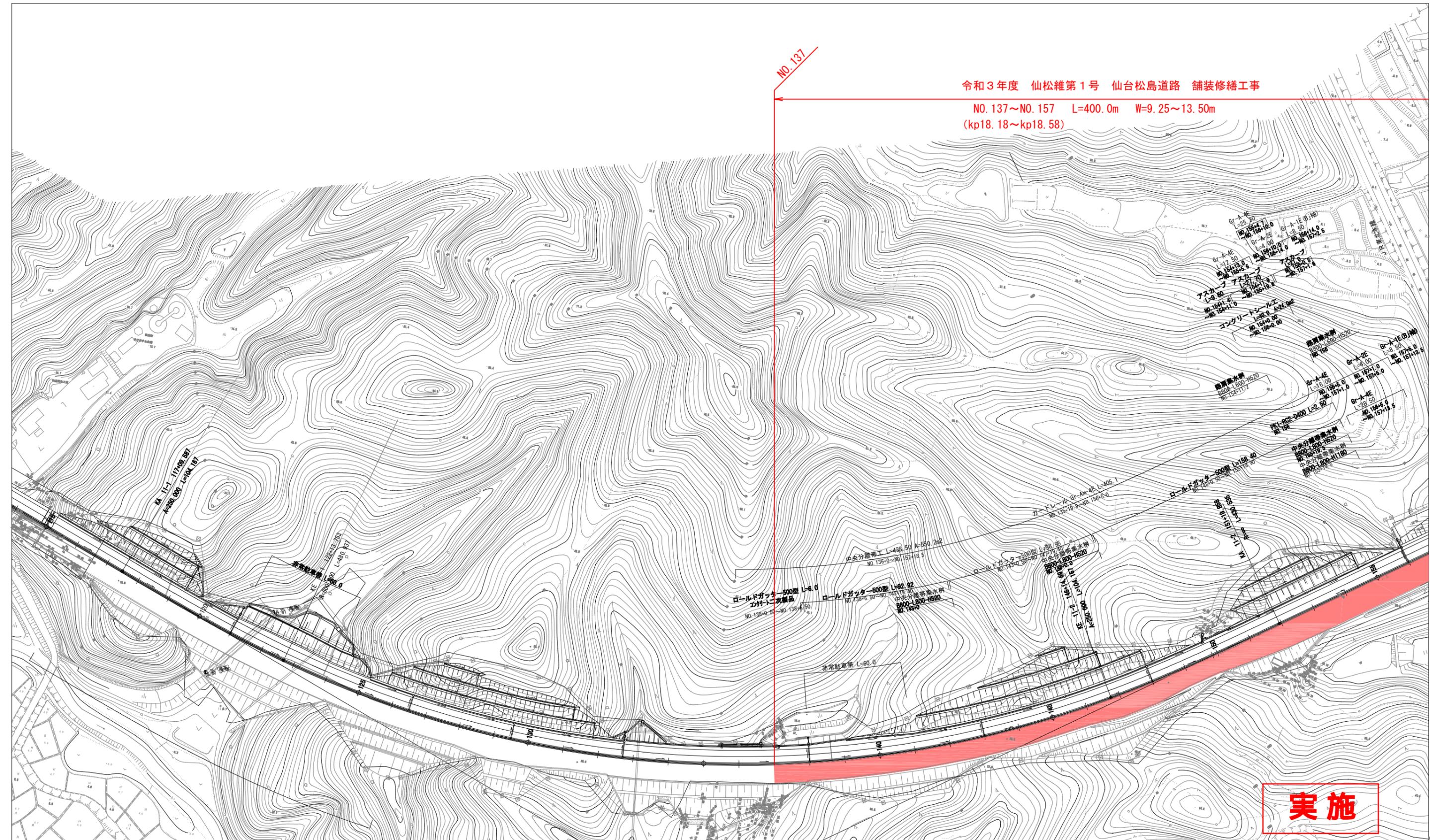


No. 137

令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事

No. 137~No. 157 L=400.0m W=9.25~13.50m  
(kp18.18~kp18.58)



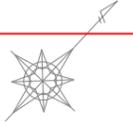
**実施**

路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
箇所	宮城県高城町高城~東松島市川下 地内		
工事名	令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(1)		
縮尺	1/1000	位置	
設計者		建設 課長	
宮城県道路公社	図番		1/18



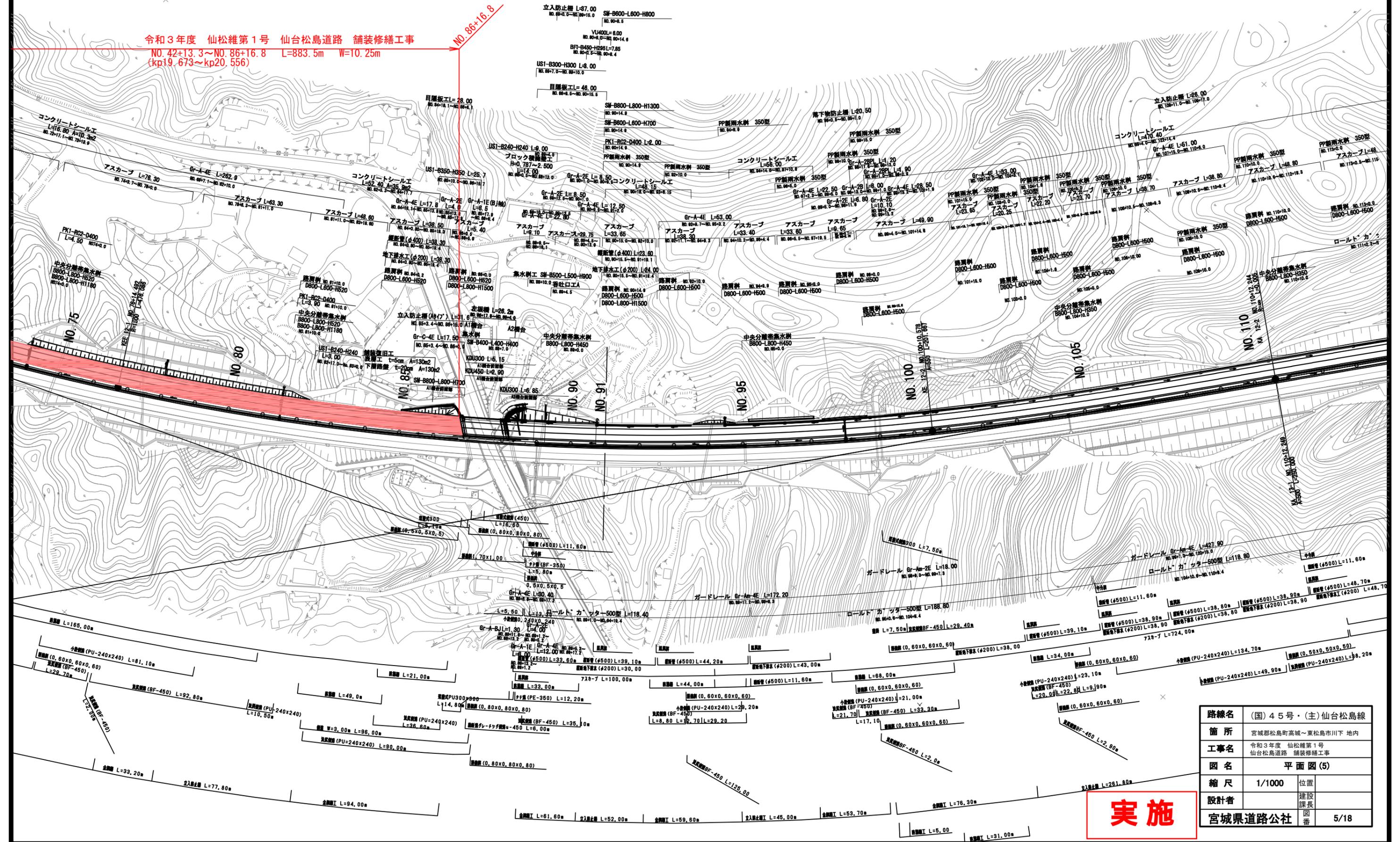






令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事  
 NO. 42+13.3~NO. 86+16.8 L=883.5m W=10.25m  
 (kp19.673~kp20.556)

