

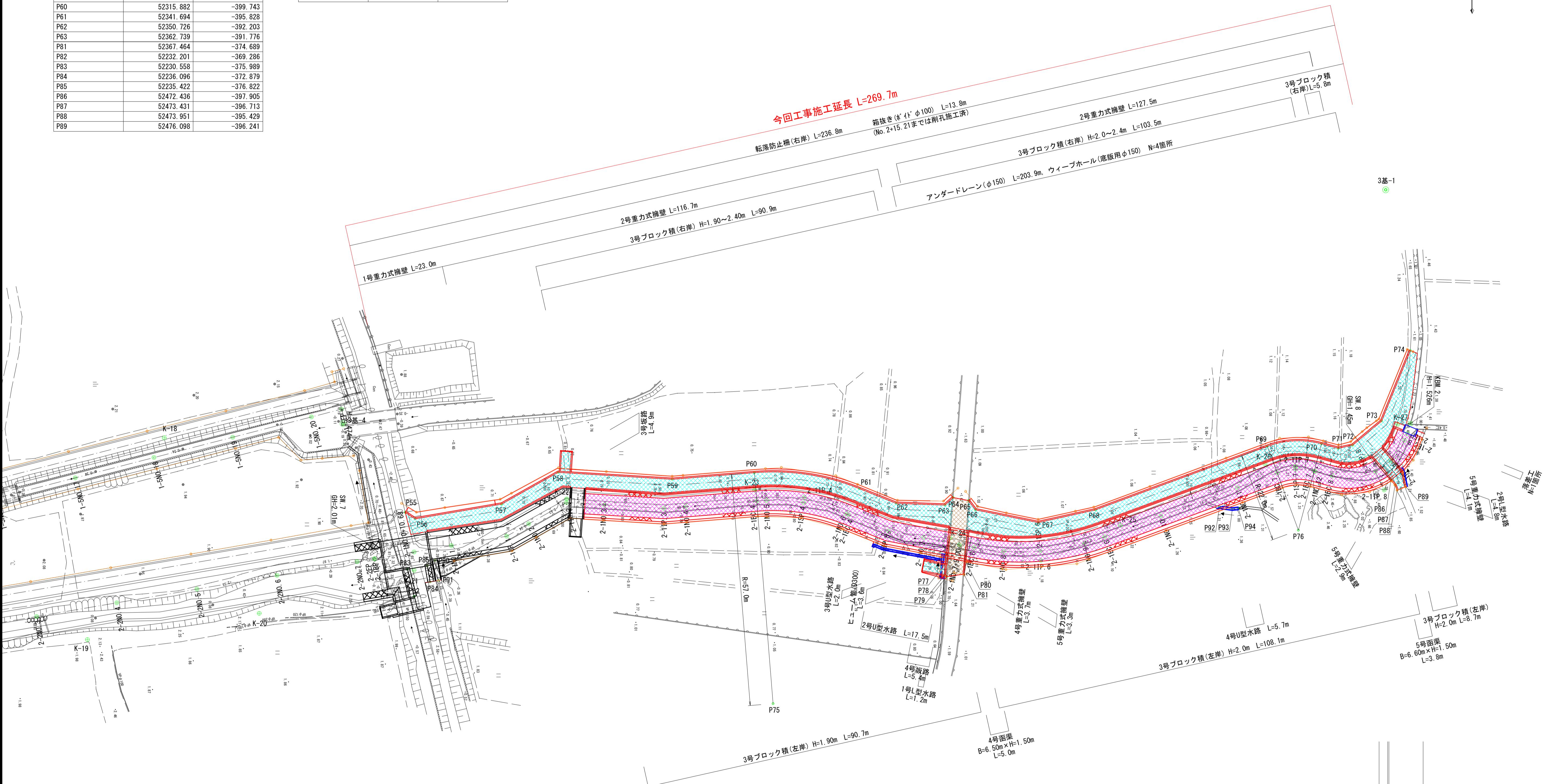
計画平面図

水路2-1

S=1:500

座標一覽表(擁壁)		
点名	X座標	Y座標
P55	52229. 971	-389. 987
P56	52232. 420	-388. 381
P57	52253. 712	-392. 018
P58	52267. 591	-399. 817
P59	52295. 671	-398. 113
P60	52315. 882	-399. 743
P61	52341. 694	-395. 828
P62	52350. 726	-392. 203
P63	52362. 739	-391. 776
P81	52367. 464	-374. 689
P82	52232. 201	-369. 286
P83	52230. 558	-375. 989
P84	52236. 096	-372. 879
P85	52235. 422	-376. 822
P86	52472. 436	-397. 905
P87	52473. 431	-396. 713
P88	52473. 951	-395. 429
P89	52476. 098	-396. 241

座標一覽表(水路)		
点名	X座標	Y座標
P90	52237.324	-378.161
P91	52238.166	-373.232
P92	52430.264	-391.217
P93	52433.419	-390.797
P94	52434.911	-390.947



底張面積(CADより)

コンクリート
1019.5 m²

舗装面積(CADより)

アスファルト舗装	コンクリート舗装
76.2 m ²	1000.0 m ²

路盤無し A=31.6m²

Journal of Oral Rehabilitation 2013; 40(12): 938-945

凡例		
工種	色別	色
アスファルト舗装	茶色	
コンクリート舗装	水色	
底張工	赤紫色	
ブロック積	赤色	
用地幅杭ライン	橙色	

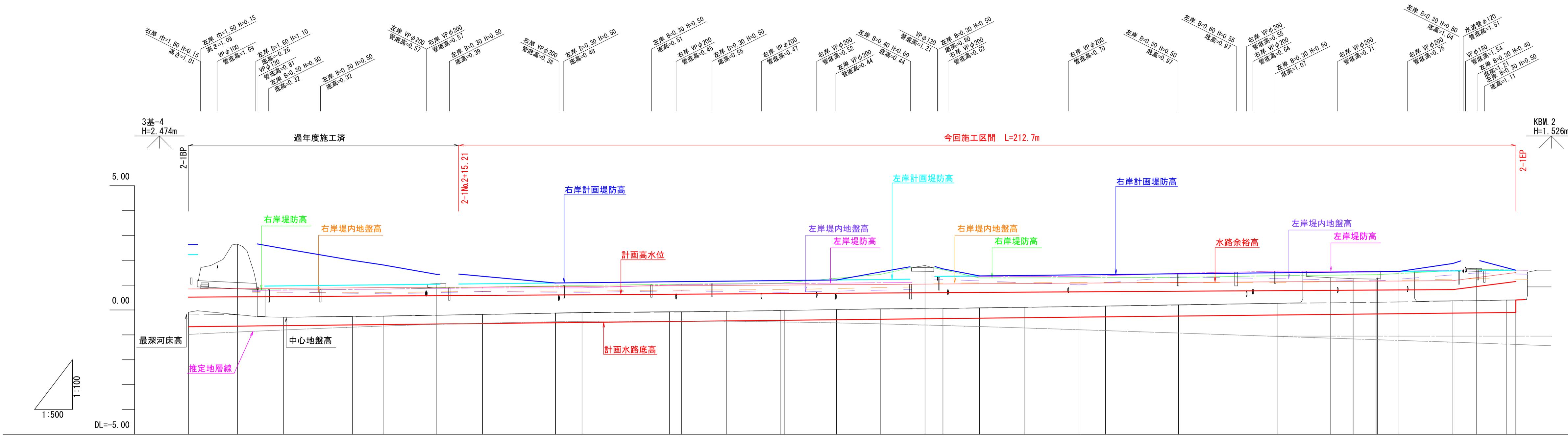
曲 線 表									
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
2-1BP	350-18-23						32. 985	52222. 444	-378. 561
2-1IP. 1	330-39-57	19-38-26					16. 867	52254. 958	-384. 115
2-1IP. 2	3-28-25	32-48-28					23. 997	52269. 662	-392. 378
2-1IP. 3	355-23-14	8-05-11					34. 667	52293. 615	-390. 924
2-1IP. 4	21-51-54	26-28-40	50. 000	11. 763	1. 365	23. 106	22. 284	52328. 170	-393. 712
2-1IP. 5	10-55-53	10-56-00					38. 179	52348. 851	-385. 413
2-1IP. 6	339-42-30	31-13-24	60. 000	16. 765	2. 298	32. 697	66. 744	52386. 337	-378. 173
2-1IP. 7	14-59-24	35-16-55	15. 000	4. 770	0. 740	9. 237	22. 614	52448. 939	-401. 320
2-1IP. 8	292-08-39	82-50-45	15. 000	13. 235	5. 004	21. 689	15. 050	52470. 783	-395. 471
2-1EP								52476. 456	-409. 411

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	計画平面図				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

縦断図

水路2-1

V=1:100
H=1:500



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

曲	測	距	離	現況		画
				右岸 堤防高	左岸 堤防高	
追加距離	距離	離	離	右岸 堤防高	左岸 堤防高	
单	距	離	離	2-1BP 0.000 0.822	2-1BP 0.000 0.822	
测	距	離	離	2-INO 0 9.860 10.682	2-INO 0 9.860 10.682	
曲	測	距	離	2-INO 2 3.990 13.850	2-INO 2 3.990 13.850	
				2-INO 1 5.328 20.000	2-INO 1 5.328 20.000	
				2-1IP 1 13.807 33.807	2-1IP 1 13.807 33.807	
				2-1NO 2 6.193 40.000	2-1NO 2 6.193 40.000	
				2-1IP 2 10.674 50.674	2-1IP 2 10.674 50.674	
				2-1NO 3 9.326 60.000	2-1NO 3 9.326 60.000	
				2-1IP 3 14.671 74.671	2-1IP 3 14.671 74.671	
				2-1NO 4 5.329 80.000	2-1NO 4 5.329 80.000	
				2-BC 4 17.575 97.575	2-BC 4 17.575 97.575	
				2-INO 5 2.425 100.000	2-INO 5 2.425 100.000	
				2-1SP 4 9.128 109.128	2-1SP 4 9.128 109.128	
				2-1IP 4 10.872 120.681	2-1IP 4 10.872 120.681	
				2-EC 4 0.681 120.681	2-EC 4 0.681 120.681	
				2-1NO 6 10.521 131.202	2-1NO 6 10.521 131.202	
				2-1P 5 8.788 140.000	2-1P 5 8.788 140.000	
				2-INO 7 9.000 149.000	2-INO 7 9.000 149.000	
				2-BC 6 3.615 152.615	2-BC 6 3.615 152.615	
				2-1NO 8 7.385 160.000	2-1NO 8 7.385 160.000	
				2-1SP 6 8.964 168.964	2-1SP 6 8.964 168.964	
				2-INO 9 11.036 180.000	2-INO 9 11.036 180.000	
				2-EC 6 5.312 185.312	2-EC 6 5.312 185.312	
				2-1NO 10 14.688 200.000	2-1NO 10 14.688 200.000	
				2-1NO 11 20.000 220.000	2-1NO 11 20.000 220.000	
				2-1BC 7 10.521 230.521	2-1BC 7 10.521 230.521	
				2-1SP 7 4.619 235.140	2-1SP 7 4.619 235.140	
				2-1EC 7 6.182 239.758	2-1EC 7 6.182 239.758	
				2-INO 12 0.242 240.000	2-INO 12 0.242 240.000	
				2-1BC 8 4.367 244.367	2-1BC 8 4.367 244.367	
				2-1SP 8 10.845 255.212	2-1SP 8 10.845 255.212	
				2-INO 13 4.788 260.000	2-INO 13 4.788 260.000	
				2-1EC 8 6.056 266.056	2-1EC 8 6.056 266.056	
				2-1EP 1.815 267.871	2-1EP 1.815 267.871	

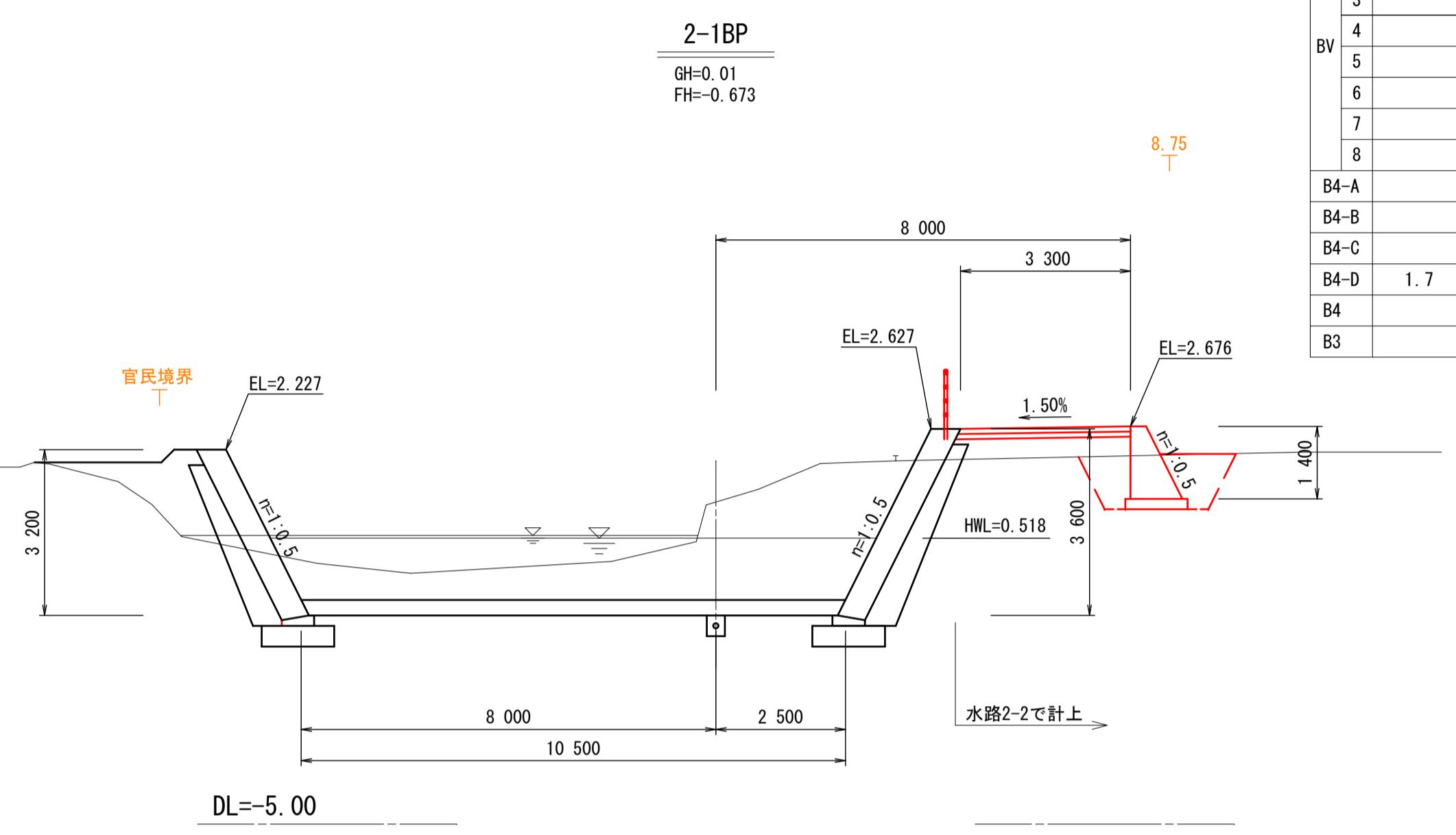
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)			
種別	縦断図			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和7年度	R			
高知市都市建設部 河川水路課				

2/69枚

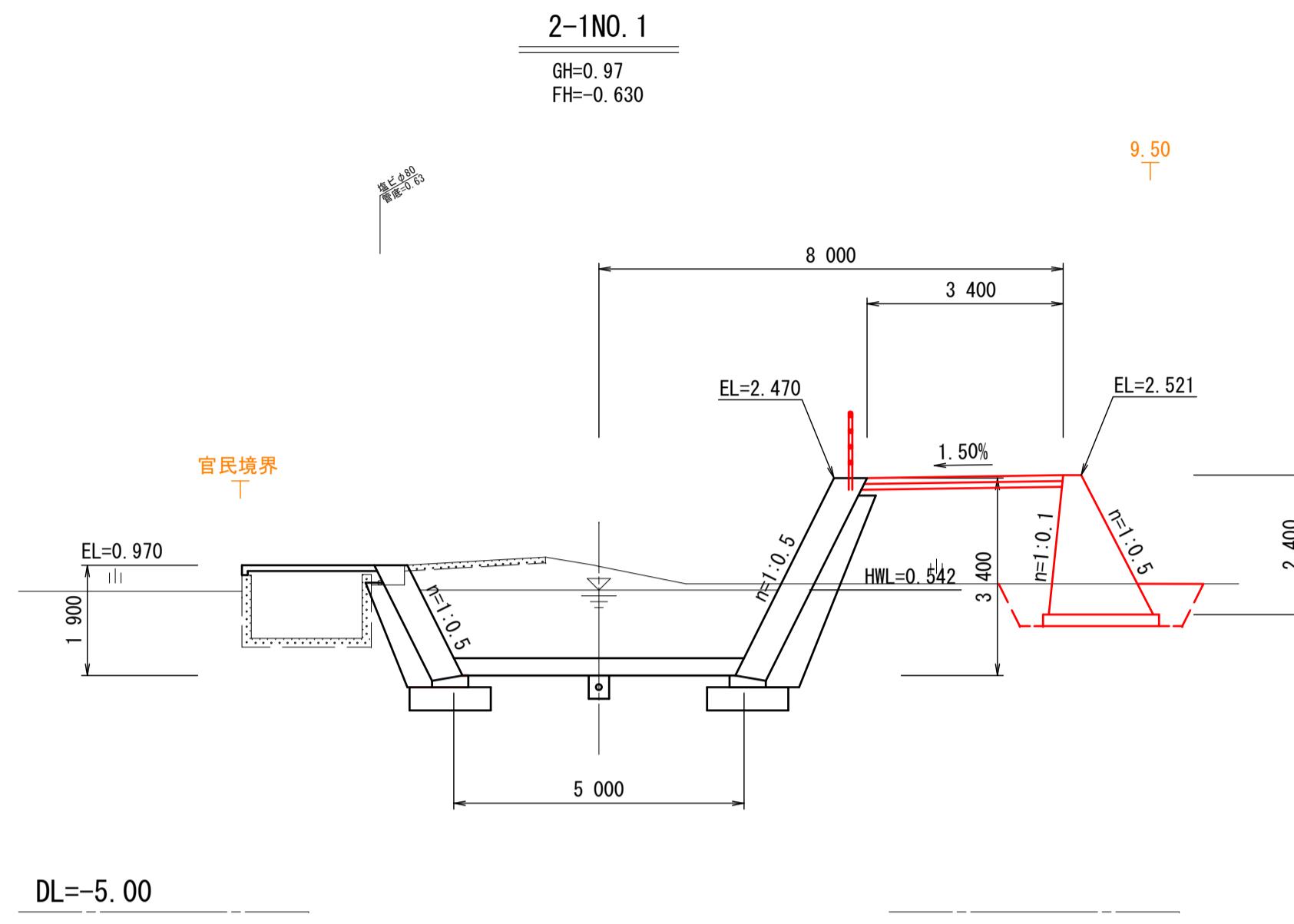
横断図 (1 / 5)

水路2-1

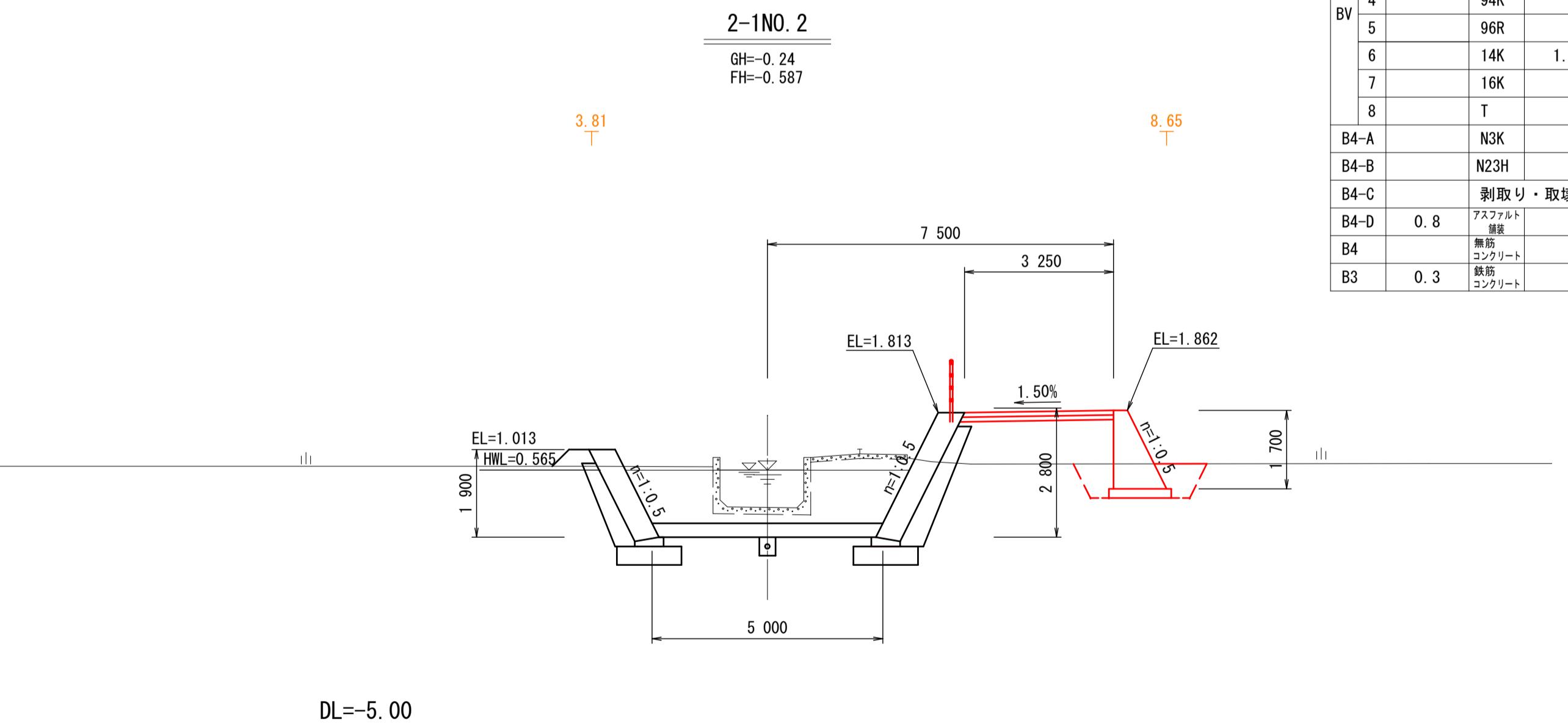
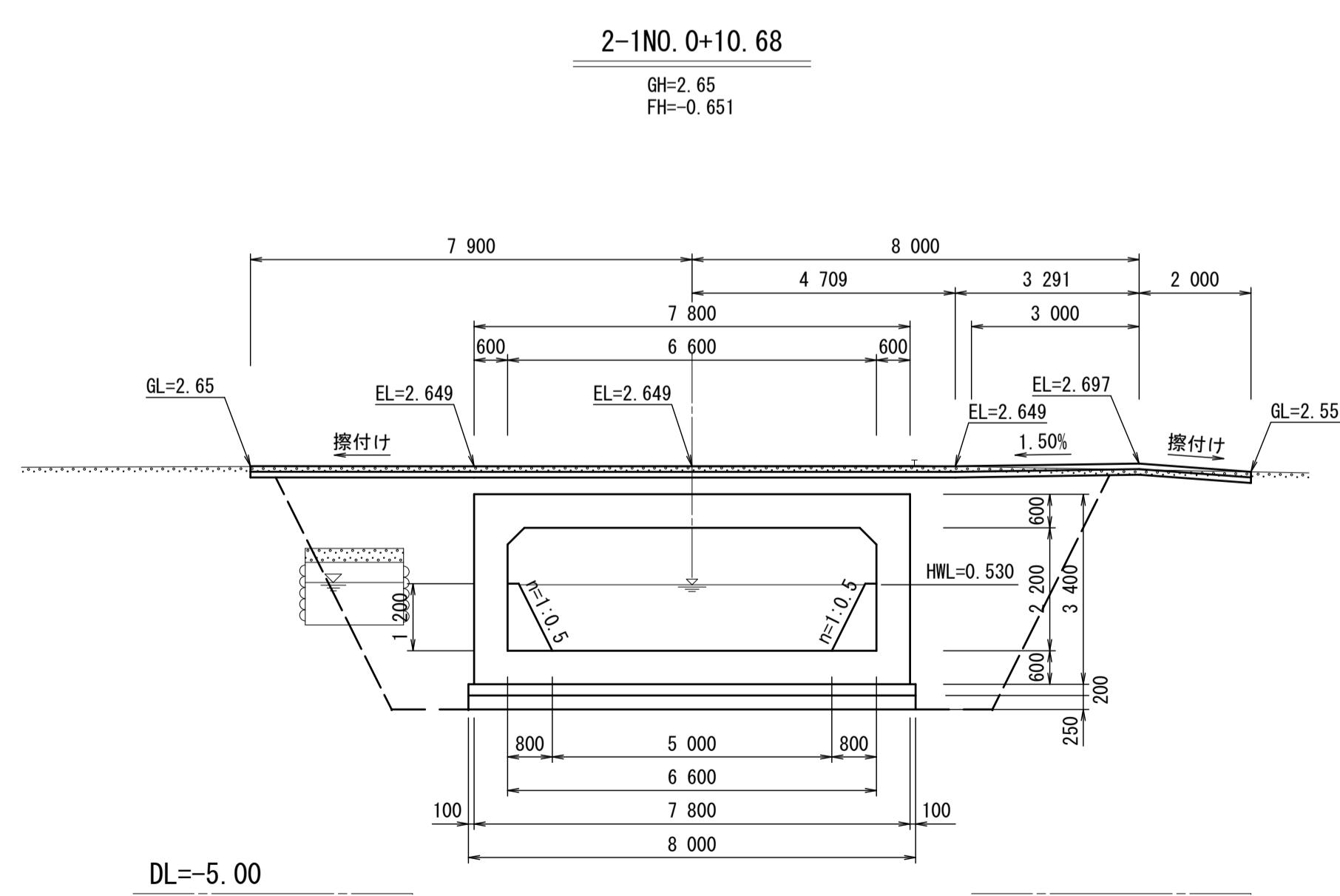
S=1:100



管理道			
BV	1	94KH	
	2	96KH	
	3	93KH	
	4	94K	
	5	96R	
	6	14K	2. 6
	7	16K	
	8	T	
B4-A		N2H	
B4-B		N3H	
B4-C		剥取り・取壊し	
B4-D		アスファルト 舗装	
B4		無筋 コンクリート	
B3		鉄筋 コンクリート	



管理道				
BV	1		94KH	
	2	3. 3	96KH	
	3		93KH	1. 9
	4		94K	
	5		96R	
	6	3. 1	14K	1. 3
	7		16K	
	8		T	
	B4-A		N3K	
B4-B			N23H	
B4-C			剥取り・取壊し	
B4-D	0. 7		アスファルト 舗装	
B4			無筋 コンクリート	
B3	0. 3		鉄筋 コンクリート	



管理道				
BV	1		94KH	
	2	3. 8	96KH	
	3		93KH	1. 6
	4		94K	
	5		96R	
	6		14K	1. 0
	7		16K	
	8		T	
B4-A		N3K		
B4-B		N23H		
B4-C		剥取り・取壊し		
B4-D		0. 8	アスファルト舗装	
B4			無筋コンクリート	
B3		0. 3	鉄筋コンクリート	

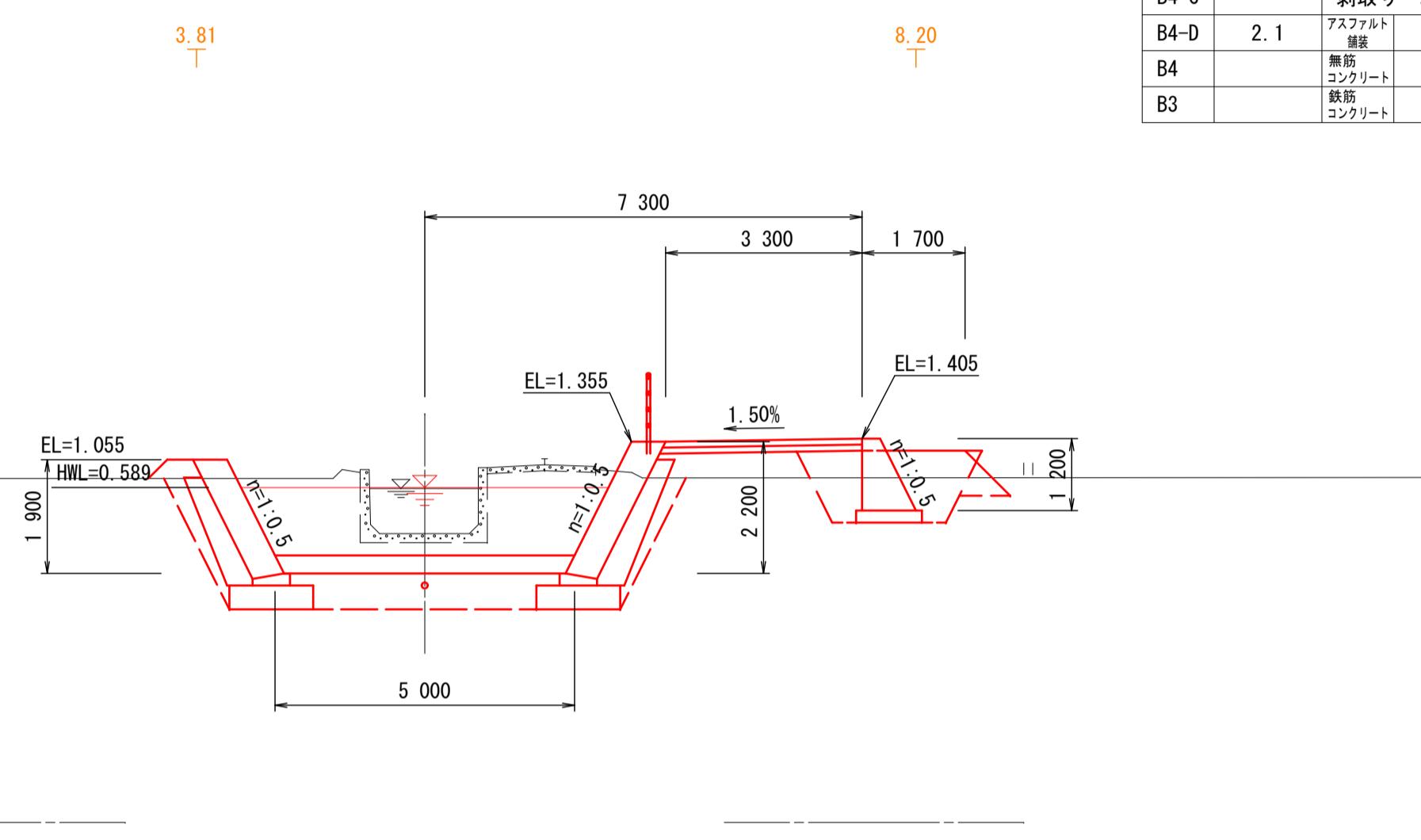
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(1/5)				3/69枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(2/5)

水路2-1 S=1:100

2-1NO. 3	
盛土	1
路床	2
切土	3
表土	93KH 1.5
4	94K
5	96R
6	14K 13.2
7	16K
BV	8 床均し T 2.8
9	N2K
他	N3K
残土	
B4-A	44K
B4-B	人力 N2H
B4-C	2.4 築立整形 N3H
B4-D	0.8 ブラケット 脱着
B4	剥取り 無筋コンクリート 0.2
B3	取壟し 鋼筋コンクリート 0.7

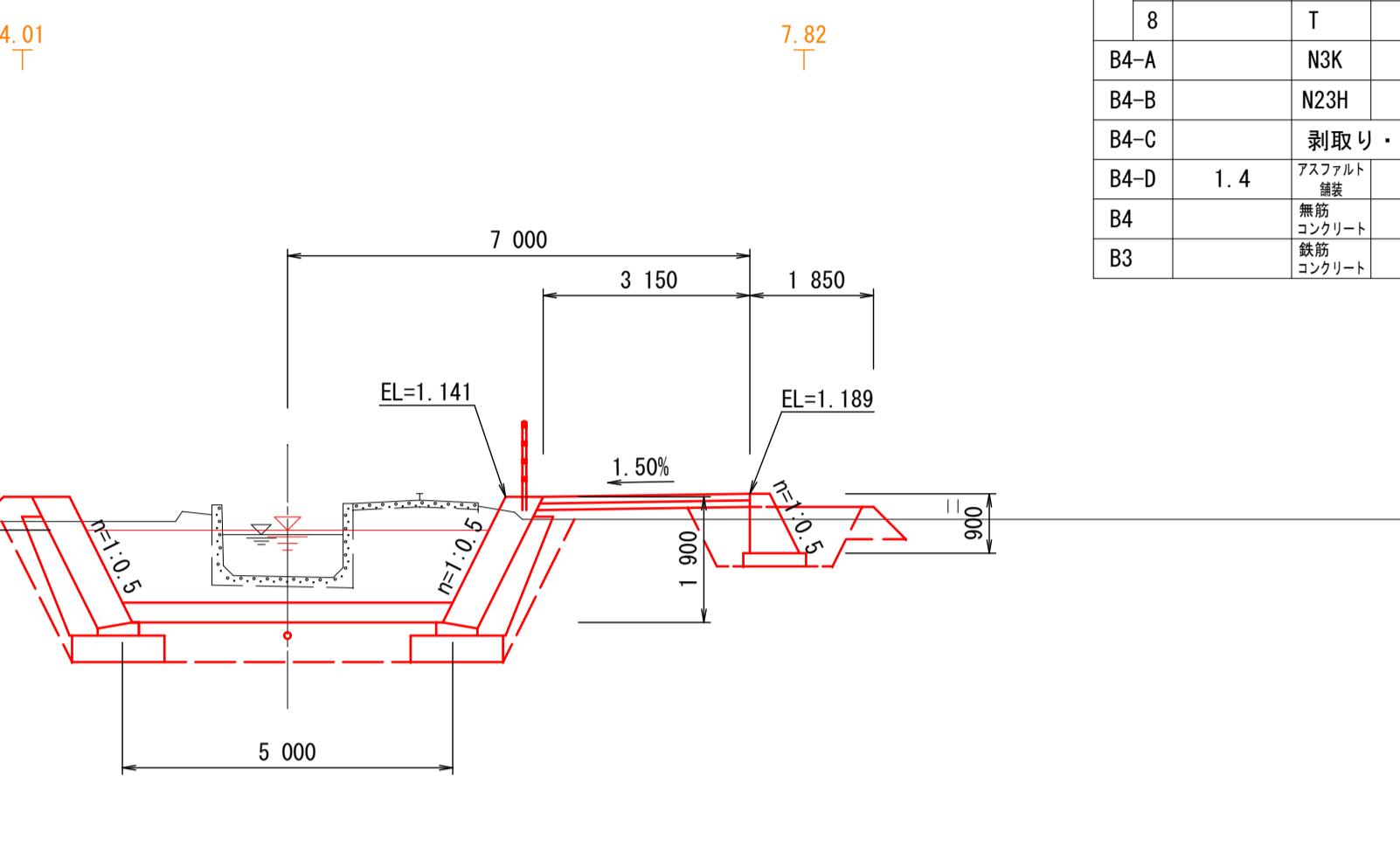
2-1NO. 3
GH=-0.18
FH=-0.545



管理道	
BV	1 3.8 94KH
2	96KH
3	93KH 1.6
4	94K
5	96R
6	14K 0.9
7	14K(使用) 2.0
8	T
B4-A	N3K
B4-B	N2H
B4-C	2.4 築立整形 N3H
B4-D	0.9 ブラケット 脱着
B4	剥取り 無筋コンクリート 0.2
B3	取壟し 鋼筋コンクリート 0.7

2-1NO. 5	
盛土	1 片掘 94KH
2 切削 96KH	
3 表土 93KH	1.5
4 切土 オーバーハング 94K	
5 挖削 96R	
6 挖床 14K	13.1
7 削掘 16K	
BV	8 床均し T 2.8
9 他 残土	
B4-A	バックホウ N3K
B4-B	築立整形 N4K
B4-C	人力 N2H
B4-D	2.4 築立整形 N3H
B4	剥取り アスファルト 0.9
B3	取壟し 鋼筋コンクリート 0.2

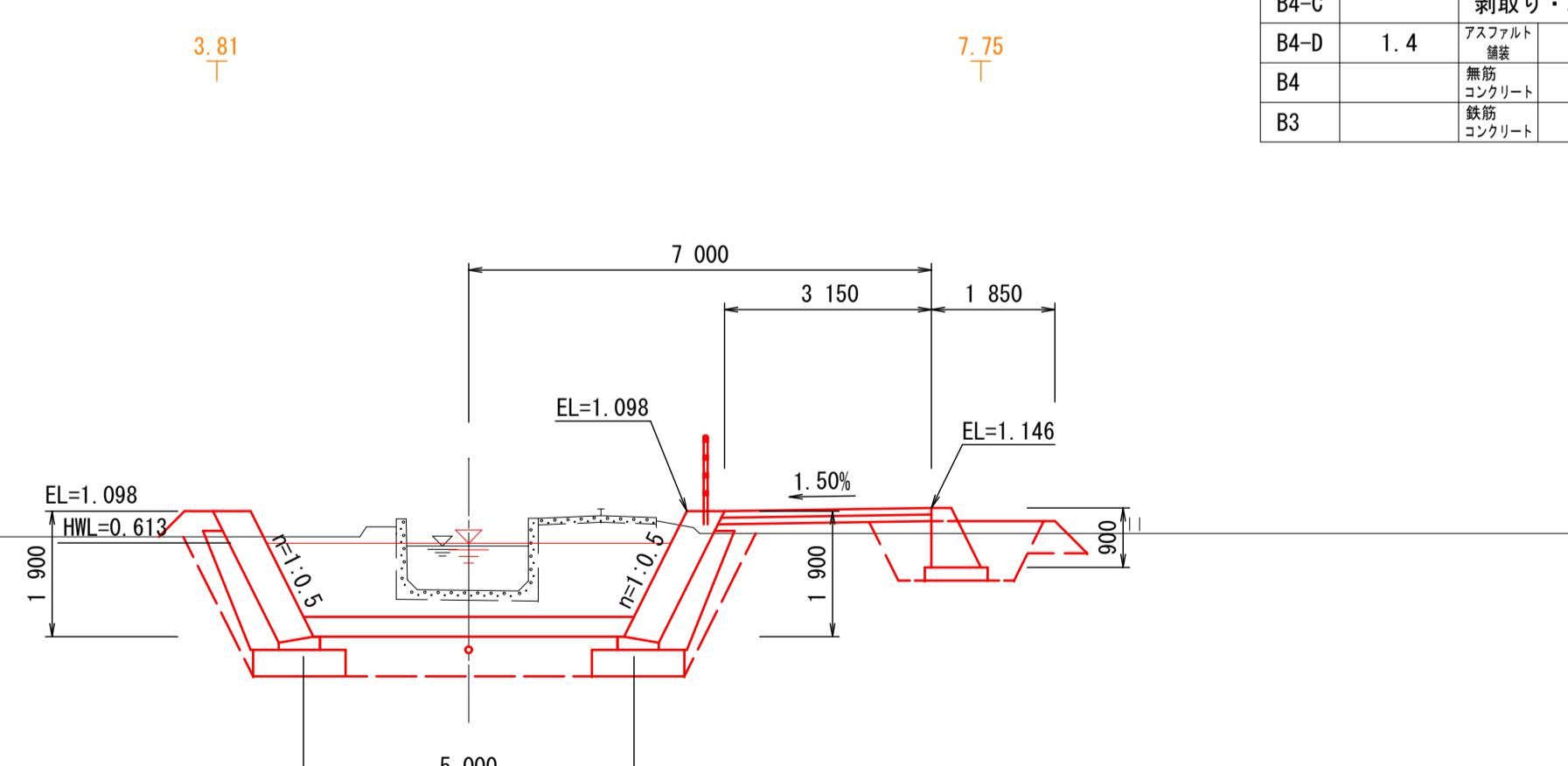
2-1NO. 5
GH=-0.07
FH=-0.459



管理道	
BV	1 2.3 94KH
2	96KH
3	93KH 1.5
4	94K
5	96R
6	14K 0.8
7	14K(流用) 1.2
8	T
B4-A	N3K
B4-B	N2H
B4-C	剥取り・取壟し
B4-D	1.4 アスファルト 無筋コンクリート
B4	鋼筋コンクリート
B3	コンクリート

2-1NO. 4	
盛土	1
路床	2
切土	3
表土	93KH 1.5
4	94K
5	96R
6	14K 13.0
7	16K
BV	8 床均し T 2.8
9	N2K
他	N3K
残土	
B4-A	44K
B4-B	人力 N2H
B4-C	2.4 築立整形 N3H
B4-D	0.9 ブラケット 脱着
B4	剥取り 無筋コンクリート 0.2
B3	取壟し 鋼筋コンクリート 0.7

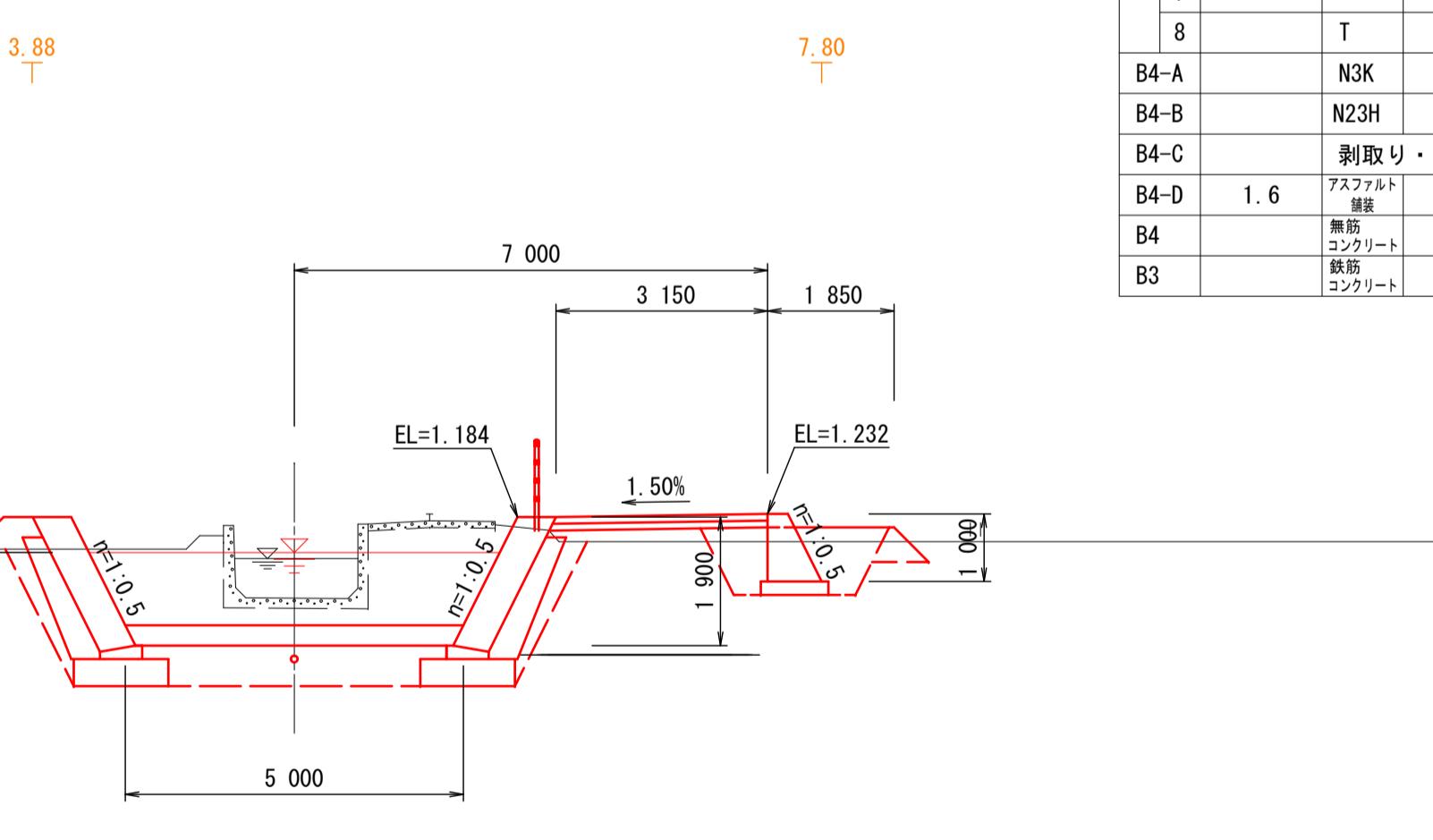
2-1NO. 4
GH=-0.10
FH=-0.502



管理道	
BV	1 2.4 94KH
2	96KH
3	93KH 1.5
4	94K
5	96R
6	14K 0.8
7	14K(使用) 1.2
8	T
B4-A	N3K
B4-B	N2H
B4-C	2.4 築立整形 N3H
B4-D	1.4 ブラケット 脱着
B4	剥取り 無筋コンクリート 0.2
B3	取壟し 鋼筋コンクリート 0.7

2-1NO. 6	
盛土	1 片掘 94KH
2 切削 96KH	
3 表土 93KH	1.6
4 切土 オーバーハング 94K	
5 挖削 96R	
6 挖床 14K	12.8
7 削掘 16K	
BV	8 床均し T 2.8
9 他 残土	
B4-A	バックホウ N3K
B4-B	築立整形 N4K
B4-C	人力 N2H
B4-D	2.4 築立整形 N3H
B4	剥取り アスファルト 0.8
B3	取壟し 鋼筋コンクリート 0.7

2-1NO. 6
GH=-0.02
FH=-0.416



管理道	
BV	1 2.5 94KH
2	96KH
3	93KH 1.5
4	94K
5	96R
6	14K 1.0
7	14K(流用) 1.3
8	T
B4-A	N3K
B4-B	N2H
B4-C	剥取り・取壟し
B4-D	1.6 アスファルト 無筋コンクリート
B4	鋼筋コンクリート
B3	コンクリート

DL=-5.00

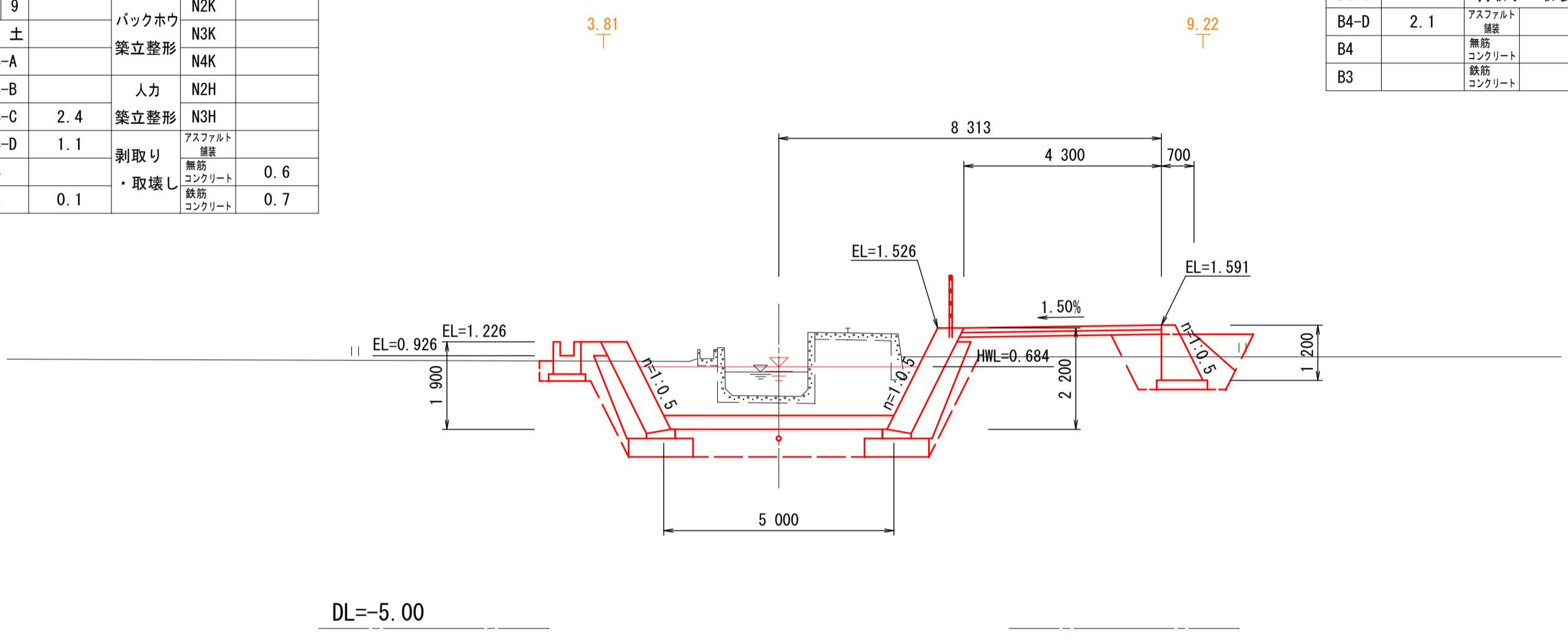
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(2/5) 4/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係員
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(3/5)

水路2-1 S=1:100

2-1NO. 7	
盛土	1 路床
	2 切土
	3 表土
	4 オーバーライブ
BV	5 挖削
	6 挖削
	7 削掘
	8 床均し
埋戻	9 パックホウ
	10 築立整形
	11 人力
	12 築立整形
	13 N3H
	14 アスファルト
	15 剥取り
	16 無筋コンクリート
	17 取壊し
	18 鋼筋コンクリート
	19 鋼筋コンクリート

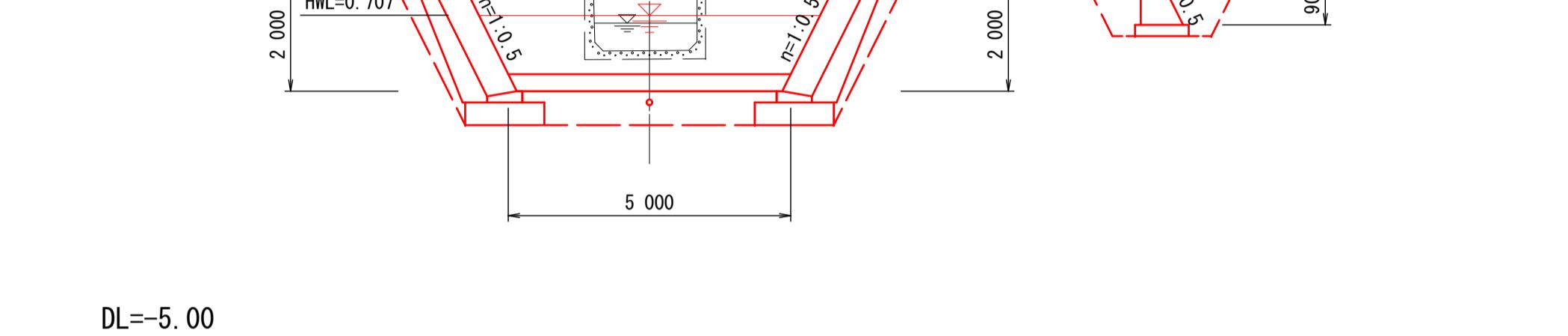
2-1NO. 7
GH=0.05
FH=-0.374



管理道		
BV	1 4. 1	94KH
	2	96KH
	3	93KH 1. 7
	4	94K
	5	96R
	6	14K 0. 9
	7	14K(流用) 1. 6
	8	T
B4-A	9 N3K	
B4-B	10 N2H	
B4-C	11 N3H	
B4-D	12 2. 1	
B4	13	
B3	14 0. 1	

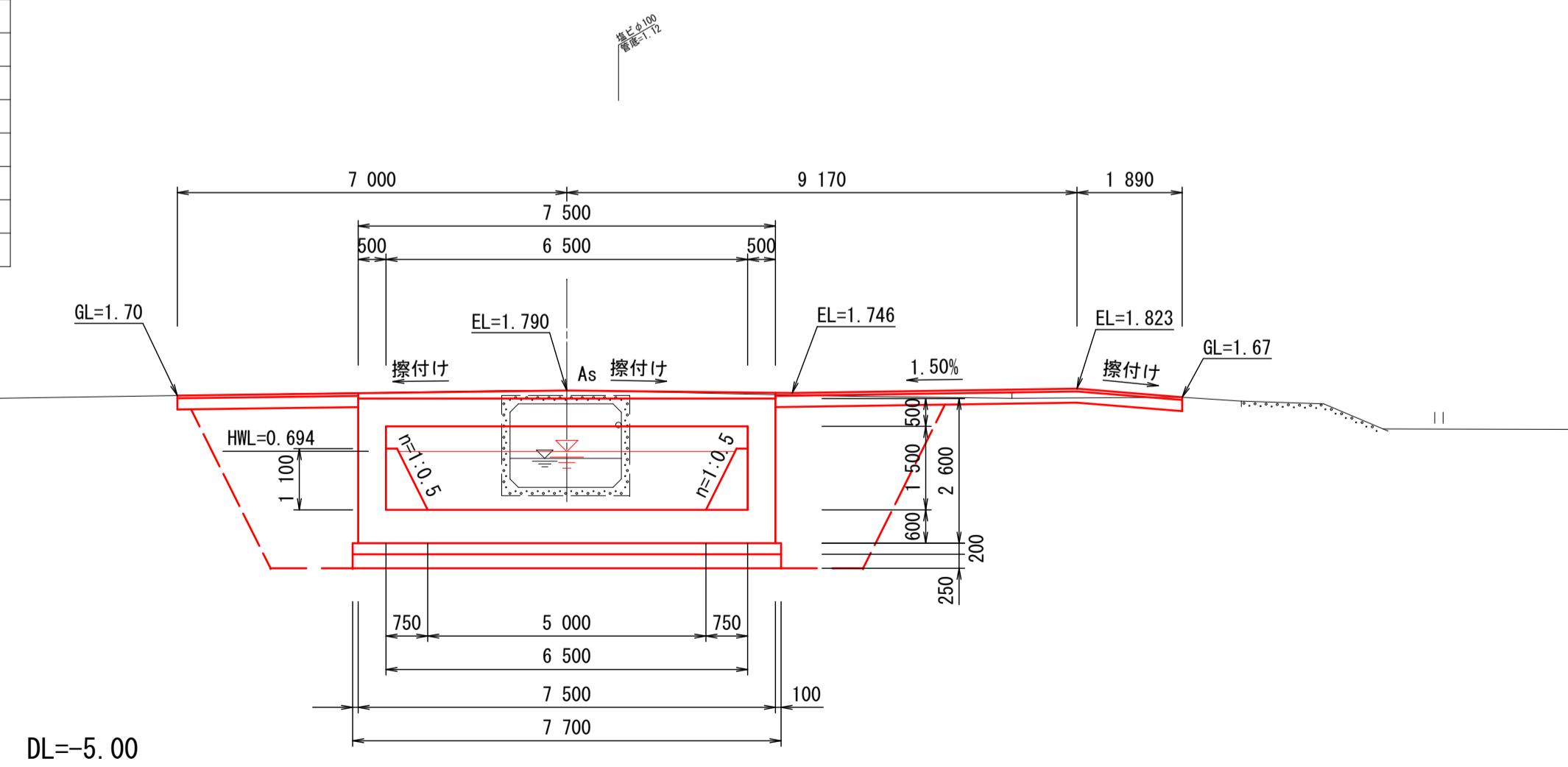
2-1NO. 8	
盛土	1 路床
	2 切土
	3 表土
	4 オーバーライブ
BV	5 挖削
	6 挖削
	7 削掘
	8 床均し
埋戻	9 T
	10 パックホウ
	11 築立整形
	12 N4K
	13 人力
	14 築立整形
	15 N3H
	16 1. 1
B4	17 刺取り
	18 無筋コンクリート
	19 取壊し
	20 鋼筋コンクリート
B3	21 0. 7

管理道	
BV	1 2. 1 94KH
	2 96KH
	3 93KH 1. 8
	4 94K
	5 96R
	6 14K 0. 9
	7 14K(流用) 0. 6
	8 T
B4-A	9 N3K
B4-B	10 N2H
B4-C	11 刺取り・取壊し
B4-D	12 0. 9 アスファルト
B4	13 無筋コンクリート
B3	14 0. 3 鋼筋コンクリート



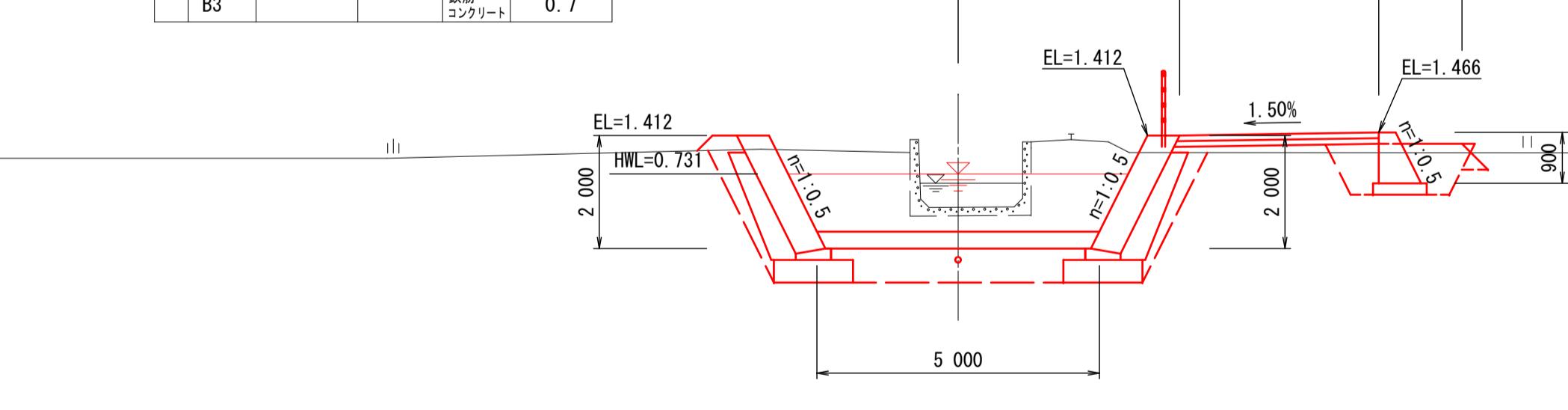
2-1NO. 7+9. 00	
盛土	1 路床
	2 切土
	3 表土
	4 オーバーライブ
BV	5 挖削
	6 挖削
	7 削掘
	8 床均し
埋戻	9 パックホウ
	10 築立整形
	11 人力
	12 築立整形
	13 N3H
	14 アスファルト
	15 剥取り
	16 無筋コンクリート
	17 取壊し
	18 鋼筋コンクリート
	19 鋼筋コンクリート

2-1NO. 7+9. 00
GH=1.79
FH=-0.354



2-1NO. 9	
盛土	1 路床
	2 切土
	3 表土
	4 オーバーライブ
BV	5 挖削
	6 挖削
	7 削掘
	8 床均し
埋戻	9 T
	10 パックホウ
	11 築立整形
	12 N4K
	13 人力
	14 築立整形
	15 N3H
	16 1. 0 アスファルト
B4	17 刺取り
	18 無筋コンクリート
	19 取壊し
	20 鋼筋コンクリート
B3	21 0. 7

管理道	
BV	1 2. 1 94KH
	2 96KH
	3 93KH 1. 5
	4 94K
	5 96R
	6 14K 0. 9
	7 14K(流用) 1. 1
	8 T
B4-A	9 N3K
B4-B	10 N2H
B4-C	11 刺取り・取壊し
B4-D	12 1. 4 アスファルト
B4	13 無筋コンクリート
B3	14 鋼筋コンクリート



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(3/5) 5/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(4/5)

水路2-1 S=1:100

2-1NO. 10	
盛土	1
路床	2
切土	3
4	表土 93KH 0.5
路体・築堤	5
6	6 オブリゲート 96R
BV	7 7 8 9 他 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 33310 33311 33312 33313 33314 33315 33316 33317 33318 33319 33320 33321 33322 33323 33324 33325 33326 33327 33328 33329 33330 33331 33332 33333 33334 33335 33336 33337 33338 33339 333310 333311 333312 333313 333314 333315 333316 333317 333318 333319 333320 333321 333322 333323 333324 333325 333326 333327 333328 333329 333330 333331 333332 333333 333334 333335 333336 333337 333338 333339 3333310 3333311 3333312 3333313 3333314 3333315 3333316 3333317 3333318 3333319 3333320 3333321 3333322 3333323 3333324 3333325 3333326 3333327 3333328 3333329 3333330 3333331 3333332 3333333 3333334 3333335 3333336 3333337 3333338 3333339 33333310 33333311 33333312 33333313 33333314 33333315 33333316 33333317 33333318 33333319 33333320 33333321 33333322 33333323 33333324 33333325 33333326 33333327 33333328 33333329 33333330 33333331 33333332 33333333 33333334 33333335 33333336 33333337 33333338 33333339 333333310 333333311 333333312 333333313 333333314 333333315 333333316 333333317 333333318 333333319 333333320 333333321 333333322 333333323 333333324 333333325 333333326 333333327 333333328 333333329 333333330 333333331 333333332 333333333 333333334 333333335 333333336 333333337 333333338 333333339 3333333310 3333333311 3333333312 3333333313 3333333314 3333333315 3333333316 3333333317 3333333318 3333333319 3333333320 3333333321 3333333322 3333333323 3333333324 3333333325 3333333326 3333333327 3333333328 3333333329 3333333330 3333333331 3333333332 3333333333 3333333334 3333333335 3333333336 3333333337 3333333338 3333333339 33333333310 33333333311 33333333312 33333333313 33333333314 33333333315 33333333316 33333333317 33333333318 33333333319 33333333320 33333333321 33333333322 33333333323 33333333324 33333333325 33333333326 33333333327 33333333328 33333333329 33333333330 33333333331 33333333332 33333333333 33333333334 33333333335 33333333336 33333333337 33333333338 33333333339 333333333310 333333333311 333333333312 333333333313 333333333314 333333333315 333333333316 333333333317 333333333318 333333333319 333333333320 333333333321 333333333322 333333333323 333333333324 333333333325 333333333326 333333333327 333333333328 333333333329 333333333330 333333333331 333333333332 333333333333 333333333334 333333333335 333333333336 333333333337 333333333338 333333333339 3333333333310 3333333333311 3333333333312 3333333333313 3333333333314 3333333333315 3333333333316 3333333333317 3333333333318 3333333333319 3333333333320 3333333333321 3333333333322 3333333333323 3333333333324 3333333333325 3333333333326 3333333333327 3333333333328 3333333333329 3333333333330 3333333333331 3333333333332 3333333333333 3333333333334 3333333333335 3333333333336 3333333333337 3333333333338 3333333333339 33333333333310 33333333333311 33333333333312 33333333333313 33333333333314 33333333333315 33333333333316 33333333333317 33333333333318 33333333333319 33333333333320 33333333333321 33333333333322 33333333333323 33333333333324 33333333333325 33333333333326 33333333333327 33333333333328 33333333333329 33333333333330 33333333333331 33333333333332 33333333333333 33333333333334 33333333333335 33333333333336 33333333333337 33333333333338 33333333333339 333333333333310 333333333333311 333333333333312 333333333333313 333333333333314 333333333333315 333333333333316 333333333333317 333333333333318 333333333333319 333333333333320 333333333333321 333333333333322 333333333333323 333333333333324 333333333333325 333333333333326 333333333333327 333333333333328 333333333333329 333333333333330 333333333333331 333333333333332 333333333333333 333333333333334 333333333333335 333333333333336 333333333333337 333333333333338 333333333333339 3333333333333310 3333333333333311 3333333333333312 3333333333333313 3333333333333314 3333333333333315 3333333333333316 3333333333333317 3333333333333318 3333333333333319 3333333333333320 3333333333333321 3333333333333322 3333333333333323 3333333333333324 3333333333333325 3333333333333326 3333333333333327 3333333333333328 3333333333333329 3333333333333330 3333333333333331 3333333333333332 3333333333333333 3333333333333334 3333333333333335 3333333333333336 3333333333333337 3333333333333338 3333333333333339 33333333333333310 33333333333333311 33333333333333312 33333333333333313 33333333333333314 33333333333333315 33333333333333316 33333333333333317 33333333333333318 33333333333333319 33333333333333320 33333333333333321 33333333333333322 33333333333333323 33333333333333324 33333333333333325 33333333333333326 33333333333333327 33333333333333328 33333333333333329 33333333333333330 33333333333333331 33333333333333332 33333333333333333 33333333333333334 33333333333333335 33333333333333336 33333333333333337 33333333333333338 33333333333333339 333333333333333310 333333333333333311 333333333333333312 333333333333333313 333333333333333314 333333333333333315 333333333333333316 333333333333333317 333333333333333318 333333333333333319 333333333333333320 333333333333333321 333333333333333322 333333333333333323 333333333333333324 333333333333333325 333333333333333326 333333333333333327 333333333333333328 333333333333333329 333333333333333330 333333333333333331 333333333333333332 33333333

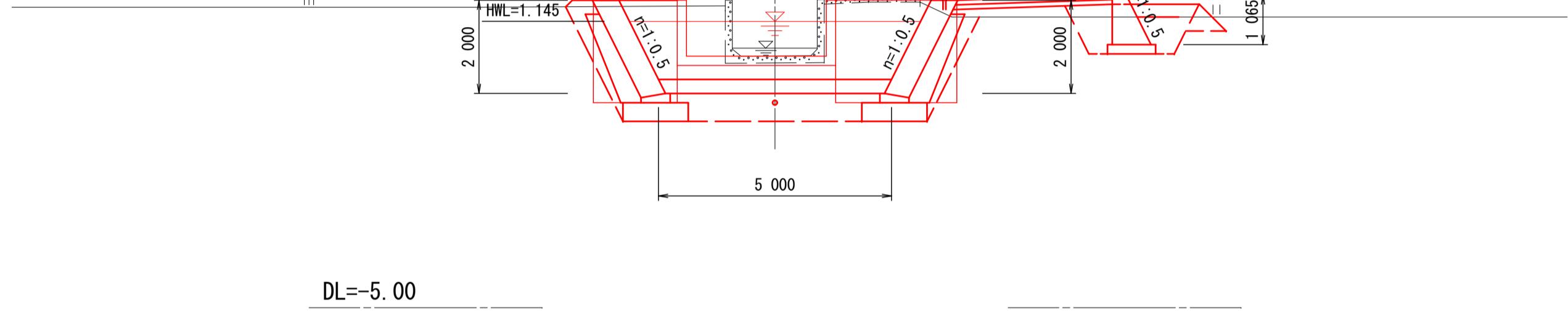
横断図 (5/5)

水路2-1

S=1:100

2-1EP					
盛土	路床	1		土壁	94KH
		2		写真	96KH
		3		表土	93KH
		4		木下掘削	94K
	路体・築堤	5			96R
		6		掘床削掘	14K
		7			16K
	BV	8	床均し	T	2.8
	他	9	バックホウ 築立整形	N2K	
	残土			N3K	
埋戻	B4-A		人力 築立整形	N4K	
	B4-B			N2H	
	B4-C	2.4	築立整形	N3H	
	B4-D	1.0		剥取り ・取壊し	アスファルト 舗装
	B4				無筋 コンクリート
	B3				鉄筋 コンクリート
					0.2
					0.7

管理道			
BV	1	2.8	94KH
	2		96KH
	3		93KH
	4		94K
	5		96R
	6		14K
	7		14K(流用)
	8		T
	B4-A		N3K
B4-B		N23H	
B4-C		剥取り・取壊し	
B4-D	1.8	アスファルト 舗装	
B4		無筋 コンクリート	
B3		鉄筋 コンクリート	



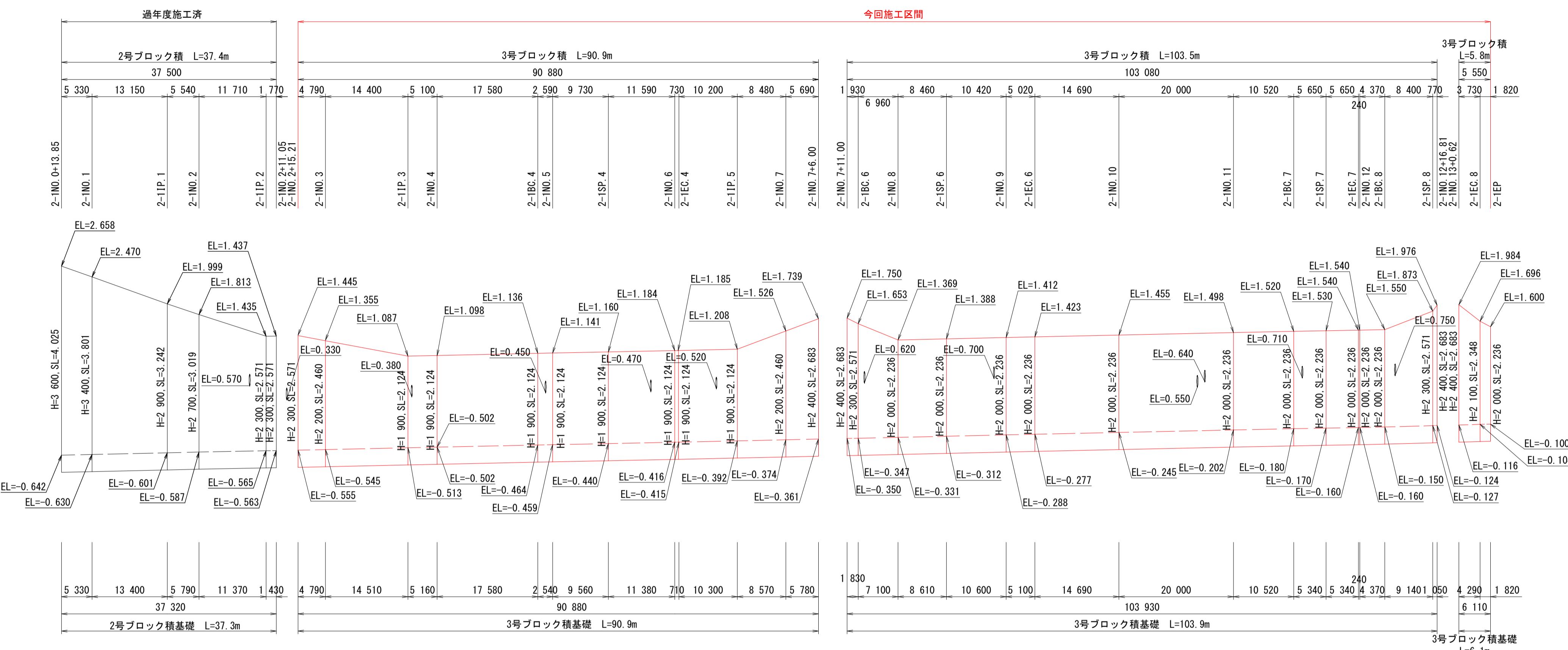
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(5/5)				7/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

展開図(1/2)

水路2-1

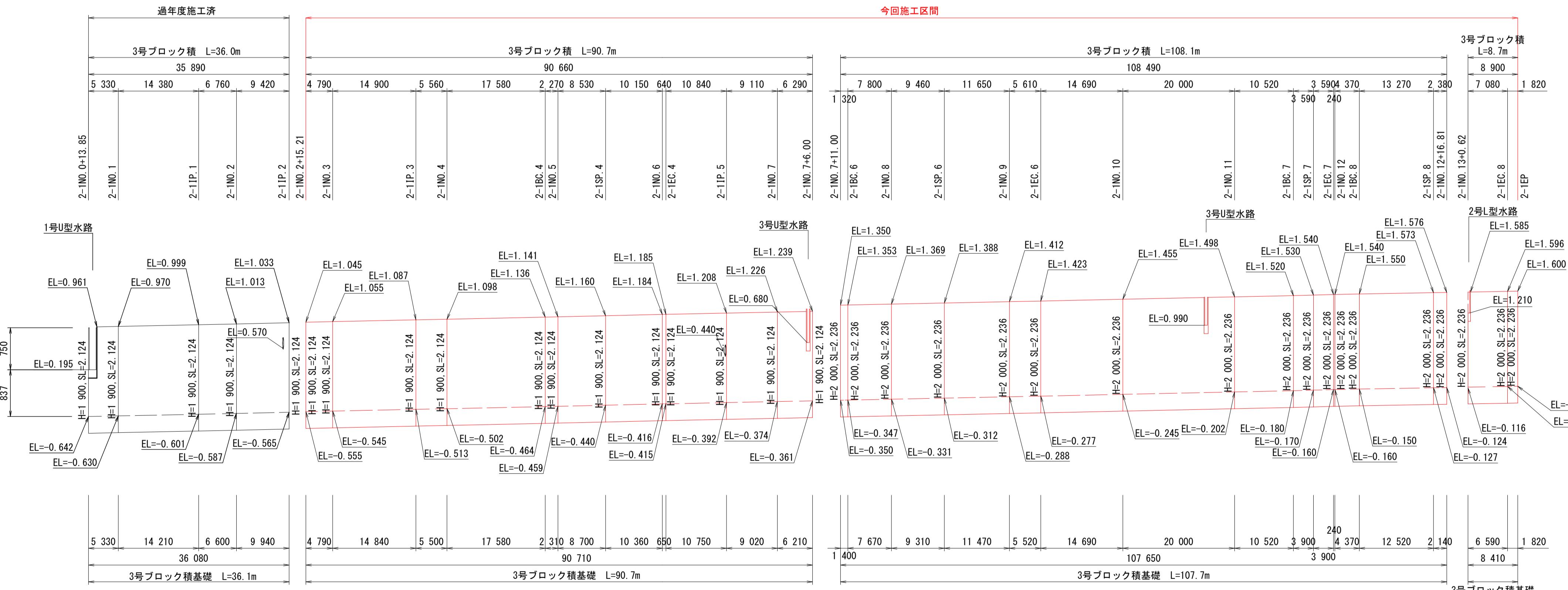
V=1: 50
H=1:500

右岸展開図



DL=-5.00

左岸展開図



※展開図中の○は、耕作地からの既設排水管及び暗渠排水管を示すものであり、現地状況に応じて適宜、復旧を行う。

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)			
種別	展開図(1/2)			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和7年度	R			

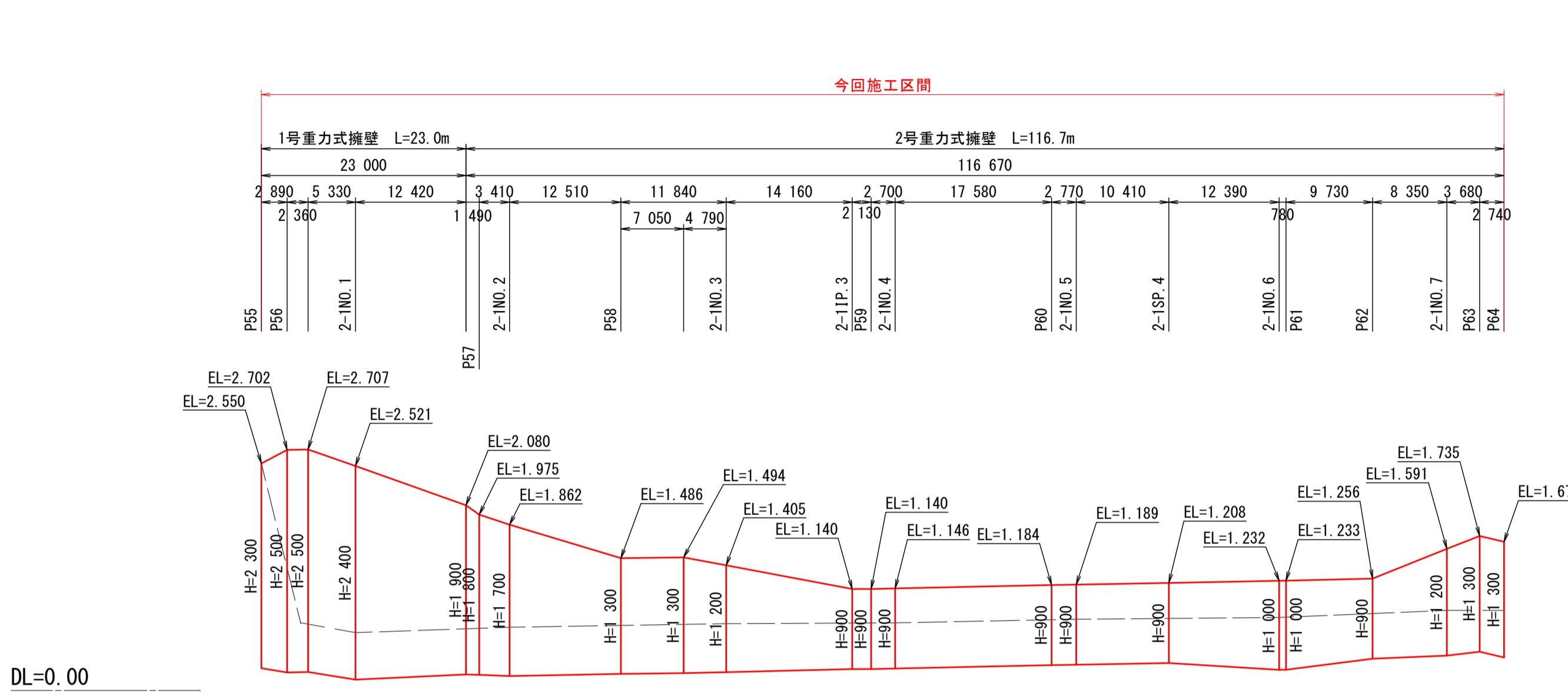
高知市都市建設部 河川水路課

DL=-5.00

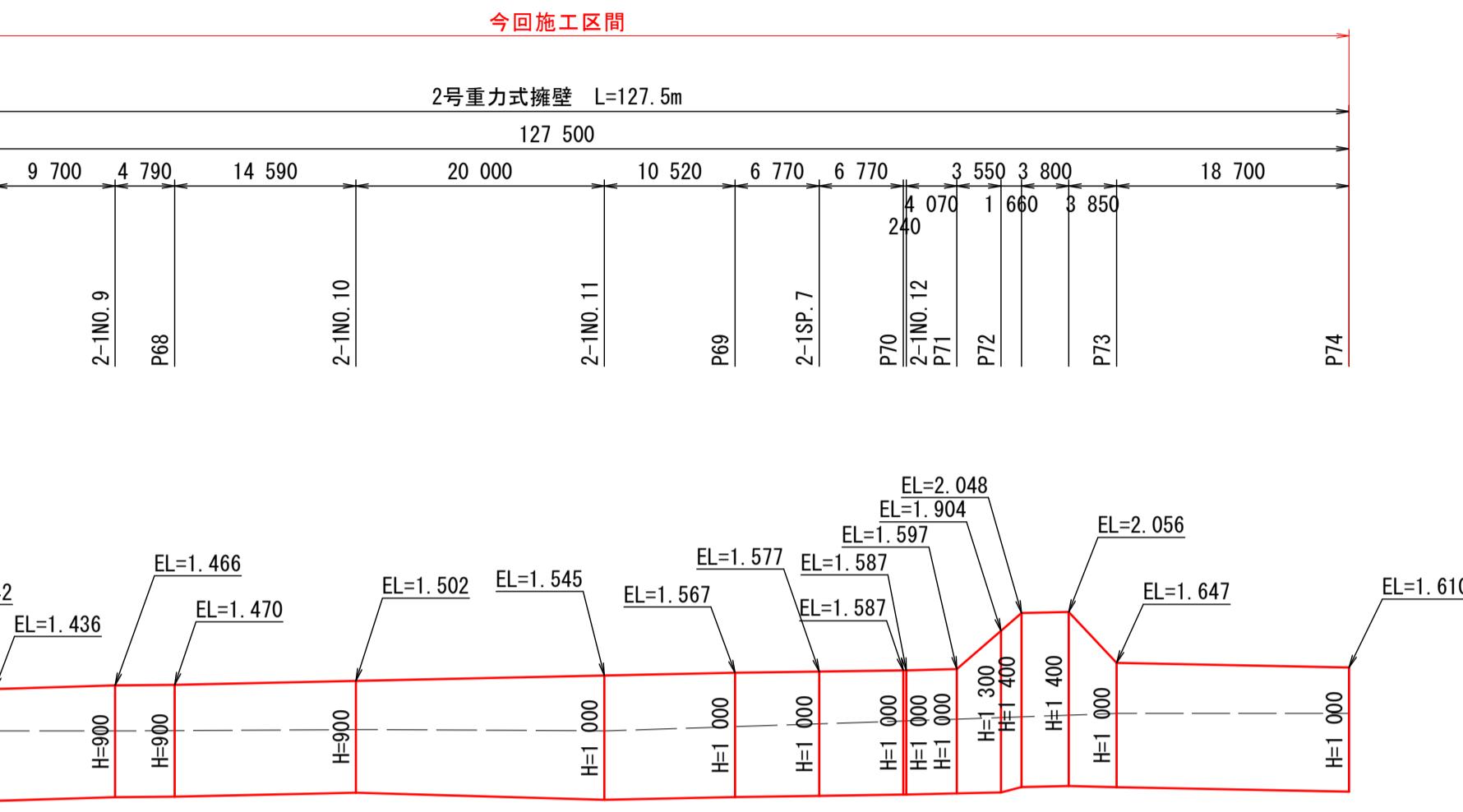
展開図(2/2)

水路2-1

重力式擁壁展開図

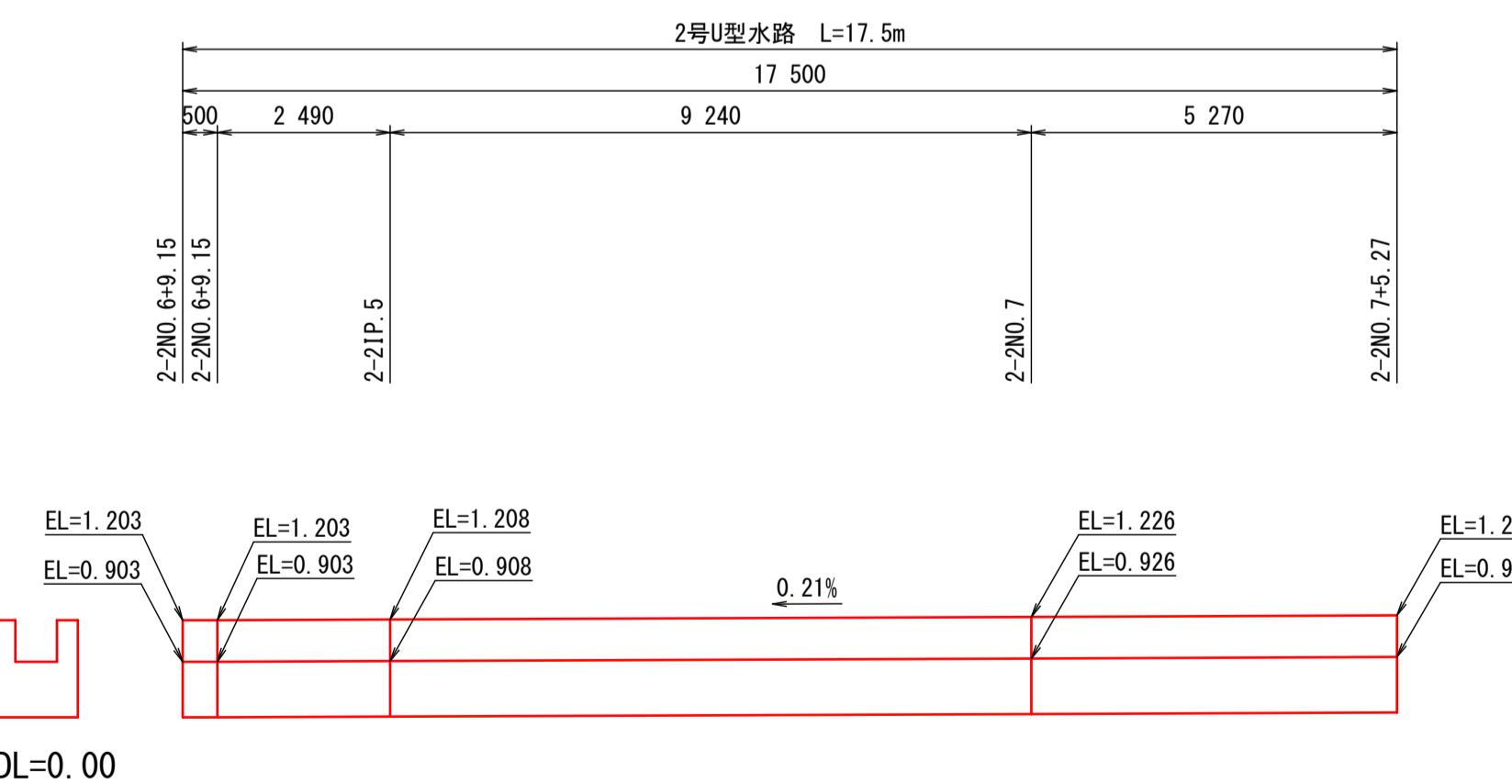


V=1: 50
H=1:500



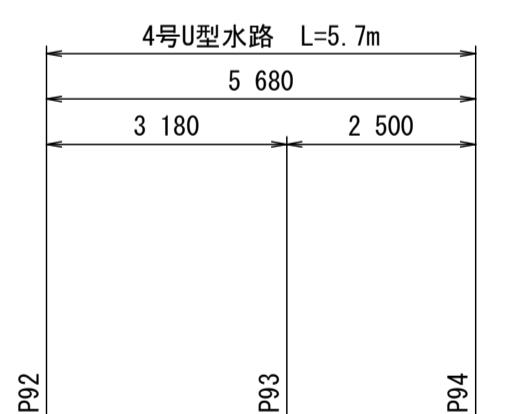
2号U型水路

V=1 : 50
H=1 : 100



4号U型水路

V=1 : 5
H=1 : 10



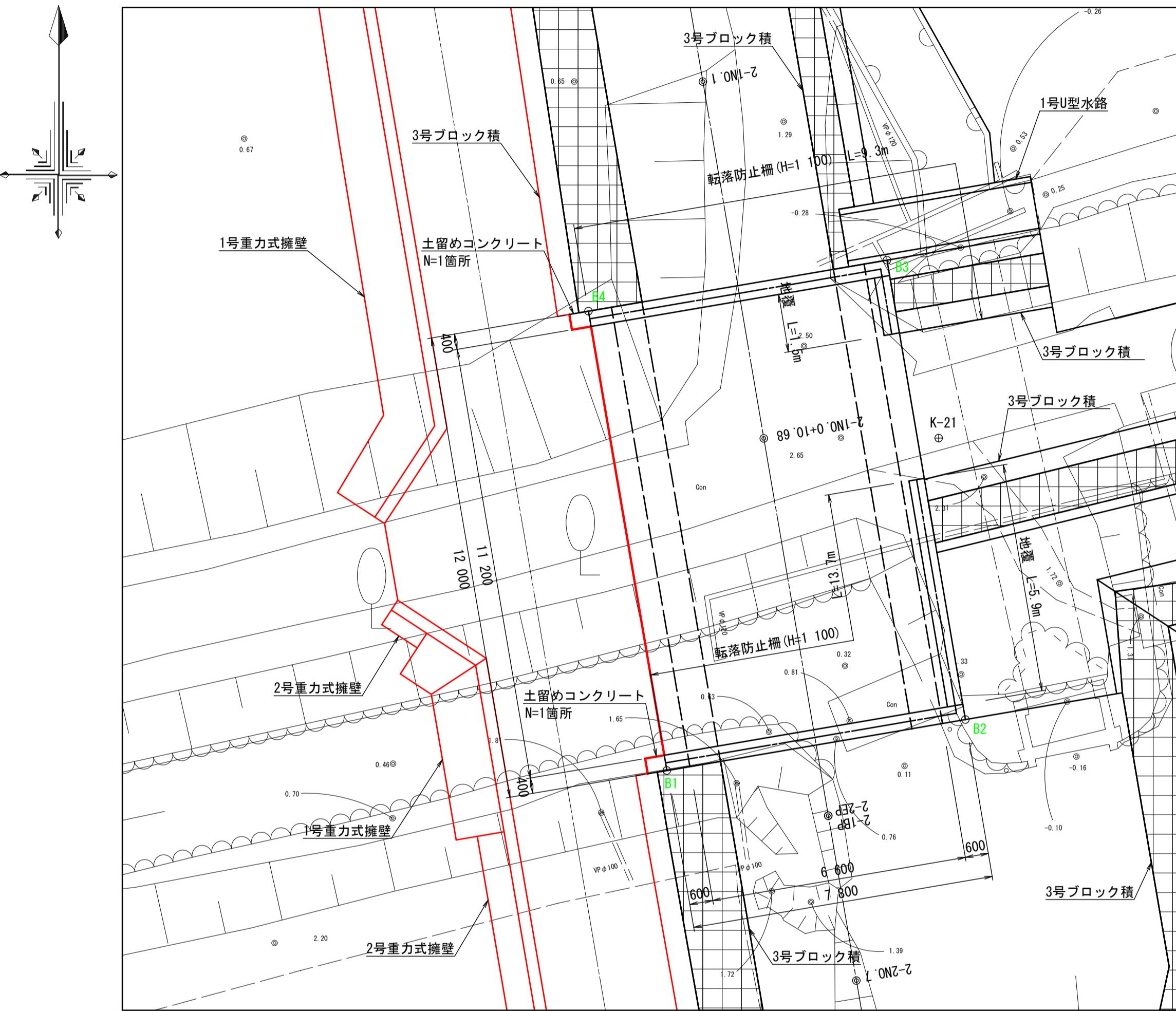
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	展開図(2/2)				9/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

1号函渠一般図

水路2-1

平面図

S=1:100

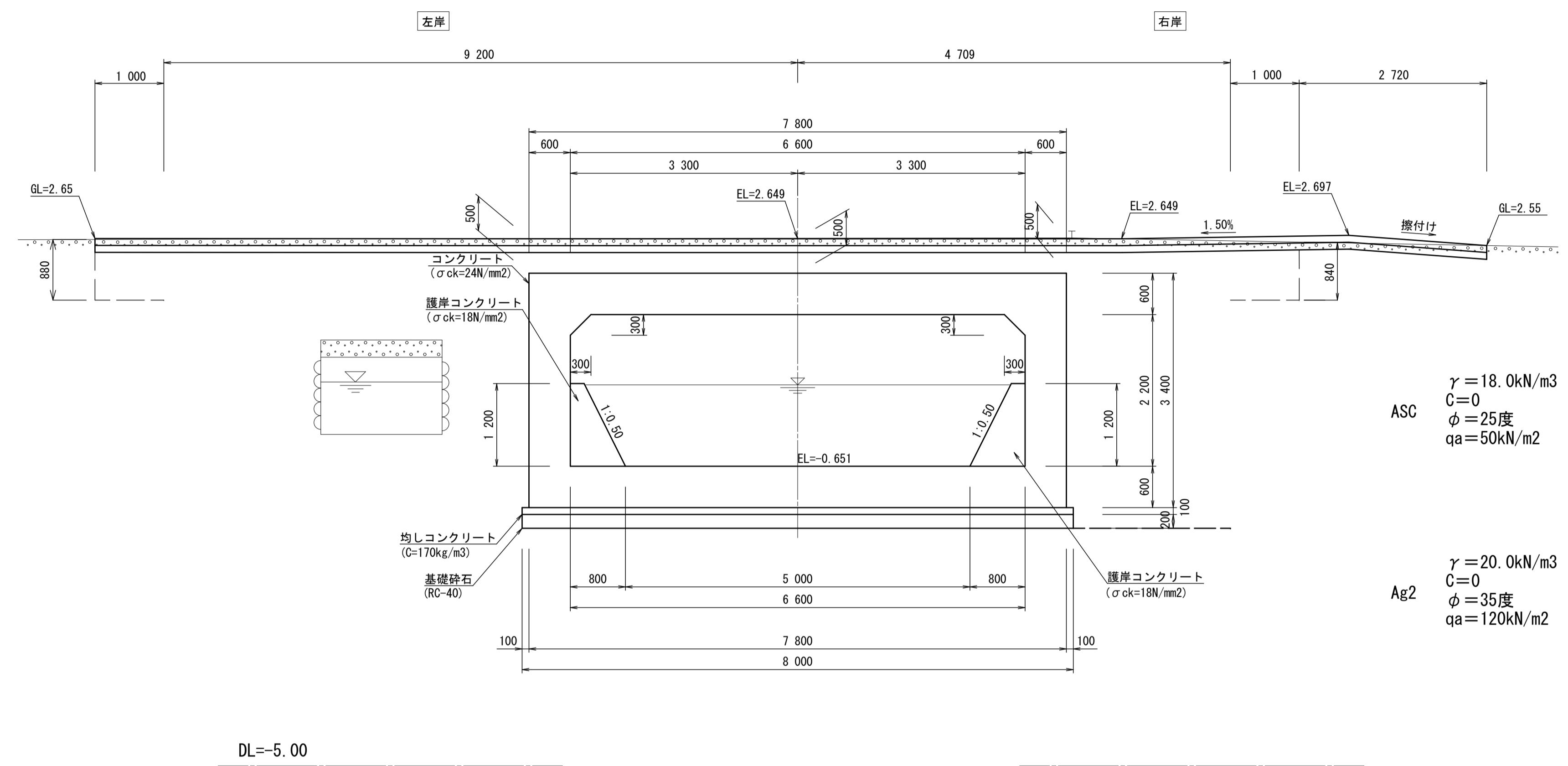


点名	X座標	Y座標	備考
B1	52223.611	-382.717	
B2	52224.924	-375.029	
B3	52236.753	-377.049	
B4	52235.440	-384.738	

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	B = 6.600 m 内空高 H = 2.200 m
平面形状	$\theta = 90^\circ$
設計荷重	T-14 tf
設計土被り	H = 0.500 m
単位体積重量	$\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$ 舗装 $\gamma_a = 22.5 \text{ kN/m}^3$ 埋戻土(側面) $\gamma_s = 20.0 \text{ kN/m}^3$ コンクリート $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
使用材料	鉄筋 SD345
許容応力度	コンクリート曲げ応力度 $\sigma_{ca} = 8.0 \text{ N/mm}^2$ $\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$ (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 $\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$
水平土圧係数	$K_0 = 0.5$
許容支持力度	$q_a = 120 \text{ kN/m}^2$
適用基準	道路土工カルバート工指針(平成22年3月)

