

土地改良事業計画概要書

農村地域防災減災事業 (防災重点農業用ため池緊急整備事業)

南島原 3 期地区

長 崎 県

土地改良事業計画概要書

県営農村地域防災減災事業
(防災重点農業用ため池緊急整備事業) 南島原3期地区

土地改良事業計画の概要

第1章 目的

本地区の対象地である南島原市は、長崎県の南部、島原半島の南東部に位置し、北は島原市、西は雲仙市と接しており、有明海を挟んで熊本県天草地域に面している。

南島原市は過去から度々台風、集中豪雨による農産物、農用地、農業用施設、公共土木施設に多大なる被害を受けている。このため、決壊の危険性が高いため池を整備することで、地域で発生する災害から農村住民の生命、財産及び生活を守るとともに、農業用施設等の防災機能の継続的な営農に寄与することを目的としている。

本計画の受益面積は以下のとおりである。

工種	地目 面積	田	畑	山林	原野	その他	道路 水路	合計
農業用 ため池 整備	現況	24.6						24.6
	計画	24.6						24.6

第2章 地域の所在及び現況

(1) 地域の所在

藤谷ため池 : 南島原市北有馬町
無量寺ため池 : 南島原市北有馬町
上原第2ため池 : 南島原市西有家町
辻ため池 : 南島原市加津佐町

(2) 現況

本地区のため池は、漏水や必要余裕高不足、洪水吐の断面不足、斜樋(木栓、ため池栓)の老朽化、及び緊急放流施設の不備により決壊の危険がある。このため、防災機能の向上が求められている地域である。

第3章 基本計画

地域で発生する災害から農村住民の生命、財産及び生活を守るため、防災重点農業用ため池整備を実施する。

(1) ため池計画

堤体工、取水施設工、洪水吐工等のため池の全面改修を行い、洪水調整機能の向上及び堤体の安全性を確保する。

1) 藤谷ため池

堤体工：堤長 $L = 71.5\text{ m}$ 堤高 $H = 6.5\text{ m}$

取水施設工：底樋改修 ($\phi 800\text{ mm}$)

洪水吐工：洪水吐 $N = 1$ 式

2) 無量寺ため池

堤体工：堤頂 $L = 110.0\text{ m}$ 堤高 $H = 7.1\text{ m}$

取水施設工：底樋改修 ($\phi 800\text{ mm}$)

洪水吐工：洪水吐 $N = 1$ 式

3) 上原第2ため池

堤体工： $L = 59.0\text{ m}$ 堤高 $H = 6.2\text{ m}$

取水施設工：底樋改修 ($\phi 800\text{ mm}$)

洪水吐工：洪水吐 $N = 1$ 式

4) 辻ため池

堤体工： $L = 107.0\text{ m}$ 堤高 $H = 6.2\text{ m}$

取水施設工：底樋改修 ($\phi 1100\text{ mm}$)

洪水吐工：洪水吐 $N = 1$ 式

第4章 工事または管理の要領

(1) 工事内訳

単位：千円

区分	農業生産基盤整備			事業費計
事業種類	防災重点農業用ため池緊急整備事業			
内 訳	工種	事業内容	事業費	
	ため池	4 箇所	813, 000	
計			813, 000	813, 000
測量設計費			62, 000	62, 000
機械器具費				
営 繕 費				
用地及び補償費			10, 000	10, 000
換 地 費				
工事雑費				
合 計			885, 000	885, 000
事 務 費			44, 200	44, 200
総事業費			929, 200	929, 200

(2) 工事

設計施工を県営事業として、長崎県が施行監督する。

(3) 管理

本事業で取得した事業用地は、事業完了後に南島原市に譲与し、ため池管理については、管理者である各ため池の水利組合が行う。

第5章 換地計画の要領

該当なし

第6章 費用の概算

① 総事業費

929,200千円(事務費込)

② 負担割合

単位：千円

種別		負担者	国庫補助金	県費	地元負担金		計	備考
					市町村	受益者		
ため池	工事費		486,750	300,900	97,350	0	885,000	
	負担割合		55%	34%	11%	0%	100%	
	事務費		0	44,200	0	0	44,200	
	負担割合		0%	100%	0%	0%	100%	
	計		486,750	345,100	97,350	0	929,200	

第7章 効用

(1) 農業用ため池整備計画

農業用ため池整備（藤谷ため池、無量寺ため池、上原第2ため池、辻ため池）

単位：千円

区分 \ 項目	年増加見込効果額	年増加見込所得額	備 考
作物生産効果	19,179	—	
営農経費節減効果	△508	—	
維持管理費節減効果	△1,203	—	
災害防止効果（農業関連資産）	42,501	—	
災害防止効果（一般資産）	46,017	—	
災害防止効果（公共資産）	12,239	—	
国産農産物安定供給効果	3,015	—	
合 計	121,240	—	R8 年度単価

