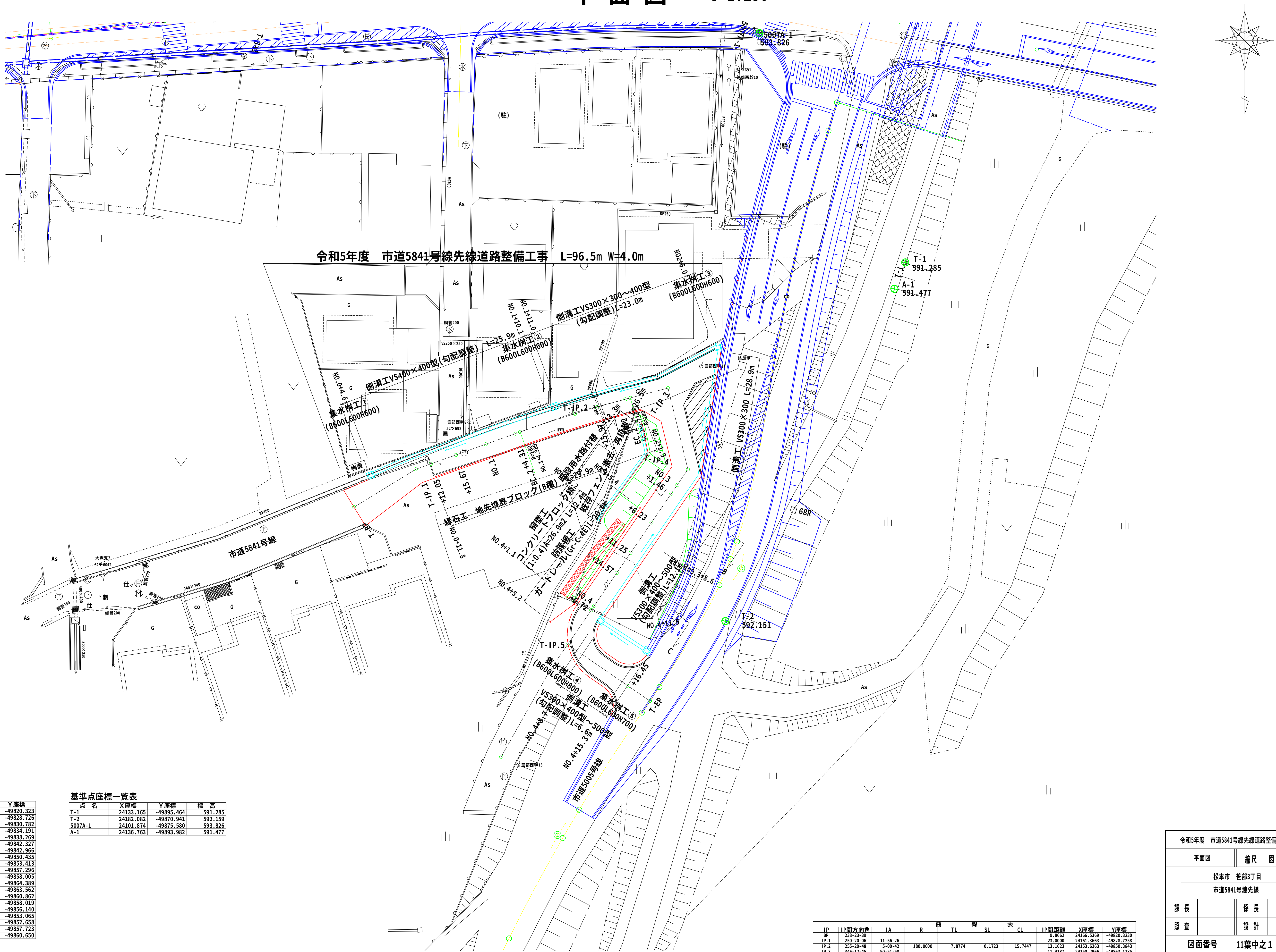
平 面 図　S=1:250



中心線座標一覧表

点　名	X座標	Y座標
BP	24166.537	-49820.323
IP.1	24161.366	-49828.726
NO.0+12.05	24160.631	-49830.782
NO.0+15.67	24159.413	-49834.191
NO.1	24157.956	-49838.269
NO.1+4.31	24156.506	-49842.327
BC.2	24156.277	-49842.966
SP.2	24153.791	-49850.435
NO.1+15.97	24152.899	-49853.413
NO.2	24151.821	-49857.296
EC.2	24151.634	-49858.005
NO.3	24163.499	-49864.389
NO.3+1.46	24164.702	-49863.562
NO.3+6.23	24168.634	-49860.862
NO.3+11.25	24172.772	-49858.019
NO.3+14.57	24175.509	-49856.140
NO.4	24179.985	-49853.065
NO.4+0.72	24180.578	-49852.658
NO.4+16.45	24190.951	-49857.723
EP	24192.960	-49860.650

基準点座標一覧表

点　名	X座標	Y座標	標　高
T-1	24133.165	-49895.464	591.285
T-2	24182.082	-49870.941	592.159
5007A-1	24101.874	-49875.580	593.826
A-1	24136.763	-49893.982	591.477

