

県営芸西地区土地改良事業 緊急防災工事計画書

(保全施設)

[農村地域防災減災事業]

目 次

第 1 章	土地改良事業の目的
第 2 章	土地改良事業の施行にかかる地域の所在及び現況
第 3 章	土地改良事業の基本計画
第 4 章	環境との調和についての配慮に関する事項
第 5 章	事業費の細目及び資金計画
第 6 章	事業効果
第 7 章	他事業との関連
第 8 章	計画概要図

第1章 土地改良事業の目的

本地区は、県営畑地帯総合整備事業などで排水機場が設置されたことにより、湛水被害の軽減が図られた地域となっている。地域の排水対策に必要なこれらの排水機場は、整備後17年が経過しており、適正な維持管理を行ってきたが、近年は背後地の地目状況変化(ハウス、宅地の整備)や確率降雨が大きくなっていることなどにより、排水能力が不足し、地区内において浸水被害が頻繁化している。このため早急に排水ポンプの増設を行い、被害を未然に防止する必要がある。

第2章 土地改良事業の施行にかかる地域の所在及び現況

1. 地域の所在

対象となる排水機場は、高知県安芸郡芸西村西分および和食にあり、位置図に示す。

2. 排水不良の原因

- ・異常気象の激甚化及び頻発化
- ・地区内地目の状況変化による流出量の増加

3. 計画基準雨量

- ・1/20年確率、3日間連続雨量655.9mm

4. 営農状況

受益地内は、ナス、ピーマン、トルコギキョウ、ブルースター、水稻等が作付されている。

5. 受益面積及び被害想定面積

地目 排水機場	水田 (ha)	畑 (ha)	市街地 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)
西分	19.65	22.92	4.89	0.76	48.2
西分下流	5.66	5.81	2.40	0	13.9
和食(千原)	9.09	10.06	2.69	2.18	24.0
計	34.4	38.8	10.0	2.9	86.1

6. 地域環境の概要

環境調査の結果を下表に示す。

種別 地区	植物類	魚介類・ 両生類	昆虫類	その他
芸西	75科258種 希少2種	23科40種 希少12種	77科153種 希少6種	2科3種 希少1種

第3章 土地改良事業の基本計画

1. 一般計画

計画基準雨量の設計排水量において畑の無湛水が実現できるよう、排水機場を増設する

2. 主要工事計画

排水機場	排水量 (m ³ /s)	ポンプ口径 (mm)
西分 (ブロック1)	0.72	φ600 相当×1 台
西分 (ブロック2)	14.52	φ1,350 相当×4 台
西分下流	8.85	φ1,200 相当×3 台
和食(千原)	9.91	φ1,200 相当×2 台 φ1,350 相当×1 台
計	34.0	

3. 関連工事計画

なし

4. 工事の着手及び完了予定時期

着手 令和8年度

完了 令和17年度

5. 管理すべき施設の種類及び予定管理方法

(1)管理者

芸西村

(2)管理すべき施設の種類

排水機場 4箇所

(3)管理方法に関する基本事項

管理者は、降雨時の運転及びオーバーホール等の維持修繕を行う。

(4)維持管理に要する費用の概算及びその負担方法

維持管理費 13,283 千円

維持管理に要する経費は、芸西村の負担とする。

第4章 環境との調和についての配慮に関する事項

1. 農地に工事が影響する場合は、改変の低減を図る

2. 生息環境が大きく改変される場合は、適地への移植及び移動の検討

第5章 事業費の細目及び資金計画

1. 事業費

(単位：千円)

機場 費目	西分 (ブロック1)	西分 (ブロック2)	西分下流	和食(千原)	計
純工事費	522,000	2,900,000	2,057,000	1,892,000	7,371,000
測量試験費	47,000	138,000	77,000	77,000	339,000
用地買収補償費	0	30,000	20,000	30,000	80,000
計	569,000	3,068,000	2,154,000	1,999,000	7,790,000

2. 経費の負担区分

(単位：千円)

区分		金額	負担割合
事業費		7,790,000	
補助金等	国費	4,284,500	55%
	県費	2,726,500	35%
	村費	779,000	10%

・事業費は、物価等の変動により多少の増減はあるものとする。

第6章 事業効果

(単位：千円)

