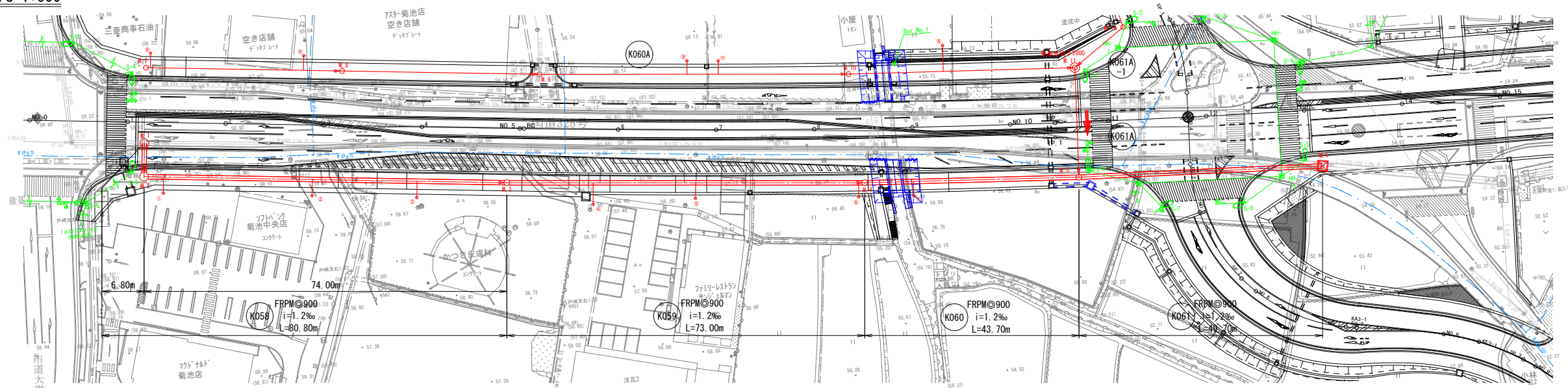
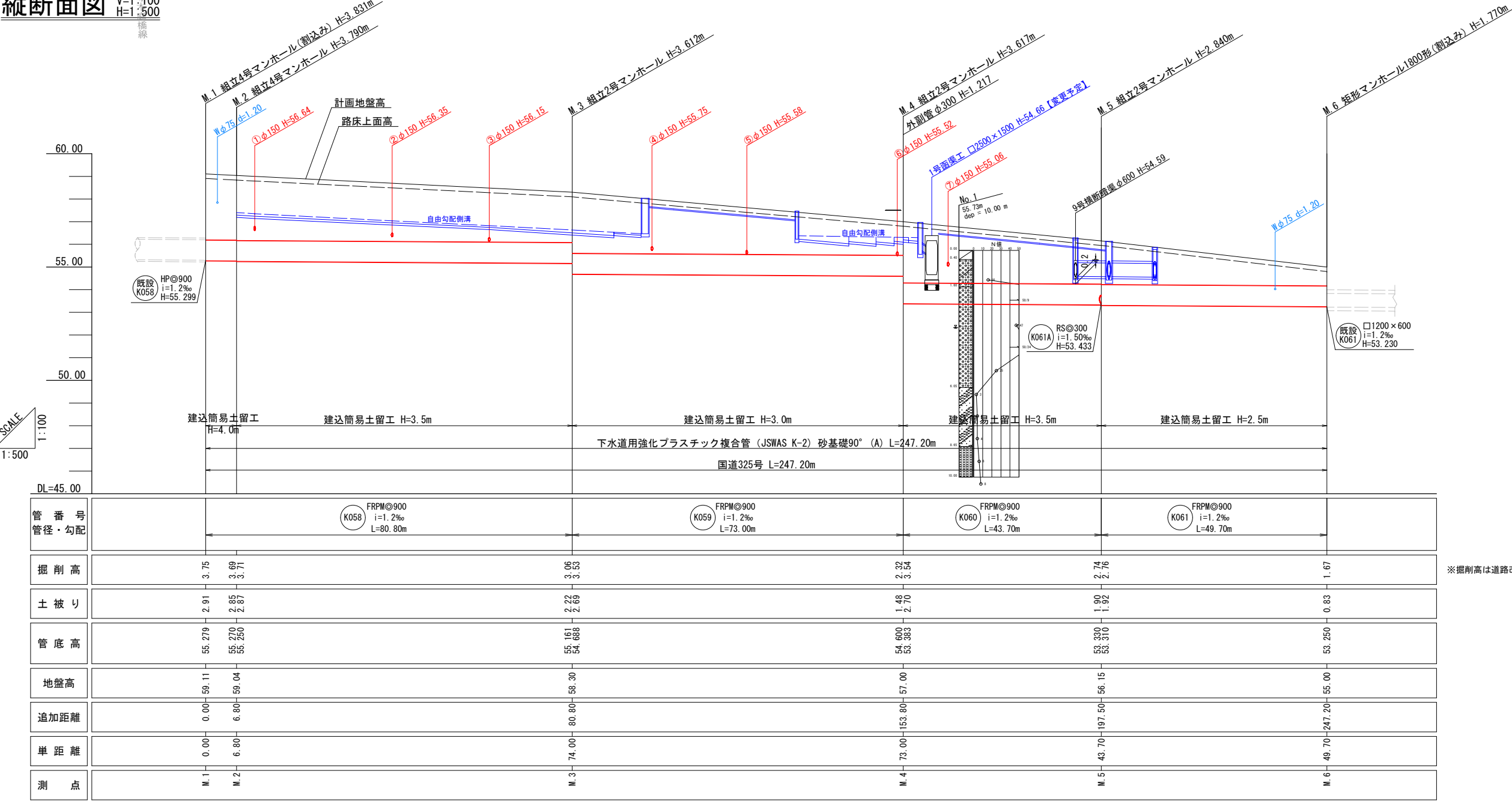


平面図 S=1:500

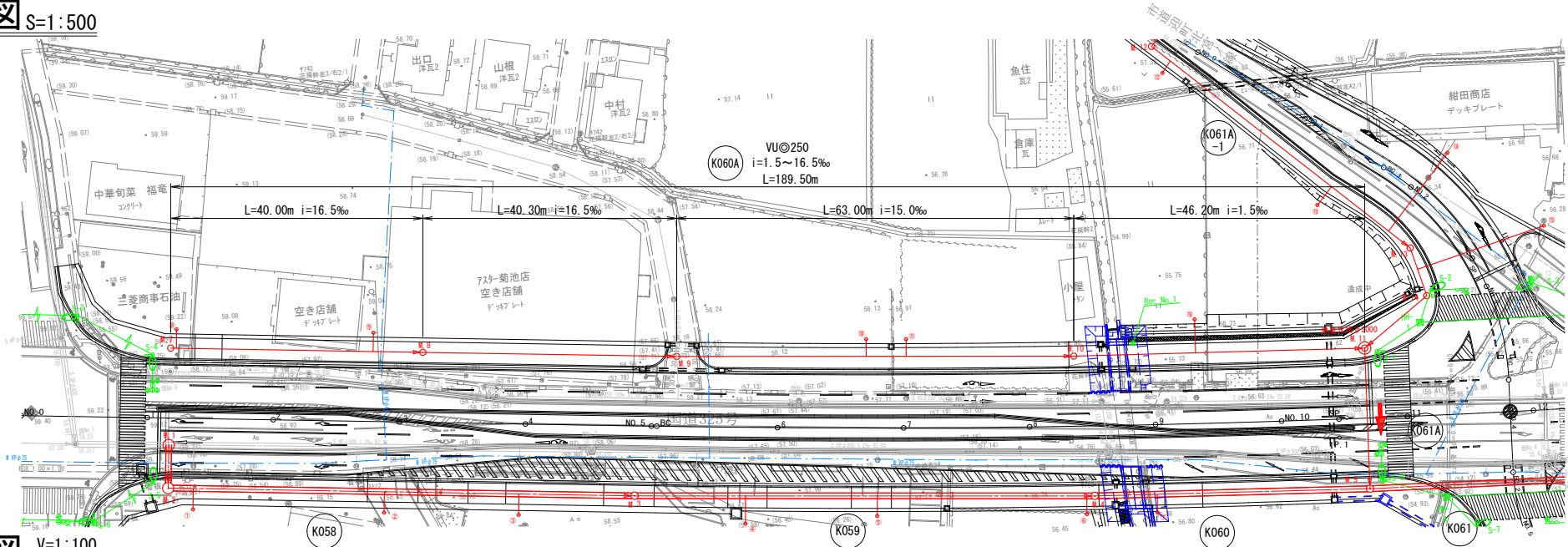


縦断面図 V=1:100
H=1:500
橋線

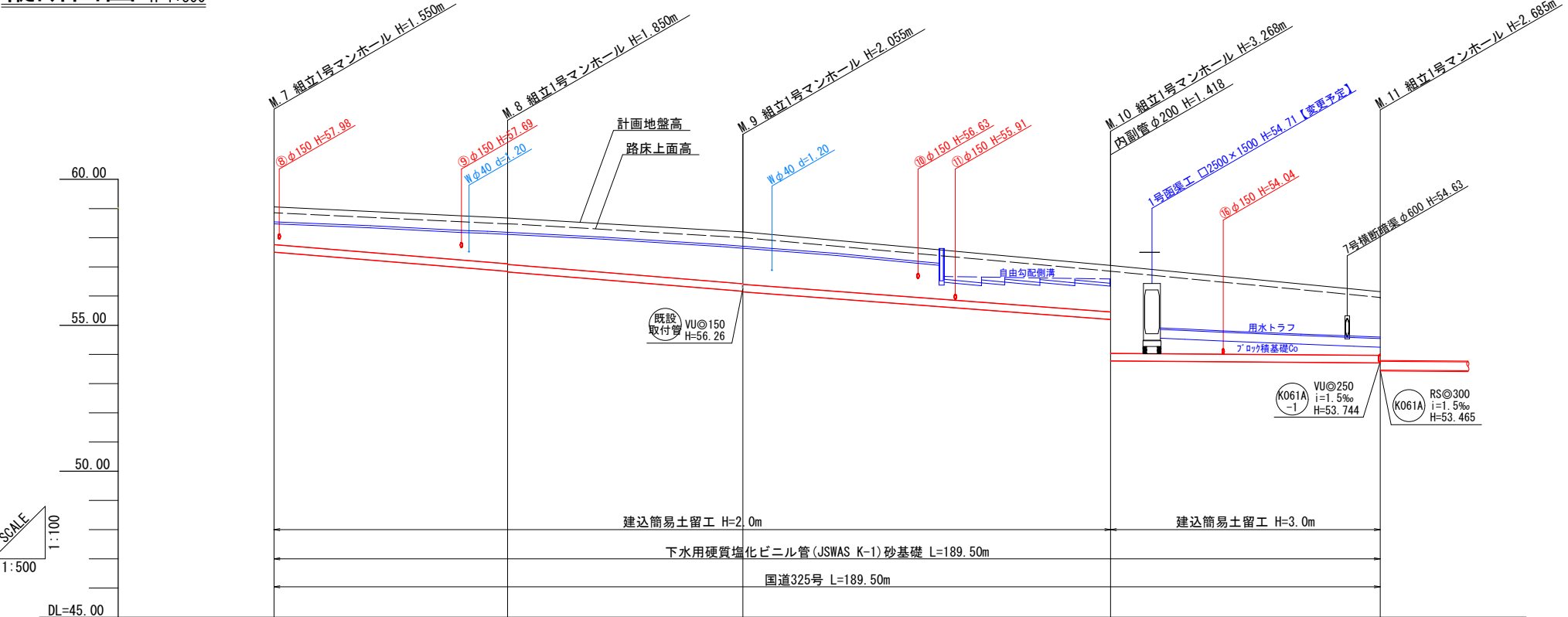


件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	平面図・縦断面図 (1)				
図面番号	3 $\frac{1}{3}$	縮 尺	図 示		
決裁区分	部長	課長	係長	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

平面図 S=1:500



縦断面図 V=1:100
H=1:500

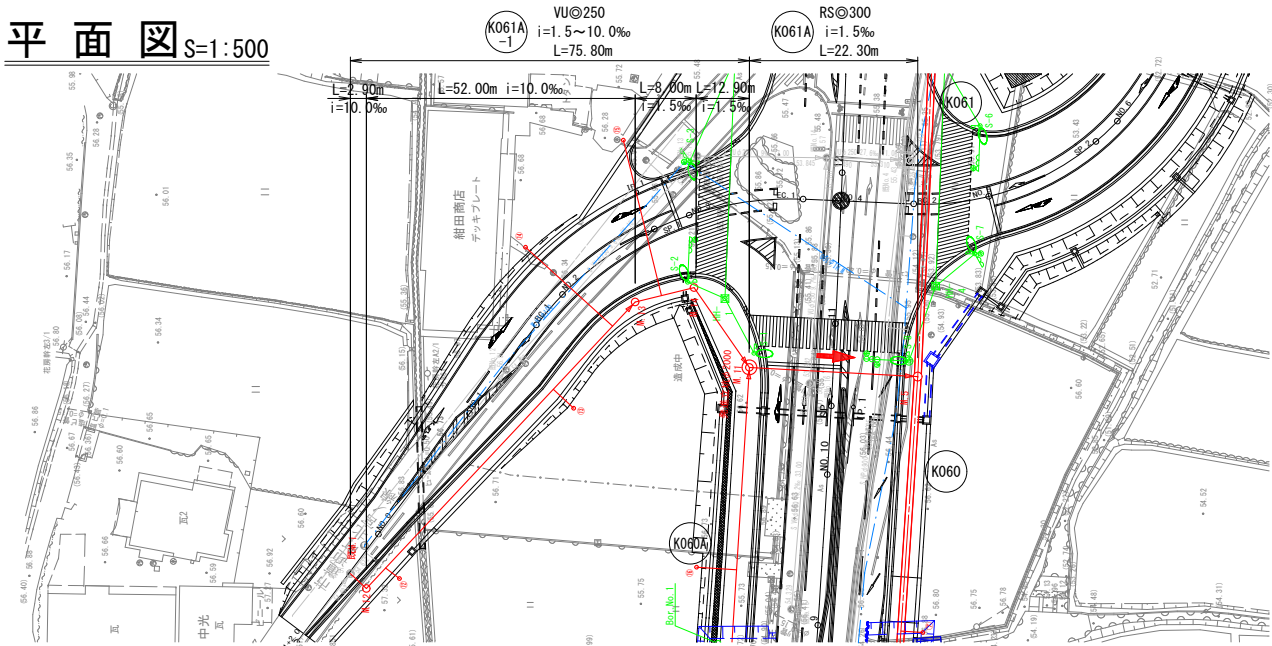


管 番 号 管 径 ・ 勾 配	VU@250 i=1.5~16.5‰ L=189.50m K060A				
掘 削 高	1.46	1.74	1.94	1.76	2.35
土 被 り	1.29	1.57	1.78	1.59	2.18
管 底 高	57.510	56.850	56.165	55.200	53.712
地 盤 高	59.06	58.68	58.20	57.05	56.15
追 加 距 離	0.00	40.00	80.30	143.30	189.50
単 距 離	0.00	40.00	40.30	63.00	46.20
測 点	M. 7	M. 8	M. 9	M. 10	M. 11

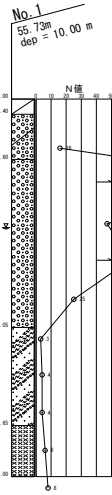
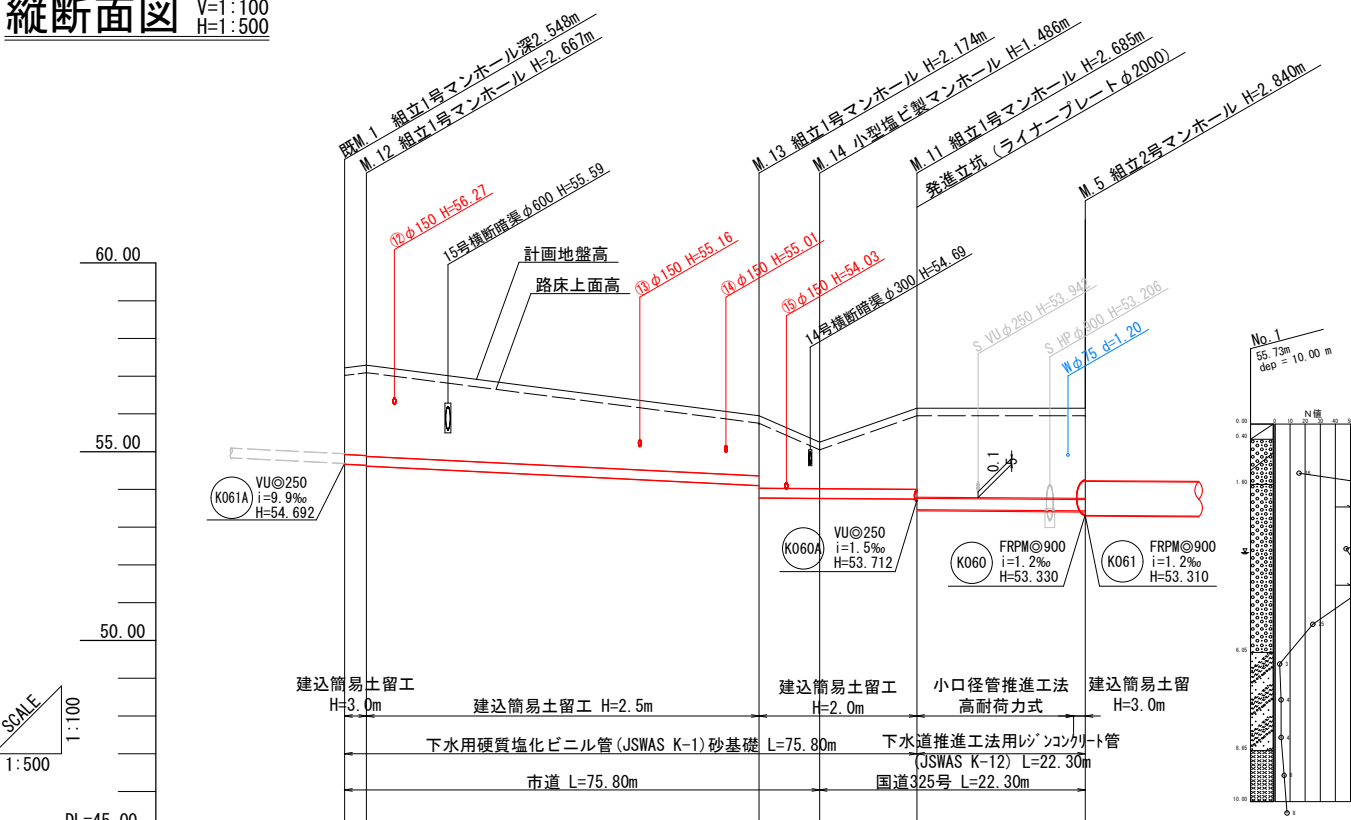
※掘削高は道路改良施工との調整により、路床上面から算出

件 名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	平面図・縦断面図 (2)				
図面番号	3	2	縮 尺	図 示	
決裁区分	部長	課長	係長	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

平面図 S=1:500



縦断面図 V=1:100
H=1:500

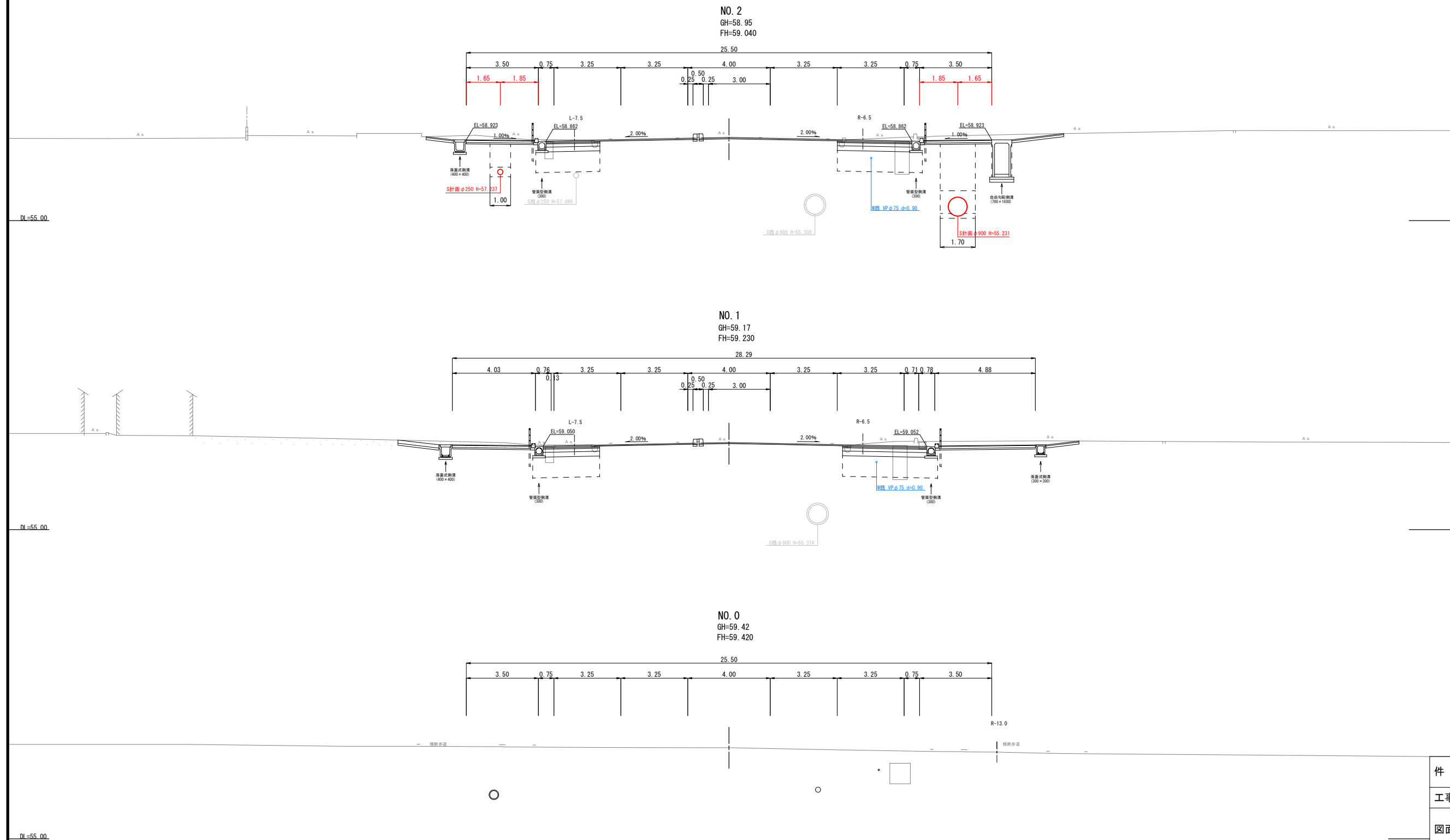


※掘削高は道路改良施工との調整により、路床上面から算出

管 番 号 管 径 ・ 勾 配	VU@250 K061A i=1.5~10.0‰ L=75.80m i=10.0‰		RS@300 K061A i=1.5‰ L=22.30m i=1.5‰	
掘 削 高	2.46 2.56 2.58	1.76 1.08	1.39 2.31	2.88
土 被 り	2.29 2.39 2.41	1.59 1.92	1.23 2.15 2.36	2.39 2.39
管 底 高	54.672 54.643 54.623	54.103 53.776	53.764 53.744 53.465	53.433 53.433
地 盤 高	57.22 57.20	55.95	55.25	56.15
追 加 距 離	00.00 2.90	54.90	62.90	98.55
単 距 離	0.00 2.90	52.00	8.00	20.75 1.55
測 点	既M.1 M.12	M.13 M.14	M.11	+20.75 M.5

