

平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号

みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事

設 計 図

宮城県道路公社

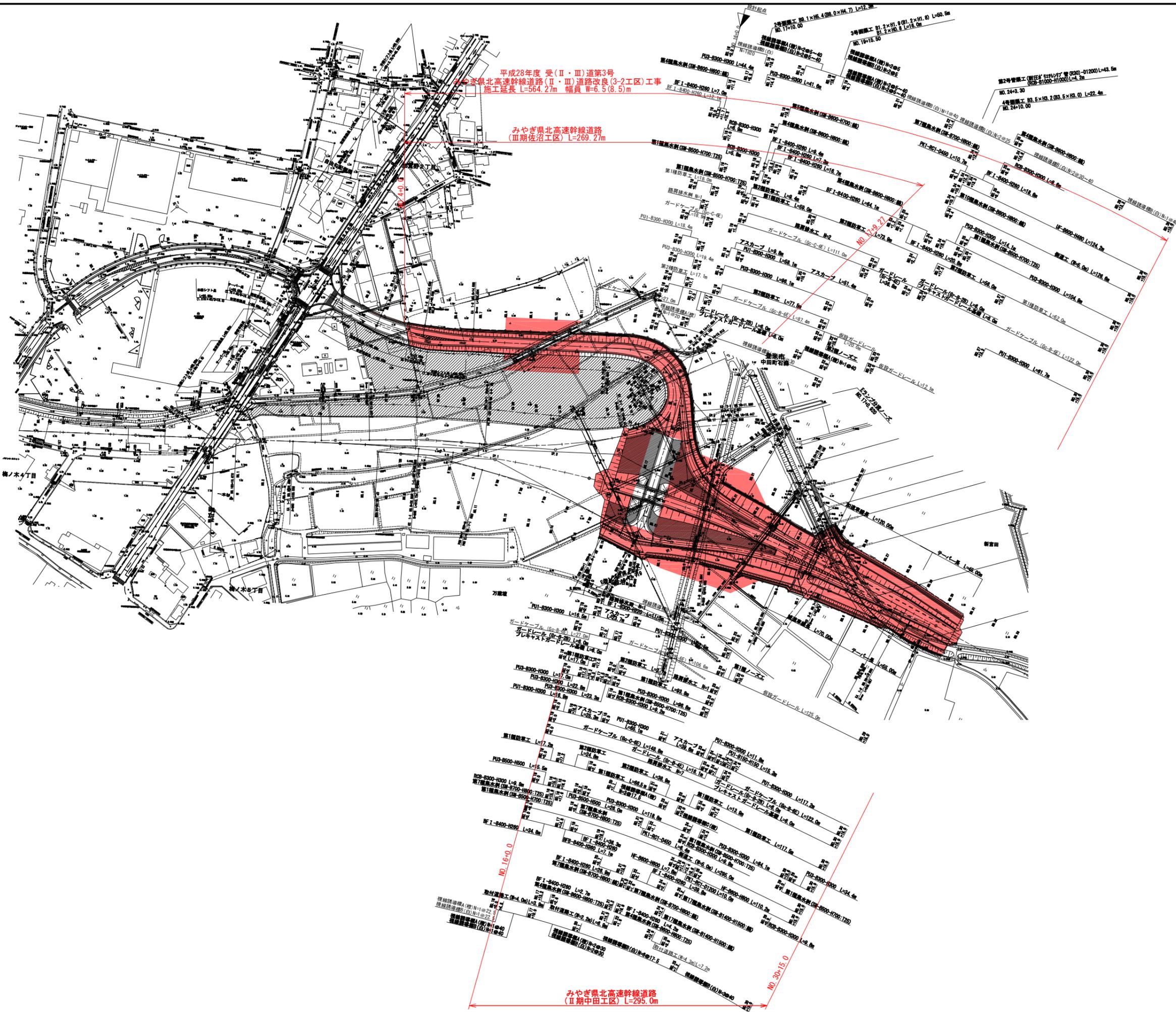
平成28年度 受（Ⅱ・Ⅲ）道第3号 みやぎ県北高速幹線道路（Ⅱ・Ⅲ）道路改良（3-2工区）工事

図 面 目 録

実 施

図 面 名	図 番	図 面 名	図 番	図 面 名	図 番
全体計画平面図	1 / 67	排水工詳細図（1/6）	27 / 67	Eランプ平面図	53 / 67
本線平面図	2 / 67	排水工詳細図（2/6）	28 / 67	Eランプ縦断図	54 / 67
本線縦断図	3 / 67	排水工詳細図（3/6）	29 / 67	Eランプ標準横断図	55 / 67
左側側道縦断図	4 / 67	排水工詳細図（6/6）	30 / 67	Eランプ土工区分図	56 / 67
右側側道縦断図	5 / 67	排水系統図	31 / 67	横断図（1/7）	57 / 67
ランプ縦断図（1/8）	6 / 67	仮排水路撤去平面図	32 / 67	横断図（2/7）	58 / 67
ランプ縦断図（2/8）	7 / 67	動態観測計画平面図（1）	33 / 67	横断図（3/7）	59 / 67
ランプ縦断図（3/8）	8 / 67	動態観測計画平面図（2）	34 / 67	横断図（4/7）	60 / 67
ランプ縦断図（4/8）	9 / 67	動態観測計画標準断面図	35 / 67	横断図（5/7）	61 / 67
線形図	10 / 67	4号函渠工一般図	36 / 67	横断図（6/7）	62 / 67
標準横断図（1/3）	11 / 67	4号函渠工構造図	37 / 67	横断図（7/7）	63 / 67
標準横断図（2/3）	12 / 67	4号函渠工配筋図（1/11）	38 / 67	小構造物図（1/3）	64 / 67
土工区分図（1/2）	13 / 67	4号函渠工配筋図（2/11）	39 / 67	小構造物図（2/3）	65 / 67
横断図（1/9）	14 / 67	4号函渠工配筋図（3/11）	40 / 67	小構造物図（3/3）	66 / 67
横断図（2/9）	15 / 67	4号函渠工配筋図（4/11）	41 / 67	排水系統図	67 / 67
横断図（3/9）	16 / 67	4号函渠工配筋図（5/11）	42 / 67		
横断図（4/9）	17 / 67	4号函渠工配筋図（6/11）	43 / 67		
横断図（5/9）	18 / 67	4号函渠工配筋図（7/11）	44 / 67		
横断図（6/9）	19 / 67	4号函渠工配筋図（8/11）	45 / 67		
横断図（7/9）	20 / 67	4号函渠工配筋図（9/11）	46 / 67		
横断図（8/9）	21 / 67	4号函渠工配筋図（10/11）	47 / 67		
横断図（9/9）	22 / 67	4号函渠工配筋図（11/11）	48 / 67		
第2号管渠工詳細図（1）	23 / 67	補強土壁工詳細図（その1）（参考図）	49 / 67		
第2号管渠工詳細図（2）	24 / 67	補強土壁工詳細図（その2）（参考図）	50 / 67		
第2号管渠工詳細図（3）	25 / 67	補強土壁工詳細図（その3）（参考図）	51 / 67		
管渠工縞鋼板蓋詳細図（1）	26 / 67	4号函渠工プレロード計画図（その2）（参考図）	52 / 67		

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
路線名	主要地方道 登米登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2区)工事
図面名	全体計画平面図
縮尺	1:1000
位置	
設計者	
設計年度	
宮城県道路公社	図番 1 / 67



平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
 みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2区)工事
 施工延長 L=564.27m 幅員 W=6.5(8.5)m

みやぎ県北高速幹線道路
 (Ⅲ期佐沼工区) L=269.27m

みやぎ県北高速幹線道路
 (Ⅱ期中田工区) L=295.0m

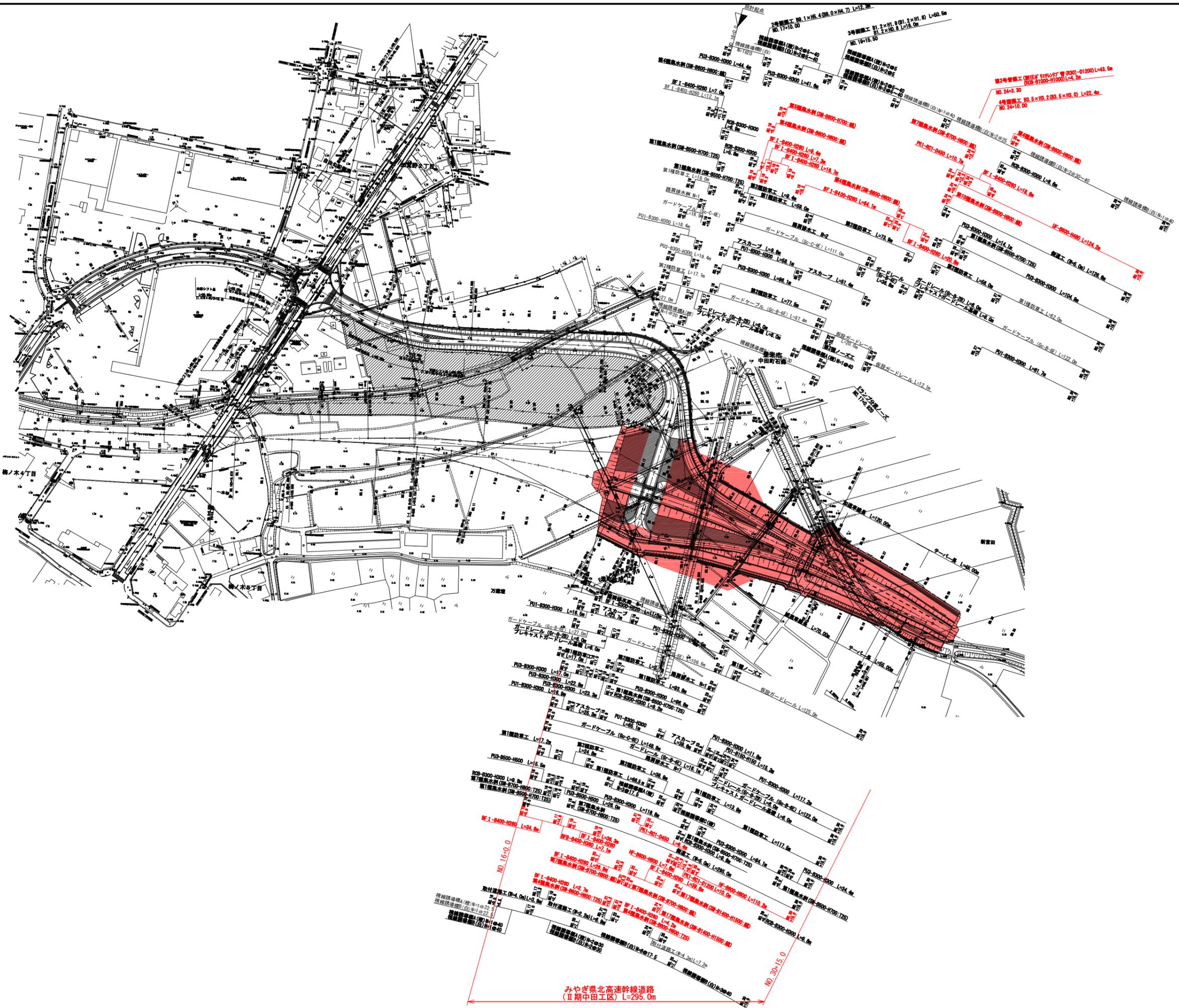
NO. 16+0.0

NO. 30+15.0

NO. 1+9.27

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
路線名	主要地方道 登船登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅱ)道第3号(Ⅱ)区工事
図面名	本線平面図
縮尺	1:1000
位置	
設計者	
設計年度	
宮城県道路公社	図番 2 / 67



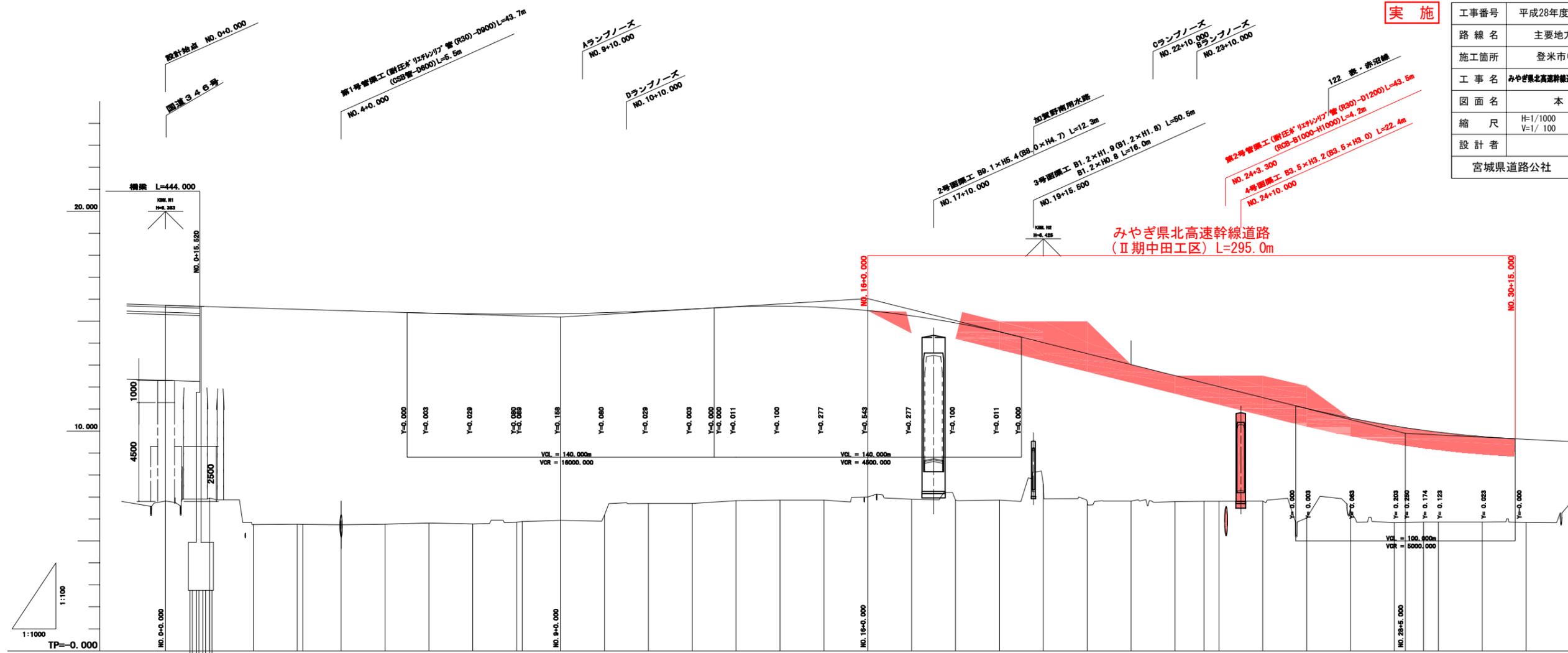
みやぎ東北高速幹線道路(Ⅱ)期中田工区 L=295.0m

NO. 16+0.0

NO. 30+15.0

実施

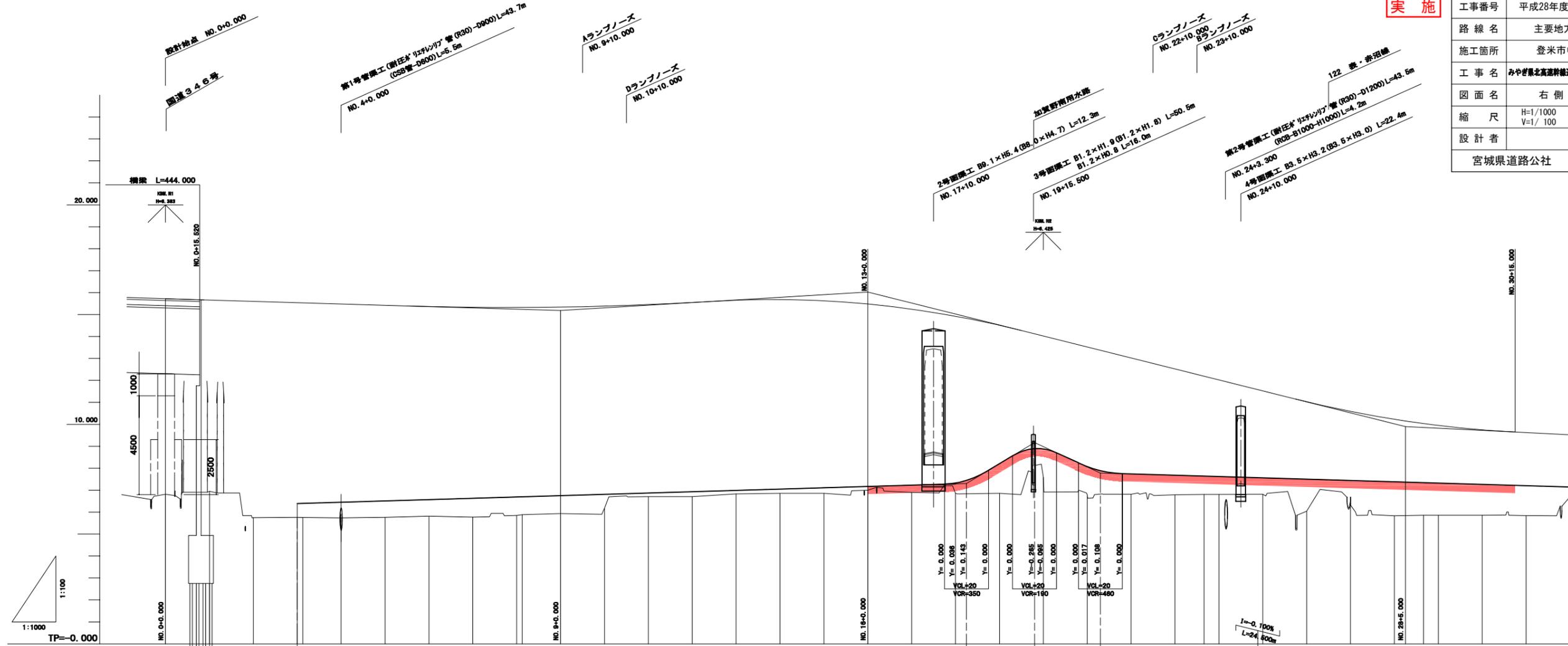
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ-Ⅱ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	本線縦断面		
縮尺	H=1/1000 V=1/100	位置	
設計者	宮城県道路公社	設計年度	
	図番	3 / 67	



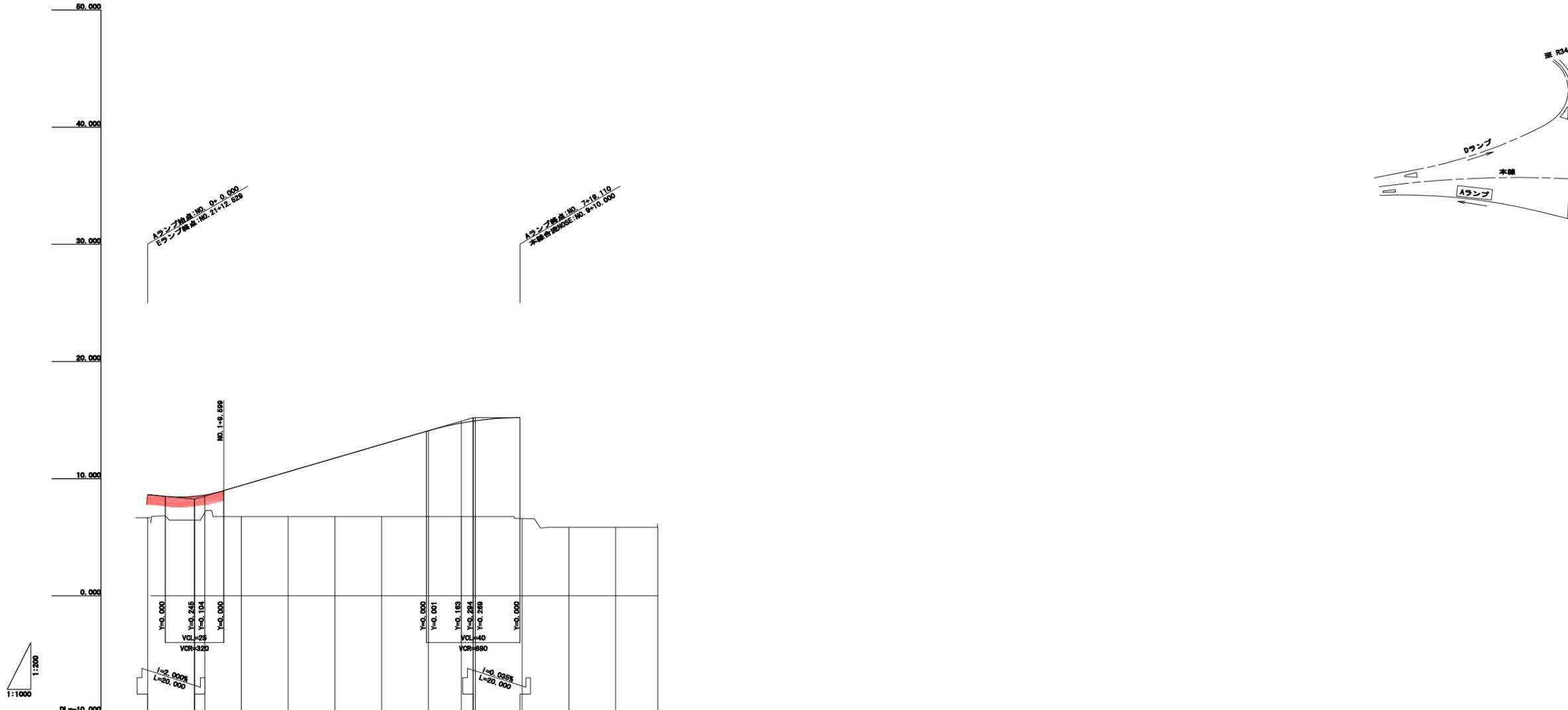
勾配図																																			
盛土	8.913	6.713	9.853	8.775	9.743	9.683	9.586	9.582	9.422	9.411	9.203	8.782	8.846	8.822	8.823	8.786	8.481	8.346	8.073	7.682	6.439	6.731	6.212	5.738	5.389	5.216	4.706	4.983	3.896	4.397	4.173	4.080	3.883	3.783	
切土																																			
計画高	15.723	15.683	15.603	15.553	15.483	15.423	15.386	15.332	15.282	15.241	15.283	15.482	15.546	15.622	15.683	15.626	15.481	15.246	14.823	14.612	14.023	13.523	13.023	12.523	12.191	12.023	11.523	11.026	10.586	10.228	10.030	9.946	9.746	9.623	
地盤高	6.810	6.980	5.750	5.770	5.740	5.760	6.810	5.770	5.820	5.820	6.180	6.700	6.700	6.850	6.880	6.880	7.000	6.900	6.850	6.850	7.680	6.780	6.810	6.780	6.800	6.810	6.850	6.040	6.680	5.830	5.880	5.880	5.880	5.850	5.840
追加距離	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	473.293	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	573.293	580.000	600.000	620.000	
単距離	0.000	20.000	20.000	20.000	17.441	20.000	20.000	20.000	20.000	17.441	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	13.293	6.707	20.000	20.000	20.000	13.293	6.707	20.000	20.000	
測点	NO.0	NO.1	NO.2	NO.3 KA.1-1	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8 KE.1-1	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12	NO.13	NO.14	NO.15	NO.16	NO.17	NO.18	NO.19	NO.20	NO.21	NO.22	NO.23	KE.1-2 NO.24	NO.25	NO.26	NO.27	NO.28	KA.1-2 NO.29	NO.30	NO.31			
曲率図																																			
片勾配摺付																																			
拡幅摺付																																			

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	右側側道縦断面図		
縮尺	H=1/1000 V=1/100	位置	
設計者	宮城県道路公社	設計年度	
	図番	5 / 67	



左側道勾配図																															
左側道計画高																															
右側道勾配図																															
右側道計画高																															
勾配図																															
盛土																															
切土																															
計画高																															
地盤高																															
追加距離																															
単距離																															
測点																															

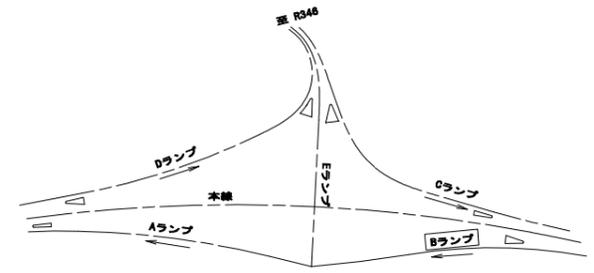
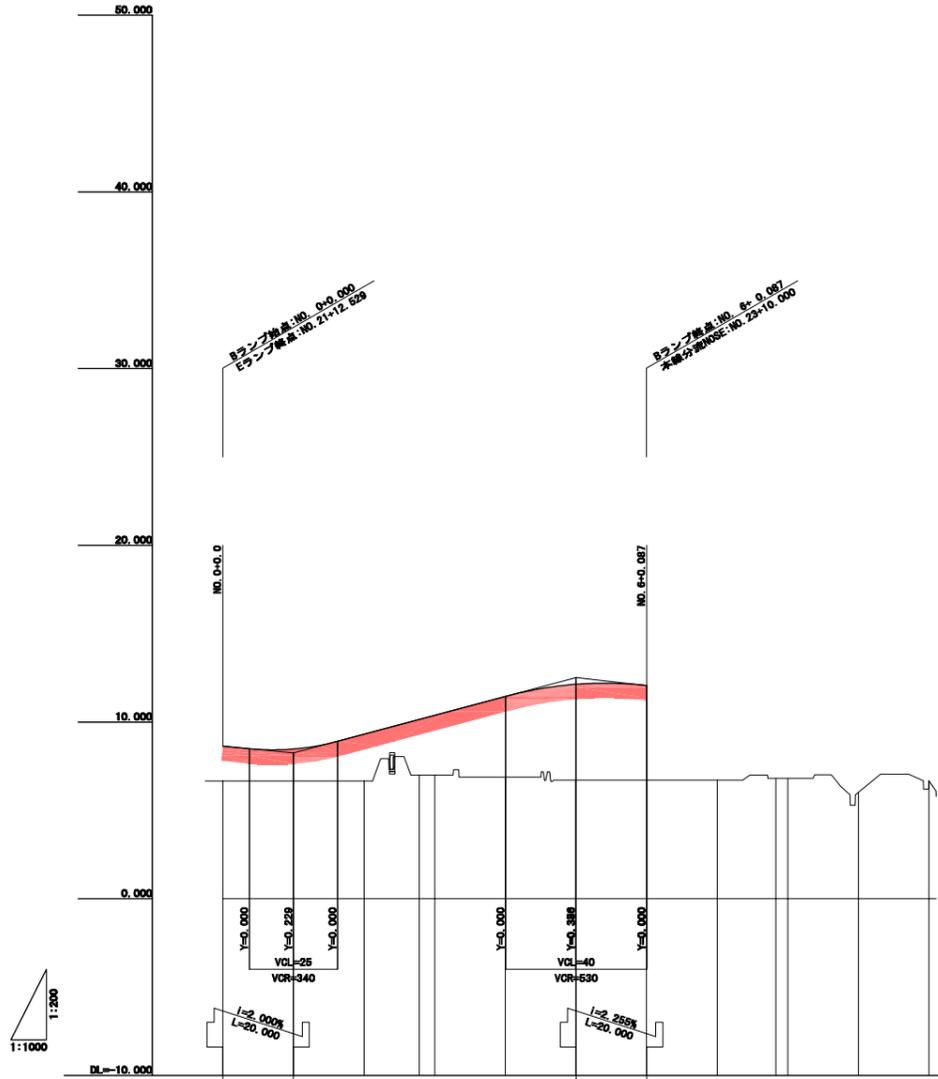


設計	8.642	8.242	i=0.840% L=119.110		15.200	15.202														
竣工	1.892	2.047	1.471																	
切土																				
埋土	8.642	8.487	8.601		9.412	10.682	11.752	12.921	14.081	14.748	14.916	14.940	15.202	15.202						
計高	8.642	8.487	8.601		9.412	10.682	11.752	12.921	14.081	14.748	14.916	14.940	15.202	15.202						
地高	6.880	6.440	7.130		6.780	6.780	6.780	6.780	6.780	6.780	6.780	6.780	6.800	6.800	5.850	5.850				
累加距離	0.000	20.000	24.361		40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	133.884	138.110	140.000	156.110	160.000	180.000	200.000	216.038			
単距離	0.000	20.000	4.361		15.639	20.000	20.000	20.000	20.000	13.884	5.128	0.880	16.110	0.880	20.000	20.000	16.038			
標高	BP	NO.1	BC 1-0		NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	ESC +15.110 NO.7	+15.110 NO.8	NO.9	NO.10				+15.038			
曲率		R=500.000 L=24.361			R=500.000 L=109.622					R=400.000 L=84.064										
片側縦断勾配	P=0.000% ±0.300%	P=0.000% ±0.300%	P=0.000% ±2.000%		P=0.000% ±2.000%				P=340.000% ±2.000%		P=380.110% ±2.010%									

実施

R346 Aランプ

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	ランプ縦断図(1/8)		
縮尺	H=1/1000 V=1/200	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	6 / 67	



切	盛	切	盛	計	地	累	累	測	曲	片
8.842	1.892	8.842	6.880	0.000	0.000	0.000	BC	1-0	P=0.000 ±0.000%	
8.242	1.827	8.471	6.650	20.000	20.000	NO.1	NO.1		P=10.000 ±0.000%	
	2.659	9.309	6.650	40.000	20.000	NO.2	NO.2		P=20.000 ±2.000%	
	3.141	10.141	7.000	55.584	15.584	BO 2-0	BO 2-0		P=45.584 ±2.000%	
	3.378	10.378	7.000	60.000	4.416	NO.3	NO.3		P=60.000 ±2.000%	
	4.559	11.443	6.880	80.000	20.000	NO.4	NO.4		P=80.000 ±2.000%	
12.515	5.484	12.135	6.710	100.000	20.000	NO.5	NO.5 +0.087	R=101.005 L=100.000	P=100.000 ±3.000%	
12.064	5.354	12.064	6.710	120.000	18.813	NO.6	NO.6 +0.087		P=120.000 ±2.300%	
			6.710	140.000	18.813	NO.7	NO.7			
			6.800	156.589	16.589	EO 2-0	EO 2-0			
			6.800	180.000	3.411	NO.8	NO.8			
			6.020	180.000	20.000	NO.9	NO.9			
			6.680	200.000	20.000	NO.10	NO.10			
				220.000	20.000	NO.11	NO.11			
				240.000	20.000	NO.12	NO.12 +4.506			
				244.506	4.506					

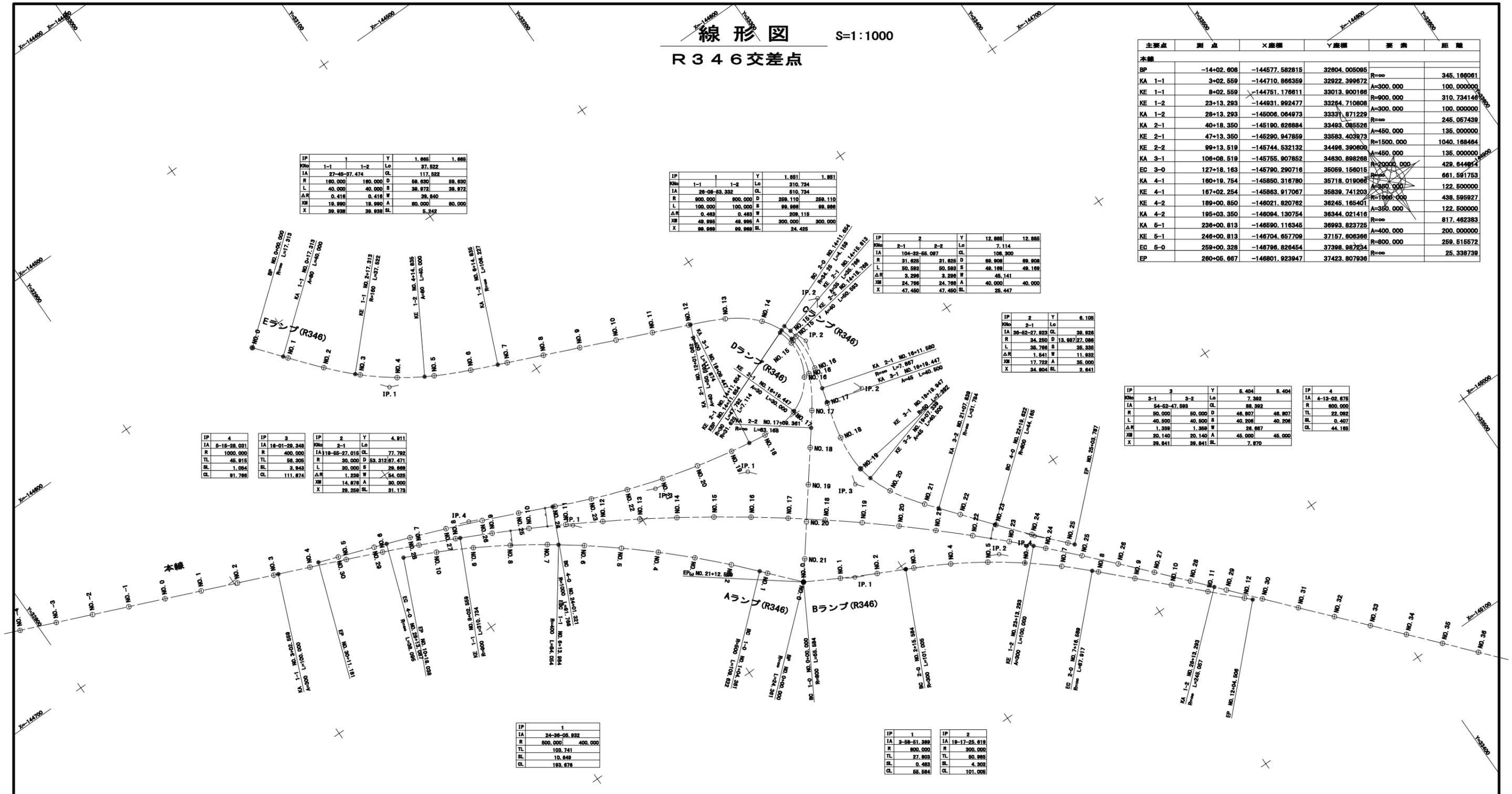
実施

R346 Bランプ	
工事番号	平成28年度 受(II・III)道第3号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(II・III)道路改良(3-2工区)工事
図面名	ランプ縦断面図(2/8)
縮尺	H=1/1000 V=1/200
設計者	位置 設計年度
宮城県道路公社	図番 7 / 67

線形図

S=1:1000

R346交差点



主要点	測点	X座標	Y座標	要素	距離
本線					
BP	-14+02.008	-144577.582815	32804.005095	R=∞	345.166061
KA 1-1	3+02.559	-144710.866359	32922.399672	A=300.000	100.000000
KE 1-1	8+02.559	-144751.176811	33013.900166	R=900.000	310.734148
KA 1-2	23+13.293	-144831.924277	33264.710808	A=300.000	100.000000
KE 1-2	28+13.293	-145006.064973	33331.871229	R=∞	245.057439
KA 2-1	40+18.350	-145190.626884	33493.085526	A=450.000	135.000000
KE 2-1	47+13.350	-145290.947859	33583.403973	R=1500.000	1040.168464
KA 2-2	99+13.519	-145744.532132	34496.390800	A=450.000	135.000000
KE 2-2	106+08.519	-145755.907852	34630.898268	R=2000.000	428.644912
KA 3-1	127+18.163	-145790.290716	35059.156015	R=∞	661.591753
KE 3-1	160+19.754	-145850.316780	35718.019068	A=300.000	122.500000
KA 4-1	167+02.254	-145863.917067	35839.741203	R=1000.000	438.595927
KE 4-1	189+00.850	-146021.820762	36245.165401	A=350.000	122.500000
KA 4-2	195+03.350	-146084.130754	36344.021416	R=∞	817.462383
KE 4-2	236+00.813	-146590.116345	36993.823725	A=400.000	200.000000
KA 5-1	246+00.813	-146704.657709	37157.809366	R=800.000	259.515572
KE 5-1	259+00.328	-146798.826454	37398.987234	R=∞	25.338739
EP	260+05.667	-146801.923947	37423.807936		

主要点	測点	X座標	Y座標	要素	距離
Aランプ (R346)					
BP	0+00.000	-144876.811819	33151.947524	R=∞	24.361432
BC 1-0	1+04.381	-144868.482174	33135.900606	R=500.000	109.622140
EBC 1-1	6+13.984	-144784.545170	33055.263931	R=400.000	84.054190
EP	10+18.038	-144742.320012	32982.764391		

主要点	測点	X座標	Y座標	要素	距離
Cランプ (R346)					
BC 2-0	14+11.654	-144757.932028	33222.564435	R=34.250	4.159406
KE 2-1	14+15.813	-144761.898482	33223.808144	A=35.000	35.766423
KA 2-1	16+11.580	-144787.037413	33220.091841	R=∞	7.867184
KA 3-1	16+19.447	-144804.600342	33217.925192	A=45.000	40.500000
KE 3-1	18+19.947	-144844.388590	33212.147899	R=50.000	7.391736
KE 3-2	19+07.339	-144851.626524	33213.614202	A=45.000	40.500000
KA 3-2	21+07.839	-144886.027921	33234.423528	R=∞	31.783577
BC 4-0	22+19.622	-144810.765435	33254.379758	R=600.000	44.164610
EP	25+03.787	-144944.088103	33283.349260		

主要点	測点	X座標	Y座標	要素	距離
Eランプ (R346)					
BP	0+00.000	-144602.888920	32980.890461	R=∞	17.313049
KA 1-1	0+17.313	-144618.351798	32991.775930	A=80.000	40.000000
KE 1-1	2+17.313	-144646.360971	33018.180981	R=180.000	37.521688
KA 1-2	4+14.835	-144668.974980	33048.014573	A=80.000	40.000000
KA 1-2	6+14.835	-144698.289880	33084.041971	R=∞	106.226805
KA 2-1	12+01.082	-144728.278935	33181.618716	A=40.000	50.592885
KE 2-1	14+11.654	-144758.868281	33220.112078	R=31.625	7.113820
KE 2-2	14+18.788	-144765.742745	33221.882712	A=40.000	50.592885
KA 2-2	17+09.361	-144811.123305	33202.957229	R=∞	83.168328
EP	21+12.529	-144876.811819	33151.947524		

主要点	測点	X座標	Y座標	要素	距離
Bランプ (R346)					
BP	0+00.000	-144876.811819	33151.947524	R=∞	0.000006
BC 1-0	0+00.000	-144876.811822	33151.947530	R=800.000	55.584427
BC 1-0	2+15.584	-144902.772292	33201.084479	R=∞	0.000009
BC 2-0	2+15.584	-144902.772296	33201.084487	R=300.000	101.004559
EC 2-0	7+16.589	-144961.154365	33282.922428	R=∞	87.917465
EP	12+04.506	-145023.482806	33344.927840		

主要点	測点	X座標	Y座標	要素	距離
Dランプ (R346)					
KBP	14+11.654	-144759.447654	33218.593871	R=30.000	47.792149
KE 2-1	16+19.447	-144798.403501	33200.634633	A=30.000	30.000000
KA 3-1	18+09.447	-144798.658523	33170.967741	R=400.000	111.874340
BC 4-0	24+01.321	-144765.965211	33084.352961	R=1000.000	91.765985
EC 4-0	28+13.087	-144730.960378	32978.565913	R=∞	38.094758
EP	30+11.181	-144718.054058	32943.724072		

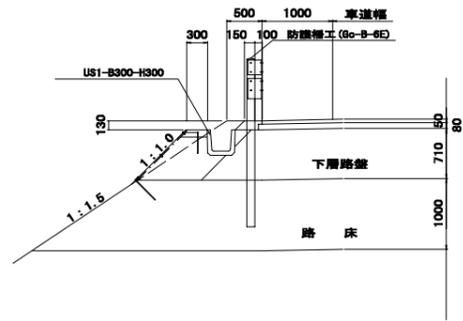
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-Ⅱ)工事
図面名	線形図
縮尺	1:1000
設計者	宮城県道路公社
図番	10 / 67

標準横断図 (1/3)

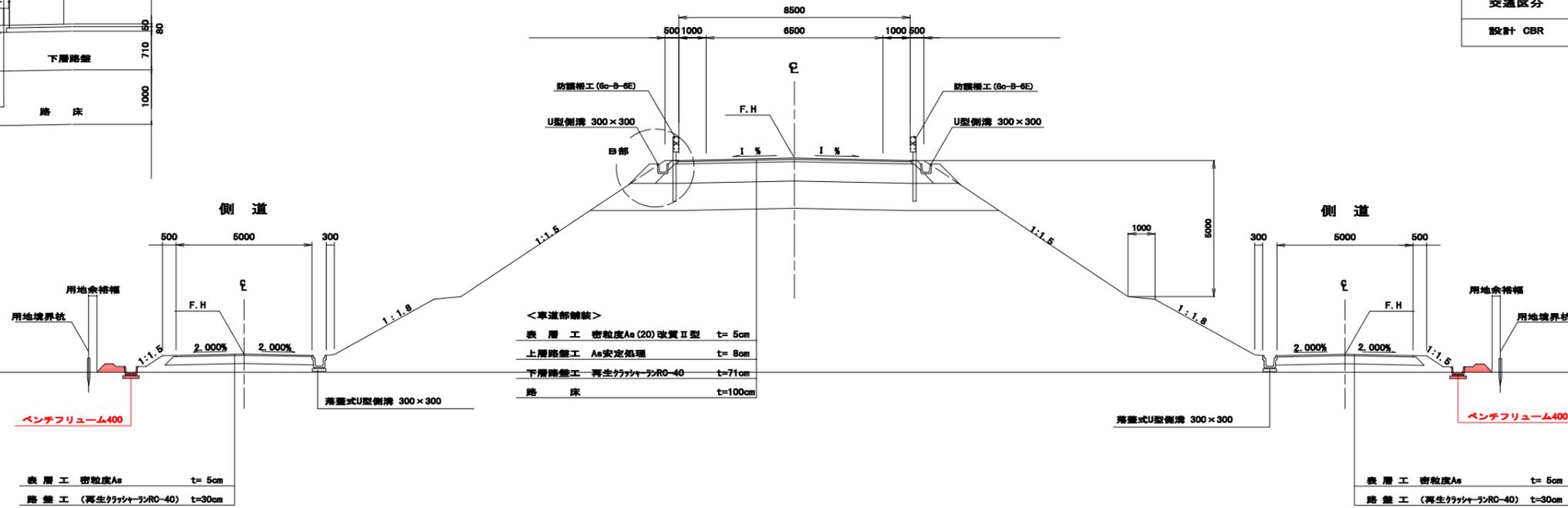
S=1:100

B部詳細図

S=1:50



標準部

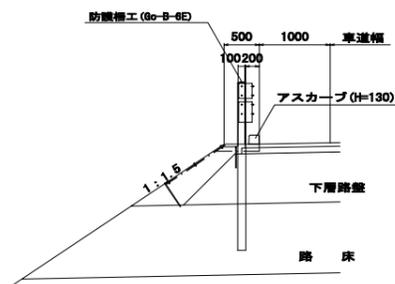


設計条件

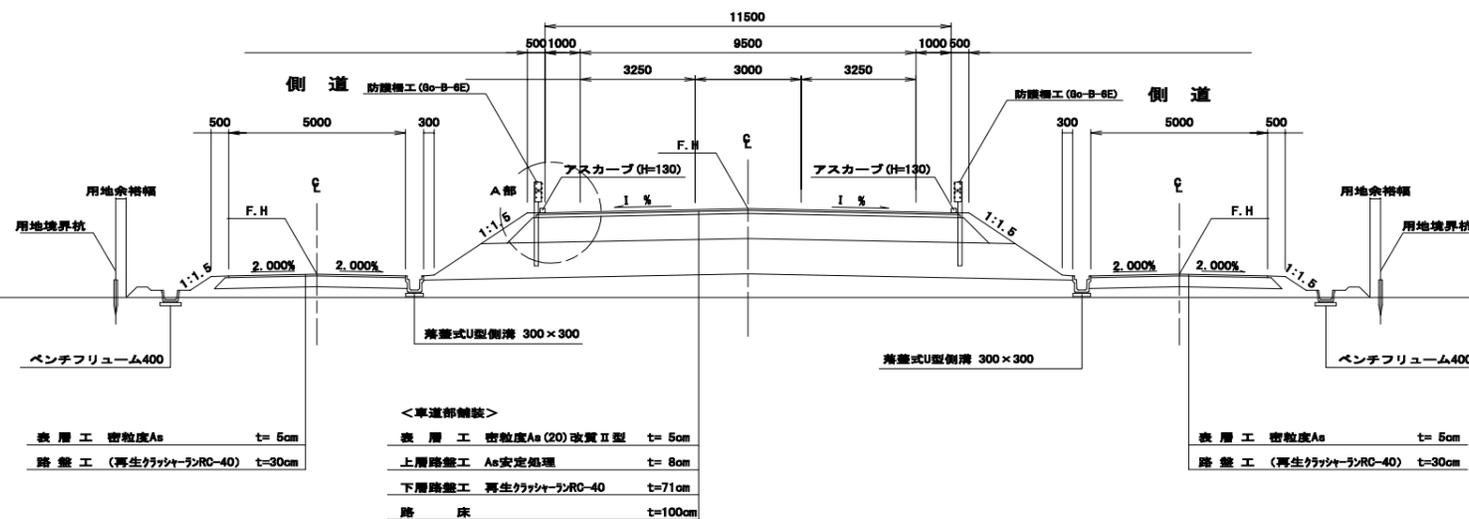
道路規格	第3種 第2級
設計速度	V=60 km/h
交通区分	N5 交通
設計 CBR	3%

A部詳細図

S=1:50



平面交差点部



実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	標準横断図 (1/3)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	11 / 67	

標準横断図 (2/3)

