

■「農業用ため池遠隔監視機器導入の手引き（令和7年10月 農林水産省作成）」と連動した（一社）農業土木事業協会の農業用ため池遠隔監視機器の技術情報等の提供について

① 農林水産省においては、農業用ため池遠隔監視機器の導入により、災害発生時の迅速かつ確かな対応が行われ、農業用ため池の被害が最小限となることを目的として、令和7年10月、「農業用ため池遠隔監視機器導入の手引き」が作成されました。

② 当協会は、農林水産省からの要請を踏まえ、農業用ため池管理者に対し、同手引き「3-2 導入する農業用ため池遠隔監視機器の検討」の際に必要な技術情報等を提供するため、協会会員企業が有する農業用ため池遠隔監視機器の情報を協会ホームページに掲載しました。

③ 農業用ため池管理者におかれましては、本技術情報を参考にして頂きたいと思います。

※ なお、同手引きでは、導入費用に活用できる補助金情報、維持管理費に適用可能な補助金等の情報も掲載されています。

【参考】

https://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai_saigai/b_tamsike/attach/pdf/zirai-53.pdf

製品名	OMEGAコントローラー	クラウド型遠隔監視制御システム「E-Qias Cloud」	インテグラル水位計	KSIS	ソラティムサービス	Aquanet4	ため池維持管理システム e-Reservoir	クラウド型遠隔監視制御システム「あいちウォーターネットDL-C1（クラウド）」	クラウド型遠隔監視制御システム「あいちウォーターネットDL-C1（クラウド）」	統合監視制御システム DL4000（オンプレミス）	ため池デジタルプラットフォーム
企業名	株式会社イー・エス・ウォーターネット	荏原実業株式会社	応用地質株式会社	株式会社クボタ	株式会社クボタ／ニシム電子工業株式会社	東京計器株式会社	株式会社復建技術コンサルタント	株式会社 北陽	株式会社 北陽	株式会社 北陽	農研機構 農村工学研究領域
製品イメージ											
標準機能	水位計	○ ☆	○ ☆	○ ☆	○ ☆	○ ☆	○ ☆	○ ☆	○ ☆	○ ☆	—
	型式	圧力式 ☆	圧力式	圧力式	特に型式の指定なし	特に型式の指定なし	電波式（圧力式も可能）	圧力式	フロート式センサーによる簡易監視	圧力式、超音波式、電波式 他	—
	計測周期	5秒～24時間	1分～	1分（継短設定時）	1分	10分	10分	可変	5分	最小10秒から	—
	カメラ	×	静止画または動画 ☆	×	静止画	×	なし	静止画 ☆	静止画または動画	迫川上流	—
	使用温度範囲	—	－20℃～＋60℃	—	－30℃～＋50℃	—	—	－20℃～＋55℃	－20℃～＋60℃	－20℃～＋60℃	—
	ズーム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—
	音振り	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—
	夜間撮影	×	○	×	○	×	×	×	×	×	—
	保存周期	—	10分	—	1分	—	—	10分	10分	保存周期はシステム構築次第	—
	異常時警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
電源	電源	商用電源または太陽光	商用電源または太陽光	太陽光	商用電源または太陽光	太陽光	太陽光	太陽光	商用電源または太陽光	商用電源または太陽光	—
	標準耐用年数	10年（バッテリー等の消耗品除く）	5年～7年程度（バッテリー等の消耗品除く）	5年	10年（バッテリー等の消耗品除く）	10年（バッテリー等の消耗品除く）	10年（バッテリー等の消耗品除く）	7年（バッテリー等の消耗品除く）	5年～7年程度（バッテリー等の消耗品除く）	5年程度	10年程度（バッテリー等の消耗品除く）
	記録	日報、月報、警報履歴	現在状態、日報、月報、警報履歴	過去データ、間接警報履歴、動作状況履歴	日報、月報、警報履歴	日報、月報、警報履歴	日報、月報、警報履歴	過去データ、警報履歴、カスタムグラフ	現在状態、日報、月報、警報履歴	警報履歴	現在状態、日報、月報、警報履歴、瞬時値
	イニシャル	¥1,100,000～1,800,000 ☆	要相談	要相談	要相談	要相談	要相談	要相談	要相談	要相談	要相談
	機器費	¥1,000,000～1,500,000 ☆	見積による ☆	600,000円 ☆	要相談	要相談	2,500,000円	3,000,000円～	内容を確認上別途お見積申し上げます。	内容を確認上別途お見積申し上げます。	内容を確認上別途お見積申し上げます。
費用	工事費	¥100,000～300,000 ☆	見積による ☆	400,000円 ※設置現場状況による	現場状況による	現場状況による	280,000円	現場状況による	内容を確認上別途お見積申し上げます。	内容を確認上別途お見積申し上げます。	内容を確認上別途お見積申し上げます。
	利用料／月	1,500円	見積による ☆	6,000円＋通信費(1,000円程度) ※通信費は観測方法により前後します。	4,500円 ※監視の内容によって変動のおそれあり	1,400円 ※監視の内容によって変動のおそれあり	1,518円（親局のみ）子局は10年間無料	6,000円～(通信費＋サービス利用料) ※監視内容により変動あり	監視内容等により異なるため別途お見積申し上げます。	監視内容等により異なるため別途お見積申し上げます。	監視内容等により異なるため別途お見積申し上げます。
概要	・1セット当たり、導入金額は工事費込みで110～180万円程度です。 ※設置場所の条件による追加資材、仕様変更等によって変動がございます。	・「E-QiasCloud」は、スマートフォンやタブレットを用いて、監視・制御できるクラウド型システムです。機器構成には汎用品を採用しており、標準機能以外の構成にも柔軟に対応できます。上記標準機能の機器構成は一例であり、ご要望に応じて様々な構成が可能です。また、既設設備の活用にも対応しており、既存資産を有効利用できます。 ※一部の機器については使用できない場合があります。 ※価格はプランや構成により異なります。	・KSISは水環境インフラ施設・機器の遠隔監視・制御サービスをご提供する、クラウド型IoTソリューションシステムです。 ・カメラのみでの監視も可能です。	・ニシム電子工業製の環境監視サービスソリューションで収集したデータをクボタのクラウド型IoTソリューションシステムKSISで監視をするシステムです。	・機器費は親局1局、子局1局を想定。 ・工事費は水位計取付架台、設置調整費含。	・e-Reservoirは、ため池に関する情報を一元管理することにより、維持管理事業を支援するシステムです。費用は、設置場所、仕様によって変動があります。なお、監視カメラは赤外線対応が標準仕様です。	・水位計の計測値をデータセンターに伝送してクラウドにて監視を実施します。データセンターを通じて、遠隔操作が可能。価格は詳細内容の確認の上、別途お見積もりいたします。	・水位計に代わり水位センサーを設置し任意の水位への到達をデータセンターに伝送してクラウドにて監視を実施します。 ・価格は詳細内容の確認の上、別途お見積もりいたします。	・オンプレミスのため、即時性の高い高度な遠隔操作が可能。管理の形態に合わせて様々な機能構築が可能。 ・カスタム構築のシステムとなるため、価格は別途お見積もりいたします。	①ため池の日常管理状況把握の効率化ならびに遠隔監視体制の汎用システムです。システムのみの構成であり、市販の水位計、映像装置と接続し、使用することができます。 ②農林水産省の「ため池防災支援システム」と連携することができます。全国のため池の写真、日常管理点検結果、監視カメラ画像、推移データなどの各種データを登録、閲覧できます。 ③費用はかかりません。	

【凡例】 ○：有り ×：無し ☆：オプション対応有り