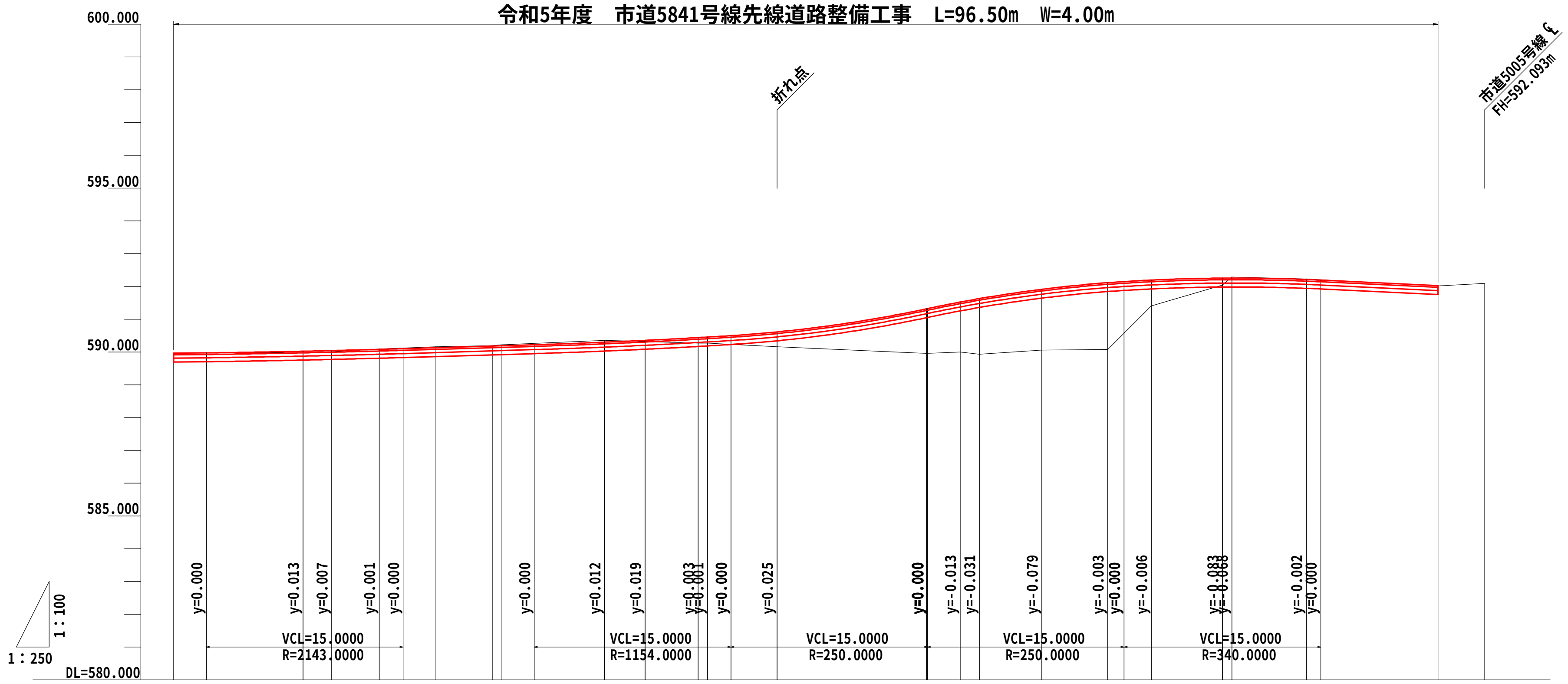
曲　線　表

IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP	238-23-39						9.8662	24166.5369	-49820.3230
IP.1	250-20-06	11-56-26					23.0000	24161.3663	-49828.7258
IP.2	255-20-48	5-00-42	180.0000	7.8774	0.1723	15.7447	13.1623	24153.6263	-49850.3843
IP.3	346-12-45	90-51-58					11.4187	24150.2966	-49863.1185
IP.4	34-29-01	48-16-16					28.9647	24161.3863	-49865.8398
IP.5	304-29-02	89-59-59					13.5981	24185.2615	-49849.4408
EP								24192.9604	-49860.6495

令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事			
平面図		縮尺　図　示	
松本市　笹部3丁目 市道5841号線先線			
課　長		係　長	
照　査		設　計	
図面番号　11葉中之1			
松　本　市　役　所			

縦 断 図

V=1:100
H=1:250



勾　配: 589.96 — i=0.50% L=10.00m — 590.01 — i=1.20% L=25.00m — 590.31 — i=2.50% L=15.00m — 590.69 — i=8.50% L=15.00m — 591.96 — i=2.50% L=15.00m — 592.34 — i=-1.91% L=16.45m — 592.02

測点番号	計画高	地盤高	切土高	盛土高	追加距離	単距離
T-BP	589.96	589.96		0.002	0.000	0.000
T-IP.1	590.02	589.98		0.044	9.866	9.866
NO.0+12.05	590.04	590.01		0.034	12.046	2.180
NO.0+15.67	590.08	590.10	0.019		15.670	3.624
NO.1	590.13	590.16	0.028		20.000	4.330
NO.1+4.31	590.18	590.19	0.006		24.311	4.311
BC.2	590.19	590.22	0.028		24.989	0.678
SP.2	590.30	590.35	0.052		32.861	7.872
NO.1+15.97	590.36	590.32		0.035	35.965	3.104
NO.2	590.44	590.27		0.170	40.000	4.035
EC.2	590.46	590.27		0.186	40.733	0.733
T-IP.3	590.61	590.16		0.452	46.018	5.285
T-IP.4	591.32	589.96		1.359	57.437	11.419
NO.3	591.52	590.00		1.524	60.000	2.563
NO.3+1.46	591.63	589.94		1.690	61.456	1.456
NO.3+6.23	591.91	590.06		1.854	66.227	4.771
NO.3+11.25	592.12	590.08		2.035	71.248	5.021
NO.3+14.57	592.20	591.40		0.795	74.570	3.322
NO.4	592.25	592.04		0.214	80.000	5.430
NO.4+0.72	592.26	592.29	0.035		80.721	0.721
T-IP.5	592.21	592.23	0.017		86.402	5.681
NO.4+16.45	592.02	592.02		0.003	96.452	10.050
T-EP	592.09	592.09			100.000	3.548

平面線形曲率図:
- IP.1 IA=11-56-26
- IP.2 IA=5-00-42 R =180.000 TL= 7.877 CL= 15.745 SL= 0.172
- IP.3 IA=90-51-58
- IP.4 IA=48-16-16
- IP.5 IA=89-59-59

片勾配すりつけ図: -1.500% — 9.8662 — 0.1338 — -1.460% / -1.500% … -1.500% — 5.6809 — 0.0501 — 0.000% / 0.010% — 10.0000 — 1.410%

拡　幅: 0.000

令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事	
縦断図	縮尺　図　示
松本市　笹部3丁目 / 市道5841号線先線	
課　長	係　長
照　査	設　計
図面番号	11葉中之2
松　本　市　役　所	

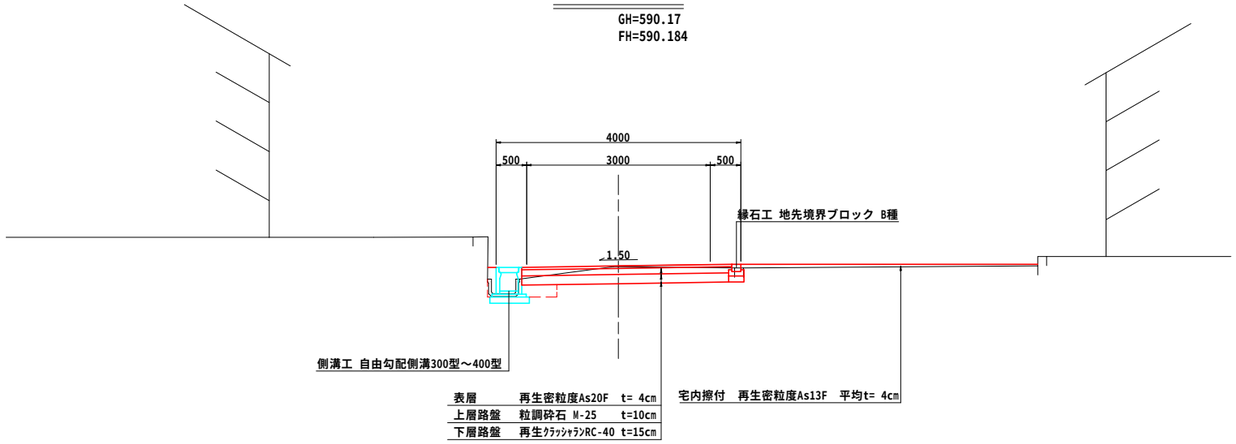
標 準 横 断 図 S=1:50

道路部設計諸元表				
構造規格	第3種第5級	交通量		計画交通量
幅員構成	0.5+3.0+0.5=4.00m			市道5841号線先線：100台/日未満
設計速度	20 Km/h		工 種	
最小半径	R=7m	現況	幅 員	
勾 配	縦断 imax=8.50% 横断 1.5%		縦断勾配	
地 質			路 面	
舗装厚決定根拠				
(1)大型車１日１方向交通量 0台			(2)交通区分 N1	
(3)各測点のCBR値				
(4)設計CBR値		(5)凍結深 21cm		
(6)将来舗装計画		As設計期間10年（信頼性90%）		
(7)舗装厚				
アスファルト舗装(車道部)				
表層（再生密粒度AS20F）	4cm			
上層路盤（粒度調整砕石M25）	10cm			
下層路盤（再生砕石RC40）	15cm			
合計	29cm			

