

徳良地区土地改良事業計画概要書

第 1 章 目的

1. 目的

徳良大池及び徳良三津池は、京丹後市丹後町徳光の農地 20.7ha をかんがいし、本地区の農業経営上重要な位置を占め欠くことのできない水源であり、築造以来地区住民の生活を潤している。

一方、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。

2. 地積

事業名	現況 地目	田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
	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 2 章 地域の所在及び現況

1. 地域の所在

京都府京丹後市丹後町徳光

2. 現況

(1) 地形

傾斜区分 1/11.5 ～ 1/1,000
 受益地標高 最高 EL 22.25 m
 最低 EL 7.04 m

(2) 土質及び土壌

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) 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(℃)		—	—	—	基準年： 昭和30年
降水量	平均(mm)	802.6	1,157.9	1,960.5	
	基準年(mm)	—	—	—	
降水日数	平均(日)	56	114	170	
	基準年(日)	—	—	—	
積雪期間		—			
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

(4) 水利状況

かんがい期直前(2月下旬～3月下旬)に貯水をおこない、かんがい期(5月初旬～9月下旬)に取水をおこなう。

(5) 営農状況

1毛作田 20.7ha

(6) 地域環境の概況

京丹後市では、平成19年に「農村環境計画」を策定した。

本ため池が位置する京丹後市徳光は、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。

第3章 基本計画

1. 一般計画

名 称	徳 良 大 池				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
		km ²	m	m	千 m ³	m	千 m ³	m	上流 1：2.1 下流 1：2.1	上流 張ブロック 下流 芝付工	
	傾斜遮水ゾーン型	0.5567	7.3	62	4.0	3.5	13.3	1.3			
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	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	満水位面積			
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				

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 km ²	堤 高 m	堤 長 m	堤体積 千 m ³	堤 頂 幅 m	貯 水 量 千 m ³	余 裕 高 m	法 勾 配 上流 1：2.9 下流 1：2.5	法面保護工 上流 張ブロック 下流 芝付工	備 考
	均一型	0.3130	7.7	57	5.5	3.6	5.5	1.4			
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		
	(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		0.29		
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				

環境との調和への配慮

- ・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。
- ・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。
- ・堤体直下の水田や土水路の改変を避ける。
- ・周辺樹林地の改変を最小限にとどめ、エビネやカシワの生育箇所の改変を避ける。
- ・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。

第4章 工事又は管理の要領

1. 主要工事計画

工事着手予定:令和 8 年度

工事完了予定:令和 15 年度

年 度		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	計
徳良大池	堤体工					法面保護工				
	洪水吐改修									
	取水設備改修									
	仮設工									
徳良三津池	堤体工						法面保護工			
	洪水吐改修									
	取水設備改修									
	仮設工									
測量調査設計										
その他										

2. 管理

ため池管理者である徳光区において施設及び水の維持管理を行う。

第5章 費用の概算

総額 598,500 千円

総括表

(単位:千円)

費 目		金 額			備 考
工 事 費	徳良大池	徳良三津池	計		
	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 6 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	－%	≤ 20%

第 7 章 他の事業との関連

該当なし

第 8 章 計画概要図

別図のとおり

府営農村地域防災減災事業 徳光地区 位置図 S=1:15,000

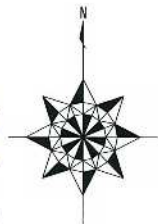
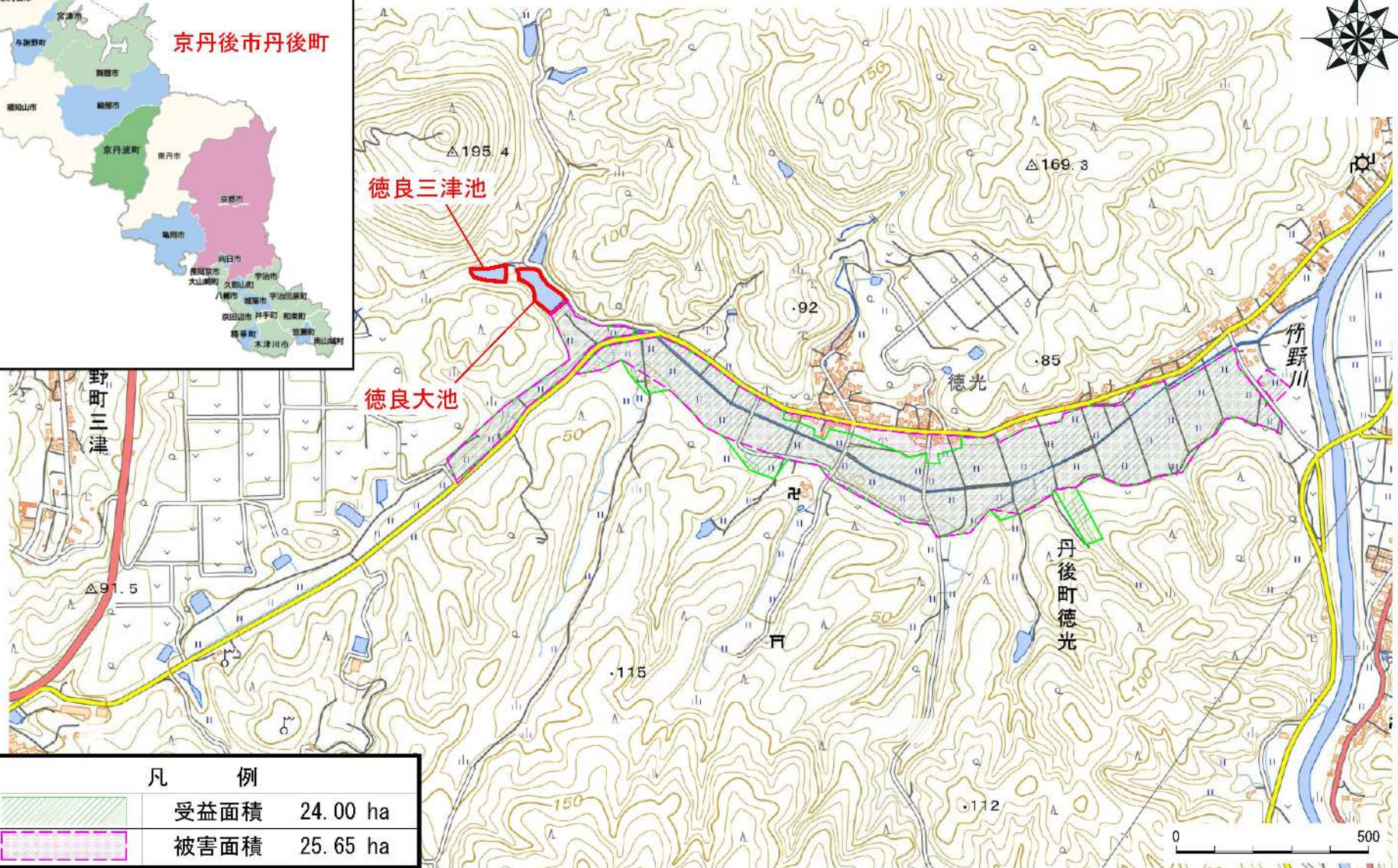
所在地：京丹後市丹後町徳光地内



位置図

京丹後市丹後町

伊賀町
宮津市
馬場野町
熊野市
瀬田山町
京丹波町
南丹市
京都市
向日市
長岡京市
大山崎町
久能山町
八幡市
京田辺市
井手町
船場町
精華町
木津川市
南山崎村



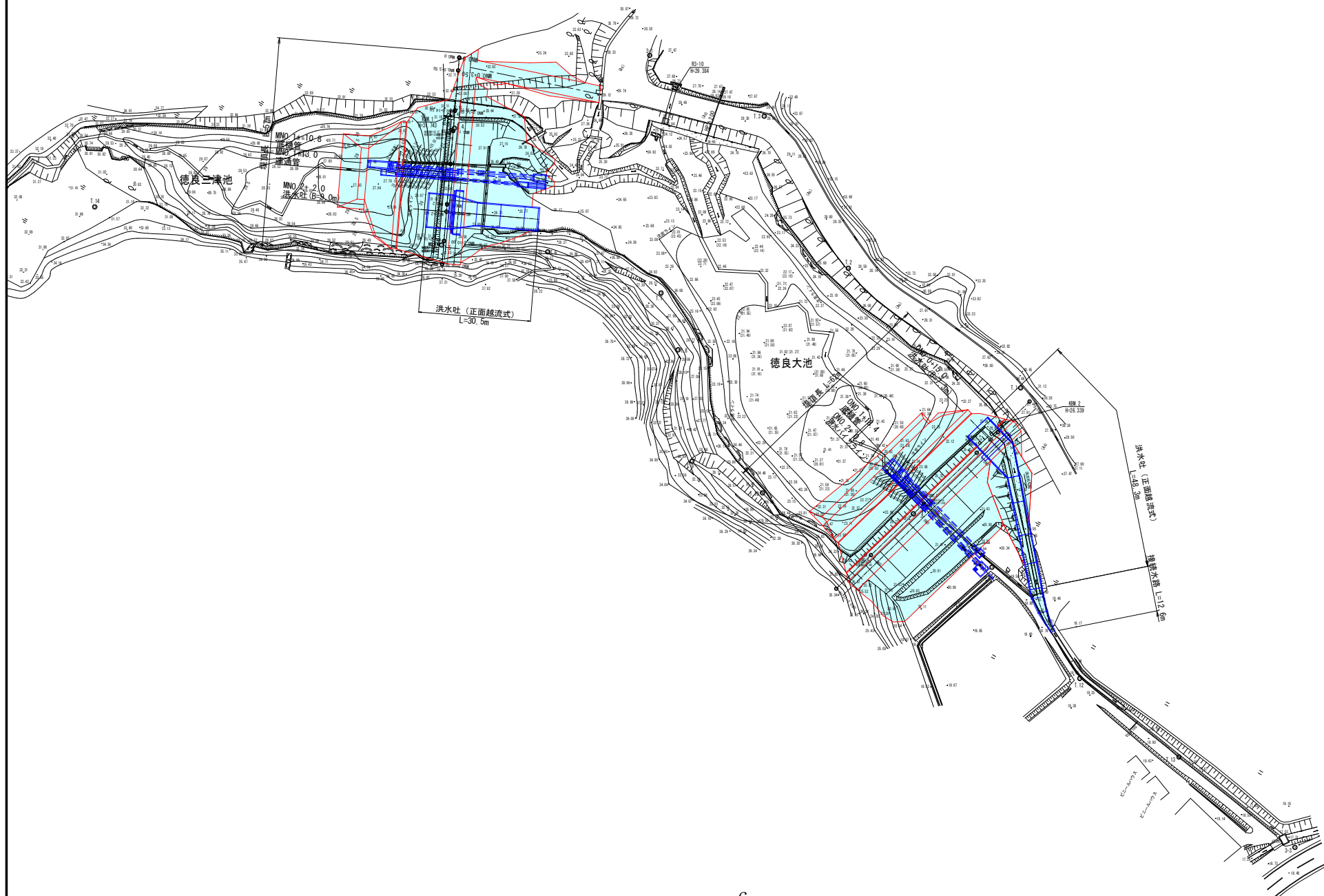
凡 例		
	受益面積	24.00 ha
	被害面積	25.65 ha

1. 徳 良 大 池

全体計画平面図

徳良大池

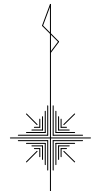
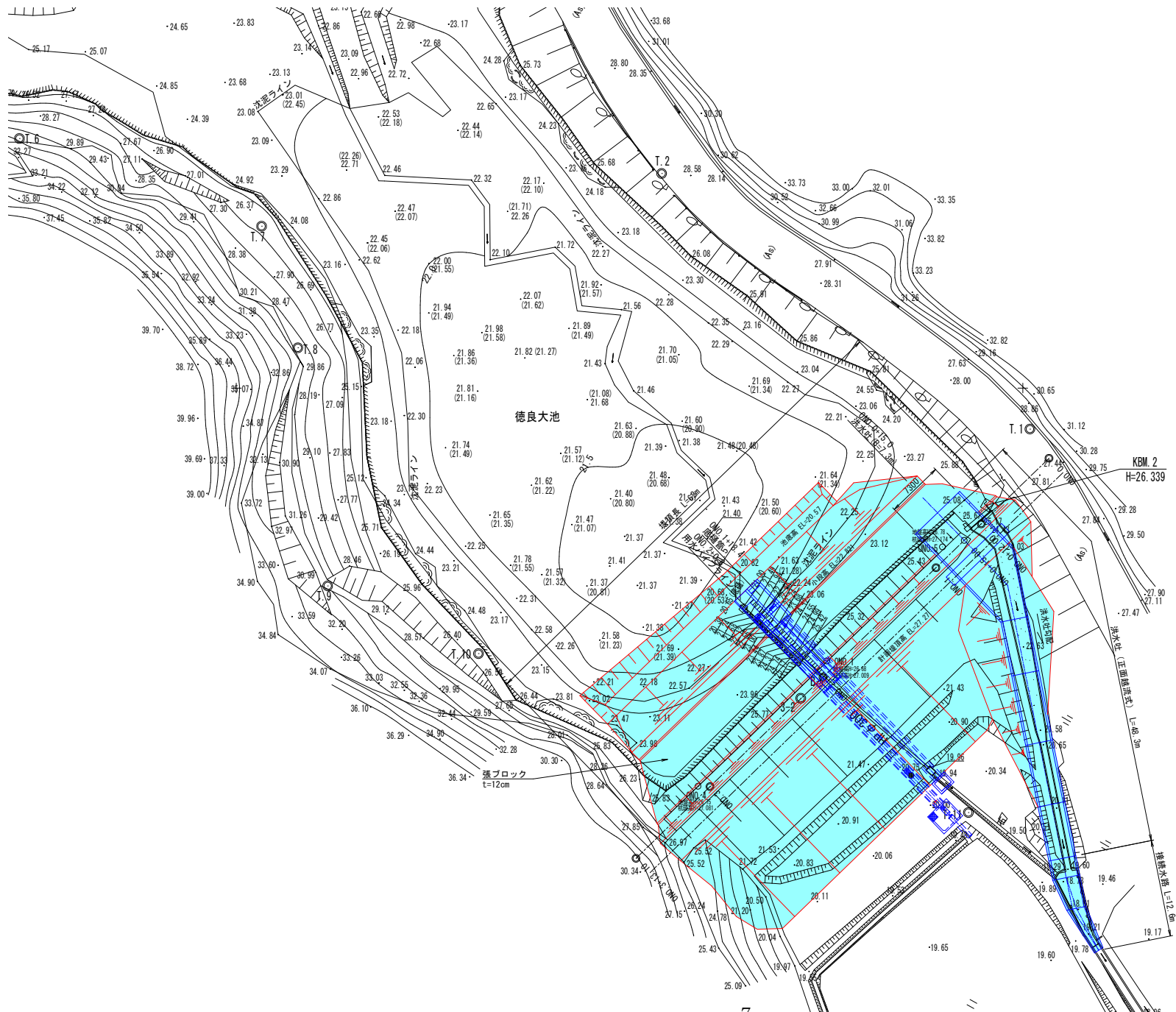
S=1:500



