

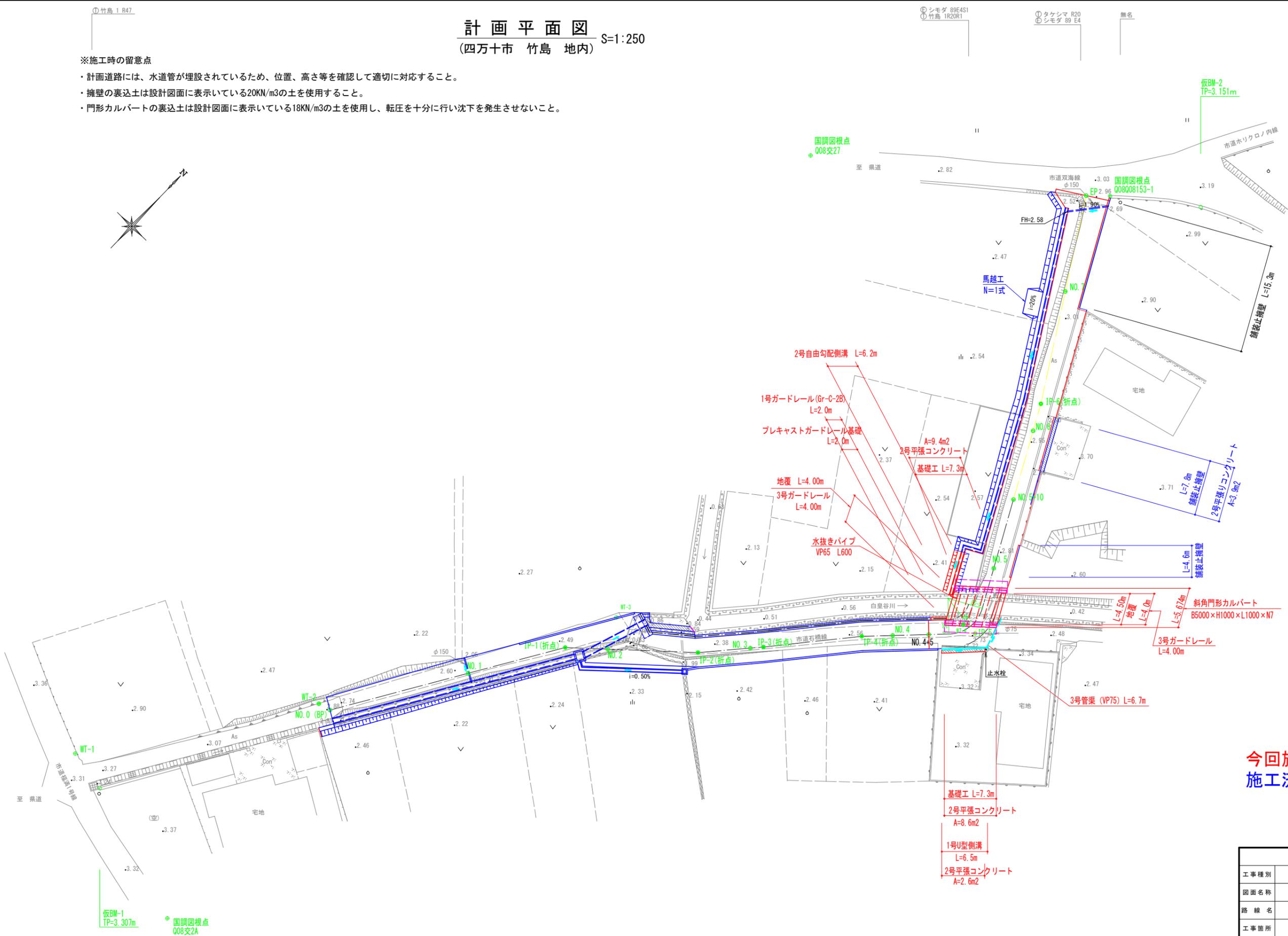
# 計画平面図

(四万十市 竹島 地内) S=1:250

測量年月: 令和 3年 3月  
 座標値: 世界測地4系  
 標高: 測地成果2011

※施工時の留意点

- ・計画道路には、水道管が埋設されているため、位置、高さ等を確認して適切に対応すること。
- ・擁壁の裏込土は設計図面に表示している20KN/m3の土を使用すること。
- ・門形カルバートの裏込土は設計図面に表示している18KN/m3の土を使用し、転圧を十分にを行い沈下を発生させないこと。



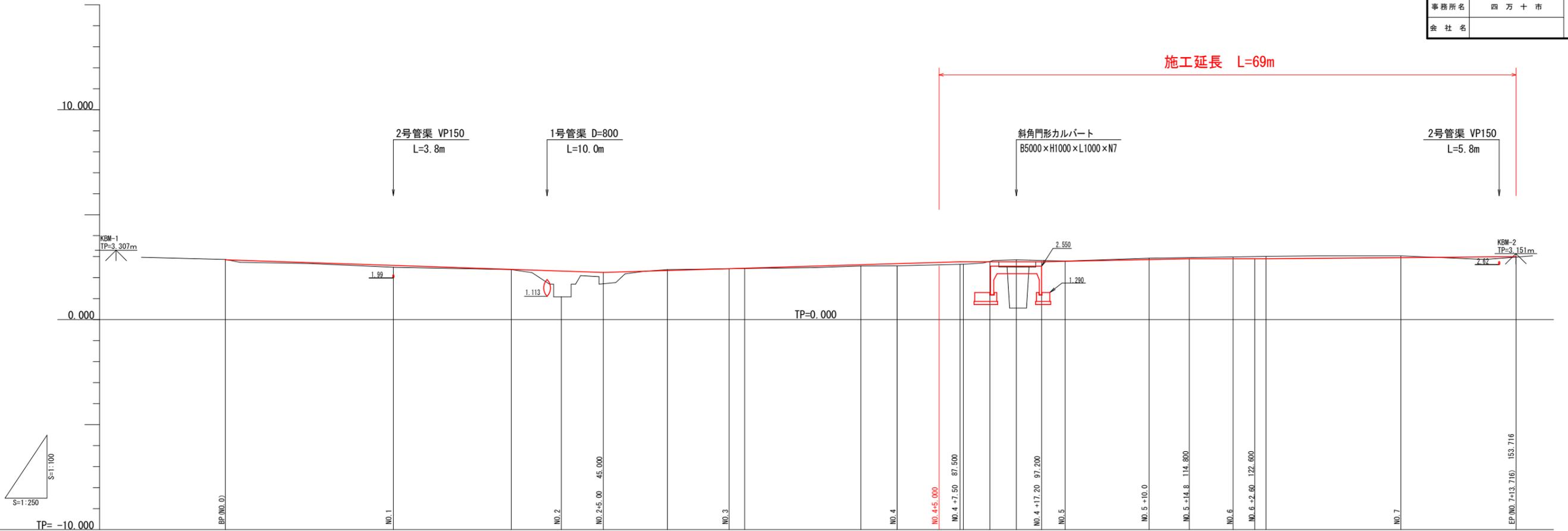
今回施工箇所  
 施工済み箇所

四万十市	
工事種別	市道石橋線 道路改良工事(線越)
図面名称	計画平面図 縮尺 1:250
路線名	市道石橋線
工事箇所	高知県四万十市竹島地内
設計種別	実施設計図
事務所名	四万十市
会社名	
図面番号	1/14

測量年月：令和 3年 3月  
標高：測地成果2011

縦断面図 V=1:100  
H=1:250

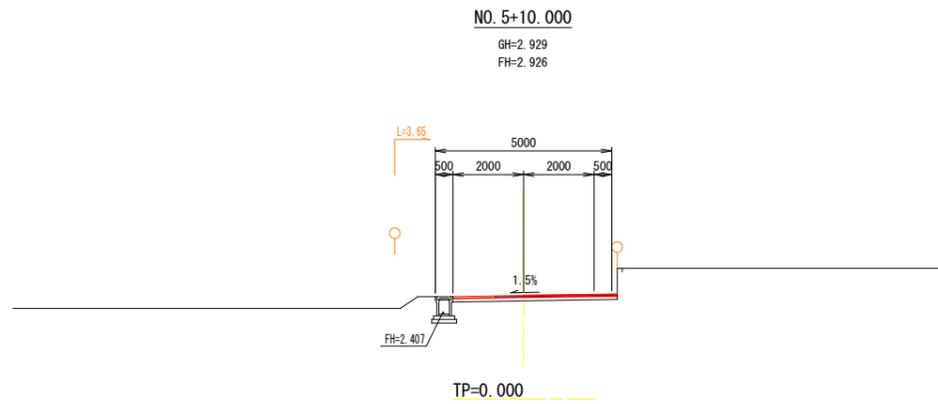
四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (橋越)		
図面名称	縦断面図	縮尺	V=1:100 H=1:250
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	2 14
事務所名	四万十市	会社名	



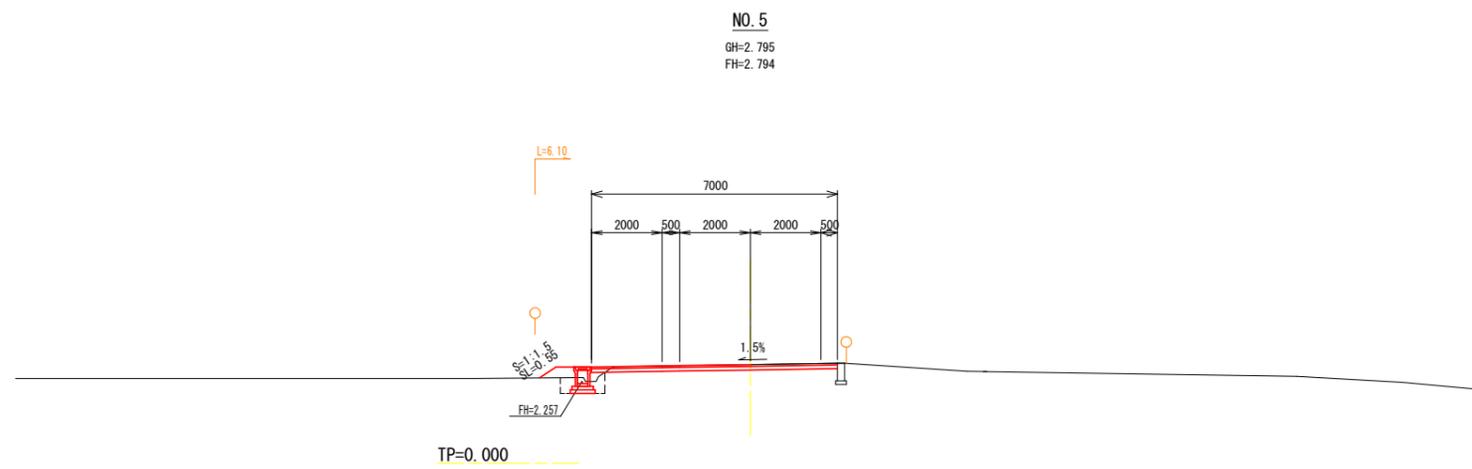
勾配図																				
計画高	2.855	2.586	2.397	2.317	2.250	2.341	2.428	2.451	2.616	2.668	2.757	2.757	2.757	2.794	2.928	2.990	2.990	2.990	2.996	3.000
盛土		0.093	0.009	1.230	0.005	0.019	0.062	0.106	0.114	0.046	0.046	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.043	0.018
切土	0.013					0.043														
地盤高	2.868	2.493	2.388	1.087	2.424	2.384	2.554	2.562	2.643	2.711	0.550 (2.854)	2.795	2.929	2.987	3.011	3.039	2.982	2.982	2.982	2.982
追加距離	0.000	20.000	34.053	40.000	45.000	52.639	60.000	61.834	75.678	80.000	87.871	91.036	94.201	100.000	110.000	114.800	120.000	122.600	123.927	140.000
区間距離	0.000	20.000	14.053	5.947	5.000	7.639	7.361	1.834	13.843	4.322	7.871	3.165	3.165	5.799	10.000	4.800	5.200	2.600	1.327	16.073
測点	BP (NO.0)	NO.1	IP-1	NO.2	+5.00	IP-2	NO.3	IP-3	IP-4	NO.4	BC-5	SP-5	EC-5	NO.5	+10.00	+14.80	NO.6	+2.60	IP-6	NO.7
曲率図																				
片勾配摺付																				
拡幅摺付																				