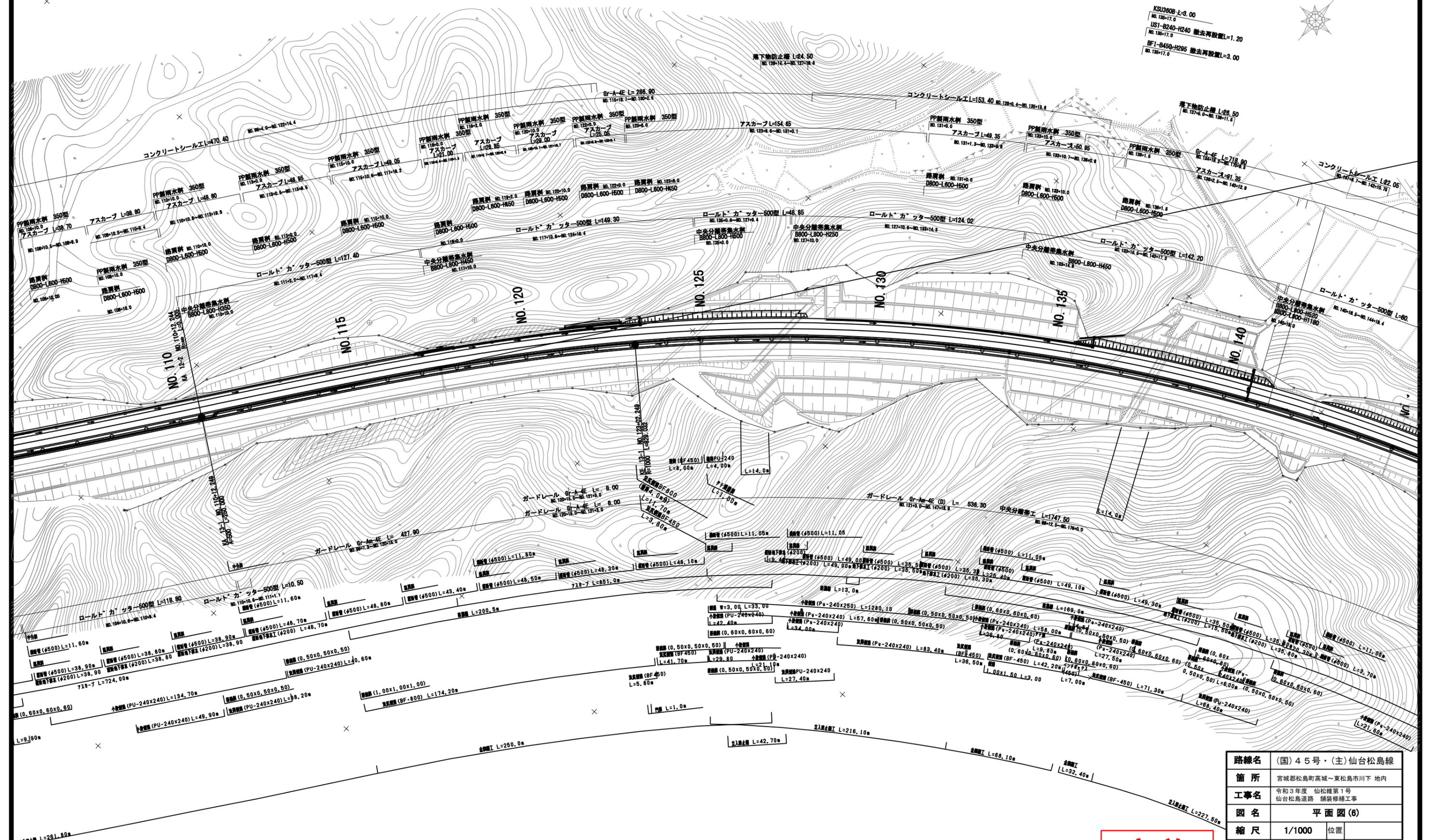
NO. 86+16.8



**実施**

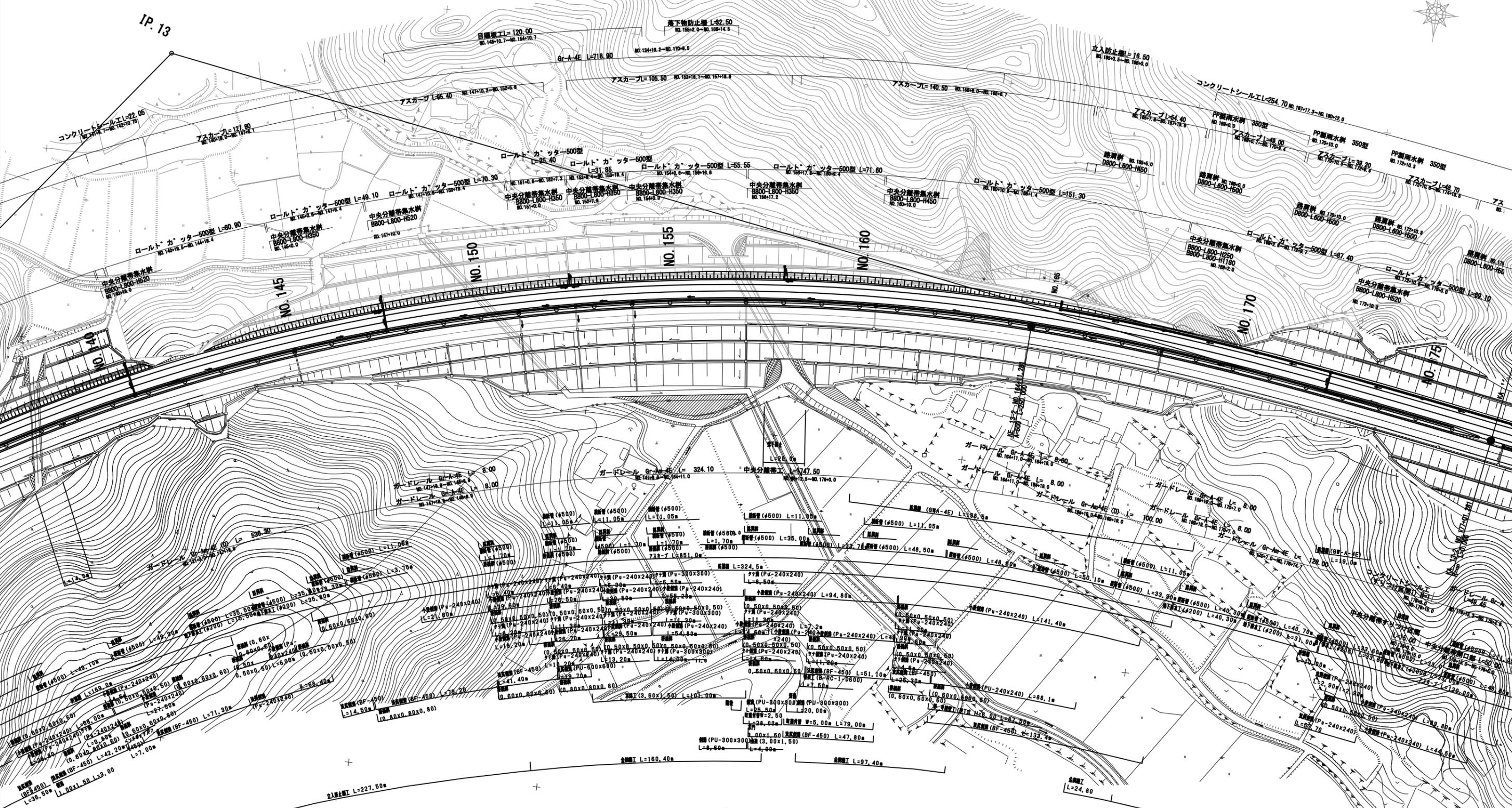
路線名	(国) 4 号 5 号・(主) 仙台松島線		
箇所	宮城県宮城郡松島町高城～東松島市川下 地下内		
工事名	令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(5)		
縮尺	1/1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	5/18

