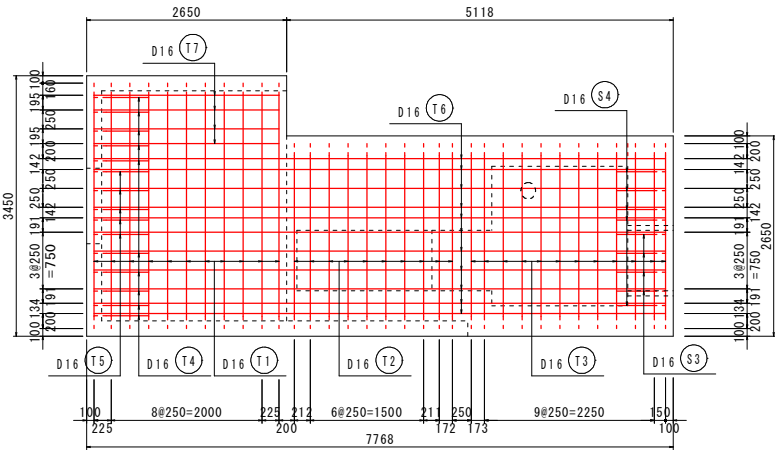
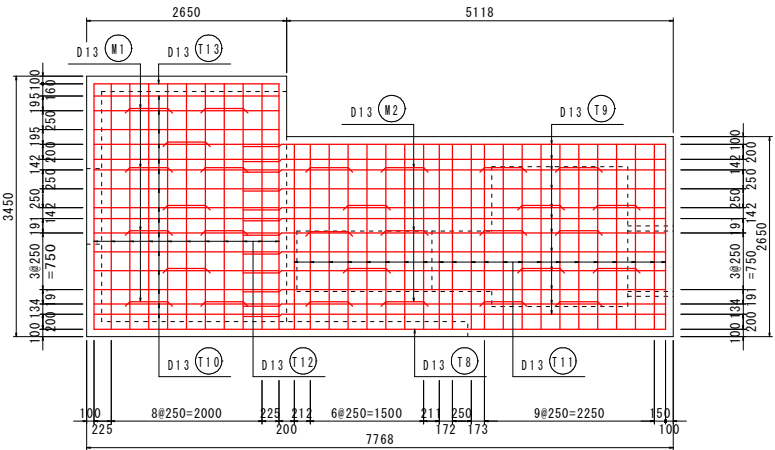


農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工配筋図(1/8)

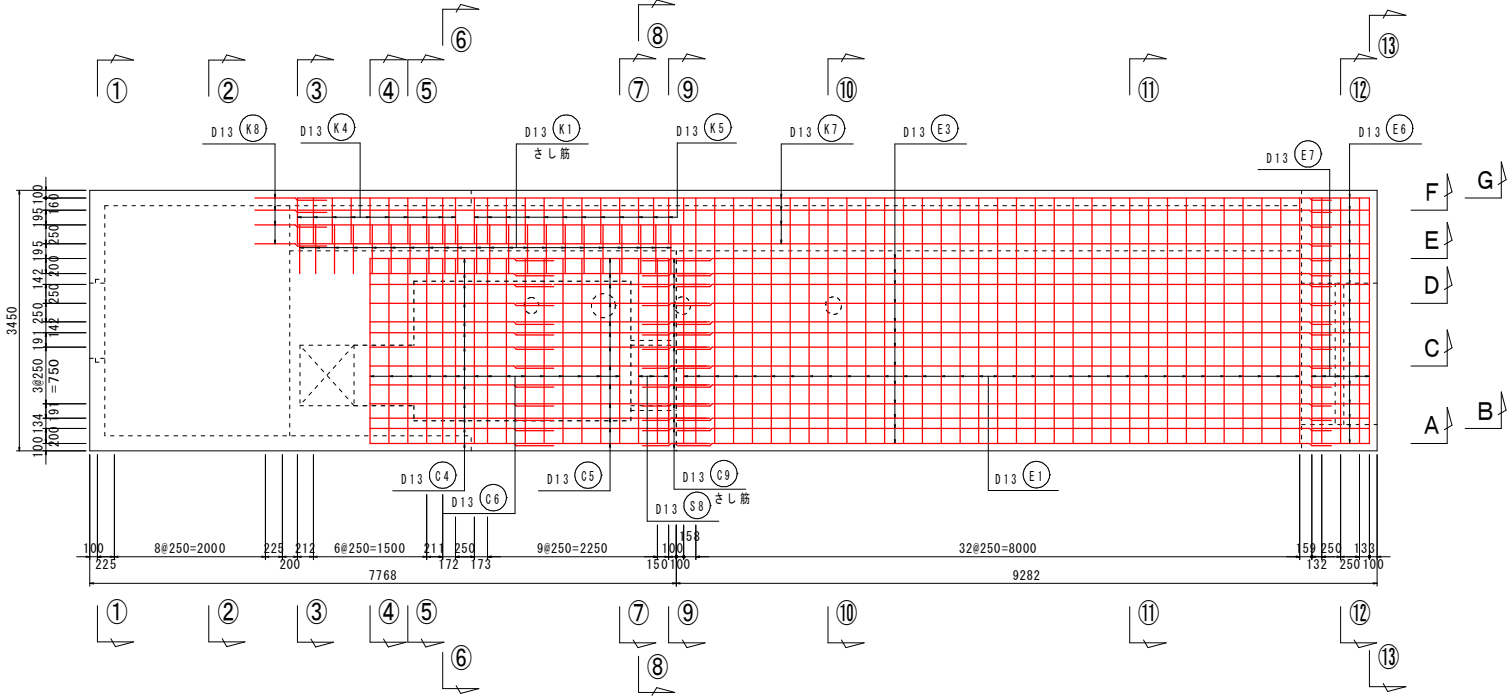
底盤（下面）配筋図
縮尺=1:50



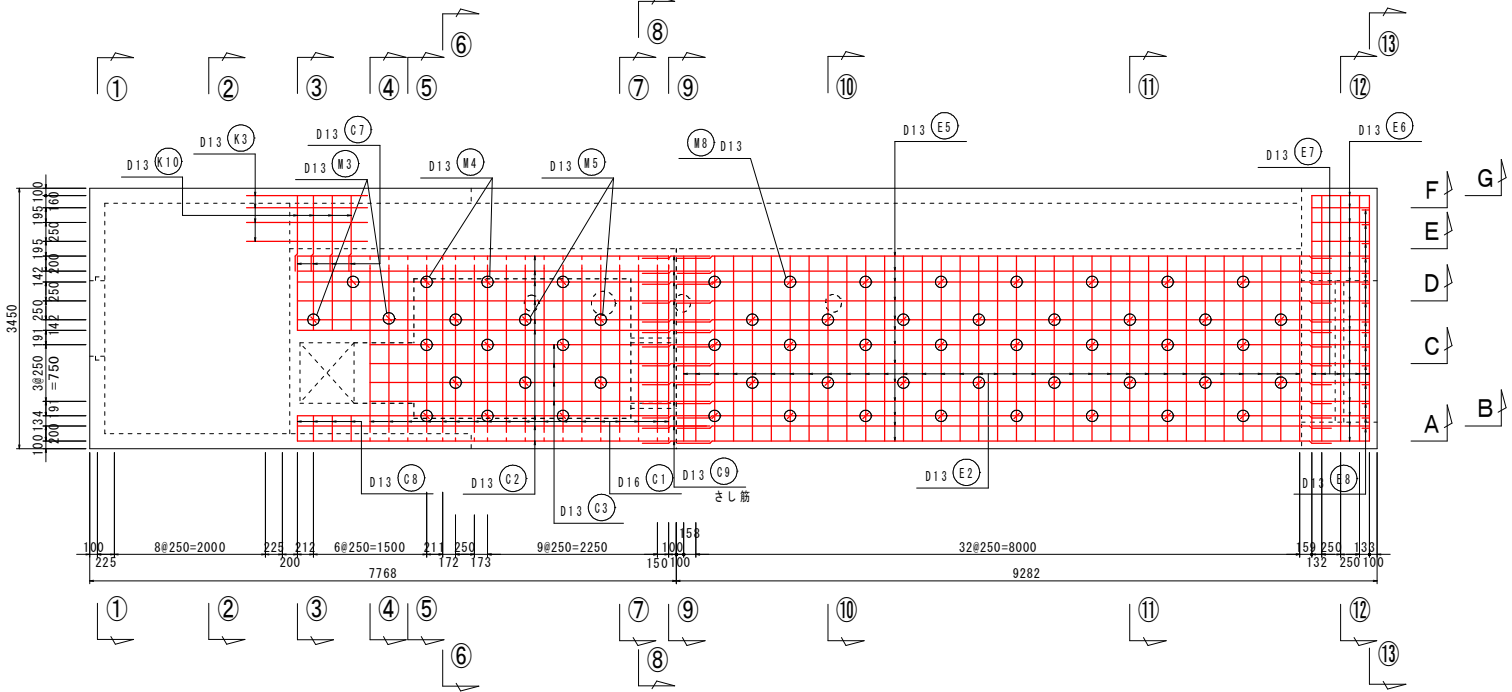
底盤（上面）配筋図
縮尺=1:50



頂盤（下面）配筋図
縮尺=1:50



頂盤（上面）配筋図
縮尺=1:50

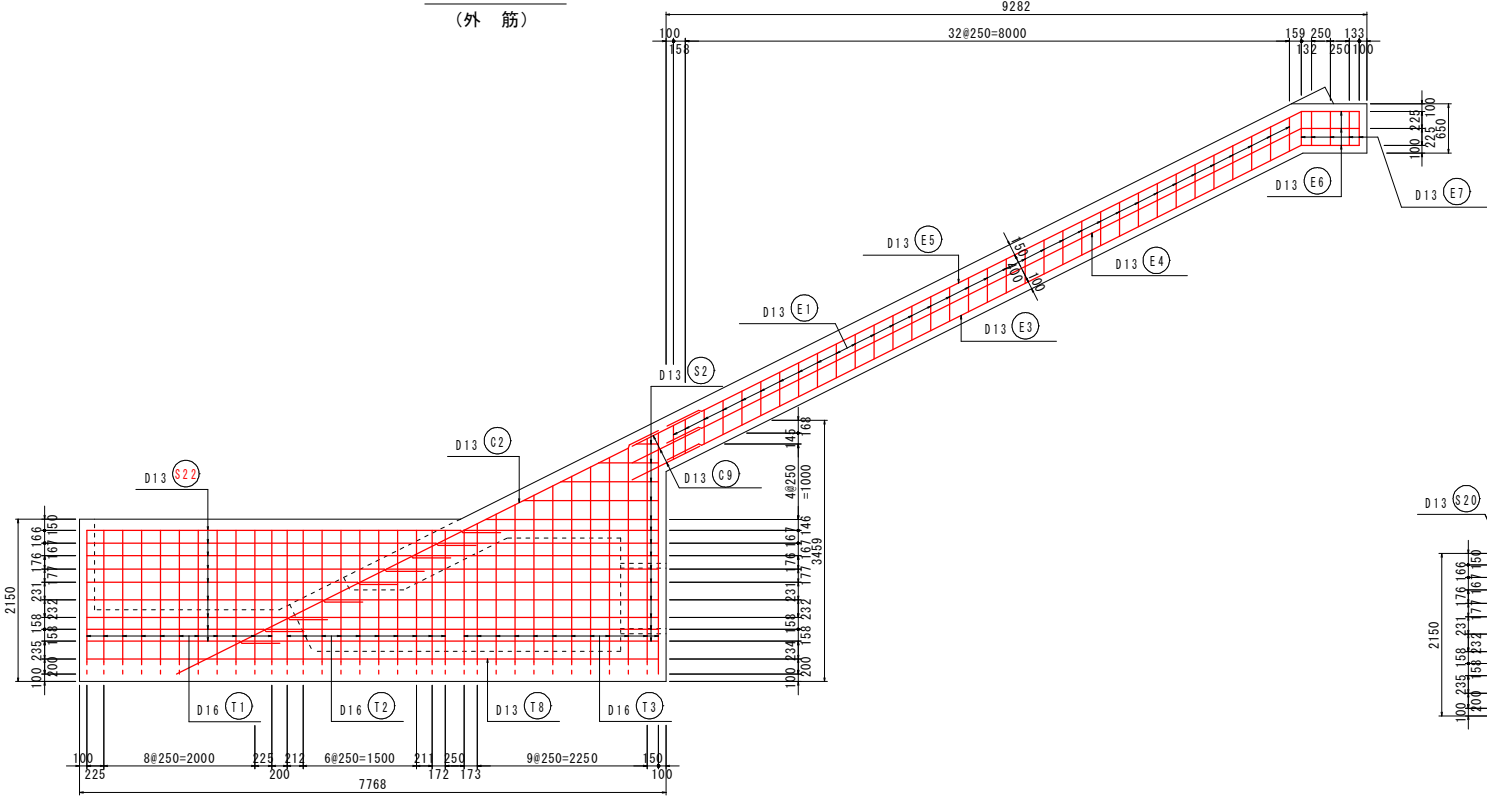


T は底版部鉄筋
S は側壁部鉄筋
C は頂版部鉄筋
K は階段工部鉄筋
E は斜樋部鉄筋
M は組立筋

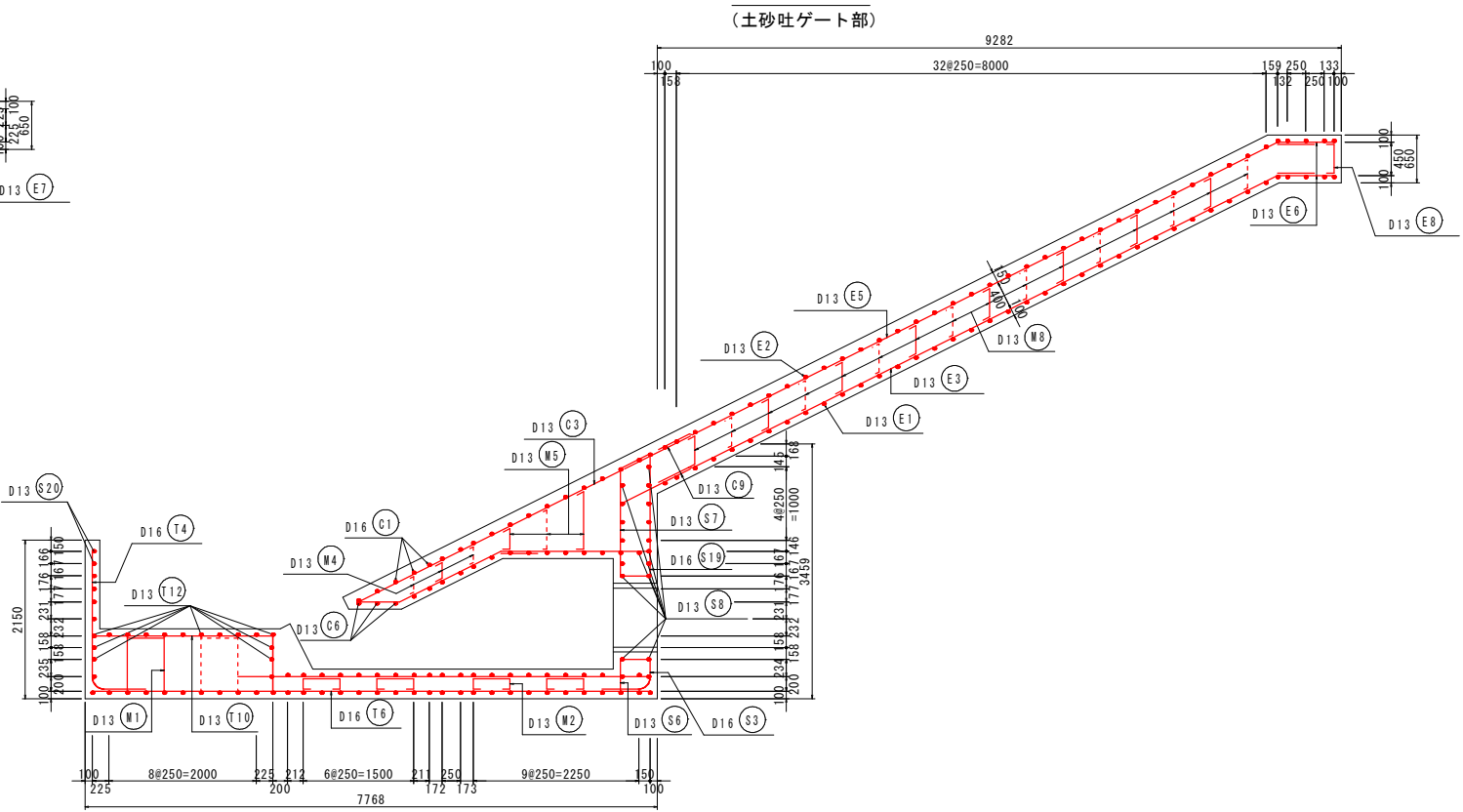
工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	斜樋配筋図(1/8)		
作成年月日	令和 3 年	3 月	1 9 日
縮 尺	1:50	図面番号	3 7 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(務)所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工配筋図(2/8)

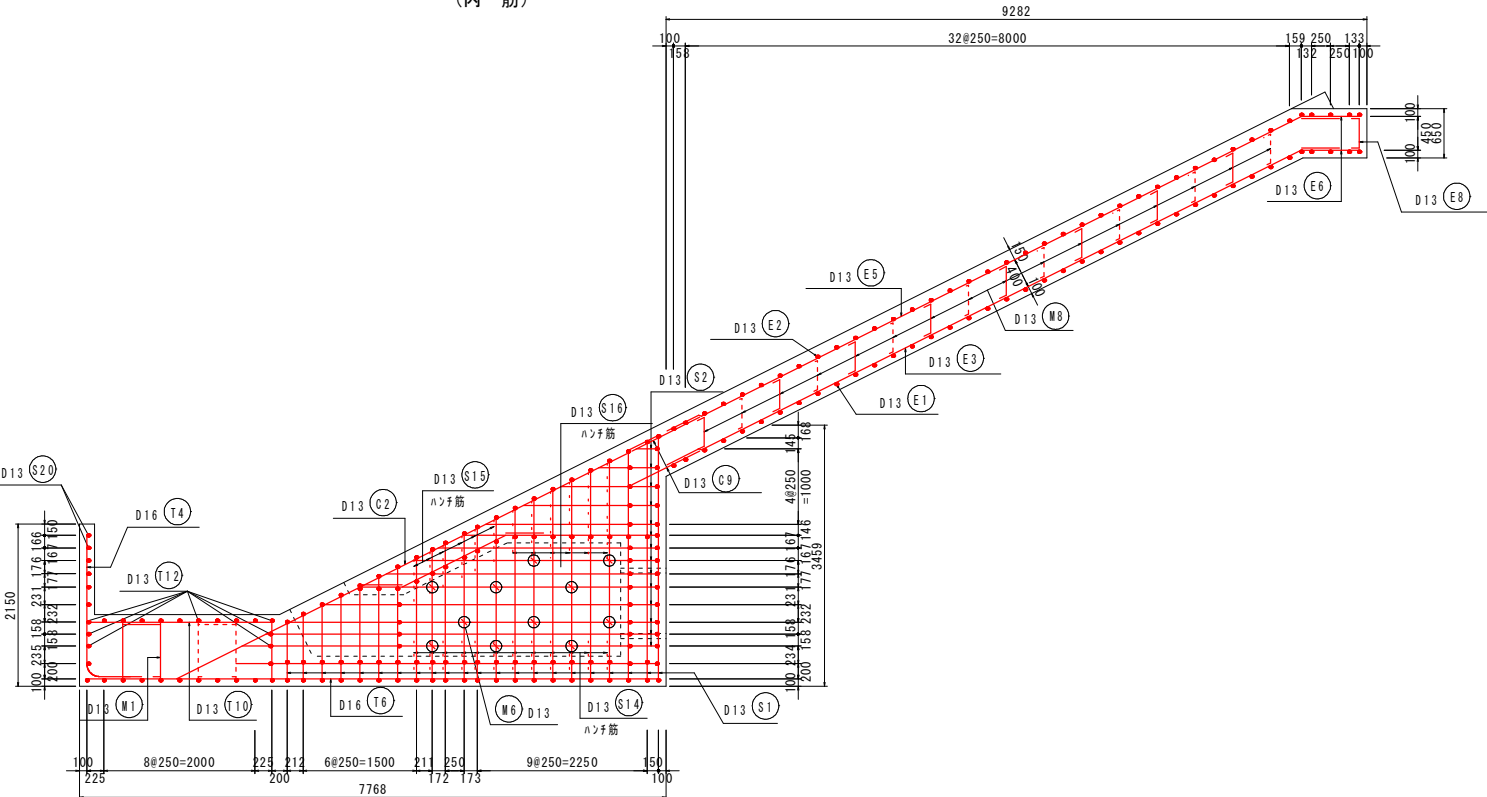
A - A
(外 筋)



