

令和8年度 新規採択希望

農村地域防災減災事業

事業計画書

とく
徳 良 地 区

京 都 府
近 畿 農 政 局

目 次

第1章 目的	1	第8節 干拓計画	13
第2章 地域及び地積	1	第9節 農用地整備計画	13
第1節 地 域	1	第10節 老朽ため池改修計画	14
第2節 地 積	2	第5章 主要工事計画	16
第3章 現 況	3	第1節 用水施設	16
第1節 気象及び海象	3	第2節 排水施設	16
1. 一般気象	3	第3節 道路及び策道	16
2. 特殊気象	4	第4節 農用地造成施設	16
3. 海象	4	第5節 洪水調節施設	16
第2節 土地状況	5	第6節 干拓施設	16
1. 地形、土壌及び浸食の程度	5	第7節 農用地整備施設	16
2. 土地分類	5	第8節 老朽ため池改修施設	17
3. 土地利用の状況	6	第6章 付帯工事計画	20
4. 土地所有の状況	6	第7章 工事の着手及び完了の予定時期	21
第3節 水利状況	7	第8章 環境との調和への配慮	22
1. 用水状況	7	第9章 換地計画の概要	26
2. 排水状況	9	第10章 事業費の総額及び内訳	27
3. 河川状況	9	第11章 効用	28
第4節 道路現況	9	第12章 関連事業	29
第5節 地域農業の概況	9	第13章 現況・計画図	29
第6節 地域環境の概況	10		
第4章 一般計画	11		
第1節 事業計画の要旨	11		
1. 要 旨	11		
2. 事業別面積	13		
第2節 営農計画及び土地利用計画	13		
第3節 用水計画	13		
第4節 排水計画	13		
第5節 道路計画	13		
第6節 農用地造成計画	13		
第7節 洪水調節計画	13		

第1章 目 的

1. 必要性

徳良大池・三津池は、築造後相当年が経過しており、堤体の断面及び余裕高の不足、洪水吐の能力不足、取水施設の機能喪失など、老朽化が著しく、豪雨時には破堤の危険性がある。このため、災害を未然に防止することを目的に早急に整備改修する必要がある。

一方、徳良大池、徳良三津池は、「徳光地区ほ場整備計画」の水源として利用する予定である。このため、本ため池を徳光地区の用水計画との整合が図られた改修を行うことで、豪雨時の浸水被害等の軽減を図ると共に、徳光地区に係る電気料金等の用水管理費の節減を図り、生産性の高い農業基盤の形成と安心・安全な生活を確保する。

これらの点を踏まえ、破堤による災害を未然に防止し、農業経営の安定と国土保全に資することを目的に改修する。

2. 緊急性

徳良大池は、劣化状況調査により堤体下流からの漏水が確認されている。また、取水施設や洪水吐の老朽化が著しく、機能が失われている状況である。さらに、堤体の余裕高不足や洪水吐の能力不足も伴ってため池の安全性が失われる危険性がある。一方、徳良三津池は、劣化状況調査により堤体下流のはらみ出しや法面浸食が確認されている。また、取水施設や洪水吐の老朽化が著しく、機能が失われている状況である。さらに、堤体の余裕高不足や洪水吐の能力不足も伴ってため池の安全性が失われる危険性がある。このような状況から、徳良大池・三津池ともに防災上極めて危険な状態にあり、早急に整備改修する必要がある。

第2章 地域及び地籍

第1節 地 域

事業名	地 域
農村地域防災減災事業	京都府 京丹後市 京丹後町 徳光

第2節 地 積

(令和6年3月現在)

事業名	現況		田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備 考
	地目	市町村名							
農村地域 防災減災事業		京丹後市	20.5	0.1	—	—	0.1	20.7	
合 計			20.5	0.1	—	—	0.1	20.7	

第3章 現 況

第1節 気象及び海象

1. 一 般 気 象

観測所名	峰山観測所	かんがい期	非かんがい期	計または平均	備 考
観測期間	平成5年～令和4年	5月～9月	10月～4月		
平均気温 (°C)		—	—	—	基準年：昭和30年
降水量	平均 (mm)	802.6	1157.9	1960.5	
	基準年 (mm)	—	—	—	
降水日数	平均 (日)	56	114	170	
	基準年 (日)	—	—	—	
根雪期間		—			
無霜期間		—			
最多風向	—	最大風速 (風 向)	—	—	最多風向発生時期 最多風速発生年月日

2. 特殊気象

観測所名 峰山観測所	1位			2位			3位			4位			5位			備考
	観測期間 平成5年～令和4年	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	
最大日雨量 (mm)	173.0	H16 10/20		157.0	H20 7/28		155.0	H18 7/18		147.0	H23 9/21		143.0	H30 7/6		
最大時間雨量 (mm)	81	H20 7/28	—	67.5	R4 9/3	—	51	R2 8/11	—	47	H17 7/31	—	43.5	R1 7/28	—	
最大4時間雨量 (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
最大連続雨量 (mm)	498.0	H23 1/31		366.0	H18 7/21		360.0	H30 7/8		290.0	H24 2/4		282.5	H24 12/31		
最大連続干天日数 (日)	40	H6 7/9 ～H6 8/17		33	H18 7/30 ～H18 8/31		29	H7 7/23 ～H7 8/20		24	H27 10/3 ～H27 10/26		23	H14 7/20 ～H14 8/11		

3. 海象 該当なし

第2節 土地状況

1. 地形、土壌及び浸食の程度

事業名	地目	田						畑・その他							受益地標高 (m)		備考		
		傾斜 区分	1/1000 以下	1/1000 ～ 1/100	1/100 ～ 1/20	1/20 ～ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 以下	3° ～ 8°	8°～15°			15° ～ 20°	20° 以上	計		最高	最低
											8° ～ 10°	10° ～ 15°	8° ～ 15°						
農村地域 減災防災 事業	面積 (ha)		6.2	12.8	1.5		20.5	0.1							0.1	22.25	7.04		
	比率 (%)		30.24	62.44	7.32		100	100							100				

2. 土地分類 地質概要

本ため池に分布する地質は、新生代新第三紀中新統の北但層群に属する地層である。

北但層群は安山岩質火山岩類と堆積岩が混在する地層である。このうち最上位を占める地層は兵庫県側では村岡層と呼ばれる。一方、京都側の丹後半島では村岡層は網野層(下部)と丹後層(上部)に分けられる。本ため池に分布する地質はこのうちの網野層に属する地層と考えられる。網野層は凝灰岩を伴う泥岩と砂岩・礫岩などよりなり、海成層と考えられている。

3. 土地利用の状況

(令和6年3月現在)

事業名	土地利用別 市町村名	耕地						山林		採草放 牧地	原野	その他	計	備 考
		水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他 の樹園 地 (ha)	用材林 (ha)	薪炭林 (ha)					
農村地域 減災防災事業	京丹後市	20.5	0.1									0.1	20.7	
	計	20.5	0.1									0.1	20.7	

4. 土地所有の状況

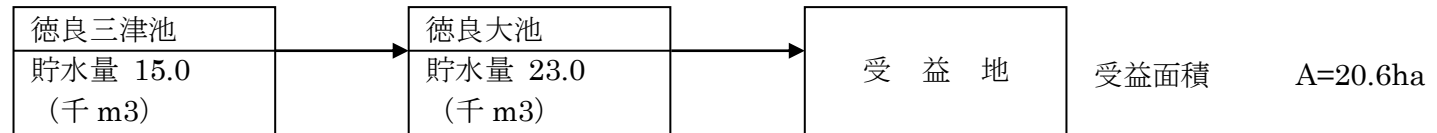
(令和6年3月現在)

事業名	所有別 区分	個 人	市 有 地	その他 (土地改良区等)	府 有 地	国 有 地	計	備 考
関係戸数 (戸)	86	1	0			87		
筆数 (筆)	303	14	0			317		
権利関係	86	1	0			87		

第3節 水利状況

1. 用水状況

(1) 用水系統



(2) 用水施設

(ア) 取水方法一覧表

事業名	項目 施設名		かんがい面積						計		水利権		慣行水利権		延取水権 m³/s	備考
			500ha 以上		500~100ha		100ha 以下				箇所	m³/s	箇所	m³/s		
	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha					箇所	ha
農村地域減災防災事業	貯水池	徳良大池														
		徳良三津池					2	20.6	2	20.6						
	井堰															
	自然取入口															
	揚水機															
	その他															
計						2	20.6	2	20.6							

(イ) 改修を要する施設一覧表

事業名	項目		施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模	新設年 又は 更新年	改修を必要とする理由	備考
農村地域減災防災事業	貯水池	徳良三津池	堤体		土堰堤	堤高：H=3.3m 堤長：L=45.5m	—	老朽化、余裕高不足 浸食による断面変形	
			洪水工		コンクリート三面張(越流堰式)	巾=4.15 m 高=0.55m	—	老朽化、断面不足	
			取水施設	斜樋	径 0.10 m	—	老朽化、機能喪失 洪水調整機能付与		
		底樋		HP 径 0.30 m					
		徳良大池	堤体	20.6	土堰堤	堤高：H=7.2m 堤長：L=54.6m	—	老朽化、漏水、余裕高不足 浸食による断面変形	
			洪水工		コンクリート三面張(越流堰式)	巾=3.25 m 高=1.2 m	—	老朽化、断面不足	
	取水施設		斜樋	径 0.075 m	—	老朽化、機能喪失 洪水調整機能付与			
		底樋	HP 径 0.30 m						
	井堰								
	自然取入口								
	揚水機								
	用水路								
	その他								
計			20.6						
合計			20.6						

(3) 用水に関する被害状況 該当なし

(4) ため池決壊等の場合の想定被害状況

事業名	ため池	被害面積 (ha)				想定被害額 (千円)						人命 (人)	備考
		水田	畑	その他	計	作物	農地	農業用 施設	公共施 設	家屋 その他	計		
農村 地域 減災 防災 事業	徳良三津池 徳良大池	23.2	0.70	—	23.9	14,203	94,557	153,539	264,605	67,744	594,648	—	
合計													

2. 排水状況 該当なし

3. 河川状況 該当なし

第4節 道路現況 該当なし

第5節 地域農業の概況 該当なし

第6節 地域環境の概況

本ため池が位置する京丹後市丹後町徳光は、谷を流れる河川や山あいのため池とそのまわりの山々によって里山の自然が形成され、都市近郊の緑地空間としての役割を合わせ持つ貴重な田園空間となっており、周辺には鳥類や魚類もたくさん生息している。

付近一帯は、豊かな水と緑深き山並み等、豊かな自然に恵まれてきたが、現在では都市化の様々な影響を受け、こうした貴重な自然が失われつつある。このように、自然的土地利用が減少し、自然とのふれあいの場が不足していることから、減少しつつある身近な生物に対する保全の重要性が高まっている。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

(1) 徳良大池

項 目	事業を必要とする理由	改修補強工法	備 考
取 水 施 設	取水、泥吐機能の喪失	斜樋：スライドバルブφ600×1孔[用水管] φ250×1孔[放流孔] 底樋：開削工法により、ヒューム管φ800 (鉄筋コンクリート全巻立)	
洪 水 吐	構造的に不安定、能力不足	越流堰式 三面張コンクリート水路 越 流 幅 7.3 m	
堤体または基礎からの漏水状況	法尻からの漏水あり	傾斜遮水ゾーン型工法による止水対策	
堤 体	侵食による断面変形及び余裕高不足、護岸なし	傾斜遮水ゾーン型工法による補強、余裕高の確保及び法面保護工	
その他被災歴、改修歴、ため池依存の状況等特記事項			
他 事 業 関 連	なし		

(2) 徳良三津池

項 目	事業を必要とする理由	改修補強工法	備 考
取 水 施 設	取水、泥吐機能の喪失	斜樋：スライドバルブφ400×1孔[連通管] φ200×1孔[放流孔] 底樋：開削工法により、ヒューム管φ800 (鉄筋コンクリート全巻立)	
洪 水 吐	構造的に不安定、能力不足	越流堰式 三面張コンクリート水路 越 流 幅 9.0 m	
堤体または基礎からの漏水状況	法尻からの漏水なし	均一型工法による堤体の補強	
堤 体	侵食による断面変形及び余裕高不足、護岸なし	均一型工法による補強、余裕高の確保及び法面保護工	
その他被災歴、改修歴、ため池依存の状況等特記事項			
他 事 業 関 連	なし		

2. 事業別面積

(第8表)

事業名 土地利用区分 事業目的	農村地域減災防災事業						備考
	田 (ha)	普通畑 (ha)	果樹園 (ha)	その他 (ha)	水田転換 (ha)	計 (ha)	
ため池整備	22.9	1.1	—	4.8	—	28.8	

第2節 営農計画及び土地利用計画 該当なし

第3節 用水計画 該当なし

第4節 排水計画 該当なし

第5節 道路計画 該当なし

第6節 農用地造成計画 該当なし

第7節 洪水調節計画 該当なし

第8節 干拓計画 該当なし

第9節 農用地整備計画 該当なし

第10節 老朽ため池改修計画

(ア) 徳良大池

1. 堤体工

- (a) 傾斜遮水ゾーン型（前刃金）工法による全面改修
堤体からの漏水を防止するための遮水性材料による盛土
- (b) 前法補強工
断面変形や老朽化による堤体の決壊防止のための補強（拡幅等の盛土工事）及び余裕高確保
- (c) 前法護岸工
前法面侵食防止のためのコンクリート張ブロックによる法面保護工事

2. 洪水吐工

堤体の改修に伴って復旧が必要となる機能(断面)不足及び老朽化した洪水吐の付替工事

3. 取水施設工

老朽化した斜樋、底樋等の付替工事及び下流徳光地区の用水管路の設置

4. 工事用道路工

工事に際して必要となる工事用資機材搬入出および重機施工のための池中工事用道路の設置

(イ) 徳良三津池

1. 堤体工

(a) 前法補強工

断面変形や老朽化による堤体の決壊防止のための均一型工法による補強（拡幅等の盛土工事）及び余裕高確保

(b) 前法護岸工

前法面侵食防止のためのコンクリート張ブロックによる法面保護工事

2. 洪水吐工

堤体の改修に伴って復旧が必要となる機能(断面)不足及び老朽化した洪水吐の付替工事

3. 取水施設工

老朽化した斜樋、底樋（下流徳良大池との連通管）等の付替工事

4. 工事用道路工

工事に際して必要となる工事用資機材搬入出および重機施工のための池中工事用道路の設置

第5章 主要工事計画

第1節	用水施設	該当なし
第2節	排水施設	該当なし
第3節	道路及び策道	該当なし
第4節	農用地造成施設	該当なし
第5節	洪水調節施設	該当なし
第6節	干拓施設	該当なし
第7節	農用地整備施設	該当なし

第8節 老朽ため池改修施設

(ア) 徳良大池

1. 貯水池

名称	徳良大池				位置	京都府京丹後市丹後町徳光					
堤体	形式	流域	堤高	堤長	堤体積	堤頂幅	貯水量	余裕高	法勾配	法面保護工	備考
	傾斜遮水ゾーン型	km ² 0.5567	m 7.3	m 62	千m ³ 4.0	m 3.5	千m ³ 13.3	m 1.3	上流 1:2.1 下流 1:2.1	上流 張ブロック 下流 芝付工	
洪水吐	計画洪水量	越流水深	洪水吐能力	構造		形式	備考	計画満水位面積	ha 0.58		
	(m ³ /s) 11.189	(m) 0.80	(m ³ /s) 44.870	コンクリート三面張		越流堰式	B=7.3m				
取水施設	斜樋又は堅樋			底樋			取水量				
	構造	径	長さ	構造	径	長さ					
	スライドバルブ	(m) 用水管 0.60 放流孔 0.25	(m) —	ヒューム管 (コンクリート全巻立)	(mm) 800	(m) 28.5	(m ³ /s) 0.090				