断面図

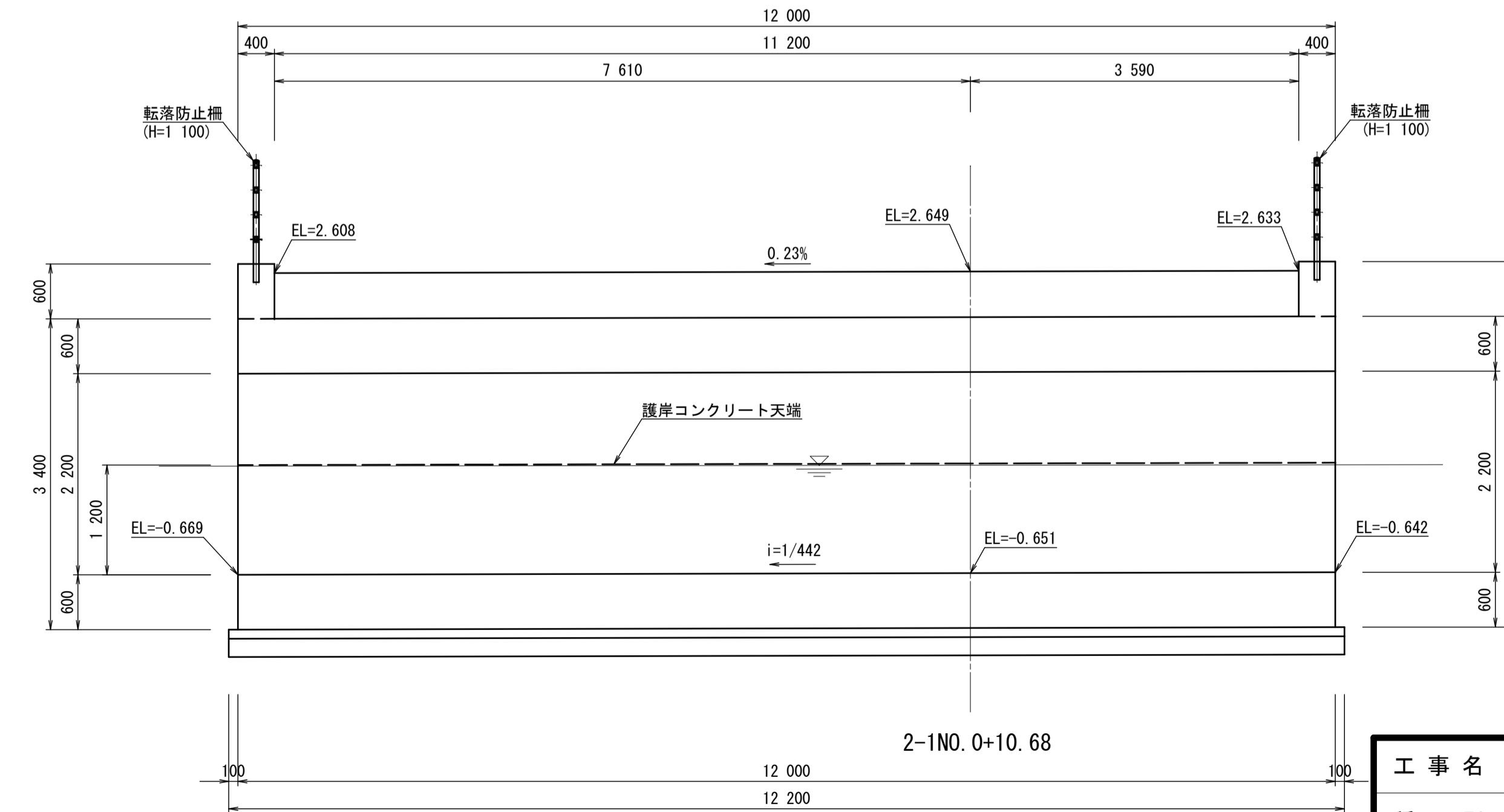
S=1:50



DL=-5.00

側面図

S=1:50



2-1NO.0+10.68

DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	1号函渠一般図 10/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				

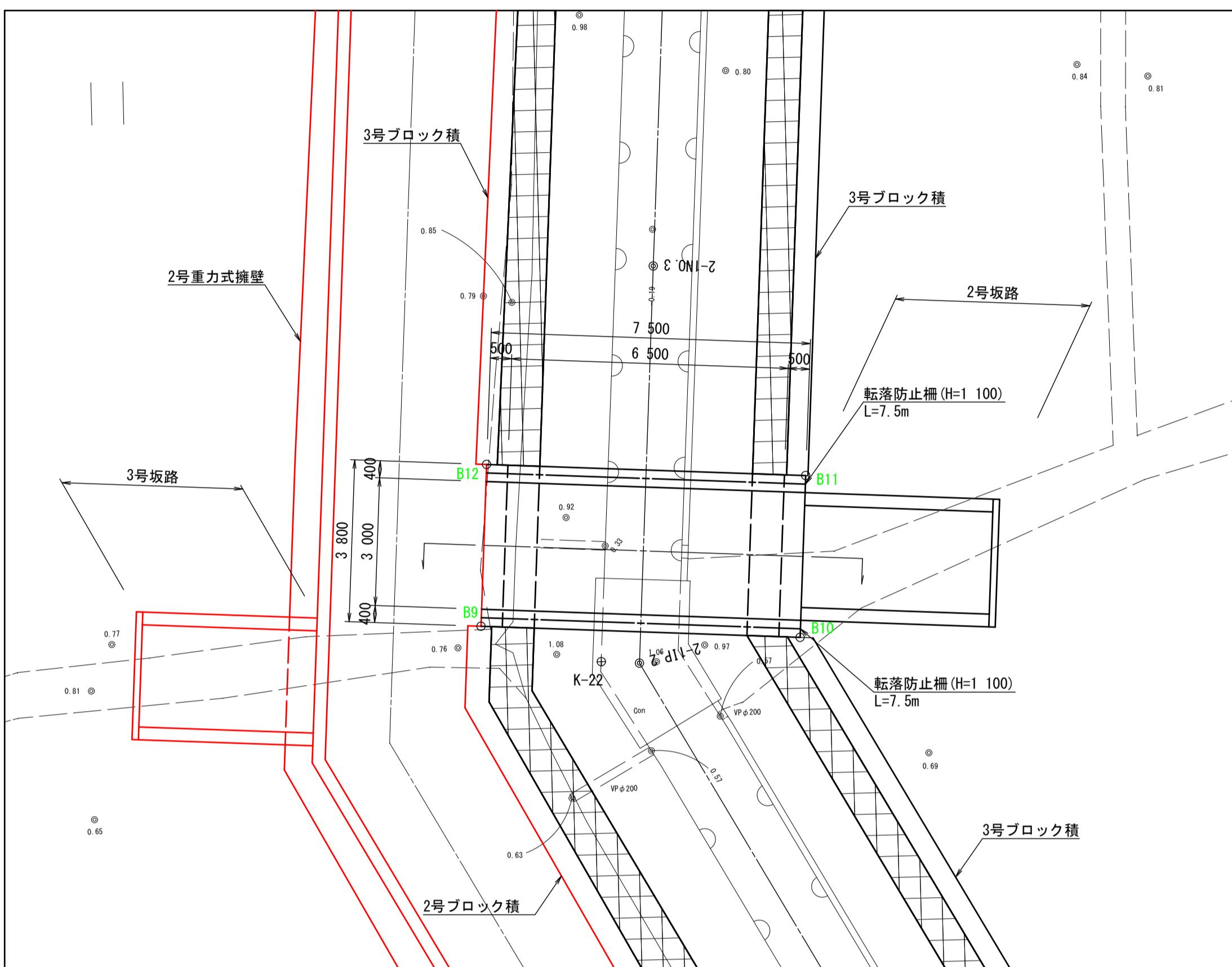
高知市都市建設部 河川水路課

3号函渠一般図

水路2-1

S=1:100

平面圖

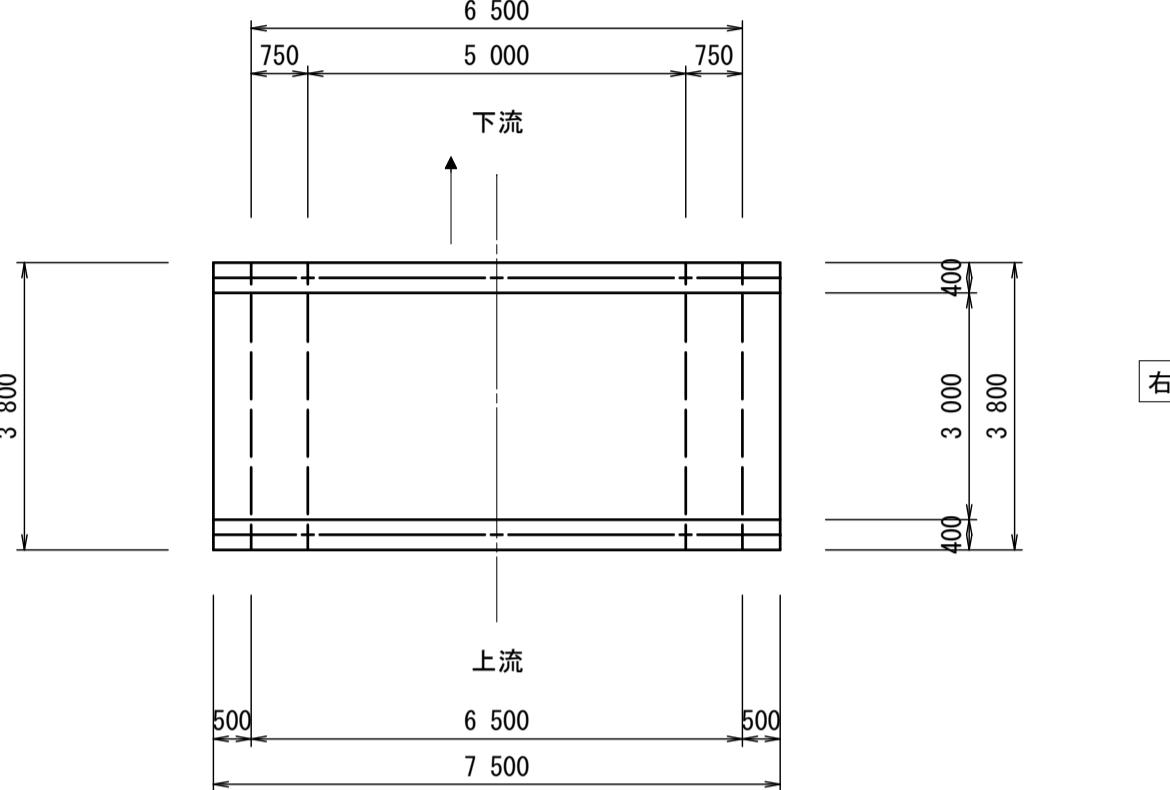


点名	X座標	Y座標	備考
B9	52270. 624	-396. 077	
B10	52270. 169	-388. 590	
B11	52273. 962	-388. 360	
B12	52274. 417	-395. 846	

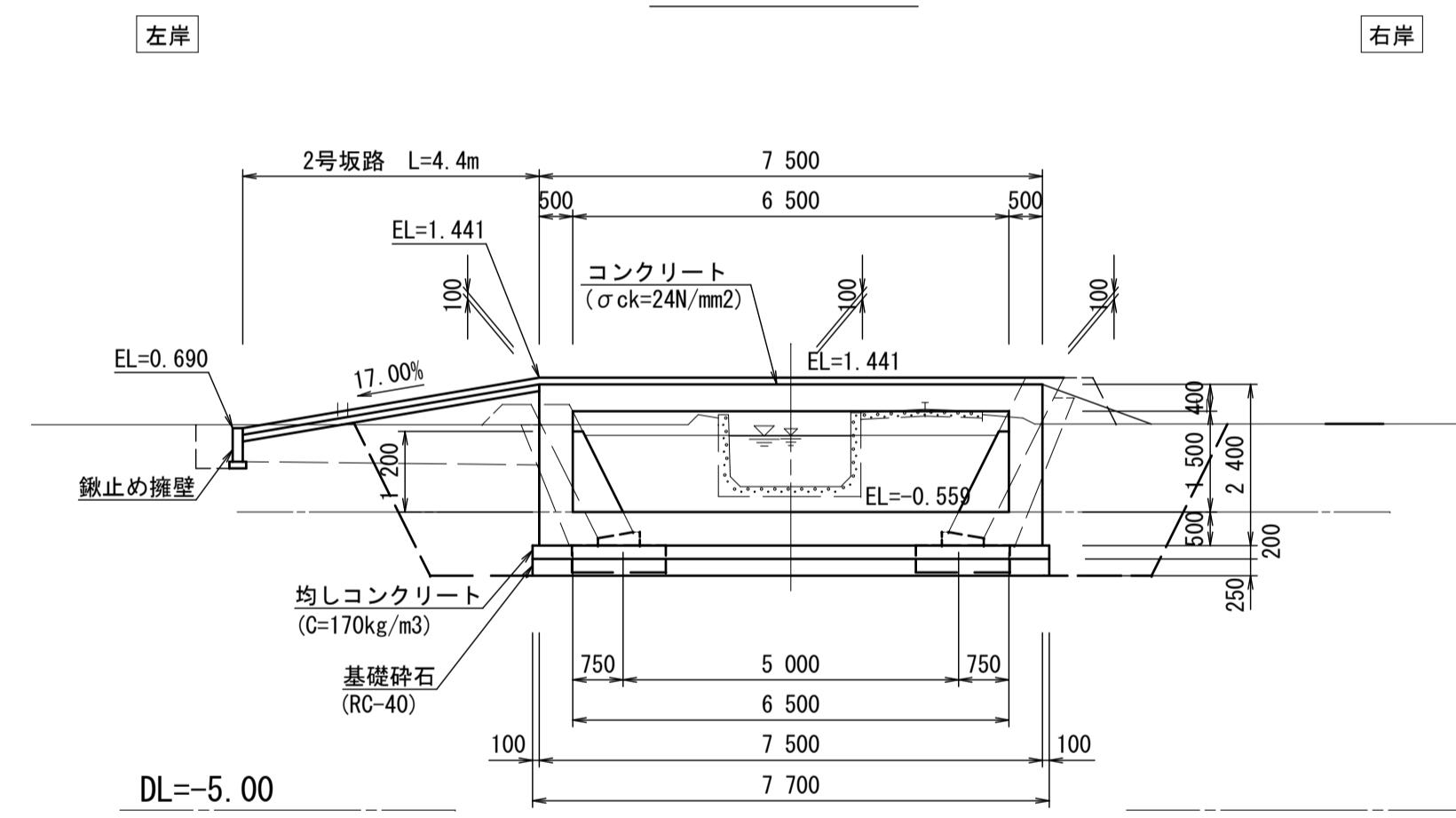
ボックスカルバート設計条件

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 = 6.500 m
	内空高	H = 1.500 m
平面形状		$\theta = 90^\circ$
設計荷重		T-2 tf
設計土被り		H = 0.100 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 曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$
	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	$\sigma_{sa} = 140 \text{ N/mm}^2$ (頂版) $\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$ (頂版以外)
水平土圧係数		$K_0 = 0.5$
許容支持力度		$q_a = 120 \text{ kN/m}^2$
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



断面図



As

$$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$$

せん断抵抗角 $\phi = 25^\circ$

粘着力 $C = 0.1 \text{ kN/m}^2$

Ag

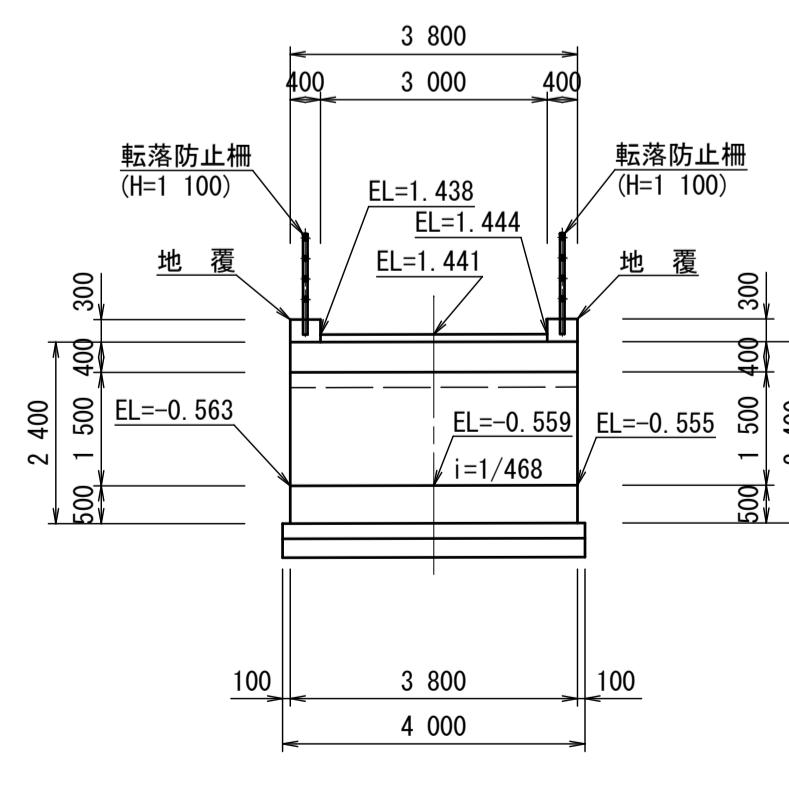
$$\gamma = 20.0 \text{ kN/m}^3$$

せん断抵抗角 $\phi = 35^\circ$

粘着力 $C = 0.1 \text{ N/m}^2$

3号函渠 (No.2+15. 21)							
盛土	路床	1		切土	北壁	94KH	
		2			东壁	96KH	
		3			表土	93KH	
		4			オカ掘 ブン削	94K	
	路体 ・ 築堤	5			96R		
		6			掘床 削掘	14K	
		7			16K		
	BV	8	0.5	床均し	T	23.2	
	他	9		バックホウ 築立整形	N2K		
	残土				N3K		
埋戻	B4-A		N4K				
	B4-B		人力 築立整形	N2H			
	B4-C	10.5		N3H			
	B4-D		剥取り ・取壊し	アスファルト 舗装			
	B4			無筋 コンクリート	0.2		
	B3	0.4		鉄筋 コンクリート	0.7		

側面図



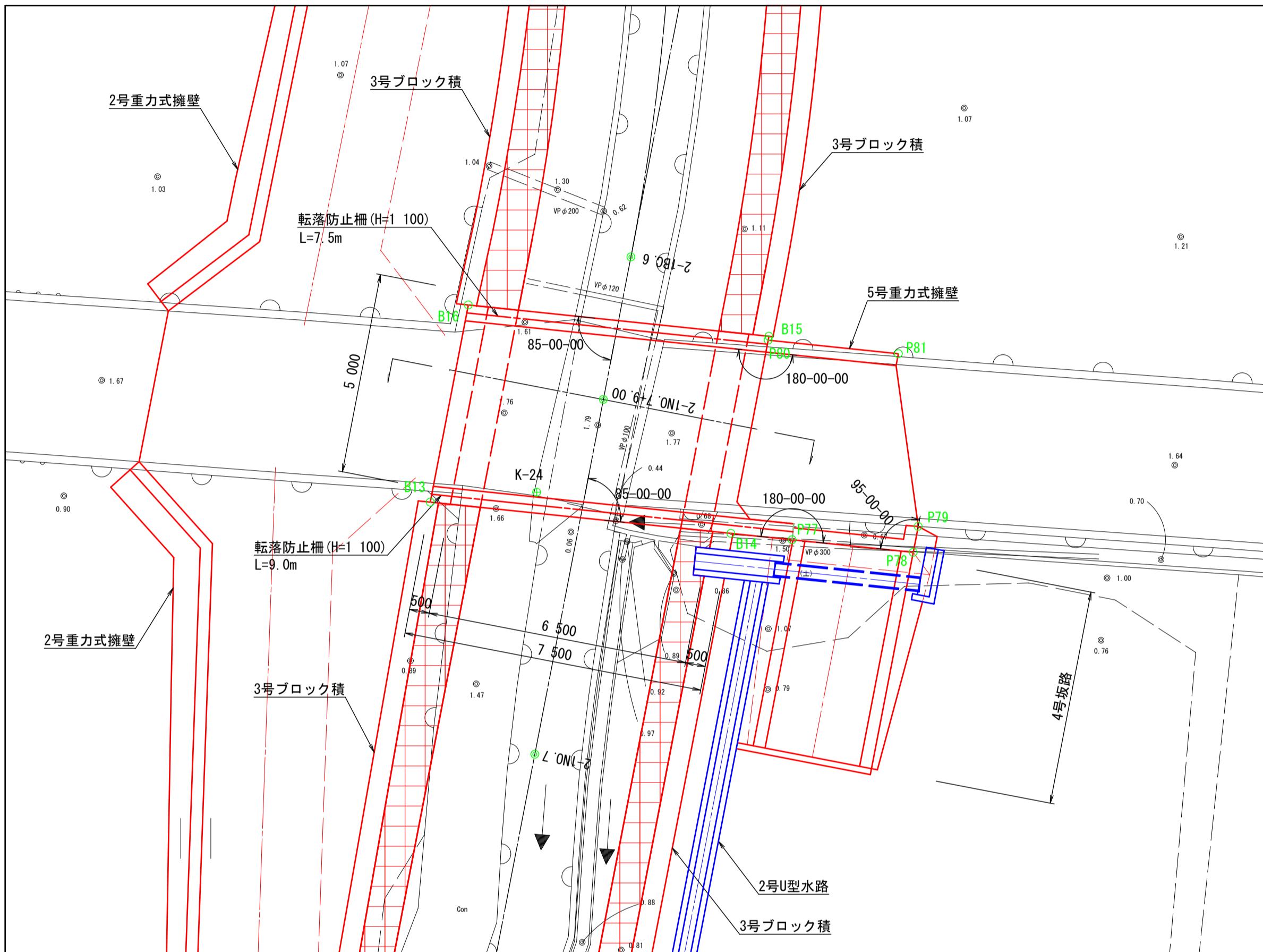
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	3号函渠一般図				11/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

4号函渠一般図

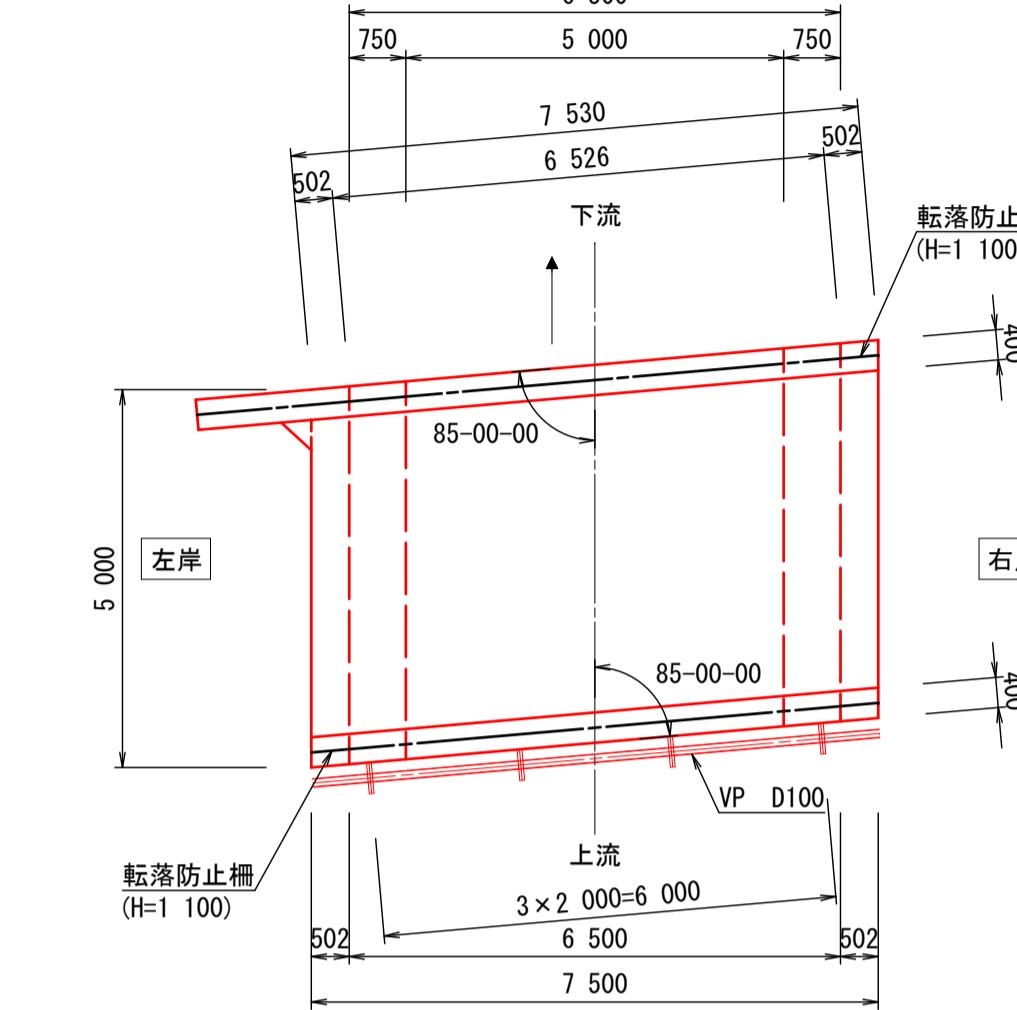
水路2-1

S=1 : 100

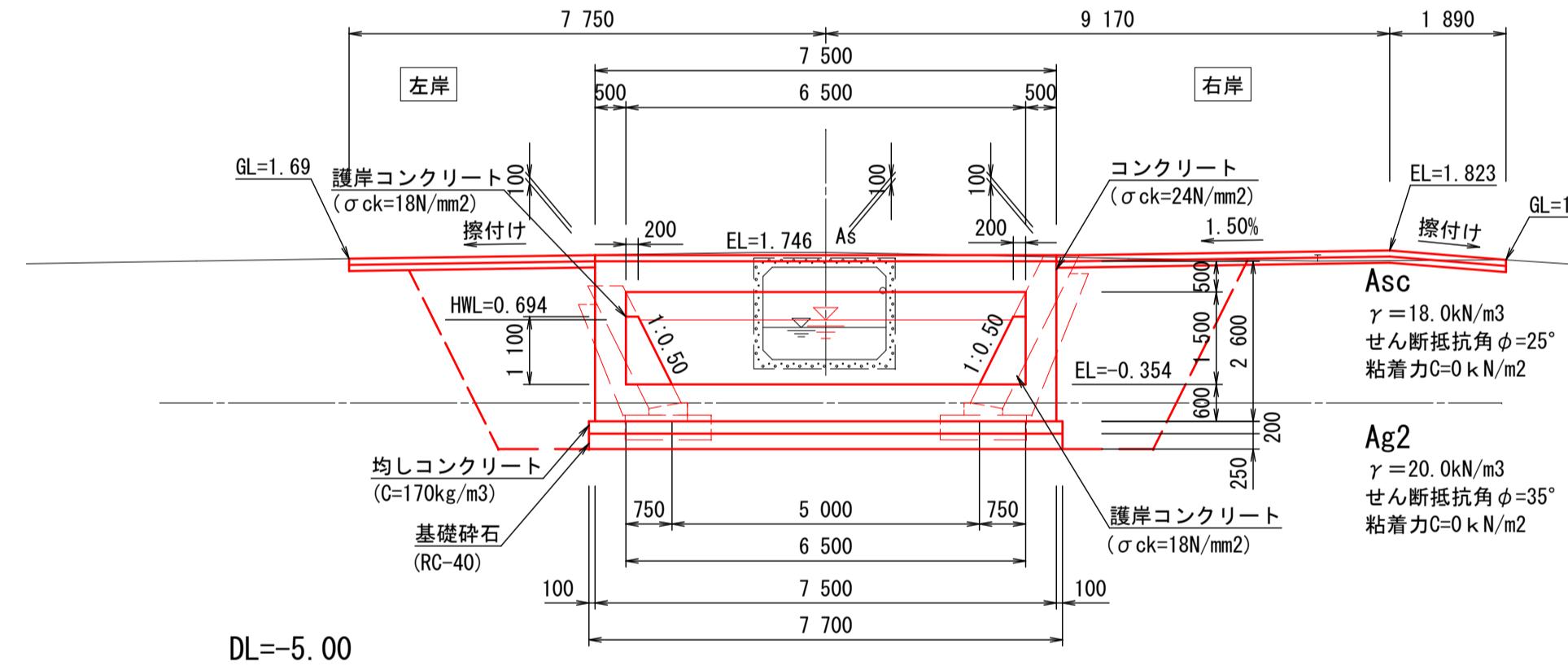
平面図



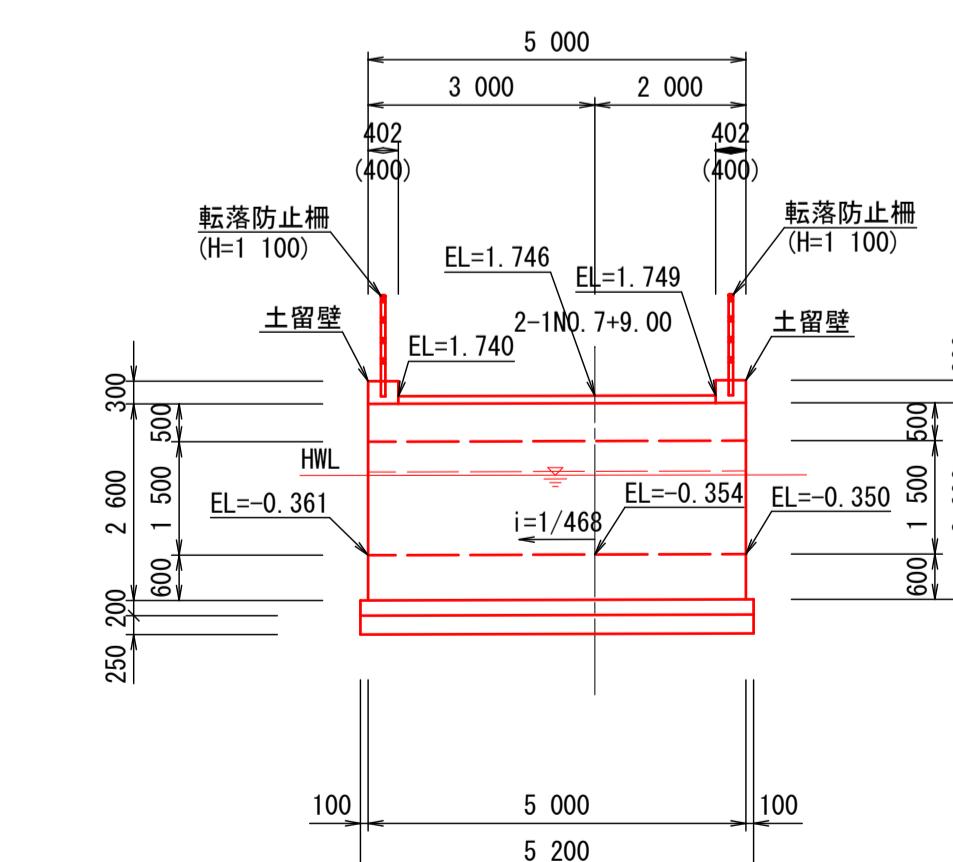
平面図



断面図



側面図



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	$B = 6.500 \text{ m}$
	内空高	$H = 1.500 \text{ m}$
平面形状		$\theta = 85^\circ$
設計荷重		T-14 tf
設計土被り		$H = 0.100 \text{ m}$
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 曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$
	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	$\sigma_{sa} = 140 \text{ N/mm}^2$ (頂版) $\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$ (頂版以外)
水平土圧係数		$K_0 = 0.5$
許容支持力度		$q_a = 120 \text{ kN/m}^2$
適用基準		道路土工カルバート工指針(平成22年3月)

点名	X座標	Y座標	備考
B13	52363.769	-386.351	
B14	52362.991	-378.863	
B15	52367.901	-377.914	
B16	52368.679	-385.403	

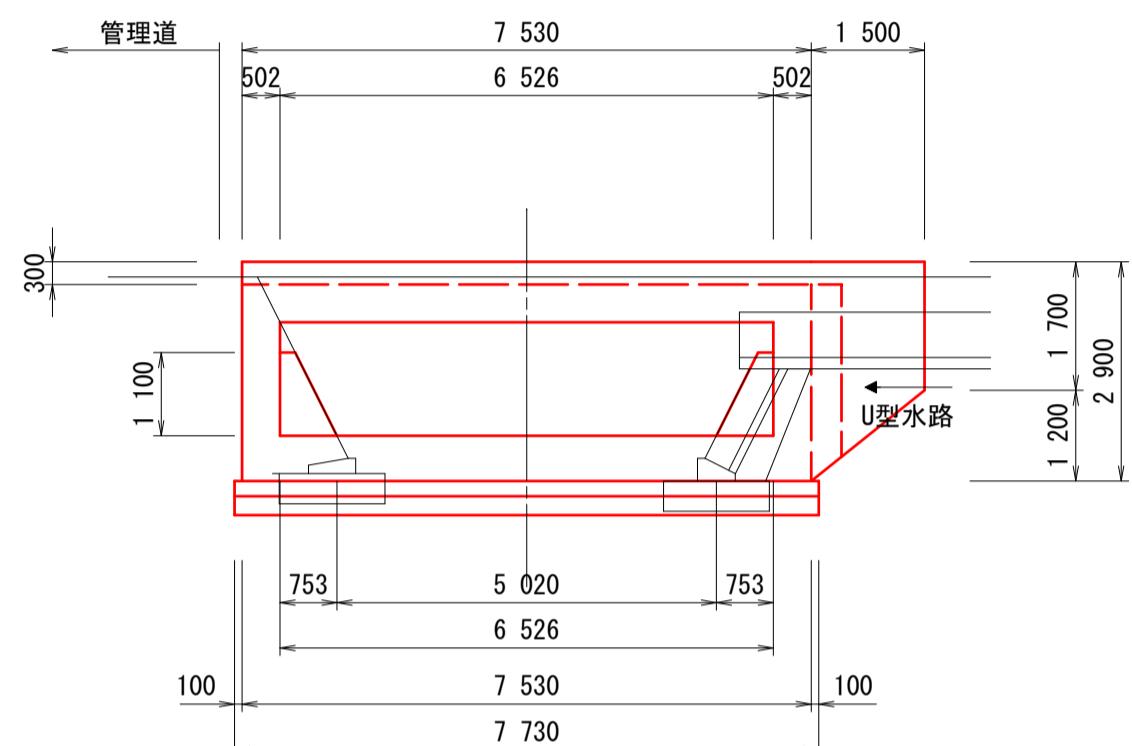
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠一般図				12/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

4号函渠構造図

水路2-1

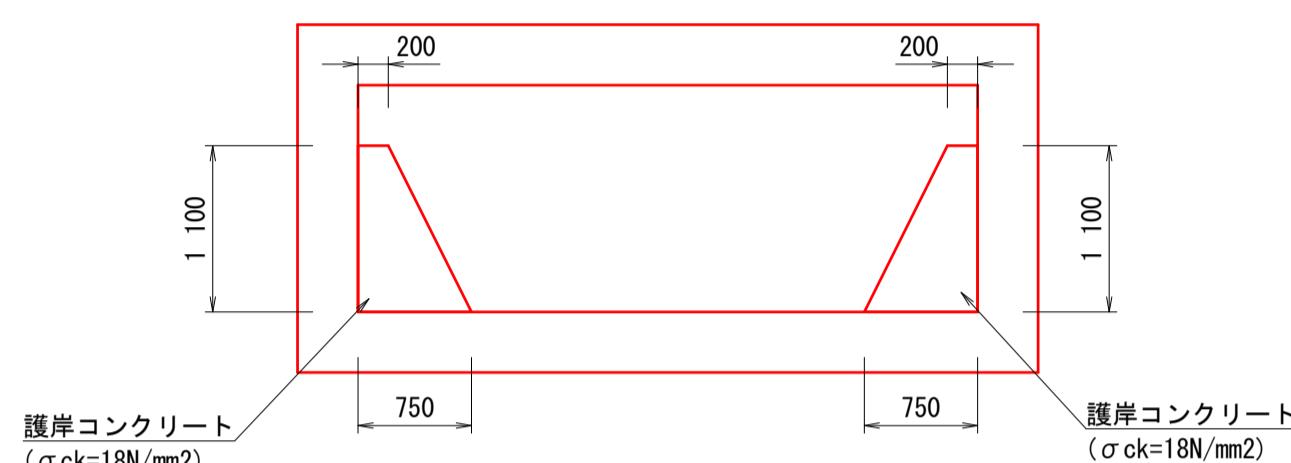
下流地覆コンクリート正面図

S=1:100



護岸コンクリート

S=1:50

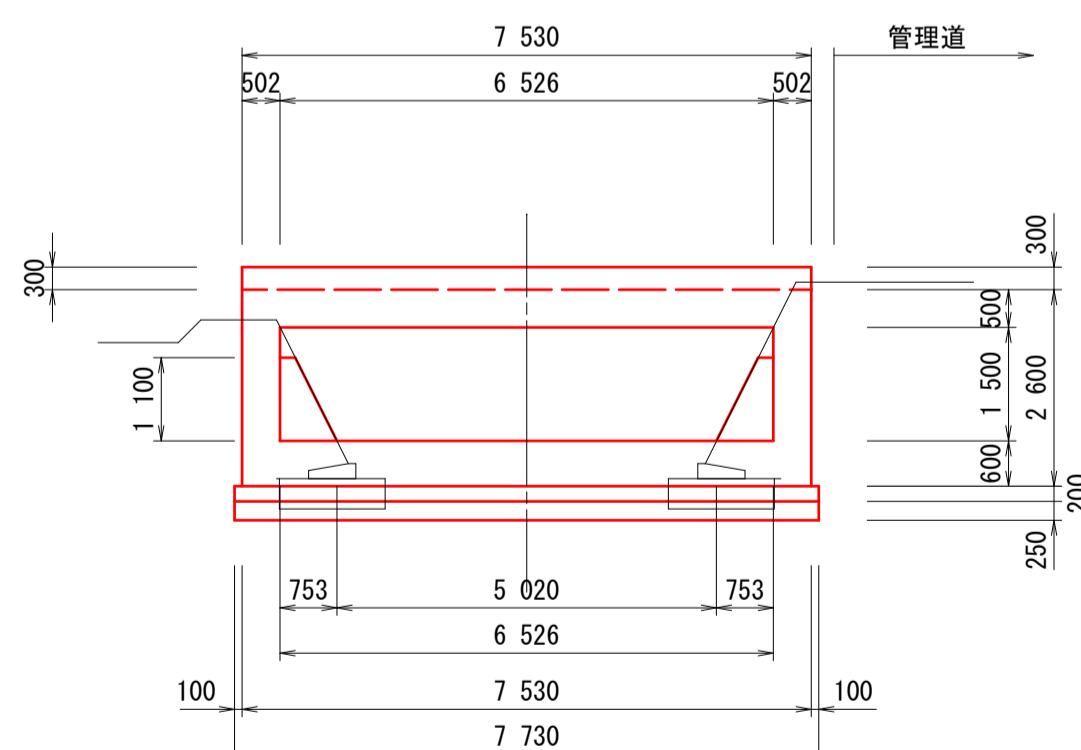


材料表(護岸コンクリート)

1m当たり			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.045
型 枠	小型構造物	m ²	2.460
目地材	t=10mm	m ²	0.105

上流地覆コンクリート正面図

S=1:100



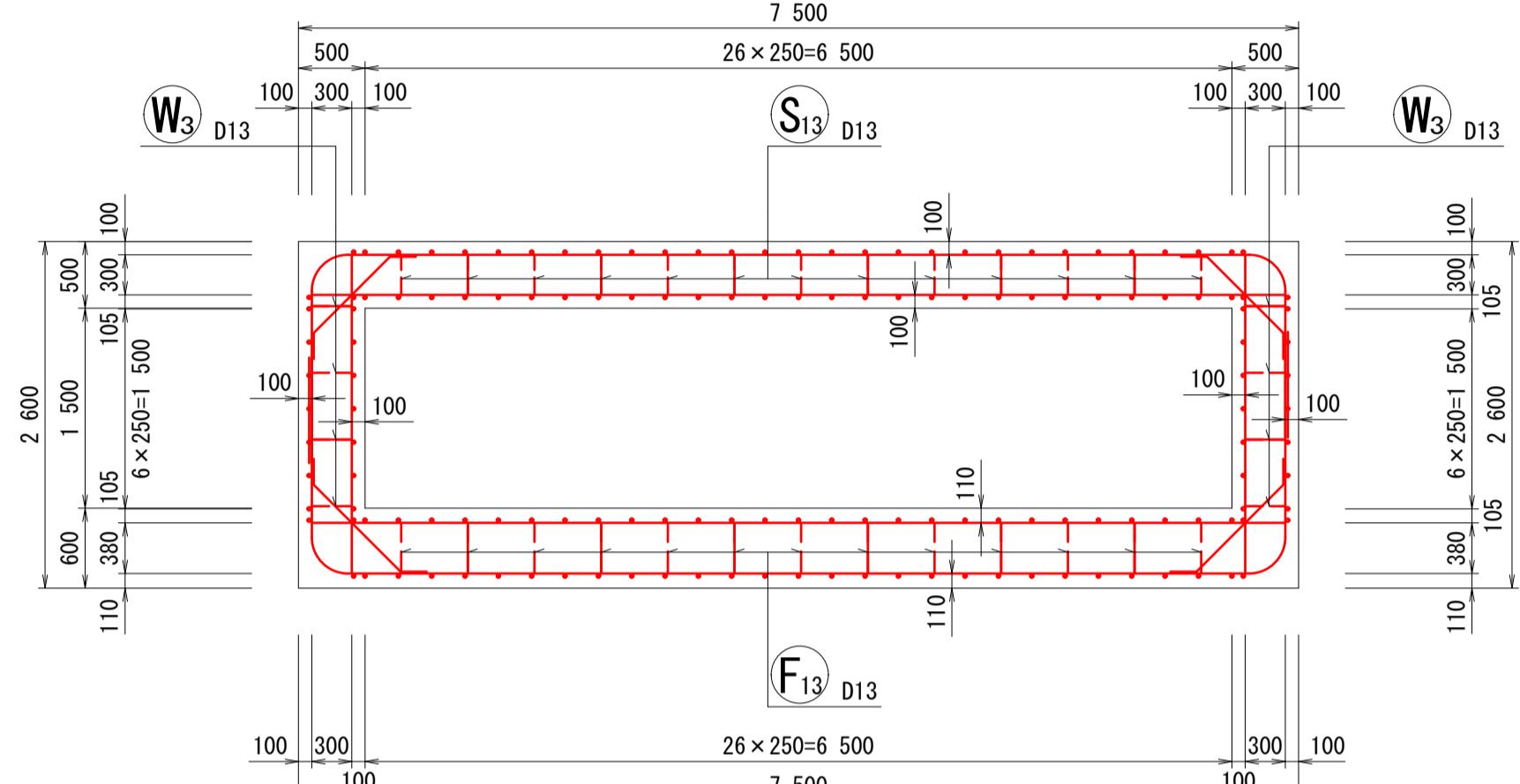
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠構造図				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

4号函渠配筋図(1/7)

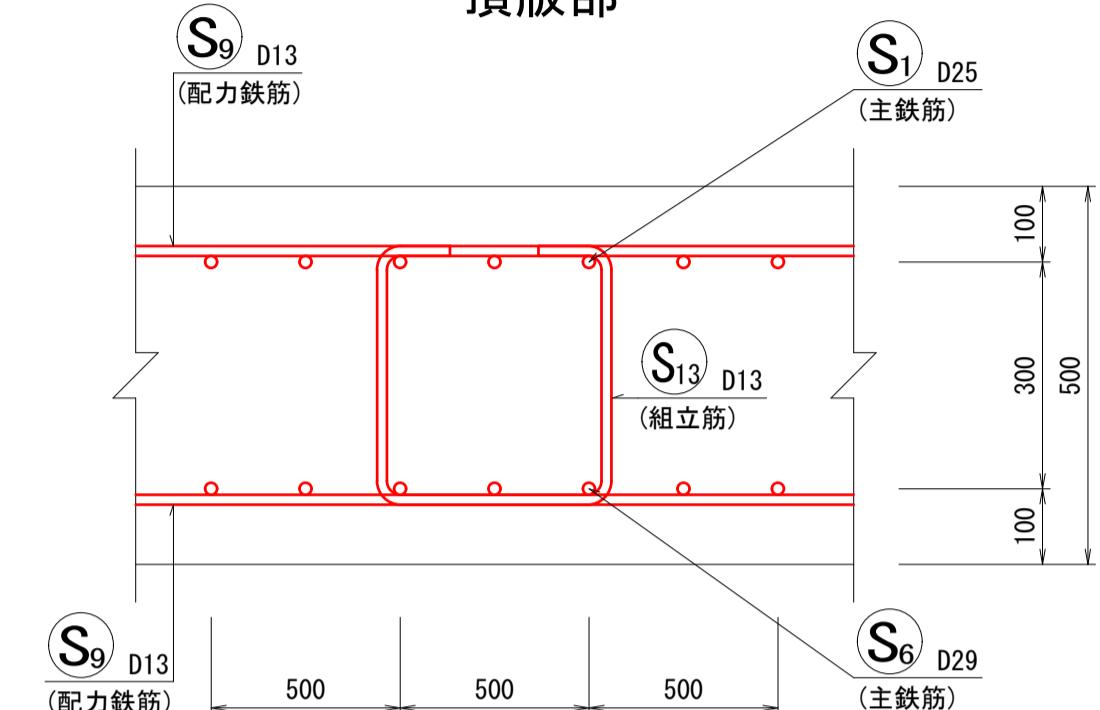
水路2-1

鉄筋組立図

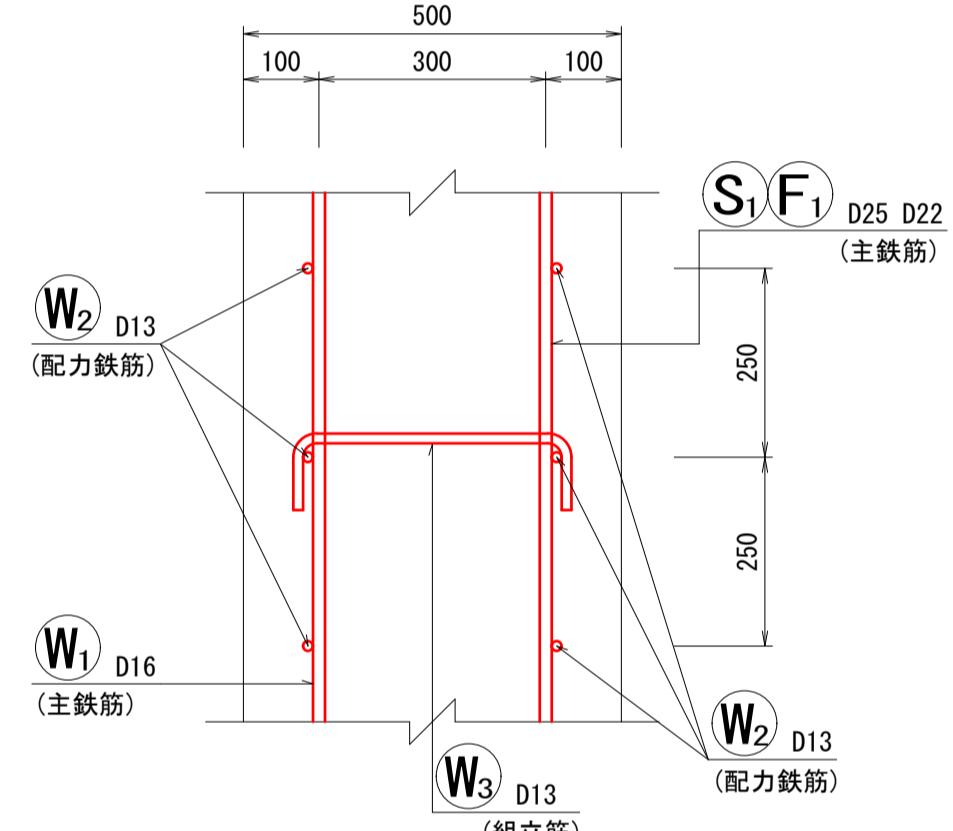
断面図 S=1:50



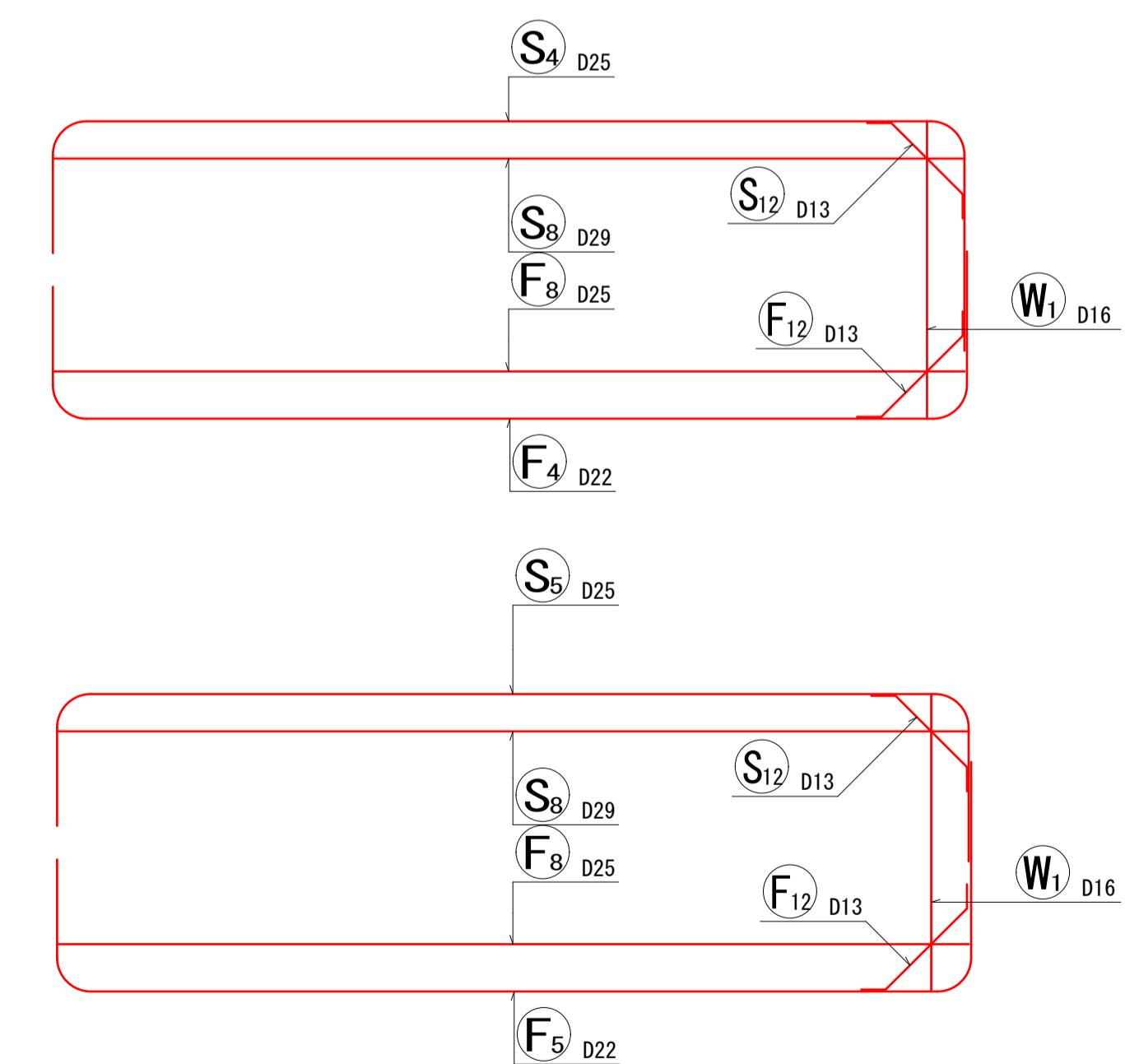
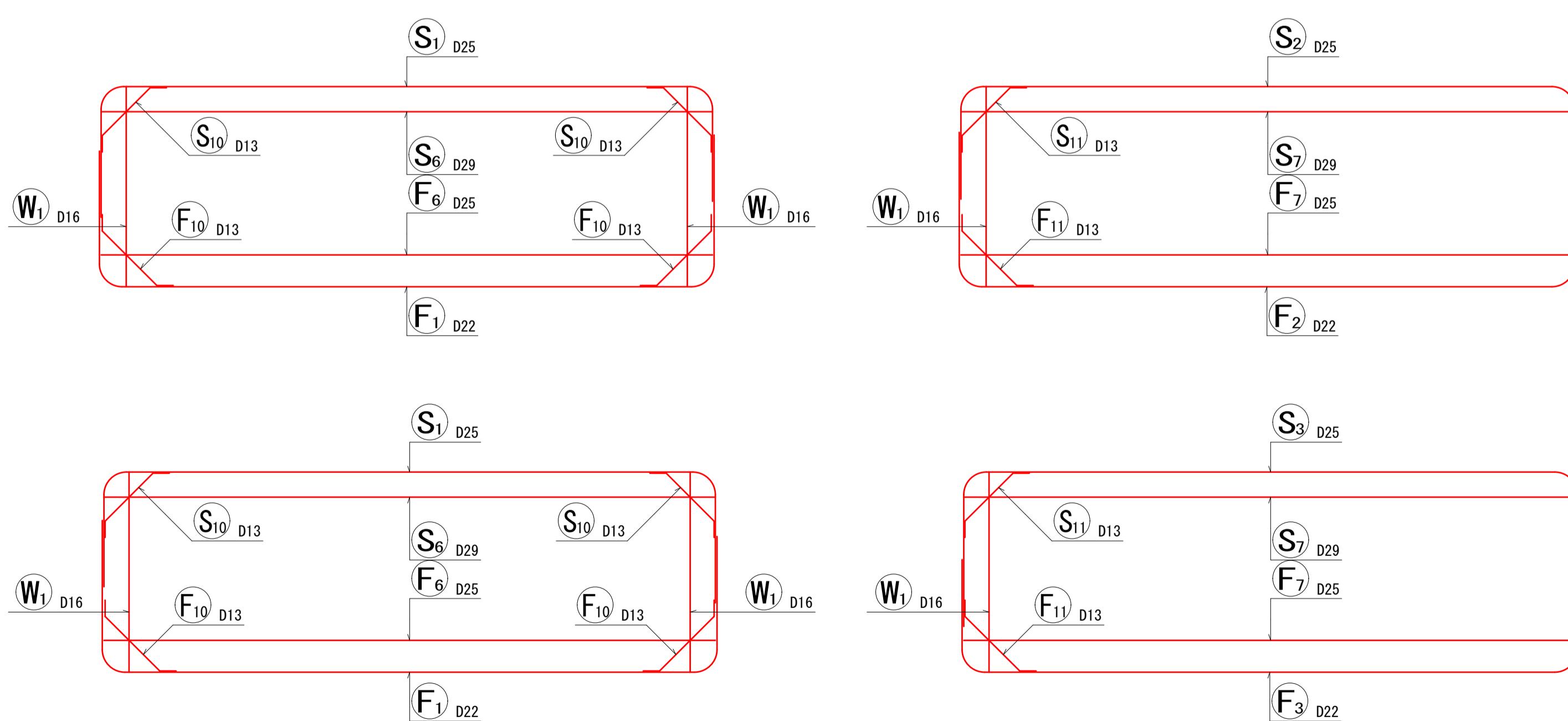
頂版部



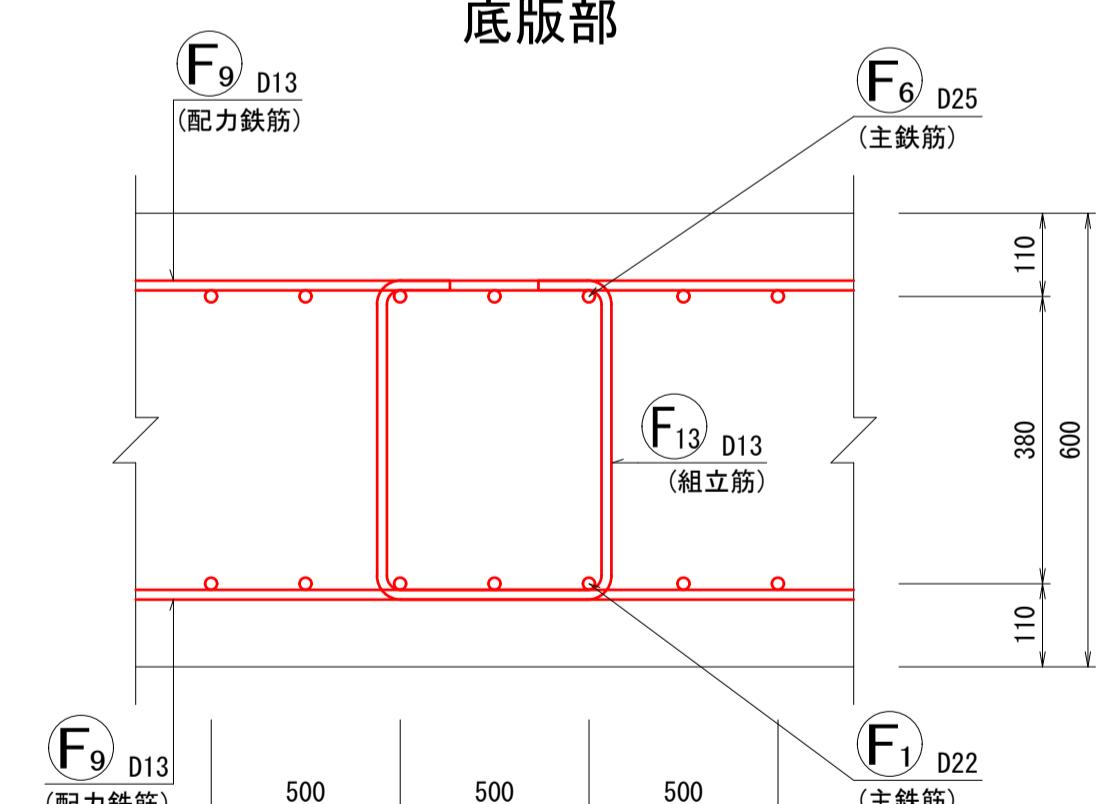
側壁部



主鉄筋組立図 S=1:50



底版部



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠配筋図(1/7)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

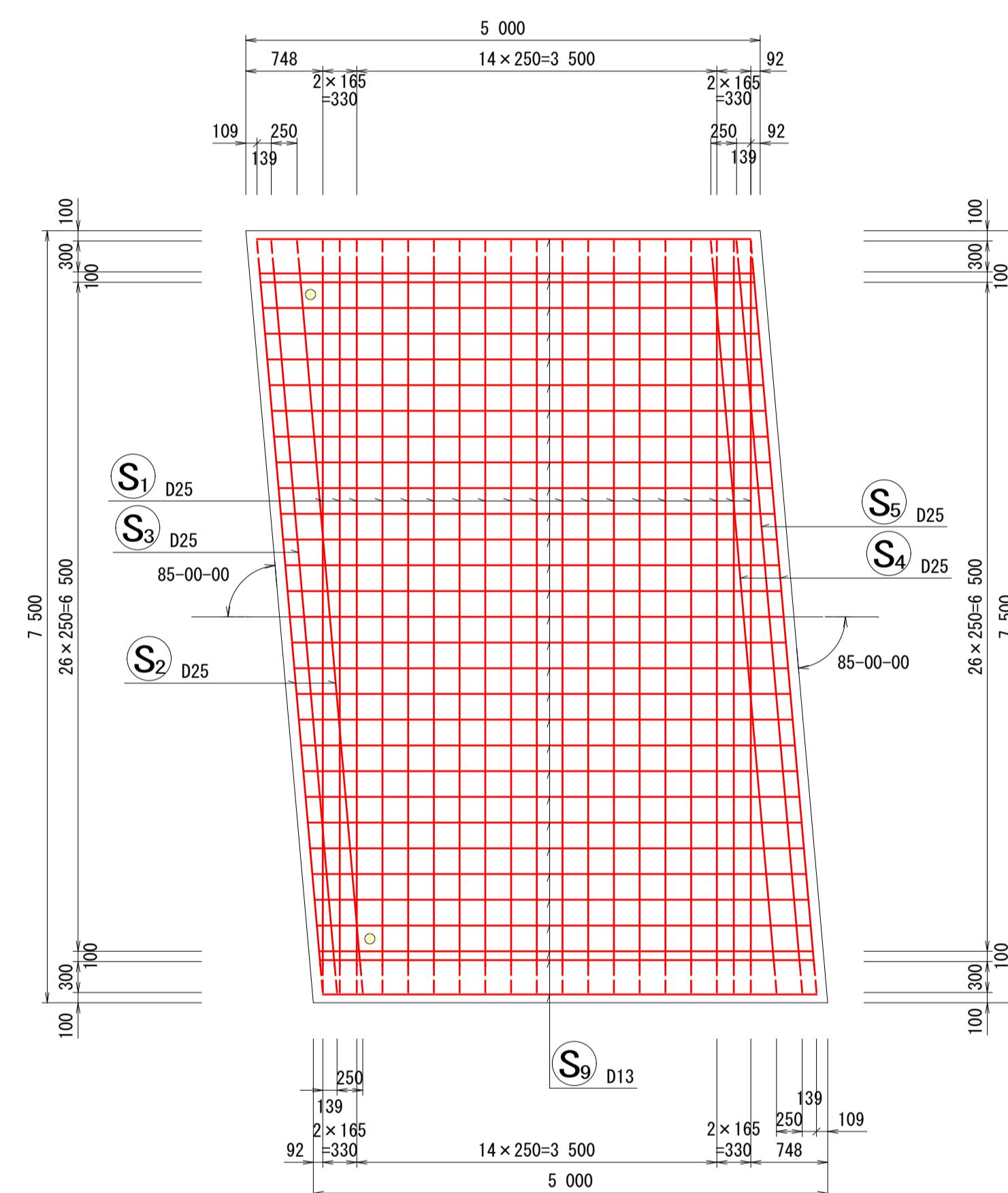
4号函渠配筋図(2/7)

水路2-1

S=1:50

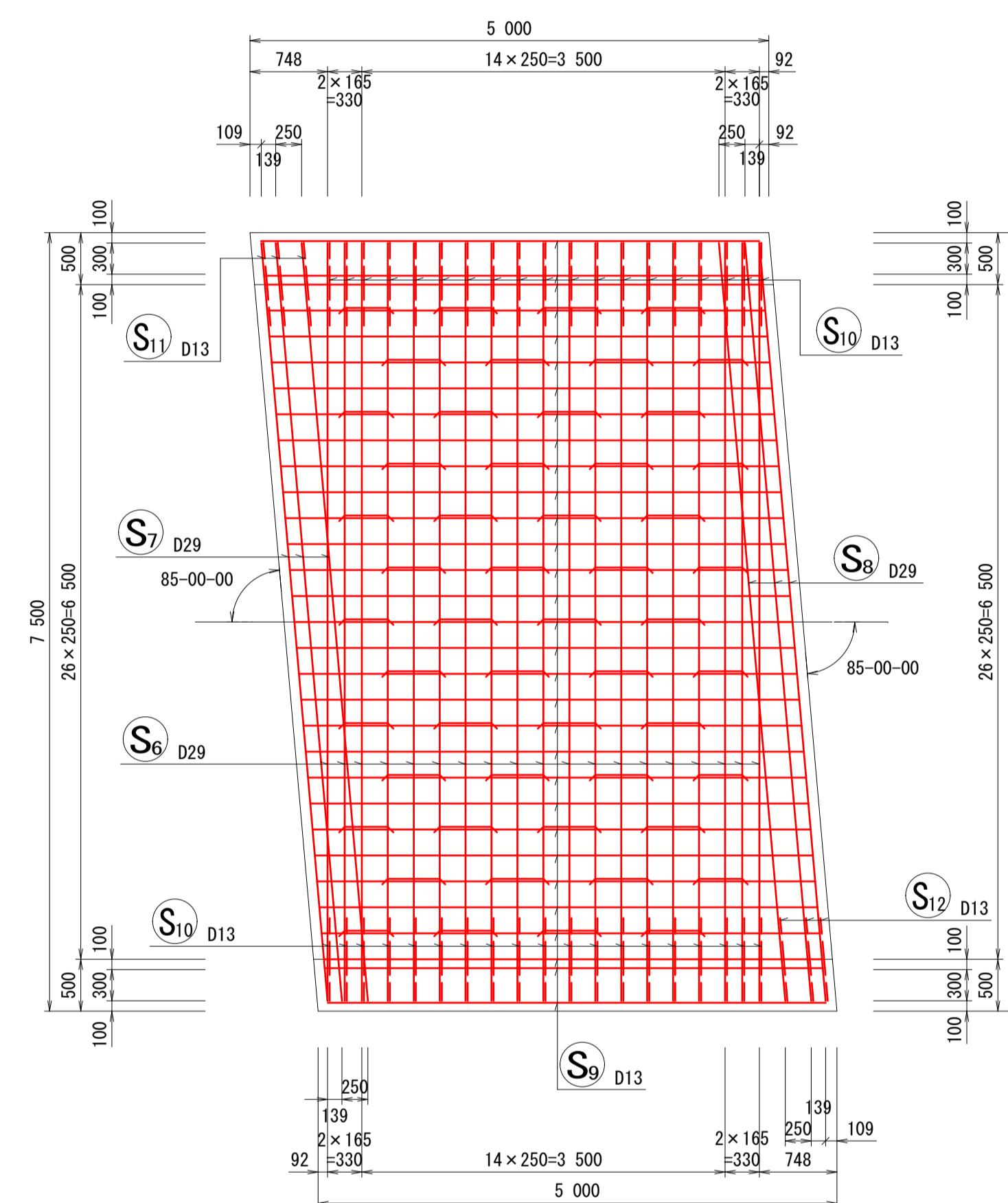
頂版上面図

1 - 1

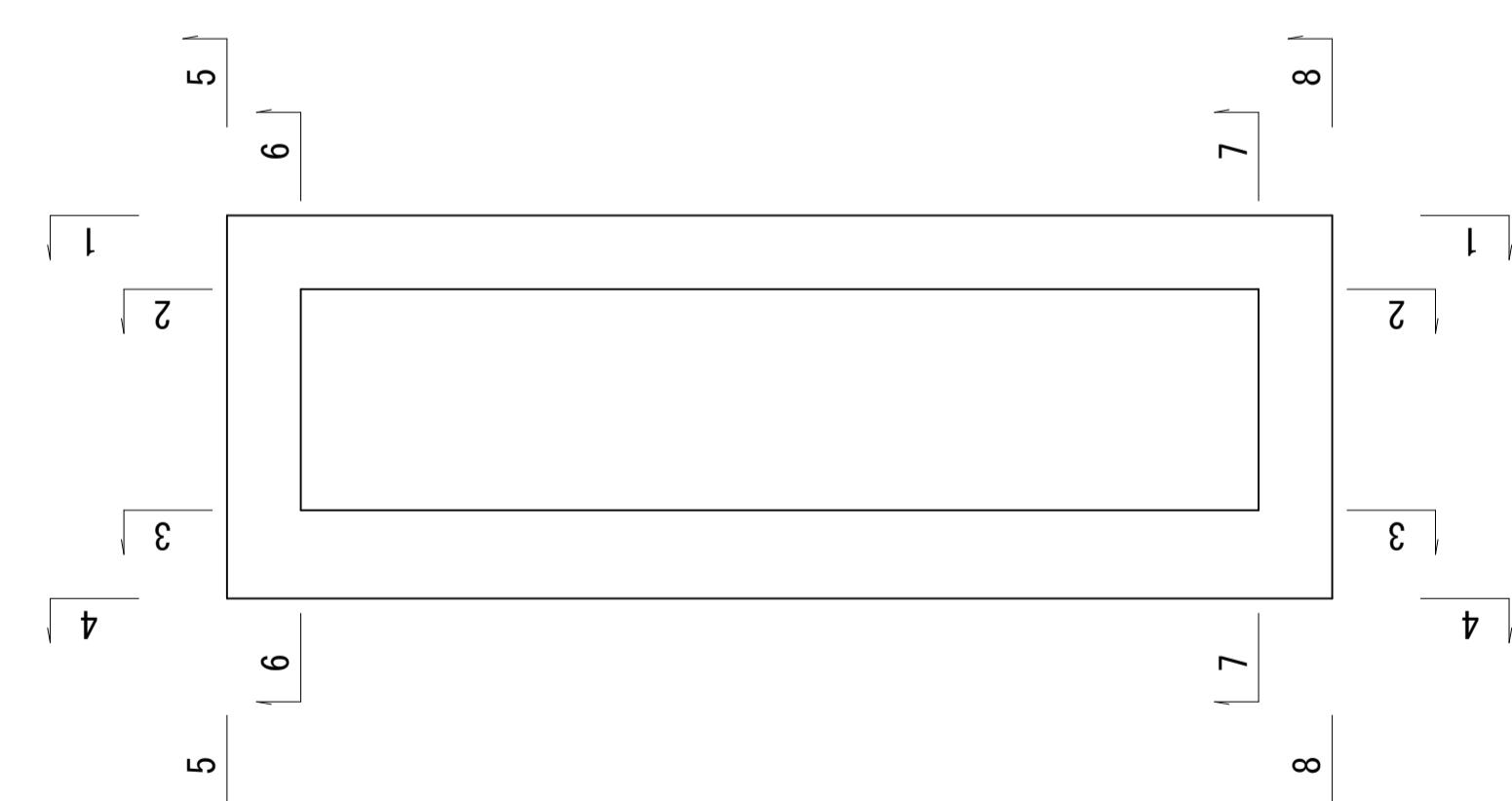


頂版下面図

2 - 2



位置図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠配筋図(2/7)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R	.	.	.	.

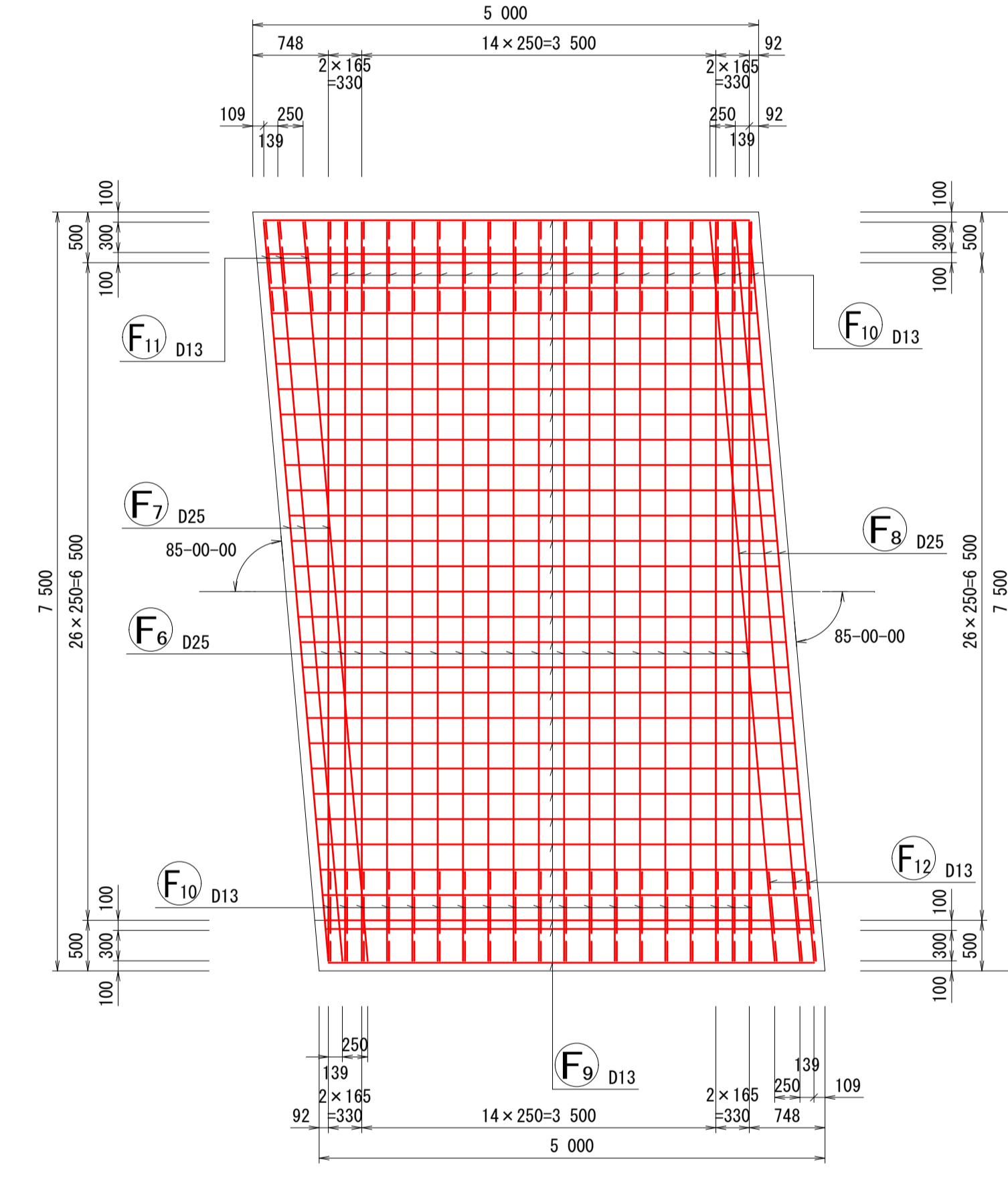
高知市都市建設部 河川水路課

4号函渠配筋図(3/7)

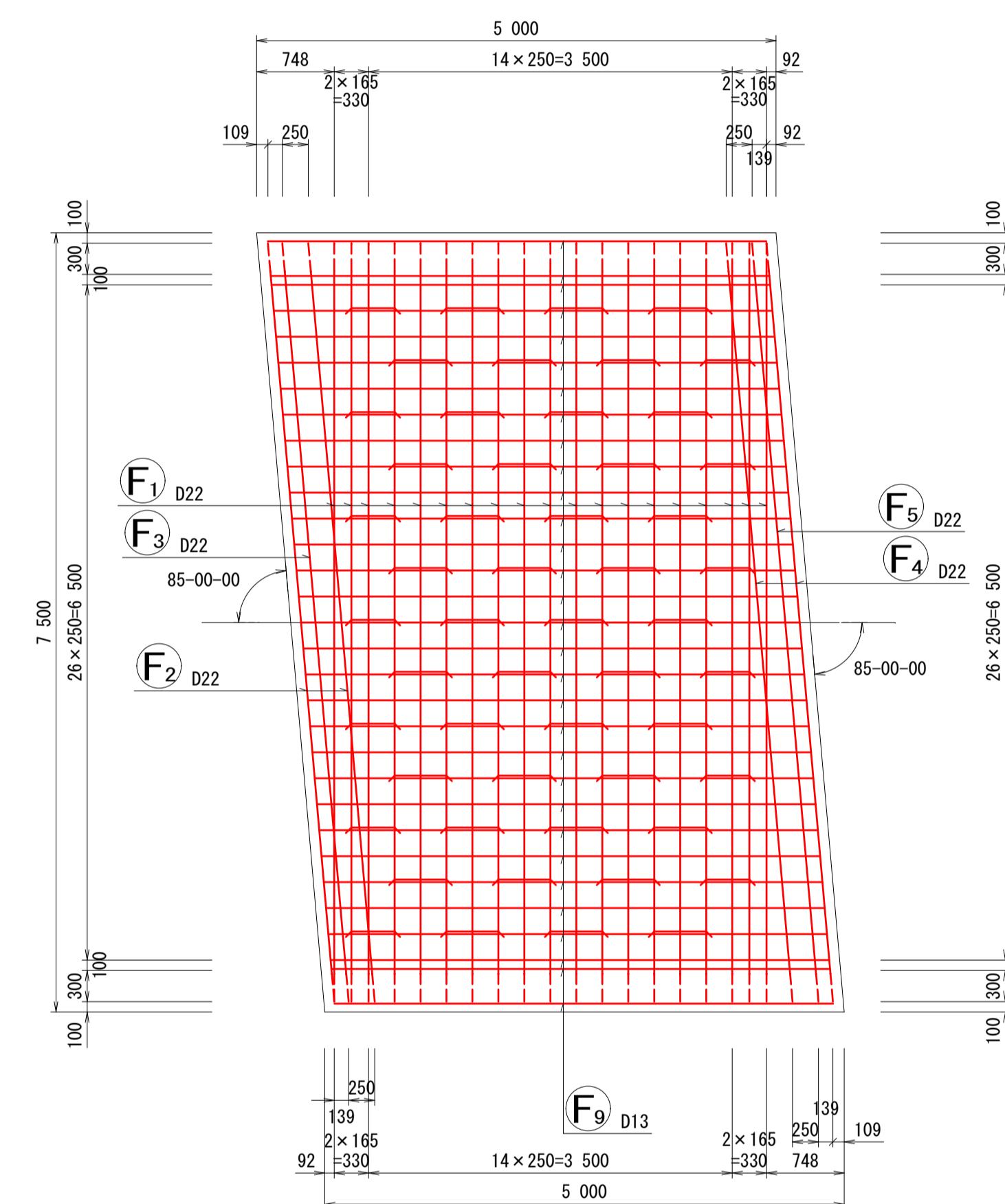
水路2-1

S=1:50

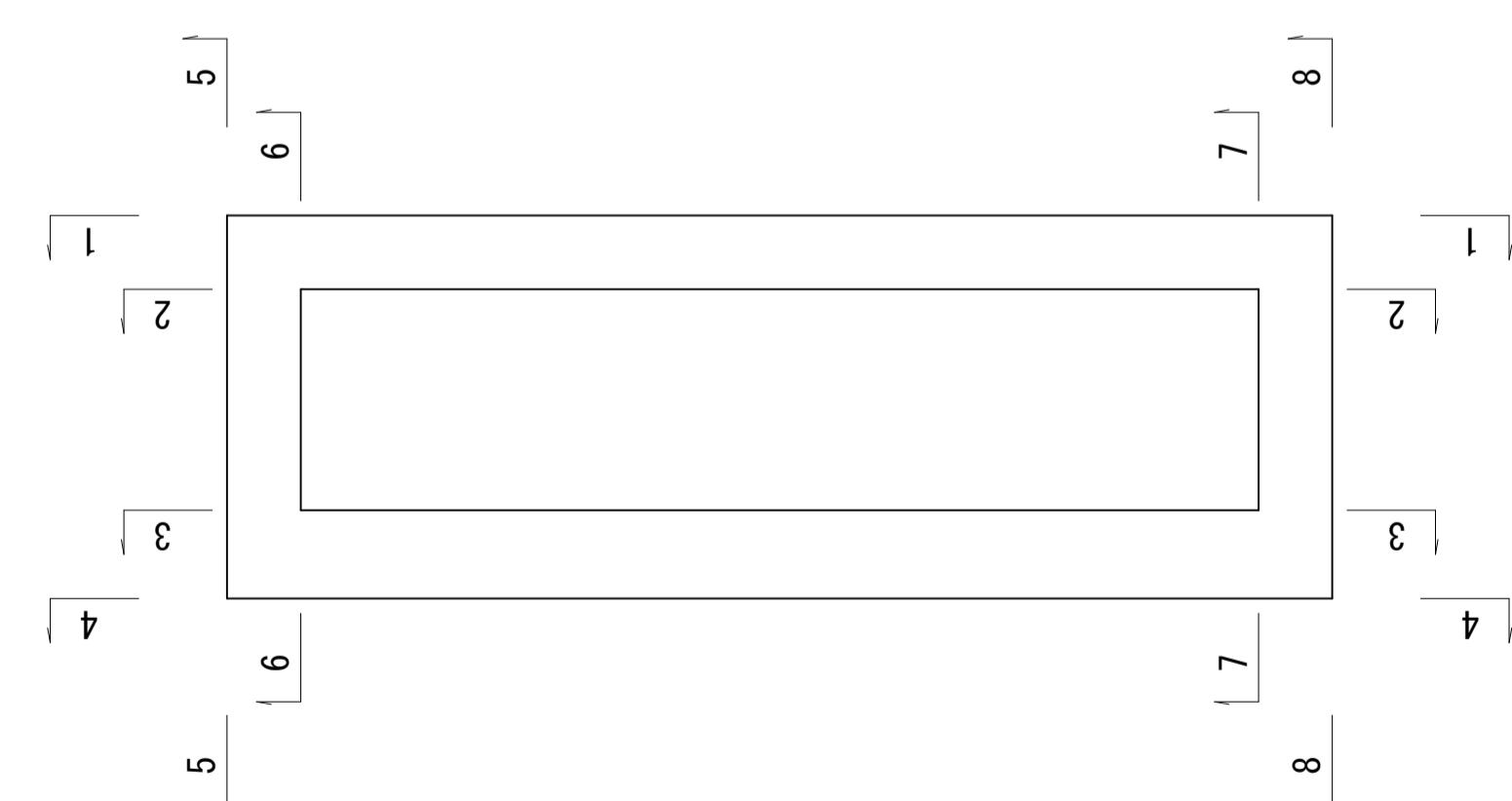
底版上面図
3 - 3



底版下面図
4 - 4



位置図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠配筋図(3/7)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

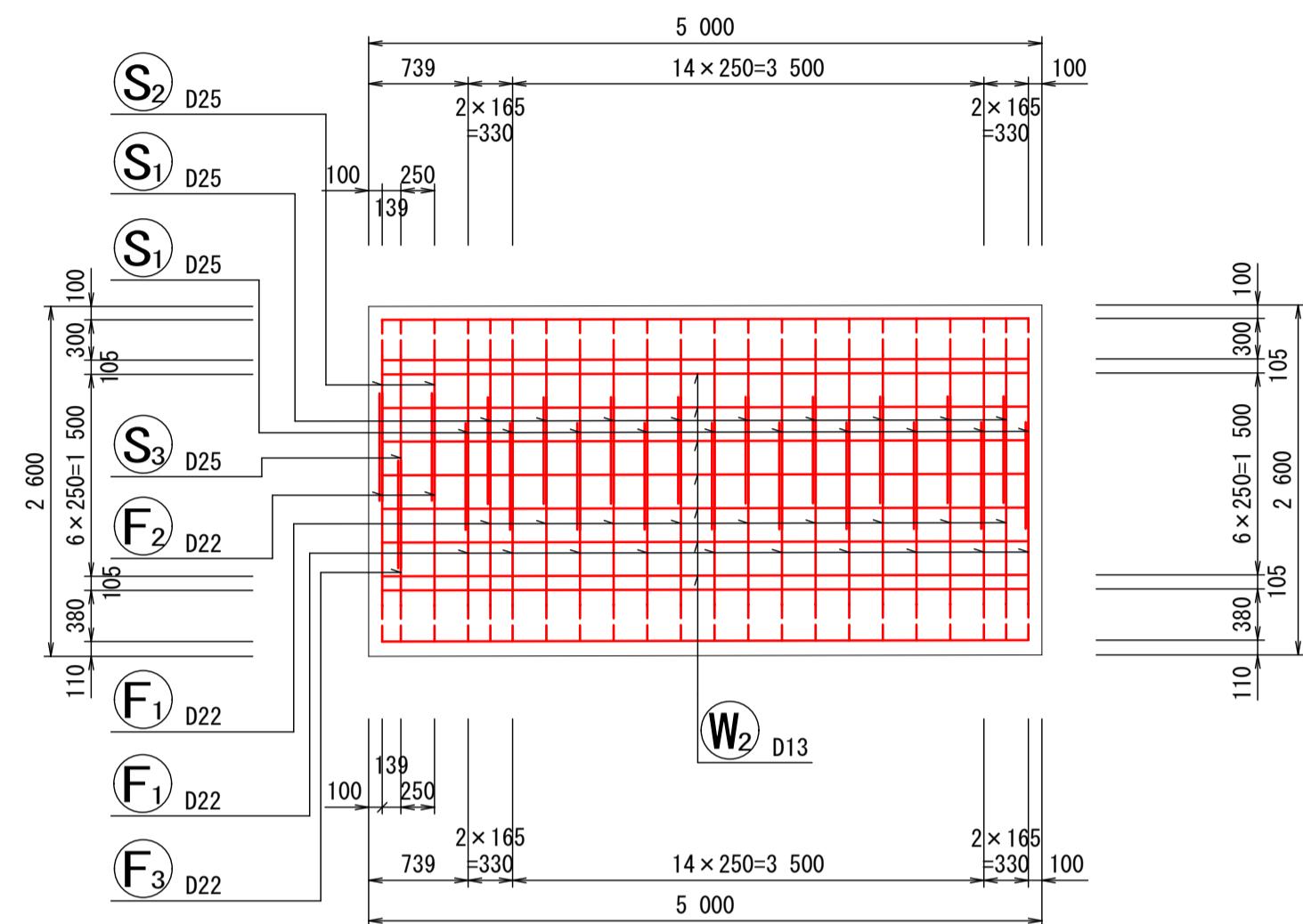
4号函渠配筋図(4/7)

水路2-1

S=1:50

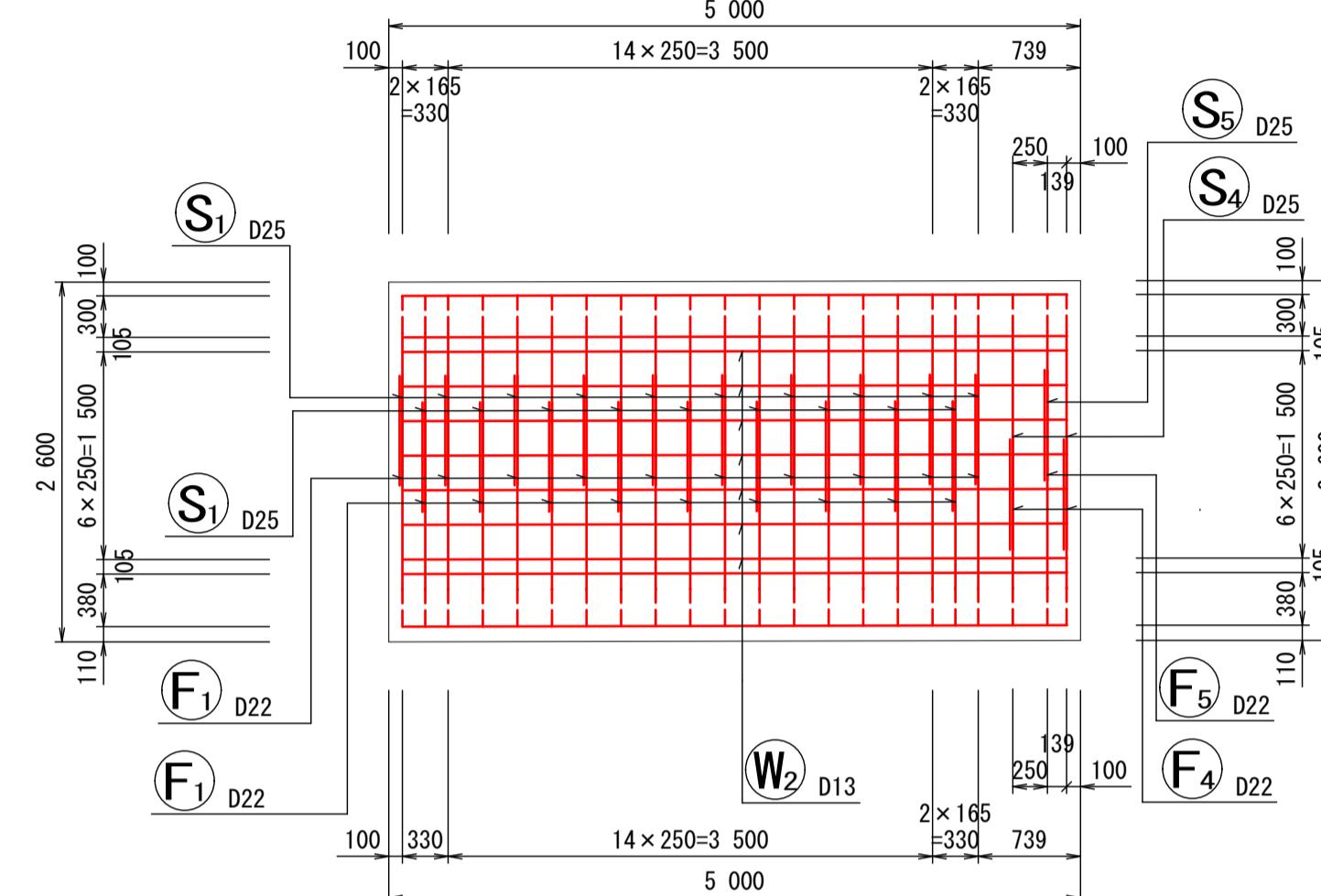
左側壁外面図

5 - 5



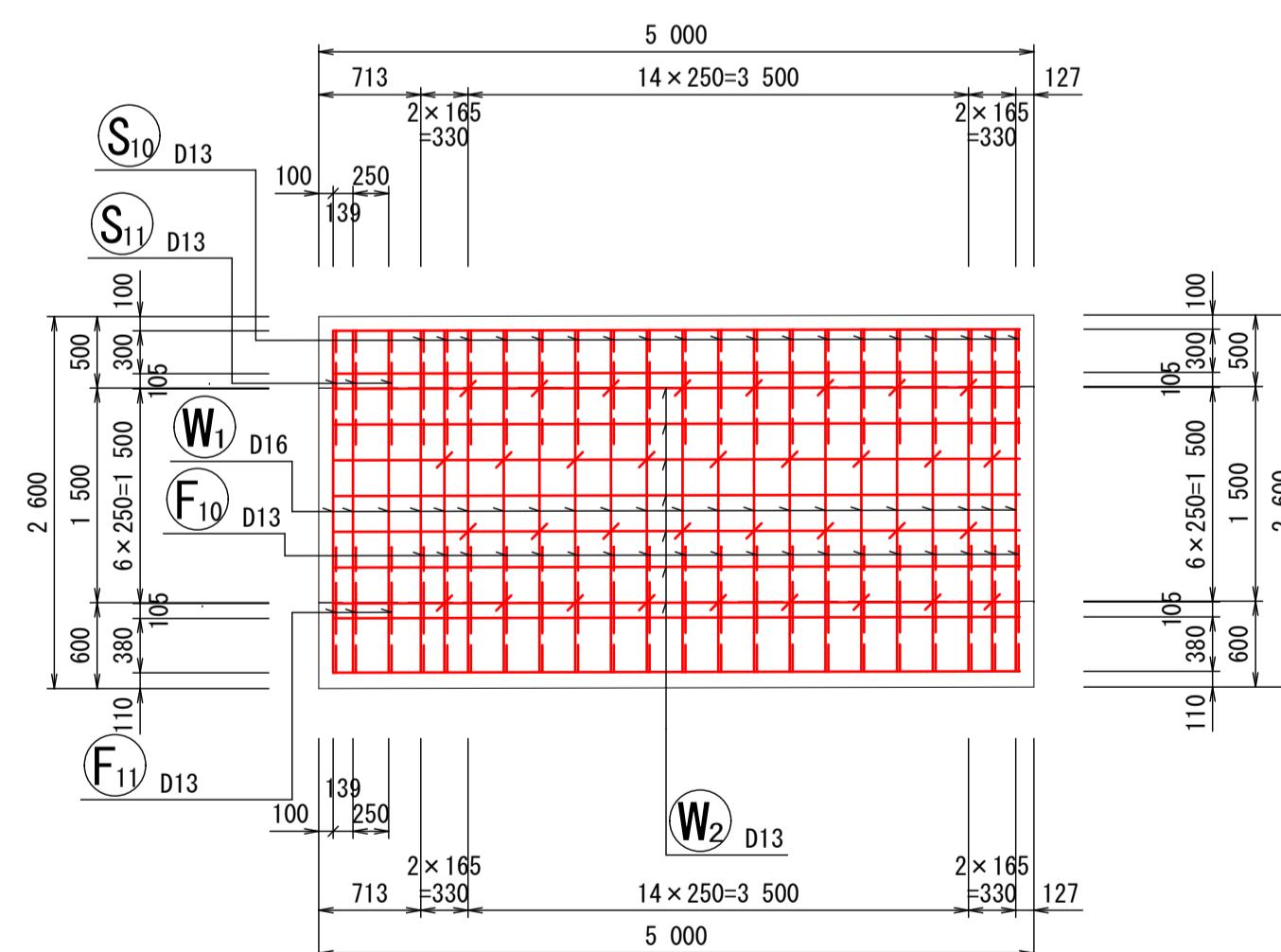
右側壁外面図

8 - 8



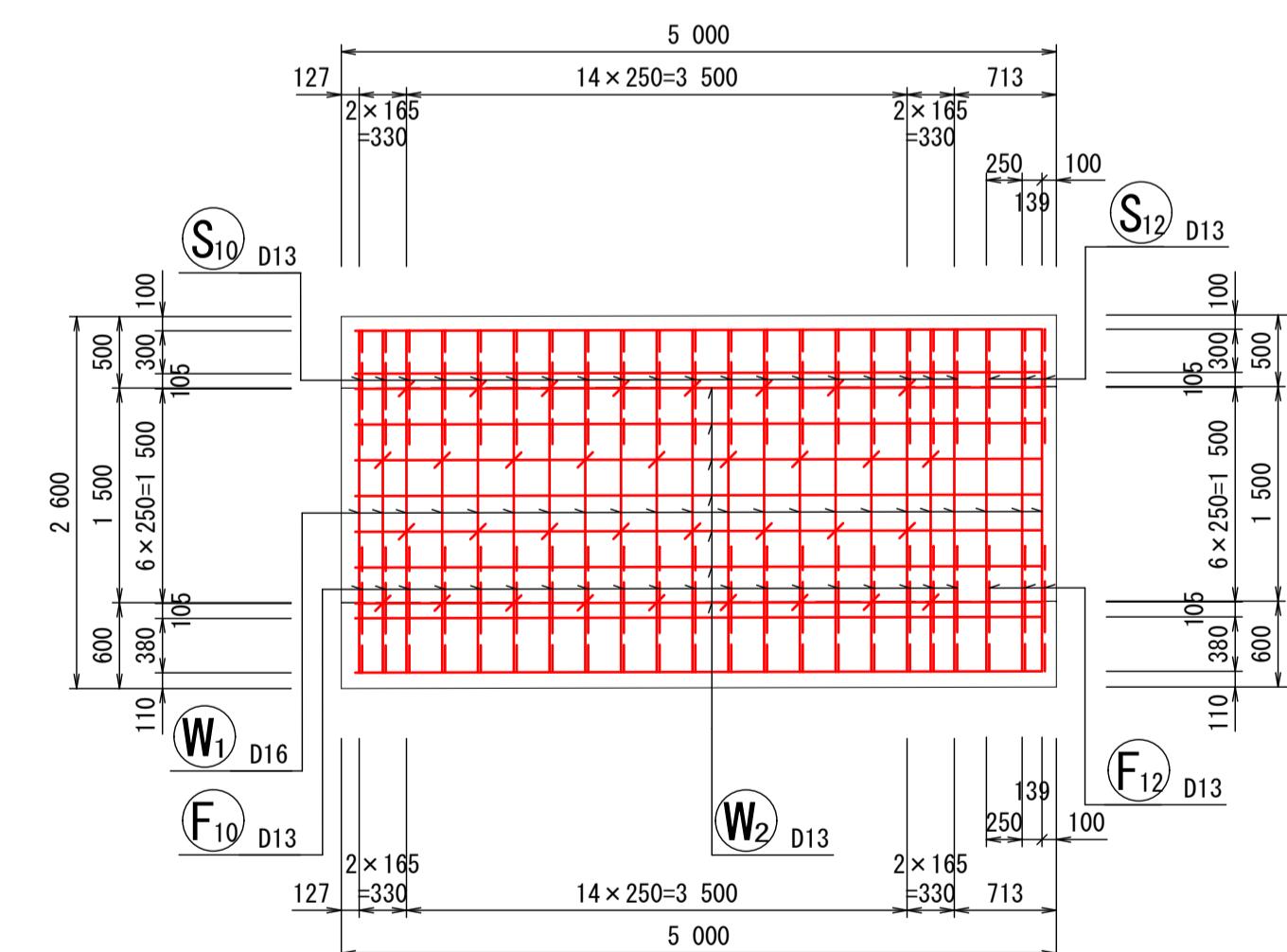
左側壁内面図

6 - 6

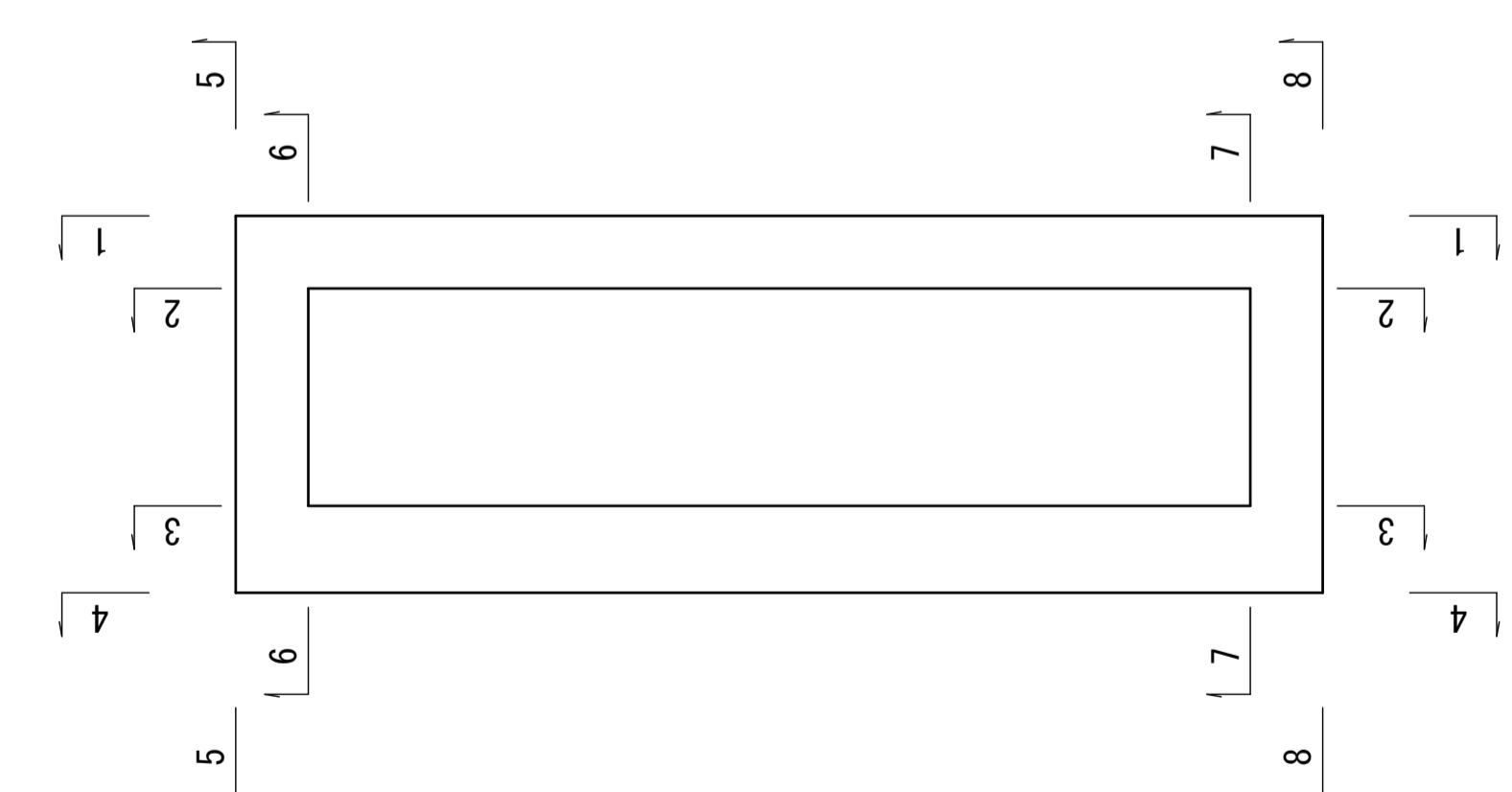


右側壁内面図

7 - 7



位置図



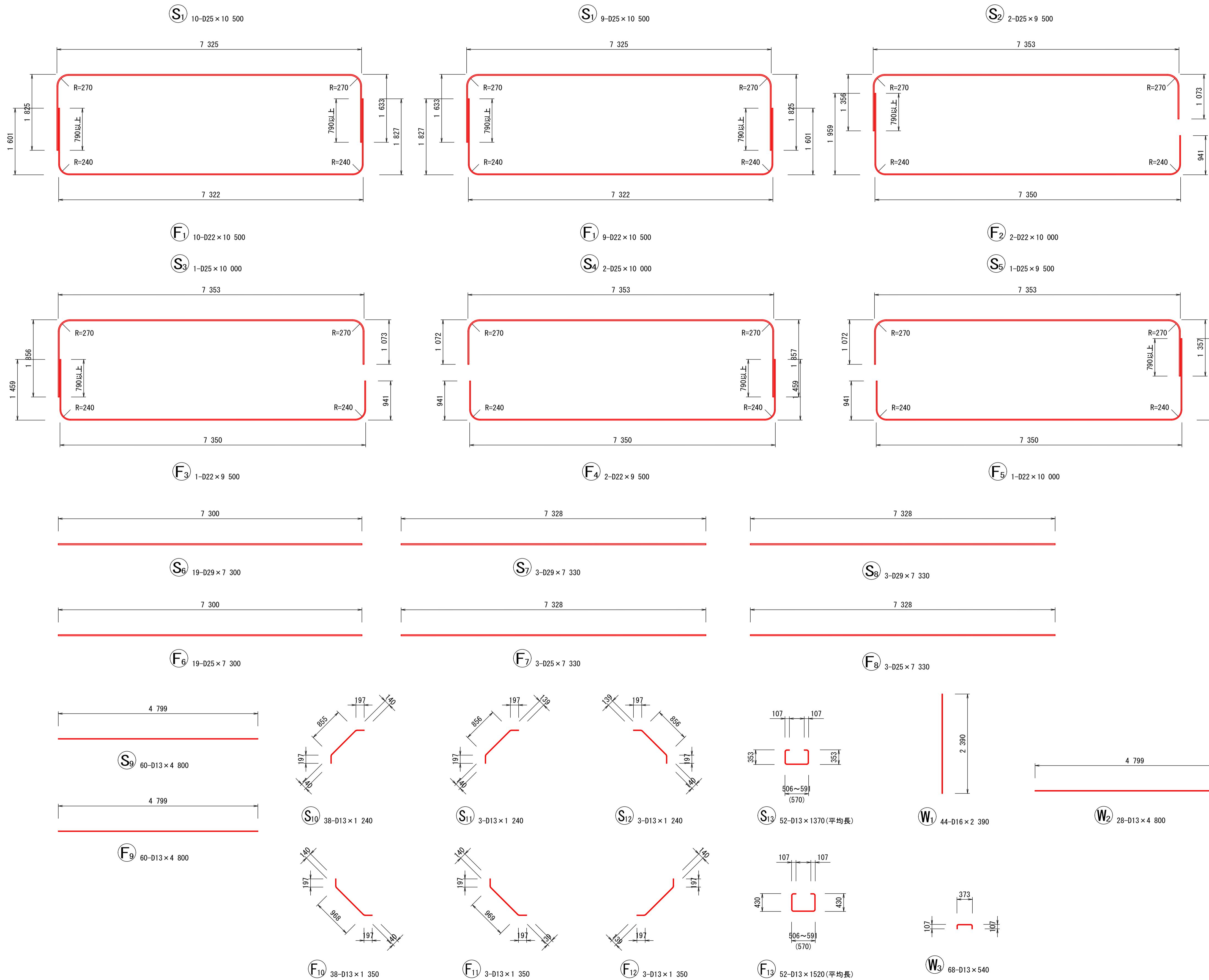
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠配筋図(4/7)				17/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