S=1:100

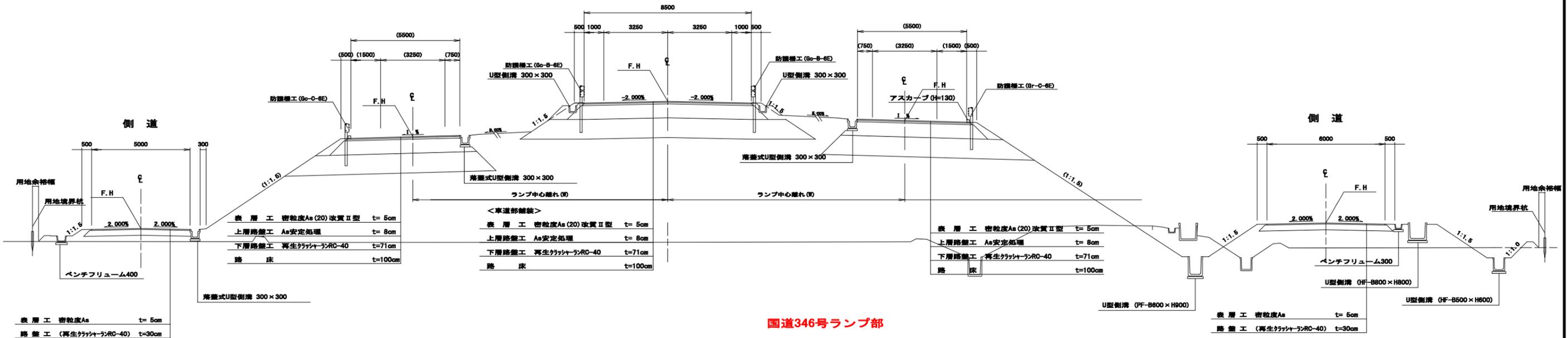
そよかぜラインランプ部

設計条件

道路規格	第3種 第2級
設計速度	V=60 km/h
交通区分	N5 交通
設計 CBR	3%

Dランプ (そよかぜライン)

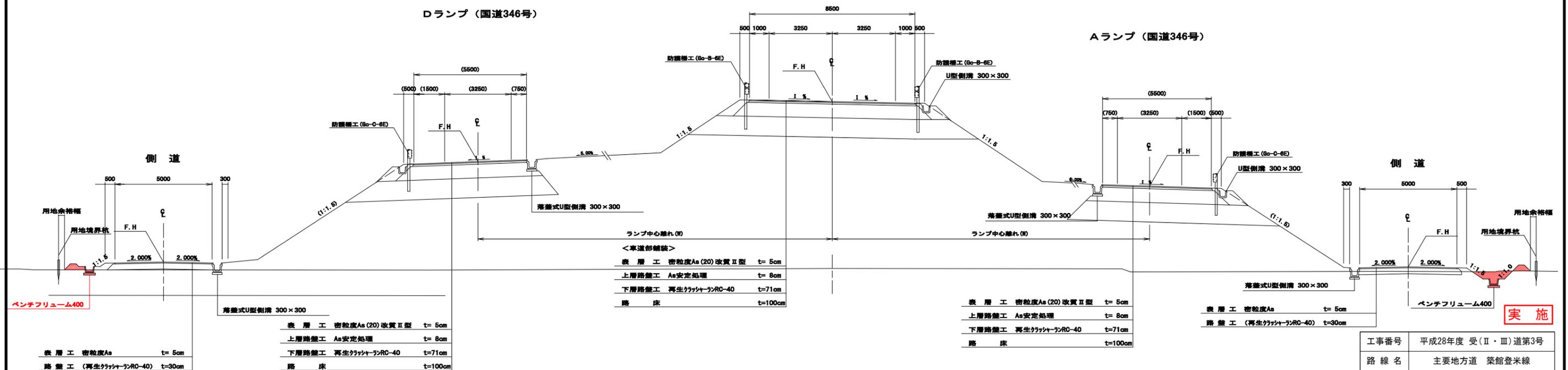
Aランプ (そよかぜライン)



国道346号ランプ部

Dランプ (国道346号)

Aランプ (国道346号)



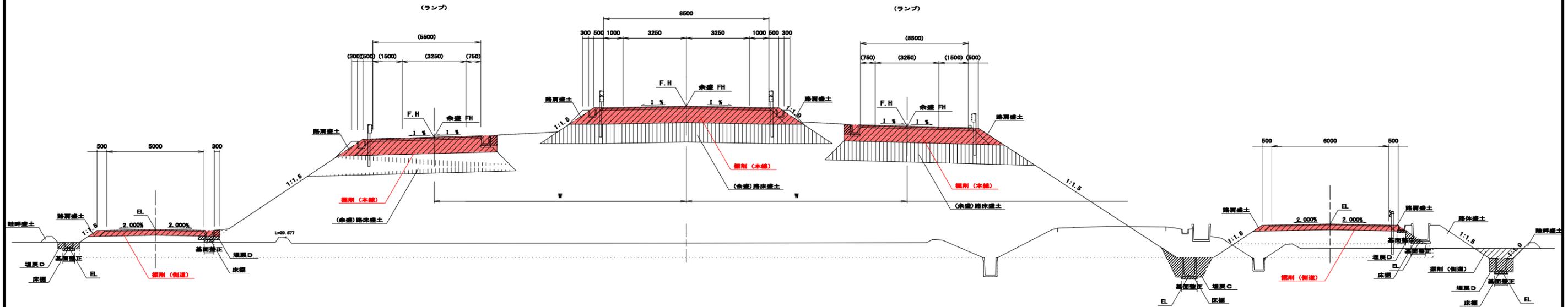
実施

工事番号	平成28年度 受(II・III)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(II・III)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	標準横断図 (2/3)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	12 / 67	

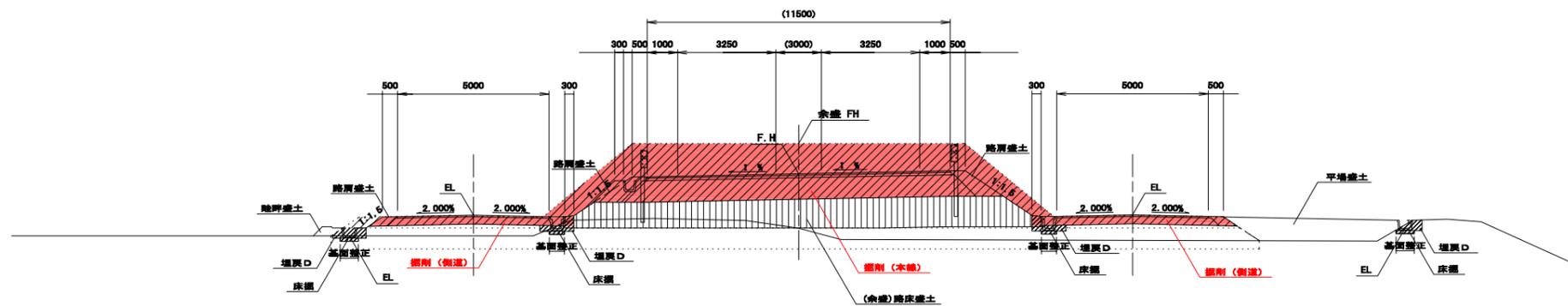
土工区分図 (1/2)

S=1:100

(ランプ部)

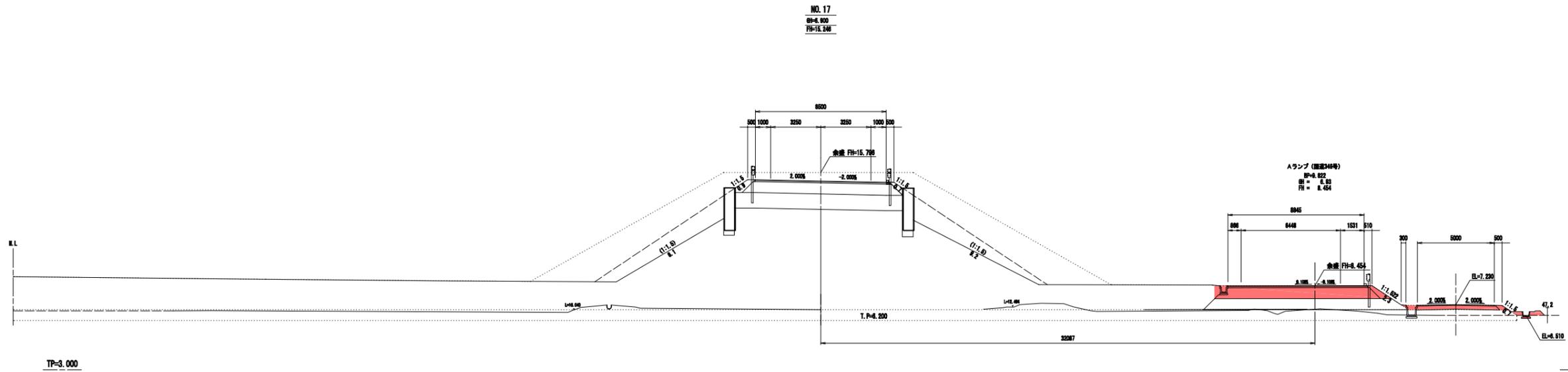


(標準部)

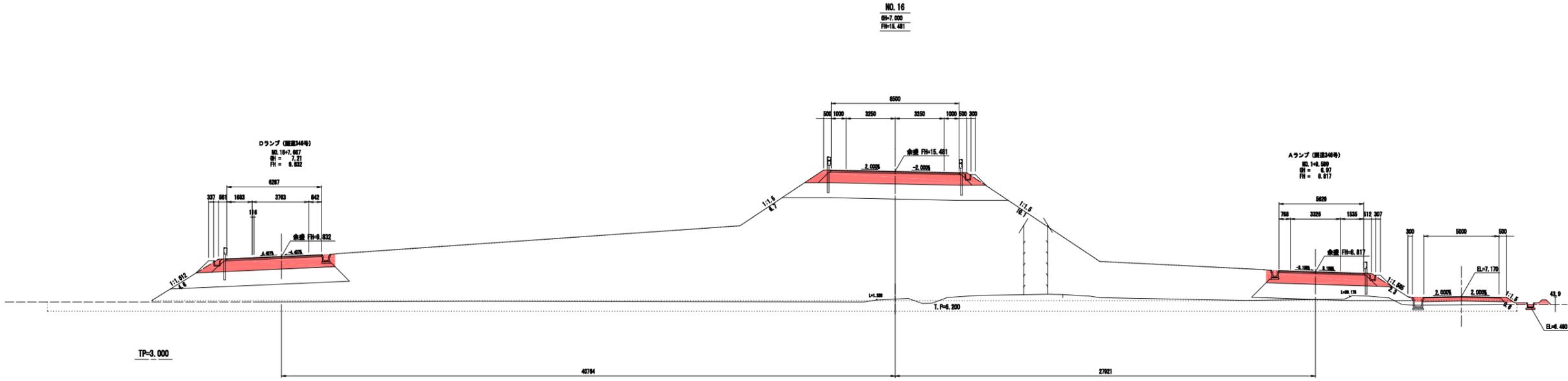


実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	土工区分図 (1/2)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	13 / 67	



種別	材料	仕様	単位	数量	重量
橋脚	コンクリート	RC	m ³	1.1	2.4
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
橋桁	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
橋脚	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1

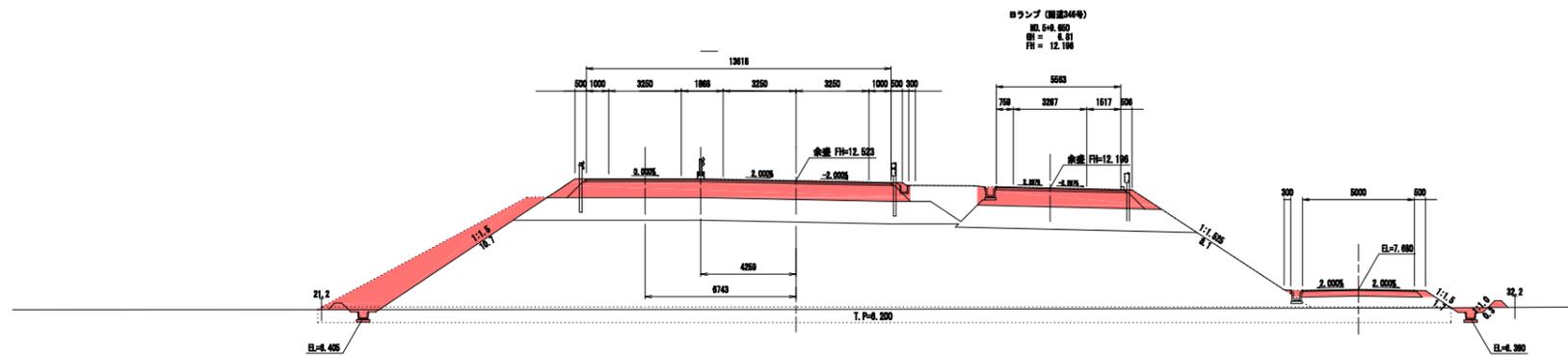


種別	材料	仕様	単位	数量	重量
橋脚	コンクリート	RC	m ³	1.1	2.4
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
橋桁	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
橋脚	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1
	コンクリート	RC	m ³	1.1	1.1
	鉄筋	SD490	kg	1.1	1.1

実施

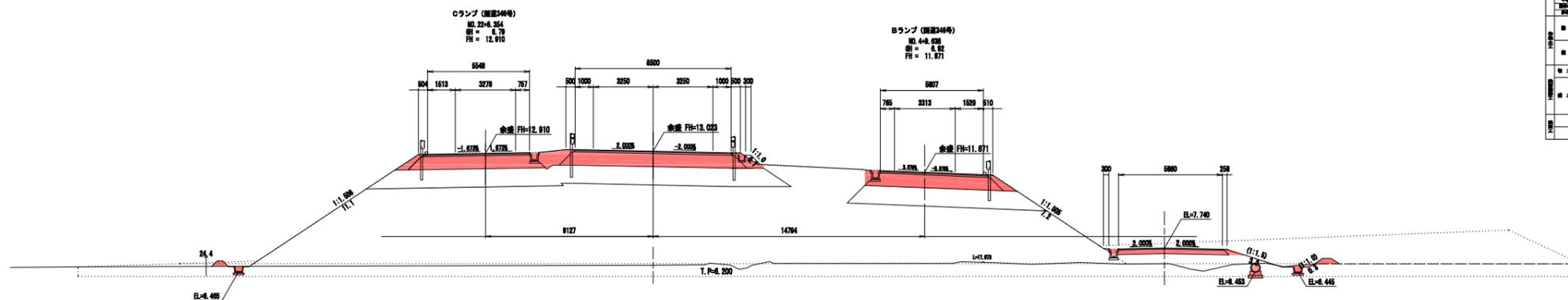
工事番号	平成28年度 愛(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県道築館登米線(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(Ⅱ・Ⅲ)工事
図面名	横断面 (1/9)
縮尺	1:100 位置
設計者	発注 年度
宮城県道路公社	図番 14 / 67

NO. 23
 0+4.784
 FH=12.523



TP=3.000

NO. 22
 0+6.911
 FH=13.023



TP=3.000

項目	単位	数量	単位	数量
コンクリート	m ³	12.523	12.523	12.523
鉄筋	kg	12.523	12.523	12.523
土工	m ³	12.523	12.523	12.523
その他				

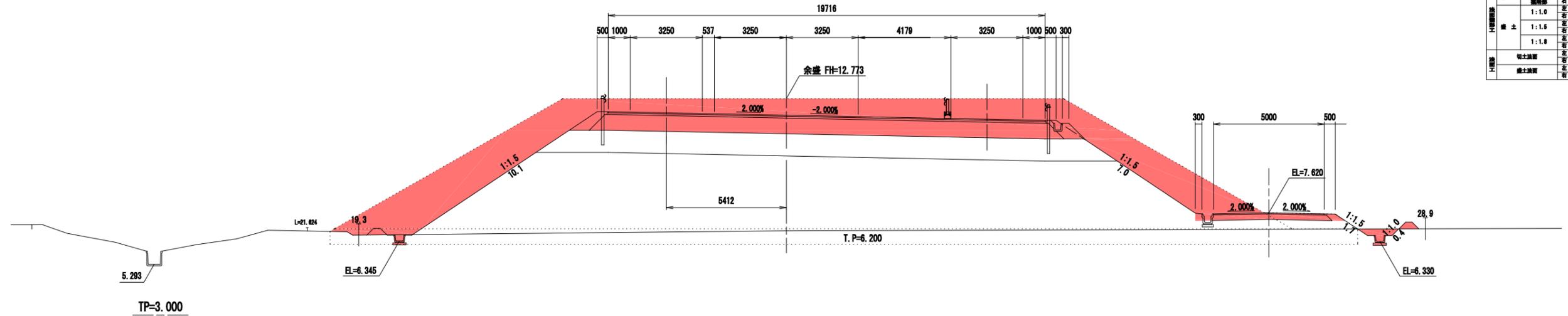
項目	単位	数量	単位	数量
コンクリート	m ³	13.023	13.023	13.023
鉄筋	kg	13.023	13.023	13.023
土工	m ³	13.023	13.023	13.023
その他				

実施

No.22+0.0, No.23+0.0	
工事番号	平成28年度 愛(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県道築館登米線(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(Ⅱ・Ⅲ)工事
図面名	横断面 (4/9)
縮尺	1:100 位置
設計者	発注年度
宮城県道路公社	図番 17 / 67

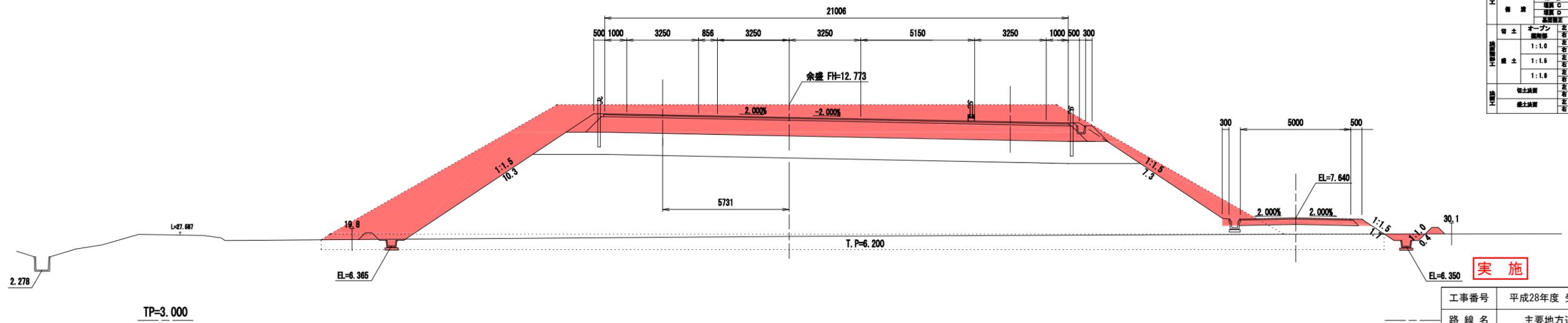
NO. 24
GH=6.807
FH=12.023

種別	数量	単位	原価	概算
土工	トーン補脚	m ²	6.3	2.3
擁壁	WC1.5	m ²	—	—
	1.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	2.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	4.0xSW	m ²	—	—
擁壁	WC1.5	m ²	—	—
	1.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	2.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	4.0xSW	m ²	—	—
(余盛)擁壁	擁壁	m ²	24.7	—
防砂壁	m ²	1.2	0.2	
下層壁	m ²	—	—	
防砂壁	m ²	—	—	
擁壁	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	—	—
擁壁	擁壁	m ²	0.7	0.4
	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	0.4	0.2
	擁壁	m ²	1.1	0.6
切土	オープン	m	—	—
	擁壁	m	—	0.4
	1:1.0	m	1.1	—
	1:1.8	m	10.1	—
盛土	1:1.8	m	6.9	1.7
	1:1.8	m	—	—
	1:1.8	m	—	—
	盛土	m	—	—
盛土	盛土	m	—	—
	盛土	m	8.1	0.4
盛土	盛土	m	—	—
	盛土	m	6.0	1.7



KE. 1-2 (NO. 23+13.293)
GH=6.802
FH=12.191

種別	数量	単位	原価	概算
土工	トーン補脚	m ²	6.9	2.3
擁壁	WC1.5	m ²	—	—
	1.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	2.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	4.0xSW	m ²	—	—
擁壁	WC1.5	m ²	—	—
	1.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	2.0xSW-C1.5	m ²	—	—
	4.0xSW	m ²	—	—
(余盛)擁壁	擁壁	m ²	24.3	—
防砂壁	m ²	1.2	0.2	
下層壁	m ²	—	—	
防砂壁	m ²	—	—	
擁壁	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	—	—
擁壁	擁壁	m ²	0.7	0.4
	擁壁	m ²	—	—
	擁壁	m ²	0.4	0.2
	擁壁	m ²	1.1	0.6
切土	オープン	m	—	—
	擁壁	m	—	0.4
	1:1.0	m	1.1	—
	1:1.8	m	10.3	—
盛土	1:1.8	m	6.2	1.7
	1:1.8	m	—	—
	1:1.8	m	—	—
	盛土	m	—	—
盛土	盛土	m	—	—
	盛土	m	8.3	0.4
盛土	盛土	m	—	—
	盛土	m	6.3	1.7

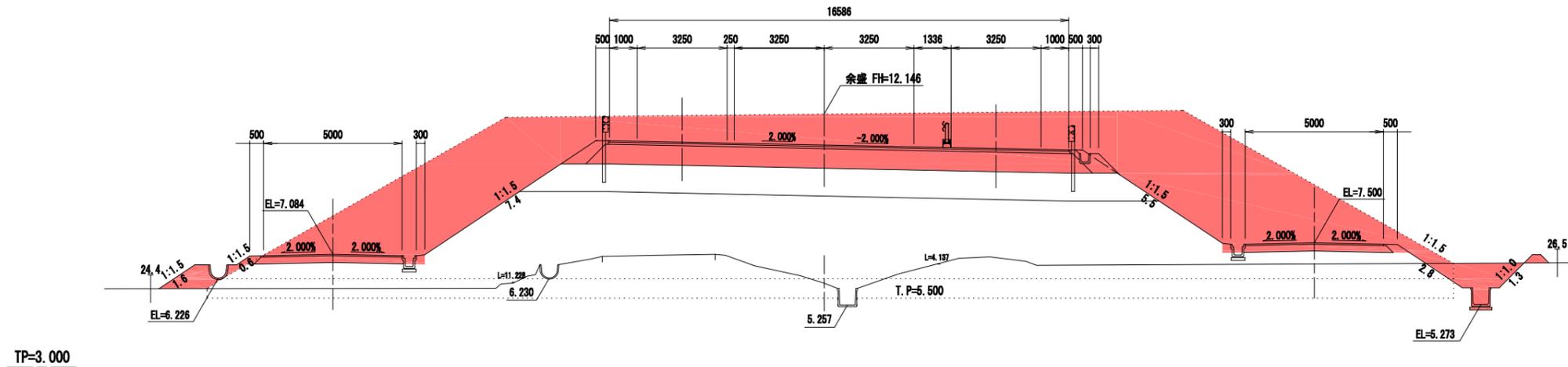


実施

KE1-2, No.24+0.0

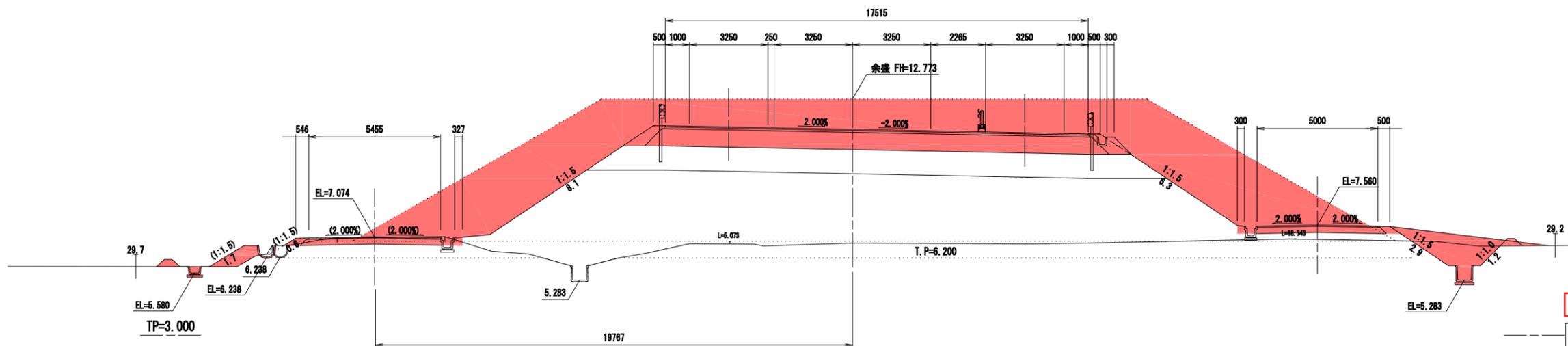
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	横断面図(5/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	18 / 67	

NO. 26
GH=6.043
FH=11.026



種別	数量	単位	数量	単位
切土	トブテ	m ³	0.3	1.8
埋土	WC1.5	m ³	—	—
	1.0SW-C3.5	m ³	—	1.2
	2.0SW-C4.0	m ³	—	—
	4.0SW	m ³	—	—
橋	WC1.5	m ³	—	—
	1.0SW-C3.5	m ³	—	—
	2.0SW-C4.0	m ³	—	—
	4.0SW	m ³	—	—
土	(余盛)埋土	m ³	21.4	—
	埋土	m ³	1.2	0.2
	埋土	m ³	—	0.2
	埋土	m ³	—	—
作土	床層	m ³	—	—
	埋土	m ³	—	—
	埋土	m ³	0.8	0.1
	埋土	m ³	—	—
埋土	埋土	m ³	0.4	0.4
	埋土	m ³	1.0	0.8
	埋土	m ³	—	—
	埋土	m ³	—	—
切土	オープン	m	—	—
	埋土	m	—	1.3
	埋土	m	1.1	—
	埋土	m	7.4	2.2
埋土	埋土	m	4.4	2.8
	埋土	m	—	—
	埋土	m	—	—
	埋土	m	—	—
埋土	埋土	m	—	—
	埋土	m	—	—

NO. 25
GH=6.817
FH=11.523



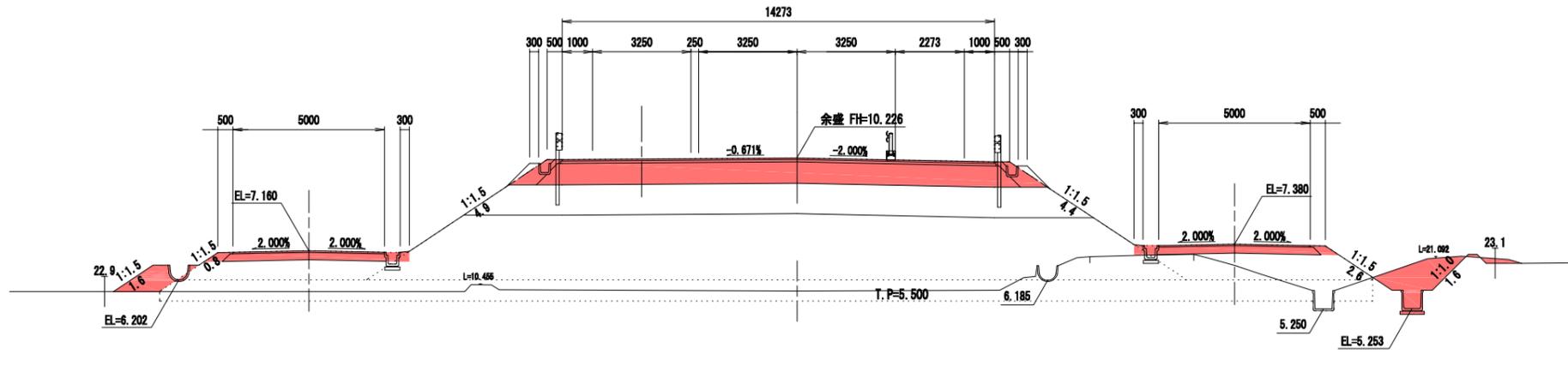
種別	数量	単位	数量	単位
切土	トブテ	m ³	0.8	2.0
埋土	WC1.5	m ³	—	—
	1.0SW-C3.5	m ³	—	0.8
	2.0SW-C4.0	m ³	—	—
	4.0SW	m ³	—	—
橋	WC1.5	m ³	—	—
	1.0SW-C3.5	m ³	—	—
	2.0SW-C4.0	m ³	—	—
	4.0SW	m ³	—	—
土	(余盛)埋土	m ³	22.3	—
	埋土	m ³	1.2	0.2
	埋土	m ³	—	0.2
	埋土	m ³	—	—
作土	床層	m ³	—	—
	埋土	m ³	—	—
	埋土	m ³	0.8	0.7
	埋土	m ³	—	—
埋土	埋土	m ³	0.4	0.4
	埋土	m ³	1.0	0.7
	埋土	m ³	—	—
	埋土	m ³	—	—
切土	オープン	m	—	—
	埋土	m	—	1.2
	埋土	m	1.1	—
	埋土	m	8.1	2.9
埋土	埋土	m	6.2	2.9
	埋土	m	—	—
	埋土	m	—	—
	埋土	m	—	—
埋土	埋土	m	—	—
	埋土	m	—	—

実施

No.25+0.0, No.26+0.0

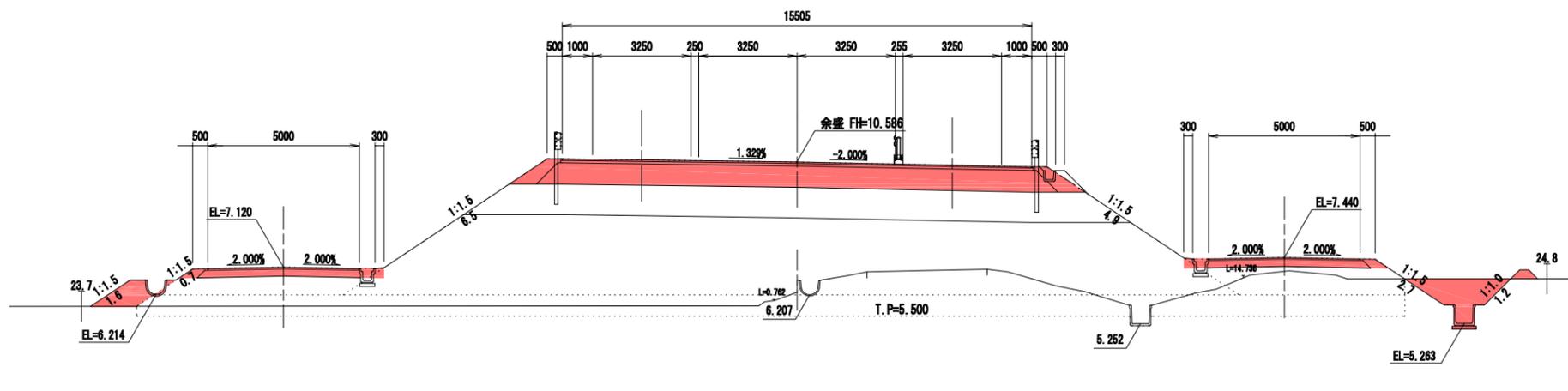
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	横断面図(6/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	19 / 67	

NO. 28
 GH=5.829
 FH=10.226



TP=3.000

NO. 27
 GH=6.680
 FH=10.586



TP=3.000

種別	番号	単位	本量	積算(25)量(6)
土工	掘削	m ³	13.9	1.9
	WC1.5	m ²	-	-
	1.0xSW-C1.5	m ²	-	1.0
	2.0xSW-C1.5	m ²	-	-
橋	4.0xSW	m ²	-	-
	WC1.5	m ²	-	-
	1.0xSW-C1.5	m ²	-	-
	2.0xSW-C1.5	m ²	-	-
	4.0xSW	m ²	-	-
	(余量)橋脚土	m ²	19.3	-
	橋脚土	m ²	1.2	0.2
	橋脚土	m ²	-	0.1
	下部橋土	m ²	-	-
	歩道橋土	m ²	-	-
作土	原土	m ²	-	-
	埋戻	m ²	-	-
	埋戻	m ²	-	-
	埋戻	m ²	0.8	0.2
	埋戻	m ²	0.4	0.4
	埋戻	m ²	1.0	0.8
切土	オープン	m	-	-
	埋戻	m	-	1.8
	1:1.0	m	1.1	-
	1:1.8	m	3.9	2.4
盛土	1:1.8	m	3.9	2.8
	1:1.8	m	-	-
	1:1.8	m	-	-
	1:1.8	m	-	-
盛土	切土埋戻	m	-	1.8
	盛土埋戻	m	3.9	2.4

種別	番号	単位	本量	積算(25)量(6)
土工	掘削	m ³	14.9	1.9
	WC1.5	m ²	-	-
	1.0xSW-C1.5	m ²	-	1.0
	2.0xSW-C1.5	m ²	-	-
橋	4.0xSW	m ²	-	-
	WC1.5	m ²	-	-
	1.0xSW-C1.5	m ²	-	-
	2.0xSW-C1.5	m ²	-	-
	4.0xSW	m ²	-	-
	(余量)橋脚土	m ²	20.3	-
	橋脚土	m ²	1.2	0.2
	橋脚土	m ²	-	0.2
	下部橋土	m ²	-	-
	歩道橋土	m ²	-	-
作土	原土	m ²	-	-
	埋戻	m ²	-	-
	埋戻	m ²	-	-
	埋戻	m ²	0.8	0.2
	埋戻	m ²	0.4	0.4
	埋戻	m ²	1.0	0.8
切土	オープン	m	-	-
	埋戻	m	-	1.2
	1:1.0	m	1.1	-
	1:1.8	m	6.6	2.9
盛土	1:1.8	m	3.9	2.7
	1:1.8	m	-	-
	1:1.8	m	-	-
	1:1.8	m	-	-
盛土	切土埋戻	m	-	1.2
	盛土埋戻	m	3.9	2.9

実施

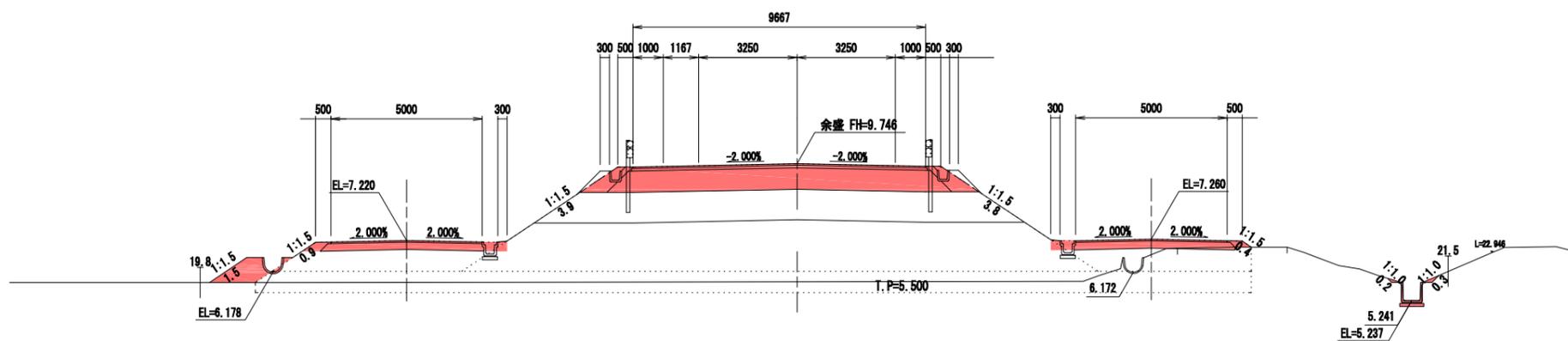
No.27+0.0, No.28+0.0

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	横断面 (7/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	20 / 67	

NO. 30

OH=5.853
FH=9.746

TP=3.000



種別	単位	数量	単価	数量(概算)	単価(概算)	数量(概算)
土工	土工	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
土	WCL板	m ²	---	---	---	---
	1.0mSW-CCL板	m ²	---	---	---	---
	2.0mSW-CCL板	m ²	---	---	---	---
	4.0mSW	m ²	---	---	---	---
	WCL板	m ²	---	---	---	---
	1.0mSW-CCL板	m ²	---	---	---	---
	2.0mSW-CCL板	m ²	---	---	---	---
	4.0mSW	m ²	---	---	---	---
	(余盛)埋戻し土	m ³	14.1	---	---	---
	埋戻し土	m ³	1.2	0.2	0.1	---
埋戻し土	m ³	---	---	---	---	
埋戻し土	m ³	---	---	---	---	
埋戻し土	m ³	---	---	---	---	
埋戻し土	m ³	---	---	---	---	
作土	底層	m ²	---	---	---	---
	埋戻し土	m ²	---	---	---	---
	埋戻し土	m ²	---	---	---	---
	埋戻し土	m ²	---	---	---	---
舗装	底層	m ²	0.8	0.2	0.8	---
	埋戻し土	m ²	---	---	---	---
	埋戻し土	m ²	0.4	0.2	0.4	---
	埋戻し土	m ²	1.0	---	0.8	---
切土	オープン	m	---	---	---	---
	埋戻し土	m	---	---	0.5	---
	埋戻し土	m	1.1	---	---	---
	埋戻し土	m	1.1	---	---	---
盛土	埋戻し土	m	2.8	2.4	---	---
	埋戻し土	m	2.7	---	0.4	---
	埋戻し土	m	---	---	---	---
	埋戻し土	m	---	---	---	---
盛土	埋戻し土	m	---	---	0.5	---
	埋戻し土	m	2.8	2.4	---	---
盛土	埋戻し土	m	---	---	0.4	---
	埋戻し土	m	2.8	---	---	---

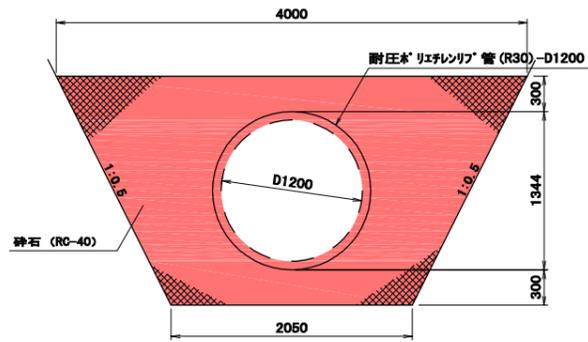
実施

No.30+0.0, No.31+0.0

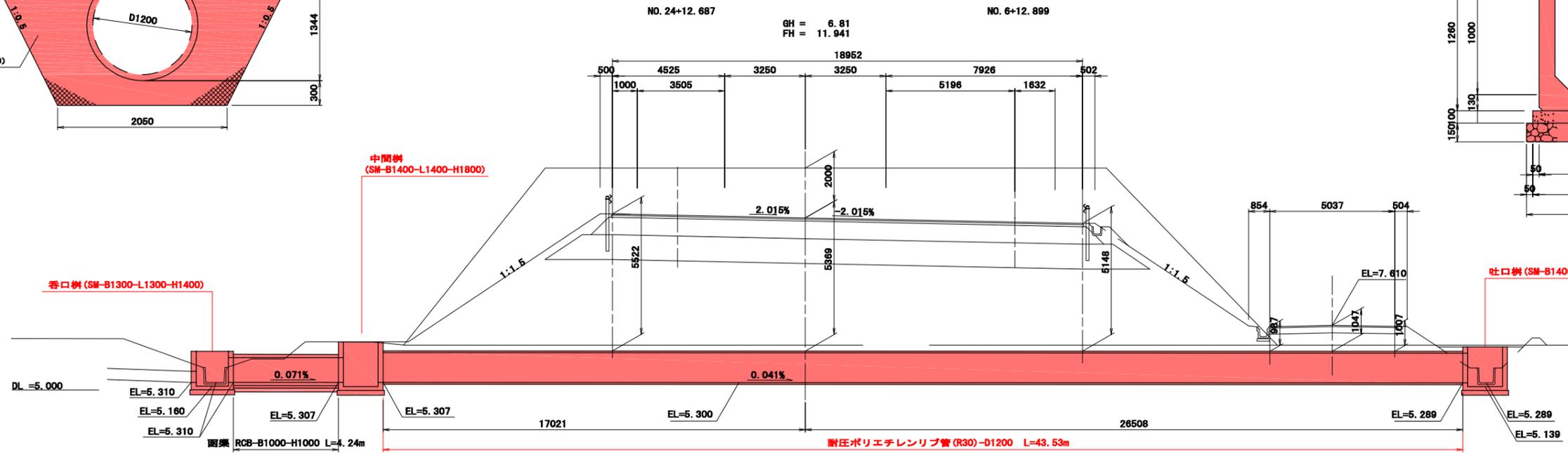
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	横断面(9/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	22 / 67	

第2号管渠工詳細図(1) NO. 24+3.3

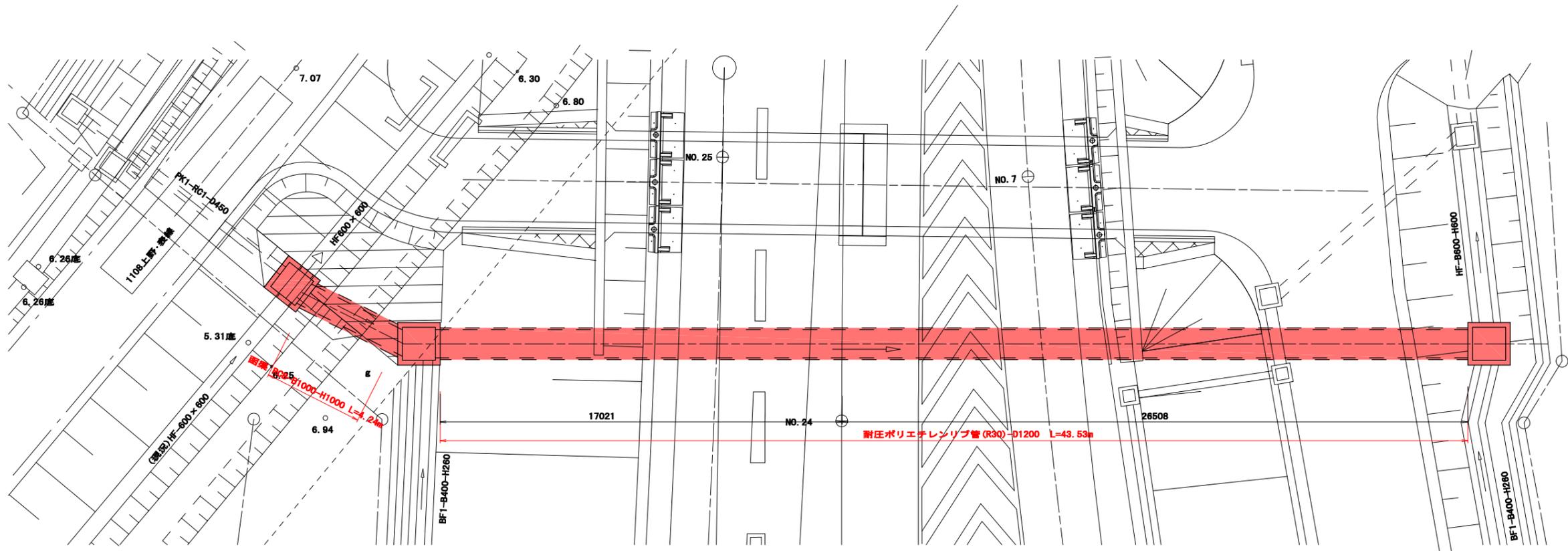
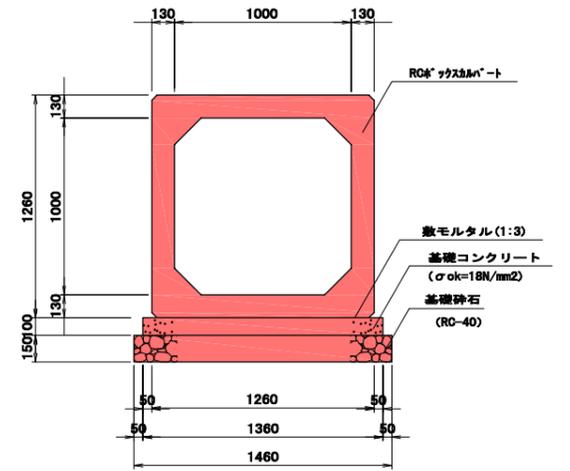
管渠断面図 S=1:30
耐圧ポリエチレンリブ管(R30)-D1200



側面図 S=1:100



函渠断面図 S=1:20
RCB-B1000-H1000



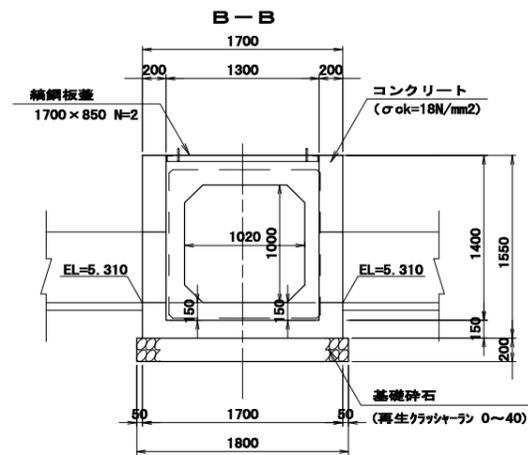
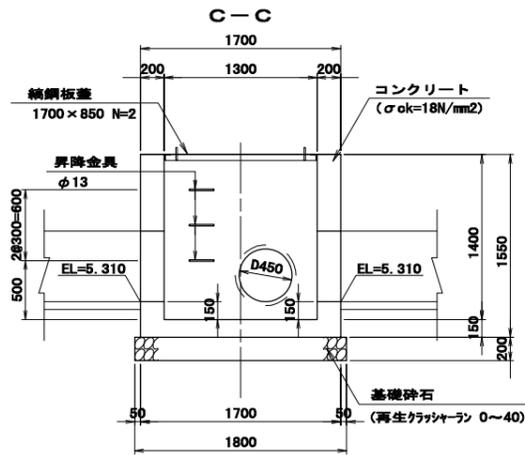
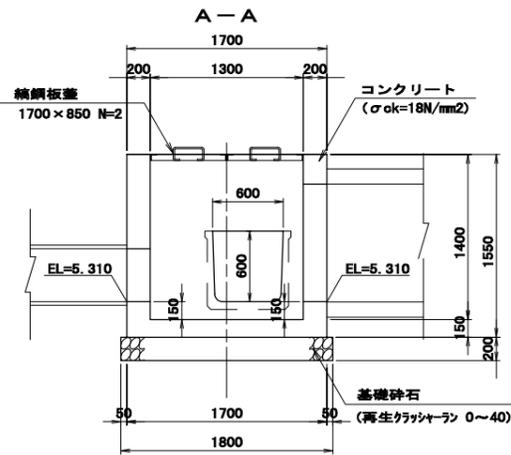
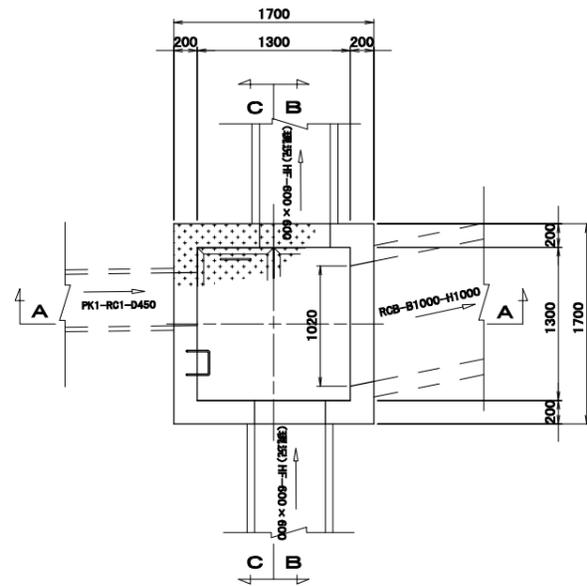
実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	第2号管渠工詳細図(1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	23 / 67	

