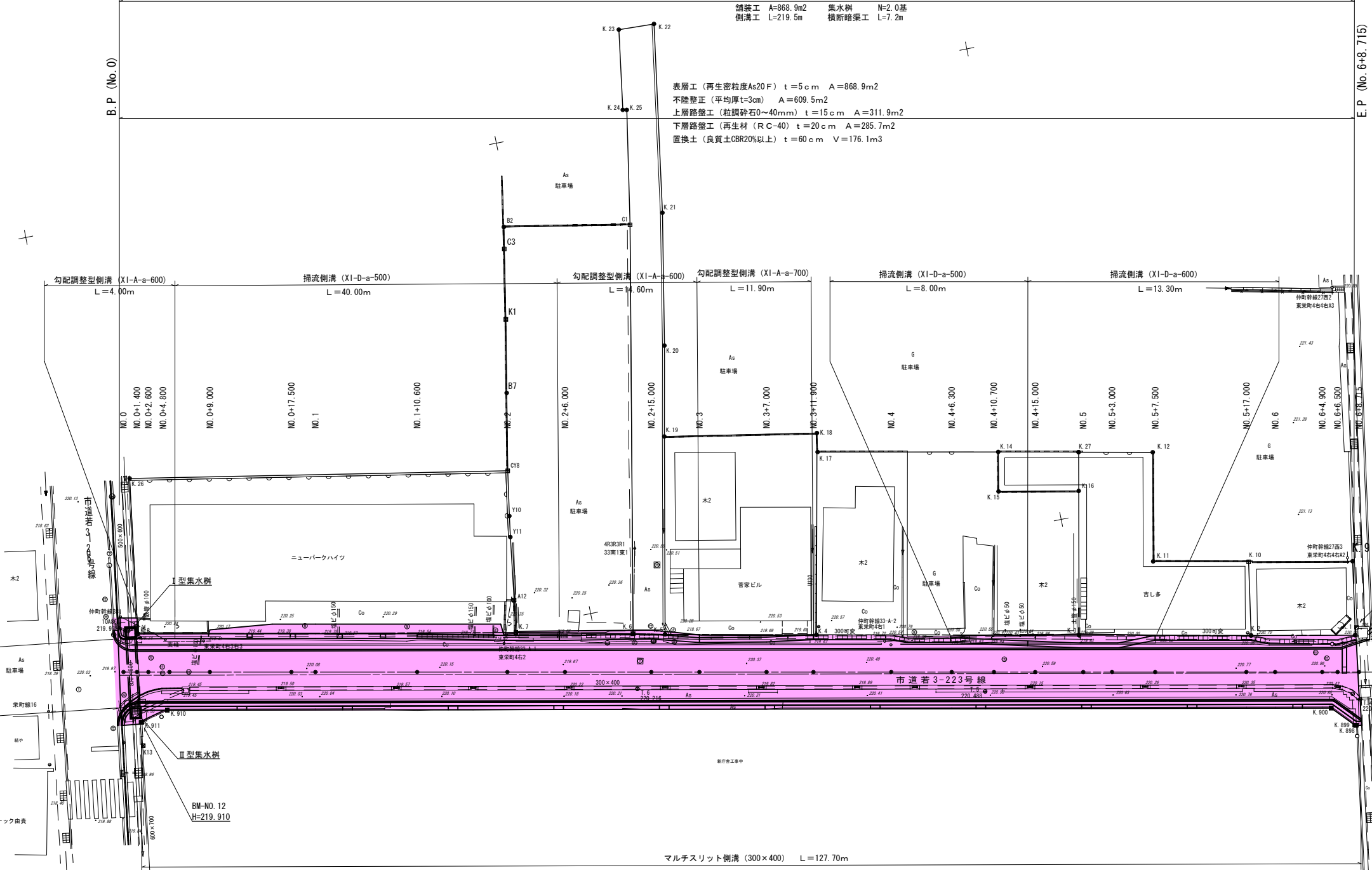


平面図 S=1:250  
会津若松市東栄町地内

令和6年度市道若3-223号線 道路改良工事 L=128.7m W=5.25m (5.42m~7.08m)

舗装工 A=868.9m<sup>2</sup> 集水溝 N=2.0基  
側溝工 L=219.5m 横断暗渠工 L=7.2m

表層工 (再生密粒度As20F) t=5cm A=868.9m<sup>2</sup>  
不陸整正 (平均厚t=3cm) A=609.5m<sup>2</sup>  
上層路盤工 (粒調砕石0~40mm) t=15cm A=311.9m<sup>2</sup>  
下層路盤工 (再生材 (RC-40)) t=20cm A=285.7m<sup>2</sup>  
置換土 (良質土CBR20%以上) t=60cm V=176.1m<sup>3</sup>

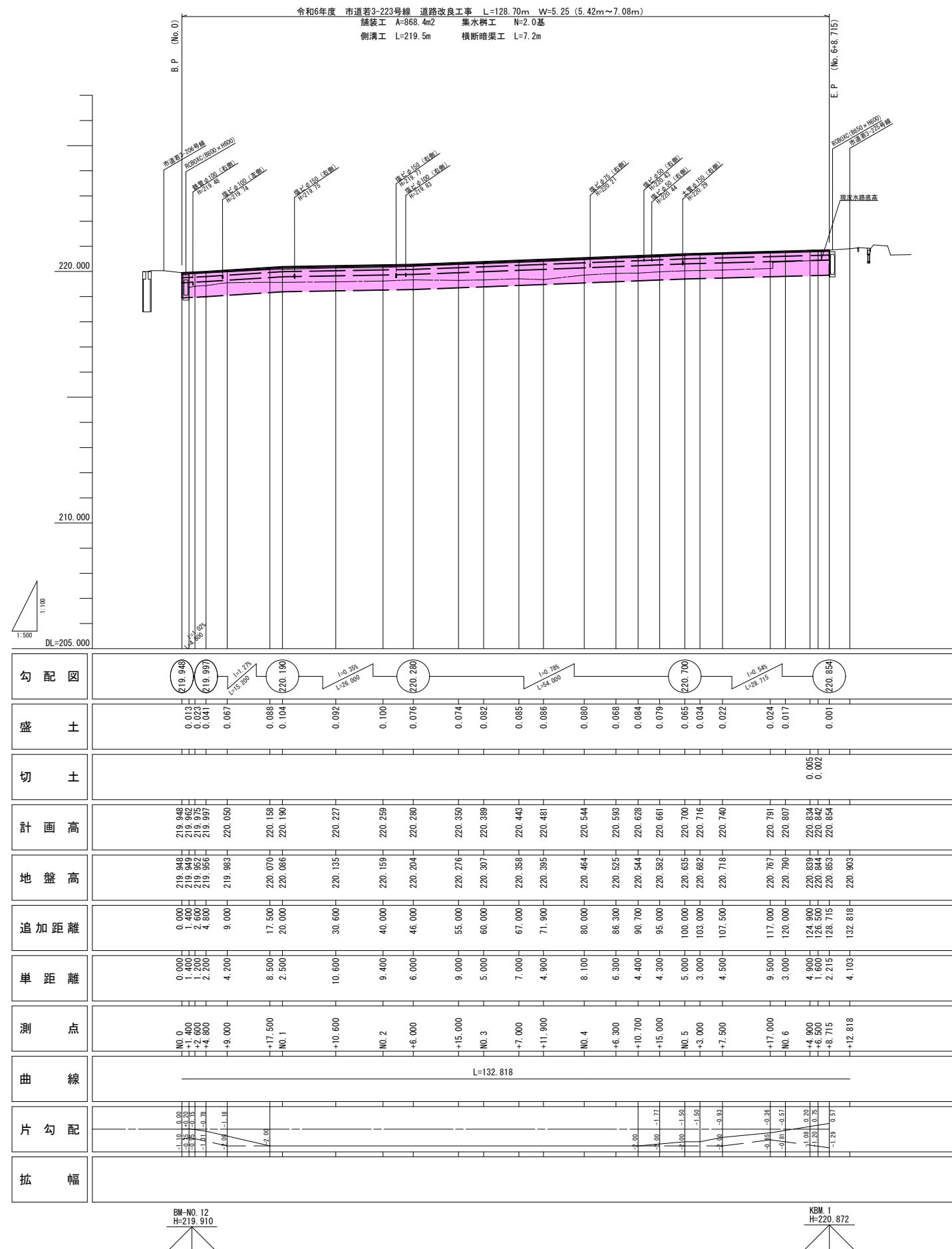


中心線座標一覧表			
点名	X座標	Y座標	標高
NO. 0	165898.917	8553.586	
NO. 0+1.400	165897.544	8553.311	
NO. 0+2.600	165896.368	8553.075	
NO. 0+9.000	165890.093	8551.818	
NO. 0+17.500	165881.758	8550.147	
NO. 1	165879.307	8549.656	
NO. 1+10.600	165868.914	8547.573	
NO. 2	165859.697	8545.726	
NO. 2+6.000	165853.814	8544.546	
NO. 2+15.000	165844.990	8542.778	
NO. 3	165840.087	8541.795	
NO. 3+7.000	165833.224	8540.420	
NO. 4	165820.477	8537.865	
NO. 4+6.300	165814.300	8536.627	
NO. 4+15.000	165805.770	8534.917	
NO. 5	165800.867	8533.934	
NO. 5+3.000	165797.926	8533.345	
NO. 5+17.000	165784.199	8530.594	
NO. 6	165781.257	8530.004	
NO. 6+4.900	165776.453	8529.041	
NO. 6+6.500	165774.884	8528.727	
NO. 6+8.715	165772.712	8528.281	
EP (+12.818)	165768.689	8527.485	

基準点座標一覧表			
点名	X座標	Y座標	標高
10A85	165881.129	8667.187	221.087
10A86	165897.642	8557.855	219.972
1A136	165914.138	8529.995	219.831
2A221	165765.062	8528.972	220.961
T.3	165762.096	8558.936	221.357
T.4	165773.136	8525.473	220.844
T.5	165811.273	8533.967	220.488
T.6	165846.757	8541.342	220.216

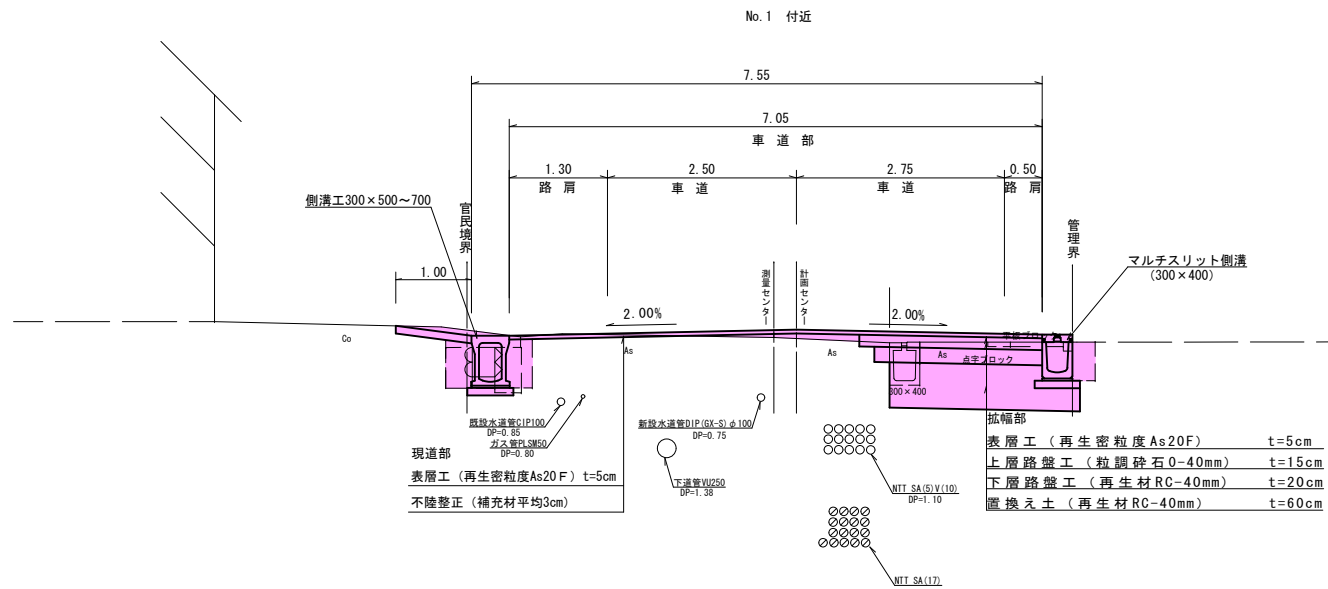
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
平 面 図			
縮 尺	S=1:250	図 面 番 号	1 / 14
測 量		設 計	
設 計		製 図	
		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

縦断図



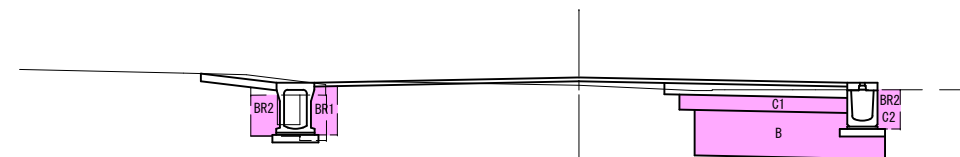
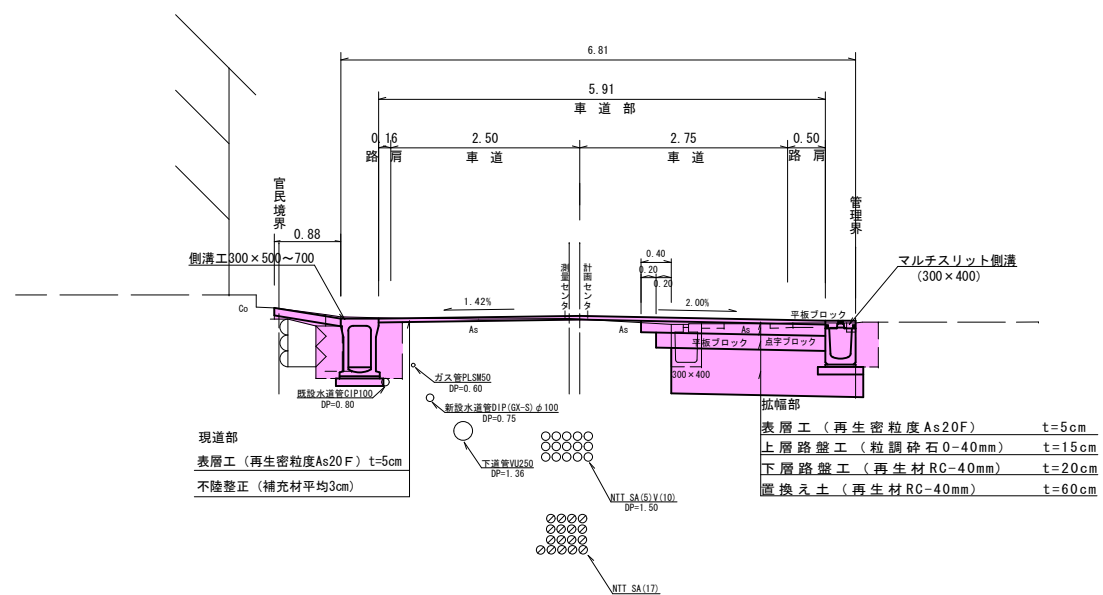
令和 6 年度		工事番号 第 738 号	
市道若 3-223号線		会津若松市東栄町 地内	
市道若 3-223号線外道路改良工事			
縦 断 図			
縮 尺	VS=1:100 HS=1:500	図 面 番 号	2 / 14
測 量		設 計 製 図	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

標準横断面 S=1:50



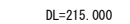
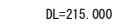
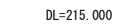
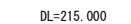
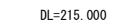
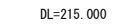
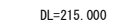
設 計 条 件				
規格基準	道 路 設 計		3種4級	
	設 計 速 度		V=30Km/h	
	幅 員 構 成		5.25 (5.42~7.08)	
設	交通量の区分		N3	
計	設計CBR		3.0%	
条	凍 結 深		38cm	
件	目 標 値	TA= 15	TA' = 15.25	
設  計  値	車 道 部			
	表層	再生密粒度20 F	5 cm	5×1.00=5.00
	上層路盤	粒 調 砕 石 M-40	15 cm	15×0.35=5.25
	下層路盤	再 生 RC-40	20 cm	20×0.25=5.00
		合 計	40 cm	15.25

土工図 S=1:50

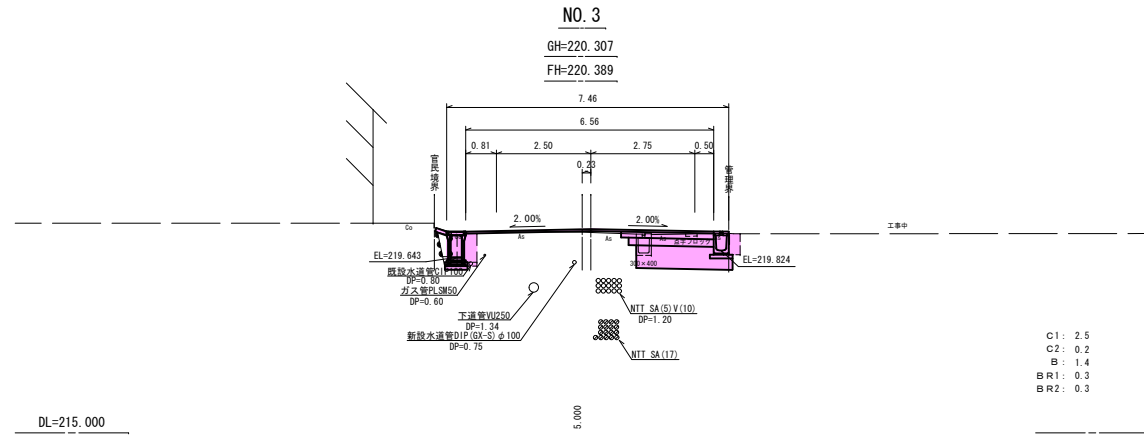
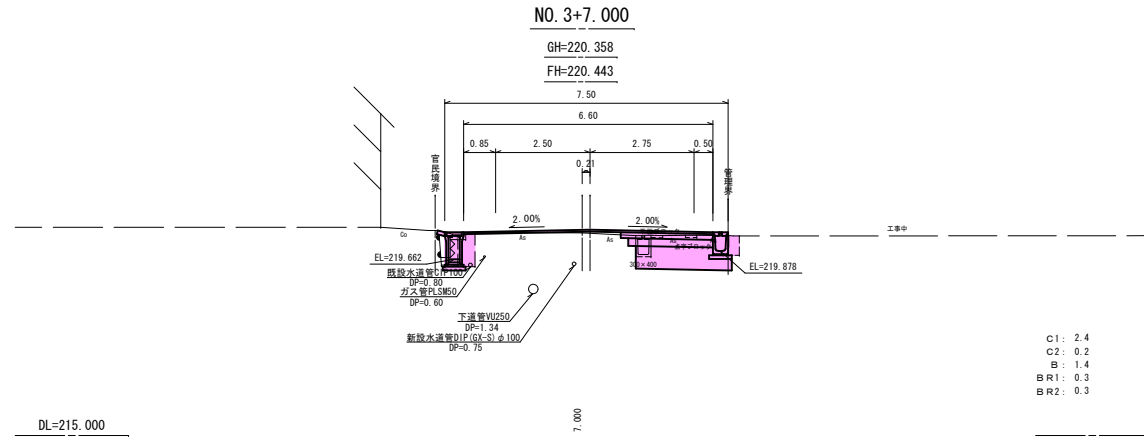
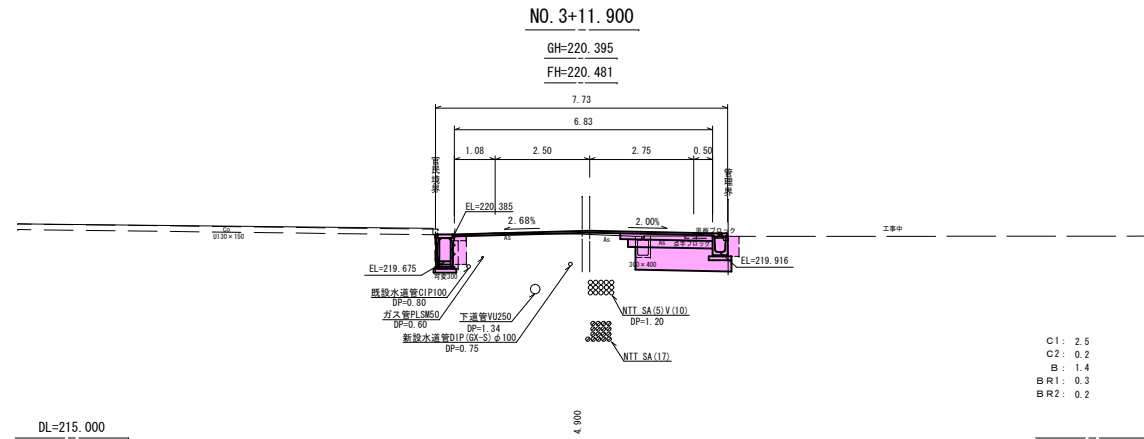
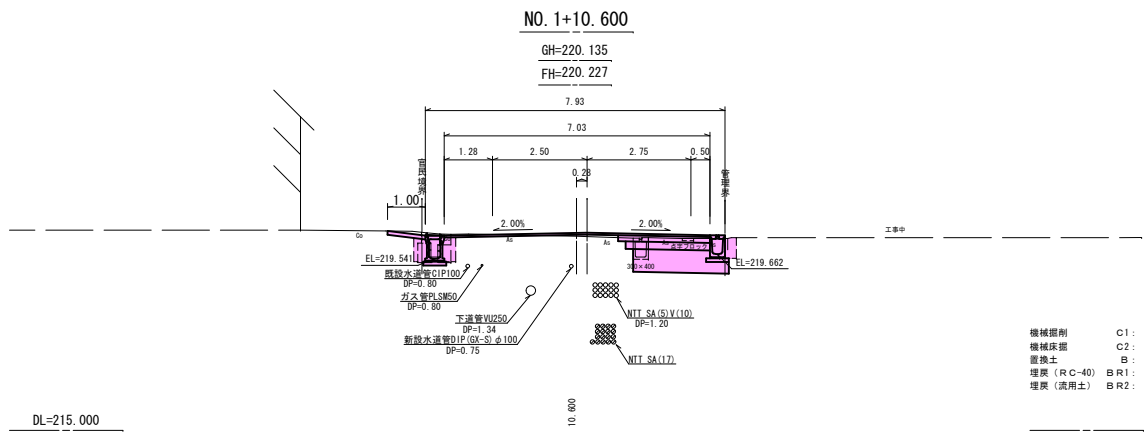
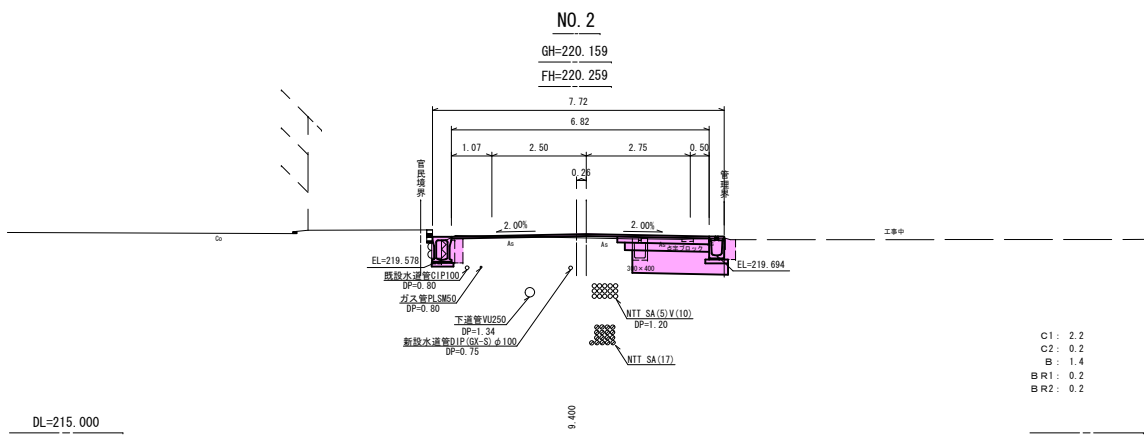
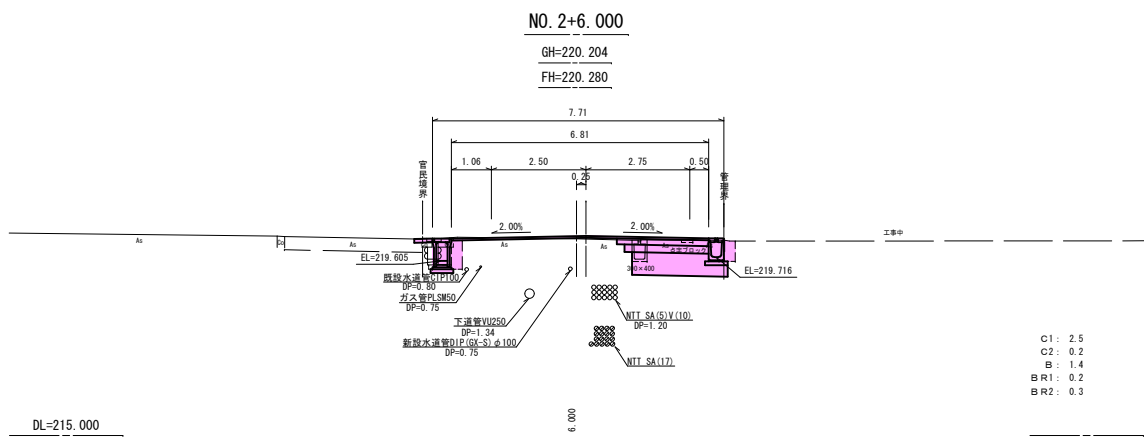
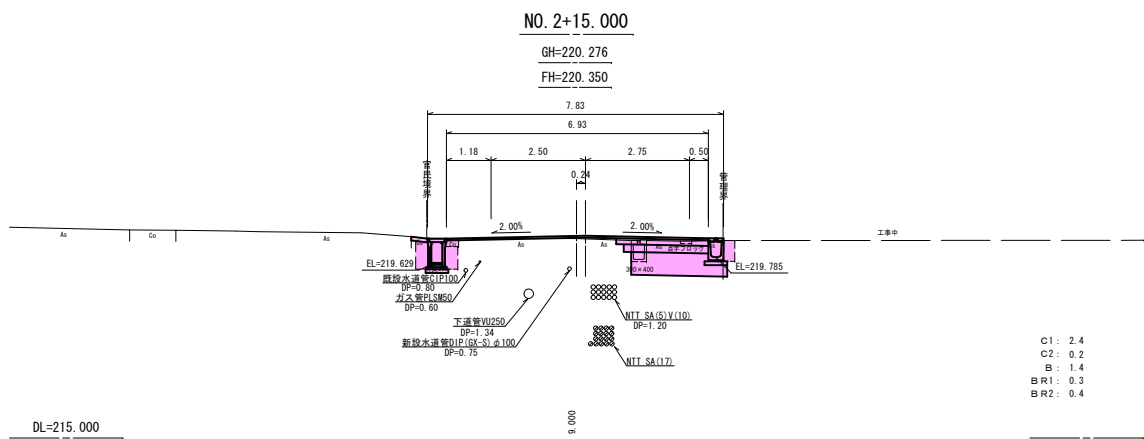


C1 : 機械掘削  
C2 : 機械床掘  
B : 置換土  
BR1 : 埋戻 (RC-40)  
BR2 : 埋戻 (流用土)

令和 6年度				工事番号 第 838 号			
市道若松223号線				会津若松市東栄町地内			
市道若松223号線外道路改良工事							
標 準 横 断 図							
縮 尺	S=1:50			図 面 番 号		3/14	
測 量				設 計			
設 計				図			
				検 算			
会 津 若 松 市 役 所							

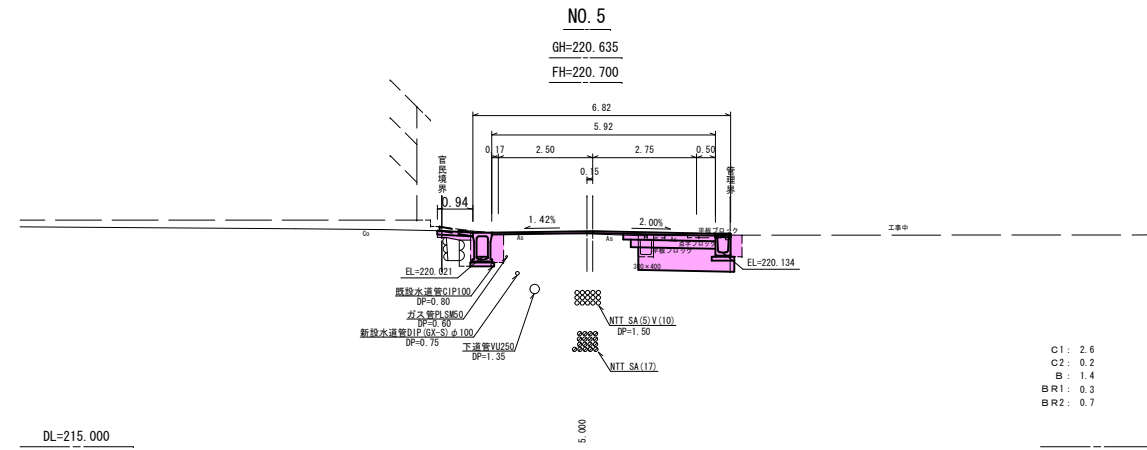
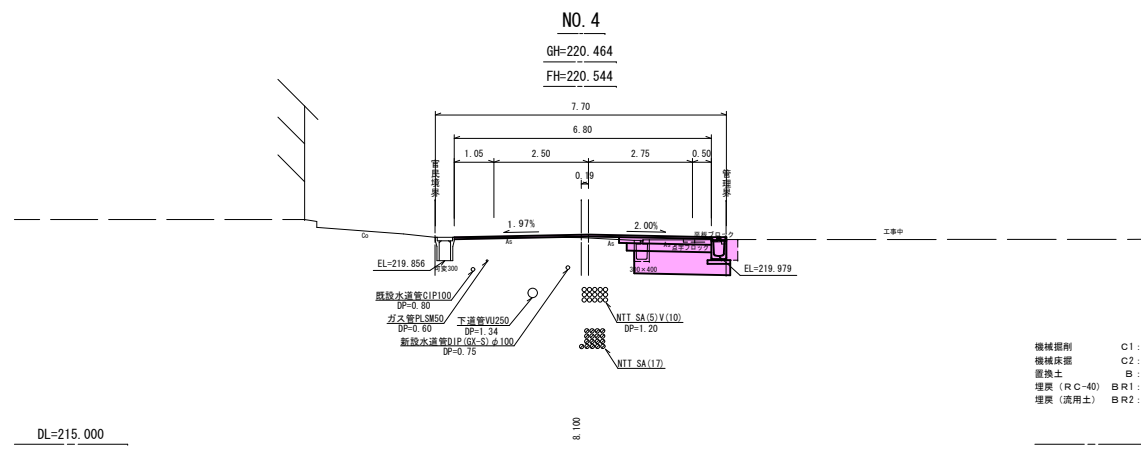


NO. 0~NO. 1			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若-223号線		会津若松市東栄町地内	
市道若-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (1/4)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	4/14
測 量		設 計 製 図	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