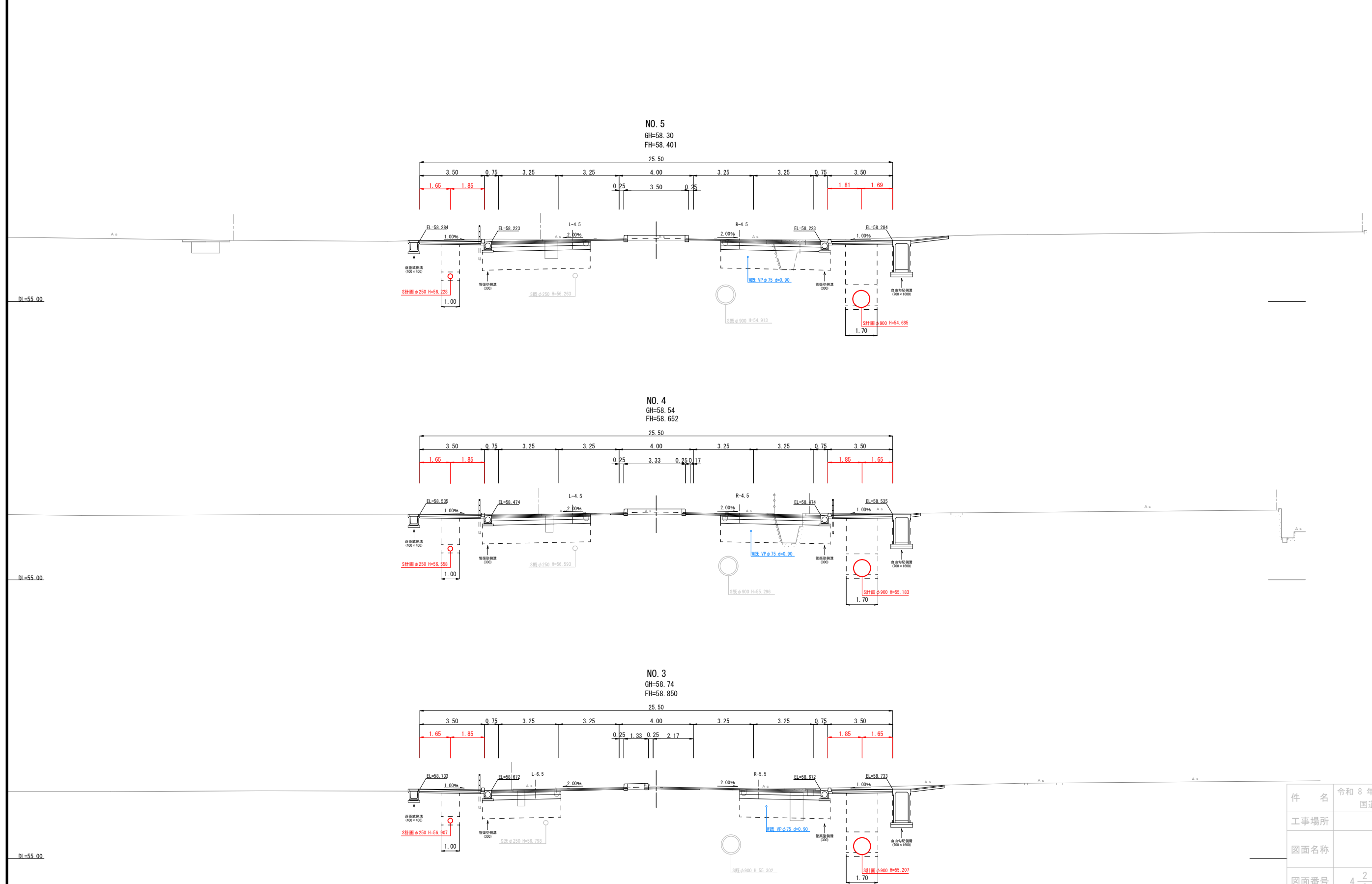
件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	平面図・縦断面図 (3)				
図面番号	3	3	縮 尺	図 示	
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

横断面図(1) S=1:100



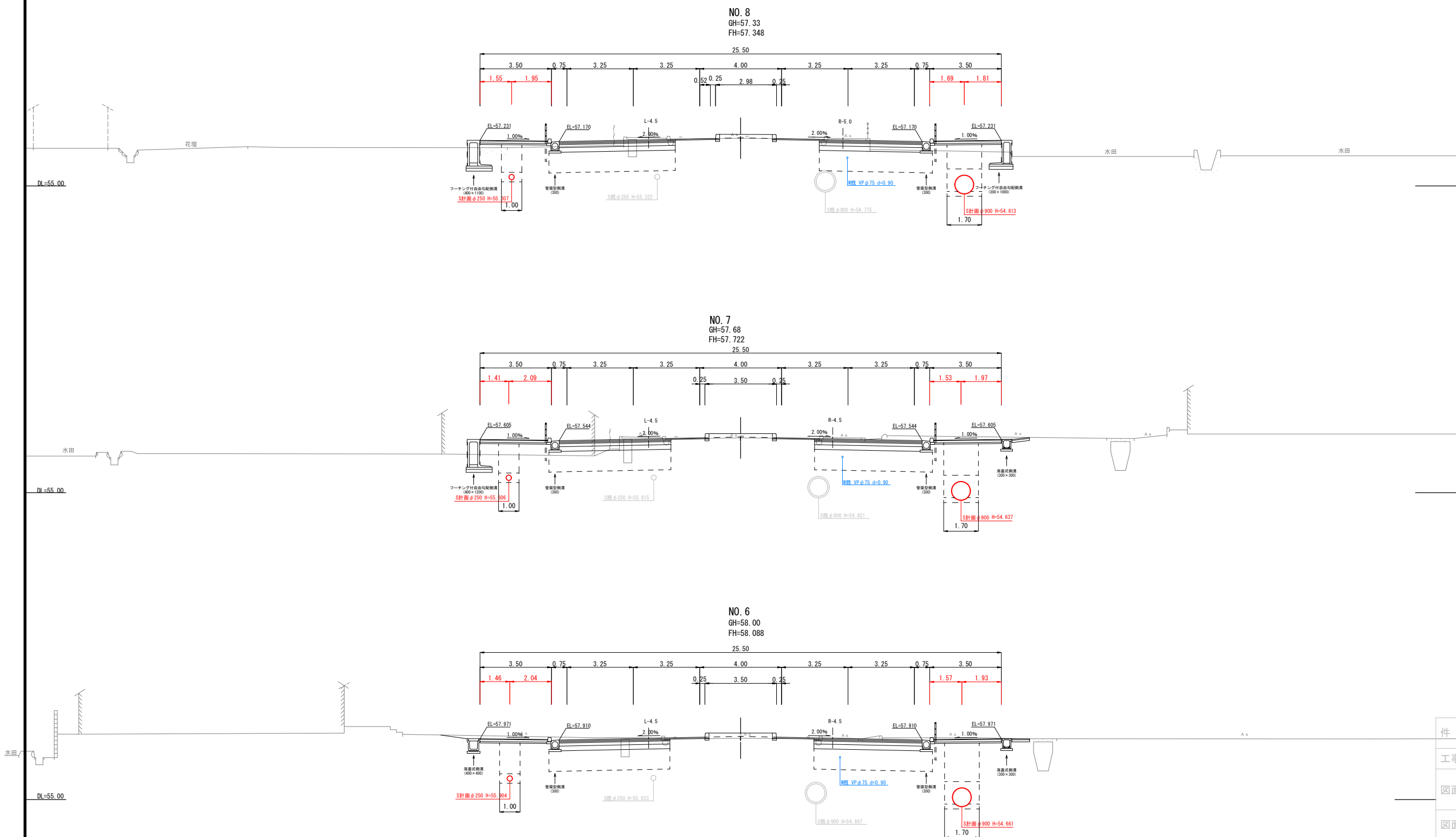
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	横断面図(1)				
図面番号	4 $\frac{1}{8}$	縮尺	1 : 100		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

横断面図(2) S=1:100



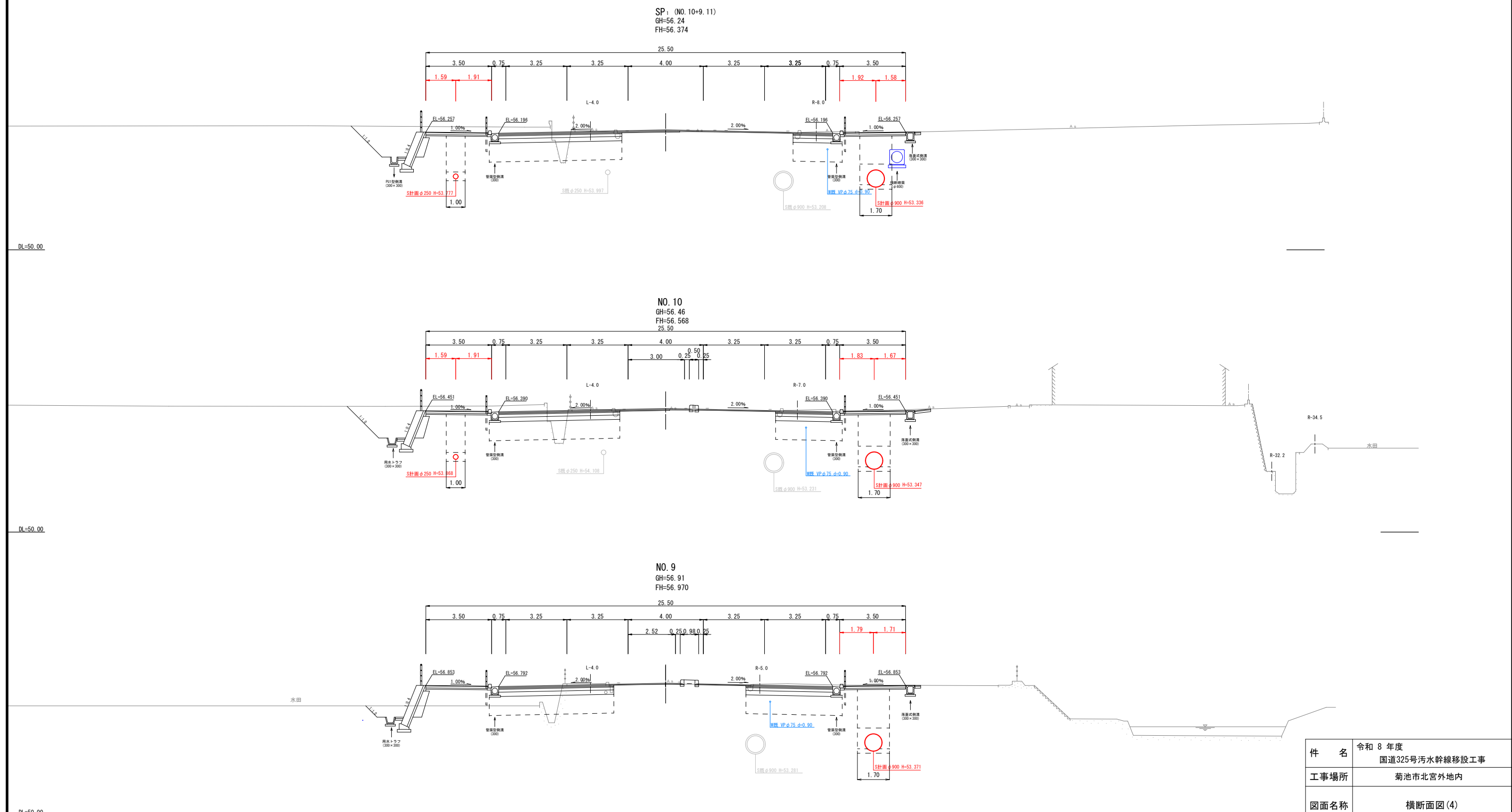
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	横断面図(2)				
図面番号	4	2	縮 尺	1 : 100	
決裁区分	部長	課長	課長	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

横断面図(3) S=1:100



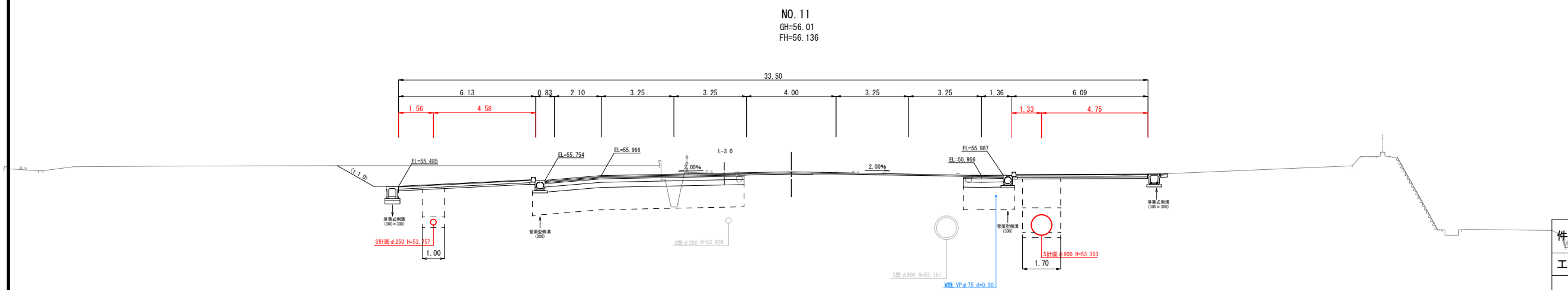
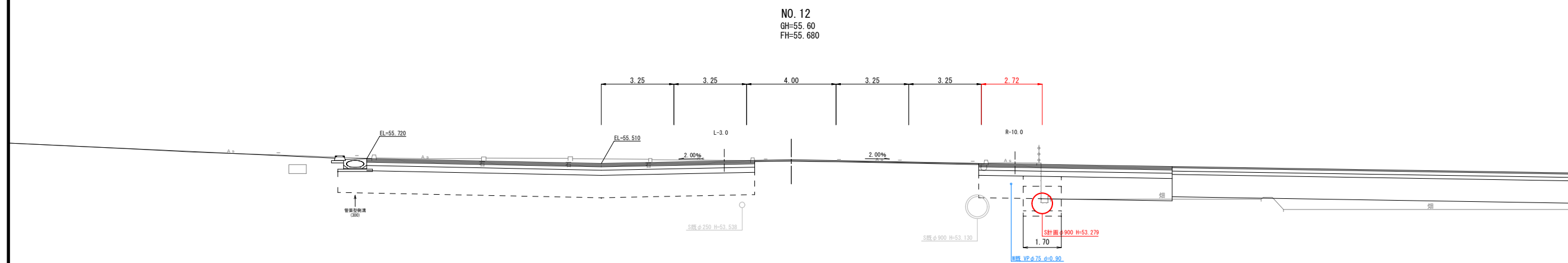
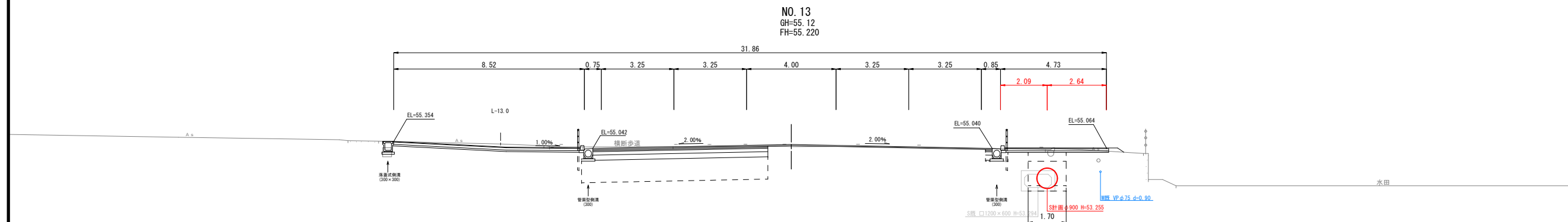
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	横断面図(3)				
図面番号	4 $\frac{3}{8}$	縮尺	1 : 100		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

横断面図(4) S=1:100



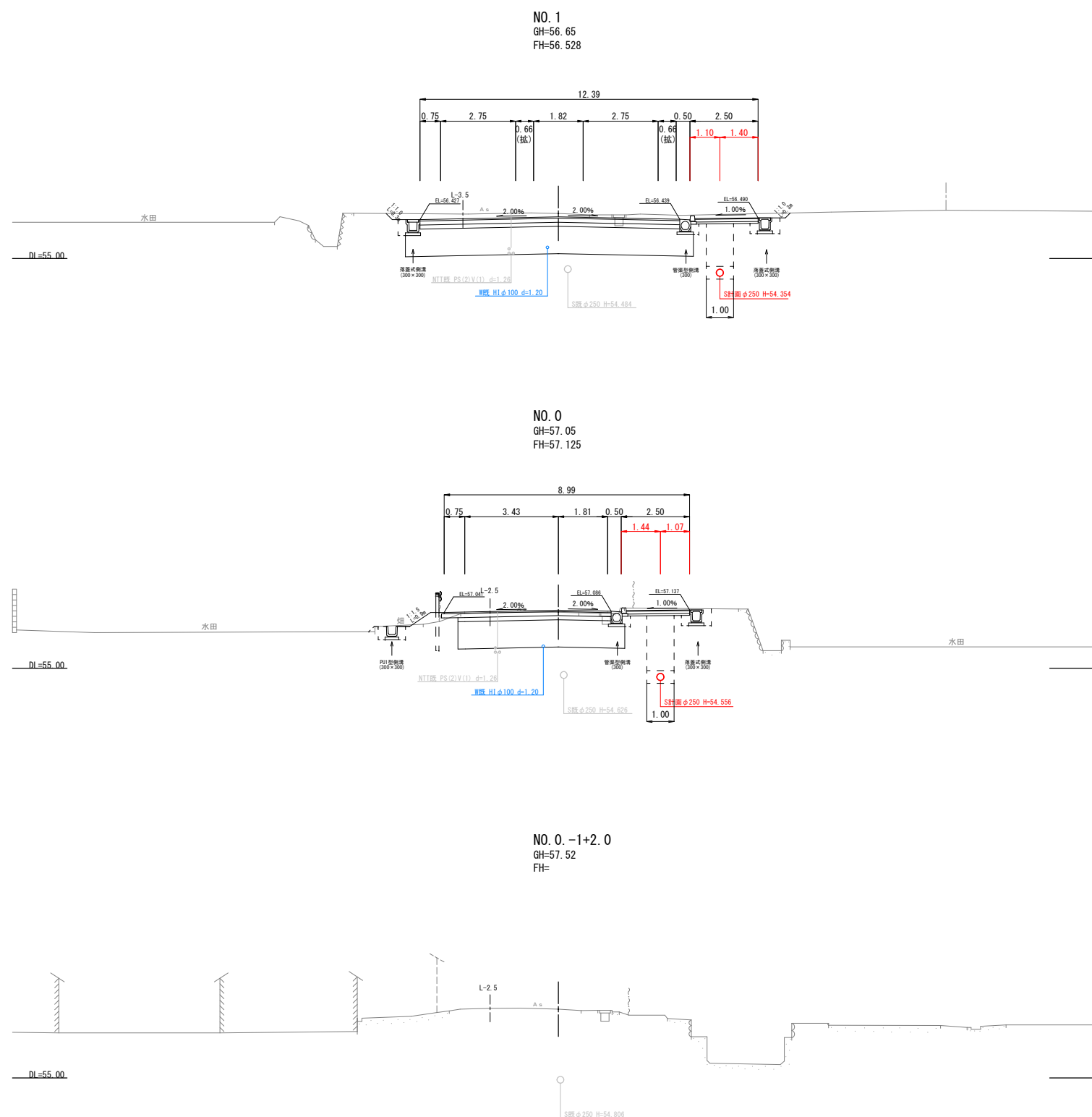
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	横断面図(4)				
図面番号	4 $\frac{4}{8}$	縮尺	1 : 100		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

横断面図(5) S=1:100



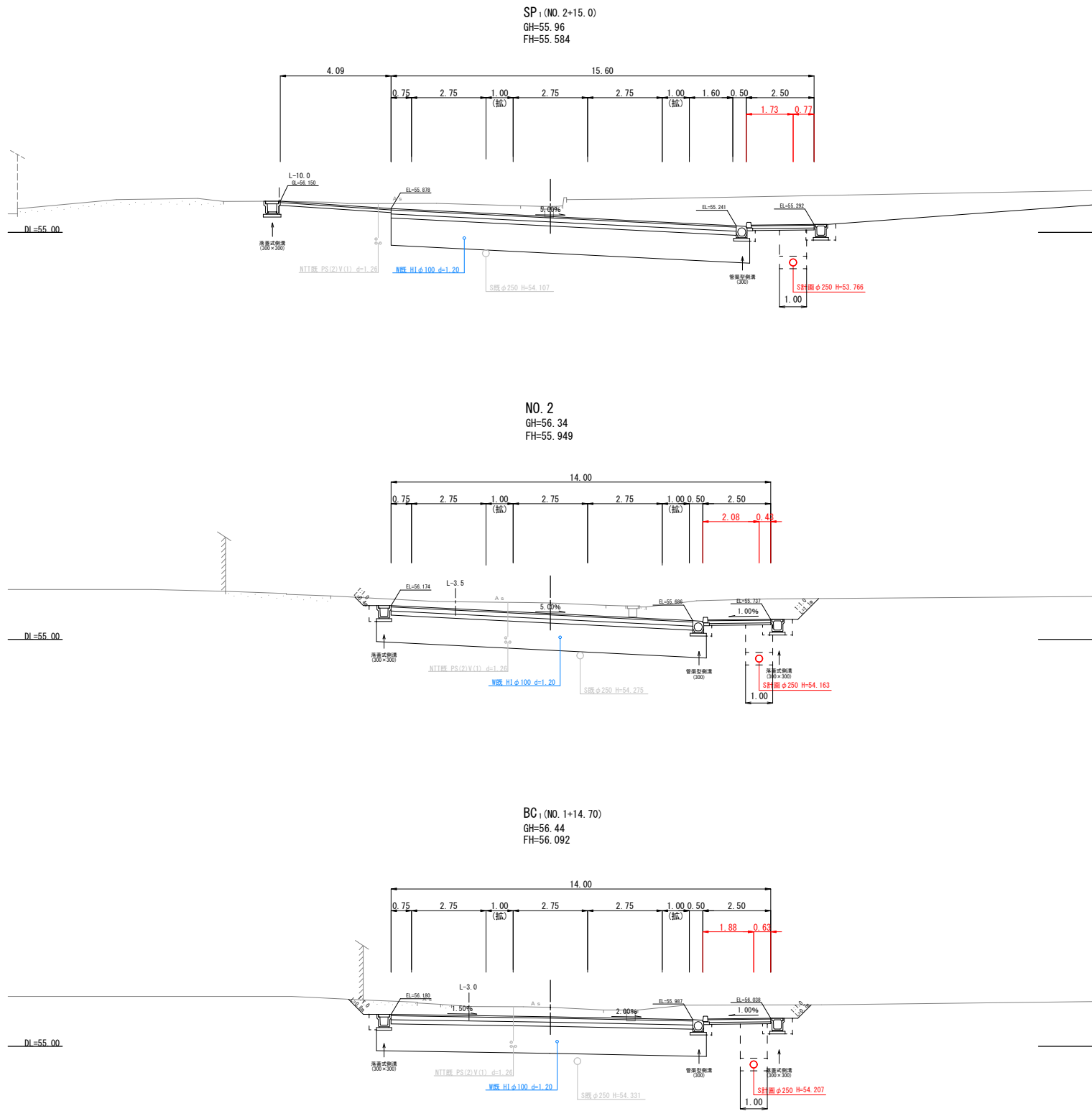
件名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事					
工事場所	菊池市北宮外地内					
図面名称	横断面図(5)					
図面番号	4 $\frac{5}{8}$		縮 尺		1 : 100	
決裁区分	部長	課長	係長	係長	担当	
市町村名	菊池市 下水道課					
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント					

横断面図(6) S=1:100



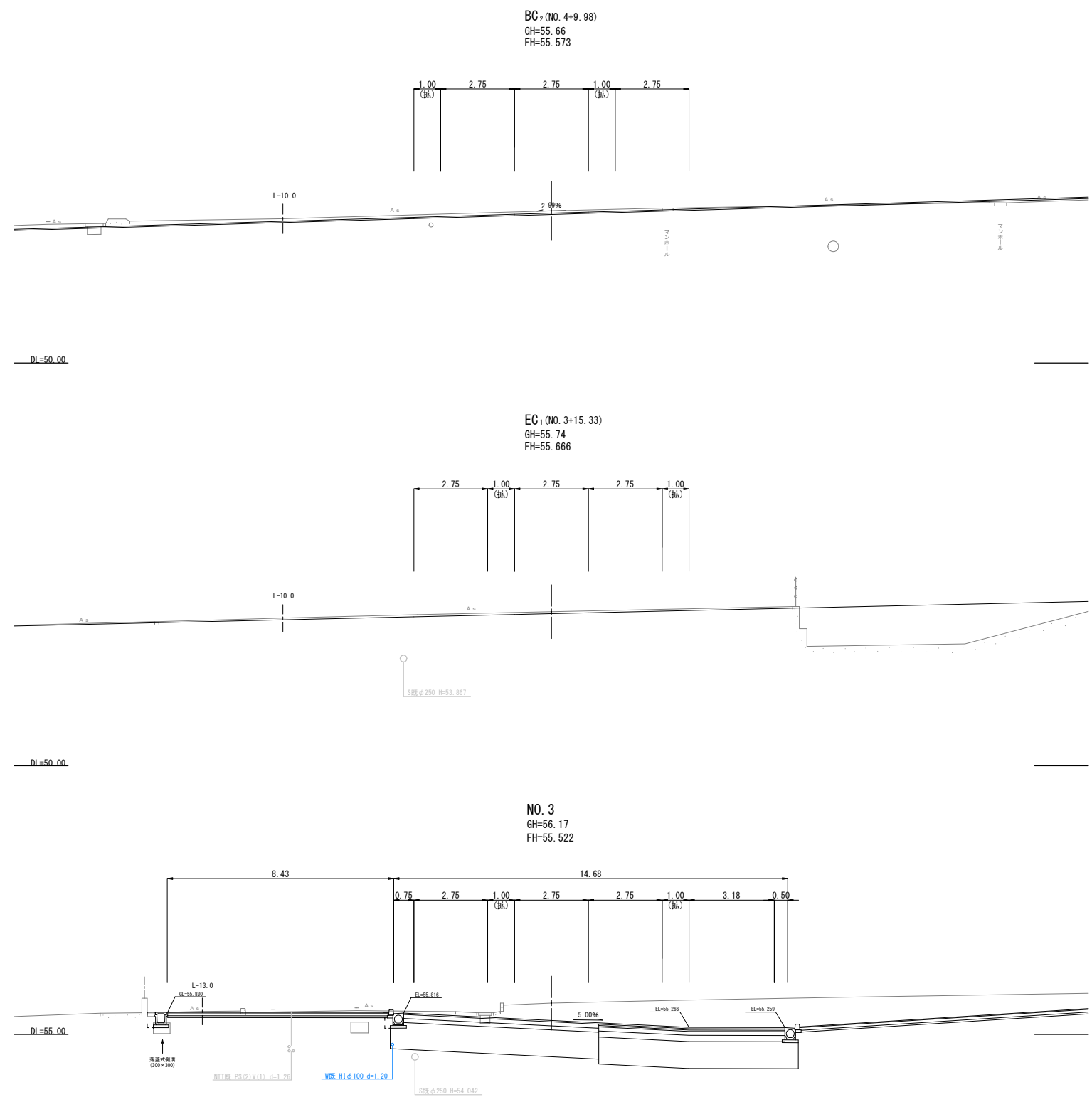
件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事					
工事場所	菊池市北宮外地内					
図面名称	横断面図(6)					
図面番号	4 $\frac{6}{8}$		縮 尺	1 : 100		
決裁区分	部 長	課 長	課 長 補 佐	係 長	担 当	
市町村名	菊池市 下水道課					
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント					