地区 区分	総費用	総便益額	総費用総便益比
芸西	15,813,111	20,377,571	1.28

第7章 他事業との関連

なし

第8章 計画概要図

位置図、計画平面図、断面図

芸西地区農村地域防災減災事業 位置図

所在地：安芸郡芸西村西分、和食

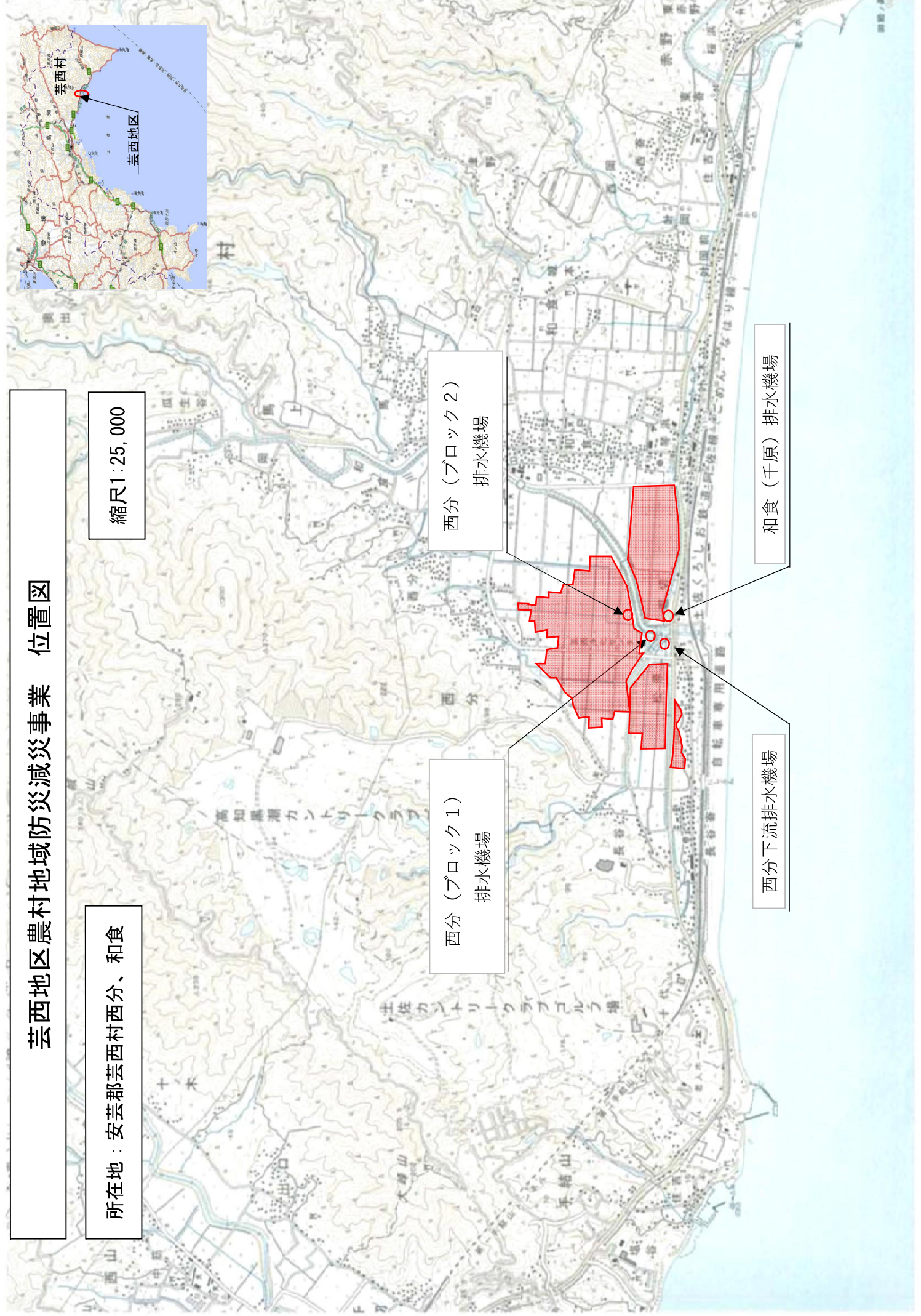