第2号管渠工詳細図(2) S=1:30
NO. 24+3. 3

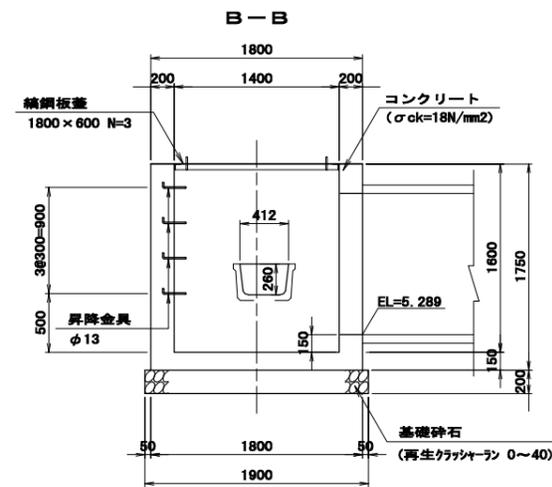
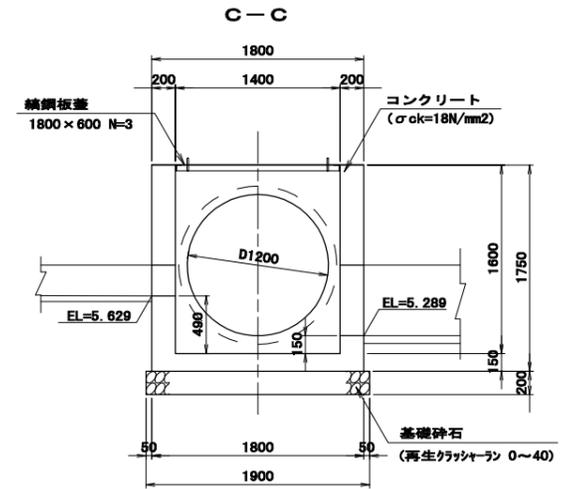
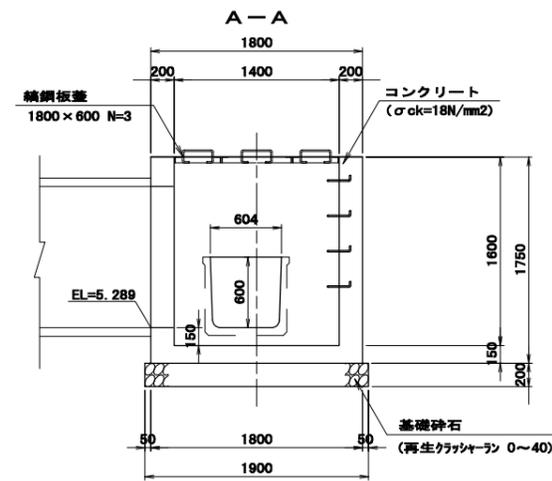
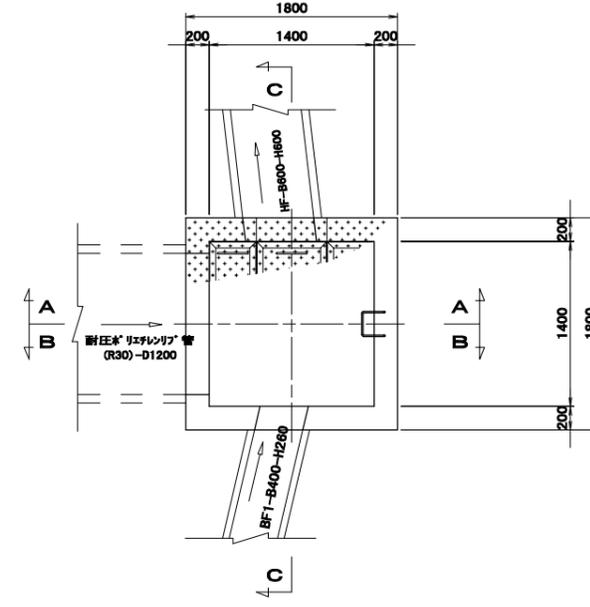
呑口柵
SM-B1300×L1300×H1400

平面図



吐口柵
SM-B1400×L1400×H1600

平面図

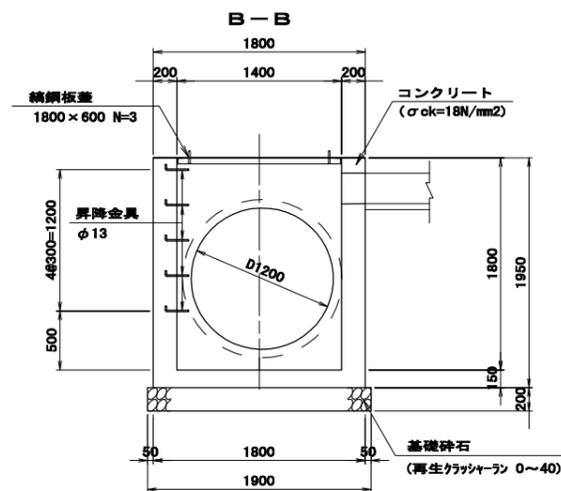
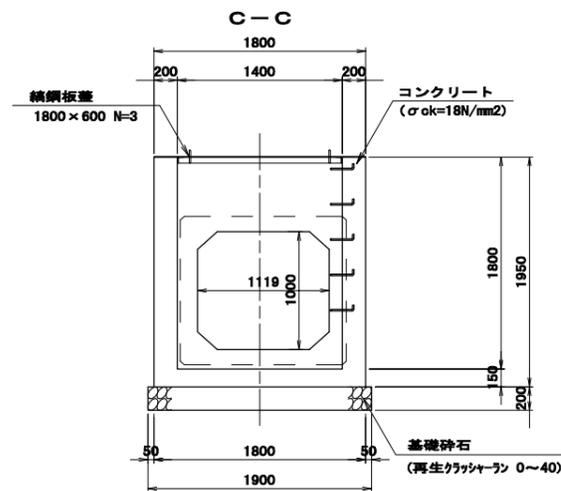
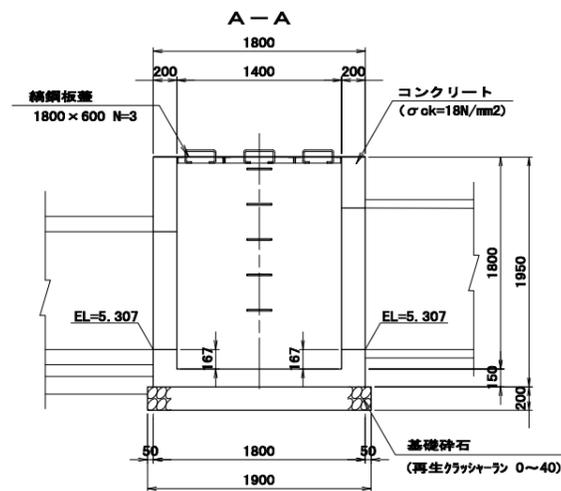
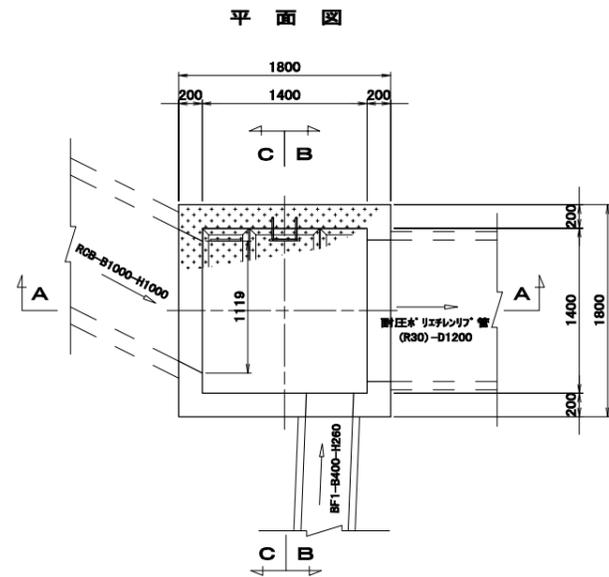


実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	第2号管渠工詳細図(2)		
縮尺	1:30	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	24 / 67	

第2号管渠工詳細図(3) S=1:30
NO. 24+3. 3

中間栴
SM-B1400×L1400×H1800



実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	第2号管渠工詳細図(3)		
縮尺	1:30	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	25 / 67	

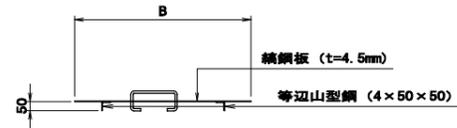
管渠工綑鋼板蓋詳細圖(1)

S=1:20

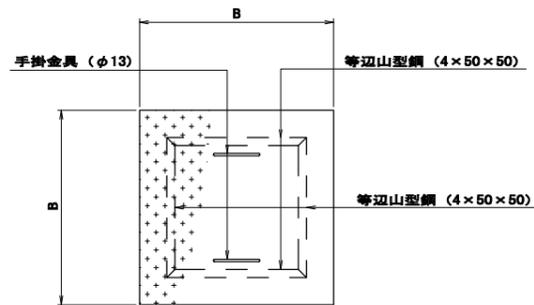
綑鋼板蓋

(1枚蓋)

断面図

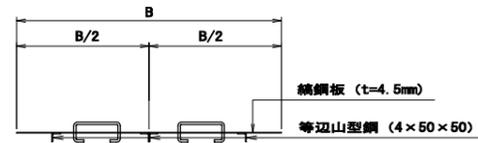


平面図

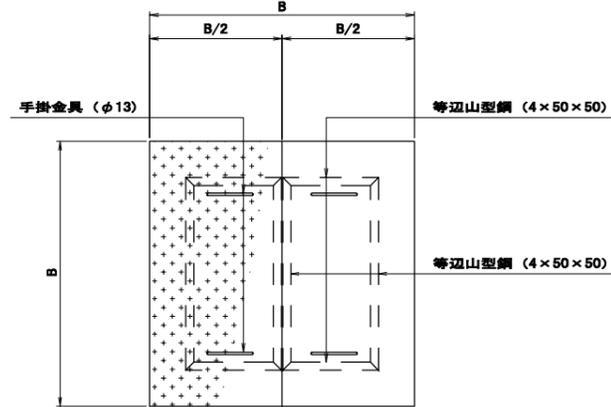


(2枚蓋)

断面図

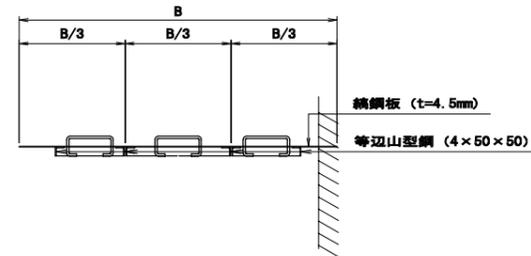


平面図

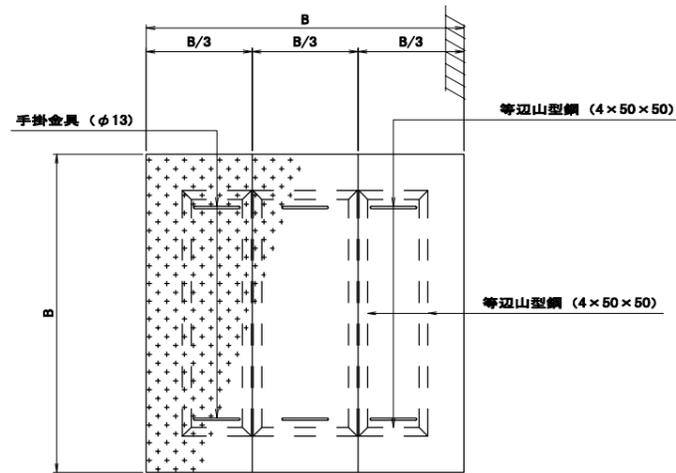


(3枚蓋)

断面図

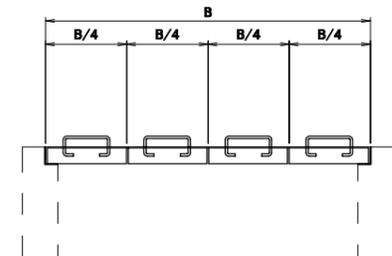


平面図

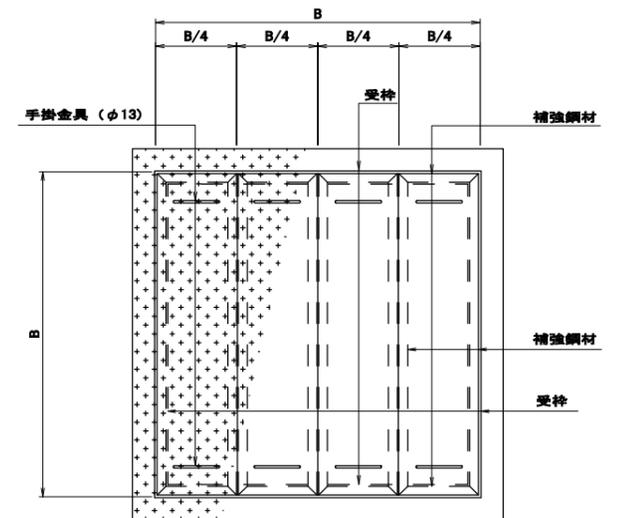


(補強型4枚蓋)

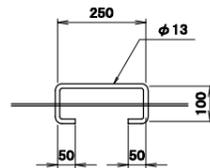
断面図



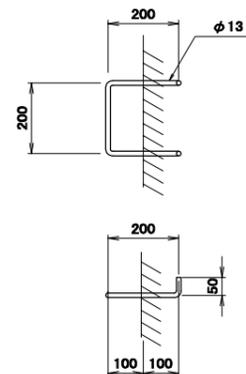
平面図



手掛金具 S=1:10



昇降金具 S=1:10

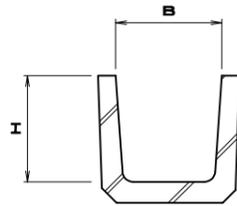


実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	管渠工綑鋼板蓋詳細図(1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	26 / 67	

排水工詳細図(1/6)

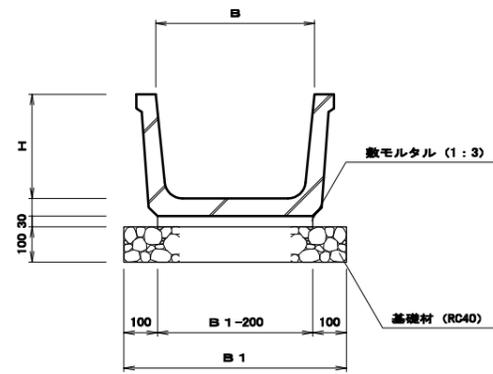
U型側溝
(路肩排水用)



寸法表

種別	B	H	摘要
PU1-B150-H150	150	150	
PU1-B300-H300	300	300	

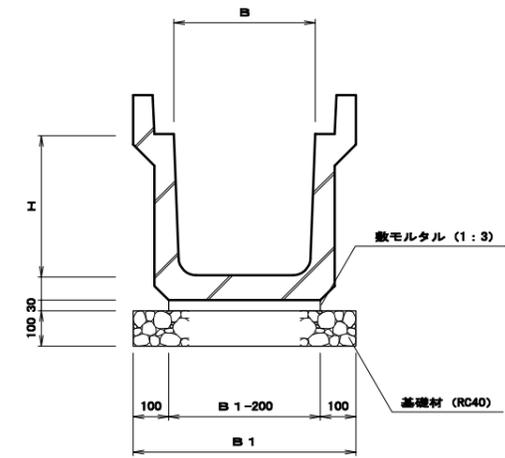
BF型側溝



寸法表

種別	B	H	B1	摘要
BF I-B300-H200	300	200	500	
BF I-B400-H260	400	260	600	
BF I-B700-H440	700	440	900	

落蓋式U型側溝
(車道用)



寸法表

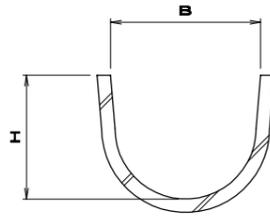
種別	B	H	B1	摘要
PU3-B300-H300	300	300	500	
PU3-B500-H500	500	500	700	

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	排水工詳細図(1/6)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	27 / 67	

排水工詳細図 (2/6)

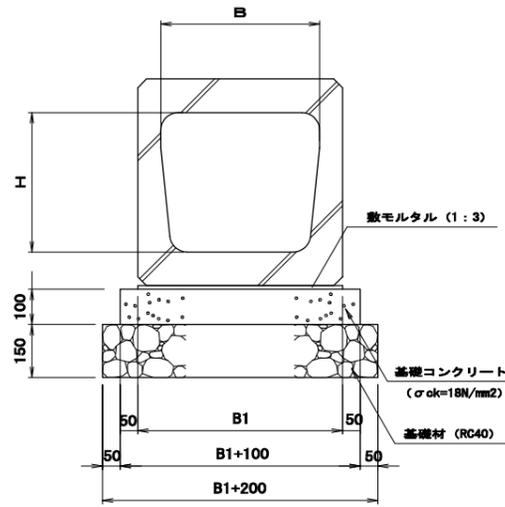
U型フリーム
UF-B()-H()



寸法表

種別	B	H	摘要
UF-B600-H480	600	480	

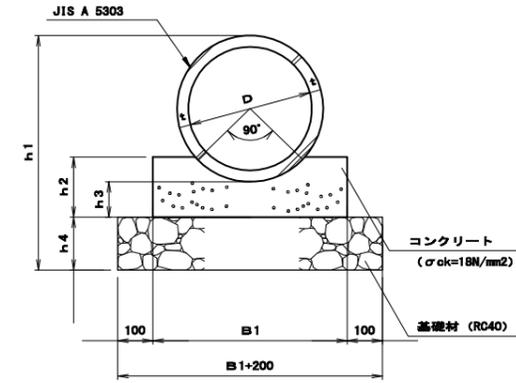
ベンチボックス
BFB-B()-H()



寸法表

種別	B	H	B1	摘要
BFB-B400-H360	400	360	540	

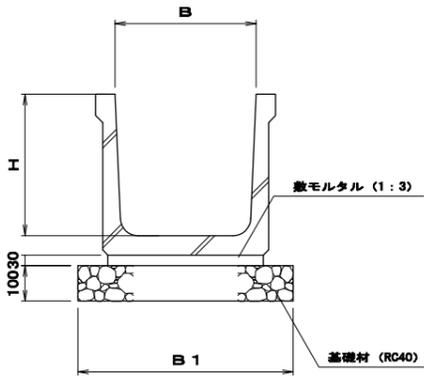
管渠工
PK1-RC()-D()



寸法表

細別	寸法表						摘要
	B1	h1	h2	h3	h4	t	
PK1-RC1-D 450	600	826	230	150	150	38	
PK1-RC1-D1200	1400	1840	460	250	200	95	

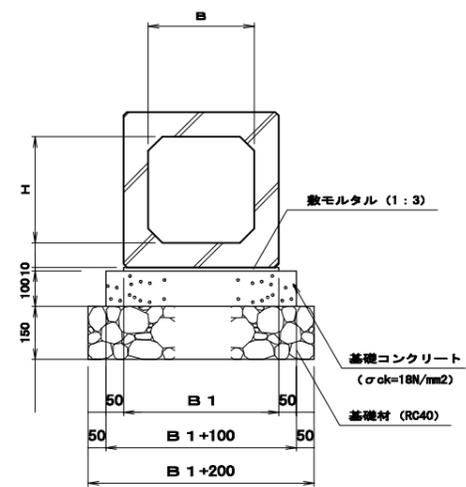
排水フリーム
HF-B()-H()



寸法表

種別	B	H	B1	摘要
HF-B600-H600	600	600	800	

プレキャストBOX
RCB-B()-H()



寸法表

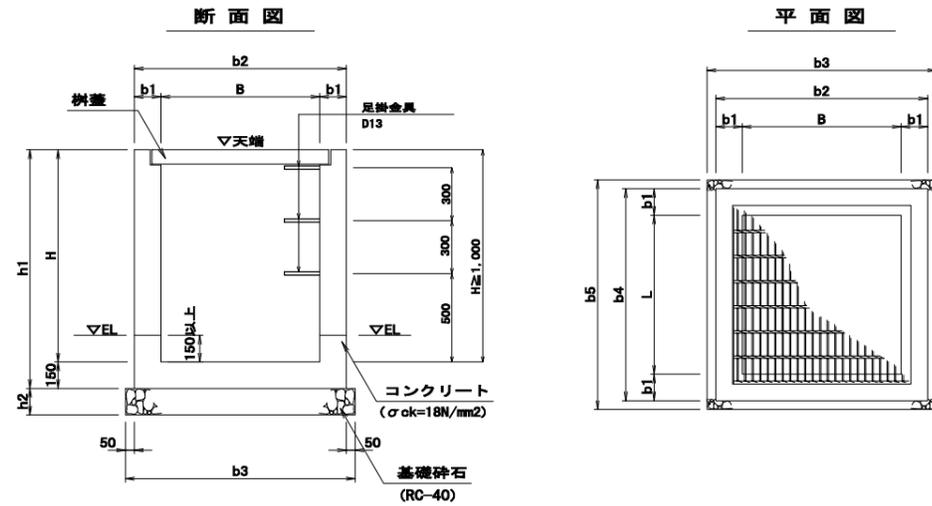
種別	B	H	B1	摘要
RCB-B300-H300	300	300	440	

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	排水工詳細図 (2/6)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	28 / 67	

排水工詳細図 (3/6)

集水樹



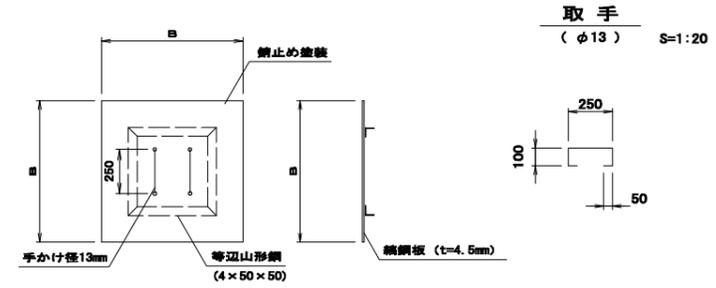
集水樹寸法表 (mm)

名称	B × L × H	寸法							足掛金物	樹蓋		
		b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2		クレーンゲ'蓋		精鋼板蓋
										T25	細目	
第1種集水樹	500 × 500 × 700	150	800	900	800	900	850	150	—	○	○	○
第4種集水樹	600 × 600 × 800	150	900	1000	900	1000	750	150	—	○	—	○
第5種集水樹	600 × 600 × 700	150	900	1000	900	1000	850	150	—	○	○	○
第7種集水樹	700 × 700 × 800	150	1000	1100	1000	1100	950	150	—	○	—	○
第10種集水樹	800 × 800 × 800	150	1100	1200	1100	1200	950	150	—	—	—	○
第17種集水樹	1400 × 1400 × 1500	200	1600	1700	1600	1700	1650	200	4	—	—	○

※ H ≥ 1.00m には足掛金物設置。

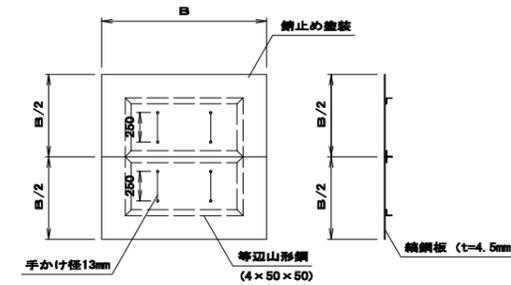
精鋼板蓋 (1枚掛)

S=1:20



精鋼板蓋 (2枚掛)

S=1:30

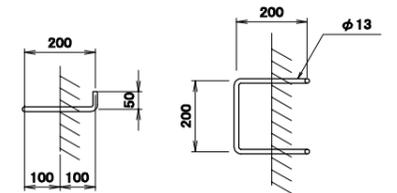


精鋼板蓋寸法表 (mm)

樹寸法	寸法		摘要
	B	B/2	
500 × 500用	800	—	
600 × 600用	900	—	
700 × 700用	1000	—	
800 × 800用	1100	—	
1400 × 1400用	1800	900	2枚掛

足掛金具

S=1:10



実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2)工区		
図面名	排水工詳細図 (3/6)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	29 / 67	

排水工詳細図(6/6)

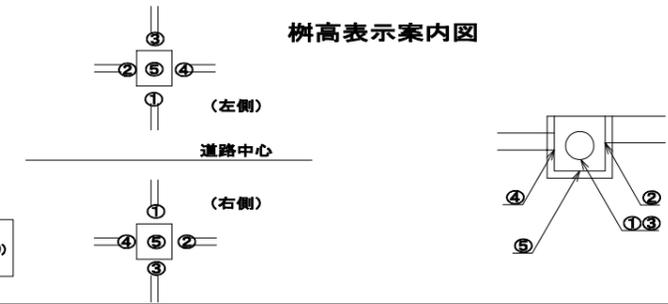
集水樹一覽表

No.	樹種	測点	左右	名称	排水構造物及び設置高				備考
					①	②	③	④	
9	4種樹	NO. 16+11.5	L	SM-B600-L600-H600(續) 天端高 7.000	夕テ溝BF II 300 6.800	BF I-B400-H260 6.740	BF I-B400-H260 6.740	6.400	
10	1種樹	NO. 16+19.7	L	SM-B500-L500-H700(T25) 9.040		PU3-B300-H300 8.645	RCB-B300-H300 8.490	8.340	
11	1種樹	NO. 18+ 0.7	L	SM-B500-L500-H700(T25) 9.015			RCB-B300-H300 8.465	PU3-B300-H300 8.620	8.315
12	4種樹	NO. 18+ 9.5	L	SM-B600-L600-H600(續) 6.870	夕テ溝BF II 300 6.670	BF I-B400-H260 6.610	BF I-B400-H260 6.610	6.270	
13	5種樹	NO. 18+13.8	L	SM-B600-L600-H700(續) 7.180		BF I-B400-H260 6.630	現況水路 UF-B260-H240 6.940	BF I-B400-H260 6.630	6.480
14	4種樹	NO. 23+ 1.5	L	SM-B600-L600-H600(續) 6.660	夕テ溝BF II 300 6.460	BF I-B400-H260 6.400	BF I-B400-H260 6.400	6.060	
15	-	NO. 24+ 3.3	L	SM-B1300-L1300-H1400(續) 6.560	RCB-B1000-H1000 5.310	現況水路 HF-B600-H600 5.310	PK1-RC1-D450 5.310	5.160	NO.24+3.3管渠 呑口樹
16	-	NO. 24+ 3.3	L	SM-B1400-L1400-H1800(續) 6.940	PE管-D1200 5.307	BF1-B400-H260 6.680	RCB-B1000-H1000 5.307	5.140	NO.24+3.3管渠 中間樹
17	7種樹	NO. 24+12.5	L	SM-B700-L700-H800(續) 6.010		PK1-RC1-D450 5.360	BF I-B400-H260 5.550	5.210	
18	10種樹	NO. 24+10.3	L	SM-B800-L800-H800(續) 6.735		現況水路 UF-B600-H480 6.255	UF-B600-H480 6.255	5.935	
19	1種樹	NO. 25+ 9.6	L	SM-B500-L500-H700(T25) 7.035		PU3-B300-H300 6.640	RCB-B300-H300 6.485	PU3-B300-H300 6.640	6.335
20	4種樹	NO. 25+ 9.6	L	SM-B600-L600-H600(續) 6.060	RCB-B300-H300 5.610	BF I-B400-H260 5.610		5.460	

集水樹一覽表

No.	樹種	測点	左右	名称	排水構造物及び設置高				備考
					①	②	③	④	
12	1種樹	NO. 16+17.6	R	SM-B500-L500-H700(T25) 8.510		PU3-B300-H300 8.115	RCB-B300-H300 7.960	PU3-B300-H300 8.115	7.810
13	7種樹	NO. 16+15.8	R	SM-B700-L700-H800(T25) 7.170	夕テ溝BF II 300 RCB-B300-H300 6.970 6.545	PU3-B500-H500 6.545		PU3-B500-H500 6.545	6.370
14									
15									
16	1種樹	NO. 18+ 2.1	R	SM-B500-L500-H700(T25) 8.490		PU3-B300-H300 8.095	RCB-B300-H300 7.940	PU3-B300-H300 8.095	7.790
17	7種樹	NO. 18+ 3.8	R	SM-B700-L700-H800(T25) 7.440	夕テ溝BF II 300 RCB-B300-H300 7.240 6.815	PU3-B300-H300 7.045		PU3-B500-H500 6.815	6.640
18	7種樹	NO. 21+14.0	R	SM-B700-L700-H800(續) 7.120		PK1-RC1-D450 6.520	BF1-B400-H260 6.520	BF1-B400-H260 6.520	6.320
19	4種樹	NO. 21+15.2	R	SM-B600-L600-H600(T25) 6.830	BF1-B400-H260 6.530		現況水路 300×300 6.530		6.230
20	7種樹	NO. 22+ 1.6	R	SM-B700-L700-H800(續) 7.040		BF1-B400-H260 6.440	BF1-B400-H260 6.440	PK1-RC1-D450 6.440	6.240
21	4種樹	NO. 21+18.8	R	SM-B600-L600-H600(T25) 6.750	BF1-B400-H260 6.450		現況水路 400×300 6.450		6.150
22	-	NO. 24+ 3.3	R	SM-B1400-L1400-H1600(續) 6.739	PE管-D1200 5.289	HF-B600-H600 5.289		BF1-B400-H260 5.629	5.139
23	1種樹	NO. 24+ 5.3	R	SM-B500-L500-H700(T25) 7.500			RCB-B300-H300 6.950	PU3-B300-H300 7.105	6.800
24	17種樹	NO. 24+12.4	R	SM-B1400-L1400-H1500(續) 6.636	RCB-B300-H300 5.286	PK1-RC1-D1200 5.286		HF-B600-H600 5.286	5.136
25	17種樹	NO. 25+ 4.2	R	SM-B1400-L1400-H1500(續) 6.630		HF-B600-H600 5.280		PK1-RC1-D1200 5.280	5.130
26	1種樹	NO. 29+ 0.0	R	SM-B500-L500-H700(T25) 7.270	夕テ溝 BF II-B300-H200 7.070	PU3-B300-H300 6.875	RCB-B300-H300 6.720	PU3-B300-H300 6.875	6.570

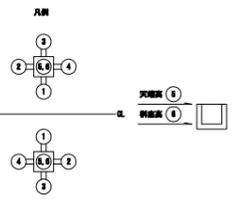
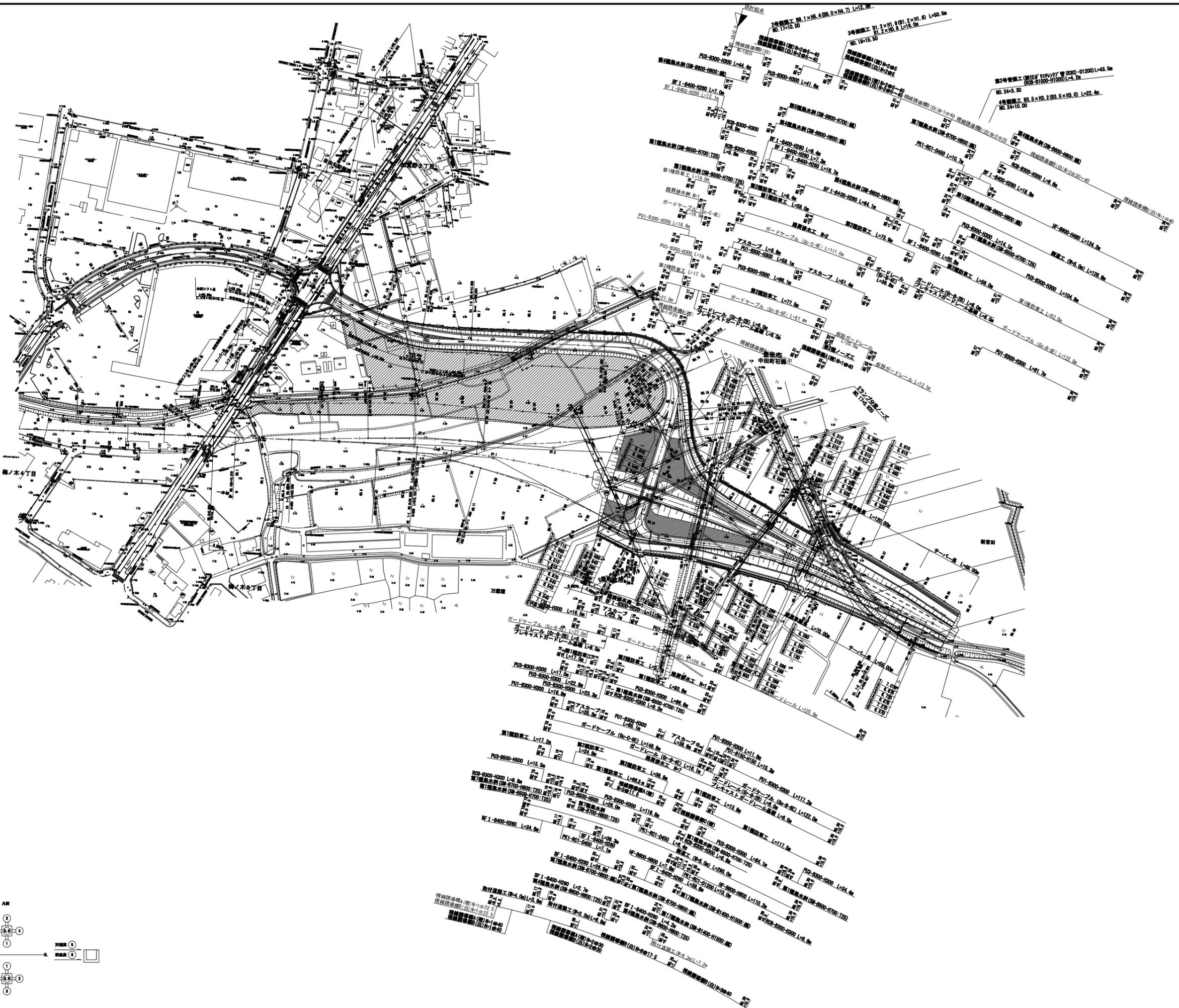
※. Cor管 : コルマノ管 (円形1形)
 ※. PE管 : 耐圧水引ポリ管 (R30)
 ※. CSB管 : CSB管 (I型)



樹高表示案内図

実施	
工事番号	平成28年度 受(II・III)道第3号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(II・III)道路改良(3-2)工区工事
図面名	排水工詳細図(6/6)
縮尺	図示 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 30 / 67

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
路線名	主要地方道 釜館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県道釜館登米線(Ⅱ・Ⅲ)道改良(Ⅱ)工事
図面名	排水系統図
縮尺	1:1000
設計者	宮城県道路公社
設計年度	図番 31 / 67



実施

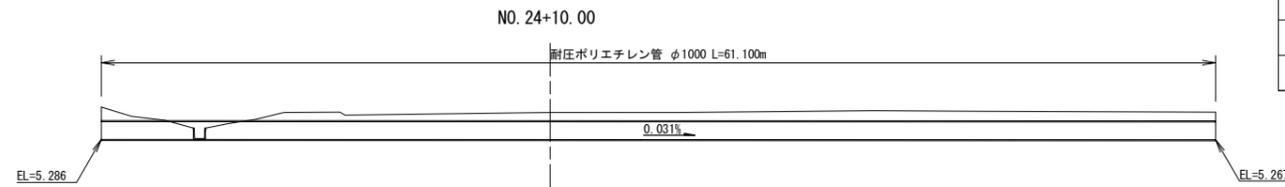
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	仮排水路撤去平面図		
縮尺	1:200	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	32 / 67	

仮排水路撤去平面図

s=1:200

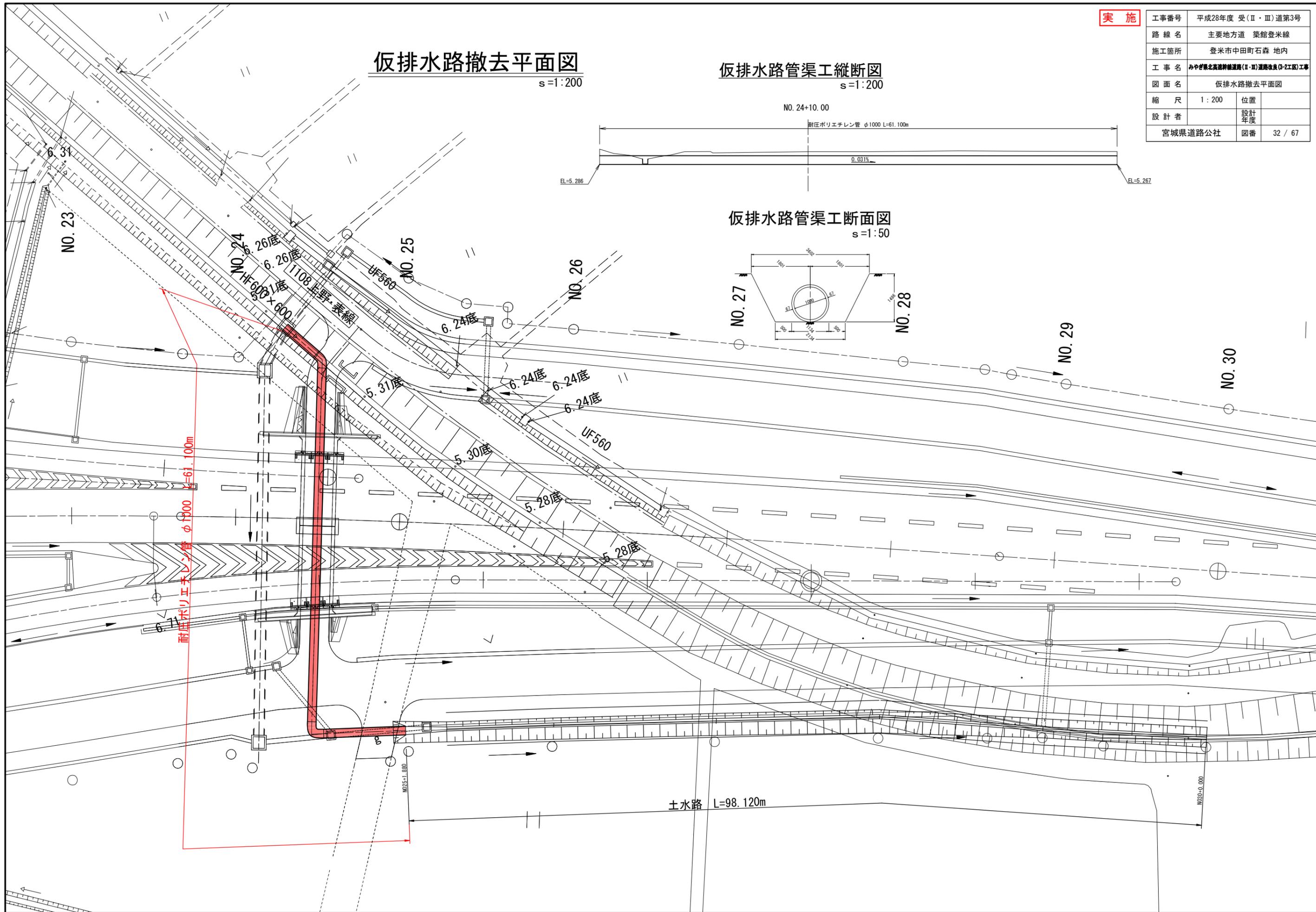
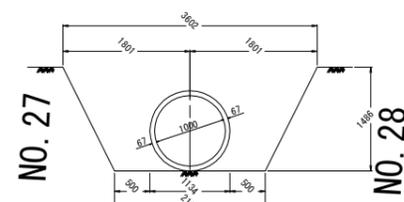
仮排水路管渠工縦断図

s=1:200

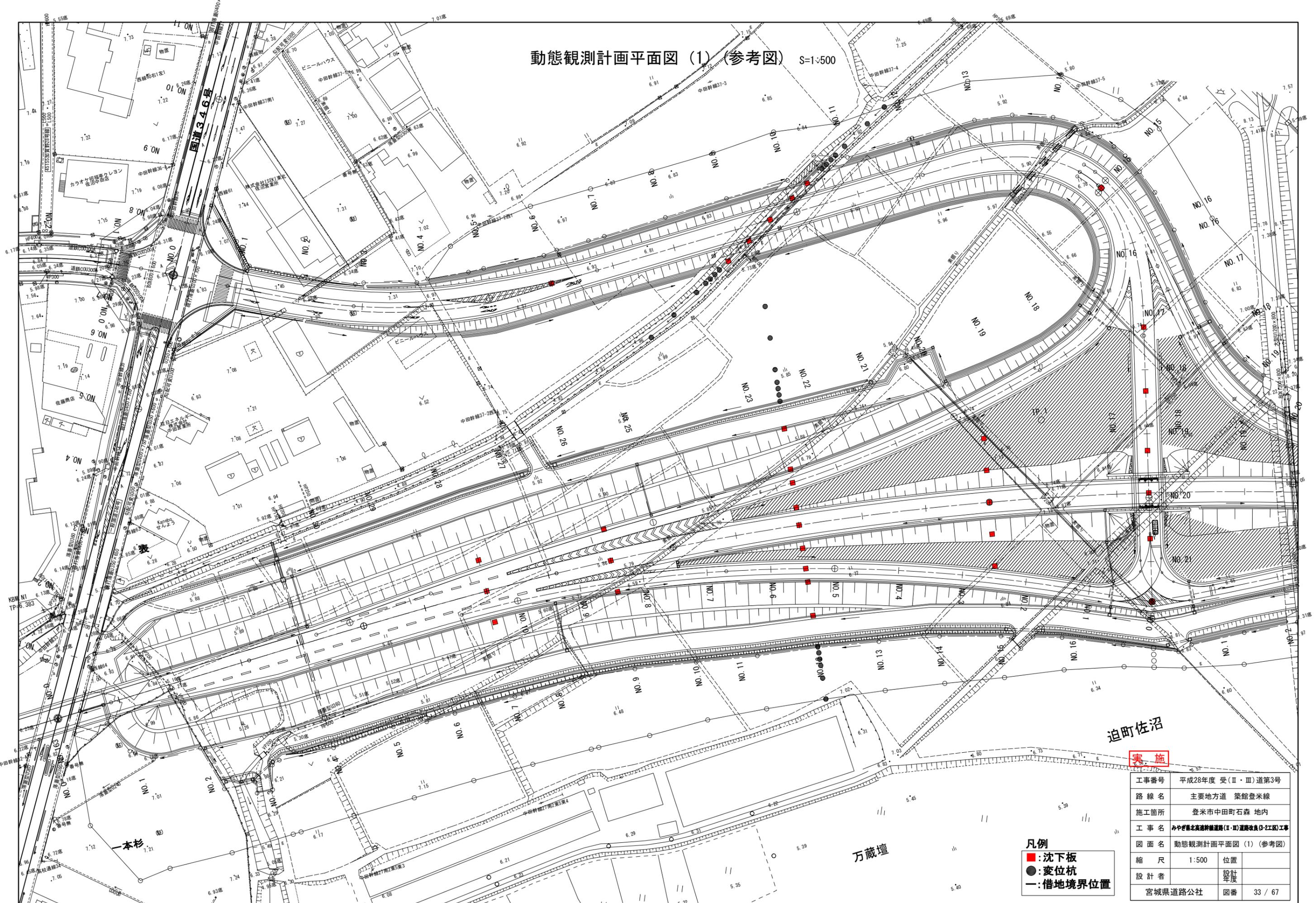


仮排水路管渠工断面図

s=1:50



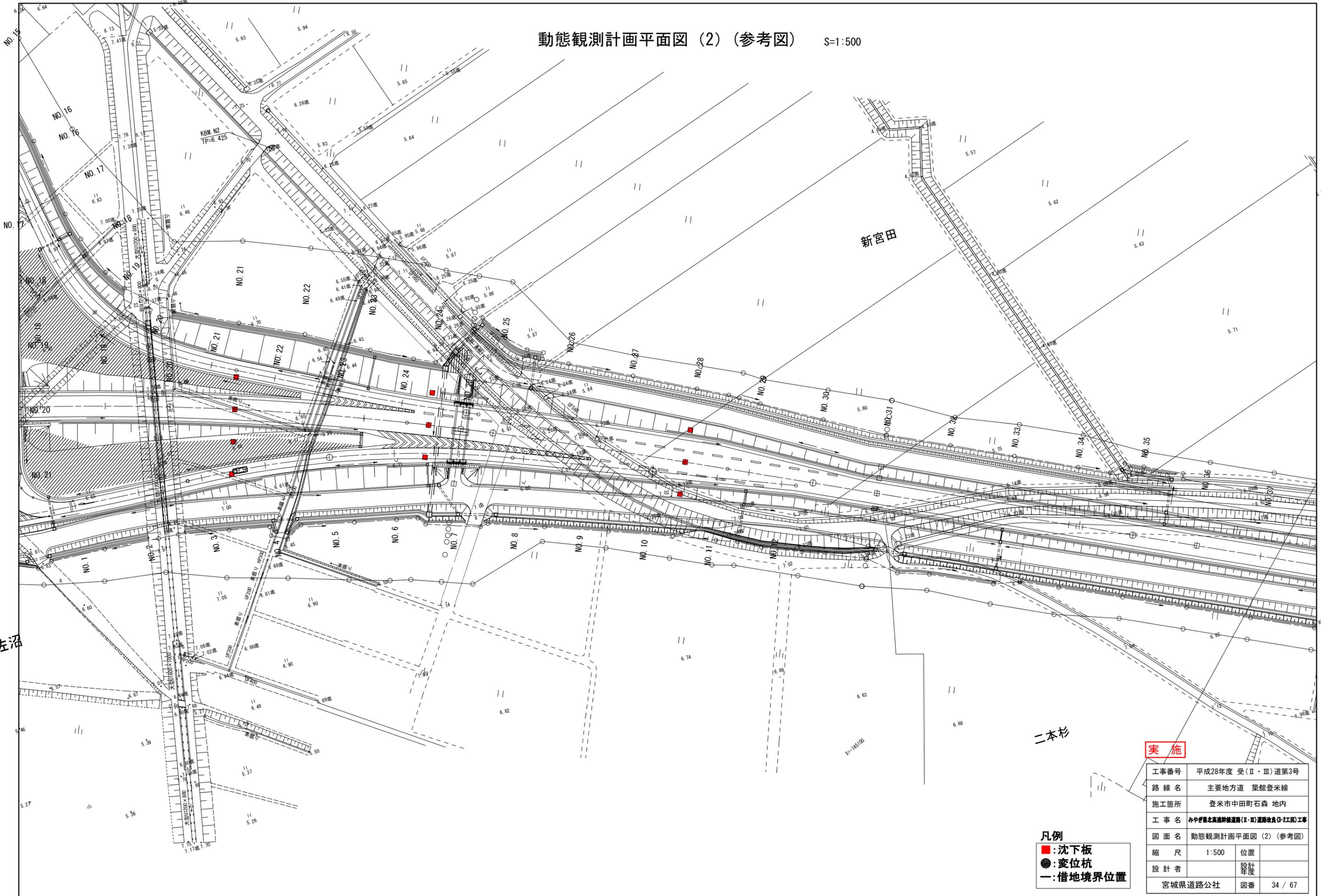
動態観測計画平面図 (1) (参考図) S=1:500



- 凡例**
- : 沈下板
 - : 変位杭
 - : 借地境界位置

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みちのこ東北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	動態観測計画平面図 (1) (参考図)		
縮尺	1:500	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	33 / 67	

