

図面番号	1/10	縮 尺	1 : 500	
工 種	道 路 改 良 工 事			
種 別	平 面 図		番 号	1 / 2
路 線 河 川 名	町 道 志 路 原 上 石 線			
工事箇所	山 県 郡 北 広 島 町 志 路 原 地 内			
北 広 島 町				

R7工事延長 L=52.7m SP6 (NO. 21+4.0) ~SP7 (NO. 23+5.928) +10.4

1

2

IP5

IA= 27-33-44
R = 160.000
CL= 76.968
SL= 4.742
TL= 39.244

IP6

IA= 15-02-18
R = 200.000
CL= 41.995
SL= 1.388
TL= 21.119

IP7

IA= 8-34-19
R = 200.000
CL= 29.922
SL= 0.561
TL= 14.989

IP8

IA= 12-21-18
R = 180.000
CL= 38.814
SL= 1.051
TL= 19.483

IP9

IA= 32-03-54
R = 60.000
CL= 33.578
SL= 2.428
TL= 17.241

IP10

IA= 26-46-03
R = 30.000
CL= 14.015
SL= 0.837
TL= 7.138

IP11-1

IA= 16-04-13
R = 160.000
CL= 44.877
SL= 1.586
TL= 22.587

RC 4

H=410.696
R=410.696
休耕田

S=1:500

IP

IA

IP12

IA= 18-50-42
R = 160.000
CL= 52.625
SL= 2.188
TL= 26.552

IP13

IA= 64-40-16
R = 30.000
CL= 33.862
SL= 5.506
TL= 18.991

図面番号	3/10	縮 尺	1 : 50	
工 種	道 路 改 良			
種 別	標 準 横 断 図		番 号	1 / 2
路 線 名	町道 志路原上石線			
工事箇所	山県郡北広島町志路原地内			
北 広 島 町				

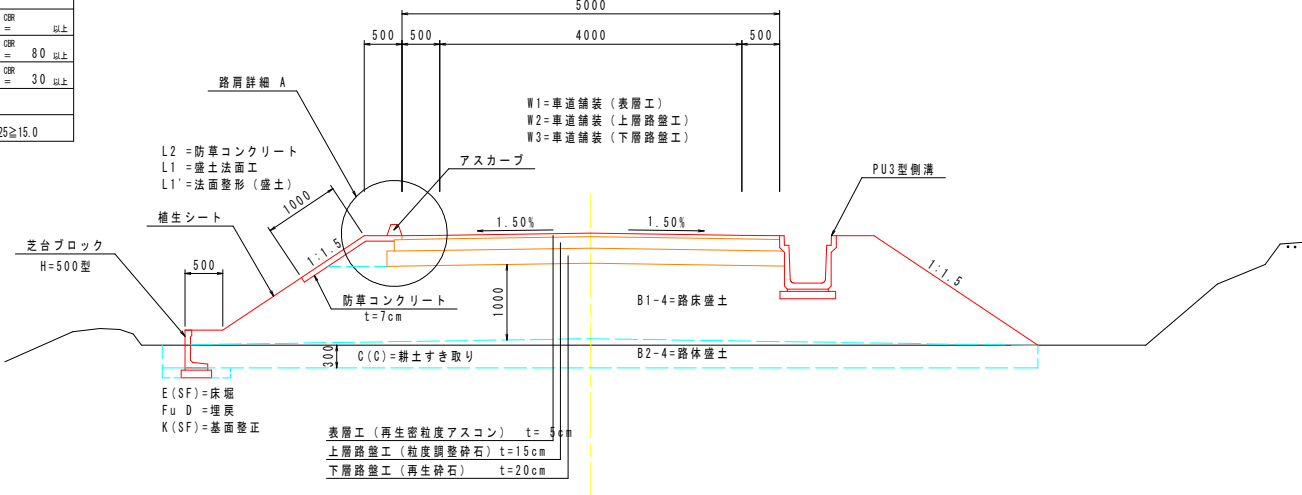
5
119

設計条件	
道路規格	第3種第5級
設計速度	V=30km/hr

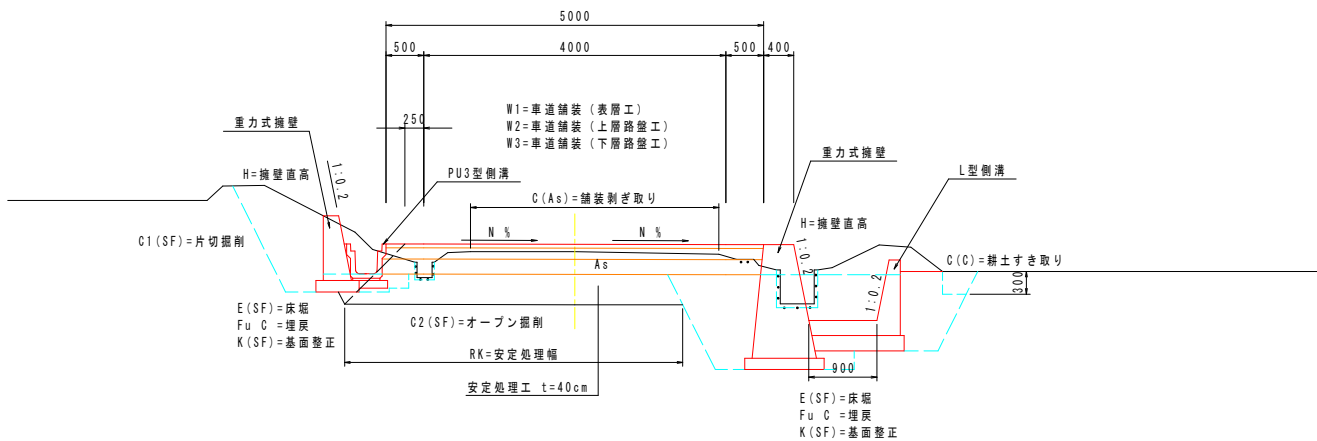
標準断面図(1/2) S=1:50

直線部
(N0.55)

舗装前提条件					
交通区分	T < 100				
工種	設計厚	種別	換算係数	換算値	目標値
表層工	5cm	粗粒度	1.00	5.00	
基層工	-cm	粗粒度	1.00	-	
上層路盤工	-cm	4青安定処理	0.80	-	CBR=80以上
#	15cm	粒度調整	0.35	5.25	CBR=30以上
下層路盤工	20cm	切込砕石	0.25	5.00	
計	40cm			15.25	
設計CBR	3%	合計	40cm	TA値 15.25≧15.0	



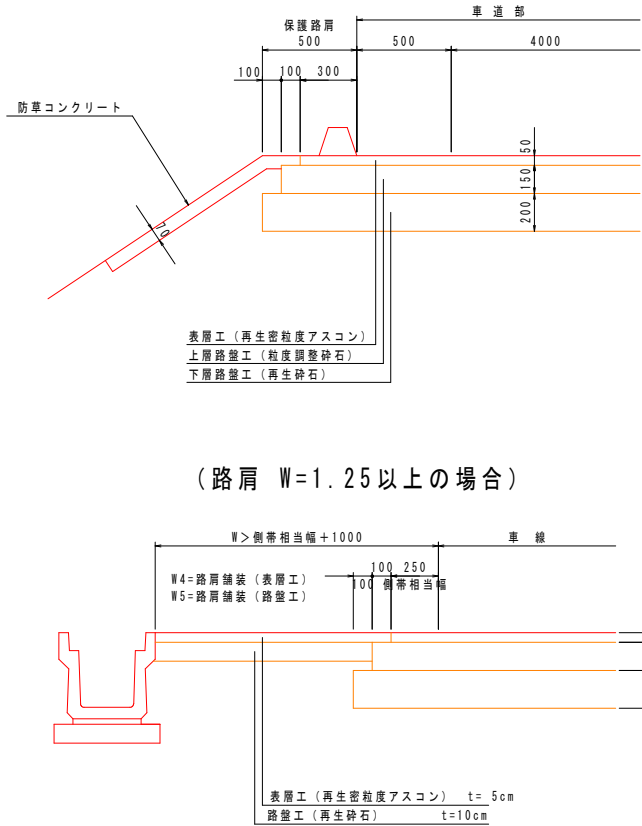
曲線部
(EC.4)