# 横断図(1)

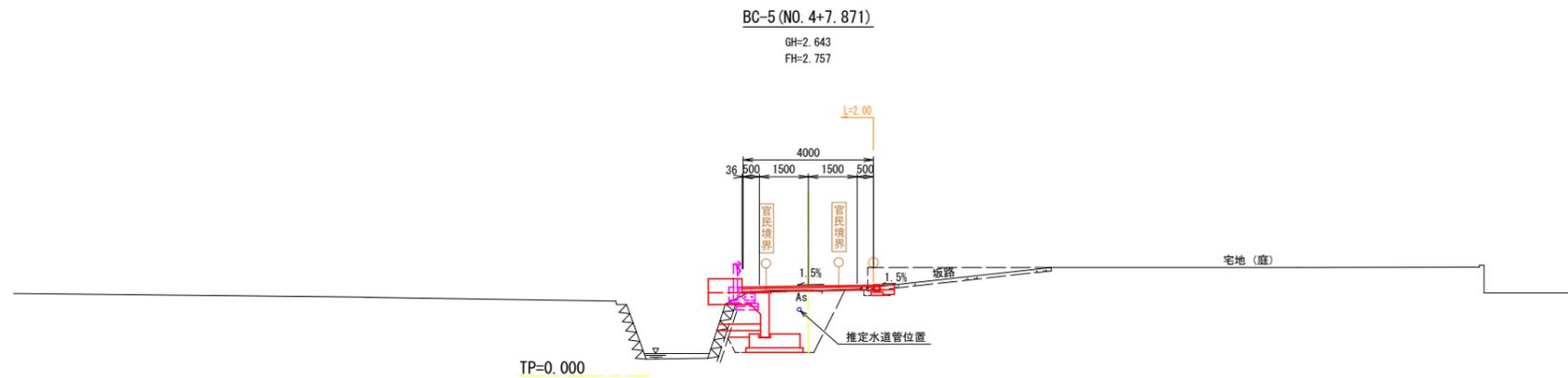
S=1:100



NO. 6		
切土	94K	0.0
	96KH	0.0
	14K	0.0
	16K	0.0
埋戻し	B4-D	0.0
盛土	BV1	0.0
	BV2	0.0
	BV3	0.0
	BV6	0.0
	BV7	0.0
舗装	As1	0.0
	As2	0.0
取壊し	BWT	0.0
	CT	0.0
	AsT	0.0
法面整正	NK4	0.0
基面整正	T	0.0



NO. 5		
切土	94K	1.0
	96KH	0.0
	14K	0.5
	16K	0.0
埋戻し	B4-D	0.4
盛土	BV1	0.0
	BV2	0.0
	BV3	0.2
	BV6	0.0
	BV7	0.0
舗装	As1	0.0
	As2	0.0
取壊し	BWT	0.0
	CT	0.0
	AsT	0.0
法面整正	NK4	0.55
基面整正	T	0.7



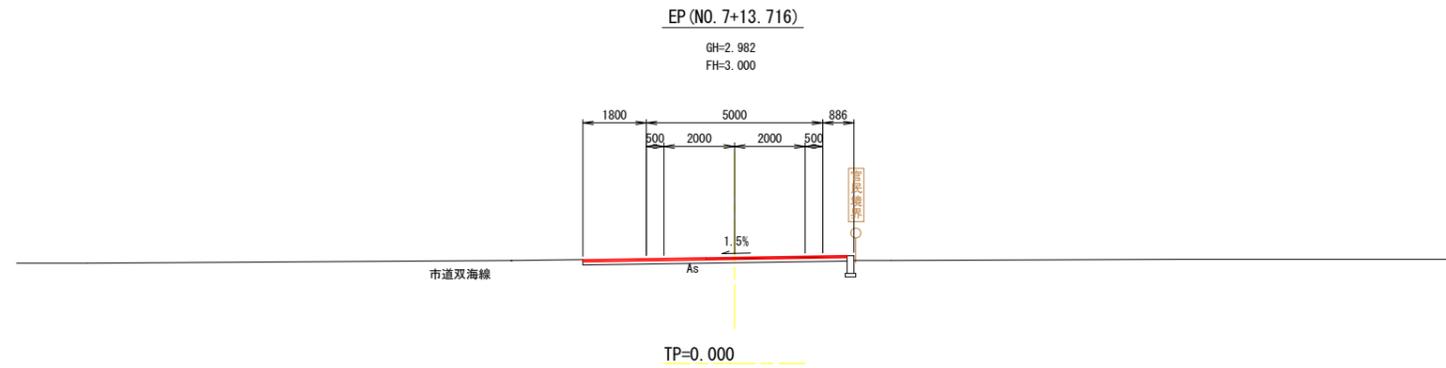
BC-5 (NO. 4+7.871)		
切土	94K	0.0
	96KH	0.0
	14K	0.0
	16K	0.0
埋戻し	B4-D	0.0
盛土	BV1	0.0
	BV2	0.0
	BV3	0.0
	BV6	0.0
	BV7	0.0
舗装	As1	0.0
	As2	0.0
取壊し	BWT	0.0
	CT	0.0
	AsT	0.0
法面整正	NK4	0.0
基面整正	T	0.0

NO. 4+7.871~NO. 5+10.000

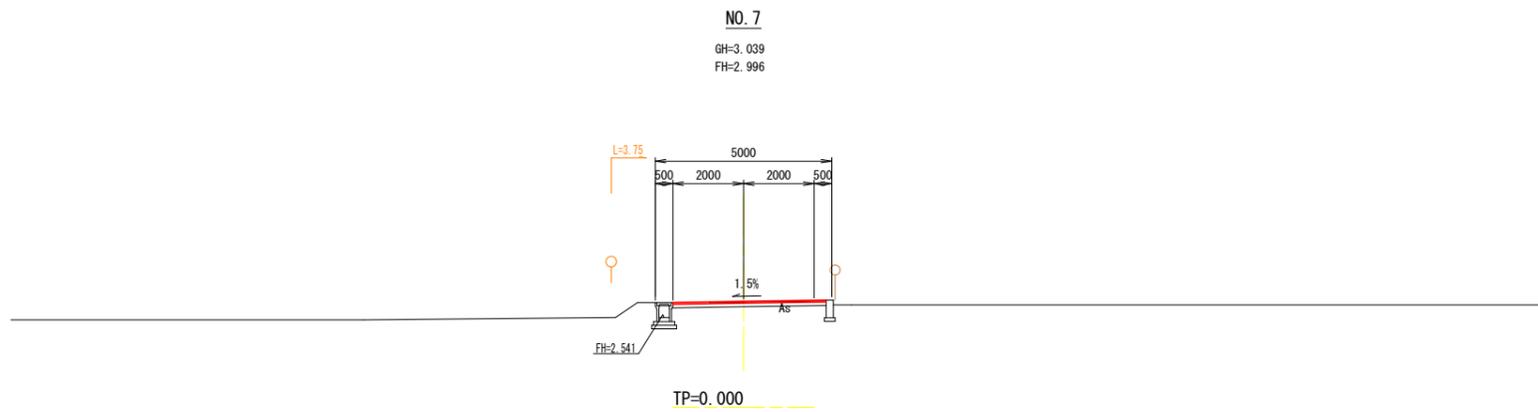
四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事(繰越)		
図面名称	横断図(1)	縮尺	S=1:100
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面 番号	3 14
事務所名	四万十市		
会社名			

# 横断図(2)

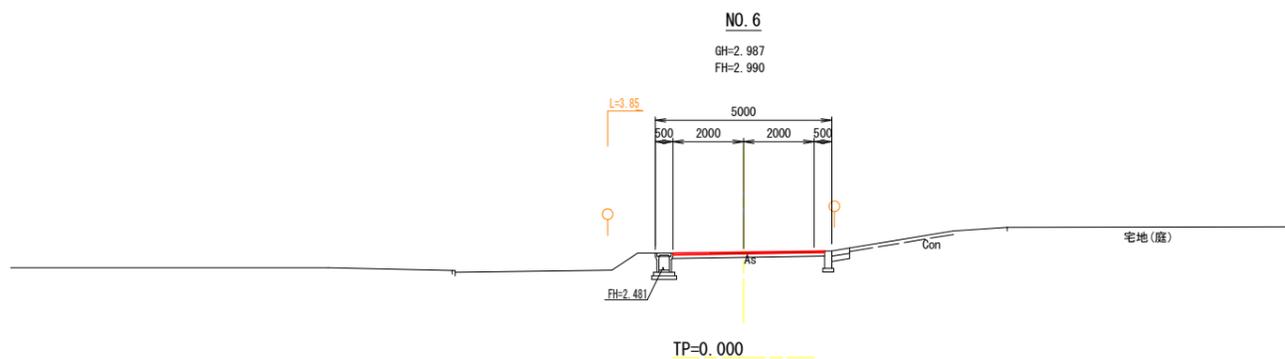
S=1:100



EP (NO. 7+13.716)		
切土	94K	0.0
	96KH	0.0
	14K	0.0
	16K	0.0
埋戻し	B4-D	0.0
盛土	BV1	0.0
	BV2	0.0
	BV3	0.0
	BV6	0.0
	BV7	0.0
	As1	0.0
	As2	0.0
舗装	BWT	0.0
	CT	0.0
取壊し	AsT	0.0
	別途	
法面整正	NK4	0.0
基面整正	T	0.0



NO. 7		
切土	94K	0.0
	96KH	0.0
	14K	0.0
	16K	0.0
埋戻し	B4-D	0.0
盛土	BV1	0.0
	BV2	0.0
	BV3	0.0
	BV6	0.0
	BV7	0.0
	As1	0.0
	As2	0.0
舗装	BWT	0.0
	CT	0.0
取壊し	AsT	0.0
	別途	
法面整正	NK4	0.0
基面整正	T	0.0



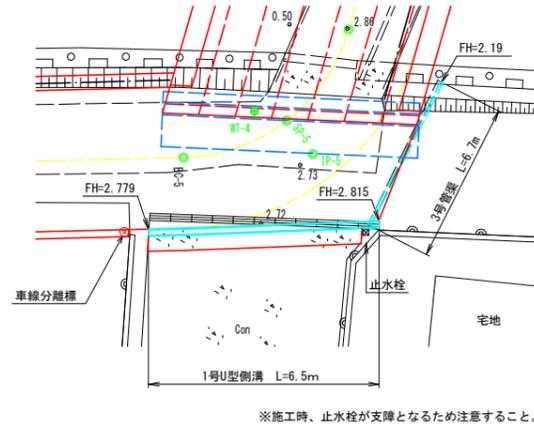
NO. 6		
切土	94K	0.0
	96KH	0.0
	14K	0.0
	16K	0.0
埋戻し	B4-D	0.0
盛土	BV1	0.0
	BV2	0.0
	BV3	0.0
	BV6	0.0
	BV7	0.0
	As1	0.0
	As2	0.0
舗装	BWT	0.0
	CT	0.0
取壊し	AsT	0.0
	別途	
法面整正	NK4	0.0
基面整正	T	0.0

NO. 6~EP (NO. 7+13.716)

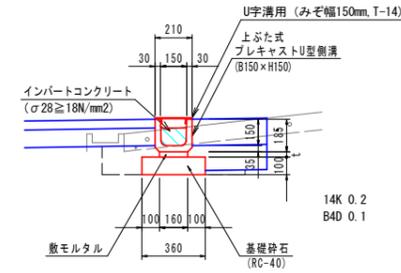
四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事(繰越)		
図面名称	横断図(2)	縮尺	S=1:100
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面 番号	4 14
事務所名	四万十市		
会社名			