2. 堤体補強施設

法面保護施設

前法面
後法面

張ブロック
筋 芝

3. 取水施設改修工事

底樋管ヒューム管φ800を鉄筋コンクリートにて全巻立し、止水壁及び泥吐施設を設ける。

取水工はスライドバルブφ600（用水管）を設ける。

4. 緊急放流施設新設工事

放流施設（スライドバルブφ250）を設ける。

(イ) 徳良三津池

1. 貯水池

名称	徳良三津池				位置	京都府京丹後市丹後町徳光					
堤体	形式	流域	堤高	堤長	堤体積	堤頂幅	貯水量	余裕高	法勾配	法面保護工	備考
	均一型	km ² 0.3130	m 7.7	m 57	千m ³ 5.5	m 3.6	千m ³ 5.5	m 1.4	上流 1:2.9 下流 1:2.5	上流 張ブロック 下流 芝付工	
洪水吐	計画洪水量	越流水深	洪水吐能力	構造		形式	備考	計画満水位面積	ha 0.29		
	(m ³ /s) 6.760	(m) 0.50	(m ³ /s) 43.030	コンクリート三面張		越流堰式	B=9.0m				
取水施設	斜樋又は堅樋			底樋			取水量				
	構造	径	長さ	構造	径	長さ					
	スライドバルブ	(m) 連通管 0.40 放流孔 0.20	(m) -	ヒューム管 (コンクリート全巻立)	(mm) 800	(m) 37.5	(m ³ /s) 0.090				

2. 堤体補強施設

法面保護施設

前法面
後法面

張ブロック
筋 芝

3. 取水施設改修工事

底樋管ヒューム管φ800を鉄筋コンクリートにて全巻立し、止水壁及び泥吐施設を設ける。

取水工はスライドバルブφ400（連通管）を設ける。

4. 緊急放流施設新設工事

放流施設（スライドバルブφ200）を設ける。

第6章 付帯工事計画

該当なし

第7章 工事の着手及び完了の予定期間

1. 工事の着手及び完了の予定

着手 令和8年
完了 令和15年

2. 工程表

事項		年度								計
		令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	
徳良大池	堤体工			■	■	■	■			
	洪水吐改修				■	■				
	取水設備改修			■	■					
	仮設工		■							
徳良三津池	堤体工						■	■	■	■
	洪水吐改修							■	■	
	取水設備改修						■	■		
	仮設工					■	■			
測量調査設計		■								
その他										

第8章 環境との調和への配慮

1. 基本方針

事業対象のため池周辺には多種多様な生物が確認されており、保全対象となる生物の保護は言うまでもなく、それ以外の動植物についても可能な限り保護を行っていくことを心がける。

2. 当該地域の生態系の現況

(1) 植物

植物調査では 227 種の植物が確認された。

環境省レッドリストまたは京都府レッドリストに記載された重要種として、アオガヤツリとカシワが確認された。

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」において特定外来生物に指定されている種は確認されなかった。

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」において緊急対策外来種に指定されている種は確認されなかった。

徳良三津池の堤体上は、ワラビ、ススキ、ネザサが優占した。

池の北西側はコナラ、タブノキ、アカメガシワ、シロダモなどによる樹林地に接している。

池の北東側には道路が通っており、道路と池の間にソメイヨシノが植樹されている。

水中や水面に沈水植物や浮葉植物は見られなかったが、水際において重要種のアオガヤツリが確認された。

(2) 動物

動物調査では 124 種の動物が確認された。

環境省レッドリストまたは京都府レッドデータブック・レッドリストに記載された重要種として、シマヒレヨシノボリ、マルタニシ、ショウリョウバッタモドキ、トノサマガエル、シュレーゲルアオガエル、カイツブリ、イソシギ、サンショウクイの 8 種が確認された。

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」において特定外来生物に指定されているウシガエルと条件付特定外来生物に指定されているアメリカザリガニ、ミシシippiaアカミミガメが確認された。

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」において緊急対策外来種に指定されているアメリカザリガニとミシ

シッピアカミミガメが確認された。

池内ではシマヒレヨシボリやスジエビ、アメリカザリガニが多く確認された。その他にアメンボ類、トノサマガエル、ウシガエル、ミシシッピアカミミガメ、カイツブリ、イソシギなどを確認した。

流入水路として上流側に位置する徳良三津池の洪水吐直下水路が接続しているが、急傾斜のコンクリート水路であり動物類は確認されなかった。

流出水路ではシマヒレヨシボリやカワニナ、スジエビなどを確認したがコンクリート水路であり、自然度が低い。徳良大池から流下した生物が一時的に集まっているものと思われる。

堤体の直下には水田が存在し、水田内ではマルタニシやトノサマガエル、シュレーゲルアオガエルなどが確認された。

徳良大池周辺の陸域では上記の重要種に該当する陸生種（両生類含む）の他、カラス類、ヤマガラ、ヒヨドリ、ウグイス、エナガ、メジロなどの一般鳥類、トンボ類の成虫、バッタ・イナゴ類、セミ類、チョウ類などの陸上昆虫類が確認された。

3. 環境予測

(1) 事業実施に伴う影響

ため池改修計画の事業の実施に伴い動植物へ及ぼす生息環境の変化の態様は、次のとおりである。

影響発生箇所	変化の内容	影響を受ける注目すべき種
堤体上	堤体を改変した場合、堤体上や法面等に成立している植生の消失、衰退。 植生の変化に伴う動物類の生息状況の変化。 工事によって堤体上が裸地となった場合、繁殖力の強い外来植物が優占する可能性がある。	カナビキソウ ショウリョウバッタモドキ
池内	水を抜くことによる影響として、水域環境の一時的な消失による水生生物の消滅。 ため池 池底を掘削する際は、その影響として、水深の増加に伴う水底の照度の減少や水温の低下による水生生物への影響。 池底勾配の増加による水生生物の生息・生育基盤の不安定化(浅場環境の消失)。	アオガヤツリ シマヒレヨシノボリ トノサマガエル カイツブリ イソシギ
流入水路	流入水路として上流側に位置する徳良三津池の洪水吐直下水路が接続しているが、急傾斜のコンクリート水路である。自然度の低いコンクリート水路のため、同所を改変することによる配慮対象への影響は軽微と思われる。	該当なし
流出水路	自然度の低いコンクリート水路のため、同所を改変することによる配慮対象への影響は軽微と思われる。	該当なし
堤体直下の水田	水田を改変する影響として、同所を利用する動物の生息域減少。	イヌミズハコベ マルタニシ トノサマガエル シュレーゲルアオガエル
樹林地	樹林地を改変する影響として、成立している植生の消失、衰退、樹林地を利用する動物の生息域減少。 池に接する樹林地を改変した場合、水域と陸域を連続的に利用する種(両生類等)の生息環境の悪化につながる可能性がある。	エビネ カシワ トノサマガエル シュレーゲルアオガエル サンショウクイ

(2) 環境配慮項目

事業実施に伴う影響を踏まえ、各生物種に対する環境保全対策を整理すると以下のとおりとなる。

NO.	配慮の内容	対象となる 注目すべき種
1	堤体上を改変する際に「表土の剥ぎ取り→保管→覆土」を実施する。 施工時に他地区から土砂を持ち込む場合は、繁殖力の強い外来植物が含まれていないか確認する。 可能な限り近隣の土地で採取した土砂を用いることが植物種の遺伝子攪乱を避けることに繋がる。	カナビキソウ ショウリョウバッタモドキ
2	徳良大池の北西側（堤体の対岸）に広がる浅場環境の改変を最小限にとどめる必要がある。	アオガヤツリ シマヒレヨシノボリ トノサマガエル カイツブリ イソシギ
3	堤体直下の水田や土水路の改変を避ける。	イヌミゾハコベ マルタニシ トノサマガエル シュレーゲルアオガエル
4	エビネやカシワの生育箇所の改変を避ける。 周辺樹林地の改変を最小限にとどめる。	エビネ カシワ トノサマガエル シュレーゲルアオガエル サンショウクイ
5	池内の堆積物にはウシガエルの幼生やアメリカザリガニが含まれている可能性があるため、水分を保ったまま他の水域に移動することを避ける必要がある。 施工時にウシガエルやアメリカザリガニ、ミシシippアカミミガメが確認された際は可能な限り捕獲して取り除く。	アメリカザリガニ ウシガエル ミシシippアカミミガメ

第9章 換地計画の概要

該当なし

第10章 事業費の総額及び内訳

総額 598,500,000 円

総括表

(単位:千円)

費目	金額			備考
	徳良大池	徳良三津池	計	
工事費				
堤体	83,070	91,250	174,320	
洪水吐	48,040	27,290	75,330	
取水施設	64,490	51,680	116,170	
仮設工	68,100	98,350	166,450	
合計	263,700	268,570	532,270	
測量及び試験費	18,370	19,360	37,730	
用地買収・補償費				
工事雑費				
事業費計			570,000	
事務費			28,500	
総事業費			598,500	

第11章 効 用

区分	算定式	数値	備考
総費用(現在価値化)	③=①+②	372,446 千円	
当該事業による費用	①	381,434 千円	
その他費用(関連事業費+資産価格+再整備費)	②	△ 8,988 千円	
年 償 還 額	④	－ 千円/年	
うち機能向上分	④'	－ 千円/年	
年総効果(便益)額	⑤	27,421 千円/年	
現況年総農業所得額	⑥	3,287 千円/年	
年総増加農業所得額	⑦	22 千円/年	
評価期間(当該事業の工事期間+40年)		48 年	工事(事業)期間=8年
割 引 率		0.04	
総便益額(現在価値化)	⑧	585,549 千円	
総費用総便益比	⑨=⑧÷③	1.57	≧ 1
総所得償還率	⑩=④ ÷ ⑥ × 100	－ %	≦ 20%
増加所得償還率	⑪=④' ÷ ⑦ × 100	－ %	≦ 40%

第12章 関連事業

該当なし

第13章 現況・計画図

『8.添付図面』に示す。

8. 添付図面

5農林第4-8号

令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務

徳光地区（徳良大池）

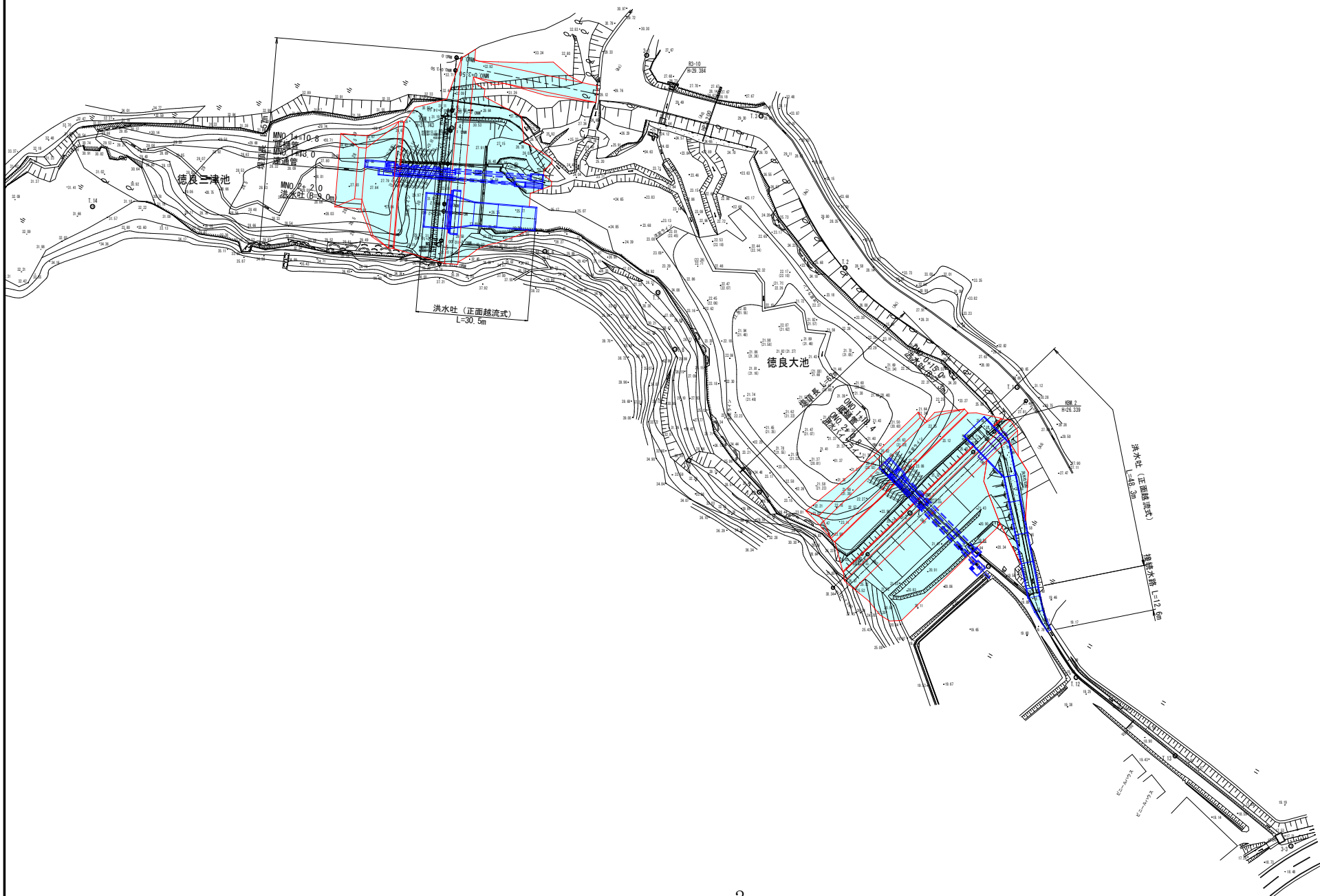
図 面 目 録

番号	図面名称	枚数	備考
1	全 体 計 画 平 面 図	1	S=1:500
2	計 画 平 面 図	1	S=1:250
3	計 画 縦 断 図	1	S=1:100
4~6	横 断 面 図	3	S=1:100
7	標 準 断 面 図	1	S=1:100
8~9	洪 水 吐 構 造 図	2	S=1:100
10	取 水 施 設 構 造 図	1	図 示
11	全 体 仮 設 計 画 平 面 図	1	図 示
12~13	仮 設 計 画 平 面 図	2	図 示
14	撤 去 計 画 図	1	図 示
15	堤 体 土 工 図	1	S=1:100
16	洪 水 吐 土 工 図	1	S=1:100
17	取 水 施 設 土 工 図	1	S=1:100
	合 計	17	

全体計画平面図

徳良大池

S=1:500

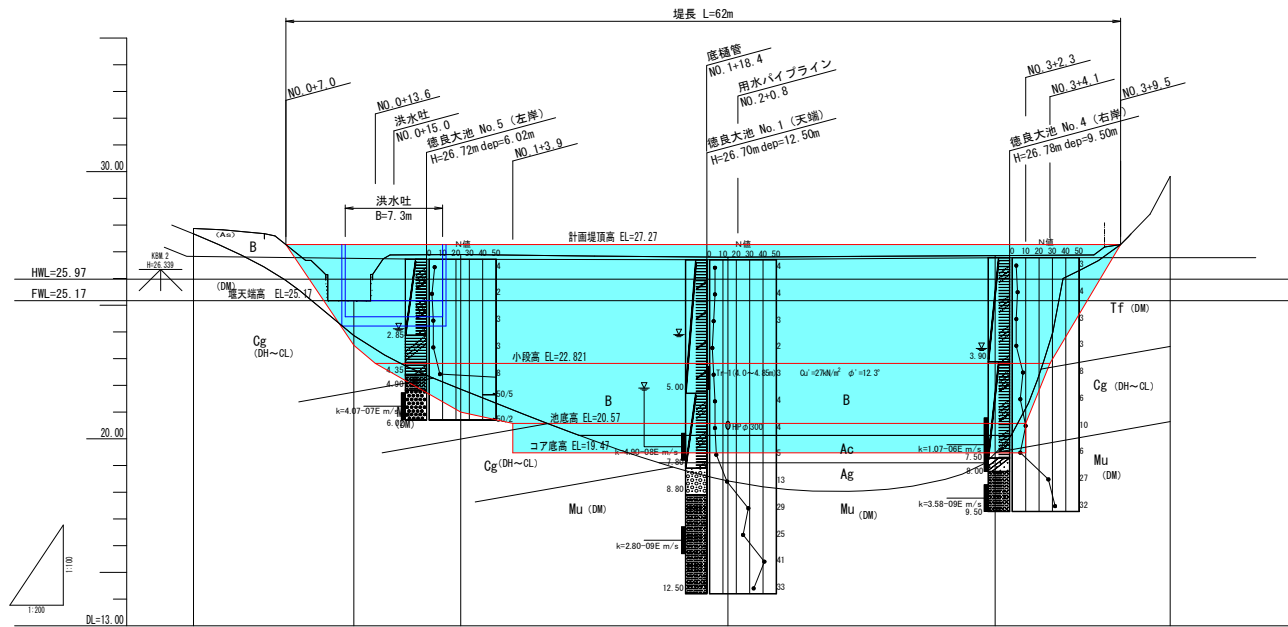


(徳良大池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	全体計画平面図
縮尺	S=1:500
図面番号	17 葉の内 1