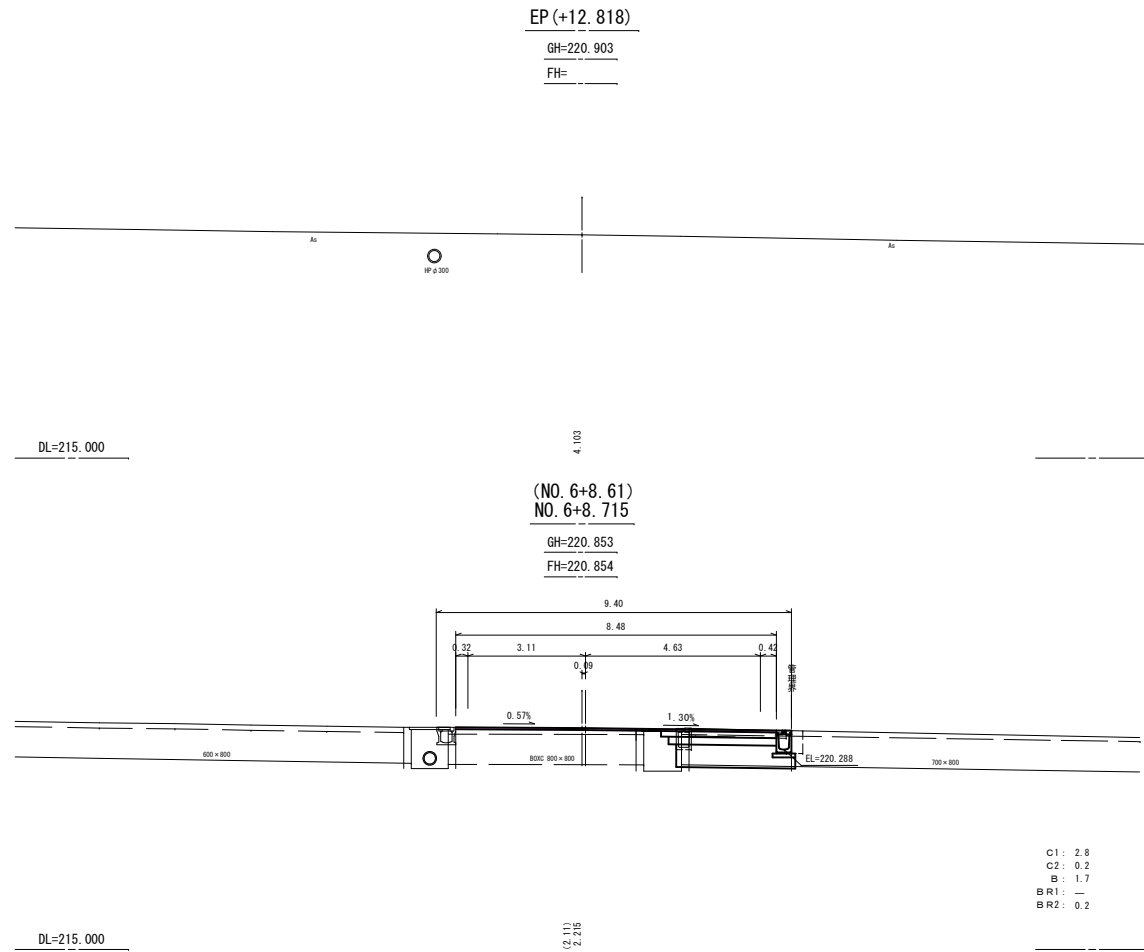
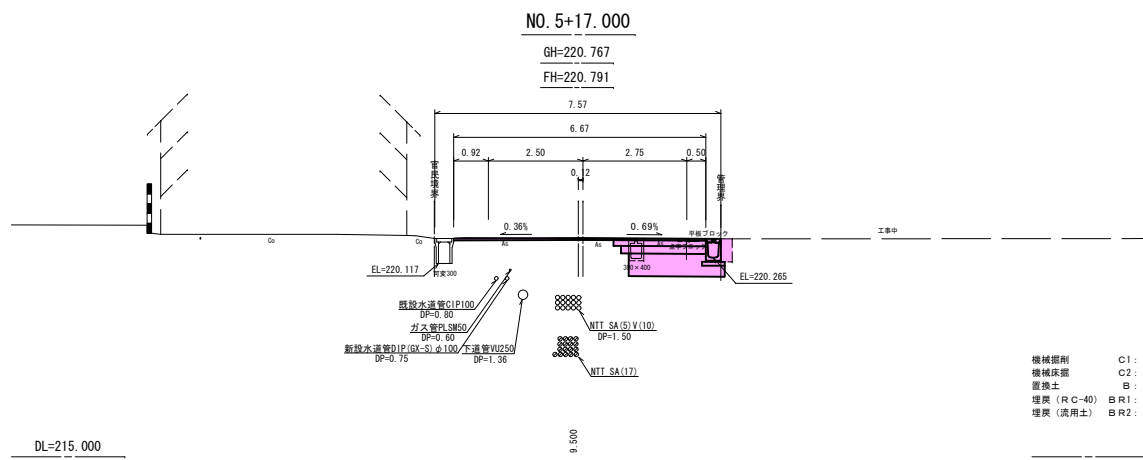
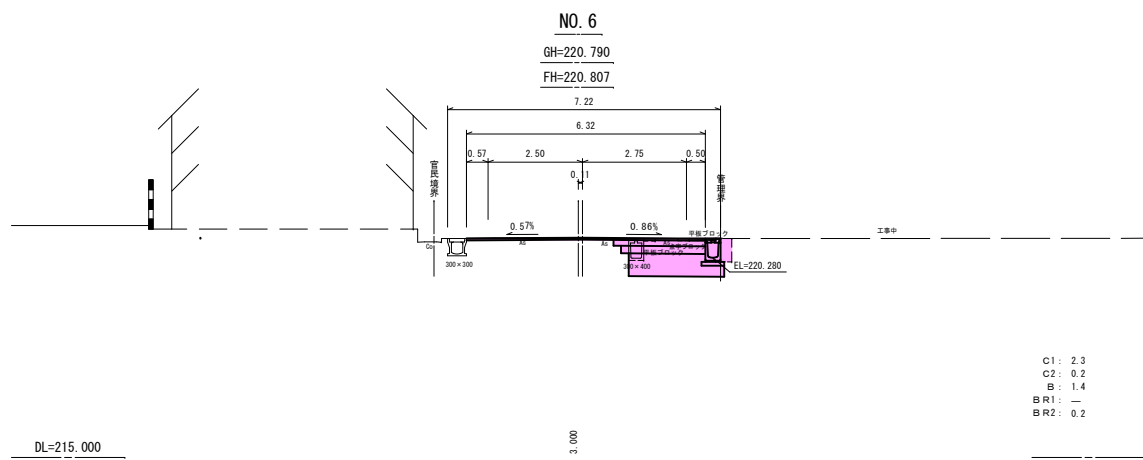
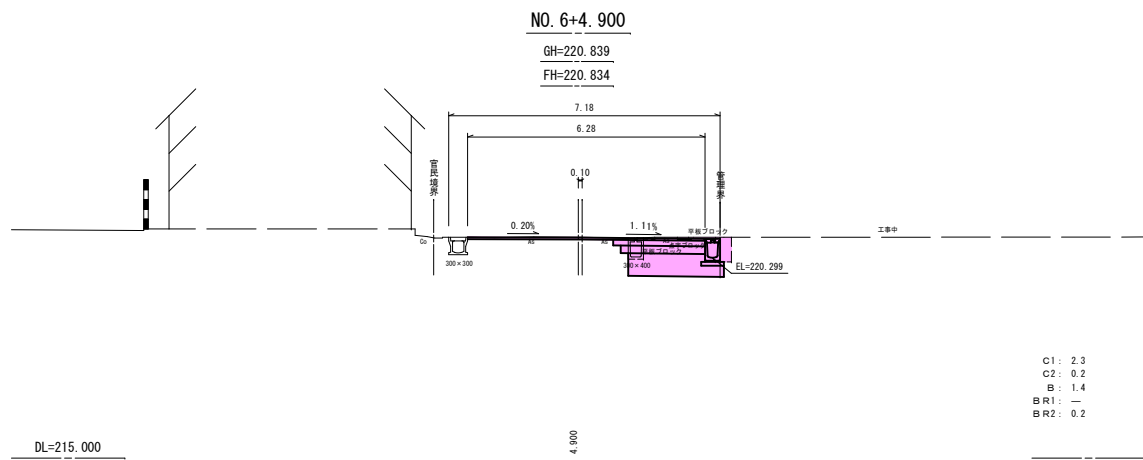
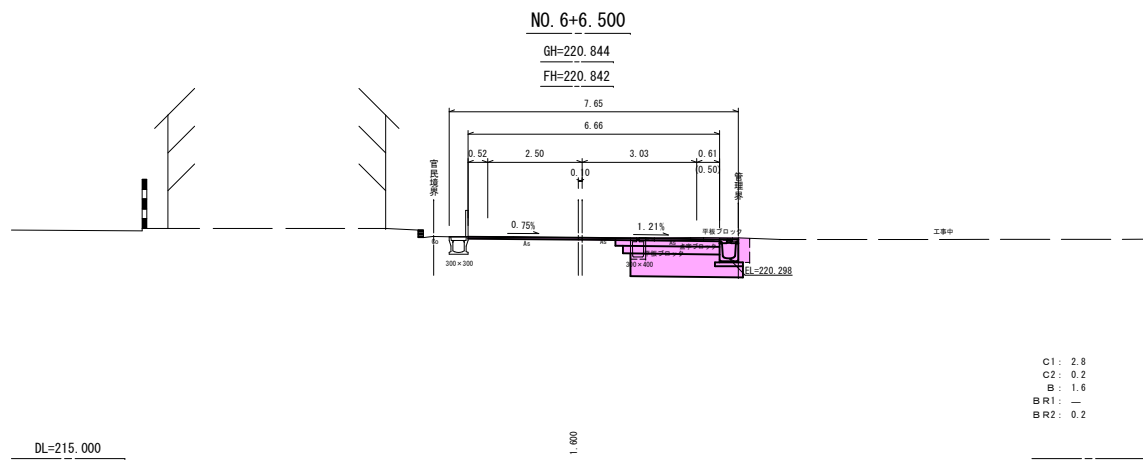


NO. 1+10. 600~NO. 3+11. 900

令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
横 断 図 (2/4)					
縮 尺	S=1:100		図 面 番 号		5 / 14
測 量			設 計		
設 計			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					

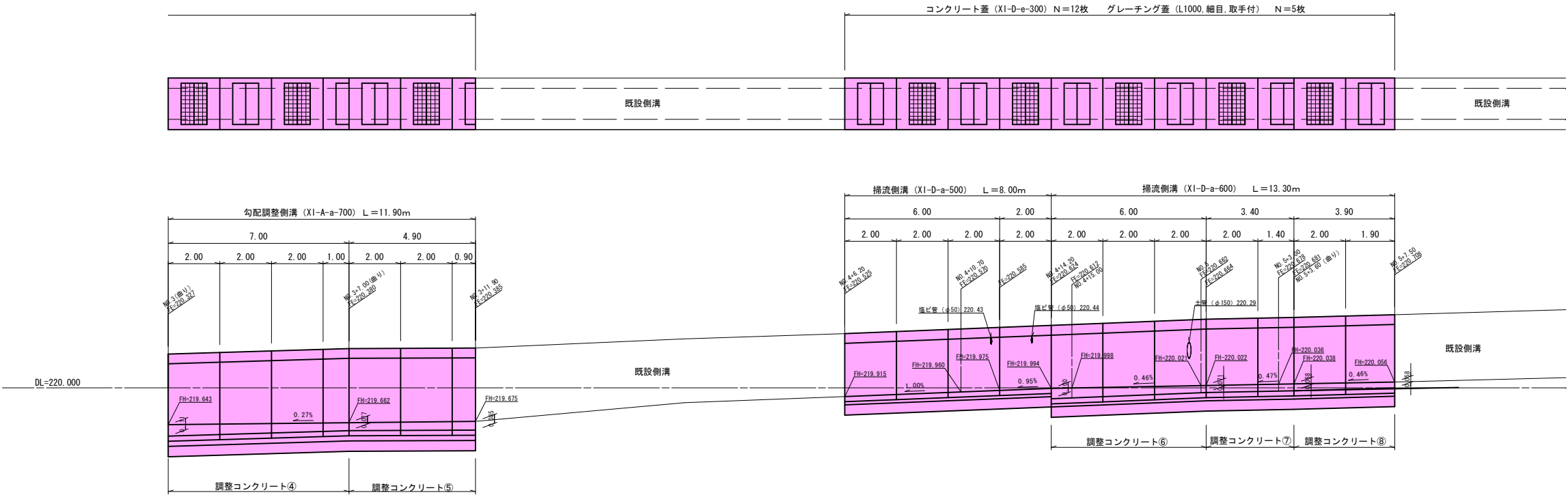
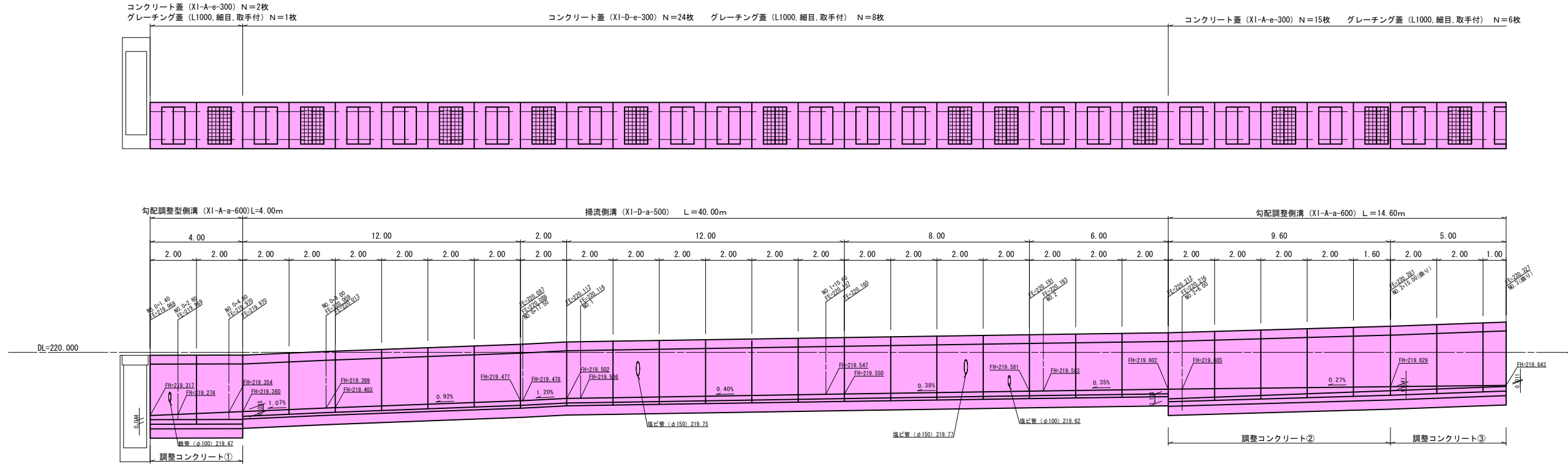


NO. 4~NO. 5・7・500			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線		会津若松市東米町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (3/4)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	6/14
測 量		設 計	図
設 計			検 算
会 津 若 松 市 役 所			



NO. 5+17.000~EP (NO. 6+8.715)			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (4/4)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	7 / 14
測 量		設 計	
設 計		製 図	
		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

側溝工展開図（左側）  
HS=1:100  
VS=1:25



勾配調整型側溝		10.0m当たり材料			
規格	個数	インバート コンクリート	基礎 コンクリート	型枠	基礎砕石
(XI-A-a-600)	5.0個	0.215m3	0.265m3	1.00m2	6.30m2
(XI-A-a-700)					

掃流側溝		10.0m当たり材料	
規格	個数	敷きモルタル	基礎砕石
(XI-D-a-500)	5.0個	0.153m3	6.10m2
(XI-D-a-600)		0.159m3	6.30m2

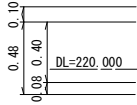
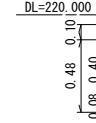
数量集計

勾配調整側溝 (XI-A-a-600)	L=4.00+14.60=18.60m
勾配調整側溝 (XI-A-a-700)	L=11.90m
コンクリート蓋 (XI-A-e-300)	N=2.0+15.0=17.0枚
グレーチング蓋 (L1000, 細目, 取手付)	N=1.0+6.0=7.0枚
掃流側溝 (XI-D-a-500)	L=40.00+8.00=48.00m
掃流側溝 (XI-D-a-600)	L=13.30m
コンクリート蓋 (XI-D-e-300)	N=24.0+12.0=36.0枚
グレーチング蓋 (L1000, 細目, 取手付)	N=8.0+5.0=13.0枚
調整コンクリート (18-8-40-60%)	

$$V = ((0.044+0.085) \times 4.00 + (0.104+0.041) \times 9.60 + (0.041+0.011) \times 5.00 + (0.111+0.077) \times 7.00 + (0.077+0.085) \times 4.90 + (0.100+0.071) \times 6.00 + (0.071+0.068) \times 3.40 + (0.068+0.058) \times 3.90) \times 1/2 \times 0.30 = 0.940m^3$$



$HS = 1 : 100$   
 $VS = 1 : 25$



マルチスリット側溝		10.0m当たり材料	
規 格	個数	敷モルタル	基礎碎石
300×400	10.0個	0.120m <sup>3</sup>	6.00m <sup>2</sup>

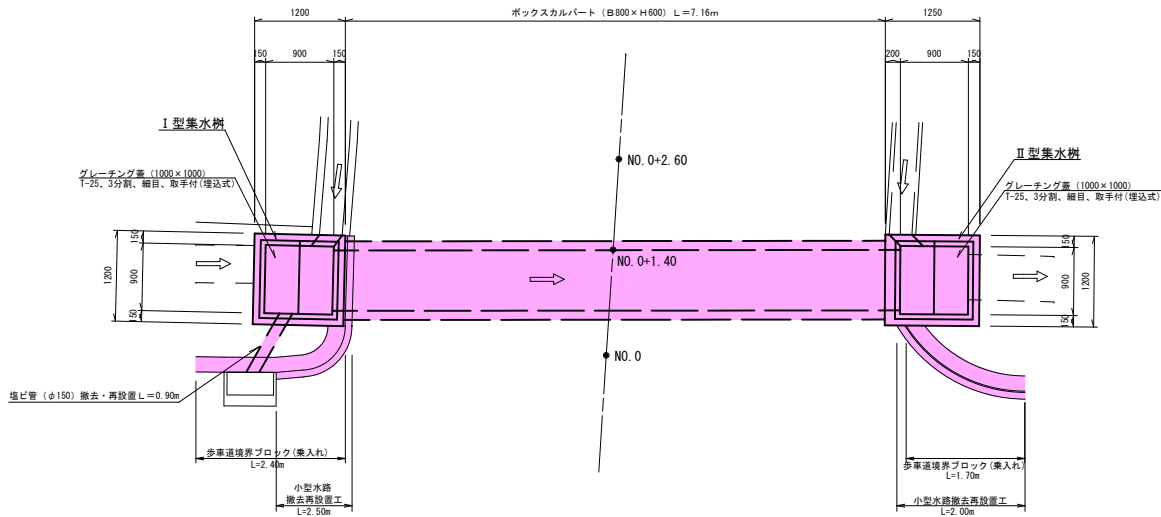
マルチスリット側溝 (300×400)	L=127.70m
マルチスリット用コンクリート蓋 (F型300)	N=102.0枚
マルチスリット用グレーチング蓋 (300用,L1000,細目)	N=26.0枚
通水孔 削孔 (100mm)	N=1.0箇所

令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線				会津若松市東米町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
側溝展開図 2 (右側)					
縮尺	HS=1:100 VS=1:25	図面番号	9 / 14		
測量		設 計 製 図			
設 計		検 算			
会 津 若 松 市 役 所					

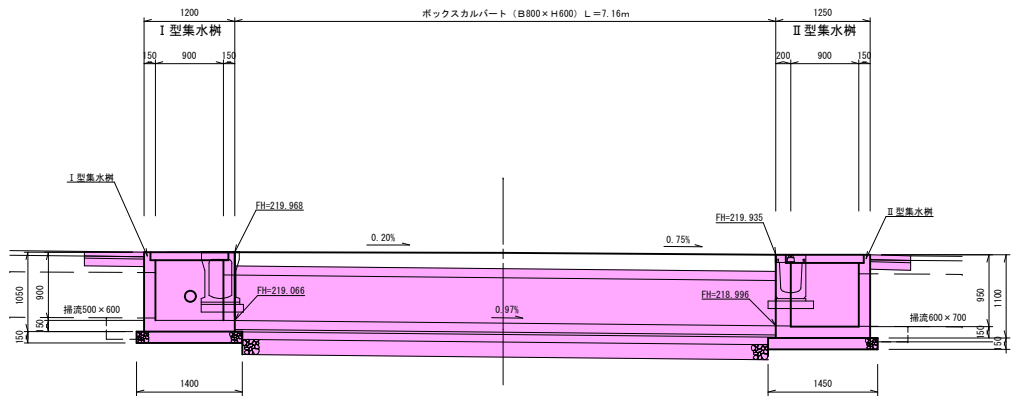
ボックスカルバート工

NO. 0+1.40付近

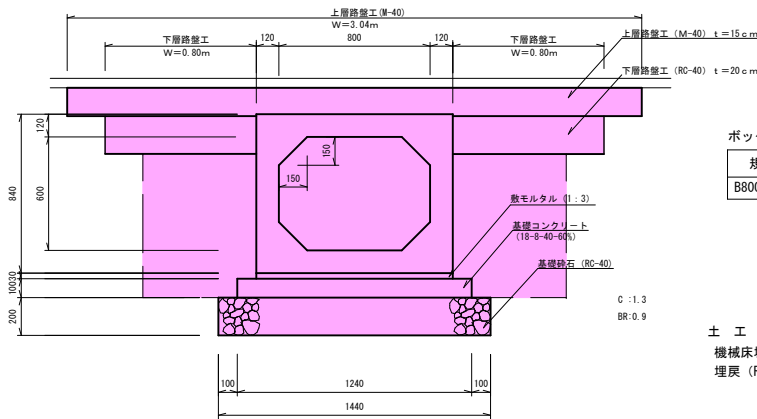
平面図 S=1:50



側面図 S=1:50



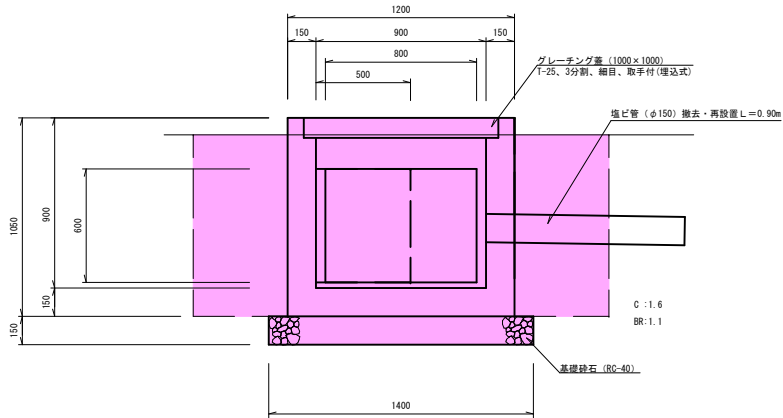
ボックスカルバート (B800 x H600) S=1:20



ボックスカルバート		10.0m当たり材料	
規格	数量	単位	数量
B800 x H600	0.312m3	10.0m当たり	1.240m3

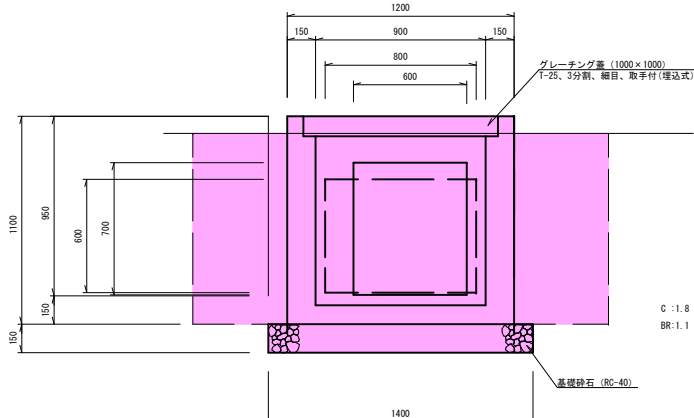
土工  
機械床掘 : 1.3 x 7.16 = 9.30m3  
埋戻 (RC-40) : 0.9 x 7.16 = 6.44m3

I 型集水樹 S=1:20



土工  
機械床掘 : V = 1.6 x 1.2 = 1.92m3  
埋戻 (RC-40) : V = 1.1 x 1.2 = 1.32m3

II 型集水樹 S=1:20



土工  
機械床掘 : V = 1.8 x 1.25 = 2.25m3  
埋戻 (RC-40) : V = 1.1 x 1.25 = 1.37m3

数量計算 (1.0式)

横断暗渠工  
ボックスカルバート : L = 7.16m  
上層路盤工 : 3.04 x 7.16 = 21.76m2  
(M-40) t = 15cm  
下層路盤工 : 0.80 x 7.16 x 2 = 11.45m2  
(RC-40) t = 20cm

I 型集水樹工  
コンクリート : V = 1.20 x 1.20 x 1.05 - 0.90 x 0.90 x 0.90 = 0.783m3  
(18-8-40-60%)  
型枠 : A = 1.20 x 1.05 x 4 + 0.90 x 0.90 x 4 = 8.28m2  
(小型構造物)  
グレーチング蓋 T-25 : N = 1枚  
(1000 x 1000) 3分割、細目、取手付(埋込式)  
基礎砕石 : A = 1.40 x 1.40 = 1.96m2  
(RC-40) t = 15cm  
塩ビ管撤去・再設置 : L = 0.9m  
(φ150)

II 型集水樹工  
コンクリート : V = 1.25 x 1.20 x 1.10 - 0.90 x 0.90 x 0.95 = 0.880m3  
(18-8-40-60%)  
型枠 : V = 1.20 x 1.10 x 2 + 1.25 x 1.10 x 2 + 0.90 x 0.95 x 4 = 8.81m2  
(小型構造物)  
グレーチング蓋 T-25 : N = 1枚  
(1000 x 1000) 3分割、細目、取手付(埋込式)  
基礎砕石 : A = 1.45 x 1.40 = 2.03m2  
(RC-40) t = 15cm

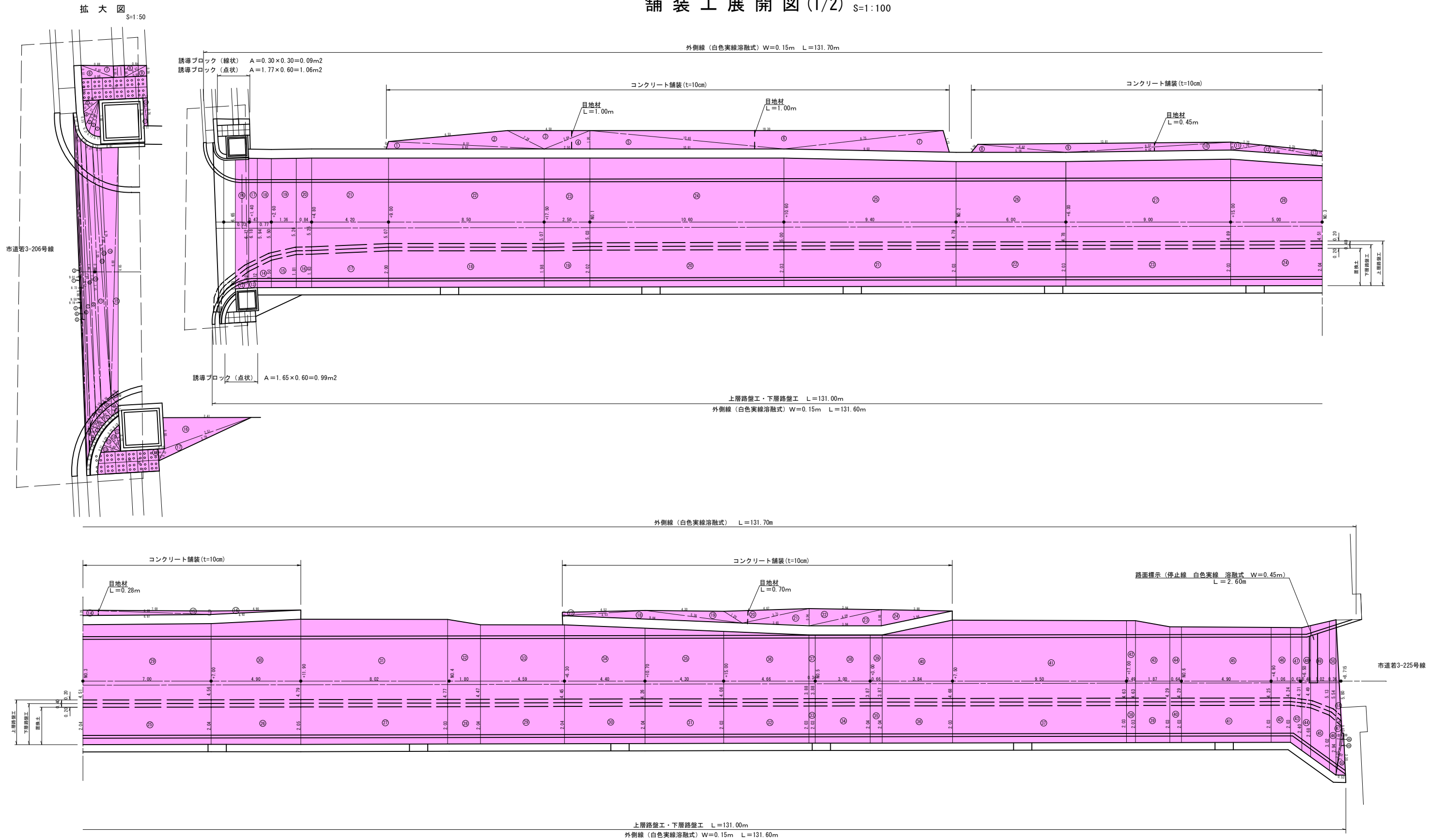
小型水路撤去再設置工  
小型水路撤去再設置 L = 2.50 + 2.00 = 4.50m

歩車道境界ブロック設置工  
歩車道境界ブロック設置(乗入れ) L = 2.40 + 1.70 = 4.10m

土工集計表 (土工へ計上)		単位m3
工種	床掘	埋戻 (RC-40)
ボックスカルバート	9.30	6.44
I 型集水樹	1.92	1.32
II 型集水樹	2.25	1.37
小計	13.47m3	9.13m3

令和 6 年度				工事番号 第 838 号			
市道若3-223号線				会津若松市東栄町地内			
市道若3-223号線外道路改良工事							
ボックスカルバート工							
縮尺	図示		図面番号		10/14		
測量			設計				
設計			検算				
会津若松市役所							

舗装工展開図(1/2) S=1:100



令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線		会津若松市東栄町地内			
市道若3-223号線外道路改良工事					
舗装工展開図 (1/2)					
縮 尺	図 示		図 面 番 号		11 / 14
測 量			設 計		
			製 図		
設 計			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					

舗装工展開図 (2/2)

車道舗装（現道部）

表層工（t=5cm）・不陸整正（平均厚t=3cm）（ヘロン）				
符 号	a	b	c	面 積
①	9.86	0.37	9.50	0.413
②	9.50	0.32	9.19	0.371
③	9.19	0.20	9.01	0.396
④	9.01	0.30	8.72	0.340
⑤	8.72	0.72	8.01	0.500
⑥	8.01	0.20	7.83	0.345
⑦	7.83	0.40	7.46	0.581
⑧	7.46	0.18	7.34	0.496
⑨	7.34	0.25	7.15	0.588
⑩	7.15	0.21	7.05	0.655
⑪	7.05	0.36	6.83	0.988
⑫	6.83	0.13	6.80	0.431
⑬	6.80	0.11	6.79	0.372
⑭	6.79	0.47	6.80	1.596
⑮	6.80	0.25	6.65	0.672
⑯	5.54	0.40	5.80	0.861
計				9.605

表層工（t=5cm）・不陸整正（平均厚t=3cm）					
符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
①⑥	0.73	6.65	6.12	6.385	4.661
①⑦	0.47	6.18	5.94	6.060	2.848
①⑧	0.77	5.94	5.50	5.720	4.404
①⑨	1.36	5.50	5.26	5.380	7.317
②⑩	0.84	5.26	5.25	5.255	4.414
②⑪	4.20	5.25	5.07	5.160	21.672
②⑫	8.50	5.07	5.07	5.070	43.095
②⑬	2.50	5.07	5.03	5.050	12.625
②⑭	10.60	5.03	5.00	5.015	53.159
②⑮	9.40	5.00	4.79	4.895	46.013
②⑯	6.00	4.79	4.78	4.785	28.710
③⑰	9.00	4.78	4.89	4.835	43.515
③⑱	5.00	4.89	4.51	4.700	23.500
③⑲	7.00	4.51	4.56	4.535	31.745
③⑳	4.90	4.56	4.79	4.675	22.908
④①	8.02	4.79	4.77	4.780	38.336
④②	1.80	4.77	4.47	4.620	8.316
④③	4.59	4.47	4.45	4.460	20.471
④④	4.40	4.45	4.26	4.355	19.162
④⑤	4.30	4.26	4.08	4.170	17.931
④⑥	4.66	4.08	3.88	3.980	18.547
④⑦	0.34	3.88	3.88	3.880	1.319
④⑧	3.00	3.88	3.87	3.875	11.625
④⑨	0.66	3.87	3.87	3.870	2.554
④⑩	3.84	3.87	4.68	4.275	16.416
④⑪	9.50	4.68	4.63	4.655	44.223
④⑫	0.49	4.63	4.63	4.630	2.269
④⑬	1.87	4.63	4.29	4.460	8.340
④⑭	0.64	4.29	4.29	4.290	2.746
④⑮	4.90	4.29	4.25	4.270	20.923
④⑯	1.06	4.25	4.24	4.245	4.500
④⑰	0.62	4.24	4.31	4.275	2.651
④⑱	0.48	4.31	4.49	4.400	2.112
④⑲	1.02	4.49	5.13	4.810	4.906
④⑳	0.36	5.13	5.54	5.335	1.921
計					599.854

表層工・不陸整正 合計 A=9.605+599.854=609.459m2

車道舗装（拡幅部）

表層工・路盤工（ヘロン）				
符 号	a	b	c	面 積
①	0.72	0.49	0.24	0.020
②	0.49	0.32	0.22	0.027
③	0.32	0.29	0.23	0.032
④	0.29	0.40	0.48	0.058
⑤	0.48	0.40	0.23	0.046
⑥	0.40	0.25	0.50	0.050
⑦	0.50	0.43	0.25	0.054
⑧	0.43	0.36	0.55	0.077
⑨	0.55	0.32	0.34	0.050
⑩	0.32	0.25	0.40	0.040
⑪	0.34	0.16	0.22	0.014
④⑦	2.94	0.40	2.69	0.438
④⑧	2.69	0.40	2.30	0.110
④⑨	2.30	0.09	2.32	0.101
⑤⑩	2.32	2.30	0.52	0.596
計				1.713

表層工・路盤工					
符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
⑫	0.73	0.40	0.92	0.660	0.482
⑬	0.47	0.92	1.12	1.020	0.479
⑭	0.77	1.12	1.50	1.310	1.009
⑮	1.36	1.50	1.81	1.655	2.251
⑯	0.84	1.81	1.83	1.820	1.529
⑰	4.20	1.83	2.00	1.915	8.043
⑱	8.50	2.00	1.98	1.990	16.915
⑲	2.50	1.98	2.02	2.000	5.000
⑳	10.60	2.02	2.03	2.025	21.465
㉑	9.40	2.03	2.03	2.030	19.082
㉒	6.00	2.03	2.03	2.030	12.180
㉓	9.00	2.03	2.03	2.030	18.270
㉔	5.00	2.03	2.04	2.035	10.175
㉕	7.00	2.04	2.04	2.040	14.280
㉖	4.90	2.04	2.05	2.045	10.021
㉗	8.02	2.05	2.03	2.040	16.361
㉘	1.80	2.03	2.04	2.035	3.663
㉙	4.59	2.04	2.04	2.040	9.364
㉚	4.40	2.04	2.04	2.040	8.976
㉛	4.30	2.04	2.03	2.035	8.751
㉜	4.66	2.03	2.03	2.030	9.460
㉝	0.34	2.03	2.03	2.030	0.690
㉞	3.00	2.03	2.04	2.035	6.105
㉟	0.66	2.04	2.04	2.040	1.346
㊱	3.84	2.04	2.03	2.035	7.814
㊲	9.50	2.03	2.03	2.030	19.285
㊳	0.49	2.03	2.03	2.030	0.995
㊴	1.87	2.03	2.03	2.030	3.796
㊵	0.64	2.03	2.03	2.030	1.299
㊶	4.90	2.03	2.03	2.030	9.947
㊷	1.06	2.03	2.03	2.030	2.152
㊸	0.62	2.03	2.40	2.215	1.373
㊹	0.48	2.40	2.68	2.540	1.219
㊺	1.02	2.68	3.02	2.850	2.907
㊻	0.36	3.02	2.94	2.980	1.073
計					257.757

表層工 合計 A=1.713+257.757=259.470m2  
上層路盤工 合計 A=259.470+0.40×131.00=311.870m2  
下層路盤工 合計 A=259.470+0.20×131.00=285.670m2

歩道舗装

平板ブロック（300×300×60）（ヘロン）				
符 号	a	b	c	面 積
①	1.00	0.17	0.98	0.083
②	0.98	0.17	0.91	0.073
③	0.91	0.21	0.77	0.065
④	0.77	0.35	0.53	0.080
⑤	0.53	0.31	0.44	0.068
⑥	0.86	0.37	0.95	0.159
⑦	0.95	0.88	0.30	0.132
⑧	0.30	0.60	0.67	0.090
⑨	0.60	0.67	0.29	0.087
⑩	0.12	0.76	0.77	0.046
⑪	0.77	0.11	0.76	0.042
計				0.925

