県営窪川２期地区土地改良事業
変更計画概要書

（用水施設）

［農村地域防災減災事業］

県営窪川２期地区土地改良事業変更理由書

１　事業名

窪川２期地区農村地域防災減災事業（用水施設）

２　変更理由

（１）主要工事計画の変更

●小久保川下池

地図情報が錯綜している地域であり、地権者との調整に相当の時間を要する見込みであるため、本地区より削除する。

●真弓ノ川池

当該ため池は廃池を目的とする別事業により実施したため、本地区より削除する。

（２）事業費の変動

１０％以上の事業費の変動（農林水産省告示第 1272 号）

前回計画　525,704 千円

変更計画　813,100 千円

自然増減　59,800 千円

事業費変動率　1.43　（（813,100-59,800）/525,704）

増額となる主な理由

・盛土材の土取場において、豪雨により法面が浸食され、近隣農地へ土砂が流出して営農に支障が生じた。これに伴い、再発防止および浸食対策として植生基材吹付を追加したことによる増。

・現場発生土（残土）の処分について、当初は隣接の残土処分場での処理を予定していたが、高粘性土のため受け入れ不可となった。このため、受入可能な遠方の処分場へ変更することに伴う増。

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　　位置図、計画平面図、標準断面図

第１章　土地改良事業の目的

四万十町窪川の四万十川沿いに位置する下谷池及び小屋ガ谷池の２池は、築堤後１００年程度が経過し、堤体下流法面からの漏水や変形、洪水吐の排水能力不足、取水施設の老朽化などにより、ため池の機能低下が進行し、堤体崩壊の危険性が極めて高い状況にあるため、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に改修を行う。

なお、真弓ノ川池については、他事業により廃止する。また、小久保川下池については、公図と現況地形との差が大きく、地権者も代替わりし、境界も不明確となっており、事業期間内での用地境界の確定が困難なため、今後対応を検討することとし、今回の農村地域防災減災事業による対策を見送り、本地区より除外する。

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．地域の所在及び地区の面積

（２３．５）

本地区は、四万十町窪川に位置し、受益面積は１２．１ｈａである。

２．地形及び土壌

本地区は、標高１９０～２１０ｍの台地に点在する水田地帯で、土壌は野市統で灰色低地土である。

３．水利状況

受益地は、すべてため池より用水を賄っている。

４．営農状況

本地区は、水稲が主体で栽培されている。

５．ため池の受益面積（下谷池、小屋ガ谷池）

地目	面積
水田	（２２．２） １１．８ha
畑	（１．３） ０．３ha
計	（２３．５） １２．１ha

※小久保川下池の受益面積を削除

６．地域環境の概要

本地区は山地に位置し、ため池水際付近には草木が水に浸かった環境や、樹幹が張り出し木陰となっている環境がある等、自然環境に恵まれている。

このため、工事により改変が予想される区域の環境調査を実施した結果、数種類の希少動植物が確認された。

第３章　土地改良事業の基本計画

１．一般計画

本ため池は、老朽化により、台風などによる豪雨時には極めて危険な状態にあり、若し決壊した場合は、多くの人家、農地、公共施設等に被害を及ぼすことが想定されるため、改修を行う。

２．主要工事計画

名称		下谷池				位置	高岡郡四万十町天ノ川				
堤体		型式	堤高	堤長	天端幅	堤体積	総貯水量	有効貯水量	堤頂標高	満水面標高	満水面積
	計画	傾斜遮水型アースダム	6.8m	42.0m	3.4m	1,800m3	4,700m3	4,700m3	207.80m	206.00m	1,900m2

洪水吐		形式	構造	洪水吐能力	越流水深	越流堰長	敷標高	ゲート	計画雨量	流出率	計画洪水量
	計画	正面越流堰型	鉄筋コンクリート	2.60m3/s	0.50m	3.50m	206.00m	－	538.40 mm/day	0.76	2.60 m3/s

