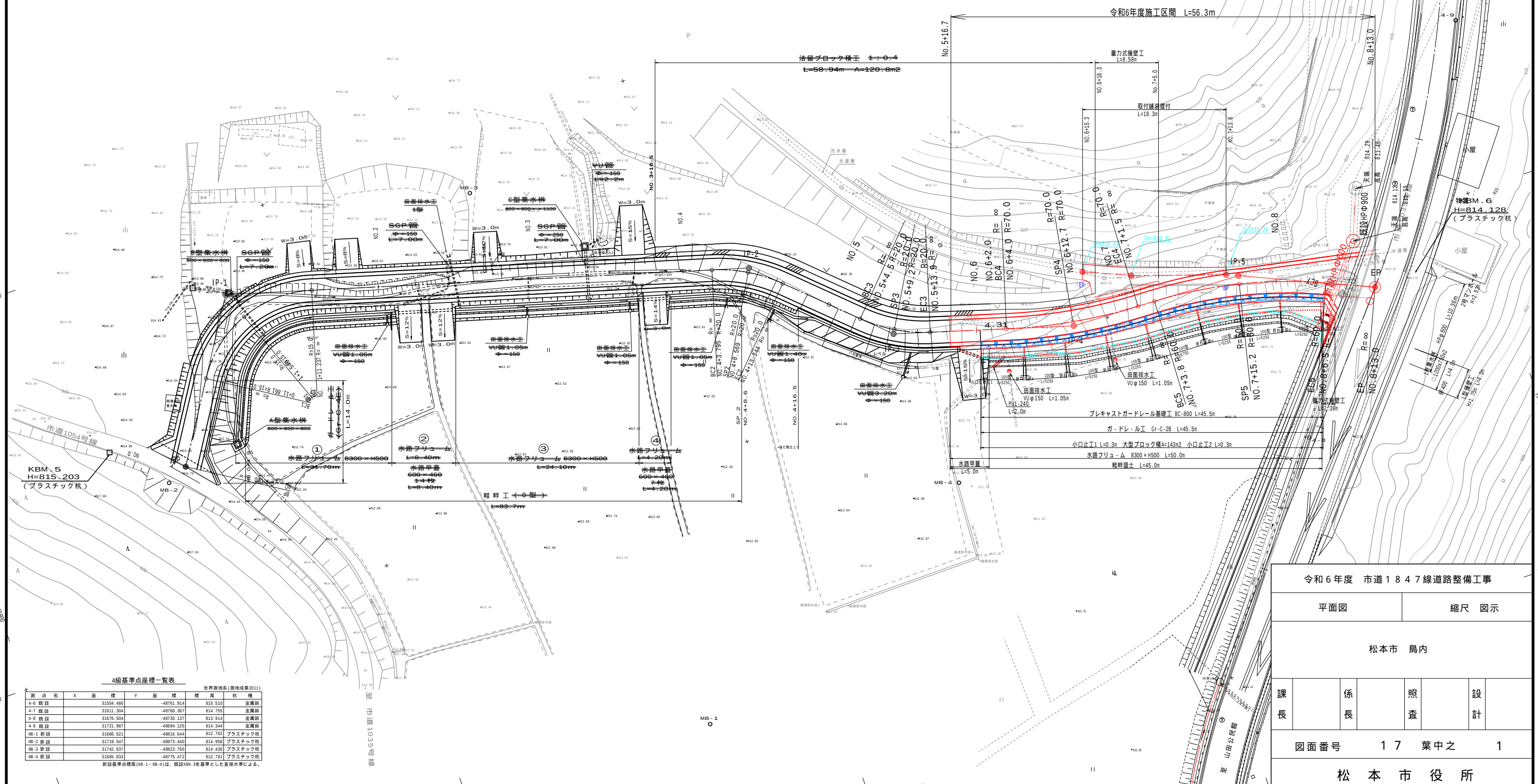


平面図 S=1:250
松本市島内山田



縦断図

H=1:300
V=1:100

令和6年度 市道1847線道路整備工事

縦断図

縮尺 図示

松本市 島内

課長

係長

照査

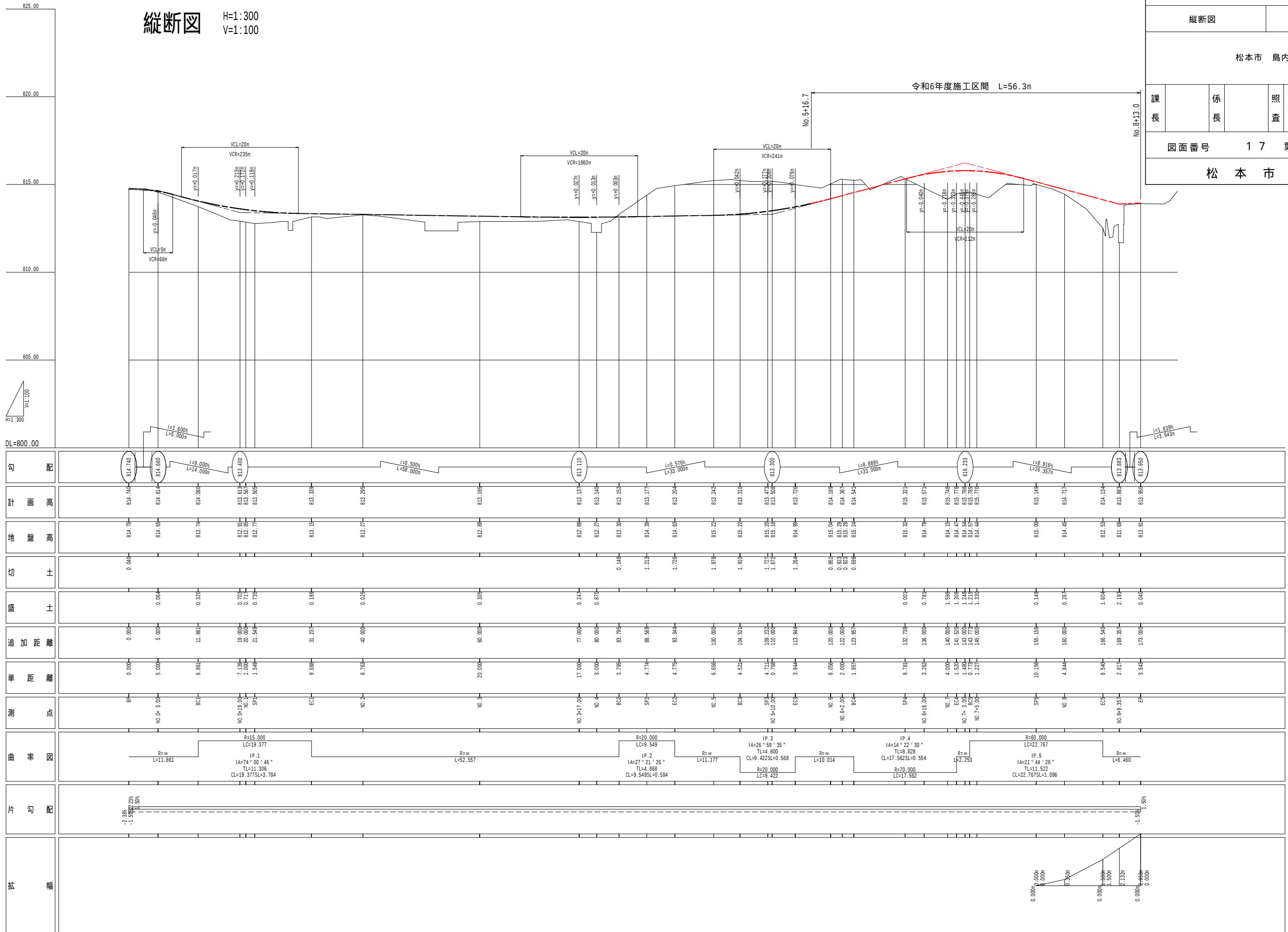
設計

図面番号

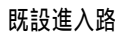
17 葉中之

2

松本市役所



標準断面図 S=1:50



気象庁アメダスデ・タ・より（10年確率）			
松本	凍結指数	標高（計画地）	凍結期間
	151℃・日	810m	62日

標高補正により凍結深58cm 設計凍結深41cm

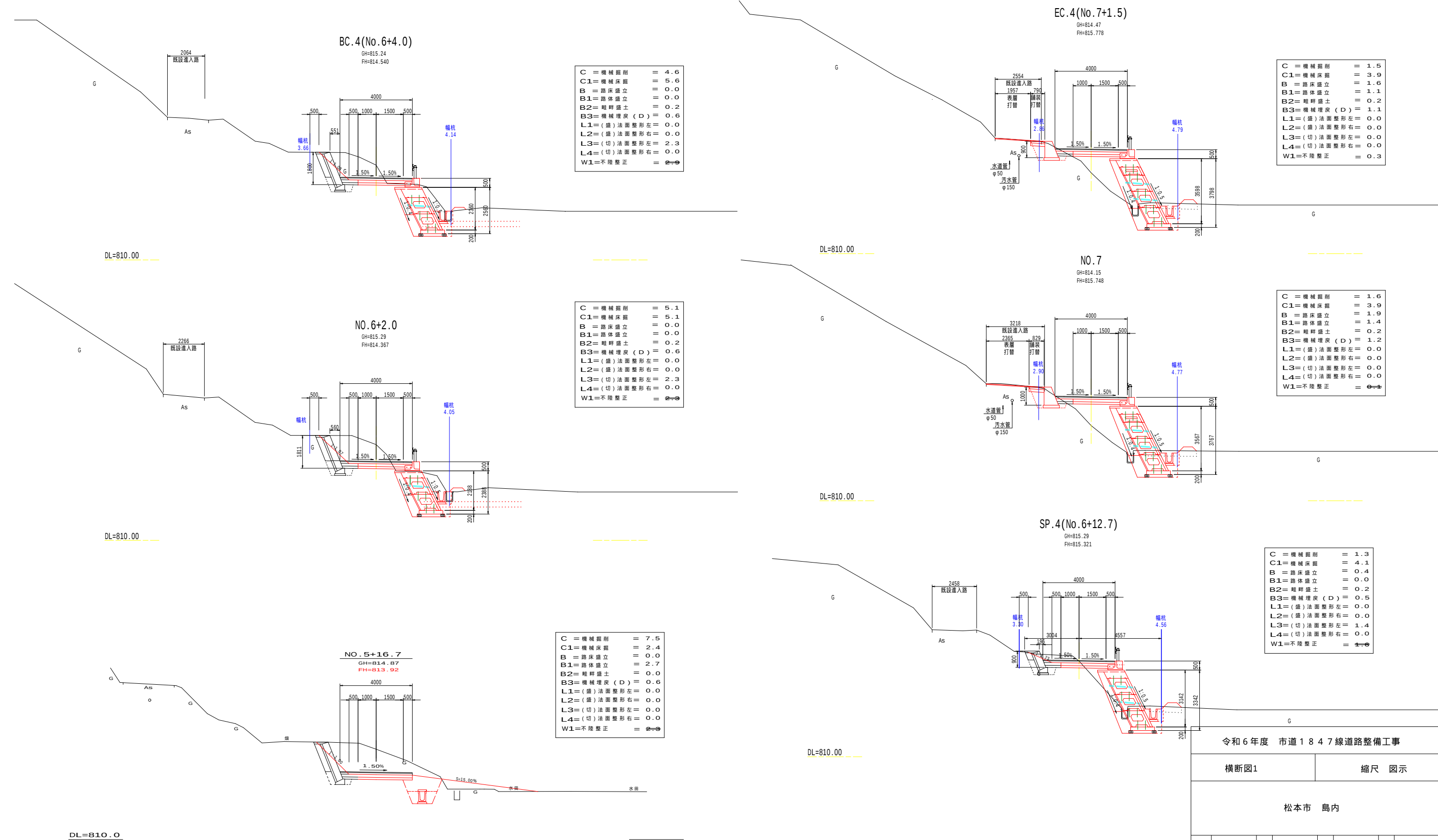
松本 151 ° C ・ 日 810m 62日

標高補正により凍結深58cm 設計凍結深 $58\text{cm} \times 0.7 = 41\text{cm}$

令和6年度 市道1847線道路整備工事							
標準断面図				縮尺 図示			
松本市 島内							
課 長		係 長		照 査		設 計	
図面番号		17		葉中之		3	
松本市役所							