(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

計画平面図

徳良大池 S=1:250

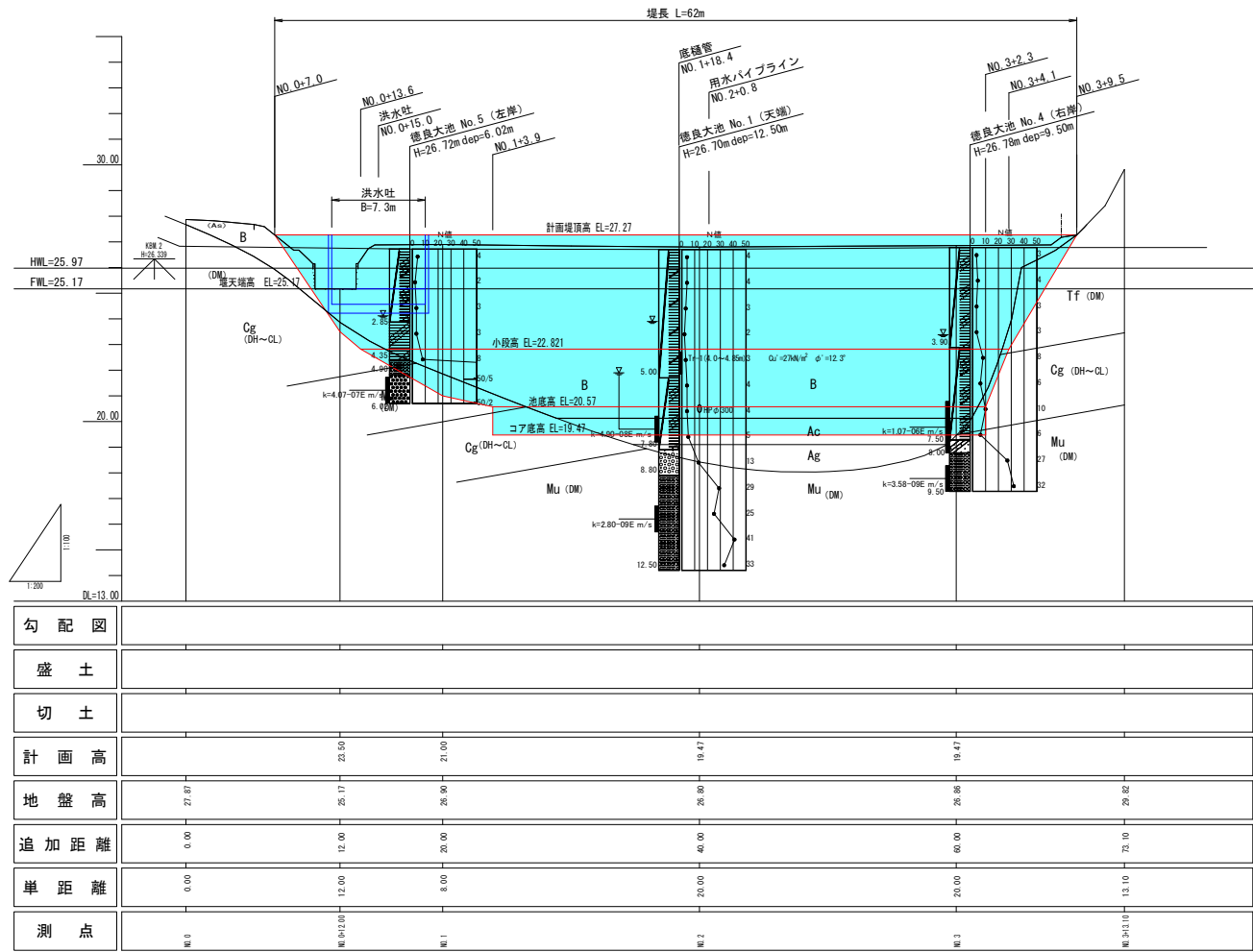


(徳良大池)

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	計 画 平 面 図
縮 尺	S=1:250
図面番号	17 葉の内 2

計画縦断面図

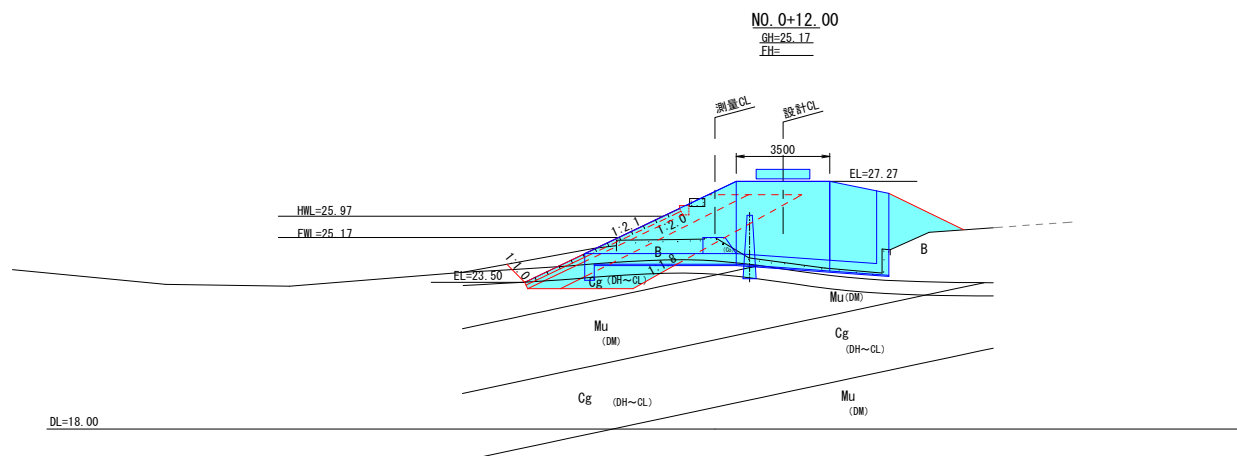
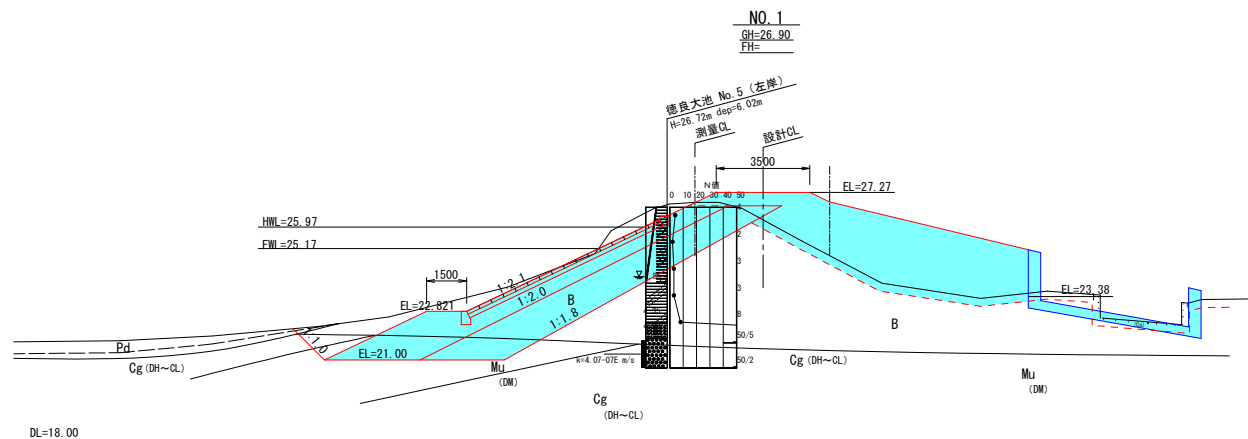
徳良大池 S=1:100



(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	縦断面図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 3

横断面図 (1/3)

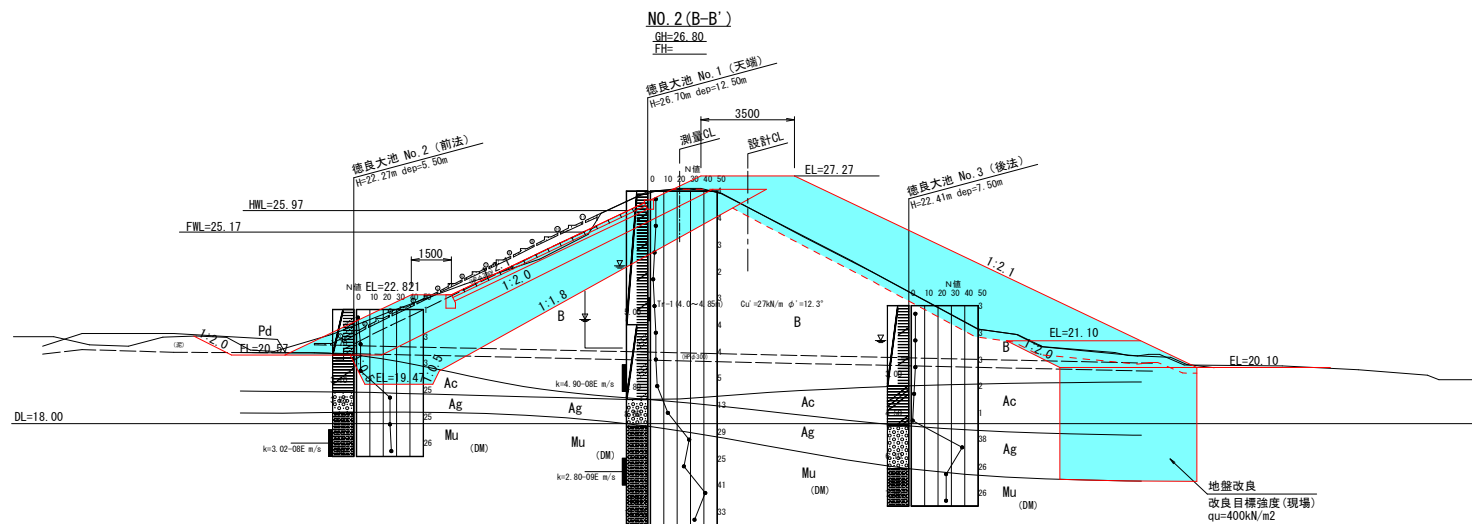
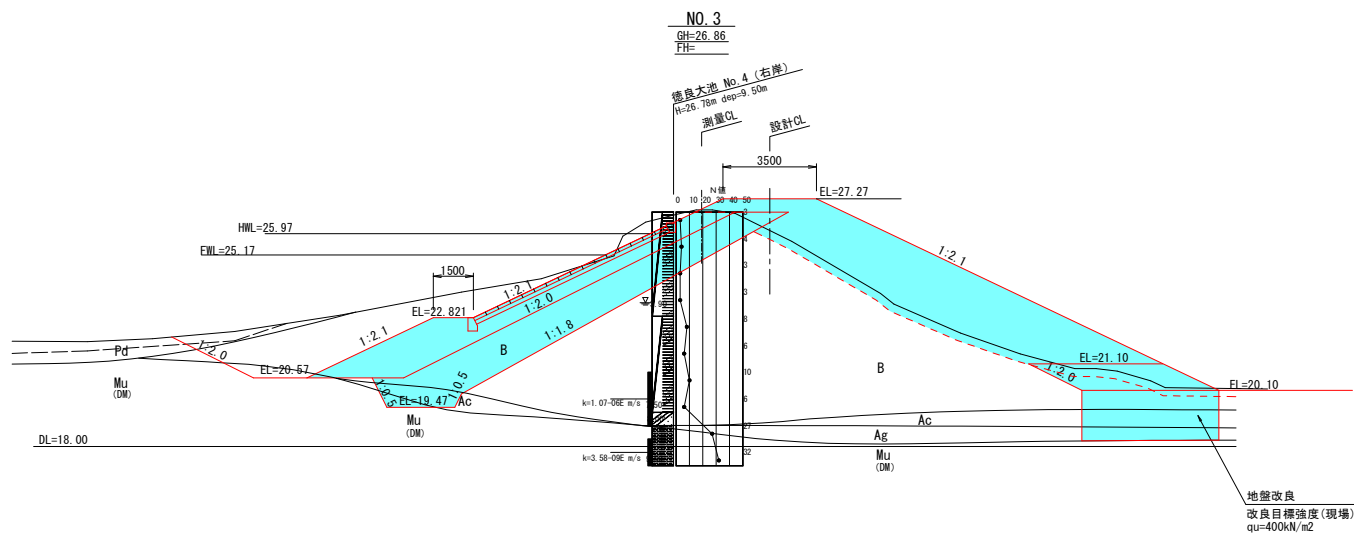
徳良大池 S=1:100



(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 (1/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 4

横断面図 (2/3)

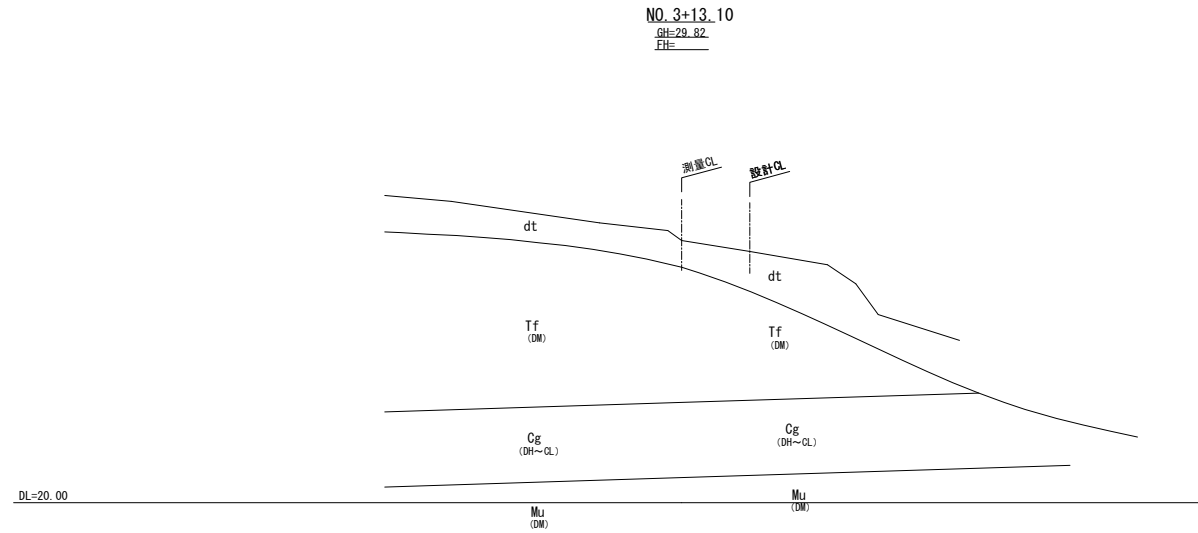
徳良大池 S=1:100



(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



(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

徳良大池 S=1:100

徳良大池 S=1:100

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	標 準 断 面 図
縮 尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 7

S=1:100

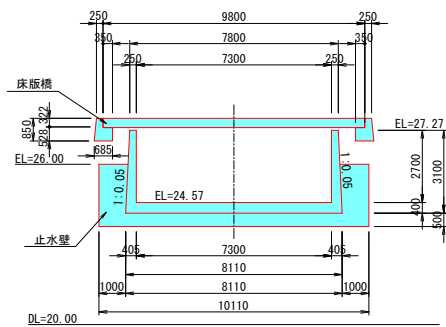


工 事 名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐構造図 (1/2)
縮 尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 8

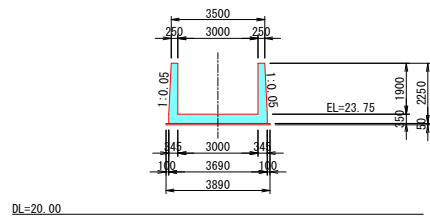
洪水吐構造図 (2/2)