A-A断面図

NO.1+4.31

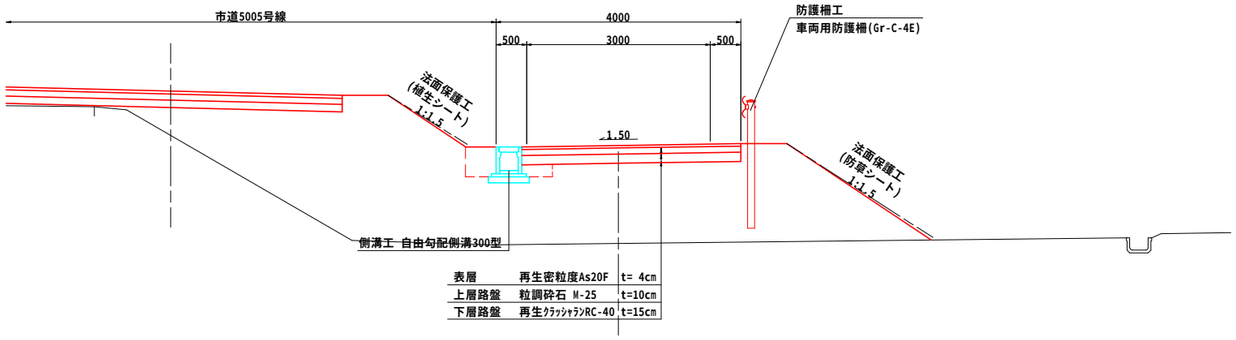
GH=590.17
FH=590.184



B-B断面図

NO.3+1.46

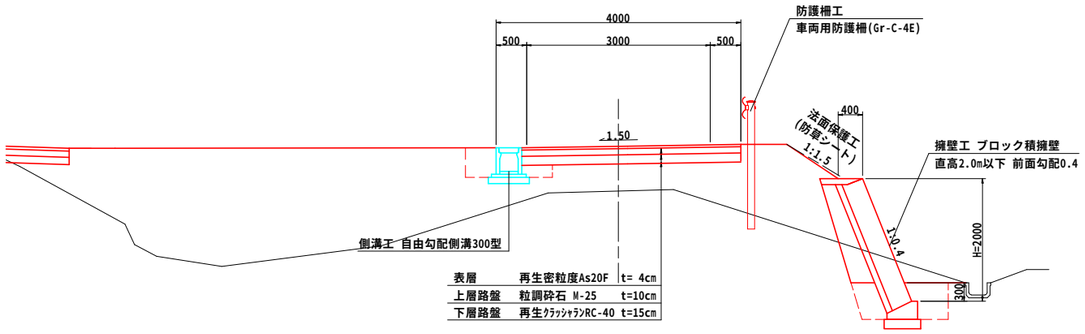
GH=590.03
FH=591.630



C-C断面図

NO.3+14.57

GH=591.46
FH=592.195



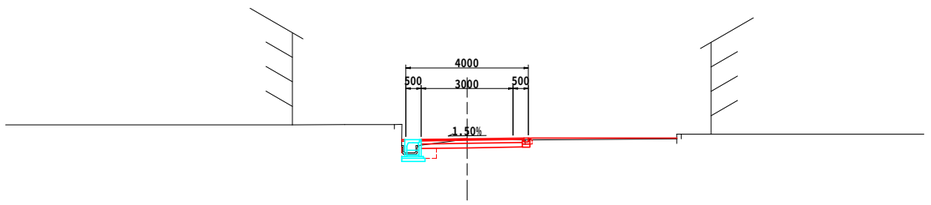
令和5年度 市道5841号線先線道路整備工事			
標準断面図	縮尺 図 示		
松本市 笹部3丁目 市道5841号線先線			
課 長		係 長	
照 査		設 計	
図面番号	11葉中之3		
松 本 市 役 所			

横　断　図　(1/2)　S=1:100

NO.1+4.31

GH=590.17
FH=590.184

C1: 0.8
C2: -
B1: -
B2: -
W1: 0.4
W2: 0.2
S1: 2.9
L1: -
L2: -

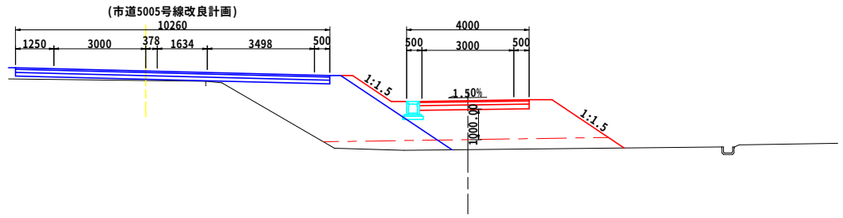


DL=585.000

NO.3+1.46

GH=590.03
FH=591.630

C1: -
C2: -
B1: 6.2
B2: 1.9
W1: -
W2: -
S1: -
L1: -
L2: 4.4

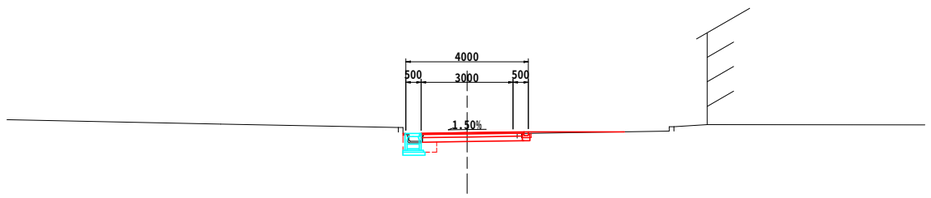


DL=585.000

NO.0+15.67

GH=590.08
FH=590.081

C1: 0.9
C2: -
B1: -
B2: -
W1: 0.5
W2: 0.2
S1: 3.3
L1: -
L2: -

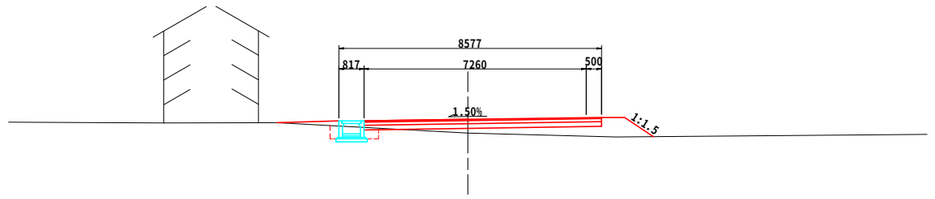


DL=585.000

T-IP.3(NO.2+6.00)

GH=590.16
FH=590.612

C1: -
C2: -
B1: 2.2
B2: -
W1: 0.7
W2: 0.6
S1: 0.4
L1: -
L2: 1.1

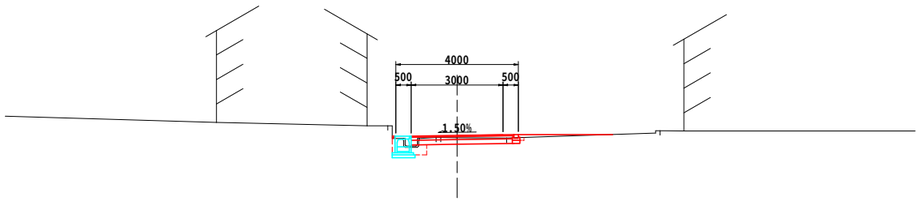


DL=585.000

NO.0+12.05

GH=589.96
FH=590.044

C1: 0.6
C2: -
B1: 0.1
B2: -
W1: 0.5
W2: 0.2
S1: 3.1
L1: -
L2: -

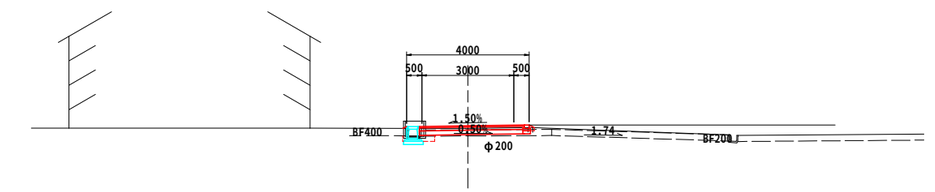


DL=585.000

NO.1+15.97

GH=590.28
FH=590.355

C1: 0.7
C2: -
B1: 0.1
B2: -
W1: 0.3
W2: 0.2
S1: 2.9
L1: -
L2: -

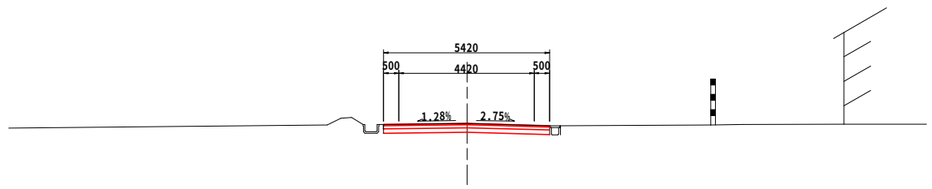


DL=585.000

T-BP

GH=589.96
FH=589.962

C1: 1.5
C2: -
B1: -
B2: -
W1: -
W2: -
S1: 5.4
L1: -
L2: -



DL=585.000

土工凡例

掘削工	C1: 片切掘削
掘削工	C2: 表土剥ぎ
盛土工	B1: 路床盛土
	B2: 路体盛土
作業土工	W1: 床掘
	W2: 埋戻
舗装準備工	S1: 不陸整正
法面整形工	L1: 切土法面
	L2: 盛土法面