計画縦断面図

徳良大池 S=1:100



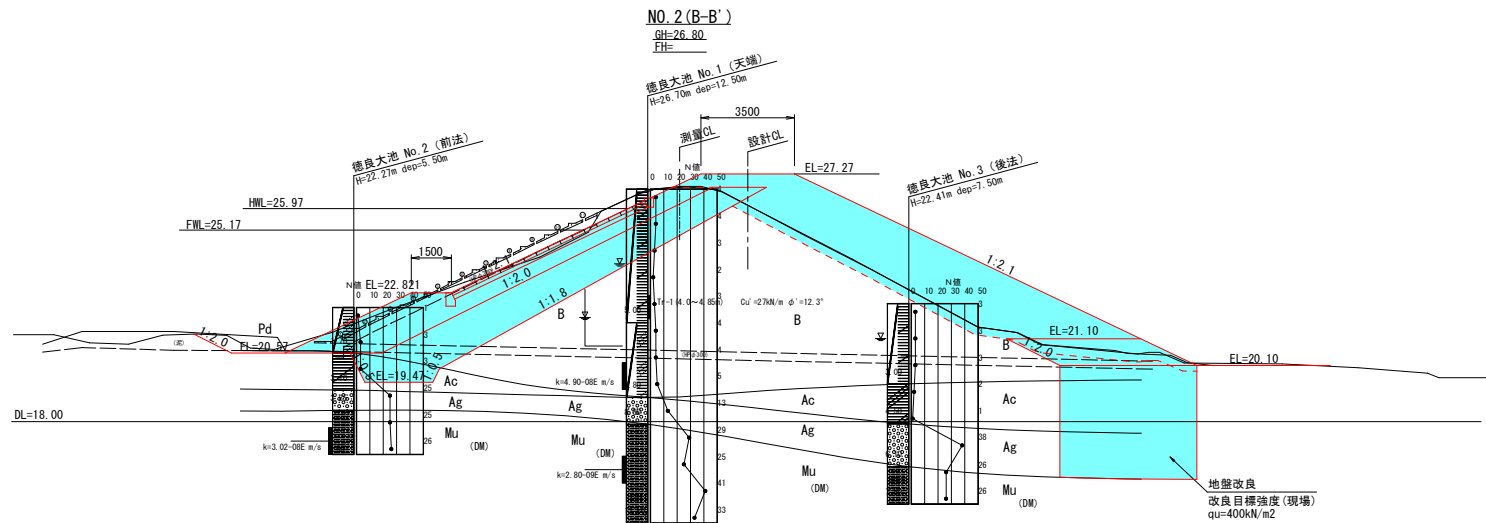
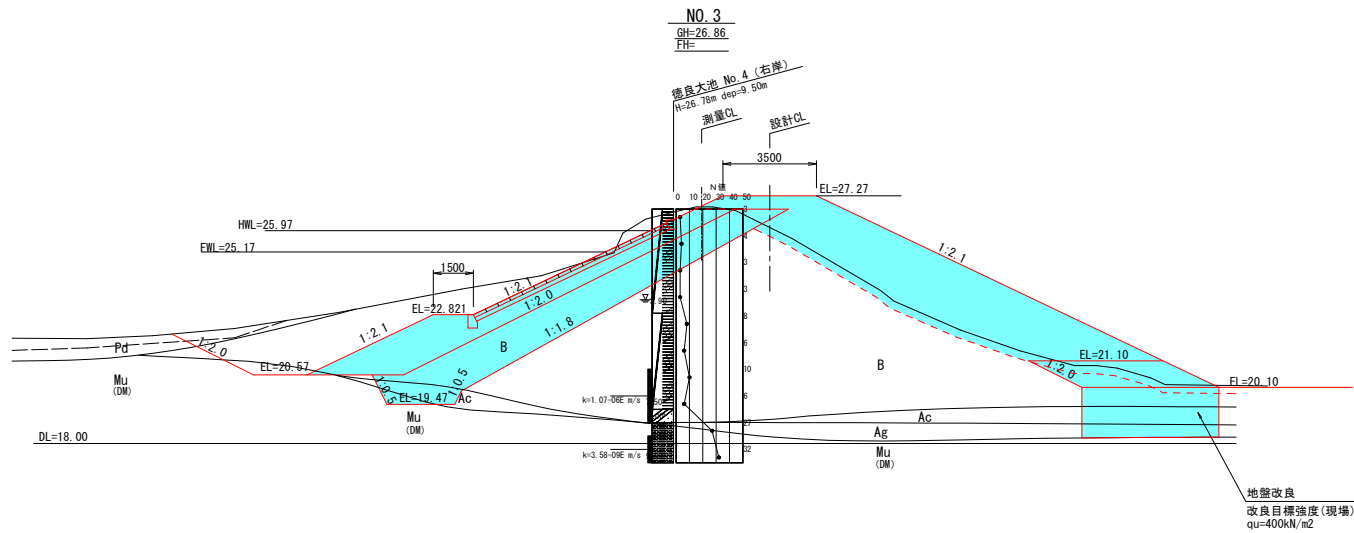
勾配図						
盛土						
切土						
計画高		23.50	21.00	19.47	19.47	
地盤高	27.97	25.17	26.90	26.86	26.86	26.82
追加距離	0.00	12.00	20.00	50.00	60.00	73.10
単距離	0.00	12.00	8.00	20.00	20.00	13.10
測点	M.0	M.0+12.00	M.1	M.2	M.3	M.3+13.10

(徳良大池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	縦断面図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 3

横断面図 (2/3)

徳良大池 S=1:100

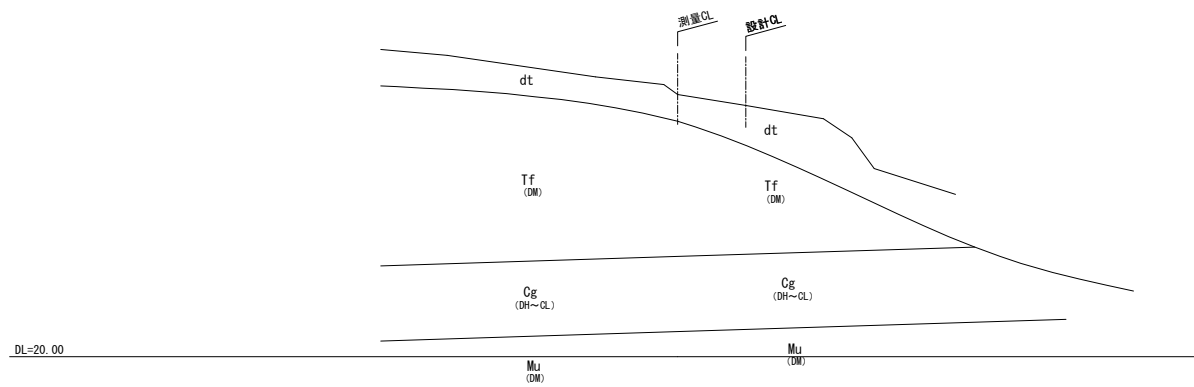


(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	横断面図 (2/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 5

横断面図 (3/3)

徳良大池 S=1:100

NO. 3+13.10
 GH=29.82
 FH=



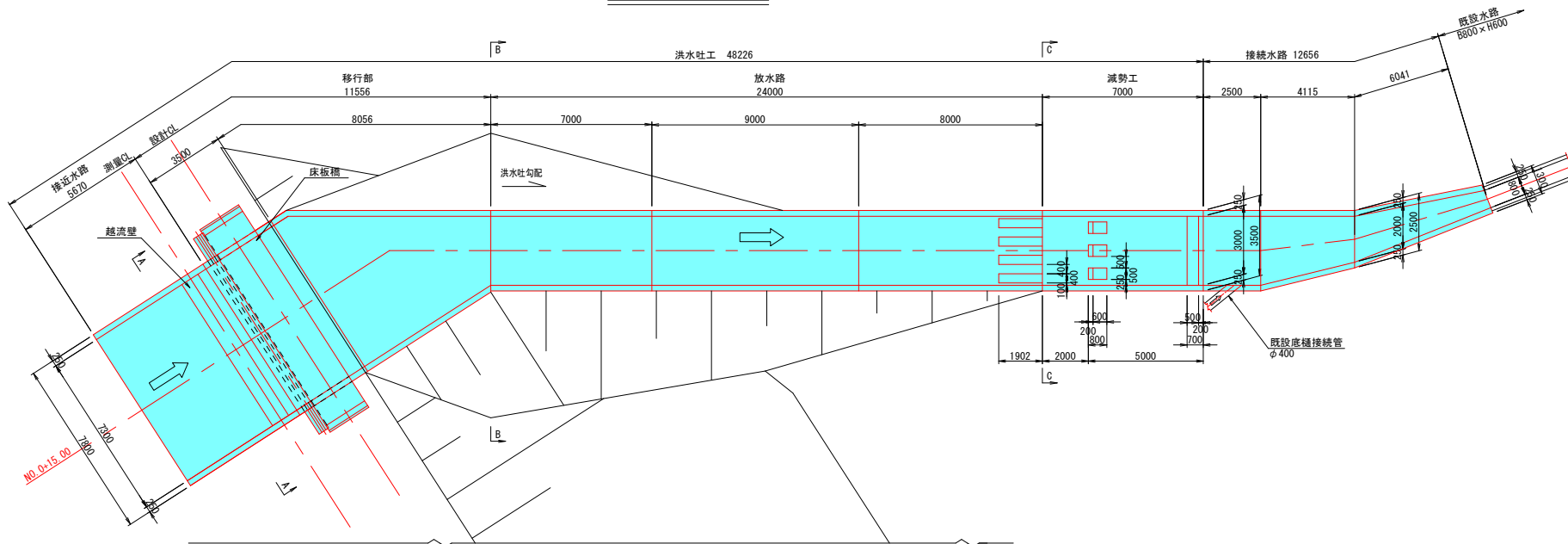
(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	横断面図 (3/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 6

洪水吐構造図 (1/2)

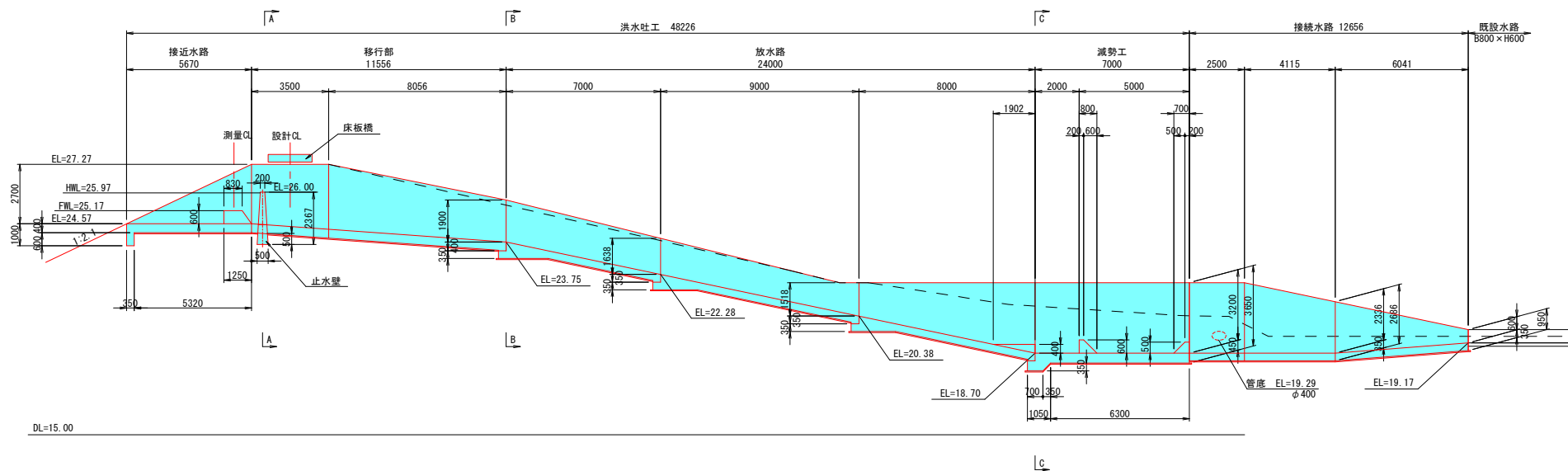
徳良大池

S=1:100

平面図



縦断図



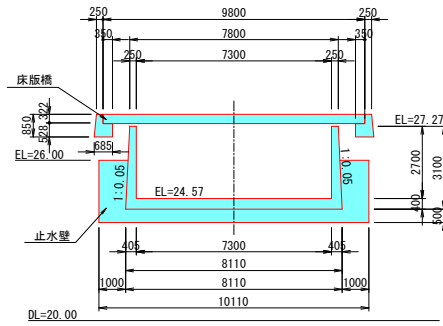
(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐構造図 (1/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 8

洪水吐構造図 (2/2)