徳良大池 S=1:100

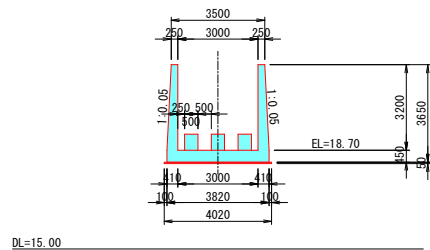
A - A 断面図



B - B 断面図



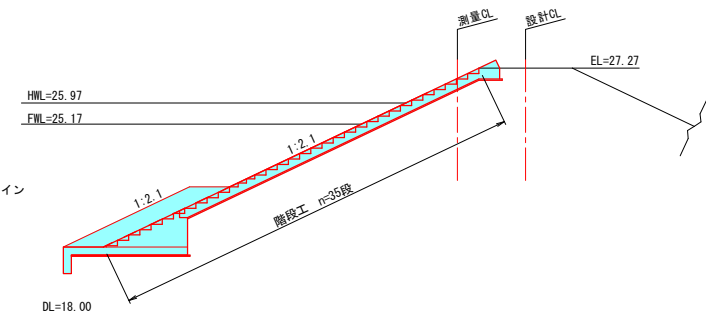
C - C 断面図



(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

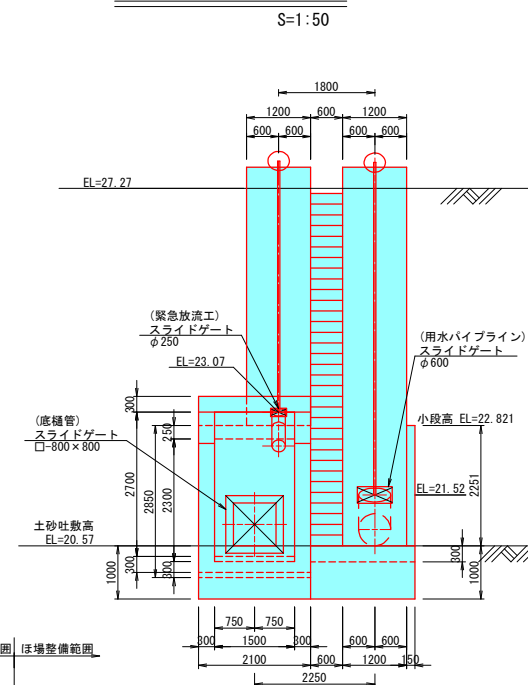
S=1:100

(階 段 工)

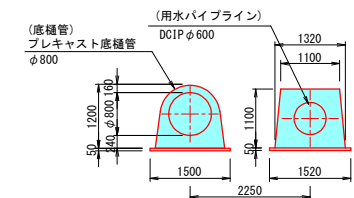
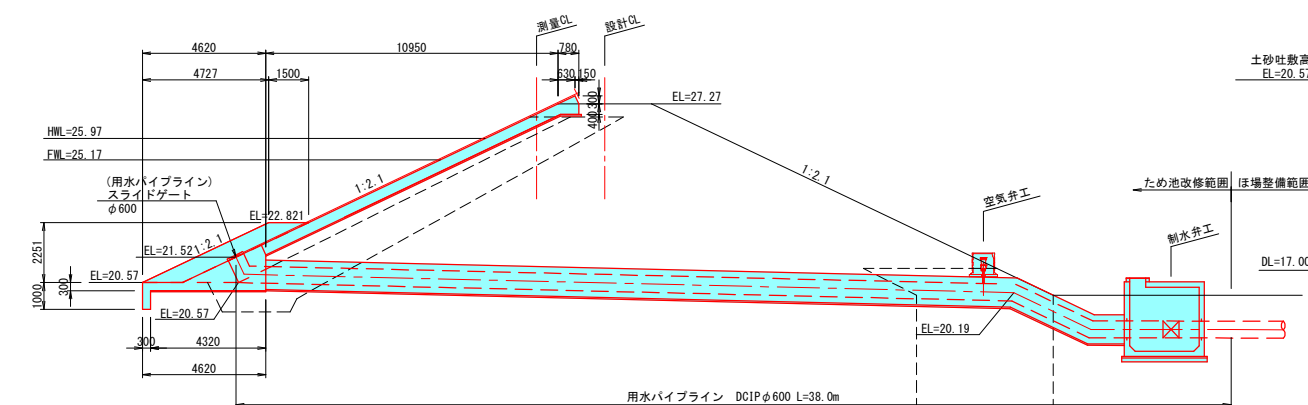


S=1:50

S=1:50



(用水パイプライン)



(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 構 造 図
縮 尺	図 示
図面番号	17 葉の内 10

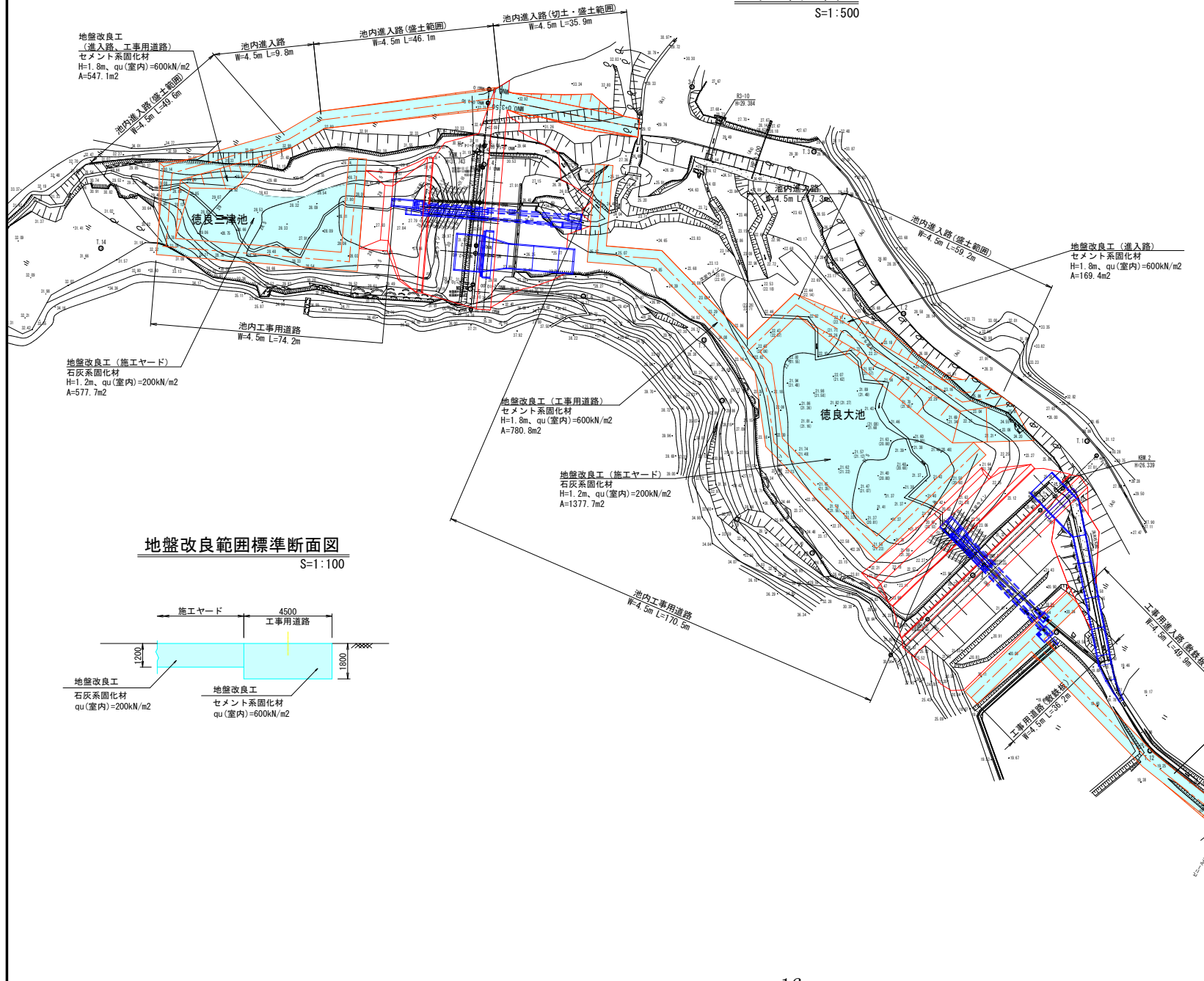
全体仮設計画平面図

徳良大池

S=1:500

平面図

S=1:500



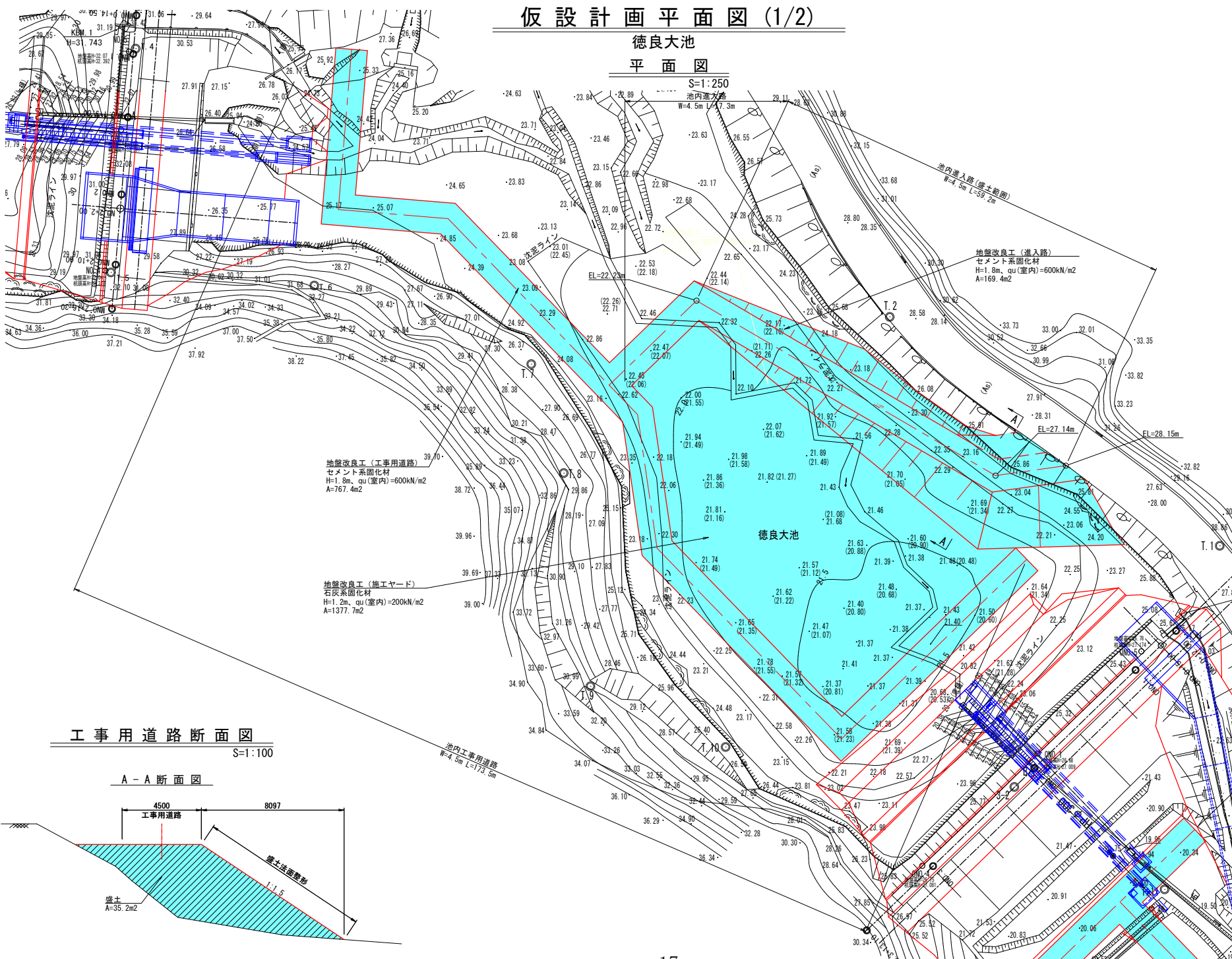
(徳良大池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	全体仮設計画平面図
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 11

仮設計画平面図 (1/2)

徳良大池

平面図

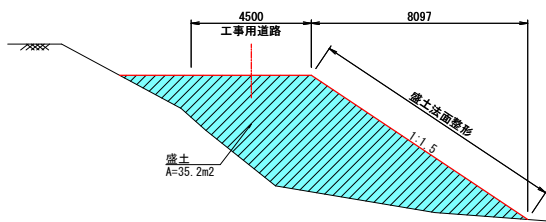
S=1:250



工事用道路断面図

S=1:100

A-A断面図



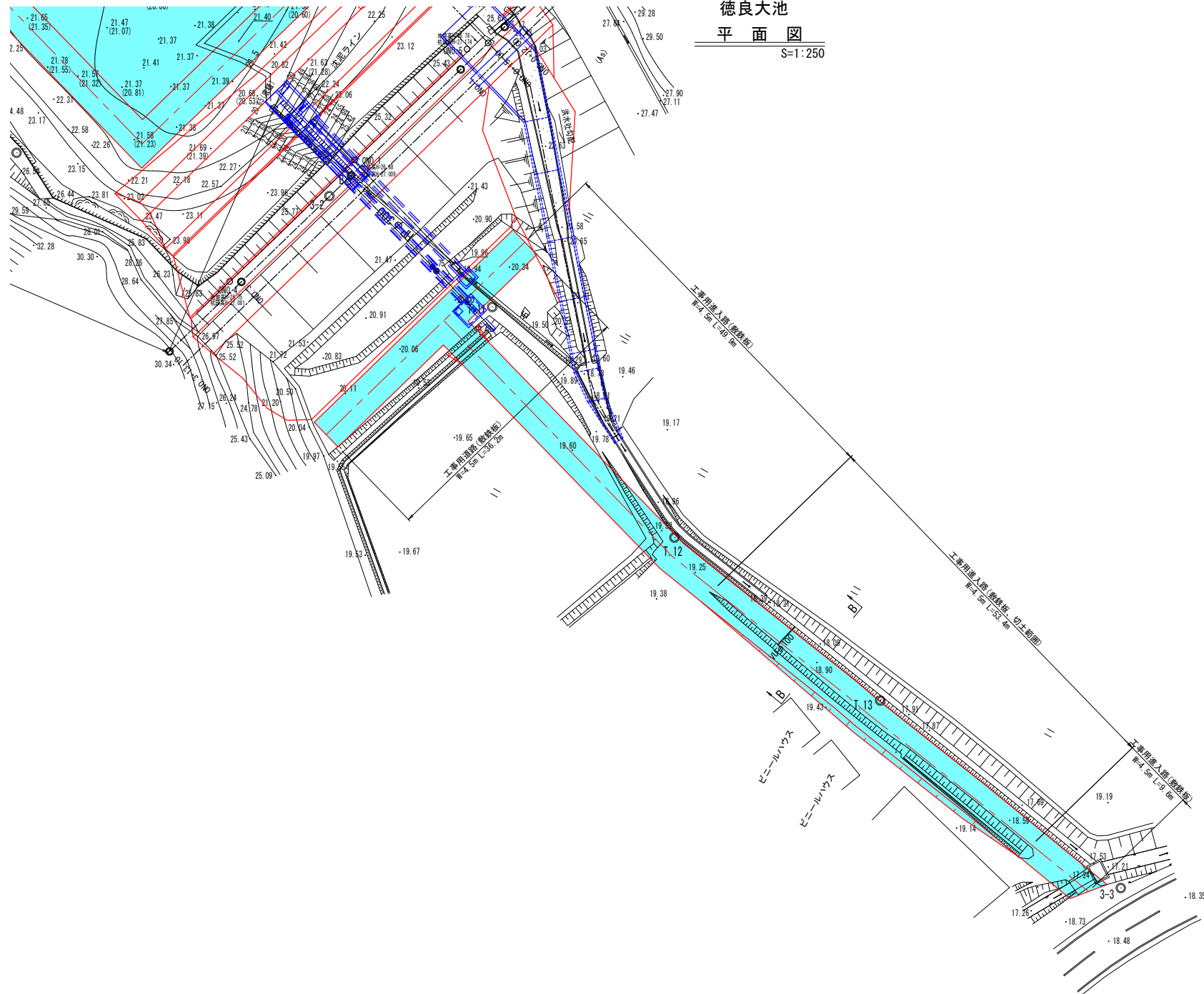
工 事 名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	仮設計画平面図 (1/2)
縮 尺	図 示
図面番号	17 葉の内 12