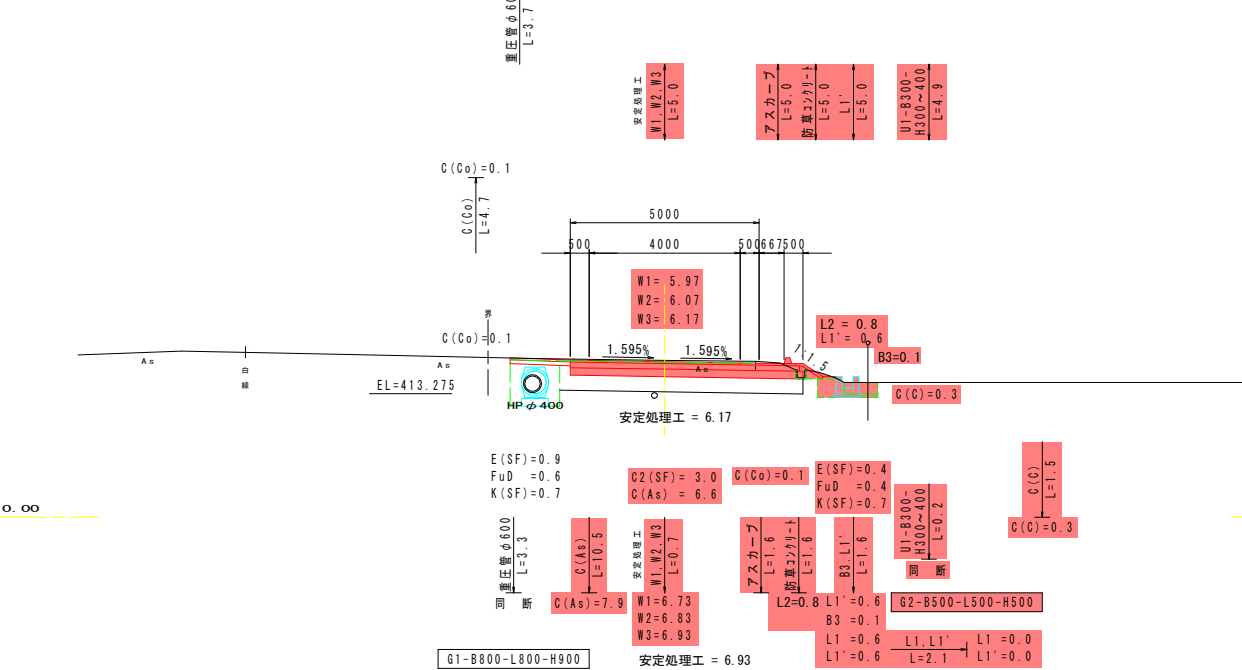
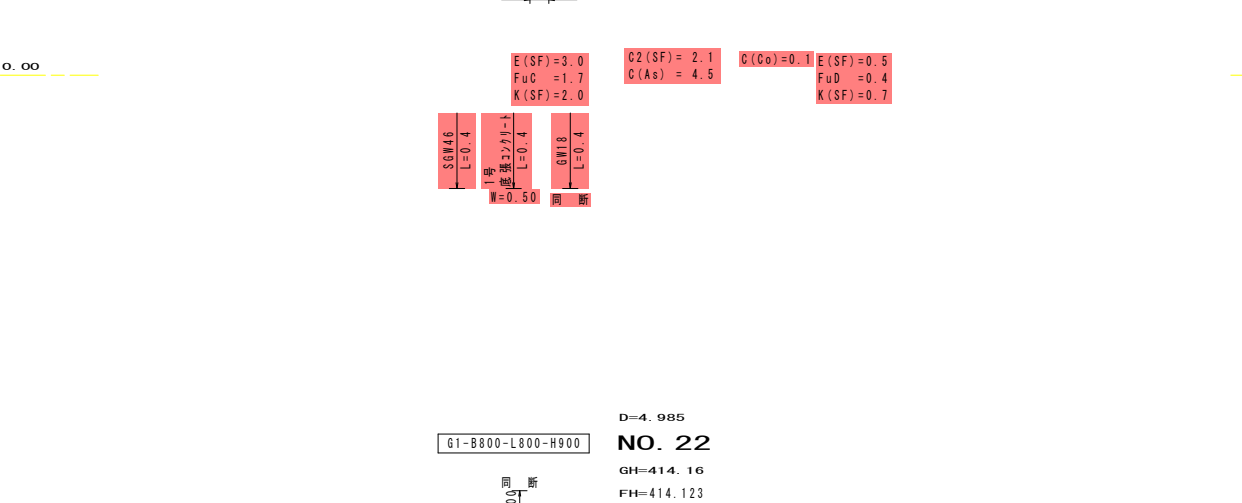
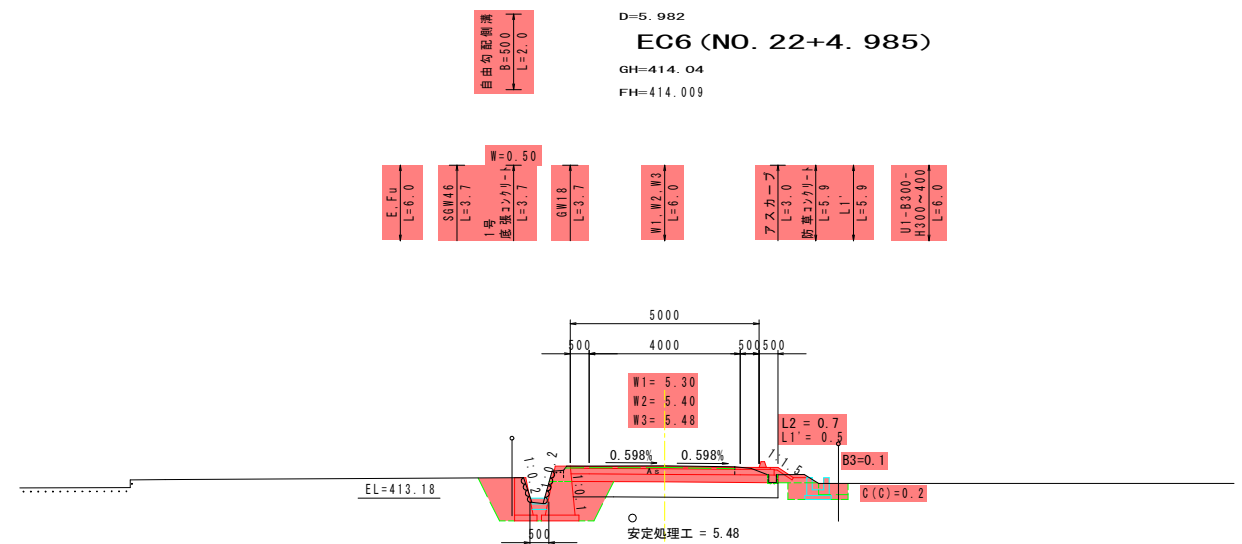
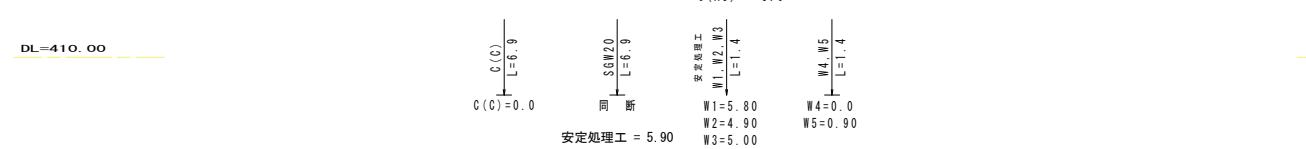
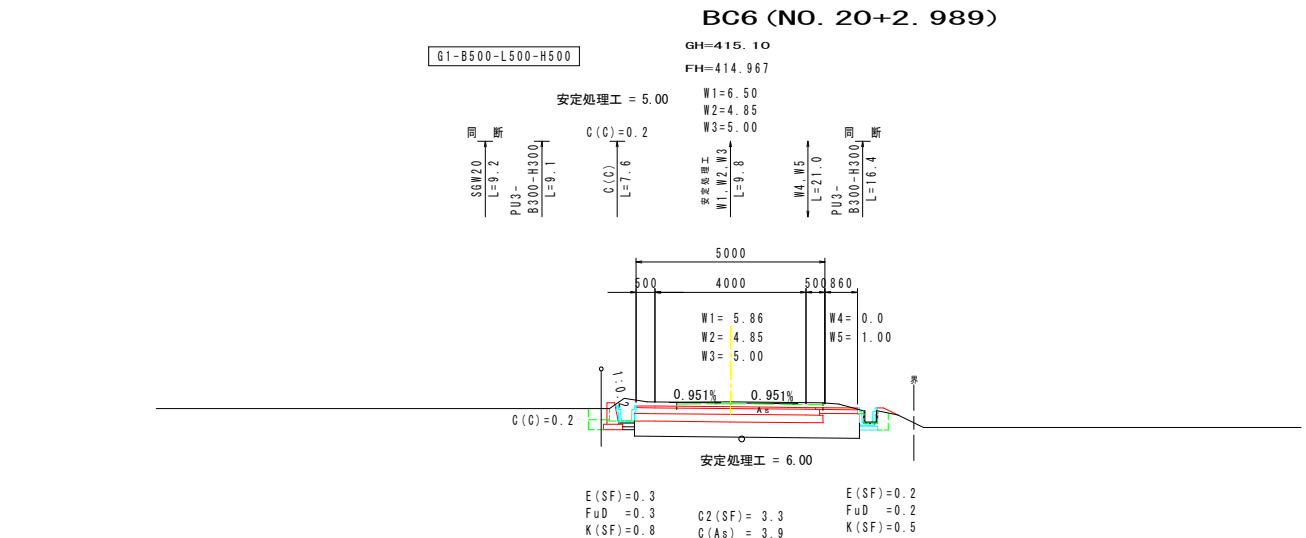
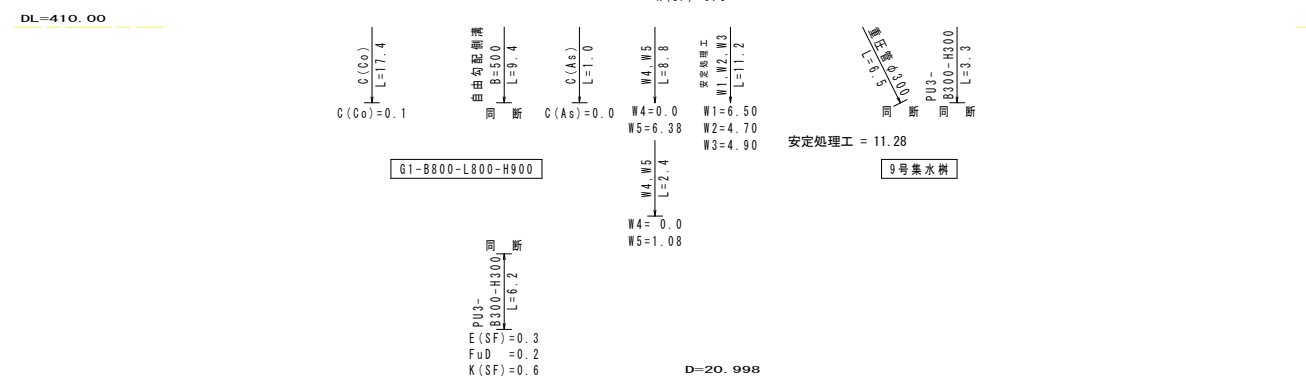
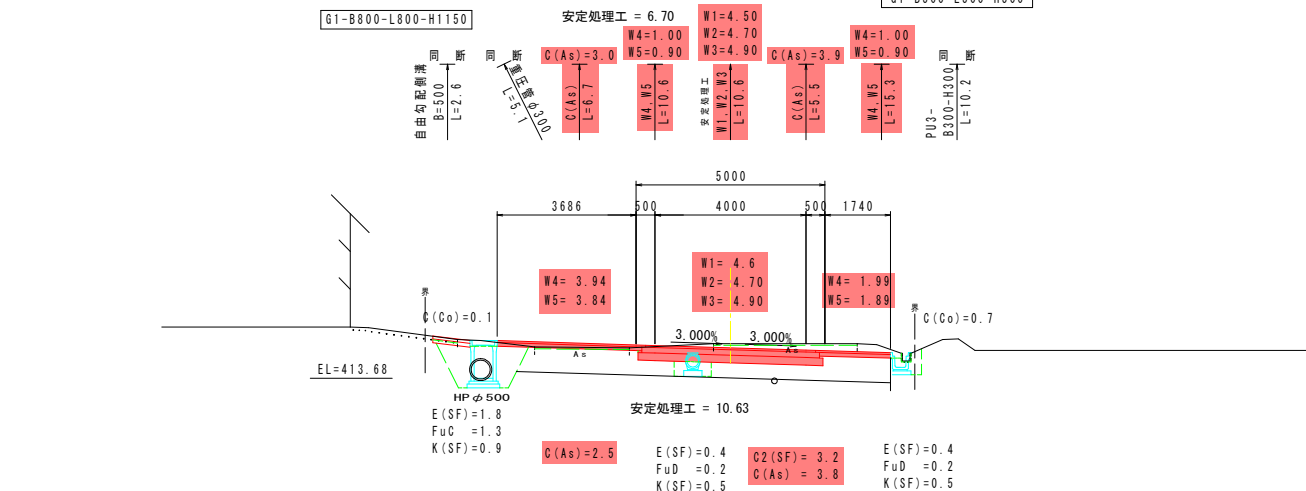
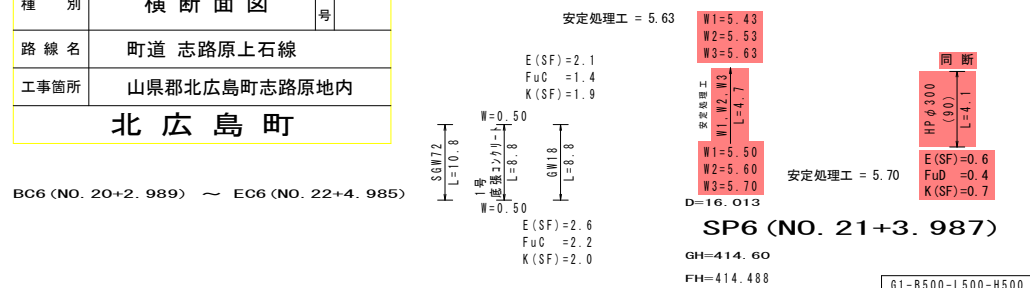
記号説明

