

業種	調査・測量	業務番号	農第 (4) 号	設計年月日	令和4年5月
工事箇所	小矢部市 戸久 地内				
令和 4 年度					
開谷池・天池 2 号池耐震性調査業務					
小 矢 部 市					
設計金額		工期	令和4年6月23日 令和4年10月14日		

< 理 由 >

< 概 要 >

ため池耐震性調査 2箇所

開谷池・天池２号池耐震性調査業務

特別仕様書

第１章 総 則

第１－１条 適用範囲

本特別仕様書（以下、「本仕様書」という）は、ため池耐震性調査業務（以下、「本業務」という）に適用し、本仕様書に明示なき一般事項は、富山県農林水産部制定「調査・測量・設計業務共通仕様書」（以下「共通仕様書」という）によるものとする。

第１－２条 目 的

耐震性能の確認が必要なため池の耐震性調査を実施し、防災対策・改修計画の基礎資料とすることを目的とする。

第１－３条 場 所

本業務予定位置は別添位置図に示すとおりである。

第１－４条 土地の立ち入り等

本業務のための土地の立ち入り等については、地元関係者の承諾を得るものとする。無断、不注意により第三者に迷惑を及ぼした場合は、受注者の責任において処理するものとする。

第１－５条 履行期間

本業務の履行期間は契約日より令和４年１０月１４日とする。

第１－６条 管理技術者及び照査技術者

管理技術者及び照査技術者は、下記のとおり、技術士またはシビルコンサルティングマネージャー（以下「ＲＣＣＭ」という）の資格保有者とする。

（１）技術士（総管理技術部門・建設部門又は農業土木部門）

ただし、平成１３年度以降の試験合格者の場合には、７年以上の実務経験を有し、かつ同種・類似業務の実績を有するもの。

（２）ＲＣＣＭ（建設部門又は農業土木部門）

同種・類似業務の実績を有するもの。

第１－７条 業務概要

（１）本業務予定地の概要

ため池名称	場所	堤高(m)	堤頂長(m)
開谷池	小矢部市戸久	3.0	32.0
天池２号池	小矢部市戸久	3.4	42.0

(2) 業務概要

ため池耐震性調査 2箇所

- ① 土質調査 調査ボーリング、土質試験、解析等調査
- ② 設計 1式

第2章 土質調査

業務内容は次のとおりとし、詳細は別紙作業項目内訳表・数量表に示す。

1. 調査ボーリング（ボーリング径 $\phi 66$ 、 $\phi 86$ ）

(1) 調査孔の位置は、調査職員の承諾及び地権者の同意を得た後、調査に着手するものとする。

(2) 調査孔において1m毎の標準貫入試験及び2m毎の現場透水試験を行うものとする。

(3) $\phi 66$ 調査ボーリング作業時において、所定深度(堤高+5m)まで行うものとするが、原則として基礎地盤(N値 ≥ 20)に到達し、3m以上確認された時点で止め、調査職員に報告し指示を仰ぐとともに、作業実施状況の確認のため、調査職員の現場立会いを行うものとする。また、 $\phi 86$ 調査ボーリングも行い、三軸圧縮試験用のシンウォールサンプリング採取も行う。

(4) 業務請負者はオールコアボーリングで採取したコアを業務完了から3年間保管するものとする。

2. 土質試験

各調査孔から採取した試料により、下記の試験を行うものとする。

なお、試料採取位置については調査職員の承諾を得た後、調査に着手するものとする。

- ① 土粒子の密度試験(JIS A 1202)
- ② 土の粒度試験(JIS A 1204) (ふるい分け+沈降分析)
- ③ 土の含水比試験(JIS A 1203)
- ④ 土の液性限界試験(JIS A 1205)
- ⑤ 土の塑性限界試験(JIS A 1205)
- ⑥ 三軸圧縮試験(地盤工学会)

3. 解析等調査

① 資料整理取りまとめ

各調査結果データの評価及び考察やチェックを行う。

各調査結果等に基づき、地質の判定を行う。

第3章 設 計

業務内容は次のとおりとする。

設計 1 式

測量、土質調査の結果をもとに安定計算等、現況ため池について整理し、点検とりまとめを行う。

第4章 打合せ

共通仕様書第1－10条に基づく打合せについては、主として次のとおり行うものとする。
また、初回及び最終の打合せには管理技術者が出席するものとする。

初 回	業務着手の段階
第2回	中間打合せ
最 終	報告書原稿作成段階

なお、本業務を適正且つ円滑に実施するために、受注者は打合せ後、速やかに業務打合せ記録簿を作成し、内容について調査職員と相互確認を行う。

第5章 成果品

第5－1条 成果品

提出すべき成果品及び提出部数は下記のとおりとする。

(1) 報告書 (A4判)	2 部
(2) 電子データ (CD-R)	2 部
書類 (報告書、数量表等) : WORD、EXCEL、PDF	
(3) その他調査職員が指示するもの	1 式

