

万力公園人道橋更新工事 当初図面

縮小版 (A1→A3)

計画平面図



S=1 : 250

山梨市万力



实施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	計画平面図		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	2	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

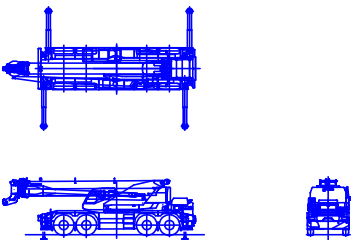
計画平面図
(撤去・取壊し・仮設)

80t ラフテレーンクレーン

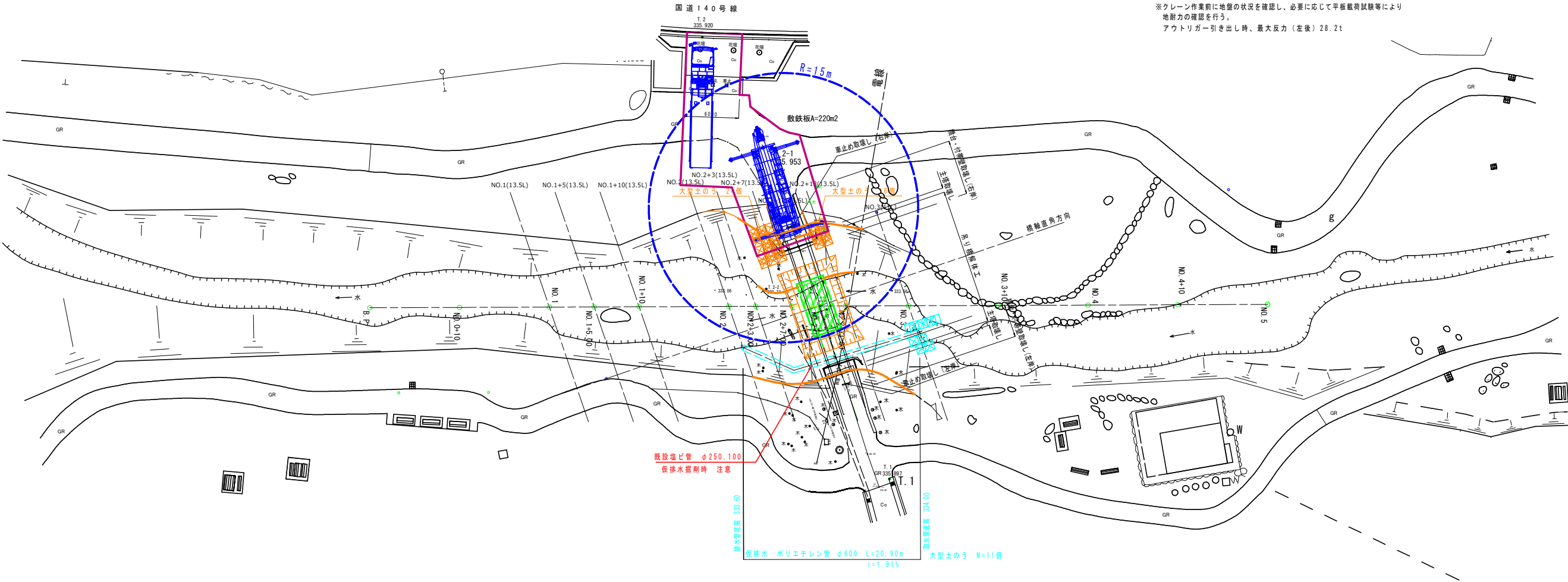


S=1:250

山梨市万力



※クレーン作業前に地盤の状況を確認し、必要に応じて平板載荷試験等により
地耐力の確認を行う。
アウトリガー引き出し時、最大反力（左後）28.2t



実施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	計画平面図（撤去・取壊し・仮設）		
作成年月日			
縮尺	図面番号	3	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		



S=1:100



実施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	計画平面図（法面整形拡大図）		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	4	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

