

水土里情報を活用したため池台帳システムから位置情報をグーグルマップに取り込みため池までの経路検索、現地パトロールを実施した事例について紹介します。

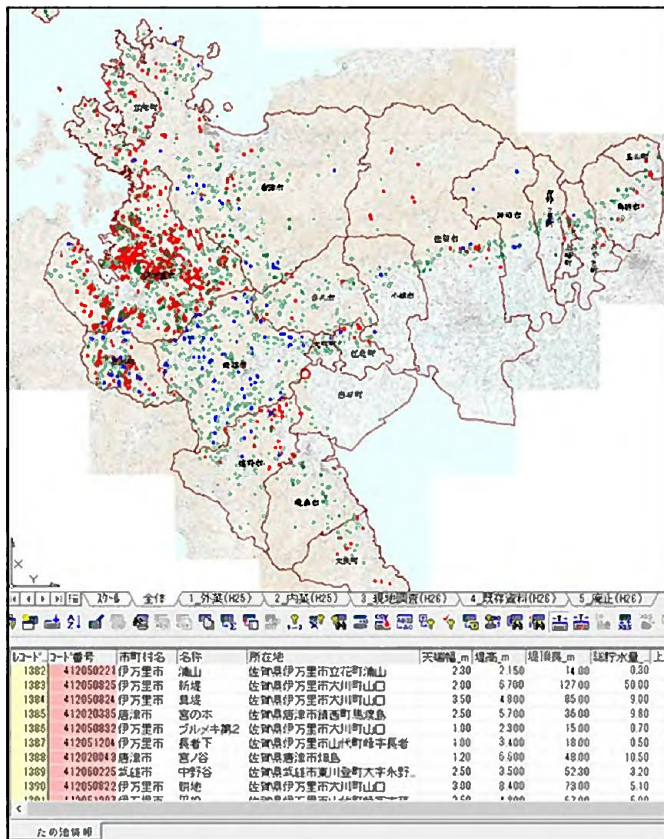
今回紹介する団体：水土里ネットさが

取組概要

内容：今年度、「佐賀県ため池保全管理サポートセンター」が発足した。県内ため池の現地パトロールの際、水土里情報を活用して作成した、ため池台帳システムの位置情報や施設情報をグーグルマップに取り込み、スマホ等のデバイスを利用。出発地から目的地までの経路を検索し、スムーズにため池に到着できるシステムを構築した。

経緯：ため池災害を未然に防止するため、ため池管理者への適正な保全管理を支援、相談対応や現地での技術的な指導・助言等を行う「佐賀県ため池保全管理サポートセンター」が今年6月水土里ネットさが内に発足した。

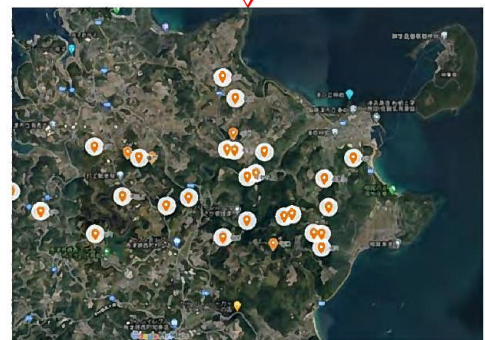
対象ため池は、佐賀県内の農業用ため池2,665箇所（令和3年3月末時点）のうち、下流に被害を及ぼす恐れのある防災重点農業用ため池1,419箇所である。ため池の約80%が県の西部及び北西部の山間部に集中しており、地形図や衛星画像から特定できない場所に位置するため池も多数存在する。過去にため池点検業務等で現地踏査を行ったが、ため池の位置特定が困難で、到着までに移動時間が掛かり、日当たりのため池踏査の進捗率が低かった経験から、今回の試みとなった。



ため池台帳システム

【欄外1:コード番号】	【欄外2:ため池名】	*1【欄外X:経緯】	*2【欄外Y:経緯】
412020356	大塚上	43637.163	-94005.196
412020357	大塚下	43625.251	-94094.603
412020358	千穂寺	44298.862	-93983.987
412020006	荒平	43955.515	-93199.508
412020008	新	44701.649	-93833.723
412020009	馬田	44759.179	-93943.359
412020011	天臺	45225.181	-93671.467
412020012	柳谷	45499.82	-93106.92
412020359	磯山	48074.233	-91081.951
412020015	畑除(池の浦)	46106.522	-92955.423
412020016	長井	47375.748	-90255.111
412020017	水主下	46259.028	-89547.475
412020018	荒田	45367.599	-88566.794
412020019	辰河	44634.109	-88614.646
412020020	栗山上	42936.088	-90195.531
412020021	栗山下	42990.901	-90379.396
412020022	谷山	43705.913	-91199.746
412020023	栗山田	44465.817	-90699.833
412020024	大久保	44320.156	-92356.872

ため池の位置情報(CSVファイル)



グーグルマップに取り込んだため池位置



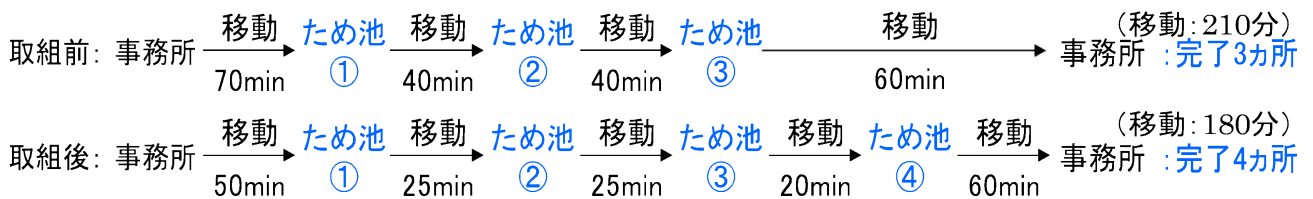
タブレットによる目的地までの経路確認状況

スマホ目的地案内画面

取組による効果

ため池台帳システムの位置情報や施設情報をグーグルマップに取込み、スマホ等のデバイスを利用して目的地までの経路を検索することで、スムーズかつ効率的にため池へ到着できた。移動時間の短縮により、日当たりのため池現地踏査の進捗率を高めることが可能となった。

ため池踏査完了カ所数を取組前後で比較したところ、移動時間は30分短縮され、踏査完了カ所は1カ所増加した。



今後の活用予定

ため池台帳システムが保有するため池台帳や現地調査票等をタブレット端末に取り込み、現地パトロールで活用するとともに、ため池管理者への説明資料としても活用する。

現地でため池状況確認を行い、その場で情報の更新が可能となるため、効率的なため池の監視・保安全管理が期待できる。

GISシステムのバージョン情報

GISアプリ : グーグルマップ

GISエンジン : スキャンサーベイVC5 ver5.6.2.0

■お問い合わせ先

佐賀県土地改良事業団体連合会 会員支援課 水土里情報推進室(中井) 0952-24-6474 (直通)