

県営香南市1期地区土地改良事業

緊急耐震工事変更計画書

(用水施設)

上段()は前回計画

県営香南市1期地区 土地改良事業変更理由書

1. 事業名

香南市1期地区 農村地域防災減災事業(用水施設)

2. 変更理由

池内の泥土処理費用の増
仮設用水施設設置による増

3. 計画変更に該当する項目

10%以上に及ぶ事業費の変動による。
(平成18年農林水産省告示第1272号)

前回計画 165,000 千円

変更計画 251,800 千円

自然増減 36,800 千円

事業費変動率

$$\frac{((251,800 - (165,000 + 36,800)) / 165,000) \times 100}{1} = 30.30\%$$

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

奥池の堤体は地震時における耐震性能を有しておらず、大規模地震時には極めて危険な状態になるため、受益農家及び堤体下流住民の不安解消と堤体決壊による被害防止のため、緊急に耐震化対策工事を実施する必要がある。

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

奥池は、香南市野市町西佐古に存在し、各ため池の位置は、位置図に示すとおりである。

2. 降雨状況

既往最大雨量は、110.0mm/hrで、200年確率雨量は、1009.6mm/dayである。

3. 想定される地震

(70%程度)
南海地震マグニチュード8～9クラスが今後30年以内に60～90%程度以上の確率で発生する。

4. 営農状況

ため池の受益は、水稻を中心にニラ等が栽培されている。

5. 受益面積及び被害想定面積

受益面積		単位: ha
地目	ため池	奥池
水田		8.15
畑		4.21
	計	12.36

被害想定面積		単位: ha
地目	ため池	奥池
被害想定範囲		12.36

6. 地域環境の概要

奥池周辺で、101科311種の植物が確認され、重要種1種が確認された。

奥池周辺で、112科286種の昆虫類が確認され、重要種2種が確認された。

第3章 土地改良事業の基本計画

1. 一般計画

大規模地震に備えて耐震性を向上させるため池整備を早急に行う必要がある。また、洪水吐の断面は不足しており、豪雨による決壊防止対策を併せて行う必要がある。

2. 主要工事計画

	堤高 (m)	堤長 (m)	構造
奥池	8.8	92.0	堤体 1式 洪水吐 1式 取水施設 1式

3. 付帯工事計画

なし

4. 工事の着手及び完了予定時期

着手 令和 4年度

(6)

完了 令和 8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

ため池の施設管理者は香南市とするが、ため池の日常管理は受益者で行う。

(2)管理すべき施設の種類

ため池 1池

(3)管理方法に関する基本的事項

管理者は、管理すべき施設について、目的に沿った運用を行い良好の状態を保持する。

大規模災害が発生し、ため池に貯水される農業用水を防災活動に利用したい旨の要請があった場合には、香南市とため池の日常管理者は調整のうえ、要請への協力を努めることとする。

台風等の豪雨が想定される場合には、香南市はため池の日常管理者に対し、必要に応じ注意喚起を行うこととする。

また、ため池の日常管理者は洪水吐の掃除など、通常の維持管理のほか、事前にため池の水位を下げるなど、ため池の決壊リスクを減らし、下流域の治水に配慮するよう努めるものとする。

ため池の施設管理者は、必要に応じて維持改善の工事を実施することとする。

(4)管理に要する費用の概算及びその負担の方法

(98)

維持管理費 158千円/池 維持管理に要する経費は、受益者の負担とする。

第4章 環境との調和についての配慮に関する事項

1. 下流域の環境に対する負担軽減。
2. 確認された希少動植物の保護。
3. ため池に生息する魚介類等への配慮。

第5章 事業費の細目及び資金計画

1. 事業費

(単位:千円)

種目	事業量	事業費	備考
純工事費		(140,000) 217,469	
ため池改修	1池	(140,000) 217,469	
測量試験費	1式	(20,000) 33,464	
用地買収補償費	1式	(5,000) 867	
合計		(165,000) 251,800	

2. 経費の負担区分

(単位:千円)

区分	金額	負担割合
事業費	(165,000) 251,800	
補助金	国費	(90,750) 138,490 55%
	県費	(57,750) 88,130 35%
	市費	(16,500) 25,180 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

