# 県営昭和第二地区　土地改良事業（農業用用排水施設）計画概要書

## 1　土地改良事業計画の概要

### （1）事業の目的

本地区は、大正11年(1922年)に干拓により造成された低平な水田地帯で、２か所の樋門を通じて二級河川大鞘川及び八代海に自然排水を行っている。しかし、標高が低いため、満潮時には自然排水が利かず、昭和第二排水機場(平成５年度設置：湛水防除事業)と昭和同仁排水機場(令和４年度設置：経営体育成基盤整備事業)により八代海へと強制排水を行っている。

営農については、水稲のほか、い・小麦・レタス・施設野菜(トマト・いちご)など多様な営農が展開されてきたが、近年の降雨形態の変化による排水機場の能力不足等により、湛水被害が増加し、経営体育成基盤整備事業の目標とする営農が展開できなくなる可能性が危惧されている。

地区内の昭和第二排水機場は造成から30年以上が経過しており、経年劣化による動作不良や、近年の降雨形態の変化による能力不足により、湛水被害が増加し、経営体事業の目標とする営農が展開できなくなる可能性が危惧されていることから、既設の排水機場を廃止し、新たな排水機場の整備を行うことで、地区内の湛水被害を防止及び水田の汎用化を図り、収益性の高い農業を実現し、持続可能で競争力のある営農展開を目指すものである。

### （2）施行に係る地域の所在、地積及び現況

①地域の所在　　熊本県八代市

②地積

| 地目 ＼ 市町村名 | 現況 | | | | | 計画 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 田 | 畑 | 道・水路 | その他 | 計 | 田 | 畑 | 道・水路 | その他 | 計 |
| 八代市 | 155.1 | － | － | － | 155.1 | 155.1 | － | － | － | 155.1 |

③現況

１）地形

本地区は、二級河川大鞘川左岸に広がる水田地帯であり、標高は－０．８～－０．４mのなだらかな平野地形である。

２）水利状況

ａ　用水状況

本地区の農業用水は、一級河川球磨川に設置されている遥拝堰から取水し、開水路を通じて送水を行っている。

ｂ　排水状況

地区内に設置されている排水樋門によって、八代海に自然排水を行っている。しかし、満潮時や小潮時など樋門からの自然排水が利かなくなると県営湛水防除事業で設置された昭和第二排水機場（平成５年度設置：Ｑ＝9.0㎥/s）と県営農地整備事業（経営体育成型）（令和４年度設置：Ｑ＝12.0㎥/s）の２機場により八代海へと強制排水を行っている。

しかし、排水機場の能力不足などによって湛水被害が発生し、担い手の規模拡大及び維持管理に支障を来している。

３）道路状況

該当なし

４）営農状況

本地域では、水稲の他、い・小麦やレタスなどの露地野菜、トマト・いちごなどの施設園芸など、生産性の高い営農が営まれている。

５）地域環境の状況

①植物

本地域内には、ヨシやガマなどの湿地性植物、ハマサジなどの塩生植物が生育している。

②動物

本地域内には、サギ類やシギ・チドリ類などの水鳥、フナ・ドジョウ・メダカなどの魚類、カエル類、トンボ類など多様な生物が生息している。

③自然景観

本地域は、干拓地からなるのどかな田園景観をなし、また八代海に広がる広大な干潟は、海水の浄化、多様な生物の生息地としての自然環境を構成している。

（３）基本計画

①要旨

本事業では既設の排水機場を廃止し、新たな排水機場の整備を行うことで、地区内の湛水被害を防止及び水田の汎用化を図り、収益性の高い農業を実現し、

持続可能で競争力のある営農展開を目指すものである。

②事業別面積

農業用用排水施設　受益面積 A=155.1ha

③用水量及び排水量

用水量：該当なし

排水量：Q=11.7㎥/s（排水機場）

（４）工事計画

排水機場工　１機場　Q=11.7㎥/s

（５）環境との調和への配慮

本事業においては、現況の自然環境を十分把握し、環境への影響を緩和するよう以下のとおり配慮を行う。

・遊水池の工事を行う際、汚濁防止フェンスを設け、外へ汚濁水を流さないような計画とする。

・機場規模の変更に伴う建て替えであり、改修の前後で施設の大幅な変更はないため、工事期間中における環境配慮を行うことで環境への負荷は少ないものと考えられる。

（６）換地計画の要領

該当なし

（７）費用の概算

| | |
|---|---|
| 主要工事費 | 3,376,000 千円 |
| 測量及び設計費 | 251,000 千円 |
| 用地費及び補償費 | 0 千円 |
| 換地費 | 0 千円 |
| 附帯工事費 | 0 千円 |
| 小計 | 3,627,000 千円 |
| 地方事務費 | 181,000 千円 |
| 総事業費 | 3,808,000 千円 |

（８）事業の効果　　（単位：千円）

| 項　目<br>区　分 | 年増加見込効果額 | 年増加見込所得額 |
|---|---|---|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 | 337,632 | 60,255 |
| 農業の持続的発展に関する効果 | 1,458,182 | 74,385 |
| 農村の振興に関する効果 | 2,836 | － |
| 多面的機能発揮に関する効果 | 1,569 | － |
| その他の効果 | 29,501 | － |
| 合計 | 1,829,720 | 134,640 |

（９）地区を数区に分けた場合は、その旨及び理由

該当なし

（10）他事業との関係

県営昭和地区土地改良事業（農業用用排水施設・農業用道路・暗渠排水）

（11）計画概要図

別紙添付