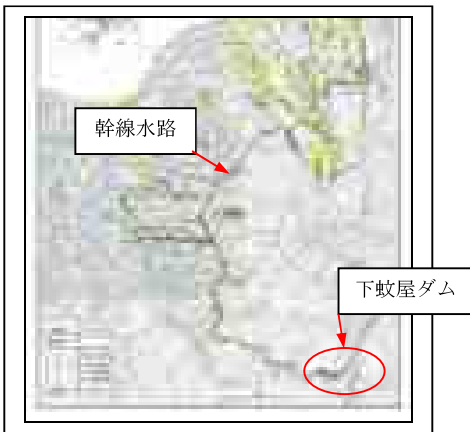


<業務>

受注者名	業務名 (実施場所)	受賞理由
(株)ジルコ 中国四国事務所	平成 29 年度ストックマネジメント技術高度化事業(大山山麓地区)下蚊屋ダム農業用水検討業務 (鳥取県日野郡江府町大字助沢地内他)	<p>1 現地調査は、ダム湖や調圧水槽の水温、濁度の計測及び調圧水槽とファームポンドの堆積土量の調査を実施した。</p> <p>2 前年度に策定した、「ダム湖におけるモニタリング計画(濁水を極力取水しない対策)」と「パイプライン区間におけるモニタリング計画(堆積土の効率的な排出対策)」のかんがい用水の濁度低減効果の実証検証を行った。</p> <p>3 実証検証により、抽出した課題(周辺住民への周知、放流量の制限)、改善策(排泥施設の改良、無人監視装置の導入)を考慮して、管理者が確実に運用可能で、効率的かつ有用な「①取水マニュアル」、「②維持管理マニュアル」を作成した。</p> <p>以上のとおり、現状の課題を的確に把握し、実証検証に基づく、管理者が確実に運用可能な維持管理マニュアルを提案したことは、高く評価できる。</p>
概要		
<p>本業務は、国営総合農地開発事業「大山山麓地区」で建設された、下蚊屋ダム及び幹線水路等において、土砂の流入堆積の影響を受けることによる、機能診断・対策工法等の技術向上に資するための調査検討並びにモニタリング計画の有効性の検証、維持管理マニュアルの作成を行うことを目的とするものである。</p> <p>(作業内容) 濁水検討作業 1式 現地調査作業 1式</p> <p>(工期) 平成 29 年 5 月 23 日 ~ 平成 30 年 3 月 13 日</p>		

【施工状況等】

大山山麓地区 位置図



①ダム湖における取水マニュアル

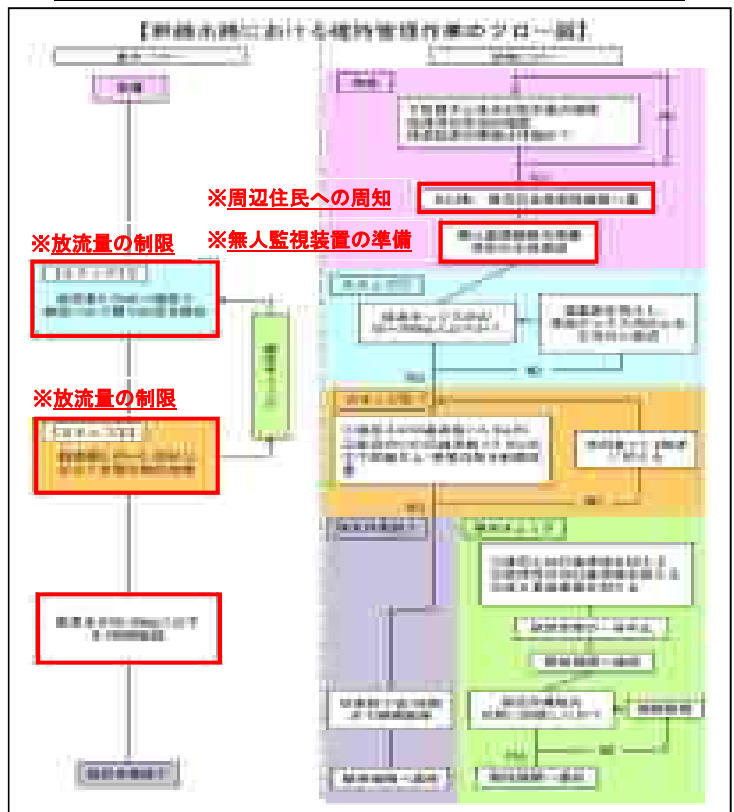
表層付近の清水層から取水



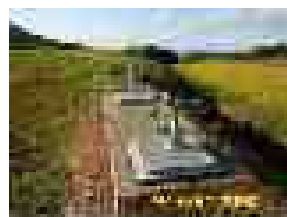
清水の取水による下流水槽の濁度低減



②パイプライン区間における維持管理マニュアル(排泥)