縮尺1:25,000

西分（ブロック1）
排水機場

西分（ブロック2）
排水機場

西分下流排水機場

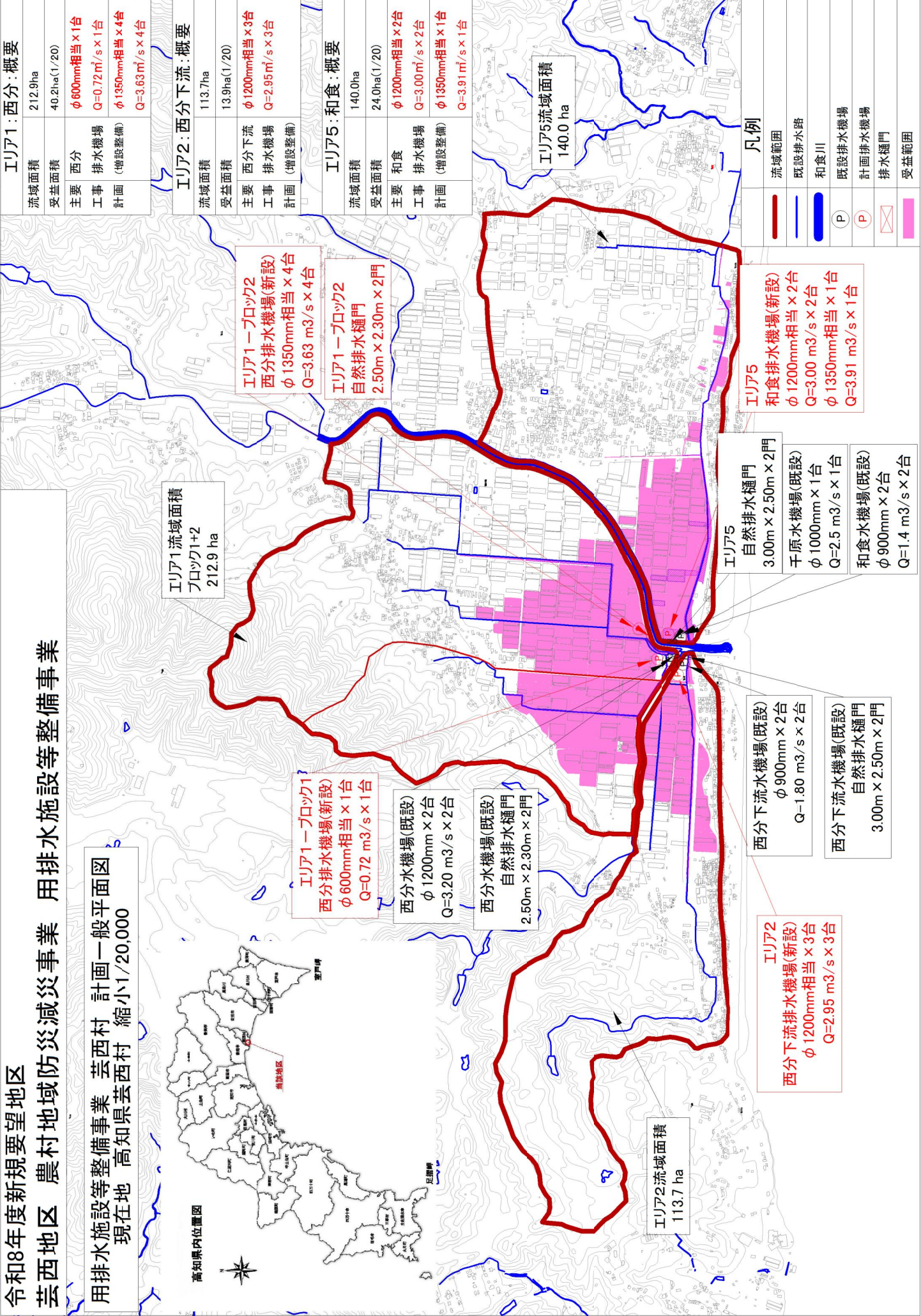
和食（千原）排水機場



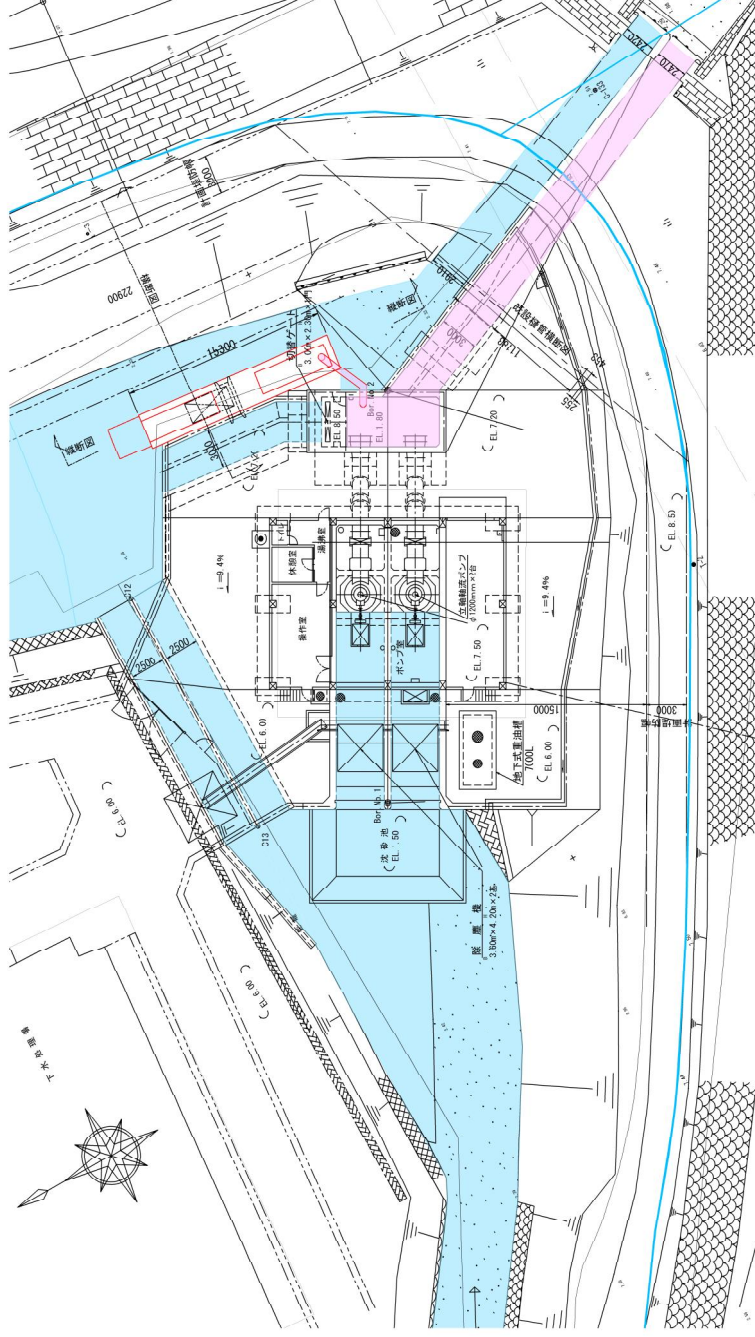
令和8年度新規要望地区
芸西地区 農村地域防災減災事業 用排水施設等整備事業