平板ブロック（t=6cm）（ヘロン）				
符 号	a	b	c	面 積
⑫	0.55	0.21	0.49	0.051
⑬	0.49	0.29	0.52	0.070
⑭	0.52	0.23	0.62	0.058
⑮	0.62	0.18	0.72	0.050
⑯	2.41	2.51	0.85	1.023
⑰	2.51	2.78	0.37	0.334
⑱	0.37	0.32	0.18	0.029
計				1.615

コンクリート舗装

コンクリート舗装工（t=10cm）（ヘロン）				
符 号	a	b	c	面 積
①	0.42	8.51	8.62	1.735
②	8.51	6.53	2.24	3.895
③	2.24	4.50	2.69	2.254
④	2.69	1.00	2.50	1.250
⑤	1.00	10.65	10.61	5.305
⑥	10.65	19.30	8.75	9.446
⑦	8.75	1.23	9.03	5.311
⑧	0.56	4.82	5.16	1.108
⑨	4.82	13.81	9.02	2.995
⑩	9.02	0.43	9.02	1.939
⑪	0.43	1.70	1.70	0.363
⑫	1.70	3.37	5.00	0.989
⑬	3.37	3.33	0.29	0.481
⑭	0.29	6.99	6.97	1.009
⑮	6.99	7.00	0.19	0.664
⑯	0.19	4.90	4.92	0.464
⑰	0.18	4.52	4.53	0.407
⑱	4.53	5.36	9.84	2.435
⑲	5.36	4.30	1.20	1.348
⑳	1.20	4.67	3.73	1.550
㉑	3.73	0.94	3.65	1.714
㉒	0.94	3.94	4.04	1.852
㉓	4.04	0.88	3.94	1.734
㉔	0.88	3.88	3.96	1.707
計				51.955

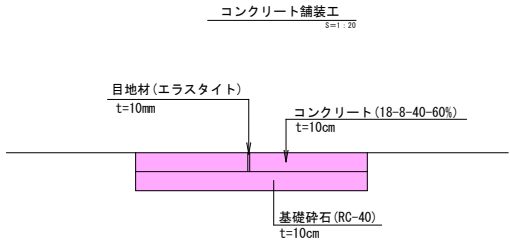
数 量 集 計

車道舗装工  
表層工(再生密粒度As20F) (t=5cm) A=609.459+259.470=868.92m2  
不陸整正(補充材 粒調碎石) (平均t=3cm) A=609.45m2  
上層路盤工(粒調碎石M-40) (t=15cm) A=311.87m2  
下層路盤工(再生碎石RC-40) (t=20cm) A=285.67m2  
路床盛土工(良質土CBR20%以上) (t=60cm) V=176.07m3 (土量計算書より)

歩道舗装工  
平板ブロック(300×300×60) A=0.925+1.615=2.54m2  
視覚障害者誘導用ブロック(線状) A=0.09m2  
視覚障害者誘導用ブロック(点状) A=1.06+0.99=2.05m2  
路盤工(RC-40) (t=10cm) A=2.54+0.09+2.05=4.68m2

コンクリート舗装工  
コンクリート舗装 A=51.95㎡

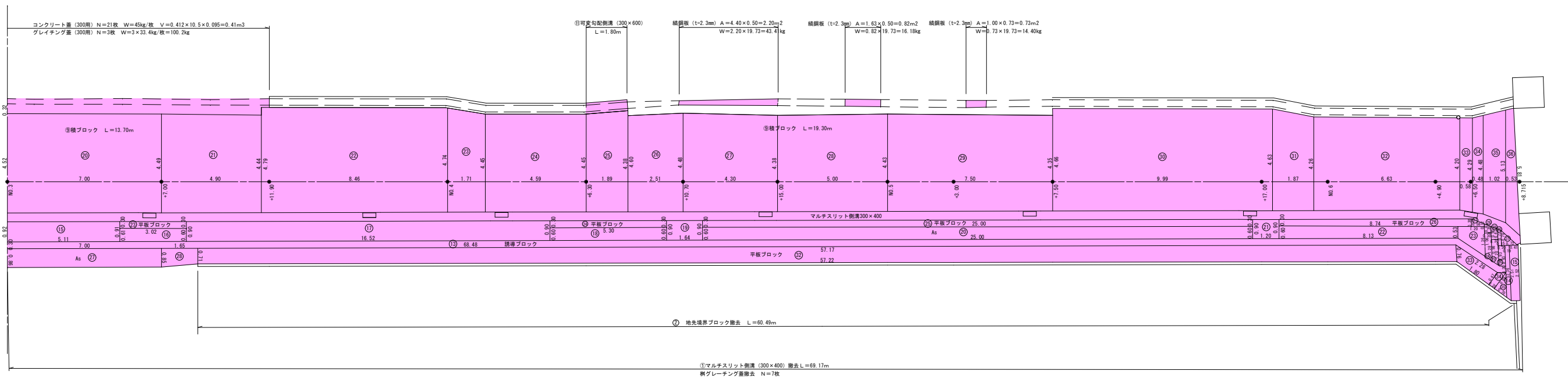
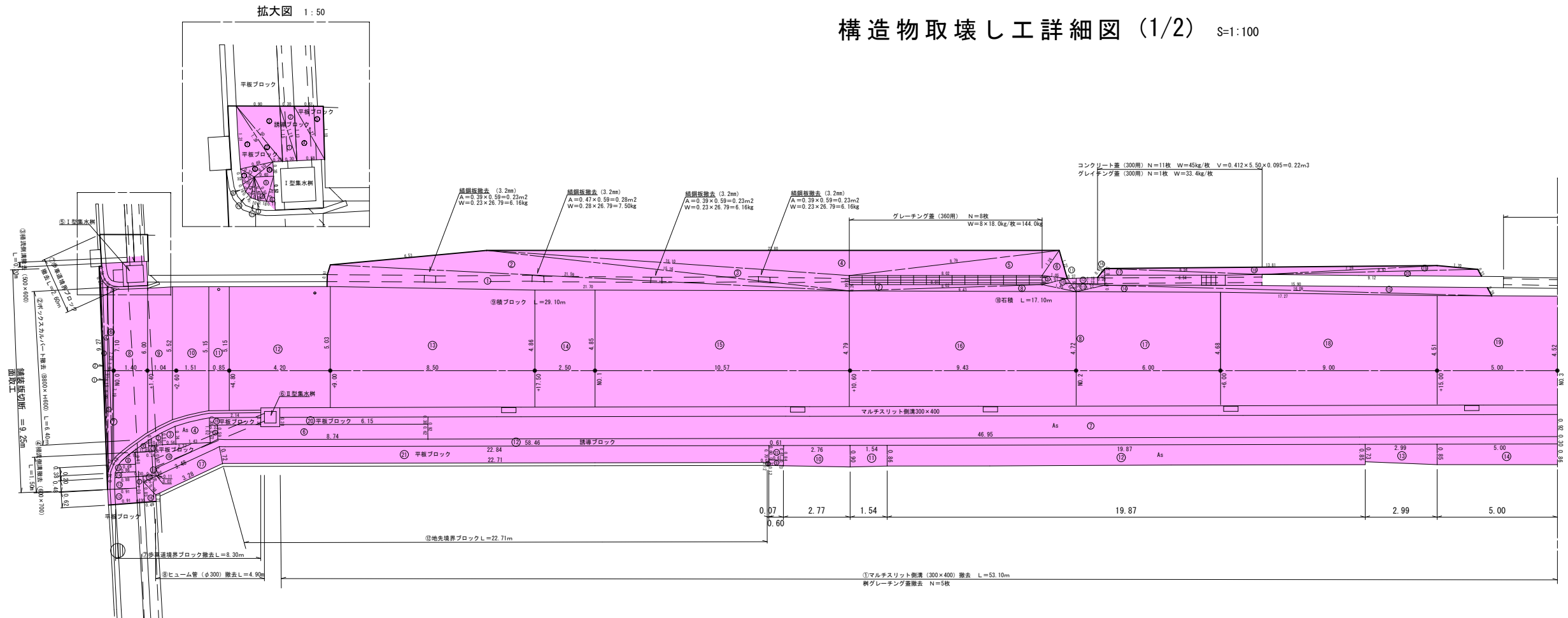
区画線工  
外側線(白色実線溶融式) (W=15cm) L=131.70+131.60=263.30m  
停止線(白色実線溶融式) (W=45cm) L=2.60m



コンクリート舗装工 10m2当り数量  
コンクリート(18-8-40-60%) (t=10cm) V=10.0×0.10=1.00m3  
基礎砕石(RC-40) (t=10cm) A=10.0m2  
目地材(エラストイト) (t=10mm) A=1.00×0.10=0.10m2  
※10mに1箇所程度

令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
舗装工展開図 (2/2)					
縮 尺	—			図 面 番 号	12 / 14
測 量				設 計	
設 計				製 図	
				検 算	
会 津 若 松 市 役 所					

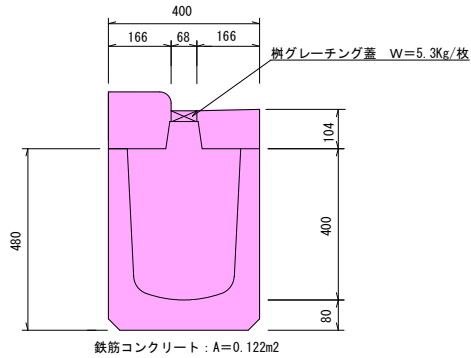
構造物取壊し工詳細図 (1/2) S=1:100



令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-223号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
構造物取壊し工詳細図 (1/2)					
縮尺	図 示		図面 番 号		13/14
測 量			設 計		
設 計			製 図		
			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					

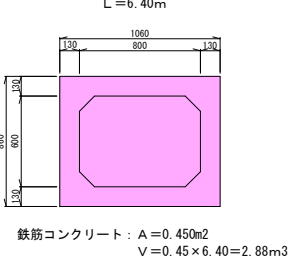
構造物取壊し工詳細図 (2/2)

①マルチスリット側溝 (300×400)  
L=53.10+69.17=122.27m S=1:10

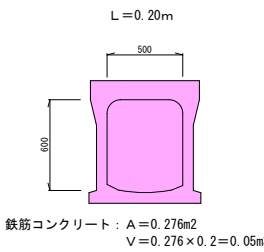


鉄筋コンクリート V=122.27×0.122=14.91m³  
樹グレーチング蓋 N=5÷7=12枚  
W=12×5.3=63.6kg

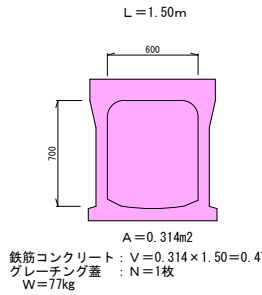
②ボックスカルバート (800×600)  
L=6.40m S=1:25



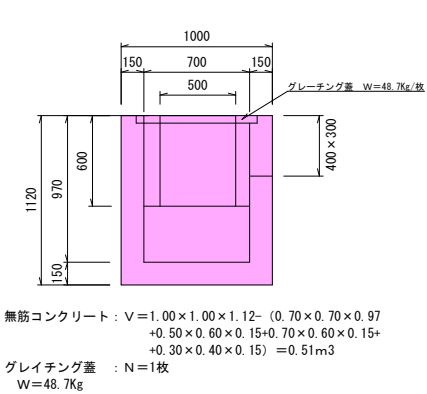
③掃流側溝 (500×600)  
L=0.20m S=1:25



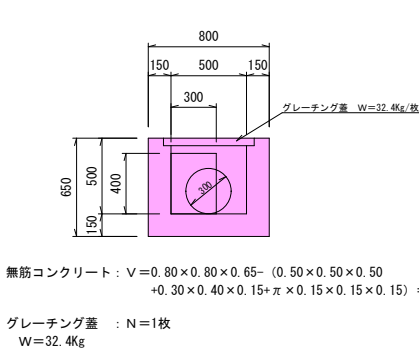
④掃流側溝 (600×700)  
L=1.50m S=1:25



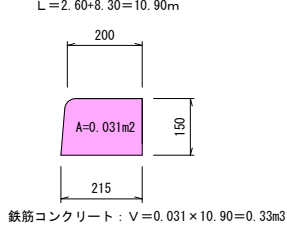
⑤Ⅰ型集水樹  
S=1:25



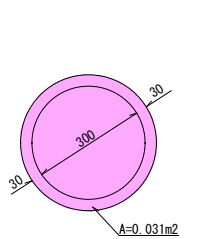
⑥Ⅱ型集水樹  
S=1:25



⑦歩車道境界ブロック  
S=1:10



⑧ヒューム管 (φ300)  
S=1:10



⑬平板ブロック

符 号	a	b	c	面 積
①	1.310	1.390	0.690	0.447
②	1.390	1.500	0.200	0.120
③	1.500	0.900	1.150	0.517
④	1.130	1.270	0.580	0.328
⑤	1.270	0.610	1.100	0.335
⑥	0.330	0.690	0.500	0.077
⑦	0.320	0.330	0.280	0.041
⑧	0.400	0.500	0.300	0.060
⑨	0.160	0.280	0.350	0.022
⑩	0.170	0.350	0.430	0.029
⑪	0.100	0.430	0.460	0.021
計				1.997

符号	距離	幅員		平均	面積	摘 要
		起点測	終点測			
⑫	0.620	0.91	0.91	0.910	0.564	
⑬	0.480	0.88	0.91	0.895	0.430	
⑭	0.200	0.86	0.88	0.870	0.174	
⑮	0.380	0.69	0.86	0.775	0.295	
⑯	0.490	0.27	0.85	0.560	0.274	
⑰	0.730	3.28	3.48	3.380	2.467	0.72+0.74=0.73
⑱	2.370	0.00	0.97	0.485	1.149	
⑲	2.140	0.30	0.30	0.300	0.642	
⑳	6.150	0.30	0.30	0.300	1.845	
㉑	0.710	22.71	22.84	22.775	16.170	0.72+0.70=0.71
㉒	0.610	0.60	0.61	0.605	0.369	
㉓	3.020	0.30	0.30	0.300	0.906	
㉔	5.300	0.30	0.30	0.300	1.590	
㉕	25.000	0.30	0.30	0.300	7.500	
㉖	8.740	0.30	0.30	0.300	2.622	
㉗	0.580	0.30	0.12	0.210	0.121	
㉘	0.300	0.42	0.30	0.360	0.108	
㉙	0.300	0.60	0.47	0.535	0.161	
㉚	0.150	0.77	0.70	0.735	0.110	
㉛	0.720	0.70	0.00	0.350	0.252	
㉜	0.735	57.22	57.17	57.195	42.038	(0.71+0.76)/2=0.735
㉝	0.715	1.80	2.28	2.040	1.459	(0.76+0.67)/2=0.715
㉞	0.300	0.67	0.89	0.780	0.234	
㉟	0.890	0.70	0.00	0.350	0.312	
計					81.792	

平板ブロック (無筋) V=(1.997+81.792)×0.06=5.027m³

⑭誘導ブロック

符 号	a	b	c	面 積
①	0.300	1.150	1.190	0.172
②	1.190	0.300	1.130	0.169
③	0.060	0.460	0.490	0.012
④	0.180	0.490	0.560	0.043
⑤	0.560	0.400	0.540	0.102
⑥	0.540	0.520	0.170	0.044
計				0.542

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
⑦	1.09	0.30	0.30	0.300	0.327
⑧	0.50	0.69	0.13	0.410	0.205
⑨	0.71	0.46	0.00	0.230	0.163
⑩	0.54	0.24	0.03	0.135	0.073
⑪	0.11	0.30	0.03	0.165	0.018
⑫	58.46	0.30	0.30	0.300	17.538
⑬	68.48	0.30	0.30	0.300	20.544
⑭	0.19	2.51	2.36	2.435	0.463
⑮	0.41	2.52	2.51	2.515	1.031
計					40.362

誘導ブロック (無筋)  
V=(0.542+40.362)×0.06  
=2.45m³

⑮簡易舗装 (t=3cm)

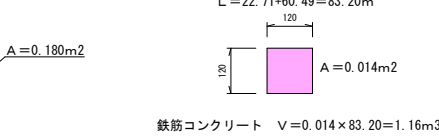
符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
①	0.24	0.26	0.25	0.255	0.061
②	0.58	0.51	0.20	0.355	0.206
③	0.56	0.74	0.51	0.625	0.350
④	1.43	1.02	0.74	0.880	1.258
⑤	0.33	0.72	0.59	0.650	0.216
⑥	8.74	0.59	0.62	0.605	5.288
⑦	46.95	0.92	0.92	0.920	43.194
⑧	0.07	0.12	0.12	0.120	0.008
⑨	0.61	0.23	0.23	0.230	0.140
⑩	2.76	0.84	0.90	0.870	2.401
⑪	1.54	0.90	0.86	0.880	1.355
⑫	19.87	0.86	0.85	0.855	16.989
⑬	2.99	0.73	0.85	0.790	2.362
⑭	5.00	0.85	0.86	0.855	4.275
⑮	5.11	0.92	0.91	0.915	4.676
⑯	3.02	0.61	0.60	0.605	1.827
⑰	16.52	0.90	0.90	0.900	14.868
⑱	5.30	0.60	0.60	0.600	3.180
⑲	1.64	0.90	0.90	0.900	1.476
㉑	25.00	0.60	0.60	0.600	15.000
㉒	1.20	0.90	0.90	0.900	1.080
㉓	8.13	0.60	0.53	0.565	4.593
㉔	1.20	0.53	1.36	0.945	1.134
㉕	0.30	1.06	1.28	1.170	0.351
㉖	0.30	0.98	1.20	1.090	0.327
㉗	0.30	0.93	0.93	0.930	0.279
㉘	7.00	0.86	0.85	0.855	5.985
㉙	1.65	0.85	0.71	0.780	1.287
計					134.166

⑯コンクリート版 (t=10cm)

符 号	a	b	c	面 積
①	21.700	0.910	21.590	9.774
②	21.590	6.530	15.160	10.293
③	15.160	15.100	0.640	4.819
④	15.100	23.800	8.790	11.886
⑤	8.790	1.260	8.020	4.180
⑥	1.260	1.220	1.050	0.589
⑦	0.260	8.010	8.020	1.041
⑧	8.020	1.450	9.430	1.470
⑨	0.380	1.050	1.070	0.198
⑩	1.070	0.660	1.450	0.328
⑪	0.660	0.370	0.560	0.104
⑫	1.190	0.070	1.190	0.042
⑬	1.190	1.220	0.340	0.202
⑭	1.220	16.090	17.270	2.582
⑮	16.090	15.900	0.390	2.724
⑯	0.480	0.390	0.300	0.058
⑰	0.270	6.540	6.540	0.883
⑱	13.810	7.280	6.540	1.812
⑲	7.280	1.700	8.970	0.744
㉑	8.970	0.330	9.120	1.329
計				55.058

コンクリート版 (無筋)  
V=55.058×0.10=5.50m³

⑰地先境界ブロック  
S=1:10  
L=22.71+60.49=83.20m



⑰舗装版 (t=5cm)

符 号	a	b	c	面 积	
①	9.27	0.38	8.90	0.305	
②	8.90	8.15	0.76	0.523	
③	8.15	0.25	7.91	0.281	
④	7.91	0.30	7.68	0.751	
⑤	7.68	7.28	0.43	0.590	
⑥	7.28	0.28	7.19	0.959	
⑦	7.19	7.10	0.12	0.284	
計				3.693	
符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
⑧	1.40	7.10	6.00	6.550	9.170
⑨	1.04	6.00	5.52	5.760	5.990
⑩	1.51	5.52	5.15	5.335	8.056
⑪	0.85	5.15	5.15	5.150	4.378
⑫	4.20	5.15	5.03	5.090	21.378
⑬	8.50	5.03	4.86	4.945	42.033
⑭	2.50	4.86	4.85	4.855	12.138
⑮	10.57	4.85	4.79	4.820	50.947
⑯	9.43	4.79	4.72	4.755	44.840
⑰	6.00	4.72	4.68	4.700	28.200
⑱	9.00	4.68	4.51	4.595	41.355
⑲	5.00	4.51	4.52	4.515	22.575
㉑	7.00	4.52	4.49	4.505	31.535
㉒	4.90	4.49	4.44	4.465	21.879
㉓	8.46	4.79	4.74	4.765	40.312
㉔	1.71	4.74	4.45	4.595	7.857
㉕	4.59	4.45	4.45	4.450	20.426
㉖	1.89	4.45	4.60	4.525	8.552
㉗	2.51	4.38	4.48	4.540	11.119
㉘	4.30	4.48	4.38	4.430	19.049
㉙	5.00	4.38	4.43	4.405	22.025
㉚	7.50	4.43	4.35	4.390	32.925
㉛	9.99	4.66	4.63	4.645	46.404
㉜	1.87	4.63	4.26	4.445	8.312
㉝	6.63	4.26	4.20	4.230	28.045
㉞	0.58	4.20	4.29	4.245	2.462
㉟	0.48	4.29	4.48	4.385	2.105
㊱	1.02	4.48	5.13	4.805	4.901
㊲	0.53	5.13	5.81	5.470	2.899
計				601.867	

舗装版 (t=5cm)  
A=3.693+601.867=605.560m²

構造物取壊し一覧表

構 造 物	無筋Con (m3)	有筋Con (m3)	As (m2)
①マルチスリット側溝	—	14. 91	—
②ボックスカルバート	—	2. 88	—
③掃流側溝 (500×600)	—	0. 05	—
④掃流側溝 (600×700)	—	0. 47	—
⑤Ⅰ型集水樹	0. 51	—	—
⑥Ⅱ型集水樹	0. 26	—	—
⑦歩車道境界ブロック	—	0. 33	—
⑧ヒューム管	—	0. 15	—
⑨積ブロック	13. 04	—	—
⑩石積	3. 59	—	—
⑪可変勾配側溝	—	0. 32	—
⑫地先境界ブロック	—	1. 16	—
⑬平板ブロック	5. 03	—	—
⑭誘導ブロック	2. 45	—	—
⑮コンクリート版	5. 50	—	—
⑯簡易舗装 (t=3cm)	—	—	134. 16
⑰As舗装版 (t=5cm)	—	—	605. 56
計	30. 38m3	20. 27m3	739. 72m2



平面図 S=1:500  
会津若松市東栄町地内

令和6年度 市道若3-225号線 道路改良工事 L=190.149m W=5.50m (6.78m~6.91m)

舗装工 A=1284.1m<sup>2</sup> 2号横断暗渠工 N=1.0式  
側溝工 L=170.6m 3号横断暗渠工 N=1.0式

表層工 (再生密粒度As20F) t=5cm A=1284.1m<sup>2</sup>  
不陸整正 (平均厚t=3cm) A= 990.7m<sup>2</sup>  
上層路盤工 (粒調砕石0~40mm) t=15cm A= 360.0m<sup>2</sup>  
下層路盤工 (再生材 (RC-40) t=20cm A= 326.7m<sup>2</sup>  
置換土 (良質土CBR20%以上) t=60cm V= 214.4m<sup>3</sup>

第2号横断暗渠工  
暗渠撤去再設置工 (VII-A-a-300)  
3号集水樹工 (口600×510) L=2.40m N=1.0基

第3号横断暗渠工  
ボックスカルバート (600×600) L=0.81m (吐口部)  
ボックスカルバート (600×600) L=1.06m (舌口部)  
4号集水樹工 (口700×1000) N=1.0基

KBM. 3  
H=218.770

KBM. 1  
H=220.872

KBM. 2  
H=222.542

第1号横断暗渠工  
1号集水樹工 (口1000×1000)  
(今回工事対象外)

2号集水樹工 (口600×700)  
(今回工事対象外)

歩車道境界ブロック  
(乗入型) L=3.90m  
平交ブロック A=50.02m<sup>2</sup>  
(線状貼付けタイプ) A=0.12m<sup>2</sup>  
誘導ブロック (線状タイプ) A=19.77×0.30=5.93m<sup>2</sup>  
地先境界ブロック (600×120×120) L=20.60m

すりつけL=20.00m

掃流側溝 (XI-D-a-400) L=157.56m

掃流側溝 (XI-D-a-500) L=4.00m

掃流側溝 (XI-D-a-600) L=6.00m

掃流側溝 (XI-D-a-700) L=3.00m

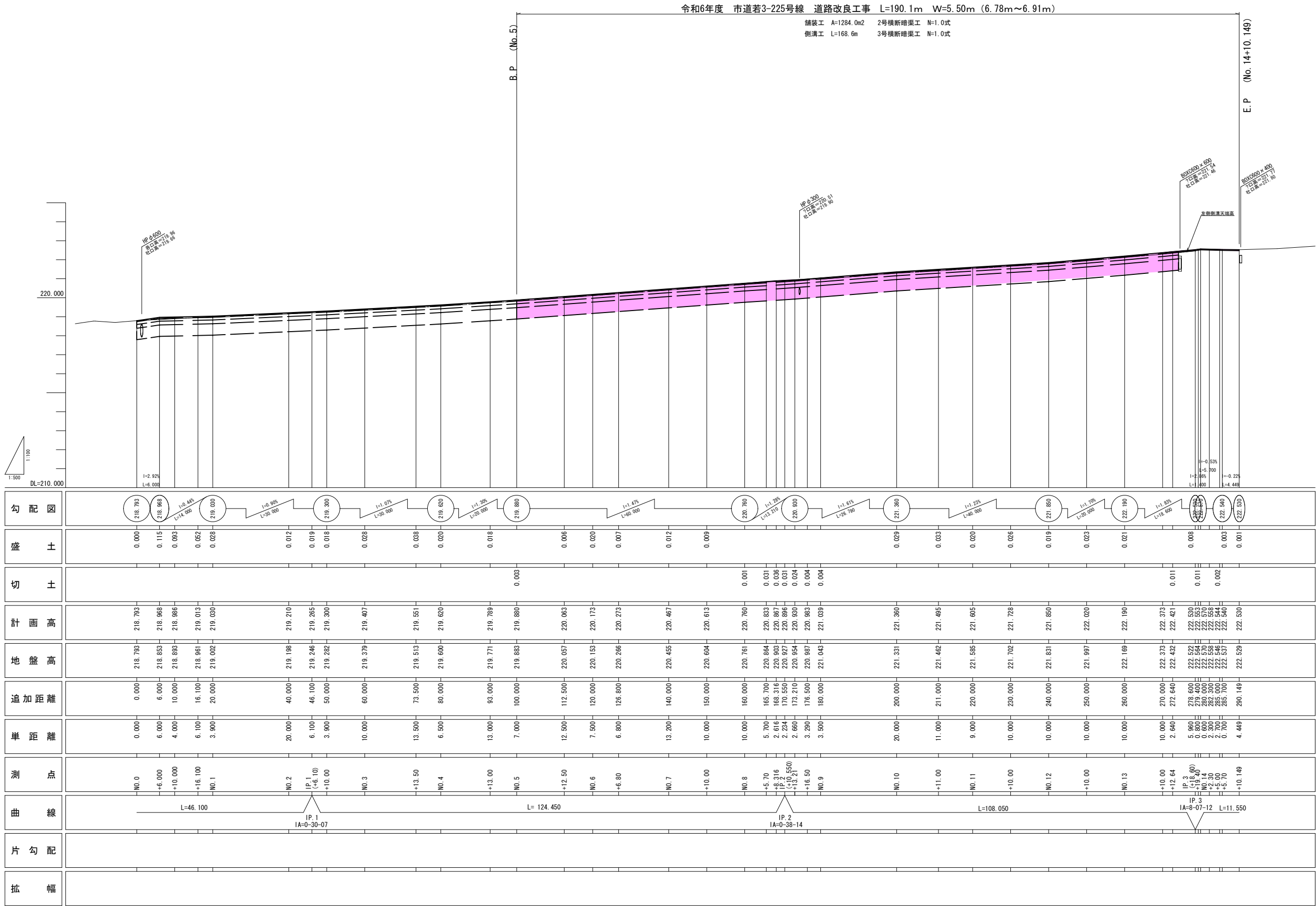
基準点座標一覧表			
点名	X座標	Y座標	標高
10A85	165881.129	8667.187	221.087
10A86	165897.642	8557.855	219.972
1A136	165914.138	8529.995	219.831
2A221	165765.062	8528.972	220.961
T.1	165745.812	8634.383	222.585
T.2	165760.636	8598.118	221.775
T.3	165762.096	8558.936	221.357
T.4	165773.136	8525.473	220.844
T.5	165811.273	8533.967	220.488
T.6	165846.757	8541.342	220.216
T.7	165774.085	8479.575	220.198
T.8	165780.632	8435.949	219.588
T.9	165790.871	8399.793	219.134
T.10	165796.164	8340.803	218.640
T.11	165717.973	8624.227	222.709
T.12	165678.762	8623.314	222.938
T.13	165686.317	8606.849	222.437
T.14	165724.871	8616.498	222.298
T.15	165738.221	8528.503	221.661

中心線座標一覧表			
点名	X座標	Y座標	標高
NO.0	165793.246	8360.971	
NO.0+10.000	165791.850	8370.873	
NO.0+16.100	165790.999	8376.913	
NO.1	165790.454	8380.775	
NO.2	165787.662	8400.579	
IP.1 (+6.80)	165786.810	8406.620	
NO.2+10.000	165786.232	8410.477	
NO.3	165784.749	8420.366	
NO.3+13.500	165782.748	8433.717	
NO.4	165781.784	8440.145	
NO.4+13.000	165779.856	8453.001	
NO.5	165778.818	8459.924	
NO.5+12.500	165776.965	8472.286	
NO.6	165775.853	8479.703	
NO.6+6.800	165774.845	8486.428	
NO.7	165772.887	8499.482	
NO.7+10.000	165771.405	8509.371	
NO.8	165769.922	8519.261	
NO.8+5.700	165769.077	8524.898	
NO.8+8.316	165768.689	8527.485	

中心線座標一覧表			
点名	X座標	Y座標	標高
IP.2 (+10.550)	165768.358	8529.694	
NO.8+16.500	165767.410	8535.568	
NO.9	165766.853	8539.023	
NO.10	165763.667	8558.768	
NO.10+11.000	165761.915	8569.628	
NO.11	165760.482	8578.513	
NO.11+10.000	165758.889	8588.385	
NO.12	165757.297	8598.258	
NO.12+10.000	165755.704	8608.130	
NO.13	165754.111	8618.002	
NO.13+10.000	165752.519	8627.875	
NO.13+12.640	165752.098	8630.481	
BIP.3	165751.149	8636.365	
NO.13+19.400	165751.135	8637.165	
NO.14	165751.124	8637.765	
NO.14+2.300	165751.082	8640.064	
NO.14+5.000	165751.033	8642.764	
NO.14+5.700	165751.020	8643.464	
EP (+10.149)	165750.939	8647.912	

令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
平 面 図			
縮 尺	S=1:500	図 面 番 号	1 / 16
測 量		設 計	
		製 図	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

縦断図

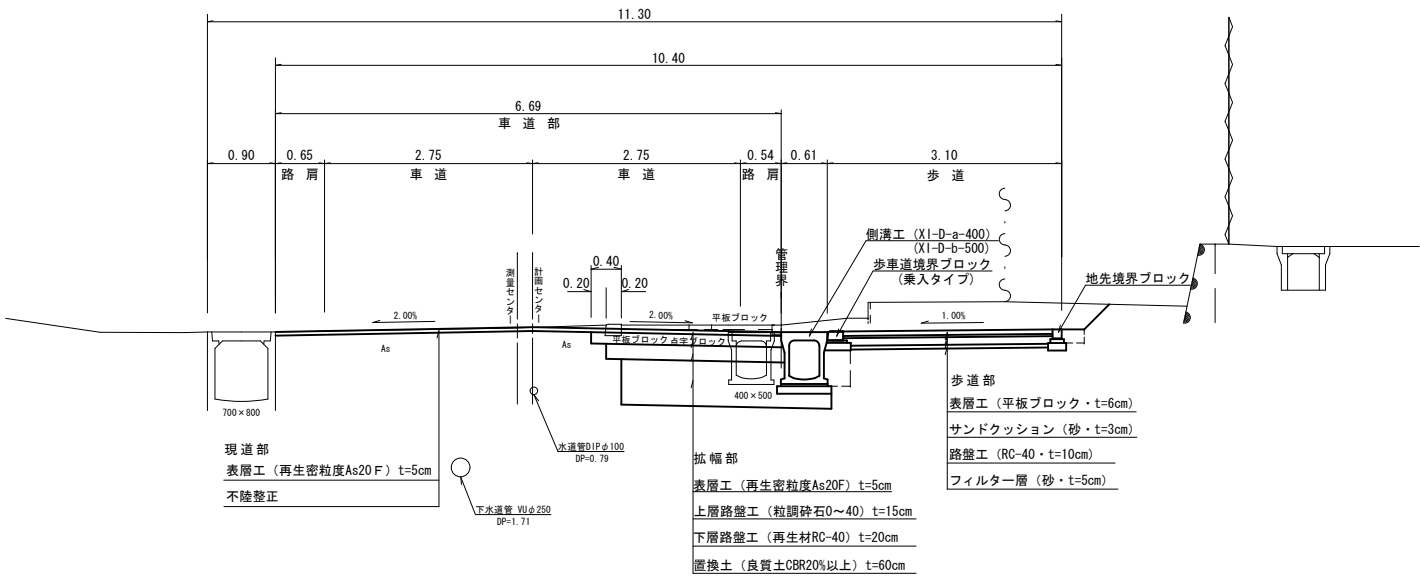




標準横断図 S=1:50

NO. 0～NO. 5

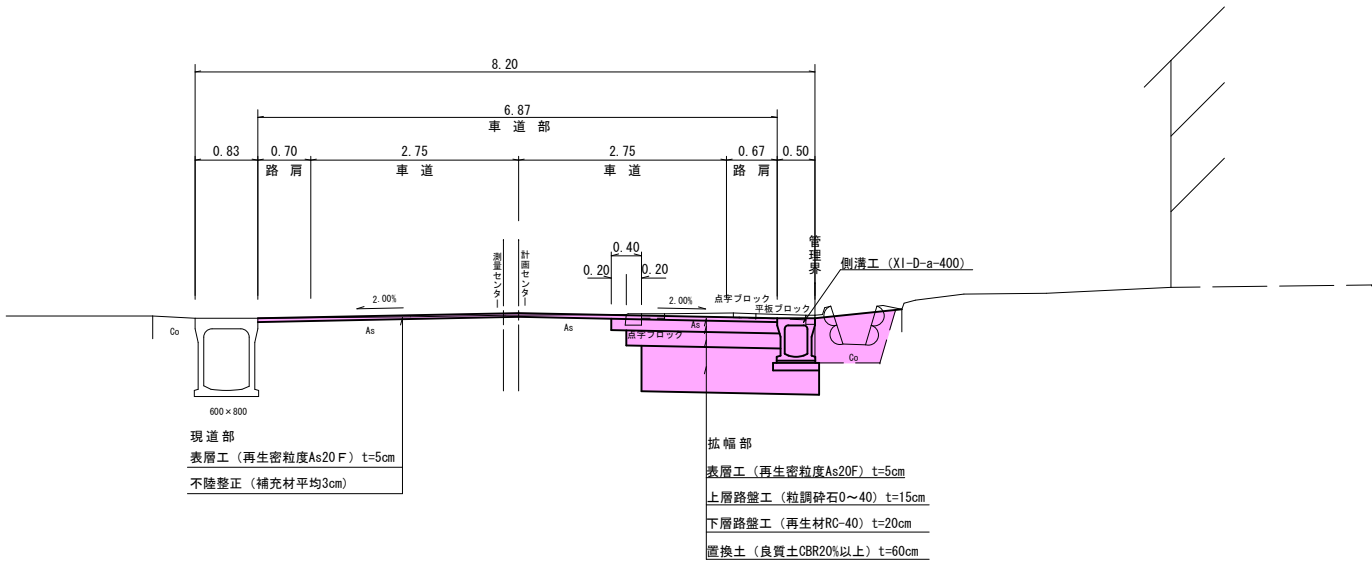
(今回工事対象外)