第5－2条 成果品の装丁等

成果品の装丁等は下記のとおりとする。

- (1) 製本上は極力分冊を避け、また分冊を行う場合は内容の配分を考慮して行うものとする。
- (2) 報告書は長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

第6章 参考図書

参考図書は下記のとおりとする。

名称	発行所	制定(改訂)年月
土地改良事業設計指針「ため池整備」	農林水産省農村復興局	平成27年5月
土地改良事業計画設計基準 設計「ダム」	農林水産省農村復興局	平成15年4月
土地改良事業計画設計基準 設計「水路工」	農林水産省農村復興局	平成26年3月
公共測量作業規程の準則	国土地理院	令和2年3月

第7章 貸与資料

発注者が貸与する資料は、下記のとおりとする。

名 称	数 量	備 考
ため池一斉点検資料	1 式	
ため池目視点検資料	1 式	
その他必要と認める資料	1 式	

第8章 契約変更

業務内容等に変更があった場合の取扱いについては、調査職員と協議するものとする。

第9章 その他

（１）業務期間中に調査職員が資料の提出を求めた時、受注者は速やかにこれに応じるものとする。

（２）検査終了後に、成果品に瑕疵があることが判明した場合は、発注者の指示により受注者の責において再作業を行い訂正するものとする。

（３）参考図書等は作業時点での最新版を用いることとし、内容を参考とした場合は、その出典を明示すること。

（４）本仕様書に定めなき事項及び本業務実施にあたり疑義を生じた場合は、双方協議のうえ業務を進めるものとする。

総括情報表

頁0-0001

事務所 設計書名 変更回数	0003 農 林 課 実施設計書 当初 0		
適用単価 適用単価地区 単価適用年月日	1 実施単価 27 砺波地区 0-04. 05. 15(0)		
諸経費体系	6 農地委		
	当 世 代		前 世 代
発注区分 電力区分 (1) 電力区分 (2) 設計区分(電子成果品) 消費税率 (%)	01 一般 01 臨時低圧電力 10 他季 1 02 実施設計以外 10		

地質・土質調査業務費内訳表

頁0-0002

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
地質・土質調査業務費						X1000
ため池土質調査（一般調査）						Y1101
土質ボーリング 市場単価方式 φ 66mm 粘土・シルト	6.4	m				SDS01 0 A=1, B=1, C=1, D=1, E=1 施工 第0-0001号表
土質ボーリング 市場単価方式 φ 66mm 固結シルト・固結粘土	10	m				SDS01 0 A=1, B=1, C=5, D=1, E=1 施工 第0-0002号表
土質ボーリング 市場単価方式 φ 86mm 粘土・シルト	3.2	m				SDS01 0 A=3, B=2, C=1, D=1, E=1 施工 第0-0003号表
サンプリング 市場単価方式 固定式ストン式シウォールサンブーラー（シウォールサンブーリング）	2	本				SDS03 0 A=1 施工 第0-0004号表
標準貫入試験 市場単価方式 粘性土・シルト	6	回				SDS04 0 A=1 施工 第0-0005号表
標準貫入試験 市場単価方式 固結シルト・固結粘土	10	回				SDS04 0 A=5 施工 第0-0006号表
現場透水試験 市場単価方式 ケーシング法 GL-10m以内	8	回				SDS06 0 A=2, B=1 施工 第0-0007号表

小 矢 部

地質・土質調査業務費内訳表

頁0-0003

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
	土粒子の密度試験						TB900 0
		2		試料			
	土の含水量試験						TB901 0
		2		試料			
	土の粒度試験（１）						TB902 0
		2		試料			
	土の液性限界試験						TB907 0
		2		試料			
	土の塑性限界試験						TB908 0
		2		試料			
	三軸圧縮試験（４）						TB938 0
		2		試料			
	資料整理取りまとめ（一般調査業務費） 市場単価方式						SDS24 0 A=2
		1		業務			施工 第0-0008号表
直接作業費							
運搬費							Z0001
				式			