動態観測計画平面図 (2) (参考図) S=1:500



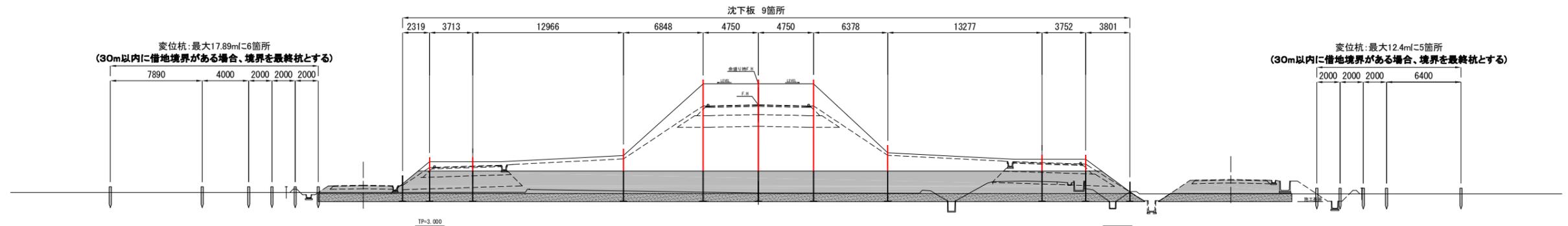
実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	動態観測計画平面図(2)(参考図)		
縮尺	1:500	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	34 / 67	

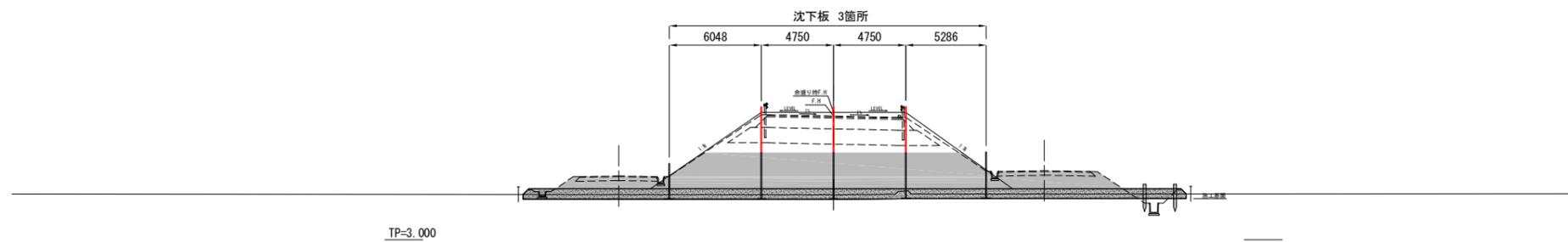
- 凡例**
- : 沈下板
 - : 変位杭
 - : 借地境界位置

動態観測計画 標準横断図 (参考図) S=1:200
 (沈下板・変位杭設置図)

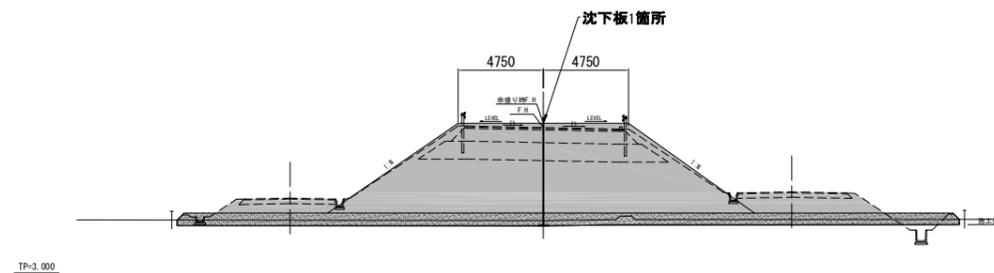
NO. 12



NO. 7, NO. 9, NO. 24, NO. 28



Eランプ NO. 6, NO. 15

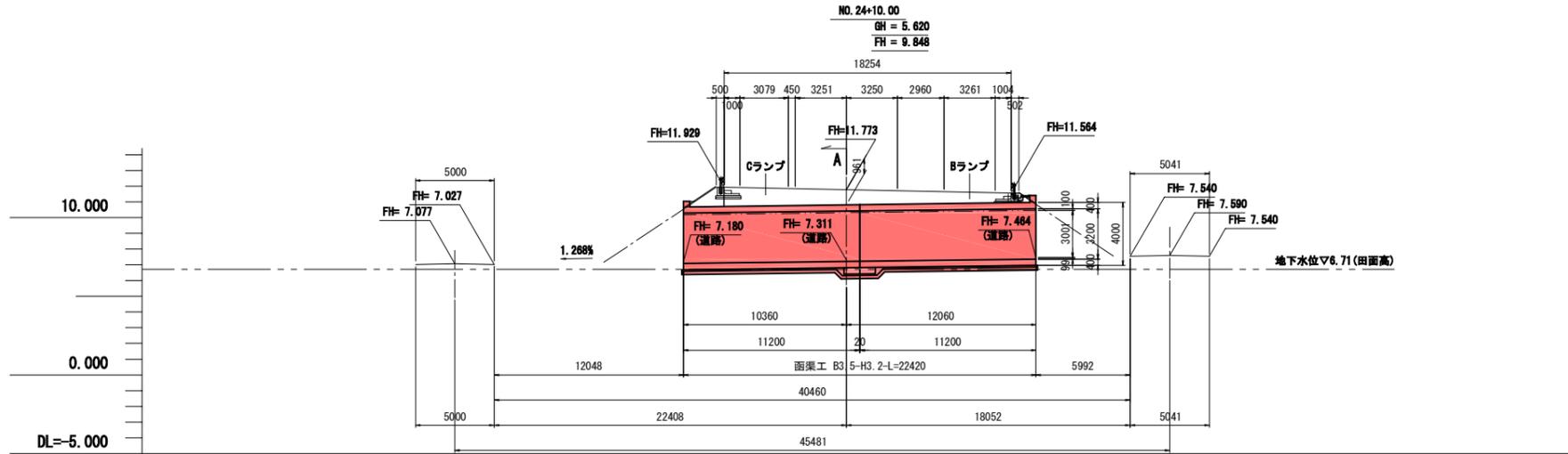


実施

工事番号	平成28年度 受(II・III)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(II・III)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	動態観測計画 標準断面図 (参考図)		
縮尺	1:200	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	35 / 67	

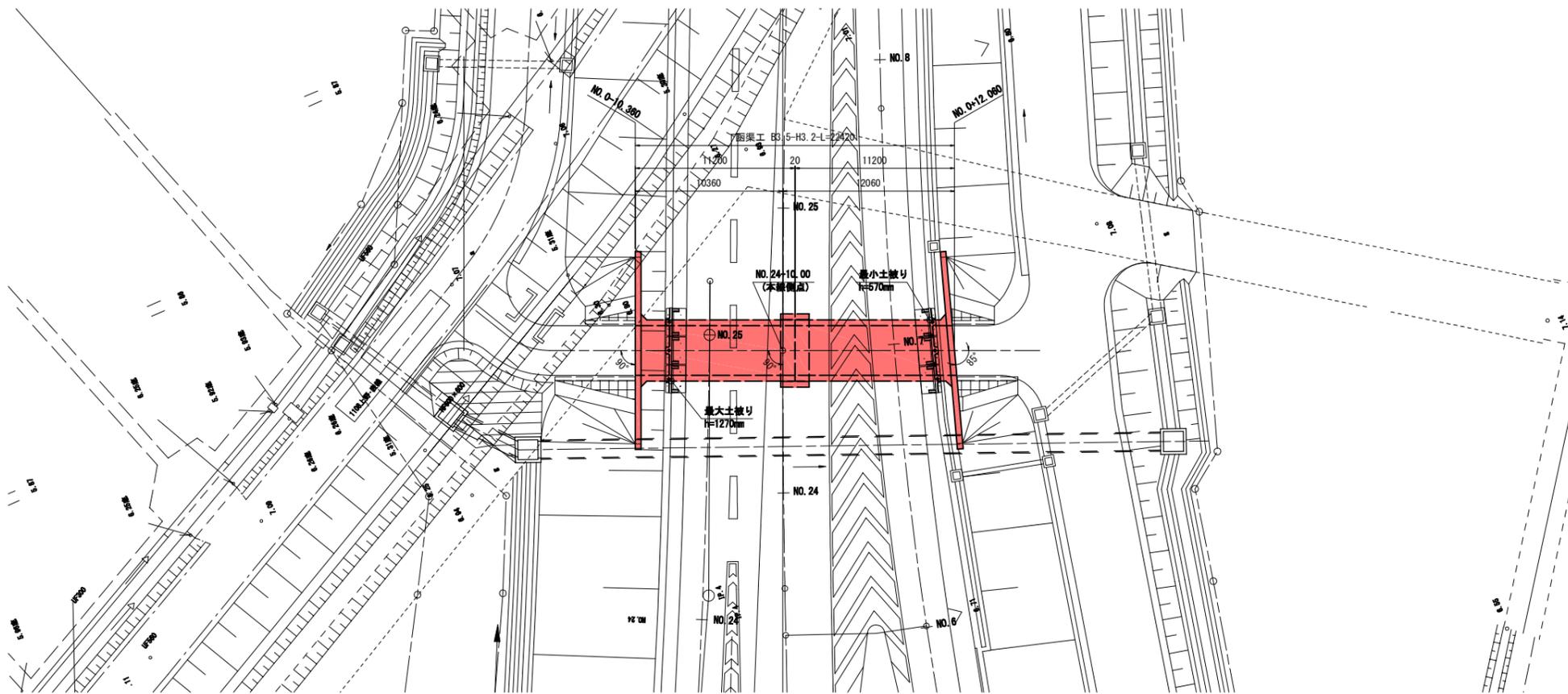
4号函渠工一般図 (NO.24+10.00 市道上野・表線交差部)

側面図 S=1:200

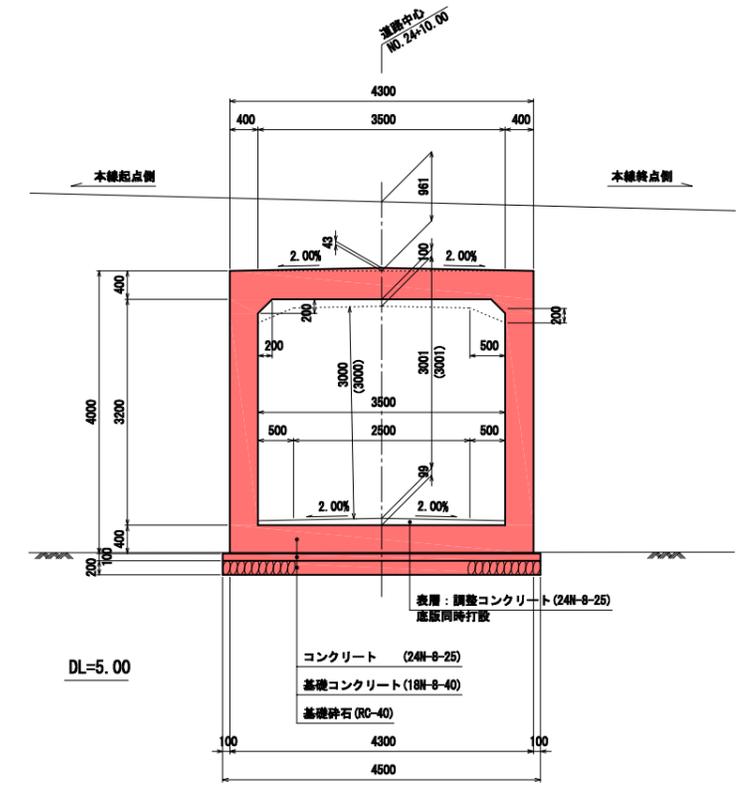


勾配	1.268%				
計画高	7.027	7.180	7.311	7.464	7.540
地盤高					
累加距離	12.048	10.360	0.000	12.060	18.062
単距離	22.408	10.360	0.000	12.060	5.992
測点	-22.408	-10.360	NO.0	+12.060	+18.062

平面図 S=1:200



断面図(A-A) S=1:50



※建築限界()内寸法は、路面直方向の値を示す。

設計条件

形式	場所打ち1連ボックスカルバート
基礎地盤対策工	圧密促進工法併用プレロード工法
内空幅	B = 3.500 m
内空高	H = 3.200 m
土被り	最大 1.3m
	最小 0.5 m
鉛直荷重	活荷重 T-25
	鉛直土圧係数 $\alpha=1.0$
水平荷重	土圧 静止土圧
	静止土圧係数 $K0=0.5$
単位体積重量	土砂 19.0 kN/m ³
	鉄筋コンクリート 24.5 kN/m ³
衝撃係数	4.0 m > h $I=0.3$ 4.0 m \leq h $I=0$
温度変化	考慮しない
地震荷重	考慮しない
特殊荷重(雷)	考慮しない
剛域	考慮しない
本線交差角	$\theta=90^{\circ}00'00''$
端部斜角	左: $\theta=90^{\circ}00'00''$ 右: $85^{\circ}00'00''$
準拠指針等	土木構造物設計マニユアル H11.11 道路土工 (JMA) 1-1 指針 H22.3

材料強度

コンクリート	
設計基準強度	24 N/mm ²
許容曲げ圧縮応力度	8.0 (6.0) N/mm ²
許容せん断応力度	0.23 N/mm ²
許容付着応力度	1.6 N/mm ²
組骨材最大寸法	25 mm
鉄筋 (SD345)	
降伏点引張応力度	345 N/mm ²
許容引張応力度	一般の部材 180 N/mm ²
	水中・地下水位以下 160 N/mm ²

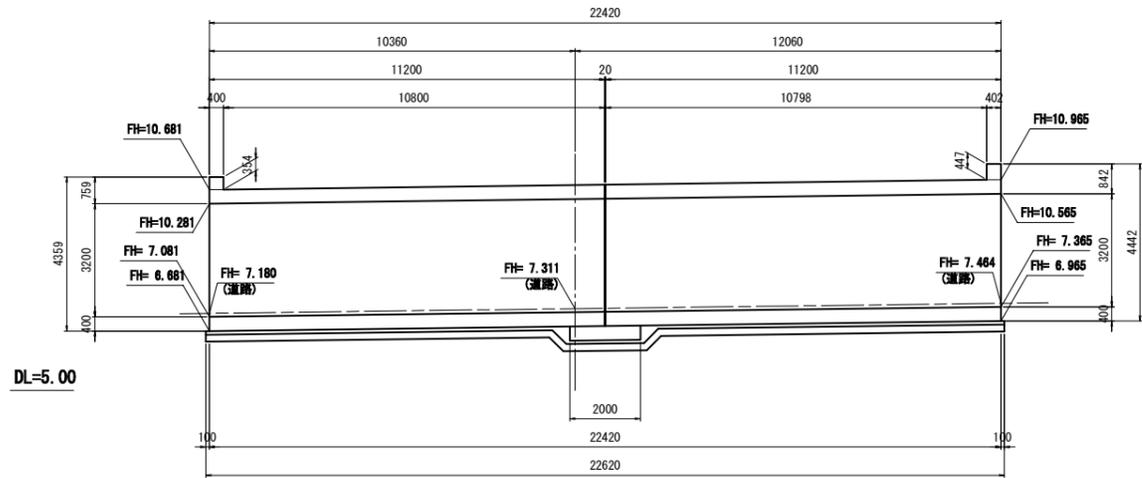
※()内数値はハンチを設けない隅角部の許容値を示す。

NO.24+10.00	市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(II・III)道第3号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	登米市中田町石森 地内	
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(II・III)道路改良(3-2工区)工事	
図面名	4号函渠工一般図	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	36 / 67

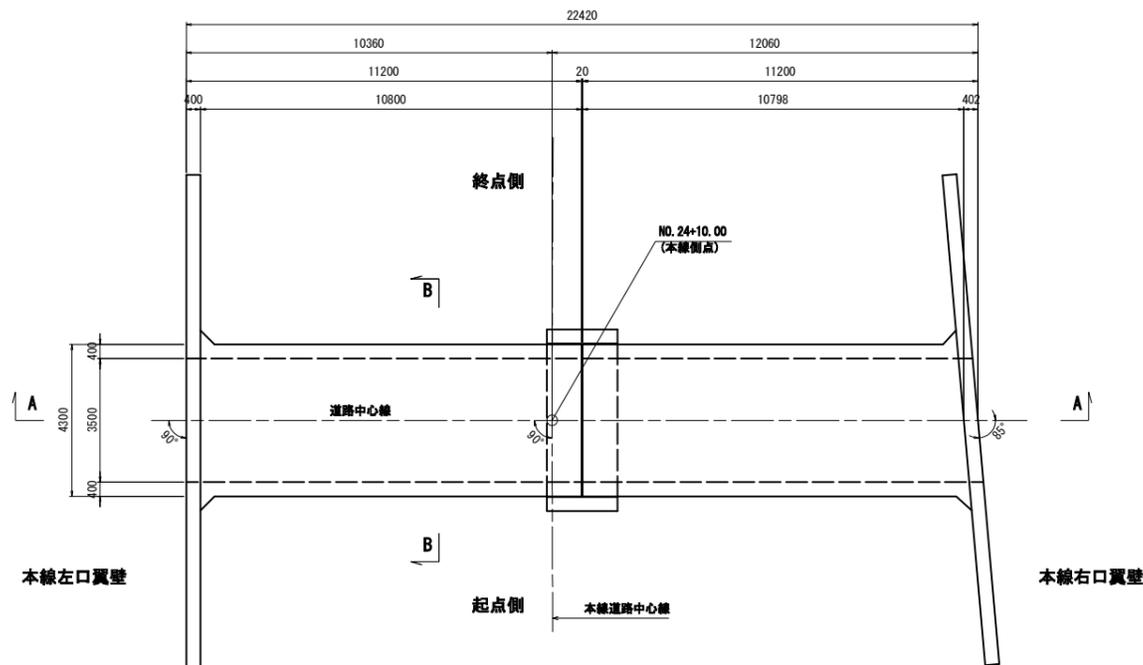
実施

4号函渠工構造図 S=1:100

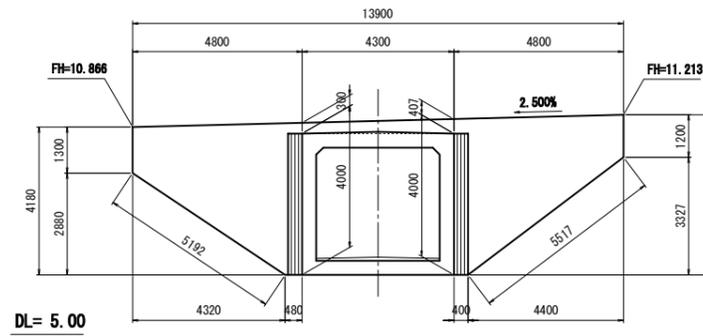
側面図 (A-A)



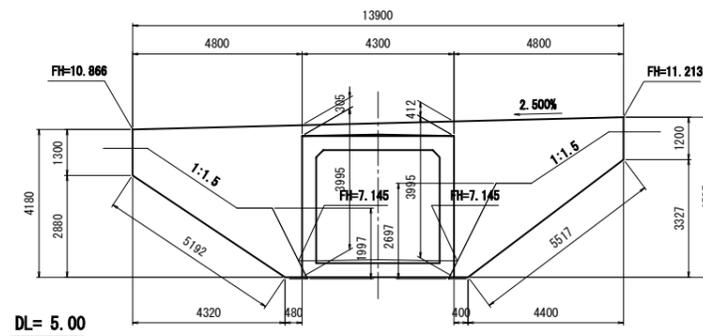
平面図



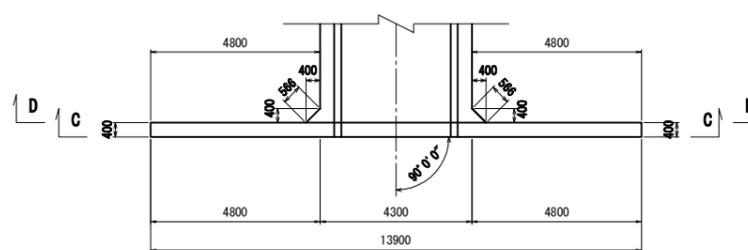
本線左口 翼壁背面図 (D-D)



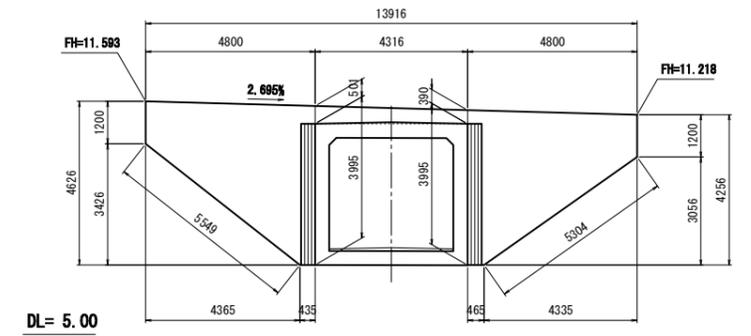
本線左口 翼壁正面図 (C-C)



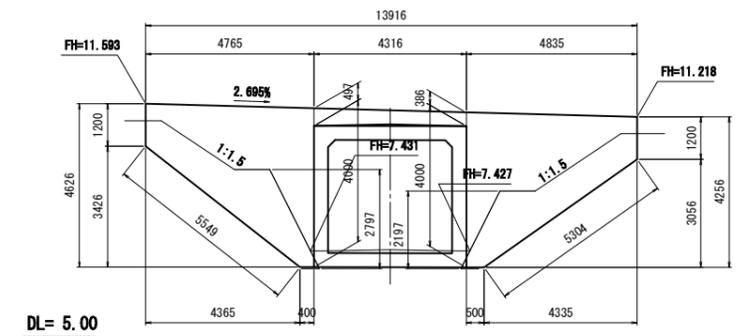
本線左口 翼壁平面面



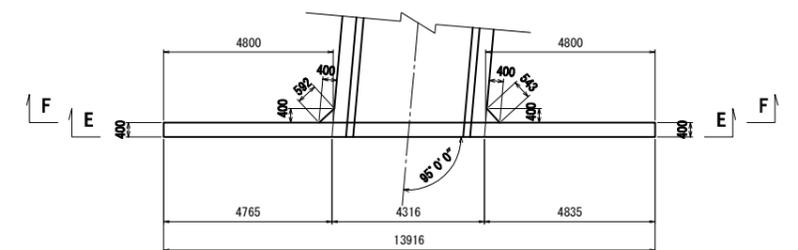
本線右口 翼壁背面図 (F-F)



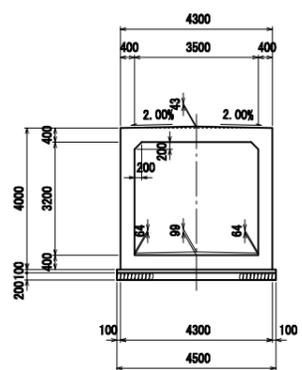
本線右口 翼壁正面図 (E-E)



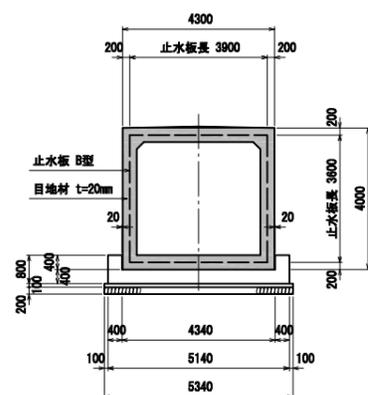
本線右口 翼壁平面面



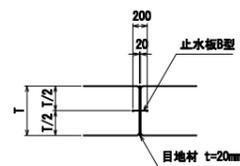
断面図 (B-B)



継手・段落防止枕断面図



目地・止水板詳細図 S=1:50

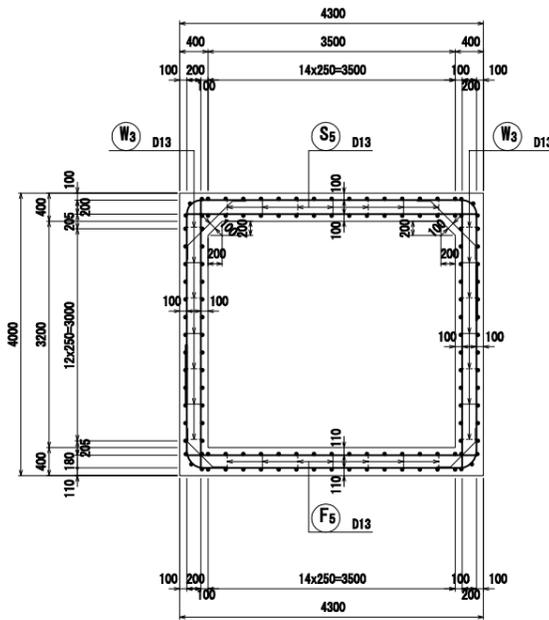


実施

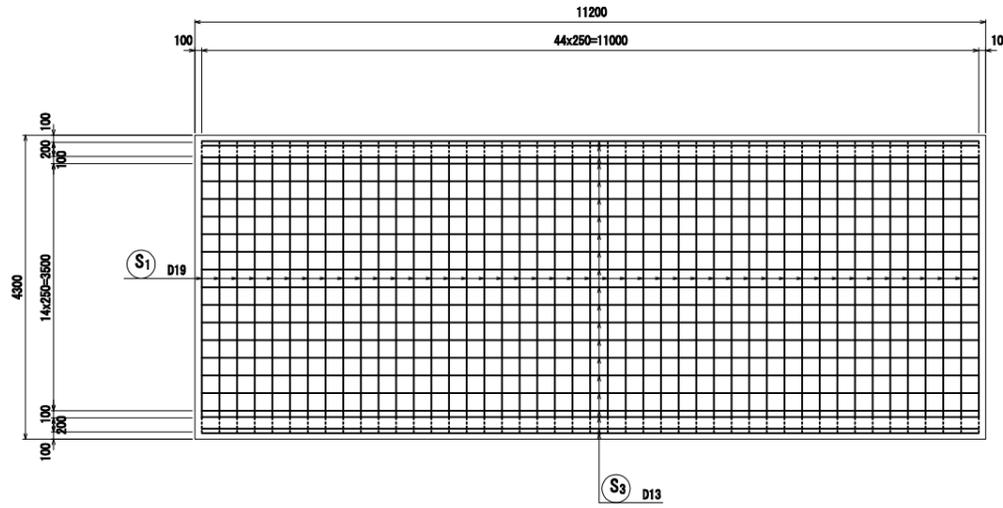
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	4号函渠工構造図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	37 / 67	

4号函渠工 配筋図(1/11) S=1:50
1ブロック(1/2)

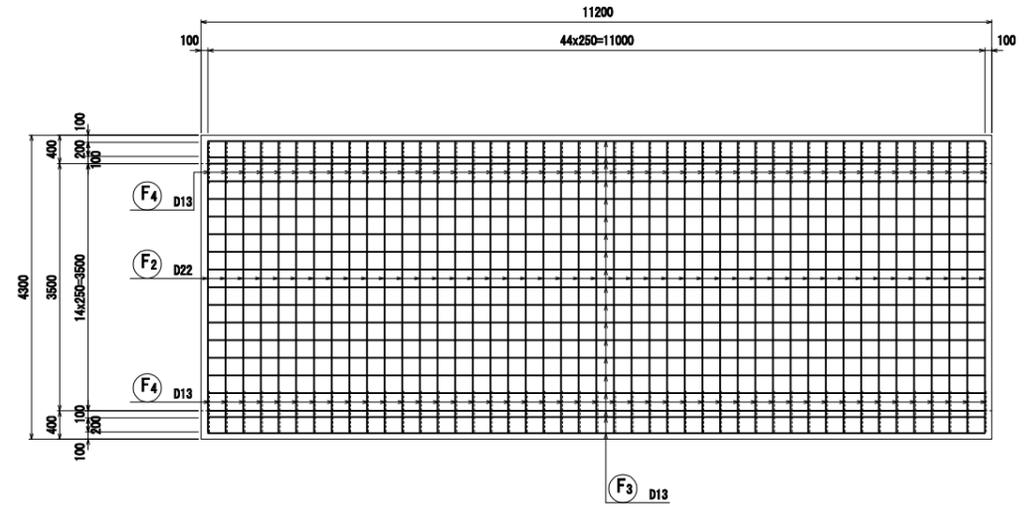
断面図



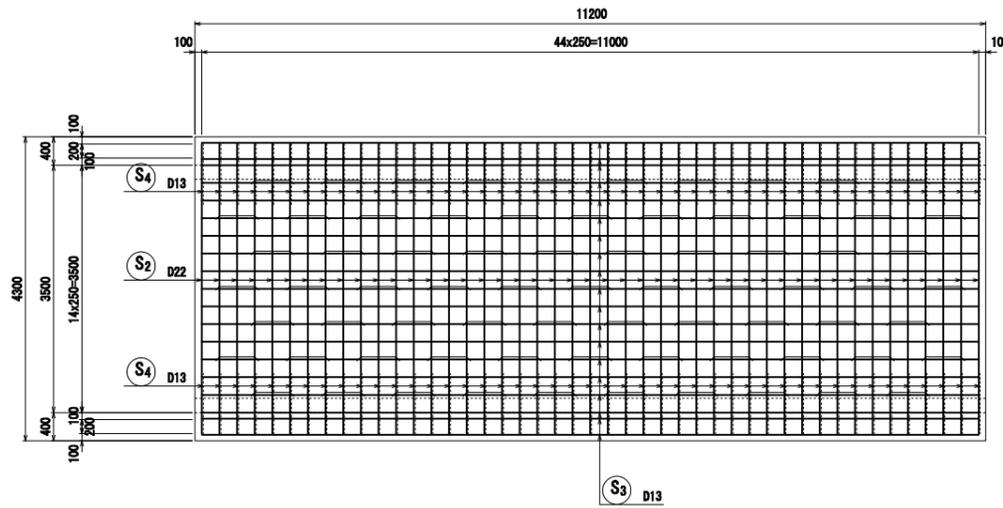
頂版上面図
1-1



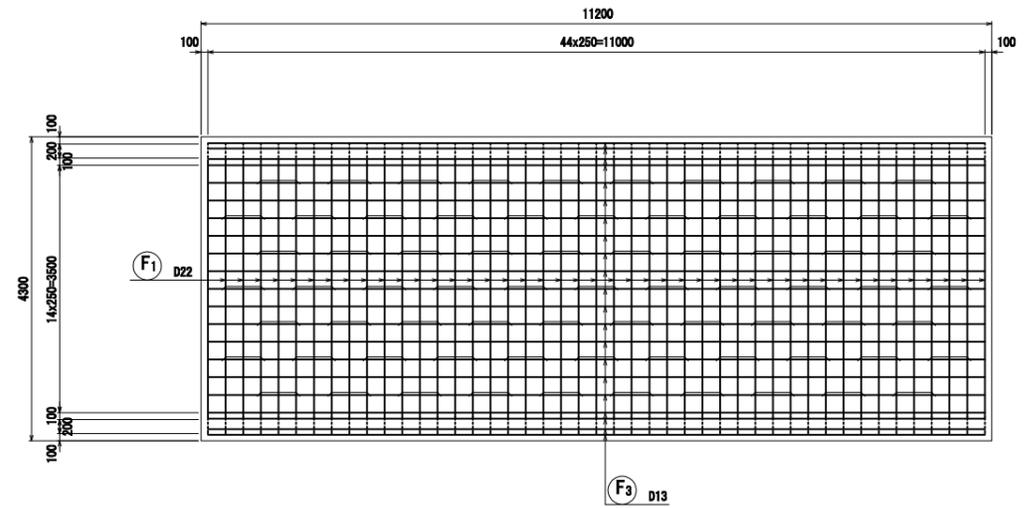
底板上面図
3-3



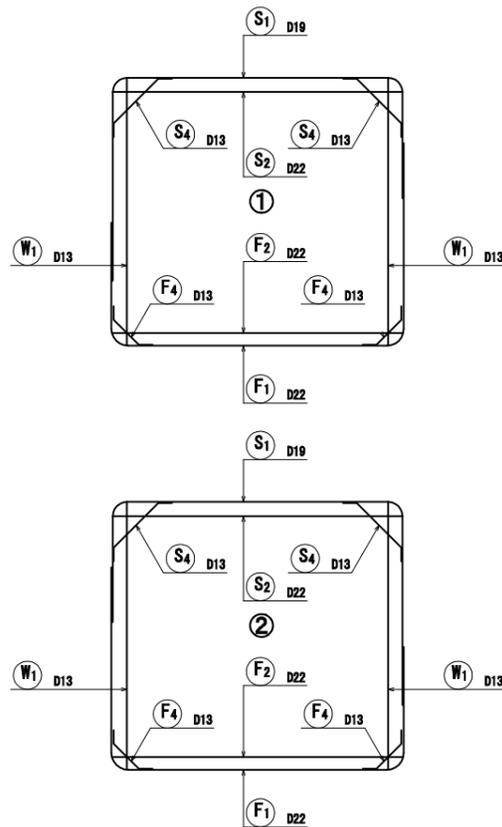
頂版下面図
2-2



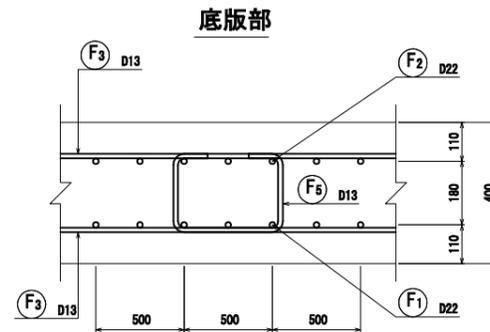
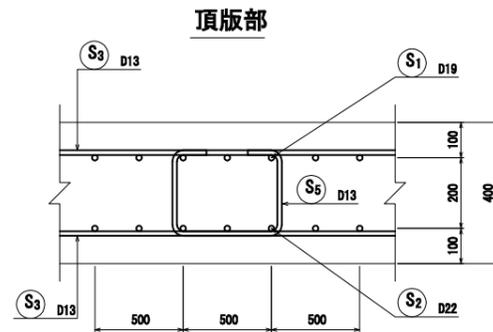
底板下面図
4-4



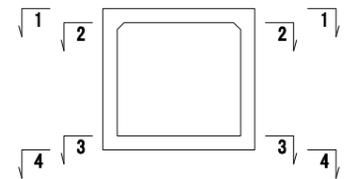
主鉄筋組立図



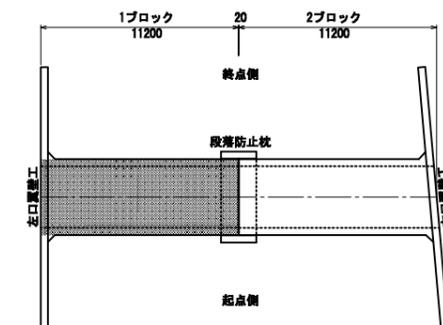
組立図



矢視図



位置図

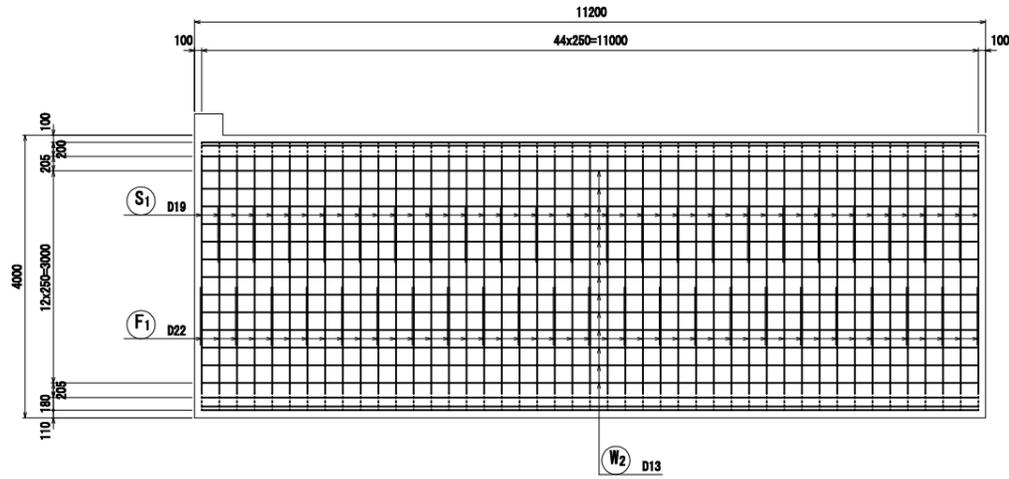


実施

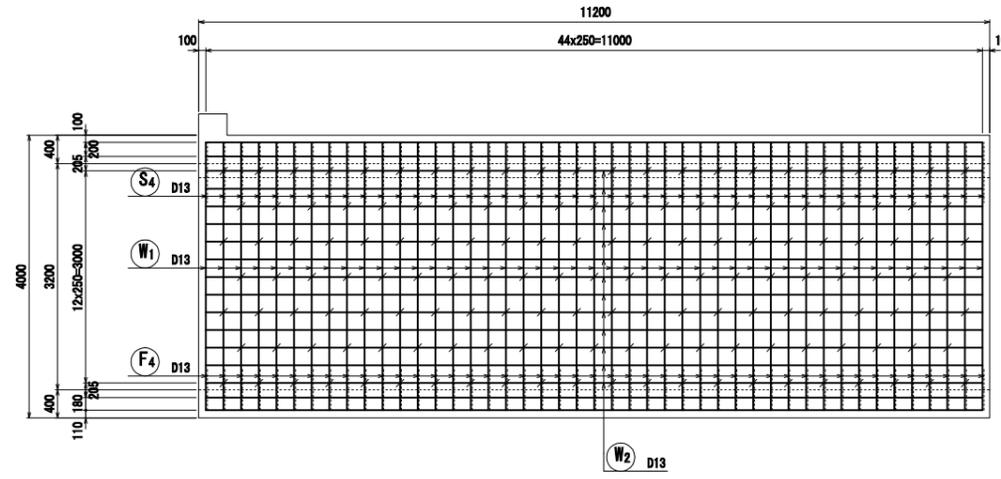
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	4号函渠工配筋図(1/11)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計	
宮城県道路公社	図番	38 / 67	

4号函渠工 配筋図(2/11) S=1:50
1ブロック(2/2)

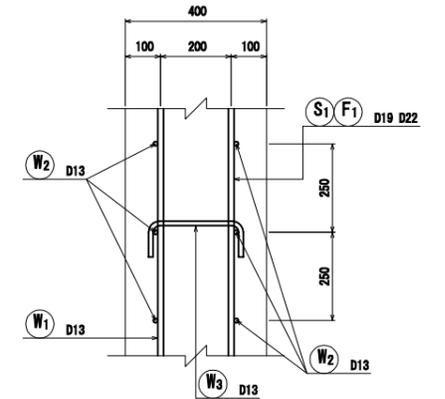
左側壁外面図
5-5



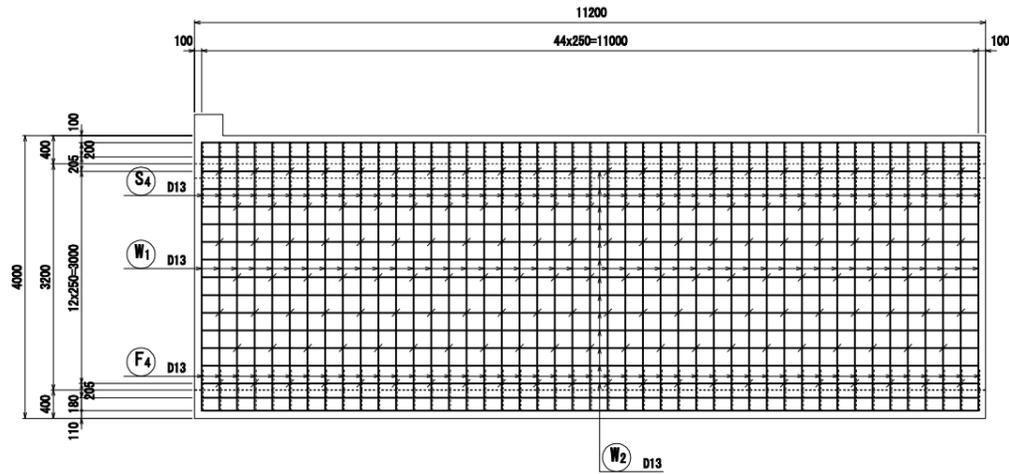
右側壁内面図
7-7



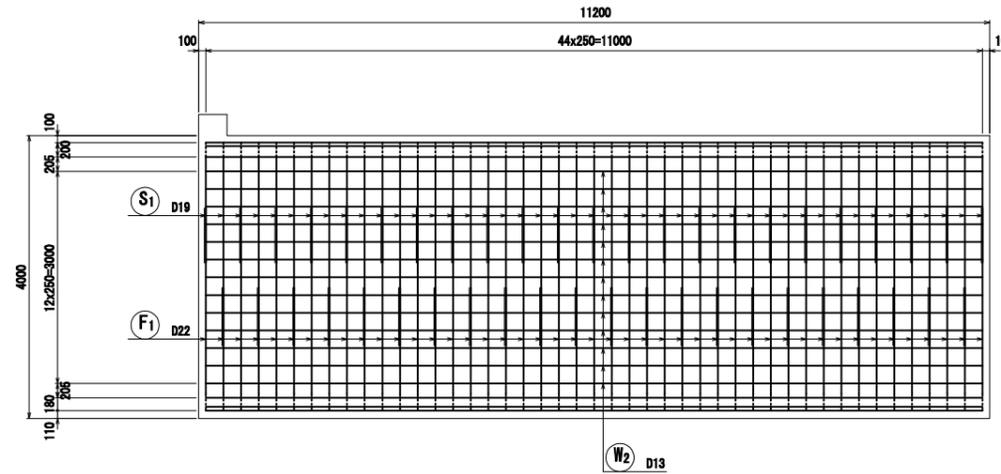
組立図
側壁部



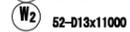
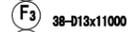
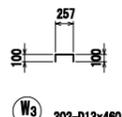
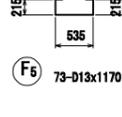
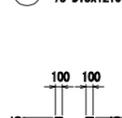
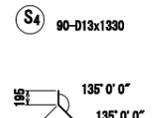
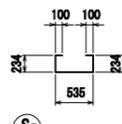
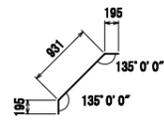
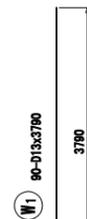
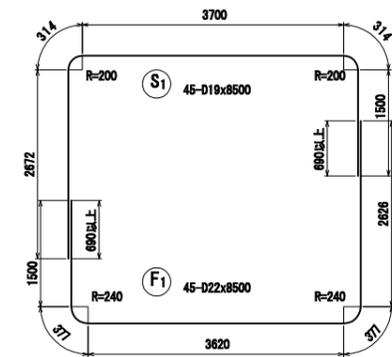
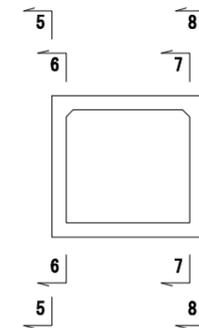
左側壁内面図
6-6



右側壁外面図
8-8



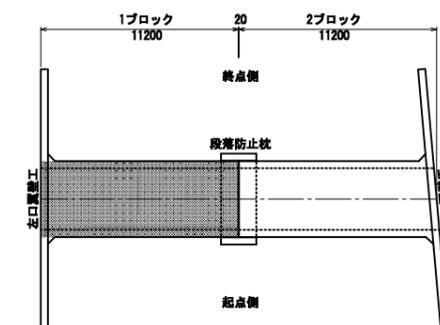
矢視図



鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D 19	8500	45	2.25	19.13	861	
S2	D 22	4100	45	3.04	12.48	561	
S3	D 13	11000	38	0.995	10.95	416	
S4	D 13	1330	90	0.995	1.32	119	
S5	D 13	1210	73	0.995	1.20	88	
W1	D 13	3790	90	0.995	3.77	339	
W2	D 13	11000	52	0.995	10.95	569	
W3	D 13	480	302	0.995	0.46	139	
F1	D 22	8500	45	3.04	25.84	1163	
F2	D 22	4100	45	3.04	12.48	561	
F3	D 13	11000	38	0.995	10.95	416	
F4	D 13	930	90	0.995	0.93	84	
F5	D 13	1170	73	0.995	1.16	85	
D22 合計 =						2285 kg	
D19 合計 =						861 kg	
D13 合計 =						2255 kg	
総 合 計 =						5401 kg	