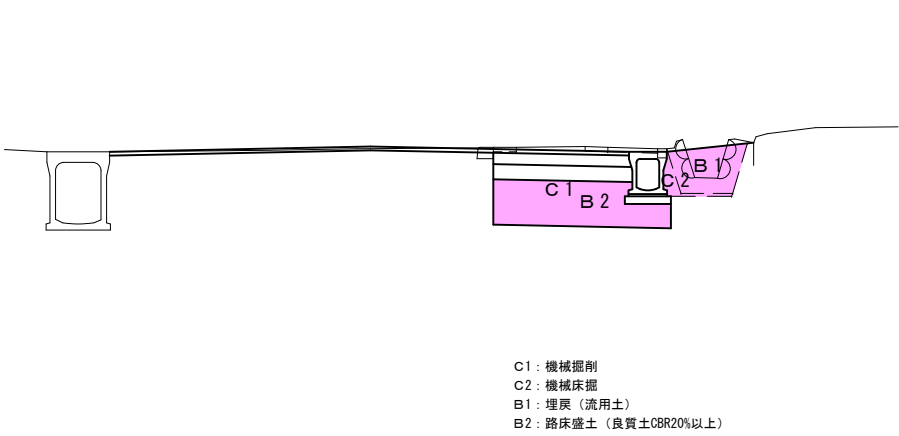
設計条件			
規格基準	道路設計	3種4級	
	設計速度	V=30Km/h	
	幅員構成	5.50m (6.78～6.91m)	
設計	交通量の区分	N3	
	設計CBR	3.0%	
	凍結深	38cm	
条件	目標値	TA= 15	TA' = 15.25
	車道部		
設計値	表層	再生密粒度20 F	5 cm 5×1.00=5.00
	上層路盤	粒調砕石 M-40	15 cm 15×0.35=5.25
	下層路盤	再生材 RC-40	20 cm 20×0.25=5.00
	合計		40 cm 15.25

NO. 5～NO. 13+12.64

(令和6年度施工分)

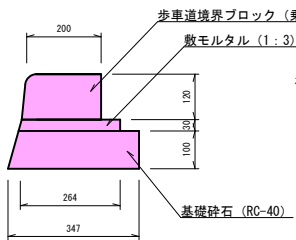


土工図 S=1:50



C1: 機械掘削  
C2: 機械床掘  
B1: 埋戻 (流用土)  
B2: 路床盛土 (良質土CBR20%以上)

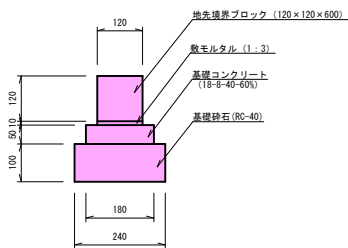
歩車道境界ブロック S=1:10



材料表 (10.0m当り)

歩車道境界ブロック	: 16.5個
敷モルタル	: 0.079m <sup>3</sup>
目地モルタル	: 0.003m <sup>3</sup>
基礎砕石	: 3.47m <sup>2</sup>

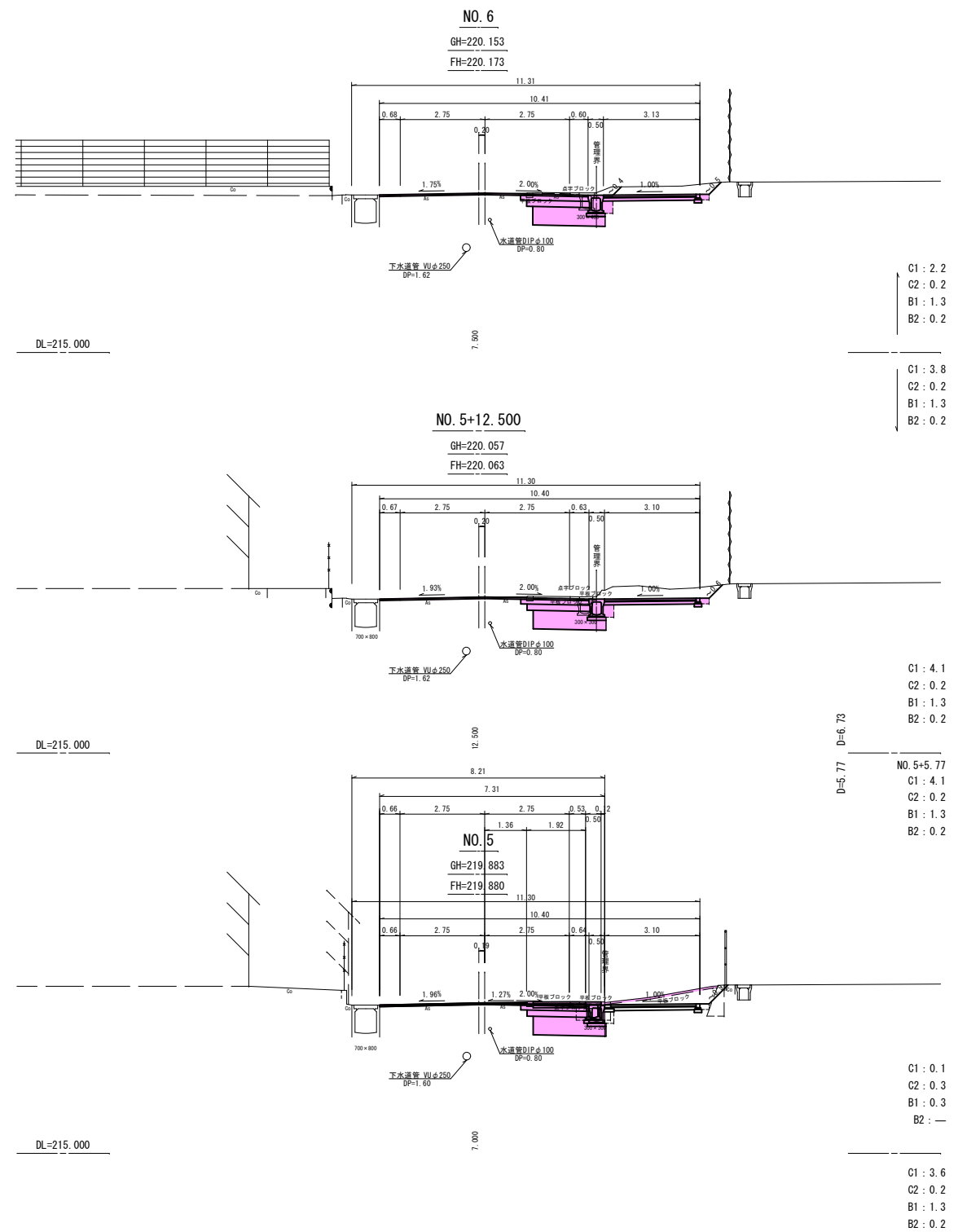
地先境界ブロック S=1:10



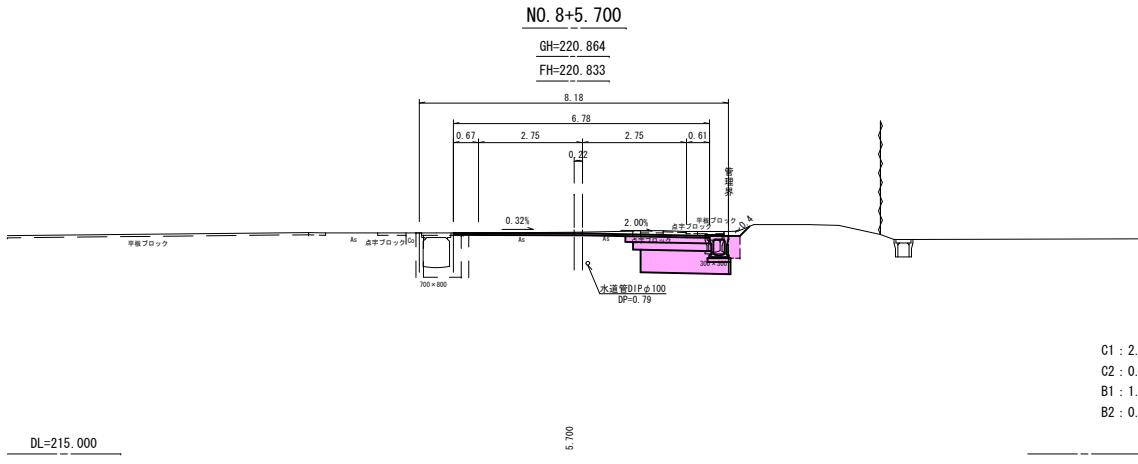
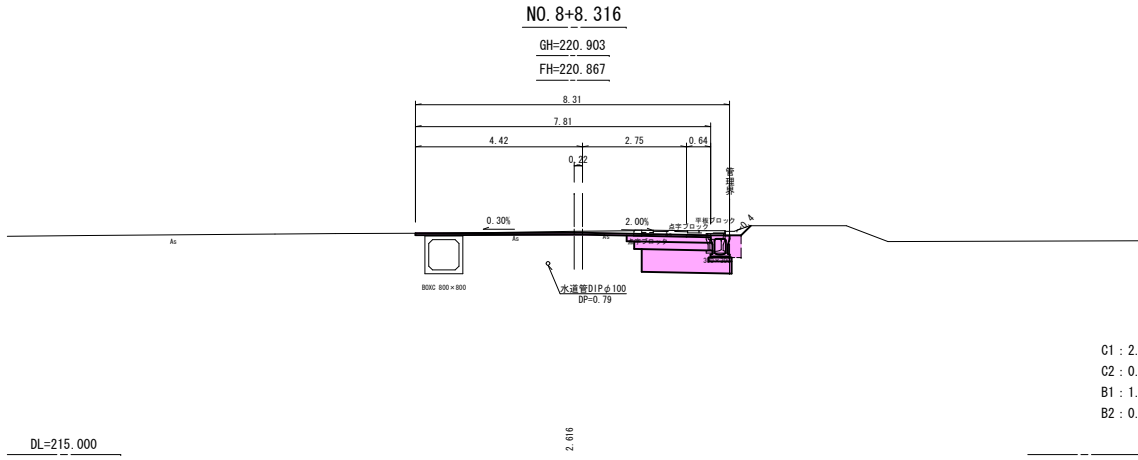
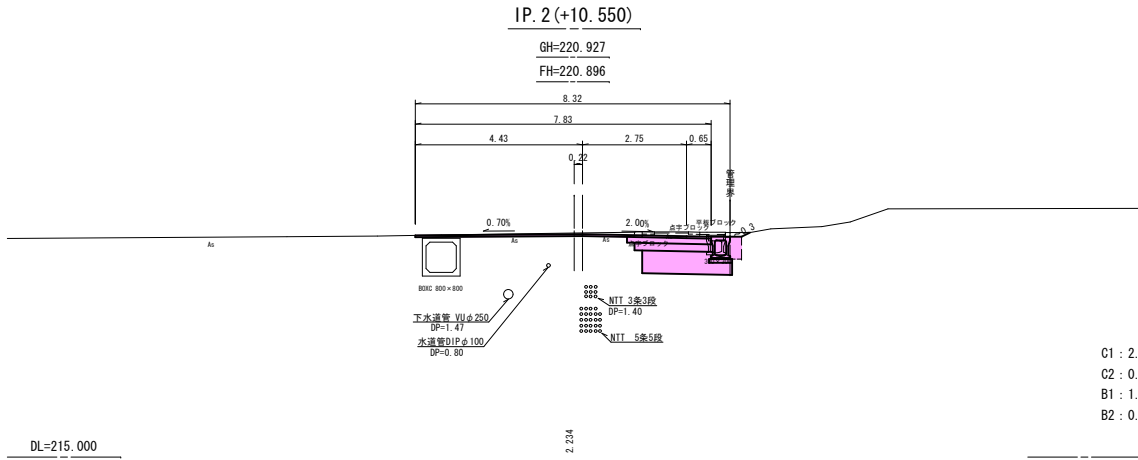
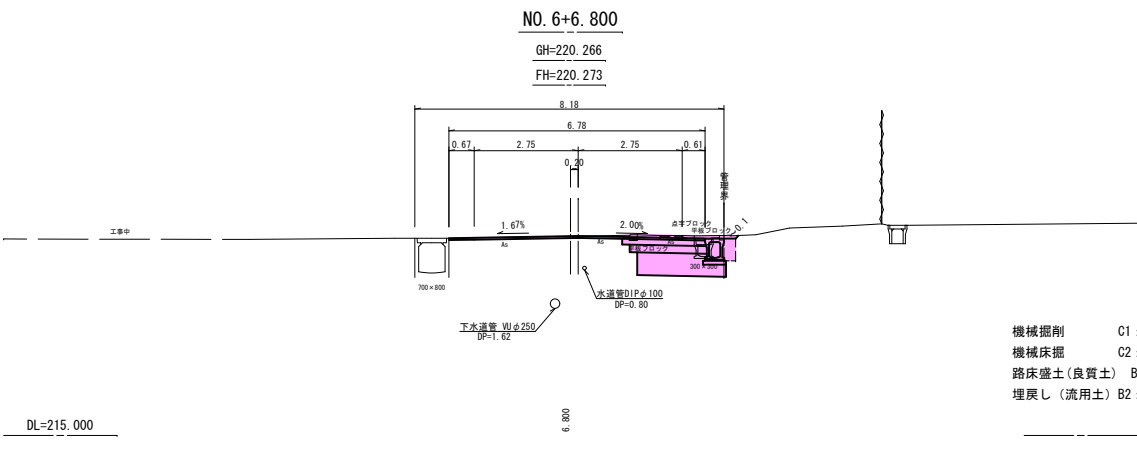
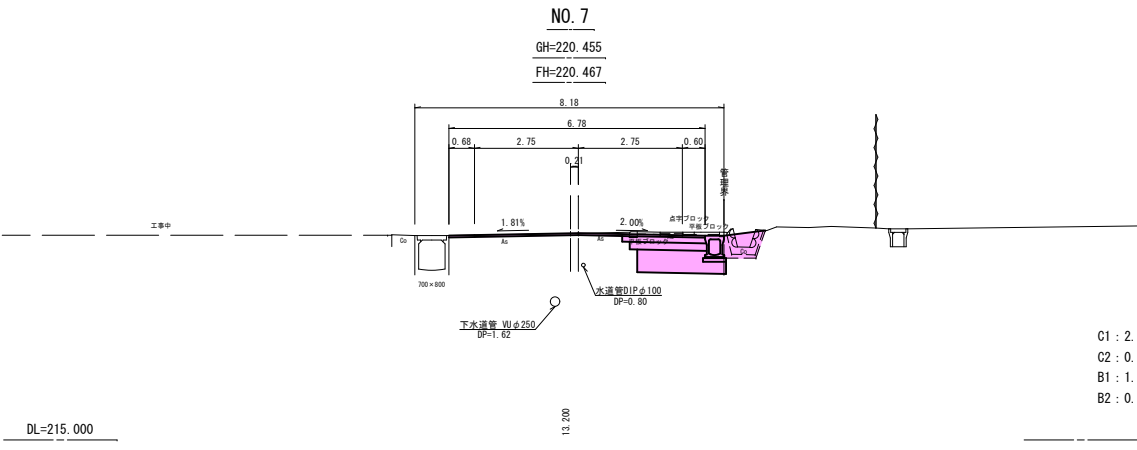
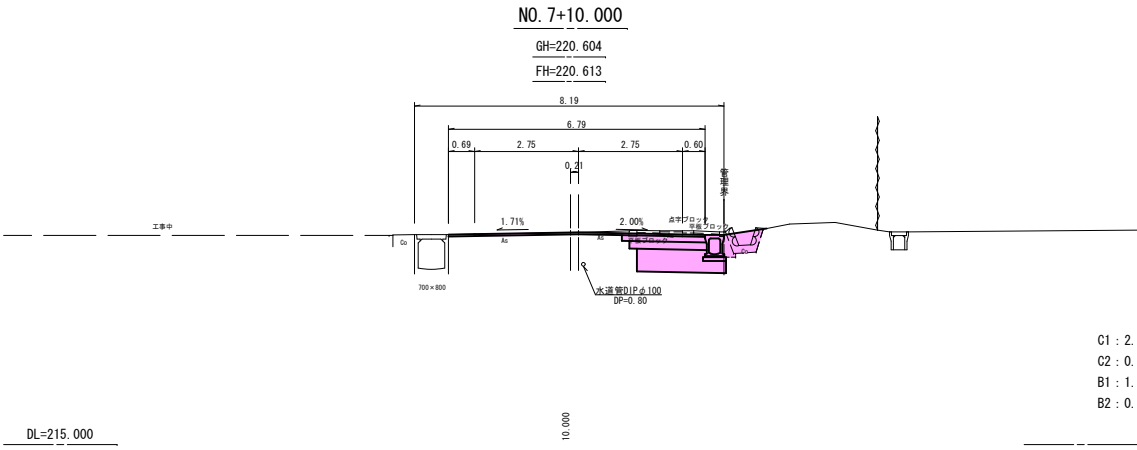
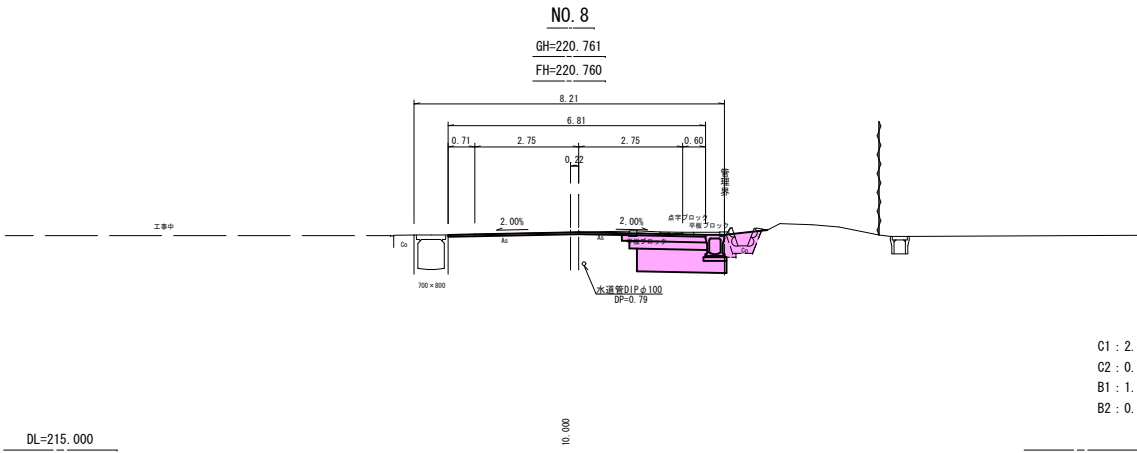
材料表 (10.0m当り)

地先境界ブロック	: 16.5個
敷モルタル	: 0.012m <sup>3</sup>
目地モルタル	: 0.002m <sup>3</sup>
基礎コンクリート	: 0.090m <sup>3</sup>
基礎砕石	: 2.40m <sup>2</sup>

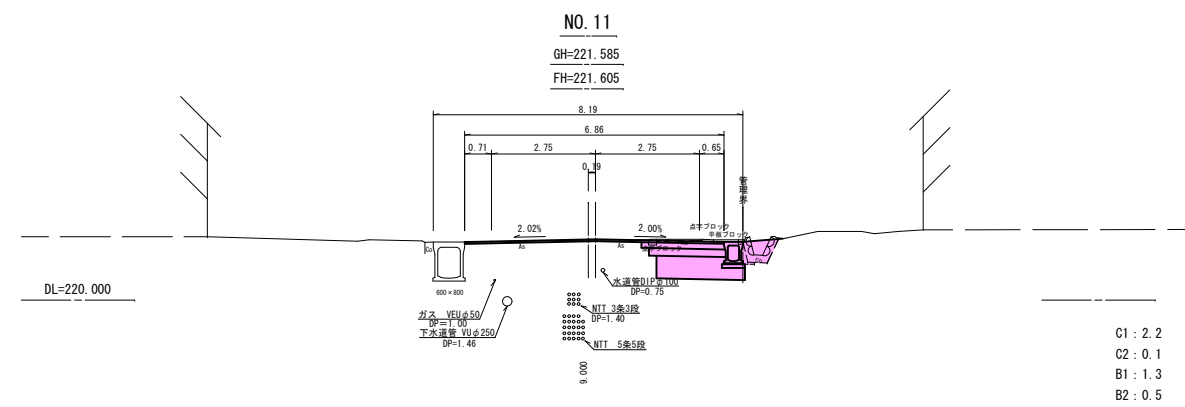
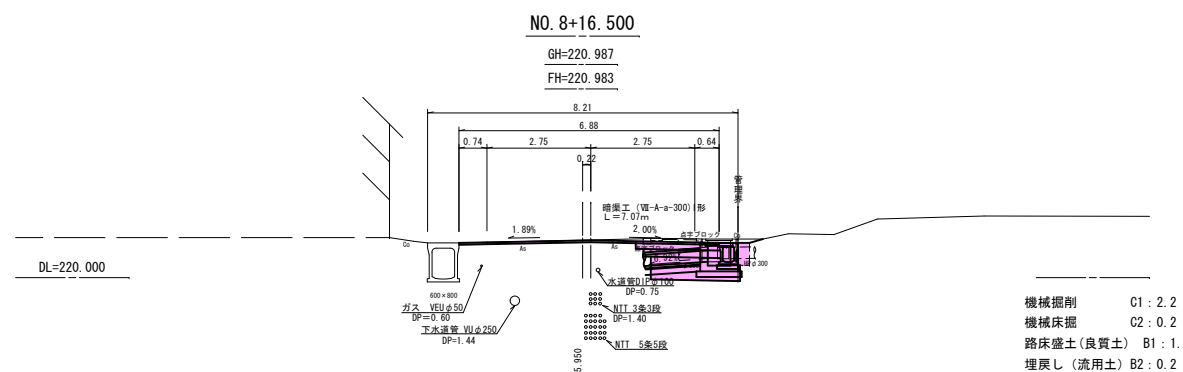
令和 6年度 工事番号 第 838 号			
市道若3-225号線 会津若松市東栄町地内			
市道若3-223号線外道路改良工事			
標準横断図			
縮尺	図示	図面番号	3/16
測量		設計	
設計		検算	
会津若松市役所			



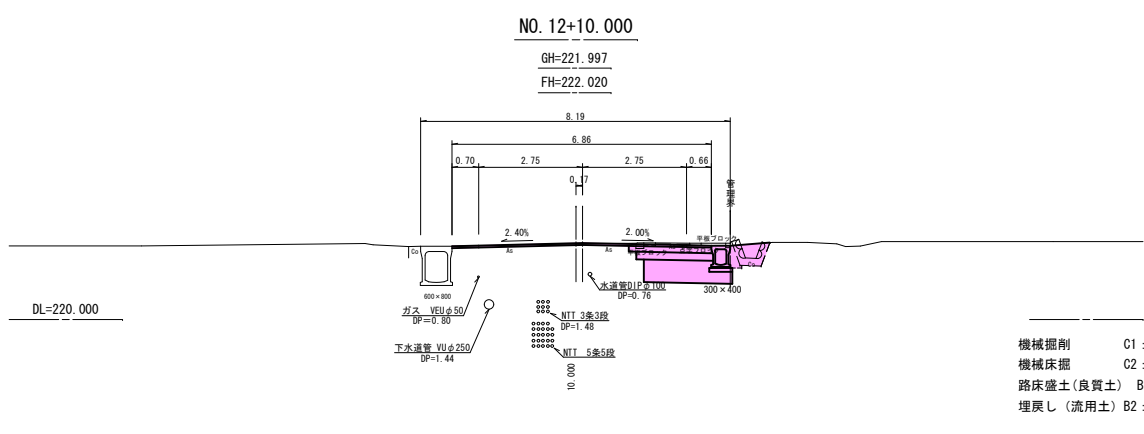
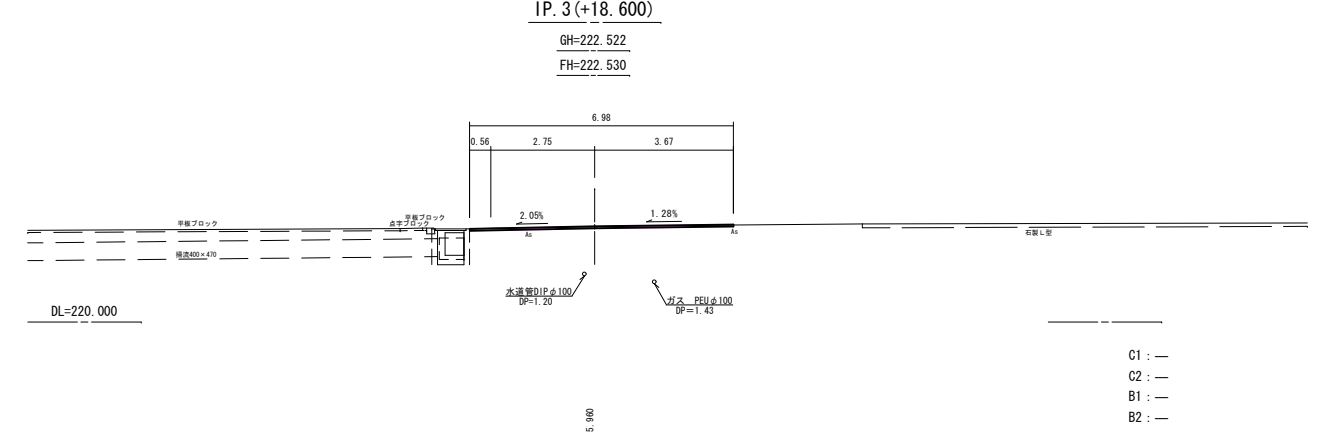
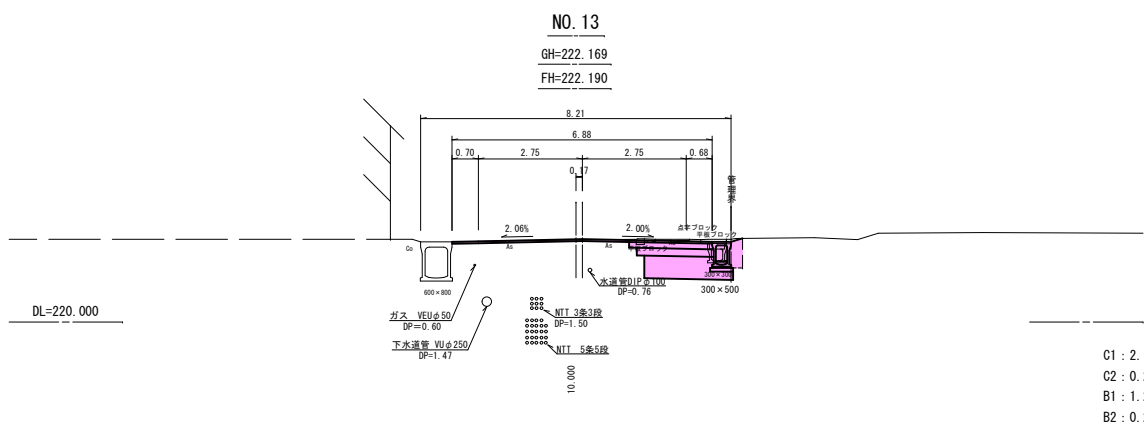
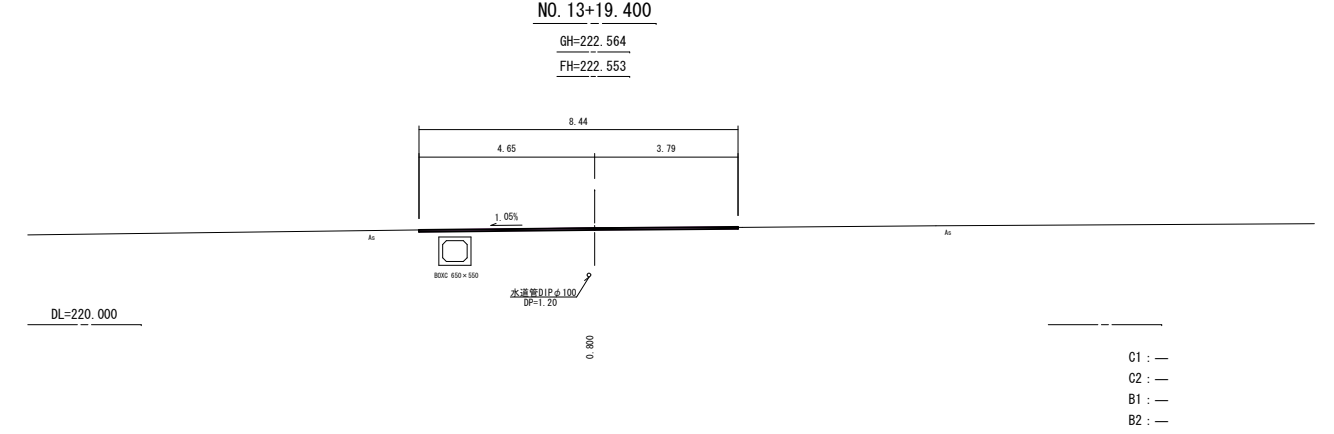
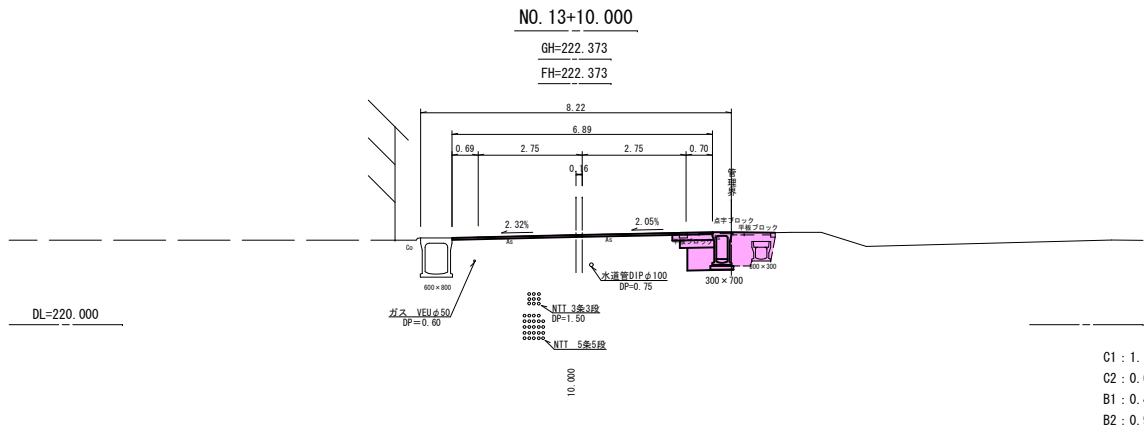
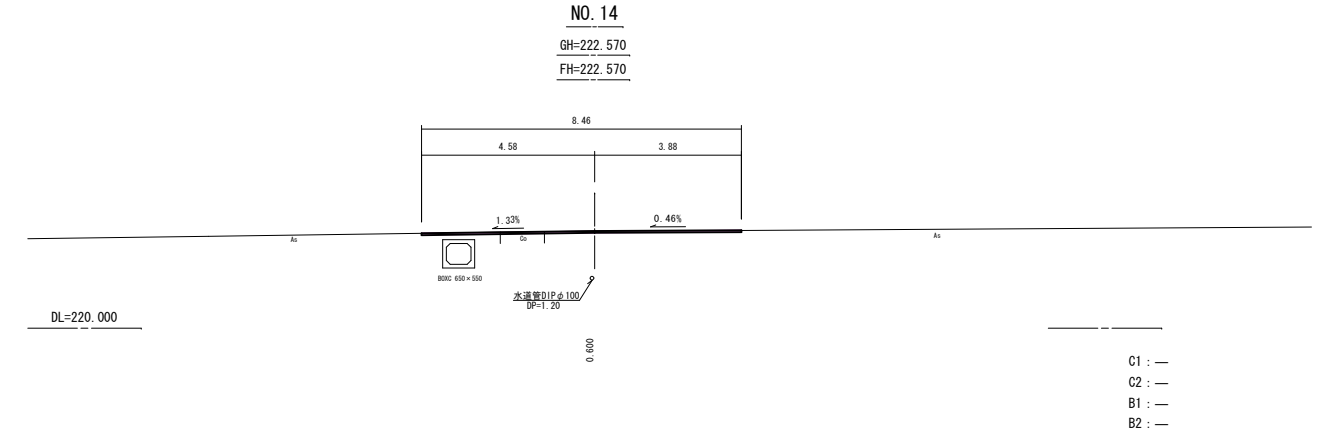
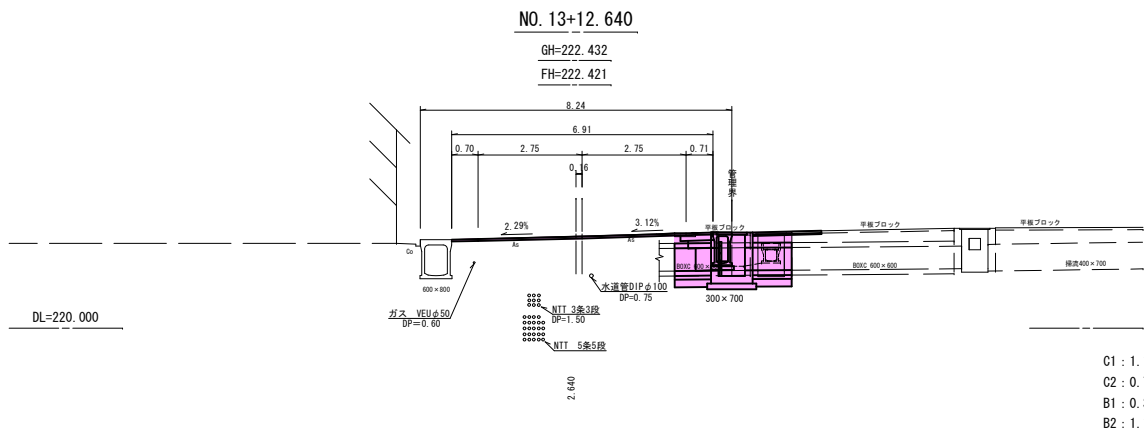
B.P (No. 5) ~ NO. 6			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若 3-225号線		会津若松市東米町地内	
市道若 3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (1/5)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	4 / 16
測 量		設 計	製 図
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			