小 矢 部

地質・土質調査業務費内訳表

頁0-0004

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
	トラック機械経費 (クレーン付) 2 t 積 2.0 t 吊り						S2015 0 A=10
				時間			施工 第0-0009号表
	現場内小運搬 (特装車運搬 (クローラ)) 市場単価方式 100m以下						SDS11 0 A=1
		2.6		t			施工 第0-0010号表
準備費							Z0002
				式			
	準備及び跡片付け 市場単価方式						SDS17 0
		1		業務			施工 第0-0011号表
仮設費							Z0003
				式			
	足場仮設 市場単価方式 50m以下 平坦足場 高さ0.3m超						SDS16 0 A=2, B=1
		2		箇所			施工 第0-0012号表
施工管理費							Z0008
				式			
	調査孔閉塞 市場単価方式						SDS20 0
		4		箇所			施工 第0-0013号表
間接調査費							

小 矢 部

地質・土質調査業務費内訳表

	費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
純調査費											
諸経費											
委託価格					式						
消費税・地方 消費税相当額											
委託業務費					式						

設計業務費内訳表

頁0-0006

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
設計業務費										X3000	
ため池設計										Y1102	
	主任技師 内業	(設計業務)								RA163	0
	技師 A 内業	(設計業務)			人					RA164	0
	技師 B 内業	(設計業務)			人					RA165	0
	技師 C 内業	(設計業務)			人					RA166	0
	技術員 内業	(設計業務)			人					RA167	0
打合せ					人					Y1103	
	打合せ (設計)									SB911 0 A=1, B=1. 5, C=0. 5 施工 第0-0014号表	
				1	式						

小 矢 部

設計業務費内訳表

	費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
直接作業費											
電子成果品作成費										Z0013	
					式						
直接経費											
直接原価											
その他原価											
					式						
委託原価											
一般管理費等											
					式						
委託価格											
消費税・地方消費税相当額											
					式						

設計業務費内訳表

	費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
委託業務費											
委託価格計											
消費税・地方 消費税相当額											
委託業務費計					式						

SDS01

施工内訳表

施工 第0-0001号表

頁0-0009

[illegible]

小 矢 部

施工内訳表

頁0-0010

小 矢 部

施工内訳表

頁0-0011

小 矢 部

施 工 内 訳 表

[名 称] サンプルリング					
[規格1] 市場単価方式			[規格2] 固定ピストン式シウォールサンプラー(シウォールサンプリング)		
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
固定ピストン式シウォールサンプラー(シウォールサンプリング) 粘性土	1.00	本			TW041
※※単位当り※※	1	本			
A=1 固定ピストン式シウォールサンプラー(シウォールサンプリング)					

SDS04

施工内訳表

施工 第0-0005号表

頁0-0013

[illegible]

小 矢 部

施 工 内 訳 表

[名 称] 標準貫入試験		[規格 2] 固結シルト・固結粘土				1	回	当り
[規格 1] 市場単価方式								
名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単	価	金 額	備	考
標準貫入試験 固結シルト・固結粘土	1.00		回				TW056	
※※単位当り※※	1		回					
A=5 固結シルト・固結粘土								

施工内訳表

頁0-0015

[illegible]

小 矢 部

小 矢 部

施 工 内 訳 表

[名 称]トラック機械経費						1	時間	当り
[規格1] (クレーン付) 2 t 積 2.0 t 吊り			[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単 価	金 額	備	考	
トラック (クレーン装置付) ベーストラック 2 t 級 吊能力 2 t			時間			M0332		
軽油 1・2号			L			T5106		
特殊運転手			人			R0010		
＊ ＊単位当り＊ ＊	1		時間					
A=10 (クレーン付) 2 t 積 2.0 t 吊り C=0 運転時間の補正 (時間／日)				B=0 燃料消費量の補正 (L／時間)				

施 工 内 訳 表

[名 称] 現場内小運搬 (特装車運搬 (クローラ))						1	t	当り
[規格1] 市場単価方式						[規格2] 100m以下		
名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単 価	金 額	備	考	
特装車運搬 (クローラ) 100m以下 総運搬距離	1.00		t			TW330		
※※単位当り※※	1		t					
A=1 100m以下								