令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事			
横断図(1/2)	縮尺　図　示		
松本市　笹部3丁目 市道5841号線先線			
課長		係長	
照査		設計	
図面番号	11葉中之4		
松　本　市　役　所			

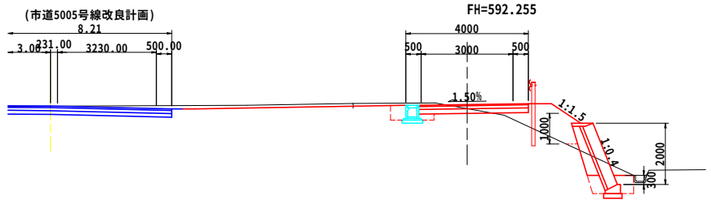
T-BP～NO.3+1.46

横　断　図　(2/2) S=1:100

NO.4+0.72

GH=592.12
FH=592.255

C1: 1.4
C2: -
B1: 1.7
B2: -
W1: 2.2
W2: 0.7
S1: 1.8
L1: -
L2: 1.2

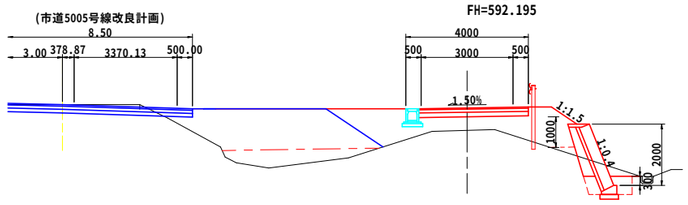


DL=585.000

NO.3+14.57

GH=591.46
FH=592.195

C1: -
C2: -
B1: 5.7
B2: -
W1: 1.6
W2: 0.3
S1: -
L1: -
L2: 1.0

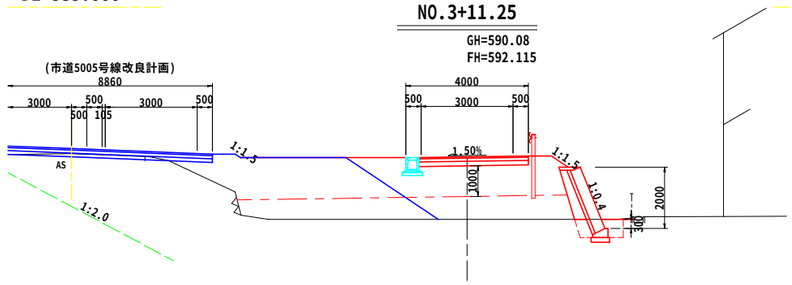


DL=585.000

NO.3+11.25

GH=590.08
FH=592.115

C1: -
C2: -
B1: 10.3
B2: 3.8
W1: 1.0
W2: 0.3
S1: -
L1: -
L2: 0.7

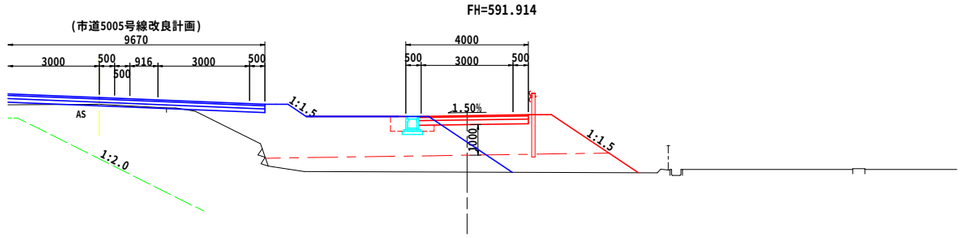


DL=585.000

NO.3+6.23

GH=590.07
FH=591.914

C1: -
C2: -
B1: 4.3
B2: 2.6
W1: 0.8
W2: 0.3
S1: -
L1: -
L2: 3.4

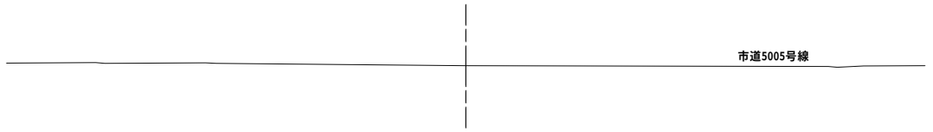


DL=585.000

T-EP

GH=592.09
FH=

C1: -
C2: -
B1: -
B2: -
W1: -
W2: -
S1: -
L1: -
L2: -

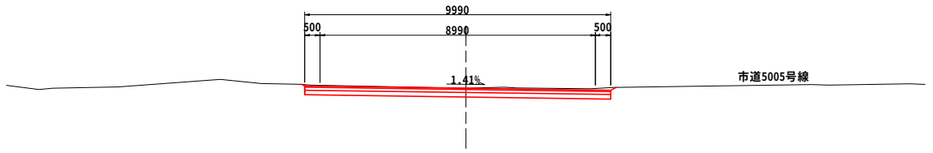


DL=585.000

NO.4+16.45

GH=592.02
FH=592.023

C1: 3.0
C2: -
B1: -
B2: -
W1: -
W2: -
S1: 10.0
L1: -
L2: -

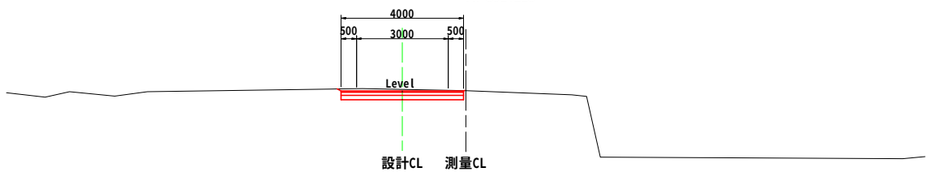


DL=585.000

T-IP.5(NO.4+6.40)

GH=592.23
FH=592.213

C1: 1.3
C2: -
B1: -
B2: -
W1: -
W2: -
S1: 4.0
L1: -
L2: -



DL=585.000

土工凡例

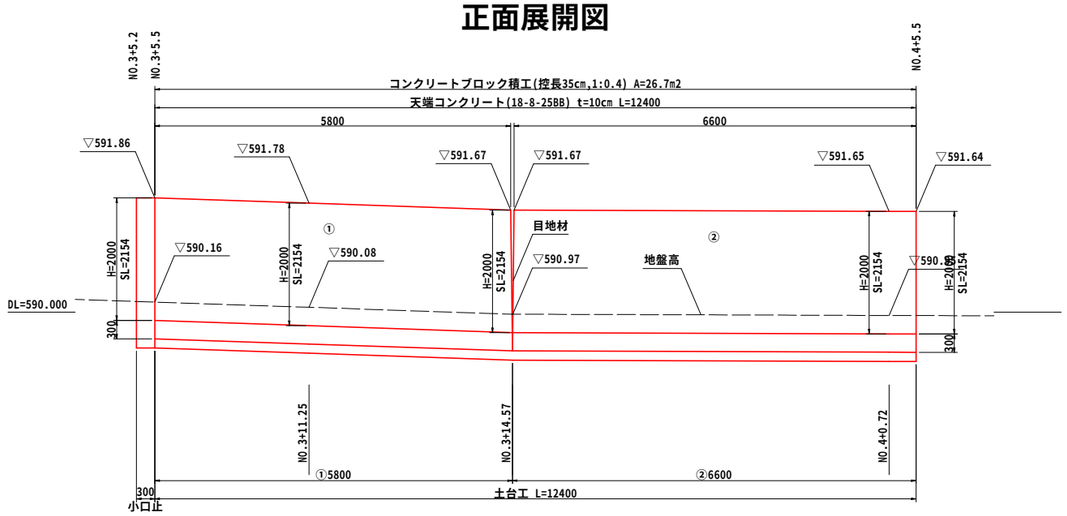
掘削工	C1:	片切掘削
掘削工	C2:	表土剥ぎ
盛土工	B1:	路床盛土
	B2:	路体盛土
作業土工	W1:	床掘
	W2:	埋戻
舗装準備工	S1:	不陸整正
法面整形工	L1:	切土法面
	L2:	盛土法面