4号函渠配筋図(5/7)

水路2-1

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	D25	10 500	19	3.98	41.790	794	
S2	D25	9 500	2	3.98	37.810	76	
S3	D25	10 000	1	3.98	39.800	40	
S4	D25	10 000	2	3.98	39.800	80	
S5	D25	9 500	1	3.98	37.810	38	
S6	D29	7 300	19	5.04	36.792	699	
S7	D29	7 330	3	5.04	36.943	111	
S8	D29	7 330	3	5.04	36.943	111	
S9	D13	4 800	60	0.995	4.776	287	
S10	D13	1 240	38	0.995	1.234	47	
S11	D13	1 240	3	0.995	1.234	4	
S12	D13	1 240	3	0.995	1.234	4	
S13	D13	1 370	52	0.995	1.363	71	(平均長)
W1	D16	2 390	44	1.56	3.728	164	
W2	D13	4 800	28	0.995	4.776	134	
W3	D13	540	68	0.995	0.537	37	
F1	D22	10 500	19	3.04	31.920	606	
F2	D22	10 000	2	3.04	30.400	61	
F3	D22	9 500	1	3.04	28.880	29	
F4	D22	9 500	2	3.04	28.880	58	
F5	D22	10 000	1	3.04	30.400	30	
F6	D25	7 300	19	3.98	29.054	552	
F7	D25	7 330	3	3.98	29.173	88	
F8	D25	7 330	3	3.98	29.173	88	
F9	D13	4 800	60	0.995	4.776	287	
F10	D13	1 350	38	0.995	1.343	51	
F11	D13	1 350	3	0.995	1.343	4	
F12	D13	1 350	3	0.995	1.343	4	
F13	D13	1 520	52	0.995	1.512	79	(平均長)
							D29 921 kg
							D25 1 756 kg
							D22 784 kg
							D16 164 kg
							D13 1 009 kg
							合計 4 634 kg

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠配筋図(5/7) 18/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R	.	.	.	.
高知市都市建設部 河川水路課					

4号函渠配筋図 (6/7)

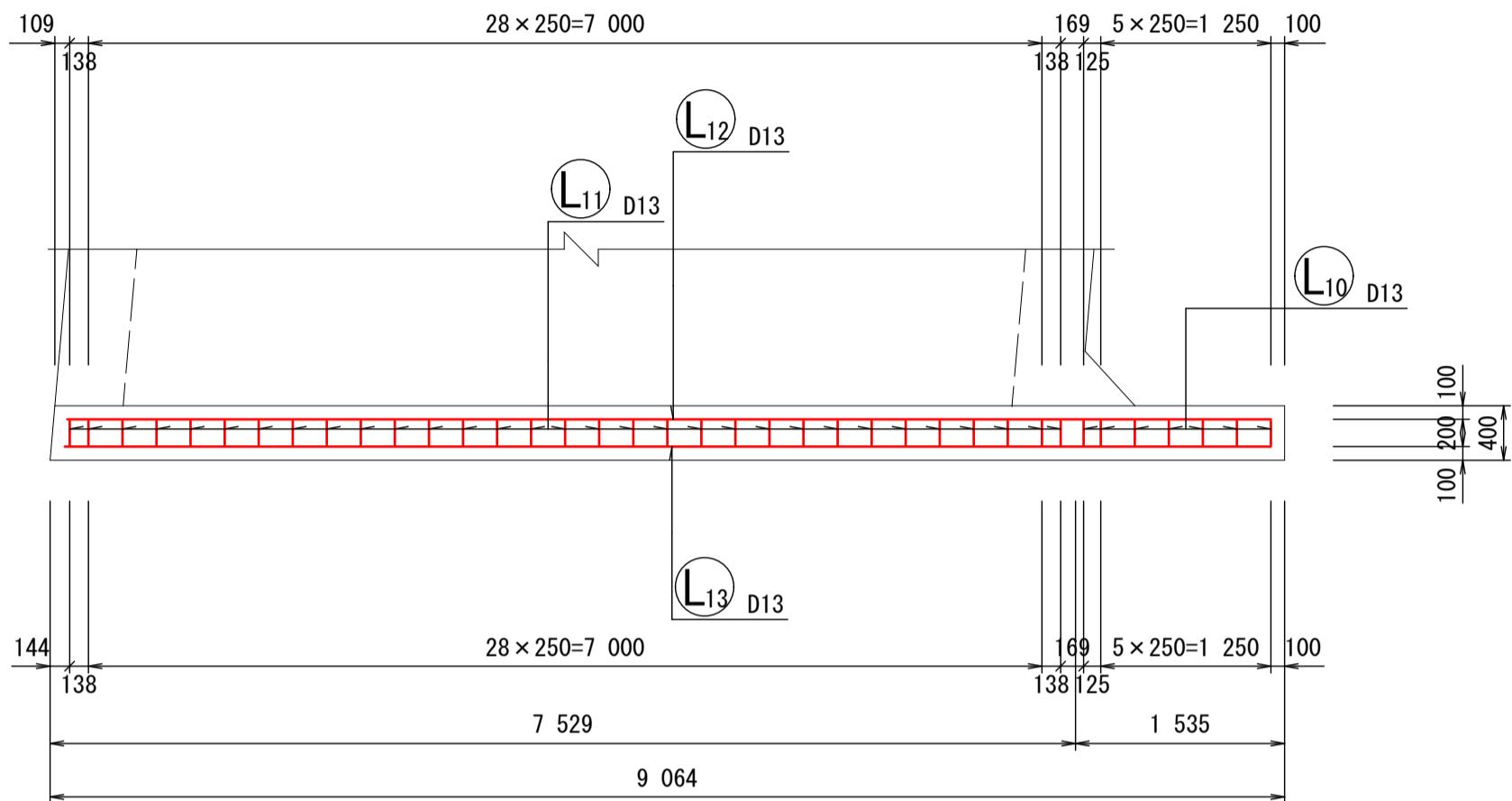
水路2-1

S=1:50

(下流土留壁)

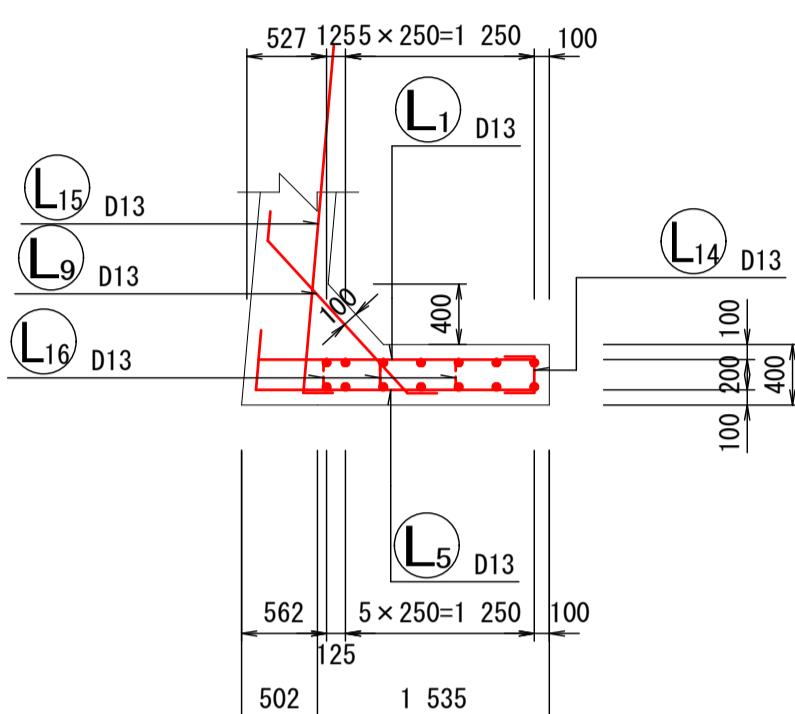
天端平面図

3 – 3

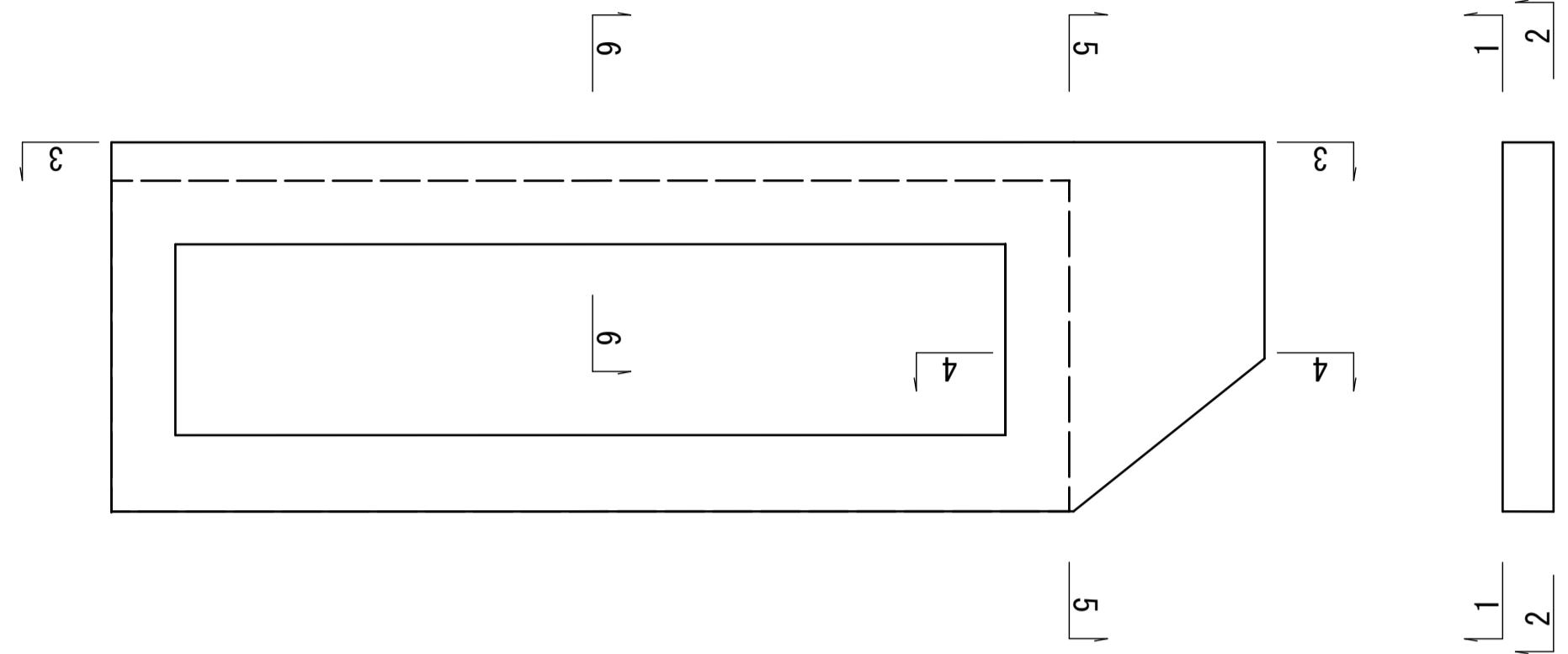


右翼壁平断面図

4 - 4

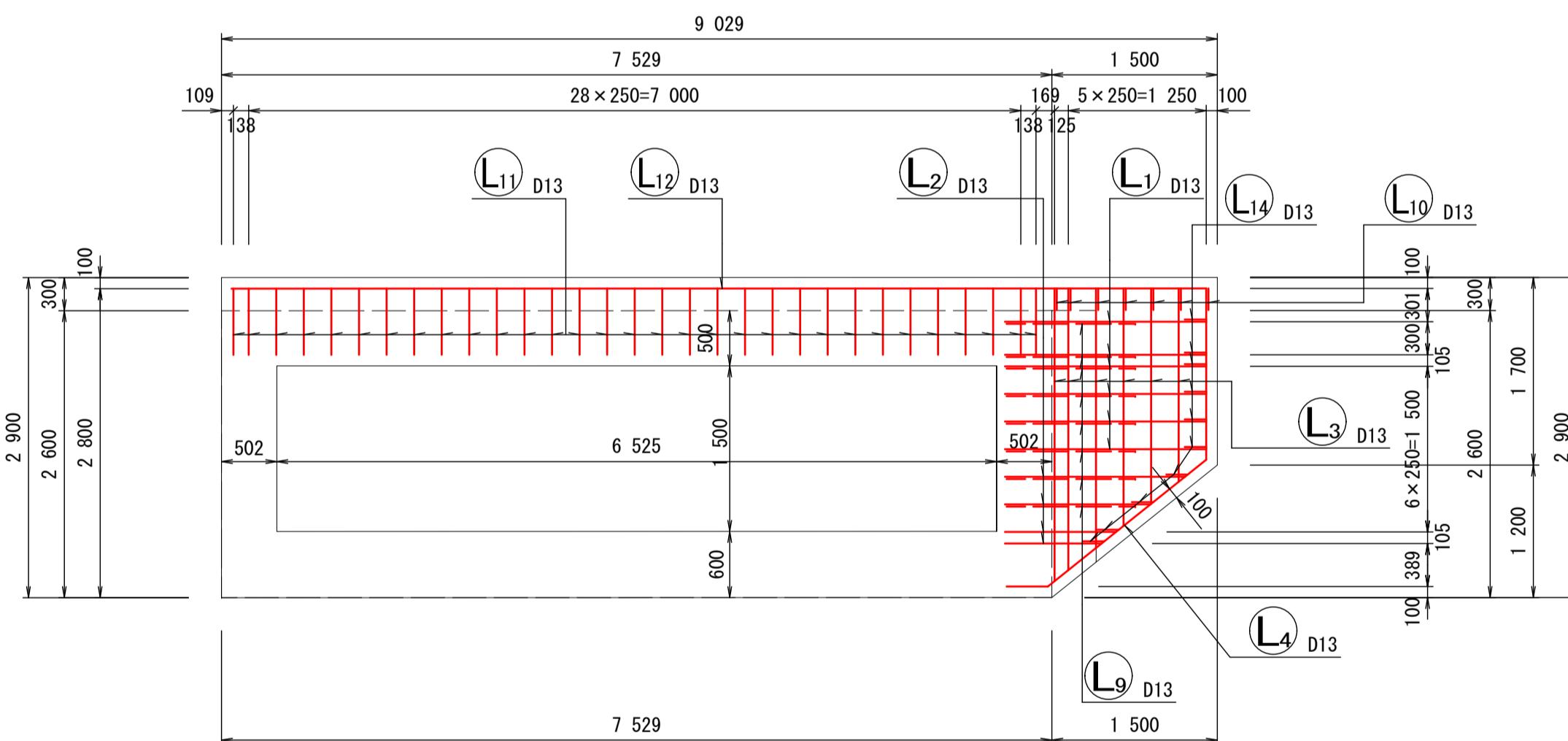


位置図



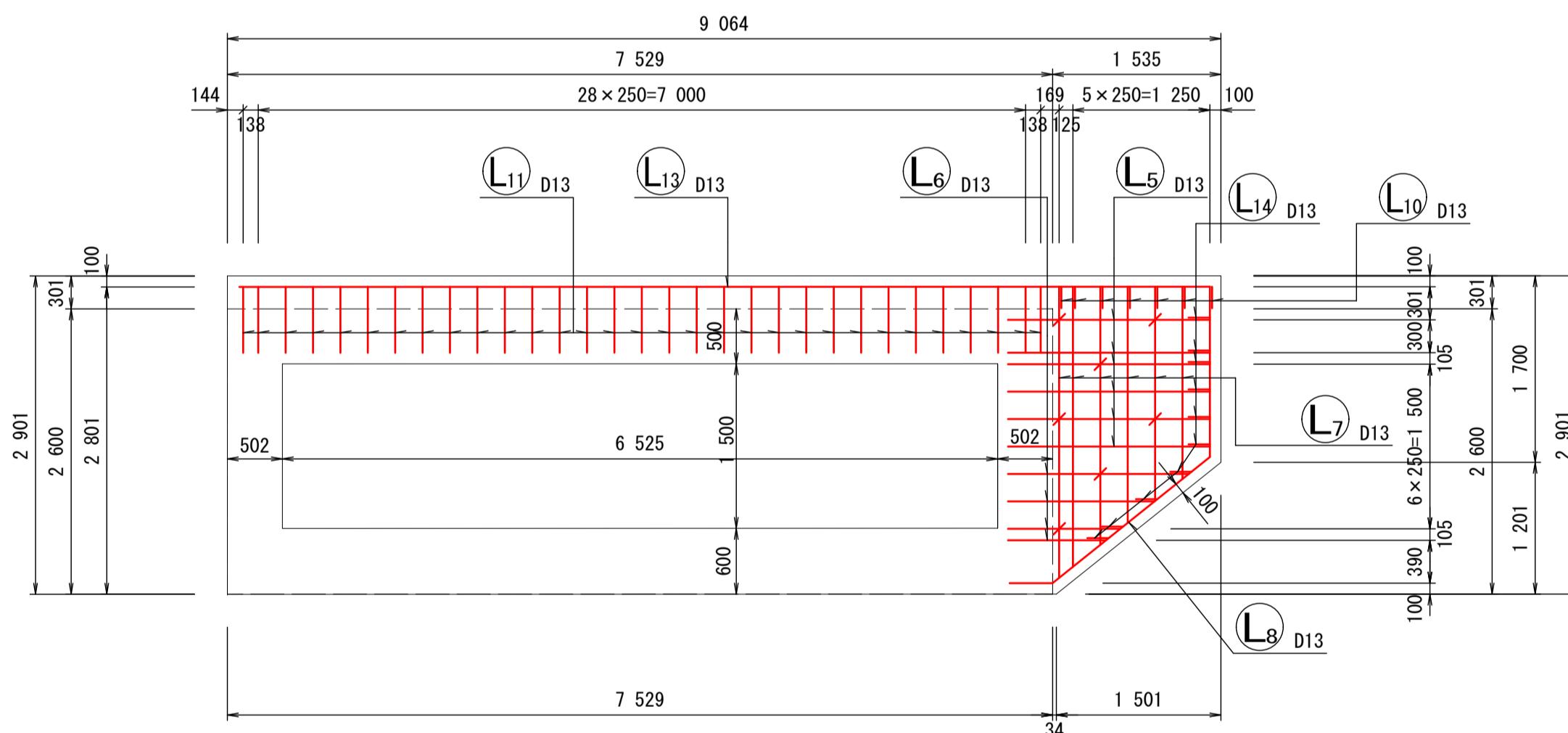
背面図

1 - 1



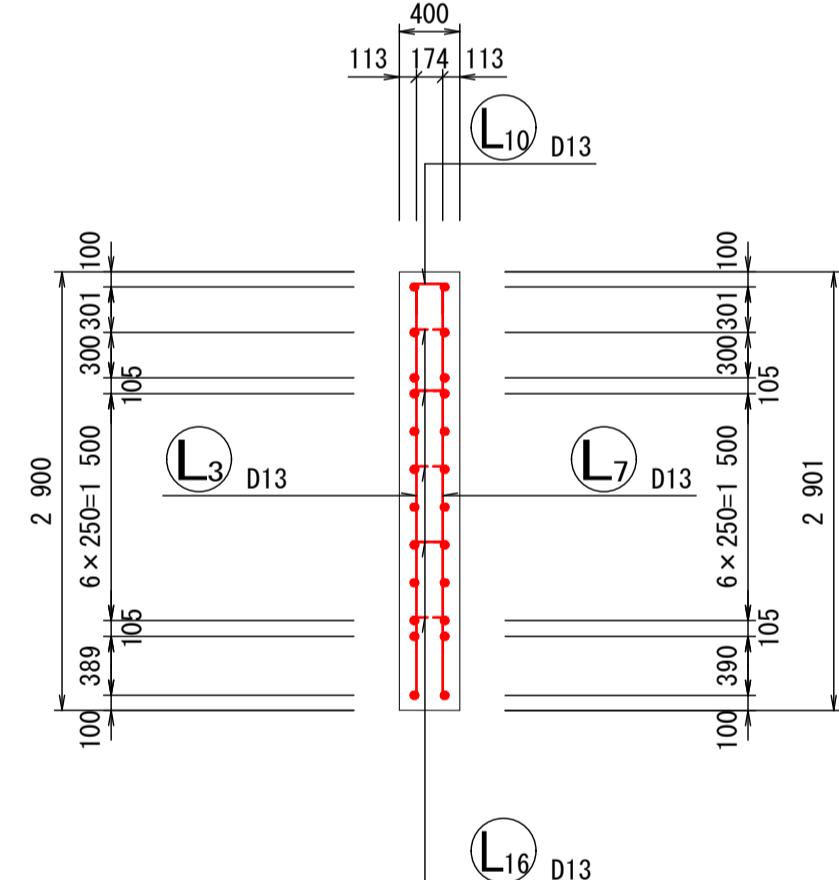
前面図

2 - 2



右翼壁断面図

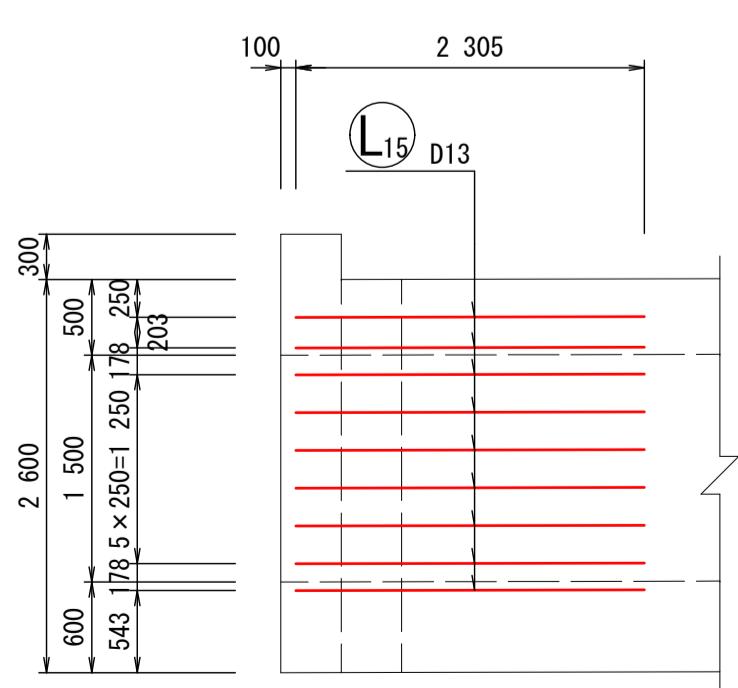
5 - 5



土留壁断面図

6 – 6

右補強筋側面図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠配筋図(6/7)				19/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

4号函渠配筋図(7/7)

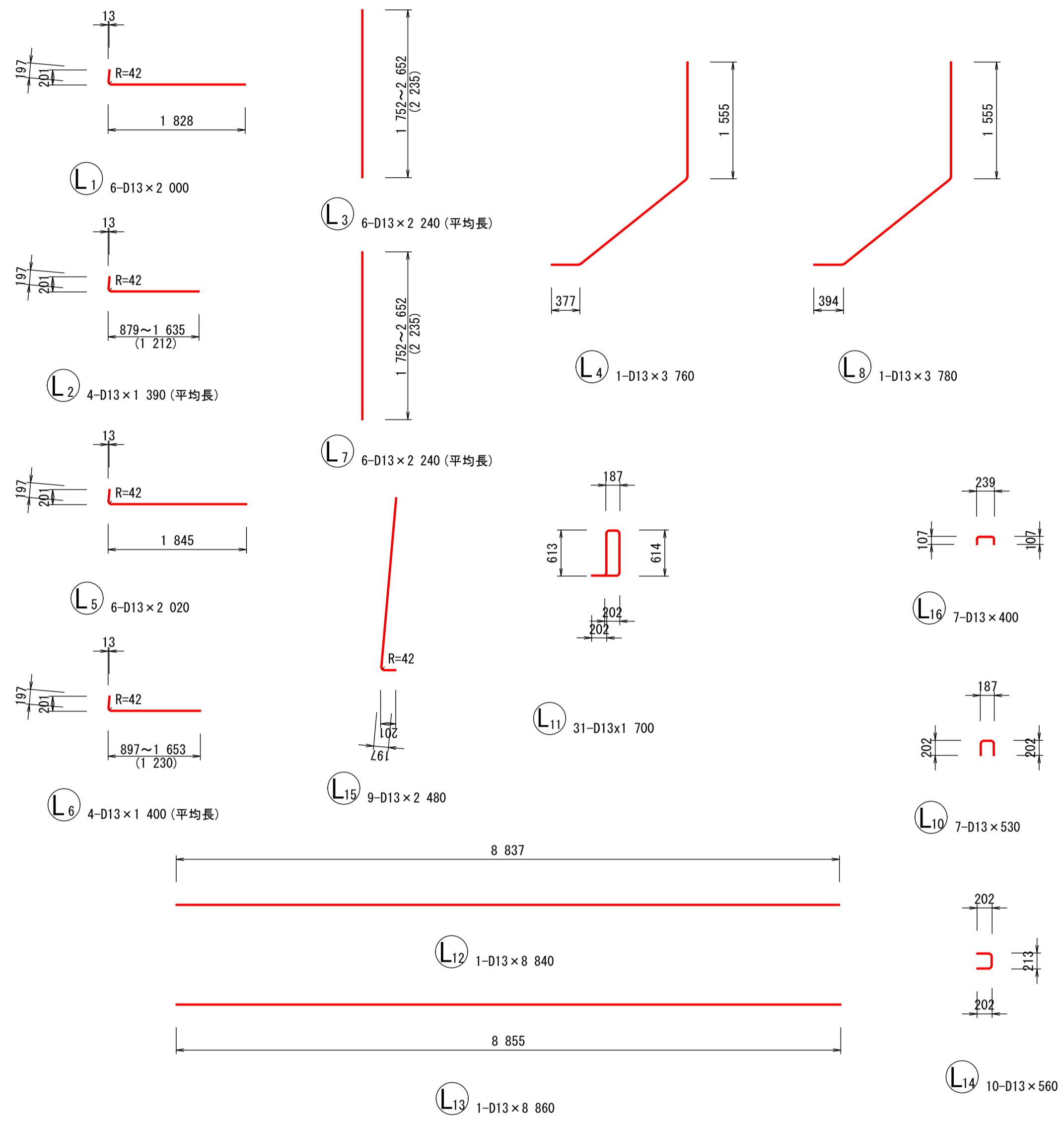
水路2-1

S=1:50

(下流土留壁)

(上流土留壁)

鉄筋加工図



鉄筋表

天端平面図

3 - 3

This technical diagram illustrates the cross-section of a bridge pier foundation. The pier is supported by three rectangular piles, each with a diameter of 138 mm. The total width of the foundation is 280 mm, indicated by the formula $28 \times 250 = 7000$. The height of the foundation is 109 mm. Reinforcement bars are shown as a red grid at the bottom, with a thickness of 138 mm. Three circular labels, R_1 , R_2 , and R_3 , each associated with a diameter of 13 mm, are positioned above the piles.

背面図

1 - 1

7 529

The diagram illustrates a technical rear view (1-1) of a component. The total width is 7 529, with 109 on the left and 138 on the right. A central section has a width of 28x250=7 000. Two circular features, labeled R₁ and R₂, both have a diameter of D13. A horizontal red line with vertical dashed segments spans the width of the central section. Below this line, there is a rectangular cutout with a width of 6 525 and side wall heights of 502. The overall height of the component is 600, with a top section of 1500 and a bottom section of 600.

109

28x250=7 000

138

138

144

R₁ D13

R₂ D13

500

502

6 525

502

1500

600

前面図
2-2

This figure shows an architectural front elevation drawing labeled '2-2'. The top part is a horizontal line with dimensions: 144 on the left, 28x250=7 000 in the center, and 109 on the right. Below this is a vertical line with 138 on both ends. In the center, there are two circles labeled R_1 and R_3 , each with a diameter of D13. The bottom part is a rectangular frame with a red grid pattern. The width of the frame is 6 525, divided by 500 on either side of a central vertical line. The height of the frame is 600, with 502 on either end and 1 in the center. A horizontal line with a dimension of 7 529 runs across the bottom.

土留壁断面図 4-4

A technical drawing of a structural component, likely a flange or plate, with various dimensions and features labeled:

- Vertical height: 400
- Top horizontal width: 113
- Bottom horizontal width: 113
- Central vertical slot width: 174
- Radius: R₁
- Outer diameter: D₁₃
- Left side dimensions: 300, 200, 100, 200 (from bottom to top)
- Right side dimensions: 699, 500, 299 (from bottom to top)

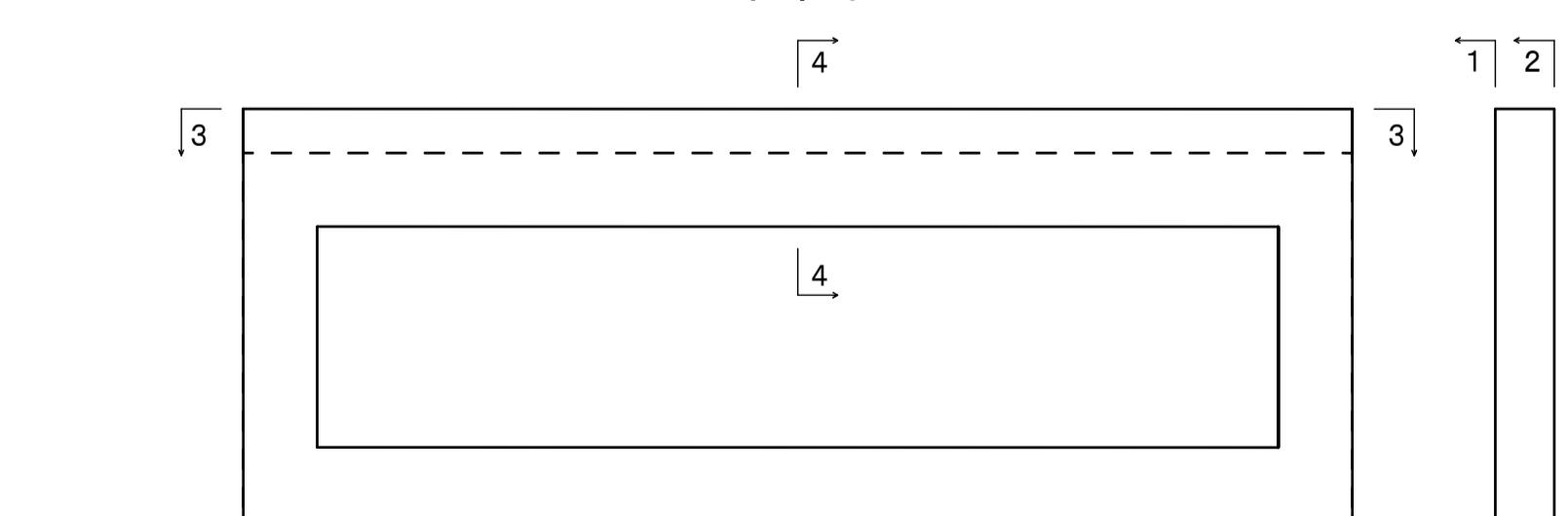
鉄筋加工図

R₃ 1-D13x7 680

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	1 670	31	0.995	1.662	52	□
R2	D13	7 680	1	0.995	7.642	8	□
R3	D13	7 680	1	0.995	7.642	8	□
						D13	68 kg
						合計	68 kg

位置义



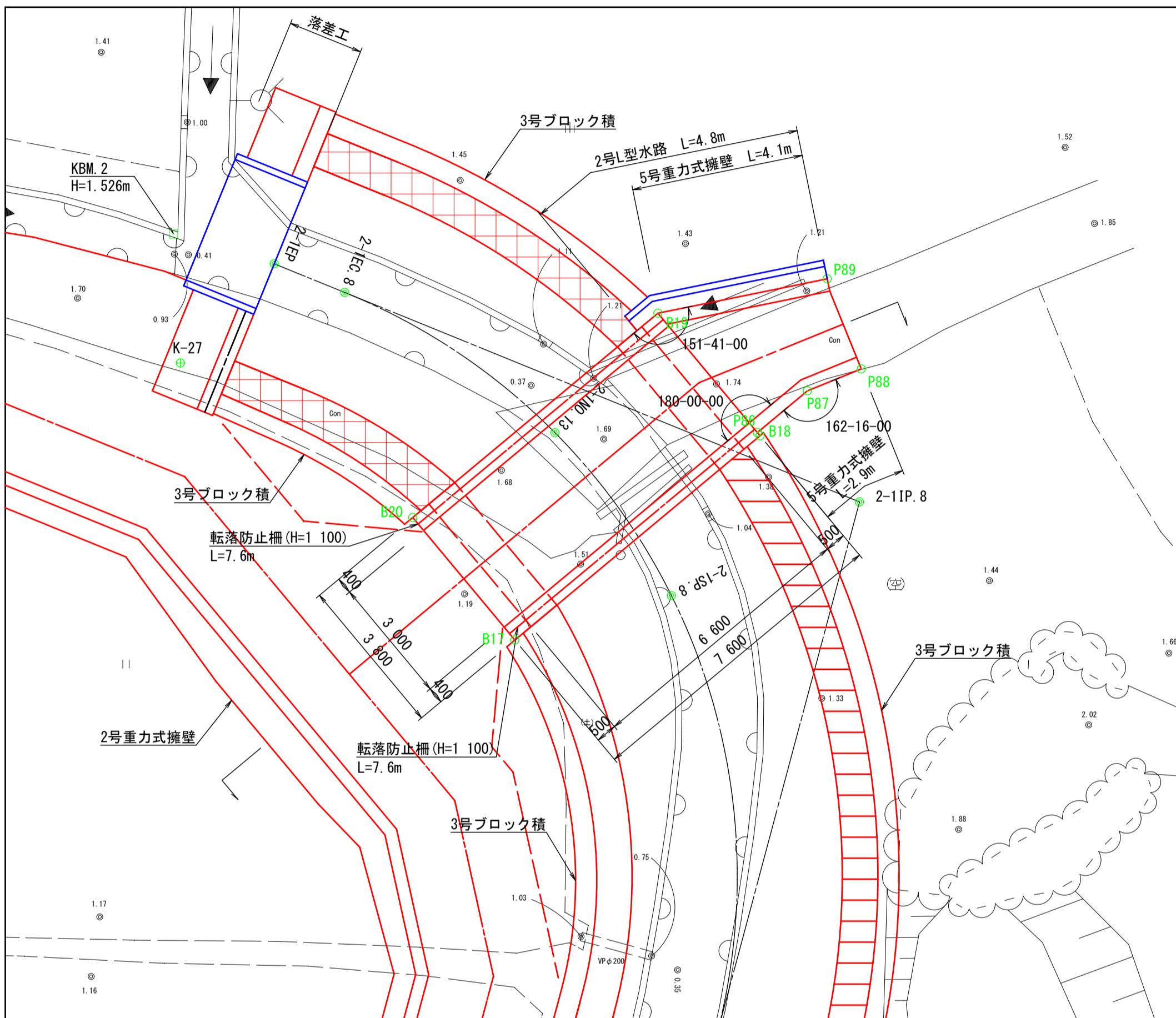
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	4号函渠配筋図(7/7)				20/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

5号函渠一般図

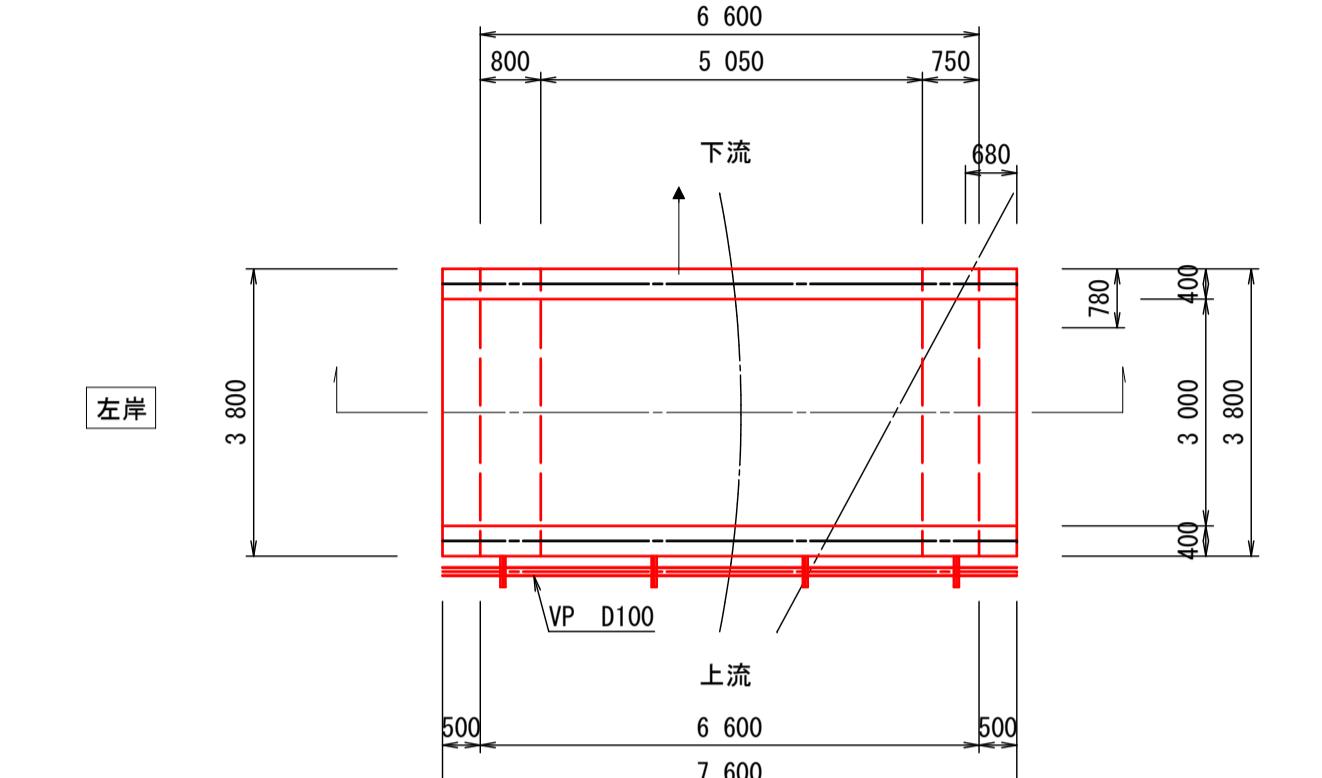
水路2-

S=1:100

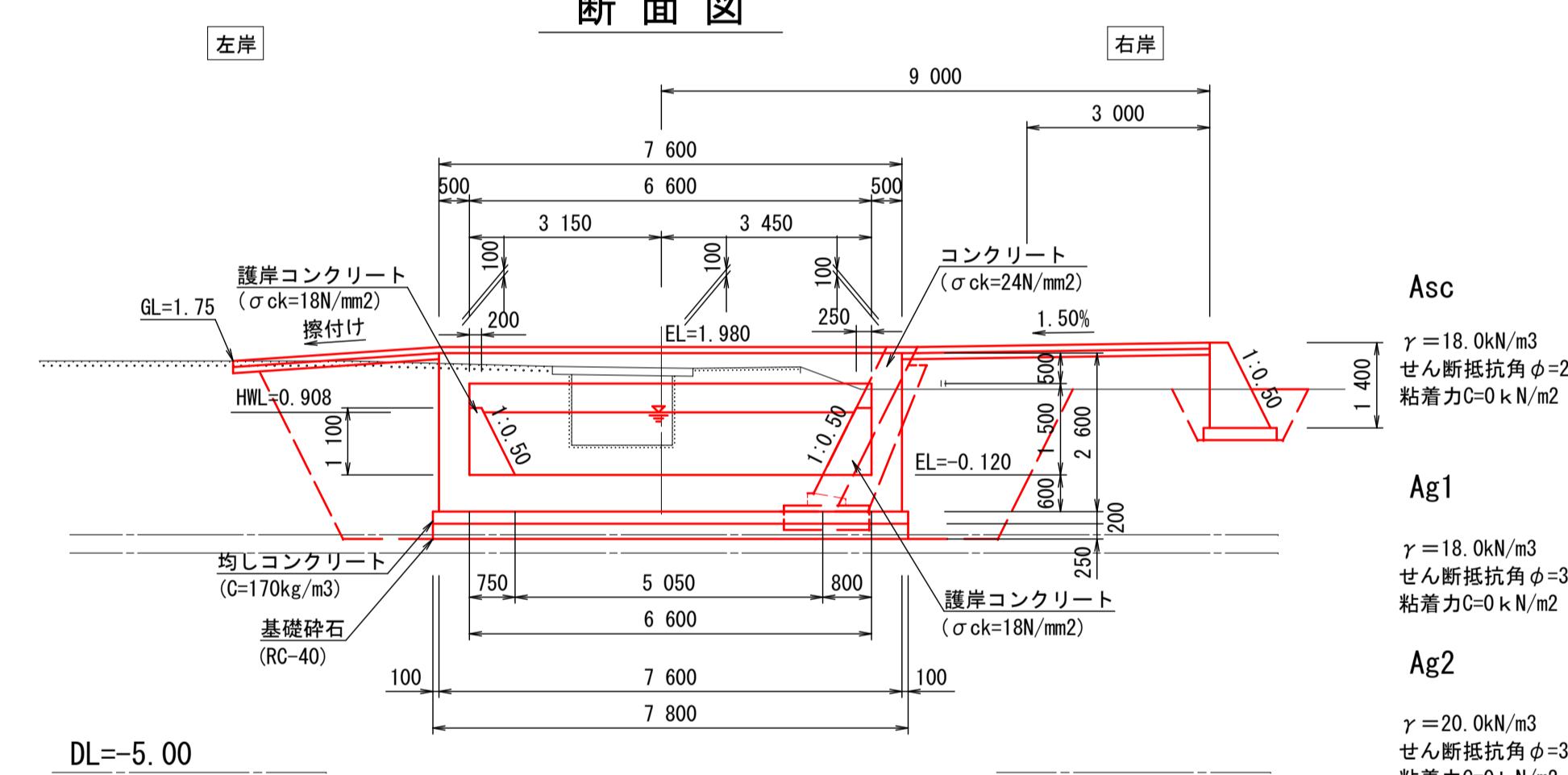
平面図



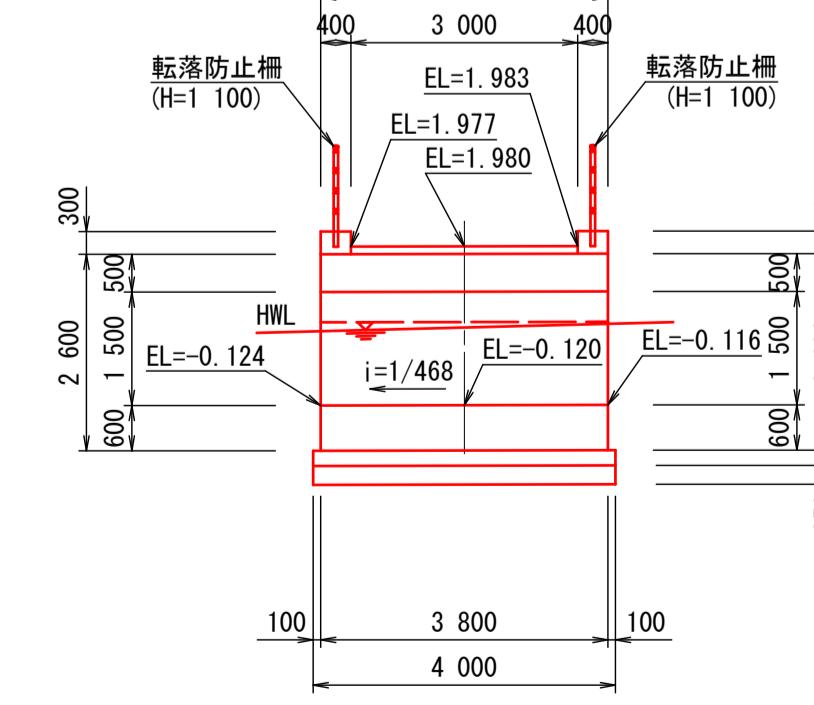
平面図



断面图



側面圖



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 = 6.600 m
	内空高	H = 1.500 m
平面形状		$\theta = 90^\circ$
設計荷重		T-10 tf
設計土被り		H = 0.100 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	コンクリート曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$
	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	$\sigma_{sa} = 140 \text{ N/mm}^2$ (側壁、底版)
		$\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$ (頂版)
水平土圧係数		$K_0 = 0.5$
許容支持力度		$q_a = 50 \text{ kN/m}^2$
適用基準		道路土工カルバート工指針(平成22年3月)

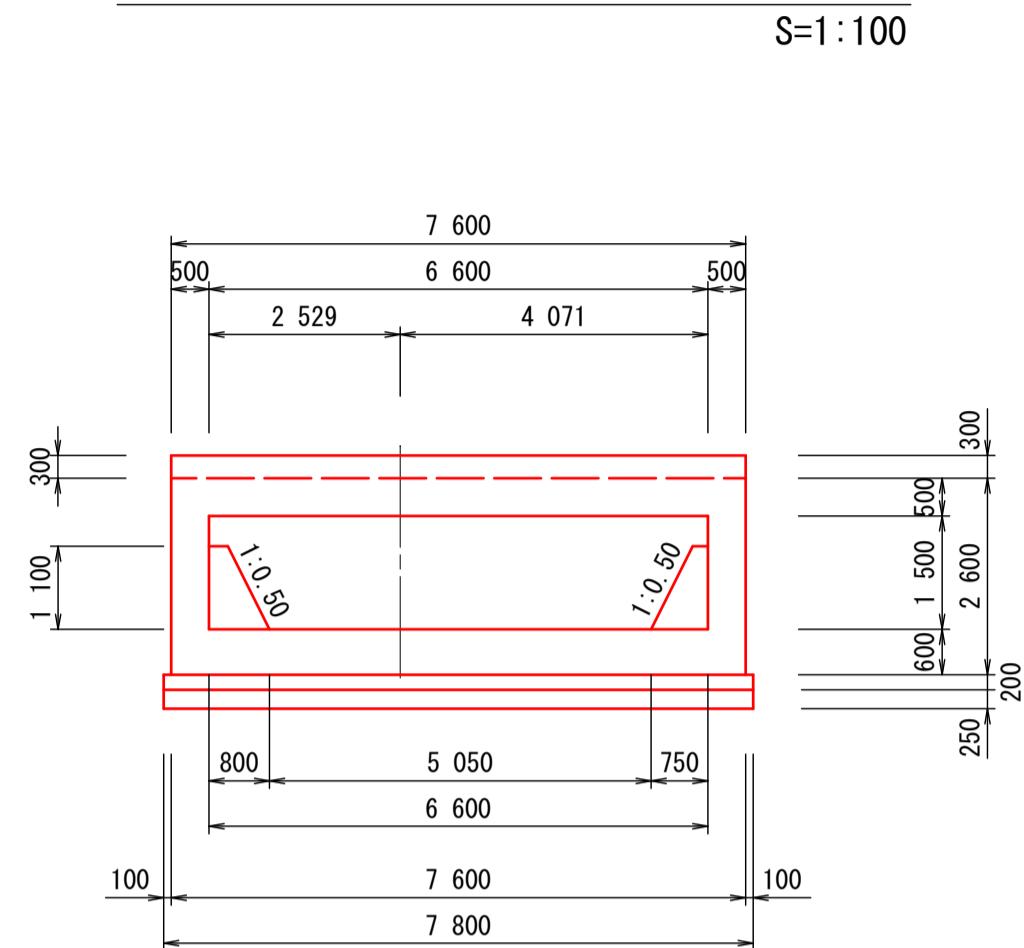
点名	X座標	Y座標	備考
B17	52467. 494	-403. 679	
B18	52472. 359	-397. 841	
B19	52475. 279	-400. 274	
B20	52470. 413	-406. 112	

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	5号函渠一般図				21/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

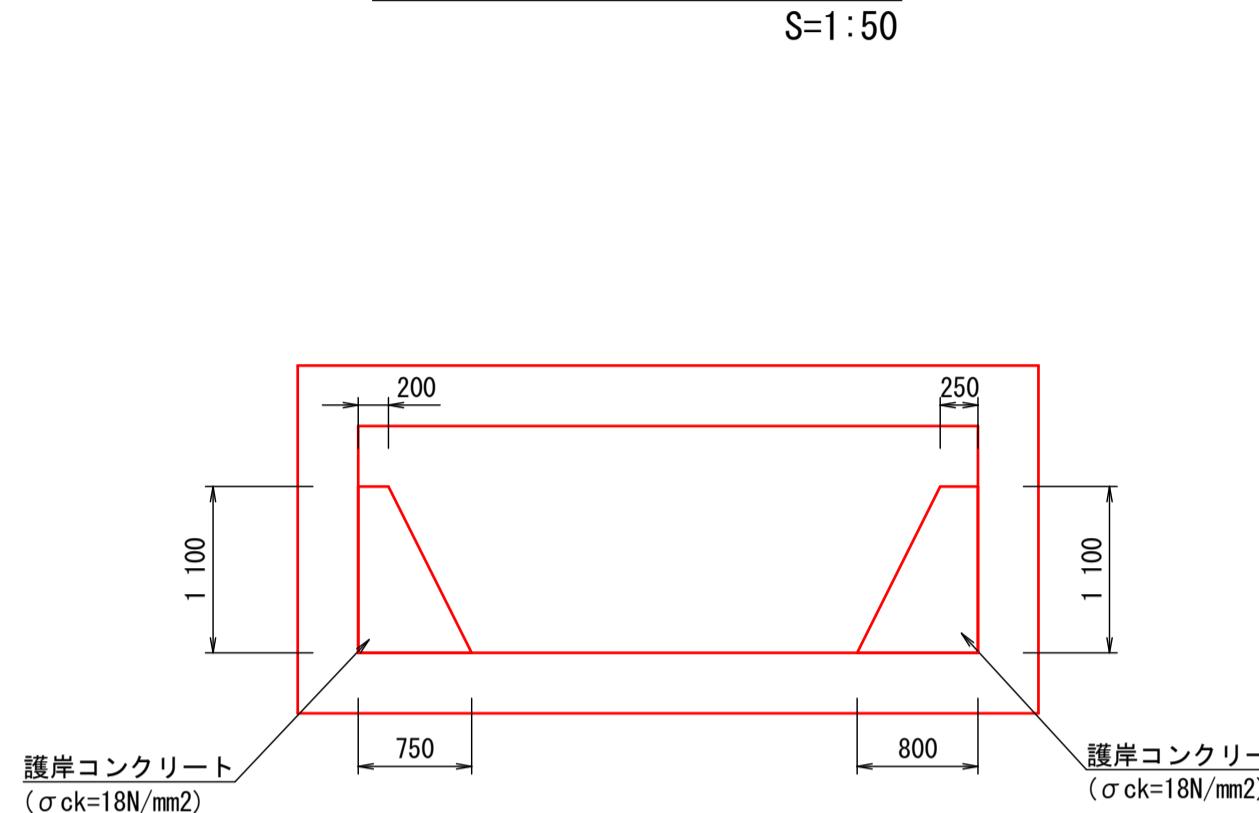
5号函渠構造図

水路2-1

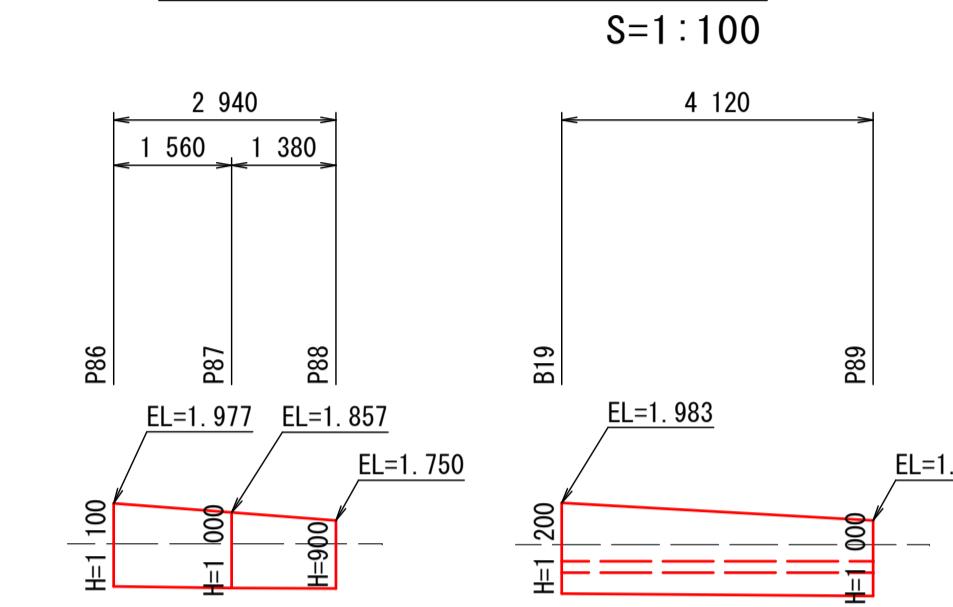
下流地覆コンクリート正面図



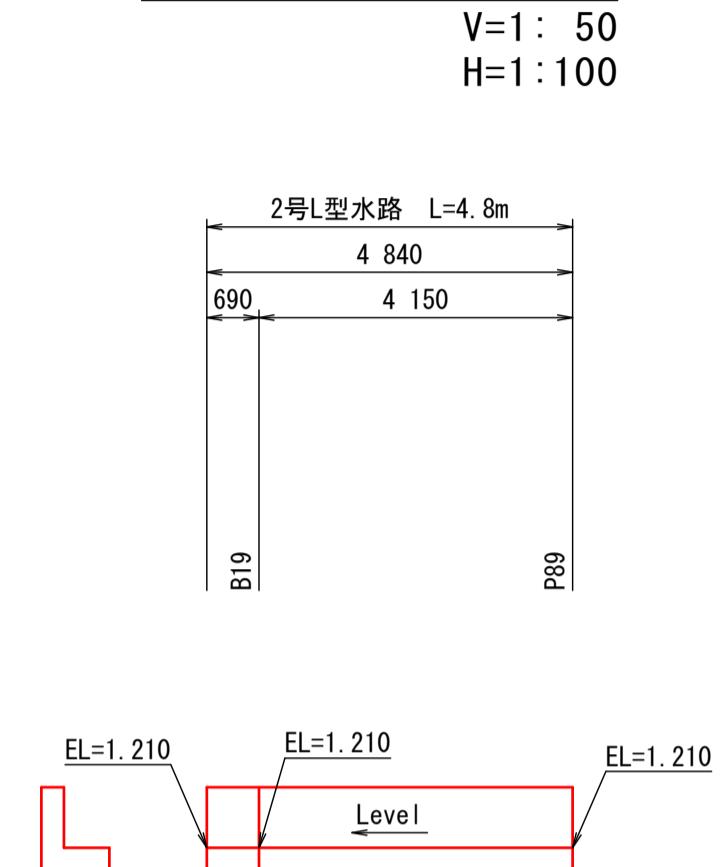
護岸コンクリート



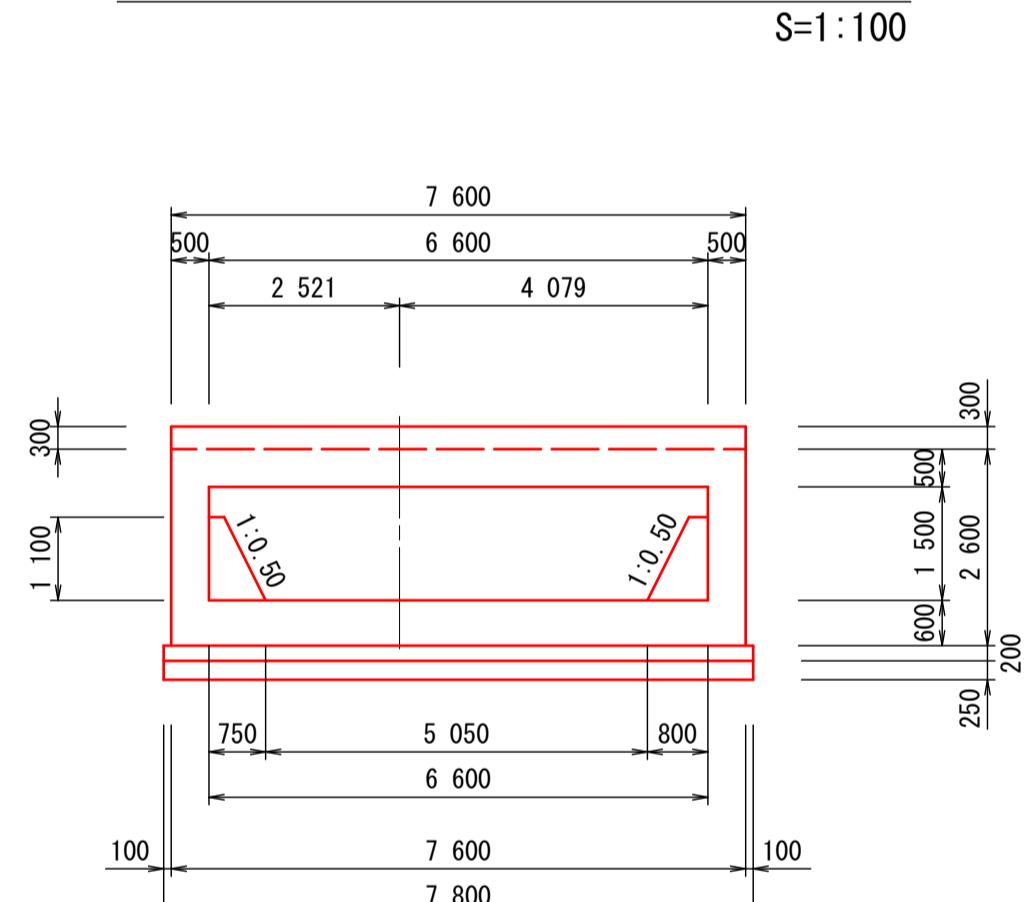
5号重力式擁壁展開図



2号L型水路展開図



上流地覆コンクリート正面図



材料表(護岸コンクリート)

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m^3	1.100
型 枠	小型構造物	m^2	2.460
目地材	$t=10mm$	m^2	0.110

DL=-5.00

DL=0.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	5号函渠構造図 22/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				

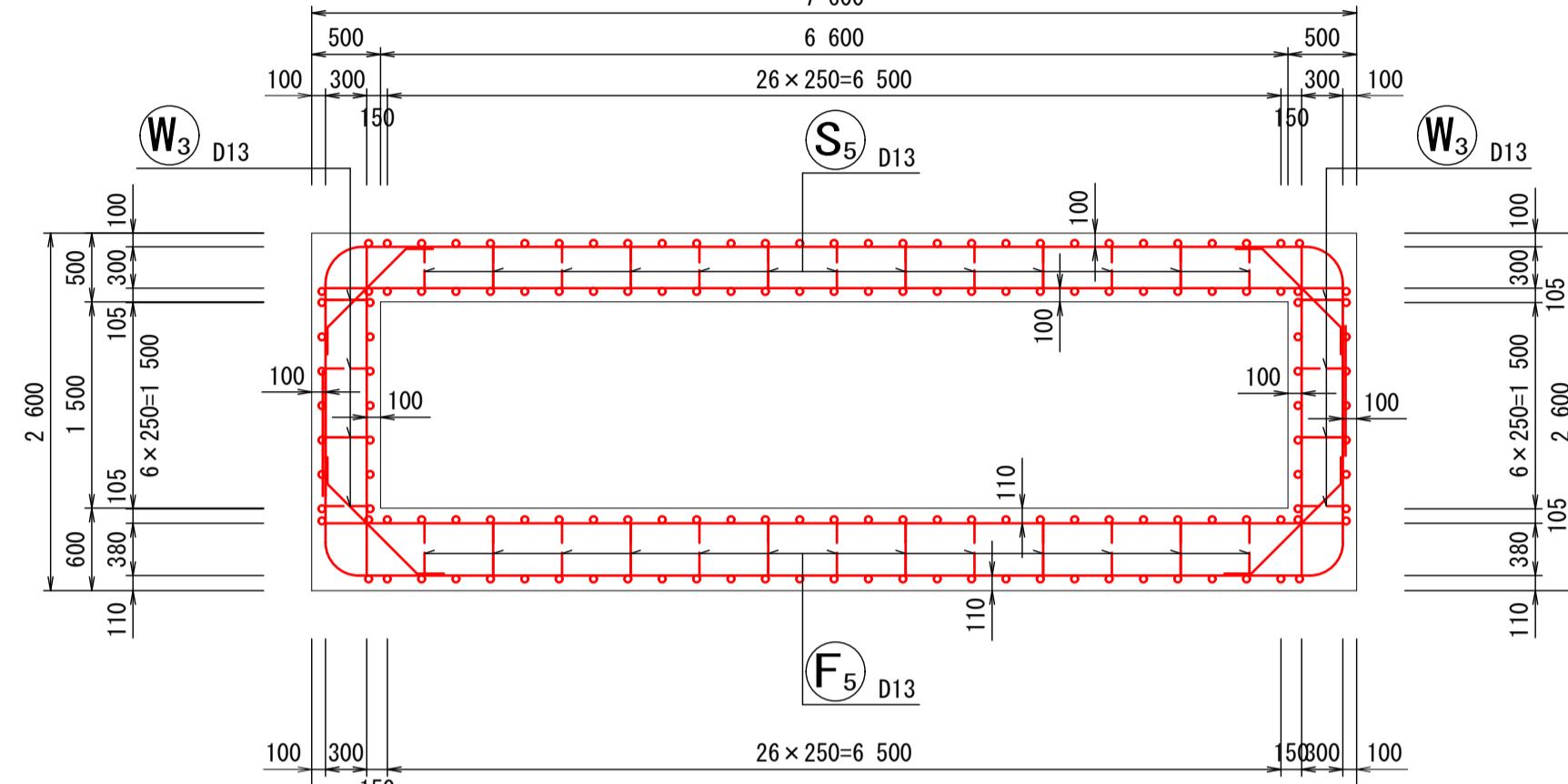
高知市都市建設部 河川水路課

5号函渠配筋図(1/6)

水路2-1

断面図

S=1:50

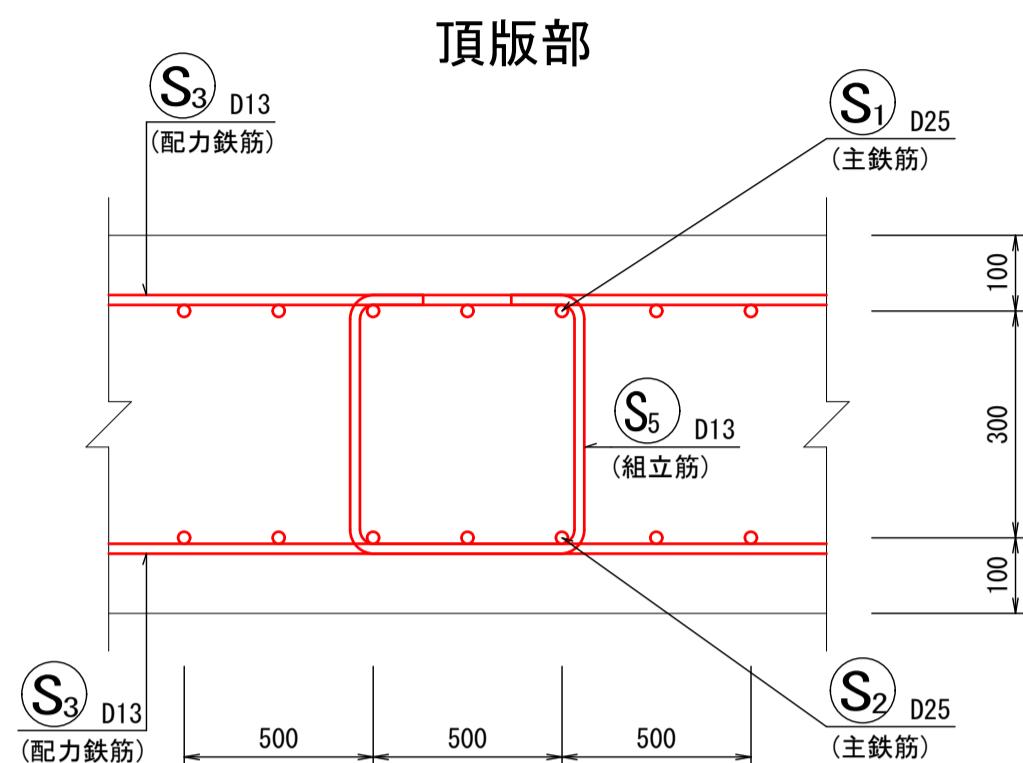


主鉄筋組立図

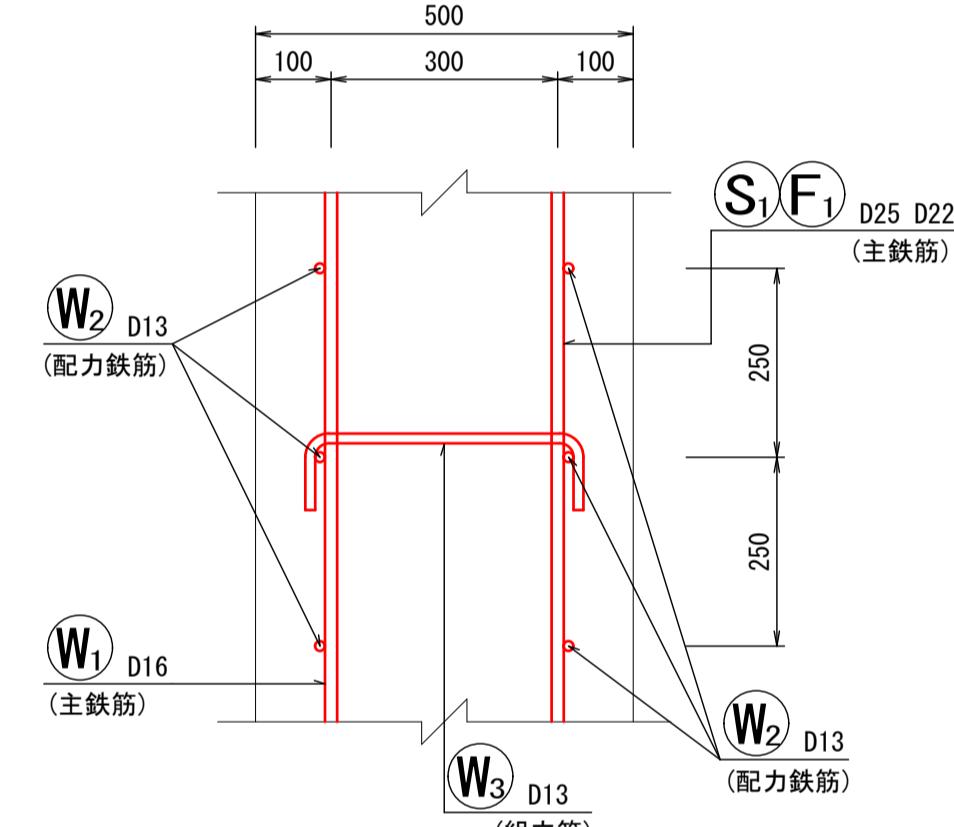
S=1:50



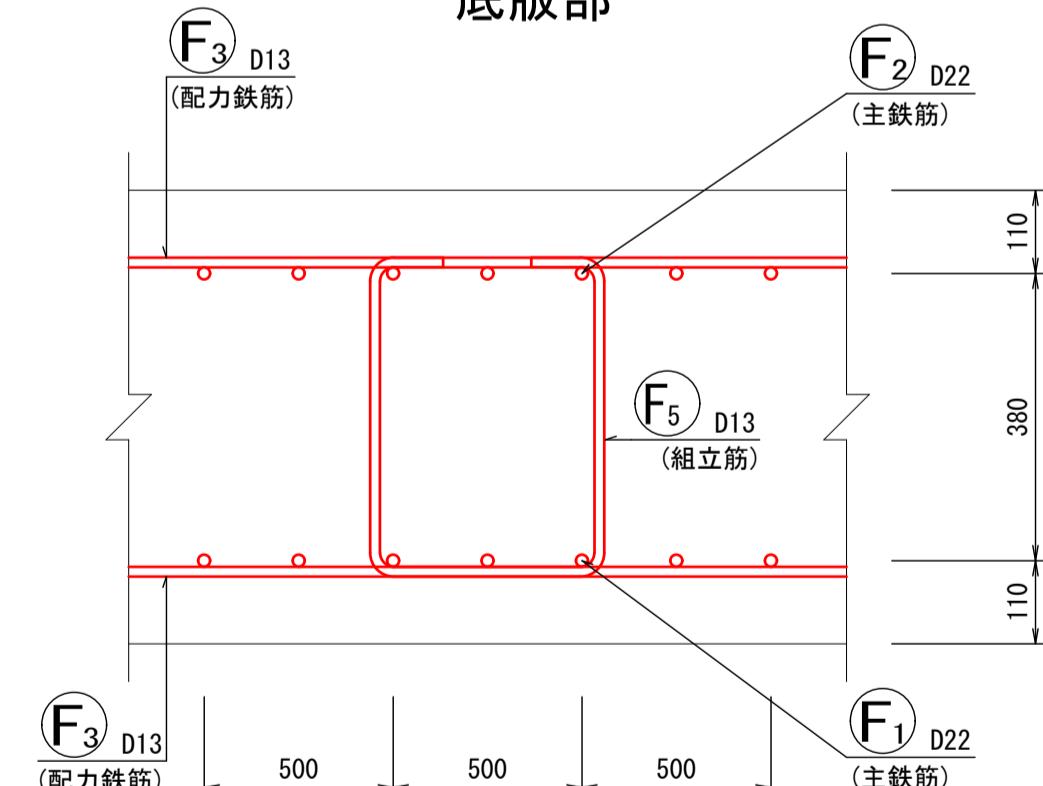
鉄筋組立図



側壁部



底版部



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	5号函渠配筋図(1/6)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				

高知市都市建設部 河川水路課

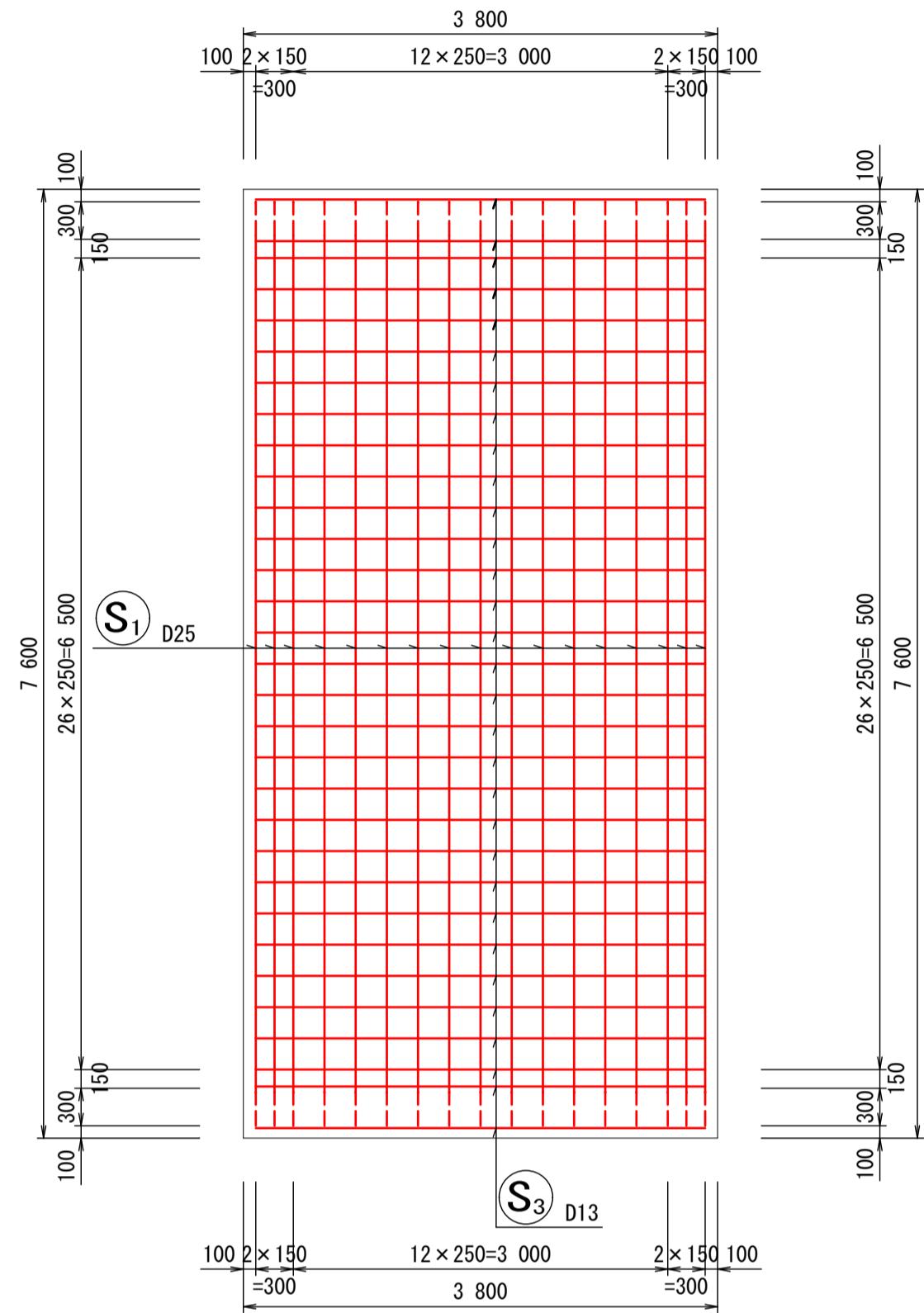
5号函渠配筋図(2/6)

水路2-1

S=1:50

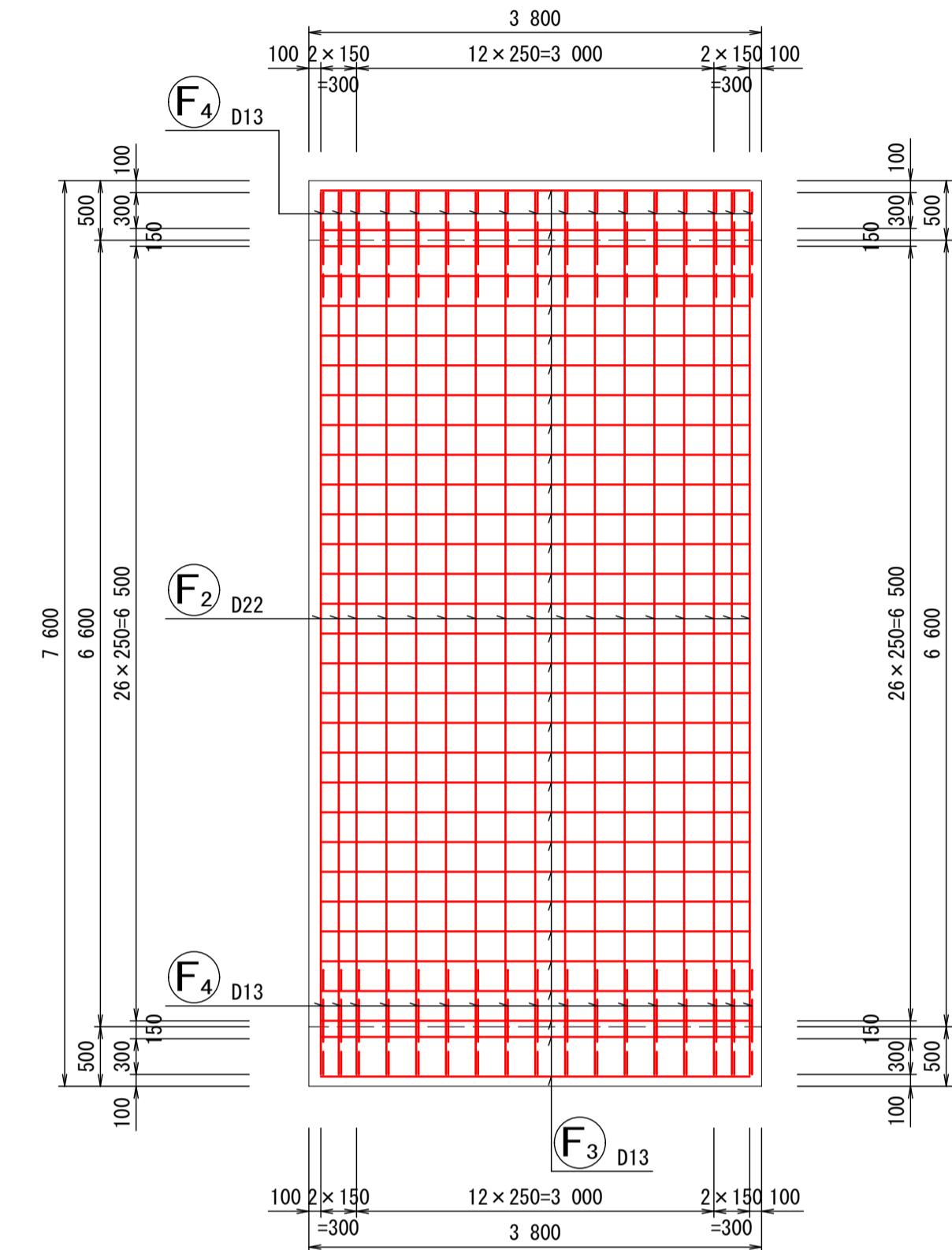
頂版上面図

1 - 1



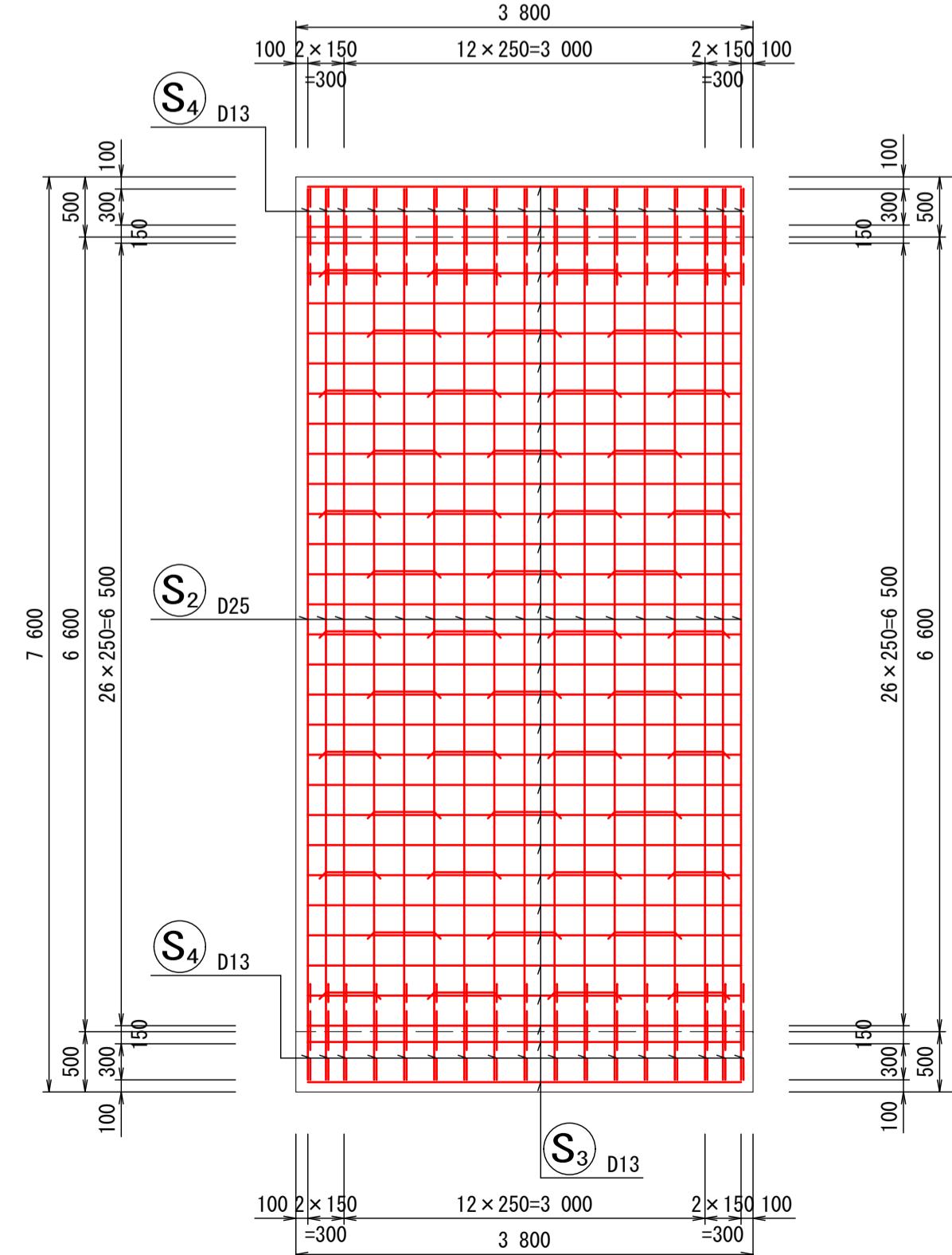
底版上面図

3 - 3



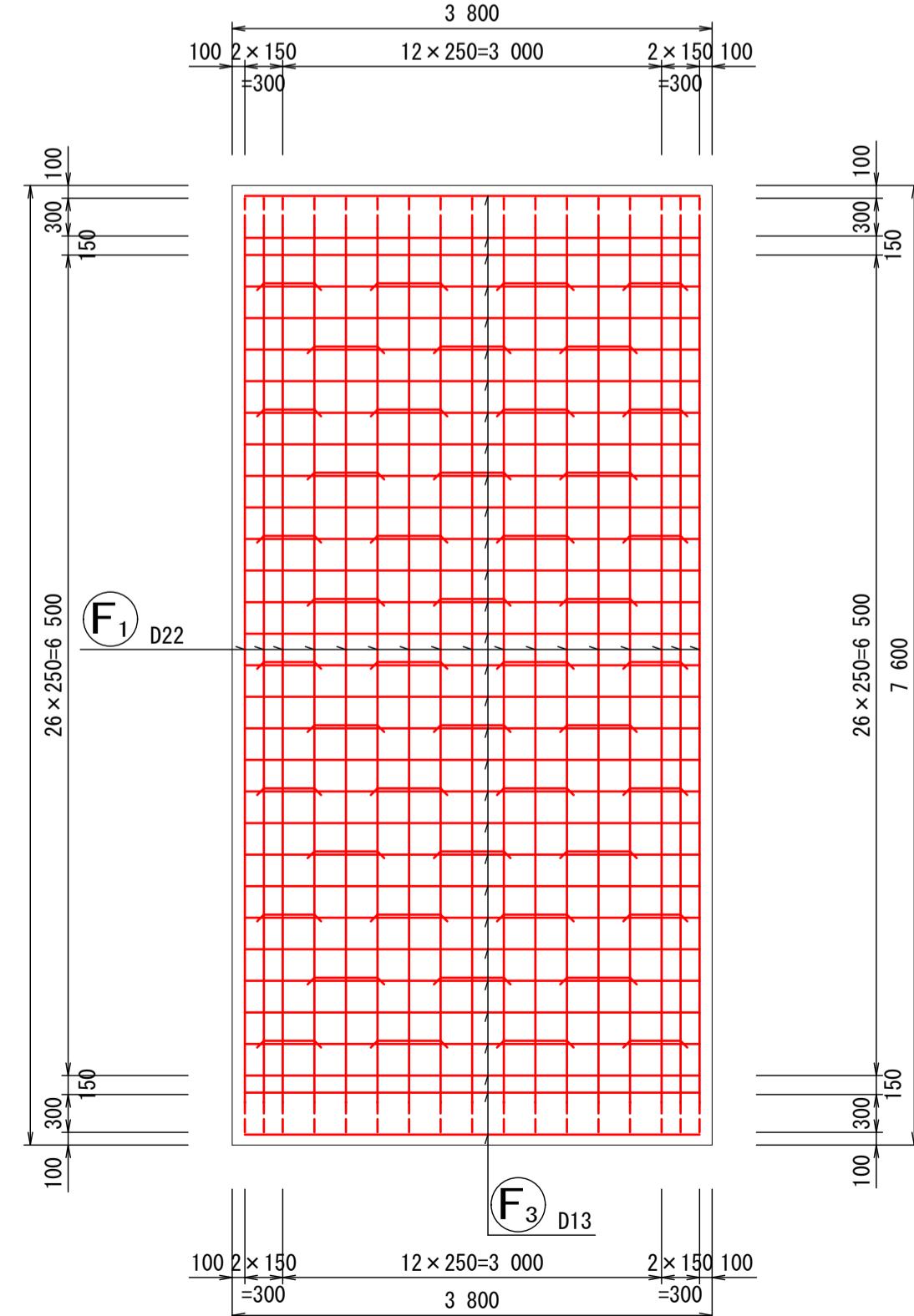
頂版下面図

2 - 2



底版下面図

4 - 4



位置図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	5号函渠配筋図(2/6)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R	.	.	.	.
高知市都市建設部 河川水路課					

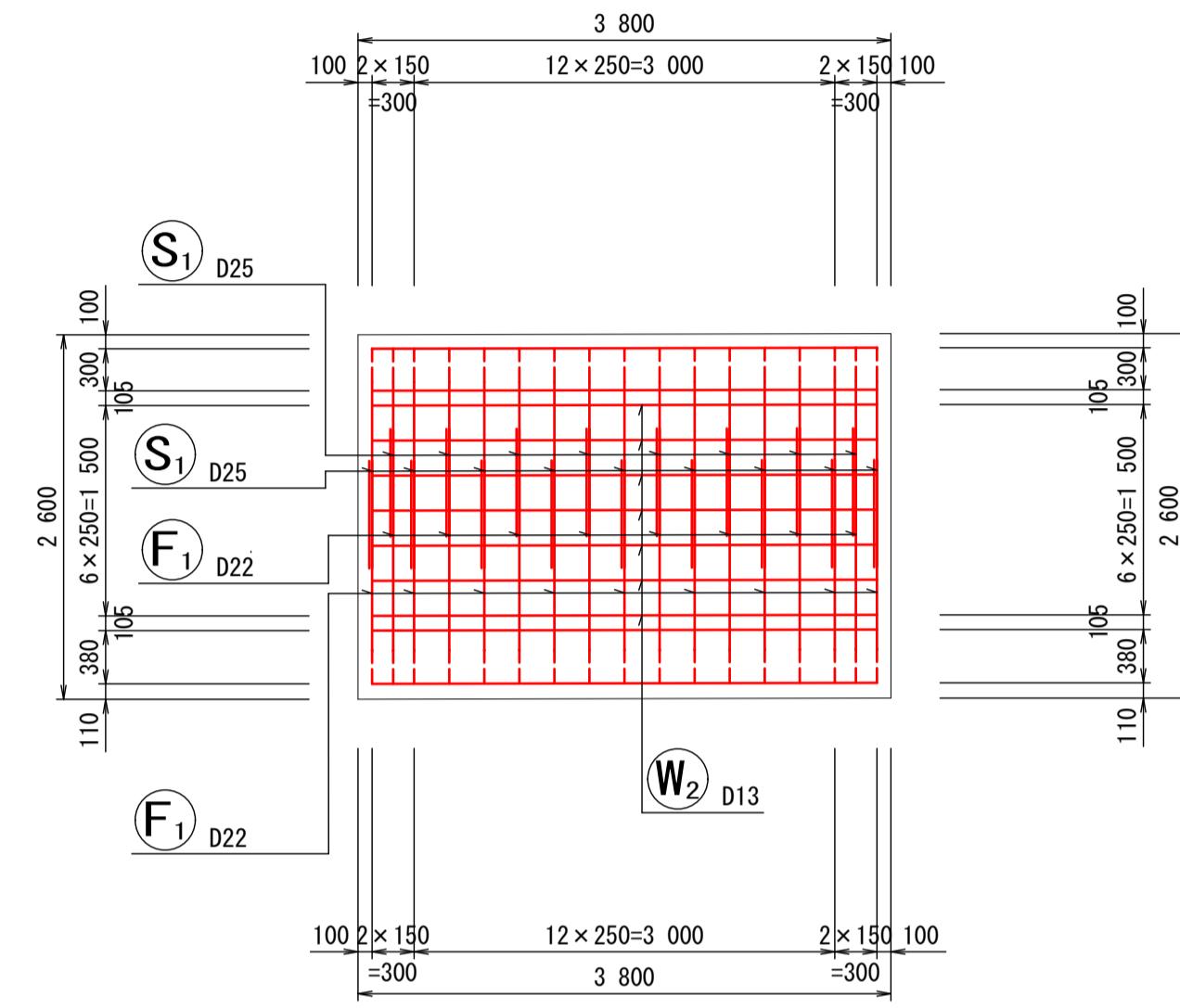
5号函渠配筋図(3/6)