ため池	総費用額	総便益額	総費用総便益比
奥池	(214,153) 294,959	(536,533) 566,398	(2.50) 1.92

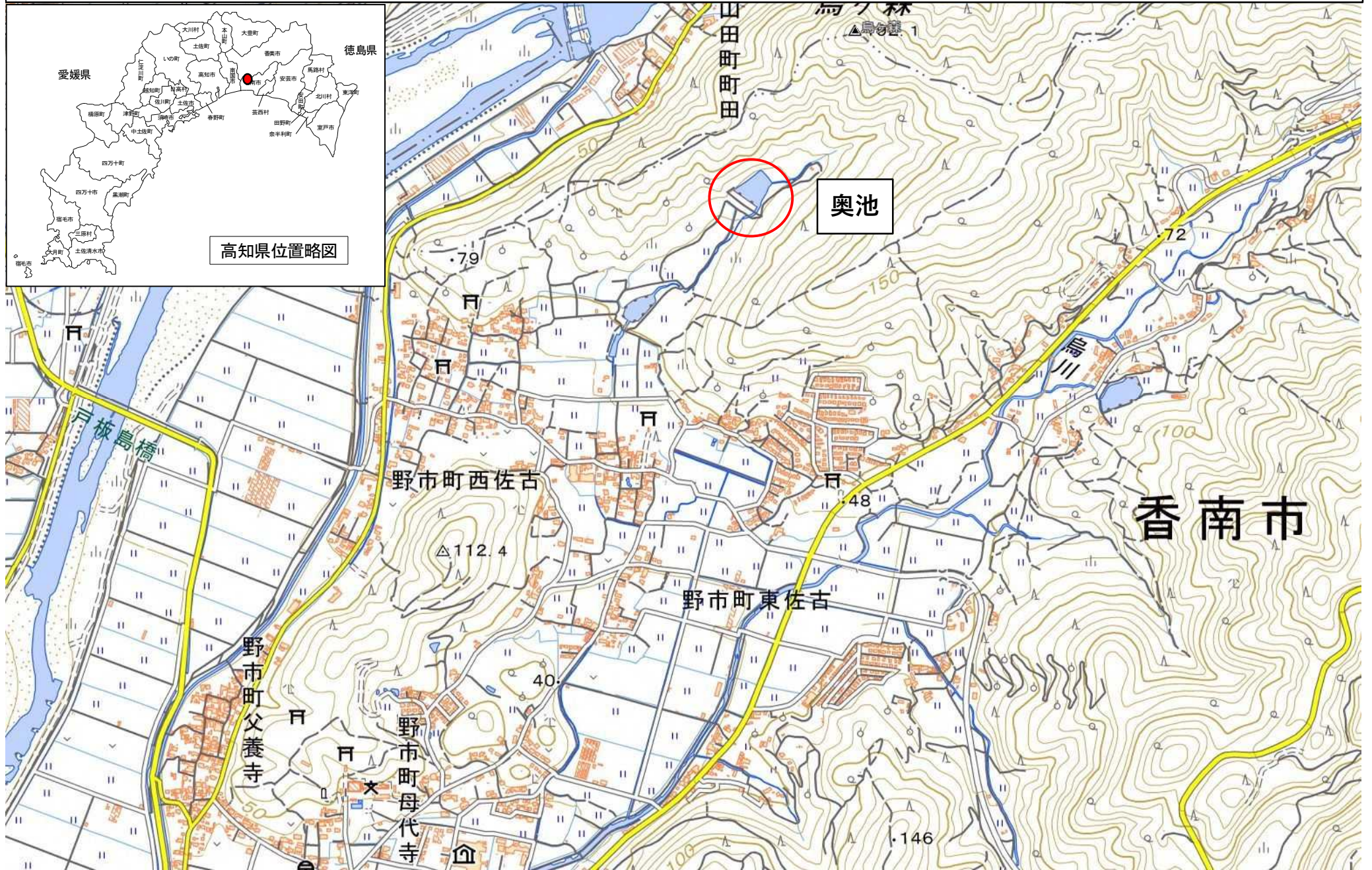
