bit可）

※扱うデータ量により、必要なRAM・HD容量は異なります。

※水土里Maps 7.1/9.0を64bit稼働させるためには
OS・Office・SISの全てを64bitでインストールする必要があります。