用排水施設等整備事業 芸西村 計画一般平面図
所在地 高知県芸西村 縮小1/20,000

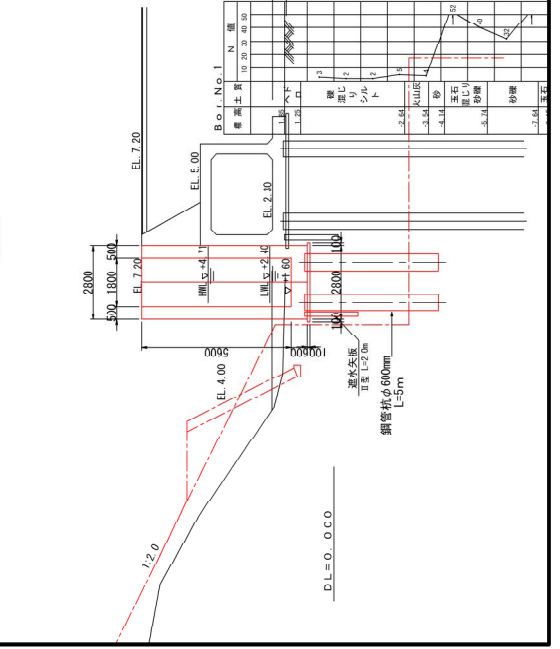
高知県内位置図



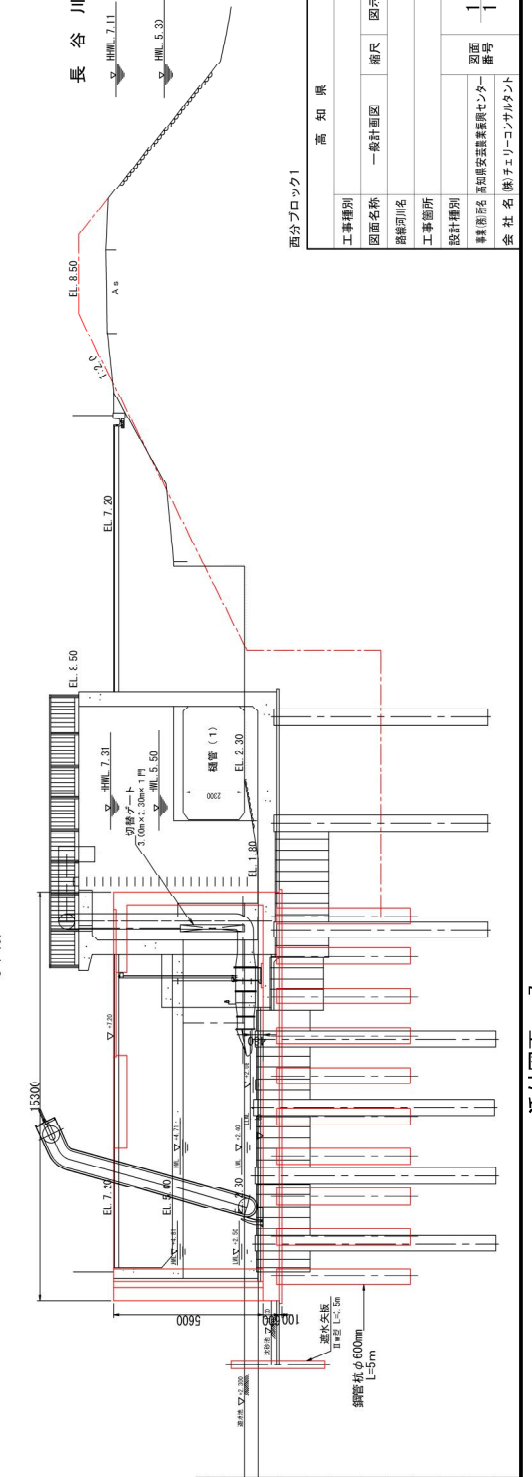
平面図
S=1:200



横断面
S=1:100