＜備考＞ 総便益額（現在価値化） : 2, 2 5 2, 1 5 3 千円
総費用（現在価値化） : 8 1 0, 6 1 9 千円
総費用総便益比 : 2. 7 7 = (2, 252, 153/810, 619 千円)

第8章 他の事業との関係

該当なし

第9章 計画概要図

別紙のとおり

第10章 添付書類

なし



農村地域防災減災事業(防災重点農業用ため池緊急整備事業)南島原3期地区 位置図

S=1 : 40000

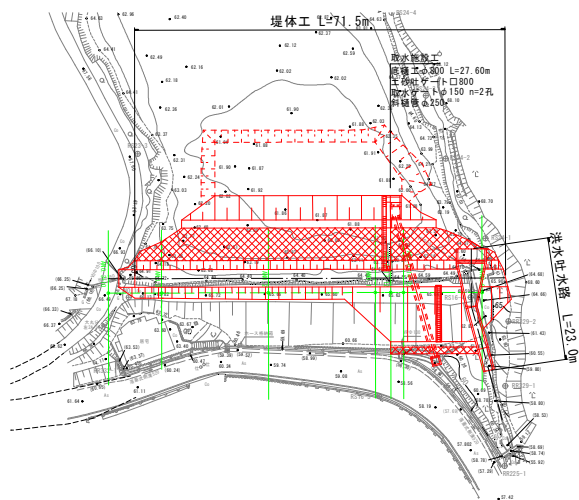


農村地域防災減災事業 南島原3期地区

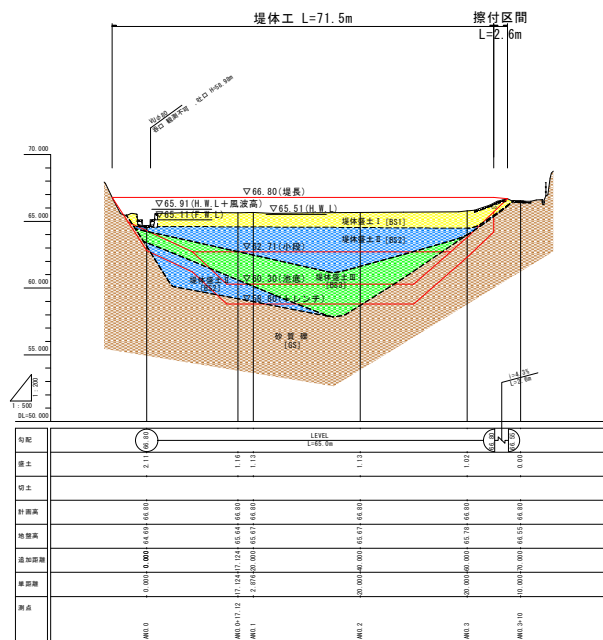
区分	番号	事業種別		事業量	受益面積	受益戸数	寸法・形状・規格	貯水量
農業生産基盤整備事業	1	農業用ため池整備	藤谷	1箇所	2.7ha	12戸	L=69.2m W=3.5m H=6.5m	13,000
	2	"	無量寺	1箇所	12.0ha	50戸	L=108.3m W=4.0m H=7.9m	40,000
	3	"	上原第2	1箇所	2.7ha	6戸	L=50.2m W=3.5m H=6.4m	12,000
	4	"	辻	1箇所	7.2ha	57戸	L=107.0m W=3.3m H=5.6m	34,600
	合計			4箇所	24.6ha	125戸		