位置図

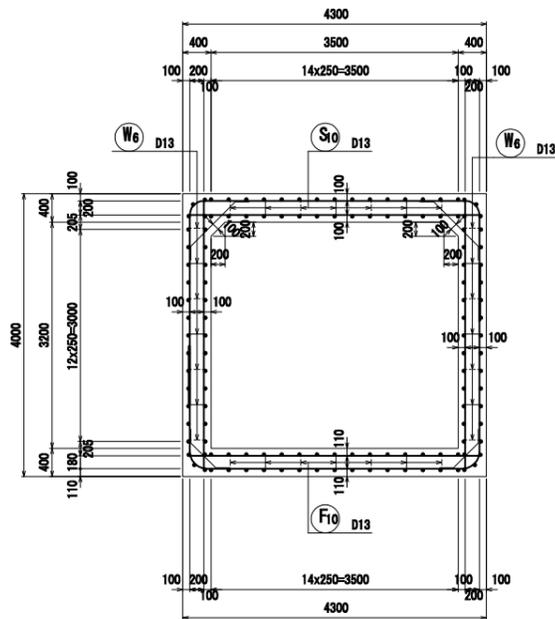


実施

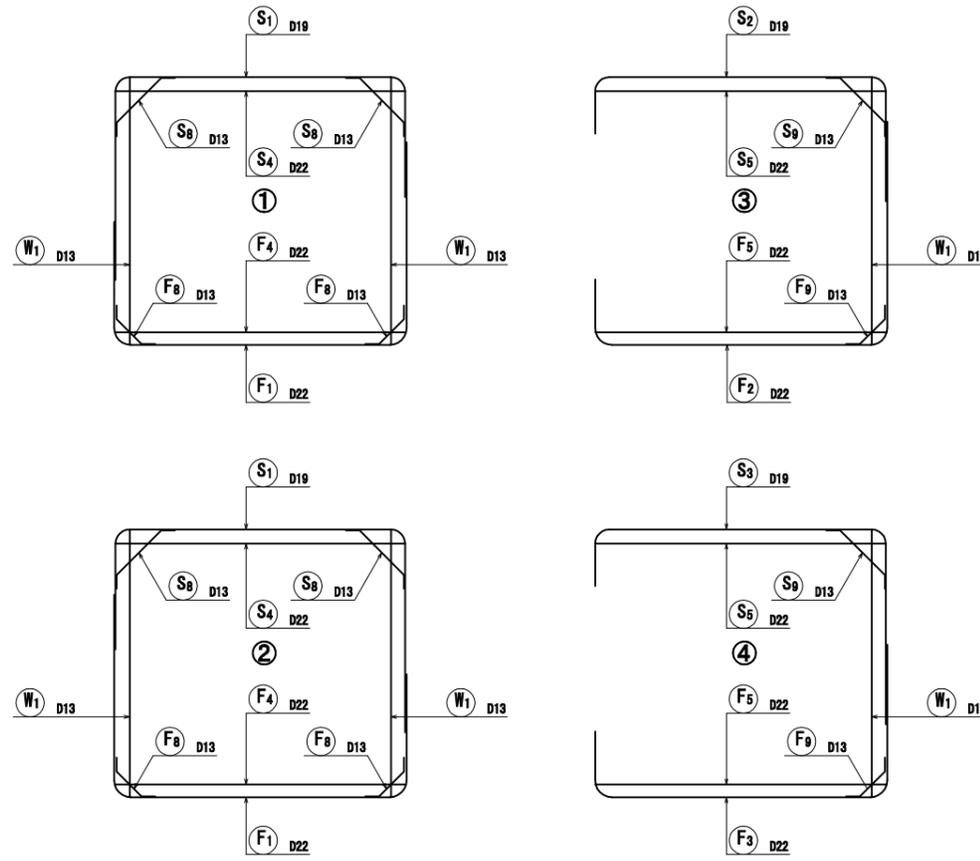
NO. 24+10.00		市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	4号函渠工配筋図(2/11)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	39 / 67	

4号函渠工 配筋図(3/11) S=1:50
2ブロック(1/4)

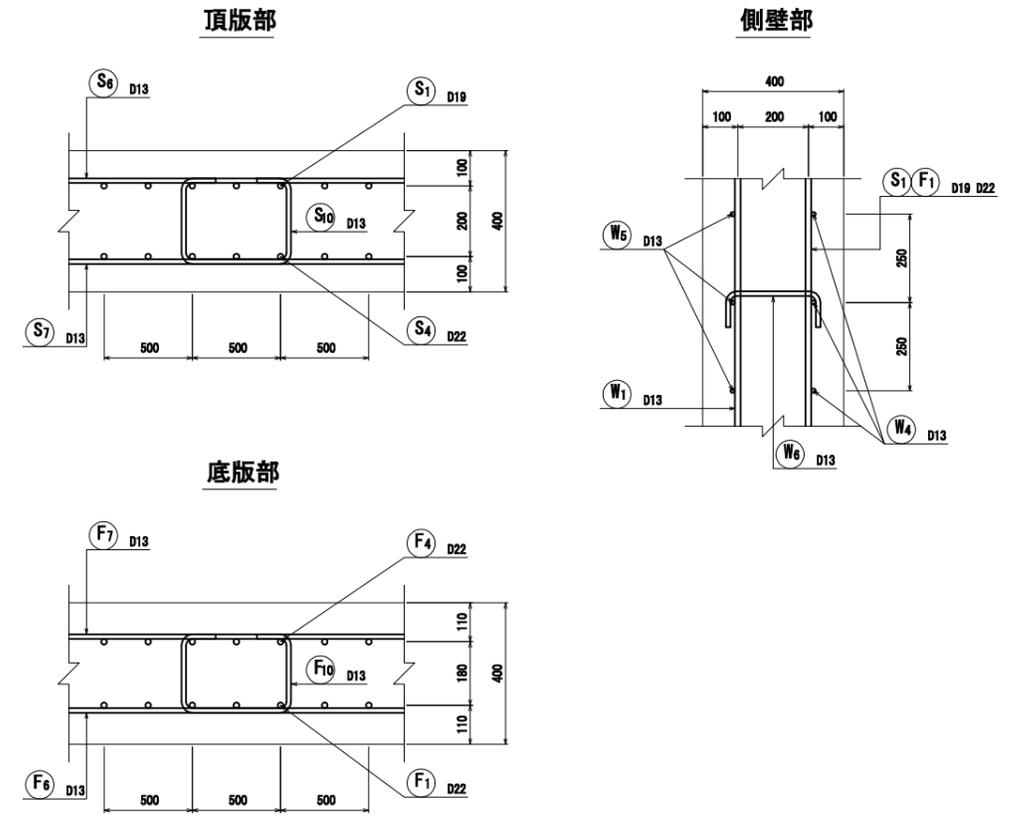
断面図



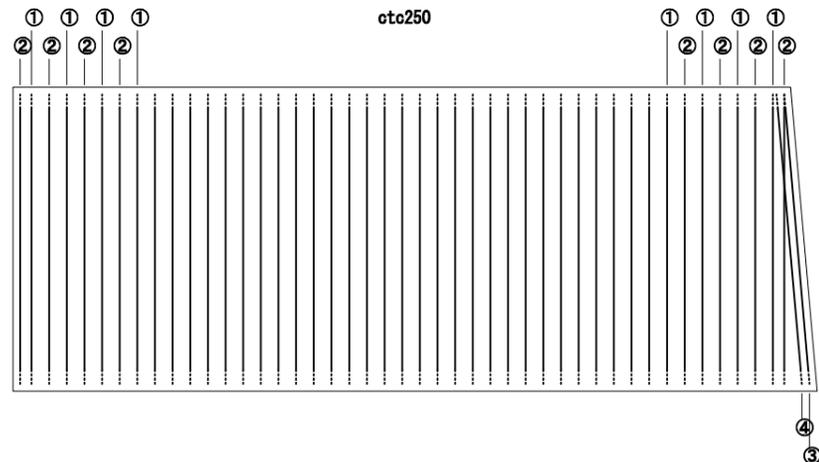
主鉄筋組立図



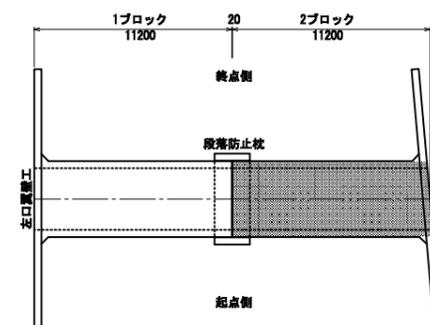
組立図



主鉄筋配置図



位置図



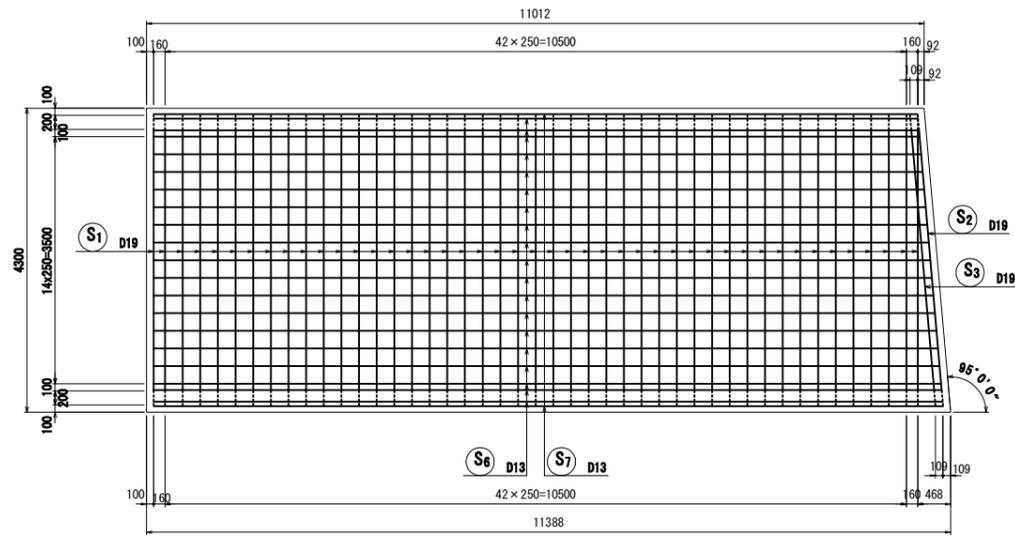
実施

NO. 24+10.00	市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	登米市中田町石森 地内	
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事	
図面名	4号函渠工配筋図(3/11)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	40 / 67

4号函渠工 配筋図(4/11) S=1:50
2ブロック(2/4)

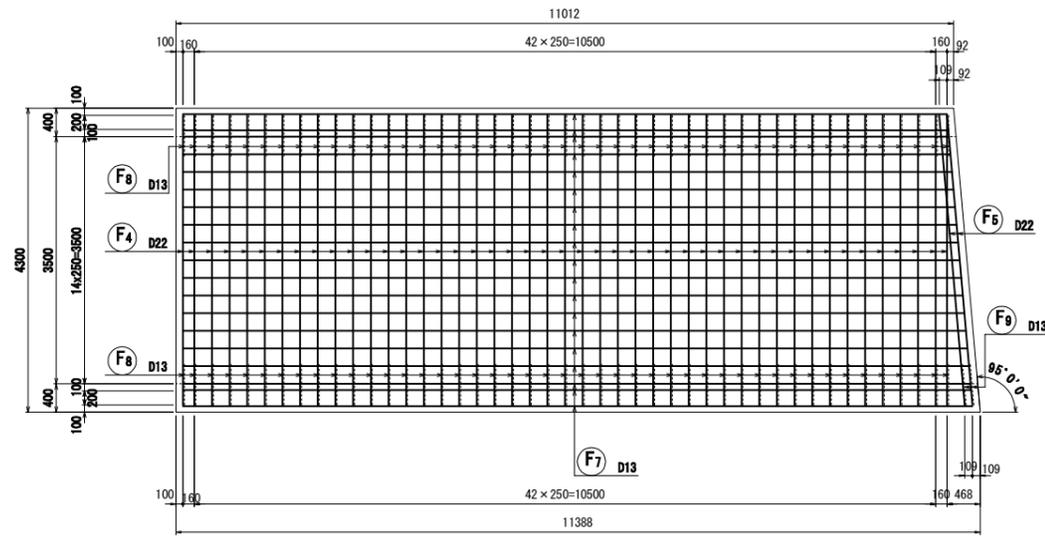
頂版上面図

1-1



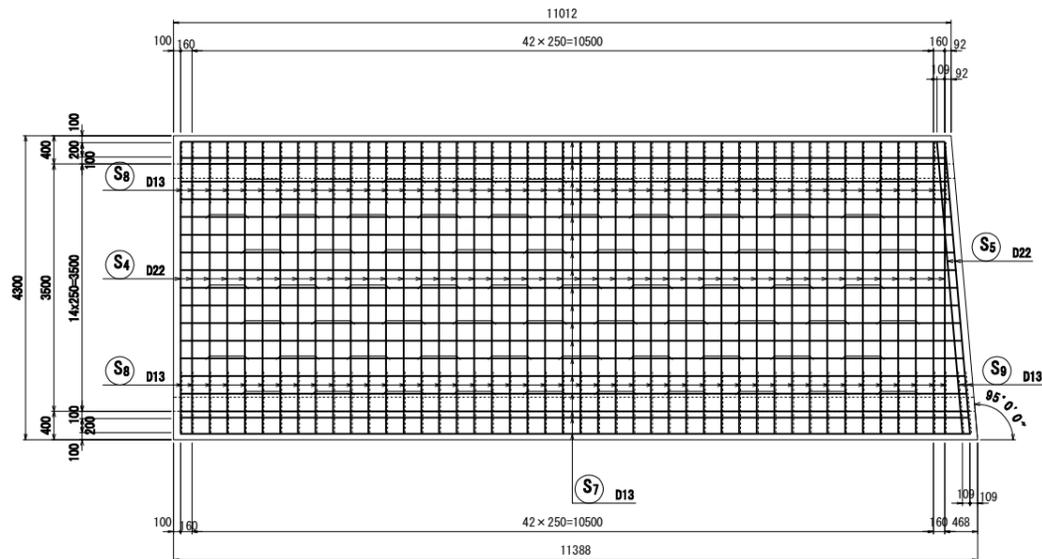
底版上面図

3-3



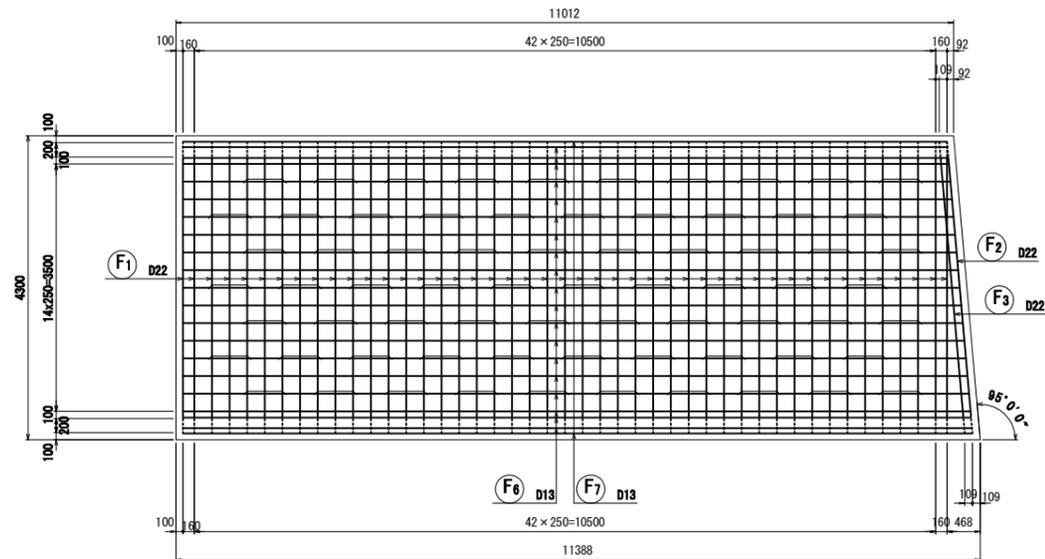
頂版下面図

2-2

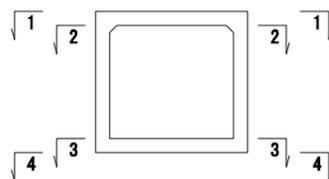


底版下面図

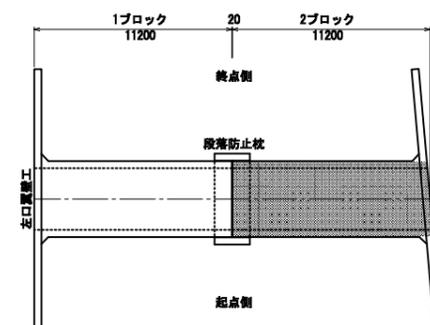
4-4



矢視図



位置図

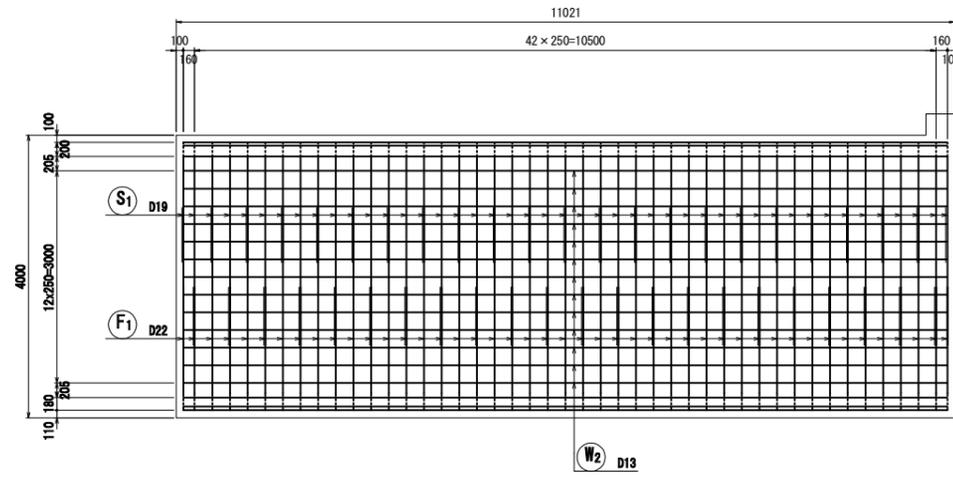


実施

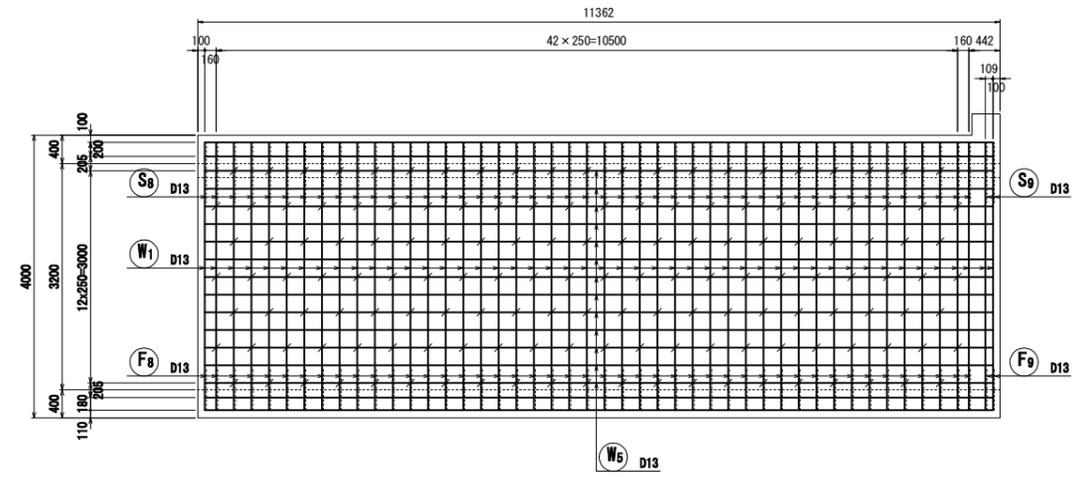
NO. 24+10.00	市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	登米市中田町石森 地内	
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事	
図面名	4号函渠工配筋図(4/11)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	41 / 67

4号函渠工 配筋図(5/11) S=1:50
2ブロック(3/4)

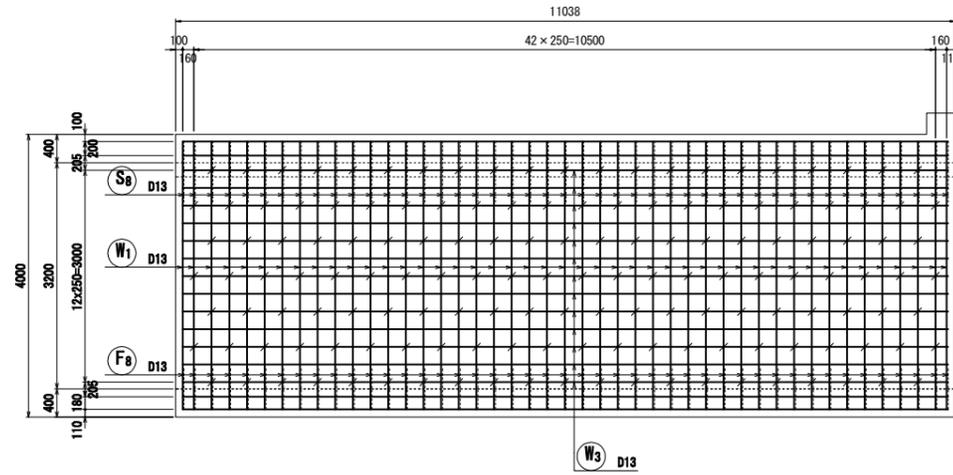
左側壁外面図
5-5



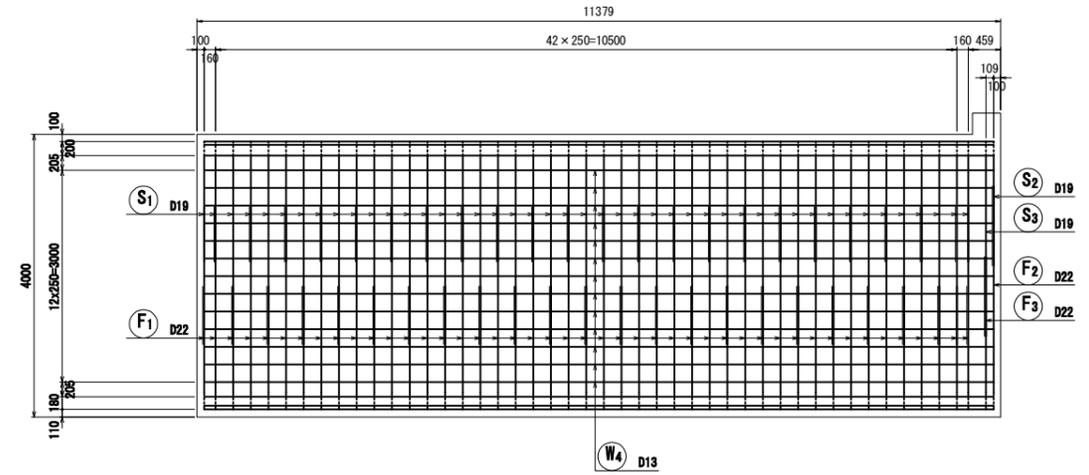
右側壁内面図
7-7



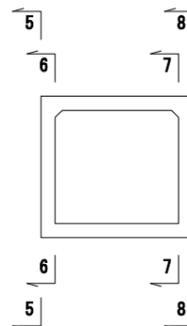
左側壁内面図
6-6



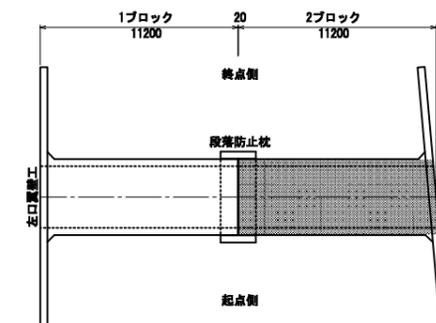
右側壁外面図
8-8



矢視図



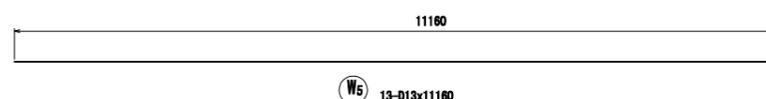
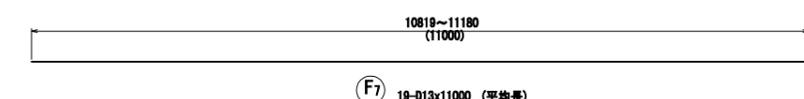
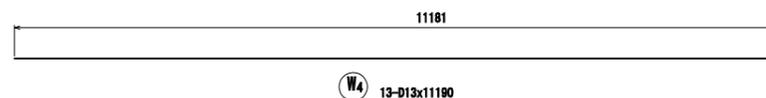
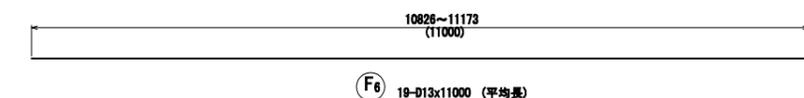
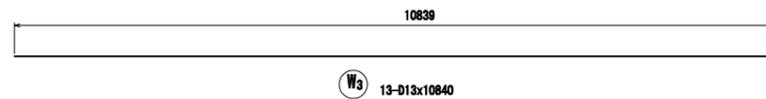
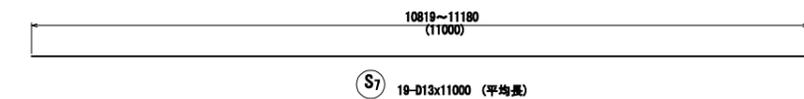
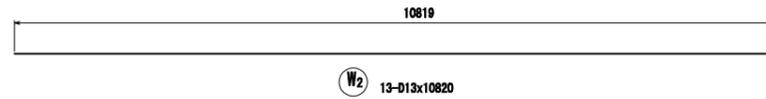
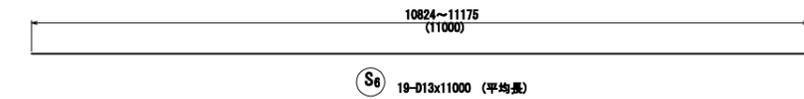
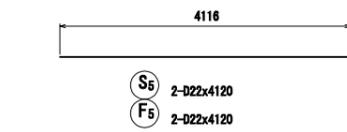
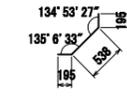
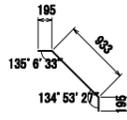
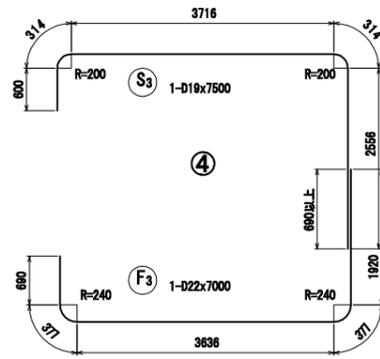
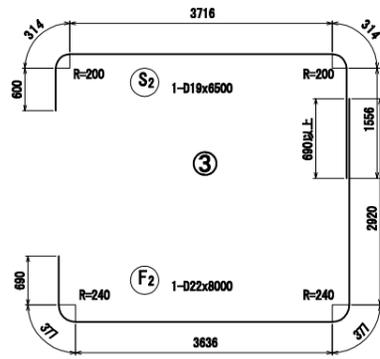
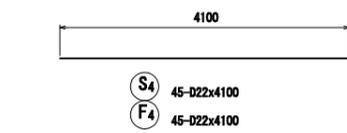
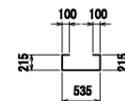
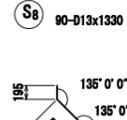
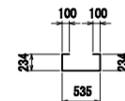
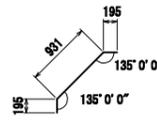
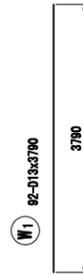
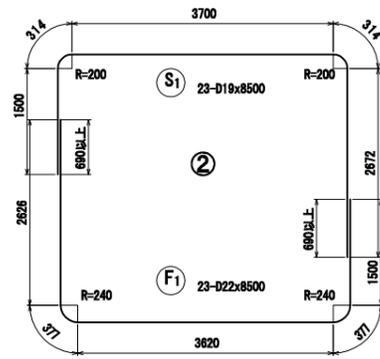
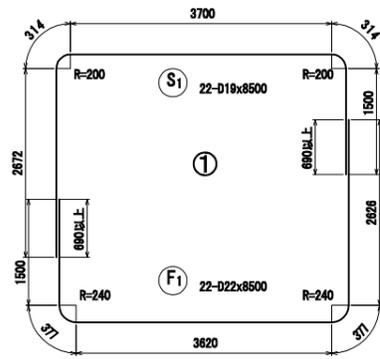
位置図



実施

NO. 24+10.00	市道上野・森線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	登米市中田町石森 地内	
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事	
図面名	4号函渠工配筋図(5/11)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	42 / 67

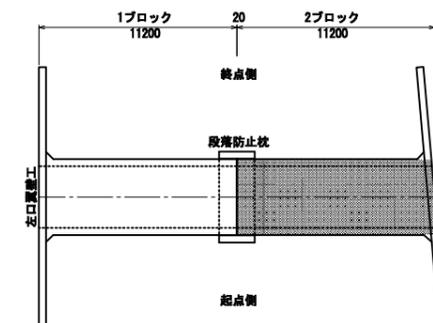
4号函渠工 配筋図(6/11) S=1:50
2ブロック(4/4)



鉄筋表 (SD345)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D 19	8500	45	2.25	19.13	861	
S2	D 19	6500	1	2.25	14.63	15	
S3	D 19	7500	1	2.25	16.88	17	
S4	D 22	4100	45	3.04	12.46	561	
S5	D 22	4120	2	3.04	12.52	25	
S6	D 13	11000	19	0.995	10.95	208	(平均長)
S7	D 13	11000	19	0.995	10.95	208	(平均長)
S8	D 13	1330	90	0.995	1.32	119	
S9	D 13	1330	2	0.995	1.32	3	
S10	D 13	1210	70	0.995	1.20	84	
W1	D 13	3790	92	0.995	3.77	347	
W2	D 13	10820	13	0.995	10.77	140	
W3	D 13	10840	13	0.995	10.79	140	
W4	D 13	11190	13	0.995	11.13	145	
W5	D 13	11160	13	0.995	11.10	144	
W6	D 13	460	300	0.995	0.46	138	
F1	D 22	8500	45	3.04	25.84	1163	
F2	D 22	8000	1	3.04	24.32	24	
F3	D 22	7000	1	3.04	21.28	21	
F4	D 22	4100	45	3.04	12.46	561	
F5	D 22	4120	2	3.04	12.52	25	
F6	D 13	11000	19	0.995	10.95	208	(平均長)
F7	D 13	11000	19	0.995	10.95	208	(平均長)
F8	D 13	930	86	0.995	0.93	80	
F9	D 13	930	2	0.995	0.93	2	
F10	D 13	1170	70	0.995	1.16	81	
D22 合計 =						2380 kg	
D19 合計 =						893 kg	
D13 合計 =						2255 kg	
総 合 計 =						5528 kg	

位置図

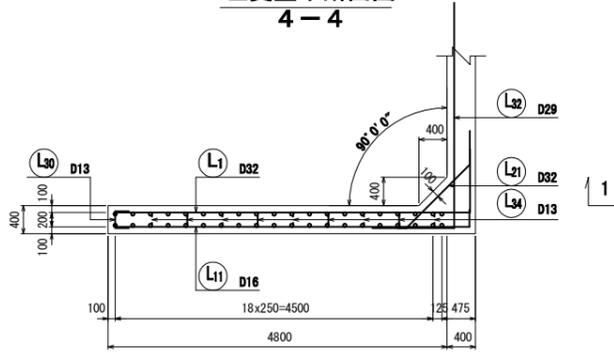


実施

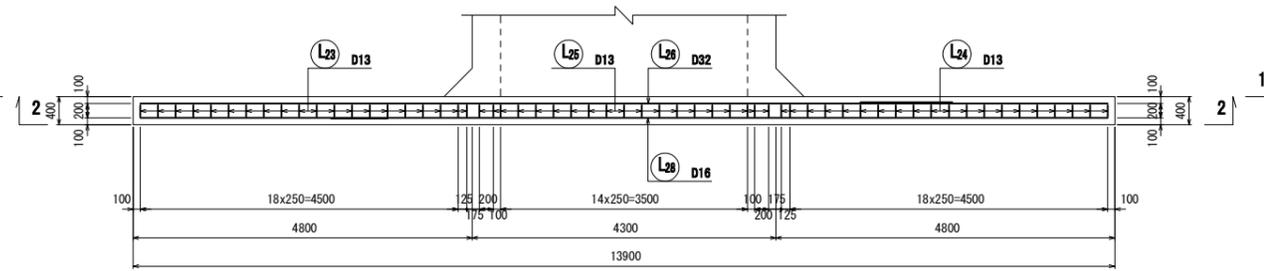
NO. 24+10.00		市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ-Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	4号函渠工配筋図(6/11)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	43 / 67

4号函渠工 配筋図(7/11) S=1:50
左口翼壁工(1/2)

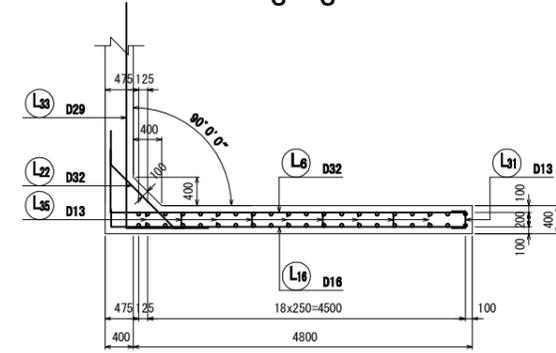
左翼壁平断面図
4-4



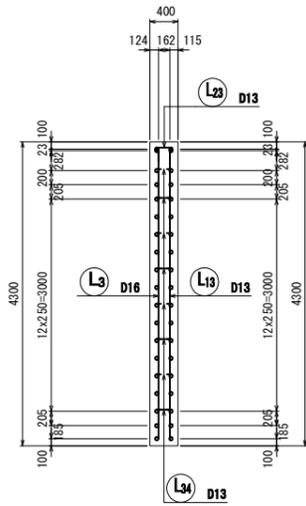
天端平面図
3-3



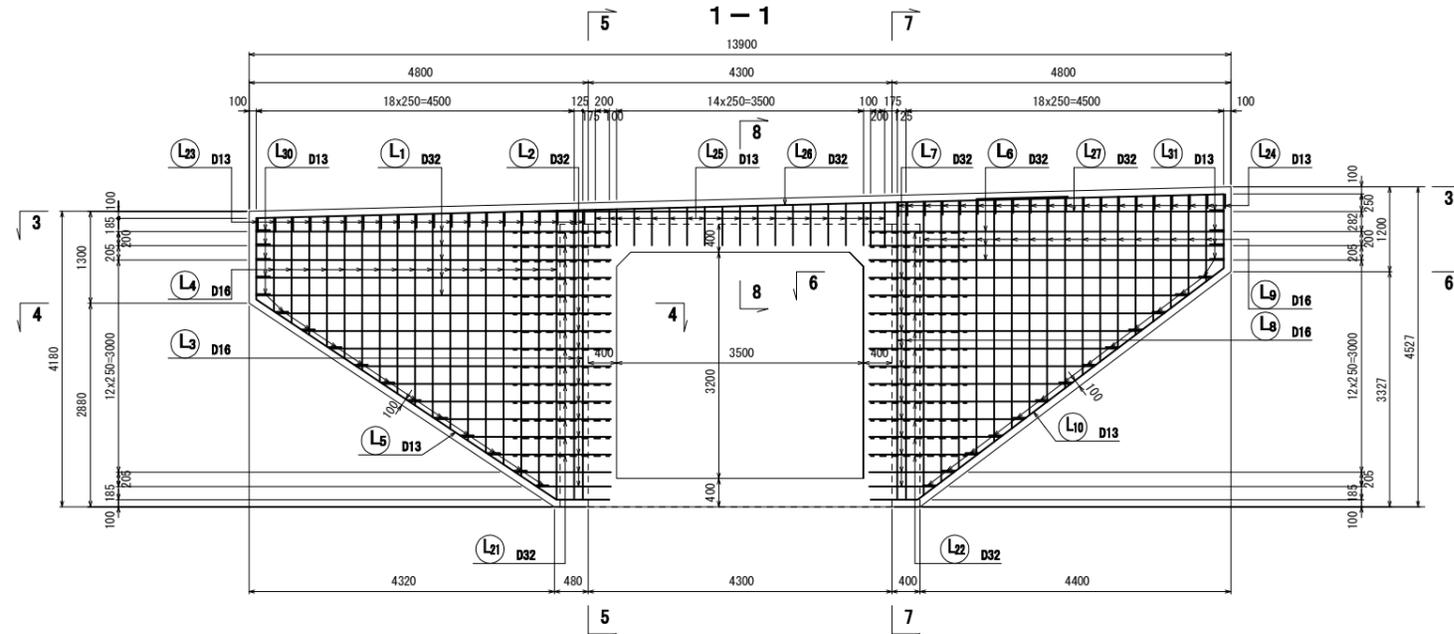
右翼壁平断面図
6-6



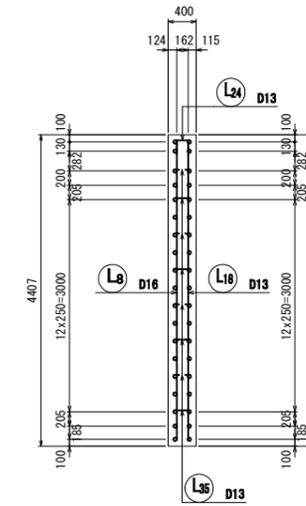
左翼壁断面図
5-5



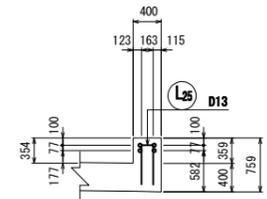
背面図
1-1



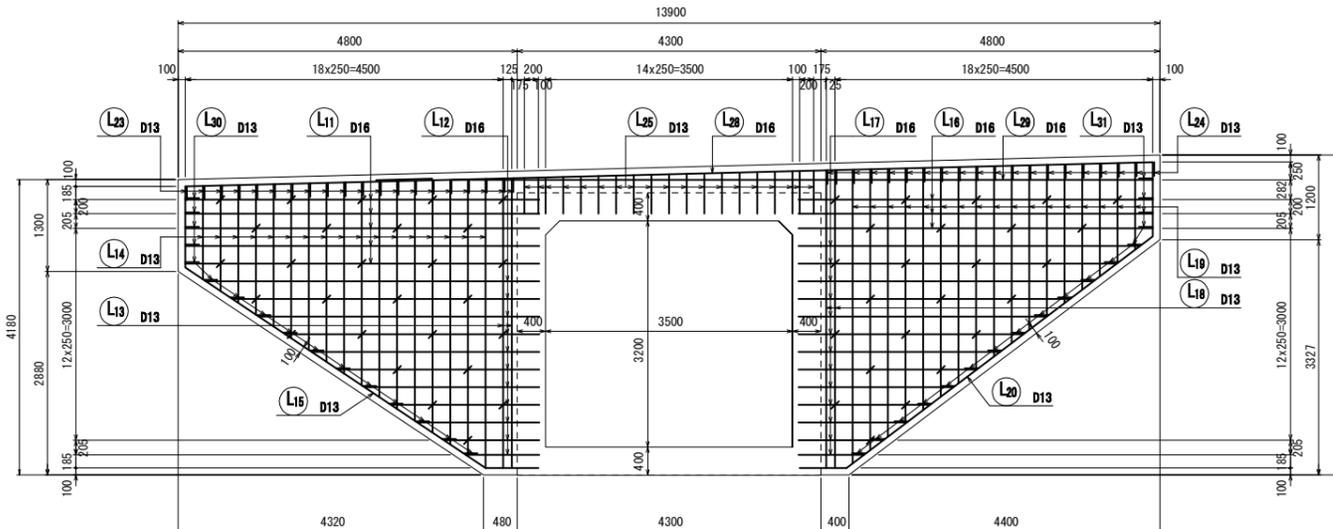
右翼壁断面図
7-7



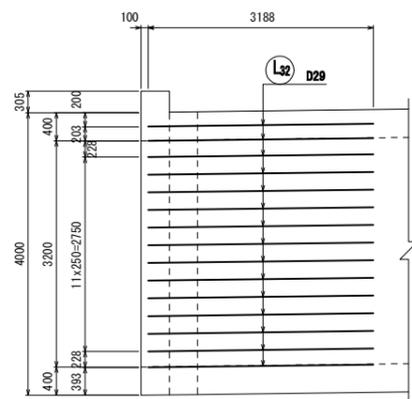
土留壁断面図
8-8



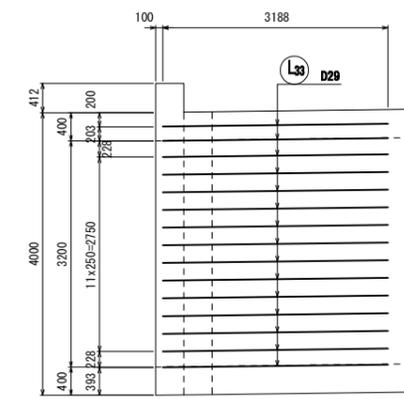
前面図
2-2



左補強筋側面図



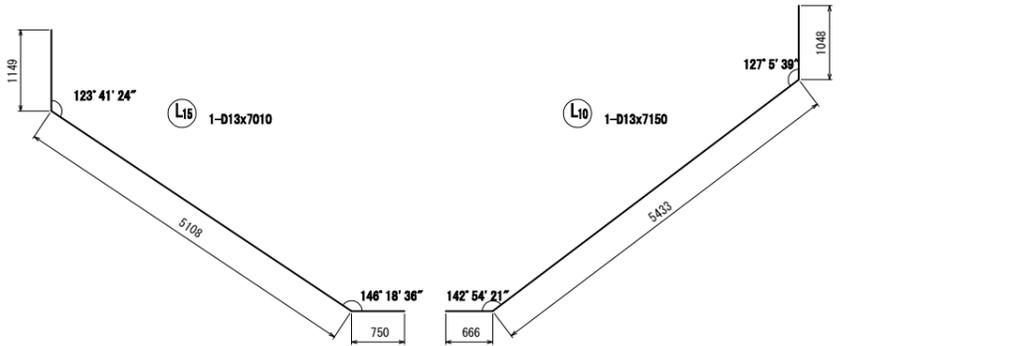
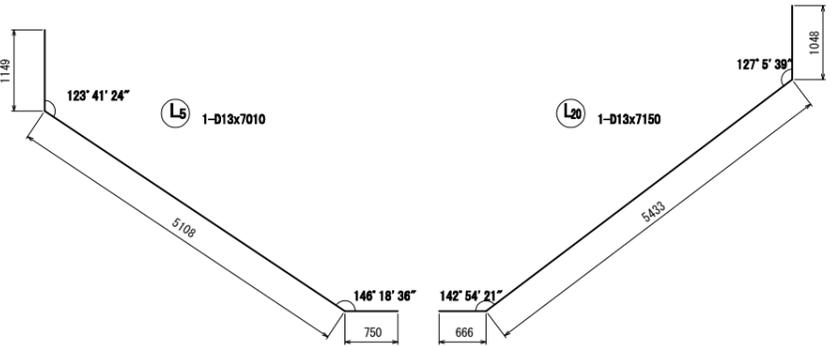
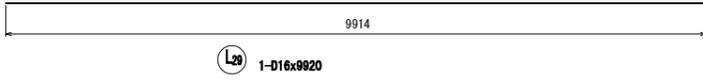
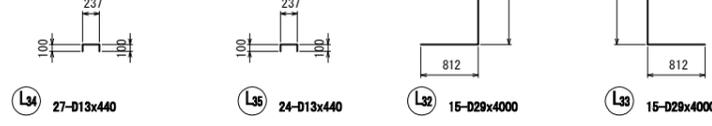
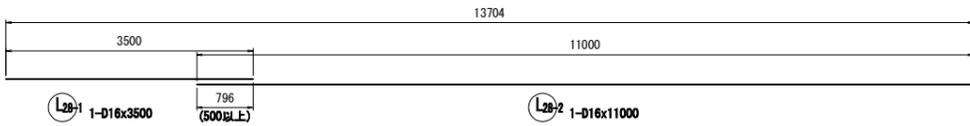
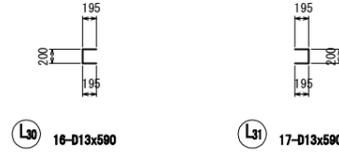
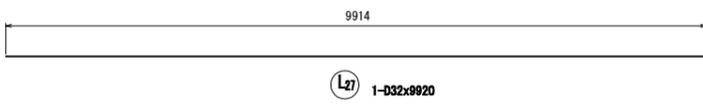
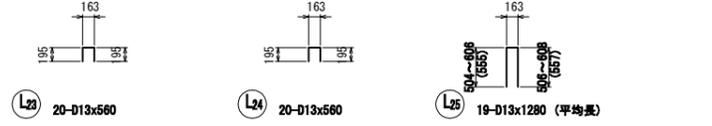
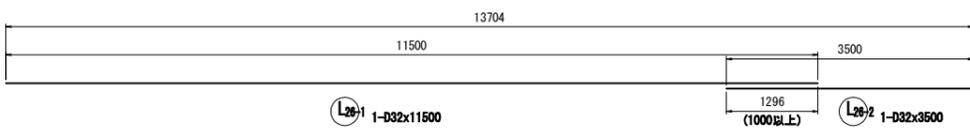
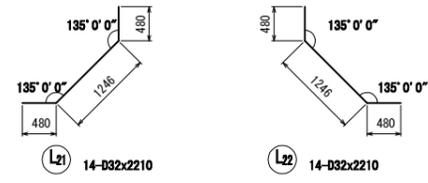
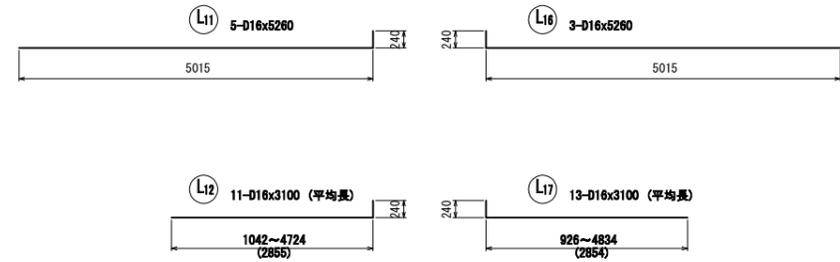
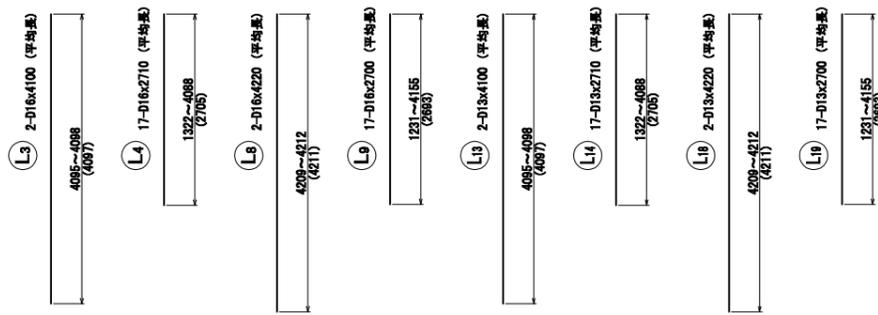
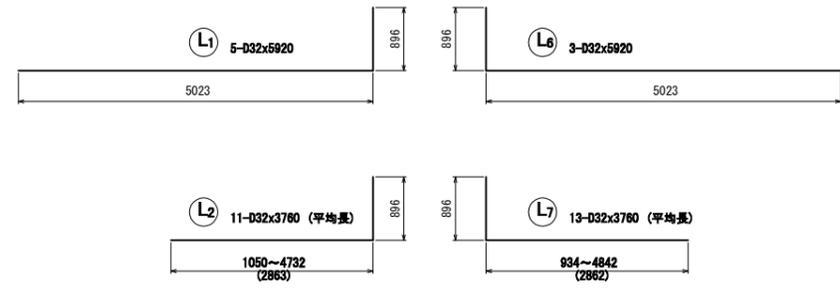
右補強筋側面図