記号	種別	摘要	記号	種別	摘要
C1()	片切掘削 (人力併用機械)		SL	ブロック法長	ブロック、緑石積
C2()	オープン掘削 (機械)		Gv	表込砕石	ブロック、緑石積
C(C)	耕土すき取り t=0.30m	粘性土	H	擁壁直高	
B1-1	路床盛土 (W<1.0m)		Co	嵩上コンクリート	
B1-2	路床盛土 (1.0m≦W<2.5m)				
B1-3	路床盛土 (2.5m≦W<4.0m)		h1	堤外水路高	
B1-4	路床盛土 (4.0m≦W)		W	底張コンクリート幅	
B2-1	路体盛土 (W<1.0m)				
B2-2	路体盛土 (1.0m≦W<2.5m)		C(Co)	コンクリート取壊し (無筋構造物)	
B2-3	路体盛土 (2.5m≦W<4.0m)		C(As)	舗装剥ぎ取り t=5cm	
B2-4	路体盛土 (4.0m≦W)		C(Br)	ブロック取壊し	法長
B3	路肩盛土				
B4	残地盛土		W1	表層工 (再生密粒度Asコン) t=5cm	車道舗装
B5	築堤盛土		W2	上層路盤工 (粒度調整砕石) t=15cm	車道舗装
			W3	下層路盤工 (再生砕石) t=20cm	車道舗装
E()	床掘 (機械)		W4	表層工 (再生密粒度Asコン) t=5cm	路肩舗装
Fu C	機械埋戻 区分C		W5	路盤工 (再生砕石) t=10cm	路肩舗装
Fu D	機械埋戻 区分D		W6	舗装復旧 t=5,10cm	
K()	基面整正		W7	取付道舗装 t=5,10cm	
L' ()	法面整形	切土法面	RK	路床安定処理工	t=0.30m
L1'	法面整形	盛土法面	SF	砂質土	
			C	粘性土	
L	厚層基材吹付 t=3cm	切土法面	SR II	軟岩 II	
L1	補生シート	盛土法面			
L2	防草コンクリート t=7cm				