藤谷ため池 計画一般図

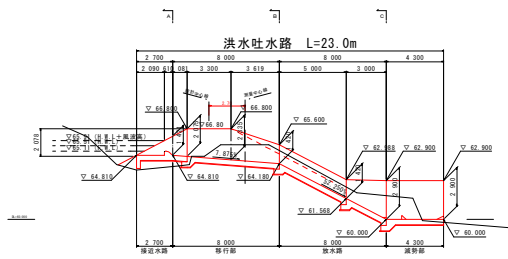
計画平面図
S=1:500



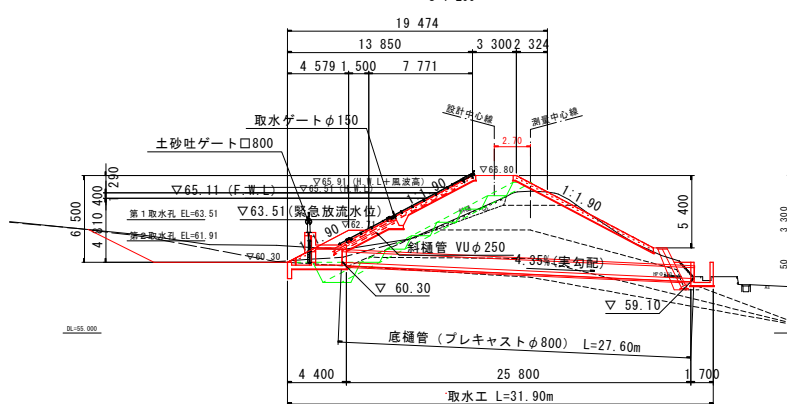
堤体縦断面図
V=1:200
H=1:500



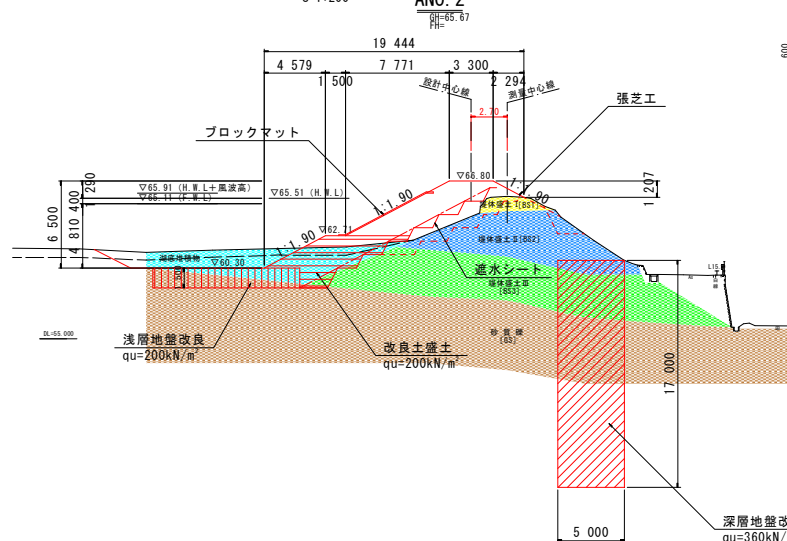
洪水吐工縦断面図
S=1:200



底樋工縦断面図
S=1:200

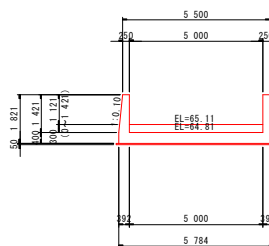


堤体標準断面図
S=1:200

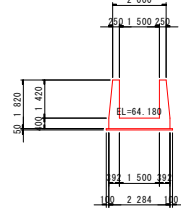


断面図
S=1:100

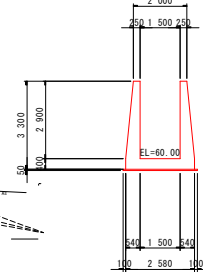
接近水路 (A-A断面)



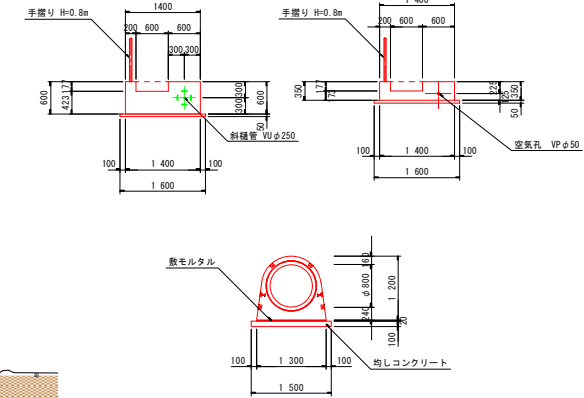
放水路 (B-B断面)



減勢部 (C-C断面)