実施

NO. 24+10.00	市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	登米市中田町石森 地内	
工事名	みち野東北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事	
図面名	4号函渠工配筋図(7/11)	
縮尺	図示	位置
設計者	設計	年度
宮城県道路公社	図番	44 / 67

4号函渠工 配筋図(8/11) S=1:50
左口翼壁工(2/2)

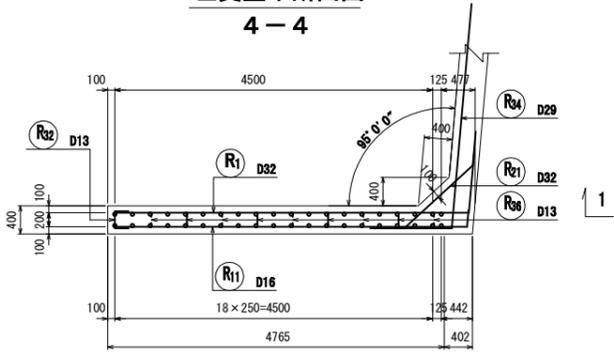


記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
L1	D32	5920	5	6.23	36.88	184	
L2	D32	3760	11	6.23	23.42	258	(平均長)
L3	D16	4100	2	1.56	6.40	13	(平均長)
L4	D16	2710	17	1.56	4.23	72	(平均長)
L5	D13	7010	1	0.995	6.97	7	
L6	D32	5920	3	6.23	36.88	111	
L7	D32	3760	13	6.23	23.42	304	(平均長)
L8	D16	4220	2	1.56	6.58	13	(平均長)
L9	D16	2700	17	1.56	4.21	72	(平均長)
L10	D13	7150	1	0.995	7.11	7	
L11	D16	5260	5	1.56	8.21	41	
L12	D16	3100	11	1.56	4.84	53	(平均長)
L13	D13	4100	2	0.995	4.08	8	(平均長)
L14	D13	2710	17	0.995	2.70	46	(平均長)
L15	D13	7010	1	0.995	6.97	7	
L16	D16	5260	3	1.56	8.21	25	
L17	D16	3100	13	1.56	4.84	63	(平均長)
L18	D13	4220	2	0.995	4.20	8	(平均長)
L19	D13	2700	17	0.995	2.69	46	(平均長)
L20	D13	7150	1	0.995	7.11	7	
L21	D32	2210	14	6.23	13.77	193	
L22	D32	2210	14	6.23	13.77	193	
L23	D13	560	20	0.995	0.56	11	
L24	D13	560	20	0.995	0.56	11	
L25	D13	1280	19	0.995	1.27	24	(平均長)
L26-1	D32	11500	1	6.23	71.65	72	
L26-2	D32	3500	1	6.23	21.81	22	
L27	D32	9920	1	6.23	61.80	62	
L28-1	D16	3500	1	1.56	5.46	5	
L28-2	D16	11000	1	1.56	17.16	17	
L29	D16	9920	1	1.56	15.48	15	
L30	D13	590	16	0.995	0.59	9	
L31	D13	590	17	0.995	0.59	10	
L32	D29	4000	15	5.04	20.16	302	
L33	D29	4000	15	5.04	20.16	302	
L34	D13	440	27	0.995	0.44	12	
L35	D13	440	24	0.995	0.44	11	
						D32	1399 kg
						D29	604 kg
						D16	389 kg
						D13	224 kg
						合計	2616 kg

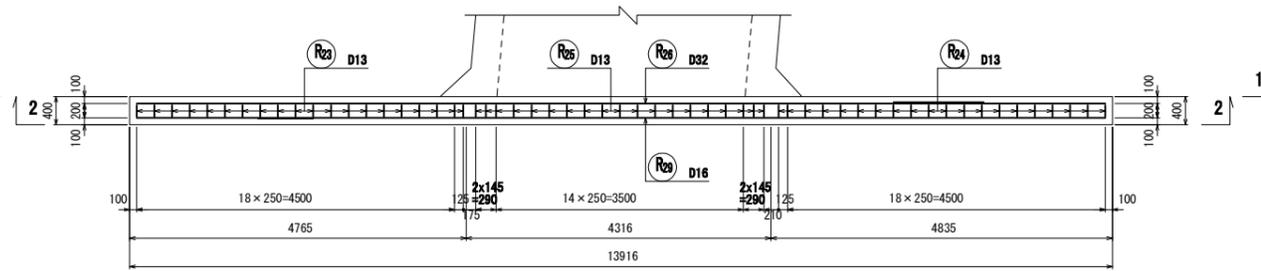
実施	
NO. 24+10.00 市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事
図面名	4号函渠工配筋図(8/11)
縮尺	図示 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 45 / 67

4号函渠工 配筋图(9/11) S=1:50
右口翼壁工(1/2)

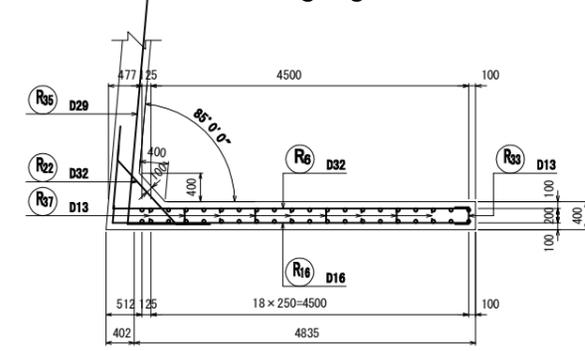
左翼壁平断面图
4-4



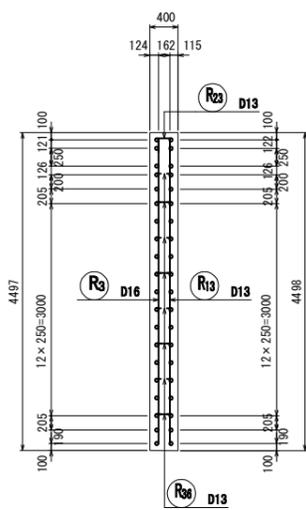
天端平面图
3-3



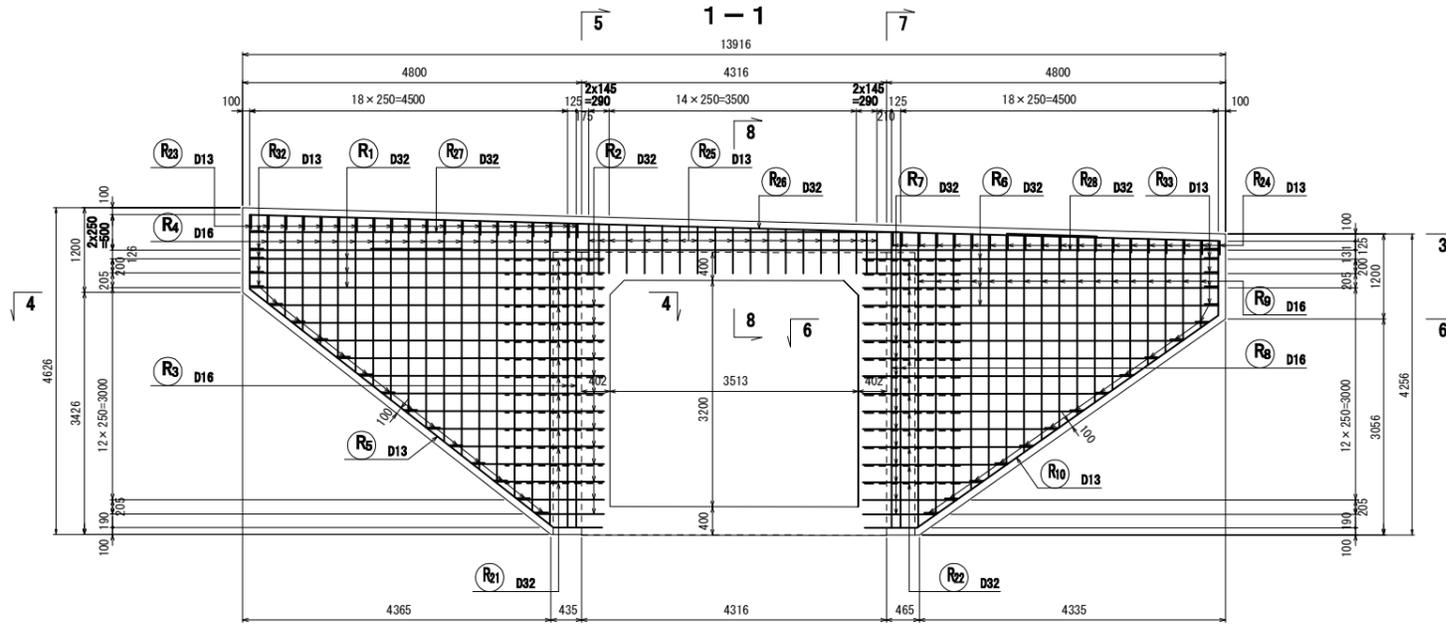
右翼壁平断面图
6-6



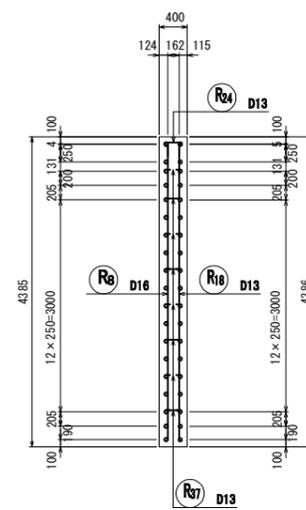
左翼壁断面图
5-5



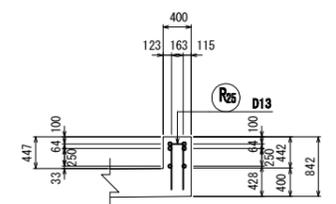
背面图
1-1



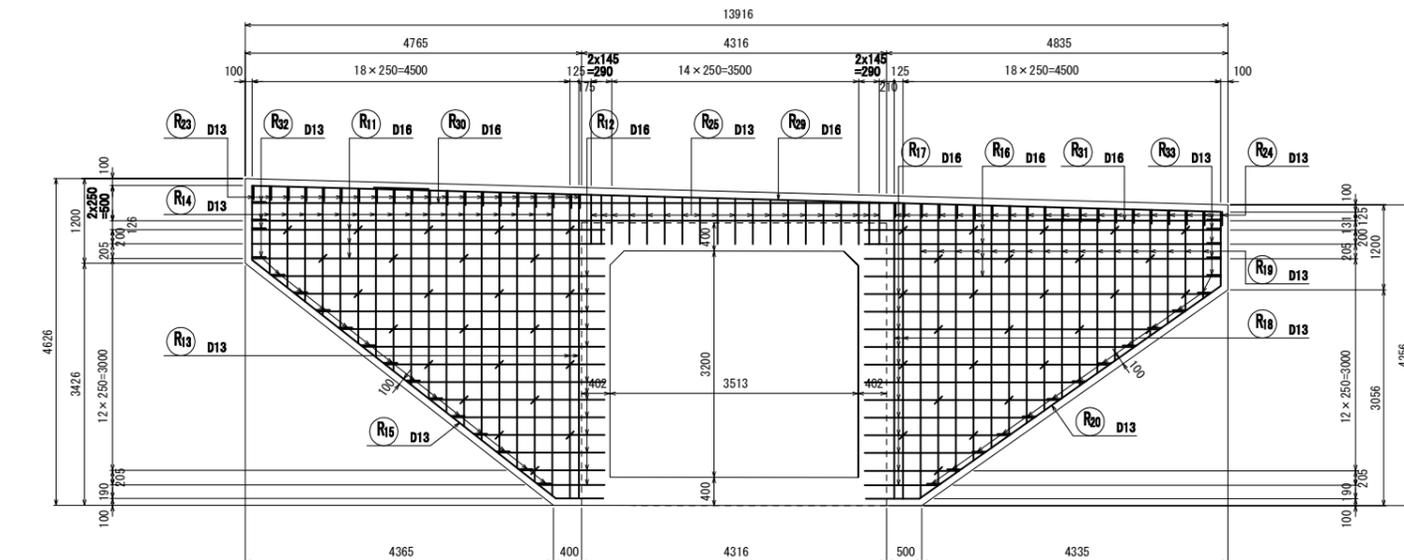
右翼壁断面图
7-7



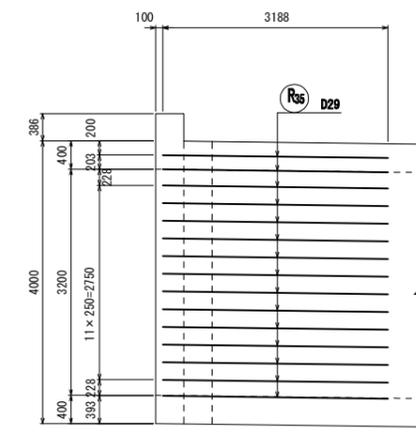
土留壁断面图
8-8



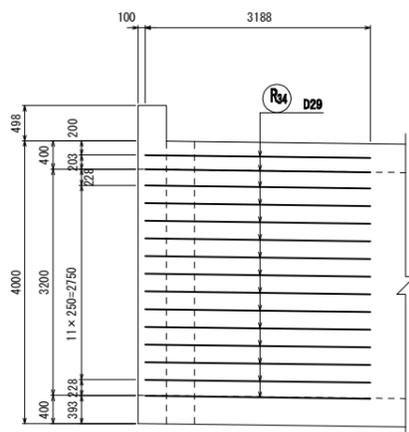
前面图
2-2



右補強筋側面图



左補強筋側面图

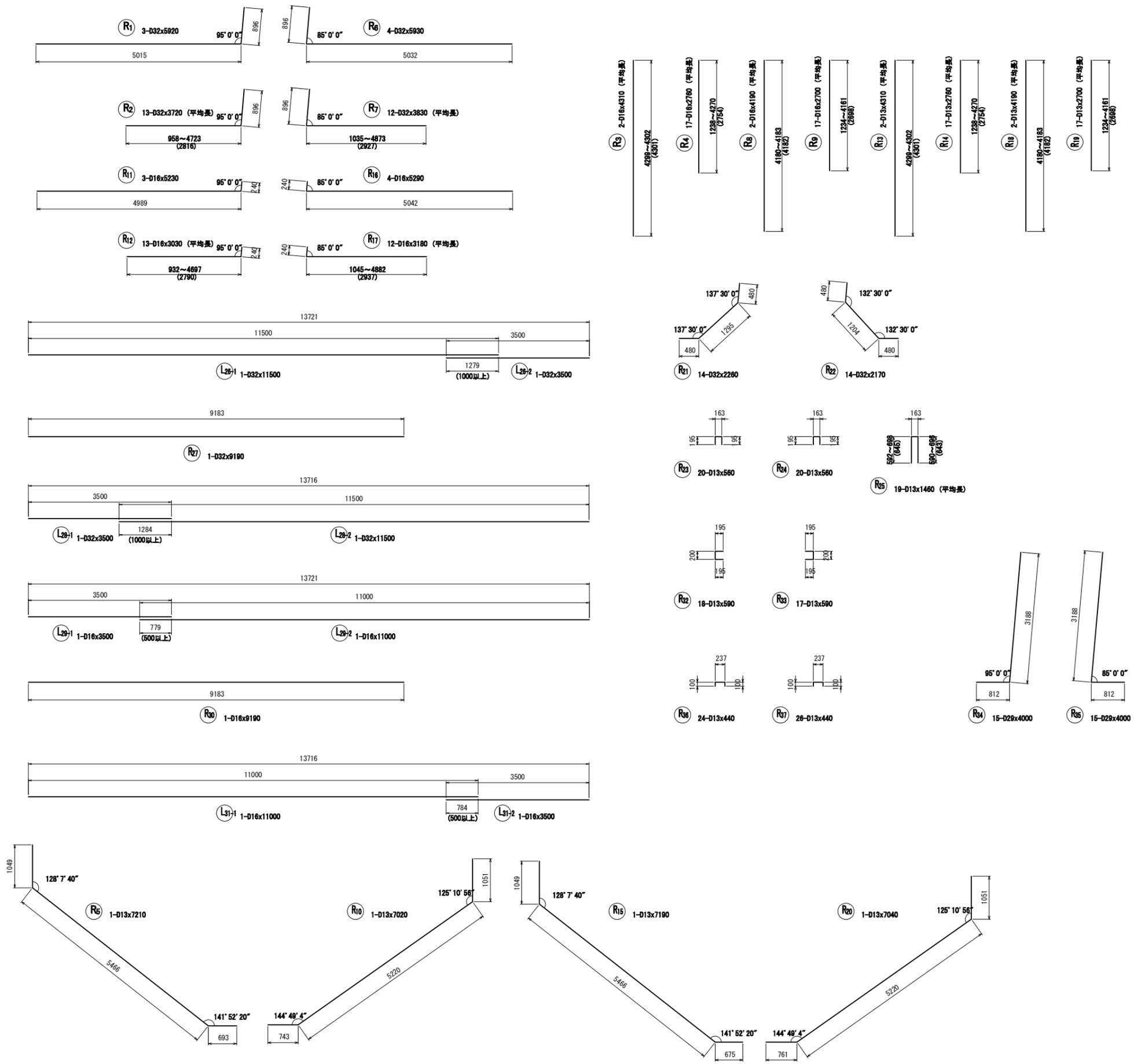


実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	登米市中田町石森 地内	
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事	
図面名	4号函渠工配筋图(9/11)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	46 / 67

4号函渠工 配筋図(10/11) S=1:50

右口翼壁工(2/2)



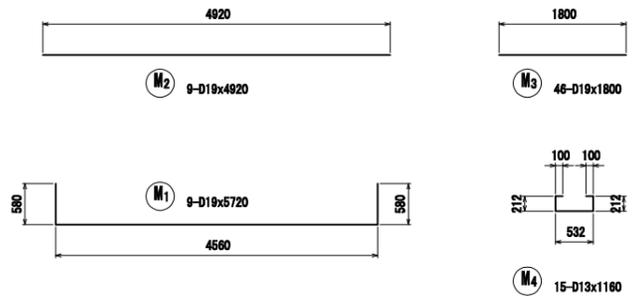
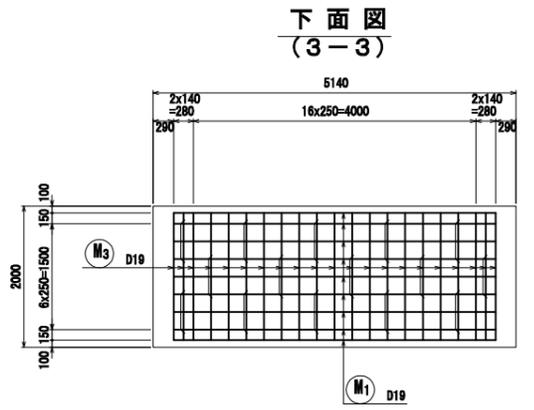
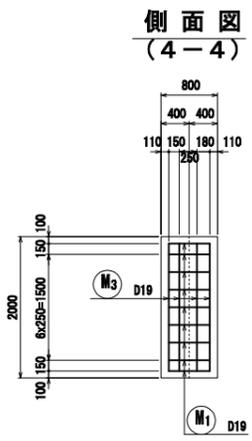
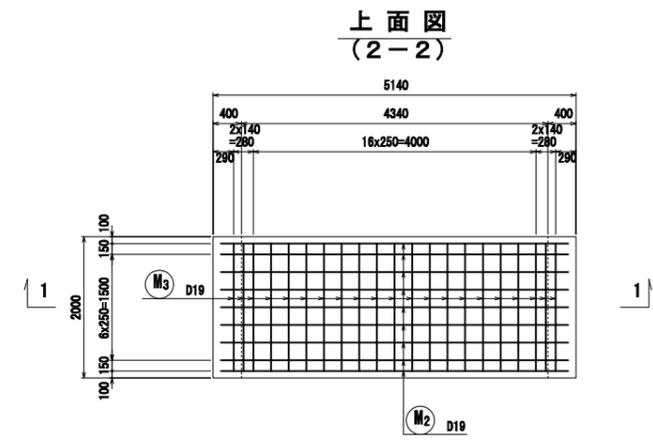
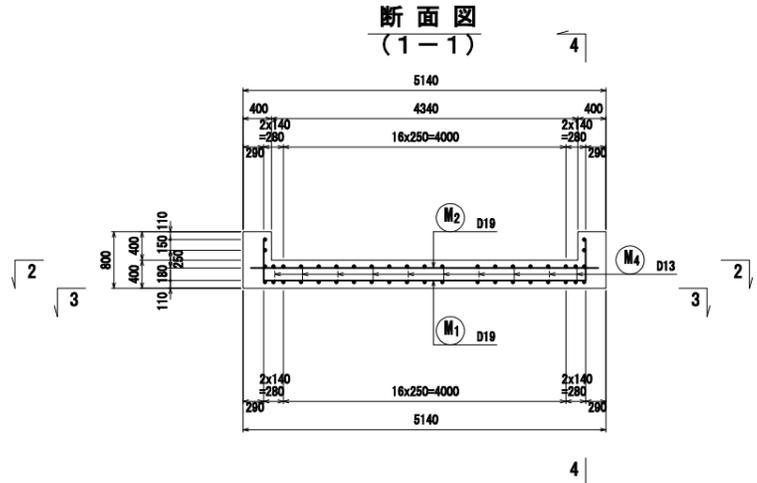
配号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
R1	D32	5920	3	6.23	36.88	111	
R2	D32	3720	13	6.23	23.18	301	(平均長)
R3	D16	4310	2	1.56	6.72	13	(平均長)
R4	D16	2760	17	1.56	4.31	73	(平均長)
R5	D13	7210	1	0.995	7.17	7	
R6	D32	5930	4	6.23	36.94	148	
R7	D32	3830	12	6.23	23.86	286	(平均長)
R8	D16	4190	2	1.56	6.54	13	(平均長)
R9	D16	2700	17	1.56	4.21	72	(平均長)
R10	D13	7020	1	0.995	6.98	7	
R11	D16	5230	3	1.56	8.16	24	
R12	D16	3030	13	1.56	4.73	61	(平均長)
R13	D13	4310	2	0.995	4.29	9	(平均長)
R14	D13	2760	17	0.995	2.75	47	(平均長)
R15	D13	7190	1	0.995	7.15	7	
R16	D16	5290	4	1.56	8.25	33	
R17	D16	3180	12	1.56	4.96	60	(平均長)
R18	D13	4190	2	0.995	4.17	8	(平均長)
R19	D13	2700	17	0.995	2.69	46	(平均長)
R20	D13	7040	1	0.995	7.00	7	
R21	D32	2260	14	6.23	14.08	197	
R22	D32	2170	14	6.23	13.52	189	
R23	D13	560	20	0.995	0.56	11	
R24	D13	560	20	0.995	0.56	11	
R25	D13	1460	19	0.995	1.45	28	(平均長)
R26-1	D32	11500	1	6.23	71.65	72	
R26-2	D32	3500	1	6.23	21.81	22	
R27	D32	9190	1	6.23	57.25	57	
R28-1	D32	3500	1	6.23	21.81	22	
R28-2	D32	11500	1	6.23	71.65	72	
R29-1	D16	3500	1	1.56	5.46	5	
R29-2	D16	11000	1	1.56	17.16	17	
R30	D16	9190	1	1.56	14.34	14	
R31-1	D16	11000	1	1.56	17.16	17	
R31-2	D16	3500	1	1.56	5.46	5	
R32	D13	590	18	0.995	0.59	11	
R33	D13	590	17	0.995	0.59	10	
R34	D29	4000	15	5.04	20.16	302	
R35	D29	4000	15	5.04	20.16	302	
R36	D13	440	24	0.995	0.44	11	
R37	D13	440	26	0.995	0.44	11	
						D32	1477 kg
						D29	604 kg
						D16	407 kg
						D13	231 kg
						合計	2719 kg

実施

NO. 24+10.00 市道上野・表線交差部

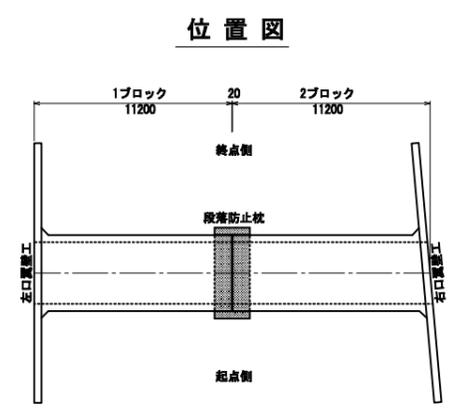
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	4号函渠工配筋図(10/11)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	47 / 67	

4号函渠工 配筋図(11/11) S=1:50
 段落防止枕



鉄筋表 (SD345)

記号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
M1	D 19	5720	9	2.25	12.87	116	
M2	D 19	4920	9	2.25	11.07	100	
M3	D 19	1800	48	2.25	4.05	186	
M4	D 13	1160	15	0.995	1.15	17	
						D19 合計 =	402 kg
						D13 合計 =	17 kg
						總 合 計 =	419 kg



実施

NO. 24+10.00 市道上野・表線交差部

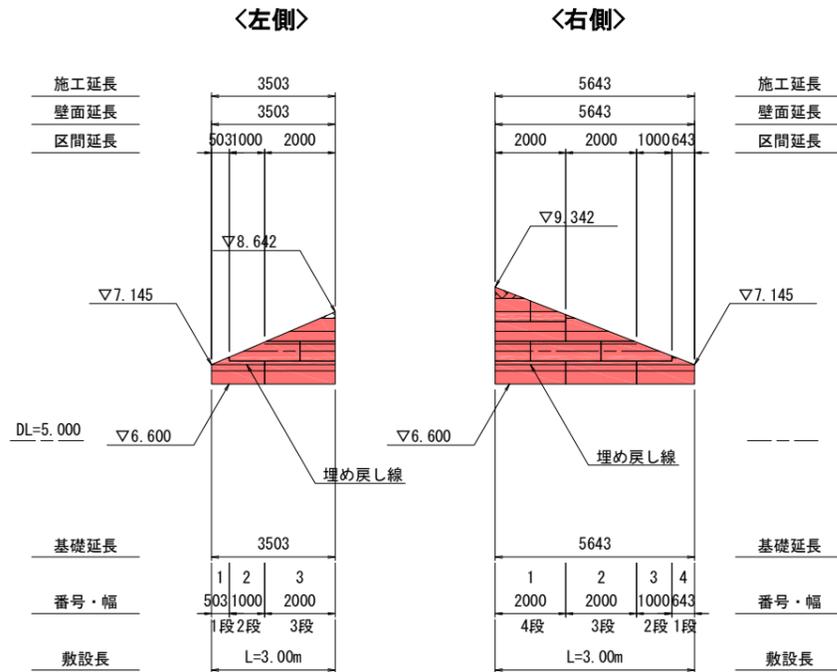
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	4号函渠工配筋図(11/11)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	48 / 67	

補強土壁工詳細図 (その1) (参考図)

一般図

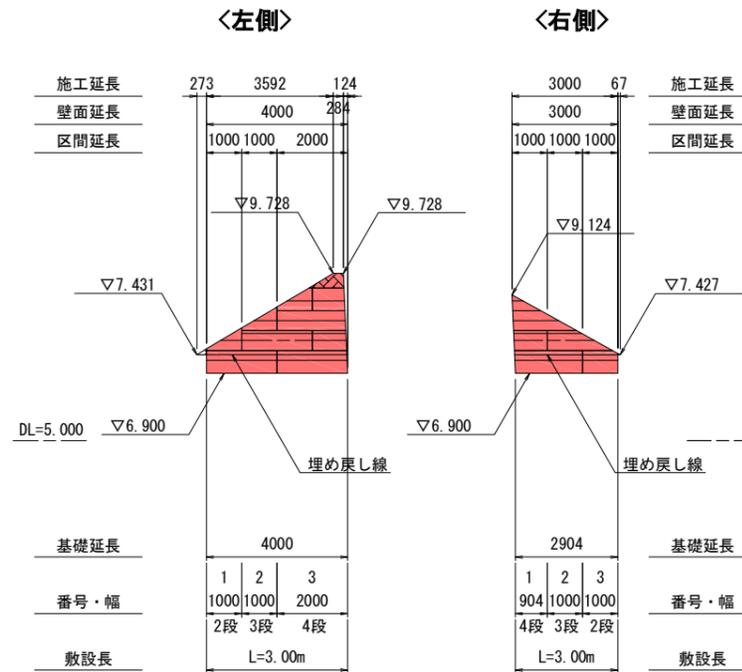
本線左口正面展開図

S=1:100



本線右口正面展開図

S=1:100



設計条件			
盛土材 土質条件	$\gamma_t = 19.0 \text{ kN/m}^3$	設計 水平震度	内的・外的: $kh = 0.18$ 全体安定: $kh = 0.12$
	$c = 0.0 \text{ kN/m}^2$		地盤種別 レベル1地震動Ⅲ種地盤
	$\phi = 30.0^\circ$		地域補正係数 $c_z = 1.00$ [地域区分:A]

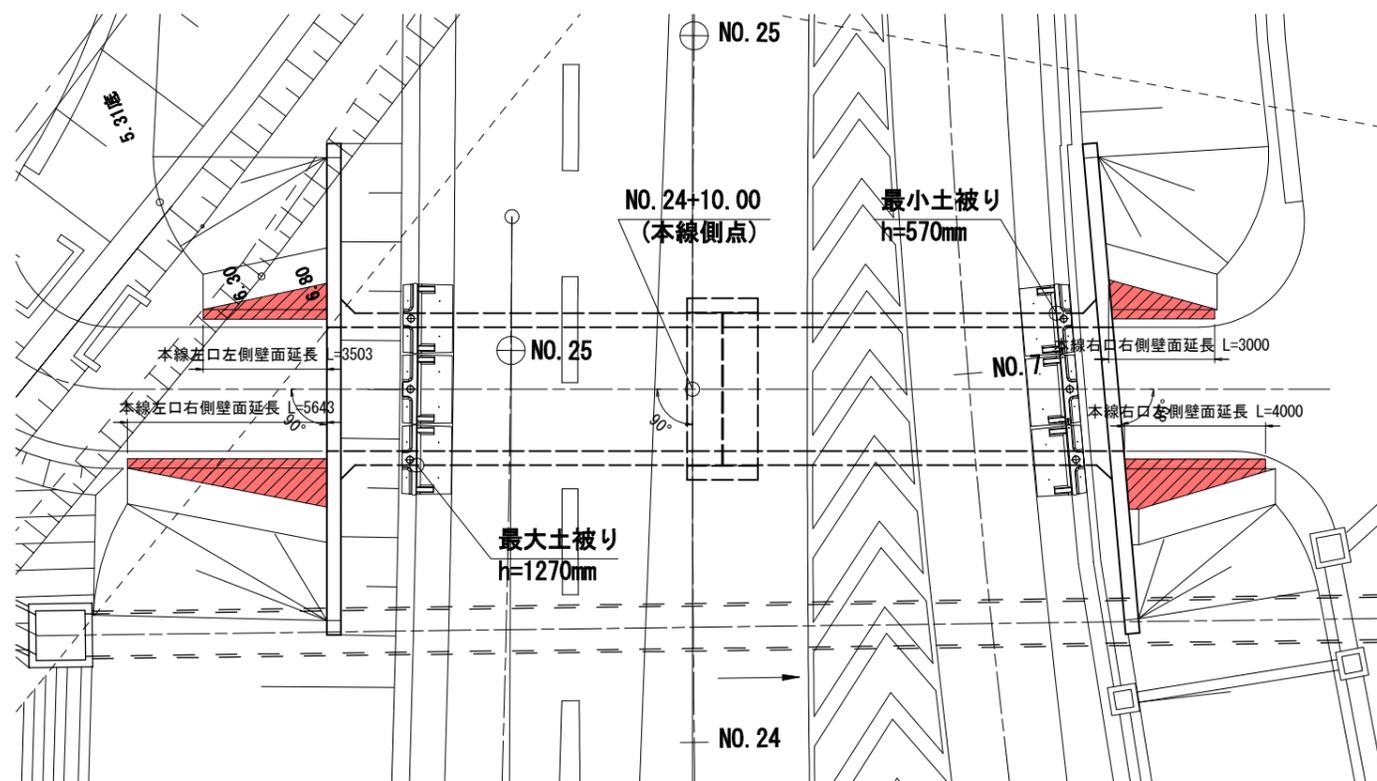
盛土材料としての土質特性の一般評価の目安

分類	適用性	備考
岩塊・玉石	△	・ 破碎の程度によって使用区分を考える。 ・ スレーキングに留意 ・ 最大粒径に留意 ・ 補強材の損傷に留意
礫 [G]	○	
礫質土 [GF]	○	有機質土、火山灰質の細粒土を含む (G0, GV等) 材料の場合: △
砂 [S]	○	粒径が均質な場合には降雨の作用によるのり面崩壊・浸食を受けやすいため、のり面付近に用いる場合: △
砂質土 [SF]	○	・ 有機質土、火山灰質の細粒土を含む (G0, GV等) 材料の場合: △ ・ 締固め効果、圧縮性の検討が必要
シルト [M]	△	・ 土の強度定数、締固め特性、透水係数等を適正な方法によって十分確認すること
粘性土 [C]	△	
火山灰質粘性土 [V]	△	・ 施工性、排水工について十分な検討が必要
有機質土 [O]	△	
高有機質土礫 [Pt]	△	

○: ほぼ問題ないもの △: 注意して用いるか、何らかの処理を必要とするもの

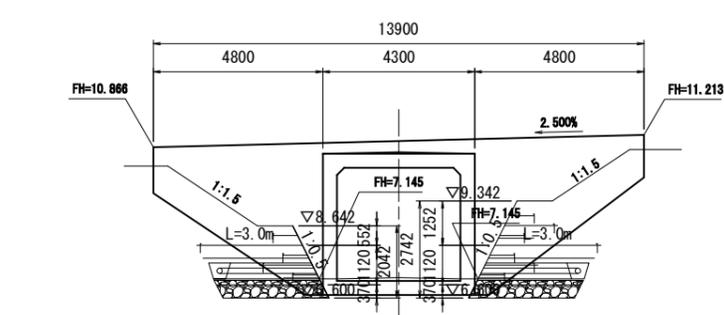
平面図

S=1:100



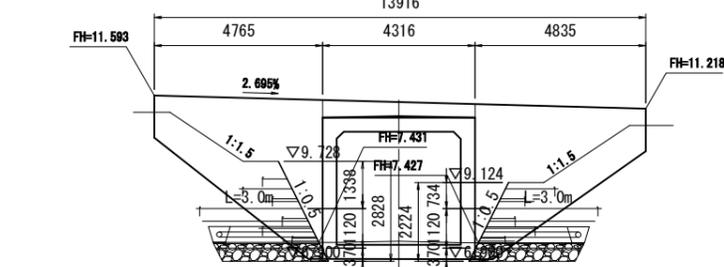
本線左口 翼壁正面図

S=1:100



本線右口 翼壁正面図

S=1:100



凡例

- 破線はジオグリッド (TA=24.7KN/m) を示す。
- 一点鎖線は壁面強化材を示す。
- 実線は排水材を示す。
- 斜線は土のう積みにて施工を行う範囲を示す。

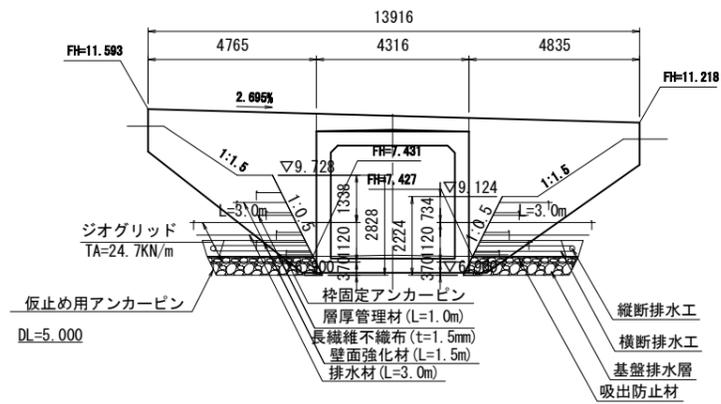
実施

NO. 24+10.00		市道上野・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受 (Ⅱ・Ⅲ) 道第3号	路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内	工事名	みやぎ東北高速幹線道路 (Ⅱ・Ⅲ) 道路改良 (3-2工区) 工事
図面名	補強土壁工詳細図 (その1) (参考図)	縮尺	図示 位置
設計者	宮城県道路公社	設計年度	図番
			49 / 67

補強土壁工詳細図 (その2) (参考図)

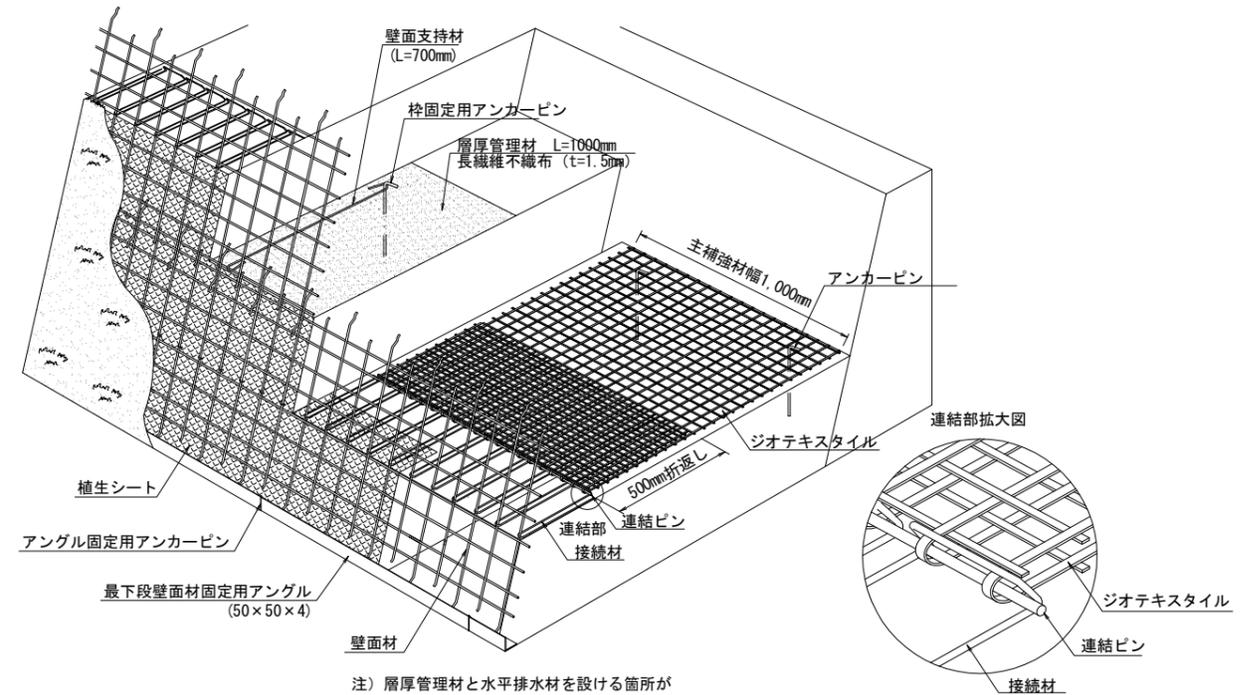
標準断面図

S=1:100



詳細図

概要図



注) 層厚管理材と水平排水材を設ける箇所が一致する場合には、水平排水材(長繊維不織布 L=設計長)を施工する。

部材詳細図

ジオテキスタイル詳細図

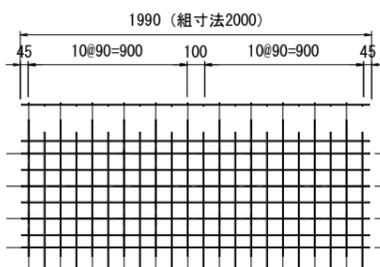
S=1:2

構造詳細図

S=1:20

壁面材正面図

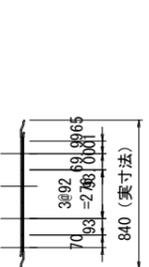
S=1:20



めっき鉄線 φ6.
壁面材 1枚当り重量 8.58 (kgf/枚)

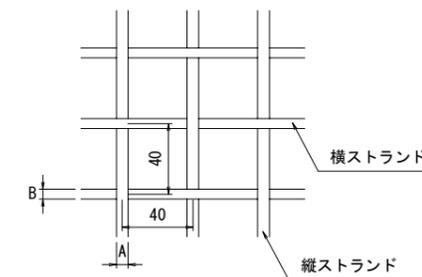
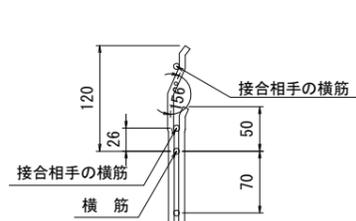
壁面材側面図

S=1:20



接合部

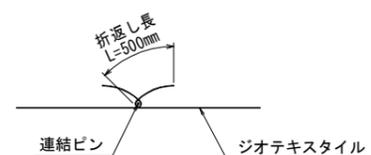
S=1:4



	壁面強化材	EX-40
TA (KN/m)	12.4	24.7
A (mm)	5.6	6.7
B (mm)	5.6	5.6

※壁面強化材にはEX-20を用いる。

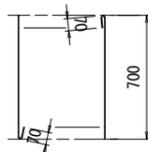
ジオテキスタイル接続図



注) 敷設方向の連結は連結強度を確保するため必ず折り返し長500mmを確保する。また、延長方向の連結は基本的には突合わせによる。(マニュアルP115)ただし、施工中のズレが懸念される場合などはアンカーピンにより固定する。

壁面支持材

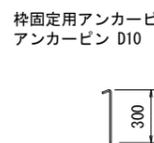
S=1:20



めっき鉄線 φ5

アンカーピン

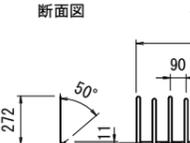
S=1:20



注) 上記の寸法は製造寸法を示す。

接続材

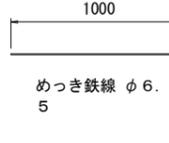
S=1:20



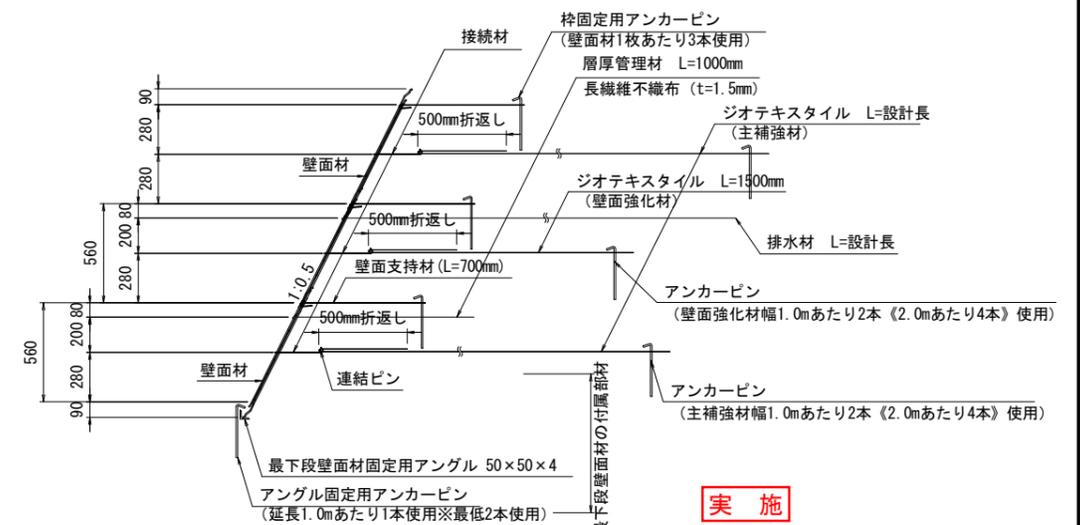
めっき鉄線 φ5

連結ピン

S=1:20



めっき鉄線 φ6.
5



注1) 層厚管理材と水平排水材を設ける箇所が一致する場合には、水平排水材(長繊維不織布 L=設計長)を施工する。
注2) 盛土材や施工条件によって、壁面支持材を斜めに取り付ける場合がある。このような場合はTRIGRID施工要領に従って施工する。

実施

NO. 24+10.00		市道上新・表線交差部	
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号	路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	登米市中田町石森 地内	工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅱ-Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事
図面名	補強土壁工詳細図(その2)(参考図)	縮尺	図示 位置
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	50 / 67	

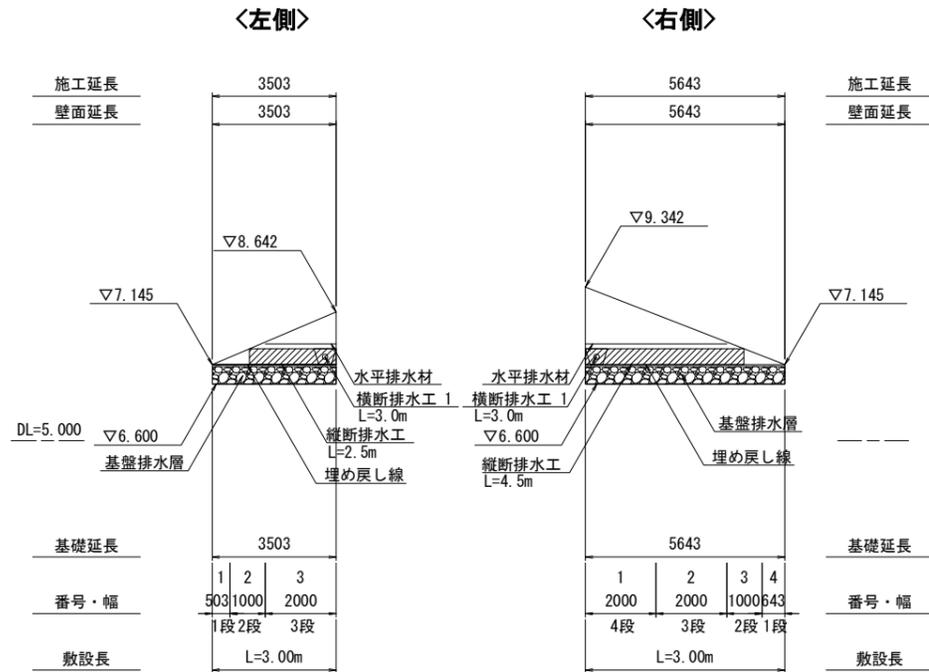
補強土壁工詳細図 (その3) (参考図)