# 構造図 (1)

平面図 S=1:100



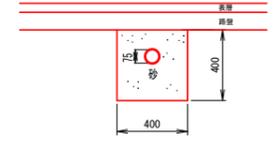
1号U型側溝 S=1:20



※現況はインバート施工

名称	単位	数量	摘要
U字溝用グレーチング	枚	6.50	T-14
側溝	個	16.67	B150-H150
敷モルタル	m <sup>3</sup>	0.05	1:3
基礎砂石	m <sup>2</sup>	3.60	t=100 RC-40
インバートコンクリート	m <sup>3</sup>	0.14	18N/mm <sup>2</sup>

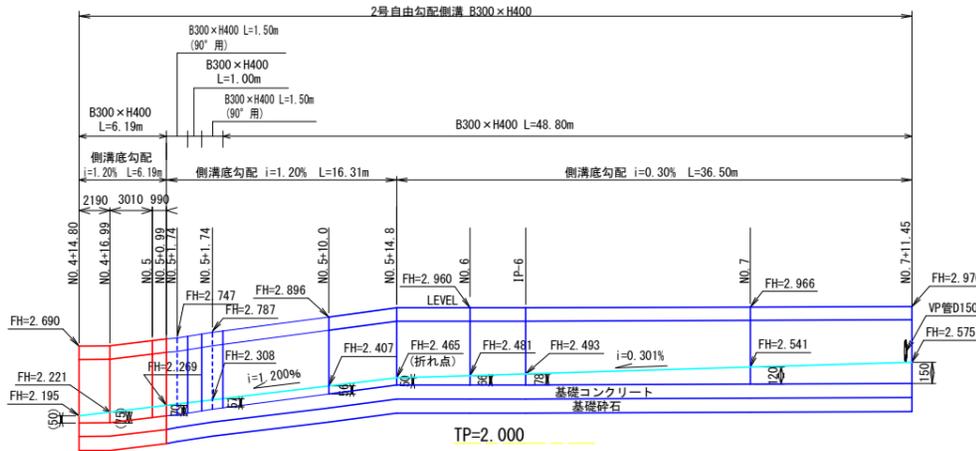
3号管渠 (VP管75) S=1:20



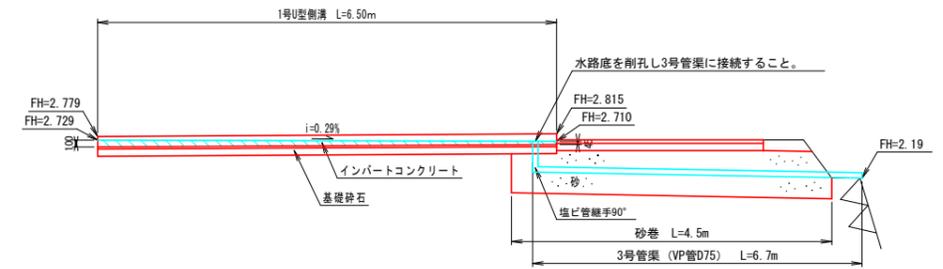
名称	単位	数量	摘要
硬質ポリ塩化ビニル管	m	10.0	VP管75
塩ビ管継手	個	1.0	90°
巻砂	m <sup>3</sup>	1.56	

2号自由勾配側溝縦断面 (B300×H400) H=1:250 V=1:25

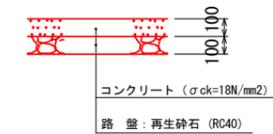
赤色表示 本工事  
青色表示 施工済



1号U型側溝縦断面 S=1:50

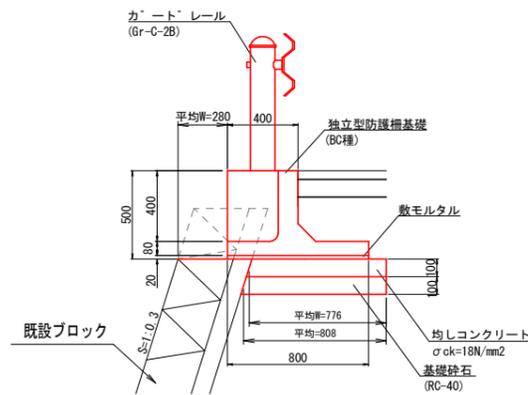


2号平張コンクリート S=1:20



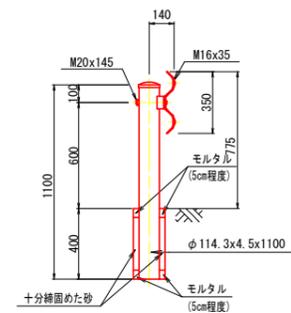
名称	単位	数量	摘要
コンクリート	m <sup>3</sup>	1.00	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>
基礎砂石	m <sup>2</sup>	10.00	RC-40 t=100mm

プレガード基礎 S=1:20



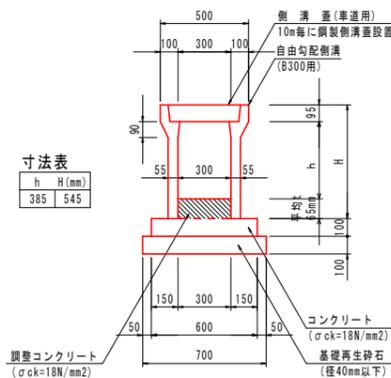
種別	規格	単位	数量
プレキャストガードレール基礎	BC-800	個	5.0
敷モルタル	t=30mm	m <sup>3</sup>	0.30
均しコンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.78
間詰コンクリート	σ <sub>ck</sub> =24N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07
基礎砂石	RC-40	m <sup>2</sup>	8.08
型枠	一般型枠	m <sup>2</sup>	2.60

1号ガードレール(プレガード基礎用) (Gr-C-2B) S=1:20



名称	単位	数量	備考
防護欄	m	10.0	Gr-C-2B
砂	m <sup>3</sup>	0.02	
アスファルト又はモルタル	m <sup>3</sup>	0.01	

## 標準

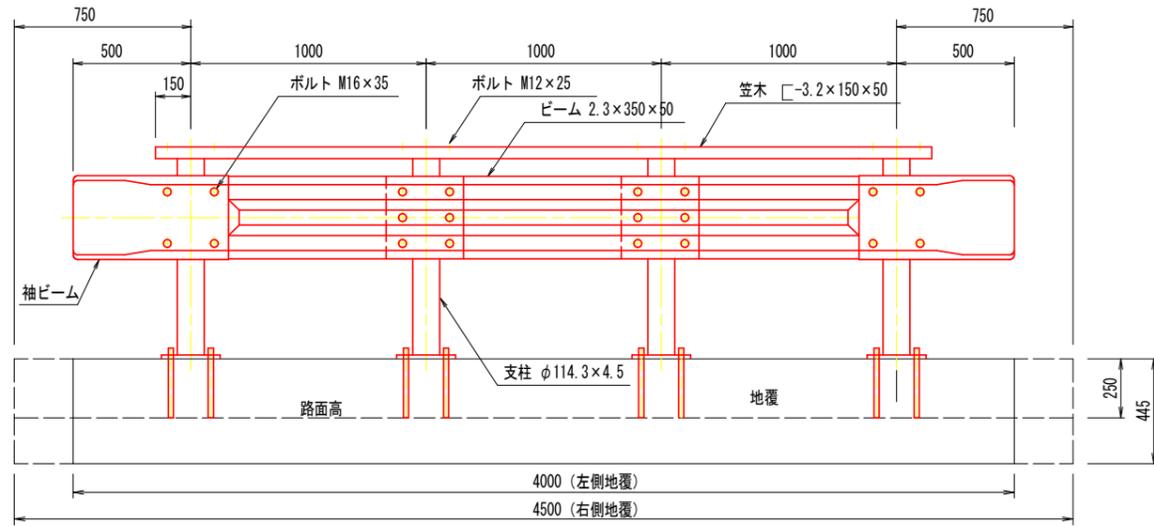


名称	規格	単位	数量
自由勾配側溝	B300+H400	m	10.00
コンクリート蓋	B300用	枚	18.00
鋼製側溝蓋	T-25	枚	1.00
基礎コンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.60
型枠	一般型枠	m <sup>2</sup>	2.00
基礎砂石	RC-40 t=100mm	m <sup>2</sup>	7.00
インバートコンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.21

四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事(線越)		
図面名称	構造図(1)	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	5/14
事務所名	四万十市		
会社名			

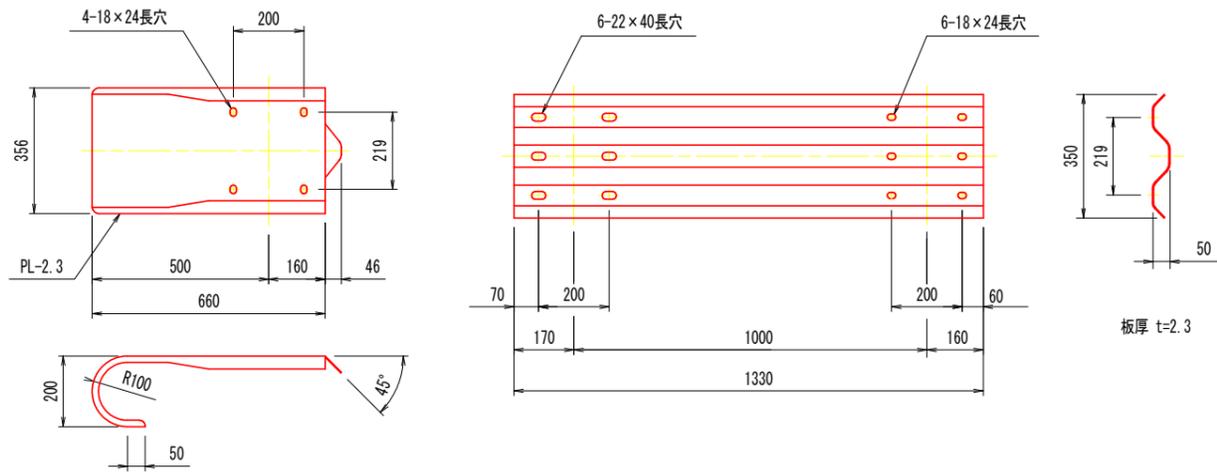
# 構造図 (2)

3号ガードレール (Gr-C-2B-4)  
組立図 S=1:15



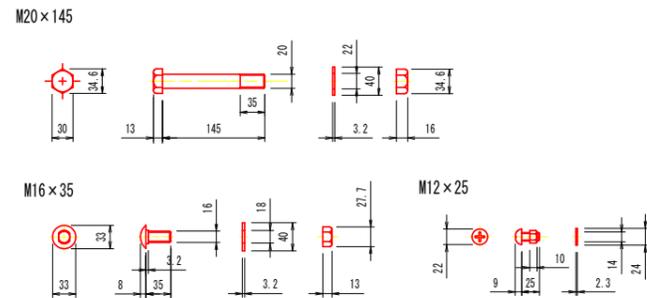
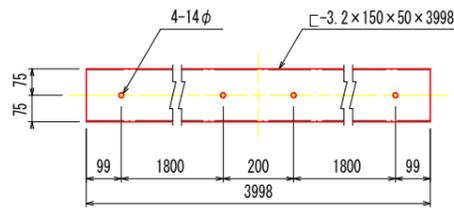
袖ビーム S=1:10

