

凡 例		
工 種	色 別	色
アスファルト舗装		■
擁壁・渡河構造物		■
排水構造物		■
底張工		■
ブロック積		■
用地幅杭ライン		■

底張面積 (CADより)

水路1-4-1	新設水路
コンクリート	コンクリート
1035.1 m ²	423.8 m ²

舗装面積 (CADより)

水路1-4-1	新設水路
アスファルト	アスファルト
44.2 m ²	59.7 m ²

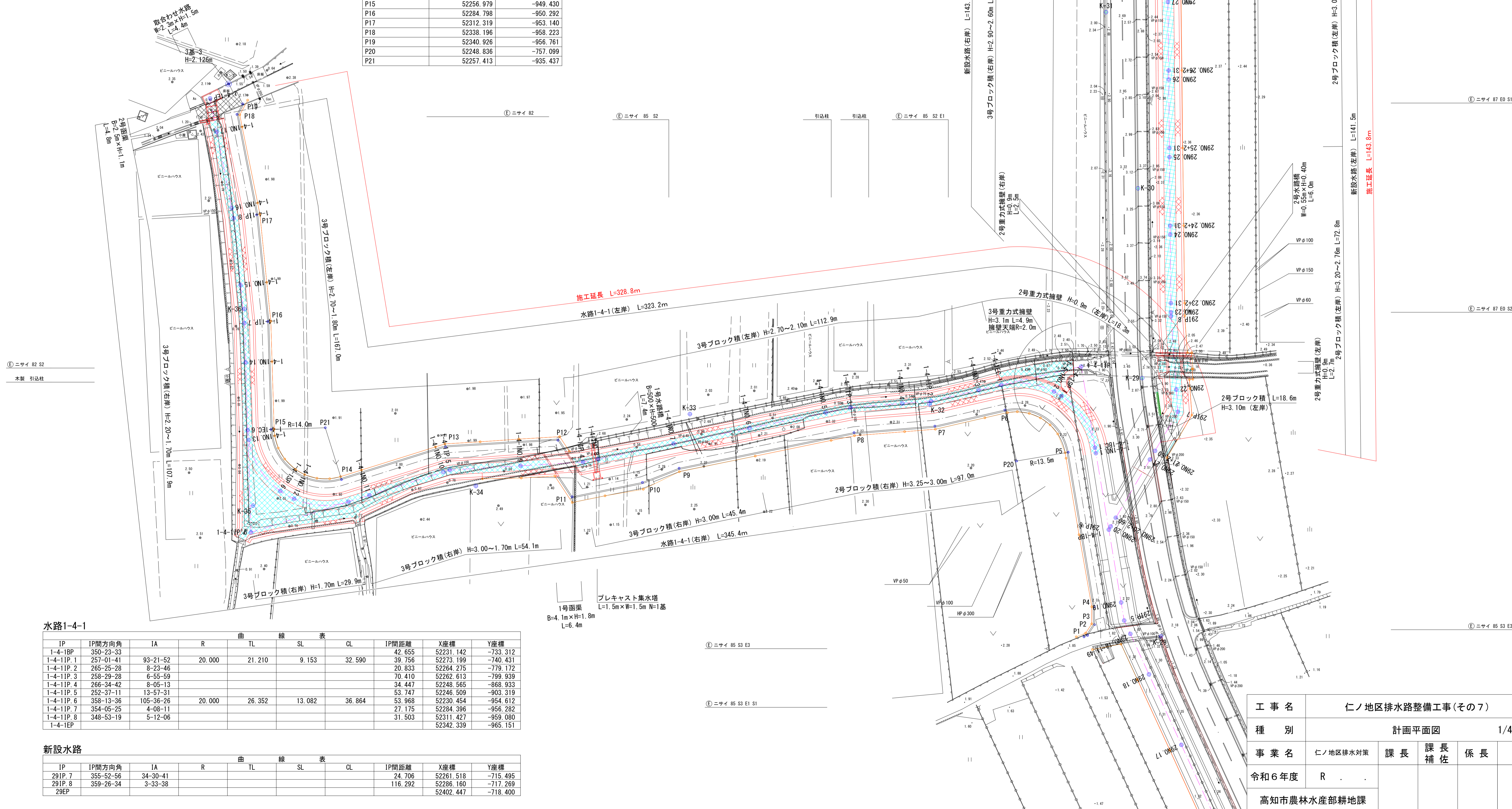
計画平面図

水路1-4-1
新設水路

S=1:500

座標一覧表 (擁壁)

点 名	X座標	Y座標
P1	52203.506	-739.710
P2	52203.882	-738.784
P3	52206.634	-736.968
P4	52211.313	-737.055
P5	52251.089	-743.788
P6	52261.991	-760.129
P7	52257.834	-778.178
P8	52256.165	-799.028
P9	52246.974	-844.168
P10	52243.313	-853.628
P11	52239.624	-871.745
P12	52254.187	-875.433
P13	52252.454	-904.410
P14	52244.052	-931.255
P15	52256.979	-949.430
P16	52284.798	-950.292
P17	52312.319	-953.140
P18	52338.196	-958.223
P19	52340.926	-956.761
P20	52248.836	-757.099
P21	52257.413	-935.437



水路1-4-1

IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
1-4-1BP	350-23-33						42.655	52231.142	-733.312
1-4-1IP.1	257-01-41	93-21-52	20.000	21.210	9.153	32.590	39.756	52273.199	-740.431
1-4-1IP.2	265-25-28	8-23-46					20.833	52264.275	-779.172
1-4-1IP.3	258-29-28	6-53-59					70.410	52262.613	-799.939
1-4-1IP.4	286-34-42	8-05-13					34.447	52248.565	-868.933
1-4-1IP.5	252-37-11	13-57-31					53.747	52246.509	-903.319
1-4-1IP.6	358-13-36	105-36-26	20.000	26.352	13.082	36.864	53.968	52230.454	-954.612
1-4-1IP.7	354-05-25	4-08-11					27.175	52284.396	-956.282
1-4-1IP.8	348-53-19	5-12-06					31.503	52311.427	-959.080
1-4-1EP								52342.339	-965.151

新設水路

IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
291P.7	355-52-56	34-30-41					24.706	52261.518	-715.495
291P.8	359-26-34	3-33-38					116.292	52286.160	-717.269
29EP								52402.447	-718.400

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種 別	計画平面図 1/42 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

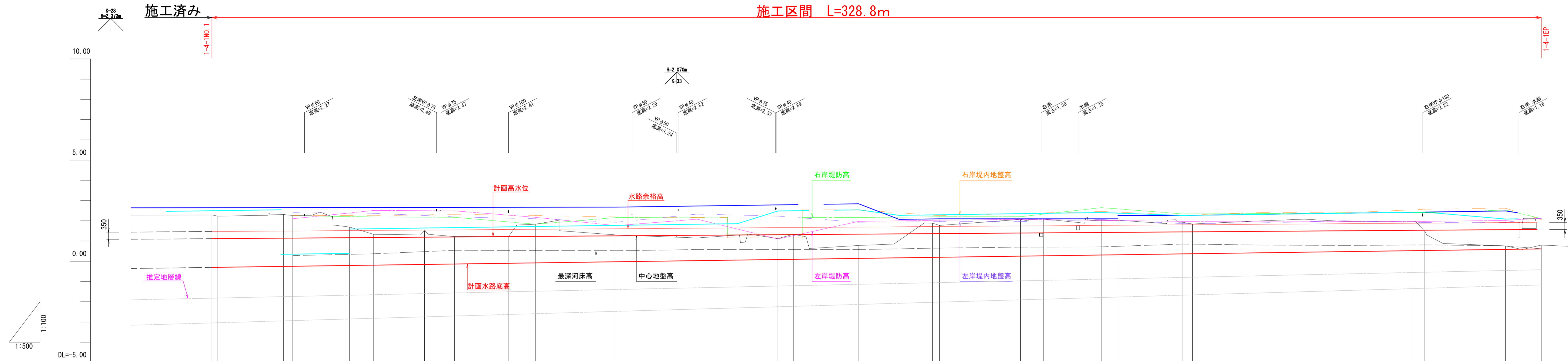
縦断図

水路1-4-1

V=1:100
H=1:500

施工区間 L=328.8m

施工済み



計	画		現		況		追加距離	単距離	逆点	曲線	
	右岸堤防高	左岸堤防高	右岸堤防高	左岸堤防高	中心地盤高	最深河床高					堤内地盤高 右岸
右岸堤防高	2.640				2.28				0.000		
左岸堤防高		2.496 2.500			2.29 2.23				20.000 21.446		
水位勾配	1.090										
高水位	1.118 1.120				2.31 2.26				37.740 40.000		
水路勾配					1.69				54.035		
水路底高	-0.304 -0.300				1.33				60.000		
					1.51				72.580		
					1.22				80.000		
					1.23				93.413		
					1.83				100.000		
					1.30				120.000		
					1.15				140.000		
					1.12				160.000		
					1.33				163.823		
					0.78				180.000		
					1.88 1.77				198.270 200.000		
					2.07				220.000		
					2.09				225.665		
					1.12				240.000		
					2.03				244.097		
					1.93 1.84				260.000 262.529		
					2.00				280.000		
					2.08				290.144		
					1.97				300.000		
					1.98				317.319		
					1.48				320.000		
					0.76				340.000		
					0.61				345.000		
					0.80				348.822		

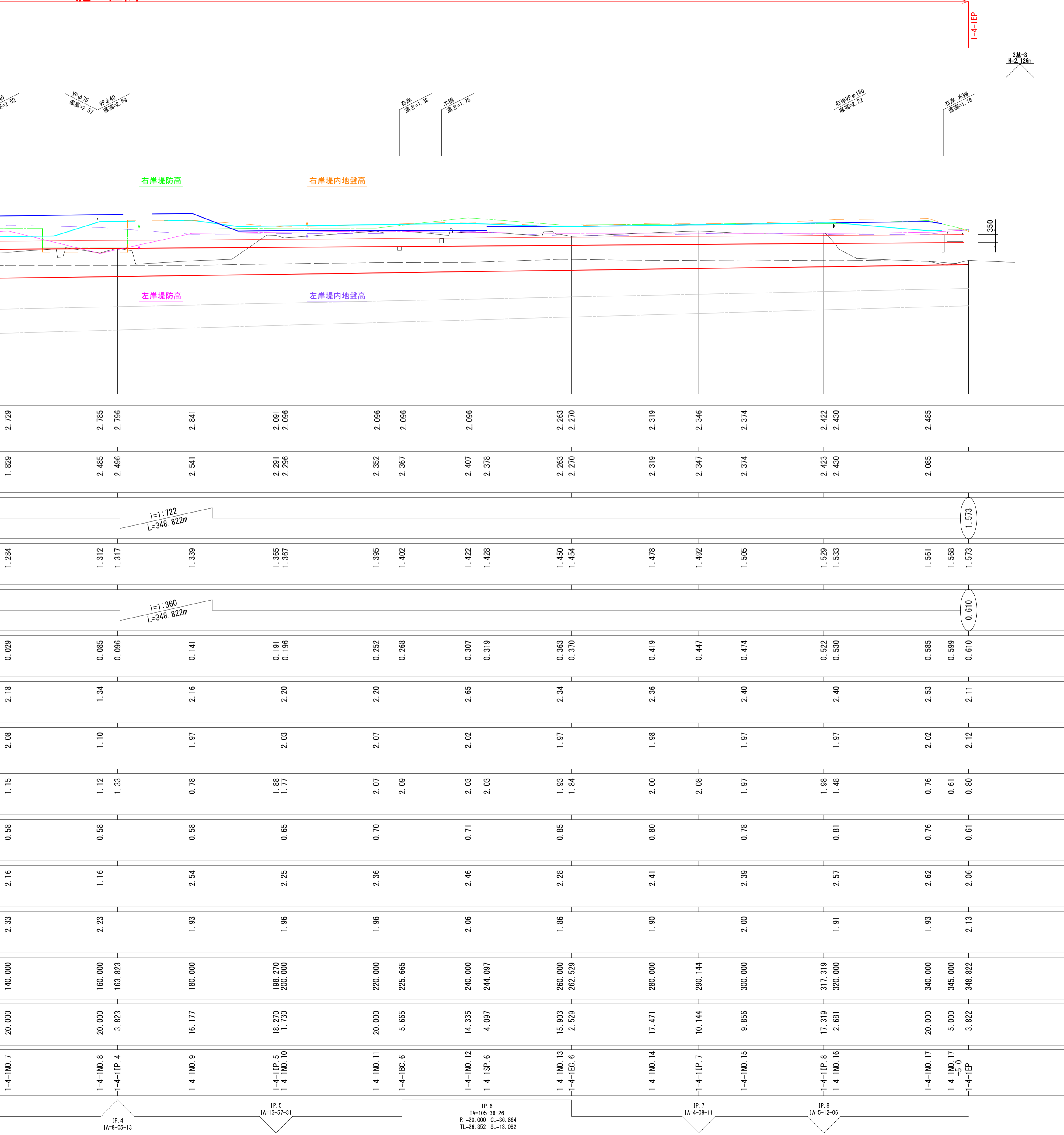
IP 1
 IA=93.21-52
 R=20.000 CL=32.590
 TL=21.210 SL=9.153
 IP 2
 IA=8-23-46
 IP 3
 IA=6-55-59
 IP 4
 IA=8-05-13
 IP 5
 IA=13-57-31
 IP 6
 IA=105-36-26
 R=20.000 CL=36.884
 TL=26.352 SL=13.082
 IP 7
 IA=4-08-11
 IP 8
 IA=5-12-06

縦断図

水路1-4-1

V:1:100
H:1:500

施工区間 L=328.8m



凡例

中心地盤高	——
最深河床高	- - - -
右岸堤防高	———
右岸堤内地盤高	———
左岸堤防高	———
左岸堤内地盤高	———
計	
右岸堤防高	———
左岸堤防高	———

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	縦断図				2/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和6年度	R . . .				
高知市農林水産部耕地課					

横断図 (1/5)

水路1-4-1

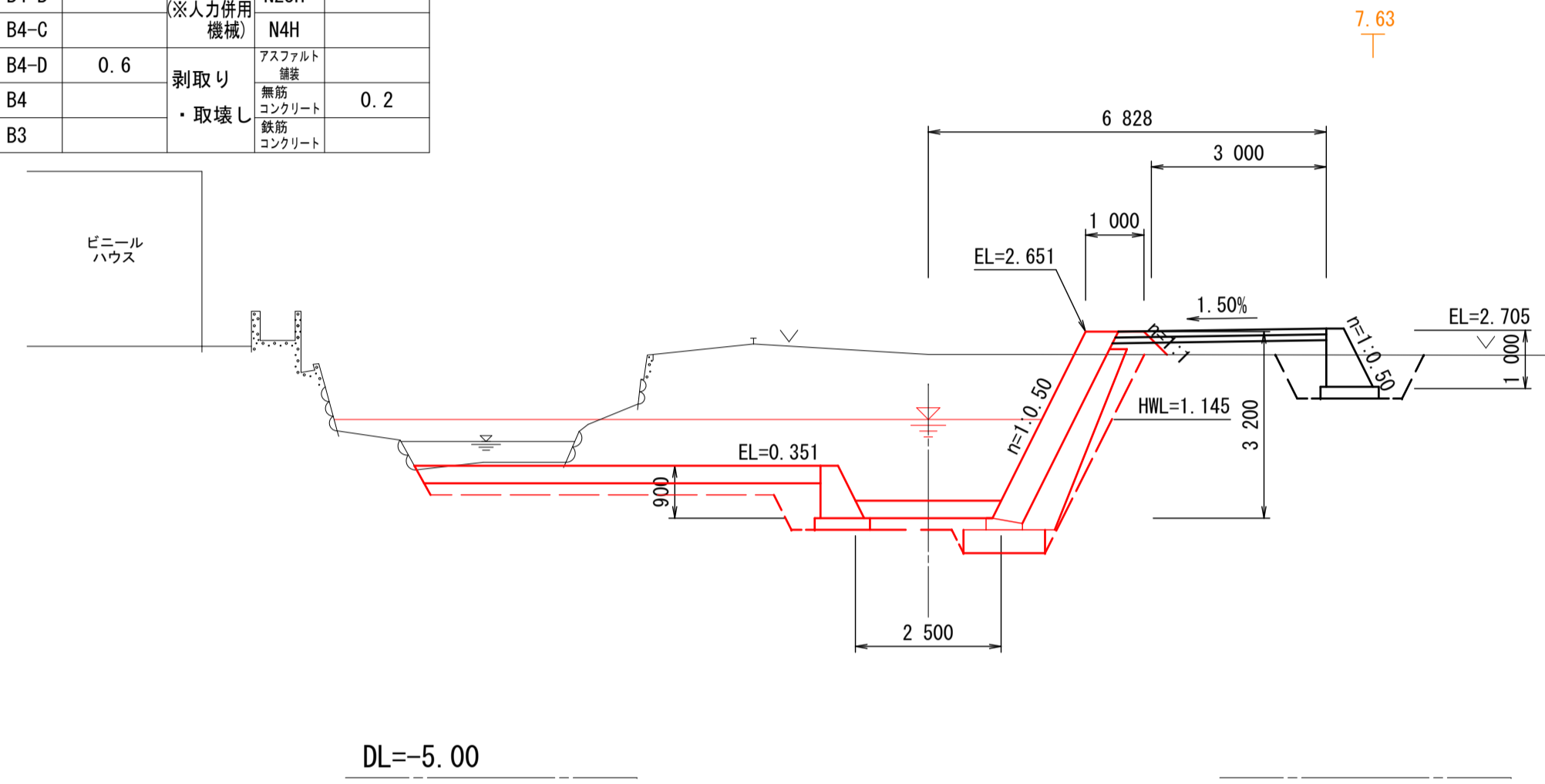
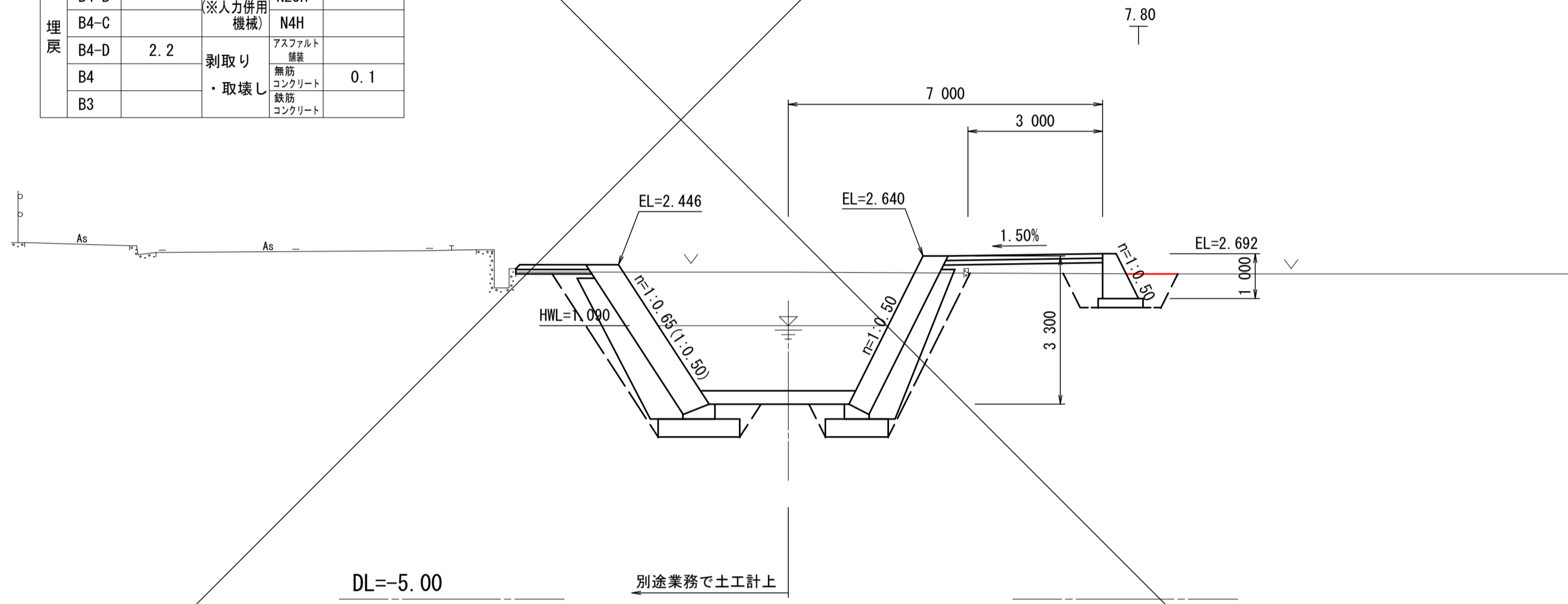
S=1:100

1-4-1BP

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		勾配	96KH	
3			表土	93KH	3.0
4			切土	94K	
5			下掘	96R	
6			掘削	14K	19.7
7			掘削	16K	
BV	8		床均し	T	3.7
9			バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C			(※人力併用)	N4H	
B4-D	2.2		剥取り	アスファルト	
B4			・取壊し	舗装	0.1
B3				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	

1-4-1NO. 2

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		勾配	96KH	
3			表土	93KH	2.5
4			切土	94K	
5			下掘	96R	
6			掘削	14K	23.7
7			掘削	16K	
BV	8	0.3	床均し	T	2.4
9			バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A	2.2			N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C			(※人力併用)	N4H	
B4-D	0.6		剥取り	アスファルト	
B4			・取壊し	舗装	0.2
B3				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	

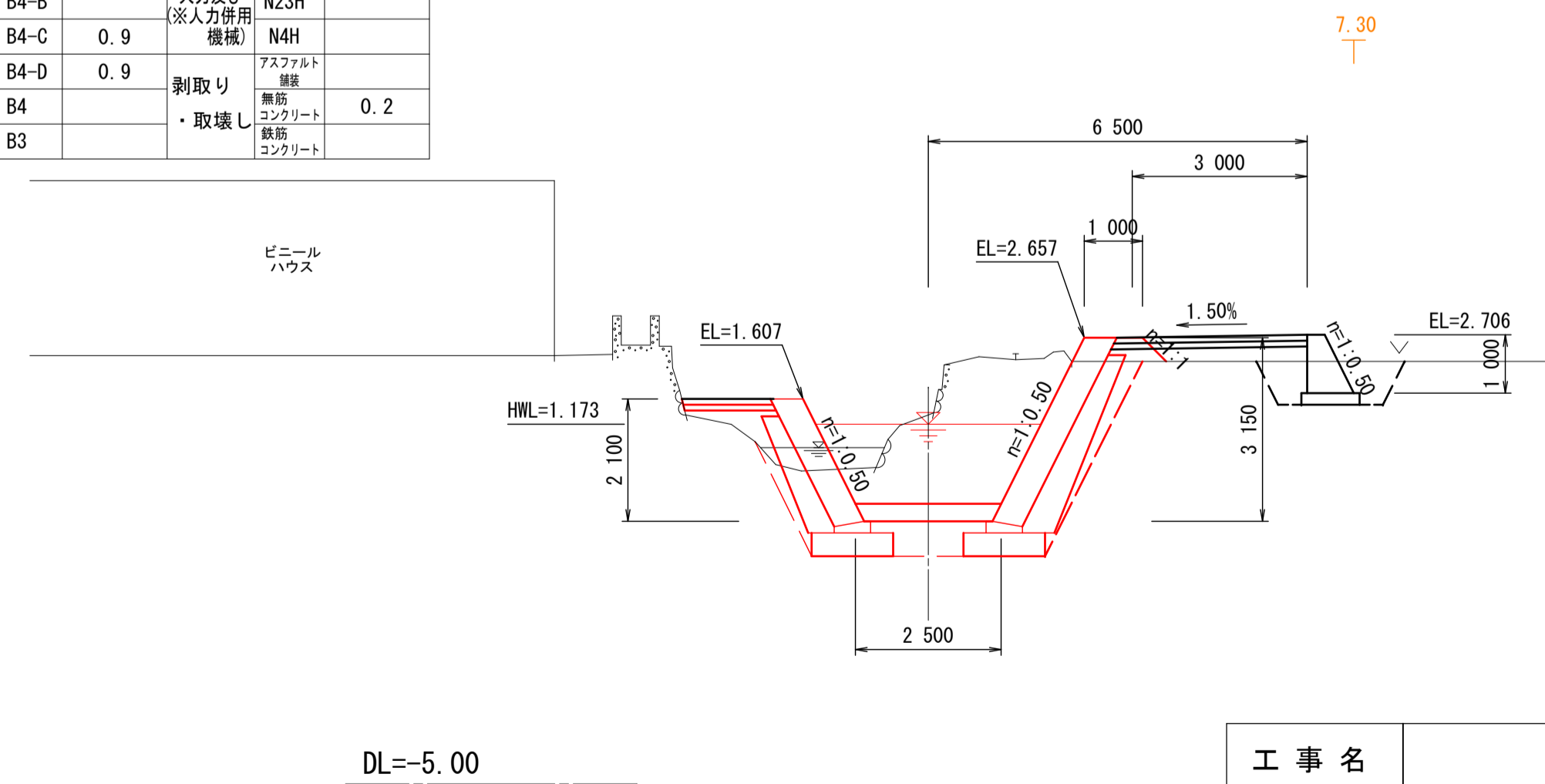
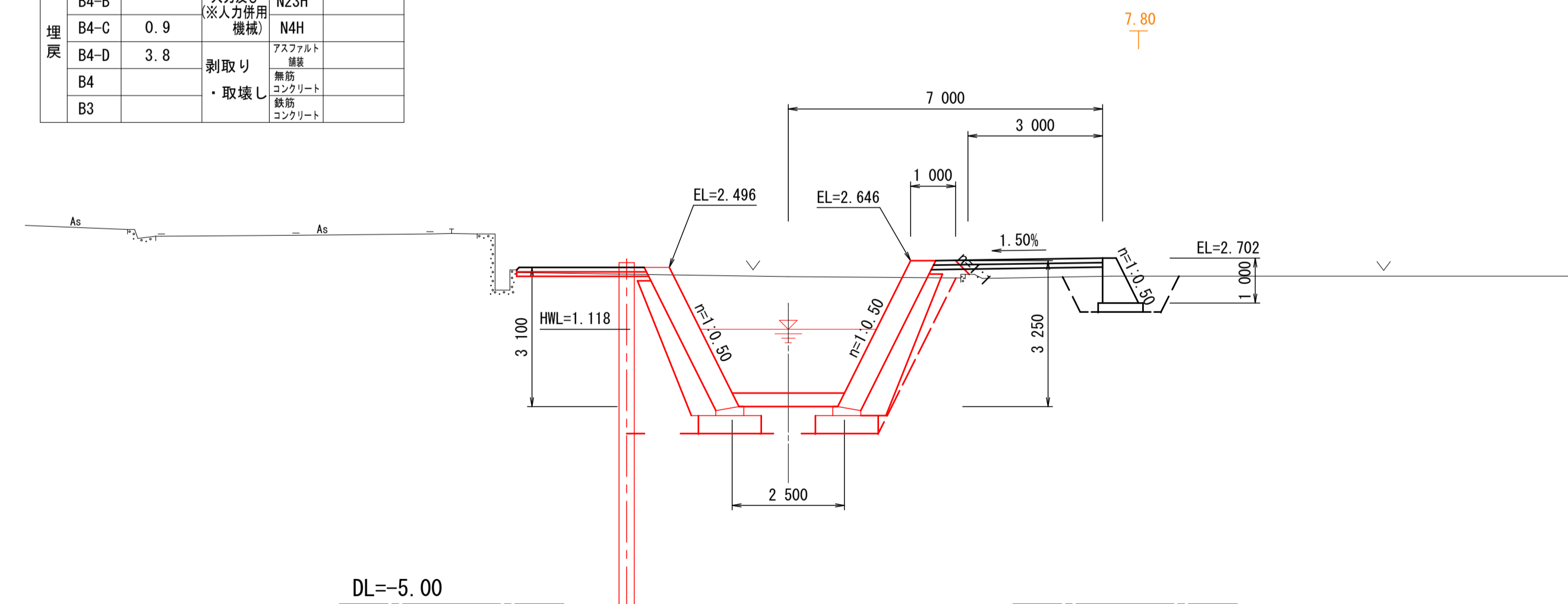


1-4-1NO. 1

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		勾配	96KH	
3	0.3		表土	93KH	2.2
4			切土	94K	
5			下掘	96R	
6			掘削	14K	20.6
7			掘削	16K	
BV	8	0.3	床均し	T	2.8
9			バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C	0.9		(※人力併用)	N4H	
B4-D	3.8		剥取り	アスファルト	
B4			・取壊し	舗装	
B3				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	

1-4-1NO. 3

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		勾配	96KH	
3	0.2		表土	93KH	0.3
4			切土	94K	
5			下掘	96R	
6			掘削	14K	13.2
7	0.5		掘削	16K	
BV	8	0.3	床均し	T	2.8
9			バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C	0.9		(※人力併用)	N4H	
B4-D	0.9		剥取り	アスファルト	
B4			・取壊し	舗装	0.2
B3				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	横断図(1/5)				3/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

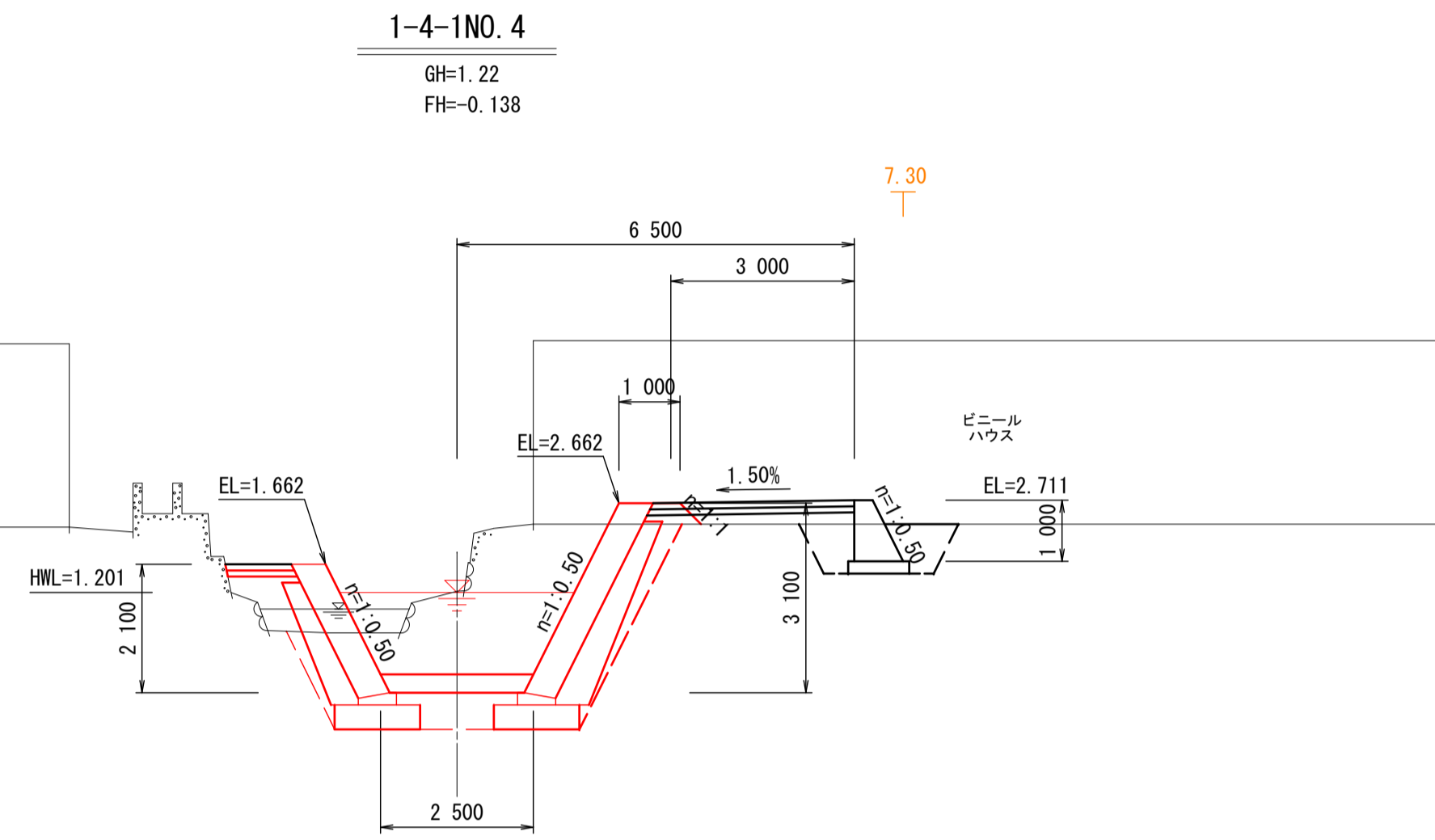
横断図 (2/5)

水路1-4-1

S=1:100

1-4-1NO. 4

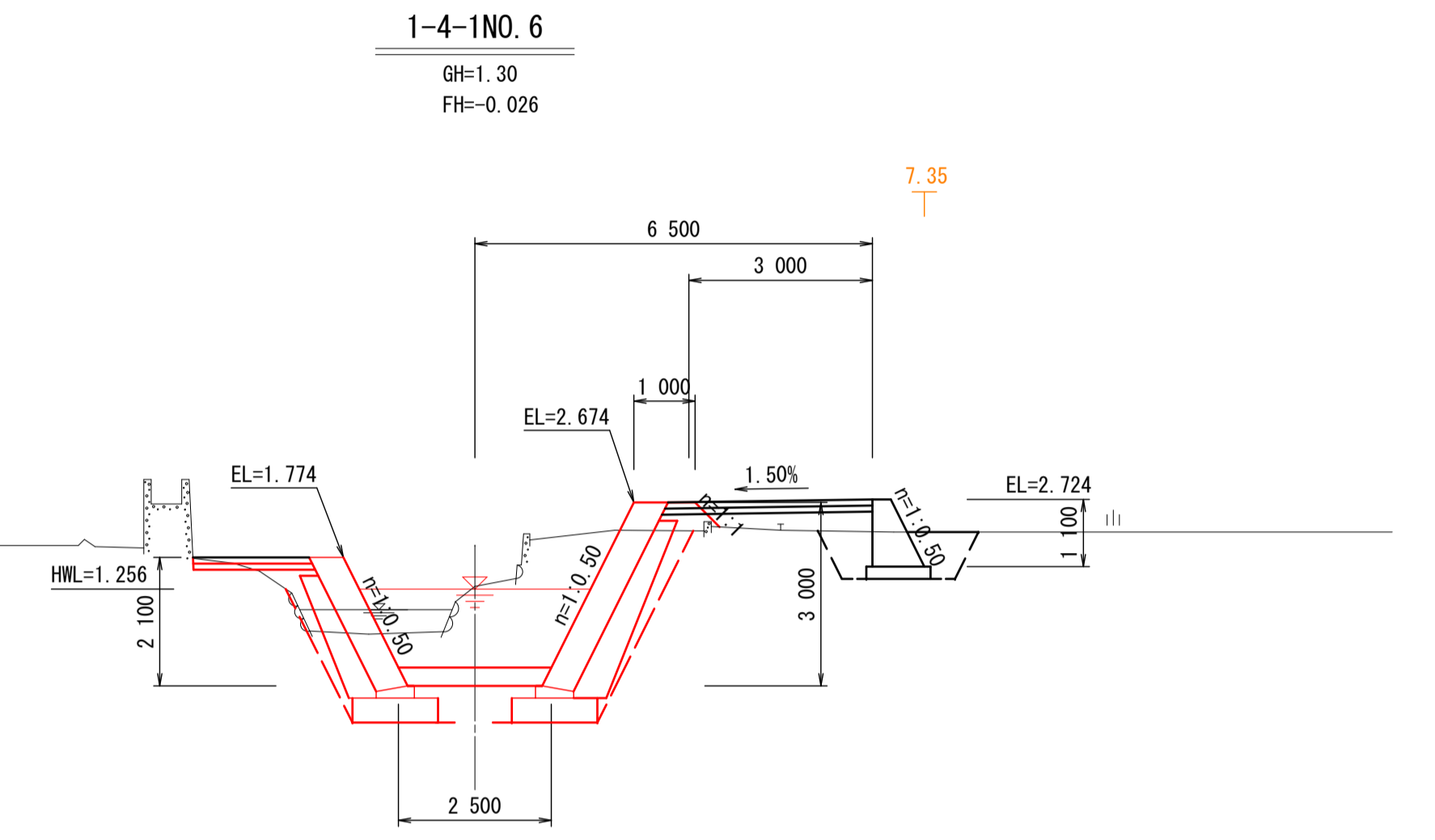
盛土	1		女眼	94KH	
	2		勾配	96KH	
	3	0.1	表土	93KH	0.7
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		下掘削	96R	
	6		掘削	14K	12.6
	7	0.6	掘削	16K	
BV	8	0.2	床均し	T	2.8
他	9			N2K	
	残土		バックホウ 築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
B4-C	0.9			N4H	
B4-D	0.9		アスファルト 舗装		
B4			剥取り ・取壊し	無筋 コンクリート 鉄筋 コンクリート	0.2
B3					



DL=-5.00

1-4-1NO. 6

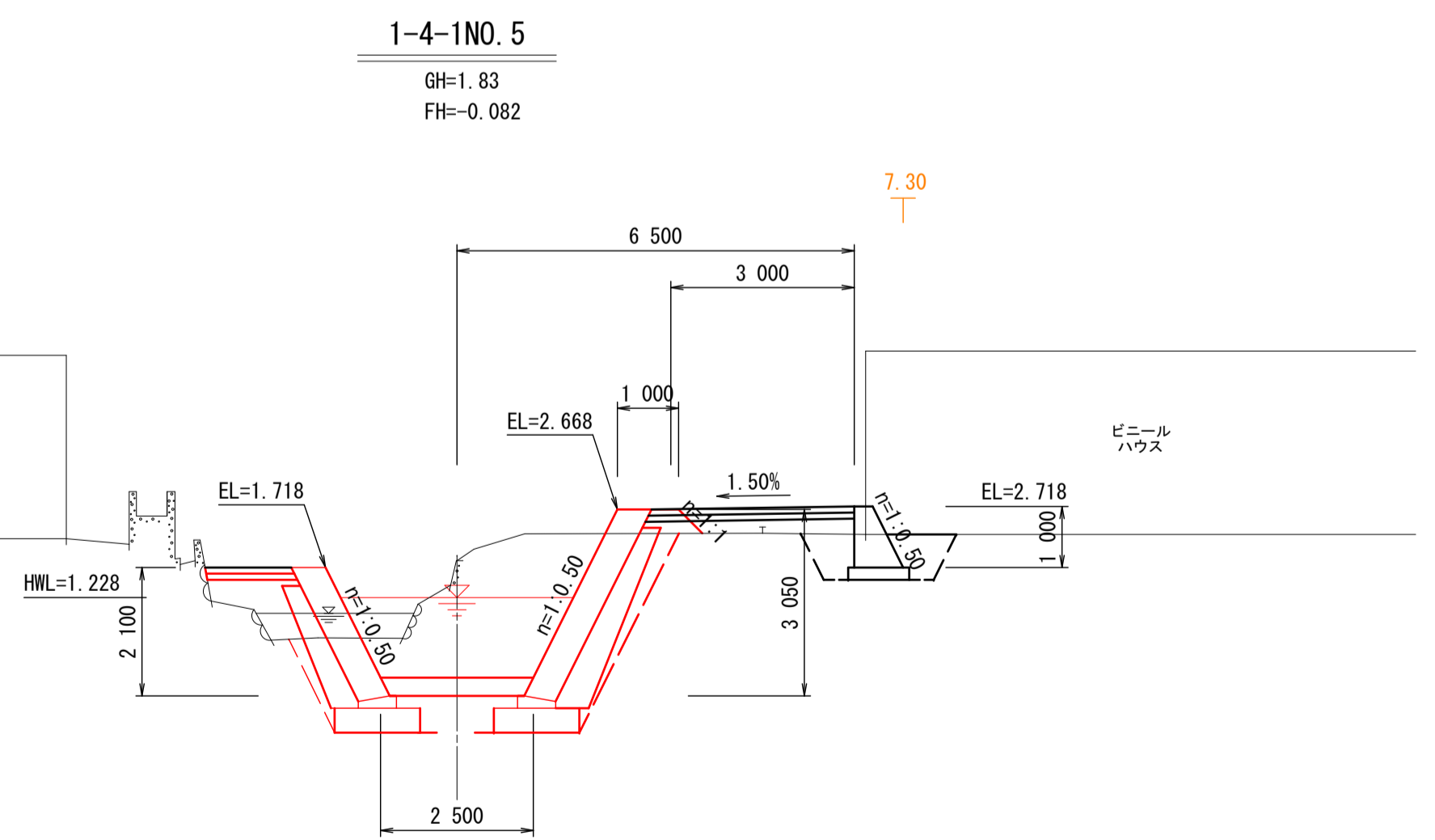
盛土	1		女眼	94KH	
	2		勾配	96KH	
	3	0.2	表土	93KH	
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		下掘削	96R	
	6		掘削	14K	11.8
	7	0.4	掘削	16K	
BV	8	0.3	床均し	T	2.8
他	9			N2K	
	残土		バックホウ 築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
B4-C	0.9			N4H	
B4-D	1.0		アスファルト 舗装		
B4			剥取り ・取壊し	無筋 コンクリート 鉄筋 コンクリート	0.1
B3					



DL=-5.00

1-4-1NO. 5

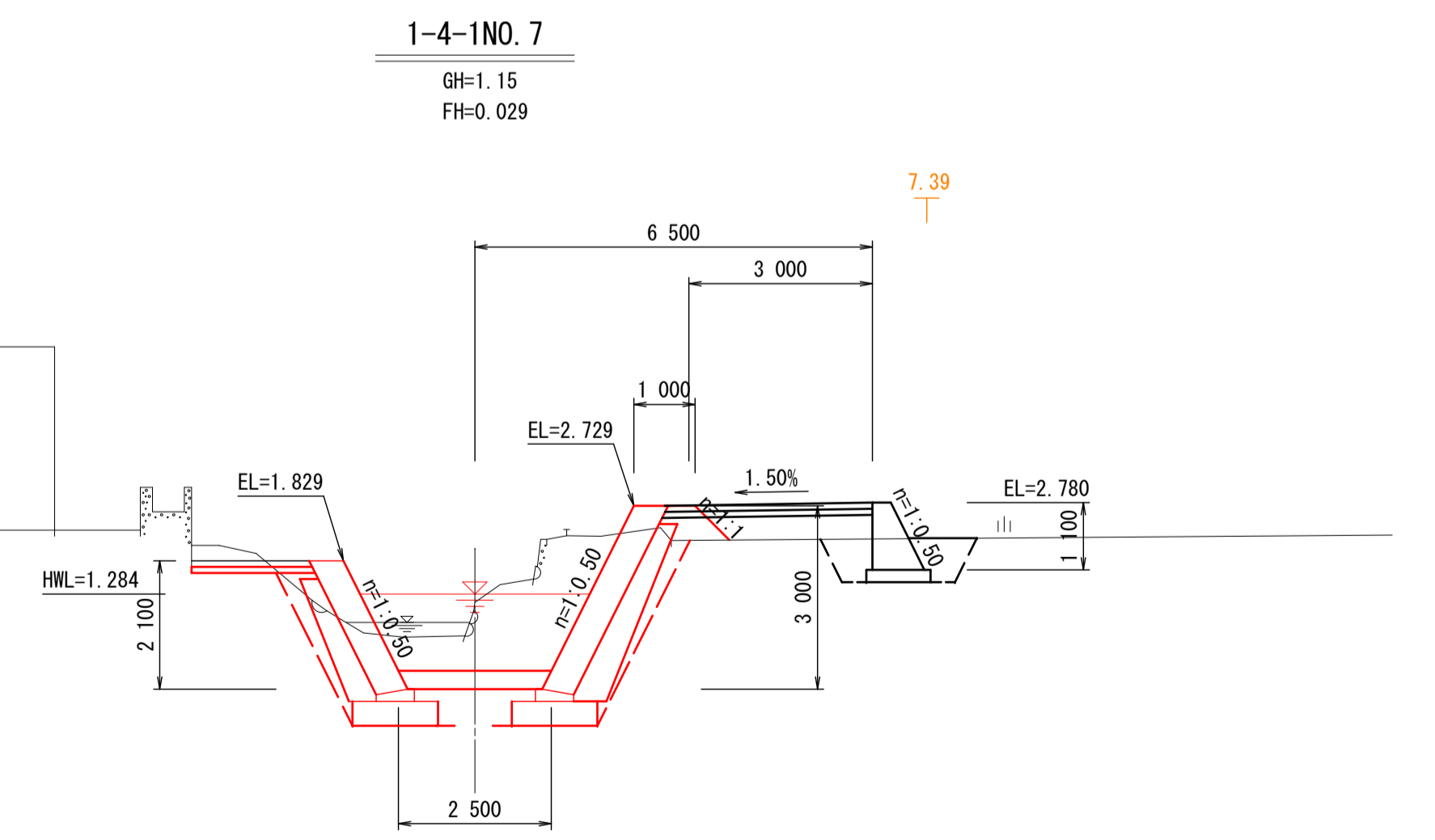
盛土	1		女眼	94KH	
	2		勾配	96KH	
	3	0.2	表土	93KH	0.7
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		下掘削	96R	
	6		掘削	14K	12.4
	7	0.9	掘削	16K	
BV	8	0.3	床均し	T	2.8
他	9			N2K	
	残土		バックホウ 築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
B4-C	0.9			N4H	
B4-D	0.8		アスファルト 舗装		
B4			剥取り ・取壊し	無筋 コンクリート 鉄筋 コンクリート	0.1
B3					



DL=-5.00

1-4-1NO. 7

盛土	1		女眼	94KH	
	2		勾配	96KH	
	3	0.2	表土	93KH	0.1
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		下掘削	96R	
	6		掘削	14K	12.2
	7		掘削	16K	
BV	8	0.4	床均し	T	2.8
他	9			N2K	
	残土		バックホウ 築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
B4-C	0.9			N4H	
B4-D	1.0		アスファルト 舗装		
B4			剥取り ・取壊し	無筋 コンクリート 鉄筋 コンクリート	0.1
B3					



DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	横断図(2/5)			4/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

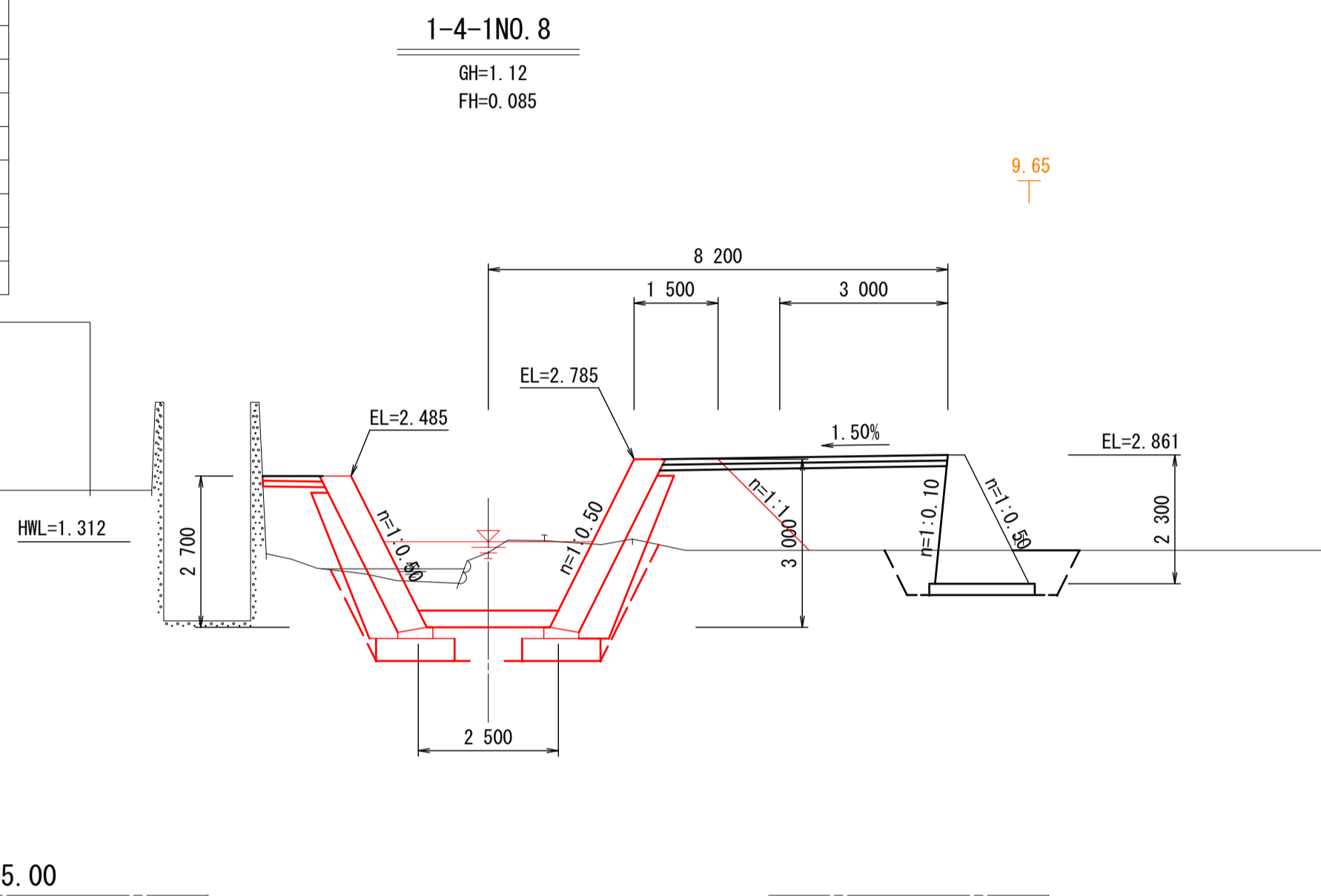
横断図 (3/5)

水路1-4-1

S=1:100

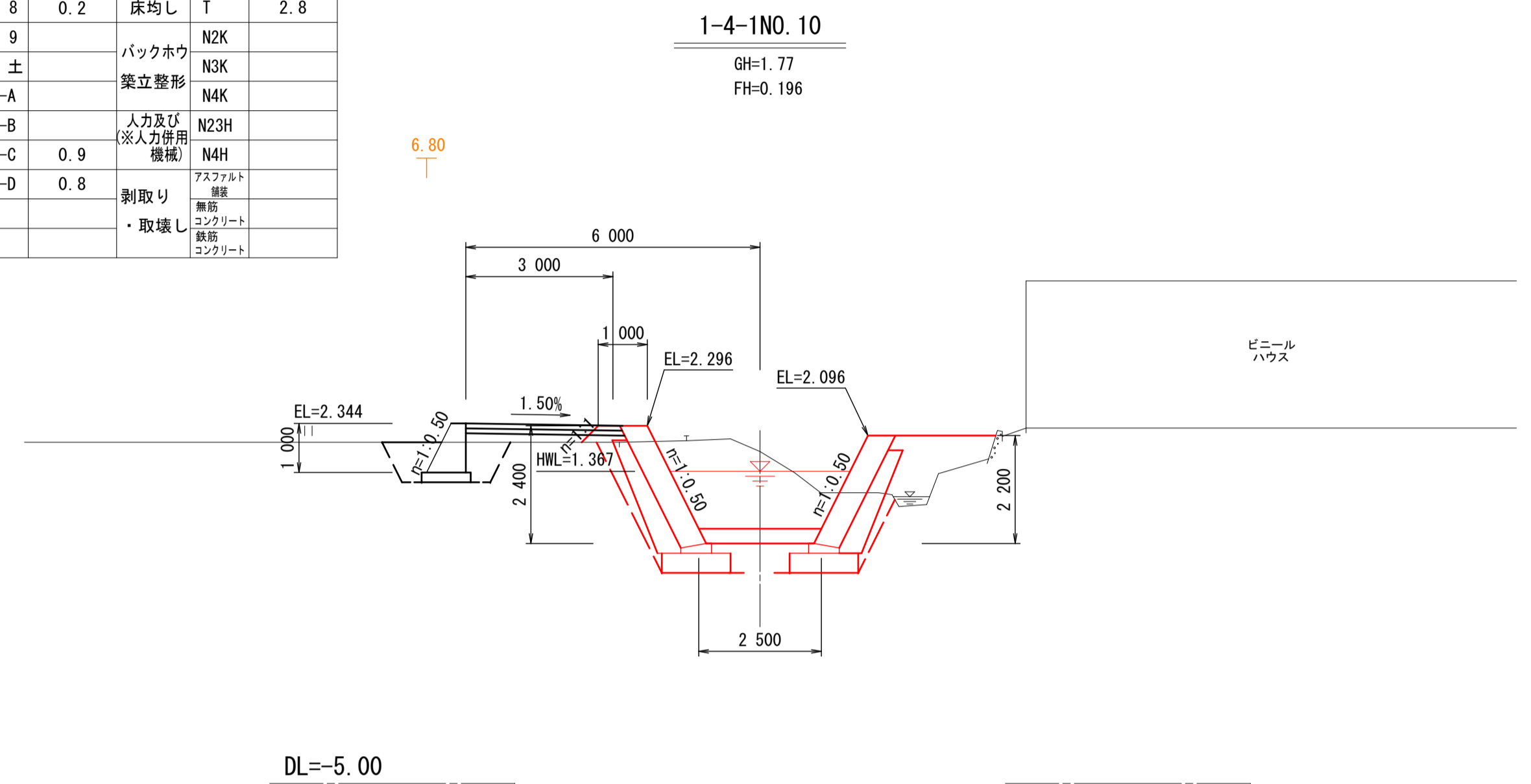
1-4-1NO. 8

盛土	路床	1		女眼	94KH	
		2		砂層	96KH	
		3	0.1	表土	93KH	0.8
		4		切土	94K	
路体・築堤		5		下掘削	96R	
		6		掘削	14K	8.4
		7	4.4	掘削	16K	
		8		床均し	T	2.8
他		9		バックホウ	N2K	
	残土			築立整形	N3K	
	B4-A				N4K	
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
埋戻	B4-C	0.9			N4H	
	B4-D	0.5		アスファルト 舗装 無筋 コンクリート 取壊し		
	B4					
	B3					



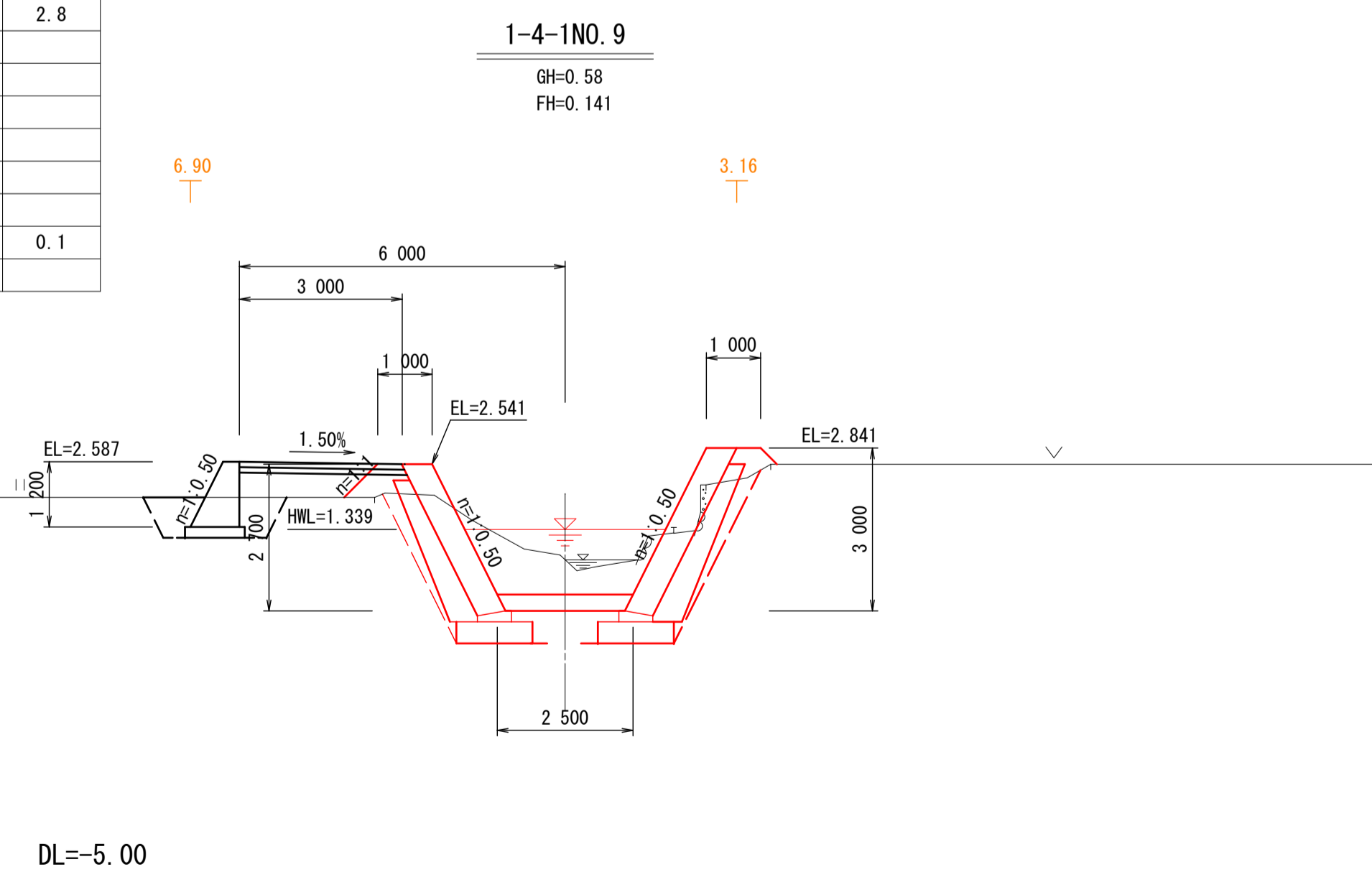
1-4-1NO. 10

盛土	路床	1		女眼	94KH	
		2		砂層	96KH	
		3		表土	93KH	0.5
		4		切土	94K	
路体・築堤		5		下掘削	96R	
		6		掘削	14K	11.1
		7	1.9	掘削	16K	
		8	0.2	床均し	T	2.8
他		9		バックホウ	N2K	
	残土			築立整形	N3K	
	B4-A				N4K	
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
埋戻	B4-C	0.9			N4H	
	B4-D	0.8		アスファルト 舗装 無筋 コンクリート 取壊し		
	B4					
	B3					



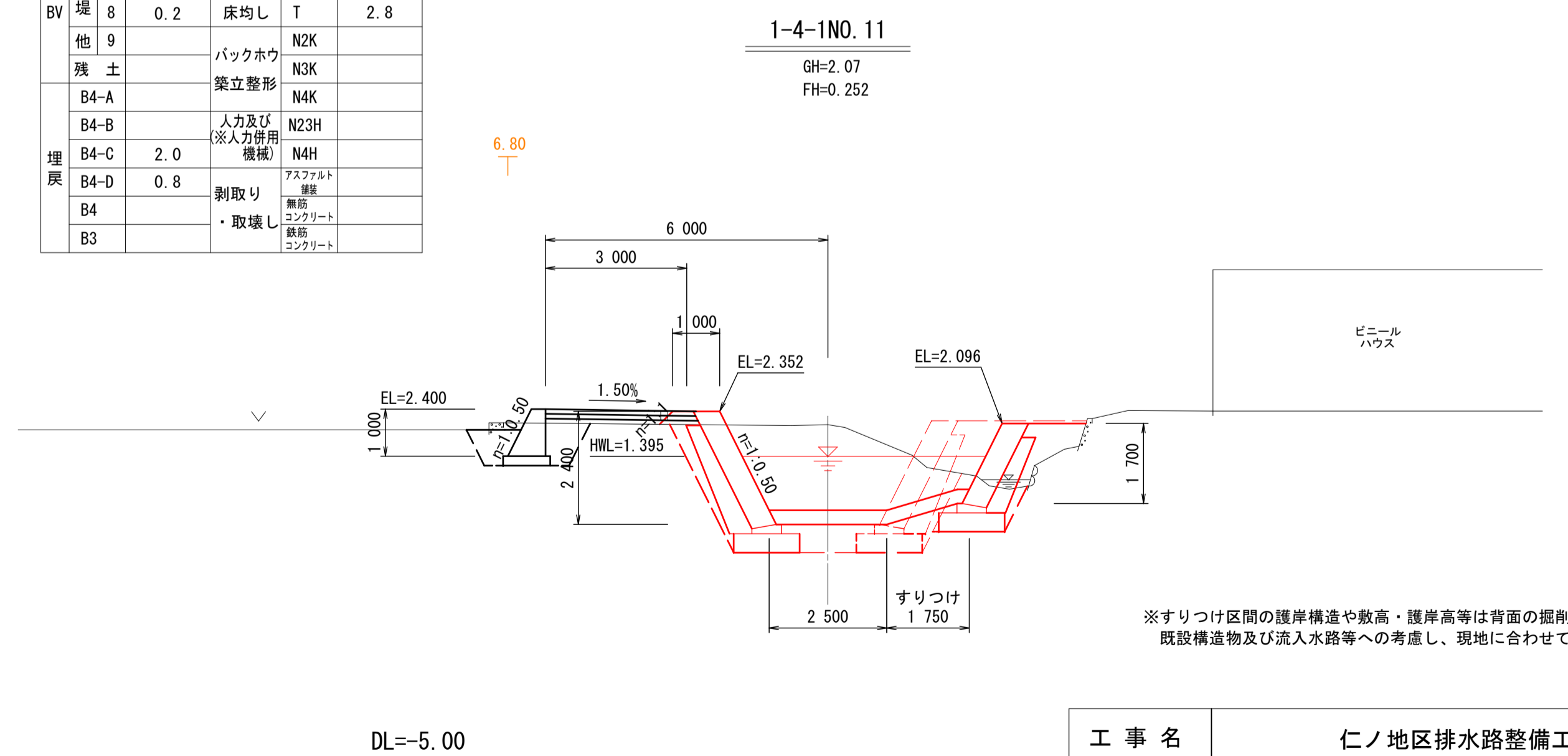
1-4-1NO. 9

盛土	路床	1		女眼	94KH	
		2		砂層	96KH	
		3		表土	93KH	
		4		切土	94K	
路体・築堤		5		下掘削	96R	
		6		掘削	14K	10.6
		7		掘削	16K	
		8	0.7	床均し	T	2.8
他		9		バックホウ	N2K	
	残土			築立整形	N3K	
	B4-A				N4K	
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
埋戻	B4-C	0.9			N4H	
	B4-D	1.0		アスファルト 舗装 無筋 コンクリート 取壊し		0.1
	B4					
	B3					



1-4-1NO. 11

盛土	路床	1		女眼	94KH	
		2		砂層	96KH	
		3		表土	93KH	
		4		切土	94K	
路体・築堤		5		下掘削	96R	
		6		掘削	14K	13.6
		7	0.9	掘削	16K	
		8	0.2	床均し	T	2.8
他		9		バックホウ	N2K	
	残土			築立整形	N3K	
	B4-A				N4K	
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H	
埋戻	B4-C	2.0			N4H	
	B4-D	0.8		アスファルト 舗装 無筋 コンクリート 取壊し		
	B4					
	B3					



※すりつけ区間の護岸構造や敷高・護岸高等は背面の掘削影響や、既設構造物及び流入水路等への考慮し、現地に合わせて適宜変更する。

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	横断図(3/5)			5/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

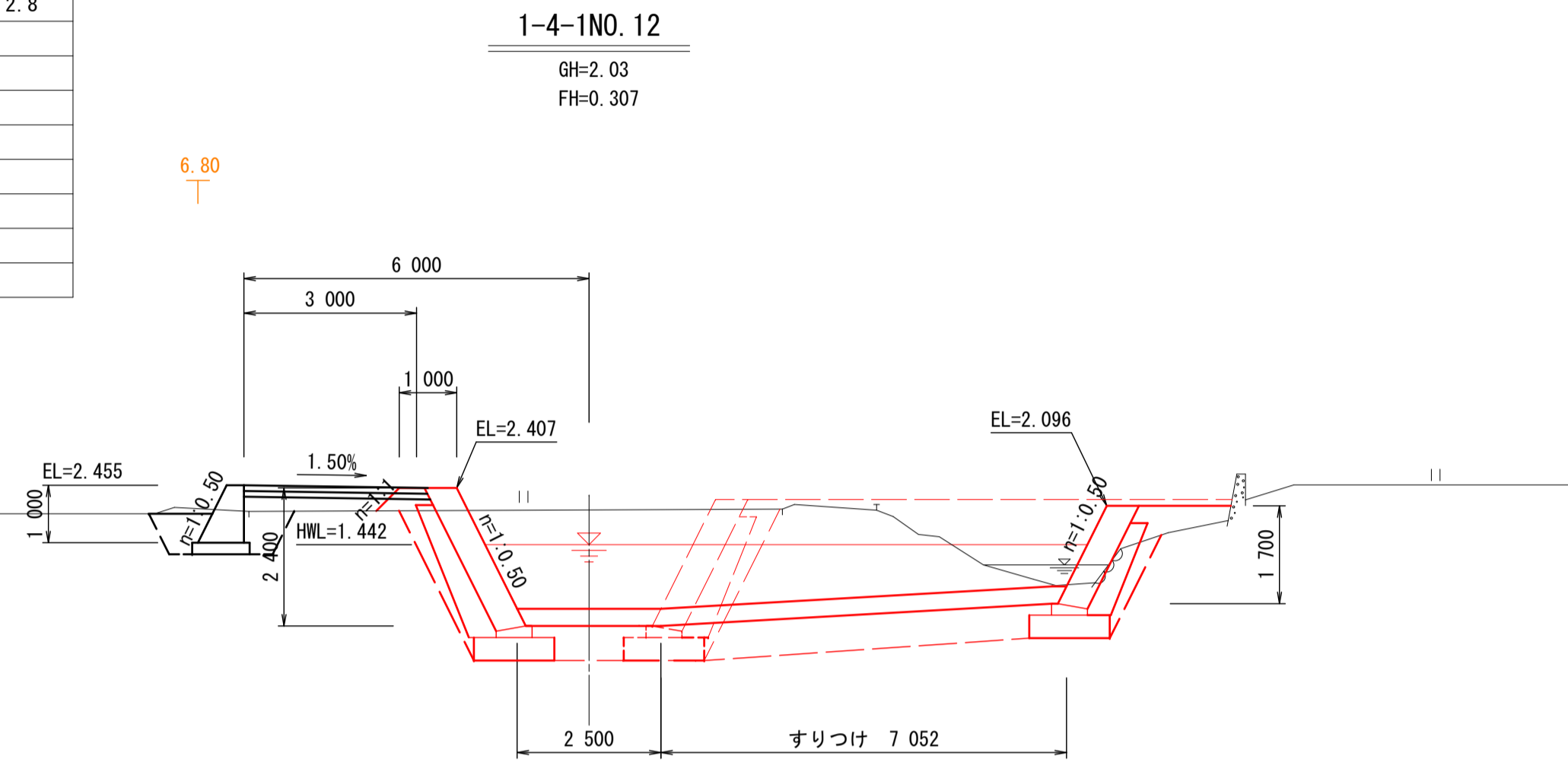
横断図 (4/5)