水路2-1

S=1:50

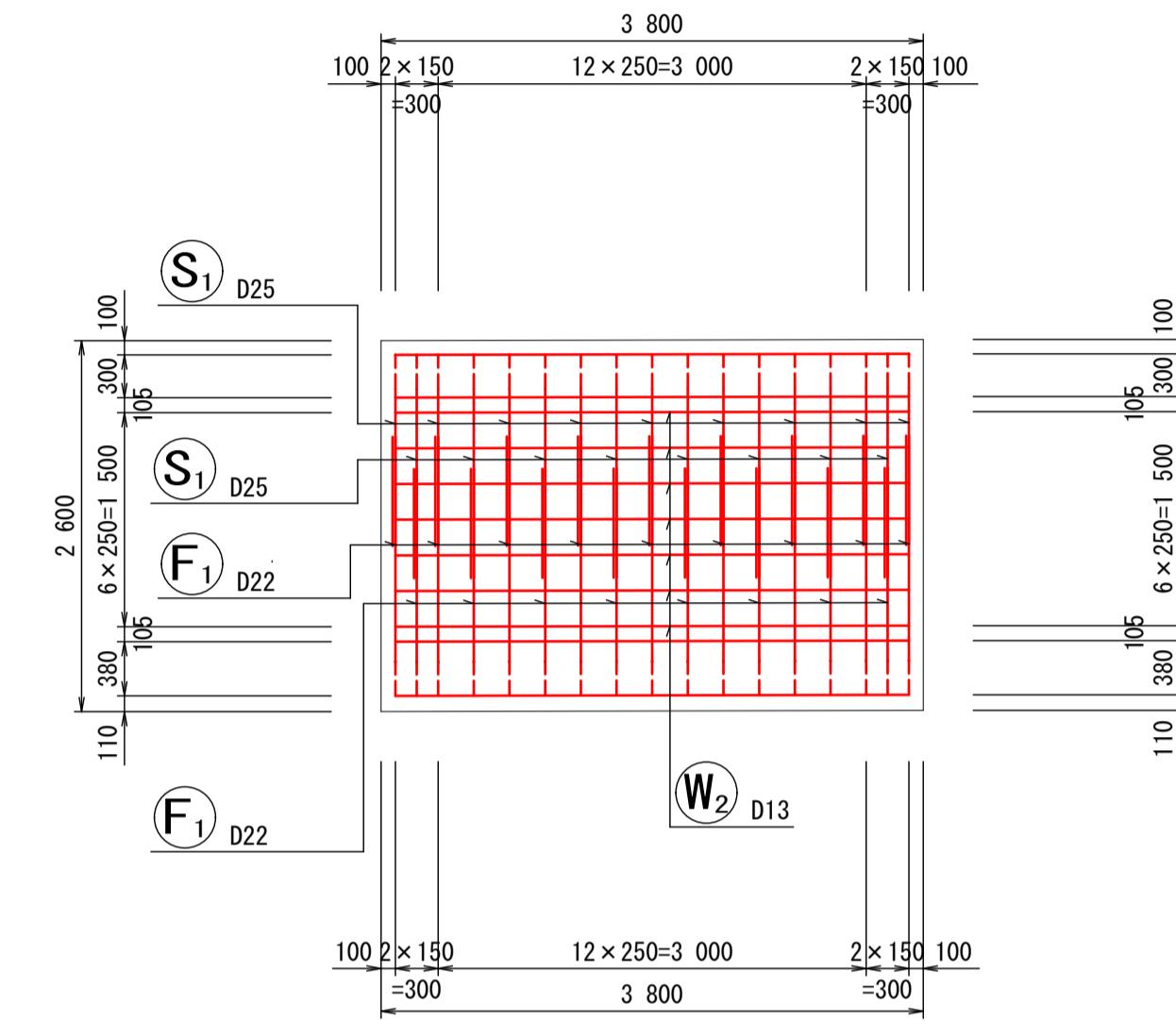
左侧壁外面図

5 - 5



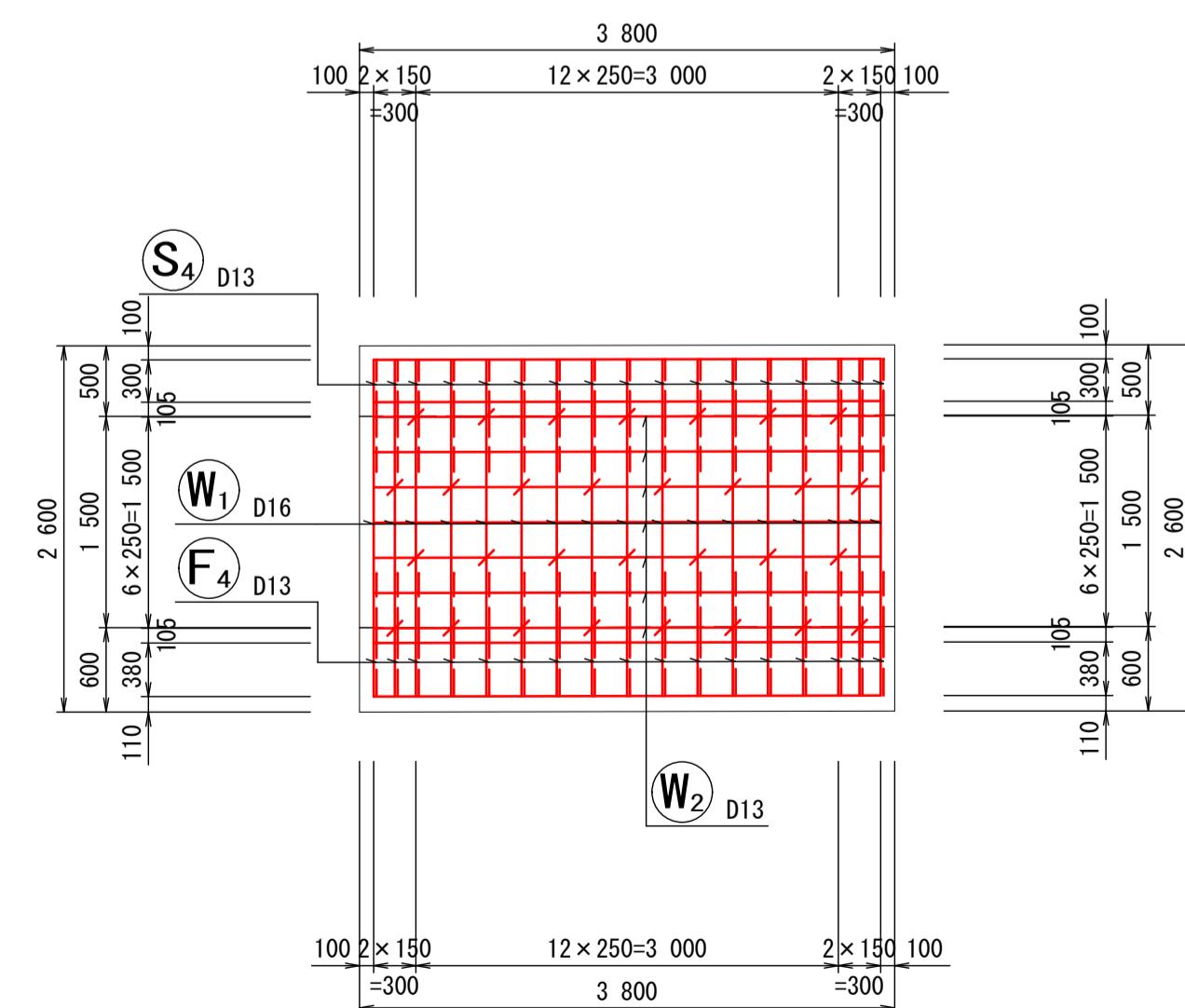
右侧壁外面図

8 - 8



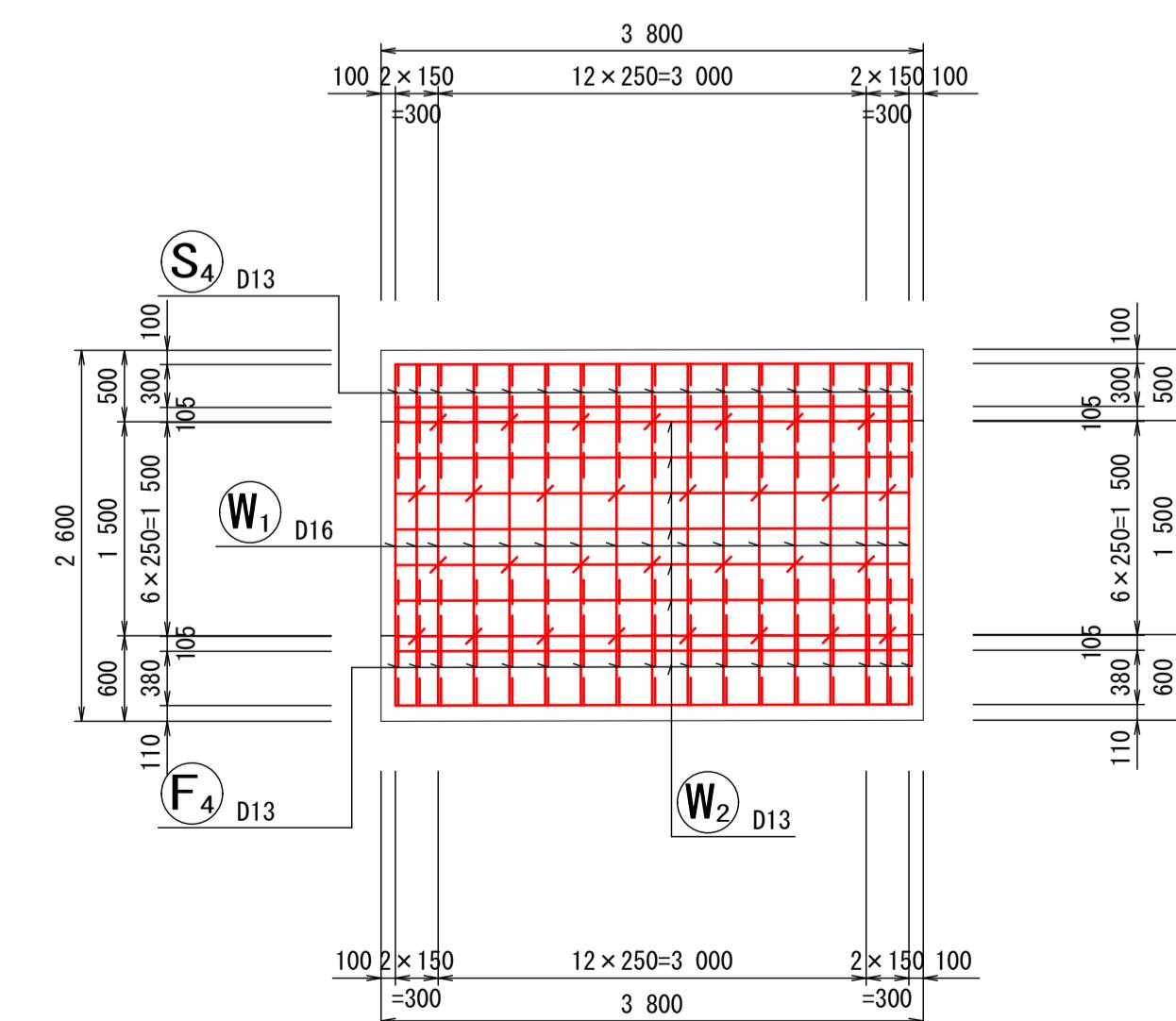
左侧壁内面図

6 - 6



右侧壁内面図

7 - 7



位置図



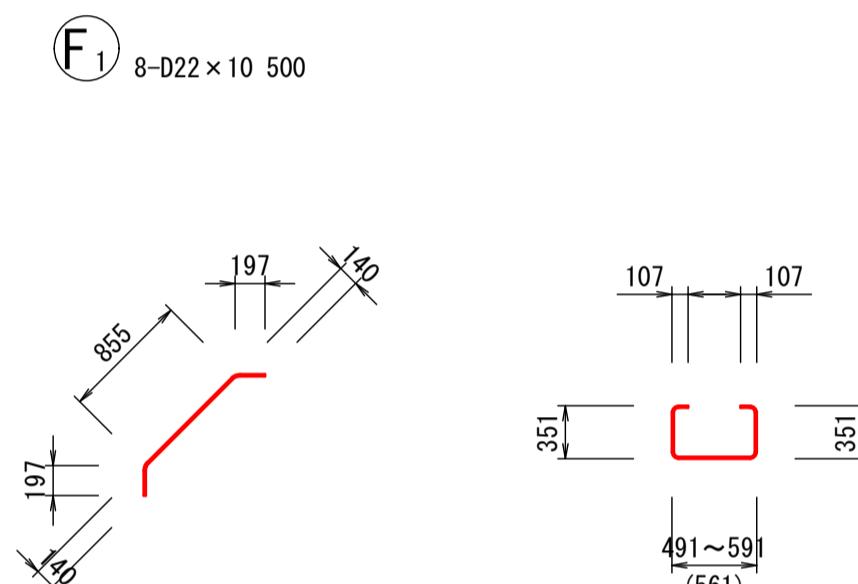
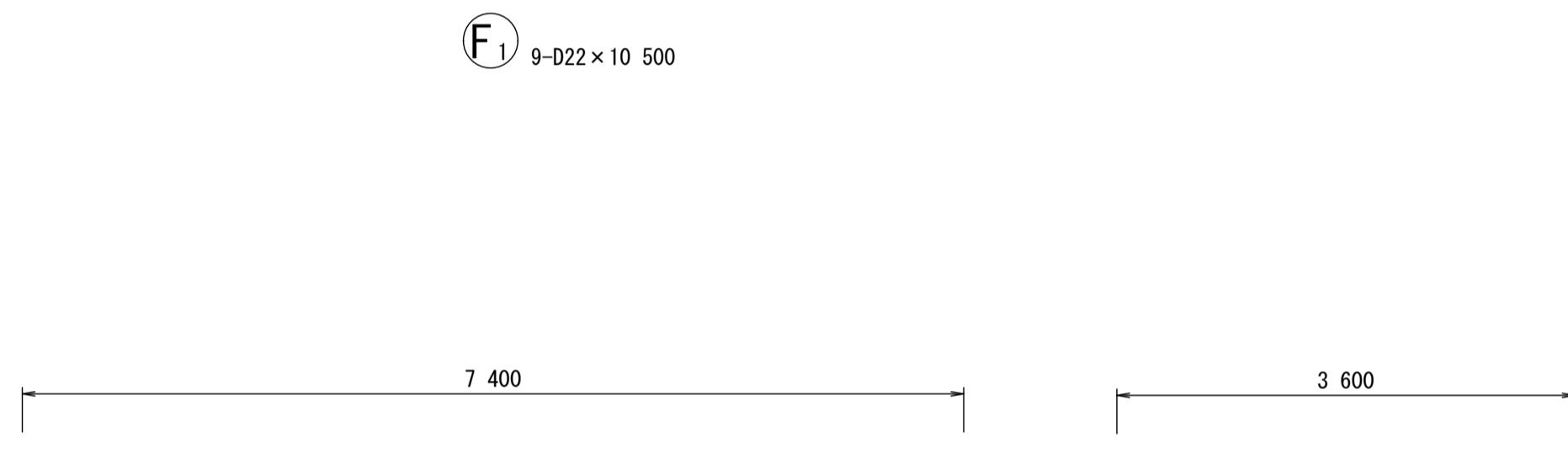
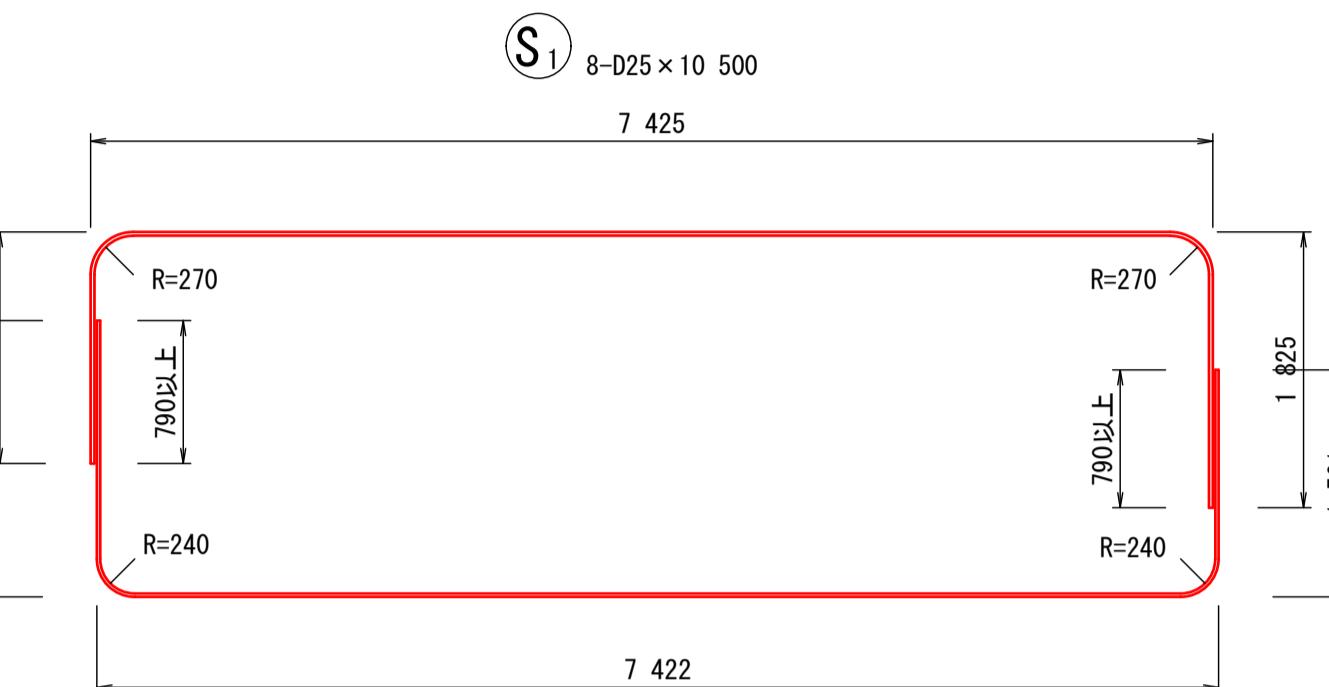
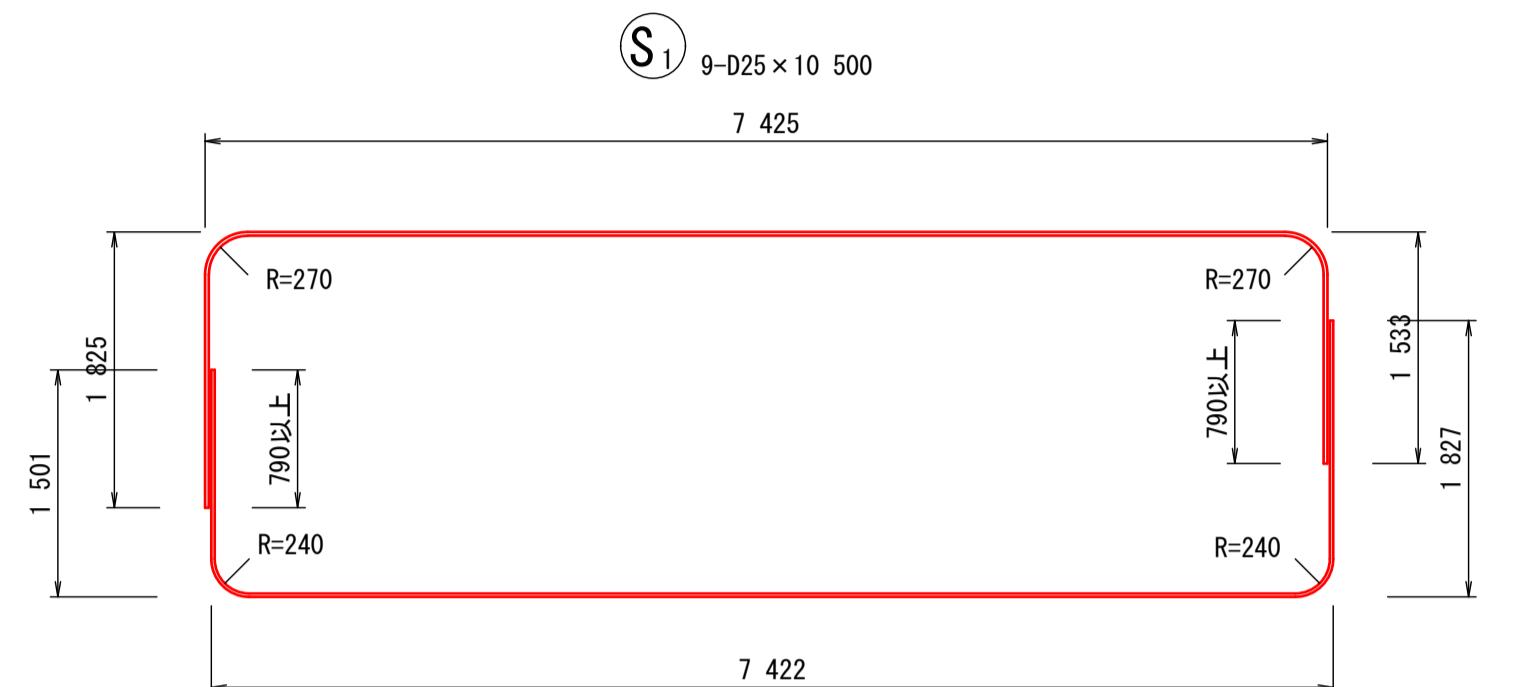
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	5号函渠配筋図(3/6) 25/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

5号函渠配筋図(4/6)

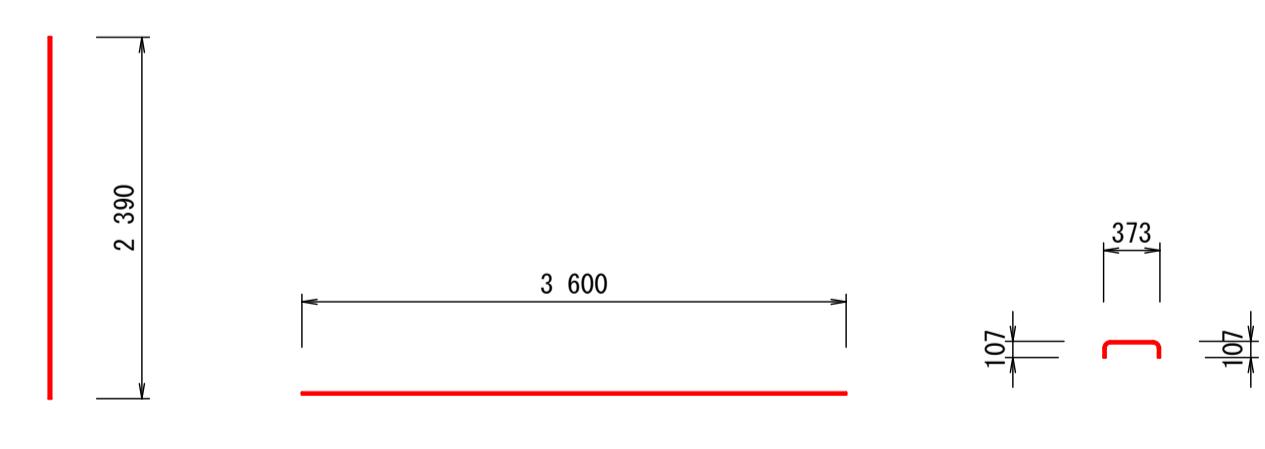
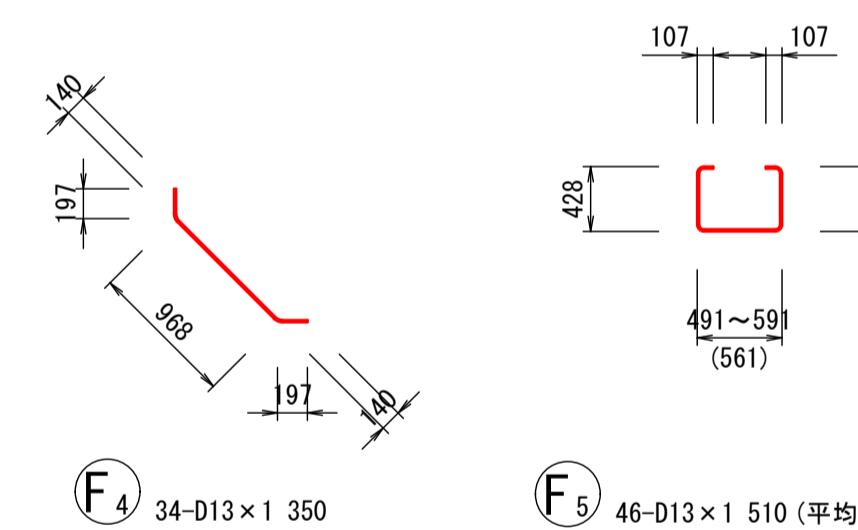
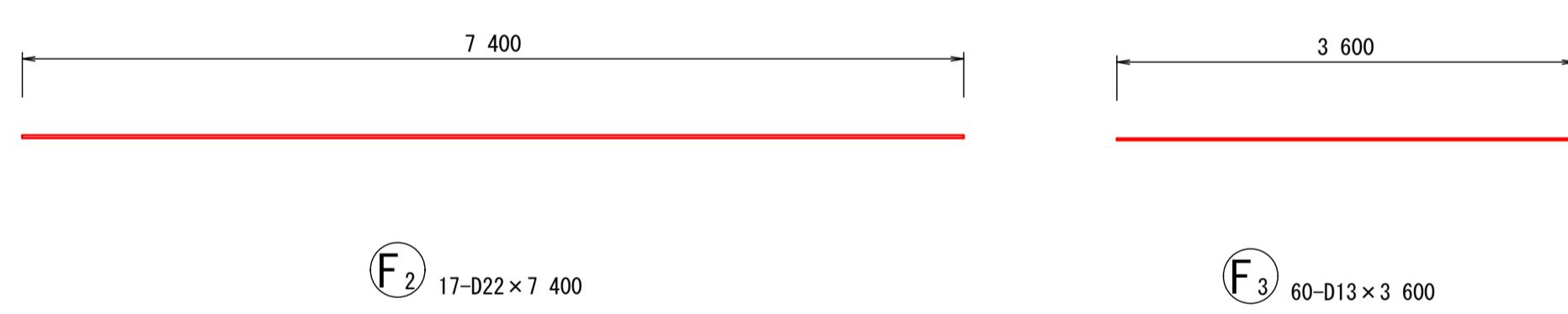
水路2-1

S=1:50

鉄筋加工図



(S₄) 34-D13×1 240
(S₅) 46-D13×1 360 (平均長)



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	D25	10 500	17	3.98	41.790	710	□
S2	D25	7 400	17	3.98	29.452	501	—
S3	D13	3 600	60	0.995	3.582	215	—
S4	D13	1 240	34	0.995	1.234	42	□
S5	D13	1 360	46	0.995	1.353	62	□ (平均長)
W1	D16	2 390	34	1.56	3.728	127	—
W2	D13	3 600	28	0.995	3.582	100	—
W3	D13	530	60	0.995	0.527	32	□
F1	D22	10 500	17	3.04	31.920	543	□
F2	D22	7 400	17	3.04	22.496	382	—
F3	D13	3 600	60	0.995	3.582	215	—
F4	D13	1 350	34	0.995	1.343	46	□
F5	D13	1 510	46	0.995	1.502	69	□ (平均長)
				D25	1 211 kg		
				D22	925 kg		
				D16	127 kg		
				D13	781 kg		
				合計	3 044 kg		

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	5号函渠配筋図(4/6) 26/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R	.	.	.	.
高知市都市建設部 河川水路課					

5号函渠配筋図(5/6)

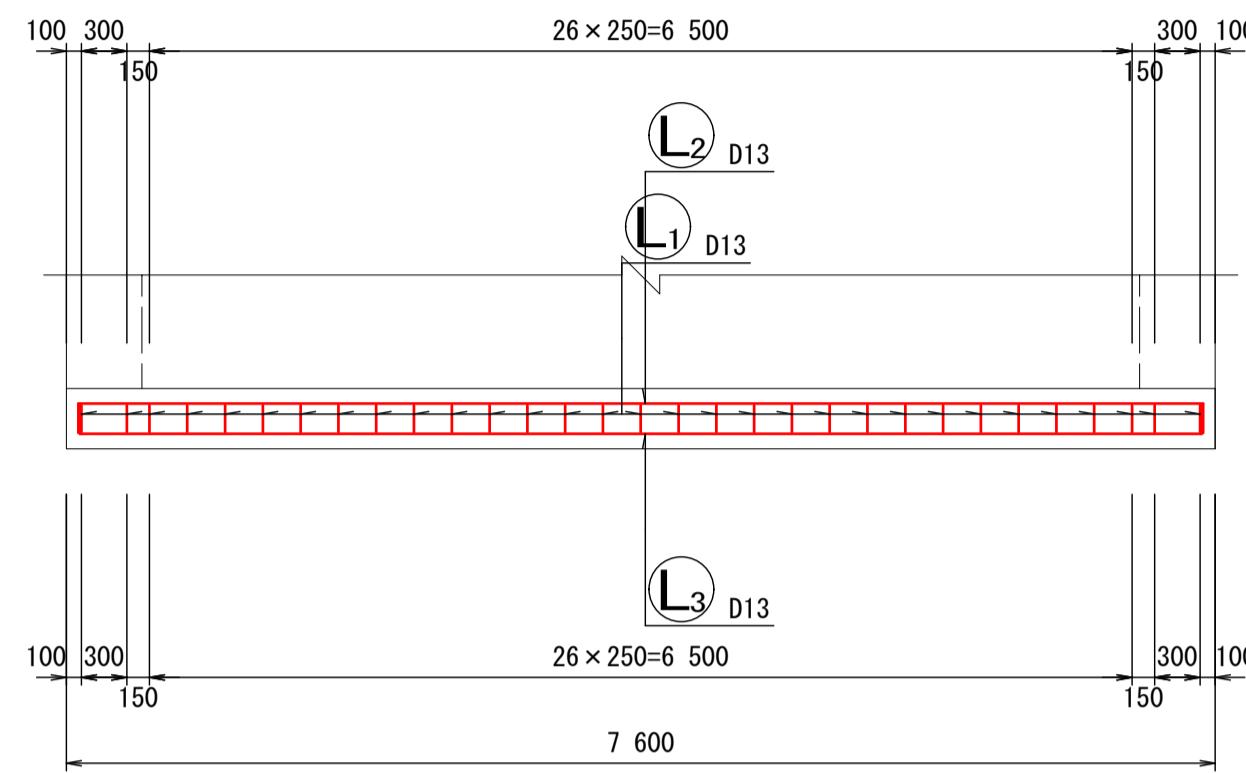
水路2-1

S=1:50

(下流土留壁)

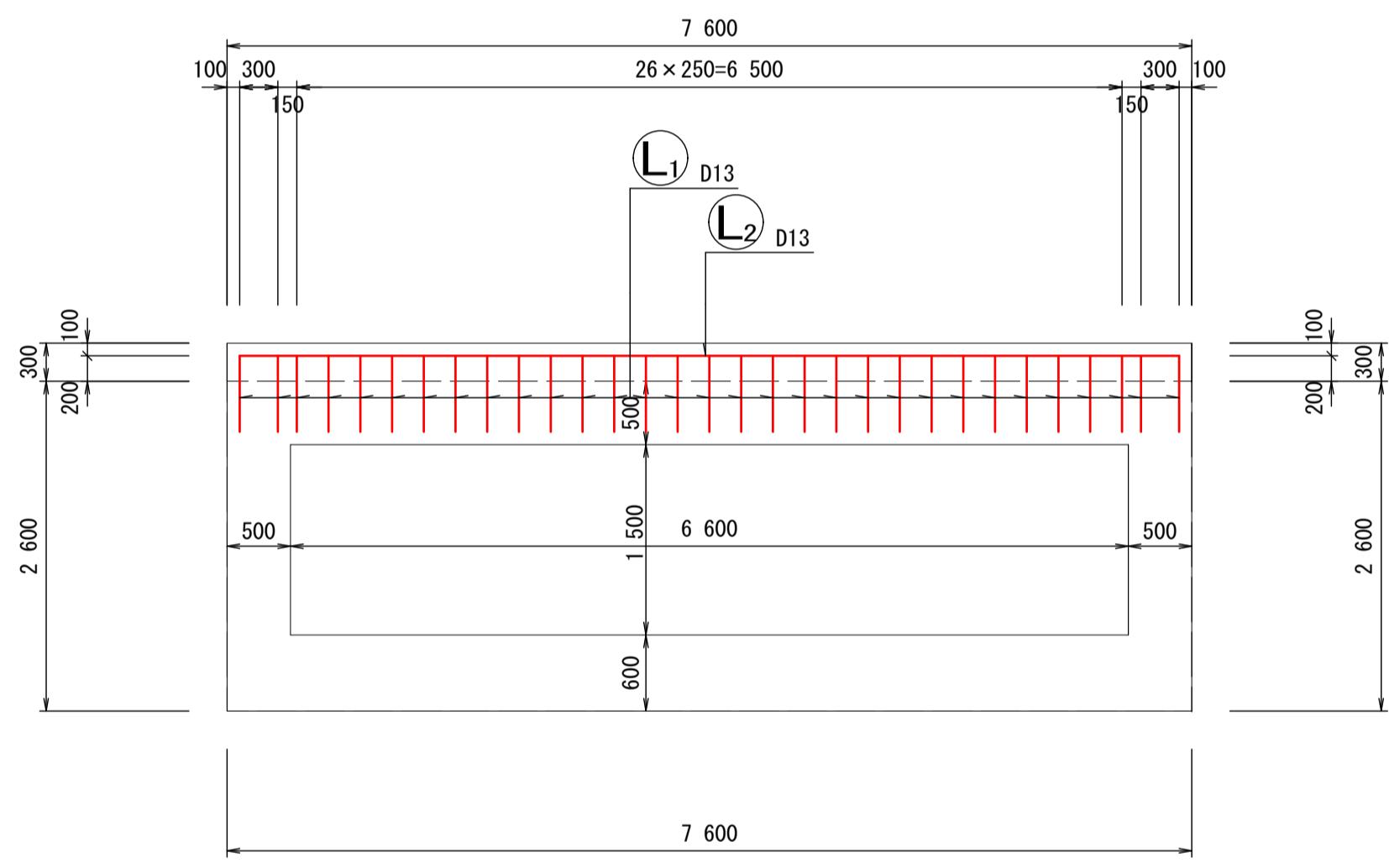
天端平面図

3 - 3



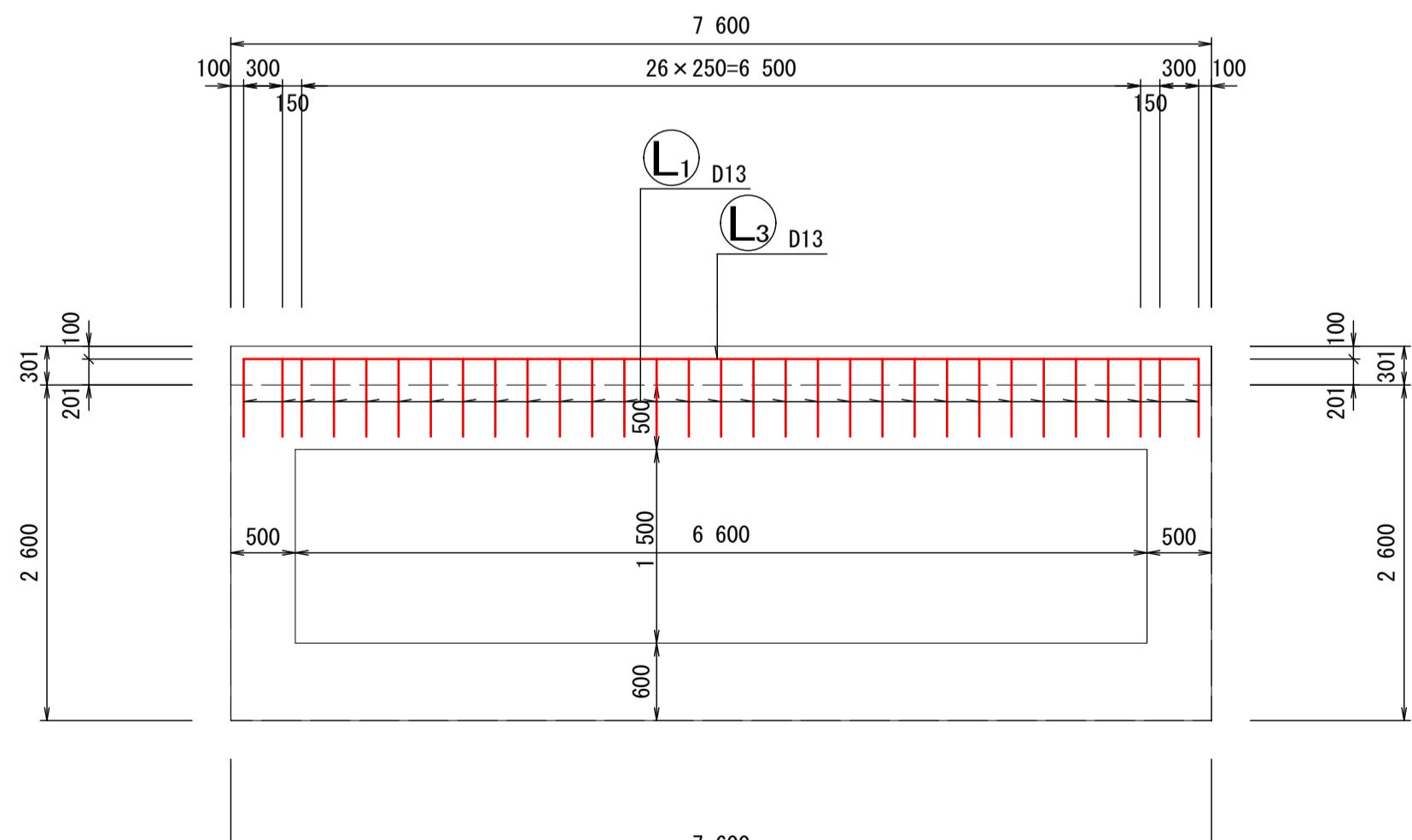
背面図

1 - 1



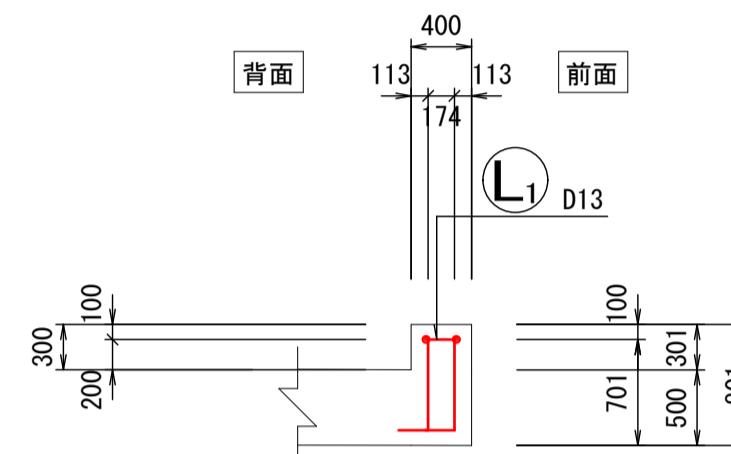
前面図

2 - 2

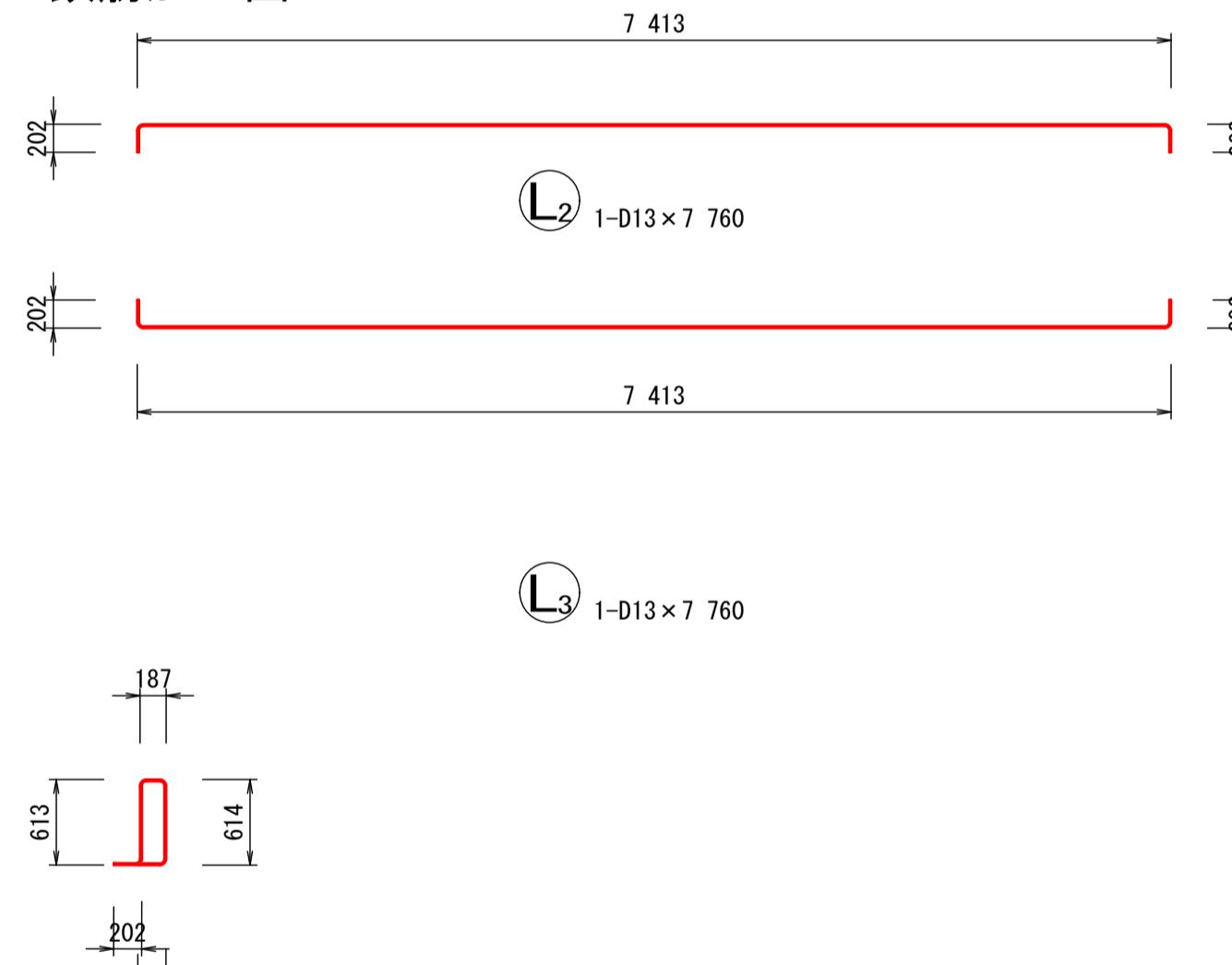


土留壁断面図

4 - 4



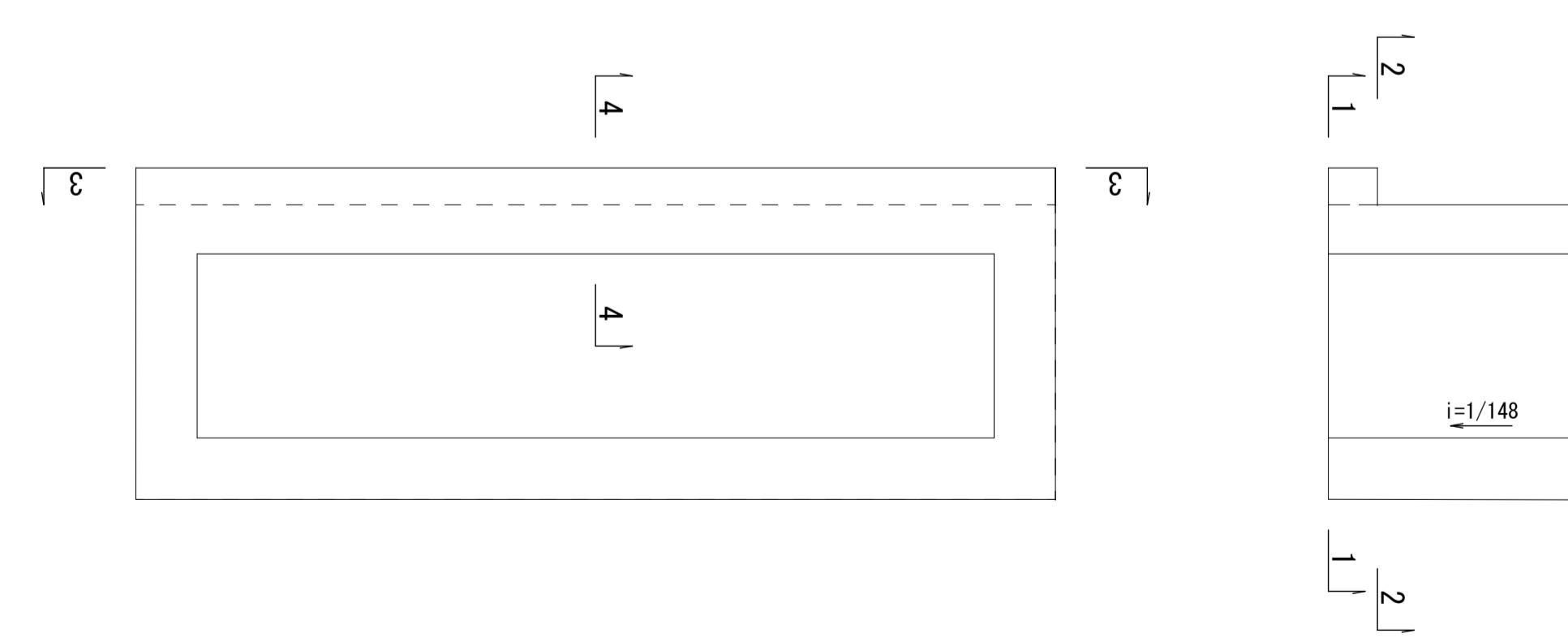
鉄筋加工図



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
L1	D13	1700	31	0.995	1.692	52	[Red Box]
L2	D13	7760	1	0.995	7.721	8	[Red Box]
L3	D13	7760	1	0.995	7.721	8	[Red Box]
D13 68 kg							
合計 68 kg							

位置図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)			
種別	5号函渠配筋図(5/6) 27/69 枚			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長 係
令和7年度	R			
高知市都市建設部 河川水路課				

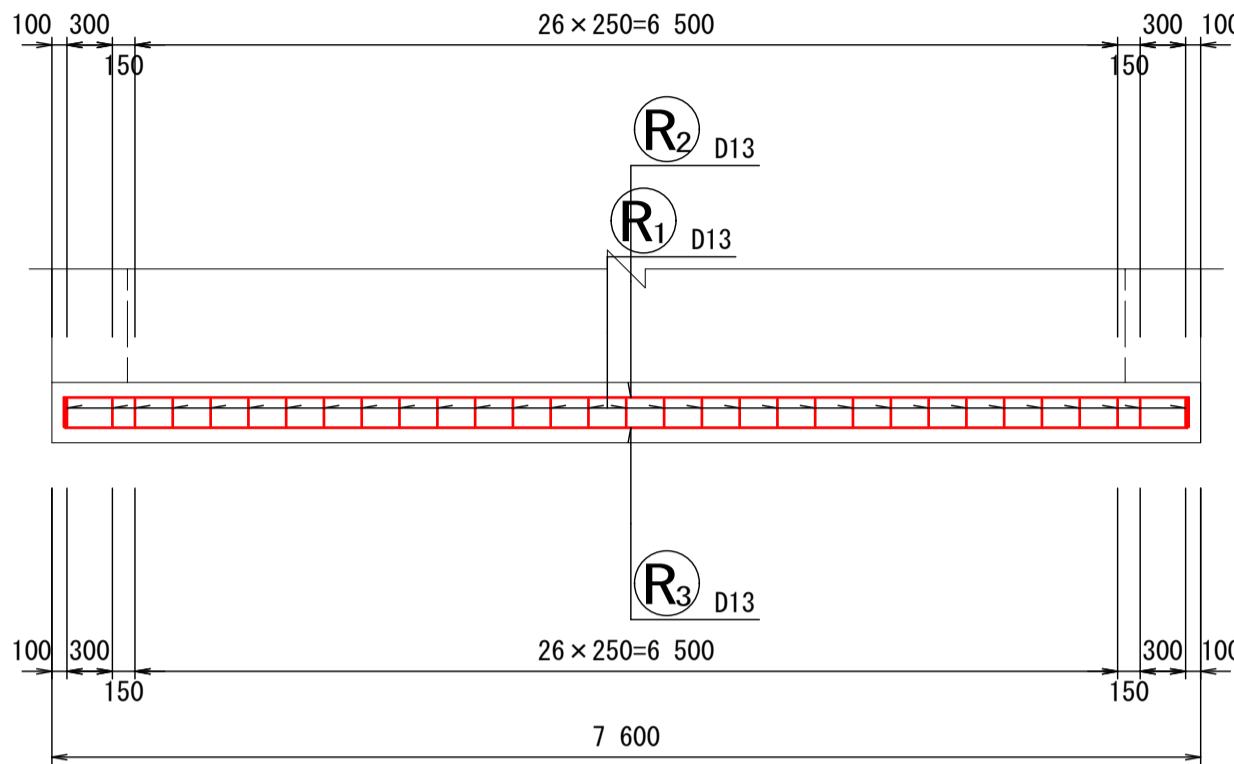
5号函渠配筋図(6/6)

水路2-1

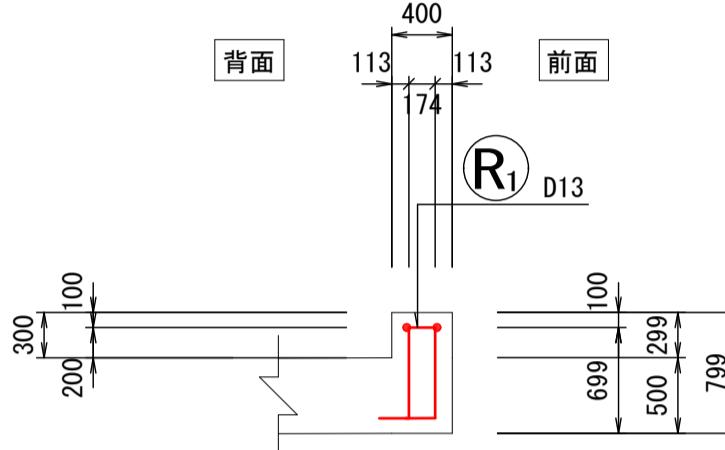
S=1:50

(上流土留壁)

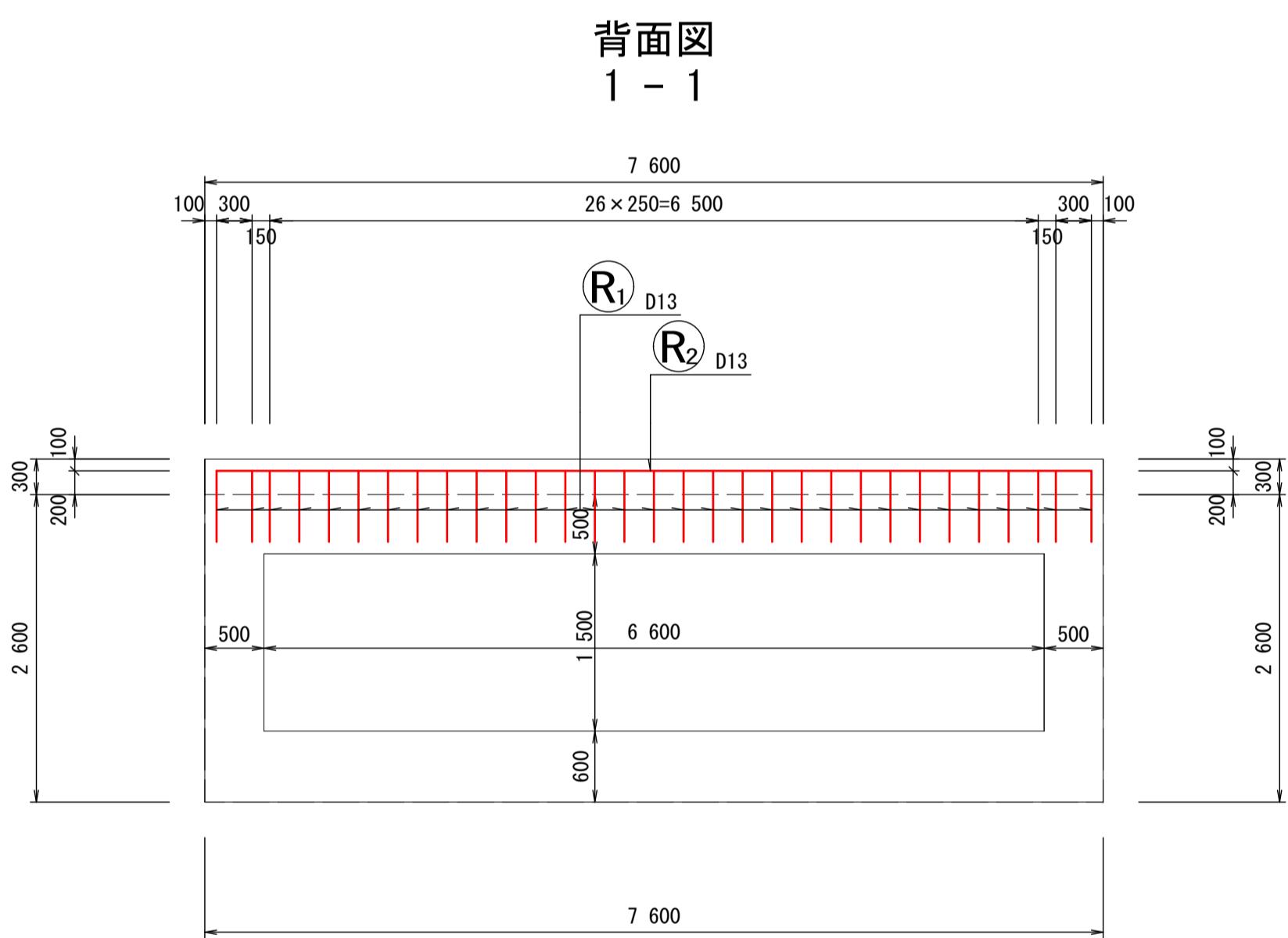
天端平面図
3 - 3



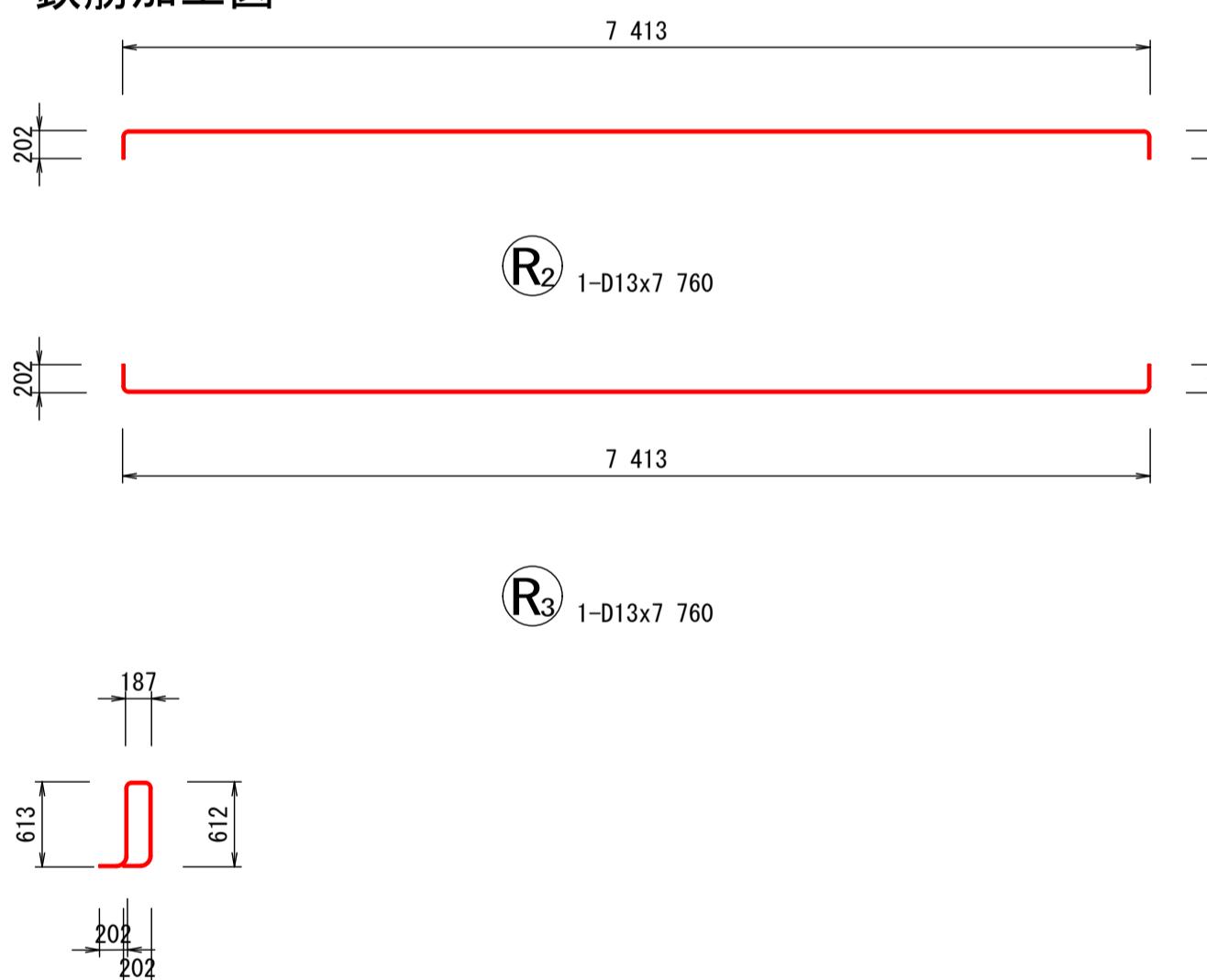
土留壁断面図
4 - 4



背面図
1 - 1



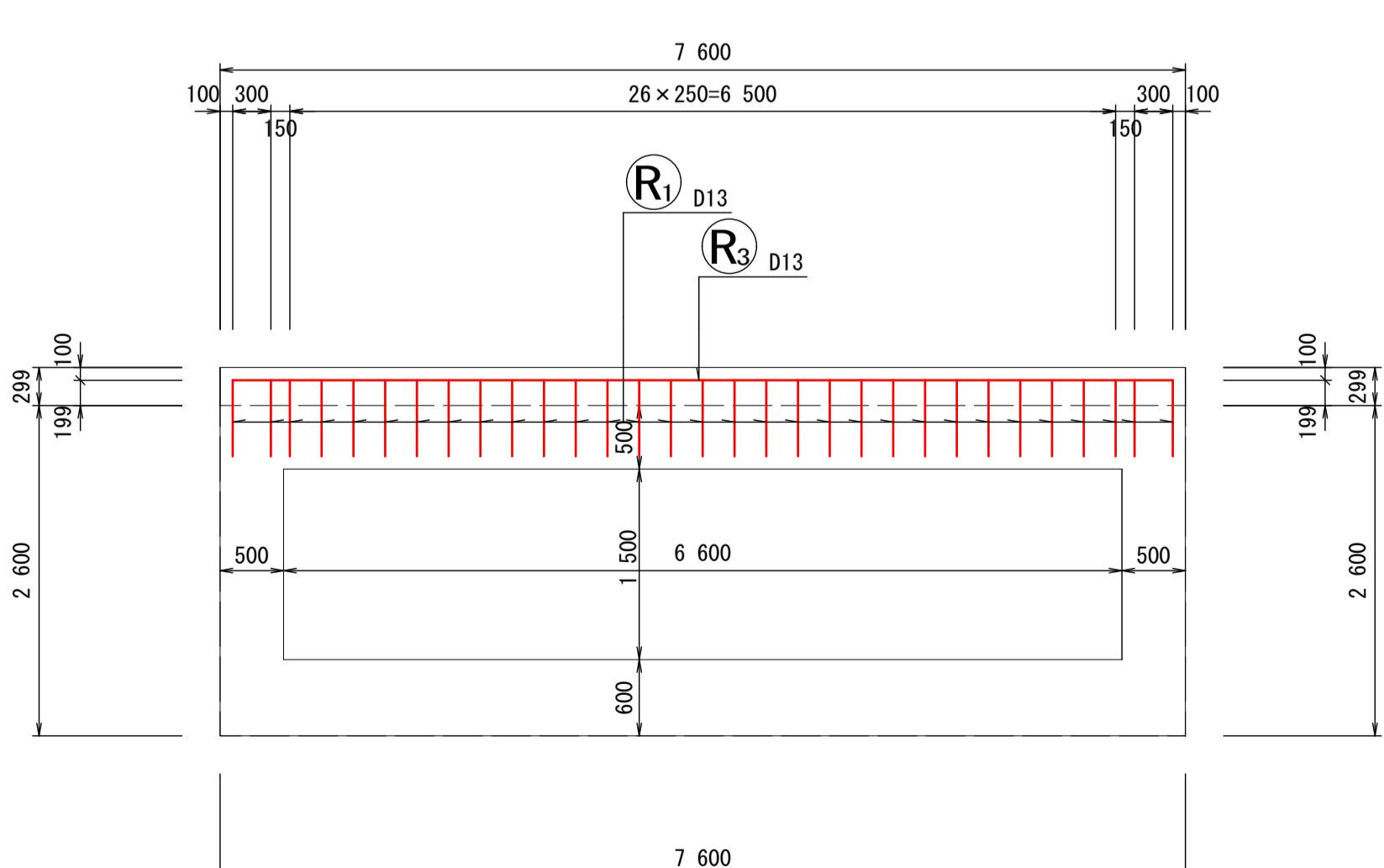
鉄筋加工図



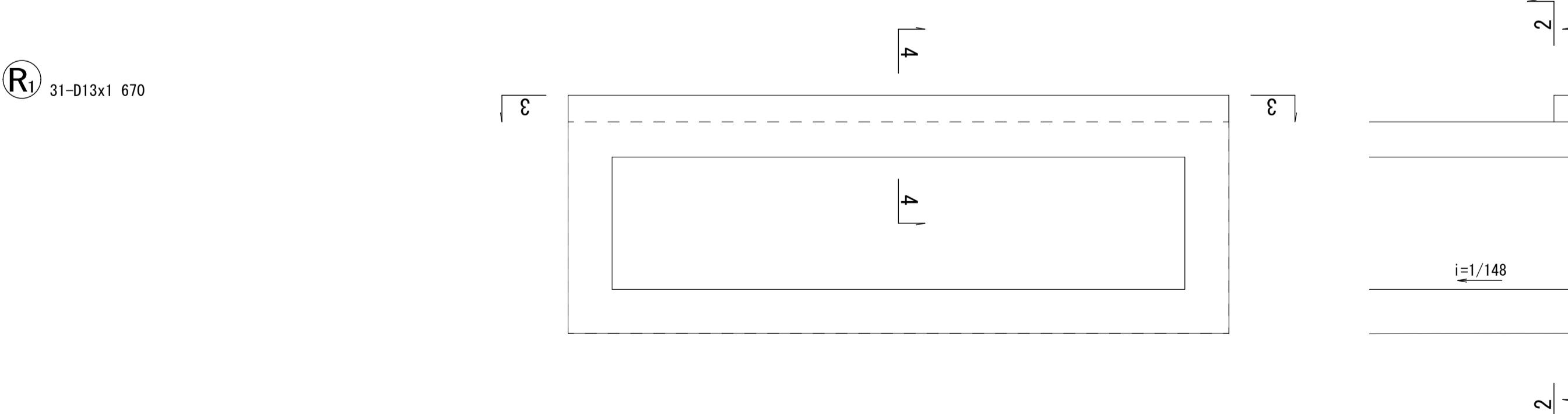
鉄筋表

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
R1	D13	1 670	31	0.995	1.662	52	[]
R2	D13	7 760	1	0.995	7.721	8	[]
R3	D13	7 760	1	0.995	7.721	8	[]
D13 68 kg							
合計 68 kg							

前面図
2 - 2



位置図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	5号函渠配筋図(6/6)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

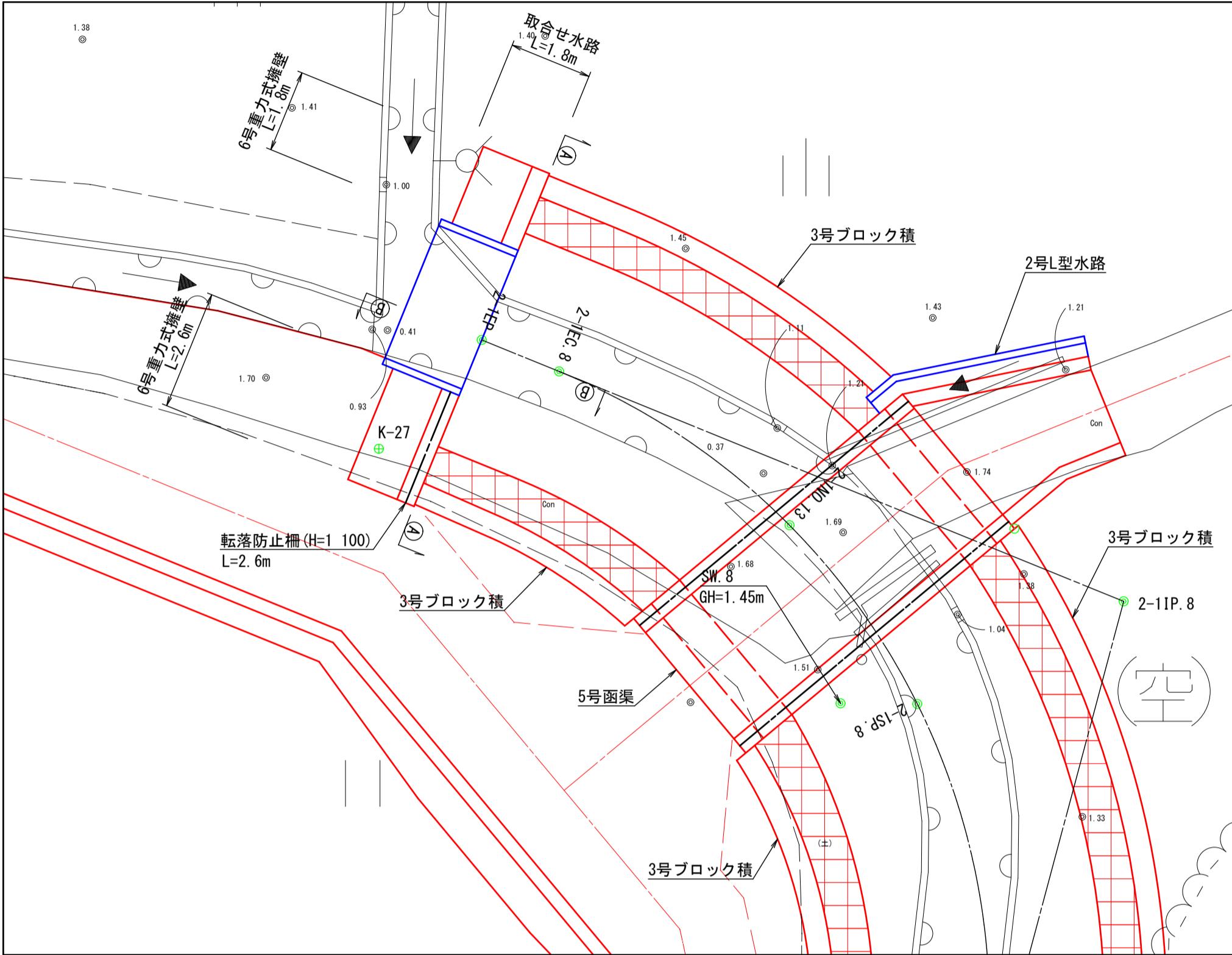
詳細図 (1 / 3)

水路2-1

落差工詳細図

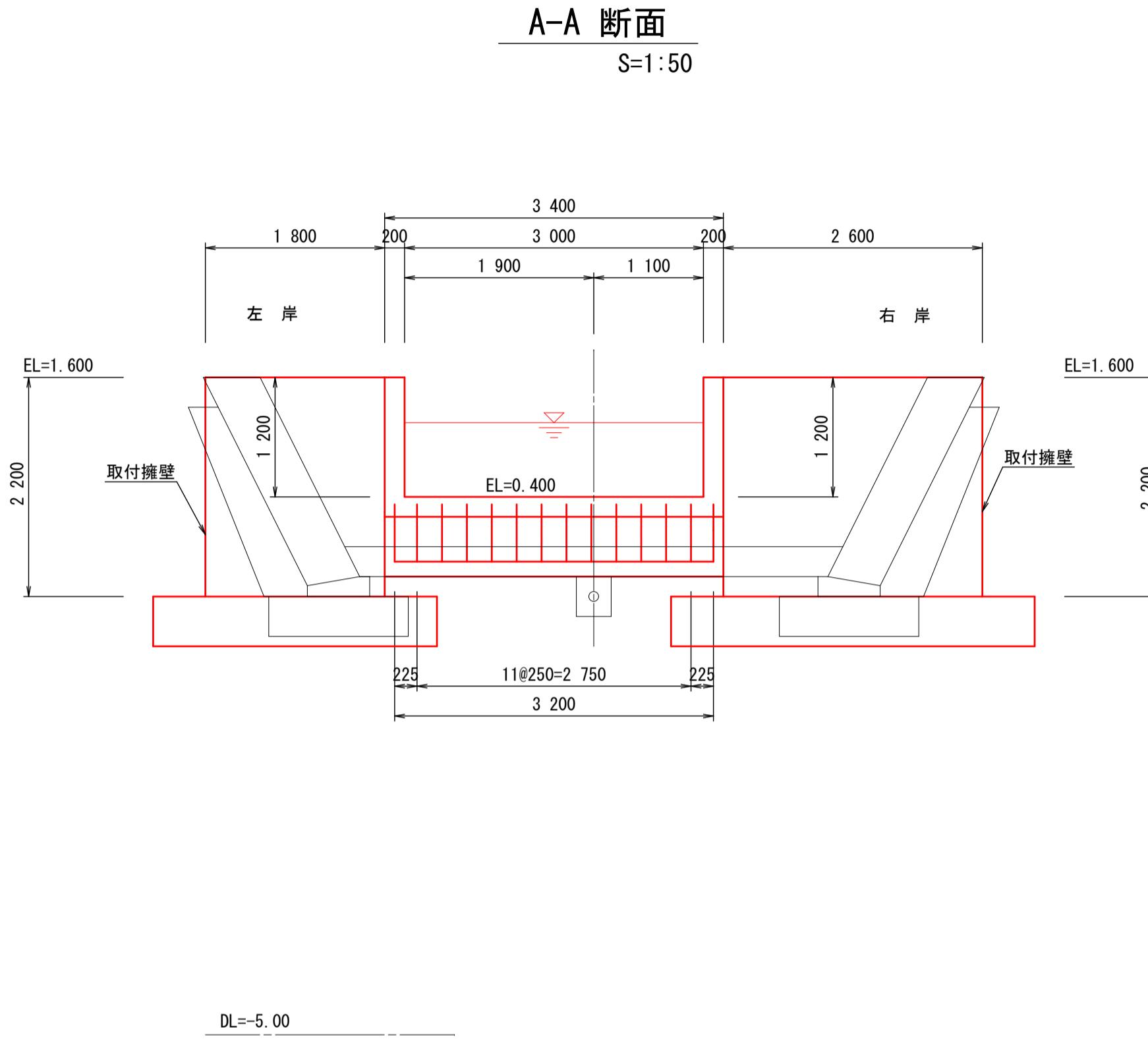
平面圖

S=1:100



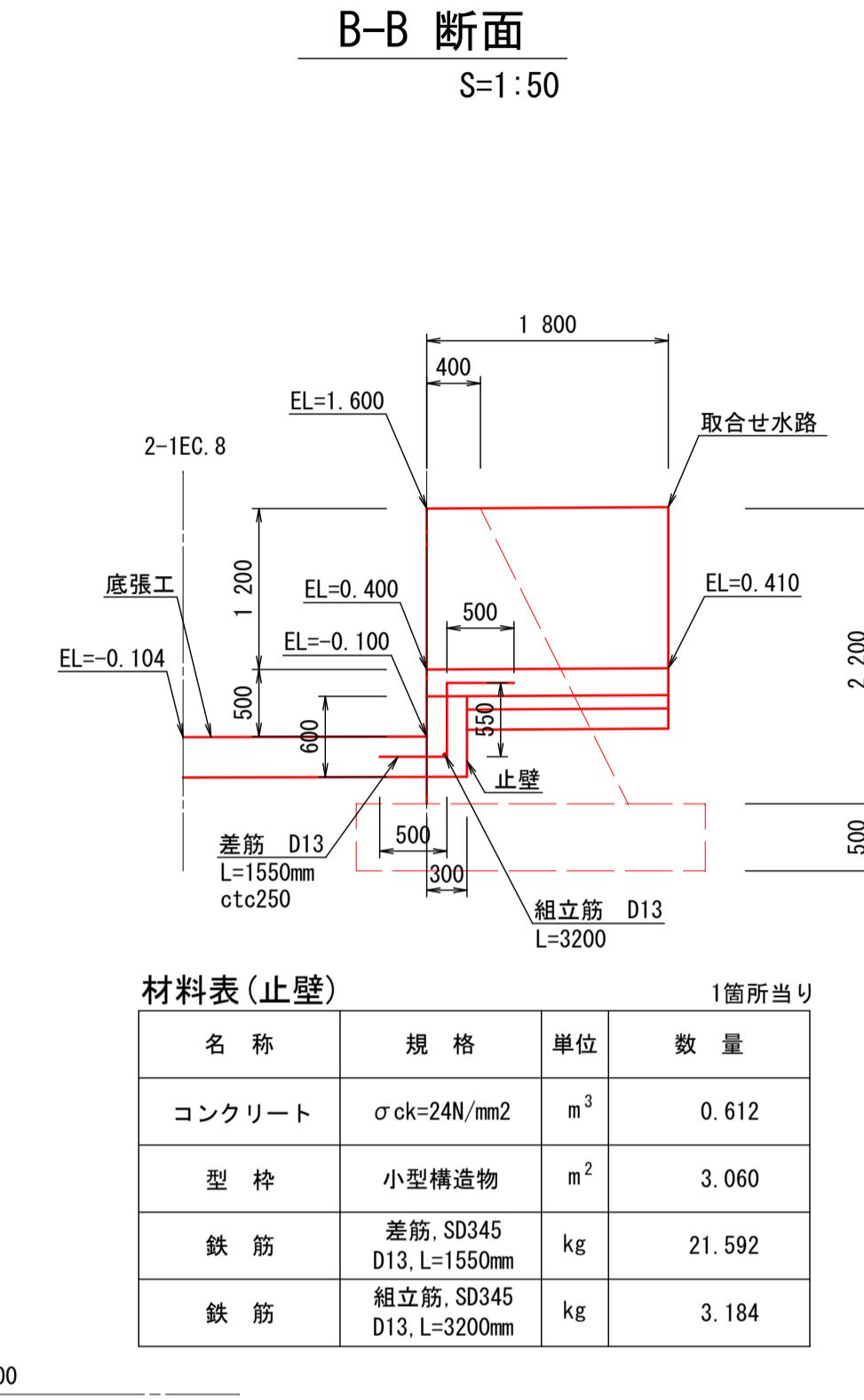
A-A 断面

S=1 : 50



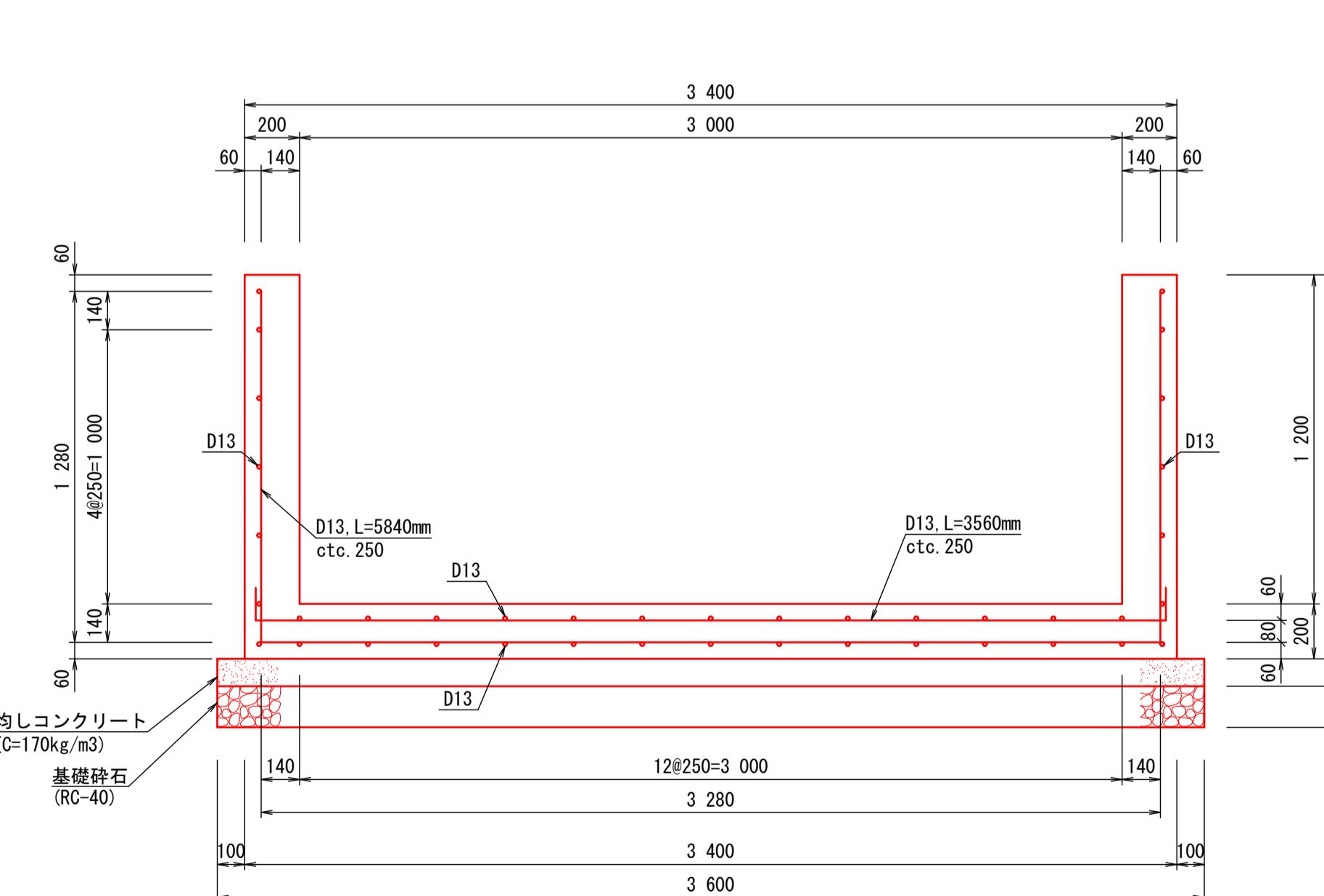
B-B 断面

S=1:50



取合せ水路

S=1:20

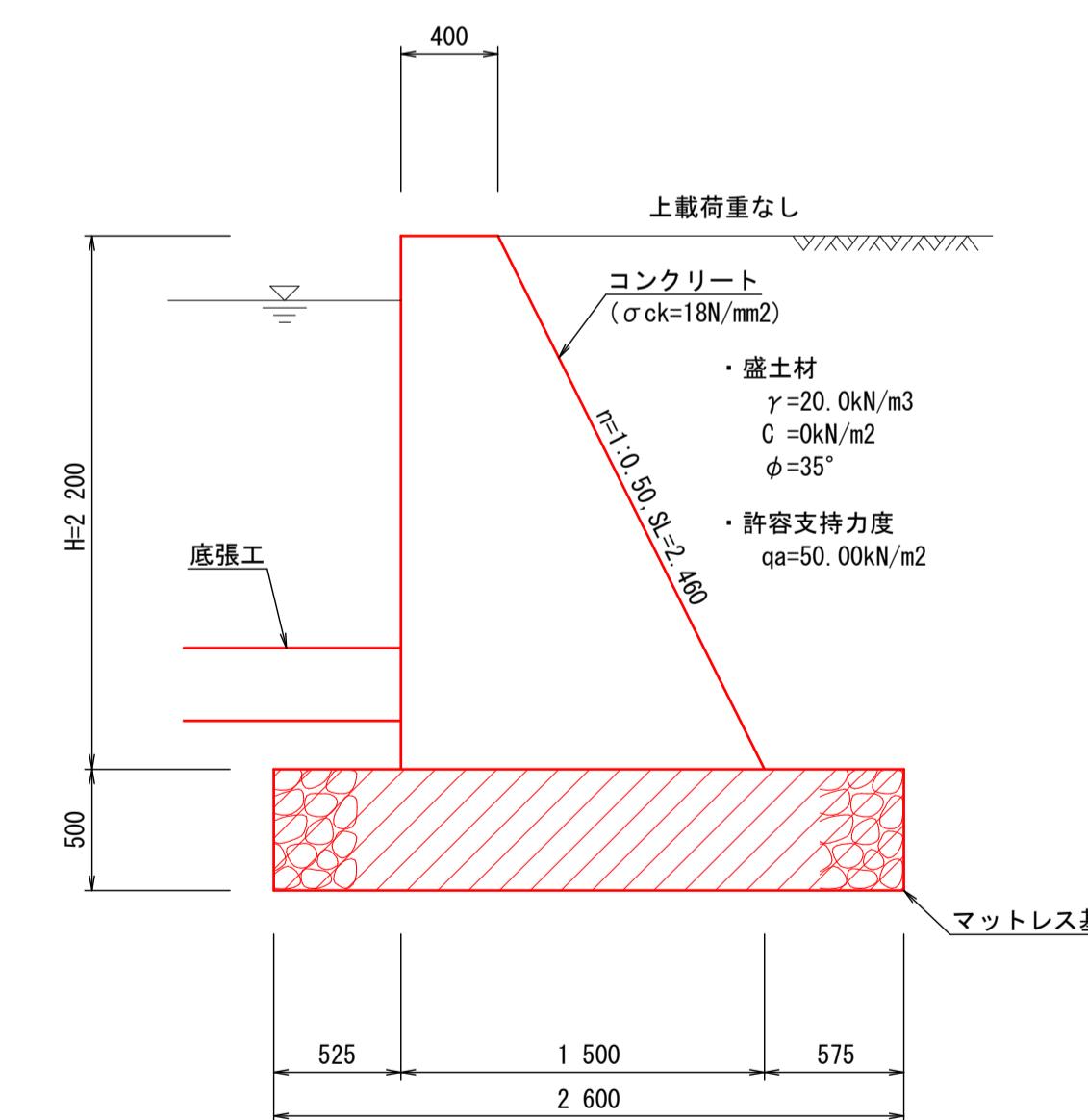


材料表(取合わせ水路)

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	m ³	1.160
型 枠	鉄筋構造物	m ²	5.200
均しコンクリート	C=170kg/m ³	m ³	0.360
型 枠	均し用	m ²	0.200
基礎碎石	(RC-40) t=150mm	m ²	3.600
鉄 筋	D13, SD345	kg	77.212

6号重力式擁壁

S=1:30



材料表(6号重力式擁)

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	2.090
型 枠	無筋構造物	m ²	4.660
目地材	t=10mm	m ²	0.209
足 場	枠組足場	掛m ²	2.200
足 場	単管傾斜足場	掛m ²	2.460

材料表(マットレス基礎) 1m当たり

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	8.400
中詰材	RC-40	m ³	1.300

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	詳細図(1/3)				29/69枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

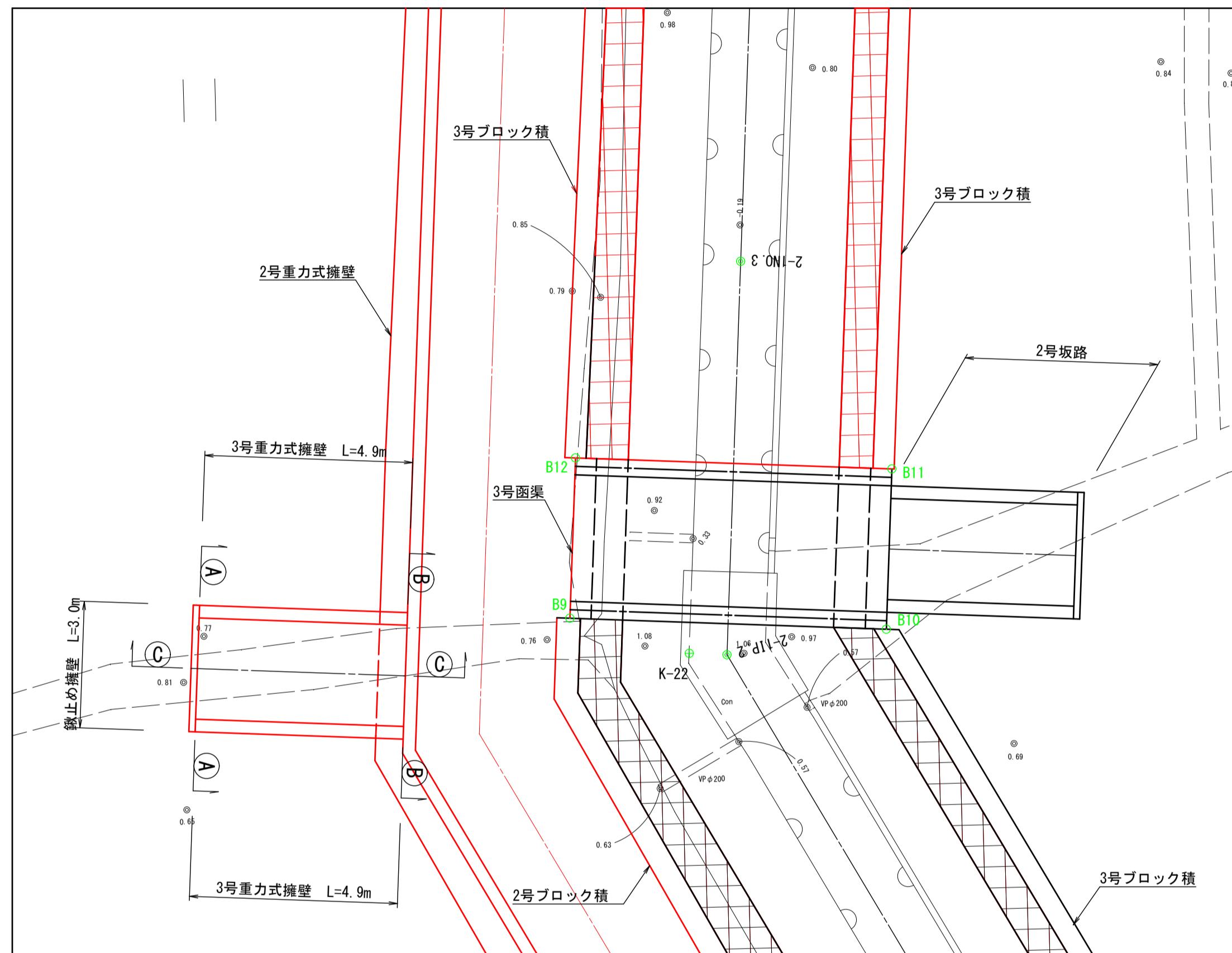
詳細図 (2/3)

水路2-1

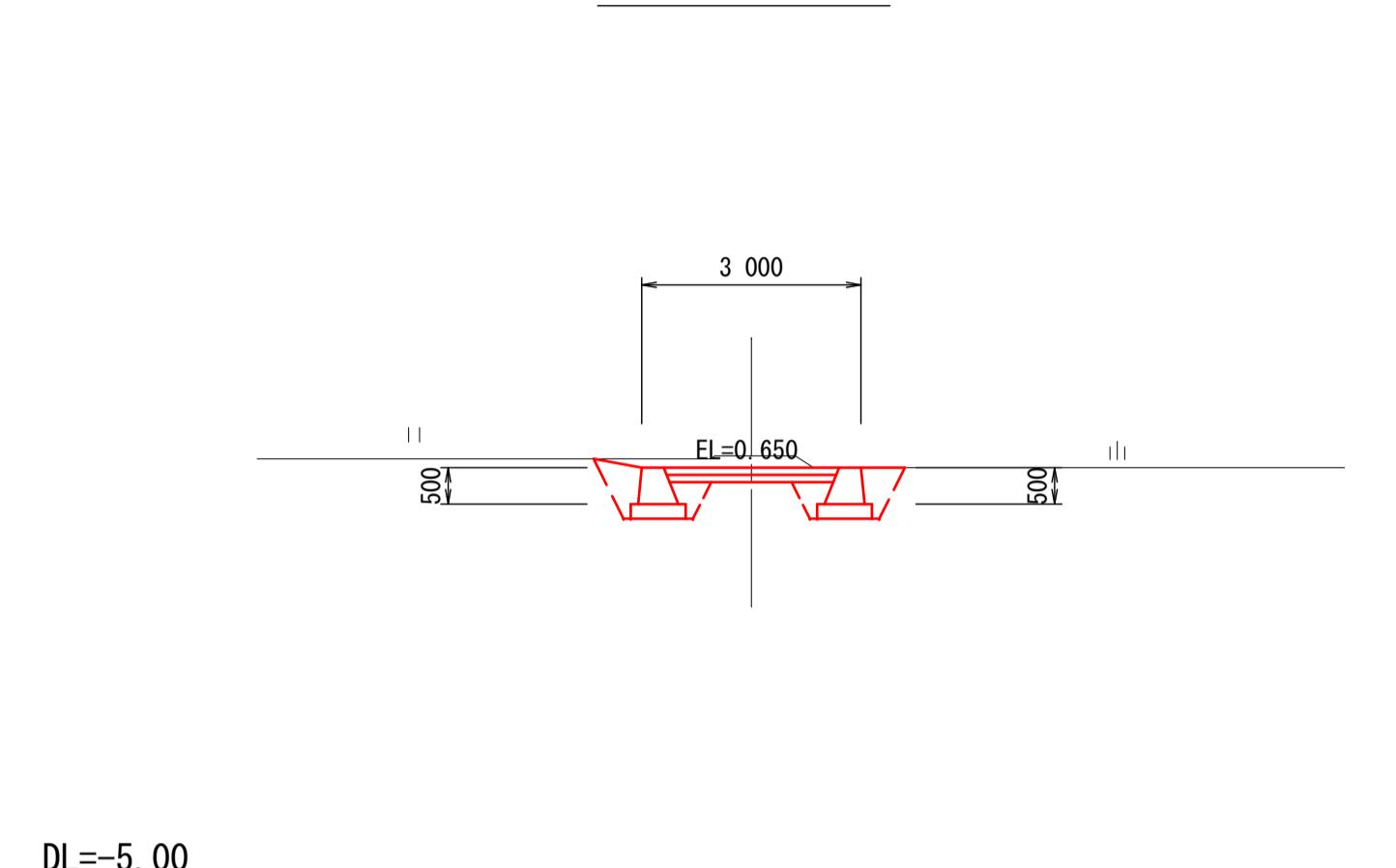
S=1:100

3号坂路詳細図

平面図

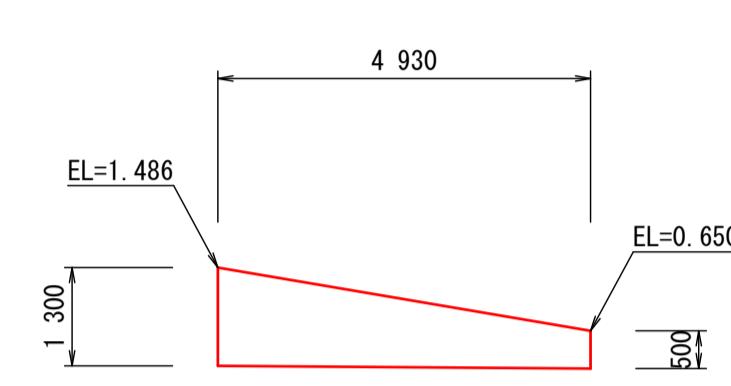


A-A断面



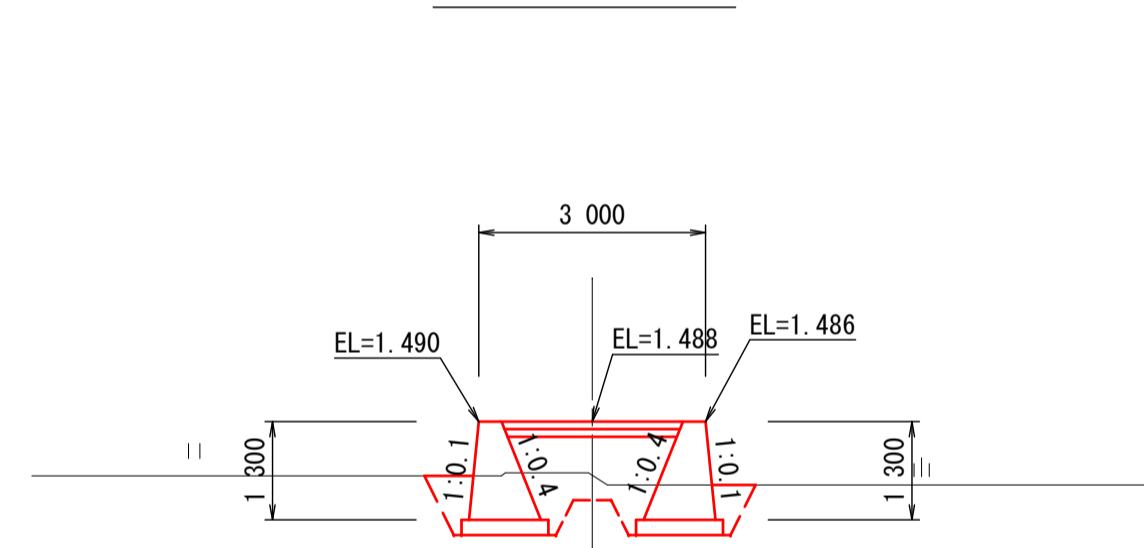
DL=-5.00

3号重力式擁壁展開図 (下流側)



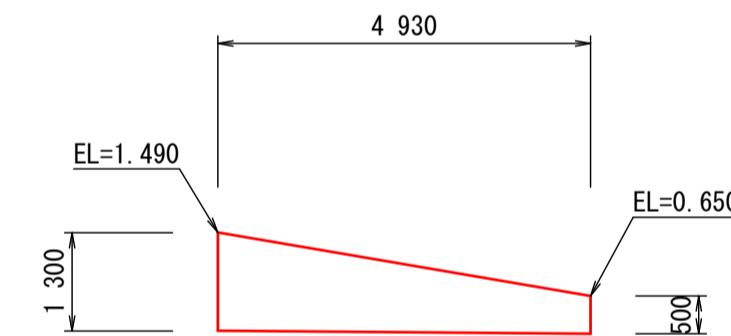
DL=-5.00

B-B断面



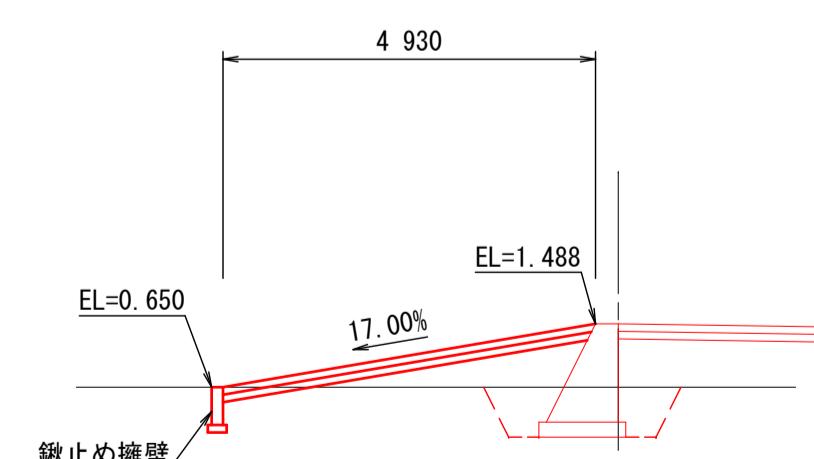
DL=-5.00

3号重力式擁壁展開図 (上流側)



DL=-5.00

C-C断面



DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	詳細図(2/3) 30/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