横断面図(7) S=1:100



件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	横断面図(7)				
図面番号	4 $\frac{7}{8}$	縮 尺	1 : 100		
決裁区分	部 長	課 長	課 長 補 佐	係 長	担 当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

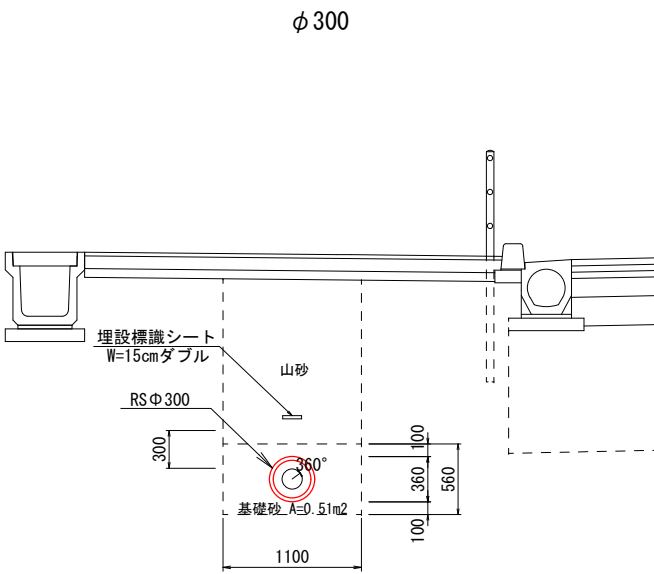
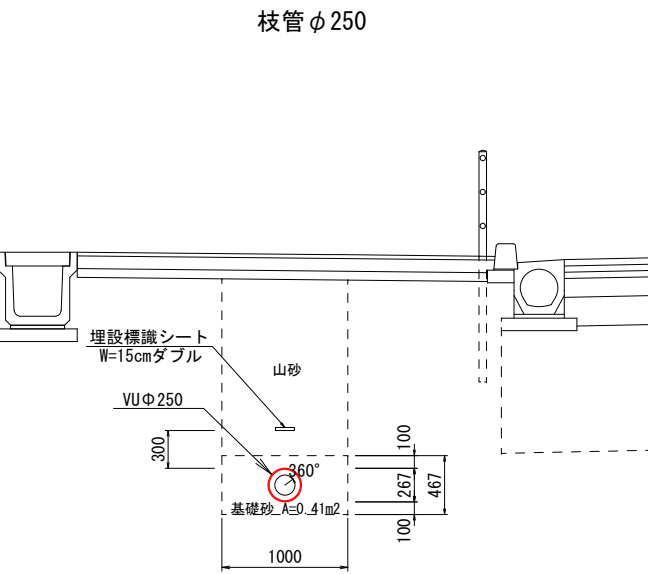
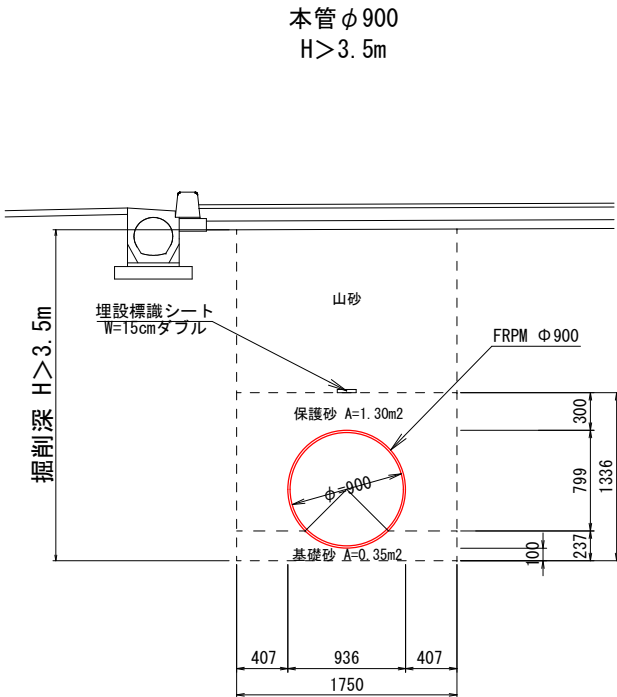
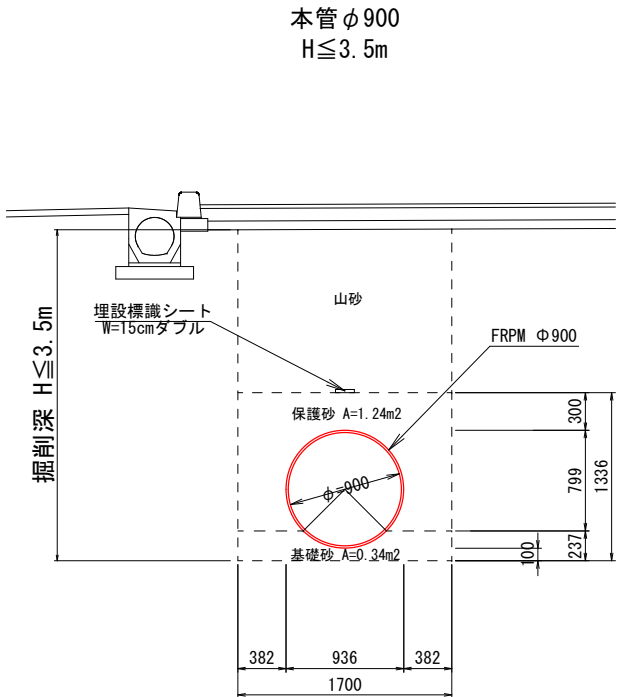
横断面図(8) S=1:100



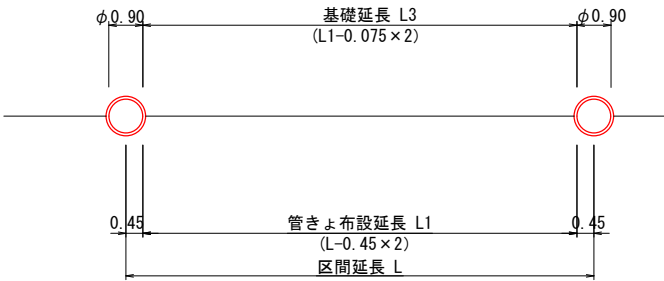
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	横断面図(8)				
図面番号	4 $\frac{8}{8}$	縮尺	1 : 100		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

管布設標準図

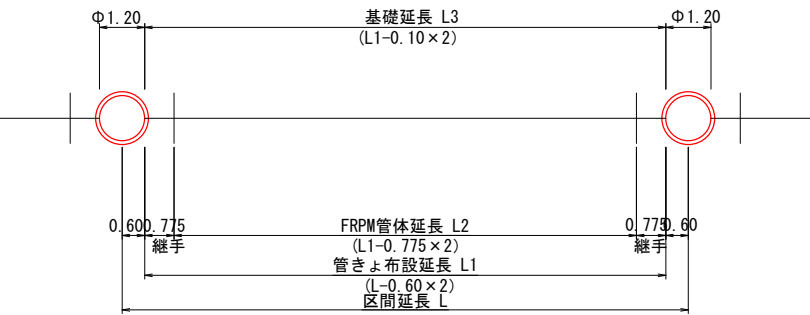
標準断面図 S=1 : 30



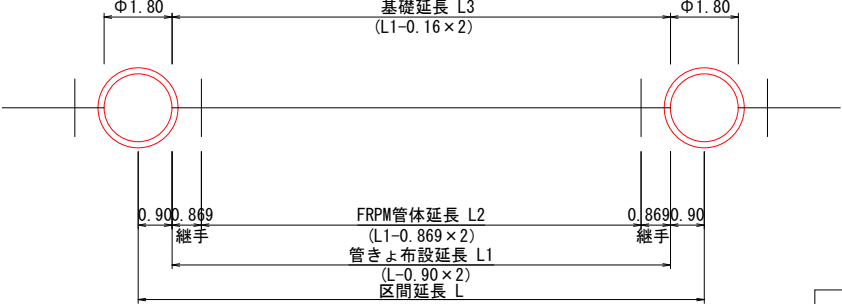
管きょ延長図(1号人孔) S=1:100



管きょ延長図(2号人孔) S=1:100



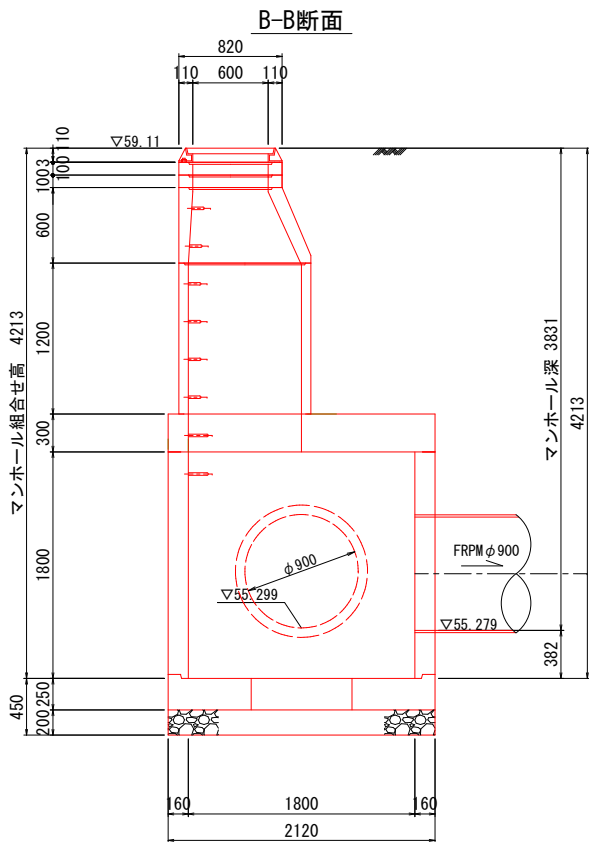
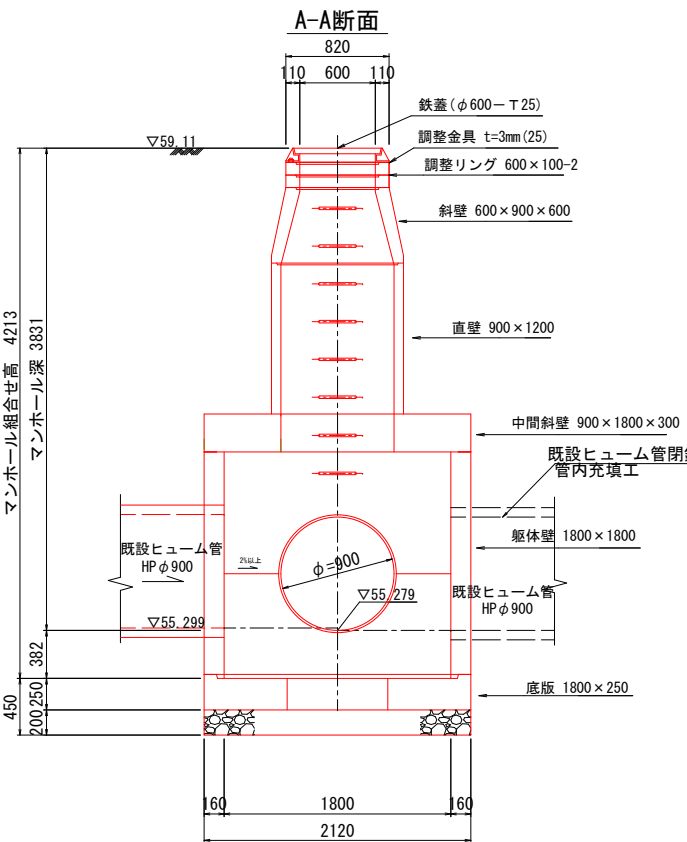
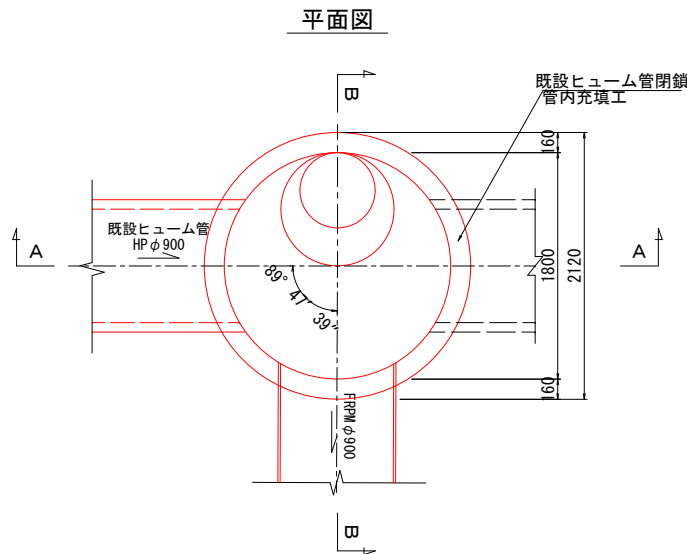
管きょ延長図(4号人孔) S=1:100



件名	令和8年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	管布設標準図				
図面番号	5	1	縮尺	図示	
決裁区分	部長	課長	課長	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

組立マンホール図(1) S=1:30
(M1)

組立4号マンホール

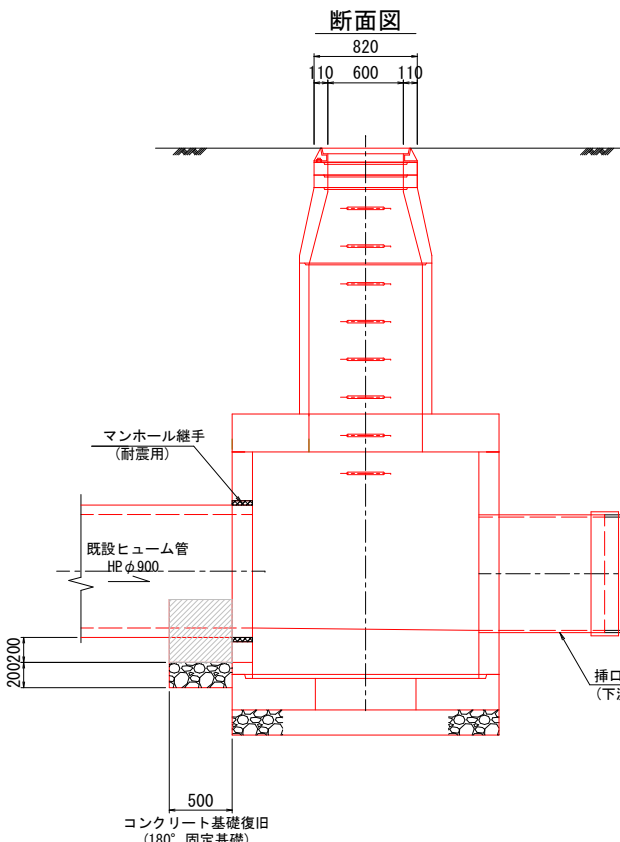
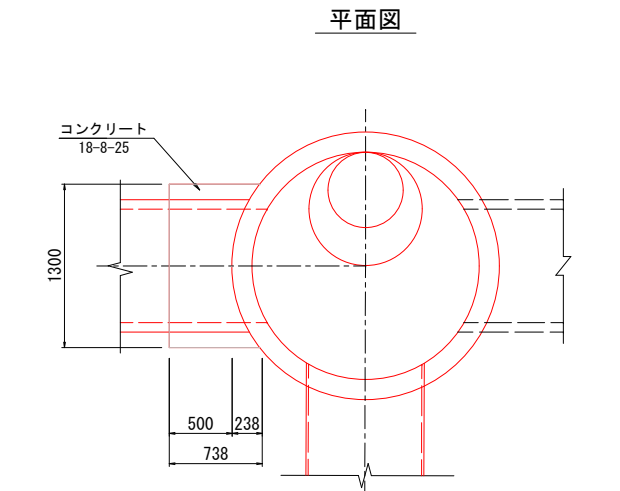


- (1) 耐震仕様とする
(2) マンホール深 2.0m以上 ロック付転落防止用梯子設置
(3) 鉄ふたは、現状の地盤高・道路勾配に注意して設置すること
※ 各部材の接合は、専用接着材等を使用し、漏水のない様にする

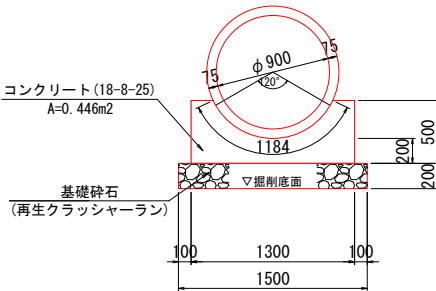
現場打インパート仕上り仕様

インパートの仕上り寸法	深さ:上流管径の半分以上 幅:下流管径幅以上で上限規格値は概ね10mmとする
インパート面の仕上り形状	半円形
インパート面の仕上り性状	塩ビ管と同等の滑らかさ (粗度係数 n=0.010)
ステップ勾配	2%以上(特殊合流時は監督員と協議)

既設コンクリート基礎復旧詳細図



既設ヒューム管
コンクリート基礎復旧
(120° 固定基礎)



1m当り	
コンクリート	0.446 m3
型枠	2.184 m2
基礎砕石 t=20cm	1.500 m2

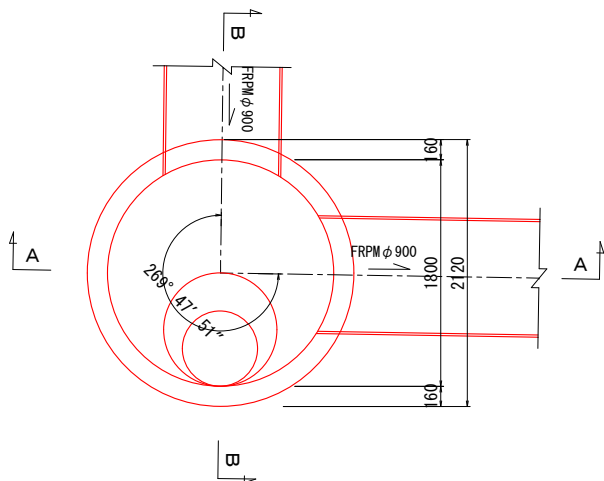
※1 掘削や基礎コンクリート撤去の際、既設管を損傷しないようにすること

件名	令和8年度 国道325号汚水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	組立マンホール図(1)				
図面番号	6 $\frac{1}{7}$	縮尺	1:30		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

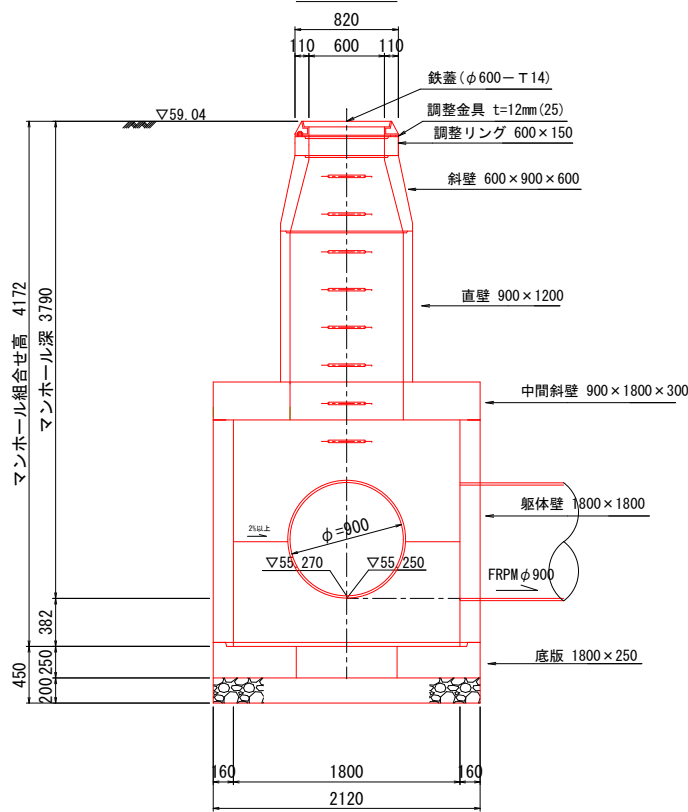
組立マンホール図(2) S=1:30
(M2)

組立4号マンホール

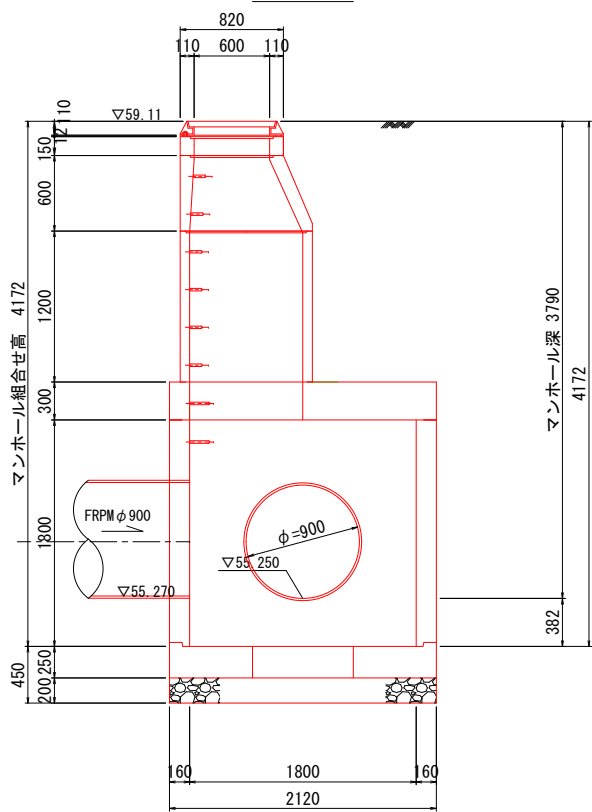
平面図



A-A断面



B-B断面



現場打インパート仕上り仕様

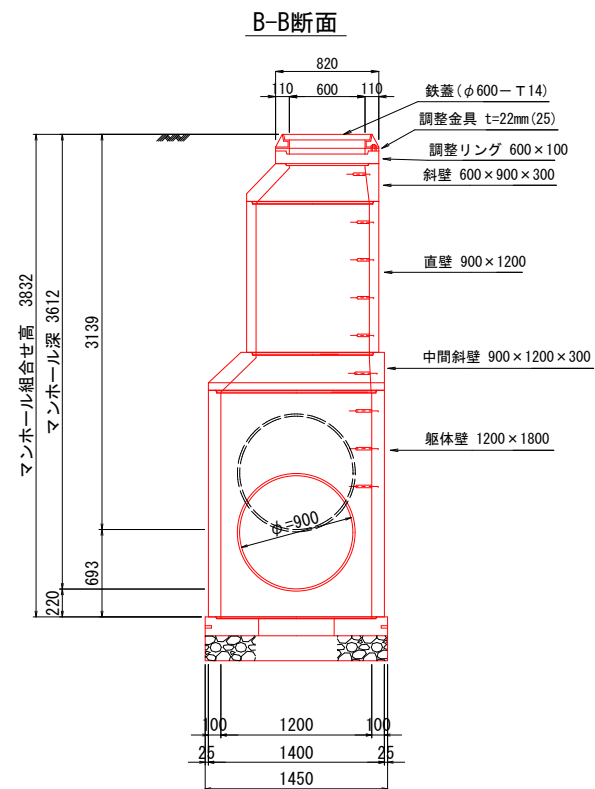
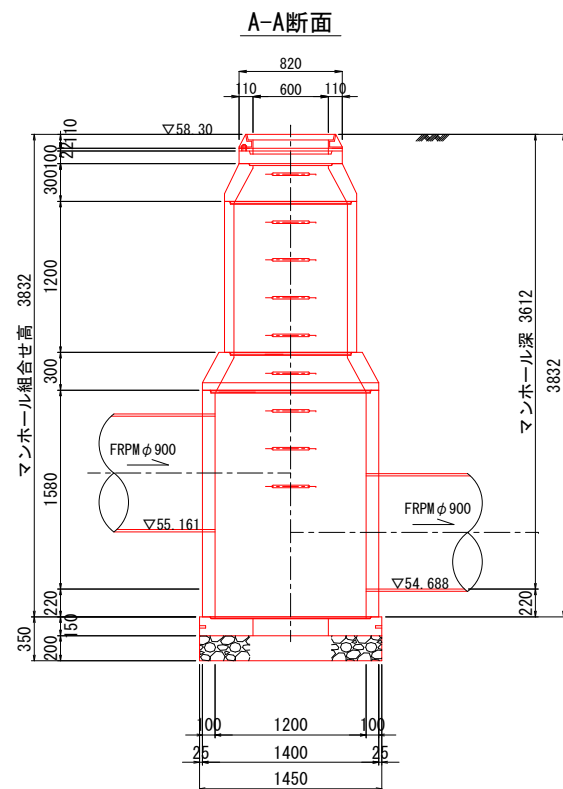
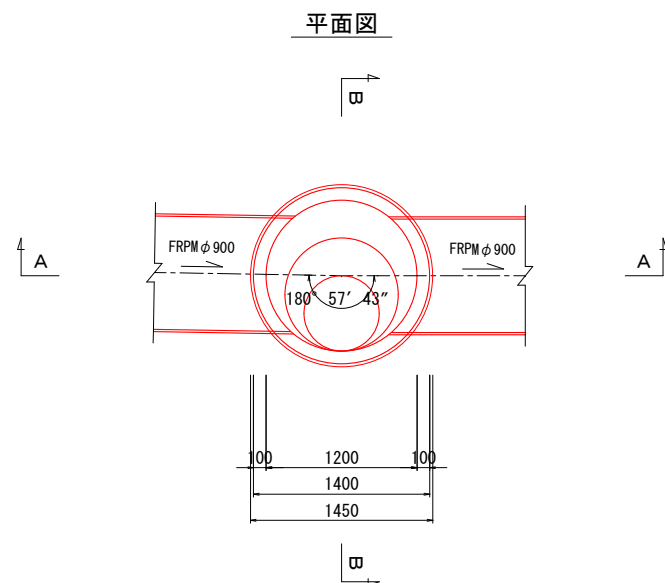
インパートの仕上り寸法	深さ:上流管径の半分以上 幅:下流管径幅以上で上限規格値は概ね10mmとする
インパート面の仕上り形状	半円形
インパート面の仕上り性状	塩ビ管と同等の滑らかさ (粗度係数 n=0.010)
ステップ勾配	2%以上 (特殊合流時は監督員と協議)