ビーム S=1:10

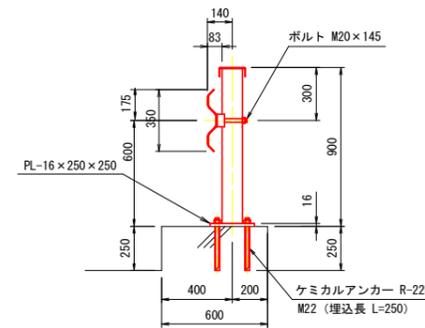


笠木 S=1:10

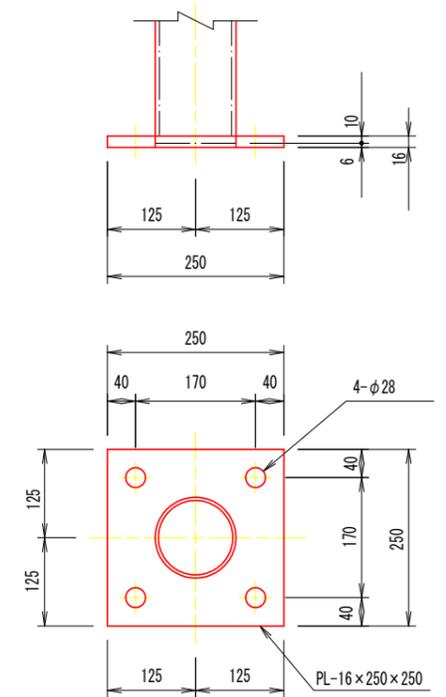
取付ボルト S=1:5



支柱 S=1:20

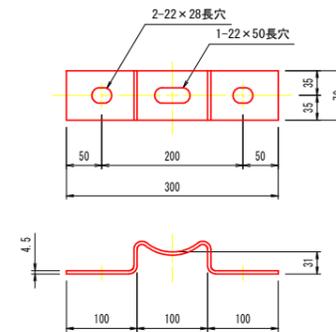


ベースプレート詳細 S=1:5



材料表		1式当り	
名称	単位	数量	備考
ベースプレート	枚	8.00	PL-16×250×250
ケミカルアンカー	本	32.0	R-22N M22 (埋込み長 L=250)
ボルト	個	32.0	4-φ28
ガードレール	m	8.00	Gr-C-2B-4 (特)
削孔	箇所	32.0	M22mm用 L=250

ブラケット S=1:5

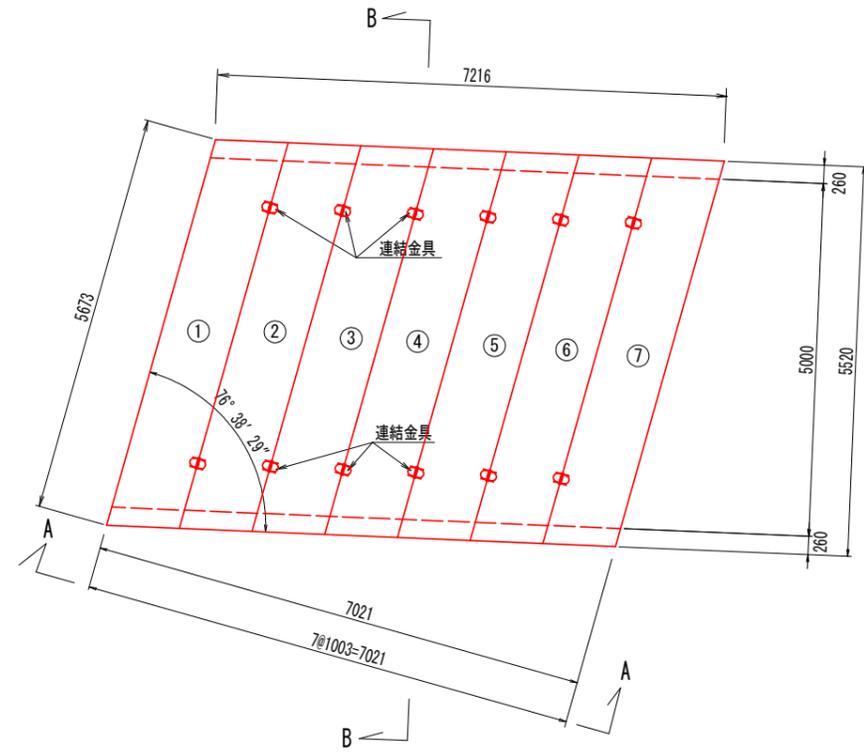


四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (線越)		
図面名称	構造図 (2)	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面 番号	6 14
事務所名	四万十市		
会社名			

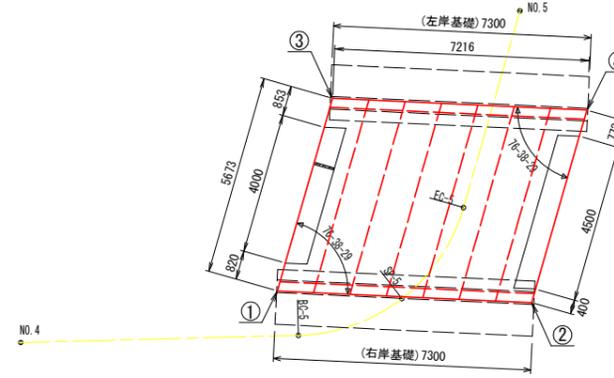
# 斜角門形カルバート割付図

(B5000×H1000×L1000)

平面図  
S=1:50  
斜比=1:1.0278

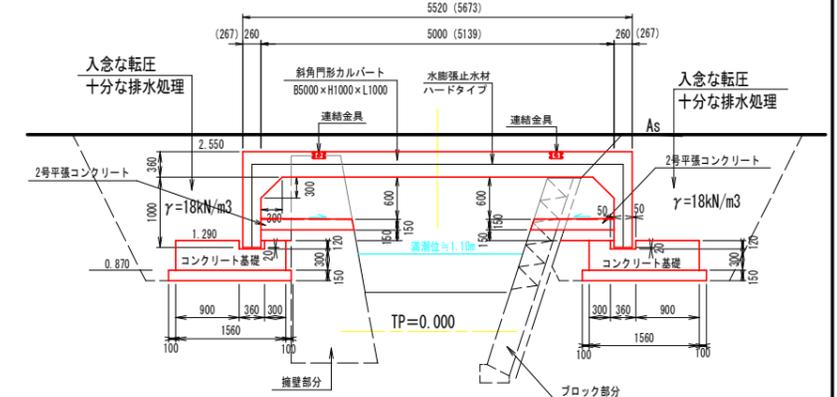


平面図  
S=1:100  
斜比=1:1.0278



点名	X	Y
①	-3389.014	-49052.572
②	-3384.246	-49047.155
③	-3384.004	-49055.235
④	-3379.236	-49049.819
NO.4	-3395.118	-49056.787
BC-5	-3389.508	-49051.266

標準断面図 (B-B)  
S=1:50  
斜比=1:1.0278

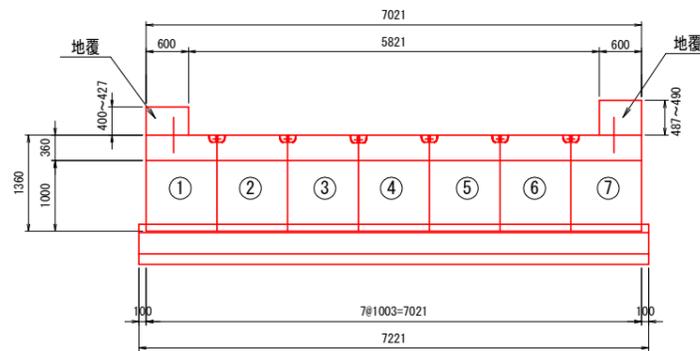


数量表

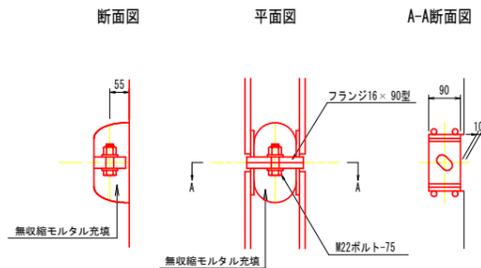
名称	規格	サイズ(B×H×L)	本数	重量(kg)	備考
斜角門形カルバート	T-25	5000×1000×1000 (76° 38' 29")	7	6670	連結金具付
合計			7		

割付は施工伸び(3mm)を考慮している。

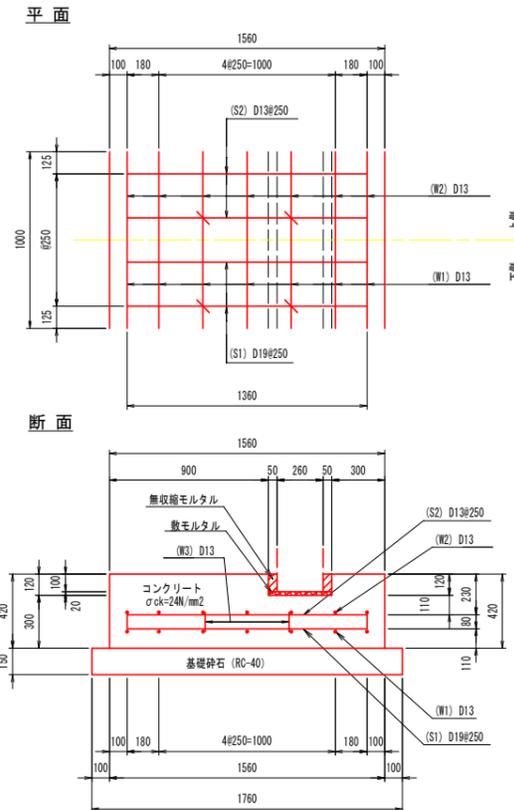
縦断面図 (A-A)  
S=1:50



連結金具詳細図  
S=1:10



基礎詳細図  
S=1:20



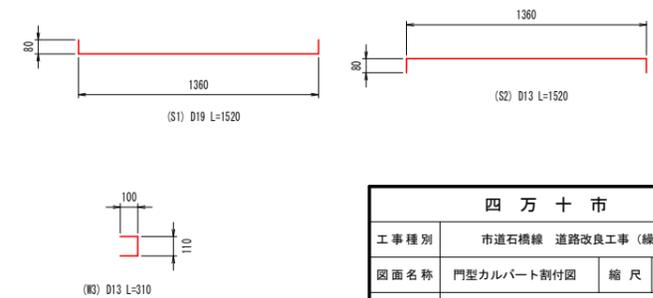
基礎工材料表

名称	規格	計算式	単位	数量
敷モルタル	C:S=1:3	0.360×0.020	m <sup>3</sup>	0.007
無収縮モルタル		0.050×0.100×2	m <sup>3</sup>	0.010
基礎コンクリート	σ <sub>ck</sub> =24N/mm <sup>2</sup>	1.560×0.420-0.360×0.120	m <sup>3</sup>	0.612
型枠	一般型枠	0.420×2+0.120×2	m <sup>2</sup>	1.080
基礎砕石	RC-40 t=150mm	1.760	m <sup>2</sup>	1.760

鉄筋表

種別	径	長さ	本数	単位質量	単位	数量
(S1)	D19	1520	29	2.250	Kg	99.180
(S2)	D13	1520	29	0.995	Kg	43.860
(W1)	D13	7000	7	0.995	Kg	48.755
(W2)	D13	7000	7	0.995	Kg	48.755
(W3)	D13	310	28	0.995	Kg	8.637