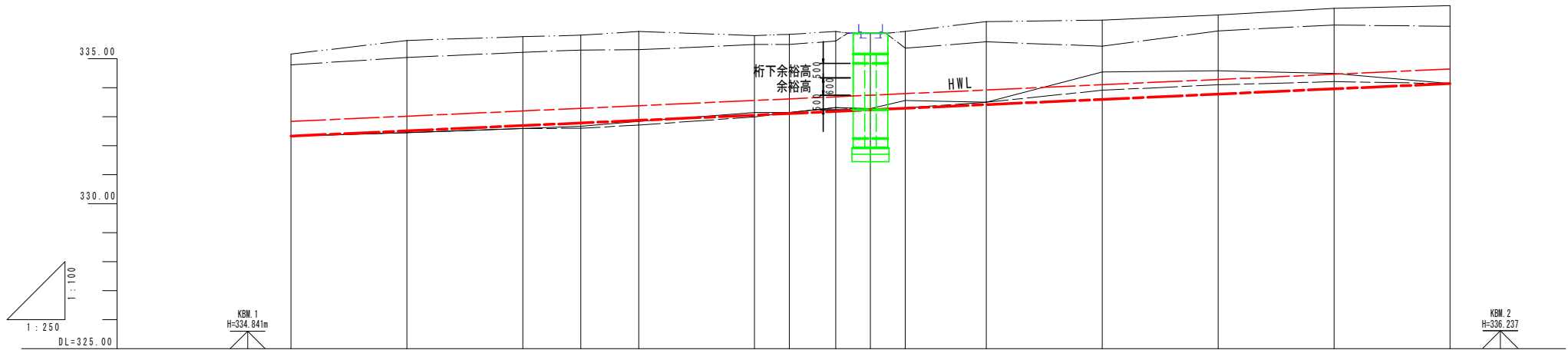


S=1:100



実施

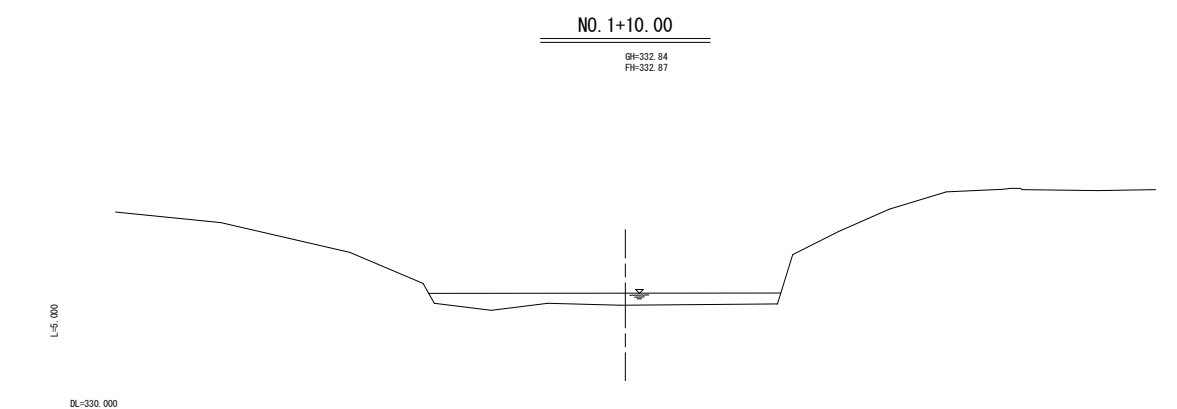
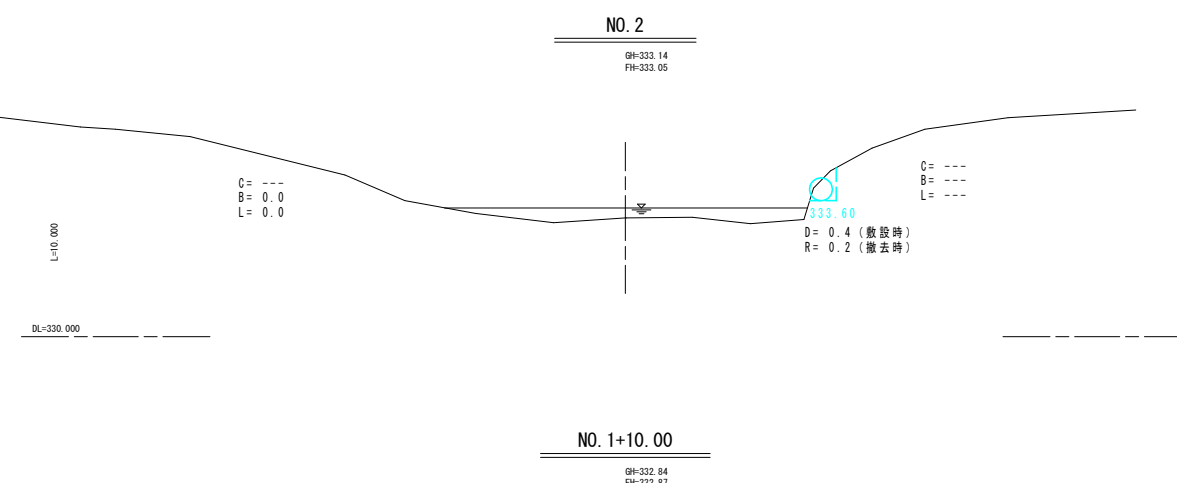
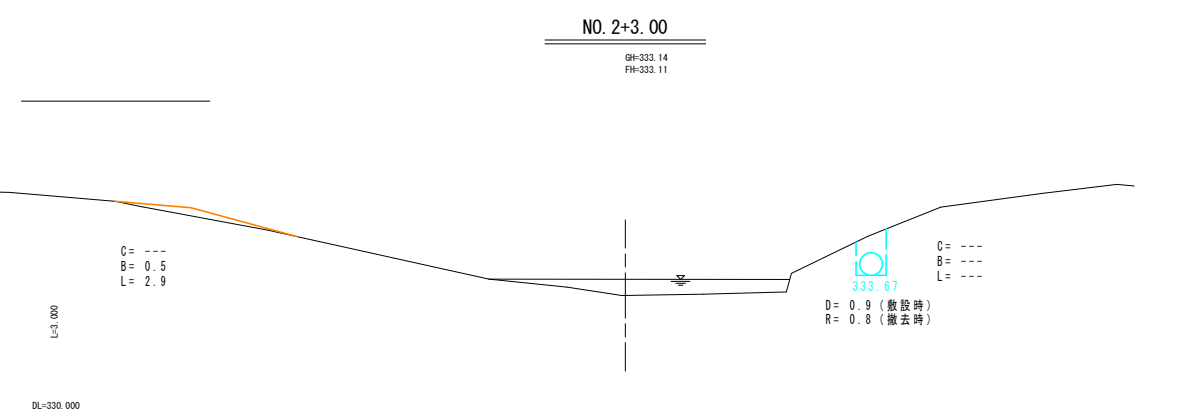
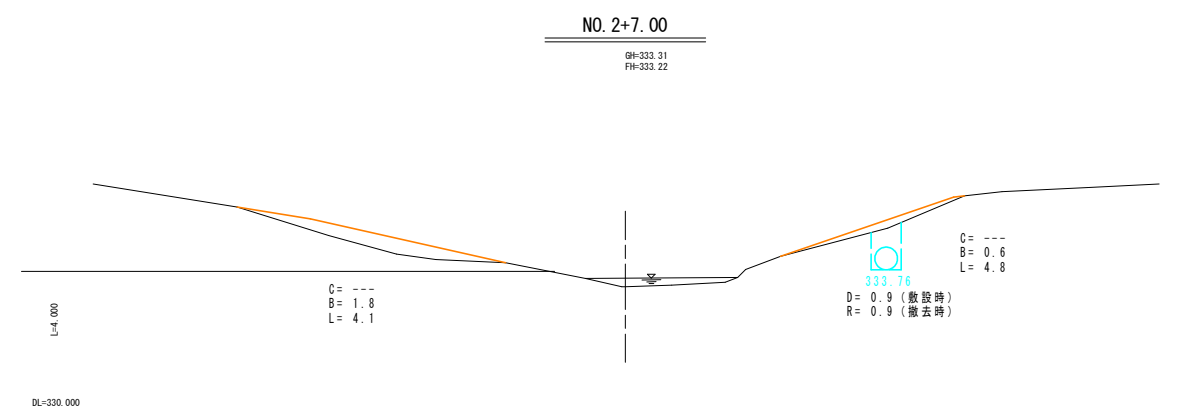
工事名	万カ公園人道橋更新工事		
図面名	計画平面図（仮排水・ボックス工事拡大図）		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	5	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		