仮設計画平面図 (2/2)

徳良大池

平面図

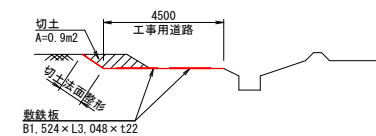
S=1:250



工事用道路断面図

S=1:100

B-B断面図



(徳良大池)

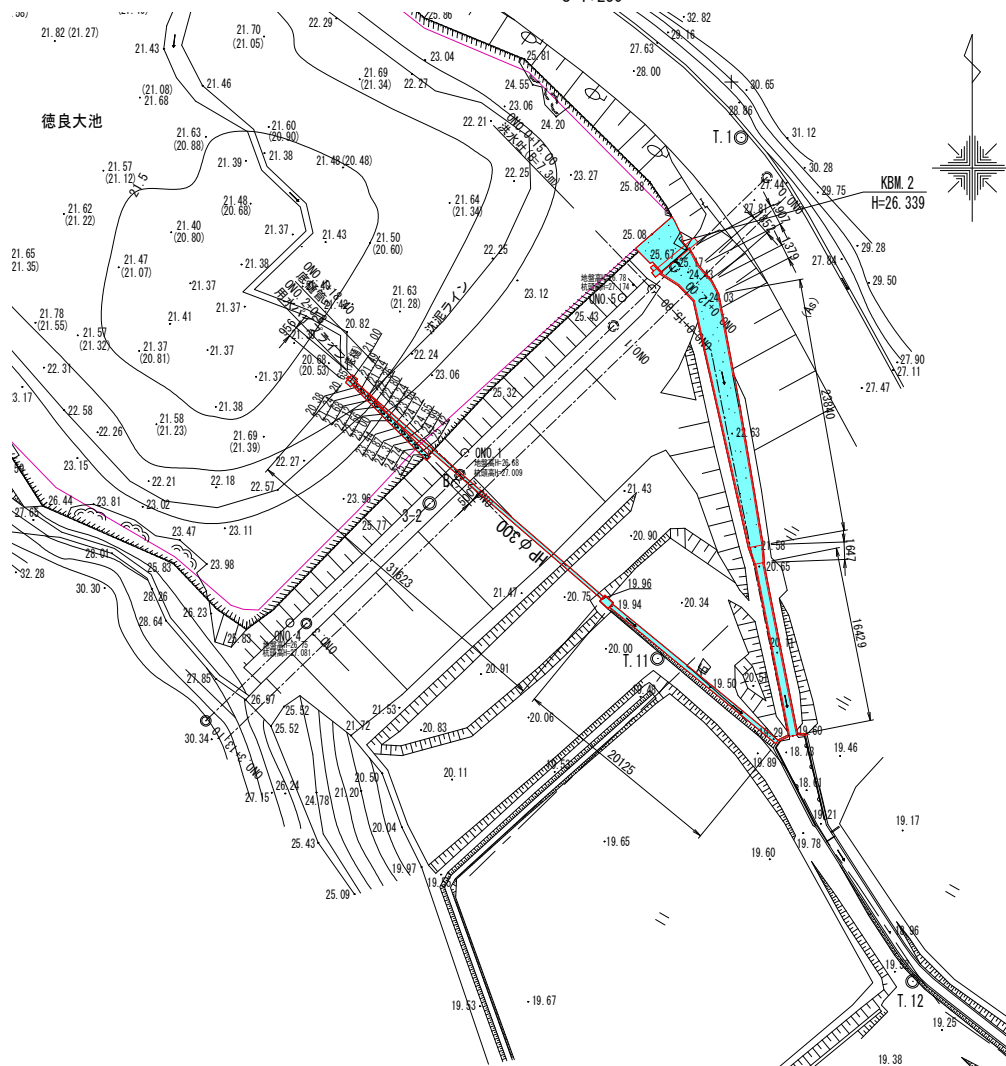
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	仮設計画平面図 (2/2)
縮尺	S=1:250
図面番号	17 葉の内 13

撤去計画図

徳良大池

平面図

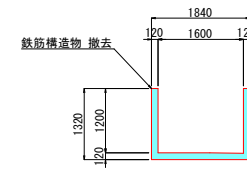
S=1:250



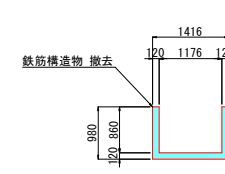
既設洪水吐 断面図

S=1:50

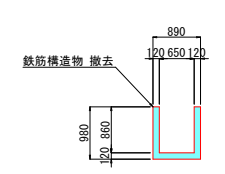
流入部



トランジション上流部

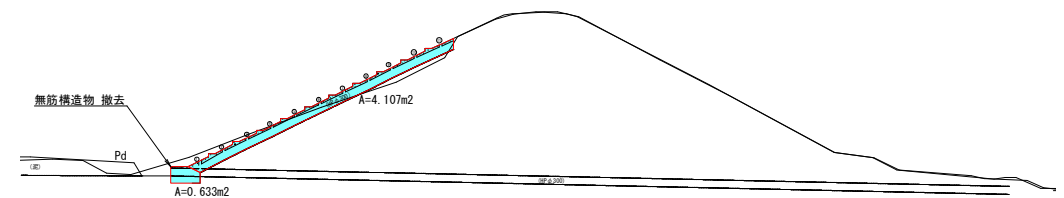


トランジション下流部



既設取水工 縦断面図

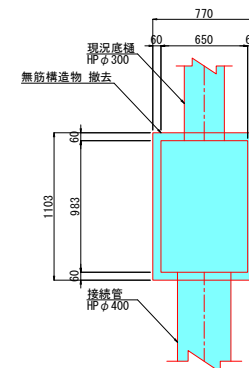
S=1:100



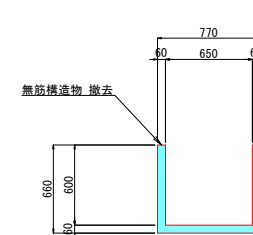
底樋管 接続樹

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

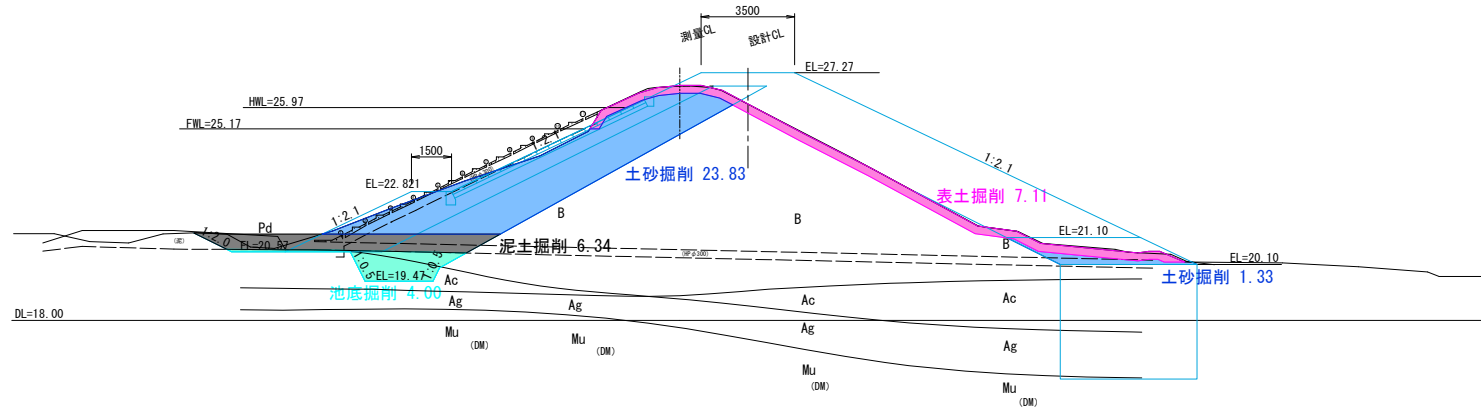
堤体土工図

徳良大池 S=1:100

掘削時

NO. 2 (B-B')

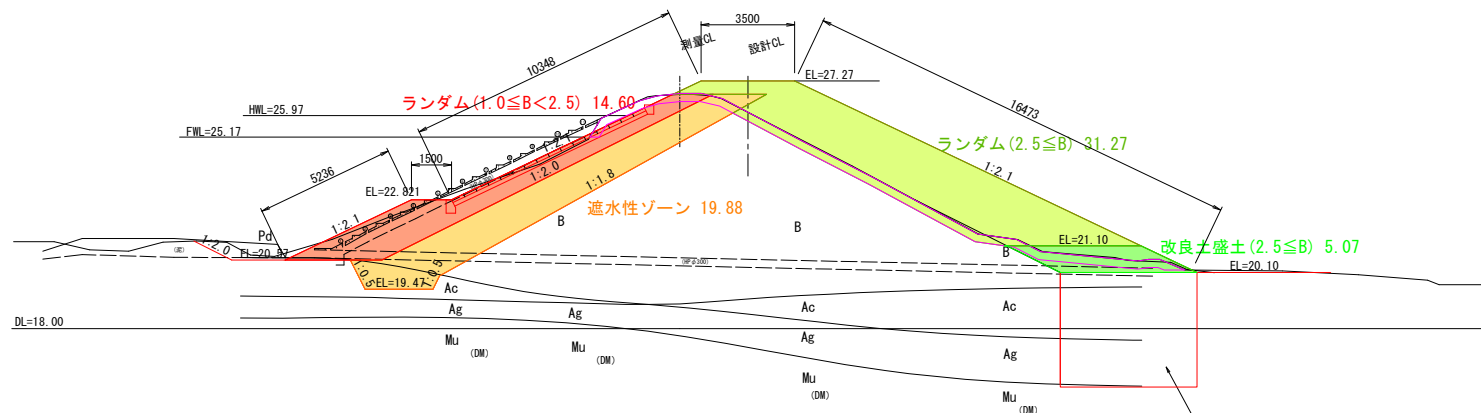
GH=26.80
FH=



埋戻時

NO. 2 (B-B')

GH=26.80
FH=

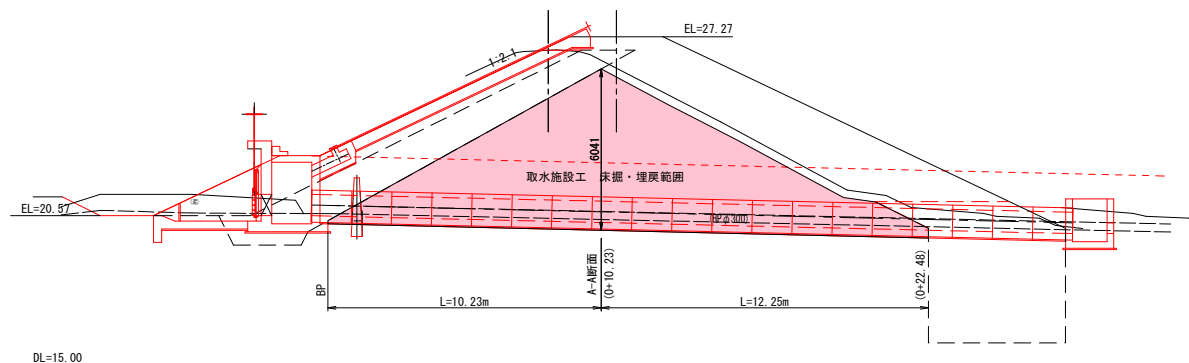


(徳良大池)

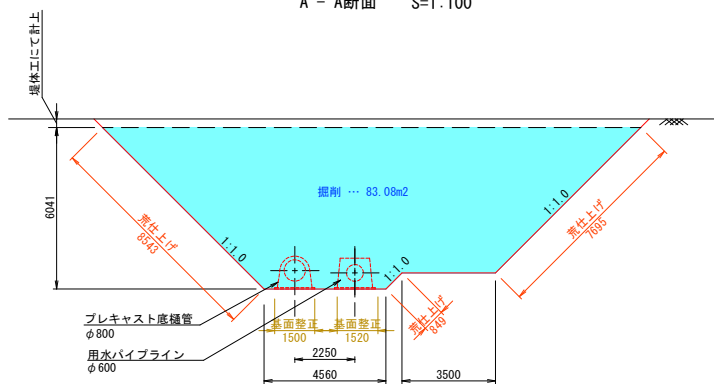
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	堤体土工図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 15

德良大池

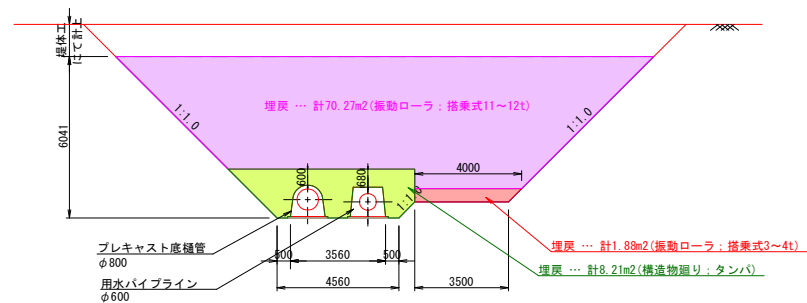
S=1 : 100



A - A断面 S=1:100



A - A断面 S=1:100



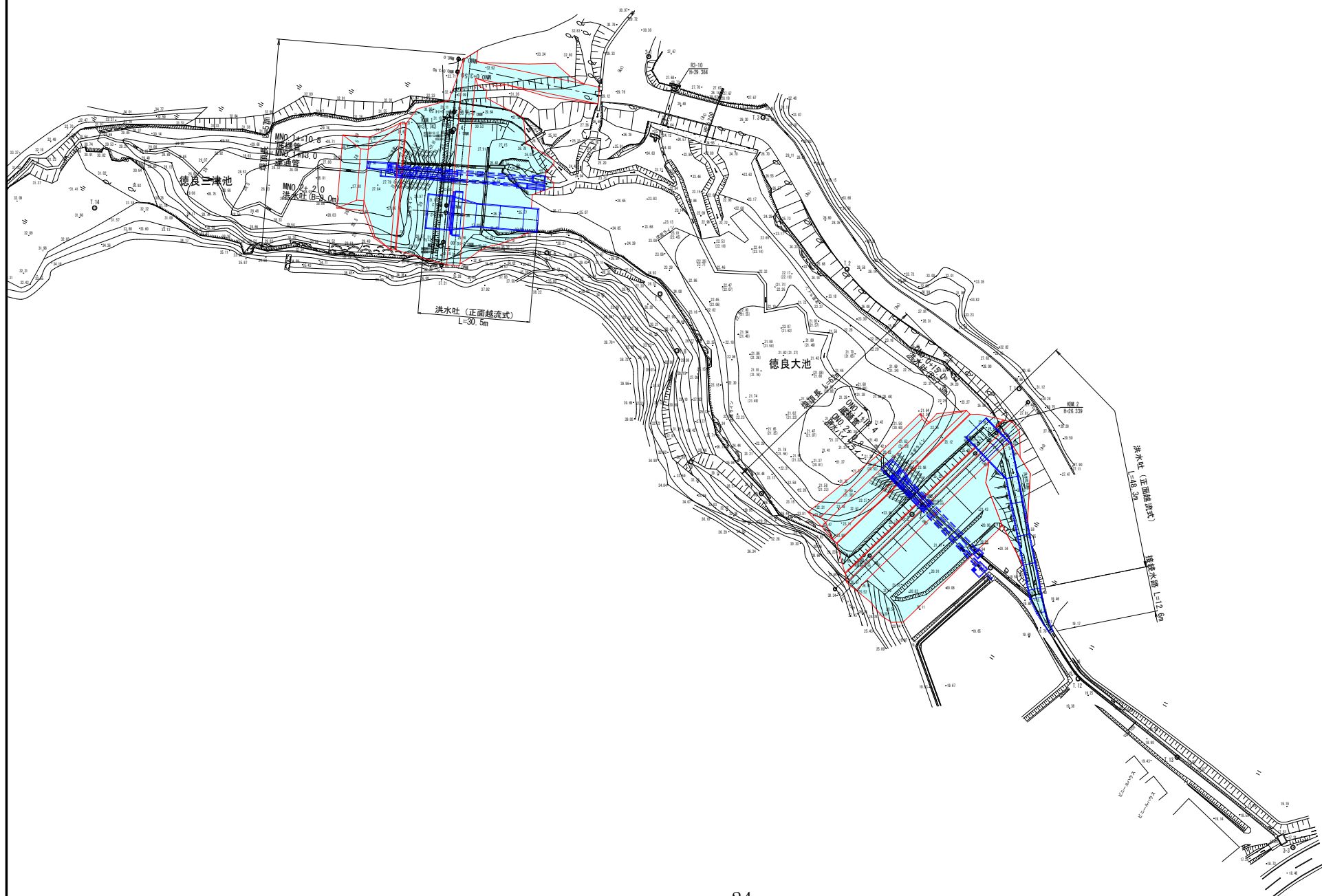
(徳良大池)	
工 事 名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	取水施設土工図
縮 尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 17

