

国営海岸保全施設整備事業 「西国東地区」だより

2025秋号

掲載内容

1 事業の概要

2 主要工事計画

3 工事实施中の環境への配慮

4 令和7年度の工事实施状況

5 工事实施状況写真

6 災害応急用ポンプ設置

7 事業所紹介



新1号樋門工事に着手します！

(発刊元)

農林水産省九州農政局
西国東海岸保全事業所

1 事業の概要

地区概要

ぶんごたかだ

西国東地区は大分県豊後高田市に位置し、農林水産省の直轄干拓事業により昭和21年から昭和44年にかけて造成された。

現在、背後地は、白ねぎ、葉たばこ、落花生等の営農が展開される優良農地となっている。

すおうなだ

本地域は南海トラフ及び周防灘断層帯主部の巨大地震の影響を受ける地域であるが、堤防等の施設は、必要な耐震性能を有しておらず、地震による砂質地盤の液状化被害も危惧されている。また、常襲する台風により常に高潮・高波による農作物等の被害が生じている。

このため、海岸堤防に必要な機能の確保を目的とした整備を早急に行い、大規模地震及び高潮による甚大な被害を防ぐものである。



一般計画平面図



計画概要

- 防護面積：1,100ha
- 改修延長：7,310m
- 総事業費：250億円
- 事業工期：平成30年度～令和18年度(19年間)
- 主要工事計画：
 - 堤防工 L=7,310m
 - 排水樋門工(3箇所)
 - 排水機場工(3箇所)

堤防高さの現況

平成30年度に実施した現況堤防高(波返工天端高)の測量結果は右表のとおりです。前歴事業計画高(+5.5m)を全体的に下回っており、計画堤防高(+6.0m)まで最大で80cmの高上げが必要となっています。

工区名	現況堤防高(沖堤) [m]	
	最低	最高
第1工区	5.89	6.02
第2工区	5.20	5.51
第3工区	5.21	5.61

注) 沖堤とは、海に面する堤防である。

堤防の耐震設計

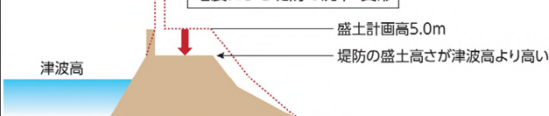
本地区の海岸堤防の耐震設計は、レベル1地震動での検討を行った上で、レベル2地震動において「堤防が機能を損っていないか」の検証を行います。また、本地区の堤防下の砂質土層の液状化も、地震動の検証と併せて検討し、より安全な堤防を造ります。

レベル1地震動……施設の供用期間中(50年)に1~2度発生する確率を有する地震動。

レベル2地震動……将来にわたり考えられる最大級の強さを持つ地震動。堤防が地震により沈下・変形しても堤防の盛土高が津波高を上回り、海水が堤防を越えることがないようにします。