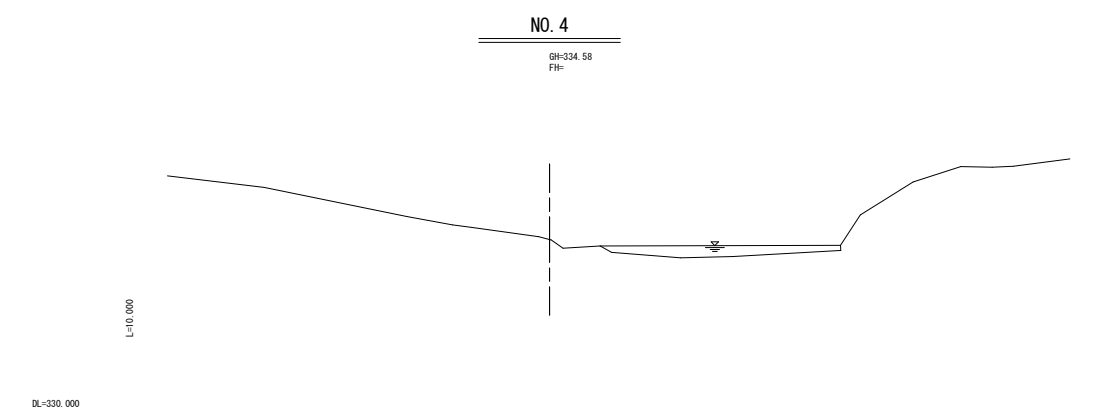
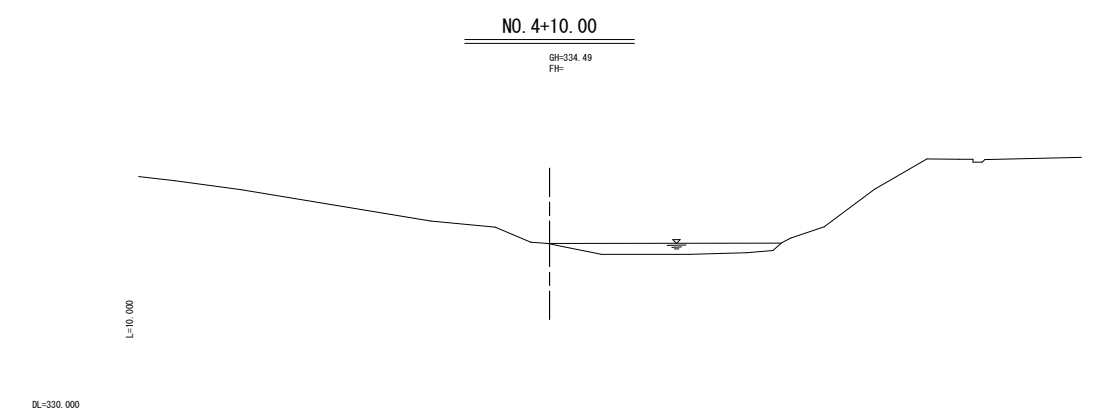
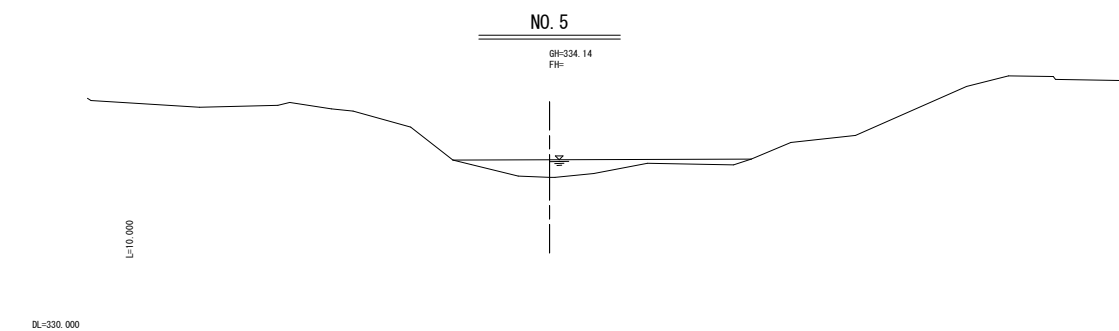
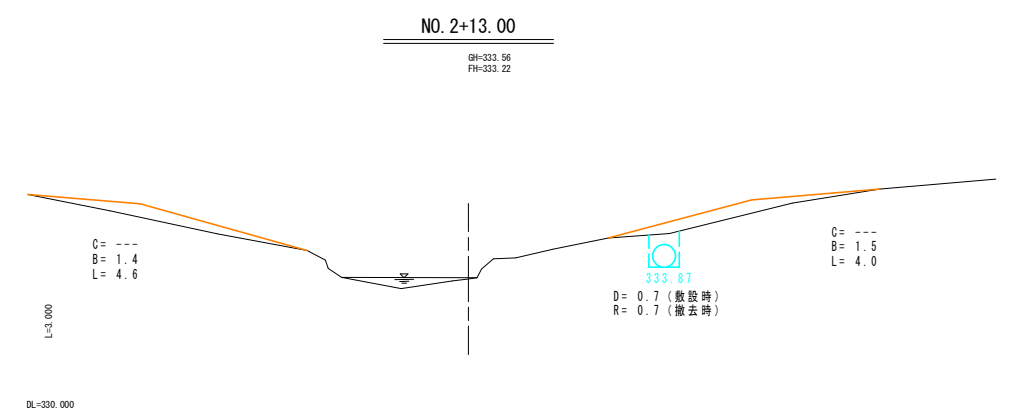
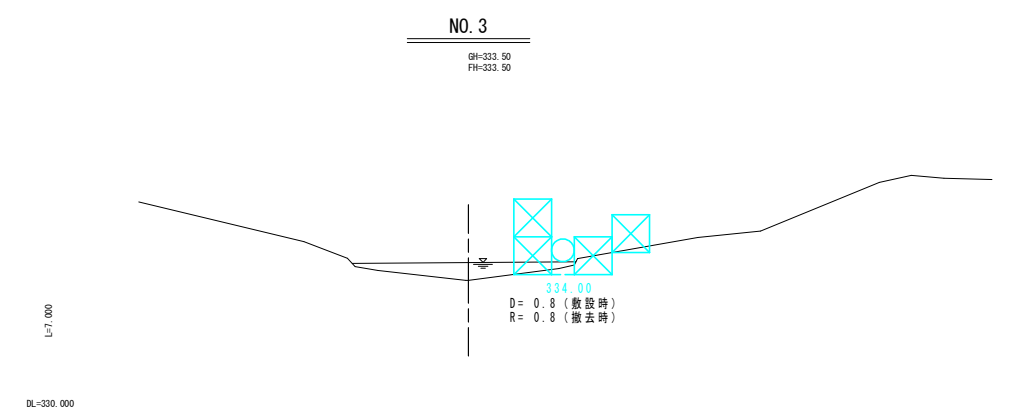
- 右側法上高
- 左側法上高
- 河床高
- 地盤高

河床勾配	<div><div>332.33</div><div>$\Delta H=1.81m$ $i=1.810\%$ ($i=1/55.25$) $L=100.00m$</div><div>334.14</div></div>									
計画護岸高										
計画河床高		332.33		332.51		332.69		332.78		332.87
右側法上高		335.16		335.63		335.76		335.81		335.94
左側法上高		334.79		335.04		335.22		335.30		335.31
河床高		332.33		332.45		332.59		332.60		332.71
地盤高		332.33		332.45		332.59		332.67		332.84
追加距離		0.00		10.00		20.00		25.00		30.00
単距離		0.00		10.00		10.00		5.00		5.00
測点番号	BP	WL.0+10.00		WL.1		WL.1+5.00		WL.1+10.00		WL.2
曲線										

実施			
工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	縦断面図		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	6	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		



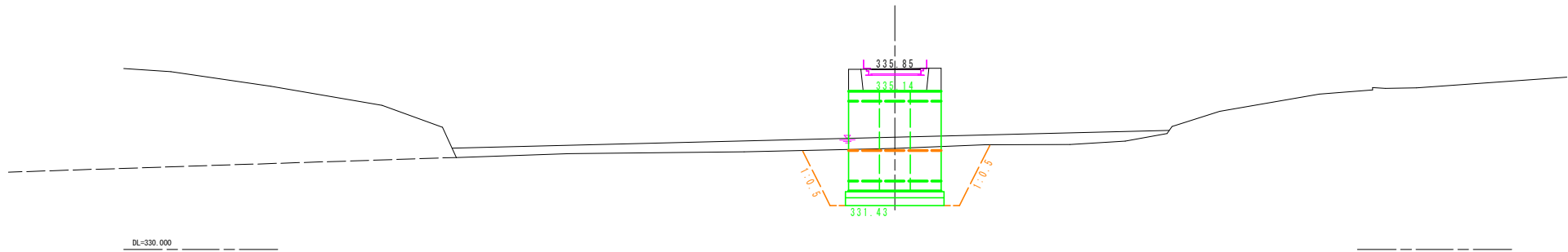
工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	横断図I		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	7	/ 1
会社名			
事業者名	山梨市役所		



