

事務所レポート3 国営施設応急対策事業「南紀用水地区」

国営施設応急対策事業「南紀用水地区」の事業工期は、平成28～31年度の4か年の予定であり、1年目の平成28年度は東本庄揚水機場と辺川頭首工に係る実施設計業務を行い、2年目の平成29年度は水管理施設に係る実施設計業務を行うとともに、東本庄揚水機場に係る工事に着手しました。事業着手から3年目にあたり、事業対象の3施設全ての改修工事に着手していますので、その内容を紹介いたします。

辺川頭首工

土砂吐ゲート上下流エプロン補修、護床ブロック設置、土砂吐ゲート(塗替塗装、水密ゴム取替、油圧シリンダ分解整備、機側操作盤更新)



土砂吐ゲート上流エプロン



土砂吐ゲート



機側操作盤

事業概要図

○事業の目的
本地区は、和歌山県のほぼ中央部に位置し、田辺市及び日高郡みなべ町にまたがる二級河川南部川沿いに形成された1,552haの樹園地帯です。
本地区の農業水利施設は、国営南紀用水土地改良事業(S48年度～H7年度)により樹園地(うめ、かんきつ等)のかんがい施設整備を行い、干ばつ被害の防止、施設の多目的使用による防除作業の省力化等で合理的な営農経営が図られてきました。
しかし、揚水機場においては、ポンプの故障等による送水停止が発生し、農業用水の安定供給に支障を来すとともに、施設の維持管理に多大な費用と労力を要しているほか、頭首工等においては固定堰の摩耗等による機能低下が生じています。
このため、本事業では、これらの施設の機能を保全するための整備を行うことにより、農業用水の安定供給及び施設の維持管理の費用と労力の軽減を図り、農業生産性の維持及び農業経営の安定に資するものです。

○事業の内容
関係市町 和歌山県田辺市、日高郡みなべ町
事業工期 平成28～31年度(予定)
受益面積 1,552 ha
主要工事 東本庄揚水機場(改修) 1ヶ所
辺川頭首工(改修) 1ヶ所
水管理施設(改修) 1式
総事業費 6.5億円



中央管理所(水管理施設)

遠方監視装置の改修

子局設備



孫局(ファームポンド)



遠方監視装置



子局設備



東本庄揚水機場

1号揚水機場(ポンプ設備更新、電気設備更新、補助機械更新)、2号揚水機場(電気設備更新)、建屋の浸水対策、屋根塗装、外壁塗装



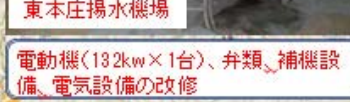
1号揚水機場



2号揚水機場

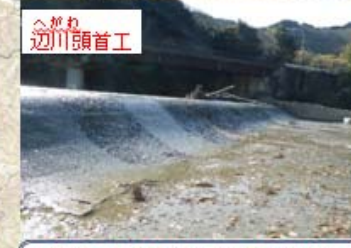


揚水機場建屋



東本庄揚水機場

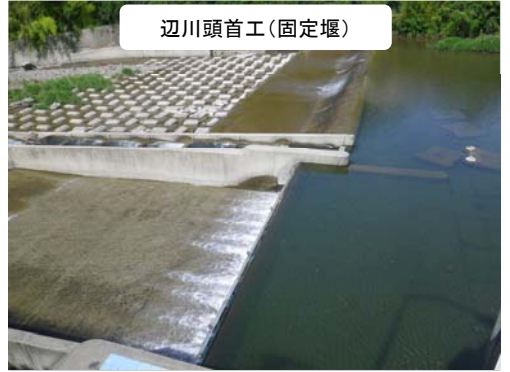
電動機(132kw×1台)、弁類、補機設備、電気設備の改修



固定堰、土砂吐ゲート、護床ブロック、機側操作盤の改修

辺川頭首工

本事業は、平成31年度の事業完了を目指しており、来年度は引き続き辺川頭首工の右岸側(固定堰改修、ゲート開閉装置)工事と水管理施設1系統(子局:1ヶ所、孫局:1ヶ所)の更新工事を行うこととしています。



辺川頭首工(固定堰)