水路1-4-1

S=1:100

1-4-1NO. 12

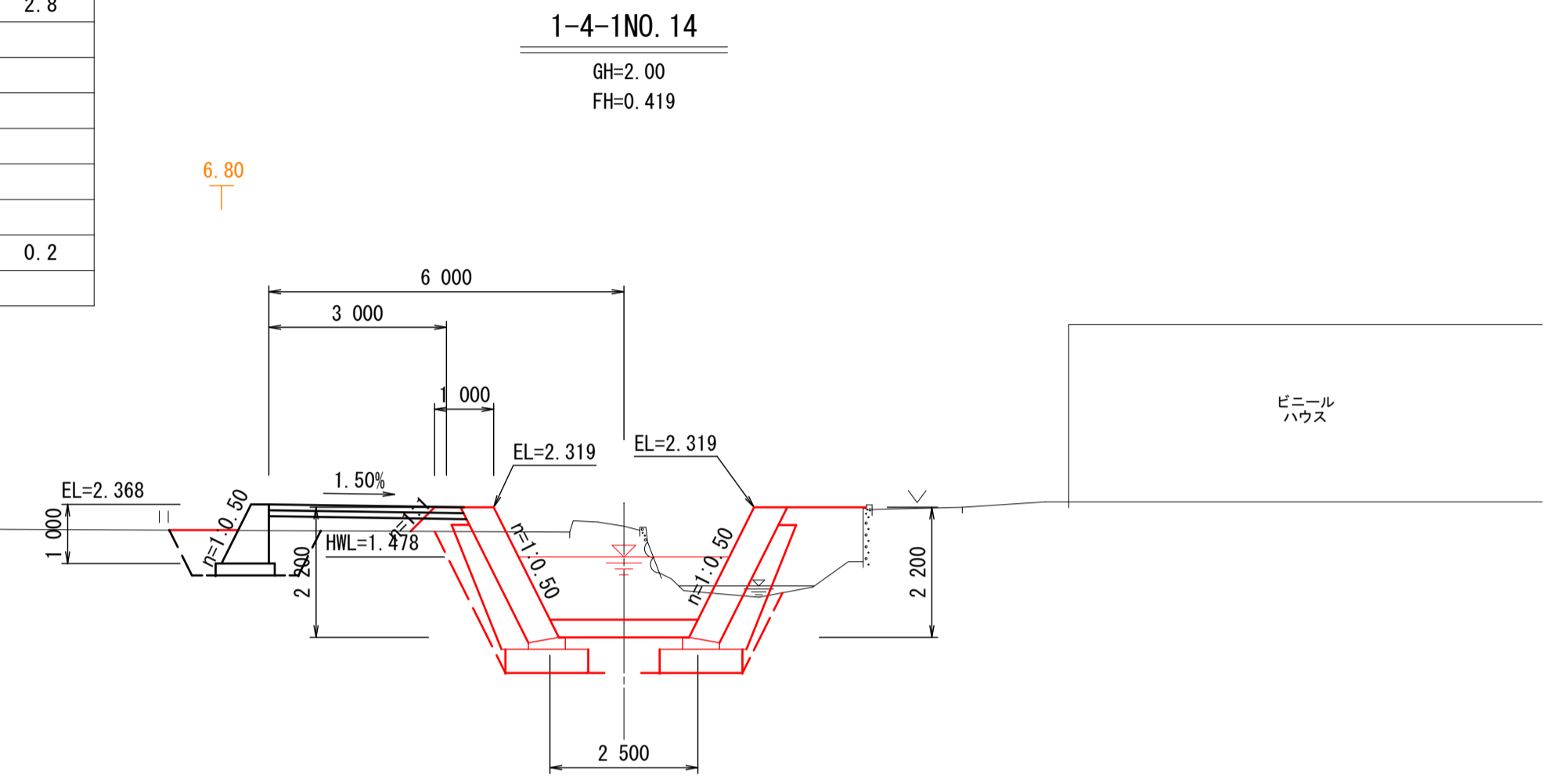
盛土	路床	1		切土	切土	94KH	
		2				96KH	
		3				93KH	1.9
		4				94K	
路体・築堤		5				96R	
		6				14K	24.4
		7	0.7			16K	
埋戻	BV	8	0.3	床均し	T		2.8
	他	9				N2K	
残土						N3K	
	B4-A	5.2		バックホウ 築立整形	N4K		
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H		
	B4-C				N4H		
	B4-D	0.9					
B4				剥取り ・取壊し			
	B4						
	B3						



※すりつけ区間の護岸構造や敷高・護岸高等は背面の掘削影響や、既設構造物及び流入水路等への考慮し、現地に合わせて適宜変更する。

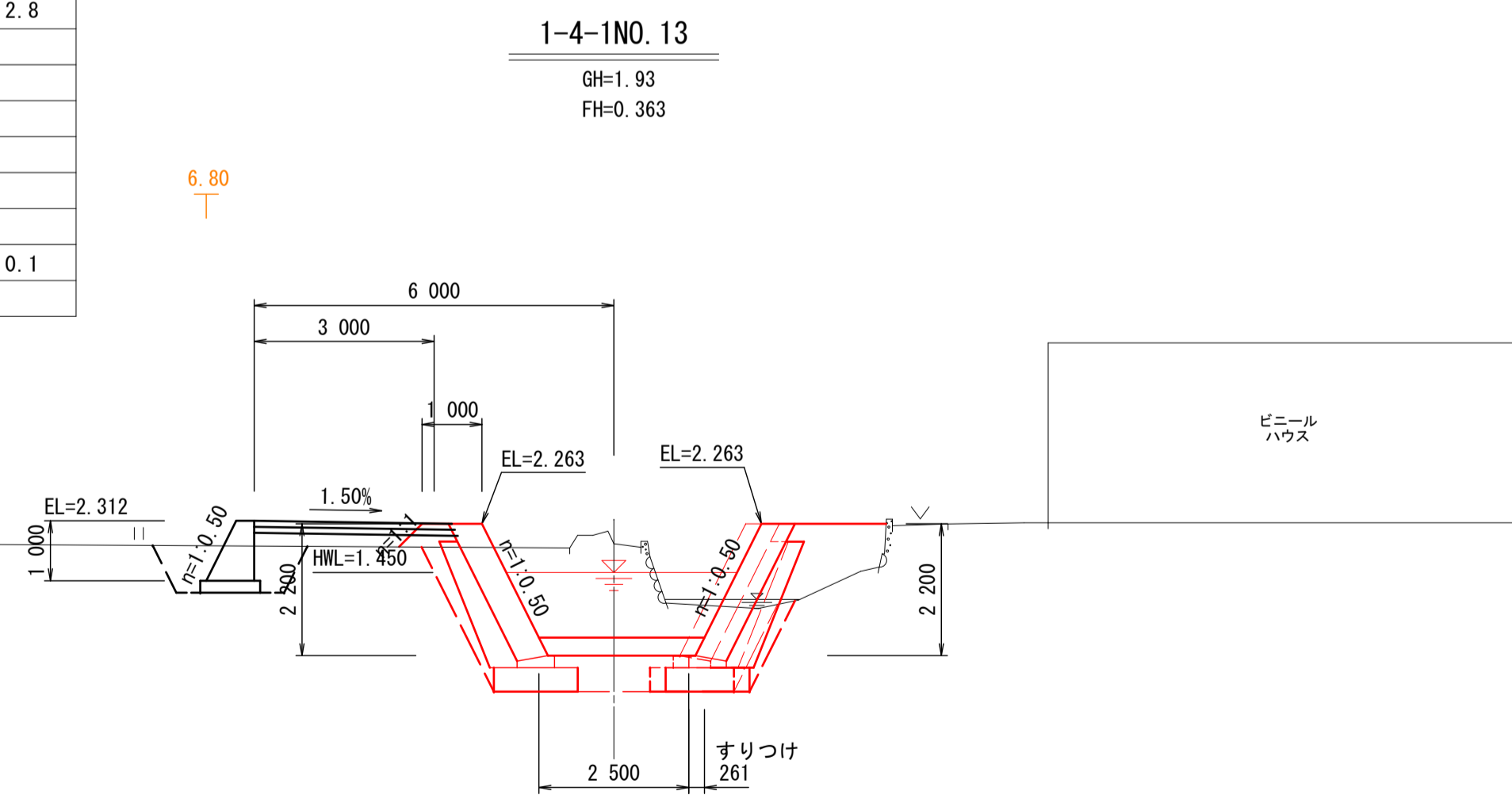
1-4-1NO. 14

盛土	路床	1		切土	切土	94KH	
		2				96KH	
		3				93KH	0.7
		4				94K	
路体・築堤		5				96R	
		6				14K	9.4
		7	1.6			16K	
埋戻	BV	8	0.3	床均し	T		2.8
	他	9				N2K	
残土						N3K	
	B4-A			バックホウ 築立整形	N4K		
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H		
	B4-C	0.9			N4H		
	B4-D	0.7					
B4				剥取り ・取壊し			
	B4						
	B3						



1-4-1NO. 13

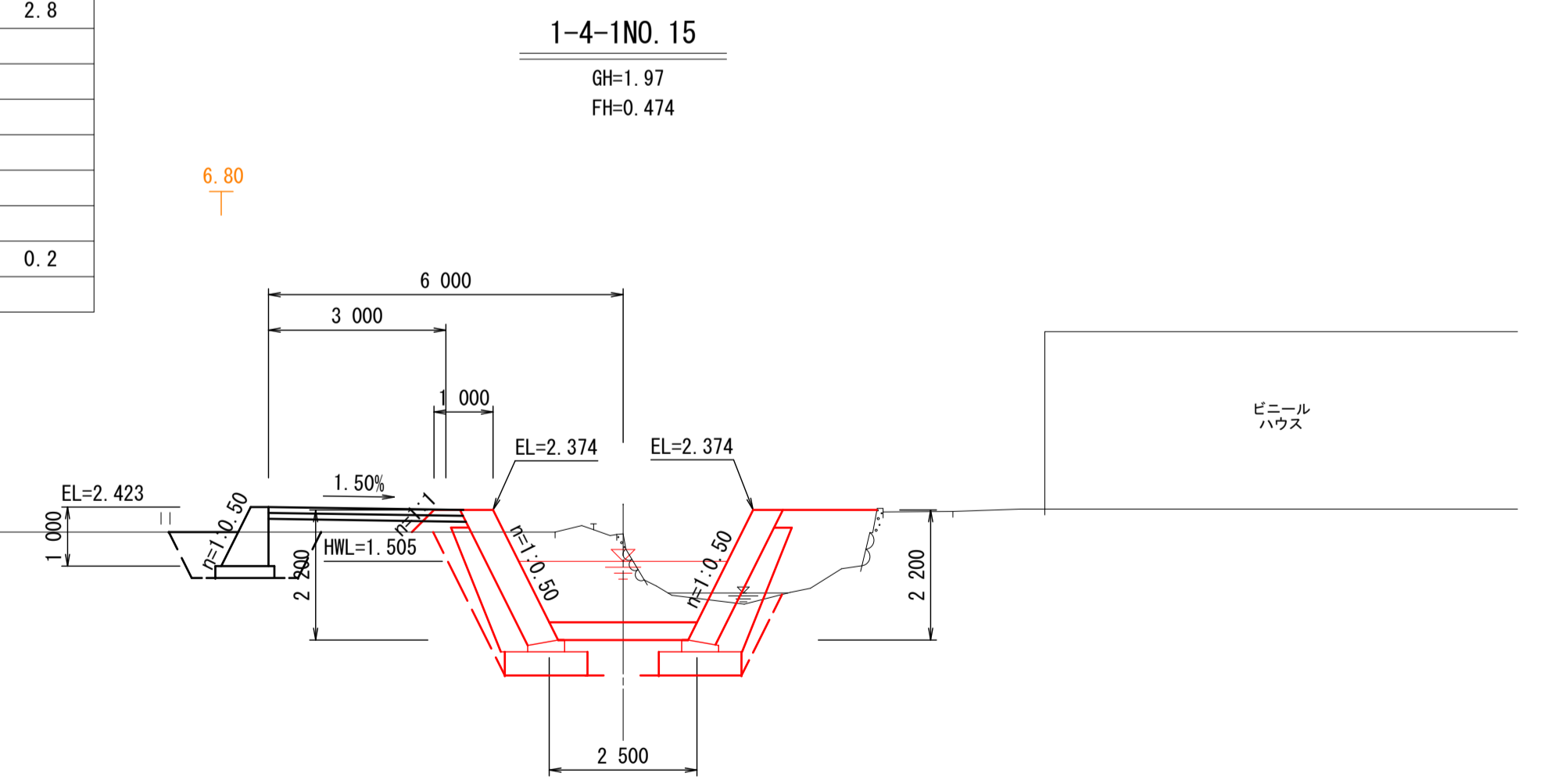
盛土	路床	1		切土	切土	94KH	
		2				96KH	
		3				93KH	0.7
		4				94K	
路体・築堤		5				96R	
		6				14K	10.1
		7	1.5			16K	
埋戻	BV	8	0.3	床均し	T		2.8
	他	9				N2K	
残土						N3K	
	B4-A			バックホウ 築立整形	N4K		
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H		
	B4-C	1.0			N4H		
	B4-D	0.8					
B4				剥取り ・取壊し			
	B4						
	B3						



※すりつけ区間の護岸構造や敷高・護岸高等は背面の掘削影響や、既設構造物及び流入水路等への考慮し、現地に合わせて適宜変更する。

1-4-1NO. 15

盛土	路床	1		切土	切土	94KH	
		2				96KH	
		3				93KH	0.6
		4				94K	
路体・築堤		5				96R	
		6				14K	9.0
		7	1.8			16K	
埋戻	BV	8	0.2	床均し	T		2.8
	他	9				N2K	
残土						N3K	
	B4-A			バックホウ 築立整形	N4K		
	B4-B			人力及び ※人力併用 機械	N23H		
	B4-C	0.9			N4H		
	B4-D	0.8					
B4				剥取り ・取壊し			
	B4						
	B3						



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	横断図(4/5)				6/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

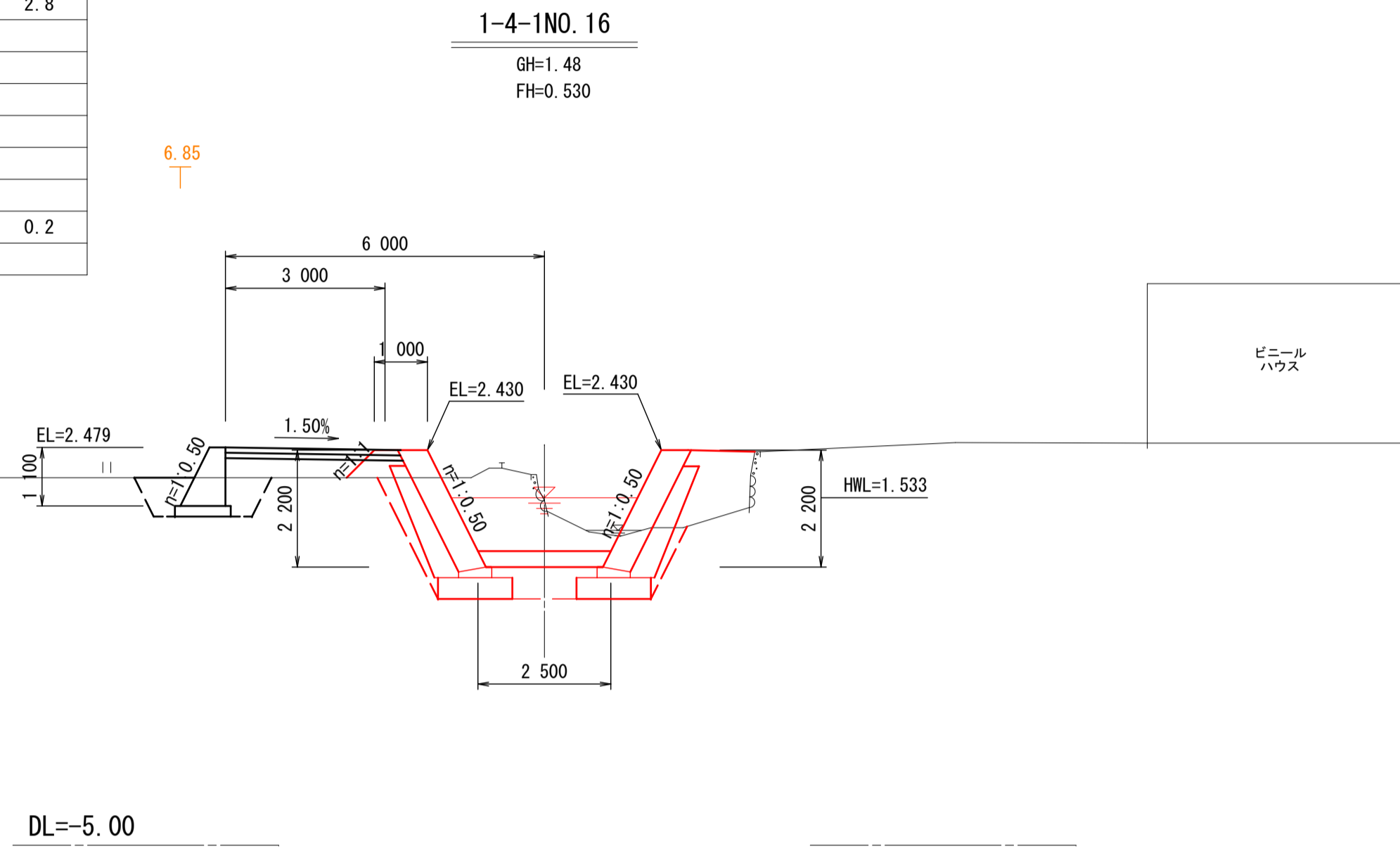
横断図 (5/5)

水路1-4-1

S=1:100

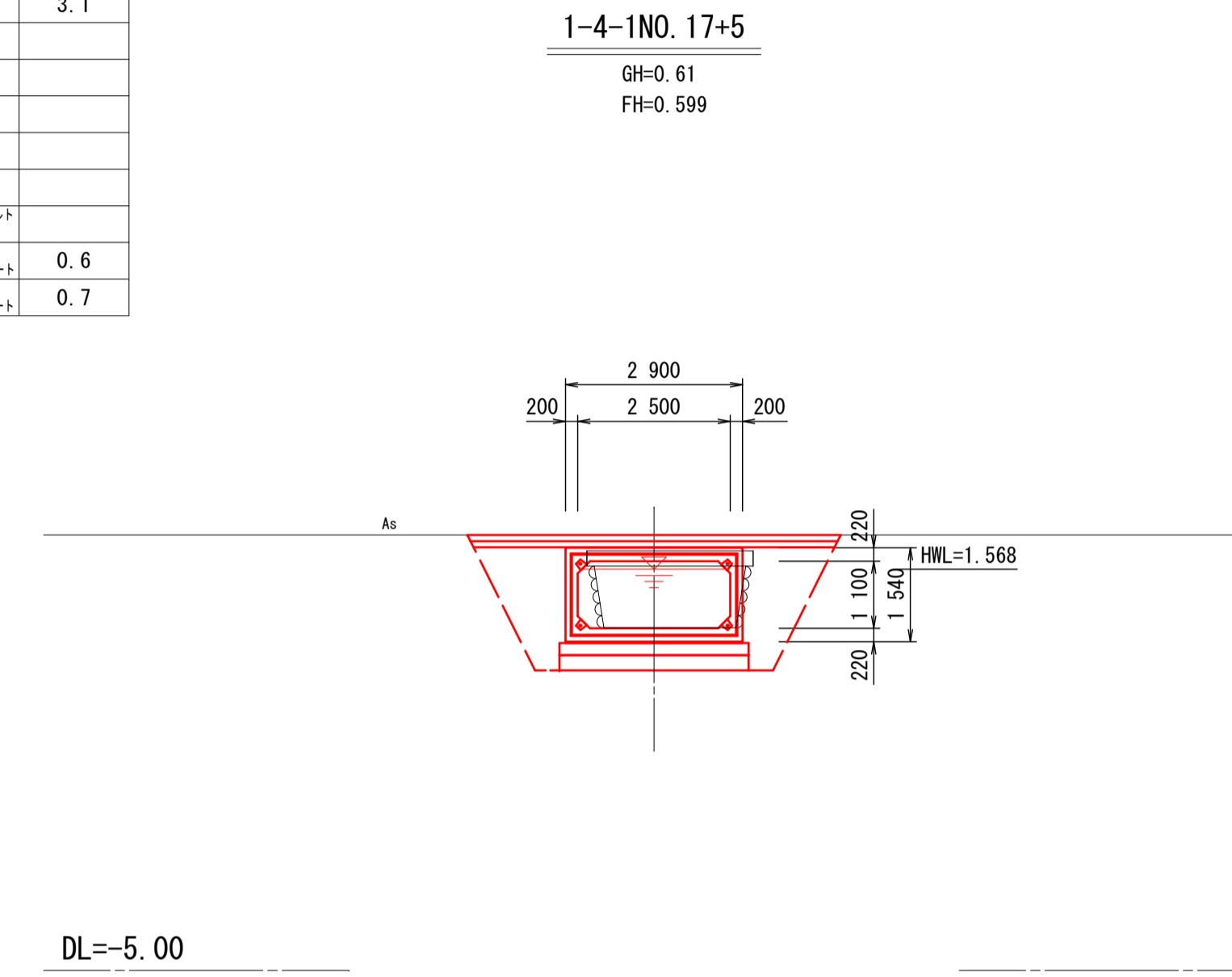
1-4-1NO. 16

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		砂	96KH	
3			表土	93KH	0.5
4			切土	94K	
5			下掘削	96R	
路体・築堤	6		掘床	14K	8.6
7	1.5		削掘	16K	
BV	8	0.7	床均し	T	2.8
他	9		バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C	0.9		(※人力併用	N4H	
B4-D	0.7		機械)		
埋戻	B4		剥取り	アスファルト	
	B3		・取壊し	無筋	0.2
				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	



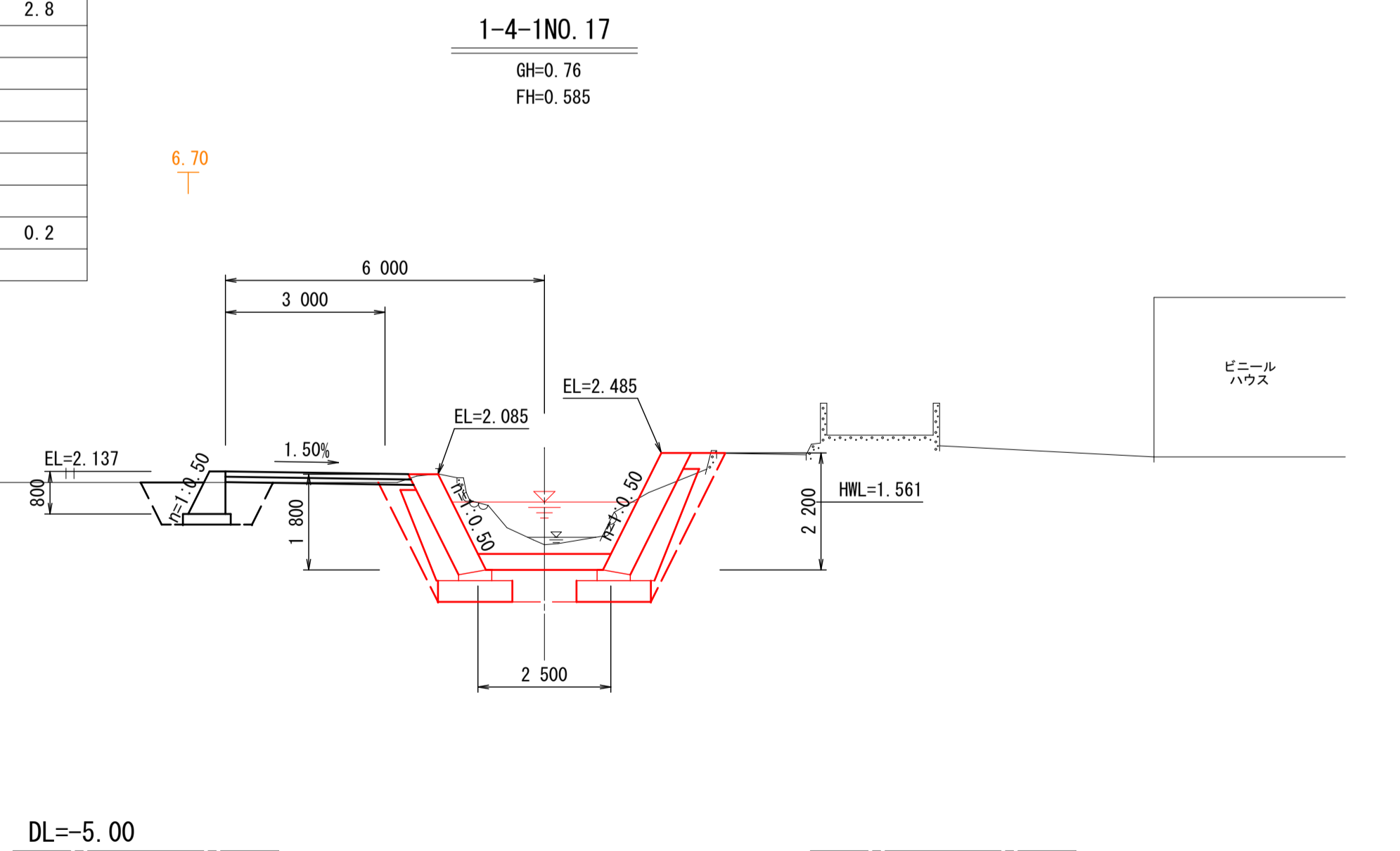
1-4-1NO. 17+5

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		砂	96KH	
3			表土	93KH	
4			切土	94K	
5			下掘削	96R	
路体・築堤	6		掘床	14K	7.5
7			削掘	16K	
BV	8		床均し	T	3.1
他	9		バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C			(※人力併用	N4H	
B4-D	4.3		機械)		
埋戻	B4		剥取り	アスファルト	
	B3		・取壊し	無筋	0.6
				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	0.7



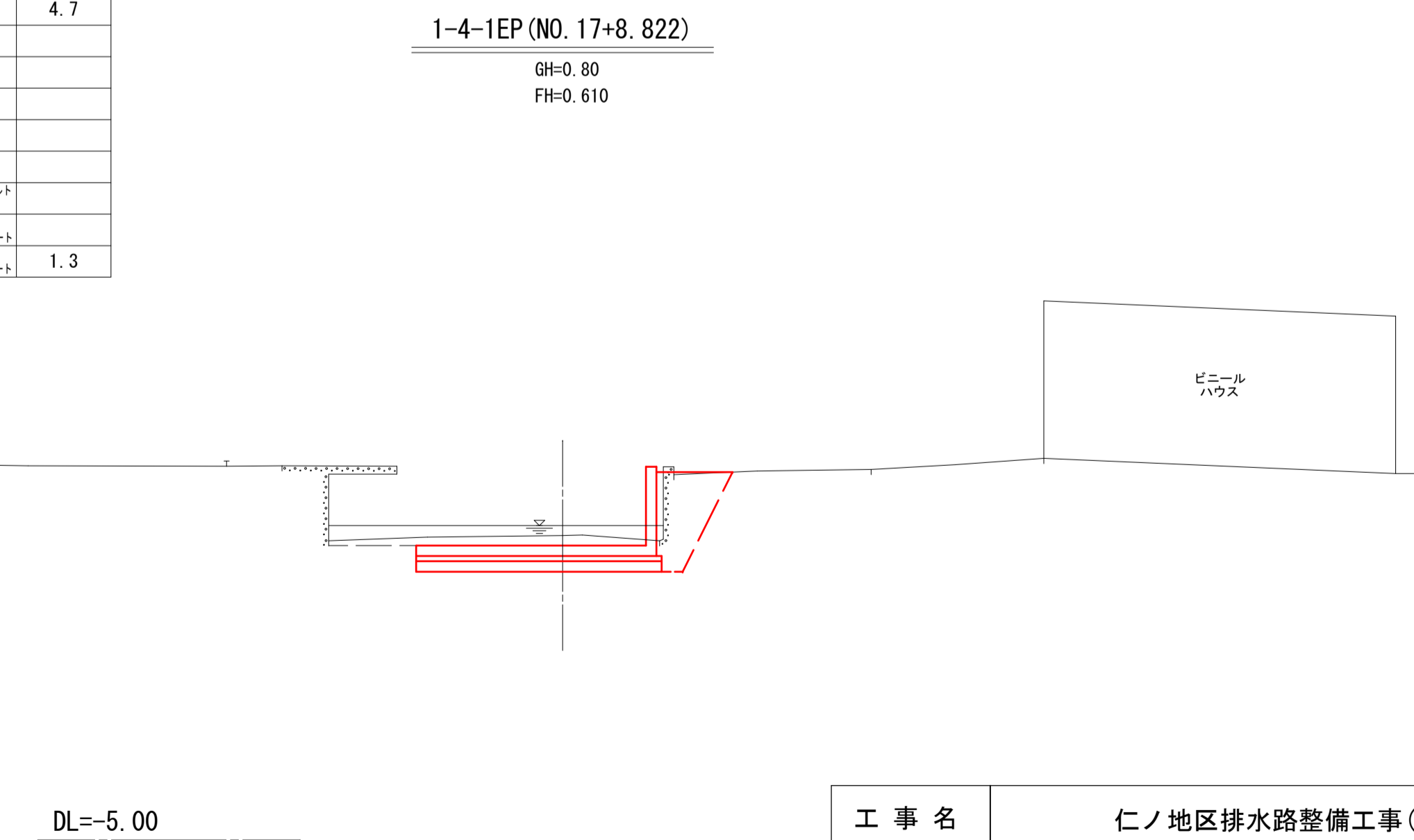
1-4-1NO. 17

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		砂	96KH	
3			表土	93KH	0.1
4			切土	94K	
5			下掘削	96R	
路体・築堤	6		掘床	14K	8.9
7			削掘	16K	
BV	8	0.2	床均し	T	2.8
他	9		バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C	0.9		(※人力併用	N4H	
B4-D	1.1		機械)		
埋戻	B4		剥取り	アスファルト	
	B3		・取壊し	無筋	0.2
				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	



1-4-1EP

盛土	1		女眼	94KH	
路床	2		砂	96KH	
3			表土	93KH	
4			切土	94K	
5			下掘削	96R	
路体・築堤	6		掘床	14K	3.3
7			削掘	16K	
BV	8		床均し	T	4.7
他	9		バックホウ	N2K	
残土			築立整形	N3K	
B4-A				N4K	
B4-B			人力及び	N23H	
B4-C			(※人力併用	N4H	
B4-D	1.8		機械)		
埋戻	B4		剥取り	アスファルト	
	B3		・取壊し	無筋	1.3
				コンクリート	
				鉄筋	
				コンクリート	

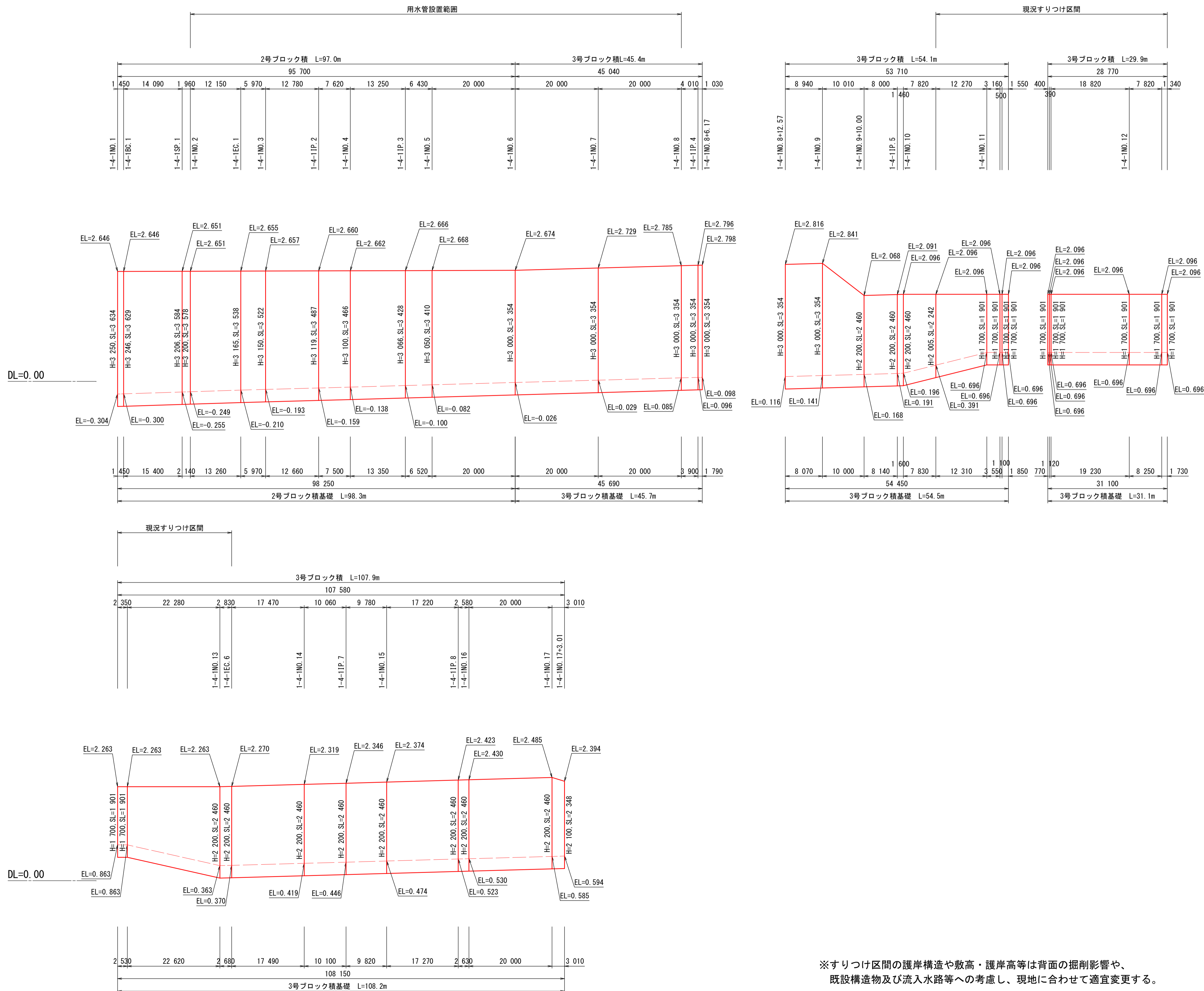


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	横断図(5/5)				7/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

展開図(1/2)

水路1-4-1(右岸)

V:1:50
H:1:500



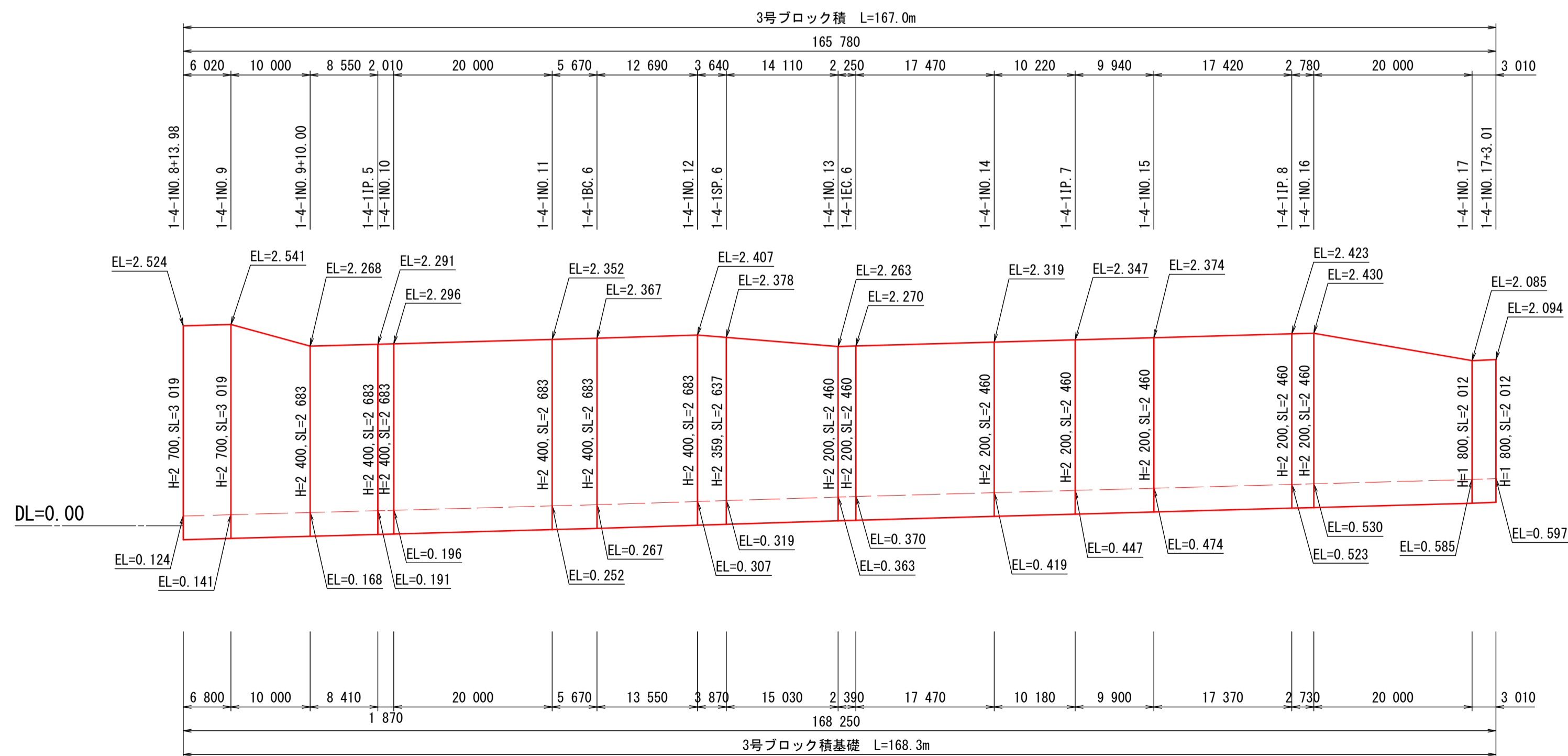
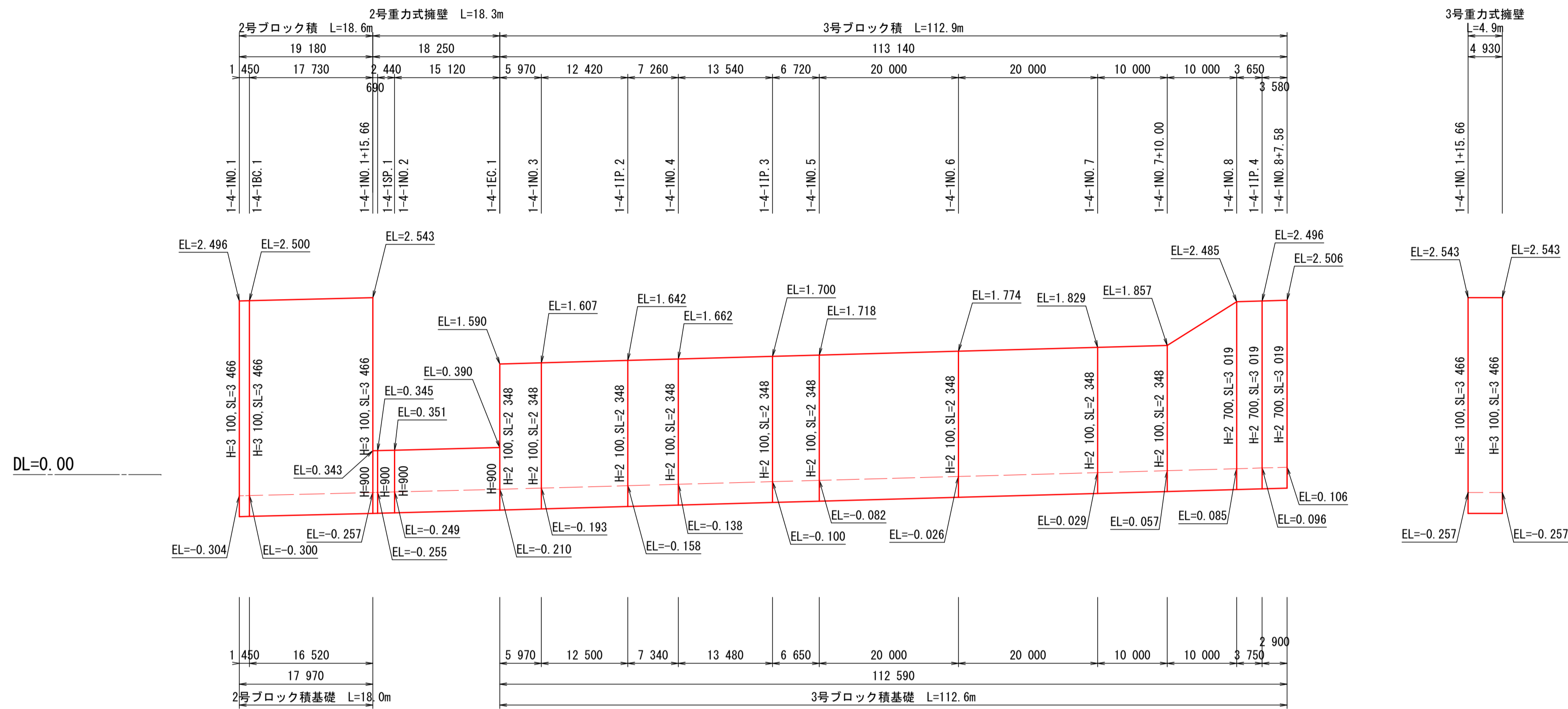
※すりつけ区間の護岸構造や敷高・護岸高等は背面の掘削影響や、既設構造物及び流入水路等への考慮し、現地に合わせて適宜変更する。

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	展開図(1/2)			8/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

展開図(2/2)

水路1-4-1(左岸)

V:1:50
H:1:500



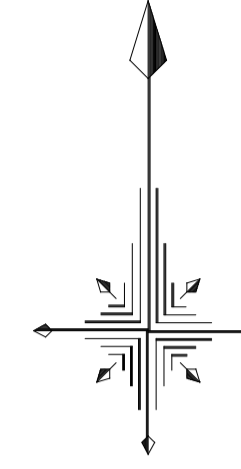
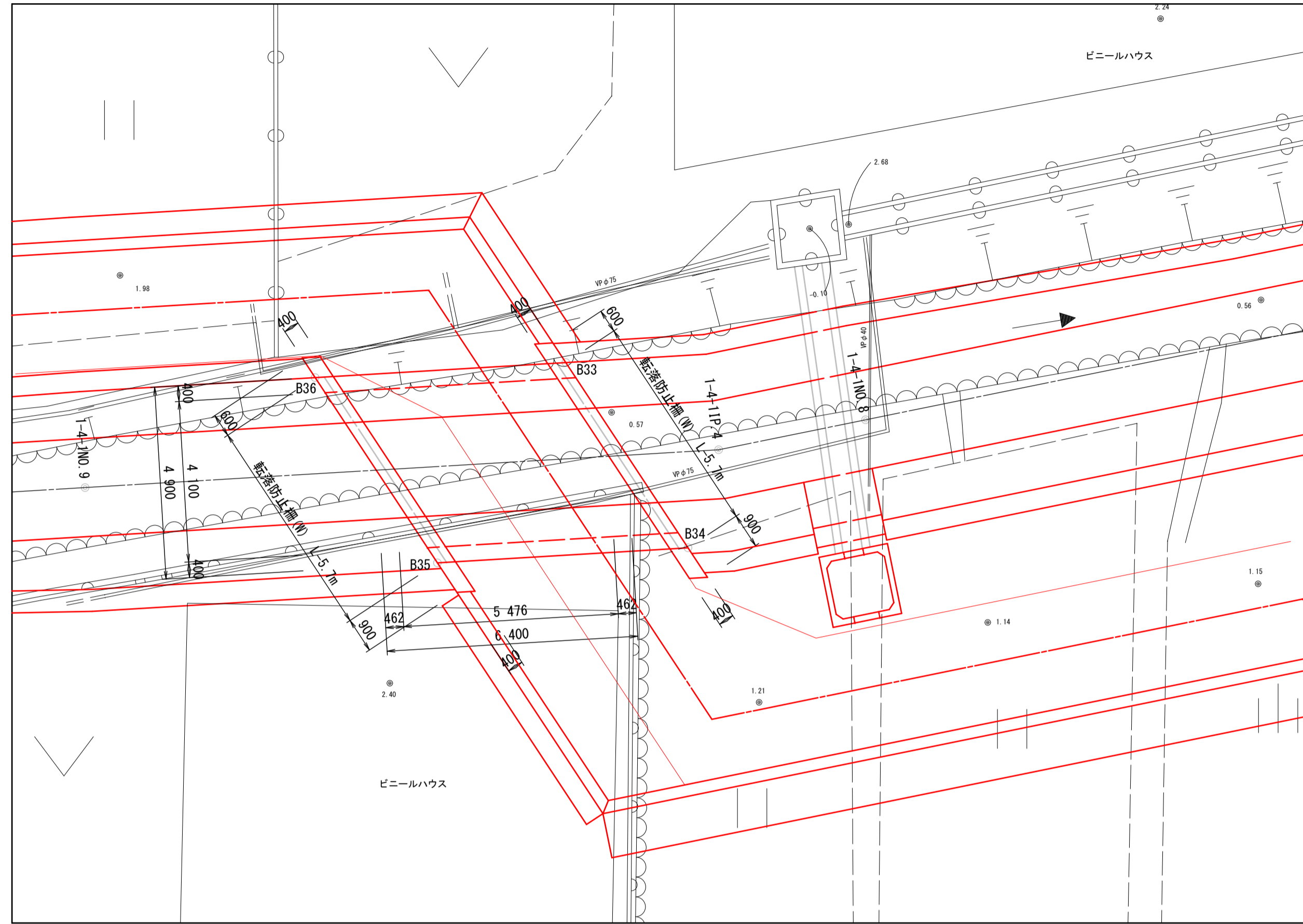
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	展開図(2/2)			9/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠一般図

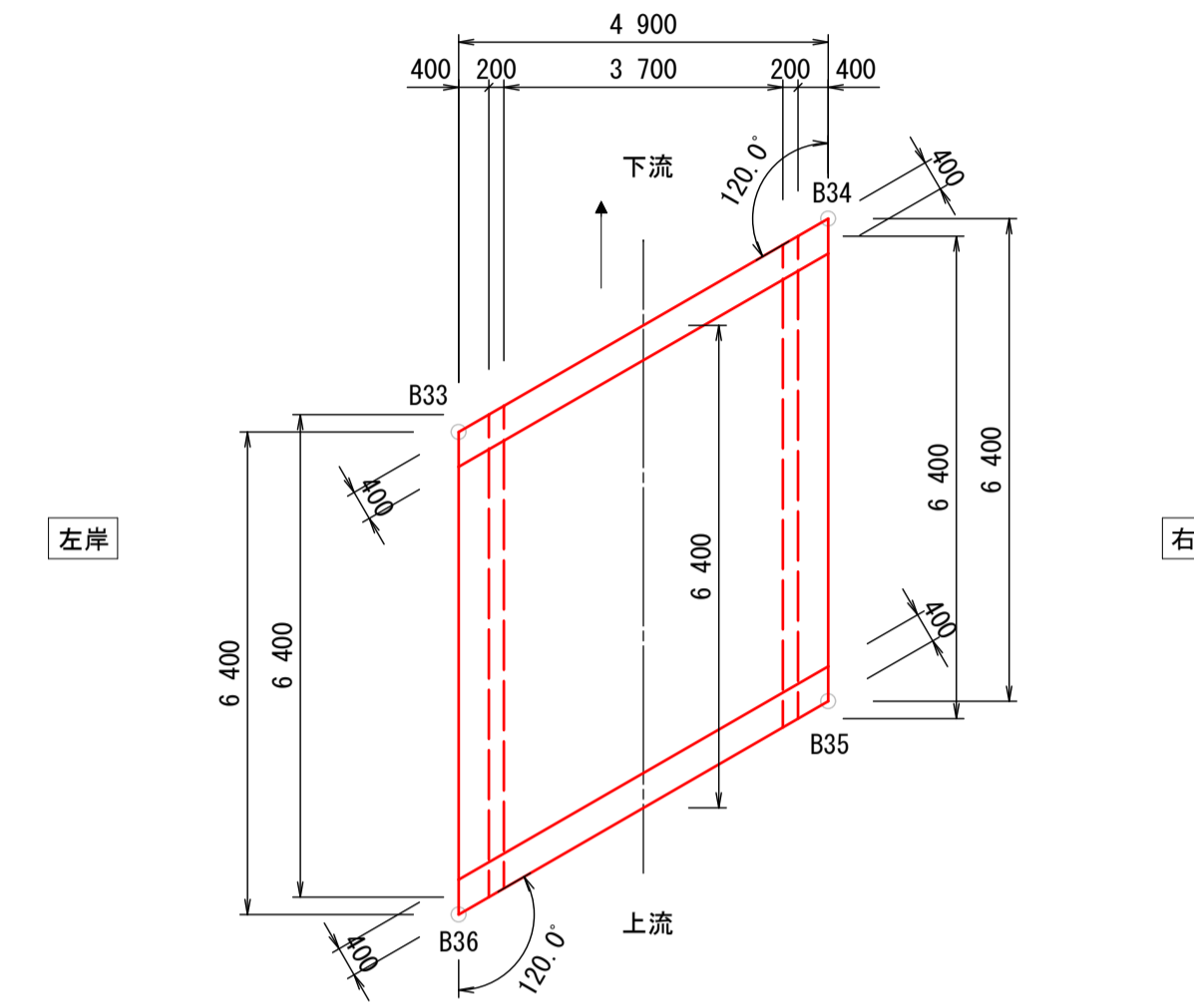
水路1-4-1

S=1:100

平面図

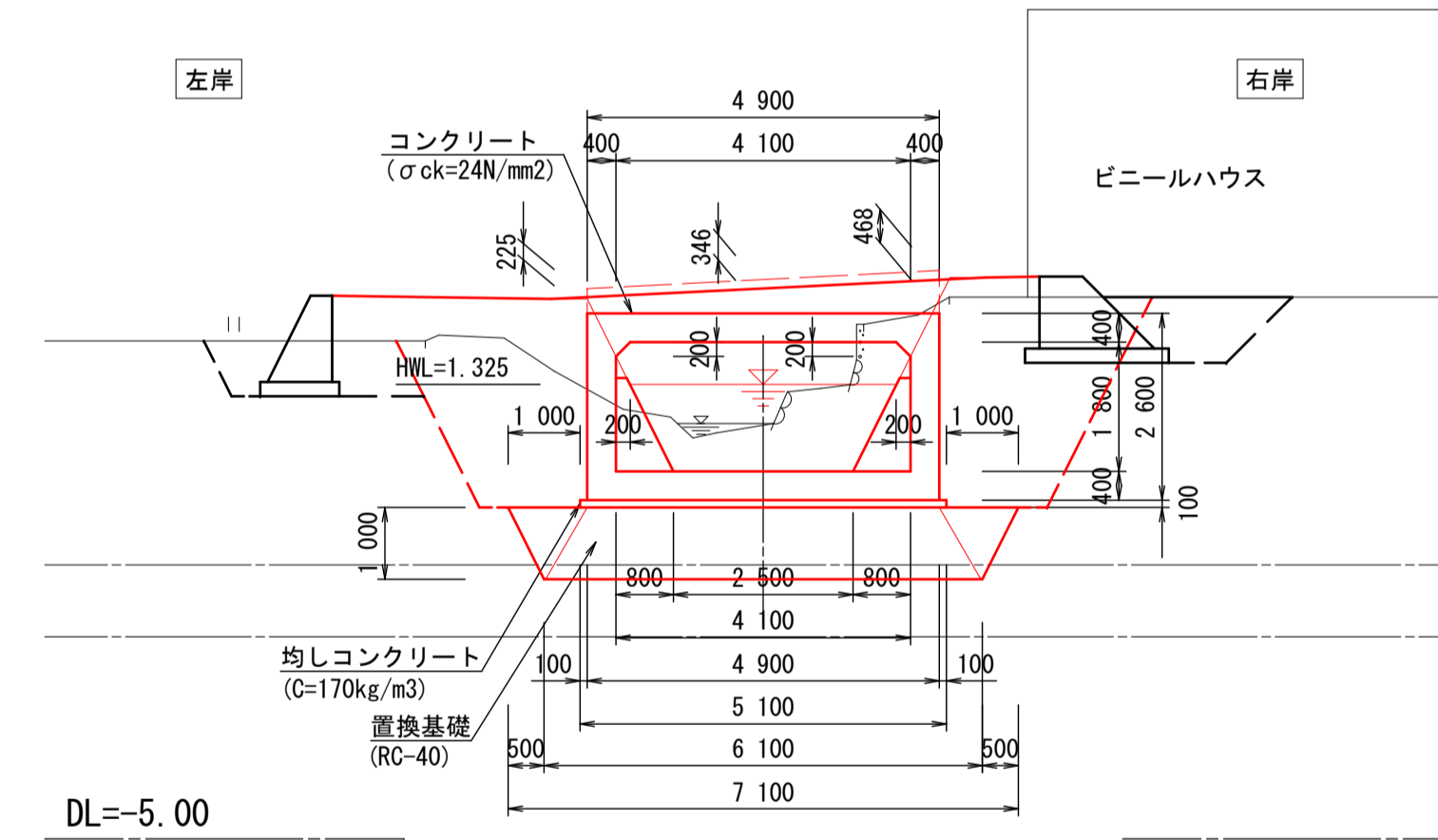


平面図



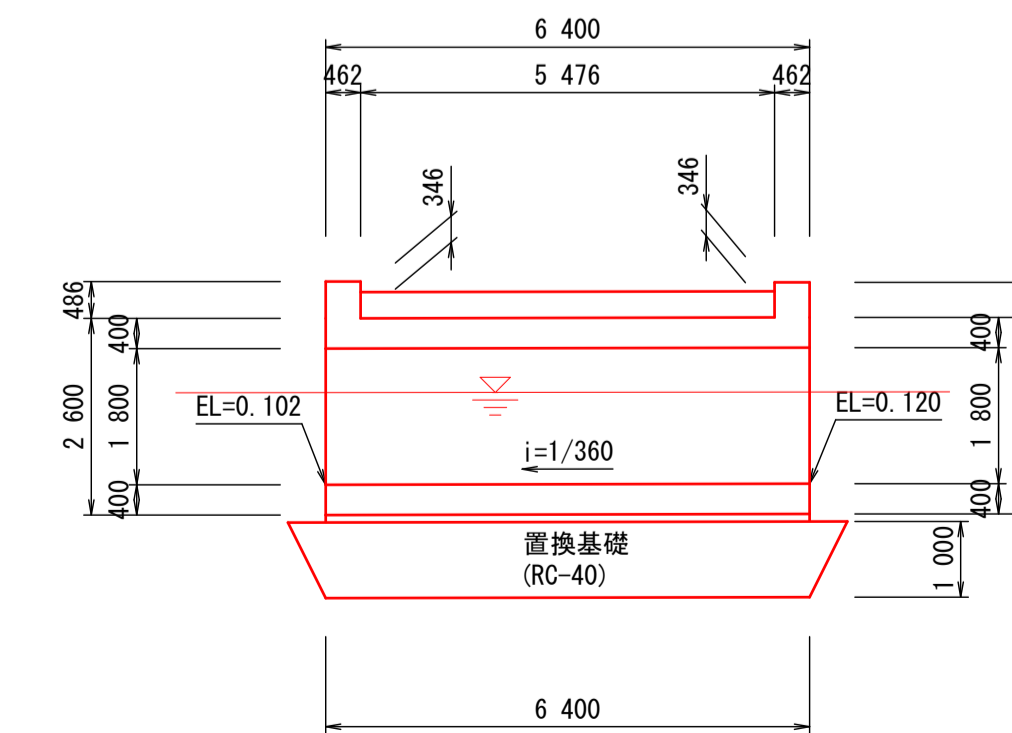
断面図

1-4-1No. 8+10.00



- ASC $\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
C=0
 $\phi = 25^\circ$
qa=50kN/m²
- Ag1 $\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
C=0
 $\phi = 35^\circ$
qa=90kN/m²
- Ag2 $\gamma = 20.0 \text{ kN/m}^3$
C=0
 $\phi = 35^\circ$
qa=120kN/m²

側面図



DL=-5.00

座標一覧表

点名	X座標	Y座標	備考
B33	52250.786	-872.830	
B34	52246.064	-869.713	
B35	52245.682	-876.102	
B36	52250.404	-879.218	

ボックスカルバート設計条件

函渠工構造形式	ボックスカルバート(現場打ちコンクリート)	
基礎形式	直接基礎	
内空寸法	内空幅	B = 4.100 m
	内空高	H = 1.800 m
平面形状	$\theta = 120^\circ 00' 00''$	
設計荷重	T-10 tf	
設計土被り	H=0.300 m	
単位体積重量	鉄筋コンクリート	$\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
	舗装	$\gamma_a = 22.5 \text{ kN/m}^3$
	埋戻土(側面)	$\gamma_s = 20.0 \text{ kN/m}^3$
使用材料	コンクリート	$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
	鉄筋	SD345
許容応力度	コンクリート	$\sigma_{ca} = 8.0 \text{ N/mm}^2$
	曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$ (ハンチを設けない隅角部)
	コンクリートせん断応力度	$\tau_a = 0.23 \text{ N/mm}^2$
	鉄筋引張応力度	$\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$ (側壁、底版) $\sigma_{sa} = 140 \text{ N/mm}^2$ (頂版)
水平土圧係数	Ko = 0.5	
許容支持力度	qa = 90 kN/m ²	
適用基準	道路土工 カルバート工指針(平成22年3月)	

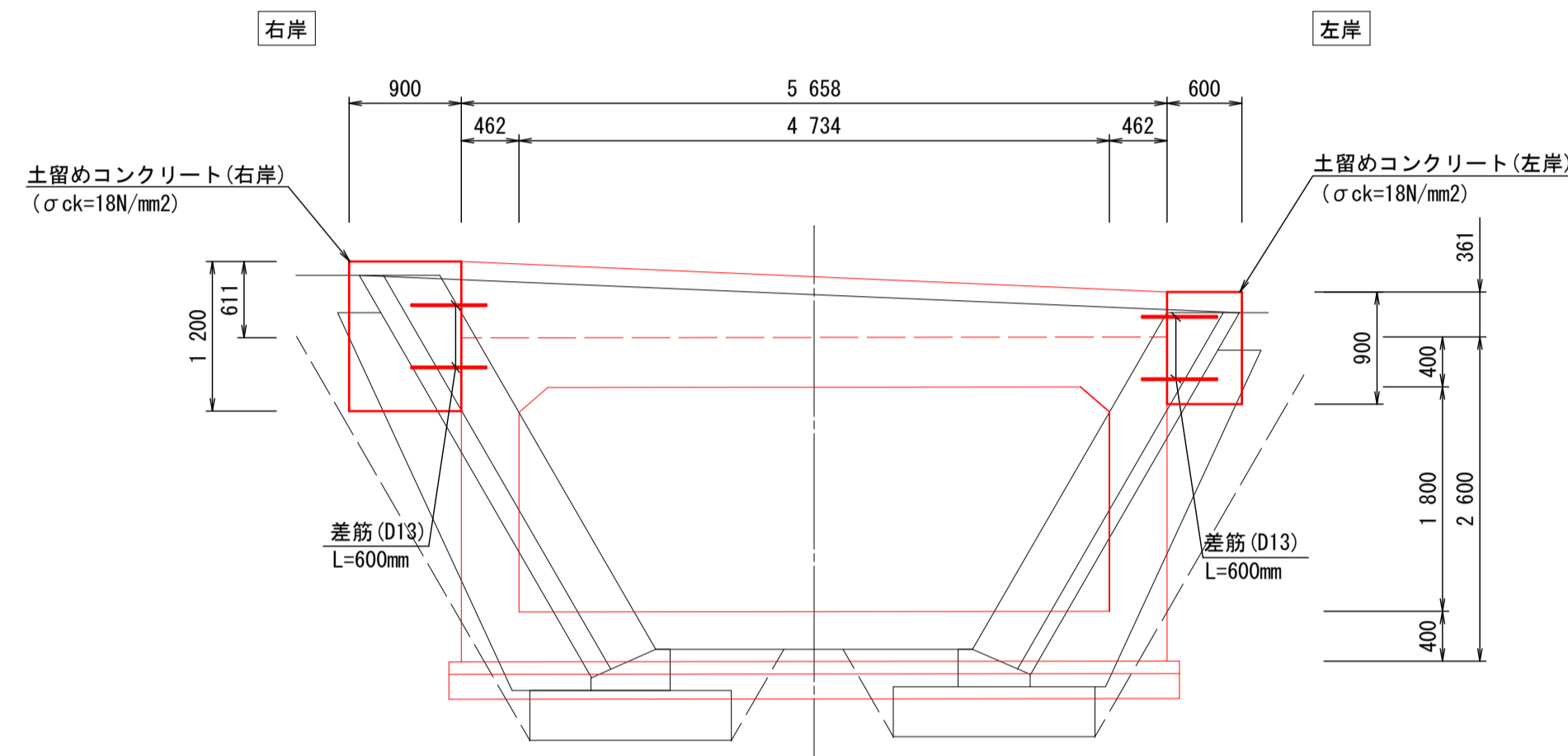
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠一般図		10/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠構造図

水路1-4-1

S=1:50

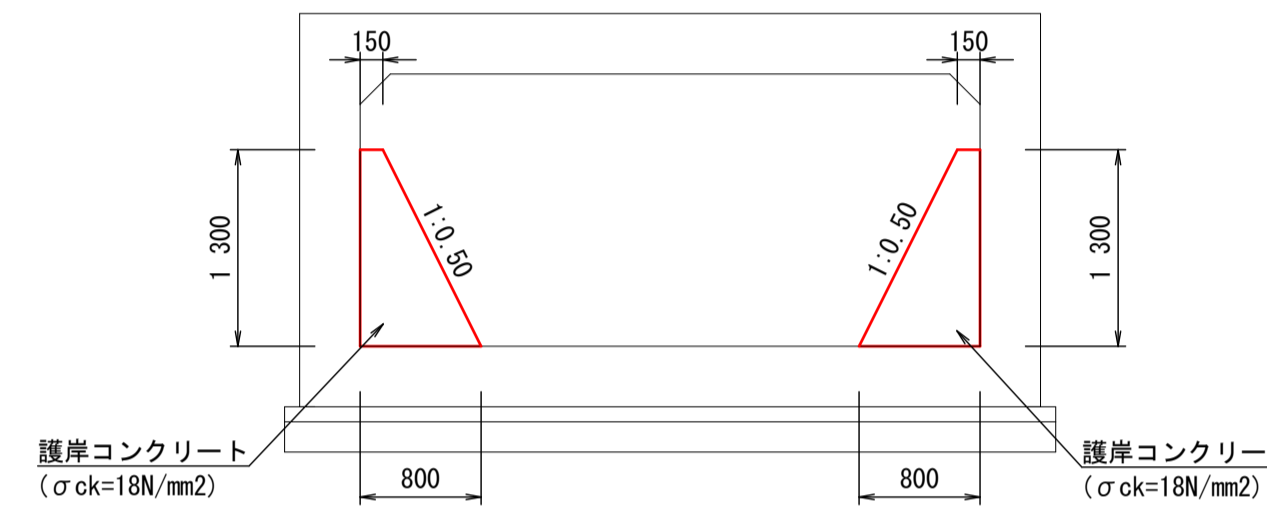
下流土留めコンクリート正面図



材料表 (土留めコンクリート(右岸)) 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	0.432
型枠	小型構造物	m^2	2.640
差筋	SD345, D13	kg	1.194

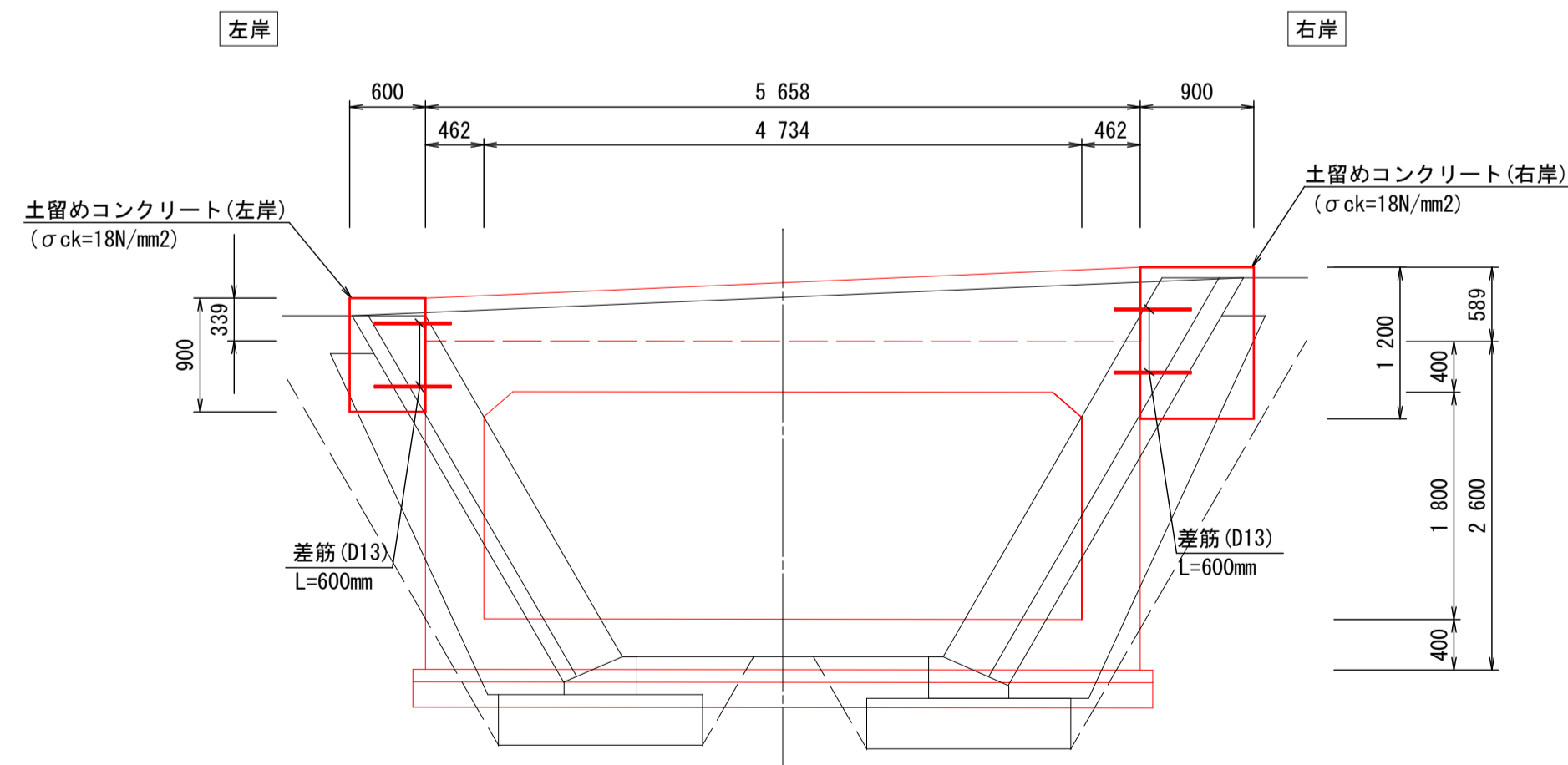
護岸コンクリート



材料表 (護岸コンクリート) 1m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	0.618
型枠	小型構造物	m^2	1.453
目地材	t=10mm	m^2	0.062