工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	横断面図2		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	8	1
会社名			
事業者名	山梨市役所		

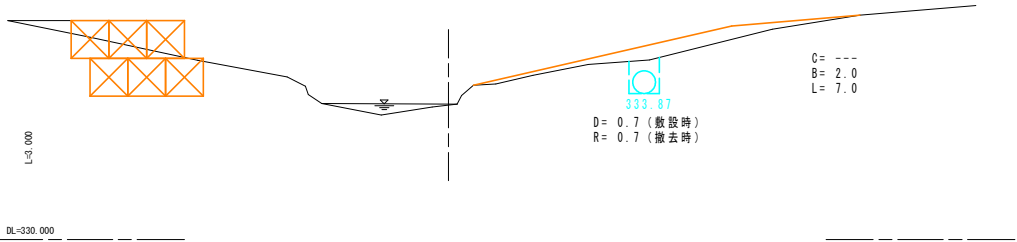
橋軸直角方向 横断面
No. 2+10.00

GH=333.28
FH=



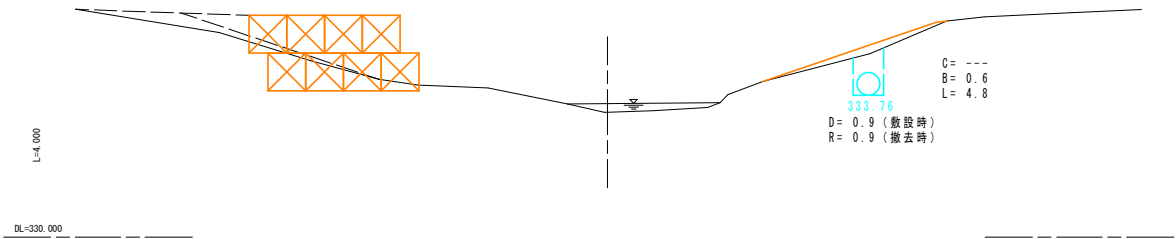
NO. 2+13.00

GH=333.56
FH=333.22



NO. 2+7.00

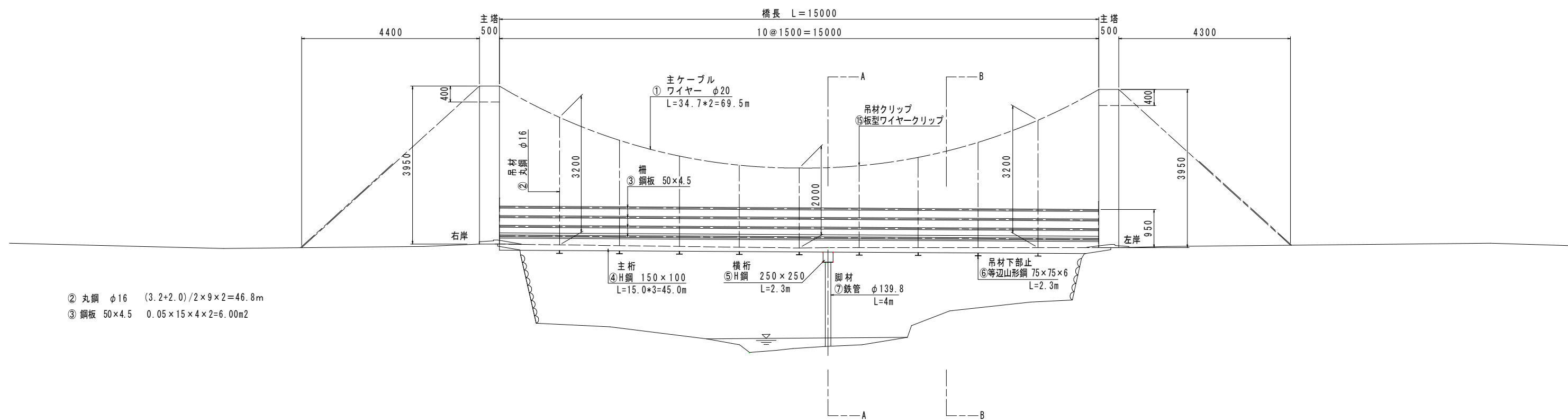
GH=333.31
FH=333.22



実施

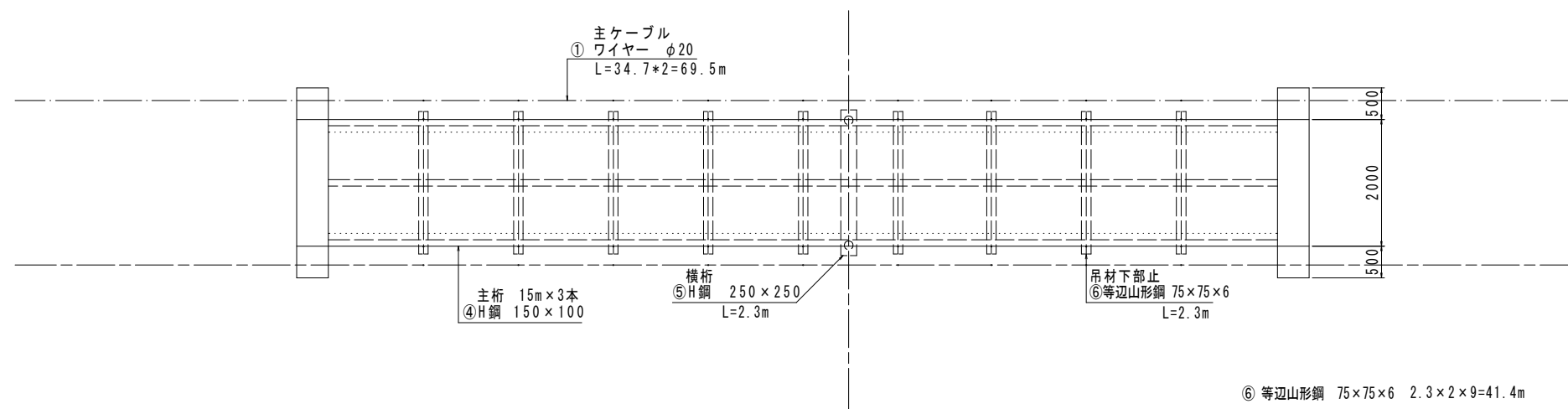
工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	横断面3		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	9	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

既 設 側 面 図
S=1:50



② 丸鋼 φ16 (3.2+2.0)/2×9×2=46.8m
③ 鋼板 50×4.5 0.05×15×4×2=6.00m²

既 設 平 面 図
S=1:50

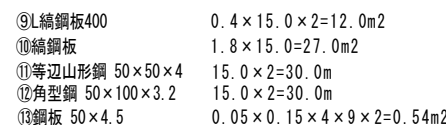
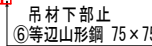