鉄筋加工図



土質条件

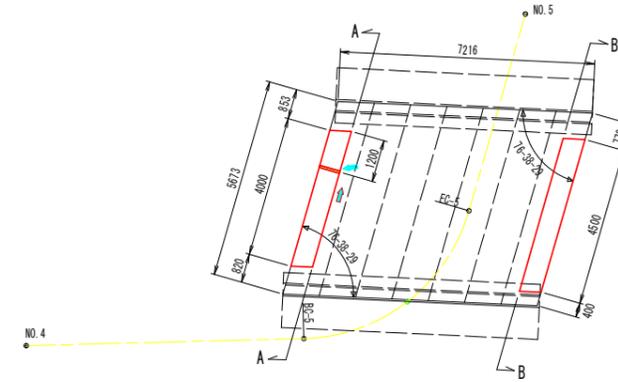
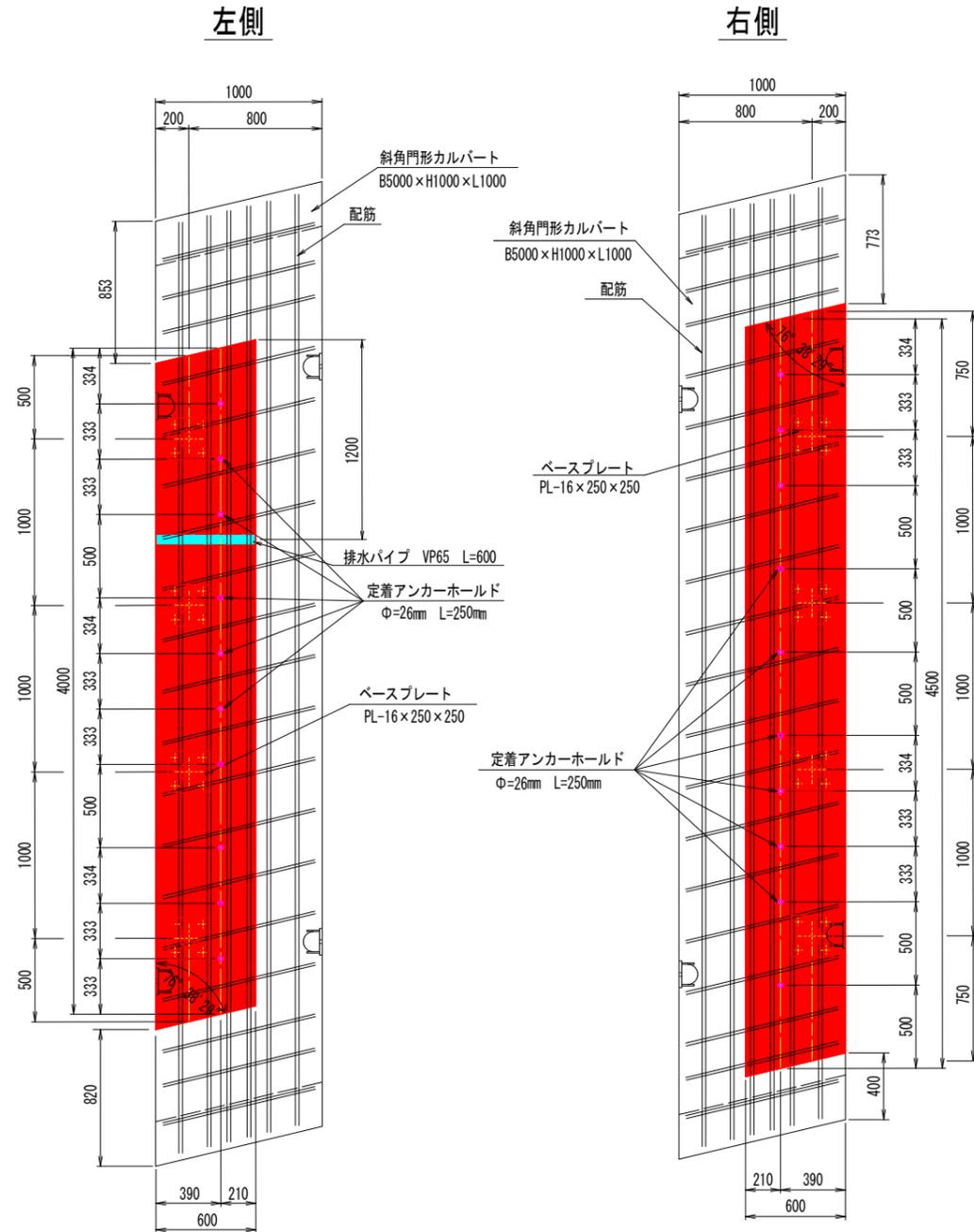
カルバート背面の表込め土	φ=35° γ=18kN/m <sup>3</sup>
許容支持力度	q <sub>a</sub> ≧109kN/m <sup>2</sup>

## 四万十市

工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (線越)		
図面名称	門型カルバート割付図	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	7/14
事務所名	四万十市	図面番号	
会社名			

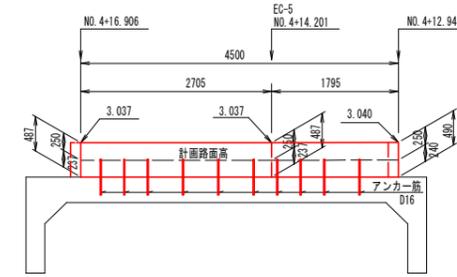
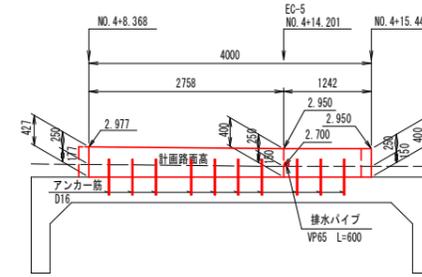
地覆設置等平面図  
S=1:20

平面図 S=1:100  
斜比 = 1 : 1.0278

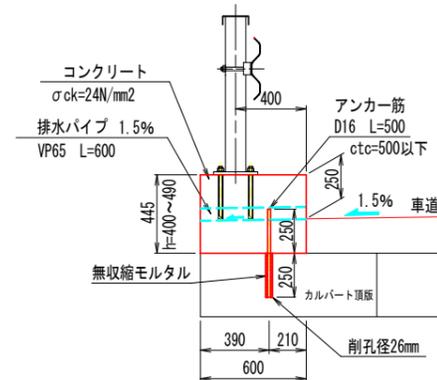


A-A (左側地覆)  
S=1:50

B-B (右側地覆)  
S=1:50



地覆断面図  
S=1:20



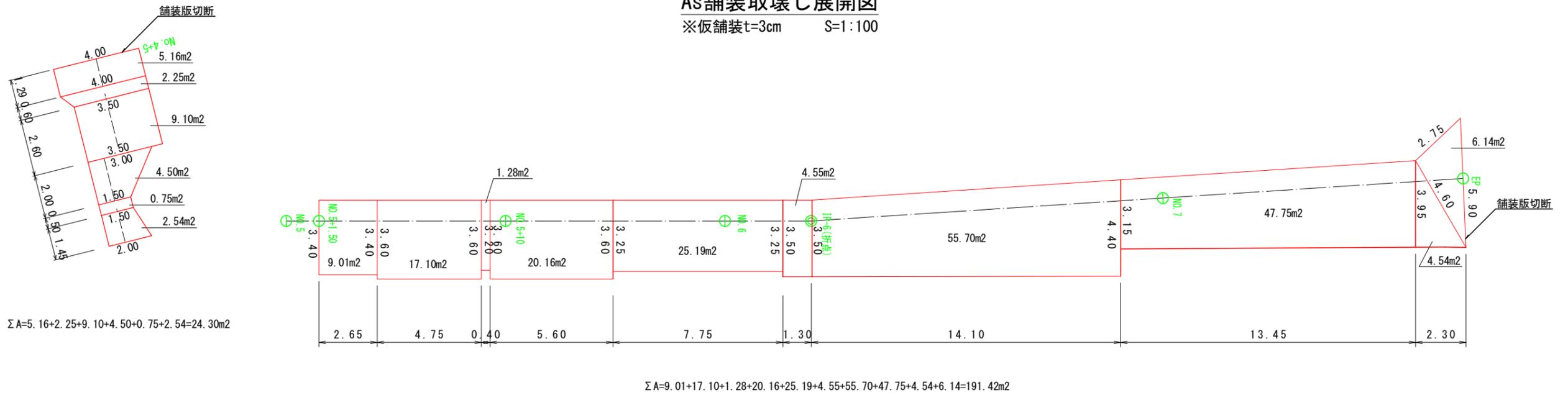
材料表 10.0m当り

名称	単位	数量	備考
コンクリート	m <sup>3</sup>	2.67	σck=24N/mm <sup>2</sup>
型枠	m <sup>3</sup>	8.90	一般型枠
排水パイプ	m	0.60	VP65、全体で1箇所
鉄筋 D16	kg	15.6	SD345 0.50m/本 ※斜角門型カルバート材料費に含む
削孔	箇所	20.0	径26mm 深さ250mm ※斜角門型カルバート材料費に含む
充填材	m <sup>3</sup>	0.002	無収縮モルタル ※斜角門型カルバート材料費に含む

四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (繰越)		
図面名称	地覆詳細図	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	8
事務所名	四万十市	図面番号	14
会社名			