区画線工 (上下線) NO. 0~NO. 309 (kp18. 8~kp24. 98) L=6, 180. 0m



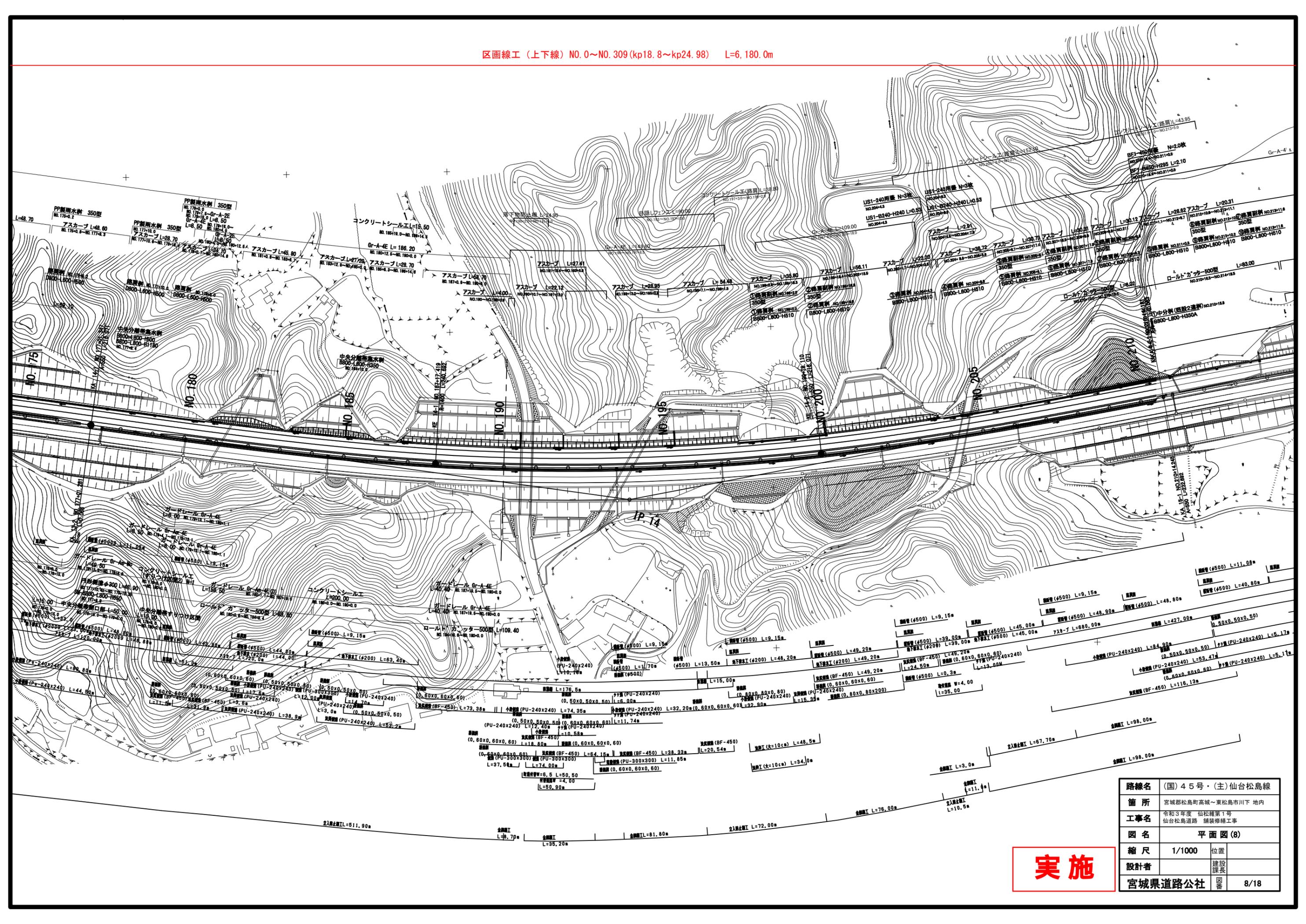
**実施**

路線名	(国) 4 5 号・(主) 仙台松島線		
箇所	宮城県松島町高城～東松島市川下 地内		
工事名	令和 3 年度 仙松線第 1 号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図 (6)		
縮尺	1/1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社	図番		6/18

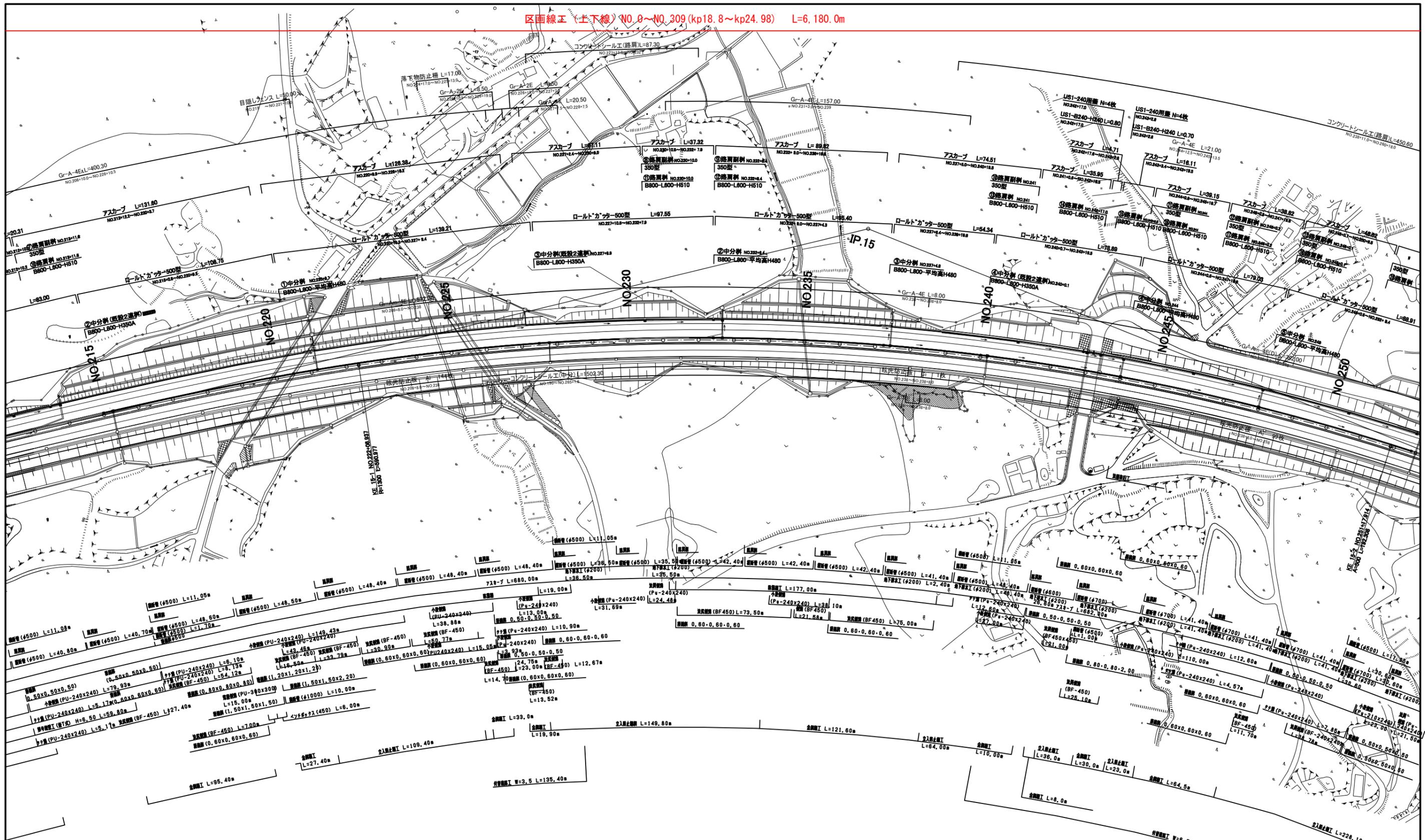


路線名	(国) 4 5 号・(主) 仙台松島線	
箇所	宮城県松島町高城～東松島市川下 地内	
工事名	令和 3 年度 仙松線第 1 号 仙台松島道路 舗装修繕工事	
図名	平面図 (7)	
縮尺	1/1000	位置
設計者	建設 課長	図番
宮城県道路公社		7/18