2. 徳 良 三 津 池

全体計画平面図

徳良三津池

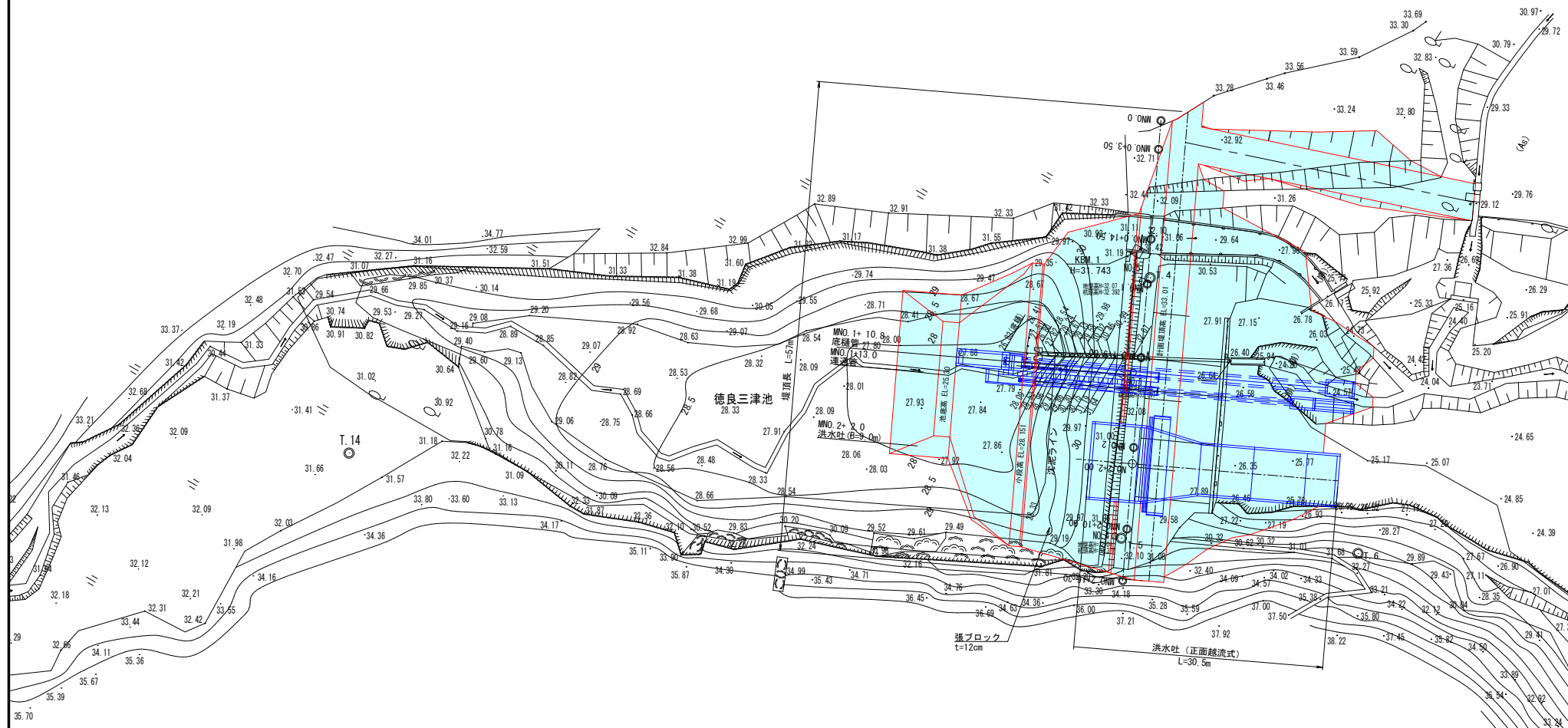
S=1:500



(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

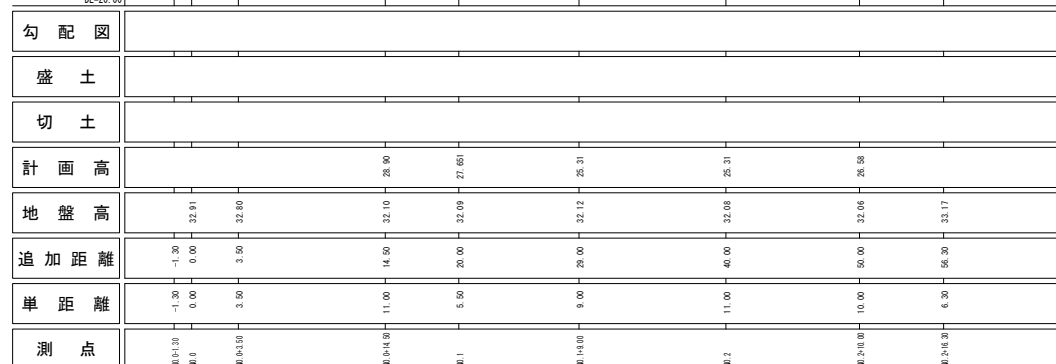
計 画 平 面 図

徳良三津池 S=1:250



(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	計 画 平 面 図
縮 尺	S=1:250
図面番号	17 葉の内 2

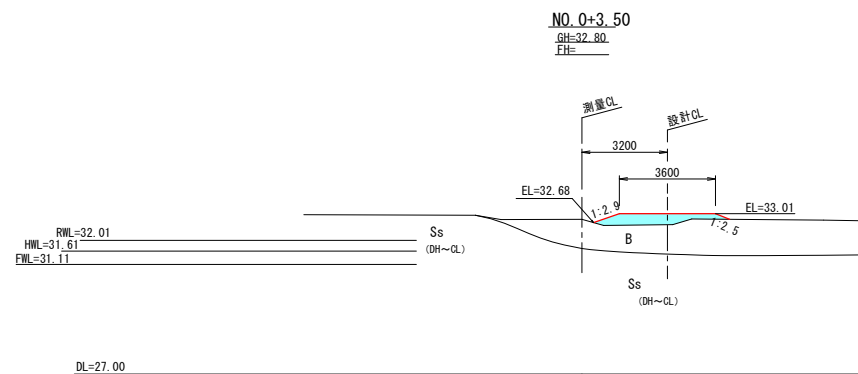
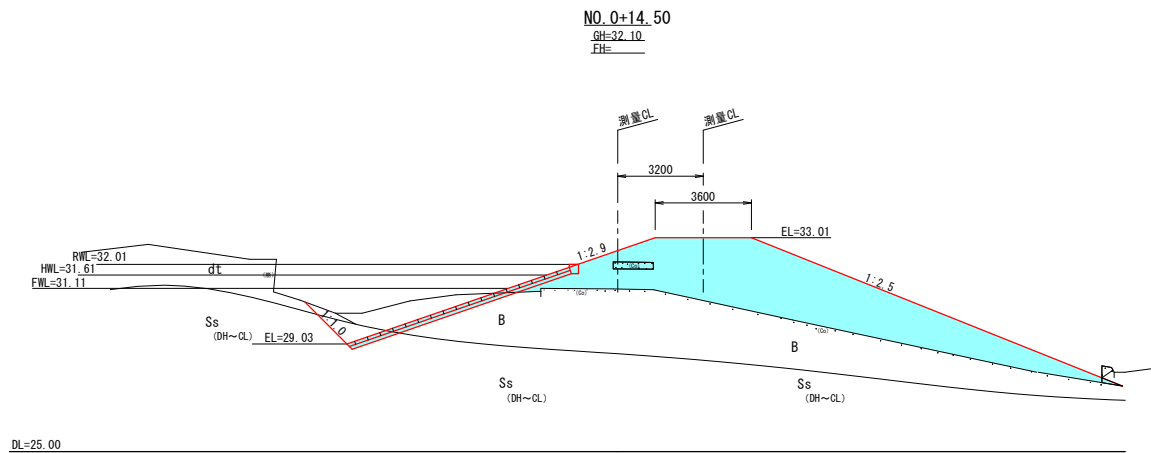
徳良三津池 S=1:100

[illegible]

(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)

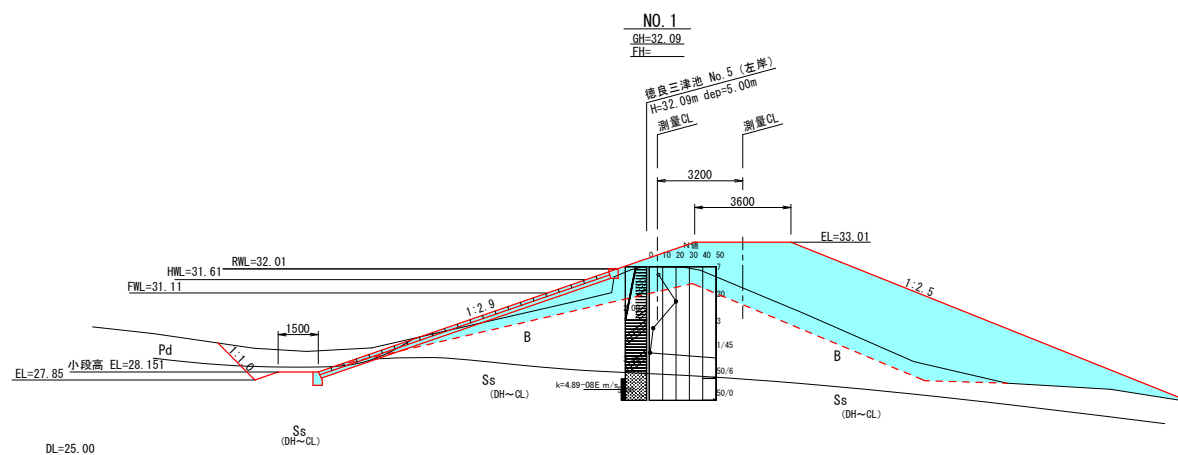
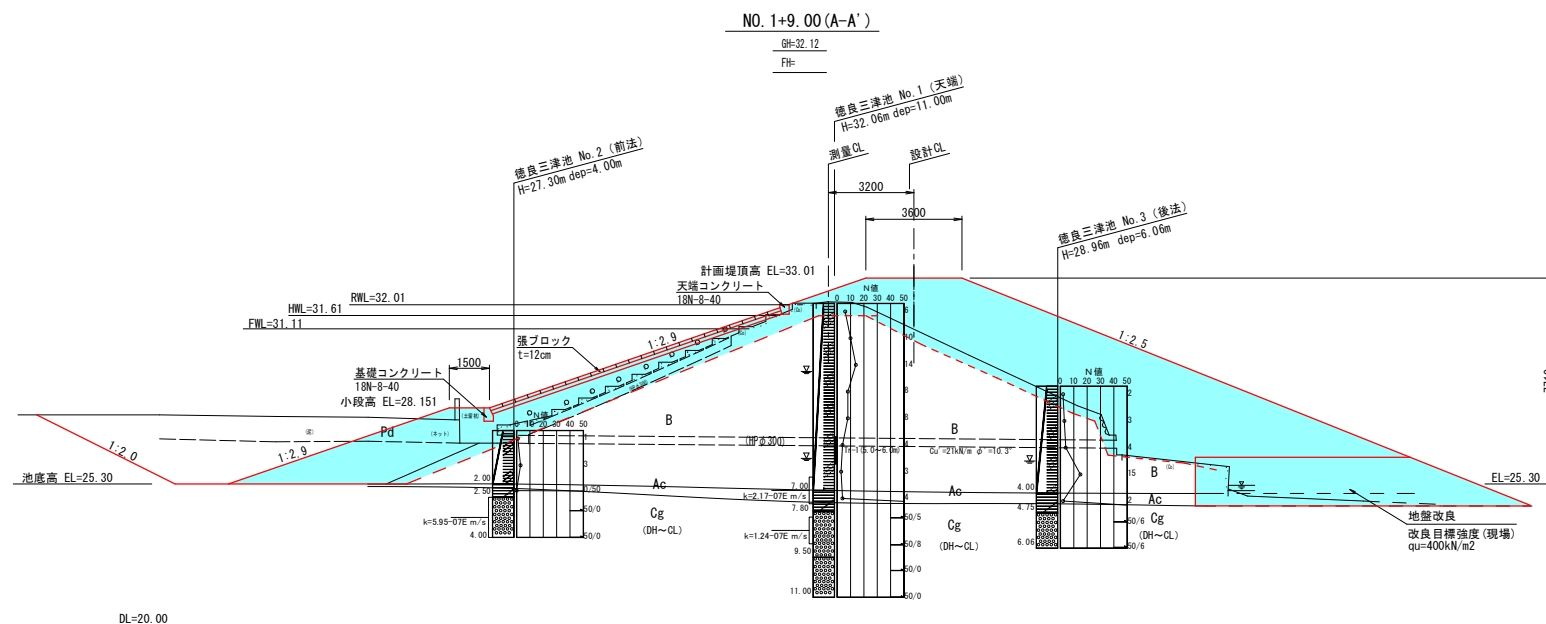
徳良三津池 S=1:100



(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)