路肩詳細 A S=1:20

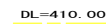


14
119

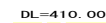




D=5. 928
NO. 23
GH=413. 63
FH=413. 667



D=9. 033
BC7
GH=413. 87
FH=413. 873



EC7 (NO. 24+0. 889)

Figure 10-10 illustrates the design of a three-span continuous beam bridge. The bridge has three spans with lengths of 5000mm, 4000mm, and 5000mm. The design includes various loadings: dead load (G), live load (Q), and wind load (W). The design also shows the distribution of reinforcement bars (As) and the calculation of the design moment (M) and shear force (V). The bridge is designed for a design speed of 100km/h.

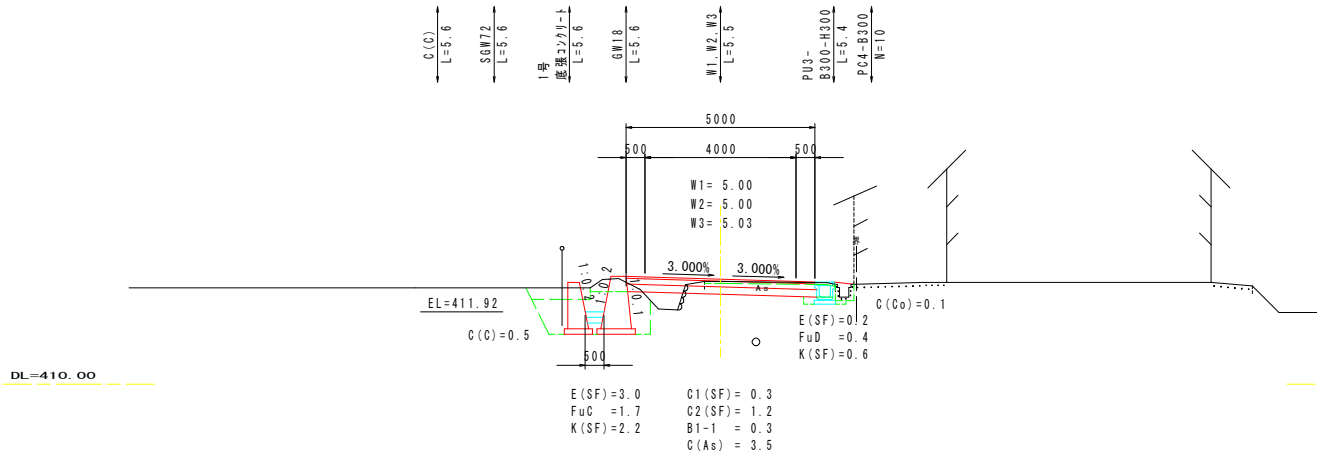
SP7 (NO. 23+5. 928)

図面番号	6/10	縮 尺	1 : 100
工 種	道 路 改 良		
種 別	横 断 面 図	番 号	10 / 29
路 線 名	町道 志路原上石線		
工事箇所	山県郡北広島町志路原地内		
北 広 島 町			

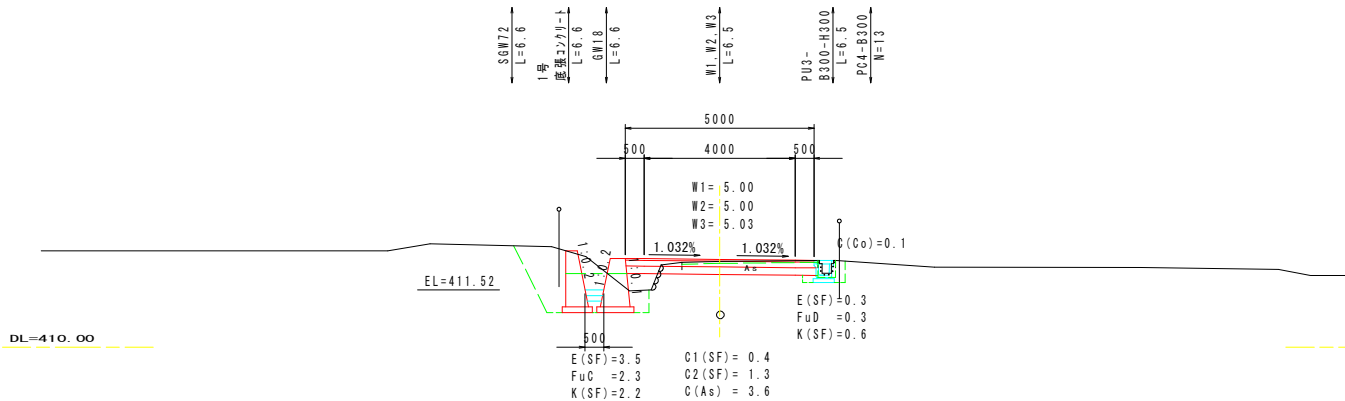
16
119

BC8 (NO. 24+4. 964) ～ NO. 26

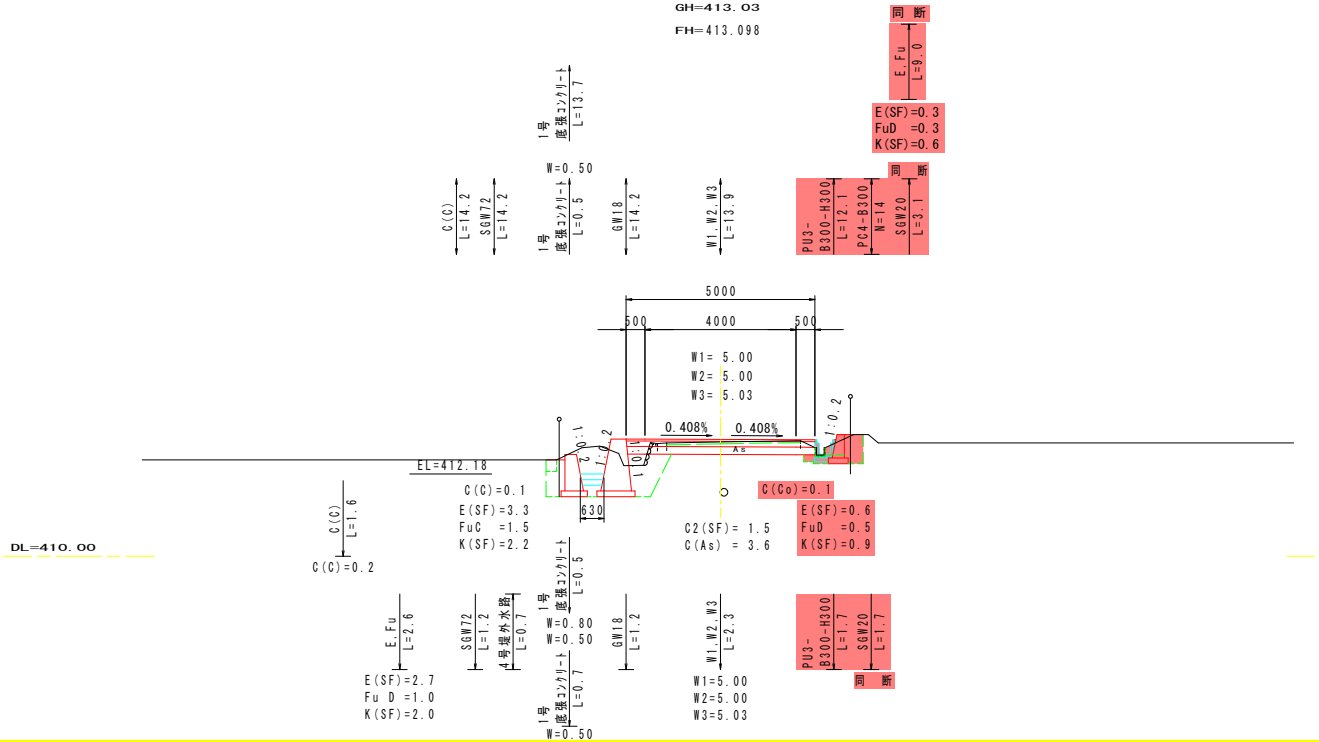
D=5. 471
NO. 24+18. 900
GH=412. 72
FH=412. 780