実施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	構造図（既存構造物）		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	10	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

$$S = 1 : 50$$


(A - A) S=1:50


$$(R - R) \quad S = 1 : 50$$


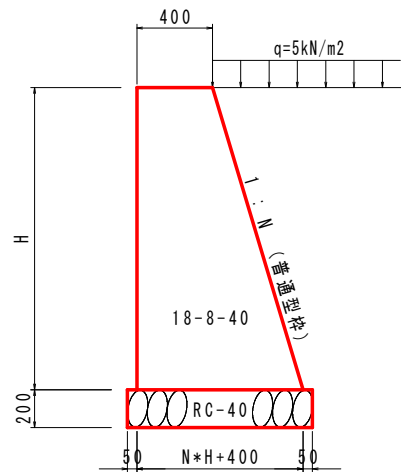
番号	部 材 名	形 状 ・ 寸 法	数 量 (長 さ ・ 面 積)	単 位 重 量	重 量 k g
①	ワイヤー	φ 20mm	L=69.5m	1.48kg/m	102.86
②	丸 鋼	φ 16mm	L=46.8m	1.58kg/m	73.94
③	鋼 板	幅50mm、厚4.5mm	A=6.00m ²	35.32kg/m ²	211.92
④	H 鋼	150×100	L=45.0m	20.7kg/m	931.50
⑤	H 鋼	250×250	L= 2.3m	71.8kg/m	165.14
⑥	等 辺 山 形 鋼	75×75×6	L=41.4m	6.85kg/m	283.59
⑦	鉄 管	φ139.8mm 厚4.5mm	L=8m	15kg/m	120.00
⑧	鉄 管	φ114.3mm 厚4.5mm	L=1.8m	12.2kg/m	21.96
⑨	縞鋼板	厚2.3mm	A=12.00m ²	19.73kg/m ²	236.76
⑩	縞鋼板	厚3.2mm	A=27.00m ²	26.79kg/m ²	723.33
⑪	等 辺 山 形 鋼	50×50×4	L=30.0m	3.06kg/m	71.80
⑫	角 形 鋼	50×100×3.2	L=30.0m	7.01kg/m	210.30
⑬	鋼 板	幅50mm、厚4.5mm	A=0.54m ²	35.32kg/m ²	19.07
⑭	U 型 丸 鋼	φ16	N=18個	4.08kg/個	73.44
⑮	板型クリップ	ダブル 95×39	N=18個	0.2kg/個	3.60

实施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	構造図2		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺		図面番号	11 / 1
会社名			
事業者名	山梨市役所		

重力式擁壁工

S=1:20



コンクリート擁壁限界高一覧表

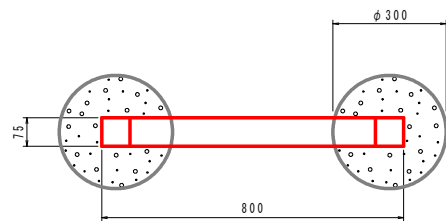
裏法勾配 (1:N)	天端幅 (m)	限界高 Hmax (m)
1:0.1	0.40	0.99
1:0.3	0.40	1.34
1:0.4	0.40	1.77
1:0.5	0.40	2.75

コンクリート擁壁の設計条件

表込土の単位体積重量: $\gamma = 20.0 \text{ kN/m}^3$
コンクリートの単位体積重量: $\gamma_c = 23.0 \text{ kN/m}^3$
表込土の内部摩擦角: $\phi = 35^\circ$
表込土の粘着力: 考慮しない
壁面摩擦角: $\delta = 2/3 \phi$
擁壁底版と基礎地盤面の摩擦係数: $\mu = 0.60$
許容地盤支持力度: $q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

車止め 取壊し

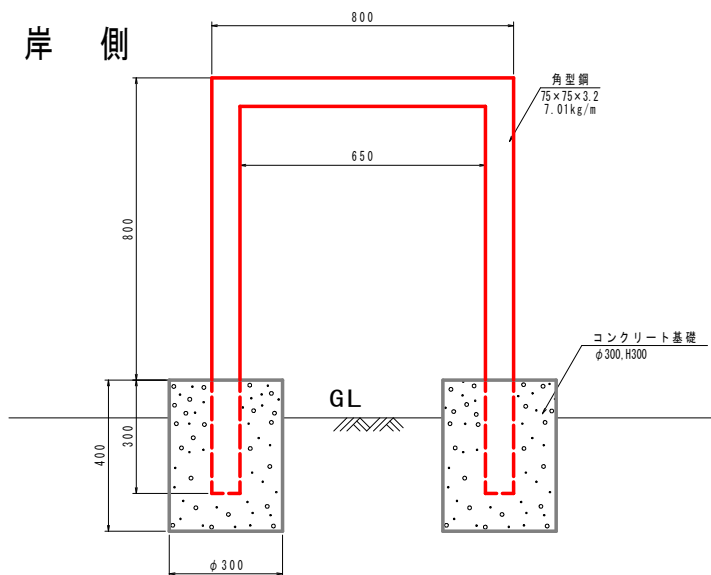
S=1:10



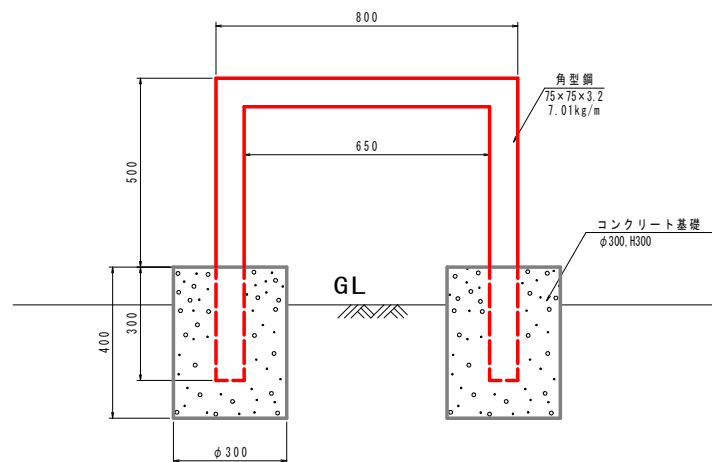
車止め 取壊し・廃材処理 数量表

名	種別・規格	単位	算	式	数量
コンクリート	無筋	m³	0.15 × 0.15 × π × 0.40 × 2		0.06
角型鋼	75×75×3.2	kg	((1.10 × 2 + 0.65) + (0.80 × 2 + 0.65)) × 7.01		35.75

右岸側

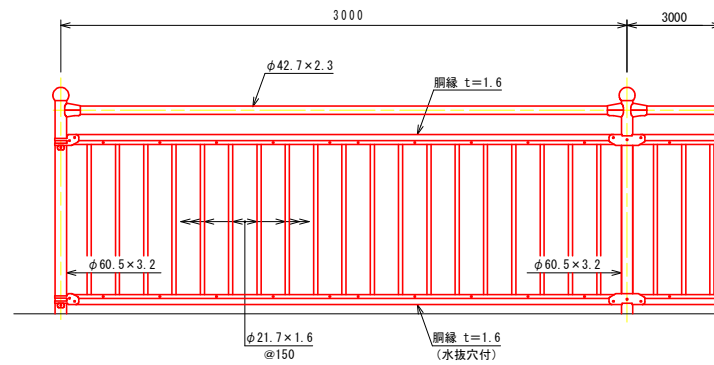


左岸側



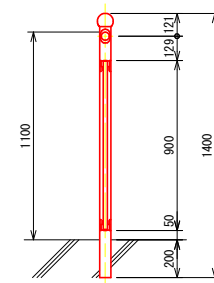
転落防止柵

S=1:20



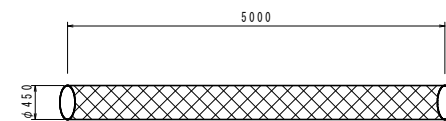
※防止柵はAR-TPT-11E同等品とする。

コンクリート建込用 (W)