**実施**

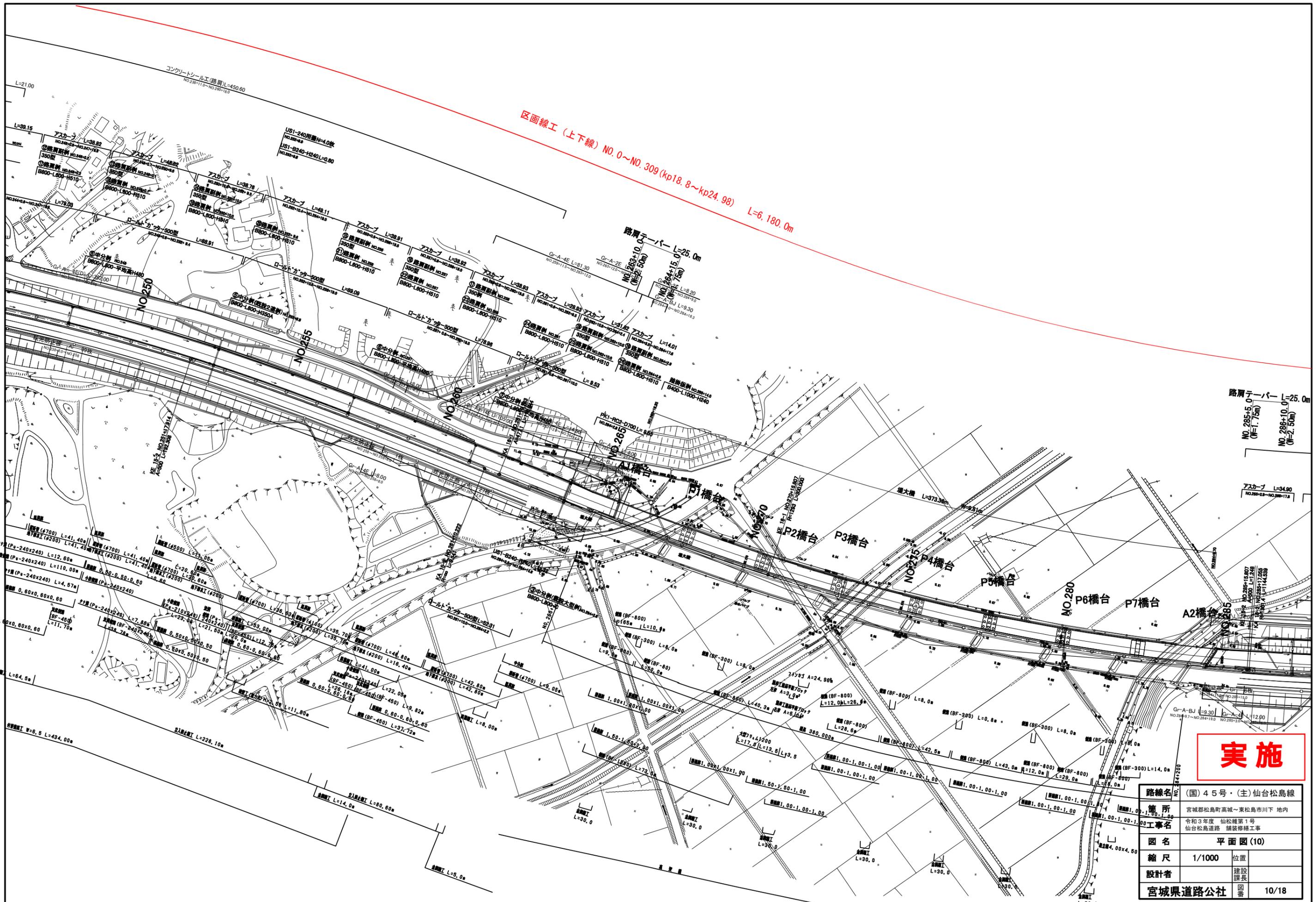


**実施**



**実施**

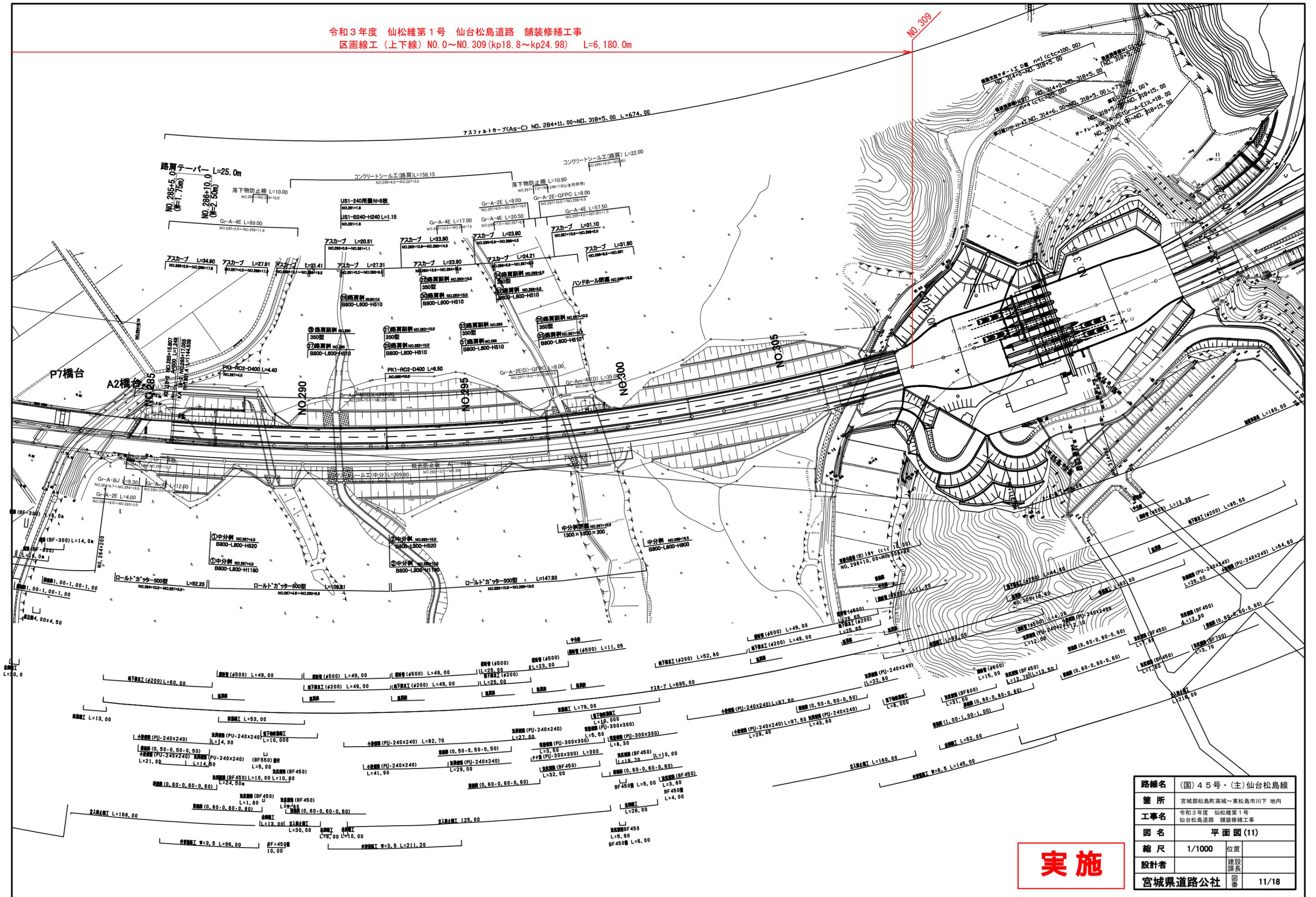
路線名	(国)45号(主)仙台松島線		
箇所	宮城県松島町高城~東松島市川下 地下		
工事名	令和3年度 仙松線第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(9)		
縮尺	1/1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社	図番		9/18



**実施**

路線名	(国) 45号・(主) 仙台松島線		
箇所	宮城県松島町高城~東松島市川下 地内		
工事名	令和3年度 仙松線第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(10)		
縮尺	1/1000	位置	
設計者	建設課長		
宮城県道路公社	図番	10/18	

令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事  
 区画線工(上下線) NO.0~NO.309(kp18.8~kp24.98) L=6,180.0m