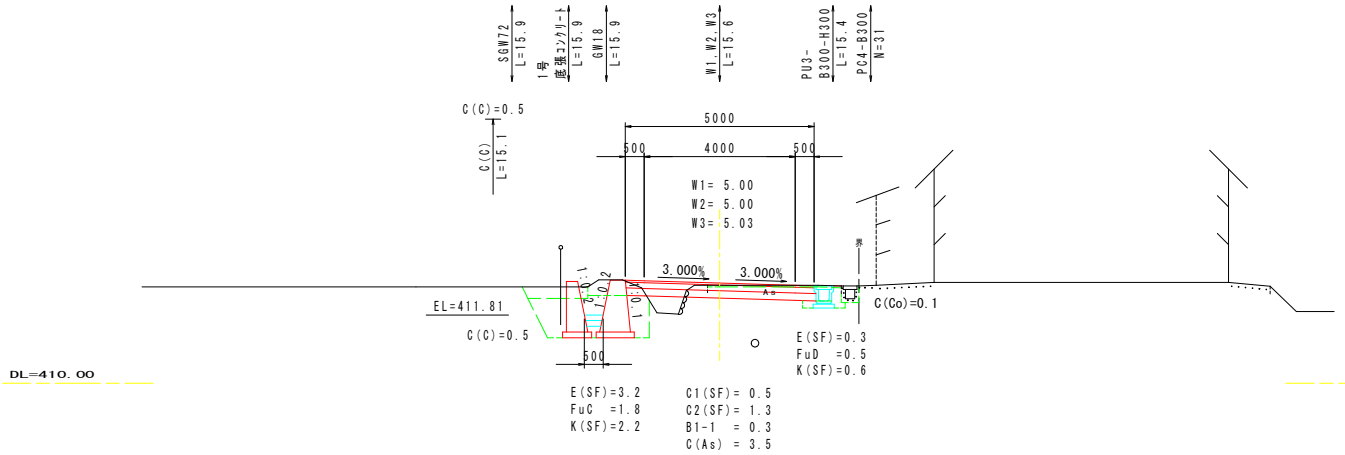
D=6. 541
NO. 26
GH=412. 27
FH=412. 328



D=13. 936
BC8 (NO. 24+4. 964)
GH=413. 03
FH=413. 098

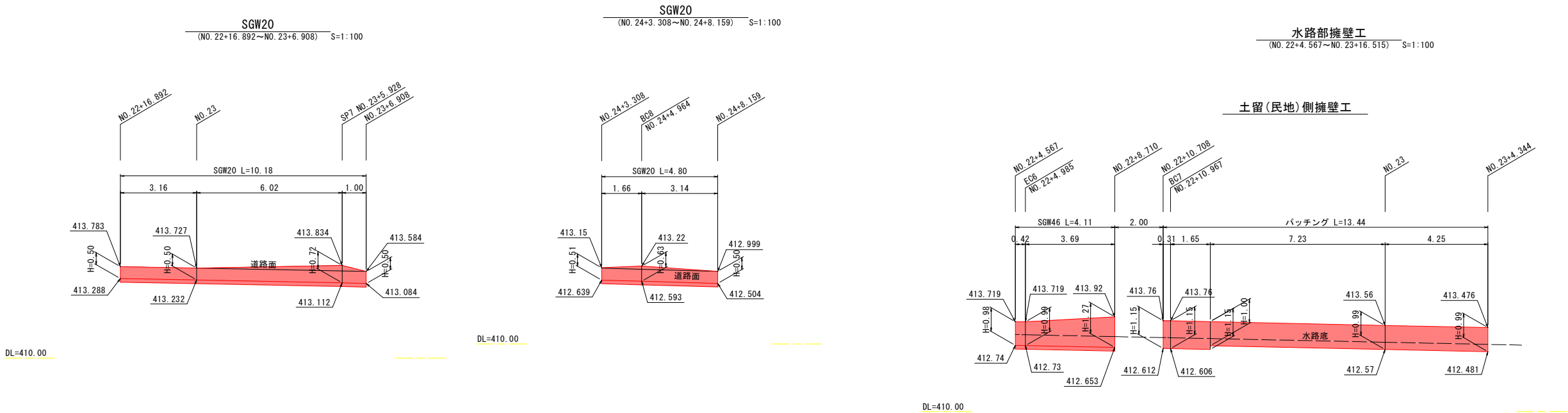


D=15. 629
SP8 (NO. 25+4. 371)
GH=412. 60
FH=412. 655

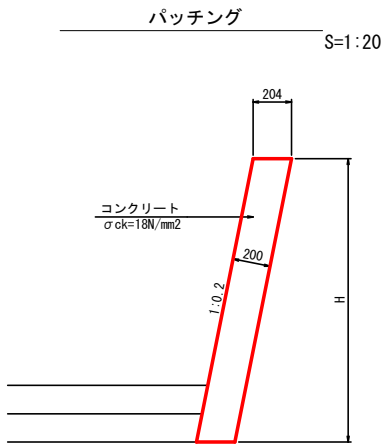
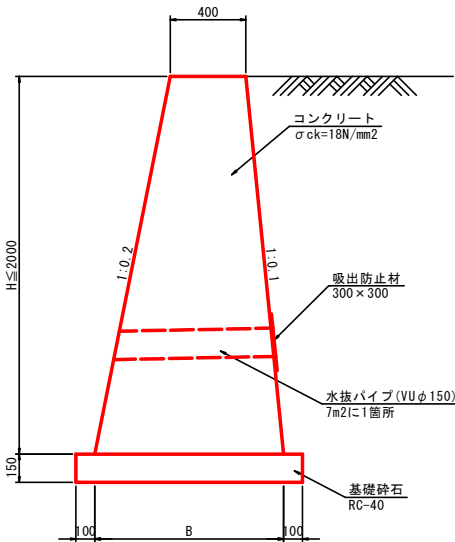
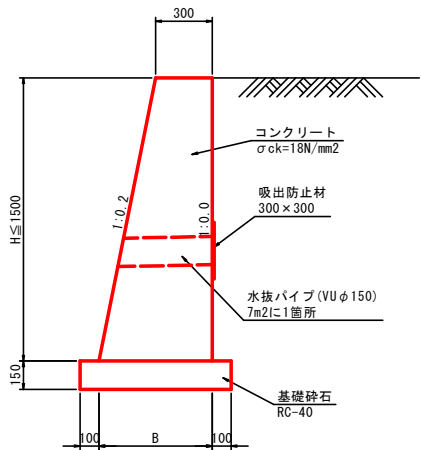
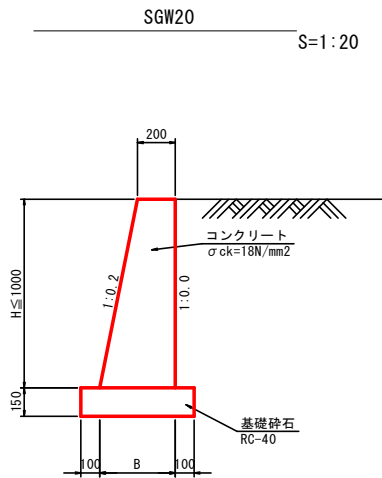
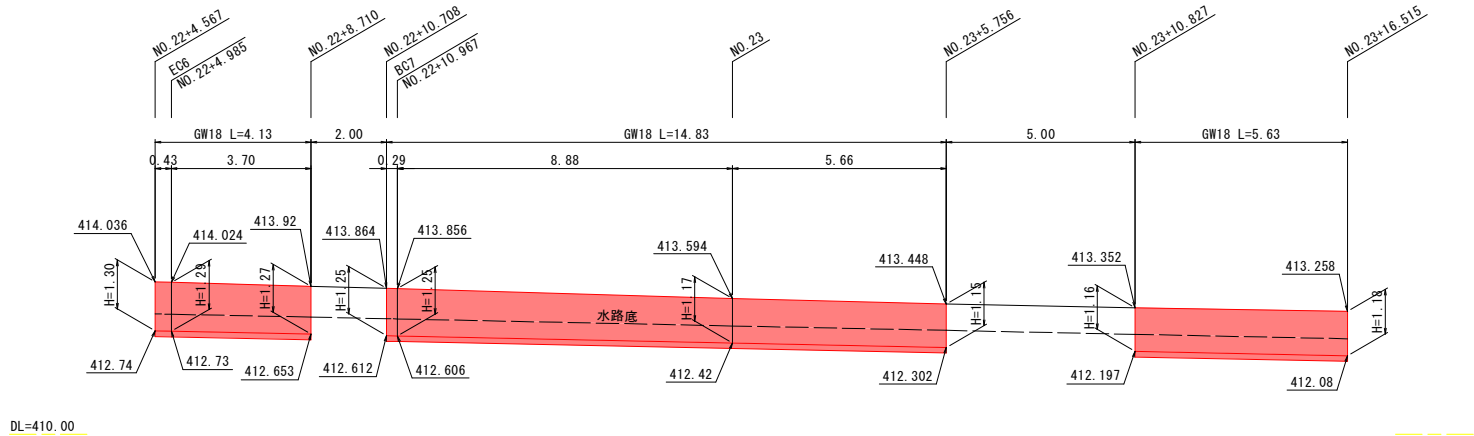