横断図 1

S=1:100



令和6年度 市道1847線道路整備工事

横断図1 縮尺 図示

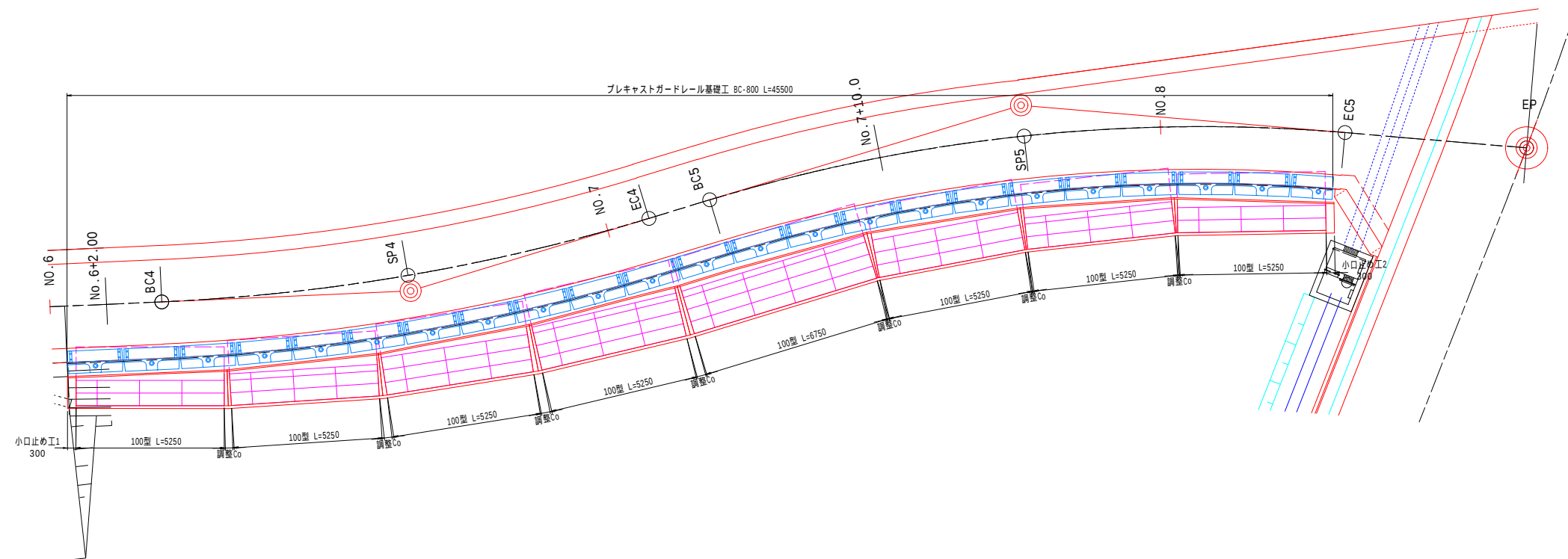
松本市 島内

課長		係長		照査		設計	
----	--	----	--	----	--	----	--

図面番号 17 葉中之 4

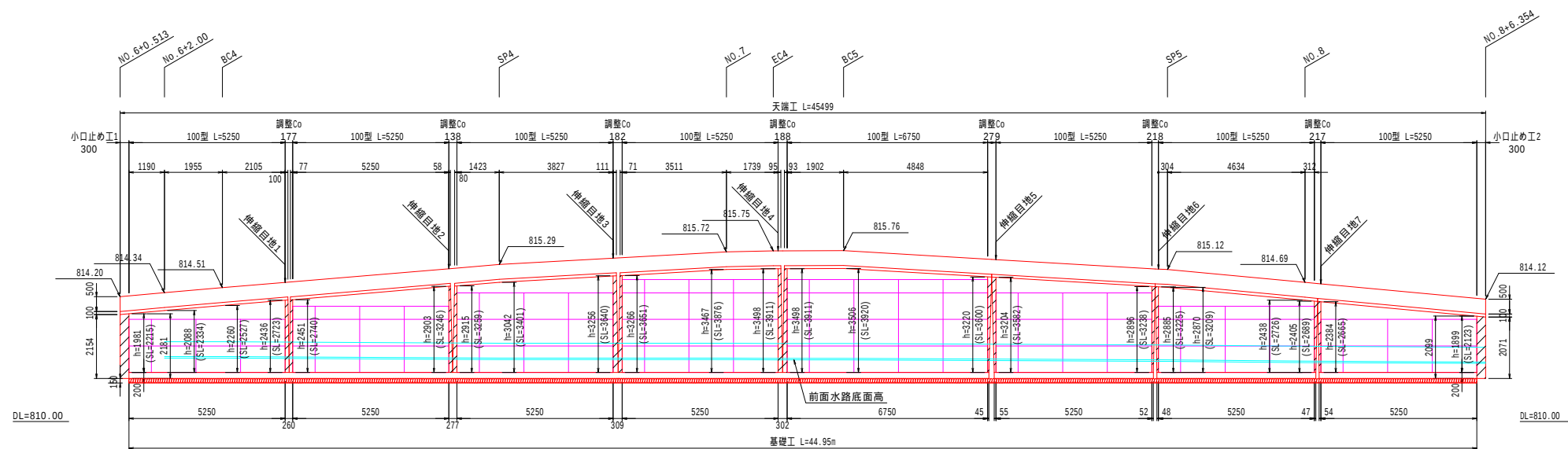
松本市役所

参考平面图 S=1:100



参考展開図 S=1:100

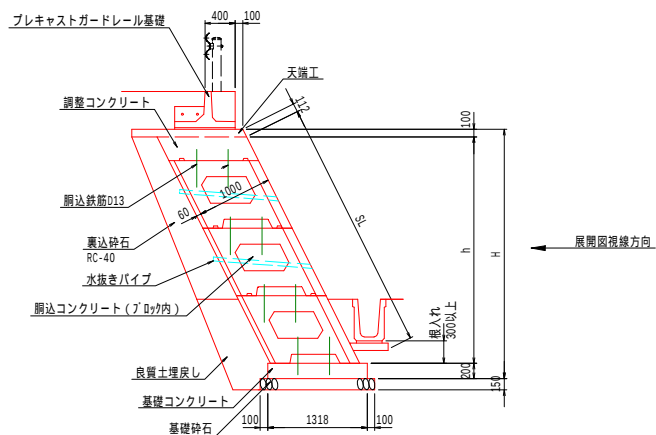
施工前に、現地状況や線形等が図面と合致するかを確認し、割付けについても確認ないし再割付すること。
目地位置は参考位置を示す。（伸縮目地は10m程度を標準とし設置すること。）
斜線部は、小口止めおよびマチ部を示す。
水抜きパイプは、硬質塩化ビニールパイプ（VPφ50）を2m2に1ヶ所以上を標準として設置すること。



令和6年度 市道1847線道路整備工事							
大型ブロック、ガードレール 基礎工 割付図				縮尺 図示			
松本市 島内							
課 長		係 長		照 査		設 計	
図面番号		17 葉中之				6	
松本市役所							

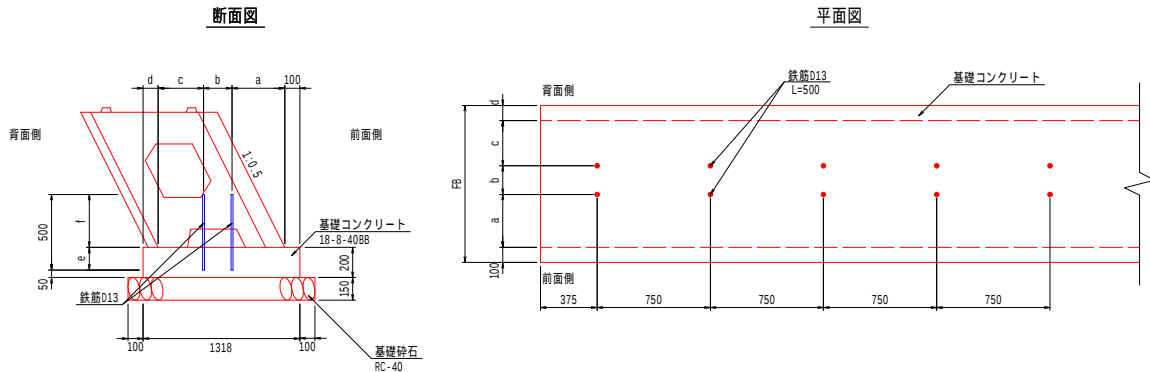
大型ブロック,ガードレール基礎工 構造図1

標準断面図 S=1:50



注) 鋼込鉄筋D13の間隔は、基礎工と同様。
注) 鋼込鉄筋D13 0.50m×0.995(kg/m)×4(本/1.5m2)=1.327(kg/m2)

基礎工詳細図 S=1:25

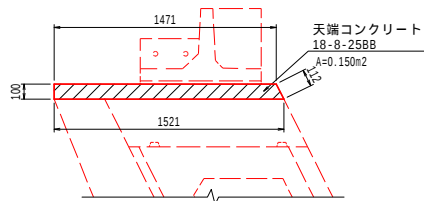


基礎工寸法・数量

呼び名	基礎寸法(mm)							用心鉄筋(延長10m当り)					延長10m当り			
	FH	FB	a	b	c	d	e	呼び径	長さ(mm)	本数(本)	単位質量(kg/m)	1本当たり質量(kg)	型枠(n2)	基礎con(n3)	基礎砕石(n2)	差し筋(kg)
100型	200	1318	400	418	300	100	150	D13	500	26.66	0.995	0.498	4.00	2.64	15.18	13.27