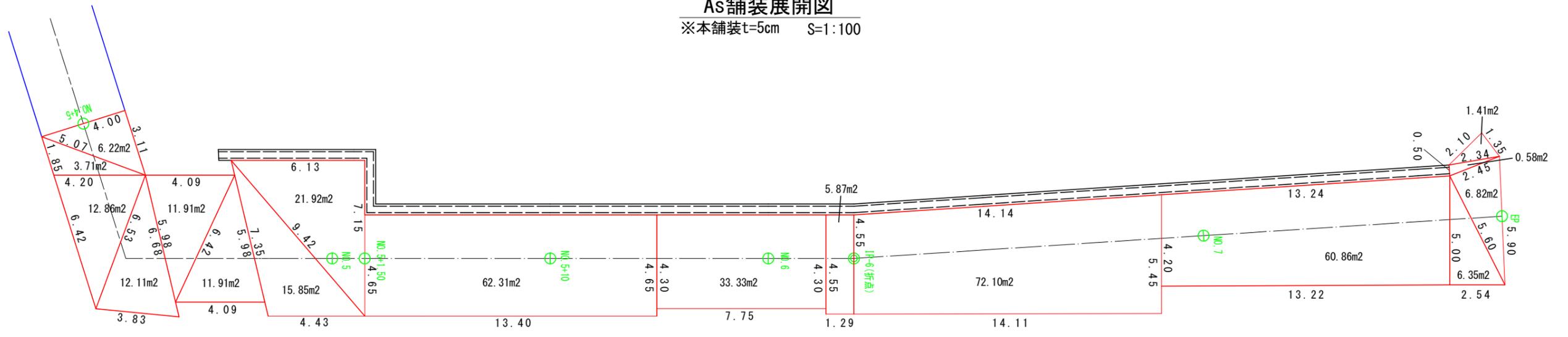
### As舗装取壊し展開図

※仮舗装t=3cm S=1:100



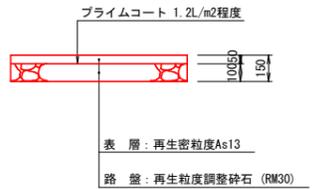
### As舗装展開図

※本舗装t=5cm S=1:100



### アスファルト舗装

S=1:20



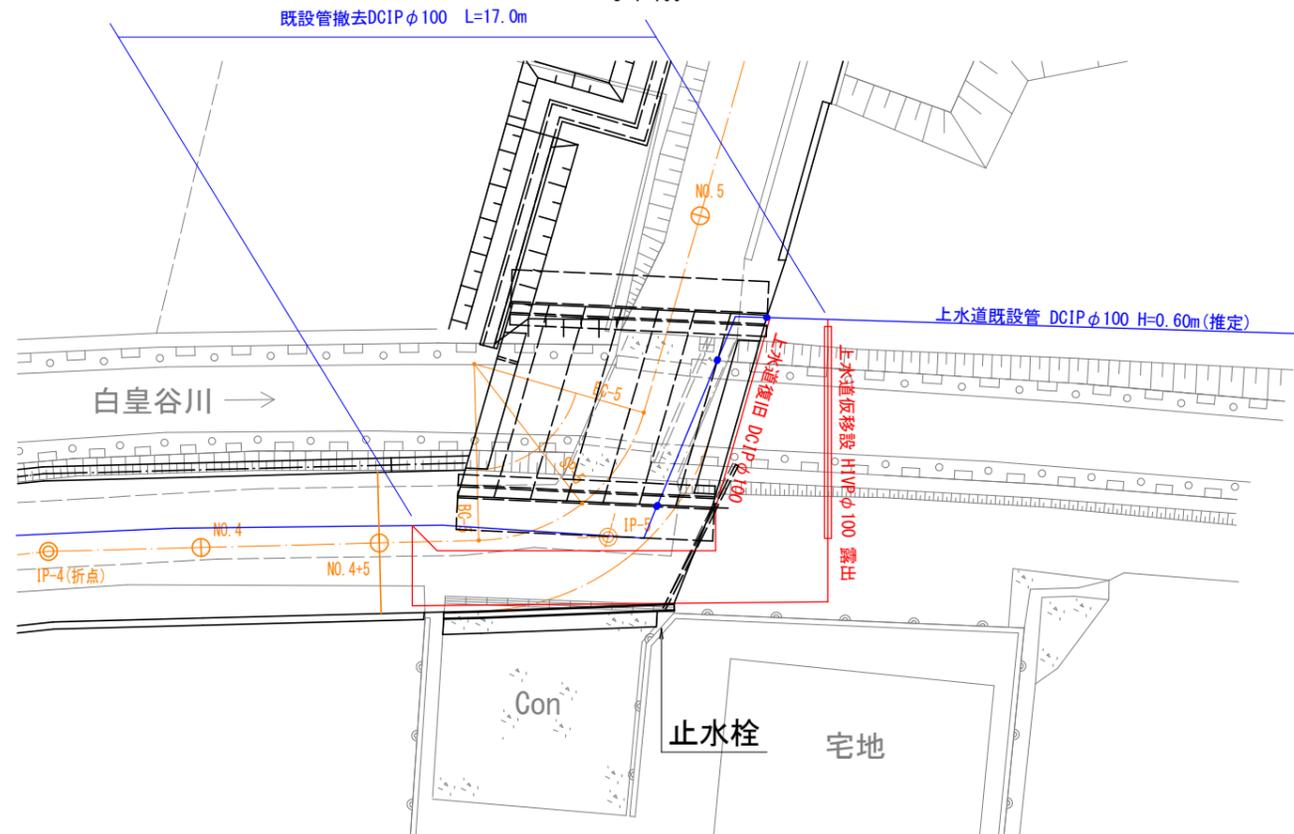
表層 ΣA=6.22+3.71+12.86+12.11+11.91+11.91+15.85+21.92+62.31+33.33+5.87+72.10+60.86+6.35+6.82+0.58+1.41=346.12m²  
 路盤 ΣA=21.92+15.85=37.77m²

四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (線越)		
図面名称	舗装展開図	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	9/14
事務所名	四万十市		
会社名			

# 上水道仮移設・復旧図

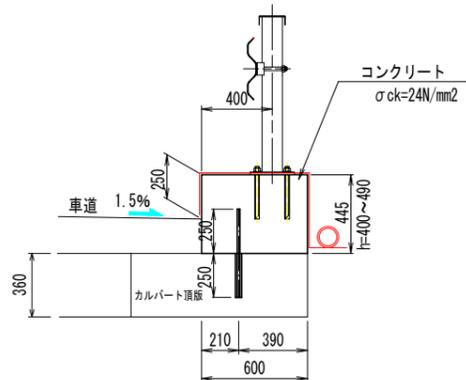
平面図

S=1:100



橋添架部詳細図

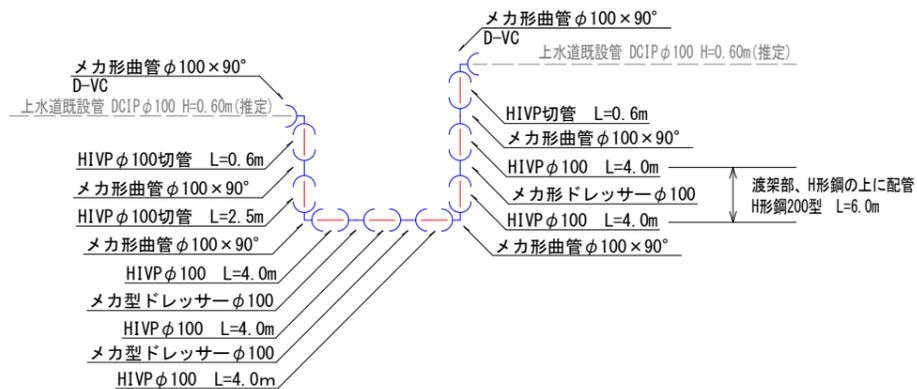
S=1:20



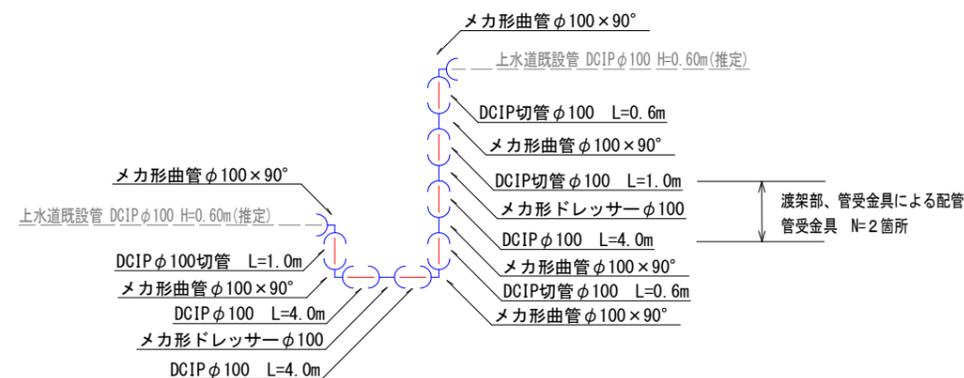
管割図

S=NON

仮移設図 (露出配管)



復旧図

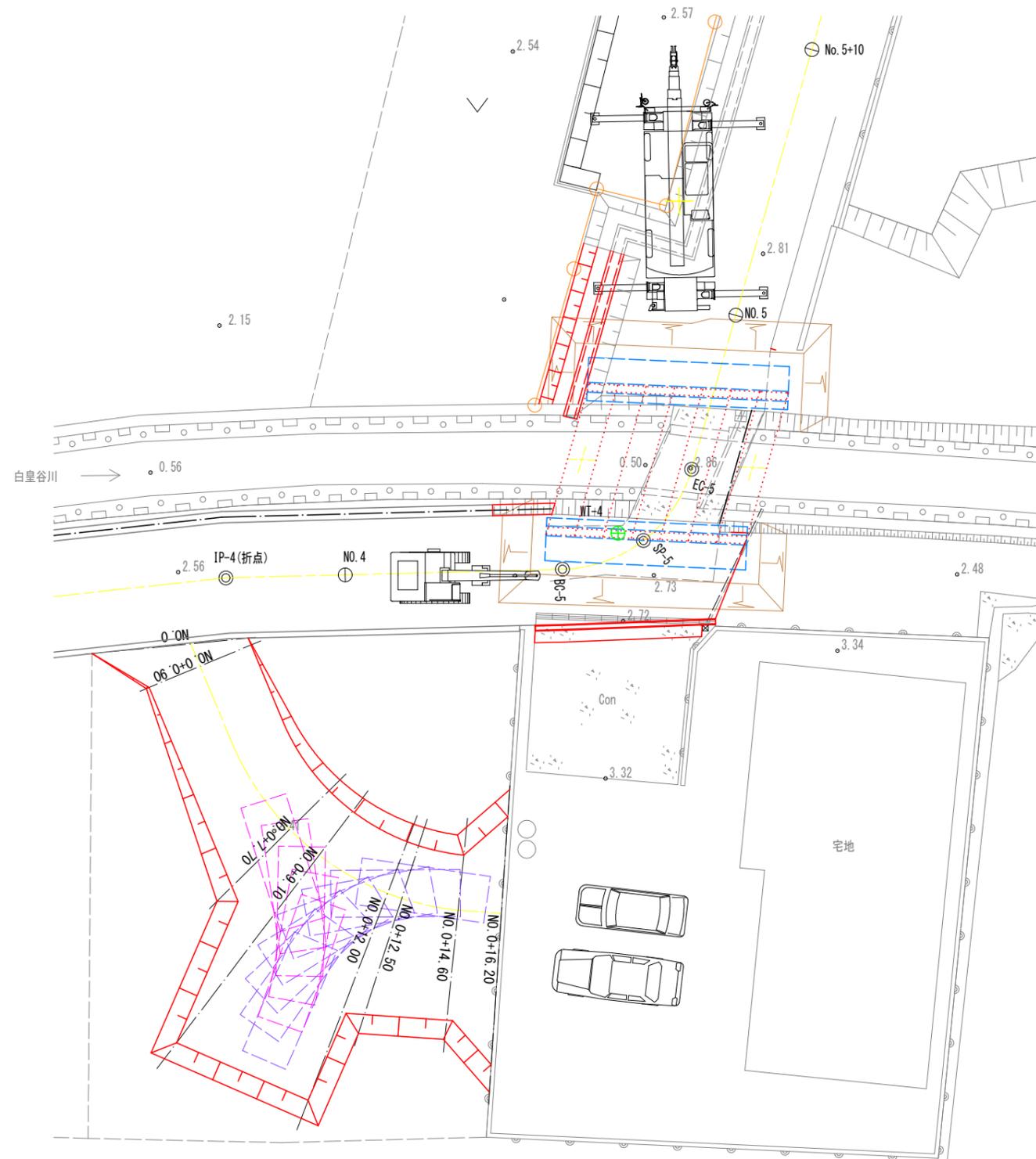


四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (繰越)		
図面名称	水道仮移設・復旧図	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	10
事務所名	四万十市	図面番号	14
会社名			