第7章 他事業との関連

なし

第8章 計画概要図

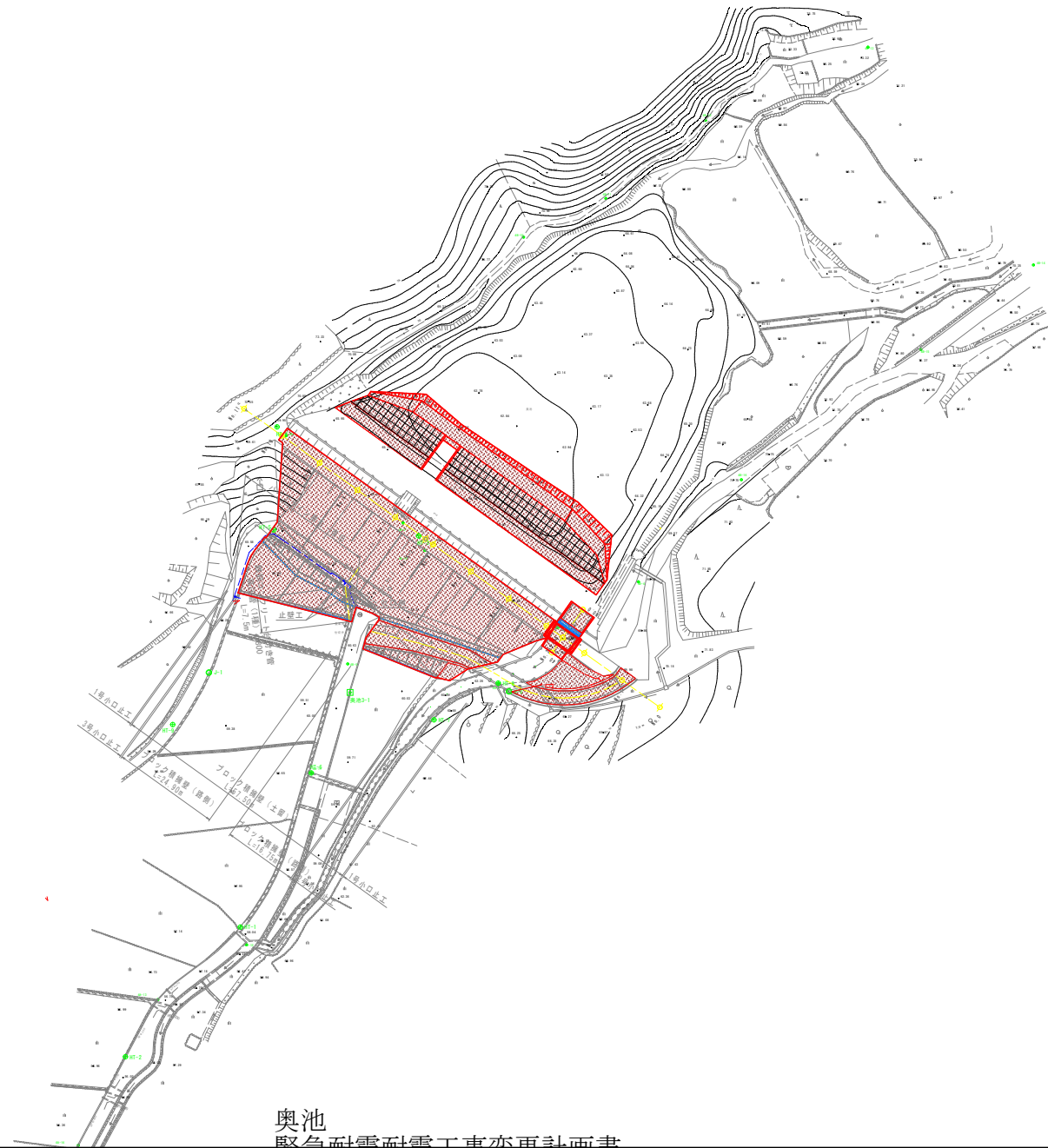
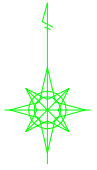
位置図、計画平面図、標準構造図