令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事			
横断図(2/2)		縮尺	図 示
松本市　笹部3丁目 市道5841号線先線			
課 長		係 長	
照 査		設 計	
図面番号	11葉中之5		
松　本　市　役　所			

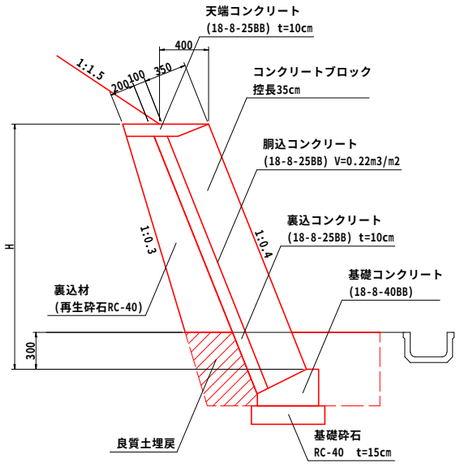
NO.3+6.23～T-EP

コンクリートブロック積工構造図　S=1:50

正面展開図



標準断面図　S=1:25



ブロック積寸法及び材料表

一式

	規格			材料表		
	W (m)	H (m)	SL (m)	ブロック積工面積 (㎡)	裏込め材 (RC-40)	天端コンクリート
		2.00	2.15			W700
①	5.80	2.00	2.15	12.47	4.28	W700
②	6.60	2.00	2.15	14.19	4.87	W700
			計	26.66	9.15	

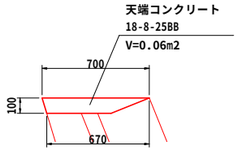
目地材寸法及び材料表

規格		材料表
H (m)	SL (m)	目地材 (㎡)
2.00	2.15	1.10

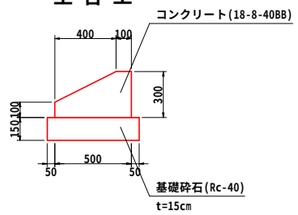
目地材=W×(H+土台高)=(0.35+0.10)×(2.15+0.30)=1.10m2

詳 細 図　S=1:10

天端コンクリート



土 台 工



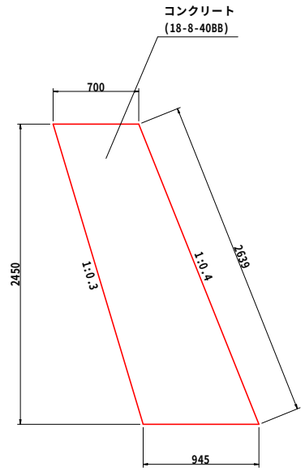
コンクリート基礎材料表

形式記号	コンクリート量 V (m3/m)	型枠面積 A (m2/m)	基礎面積 A (m2/m)	
30BⅡ	0.11	0.40	0.60	
H (cm)	Ho (cm)	B (cm)	Bo (cm)	b (cm)
30	10	50	10	40

長野県標準設計図集より

小口止工構造図　S=1:25

小口止工(1箇所)



小口止工(1箇所当り)	
コンクリート (18-8-40BB) (m3)	型枠 (m2)
0.61	4.8

小口止工面積　(0.70 + 0.95) / 2 × 2.45 = 2.02 m2
コンクリート体積　t=30cm　2.02 m2 × 0.30m = 0.61 m3
型枠面積　2.02 m2 × 2 + 2.64 × 0.30 = 4.8 m2

令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事

コンクリートブロック積工 構造図	縮尺　図示

松本市　笹部3丁目
市道5841号線先線

課長		係長	
照査		設計	

図面番号　11葉中之6

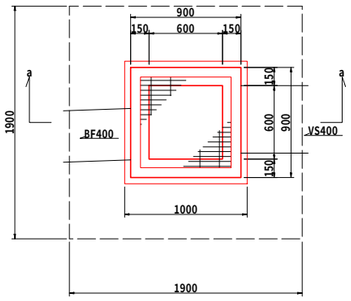
松　本　市　役　所

構　造　図　(1/2)

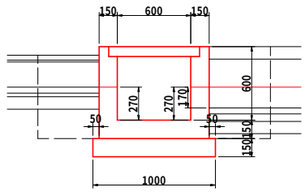
現場打集水桝工　S=1:25

集水桝工①(B600-L600-H600)

平面図

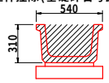


断面図
(a-a)

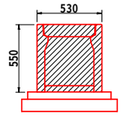


側溝控除
埋戻：2.5m3-(0.21m2×0.50m+0.41m2×0.50m)=2.2m3

BF400
コンクリート控除　V=0.02m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.21m2



自由勾配側溝400-400型
コンクリート控除　V=0.04m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.41m2



床掘：2.9m3/箇所
埋戻：2.5m3/箇所

集水桝工②(B600-L600-H600)

平面図

断面図
(a-a)

側溝控除
埋戻：2.5m3-(0.41m2×0.50m+0.28m2×0.50m)=2.2m3

自由勾配側溝400-400型
コンクリート控除　V=0.04m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.41m2

自由勾配側溝300-300型
コンクリート控除　V=0.03m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.28m2

床掘：2.9m3/箇所
埋戻：2.5m3/箇所

集水桝工③(B600-L600-H600)

平面図

断面図
(a-a)

側溝控除
埋戻：2.5m3-(0.28m2×0.50m+0.32m2×0.50m)=2.2m3

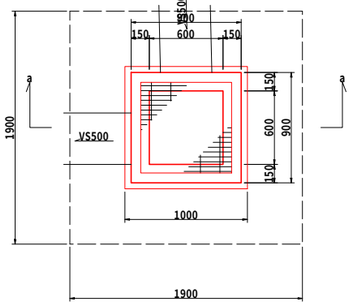
自由勾配側溝300-300型
コンクリート控除　V=0.03m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.28m2

自由勾配側溝300-400型
コンクリート控除　V=0.03m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.32m2

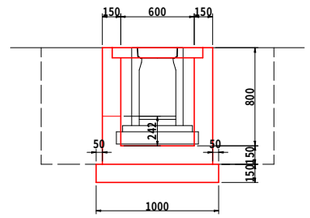
床掘：2.9m3/箇所
埋戻：2.5m3/箇所

集水桝工④(B600-L600-H800)

平面図

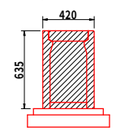


断面図
(a-a)



側溝控除
埋戻：3.1m3-(0.36m2×0.50m×2箇所)=2.7m3

自由勾配側溝300-500型
コンクリート控除　V=0.04m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.36m2



床掘：3.6m3/箇所
埋戻：3.1m3/箇所

集水桝工⑤(B600-L600-H700)

平面図

断面図
(a-a)

側溝控除
埋戻：2.8m3-(0.28m2×0.50m+0.32m2×0.50m)=2.5m3

自由勾配側溝300-300型
コンクリート控除　V=0.03m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.28m2

