

土地改良施設管理支援GIS (Real GIS)

[概要]

土地改良施設や圃場等の図面、写真、データ等の情報を航空写真や地図に登録編集することによって管理し、土地改良施設に関わる施設データ、図面情報、圃場データ等の閲覧、検索を行うシステムである。農工研との共同研究を行った GIS ソフトであり、平成 17 年 2 月に著作権法に基づくプログラム登録である創作年月日の登録を行った。

(登録番号：P 第 8491 号-1)

[内容・特徴]

1. P D Fに変換された設計図面やJ P Gファイルとなっている施工写真等とG I S上のアイコンが連動していることにより、地図上の施設をクリックすることによりその施設に関係する図面を検索・参照することができる。
2. 一般に販売されている航空写真、オルソデータ等を簡単な設定で表示でき、多種多様、大量の地図データでも、効率の良いメモリ管理によって軽快に稼働する。
3. 農地・水利施設の設計図面、施工書、写真データがどのように整理されているのかを分析し、データベース構造を設計するとともに、データの表示位置、図面の表示位置などを最適化するインターフェイス画面を設計した。

[具体的データ]

更新		キャンセル	
名称	〇〇傾蓄工		
所在地	〇〇町〇〇半〇〇		
事業主体	〇〇農政局		
施工年度	平成8年度		
河川名	〇〇水系〇〇川		
かんがえ面積	2680	ha	
計画洪水量	1200	m3/s	
形式	全面可動フィックスドタイプ		
堰高	2	m	
堰長	79	m	
土砂吐部	14	m	
洪水吐部	65	m	
取水量	4	m	
取水位	150	m	
取入水門			
土砂吐			
洪水吐			
魚道	階段式 延長38m		
備考			
改修年月日			

儲元入力画面

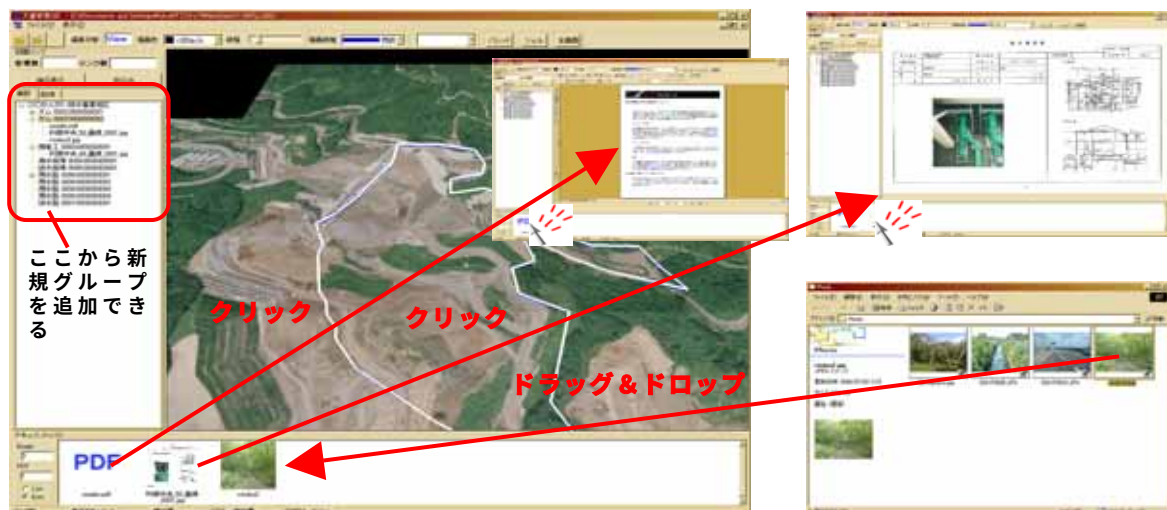


メイン画面

The screenshot shows the 'Import' (読み込み) button in the 'Display' (表示) window. A red arrow points from the 'Import' button to the 'Import' dialog box below it. The dialog box contains fields for Name (名称), Location (所在地), Main Body (事業主体), and Fiscal Year (施工年度), along with a list of items to import.

絞込み操作画面

- ・ダム、頭首工、用排水機場等の施設ごとに描画アイコンにより、地図上に位置データを入力するとともに、必要な関係諸元をデータベース登録できる。
- ・地図上の位置をクリックと諸元が参照できる。
- ・諸元絞込み検索により、施工年度、名称等のキーワードから対象となる施設群を検索することができる。



- ・ 施設毎のフォルダに関係文章・図面があれば表示され、クリックすると全画面表示される。
- ・ フォルダへの登録もエクスプローラからドラッグ&ドロップだけでできる。
- ・ 施設グループのリンクの形式もリンク管理ウィンドウで簡単にできる。