

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。

レコード番号	市町村名	名称	所在地	天端幅[m]	堤高[m]	堤頂長[m]	総貯水量[m ³]
1982	412050221	伊方里市 満山	佐賀県伊方里市立花町満山	230	2150	14.00	0.30
1983	412050826	伊方里市 新堤	佐賀県伊方里市大川町山口	200	6700	127.00	50.00
1984	412050824	伊方里市 具境	佐賀県伊方里市大川町山口	350	4900	89.00	9.00
1985	412050825	唐津市 宮の本	佐賀県唐津市唐津町馬渡島	250	5700	38.00	9.00
1986	412050832	伊方里市 プルツ峠第2	佐賀県伊方里市大川町山口	100	2300	15.00	0.70
1987	412051204	伊方里市 長巻下	佐賀県伊方里市山崎町峰字長巻	100	3400	18.00	0.50
1988	412020043	唐津市 宮ノ谷	佐賀県唐津市唐島	120	6600	48.00	10.50
1989	412060226	武雄市 中野谷	佐賀県武雄市夏川町大字中野	250	3500	52.30	3.20
1990	412050822	伊方里市 棚地	佐賀県伊方里市大川町山口	300	8400	79.00	5.10

ため池台帳システム

[属性1 コード番号]	[属性2 ため池名]	*[属性X 経緯]	*[属性Y 経緯]
412020356	大塚上	43637.163	-94005.196
412020357	大塚下	43625.251	-94094.603
412020358	牛繁寺	44298.862	-93983.987
412020006	瓦平	43855.515	-93199.508
412020008	新	44701.649	-93833.723
412020009	弓田	44756.179	-93943.59
412020011	天童	45225.181	-93671.487
412020012	柳谷	45499.82	-93106.92
412020359	横山	48074.233	-91081.951
412020015	柏崎(池の邊)	46106.522	-92955.423
412020016	美作	47375.748	-90255.111
412020017	長巻下	46259.028	-89647.473
412020018	栗田	45367.599	-88566.794
412020019	庄原	44834.109	-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



スマホ目的地案内画面

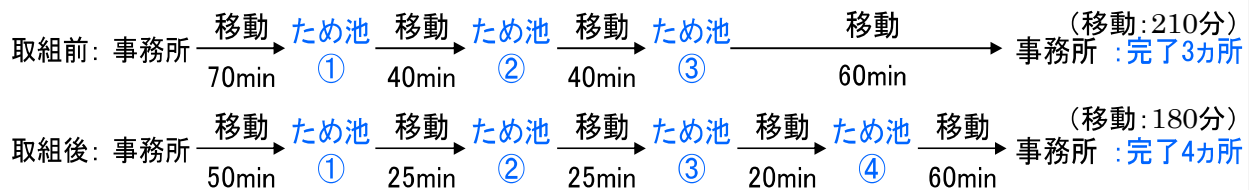


タブレットによる目的地までの経路確認状況

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り込み、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)