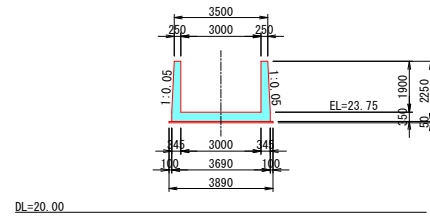
徳良大池

S=1:100

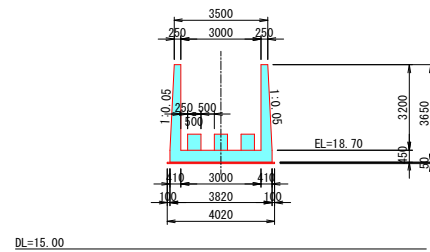
A - A 断面図



B - B 断面図



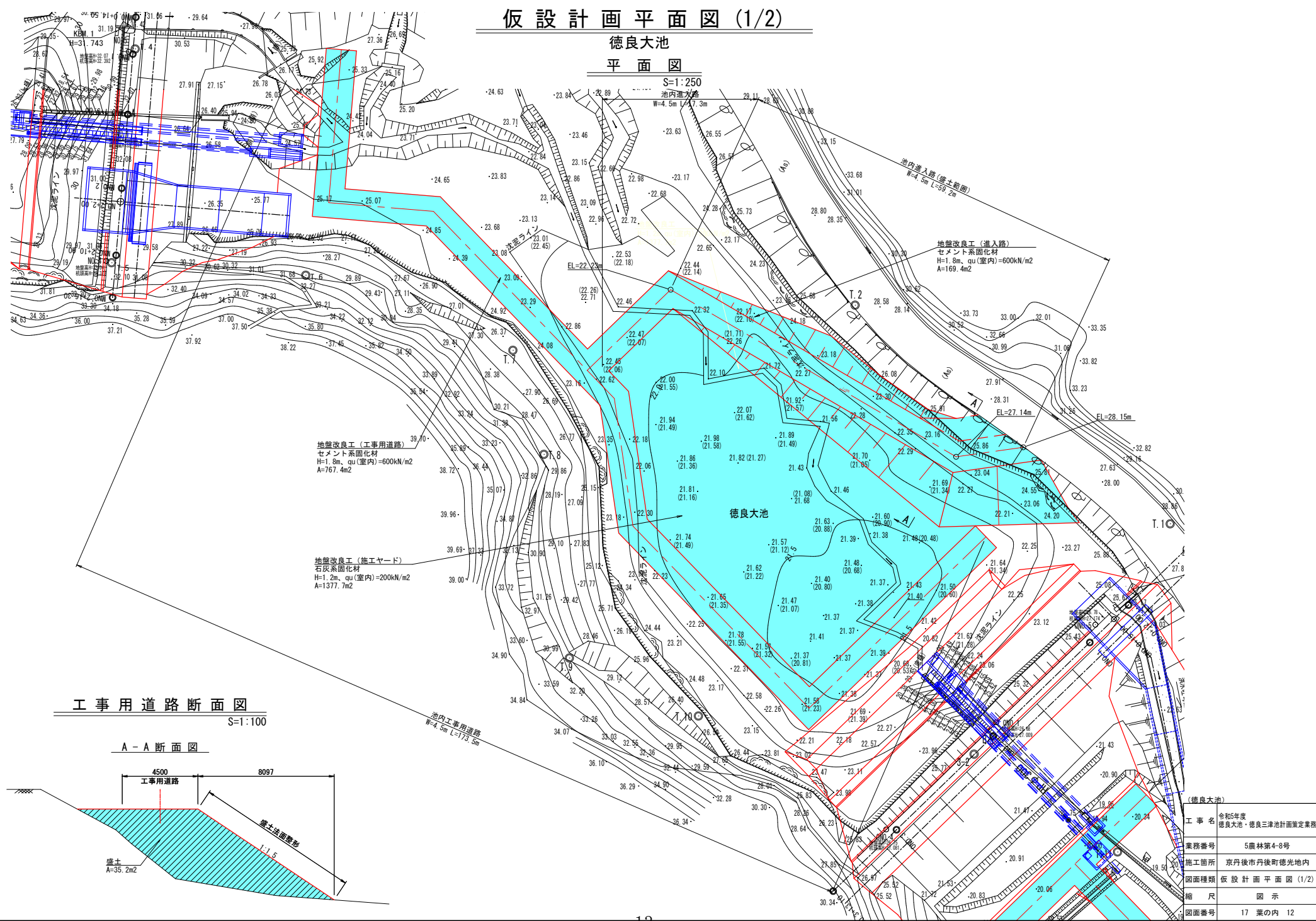
C - C 断面図



(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐構造図 (2/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 9

仮設計画平面図 (1/2)

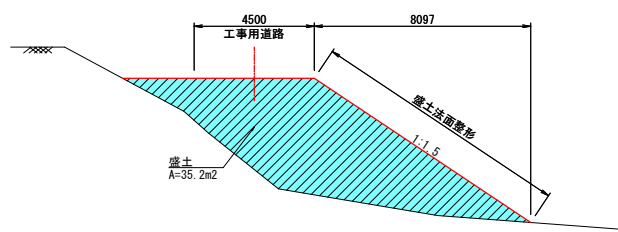
徳良大池 平面図



工事用道路断面図

S=1:100

A-A断面図



工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	仮設計画平面図 (1/2)
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 12

撤去計画図

徳良大池

平面図

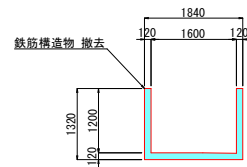
S=1:250



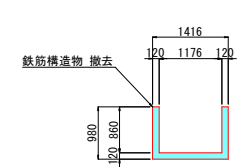
既設洪水吐 断面図

S=1:50

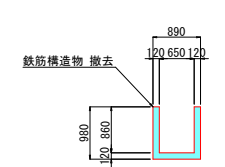
流入部



トランジション上流部

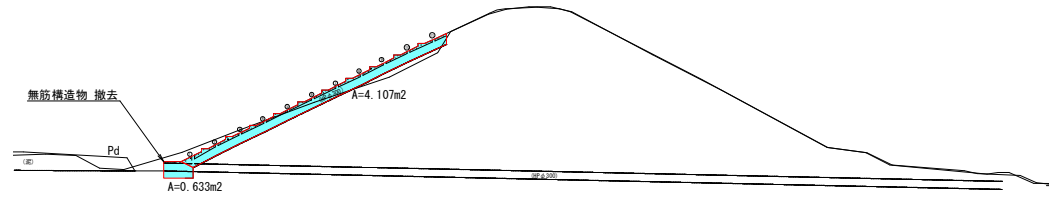


トランジション下流部



既設取水工 縦断面図

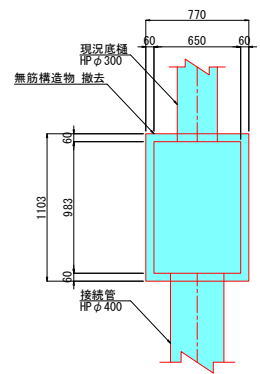
S=1:100



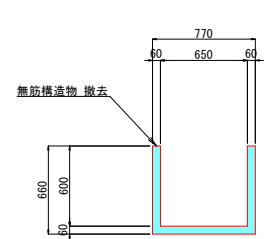
底樋管 接続樹

S=1:20

平面図



断面図



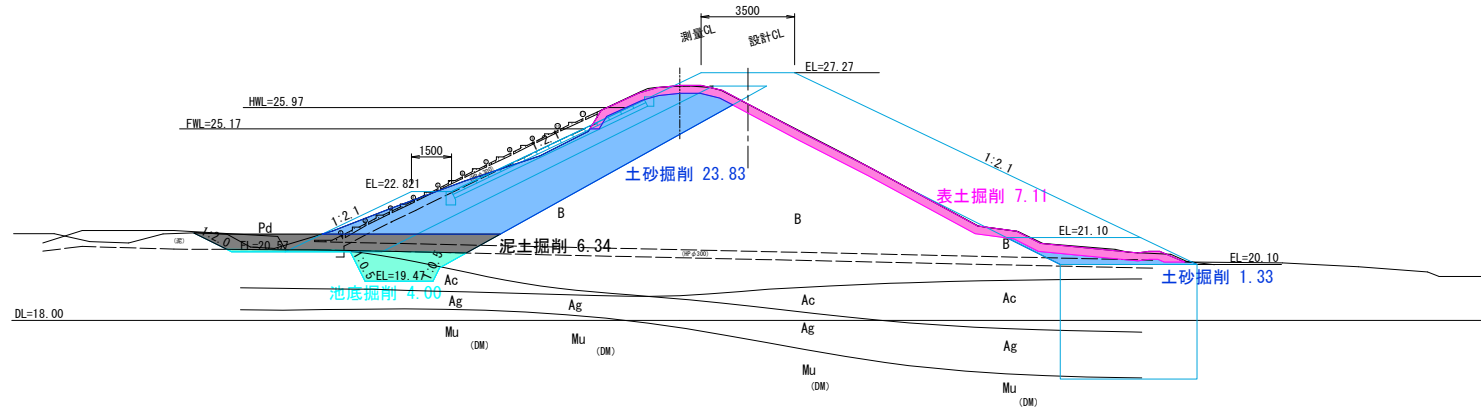
(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	撤去計画図
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 14

堤体土工図

徳良大池 S=1:100

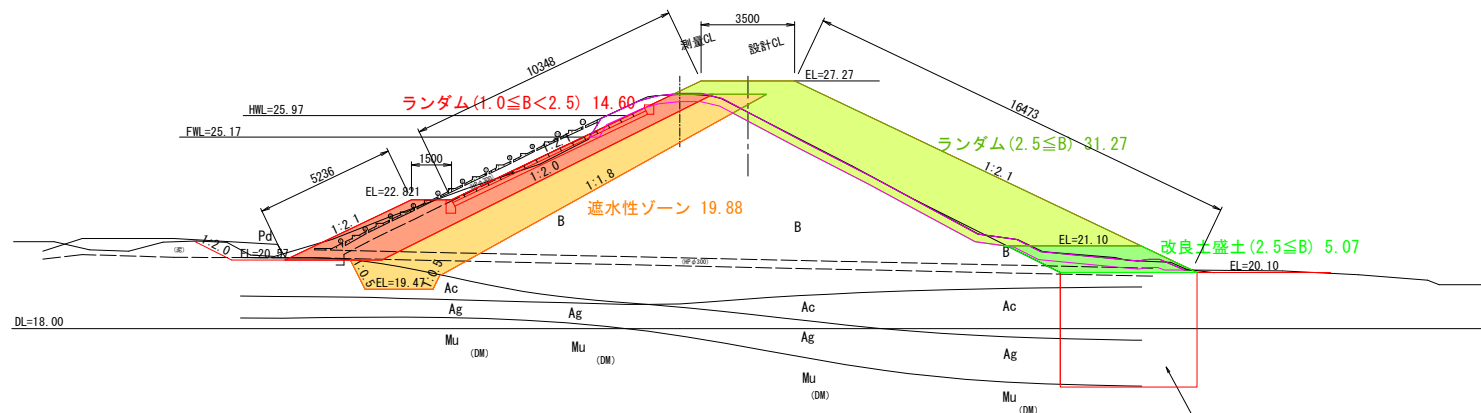
掘削時

NO. 2 (B-B')
GH=26.80
FH=



埋戻時

NO. 2 (B-B')
GH=26.80
FH=



地盤改良 (別途計上)
改良目標強度 (現場)
qu=100kN/m²

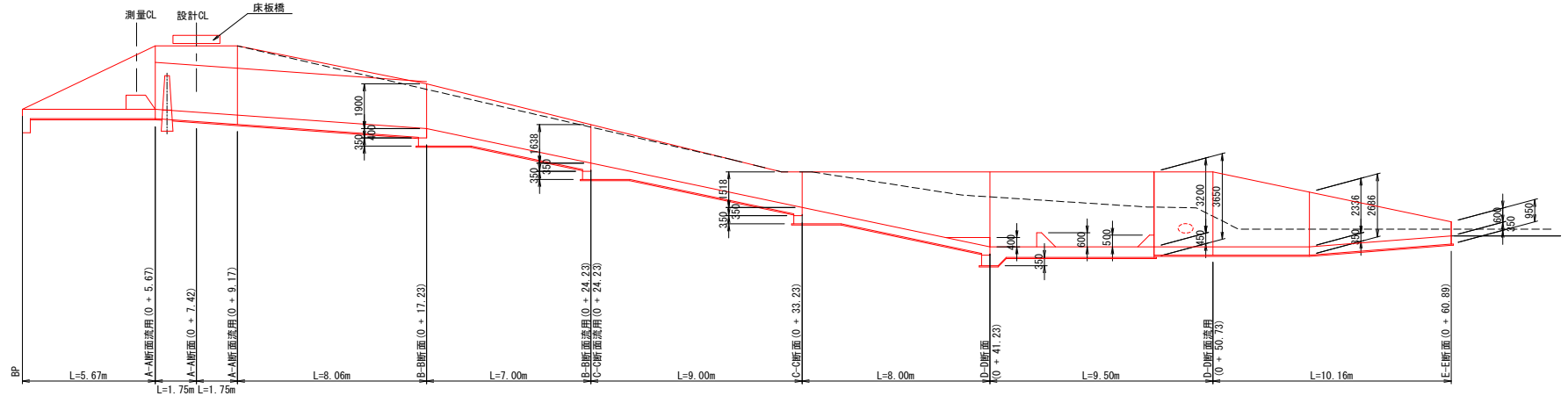
(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	堤体土工図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 15

洪水吐土工図

徳良大池

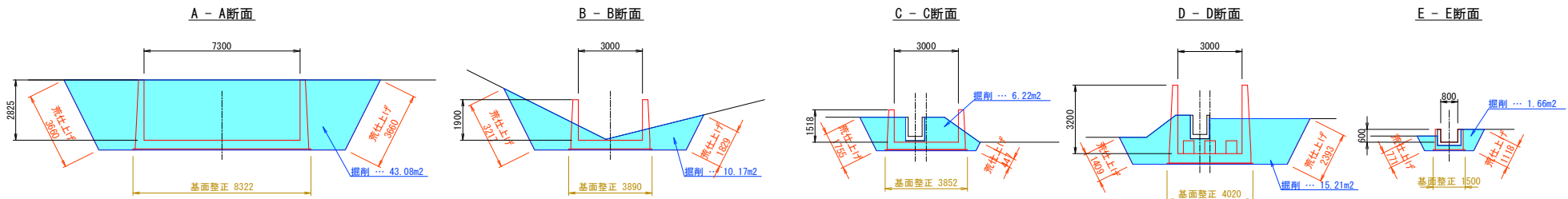
縦断面図

S=1:100



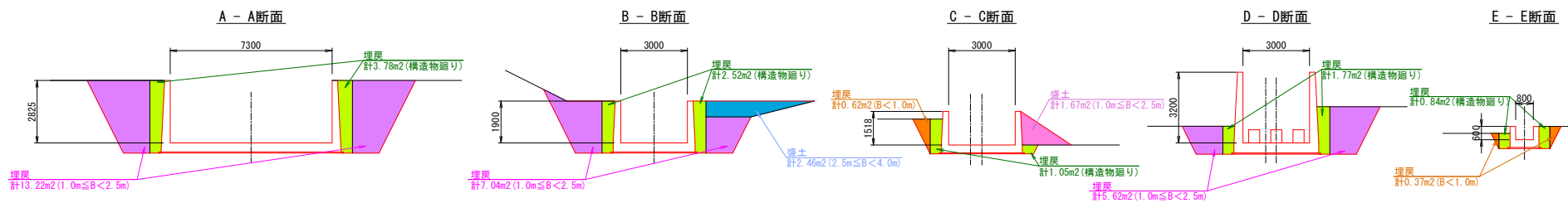
掘削時土工図

S=1:100



埋戻時土工図

S=1:100



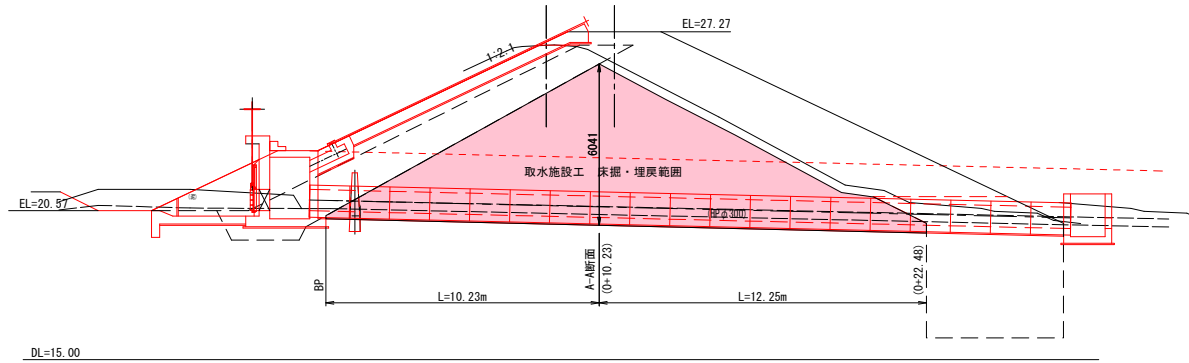
(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐土工図
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 16

