

県営かんがい排水事業 (基幹水利施設ストックマネジメント事業事業) 牛堀第1揚水機場地区



令和7年4月

茨城県鹿行農林事務所土地改良部門



地区の概要

牛堀第1揚水機場は、県営ほ場整備事業牛堀地区（昭和50年～59年）において造成された施設であり、造成後は牛堀土地改良区が適切に管理していたが、経年劣化による施設の老朽化が進み、それに伴い施設の維持管理費用が年々増加している。

平成20年度に機能診断を行った結果を踏まえ、県営かんがい排水事業牛堀地区（平成21年～29年）において隣接していた大台前谷揚水機場を廃止し、その用水量をまかなう形で1号ポンプの更新を行った。

その後、平成28年度の機能診断で2号ポンプにおいてケーシング・インペラの腐食・摩耗などが確認され、令和3年度には緊急停止などが頻発し老朽化の進行が顕著な状態にある。

同施設の機能が喪失した場合、受益地である水田240.6haに必要な用水を安定供給できず営農に支障が生じるため、対策工事を行い施設機能の保全を図る。

事業の内容

事業主体	茨城県	関係機関	潮来市 牛堀土地改良区
受益面積	240.6ha	工期	令和6年度～令和8年度
総事業費	1億6,900万円	進捗率	1.5%（令和6年度末まで）
主要工事	揚水機場 1式 （ポンプ設備の更新など）		

単位：%

負担割合	国	県	市	地元
事業費	55.0	30.0	12.0	3.0

位置図 潮来市牛堀



問い合わせ先

茨城県鹿行農林事務所
土地改良部門 工務課

〒311-1593

茨城県鉾田市鉾田1367-3
(茨城県鉾田合同庁舎内)

電話 0291 (33) 4122

FAX 0291 (33) 5956

県営かんがい排水事業（基幹水利施設ストックマネジメント事業）

牛堀第1揚水機場地区



- ①劣化状況を評価
- ②リスク評価・コスト比較
- ③個別の対策を選定
(補修・更新)

ストックマネジメント事業を実施して施設の長寿命化を図る