図面番号	7/10	縮 尺	1:100
工 種	道 路 改 良		
種 別	擁壁工展開図(左側)	番号	2 / 5
路 線 名	町道 志路原上石線		
工事箇所	山県郡北広島町志路原地内		
北 広 島 町			

91
119



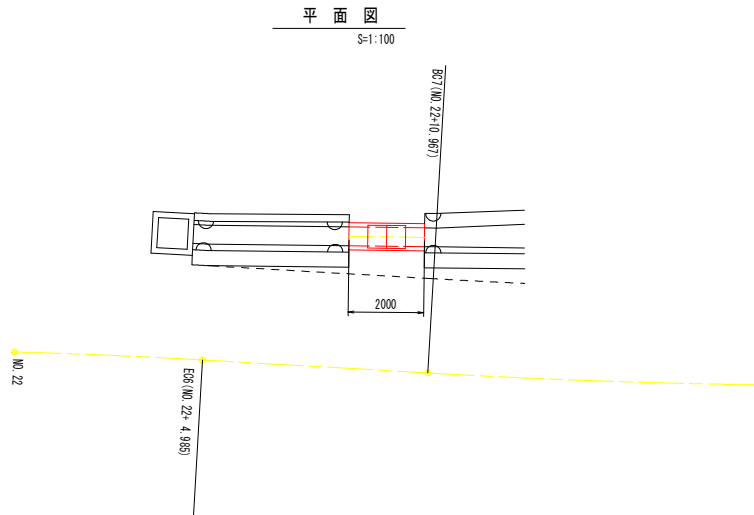
路側(道路)側擁壁工



図面番号	8/10	縮 尺	図 示
工 種	道 路 改 良		
種 別	自由勾配側溝割付図	番 号	6 / 12
路 線 名	町道 志路原上石線		
工事箇所	山県郡北広島町志路原地内		
北 広 島 町			

自由勾配側溝割付図

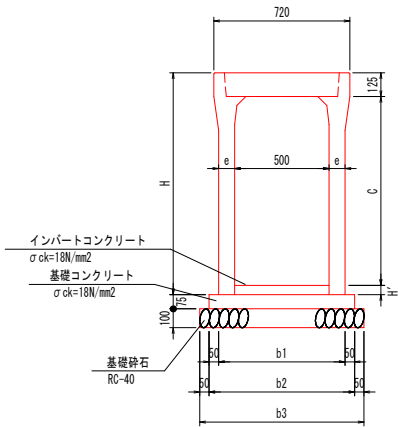
NO. 22+8. 689～NO. 22+10. 689（左側）



自由勾配側溝B500

(標準用)

S=1:20



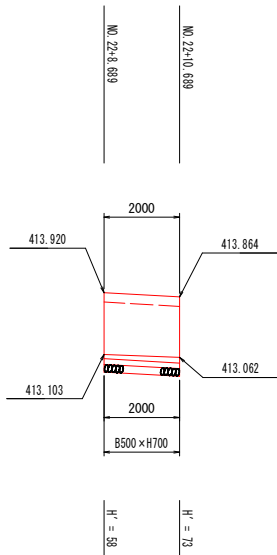
自由勾配側溝B500（標準用）

寸法表

	C	H	e	b1	b2	b3
500×700	700	875	70	640	740	840
500×800	800	975	70	640	740	840
500×900	900	1075	85	670	770	870
500×1000	1000	1175	85	670	770	870

割付図

SV=1:50
SH=1:100

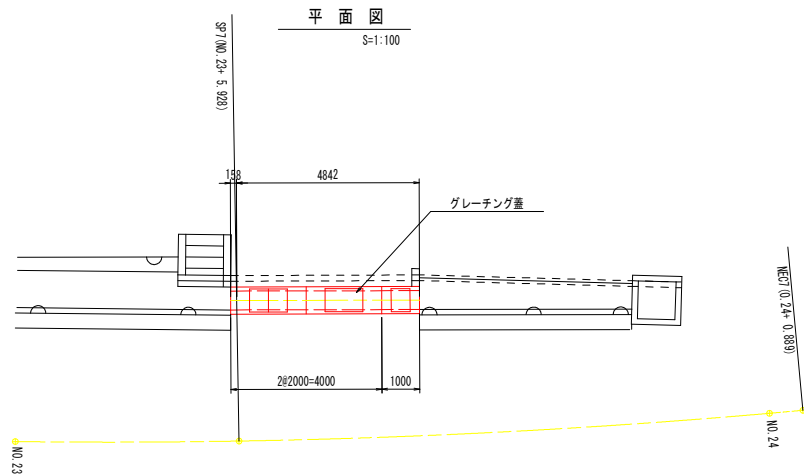


DL=410.00

数量表（NO. 22+8. 689～NO. 22+10. 689（左側））

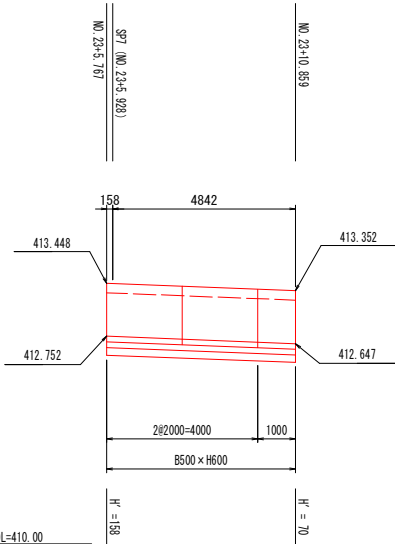
名 称	規 格	単 位	数 量	参考重量(kg)
自由勾配側溝 標準用 B=500	H=700・L=2000	本	1	775
コンクリート蓋 B=500	車道用	枚	2	83
インバートコンクリート	18N/mm2	m3	0.066	
基礎コンクリート	18N/mm2	m3	0.111	
同上型枠		m2	0.300	
基礎砕石	t=100mm	m2	1.680	