- (1)耐震仕様とする
(2)マンホール深 2.0m以上 ロック付転落防止用梯子設置
(3)鉄ふたは、現況の地盤高・道路勾配に注意して設置すること
※ 各部材の接合は、専用接着材等を使用し
漏水のない様にする

件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	組立マンホール図(2)				
図面番号	6 $\frac{2}{7}$	縮尺	1:30		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

組立マンホール図(3) S=1:30
(M3)

組立2号マンホール



現場打インパート仕上り仕様

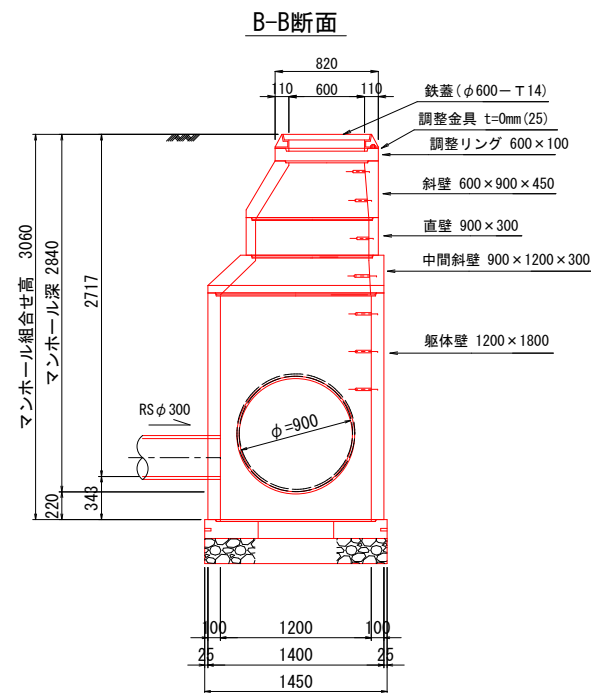
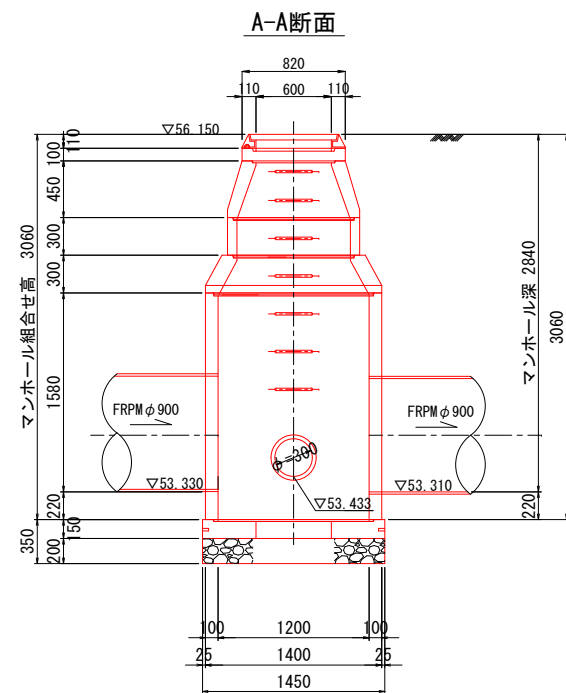
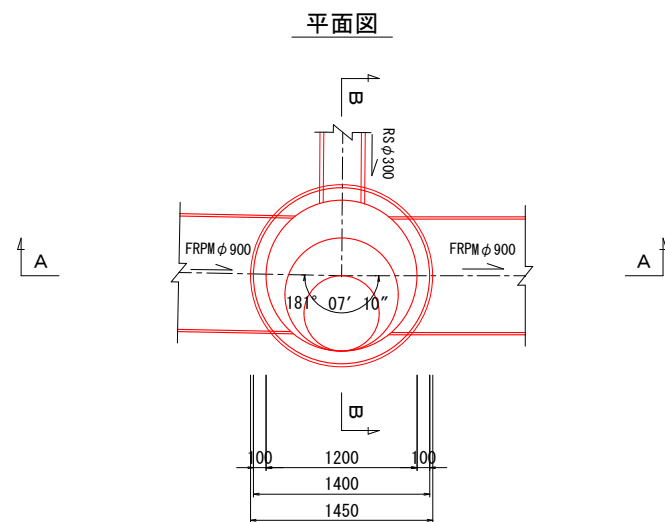
インパートの仕上り寸法	深さ: 上流管径の半分以上 幅: 下流管径幅以上で上隈規格値は概ね10mmとする
インパート面の仕上り形状	半円形
インパート面の仕上り性状	塩ビ管と同等の滑らかさ (粗度係数 $n=0.010$)
ステップ勾配	2%以上(特殊合流時は監督員と協議)

- (1) 耐震仕様とする
(2) マンホール深 2.0m以上 ロック付転落防止用梯子設置
(3) 鉄ふたは、現況の地盤高・道路勾配に注意して設置すること
※ 各部材の接合は、専用接着材等を使用し
漏水のない様にする

件名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	組立マンホール図(3)				
図面番号	6 $\frac{3}{7}$	縮尺	1:30		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

組立マンホール図(5) S=1:30
(M5)

組立2号マンホール



- (1) 耐震仕様とする
(2) マンホール深 2.0m以上 ロック付転落防止用梯子設置
(3) 鉄ふたは、現況の地盤高・道路勾配に注意して設置すること
※ 各部材の接合は、専用接着材等を使用し
漏水のない様にする

現場打インバート仕上り仕様

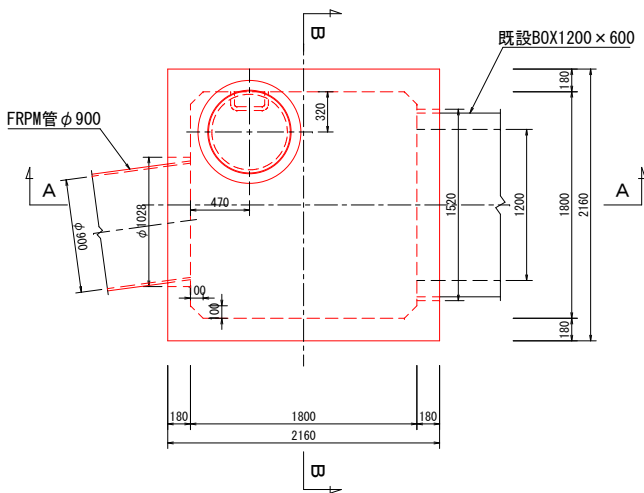
インバートの仕上り寸法	深さ:上流管径の半分以上 幅:下流管径幅以上で上限規格値は概ね10mmとする
インバート面の仕上り形状	半円形
インバート面の仕上り性状	塩ビ管と同等の滑らかさ (粗度係数 n=0.010)
ステップ勾配	2%以上(特殊合流時は監督員と協議)

件名	令和8年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	組立マンホール図(5)				
図面番号	6	5	7	縮尺	1:30
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

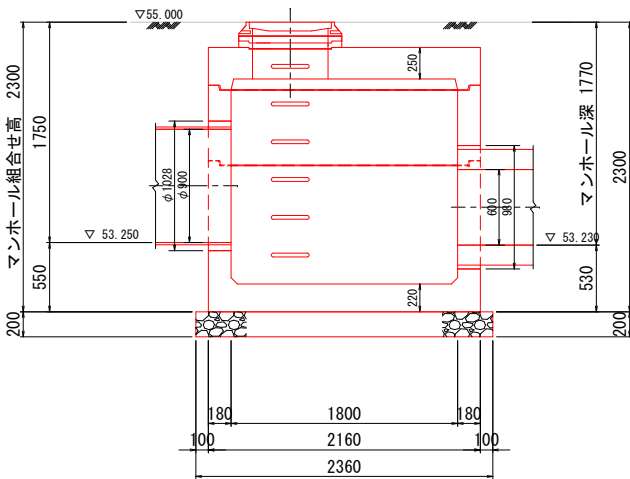
組立マンホール図(6) S=1:30
(M6)

特殊組立マンホール

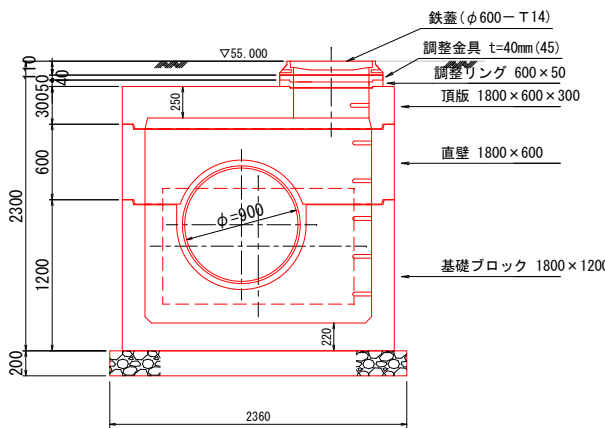
平面図



A-A断面



B-B断面



- (1)耐震仕様とする
(2)マンホール深 2.0m以上 ロック付転落防止用梯子設置
(3)鉄ふたは、現況の地盤高・道路勾配に注意して設置すること
※ 各部材の接合は、専用接着材等を使用し
漏水のない様にする

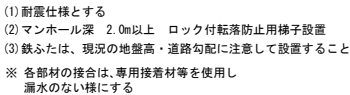
現場打インバート仕上り仕様

インバートの仕上り寸法	深さ:上流管径の半分以上 幅:下流管径幅以上で上限規格値は概ね10mmとする
インバート面の仕上り形状	半円形
インバート面の仕上り性状	塩ビ管と同等の滑らかさ (粗度係数 n=0.010)
ステップ勾配	2%以上(特殊合流時は監督員と協議)

件名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	組立マンホール図(6)				
図面番号	6 $\frac{6}{7}$	縮尺	1:30		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

S=1:20

内副管構造図

[illegible]

インパートの仕上り寸法	深さ：上流管径の半分以上 幅：下流管径幅以上で上取規格値は概ね10mmとする
インパート面の仕上り形状	半円形
インパート面の仕上り性状	塩び・管と同等の滑らかさ (粗度係数 $n=0.010$)
ステップ勾配	2%以上（特殊急流時は監督員と協議）

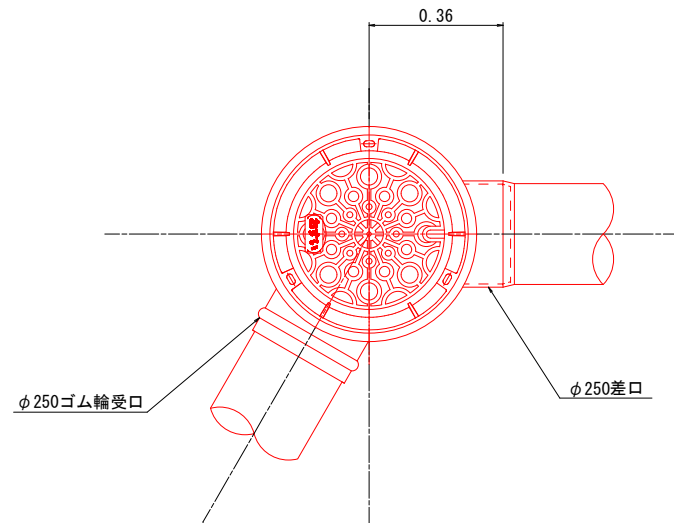
件 名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事						
工事場所	菊池市北宮外地内						
図面名称	1号組立マンホール図						
図面番号	6 $\frac{7}{7}$		縮 尺		1:20		
決裁区分	部長	課長	課長 兼 副所長	係長	担当		
市町村名	菊池市 下水道課						
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント						

小型塩ビ製マンホール構造図

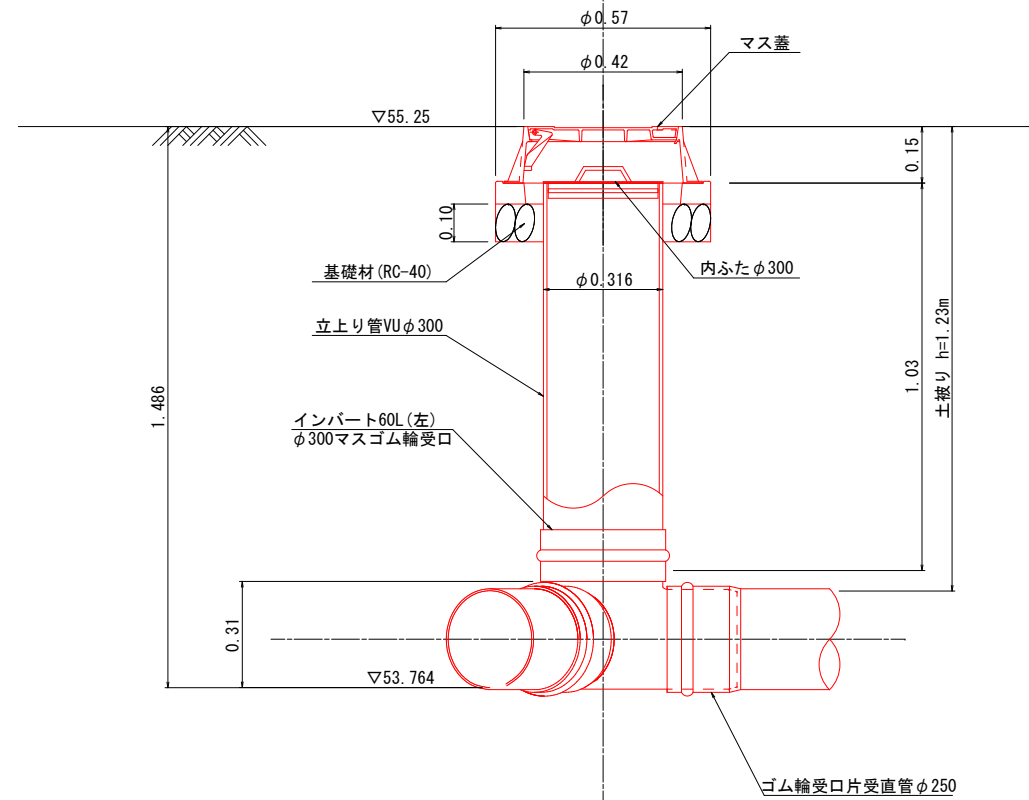
S=1:10

(M14)

平面図



側面図

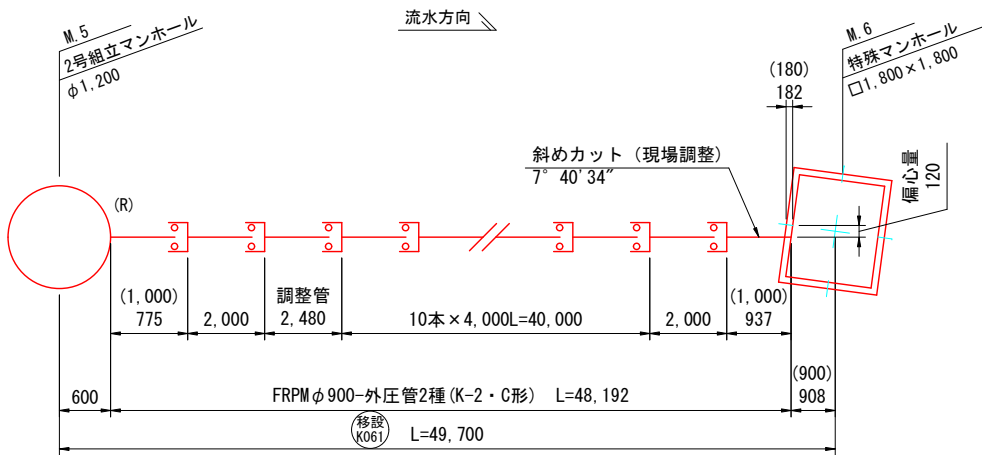
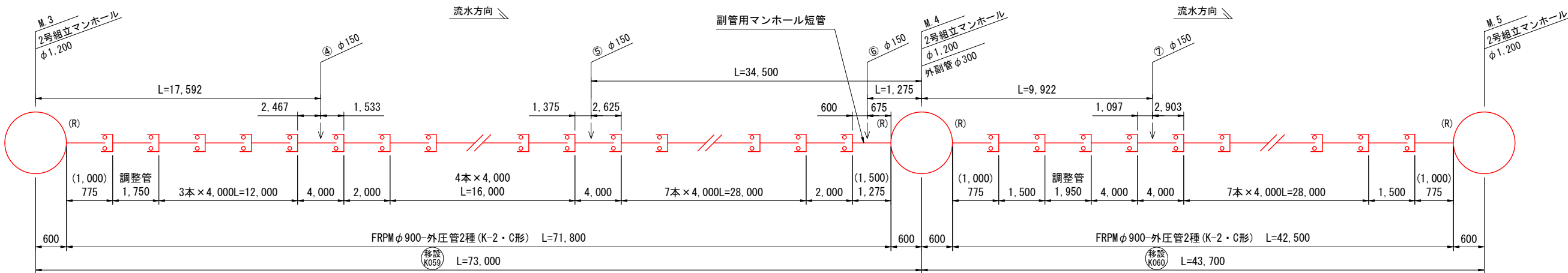
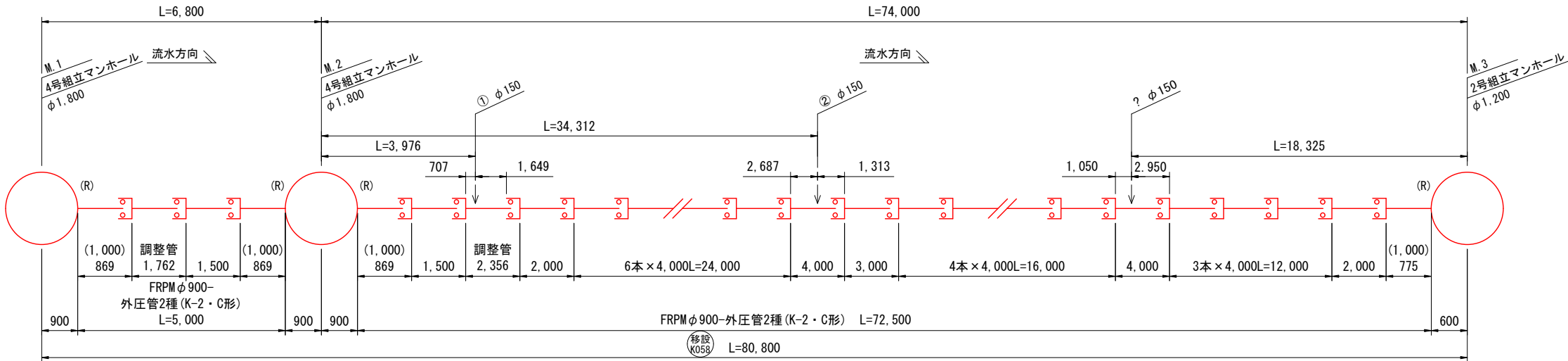


件名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	小型塩ビ製マンホール構造図				
図面番号	7 $\frac{1}{1}$		縮尺	1:10	
決裁区分	部長	課長	課長 副	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

FRPMφ900 管割図

S=1:FREE

外圧管 2 種 (K-2・C形)



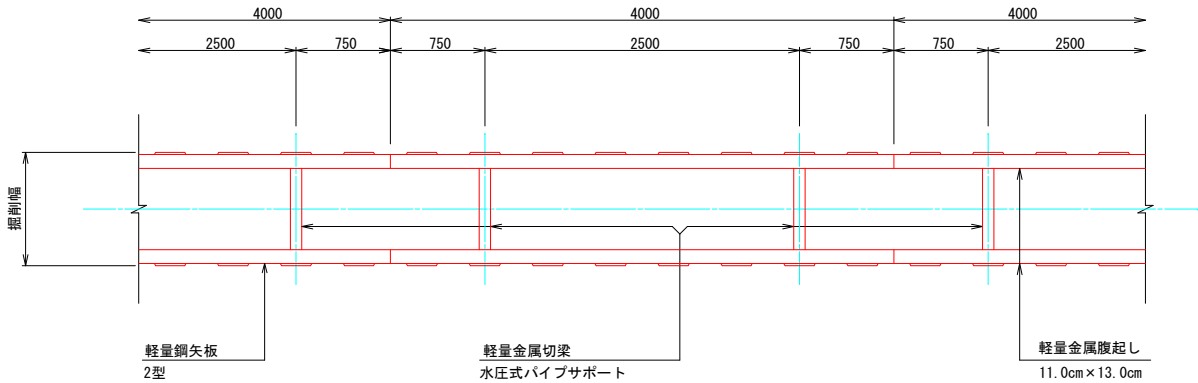
件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	FRPM φ900 管割図				
図面番号	8 1 1	縮 尺	FREE		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

土留工標準図
(参考図)