注) 断面型枠が必要な場合、別途計上すること。

天端工標準断面図 S=1:25

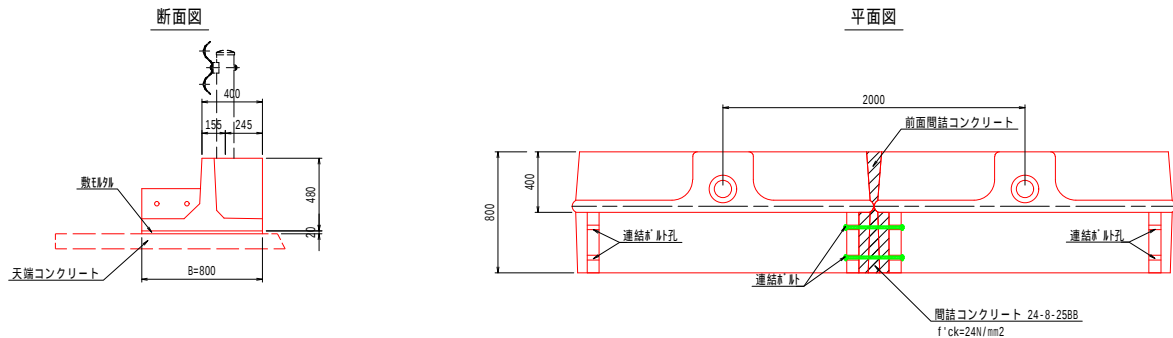


天端コンクリート数量表(10m当り)

コンクリート(n3)	前面型枠(n2)	背面型枠(n2)	型枠合計(n2)
1.50	1.12	1.00	2.12

注) 断面型枠及び化粧型枠が必要な場合別途計上すること。

ガードレール基礎構造図 S=1:25

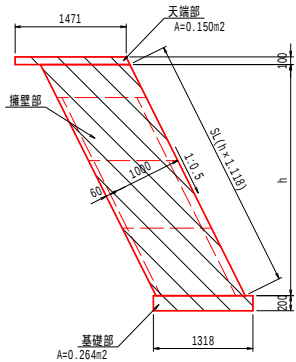


プレキャストガードレール基礎 数量表

製品種別	B(mm)	製品重量(kg)	敷設厚(n3)	間詰部数量		前面間詰部数量	
				コンクリート(n3)	止め型枠(n2)	コンクリート(n3)	止め型枠(n2)
BC-800	800	630	0.160	0.09	0.23	0.01	0.04

注) 基礎工の寸法及び数量は、いずれも参考値。
注) 連結ボルト使用個数: 2セット/面所

伸縮目地工 S=1:50

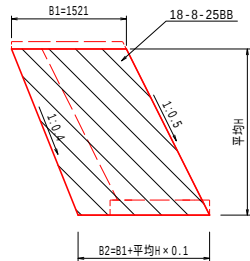


伸縮目地面積数量表

名称	h(n)	SL(n)	型式	控え長(n)	擁壁部(n2)	基礎部(n2)	天端工(n2)
伸縮目地-1	2.436	2.724	100型	1.060	2.887	0.264	0.150
伸縮目地-2	2.903	3.246	100型	1.060	3.441	0.264	0.150
伸縮目地-3	3.256	3.640	100型	1.060	3.858	0.264	0.150
伸縮目地-4	3.498	3.911	100型	1.060	4.146	0.264	0.150
伸縮目地-5	3.204	3.582	100型	1.060	3.797	0.264	0.150
伸縮目地-6	2.885	3.226	100型	1.060	3.420	0.264	0.150
伸縮目地-7	2.384	2.665	100型	1.060	2.825	0.264	0.150
合計					24.374	1.848	1.050

注) 擁壁部(n2) = SL(n) × 控え長(n)

小口止め工 S=1:50



小口止め工数量表

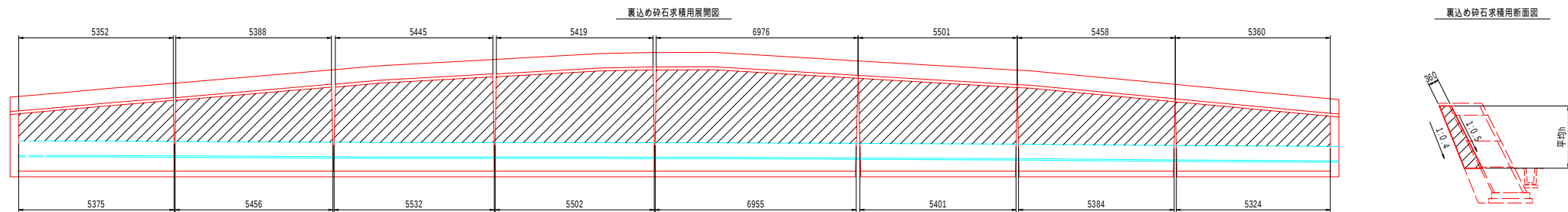
名称	H1(n)	H2(n)	平均H(n)	延長(n)	断面積(n2)	前面SL(n)	背面SL(n)	体積(n3)	型枠(n2)
小口止-1	2.154	2.181	2.168	0.300	3.533	2.424	2.335	1.060	8.494
小口止-2	2.099	2.071	2.085	0.300	3.389	2.331	2.246	1.017	8.151
合計								2.077	16.645

注) 断面積(n3) = 平均H(n2) × (B1(n) + B2(n)) / 2
注) 体積(n3) = 断面積(n2) × 延長(n)
注) 型枠(n2) = 延長(n) × (前面SL(n) + 背面SL(n)) + 断面積(n2) × 2

令和6年度 市道1847線道路整備工事						
大型ブロック,ガードレール基礎工 構造図1				縮尺 図示		
松本市 島内						
課長		係長		照査		設計
図面番号 17 葉中之 7						
松本市役所						

大型ブロック,ガードレール基礎工 構造図2

裏込め碎石工(参考) S=1:100



裏込め砕石工 集計表(参考)

ブロック No.	延長		平均延長 (n)	面積 (n2)	平均h (n)	断面積 (n2)	体積 (n3)
	L1 (n)	L2 (n)					
1	5.352	5.375	5.364	6.344	1.183	0.546	2.929
2	5.388	5.456	5.422	9.037	1.667	0.810	4.392
3	5.445	5.532	5.489	11.610	2.115	1.075	5.901
4	5.419	5.502	5.461	13.218	2.426	1.267	6.919
5	6.976	6.955	6.966	16.945	2.433	1.275	8.882
6	5.501	5.401	5.451	11.500	2.110	1.072	5.843
7	5.458	5.384	5.421	9.466	1.746	0.855	4.635
8	5.360	5.324	5.342	6.813	1.275	0.594	3.173
			合計				42.674

注) 面積は、CAD計測値。
 注) 平均 $h(m)$ = 面積(m^2) / 平均延長(m)
 注) 断面積(m^2) = $h(m)/2 \times (2 \times 0.360(m) \times 1.118 + 0.1 \times h)$
 注) 体積(m^3) = 断面積(m^2) $\times$ 平均延長(m)

大型ブロック積総括表

名称	種別	区分	規格	単位	数量	合計	備考
大型ブロック 積み工	100型	製品部			120.75	143	
		調整コン	18-8-408B		22.61		
調込めコンクリート			18-8-408B	m3	98.01	98	参考数量(製品部)
調込め鉄筋	D13		L=500	kg	160.24	160	大型ブロック製品部面積×1.327
天溝工				m3	6.82	7	45.49/10m×1.50 = 6.824
伸縮目地工	基礎部		選青目地材 t10mm		1.85	27	
	擁壁部			24.37			
	天溝部			1.05			
基礎工	100型			m	44.95	45	
小口止め工	1	コンクリート	18-8-408B	m3	1.06	1	
	2	コンクリート	18-8-408B	m3	1.02	1	
裏込め砕石			RC-40	m3	42.67	43	
ガードレール基礎工				m	45.50	46	

製品部 部材個数及び胴込材数量表

ブロック		部材数量(個)				製品部 面積	断込材
		100型				(m ²)	(m ³)
No		1.5×1.0	0.75×1.0	1.5×0.5	0.75×0.5		
1	6	2				10.500	8.524
2	6	2	3	1		13.125	10.636
3	9	3				15.750	12.786
4	9	3	3	1		18.375	14.898
5	12	3	4	1		23.625	19.216
6	9	3				15.750	12.786
7	6	2	3	1		13.125	10.636
8	6	2				10.500	8.524
合計	63	20	13	4		120.750	96.006

製品1個当り面積・胴込材料数量表

形式	支配面積 (m ²)		胴込材料 (m ³)
	計算式	数量	100型
1.5×1.0	1.500×1.000	1.500	1.235
0.75×1.0	0.750×1.000	0.750	0.557
1.5×0.5	1.500×0.500	0.750	0.613
0.75×0.5	0.750×0.500	0.375	0.273

大型ブロック積工全体面積集計表

大型ブロック 施工面積		計算式				面積
No	型式	延長(m)	SL1(m)	SL2(m)	(n2)	(m2)
1	100型	1.190 × (2.215 + 2.334) / 2 =	2.707			12.985
		1.955 × (2.334 + 2.527) / 2 =	4.752			
		2.105 × (2.527 + 2.723) / 2 =	5.526			
2	100型	5.250 × (2.740 + 3.246) / 2 =	15.713			15.713
3	100型	1.423 × (3.259 + 3.401) / 2 =	4.739			18.212
		3.827 × (3.401 + 3.640) / 2 =	13.473			
4	100型	3.511 × (3.651 + 3.876) / 2 =	13.214			19.985
		1.739 × (3.876 + 3.911) / 2 =	6.771			
5	100型	1.902 × (3.911 + 3.920) / 2 =	7.447			25.675
		4.848 × (3.920 + 3.600) / 2 =	18.228			
6	100型	5.250 × (3.582 + 3.238) / 2 =	17.903			17.903
		0.304 × (3.225 + 3.209) / 2 =	0.978			
7	100型	4.634 × (3.209 + 2.726) / 2 =	13.751			15.574
		0.312 × (2.726 + 2.889) / 2 =	0.845			
8	100型	5.250 × (2.665 + 2.123) / 2 =	12.569			12.569
		大型積みブロック 製品部 + 調整部 合計				138.616
小口止め工 施工面積		計算式				
記号		正面展開図面積(m2) (CAD計測値)		斜率		
1		0.650	×	1.118	0.727	
2		0.625	×	1.118	0.699	
天端工 施工面積		計算式				
		天端工延長(m)		天端工SL(m)		
		45.499	×	0.112	5.096	
		合計				149.891

注) 大型ブロック面積には、製品部および調整部の面積を含む。

調整コンクリート集計表(参考)