NO. 6+6.800~IP. 2(+10.550)			
令和 6年度		工事番号	第 838 号
市道若3-225号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (2/5)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	5 / 16
測 量		設 計	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

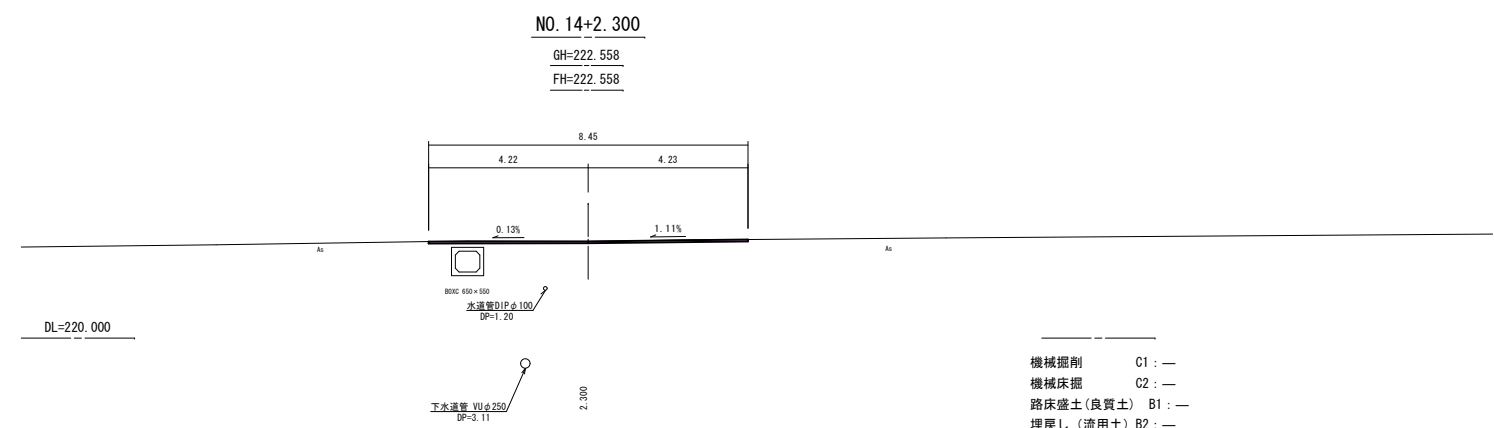


NO. 8+16.500~NO.12			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若 3-225号線		会津若松市東栄町地内	
市道若 3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (3/5)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	6 / 16
測 量		設 計 製 図	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			



NO. 12+10.000～NO. 14

令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
横 断 図 (4/5)					
縮 尺	S=1:100		図 面 番 号		7 / 16
測 量			設 計		
設 計			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					



NO. 14+2.300~EP (NO. 14+10.149)			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
模 断 図 (5/5)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	8 / 16
測 量		設 計	図
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

$$V S = 1 : 25$$

グレーチング蓋 (T-25、細目、取手付、取手2本) N=15枚 L=1.00m/枚



掃流側溝 (XI-D-a-400) L=42.90m    コンクリート蓋 (XI-D-e-300) N=25枚 L=0.50m/枚    グレーチング蓋 (T-25、細目、取手付、取手2本) N=9枚 L=1.00m/枚



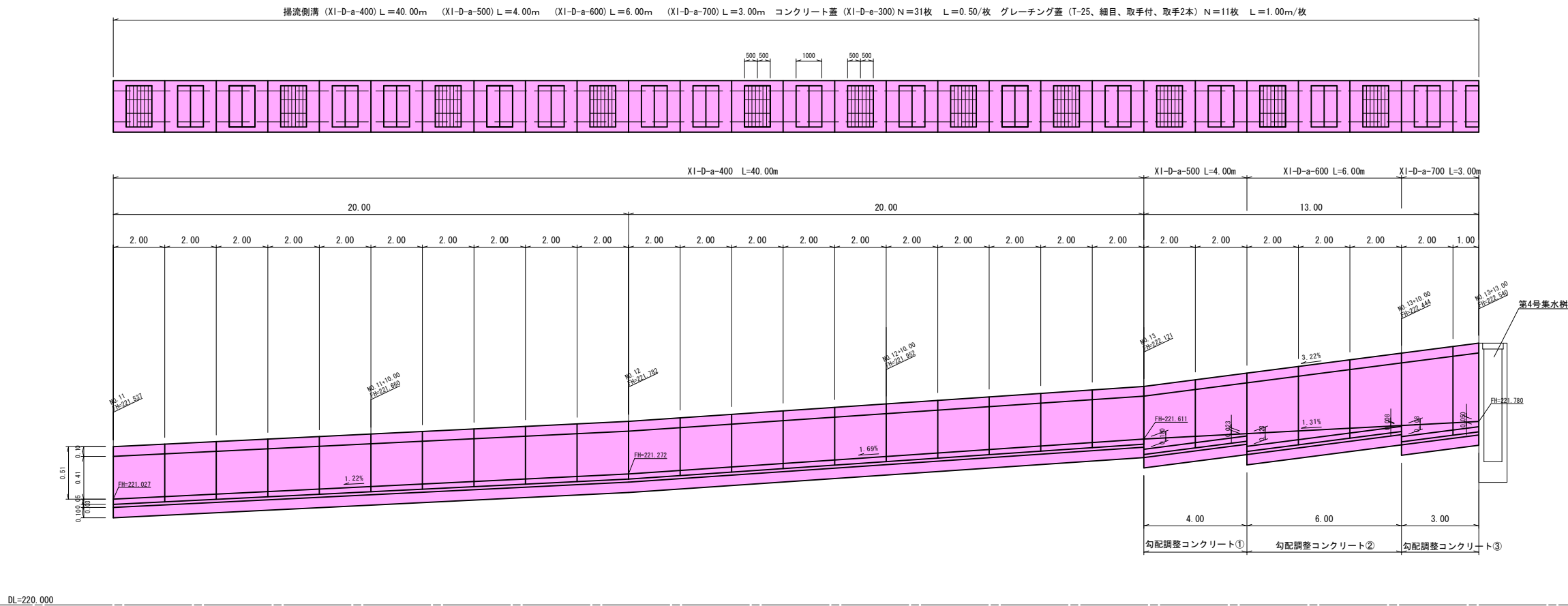
## 数量集計

掃流側溝 (XI-D-a-400)  $L=74.66+42.90=117.56\text{m}$

令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
側清展開図 (1/2)			
縮尺	HS=1:100 VS=1:25	図面番号	9/16
測量		設計図	
設計		核算	

側溝工展開図 (2/2)

HS=1 : 100  
VS=1 : 25



数量集計

掃流側溝

掃流側溝 (XI-D-a-400)	L=40.00m
掃流側溝 (XI-D-a-500)	L=4.00m
掃流側溝 (XI-D-a-600)	L=6.00m
掃流側溝 (XI-D-a-700)	L=3.00m
コンクリート蓋 (XI-D-e-300)	L=31.0枚
グレーチング蓋 (T-25、細目、取手付、取手2本) L1000	L=11.0枚

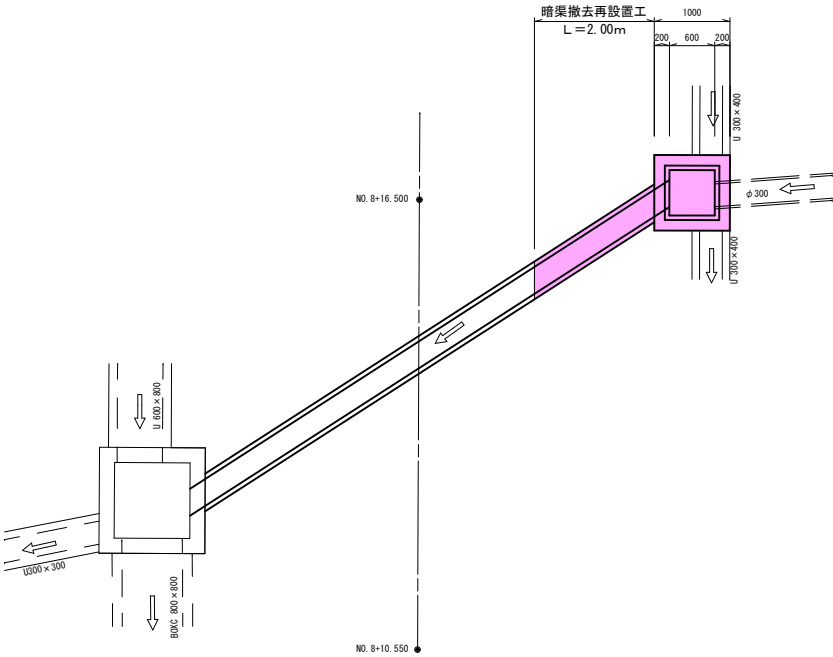
勾配調整コンクリート (18-8-40-60%)  $V = ( \frac{(0.100+0.023)}{①} \times 4.00 + \frac{(0.123+0.008)}{②} \times 6.00 + \frac{(0.108+0.050)}{③} \times 3.00 ) \times 1/2 \times 0.30 = 0.262m^3$

令和 6年度	工事番号	第 838 号
市道若3-225号線	会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事		
側溝展開図 (2/2)		
縮尺	HS=1:100 VS=1:25	図面番号 10/16
測量		設計
設計		製図
		検算
会津若松市役所		

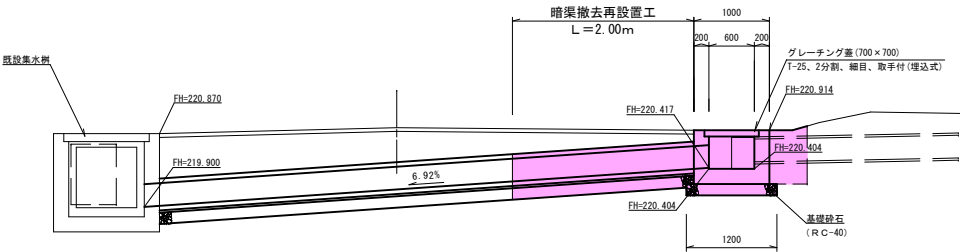


第2号横断暗渠工

平面図 s = 1 : 50

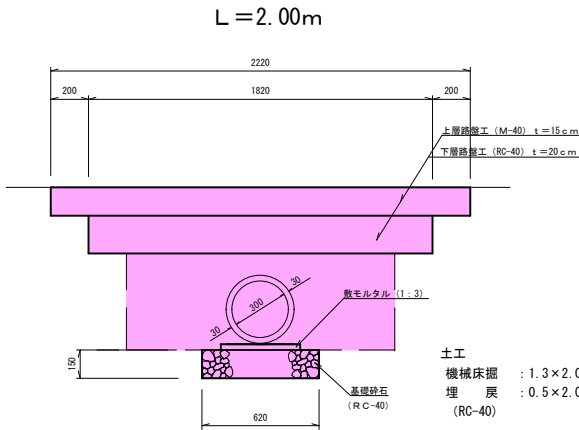


側面図 s = 1 : 50



暗渠撤去再設置工（ヒューム管）

s = 1 : 20

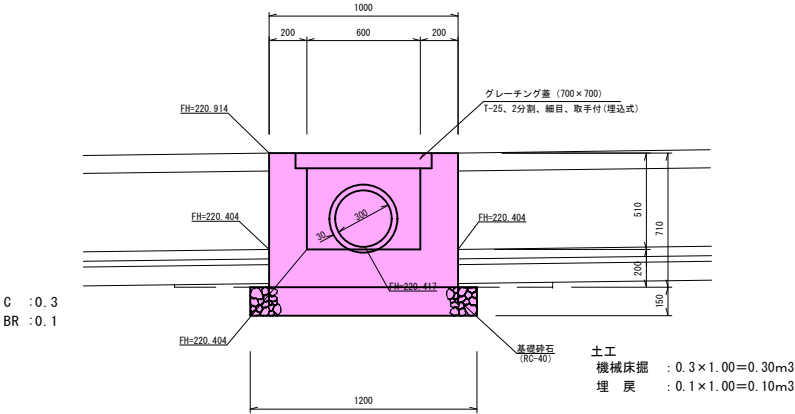


C : 1.3  
BR : 0.5

土工  
機械床掘  
埋 戻  
(RC-40)  
: 1.3 × 2.00 = 2.60m3  
: 0.5 × 2.00 = 1.00m3

暗渠（ヒューム管φ300） 10.0m当たり材料		
管本数	数モデル（1:3）	基礎砕石（RC-40） t=15cm
5.0本	0.126m3	6.20m2

第3号集水桝 s = 1 : 20



土工  
機械床掘  
埋 戻  
: 0.3 × 1.00 = 0.30m3  
: 0.1 × 1.00 = 0.10m3

数量計算

横断暗渠撤去再設置工

暗渠撤去再設置（ヒューム管φ300） L=2.00m

上層路盤工（粒調砕石M-40）t=15cm A=2.22 × 2.00=4.44m2

下層路盤工（再生砕石RC-40）t=20cm A=1.82 × 2.00=3.64m2

第3号集水桝集水桝工

コンクリート（18-8-40-60%） V=1.00 × 1.00 × 0.71-0.60 × 0.60 × 0.51=0.526m3

型 枠 A=1.00 × 0.71 × 4+0.60 × 0.51 × 4=4.06m2

基礎砕石（RC-40）t=15cm A=1.20 × 1.20=1.44m2

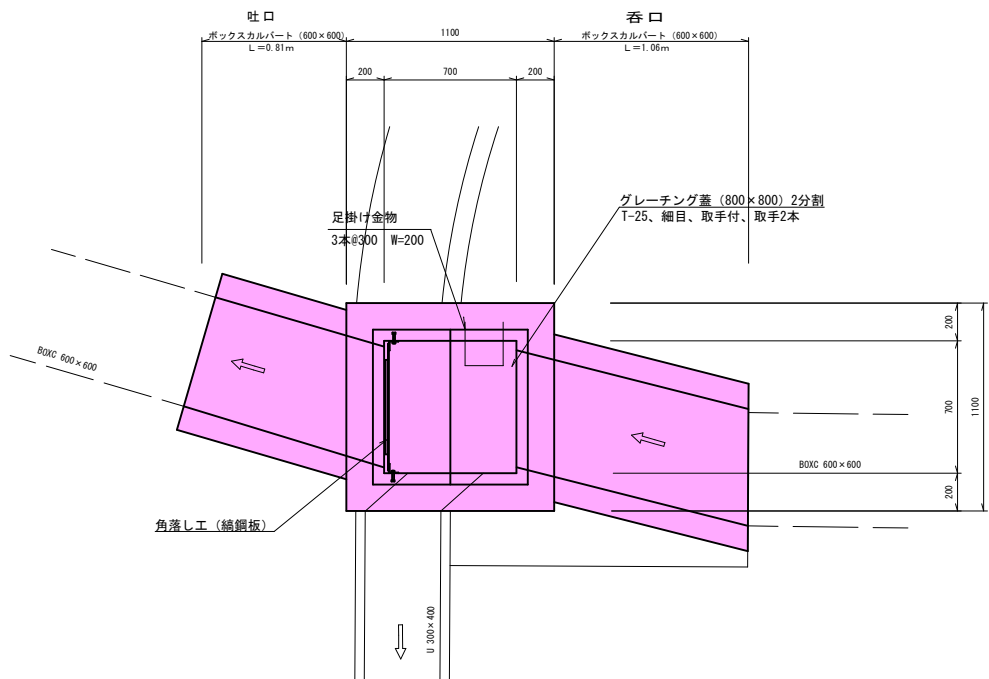
グレーチング蓋 N=1.0式  
(T-25, 2分割, 細目, 取手付 (埋込式))

土工集計表（土工へ計上） 単位m3		
工 種	床 掘	埋戻（RC-40）
ヒューム管φ300	2.60	1.00
I型集水桝	0.30	0.10
小計	2.90m3	1.10m3

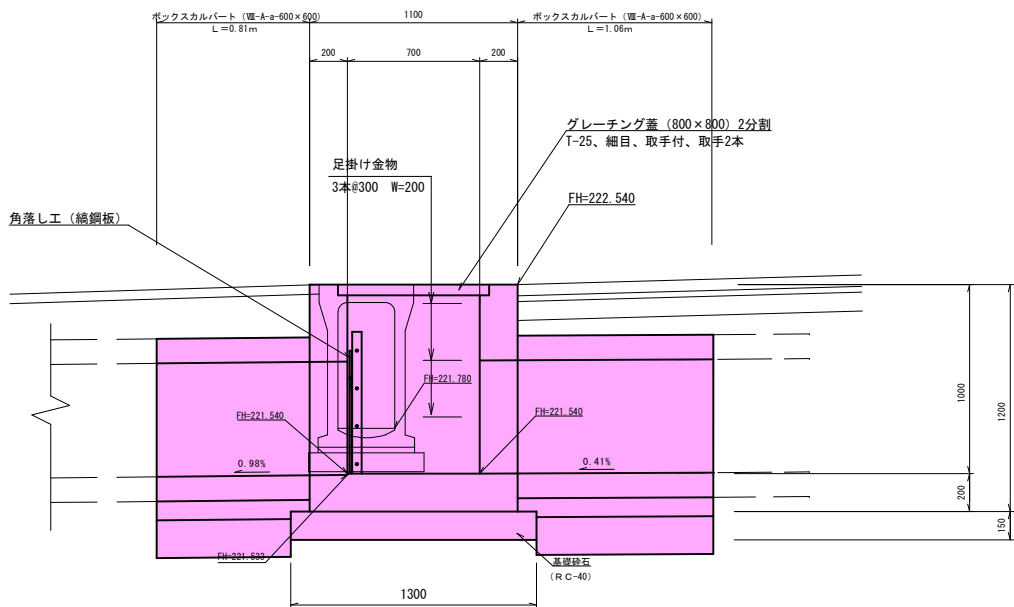
令和6年度 工事番号 第 838 号			
市道若3-225号線 会津若松市東栄町地内			
市道若3-223号線外道路改良工事			
第2号横断暗渠工			
縮尺	図示	図面番号	11/16
測量		設計	
設計		検算	
会津若松市役所			

第4号集水桝

平面図 S=1:20



側面図 S=1:20

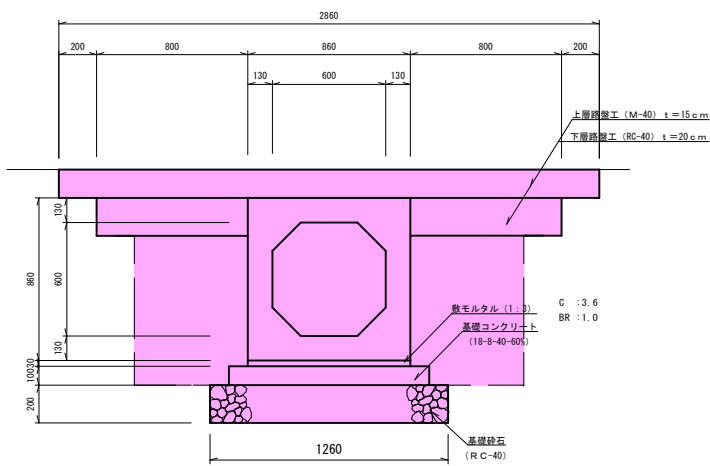


第3号横断暗渠工

(NO.13+13.60右側付近)

吐口部ボックスカルバート S=1:20

L=0.81m



土工  
機械床掘 3.6×0.81=2.91m<sup>3</sup>  
埋戻 (RC-40) 1.0×0.81=0.81m<sup>3</sup>

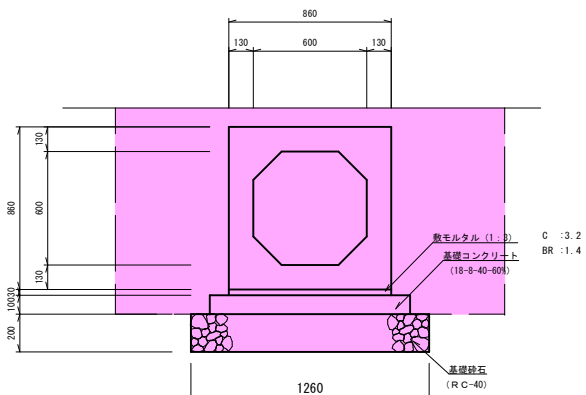
ボックスカルバート

10.0m当たり材料

規格	数量	単位	数量	単位
B600×H600	0.260m <sup>3</sup>		1.060m <sup>3</sup>	
敷モルタル (1:3)	0.260m <sup>3</sup>		1.060m <sup>3</sup>	
基礎コンクリート (18-8-40-60%)	1.060m <sup>3</sup>		1.060m <sup>3</sup>	
型枠	2.00m <sup>2</sup>		2.00m <sup>2</sup>	
基礎砕石 (RC-40)	12.60m <sup>2</sup>		12.60m <sup>2</sup>	

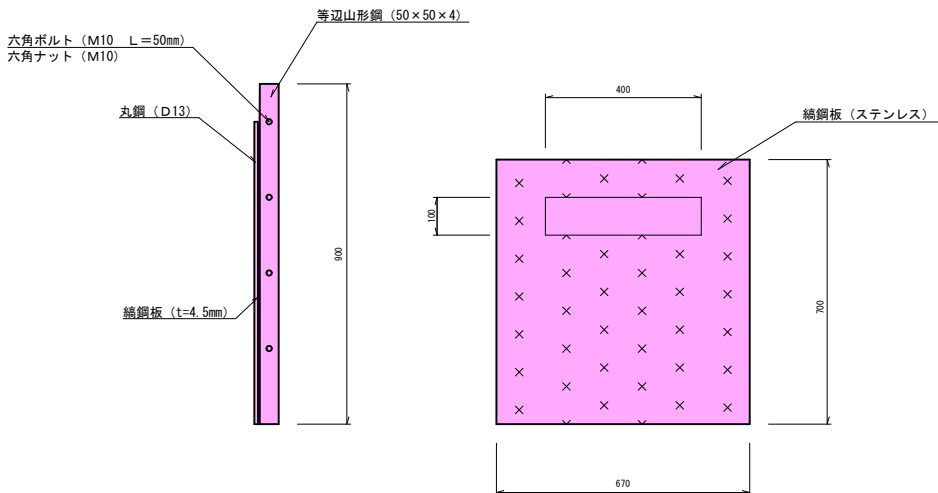
呑口部ボックスカルバート S=1:20

L=1.06m



土工  
機械床掘 3.2×1.06=3.39m<sup>3</sup>  
埋戻 (RC-40) 1.4×1.06=1.48m<sup>3</sup>

角落し工 S=1:10



数量計算

呑口部ボックスカルバート工  
ボックスカルバート (Ⅷ-A-a-600×600) L=1.06m

吐口部ボックスカルバート工  
ボックスカルバート (Ⅷ-A-a-600×600) L=0.81m  
上層路盤工 (粒調砕石M-40) t=15cm A=2.86×0.81=2.31m<sup>2</sup>  
下層路盤工 (再生砕石RC-40) t=20cm A=0.80×2=1.60m<sup>2</sup>

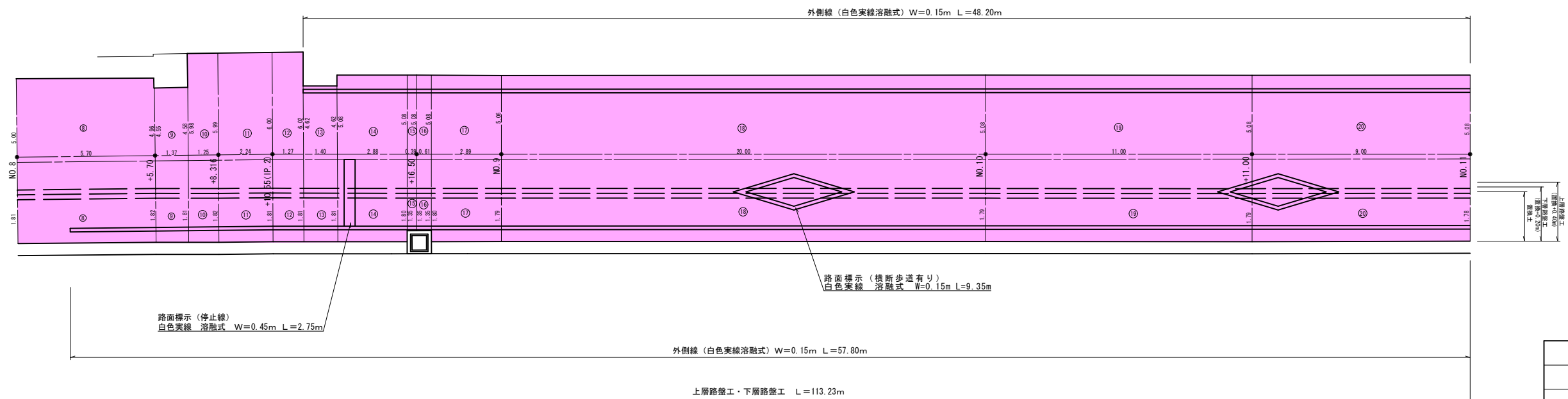
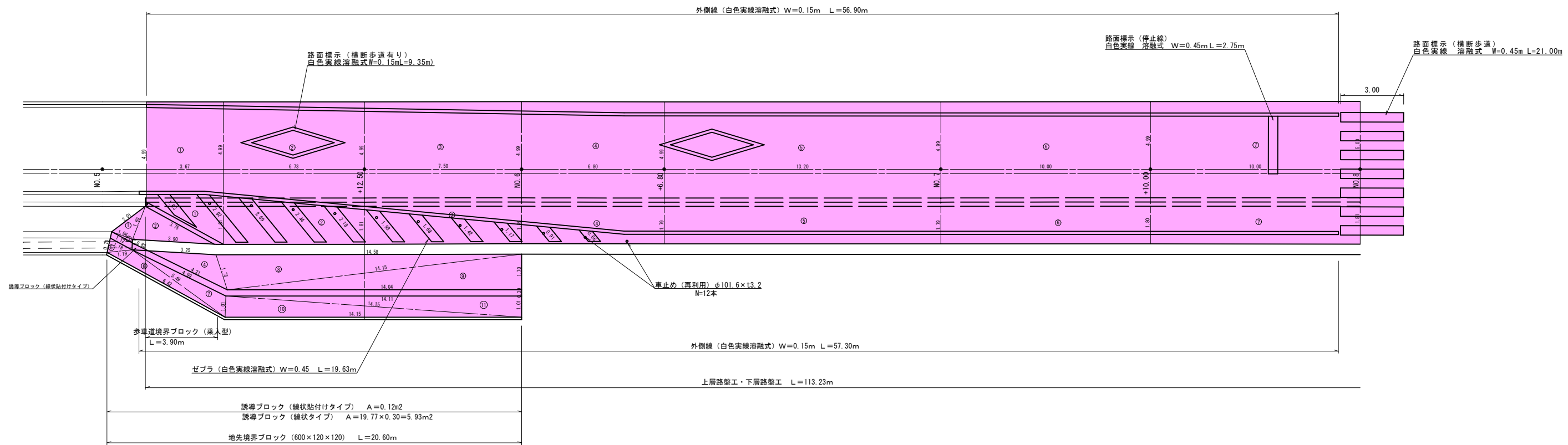
4号集水樹工  
コンクリート (18-8-40-60%) V=1.10×1.10×1.20=0.70×0.70×1.10=0.962m<sup>3</sup>  
型枠 A=1.10×1.20×4+0.70×1.00×4=8.08m<sup>2</sup>  
基礎砕石 (RC-40) t=15cm A=1.30×1.30=1.69m<sup>2</sup>  
グレーチング蓋 (800×800, 2分割, 取手付, 取手2本) N=1.0枚  
足掛金物 (W200) N=3.0本

角落し工  
鋼鋼板 (t=4.5mm, ステンレス) 0.70×0.67×36.99kg/m<sup>2</sup>=17.348kg  
等辺山形鋼 (50×50×4 ステンレス) 0.90×2×3.06kg/m=5.508kg  
六角ボルト (M10 L=50mm) 4×2=8.0個  
六角ナット (M10) 4×2=8.0個

土工集計表 (土工へ計上) 単位m <sup>3</sup>			
工種	床掘	埋戻 (RC-40)	
吐口ボックスカルバート	2.91	0.81	
呑口ボックスカルバート	3.39	1.48	
小計	6.30m <sup>3</sup>	2.29m <sup>3</sup>	

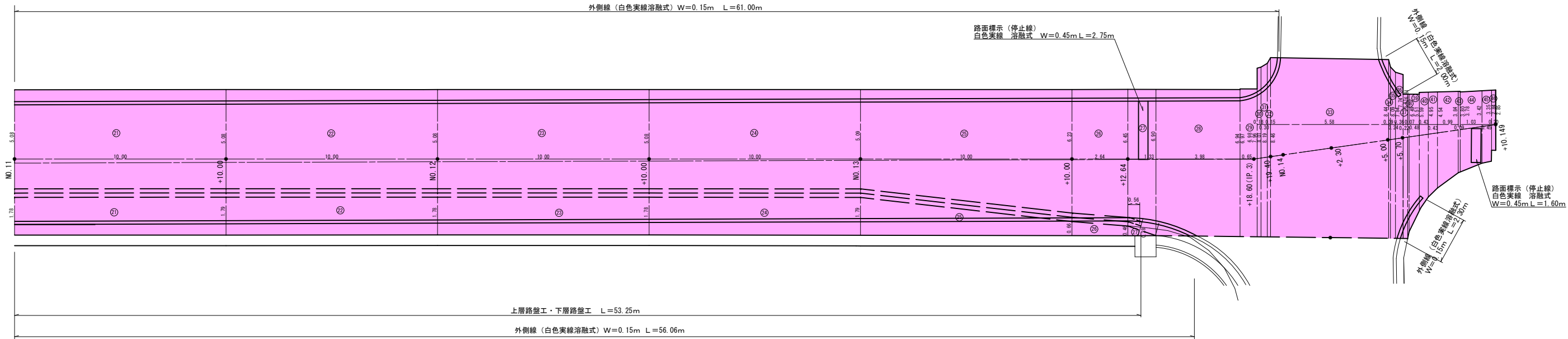
令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
第3号横断暗渠工					
縮尺	図 示		図面 番号		12/16
測 量				設 計 製 図	
設 計				検 算	
会 津 若 松 市 役 所					

舗装工展開図 (1/2) S=1:100



令和 6 年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
舗装工展開図 (1/2)					
縮尺	図 示		図面 番号		13/16
測 量			設 計		
設 計			製 図		
			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					

舗装工展開図 (2/2) S=1:100



表層工 (t=5cm)・不陸整正 (補充材平均3cm)						
符号	距離	幅員		平均	面積	摘 要
		起点測	終点測			
①	3.67	4.99	4.99	4.990	18.313	
②	6.73	4.99	4.99	4.990	33.583	
③	7.50	4.99	4.99	4.990	37.425	
④	6.80	4.99	4.99	4.990	33.932	
⑤	13.20	4.99	4.99	4.990	65.868	
⑥	10.00	4.99	4.99	4.990	49.900	
⑦	10.00	4.99	5.00	4.995	49.950	
⑧	5.70	5.00	4.96	4.980	28.386	
⑨	1.37	4.55	4.58	4.565	6.254	
⑩	1.25	5.98	5.99	5.985	7.481	
⑪	2.24	5.99	6.00	5.995	13.429	
⑫	1.27	6.00	6.02	6.010	7.633	
⑬	1.40	4.62	4.62	4.620	6.468	
⑭	2.88	5.08	5.08	5.080	14.630	
⑮	0.39	5.08	5.08	5.080	1.981	
⑯	0.61	5.08	5.08	5.080	3.099	
⑰	2.89	5.08	5.06	5.070	14.652	
⑱	20.00	5.06	5.08	5.070	101.400	
⑲	11.00	5.08	5.08	5.080	55.880	
⑳	9.00	5.08	5.08	5.080	45.720	
㉑	10.00	5.08	5.08	5.080	50.800	
㉒	10.00	5.08	5.08	5.080	50.800	
㉓	10.00	5.08	5.08	5.080	50.800	
㉔	10.00	5.08	5.09	5.085	50.850	
㉕	10.00	5.09	6.23	5.660	56.600	
㉖	2.64	6.23	6.45	6.340	16.738	
㉗	1.33	6.45	6.90	6.675	8.878	
㉘	3.98	6.90	6.94	6.920	27.542	
㉙	0.65	6.97	6.98	6.975	4.534	
㉚	0.18	7.96	8.01	7.985	1.437	
㉛	0.30	8.01	8.19	8.100	2.430	
㉜	0.15	8.19	8.46	8.325	1.249	
㉝	5.58	8.46	8.44	8.450	47.151	
㉞	0.09	8.44	8.09	8.265	0.744	
㉟	0.24	8.09	7.84	7.965	1.912	
㊱	0.36	7.84	7.74	7.790	2.804	
㊲	0.22	6.81	6.81	6.810	1.498	
㊳	0.07	6.81	6.49	6.650	0.466	
㊴	0.48	6.49	5.51	6.000	2.880	
㊵	0.43	5.59	4.95	5.270	2.266	
㊶	0.43	4.95	4.54	4.745	2.040	
㊷	0.99	4.54	3.84	4.190	4.148	
㊸	0.09	3.84	3.80	3.820	0.344	
㊹	1.03	3.78	3.42	3.600	3.708	
㊺	0.45	3.42	3.35	3.385	1.523	
㊻	0.20	2.84	2.85	2.845	0.569	
計					990.695	