S=1:30

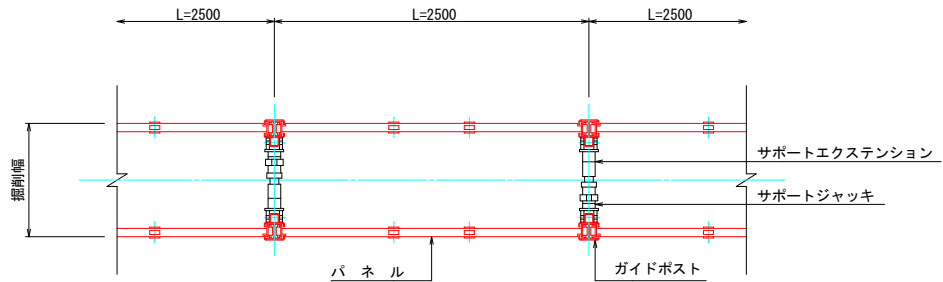
軽量鋼矢板（建込式）標準図
※下図はVUφ150の場合

平面図

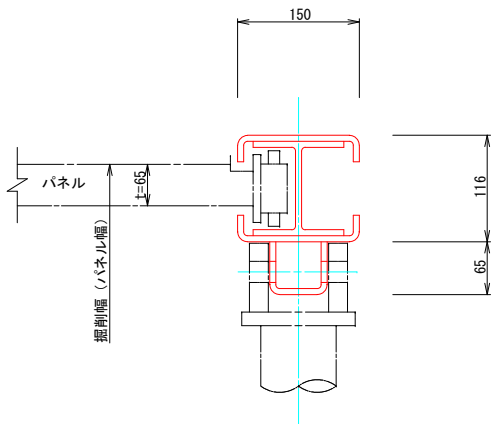


建込簡易土留工標準図
※下図はVUφ150の場合

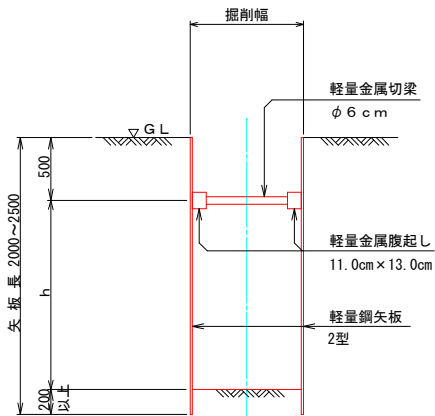
平面図



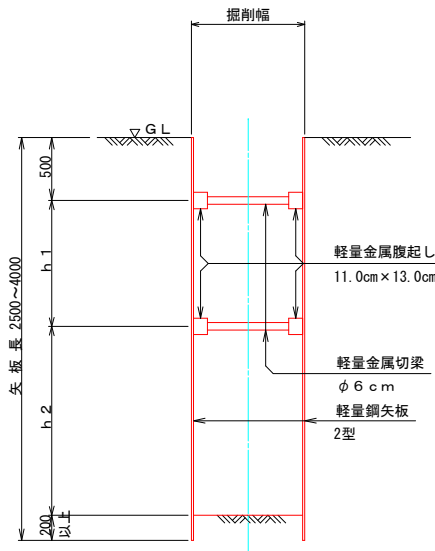
ガイドポスト詳細図 S=1:5



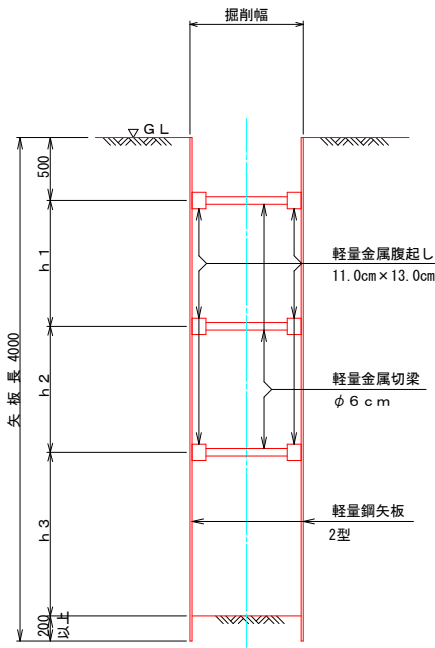
一段支保断面図



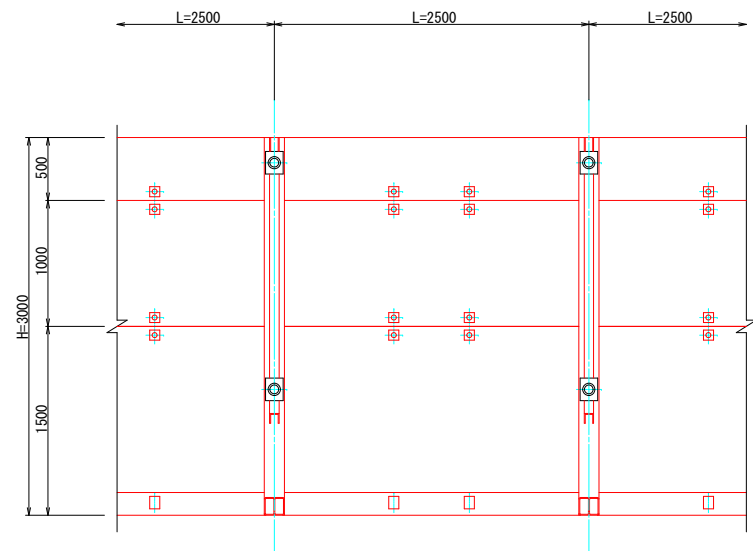
二段支保断面図



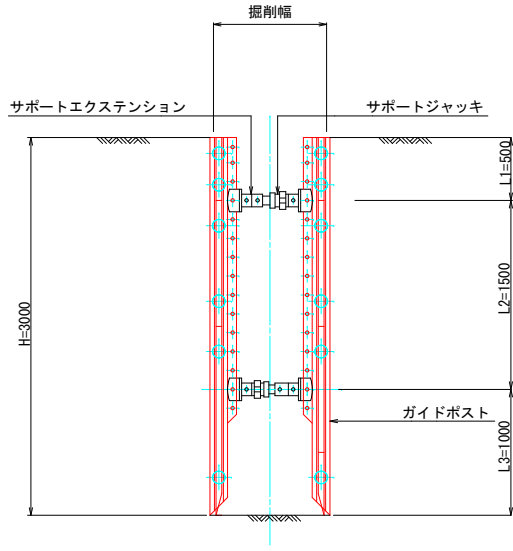
三段支保断面図



正面図



断面図



- 注1) 軽量鋼矢板の建込み、引抜き作業時には、必ず根入れ長(20cm以上)を確保しながら作業を行う。
- 注2) 軽量鋼矢板材の引抜き時に生じる空洞には、砂を水締めにより充填し、基礎部・埋戻部及び周辺地盤のゆるみが生じないように注意して施工すること。

掘削深 (m)	矢 板 材			支 保 材			掘削幅B			
	矢板長(m)	軽量鋼矢板(cm)	段数	腹起材	切梁材	根入長	VUφ150	VUφ200	VUφ250	VUφ300
1.51~1.80	2.00	2 型	1	11cm × 13cm	φ6cm	20cm	0.90	0.95	1.00	1.05
1.81~2.00	2.50		2							
2.01~2.30	2.50									
2.31~2.80	3.00									
2.81~3.30	3.50									
3.31~3.50	4.00									
3.51~3.80	4.00		3							

※ 当路線に使用する軽量鋼矢板（建込式）土留寸法は、上記図線数値参照のこと。

※ 掘削深3.2m以上の切梁間隔は、2.00mとする。

掘削深 (m)	パネル長 H	パネル幅 L	パネル厚 t	支保段数	切梁位置				掘削幅B			
					L1	L2	L3	L4	VUφ150	VUφ200	VUφ250	VUφ300
2.00型	2.00	2.50	0.065	2	0.50	0.75	0.75	—	0.90	0.95	1.00	1.05
2.50型	2.50				0.75	1.00	0.75	—				
3.00型	3.00				0.75	1.25	1.00	—				
3.50型	3.50				0.50	1.00	1.00	1.00				
4.00型	4.00				0.50	1.25	1.25	1.00				
4.00型	4.50	2.50	0.105	3	0.50	1.25	1.50	1.25	1.20	1.20	1.20	1.20

※たて込み簡易土留協会の製品を使用すること。

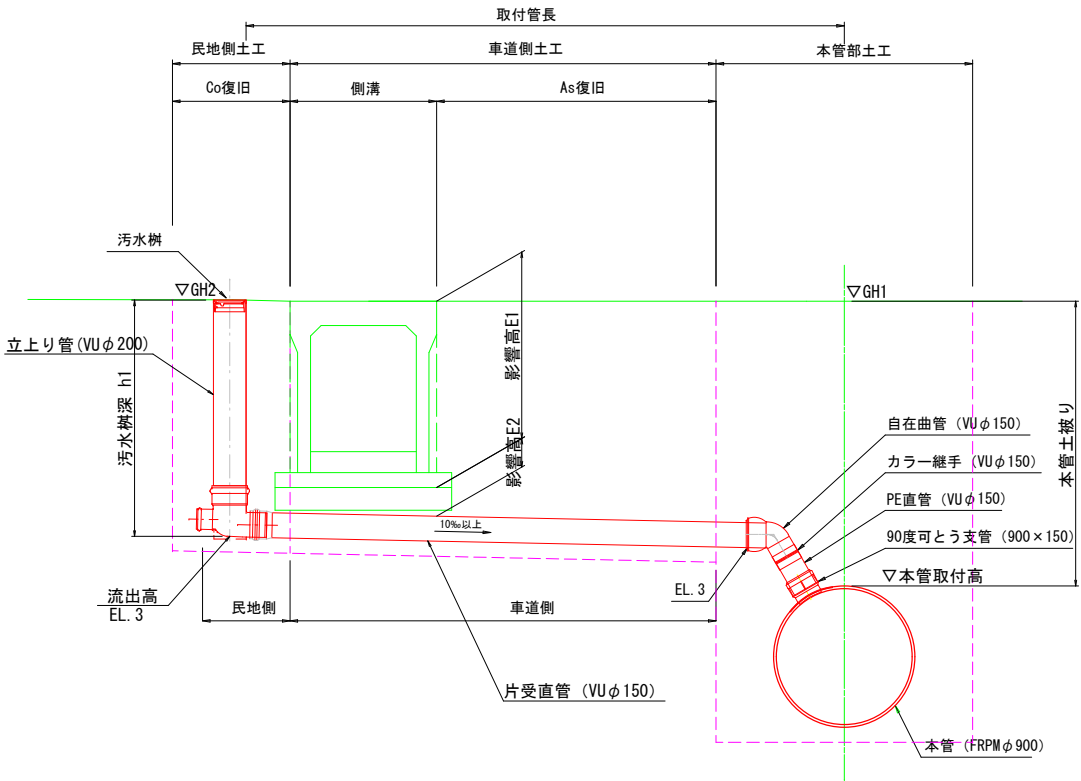
件名	令和8年度 国道325号汚水幹線移設工事		
工事場所	菊池市北宮外地内		
図面名称	土留工標準図 (参考図)		
図面番号	9 $\frac{1}{1}$	縮尺	S=1:30
決裁区分	部長	課長	係長
市町村名	菊池市 下水道課		
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント		

取付管及び汚水柵設置標準図

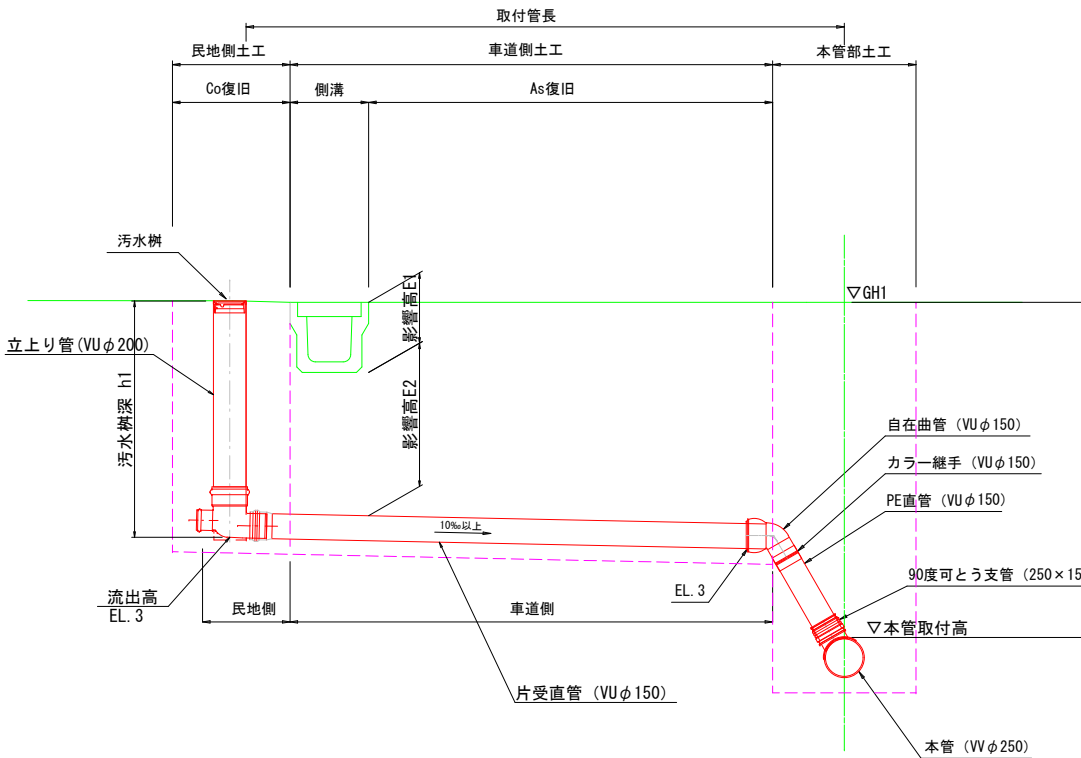
取付管敷設標準図

S=1:25

本管布設図



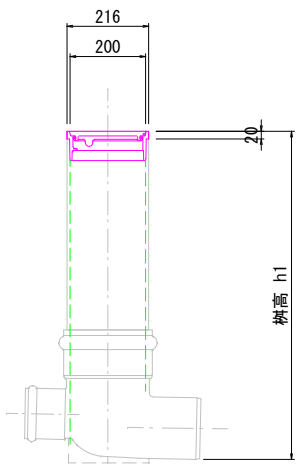
枝管布設図



公共汚水柵標準図

S=1:10

公共ます
(内径200)

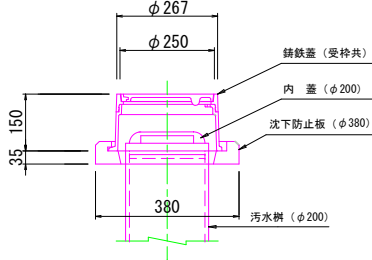


汚水柵蓋標準図

S=1:10

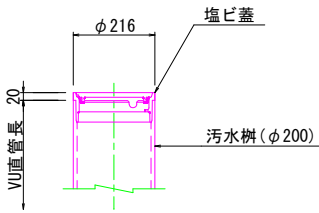
铸铁蓋

(T-8荷重対応)



塩ビ蓋

(T-2荷重対応)

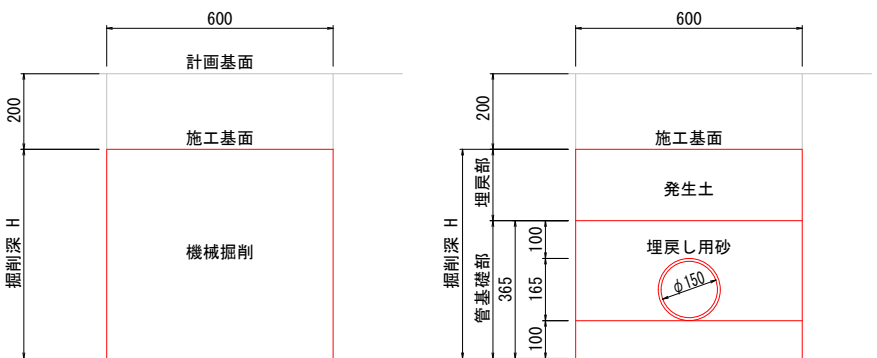


取付管土工断面図

S=1:10

掘削

埋戻し



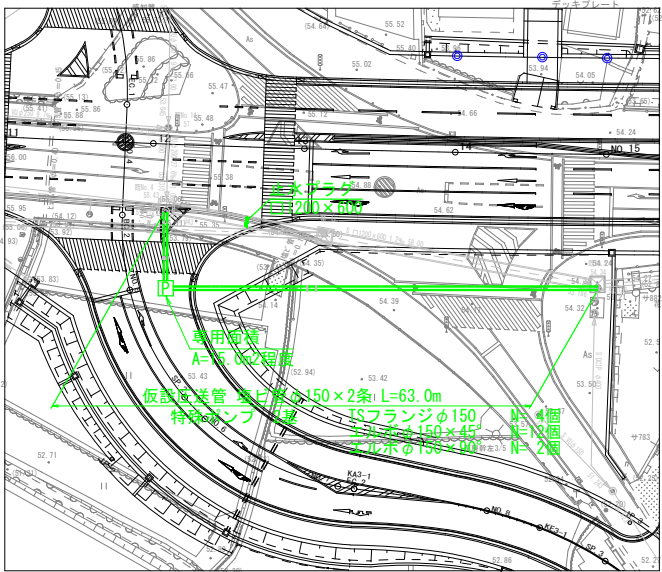
※掘削深1.5m以上の場合、建込簡易土留め構造図による。
埋設シートは、管頂+300mmの位置とする。

汚水柵蓋使用方法

使用条件	蓋の種類	耐荷重
車が完全に積載しない	みかげ蓋	T-2
個人住宅の駐車場	ワンタッチ式铸铁製蓋	T-2
個人住宅の進入路	防護蓋・台座・内蓋	T-8
私道（舗装道路）、公道	防護蓋・台座・内蓋	T-14 T-25

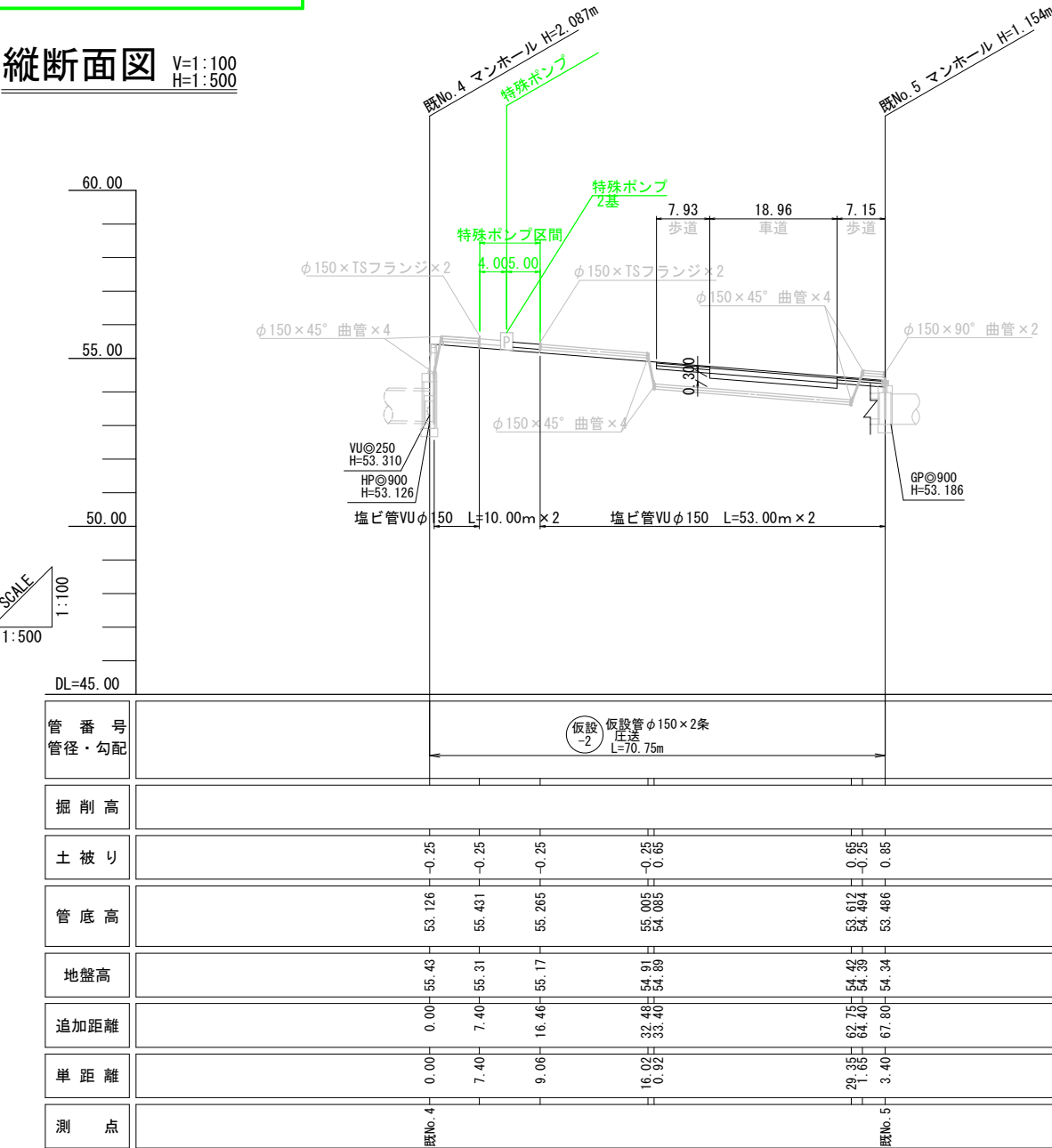
件名	令和8年度 国道325号汚水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	取付管及び汚水柵設置標準図				
図面番号	10-1	縮尺	1/1	図示	
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

平面図 S=1:500



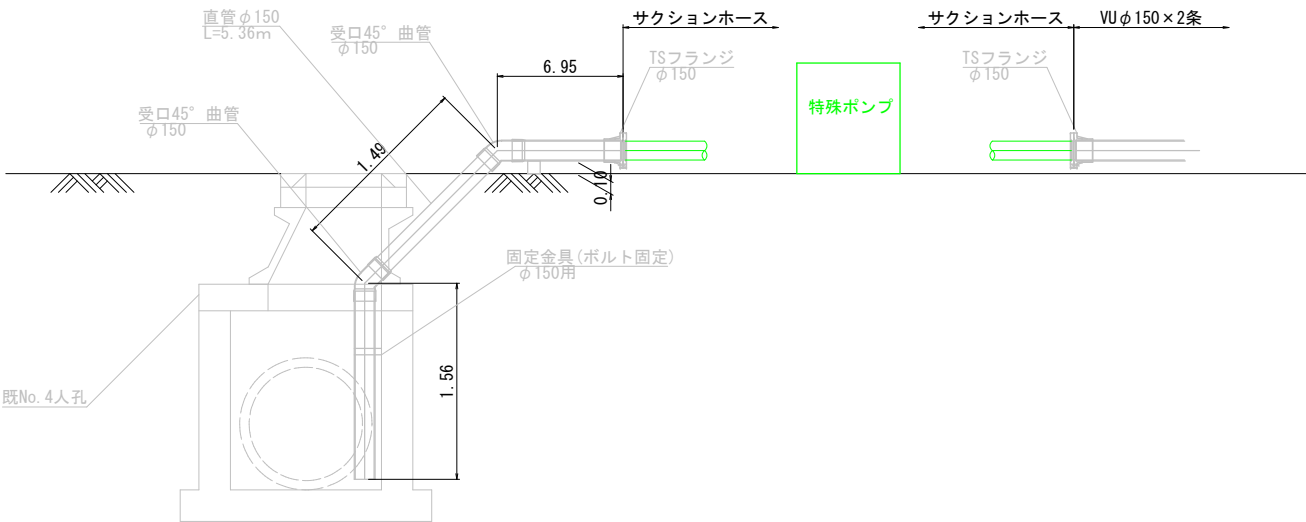
汚水量
0.1167m³/sec ⇒ 7.002m³/min

縦断面図 V=1:100
H=1:500

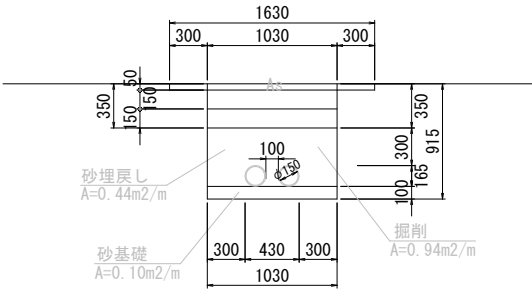


仮設ポンプ水替

水替切廻し詳細図 S=1:30



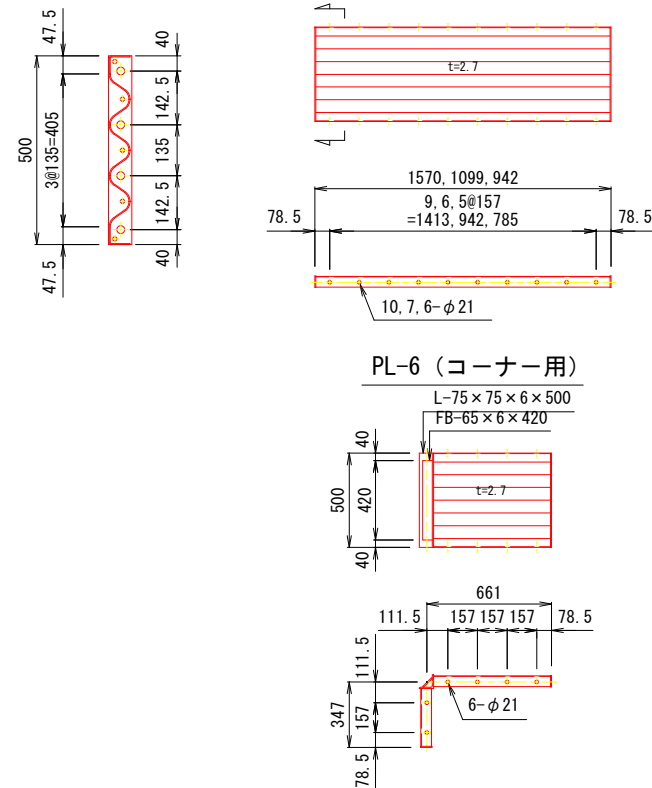
掘削断面図 S=1:30



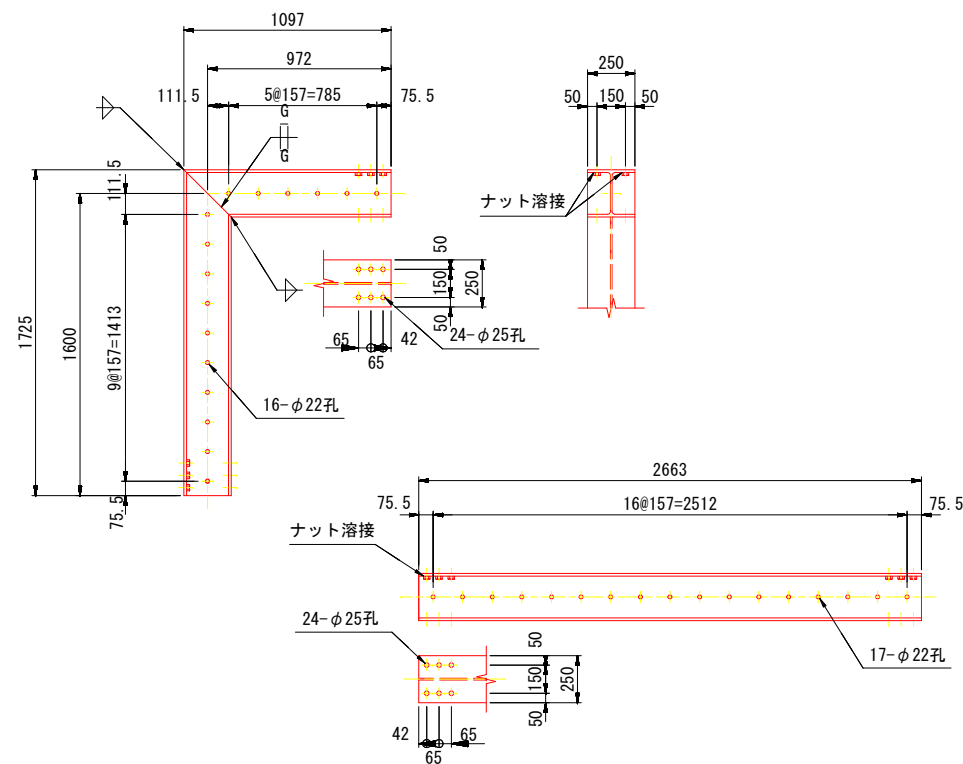
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	仮設平面縦断面図				
図面番号	12- $\frac{1}{1}$	縮尺	図示		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