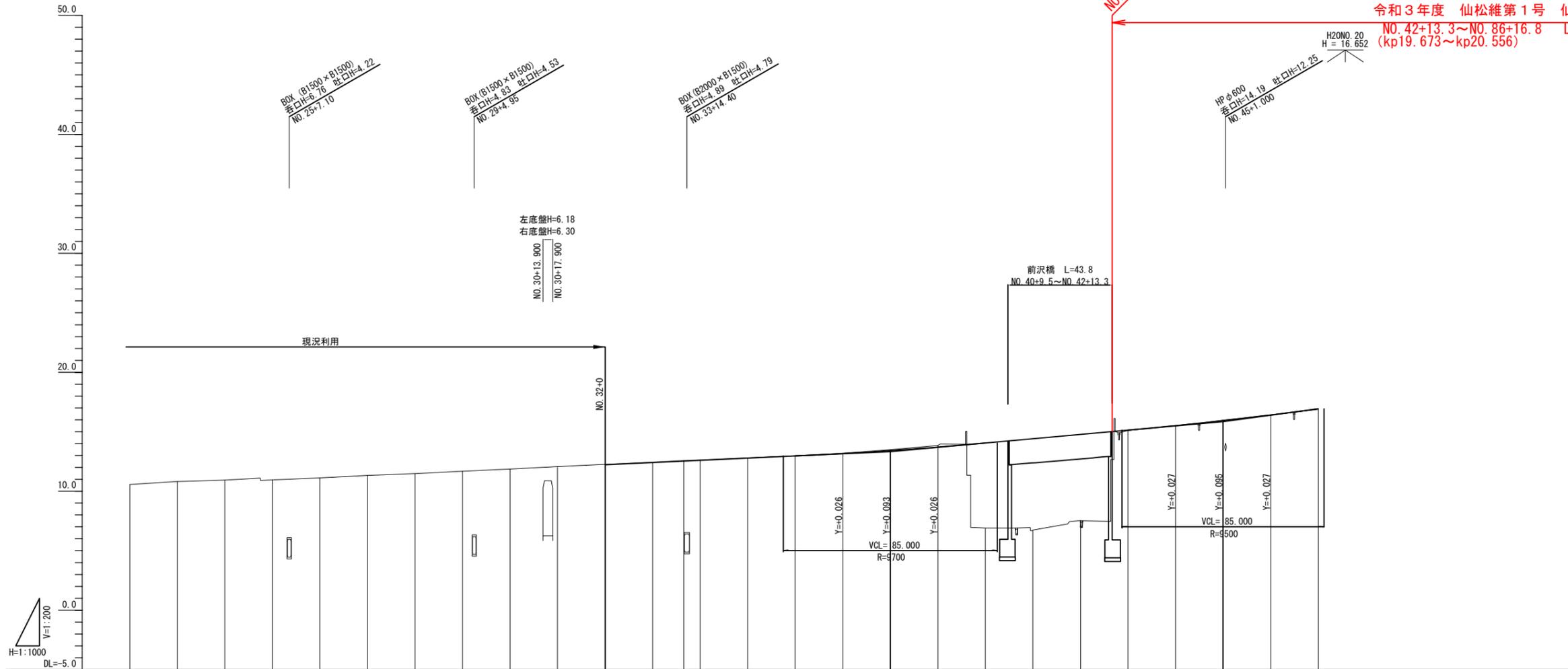


**実施**

路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
箇所	宮城県松島町高城~東松島市川下 地内		
工事名	令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(11)		
縮尺	1/1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社	図番	11/18	



令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事  
 NO. 42+13.3~NO. 86+16.8 L=883.5m W=10.25m  
 (kp19.673~kp20.556)



勾配																											
盛土																											
切土																											
計画高	10.353	10.545	10.732	10.912	11.108	11.272	11.442	11.631	11.842	12.053	12.225	12.411	12.524	12.590	12.779	12.965	13.175	13.426	13.721	14.052	14.414	14.769	15.137	15.523	15.951	16.420	16.929
地盤高	10.57	10.81	10.94	10.95	11.13	11.32	11.48	11.68	11.87	12.07	12.25	12.44	12.57	12.63	12.81	12.99	13.19	13.49	13.84	6.91	6.73	7.53	15.10	15.53	15.97	16.43	16.88
追加距離	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	590.000	600.000	620.000	640.000	660.000	673.148	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000
単距離	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	13.148	6.852	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
測点	NO. 22	NO. 23	NO. 24	NO. 25	NO. 26	NO. 27	NO. 28	NO. 29	NO. 30	NO. 31	NO. 32	NO. 33	SP-12	NO. 34	NO. 35	NO. 36	NO. 37	NO. 38	NO. 39	NO. 40	NO. 41	NO. 42	NO. 43	NO. 44	NO. 45	NO. 46	NO. 47
曲線方向	L=1125.183 R=5000																										
拡幅量																											
片勾配 摺付図																											

実施

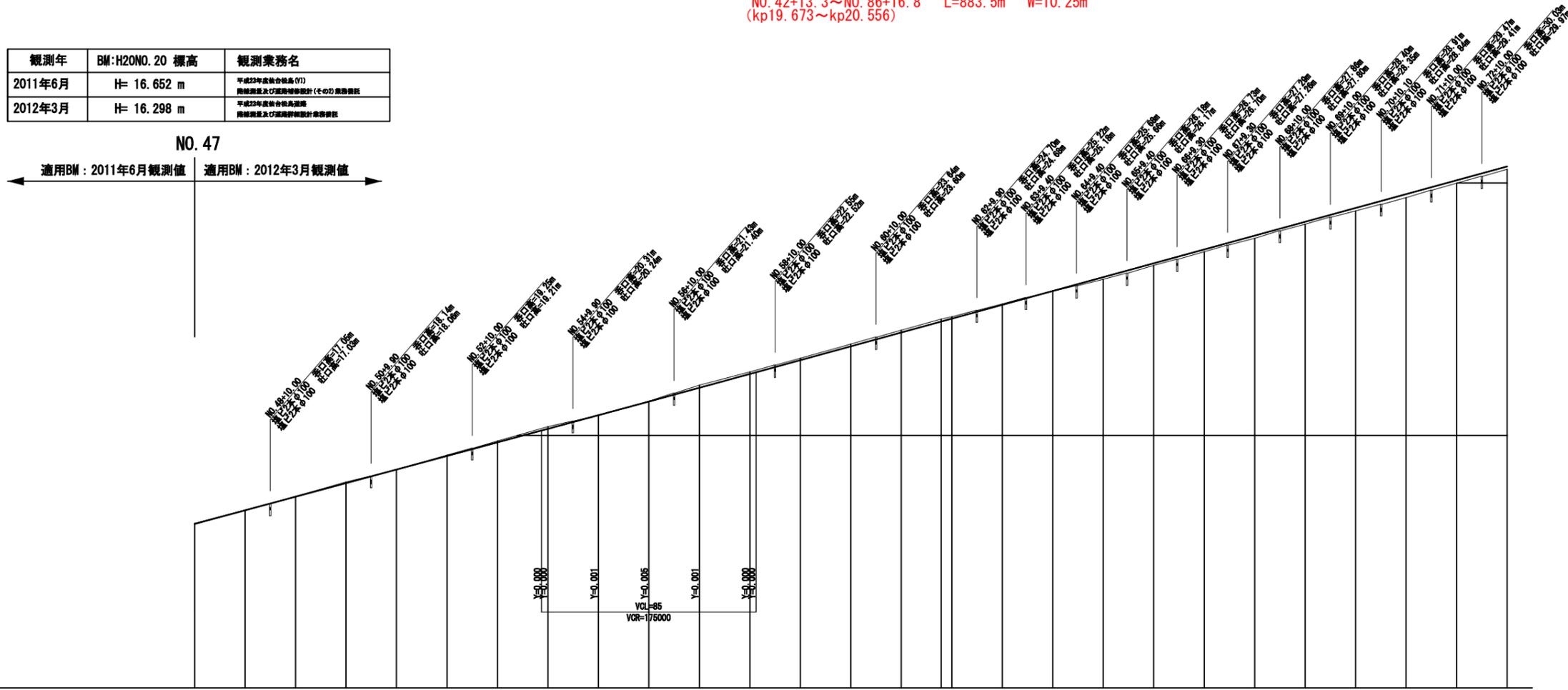
路線名	(国) 4 5 号・(主) 仙台松島線		
箇所	宮城県松島町高城～東松島市川下 地内		
工事名	令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	縦断面図(2)		
縮尺	V=1:200 H=1:1000	位置	
設計者	建設課長	図番	13/18
宮城県道路公社			