表層工 (t=5cm)						
符号	距離	幅員		平均	面積	摘 要
		起点測	終点測			
①	3.67	0.00	1.81	0.905	3.321	
②	6.73	1.81	1.81	1.810	12.181	
③	7.50	1.81	1.79	1.800	13.500	
④	6.80	1.79	1.79	1.790	12.172	
⑤	13.20	1.79	1.79	1.790	23.628	
⑥	10.00	1.79	1.80	1.795	17.950	
⑦	10.00	1.80	1.81	1.805	18.050	
⑧	5.70	1.81	1.82	1.815	10.346	
⑨	1.37	1.82	1.81	1.815	2.487	
⑩	1.25	1.81	1.82	1.815	2.269	
⑪	2.24	1.82	1.81	1.815	4.066	
⑫	1.27	1.81	1.81	1.810	2.299	
⑬	1.40	1.81	1.81	1.810	2.534	
⑭	2.88	1.81	1.80	1.805	5.198	
⑮	0.39	1.35	1.35	1.350	0.527	
⑯	0.61	1.35	1.35	1.350	0.824	
⑰	2.89	1.80	1.79	1.795	5.188	
⑱	20.00	1.79	1.79	1.790	35.800	
⑲	11.00	1.79	1.79	1.790	19.690	
⑳	9.00	1.79	1.78	1.785	16.065	
㉑	10.00	1.78	1.79	1.785	17.850	
㉒	10.00	1.79	1.78	1.785	17.850	
㉓	10.00	1.78	1.78	1.780	17.800	
㉔	10.00	1.78	1.79	1.785	17.850	
㉕	10.00	1.79	0.66	1.225	12.250	
㉖	2.64	0.66	0.46	0.560	1.478	
㉗	0.56	0.46	0.28	0.370	0.207	
計					293.380	
上層路盤工		合計	A = 293.380+0.40 × (113.23+53.25) = 359.972m <sup>2</sup>			
下層路盤工		合計	A = 293.380+0.20 × (113.23+53.25) = 326.676m <sup>2</sup>			

平板ブロック (300×300×60)				
符 号	a	b	c	面 積
①	2.01	1.69	1.06	0.896
②	1.69	3.75	3.90	3.140
③	1.06	0.17	1.12	0.086
④	3.25	1.75	4.21	2.653
⑤	1.18	1.19	0.70	0.396
⑥	5.49	6.42	1.19	2.200
⑦	4.99	1.01	5.49	2.288
⑧	1.75	14.58	14.15	12.161
⑨	14.15	1.70	14.04	11.934
⑩	1.01	14.15	14.15	7.141
⑪	14.15	14.11	1.01	7.125
計				50.020

数 量 集 計

車道舗装工	
表層工 (再生密粒度As20F) (t=5cm)	A=990.695+293.380=1284.07m <sup>2</sup>
不陸整正 (補充材M-40平均3cm)	A=990.69m <sup>2</sup>
上層路盤工 (粒調砕石M-40) (t=15cm)	A=359.97m <sup>2</sup>
下層路盤工 (再生砕石RC-40) (t=20cm)	A=326.67m <sup>2</sup>
路床盛土工 (良質土CBR20%以上) (t=60cm)	V=214.40m <sup>3</sup> (土量計算書より)

歩道舗装工	
平板ブロック (300×300×60)	A=50.02m <sup>2</sup>
視覚障害者誘導用ブロック (線状)	A=5.93m <sup>2</sup>
視覚障害者誘導用ブロック (線状) 貼付式	A=0.12m <sup>2</sup>
路盤工 (RC-40) t=10cm	A=50.02+5.93=55.95m <sup>2</sup>

歩車道境界ブロック設置工	
歩車道境界ブロック設置 (乗入れ)	L=3.90m

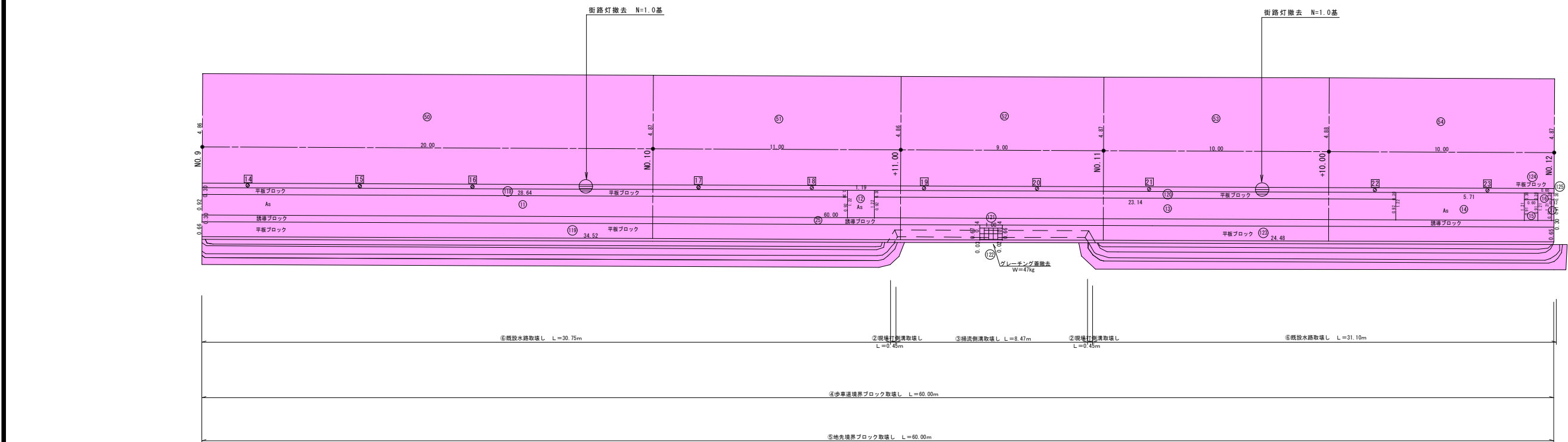
地先境界ブロック設置工	
地先境界ブロック設置 (120×120×600)	L=20.60m

区画線工	
外側線 (白色実線溶融式) (W=15cm)	L=56.90+57.30+48.20+57.80+61.00+56.06+2.00+2.30=341.56m
停止線 (白色実線溶融式) (W=45cm)	L=2.75 × 3+1.60=9.85m
横断歩道 (白色実線溶融式) (W=45cm)	L=21.00m
ダイヤモンド (白色実線溶融式) (W=45cm)	L=9.35 × 4=37.40m
ゼブラ (白色実線溶融式) (W=45cm)	L=1.63+2.92+2.69+2.44+2.18+1.93+1.68+1.42+1.17+0.91+0.66=19.63m

車止め撤去・再設置工	
車止め (再利用) (φ101.6×t3.2)	N=12.0本

令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線				会津若松市東米町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
舗装工展開図 (2/2)					
縮 尺	図 示		図 面 番 号		14 / 16
測 量			設 計		
設 計			製 図		
			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					

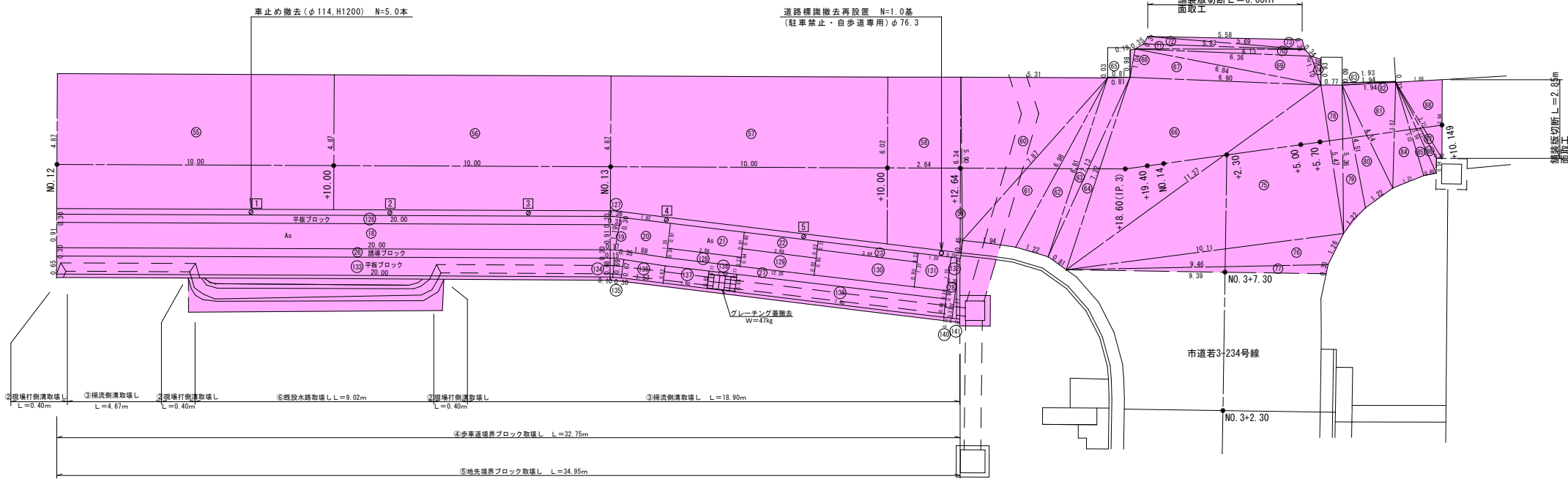
S = 1 : 100



令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線 会津若松市東米町地内			
市道若3-223号線外道路改良工事			
構造物取壊し工詳細図 (1/2)			
縮尺	図 示	図面番号	15/16
測量		設 計 製 図	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

構造物取壊し工詳細図(2/2)

S=1:100



⑧平板ブロック (t=6cm)

符号	距離	幅員		平均	面積	摘 要
		起点測	終点測			
⑨1	18.31	1.24	1.21	1.225	22.430	
⑨2	1.20	0.30	0.30	0.300	0.360	
⑨3	10.46	0.69	0.71	0.700	7.322	
⑨4	1.36	0.71	0.67	0.690	0.938	
⑨5	0.25	0.67	0.43	0.550	0.138	
⑨6	4.09	0.43	0.43	0.430	1.759	
⑨7	1.00	0.06	0.06	0.060	0.060	
⑨8	2.01	0.42	0.43	0.425	0.854	
⑨9	2.63	0.31	0.31	0.310	0.815	
⑩0	6.04	0.44	0.41	0.425	2.567	
⑩1	0.27	0.41	0.67	0.540	0.146	
⑩2	0.16	0.67	0.67	0.670	0.107	
⑩3	1.00	0.17	0.17	0.170	0.170	
⑩4	2.25	0.64	0.64	0.640	1.440	
⑩5	13.20	0.64	0.62	0.630	8.316	
⑩6	12.04	0.68	0.68	0.680	8.187	
⑩7	10.00	0.62	0.61	0.615	6.150	
⑩8	10.00	0.68	0.69	0.685	6.850	
⑩9	10.00	0.61	0.60	0.605	6.050	
⑪0	10.00	0.69	0.70	0.695	6.950	
⑪1	3.13	0.60	0.60	0.600	1.878	
⑪2	4.33	0.70	0.70	0.700	3.031	
⑪3	0.60	0.40	0.40	0.400	0.240	
⑪4	1.19	0.70	0.69	0.695	0.827	
⑪5	13.85	0.30	0.30	0.300	4.155	
⑪6	10.00	0.69	0.67	0.680	6.800	
⑪7	2.94	0.67	0.66	0.665	1.955	
⑪8	28.64	0.30	0.30	0.300	8.592	
⑪9	34.52	0.66	0.67	0.665	22.956	
⑫0	23.14	0.30	0.30	0.300	6.942	
⑫1	1.00	0.14	0.14	0.140	0.140	
⑫2	1.00	0.03	0.02	0.025	0.025	
⑫3	24.48	0.66	0.65	0.655	16.034	
⑫4	0.60	0.30	0.30	0.300	0.180	
⑫5	0.12	0.30	0.30	0.300	0.036	
⑫6	20.00	0.30	0.30	0.300	6.000	
⑫7	0.36	0.30	0.30	0.300	0.108	
⑫8	2.68	0.34	0.33	0.335	0.898	
⑫9	2.89	0.64	0.62	0.630	1.695	
⑬0	3.64	0.93	0.90	0.915	3.331	
⑬1	1.20	1.21	1.22	1.215	1.458	
⑬2	1.22	0.20	0.30	0.250	0.305	
⑬3	20.00	0.65	0.68	0.665	13.300	
⑬4	0.125	0.68	0.69	0.685	0.086	(0.10+0.15)/2=0.125
⑬5	0.30	0.69	0.67	0.680	0.204	
⑬6	1.53	0.67	0.62	0.645	0.987	
⑬7	1.60	0.62	0.63	0.625	1.000	
⑬8	1.02	0.11	0.11	0.110	0.112	
⑬9	7.60	0.64	0.66	0.650	4.940	
⑭0	0.30	0.37	0.37	0.370	0.111	
⑭1	1.27	0.16	0.00	0.080	0.102	
計					190.037	

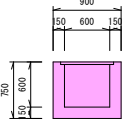
⑧平板ブロック (t=6cm) V=190.037×0.06=11.40m3

⑨誘導ブロック (t=6cm)

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
⑬8	63.92	0.30	0.30	0.300	19.176
⑬9	0.60	1.20	1.19	1.195	0.717
⑭0	3.00	0.60	0.60	0.600	1.800
⑭1	1.20	0.30	0.30	0.300	0.360
⑭2	9.99	0.30	0.30	0.300	2.997
⑭3	0.90	0.15	0.15	0.150	0.135
⑭4	2.94	0.30	0.30	0.300	0.882
⑭5	60.00	0.30	0.30	0.300	18.000
⑭6	20.00	0.30	0.30	0.300	6.000
⑭7	12.26	0.30	0.30	0.300	3.678
⑭8	0.90	0.30	0.30	0.300	0.270
計					54.015

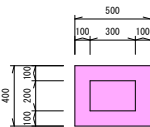
⑨誘導ブロック (t=6cm) V=54.015×0.06=3.24m3

①Ⅲ型集水樹取壊し  
S=1:50



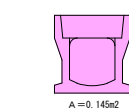
無筋コンクリート : V=0.90×0.90×0.75-0.60×0.60×0.60=0.39m3  
グレーチング蓋 : W=35.0×1.0枚=35.0kg

②現場打側溝取壊し  
S=1:25



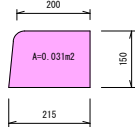
無筋コンクリート : V= (0.50×0.40×0.30×0.20) ×4.60=0.64m3

③掃流側溝取壊し  
S=1:25



鉄筋コンクリート : V=0.145×61.97=8.99m3  
グレーチング蓋 : W=5×47=235.0kg (W=47kg)

④歩車道境界ブロック取壊し  
S=1:10



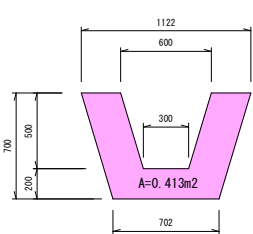
鉄筋コンクリート : V=0.031×170.6=5.29m3

⑤地先境界ブロック取壊し  
S=1:10



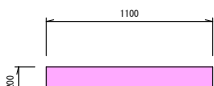
鉄筋コンクリート : V=0.014×173.9=2.43m3

⑥既設水路取壊し  
S=1:25



無筋コンクリート : V=0.413×118.90=49.10m3

⑦石橋取壊し  
S=1:25



無筋コンクリート : V=1.10×1.00×0.20=0.22m3

構造物取壊し一覧表

構 造 物	無筋Con (m3)	有筋Con (m3)	As (m2)
①Ⅲ型集水樹	0.39	—	—
②現場打側溝	0.64	—	—
③掃流側溝	—	8.99	—
④歩車道境界ブロック	—	5.29	—
⑤地先境界ブロック	—	2.43	—
⑥既設水路取壊し	49.10	—	—
⑦石橋	0.22	—	—
⑧平板ブロック	11.40	—	—
⑨誘導ブロック	3.24	—	—
⑩舗装版	—	—	953.32
計	64.99m3	16.71m3	953.32m2

数量集計

雑 工

車止め撤去 (うち12本は再利用)	N=23.0+5.0=28.0本
記念樹移設 (紅葉) (H=4.0m、径0.10m)	N=1.0本
樹木伐採 (樺) (H=7.0~10.0m、径0.45~0.55m)	N=3.0本
街路灯移設	N=1.0基
街路灯撤去	N=2.0基
標識移設 (横断歩道・自歩道専用) φ60.5	N=1.0基
標識移設 (駐車禁止・自歩道専用) φ76.3	N=1.0基

取壊し工

舗装版切断・面取工	L=4.80+6.60+2.85=14.25m
舗装版取壊し (15cm以下)	A=953.32m2
構造物取壊し (無筋con)	V=64.99m3
構造物取壊し (有筋con)	V=16.71m3
As塊運搬	V=953.32×0.05=47.66m3
無筋Con塊運搬	V=64.99m3
有筋Con塊運搬	V=16.71m3
金物リサイクル	W=270.0kg

金物リサイクル

マルテスリット側溝300用	樹グレーチング蓋	235.0 kg
Ⅲ型集水樹	グレーチング蓋	35.0 kg
計		270.00 kg

⑩舗装版 (t=5cm)

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
⑤9	10.40	4.79	4.77	4.780	49.712
⑤7	7.50	4.77	4.78	4.775	35.813
⑤8	6.80	4.78	4.77	4.775	32.470
⑤9	13.20	4.77	4.77	4.770	62.964
⑥0	10.00	4.77	4.76	4.765	47.650
⑥1	10.00	4.76	4.76	4.760	47.600
⑥2	5.70	4.76	4.76	4.760	27.132
⑥3	1.38	4.35	4.37	4.360	6.017
⑥4	1.23	5.77	5.79	5.780	7.109
⑥5	2.23	5.79	5.81	5.800	12.934
⑥6	1.26	5.81	5.83	5.820	7.333
⑥7	1.40	4.43	4.43	4.430	6.202
⑥8	3.29	4.88	4.88	4.880	16.055
⑥9	3.50	4.88	4.86	4.870	17.045
⑦0	20.00	4.86	4.87	4.865	97.300
⑦1	11.00	4.87	4.86	4.865	53.515
⑦2	9.00	4.86	4.87	4.865	43.785
⑦3	10.00	4.87	4.88	4.875	48.750
⑦4	10.00	4.88	4.87	4.875	48.750
⑦5	10.00	4.87	4.87	4.870	48.700
⑦6	10.00	4.87	4.87	4.870	48.700
⑦7	10.00	4.87	6.02	5.445	54.450
⑦8	2.64	6.02	6.34	6.180	16.315
計					836.301

ヘロンの公式より

符 号	a	b	c	面 積
⑤9	6.34	5.90	0.45	0.288
⑥0	5.90	5.31	7.87	15.662
⑥1	7.87	6.98	1.94	6.345
⑥2	6.98	6.81	1.22	4.149
⑥3	6.81	0.81	7.13	2.589
⑥4	7.13	7.32	0.81	2.840
⑥5	0.81	0.81	0.03	0.012
⑥6	7.32	6.90	11.37	24.258
⑥7	6.90	1.04	6.84	3.556
⑥8	1.04	0.98	0.19	0.091
⑥9	6.84	6.36	1.10	3.255
⑦0	6.36	6.13	0.34	0.782
⑦1	6.13	0.35	5.83	0.539
⑦2	5.83	0.31	5.69	0.796
⑦3	5.69	5.58	0.36	0.965
⑦4	1.10	0.38	0.93	0.169
⑦5	11.37	5.42	10.11	27.392
⑦6	10.11	1.26	9.46	5.270
⑦7	9.46	0.33	9.39	1.520
⑦8	5.42	0.77	5.36	2.064
⑦9	5.36	4.51	1.22	2.143
⑧0	4.51	4.14	1.22	2.489
⑧1	4.14	1.94	3.82	3.693
⑧2	1.94	0.09	1.94	0.087
⑧3	1.94	0.09	1.93	0.087
⑧4	3.82	3.52	1.21	2.122
⑧5	3.52	3.59	0.45	0.789
⑧6	3.59	3.11	0.54	0.413
⑧7	3.11	3.21	0.20	0.274
⑧8	3.21	1.68	2.84	2.381
計				117.020

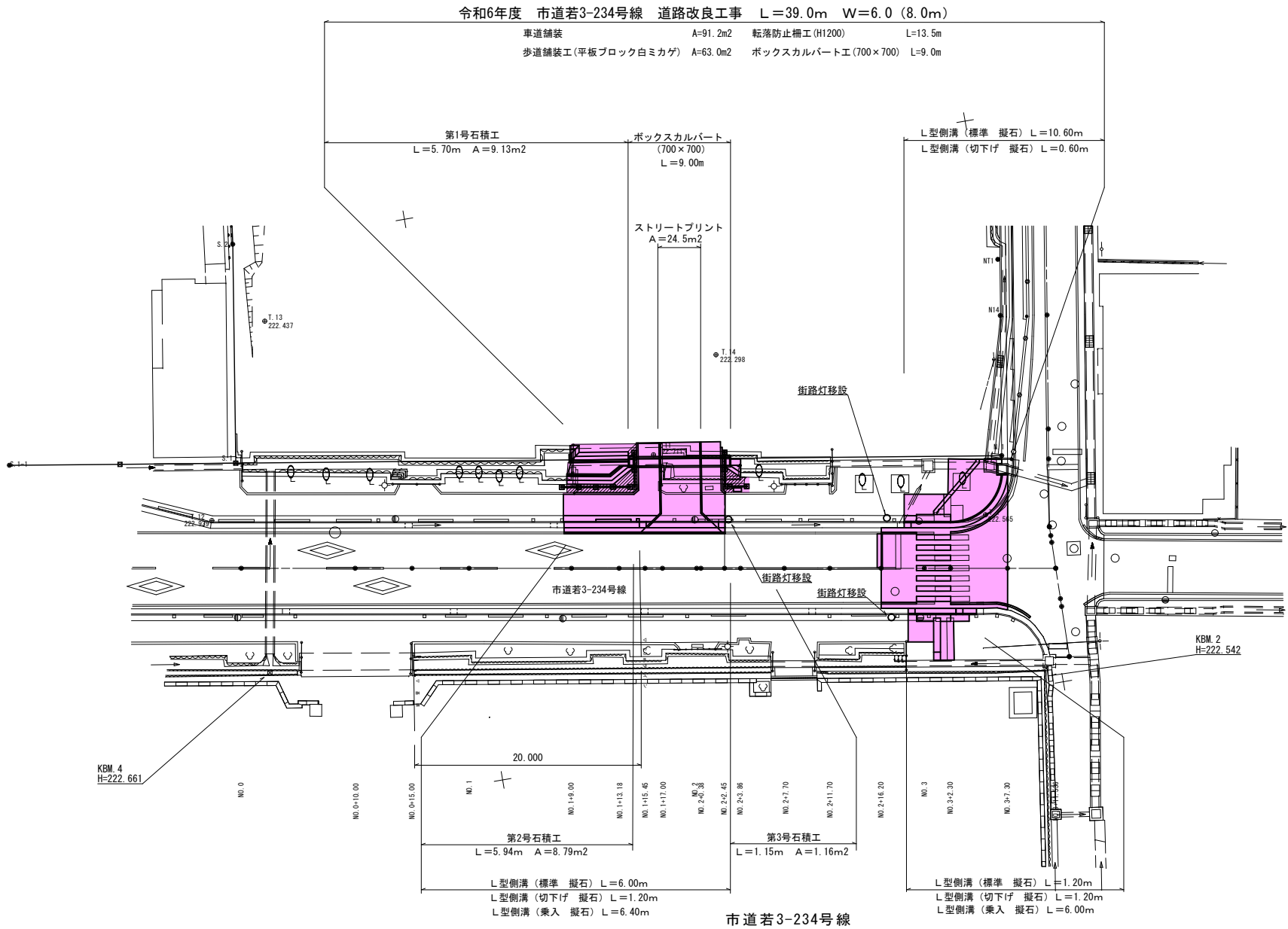
⑩舗装版 (t=5cm) A=836.301+117.020=953.32m2  
V=953.32×0.05=47.66m3

令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-225号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
構造物取壊し工詳細図 (2/2)					
縮 尺	図 示		図 面 番 号		16 / 16
測 量			設 計		製 図
設 計			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					



平 面 図 S=1:250

会 津 若 松 市 東 栄 町 地 内



基 準 点 座 標 一 覧 表

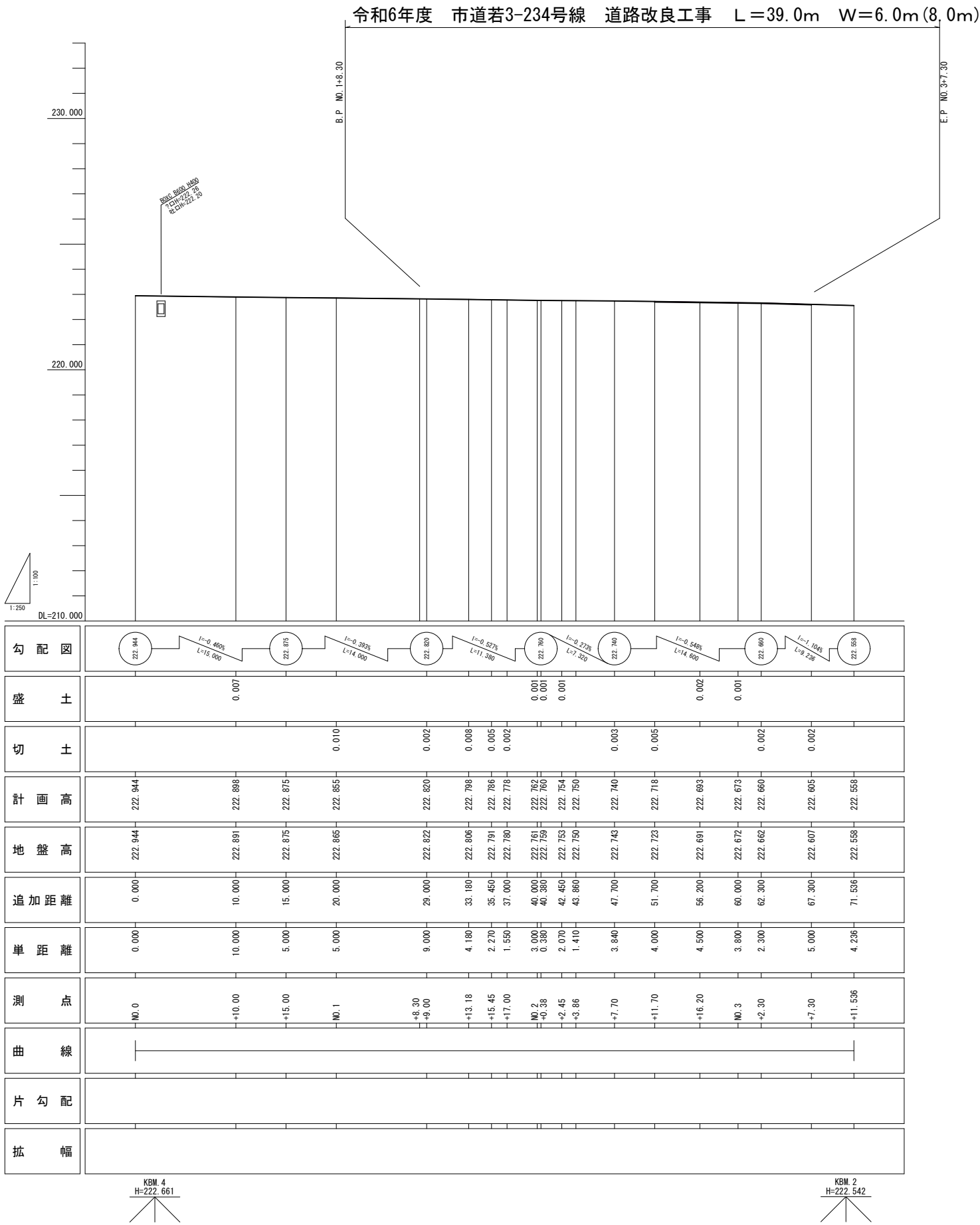
点名	X座標	Y座標	標高
10A85	165881.129	8667.187	221.087
10A86	165897.642	8557.855	219.972
1A136	165914.136	8529.995	219.931
2A221	165765.062	8528.972	220.961
T.1	165745.812	8634.383	222.565
T.2	165760.636	8598.118	221.775
T.11	165717.973	8624.227	222.709
T.12	165678.762	8623.314	222.938
T.13	165686.317	8606.849	222.437
T.14	165724.871	8616.498	222.298

中 心 線 座 標 一 覧 表

点名	X座標	Y座標	標高
NO.0	165680.589	8627.894	
NO.2	165720.006	8634.699	
NO.3+11.536	165751.082	8640.084	
NO.0+10.000	165690.443	8629.595	
NO.0+15.000	165695.370	8630.446	
NO.1	165700.297	8631.296	
NO.1+9.000	165709.166	8632.827	
NO.1+13.180	165713.285	8633.539	
NO.1+15.450	165715.522	8633.925	
NO.1+17.000	165717.050	8634.188	
NO.2	165720.006	8634.699	
NO.2+0.380	165720.380	8634.764	
NO.2+2.450	165722.420	8635.116	
NO.2+3.860	165723.810	8635.356	
NO.2+7.700	165727.594	8636.009	
NO.2+11.700	165731.535	8636.689	
NO.2+16.200	165735.970	8637.455	
NO.3	165739.714	8638.102	
NO.3+2.300	165741.981	8638.493	
NO.3+7.300	165746.908	8639.344	

令和 6年度	工事番号 第 838 号
市道若3-234号線	会津若松市東栄町地内
市道若3-234号線外道路改良工事	
平 面 図	
縮 尺	S=1:250
測 量	図 面 番 号 1/10
設 計	設 計
	製 図
	検 算
会 津 若 松 市 役 所	

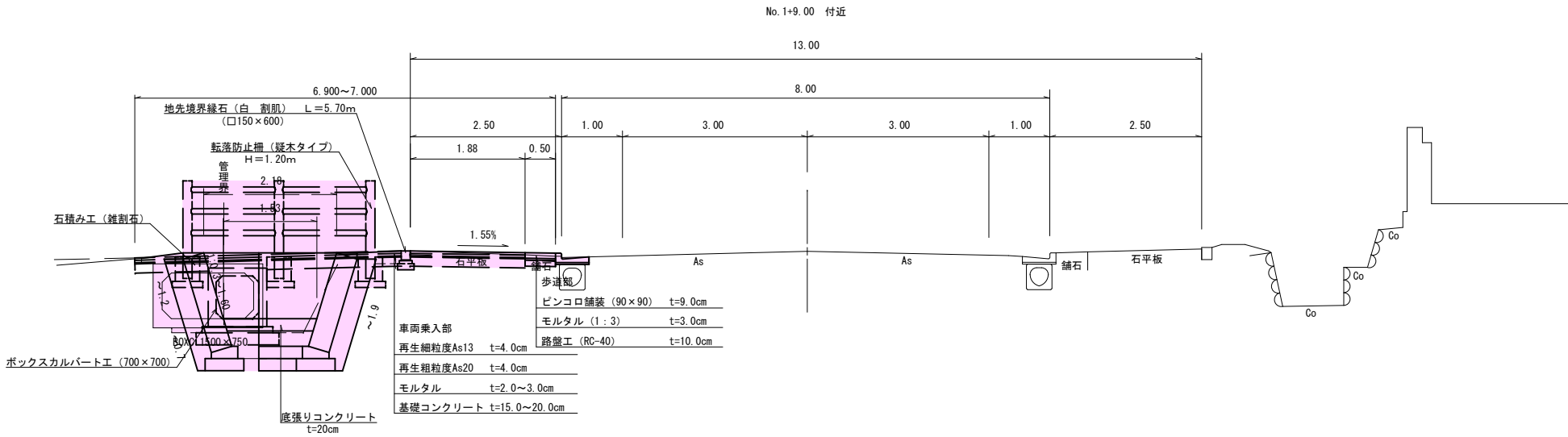
縦断図



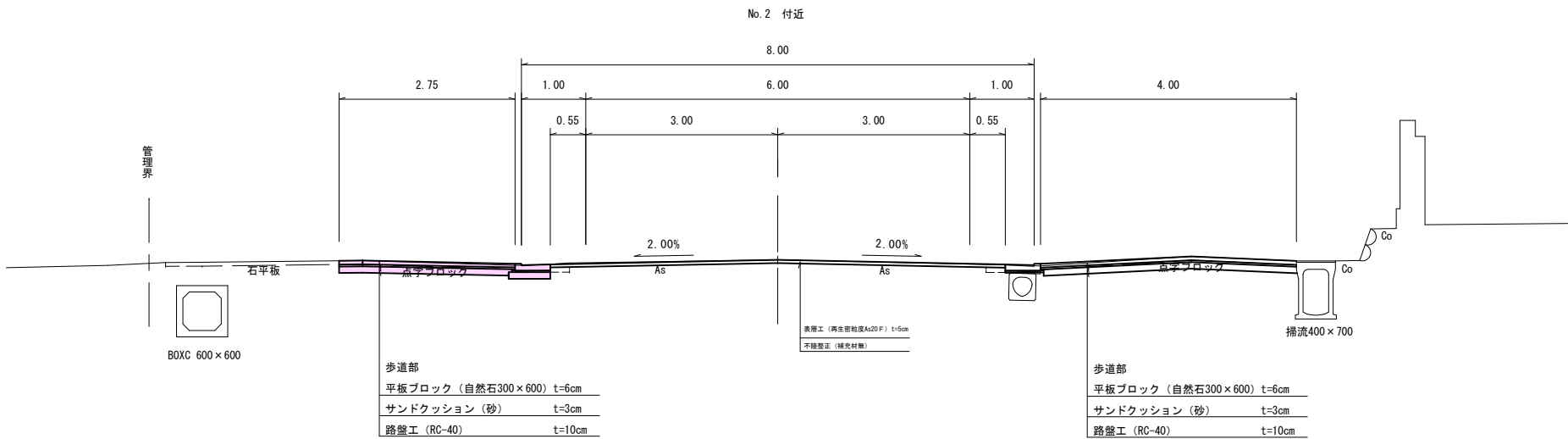
令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-234号線			会津若松市東栄町地内		
市道若3-223号線外道路改良工事					
縦断図					
縮尺	HS=1:250 VS=1:100		図面番号		2 / 10
測量			設計		
設計			検算		
会津若松市役所					