C - C
(土砂吐ゲート部)



B - B
(内 筋)

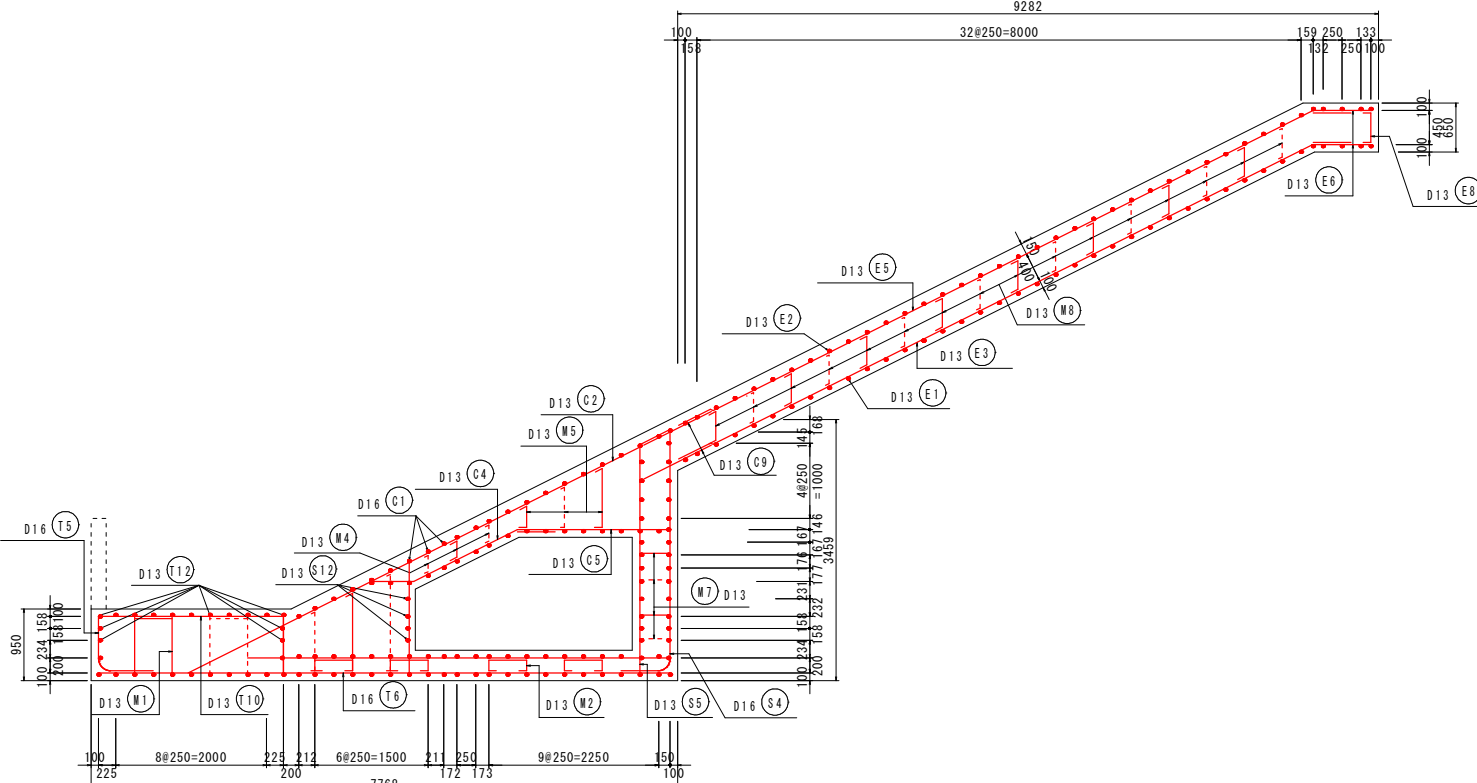


T
S
C
K
E
M
は底版部鉄筋
は側壁部鉄筋
は頂版部鉄筋
は階段工部鉄筋
は斜樋部鉄筋
は組立筋

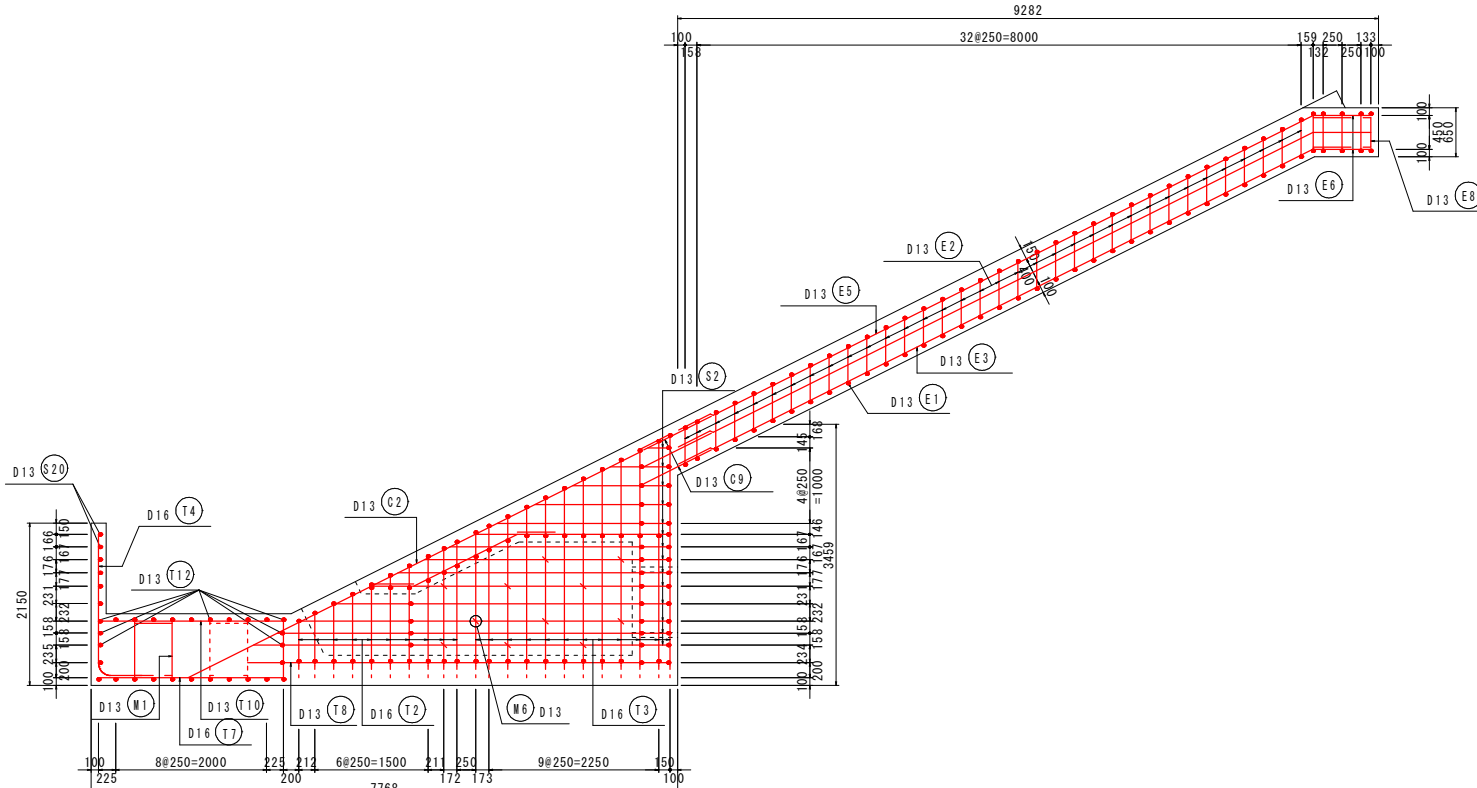
工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	斜樋配筋図(2/8)		
作成年月日	令和 3 年	3 月	1 9 日
縮 尺	1:50	図面番号	38/64
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

斜樋工配筋図 (3/8)

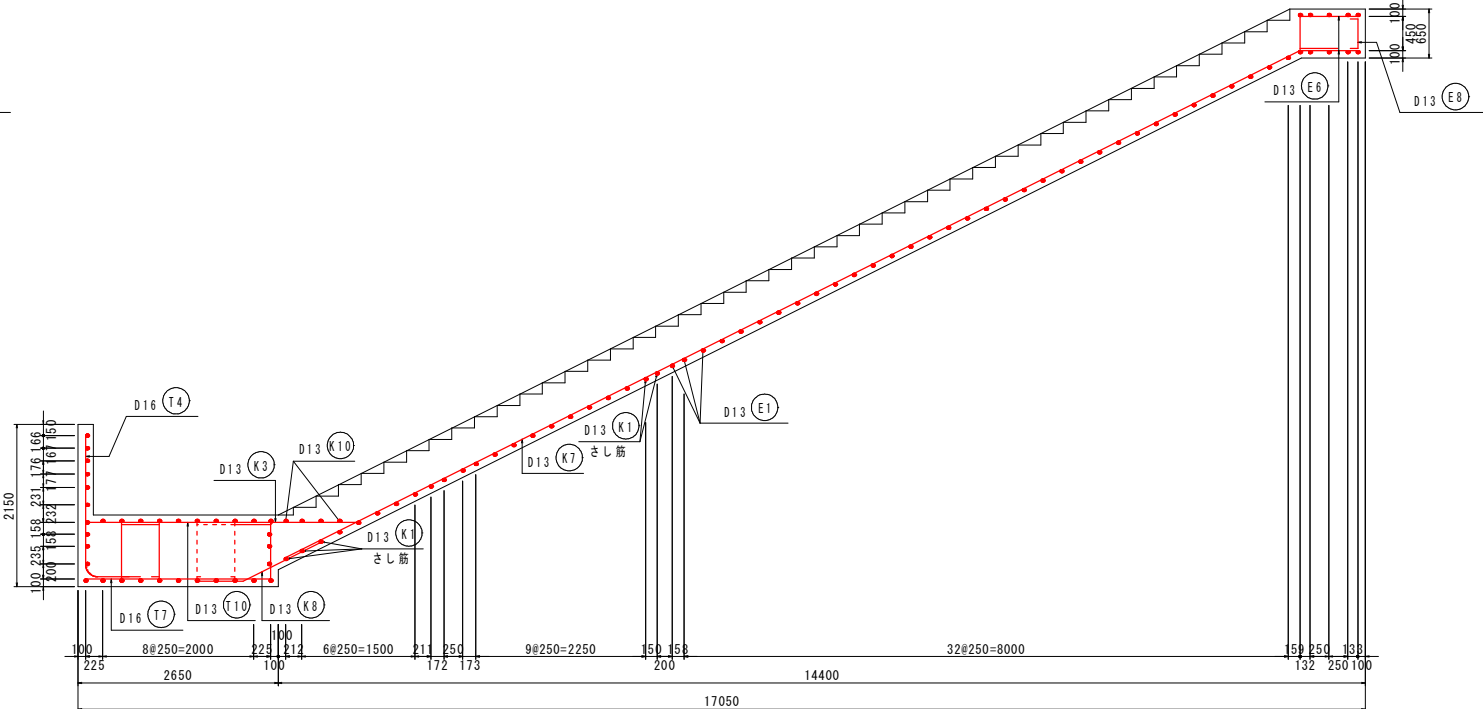
(取水ゲート部)



(外筋)



(階 段 部)

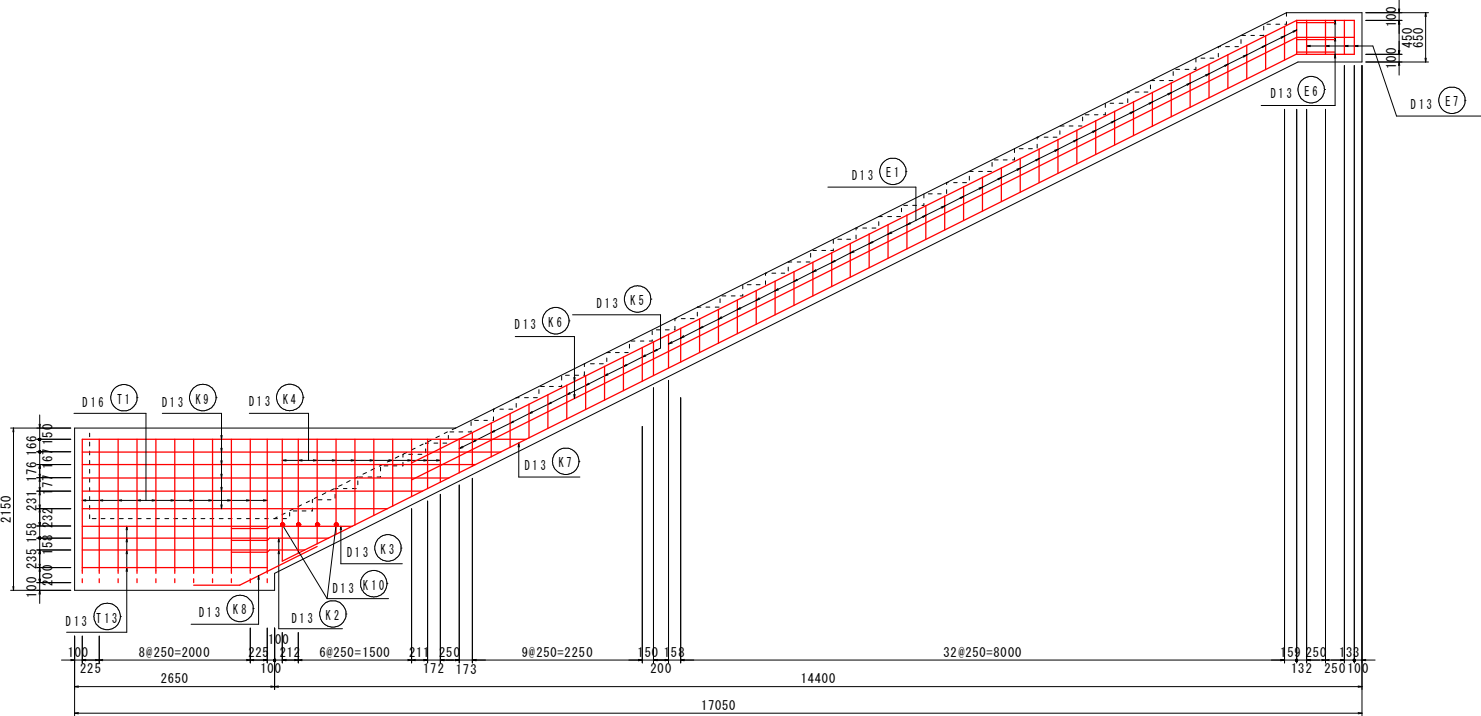


T	は底版部鉄筋
S	は側壁部鉄筋
C	は頂版部鉄筋
K	は階段工部鉄筋
E	は斜樋部鉄筋
M	は組立筋

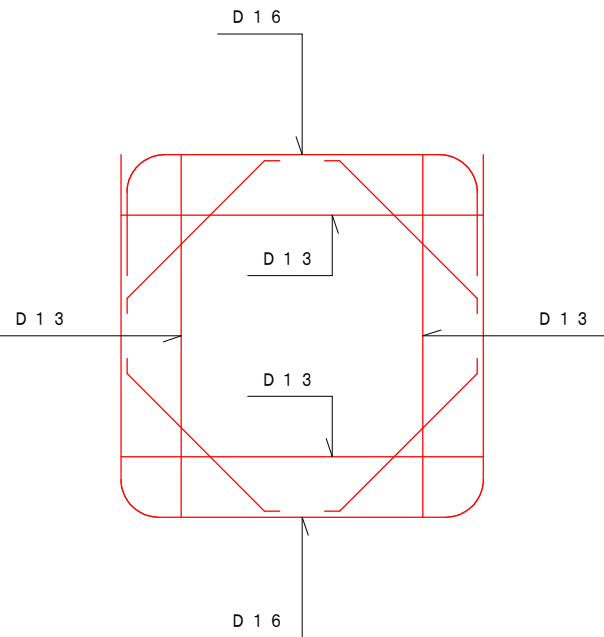
工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	斜樋配筋図（3/8）		
作成年月日	令和 3 年 3 月 1 9 日		
縮 尺	1:50	図面番号	3 9 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
重責（図）署名	始自、伊佐地域振興局 農村水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工配筋図(4/8)

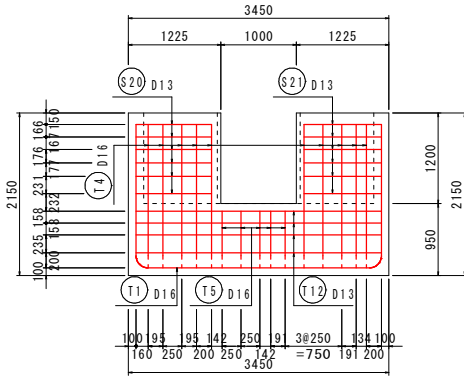
G - G
(側壁部)



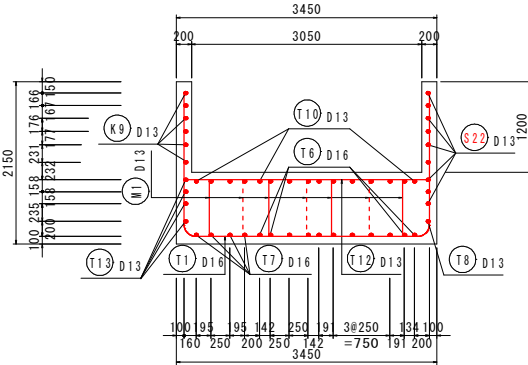
ボックス部 主鉄筋 組立図



① - ①



② - ②

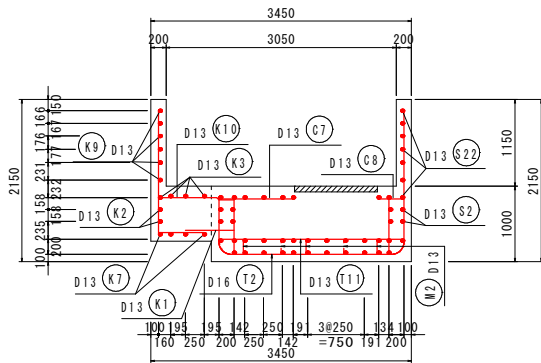


T
S
C
K
E
M
は底版部鉄筋
は側壁部鉄筋
は頂版部鉄筋
は階段工部鉄筋
は斜樋部鉄筋
は組立筋

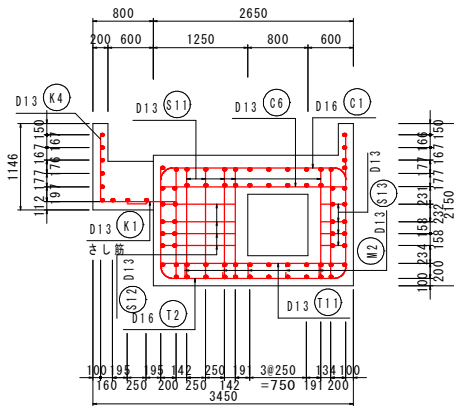
工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	斜樋配筋図(4/8)		
作成年月日	令和 3 年	3 月	1 9 日
縮 尺	1:50	図面番号	4 0 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工配筋図(5/8)