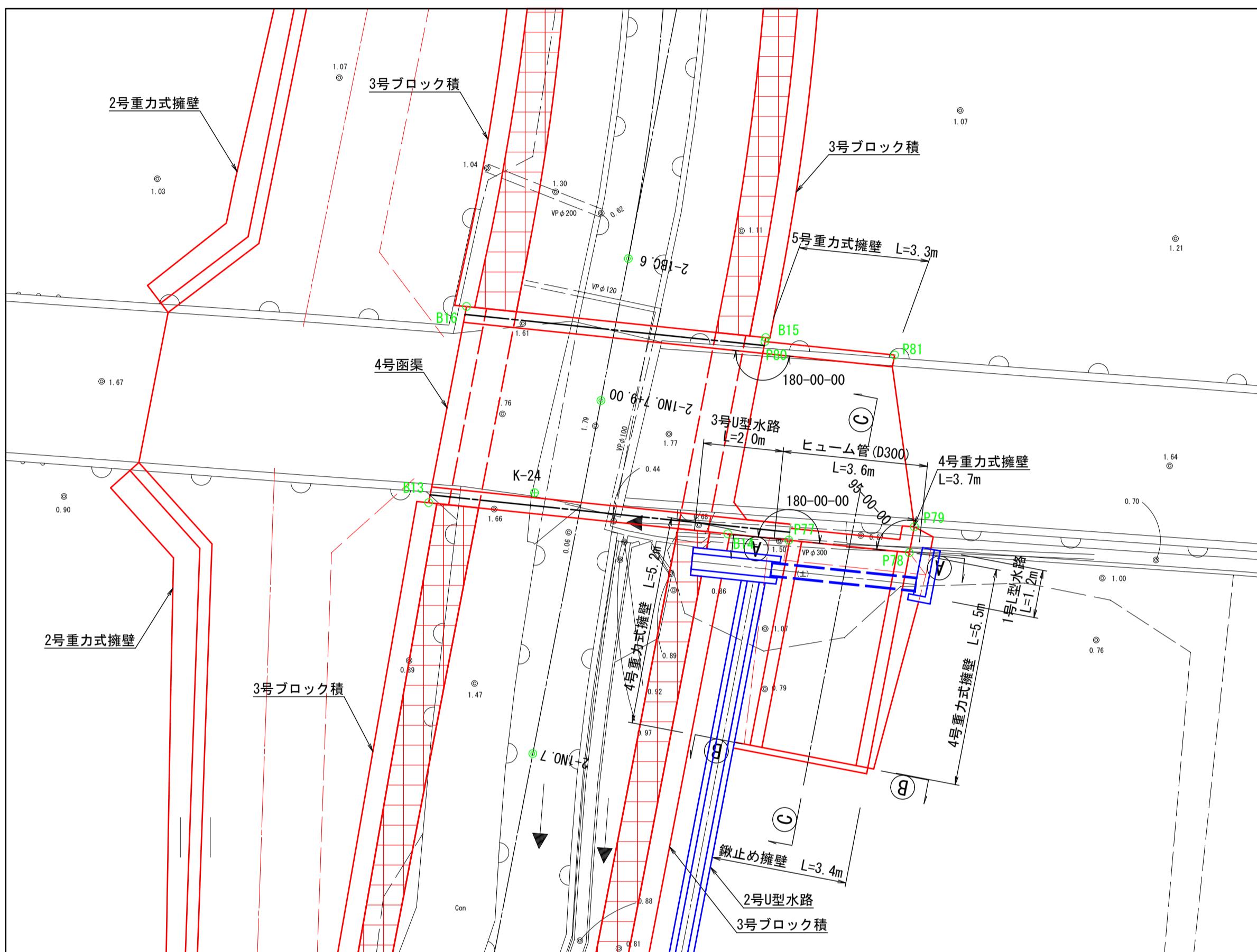
詳細図 (3/3)

水路2-1

S=1:100

4号坂路詳細図

平面図

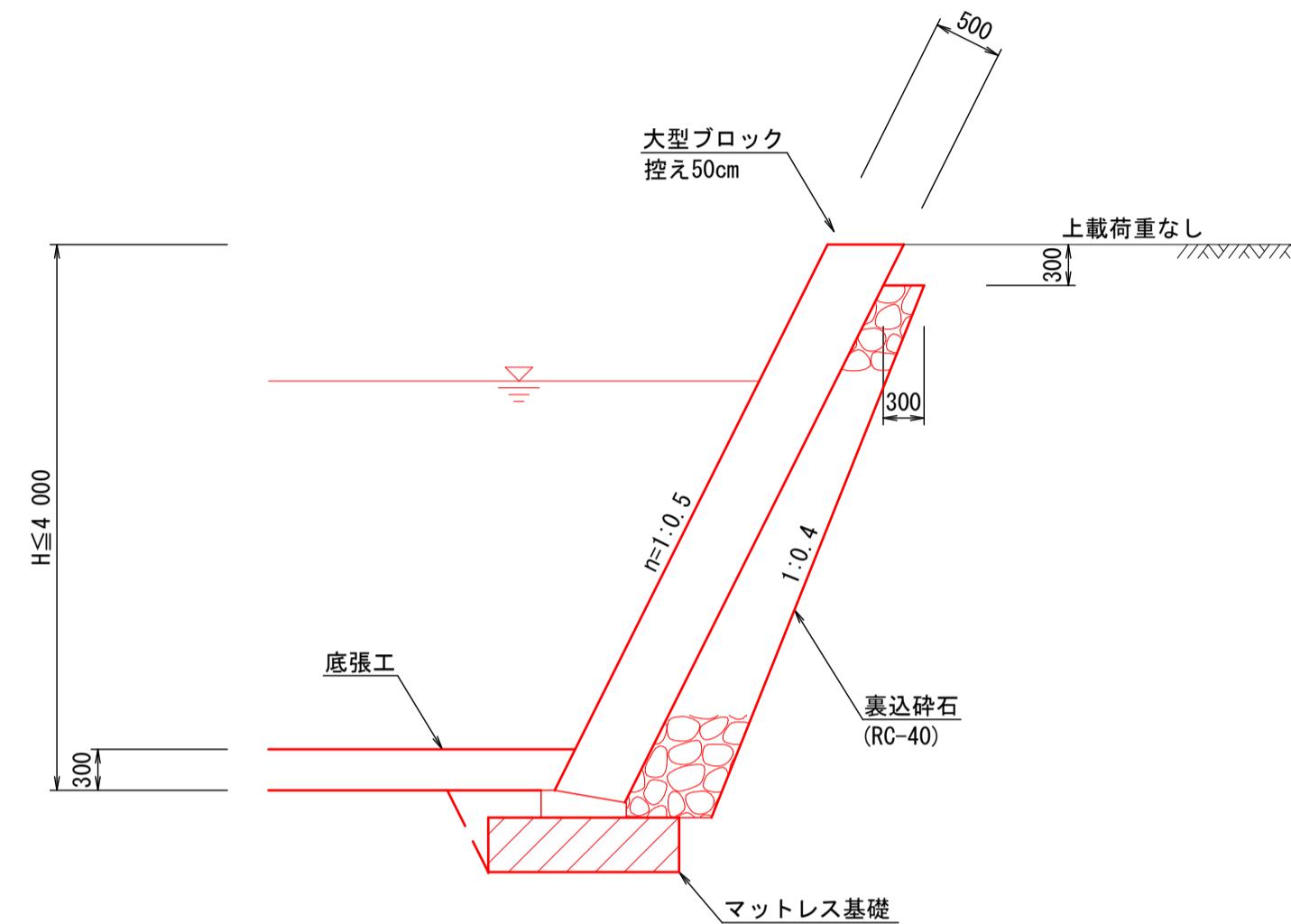


構造図(1/3)

水路2-1

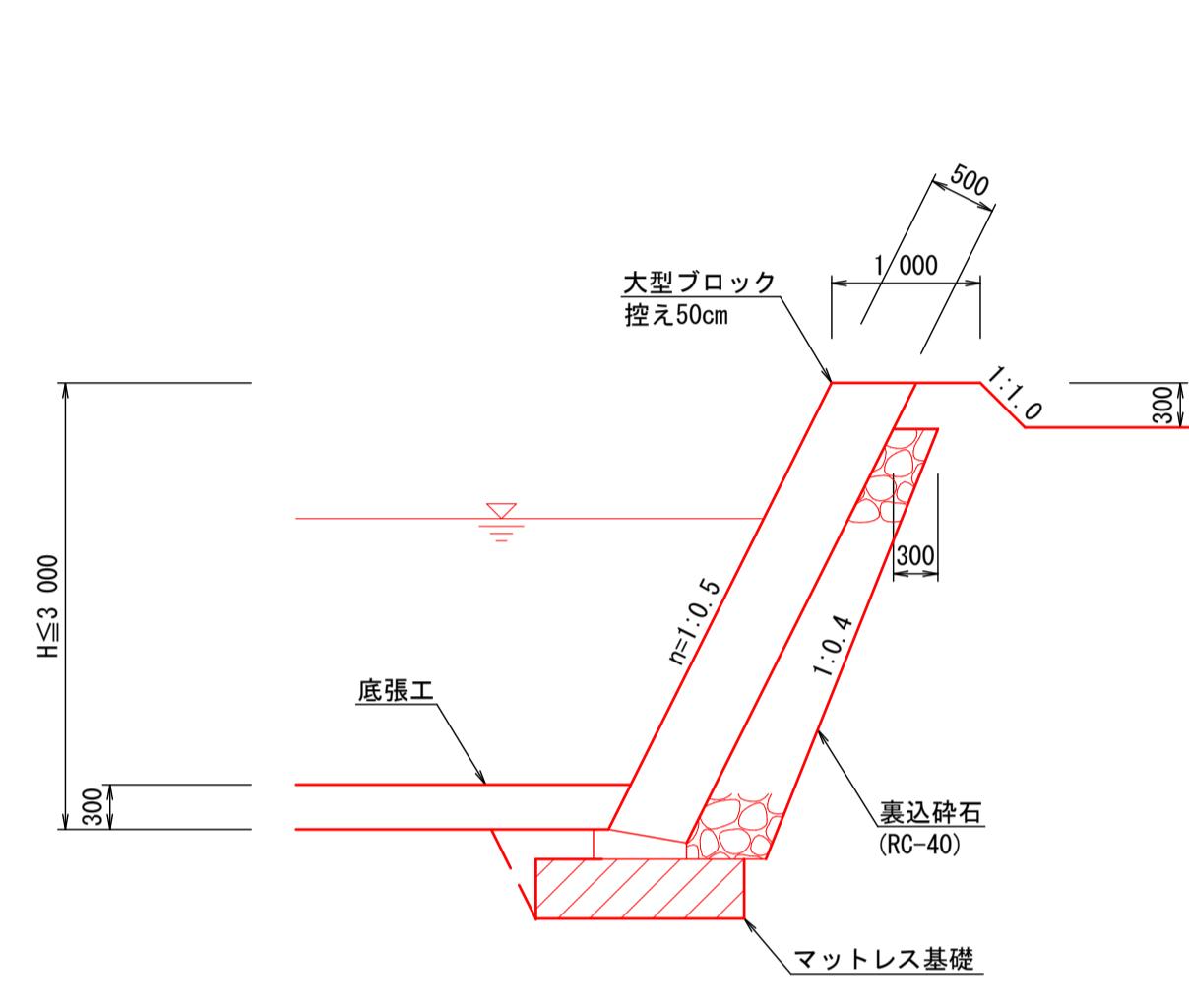
2号ブロック積

S=1:50



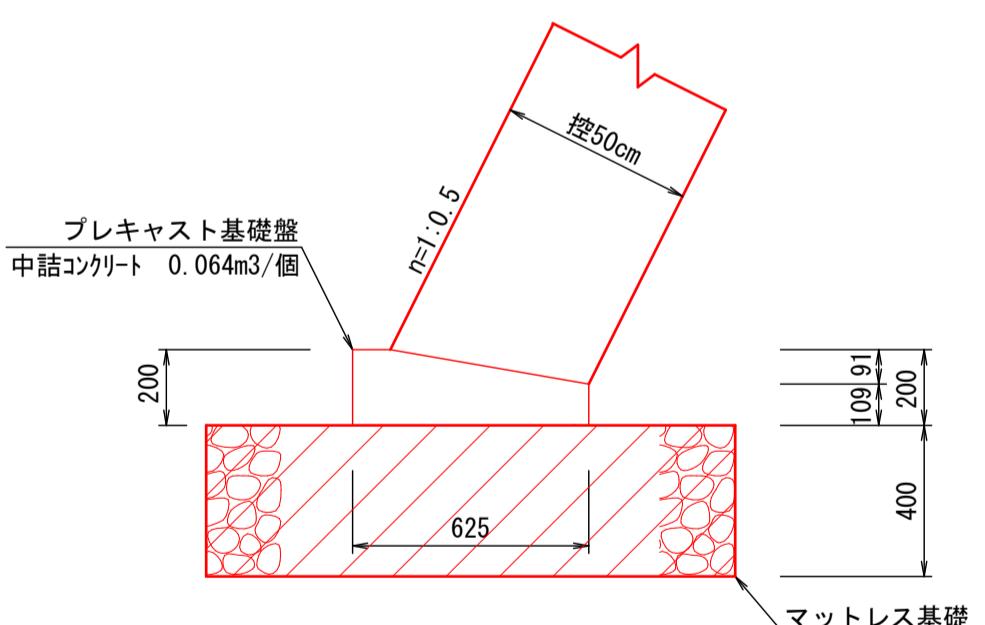
3号ブロック積

S=1:50

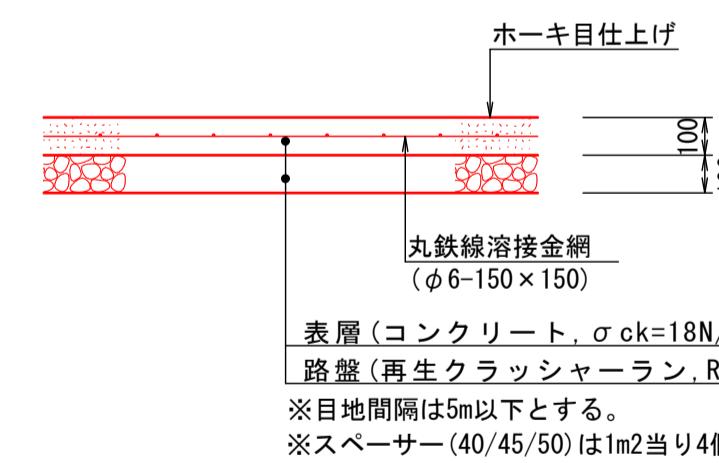


2号・3号ブロック積基礎

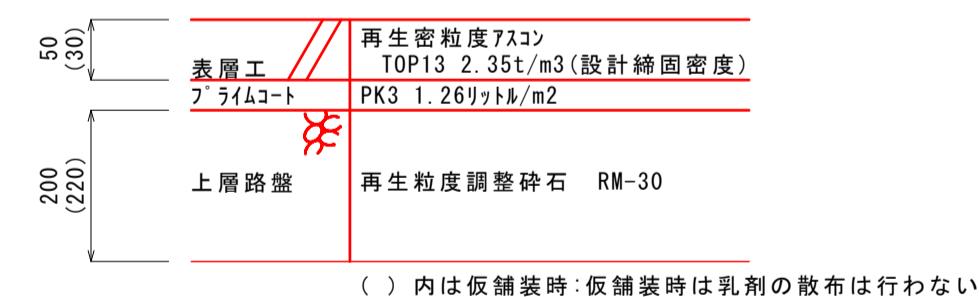
S=1:20



コンクリート舗装



アスファルト舗装



材料表(2・3号ブロック積基礎)

10m当たり

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当たり

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	RC-40	m ³	0.560

工事名 仁ノ地区排水路整備工事(その9)

種別 構造図(1/3) 32/69 枚

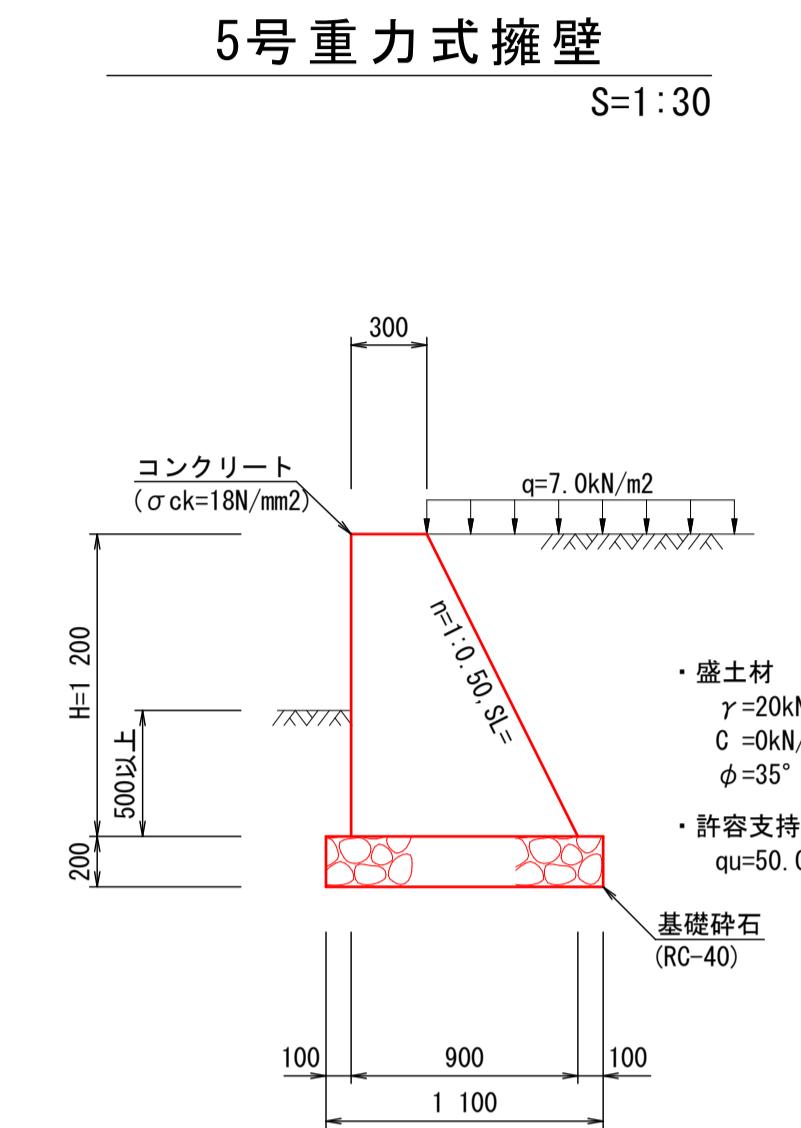
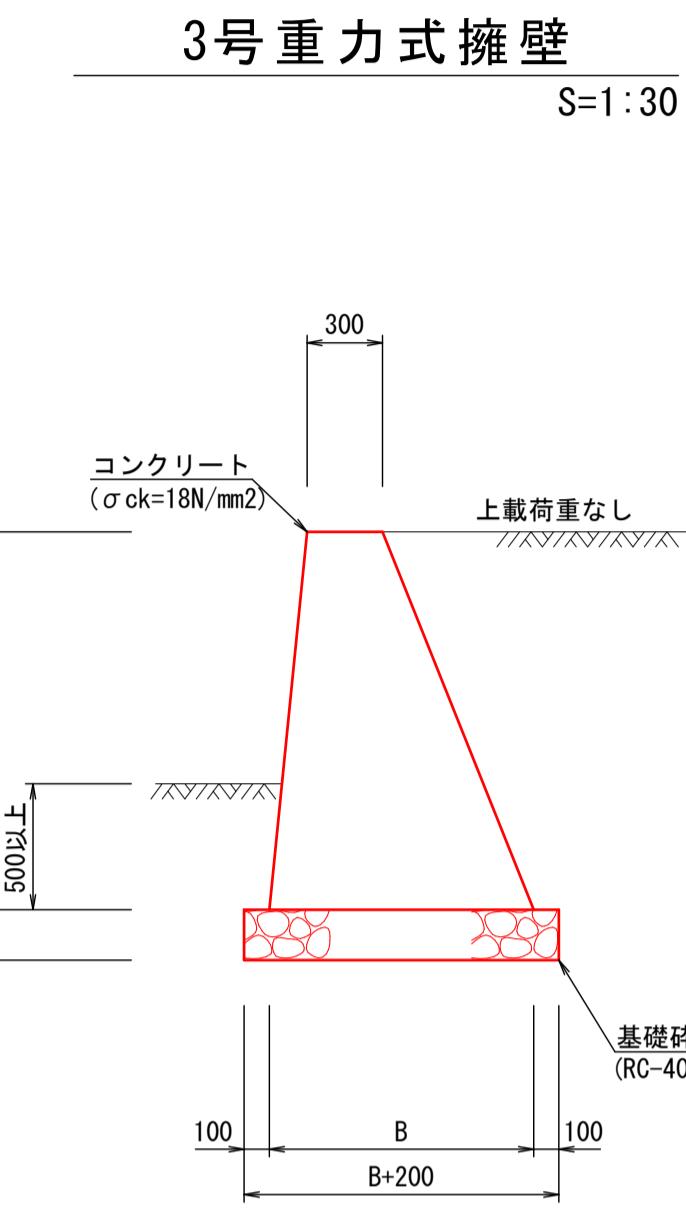
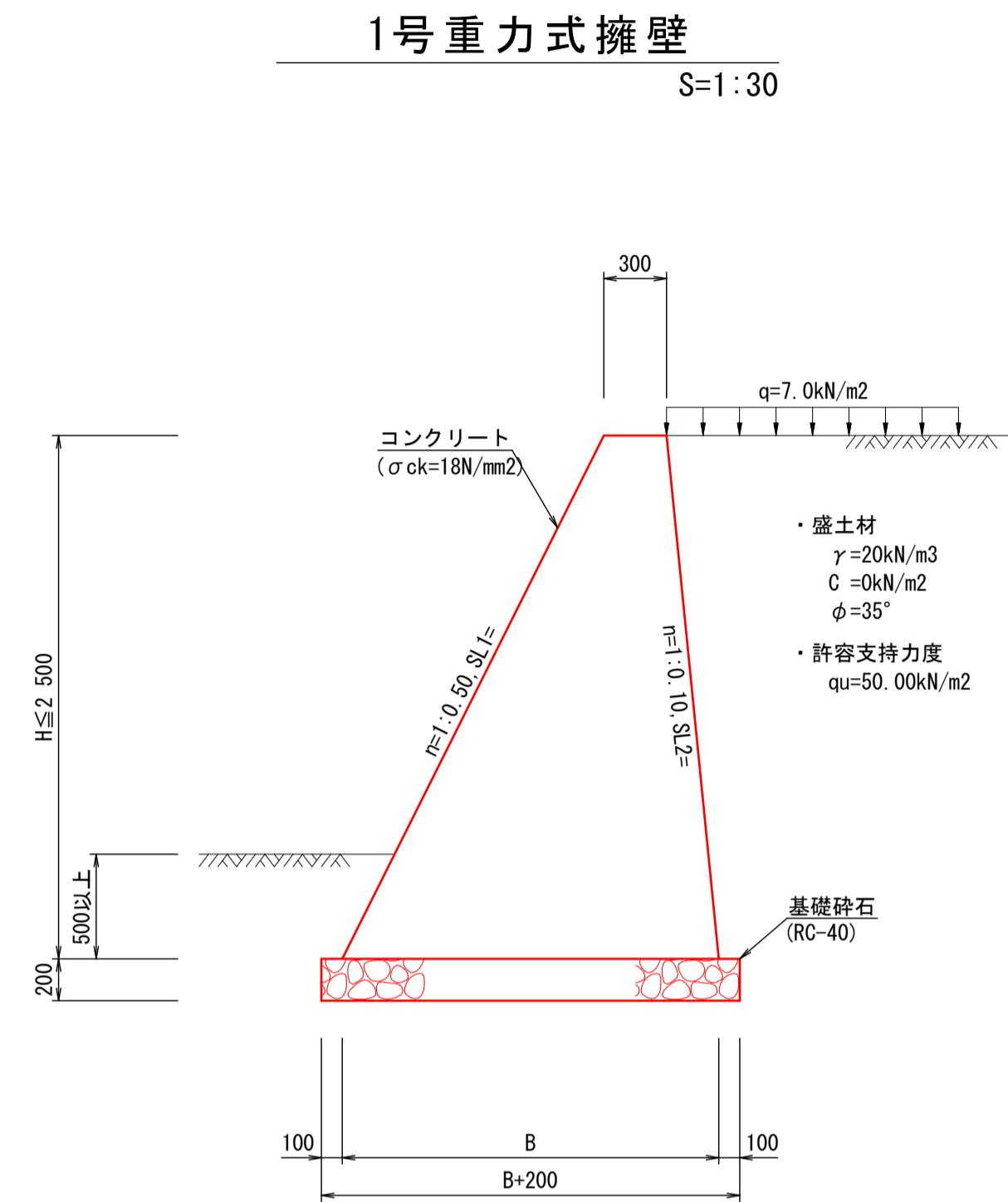
事業名 仁ノ地区排水対策 課長 講師 係長 係

令和7年度 R

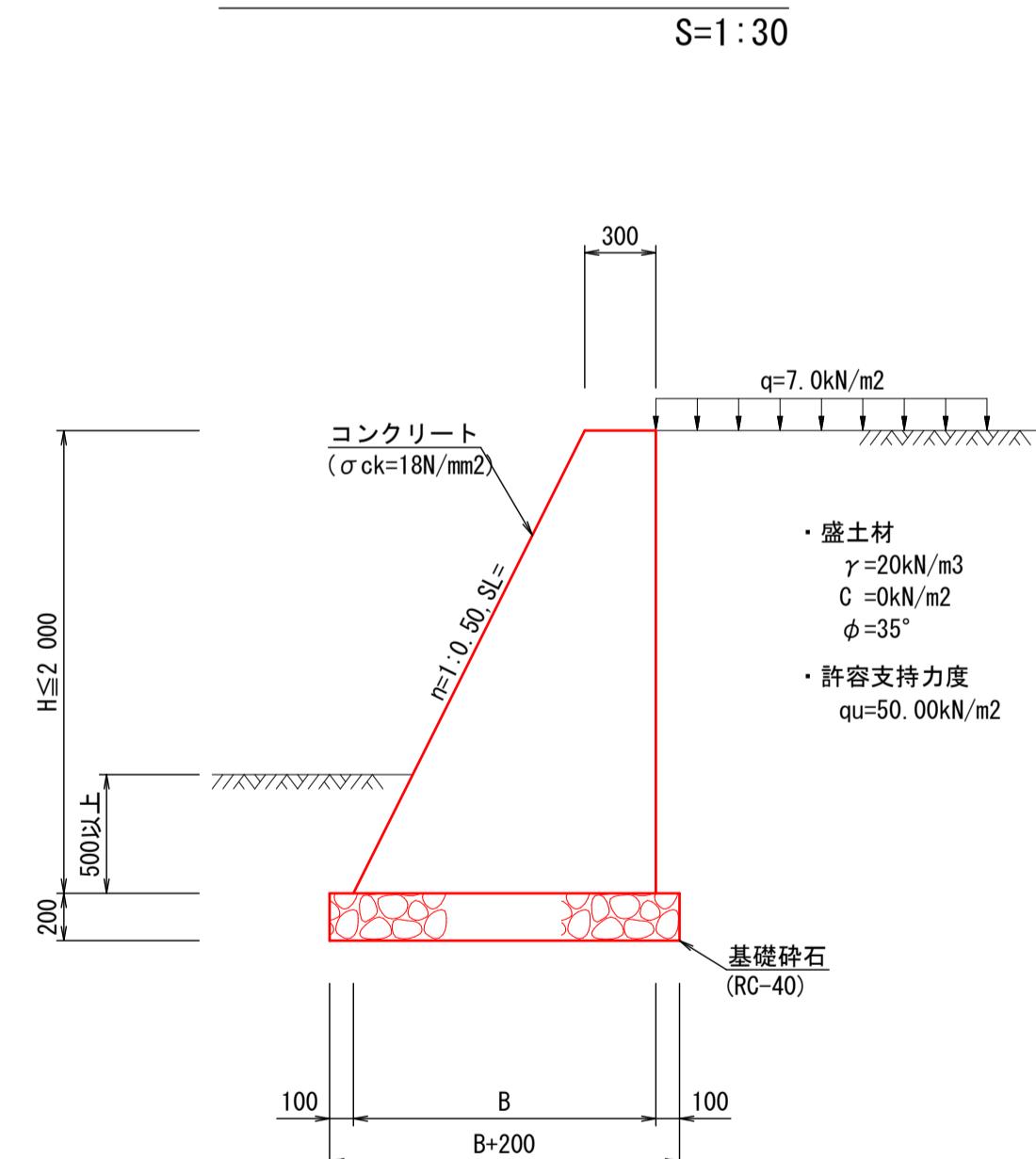
高知市都市建設部 河川水路課

構造図 (2/3)

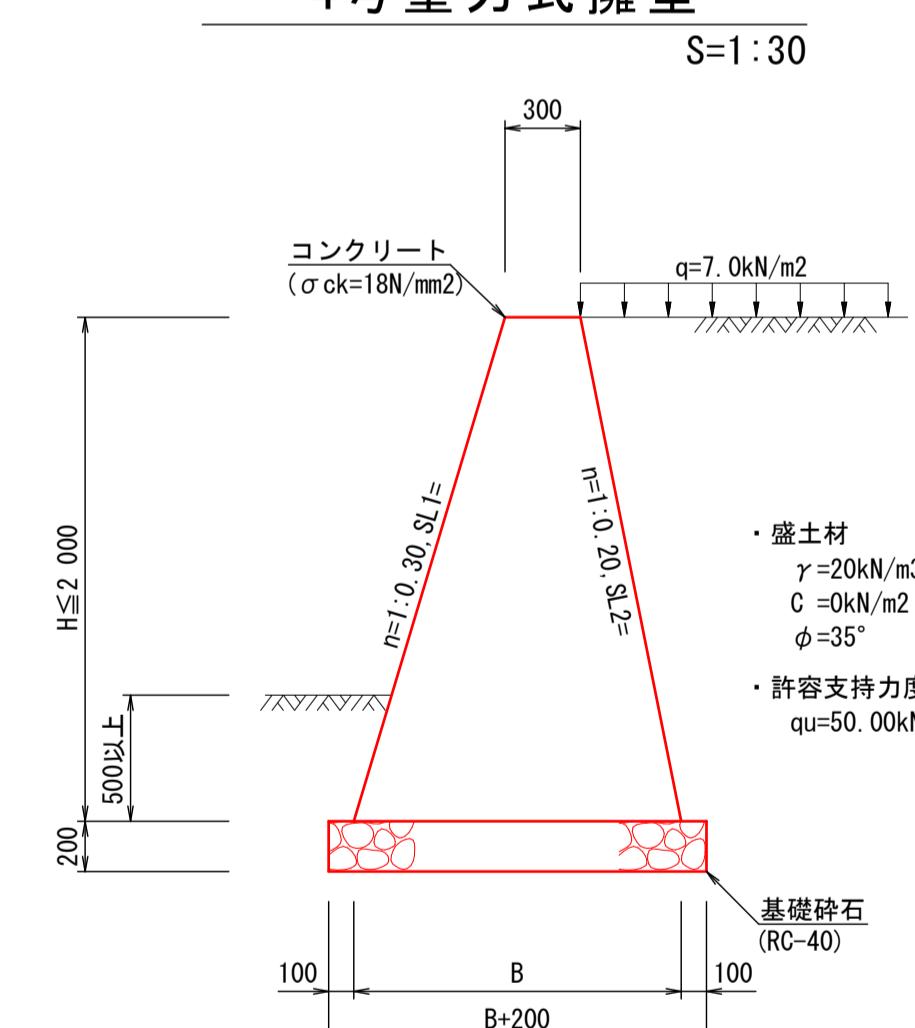
水路2-1



2号重力式擁壁



4号重力式擁壁



鍔止め擁壁

S=1:20

コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

基礎砕石 (RC-40)

$H=1,500$

$B=250$

$q=7.0\text{kN/m}^2$

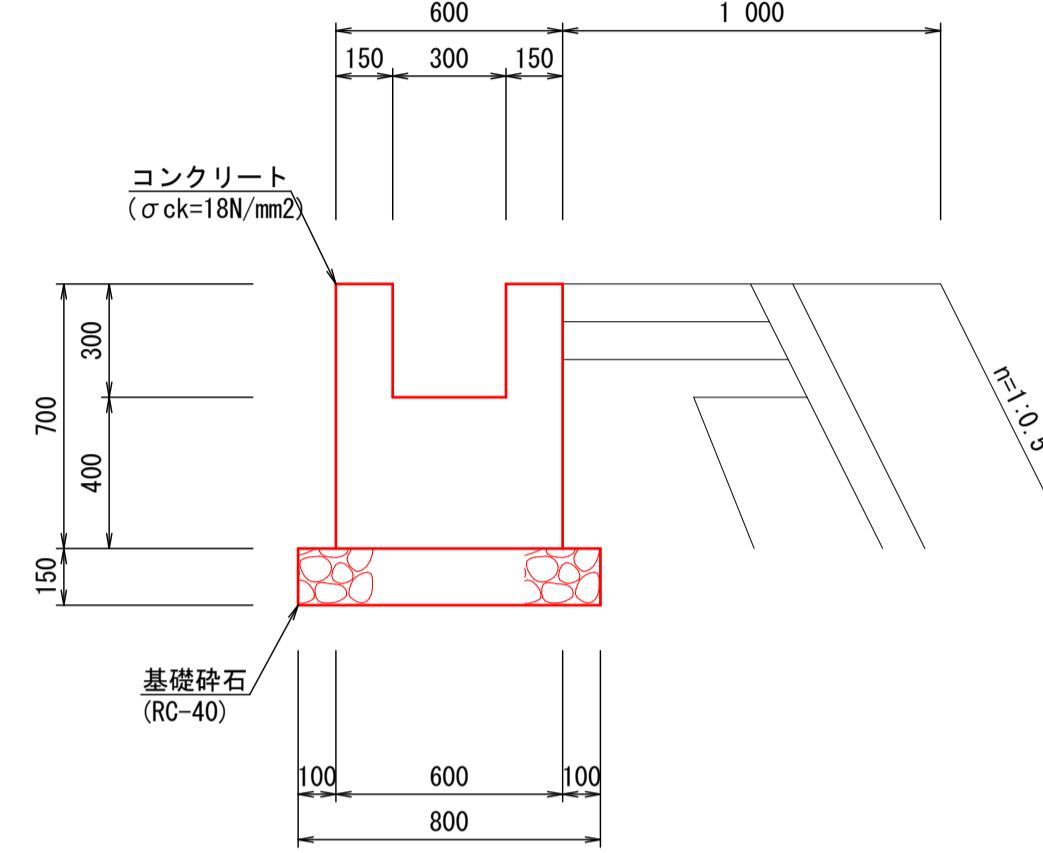
材料表			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	0.750
型 棒	小型構造物	m^2	10.000
基礎砕石	RC-40, t=100mm	m^2	2.500

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)			
種 別	構造図(2/3)			
事 業 名	仁ノ地区排水対策	課 長	課 長 補 佐	係 長 係
令和7年度	R			
高知市都市建設部 河川水路課				

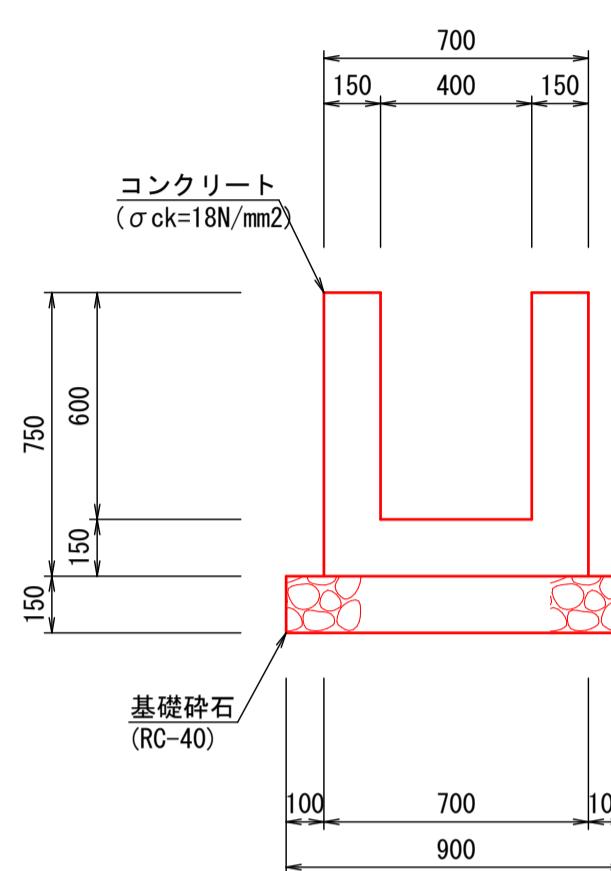
構造図(3/3)

水路2-1

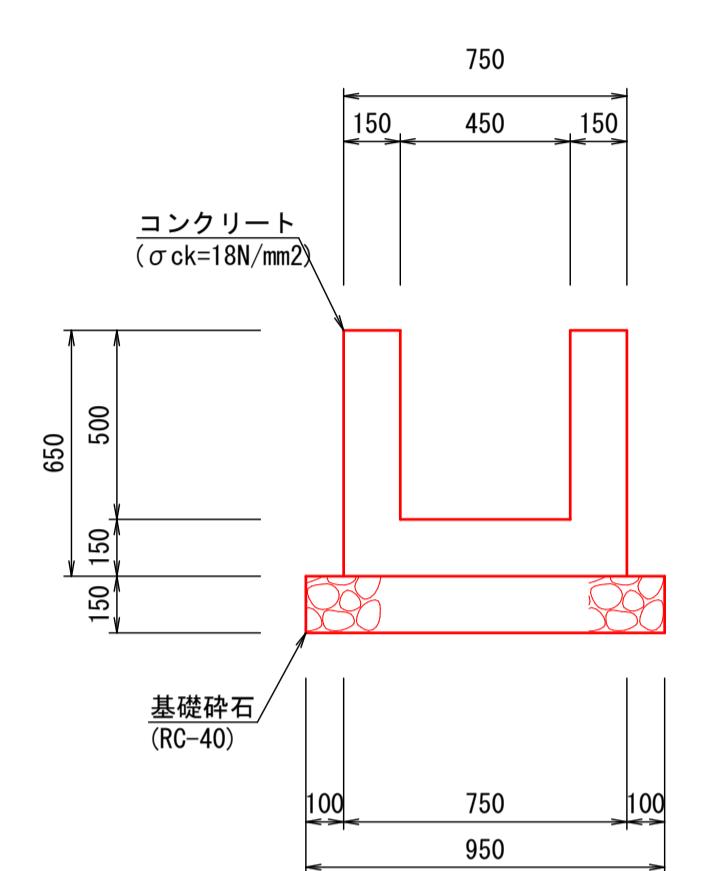
2号U型水路
S=1:20



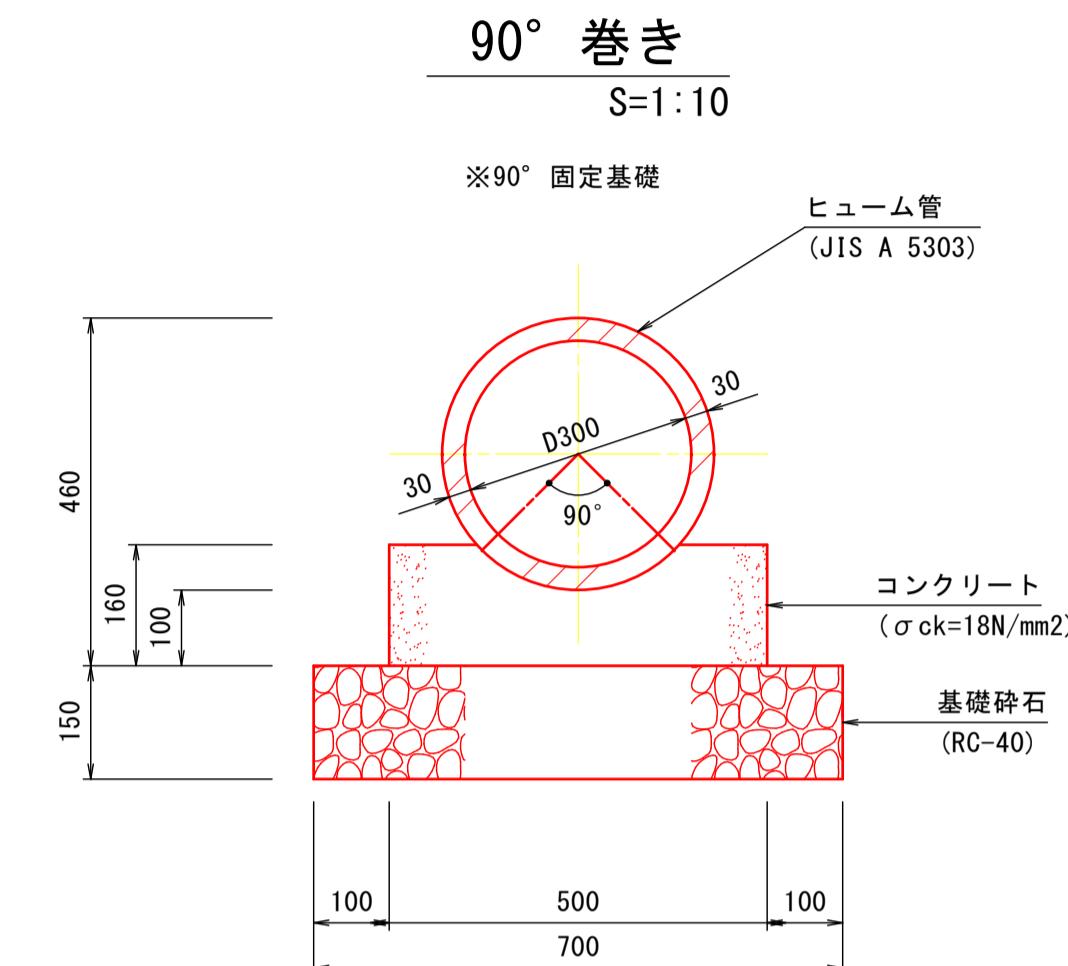
3号U型水路
S=1:20



4号U型水路
S=1:20



ヒューム管 D300
S=1:10



材料表(2号U型水路)
1m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.330
型 枠	小型構造物	m ²	2.000
目地材	t=10mm	m ²	0.033
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m ²	0.800

材料表(3号U型水路)
1m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.285
型 枠	小型構造物	m ²	2.700
目地材	t=10mm	m ²	0.029
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m ²	0.900

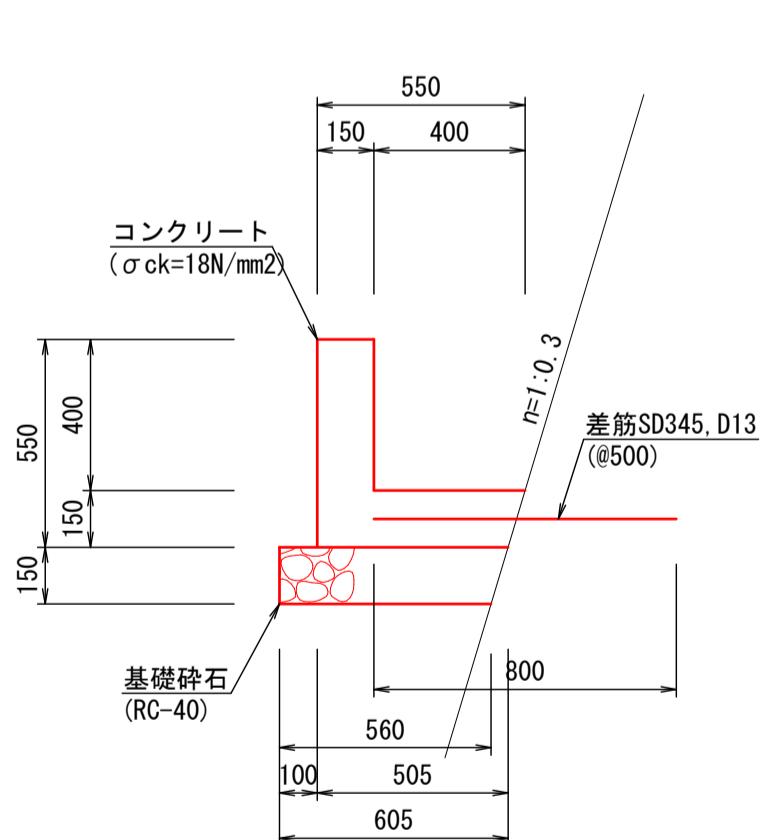
材料表(4号U型水路)
1m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.263
型 枠	小型構造物	m ²	2.300
目地材	t=10mm	m ²	0.026
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m ²	0.950

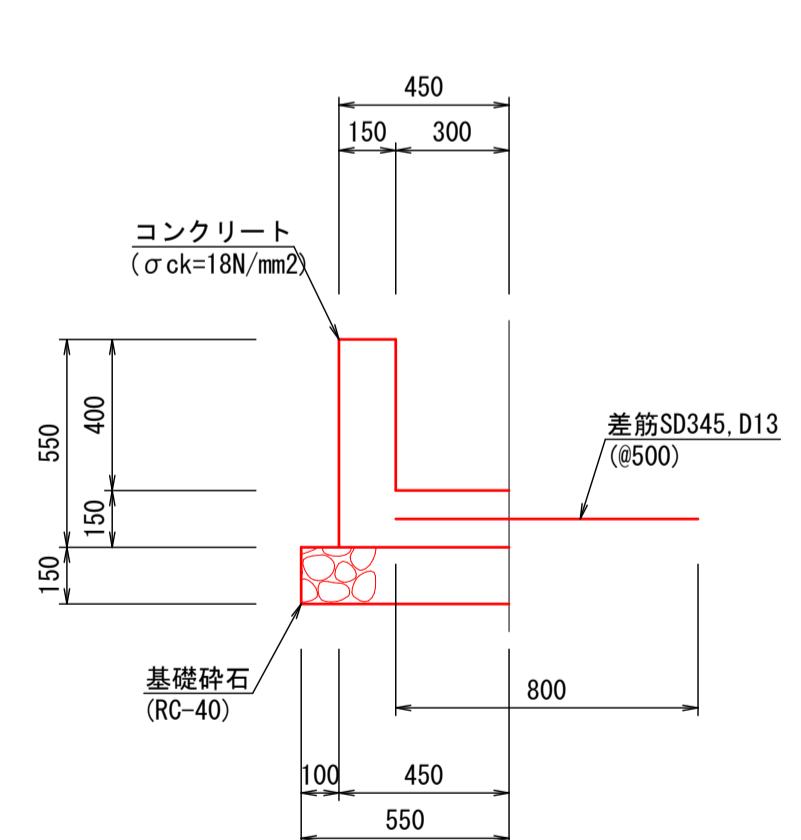
材料表(ヒューム管 D300)
10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.690
型 枠	小型構造物	m ²	3.200
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m ²	7.000
ヒューム管	D300 204kg/本	本	5.000

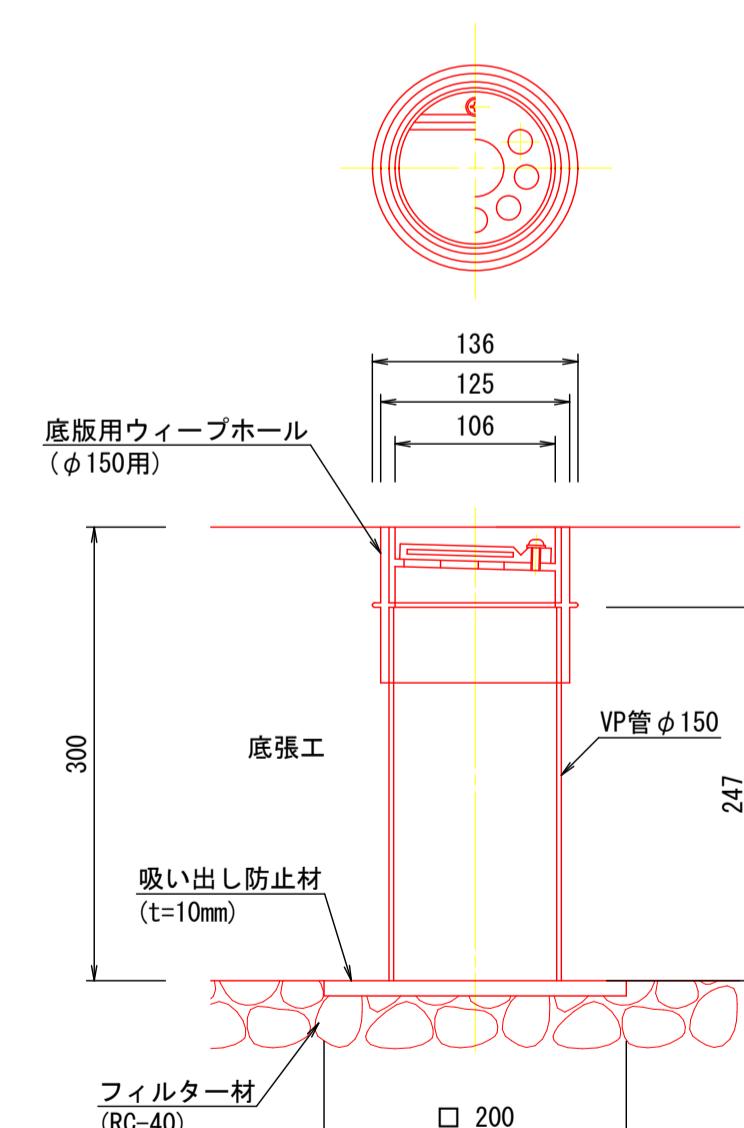
1号L型水路
S=1:20



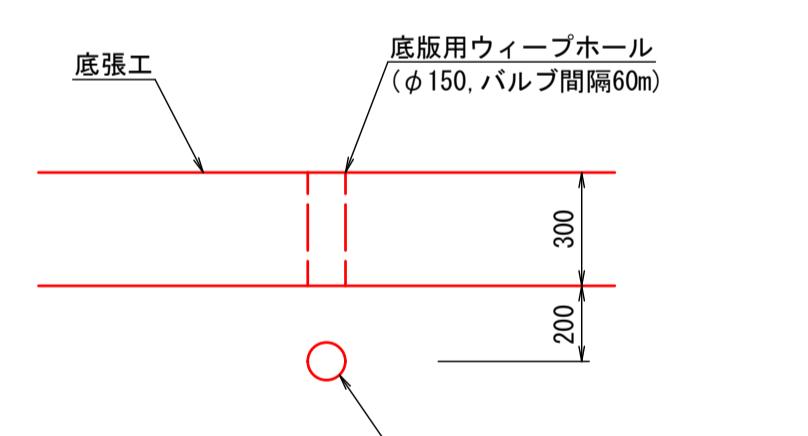
2号L型水路
S=1:20



ウィープホール
S=1:5



アンダードレーン
S=1:20



材料表(1号L型水路)
1m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.139
型 枠	小型構造物	m ²	0.950
目地材	t=10mm	m ²	0.014
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m ²	0.583
差 筋	SD345, D13	kg	1.592

材料表(2号L型水路)
1m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.128
型 枠	小型構造物	m ²	0.950
目地材	t=10mm	m ²	0.013
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m ²	0.550
差 筋	SD345, D13	kg	1.592

材料表(ウィープホール)
1箇所当り

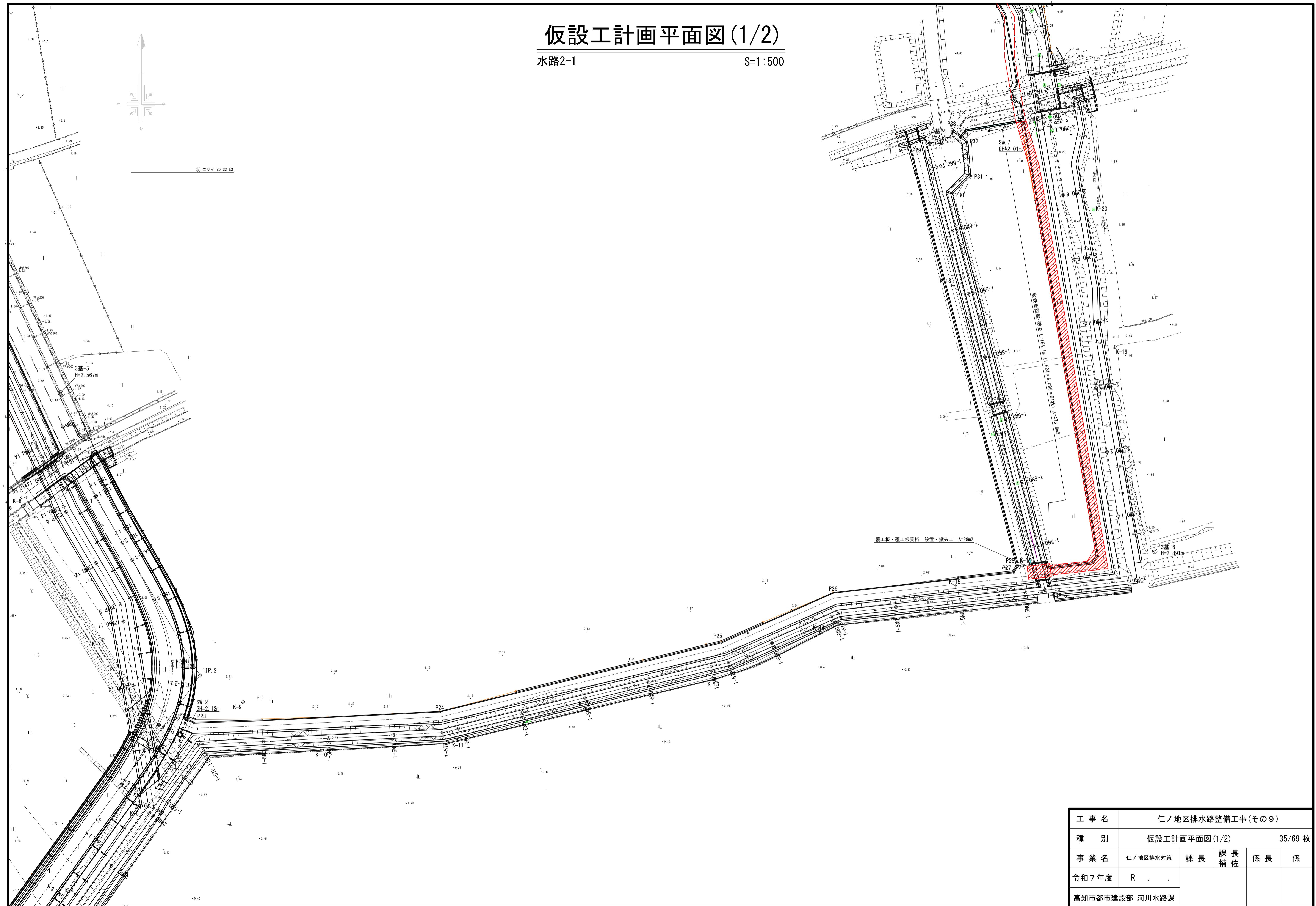
名 称	規 格	単 位	数 量
VP管	φ150mm	m	0.247
ウィープホール	底版用, φ150mm	個	1.000
吸い出し防止材	t=10mm	m ²	0.040

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	構造図(3/3) 34/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係員
令和7年度	R . . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

仮設工計画平面図(1/2)

水路2-1

S=1:500

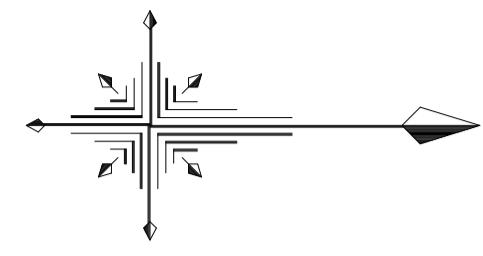


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)			
種別	仮設工計画平面図(1/2)			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長
令和7年度	R			
高知市都市建設部 河川水路課				

仮設工計画平面図(2/2)

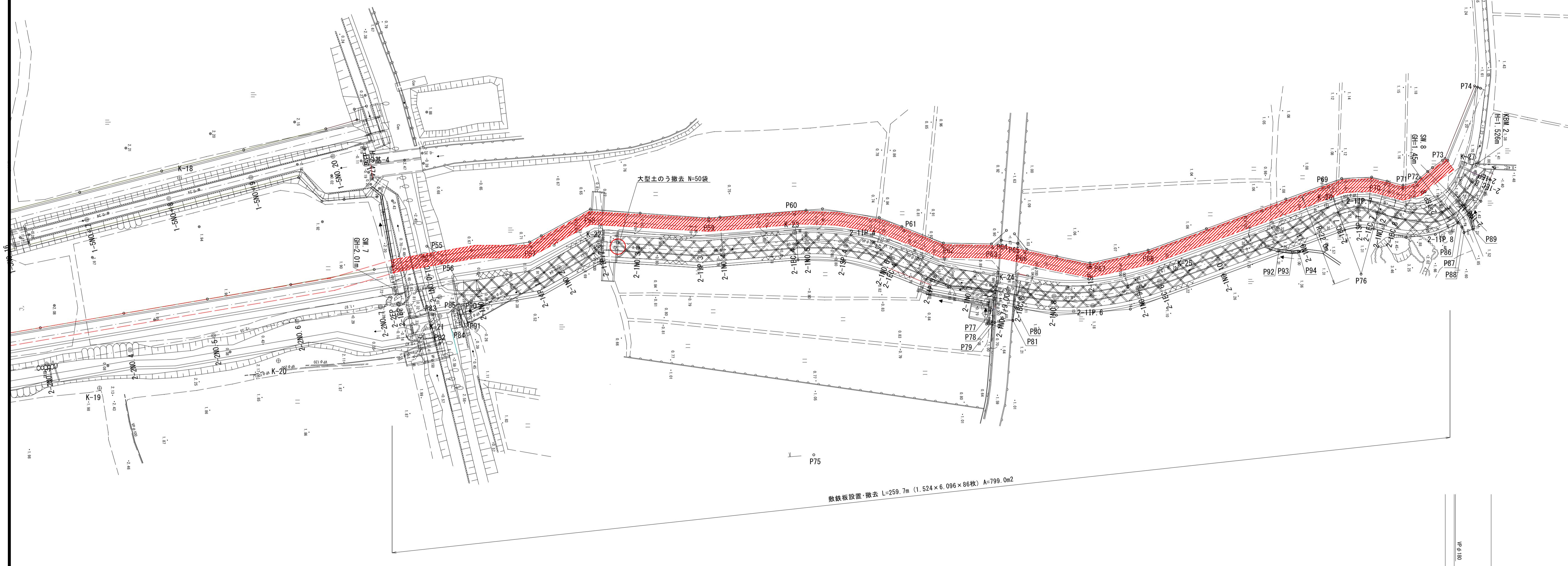
水路2-1

S=1:500



3基-1

(c)



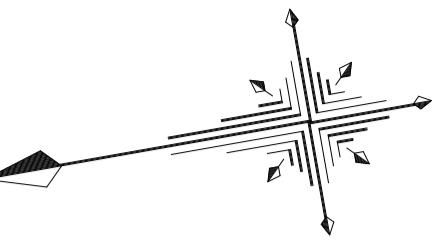
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	仮設工計画平面図(2/2)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	長佐	課補	係長
令和7年度	R				係

高知市都市建設部 河川水路課

計画平面図

新設水路

S=1:500



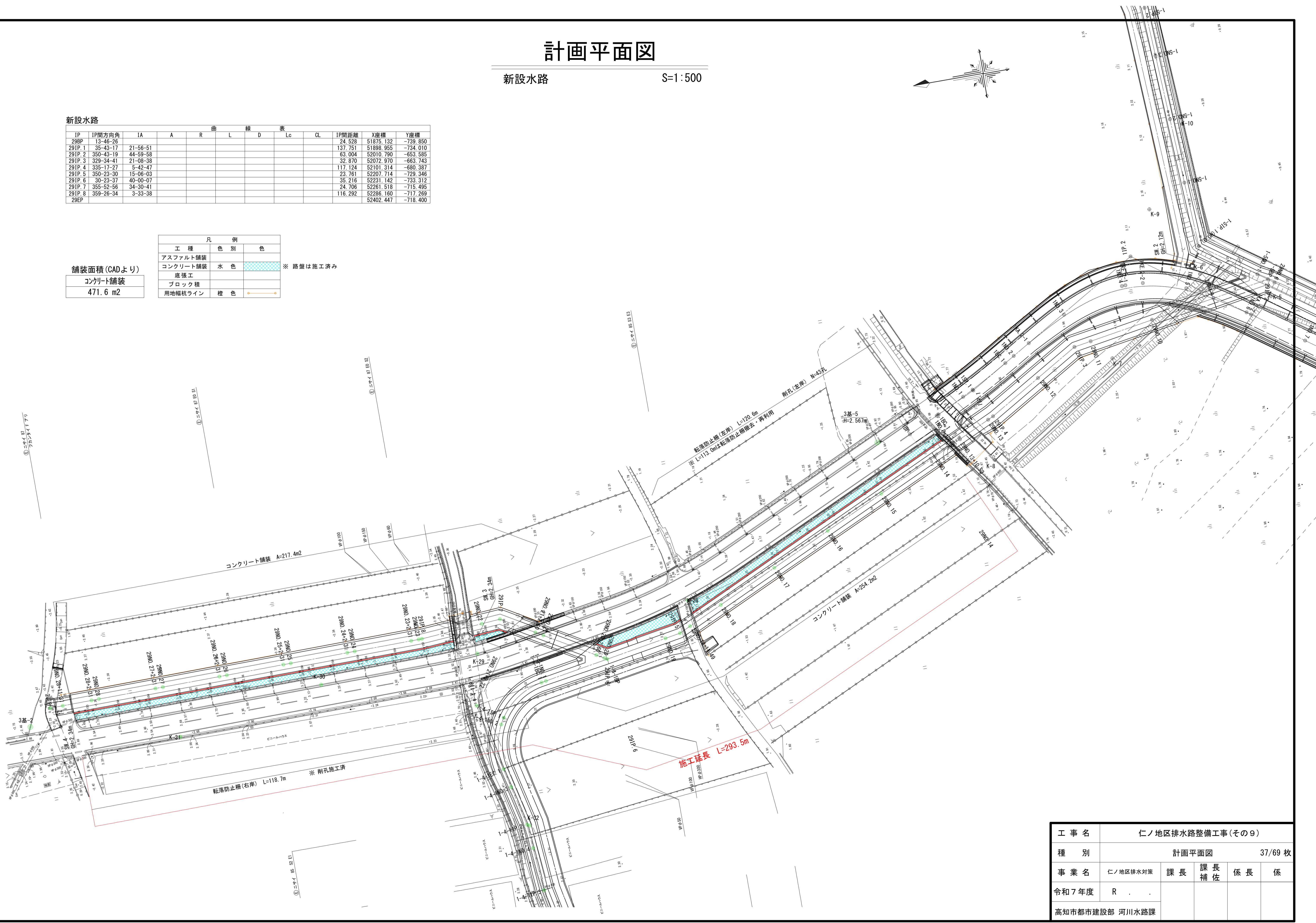
新設水路

	IP	IP間方向角	IA	A	R	L	D	Lc	CL	IP間距離	X座標	Y座標
29BP		13-46-26								24.528	51875.132	-739.850
29IP.1	35-43-17		21-56-51							137.751	51898.955	-734.010
29IP.2	350-43-19		44-59-58							63.004	52010.790	-653.585
29IP.3	329-34-41		21-08-38							32.870	52072.970	-663.743
29IP.4	335-17-27		5-42-47							117.124	52101.314	-680.387
29IP.5	350-23-30		15-06-03							23.761	52207.714	-729.346
29IP.6	30-23-37		40-00-07							35.216	52231.142	-733.312
29IP.7	355-52-56		34-30-41							24.706	52261.518	-715.495
29IP.8	359-26-34		3-33-38							116.292	52286.160	-717.269
29EP										52402.447	-718.400	

舗装面積(CADより)
コンクリート舗装
471.6 m²

凡 例	
工 種	色 別
アスファルト舗装	色
コンクリート舗装	水 色
底張工	
ブロック積	
用地範囲ライン	橙 色

* 路盤は施工済み

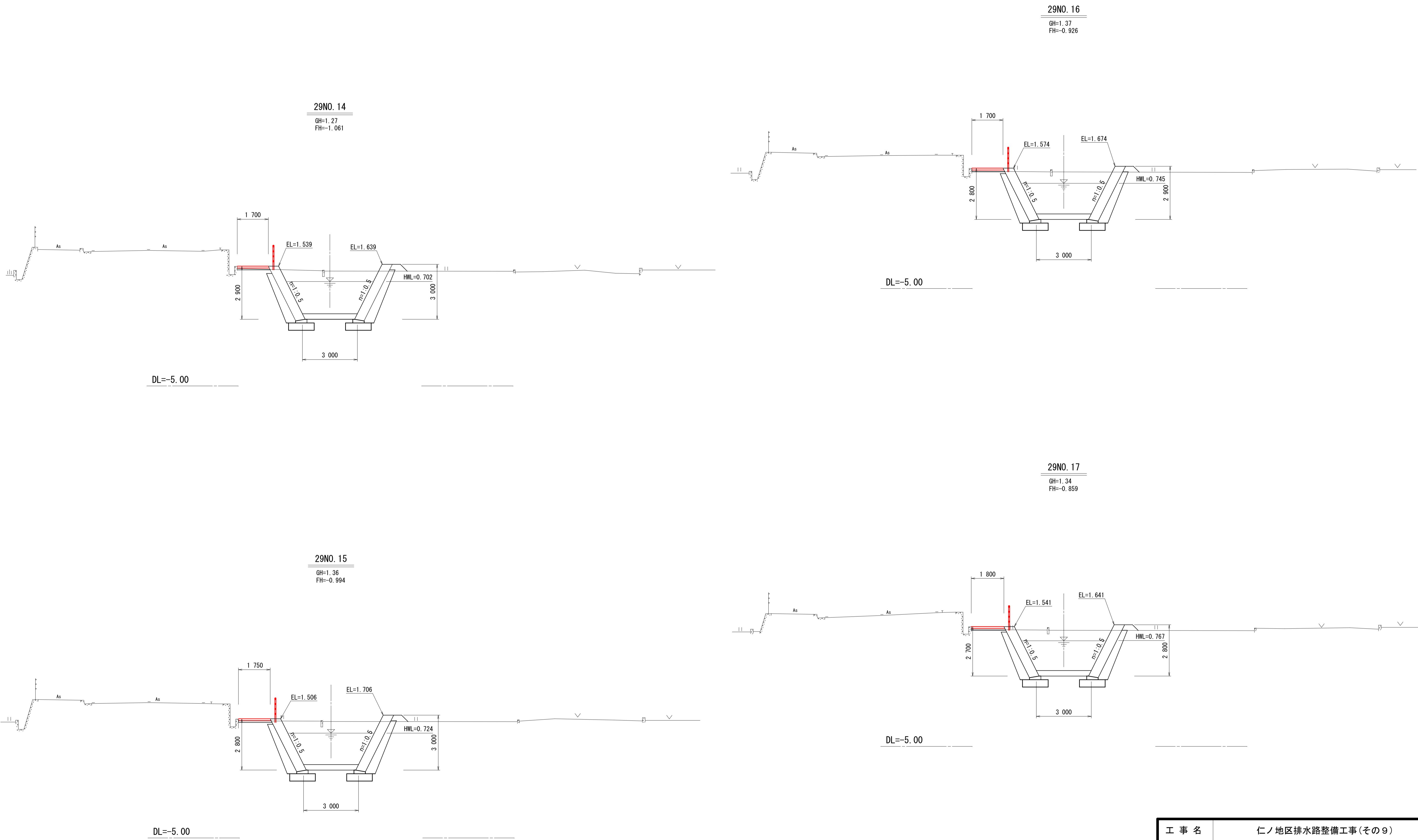


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)			
種別	計画平面図			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	補佐	係長
令和7年度	R			
高知市都市建設部 河川水路課				

横断図(1/5)

新設水路

S=1:100

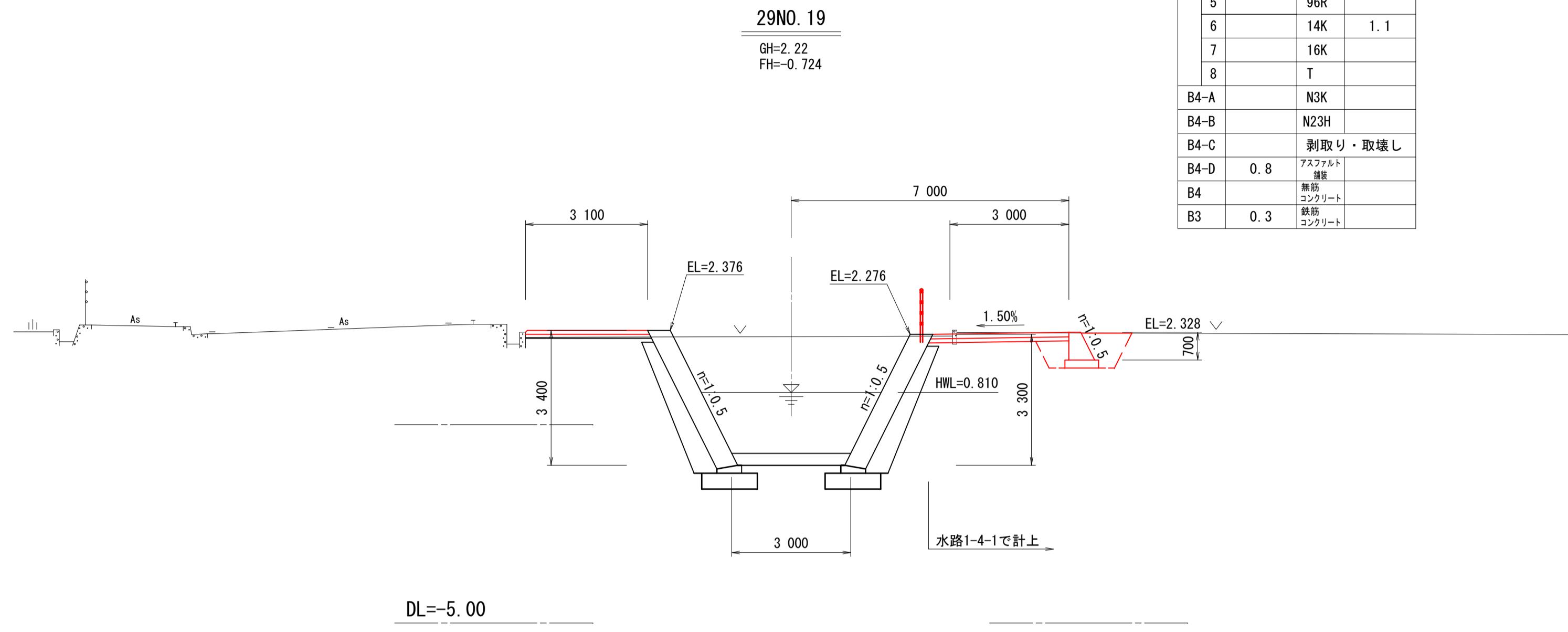
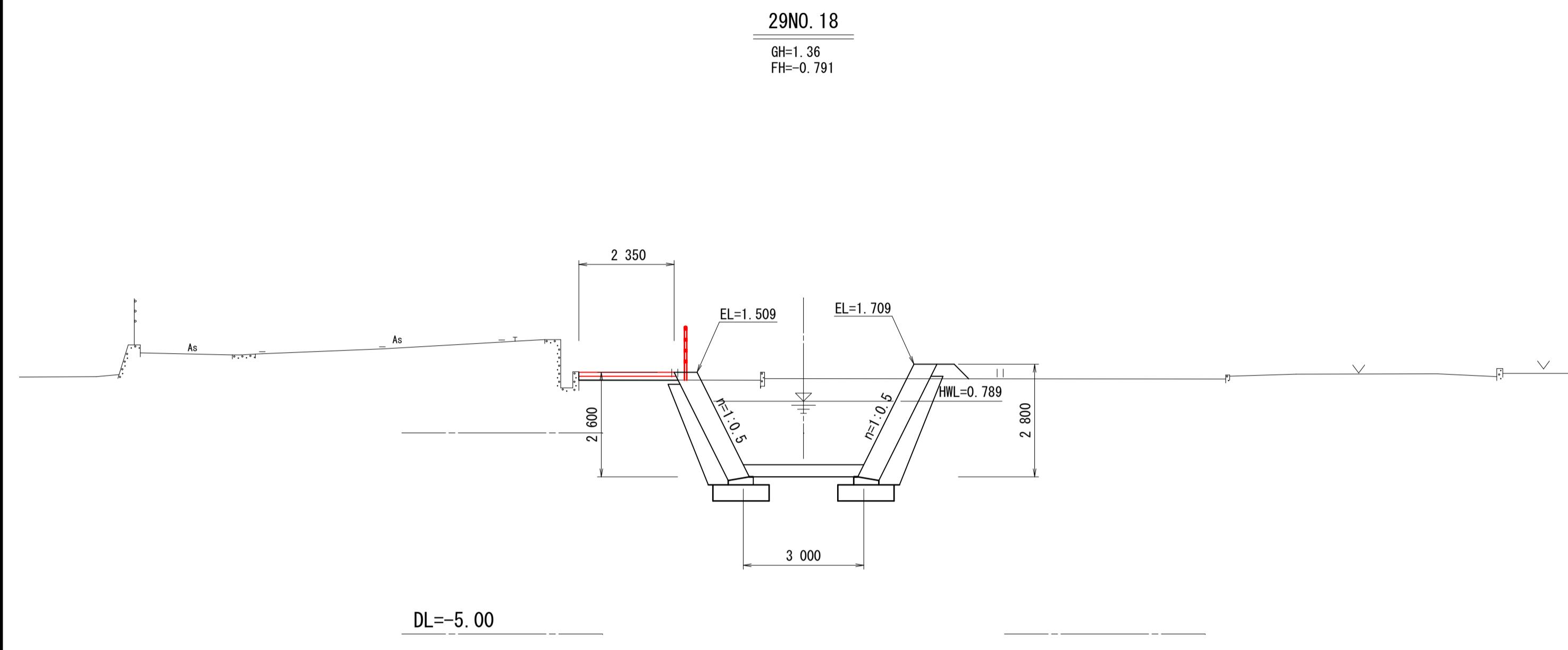


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(1/5) 38/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

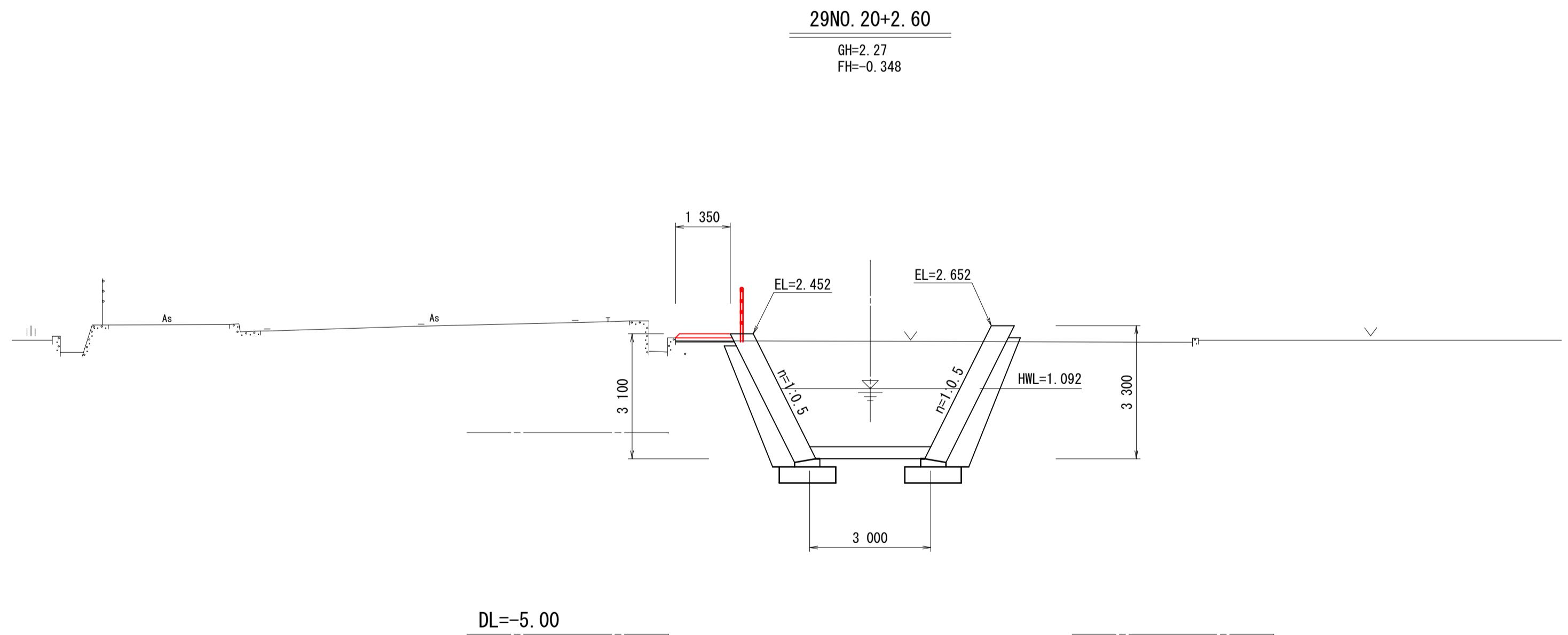
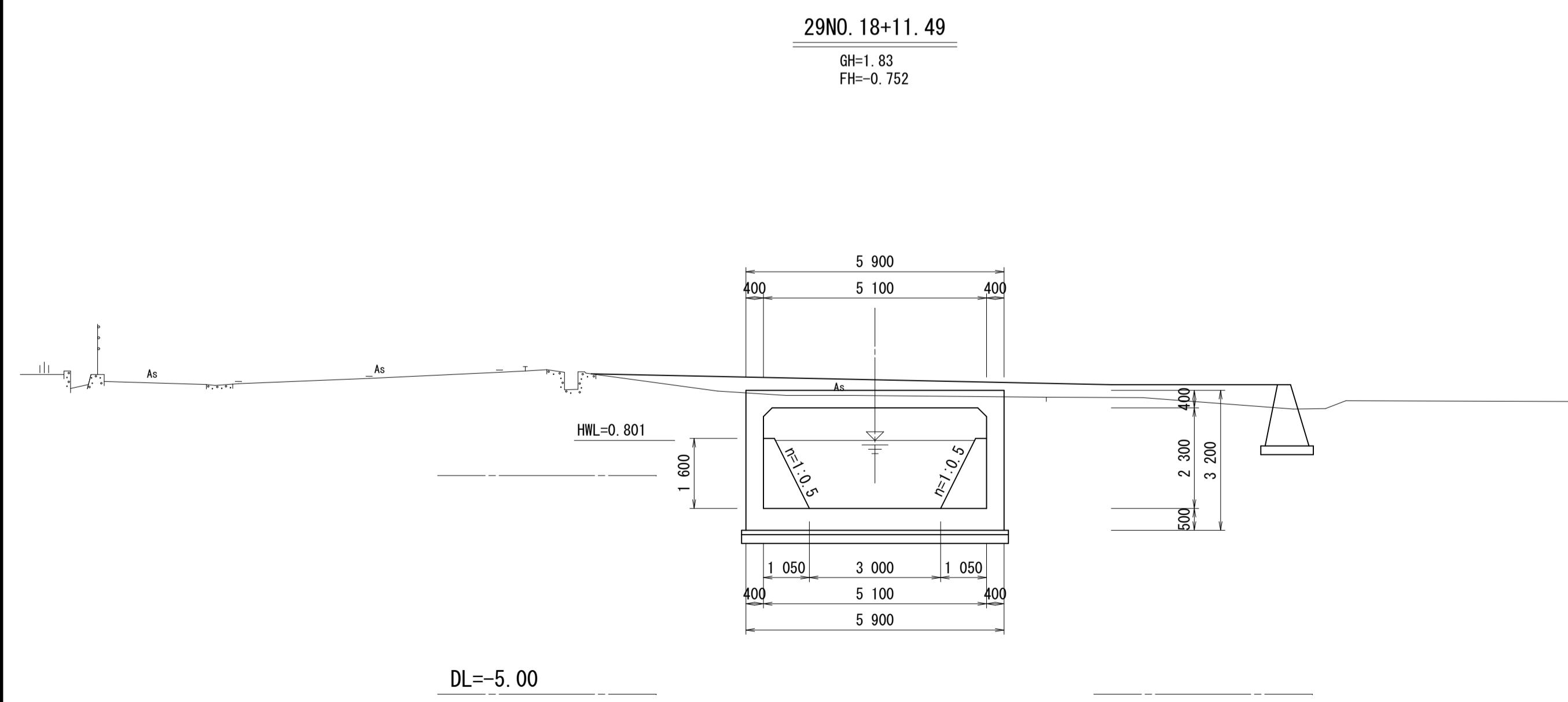
横断図(2/5)

新設水路

S=1:100



管理道	
1	94KH
2	0.2 96KH
3	93KH 1.5
4	94K
BV	96R
5	14K 1.1
6	16K
7	T
B4-A	N3K
B4-B	N23H
B4-C	剥取り・取壟し
B4-D	アスファルト 無筋 コンクリート 筋筋 コンクリート
B4	0.8
B3	0.3

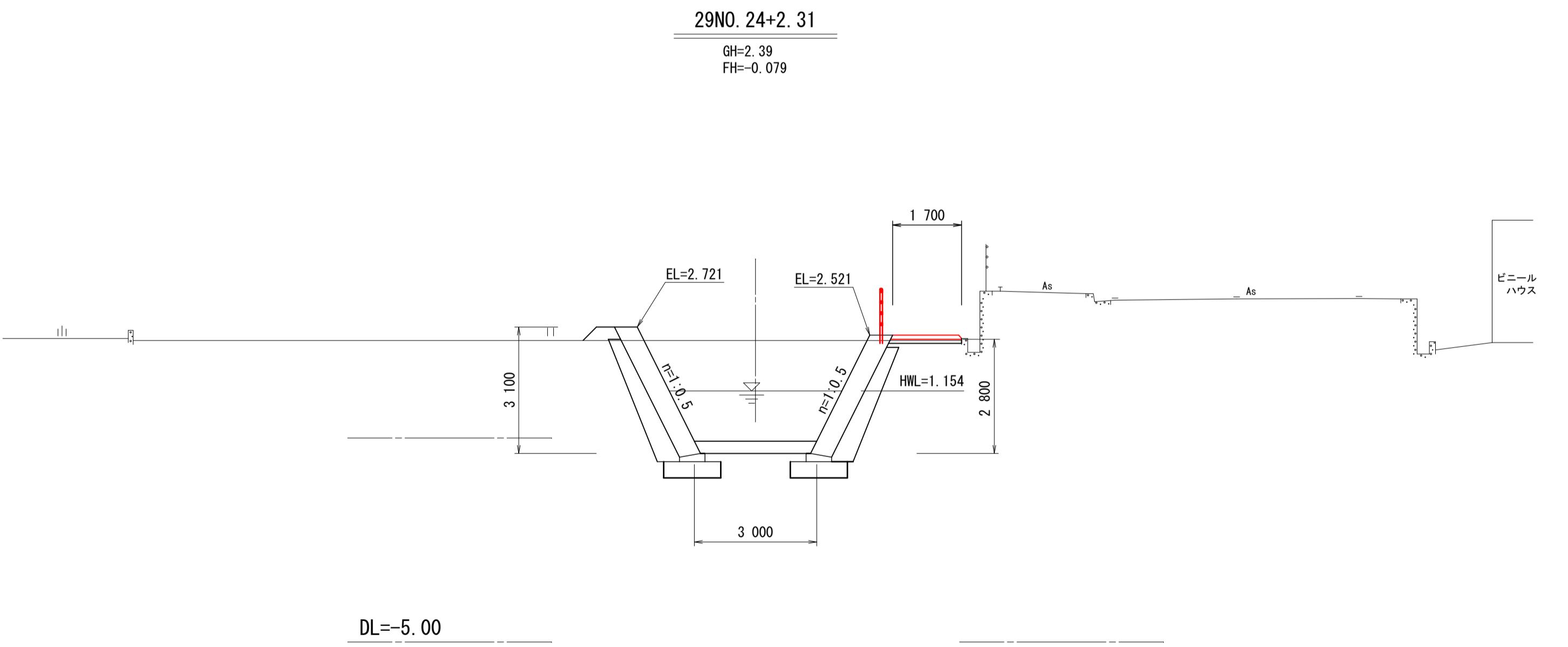
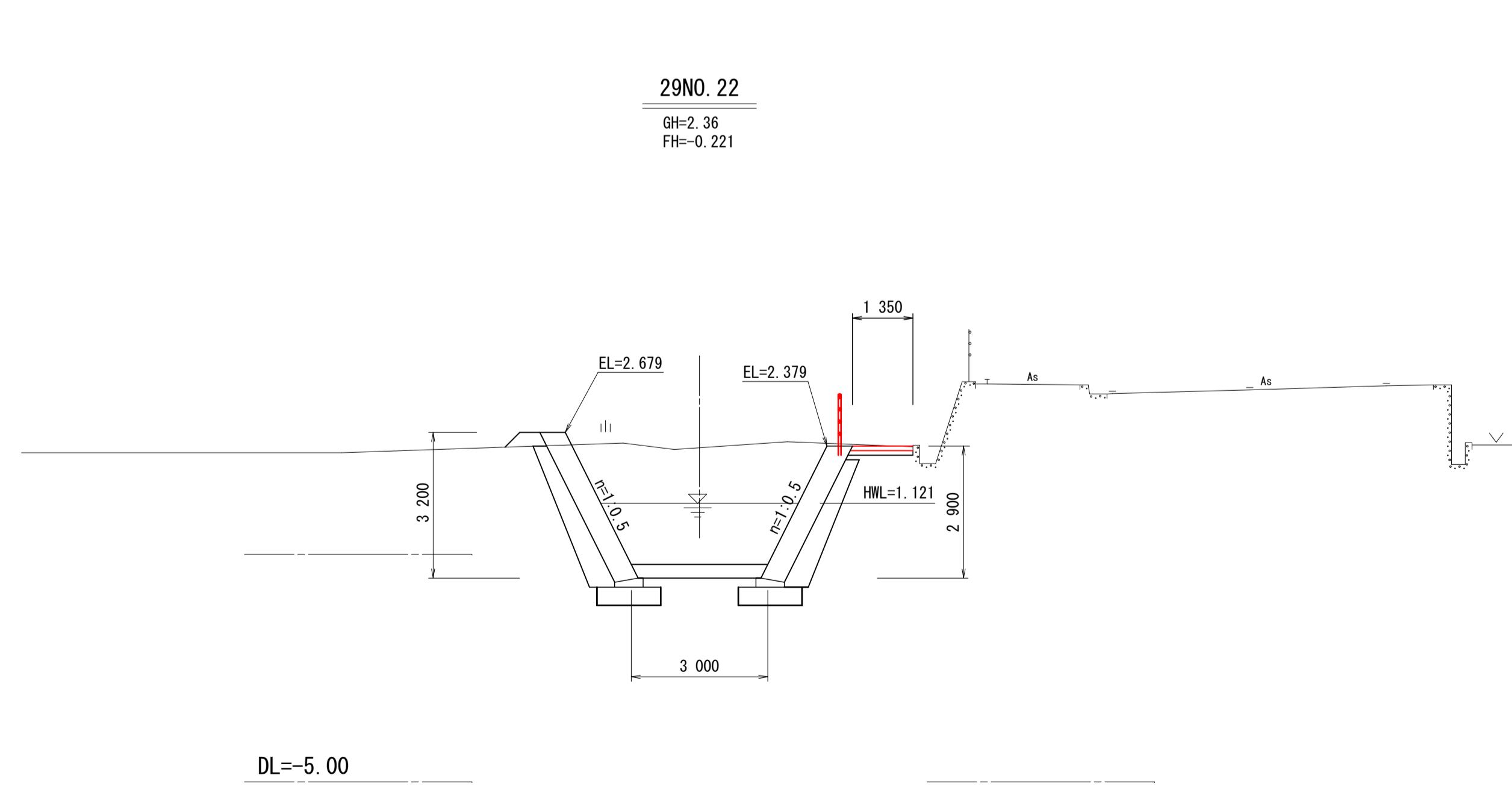
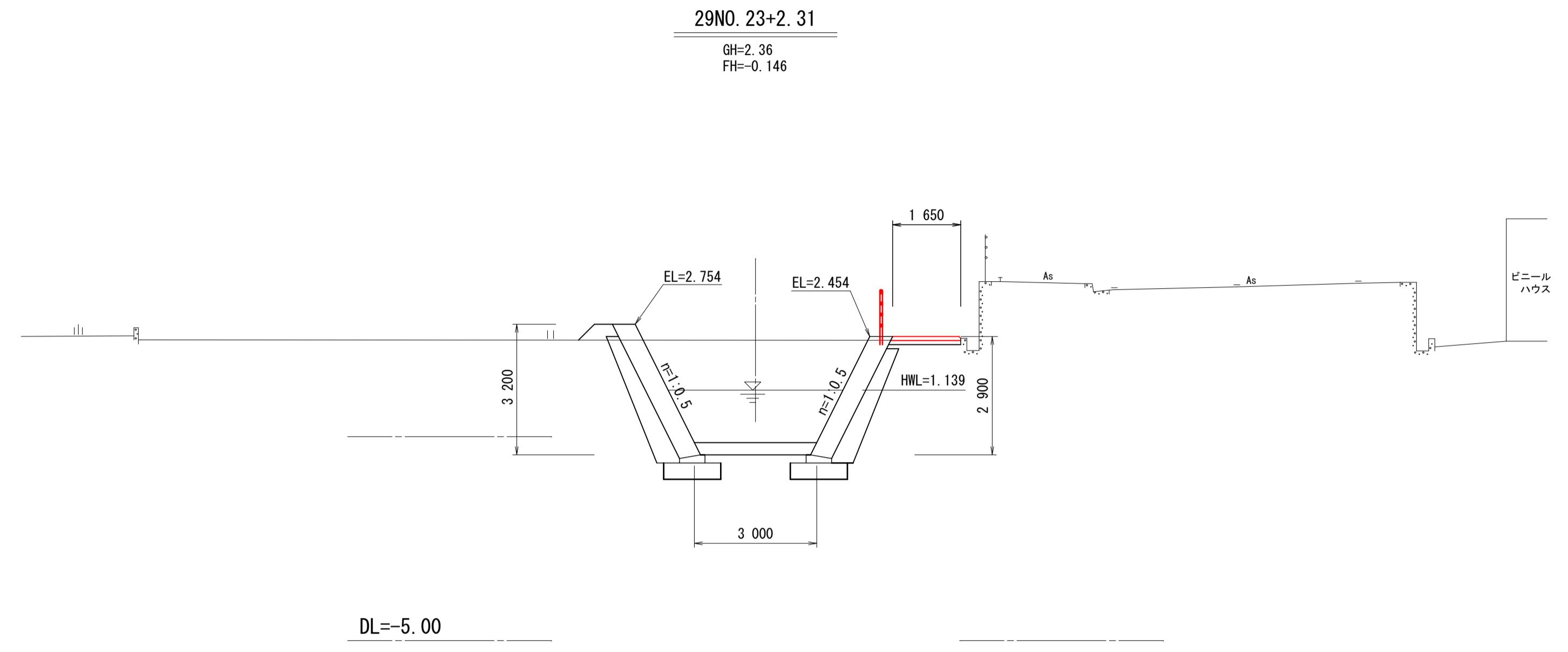
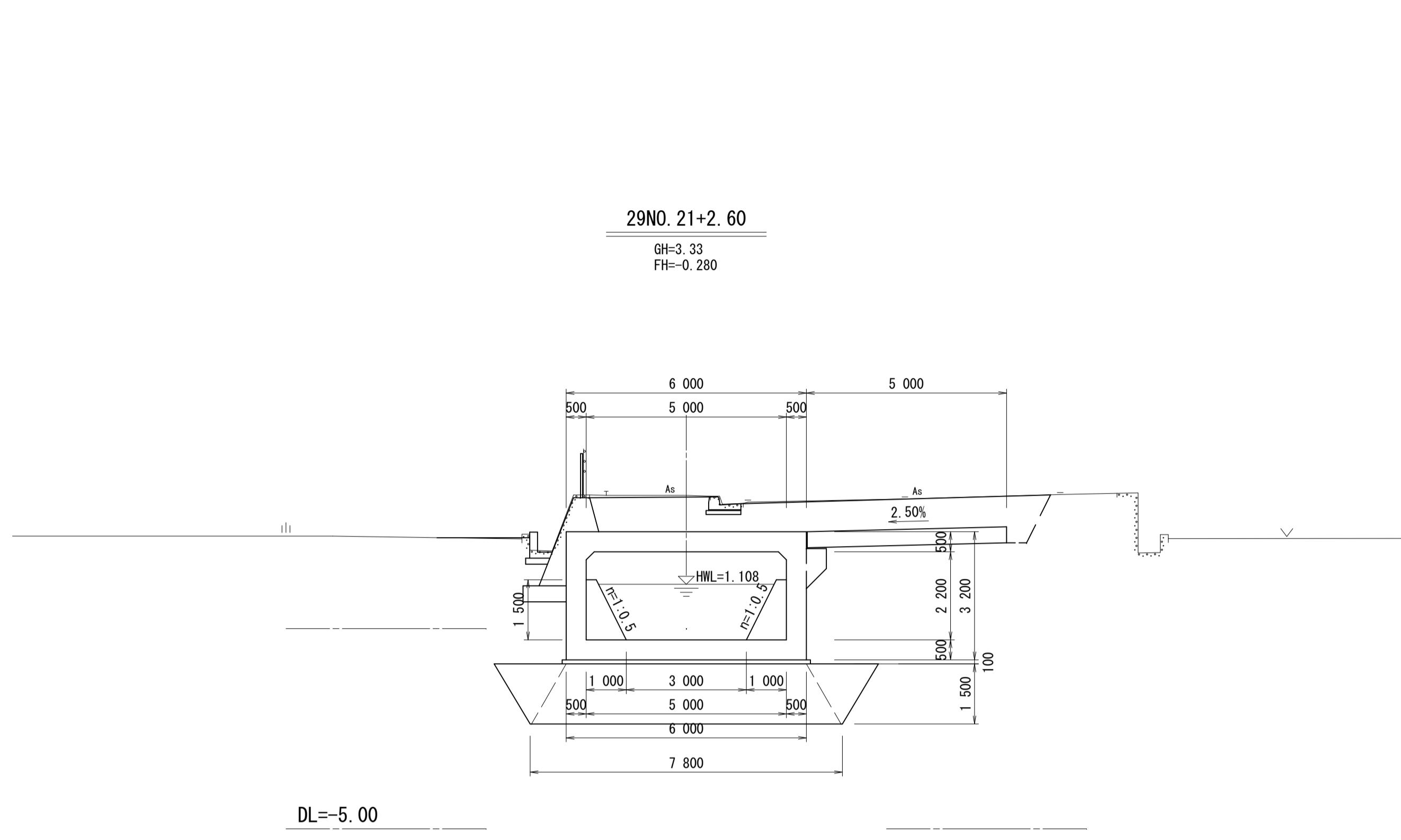


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(2/5) 39/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図 (3/5)

新設水路

S=1:100

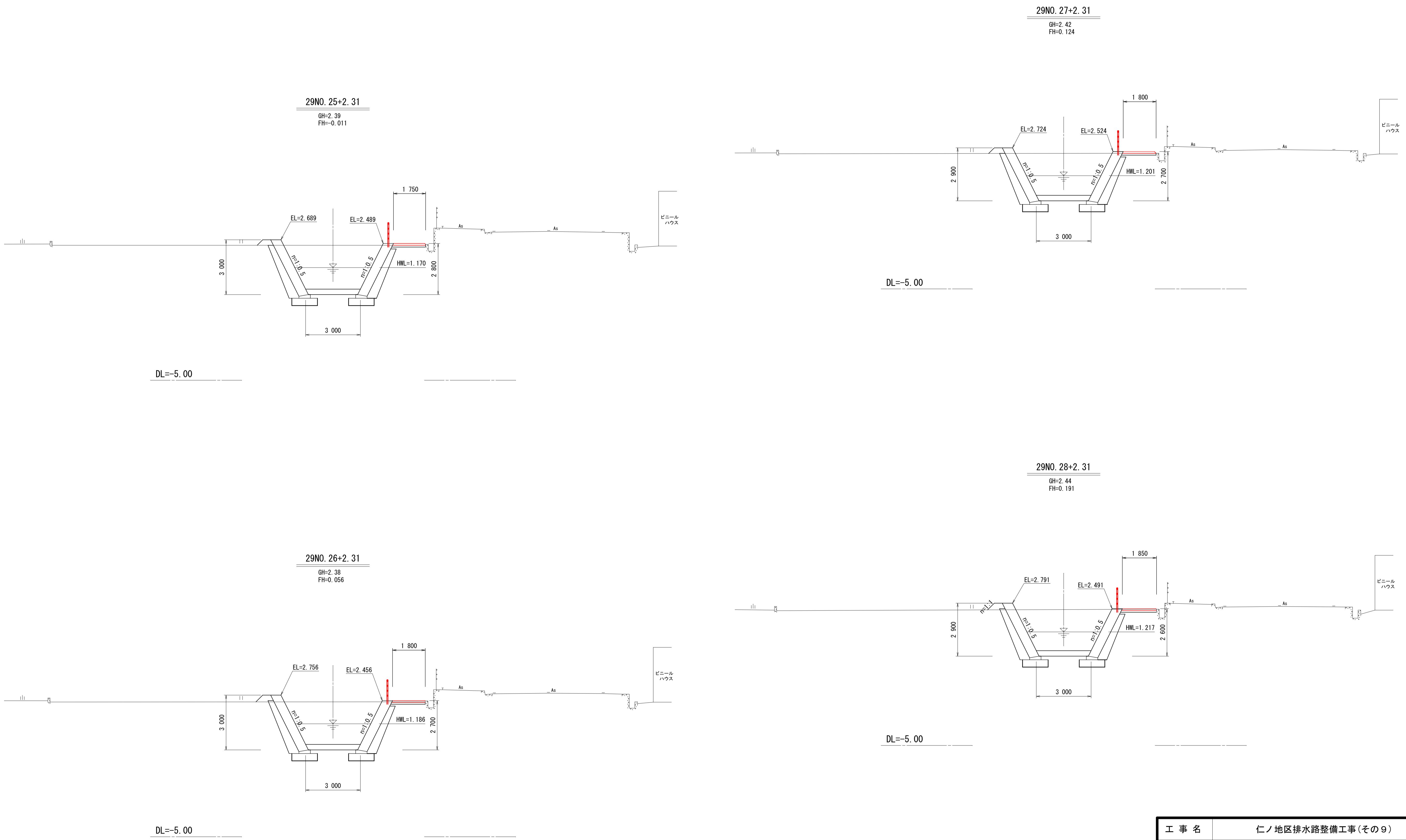


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(3/5) 40/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(4/5)