取水施設		斜樋又は樋管			底樋			取水量	地質	基礎処理	仮排水工	流域面積（直接流域）
		形式	径	長さ	形式	径	長さ					
	計画	斜樋式スルースゲート	φ250 φ125 φ150	8.4m	全巻ヒューム管	φ800 mm	30.0m	0.026 m3/s	砂岩	－	－	0.00ha

名称		小屋ガ谷池				位置	高岡郡四万十町若井				
堤体		型式	堤高	堤長	天端幅	堤体積	総貯水量	有効貯水量	堤頂標高	満水面標高	満水面積
	計画	傾斜遮水型アースダム	11.75m	61.2m	4.4m	9,200m3	39,700m3	39,700m3	218.55m	216.35m	8,400m2

洪水吐		形式	構造	洪水吐能力	越流水深	越流堰長	敷標高	ゲート	計画雨量	流出率	計画洪水量
	計画	正面越流堰型	鉄筋コンクリート	4.70m3/s	0.60m	4.00m	216.35m	-	538.40 mm/day	0.76	4.70 m3/s

取水施設		斜樋又は樋管			底樋			取水量	地質	基礎処理	仮排水工	流域面積（直接流域）
		形式	径	長さ	形式	径	長さ					
	計画	斜樋式スルースゲート	φ400 φ350 φ200	14.5m	全巻ヒューム管	φ800 mm	60.0m	0.073 m3/s	泥岩	－	－	0.00ha

小久保川下池及び真弓ノ川池の計画は削除

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　　平成３０年度
　　（令和　５年度）
完了　　令和１１年度

５．管理すべき施設の種類及び予定管理方法

ア．管理者

四万十町

イ．管理すべき施設の種類

施設名	幅員等	構造	維持管理費（千円）
下谷池	堤長　42.00m 堤高　6.80m 天端幅　3.40m	傾斜遮水型 アースダム	（１１５） １５８
小屋ガ谷池	堤長　61.20m 堤高　11.75m 天端幅　4.40m	傾斜遮水型 アースダム	（１１５） １５８

※小久保川下池は削除

（３４５,０００円）

ウ．維持管理費計　３１６,０００円

エ．維持管理方法

（１）定期的に草刈りを行い、ため池の状況を確認する。

（２）地震後及び豪雨後には、点検を行う。

第４章　環境との調和についての配慮に関する事項

１．極力、希少植物の確認された位置を回避する設計を検討する。

２．工事範囲付近の希少植物は、木杭・テープ等で囲うなどして立ち入らないよう配慮する。

３．工事の影響が避けられない希少植物は、付近の生息地に移植する。

４．工事中は仮池の設置により、希少植物、魚類、昆虫類の生息場所を確保する。

５．池内に生息する魚類については、工事に伴う池干し時に捕獲して保護する。
また、その際に外来種が確認された場合は駆除する。

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	（４） ２池	(453,000) 733,826	
測量試験費	４池	(68,204) 73,000	
用地買収補償費	（３） ２池	(4,500) 6,274	
工事費計		(525,704) 813,100	

２．経費の負担区分　　（単位：千円）

区分		金額	工事費負担割合
事業費		(525,704) 813,100	100%
補助金	国費	(289,137) 447,205	55%
	県費	(183,997) 284,585	35%
	町費	(52,570) 81,310	10%
	地元	－	－
	計	(525,704) 813,100	

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）

池　　名	総費用	総便益額	総費用総便益比
下谷池	(101,156) 150,708	(111,655) 203,149	(1.10) 1.34
小屋ガ谷池	(184,219) 436,201	(222,144) 456,894	(1.20) 1.04