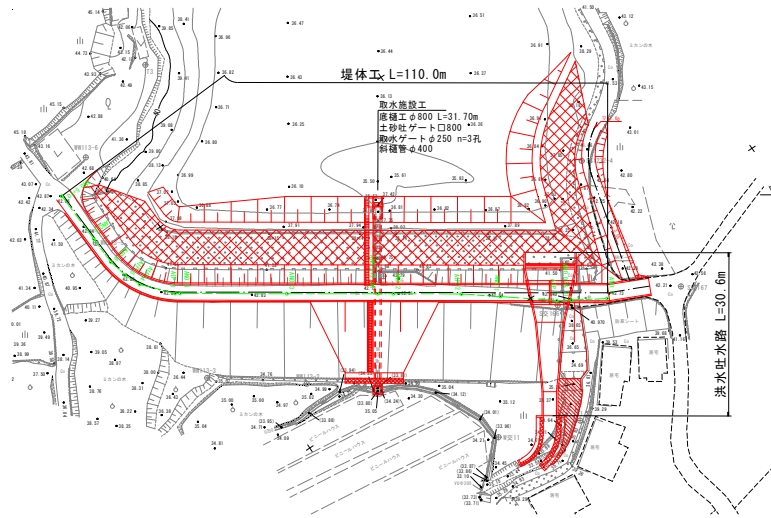
断面図
S=1:50



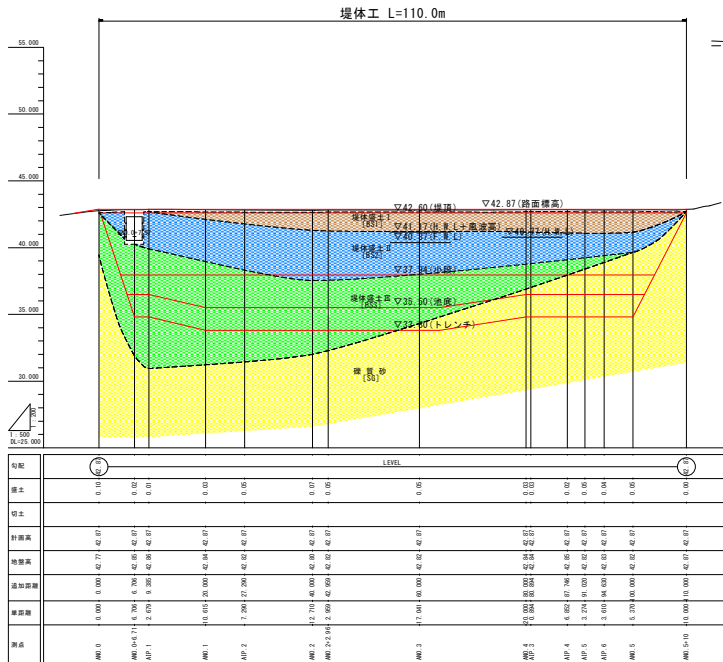
工 事 名	南島原3期地区ため池整備計画書作成業務委託		
図 面 名	仮 設 計 画 一 般 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	/
会 社 名	鳥羽振興局農林水産部土地改良課		
番 号 (期) 所 属			

無量寺ため池 計画一般図

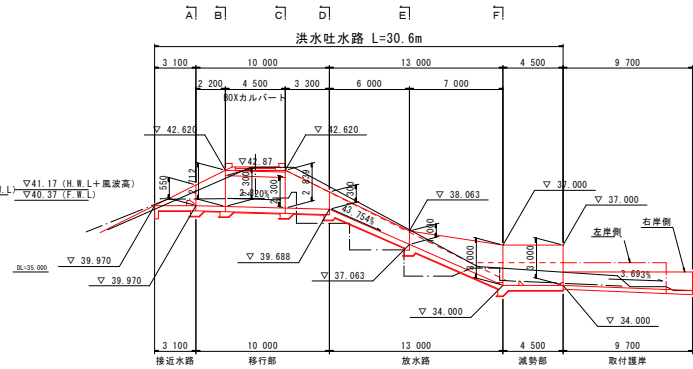
計画平面図
S=1:500



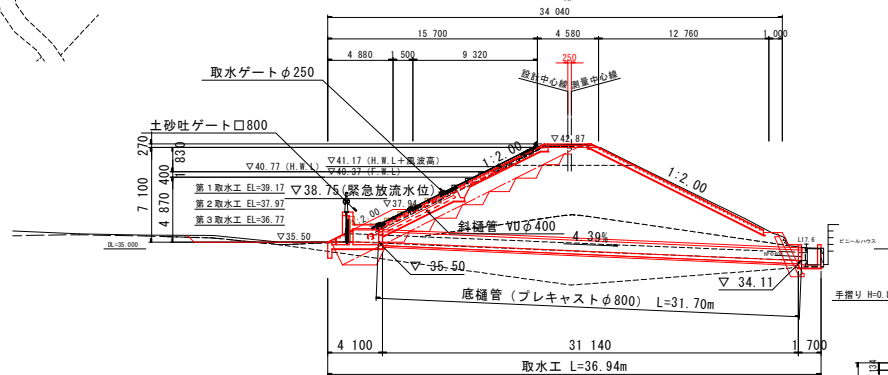
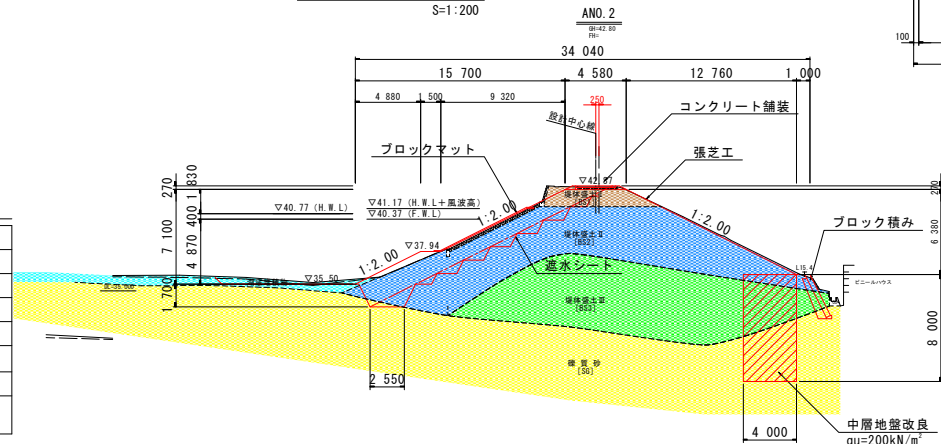
堤体縦断面図
V=1:200
H=1:500