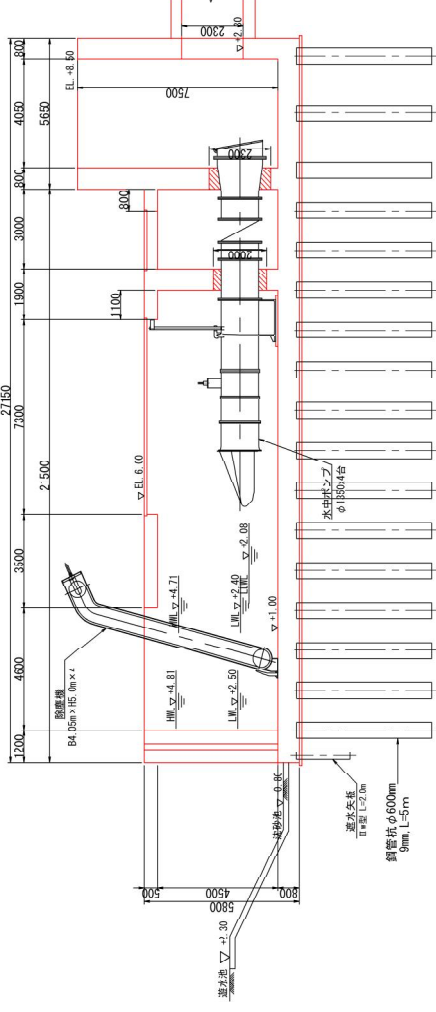
縦断面
S=1:100



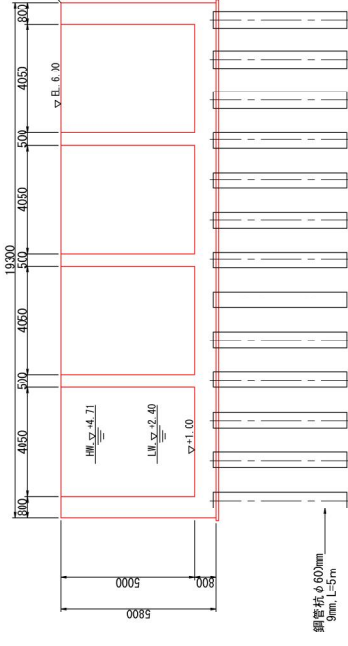
西分ブロック1

工事種別	高知県
図面名称	一般計画図
道路河川名	図示
工事箇所	
設計種別	
事業団名	高知県建設事業センター
会社名	南エリコンコンサルタント
図面番号	1