円筒蛇籠

S=1:50



数量: ボックスカルパート上・下流部、左右に各4本 計16本

円筒蛇籠材料表		1本当たり	
種別	規格寸法	数量	単位
蛇籠	線径4mm、網目15cm、径45cm、長さ500cm	1.0	本
詰め石	15~20cm 0.225 × 0.225 × π × 5.0 × (1-0.05)	0.76	m³

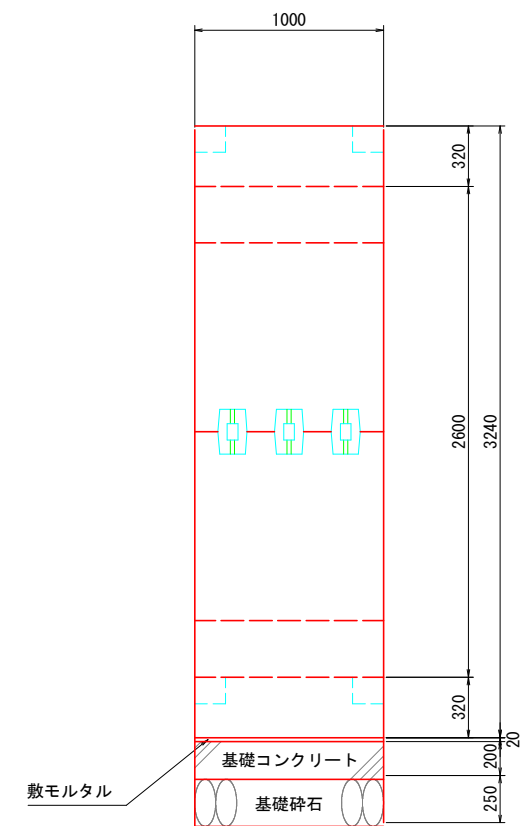
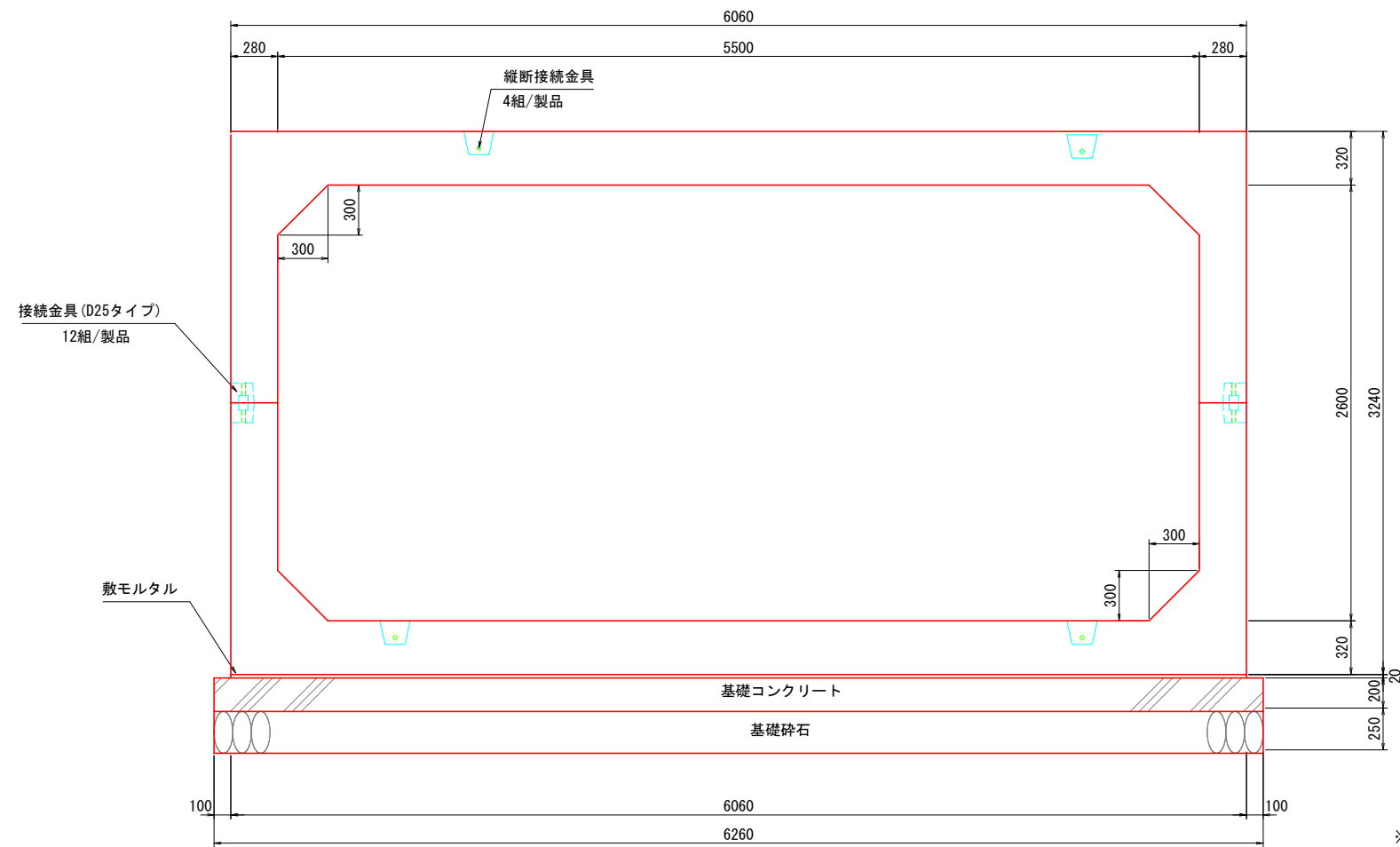
実施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	構造図3		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	12	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

プレキャストボックスカルバート構造図 S=1:20

(B) 5500 × (H) 2600 × (L) 1000 (q=5KN/m2)

製品重量： 1組 = 13,720kg
頂底版 = 6,860kg × 2



※計算地盤反力度 34.07kn/m2

プレキャストボックスカルバート工数量表 (10.0m当り)

名 称	規 格	単 位	数 量
ボックスカルバート	B5500 × H2600 L1000	本	10.00
敷モルタル	1:3	m3	1.212
基礎コンクリート	18-8-25	m3	12.520
基礎コン型枠	簡易型枠	m2	4.00
基礎砕石	t=25cm RC-40	m2	62.60

※基礎材厚は、基礎地盤の状況に応じて考慮してください。
表示厚は、一般的な厚さを示しています。

実施

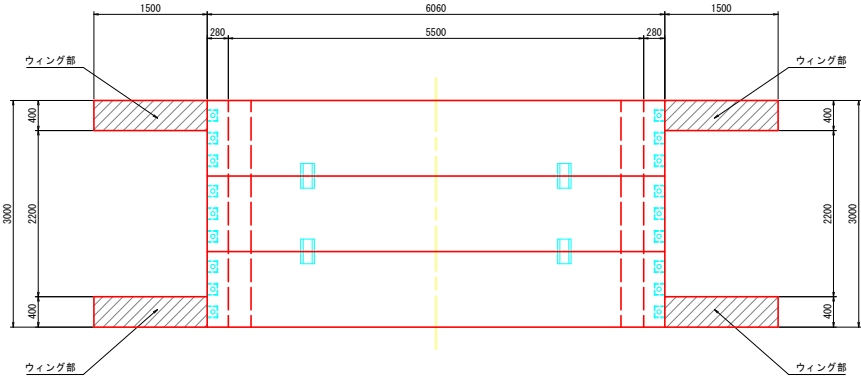
工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	構造図4		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	13	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