新設水路

S=1:100



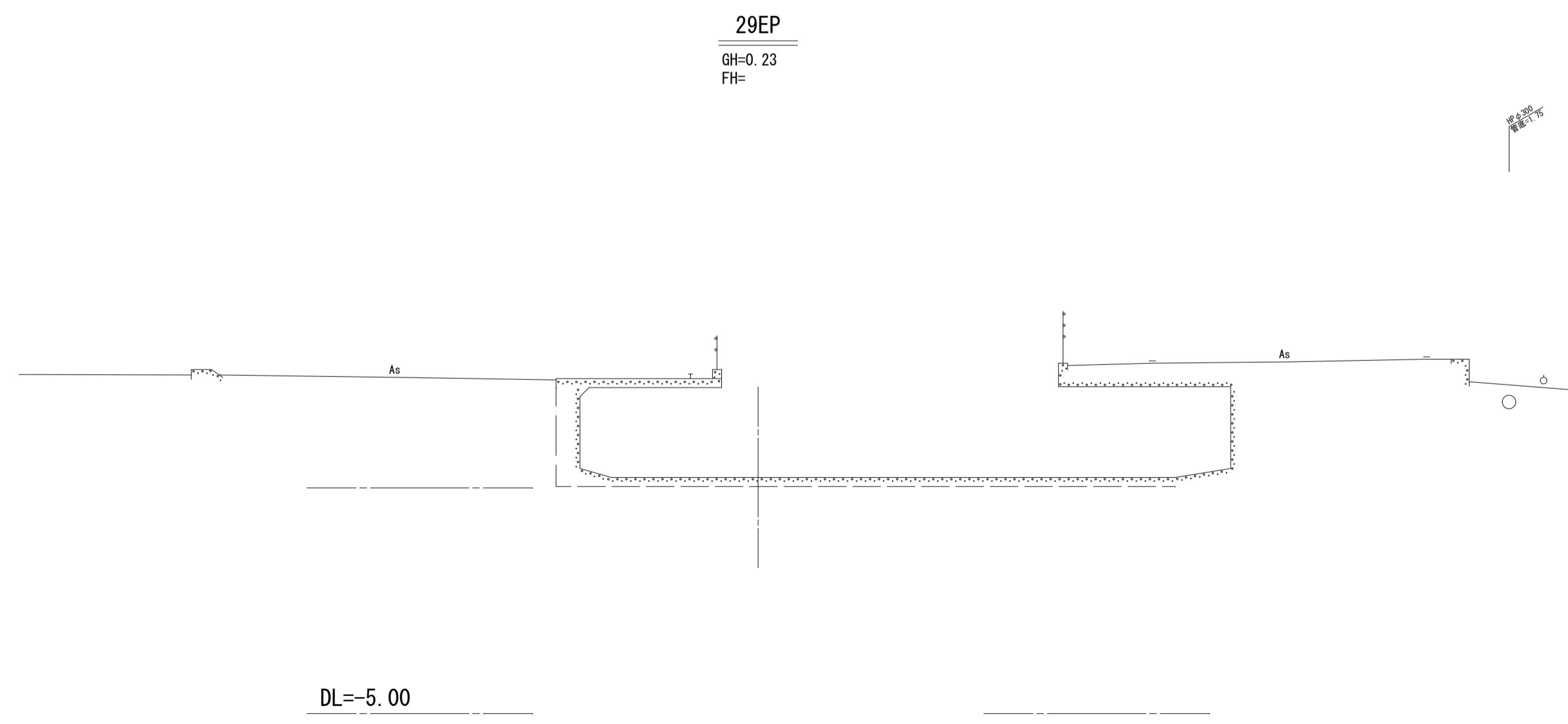
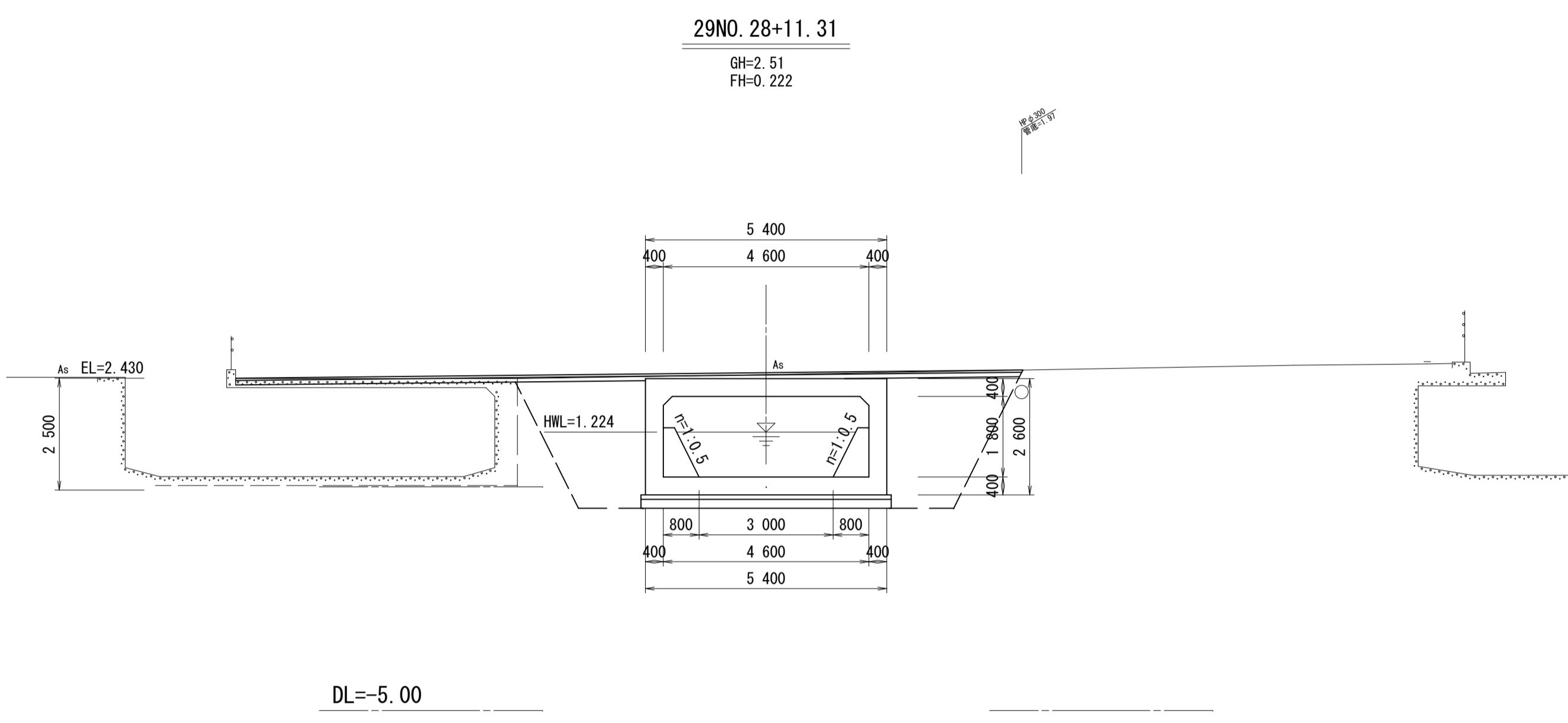
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(4/5) 41/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				

高知市都市建設部 河川水路課

横断図(5/5)

新設水路

S=1:100

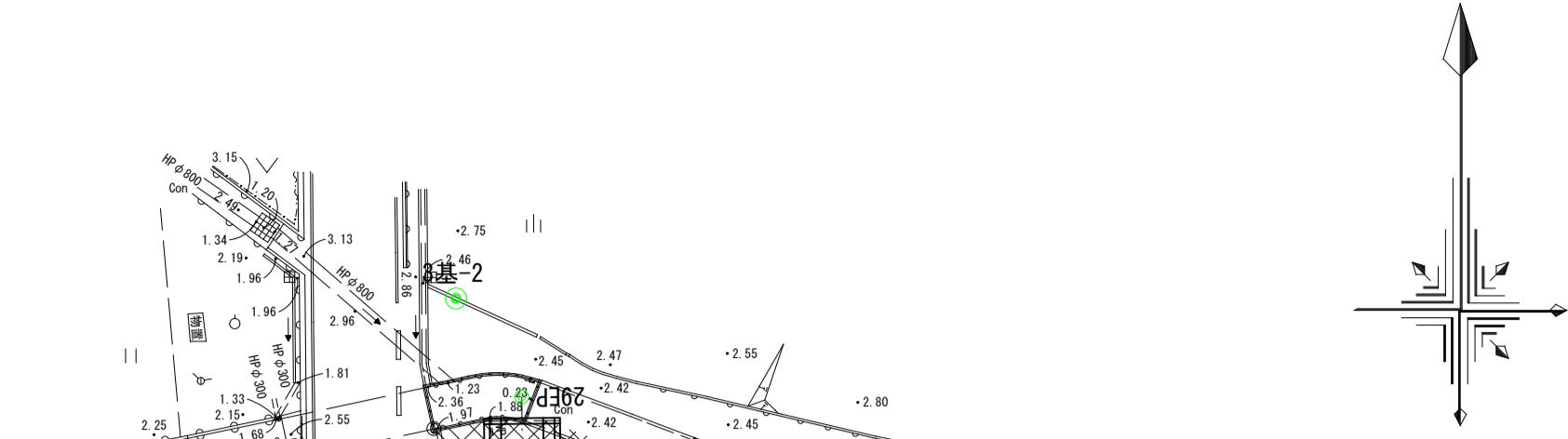


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(5/5) 42/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

計画平面図

水路1-4-1

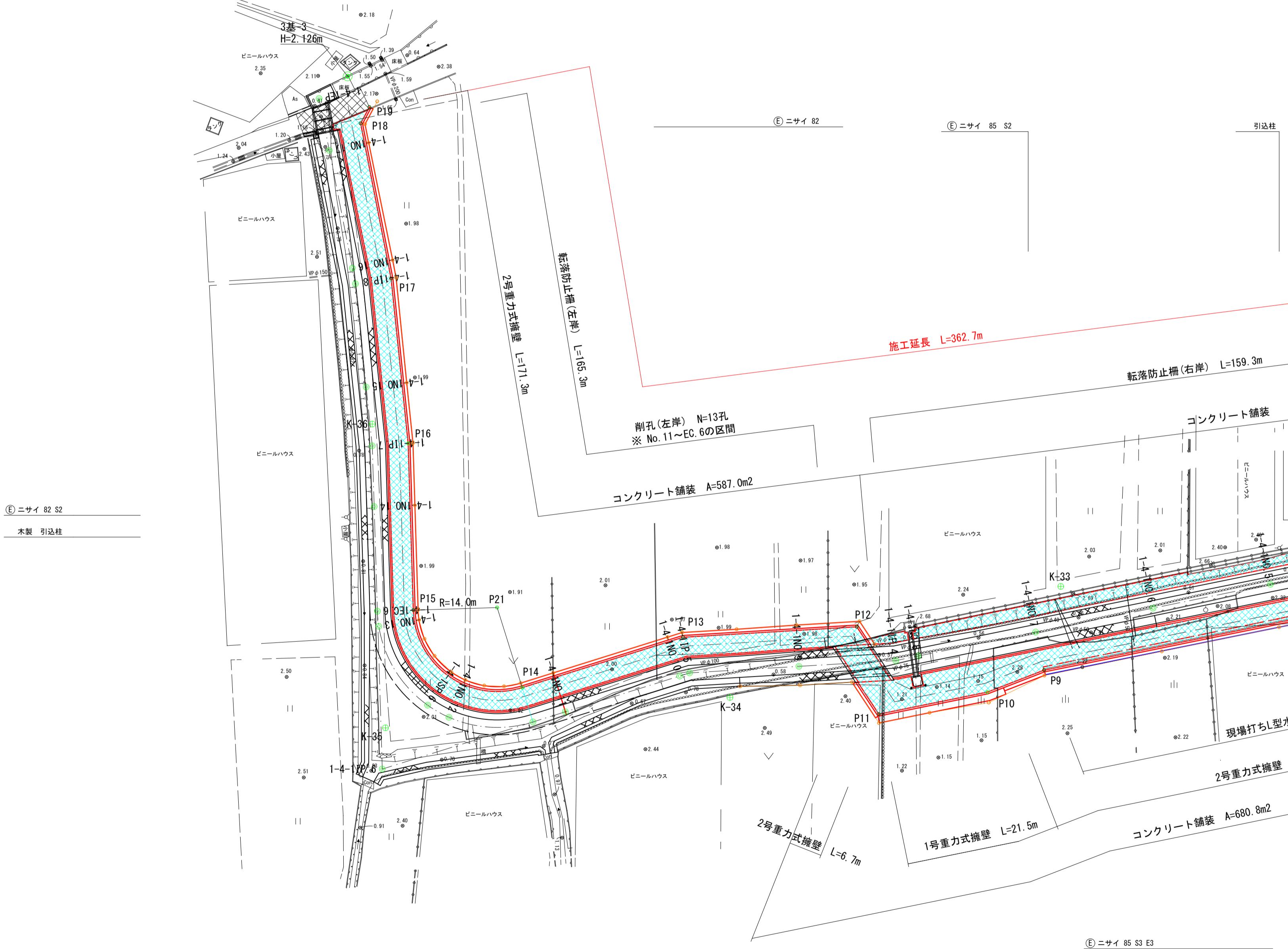
S=1:500



座標一覽表(擁壁)

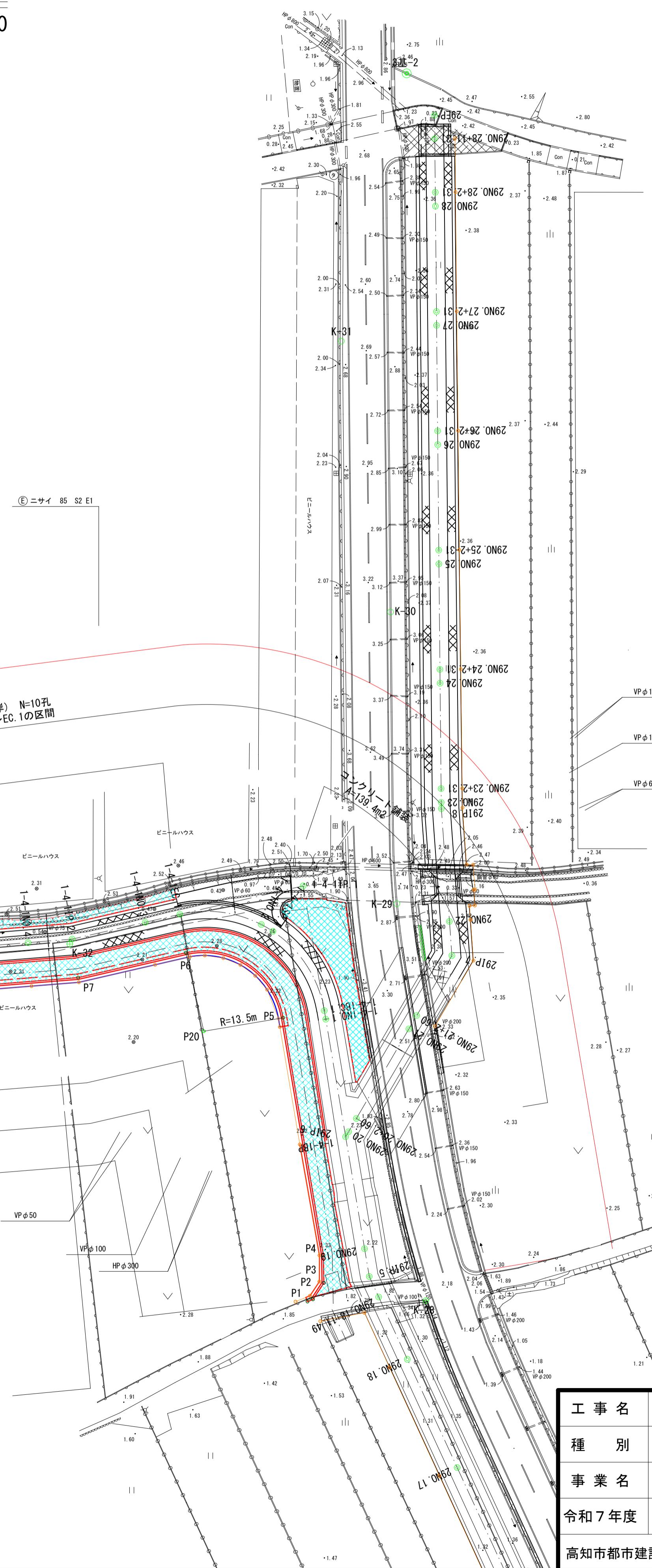
点名	X座標	Y座標
P1	52203. 506	-739. 710
P2	52203. 882	-738. 784
P3	52206. 634	-736. 968
P4	52211. 313	-737. 055
P5	52251. 089	-743. 788
P6	52261. 991	-760. 129
P7	52257. 834	-778. 178
P8	52256. 165	-799. 028
P9	52246. 974	-844. 168
P10	52243. 313	-853. 628
P11	52239. 624	-871. 745
P12	52254. 187	-875. 433
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

舗装面積 (CADより)
コンクリート舗装
1597.3 m²



水路1-4-1

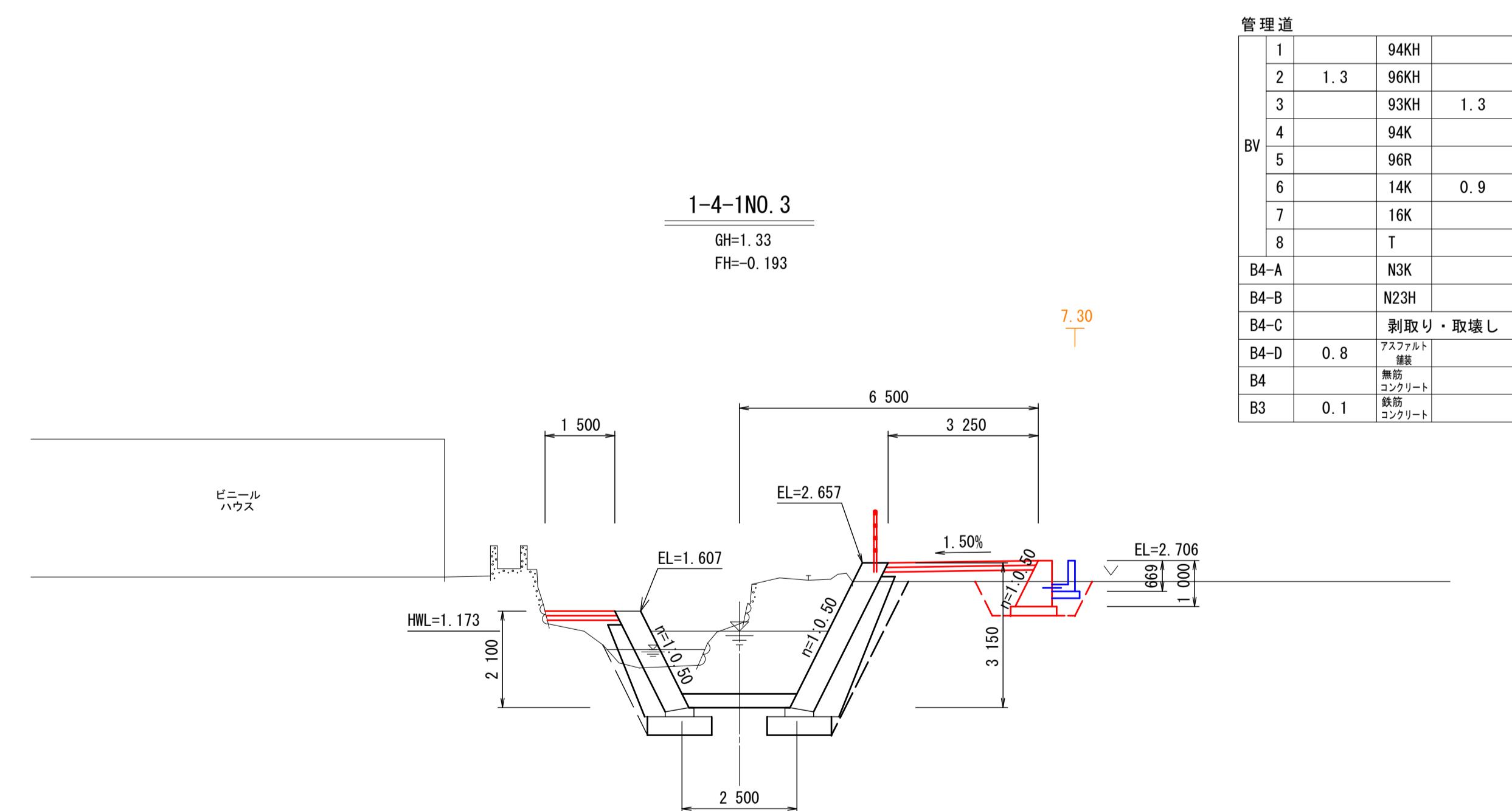
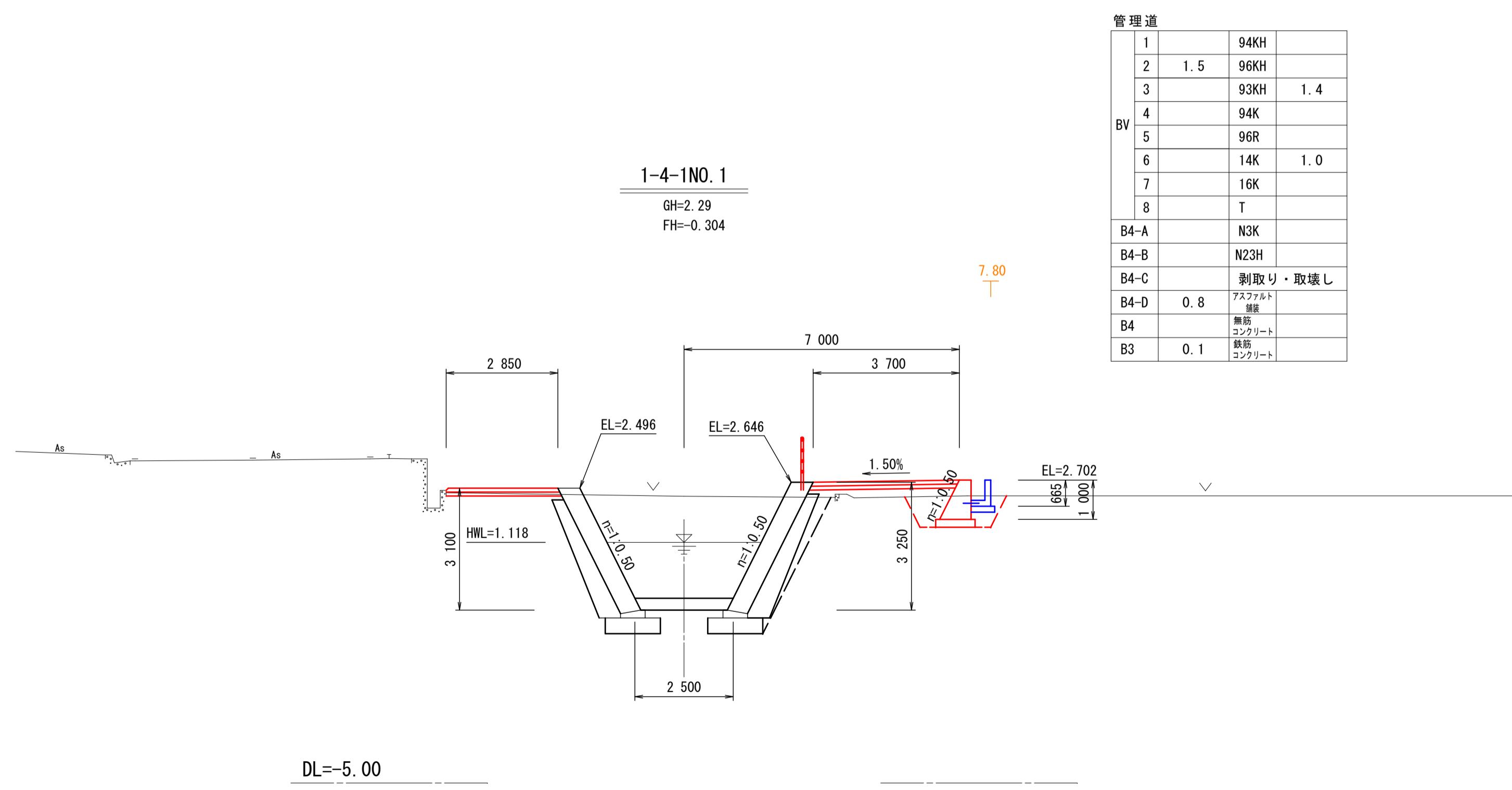
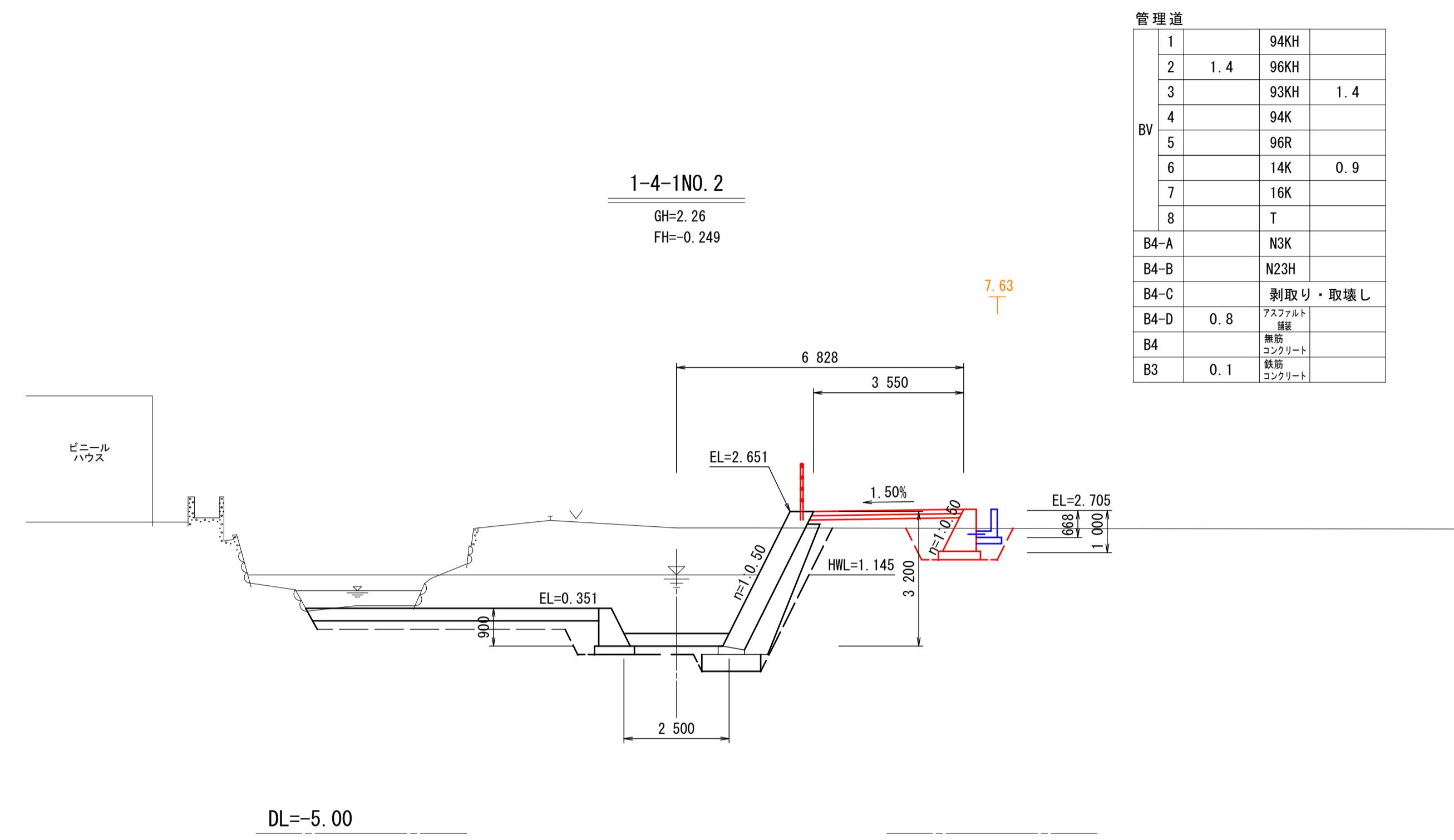
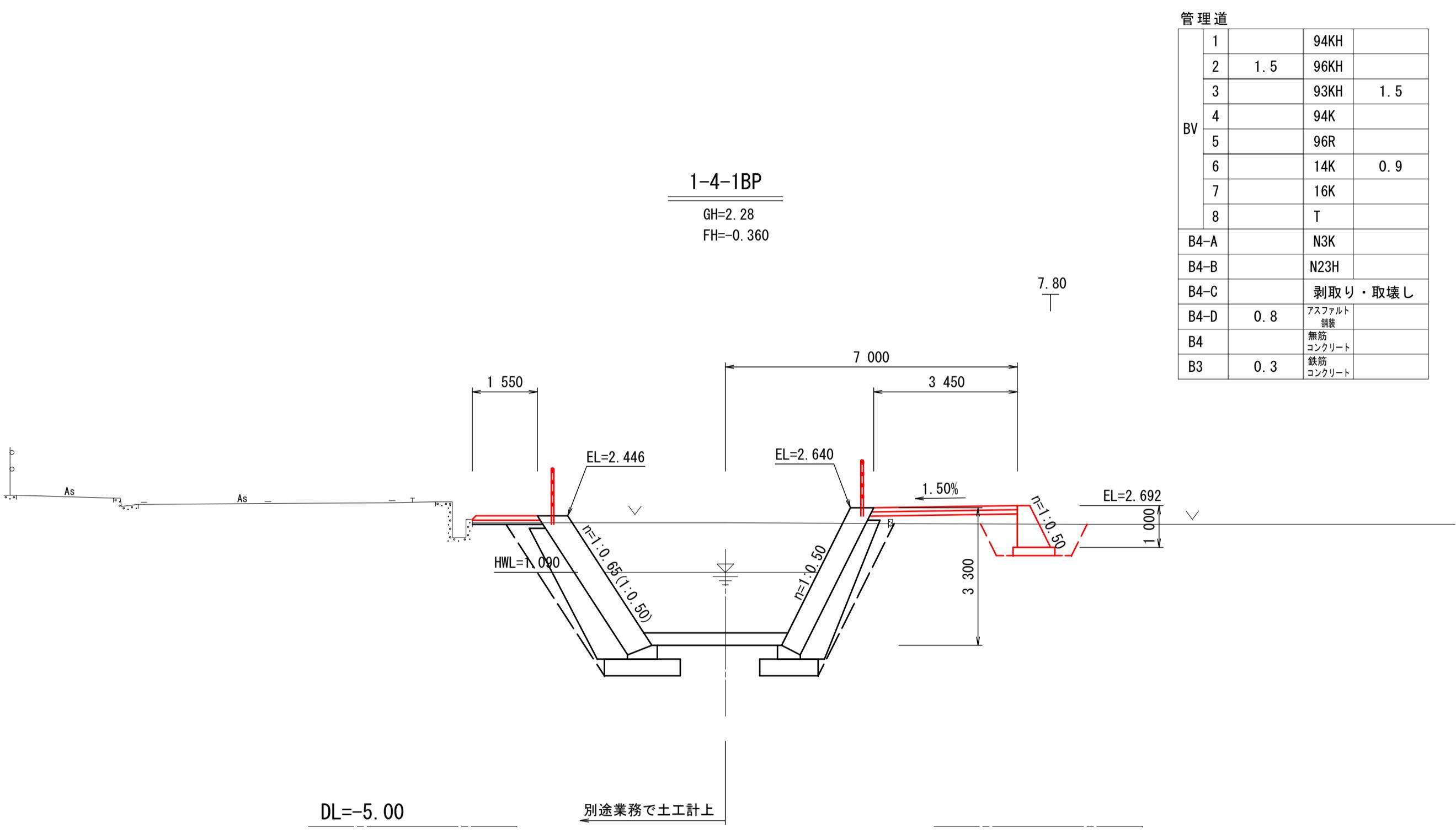
曲 線 表										
IP	IP間方向角	IA		R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
1-4-1BP	350-23-33							42.655	52231.142	-733.312
1-4-1IP.1	257-01-41	93-21-52		20.000	21.210	9.153	32.590	39.756	52273.199	-740.431
1-4-1IP.2	265-25-28	8-23-46						20.833	52264.275	-779.172
1-4-1IP.3	258-29-28	6-55-59						70.410	52262.613	-799.939
1-4-1IP.4	266-34-42	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



横断図 (1/5)

水路1-4-1

S=1:100

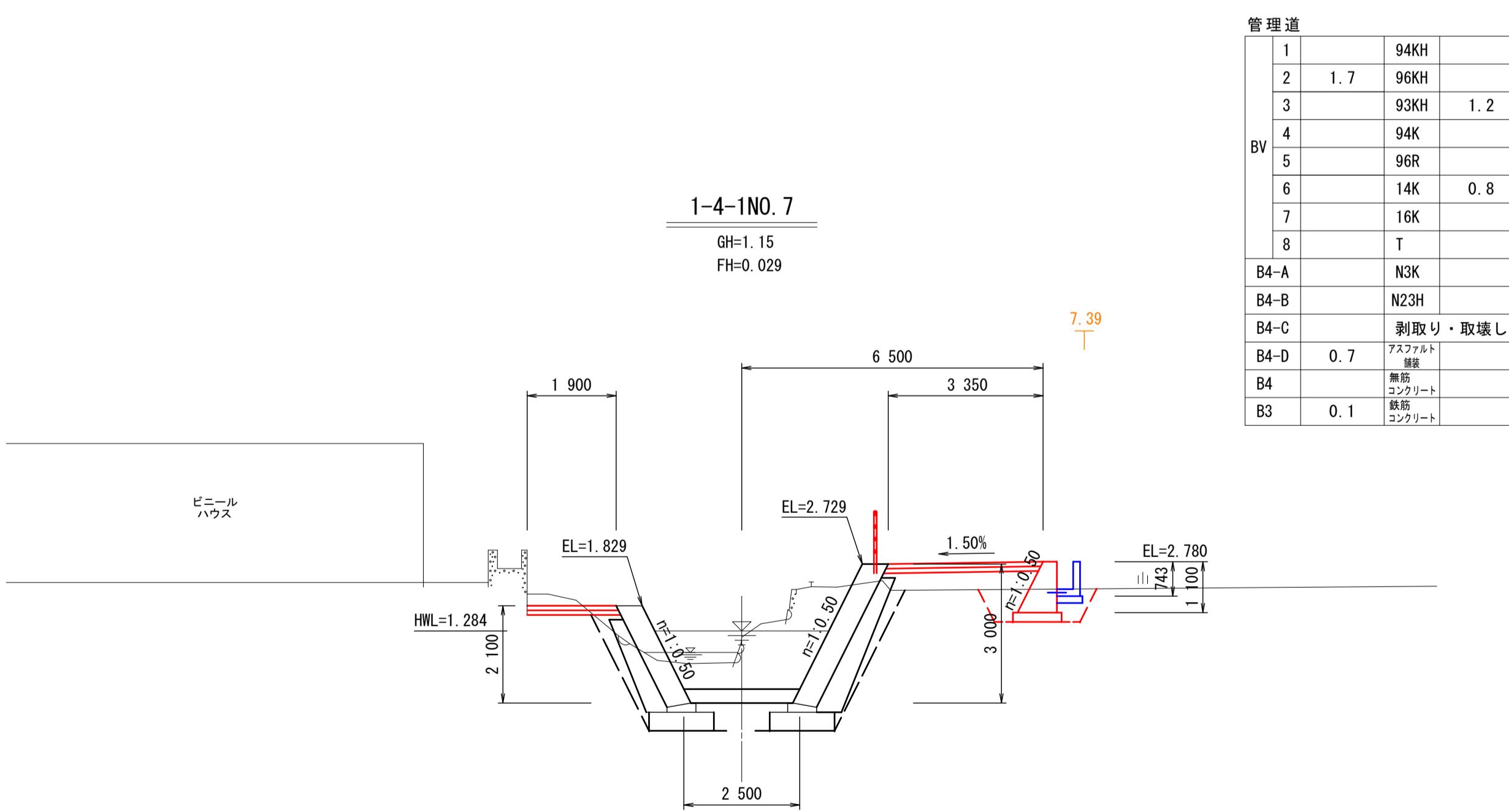
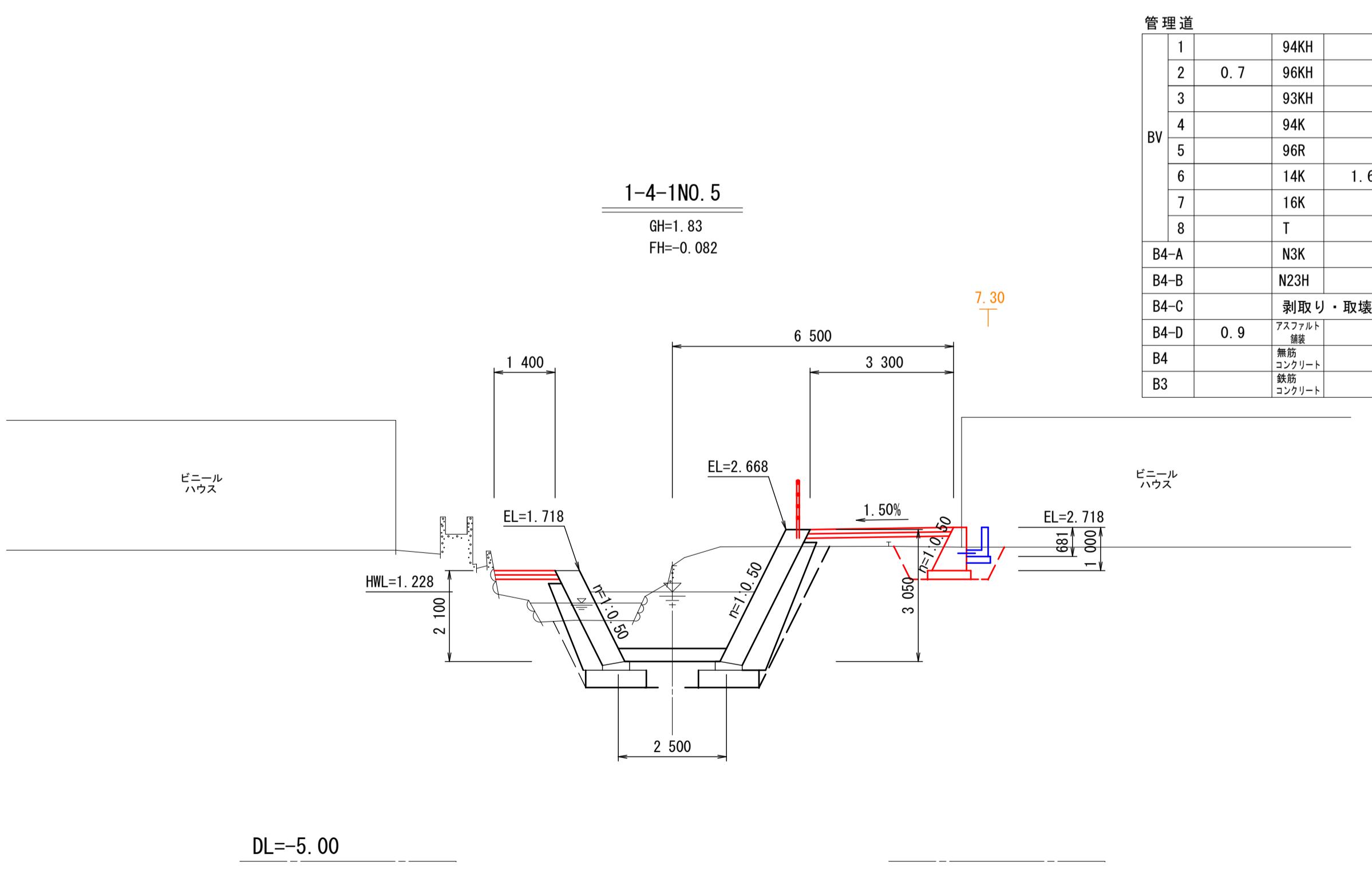
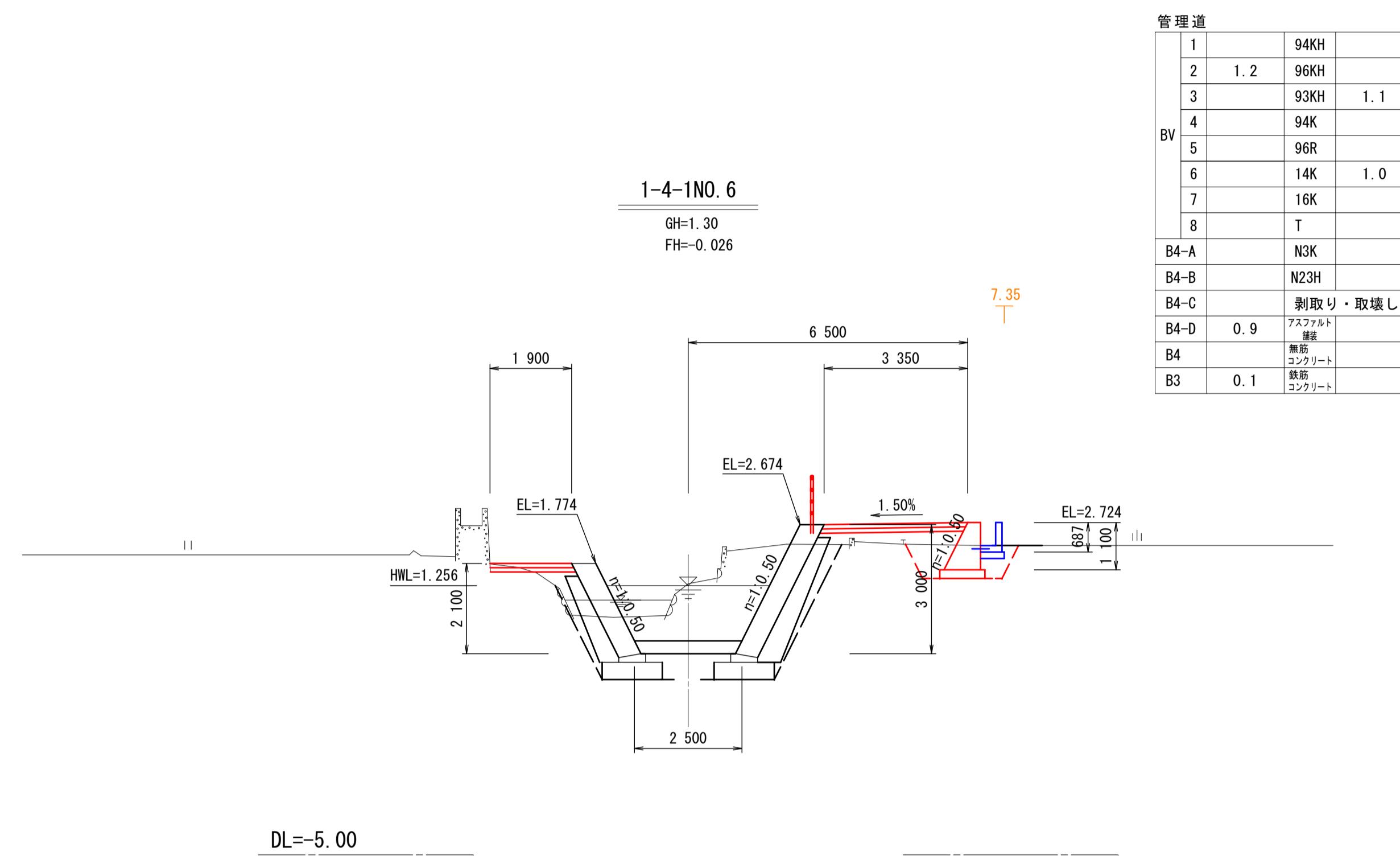
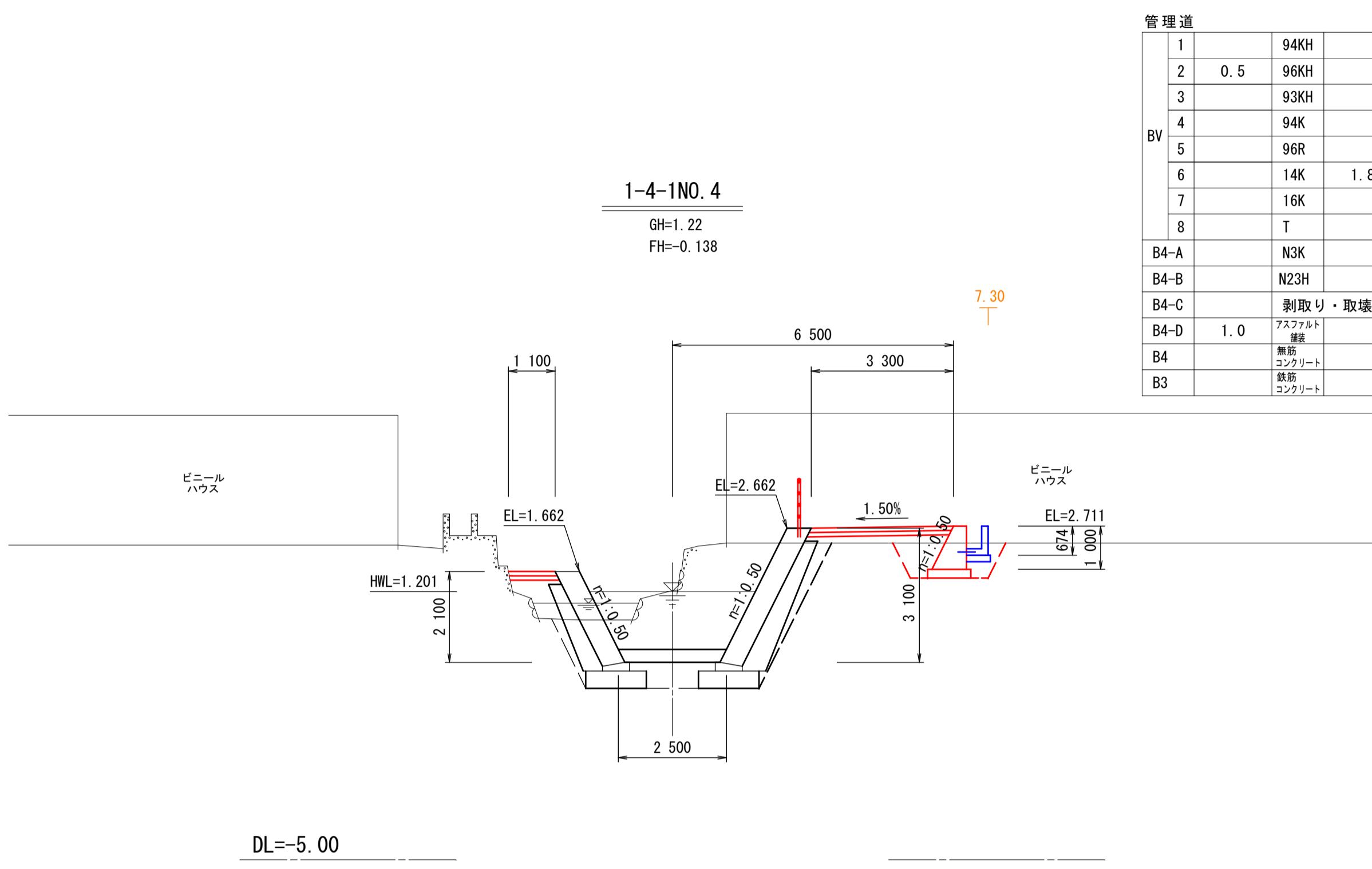


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(1/5) 44/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図 (2/5)

水路1-4-1

S=1:100



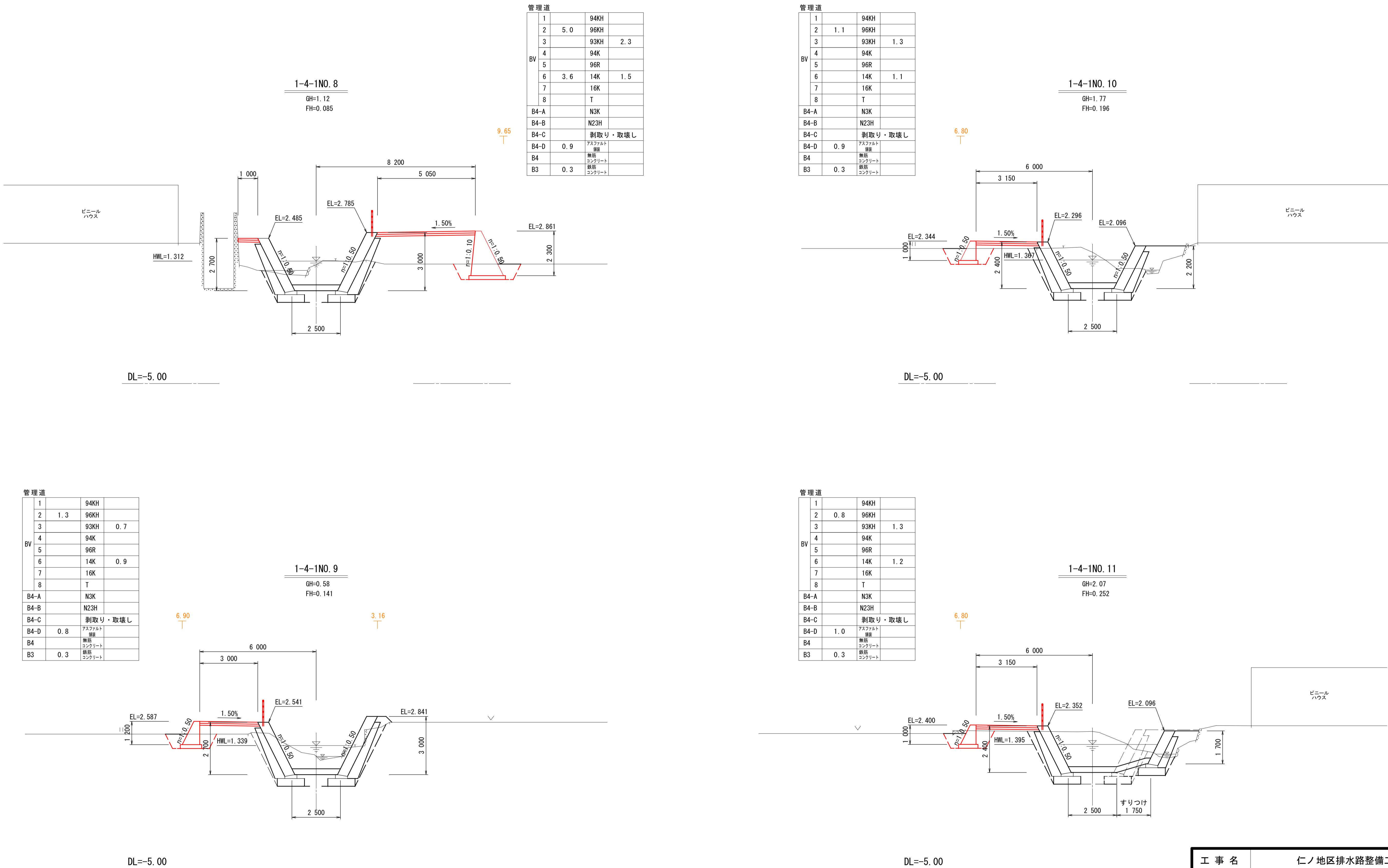
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(2/5) 45/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				

高知市都市建設部 河川水路課

横断図 (3/5)

水路1-4-1

S=1:100



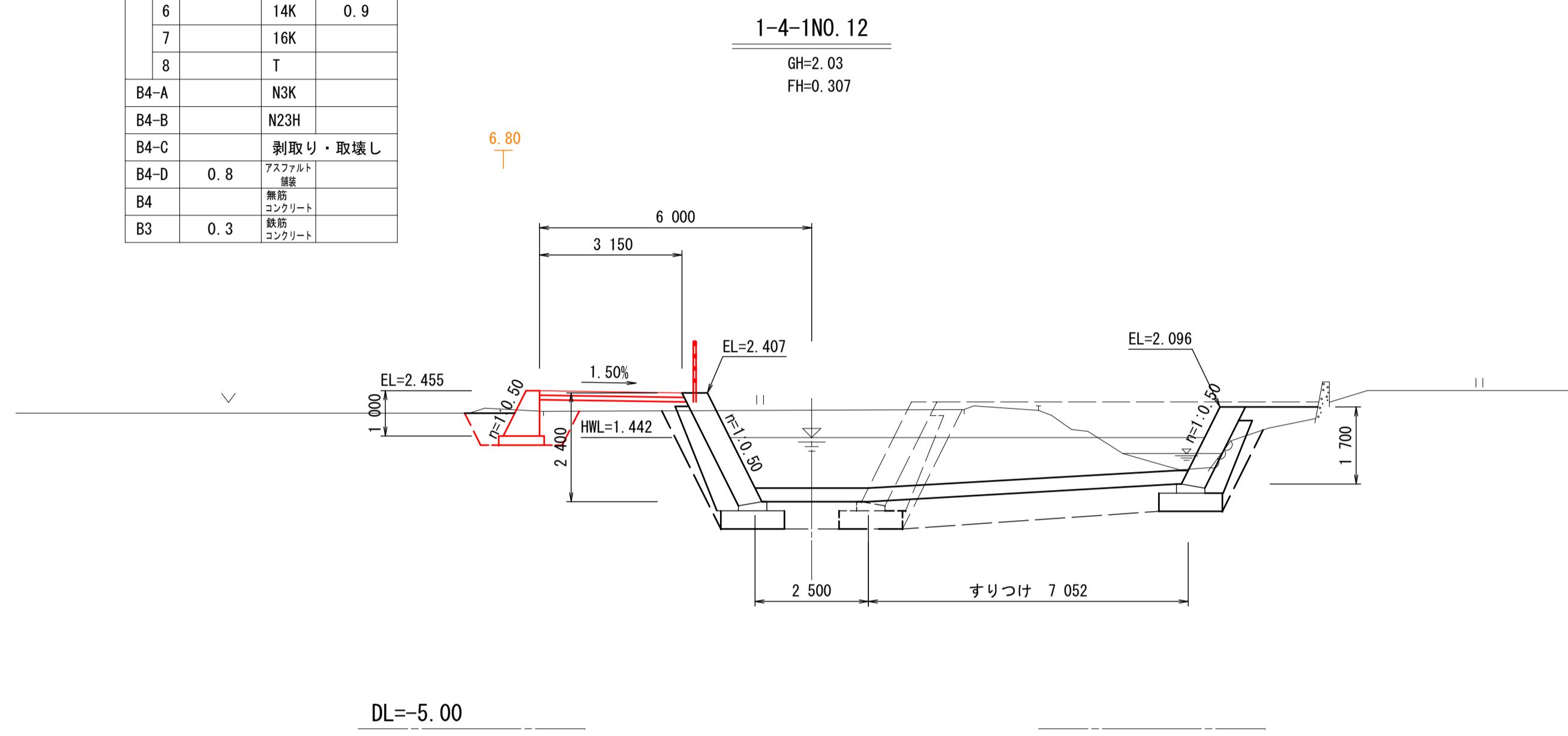
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(3/5)				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図 (4/5)

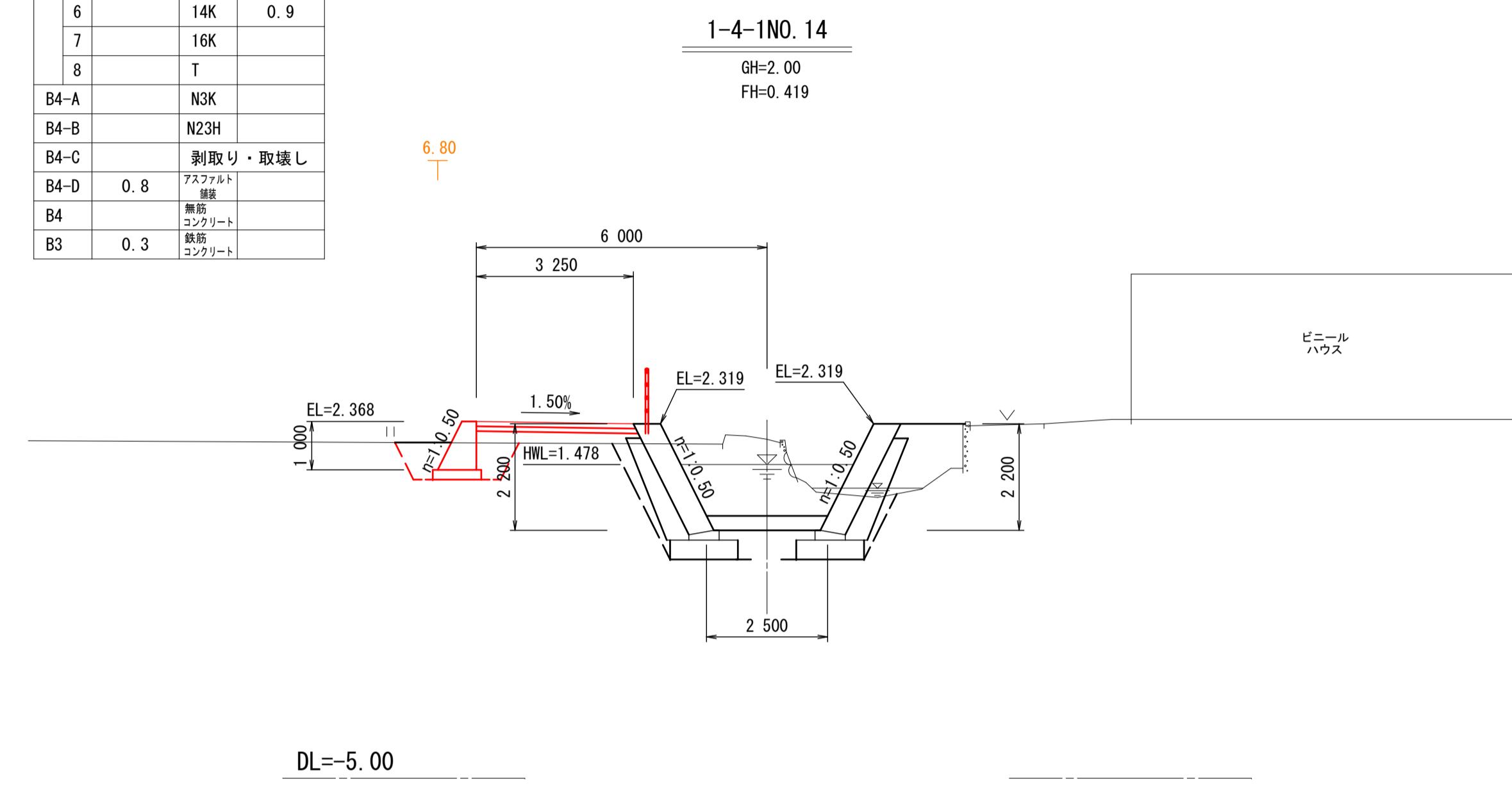
水路1-4-1

S=1 : 100

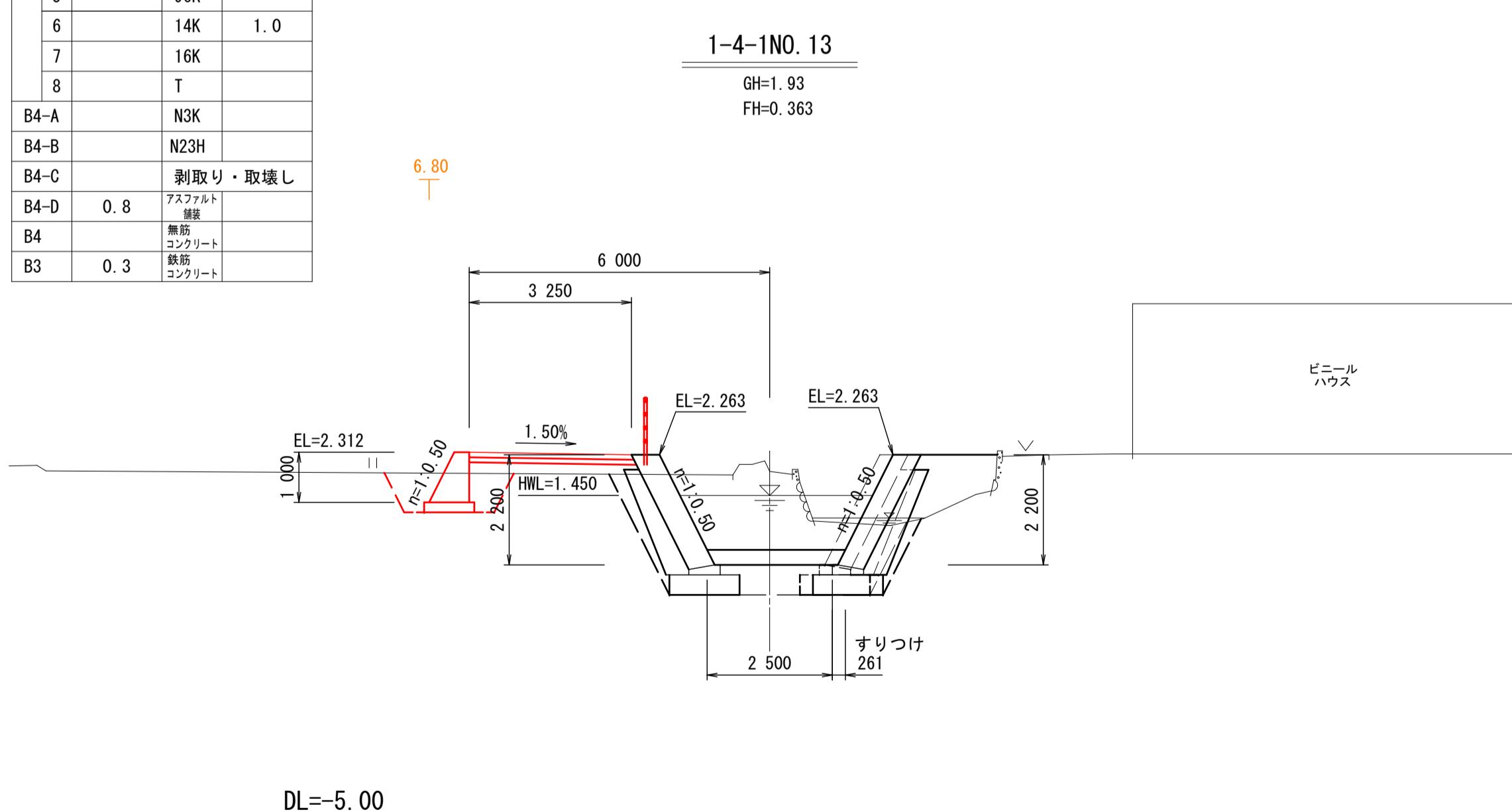
管理道			
BV	1	94KH	
	2	96KH	
	3	93KH	1. 4
	4	94K	
	5	96R	
	6	14K	0. 9
	7	16K	
	8	T	
B4-A		N3K	
B4-B		N23H	
B4-C		剥取り・取壊し	
B4-D	0. 8	アスファルト 舗装	
B4		無筋 コンクリート	
B3		鉄筋 コンクリート	



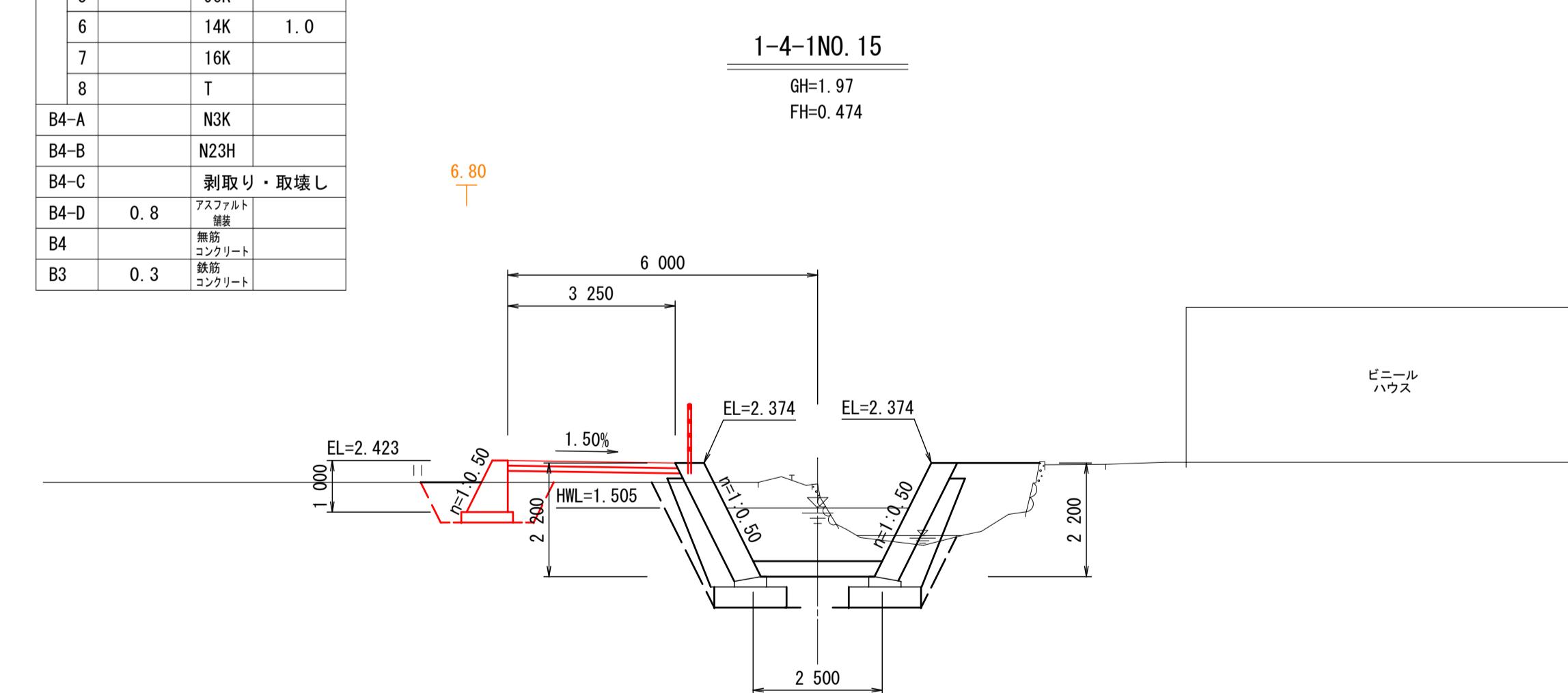
管理道				
BV	1		94KH	
	2	1.4	96KH	
	3		93KH	1.3
	4		94K	
	5		96R	
	6		14K	0.9
	7		16K	
	8		T	
	B4-A		N3K	
B4-B			N23H	
B4-C			剥取り・取壊し	
B4-D	0.8		アスファルト 舗装	
B4			無筋 コンクリート	
B3	0.3		鉄筋 コンクリート	



管理道			
BV	1	94KH	
	2	1.3	96KH
	3	93KH	1.3
	4	94K	
	5	96R	
	6	14K	1.0
	7	16K	
	8	T	
B4-A		N3K	
B4-B		N23H	
B4-C		剥取り・取壊し	
B4-D	0.8	アスファルト 舗装	
B4		無筋 コンクリート	
B3	0.3	鉄筋 コンクリート	



管理道				
BV	1		94KH	
	2	1. 3	96KH	
	3		93KH	1. 3
	4		94K	
	5		96R	
	6		14K	1. 0
	7		16K	
	8		T	
	B4-A		N3K	
	B4-B		N23H	
	B4-C		剥取り・取壊し	
	B4-D	0. 8	アスファルト舗装	
	B4		無筋コンクリート	
	B3	0. 3	鉄筋コンクリート	



DL=-5.00

DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(4/5)				47/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

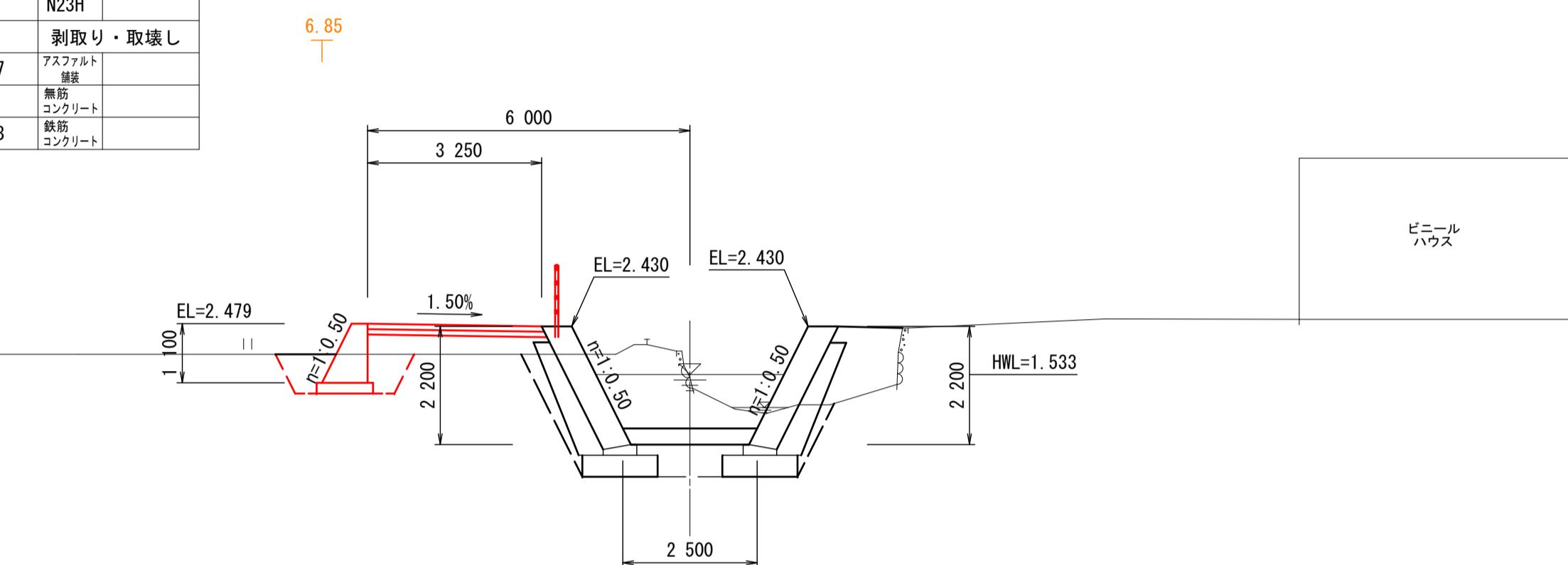
横断図 (5/5)

水路1-4-1

S=1:100

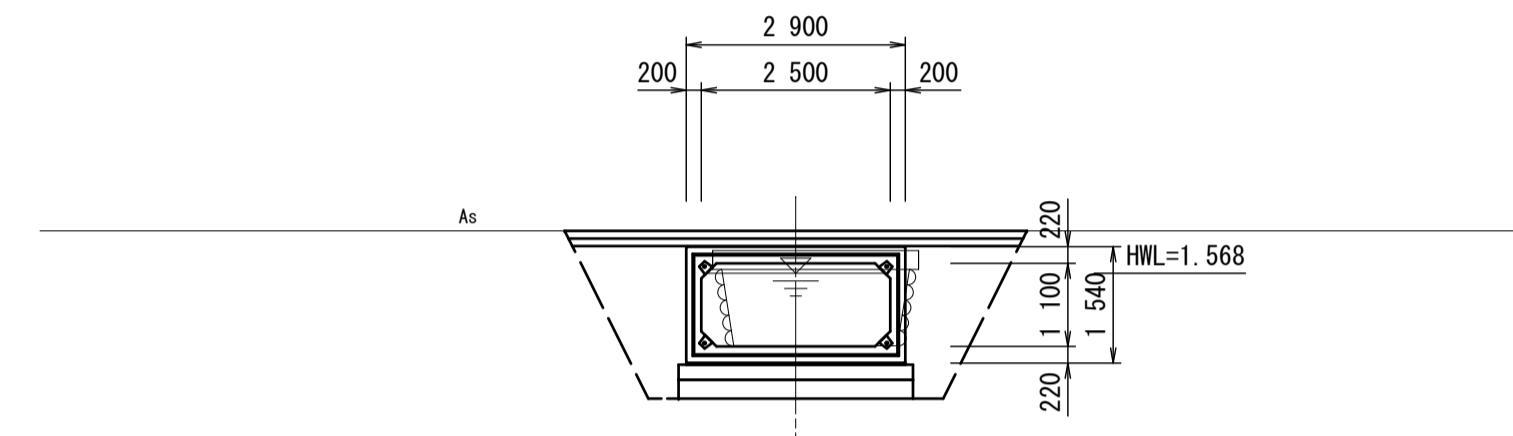
管理道	
1	94KH
2	1.8 96KH
3	93KH 1.4
4	94K
5	96R
6	14K 0.9
7	16K
8	T
B4-A	N3K
B4-B	N23H
B4-C	剥取り・取壟し
B4-D	0.7 アスファルト 無筋 コンクリート 鉄筋 コンクリート
B4	
B3	0.3 鉄筋 コンクリート

1-4-1NO. 16
GH=1.48
FH=0.530



DL=-5.00

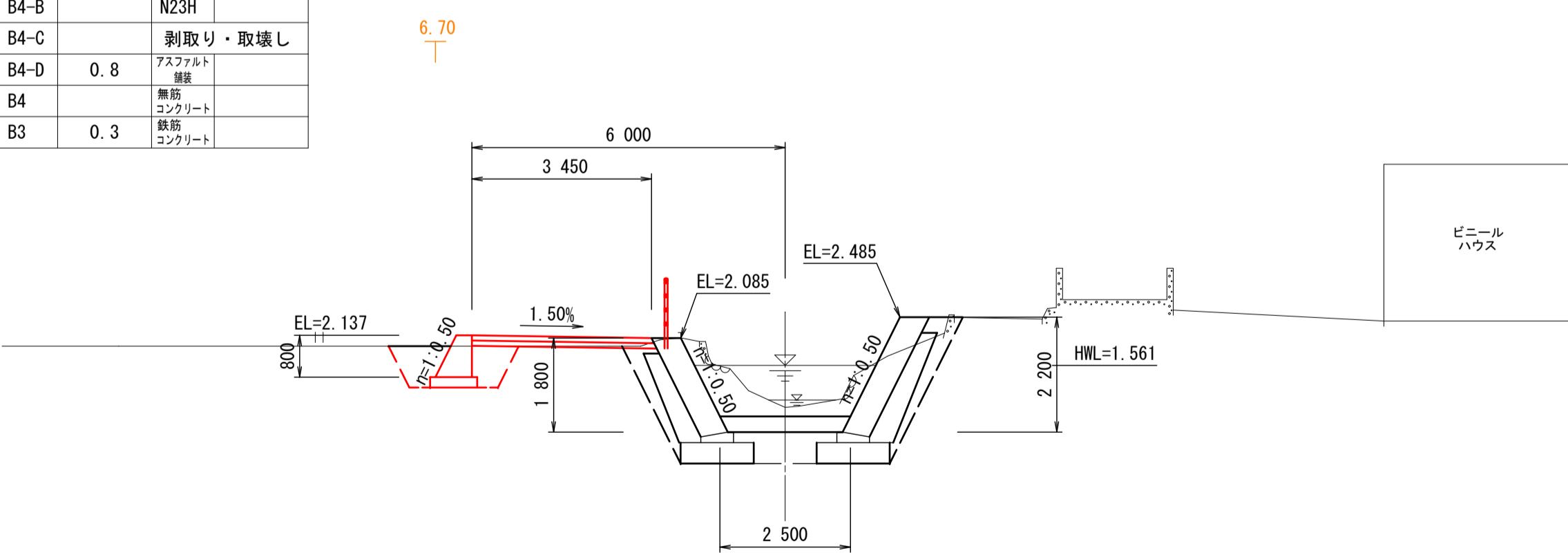
1-4-1NO. 17+5
GH=0.61
FH=0.599



DL=-5.00

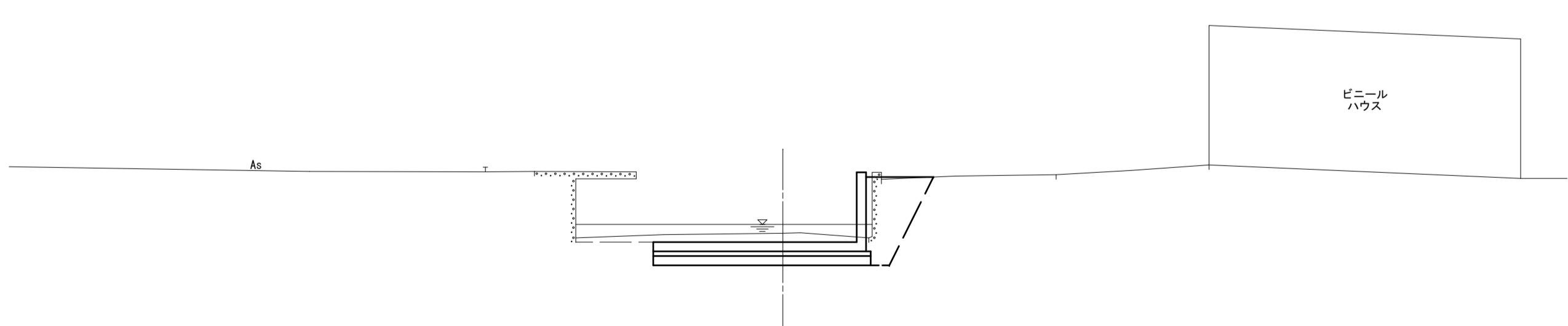
管理道	
1	94KH
2	0.6 96KH
3	93KH 1.3
4	94K
5	96R
6	14K 1.0
7	16K
8	T
B4-A	N3K
B4-B	N23H
B4-C	剥取り・取壟し
B4-D	0.8 アスファルト 無筋 コンクリート 鉄筋 コンクリート
B4	
B3	0.3 鉄筋 コンクリート

1-4-1NO. 17
GH=0.76
FH=0.585



DL=-5.00

1-4-1EP (NO. 17+8.822)
GH=0.80
FH=0.610



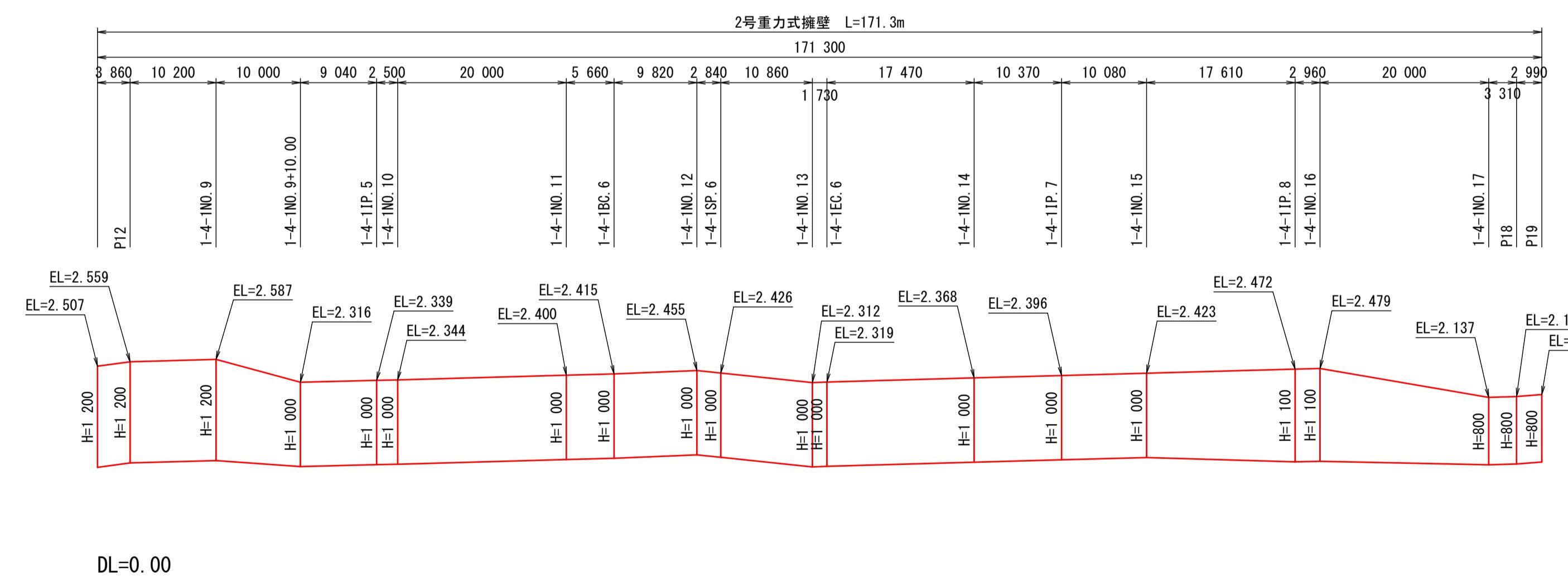
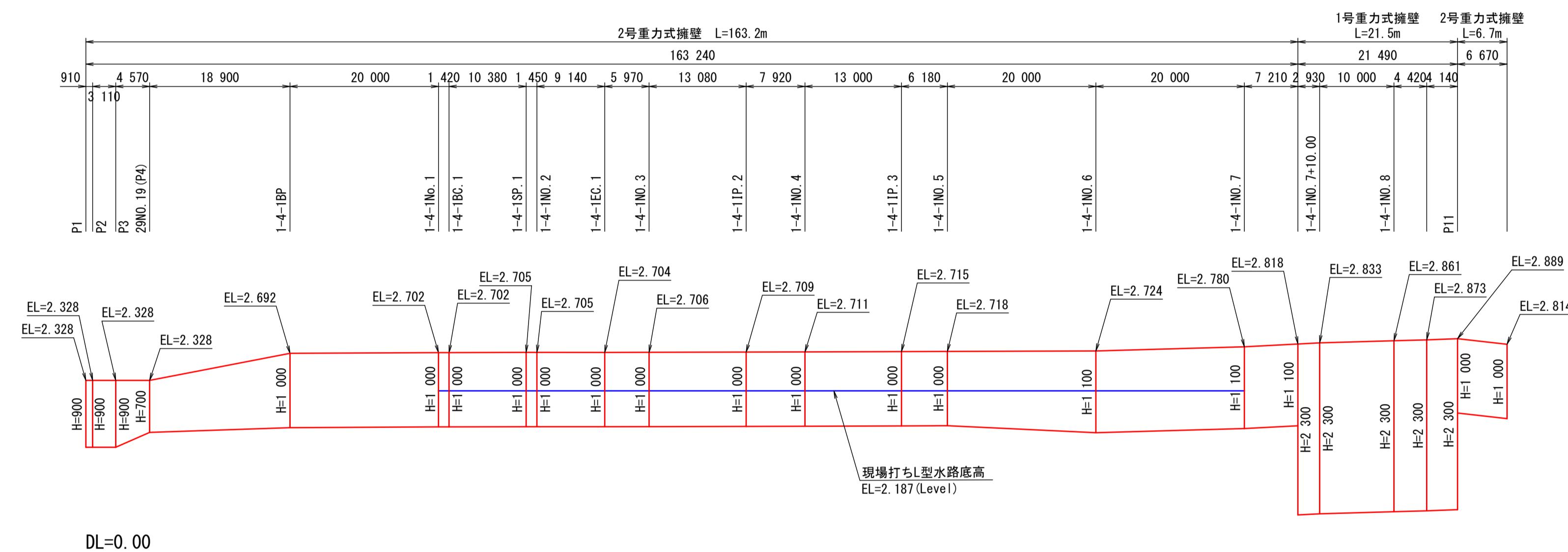
DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(5/5) 48/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

展開図

水路1-4-1

V=1 : 50
H=1:500



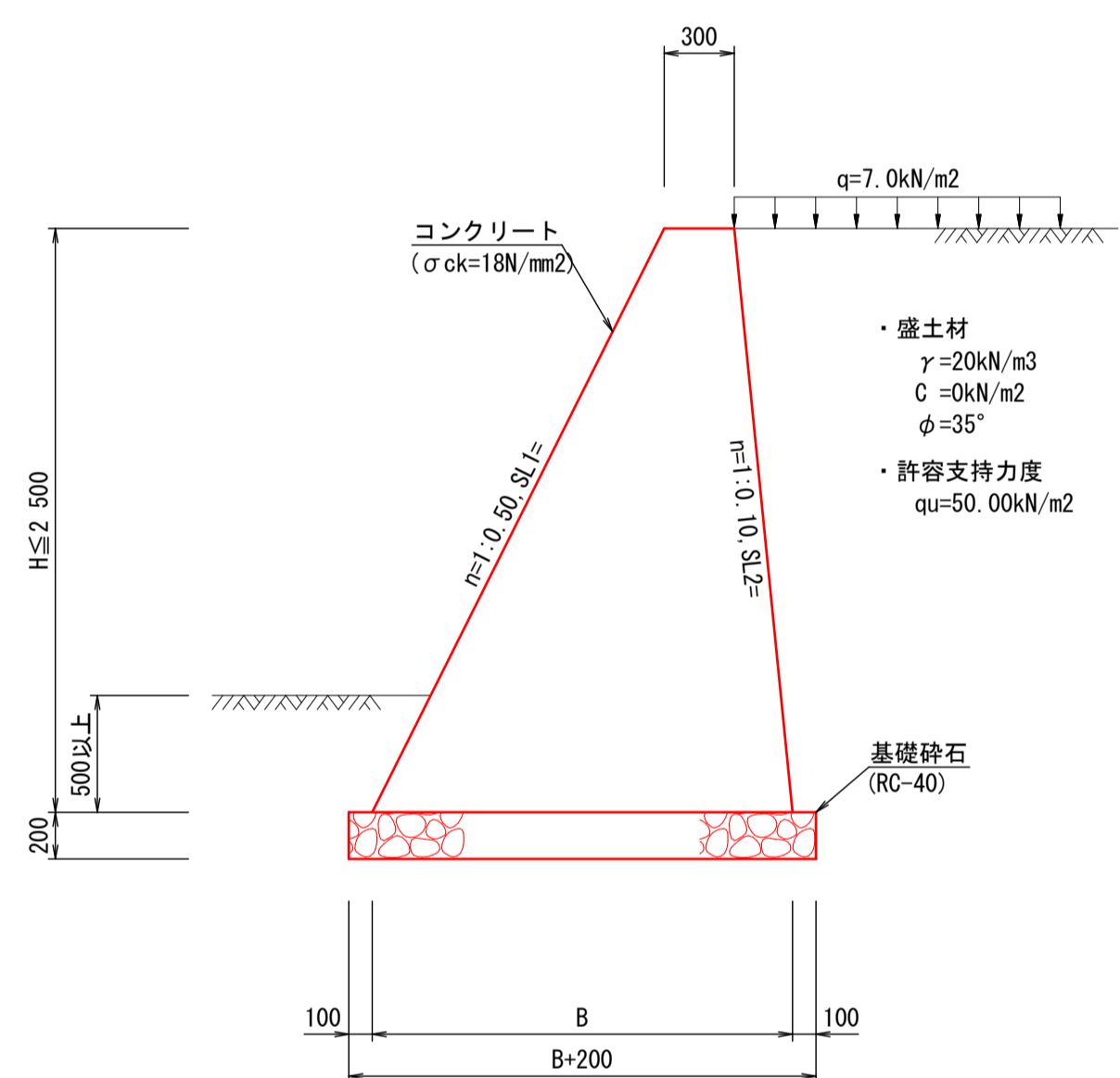
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	展開図				49/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

構造図

水路1-4-1

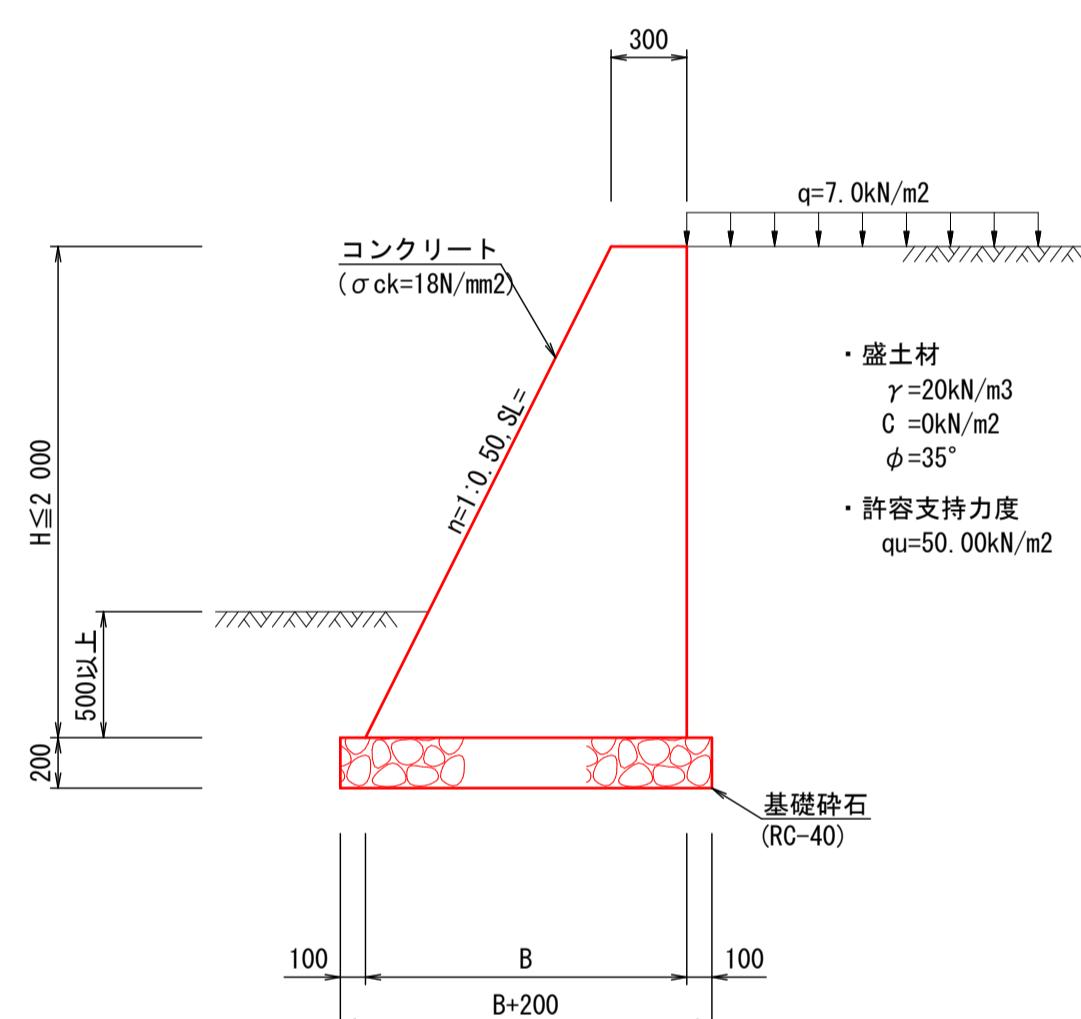
1号重力式擁壁

S=1:30



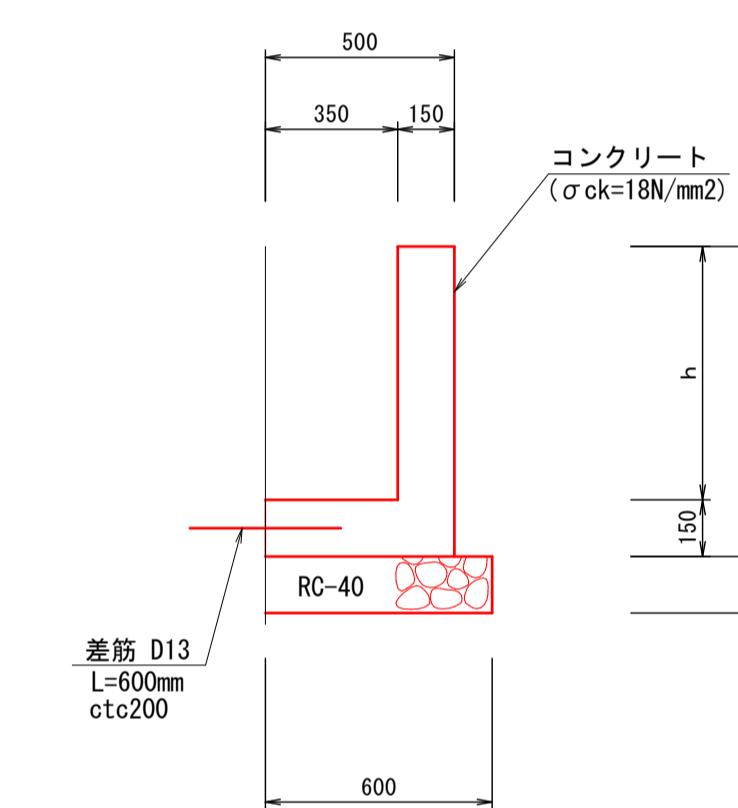
2号重力式擁壁

S=1:30

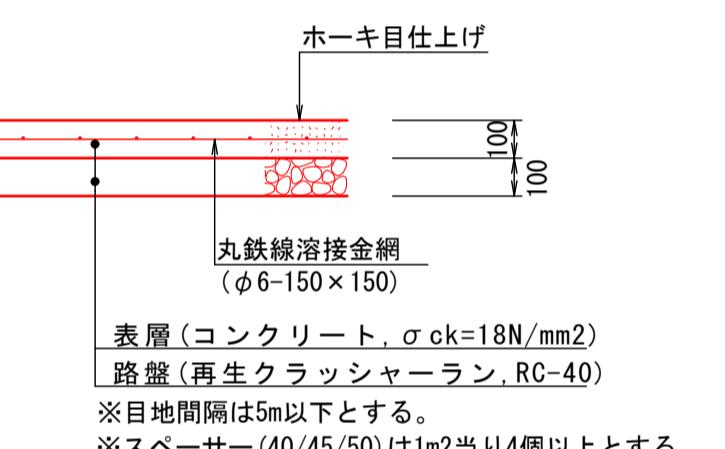


現場打ちL型水路

S=1:20



コンクリート舗装

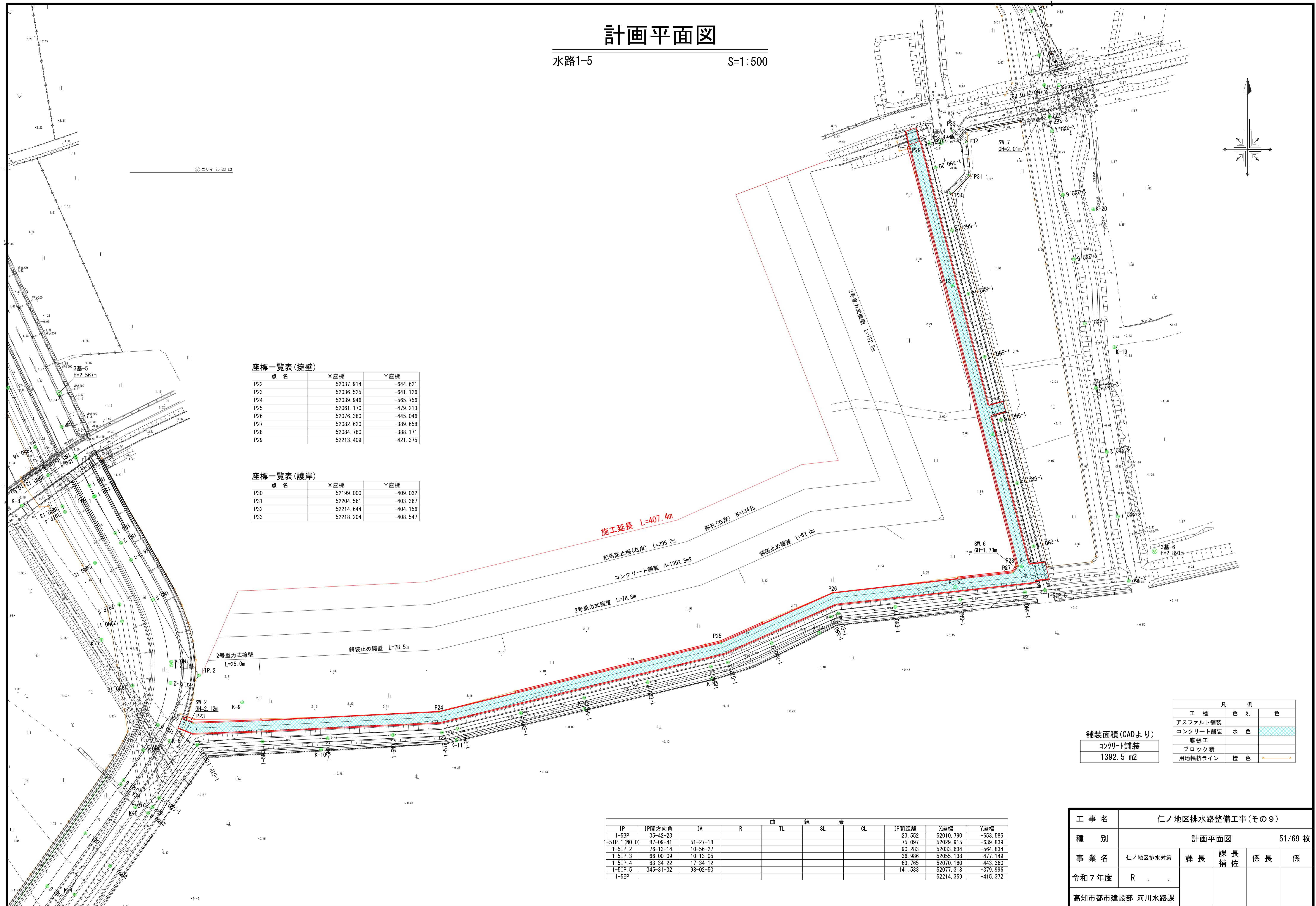


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	構造図 50/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係員
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