排泥施設の改良 (開閉台の設置)



水抜工からの排泥作業

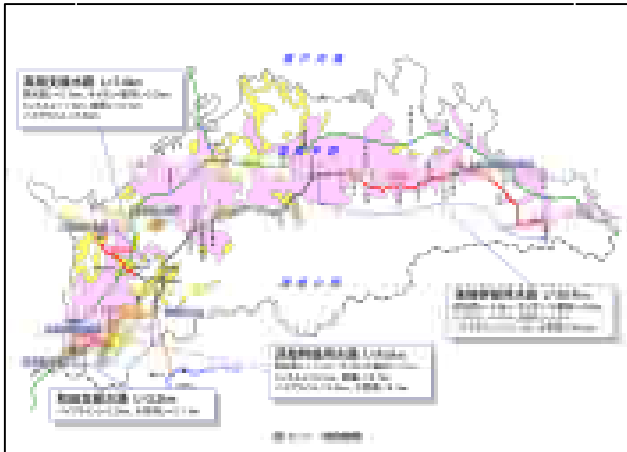


<業務>

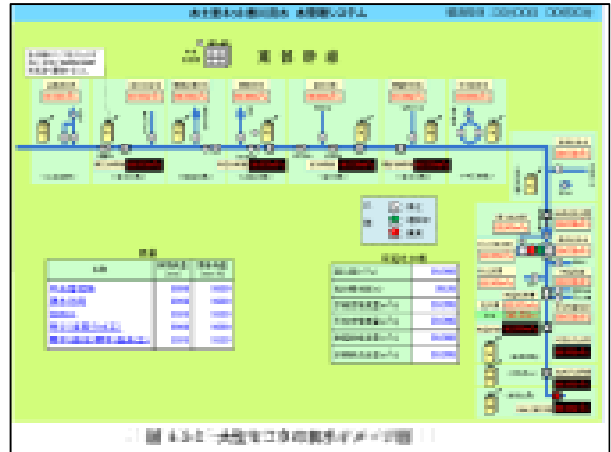
受注者名	業務名 (実施場所)	受賞理由
日本工営(株) 四国支店	香川用水二期農業水利事業 水管理施設更新実施設計業務 (香川県高松市外7市6町地内)	<p>1. 本地区の水管理システムは、中央管理所の親局と、幹線水路沿いの34子局で構成され、それぞれの子局は、幹線流量・分水流量・雨量・ため池水位等の情報を計測し、中央管理所へ常時伝達して、その情報を基に施設管理者は、パトロールカーと無線連絡を取り合い、現地で分水操作を行う。</p> <p>2. 本業務は、水管理システムが約20年を経過して多発する装置の故障や、メーカーの修理部品の調達に困難な状況を踏まえて、基本事項の検討及び実施設計を行った。</p> <p>3. 基本事項の検討は、①「最適な水管理システム」から⑥「雷害対策」まで、現行システムの維持管理の課題を検証して、対策方針の提案を行った。</p> <p>4. 実施設計では、伝送回線について、経済性、災害時の実績等により、運用資格が不要な MCA 無線方式(デジタル業務用移動通信)を採用した。</p> <p>5. 本業務の成果による新水管理システム(香川用水記念会館の2階に設置した中央管理所及び子局)が、平成30年3月に完成し運用が開始された。</p> <p>以上のとおり、管理レベルに応じた施設設計、陳腐化した装置の更新計画を含めた品質確保に努め、優れた業務成果は高く評価できる。</p>
概要		
<p>本業務は、香川用水の水管理施設に係る維持管理の課題を検証・対応方針を検討して、実施設計を行うものである。</p> <p>(作業内容)</p> <p>基本事項の検討 1式</p> <p>①最適な水管理システムの検討</p> <p>②水管理制御方式(管理レベル)の検討</p> <p>③データ伝送方式及び伝送路の検討</p> <p>④計測・監視方式の検討</p> <p>⑤中央管理制御システムの検討</p> <p>⑥雷害対策の検討</p> <p>実施設計 1式</p> <p>(工期)</p> <p>平成27年4月18日～平成28年2月11日</p>		

【施工状況等】

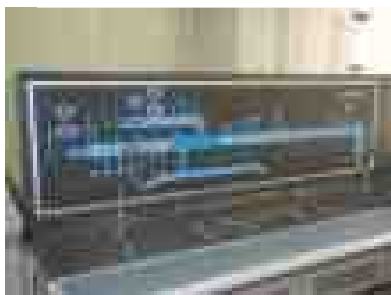
香川用水地区(受益範囲)



新水管理システム(大型モニタのイメージ図)



旧水管理システム(H9.2)



新水管理システム(H30.3 完成)



香川用水記念会館



H29.7 竣工