プレキャストボックスカルバート構造図 S=1:50

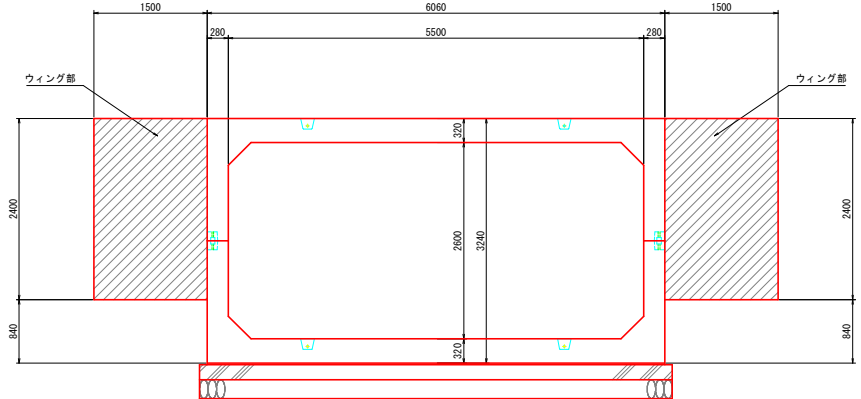
(B) 5500×(H) 2600×(L) 1000 (q=5KN/m2)

製品重量： 1組 = 13,720kg
頂底板 = 6,860kg × 2

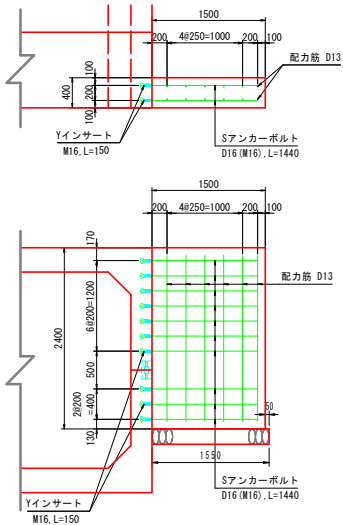
平面図



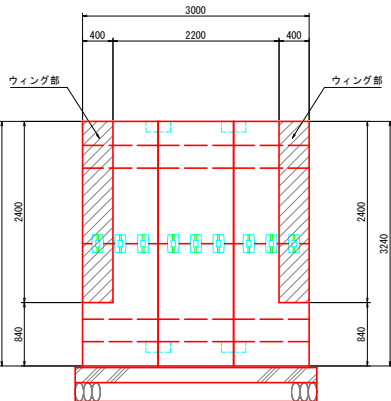
断面図



ウィング部配筋図



側面図

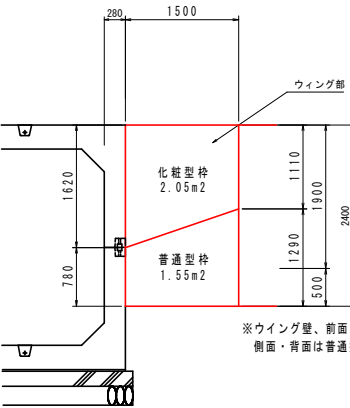


ウィング部数量表 (1箇所当り)

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	24-8-25	m3	1.44
型 枠	普 通	m2	6.11
	化 粧	m2	2.05
基 礎 砕 石	Rc-40	m2	0.78
アンカーボルト	D16, L=1440	本	20
インサート	M16, L=150	個	20
鉄筋 (配筋)	D13 (S30345)	kg	26.27

1.56kg/m*1.44*20=44.93kg

0.995kg/m*2.2*12=26.268kg



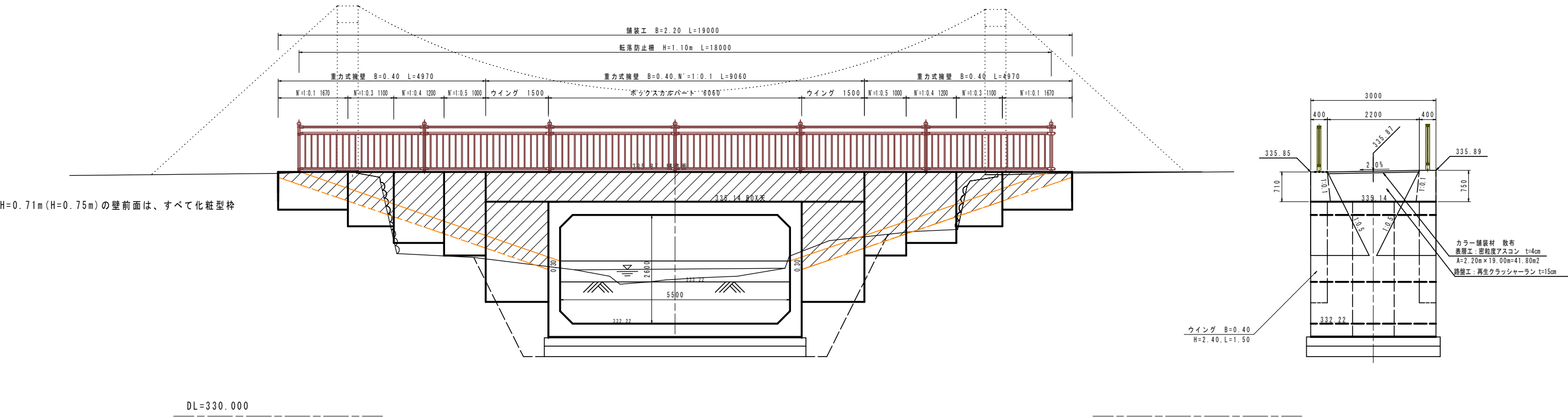
※ウィング壁、前面は図に示す上部は化粧型枠とする
側面・背面は普通型枠とする

実施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	構造図5		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	14	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