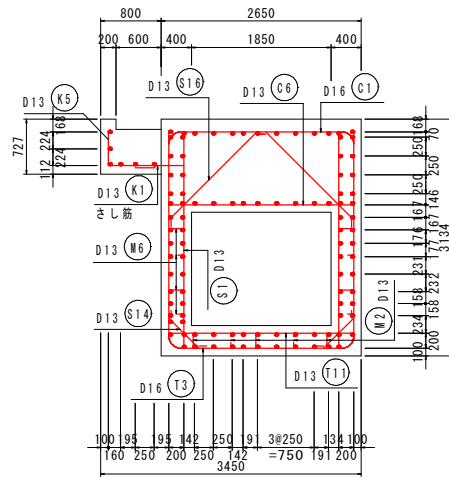
③ - ③



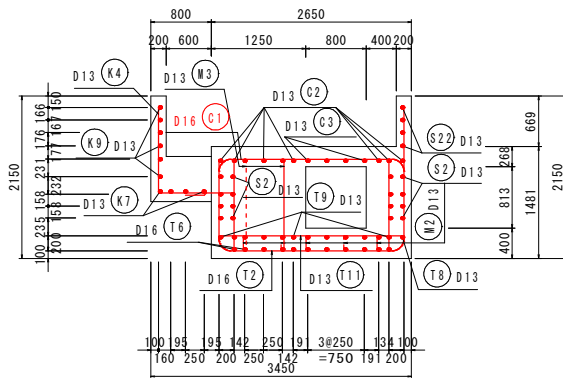
⑤ - ⑤



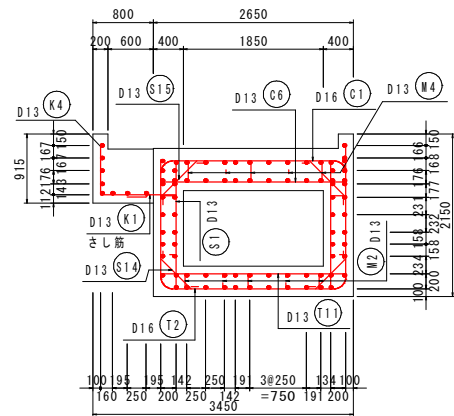
⑦ - ⑦



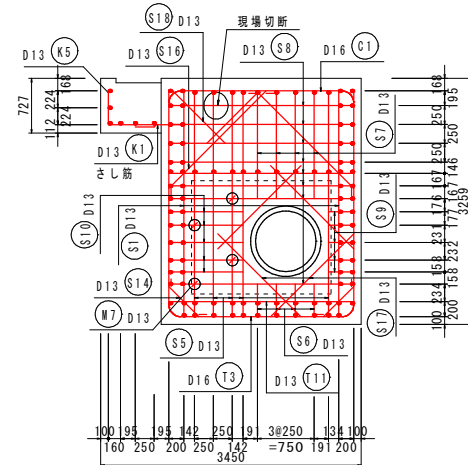
④ - ④



⑥ - ⑥



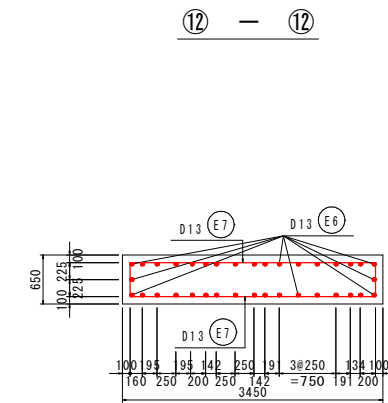
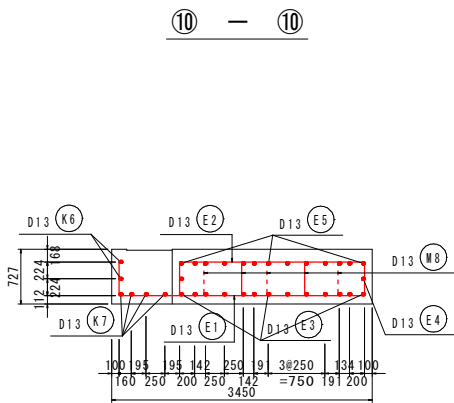
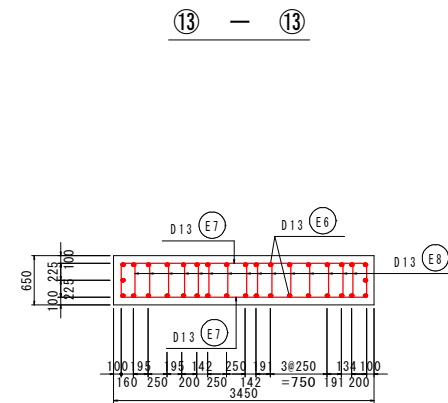
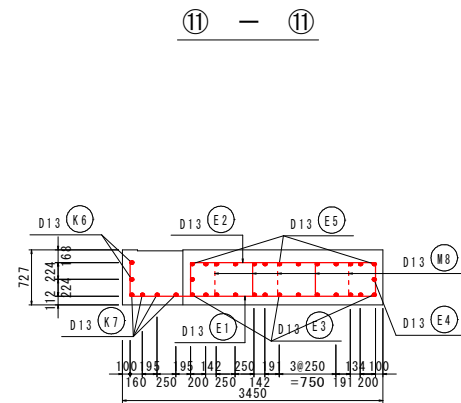
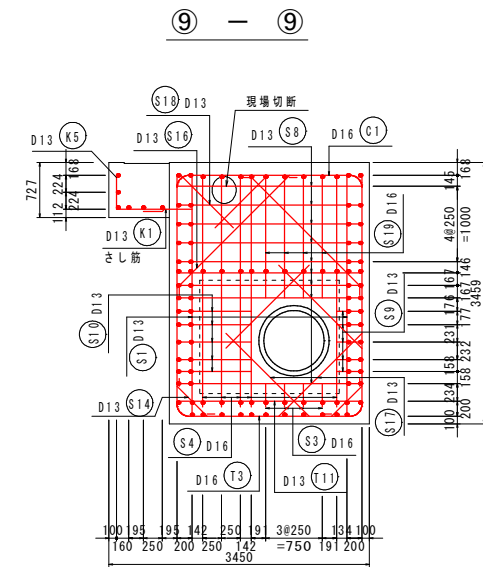
⑧ - ⑧



T は底版部鉄筋
S は側壁部鉄筋
C は頂版部鉄筋
K は階段工部鉄筋
E は斜樋部鉄筋
M は組立筋

工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	斜樋配筋図(5/8)		
作成年月日	令和 3 年	3 月	1 9 日
縮 尺	1:50	図面番号	4.1/6.4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工配筋図(6/8)



T は底版部鉄筋
S は側壁部鉄筋
C は頂版部鉄筋
K は階段工部鉄筋
E は斜樋部鉄筋
M は組立筋

工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	斜樋配筋図(6/8)		
作成年月日	令和 3 年	3 月	1 9 日
縮 尺	1:50	図面番号	4 2 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工配筋図(8/8)

【鉄筋加工図】No. 2

Ⓔ 1 D13 - 3697 - 34	Ⓔ 2 D13 - 3344 - 34	Ⓔ 3 D13 - 10285 - 13	Ⓔ 4 D13 - 10290 - 2	Ⓔ 5 D13 - 10290 - 13	Ⓔ 6 D13 - 765 - $\frac{18 \times 2}{=36}$	Ⓔ 7 D13 - 3700 - $\frac{5 \times 2}{=10}$	Ⓔ 8 D13 - 650 - 15	
Ⓜ 1 D13 - 2200 - 11	Ⓜ 2 D13 - 1100 - 18	Ⓜ 3 D13 - 1288 - 3	Ⓜ 4 D13 - 480 - 8	Ⓜ 5 D13 - 791 - 7	Ⓜ 6 D13 - 400 - $\frac{11 \times 2}{=22}$	Ⓜ 7 D13 - 600 - 4	Ⓜ 8 D13 - 647 - 40	
		I = 1038 ~ 1538 		I = 541 ~ 1041 				

【鉄筋重量表】

	記号	径	長さ	本数	単位重量	重量
底版部	T1	D16	6.912	11	1.560	118.610
	T2	D16	5.468	10	1.560	85.301
	T3	D16	7.408	12	1.560	138.678
	T4	D16	2.556	10	1.560	39.874
	T5	D16	1.406	5	1.560	10.967
	T6	D16	7.568	11	1.560	129.867
	T7	D16	2.450	4	1.560	15.288
	T8	D13	7.568	1	0.995	7.530
	T9	D13	5.983	12	0.995	71.556
	T10	D13	3.200	15	0.995	47.760
	T11	D13	2.450	22	0.995	53.631
	T12	D13	3.250	17	0.995	54.974
	T13	D13	2.450	4	0.995	9.751
小計	D16					538.585kg
	D13					245.202kg
側壁部	S1	D13	1.962	44	0.995	85.896
	S2	D13	2.903	56	0.995	161.755
	S3	D13	1.015	4	0.995	4.040
	S4	D13	3.772	5	0.995	18.766
	S5	D13	2.981	5	0.995	14.880
	S6	D13	0.434	4	0.995	1.727
	S7	D13	1.425	4	0.995	5.672
	S8	D13	2.450	17	0.995	41.442
	S9	D13	0.334	10	0.995	3.323
	S10	D13	0.984	10	0.995	9.791
	S11	D13	1.463	5	0.995	7.278
	S12	D13	0.984	4	0.995	3.916
	S13	D13	0.334	4	0.995	1.329
	S14	D13	0.766	24	0.995	18.292
	S15	D13	0.877	12	0.995	10.471
	S16	D13	1.467	12	0.995	17.397
	S17	D13	1.555	8	0.995	12.378
	S18	D13	0.983	4	0.995	3.912
	S19	D16	1.625	4	1.560	10.140
	S20	D13	1.000	6	0.995	5.970
	S21	D13	1.025	6	0.995	6.119
	S22	D13	4.019	9	0.995	35.990
小計	D16					10.140kg
	D13					470.344kg

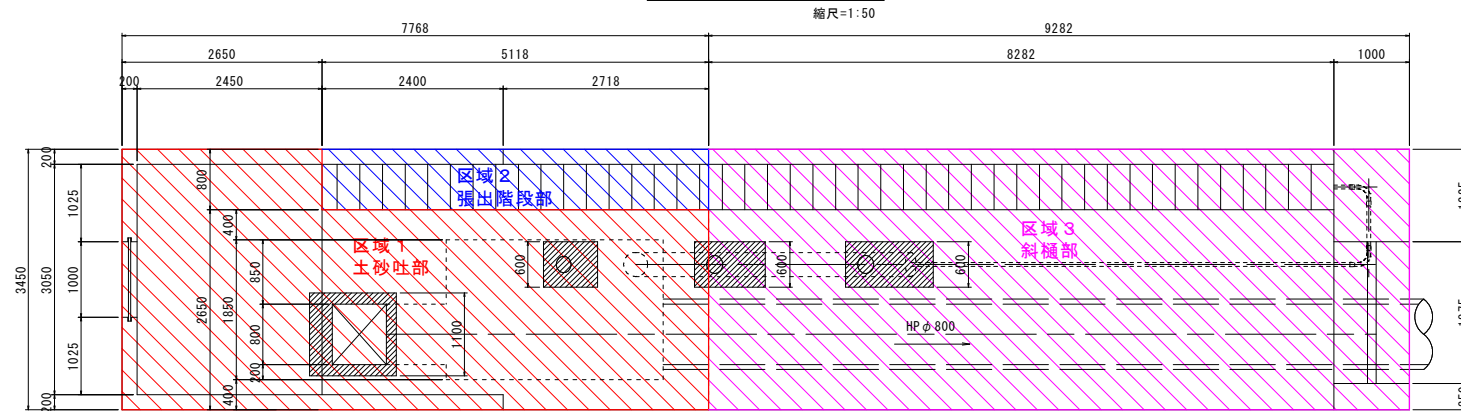
頂版部	C1	D16	3.632	18	1.560	101.987
	C2	D13	7.136	9	0.995	63.903
	C3	D13	4.982	4	0.995	19.828
	C4	D13	2.594	13	0.995	33.553
	C5	D13	2.024	13	0.995	26.180
	C6	D13	2.450	15	0.995	36.566
	C7	D13	0.984	4	0.995	3.916
	C8	D13	0.334	4	0.995	1.329
	C9	D13	1.000	28	0.995	27.860
	小計	D16				101.987kg
階段工部	K1	D13	0.645	22	0.995	14.119
	K2	D13	1.131	2	0.995	2.251
	K3	D13	1.605	4	0.995	6.388
	K4	D13	1.696	10	0.995	16.875
	K5	D13	1.052	12	0.995	12.561
	K6	D13	14.017	2	0.995	27.894
	K7	D13	15.925	4	0.995	63.382
	K8	D13	1.758	4	0.995	6.997
	K9	D13	4.963	6	0.995	29.629
	K10	D13	1.000	4	0.995	3.980
斜樋部	小計	D13				184.076kg
	F1	D13	3.697	34	0.995	125.070
	F2	D13	3.344	34	0.995	113.128
	F3	D13	10.285	13	0.995	133.036
	F4	D13	10.290	2	0.995	20.477
	F5	D13	10.290	13	0.995	133.101
	F6	D13	0.765	36	0.995	27.402
	F7	D13	3.700	10	0.995	36.815
	F8	D13	0.650	15	0.995	9.701
	小計	D13				598.730kg
組立筋	M1	D13	2.200	11	0.995	24.079
	M2	D13	1.100	18	0.995	19.701
	M3	D13	1.288	3	0.995	3.845
	M4	D13	0.480	8	0.995	3.821
	M5	D13	0.791	7	0.995	5.509
	M6	D13	0.400	22	0.995	8.756
	M7	D13	0.600	4	0.995	2.388
	M8	D13	0.647	40	0.995	25.751
小計	D13					93.850kg
総重量	D16					650.712kg
	D13					1805.337kg

T は底版部鉄筋
S は側壁部鉄筋
C は頂版部鉄筋
E は階段工部鉄筋
M は斜樋部鉄筋
は組立筋

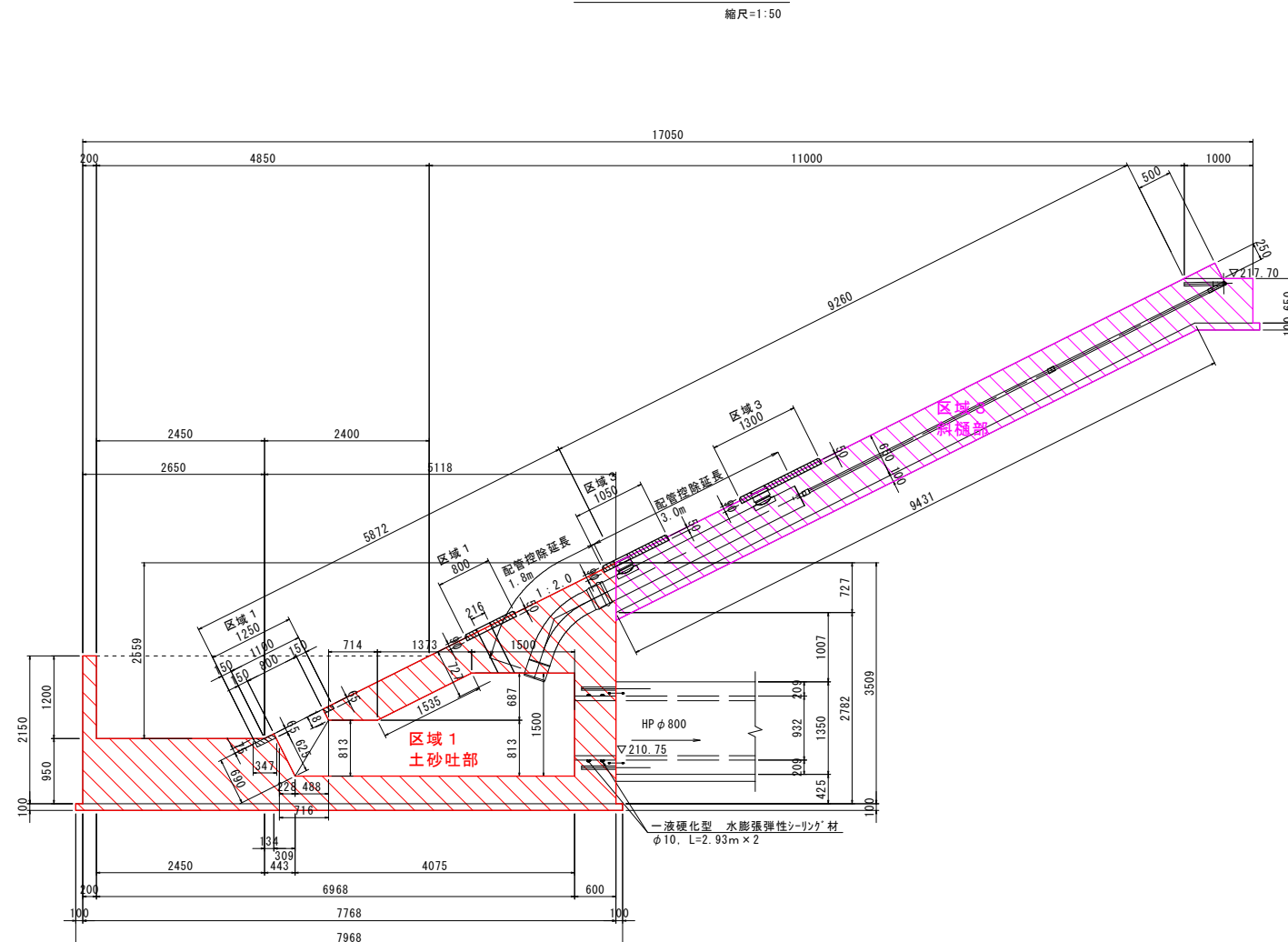
工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	斜樋配筋図(8/8)		
作成年月日	令和 3年	3月	19日
縮尺	1:50	図面番号	44/64
会社名	株式会社 みともコンサルタント		
事業所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工数量図(1/2)

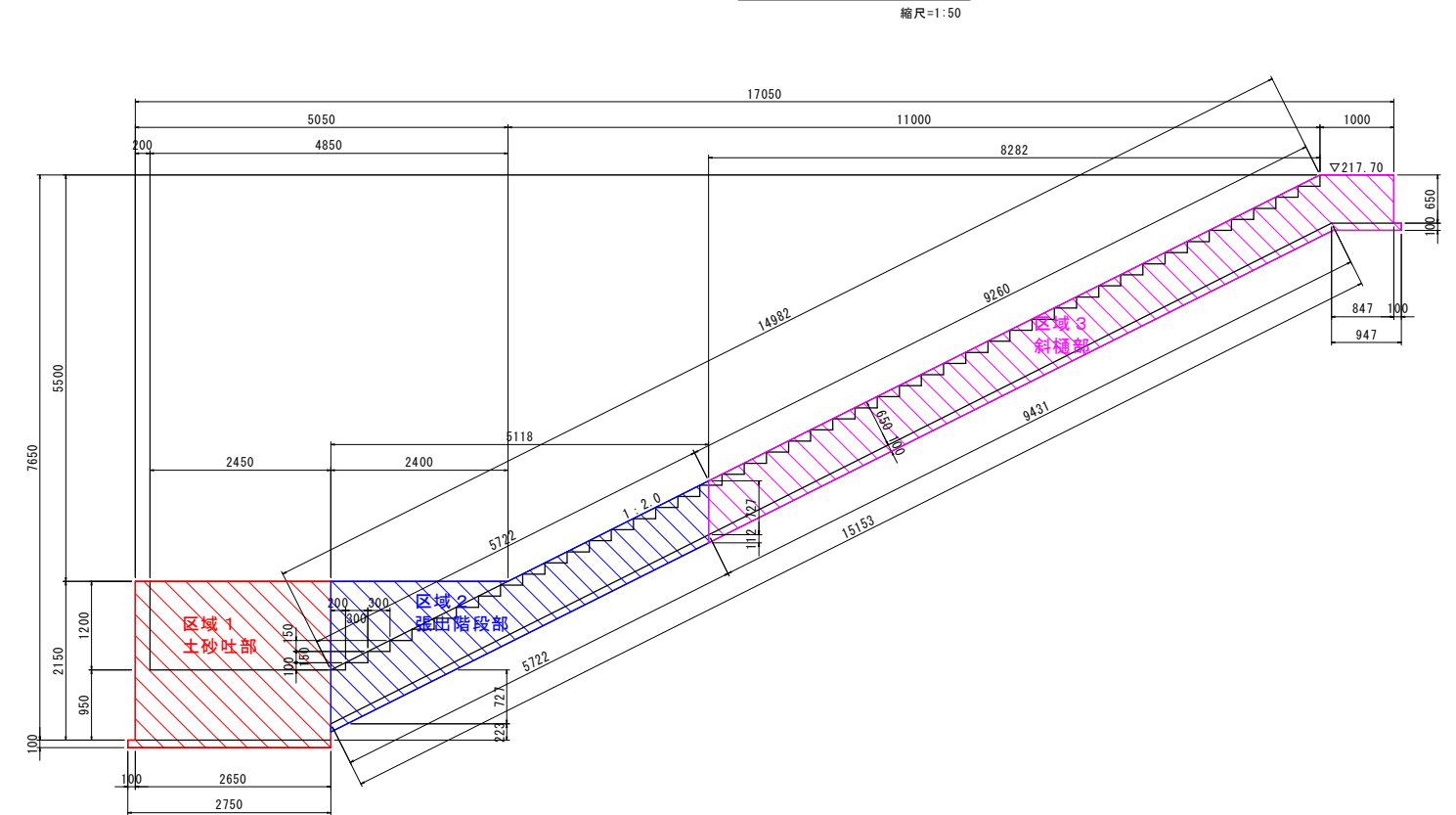
区域分割平面図



区域分割断面図



区域分割断面図



工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	斜樋数量図(1/2)		
作成年月日	令和 3年	3月	19日
縮 尺	1:50	図面番号	45／64
会 社 名	株式会社 みともコンサルタンツ		
事業箇所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋工数量図(2/2)

【区域１】基礎コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
基礎型枠		$(3.65 \times 2 + 7.968 \times 2) \times 0.10 = 2.32$	2.32	m ²
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	$(3.65 \times 7.968 - 0.90 \times 5.218) \times 0.10 = 2.44$	2.44	m ³