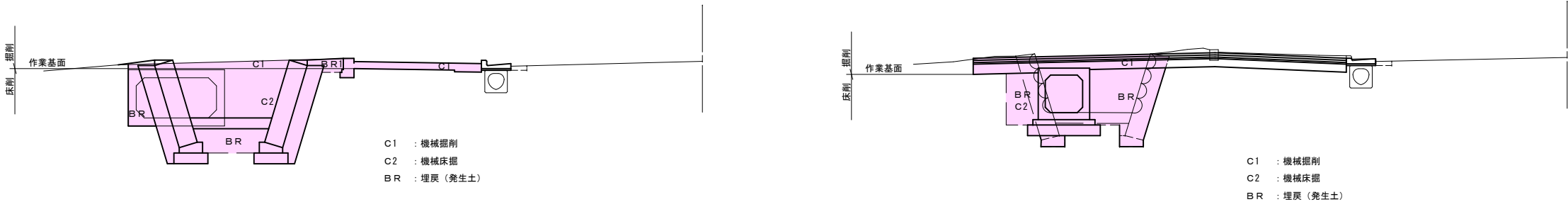
標準横断図 S=1:50



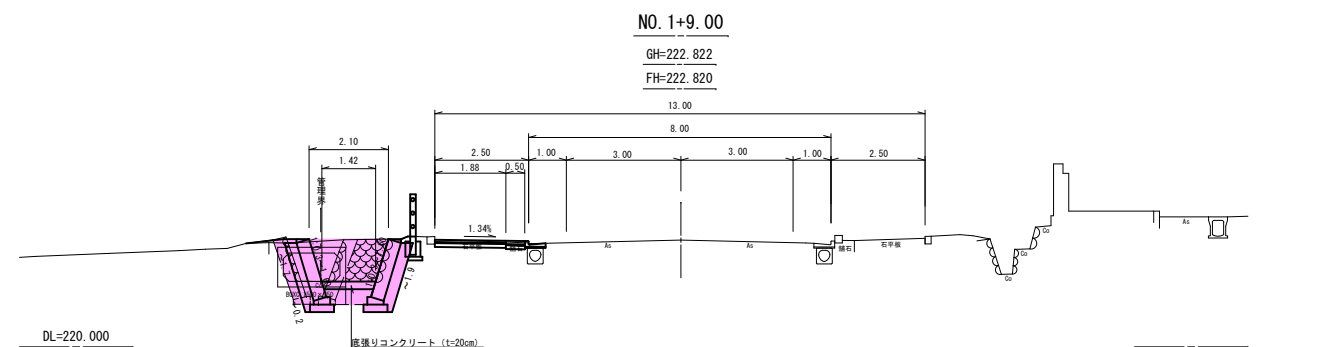
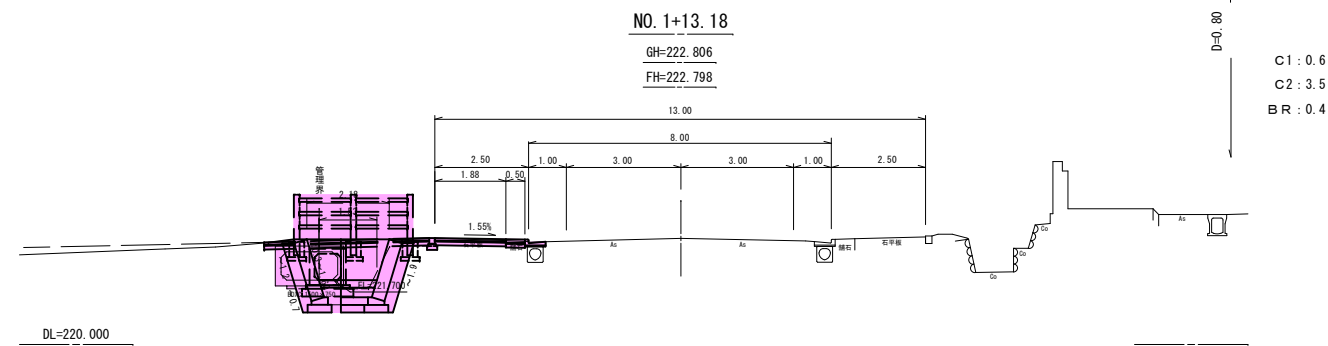
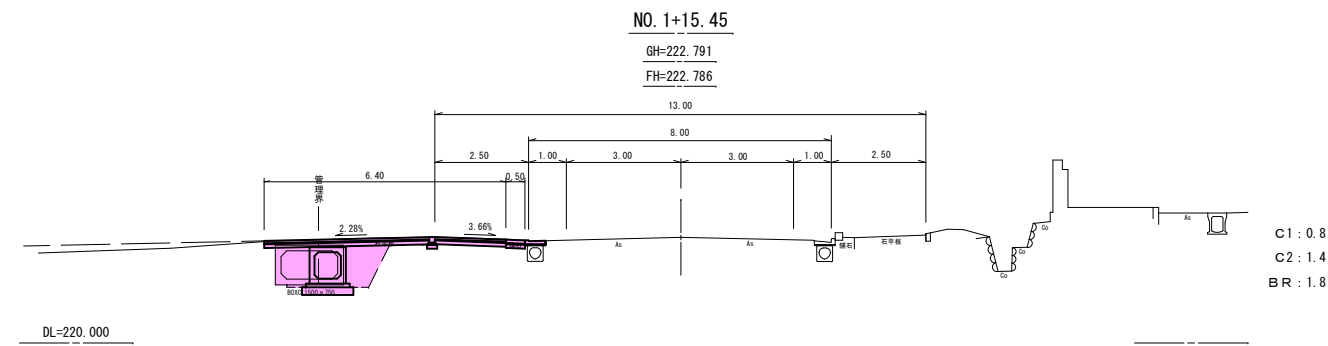
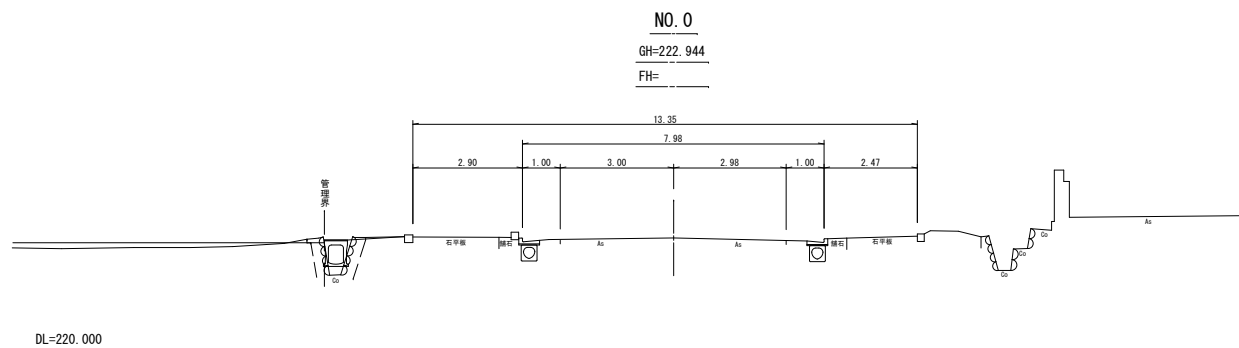
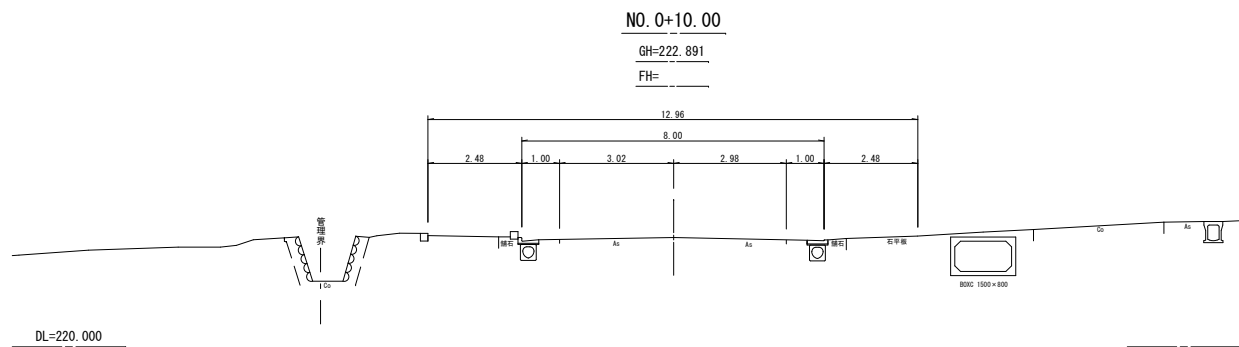
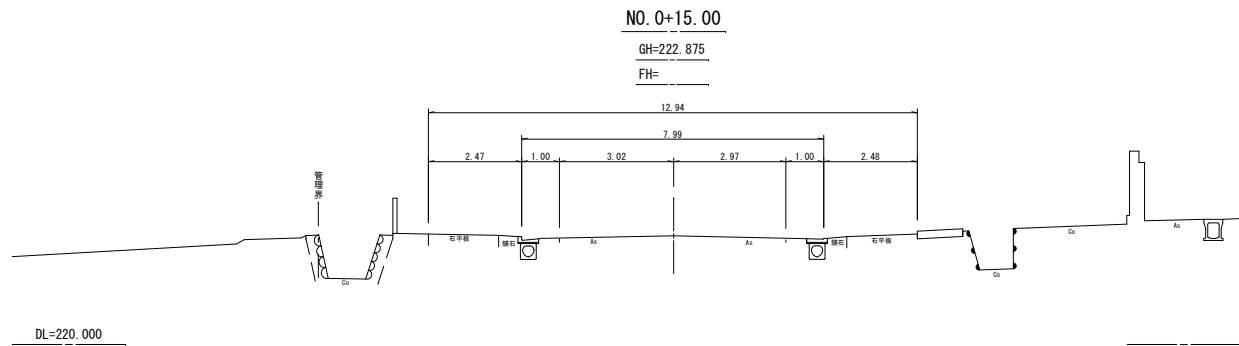
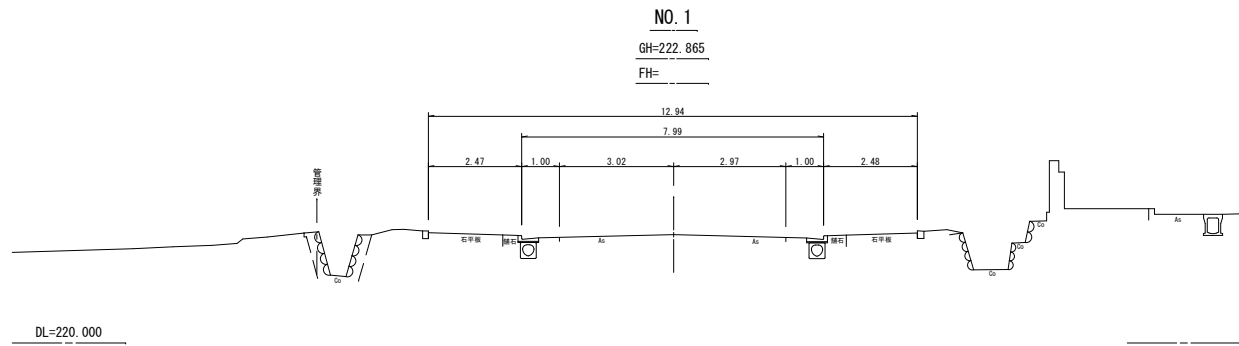
設計条件			
規格基準	道路設計	3種4級	
	設計速度	V=30Km/h	
	幅員構成	6.00(8.00)	
	交通量の区分	N3	
設計条件	設計CBR	3.0%	
	凍結深	38cm	
設計値	目標値	TA= 15	TA' = 15.25
	車道部		
	表層	再生密粒度20F	5 cm 5×1.00=5.00
	上層路盤	粒調砕石 M-40	15 cm 15×0.35=5.25
設計値	下層路盤	再生材 RC-40	20 cm 20×0.25=5.00
	合計	40 cm	15.25



土工図 S=1:50

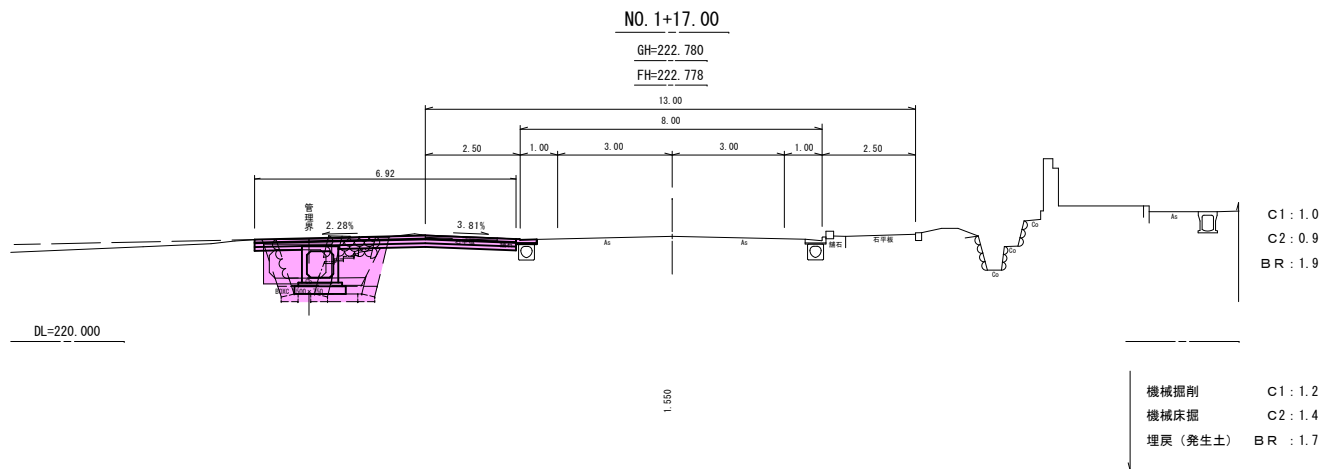
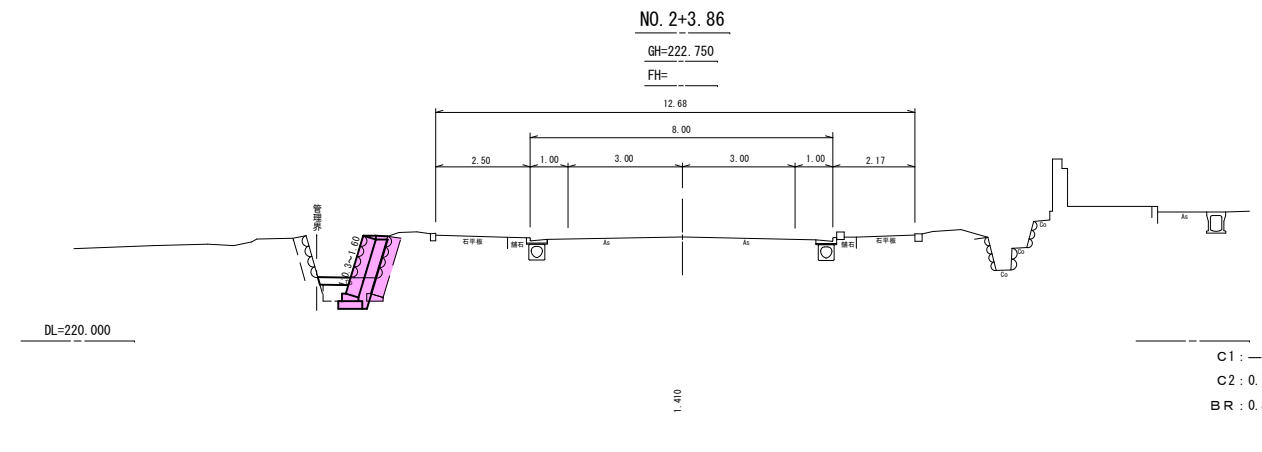
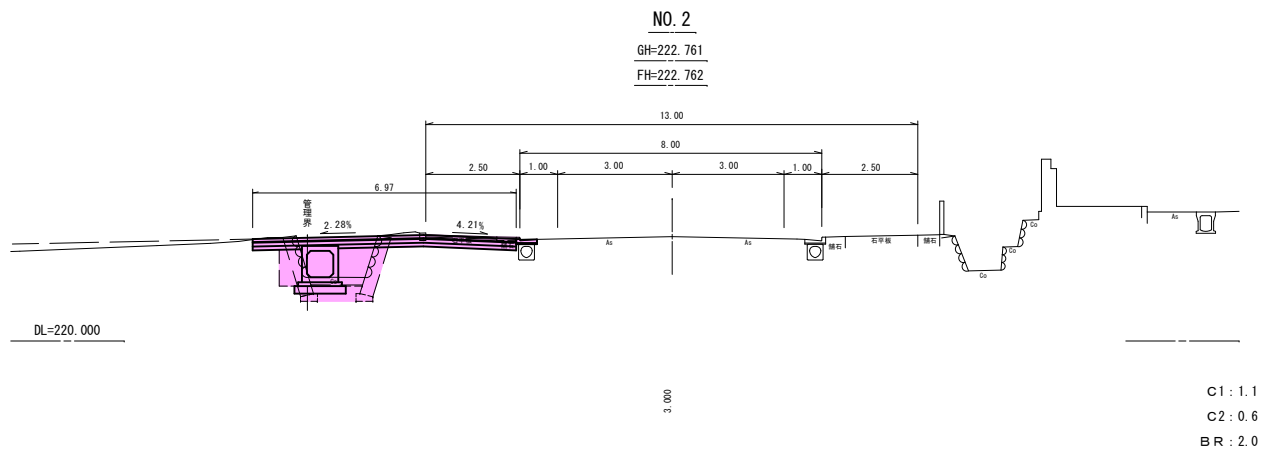
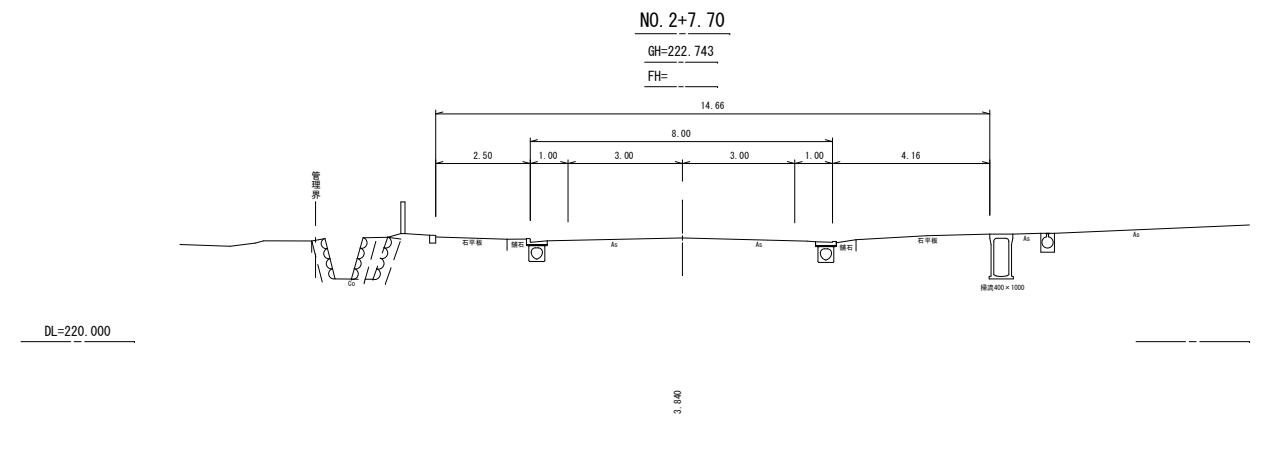
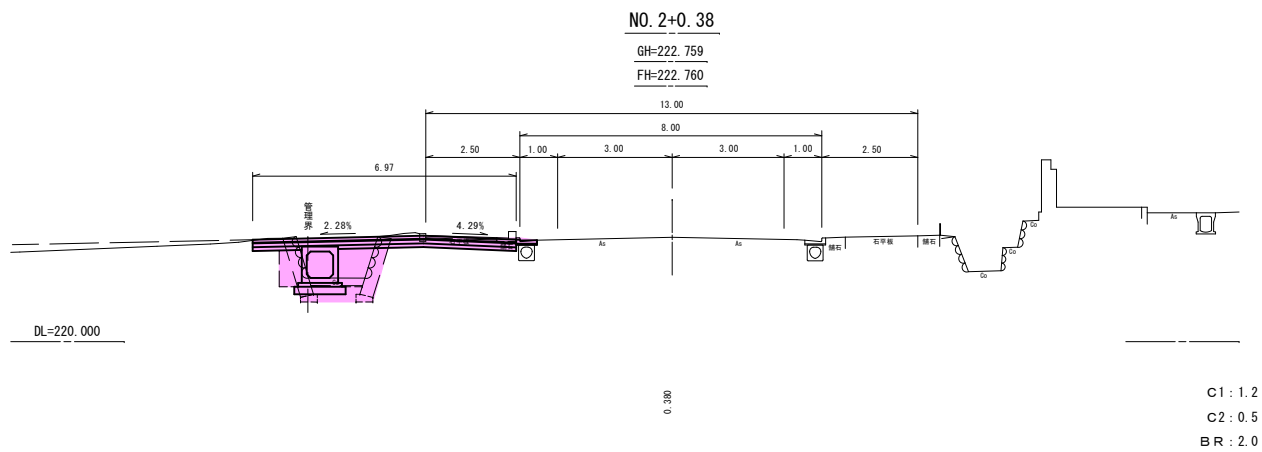
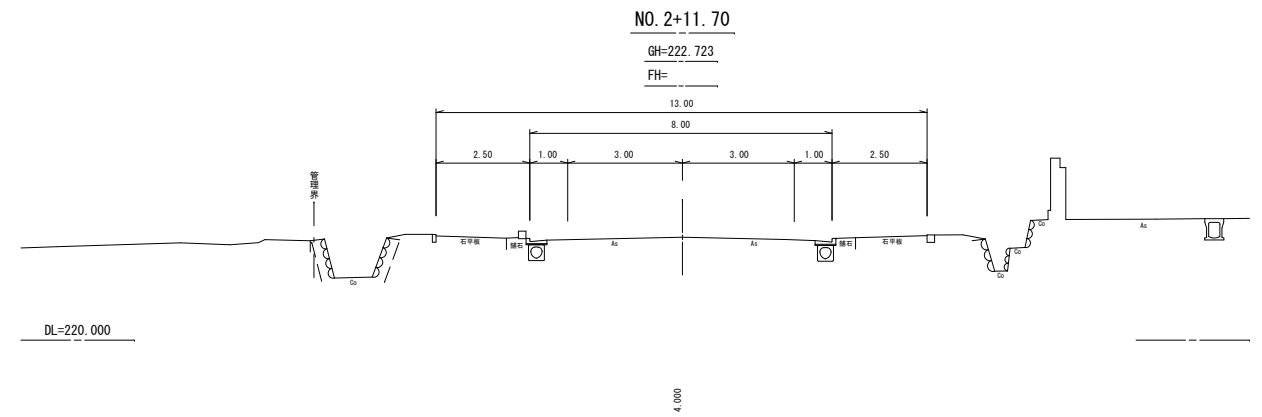
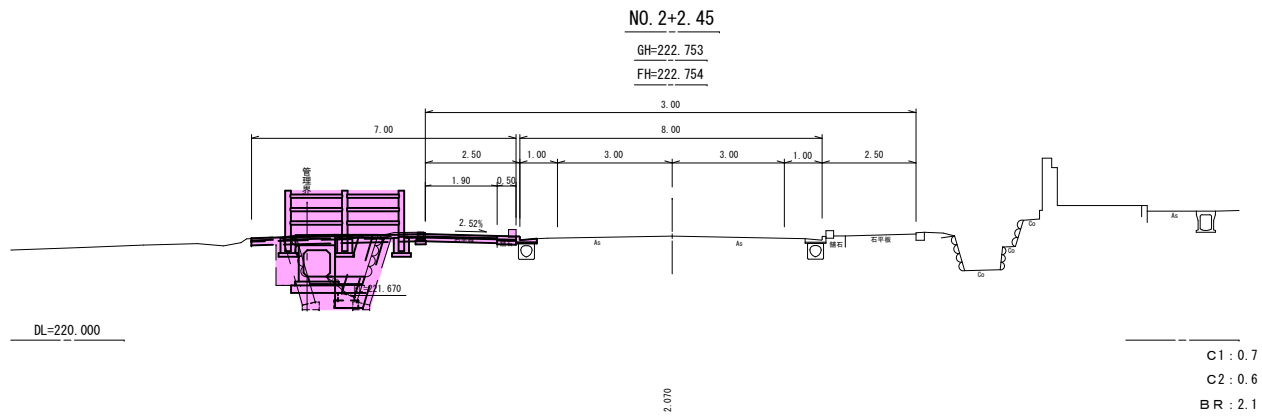


令和 6年度 工事番号 第 838 号			
市道若3-234号線 会津若松市東栄町地内			
市道若3-223号線外道路改良工事			
標準横断図			
縮尺	S=1:50	図面番号	3/10
測量		設計	
設計		検算	
会津若松市役所			

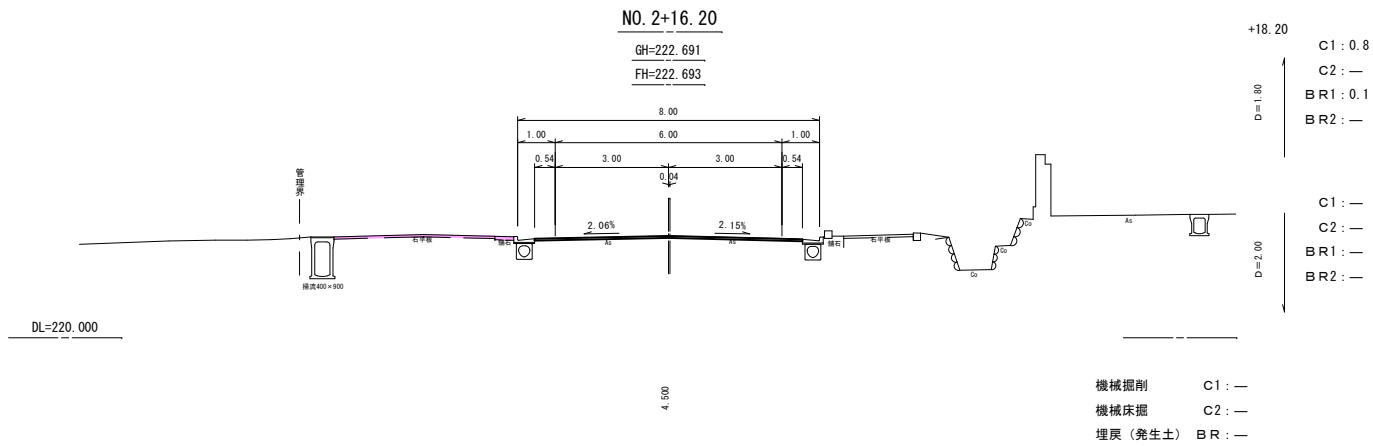
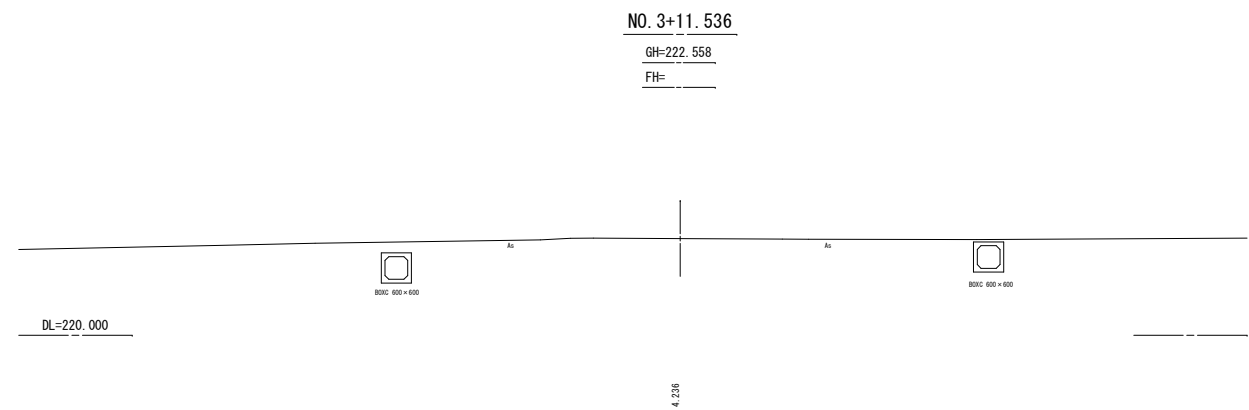
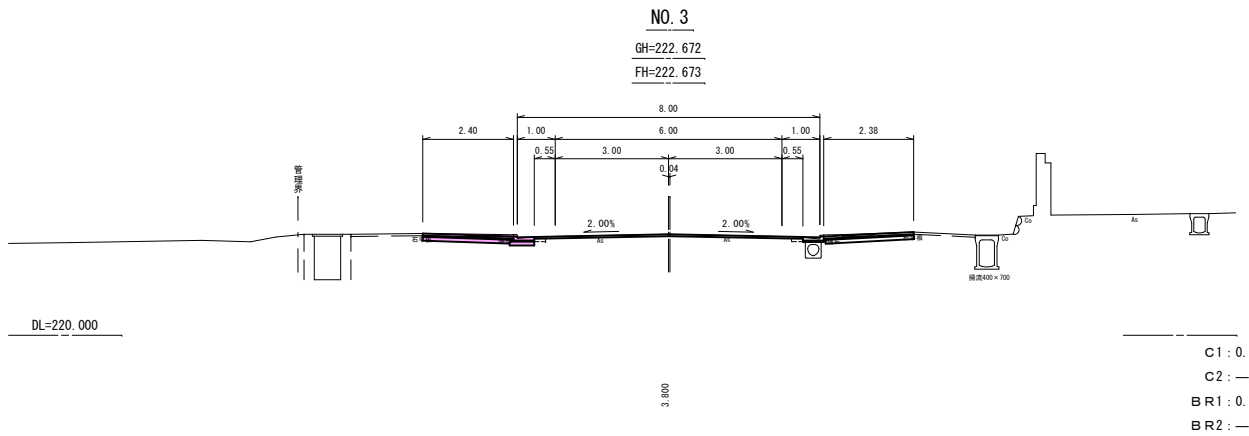
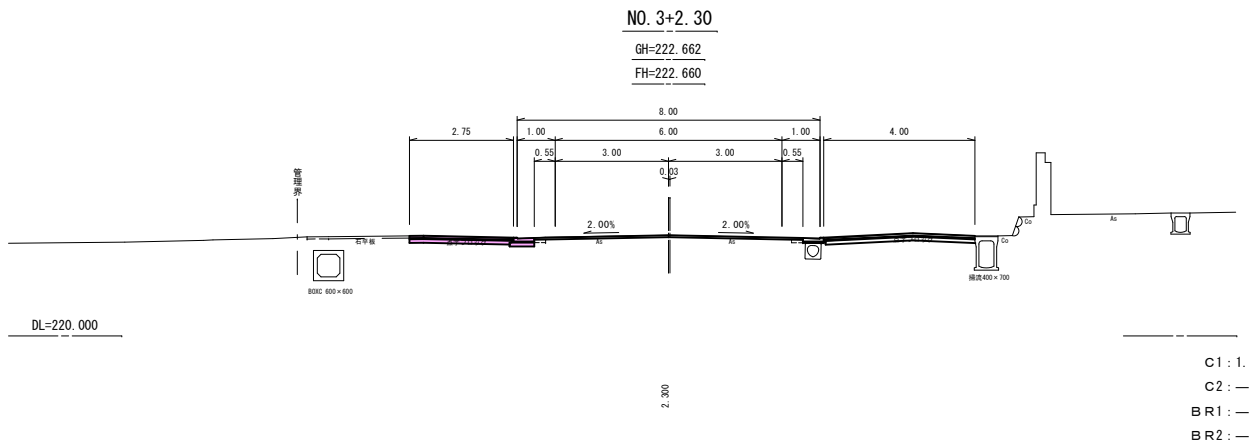
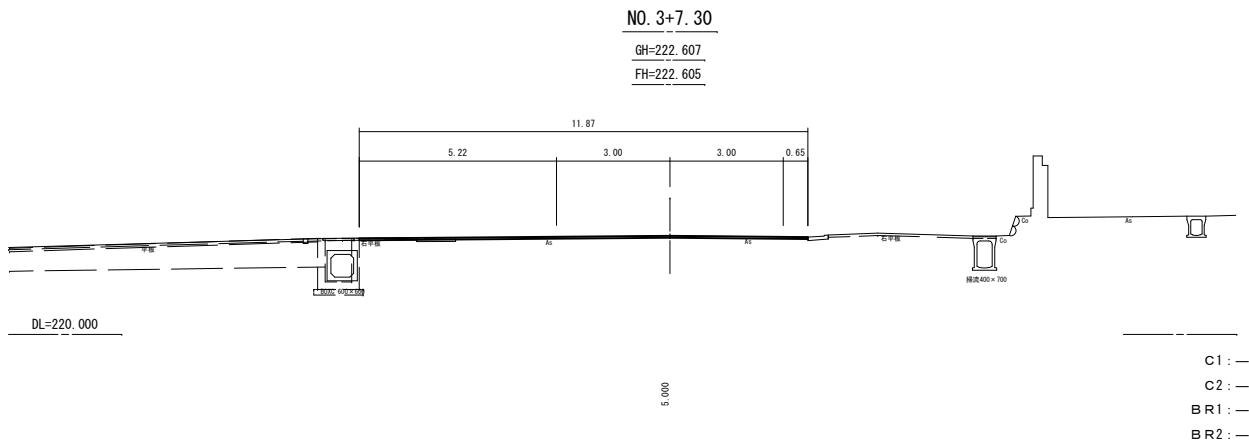


NO. 1+8.30  
機械掘削 C1 : 0.5  
機械床掘 C2 : 1.1  
埋戻 (発生土) BR : 1.0

No. 0~No. 1+15.45			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-234号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (1/3)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	4 / 10
測 量		設 計	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