天板部		計算法			平均重高	施工延長	投長	体積
ブロック	型式	大型積みブロック 面積 (m ²)	製品部 面積 (m ²)	調整コンクリート 面積 (m ²)	(n)	(m)	(m)	(m ³)
No								
1	100型	12.985	10.500	= 2.485	0.423	5.250	1.060	2.632
2	100型	15.713	13.125	= 2.588	0.441	5.250	1.060	2.744
3	100型	18.212	15.750	= 2.462	0.419	5.250	1.060	2.607
4	100型	19.985	18.375	= 1.610	0.274	5.250	1.060	1.705
5	100型	25.675	23.625	= 2.050	0.272	6.750	1.060	2.106
6	100型	17.903	15.750	= 2.153	0.367	5.250	1.060	2.283
7	100型	15.574	13.125	= 2.449	0.417	5.250	1.060	2.595
8	100型	12.569	10.500	= 2.069	0.352	5.250	1.060	2.190
小計		138.616	120.750	= 17.866				18.932

注) 平均直高(m) = 施工面積(m²) / 斜率(1.118) / 施工延長(m)
注) 体積(m³) = 平均直高(m) × 施工延長L(m) × 控入長(n) × 斜率1.118

折れ点部

折点部 施工面積		計算式		
記号	型式	正面展開面積(m2) (CAD計測値)	斜率	
a	100型	0.537	x	1.118 0.600
b	100型	0.610	x	1.118 0.682
c	100型	0.807	x	1.118 0.902
d	100型	0.862	x	1.118 0.964
e	100型	0.800	x	1.118 0.671
f	100型	0.453	x	1.118 0.506
g	100型	0.374	x	1.118 0.418
			折点部 小計	4.743

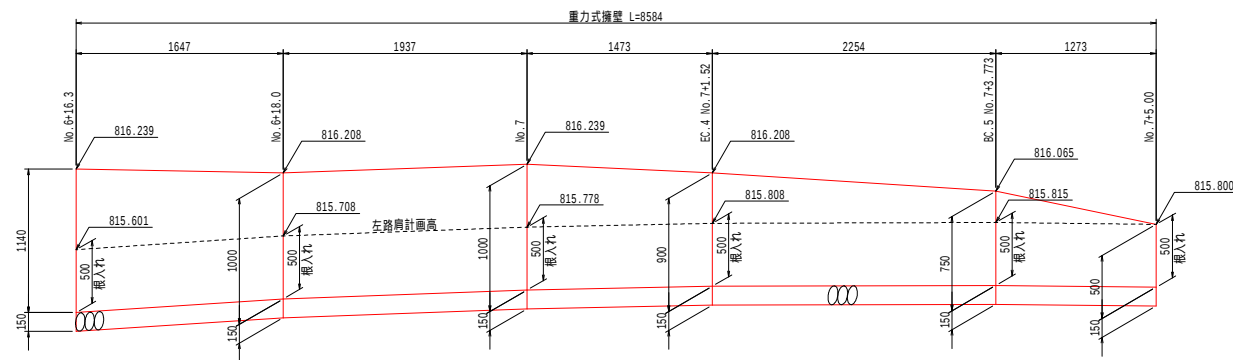
調整コン	天端部 + 折れ点部	合計	22.61
------	------------	----	-------

令和6年度 市道1847線道路整備工事									
大型ブロック、ガードレール 基礎工 構造図2					縮尺 図示				
松本市 島内									
課 長		係 長		照 査		設 計			
図面番号			17		葉中之			8	
松本市役所									

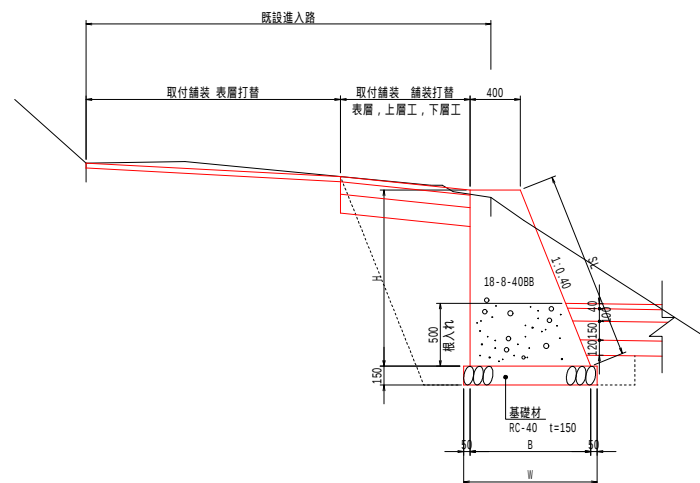
重力式擁壁展開図

No.6+16.3 ~ No.7+5.0左側 重力式擁壁工

展開図



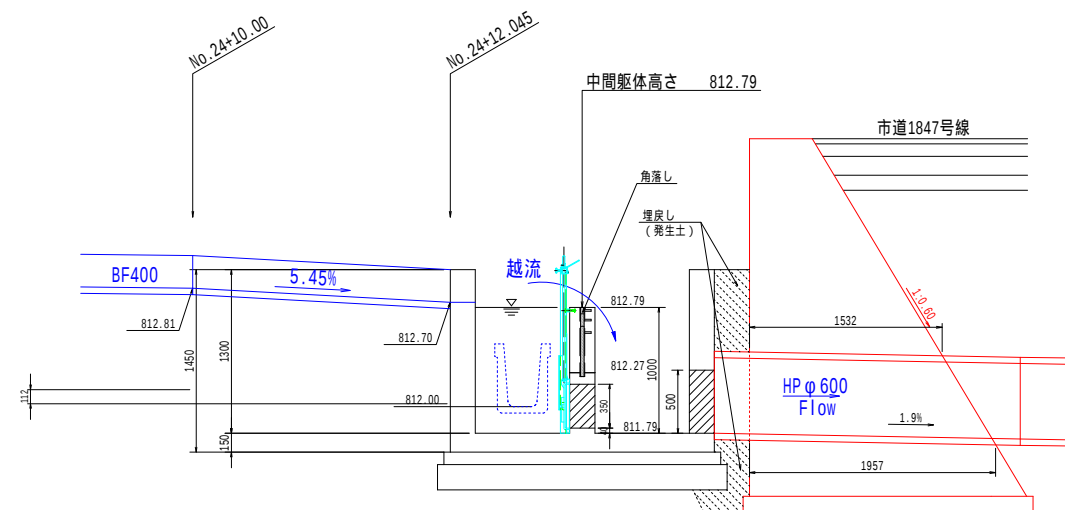
側面図



重力式擁壁工

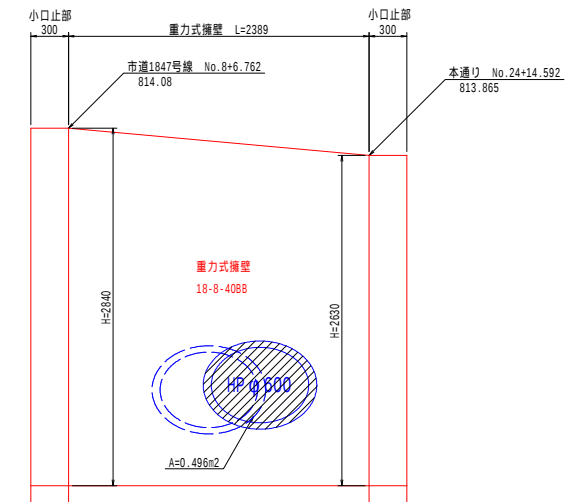
寸法表 (mm)				数量表 (1m当り)		
H	SL	B	W	基礎材 (㎡)	型 枠 (㎡)	コンクリート (㎡)
1140	1228	856	956	0.96	2.37	0.716
1000	1077	800	900	0.90	2.08	0.600
900	969	760	860	0.86	1.87	0.522
750	808	700	800	0.80	1.56	0.413
500	539	600	700	0.70	1.04	0.250

側面図

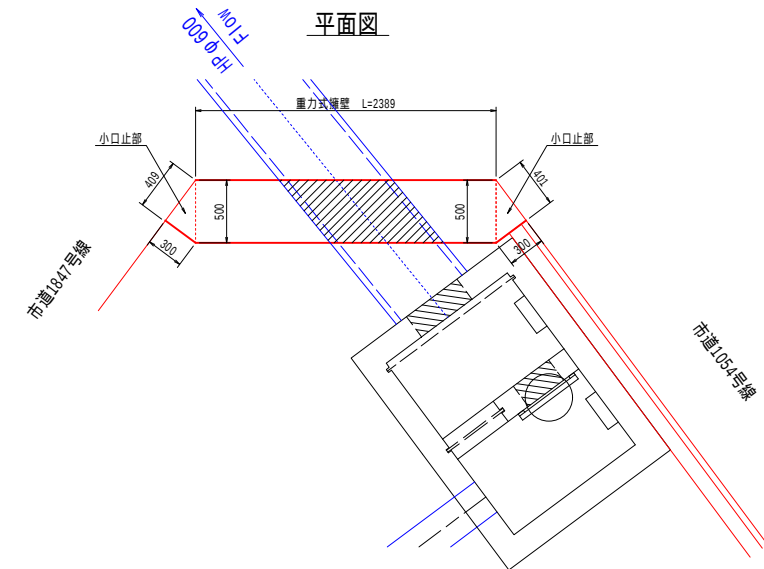


終点隅切り部 重力式擁壁工 S=1:30

展開図



平面图



重力式擁壁工

寸法表 (mm)				数量表 (1m当り)		
H	SL	B	W	基礎材 (m ²)	型 枠 (m ²)	コンクリー (m ³)
2840	3312	2204	2304	2.30	6.15	3.840
2625	3061	2075	2175	2.18	5.69	3.380

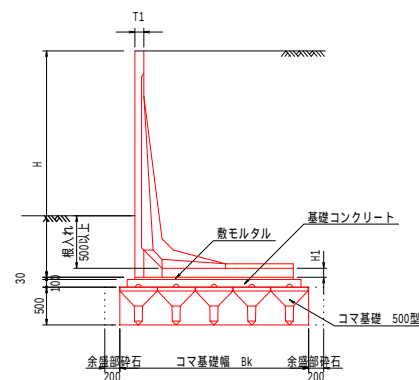
令和6年度 市道1847線道路整備工事							
重力式擁壁展開図				縮尺 図示			
松本市 島内							
課 長		係 長		照 査		設 計	
図面番号		17		葉中之		9	
松本市役所							

	常 時	单 位
内部摩擦角 φ	30.0	°
單位体積重量 γ	19.0	kN/m ³
底板摩擦係数 μ	0.5	
歩道部上載荷重 q	3.5	kN/m ²
車道部上載荷重 q	10.0	kN/m ²

S=1:100

• 812.73

S=1:50



注) 基礎寸法の寸法及び数量は、いずれも参考値です。
注) 製品重量は 製品長 L=2.0m(標準品)の重量です。
注) 使用本数は、全区間の合算を示す。

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and plan view.