施 工 内 訳 表

[名 称] 準備及び跡片付け					
[規格1] 市場単価方式			[規格2]		
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
準備及び跡片付け	1.00	業務			TW141
単位当り	1	業務			

施 工 内 訳 表

[名 称] 足場仮設					
[規格1] 市場単価方式			[規格2] 平坦足場 高さ0.3m超		
50m以下				1	箇所 当り
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
平坦地足場 嵩上げ足場（高さ0.3m超）	1.00	箇所			TW130
＊＊単位当り＊＊	1	箇所			
A=2 平坦足場 高さ0.3m超			B=1	50m以下	

施 工 内 訳 表

[名 称] 調査孔閉塞					
[規格1] 市場単価方式			[規格2]		
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
調査孔閉塞	1.00	箇所			TW144
単位当り	1	箇所			

施 工 内 訳 表

[名 称] 打合せ (設計)		1				式	当り
[規格 1]		[規格 2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考	
主任技師 (設計業務) 内業			人			RA163	
技師 A (設計業務) 内業			人			RA164	
技師 B (設計業務) 内業			人			RA165	
＊ ＊単位当り ＊ ＊	1		式				
A=1 主任技師の人数 C=0.5 技師Bの人数				B=1.5 技師Aの人数			

機 材 集 計 表

頁0-0023

項番	単価 コード	集計 区分	単 価 値	数量累計	単 位	単 価 名 称	集 計 区 分 名 称
1	M0332	177			時間	トラック	運搬機械損料
2	R0010	150			人	特殊運転手	公共工事設計労務単価
3	RA163	169			人	主任技師 (設計業務)	設計業務委託等技術者単価
4	RA163	169			人	主任技師	設計業務委託等技術者単価
5	RA164	169			人	技師 A (設計業務)	設計業務委託等技術者単価
6	RA164	169			人	技師 A	設計業務委託等技術者単価
7	RA165	169			人	技師 B (設計業務)	設計業務委託等技術者単価
8	RA165	169			人	技師 B	設計業務委託等技術者単価
9	RA166	169			人	技師 C (設計業務)	設計業務委託等技術者単価
10	RA167	169			人	技術員 (設計業務)	設計業務委託等技術者単価
11	T5106	133			L	軽油	軽油
12	TB900	191		2	試料	土粒子の密度試験	試験測定機損料
13	TB901	191		2	試料	土の含水量試験	試験測定機損料
14	TB902	191		2	試料	土の粒度試験 (1)	試験測定機損料
15	TB907	191		2	試料	土の液性限界試験	試験測定機損料
16	TB908	191		2	試料	土の塑性限界試験	試験測定機損料
17	TB938	191		2	試料	三軸圧縮試験 (4)	試験測定機損料
18	TW001	200		6.4	m	土質ボーリング	その他・市場単価等
19	TW005	200		10	m	土質ボーリング	その他・市場単価等
20	TW041	200		2	本	サンプリング	その他・市場単価等
21	TW051	200		6	回	標準貫入試験	その他・市場単価等
22	TW056	200		10	回	標準貫入試験	その他・市場単価等
23	TW072	200		8	回	現場透水試験	その他・市場単価等
24	TW130	200		2	箇所	足場仮設	その他・市場単価等
25	TW141	200		1	業務	準備及び跡片付け	その他・市場単価等
26	TW144	200		4	箇所	調査孔閉塞	その他・市場単価等
27	TW152	200		1	業務	資料整理取りまとめ (一般調査業務費)	その他・市場単価等
28	TW221	200		3.2	m	土質ノンコアボーリング	その他・市場単価等
29	TW330	200		2.6	t	特装車(クローラ)運搬	その他・市場単価等

ため池耐震性調査業務

土質調査業務数量表

ため池名称		開谷池	天池2号池	計
堤高(m)		3.00	3.40	
調査ボーリング位置		中央	中央	
土質調査・試験	土質ボーリング φ66mmコア(m)粘性土	3.0	3.4	6.4
	土質ボーリング φ66mmコア(m)固結シルト	5.0	5.0	10.0
	土質ボーリング φ86mmノンコア(m)粘性土	1.5	1.7	3.2
	シンウォールサンプリング(本)	1	1	2
	標準貫入試験(回)粘性土	3	3	6
	標準貫入試験(回)固結シルト	5	5	10
	現場透水試験(回)GL-10m以内	4	4	8
	土粒子の密度試験(試料)	1	1	2
	土の含水量試験(試料)	1	1	2
	土の粒度試験(試料)	1	1	2
	土の液性限界試験(試料)	1	1	2
	土の塑性限界試験(試料)	1	1	2
	三軸圧縮試験(試料)	1	1	2
準備工	準備及び後片付け(業務)	1		1
仮設工	足場仮設(平坦足場)(箇所)	1	1	2
その他	調査孔閉塞(箇所)	2	2	4
運搬工	クレーン付トラック(2t積,2.0t吊)	機材搬入搬出 2時間(1箇所あたり)×1箇所=2時間	機材搬入搬出 2時間(1箇所あたり)×1箇所=2時間	4時間
	現場内小運搬(特捜車)	ボーリング機材重量 1.3t×1箇所=1.3t	ボーリング機材重量 1.3t×1箇所=1.3t	2.6t