令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事  
 NO.42+13.3~NO.86+16.8 L=883.5m W=10.25m  
 (kp19.673~kp20.556)

観測年	BM:H20N0.20 標高	観測業務名
2011年6月	H= 16.652 m	平成23年度仙台高(7) 路線測量及び道路修繕設計(その2)業務委託
2012年3月	H= 16.298 m	平成23年度仙台高(7) 路線測量及び道路修繕設計(その2)業務委託

NO. 47  
 適用BM: 2011年6月観測値 適用BM: 2012年3月観測値

1:100  
 DL=10.000



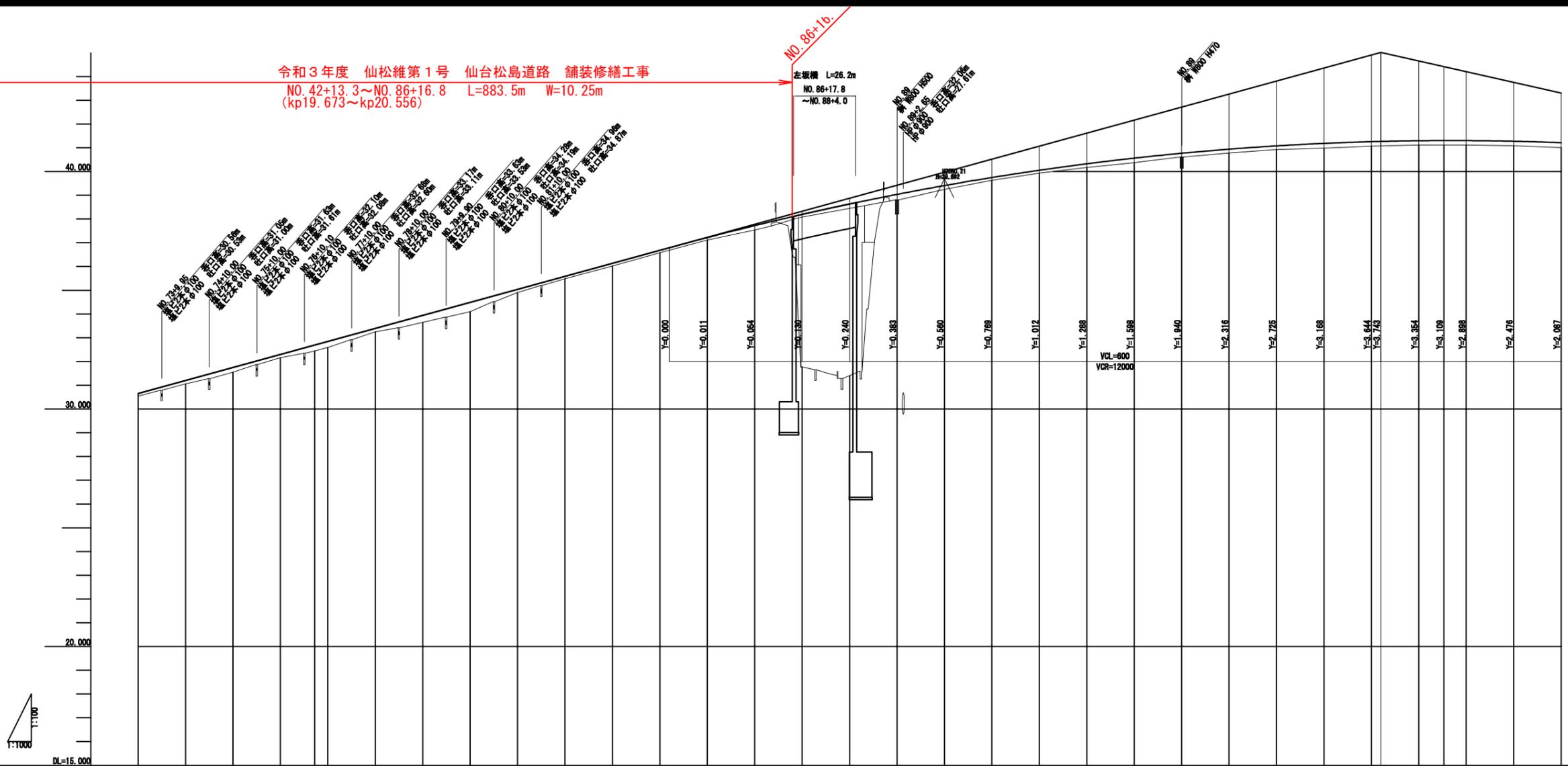
勾配	-1.74%		21.333		-1.74%	
盛土	0.001				0.018 0.086 0.084 0.092 0.110 0.088 0.116 0.144 0.112 0.110	
切土	0.032	0.014	0.016	0.047	0.040	0.082 0.084 0.004 0.012 0.107 0.081 0.073 0.085 0.087 0.093 0.079 0.030 0.022 0.086 0.084 0.092 0.110 0.088 0.116 0.144 0.112 0.110
計画高	16.490 (16.820)	17.026	17.563	18.104	18.641	19.183 19.719 20.256 20.795 21.337 21.881 22.430 22.977 23.530 24.077 24.512 24.822 25.172 25.722 26.269 26.819 27.364 27.911 28.457 29.008 29.555 30.105 30.653
地盤高	16.52	17.04	17.56	18.15	18.64	19.22 19.76 20.34 20.80 21.35 21.90 22.51 23.05 23.61 24.16 24.60 24.70 25.20 25.70 26.18 26.73 27.27 27.80 28.36 28.89 29.41 29.99 30.54
追加距離	4298.836	4318.836	4338.836	4358.836	4378.836	4398.836 4418.836 4438.836 4458.836 4478.836 4498.836 4518.836 4538.836 4558.836 4578.836 4594.861 4598.836 4618.836 4638.836 4658.836 4678.836 4698.836 4718.836 4738.836 4758.836 4778.836 4798.836 4818.836
単距離	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 15.825 4.175 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000
測点	NO.47	NO.48	NO.49	NO.50	NO.51	NO.52 NO.53 NO.54 NO.55 NO.56 NO.57 NO.58 NO.59 NO.60 NO.61 KAE 12-1 NO.62 NO.63 NO.64 NO.65 NO.66 NO.67 NO.68 NO.69 NO.70 NO.71 NO.72 NO.73
曲方線向	R=5000.000 L=126.167				R=900.000 L=298.867	
拡幅量						
片勾配図						

※計画高の ( ) の数値は、2011年6月のベンチマーク標高観測による値を示す。

**実施**

路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
箇所	宮城県松島町高城~東松島市川下 地内	
工事名	令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事	
図名	縦断図(3)	
縮尺	V=1/100 H=1/1000	位置
設計者	建設課長	図番
宮城県道路公社		14/18

令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事  
 NO.42+13.3~NO.86+16.8 L=883.5m W=10.25m  
 (kp19.673~kp20.556)