Cross-section details:

- Top flange width: 1750
- Web height: 1750
- Top flange segments: 10 segments, with the last three segments highlighted in red.
- Web label: H17508 L=4030
- Base label: H17508 L=4030

Plan view details:

- Width: 1750
- Length: 1750
- Base label: H17508 L=4030

Labels and Dimensions:

- Top left: NO. 24
- Top right: NO. 24+14.19
- Right side: BC7
- Right side: 813.88
- Right side: DL=815.00
- Bottom right: DL=810.00
- Bottom right: コマ基礎 500型
- Bottom right: A=6.05m²
- Bottom right: コマ基礎 500型
- Bottom right: コマ基礎 500型
- Bottom right: 敷きモルタル (1:3) t=3cm
- Bottom right: 基礎コンクリート (18-8-4088) t=10cm

Technical drawings of a road cross-section showing two different construction methods for a 9000mm wide road with 2.00% slopes.

Top Drawing (Left):

- Overall width: 9000mm
- Dimensions: 750mm, 2750mm, 2750mm, 750mm, 2000mm
- Labels:
 - 路面盛土 1.2m²
 - 埋戻し (RC-40) 1.6m²
 - 法面盛土 0.6m

Top Drawing (Right):

- Overall width: 9000mm
- Dimensions: 750mm, 2750mm, 2750mm, 750mm, 2000mm
- Labels:
 - 路面盛土 1.2m²
 - 埋戻し (RC-40) 1.6m²
 - 法面盛土 0.6m

Bottom Drawing (Left):

- Overall width: 9000mm
- Dimensions: 750mm, 2750mm, 2750mm, 750mm, 2000mm
- Labels:
 - 盛土 0.4m²
 - ブロック積み取壊し A=0.39m²
 - 床版 3.2m²

Bottom Drawing (Right):

- Overall width: 9000mm
- Dimensions: 750mm, 2750mm, 2750mm, 750mm, 2000mm
- Labels:
 - 盛土 0.4m²
 - ブロック積み取壊し A=0.39m²
 - 床版 3.2m²

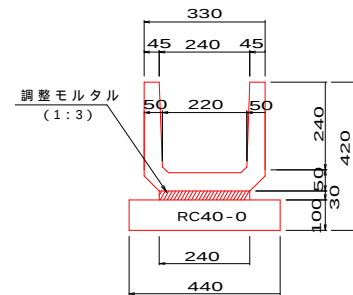
令和6年度 市道1847線道路整備工事							
L型擁壁展開図				縮尺 図示			
松本市 島内							
課 長		係 長		照 査		設 計	
図面番号 17 葉中之 10							
松 本 市 役 所							

一般構造図

PU1-240

(BC.4R付近)

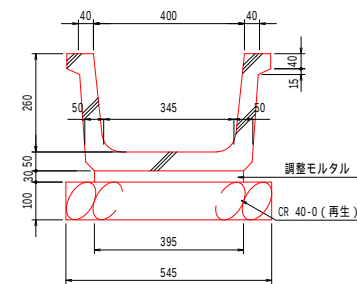
S=1:10



PU1型材料表 (10m当り)				
記号	調整モルタル	基礎材	側溝個数	参考重量 (Kg/個)
PU1-240	0.07m³	4.4m²	9.95	92

BF 型

400型

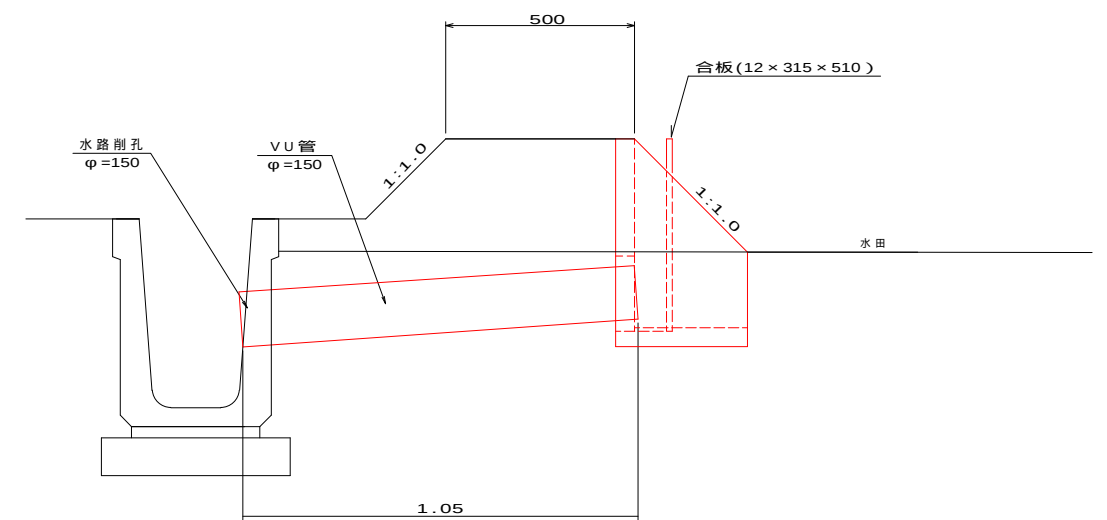


材料表 10m当り			
名称	規格	単位	数量
側溝本体	BF-400	個	5.00
調整モルタル	1:3	m³	0.12
基礎碎石	CR40-0 (10cm厚) 再生	m²	5.5

参考重量 (L=2.0m) --- 244 kg

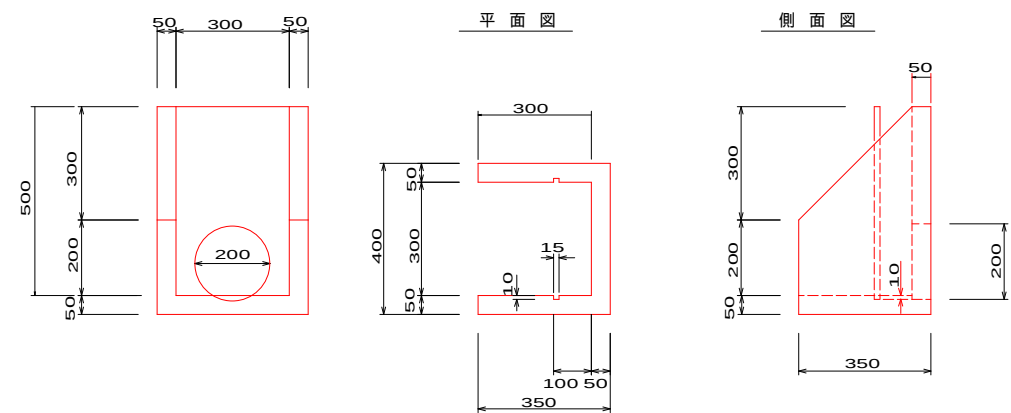
田面排水工

S=1:10



1型 (コンクリート製)

S=1:10



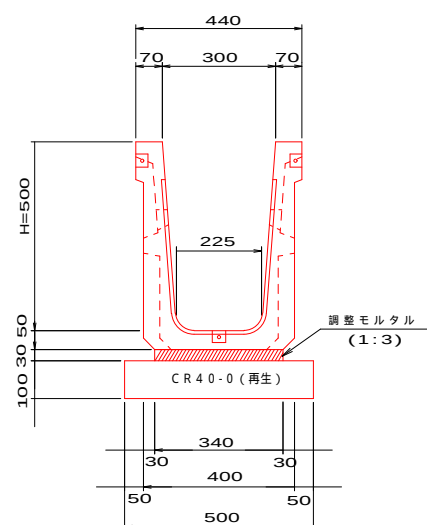
1型排水樹1箇所当り材料表 300型

排水樹	300×300×500	1	個
排水管	VU管 φ=150	1.05	m
合板	12×315×510	1	枚
削孔	φ=150	1	箇所

水路フリューム

B300×H500

S=1:20



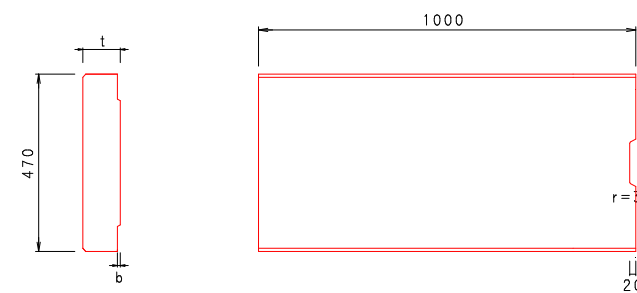
使用材料一覧表

材料表 (10m当り)				
記号	調整モルタル	基礎材	側溝個数	参考重量 (Kg/個)
300×500	0.10m³	5.00m²	5.00	300

水路甲蓋

ベンチフリューム蓋
(R側馬入箇所)

S=1:10



種類	呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
		a	t	l	b	
2種	350	470	100	1000	10	109