ため池耐震性調査業務

設計業務数量表

ため池名称	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	備考
開谷池	5.03	6.21	3.58	0.40	0.00	別紙 設計作業歩掛表より
天池2号池	5.07	6.30	3.66	0.43	0.00	別紙 設計作業歩掛表より
計	10.10	12.52	7.24	0.83	0.00	

・打合せ

作業段階	主任技師(人)	技師A(人)	技師B(人)
着手前	0.50	0.5	
中間		0.5	0.5
最終	0.50	0.5	
計	1.0	1.5	0.5

ため池耐震性調査業務
設計作業歩掛表

開谷池

区分	作業項目	実施数量					備 考
		直接人件費					
		主任 技師	技師A	技師B	技師C	技術員	
準備作業	現地調査	1.20	1.20	1.20			
	資料の検討	0.60	2.10				
堤体の設計	基本断面の検討	0.63	1.21	0.58			
	堤体の安定計算		0.40	0.81	0.40		
照査	照査	1.80					
点検とりまとめ	点検とりまとめ	0.80	1.30	1.00			
計		5.03	6.21	3.58	0.40	0.00	

堤高・堤長補正

$$(0.0597 \times 3 + 0.552) \times (0.00178 \times 32 + 0.736) \div 0.58$$

ため池耐震性調査業務
設計作業歩掛表

天池2号池

区分	作業項目	実施数量					備 考
		直接人件費					
		主任 技師	技師A	技師B	技師C	技術員	
準備作業	現地調査	1.20	1.20	1.20			
	資料の検討	0.60	2.10				
堤体の設計	基本断面の検討	0.67	1.28	0.61			
	堤体の安定計算		0.43	0.85	0.43		
照査	照査	1.80					
点検とりまとめ	点検とりまとめ	0.80	1.30	1.00			
計		5.07	6.30	3.66	0.43	0.00	