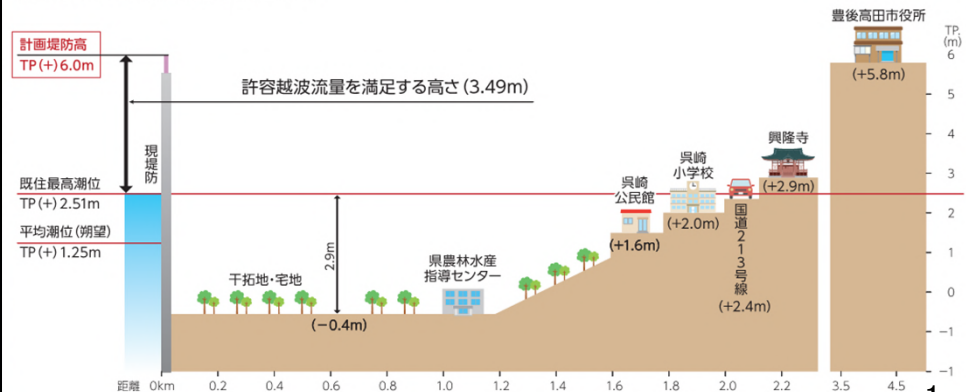
レベル2地震動による耐震性能

地震による堤防の沈下・変形



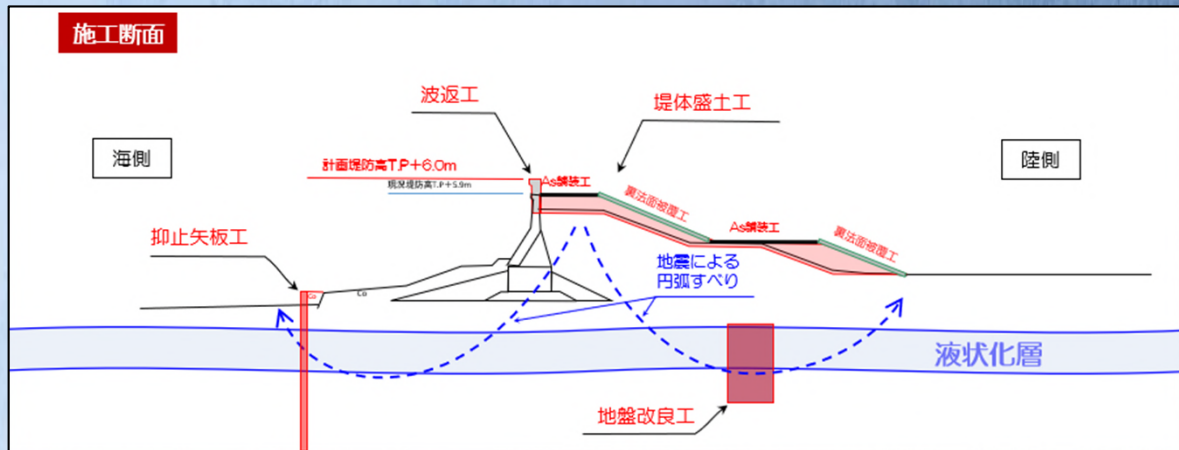
計画堤防の考え方

西国東地区の計画堤防高は、既往最高潮位と50年確率で発生すると予想されている波高や許容越波流量(0.01m³/s程度)を考慮して、T.P.(+)6.0mに設定しています。