令和6年度 市道1847線道路整備工事

一般構造図

縮尺 図示

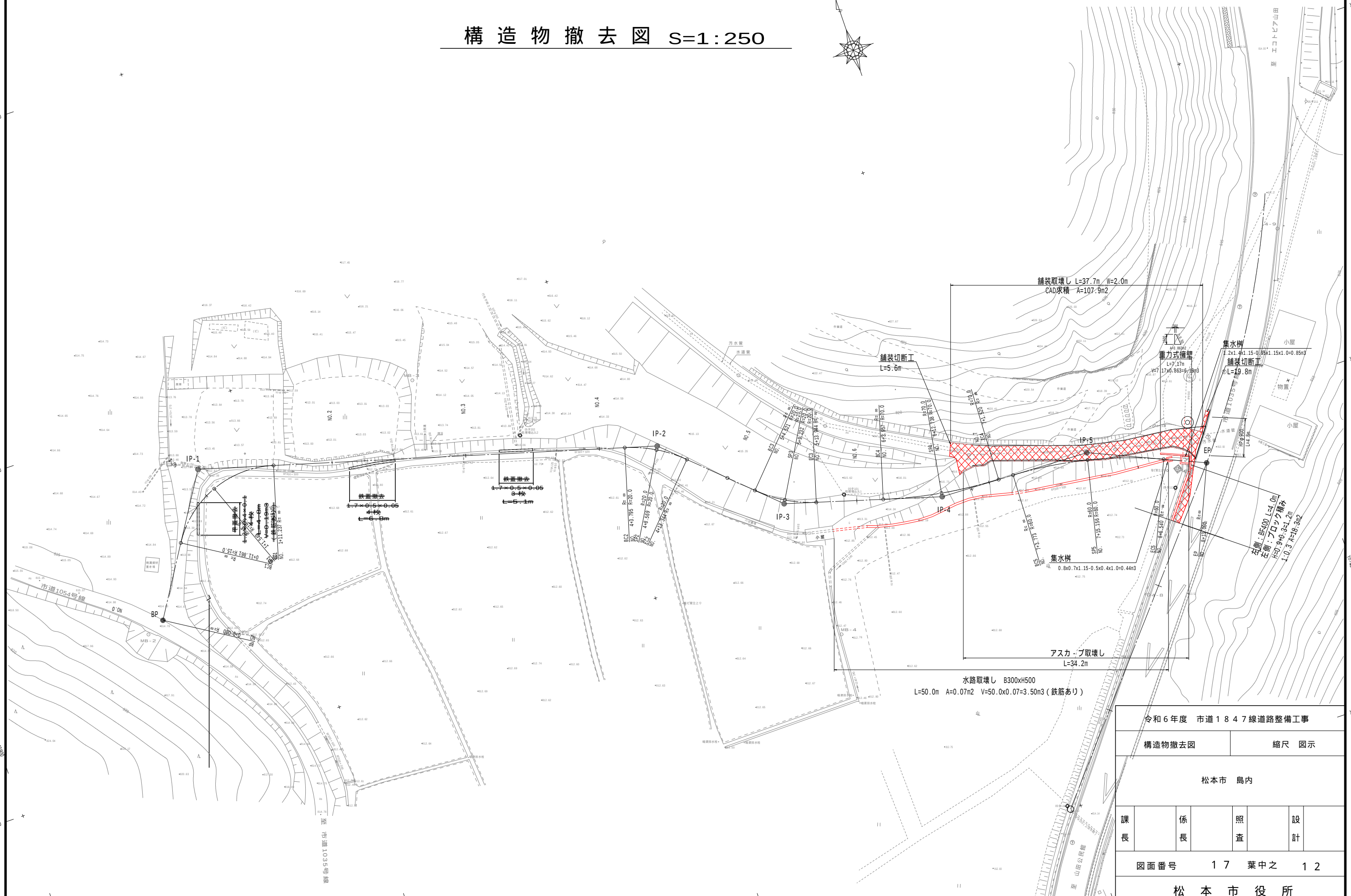
松本市 島内

課長		係長		照査		設計	
----	--	----	--	----	--	----	--

図面番号 17 葉中之 11

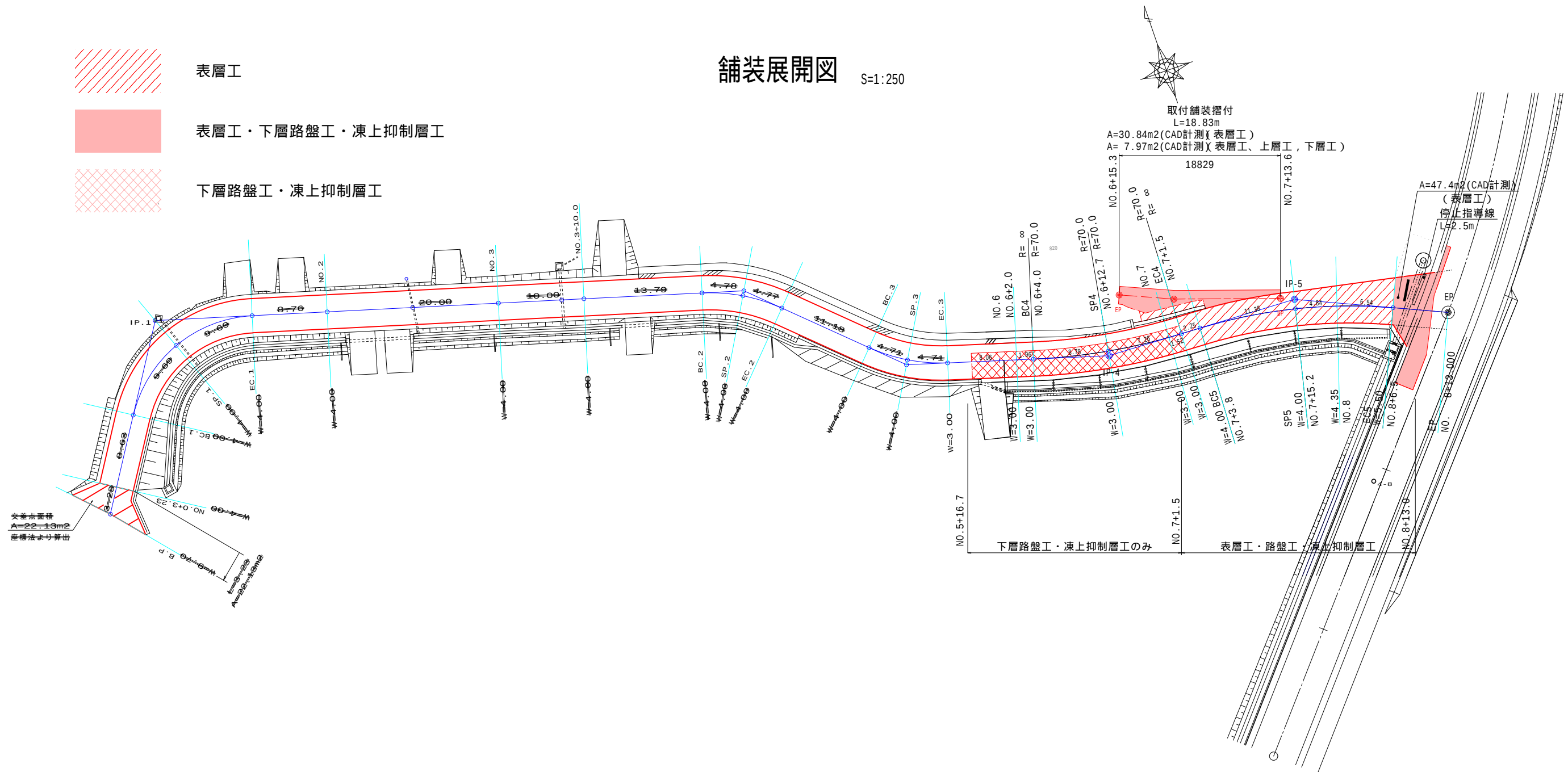
松本市役所

構造物撤去図 S=1:250

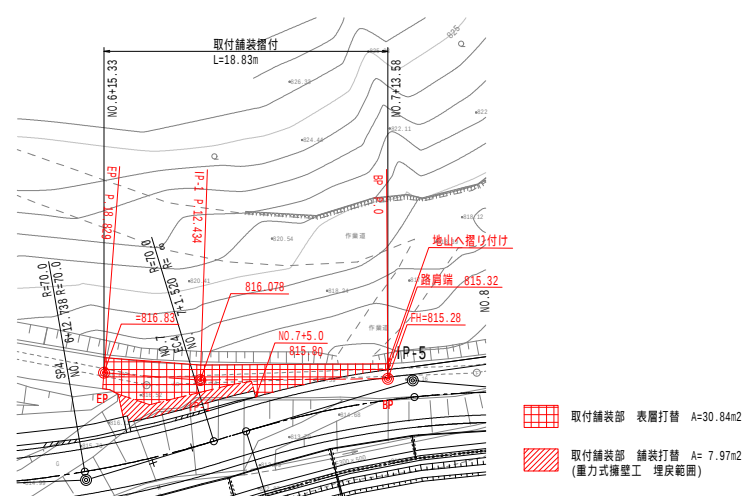


令和6年度 市道1847線道路整備工事				
構造物撤去図		縮尺 図示		
松本市 島内				
課 長	係 長	照 査	設 計	
図面番号		17 葉中之	12	
松 本 市 役 所				