ライナープレート詳細図 S=1/20

SP-10, 7, 6



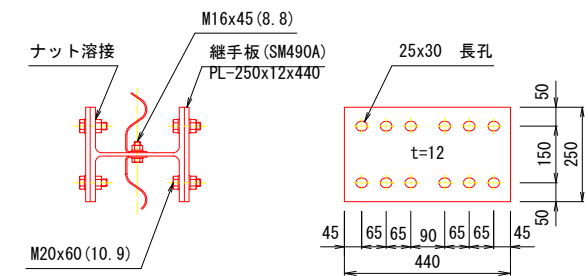
補強リング詳細図 S=1/20



材料表

名 称	寸 法 (mm)	単体質量 (kg)	数 量	質 量 (kg)	備 考
ライナープレート (t=2.7mm) ・ ・ ・ H=4.0m					
ライナープレート	2.7×500×1570 (SP-10)	26.0	16	416.0	黒皮
ライナープレート	2.7×500×1099 (SP- 7)	18.6	48	892.8	黒皮
ライナープレート	2.7×500×942 (SP- 6)	16.2	16	259.2	黒皮
ライナープレート	2.7×500×1008 (PL- 6)	20.8	32	665.6	黒皮
組立ボルト	M16×30 (4. 6. LP用)	0.121	938	113.5	ハイピタボルト
組立ボルト	M16×45 (8. 8. HR用)	0.158	392	61.9	
小計				2409.0 kg	
補強リング (H-250) ・ ・ ・ 3リング (継手部 ・ ・ ・ 6箇所／1リング当たり)					
直 材	H-250×250×9×14×2663	191.2	6	1147.2	黒皮
コーナー材	H-250×250×9×14×2572	184.7	12	2216.4	黒皮
継手板	PL-250×12×440	10.4	36	374.4	黒皮・SM490A
継手ボルト	M20×60 (10. 9)	0.297	432	128.3	
小計				3866.3 kg	
合計				6275.3 kg	

補強リング継手部詳細図 S=1/10

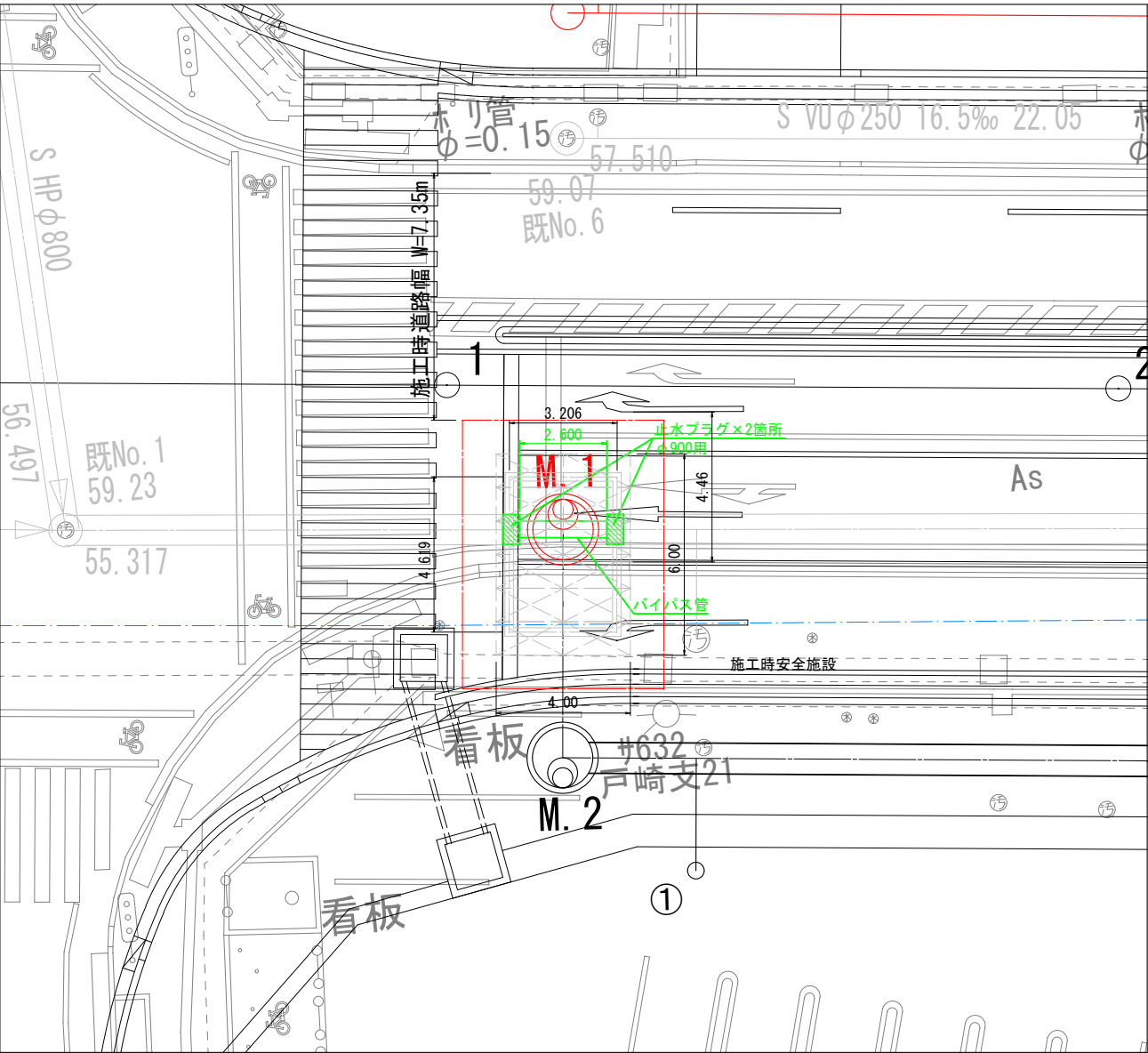


件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事									
工事場所	菊池市赤星地内									
図面名称	矩形ライナープレート詳細図									
図面番号	11- $\frac{1}{1}$			縮 尺			図 示			
決裁区分	部長		課長		課長補佐		係長		担当	
市町村名	菊池市 下水道課									
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント									

仮設工構造図(1) S=1:100

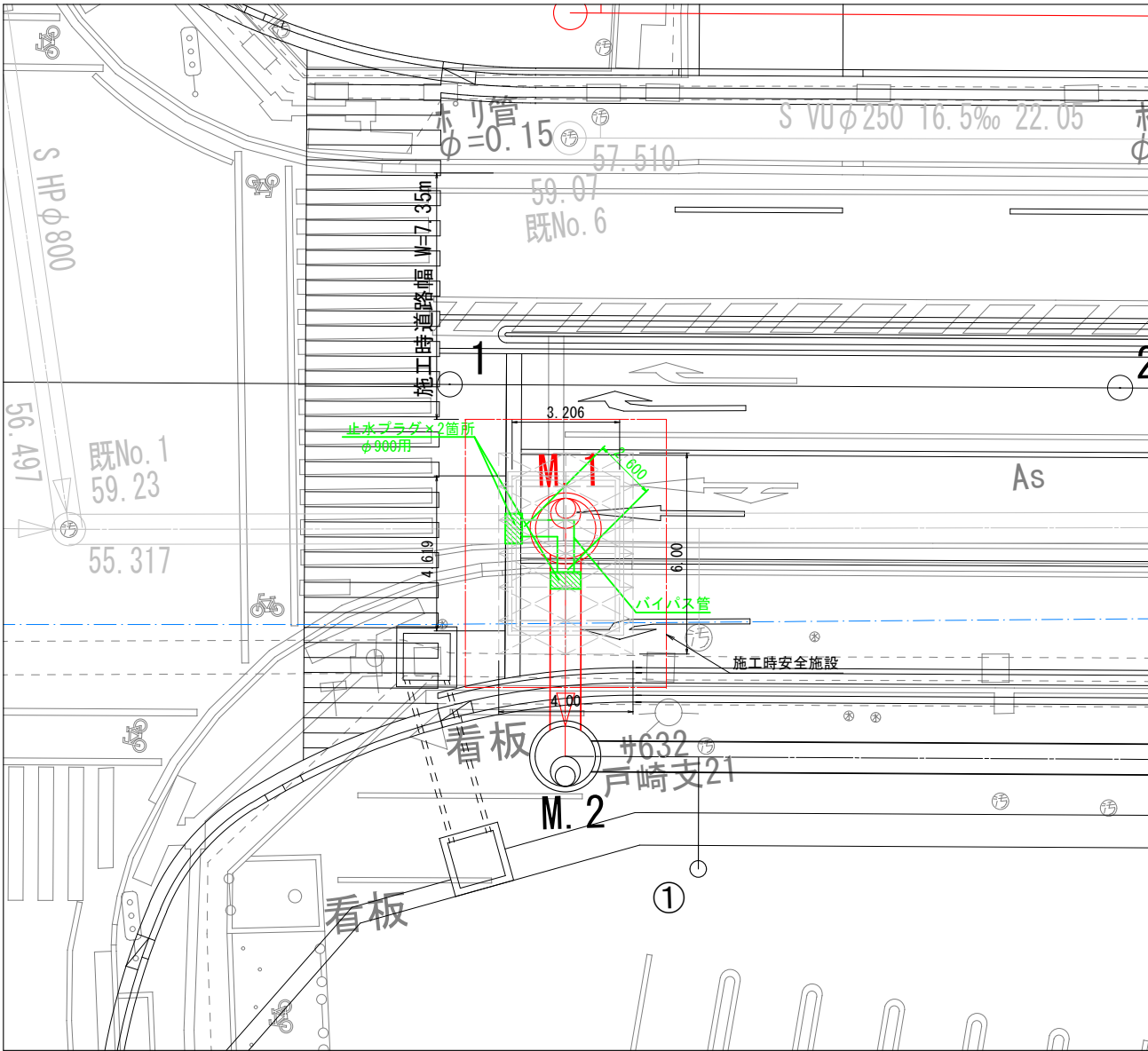
1次切り廻し時

平面図

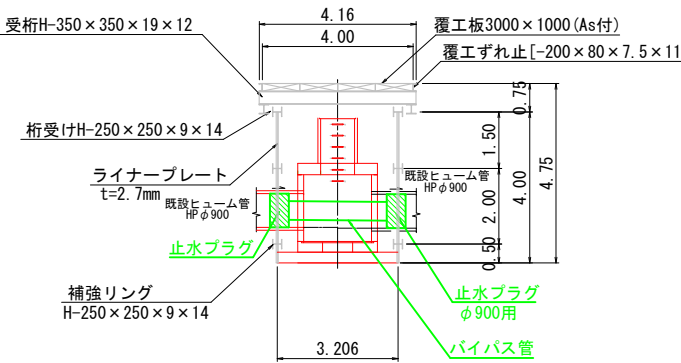


2次切り廻し時

平面図



断面図

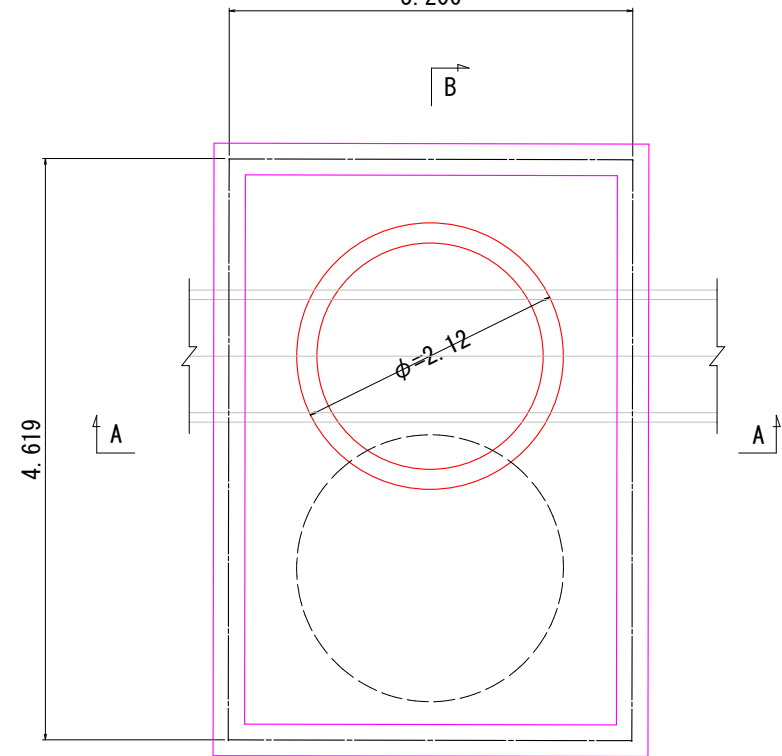


件名	令和8年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	仮設工構造図(1)				
図面番号	13- $\frac{1}{4}$	縮尺	図示		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

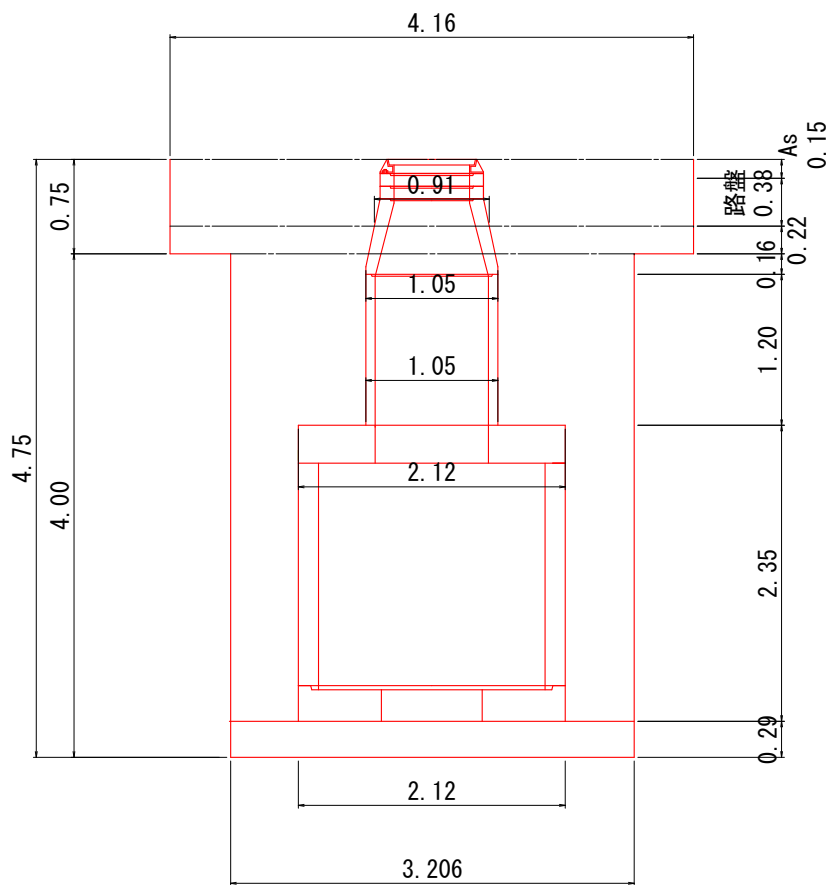
仮設工構造図(2)

土工図 S=1:30

平面図
(M.1設置時)
3.206

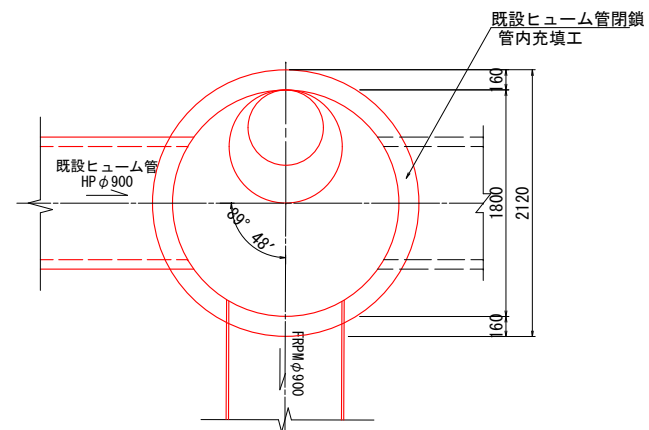


A-A断面図

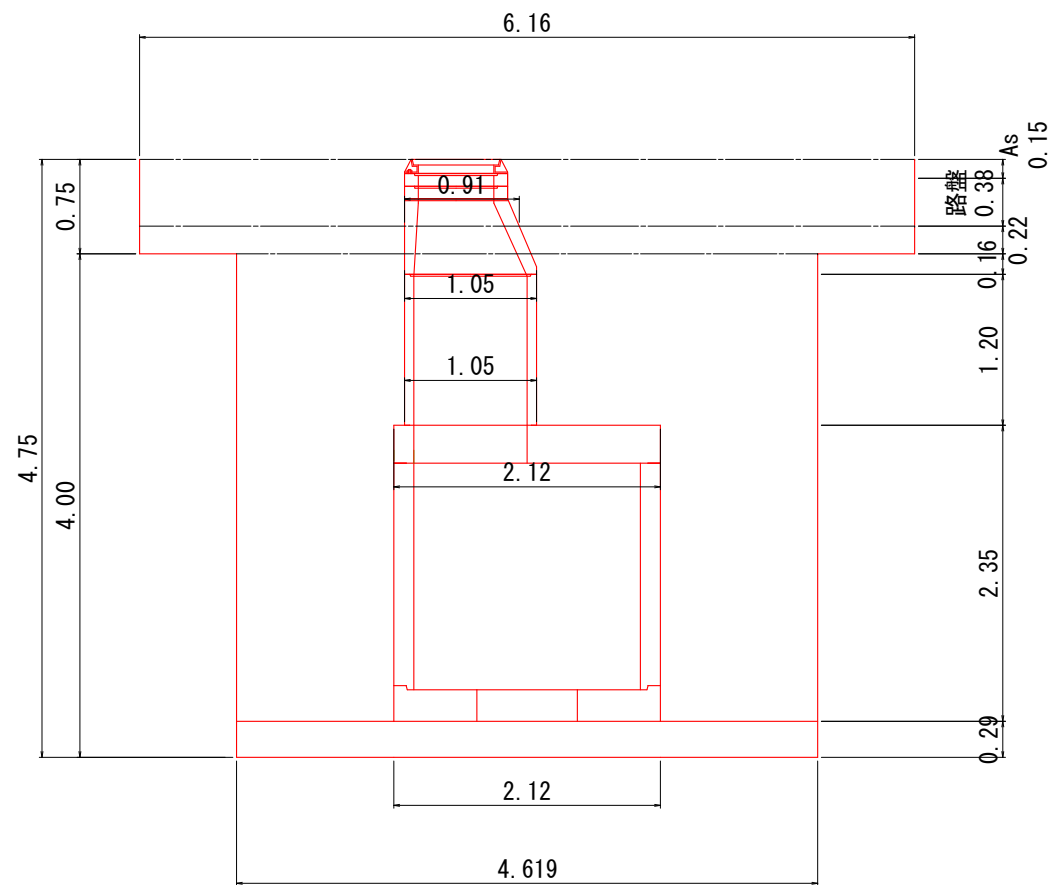


組立4号マンホール S=1:30

平面図

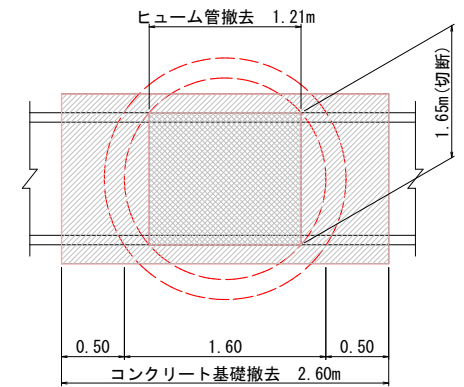


B-B断面図



既設ヒューム管撤去 S=1:30

マンホールφ1800区間

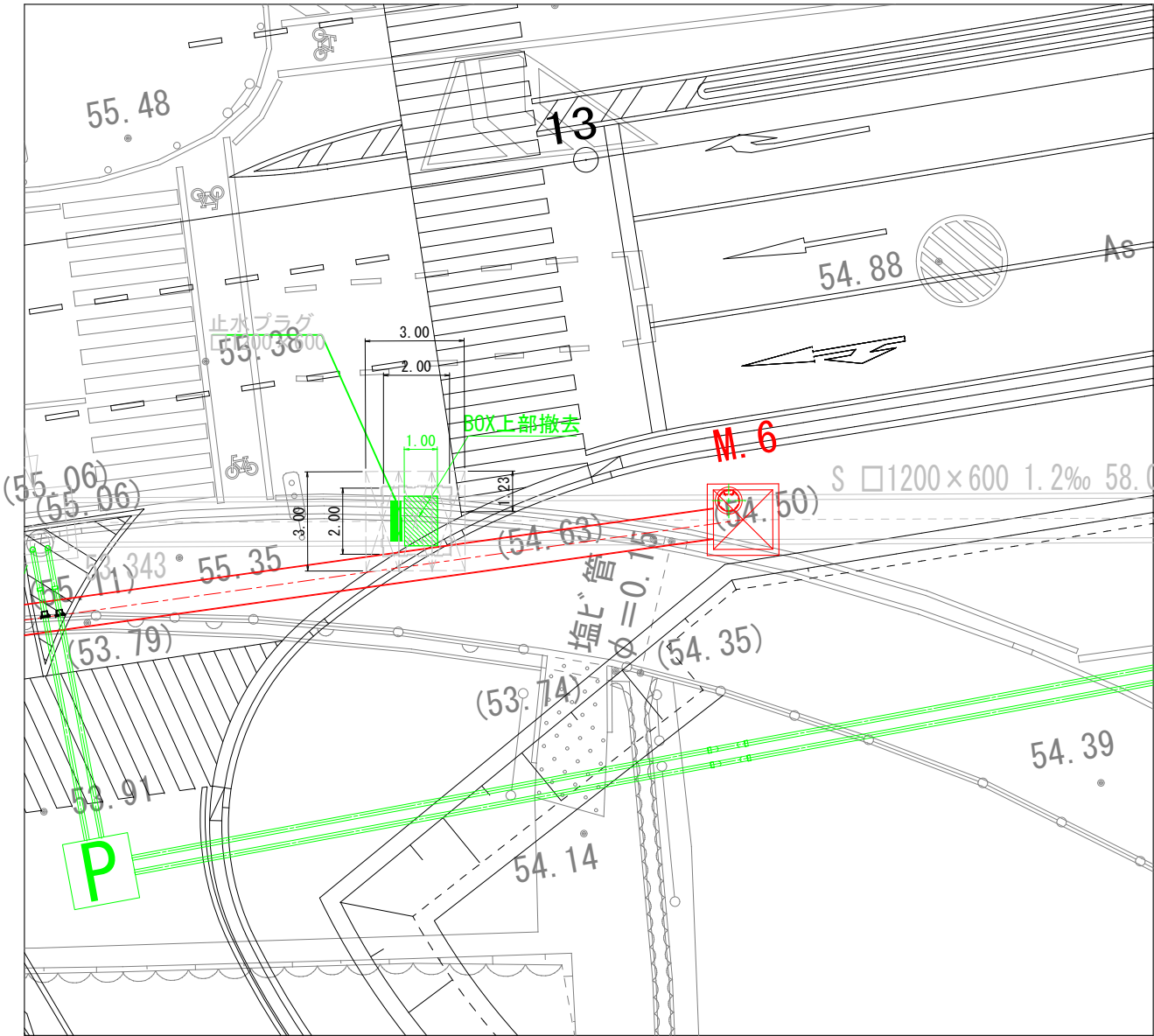


件名	令和8年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	仮設工構造図(2)				
図面番号	13- $\frac{2}{4}$	縮尺	図示		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