勾配																																			
盛土	0.110	0.138	0.186	0.135	0.242	0.253	0.141	0.289	0.387	0.135	0.083	0.111	0.099	0.107	0.181	6.423	7.221	0.226	0.158	0.117	0.122	0.154	0.192	0.158	0.180	0.159	0.204	0.187	0.187	0.176	0.183	0.182	0.194	0.203	
切土																																			
計画高	30.653	31.205	31.748	32.288	32.685	32.847	33.384	33.941	34.488	35.035	35.584	36.136	36.686	37.222	37.726	38.193	38.651	39.036	39.408	39.747	40.052	40.324	40.582	40.788	40.940	41.079	41.184	41.257	41.286	41.303	41.302	41.274	41.213		
地盤高	30.54	31.06	31.55	32.16	32.45	32.58	33.25	33.65	34.10	34.90	35.48	36.02	36.58	37.11	37.54	31.77	31.41	38.81	38.25	39.63	39.93	40.17	40.37	40.61	40.78	40.78	40.92	40.98	41.07	41.08	41.12	41.12	41.12	41.08	41.01
追距	4818.836	4838.836	4858.836	4878.836	4893.328	4898.836	4918.836	4938.836	4958.836	4978.836	4998.836	5018.836	5038.836	5058.836	5078.836	5098.836	5118.836	5138.836	5158.836	5178.836	5198.836	5218.836	5238.836	5258.836	5278.836	5298.836	5318.836	5338.836	5342.836	5358.836	5368.414	5378.836	5398.836	5418.836	
加離																																			
単距離	20.000	20.000	20.000	20.000	14.492	5.508	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	4.000	16.000	10.578	8.422	20.000	20.000		
測点	NO.73	NO.74	NO.75	NO.76	KEE 12-1	NO.77	NO.78	NO.79	NO.80	NO.81	NO.82	NO.83	NO.84	NO.85	NO.86	NO.87	NO.88	NO.89	NO.90	NO.91	NO.92	NO.93	NO.94	NO.95	NO.96	NO.97	NO.98	NO.99	NO.100	KE 12-2	NO.101	NO.102	NO.103		
曲方																																			
線向																																			
拡幅量																																			
片勾配																																			
配図																																			

**実施**

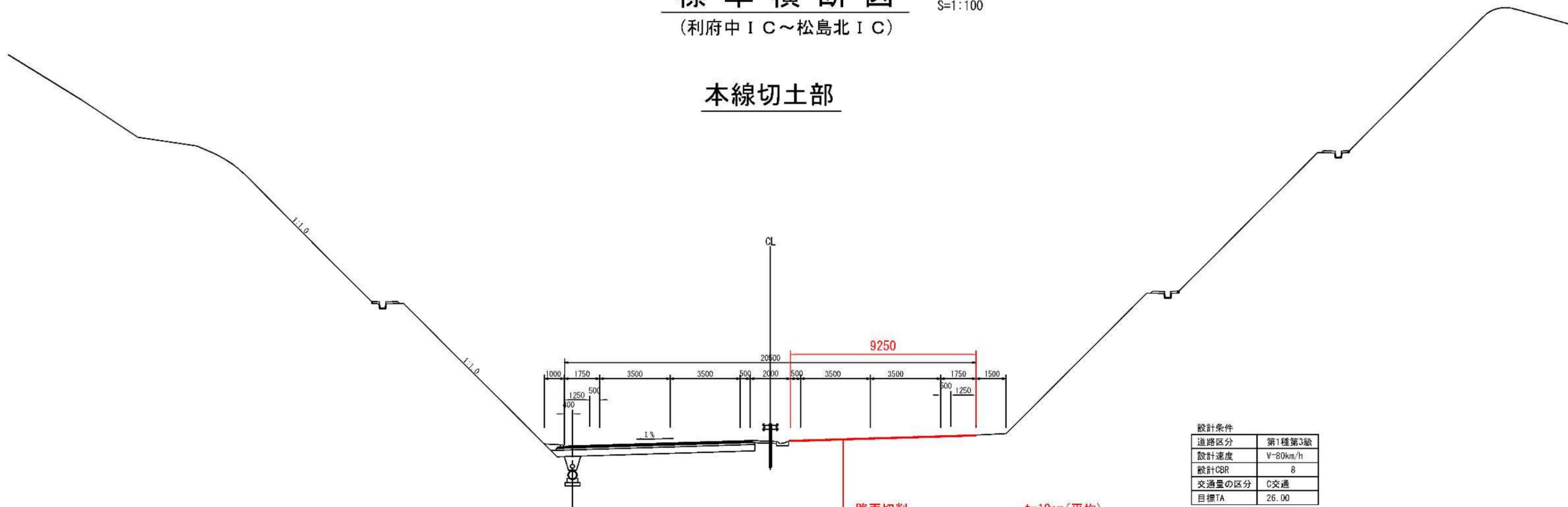
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
箇所	宮城県松島町高城～東松島市川下 地内	
工事名	令和3年度 仙松維第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事	
図名	縦断面図(4)	
縮尺	V=1/100 H=1/1000	位置
設計者	建設課長	図番
宮城県道路公社		15/18

# 標準横断図

S=1:100

(利府中IC~松島北IC)

## 本線切土部



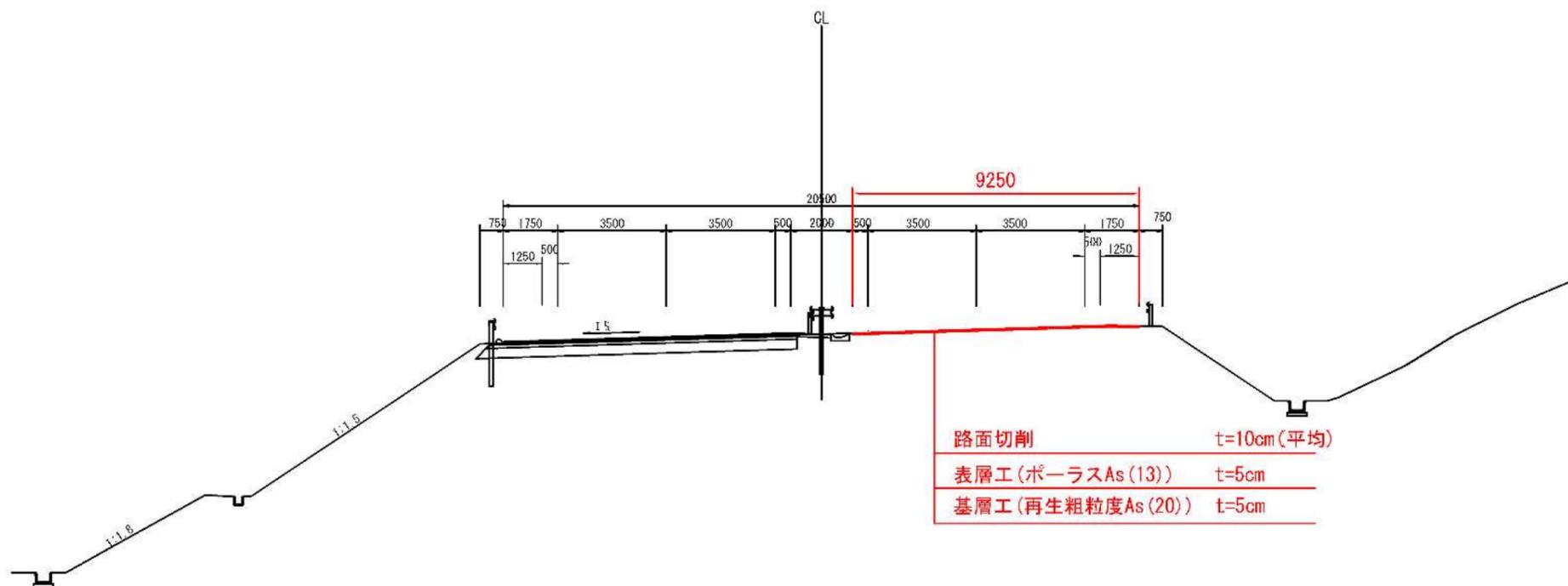
路面切削 t=10cm(平均)  
 表層工(ポーラスAs(13)) t=5cm  
 基層工(再生粗粒度As(20)) t=5cm

### 設計条件

道路区分	第1種第3級
設計速度	V=80km/h
設計CBR	8
交通量の区分	C交通
目標TA	26.00

項目	材料	設置厚 (cm)	等価換算係数	TA	目標TA
表層	高粘土改質As	5	1.00	5.00	
基層	粗粒度As(20)	5	1.00	5.00	
上層路盤	瀝青安定処理	10	0.80	8.00	
下層路盤	クラッシャーラン(C-40)	32	0.25	8.00	
合計		52		26.00	26.00

## 本線盛土部



路面切削 t=10cm(平均)  
 表層工(ポーラスAs(13)) t=5cm  
 基層工(再生粗粒度As(20)) t=5cm

**実施**

路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
箇所	宮城県松島町高城~東松島市川下 地内
工事名	令和3年度 仙松線第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事
図名	標準横断図(1)
縮尺	位置
設計者	建設課長
宮城県道路公社	図番 16/18