香南市 1 期地区 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） 位置図



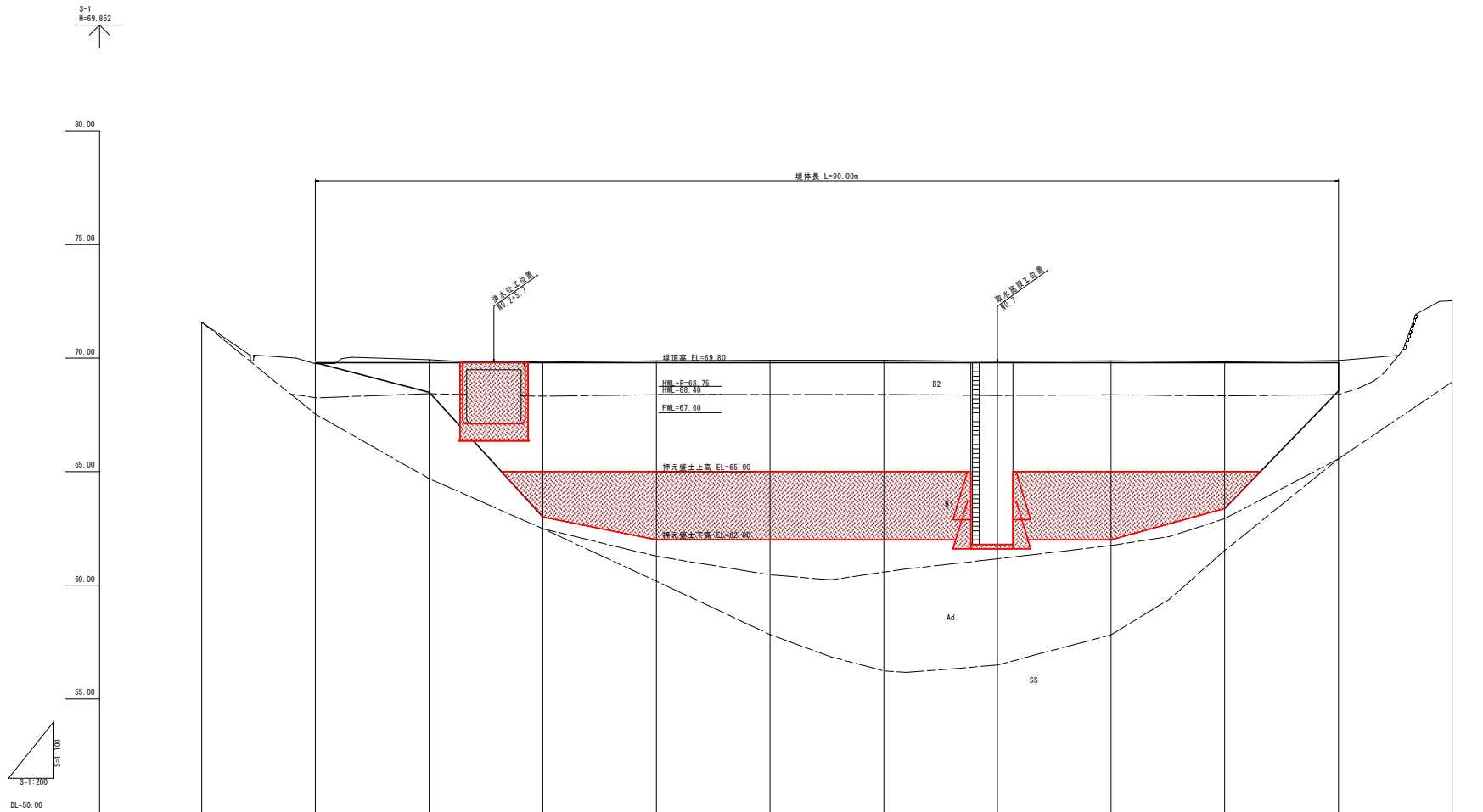
計画平面図

S=1:500



堤体縦断面図

(奥池) V=1:100
H=1:200



勾配図	Level L=90.00m									
盛土	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
切土	-	0.13	0.04	0.02	0.06	0.10	0.10	0.05	0.08	0.09
計画高	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80
地盤高	71.15	69.15	68.15	68.15	68.15	68.15	68.15	68.15	68.15	71.15
追加距離	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
単距離	0.00	10.00	10.00	5.00	4.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点