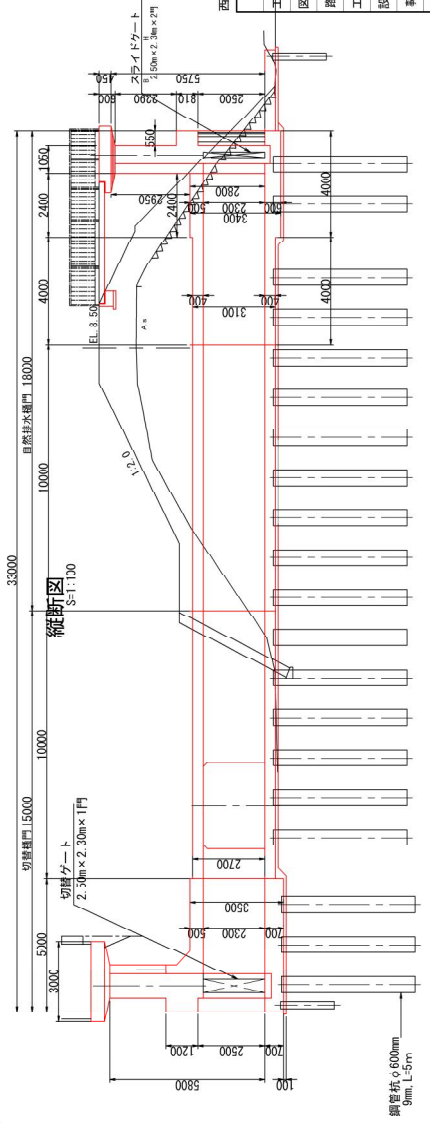
縦断面図
S-1:100



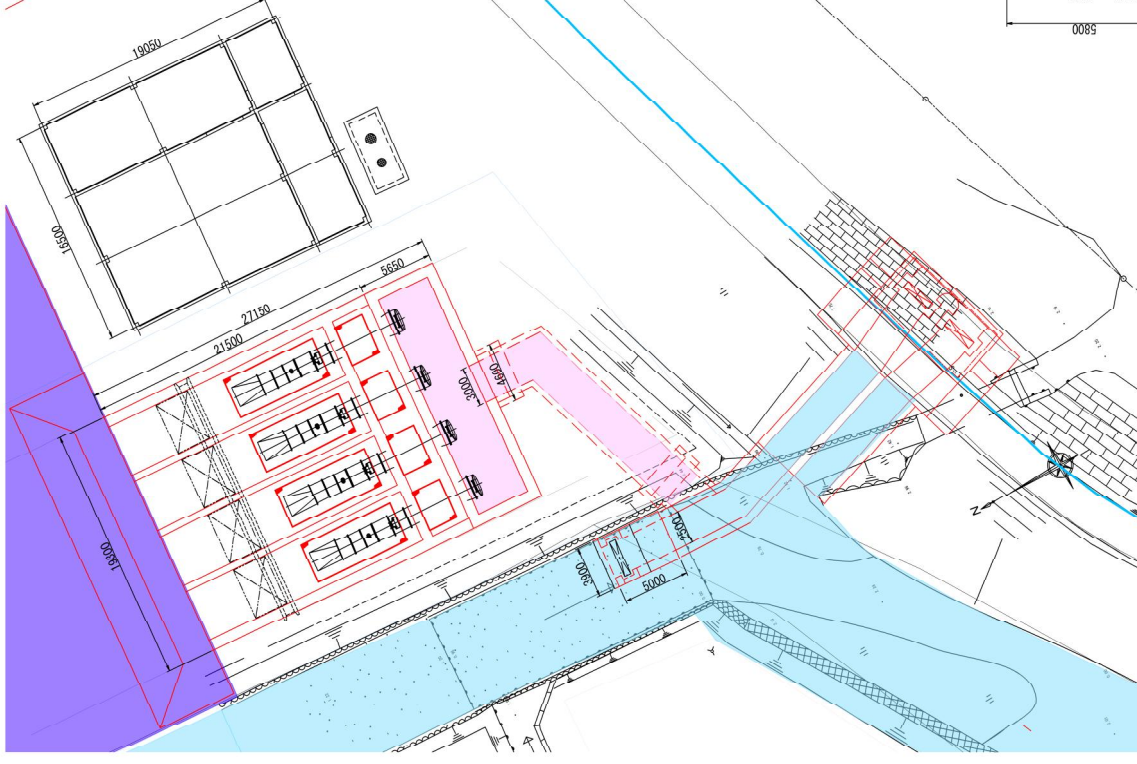
横断面図
S-1:100



縦断面図
S-1:100

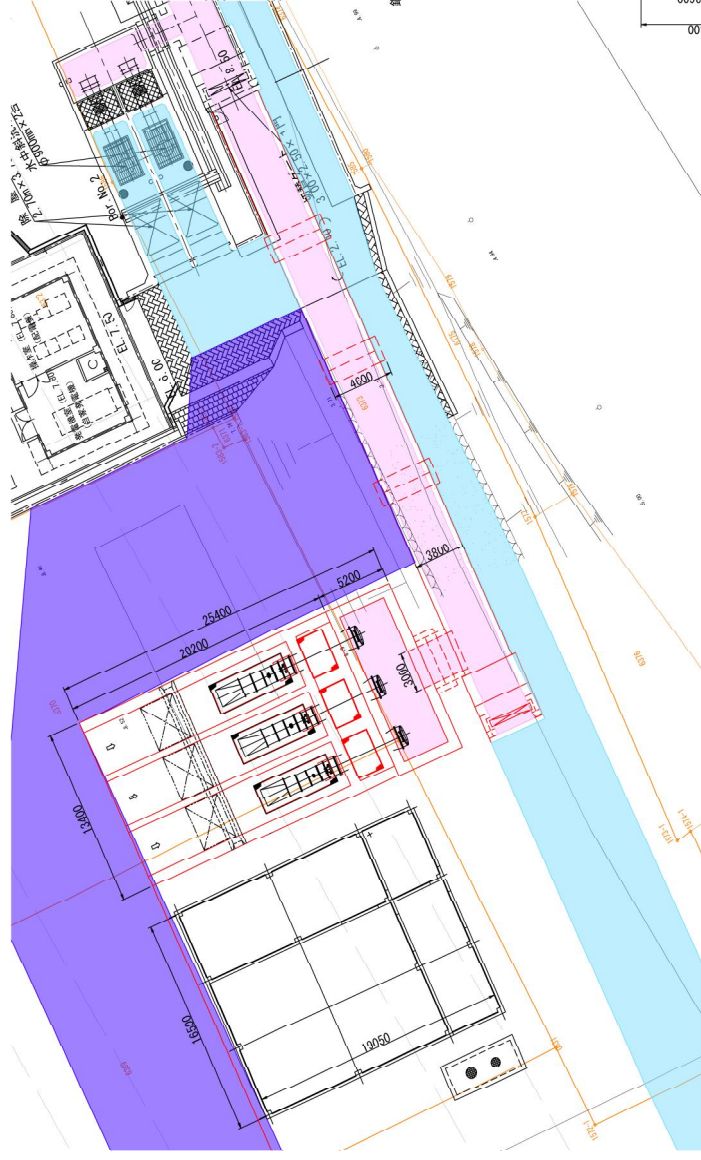


平面図
S-1:200

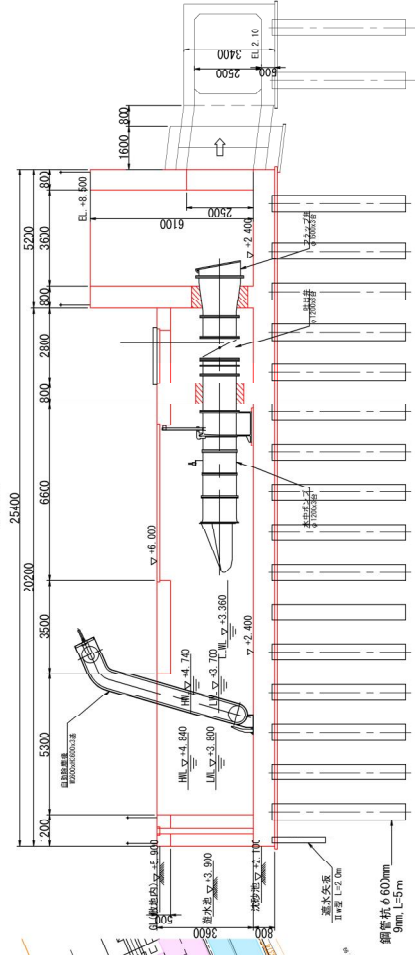


西分ブロック2

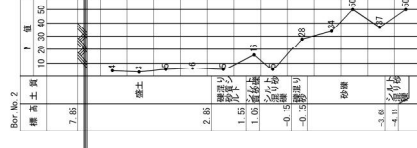