仮設工構造図(3) S=1:100

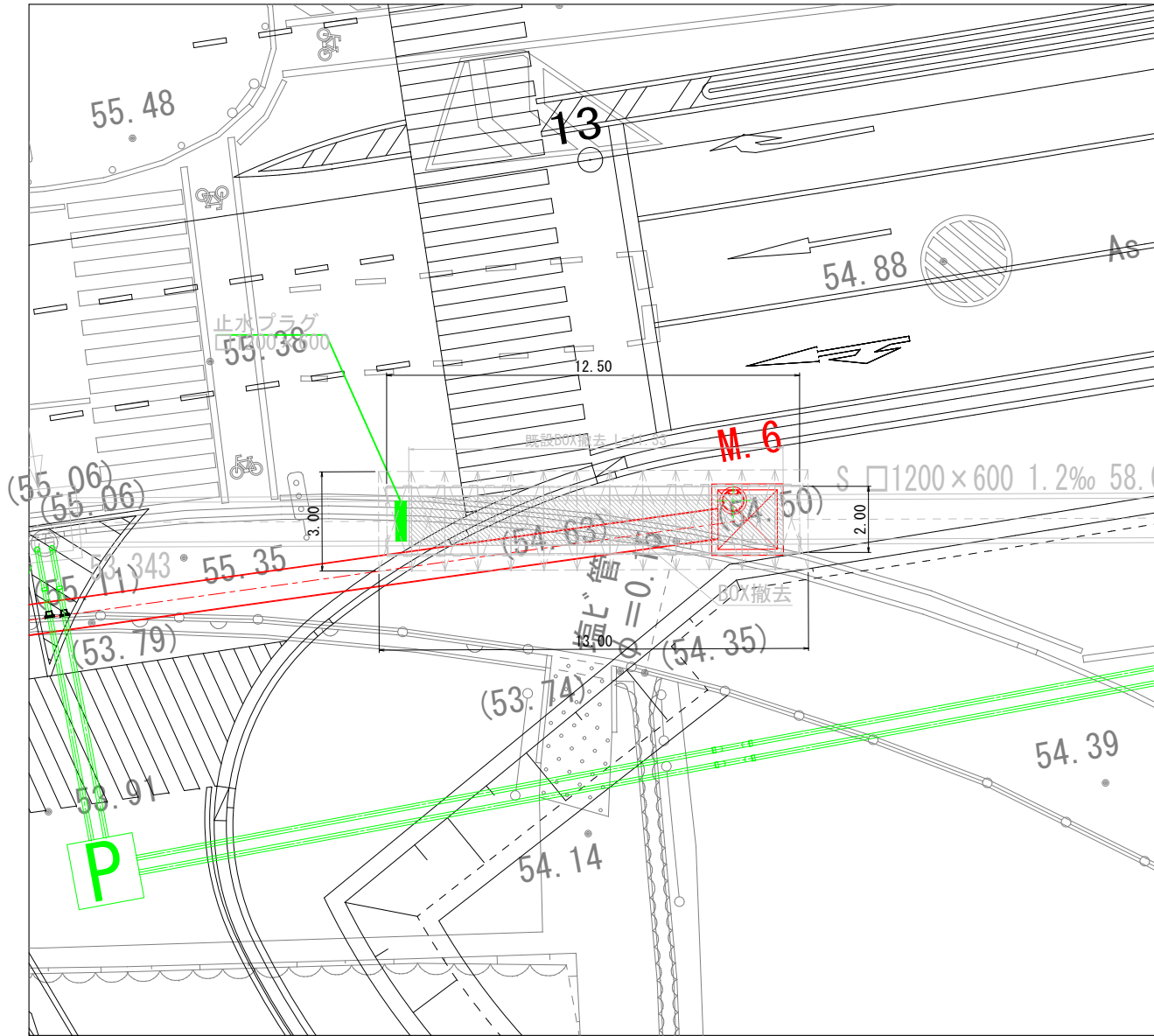
止水プラグ設置時

平面図



止水プラグ～M. 6間の既設BOX撤去時

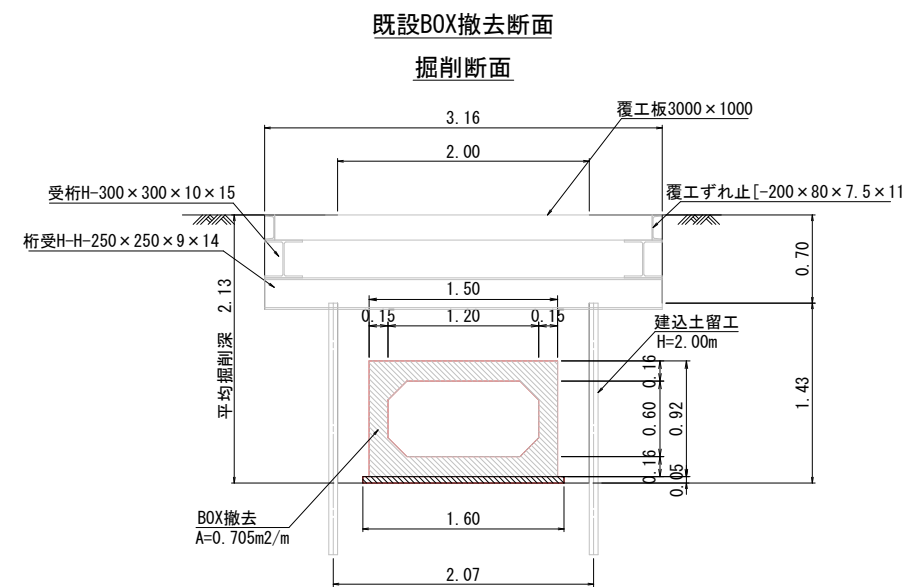
平面図



件名	令和8年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	仮設工構造図(3)				
図面番号	13- $\frac{3}{4}$	縮尺	図示		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

仮設工構造図(4) S=1:100

既設BOX撤去時 S=1:30

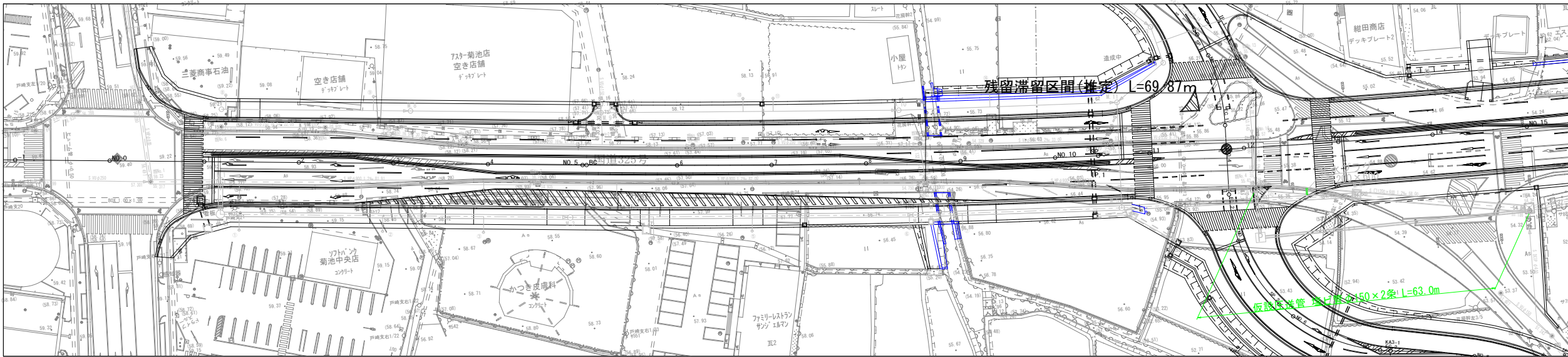


1m当り						
BOX管撤去				=	1.00 m	
BOX撤去量	0.705	×	1.0	=	0.71 m ³	
コンクリート基礎撤去	1.60	×	0.05	×	1.0 = 0.08 m ³	
床掘	上幅 (2.07	掘削高 ×	下幅 1.38	掘削高 + 3.16	長さ ×	0.75) × 1.00 = 5.2 m ³
埋戻	床掘量 5.2	差引量 - 1.46				= 3.7 m ³
(差引量)						
既設BOX	1.50	×	0.92	×	1.00 = 1.38	
基礎コンクリート	1.60	×	0.05	×	1.00 = 0.08	
差引 (計)					1.46	

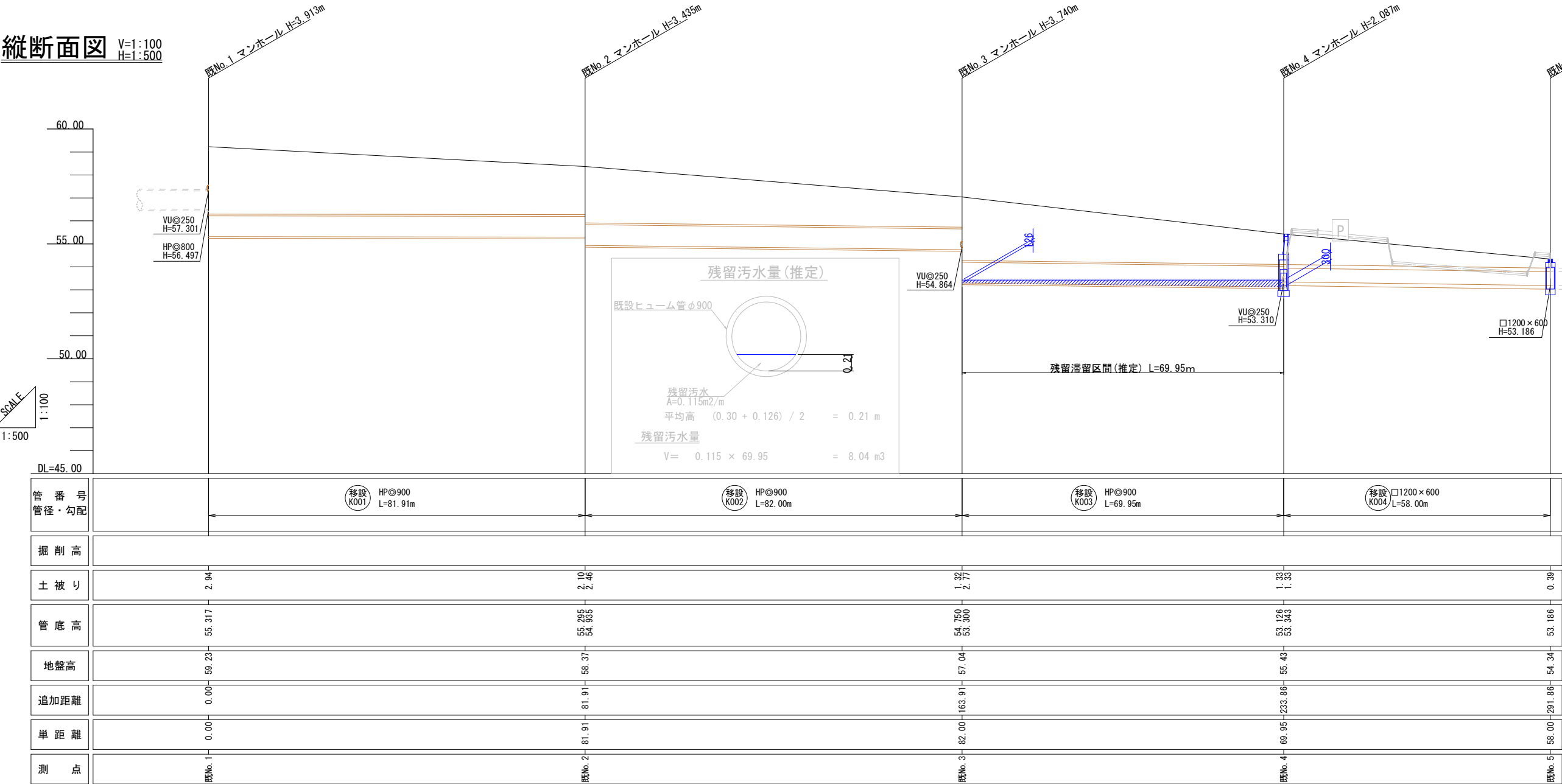
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	仮設工構造図(4)				
図面番号	13- $\frac{4}{4}$		縮尺	図示	
決裁区分	部長	課長	課長 副	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

平面図 S=1:500

残留汚水量の推定

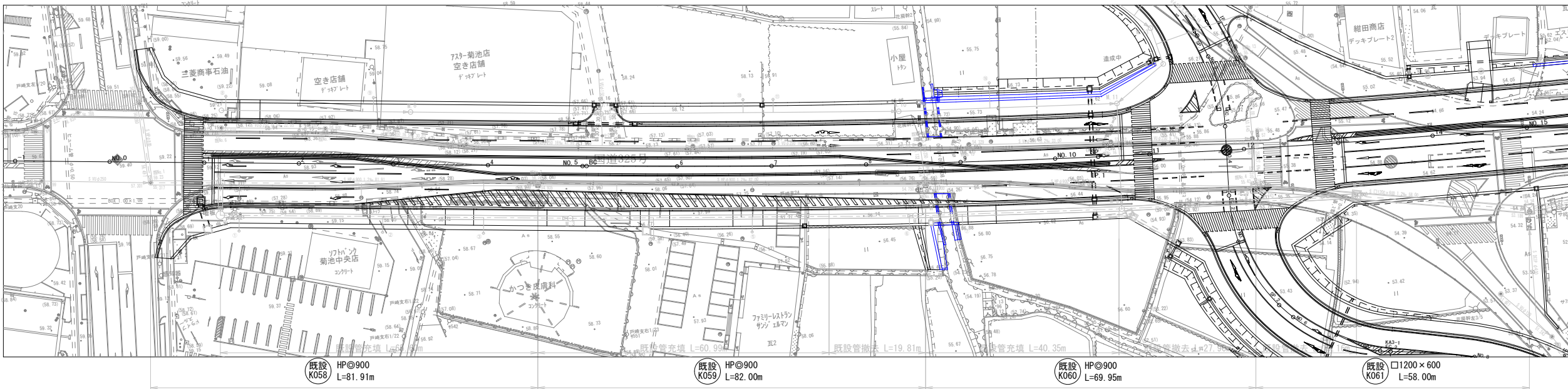


縦断面図 V=1:100
H=1:500

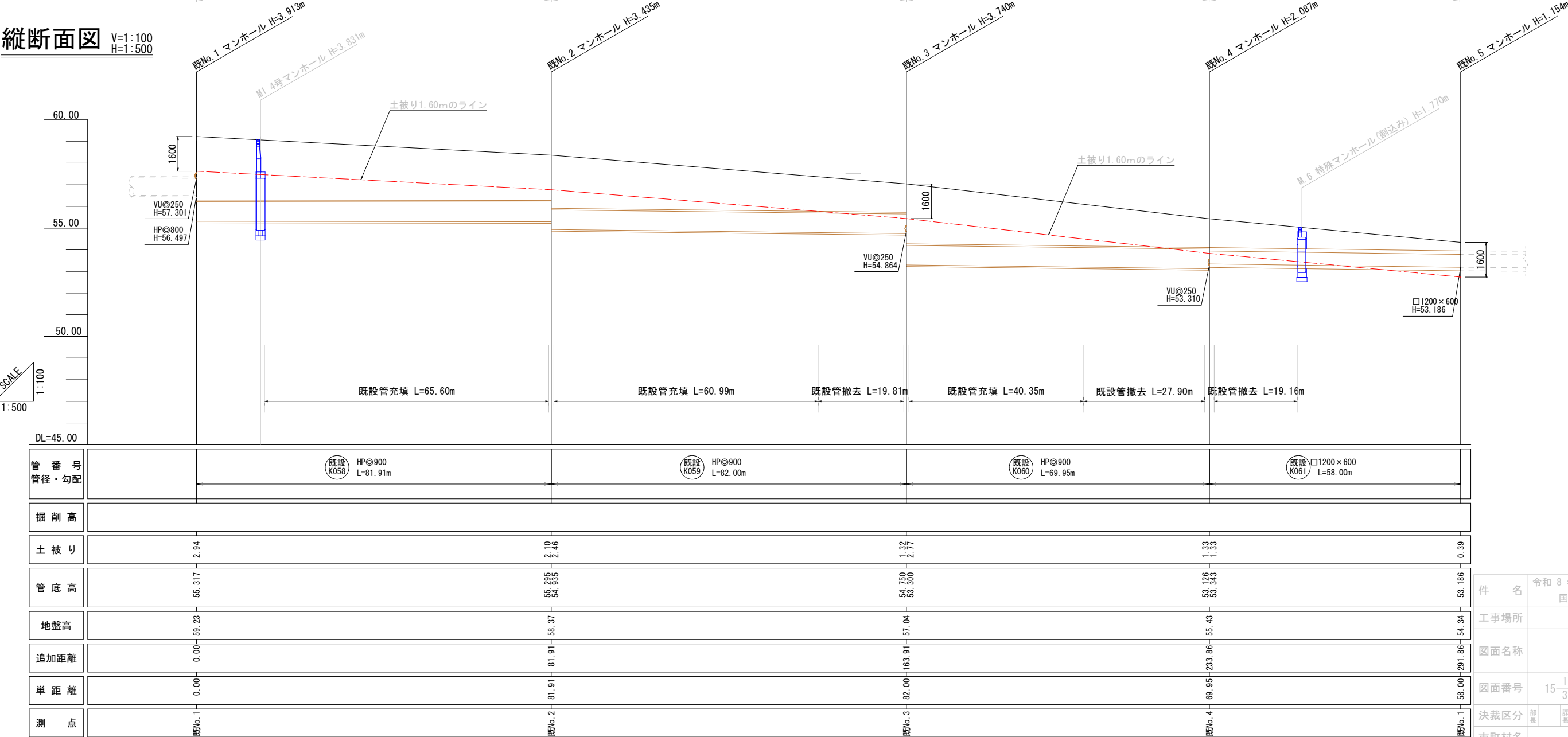


件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	残留汚水量図				
図面番号	14- $\frac{1}{1}$	縮 尺	図 示		
決裁区分	部長	課長	係長	担当	
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

平面図 S=1:500

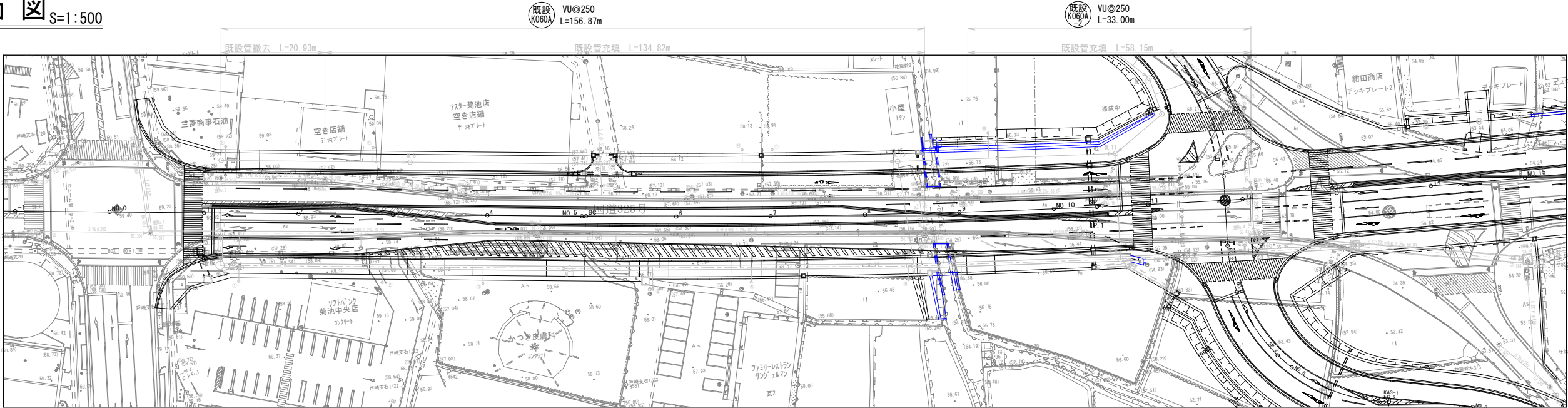


縦断面図 V=1:100
H=1:500

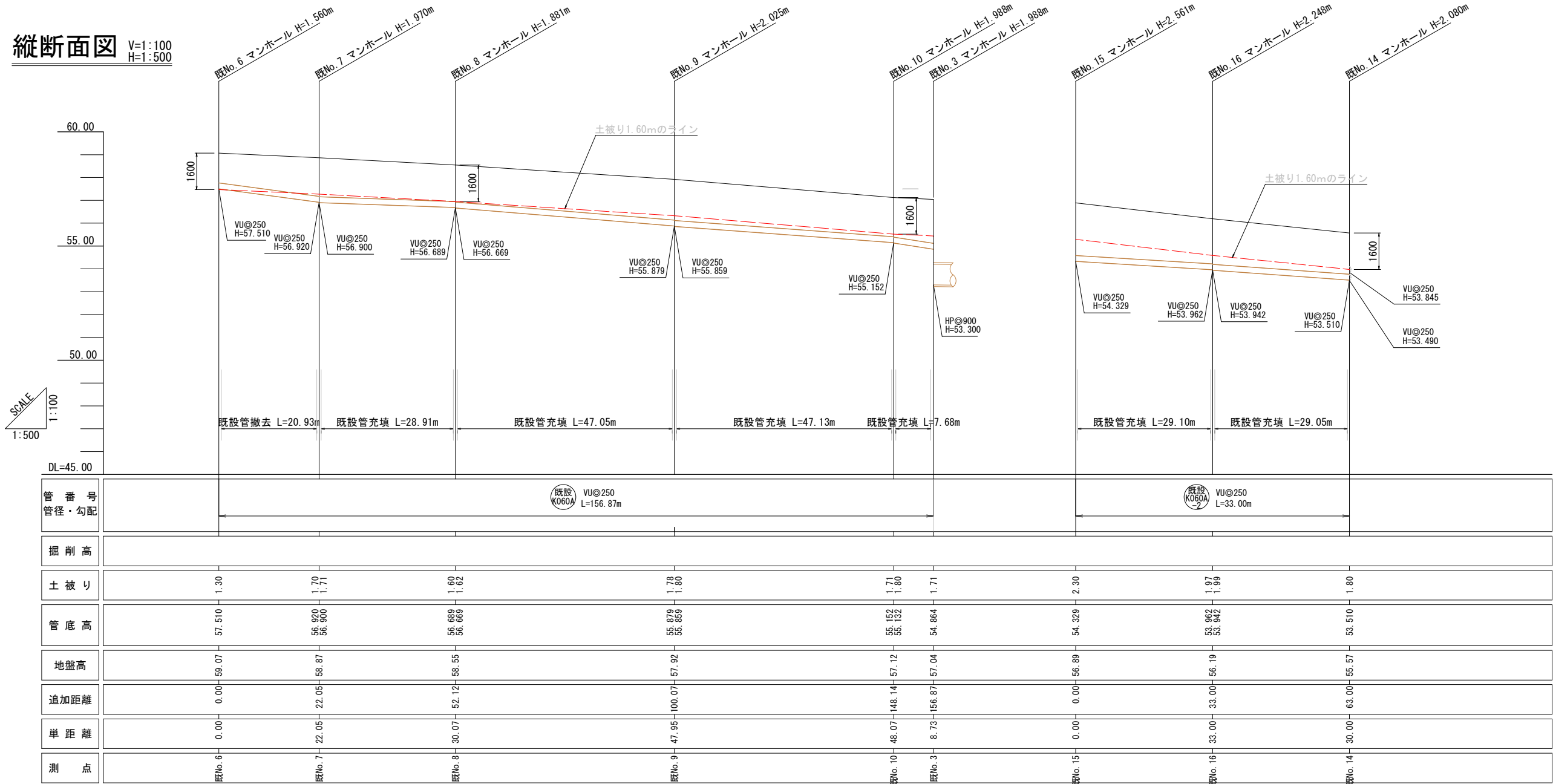


件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	既設平面縦断面図(1)				
図面番号	15- $\frac{1}{3}$	縮 尺	図 示		
決裁区分	部長	課長	技師	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