※小久保川下池及び真弓ノ川池は削除

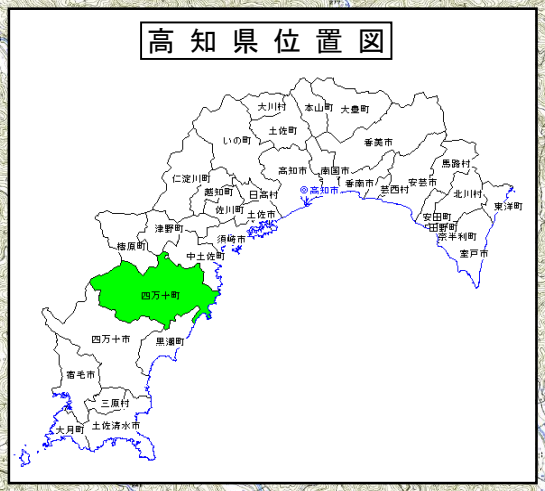
第７章　他事業との関連

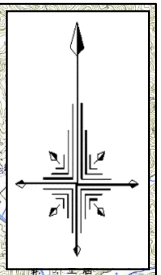
無し

第８章　位置図、計画平面図、標準断面図

窪川2期地区　農村地域防災減災事業（用水施設）　位置図

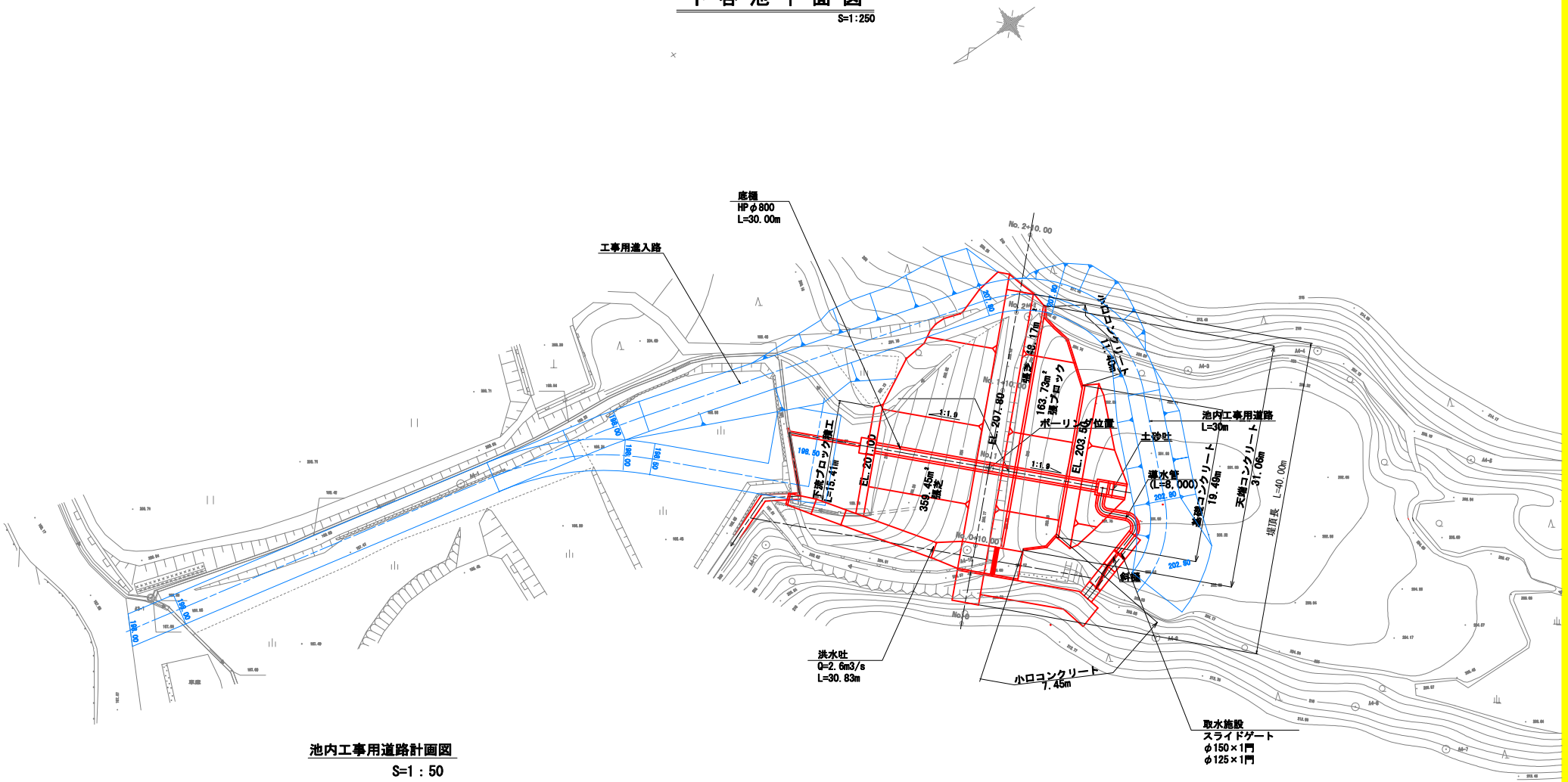
所在地：高知県高岡郡四万十町