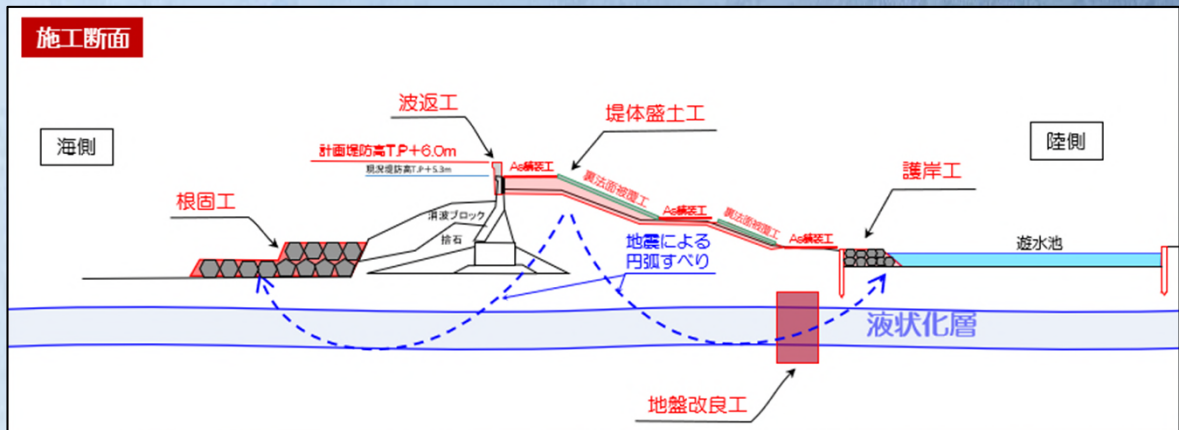


2 主要工事計画

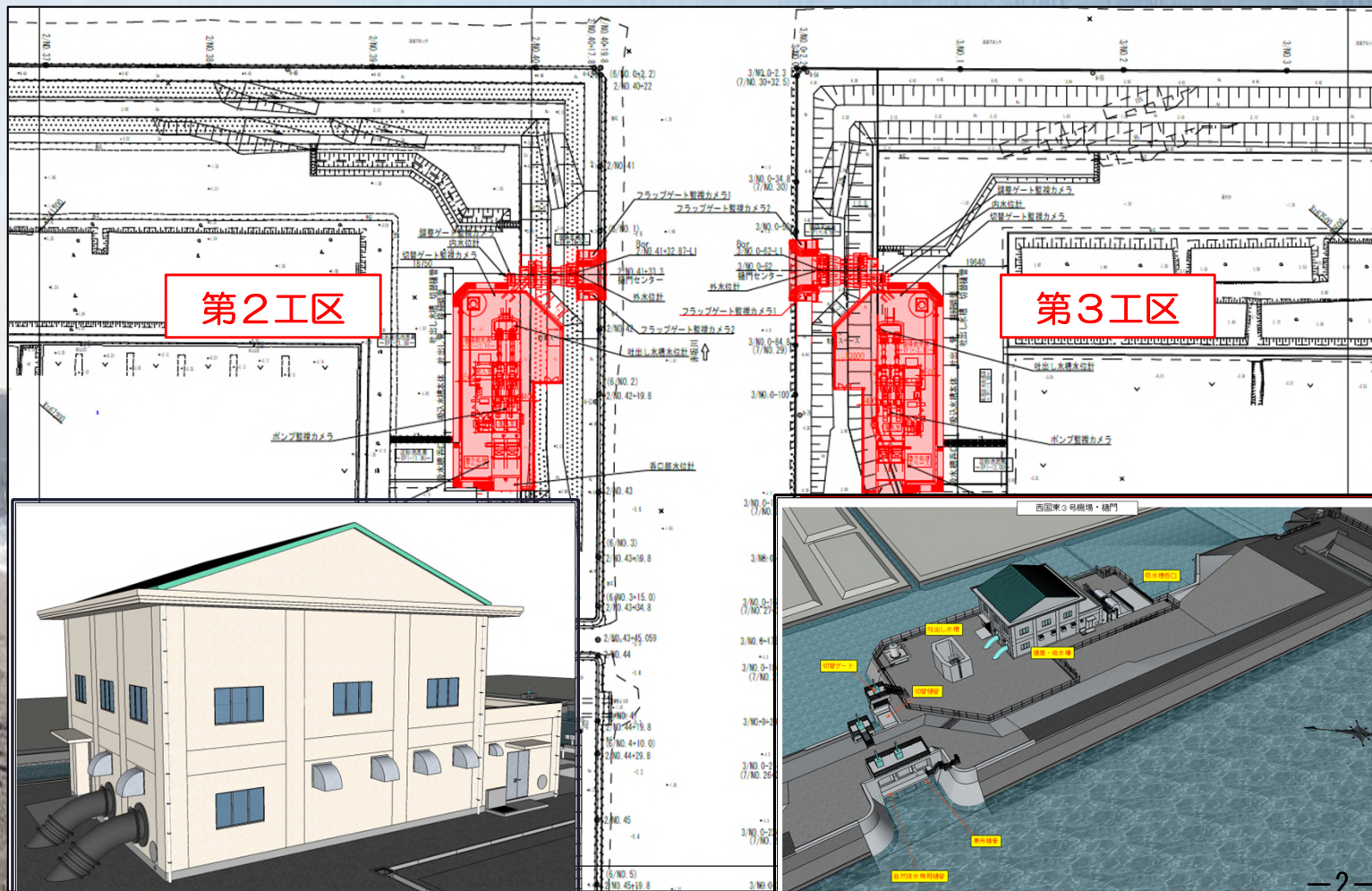
【第1工区】 堤防補強計画



【第2・3工区】 堤防補強計画



【第2・3工区】排水樋門・排水機場計画

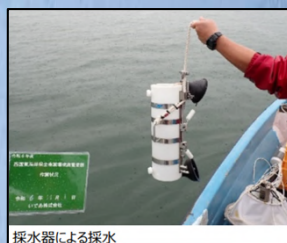


3 工事実施中の環境への配慮

【工事から排水する水質監視】

排水樋門や排水機場の造設時はコンクリート打設による排水のPH値が規定値以下となるよう監視し遊水池へ放流しています。