排水計画図

S=1:100

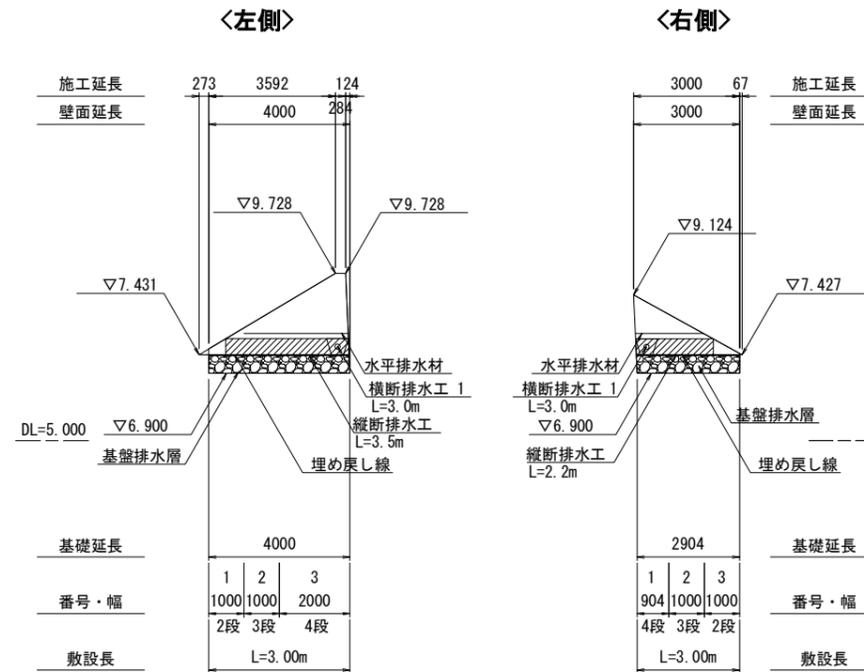
本線左口正面展開図

S=1:100



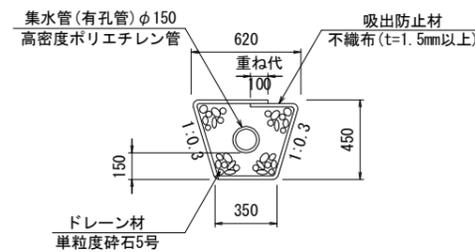
本線右口正面展開図

S=1:100



排水工詳細図

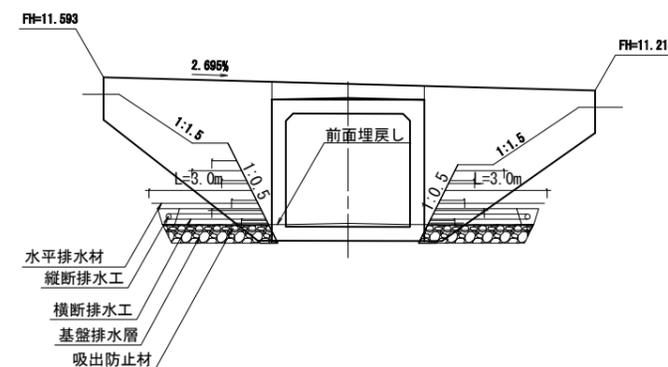
S=1:20



- 注) 排水工は縦断および横断方向に設置することとする
ただし横断方向の排水工は5~10m程度のピッチに設置すること
- 注) 排水工は標準的なものであり、現場状況によって増設することとする
- 注) 横断方向の排水工は、埋戻しより高い位置に設置すること

標準断面図

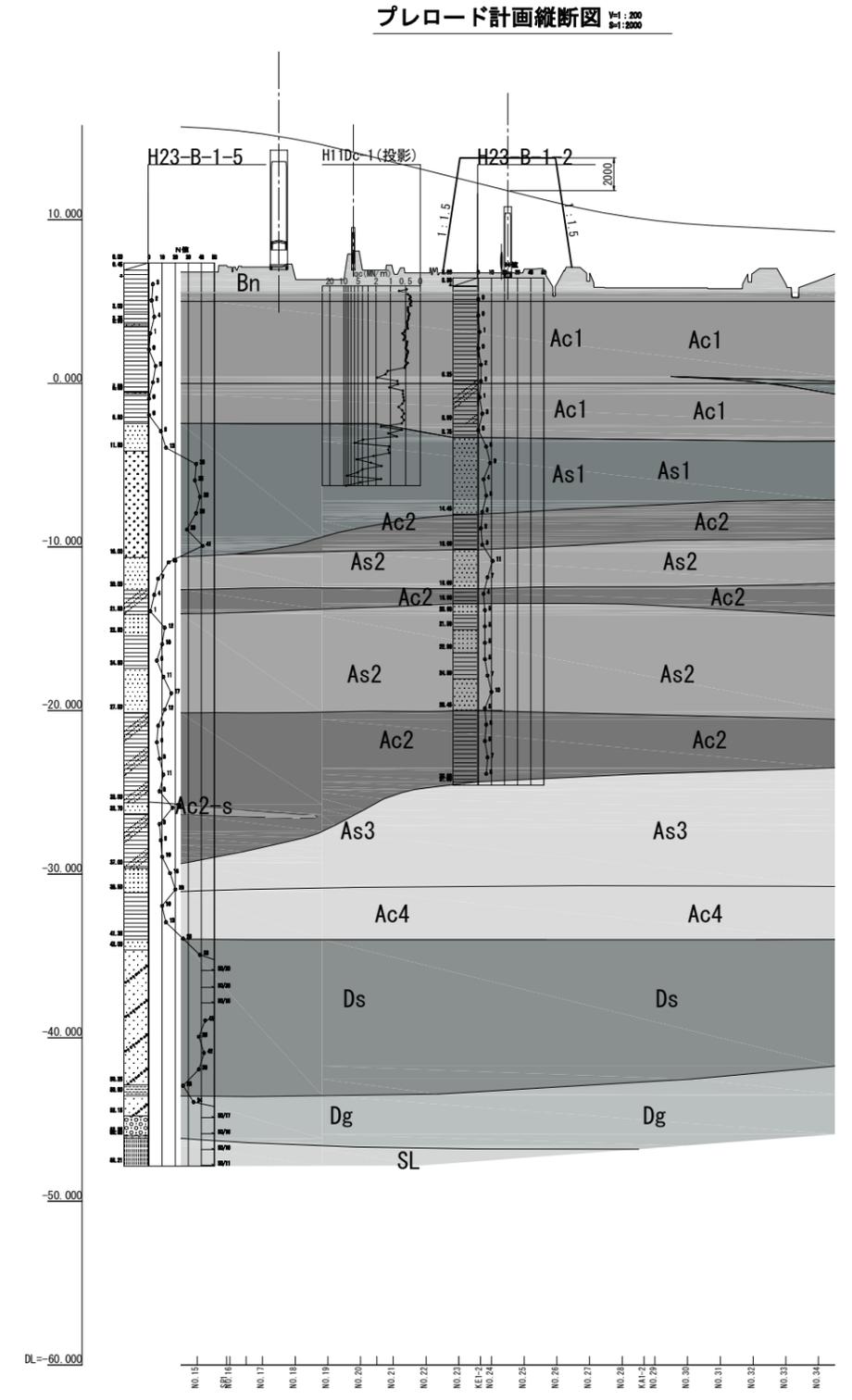
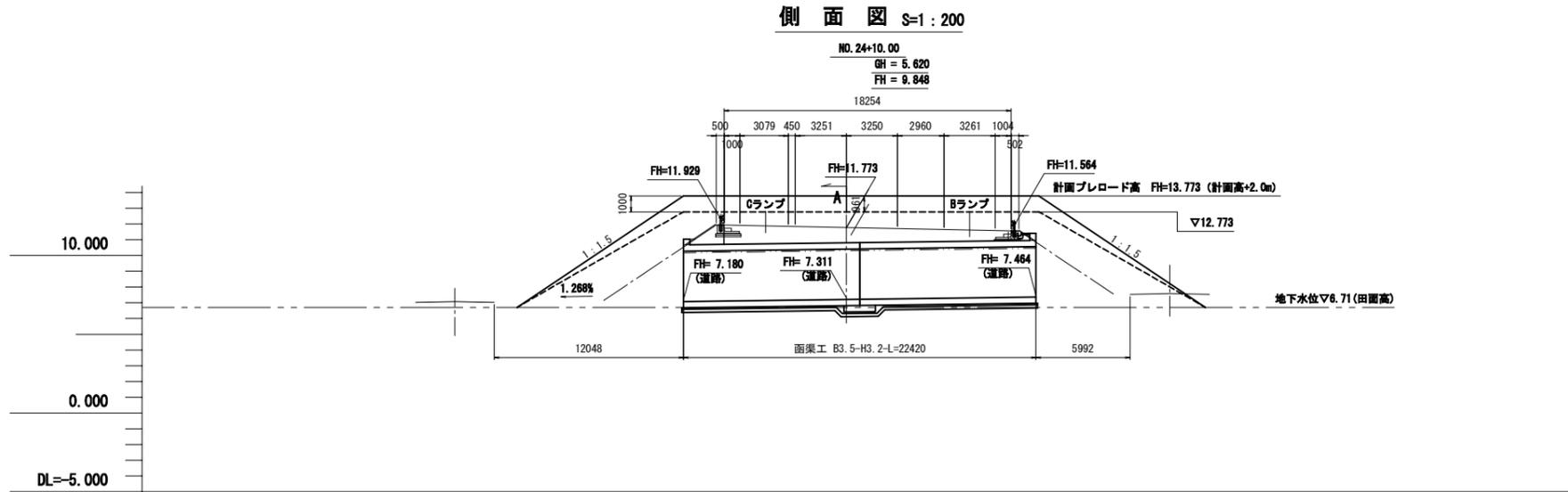
S=1:100



実施

NO. 24+10.00	市道上野・森線交差部		
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	補強土壁工詳細図(その3)(参考図)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	51 / 67	

4号函渠エプロード計画図（その2）（参考図）
 (NO. 24+10.00 市道上野・表線交差部)



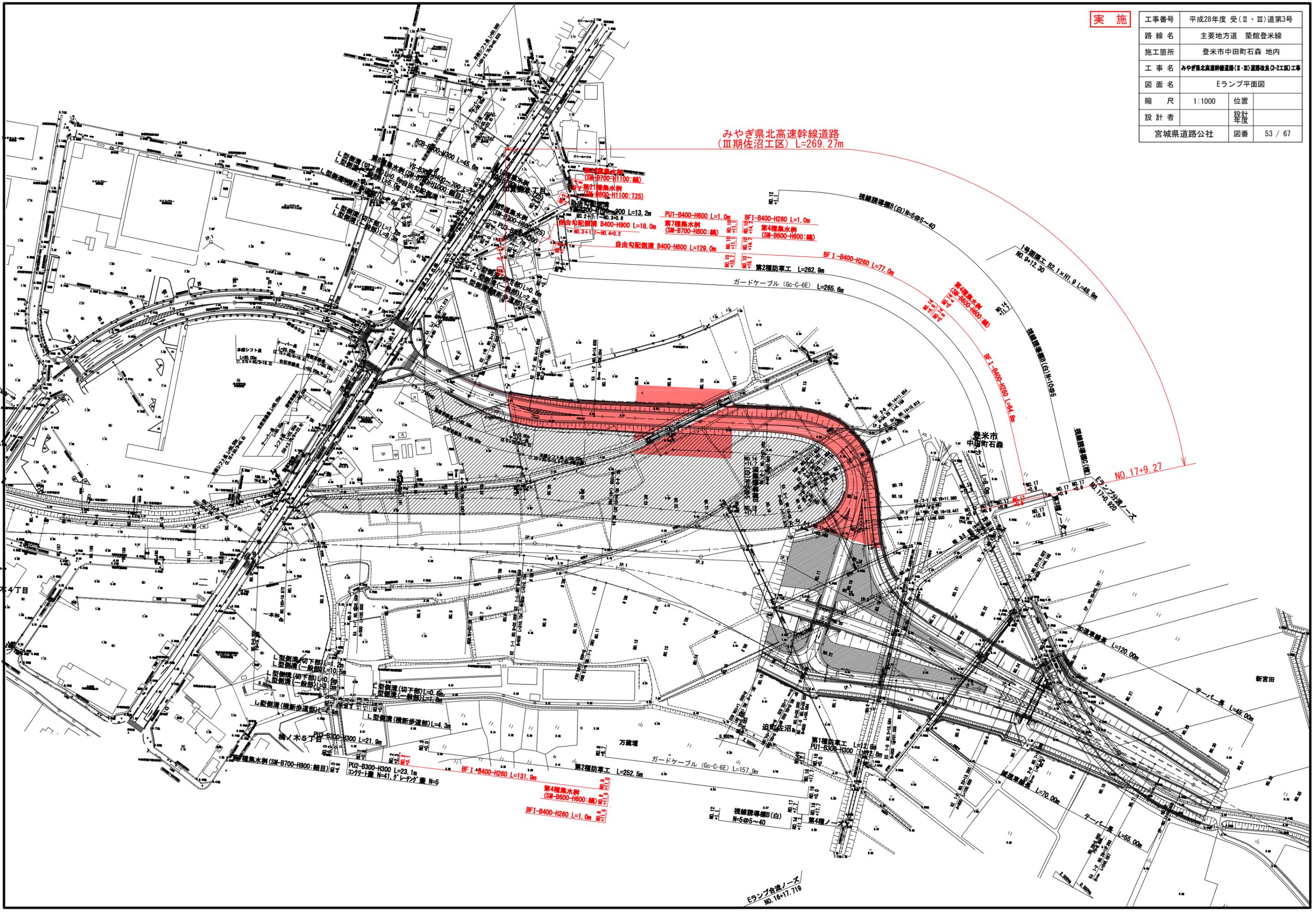
実施

NO. 24+10.00 市道上野・表線交差部

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	4号函渠エプロード計画図(その2)(参考図)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	52 / 67	

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ期)佐沼工区 道路改良(3-2区)工事		
図面名	Eランプ平面図		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	53 / 67	



みやぎ県北高速幹線道路
(Ⅲ期)佐沼工区 L=269.27m

PU1-B400-H800 L=1.0m
第7種集水溝
(SW-B700-H800:縦)

BF I-B400-H260 L=77.0m
第4種集水溝
(SW-B800-H800:縦)

第2種防草工 L=262.9m
ガードケープル (Gc-C-6E) L=265.6m

自由勾配側溝 B400-H800 L=18.0m
自由勾配側溝 B400-H800 L=129.0m

PU2-B300-H300 L=23.1m
コンクリート蓋 N=41, グレーツァ蓋 N=5

BF I-B400-H260 L=131.9m
第4種集水溝
(SW-B800-H800:縦)

BF I-B400-H260 L=1.0m

第1種防草工 L=12.6m
PU1-B300-H300 L=2.8m

ガードケープル (Gc-C-6E) L=157.9m

視線誘導標B(白) N=5@5~40

NO. 17+9.27

Eランプ合流ノーズ
NO. 16+17.719

Eランプ分岐ノーズ
NO. 17+9.920

梅ノ木4丁目

梅ノ木5丁目

万蔵塚

追分左沼

登米市
中田町石森

新宮田

テール長 L=45.00m

テール長 L=70.00m

テール長 L=55.00m

テール長 L=120.00m

テール長 L=70.00m

テール長 L=55.00m

テール長 L=70.00m

テール長 L=55.00m

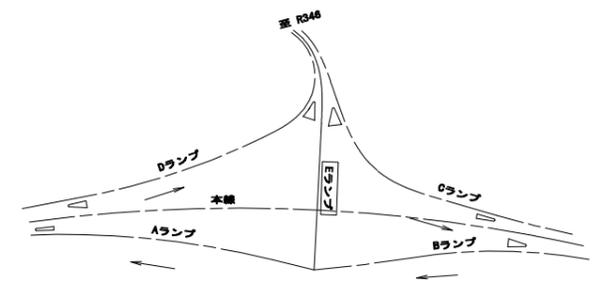
テール長 L=70.00m

テール長 L=55.00m

テール長 L=70.00m

テール長 L=55.00m

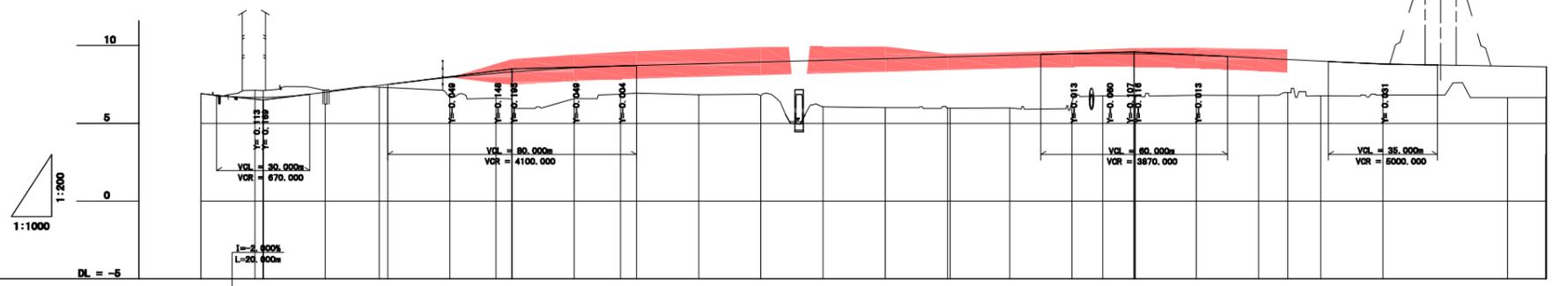
テール長 L=70.00m



Eランプ橋脚: NO. 0+0.000
 橋脚346号: NO. 174.276
 橋脚橋脚: NO. 1+11.9
 L=48.9m
 NO. 14+4.30
 第1号橋脚工 (3R-1) 橋 (内側1R) NO. 1580-0+900 L=28.7m
 Eランプ橋脚: NO. 16+16.340
 Dランプ橋脚: NO. 16+17.719
 Eランプ分岐橋脚: NO. 17+0.920
 Dランプ橋脚: NO. 17+4.196
 本橋交差
 Eランプ: NO. 18+18.820 (PI=744)
 本橋: NO. 17+10.000 (PI=15,096)
 Eランプ橋脚: NO. 21+12.520
 A&Bランプ橋脚: NO. 0+0.000

みやぎ県北高速幹線道路
(Ⅲ期佐沼工区) L=269.27m

NO. 4+0.000
 NO. 17+9.270



縦断勾配	盛土高	切土高	計画高	地盤高	追加距離	岸距離	測点	曲線	片勾配	拡幅
0.800			8.800	6.80	0.000	0.000	SP		1.000	1.000
0.500		0.483 0.441	8.687 8.688	7.13 7.11	17.313 20.000	17.313 2.687	KA1-1 NO.1		1.000	1.000
L=0.800% L=20.000m		0.150	8.675 7.000	7.15	40.000	20.000	NO.2		1.000	1.000
	0.123 0.200		7.433 7.000	7.31 7.30	57.313 60.000	17.313 2.687	KE1-1 NO.3		1.000	1.000
	1.191		7.661	6.76	80.000	20.000	NO.4		1.000	1.000
	1.603 1.726		8.223 8.305	6.82 6.88	84.603 100.000	14.603 5.165	KE1-2 NO.5		1.000	1.000
	1.881		8.581	6.88	120.000	20.000	NO.6		1.000	1.000
	1.818 1.770		8.688 8.720	6.87 6.85	134.818 140.000	14.603 5.165	KA1-2 NO.7		1.000	1.000
	1.890		8.830	6.84	160.000	20.000	NO.8		1.000	1.000
	2.170		8.940	6.77	180.000	20.000	NO.9		1.000	1.000
	2.880		9.000	6.07	200.000	20.000	NO.10		1.000	1.000
	3.150		9.160	6.01	220.000	20.000	NO.11		1.000	1.000
	3.280 3.238		8.278 8.276	5.95 6.88	240.000 241.000	20.000 1.000	MA2-1 NO.12		1.000	1.000
	3.380		8.435	6.00	260.000	18.638	NO.13		1.000	1.000
	3.107		8.477	6.27	280.000	20.000	NO.14		1.000	1.000
	2.724 2.738 2.714		8.484 8.482 8.482	6.77 6.75 6.77	291.654 298.768 300.000	11.654 7.114 1.232	KE2-1 KE2-2 NO.15		1.000	1.000
	2.887		8.387	6.80	320.000	20.000	NO.16		1.000	1.000
	2.420		8.300	6.78	340.000	20.000	NO.17		1.000	1.000
	2.138		8.108	6.87	348.381	8.381	MA2-2 NO.18		1.000	1.000
	2.230		8.000 8.975	6.77	360.000	10.638	NO.19		1.000	1.000
	2.011		8.831	6.82	380.000	20.000	NO.20		1.000	1.000
	1.820		8.740	6.82	400.000	20.000	NO.21		1.000	1.000
	2.000		8.680	6.85	420.000	20.000	EP		1.000	1.000
	1.882		8.642	6.85	432.528	12.528			1.000	1.000

実施

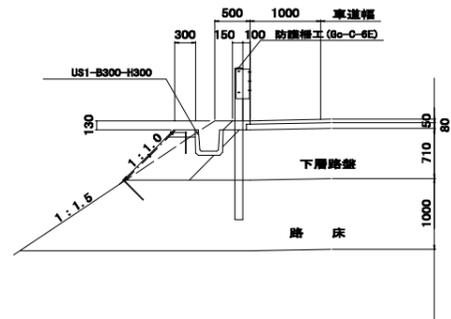
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ縦断面図		
縮尺	H=1/1000 V=1/200	位置	
設計者	宮城県道路公社	設計年度	
図番	54 / 67		

標準横断図

S=1:100

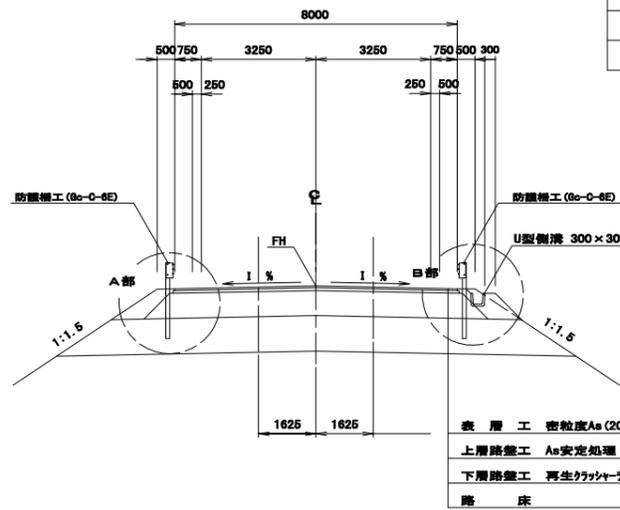
日部詳細図

S=1:50



ランプ部

2方向2車線ランプ



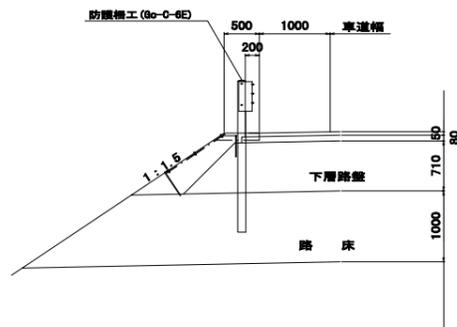
ランプ 設計条件

道路規格	B規格
設計速度	V=30km/h
設計CBR	3%

表層工	密粒度As(20)改良Ⅱ型	t=5cm
上層路盤工	As安定処理	t=8cm
下層路盤工	再生カキリヤンR0-40	t=71cm
路床		t=100cm

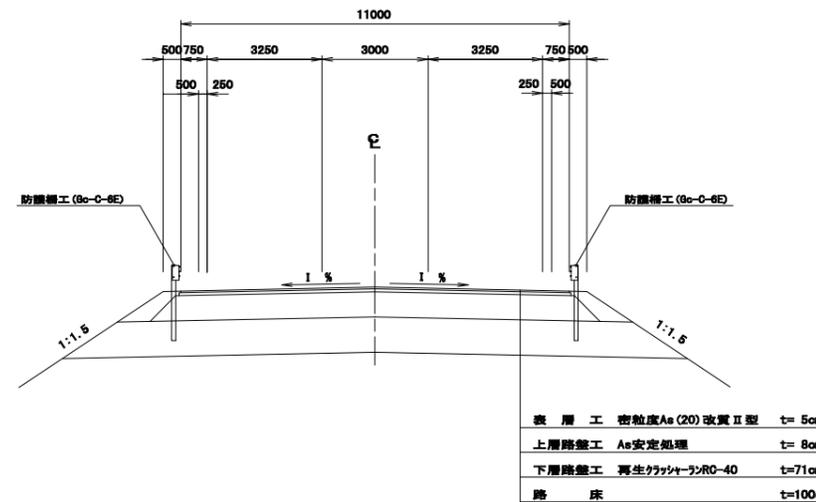
A部詳細図

S=1:50



2方向2車線ランプ

交差点部



表層工	密粒度As(20)改良Ⅱ型	t=5cm
上層路盤工	As安定処理	t=8cm
下層路盤工	再生カキリヤンR0-40	t=71cm
路床		t=100cm

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ標準横断図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	55 / 67	

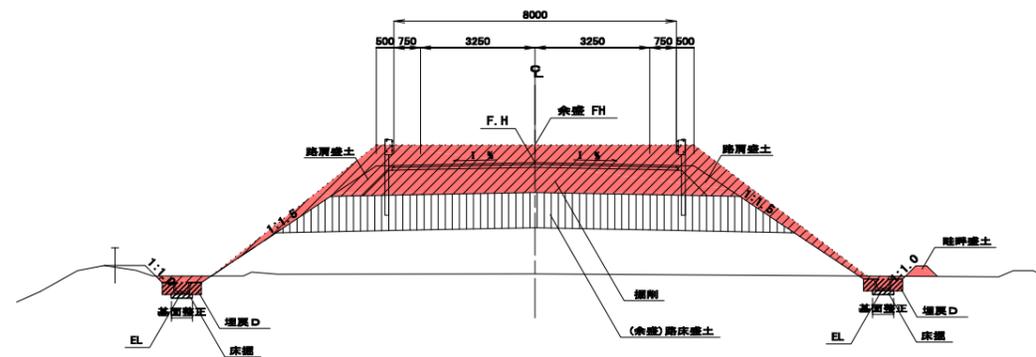
土工区分図

S=1:100

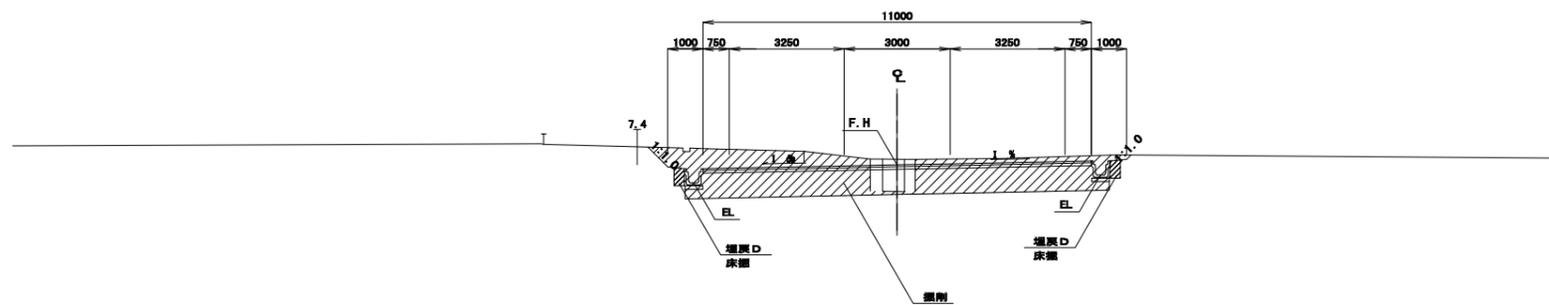
(凡例)

類別	備考	
切土	削	斜線
盛土	+	斜線
(余盛)路床盛土	4.0m<W	縦線
路肩盛土		横線
路外盛土		縦線
路内盛土		横線
路外盛土		縦線
削	削	斜線
埋戻	D	斜線

(盛土部)

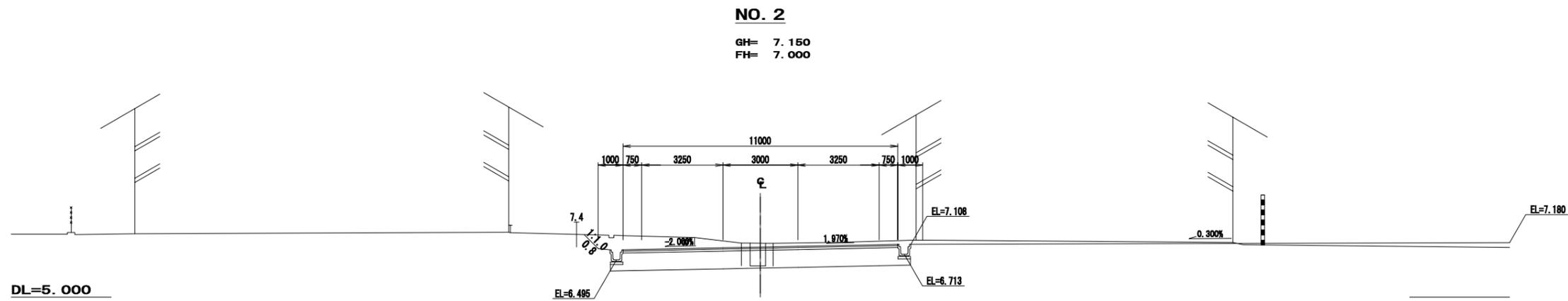


(切土部)

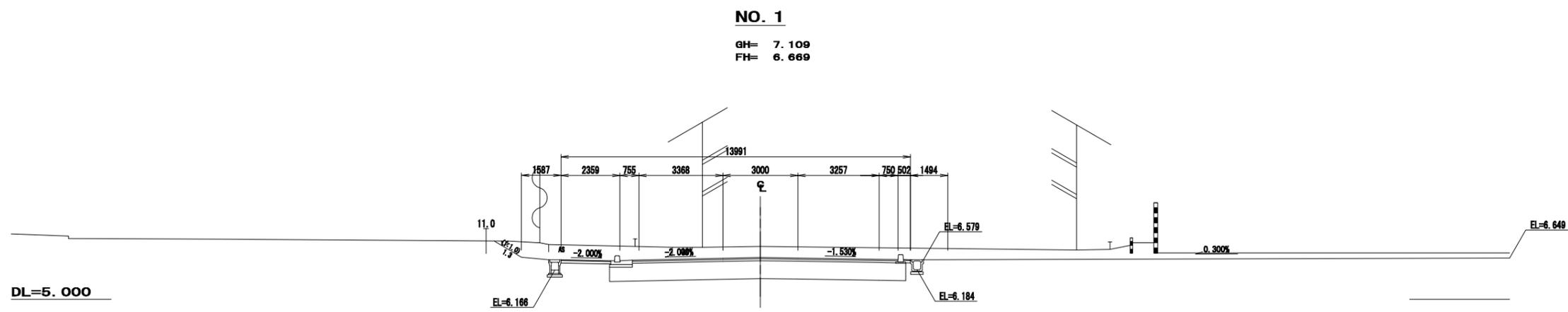


実施

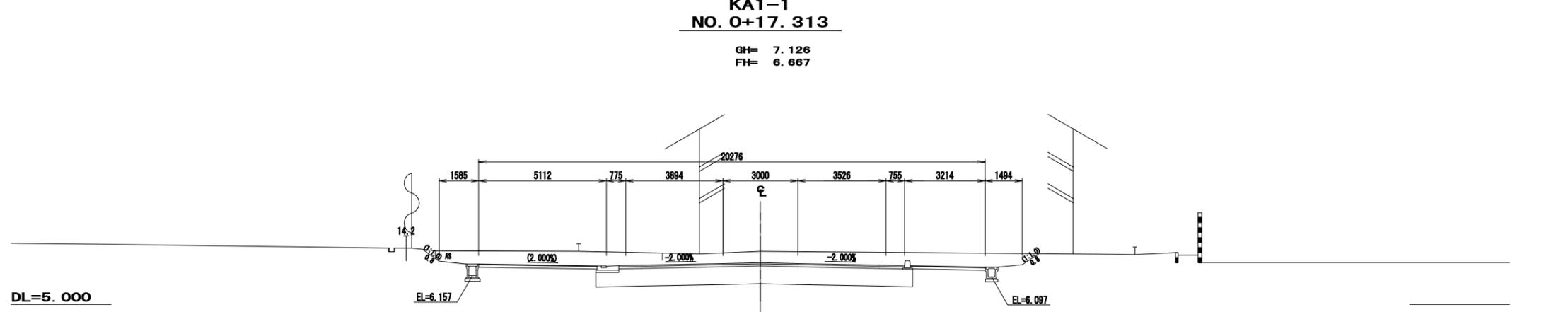
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ土工区分図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	56 / 67	



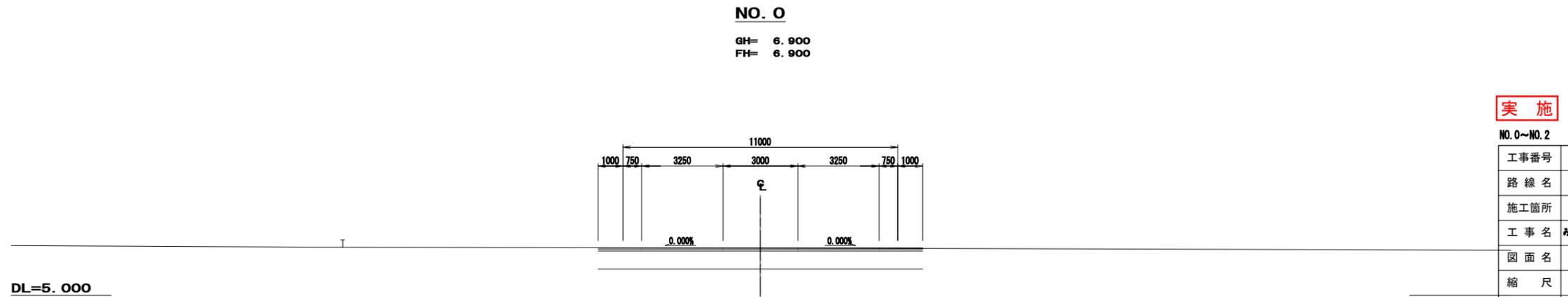
種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	m ³ 12.7
	築床盛土	W2x4m	m ³ -
	(余部)築床盛土	W2x4m	m ³ (-)
	路肩盛土		m ³ -
橋土	橋脚	底面	m ² 0.4
		側面C	m ² -
		側面D	m ² 0.4
		基礎面	m ² 0.8
切土	オープン	左	m 0.2
	掘削	右	m -
		左	m -
		右	m -
盛土		左	m -
		右	m -
		左	m 0.8
		右	m 0.2
築床	築床盛土	左	m -
	築床盛土	右	m -



種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	m ³ 18.2
	築床盛土	W2x4m	m ³ -
	(余部)築床盛土	W2x4m	m ³ (-)
	路肩盛土		m ³ -
橋土	橋脚	底面	m ² 1.1
		側面C	m ² -
		側面D	m ² 0.7
		基礎面	m ² 1.1
切土	オープン	左	m 1.3
	掘削	右	m 0.6
		左	m -
		右	m -
盛土		左	m -
		右	m -
		左	m 1.3
		右	m 0.6
築床	築床盛土	左	m -
	築床盛土	右	m -



種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	m ³ 23.6
	築床盛土	W2x4m	m ³ -
	(余部)築床盛土	W2x4m	m ³ (-)
	路肩盛土		m ³ -
橋土	橋脚	底面	m ² 1.1
		側面C	m ² -
		側面D	m ² 0.7
		基礎面	m ² 1.1
切土	オープン	左	m 0.8
	掘削	右	m 0.8
		左	m -
		右	m -
盛土		左	m -
		右	m -
		左	m 0.8
		右	m 0.8
築床	築床盛土	左	m -
	築床盛土	右	m -



種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	m ³ -
	築床盛土	W2x4m	m ³ -
	(余部)築床盛土	W2x4m	m ³ (-)
	路肩盛土		m ³ -
橋土	橋脚	底面	m ² -
		側面C	m ² -
		側面D	m ² -
		基礎面	m ² -
切土	オープン	左	m -
	掘削	右	m -
		左	m -
		右	m -
盛土		左	m -
		右	m -
		左	m -
		右	m -
築床	築床盛土	左	m -
	築床盛土	右	m -

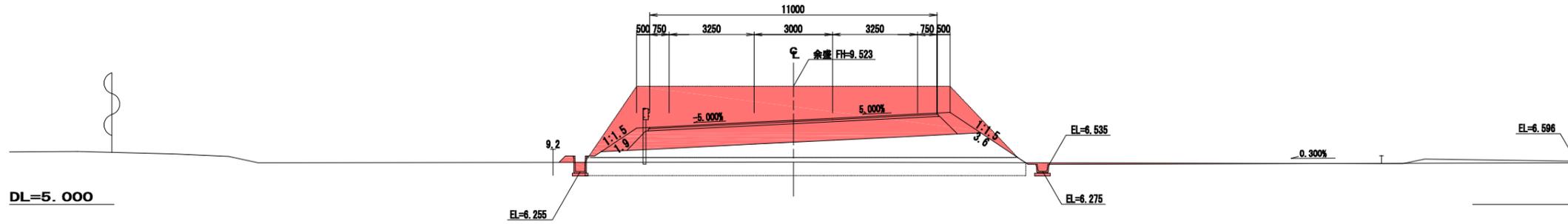
実施

NO. 0~NO. 2

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ横断面(1/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	57 / 67	

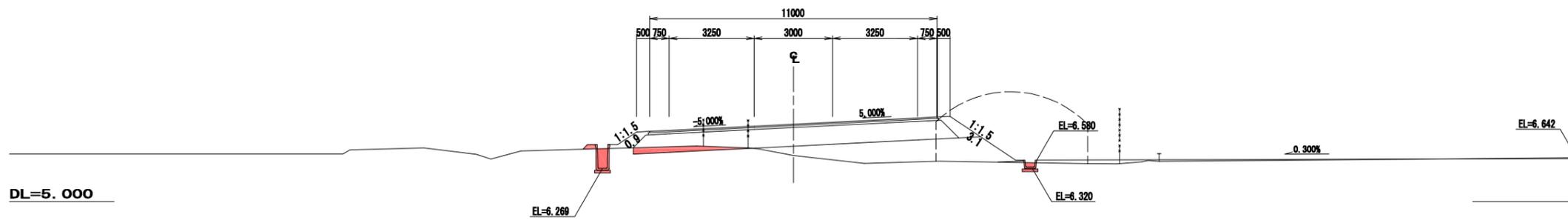
KE1-2
NO. 4+14. 835

GH= 6. 617
FH= 8. 223



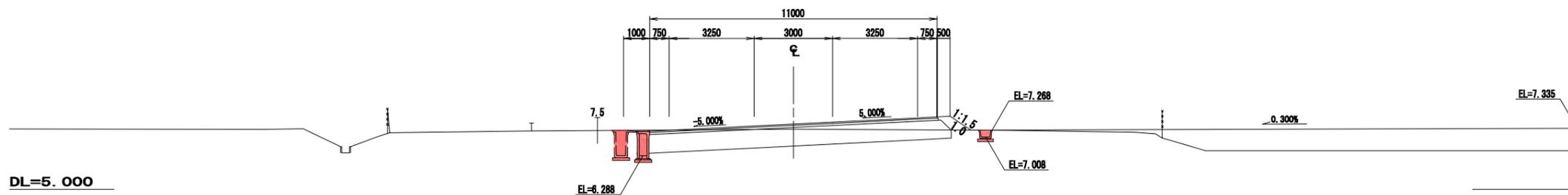
NO. 4

GH= 6. 759
FH= 7. 951



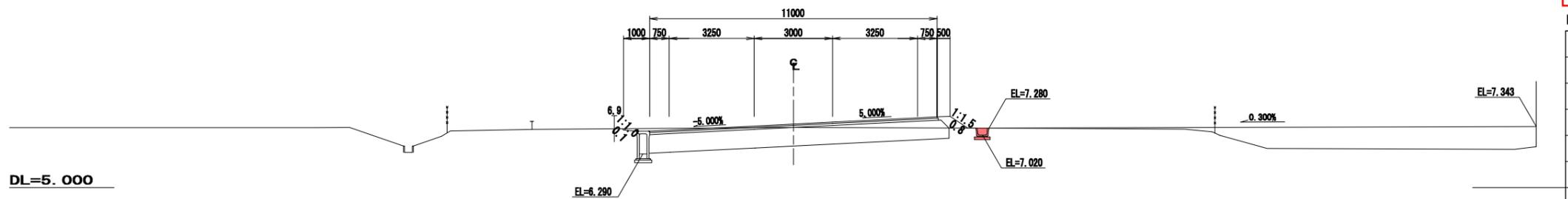
NO. 3

GH= 7. 298
FH= 7. 500



KE1-1
NO. 2+17. 313

GH= 7. 309
FH= 7. 433



種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブツ掘削	23.7
	擁壁	W24.0m	-
	(余部)擁壁	W24.0m	(-)
	掘削	擁壁	0.1
橋土	擁壁	擁壁	1.2
	掘削	擁壁	0.1
	掘削	掘削	1.0
	掘削	掘削	0.5
橋脚土	掘削	掘削	1.2
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
橋脚土	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブツ掘削	0.8
	擁壁	W24.0m	4.3
	(余部)擁壁	W24.0m	(-)
	掘削	掘削	0.1
橋土	擁壁	擁壁	1.3
	掘削	掘削	0.7
	掘削	掘削	1.2
	掘削	掘削	1.3
橋脚土	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブツ掘削	7.5
	擁壁	W24.0m	-
	(余部)擁壁	W24.0m	(-)
	掘削	掘削	0.8
橋土	擁壁	擁壁	1.3
	掘削	掘削	1.0
	掘削	掘削	1.3
	掘削	掘削	1.3
橋脚土	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブツ掘削	6.4
	擁壁	W24.0m	-
	(余部)擁壁	W24.0m	(-)
	掘削	掘削	0.9
橋土	擁壁	擁壁	1.4
	掘削	掘削	1.0
	掘削	掘削	1.3
	掘削	掘削	0.1
橋脚土	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1
	掘削	掘削	0.1

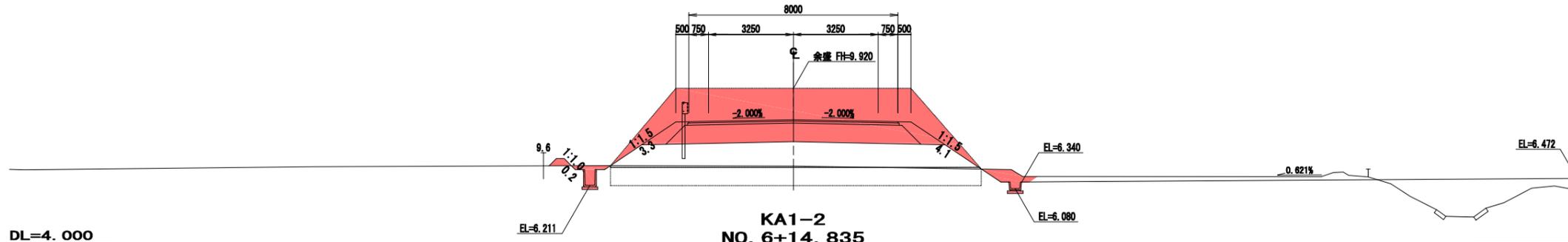
実施

NO. 2+17. 313~NO. 4+14. 835

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ横断面(2/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	58 / 67	

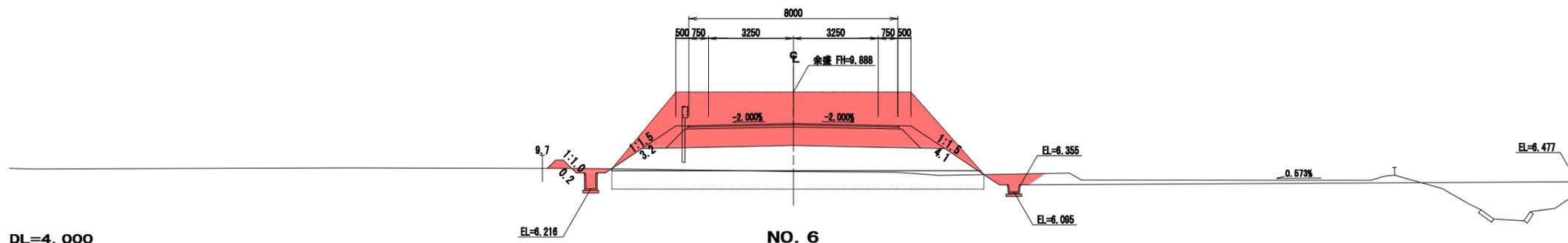
NO. 7

GH= 6.947
FH= 8.720



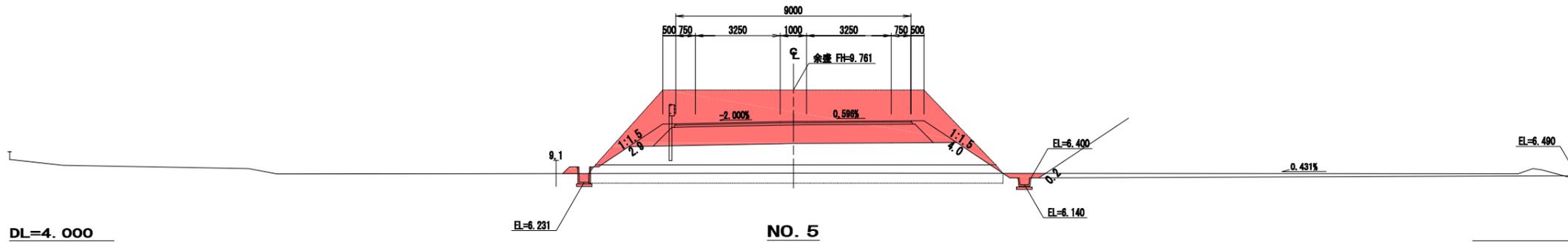
KA1-2
NO. 6+14.835

GH= 6.868
FH= 8.688



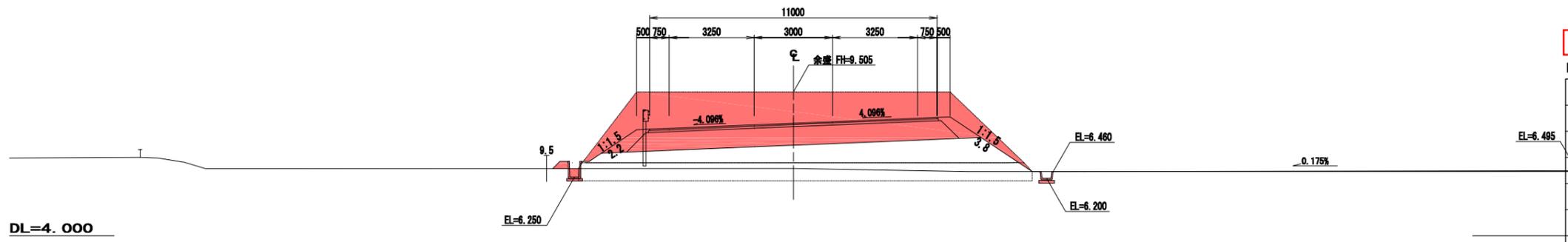
NO. 6

GH= 6.583
FH= 8.561



NO. 5

GH= 6.577
FH= 8.305



NO. 4

GH= 6.505
FH= 8.505

種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋戻	24.0
	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	(11.8)
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	1.2
	橋脚	W2x40	0.6
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2