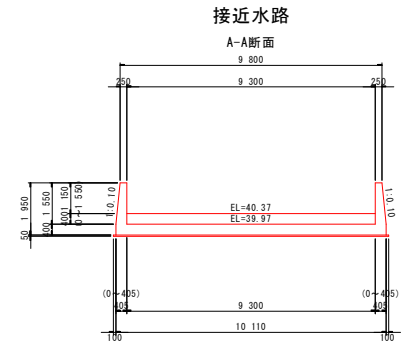
洪水吐工縦断面図
S=1:200



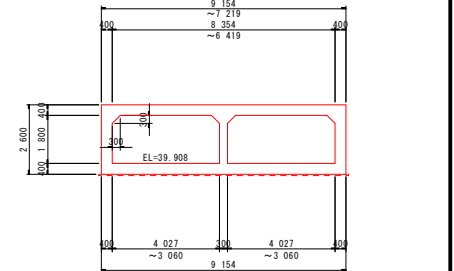
底樋工縦断面図

堤体標準断面図
S=1:

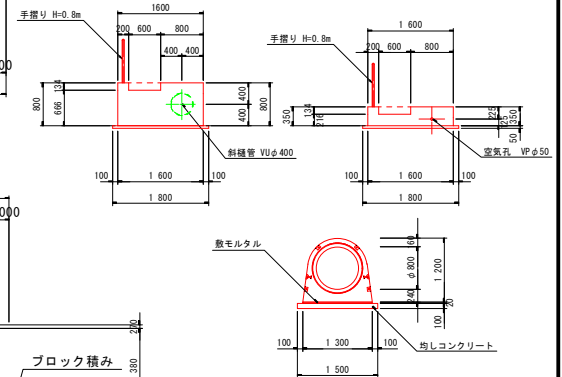
断面图
S=1:100



移行部
B-B断面
BOXカルバート



断面图
S=1:50

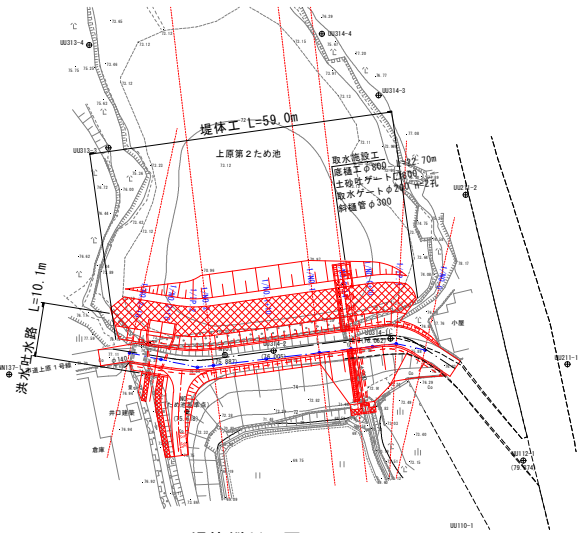


無量寺ため池

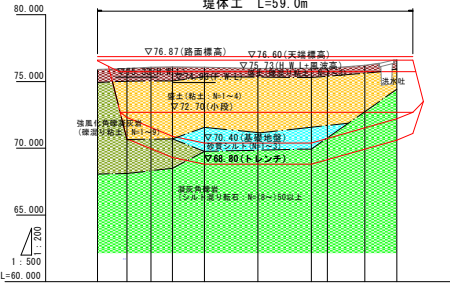
工 事 名	南島原3期地区ため池整備計画書作成業務委託		
図 面 名	仮 設 計 画 一 般 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	/
会 社 名			
事業(図)別名	島原振興局農林水産部土地改良課		