標準断面図
S=1:50

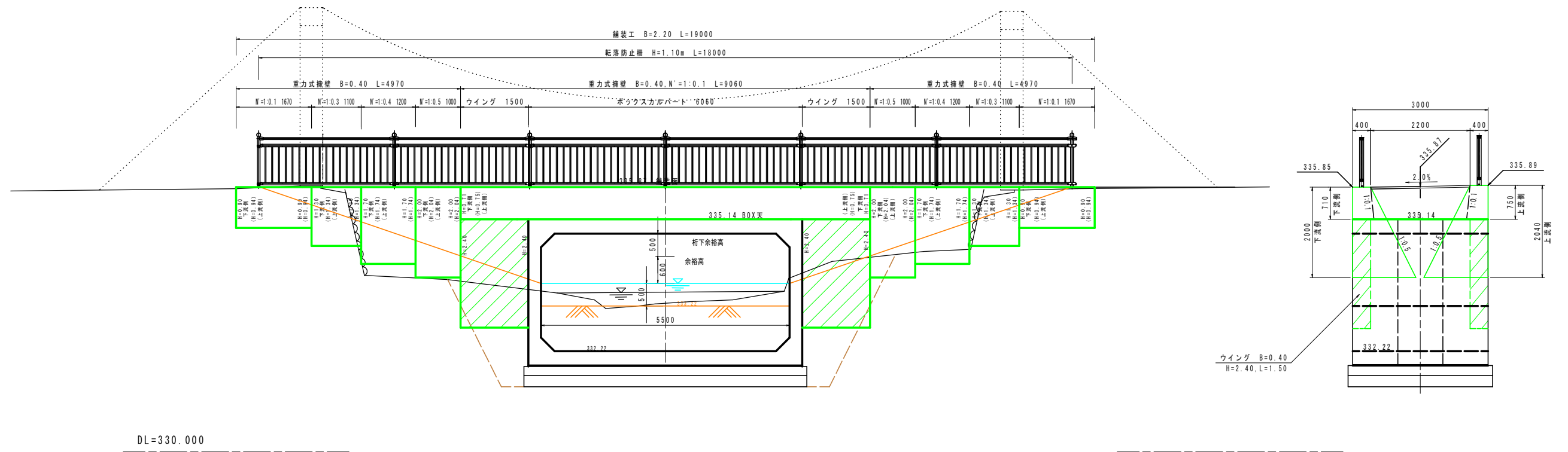
※化粧型枠はモールドスター【シビル286】を想定しているが、使用する型枠については協議により決定するものとする。
※壁前面は、地盤線下端から0.3m以深は普通型枠、上部は化粧型枠
壁背面は、すべて普通型枠



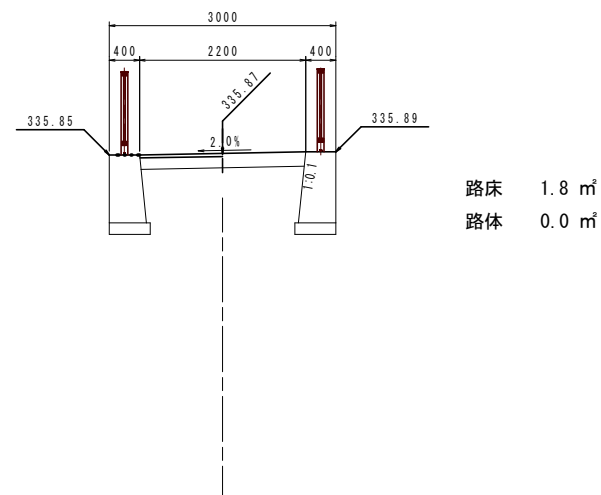
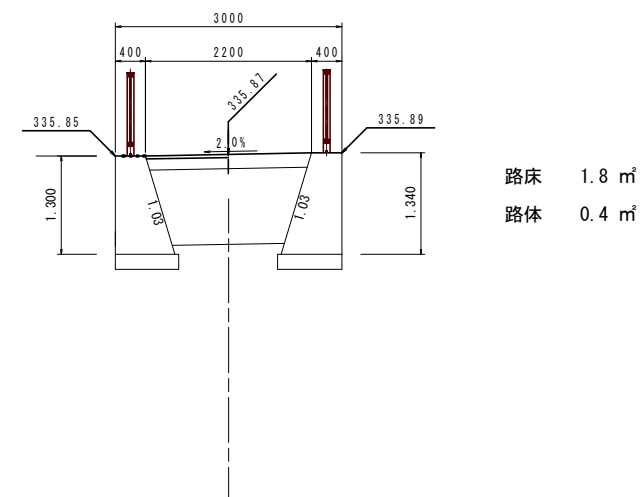
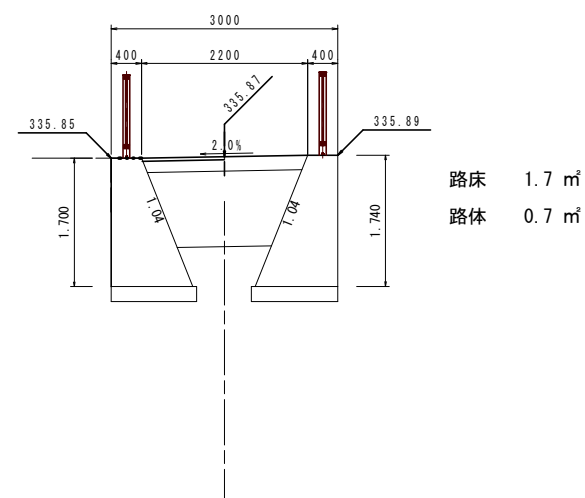
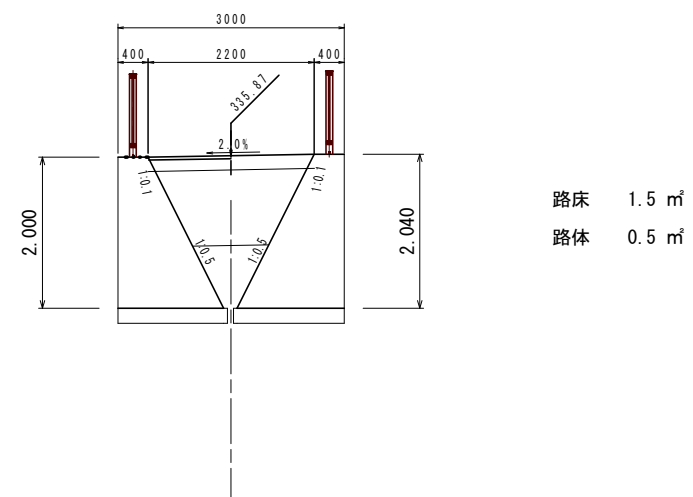
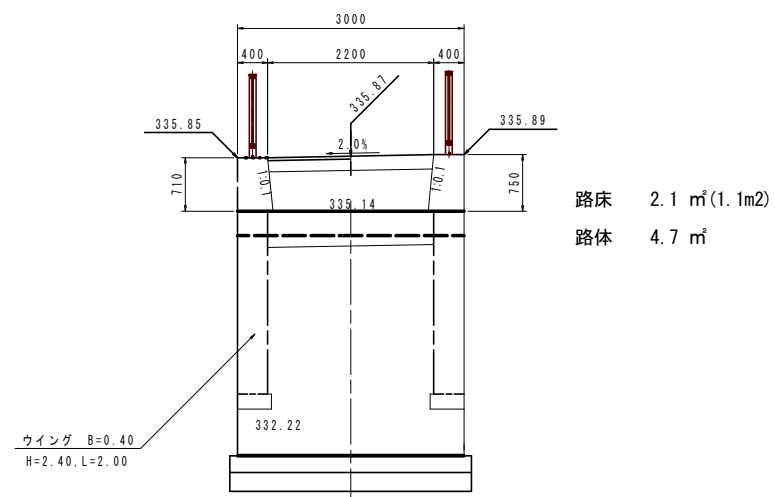
実施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	標準断面図1		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	15	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		

標準断面図
S=1:50



実施			
工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	標準断面図2		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	16	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		



実施

工事名	万力公園人道橋更新工事		
図面名	土工断面図（盛土部）		
作成年月日	令和7年8月		
縮尺	図面番号	17	/ 17
会社名			
事業者名	山梨市役所		