【区域１】躯体コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
躯体コンクリート	$\sigma ck=24N/mm^2$	$2.65 \times 3.45 \times 0.95 + (3.509 + 0.95) \times 1/2 \times 5.118 \times 2.65 = 39.47$	39.47	m ³
側壁コンクリート	$\sigma ck=24N/mm^2$	$\{1.20 \times (3.45 + 2.45 \times 2) + 1.20 \times 2.40 \times 1/2 - 1.20 \times 1.00\} \times 0.20 = 2.05$	2.05	m ³
内空部控除		$\{1.50 \times 1.50 + (1.50 + 0.813) \times 1/2 \times 1.373\} \times 1.85 + 0.813 \times 0.714 \times 0.80 + (0.69 + 0.181) \times 1/2 \times 0.80 \times 0.80 + 0.813 \times 0.488 \times 1/2 \times 0.80 + 0.932^2 \times \pi \times 1/4 \times 0.60 = 8.41$	-8.41	m ³
パイプ部控除		$0.318^2 \times \pi \times 1/4 \times 1.80 + 0.216^2 \times \pi \times 1/4 \times 0.727 = 0.17$	-0.17	m ³
二次コンクリート控除		$(1.30 \times 2.30 - 0.80 \times 0.80) \times 0.10 + 0.60 \times 0.80 \times 0.10 + 0.15 \times 0.075 \times 1/2 \times 1.30 = 0.29$	-0.29	m ³
コンクリート計			32.65	m ³

【区域１】型枠数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
躯体外周型枠	鉄筋構造物	$0.95 \times (3.45 \times 2 + 7.768 \times 2) + 5.118 \times 2.559 \times 1/2 \times 2 + 2.559 \times 2.65 - 0.932^2 \times \pi \times 1/4 \times 2 = 39.83$	39.83	m ²
側壁型枠	鉄筋構造物	$1.20 \times (3.45 + 3.05 + 2.45 \times 2 + 2.65 \times 2) + 1.20 \times 2.40 \times 1/2 \times 4 - 1.20 \times 1.00 \times 2 + 1.20 \times 0.20 \times 2 = 23.88$	23.88	m ²
パイプ内側型枠	鉄筋構造物	$1.50 \times (1.05 + 1.50 \times 2) + 1.50 \times 1.85 + (1.50 + 0.813) \times 1/2 \times 1.373 \times 2 + 1.535 \times 1.85 + (0.85 + 0.20) \times 0.813 + 0.813 \times 0.714 \times 2 + 0.80 \times 0.714 + (0.181 + 0.69) \times 0.80 + (0.69 + 0.181) \times 1/2 \times 0.80 \times 2 + 0.488 \times 0.813 \times 1/2 \times 2 = 20.44$	20.44	m ²
集 計			84.15	m ²
型枠支保工		$1.50 \times 1.50 \times 1.85 + (1.50 + 0.813) \times 1/2 \times 1.373 \times 1.85 + 0.813 \times 0.714 \times 0.80 = 7.56$	7.56	m ³

【区域１】二次コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
二次コンクリート型枠	鉄筋構造物	$1.10 \times 1.10 - 0.80 \times 0.80 + 0.60 \times 0.80 - 0.216^2 \times \pi \times 1/4 + 0.065 \times (1.25 \times 2 + 1.10 \times 2) + 0.09 \times (0.60 \times 2 + 0.80 \times 2) = 1.57$	1.57	m ²
二次コンクリート	$\sigma ck=24N/mm^2$	$(1.10 \times 1.10 - 0.80 \times 0.80) \times 0.065 + (0.60 \times 0.80 - 0.216^2 \times \pi \times 1/4) \times 0.09 = 0.08$	0.08	m ³

【区域２】基礎コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
基礎型枠		$5.722 \times 0.10 = 0.57$	0.57	m ²
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	$5.722 \times 0.90 \times 0.10 = 0.51$	0.51	m ³

【区域２】躯体コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
躯体コンクリート	$\sigma ck=24N/mm^2$	$0.727 \times 5.118 \times 0.80 - 0.30 \times 0.15 \times 1/2 \times 0.60 \times 16 - 0.20 \times 0.10 \times 1/2 \times 0.60 = 2.96$	2.96	m ³
側壁コンクリート	$\sigma ck=21N/mm^2$	$1.20 \times 2.40 \times 1/2 \times 0.20 = 0.29$	0.29	m ³
コンクリート計			3.25	m ³

【区域２】型枠数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
躯体型枠	鉄筋構造物	$0.727 \times 5.118 = 3.72$	3.72	m ²
側壁型枠	鉄筋構造物	$1.20 \times 2.40 \times 1/2 \times 2 = 2.88$	2.88	m ²
階段型枠	鉄筋構造物	$(0.15 \times 16 + 0.10) \times 0.60 + 0.15 \times 0.30 \times 1/2 \times 16 + 0.10 \times 0.20 \times 1/2 = 1.87$	1.87	m ²
集 計			8.47	m ²

【区域３】基礎コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
基礎型枠		$(9.431 \times 2 + 0.947 \times 2 + 3.65) \times 0.10 = 2.44$	2.44	m ²
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	$(9.431 + 0.947) \times 3.65 \times 0.10 = 3.79$	3.79	m ³

【区域３】躯体コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
躯体コンクリート	$\sigma ck=24N/mm^2$	$(0.727 \times 8.282 + 0.65 \times 1.00) \times 3.45 + 0.50 \times 0.25 \times 1/2 \times 1.875 - 0.30 \times 0.15 \times 1/2 \times 0.60 \times 28 = 22.75$	22.75	m ³
パイプ部控除		$0.318^2 \times \pi \times 1/4 \times 3.00 = 0.24$	-0.24	m ³
二次コンクリート控除		$0.60 \times (1.05 + 1.30) \times 0.05 = 0.07$	-0.07	m ³
コンクリート計			22.44	m ³

【区域３】型枠数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
躯体型枠	鉄筋構造物	$0.727 \times 8.282 \times 2 + 0.65 \times 1.00 \times 2 + 0.65 \times 3.45 + 0.25 \times 1.875 = 16.05$	16.05	m ²
階段型枠	鉄筋構造物	$0.15 \times 28 \times 0.60 + 0.15 \times 0.30 \times 1/2 \times 28 = 3.15$	3.15	m ²
集 計			19.20	m ²

【区域３】二次コンクリート数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
二次コンクリート型枠	鉄筋構造物	$0.60 \times (1.05 + 1.30) - 0.216^2 \times \pi \times 1/4 \times 2 + (0.60 \times 4 + 1.05 \times 2 + 1.30 \times 2) \times 0.09 = 1.98$	1.98	m ²
二次コンクリート	$\sigma ck=21N/mm^2$	$(0.60 \times (1.05 + 1.30) - 0.216^2 \times \pi \times 1/4 \times 2) \times 0.09 = 0.07$	0.07	m ³

【斜樋工】１．０式当り数量集計表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
基礎コンクリート型枠		$2.32+0.57+2.44=5.33$	5.3	m ²
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$2.44+0.51+3.79=6.74$	6.7	m ³
型 枠	鉄筋構造物	$84.15+8.47+19.20=111.82$	111.8	m ²
型枠支保工		7.56	7.6	m ³
躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	$32.65+3.25+22.44=58.34$	58.3	m ³
二次コンクリート型枠	鉄筋構造物	$1.57+1.98=3.55$	3.6	m ²
二次コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	$0.08+0.07=0.15$	0.2	m ³
鉄 筋	SD345 D16	鉄筋重量表より(=650.712kg)	651	kg
	SD345 D13	鉄筋重量表より(=1805.337kg)	1805	kg
ダウエルバー	φ16 L=1.0m		21	本
	VPφ20 L=0.50m		21	本
止水板	CF200-5		4.3	m
目地材	エラストック7フィート10		1.3	m ²
弾性シーリング材	液硬化型水膨張		5.9	m
配管材	斜樋管VUφ300	=3.30m	3.3	m
	斜樋管90°フラット継手 300×200	=2個	2	個
	取水管VUφ200	=0.90m(直入部)	0.9	m
	45°大曲曲管VUφ300	=1個	1	個
	塩ビ板φ300-8mm	=1枚	1	枚
	直管VPφ50	=7.96m	8.0	m
	ソケットφ50	=2個	2	個
	90°ハットφ50	=2個	2	個
	防虫網φ50用SUS304	=1個	1	個
土砂吐ゲート	W800×L800	=1門(操作施設共)	1	門
取水ゲート	φ200	=3連(操作施設共)	3	個

工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	斜樋数量図(2/2)		
作成年月日	令和 3 年 3 月 1 9 日		
縮 尺	1:50	図面番号	4 6 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

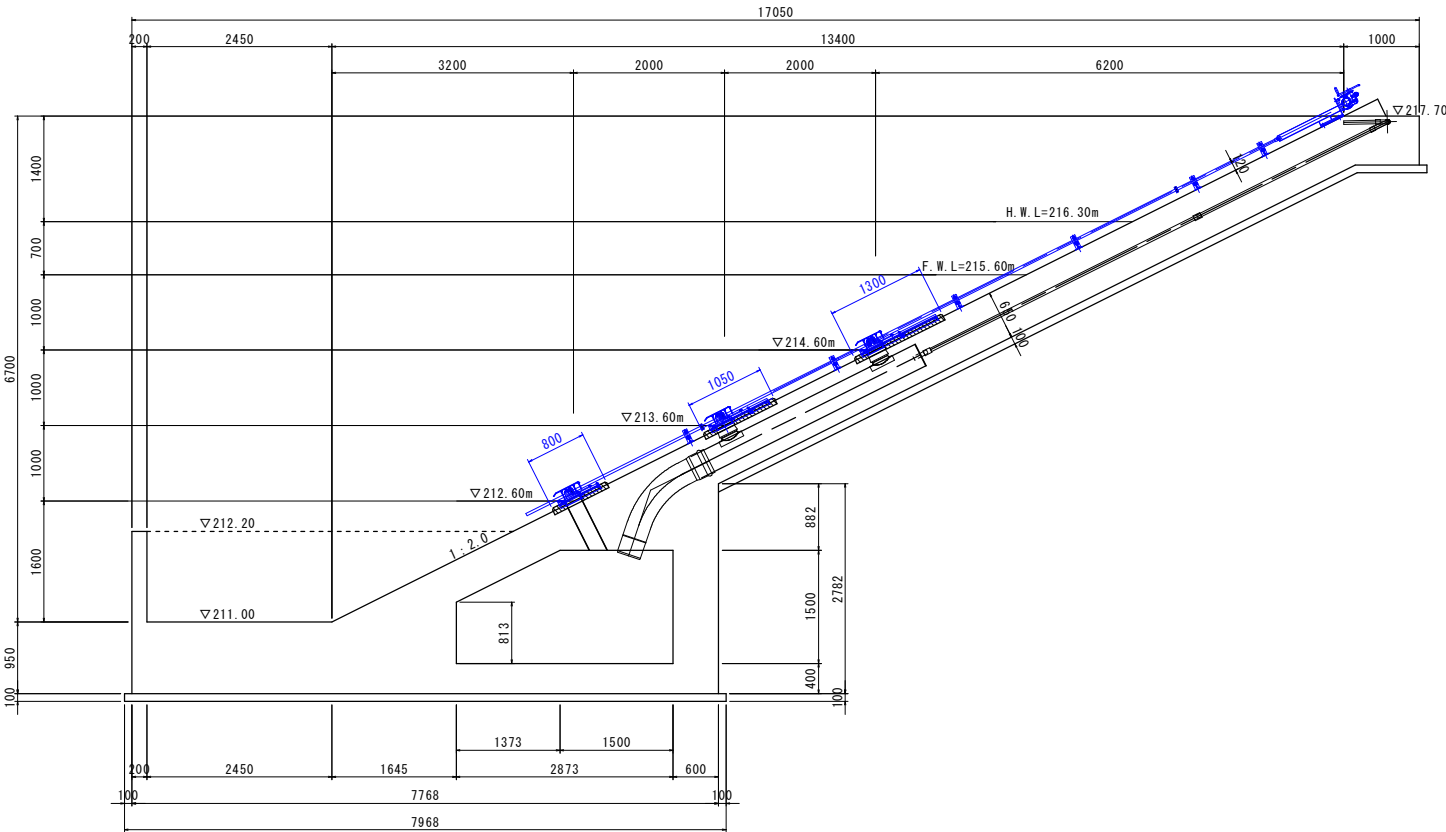
農村地域防災減災事業湧水地区
斜樋ゲート参考図

設 計 要 項		
型 式	土砂吐ゲート	
設 置 門 数	1 門	
純 径 間	0.800 m	
有 効 高	0.800 m	
水 密 方 式	後面四方ゴム水密	
設 計 水 深	(H.W.-敷高)	5.233 m
操 作 水 深	(最下栓-敷高)	1.533 m
開 閉 方 式	手動ラック式	
操 作 方 法	堤頂操作	
主 要 材 質	扉 体	SUS304
	戸当り	SUS304
	開閉機	FC200
	操作軸	SUS304
勾 配	1 : 2.0 (26.57°)	

設 計 要 項		
型 式	取水バルブ	
設 置 門 数	1 軸	
通 数	3 通	
孔 径	φ 0.200 m	
水 密 方 式	後面前方メタル水密	
設 計 水 深	(H.W.-最下栓)	3.700 m
操 作 水 深	最大ピッチ	1.000 m
開 閉 方 式	手動ラック式	
操 作 方 法	堤頂操作	
主 要 材 質	本 体	SUS304
	開閉機	FC200
	操作軸	SUS304
勾 配	1 : 2.0 (26.57°)	

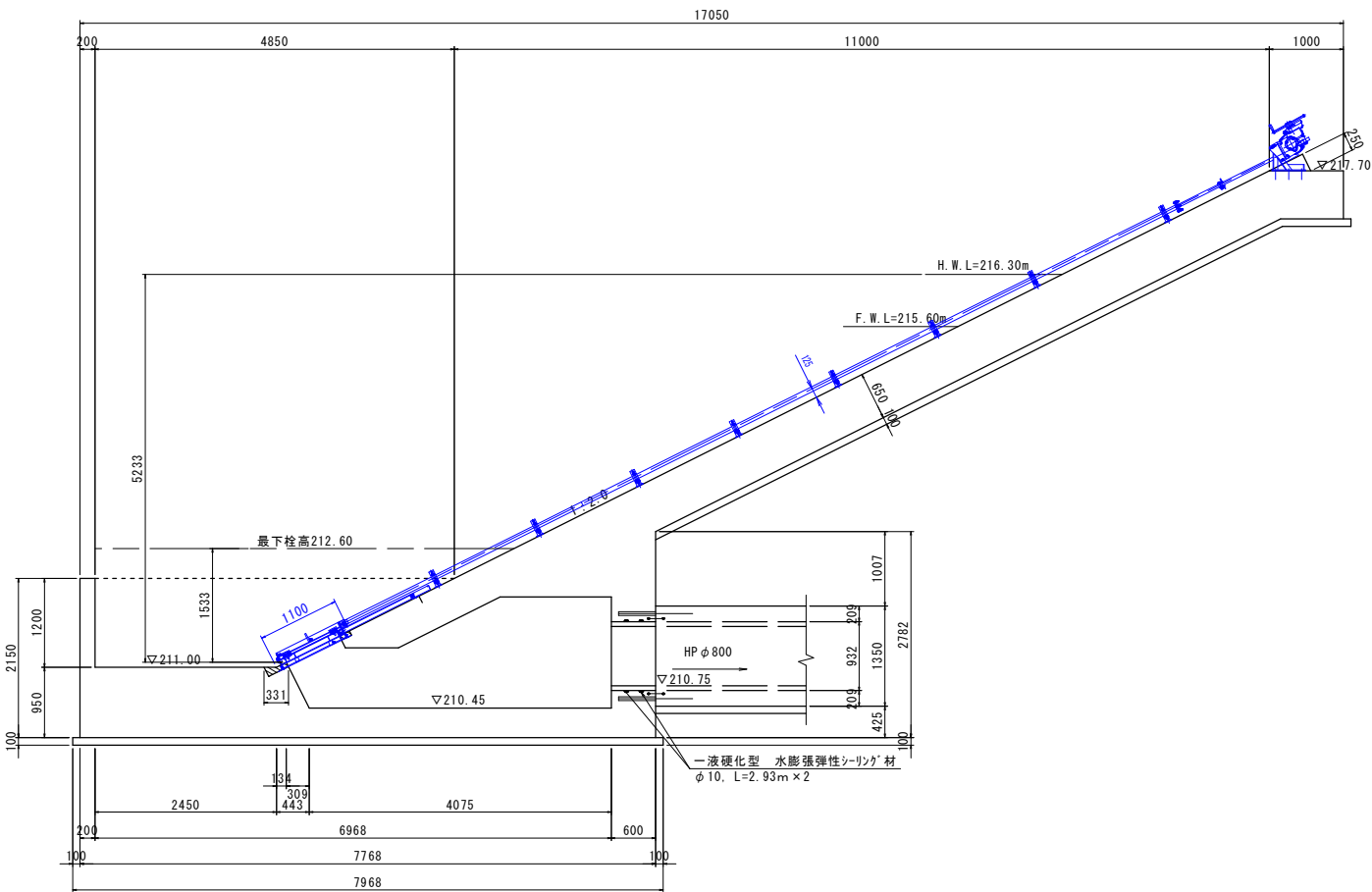
斜樋ゲート参考図

縮尺=1:50



土砂吐ゲート参考図

縮尺=1:50



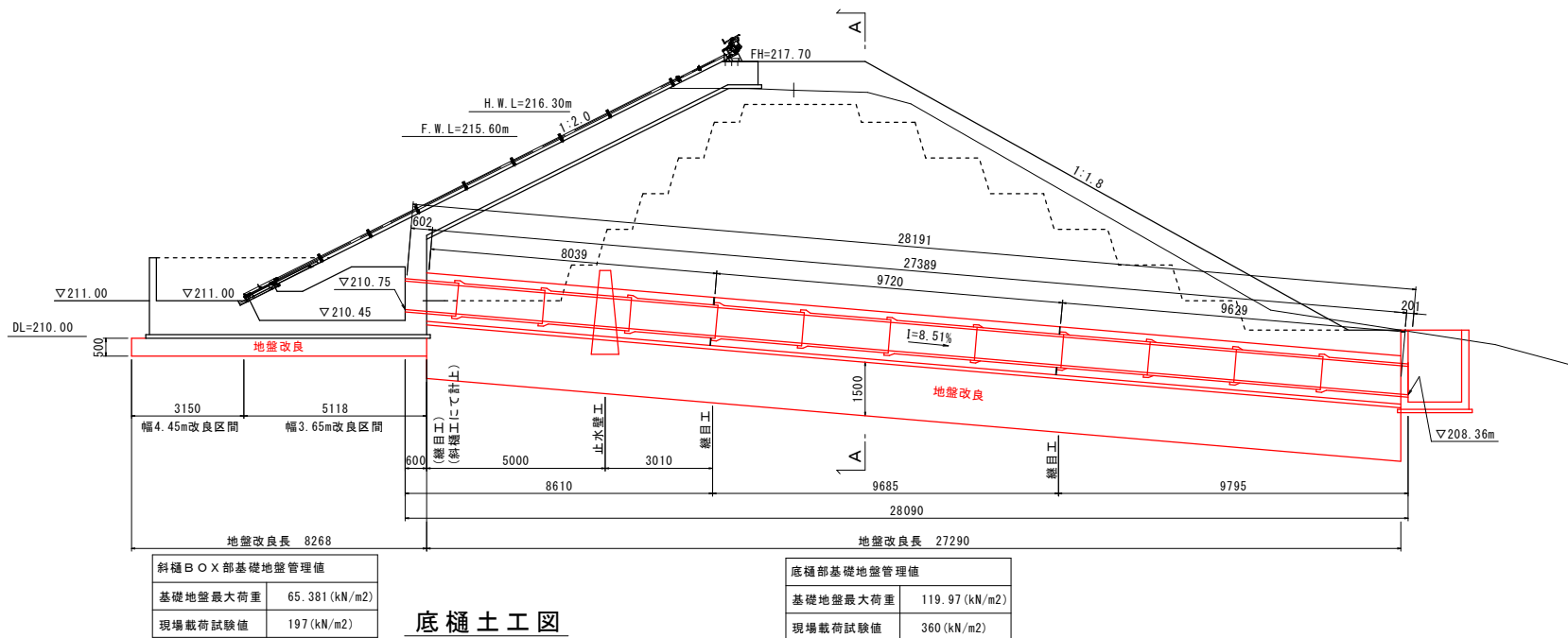
工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	斜樋ゲート参考図		
作成年月日	令和 3 年 3 月 1 9 日		
縮 尺	1:50	図面番号	4 7 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区

底樋工構造図(1/2)