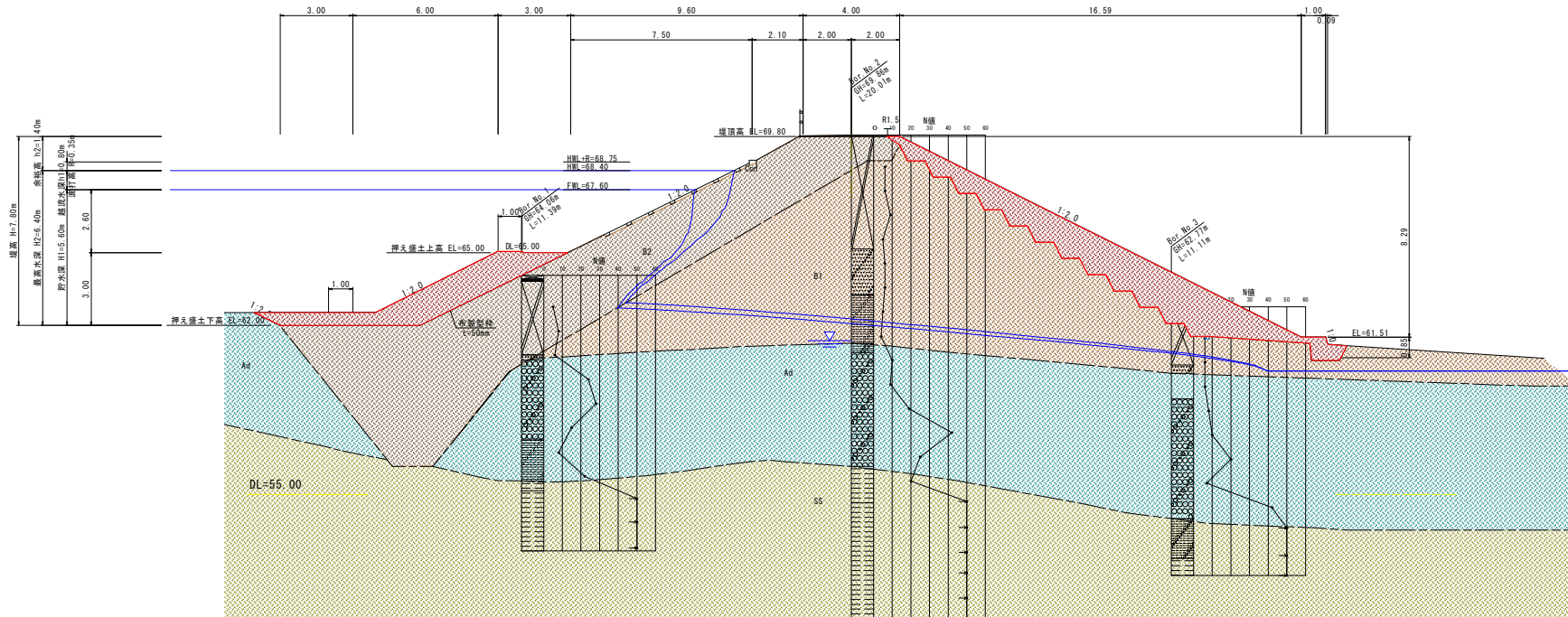
堤体標準断面図

(奥池) S=1:100

凡例	
	Pd 池底堆積物
	B1 旧堤体盛土
	B2 新堤体盛土
	B3 耕作土
	B4 押え盛土
	Ad 沖積層 (Ac): 砂質シルト、有機物シルト (Ag): 玉石混り砂礫
	Ss 基盤岩 w2-Ss: 強風化部(D級相当) (砂岩) w1-Ss: 中風化部(CL級相当)