取水施設土工図

徳良大池

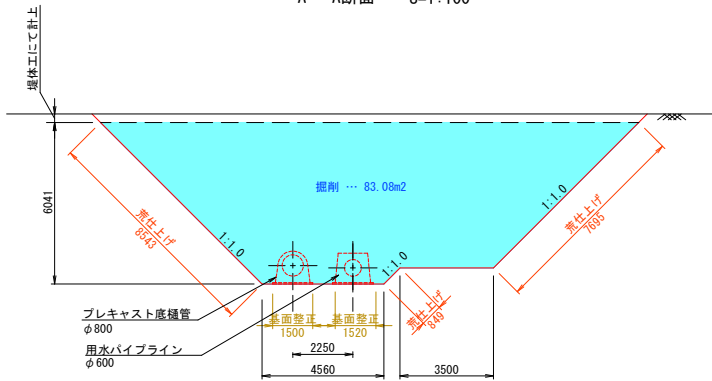
平均床掘・埋戻土高算出図

S=1:100



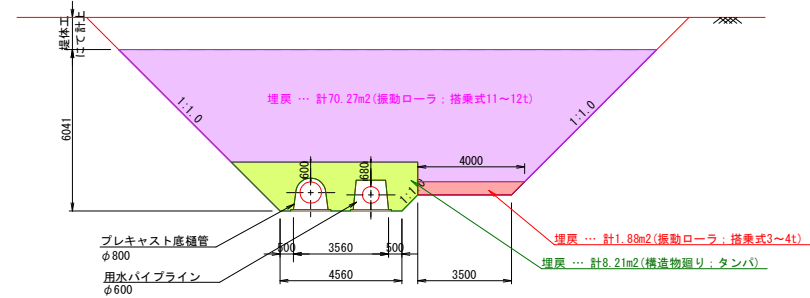
掘削時土工図

A - A断面 S=1:100



埋戻時土工図

A - A断面 S=1:100



(徳良大池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	取水施設土工図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 17

5農林第4-8号

令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務

徳光地区（徳良三津池）

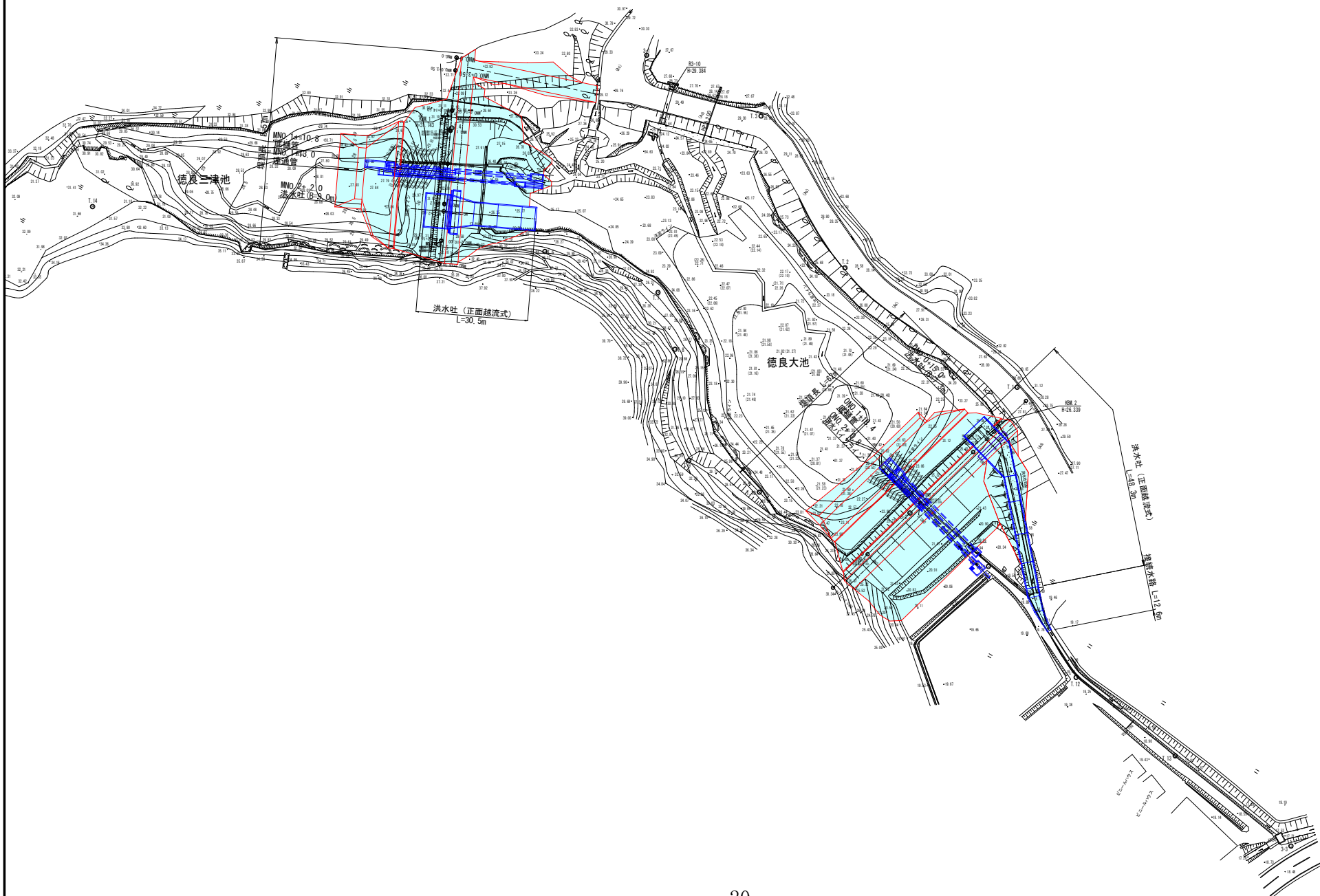
図 面 目 録

番号	図面名称	枚数	備考
1	全 体 計 画 平 面 図	1	S=1:500
2	計 画 平 面 図	1	S=1:250
3	縦 断 面 図	1	S=1:100
4~7	横 断 面 図	4	S=1:100
8	標 準 断 面 図	1	S=1:100
9	洪 水 吐 構 造 図	1	S=1:100
10~11	取 水 施 設 構 造 図	1	図 示
12	全 体 仮 設 計 画 平 面 図	1	図 示
13	仮 設 計 画 平 面 図	1	図 示
14	撤 去 計 画 図	1	図 示
15	堤 体 土 工 図	1	S=1:100
16	洪 水 吐 土 工 図	1	S=1:100
17	取 水 施 設 土 工 図	1	S=1:100
	合 計	16	

全体計画平面図

徳良三津池

S=1:500

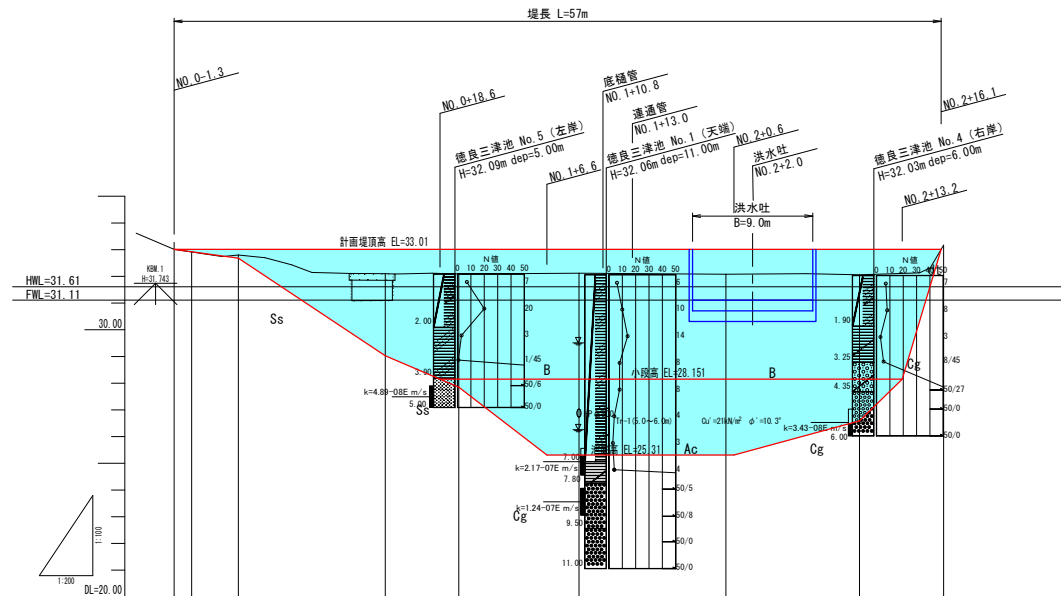


(徳良三津池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	全体計画平面図
縮尺	S=1:500
図面番号	17 葉の内 1

縦断面図

徳良三津池 S=1:100

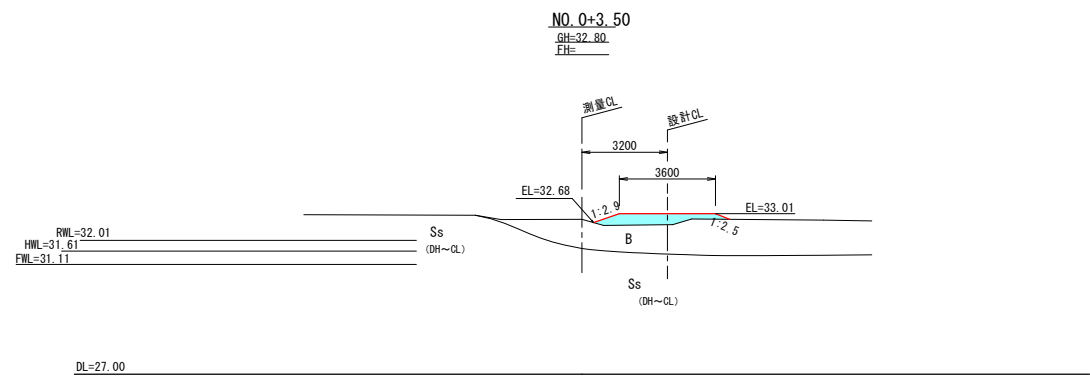
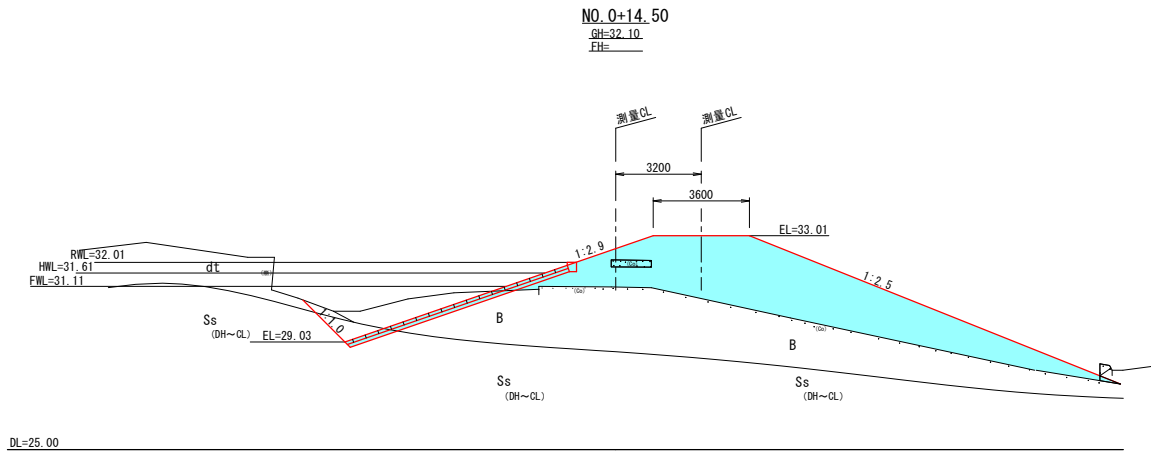


勾配図									
盛土									
切土									
計画高				28.90	27.651	25.31	25.31	26.88	
地盤高		32.91	32.80	32.10	32.09	32.12	32.08	32.06	33.17
追加距離	-1.30	0.00	3.50	14.50	20.00	29.00	40.00	50.00	56.30
単距離	-1.30	0.00	3.50	11.00	5.50	9.00	11.00	10.00	6.30
測点	NO.0-1.3	NO.0	NO.0+1.3	NO.0+4.8	NO.1	NO.1+10.8	NO.2	NO.2+10.8	NO.2+16.3

(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	縦断面図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 3

横断面図 (1/4)

徳良三津池 S=1:100



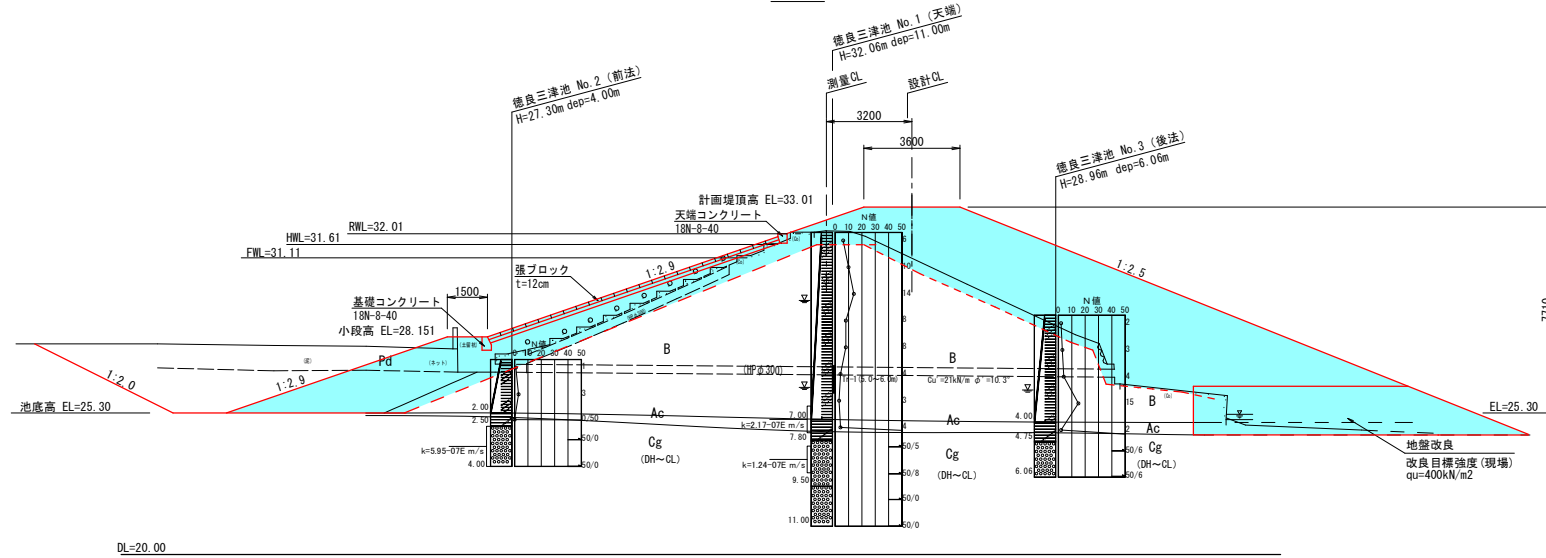
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	横断面図 (1/4)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 4

横断面図 (2/4)

徳良三津池 S=1:100

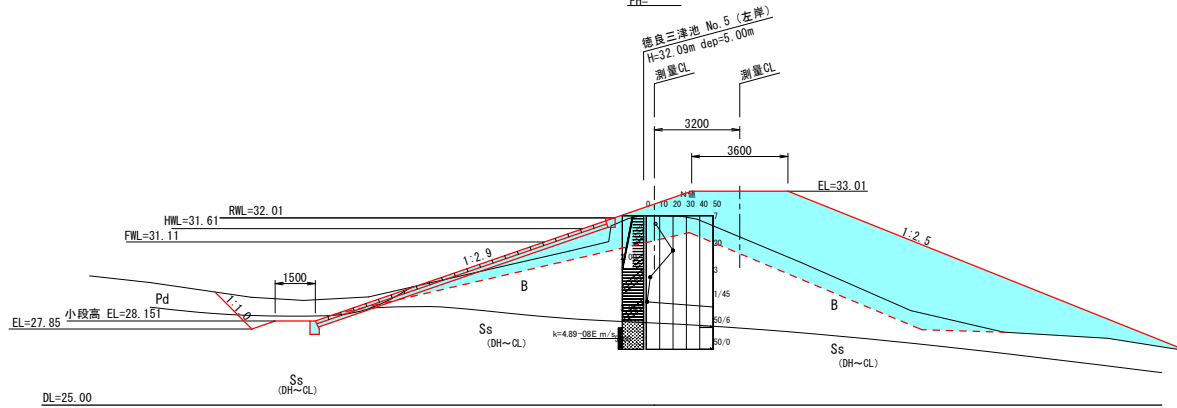
NO. 1+9.00 (A-A')