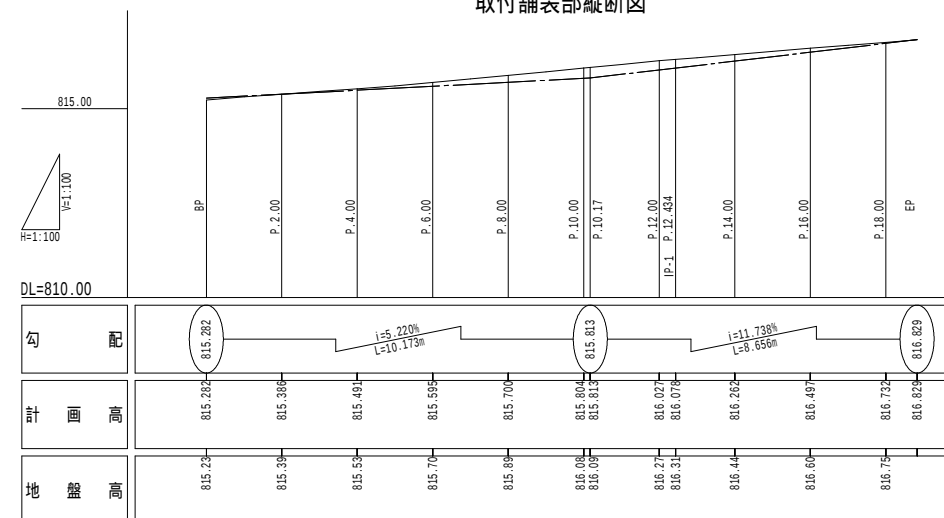
調表展開図 S=1:250



取付舗装部平面図



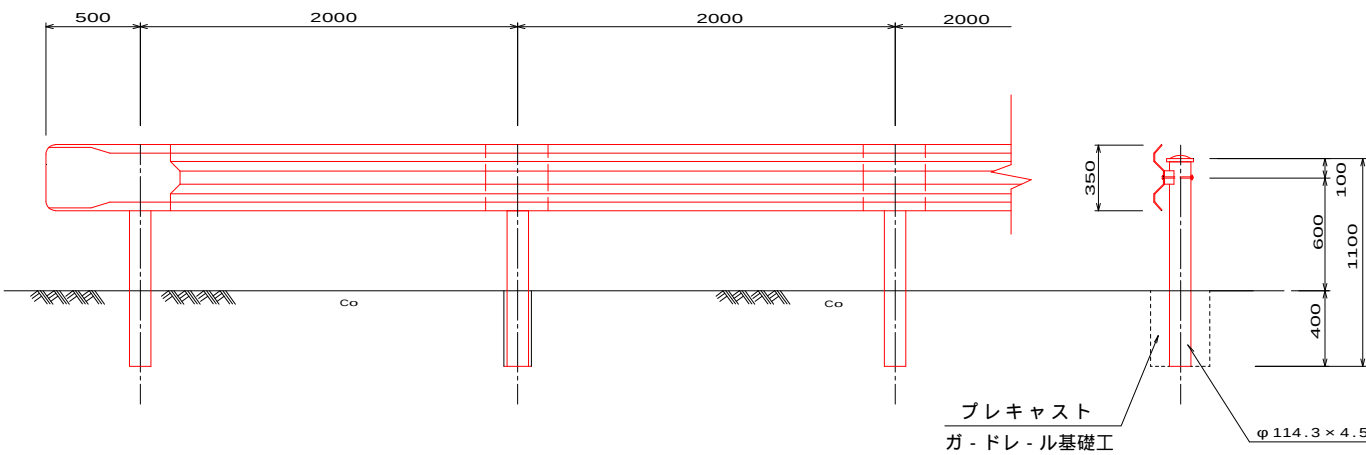
取付舗装部縦断図



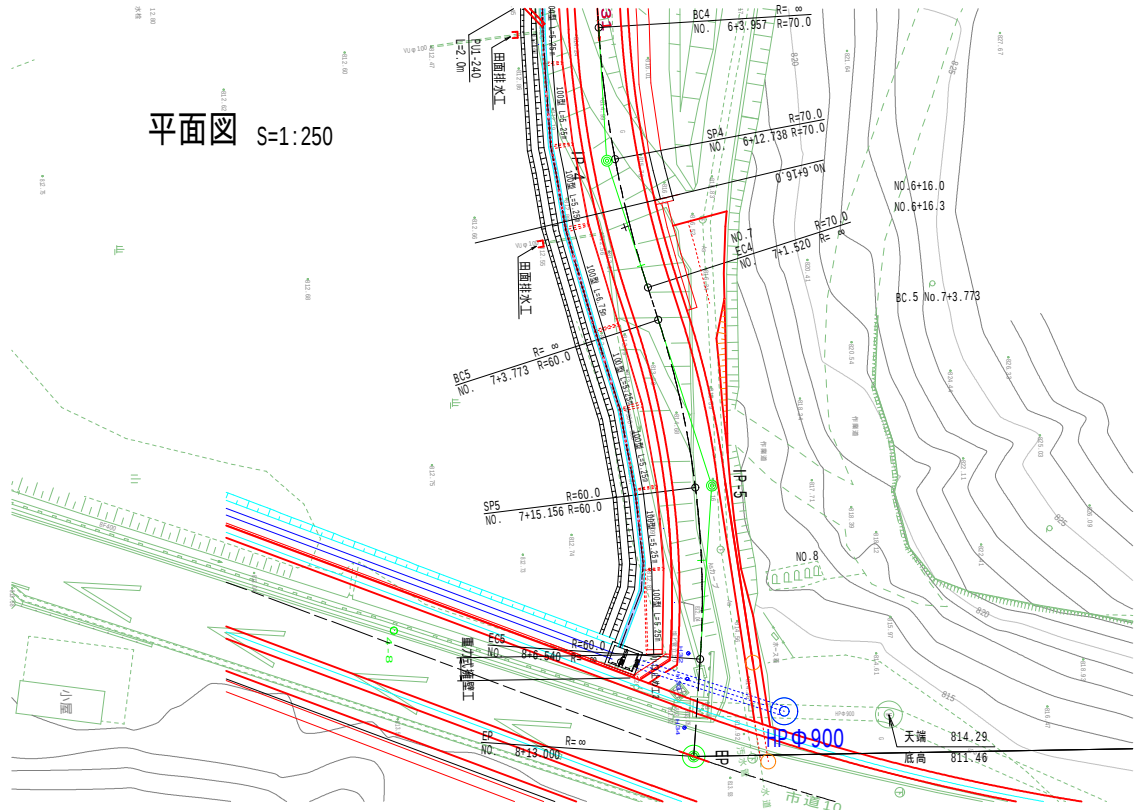
令和6年度 市道1847線道路整備工事							
舗装展開図				縮尺 図示			
松本市 島内							
課 長		係 長		照 査		設 計	
図面番号		1 7		葉中之		1 3	
松 本 市 役 所							

ガ - ドレ - ル 構 造 図 S = 1 : 20

構 造 物 用
ガ - ドレ - ル (G r - C - 2B)
(SP . 4 付 近)



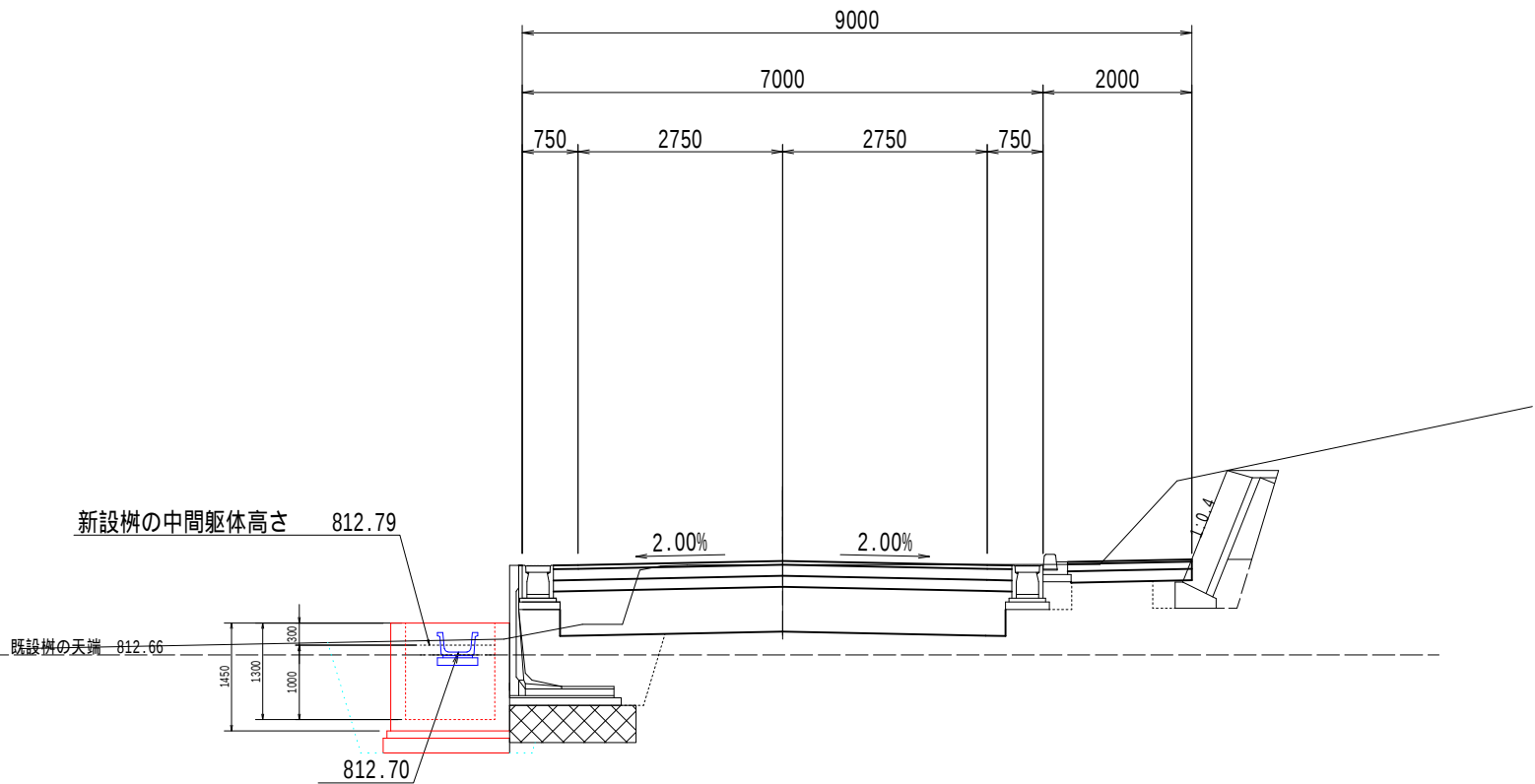
令和 6 年度 市道 1 8 4 7 線道路整備工事						
ガードレール構造図				縮尺 図示		
松本市 島内						
課 長		係 長		照 査		設 計
図面番号			1 7 葉中之		1 4	
松 本 市 役 所						



平面図 S=1:250

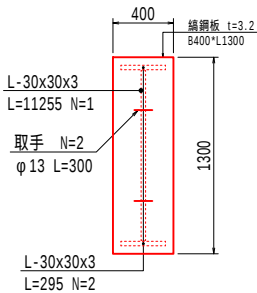
1号集水桝構造図1

新設桝
NO.24+12.045 S=1:50

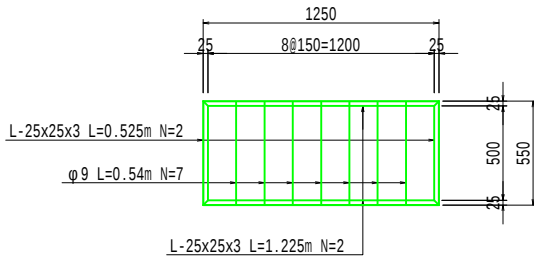


編鋼板蓋 S=1:25

防塵網 S=1:20



編鋼板重量表 (1枚当たり)	
種 別	鋼材重量
編鋼板 t3.2mm	1.3x0.4x26.76kg/m ² = 13.9kg
アングル L30x30x3	0.295m ² 本x1.36kg/m = 0.8kg
	1.125m ² 本x1.36kg/m = 1.5kg
取手 φ13mm	2本x0.3kg/ヶ = 0.6kg
合計 = 16.8kg	



防塵網重量表 (1枚当たり)	
種 別	鋼材重量
等辺山形鋼 L-25x25x3	0.525m ² 本x1.12kg/m = 1.2kg
	1.225m ² 本x1.12kg/m = 2.7kg
丸鋼 φ9	0.54m ² 本x0.499kg/m = 1.9kg
合計 = 5.8kg	

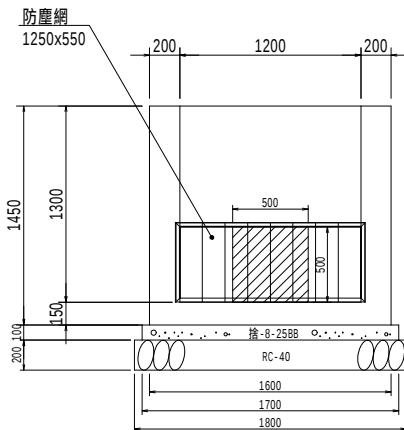
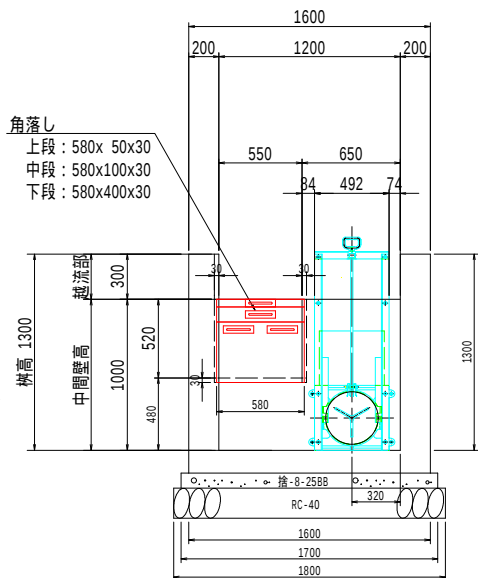
注) 防塵網には防錆処理を施すこと