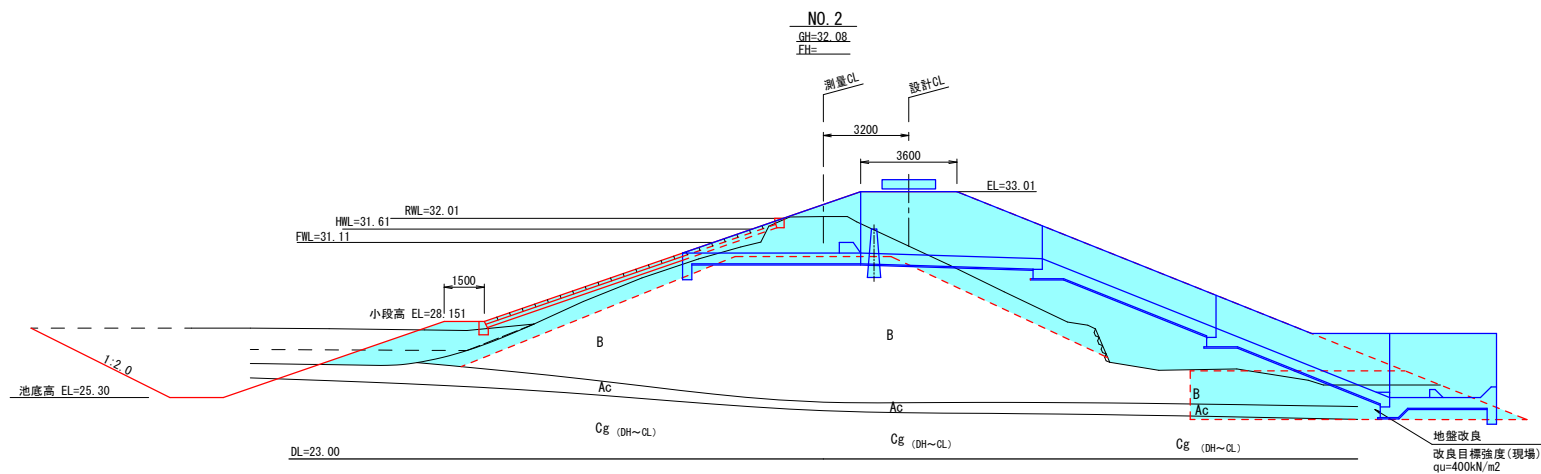
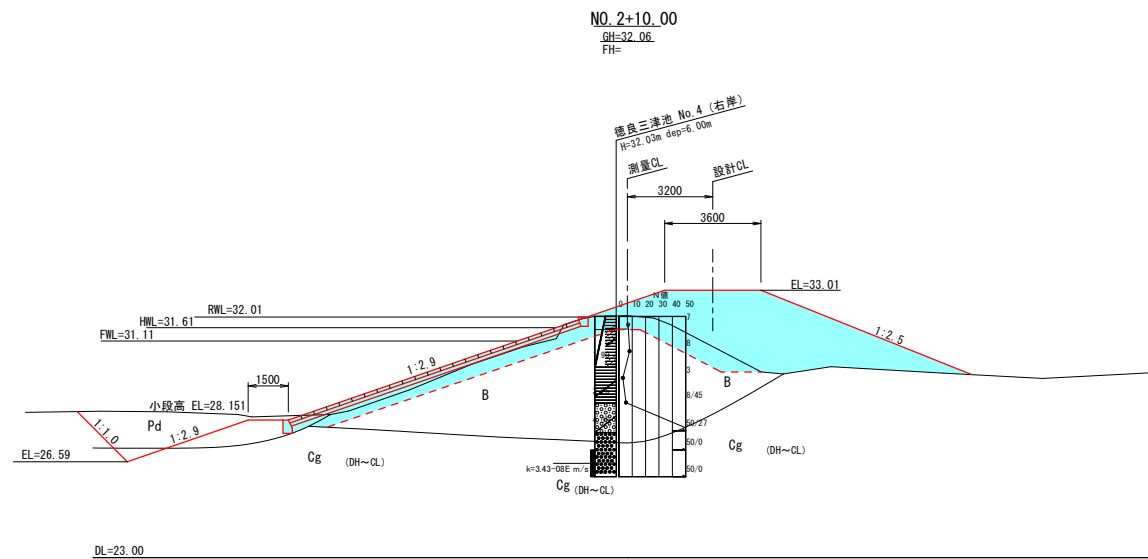
徳良三津池 S=1:100



(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)

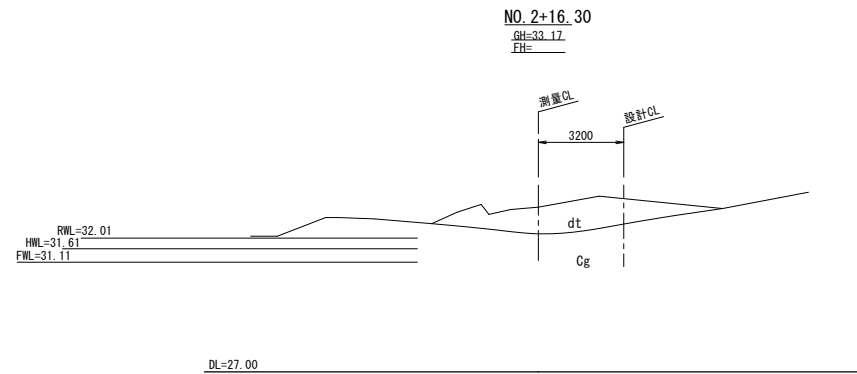
徳良三津池 S=1:100



(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)

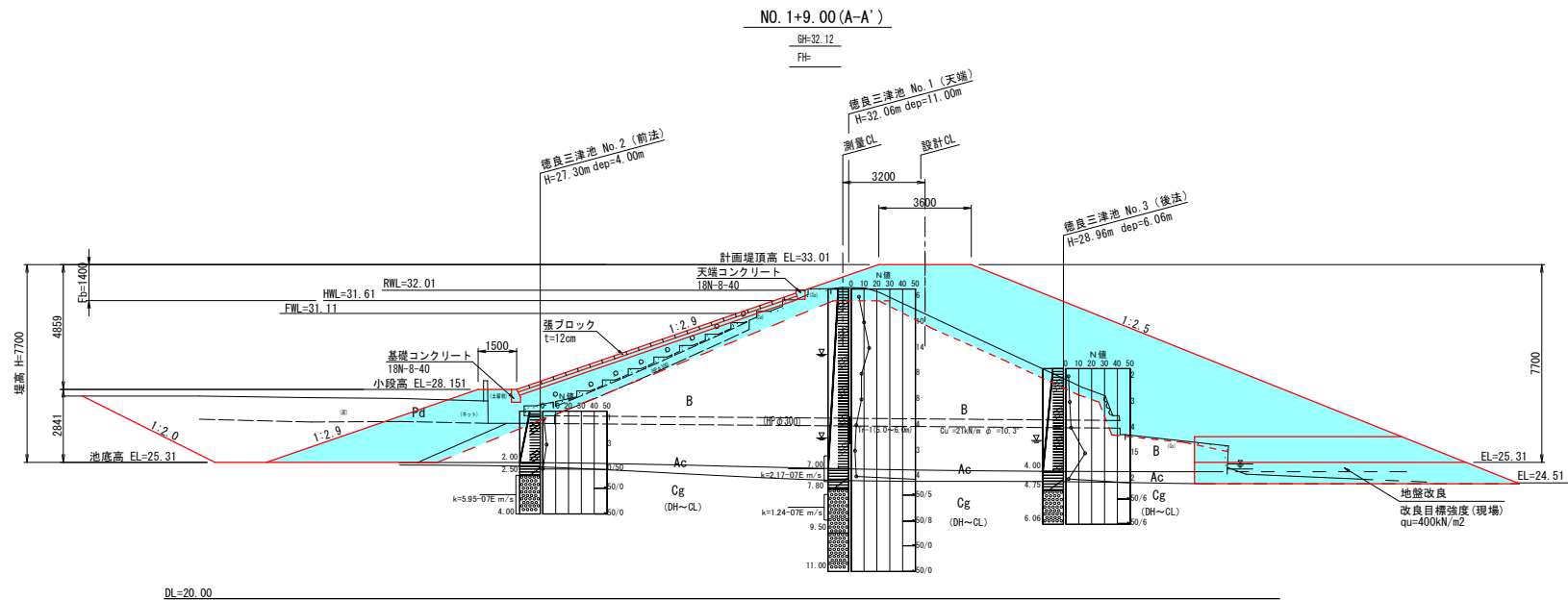
徳良三津池 S=1:100



(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



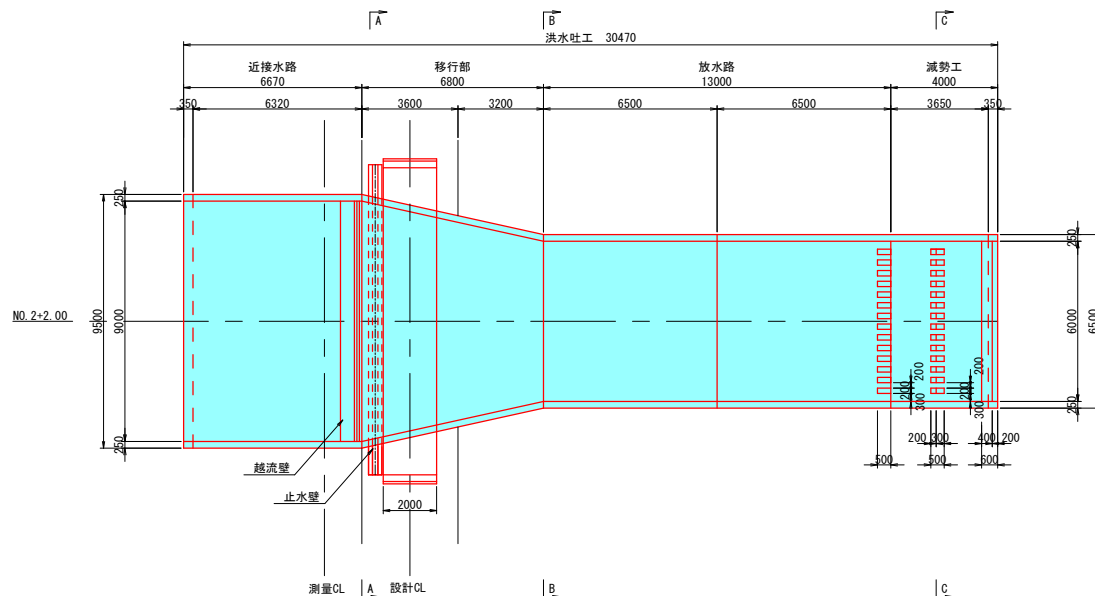
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	標準断面図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 8

洪水吐構造図

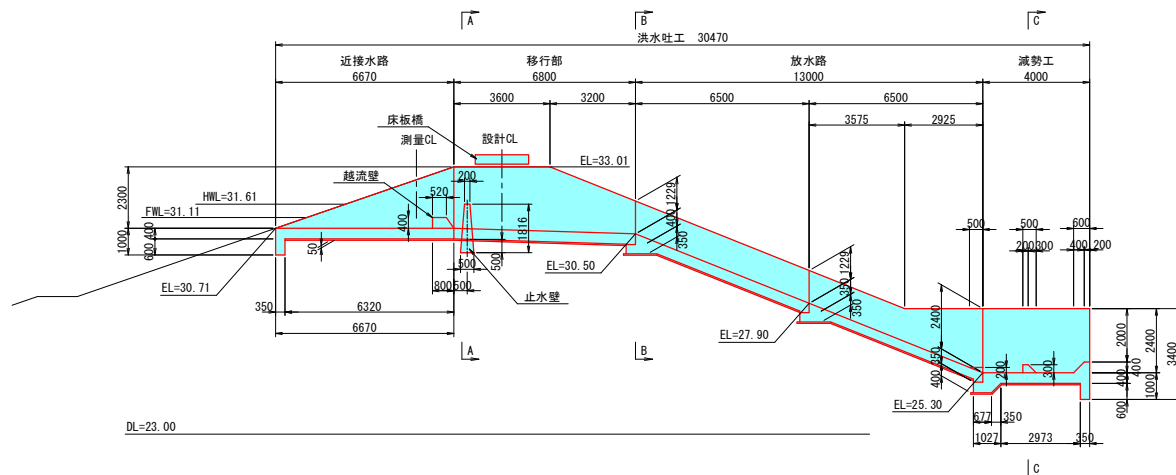
徳良三津池

S=1:100

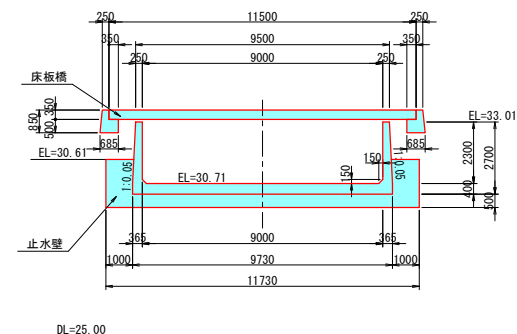
平面図



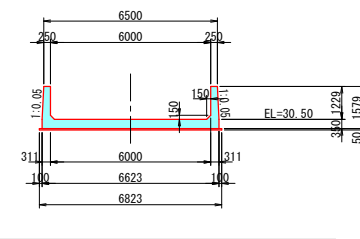
縦断面図



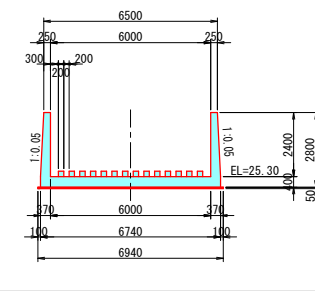
A - A 断面図



B - B 断面図



C - C 断面図



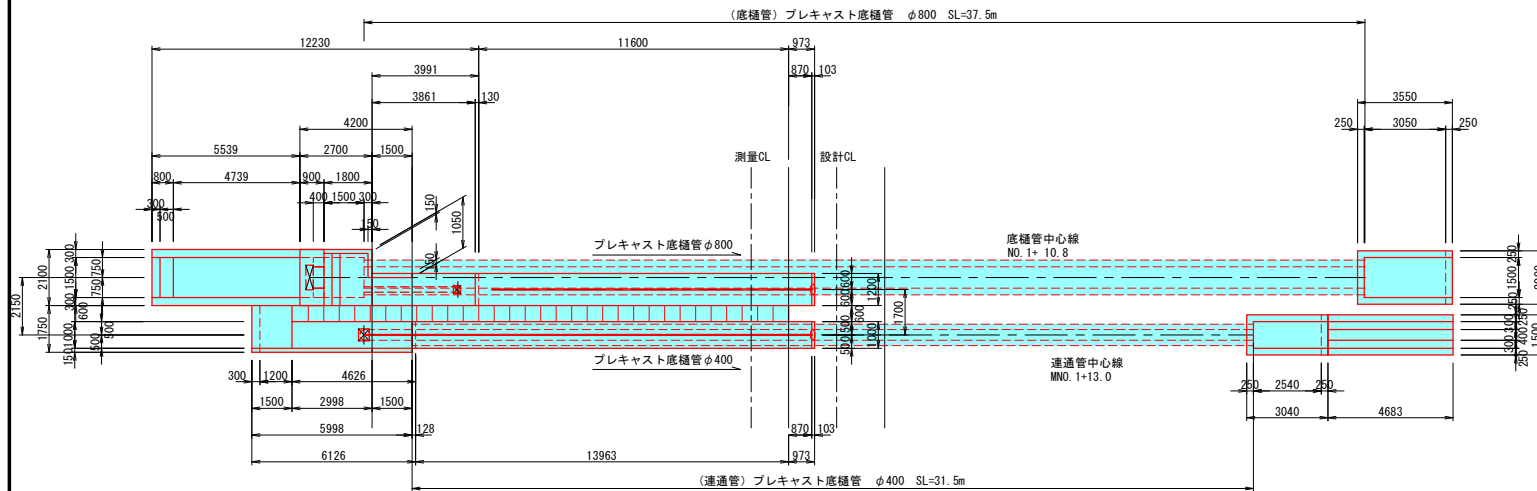
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
工事番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐構造図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 9

取水施設構造図 (1/2)