底樋縦断面図

縮尺=1:100



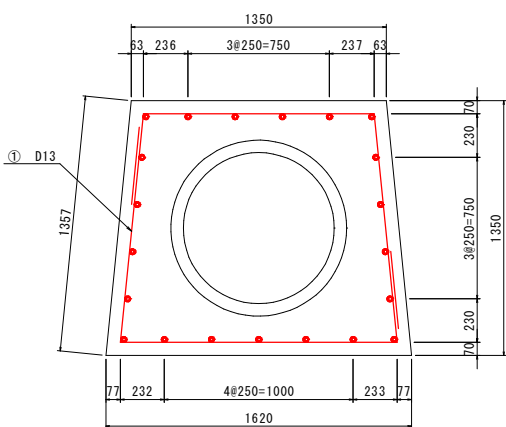
底樋土工図

縮尺=1:100

A - A

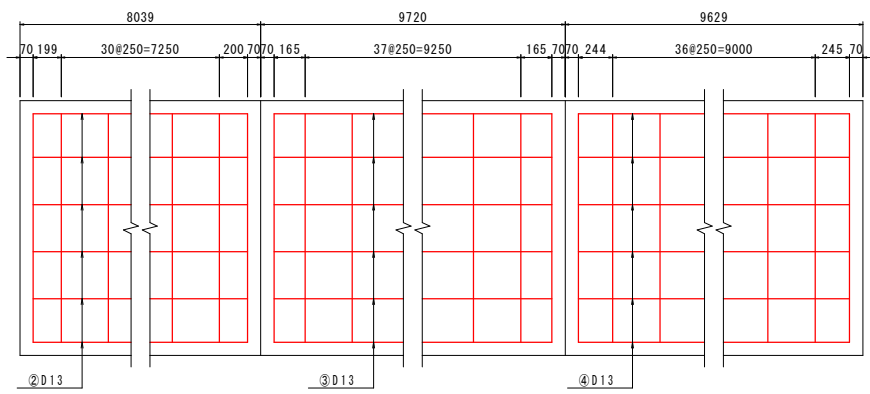
底樋断面配筋図

縮尺=1:20



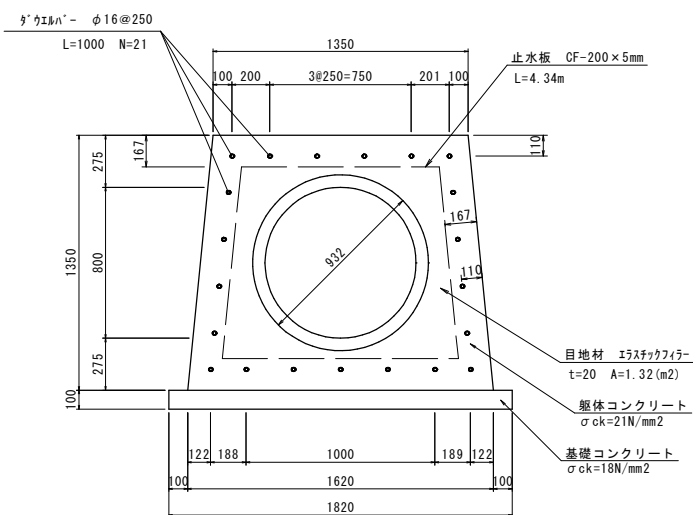
底樋側壁配筋図

縮尺=1:20



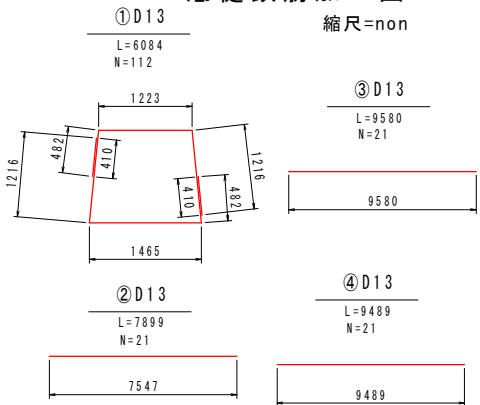
底樋管断面図

縮尺=1:20



底樋鉄筋加工図

縮尺=non



【底樋基礎鉄筋重量表】

記号	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	単体重量 (kg/本)	一本当り重量 (kg/本)	重 量 (kg)
1	D 13	6089	112	0.995	6.059	678.608
2	D 13	7899	21	0.995	7.860	165.060
3	D 13	9580	21	0.995	9.532	200.172
4	D 13	9489	21	0.995	9.442	198.282
合計						SD345 1242.122 =1242kg

【底樋管基礎】1.0m当り数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
基礎コンクリート型枠		$0.10 \times 2 = 0.200$	0.20	m ²
基礎コンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$	$0.10 \times 1.82 = 0.182$	0.18	m ³
型 枠	鉄筋構造物	$1.357 \times 2 = 2.714$	2.71	m ²
躯体コンクリート	$\sigma_{ck} = 21 \text{ N/mm}^2$	$(1.35 + 1.62) \times 1/2 \times 1.35 - 0.932^2 \times \pi \times 1/4 = 1.323$	1.32	m ³

【継目工】1.0箇所当り数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
ダウエルバー	$\phi 16 \text{ L} = 1.0 \text{ m}$		21	本
止 水 板	CF-200-5		4.34	m
目 地 材	エラストマシー- $t10$	$(1.35 + 1.62) \times 1/2 \times 1.35 - 0.932^2 \times \pi \times 1/4 = 1.323$	1.32	m ²

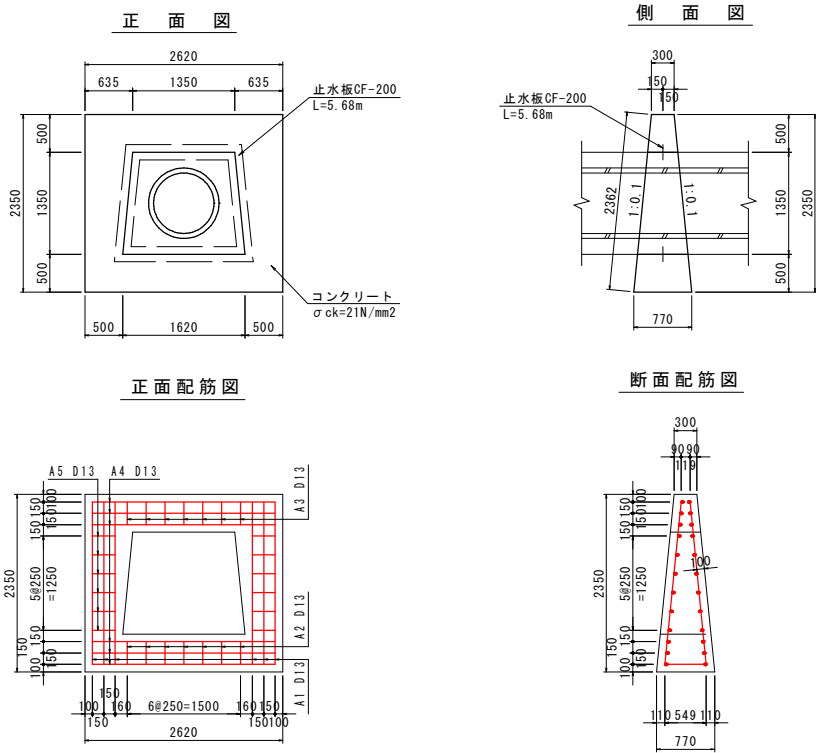
工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	底樋構造図(1/2)		
作成年月日	令和 3 年 3 月 19 日		
縮 尺	各図参照	図面番号	48/64
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区

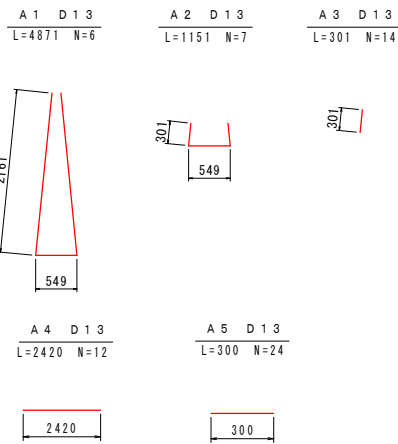
底樋工構造図(2/2)

止水壁工

縮尺=1:50



鉄筋加工図



【止水壁工基礎鉄筋重量表】

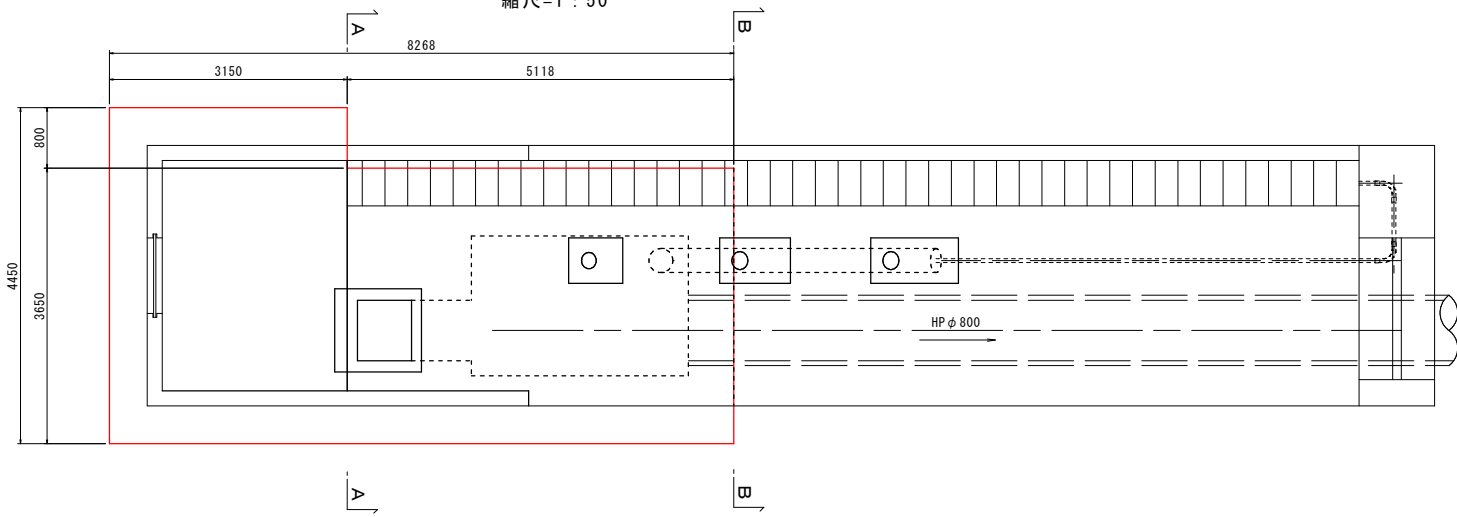
記号	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	単体重量 (kg/m)	一本当り重量 (kg/本)	重 量 (kg)
A1	D 13	4871	6	0.995	4.847	29.082
A2	D 13	1151	7	0.995	1.145	8.015
A3	D 13	301	14	0.995	0.299	4.186
A4	D 13	2420	12	0.995	2.408	28.896
A5	D 13	300	24	0.995	0.299	7.176
合計					SD345	77.355
						=77kg

【止水壁】1.0箇所当り数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単 位
躯体コンクリート	σck=21N/mm²	$(0.30+0.77) \times 1/2 \times 2.35 \times 2.62 - (1.35+1.62) \times 1/2 \times 1.35 \times (0.30+0.77) \times 1/2 = 2.22$	2.2	m³
型 枠	無筋構造物	$2.362 \times 2 \times 2.62 - (1.35+1.62) \times 1/2 \times 1.35 \times 2 + (0.30+0.77) \times 1/2 \times 2.35 \times 2 = 10.88$	10.9	m²
止 水 板	CF200-S	=5.68	5.7	m
鉄 筋	SD345 D13	鉄筋重量表より	77	kg

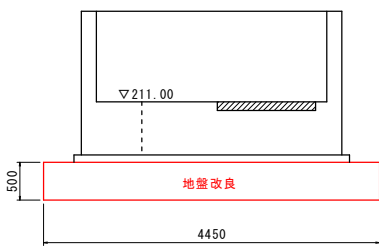
斜樋地盤改良平面図

縮尺=1:50



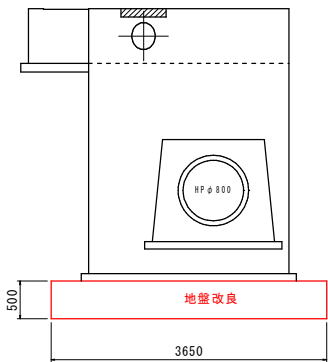
A-A断面図

縮尺=1:50



B-B断面図

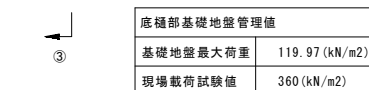
縮尺=1:50



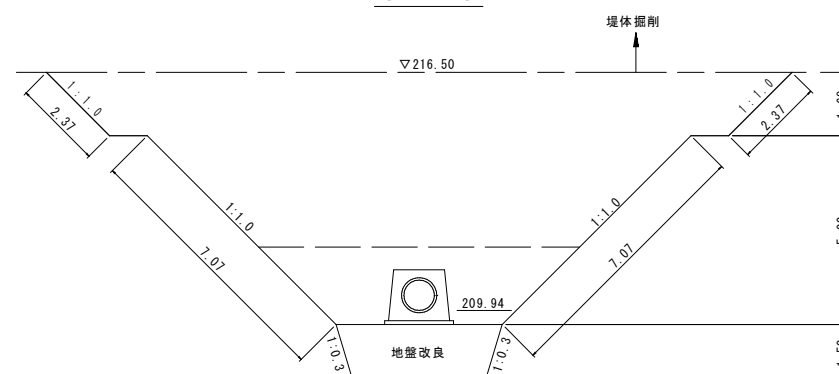
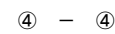
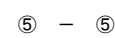
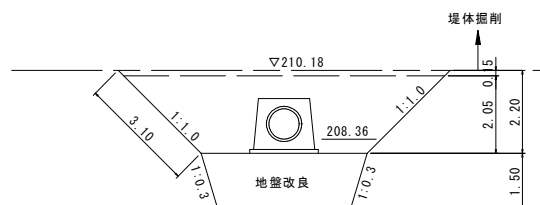
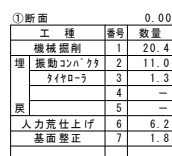
工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	底樋構造図(2/2)		
作成年月日	令和 3 年 3 月 1 9 日		
縮 尺	1 : 50	図面番号	4 9 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

底樋工土工図

縮尺=1 : 100



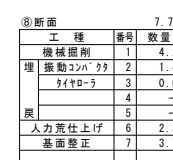
③断面		12.13	
工種	番号	数量	
機械掘削	1	93.7	
埋	振動コンパクタ	2	11.0
	タイロウ	3	74.6
		4	—
戻		5	—
	人力荒仕上げ	6	20.3
	基面整正	7	1.8



⑥断面		3.0
工 種	番号	数量
埋 戻	機械掘削	1 9.
	振動コンパクタ	2 2.
	タイロウ	3 0.
		4 -
		5 -
人力荒仕上げ	6 1.	
基面整正	7 1.	

⑤断面		5.8	
	工 種	番号	数量
埋 戻	機械掘削	1	10.
	振動コンパクタ	2	3.
	タイラウ	3	0.
		4	-
		5	-
	人力荒仕上げ	6	2.
	基面整正	7	1.

④断面		3.1
工種	番号	数量
機械掘削	1	83.
埋戻	振動コンパクタ	2 11.
	タイロウ	3 64.
		4 -
		5 -
人力荒仕上げ	6	18.
基面整正	7	1.



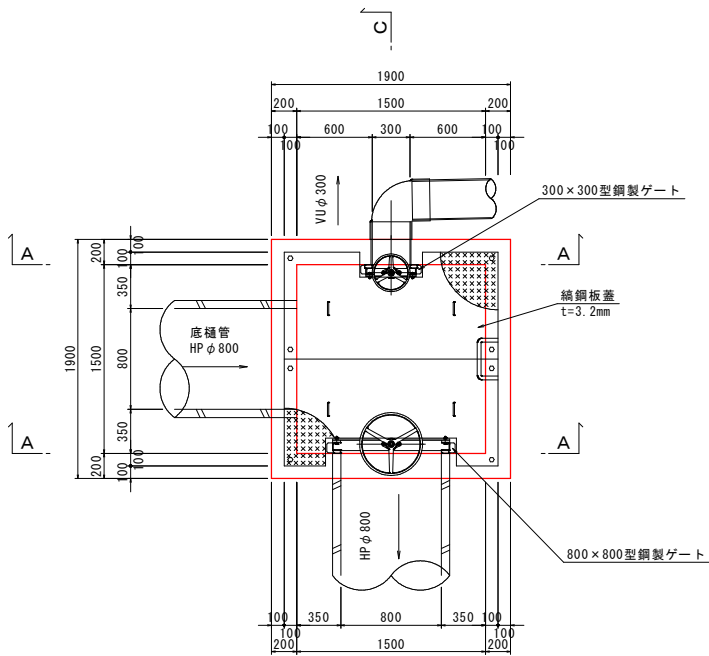
工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	底樋土工図		
作成年月日	令和 3 年 3 月 1 9 日		
縮 尺	1 : 100	図面番号	5 0 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(務)所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区

