

優良業務表彰の概要(2)

1. 業務概要

事業名	和賀中央農業水利事業		
業務名	上堰幹線用水路水理検討その他業務		
業務場所	岩手県北上市和賀町横川目地内		
請負者名	内外エンジニアリング(株) 東北支店		
代表者名	支店長 三浦 次雄		
請負代金額	49,610,000 円		
履行期間	令和1年11月1日 ~ 令和2年10月31日		
概要	<p>本業務は、和賀中央農業計画に基づき造成される上堰幹線用水路のサイホン工における水理現象解析等を行うものである。</p> <p>○水理実験解析 一式 ○目視調査 一式 ○付帯設備実施設計 一式 ○テストバンド調査 一式 ○テストバンド試験評価・対策工 一式</p>		

2. 受賞理由

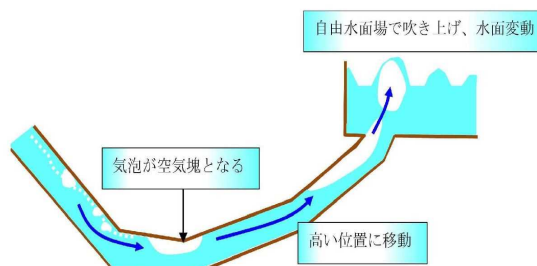
具体的な理由	<p>【模型実験による測定結果を図でわかりやすく表現】</p> <p>水理模型実験に際し、容量式波高計による水面変動の測定、2次元電磁流量計による流速(平面・鉛直)の測定を実施し、測定結果を図でわかりやすくまとめている。また、着色水を用いた流況解析を行い、ビデオ、ドローンを用いた動画撮影を実施した点も評価される。</p>
--------	---

3. 写真等

模型全体写真 模型縮尺 1/10

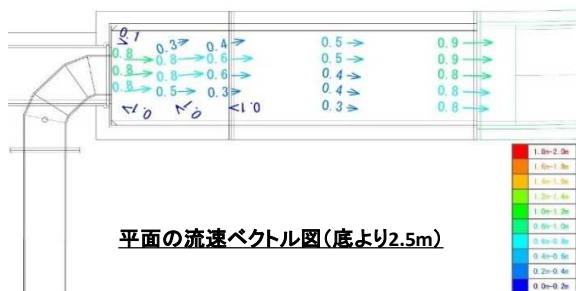


バイパス管吐口水槽の流況

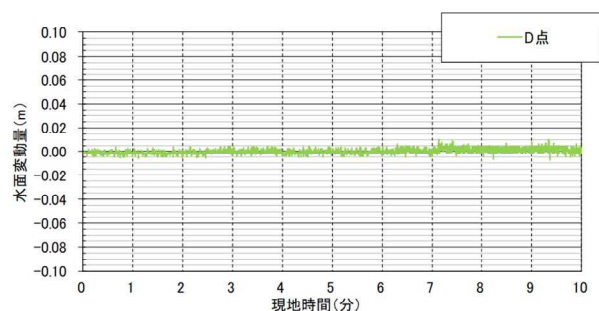


実験前は、自由水面での吹き上げや顕著な水面変動が発生し、安定した流下能力を確保できなくなることが懸念されたが、実験の結果、顕著な空気混入、水面変動もなく、安定した流れ場を形成することが確認された。

管内の連行空気の動きのイメージ



平面の流速ベクトル図(底より2.5m)



バイパス管吐口水槽の水面変動

4. 担当事業所名

和賀中央農業水利事業所