平面図 S=1:500



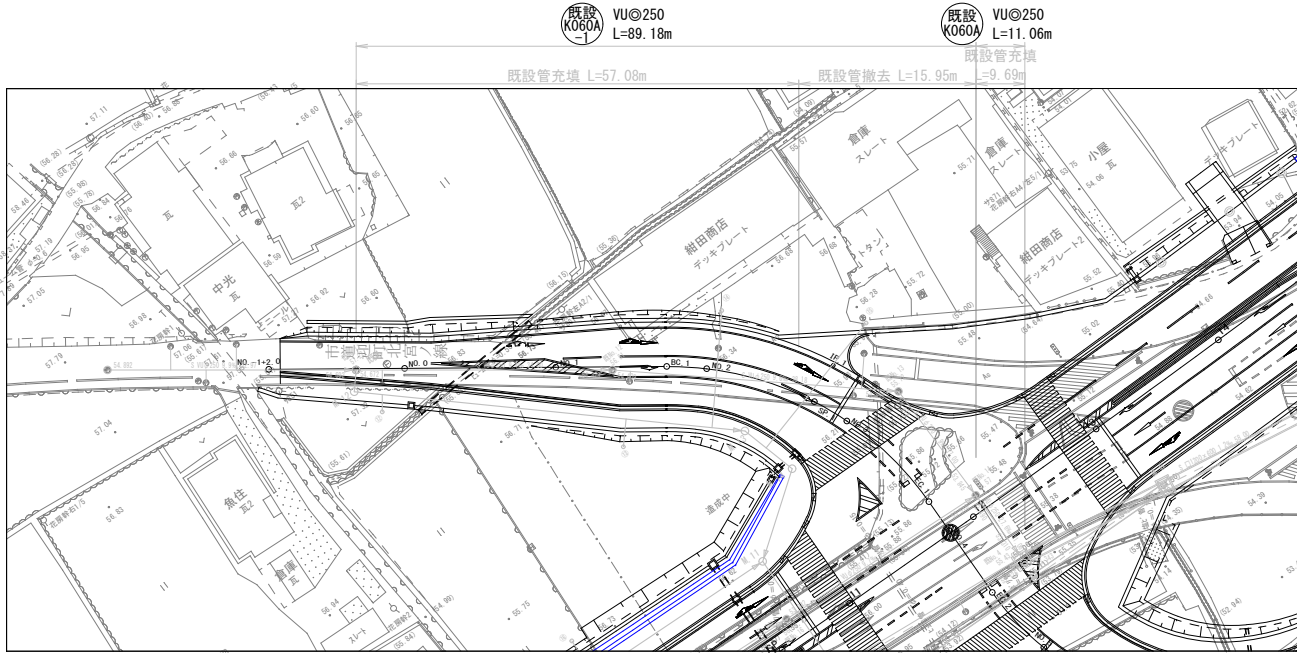
縦断面図 V=1:100
H=1:500



件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	既設平面縦断面図(2)				
図面番号	15- $\frac{2}{3}$	縮 尺	図 示		
決裁区分	部長	課長	技師	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

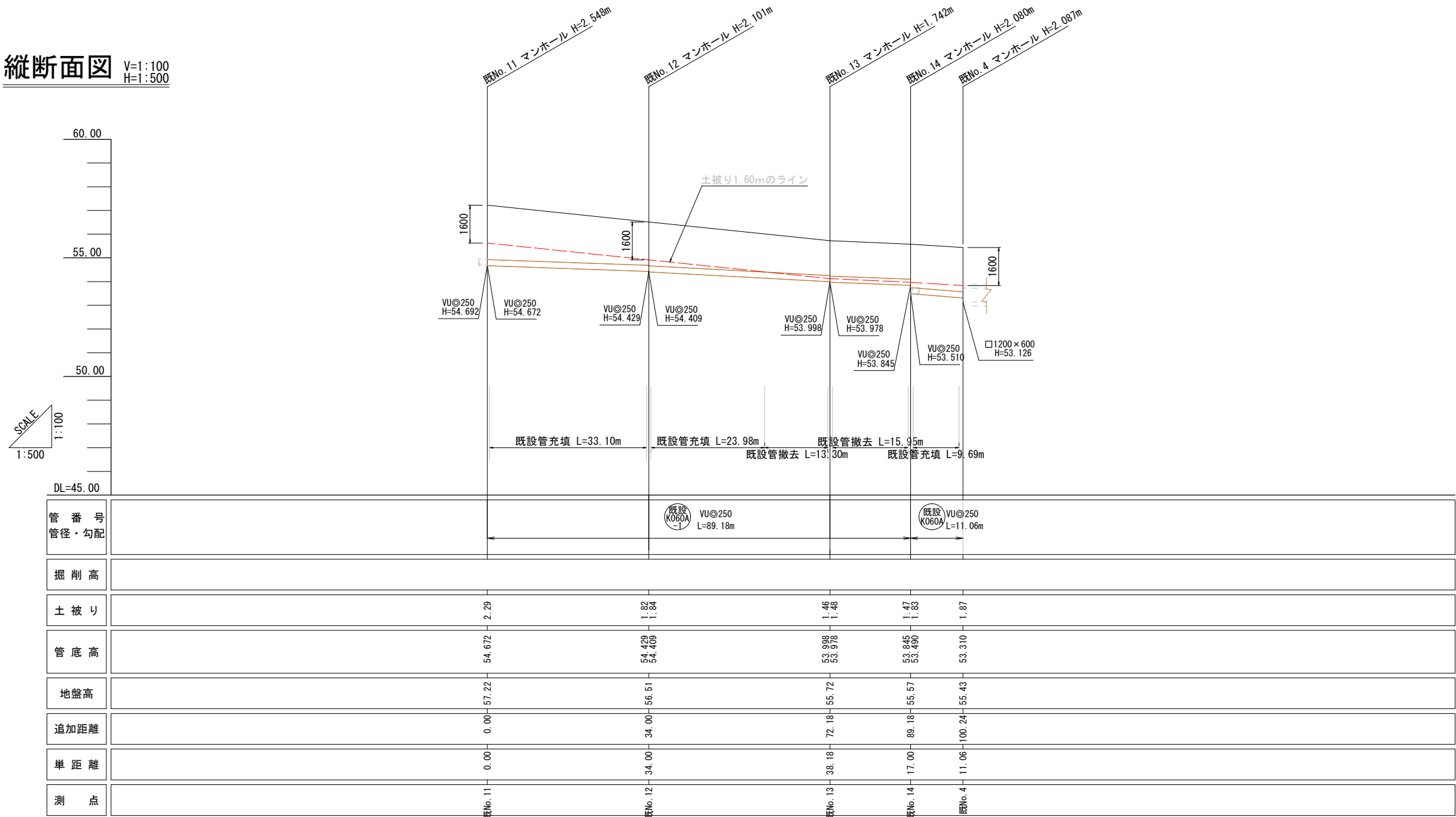
平面図

S=1:500



縦断面図

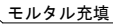
V=1:100
H=1:500



件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	既設平面縦断面図(3)				
図面番号	15- ³ / ₃	縮 尺	図 示		
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

S=1 : 30

タイプ(A)



1箇所当り作業土工

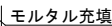
$$\text{床掘} \quad 2.70 \times 2.70 \times 1.60 - 2.47 = 9.2 \text{ m}^3$$

(差引量)

頂版・躯体壁	$1.70 \times 1.70 \times \pi \div 4 \times 0.72$	$= 1.63$
斜壁	$(1.10 \times 1.10 \times \pi \div 4 + 1.20 \times 1.20 \times \pi \div 4) \div 2$ $\times 0.61$	$= 0.63$
リング、鉄蓋	$1.00 \times 1.00 \times \pi \div 4 \times 0.27$	$= 0.21$

差引 (計)	2.47
--------	------

タイプ(B)



1箇所当り作業土工

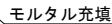
$$\text{床掘} \quad 3.20 \times 3.20 \times 1.60 - 4.32 = 12.1 \text{ m}^3$$

(差引量)

頂版・躯体壁	$2.20 \times 2.20 \times 0.72$	$= 3.48$
斜壁	$(1.10 \times 1.10 \times \pi \div 4 + 1.20 \times 1.20 \times \pi \div 4) \div 2$ $\times 0.61$	$= 0.63$
リング、鉄蓋	$1.00 \times 1.00 \times \pi \div 4 \times 0.27$	$= 0.21$

差引 (計)	4.32
--------	------

タイプ(C)



1箇所当り作業土工

$$\text{床掘} \quad 2.30 \times 2.30 \times 1.60 - 1.65 = 6.8 \text{ m}^3$$

(差引量)

直壁・躯体壁	$1.20 \times 1.20 \times \pi \div 4 \times 0.72$	$= 0.81$
斜壁	$(1.10 \times 1.10 \times \pi \div 4 + 1.20 \times 1.20 \times \pi \div 4) \div 2$ $\times 0.61$	$= 0.63$
リング、鉄蓋	$1.00 \times 1.00 \times \pi \div 4 \times 0.27$	$= 0.21$

差引 (計)	1.65
--------	------

既設マンホール撤去数量表

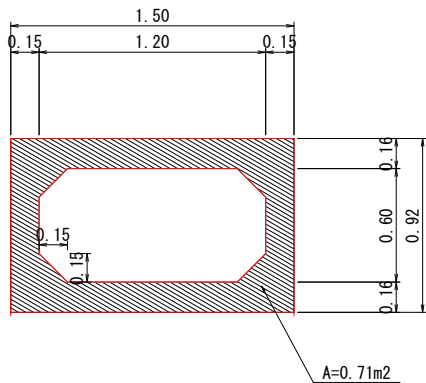
マンホール番号	タイプ	蓋撤去		調整リング撤去		斜壁撤去		直壁撤去				頂版撤去			躯体壁撤去								底版撤去		モルタル充填				
		h=0.11m	数量	h=0.16m	数量	h=0.61m	数量	h=0.3m	数量	h=0.6m	数量	φ1.7	2.2×2.2	数量	φ1.2	数量	1.7×1.7	数量	φ0.9	数量	φ1.6	数量	φ1.2	1.7×1.7	φ0.9	数量			
		個	m3	個	m3	個	m3	個	m3	個	m3	個	個	m3	m	m3	m	m3	m	m3	個	m3	m	m	m	m3			
既設No. 2	A	1	0.06	1	0.08	1	0.31					1		0.34	0.51	0.58						1.94				2.19			
既設No. 3	A	1	0.06	1	0.08	1	0.31					1		0.34	0.51	0.58						2.15				2.43			
既設No. 4	B	1	0.06	1	0.08	1	0.31						1	0.88			0.51	0.99					0.84			2.42			
既設No. 6	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31												0.68	0.47	1	0.50							
既設No. 7	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31												0.80	0.55	1	0.50							
既設No. 8	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31												1.00	0.69	1	0.50							
既設No. 9	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31			1	0.30								0.12	0.08					0.33	0.21			
既設No. 10	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31			1	0.30								0.12	0.08					0.29	0.18			
既設No. 11	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31	1	0.15	1	0.30														0.67	0.43			
既設No. 12	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31			1	0.30								0.12	0.08					0.38	0.24			
既設No. 13	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31	1	0.15										0.56	0.39	1	0.50							
既設No. 14	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31												0.72	0.50					0.37	0.23			
既設No. 15	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31			1	0.30														0.83	0.53			
既設No. 16	C	1	0.06	1	0.08	1	0.31			1	0.30								0.12	0.08					0.50	0.32			
計			0.78		1.04		4.03		0.30		1.80			1.56		1.16		0.99		2.92		1.50				9.18			

件 名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事						
工事場所	菊池市北宮外地内						
図面名称	既設撤去図(1)						
図面番号	16- $\frac{1}{2}$		縮 尺		1:30		
決裁区分	部長	課長	主査 副主査	係長	担当		
市町村名	菊池市 下水道課						
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント						

既設撤去図(2) S=1:30 S=1/30

函渠工 撤去

S=1 : 20

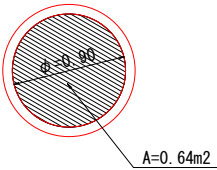


10m当り数量

項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
函渠工 撤去	1200×600	m3	0.71 × 10.00	7.10

既設管φ900充填工

土被り H>1.60m S=1 : 30

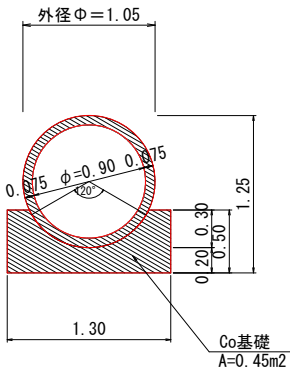


10m当り数量

工 種	規格・寸法	単位	算 式	数 量
モルタル充填工	Φ900	m3	0.64×10.0	6.40

HPΦ900+基礎撤去

土被り H≤1.60m S=1 : 30

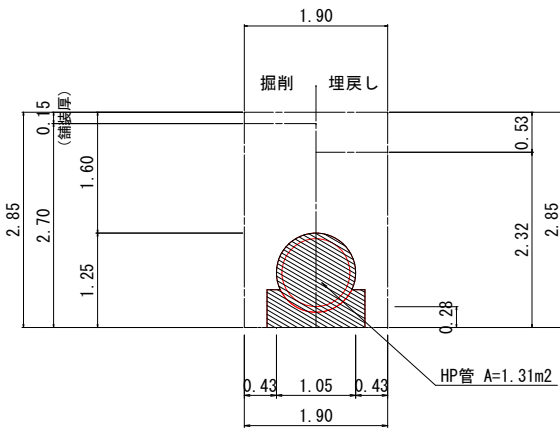


10m当り数量

工 種	規格・寸法	単位	算 式	数 量
HPφ900撤去	鉄筋コンクリート	m3	$(1.05^2 \times \pi \div 4 - 0.90^2 \times \pi \div 4) \times 10.0$	2.30
基礎撤去	無筋コンクリート	m3	0.45×10.0	4.50

φ900管路撤去 土工図

土被り H≤1.60m S=1 : 50

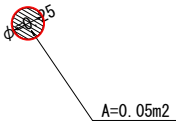


1m当り土工数量

工 種	規格・寸法	単位	算 式	数 量
掘削		m3	1.90×2.70-1.31	3.82
埋戻し	1.0≤W<4.0	m3	1.90×2.32	4.41

既設管φ250充填工

土被り H>1.60m S=1 : 30

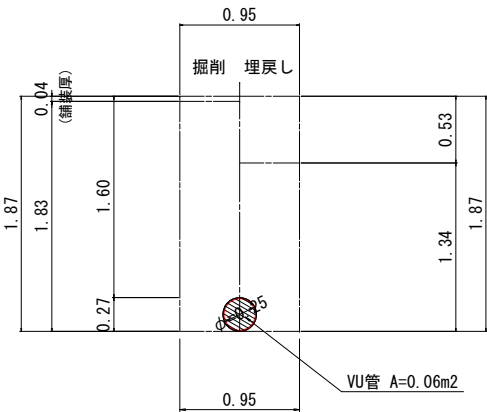


10m当り数量

工 種	規格・寸法	単位	算 式	数 量
モルタル充填工	Φ250	m3	0.05×10.0	0.50

φ250管路撤去 土工図

土被り H≤1.60m S=1 : 30

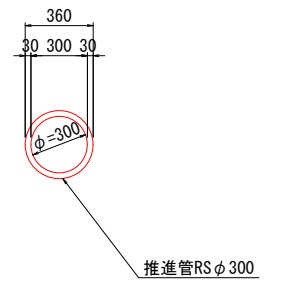


1m当り土工数量

工 種	規格・寸法	単位	算 式	数 量
掘削		m3	0.95×1.83-0.06	1.68
埋戻し	W<1.0	m3	0.95×1.34	1.27

件 名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	既設撤去図(2)				
図面番号	16- $\frac{2}{2}$	縮 尺	1:30		
決裁区分	部長	課長	主任	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

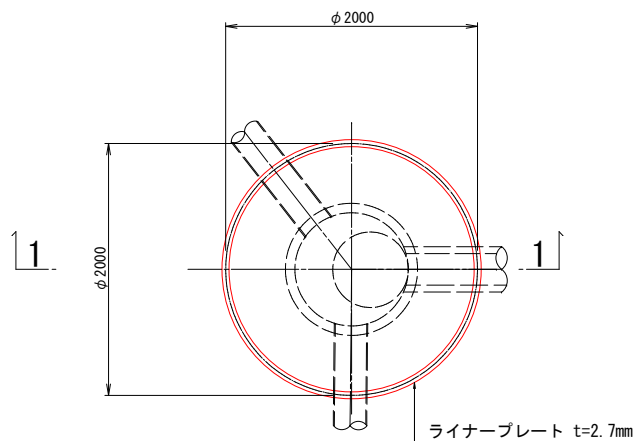
S=1 : 3C

 $\delta = 1 : 20$ 

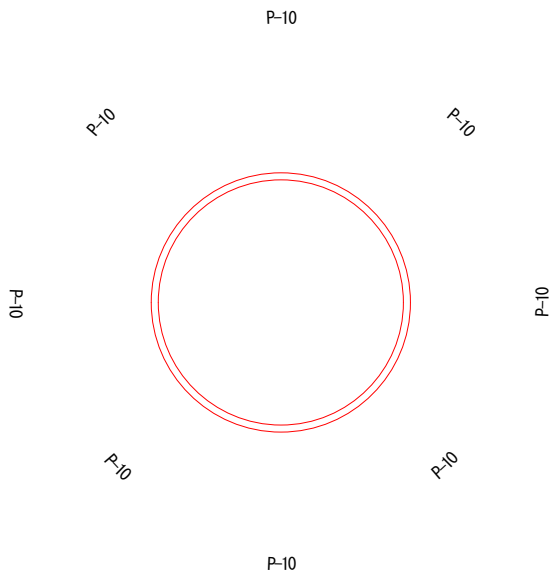
件 名	令和 8 年度 国道325号汚水幹線移設工事						
工事場所	菊池市北宮外地内						
図面名称	推進工法一般図						
図面番号	17- $\frac{1}{3}$		縮 尺		図 示		
決裁区分	部長	課長	課長 副	係長	担当		
市町村名	菊池市 下水道課						
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント						

M. 11発進立坑仮設図 S=1:30
(円形ライナープレート)

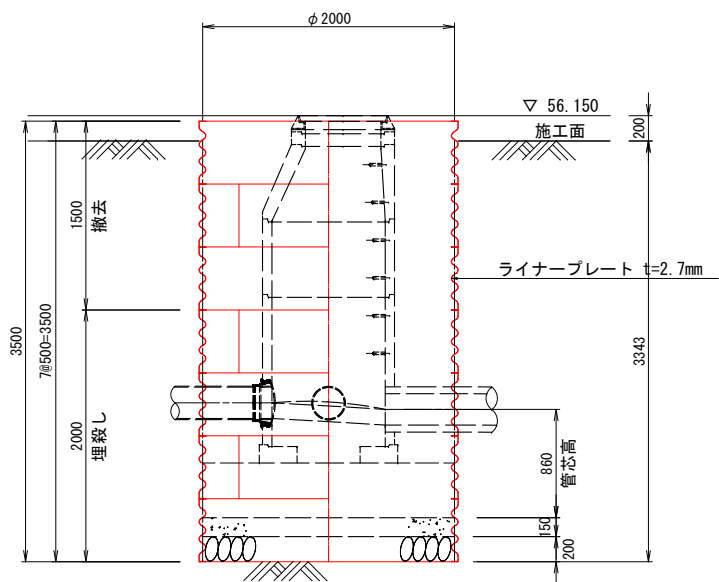
平面図



セクション構成図



1 - 1 断面図



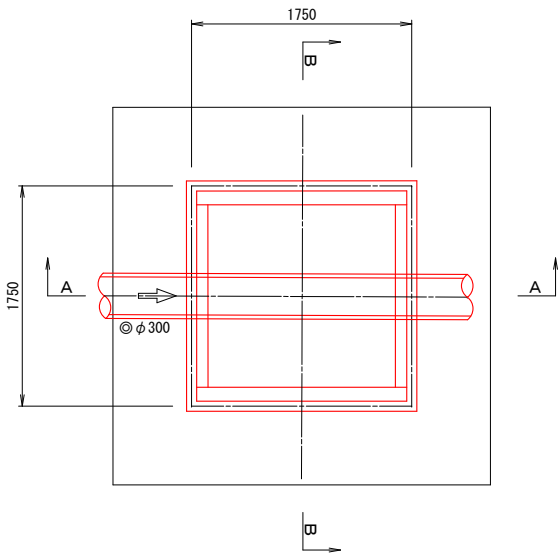
件名	令和 8 年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	M. 11発進立坑仮設図				
図面番号	17- $\frac{2}{3}$		縮尺	1 : 30	
決裁区分	部長	課長	課長補佐	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				

到達立坑仮設図

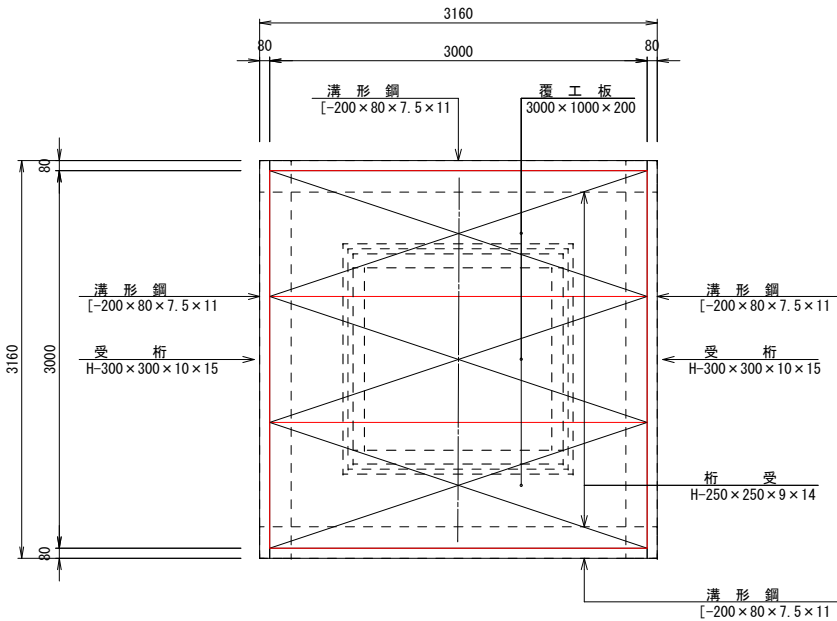
S=1:30

(軽量鋼矢板Ⅱ型)

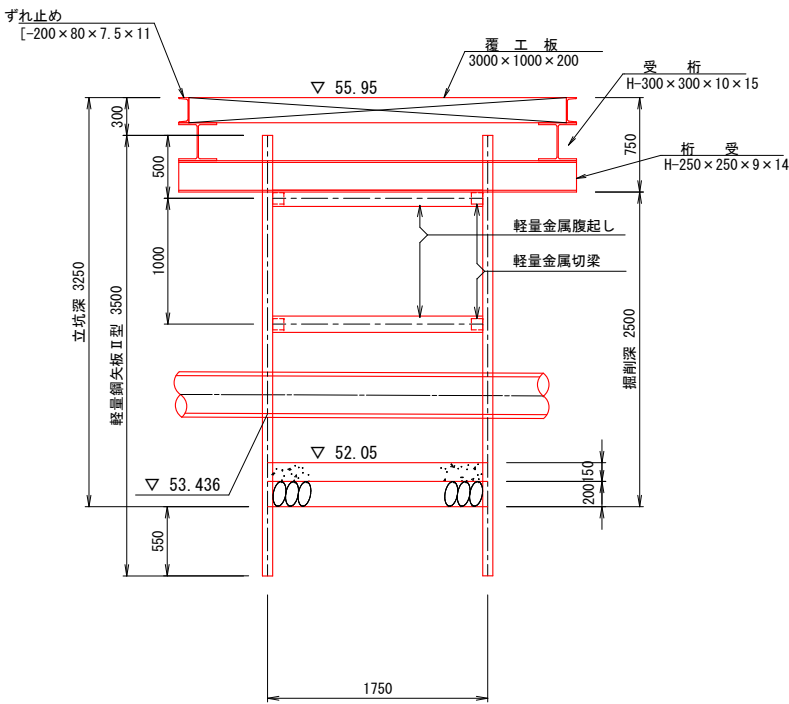
平面図



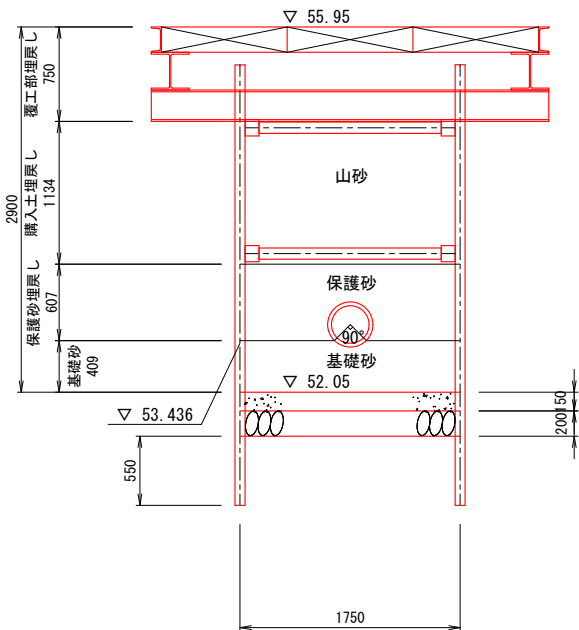
路面覆工平面図



A - A 断面図



B - B 断面図



件名	令和8年度 国道325号污水幹線移設工事				
工事場所	菊池市北宮外地内				
図面名称	到達立坑仮設図				
図面番号	17- $\frac{3}{3}$	縮尺	1:30		
決裁区分	部長	課長	課長 副	係長	担当
市町村名	菊池市 下水道課				
コンサル名	株式会社 水野建設コンサルタント				