種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋戻	24.2
	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	(11.5)
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	1.2
	橋脚	W2x40	0.6
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	0.2

種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋戻	25.6
	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	(10.3)
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	0.1
	橋脚	W2x40	1.0
	橋脚	W2x40	0.5
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	-
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	2.9
	橋脚	W2x40	4.0
	橋脚	W2x40	-
橋脚	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	1.9
	橋脚	W2x40	3.0
	橋脚	W2x40	-

種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋戻	24.7
	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	(10.4)
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	0.1
	橋脚	W2x40	1.0
	橋脚	W2x40	0.5
	橋脚	W2x40	1.2
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	-
橋脚	橋脚	W2x40	-
	橋脚	W2x40	2.2
	橋脚	W2x40	3.8
	橋脚	W2x40	-
橋脚	橋脚	W2x40	0.2
	橋脚	W2x40	1.2
	橋脚	W2x40	2.8
	橋脚	W2x40	-

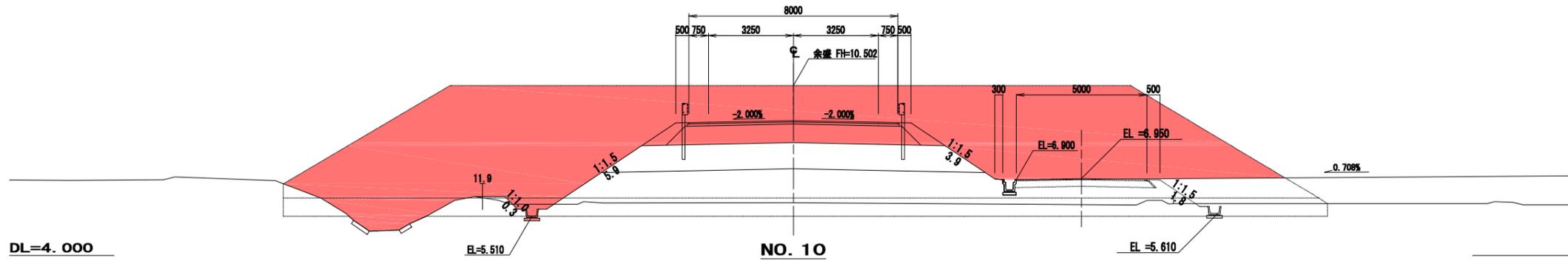
実施

NO. 5~NO. 7

工事番号	平成28年度 受(II・III)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(II・III)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ横断面図(3/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	59 / 67	

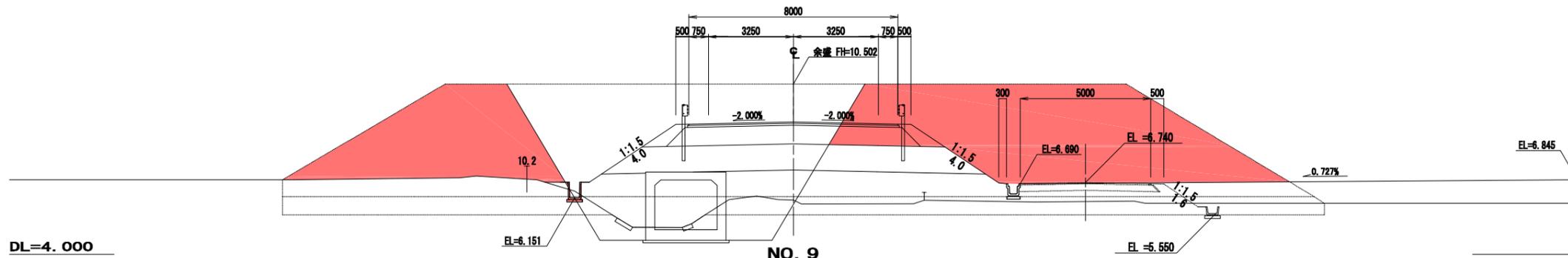
NO. 11

GH= 6.014
FH= 9.160



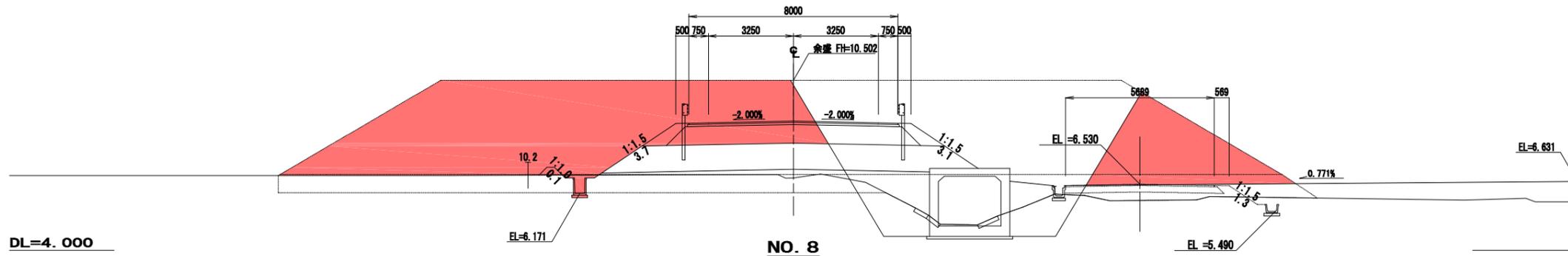
NO. 10

GH= 6.069
FH= 9.050



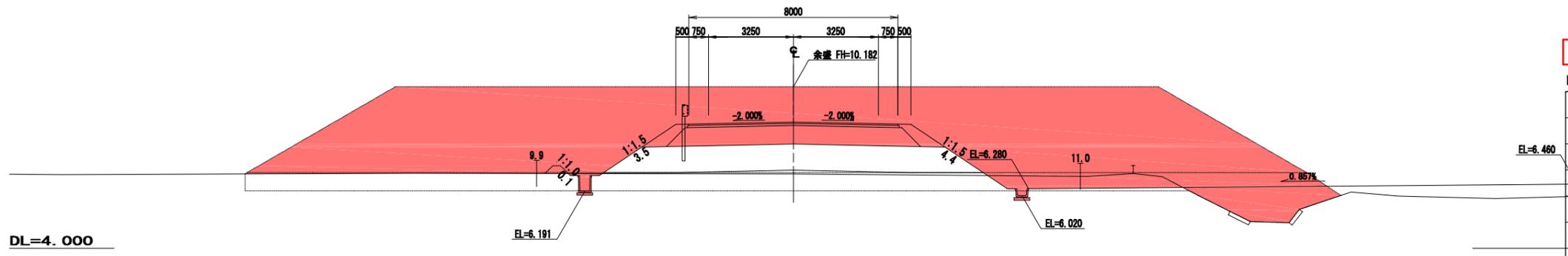
NO. 9

GH= 6.771
FH= 8.940



NO. 8

GH= 6.843
FH= 8.830



種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	114.0
橋	橋脚	W2x4m	-
	(余部)橋脚	W2x4m	(13.1)
	橋脚	W2x4m	1.4
	橋脚	W2x4m	-
橋脚	橋脚	W2x4m	0.8
	橋脚	W2x4m	0.4
	橋脚	W2x4m	0.3
	橋脚	W2x4m	1.1
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	0.9
	掘削	左	-
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	0.8
	掘削	左	-
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	0.9
	掘削	左	-
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	4.8
	掘削	左	2.8

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	107.5
橋	橋脚	W2x4m	-
	(余部)橋脚	W2x4m	(13.1)
	橋脚	W2x4m	1.4
	橋脚	W2x4m	-
橋脚	橋脚	W2x4m	1.2
	橋脚	W2x4m	0.6
	橋脚	W2x4m	1.1
	橋脚	W2x4m	-
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	4.0
	掘削	左	4.0
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	3.0
	掘削	左	3.0

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	106.2
橋	橋脚	W2x4m	-
	(余部)橋脚	W2x4m	(12.8)
	橋脚	W2x4m	1.4
	橋脚	W2x4m	-
橋脚	橋脚	W2x4m	0.2
	橋脚	W2x4m	1.2
	橋脚	W2x4m	0.6
	橋脚	W2x4m	1.1
橋脚	掘削	右	0.1
	掘削	左	-
	掘削	右	-
	掘削	左	-
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	3.7
	掘削	左	3.1
橋脚	掘削	右	0.1
	掘削	左	-
	掘削	右	2.7
	掘削	左	2.1

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	111.5
橋	橋脚	W2x4m	-
	(余部)橋脚	W2x4m	(13.0)
	橋脚	W2x4m	1.2
	橋脚	W2x4m	0.2
橋脚	橋脚	W2x4m	1.2
	橋脚	W2x4m	0.6
	橋脚	W2x4m	1.2
	橋脚	W2x4m	-
橋脚	掘削	右	0.1
	掘削	左	-
	掘削	右	-
	掘削	左	-
橋脚	掘削	右	-
	掘削	左	-
	掘削	右	3.5
	掘削	左	4.4
橋脚	掘削	右	0.1
	掘削	左	-
	掘削	右	2.8
	掘削	左	3.4

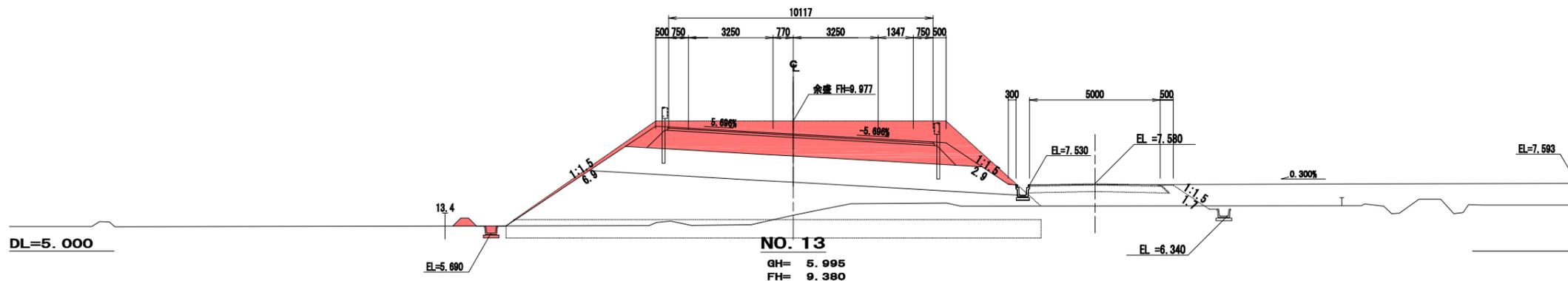
実施

NO. 8~NO. 11

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ横断面(4/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	60 / 67	

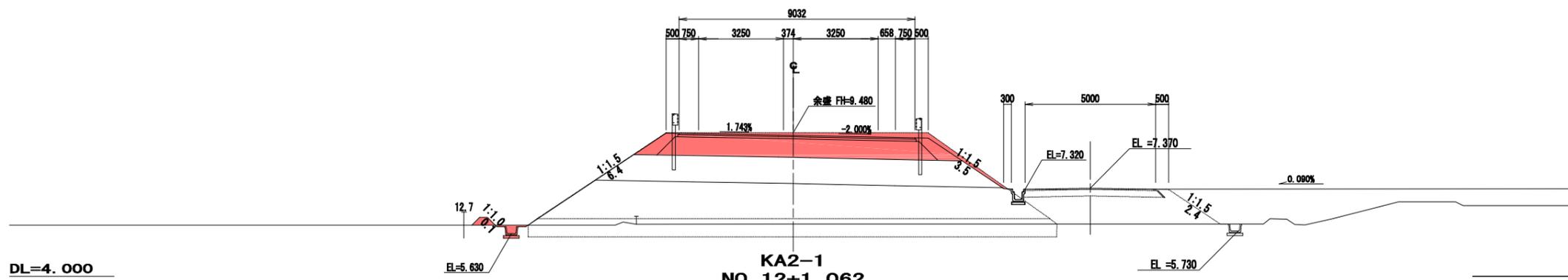
NO. 14

GH= 6.369
FH= 9.477



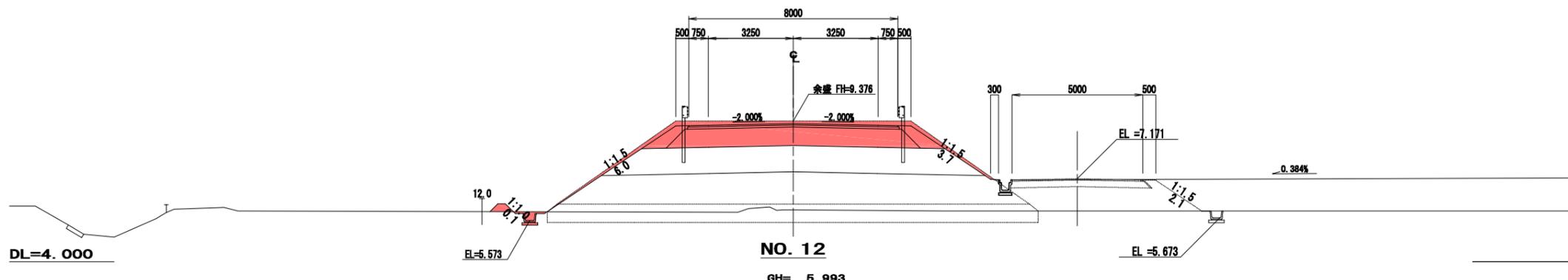
NO. 13

GH= 5.995
FH= 9.380



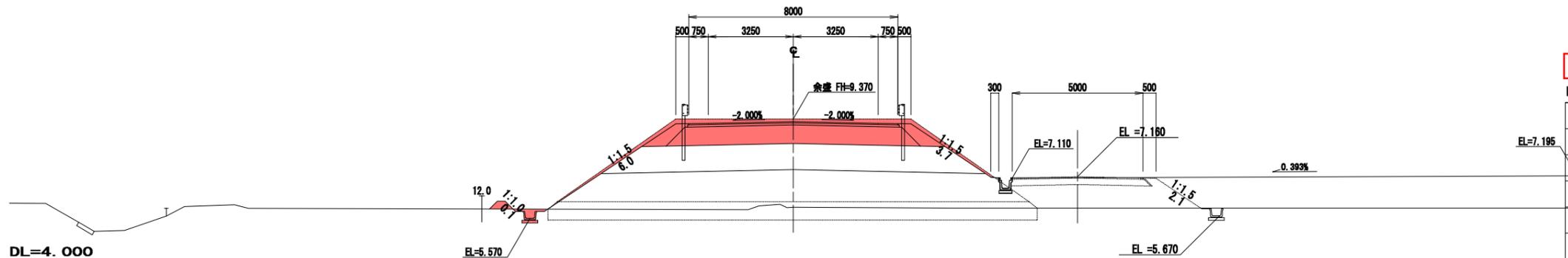
KA2-1
NO. 12+1.062

GH= 5.979
FH= 9.276



NO. 12

GH= 5.993
FH= 9.270



種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋埋	25.2
橋	橋床盛土	W2x40	-
	(余部)橋床盛土	W2x40	(15.2)
	橋脚盛土		1.4
	橋脚埋土		0.2
橋脚	底層		0.8
	中層		0.4
	上層		0.4
	基礎埋土		1.1
切土	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
盛土	1:1.0		-
	1:1.5		6.8
	1:1.5		2.0
	1:1.5		5.8
橋脚	橋脚埋土		-
	橋脚埋土		1.0

種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋埋	12.1
橋	橋床盛土	W2x40	-
	(余部)橋床盛土	W2x40	(14.1)
	橋脚盛土		1.4
	橋脚埋土		0.2
橋脚	底層		0.8
	中層		0.4
	上層		0.4
	基礎埋土		1.1
切土	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
盛土	1:1.0		-
	1:1.5		6.0
	1:1.5		3.5
	1:1.5		0.1
橋脚	橋脚埋土		-
	橋脚埋土		2.5

種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋埋	12.0
橋	橋床盛土	W2x40	-
	(余部)橋床盛土	W2x40	(15.1)
	橋脚盛土		1.4
	橋脚埋土		0.2
橋脚	底層		0.8
	中層		0.4
	上層		0.4
	基礎埋土		1.1
切土	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
盛土	1:1.0		-
	1:1.5		6.0
	1:1.5		3.5
	1:1.5		0.1
橋脚	橋脚埋土		-
	橋脚埋土		2.5

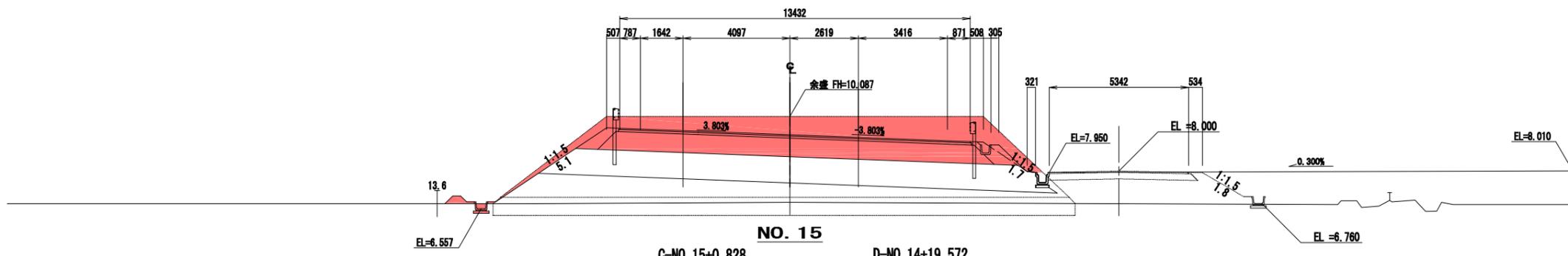
種別	備考	単位	数量
切土	側溝	トブシ埋埋	12.0
橋	橋床盛土	W2x40	-
	(余部)橋床盛土	W2x40	(15.1)
	橋脚盛土		1.4
	橋脚埋土		0.2
橋脚	底層		0.8
	中層		0.4
	上層		0.4
	基礎埋土		1.1
切土	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
	側溝		-
盛土	1:1.0		-
	1:1.5		6.0
	1:1.5		3.7
	1:1.5		0.1
橋脚	橋脚埋土		-
	橋脚埋土		2.7

実施

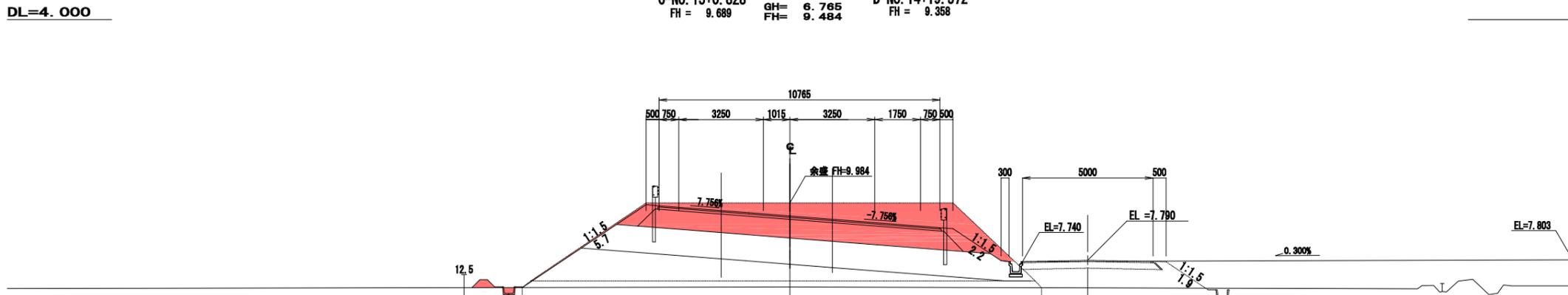
NO. 12~NO. 14

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高道幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ横断面(5/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	61 / 67	

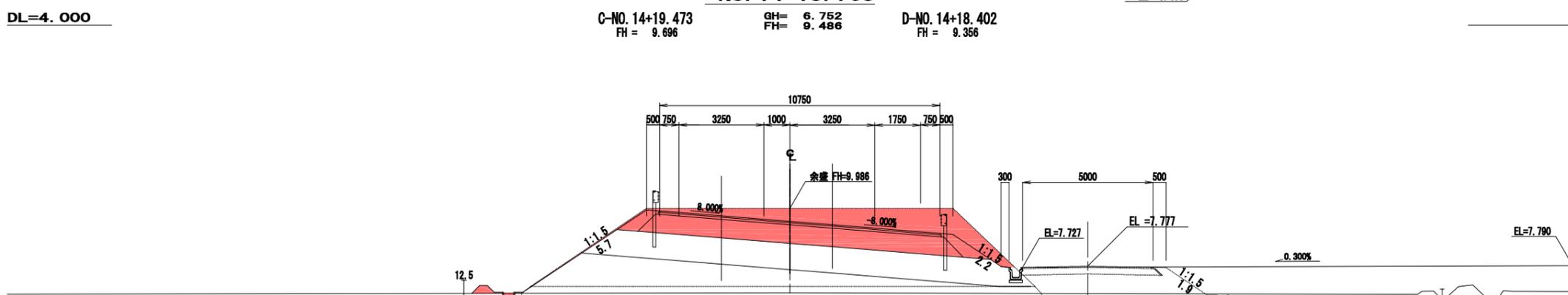
C-NO. 16+2.789 NO. 16 D-NO. 15+18.705
 FH = 9.543 GH= 6.801 FH = 9.287
 FH= 9.387



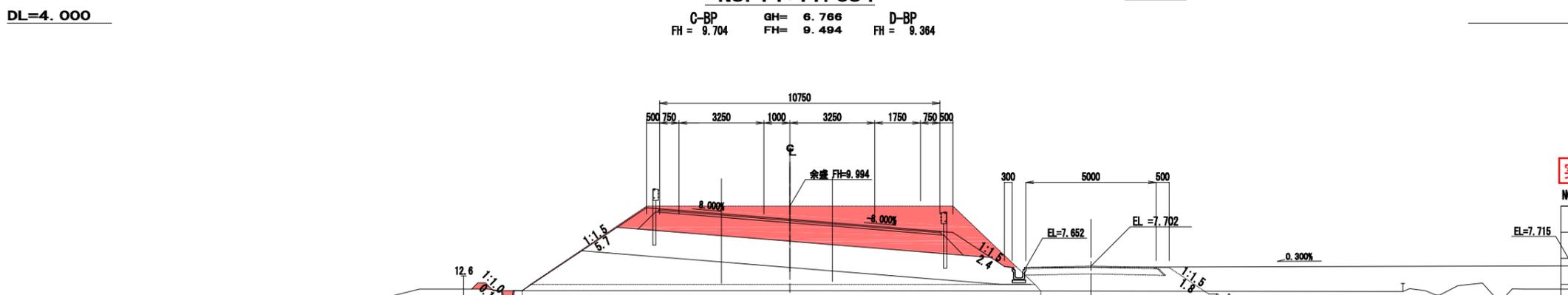
NO. 15
 C-NO. 15+0.828 GH= 6.785 D-NO. 14+19.572
 FH = 9.689 FH= 9.484 FH = 9.358



KE2-2
 NO. 14+18.768
 C-NO. 14+19.473 GH= 6.752 D-NO. 14+18.402
 FH = 9.696 FH= 9.486 FH = 9.356



KE2-1
 NO. 14+11.654
 C-BP GH= 6.766 D-BP
 FH = 9.704 FH= 9.494 FH = 9.364



種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	23.2
築土	扇状土	W24.0m	-
扇状土	(余部)扇状土	W24.0m	(16.6)
扇状土	扇状土	扇状土	1.4
扇状土	扇状土	扇状土	0.2
扇状土	扇状土	扇状土	0.9
扇状土	扇状土	扇状土	0.5
扇状土	扇状土	扇状土	1.1
切土	オープン	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	1.7
切土	掘削	右	8.1
切土	掘削	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	4.1
切土	掘削	右	0.7

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	21.1
築土	扇状土	W24.0m	-
扇状土	(余部)扇状土	W24.0m	(16.9)
扇状土	扇状土	扇状土	1.3
扇状土	扇状土	扇状土	0.2
扇状土	扇状土	扇状土	0.8
扇状土	扇状土	扇状土	0.4
扇状土	扇状土	扇状土	1.1
切土	オープン	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	5.7
切土	掘削	右	2.2
切土	掘削	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	4.7
切土	掘削	右	1.2

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	21.1
築土	扇状土	W24.0m	-
扇状土	(余部)扇状土	W24.0m	(16.8)
扇状土	扇状土	扇状土	1.3
扇状土	扇状土	扇状土	0.2
扇状土	扇状土	扇状土	0.8
扇状土	扇状土	扇状土	0.4
扇状土	扇状土	扇状土	1.1
切土	オープン	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	5.7
切土	掘削	右	2.2
切土	掘削	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	4.7
切土	掘削	右	1.2

種別	備考	単位	数量
切土	掘削	トブシ掘削	21.0
築土	扇状土	W24.0m	-
扇状土	(余部)扇状土	W24.0m	(16.8)
扇状土	扇状土	扇状土	1.3
扇状土	扇状土	扇状土	0.1
扇状土	扇状土	扇状土	0.8
扇状土	扇状土	扇状土	0.4
扇状土	扇状土	扇状土	1.1
切土	オープン	左	0.1
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	-
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	5.7
切土	掘削	右	2.4
切土	掘削	左	0.1
切土	掘削	右	-
切土	掘削	左	4.7
切土	掘削	右	1.4

実施

NO. 14+9.881~NO. 16

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ-Ⅱ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ横断面(6/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	62 / 67	

実施

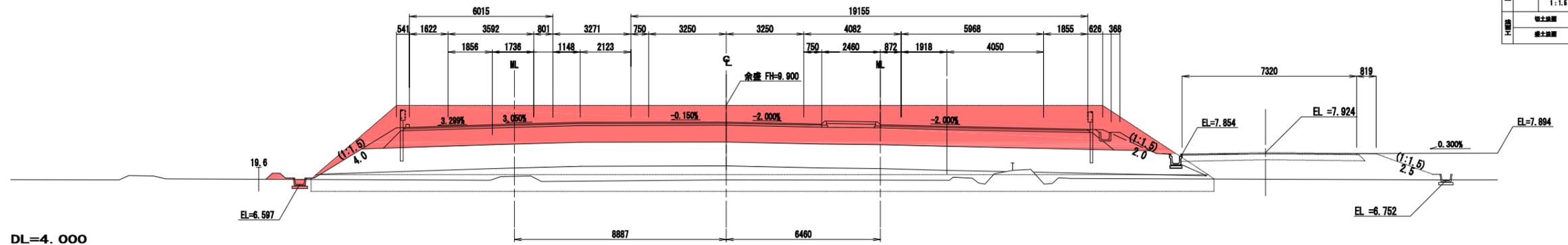
NO. 17			
工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ-Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ横断面図(7/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	63 / 67	

NO. 17

C-NO. 17+4.520
FH = 9.089

GH= 6.783
FH= 9.200

D-NO. 16+18.874
FH = 9.021



DL=4.000

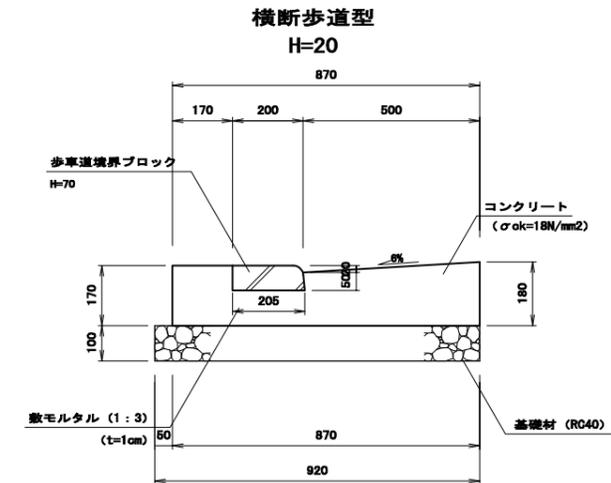
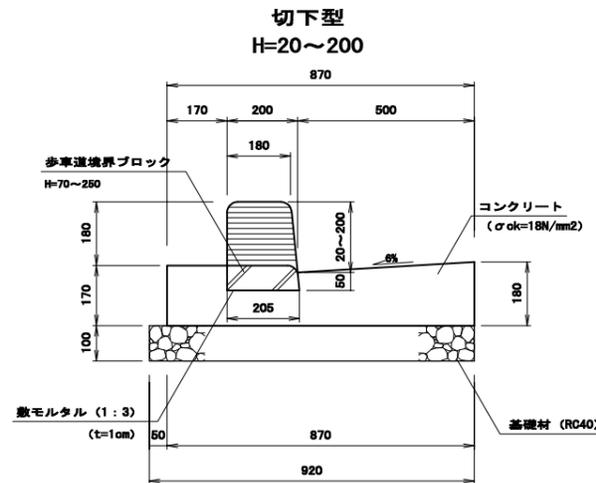
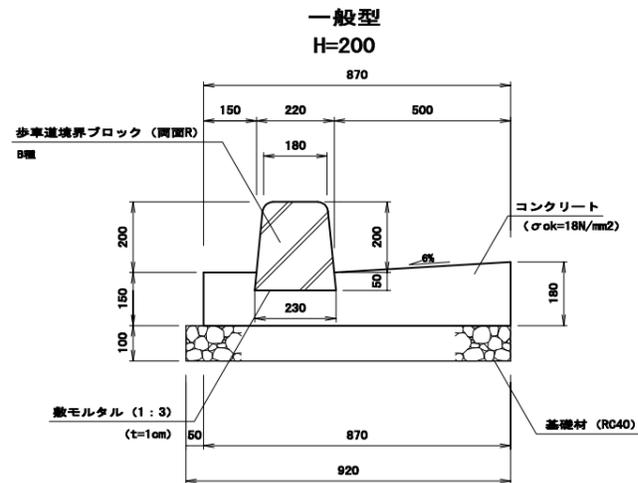
種別	備考	単位	数量
切土	掘削	m ³	27.1
	W24.0m	m ³	-
盛土	W24.0m	m ³	(15.3)
	掘削盛土	m ³	1.7
作業土	掘削盛土	m ³	0.2
	掘削盛土	m ³	0.8
	掘削盛土	m ³	0.4
	掘削盛土	m ³	1.2
盛土	掘削盛土	m ³	-
	掘削盛土	m ³	-
	掘削盛土	m ³	-
盛土	掘削盛土	m ³	2.0
	掘削盛土	m ³	4.0
盛土	掘削盛土	m ³	-
	掘削盛土	m ³	3.0
盛土	掘削盛土	m ³	1.0
	掘削盛土	m ³	-

小構造物図 (1/3)

L型側溝詳細図

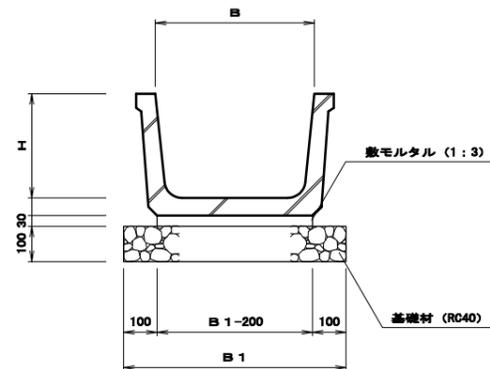
フラット型

S=1:10



BF型側溝

S=1:10

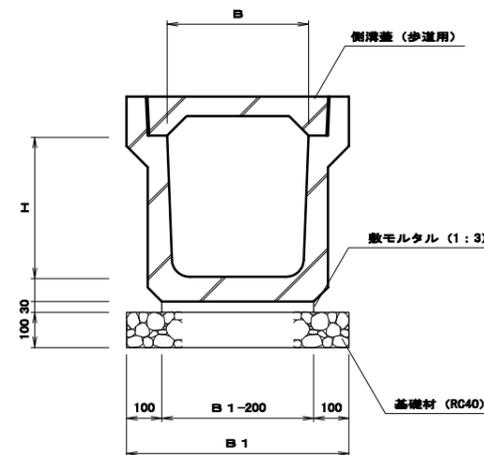


寸法表

種別	B	H	B-1	摘要
BF I-B400-H260	400	260	600	
BF I-B600-H380	600	380	800	

落蓋式U型側溝 (歩道用)

S=1:10



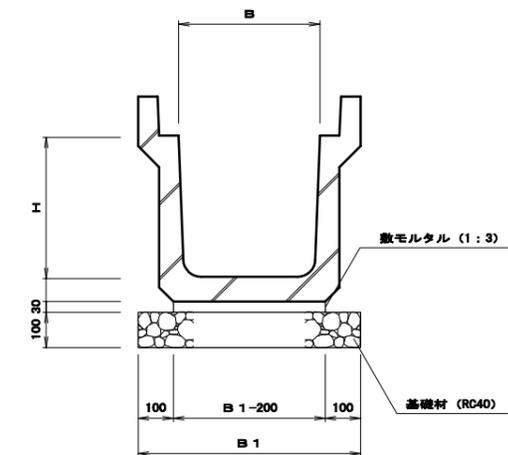
寸法表

種別	B	H	B-1	摘要
PU2-B300-H300	300	300	500	

※. 10mに1ヶ所(1m)グレーチングとする。

落蓋式U型側溝 (車道用)

S=1:10



寸法表

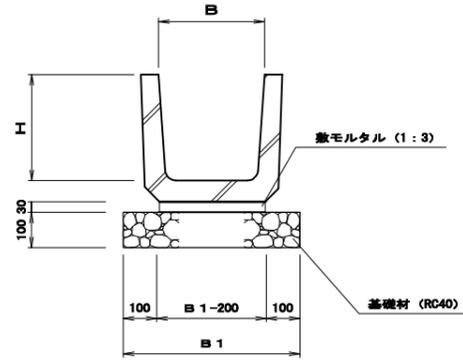
種別	B	H	B-1	摘要
PU3-B300-H300	300	300	500	

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ-Ⅱ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ小構造物図 (1/3)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	64 / 67	

小構造物図 (2/3)

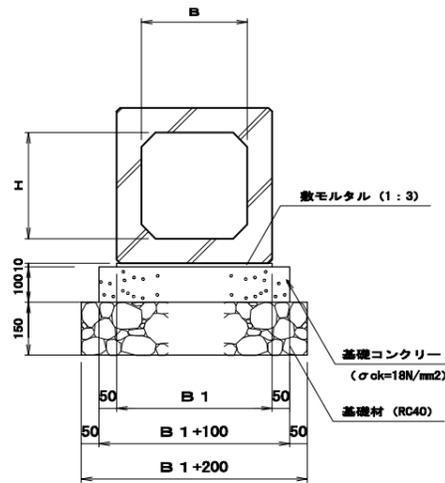
U型側溝
PU1-B ()-H () S=1:10



寸法表

種別	B	H	B1	摘要
PU1-B300-H300	300	300	-	
PU1-B400-H600	400	600	600	
PU1-B400-H900	400	900	600	

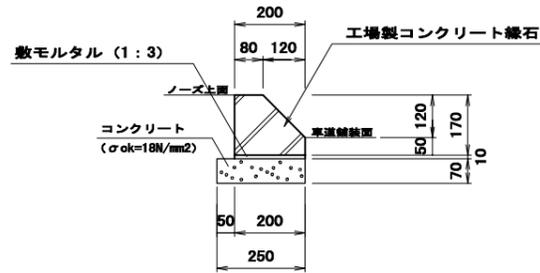
プレキャストBOX
RCB-B ()-H () S=1:10



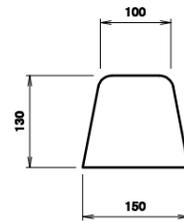
寸法表

種別	B	H	B1	摘要
RCB-B300-H300	300	300	440	

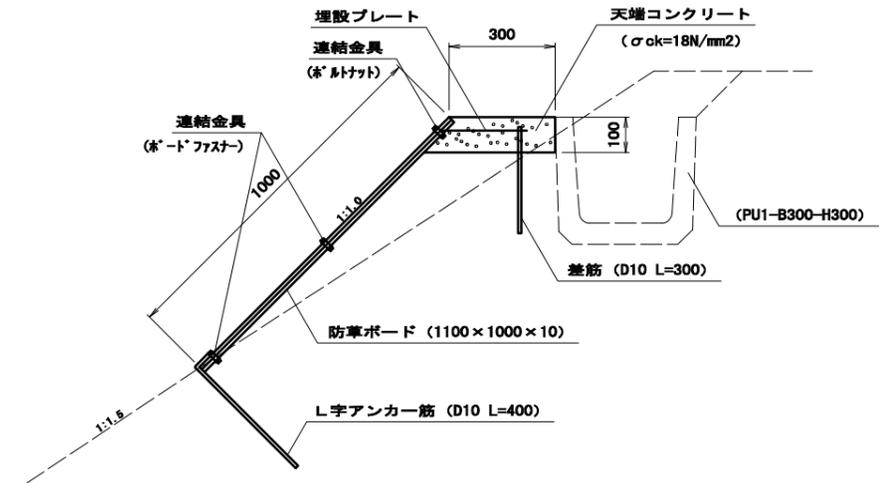
ノーズ縁石
(分合流ノーズ部) S=1:10



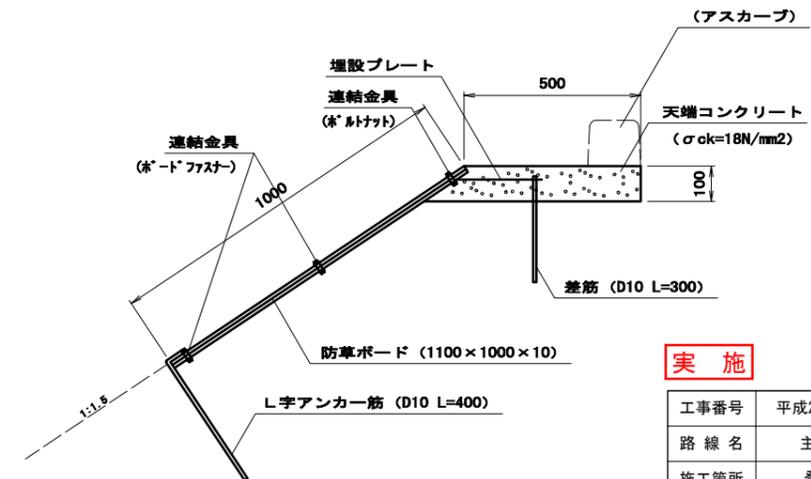
アスカーブ
S=1:5



第1種防草工
(U型側溝部)



第2種防草工
(アスカーブ部)

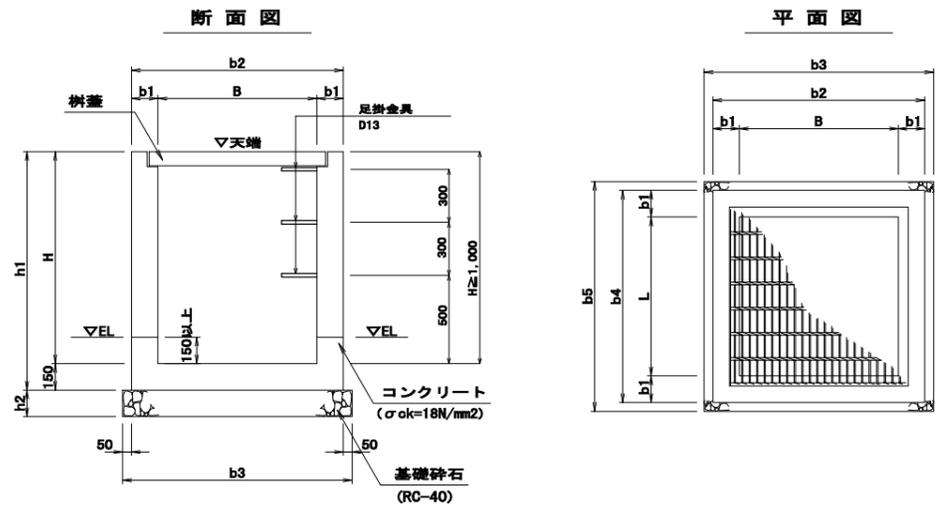


実施

工事番号	平成28年度 受 (II・III) 道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(II・III) 道路改良(3-2工区) 工事		
図面名	Eランプ小構造物図 (2/3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	65 / 67	

小構造物図 (3/3)

集水枡



集水枡寸法表 (mm)

名称	B × L × H	寸法							足掛金物	樹蓋		
		b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2		グレーチング蓋		鋼鋼板蓋
										T25	細目	
第4種集水枡	600 × 600 × 600	150	900	1000	900	1000	750	150	—			○
第6種集水枡	700 × 700 × 600	150	1000	1100	1000	1100	750	150	—	○		
第7種集水枡	700 × 700 × 800	150	1000	1100	1000	1100	950	150	—		○	○
第8種集水枡	700 × 700 × 1000	150	1000	1100	1000	1100	1150	150	2		○	
第19種集水枡	700 × 700 × 900	150	1000	1100	1000	1100	1050	150	—	○		
第20種集水枡	700 × 700 × 1100	200	1100	1200	1100	1200	1250	200	2			○
第21種集水枡	800 × 800 × 1100	200	1200	1300	1200	1300	1250	200	2	○		

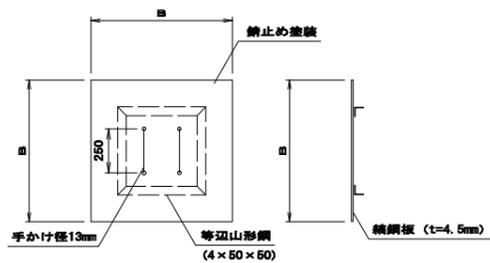
※ H ≥ 1.00m には足掛金物設置。

集水枡一覧表

樹種	測点	左右	名称	天端高	排水構造物及L設置高				樹底高⑥	備考
					①	②	③	④		
1	第8種 NO. 0+ 7.2	L	SM-B700-L700-H1000(細目)	6.877	RCB-B300-H300		現況水路 現打蓋蓋U300×700	VS-B300-H400~700	5.877	
2	第6種 NO. 1+ 2.4	L	SM-B700-L700-H600(T25)	6.567	L型側溝	VS-B300-H400~700		PU3-B300-H300	5.967	
3	第19種 NO. 2+ 6.6	L	SM-B700-L700-H900(T25)	7.001			現況水路 PU1-B240-H240	VS-B300-H700	6.101	
4	第21種 NO. 3+ 1.2	L	SM-B800-L800-H1100(T25)	7.240		VS-B300-H900		PU1-B400-H900	6.140	
5	第20種 NO. 4+ 0.8	L	SM-B700-L700-H1100(細)	7.219		PU1-B400-H900		PU1-B400-H800	6.119	
6	第7種 NO. 10+11.1	L	SM-B700-L700-H800(細)	6.789	PU1-B400-H800			PU1-B400-H800	5.989	
7	第4種 NO. 10+14.7	L	SM-B600-L600-H600(細)	5.955		BF1-B400-H260		BF1-B400-H260	5.355	
8	第4種 NO. 14+ 5.4	L	SM-B600-L600-H600(細)	6.390		BF1-B400-H260	現況水路 土側溝-B400-H400	BF1-B400-H260	5.790	
9	第7種 NO. 0+ 4.8	R	SM-B700-L700-H800(細目)	6.630	RCB-B300-H300	PU2-B300-H300	現況水路 U250×500		5.830	
10	第4種 NO. 8+11.5	R	SM-B600-L600-H600(細)	6.459			BF1-B400-H260	BF1-B400-H260	5.859	

鋼鋼板蓋 (1枚掛)

S=1:20

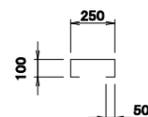


鋼鋼板蓋寸法表 (mm)

樹寸法	寸法		摘要
	B	B/2	
600 × 600用	900	—	
700 × 700用	1000	—	

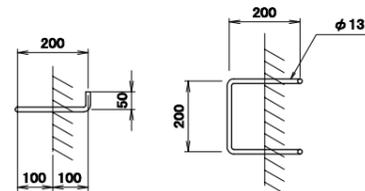
取手

(φ13) S=1:20

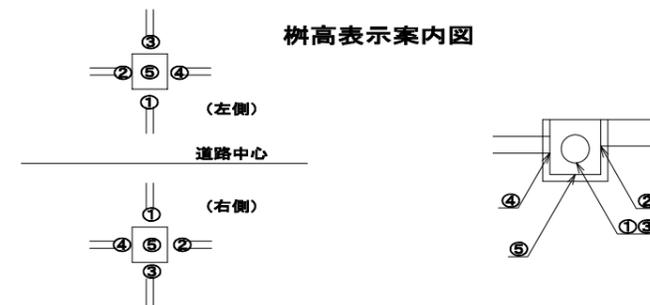


足掛金具

S=1:10



樹高表示案内図



実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ-Ⅲ)道路改良(3-2工区)工事		
図面名	Eランプ小構造物図 (3/3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	66 / 67	

実施

工事番号	平成28年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第3号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	登米市中田町石森 地内	
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(G-2区)工事	
図面名	Eランプ排水系統図	
縮尺	1:1000	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	67 / 67