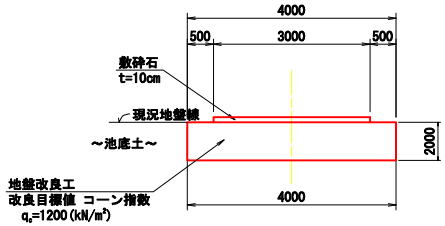
下 谷 池 平 面 図

S=1:250



池内工専用道路計画図

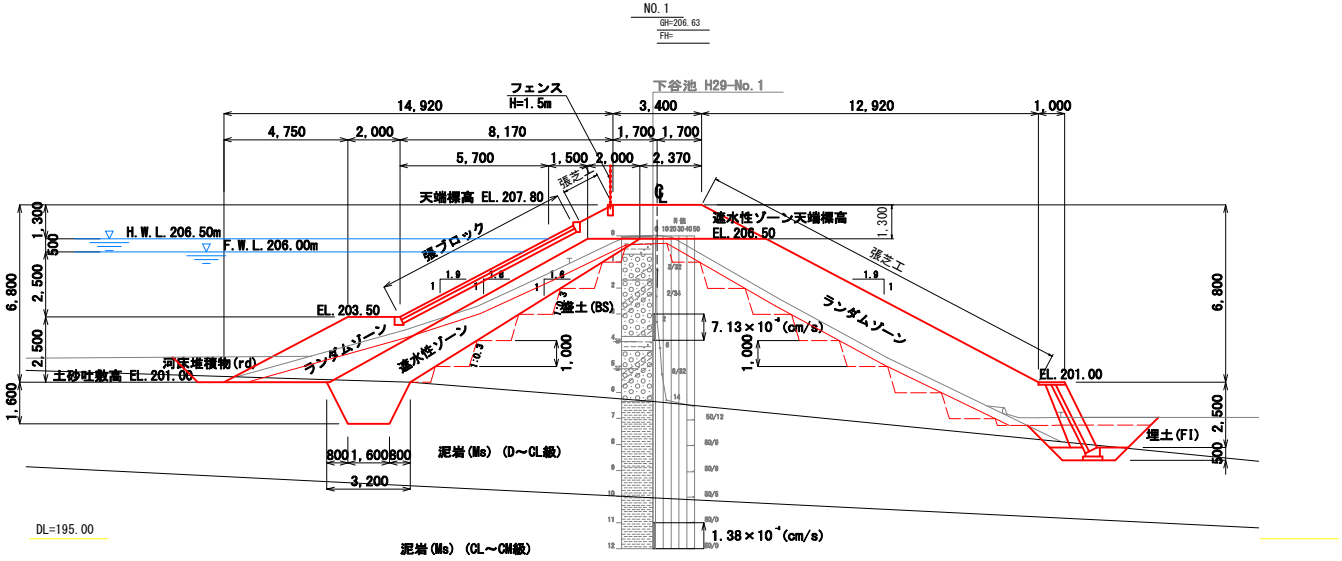
S=1：50



高 知 県			
工事種別	工事		
図面名称	計画平面図	縮尺	1/2
路線河川名	下谷池		
工事箇所	高知県 高岡郡 四万十町 天ノ川		
設計種別		図面番号	1
事務所名	高知県須崎農業振興センター		
会社名			