上流土留めコンクリート正面図



材料表 (土留めコンクリート(左岸)) 1箇所当り

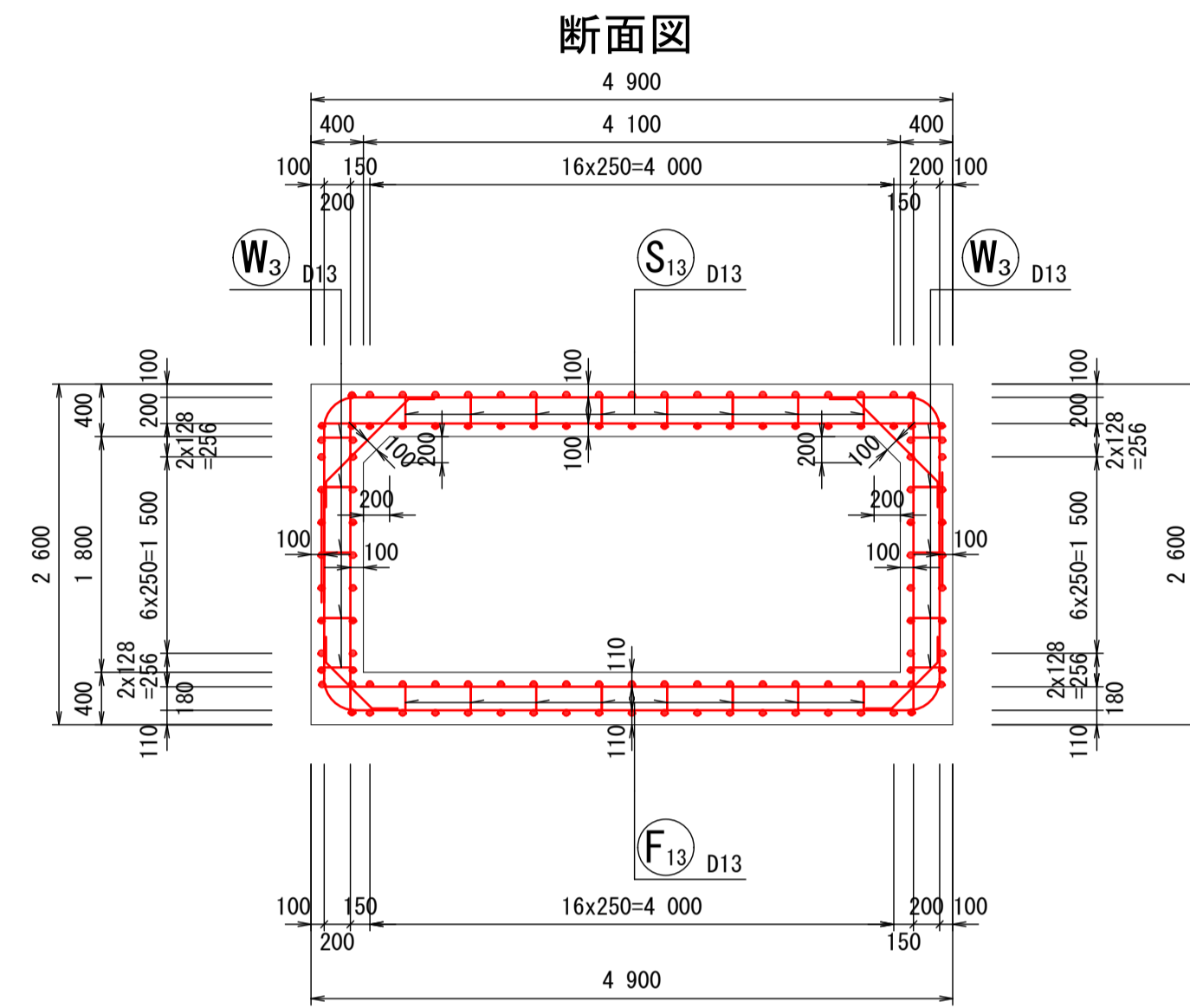
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	0.216
型枠	小型構造物	m^2	1.440
差筋	SD345, D13	kg	1.194

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠一般図			11/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

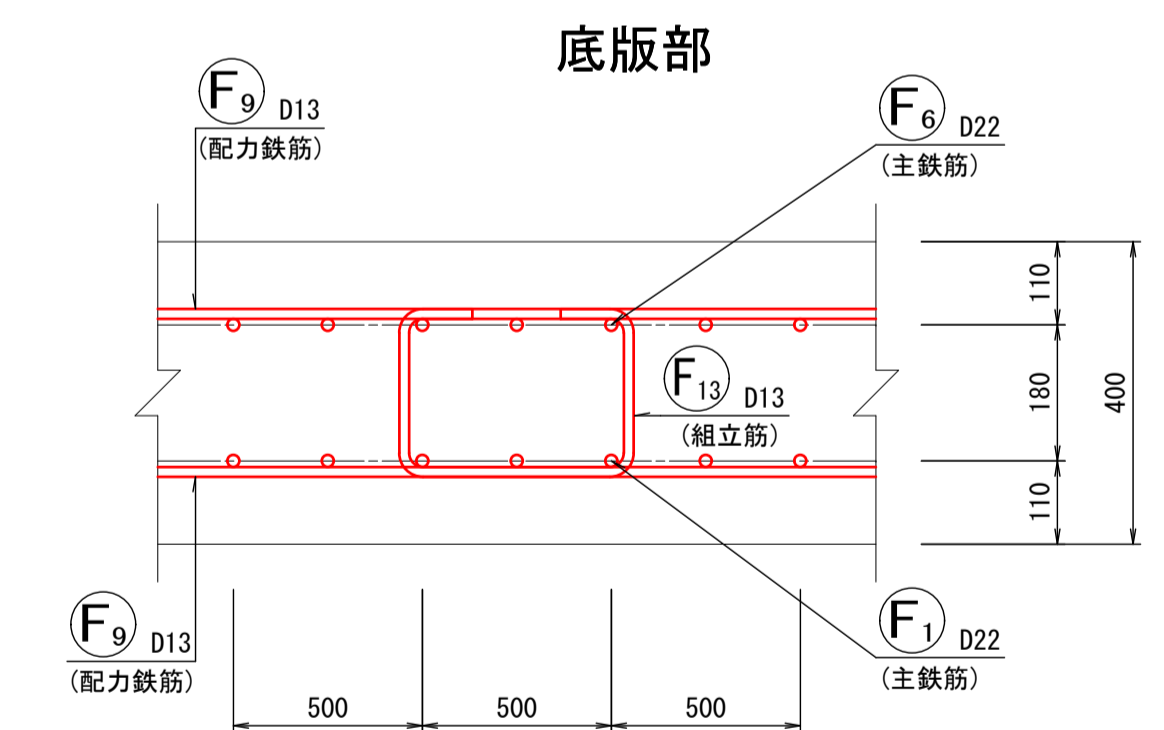
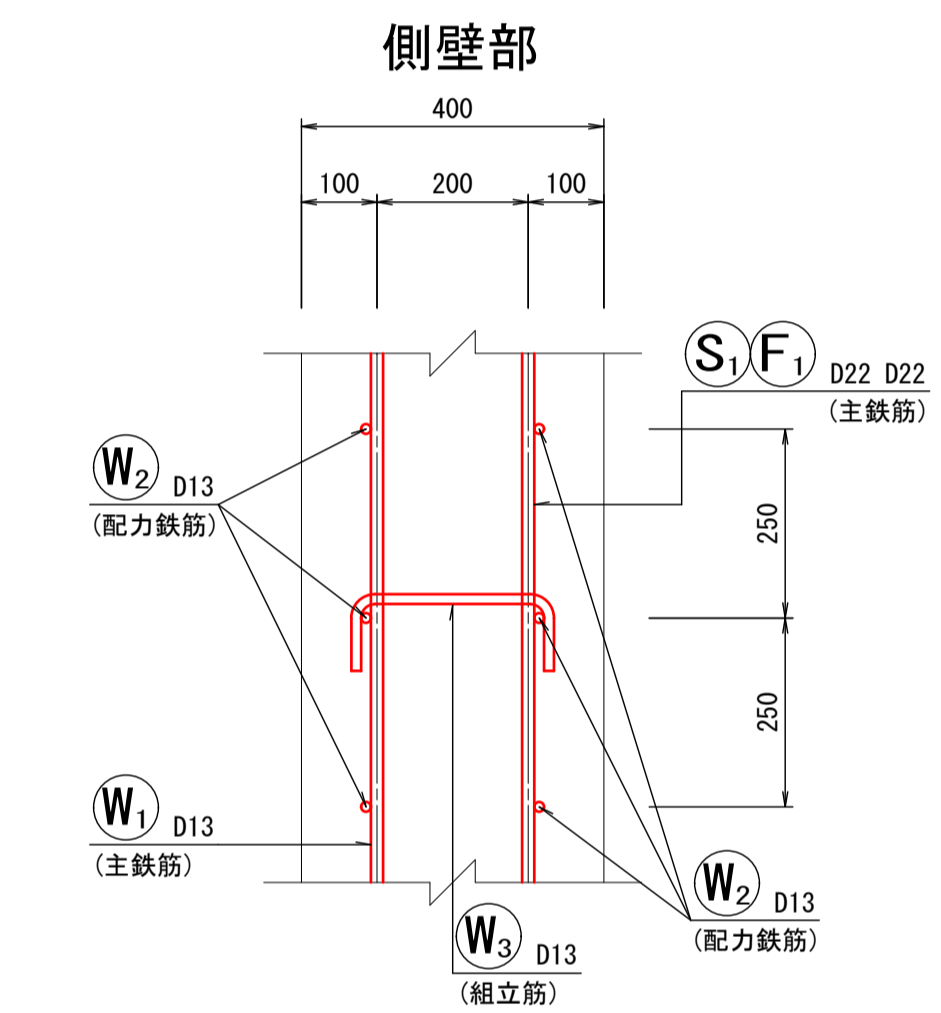
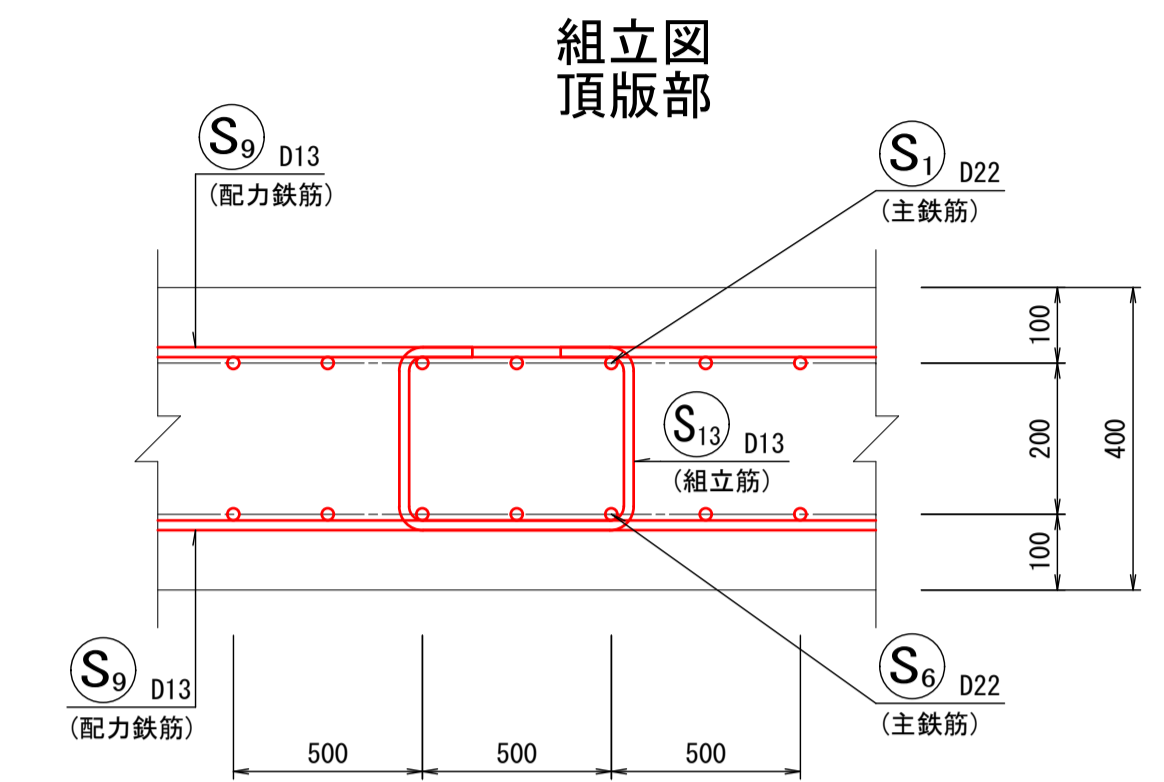
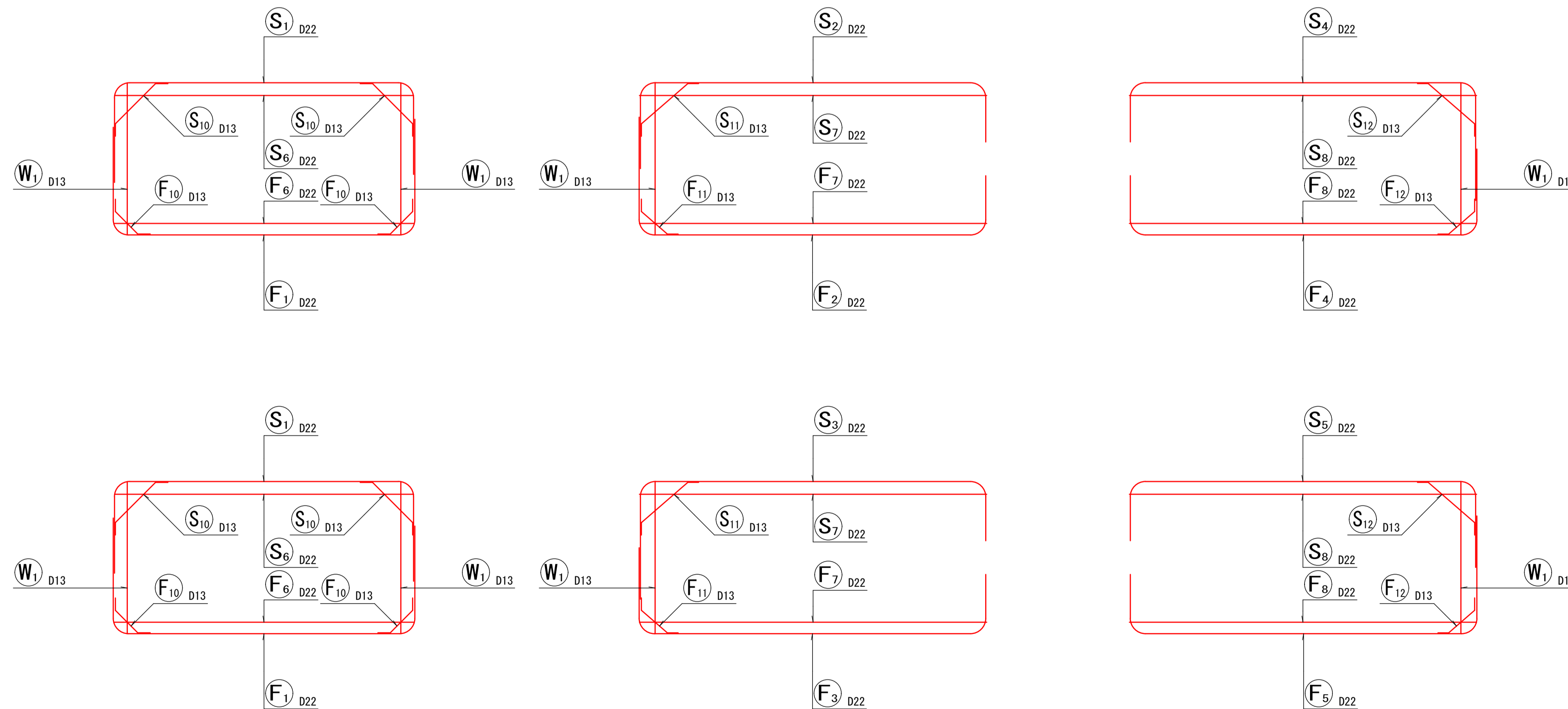
1号函渠配筋図(1/6)

水路1-4-1

S=1:50



主鉄筋組立図



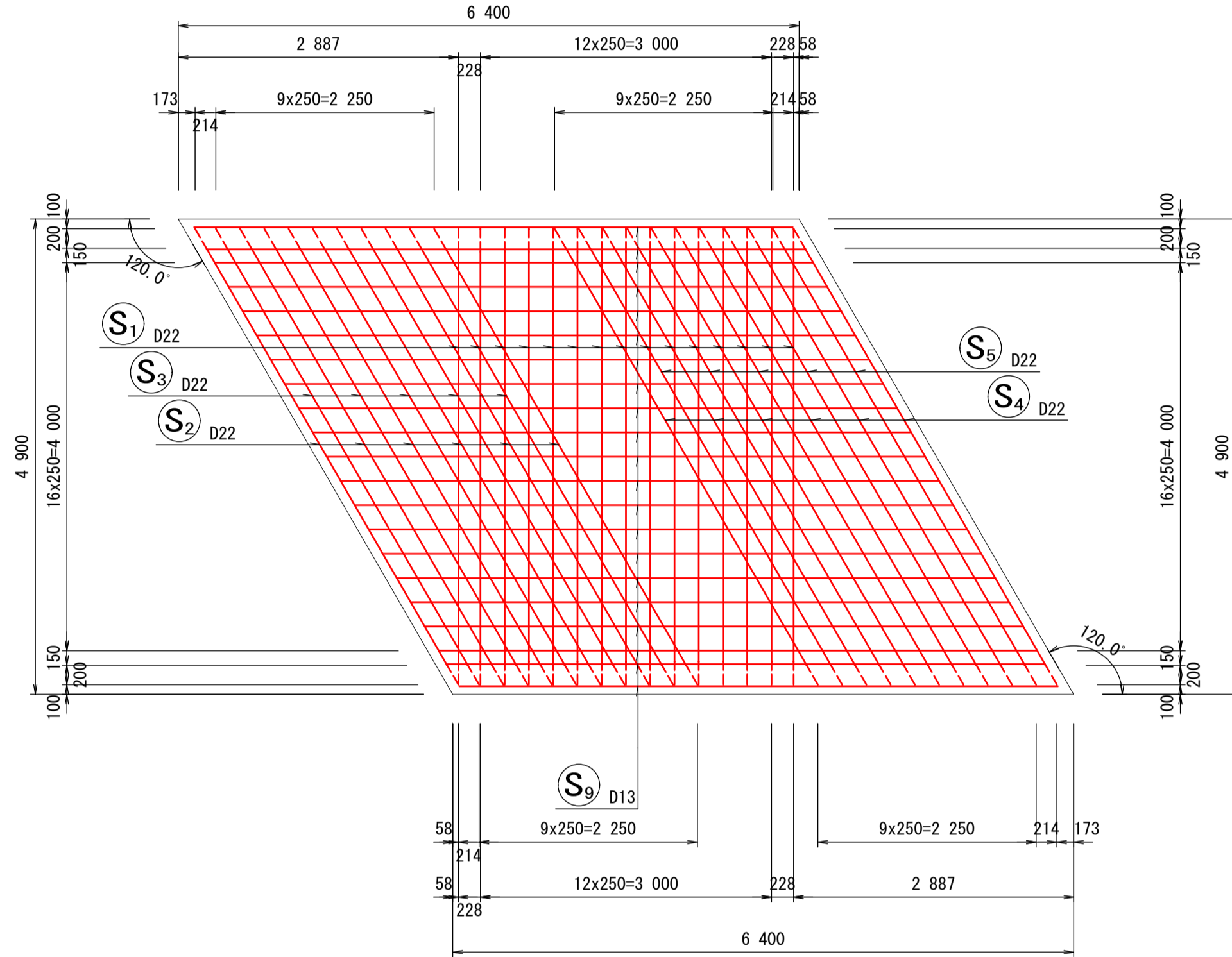
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(1/6)		12/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠配筋図(2/6)

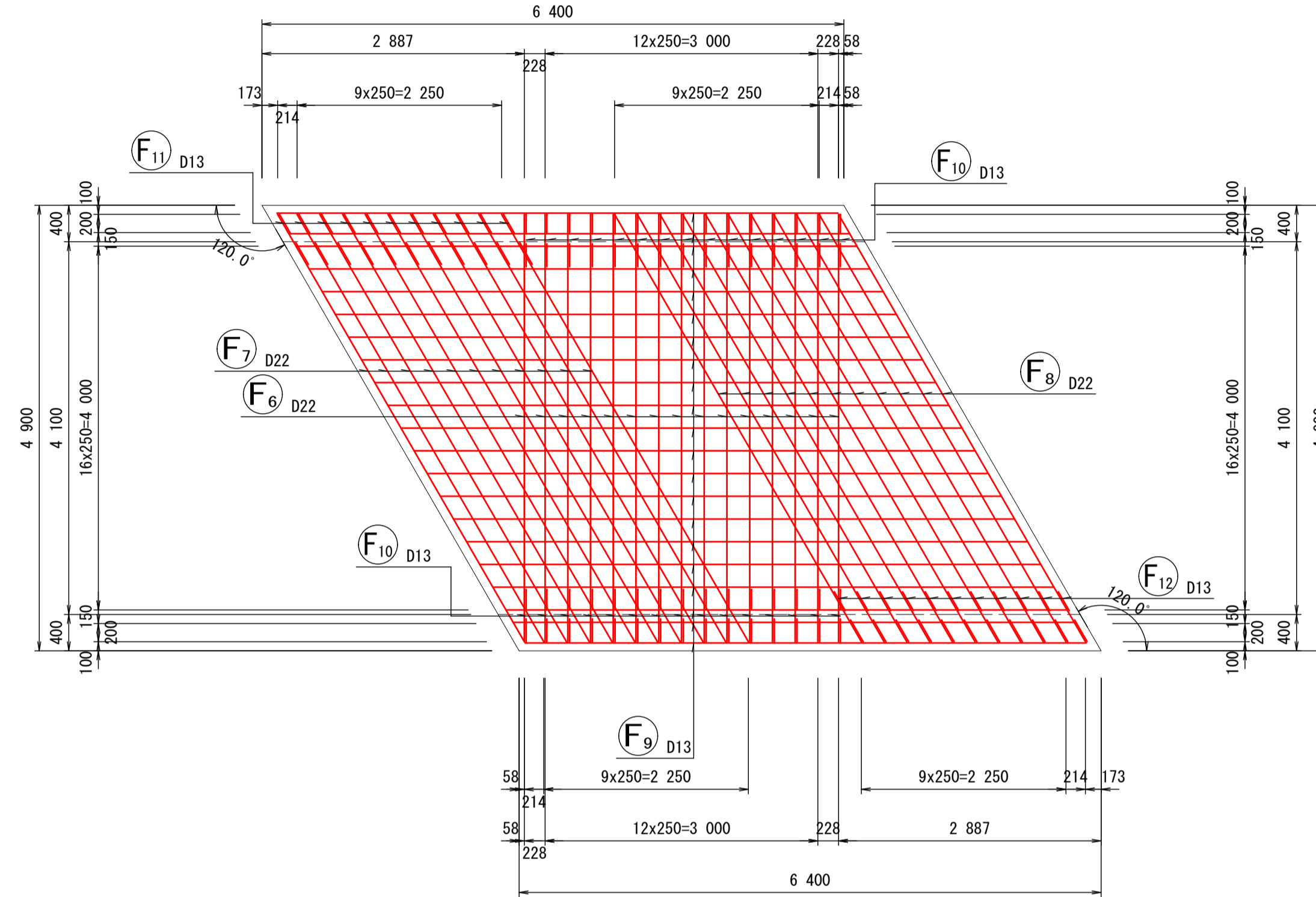
水路1-4-1

S=1:50

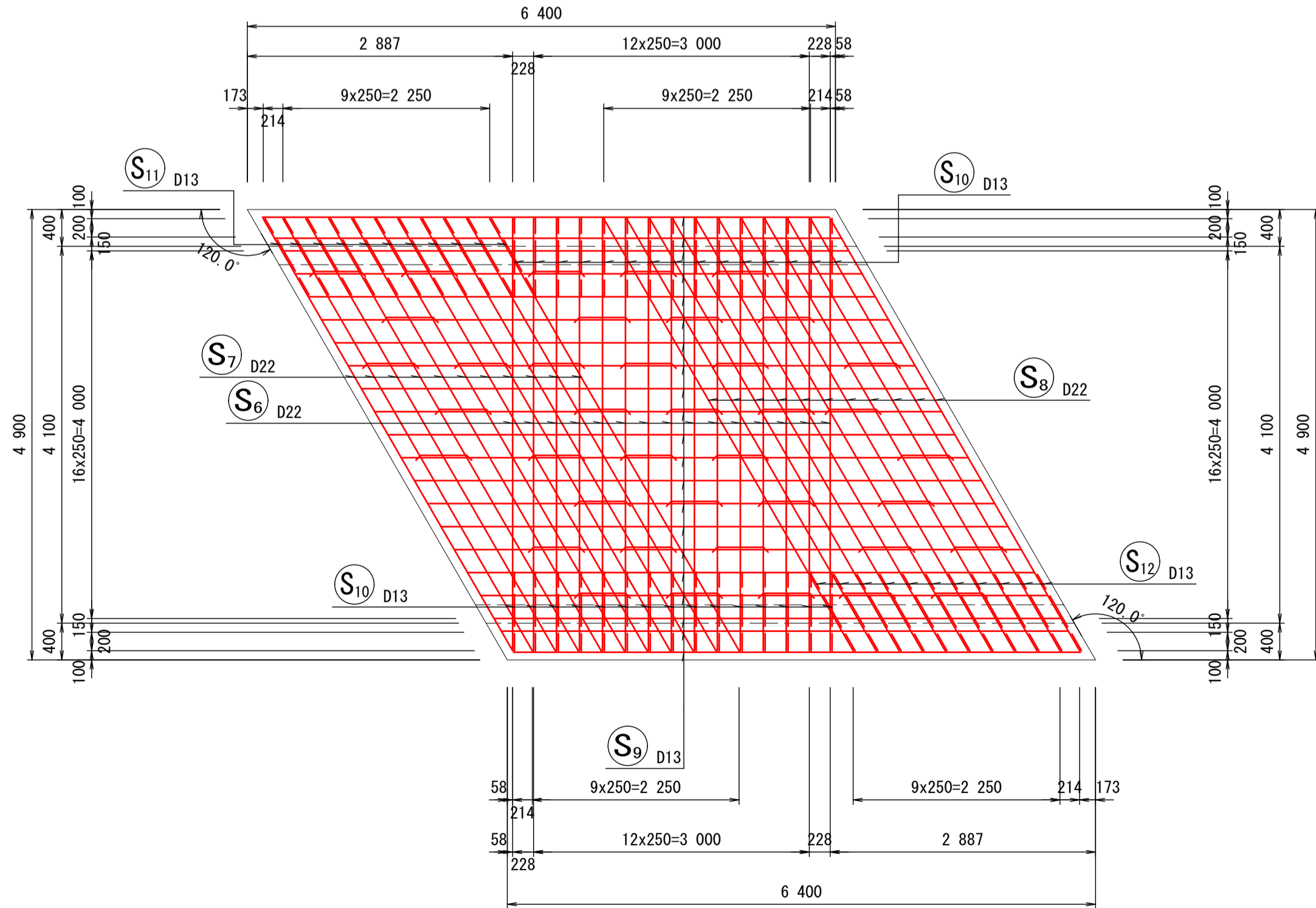
頂版上面図
1-1



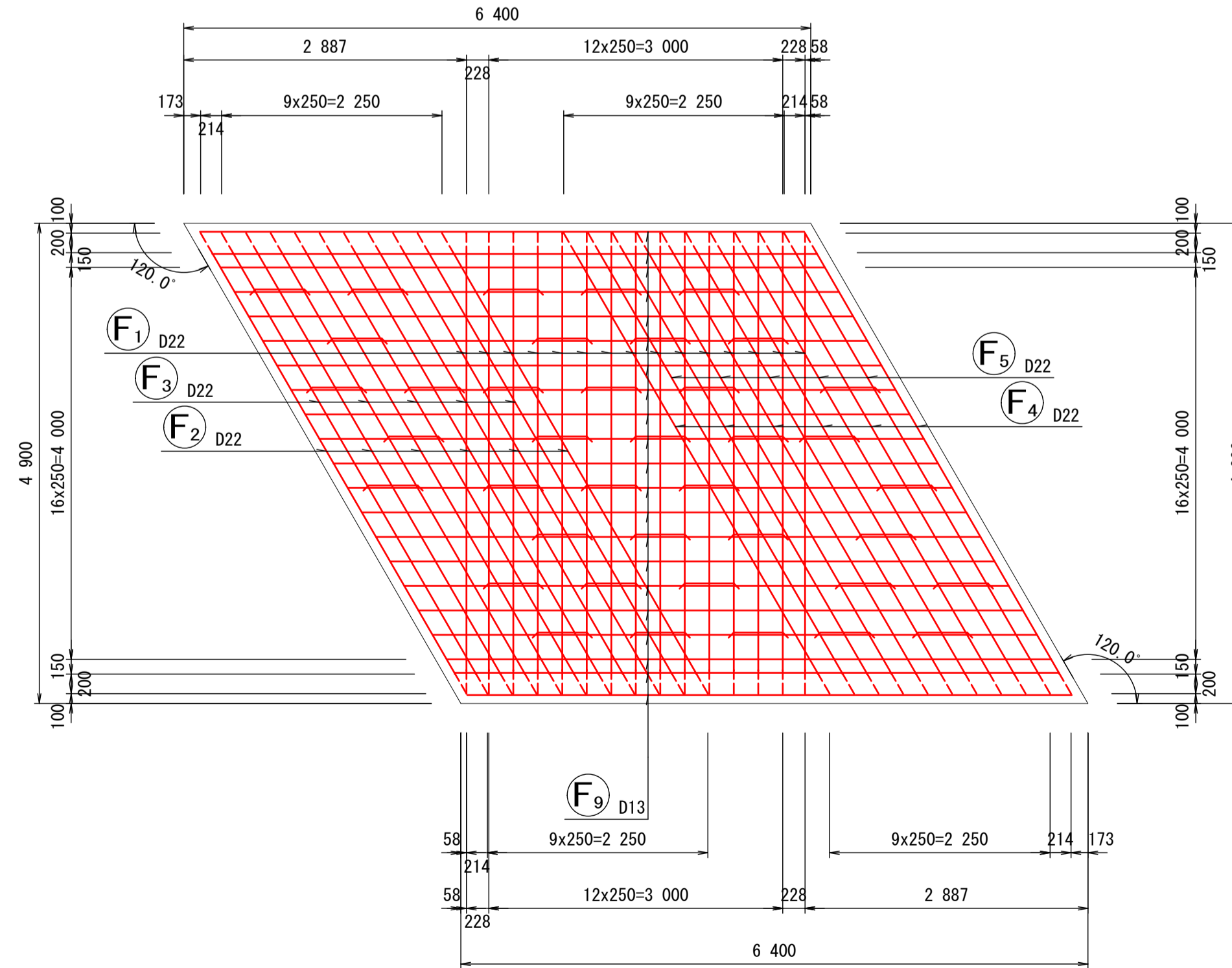
底板上面図
3-3



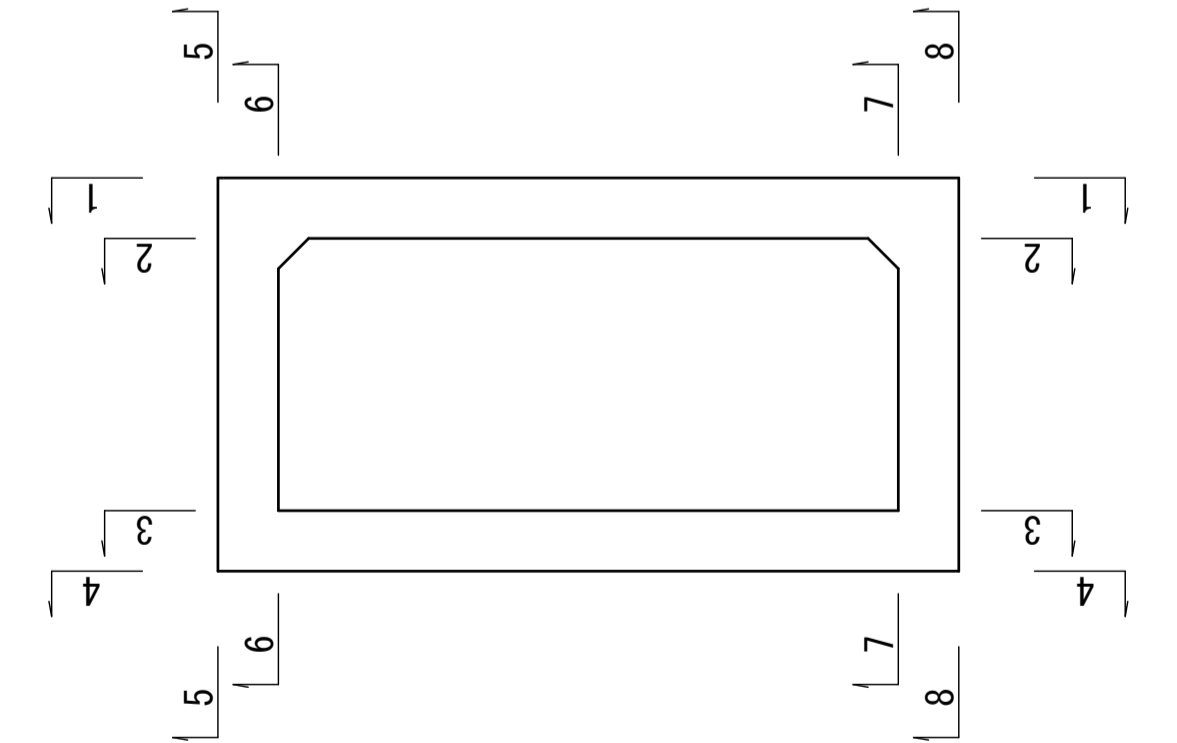
頂版下面図
2-2



底板下面図
4-4



位置図



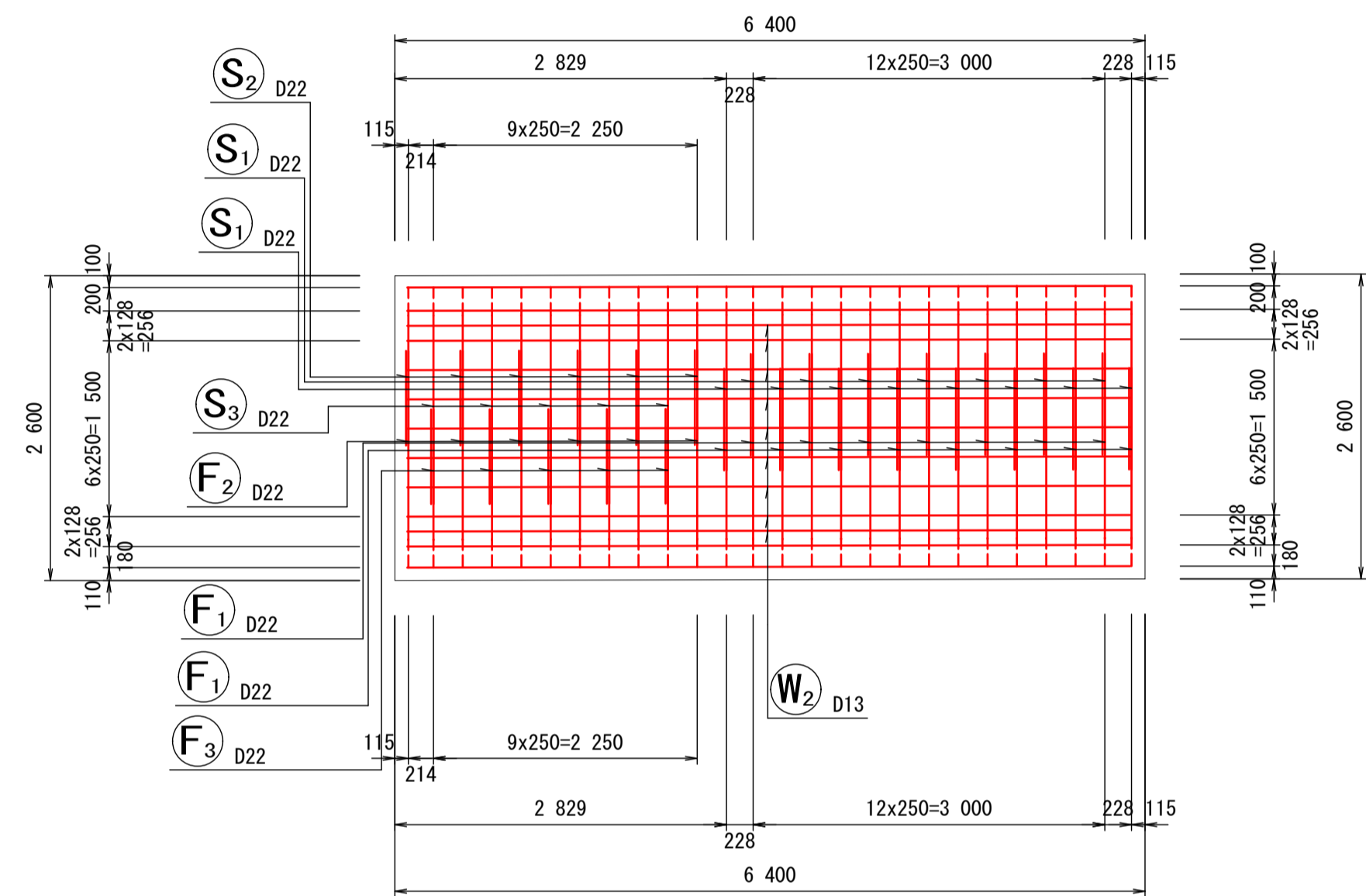
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(2/6)			13/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠配筋図 (3/6)

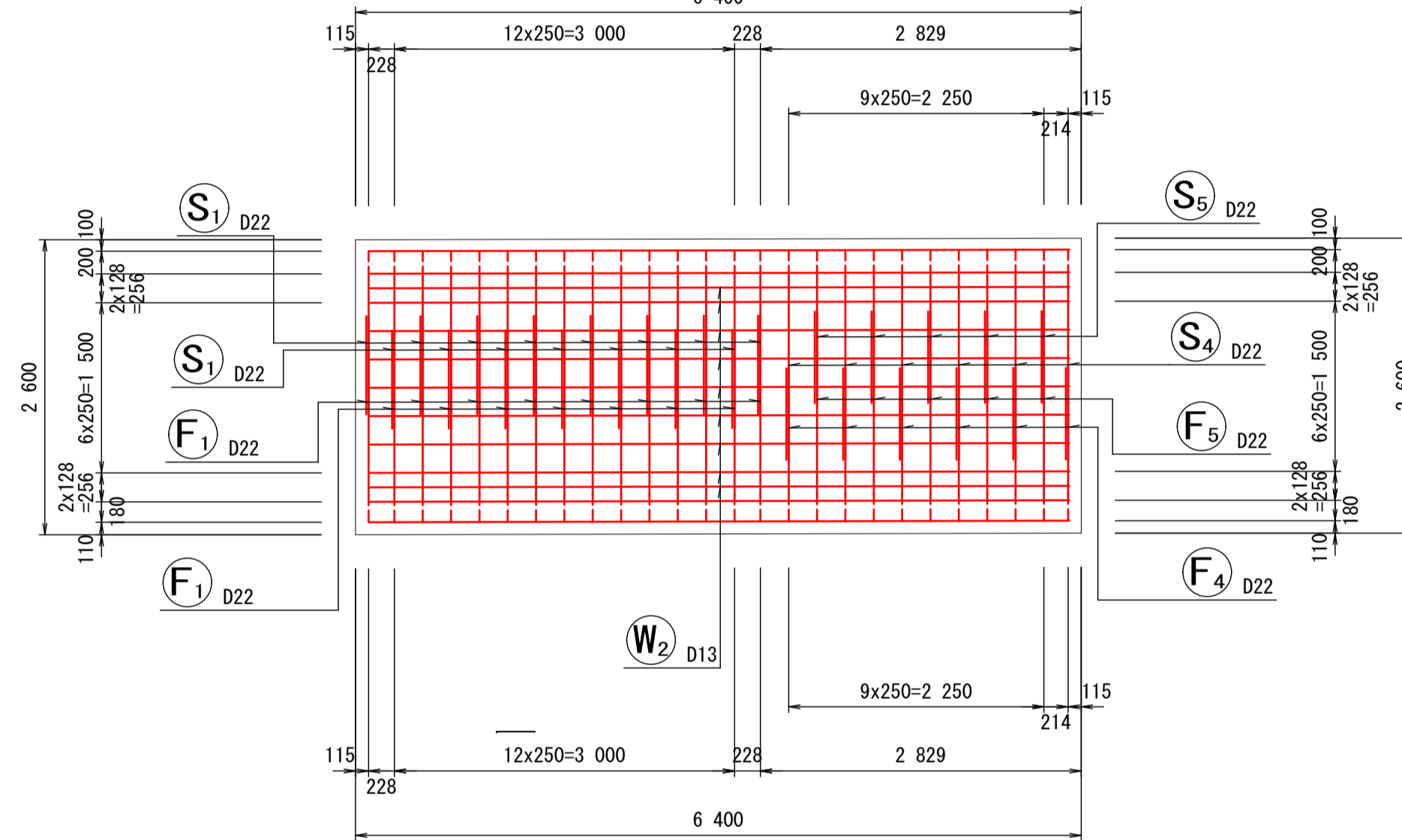
水路1-4-1

S=1:50

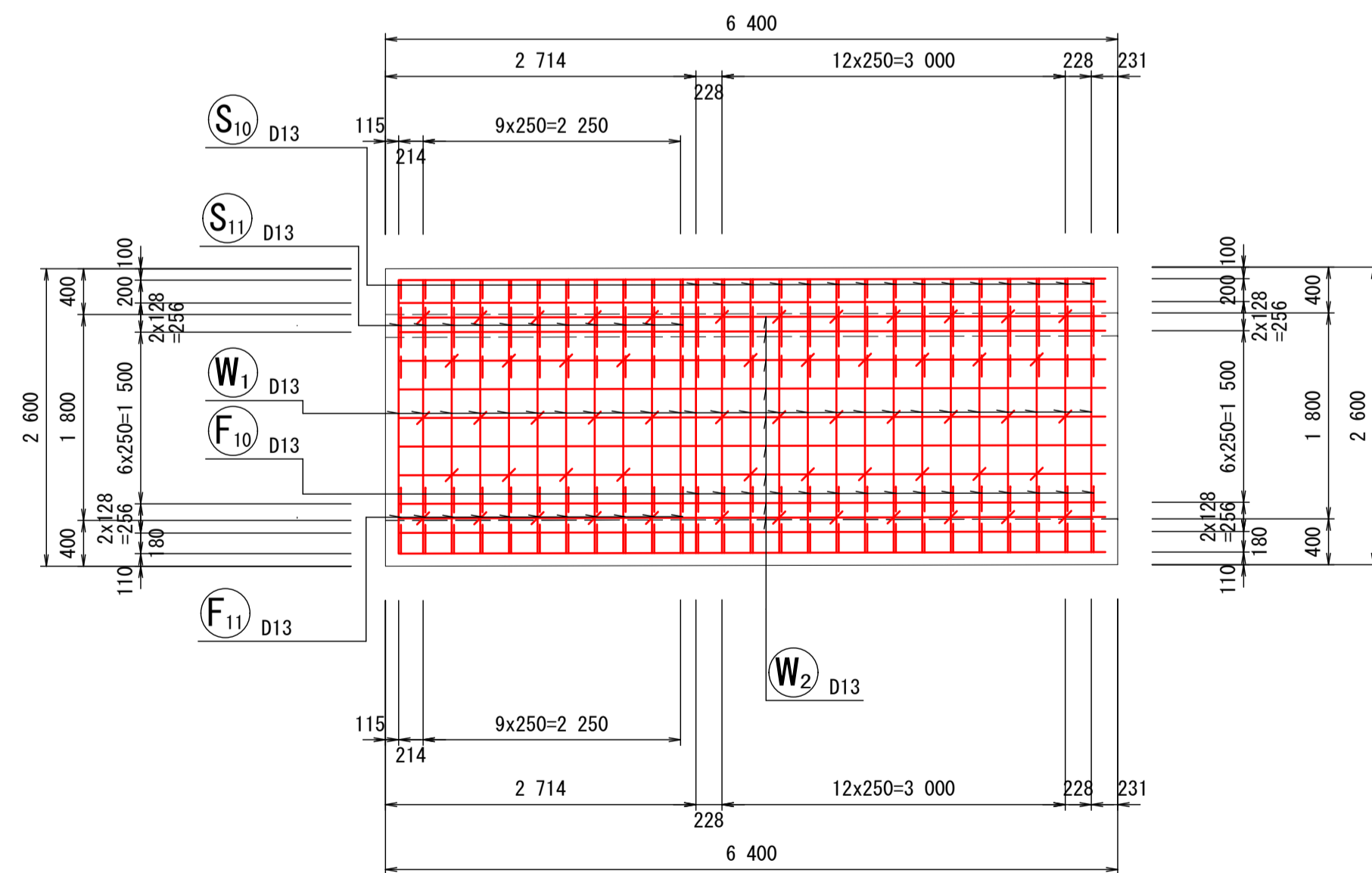
左側壁外面図
5-5



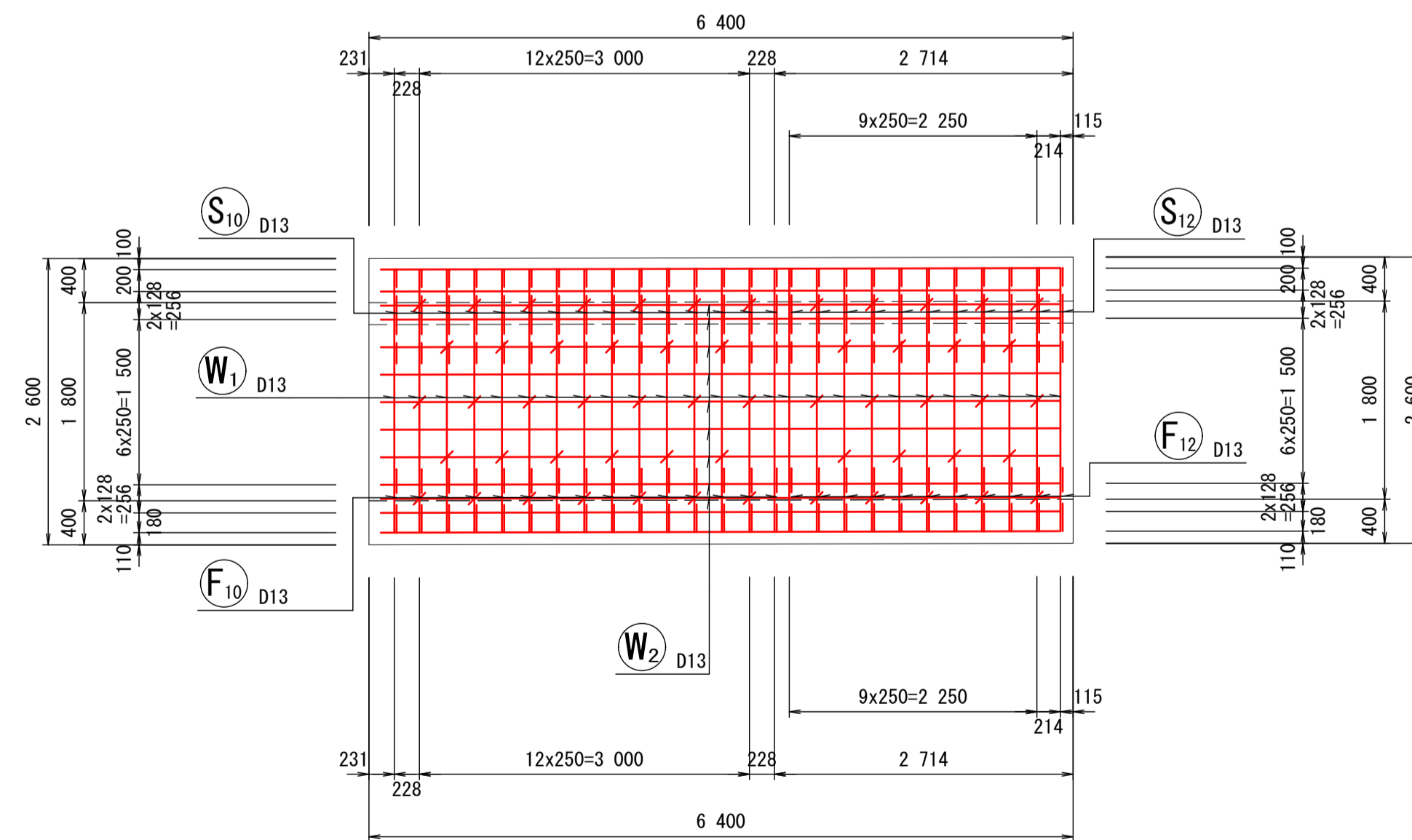
右側壁外面図
8-8



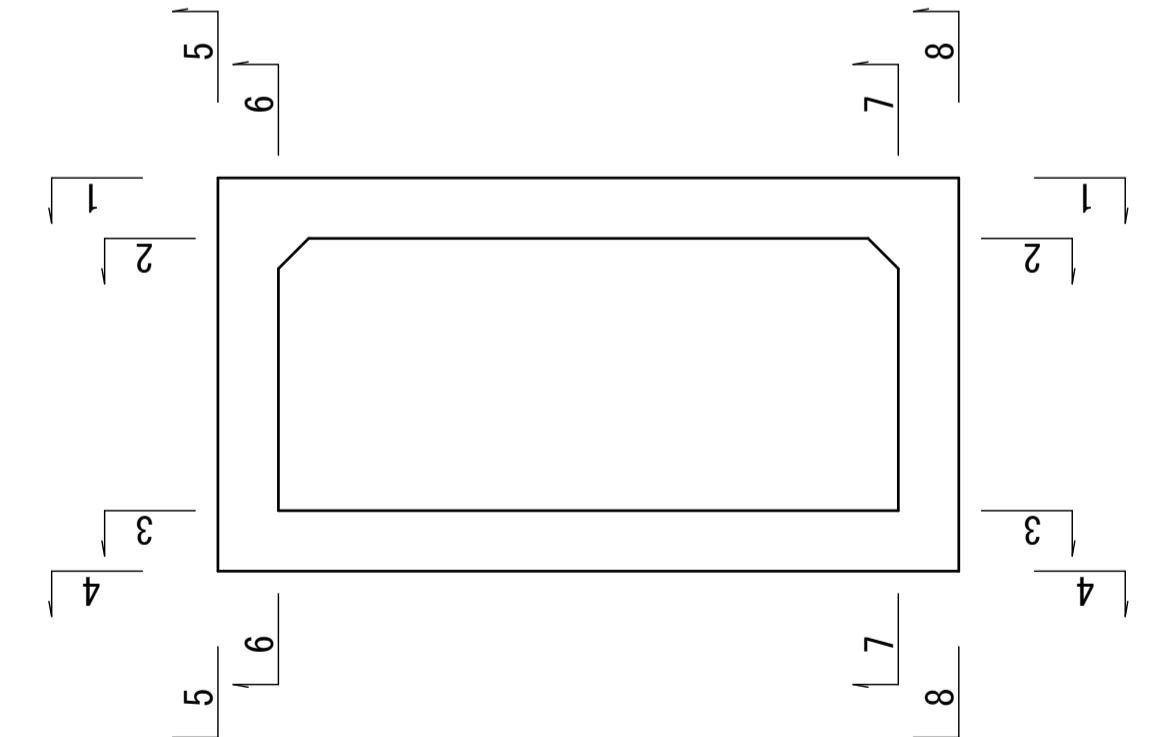
左側壁内面図
6-6



右側壁内面図
7-7



位置図



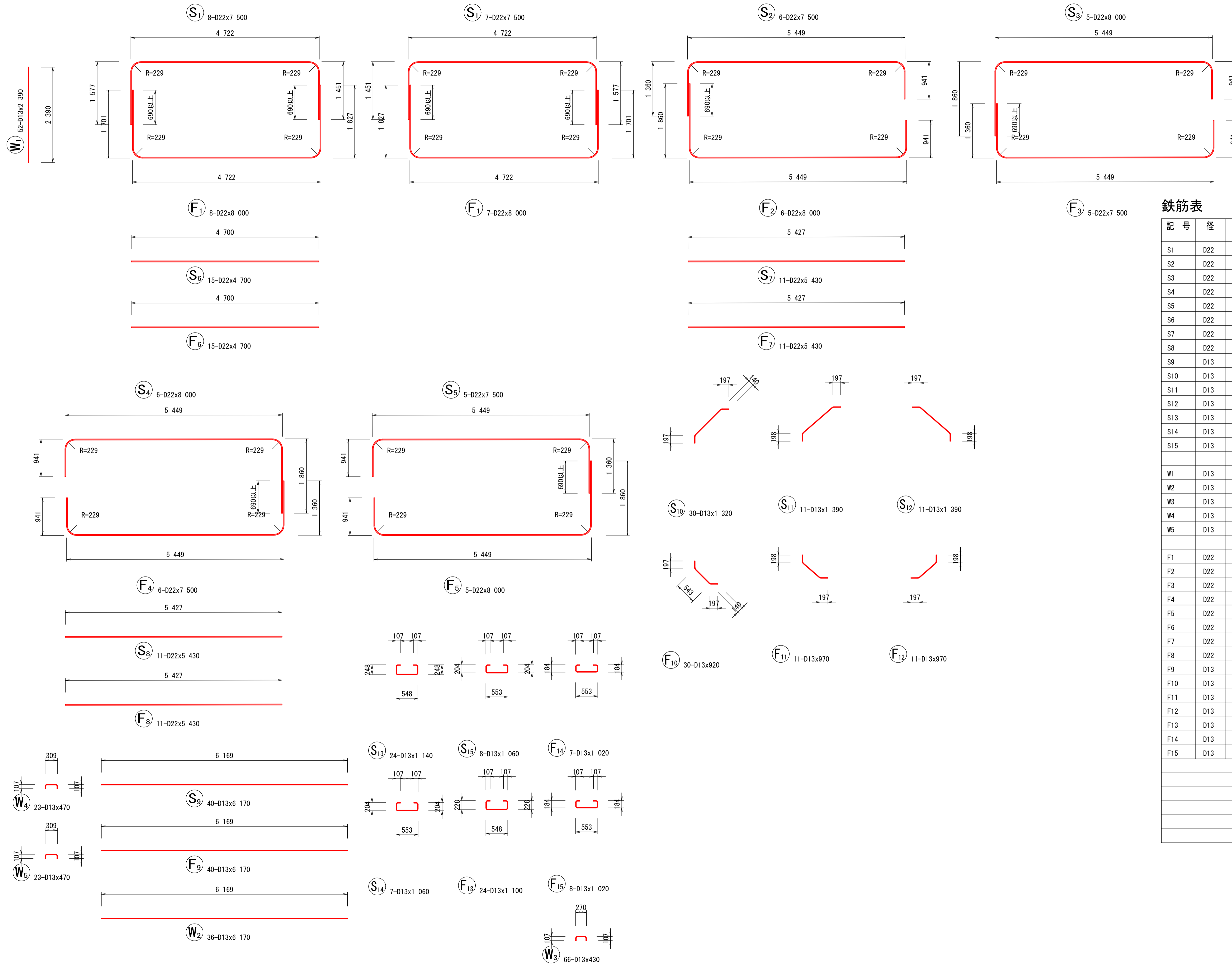
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(3/6)			14/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠配筋図 (4/6)

水路1-4-1

S=1:50

鉄筋加工図



鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
S1	D22	7 500	15	3.04	22.800	342	
S2	D22	7 500	6	3.04	22.800	137	
S3	D22	8 000	5	3.04	24.320	122	
S4	D22	8 000	6	3.04	24.320	146	
S5	D22	7 500	5	3.04	22.800	114	
S6	D22	4 700	15	3.04	14.288	214	
S7	D22	5 430	11	3.04	16.507	182	
S8	D22	5 430	11	3.04	16.507	182	
S9	D13	6 170	40	0.995	6.139	246	
S10	D13	1 320	30	0.995	1.313	39	
S11	D13	1 390	11	0.995	1.383	15	
S12	D13	1 390	11	0.995	1.383	15	
S13	D13	1 140	24	0.995	1.134	27	
S14	D13	1 060	7	0.995	1.055	7	
S15	D13	1 060	8	0.995	1.055	8	
W1	D13	2 390	52	0.995	2.378	124	
W2	D13	6 170	36	0.995	6.139	221	
W3	D13	430	66	0.995	0.428	28	
W4	D13	470	23	0.995	0.468	11	
W5	D13	470	23	0.995	0.468	11	
F1	D22	8 000	15	3.04	24.320	365	
F2	D22	8 000	6	3.04	24.320	146	
F3	D22	7 500	5	3.04	22.800	114	
F4	D22	7 500	6	3.04	22.800	137	
F5	D22	8 000	5	3.04	24.320	122	
F6	D22	4 700	15	3.04	14.288	214	
F7	D22	5 430	11	3.04	16.507	182	
F8	D22	5 430	11	3.04	16.507	182	
F9	D13	6 170	40	0.995	6.139	246	
F10	D13	920	30	0.995	0.915	27	
F11	D13	970	11	0.995	0.965	11	
F12	D13	970	11	0.995	0.965	11	
F13	D13	1 100	24	0.995	1.095	26	
F14	D13	1 020	7	0.995	1.015	7	
F15	D13	1 020	8	0.995	1.015	8	
						D22	2 901 kg
						D13	1 088 kg
						合計	3 989 kg

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(4/6)		15/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地利課				

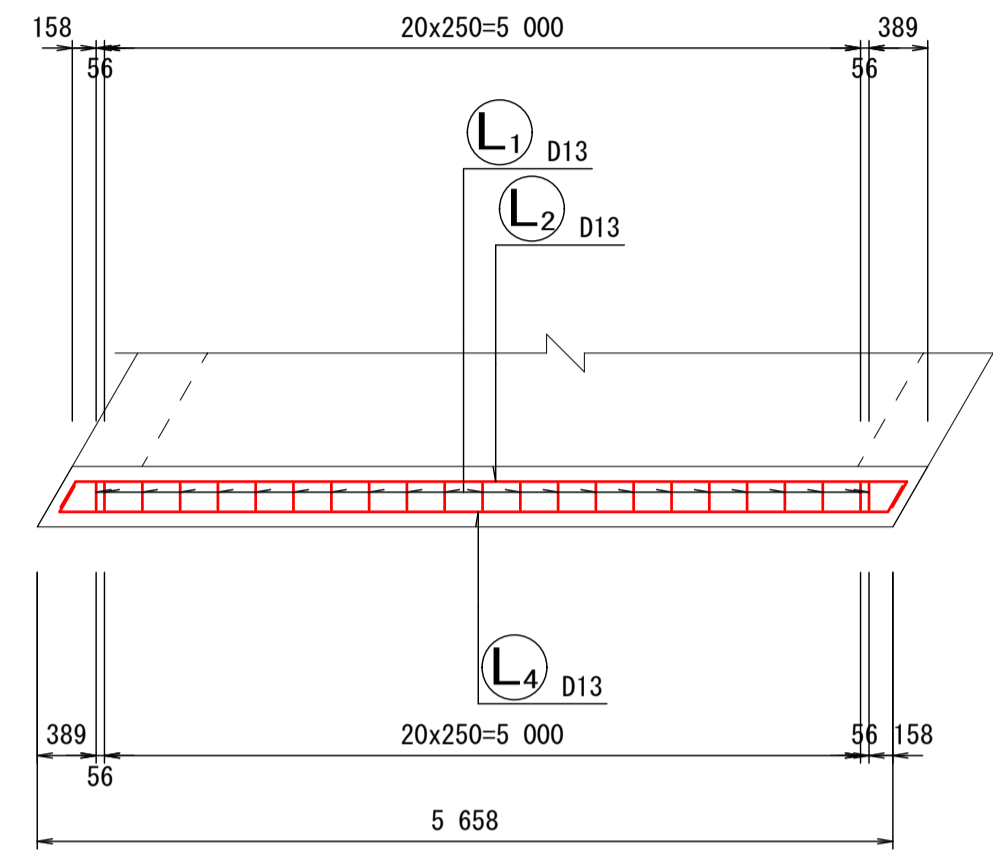
1号函渠配筋図 (5/6)

水路1-4-1

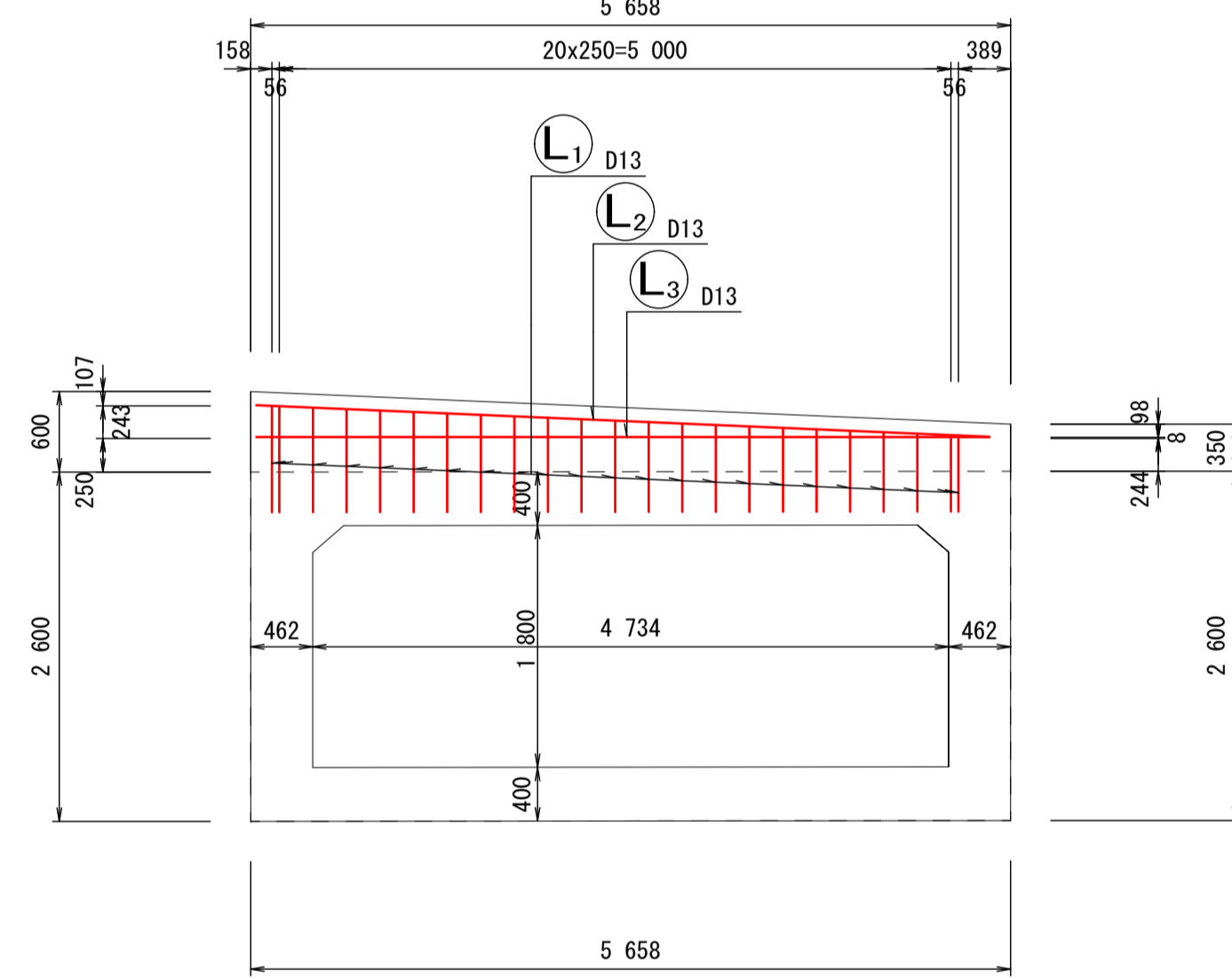
S=1:50

(下流土留壁)