底樋工吐口工構造図

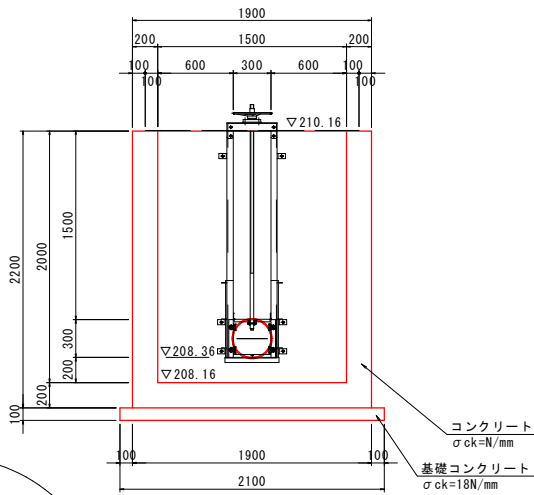
平面図

縮尺=1:30



A-A断面図

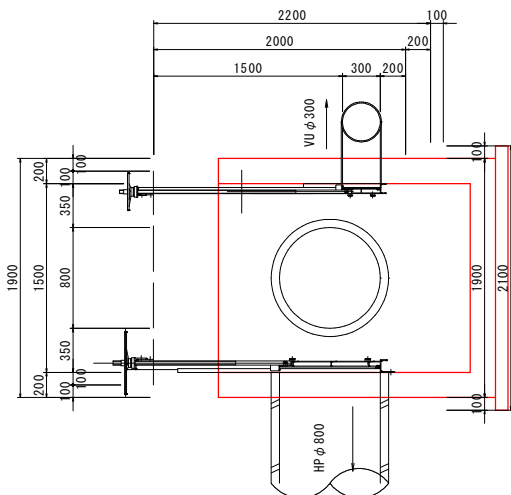
縮尺=1:30



※ゲートは参考図

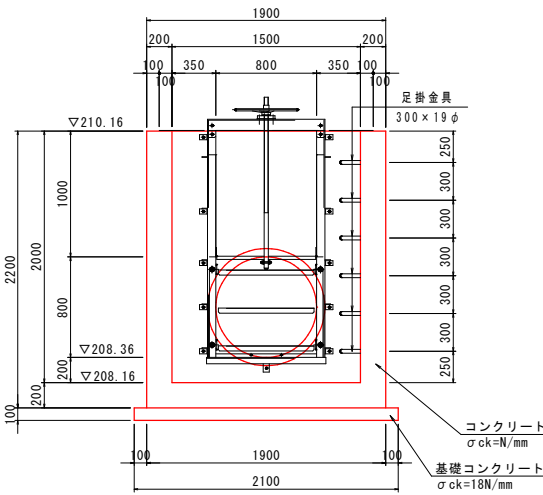
C-C断面図

縮尺=1:30



B-B断面図

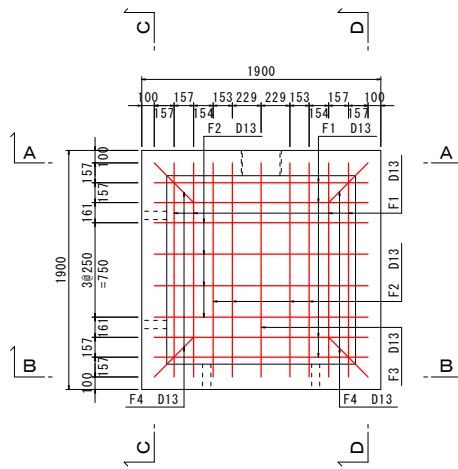
縮尺=1:30



※ゲートは参考図

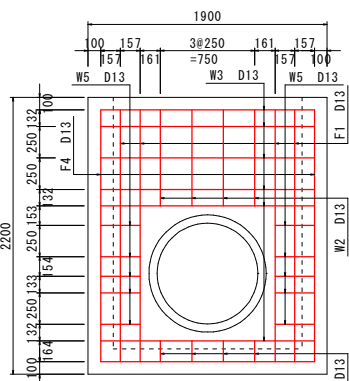
底板配筋図

縮尺=1:30



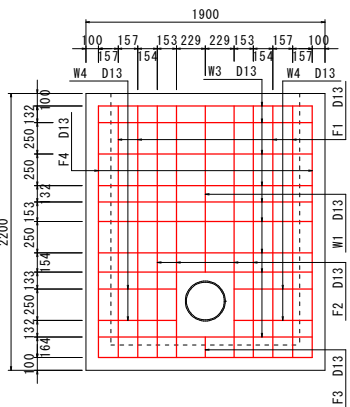
C-C側壁配筋図

縮尺=1:30



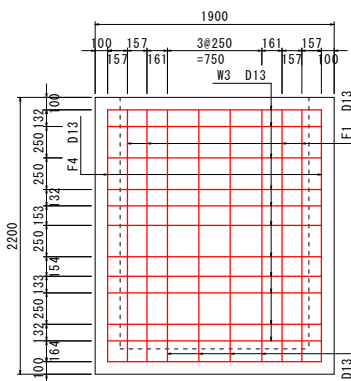
A-A側壁配筋図

縮尺=1:30



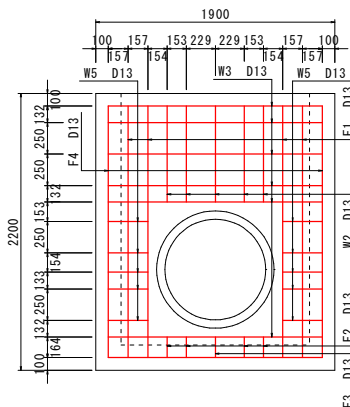
D-D側壁配筋図

縮尺=1:30



B-B側壁配筋図

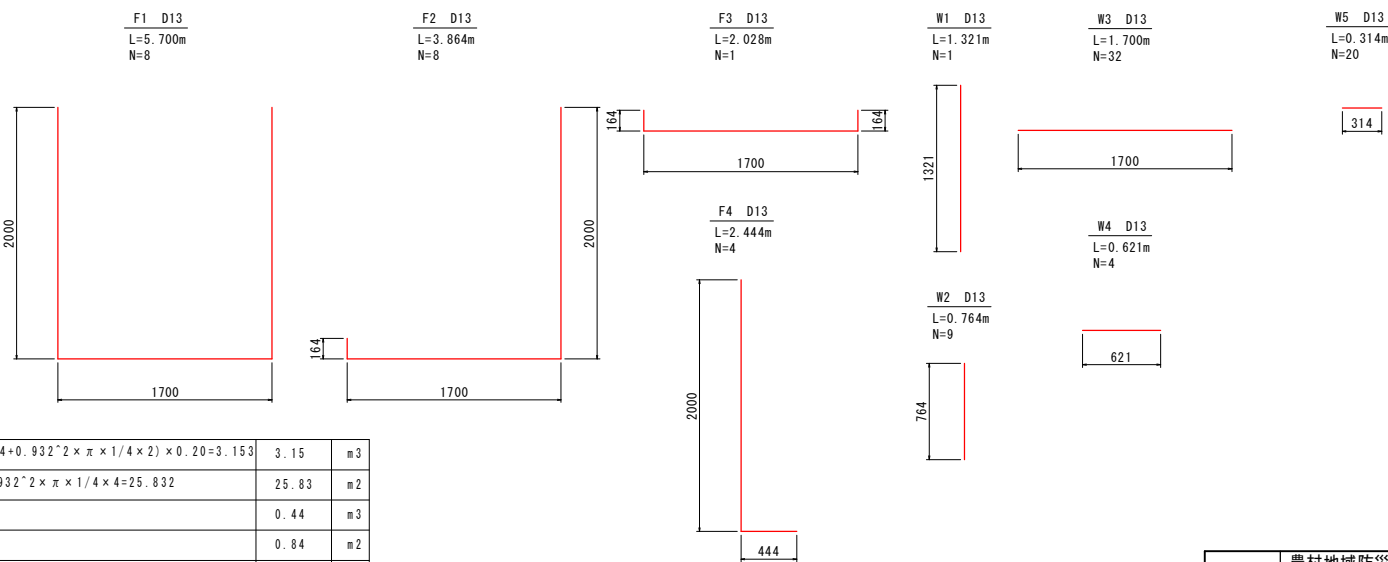
縮尺=1:30



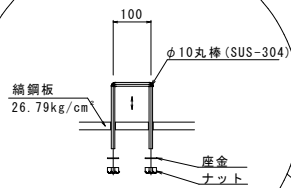
【鉄筋重量表】

符号	径 (mm)	長さ (m)	本数 (本)	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)
F1	D13	5.700	8	0.995	5.672	45.376
F2	D13	3.864	8	0.995	3.845	30.760
F3	D13	2.028	1	0.995	2.018	2.018
F4	D13	2.444	4	0.995	2.432	9.728
W1	D13	1.321	1	0.995	1.314	1.314
W2	D13	0.764	9	0.995	0.760	6.840
W3	D13	1.700	32	0.995	1.692	54.144
W4	D13	0.621	4	0.995	0.618	2.472
W5	D13	0.314	20	0.995	0.312	6.240
合計						158.892
径別内訳						D13 158.892

鉄筋加工図

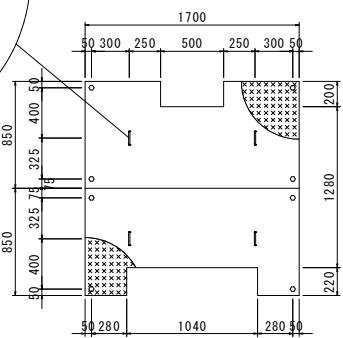


把手詳細図



蓋板詳細図

縮尺=1:30



【底樋吐口工】1.0式当り材料表

コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	$1.90 \times 1.90 \times 2.20 - 1.50 \times 1.50 \times 2.00 - (0.318^2 \times \pi \times 1/4 + 0.932^2 \times \pi \times 1/4 \times 2) \times 0.20 = 3.153$	3.15	m ³
型枠		$1.90 \times 4 \times 2.20 + 1.50 \times 4 \times 2.00 - 0.318^2 \times \pi \times 1/4 \times 2 - 0.932^2 \times \pi \times 1/4 \times 4 = 25.832$	25.83	m ²
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$2.10 \times 2.10 \times 0.10 = 0.441$	0.44	m ³
基礎型枠		$2.10 \times 4 \times 0.10 = 0.840$	0.84	m ²
鉄筋	SD345 D13	鉄筋重量表より	158.9	kg
橋鋼板	t=3.2mm	$(1.70 \times 1.70 - 0.50 \times 0.20 - 1.04 \times 0.22) \times 26.79\text{kg/m}^2 = 68.615$	68.62	kg
ボルト(M16)	首下10cm	(ボルト+ナット+座金)/組	8.0	組
把手	φ10丸棒		4.0	ヶ所
足掛金具	300×19φ		6.0	本
鋼製ゲート	φ800用		1.0	門
鋼製ゲート	φ300用		1.0	門

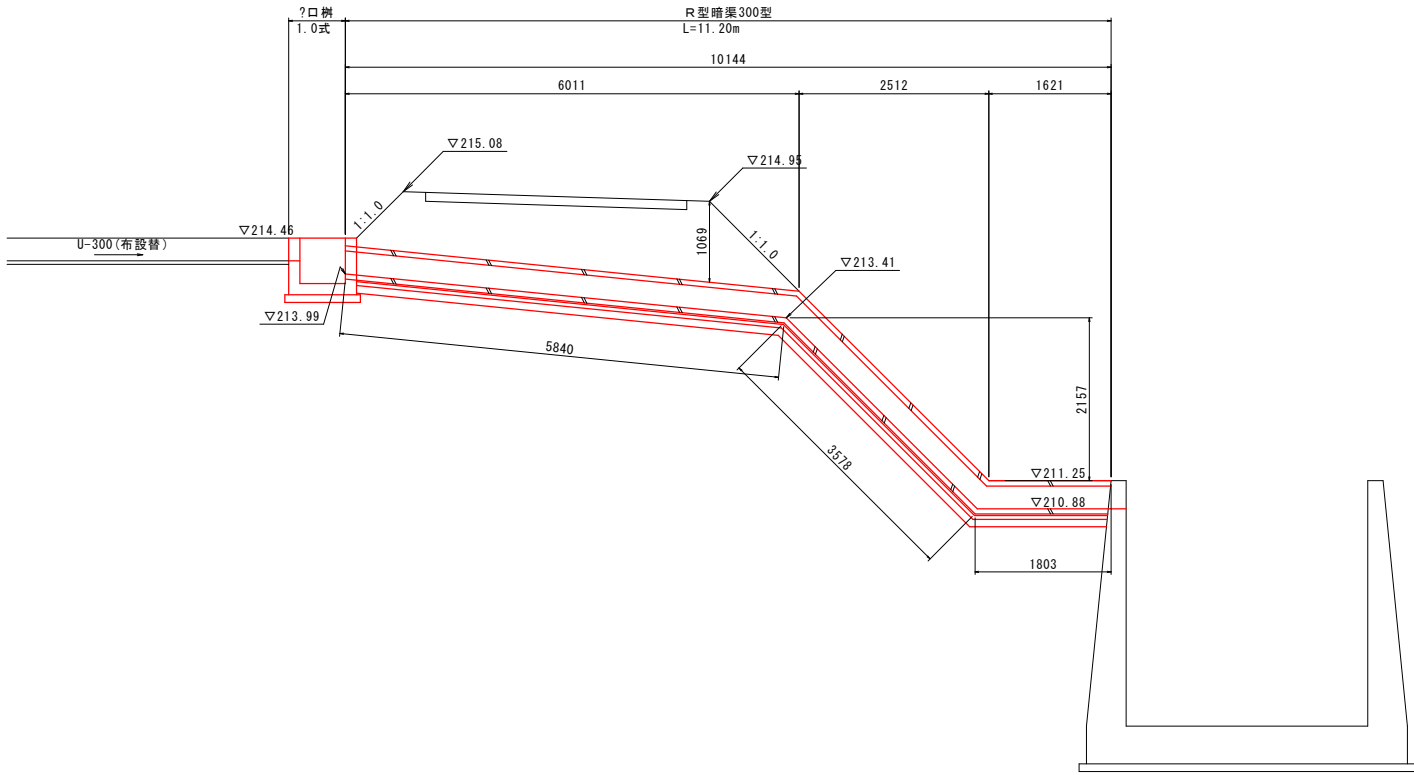
※鋼の泥溜め (h=20cm) が維持管理状不要な場合は可能な限り二次コンクリートを打設し泥溜省略を図る

工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	底樋吐口工構造図		
作成年月日	令和 3年 3月 19日		
縮尺	各図参照	図面番号	51/64
会社名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

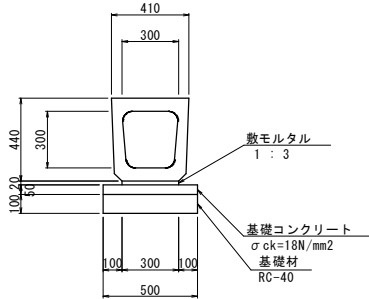
農村地域防災減災事業湧水地区

第1号横断工構造図

第1号横断工断面図



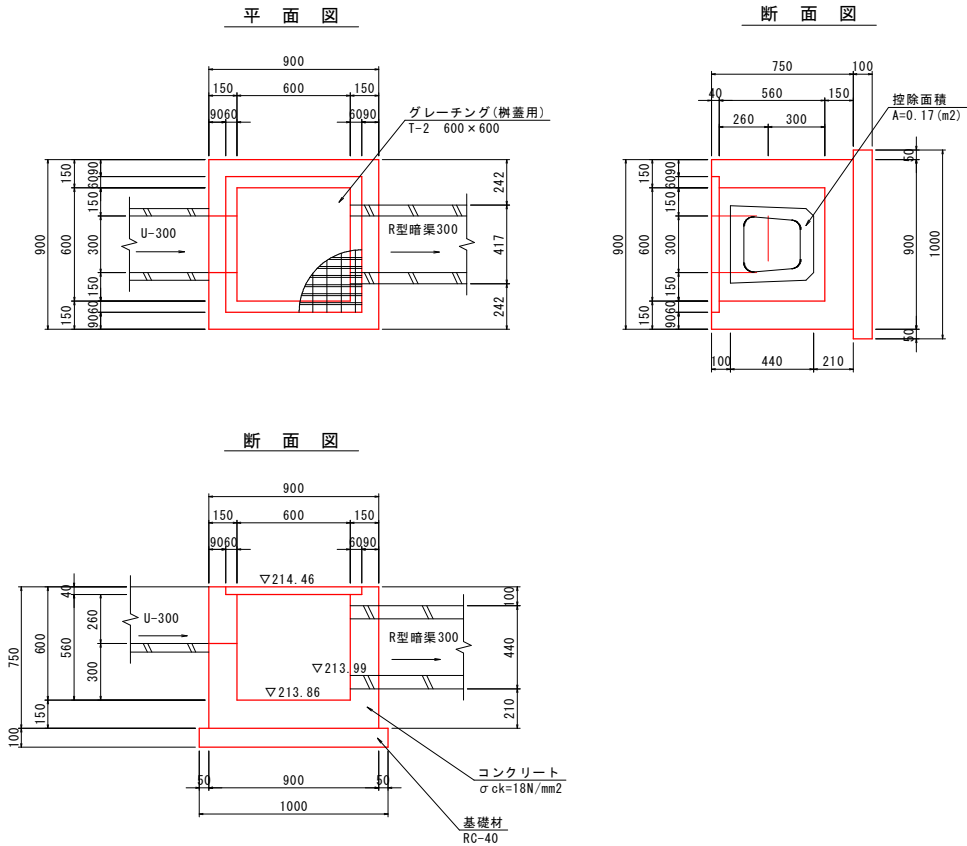
横断暗渠標準断面図 S=1:20
R型 300×300



数量表 (300×300)			10m当り	
名称	摘要	計 算 式	数 量	単位
横断暗渠		300×300×2000 W=432kg	10.00	m
基面整正		0.500×10.000	5.00	m ²
基礎材	t=100mm	0.500×10.000	5.00	m ²
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	0.050×0.500×10.000	0.25	m ³
基礎型枠		0.050×10.000×2	1.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.020×0.300×10.000	0.06	m ³

呑口樹構造図

縮尺=1:20



【呑口樹】1.0式当り材料表

材料	規格	計 算 式	数 量
コンクリート	σck=18N/mm ²	$0.90 \times 0.90 \times 0.75 - 0.60 \times 0.60 \times 0.56 - 0.72 \times 0.72 \times 0.04 - (0.30 \times 0.30 + 0.17) \times 0.15 = 0.35$	0.4 m ³
型枠		$(0.90 + 0.60) \times 4 \times 0.75 - (0.30 \times 0.30 + 0.17) \times 2 + 0.30 \times 3 \times 0.15 = 4.12$	4.1 m ²
基礎材	RC-40 t=100mm	1.00 × 1.00 = 1.00	1.0 m ²
グレーチング	T-2 600×600	参考重量44.0kg/組	1.0 枚

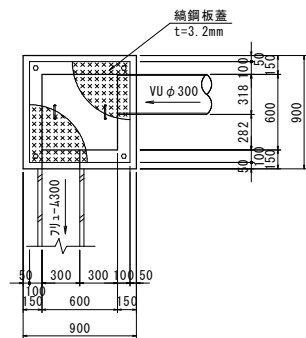
【第1号横断工】1.0式当り材料表

材料	規格	計 算 式	数 量
呑口樹工			1.0 式
R型暗渠	300型		11.2 m

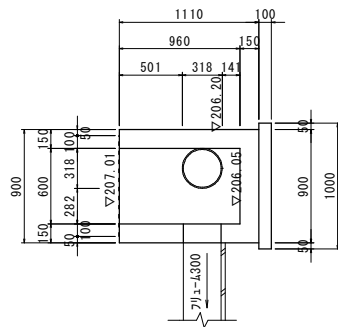
工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	第1号横断工構造図		
作成年月日	令和 3年 3月 19日		
縮 尺	各図参照	図面番号	52/64
会社名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
用水吐口工構造図

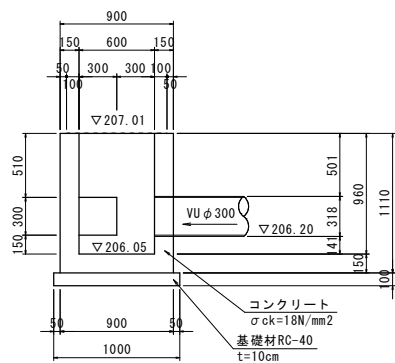
平面図
縮尺=1:30



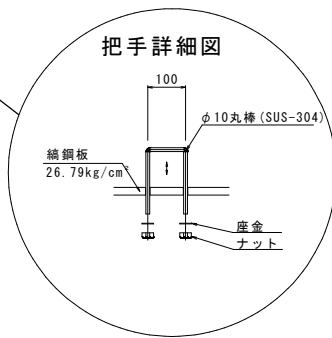
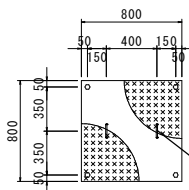
断面図
縮尺=1:30



断面図
縮尺=1:30



蓋板詳細図
縮尺=1:30

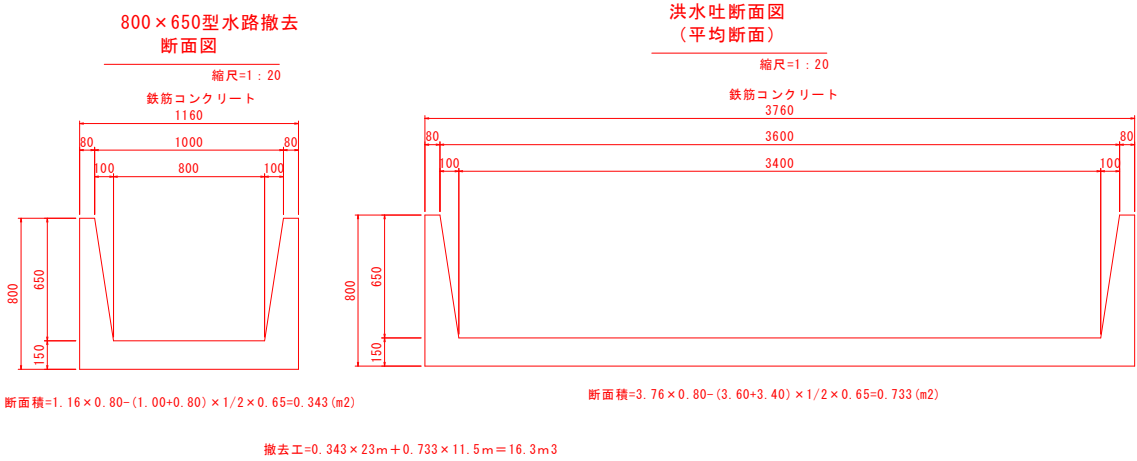
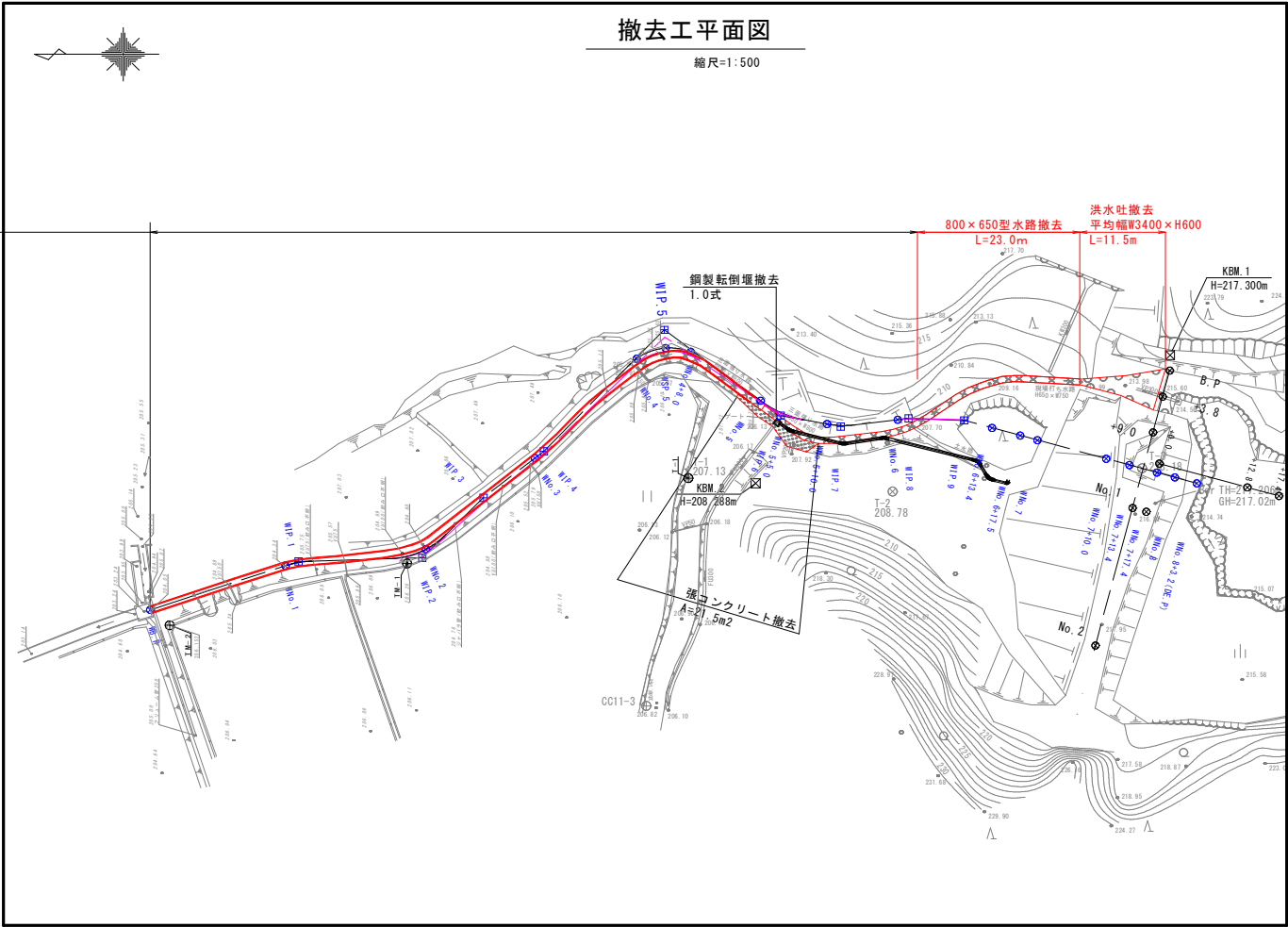