標準断面図

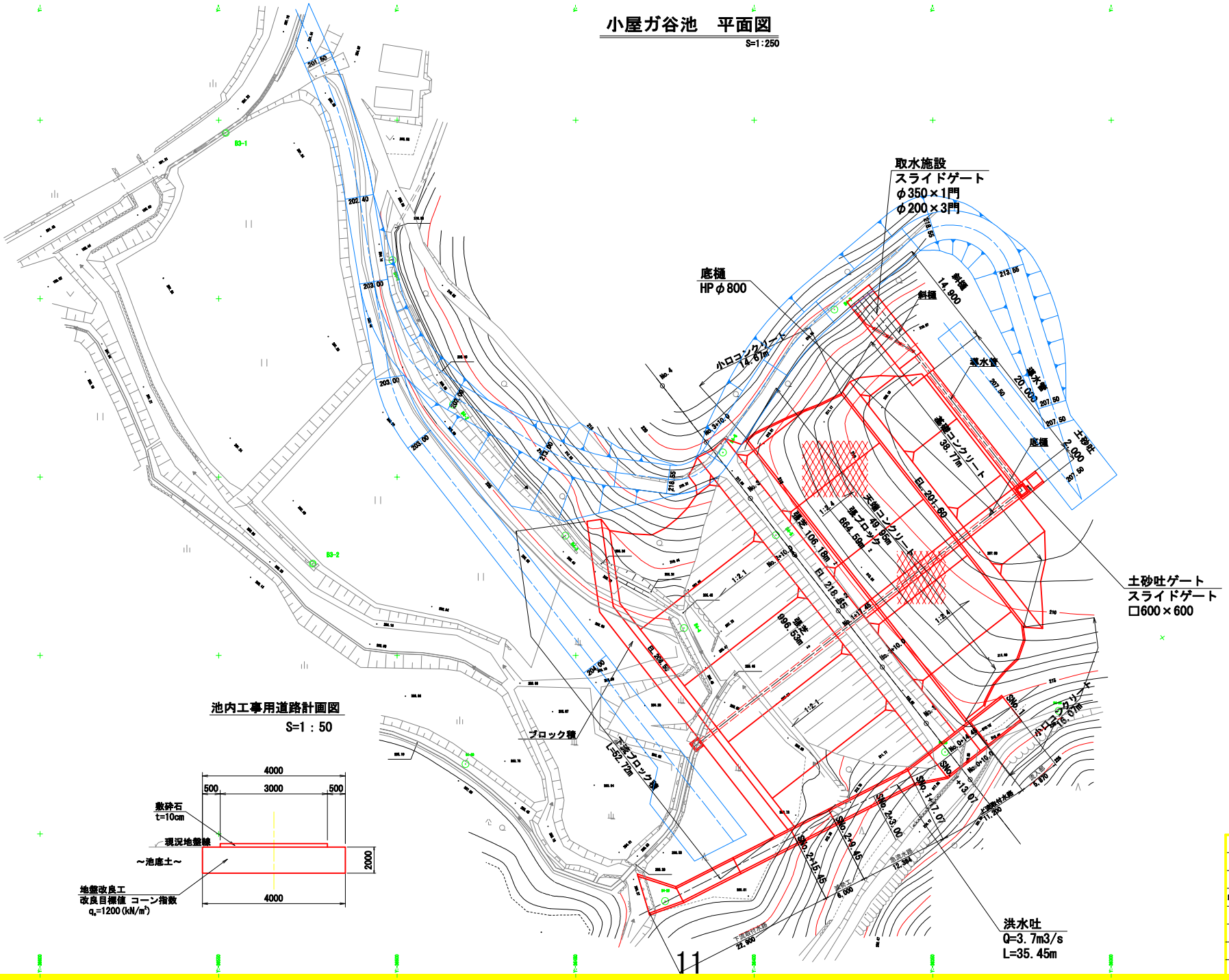
S=1:500



高　知　県			
工事種別	工事		
図面名称	堤体標準断面図	縮尺	S=1:1
路線河川名	下谷池		
工事箇所	高知県　高岡郡　四万十町　天ノ川		
設計種別		図面番号	3
事務所名	高知県須崎農業振興センター		
会社名			