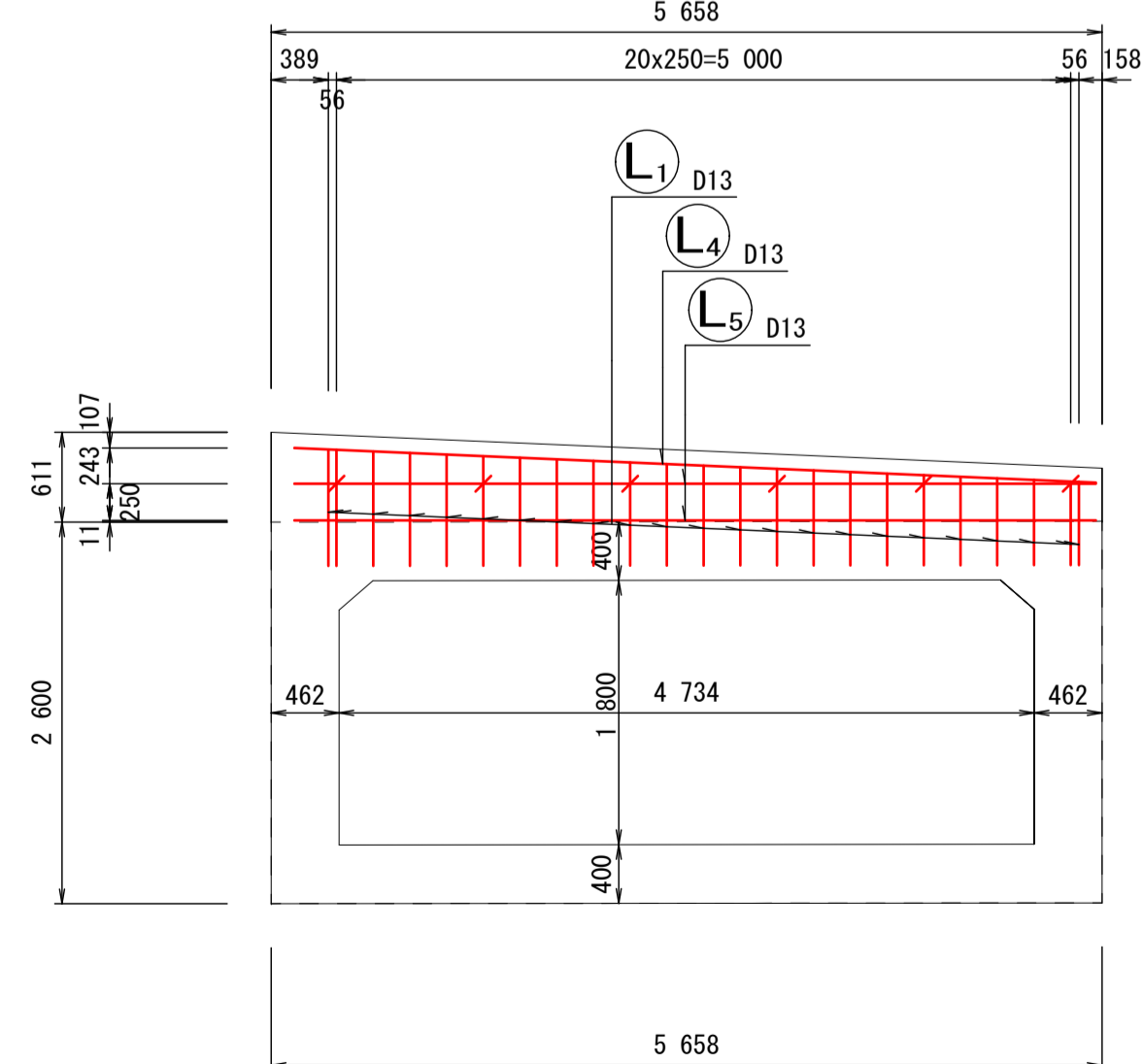
天端平面図
3-3



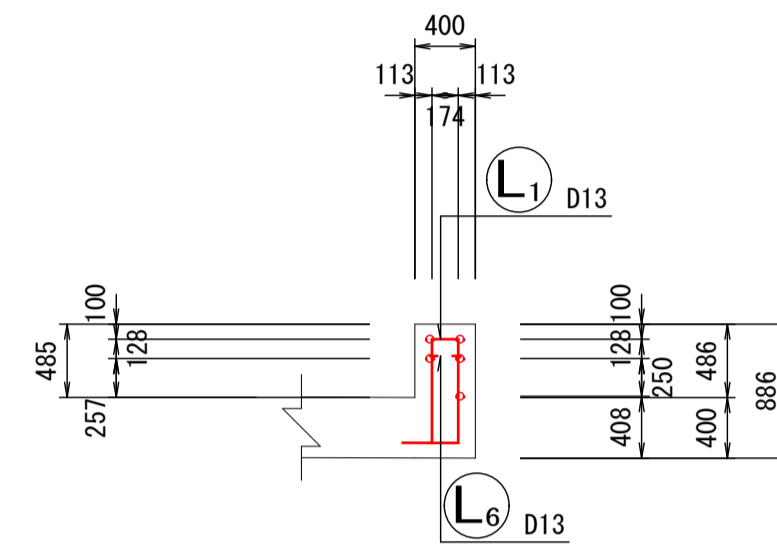
背面図
1-1



前面図
2-2



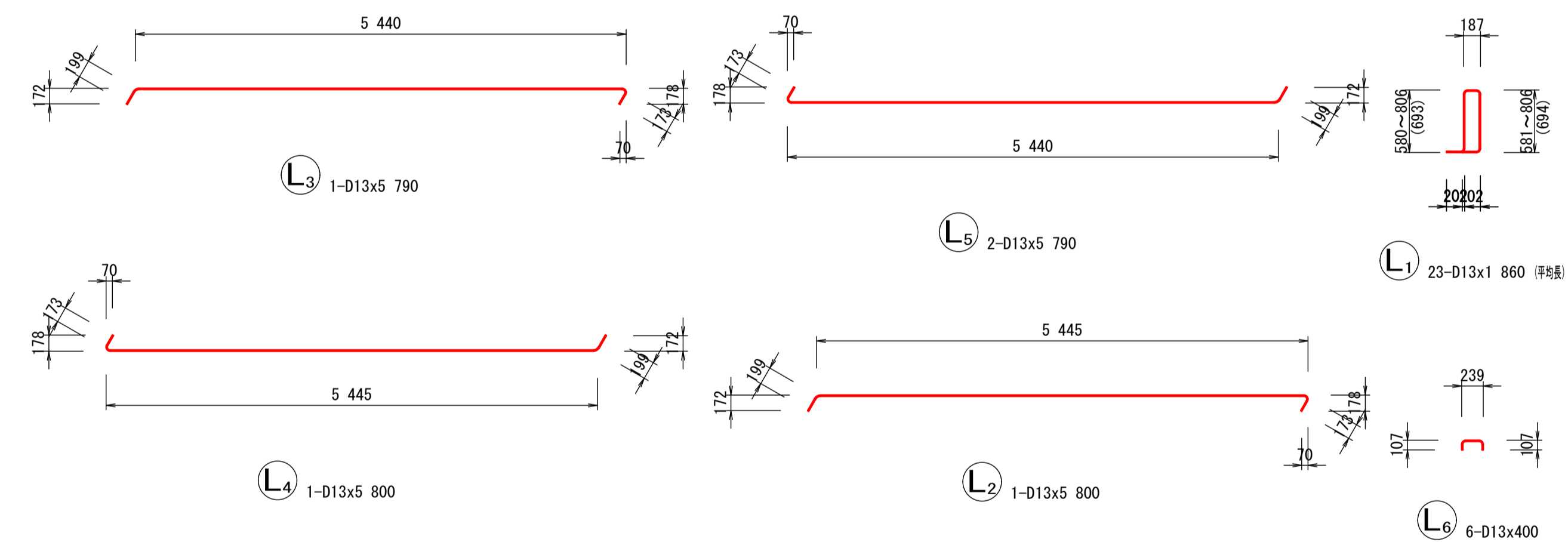
土留壁断面図
4-4



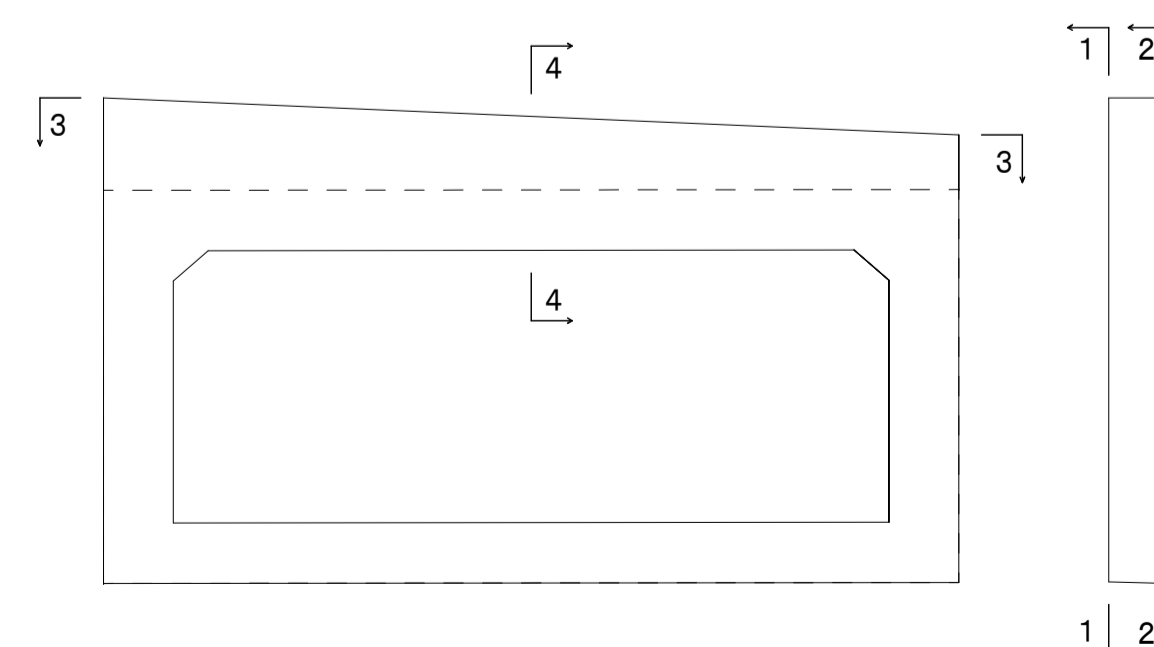
鉄筋表

記号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
L1	D13	1 860	23	0.995	1.851	43	⌒ (平巻)
L2	D13	5 800	1	0.995	5.771	6	⌒
L3	D13	5 790	1	0.995	5.761	6	⌒
L4	D13	5 800	1	0.995	5.771	6	⌒
L5	D13	5 790	2	0.995	5.761	12	⌒
L6	D13	400	6	0.995	0.398	2	⌒
						D13	75 kg
						合計	75 kg

鉄筋加工図



位置図

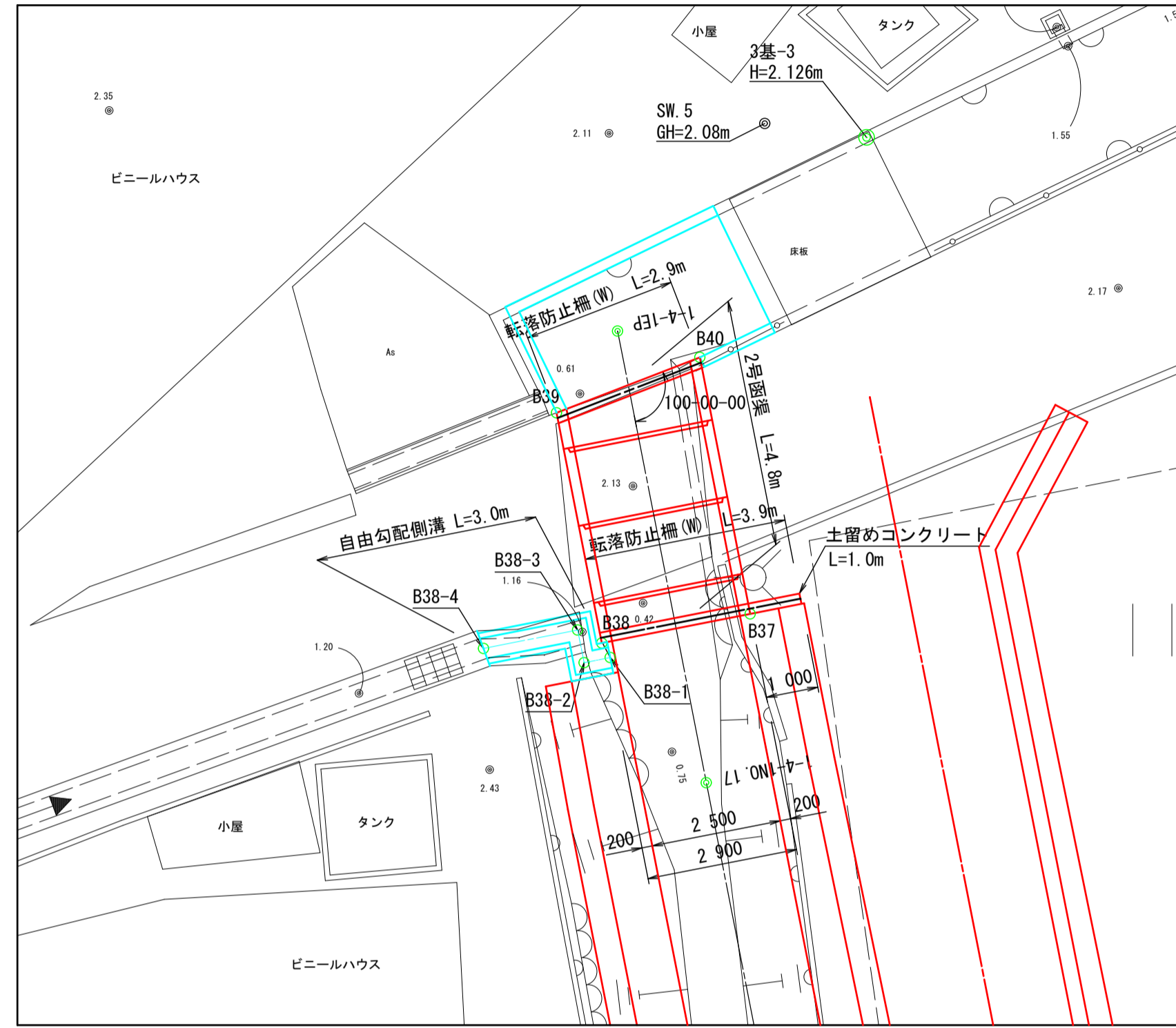


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(5/6)		16/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

2号函渠割付一般図(1/2)

水路1-4-1

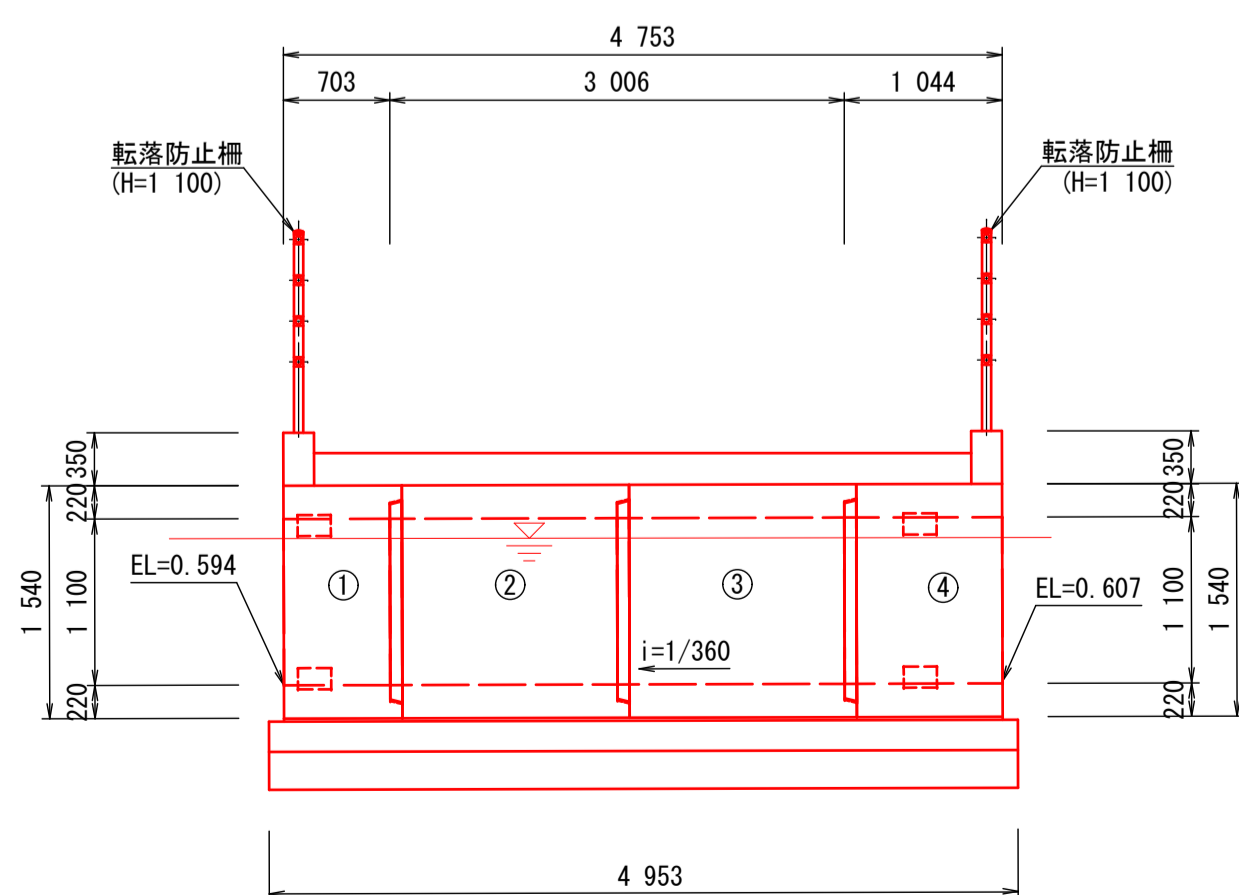
平面図
S=1:100



座標一覧表

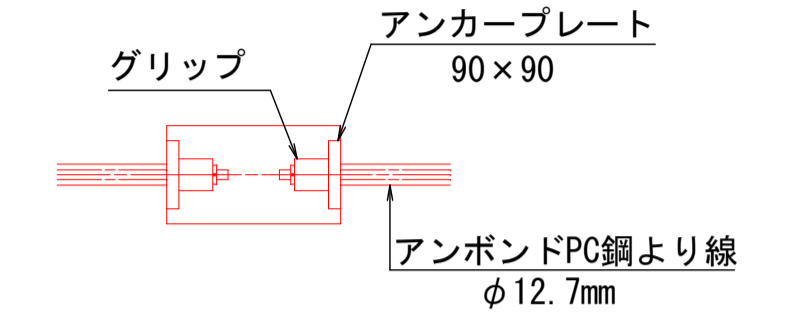
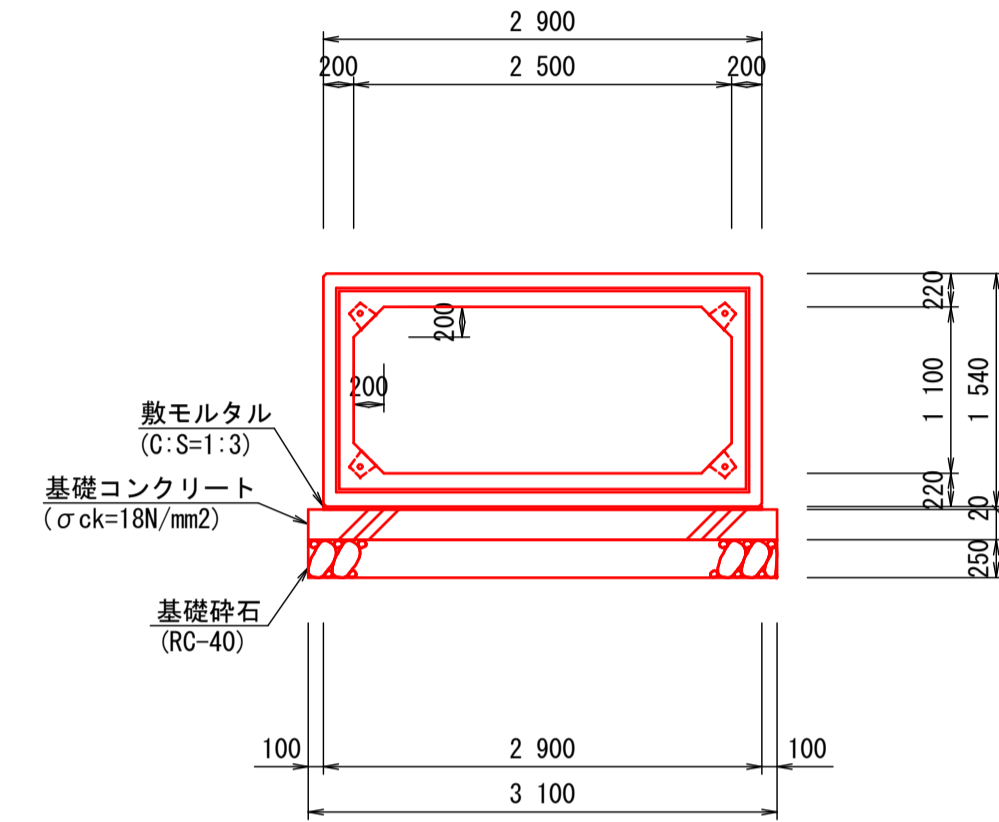
点名	X座標	Y座標	備考
B37	52336.919	-962.609	
B38	52336.360	-965.455	
B39	52340.773	-966.321	
B40	52341.834	-963.574	

側面図
S=1:50



DL=0.00

断面図
S=1:50



連結荷重算定式

$$Pa \geq \frac{n \cdot w \cdot \mu}{4} \text{ (kN)}$$

- ※ Pa : 施工緊張力
- n : 締付区間における製品の個数
- w : 製品1本当りの質量
- μ : 摩擦係数 (=1.0)

ボックスカルバート設計条件

函渠工構造形式	ボックスカルバート(二次製品)	
基礎形式	直接基礎	
内空寸法	内空幅	B = 2.500 m
	内空高	H = 1.100 m
設計荷重	T-14 tf	
設計土被り	H = 0.200 m	
単位体積重量	鉄筋コンクリート	γc = 24.5 kN/m ³
	舗装	γa = 22.5 kN/m ³
	埋戻土(側面)	γs = 20.0 kN/m ³
適用基準	道路土工 カルバート工指針(平成22年3月)	

ボックスカルバート数量表

名称	規格	番号	本数
ボックスカルバート 2500×1100	L-1500	2・3	2本
	LM-700 箱抜付	1	1本
	LO-785/1297 箱抜付	4	1本
合計			4本

LO・・・凸残しの平面斜切及び短切 LM・・・凹残しの平面斜切及び短切

基礎数量表

名称	規格	算式	数量
敷モルタル	C:S=1:3	2.900×0.020×4.753	0.276 m ³
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	3.100×0.200×4.753	2.947 m ³
同上型枠		0.200×2×4.753	1.901 m ²
基礎碎石	RC-40, t=250mm	3.100×4.753	14.734 m ²

縦締め材料表

名称・規格	詳細	数量
アンボンドPC鋼より線 φ12.7mm	L=6.0m(余長含む)	4本
アンカープレート	90×90	8枚
グリッブ	φ12.7mm用	8個

(参考図)

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	2号函渠割付一般図(1/2) 18/42 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地理課					

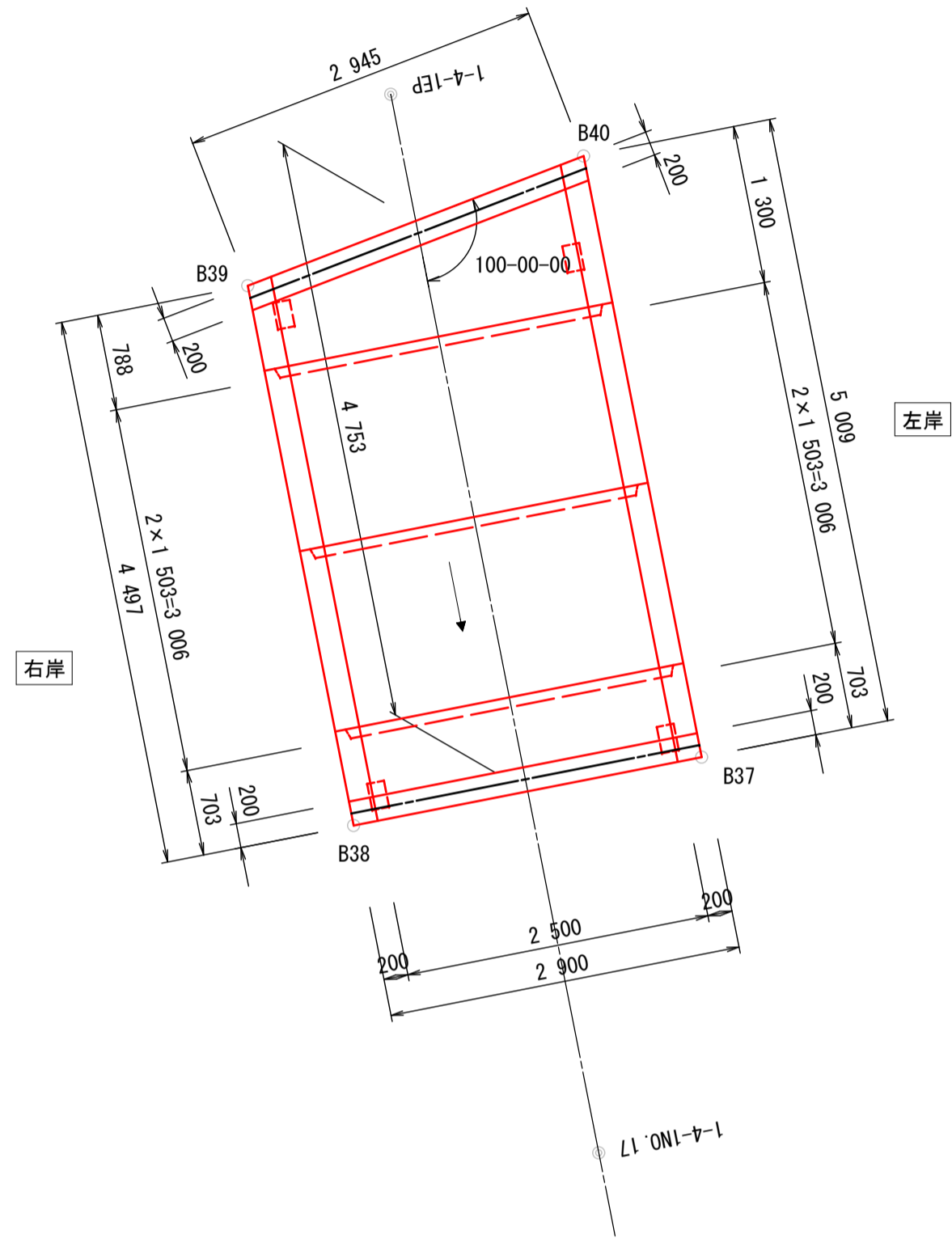
注記)

※現道敷きに水道管が埋設されているため、施工時には取り回しについて管理者と協議を行う。

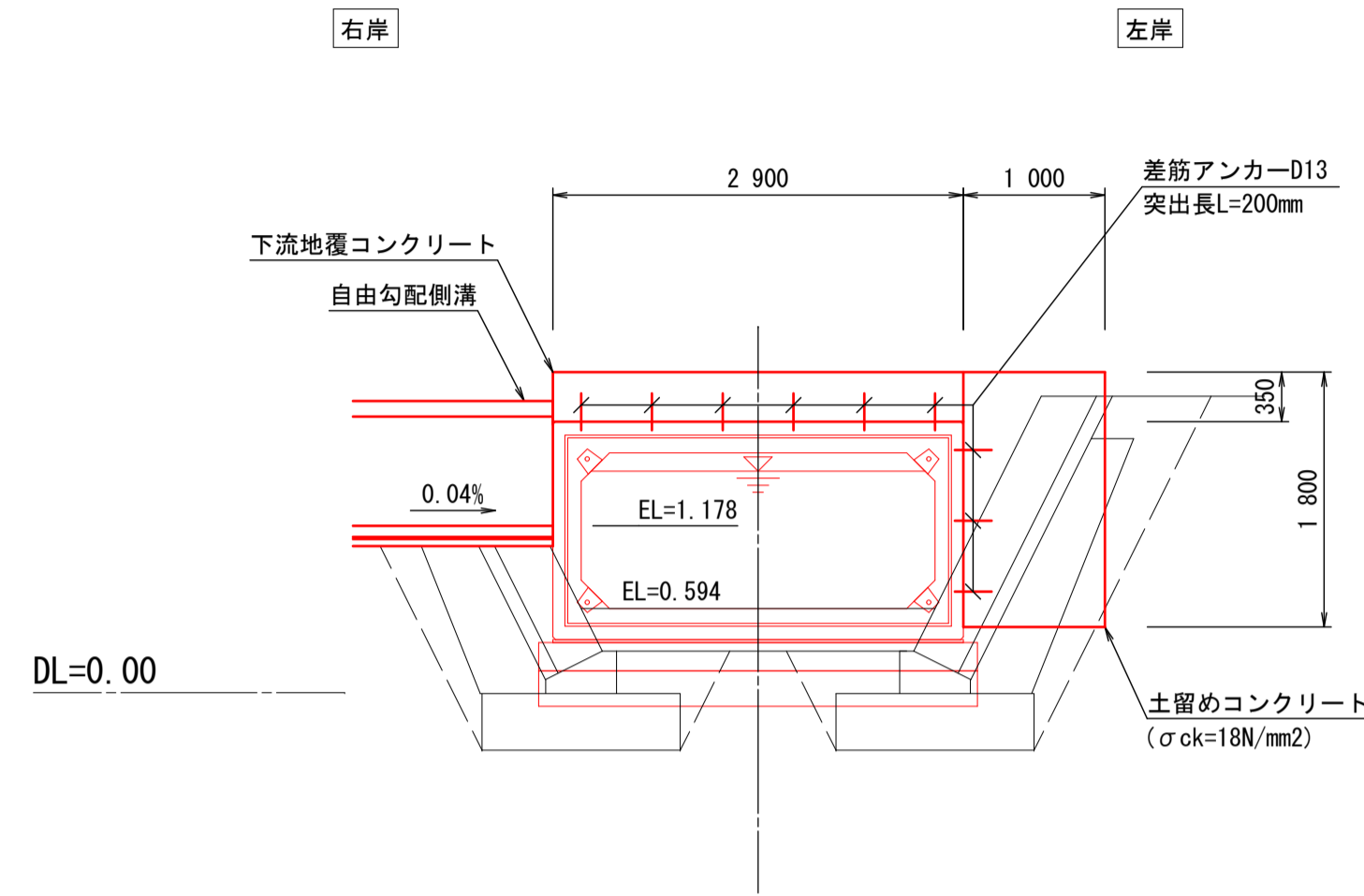
2号函渠割付一般図(2/2)

水路1-4-1

平面図
S=1:50



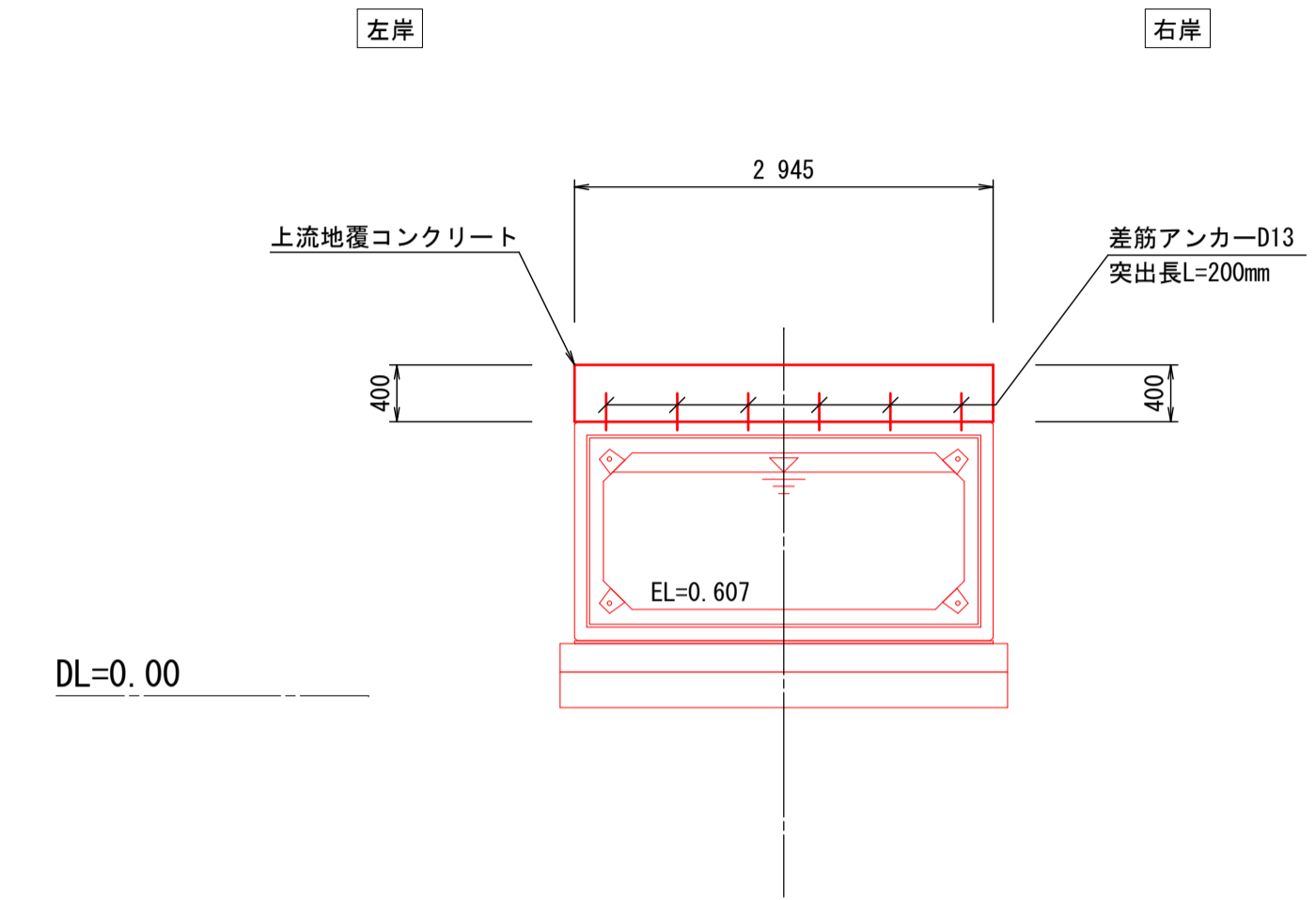
吐口正面図
S=1:50



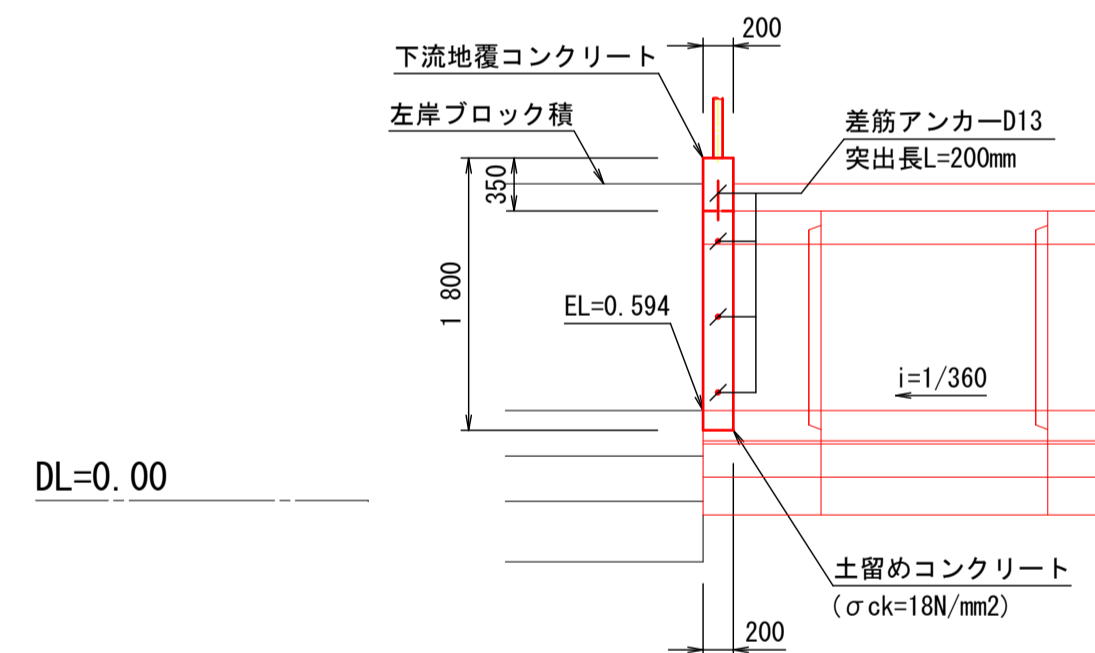
材料表(土留めコンクリート) 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.360
型枠	無筋構造物	m ²	3.960
差筋アンカー	D13 突出長L=200mm	本	3

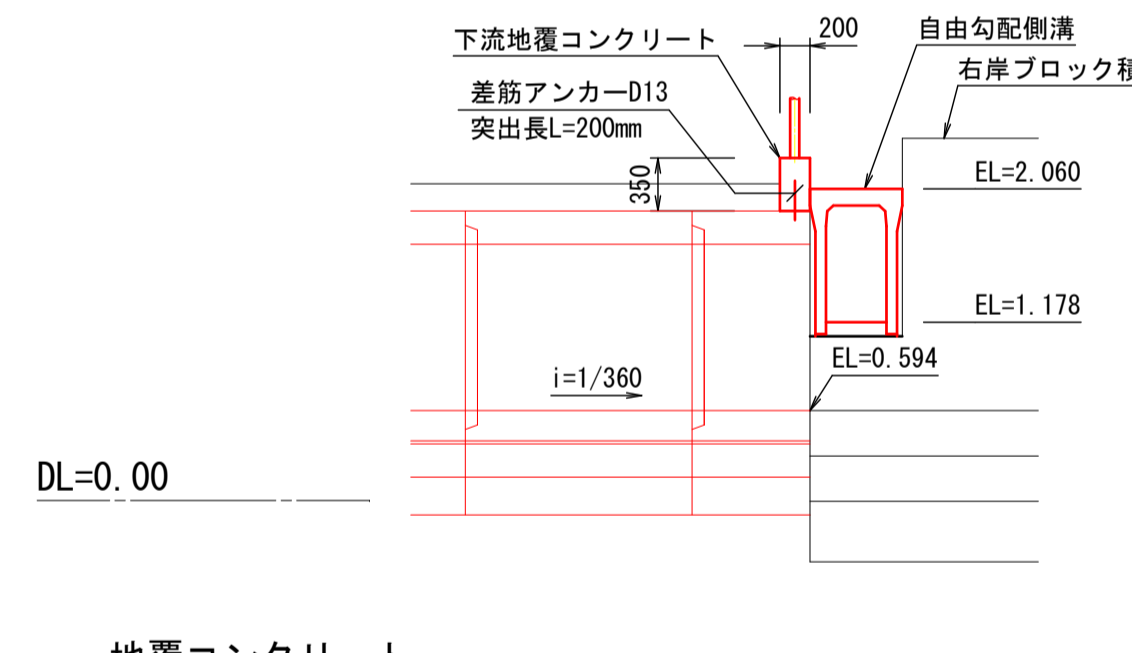
呑口正面図
S=1:50



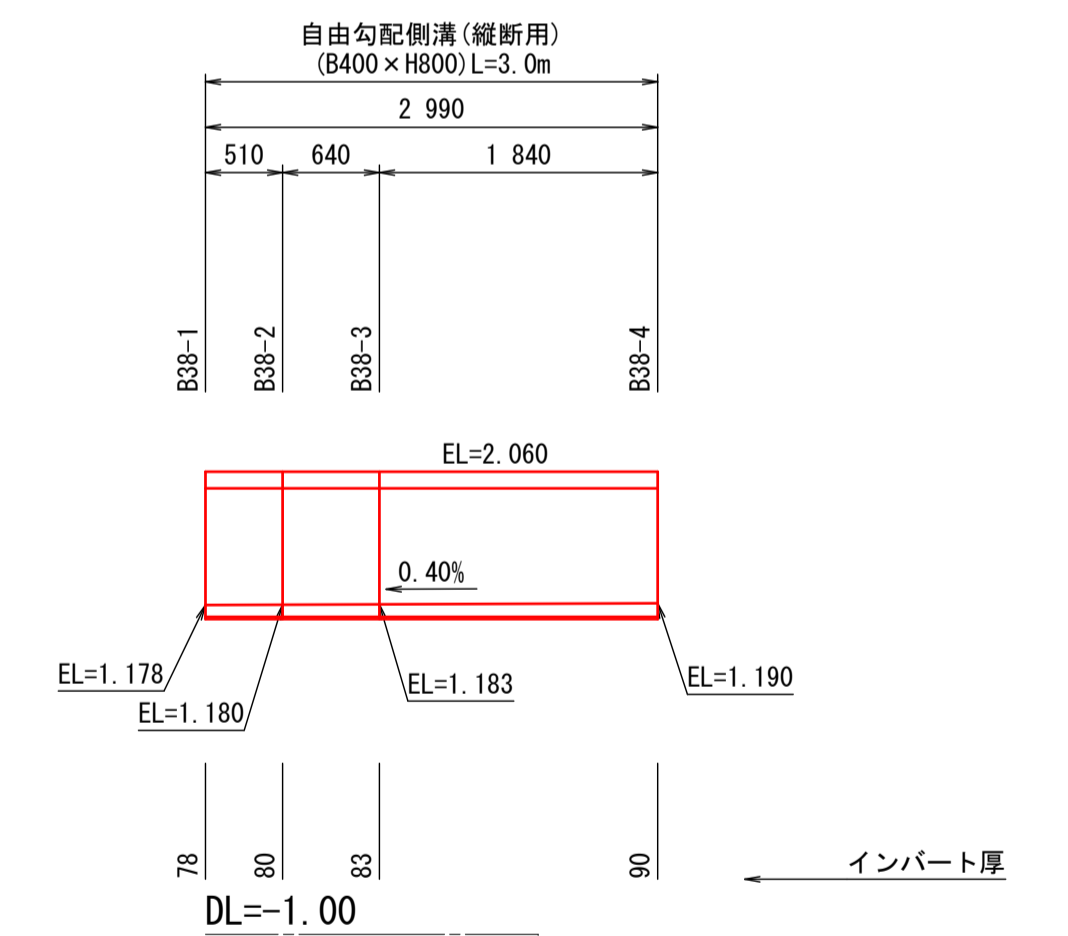
吐口左側側面図
S=1:50



吐口右側側面図
S=1:50



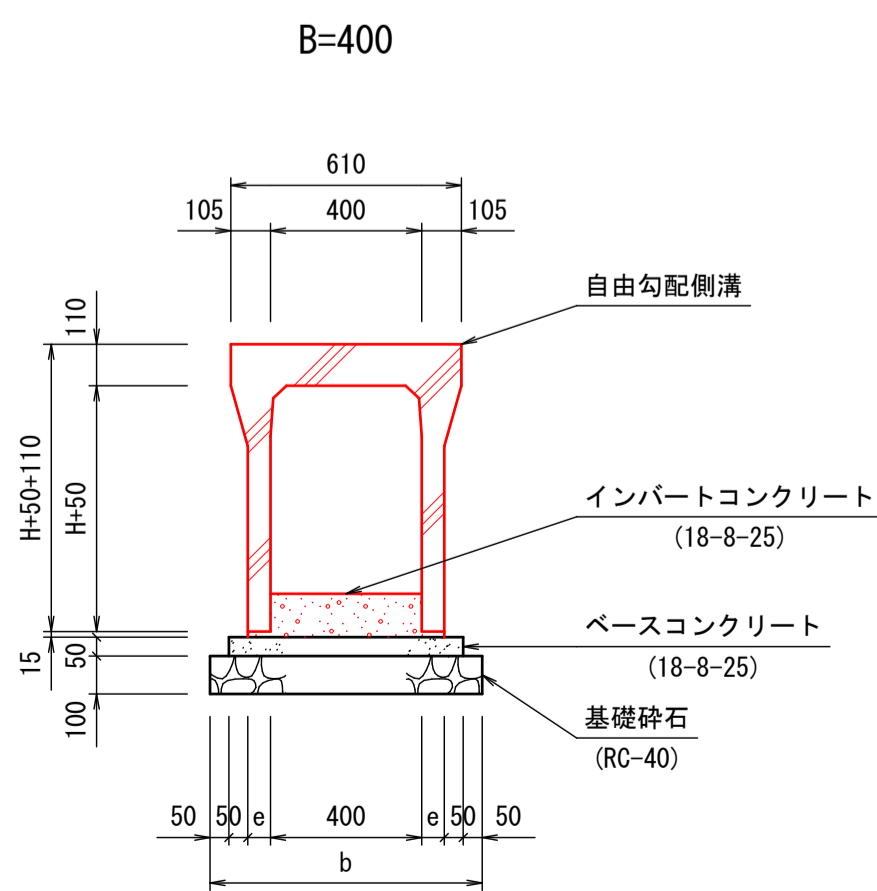
排水構造物展開図
S=1:50



座標一覧表

点名	X座標	Y座標	備考
B38-1	52336.081	-965.293	
B38-2	52335.983	-965.793	
B38-3	52336.610	-965.916	
B38-4	52336.256	-967.721	

自由勾配側溝
(縦断用) S=1:20

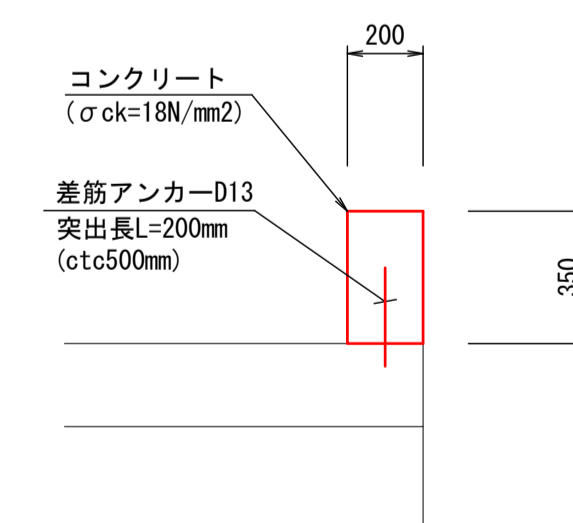


材料表(自由勾配側溝, 縦断用 B=400) 10m当り

H (mm)	設計使用 (mm)	b (mm)	e (mm)	基礎砕石 (t=100mm, RC-40) (m ²)	ベースコンクリート (18-8-25) (m ²)	型枠 (m ²)	インバートコンクリート (18-8-25) (m ²)	VS側溝(縦断用) L=2,000 (個)	グレーチング蓋版 L=995 (枚)	コンクリート差筋 L=500 (枚)
400		710	55	7.100	0.305	1.000	0.477	5.000	1.000	18.000
500		720	60	7.200	0.310	1.000	0.478	5.000	1.000	18.000
600		720	60	7.200	0.310	1.000	0.478	5.000	1.000	18.000
700		740	70	7.400	0.320	1.000	0.481	5.000	1.000	18.000
800	○	740	70	7.400	0.320	1.000	0.481	5.000	1.000	18.000
900		760	80	7.600	0.330	1.000	0.484	5.000	1.000	18.000
1000		760	80	7.600	0.330	1.000	0.484	5.000	1.000	18.000
1100		780	90	7.800	0.340	1.000	0.487	5.000	1.000	18.000
1200		780	90	7.800	0.340	1.000	0.487	5.000	1.000	18.000

※インバートコンクリート厚は100mmで計算

地覆コンクリート
S=1:20



材料表(地覆コンクリート) 1m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.070
型枠	無筋構造物	m ²	0.700
差筋アンカー	D13 突出長L=200mm	本	2

注記)

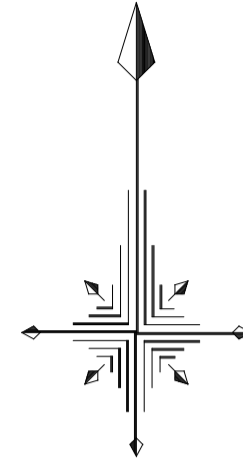
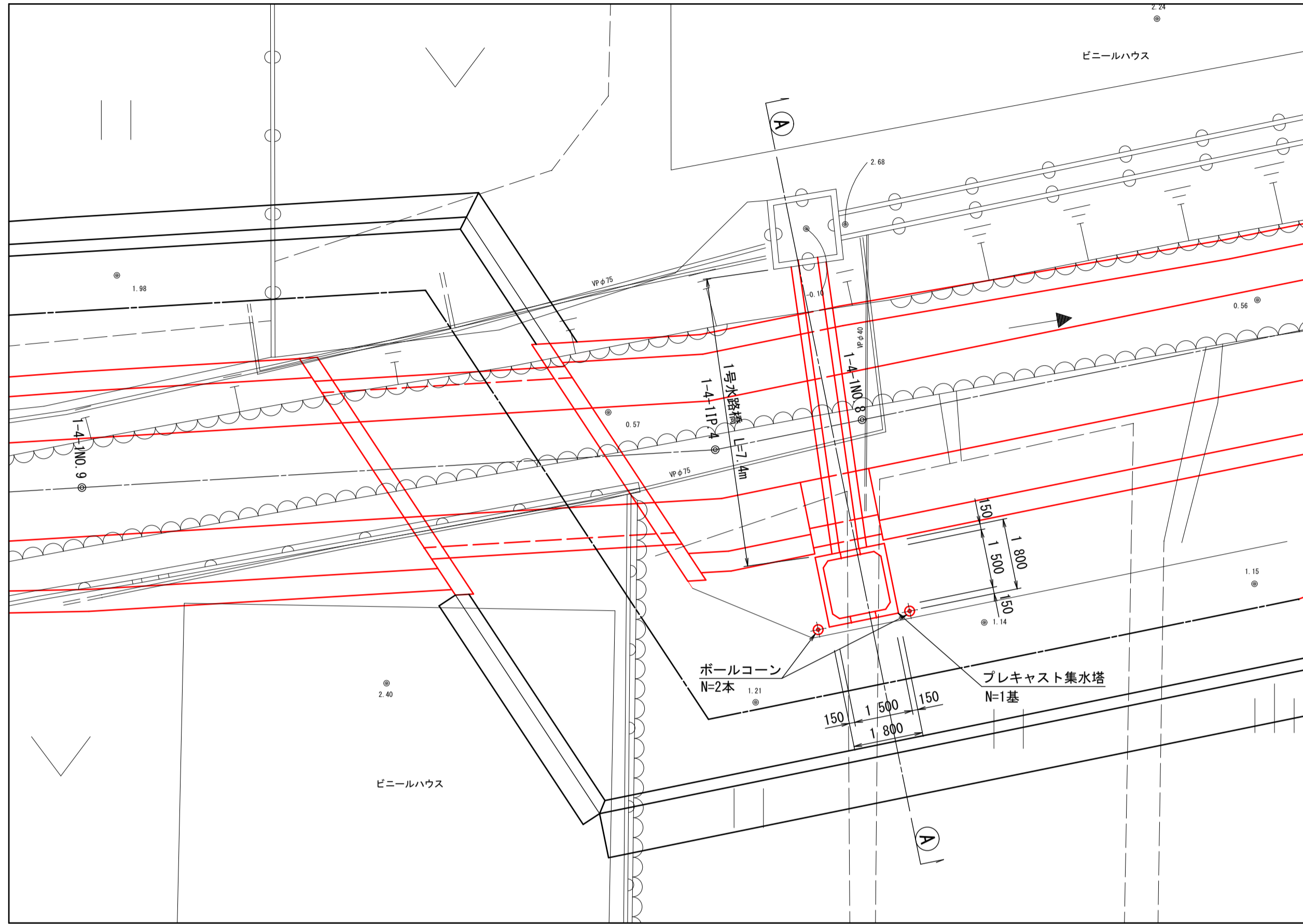
・アンカーをボックスの鉄筋に干渉しないよう配置することが困難な場合は、製造時に差筋を設置すること。

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	2号函渠割付一般図(2/2) 19/42 枚			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地球				

サイホン割付一般図(1/2)

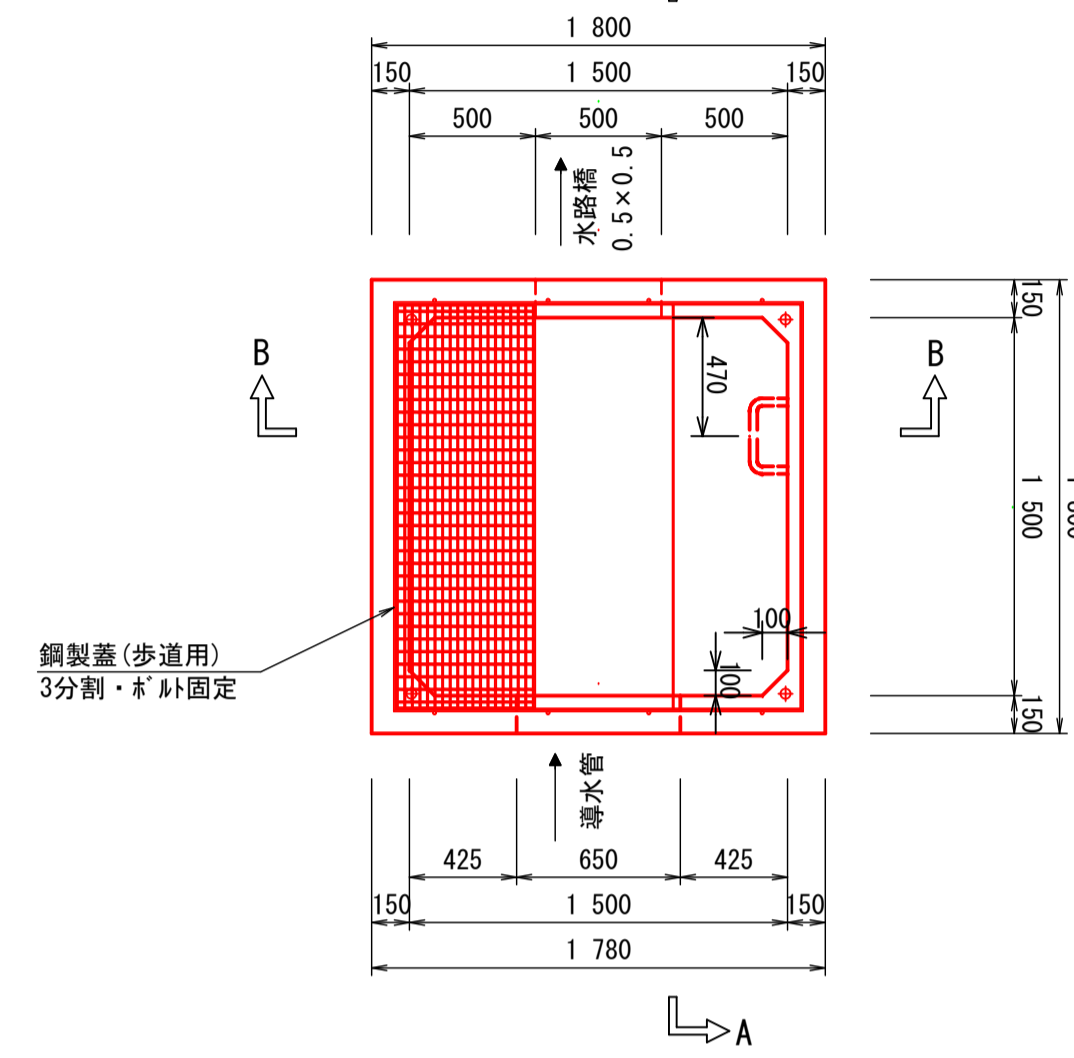
水路1-4-1 (参考図)

平面図
S=1:100



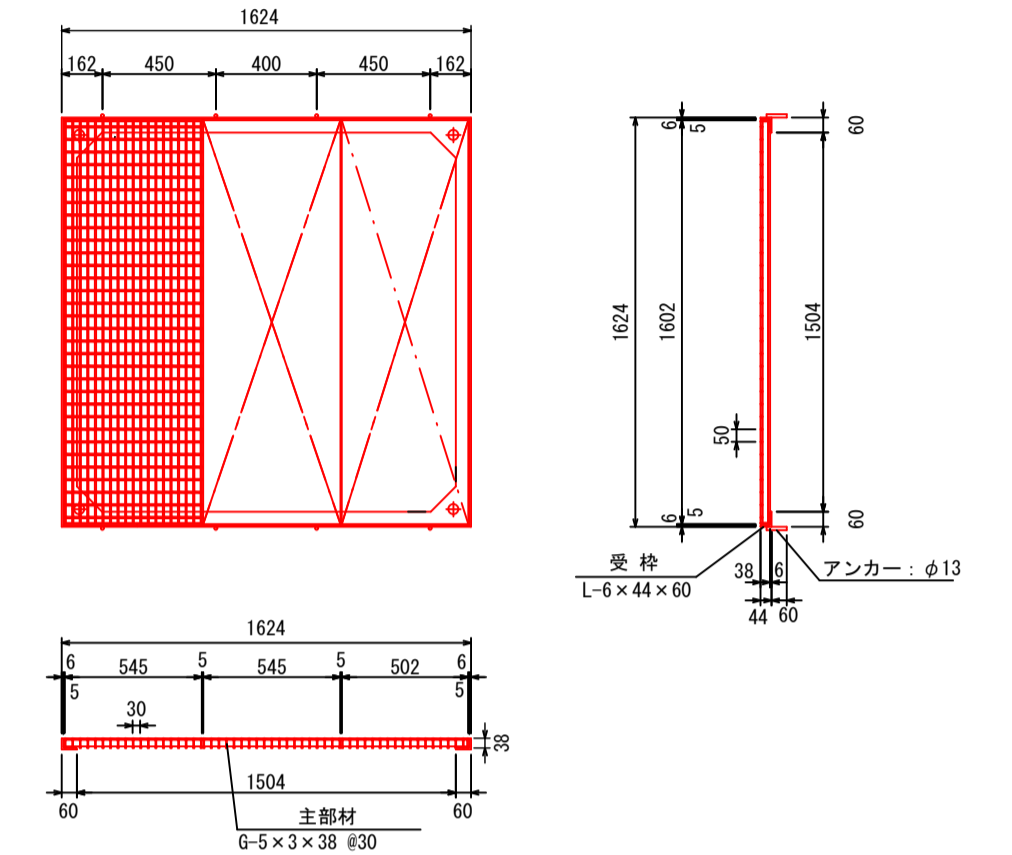
プレキャスト集水塔

平面図
S=1:30

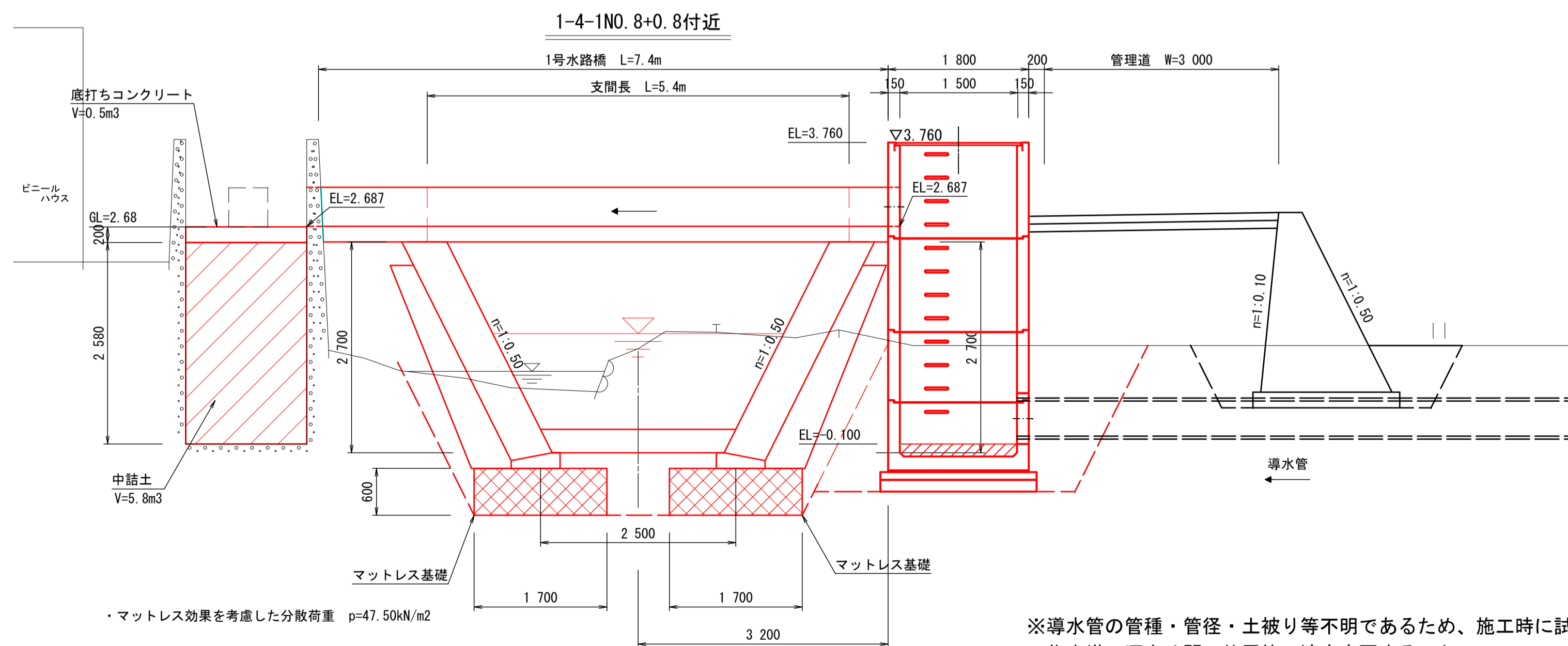


鋼製蓋詳細図
S=1:30

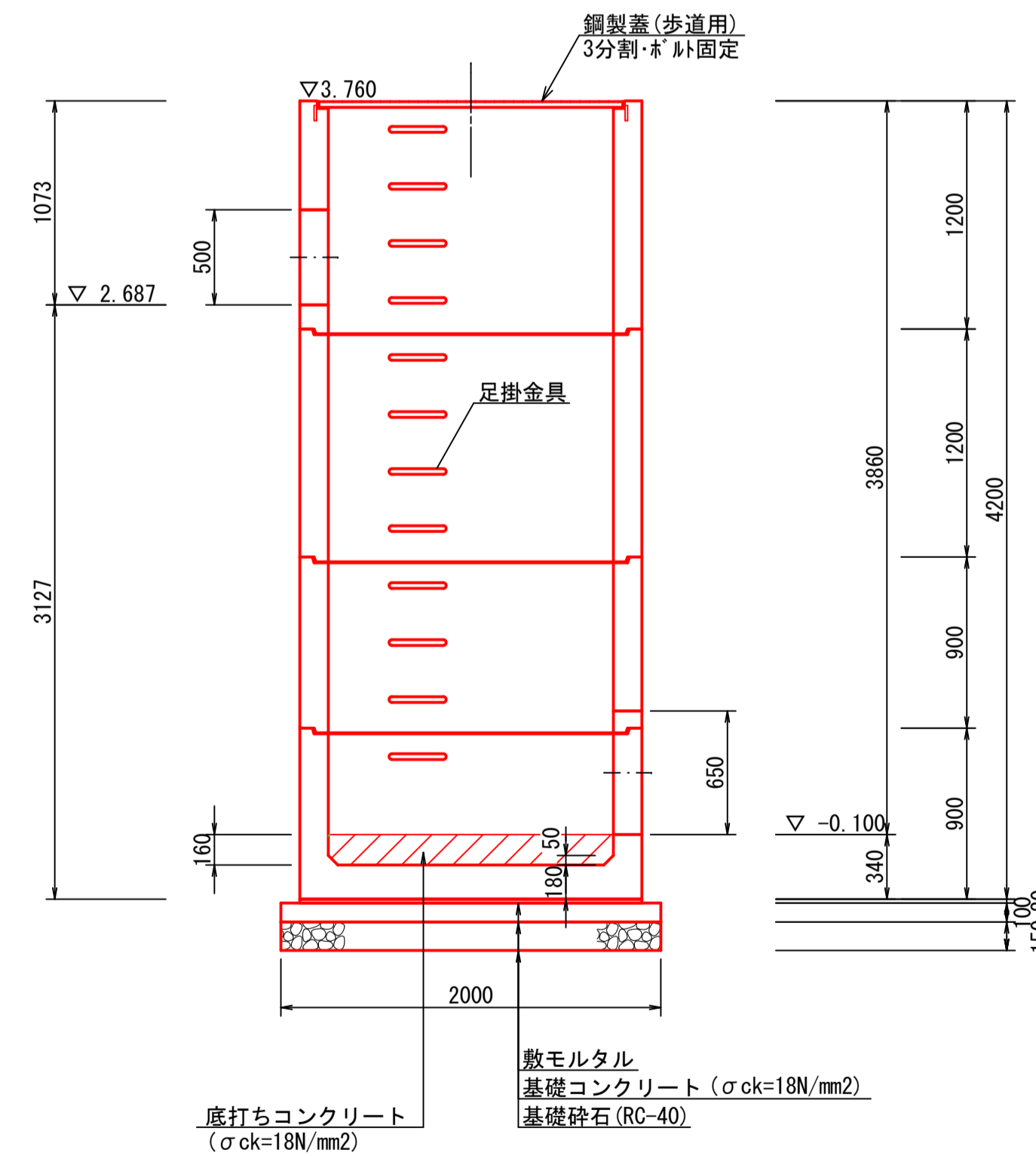
歩道用・木目固定



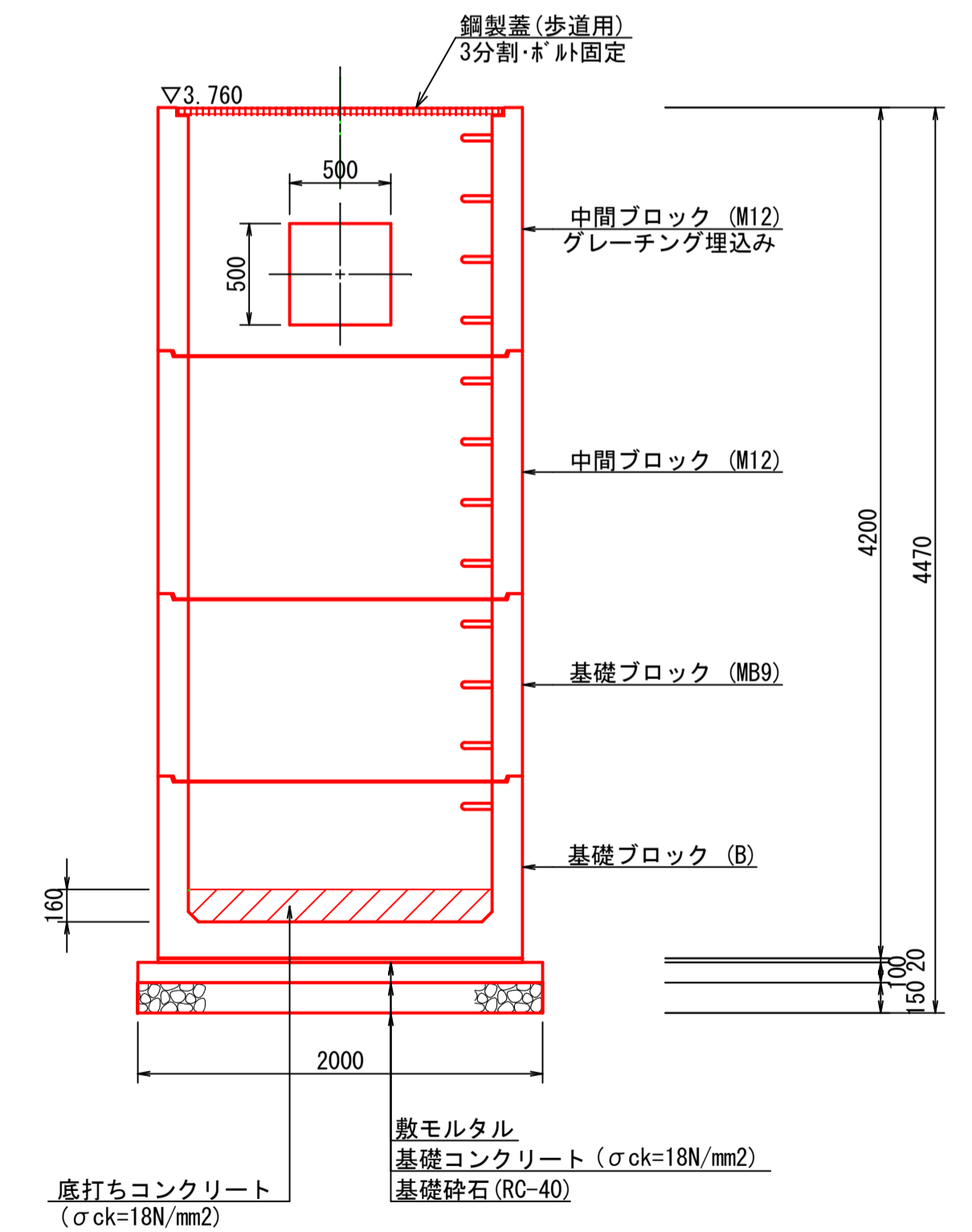
A-A断面
S=1:50



A-A断面図



B-B断面図



※導水管の管種・管径・土被り等不明であるため、施工時に試掘調査を行い、集水塔の深さや開口位置等、適宜変更すること。
マットレス基礎の寸法が通常区間とは異なるため注意すること。