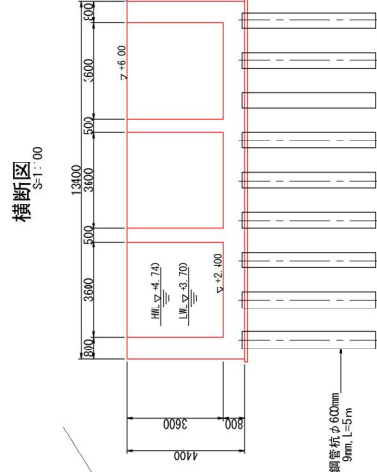
工事種別	図面名称	図面	図示
一般計画図	図面名称	図面	図示
設計種別	設計種別	設計種別	設計種別
工事箇所	工事箇所	工事箇所	工事箇所
事業団名	事業団名	事業団名	事業団名
会社名	会社名	会社名	会社名



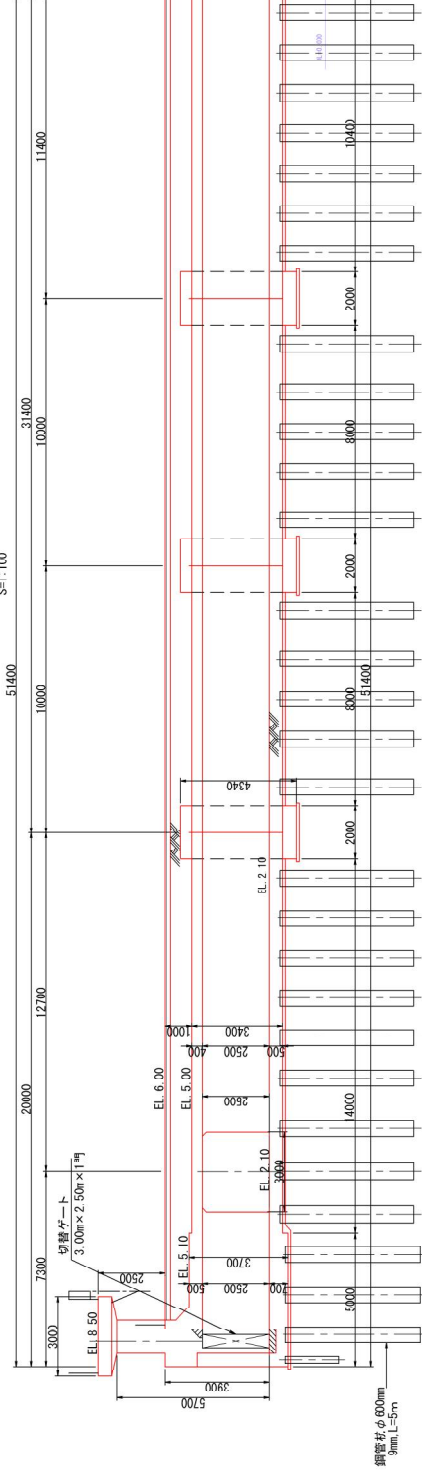
縦断面
S=1:100



横断面 $S=1:00$



切替通門縦断図 $S=100$

西分下總

高知県	
工事種別	
図面名称	一般計画図
発注者名	国広
工事場所	
設計種別	
事業内容	高知県安芸郡佐賀町センター道路 1-1
会社名	株式会社ナニヤ



縱斷圖
S=1:100

横断面
S=1:10

縱断面
S=1:100

和食		高知県	
工事種別	図面名称	縮尺	図示
	箕城河川名	一般計画図	
工事箇所			
設計種別			
事業所名称	高知県安芸事業開発センター (株)チェリーコンサルタント		
会社名	〒780-0801 高知市西土佐1-1-1 高知県庁舎内		
	TEL 087-821-2111 FAX 087-821-2112		
	E-MAIL chery@cherry.co.jp		
	http://www.cherry.co.jp		