計画平面図

水路1-5

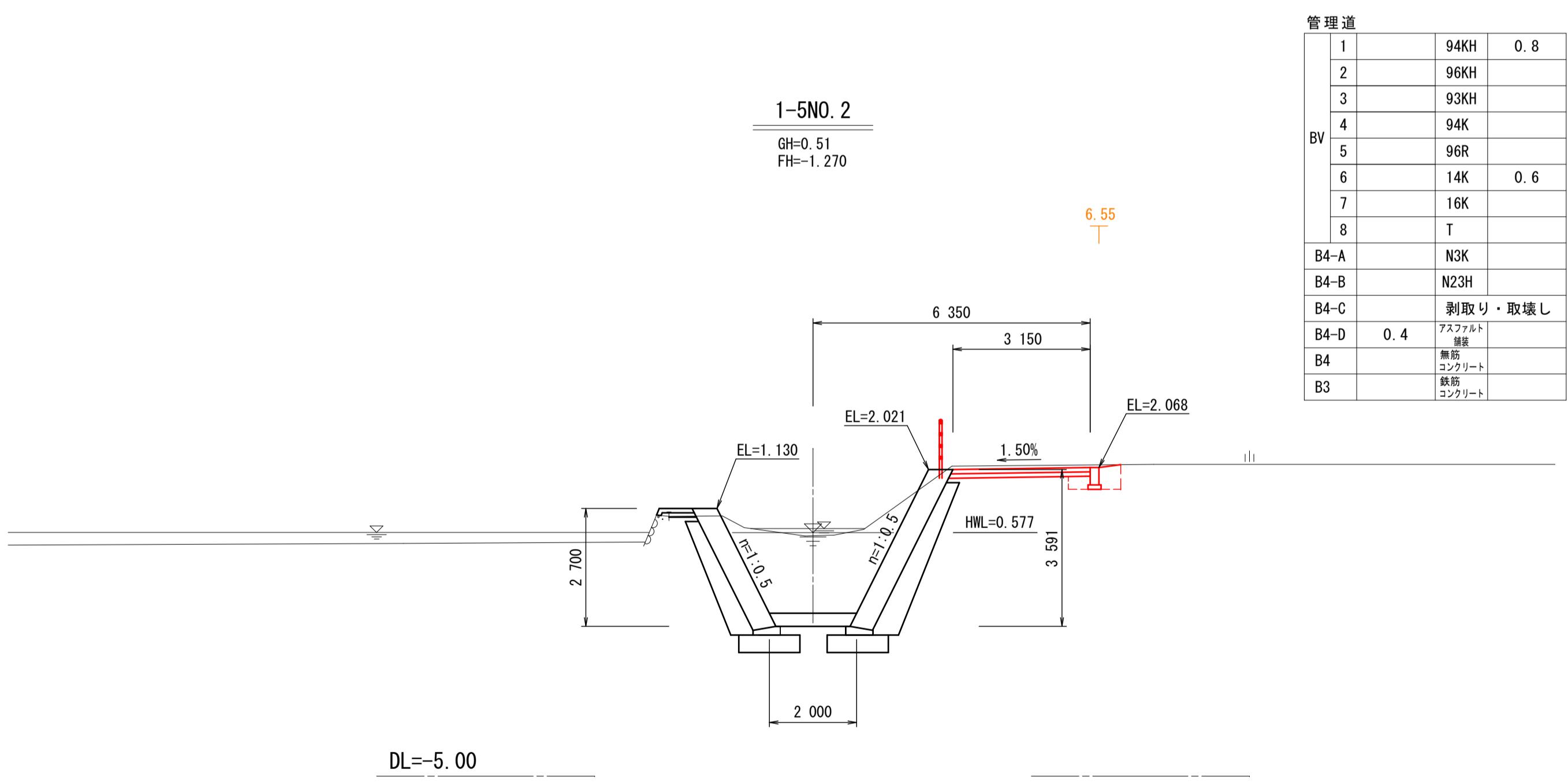
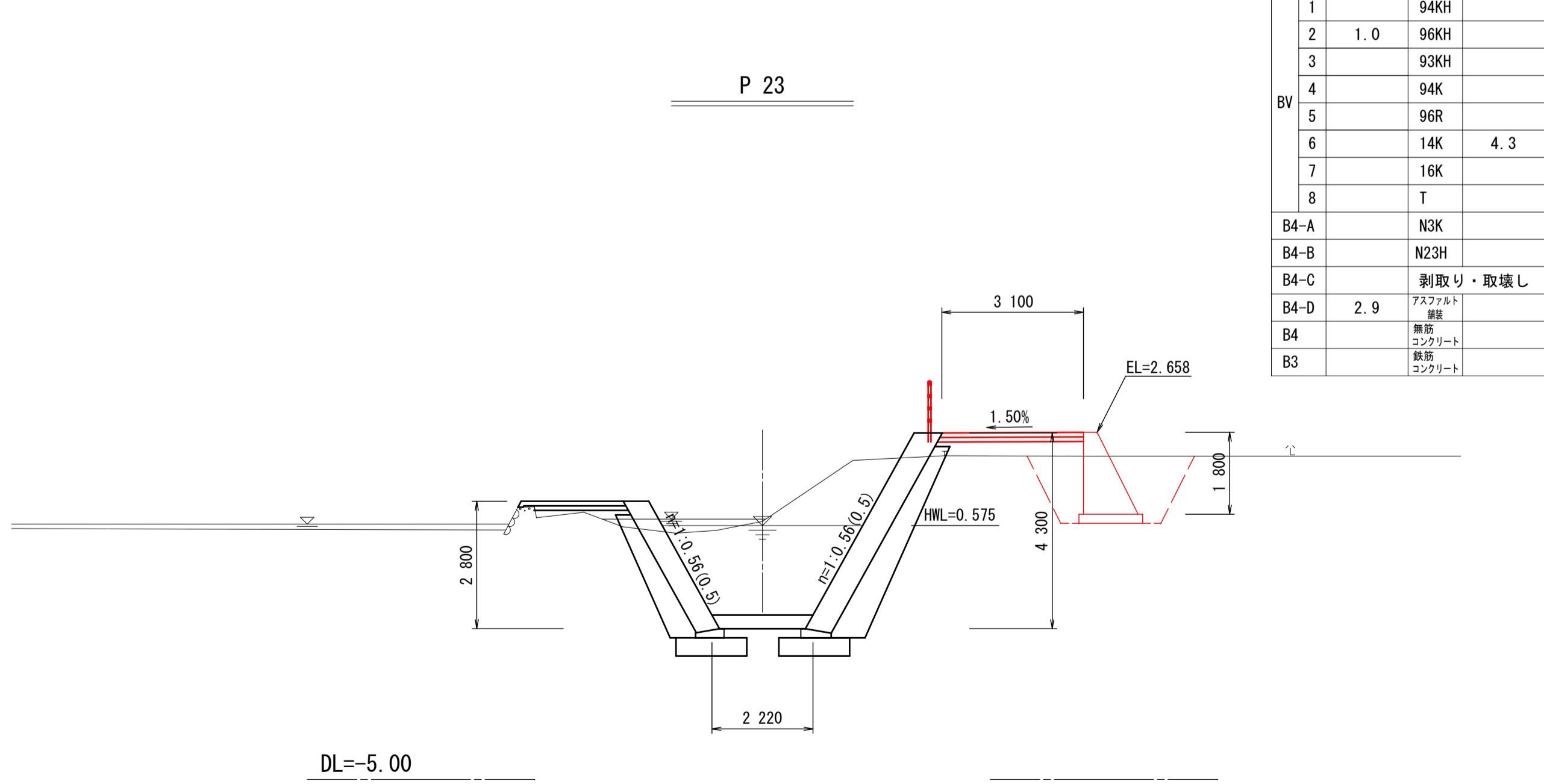
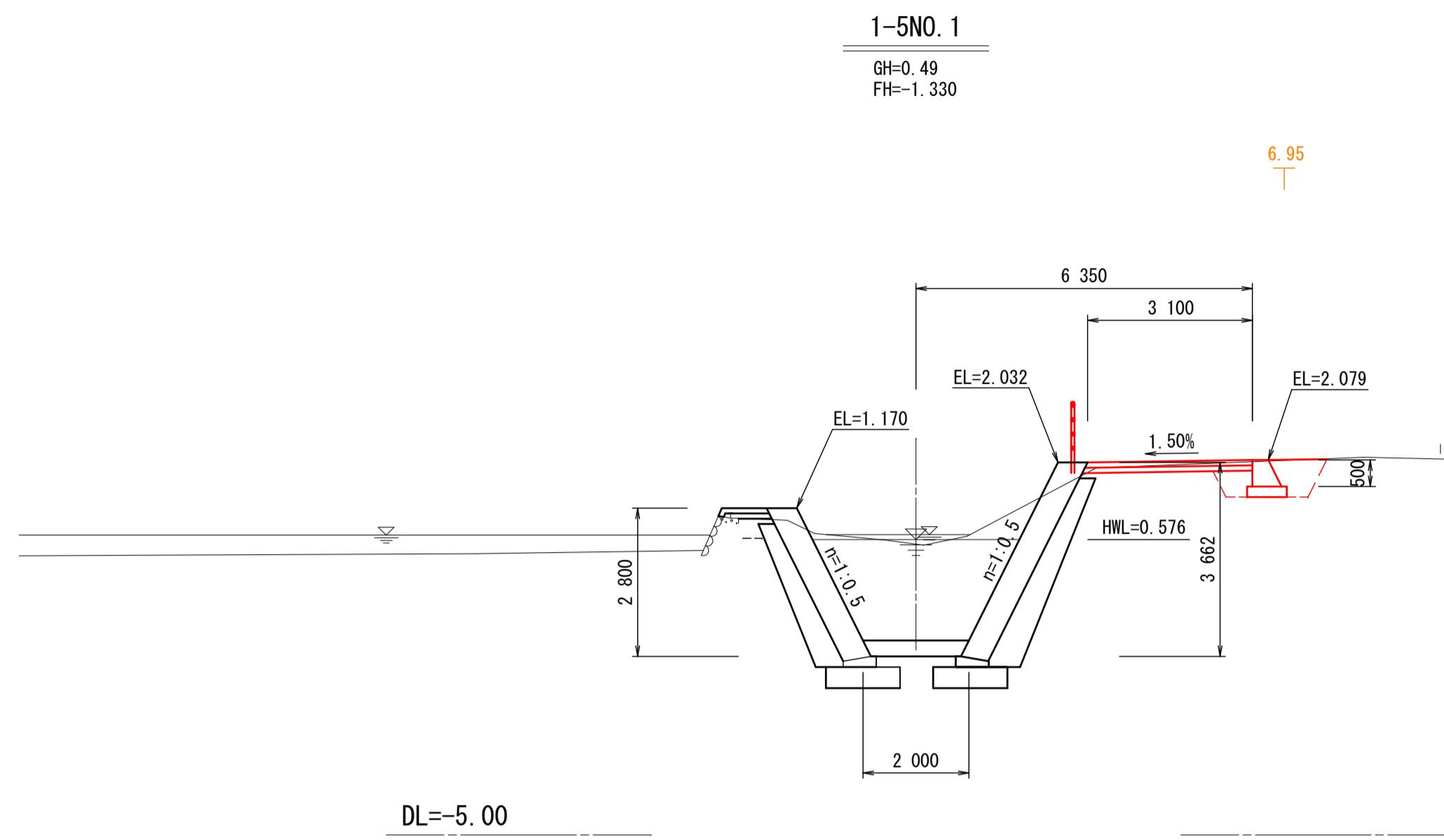
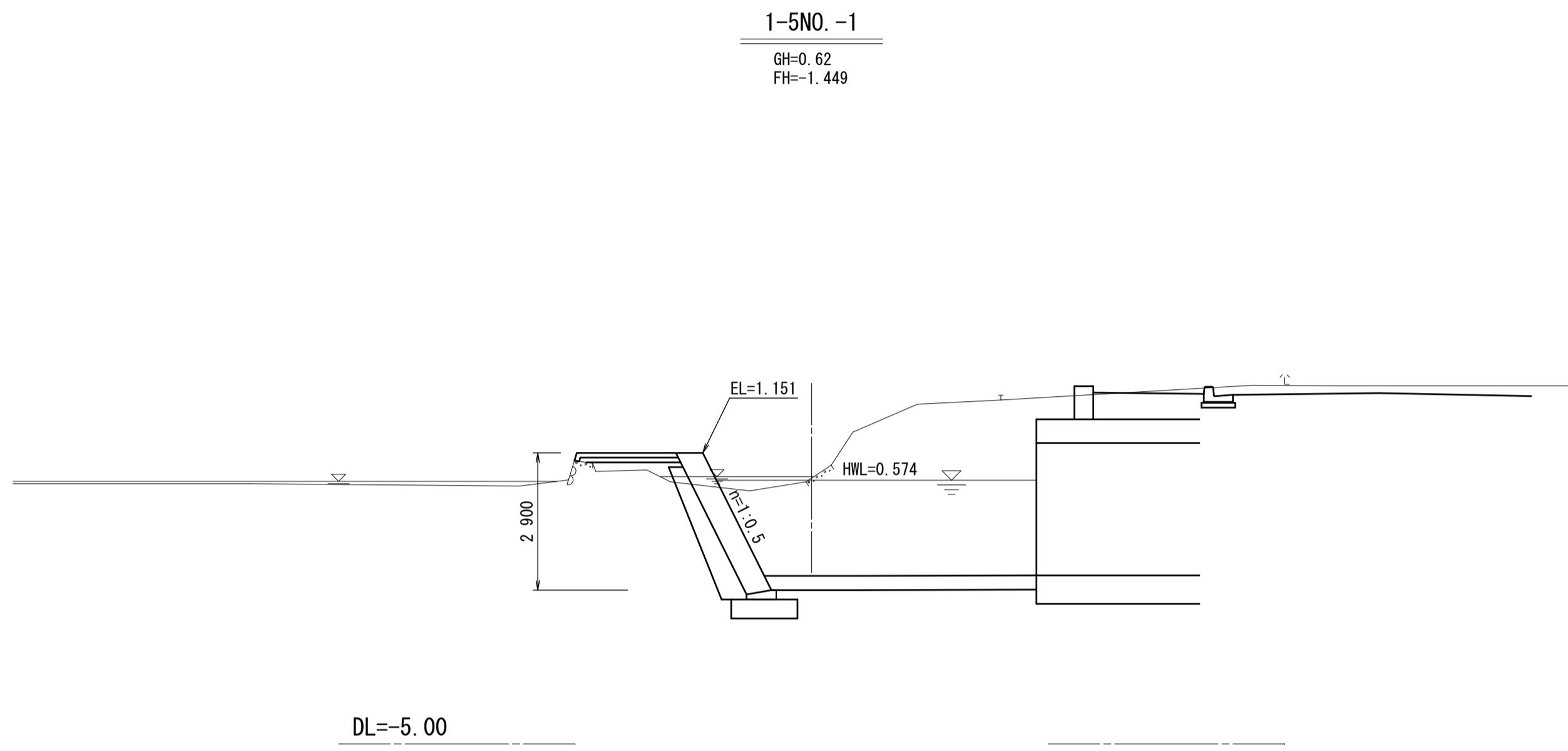
S=1:500



横断図(1/6)

水路1-5

S=1:100

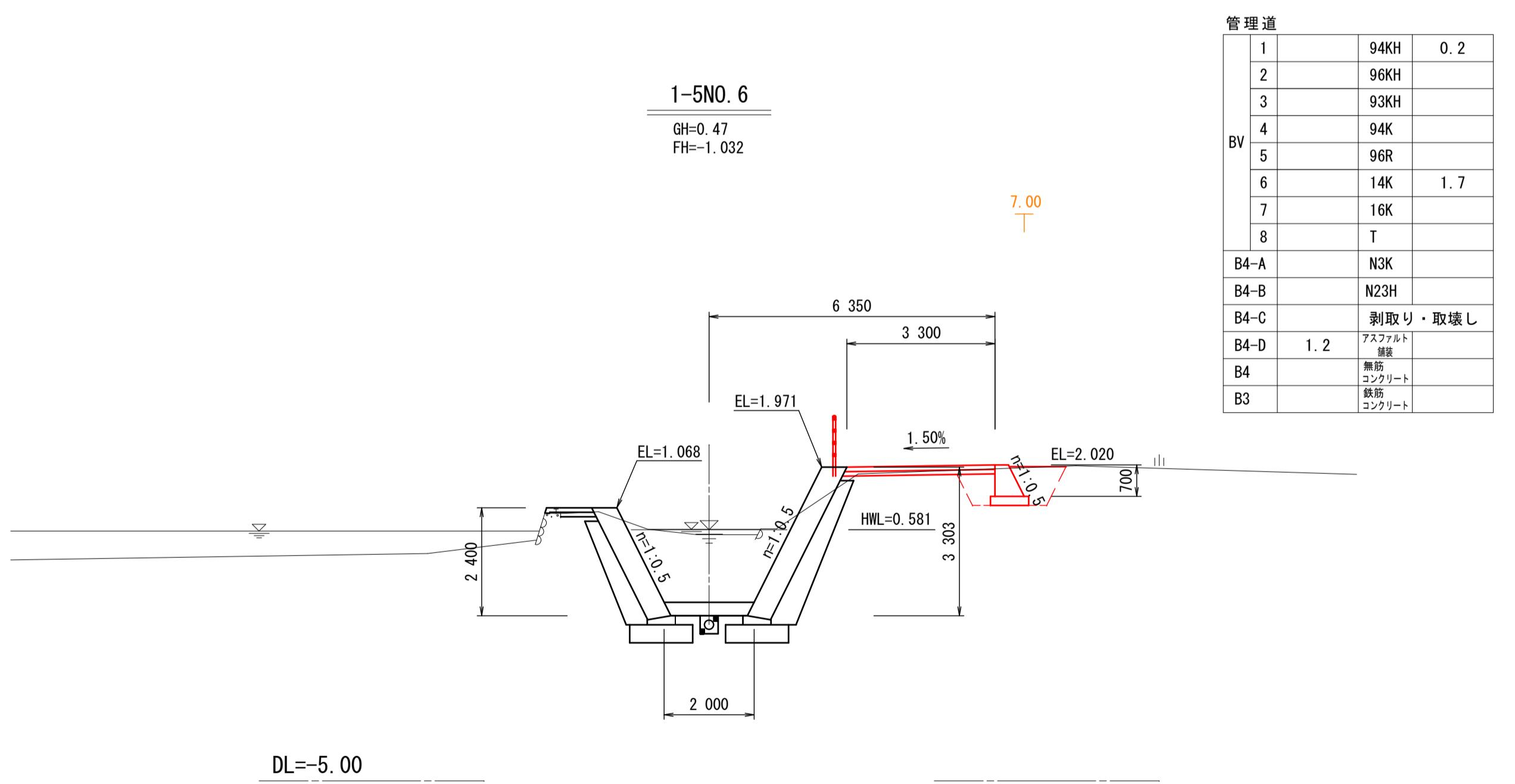
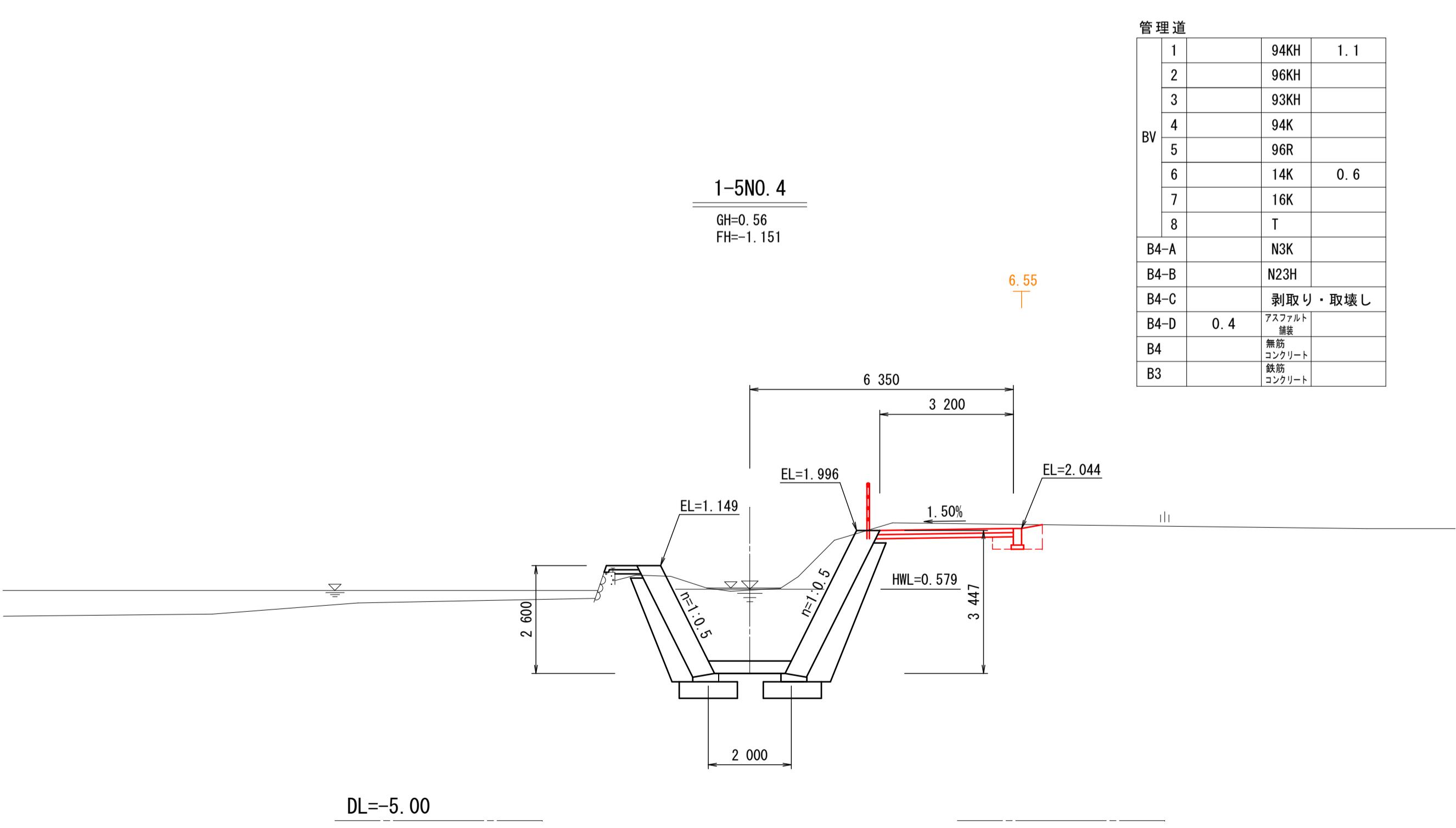
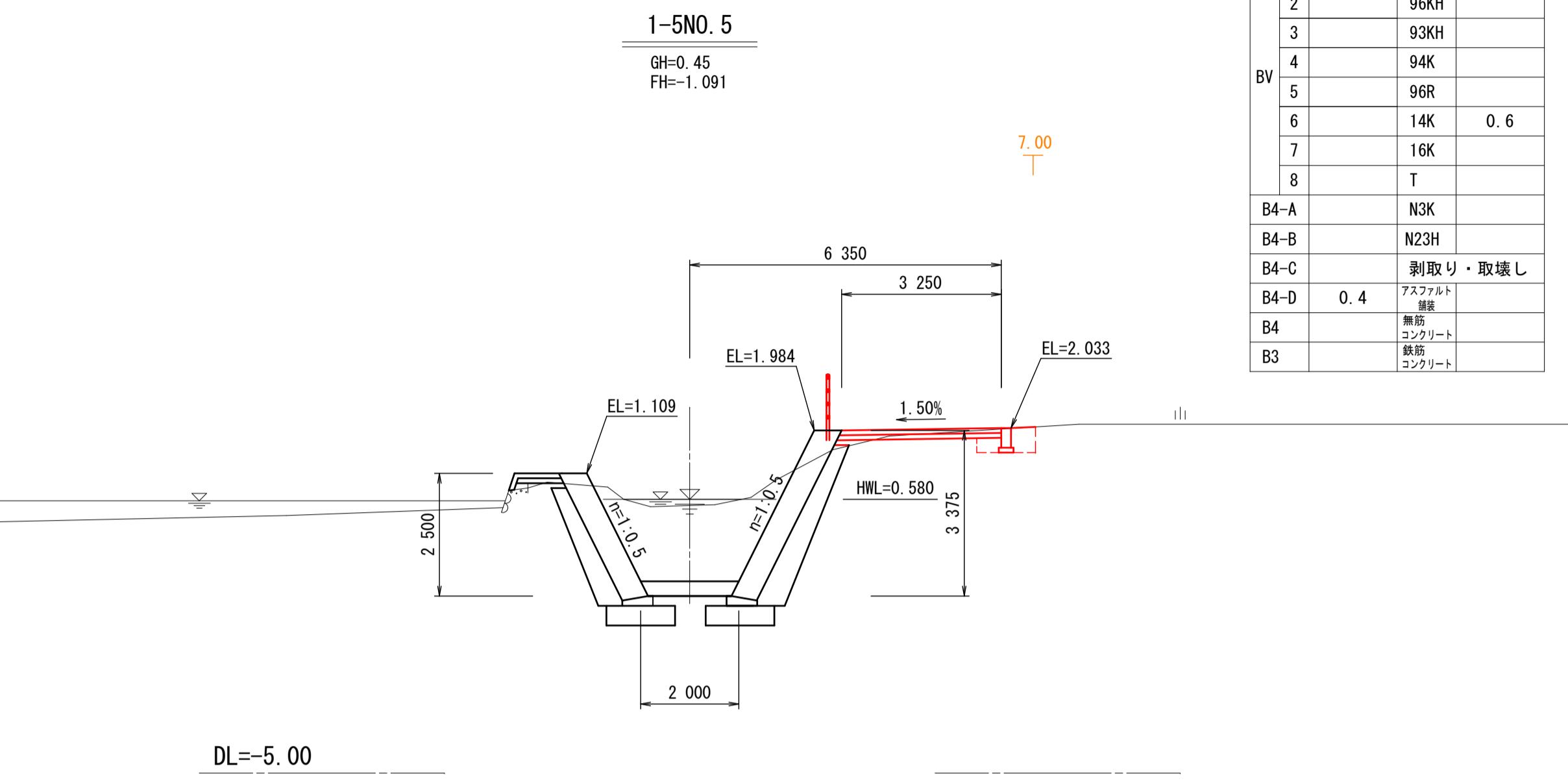
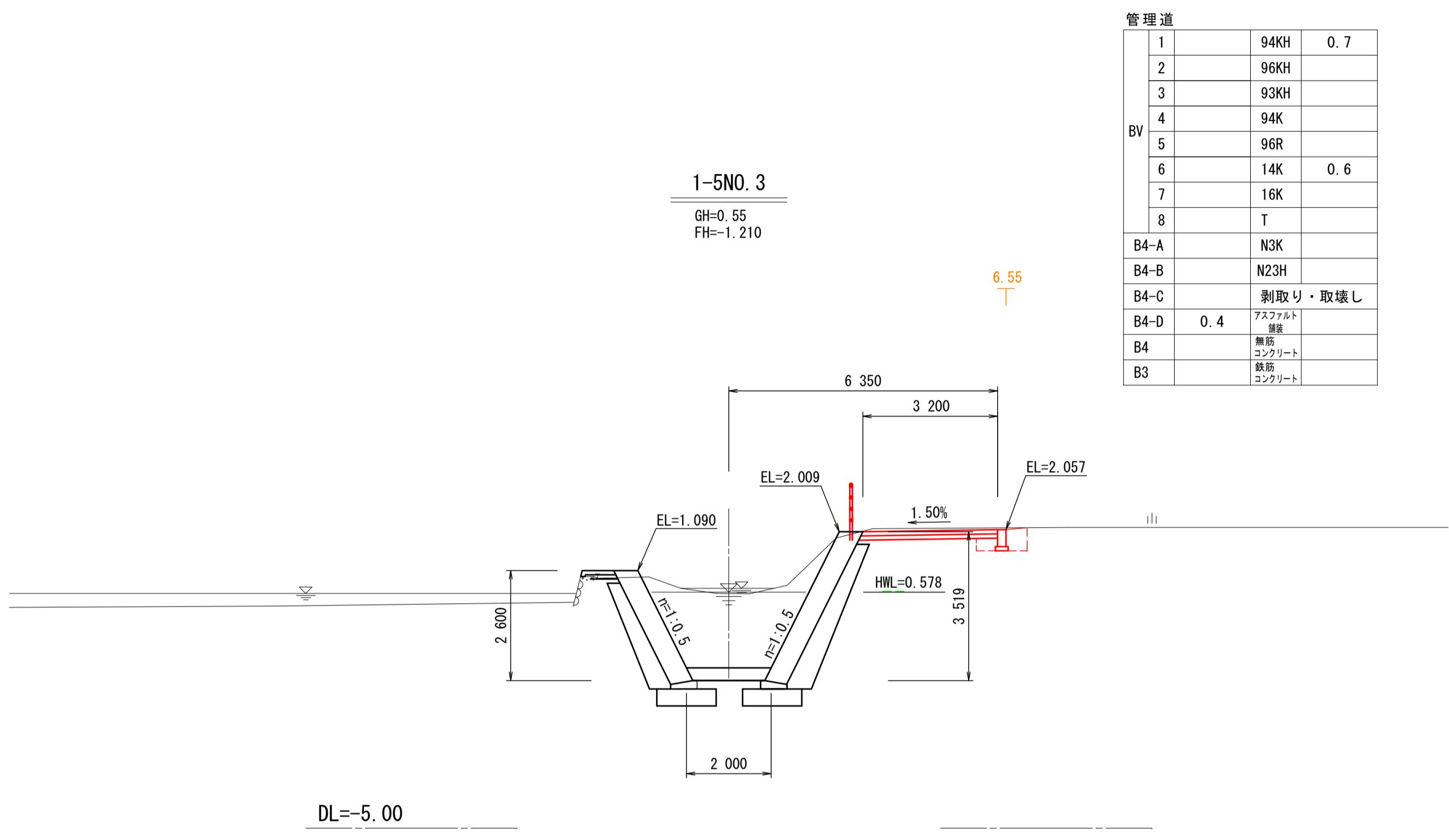


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(1/6) 52/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(2/6)

水路1-5

S=1:100



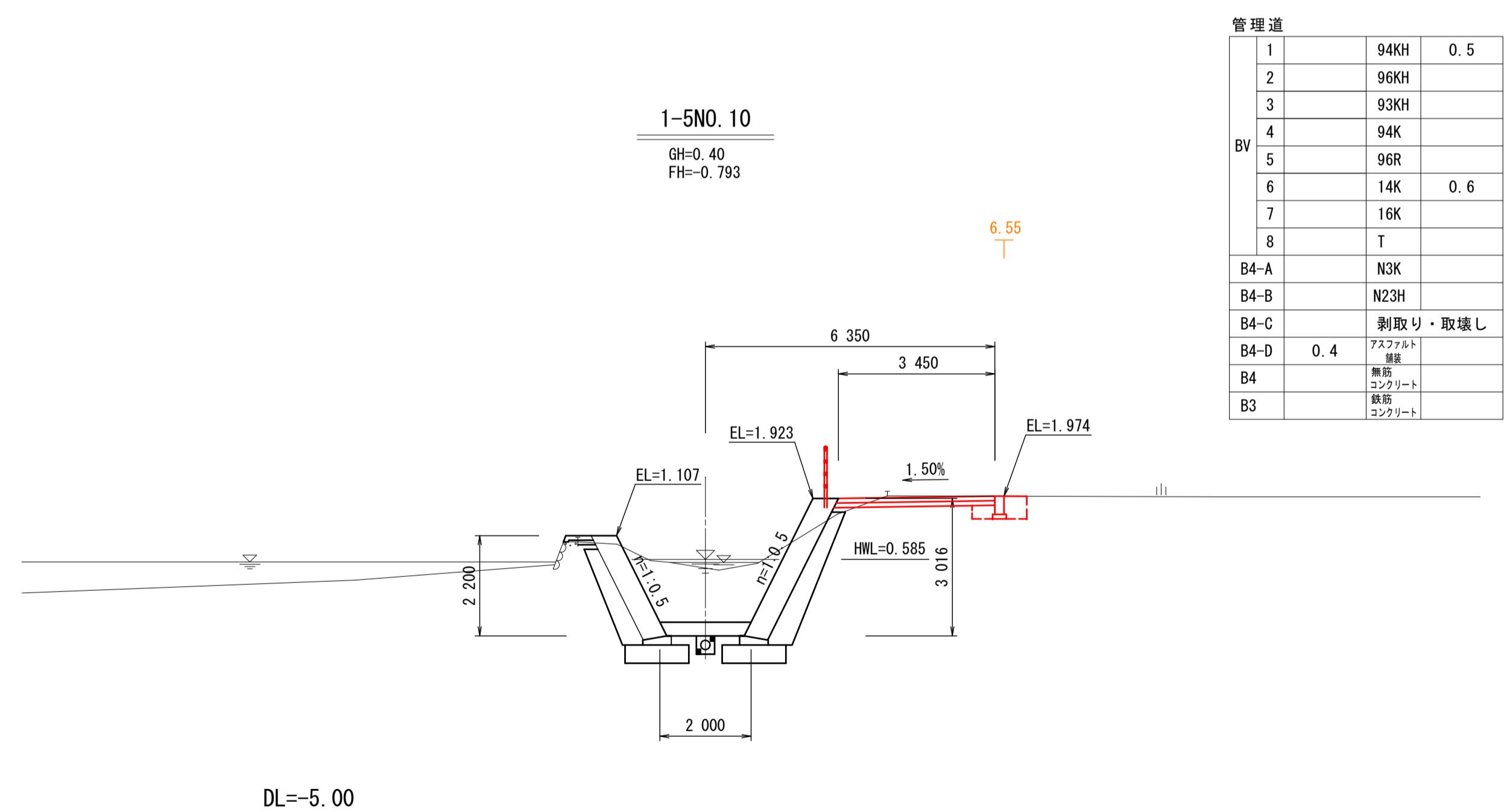
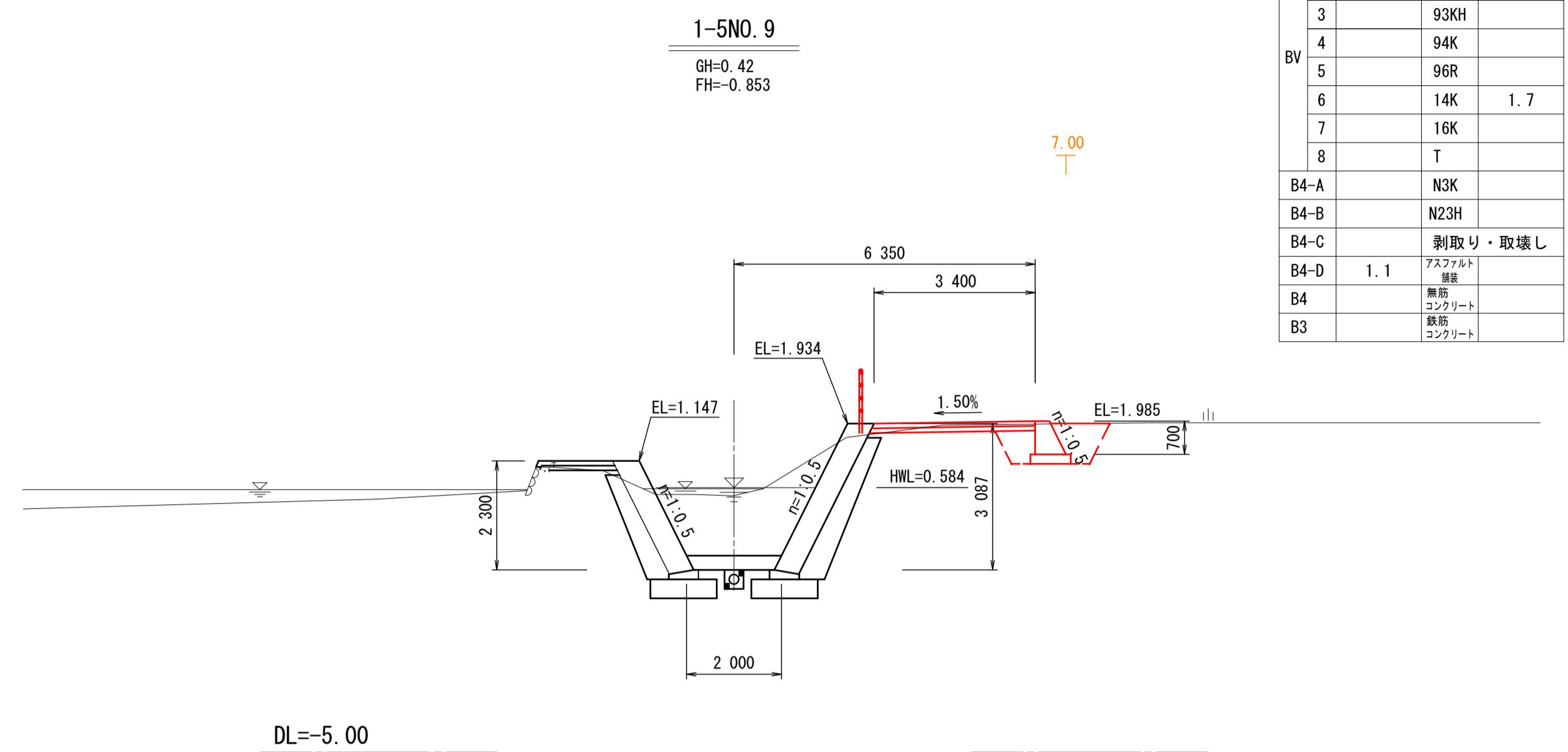
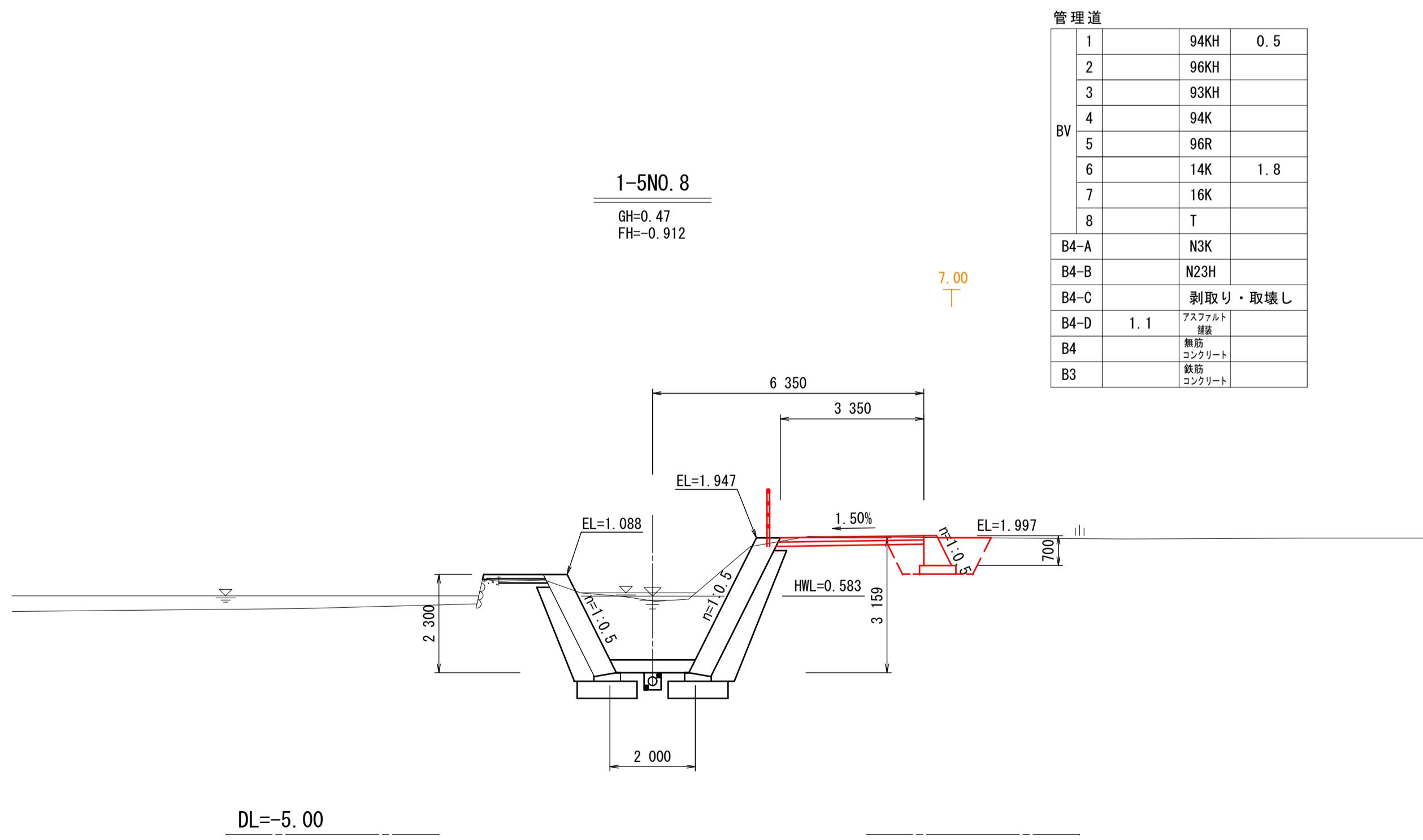
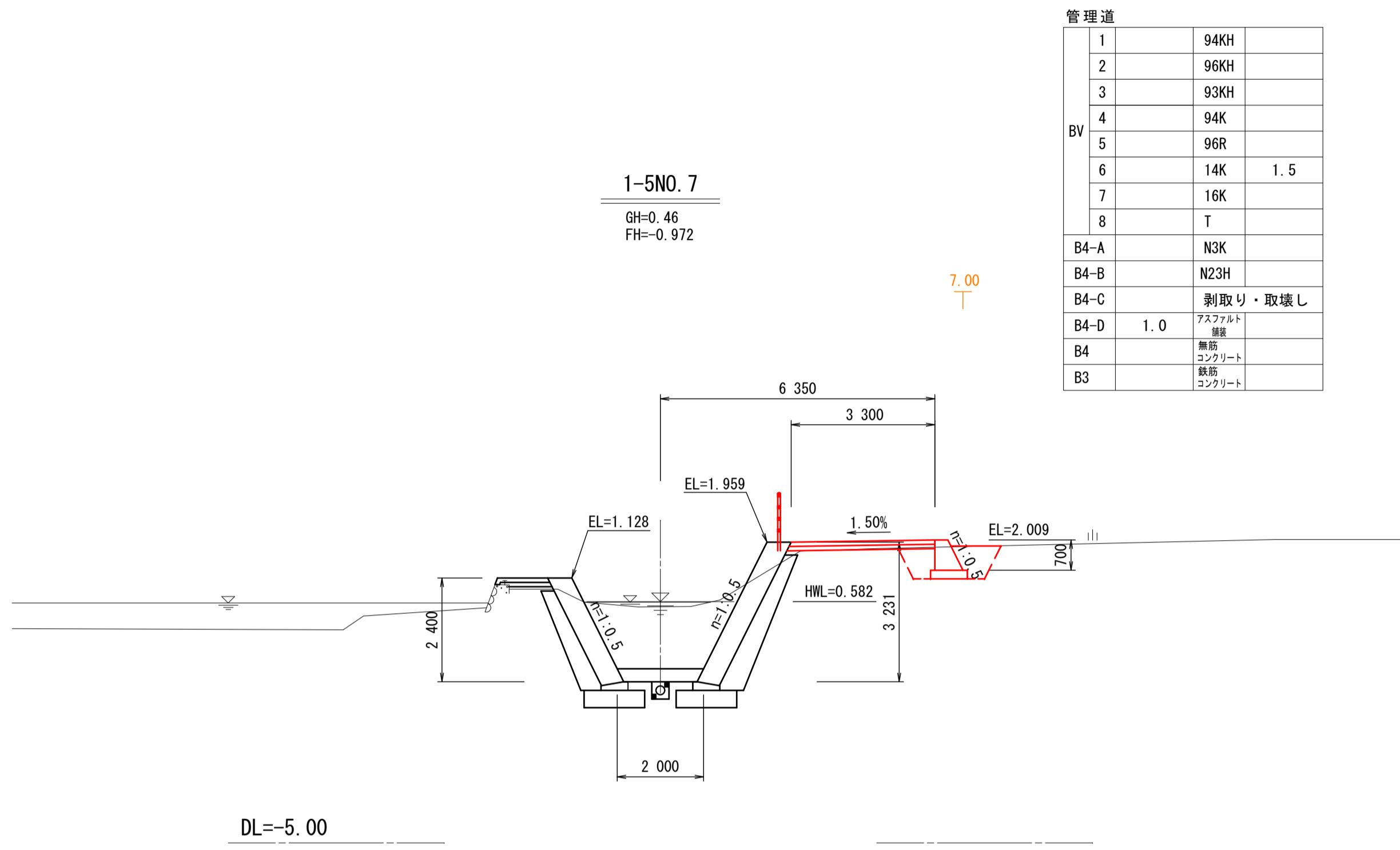
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(2/6) 53/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R .				

高知市都市建設部 河川水路課

横断図 (3/6)

水路1-5

S=1:100

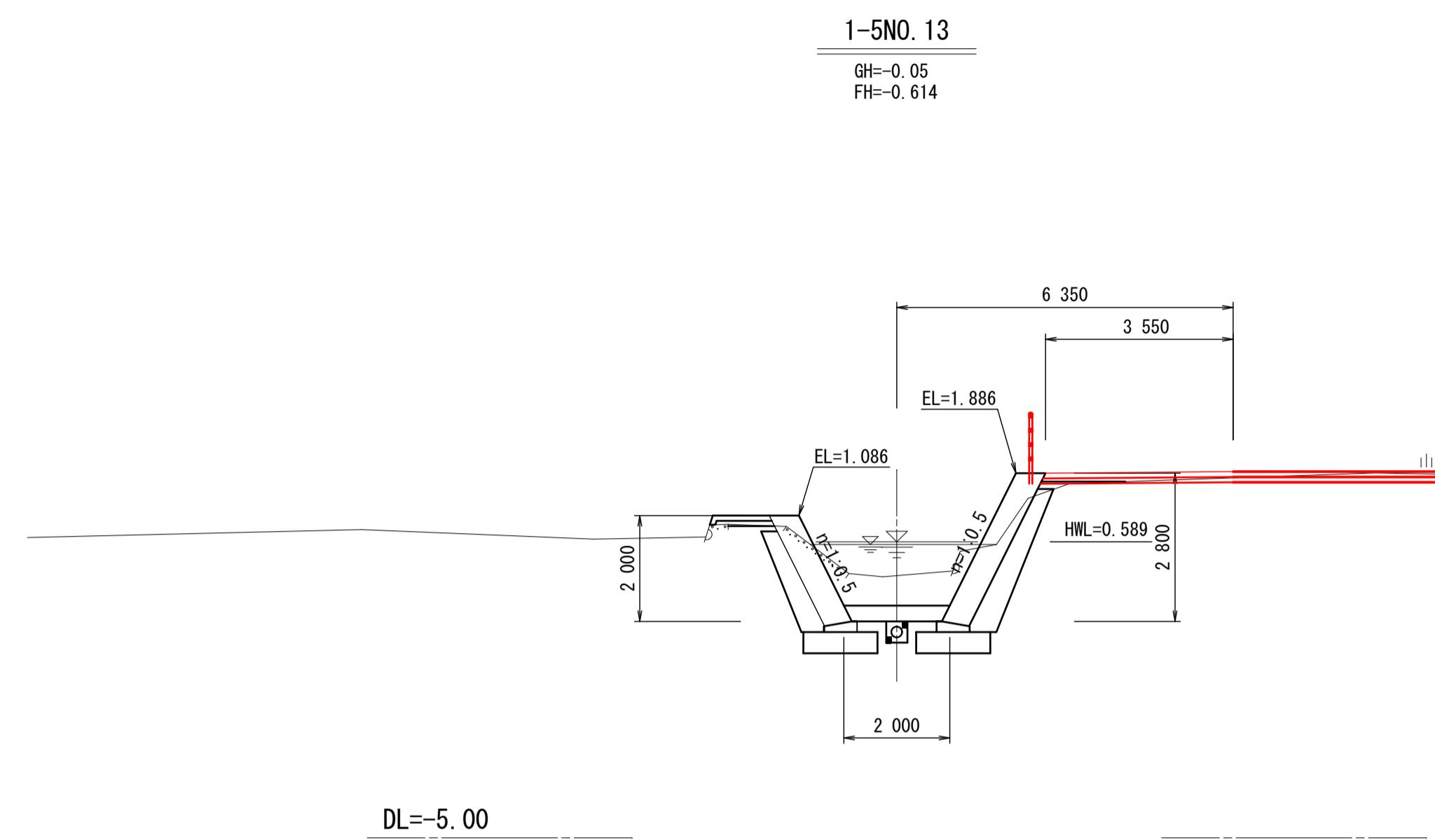
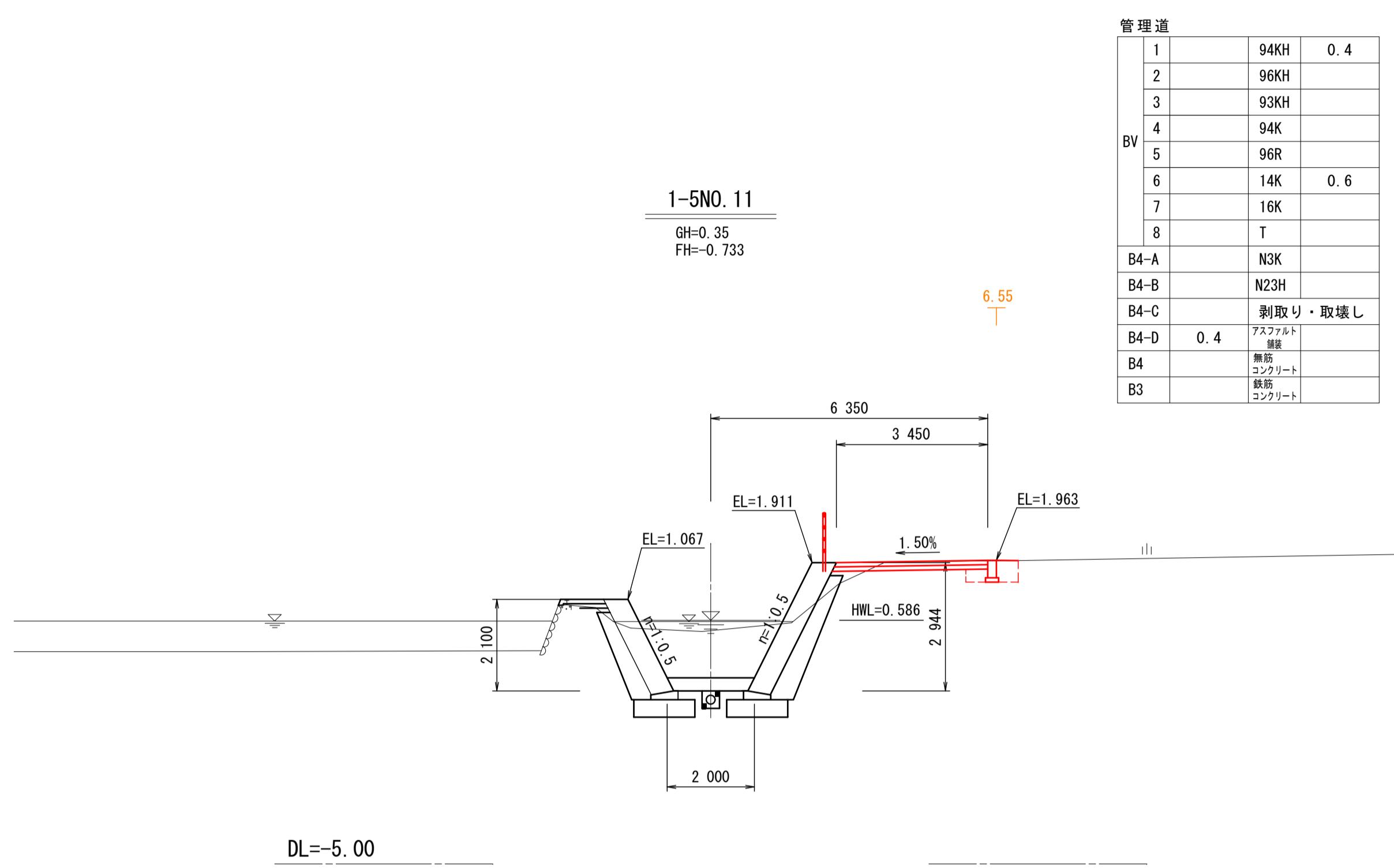


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(3/6) 54/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

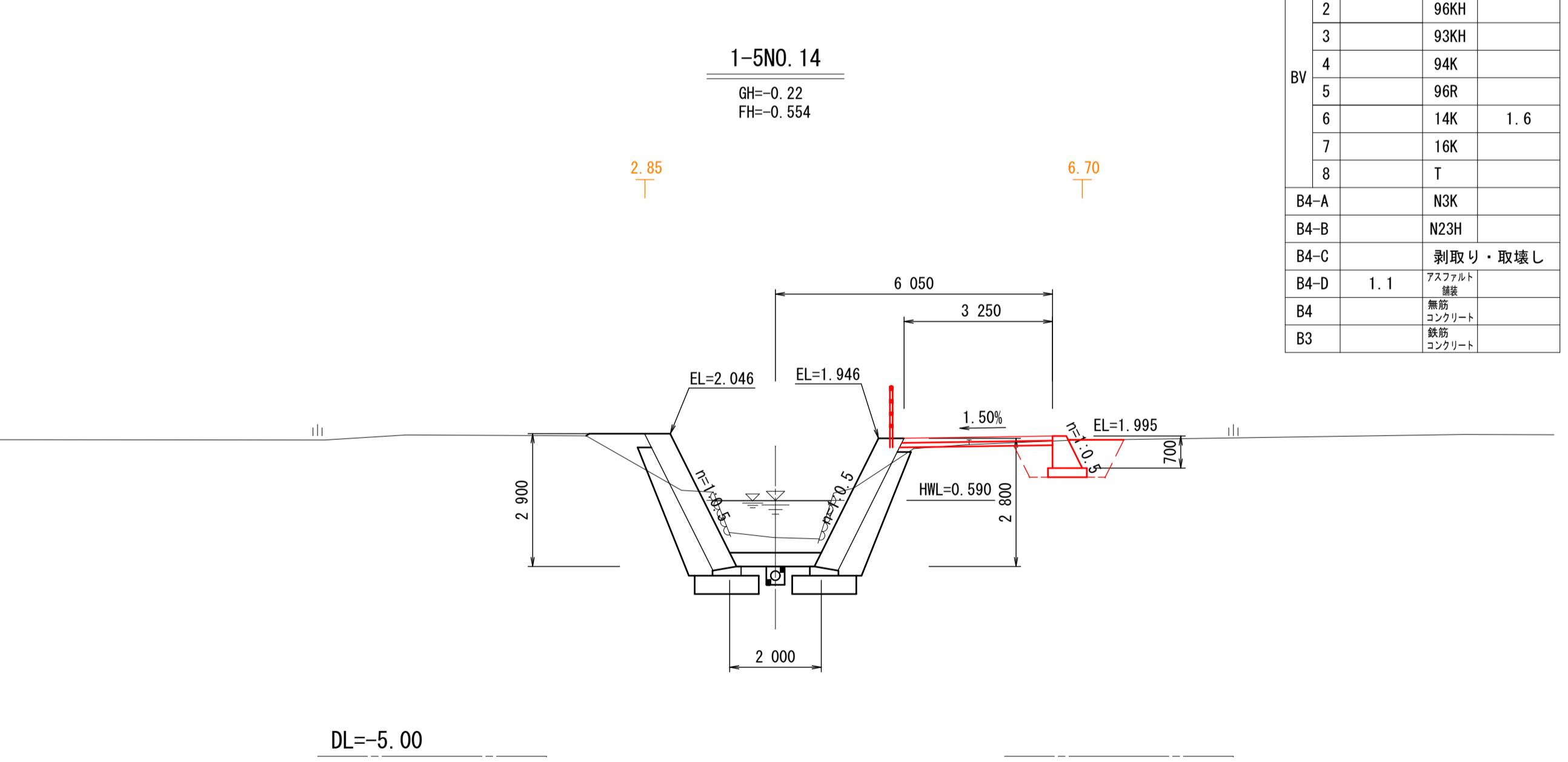
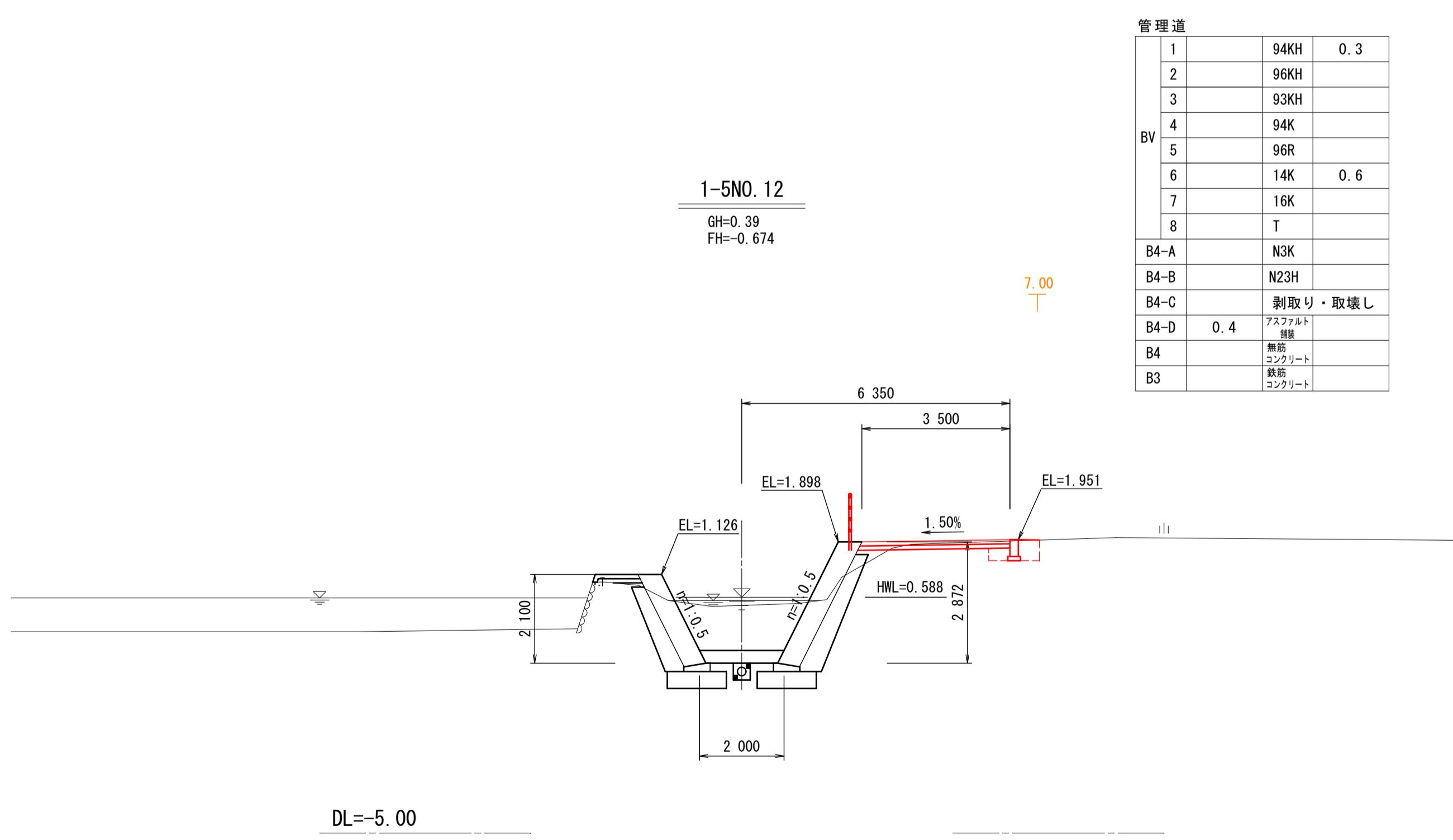
横断図(4/6)

水路1-5

S=1:100



管理道		
1	94KH	0.1
2	96KH	
3	93KH	
4	94K	
5	96R	
6	14K	
7	16K	
8	T	
B4-A	N3K	
B4-B	N23H	
B4-C	剥取り・取壟し	
B4-D	アスファルト 無筋 コンクリート	
B4	コンクリート	
B3	コンクリート	



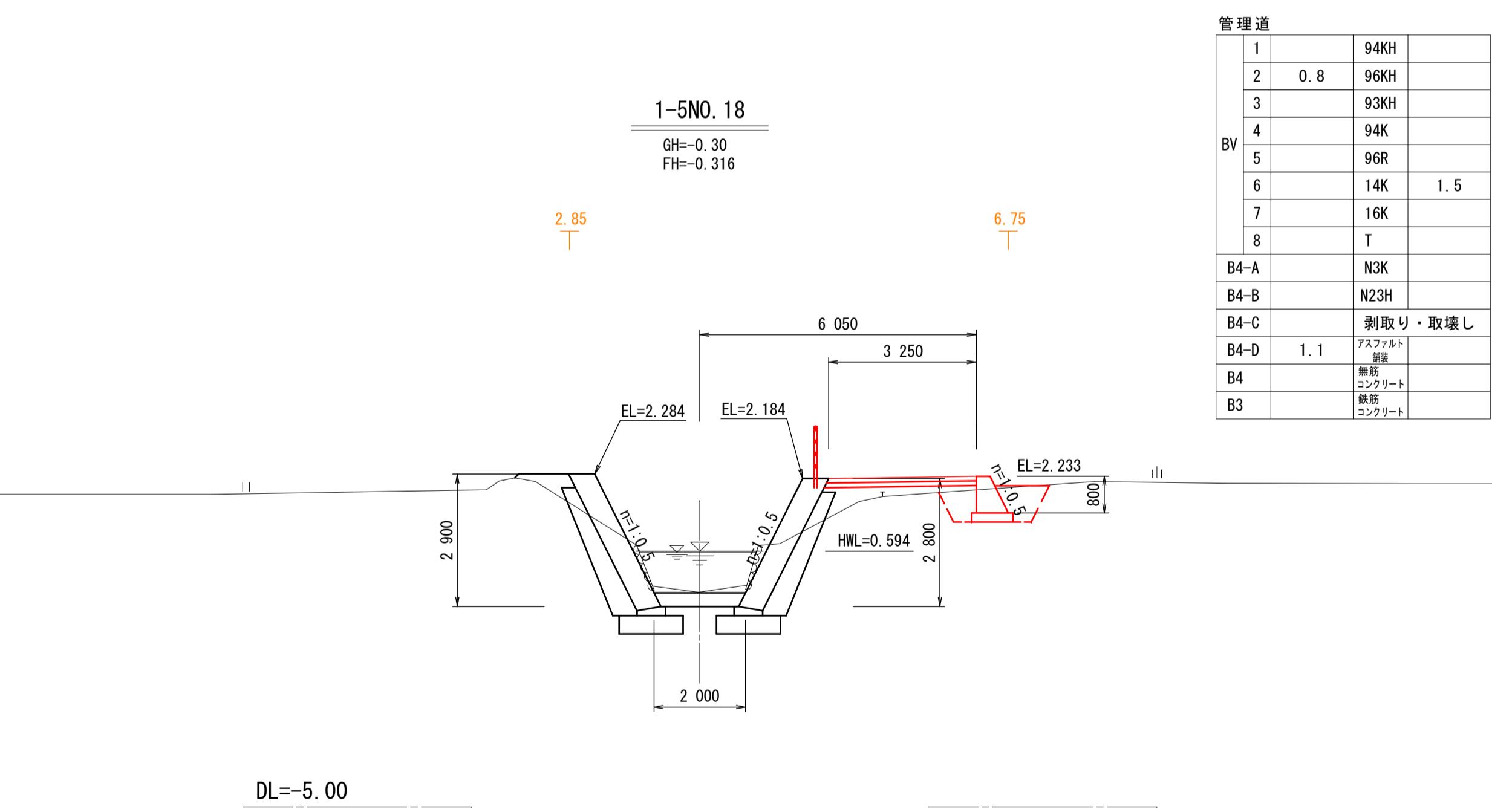
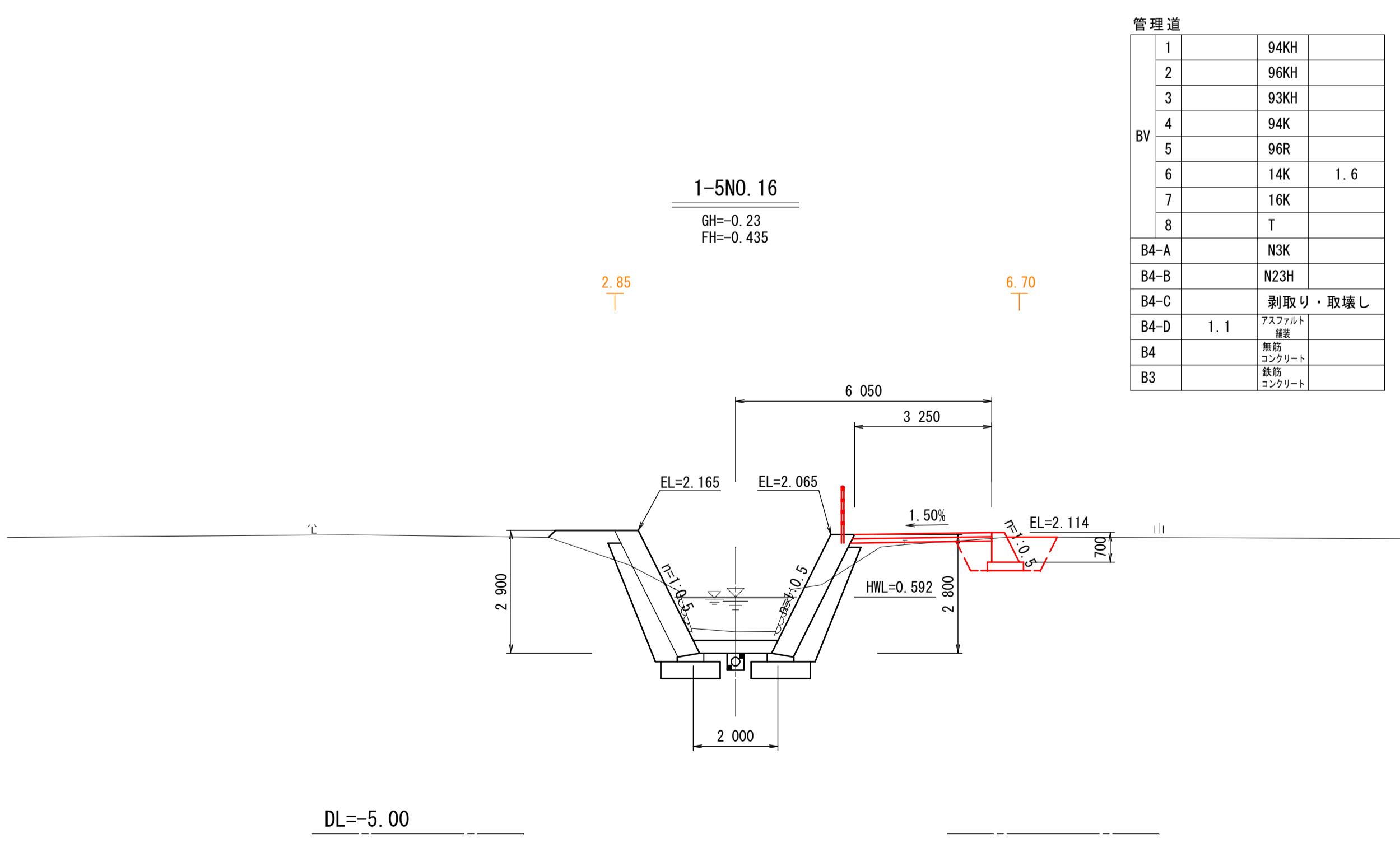
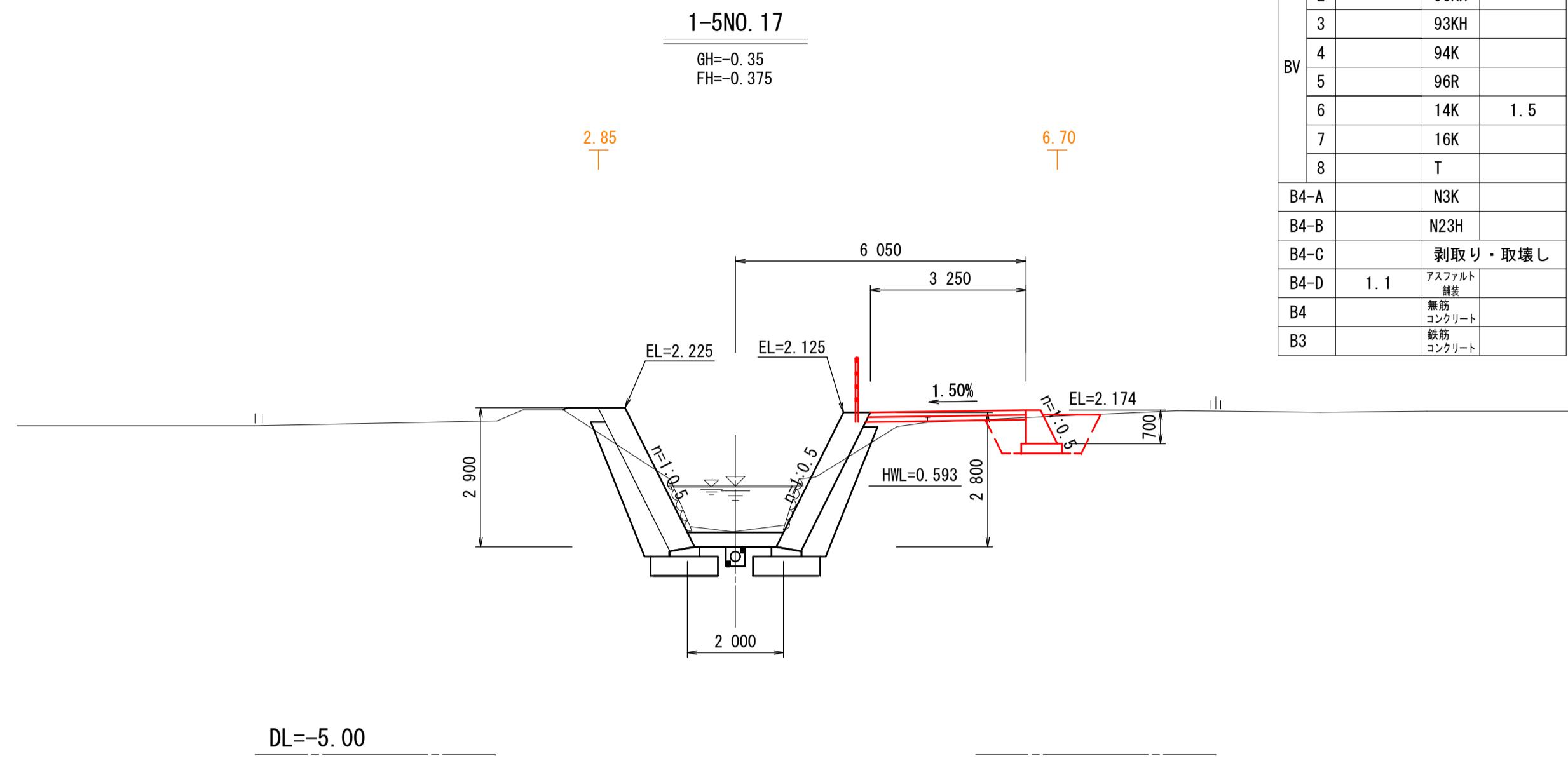
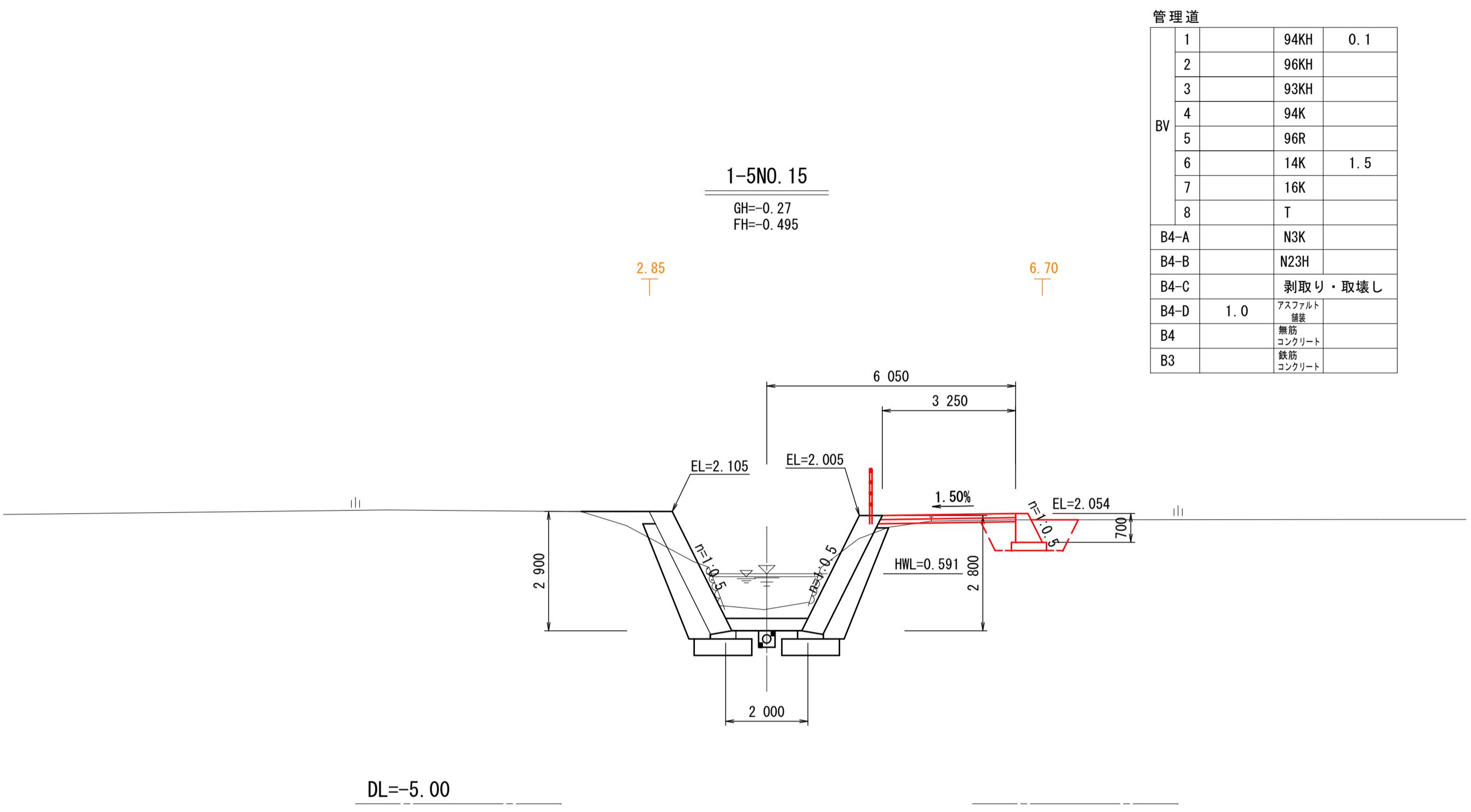
管理道		
1	94KH	0.1
2	96KH	
3	93KH	
4	94K	
5	96R	
6	14K	1.6
7	16K	
8	T	
B4-A	N3K	
B4-B	N23H	
B4-C	剥取り・取壟し	
B4-D	1.1 アスファルト 無筋 コンクリート	
B4	コンクリート	
B3	コンクリート	

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(4/6) 55/69枚				
事業名	仁ノ地区排水策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(5/6)

水路1-5

S=1:100



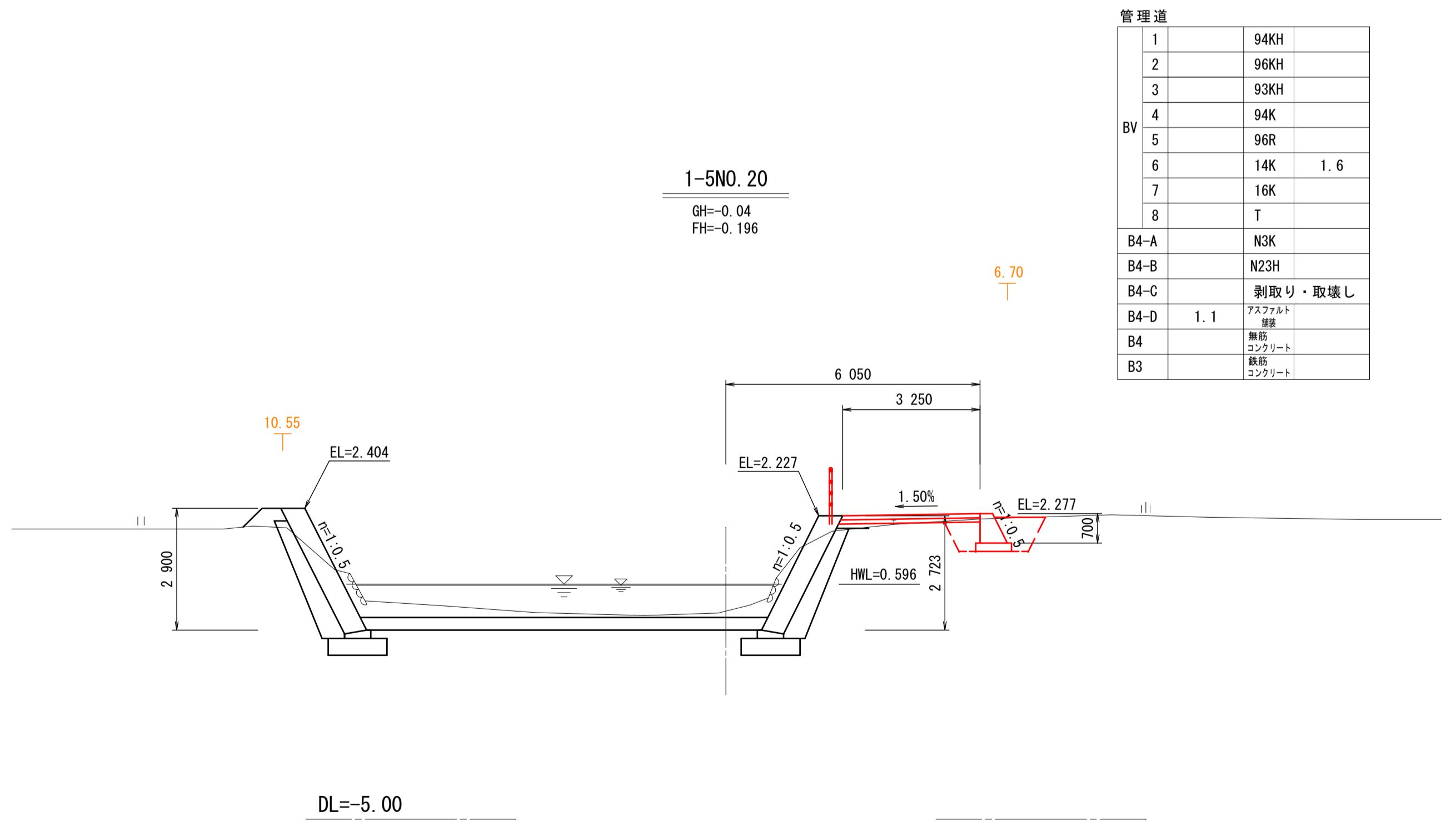
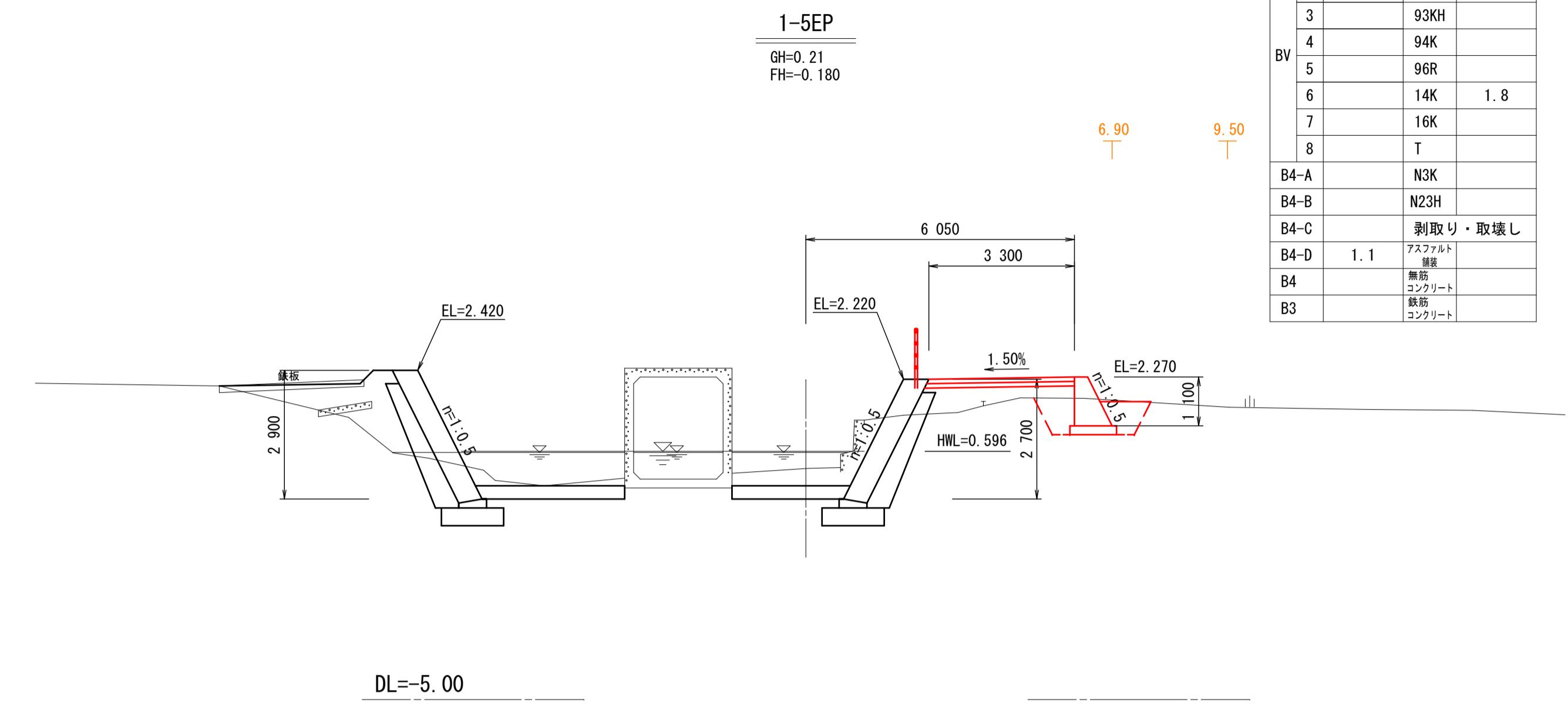
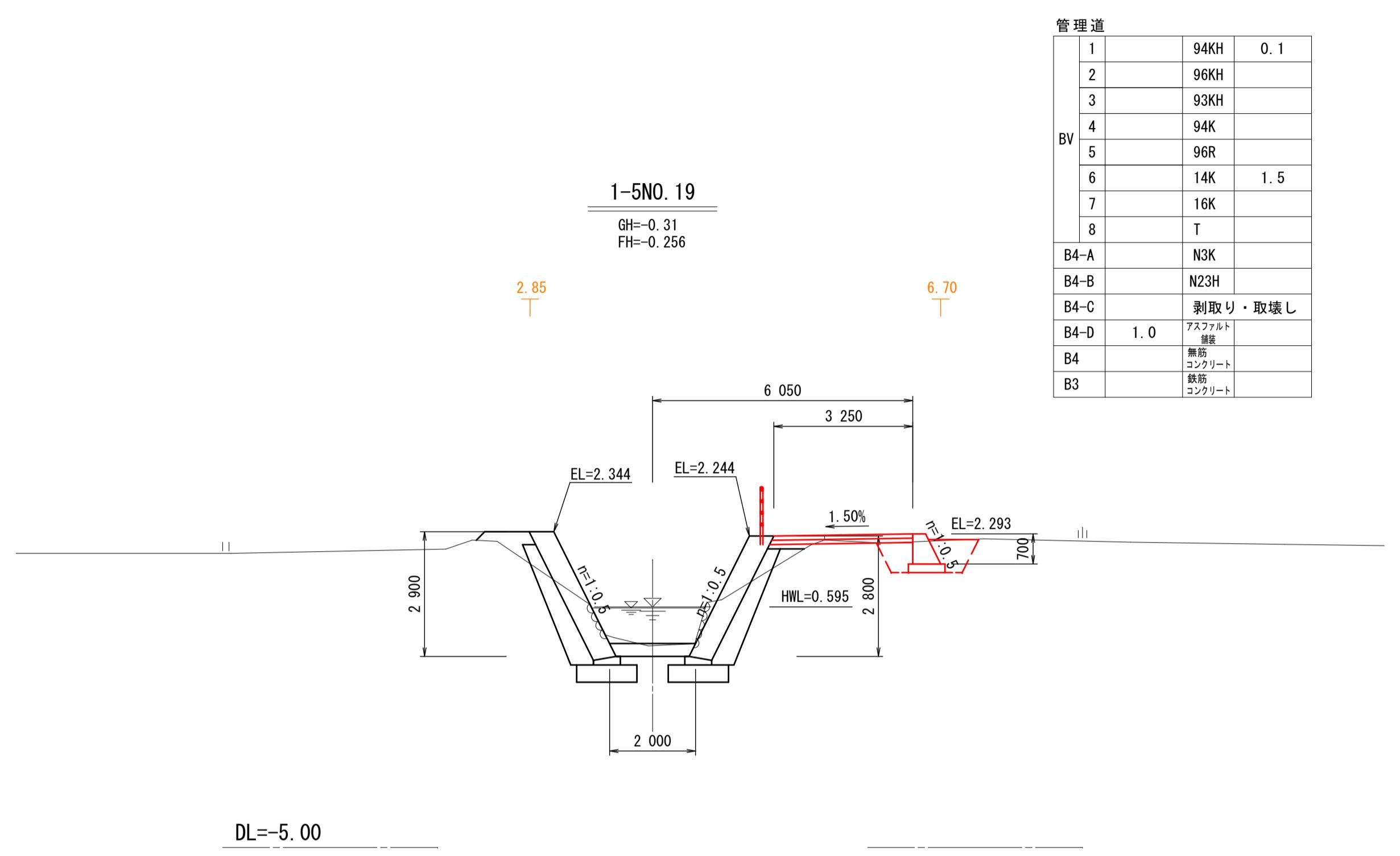
DL=-5.00

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(5/6) 56/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(6/6)

水路1-5

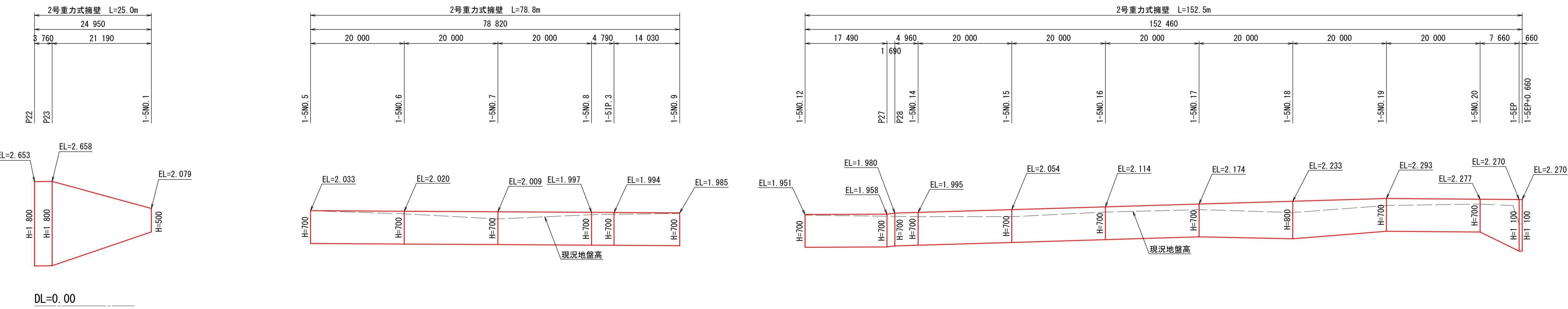
S=1:100



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(6/6) 57/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

展開図

水路1-5
V=1: 50
H=1:500



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	展開図				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				

