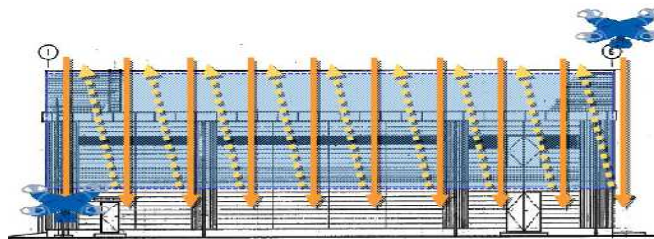


<業務>

受注者名	業務名 (実施場所)	受賞理由
内外エンジニアリング(株) 東京支社	令和3年度国営造成水利施設ストック マネジメント推進事業 霞ヶ浦用水地区明石揚水機場他施設 機能診断業務 (茨城県つくば市作谷地内ほか)	本業務の対象となる、明石揚水機場、東山田揚 水機場はいずれも建屋及び吐水槽の施設規模が大きいため、調査のための足場等を設置すると第三者に対する影響や作業時の安全性への配慮が必要なものであった。
概 要		①両機場の建屋及び吐水槽の施設規模が大きいため、UAVを活用した画像による機能診断調査を行うことで、目視調査のための足場等の設置が省け、施設管理者の維持管理作業に支障なく業務を遂行することができた。
<p>本業務は、国営霞ヶ浦用水農業水利事業で造成された揚水機場等の機能診断調査を行うとともに、施設の機能を保全するために必要な対策方法等を定めた機能保全計画（案）の策定を行うものである。</p> <p><b>【業務概要】</b>            調査対象施設            明石揚水機場（土木施設・ポンプ設備・ゲート設備・電気設備）            東山田揚水機場（土木施設・ポンプ設備・電気設備）            機能診断作業～機能保全計画（案）策定まで            農業用水水利施設（点的構造物）機能診断            施設機械機能診断            現地調査作業            定点調査（土木施設）            診断調査（ポンプ設備・ゲート設備・電気設備）</p> <p><b>【業務期間】</b>            令和3年7月9日～令和4年4月28日</p>		<p>②両機場ともに、土木施設（建屋、吐水槽等）、ポンプ設備、電気設備、ゲート設備と多岐に渡る施設を有しているが、これらの機能診断、現地調査を通水停止期間に効率的に実施し、機能保全対策の検討を行って成果をとりまとめた。</p> <p>以上のとおり、本業務はその成果が高く評価できるため、優良業務として表彰するものである。</p>

業務の実施状況

【UAVを活用した調査】 (撮影イメージ)



○明石揚水機場



機場建屋



吐水槽

○東山田揚水機場