上原第2ため池 計画一般図

計画平面図
S=1:500

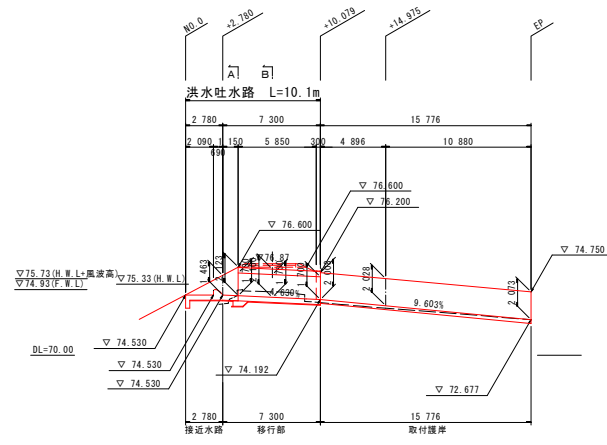


堤体縦断面図
V=1:200
H=1:500

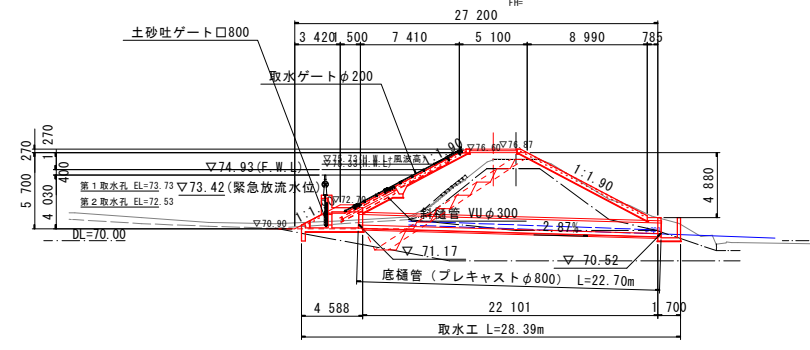


勾配	76.87	76.87
掘削土	0.97	0.97
切土		
計画高	76.87	76.87
地盤高	75.90	75.90
追加距離	0.000	0.000
断面距離	0.000	0.000
測点	1/NO.0	1/NO.1
曲線	1A=19-23-53	1A=18-46-51

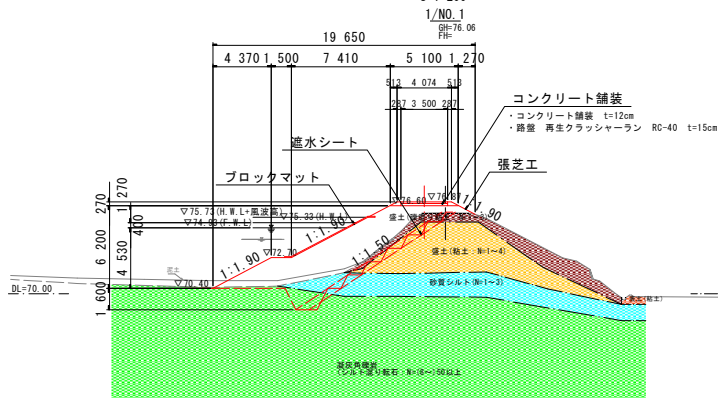
洪水吐工縦断面図
S=1:200



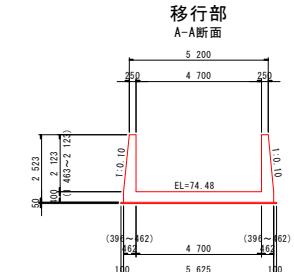
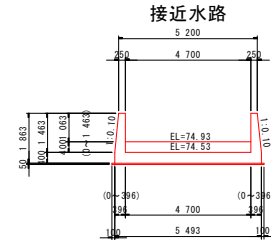
底樋工縦断面図
S=1:200
1/NO.0+14
GH=76.10
FH=



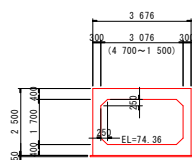
堤体標準断面図
S=1:200
1/NO.1
GH=76.06
FH=



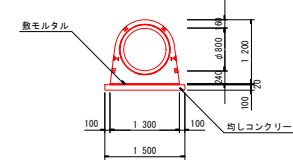
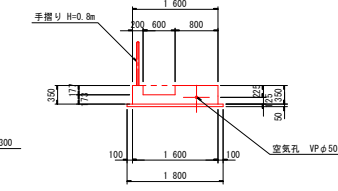
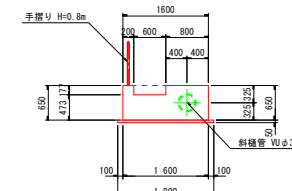
断面図
S=1:100