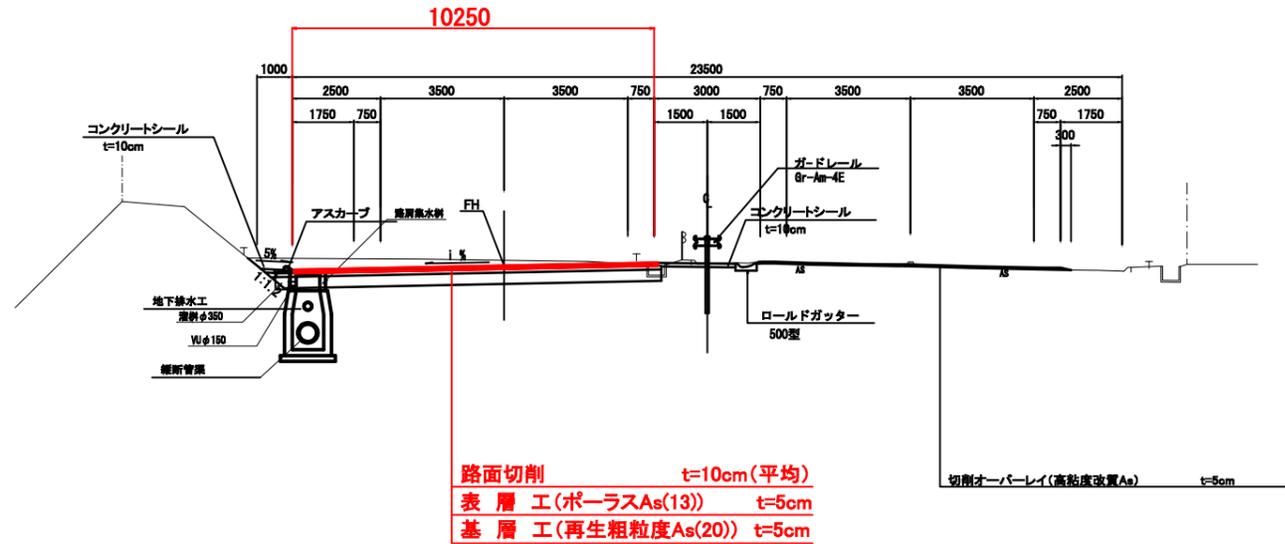
# 標準横断図 S=1:100

(松島北IC～鳴瀬奥松島IC)

### 設計条件

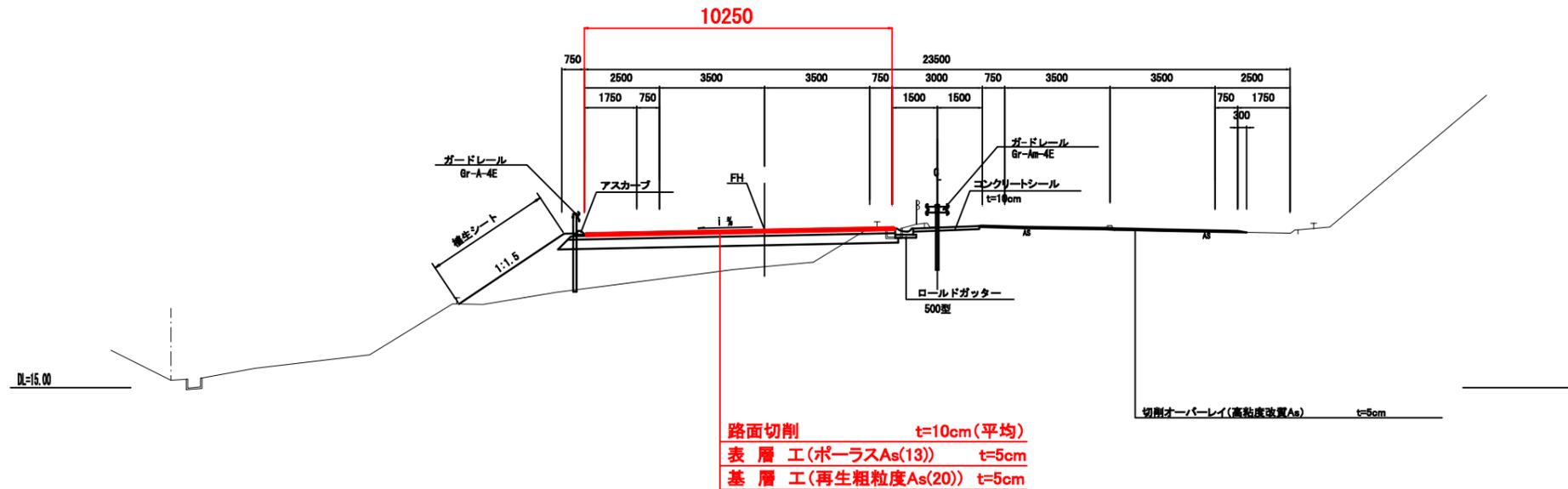
道路区分	第1種第2級
設計速度	V=100km/h
設計CBR	8 (20)
交通量の区分	N7 (D交通)

## 本線切土部



項目	材料	設置厚 (cm)	等価換算係数	TA	目標TA
表層	高粘度改質As	5	1.00	5.00	
基層	粗粒度As (20)	5	1.00	5.00	
上層路盤	瀝青安定処理	10	0.80	8.00	
下層路盤	クラッシャーラン (RC-40)	32	0.25	8.00	
合計		52		26.00	

## 本線盛土部



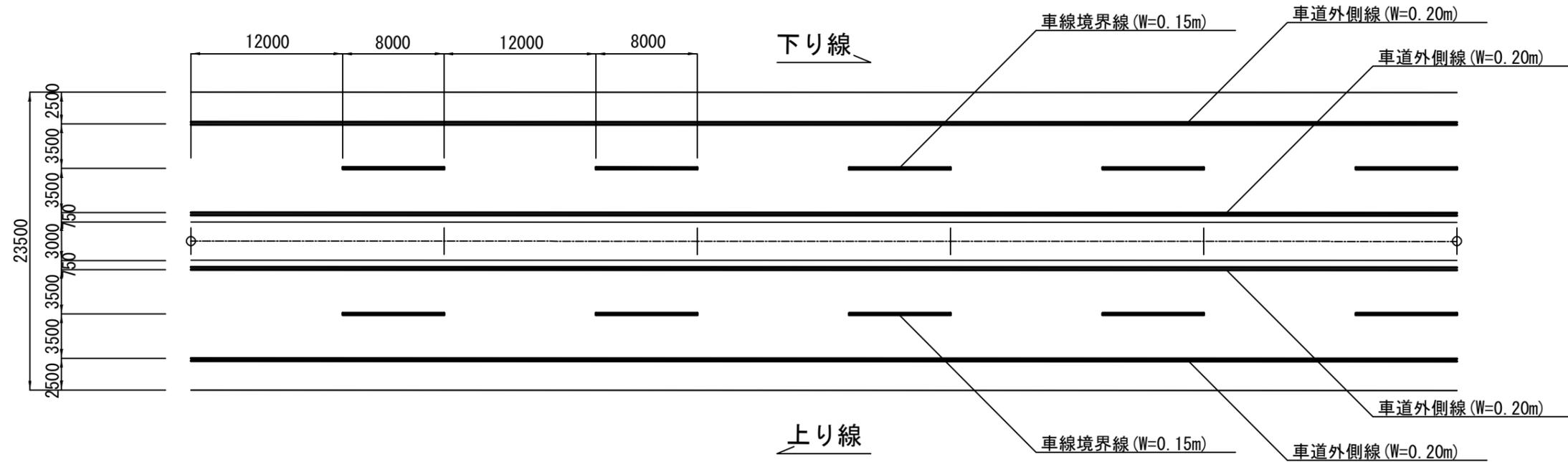
**実施**

路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
箇所	宮城県松島町高城～東松島市川下 地内		
工事名	令和3年度 仙松線第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	標準横断図(2)		
縮尺	1/100	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	17/18

# 区画線工詳細図

S=1:200

## 標準部



**実施**

路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
箇所	宮城県松島町高城～東松島市川下 地内		
工事名	令和3年度 仙松線第1号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	区画線工詳細図		
縮尺	1:200	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社	図番		18/18