※ 製品の接合部は弾性シーリング目地にて仕上げること
L=5.65m/箇所

DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	サイホン割付一般図(1/2) 20/42 枚			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

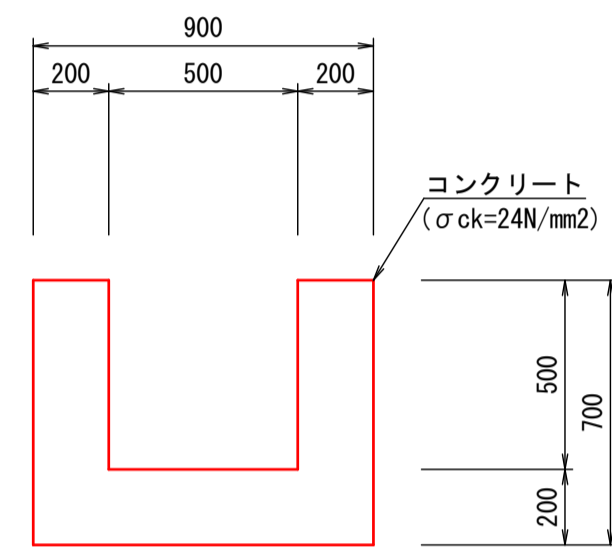
サイホン割付一般図(2/2)

水路1-4-1

1号水路橋詳細図

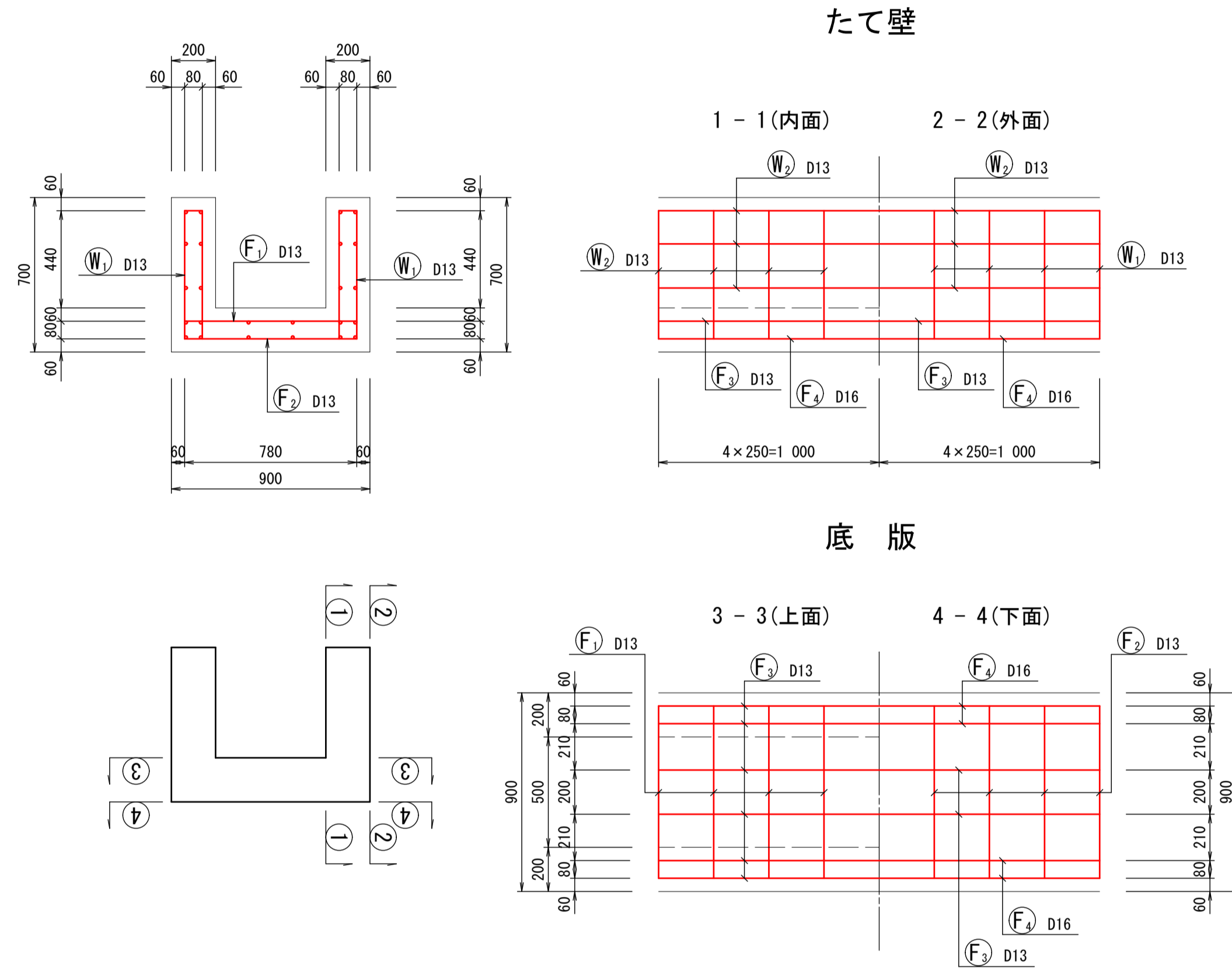
1号水路橋

S=1:20

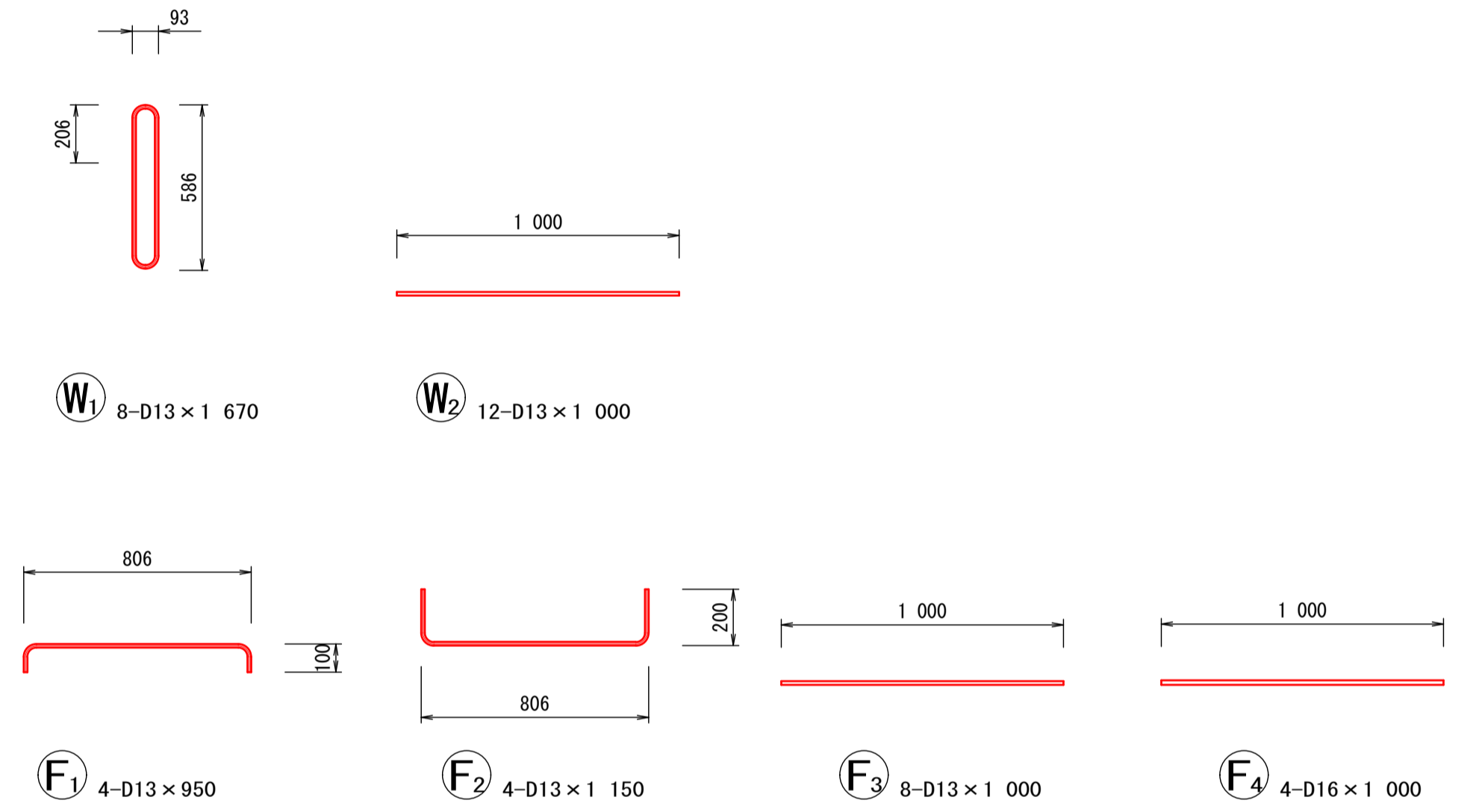


1号水路橋配筋図

S=1:20



鉄筋加工図

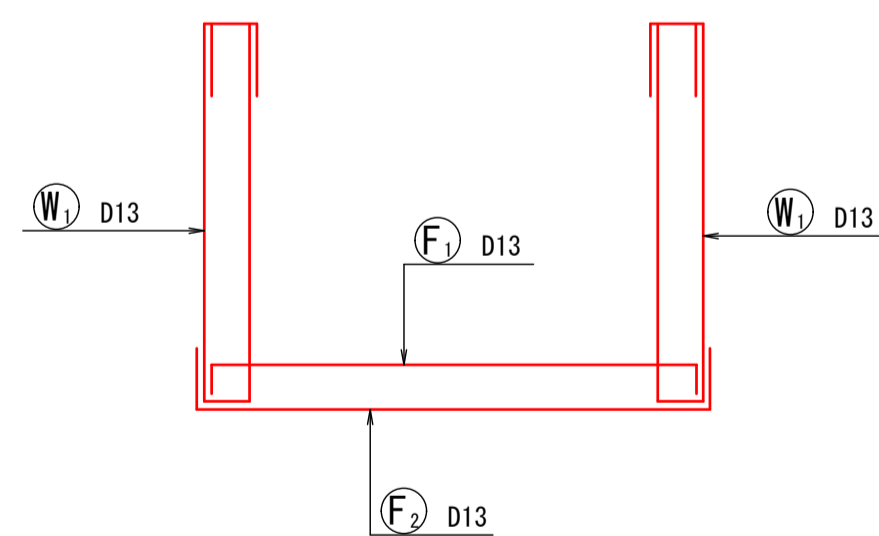


材料表(1号水路橋)

1m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24N/mm2	m ³	0.380
型枠	鉄筋構造物	m ²	2.400
鉄筋	SD345, D13	kg	41.552
鉄筋	SD345, D16	kg	6.240

鉄筋組立図



鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
W1	D13	1 670	8	0.995	1.662	13.296	□
W2	D13	1 000	12	0.995	0.995	11.940	—
F1	D13	950	4	0.995	0.945	3.780	□
F2	D13	1 150	4	0.995	1.144	4.576	□
F3	D13	1 000	8	0.995	0.995	7.960	—
F4	D16	1 000	4	1.560	1.560	6.240	—
						D13	41.552 kg
						D16	6.240 kg
						合計	47.792 kg

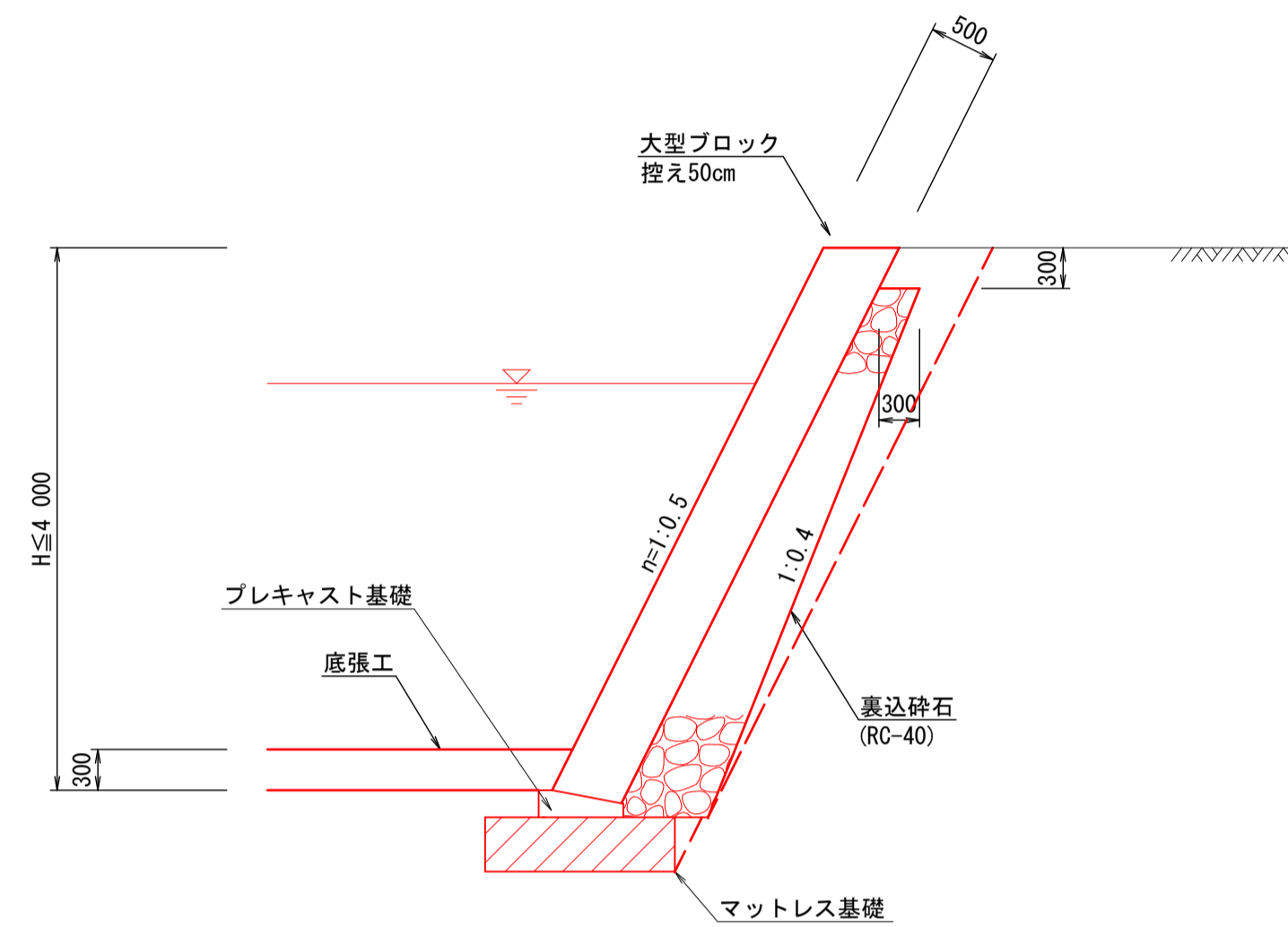
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	サイホン割付一般図(2/2)			21/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

構造図(1/2)

水路1-4-1

2号ブロック積

S=1:50



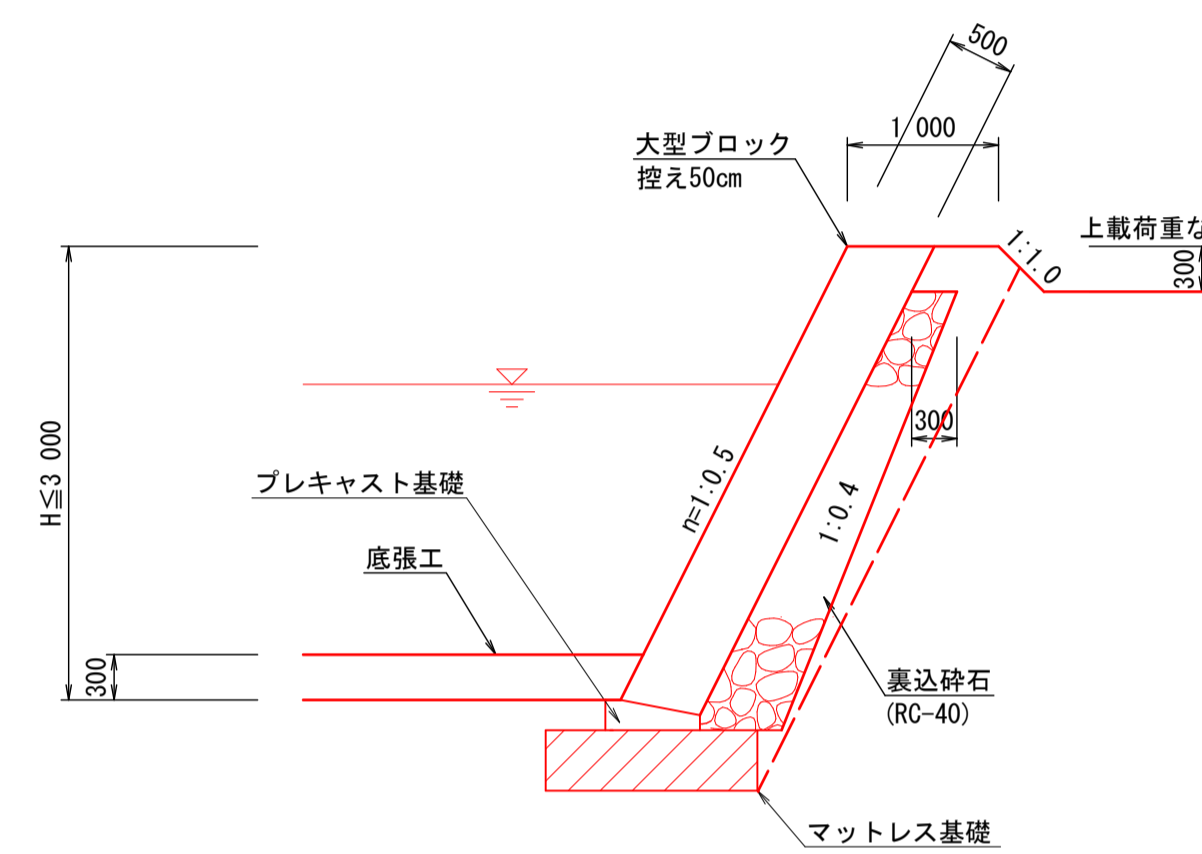
設計条件

項目	記号	単位	常時
擁壁高	H	m	≤ 4.000
上載荷重	q	KN/m ²	7.000
設計水平震度	-	-	-
コンクリート	単位体積重量	γc	KN/m ³ 23.00
裏込土	せん断抵抗角	φ	° 35.00
	単位体積重量	γs	KN/m ³ 20.00
許容支持力 (マットレス底面)	qa	KN/m ²	50.00

・マットレス効果を考慮した分散荷重 p=45.16kN/m²

3号ブロック積

S=1:50



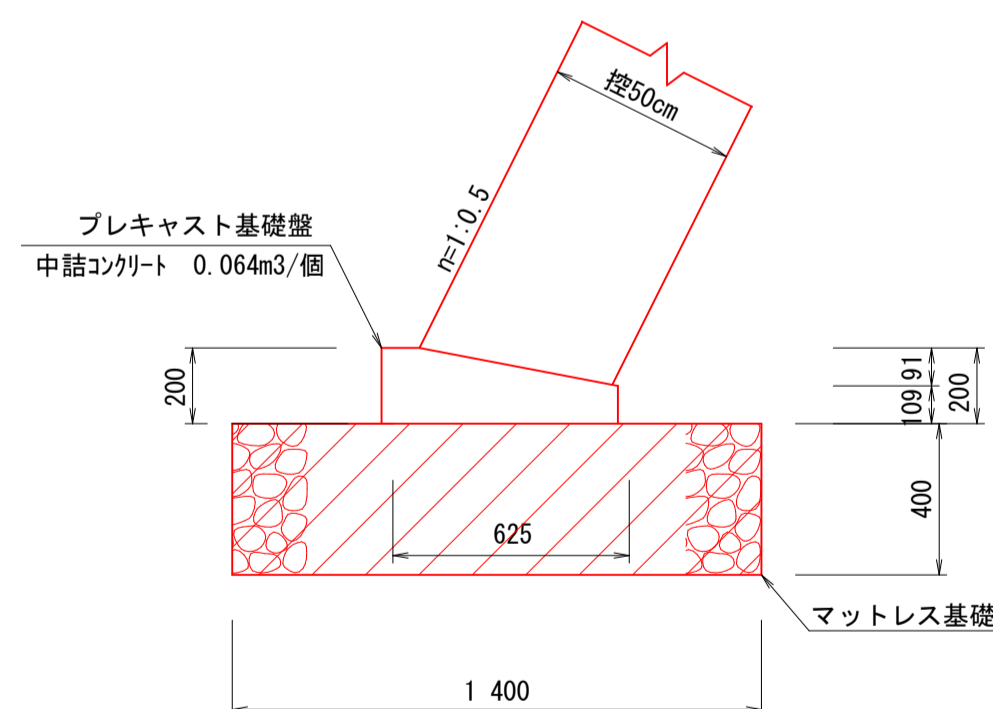
設計条件

項目	記号	単位	常時
擁壁高	H	m	≤ 3.000
上載荷重	q	KN/m ²	-
設計水平震度	-	-	-
コンクリート	単位体積重量	γc	KN/m ³ 23.00
裏込土	せん断抵抗角	φ	° 35.00
	単位体積重量	γs	KN/m ³ 20.00
許容支持力 (マットレス底面)	qa	KN/m ²	50.00

・マットレス効果を考慮した分散荷重 p=45.16kN/m²

2・3号ブロック積基礎

S=1:20



材料表(2・3号ブロック積基礎) 10m当り

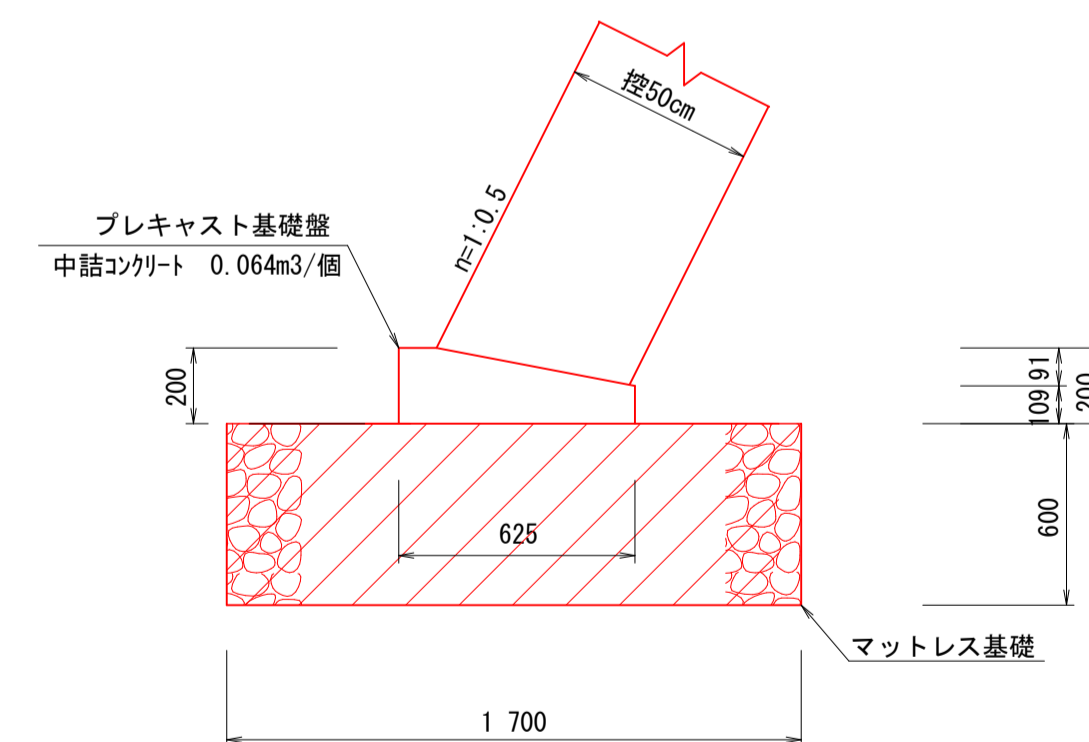
名称	規格	単位	数量
プレキャスト基礎壁	控500用, 5分, 水平	個	4.0
中詰コンクリート	18-8-25	m ³	0.256
目地材	t=10mm	m ²	0.10

材料表(マットレス基礎) 1m当り

名称	規格	単位	数量
ジオグリッド	SS1(同等品)	m ²	4.600
Cリング		個	143
吸出防止材		m ²	5.100
中詰材	C-40	m ³	0.560

3号ブロック積基礎(サイコ工)

S=1:20



材料表(2・3号ブロック積基礎) 10m当り

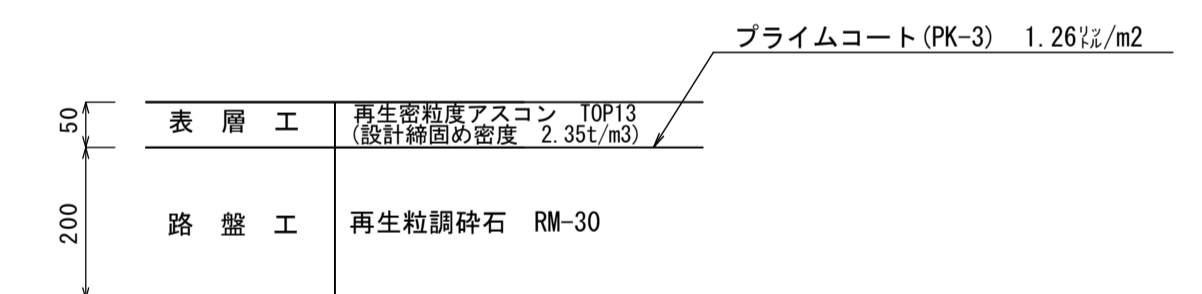
名称	規格	単位	数量
プレキャスト基礎壁	控500用, 5分, 水平	個	4.0
中詰コンクリート	18-8-25	m ³	0.256
目地材	t=10mm	m ²	0.10

材料表(マットレス基礎) 1m当り

名称	規格	単位	数量
ジオグリッド	SS1(同等品)	m ²	5.800
Cリング		個	166
吸出防止材		m ²	6.400
中詰材	C-40	m ³	1.020

舗装構成図

S=1:10



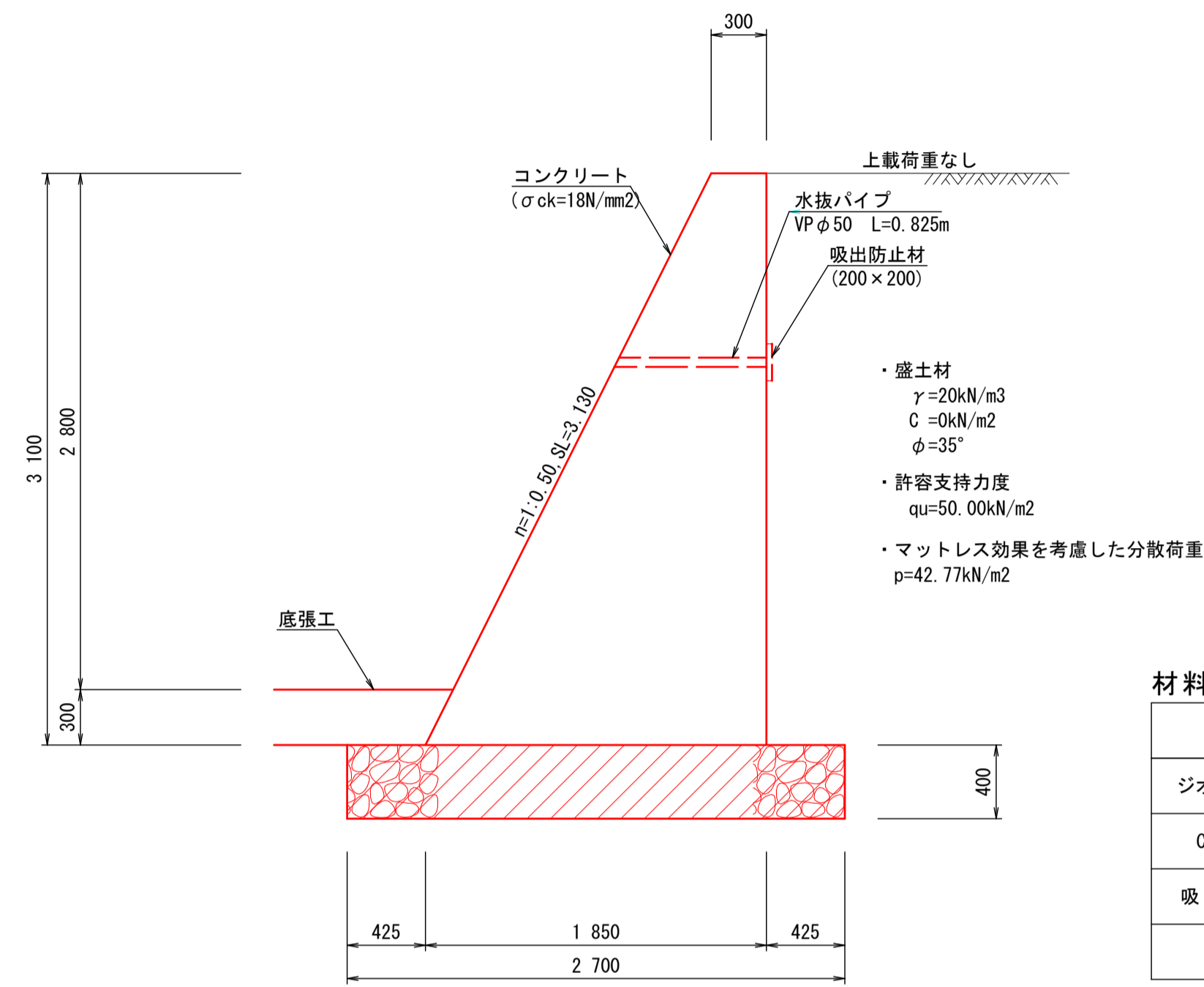
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	構造図(1/2) 22/42 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

構造図(2/2)

水路1-4-1

3号重力式擁壁

S=1:30

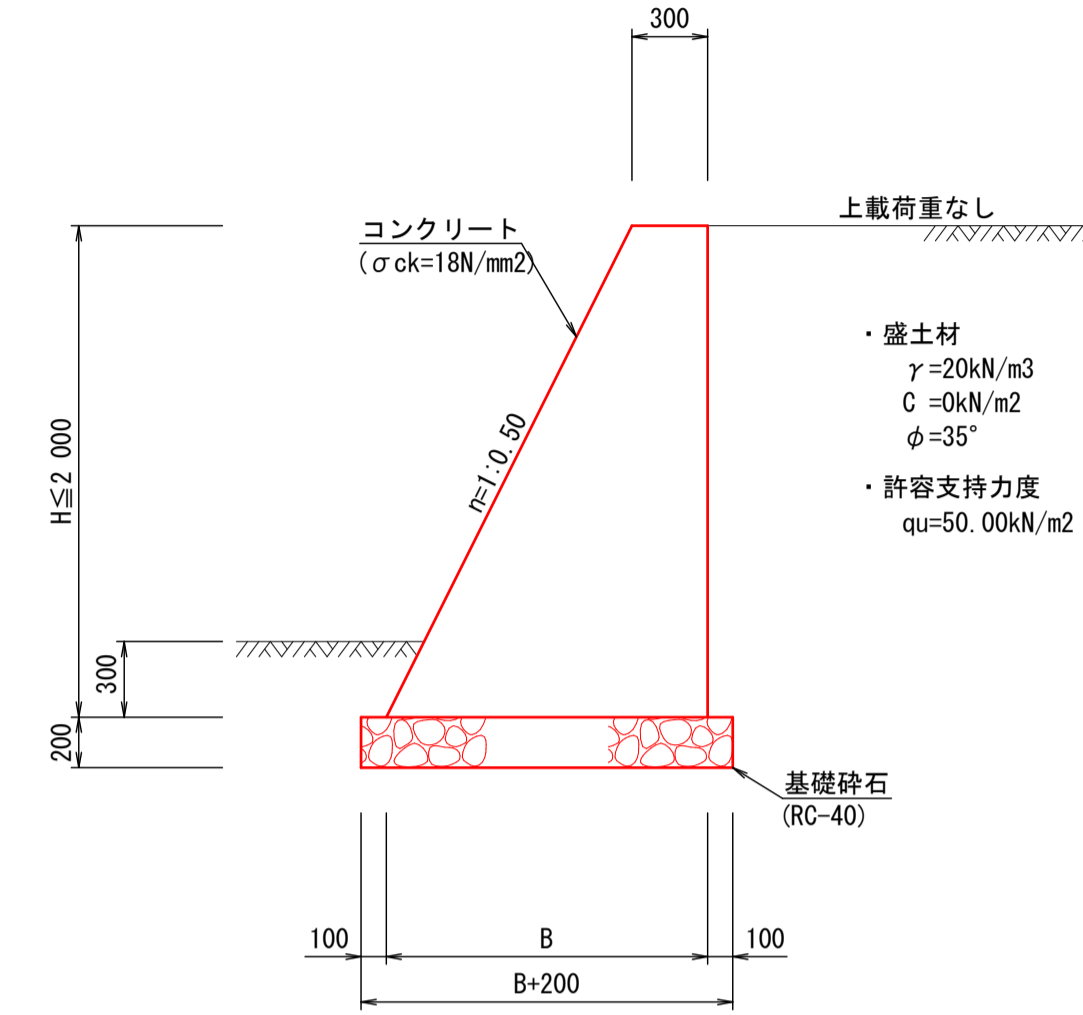


材料表(マットレス基礎) 1m当り

名称	規格	単位	数量
ジオグリッド	SS2(同等品)	m ²	7.700
Cリング		個	202
吸出防止材		m ²	8.4
中詰材	C-40	m ³	1.080

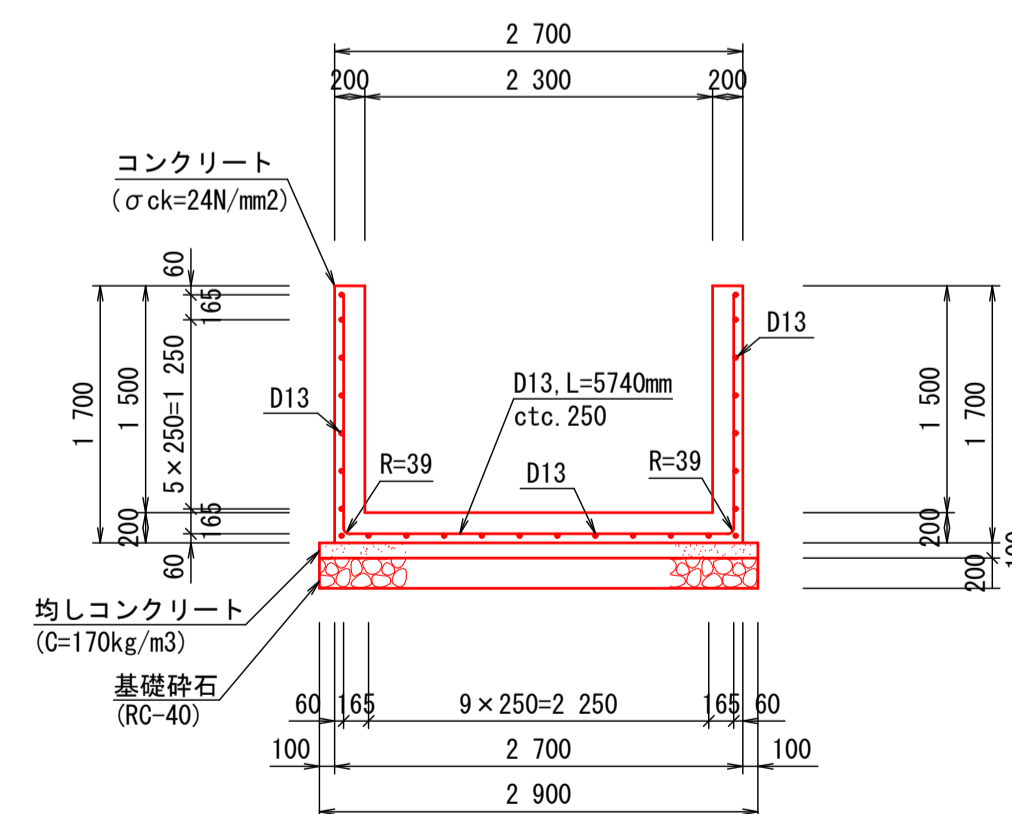
2号重力式擁壁

S=1:30



取合わせ水路

S=1:50



材料表(取合わせ水路) 1m当り

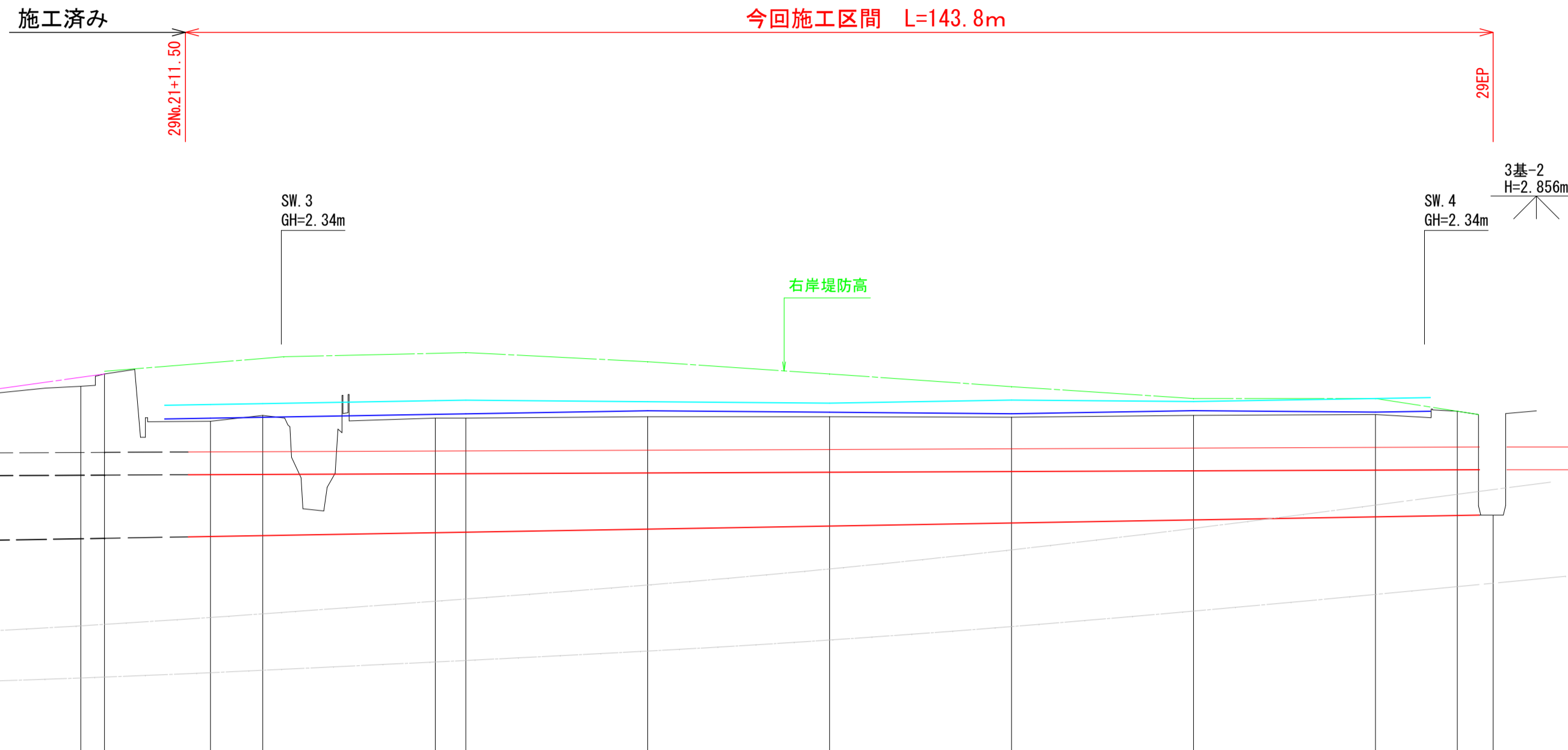
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24N/mm ²	m ³	1.140
型枠	鉄筋構造物	m ²	6.400
目地材	t=20mm	m ²	0.114
均しコンクリート	C=170kg/m ³	m ³	0.290
型枠	均し用	m ²	0.200
基礎砕石	(RC-40) t=200mm	m ²	2.900
鉄筋	D13, SD345	kg	48.715

※2号函渠の掘削影響範囲について既設水路を復旧する。
水路延長は現場状況に合わせて適宜変更する。

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	構造図(2/2)				23/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

縦断図

新設水路 V=1:100
H=1:500



計	右岸堤防高	1.709	2.020	2.276	2.610	2.640	2.640	2.652		2.359	2.379	2.443	2.454		2.521	2.489	2.456	2.524	2.491						
	左岸堤防高	1.509	2.360	2.376	2.410	2.440	2.440	2.452		2.659	2.679	2.743	2.754		2.721	2.689	2.756	2.724	2.791						
画	水位勾配			0.810		0.957	1.090	1.090	1.082		1.106	1.108	1.117	1.121		1.154	1.170	1.166	1.201	1.217	1.224	1.226			
	高水位	0.789	0.801	0.805	0.810	0.957	1.090	1.090	1.082		1.106	1.108	1.117	1.121		1.154	1.170	1.166	1.201	1.217	1.224	1.226			
画	水路勾配			0.810		0.957	1.090	1.090	1.082		1.106	1.108	1.117	1.121		1.154	1.170	1.166	1.201	1.217	1.224	1.226			
	水路底高	-0.791	-0.752	-0.740	-0.724	-0.690	-0.390	-0.390	-0.346		-0.289	-0.280	-0.241	-0.221		-0.157	-0.146	0.079	0.124	0.191	0.222	0.230			
現	右岸堤防高									3.39					3.60		3.05	2.79	2.79						
	左岸堤防高		2.42				2.77		3.34																
現	中心地盤高	1.36	1.83	2.33	2.22		2.27		3.33		2.42		2.36		2.39		2.38	2.42	2.44	2.51	0.23				
	最深河床高																								
現	管内																								
	管外																								
追	加距離	360.000	371.490	375.277	380.000	390.000	398.038	400.000	402.396		420.000	422.596	434.254	440.000		458.960	462.314	482.314	502.314	522.314	542.314	562.314	571.314	573.652	575.252
単	距離	20.000	11.490	3.787	4.723	10.000	9.038	0.962	2.596		17.404	2.596	11.658	5.746		18.960	3.354	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	9.000	2.438	1.500
測	点	290+18	290+18 +11.49	291P.5	290+19		291P.6	290+20	290+20 +2.60		290+21	290+21 +2.60	291P.7	290+22		291P.8	290+23 +2.31	290+24 +2.31	290+25 +2.31	290+26 +2.31	290+27 +2.31	290+28 +2.31	290+28 +11.31	29EP	
曲	線		IP.5 IA=15-06-03				IP.6 IA=40-00-07					IP.7 IA=34-30-41				IP.8 IA=3-33-38									

凡例

中心地盤高	———
最深河床高	- - - - -
右岸堤防高	———
右岸堤内地盤高	- - - - -
左岸堤防高	———
左岸堤内地盤高	- - - - -
右岸堤防高	———
左岸堤防高	———

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	縦断図		24/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R . . .			
高知市農林水産部耕地課				

横断図(1/3)

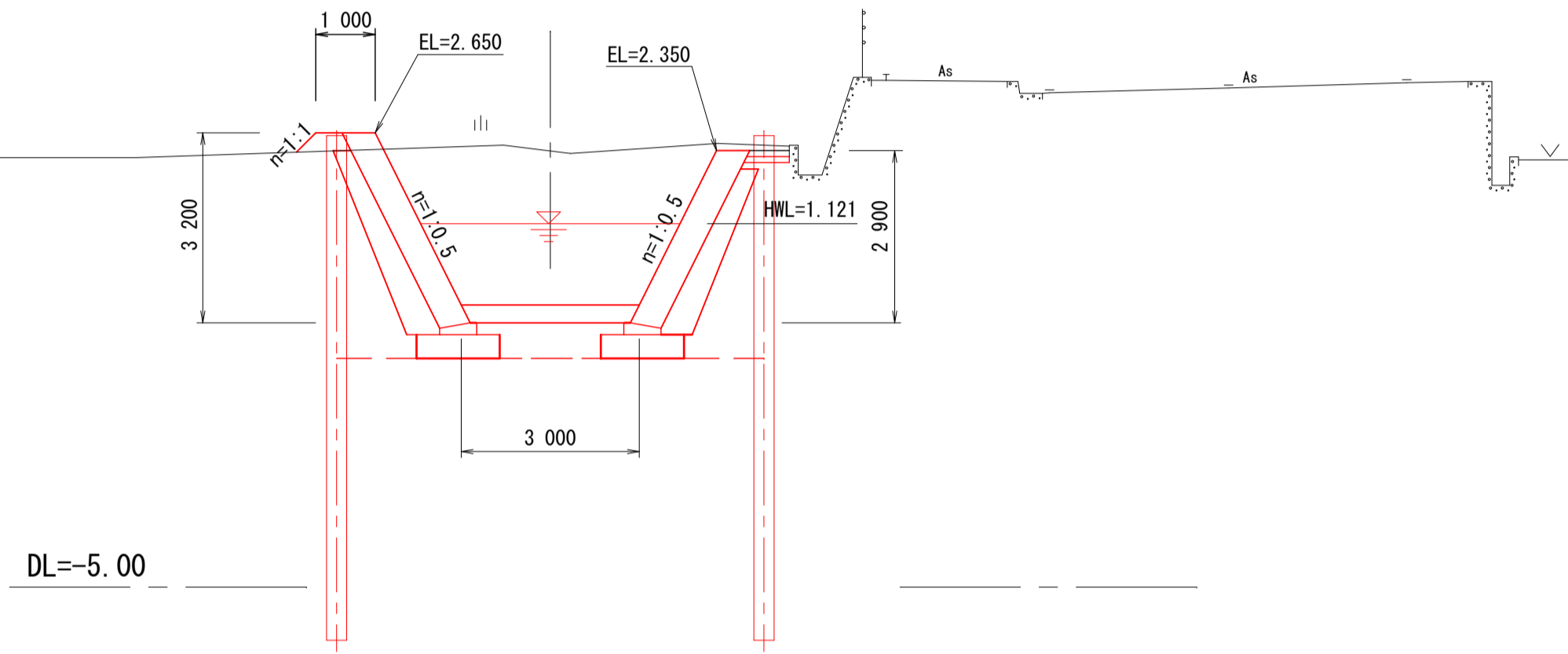
新設水路 S=1:100

29N0. 21+11. 50

盛土	1		女観	94KH	
	2		砂	96KH	
	3		表土	93KH	2. 3
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘削	14K	23. 4
	7		掘削	16K	
BV	8	0. 2	床均し	T	2. 8
他	9		バックホウ	N2K	
	残土		築立整形	N3K	
埋戻	B4-A		築立整形	N4K	
	B4-B		人力	N2H	
	B4-C	1. 2	築立整形	N3H	
	B4-D	4. 8	剥取り	アスファルト舗装	
B4		・取壊し	コンクリート		
B3			鉄筋コンクリート		

29N0. 21+11. 50

GH=2. 36
FH=-0. 250

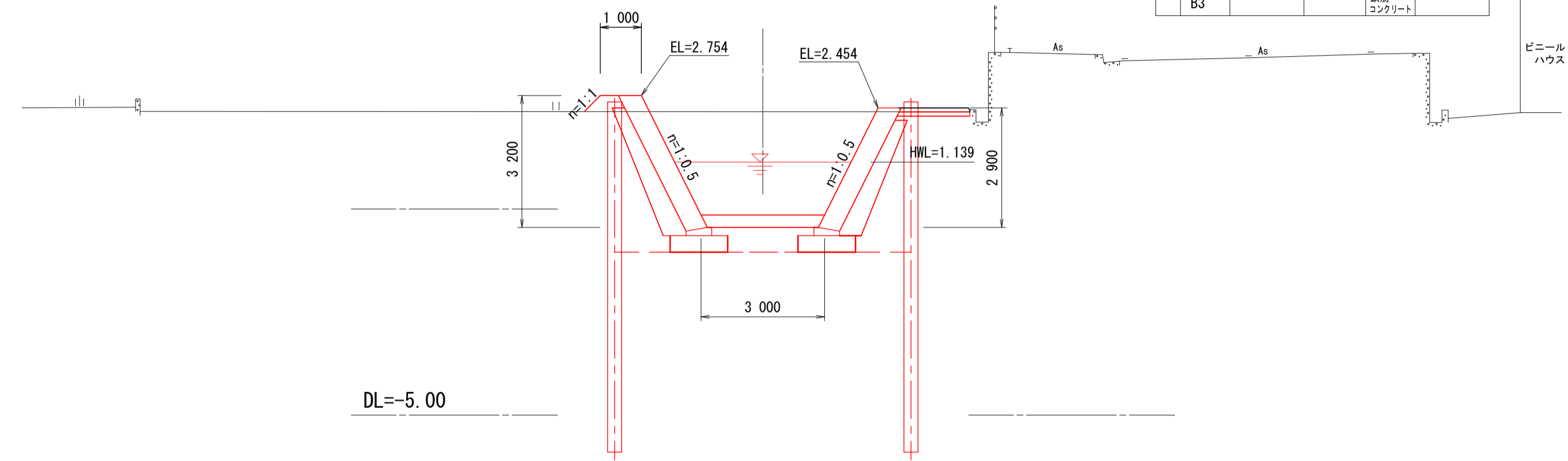


29N0. 23+2. 31

盛土	1		女観	94KH	
	2		砂	96KH	
	3		表土	93KH	2. 3
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘削	14K	22. 4
	7		掘削	16K	
BV	8	0. 3	床均し	T	2. 8
他	9		バックホウ	N2K	
	残土		築立整形	N3K	
埋戻	B4-A		築立整形	N4K	
	B4-B		人力	N2H	
	B4-C	1. 4	築立整形	N3H	
	B4-D	4. 7	剥取り	アスファルト舗装	
B4		・取壊し	コンクリート		
B3			鉄筋コンクリート		

29N0. 23+2. 31

GH=2. 36
FH=-0. 146

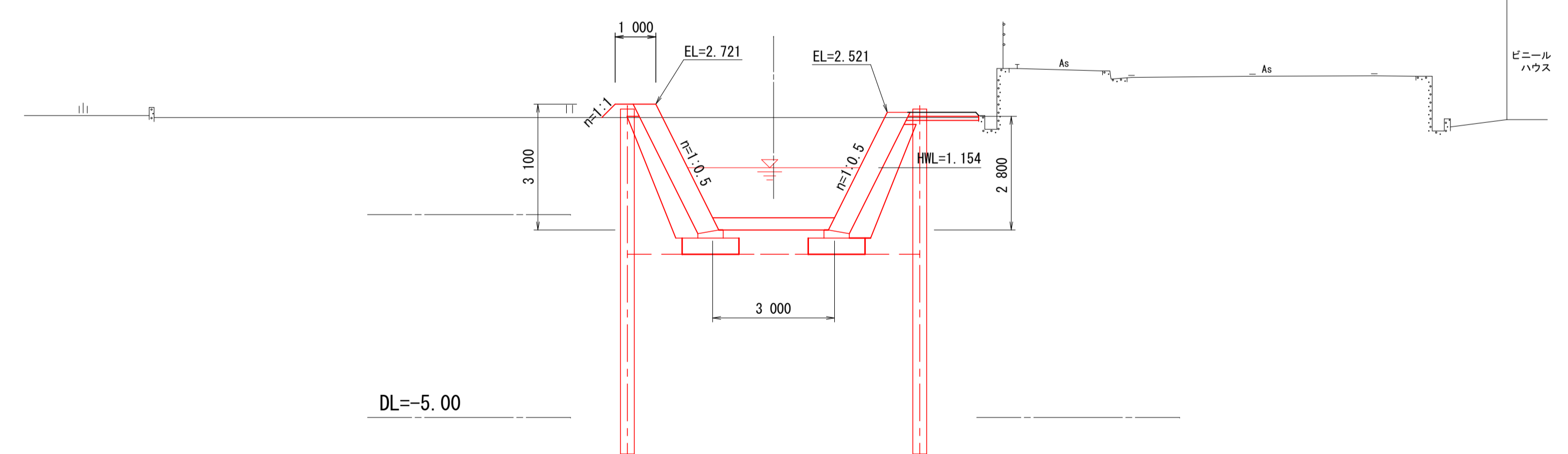


29N0. 24+2. 31

盛土	1		女観	94KH	
	2		砂	96KH	
	3		表土	93KH	2. 7
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘削	14K	22. 1
	7		掘削	16K	
BV	8	0. 2	床均し	T	2. 8
他	9		バックホウ	N2K	
	残土		築立整形	N3K	
埋戻	B4-A		築立整形	N4K	
	B4-B		人力	N2H	
	B4-C	1. 4	築立整形	N3H	
	B4-D	4. 7	剥取り	アスファルト舗装	
B4		・取壊し	コンクリート		
B3			鉄筋コンクリート		

29N0. 24+2. 31

GH=2. 39
FH=-0. 079

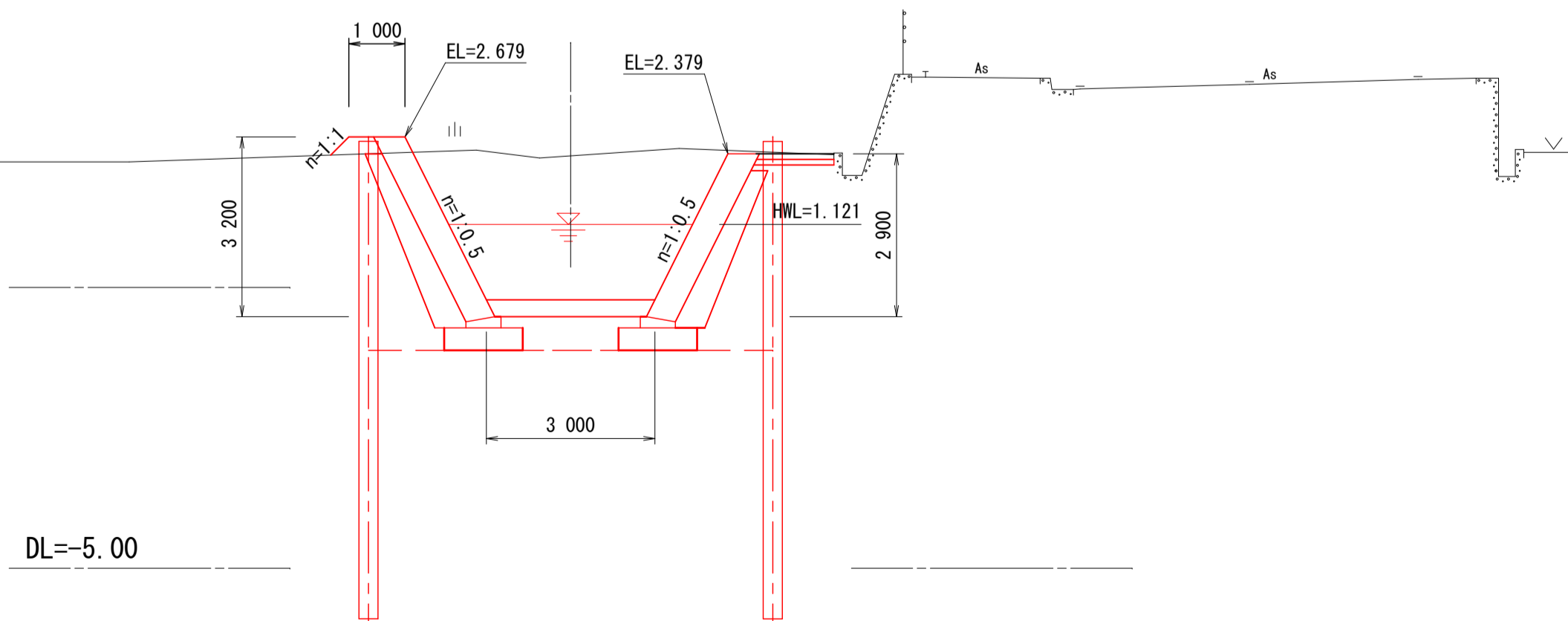


29N0. 22

盛土	1		女観	94KH	
	2		砂	96KH	
	3		表土	93KH	2. 4
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘削	14K	23. 2
	7		掘削	16K	
BV	8	0. 2	床均し	T	2. 8
他	9		バックホウ	N2K	
	残土		築立整形	N3K	
埋戻	B4-A		築立整形	N4K	
	B4-B		人力	N2H	
	B4-C	1. 2	築立整形	N3H	
	B4-D	4. 8	剥取り	アスファルト舗装	
B4		・取壊し	コンクリート		
B3			鉄筋コンクリート		

29N0. 22

GH=2. 36
FH=-0. 221



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	横断図(1/3) 25/42 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部耕地課					

横断図 (2/3)

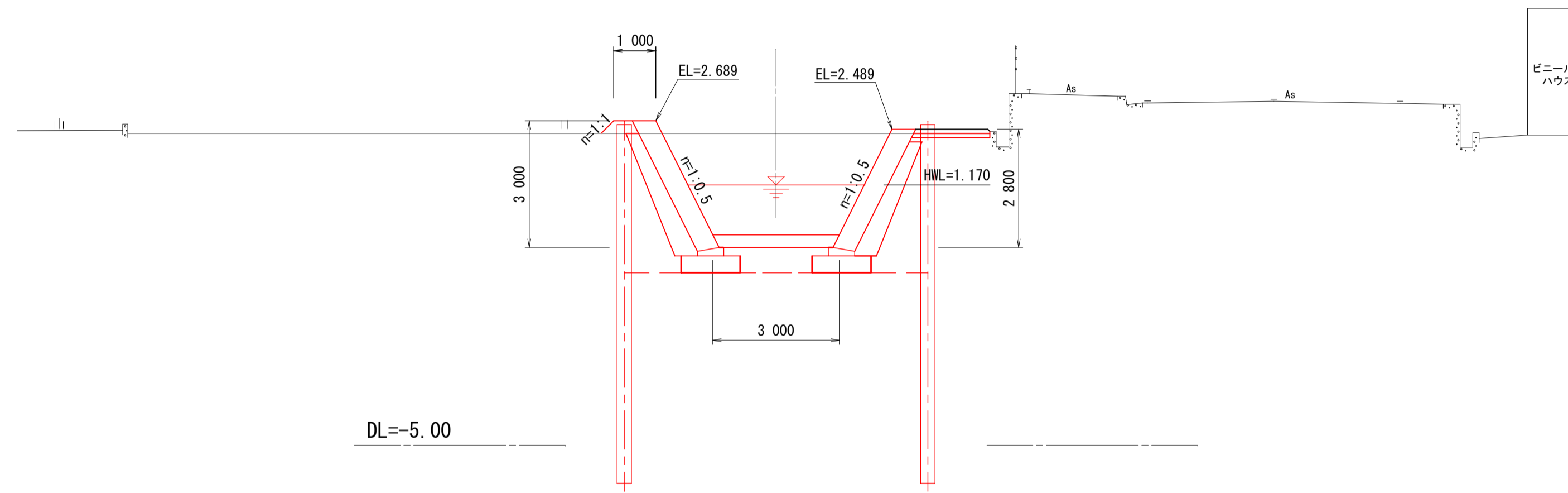
新設水路 S=1:100

29NO. 25+2.31

盛土	1		女眼	94KH	
	2		砂礫	96KH	
	3		表土	93KH	2.3
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘床	14K	21.6
	7		削掘	16K	
埋戻	8	0.2	床均し	T	2.8
	9		バックホウ	N2K	
残土	B4-A		築立整形	N3K	
	B4-B		築立整形	N4K	
	B4-C	1.4	人力	N2H	
	B4-D	4.8	剥取り	N3H	
B4			アスファルト		
			無筋		
B3			コンクリート		
			鉄筋		

29NO. 25+2.31

GH=2.39
FH=0.011

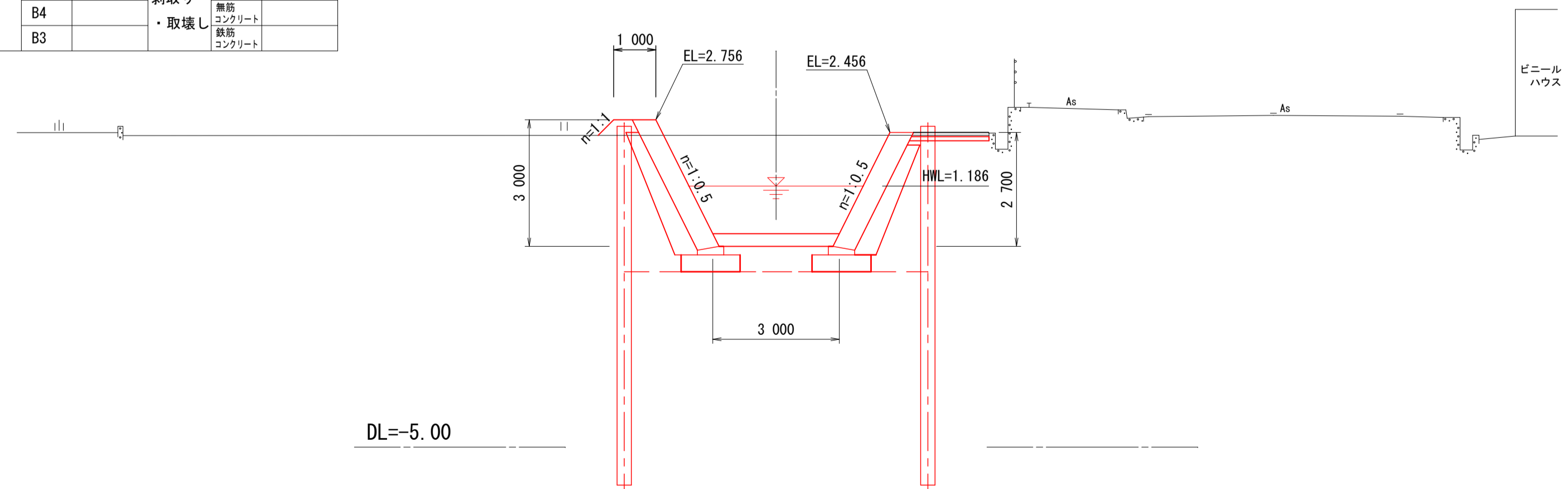


29NO. 26+2.31

盛土	1		女眼	94KH	
	2		砂礫	96KH	
	3		表土	93KH	2.3
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘床	14K	21.1
	7		削掘	16K	
埋戻	8	0.2	床均し	T	2.8
	9		バックホウ	N2K	
残土	B4-A		築立整形	N3K	
	B4-B		築立整形	N4K	
	B4-C	1.4	人力	N2H	
	B4-D	4.8	剥取り	N3H	
B4			アスファルト		
			無筋		
B3			コンクリート		
			鉄筋		

29NO. 26+2.31

GH=2.38
FH=0.056

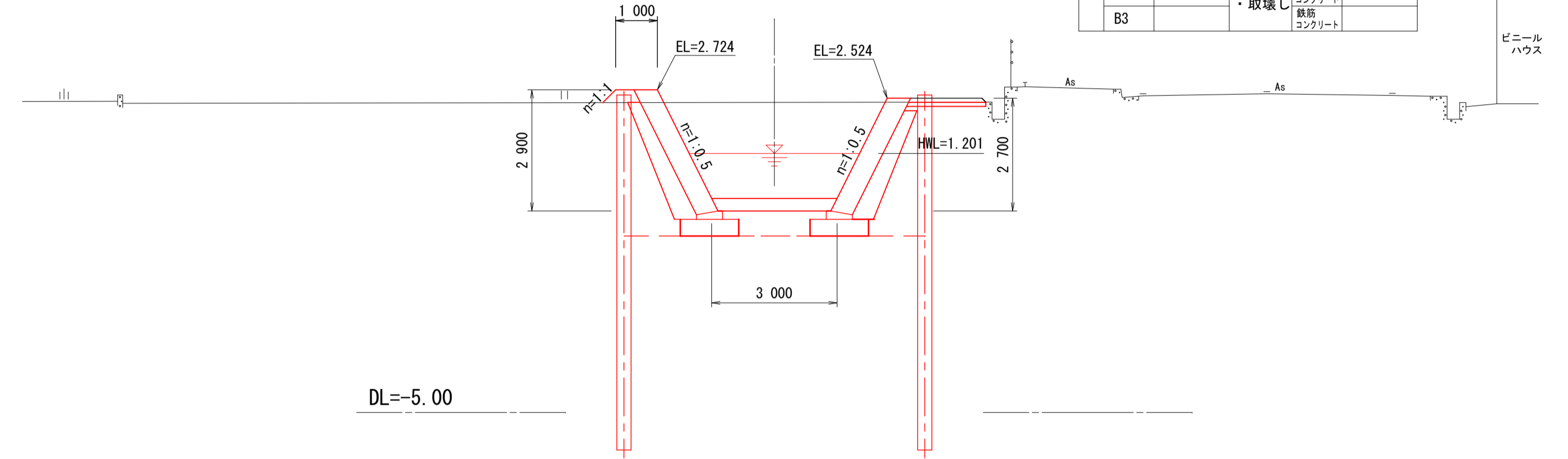


29NO. 27+2.31

盛土	1		女眼	94KH	
	2		砂礫	96KH	
	3		表土	93KH	2.3
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘床	14K	20.9
	7		削掘	16K	
埋戻	8	0.2	床均し	T	2.8
	9		バックホウ	N2K	
残土	B4-A		築立整形	N3K	
	B4-B		築立整形	N4K	
	B4-C	1.4	人力	N2H	
	B4-D	4.8	剥取り	N3H	
B4			アスファルト		
			無筋		
B3			コンクリート		
			鉄筋		