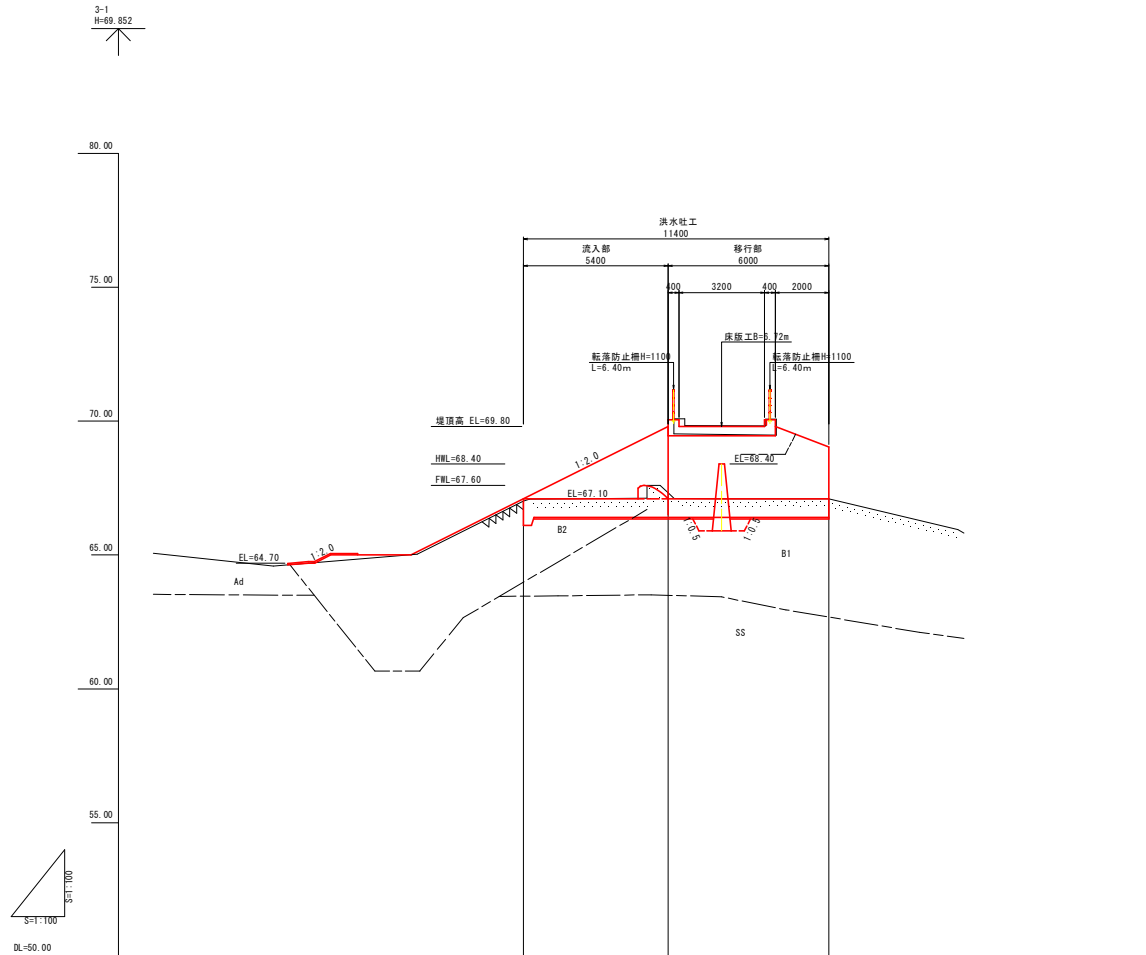
NO. 6+2.0

BH=69.86
FH=69.80



洪水吐縦断面図

(奥池) V=1:100
H=1:100



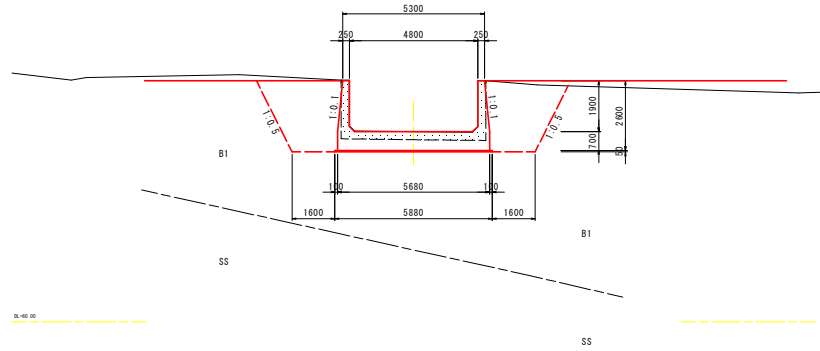
勾配				
計画高	67.10	67.10	67.10	67.10
地盤高	67.01	67.32	67.10	67.10
追加距離	0.000	5.400	7.400	11.400
単距離	0.000	5.400	2.000	4.000
測点	NO.0	NO.4	NO.7	NO.9
曲率図				