NO. 23+5. 767～NO. 23+10. 859（左側）



割付図

SV=1:50
SH=1:100

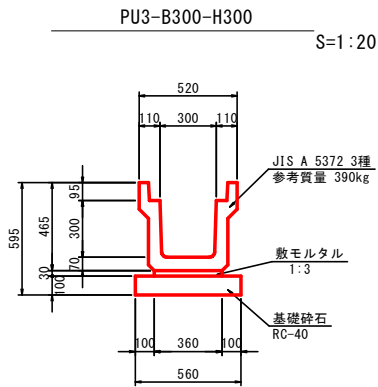


数量表（NO. 23+5. 767～NO. 23+10. 859（左側））

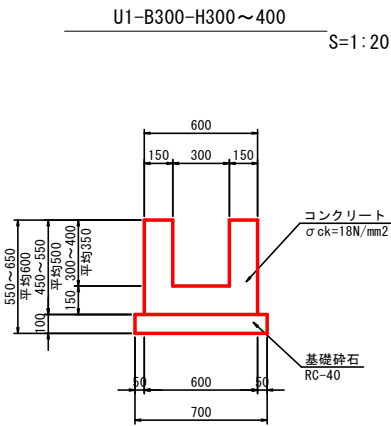
名 称	規 格	単 位	数 量	参考重量(kg)
自由勾配側溝 標準用 B=500	H=600・L=2000	本	2	710
	H=600・L=1000	本	1	355
コンクリート蓋 B=500	車道用	枚	3	83
グレーチング蓋 B=500	車道用	枚	1	67
インバートコンクリート	18N/mm2	m3	0.285	
基礎コンクリート	18N/mm2	m3	0.278	
同上型枠		m2	0.750	
基礎砕石	t=100mm	m2	4.200	

図面番号	9/10	縮 尺	図 示
工 種	道 路 改 良		
種 別	構造図(排水工)	番 号	2 / 6
路 線 名	町道 志路原上石線		
工事箇所	山県郡北広島町志路原地内		
北 広 島 町			

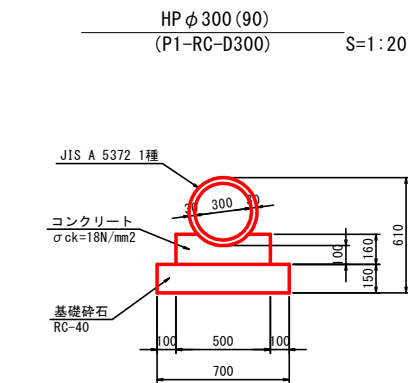
42
119



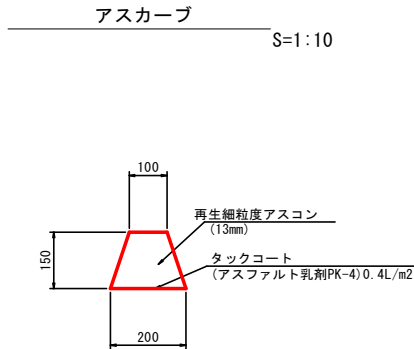
PU3-B300-H300		10m当り材料表	
種 別	規 格	単 位	数 量
基礎砕石	RC-40, t=100mm	m2	5.600
敷モルタル	1 : 3	m3	0.108
目地モルタル	1 : 2	m3	0.002
側 溝	JIS A 5372 3種	個	5.0



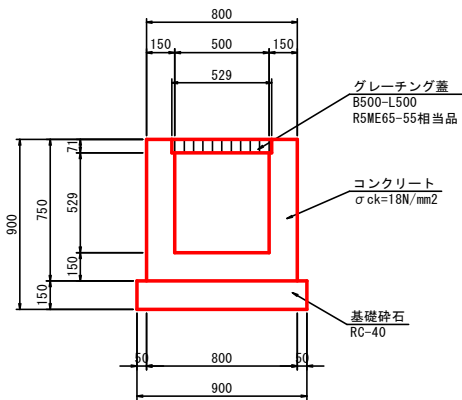
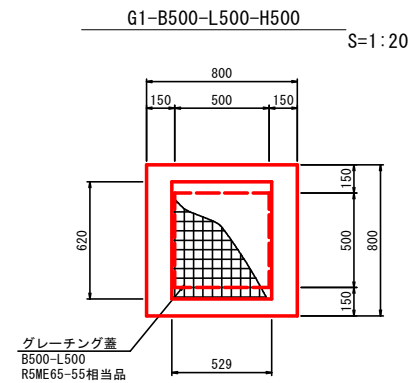
U1-B300-H300~400		10m当り材料表	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.950
型 枠	小型構造物	m2	20.000
基礎砕石	RC-40, t=100mm	m2	7.000



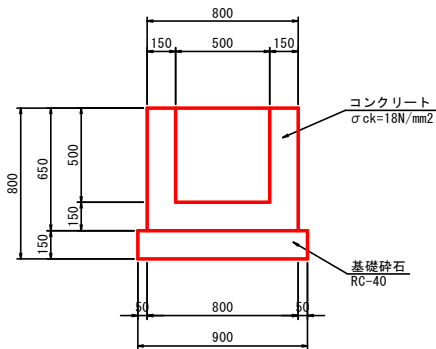
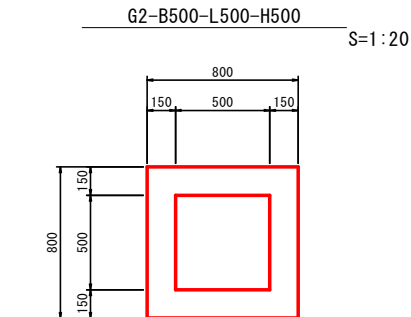
HP φ 300 (90)		10m当り材料表	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.688
型 枠	小型構造物	m2	3.200
基礎砕石	RC-40, t=150mm	m2	7.000
ヒューム管	JIS A 5372 1種	本	5.0



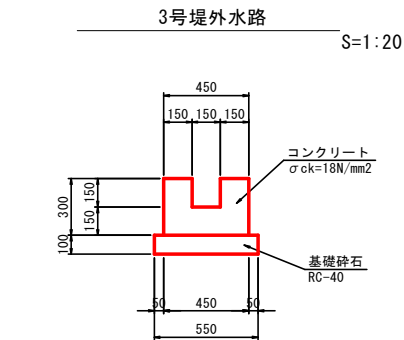
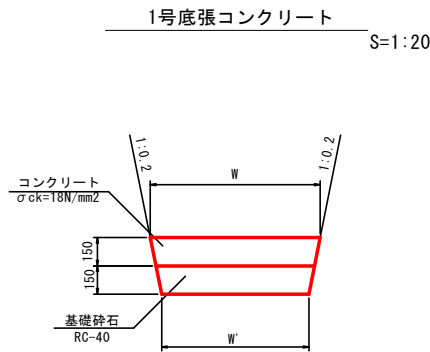
アスカープ		10m当り材料表	
種 別	規 格	単 位	数 量
再生細粒度アスコン	13mm	m3	0.225
タックコート	PK-4 0.41/m2	m2	2.000



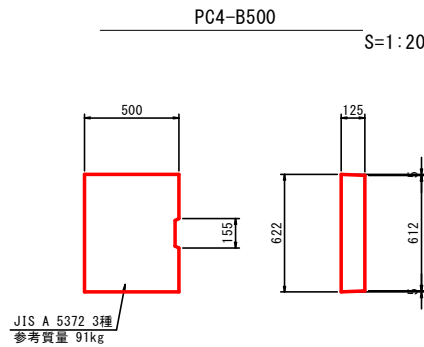
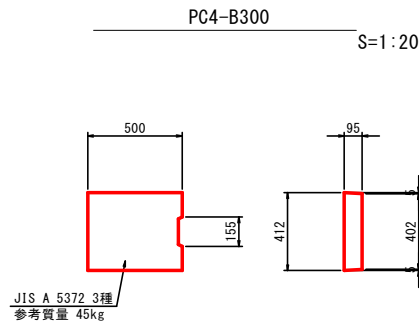
G1-B500-L500-H500		1箇所当り材料表	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.325
型 枠	小型構造物	m2	4.246
基礎砕石	RC-40, t=150mm	m2	0.810
グレーチング蓋	B500-L500	枚	1.0