自由勾配側溝300-400型
コンクリート控除　V=0.03m3
型枠控除(基礎砕石考慮)　A=0.32m2

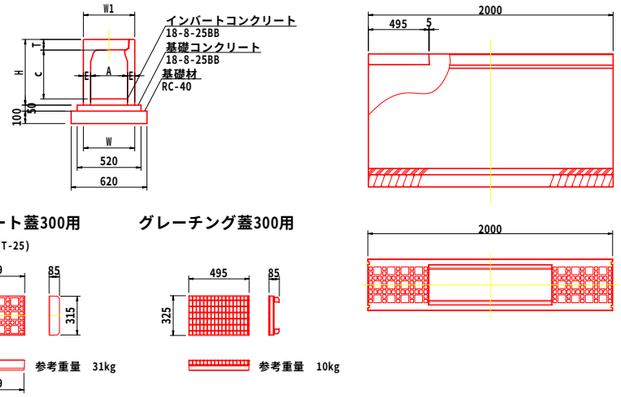
床掘：3.2m3/箇所
埋戻：2.8m3/箇所

令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事			
構造図(1/2)	縮尺　図　示		
松本市　笹部3丁目 市道5841号線先線			
課長		係長	
照査		設計	
図面番号　11葉中之7			
松　本　市　役　所			

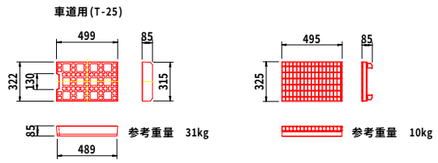
構　造　図　(2/2)

側　溝　工　S=1:25

自由勾配側溝300型(縦断用　防音型)



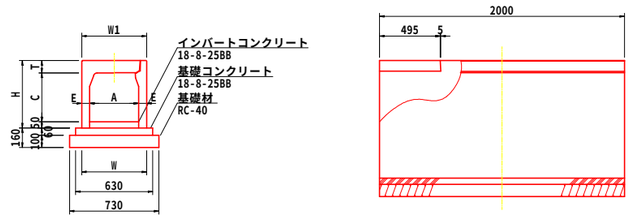
コンクリート蓋300用　　グレーチング蓋300用



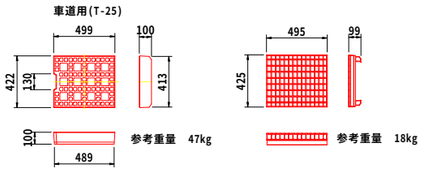
寸法表及び材料表（10m当たり）　　注：基礎材厚は10cm

呼び名（幅×高）	寸法 A	c	W	W1	H	T	E	参考重量 (kg)	ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ (m3)	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ (m3)	基礎材 (m2)	型枠 (m2)
300 × 300	300	298	420	420	435	87	60	315	0.150	0.26	6.20	1.0
300 × 400	300	398	420	420	535	87	60	371	0.150	0.26	6.20	1.0
300 × 500	300	498	420	420	635	87	60	428	0.150	0.26	6.20	1.0

自由勾配側溝側溝400型(縦断用　防音型)



コンクリート蓋400用　　グレーチング蓋400用

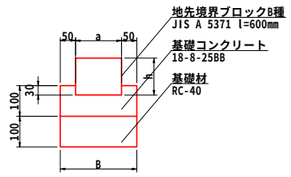


寸法表及び材料表（10m当たり）　　注：基礎材厚は10cm

呼び名（幅×高）	寸法 A	c	W	W1	H	T	E	参考重量 (kg)	ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ (m3)	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ (m3)	基礎材 (m2)	型枠 (m2)
400 × 400	400	398	530	530	550	102	65	447	0.200	0.38	7.30	1.2

縁石工

地先境界ブロック　S=1:10

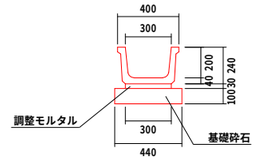


寸法及び材料表

形式	寸法表（単位mm） a	h	B	材料表（10m当たり） コンクリート (m3)	型枠 (m2)	基礎材 (m2)	使用個数 (個)	摘要
B	150	120	250	0.21	2.0	2.5	16.5	

◎ベンチフリューム　S=1:20

300型



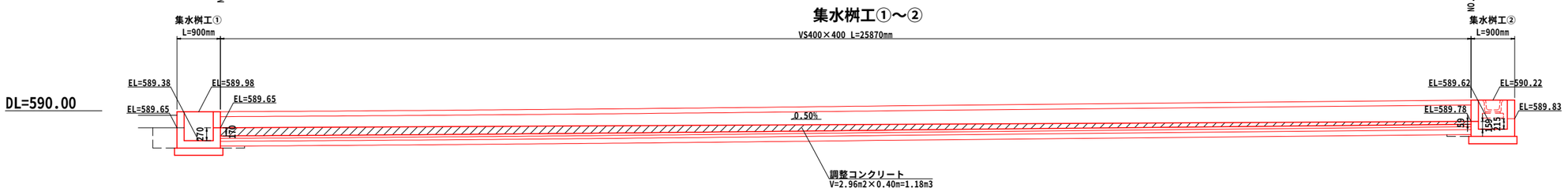
ベンチフリューム300型　　10.0m当り

名称	規格	単位	数量
ベンチフリューム300型		個	5
調整モルタル		m^3	0.09
基礎材	RC-40	m^2	4.4

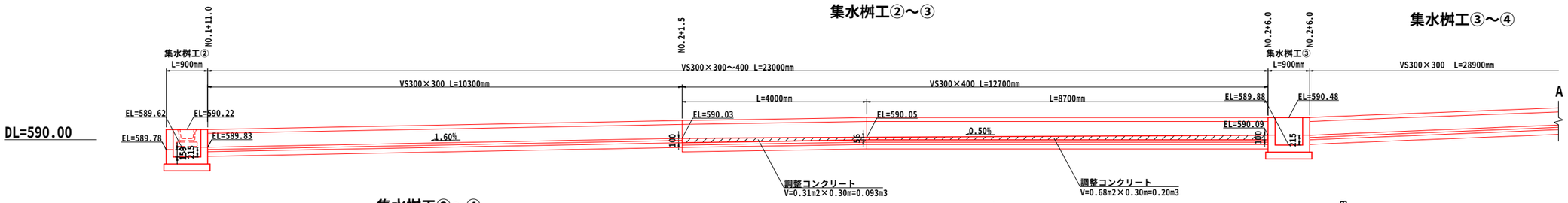
自由勾配側溝　S=1:50

(勾配調整)