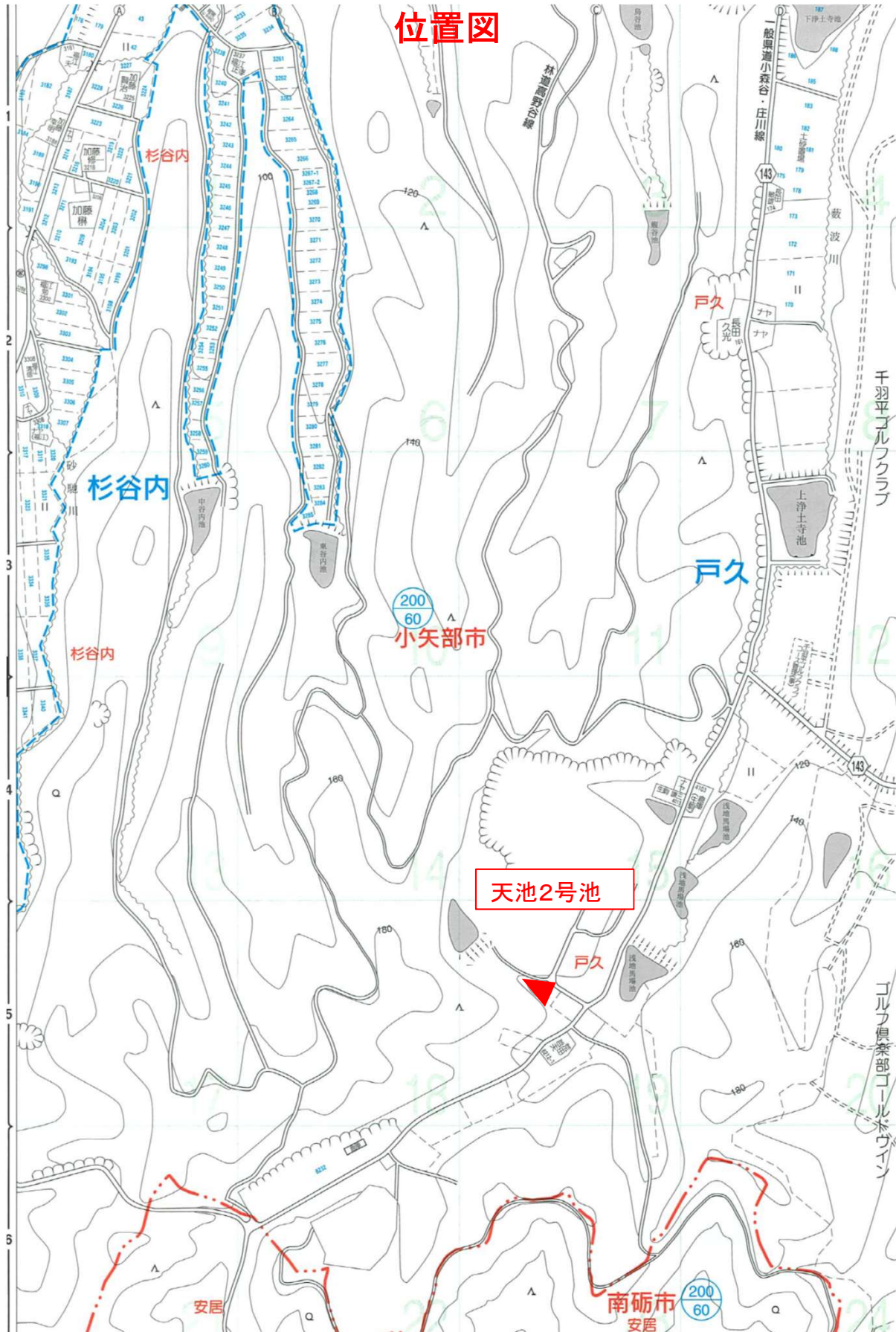
堤高・堤長補正

$$(0.0597 \times 3.4 + 0.552) \times (0.00178 \times 42 + 