G2-B500-L500-H500		1箇所当り材料表	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.291
型 枠	小型構造物	m2	3.671
基礎砕石	RC-40, t=150mm	m2	0.810



3号堤外水路		10m当り材料表	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.125
型 枠	小型構造物	m2	12.000
基礎砕石	RC-40, t=150mm	m2	5.500



図面番号	10/10	縮 尺	図 示
工 種	道 路 改 良		
種 別	構造図(樹工)	番 号	10 / 17
路 線 名	町道 志路原上石線		
工事箇所	山県郡北広島町志路原地内		
北 広 島 町			

56
119

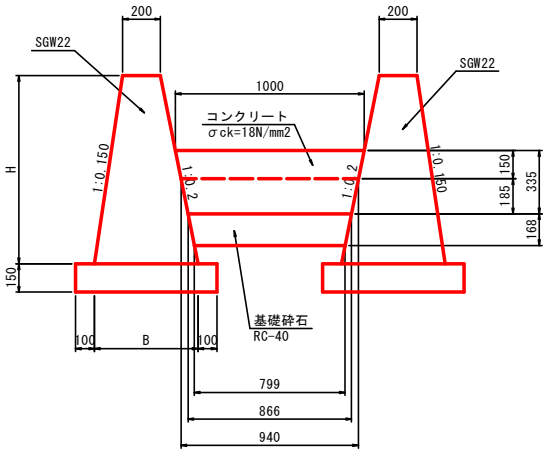
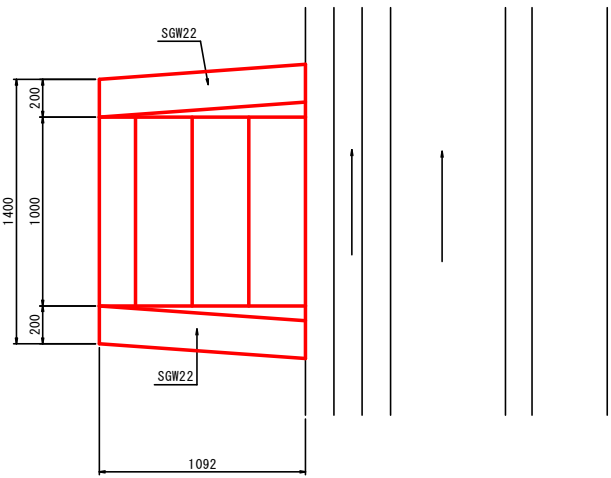
2号階段工

(NO. 23+5.0 左側)

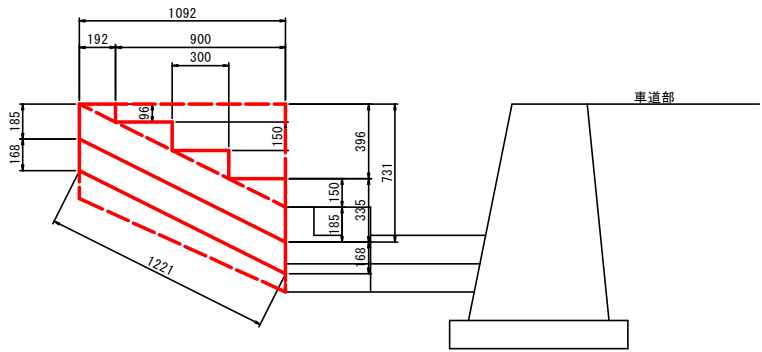
S=1:20

平面図

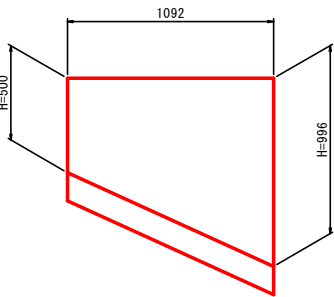
断面図



側面図



SGW22 展開図



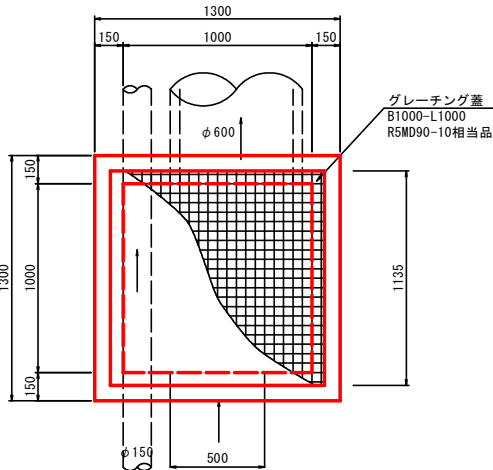
2号階段工(階段部) 1箇所当り材料表

種別	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.260
型枠	小型構造物	m2	0.998
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m2	0.976

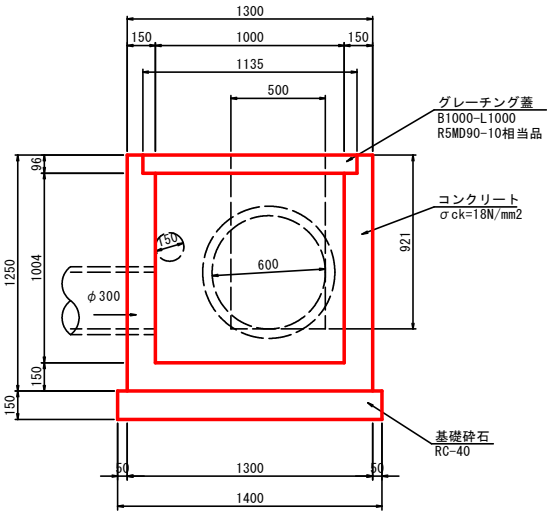
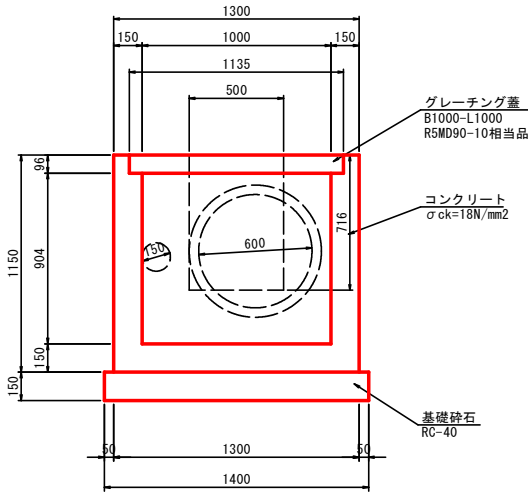
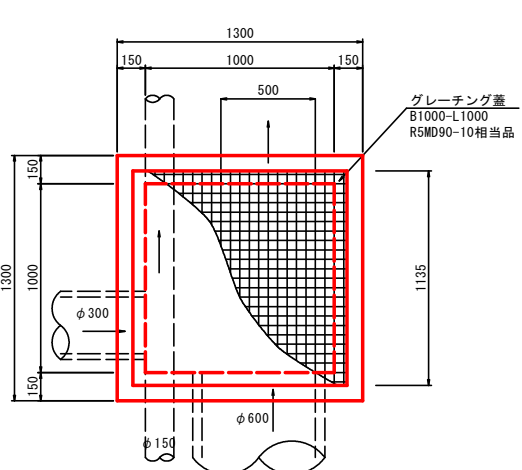
2号階段工(SGW22) 1箇所当り材料表

種別	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.564
型枠	小型構造物	m2	3.318
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m2	1.446

10号集水樹
G1-B1000-L1000-H900 S=1:20



11号集水樹
G1-B1000-L1000-H1000 S=1:20



10号集水樹 1箇所当り材料表

種別	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.804
型枠	小型構造物	m2	11.436
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m2	1.960
グレーチング蓋	B1000-L1000	枚	1.0

11号集水樹 1箇所当り材料表

種別	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.843
型枠	小型構造物	m2	12.395
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m2	1.960
グレーチング蓋	B1000-L1000	枚	1.0

SGW22 1m当り数量表

H	B	コンクリート	型枠	基礎碎石
500	375	0.144	1.015	0.575
996	549	0.373	2.023	0.749