徳良三津池

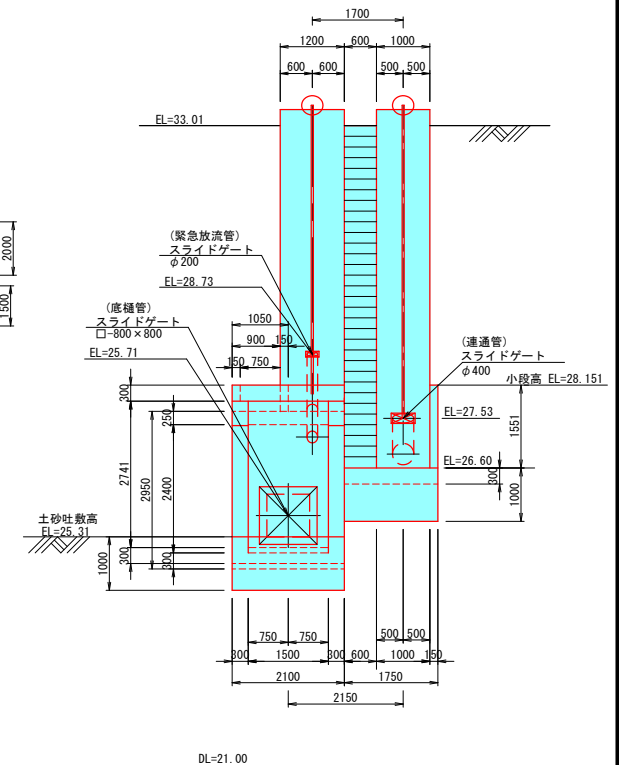
平面図

S=1:100



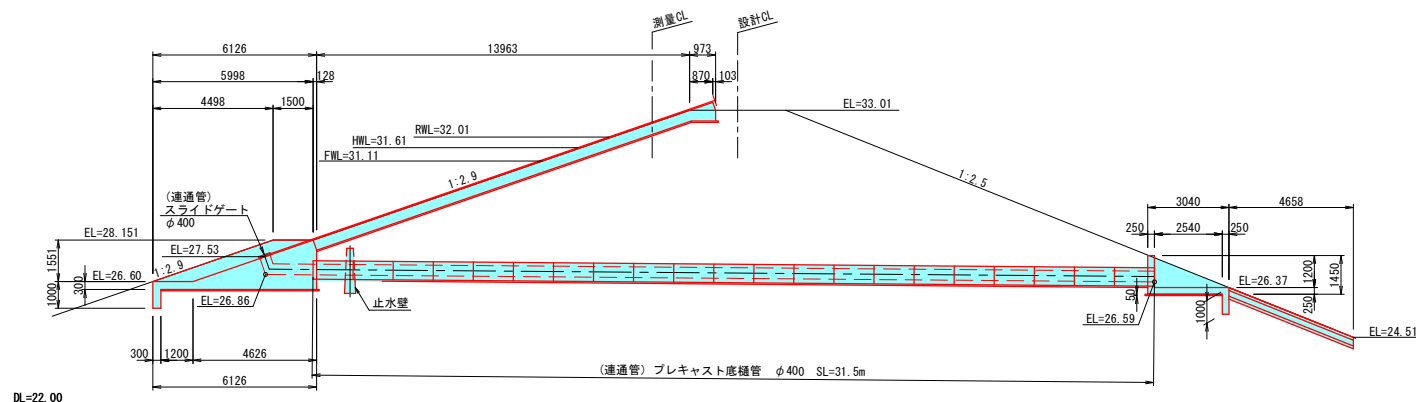
正面図

S=1:50



縦断図

(連通管) S=1:100



(徳良三津池)

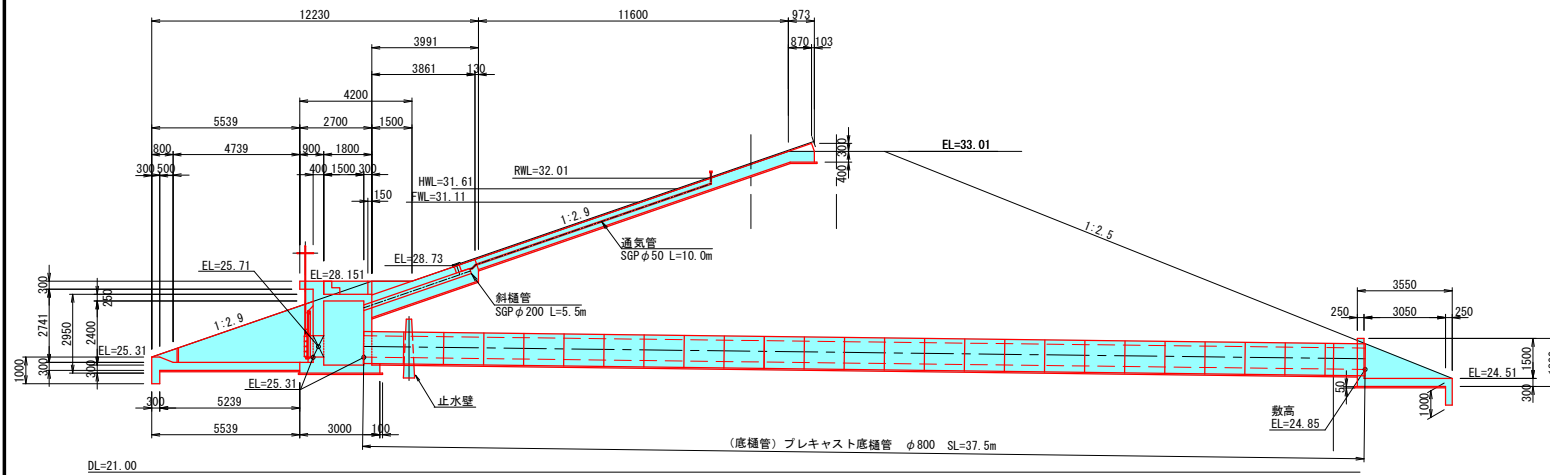
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	取水施設構造図(1/2)
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 10

取水施設構造図 (2/2)

縦断図

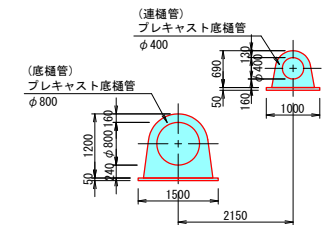
(底樋管)

S=1:100



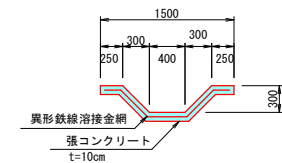
堤体部横断図

S=1:50



張コンクリート断面図

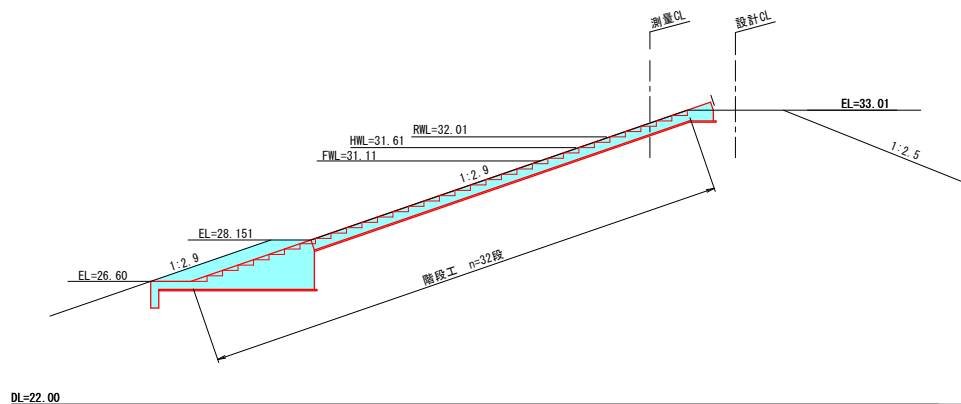
S=1:30



縦断図

(階段工)

S=1:100



(徳良三津池)

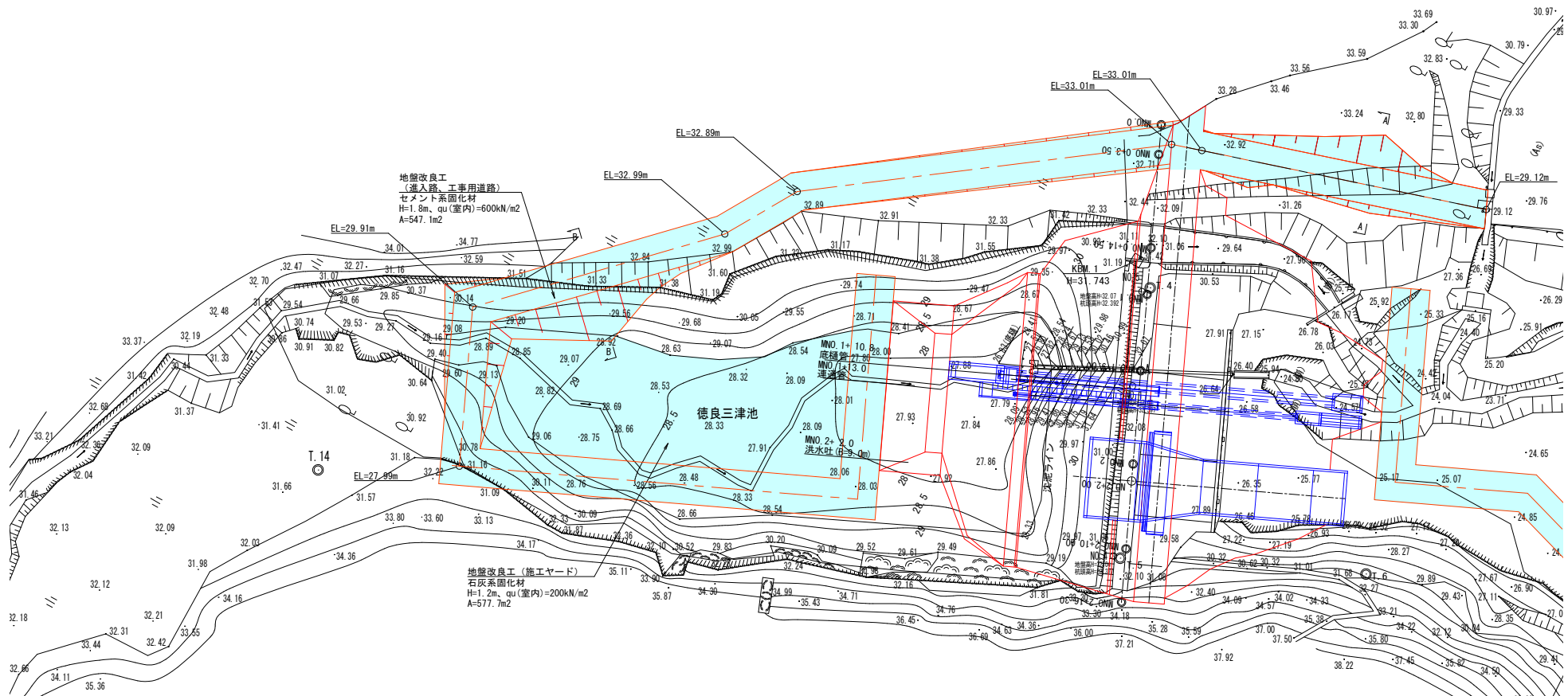
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	取水施設構造図(2/2)
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 11

仮設計画平面図

徳良三津池

平面図

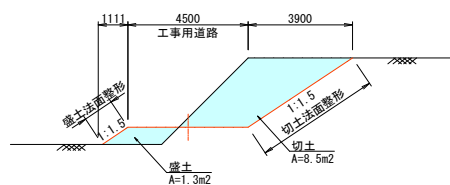
S=1:250



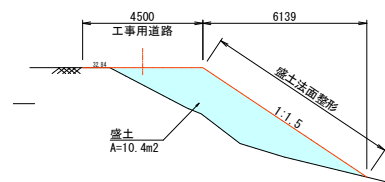
工事用道路断面図

S=1:100

A-A 断面図



B-B 断面図

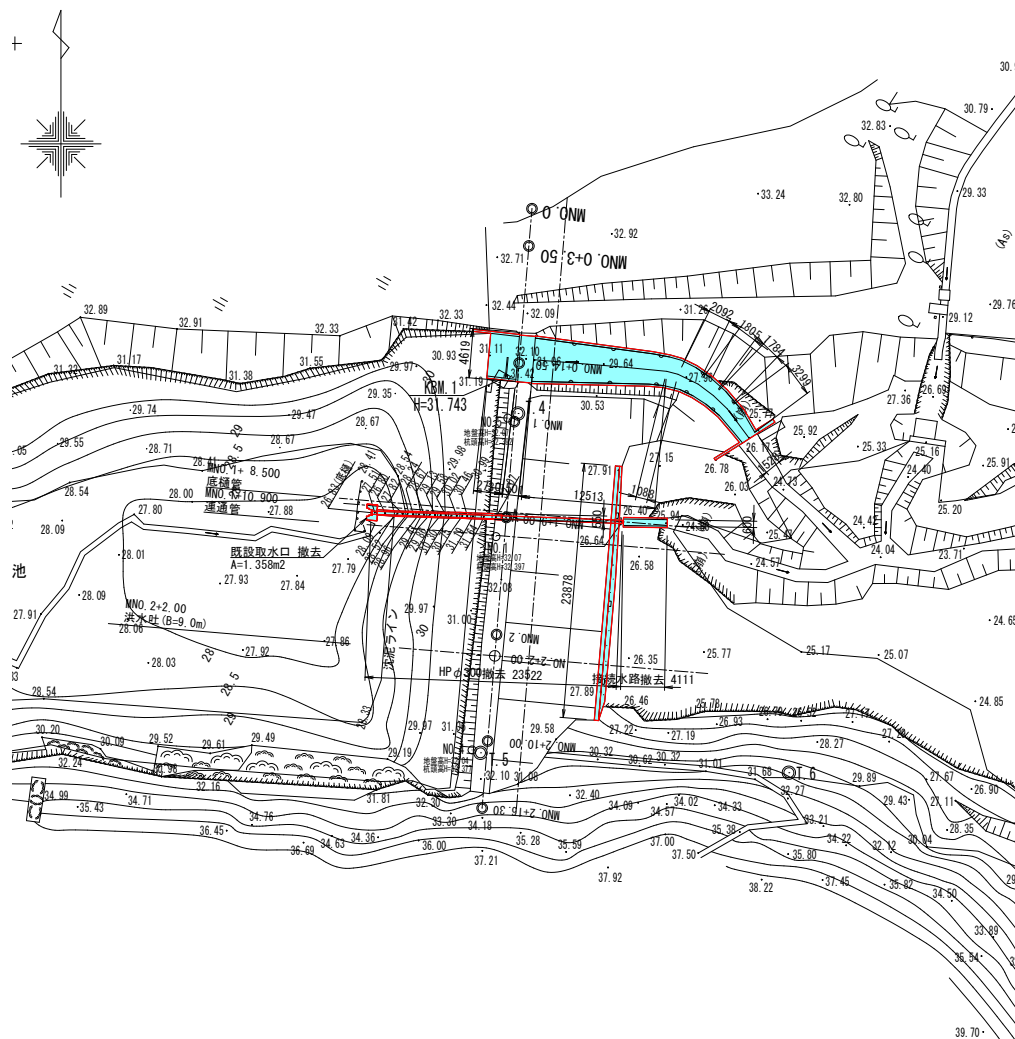


(徳良三津池)

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

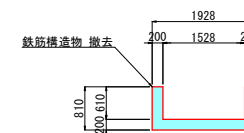
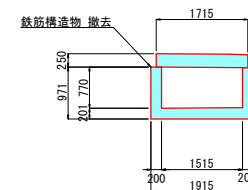
徳良三津池