GH=32.12
FH=



NO. 1

GH=32.09
FH=

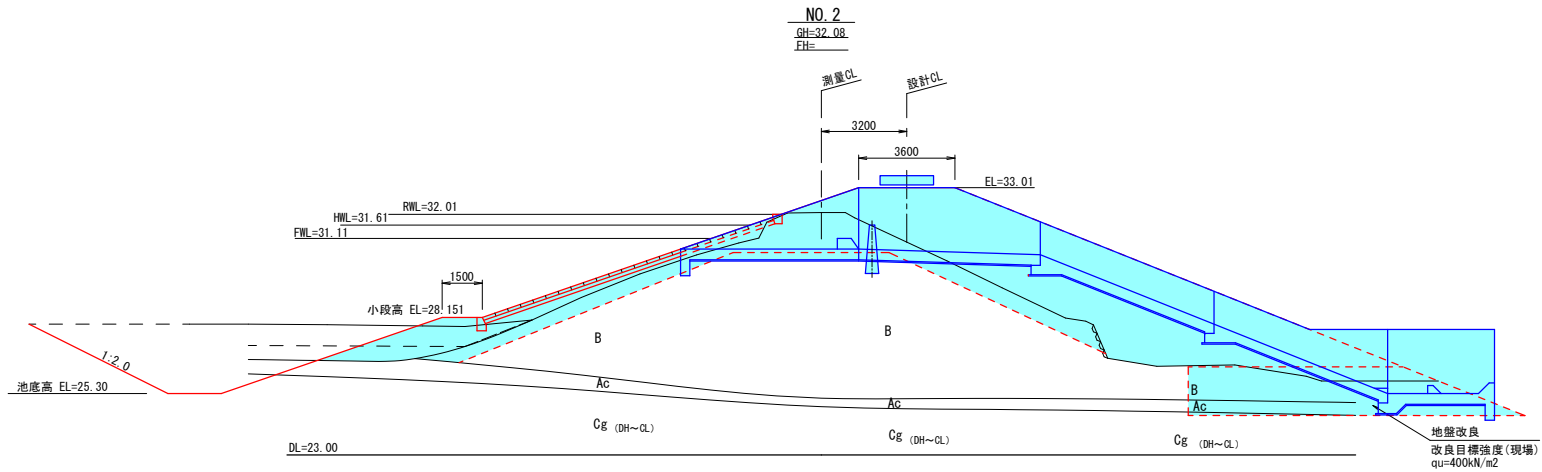
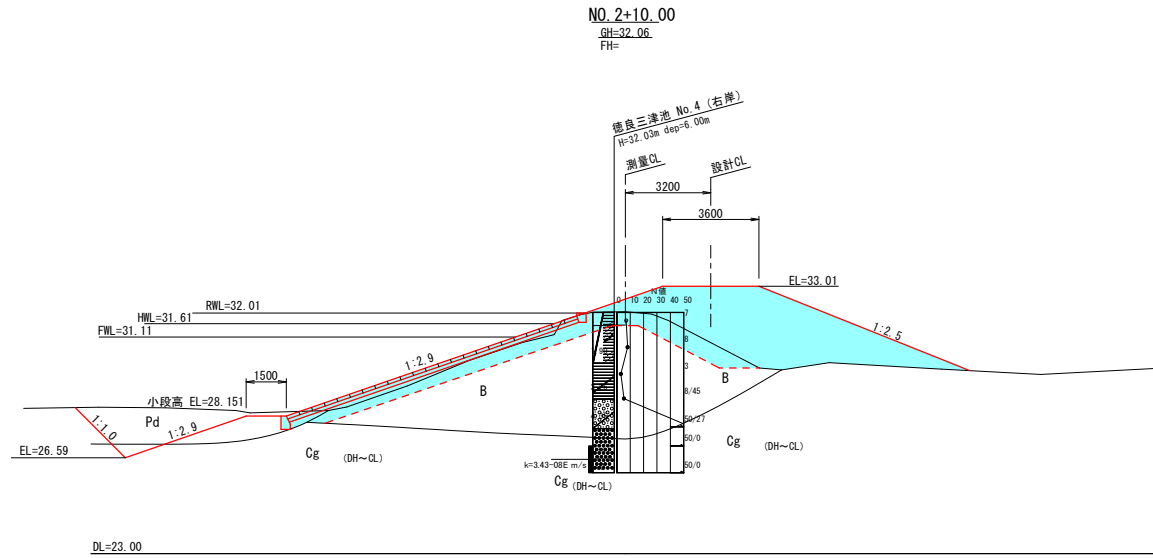


(徳良三津池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	横断面図 (2/4)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 5

横断面図 (3/4)

徳良三津池 S=1:100

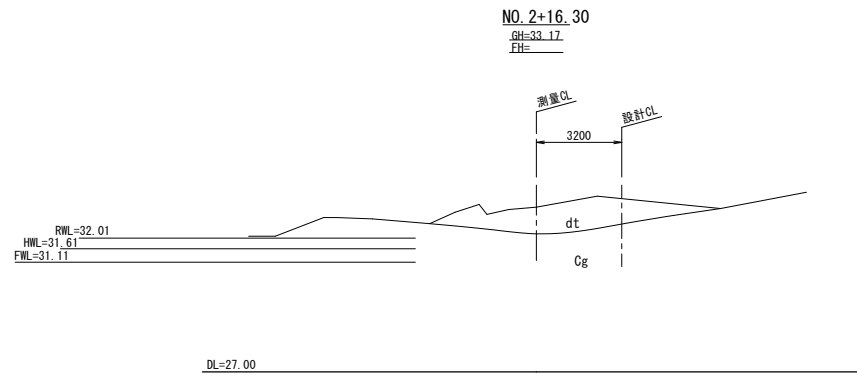


(徳良三津池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	横断面図 (3/4)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 6

横断面図 (4/4)

徳良三津池 S=1:100

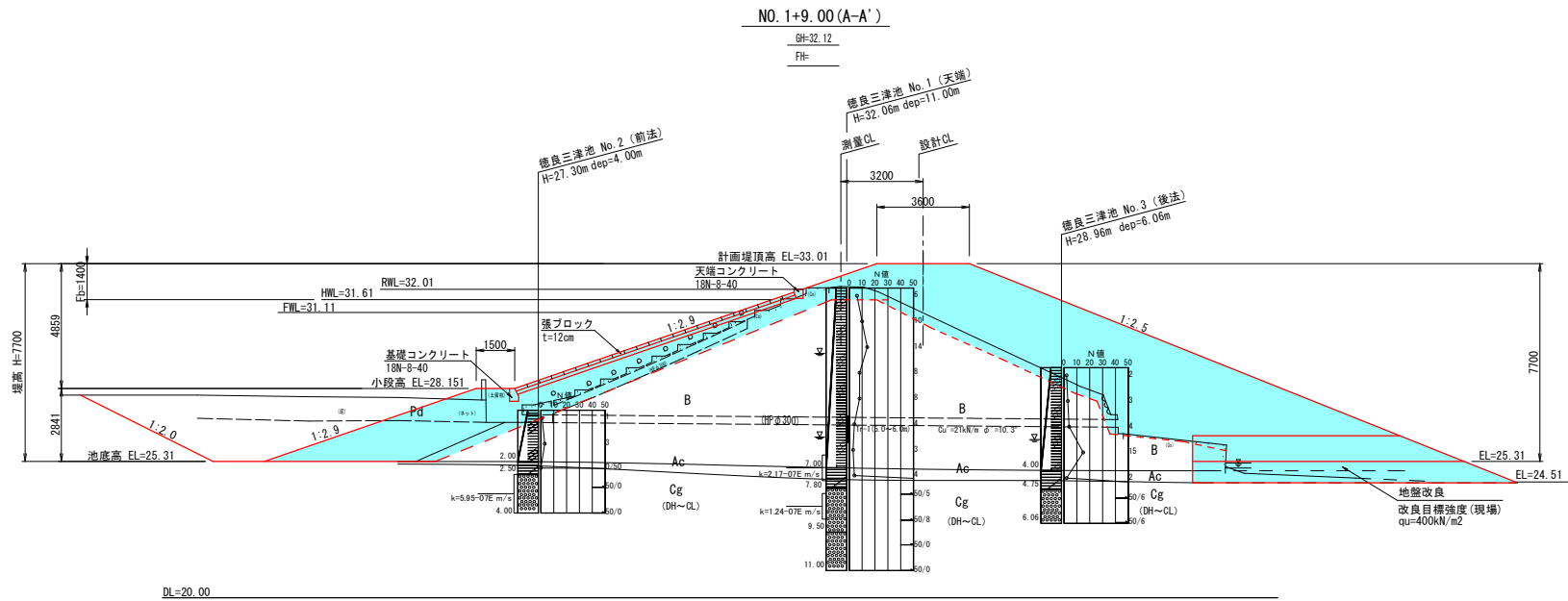


(徳良三津池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	横断面図 (4/4)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 7

標準断面図

徳良三津池 S=1:100



(徳良三津池)

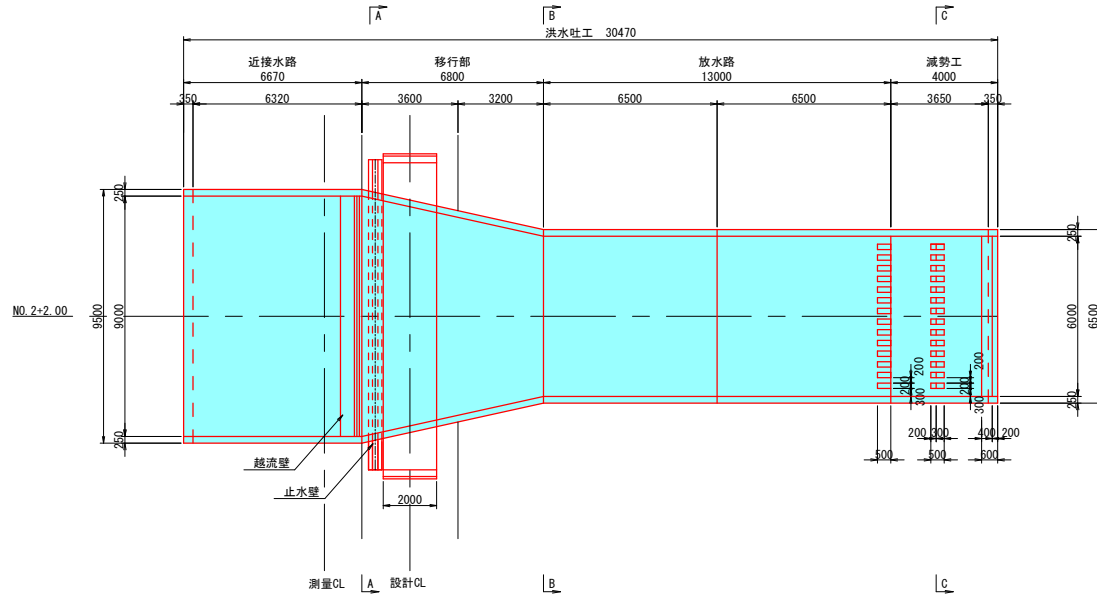
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	標準断面図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 8

洪水吐構造図

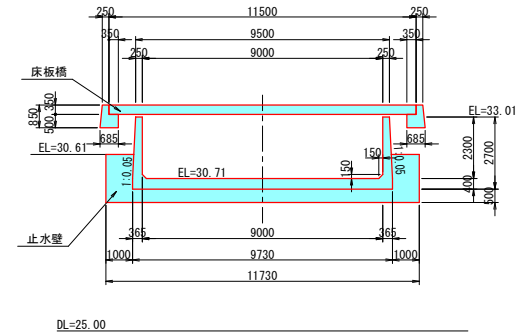
徳良三津池

S=1:100

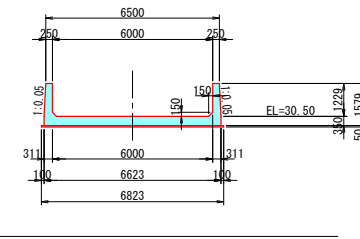
平面図



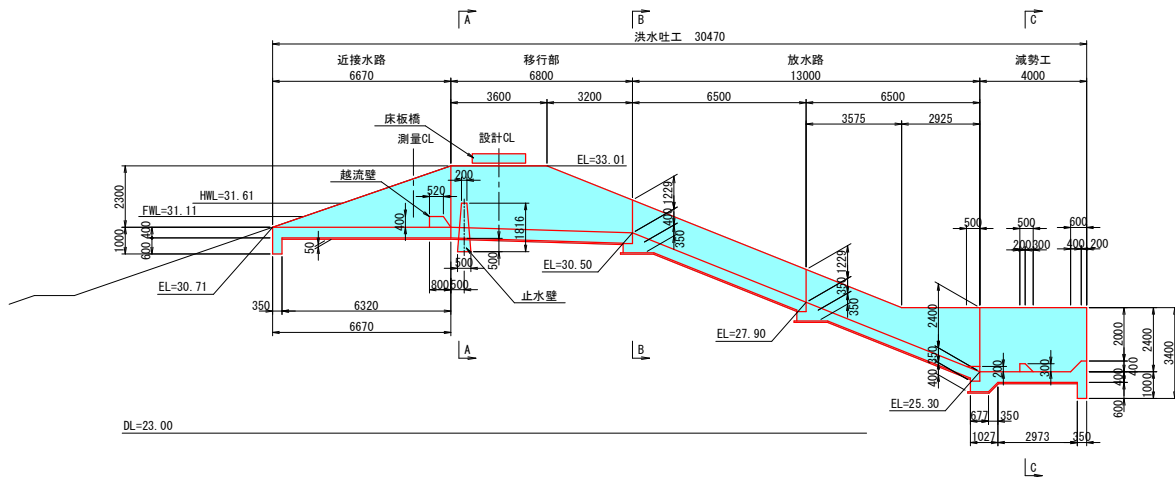
A - A 断面図



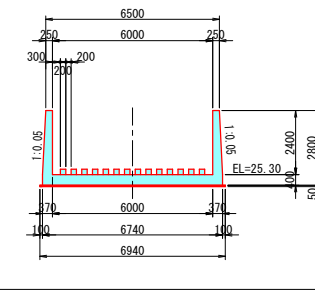
B - B 断面図



縦断面図



C - C 断面図



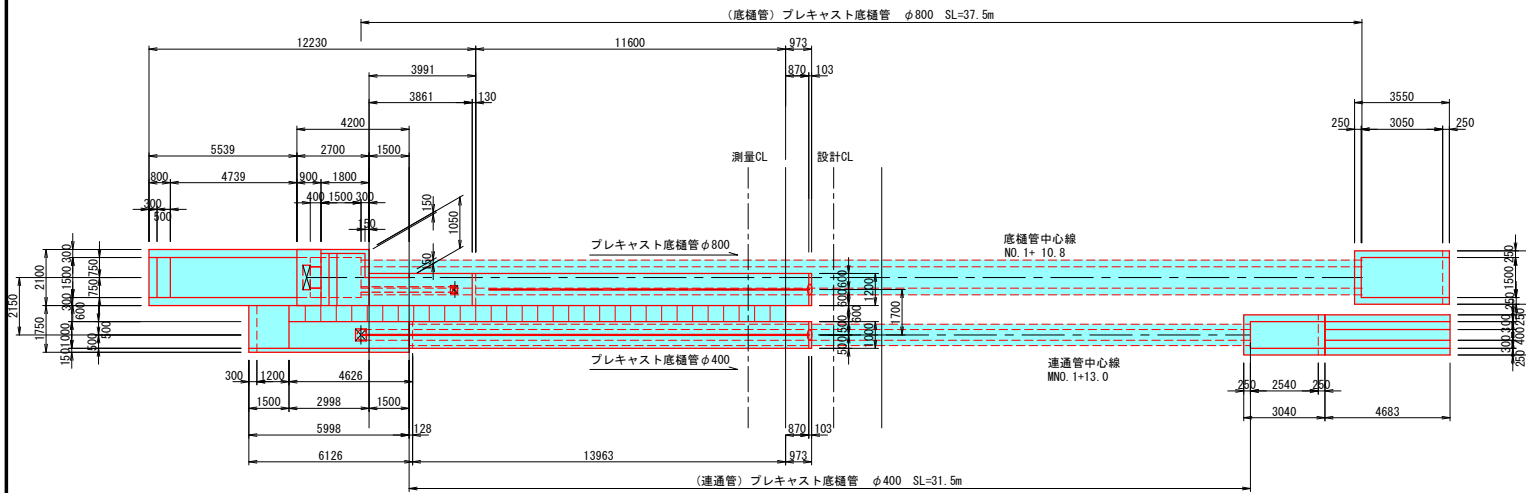
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
工事番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐構造図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 9