# 仮設道路

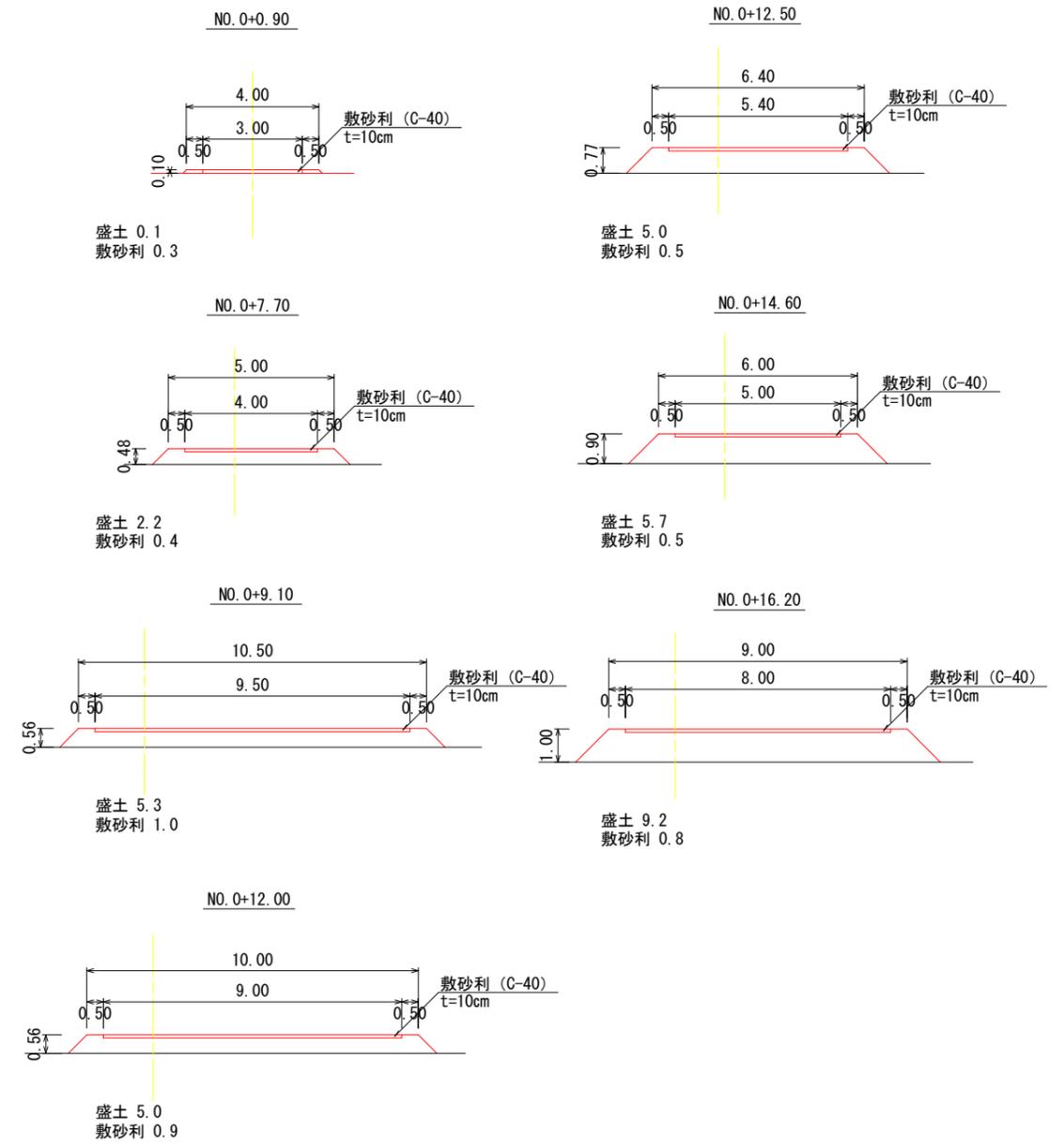
## 平面図

S=1:100



## 横断面

S=1:100

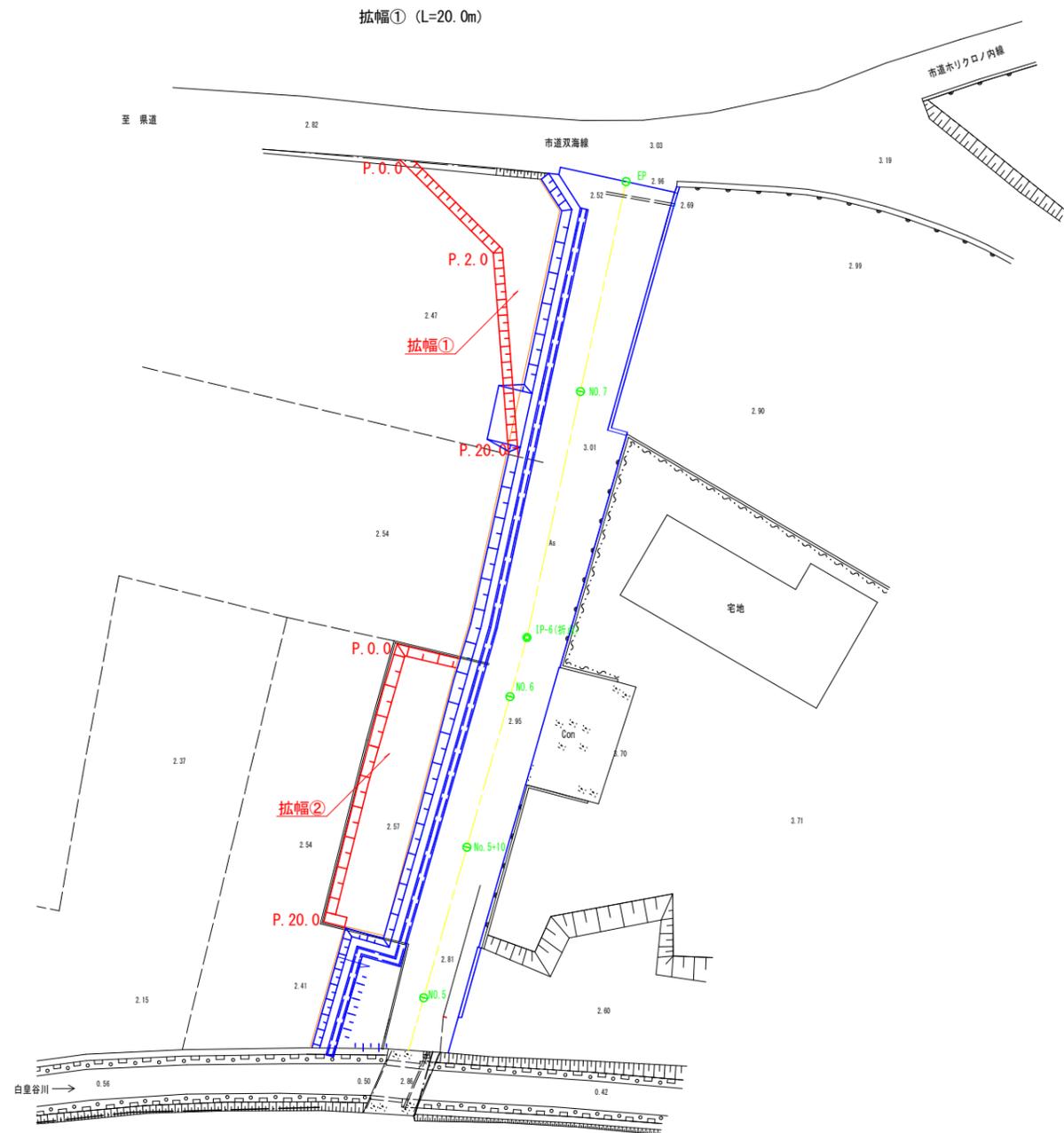


四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事(繰越)		
図面名称	仮設道路図	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	11
事務所名	四万十市	図面番号	14
会社名			

# 工 事 用 道 路

## 平面図

S=1:200

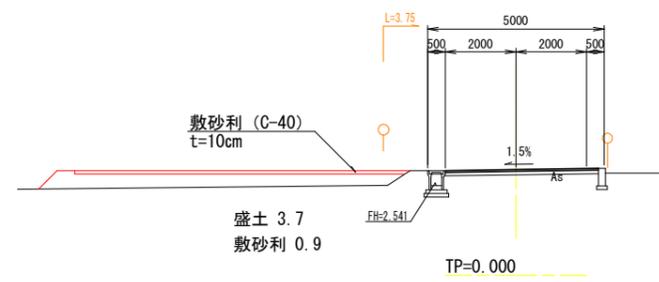


## 標準断面図

S=1:100

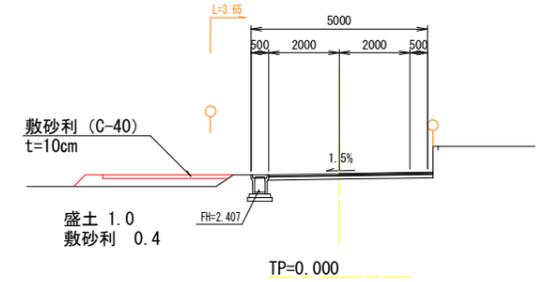
### 拡張幅① (L=20.0m)

P. 0.0

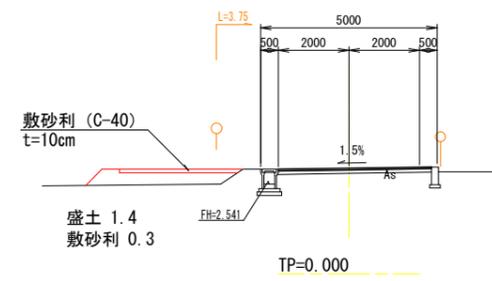


### 拡張幅② (L=20.0m)

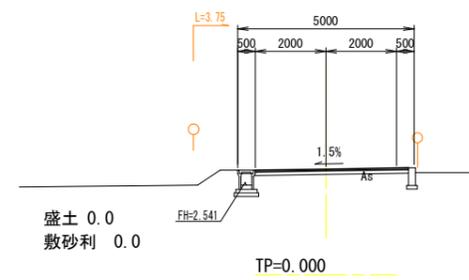
P. 0.0~P. 20.0



P. 2.0



P. 20.0



四 万 十 市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (縁越)		
図面名称	工事用道路	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図		
事務所名	四万十市	図面番号	12 / 14
会社名			

# 線形図及び杭打ち図

(四万十市 竹島 地内) S=1:250

測量年月：令和 3年 3月  
 座標値：世界測地4系  
 標高：測地成果2011



点名	X	Y
Q0800816-1	-3509.644	-49064.814
Q08交2A	-3494.059	-49102.332
Q08008153-1	-3329.795	-49077.579
Q08交27	-3354.819	-49111.670
WT-1	-3486.438	-49127.602
WT-2	-3457.747	-49107.919
WT-3	-3420.156	-49086.357
WT-4	-3387.170	-49050.728

点名	X	Y
BP	-3457.303	-49106.180
IP-1	-3428.150	-49088.582
IP-2	-3415.764	-49074.724
IP-3	-3408.836	-49068.679
IP-4	-3398.200	-49059.819
IP-5	-3386.893	-49048.693
BC-5	-3389.508	-49051.266
SP-5	-3386.720	-49049.882
EC-5	-3383.654	-49050.415
IP-6	-3357.407	-49064.371
EP	-3332.071	-49080.038

点名	X	Y
No. 1	-3440.181	-49095.844
No. 2	-3424.187	-49084.148
No. 3	-3410.218	-49069.885
No. 4	-3395.118	-49056.787
No. 5	-3378.534	-49053.138
No. 5+10.0	-3369.704	-49057.833
No. 6	-3360.875	-49062.527
No. 7	-3343.737	-49072.824

点名	X	Y
No. 5+10.0-L	-3371.418	-49061.055
No. 6-L	-3362.682	-49065.927
IP-6-L	-3359.300	-49067.668
No. 7-L	-3345.709	-49076.014
No. 7+11.0-L	-3336.353	-49081.799
No. 1+16.4-R	-3428.040	-49085.532
No. 1+16.6-R	-3428.316	-49085.017
No. 2-R	-3426.051	-49082.482
No. 2+10.45-R1	-3418.900	-49074.857
No. 2+10.45-R2	-3419.087	-49074.690
No. 2+11.3-R1	-3418.334	-49074.223
No. 2+11.3-R2	-3418.558	-49074.023
IP-2-R	-3417.349	-49073.120
No. 3-R	-3411.697	-49068.189
IP-3-R	-3410.296	-49066.967
IP-4-R	-3399.712	-49058.150
No. 4-R	-3396.696	-49055.183
BC-5-R	-3390.911	-49049.841
R405	-3373.679	-49052.671
R406	-3364.171	-49057.809
R407	-3357.322	-49061.527
R408	-3343.621	-49068.812
R409	-3386.948	-49046.040

点名	X	Y
KK501	-3429.035	-49086.134
KK505	-3392.239	-49050.799
KK506	-3392.047	-49050.960
KK507	-3385.874	-49046.516
KK508	-3377.717	-49050.489
KK509	-3343.489	-49068.882
KK510	-3385.930	-49056.114
KK511	-3378.742	-49059.937
KK512	-3377.430	-49057.702
KK515	-3335.799	-49084.155