奥池
緊急耐震耐震工事変更計画書

洪水吐横断面図

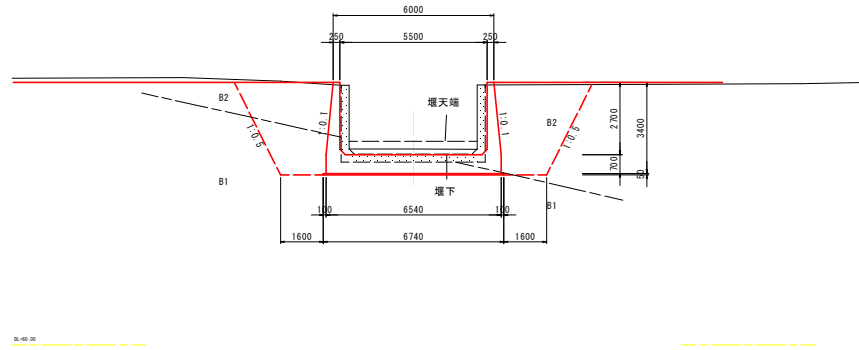
(奥池) S=1:100

NO.0+11.4
SH-41.10
 SH-41.10
 FH-41.10



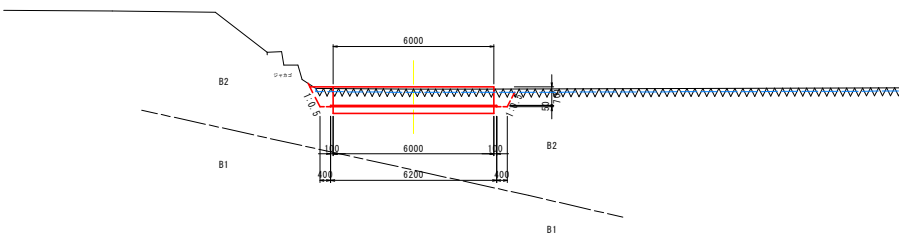
名称		数量	単位
床掘	粘性土	15.4	m ³
	岩	-	m ³
埋戻	構造物0.5以下	2.6	m ³
	W<1.0以下	-	m ³
	1.0≤W<2.5	8.4	m ³
	2.5≤W<4.0	1.5	m ³
	4.0<W以上	-	m ³
基面整正	5.9	m	

NO.0+5.4
SH-41.30
 SH-41.30
 FH-41.10



名称		数量	単位
床掘	粘性土	23.8	m ³
	岩	-	m ³
埋戻	構造物0.5以下	3.4	m ³
	W<1.0以下	-	m ³
	1.0≤W<2.5	8.4	m ³
	2.5≤W<4.0	6.3	m ³
	4.0<W以上	-	m ³
基面整正	6.7	m	

NO.0
SH-41.01
 SH-41.01
 FH-41.10

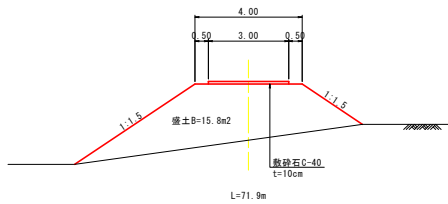


名称		数量	単位
床掘	粘性土	4.0	m ³
	岩	-	m ³
埋戻	構造物0.5以下	0.5	m ³
	W<1.0以下	0.2	m ³
	1.0≤W<2.5	-	m ³
	2.5≤W<4.0	-	m ³
	4.0<W以上	-	m ³
基面整正	6.2	m	