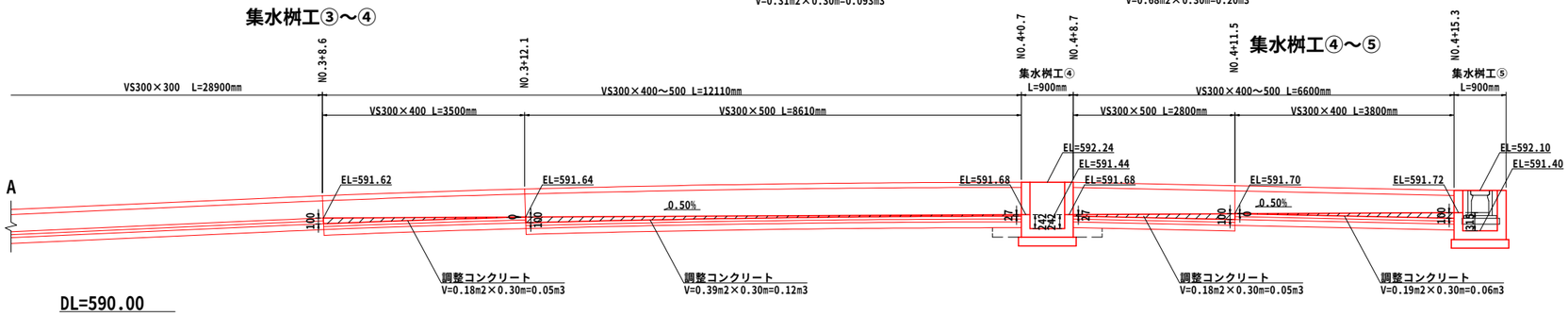
集水桝工①～②



集水桝工②～③

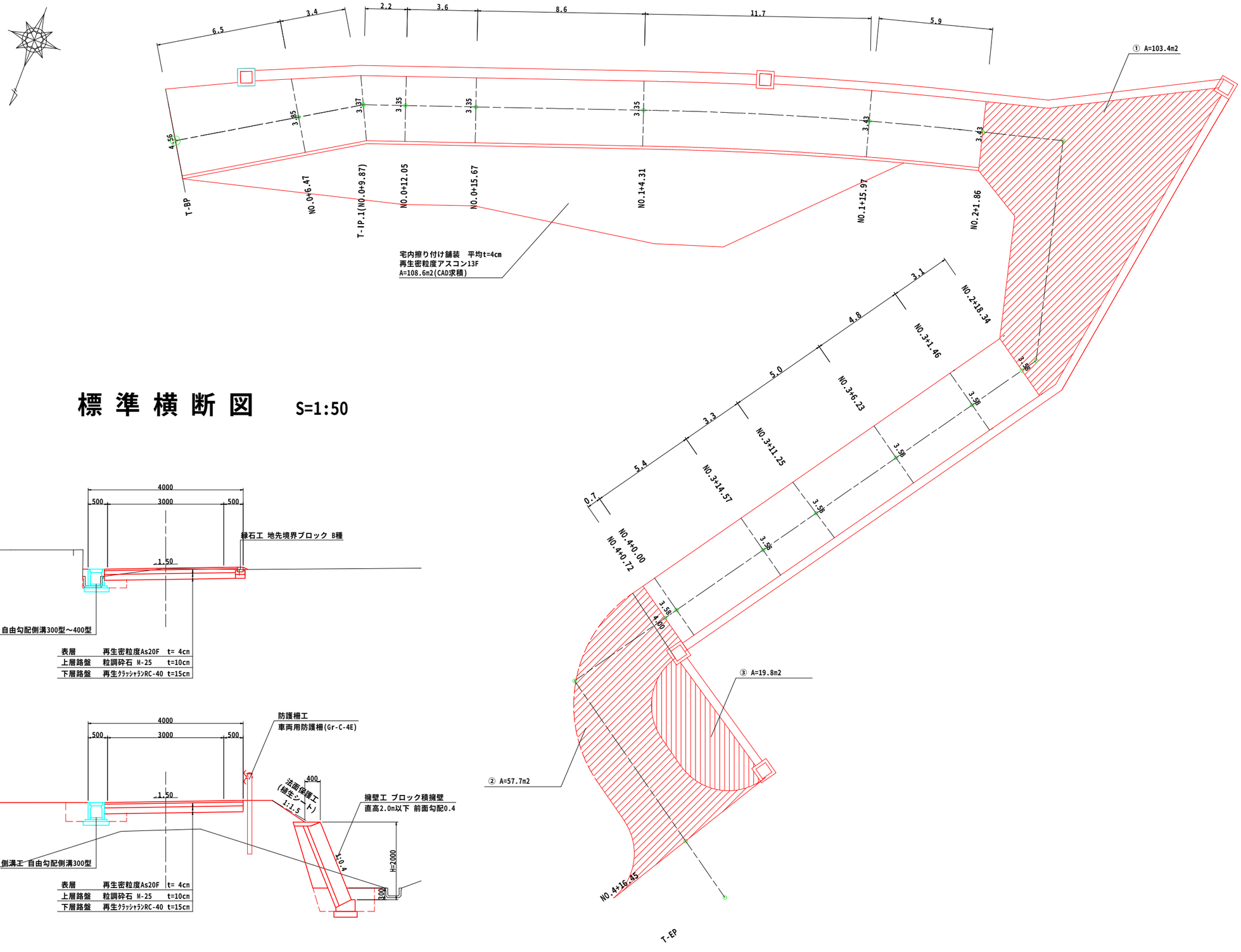


集水桝工③～④

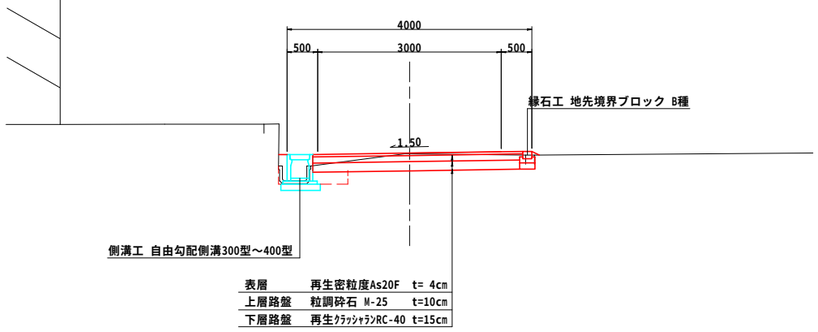


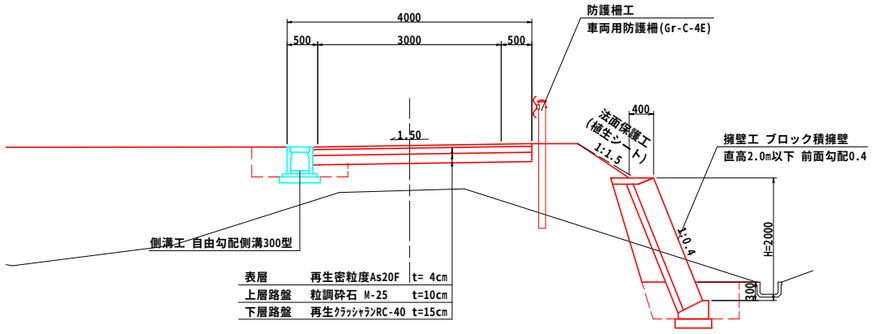
令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事			
構造図(2/2)	縮尺　図示		
松本市　笹部3丁目 市道5841号線先線			
課長		係長	
照査		設計	
図面番号	11葉中之8		
松　本　市　役　所			