【用水吐口工】1.0式当り材料表

コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.90 \times 0.90 \times 1.11 - 0.60 \times 0.60 \times 0.96 - (0.318^2 \times \pi \times 1/4 + 0.30 \times 0.30) \times 0.15 = 0.528$	0.53	m ³
型枠		$(0.90 + 0.60) \times 4 \times 1.11 - 0.318^2 \times \pi \times 1/4 \times 2 - 0.30 \times 0.30 \times 2 + 0.30 \times 4 \times 0.15 = 6.501$	6.50	m ²
基礎材	RC-40 t=10cm	$1.00 \times 1.00 = 1.00$	1.00	m ²
鋼鋼板	t=3.2mm	$0.80 \times 0.80 \times 26.79\text{kg/m}^2 = 17.146$	17.15	kg
ボルト(M16)	首下10cm	(ボルト+ナット+座金)/組	4.0	組
把手	φ10丸棒		2.0	ヶ所

工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	用水吐口工構造図		
作成年月日	令和 3 年 3 月 19 日		
縮尺	1:30	図面番号	53/64
会社名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
撤去工図

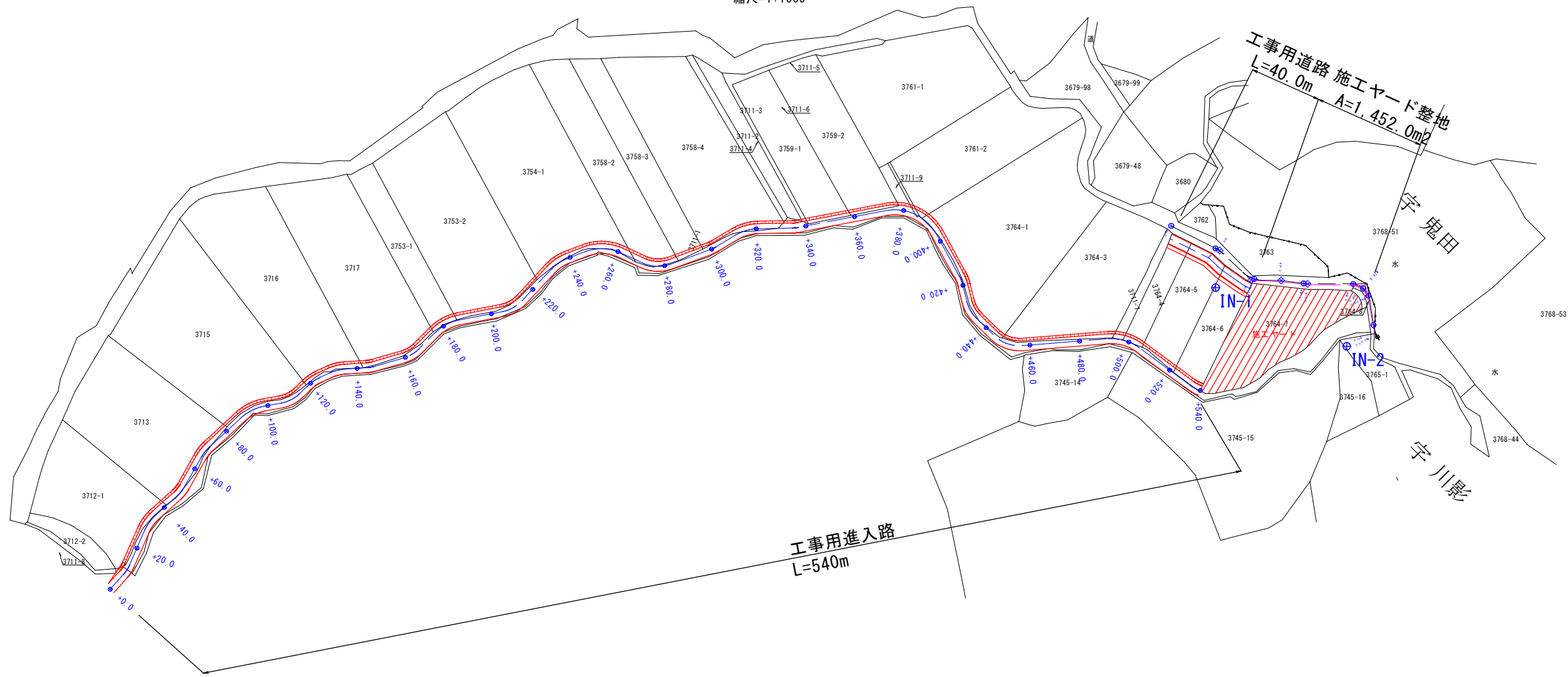


工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	撤去工図		
作成年月日	令和 3 年 3 月 1 9 日		
縮 尺	各図参照	図面番号	5 5 / 6 4
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

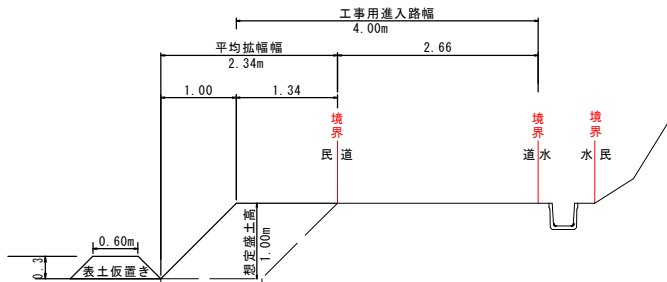
農村地域防災減災事業湧水地区
借地計画平面図

借 地 図

縮尺=1:1000



工事用進入路
標準断面図



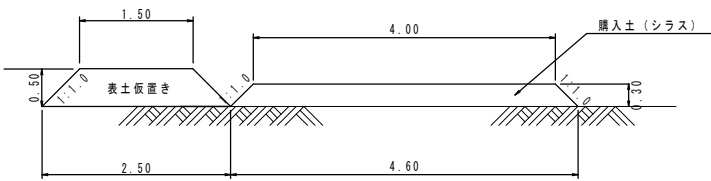
※路線測量は行っていないため、必要土量は推定である。
※本道路は工事後の取り扱いが不明であるが、農地を復旧する
場合は耕土を保全する処置を行う。(監督職員と協議する)

【工事用進入路】1.0式当り数量表 (10.0m当り)

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単 位
工事用盛土	搬入土	$(1.34 \times 1.00 + 1.34 \times 0.20) \times 10.0 = 16.08$	16.1	m3
盛土法面整形	機械	$1.414 \times 10.0 = 14.14$	14.1	m2
表土剥取・戻し		$1.34 \times 10.0 = 13.4$	13.4	m2
借地		借地幅 平均4.0m	1.0	式

工事用道路標準断面図

縮尺=1:50



【工事用道路】1.0式当り数量表 (10.0m当り)

種 別	材 料 規 格	計 算 式	数 量	単 位
仮設道路設置撤去	購入土(シラス)	$(4.00 + 4.60) \times 1/2 \times 0.30 \times 10.0 = 12.9$	12.9	m3
表土剥取・戻し		$4.60 \times 10.0 = 46.0$	46.0	m2
借地		借地幅 平均7.0m	1.0	式

【借地一覧表】

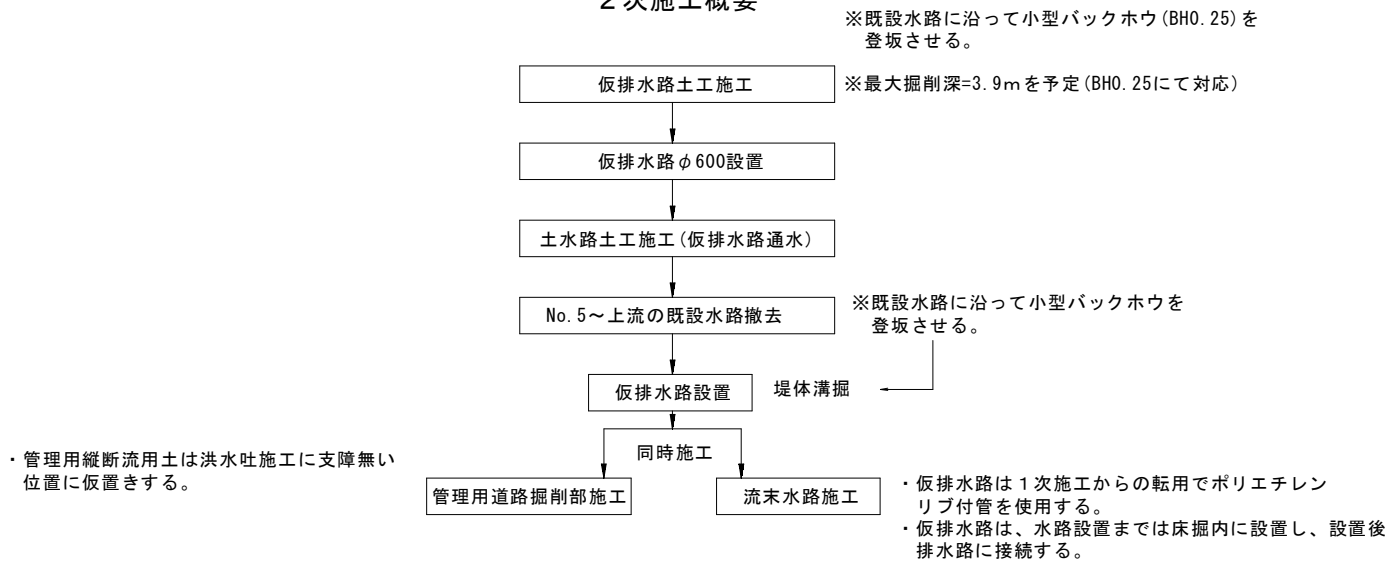
図面対象番号	木場字	地番	登記簿 地目	登記簿 地積	借地面積	(登記簿)所有者 住所	氏名
1	川影	3712-1	田	1577	72.98		
2	川影	3713	田	2282	134.96		
3	川影	3715	田	3115	68.89		
4	川影	3716	田	2529	62.90		
5	川影	3717	田	2500	75.87		
6	川影	3753-1	田	787	29.22		
7	川影	3753-2	田	2747	73.85		
8	川影	3754-1	田	3042	119.37		
9	川影	3758-2	田	1413	64.21		
10	川影	3758-3	田	1000	26.67		
11	川影	3758-4	田	2607	90.57		
12	川影	3759-1	田	1059	41.17		
13	川影	3759-2	田	1316	43.01		
14	川影	3761-2	田	1690	13.19		
15	川影	3764-1	田	3071	161.58		
16	川影	3764-3	田	1898	94.99		
17-1	川影	3764-4	田	381	24.15		
17-2	川影	3764-4	田	381	50.95		
18-1	川影	3764-5	田	750	37.66		
18-2	川影	3764-5	田	750	98.01		
19-1	川影	3764-6	田	620	40.80		
19-2	川影	3764-6	田	620	78.69		
20	川影	3764-7	田	1452	1452		

工 事 名	農村地域防災減災事業(農村災害) 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	借地計画平面図		
作成年月日	令和 3 年 3 月 1 9 日		
縮 尺	各図参照	図面番号	56/64
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(源)所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
2次施工仮設計画図

縮尺=1:500

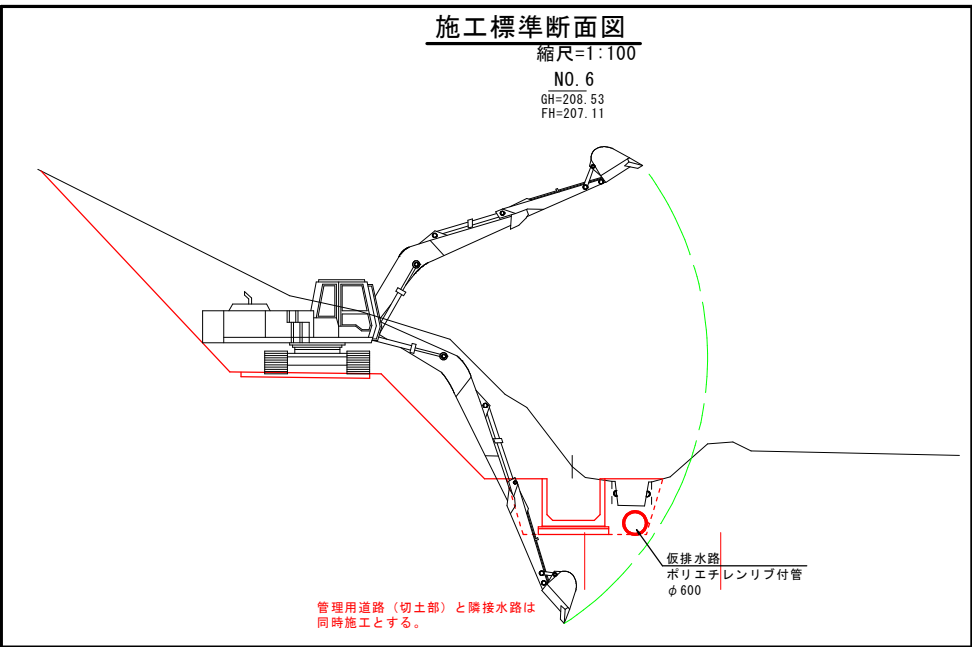
2次施工概要



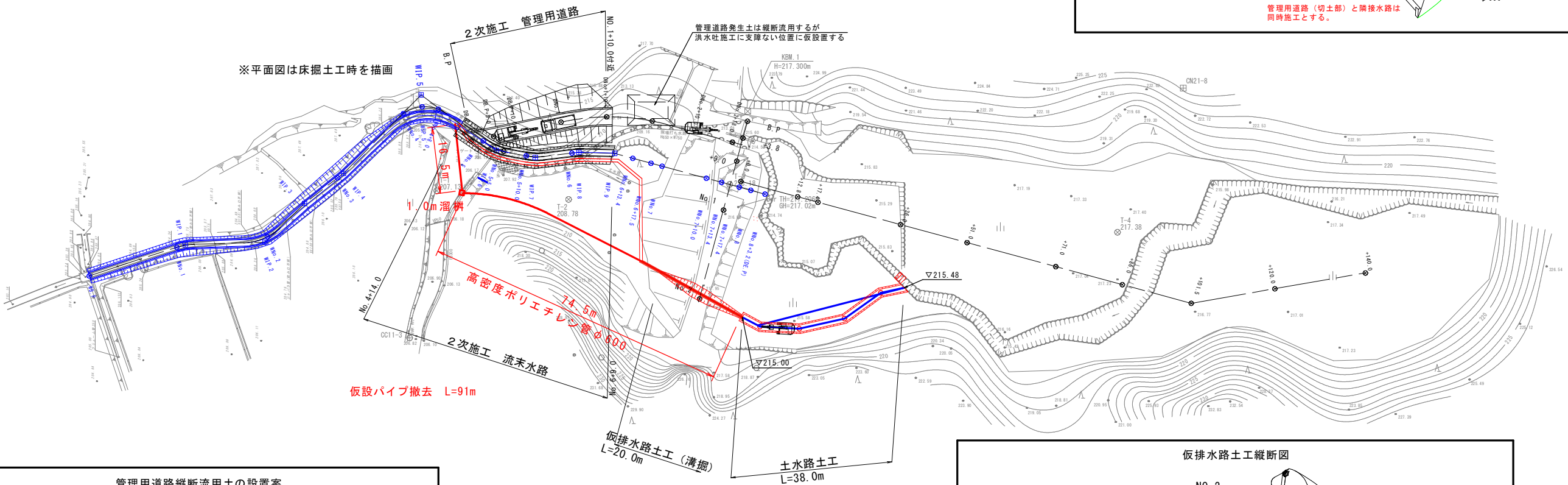
施工標準断面図

縮尺=1:100

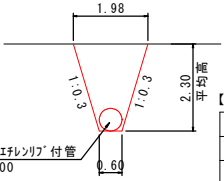
NO.6
GH=208.53
FH=207.11



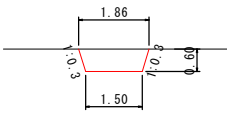
※平面図は床掘土工時を描画



仮排水路土工
標準断面図
縮尺=1:100

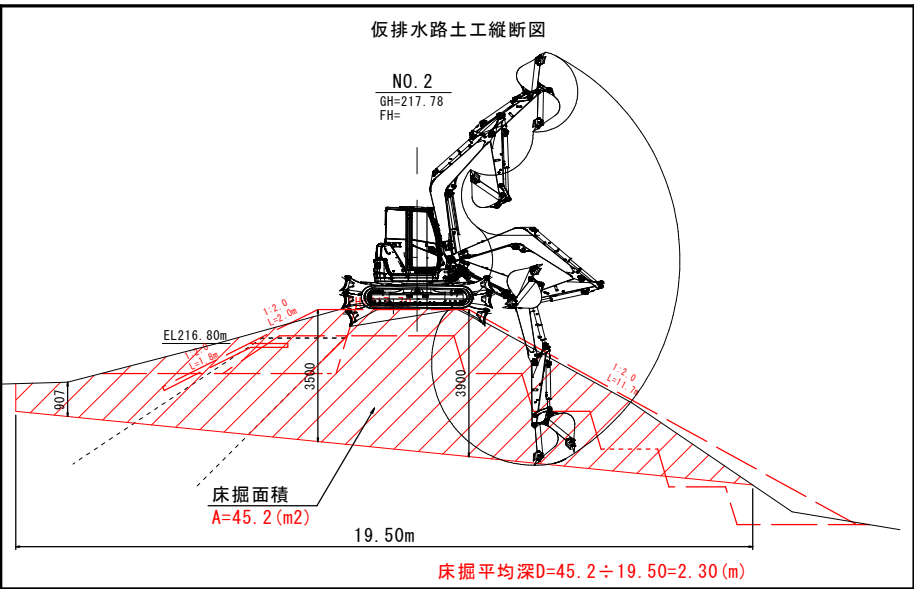


土路土工
標準断面図
縮尺=1:100



仮排水路土工縦断図

NO.2
GH=217.78
FH=



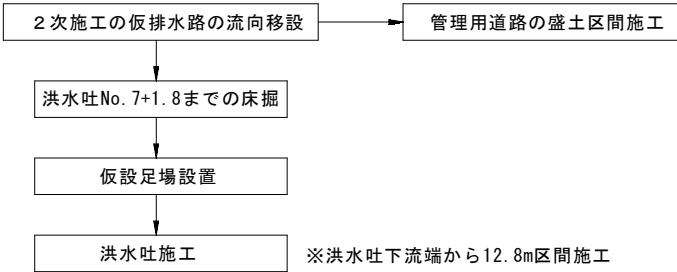
工事名	農村地域防災減災事業(農村災害)湧水地区 委託2-4		
図面名	2次施工仮設計画図		
作成年月日	令和 3年	3月	19日
縮尺	各図参照	図面番号	58/64
会社名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(源)所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
3次施工仮設計画図