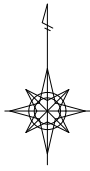
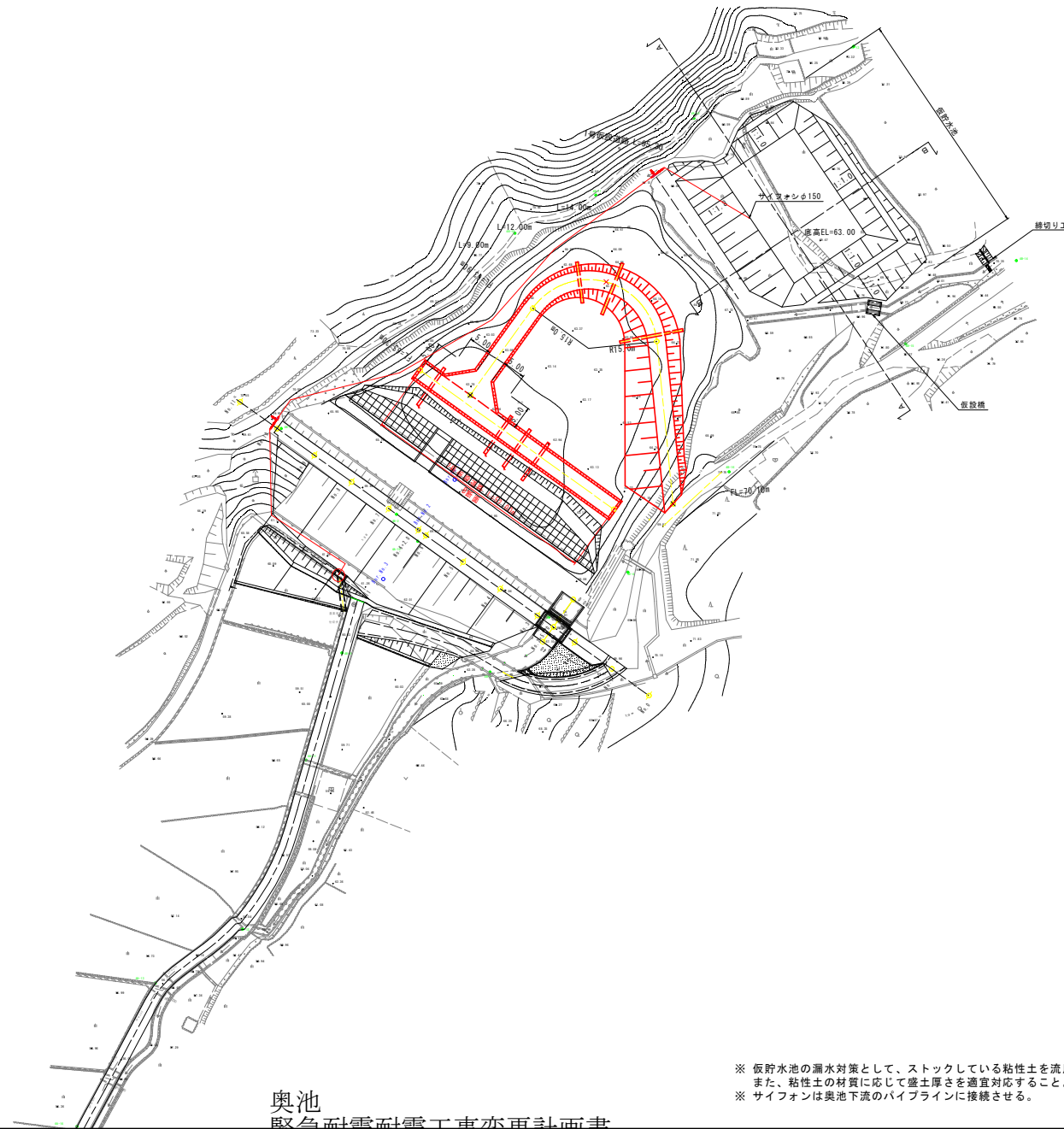
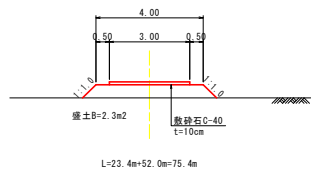
仮設道路断面図

S=1:100

A-A断面



B-B断面



※ 仮貯水池の漏水対策として、ストックしている粘性土を流用する。
また、粘性土の材質に応じて盛土厚さを適宜対応すること。
※ サイフォンは奥池下流のバイパスラインに接続させる。