小屋ガ谷池　平面図

S=1:250



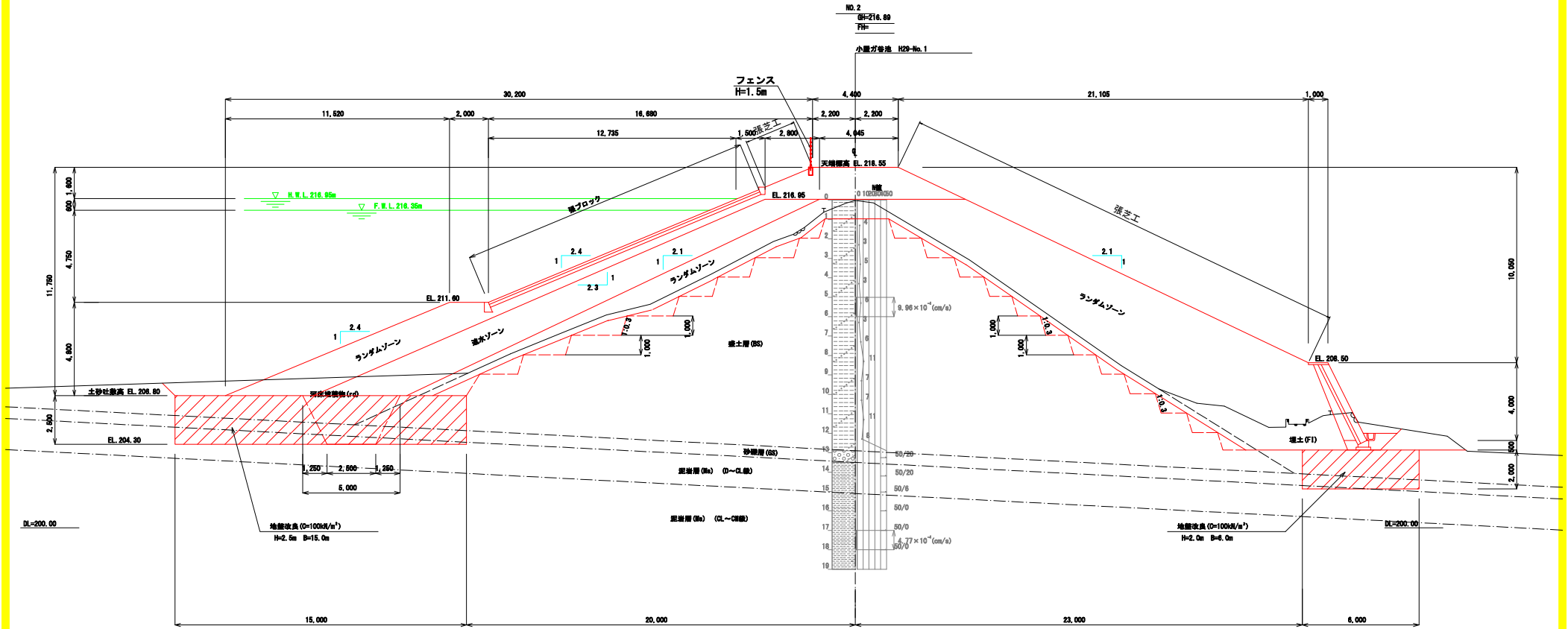
池内工事用道路計画図

S=1：50

高　知　県			
工事種別	工事		
図面名称	計画平面図	縮尺	S=1:
路線河川名	小屋ガ谷池		
工事箇所	高知県　高岡郡　四万十町　若井		
設計種別		図面番号	2
事務所名	高知県須崎農業振興センター		
会社名			

堤体標準断面図

S=1:100



高　知　県			
工事種別	工事		
図面名称	堤体標準断面図	縮尺	S=1:1
路線河川名	小屋ガ谷池		
工事箇所	高知県　高岡郡　四万十町　若井		
設計種別		図面番号	4
事務所名	高知県須崎農業振興センター		
会社名			