移行部
B-B断面



断面図
S=1:50

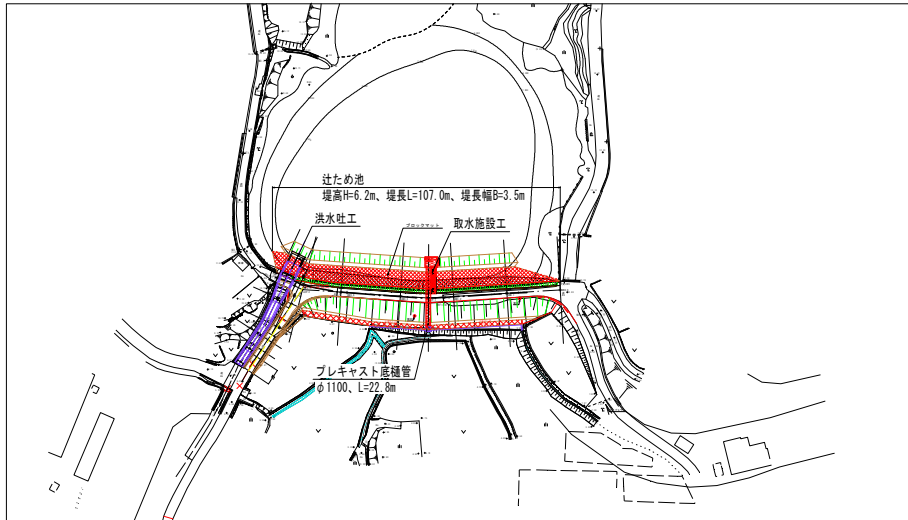


工事名	南島原3期地区ため池整備計画書作成業務委託
図面名	計画一般図
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	/
会社名	
専任(設計)者名	島原振興局農林水産部土地改良課