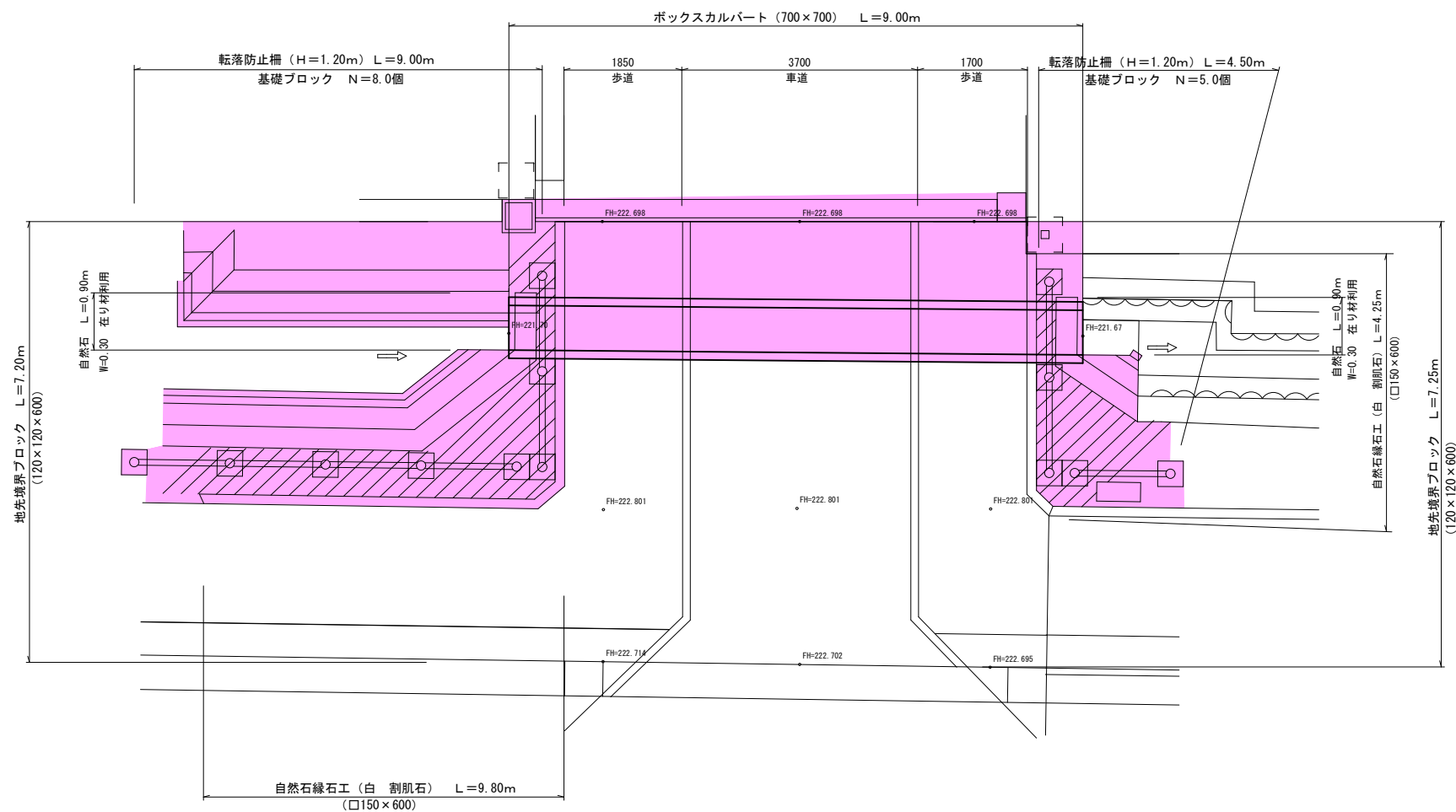


NO. 1+17. 00~NO. 2+11. 70			
令和 6年度		工事番号 第 838 号	
市道若3-234号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (2/3)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	5 /10
測 量		設 計	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

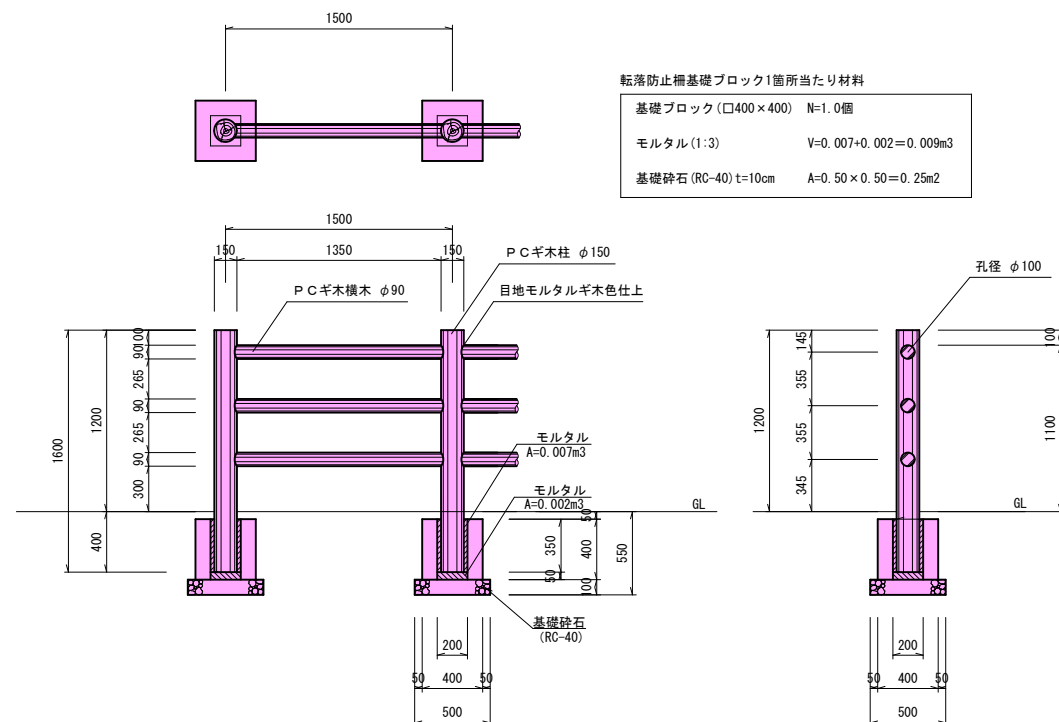


NO. 2+16. 20~NO. 3+11. 536			
令和 6年度		工事番号	第 838 号
市道若3-234号線		会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事			
横 断 図 (3/3)			
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	6 / 10
測 量		設 計	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			

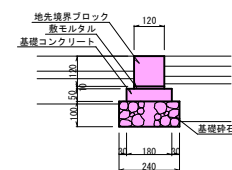
平面图 S=1:50



転落防止柵 (H=1.20m) S=1:25



地先境界ブロック S=1:15

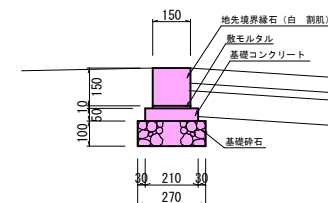


10.0m当り材料

地先境界ブロック (120×120×600) N=16.5個
敷モルタル(1:3) V=0.12×0.01×10.00=0.012m <sup>3</sup>
基礎コンクリート (18-8-40-60%) V=0.18×0.05×10.00=0.090m <sup>3</sup>
基礎砕石 (RC-40) t=10cm A=0.24×10.00=2.40m <sup>2</sup>

数量計算  
地先境界ブロック(□120×600)  $L=7.20+7.25=14.45\text{m}$

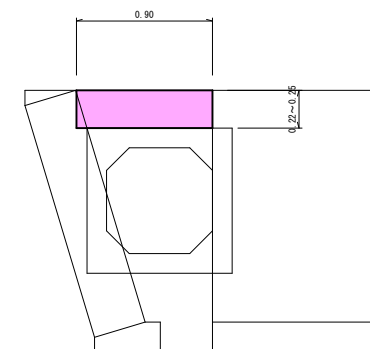
自然石縁石工 S=1:15



<p>10.0m当り材料</p> <p>地先境界緑石(白割肌150×150×600) N=16.5個</p> <p>敷モルタル(1:3) <math>V=0.15 \times 0.01 \times 10.00 = 0.015m^3</math></p> <p>基礎コンクリート(18-8-40-60%) <math>V=0.21 \times 0.05 \times 10.00 = 0.105m^3</math></p> <p>基礎砕石(RC-40) <math>t=10cm</math> <math>A=0.27 \times 10.00 = 2.70m^2</math></p>
---

数量計算  
自然石縁石(白割石口150×600) L=9.80+4.25=14.05m

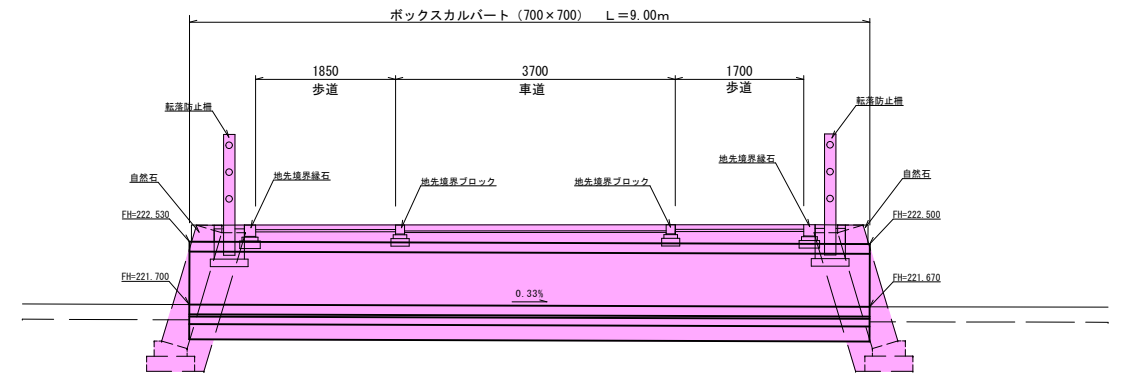
自然石工 S=1:25



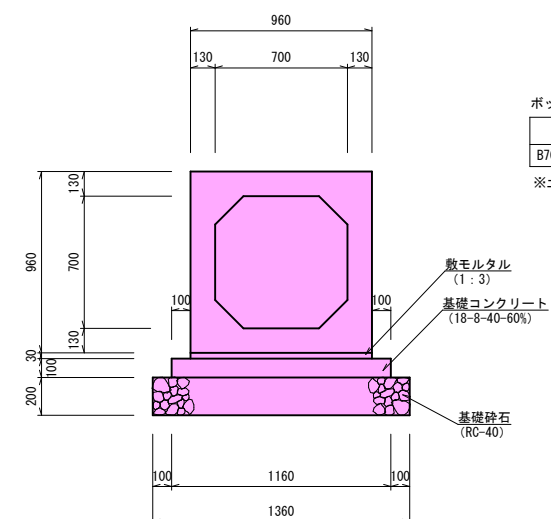
自然石（在り材利用） :  $A = (0.90 + 0.90) \times 0.30 = 0.54 \text{m}^2$   
 $W = 0.30 \quad t = 0.22 \sim 0.25$

## ボックスカルバート工

側 面 図 S=1:50



ボックスカルバート S=1:20  
(700×700)



ボックスカルバート		10.0m当たり材料		
規 格	敷モルタル (1:3)	基礎コンクリート (18-8-40-60%)	型枠	基礎砕石(RC-40) t=20cm
B700×H700	0.290m3	1.160m3	2.00m2	13.60m2

※土工は横断図で計上

## ボックスカルバート工

ボックスカルバート (700×700) L=9.00m

転落防止柵工

転落防止柵(H=1.20m) L=9.00+4.50=13.50m

基礎ブロック(□400×400) N=8.0+5.0=13.0個

モルタル(1:3)  $V=0.009 \times 13=0.117\text{m}^3$

基礎碎石 (RC-40) t=100    V=0.25 × 13=3.25m<sup>3</sup>

地先境界ブロック工

地先境界ブロック (□120×600) L=14.45m

自然石縁石工

自然石縁石(白割石口150×600) L=14.05m

自然石工

自然石（在り材利用）  $A=0.54\text{m}^2$

令和 6年度 工事番号 第 838 号			
市道若 3-234号線 会津若松市東栄町地内			
市道若 3-223号線外道路改良工事			
ボックスカルバート工・転落防止構工			
縮尺	図 示	図面 番号	7 / 10
測 量		設 計 製 図	
設 計		検 算	
会 津 若 松 市 役 所			



舗装工展開図 S=1:100

車道舗装

表層工 (t=5cm)・不陸整正 (補充材無)

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
①	3.80	7.09	7.11	7.100	26.980
②	2.30	7.11	7.11	7.110	16.353
⑬	13.56	0.50	0.50	0.500	6.780
計					50.113

(ヘロン)

符 号	a	b	c	面 積
③	7.11	7.67	2.88	10.238
④	7.67	0.60	7.49	2.168
⑤	7.49	0.60	7.44	2.230
⑥	7.44	0.60	7.50	2.228
⑦	7.50	0.60	7.68	2.170
⑧	7.68	0.60	7.96	2.073
⑨	7.96	8.03	1.21	4.815
⑩	8.03	0.60	8.33	2.124
⑪	8.33	0.60	8.72	1.942
⑫	8.72	0.60	9.18	1.723
⑬	9.18	0.60	9.69	1.490
⑭	9.69	9.88	0.92	4.399
⑮	9.88	0.60	10.41	1.426
⑯	10.41	0.60	10.98	1.001
⑰	10.98	0.94	11.90	1.102
計				41.129

表層工・不陸整正 (補充材無) A=50.113+41.129=91.242m2

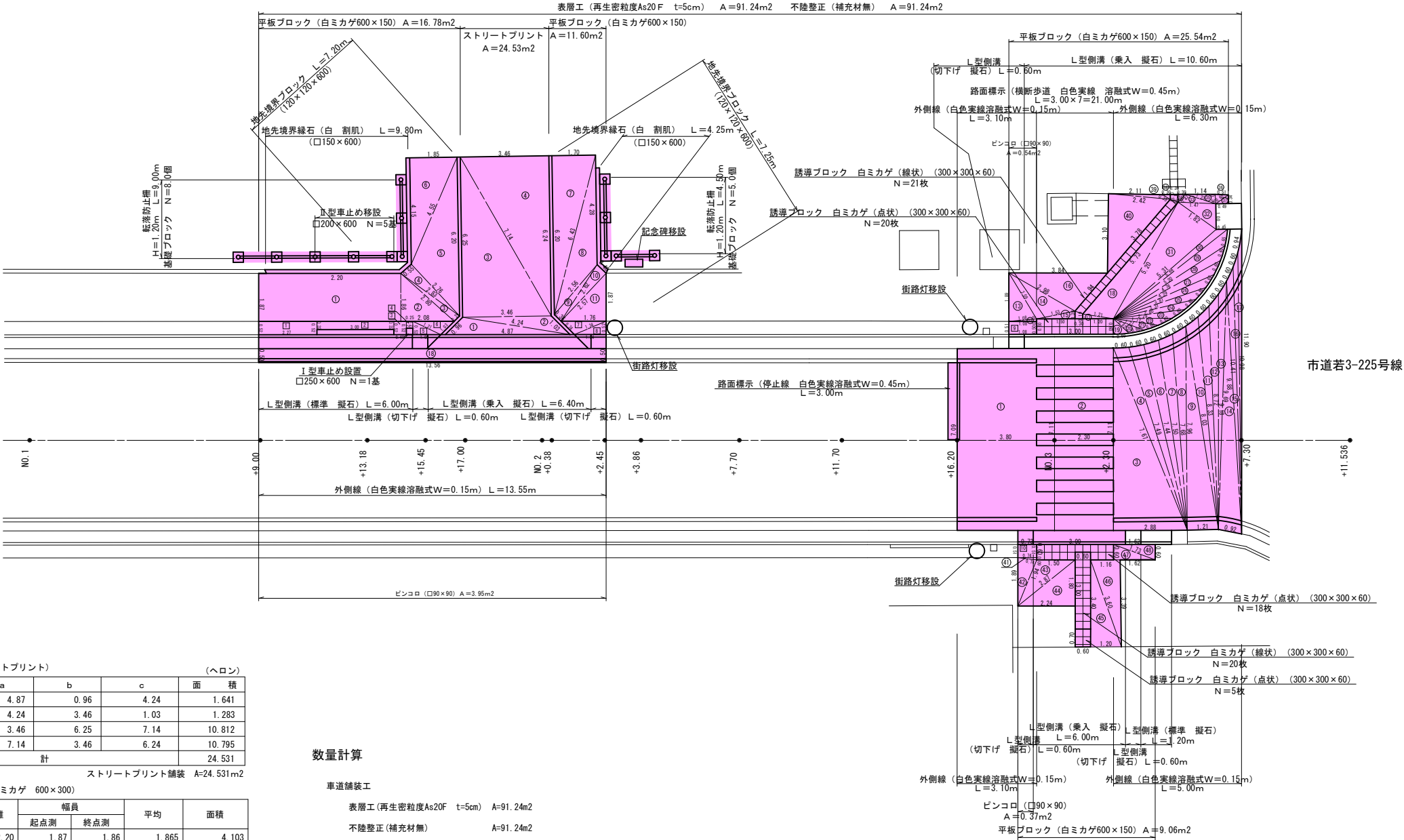
歩道舗装

平板ブロック (白ミカゲ 600×300)

符 号	a	b	c	面 積
⑫	1.08	1.08	0.10	0.054
⑬	1.08	1.89	2.09	1.016
⑭	2.09	2.98	1.53	1.504
⑮	1.53	0.30	1.50	0.225
⑯	2.98	3.84	1.94	2.842
⑰	0.19	1.21	1.20	0.114
⑱	5.73	5.20	1.21	2.954
⑲	0.60	0.82	0.60	0.180
⑳	0.82	1.27	0.60	0.199
㉑	1.27	1.77	0.60	0.247
㉒	1.77	2.29	0.60	0.300
㉓	2.29	2.80	0.60	0.399
㉔	2.80	3.31	0.60	0.480
㉕	3.31	3.81	0.60	0.588
㉖	3.81	4.29	0.60	0.727
㉗	4.29	4.76	0.60	0.842
㉘	4.76	5.20	0.60	1.014
㉙	5.20	5.66	0.60	1.044
㉚	5.66	5.31	0.45	0.775
㉛	5.31	5.20	1.82	4.701
㉜	1.82	1.47	1.00	0.734
㉝	1.47	0.42	1.23	0.230
㉞	0.42	0.30	0.30	0.045
㉟	1.23	1.14	0.36	0.204
㊱	0.36	0.51	0.60	0.091
㊲	0.60	0.34	0.49	0.083
㊳	0.18	0.35	0.30	0.027
㊴	2.11	0.35	2.42	0.183
㊵	2.42	3.78	3.10	3.739
計				25.541

符 号	a	b	c	面 積
㊶	0.74	0.09	0.74	0.033
㊷	1.89	0.74	1.94	0.694
㊸	1.94	1.50	2.87	1.345
㊹	2.87	1.80	2.24	2.016
㊺	3.40	3.60	1.20	2.040
㊻	3.60	1.16	3.39	1.966
㊼	0.60	1.73	1.62	0.486
㊽	1.73	1.62	0.60	0.486
計				9.066

平板ブロック (白ミカゲ 600×150) A=25.541+9.066=34.607m2



歩道舗装

舗装工 (ストリートプリント)

(ヘロン)

符 号	a	b	c	面 積
①	4.87	0.96	4.24	1.641
②	4.24	3.46	1.03	1.283
③	3.46	6.25	7.14	10.812
④	7.14	3.46	6.24	10.795
計				24.531

ストリートプリント舗装 A=24.531m2

平板ブロック (白ミカゲ 600×300)

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
①	2.20	1.87	1.86	1.865	4.103
計					4.103

符 号	a	b	c	面 積
②	1.86	2.80	2.08	1.934
③	2.80	2.83	0.29	0.405
④	2.83	0.55	2.76	0.759
⑤	2.76	4.55	6.20	5.747
⑥	4.55	4.15	1.85	3.839
⑦	6.20	1.70	6.43	5.270
⑧	6.43	4.28	2.56	3.613
⑨	2.56	2.62	0.36	0.459
⑩	2.62	0.48	2.57	0.617
⑪	2.57	1.87	1.76	1.646
計				24.289

平板ブロック (白ミカゲ 600×300) A=4.103+24.289=28.392m2

ピンコロ

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
1	2.27	0.52	0.52	0.520	1.180
2	3.00	0.32	0.32	0.320	0.960
3	0.49	0.52	0.52	0.520	0.255
4	0.25	0.27	0.27	0.270	0.068
計					2.463

符 号	a	b	c	面 積
5	0.52	1.21	1.09	0.283
6	1.21	2.08	1.03	0.431
7	0.74	1.76	1.34	0.459
8	1.34	0.52	1.24	0.322
計				1.495

ピンコロ (白ミカゲ □90×90) A=2.463+1.495=3.958m2

数量計算

車道舗装工

表層工 (再生密粒度As20F t=5cm) A=91.24m2

不陸整正 (補充材無) A=91.24m2

歩道舗装工

ストリートプリント舗装

表層工 (再生細粒度As13 t=4cm) A=24.53m2

基層工 (再生粗粒度As20 t=4cm) A=24.53m2

モルタル (1:3 t=3cm) V=24.53×0.03=0.735m3

基礎コンクリート (18-8-40-60% t=15cm) V=24.53×0.15=3.679m3

平板ブロック (白ミカゲ 600×300)

平板ブロック (白ミカゲ 600×300) A=28.392+34.607=62.99m2

モルタル (1:3 t=3cm) V=62.99×0.03=1.889m3

路盤工 (RC-40 t=10cm)

A=62.99m2

ピンコロ (白ミカゲ □90×90)

ピンコロ (白ミカゲ 90×90×90) A=3.958+0.917=4.87m2

モルタル (1:3 t=3cm) V=4.87×0.03=0.146m3

路盤工 (RC-40 t=10cm)

A=4.87m2

誘導ブロック (白ミカゲ 300×300×60)

誘導ブロック (白ミカゲ 線状) A=(21.0+20.0)×0.30×0.30=3.69m2

誘導ブロック (白ミカゲ 点状) A=(20.0+18.0+5.0)×0.30×0.30=3.87m2

モルタル (1:3 t=3cm) V=(3.69+3.87)×0.03=0.226m3

路盤工 (RC-40 t=10cm)

A=3.69+3.87=7.56m2

区画線工

外側線 (白色実線溶融式W=0.15m) L=13.55+3.10+6.30+3.10+5.00=31.05m

停止線 (白色実線溶融式W=0.45m) L=3.00m

横断歩道 (白色実線溶融式W=0.45m) L=21.00m

L型側溝工 (縦石550×155×600)

L型側溝 (標準) (縦石550×155×600) L=6.00+1.20=7.20m

L型側溝 (切下げ) (縦石550×155×600) L=0.60×5.0=3.00m

L型側溝 (乗入) (縦石550×155×600) L=6.40+10.60+6.00=23.00m

街路灯移設工

街路灯移設 N=3.0基

車止め移設工

I型車止め設置 (□250×600) N=1.0基

モルタル (1:3) t=3cm V=0.25×0.25×0.03=0.001m3

基礎砕石 (RC-40 t=10cm) V=0.25×0.25×0.06m2

II型車止め移設 (□200×600) N=5.0基

モルタル (1:3) V=0.20×0.60×5×0.03=0.018m3

基礎砕石 (RC-40 t=10cm) A=0.30×0.60×5=0.90m2

ピンコロ

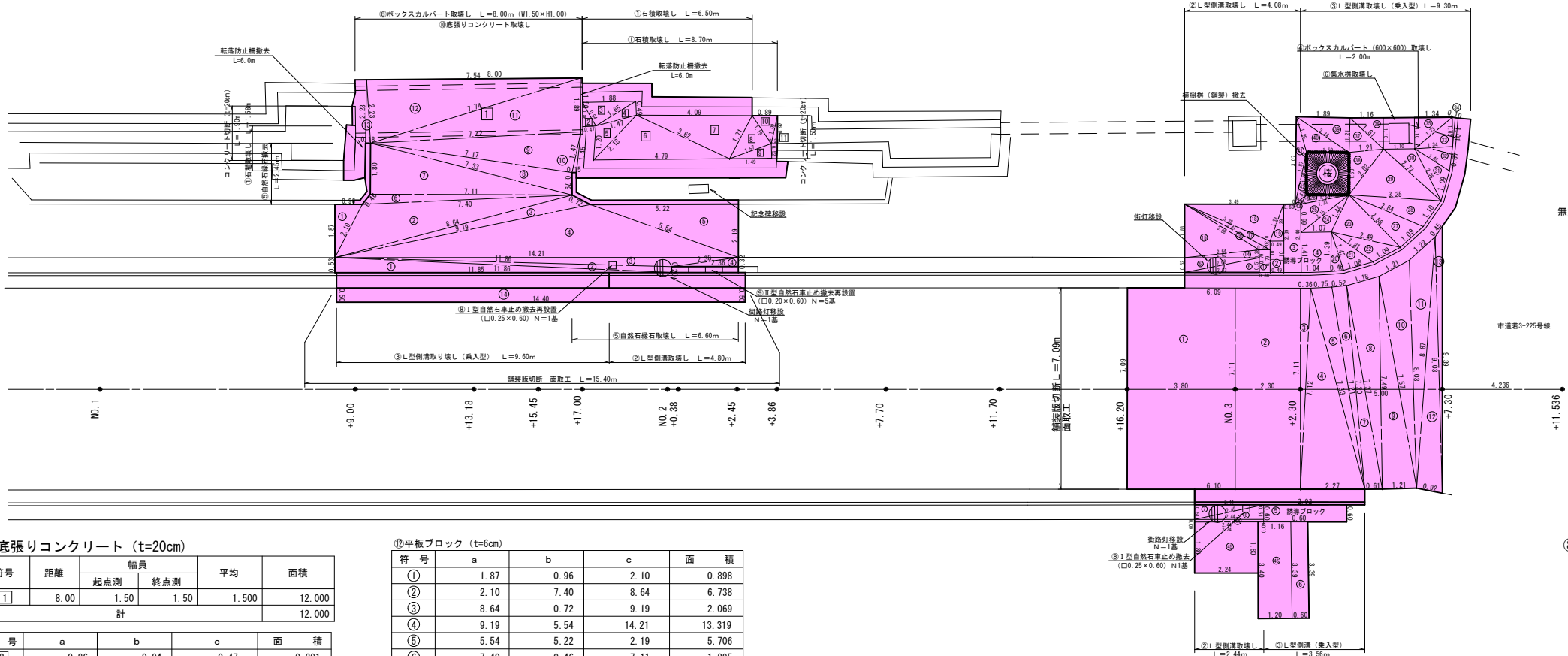
符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
9	1.08	0.51	0.50	0.505	0.545
10	0.73	0.51	0.51	0.510	0.372
計					0.917

ピンコロ (白ミカゲ □90×90) A=0.917m2

令和 6年度				工事番号 第 838 号	
市道若3-234号線				会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事					
舗 装 工 展 開 図					
縮 尺	図 示		図面番号		9 / 10
測 量			設 計		製 図
設 計			検 算		
会 津 若 松 市 役 所					



構造物取壊し工詳細図 S=1:100



⑨底張りコンクリート (t=20cm)

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
1	8.00	1.50	1.50	1.500	12.000
計					12.000

符号	a	b	c	面積
2	0.86	0.94	0.47	0.201
3	0.94	1.88	1.65	0.775
4	1.65	0.49	1.47	0.351
5	1.47	2.18	1.20	0.834
6	2.18	3.62	4.79	3.735
7	3.62	4.09	1.71	3.090
8	1.71	1.19	1.57	0.903
9	1.57	0.52	1.49	0.387
10	1.19	0.89	1.00	0.435
11	1.00	0.97	0.21	0.102
計				10.813

⑨底張りコンクリート (t=20cm) V=(12.000+10.813)×0.20=4.56m3

⑩舗装版 (t=5cm)

符号	距離	幅員		平均	面積
		起点測	終点測		
1	3.80	7.09	7.11	7.100	26.980
2	2.30	7.11	7.11	7.110	16.353
14	14.40	0.50	0.50	0.500	7.200
計					50.533

符号	a	b	c	面積
4	7.11	0.36	7.12	1.280
4	7.12	7.33	2.27	8.064
5	7.33	0.75	7.21	2.688
6	7.21	0.52	7.20	1.872
7	7.20	7.27	0.61	2.190
8	7.27	1.18	7.49	4.264
9	7.49	7.57	1.21	4.531
10	7.57	1.21	8.03	4.352
11	8.03	1.22	8.87	3.728
12	8.87	9.03	0.92	4.049
13	9.03	0.45	9.39	1.243
計				38.261

⑩舗装版 (t=5cm) A=50.533+38.261=88.79m2

⑪自然石ピンコロ舗装 (t=9cm)

符号	a	b	c	面積
1	0.53	11.86	11.85	3.140
2	11.86	11.86	0.20	1.186
3	11.86	14.21	2.38	2.445
4	2.38	0.32	2.36	0.378
5	0.52	2.63	2.68	0.684
6	2.68	0.51	2.63	0.671
7	0.51	2.44	2.49	0.622
8	2.49	2.44	0.51	0.622
計				9.748

⑪自然石ピンコロ舗装 (t=9cm) V=9.748×0.09=0.87m3

⑫平板ブロック (t=6cm)

符号	a	b	c	面積
1	1.87	0.96	2.10	0.898
2	2.10	7.40	8.64	6.738
3	8.64	0.72	9.19	2.069
4	9.19	5.54	14.21	13.319
5	5.54	5.22	2.19	5.706
6	7.40	0.46	7.11	1.295
7	7.11	1.80	7.33	6.399
8	7.33	7.17	0.79	2.800
9	7.17	7.42	1.47	5.257
10	1.47	1.45	0.15	0.108
11	7.42	7.74	1.89	7.005
12	7.74	2.23	7.54	8.393
13	2.23	0.18	2.23	0.201
14	2.63	2.64	0.28	0.368
15	2.64	1.88	3.08	2.469
16	3.08	3.41	0.39	0.337
17	3.41	3.28	0.30	0.452
18	3.28	3.49	1.38	2.260
19	1.38	1.29	0.49	0.316
20	1.39	1.42	0.46	0.318
21	1.42	1.81	1.08	0.766
22	1.81	2.49	1.09	0.886
23	2.49	1.44	2.58	1.747
24	1.44	1.07	2.15	0.686
25	2.15	0.99	1.73	0.841
26	1.73	0.38	1.50	0.243
27	2.58	2.84	1.09	1.405
28	2.84	3.25	1.10	1.529
29	3.25	2.02	2.72	2.738
30	2.72	1.10	2.05	1.012
31	2.05	1.45	1.09	0.757
32	1.45	1.34	0.87	0.572
33	1.34	1.73	1.02	0.682
34	1.02	0.10	1.01	0.050
35	1.73	1.10	1.34	0.737
36	1.16	1.10	1.61	0.638
37	1.61	1.21	1.21	0.727
38	1.21	2.02	1.50	0.903
39	1.21	2.24	1.89	1.143
40	2.24	1.50	1.29	0.927
41	1.29	1.87	3.07	0.564
42	1.87	1.50	0.51	0.292
43	0.51	0.38	0.19	0.030
計				86.583

⑫誘導ブロック (t=6cm) V=7.539×0.06=0.45m3

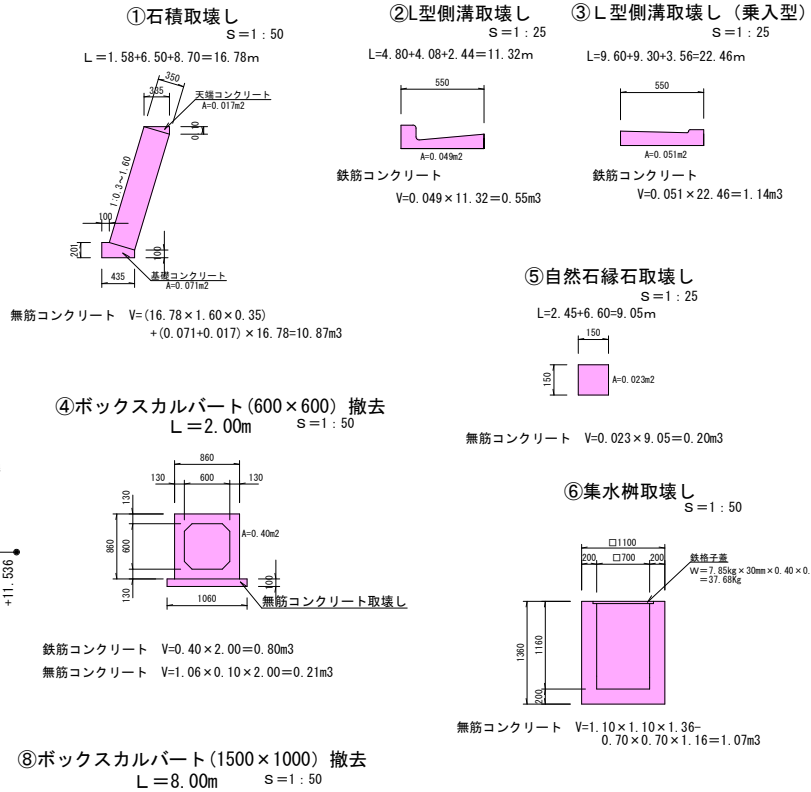
構造物取壊し一覧表

構造物	無筋Con(m3)	有筋Con(m3)	As(m2)
①石積	10.87	—	—
②L型側溝	—	0.55	—
③L型側溝(乗入型)	—	1.14	—
④BOX 600×600	0.21	0.80	—
⑤自然石縁石	0.20	—	—
⑥集水樹	1.07	—	—
⑦BOX 1500×1000	1.60	7.08	—
⑧I型自然石車止め	0.03	—	—
⑨底張りコンクリート	4.56	—	—
⑩舗装版	—	—	88.79
⑪自然石ピンコロ	0.87	—	—
⑫平板ブロック	5.69	—	—
⑬誘導ブロック	0.45	—	—
計	25.55m3	9.57m3	88.79m2

金物リサイクル

集水樹	樹鉄格子蓋	37.6 kg
植樹樹	植樹樹鉄格子	44.5 kg
計		81.10 kg

⑬平板ブロック (t=6cm) V=(86.583+8.264)×0.06=5.69m3

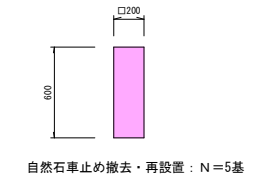


数量集計

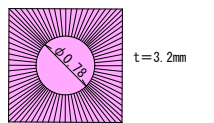
取壊し工

転落防止柵撤去	L=6.00+6.00=12.00m
樹木伐採(桜)(H=6.0m、径0.60m)	N=1.0本
コンクリート切断(t=20cm)	L=1.90+1.50=3.40m
舗装版切断・面取工	L=15.40+7.09=22.49m
舗装版取壊し(15cm以下)	A=88.79m2
構造物取壊し(無筋con)	V=25.55m3
構造物取壊し(有筋con)	V=9.57m3
As塊運搬	V=88.79×0.05=4.43m3
無筋Con塊運搬	V=25.55m3
有筋Con塊運搬	V=9.57m3
金物リサイクル	W=81.10kg

Ⅱ型自然石車止めの撤去・再設置 S=1:25



植樹樹(鋼製) S=1:50



W=7.85×(1.50×1.50-π×0.78×0.78/4)×0.0032=44.515kg

令和6年度	工事番号	第838号
市道若3-234号線	会津若松市東栄町地内	
市道若3-223号線外道路改良工事		
構造物取壊し工詳細図		
縮尺	図示	図面番号
測量	設計	10/10
設計	製図	検算
会津若松市役所		