S=1:250

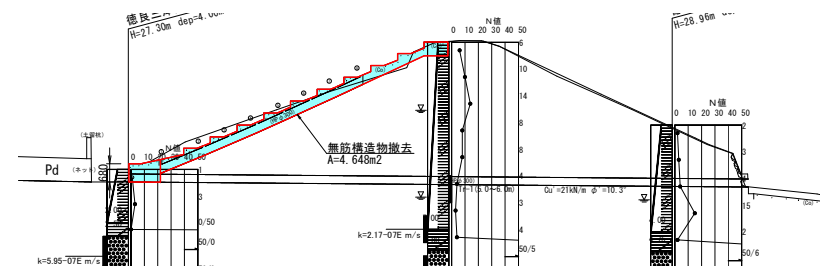


S=1:50

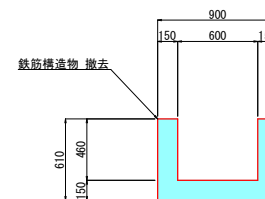
下 流 部



S=1:100

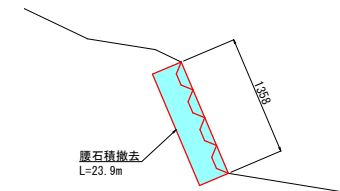


S=1:20



S=1:30

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	撤去計画図
------	-------

縮	尺	圖	示
---	---	---	---

図面番号	117 葉の内 14
------	------------

堤体土工図

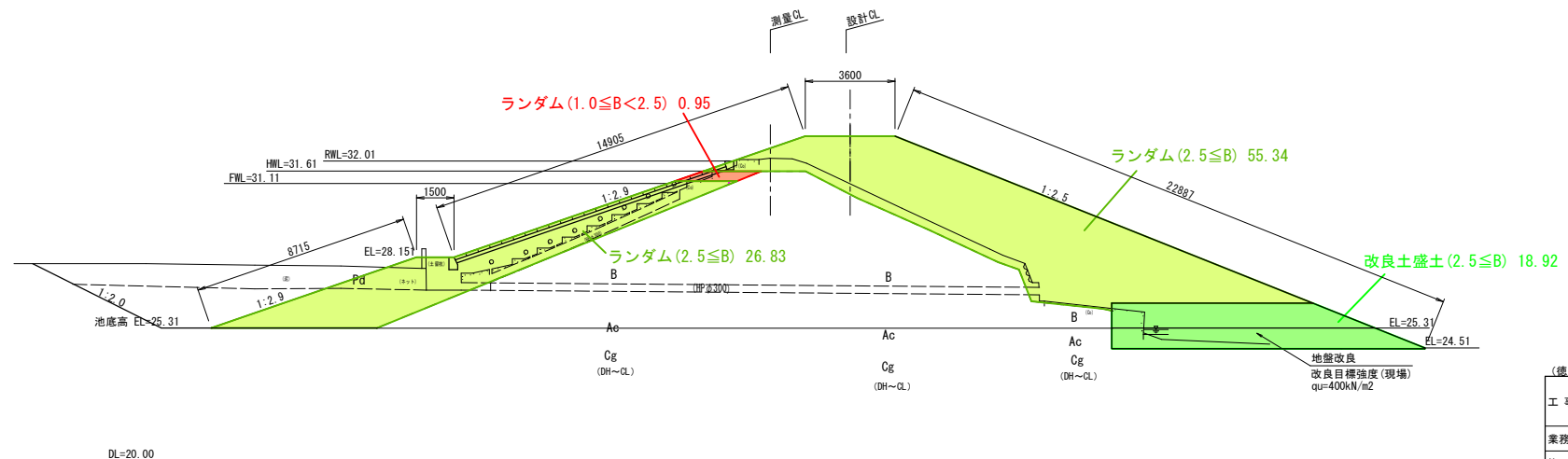
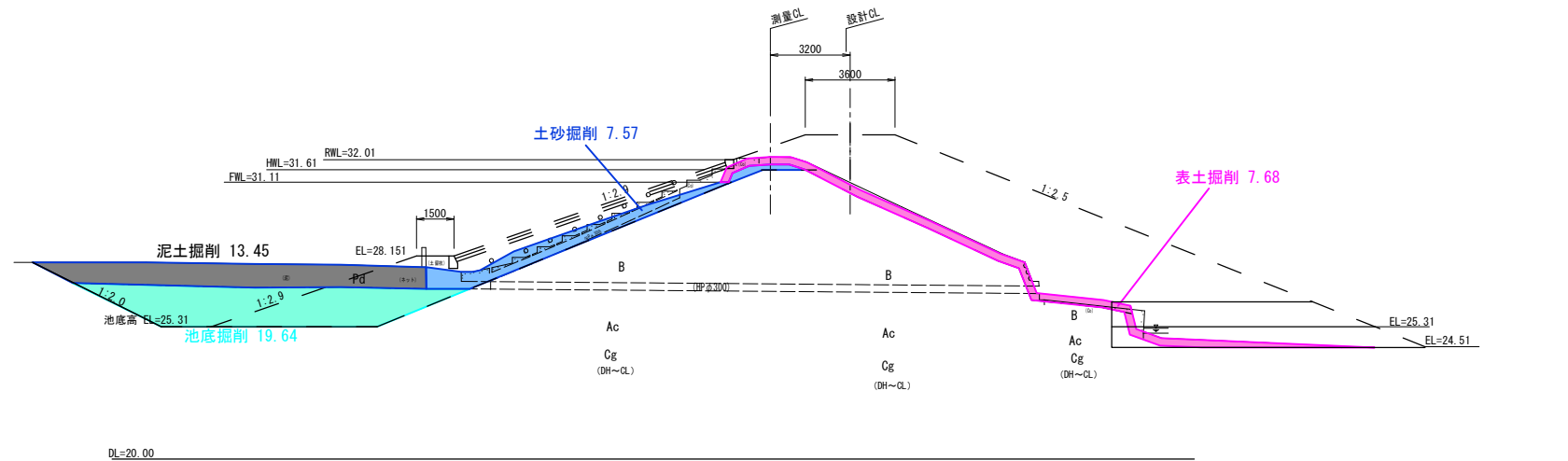
徳良三津池 S=1:100

掘削時

NO. 1+9.00 (A-A')

GH=32.12

FH=



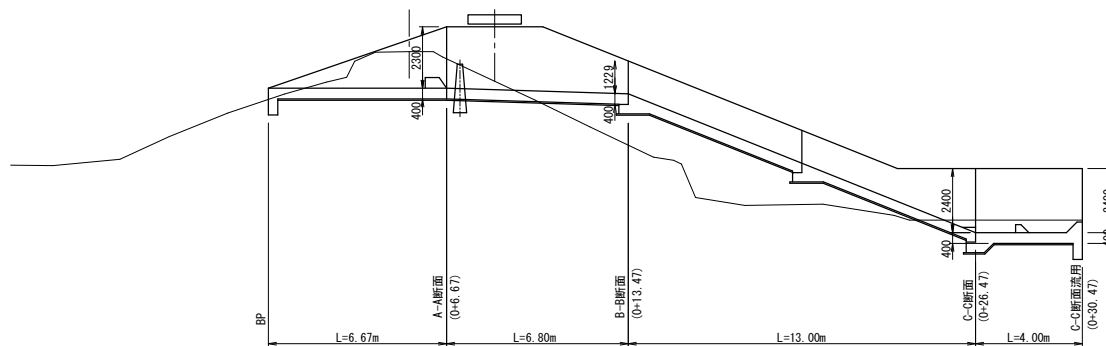
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	堤体土工図
縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉の内 15

洪水吐土工図

徳良三津池 S=1:100

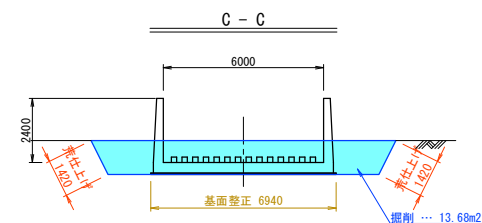
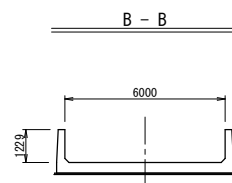
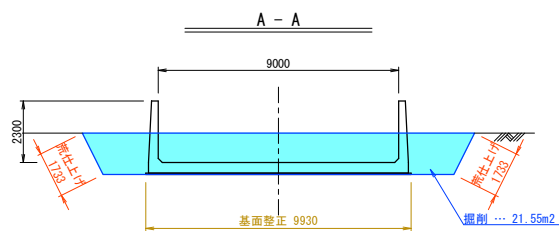
縦断図

S=1:100



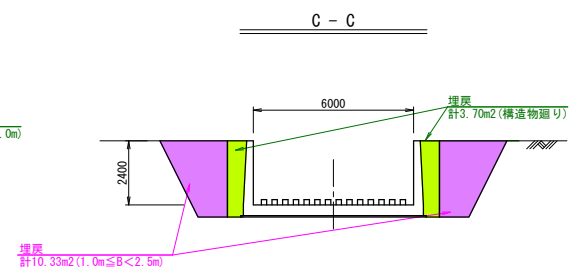
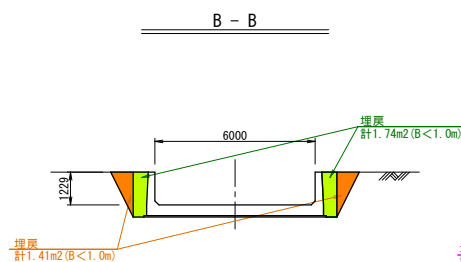
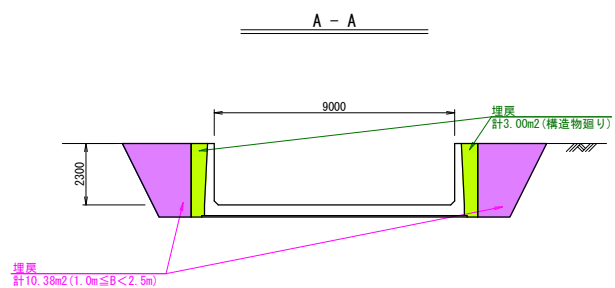
掘削時土工図

S=1:100



埋戻時土工図

S=1:100



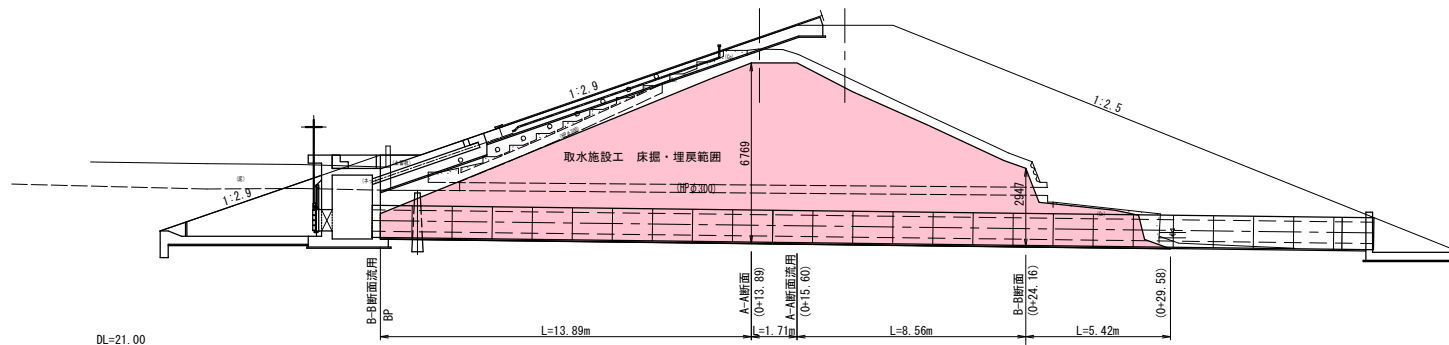
(徳良三津池)	
工事名	令和5年度 徳良大池・徳良三津池計画策定業務
業務番号	5農林第4-8号
施工箇所	京丹後市丹後町徳光地内
図面種類	洪水吐土工図
縮尺	図示
図面番号	17 葉の内 16

取水施設土工図

徳良三津池

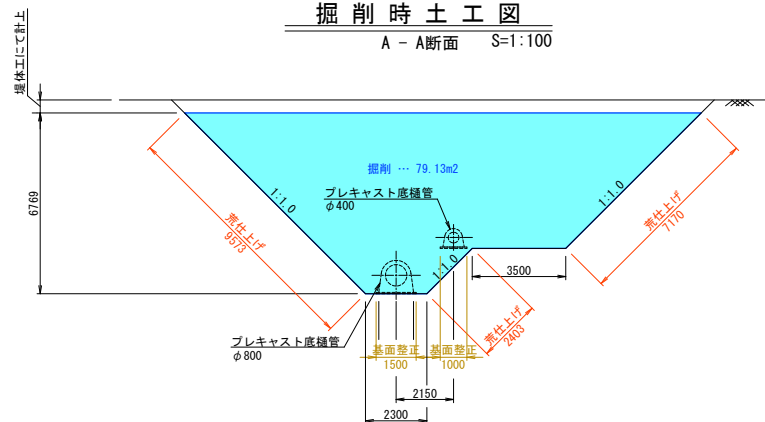
平均床掘・埋戻土高算出図

S=1:100



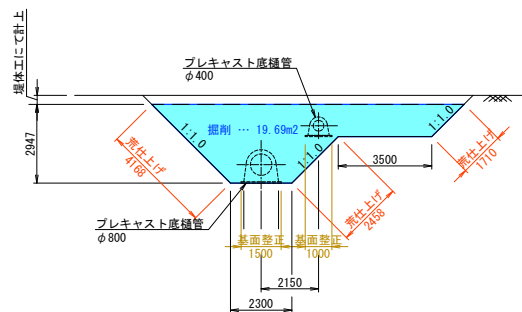
掘削時土工図

A - A断面 S=1:100



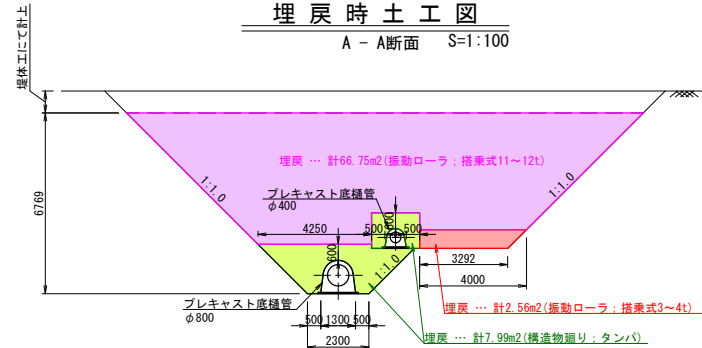
掘削時土工図

B - B断面 S=1:100



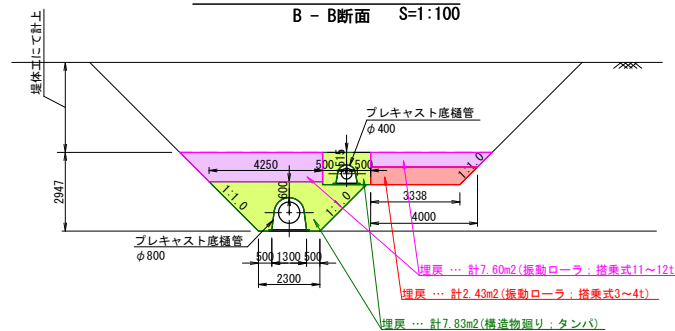
埋戻時土工図

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