縮尺=1:500

※3次施工（洪水吐施工）は工事中施設の存在により4次施工の土工に支障あると判断される場合は、浚渫・底樋等の工事後管理用道路の法面をすきとり施工することも考えられる。

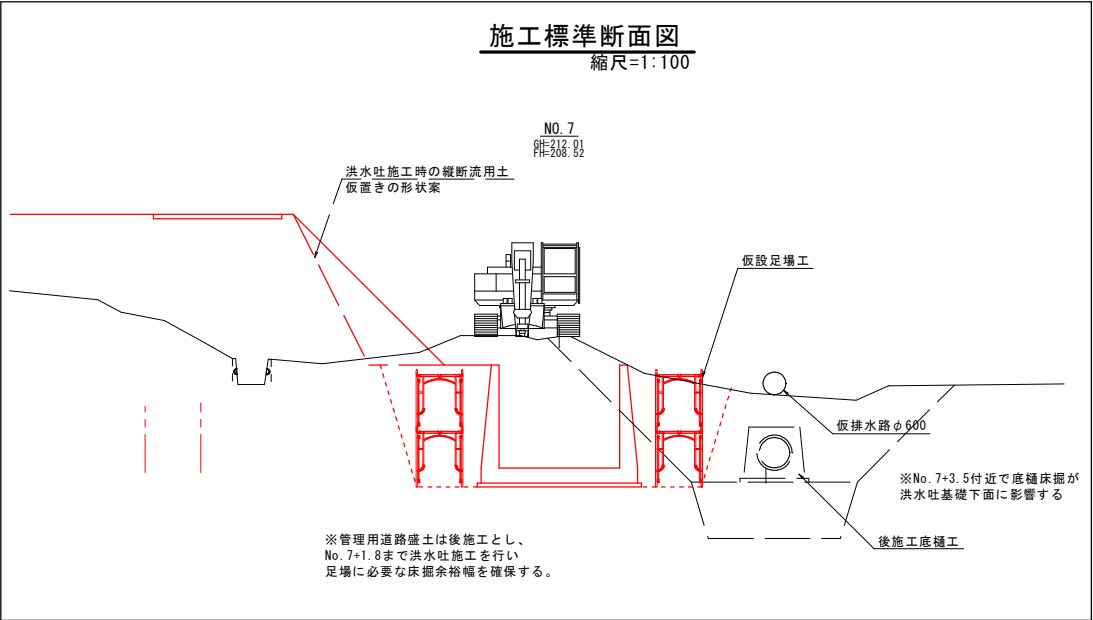
3次施工概要



※洪水吐下流端から12.8m区間施工

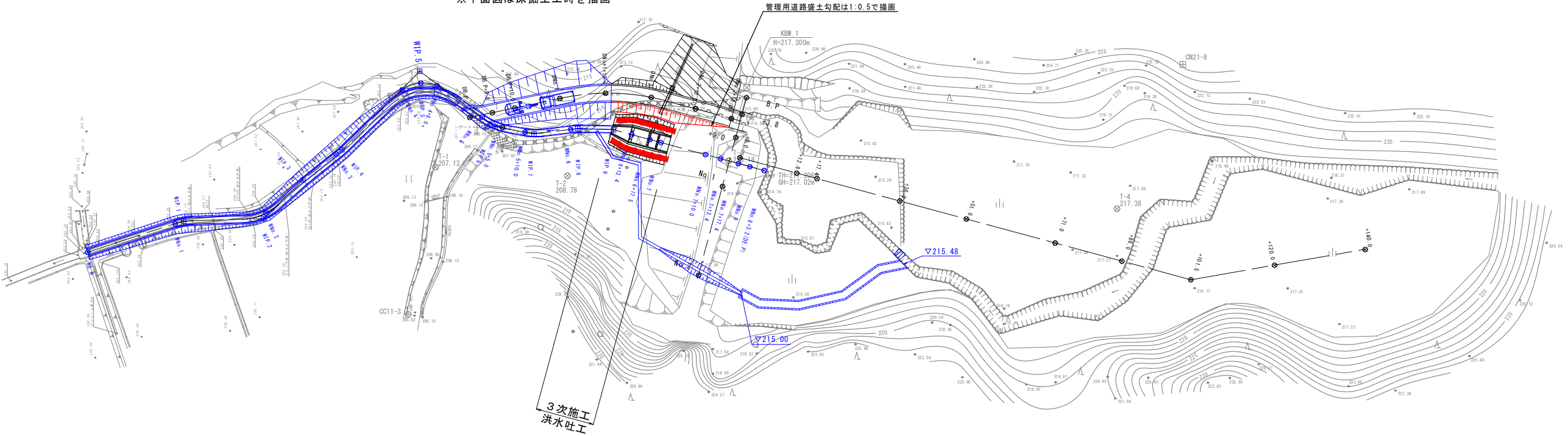
※盛土法面勾配は暫定的に1:0.5程度で施工し洪水吐床掘に影響しないようにする。
※盛土区間は横断暗渠を暫定施工

施工標準断面図
縮尺=1:100



※平面図は床掘土工時を描画

管理用道路盛土勾配は1:0.5で描画

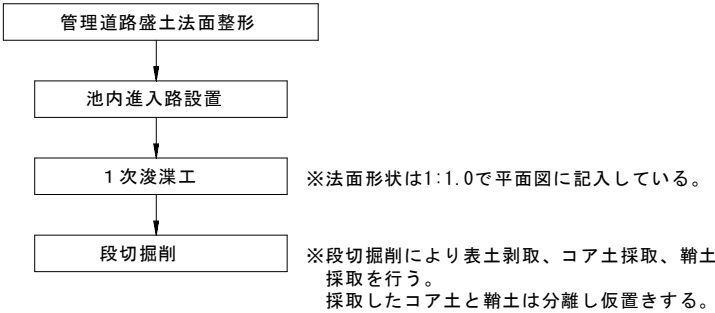


工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	3次施工仮設計画図		
作成年月日	令和 3年 3月 19日		
縮 尺	各図参照	図面番号	59/64
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(所)名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

農村地域防災減災事業湧水地区
4次施工仮設計画図

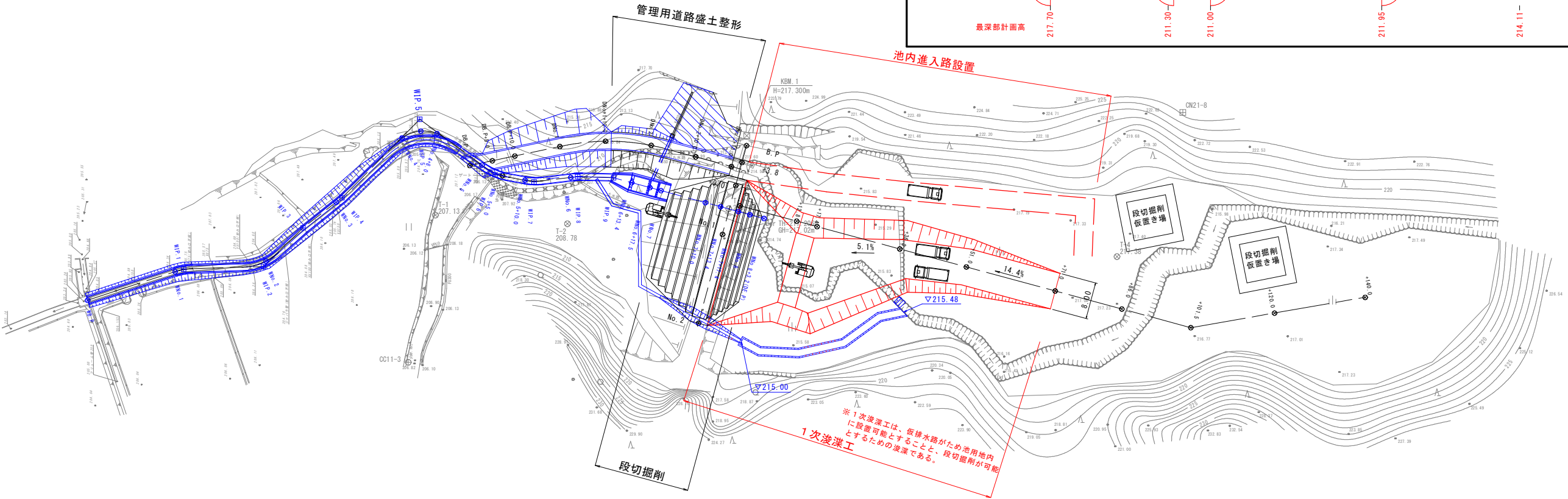
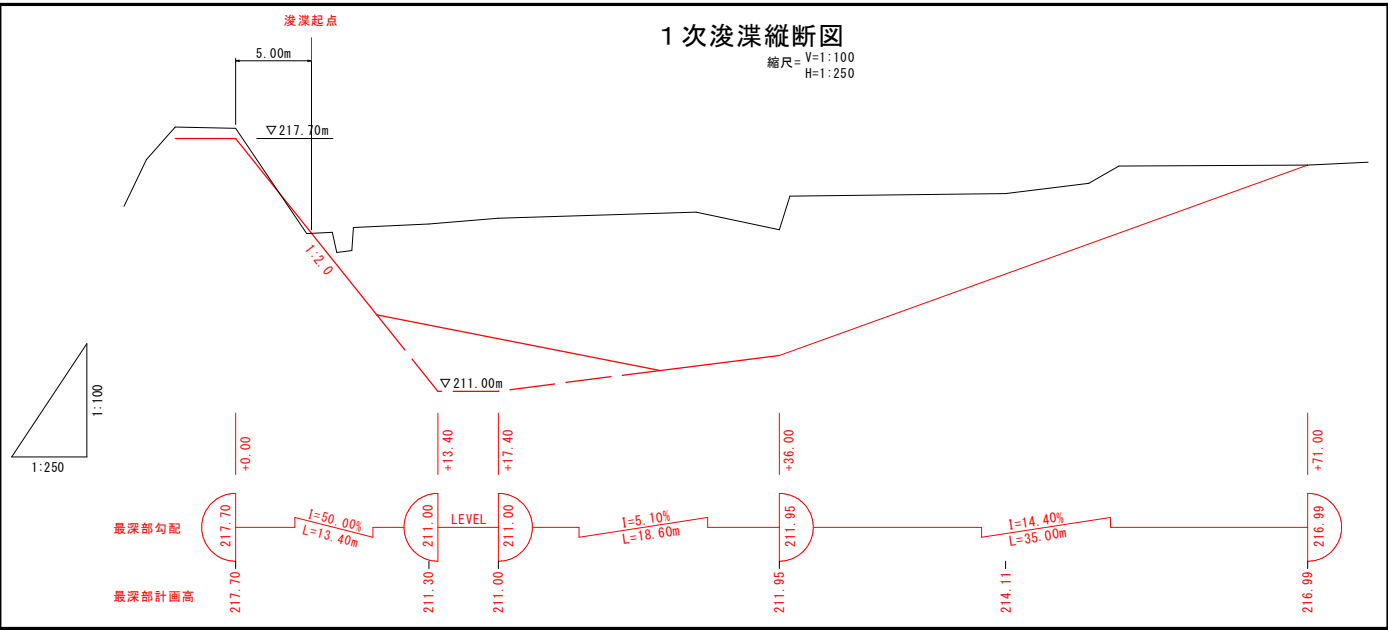
縮尺=1:500

4次施工概要



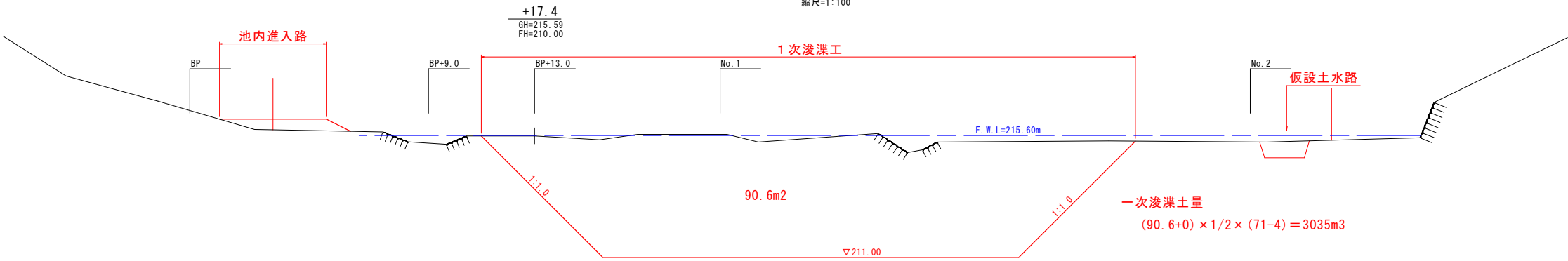
1次浚渫縦断面図

縮尺= V=1:100
H=1:250



1次浚渫断面図

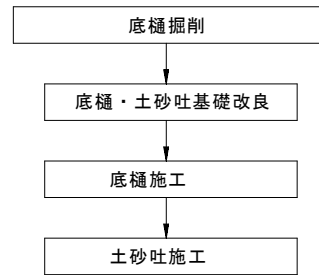
縮尺=1:100



DL=210.00

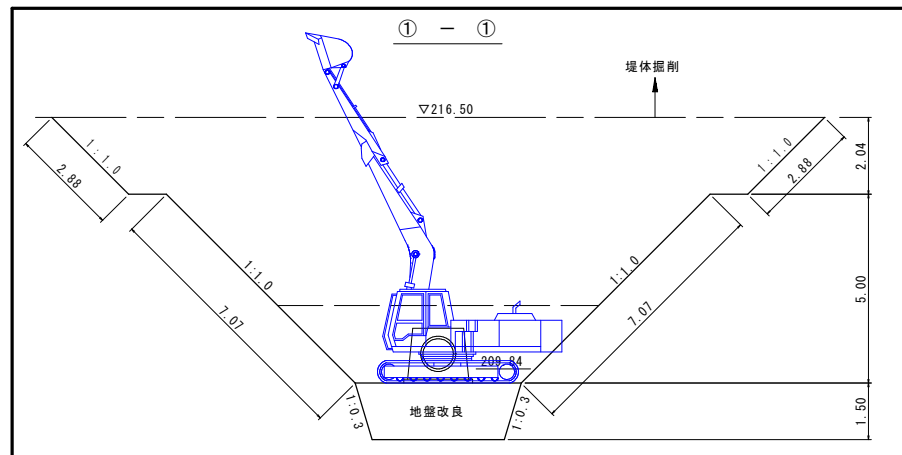
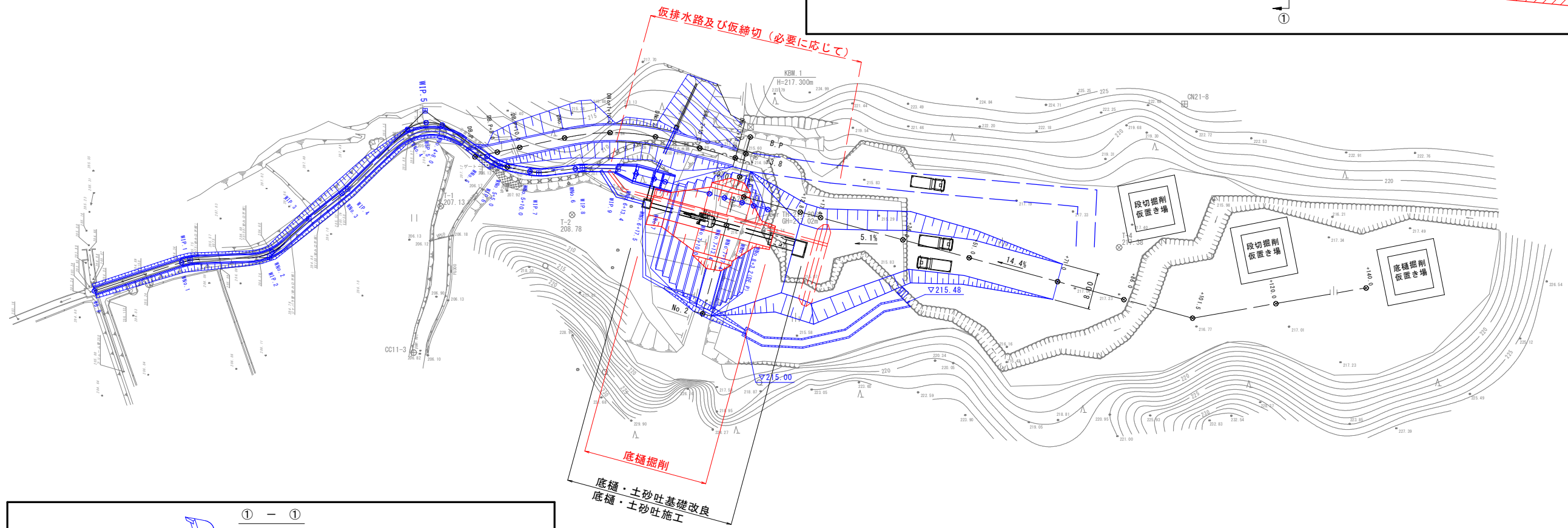
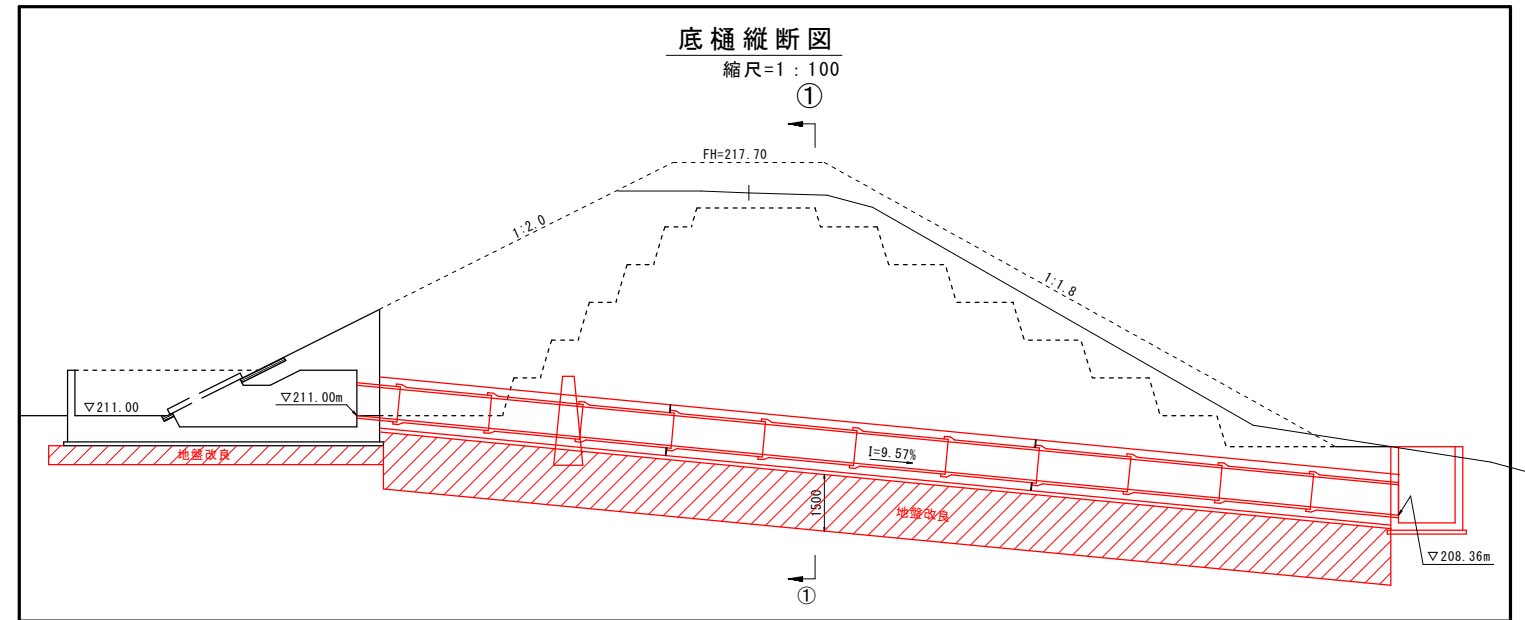
工事名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図面名	4次施工仮設計画図		
作成年月日	令和 3年 3月 19日		
縮尺	各図参照	図面番号	60/64
会社名	株式会社 みともコンサルティング		
事業(源)所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		

縮尺=1:500



底樋縦断面

縮尺=1 : 100



工 事 名	農村地域防災減災事業（農村災害） 湧水地区 委託2-4		
図 面 名	5次施工仮設計画図		
作成年月日	令和 3年 3月 19日		
縮 尺	各国参照	図面番号	61/64
会 社 名	株式会社 みともコンサルタント		
事業(務)所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部		