また、毎年4回、遊水池側と海側で採水を行い水質の変化を監視して、海域への影響が殆どないことを確認しています。



採水器による採水



【希少植物「ウラギク」の保全活動】

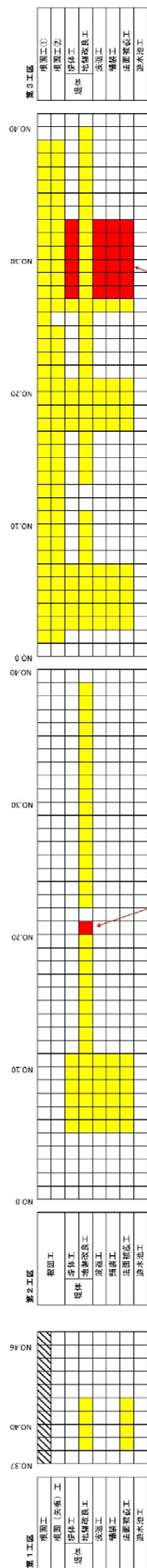
干拓地内には希少植物のウラギクが堤防遊水池際に自生するため、令和6年度第2工区法面被覆工事の実施前(11月)に結実した種子を採取し、第2工区び第3工区の堤防遊水池際に蒔き、8月には発芽が確認できました。