29NO. 27+2.31

GH=2.42
FH=0.124

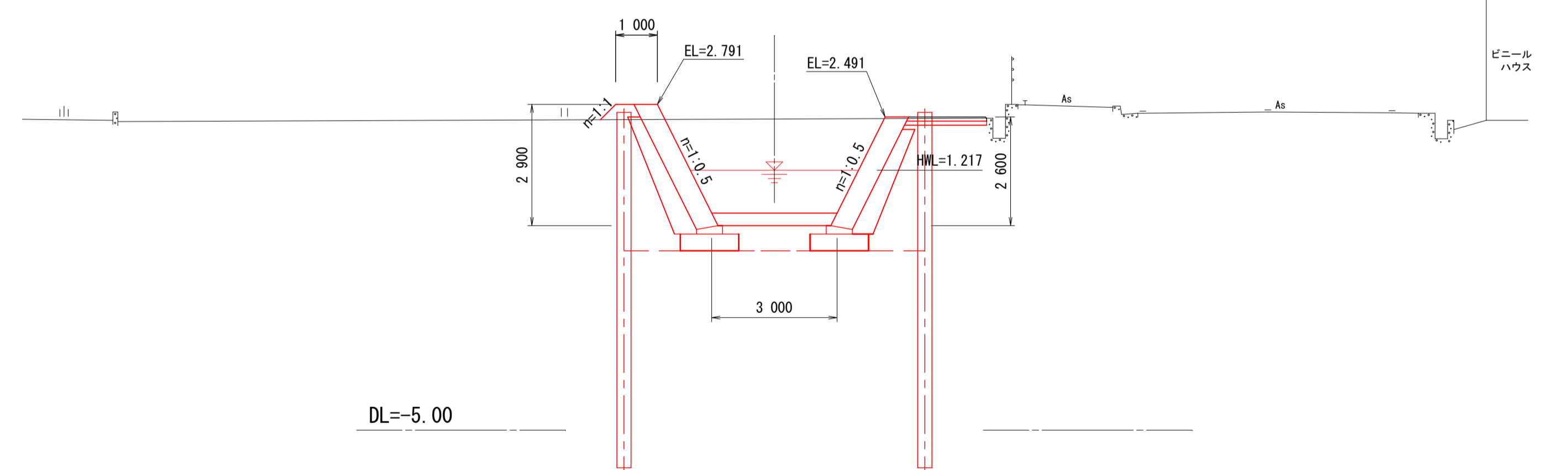


29NO. 28+2.31

盛土	1		女眼	94KH	
	2		砂礫	96KH	
	3		表土	93KH	2.4
	4		切土	94K	
路体・築堤	5		切土	96R	
	6		掘床	14K	20.5
	7		削掘	16K	
埋戻	8	0.2	床均し	T	2.8
	9		バックホウ	N2K	
残土	B4-A		築立整形	N3K	
	B4-B		築立整形	N4K	
	B4-C	1.4	人力	N2H	
	B4-D	4.8	剥取り	N3H	
B4			アスファルト		
			無筋		
B3			コンクリート		
			鉄筋		

29NO. 28+2.31

GH=2.44
FH=0.191



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	横断図(2/3) 26/42枚			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

横断図 (3/3)

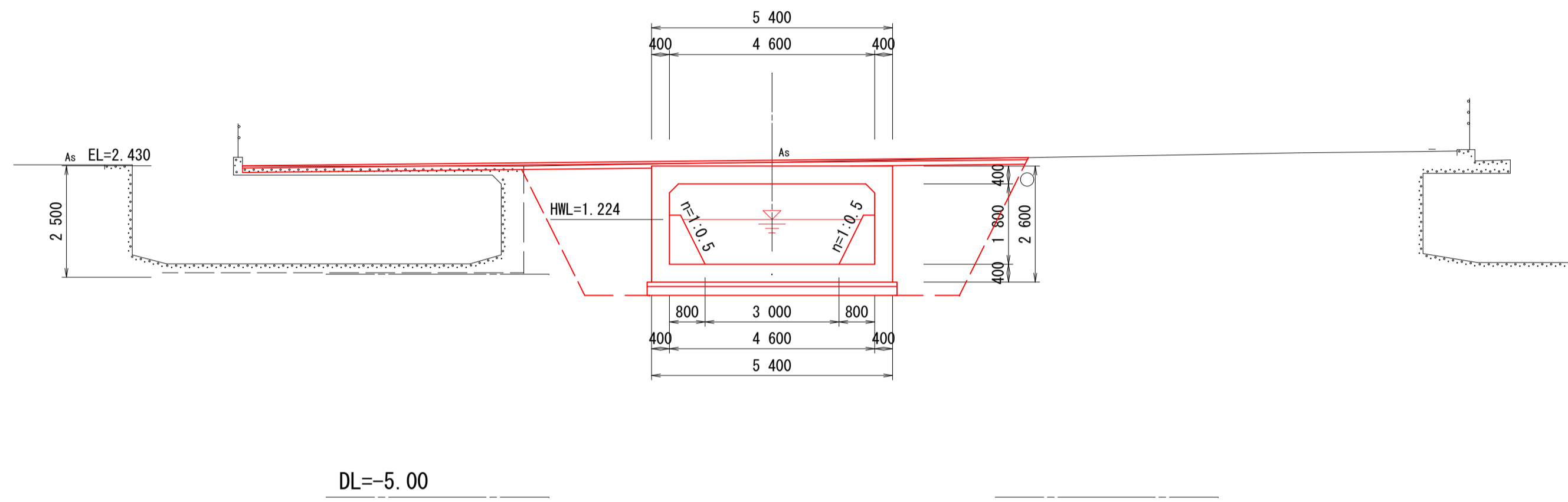
新設水路 S=1:100

29NO. 28+11.31

盛土	1		女照	94KH		
	2		砂層	96KH		
	3		表土	93KH		
	4		切土 キリト	掘削	94K	
	5			削	96R	
路体・築堤	6		掘床	14K	30.2	
	7		削掘	16K		
	8		床均し	T	5.6	
埋戻	9		バックホウ	N2K		
	B4-A		築立整形	N3K		
	B4-B		人力	N4K		
	B4-C	12.7	築立整形	N2H		
B4-D	0.3	剥取り	N3H			
B4		・取壊し	アスファルト 舗装	11.3		
B3			コンクリート 舗装			

29NO. 28+11.31

GH=2.51
FH=0.222

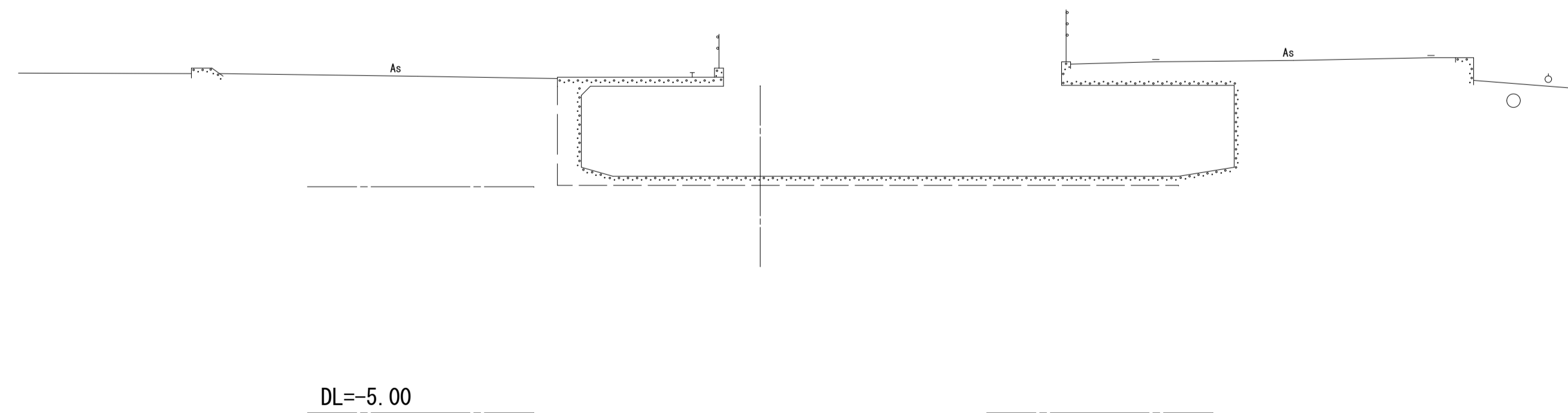


29EP

盛土	1		女照	94KH		
	2		砂層	96KH		
	3		表土	93KH		
	4		切土 キリト	掘削	94K	
	5			削	96R	
路体・築堤	6		掘床	14K		
	7		削掘	16K		
	8		床均し	T		
埋戻	9		バックホウ	N2K		
	B4-A		築立整形	N3K		
	B4-B		人力	N4K		
	B4-C		築立整形	N2H		
B4-D		剥取り	N3H			
B4		・取壊し	アスファルト 舗装			
B3			コンクリート 舗装			

29EP

GH=0.23
FH=



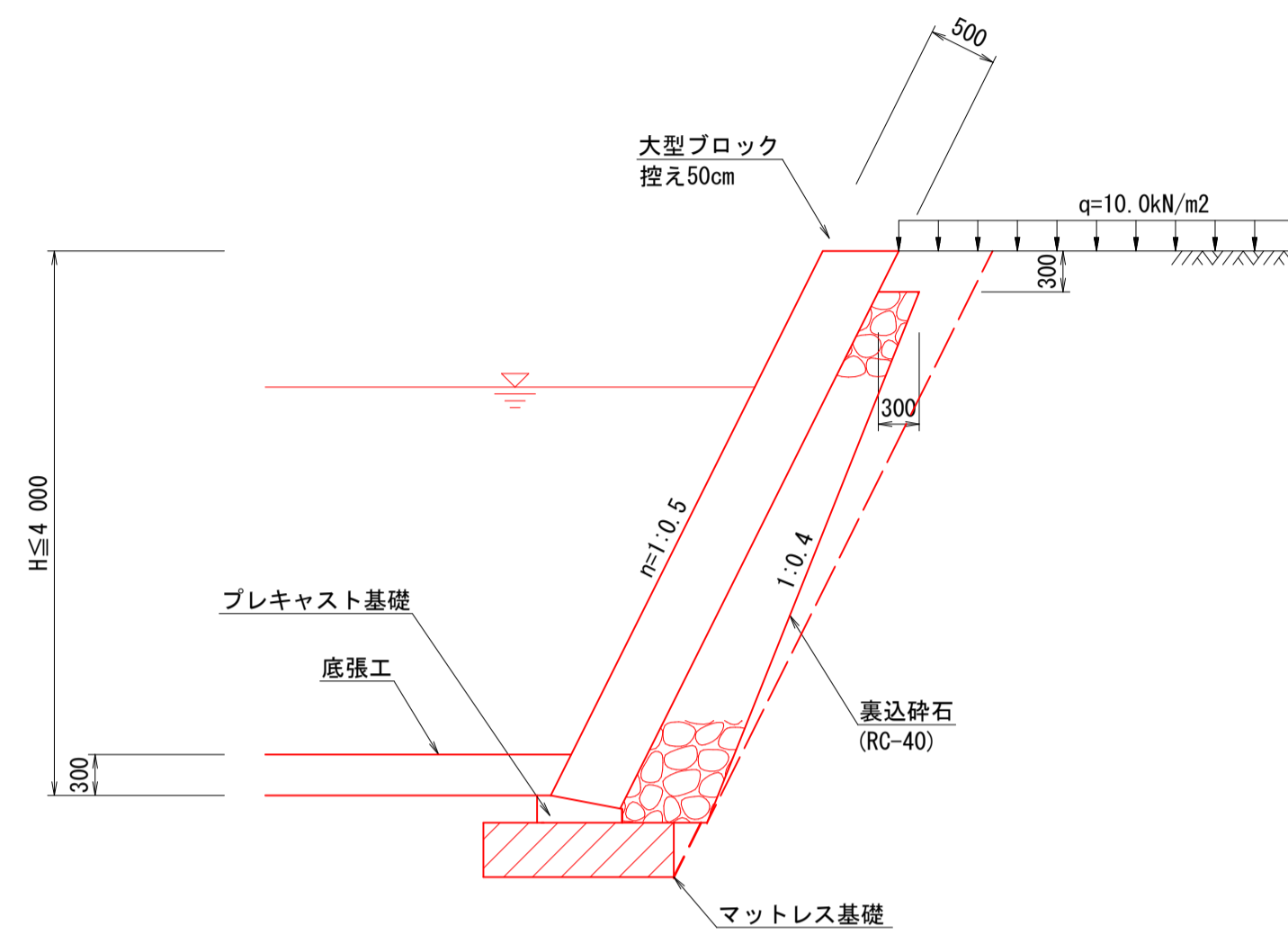
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	横断図(3/3)			27/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R . .			
高知市農林水産部耕地課				

構造図(1/2)

新設水路

2号ブロック積

S=1:50



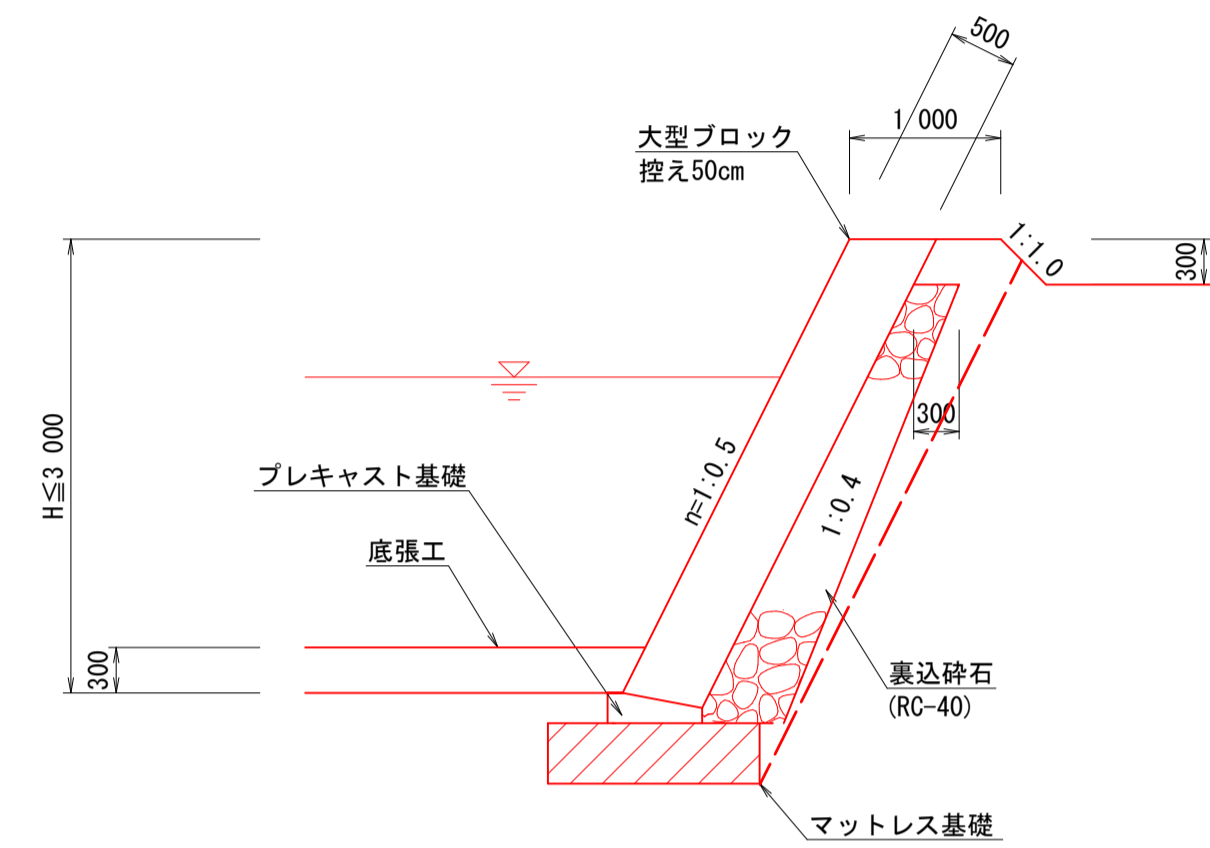
設計条件

項目	記号	単位	常時
擁壁高	H	m	≤ 4.000
上載荷重	q	KN/m ²	10.000
設計水平震度	-	-	-
コンクリート	単位体積重量	γc	KN/m ³ 23.00
裏込土	せん断抵抗角	φ	° 35.00
	単位体積重量	γs	KN/m ³ 20.00
許容支持力 (マットレス底面)	qa	KN/m ²	50.00

・ マットレス効果を考慮した分散荷重 p=45.16kN/m²

3号ブロック積

S=1:50



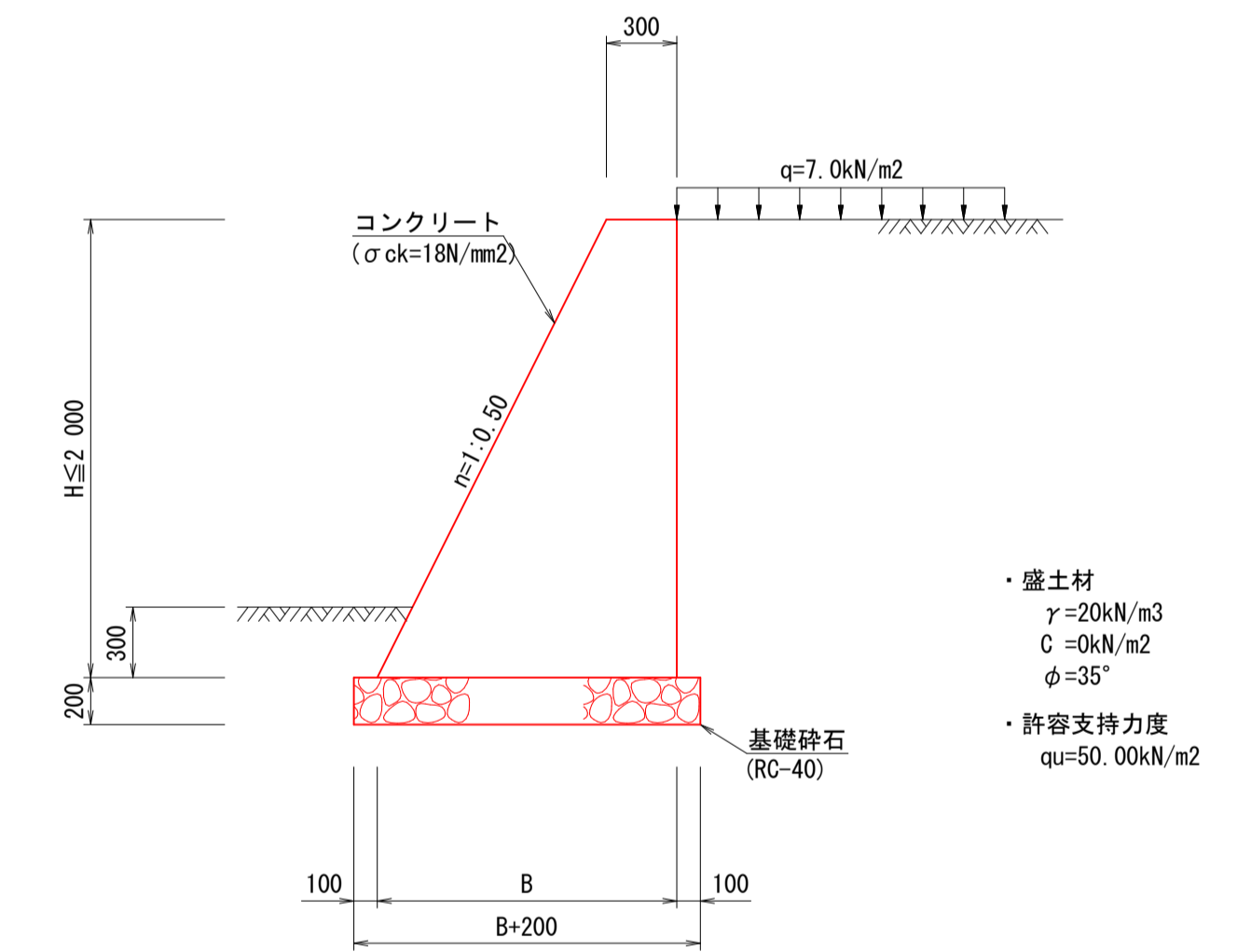
設計条件

項目	記号	単位	常時
擁壁高	H	m	≤ 3.000
上載荷重	q	KN/m ²	-
設計水平震度	-	-	-
コンクリート	単位体積重量	γc	KN/m ³ 23.00
裏込土	せん断抵抗角	φ	° 35.00
	単位体積重量	γs	KN/m ³ 20.00
許容支持力 (マットレス底面)	qa	KN/m ²	50.00

・ マットレス効果を考慮した分散荷重 p=45.16kN/m²

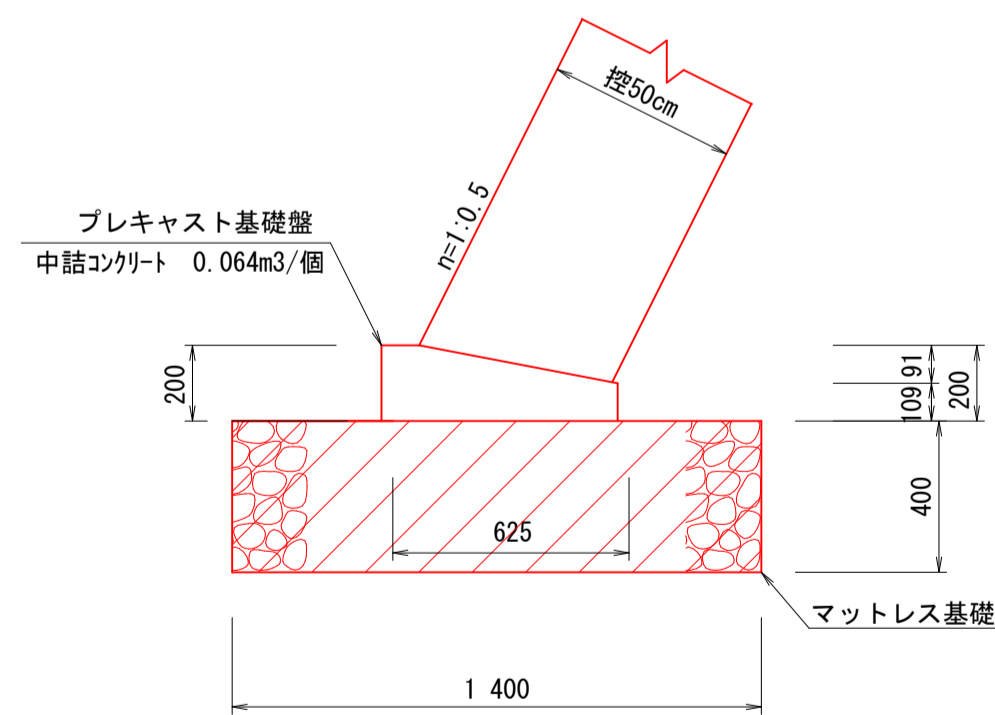
2号重力式擁壁

S=1:30



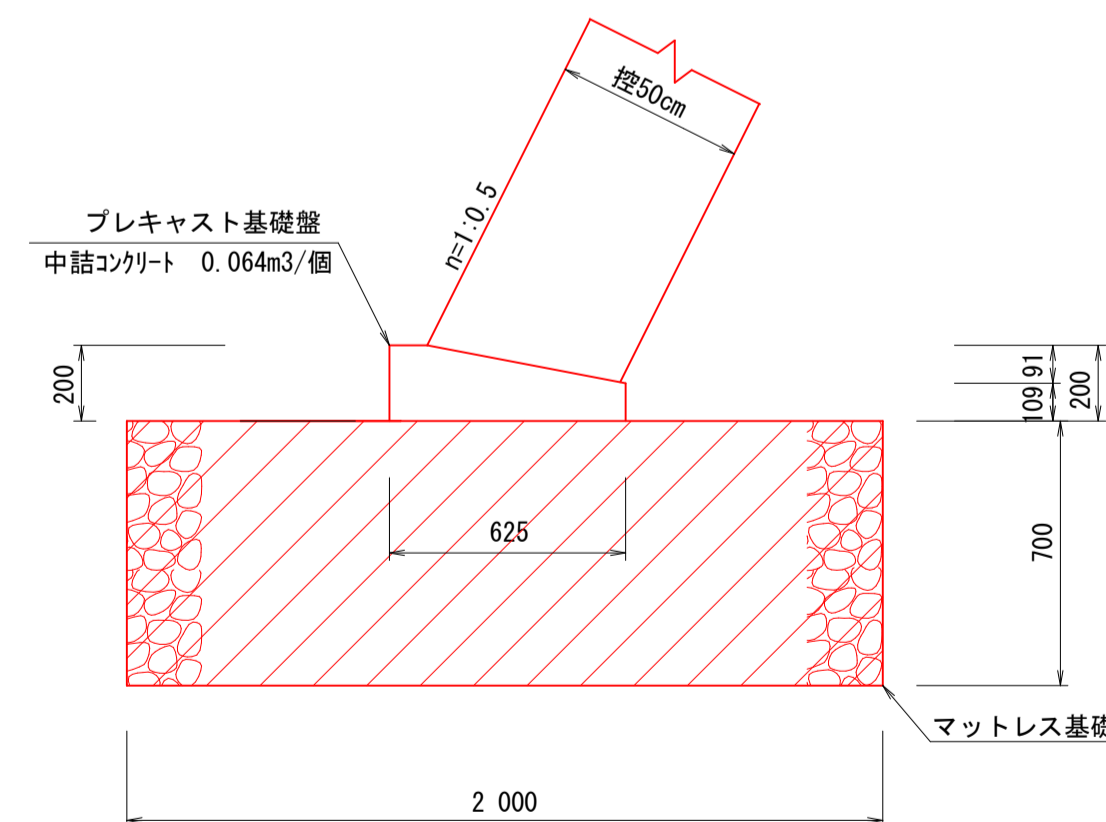
2・3号ブロック積基礎

S=1:20



2・3号ブロック積基礎(2号水路橋)

S=1:20



材料表(2・3号ブロック積基礎) 10m当り

名称	規格	単位	数量
プレキャスト基礎盤	控500用, 5分, 水平	個	4.0
中詰コンクリート	18-8-25	m ³	0.256
目地材	t=10mm	m ²	0.10

材料表(マットレス基礎) 1m当り

名称	規格	単位	数量
ジオグリッド	SS1(同等品)	m ²	4.600
Cリング		個	143
吸出防止材		m ²	5.100
中詰材	C-40	m ³	0.560

材料表(2・3号ブロック積基礎) 10m当り

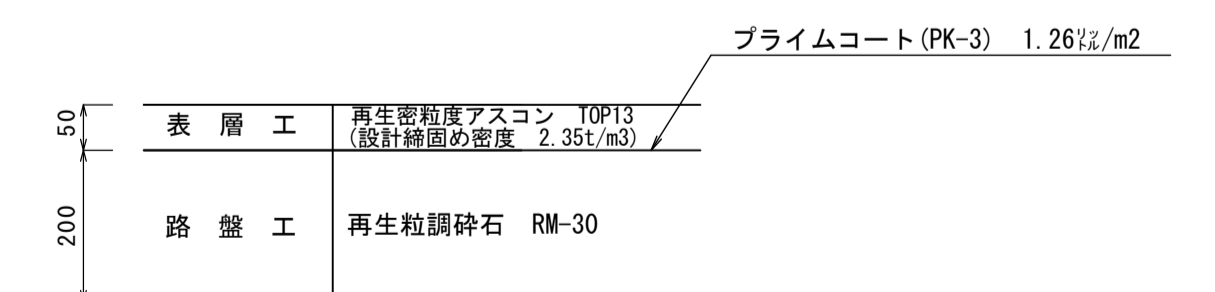
名称	規格	単位	数量
プレキャスト基礎盤	控500用, 5分, 水平	個	4.0
中詰コンクリート	18-8-25	m ³	0.256
目地材	t=10mm	m ²	0.10

材料表(マットレス基礎) 1m当り

名称	規格	単位	数量
ジオグリッド	SS1(同等品)	m ²	5.400
Cリング		個	184
吸出防止材		m ²	7.400
中詰材	C-40	m ³	1.400

舗装構成図

S=1:10



工事名

仁ノ地区排水路整備工事(その7)

種別

構造図(1/2) 29/42 枚

事業名

仁ノ地区排水対策 課長 課長 係長 係

令和6年度

R

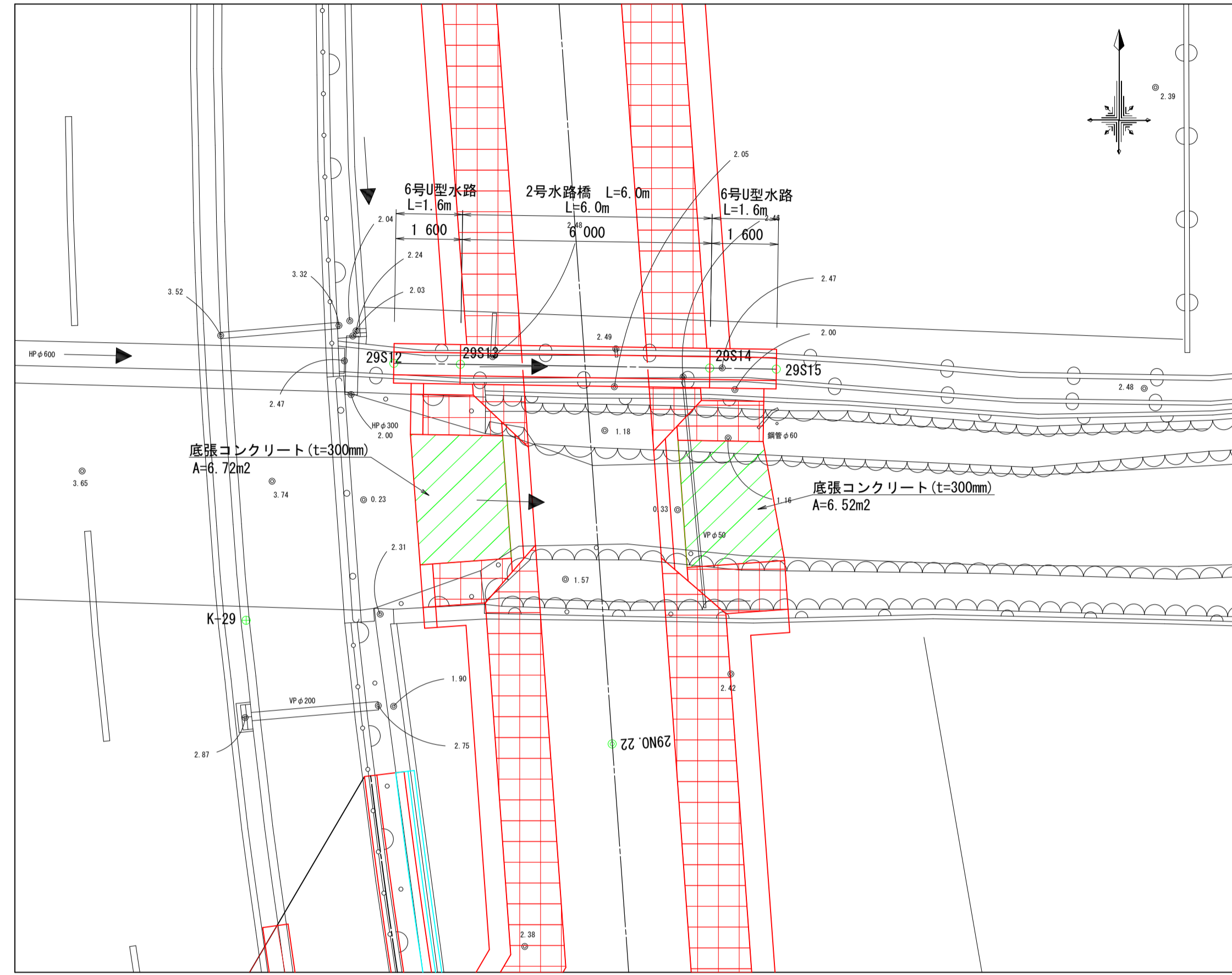
高知市農林水産部耕地課

構造図(2/2)

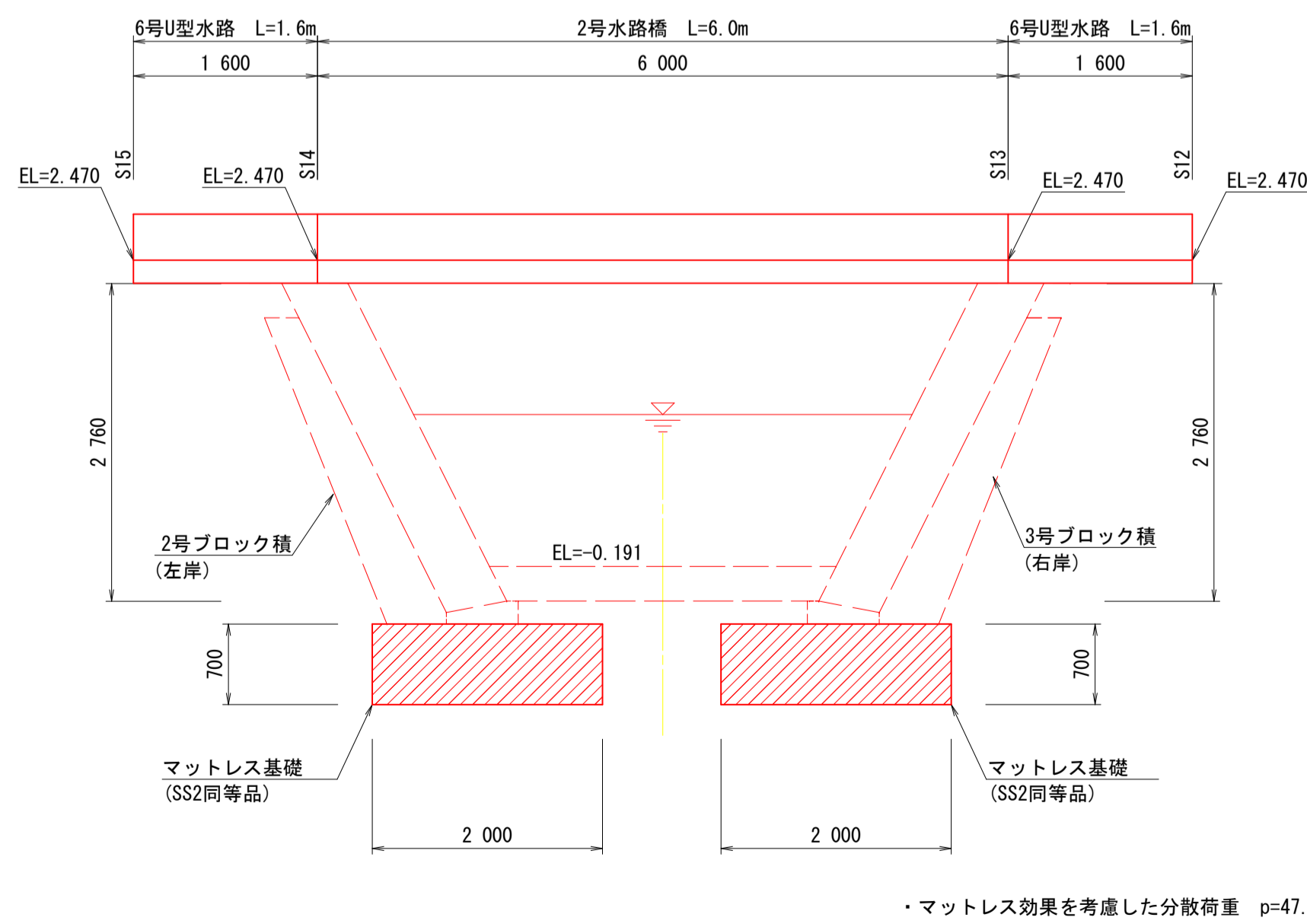
新設水路

2号水路橋詳細図

平面図
S=1:100



側面図
S=1:50

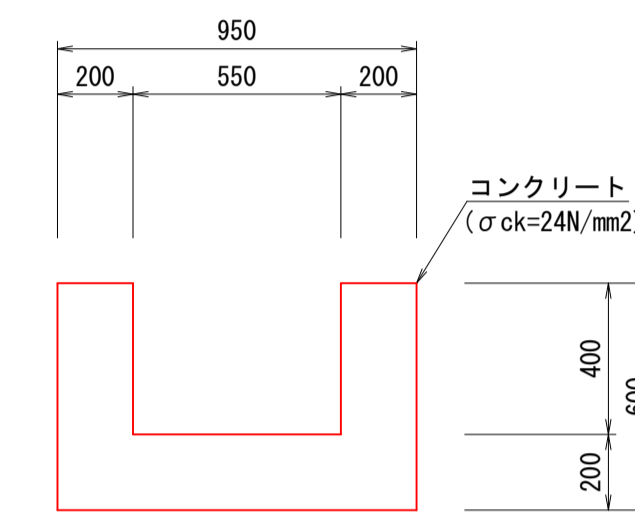


・マットレス効果を考慮した分散荷重 $p=47.07\text{KN/m}^2$

※マットレス基礎の規格寸法が通常区間とは異なるため注意すること。

DL=-5.00

2号水路橋
S=1:20



※6号U型水路は2号水路橋の無筋構造とする。

材料表(2号水路橋)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m^3	0.350
型枠	鉄筋構造物	m^2	2.000
鉄筋	SD345, D13	kg	41.722
鉄筋	SD345, D16	kg	6.240

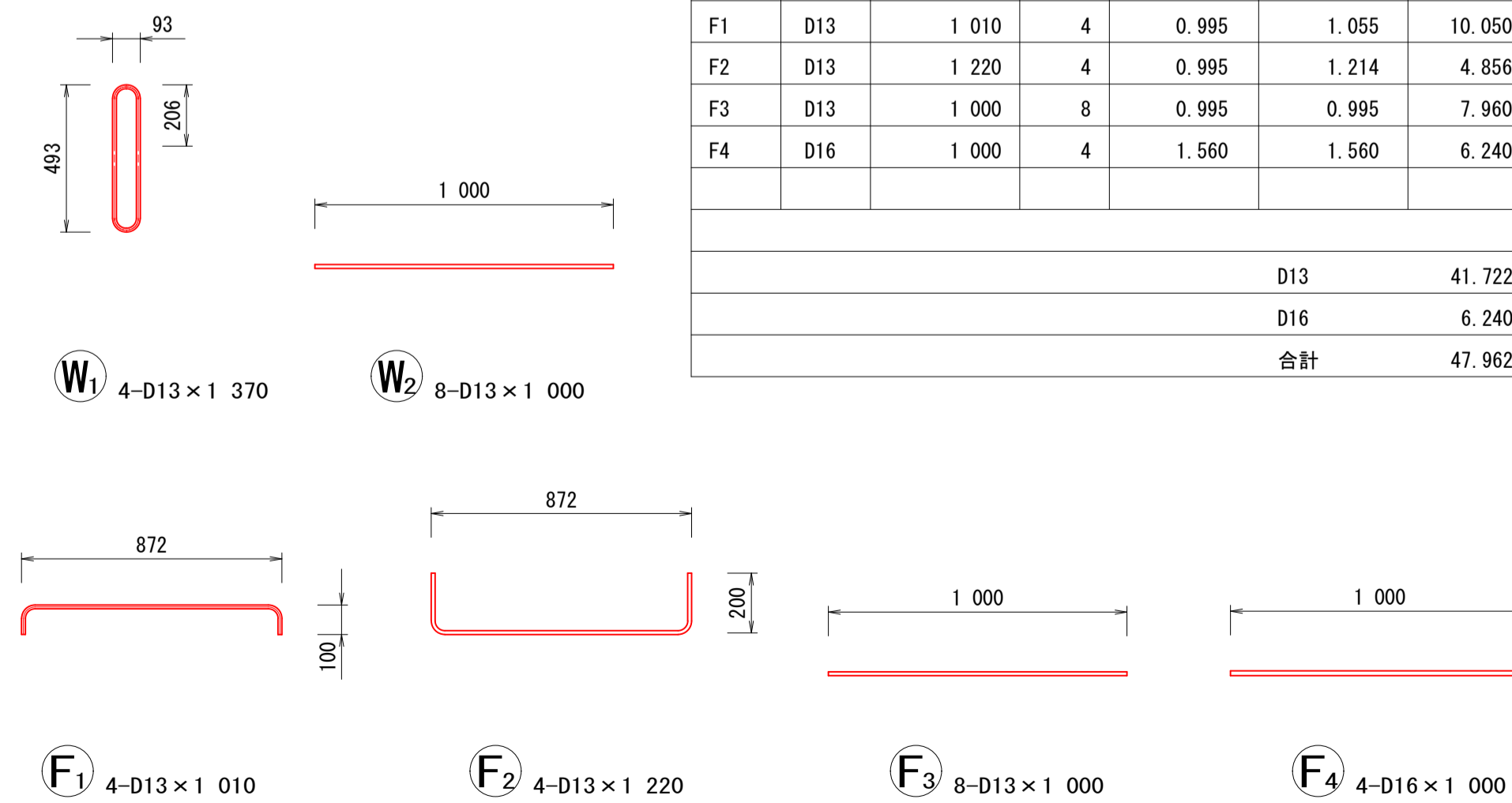
材料表(6号U型水路)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	0.350
型枠	小型構造物	m^2	2.000
目地板	$t=10\text{mm}$	m^2	0.350

座標一覧表

点名	X座標	Y座標
29S12	52276.397	-721.161
29S13	52276.373	-719.561
29S14	52276.282	-713.561
29S15	52276.258	-711.962

鉄筋加工図

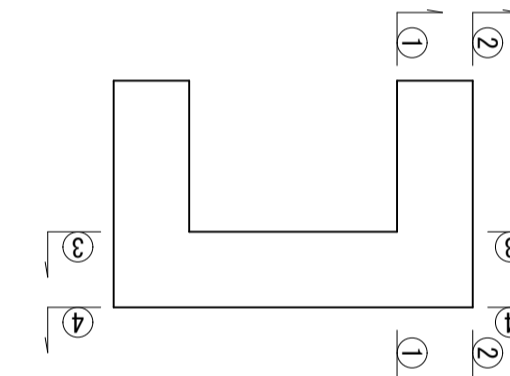
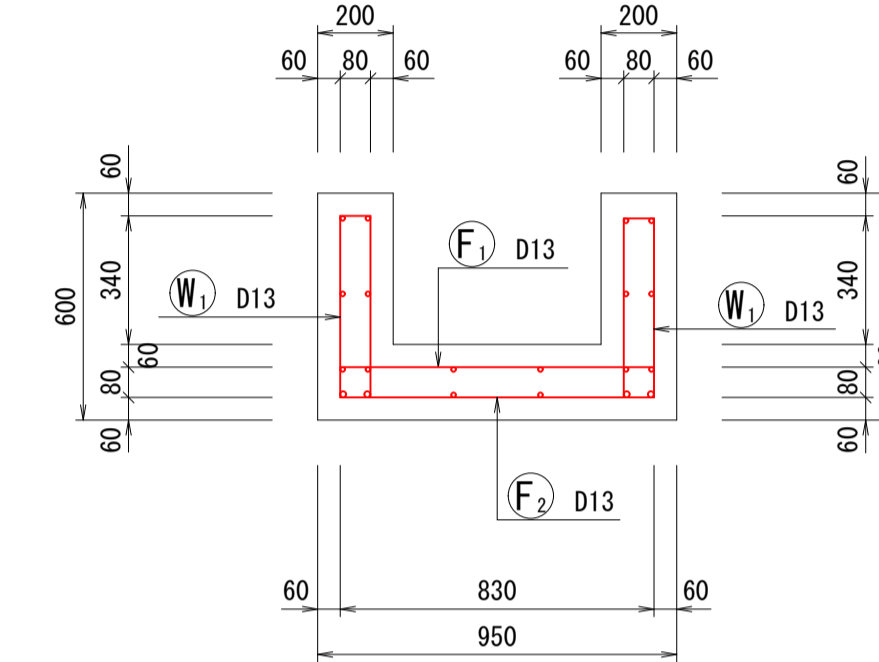


鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
W1	D13	1370	8	0.995	1.362	10.896	□
W2	D13	1000	8	0.995	0.995	7.960	—
F1	D13	1010	4	0.995	1.055	10.050	□
F2	D13	1220	4	0.995	1.214	4.856	□
F3	D13	1000	8	0.995	0.995	7.960	—
F4	D16	1000	4	1.560	1.560	6.240	—
					D13	41.722 kg	
					D16	6.240 kg	
					合計	47.962 kg	

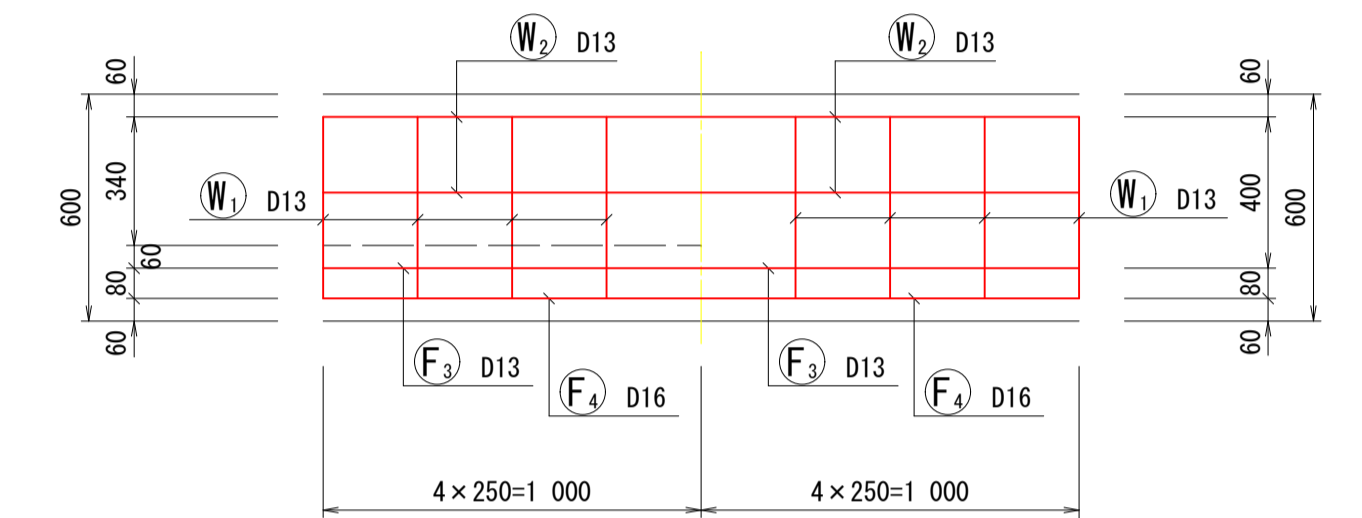
2号水路橋配筋図
S=1:20

断面図



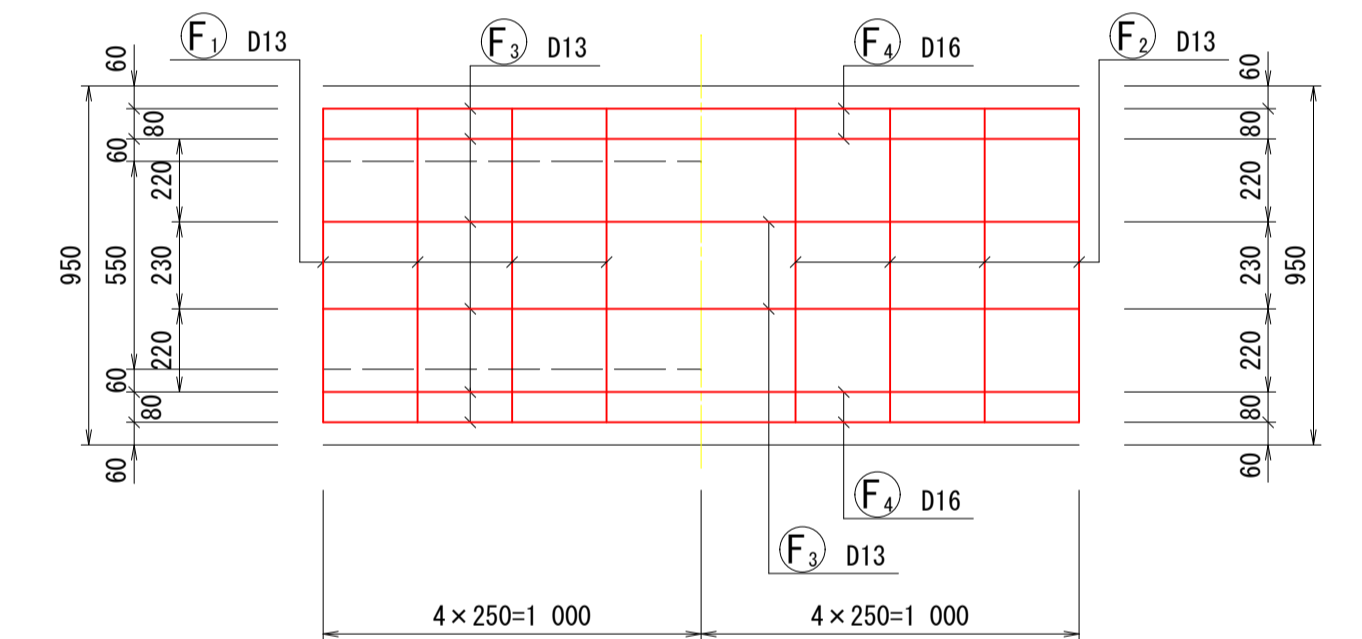
たて壁

1-1(内面) 2-2(外面)

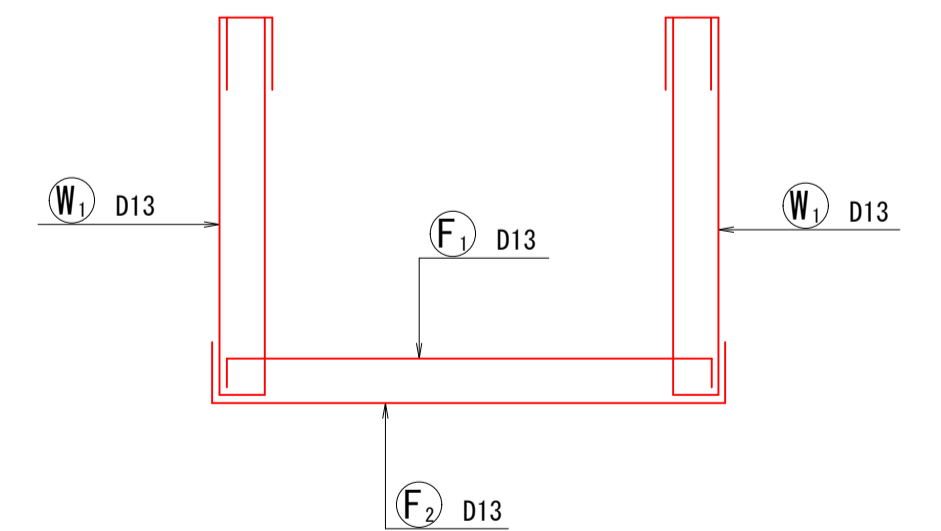


底板

3-3(上面) 4-4(下面)



鉄筋組立図



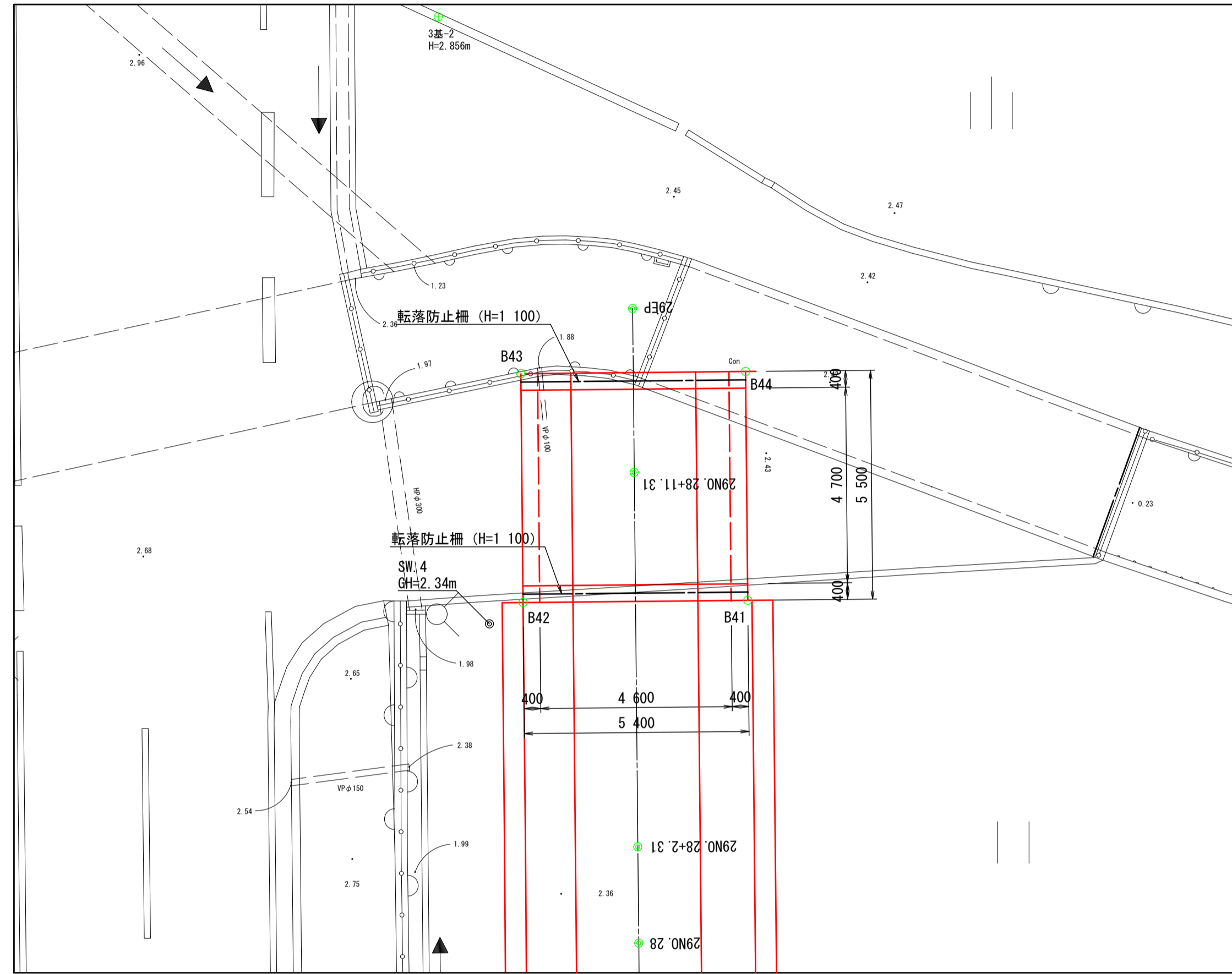
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	構造図(2/2)			30/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠一般図

新設水路

S=1:100

平面図
S=1:100

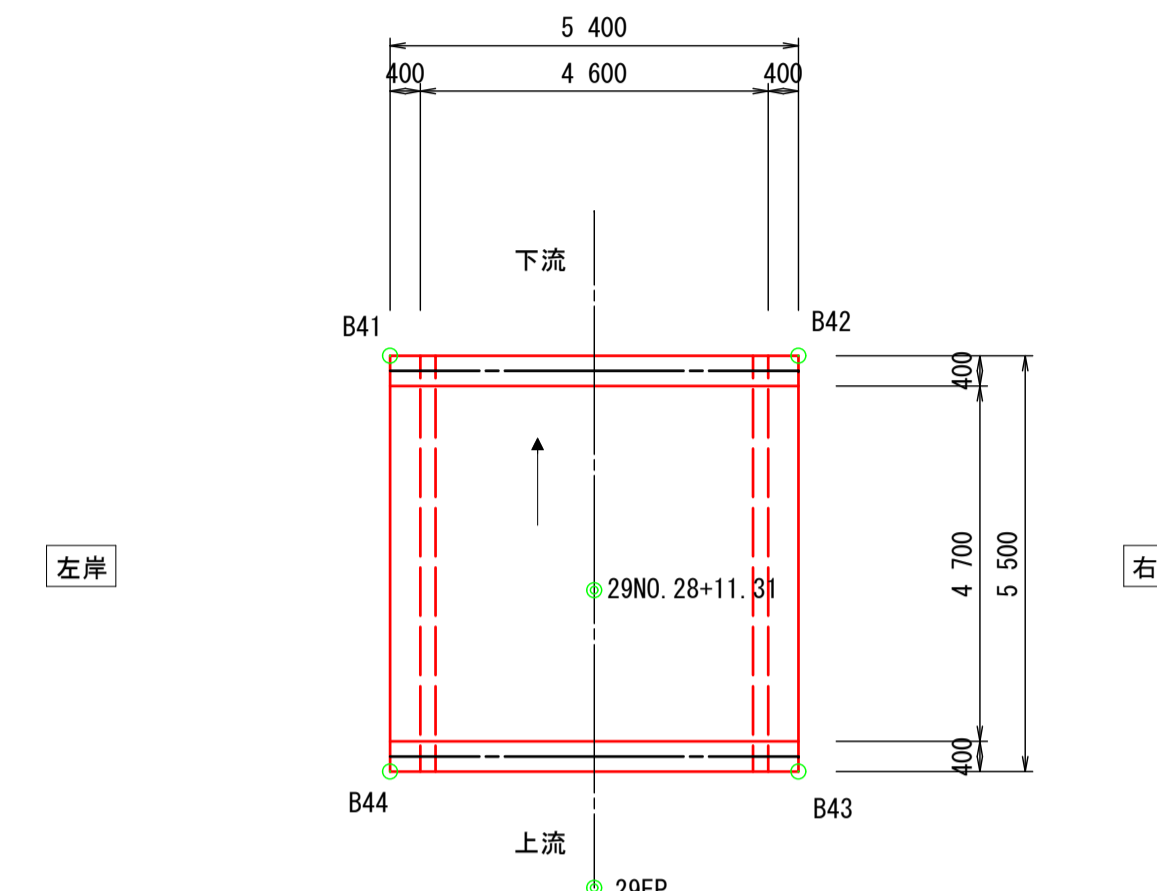


座標一覧表

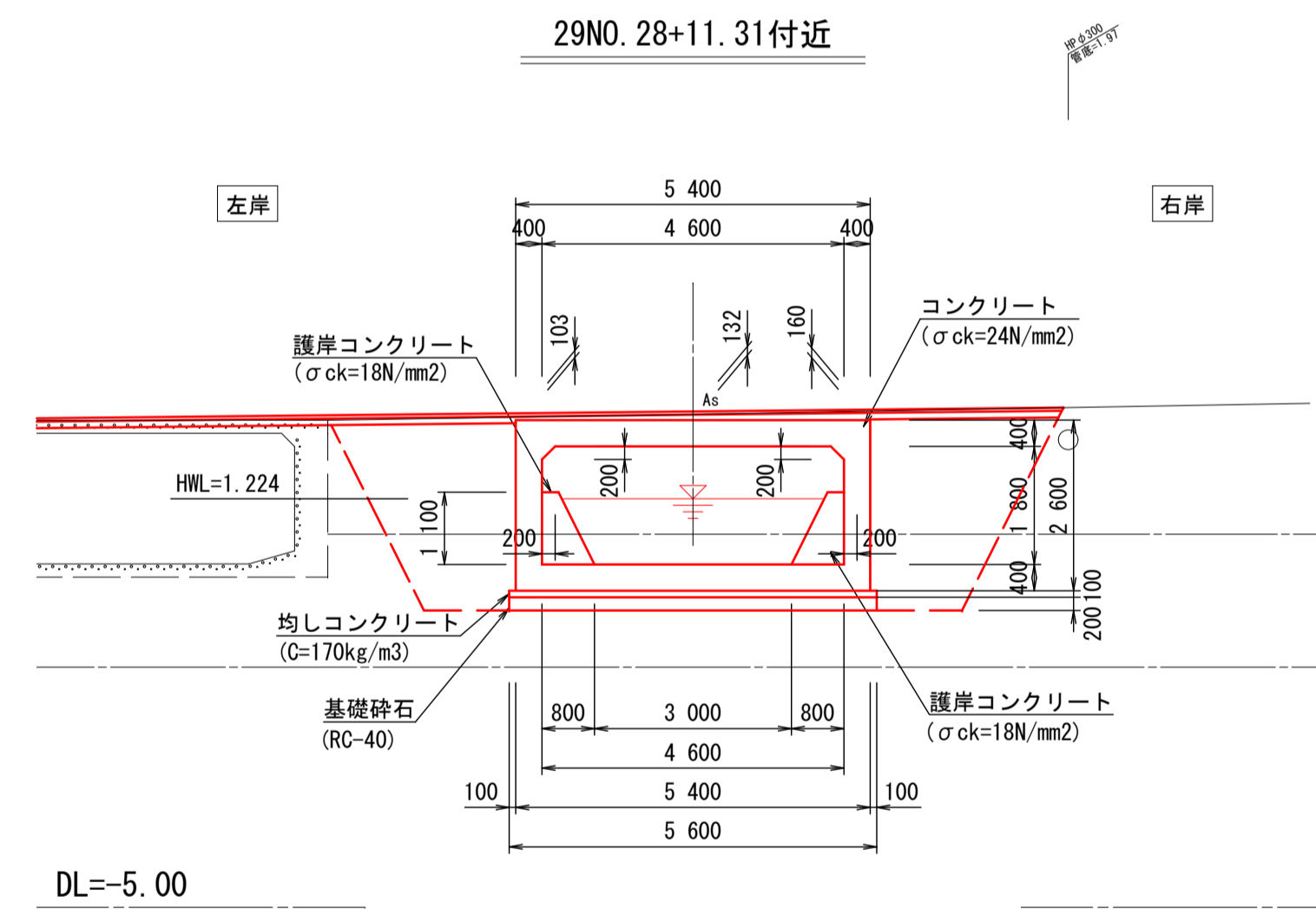
点名	X座標	Y座標	備考
B41	52395.574	-715.633	
B42	52395.521	-721.033	
B43	52400.921	-721.085	
B44	52400.973	-715.686	

ボックスカルバート設計条件		
函渠工構造形式	ボックスカルバート(現場打ちコンクリート)	
基礎形式	直接基礎	
内空寸法	内空幅	B = 4.600 m
	内空高	H = 1.800 m
平面形状	$\theta = 90^\circ$	
設計荷重	T-14 tf	
設計土被り	H=0.150 m	
単位体積重量	鉄筋コンクリート	$\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
	舗装	$\gamma_a = 22.5 \text{ kN/m}^3$
	埋戻土(側面)	$\gamma_s = 20.0 \text{ kN/m}^3$
使用材料	コンクリート	$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
	鉄筋	SD345
許容応力度	コンクリート	$\sigma_{ca} = 8.0 \text{ N/mm}^2$
	曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$ (ハンチを設けない隅角部)
	コンクリートせん断応力度	$\tau_a = 0.23 \text{ N/mm}^2$
	鉄筋引張応力度	$\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$
		$\sigma_{sa} = 140 \text{ N/mm}^2$ (頂版)
水平土圧係数	$K_0 = 0.5$	
許容支持力度	$q_a = 90 \text{ kN/m}^2$	
適用基準	道路土工 カルバート工指針(平成22年3月)	

平面図
S=1:100

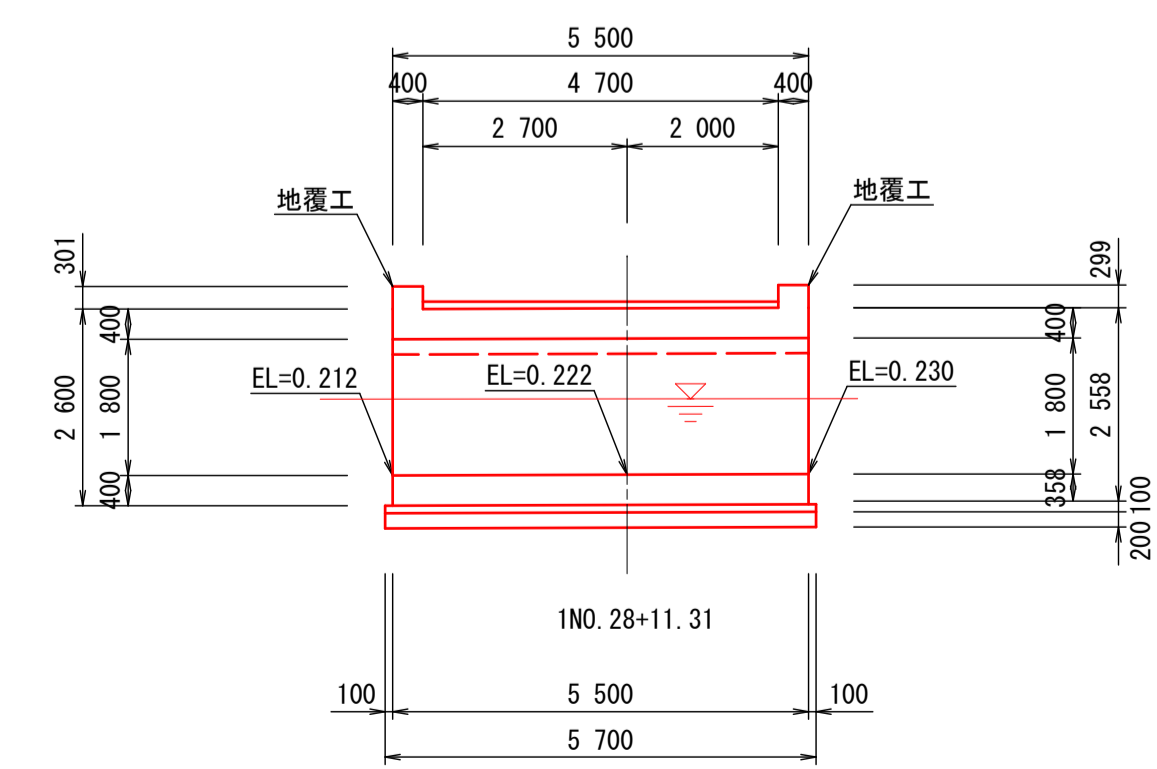


断面図
S=1:100



ASC	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$ C=0 $\phi = 25^\circ$ $q_a = 50 \text{ kN/m}^2$
Ag1	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$ C=0 $\phi = 35^\circ$ $q_a = 90 \text{ kN/m}^2$
Ag2	$\gamma = 20.0 \text{ kN/m}^3$ C=0 $\phi = 35^\circ$ $q_a = 120 \text{ kN/m}^2$