0.736) \div 0.61$$

開谷池

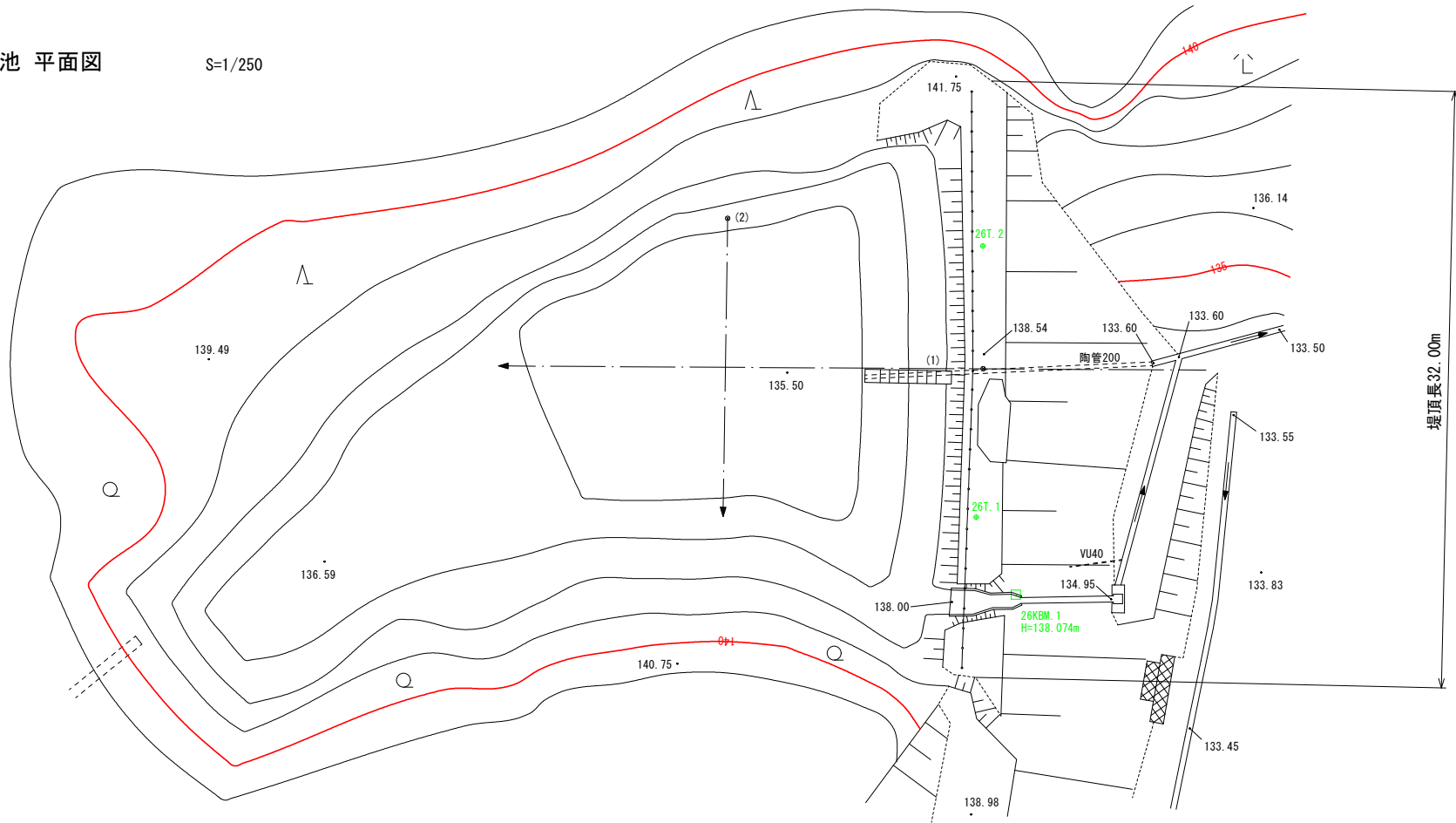
建設発生土土質改良プラント
エコーウッド 富山(株)
木くず処理プラント
(株)エコーウッド