また、採取していた種子をプランターに播種(R7.2)し、真玉庁舎東側での直営栽培を試み、下の写真の様に15cm程度の苗(70本)を第2工区の現場に定植しました。



4 令和7年度の工事实施状況

西国東地区 令和7年度工事实施 位置図

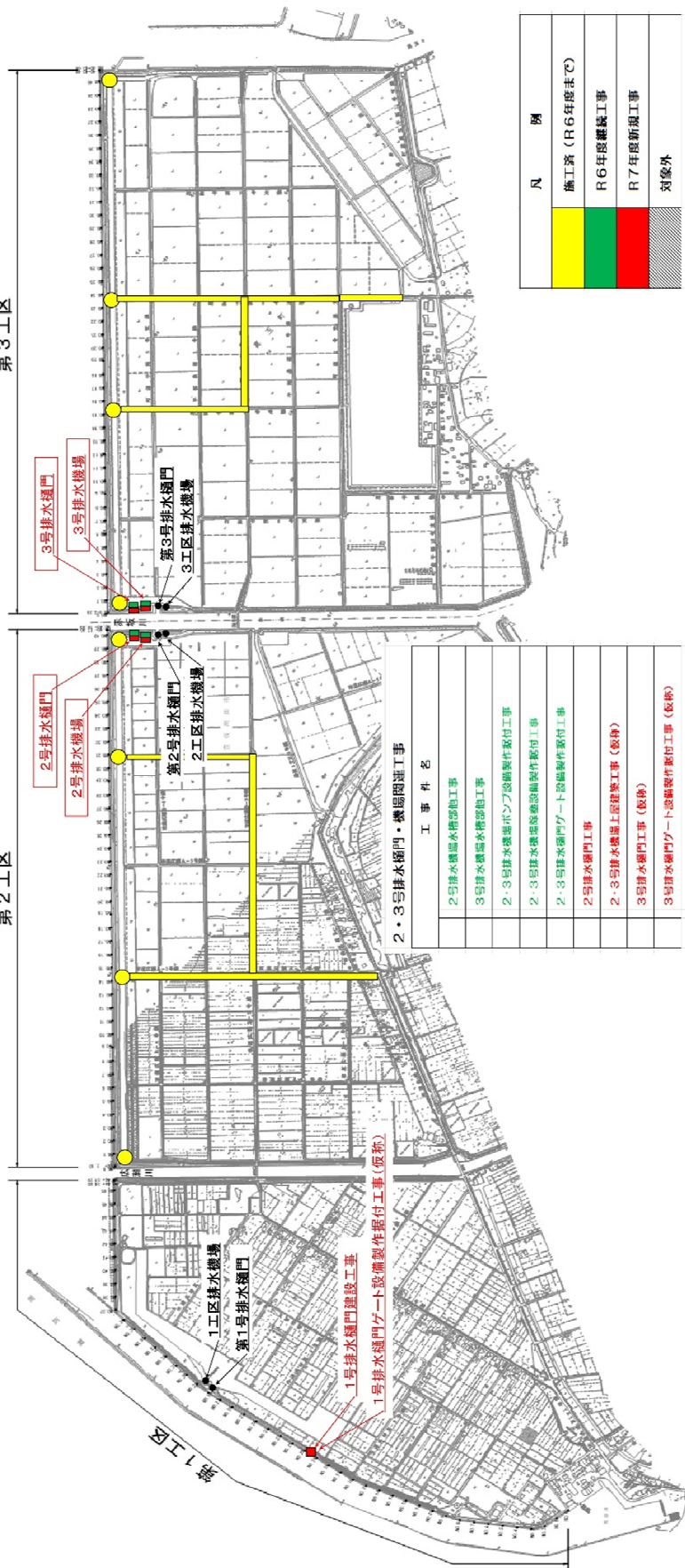


第3工区法面掘削その3工事

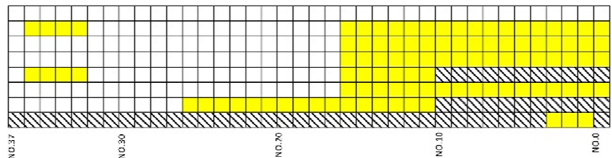
第2工区堤防地盤改良(その4)工事

第3工区

第2工区



第1工区
堤防工
堤防(矢野)工
堤防改良工
堤防工
堤防改修工
排水工



5 工事实施状況写真

【第1工区抑止矢板工事】



【第1工区堤防法面工事】



施工前 → 施工後

【第2・3工区堤防法面工事】



施工前 → 施工後

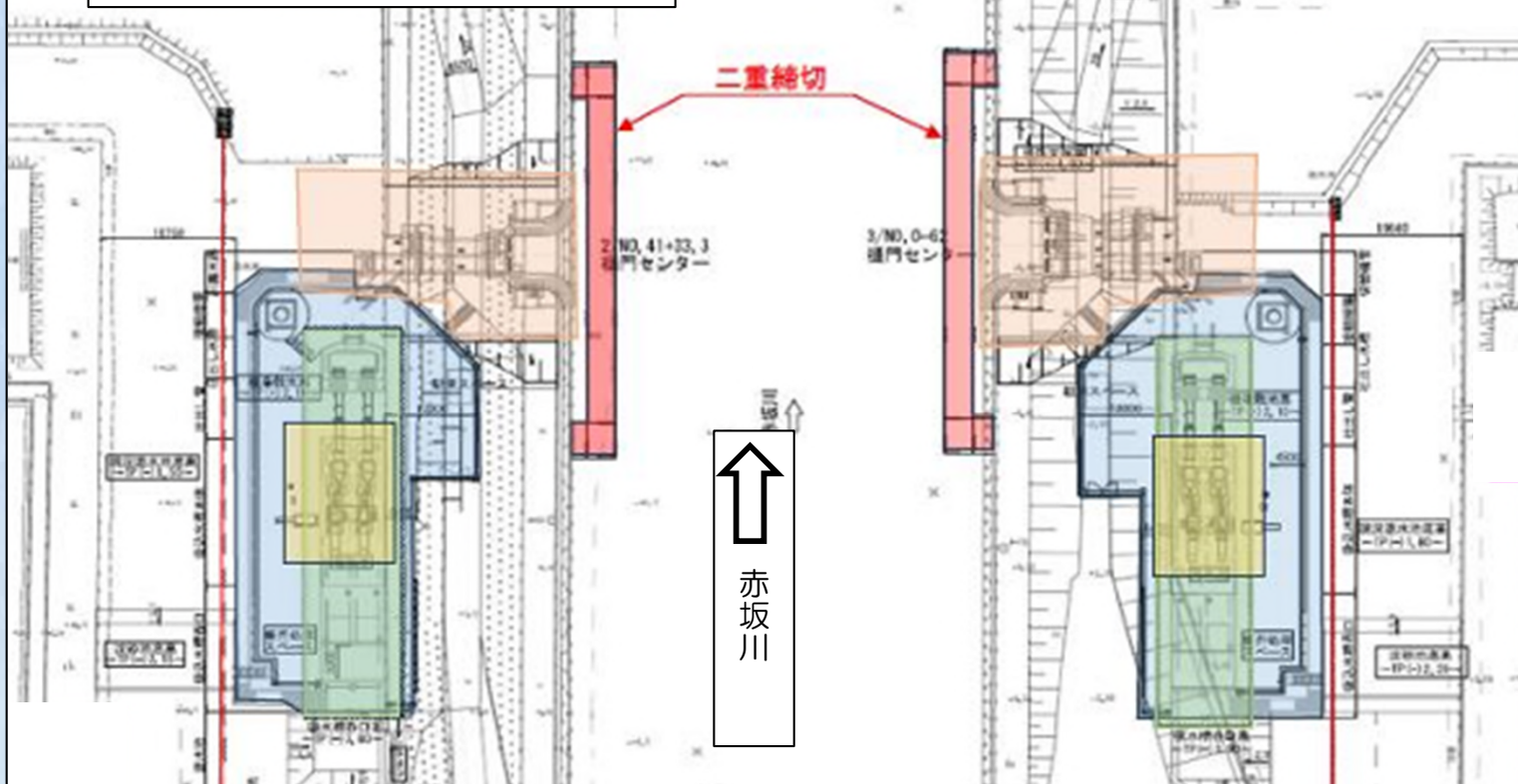
【2・3号排水樋門、排水機場工事】

2号排水樋門工

基礎工、樋門本体工、川裏水路工、
取付擁壁工、ゲート設備

3号排水樋門工

基礎工、樋門本体工、川裏水路工、
取付擁壁工、ゲート設備



2号排水機場工

(基礎工、吸込水槽工、吐出水槽工、
上屋建築、ポンプ設備、除塵設備)

3号排水機場工

(基礎工、吸込水槽工、吐出水槽工、
上屋建築、ポンプ設備、除塵設備)



2・3号排水機場ポンプ工事による吐出管の据付状況

6 災害応急用ポンプ設置

○今年6月の梅雨前線豪雨時に1工区排水機場No.1ポンプが故障したため、九州農政局が所有する災害応急用ポンプを市が借受し排水管理が行われている。



7 事業所紹介

西国東干拓堤防・排水樋門・排水機場
国営海岸保全施設整備事業 早期完成に向け 全力実施中
豊後高田市・海岸保全施設整備西国東地区推進協議会



真玉庁舎 3階:庶務課
2階:工事課

九州農政局西国東海岸保全事業所

〒872-1101 大分県豊後高田市中真玉2144-12

(豊後高田市役所 真玉庁舎内)

Tel. 0978-25-6540



九州農政局
ホームページ



西国東海岸保全事業所
ホームページ