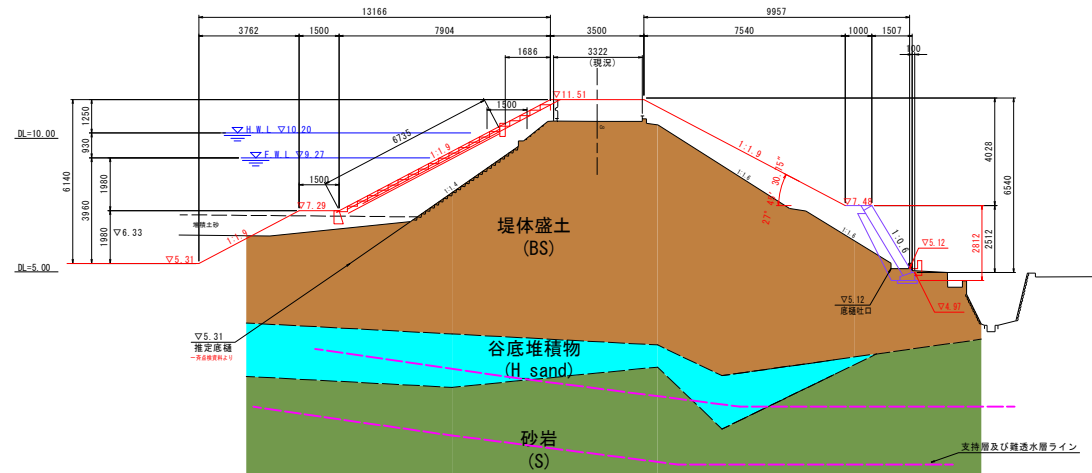
令和9年度新規 農村地域防災減災事業

長崎県 南島原3期地区 辻溜池 計画一般図

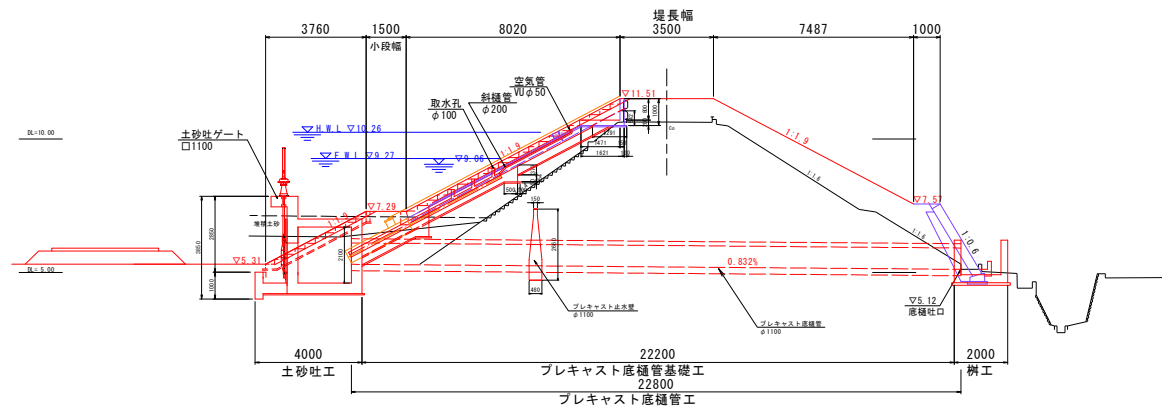
平面図 S=1:1000



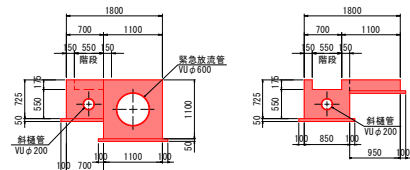
堤体工標準断面図 S=1:100



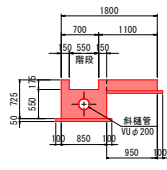
取水施設断面図 S=1:100



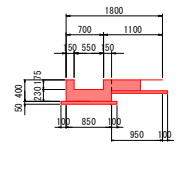
斜樋工A-A断面図 S=1:50



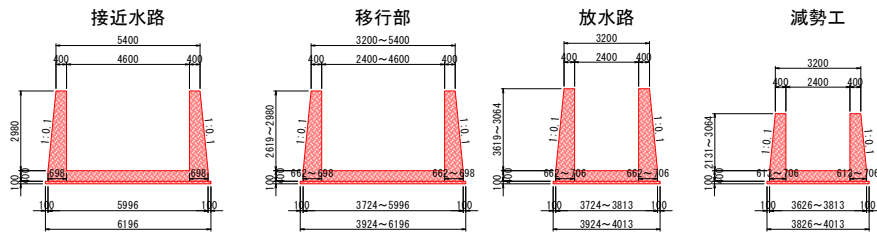
斜樋工B-B断面図 S=1:50



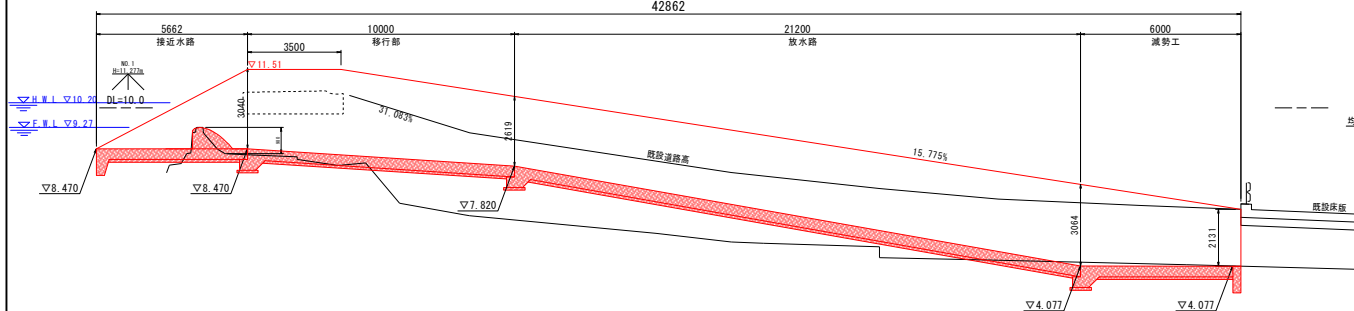
斜樋工C-C断面図 S=1:50



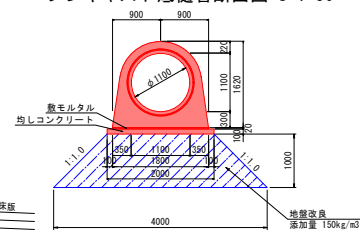
洪水吐断面図 S=1:100



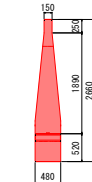
洪水吐縦断面図 S=1:100



プレキャスト底樋管断面図 S=1:50



プレキャスト止水壁側面図 S=1:50



工事名	南島原3期地区ため池整備計画書作成		
図面名	辻溜池 計画一般図		
年月日	令和	年	月
尺度	図示	図面番号	
会社名			
事業(所)名	長崎県島原振興局農林水産部土地改良課		