舗 装 展 開 図　S=1:100



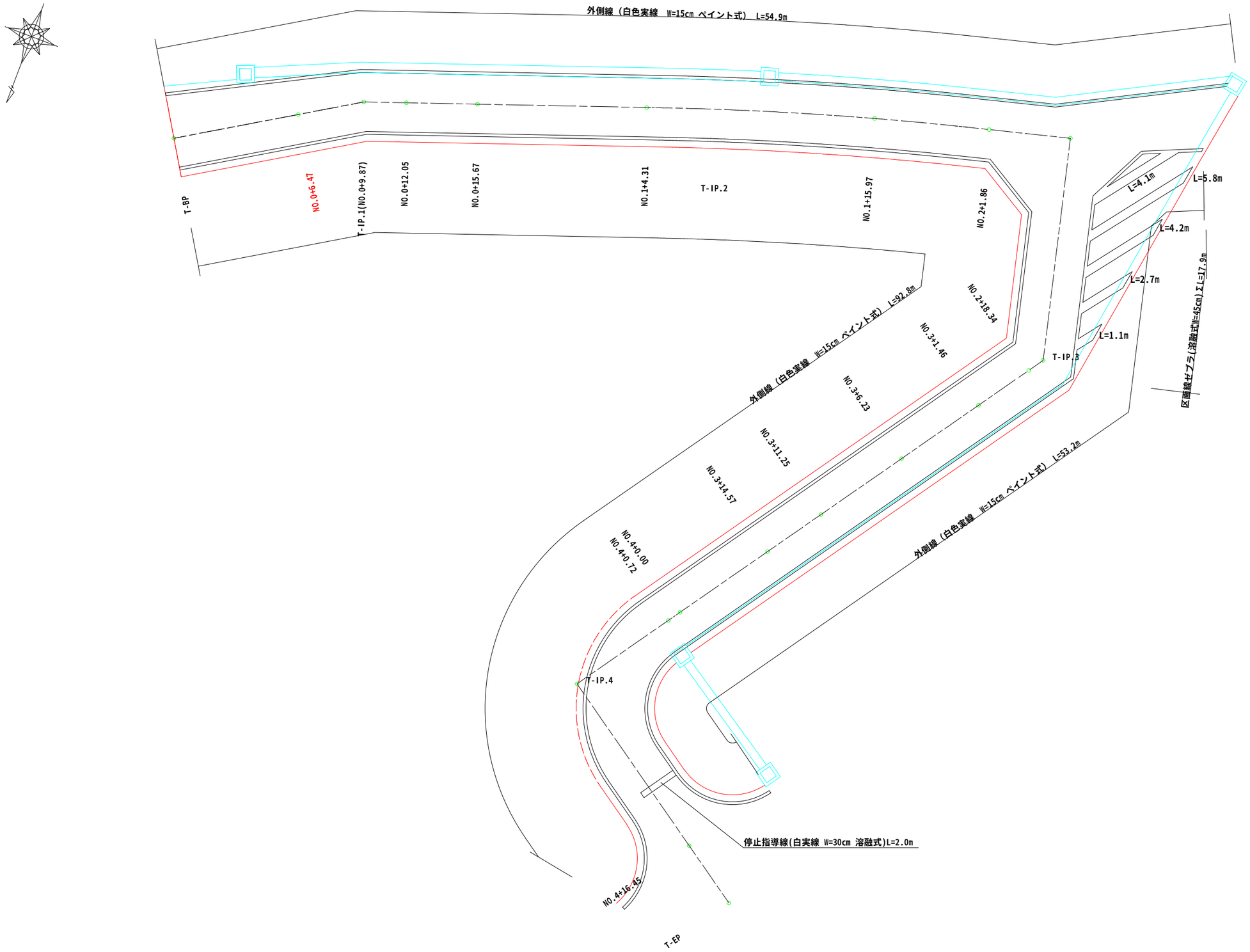
標 準 横 断 図　S=1:50





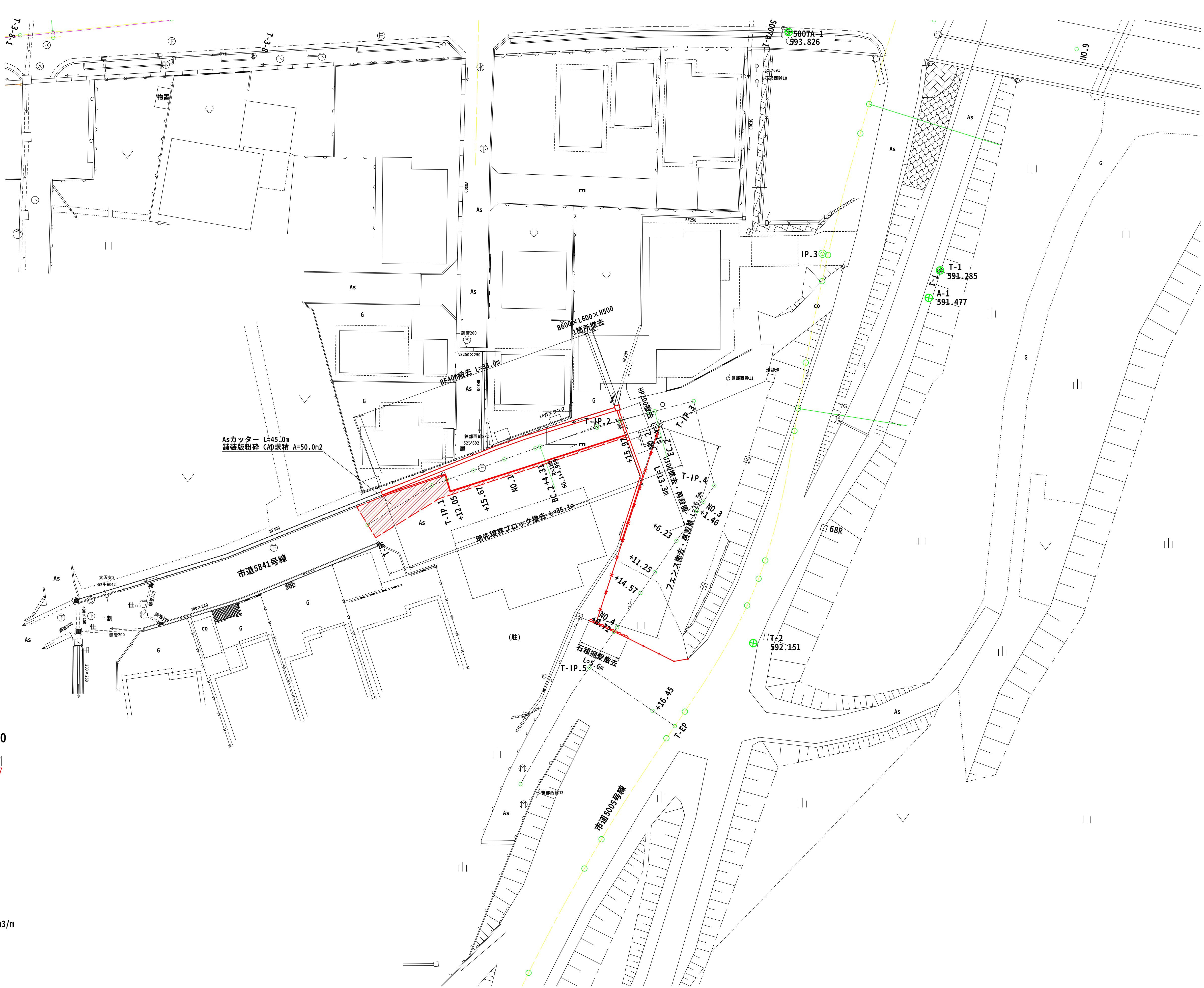
令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事			
舗装展開図		縮尺	図示
松本市　笹部3丁目 市道5841号線先線			
課長		係長	
照査		設計	
図面番号	11葉中之9		
松本市役所			

区画線工展開図　S=1:100

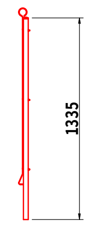


令和5年度　市道5841号線先線道路整備工事			
区画線工展開図		縮尺　図　示	
松本市　笹部3丁目 市道5841号線先線			
課　長		係　長	
照　査		設　計	
図面番号　11葉中之１０			
松　本　市　役　所			

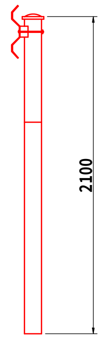
撤去取壊工平面図　S=1:250



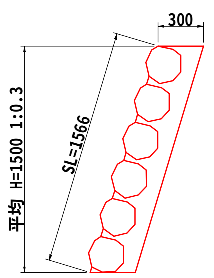
フェンス



ガードレール
Gr-C-4E

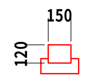


石積擁壁
練積み 平均H=1500



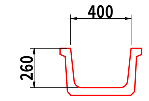
撤去数量
無筋コンクリート V=0.22m3/m

地先境界ブロック(B種)



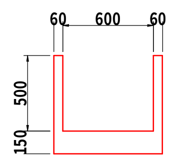
撤去数量
無筋コンクリート V=0.04m3/m

ベンチフリューム400型



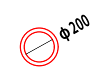
撤去数量
2次製品 V=0.05m3/m

集水桝
B600-L600-H500



撤去数量
無筋コンクリート V=0.17m3

HP200



撤去数量
2次製品 V=0.02m3/m

令和5年度 市道5841号線先線道路整備工事	
撤去取壊工平面図	縮尺 図示
松本市 笹部3丁目	
市道5841号線先線	
課長	係長
照査	設計
図面番号	11葉中之11
松本市役所	