側面図
2-2

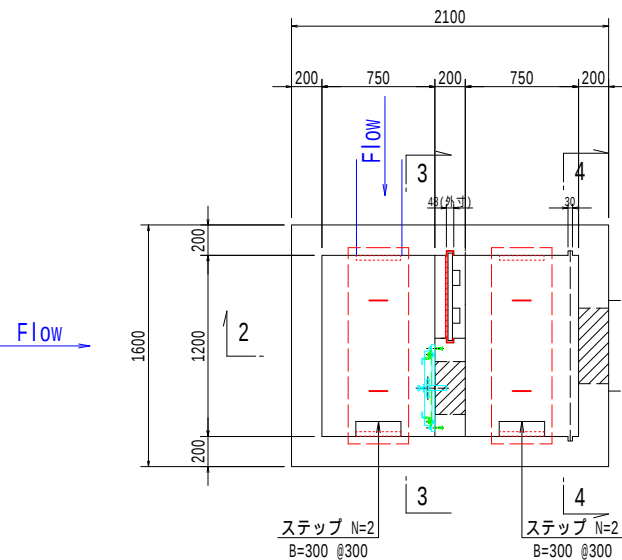
DL=810

断面図
3-3

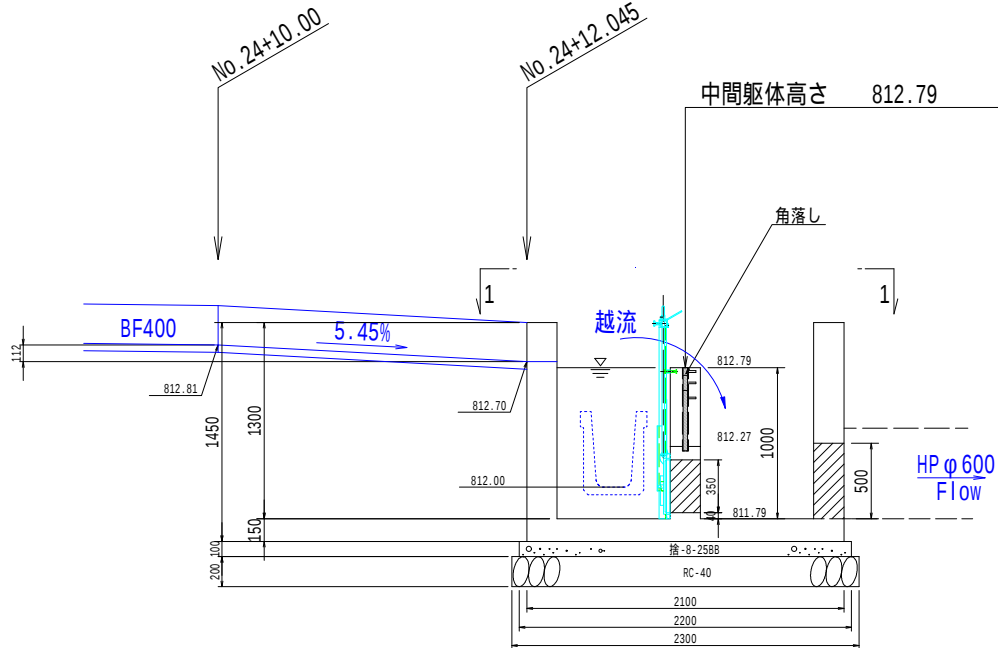
断面図
4-4



平面図
1-1 S=1:25



既設桝の天端 812.66
プラス 13cmまで水位必要(地権者説明時 赤ライン) = 812.79
中干時は 52cm 水位を下げる = 812.27



令和 6 年度 市道 1 8 4 7 線道路整備工事							
1 号集水桝構造図1			縮尺 図示				
松本市 島内							
課 長		係 長		照 査		設 計	
図面番号		1 7		葉中之		1 5	
松 本 市 役 所							

S=1:4

1 号集水枋構造図2

S=1:4

上段：L580-B30-H50

平面图

角落し幅 580

本体
FFU-50
ブラウン塗装

取手
EUC204

正面図

厚
角
落

中段：L580-B30-H-100

平面图

角落し幅 580

本体
FFU-50
ブラウン塗装

取手

正面図

厚さ

下段：L580-B30-H400

平面图

角落し幅 580

本体
FFU-50
ブラウン塗装

2-取手
CUC204

正面図

角落し高 400

設置イメージ

S=1:8

側壁200

側壁200

開き防止金具
SUS304 FB

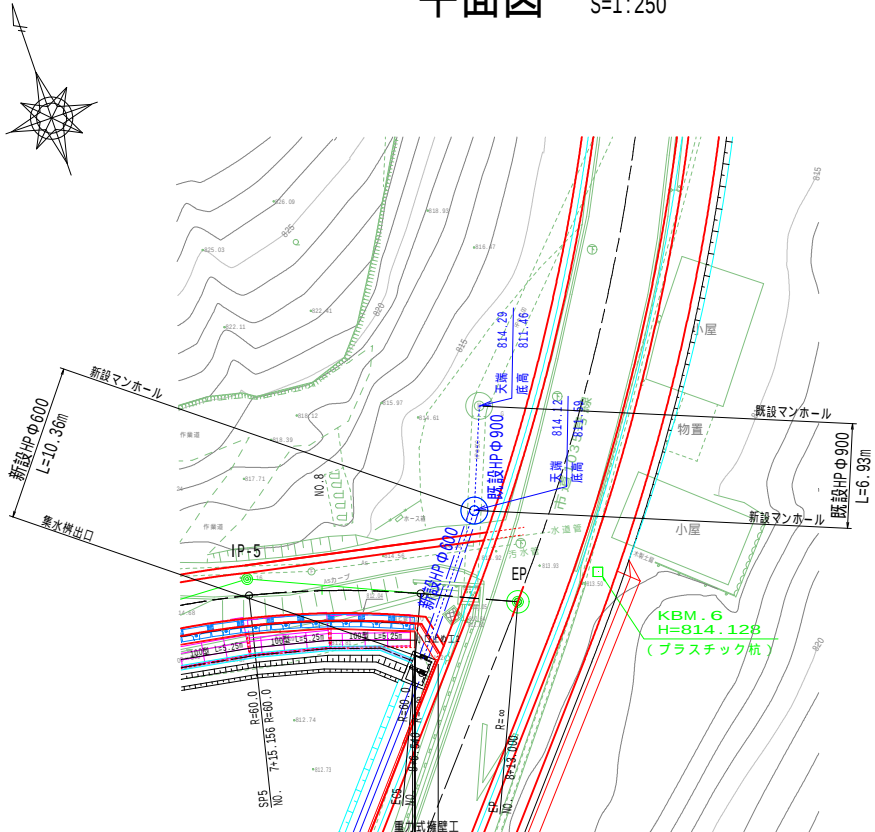
550 : 開口幅)

FLOW

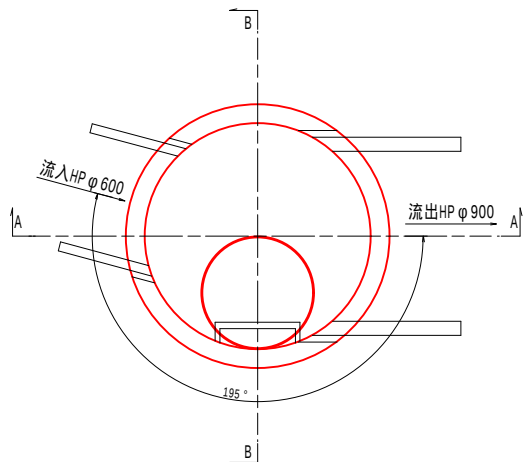
令和6年度 市道1847線道路整備工事							
1号集水桧構造図2				縮尺 図示			
松本市 島内							
課 長		係 長		照 査		設 計	
図面番号		1 7		葉中之		1 6	
松 本 市 役 所							

新設2号マンホール構造図

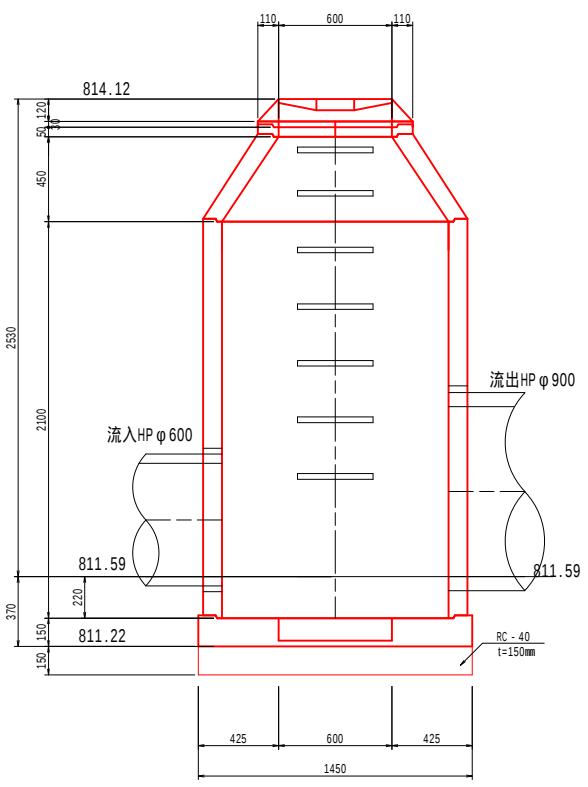
平面図 S=1:250



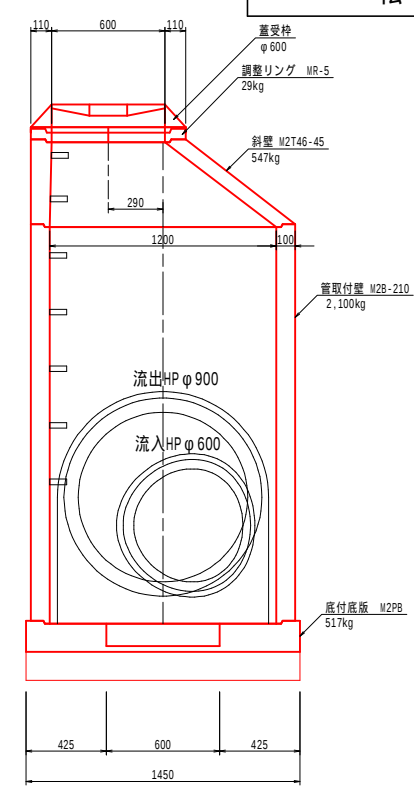
平面図



A-A' 断面図 S=1:20



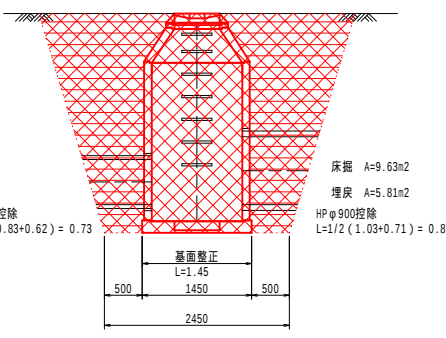
B-B' 断面図 S=1:20



削孔表

管種	管底高	落差	角度	削孔径	管勾配	備考
流出	HP900	811.59	0	0	1120	0 馬蹄
流入	HP600	811.59	0	195	760	0 通常

土工定規図 S=1:50



展開図 S=1:30

