



土地改良区における水土里情報の活用について紹介します。

(1/2)

今回紹介する団体：水土里ネットとちぎ、県内土地改良区

取組概要

内容：水土里情報利活用促進事業で整備した農地筆図・農業水利施設情報を活用し、土地改良区が管理する受益地や農業水利施設についての確認を容易とした。

- 経緯：①土地改良区では、所有する図面・台帳等を紙ベースで管理しているため、土地原簿を書棚から探したり、水利施設の図面を書庫から探したりするのに時間と労力を要していた。
- ②このため、水土里ネットとちぎでは、平成25年度から土地改良区からの要請に応じて、土地改良区が所有する紙ベースの図面等をスキャニングして電子化するとともに、農地筆では確定測量データから一筆測量図を作成して、水土里情報システムの農地筆属性とリンクすることで、土地改良区の管理業務の省力化を図っている。

The screenshot displays a GIS application with several key components:

- Map Layer (マップレイヤ):** A list of map layers including '吹上東部' (Utsunohiashi Higashi) and '電子地' (Electronic Land).
- Search Tool (地番検索ツール):** A search window with fields for '旧市町村名' (Old City/Town/Village Name) set to '栃木' (Tochigi), '大字名' (Large Area Name) set to '細畑町' (Hosobata Town), and '地番' (Parcel Number) set to '483'.
- Benefit Attribute Information (受益属性情報の表示):** A window showing detailed data for parcel 483, including '検索用' (Searchable) '細畑町483', '市町村名' (City/Town/Village Name) '栃木市' (Tochigi City), '大字名' (Large Area Name) '細畑町' (Hosobata Town), '小字名' (Small Area Name) '<NULL>', '親番' (Parent Parcel) '483', '枝番' (Branch Parcel) '<NULL>', '小番' (Sub-Parcel) '<NULL>', '地番' (Parcel Number) '483', '地目' (Land Use) '田' (Rice Field), and '登記簿面積' (Registered Area) '4353'.
- One-Pen Measurement Diagram (一筆測量図の表示):** A window showing a detailed diagram of the selected parcel, including a table of coordinates and a graphical representation of the land plot.

受益地管理 (Benefit Land Management)

期待される効果

- ①土地台帳や水利施設台帳の整理を進めることで、維持管理計画書の更新の基礎データとなるうえ、土地改良区運営体制の強化(賦課根拠の明確化等)が図られる。
- ②図面や台帳をデータベース化することで、農業水利施設の情報(施設の名称や構造等)や位置の確認をすばやく行うことができる。

水利施設管理

施設ポイントに台帳、日常管理記録等をリンク

管理番号	1001947	更新履歴	
施設ID	橋本橋橋	施設名	種別・更新内容
施設名	111号橋本橋		
所在地	栃木県宇都宮市		
所有者	大田原土地改良区		
管理番号	大田原土地改良区		
関係事務所	下野建設業協同事務所		
所在地	橋本市		
所在地	橋本市		
河川名	-	全量等尺【中水等尺】	
河川区分	-		
建設年度	1984 (1984)		
建設事業名	橋本橋(砂土防(排水)事業		
建設面積 (㎡)	80.0 (坪)		
設備種	-		
形式別・用途	字種~字種		
占有許可	-		
最大排水量	2,100m³/min【ローター駆動】		
設置場所	1,100m³/min		
可動部	電気		
設置形式	ポンプ型	設置等尺【中水等尺】	
設置寸法	φ100×10,10m		
水中ポンプ駆動	【10000R-1-10】 エレバ		
水中ポンプ形式	-1k, 1,100rpm, 機軸18.0m		
ローター駆動	【1000R-1】 エレバ		
ローター形式	10,10m, 112k, 3, 1rpm		
さく井	φ100, 00m, 2,176×11坪		
実施種・全機軸	字種φ・85.0m		
スクリーン	-		
電力消費	不明		
電気仕様	種別		
建設現場工業者	山中さく井株式会社		
建設設計書	不明		
建設設計書	不明		

(施設台帳等の既存資料)

今後の活用予定

今後は、WebGISを利用し農業水利施設の日常管理や補修履歴等を一元管理し、県・市町・土地改良区で情報の共有化を進めていく。

■お問い合わせ先

栃木県土地改良事業団体連合会 水土里情報センター 028-660-5704

農林水産省農村振興局整備部設計課計画調整室(細川、溝添) 03-6744-2212(直通)