IP NO	IP-1
IA	17-05-36
Dis	34.053
X	-3428.150
Y	-49088.582

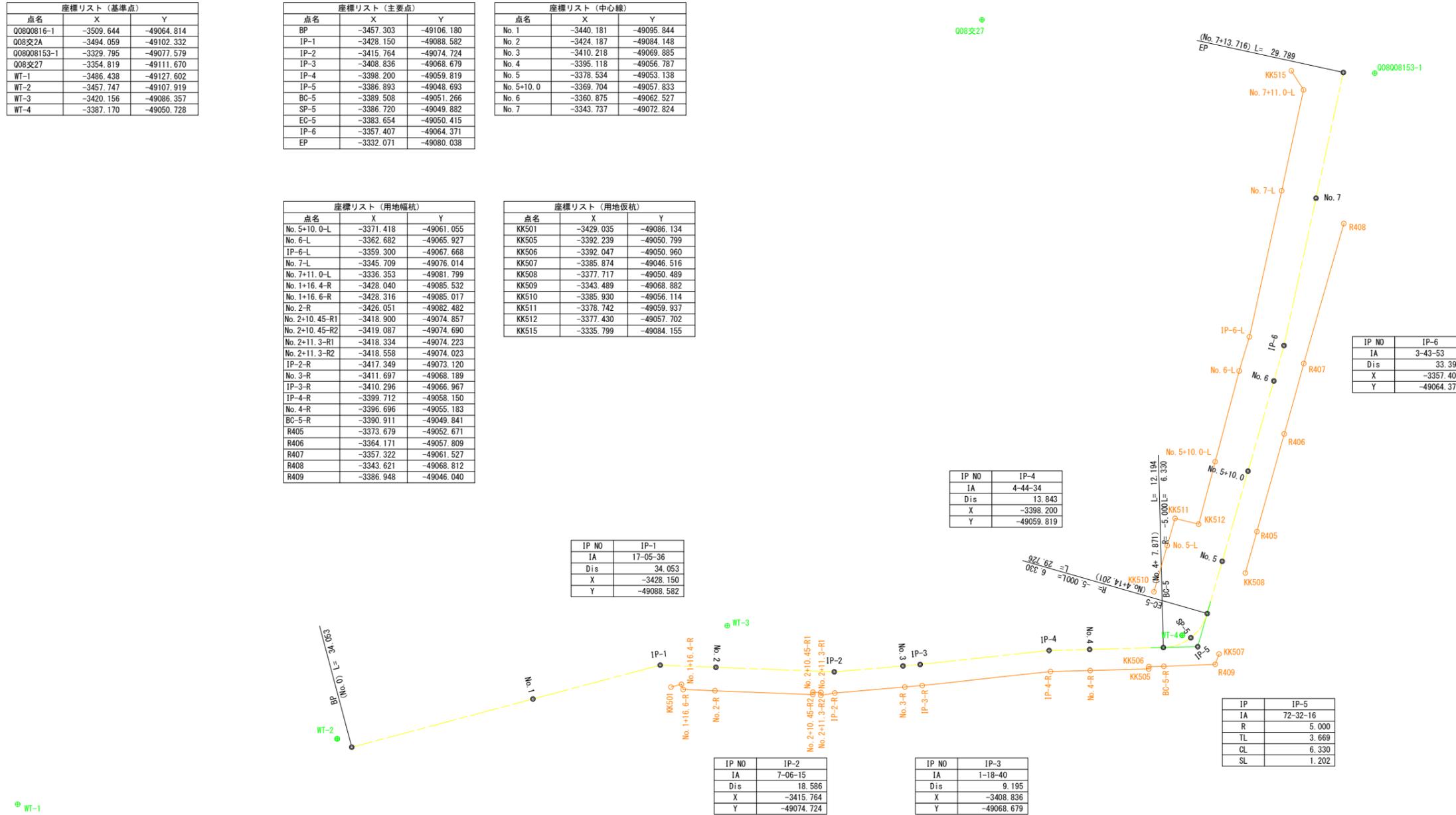
IP NO	IP-2
IA	7-06-15
Dis	18.586
X	-3415.764
Y	-49074.724

IP NO	IP-3
IA	1-18-40
Dis	9.195
X	-3408.836
Y	-49068.679

IP NO	IP-4
IA	4-44-34
Dis	13.843
X	-3398.200
Y	-49059.819

IP NO	IP-6
IA	3-43-53
Dis	33.395
X	-3357.407
Y	-49064.371

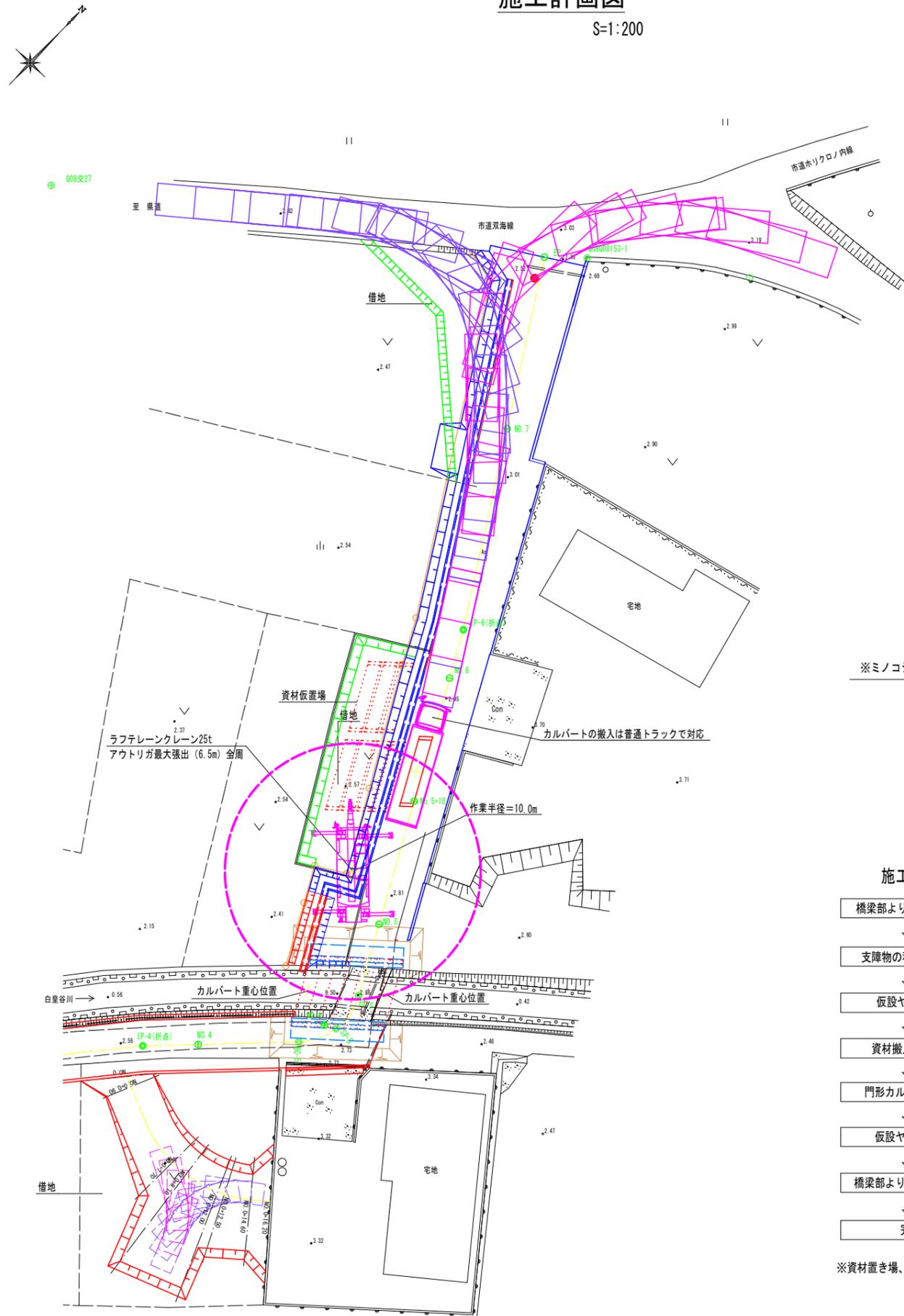
IP	IP-5
IA	72-32-16
R	5.000
TL	3.669
CL	6.330
SL	1.202



四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (繰越)		
図面名称	線形図及び杭打ち図	縮尺	1:250
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面 番号	13 14
事務所名	四万十市		
会社名			

# 施工計画図

S=1:200

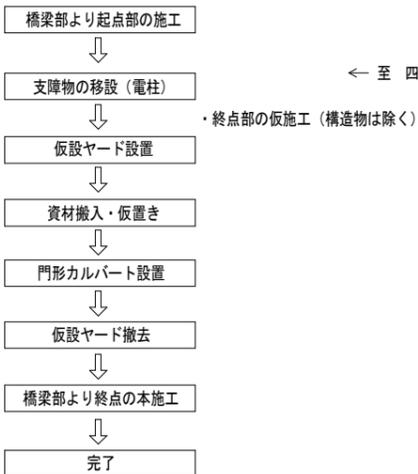


車種 普通自動車(トラック)  
 全長 10020mm  
 車幅 2520mm  
 最小回転半径 8800mm

no.1  
 走行方法 バック走行  
 刻み角 5.000度  
 表示間隔 3

※ミノコシ橋 (耐荷重14t)のためクレーン車が荷重オーバーとなる。

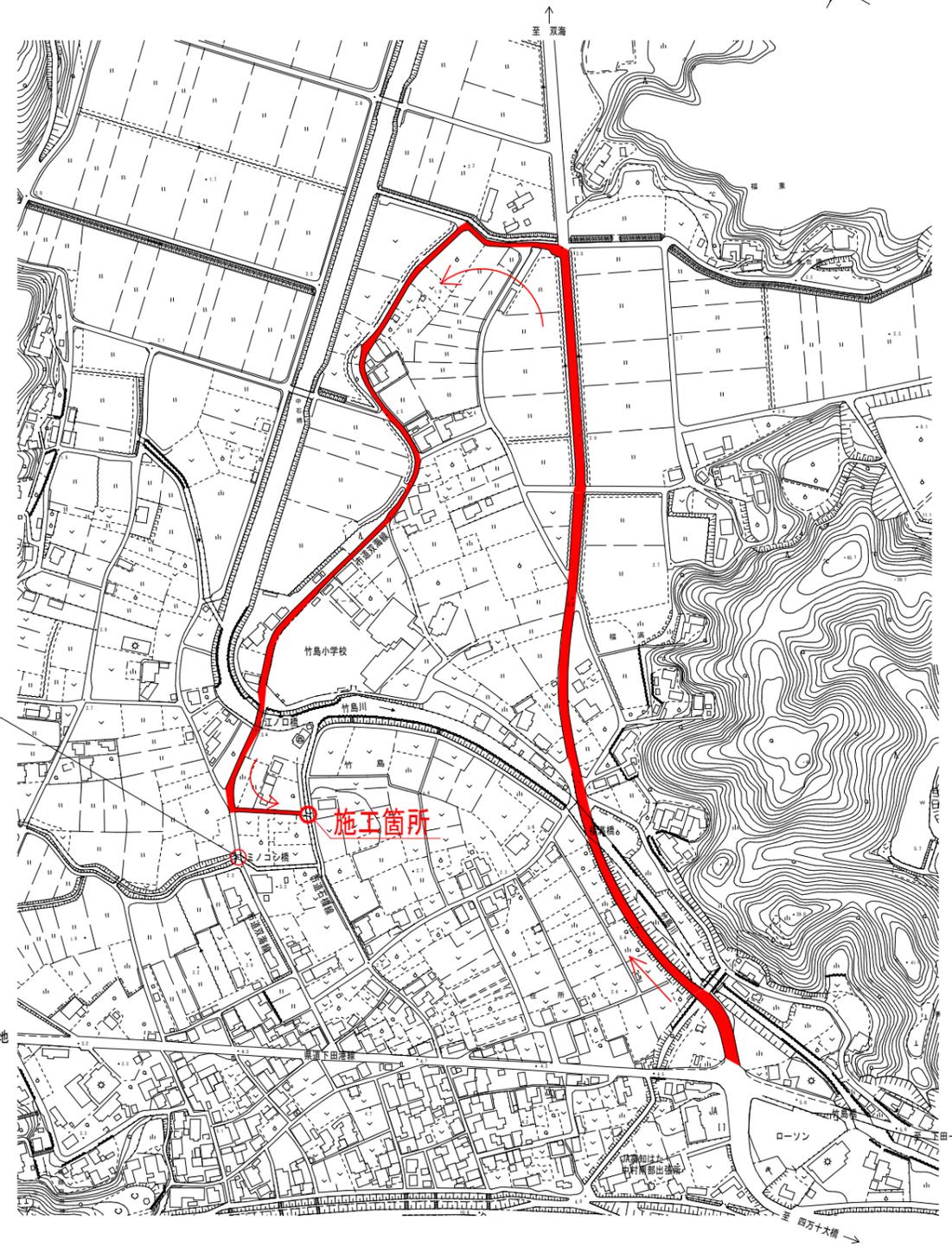
## 施工フロー



※資材置き場、施工ヤードは、私有地を借用する必要がある。

# 資材搬入ルート

S=1:2,500



四万十市			
工事種別	市道石橋線 道路改良工事 (線越)		
図面名称	施工計画図	縮尺	図示
路線名	市道石橋線		
工事箇所	高知県四万十市竹島地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	14
事務所名	四万十市	図面番号	14
会社名			