取水施設構造図 (1/2)

徳良三津池

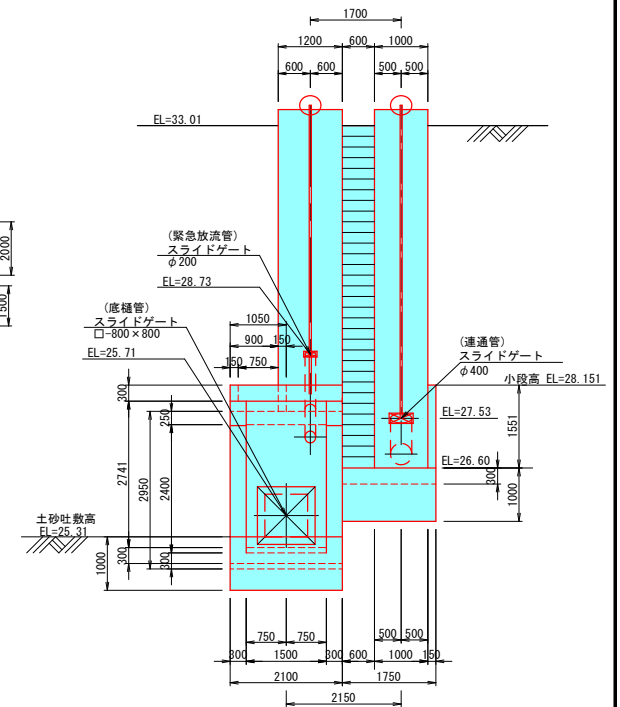
平面図

S=1:100



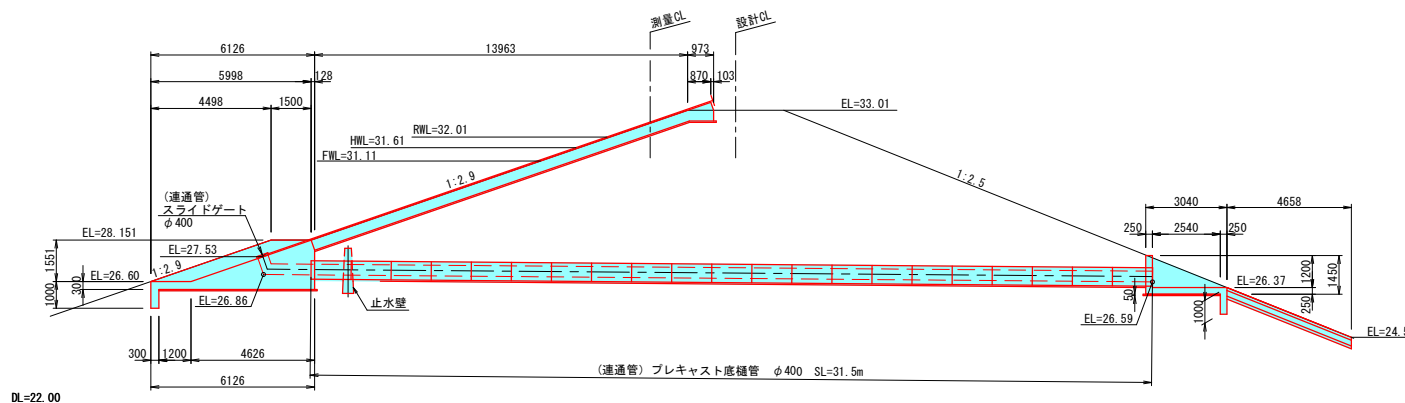
正面図

S=1:150



縦断図

(連通管) S=1:100



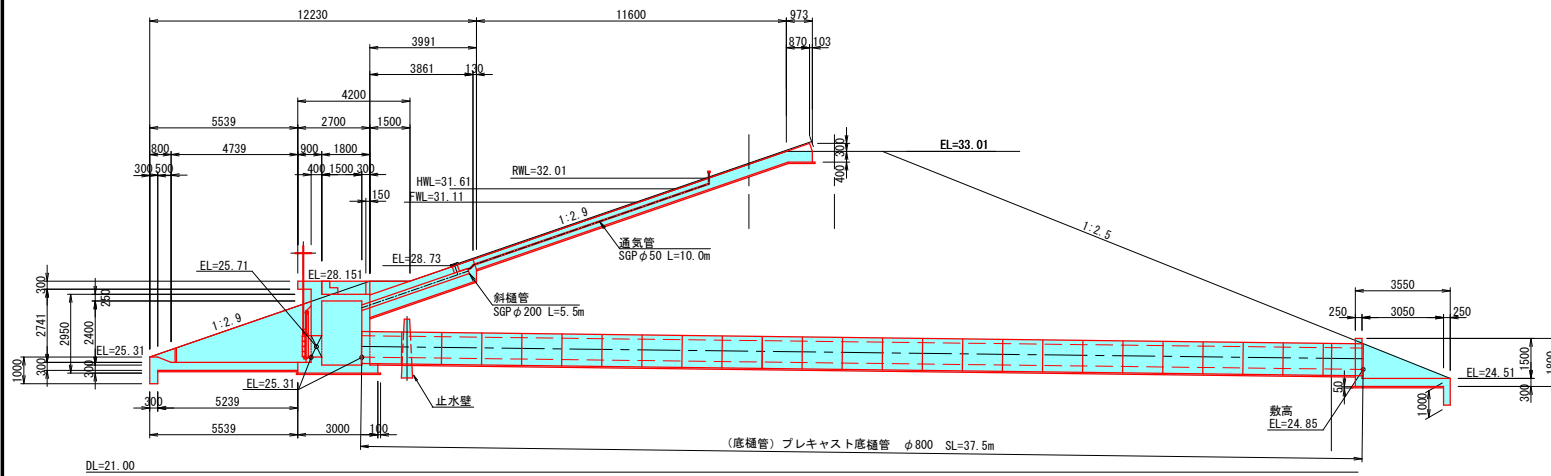
(徳良三津池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	取水施設構造図(1/2)
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 10

取水施設構造図 (2/2)

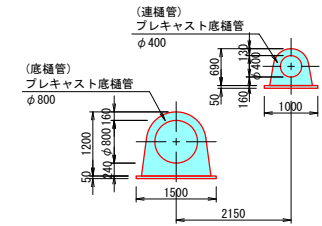
縦断図

(底樋管) S=1:100



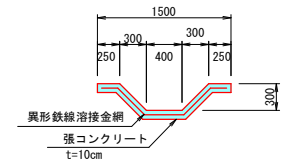
堤体部横断面図

S=1:50



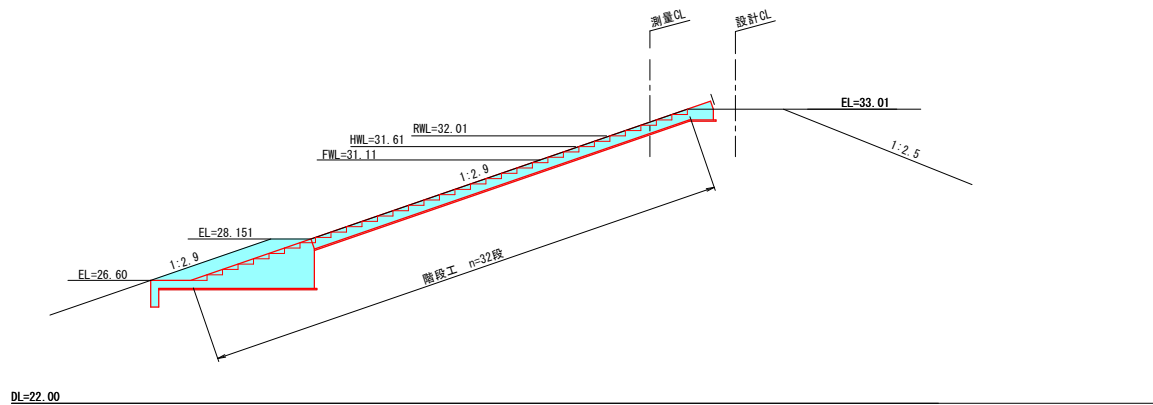
張コンクリート断面図

S=1:30



縦断図

(階段工) S=1:100



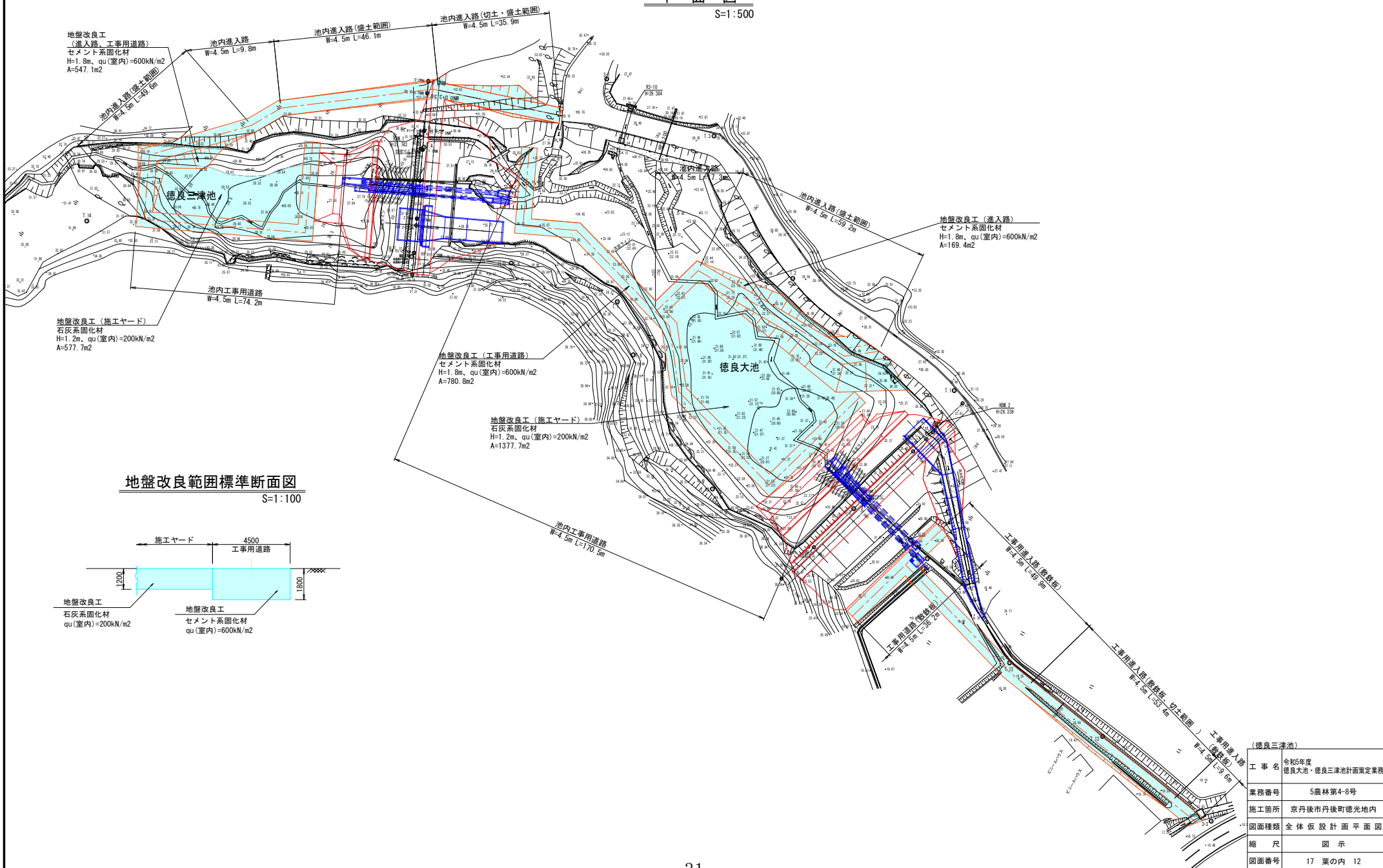
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	取水施設構造図(2/2)
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 11

全体仮設計画平面図

徳良三津池

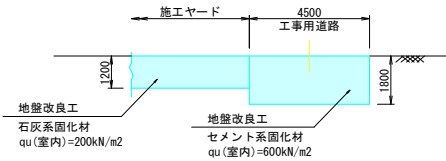
平面図

S=1:500



地盤改良範囲標準断面図

S=1:100



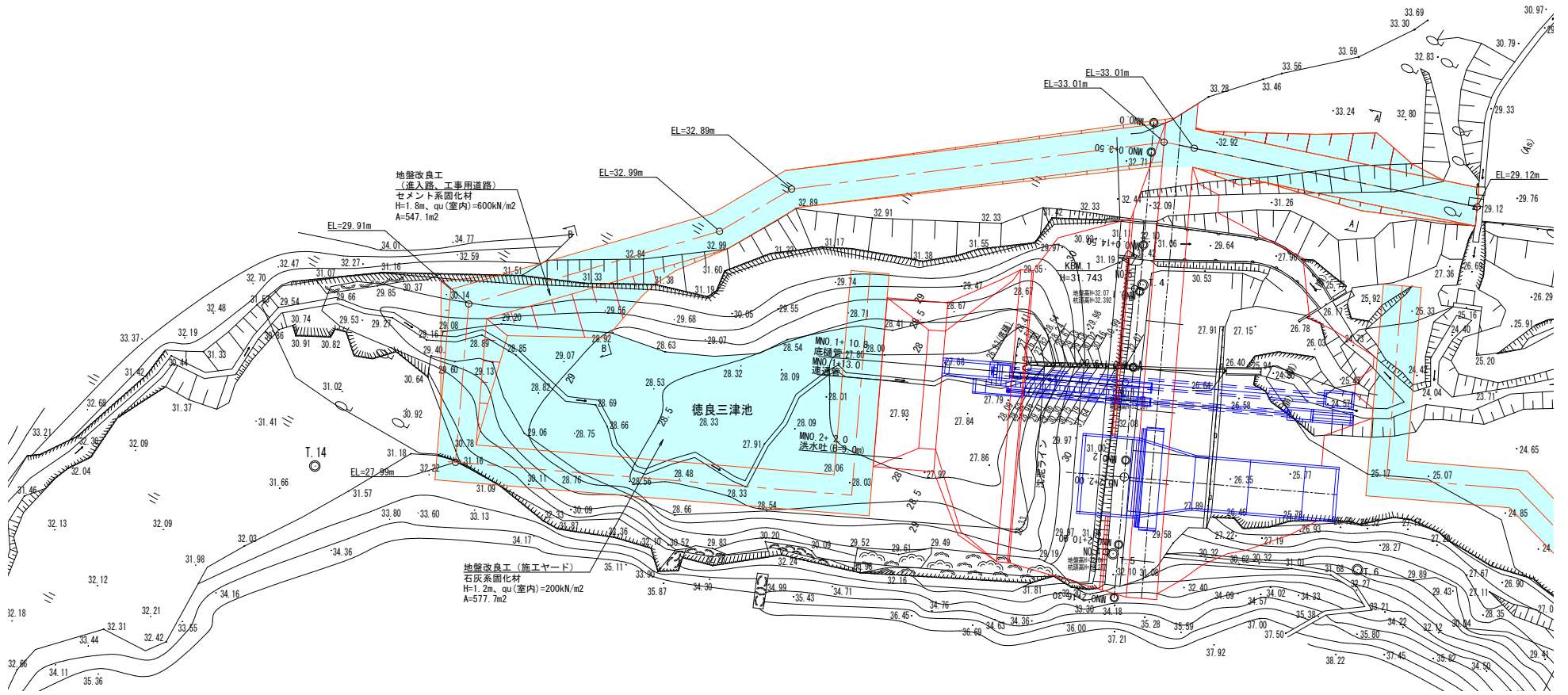
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-0号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	全体仮設計画平面図
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 12