位置図

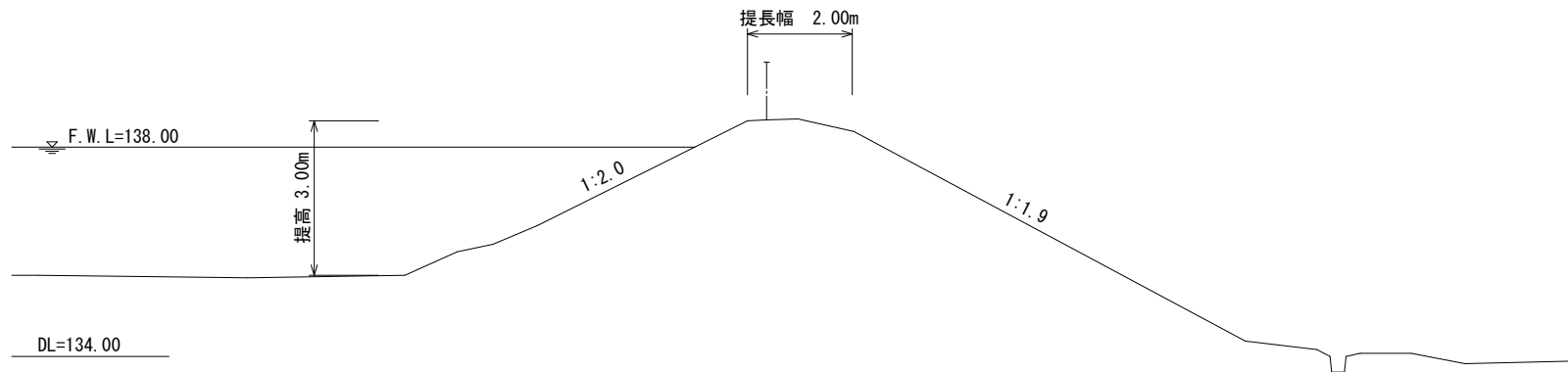


開谷池 平面図

$S=1/250$



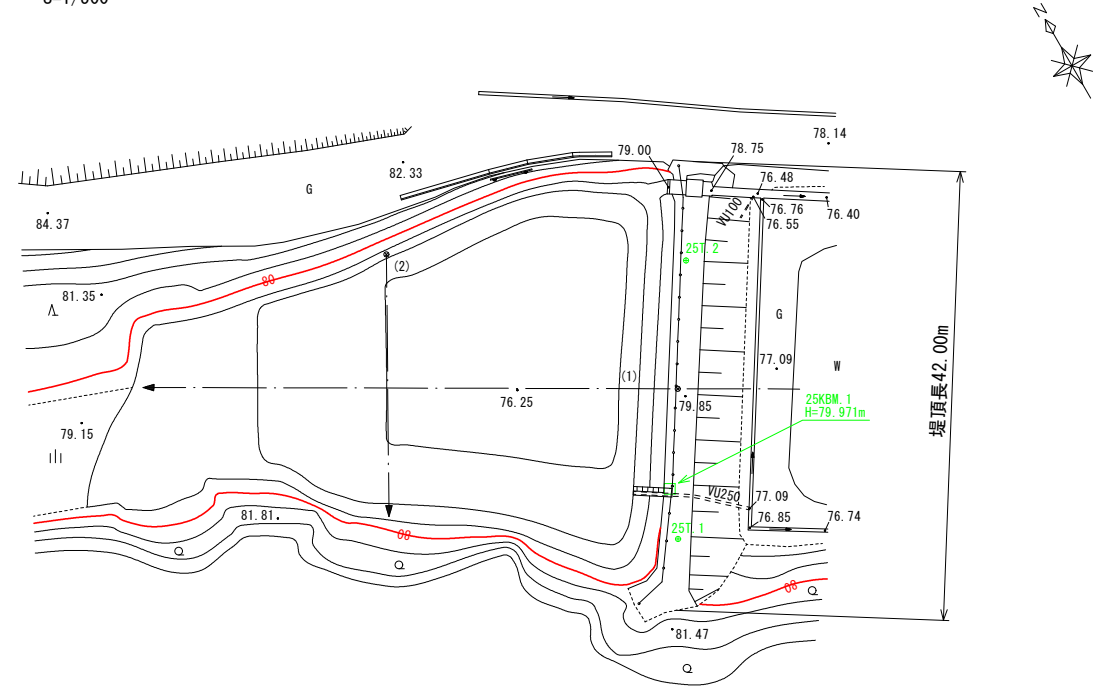
開谷池 堤体横断図

$$S=1/100$$


工事名	開谷池・天池2号池耐震性調査業務		
図面名	開谷池 平面図 堤体横断面		
年月日	令和 4 年 5 月		
尺度	図示	図面番号	1 / 1
会社名			
事務所名			

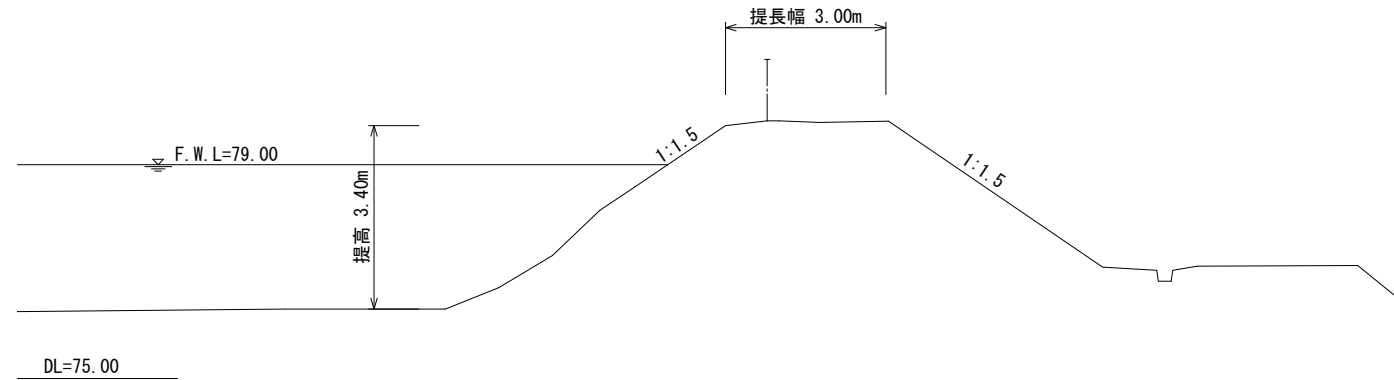
天池2号池 平面图

S=1/500



天池2号池 堤体横断面图

S=1/100



工事名	開谷池・天池2号池耐震性調査業務		
図面名	天池2号池 平面图 堤体横断面图		
年月日	令和 4 年 5 月		
尺度	図示	図面番号	1 / 1
会社名			
事務所名			