側面図
S=1:100



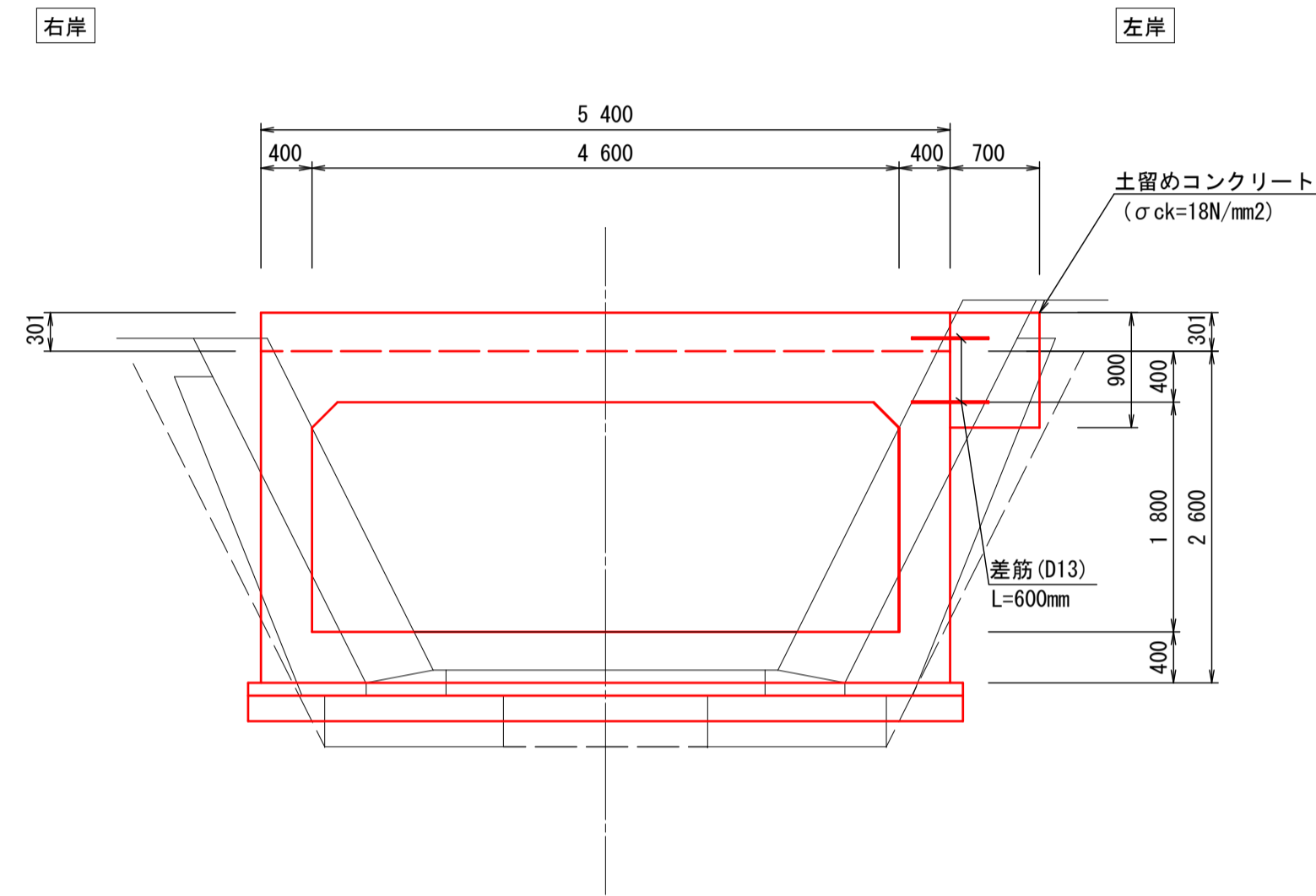
DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠一般図 31/42 枚			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地利課				

1号函渠構造図

新設水路

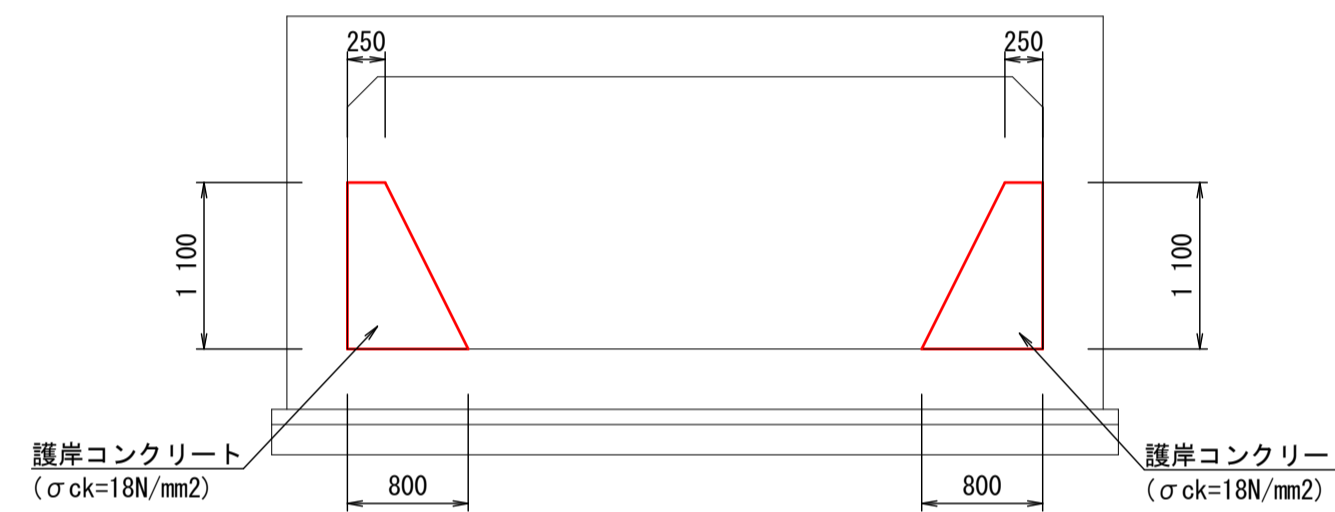
下流土留コンクリート正面図



材料表(土留めコンクリート) 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.252
型枠	小型構造物	m ²	1.620
差筋	SD345, D13	kg	1.194

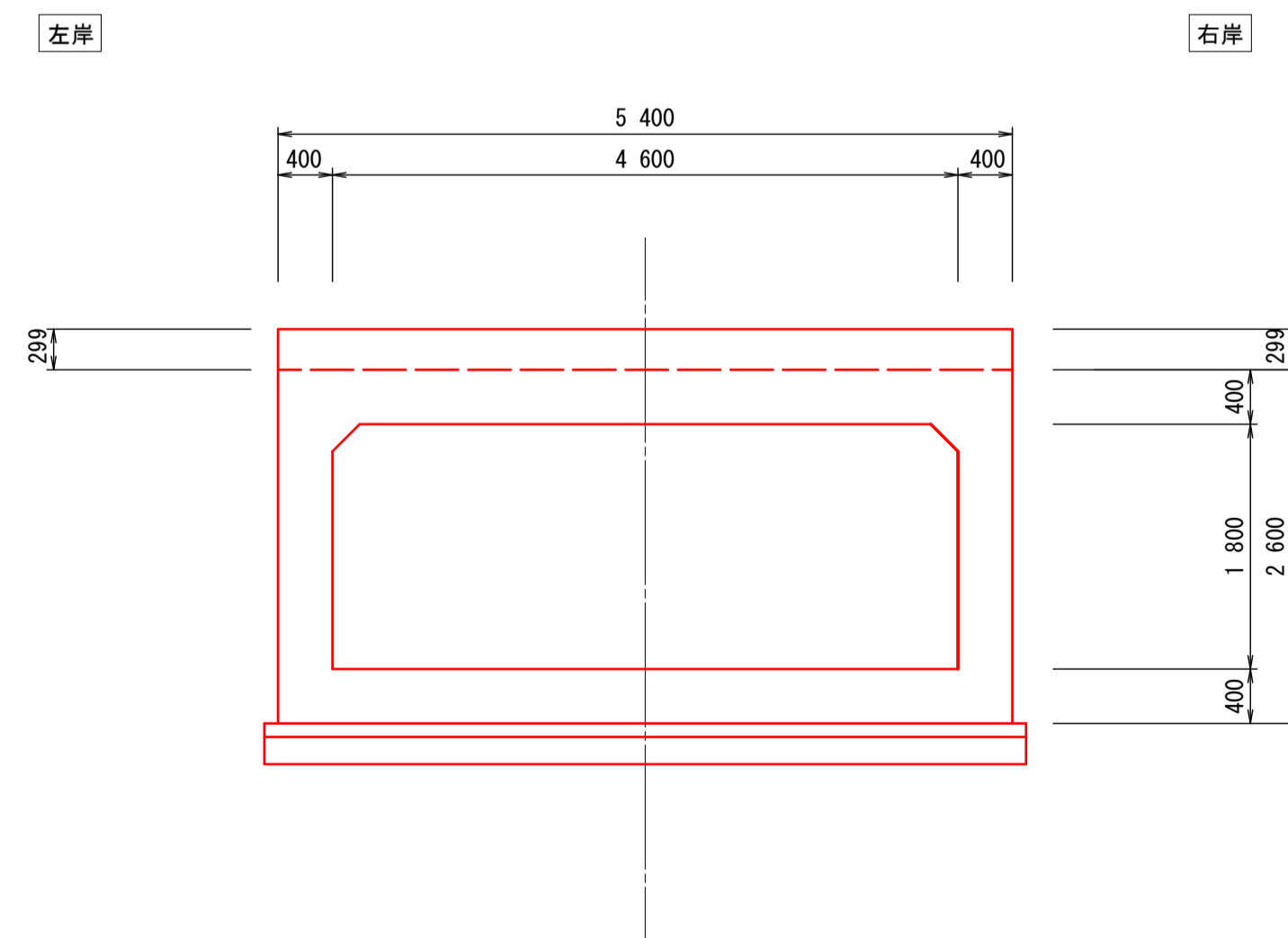
護岸コンクリート



材料表(護岸コンクリート) 1m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.578
型枠	小型構造物	m ²	1.230
目地材	t=10mm	m ²	0.058

上流土留コンクリート正面図

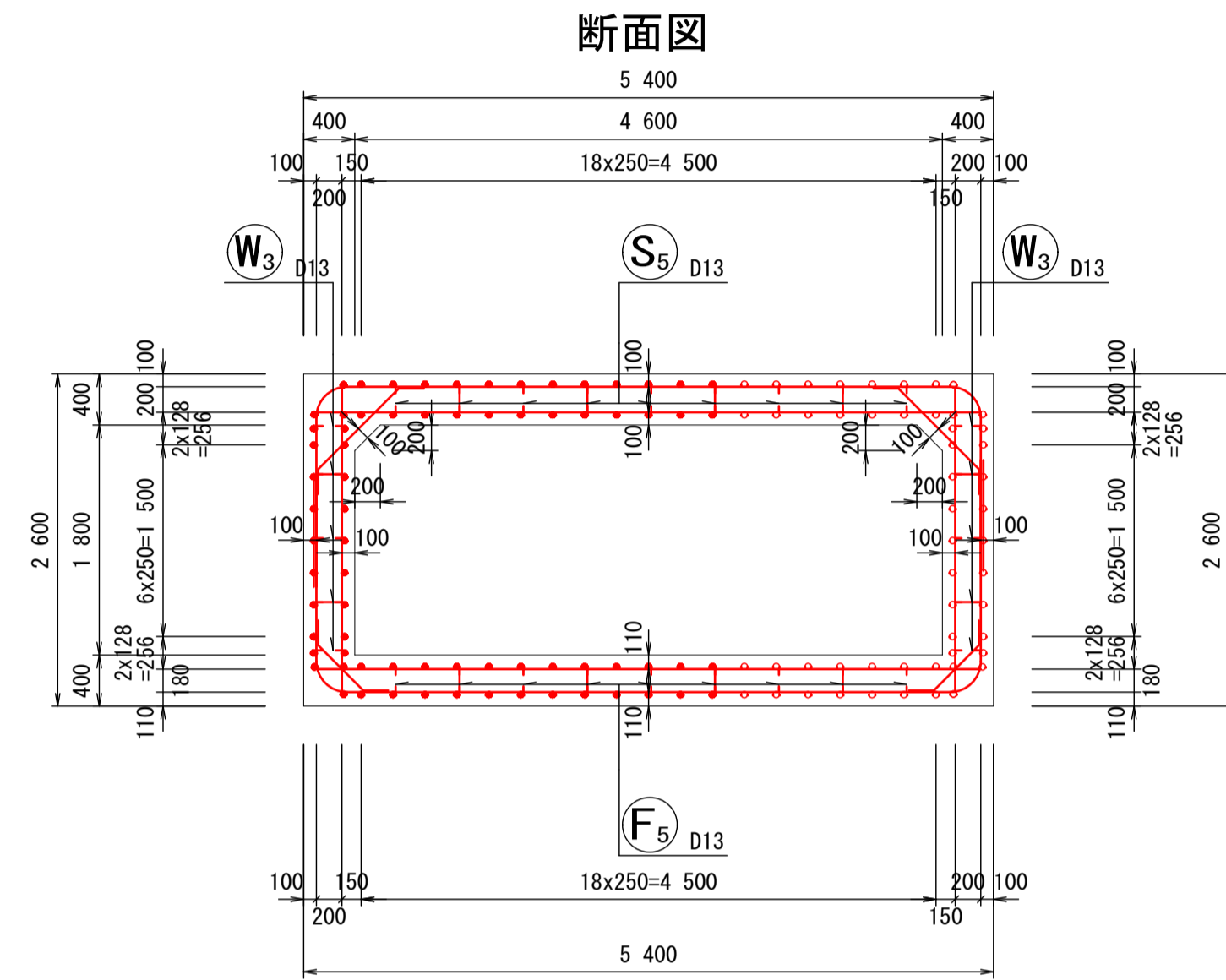


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠構造図			32/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長 係
令和6年度	R . . .			
高知市農林水産部耕地課				

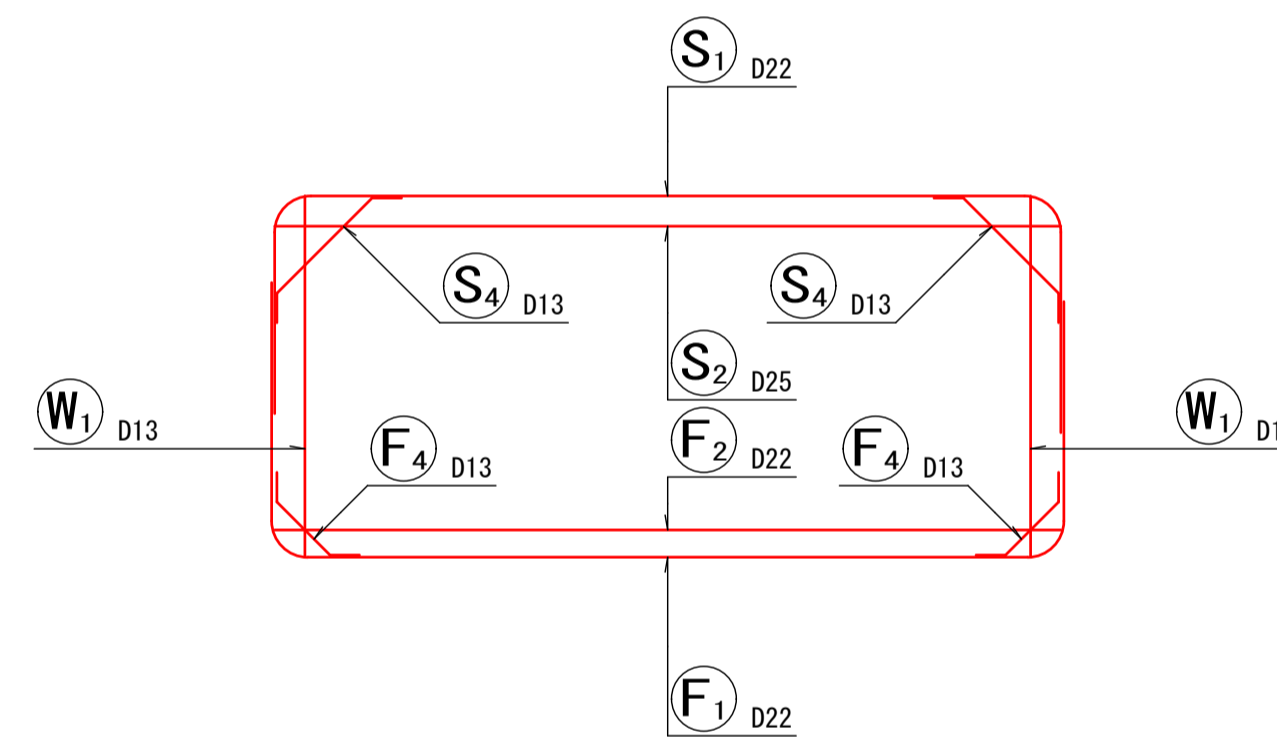
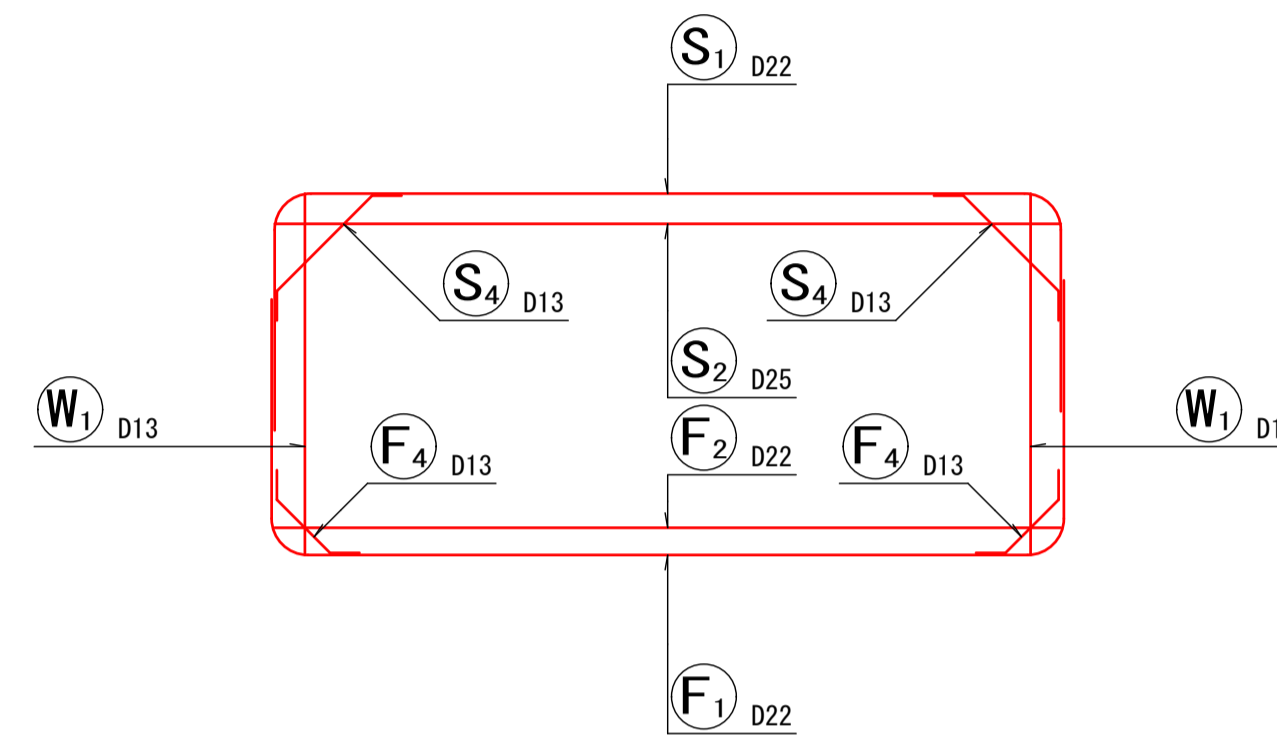
1号函渠配筋図(1/6)

新設水路

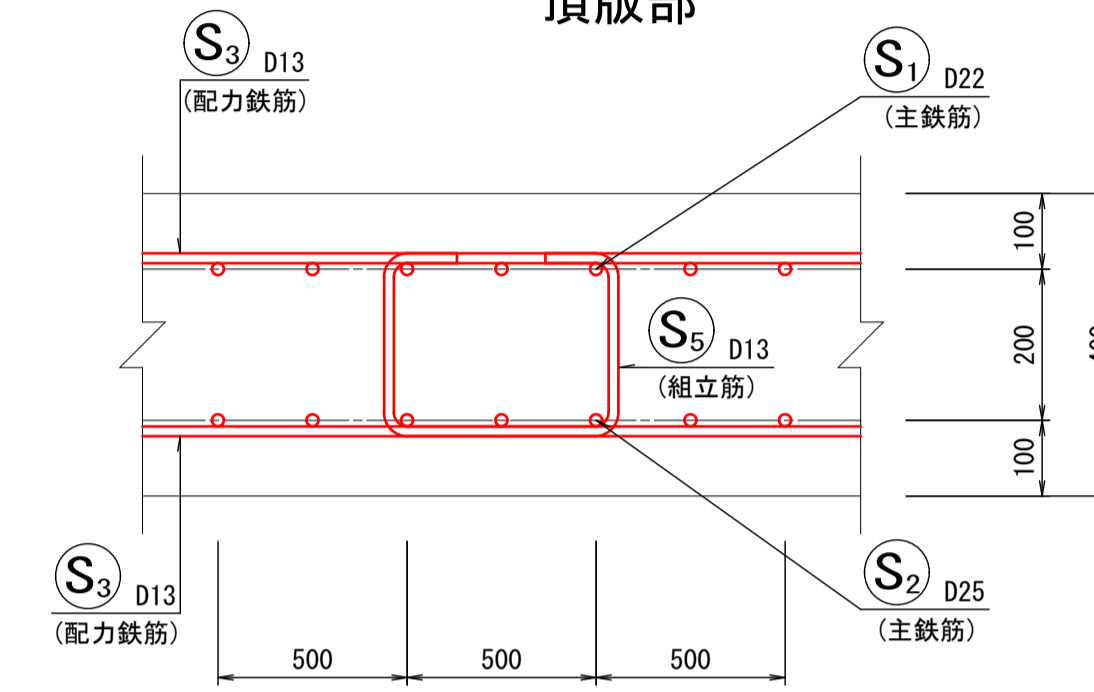
S=1:50



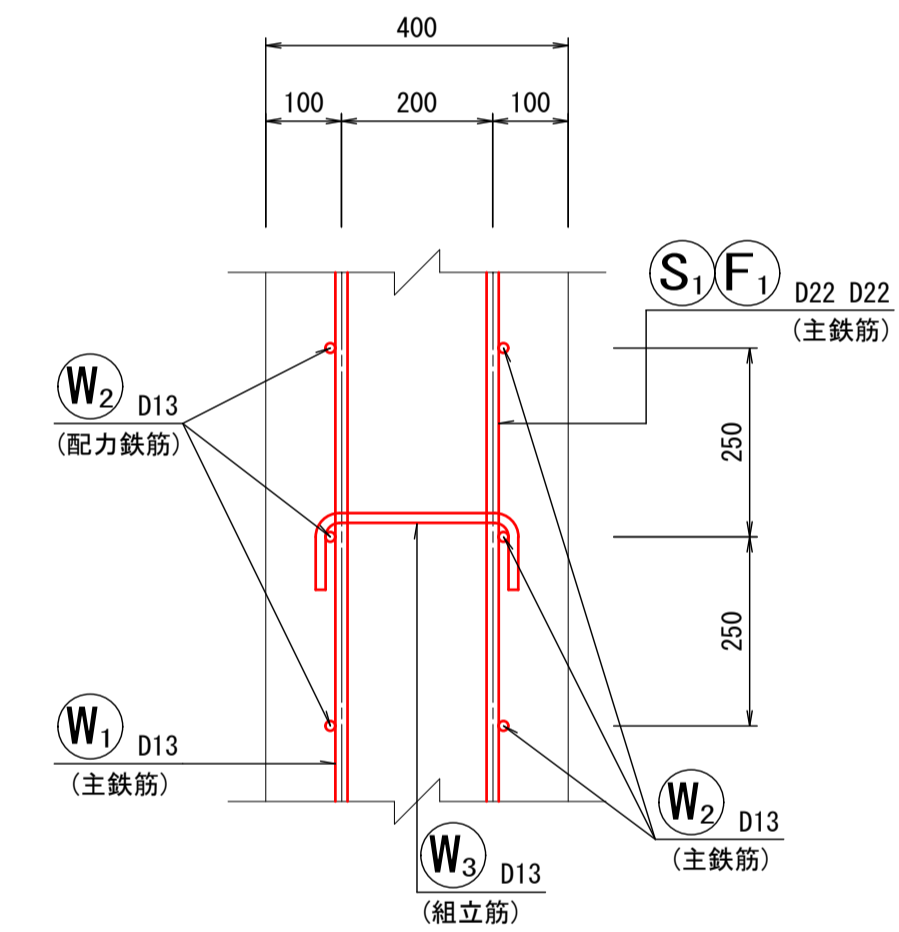
主鉄筋組立図



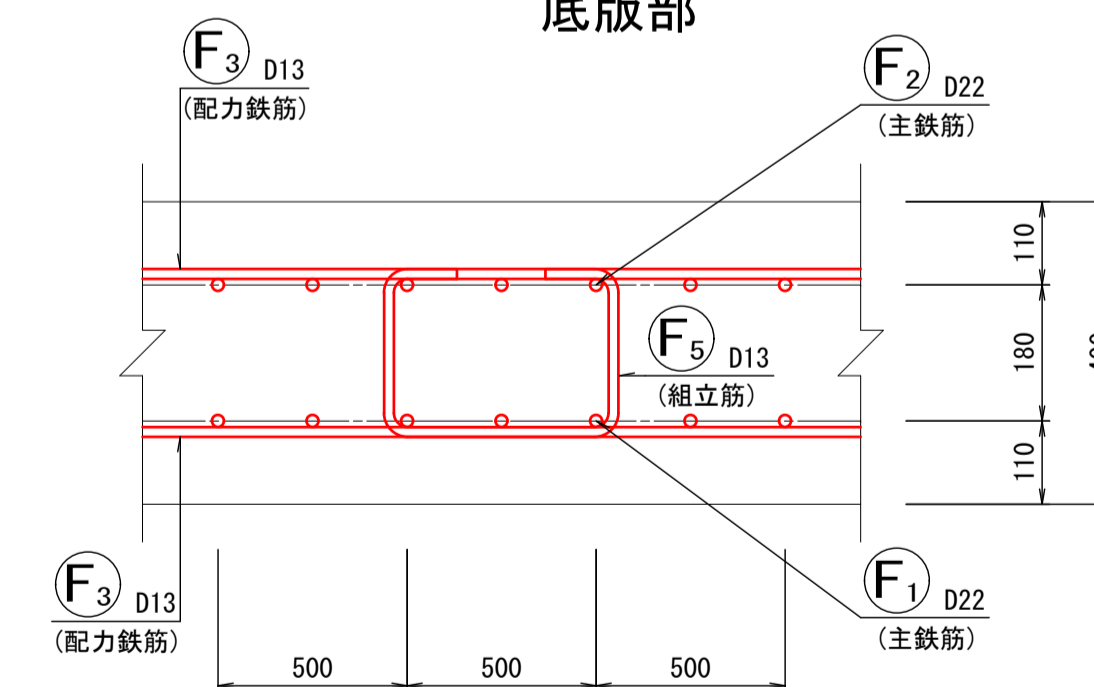
組立図
頂版部



側壁部



底板部



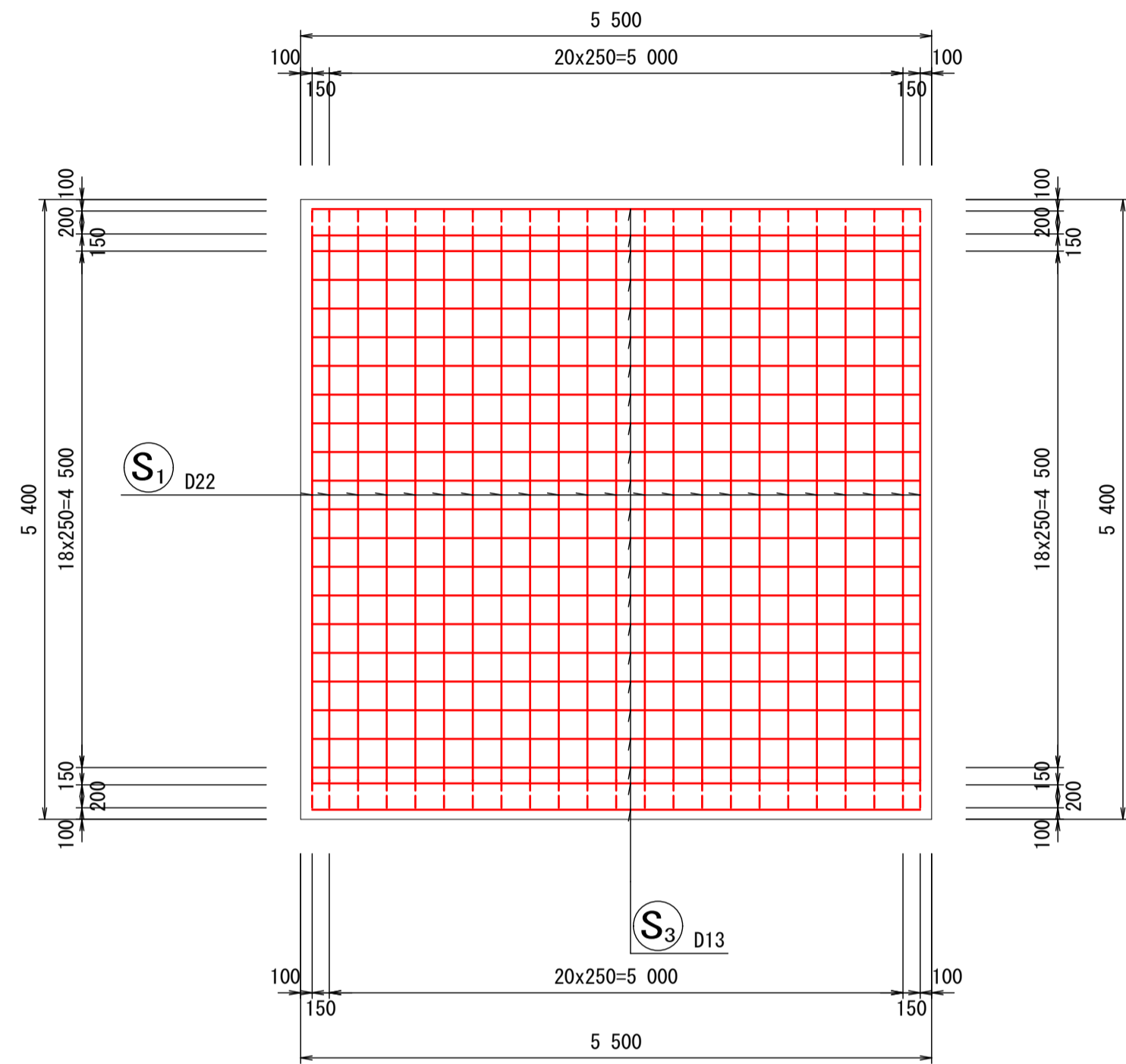
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(1/6)		33/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部 耕地課				

1号函渠配筋図(2/6)

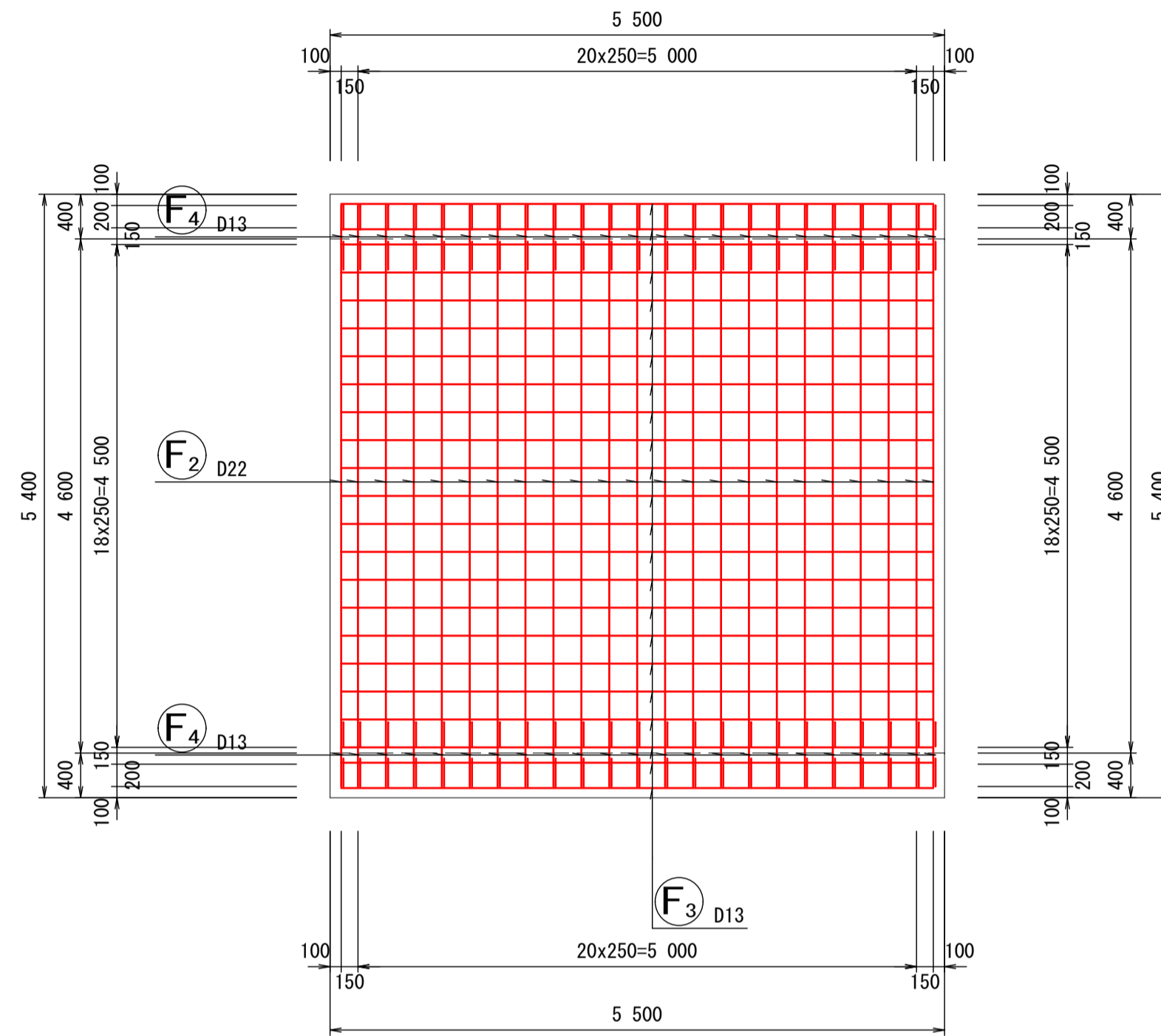
新設水路

S=1:50

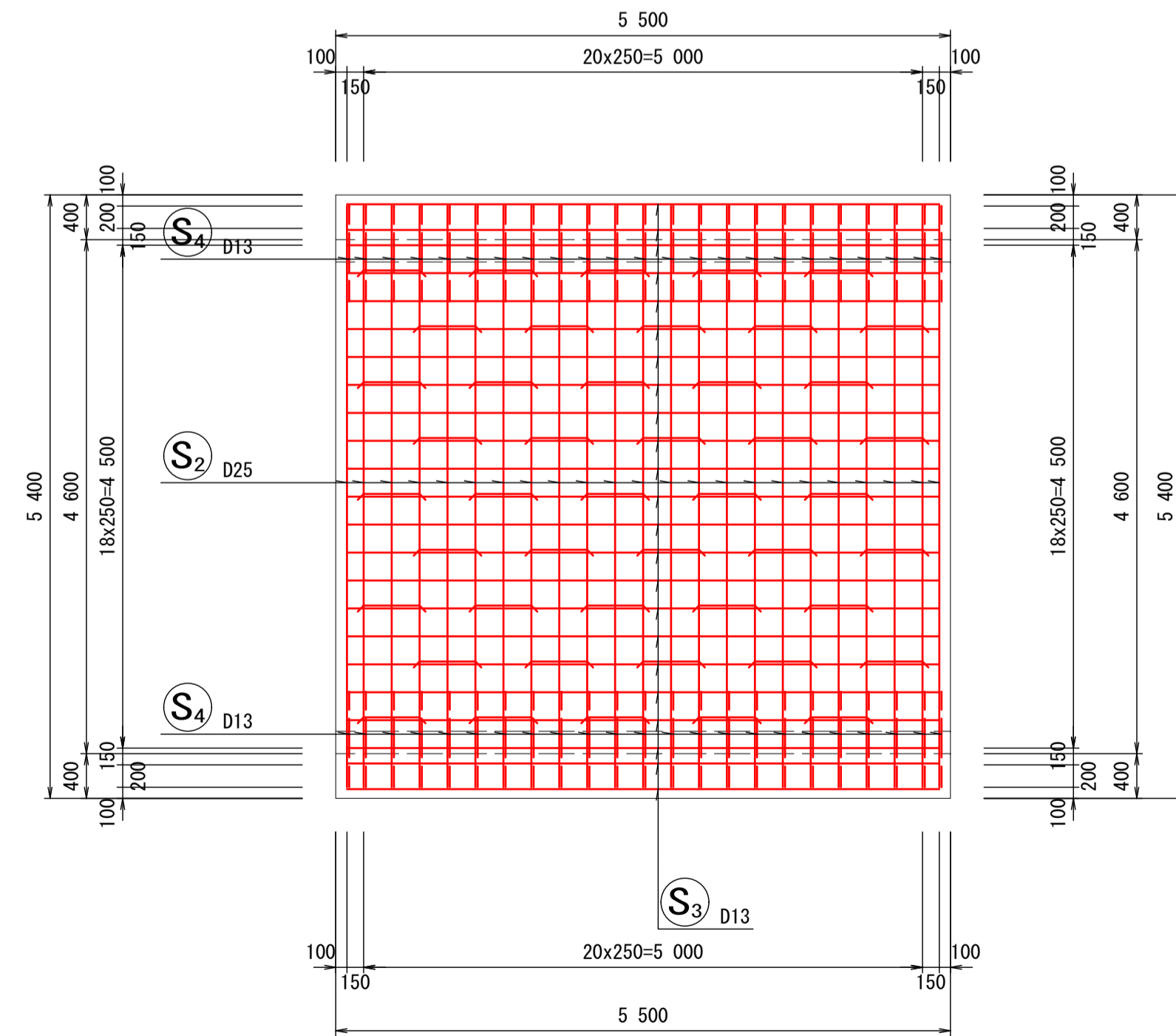
頂版上面図
1-1



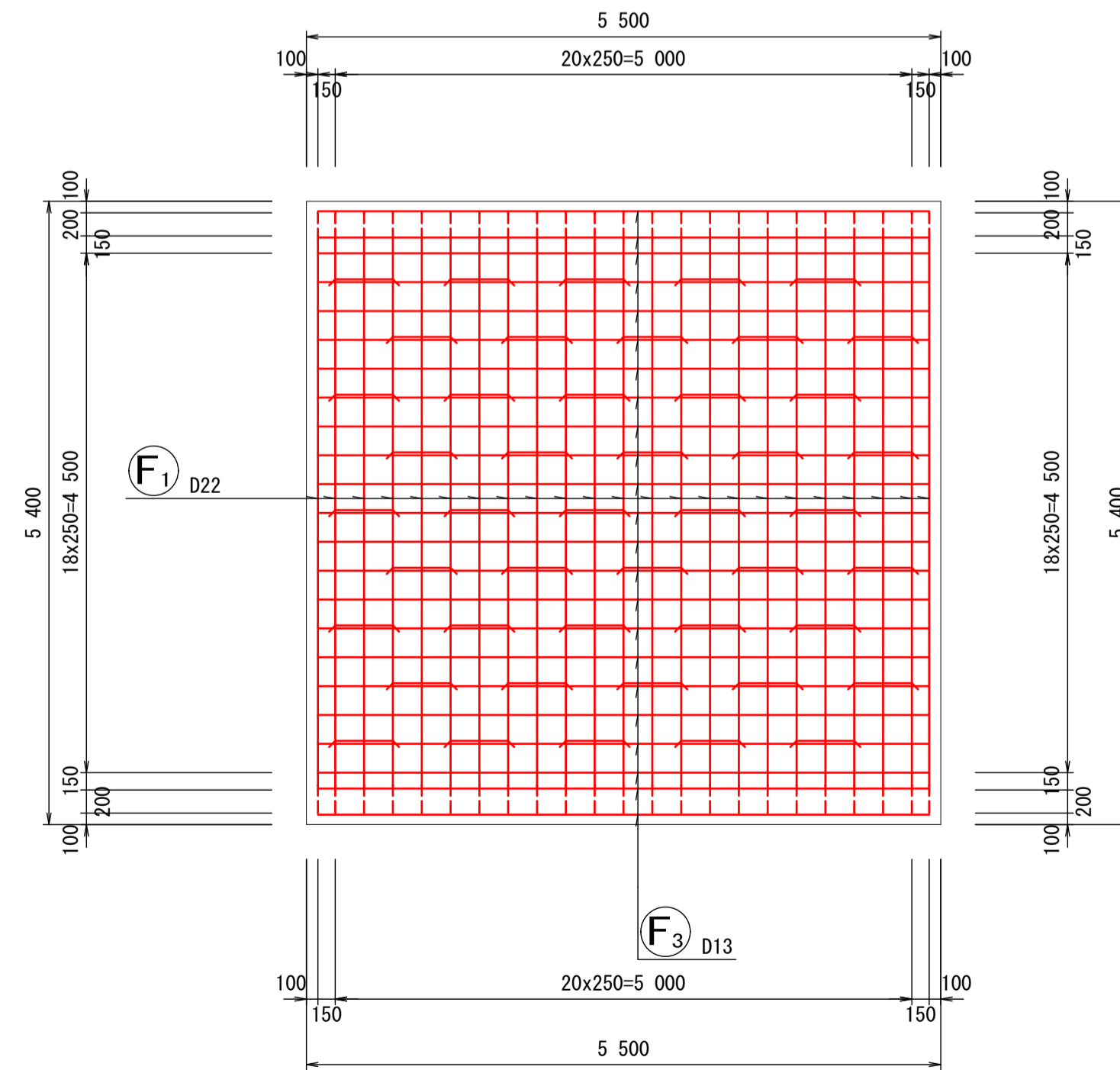
底板上面図
3-3



頂版下面図
2-2



底板下面図
4-4



位置図



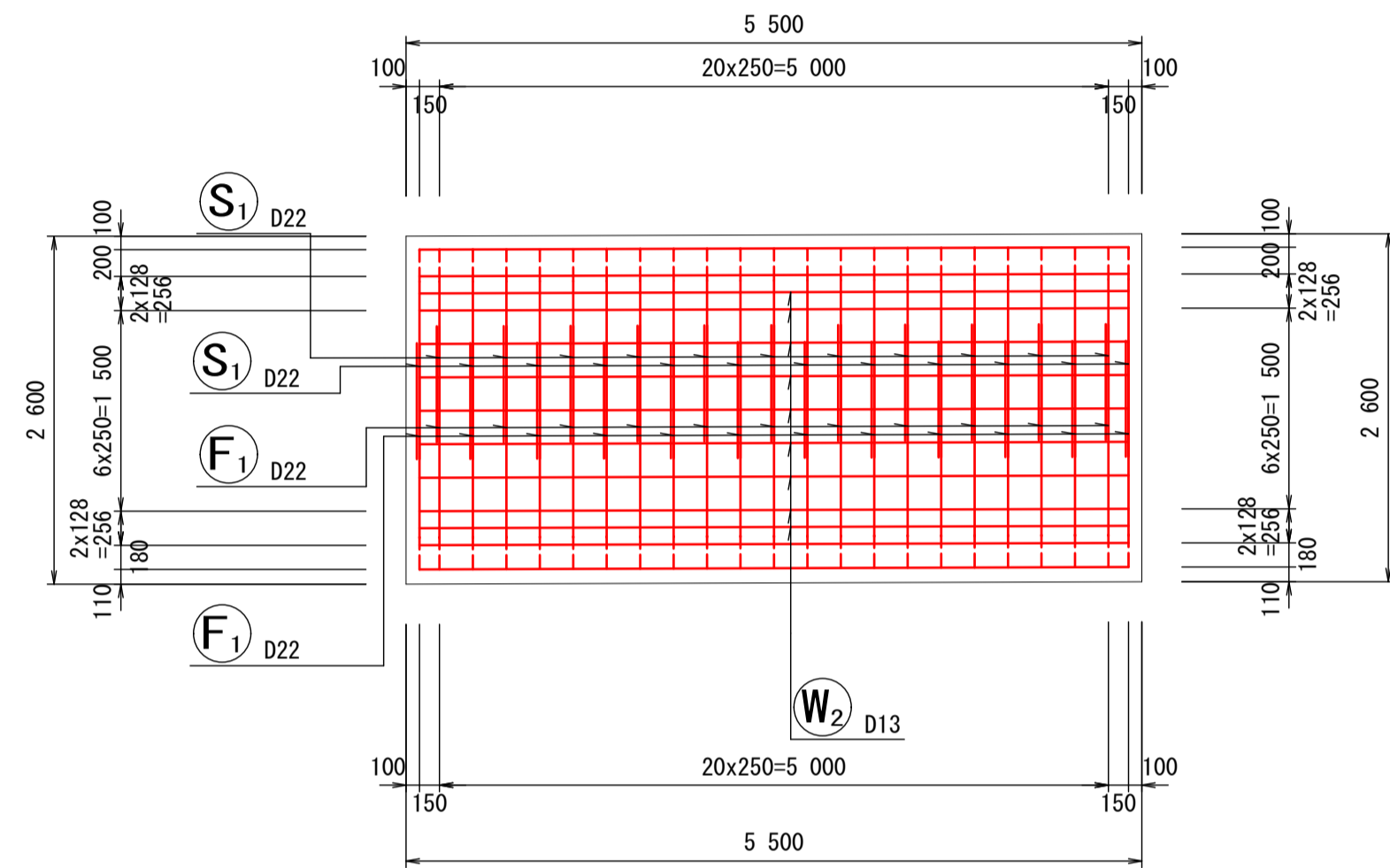
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(2/6)			34/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠配筋図 (3/6)

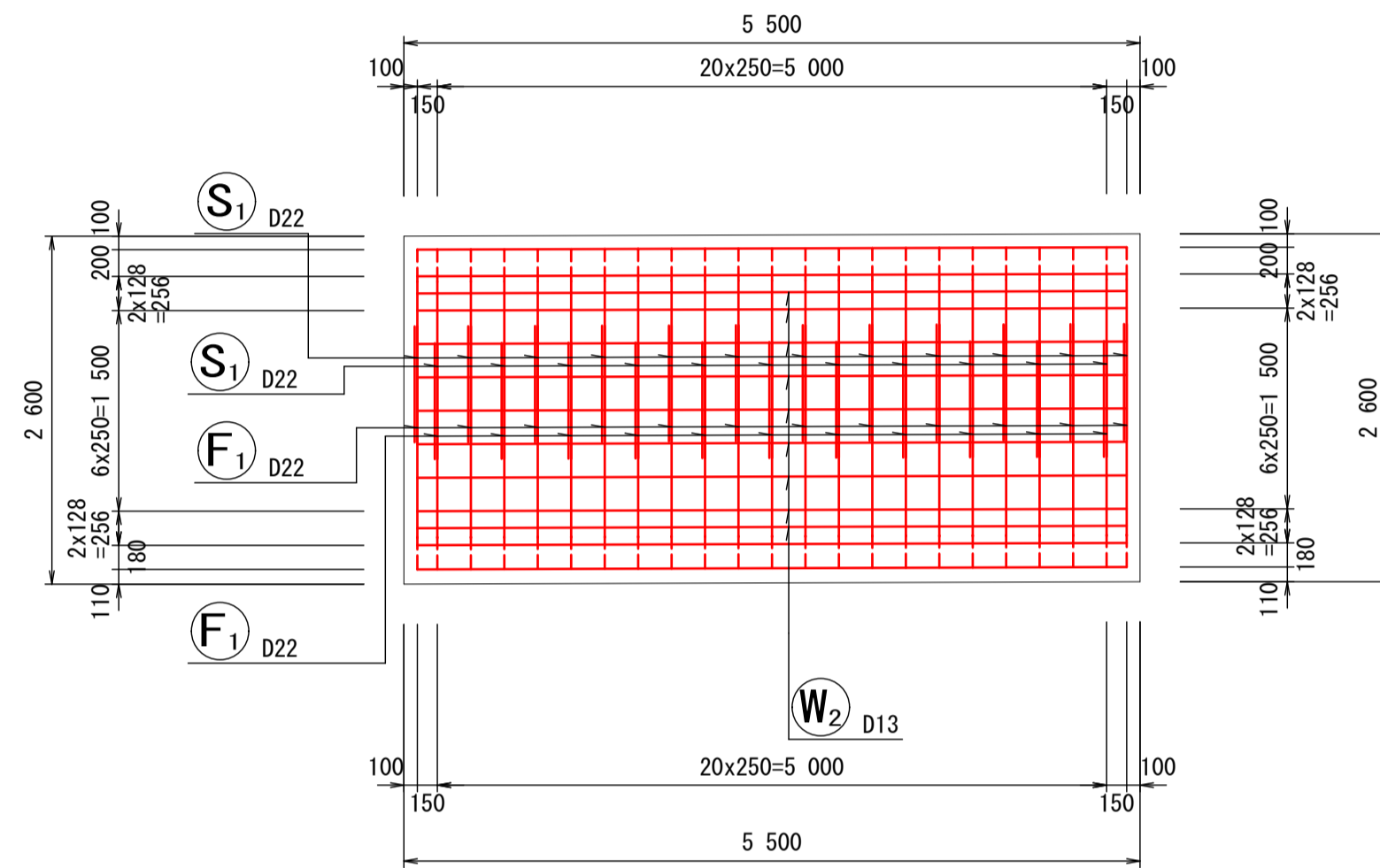
新設水路

S=1:50

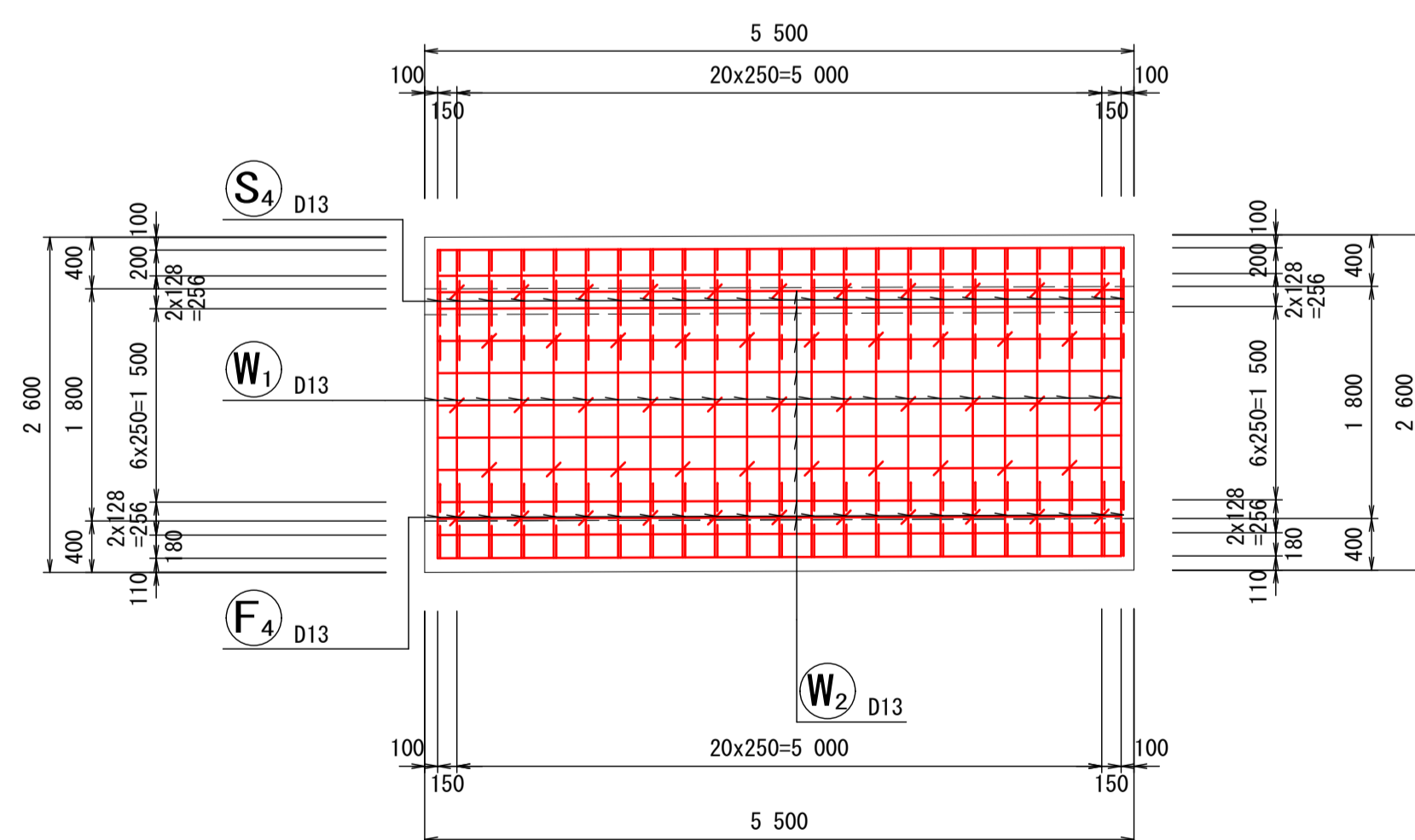
左側壁外面図
5-5



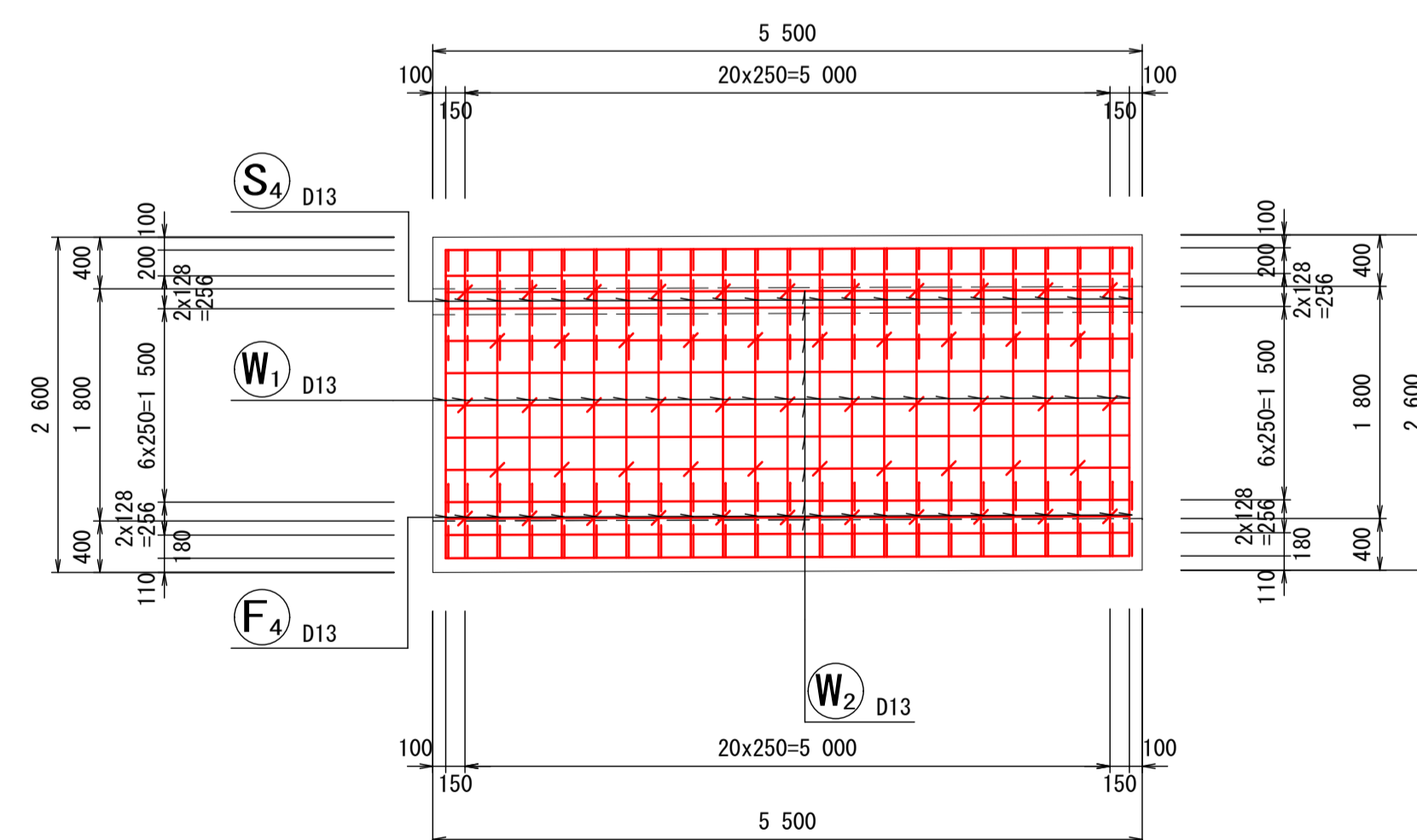
右側壁外面図
8-8



左側壁内面図
6-6



右側壁内面図
7-7



位置図



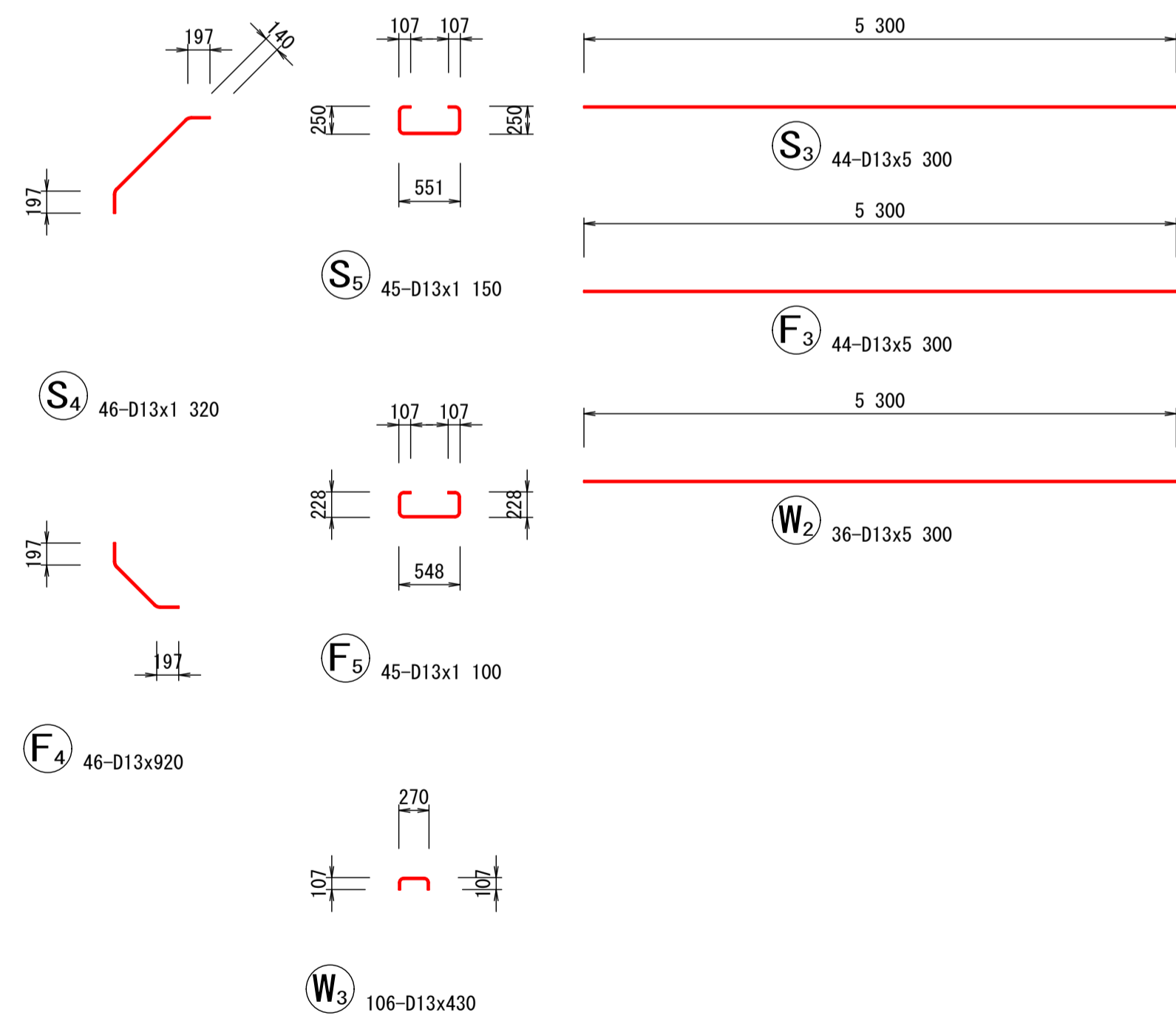
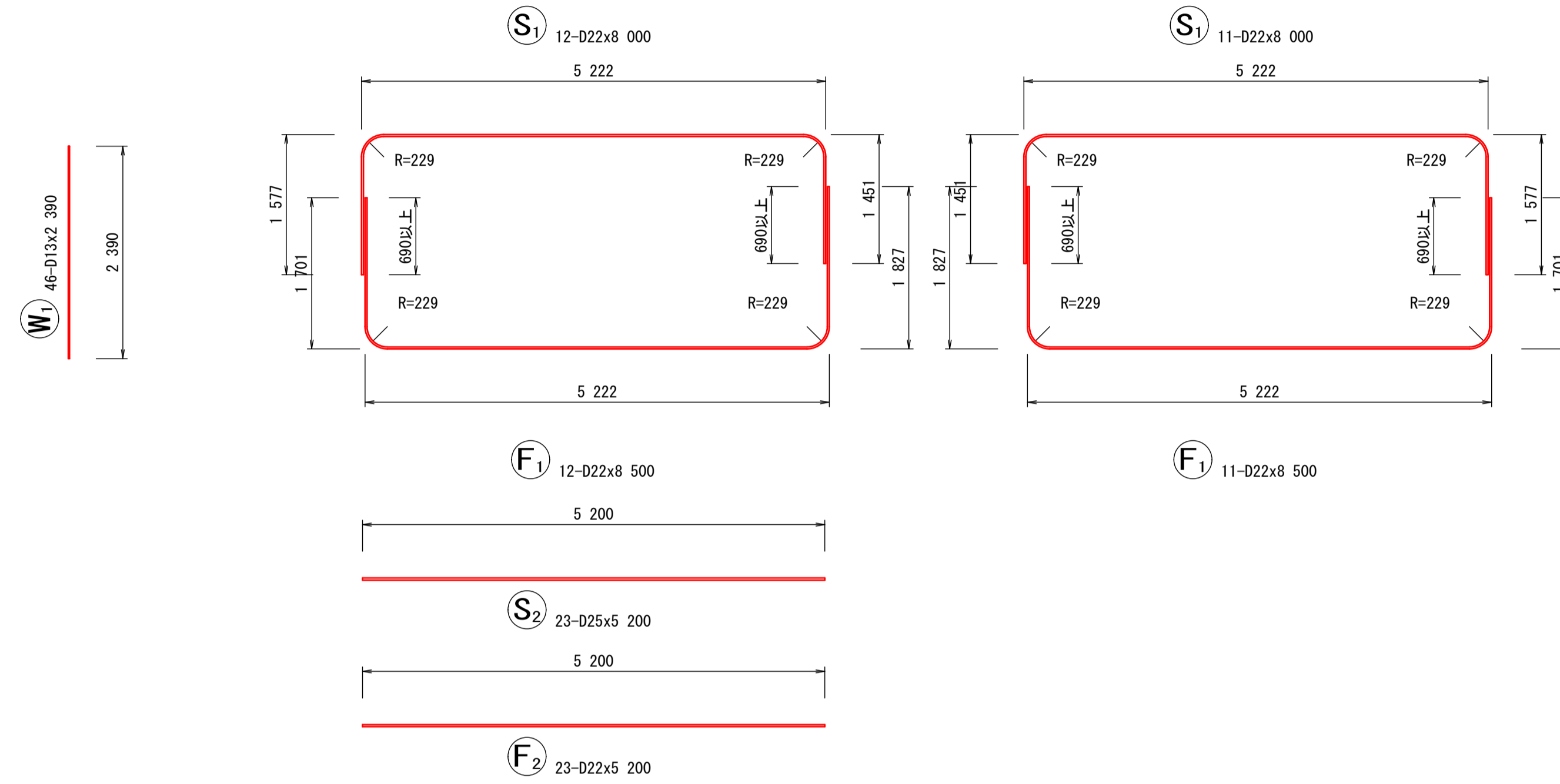
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(3/6)		35/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	H			
高知市農林水産部耕地課				

1号函渠配筋図(4/6)

新設水路

S=1:50

鉄筋加工図



鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
S1	D22	8 000	23	3.04	24.320	559	┌┐
S2	D25	5 200	23	3.98	20.696	476	┌┐
S3	D13	5 300	44	0.995	5.274	232	┌┐
S4	D13	1 320	46	0.995	1.313	60	┌┐
S5	D13	1 150	45	0.995	1.144	51	┌┐
W1	D13	2 390	46	0.995	2.378	109	
W2	D13	5 300	36	0.995	5.274	190	┌┐
W3	D13	430	106	0.995	0.428	45	┌┐
F1	D22	8 500	23	3.04	25.840	594	┌┐
F2	D22	5 200	23	3.04	15.808	364	┌┐
F3	D13	5 300	44	0.995	5.274	232	┌┐
F4	D13	920	46	0.995	0.915	42	┌┐
F5	D13	1 100	45	0.995	1.095	49	┌┐
						D25	476 kg
						D22	1 517 kg
						D13	1 010 kg
						合計	3 003 kg

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(4/6)		36/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

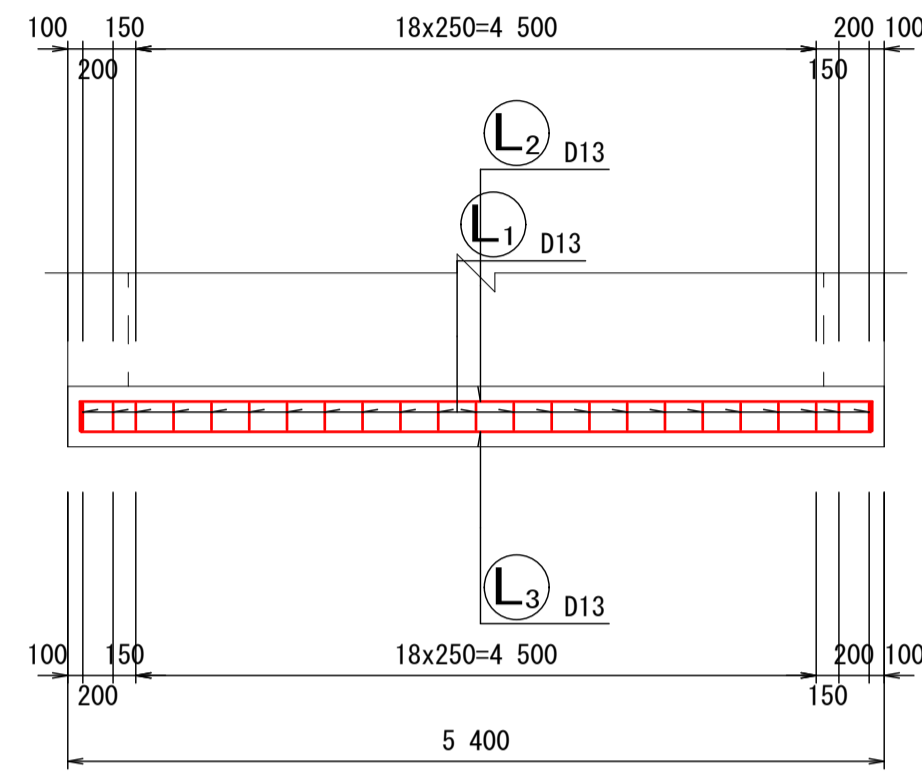
1号函渠配筋図 (5/6)