仮設計画平面図

徳良三津池

平面図

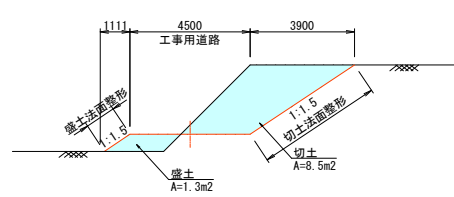
S=1:250



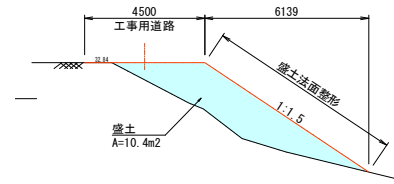
工用道路断面図

S=1:100

A-A断面図



B-B断面図



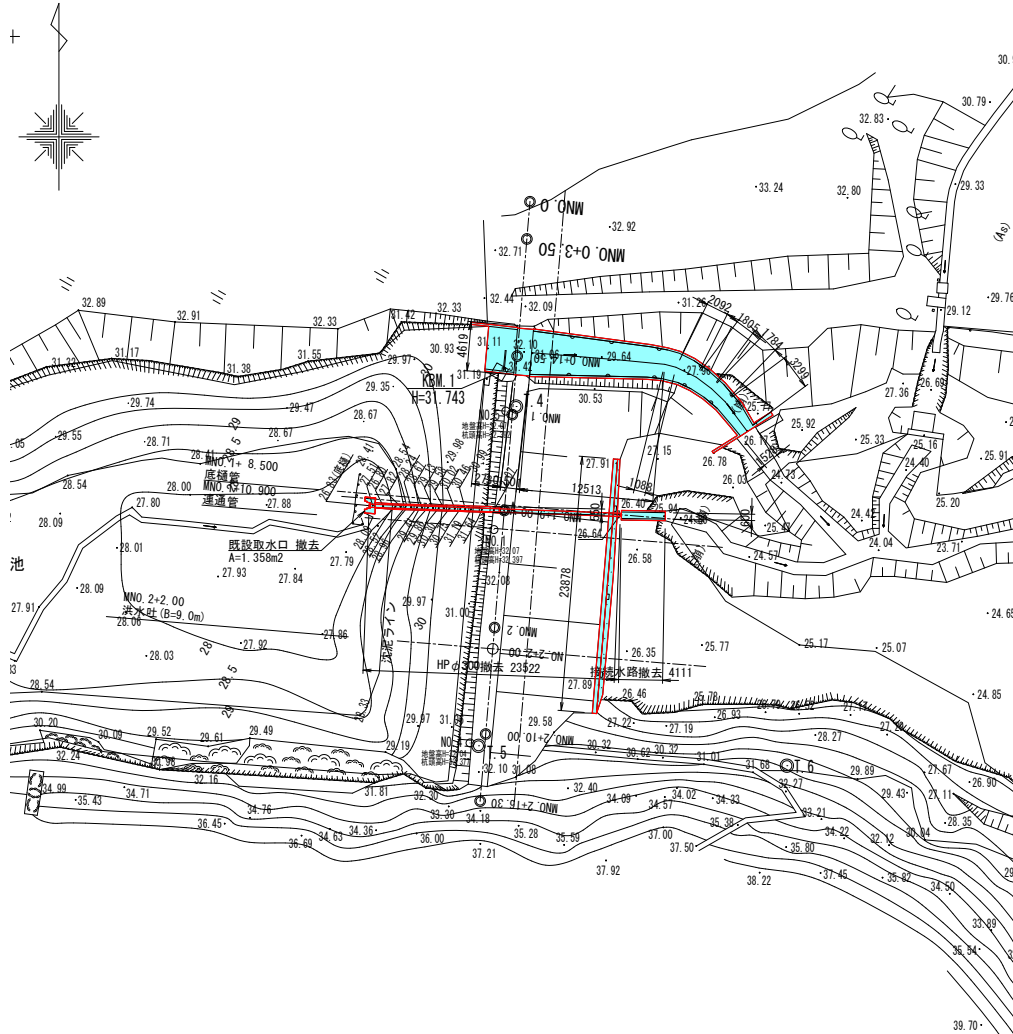
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	仮設計画平面図
縮尺	S=1:250
図面番号	17 葉の内 13

撤去計画図

徳良三津池

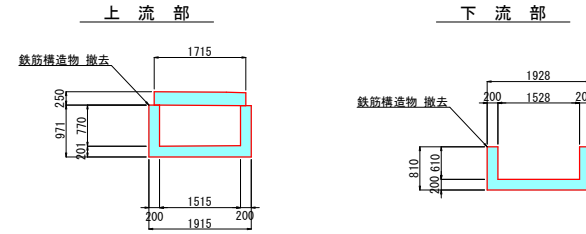
平面図

S=1:250



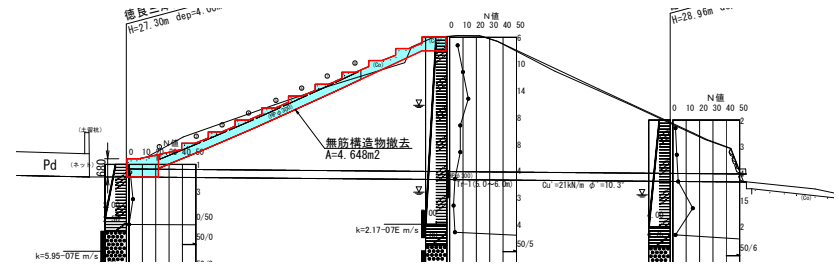
既設洪水吐 断面図

S=1:50



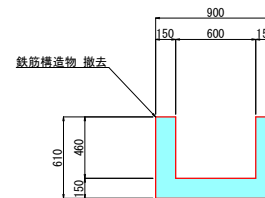
既設取水工 縦断面図

S=1:100



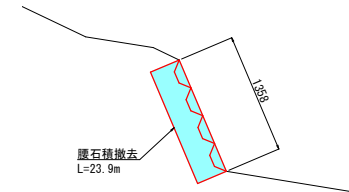
底樋接続水路 断面図

S=1:20



腰石積 断面図

S=1:30



(徳良三津池)

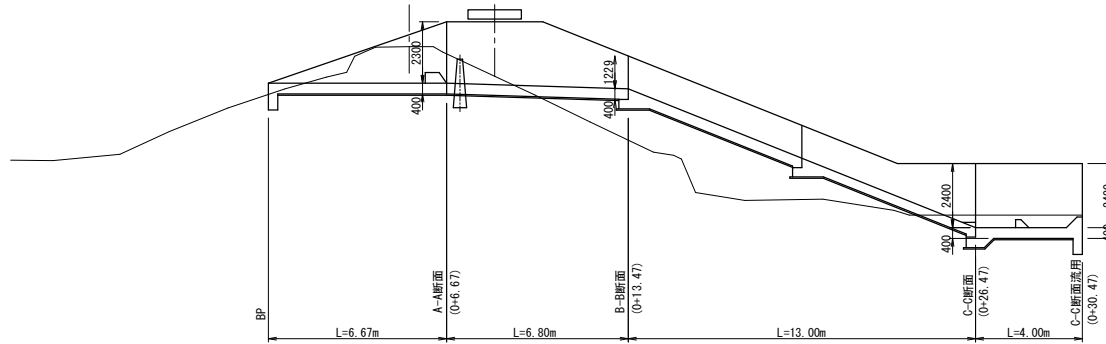
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	撤去計画図
縮尺	図示
図面番号	117 葉の内 14

洪水吐土工図

徳良三津池 S=1:100

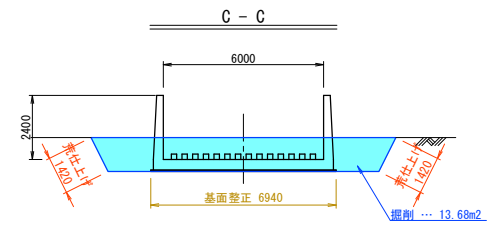
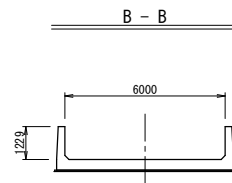
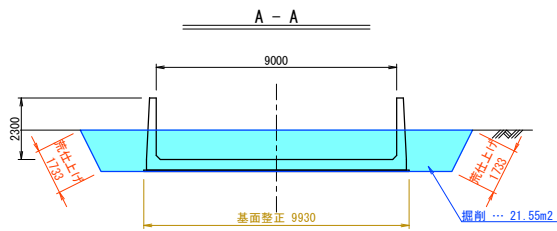
縦断図

S=1:100



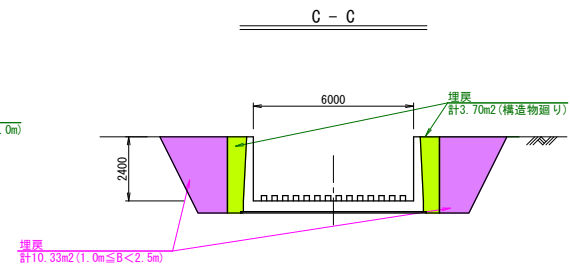
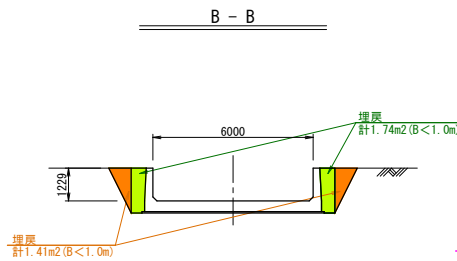
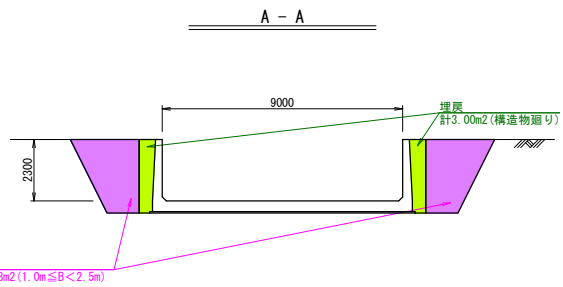
掘削時土工図

S=1:100



埋戻時土工図

S=1:100



(徳良三津池)

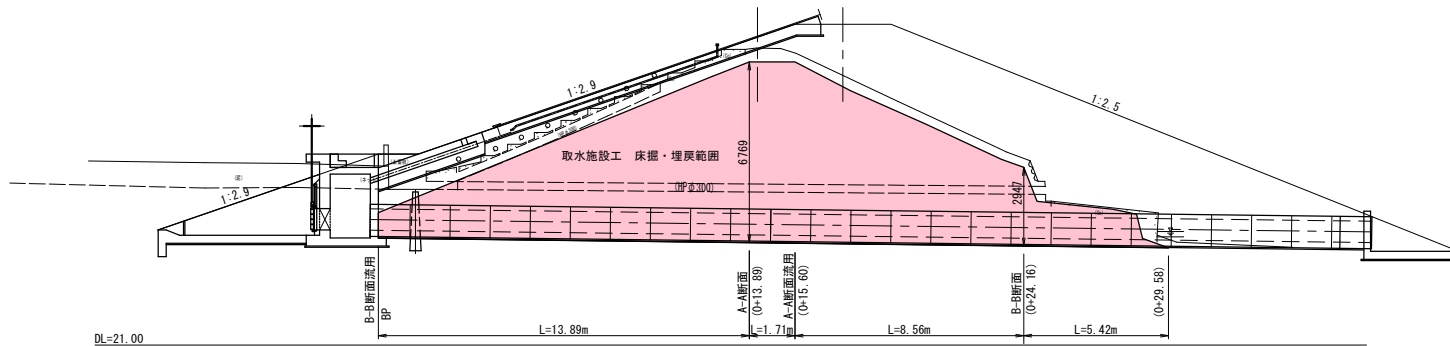
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐土工図
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 16

取水施設土工図

徳良三津池

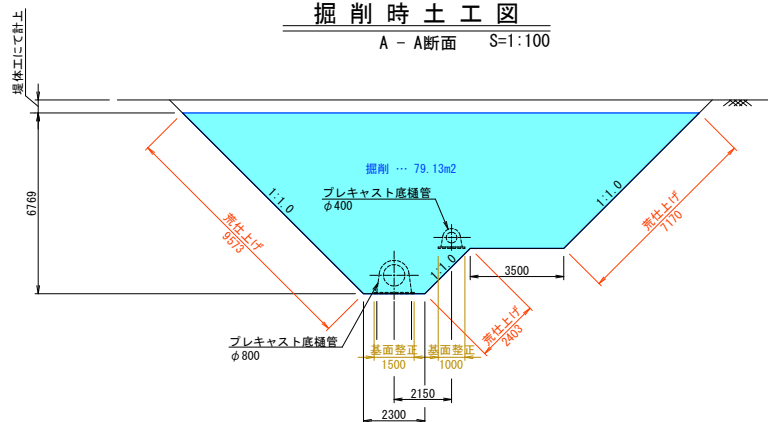
平均床掘・埋戻土高算出図

S=1:100



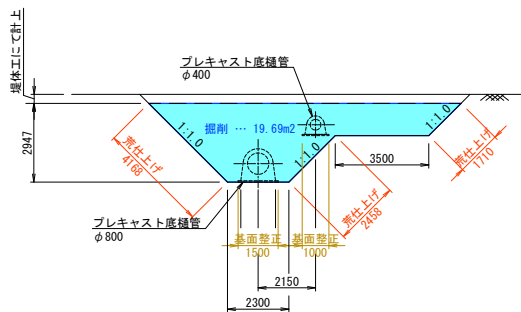
掘削時土工図

A-A断面 S=1:100



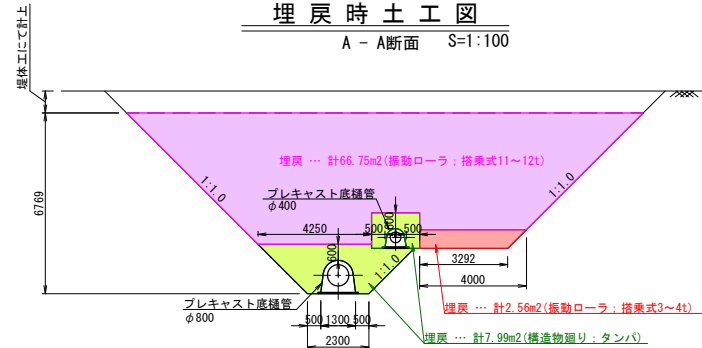
掘削時土工図

B-B断面 S=1:100



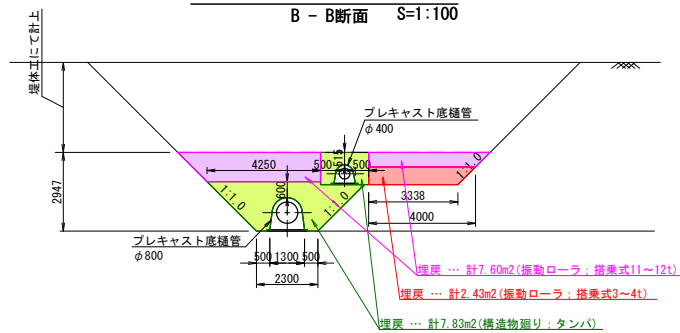
埋戻時土工図

A-A断面 S=1:100



埋戻時土工図

B-B断面 S=1:100



(徳良三津池)

工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳良地内
図面種類	取水施設土工図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 17