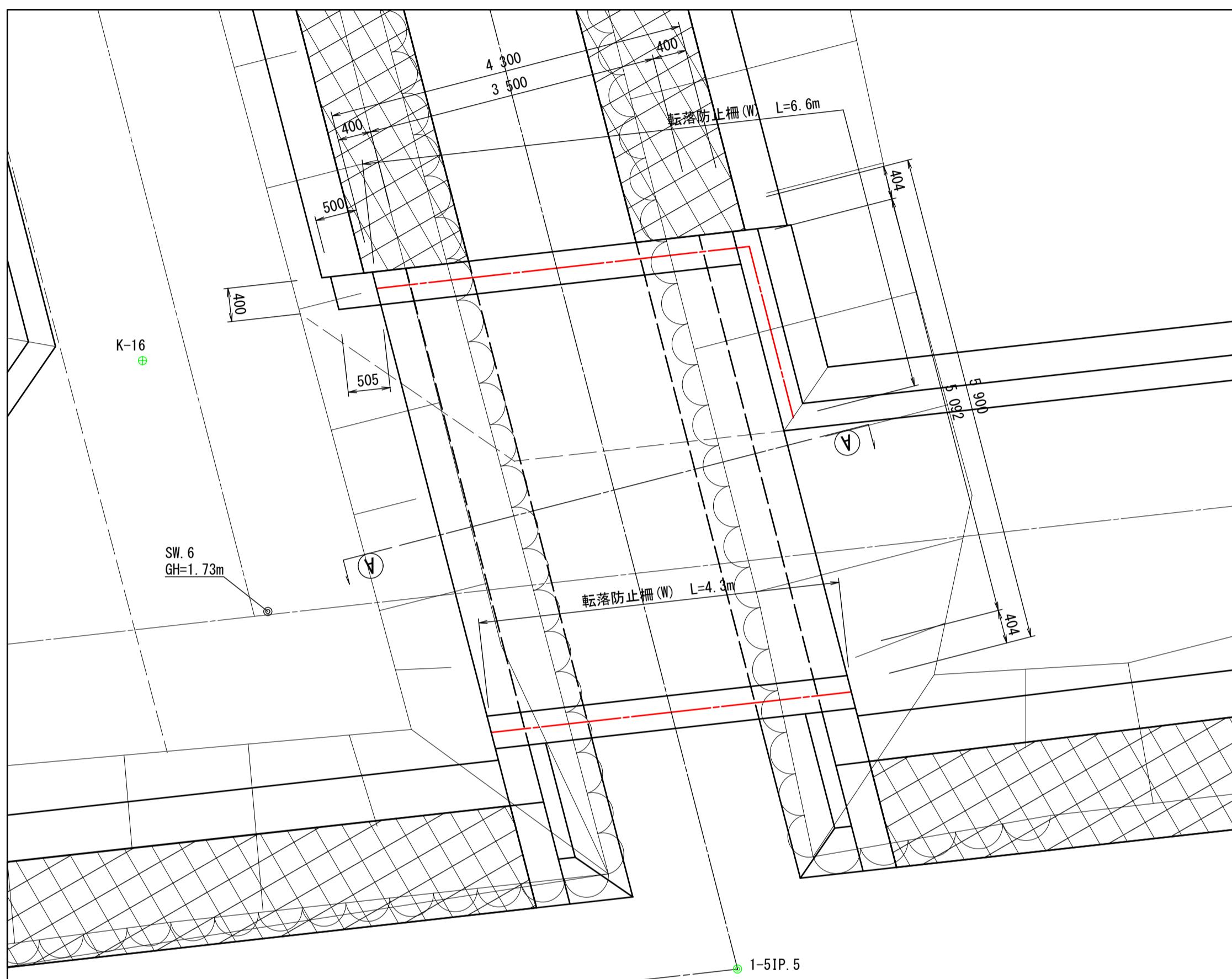
高知市都市建設部 河川水路課

1号函渠一般図

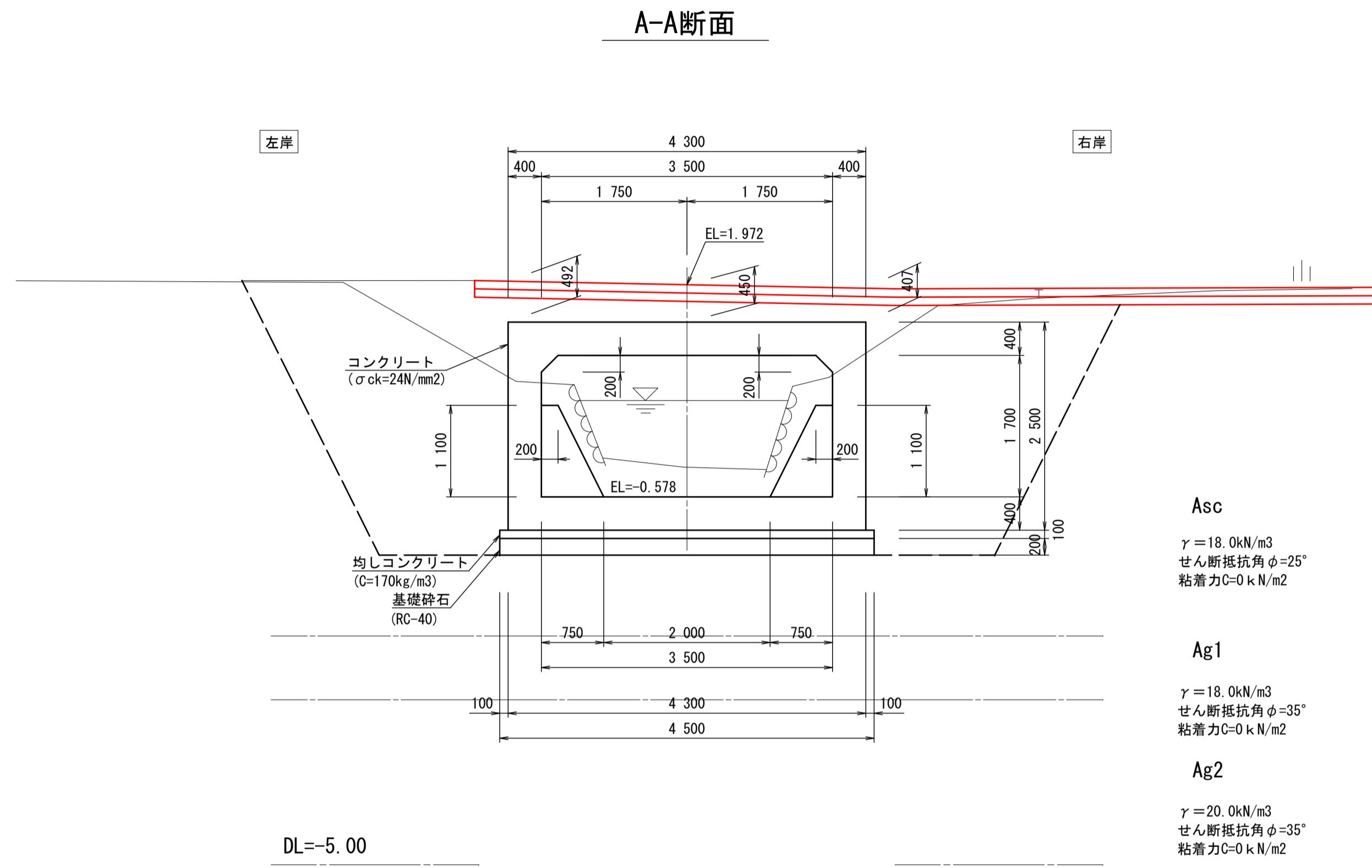
水路1-5

S=1:50

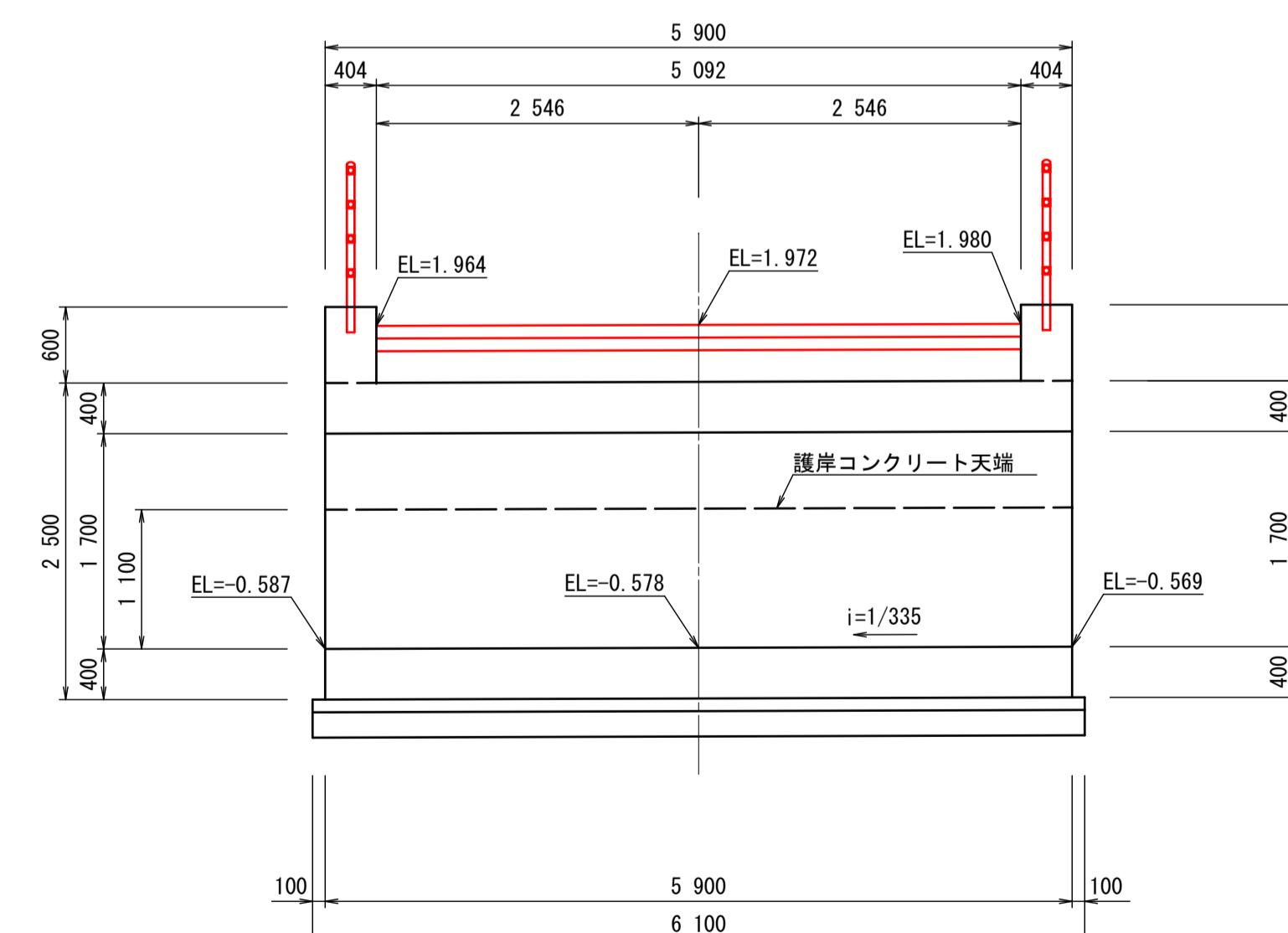
平面図



A-A断面



側面図



DL=5.00

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	B = 3.500 m H = 1.700 m
平面形状	θ = 81° 57' 10"
設計荷重	T-10 tf
設計土被り	H = 0.400 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) $\gamma_s = 20.0 \text{ kN/m}^3$
	コンクリート $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
使用材料	鉄筋 SD345
許容応力度	コンクリート曲げ圧縮応力度 $\sigma_{ca} = 8.0 \text{ N/mm}^2$
	コンクリート曲げ圧縮応力度 $\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$ (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	$K_0 = 0.5$
許容支持力度	$q_a = 50 \text{ kN/m}^2$
適用基準	道路土工カルバート工指針(平成22年3月)

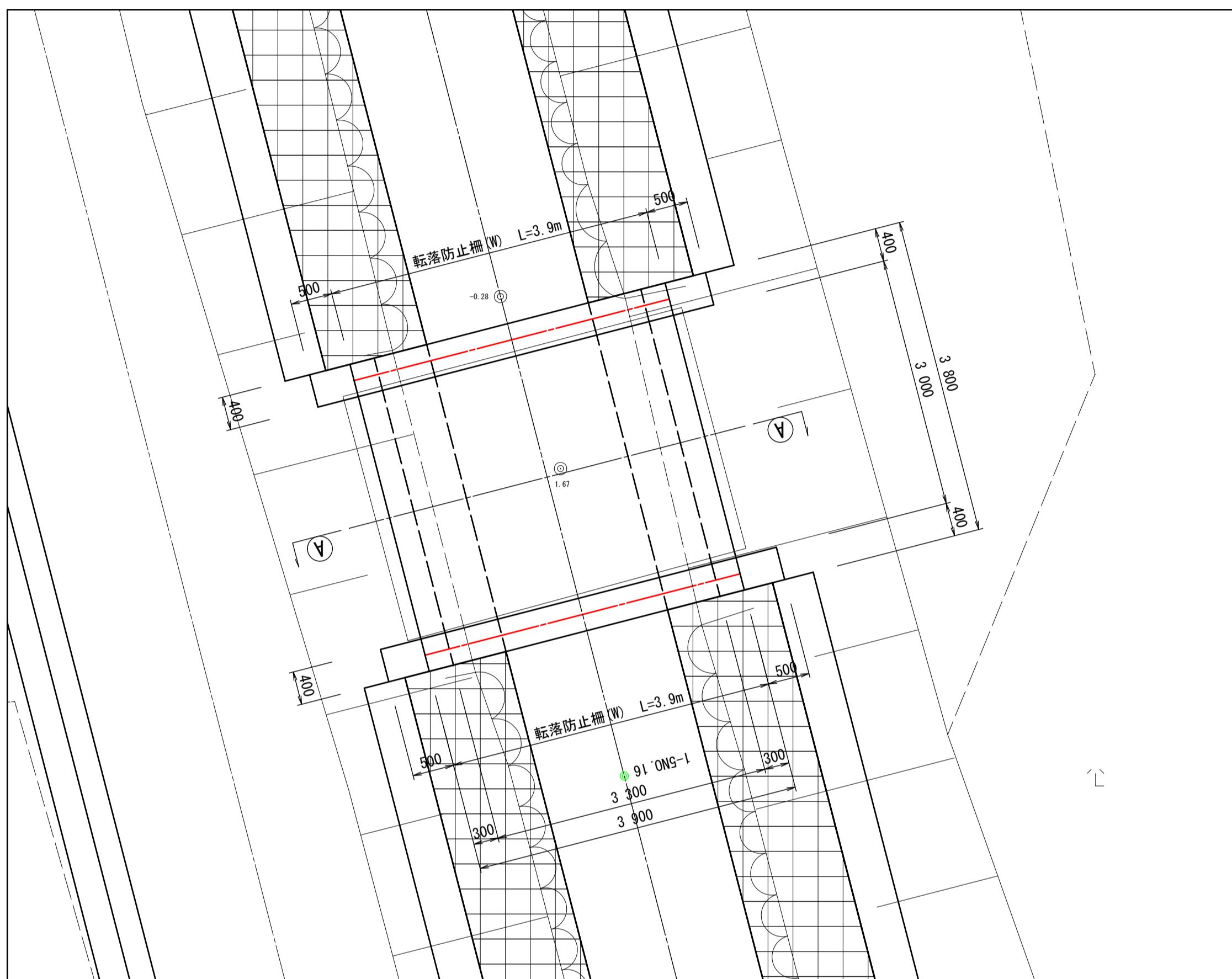
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	1号函渠一般図				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

2号函渠一般図

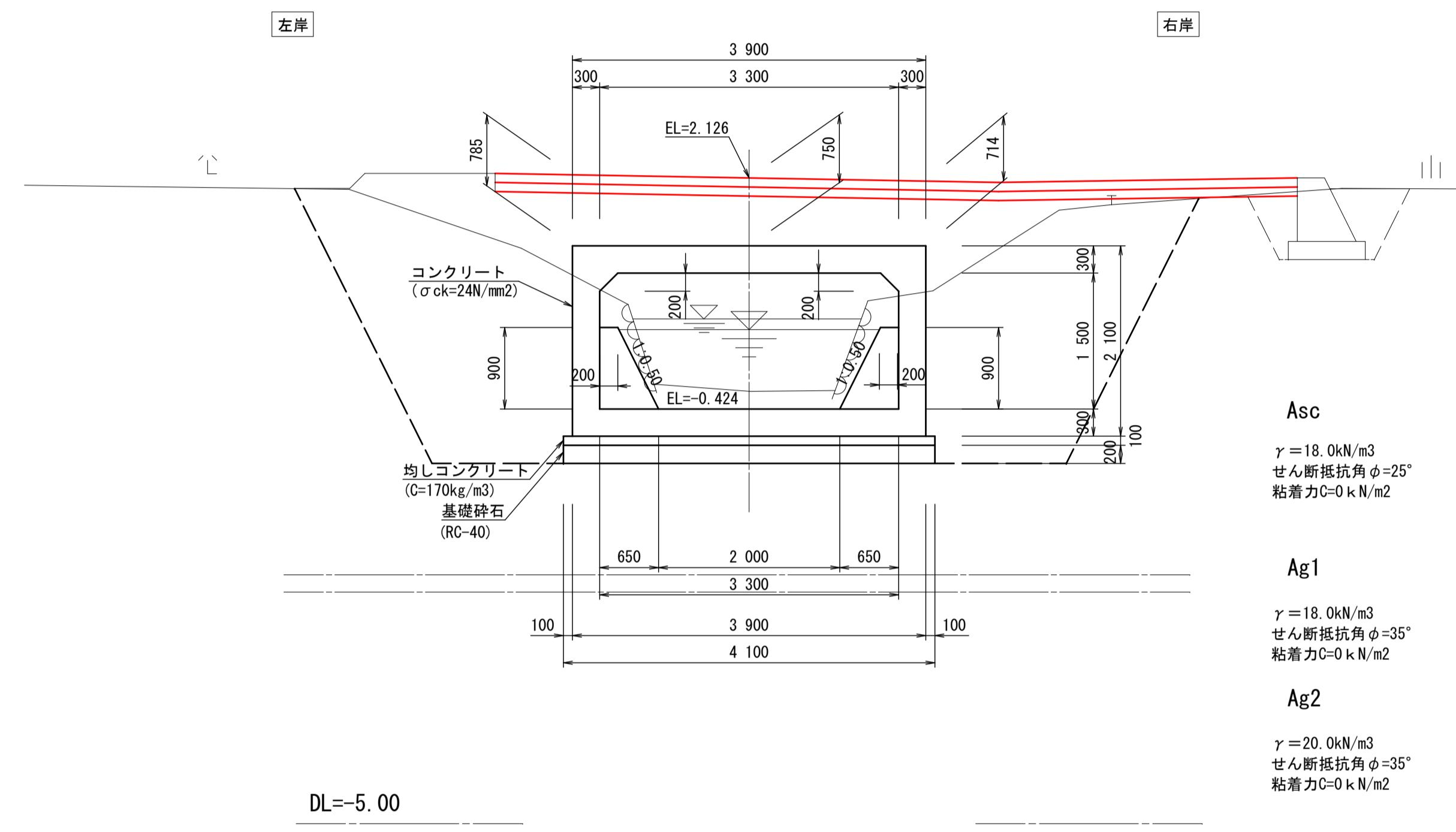
水路1-5

S=1:50

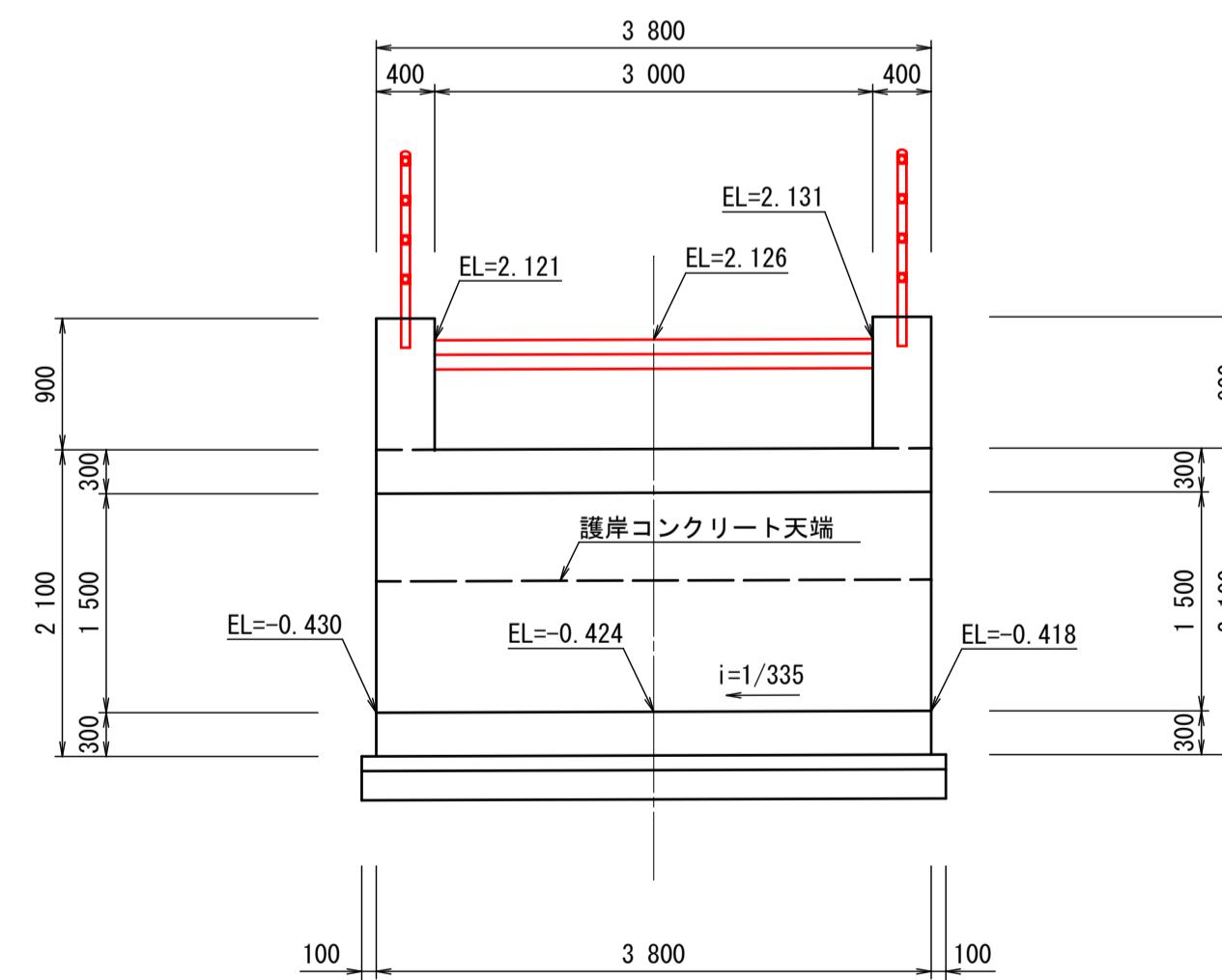
平面図



A-A断面



側面図



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 = 3.300 m
	内空高	H = 1.500 m
平面形状		$\theta = 90^\circ 00' 00''$
設計荷重		T-2 tf
設計土被り		H = 0.750 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 曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 8.0 \text{ N/mm}^2$
		$\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$ (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	$\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$
水平土圧係数		$K_o = 0.5$
許容支持力度		$q_a = 50 \text{ kN/m}^2$
適用基準		道路土工カルバート工指針(平成22年3月)

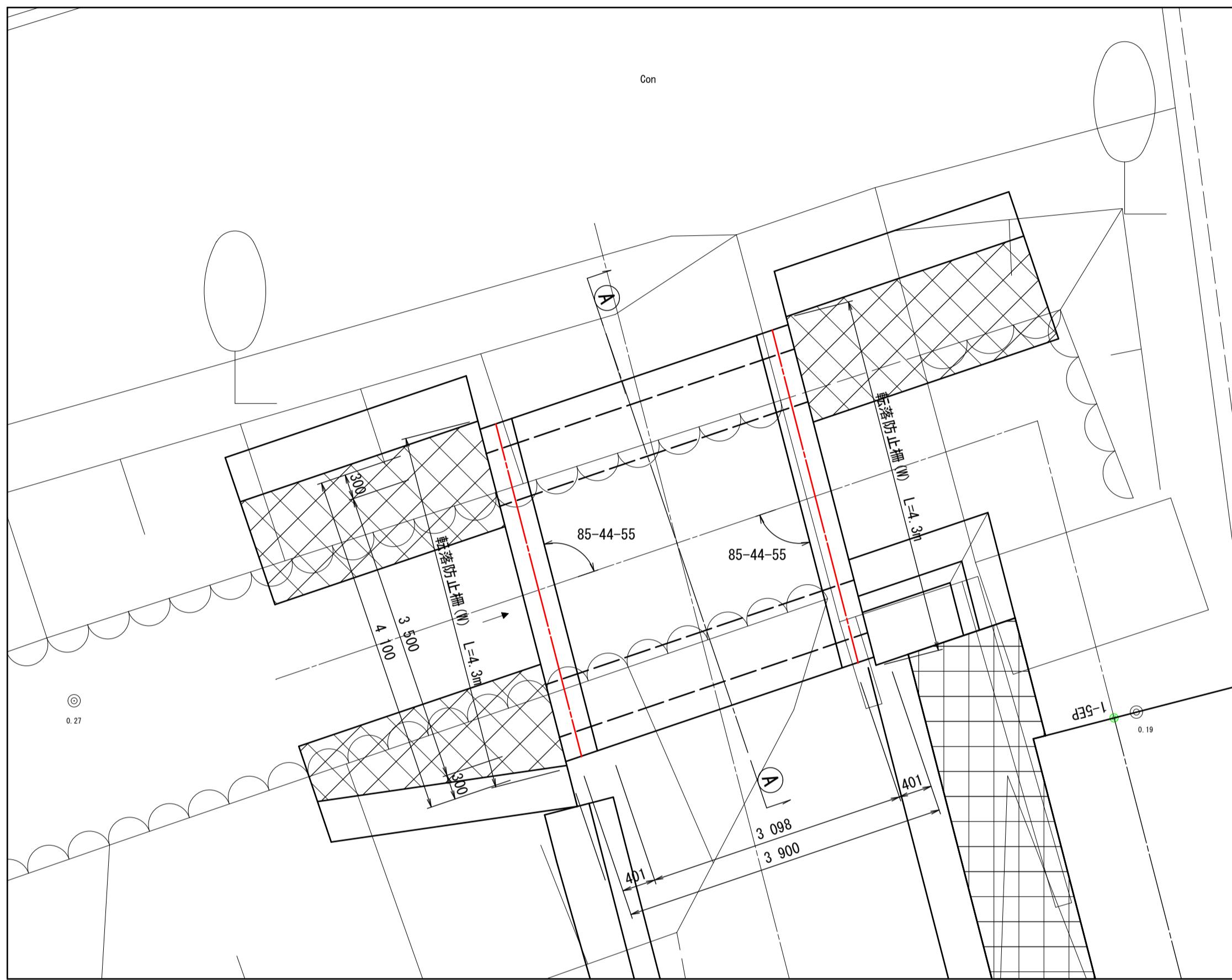
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	2号函渠一般図				60/69 枚
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長 補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

3号函渠一般図

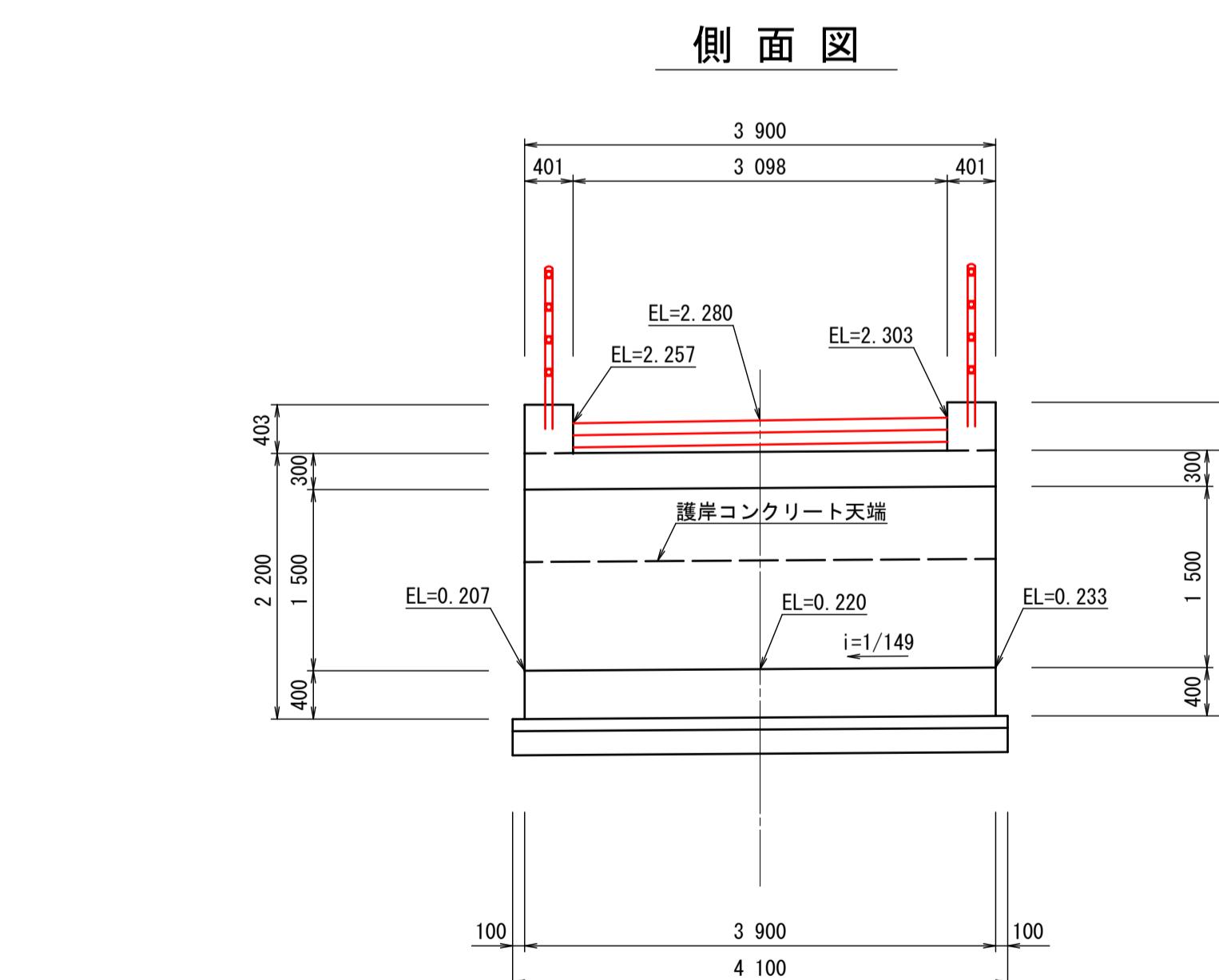
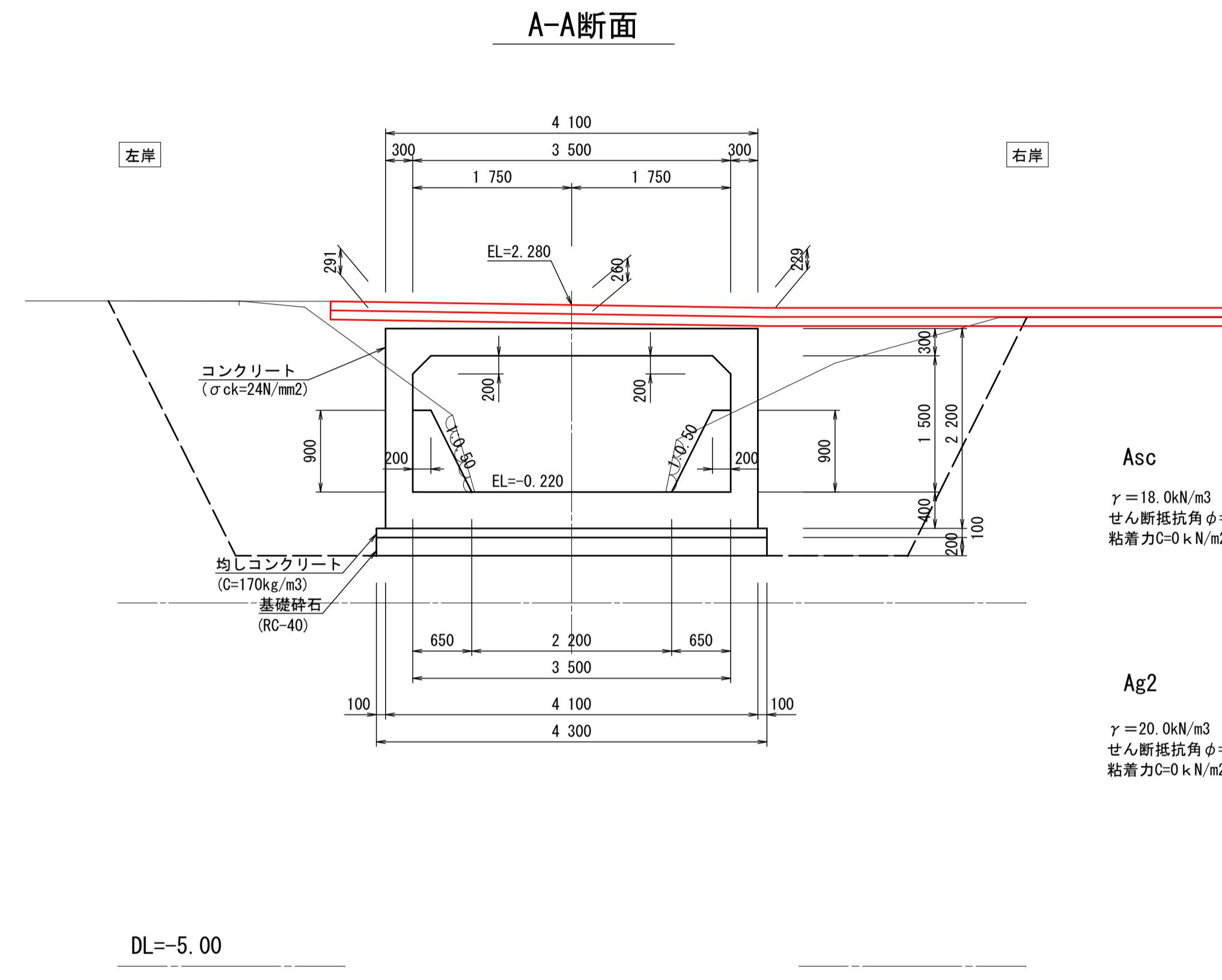
水路1-5

S=1:50

平面図



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	B = 3.500 m H = 1.500 m
平面形状	$\theta = 85^\circ 44' 55''$
設計荷重	T-10 tf
設計土被り	H = 0.250 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	コンクリート曲げ応力度 $\sigma_{ca} = 8.0 \text{ N/mm}^2$ $\sigma_{ca} = 6.0 \text{ N/mm}^2$ (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	$K_0 = 0.5$
許容支持力度	$q_a = 50 \text{ kN/m}^2$
適用基準	道路土工カルバート工指針(平成22年3月)



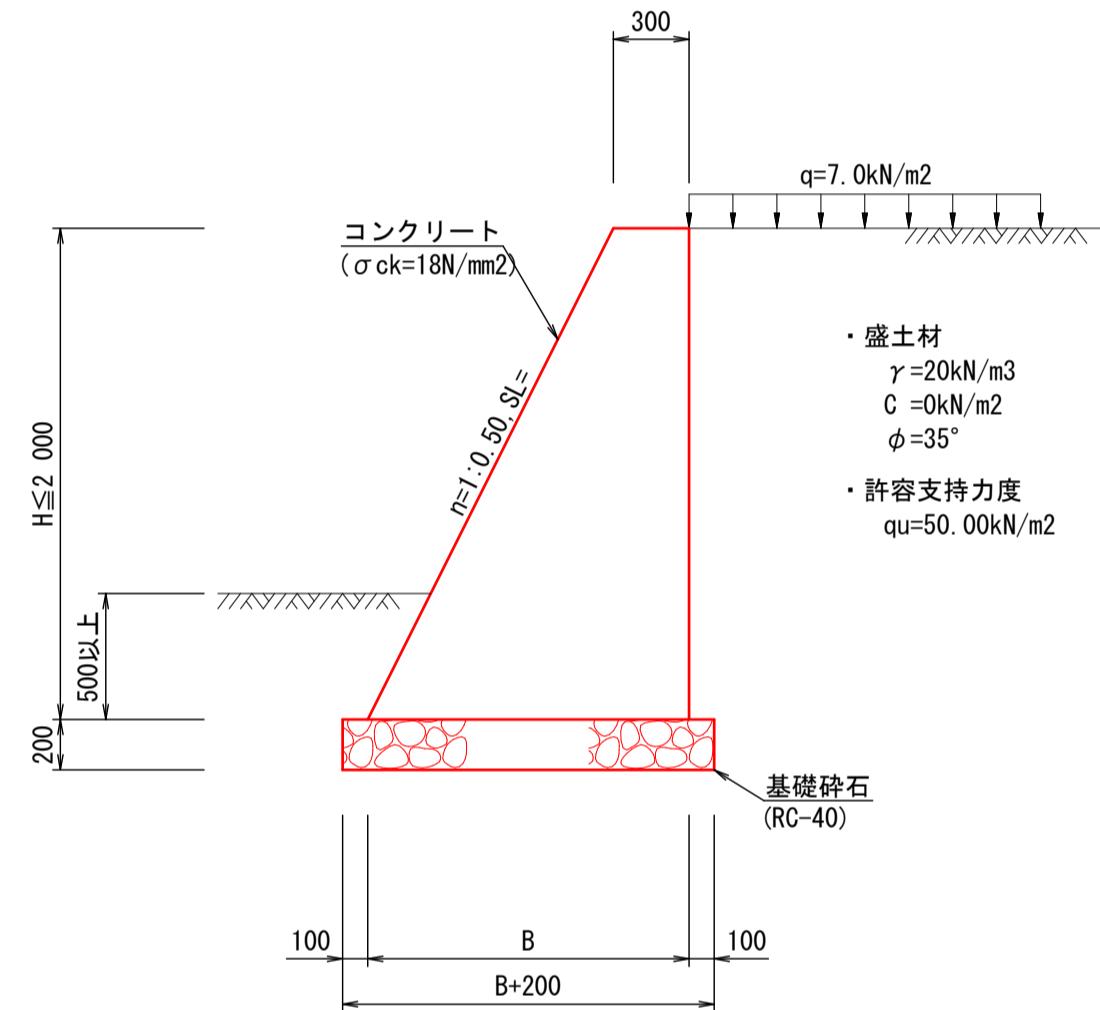
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	3号函渠一般図				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

構造図

水路1-5

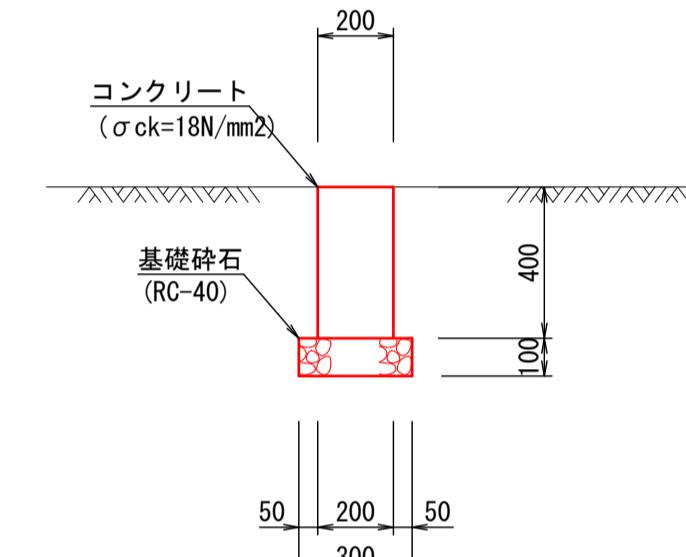
2号重力式擁壁

S=1:30

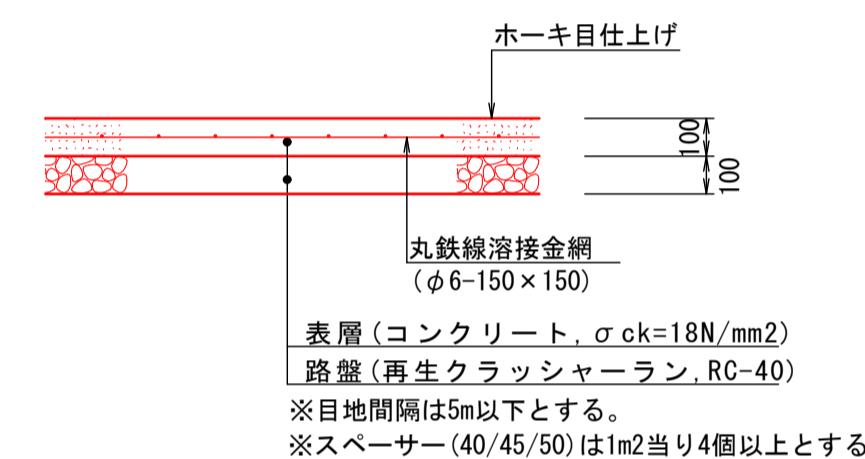


舗装止め擁壁

S=1:20



コンクリート舗装

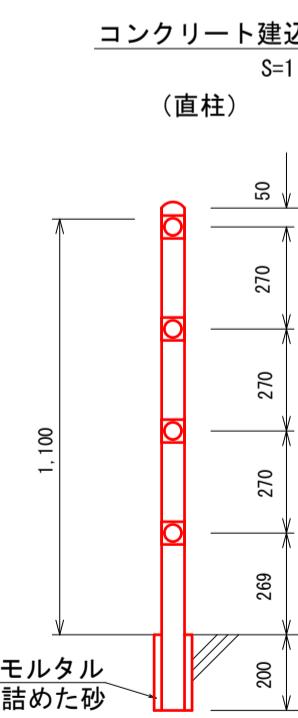
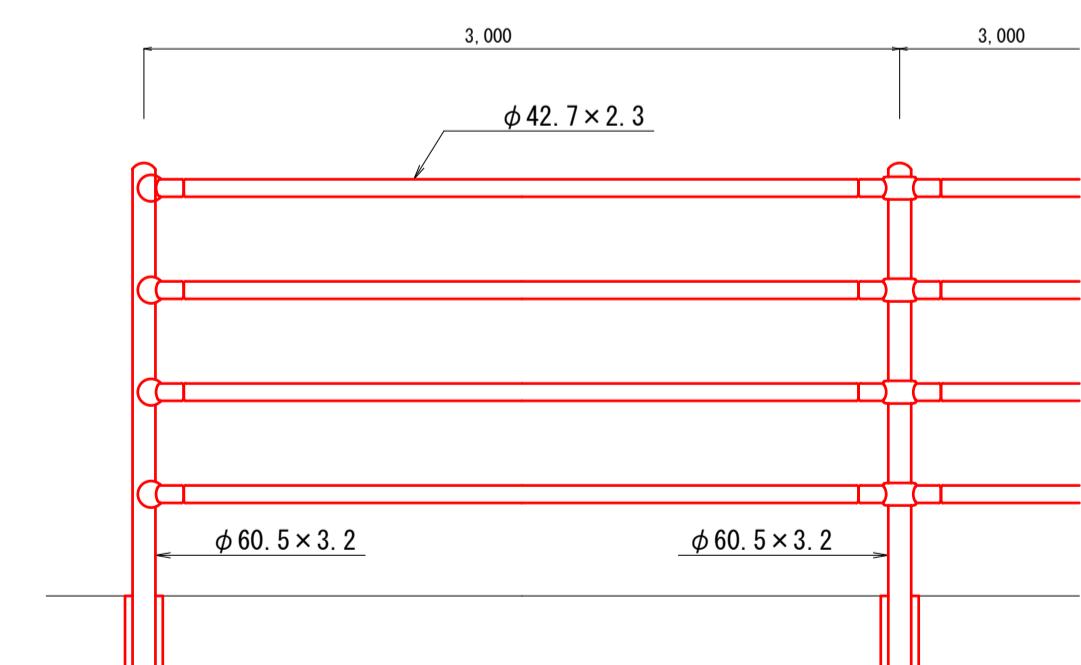


材料表

10m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	0.800
型 枠	小型構造物	m^2	8.000
基礎碎石	RC-40, t=100mm	m^2	3.000

転落防止柵(センター型)

S=1:20

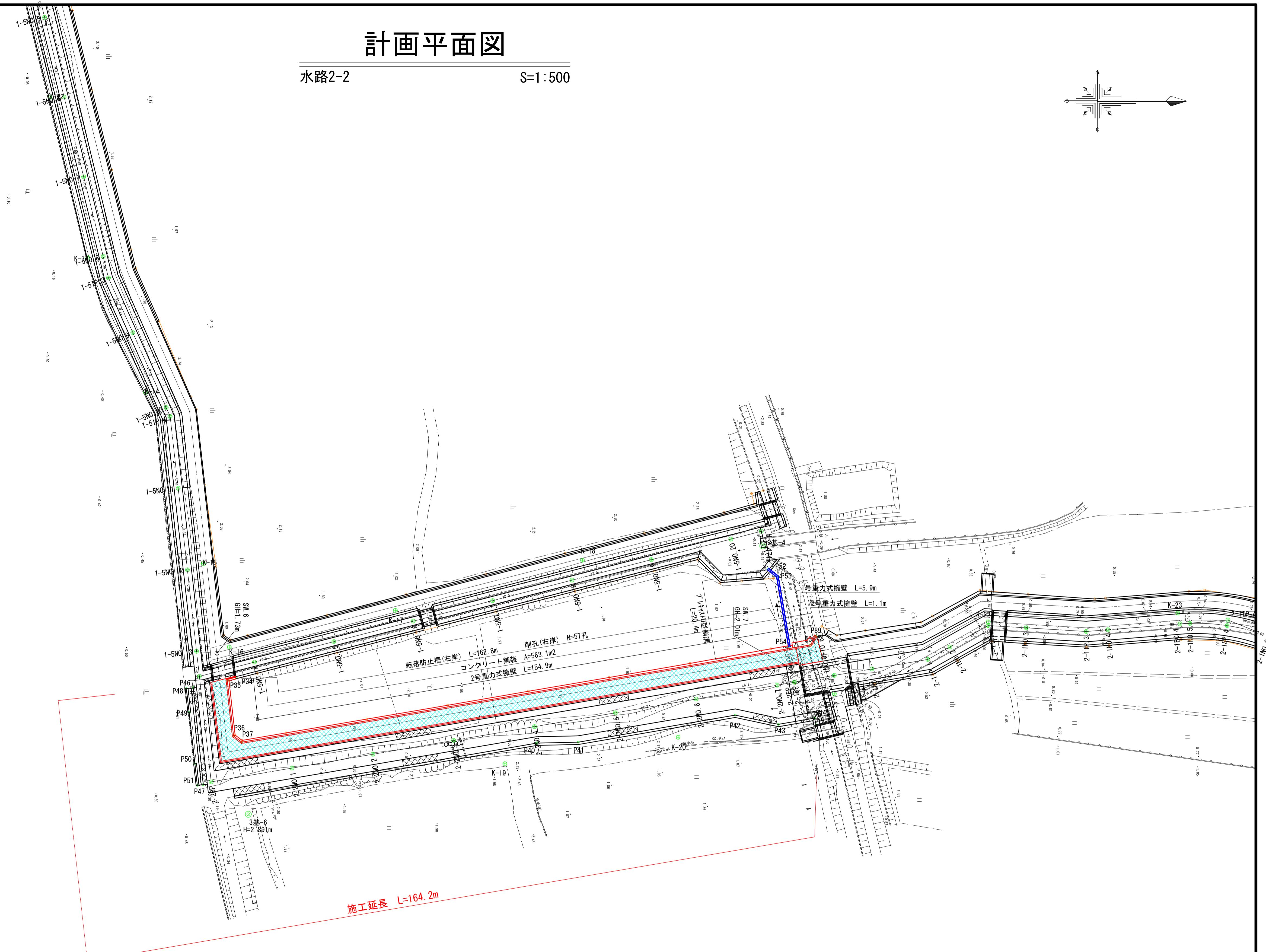
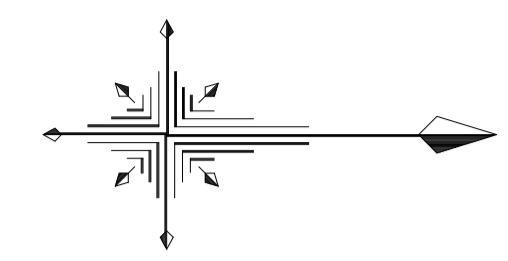


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種 別	構造図 62/69 枚				
事 業 名	仁ノ地区排水対策	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					

計画平面図

水路2-2

S=1:500



座標一覧表(擁壁)

点名	X座標	Y座標
P34	52086.192	-379.757
P35	52084.098	-379.216
P36	52085.649	-365.451
P37	52087.637	-363.956
P38	52226.321	-387.644
P39	52227.744	-389.814

座標一覧表(護岸)

点名	X座標	Y座標
P40	52159.624	-363.719
P41	52169.732	-363.940
P42	52207.993	-370.539
P43	52218.529	-368.297
P44	52227.326	-369.808
P45	52227.723	-368.188
P46	52075.821	-377.189
P47	52078.261	-353.589
P48	52074.158	-377.005
P49	52074.807	-371.240
P50	52076.221	-356.694
P51	52076.814	-353.427

座標一覧表(水路)

点名	X座標	Y座標
P52	52215.975	-406.194
P53	52218.300	-404.309
P54	52221.223	-387.192

凡 例		
工種	色別	色
アスファルト舗装		
コンクリート舗装	水	■
底張工		
ブロック積		
用地幅杭ライン	橙	○

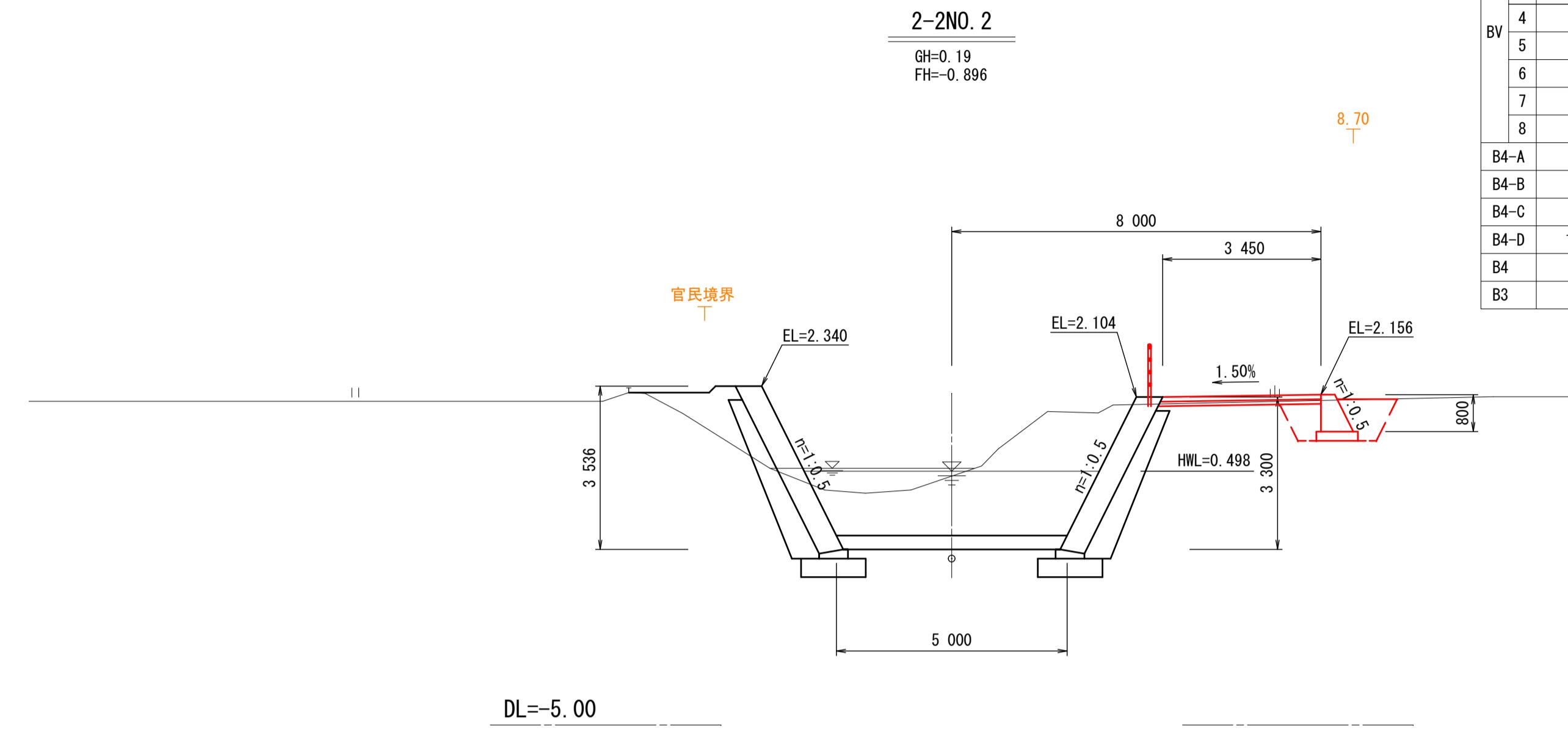
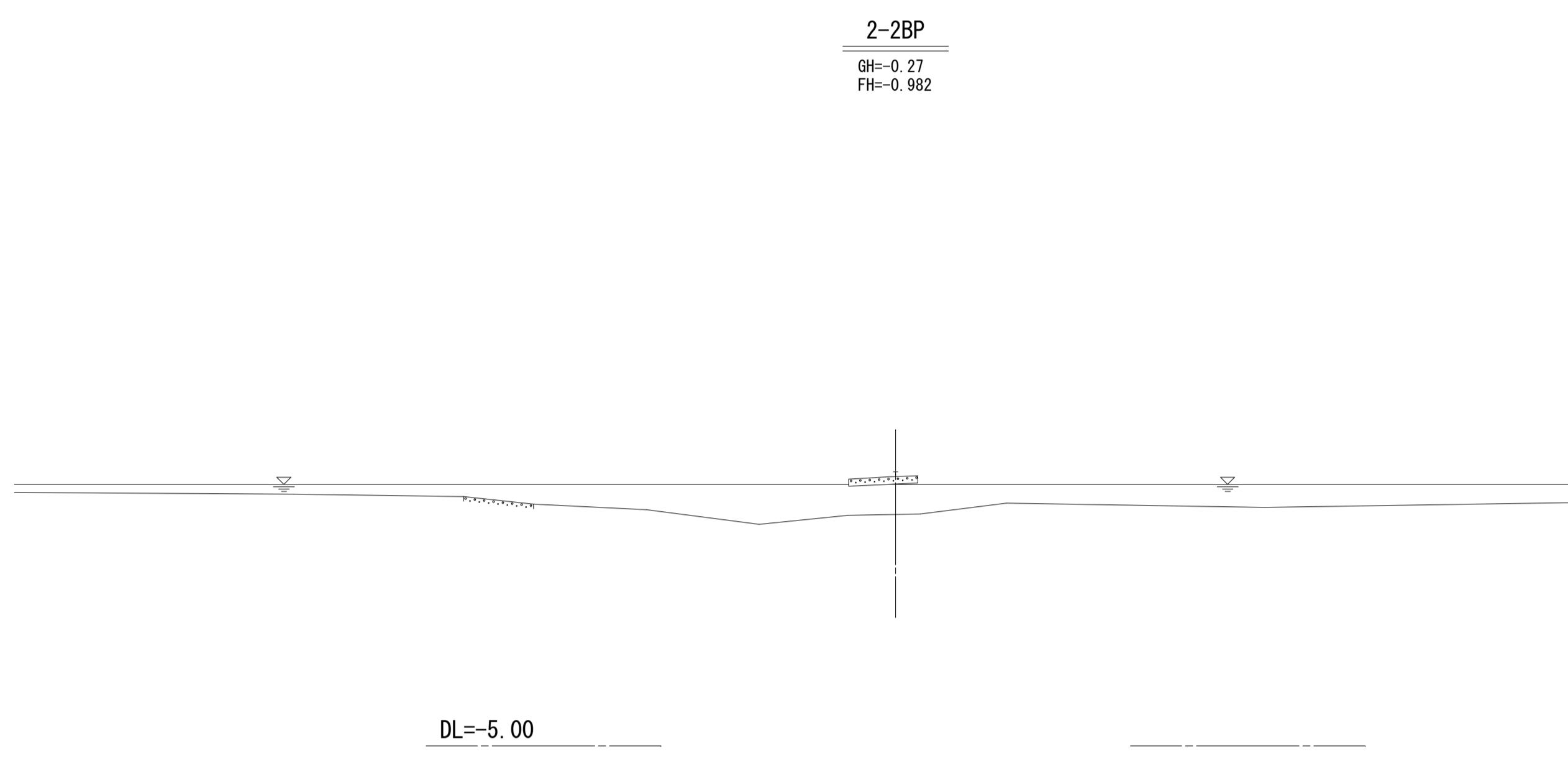
舗装面積(CADより)		
コンクリート舗装		
563.1 m ²		

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	計画平面図 63/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

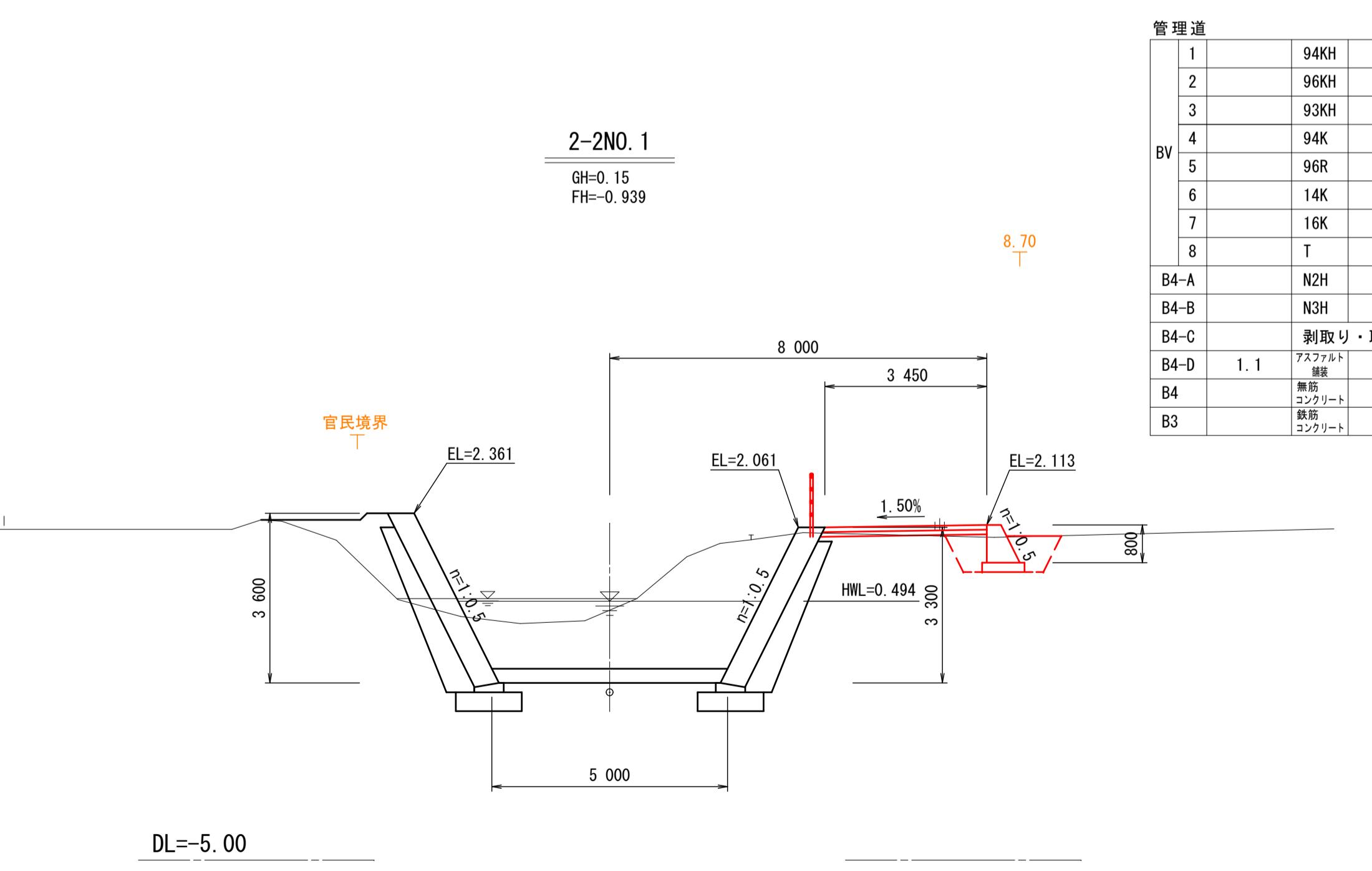
横断図(1/3)

水路2-2

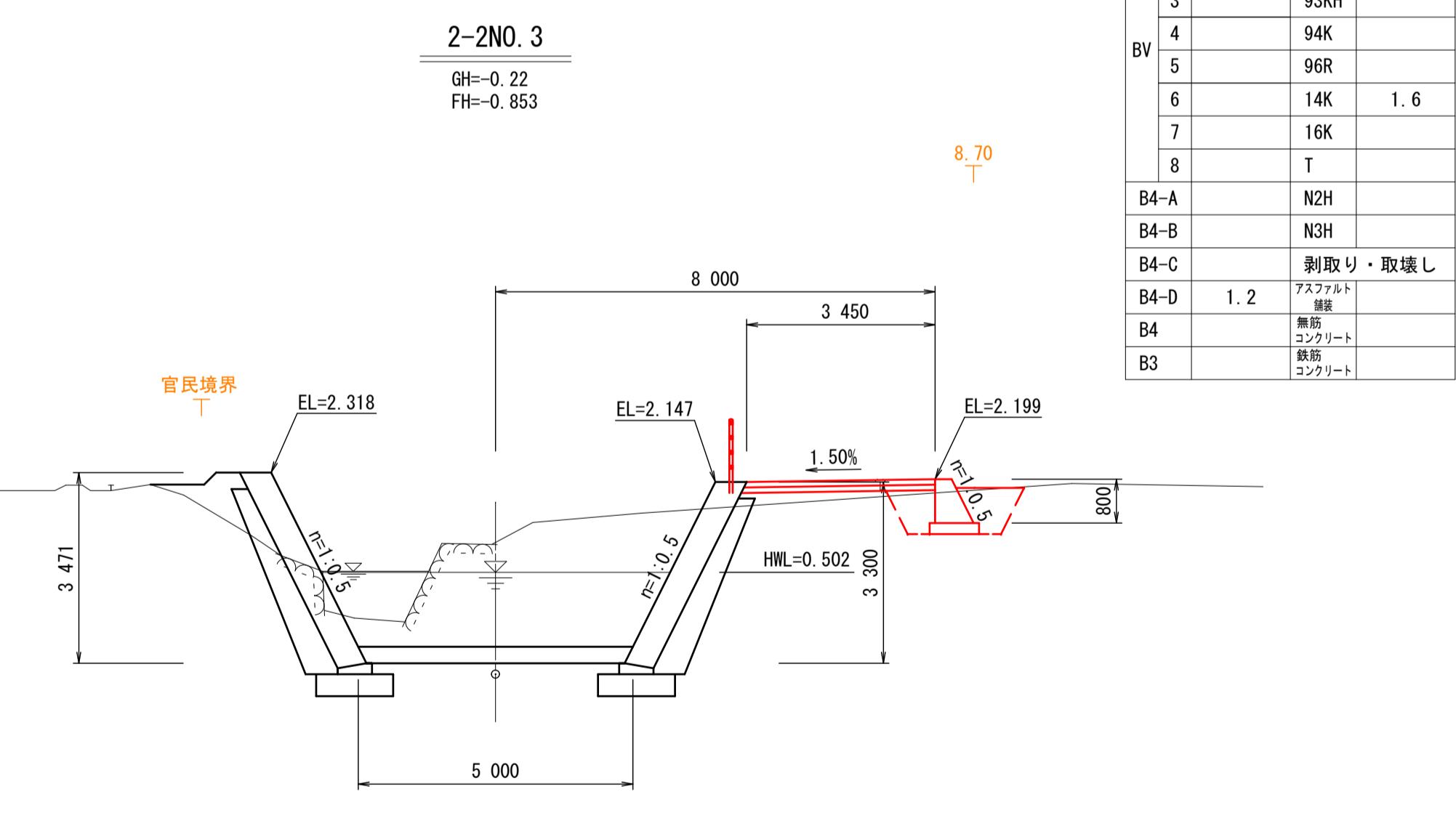
S=1:100



管理道		
1	94KH	0.2
2	96KH	
3	93KH	
4	94K	
5	96R	
6	14K	1.9
7	16K	
8	T	
B4-A	N2H	
B4-B	N3H	
B4-C	剥取り・取壟し	
B4-D	1.3 アスファルト舗装	
B4	無筋コンクリート	
B3	筋鉄コンクリート	



管理道		
1	94KH	0.1
2	96KH	
3	93KH	
4	94K	
5	96R	
6	14K	1.6
7	16K	
8	T	
B4-A	N2H	
B4-B	N3H	
B4-C	剥取り・取壟し	
B4-D	1.1 アスファルト舗装	
B4	無筋コンクリート	
B3	筋鉄コンクリート	



管理道		
1	94KH	
2	0.4	96KH
3	93KH	
4	94K	
5	96R	
6	14K	1.6
7	16K	
8	T	
B4-A	N2H	
B4-B	N3H	
B4-C	剥取り・取壟し	
B4-D	1.2 アスファルト舗装	
B4	無筋コンクリート	
B3	筋鉄コンクリート	

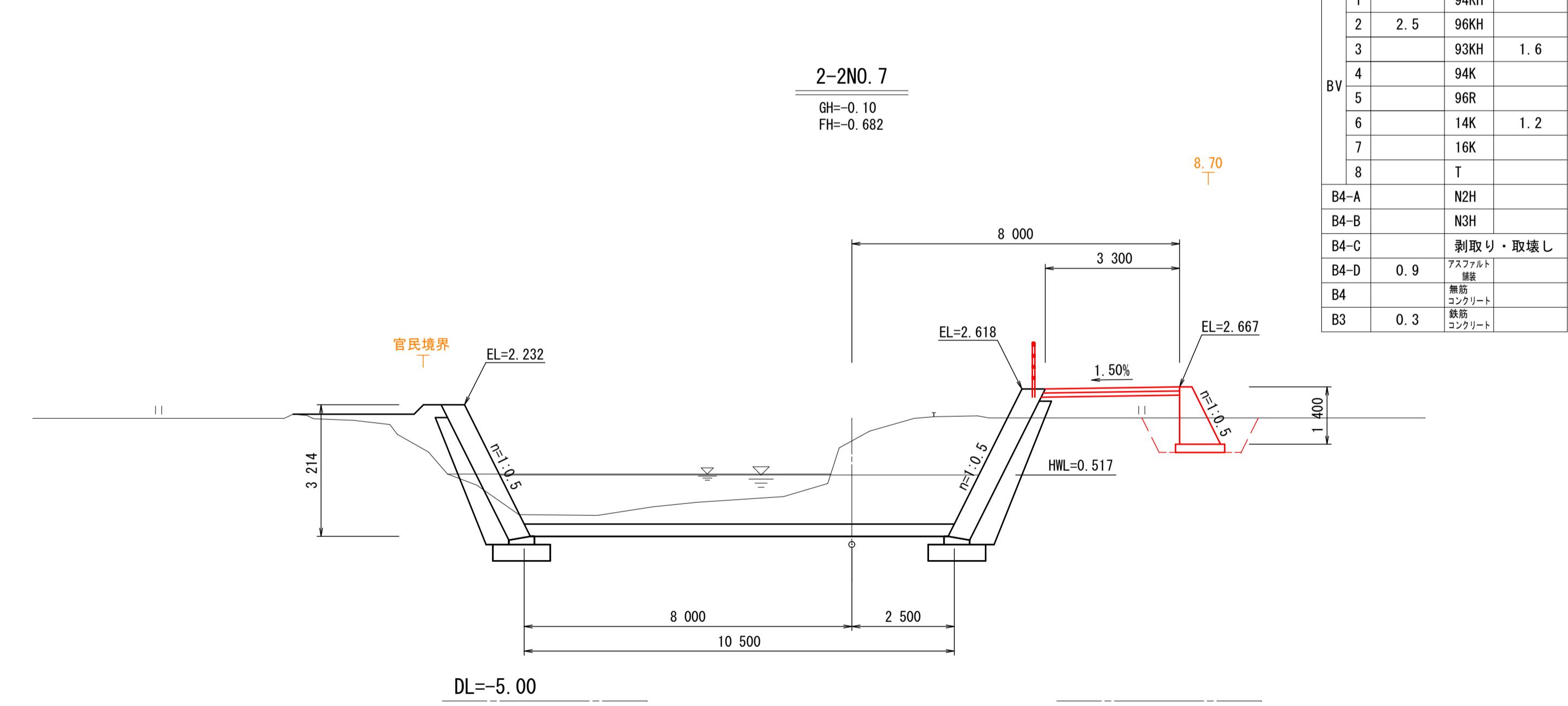
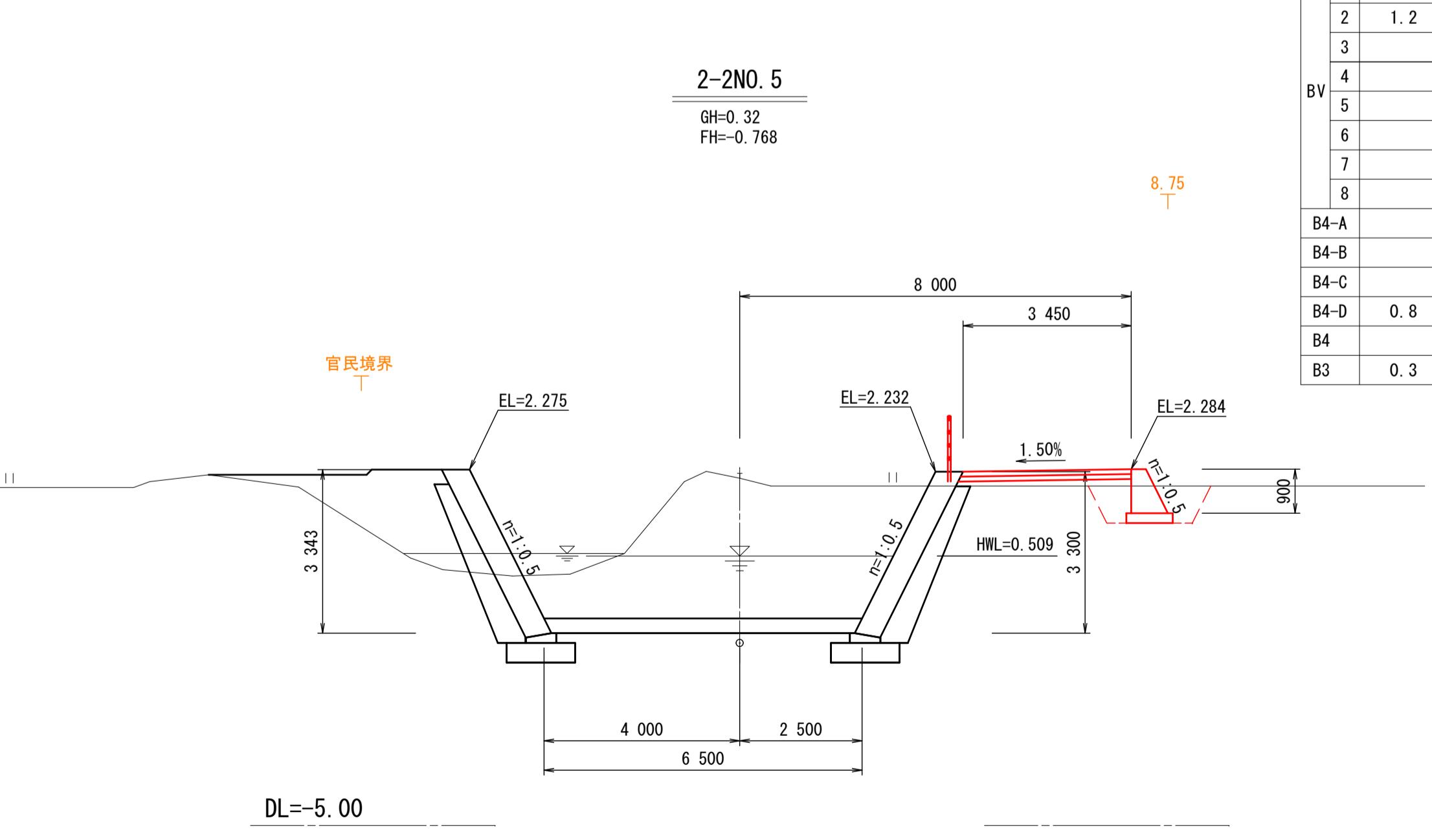
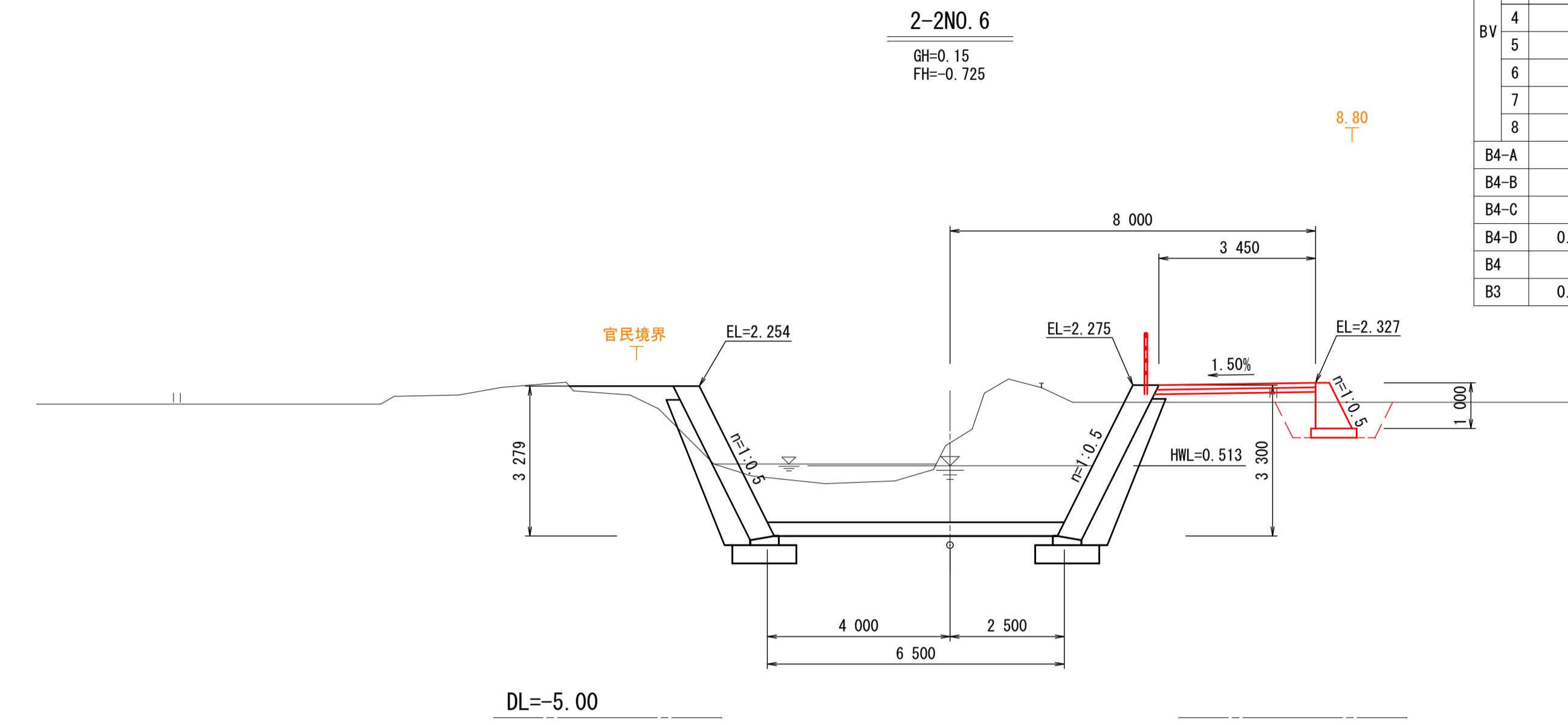
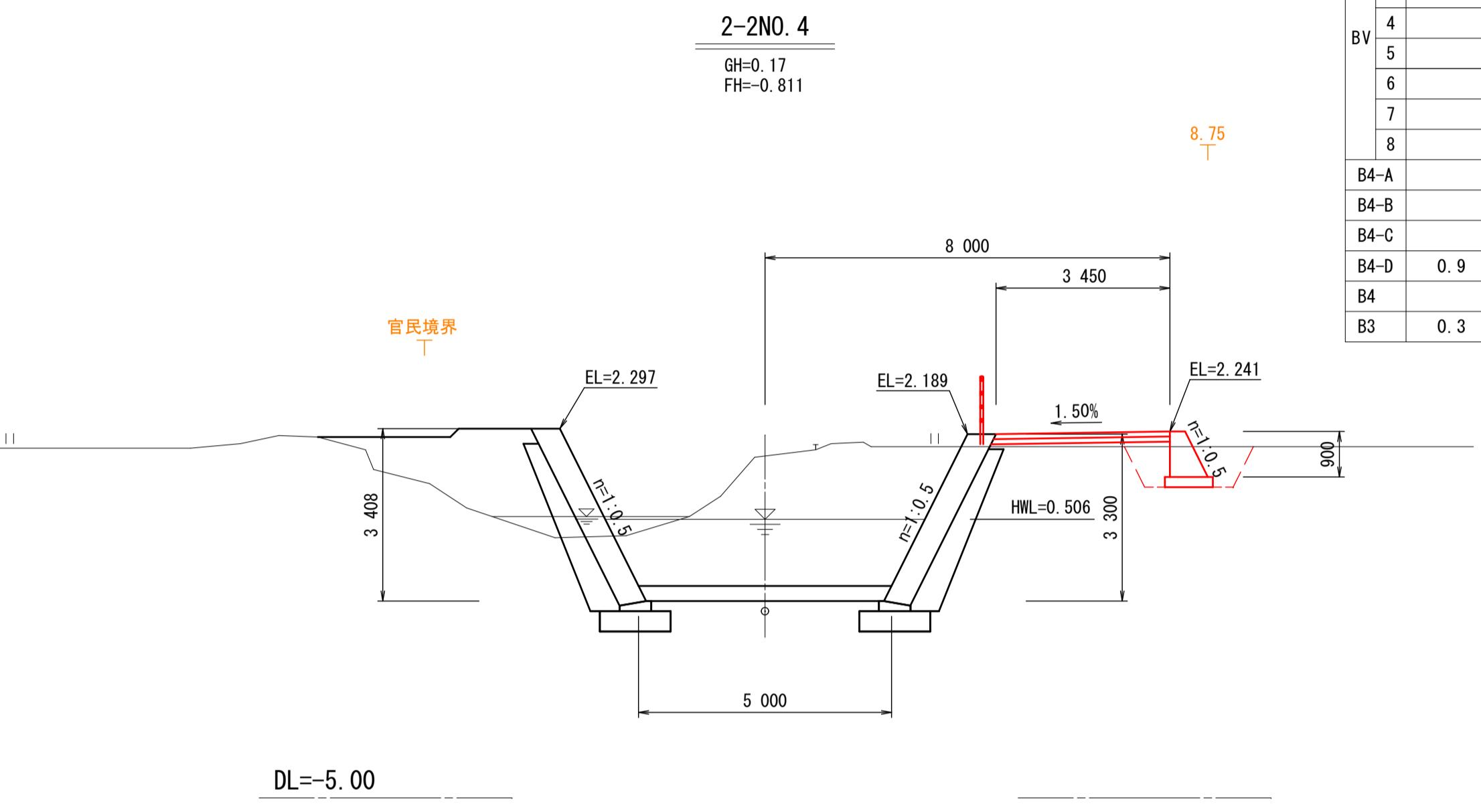
工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(1/3) 64/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(2/3)

水路2-2

S=1:100

管理道	
1	94KH
2	1.5 96KH
3	93KH 1.5
4	94K
5	96R
6	14K 1.0
7	16K
8	T
B4-A	N2H
B4-B	N3H
B4-C	剥取り・取壟し
B4-D	0.8 アスファルト 無筋 コンクリート 鉄筋 コンクリート
B4	鋼板 コンクリート 鉄筋 コンクリート
B3	0.3 コンクリート

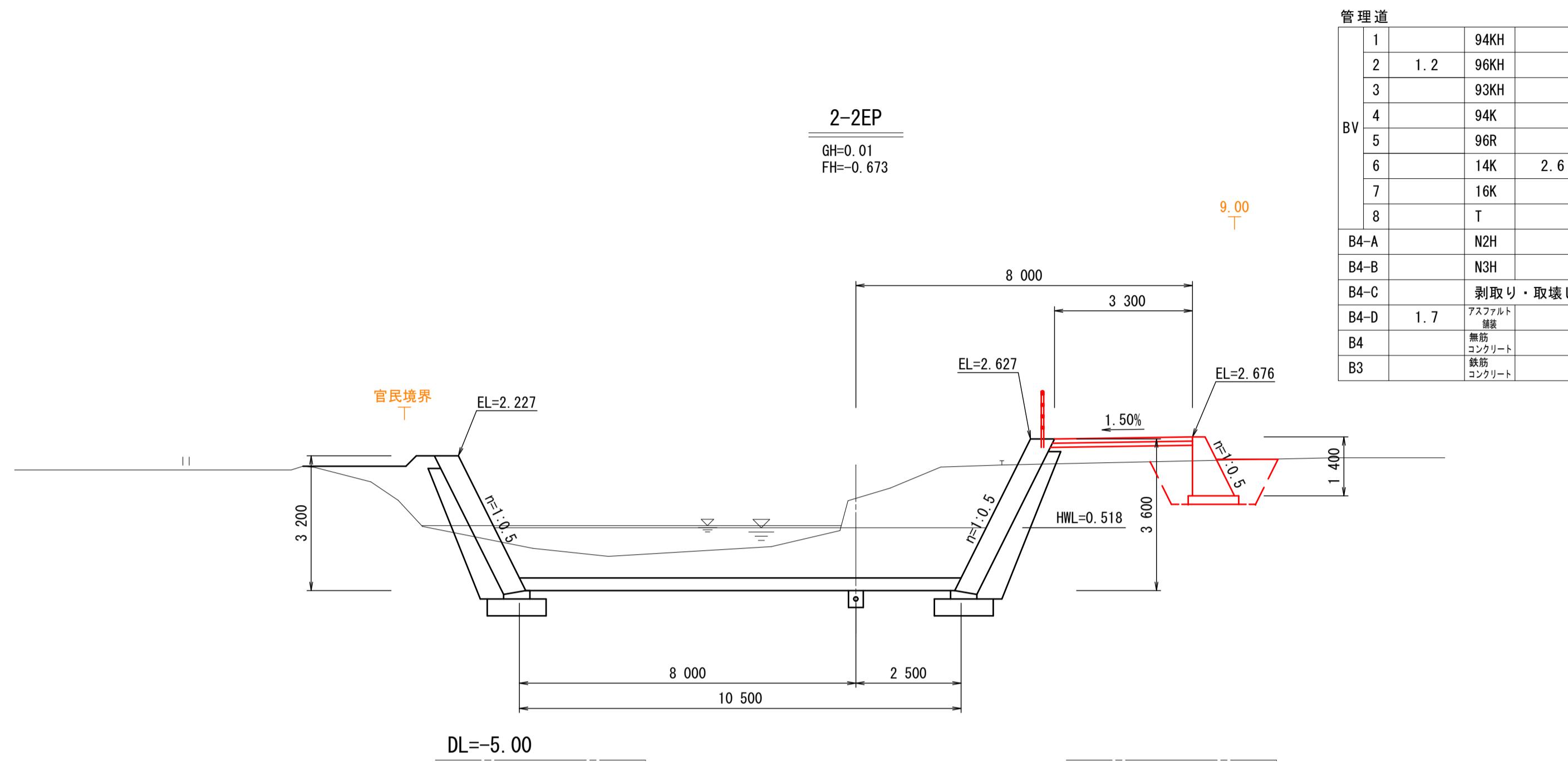


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(2/3) 65/69枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R .				
高知市都市建設部 河川水路課					

横断図(3/3)

水路2-2

S=1:100

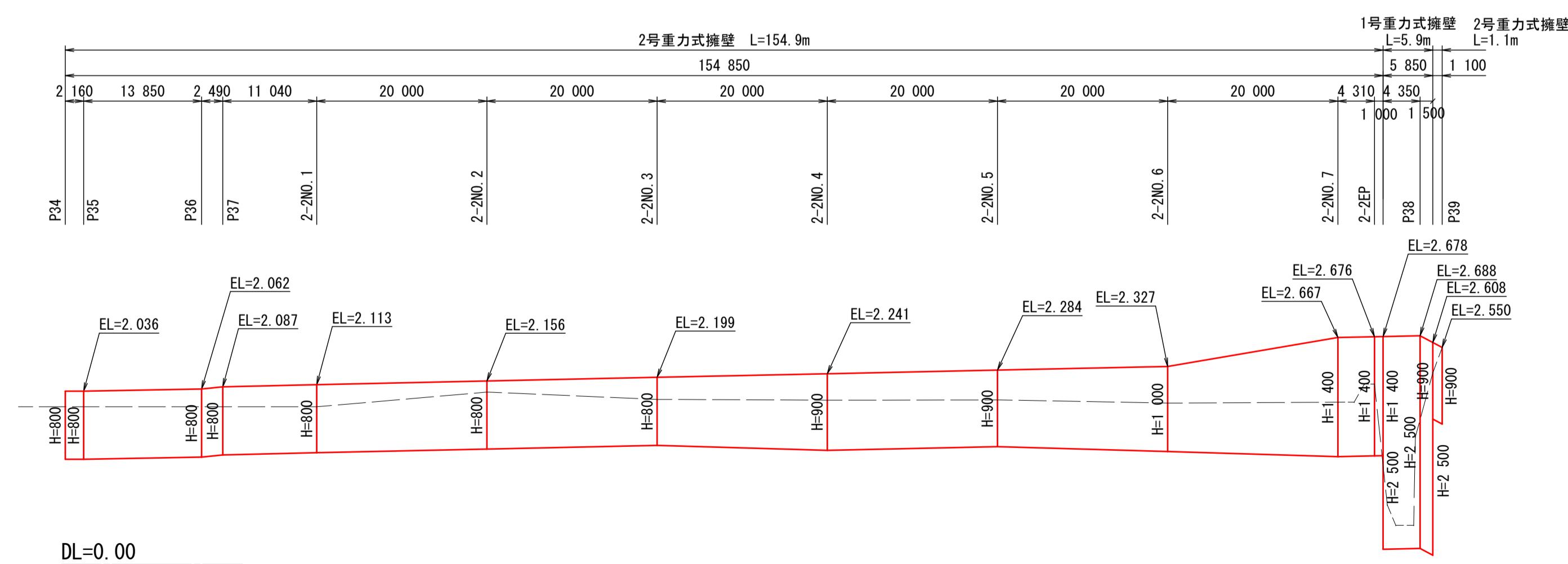


展開図

水路2-2

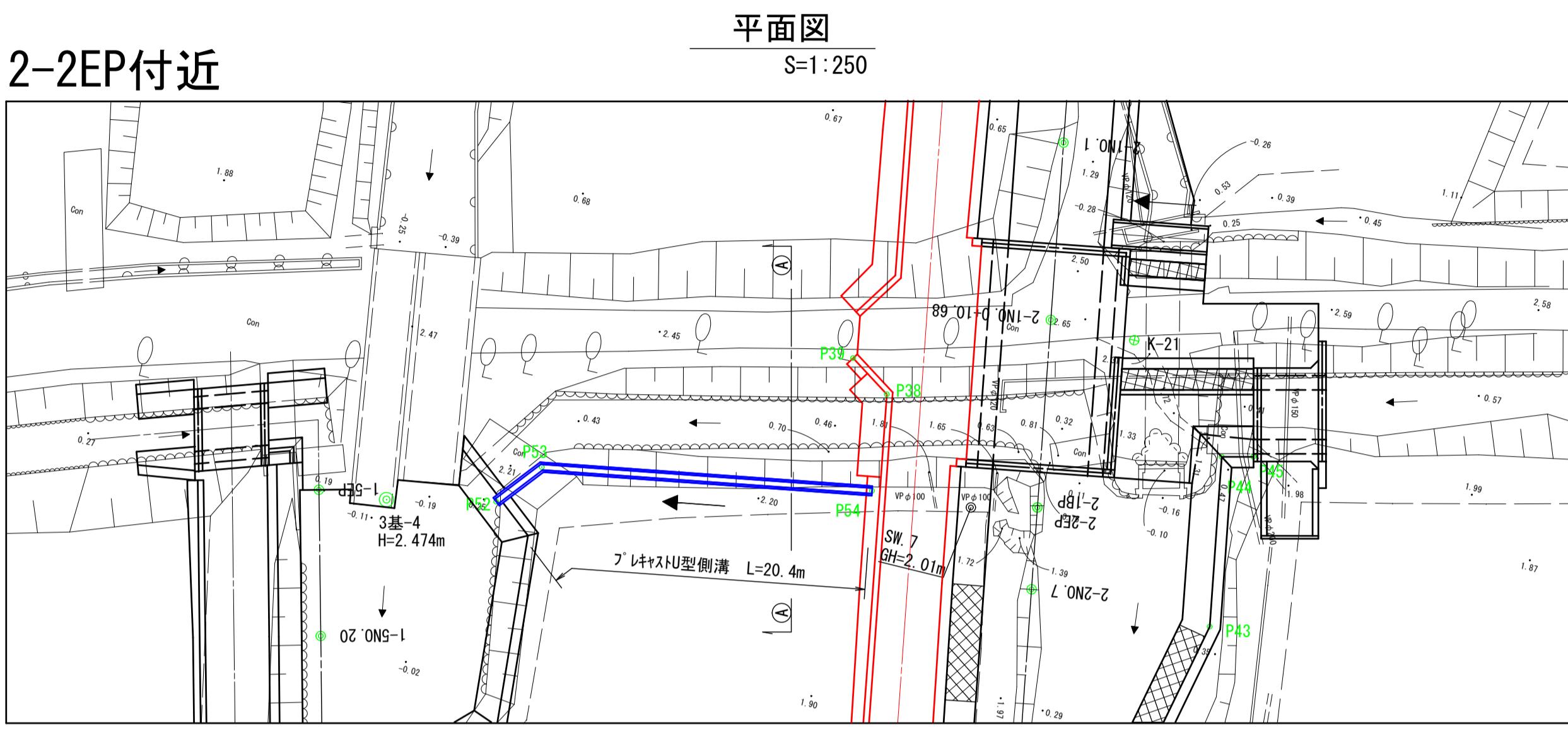
V=1: 50
H=1:500

重力式擁壁展開図



工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図(3/3)・展開図				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R				
高知市都市建設部 河川水路課					

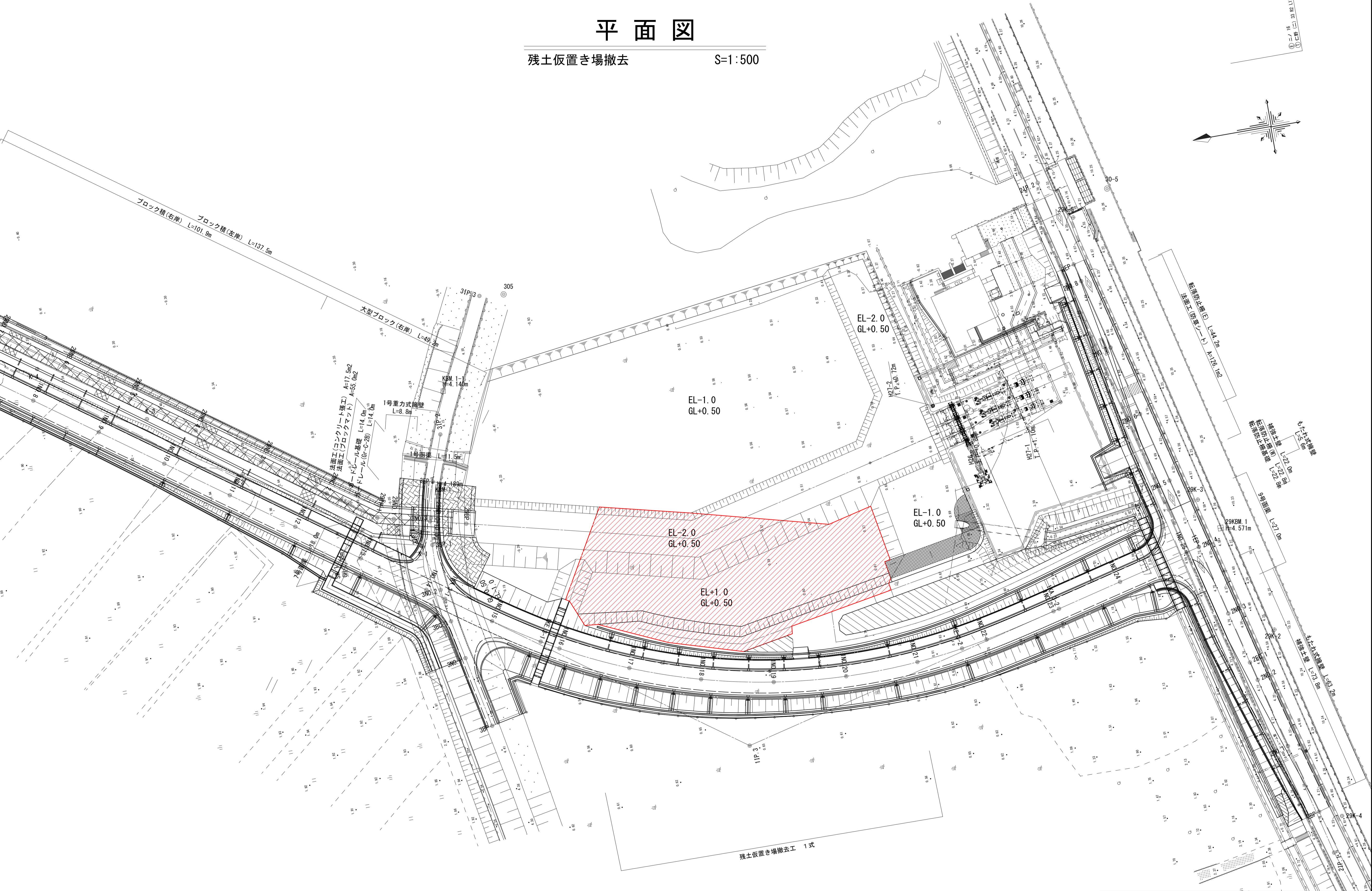
構造図



平面図

残土仮置き場撤去

S=1:500

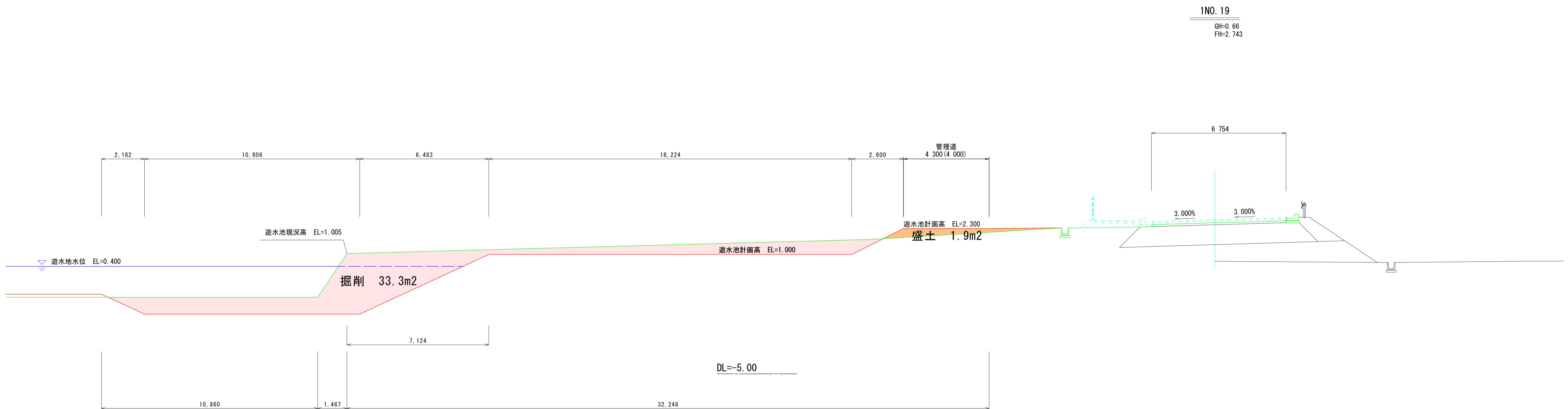
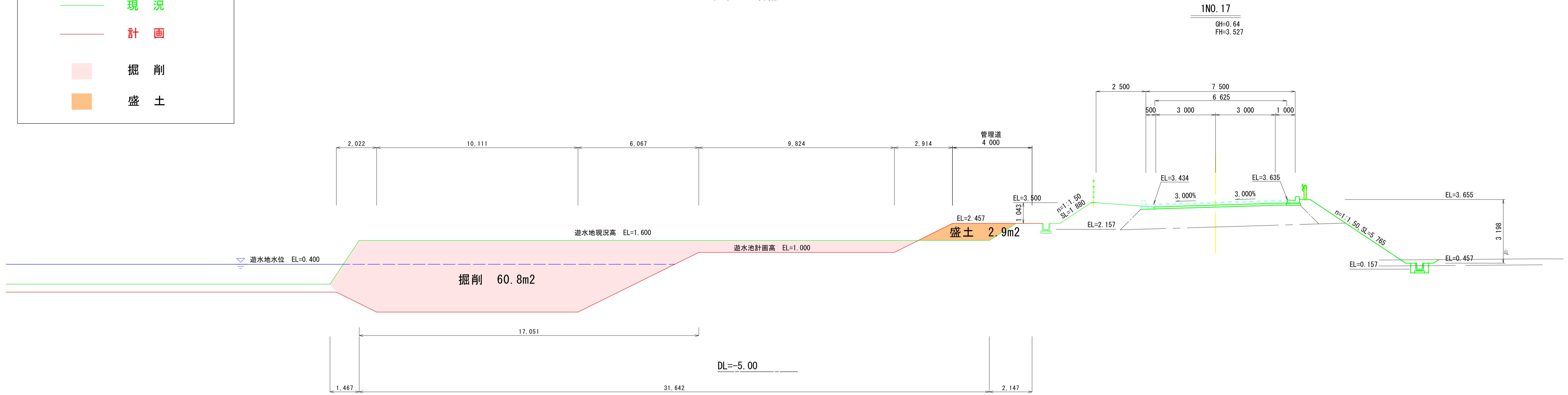


工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)			
種別	平面図			
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課補佐	係長
令和7年度	R			係
高知市都市建設部 河川水路課				

横断図

残土仮置き場撤去 S=1:100

凡 例
現 態
計 画
掘 削
盛 土



掘削 $V = (60.8 + 33.3) / 2 \times 60 (\text{No. } 16 \sim \text{No. } 19) = 2,823\text{m}^3$

盛土 $V = (1.9 + 2.9) / 2 \times 60 (\text{No. } 16 \sim \text{No. } 19) = 144\text{m}^3$

盛土 $V = 750 (\text{No. } 19 \sim \text{No. } 21 \text{までの面積}) \times 0.9 = 675\text{m}^3$

土砂処分 $V = 2,823 - (144 + 675) / 0.9 = 1,913\text{m}^3$

工事名	仁ノ地区排水路整備工事(その9)				
種別	横断図 69/69 枚				
事業名	仁ノ地区排水対策	課長	課長補佐	係長	係
令和7年度	R . .				
高知市都市建設部 河川水路課					