新設水路

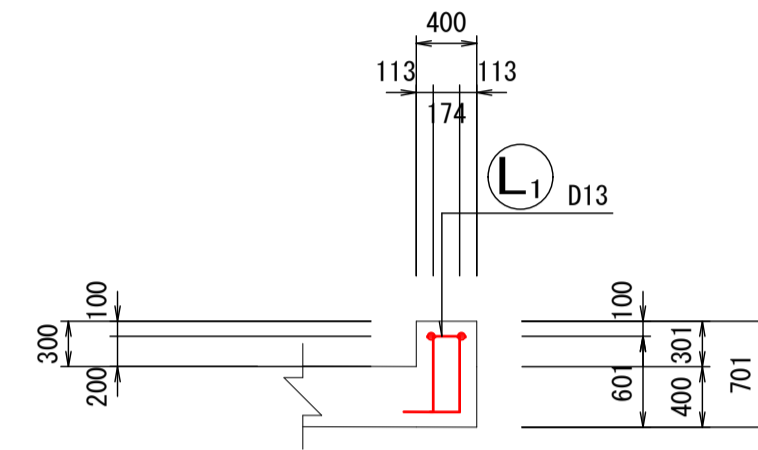
S=1:50

(下流土留壁)

天端平面図
3-3



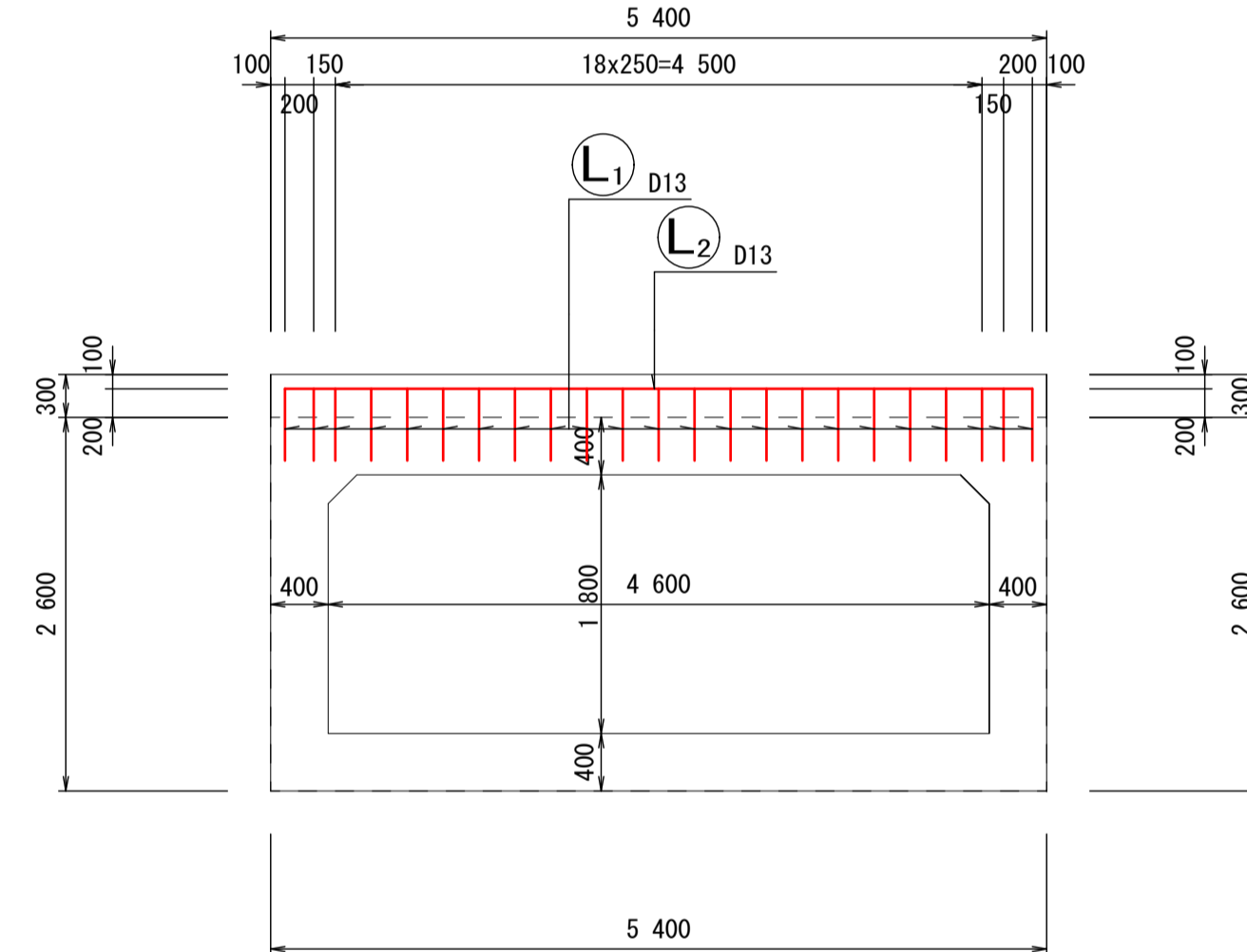
土留壁断面図
4-4



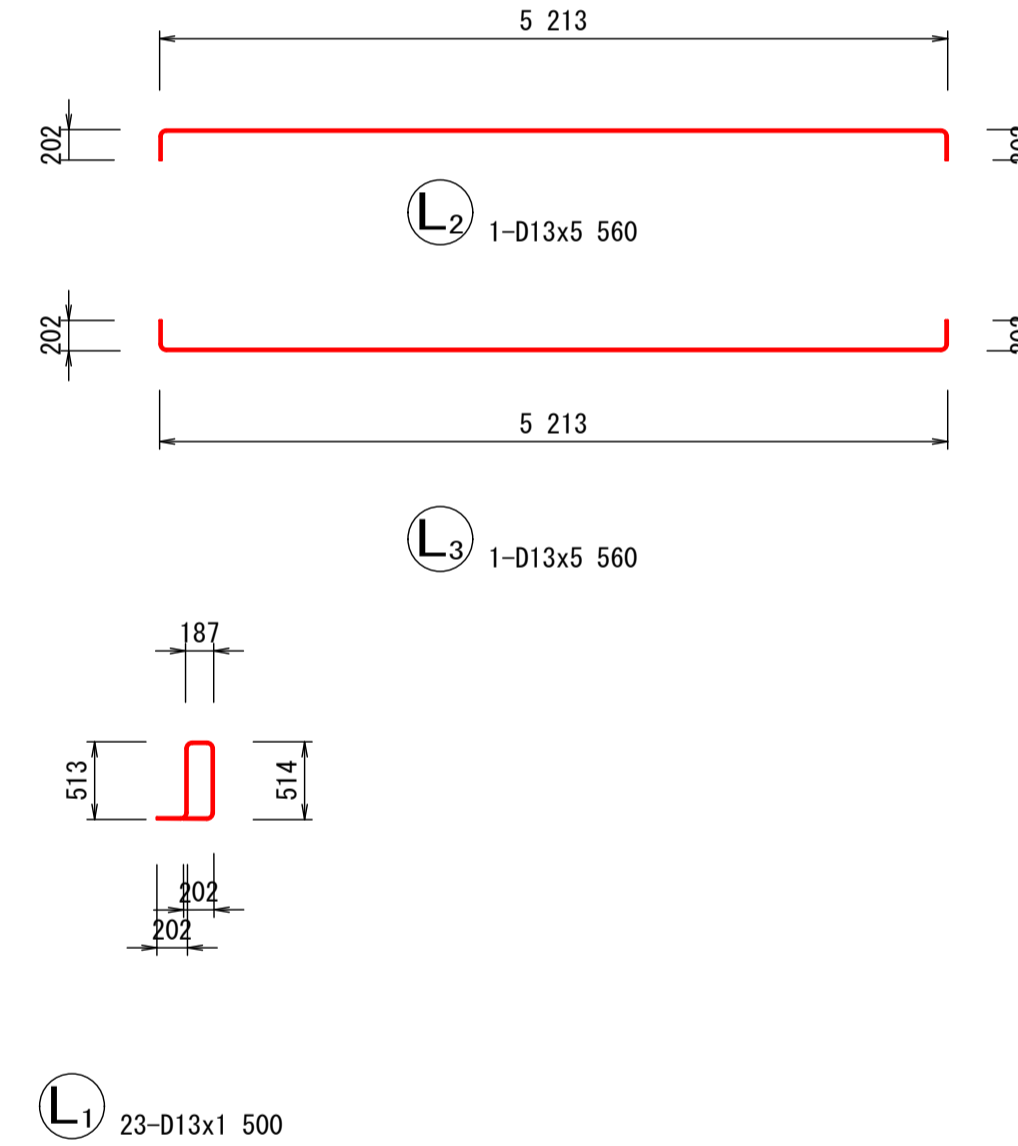
鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
L1	D13	1 500	23	0.995	1.493	34	
L2	D13	5 560	1	0.995	5.532	6	
L3	D13	5 560	1	0.995	5.532	6	
						D13	46 kg
						合計	46 kg

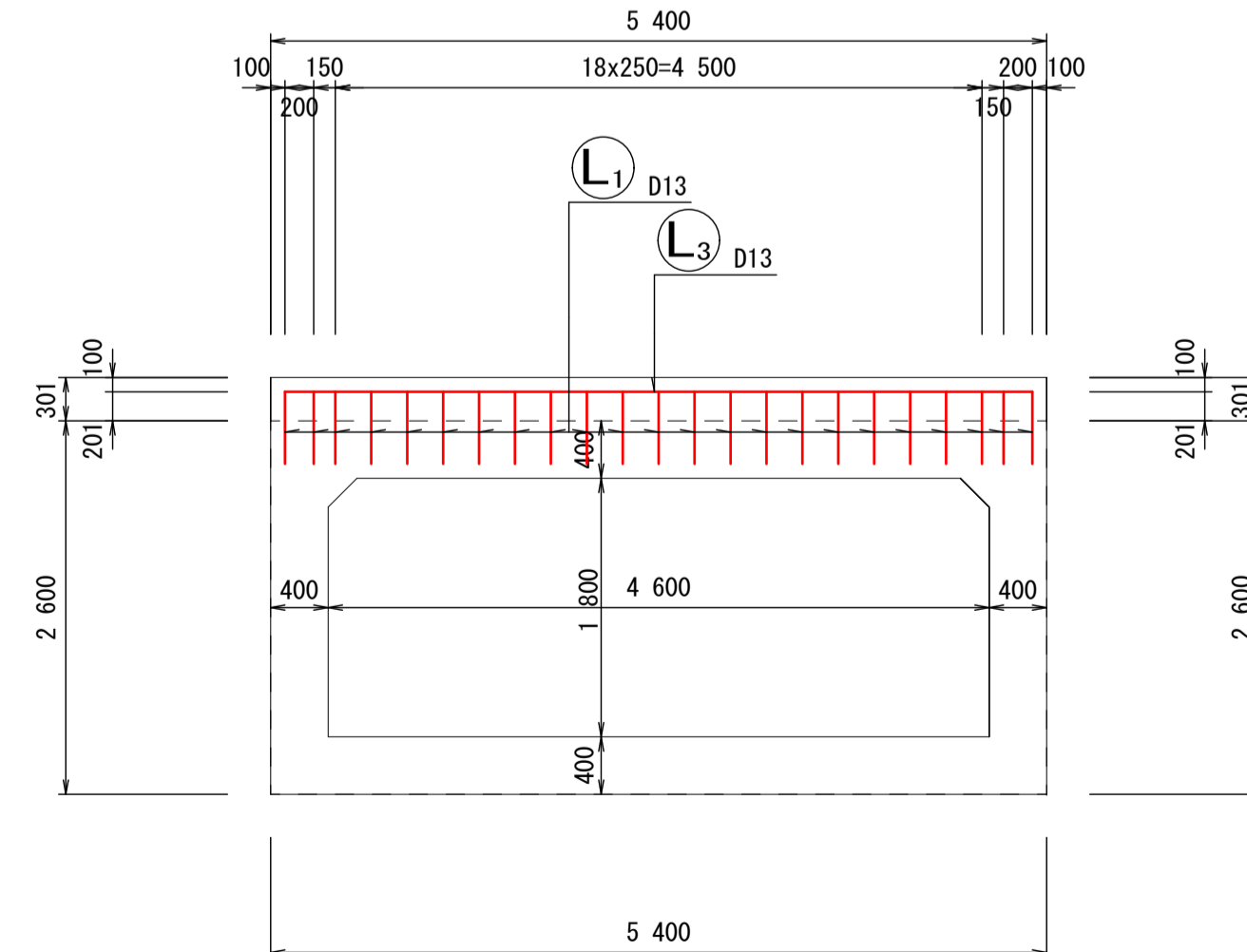
背面図
1-1



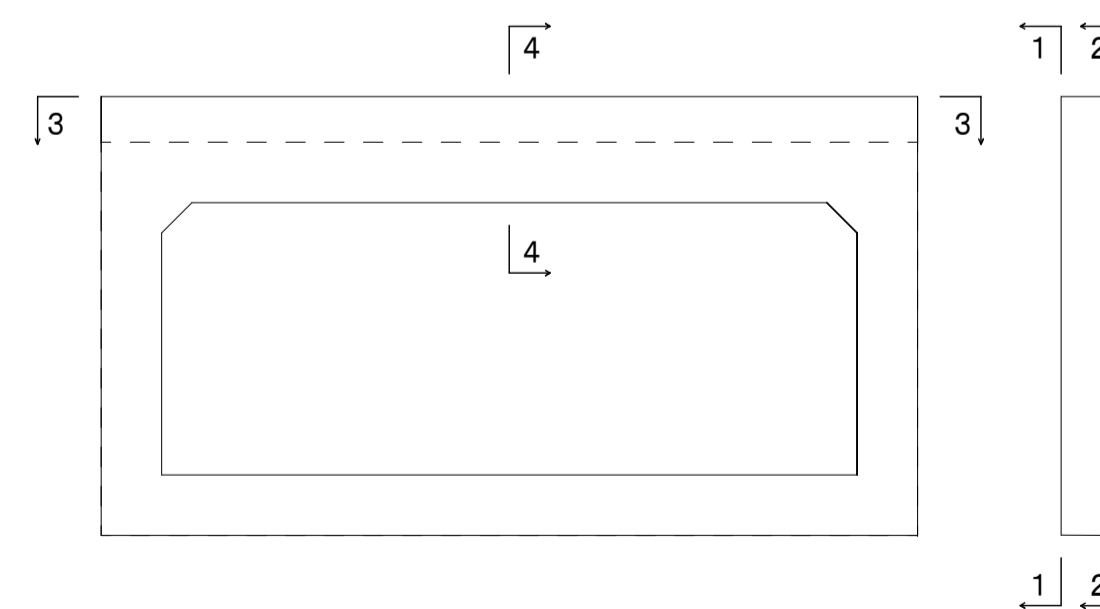
鉄筋加工図



前面図
2-2



位置図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(5/6)		37/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R . . .			
高知市農林水産部耕地課				

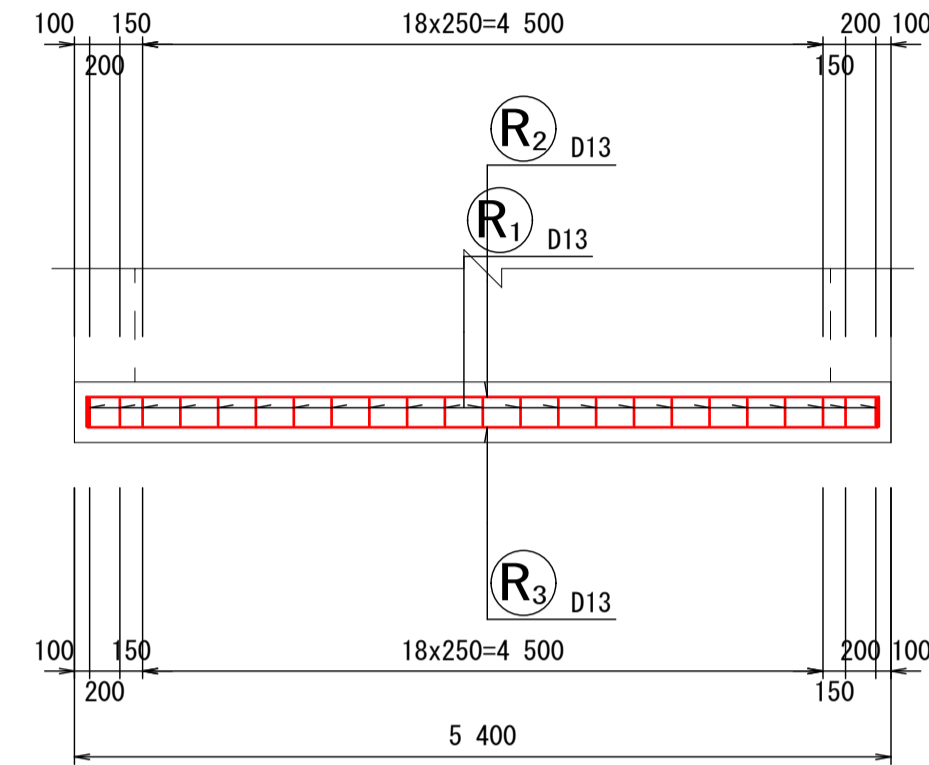
1号函渠配筋図 (6/6)

新設水路

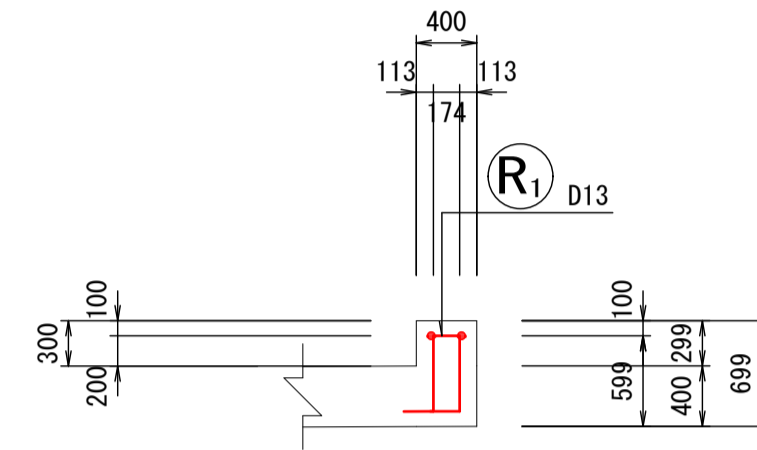
S=1:50

(上流土留壁)

天端平面図
3-3



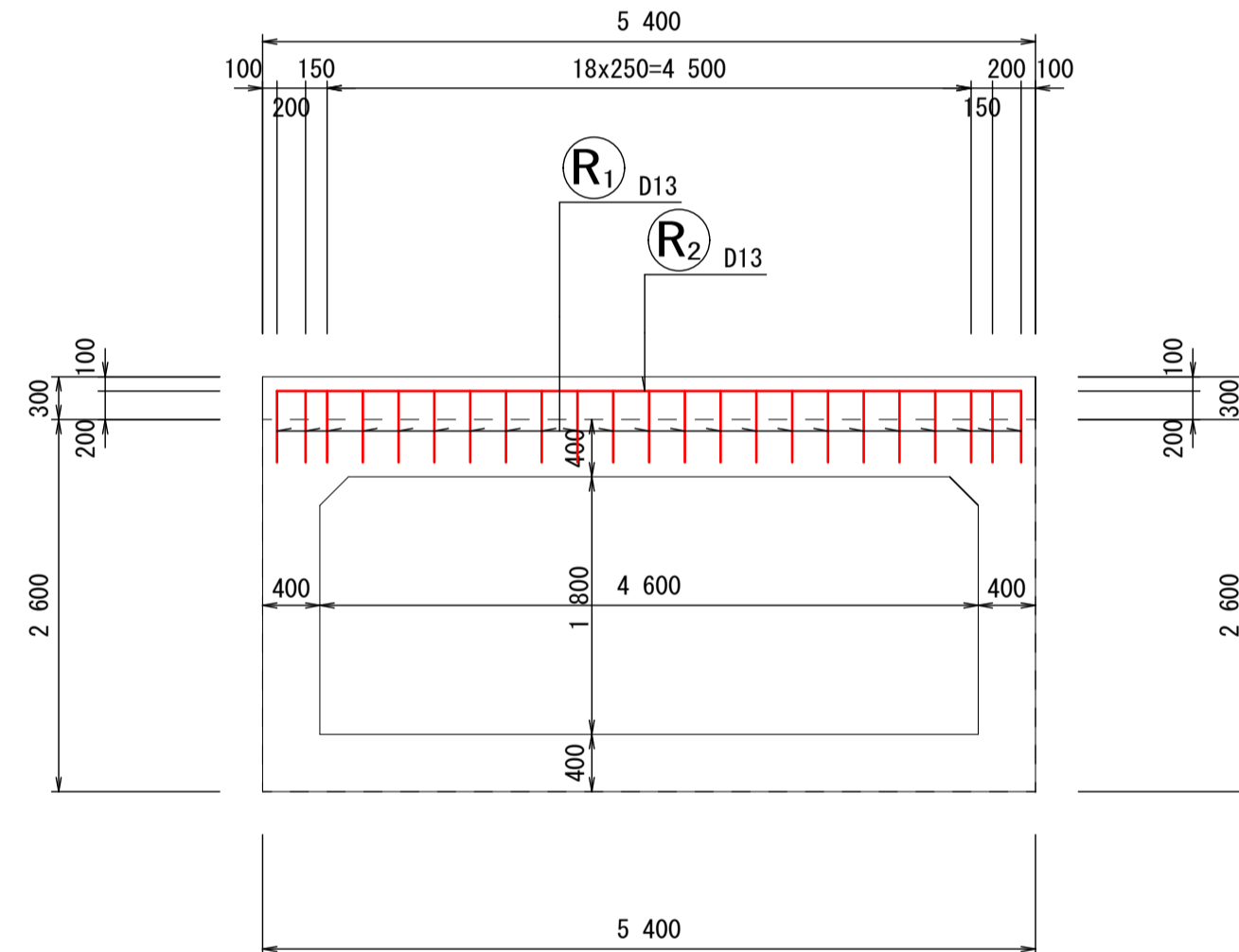
土留壁断面図
4-4



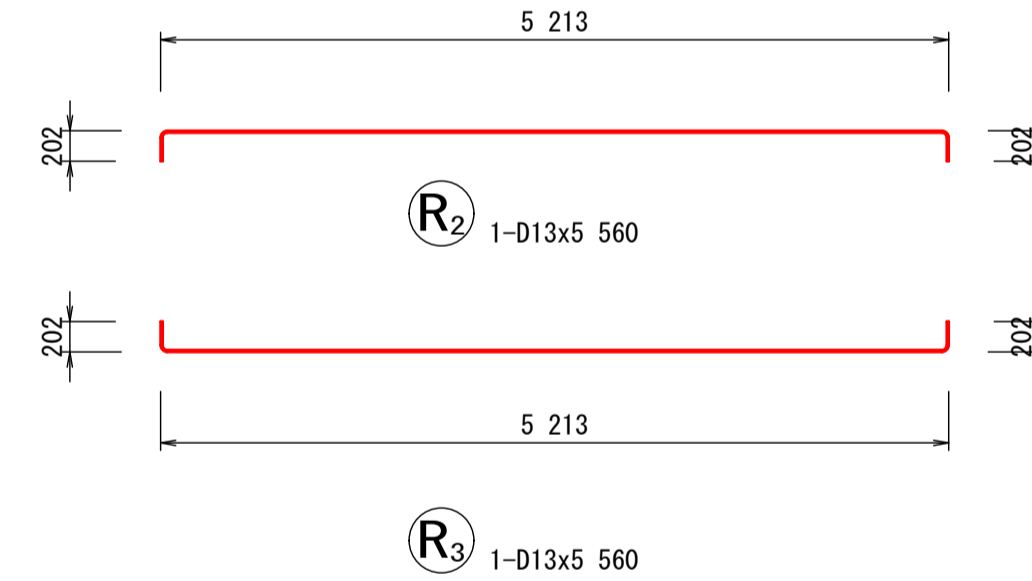
鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
R1	D13	1 470	23	0.995	1.463	34	┌┐
R2	D13	5 560	1	0.995	5.532	6	┌┐
R3	D13	5 560	1	0.995	5.532	6	┌┐
						D13	46 kg
						合計	46 kg

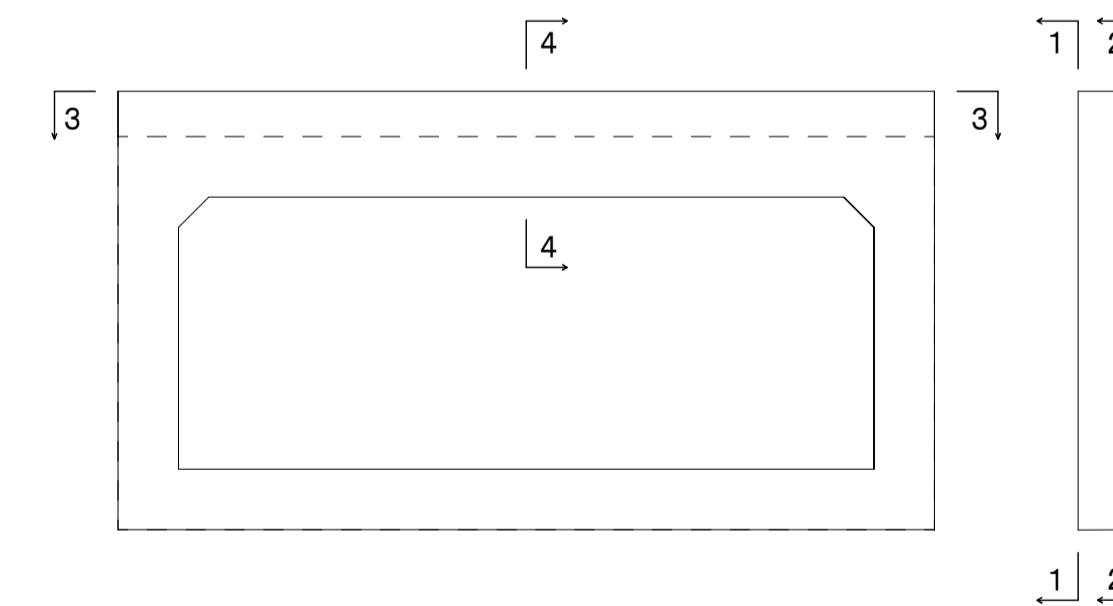
背面図
1-1



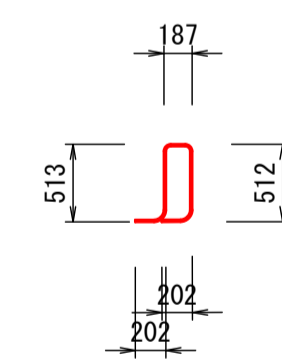
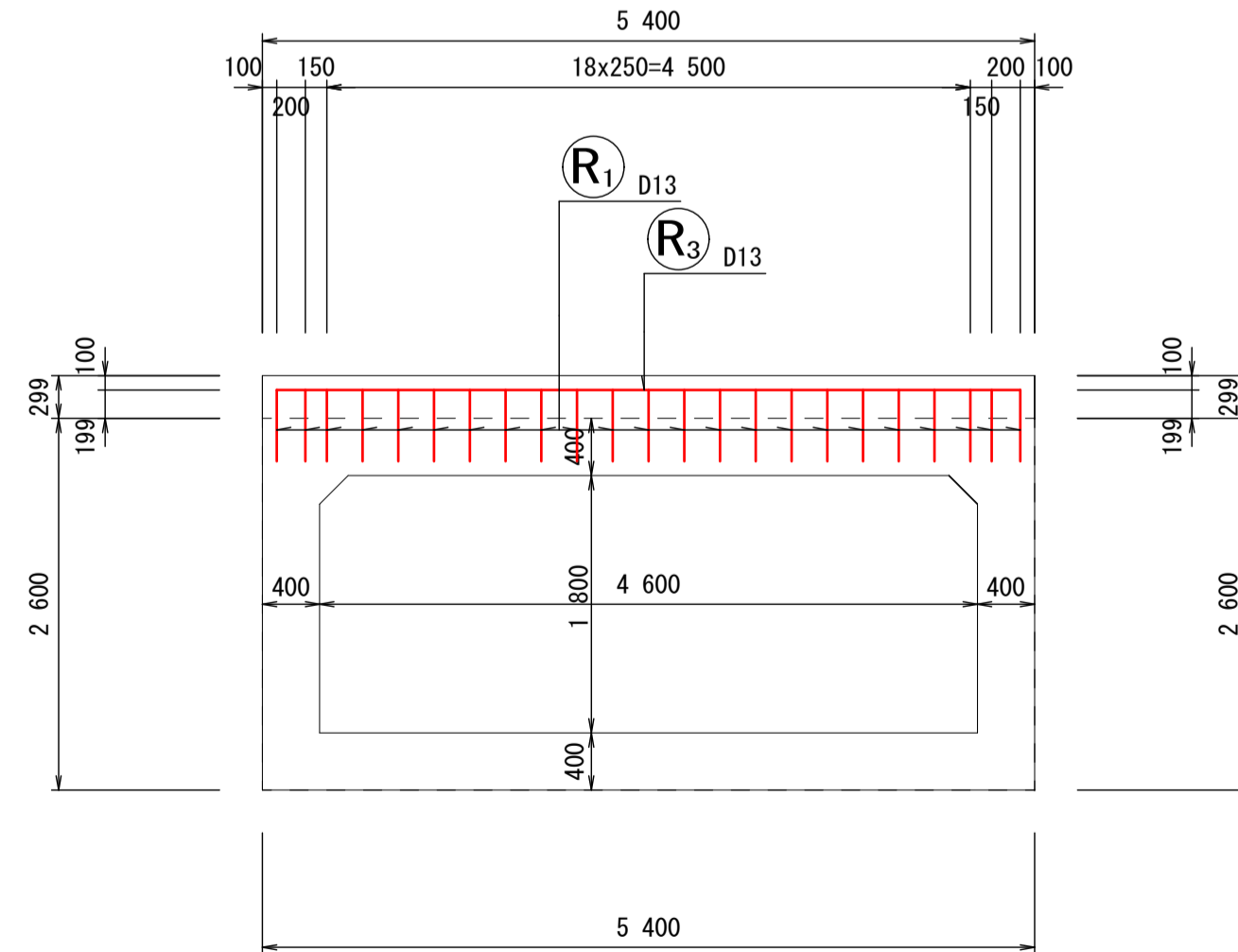
鉄筋加工図



位置図



前面図
2-2



R1 23-D13x1 470

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	1号函渠配筋図(6/6)		38/42 枚	
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

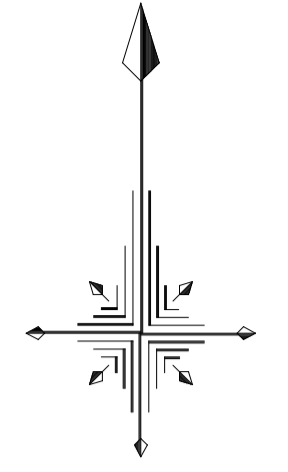
仮設工計画平面図

水路1-4-1
新設水路

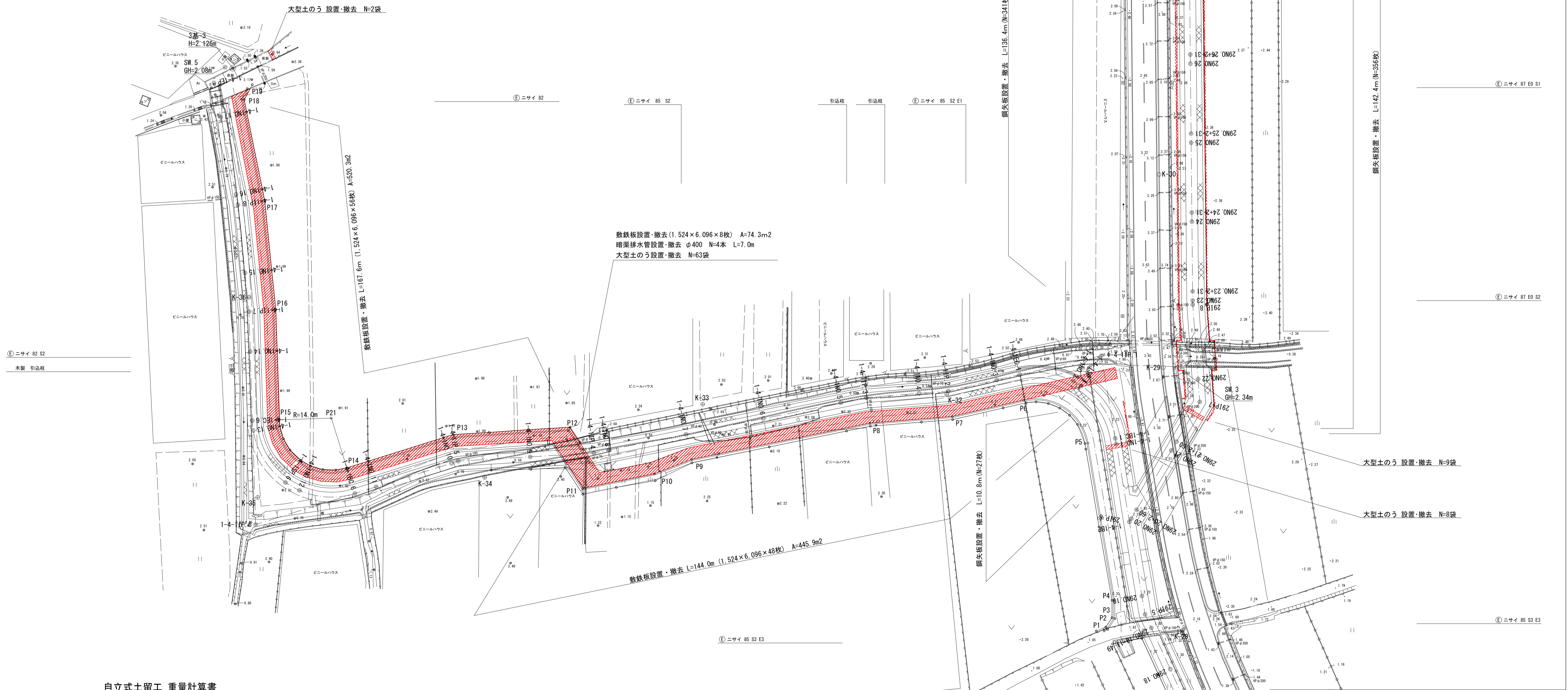
S=1:500

支柱のみ

有線柱 ⑤ニサイ 87 E0



⑤ニサイ 87
フカンタイ F アリ



⑤ニサイ 82 S2
木製 引込柱

⑤ニサイ 85 S3 E3

⑤ニサイ 85 S3 E1 S1

自立式土留工 重量計算書

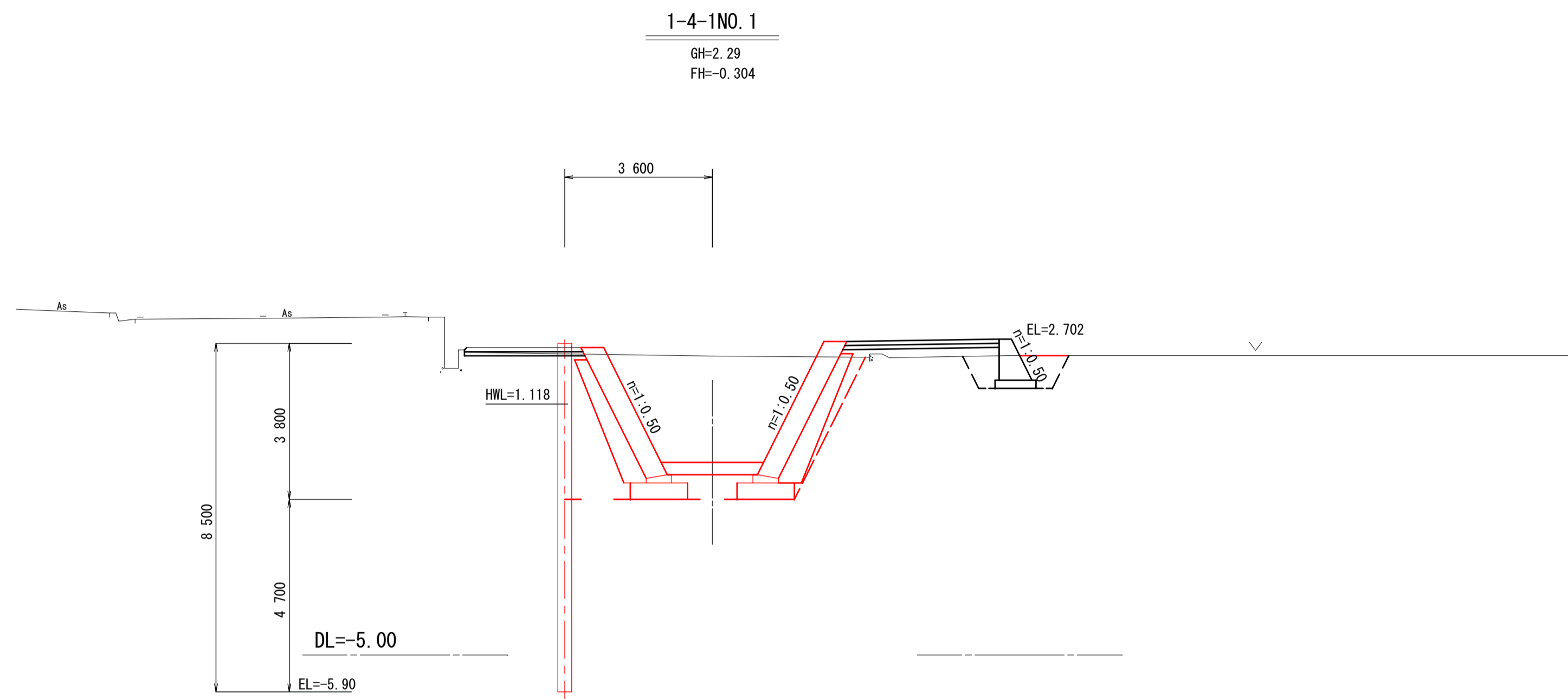
名称	規格・寸法	長さ	数量	延長	単位重量	総重量	適用	備考
土留壁(主部材)								
鋼矢板	Ⅲ型	8.50m	724枚	6,154m	60.0kg/m	369,240kg	リース	
主部材 重量合計						369,240kg		

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)				
種別	計画平面図				39/42枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和6年度	R				
高知市農林水産部 耕地課					

仮設工横断図 (1/3)

水路1-4-1

S=1:100

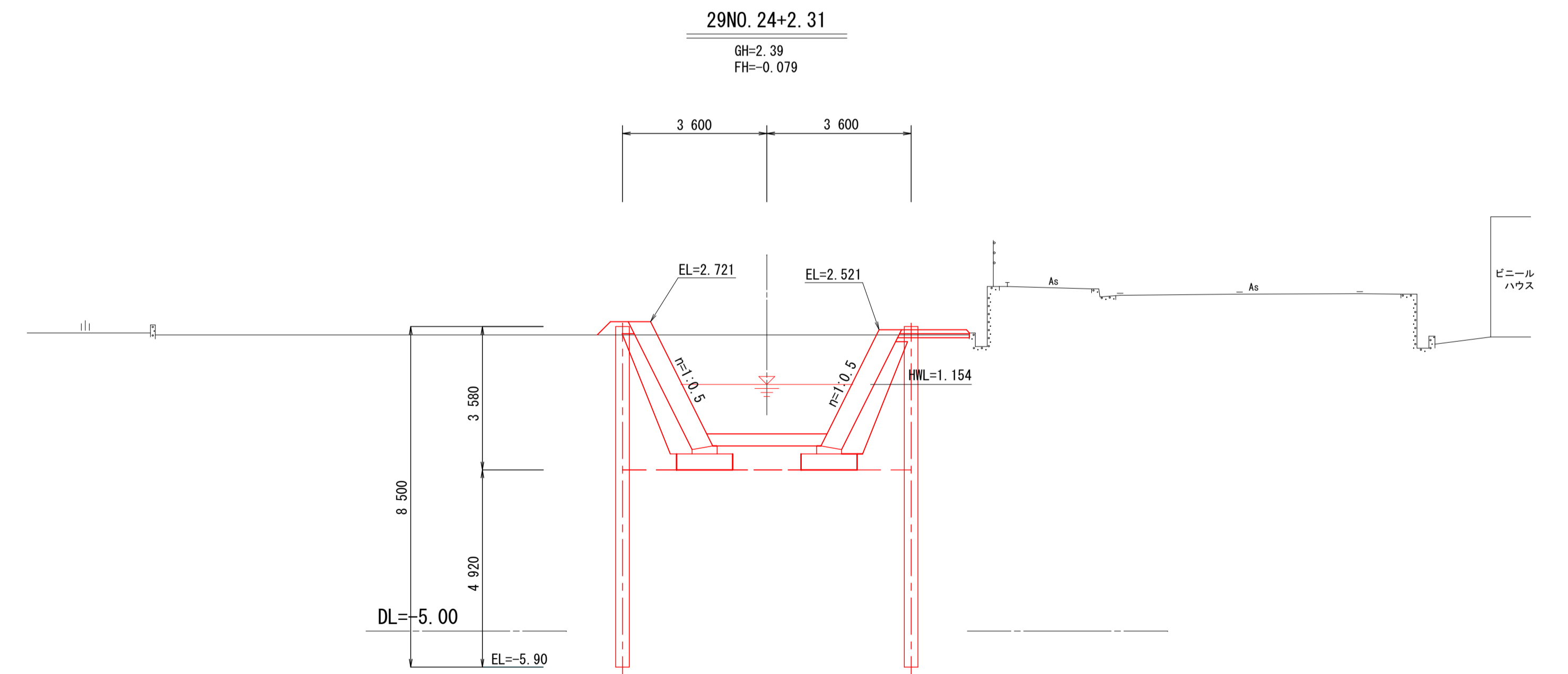
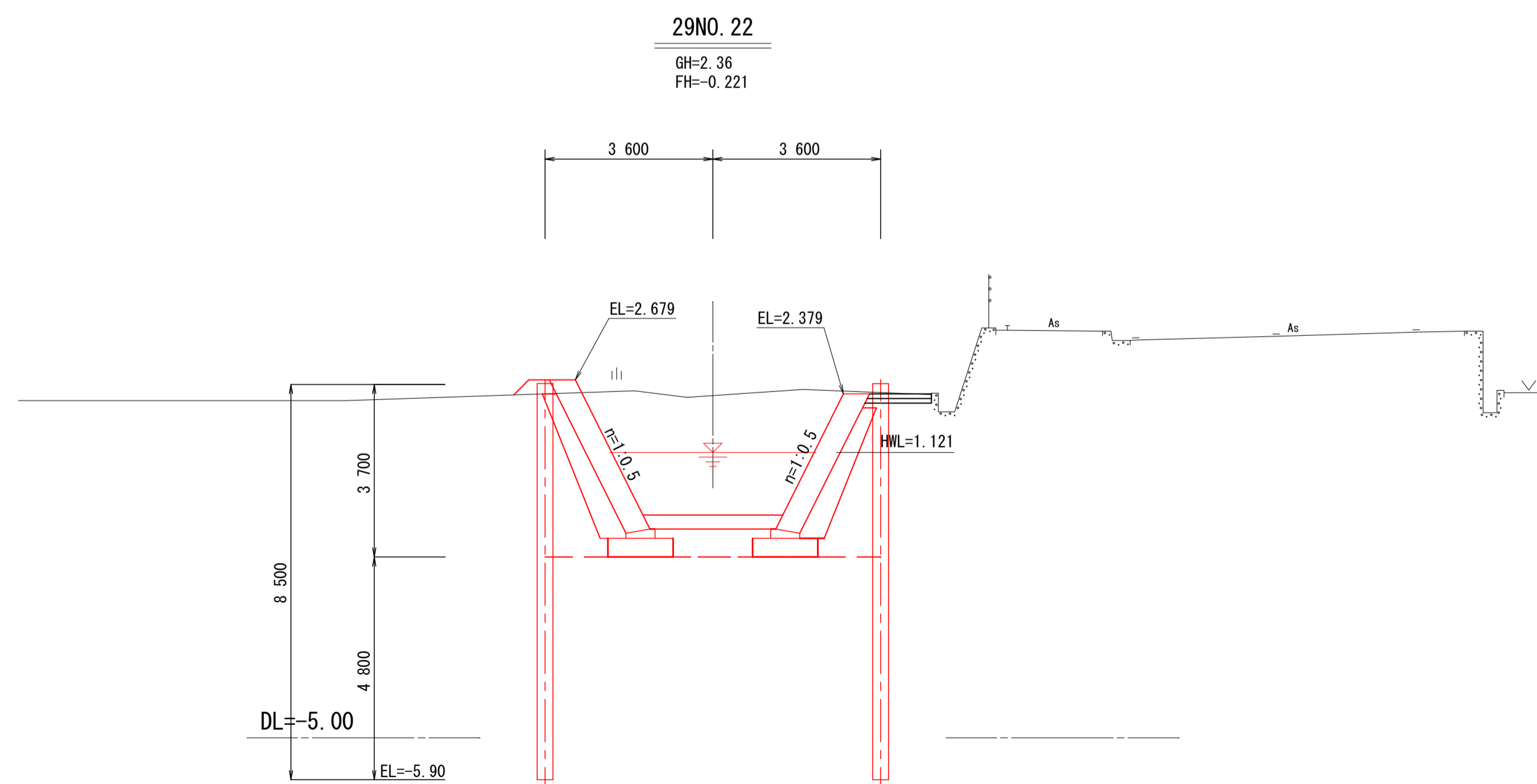
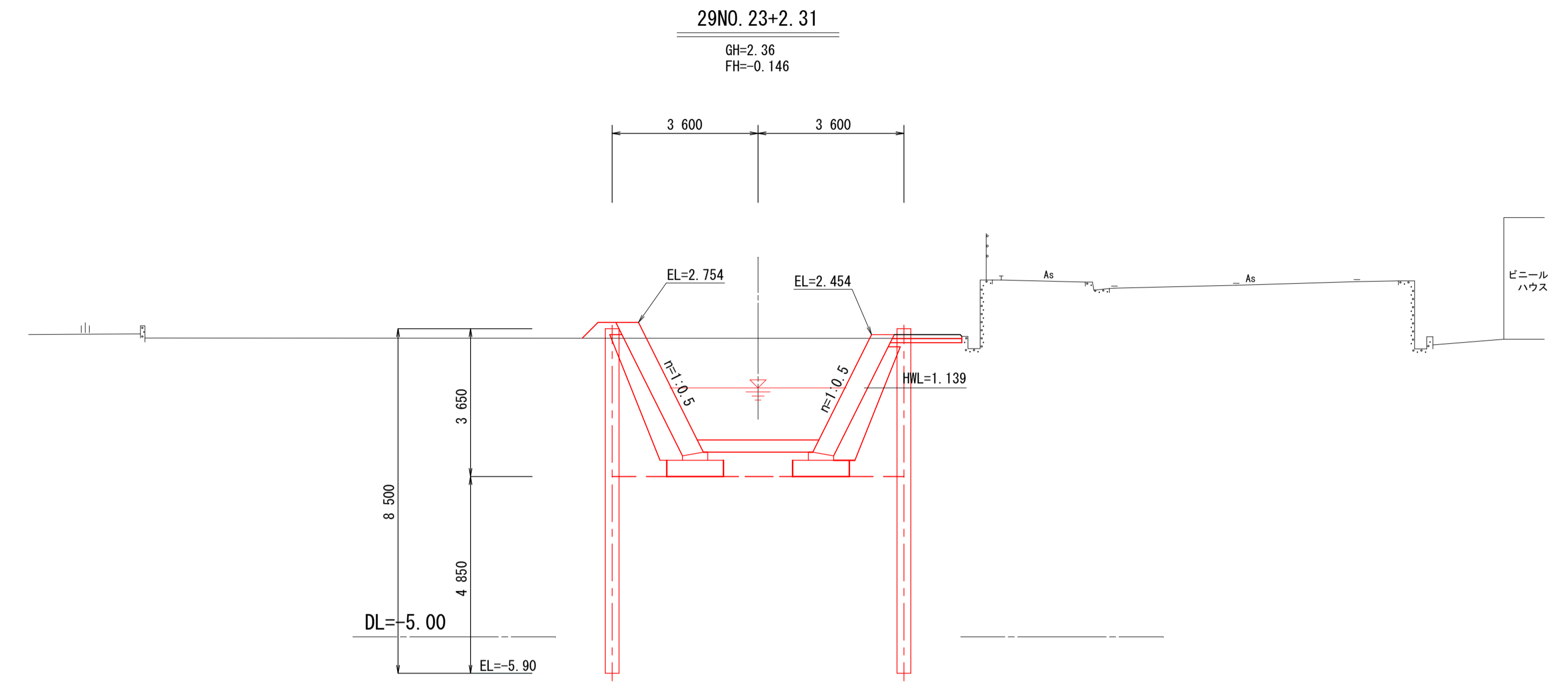
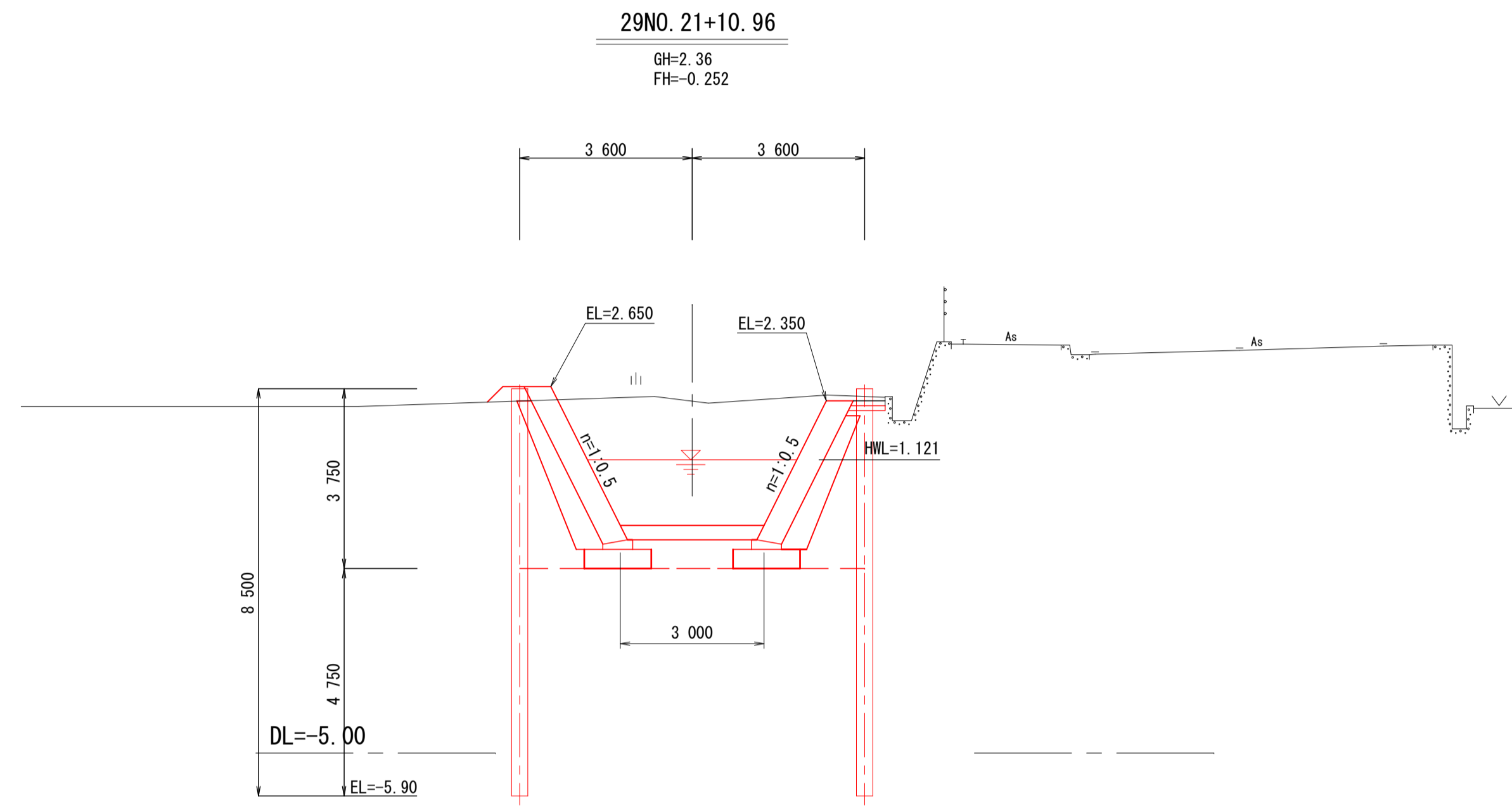


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	仮設工横断図(1/3)			40/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長 係
令和6年度	R . . .			
高知市農林水産部耕地課				

仮設工横断図(2/3)

新設水路

S=1:100

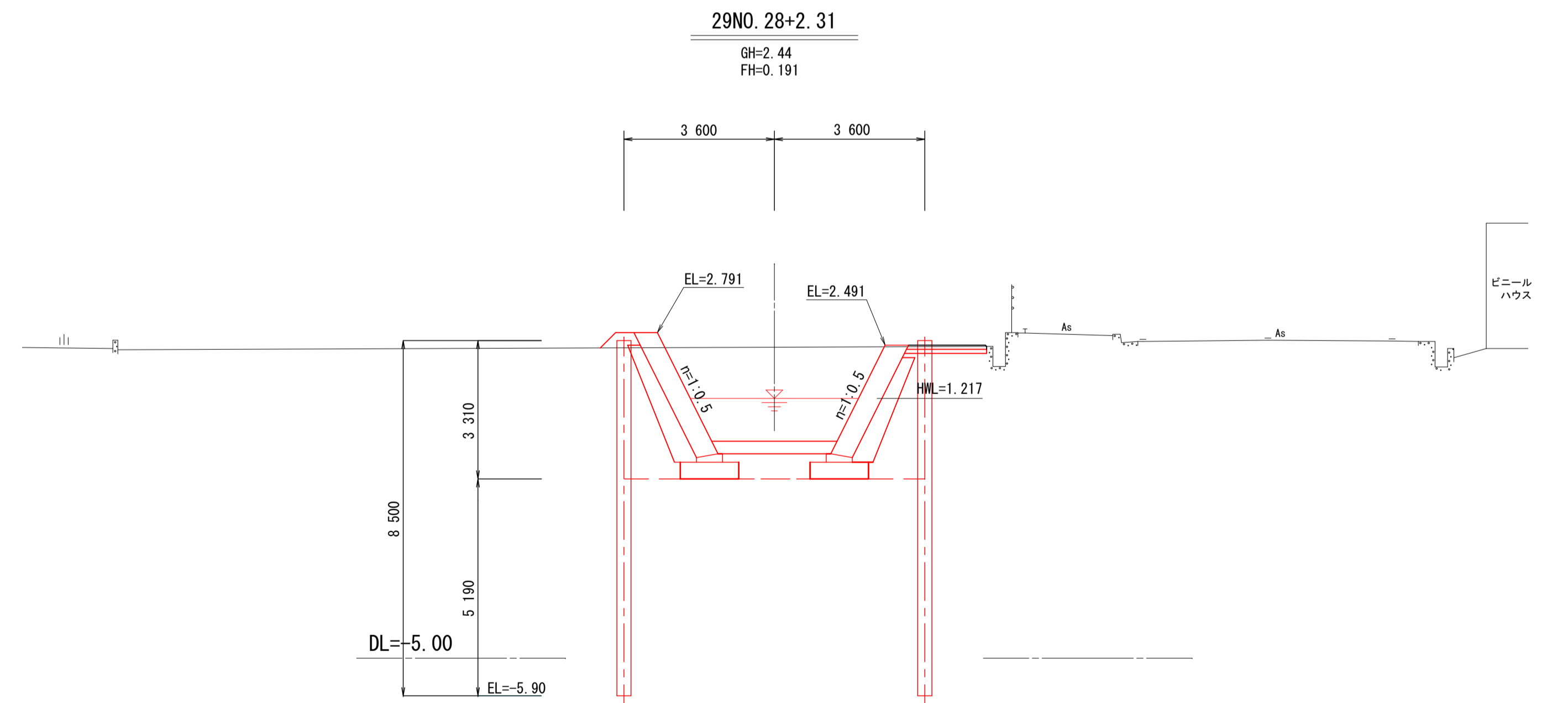
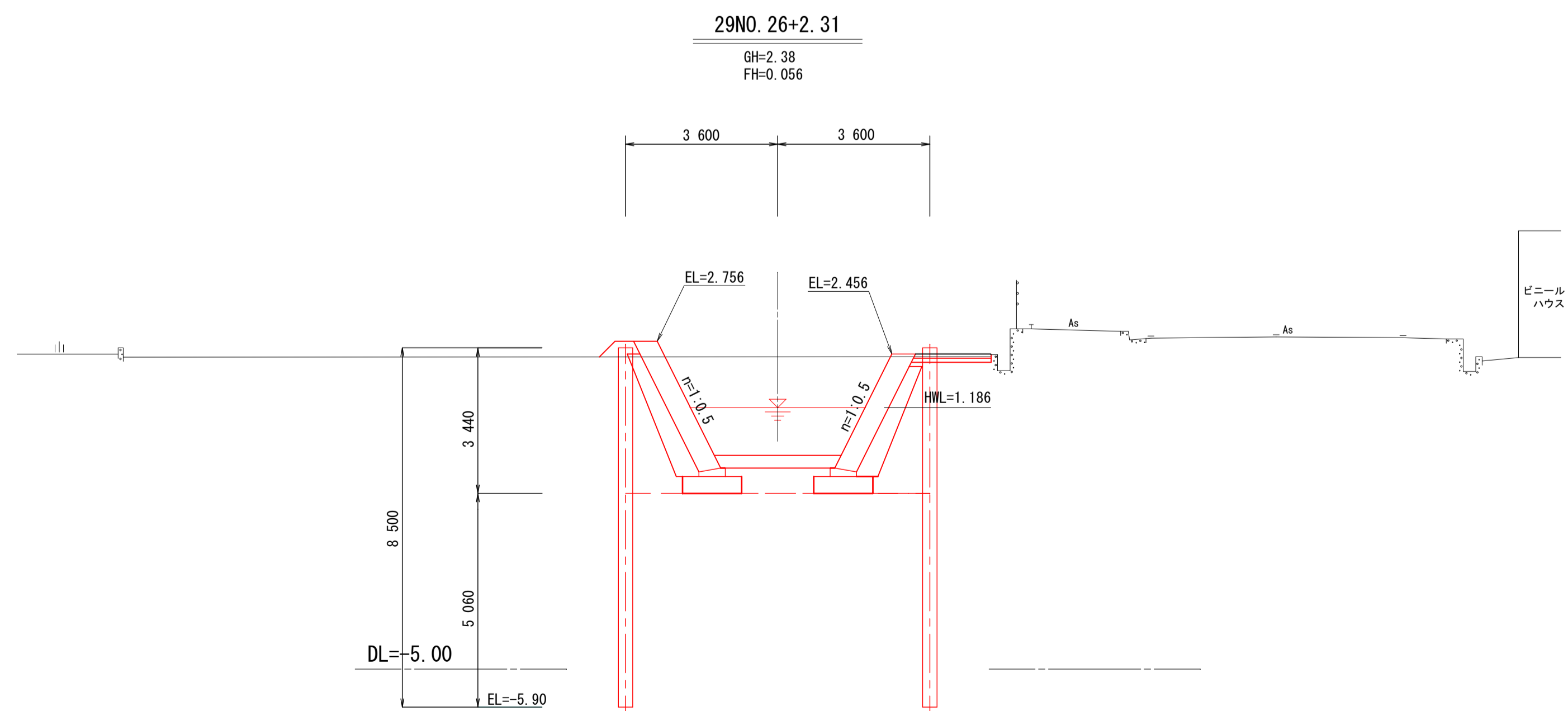
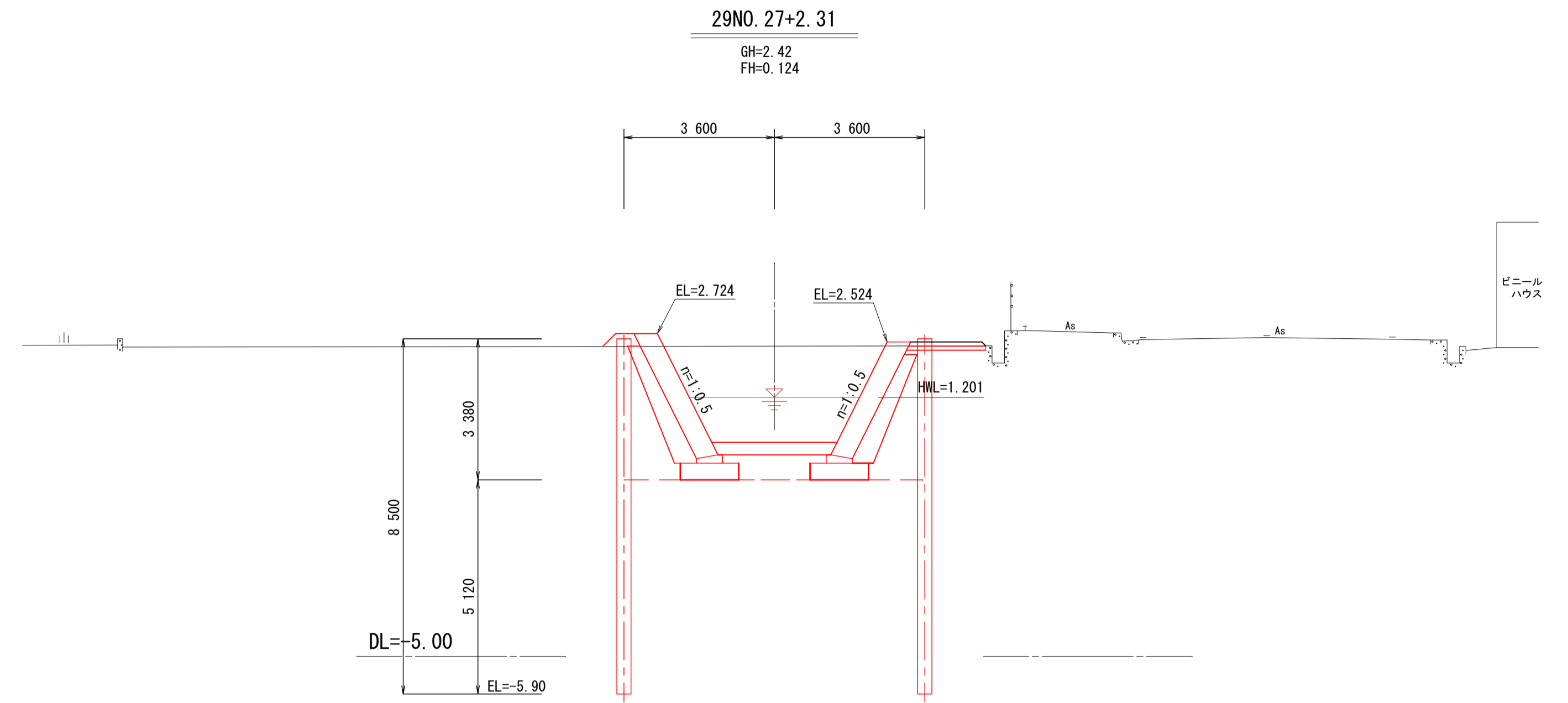
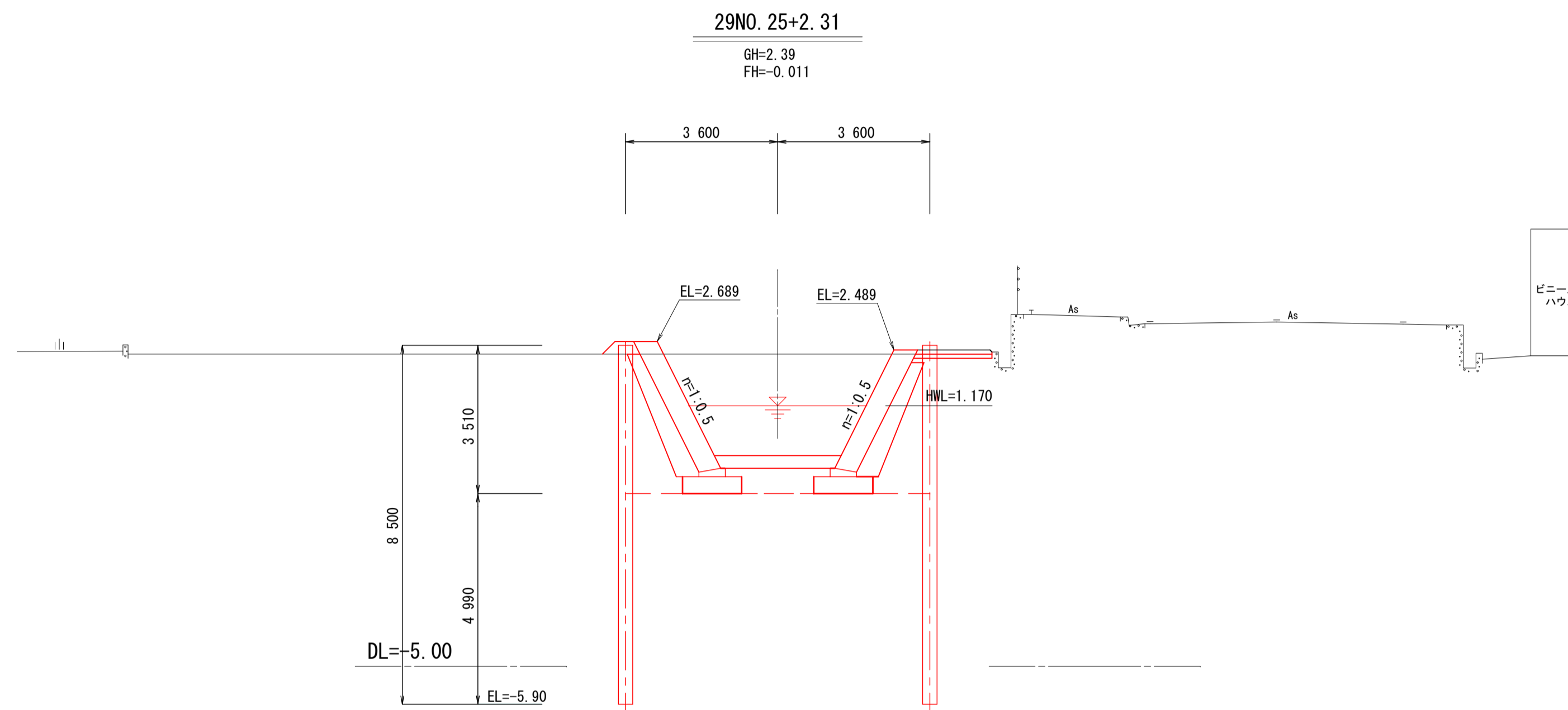


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	仮設工横断図(2/3)			41/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				

仮設工横断図 (3/3)

新設水路

S=1:100



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その7)			
種別	仮設工横断図(3/3)			42/42 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長 係
令和6年度	R			
高知市農林水産部耕地課				