

平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号

みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事

設 計 図

図 面 目 録

図 面 名	図 番	図 面 名	図 番
平面図(本線)	1/48	排水工詳細図(4/6)	26/48
本線縦断図	2/48	排水工詳細図(5/6)	27/48
左側側道縦断図	3/48	排水工詳細図(6/6)	28/48
右側側道縦断図	4/48	小構造物図	29/48
ランプ縦断図(1/4)	5/48	防護柵工詳細図(1/3)	30/48
ランプ縦断図(2/4)	6/48	防護柵工詳細図(2/3)	31/48
ランプ縦断図(3/4)	7/48	防護柵工詳細図(3/3)	32/48
ランプ縦断図(4/4)	8/48	プレキャストガードレール基礎構造図	33/48
線形図	9/48	道路付属物工詳細図	34/48
標準横断図(1/3)	10/48	ノーズ工構造図(1/2)	35/48
標準横断図(2/3)	11/48	ノーズ工構造図(2/2)	36/48
標準横断図(3/3)	12/48	取付道路工構造図	37/48
土工区分図	13/48	区画線工平面図	38/48
横断図(1/9)	14/48	排水系統図	39/48
横断図(2/9)	15/48	標識配置計画図	40/48
横断図(3/9)	16/48	標識レイアウト詳細図①	41/48
横断図(4/9)	17/48	標識レイアウト詳細図②	42/48
横断図(5/9)	18/48	標識構造図(1)	43/48
横断図(6/9)	19/48	標識構造図(2)	44/48
横断図(7/9)	20/48	道路照明施設配置・配管配線図(1/2)	45/48
横断図(8/9)	21/48	道路照明施設配置・配管配線図(2/2)	46/48
横断図(9/9)	22/48	道路灯外形図(参考図)	47/48
排水工詳細図(1/6)	23/48	管路・ハンドホール埋設断面図	48/48
排水工詳細図(2/6)	24/48		
排水工詳細図(3/6)	25/48		

仕様書

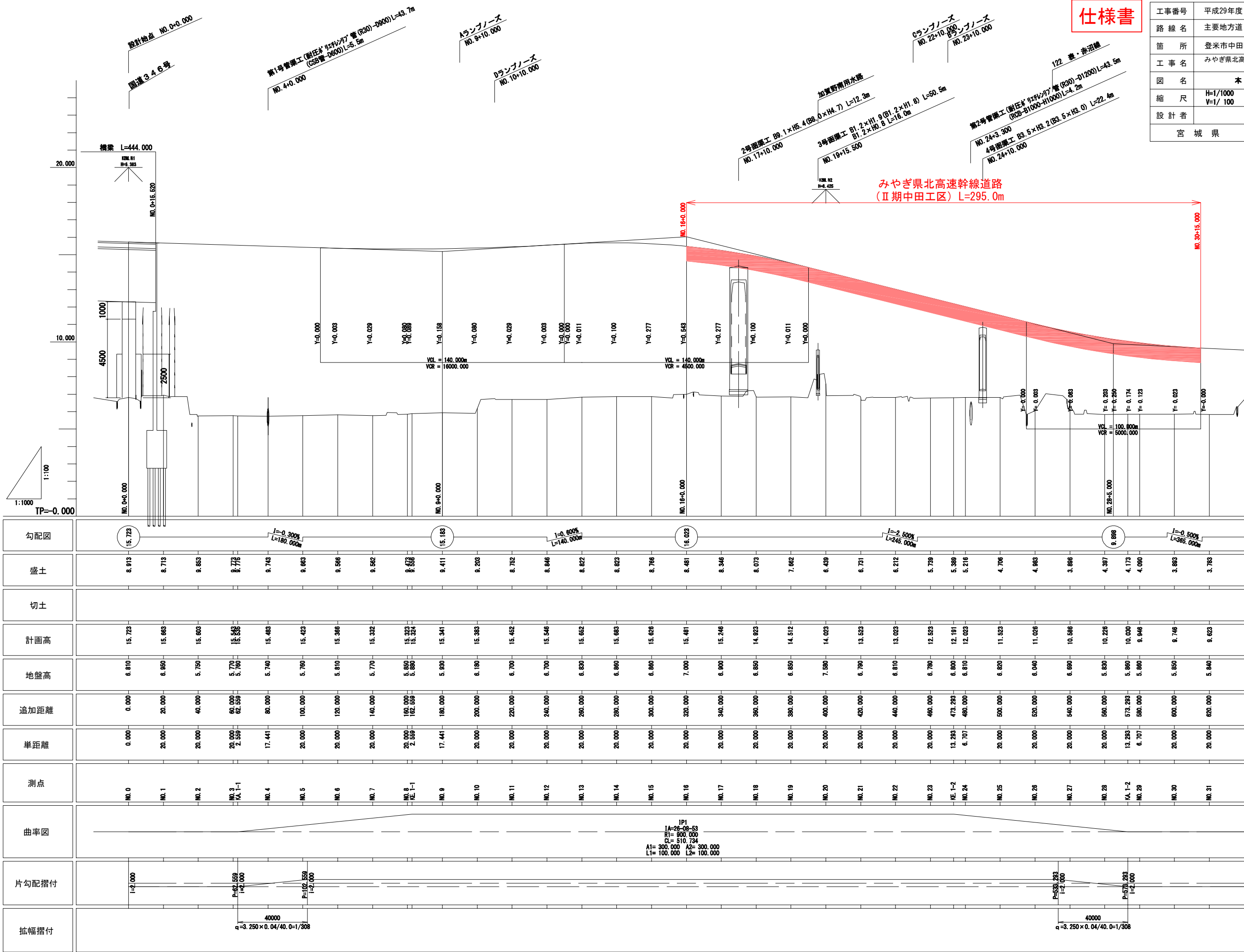
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	平面図(本線)		
縮尺	1:1000	位置	
		設計年度	
設計者	宮城県	図番	1/48



平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号
みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事
施工延長 L=295.0m 幅員 W=6.5(8.5)m

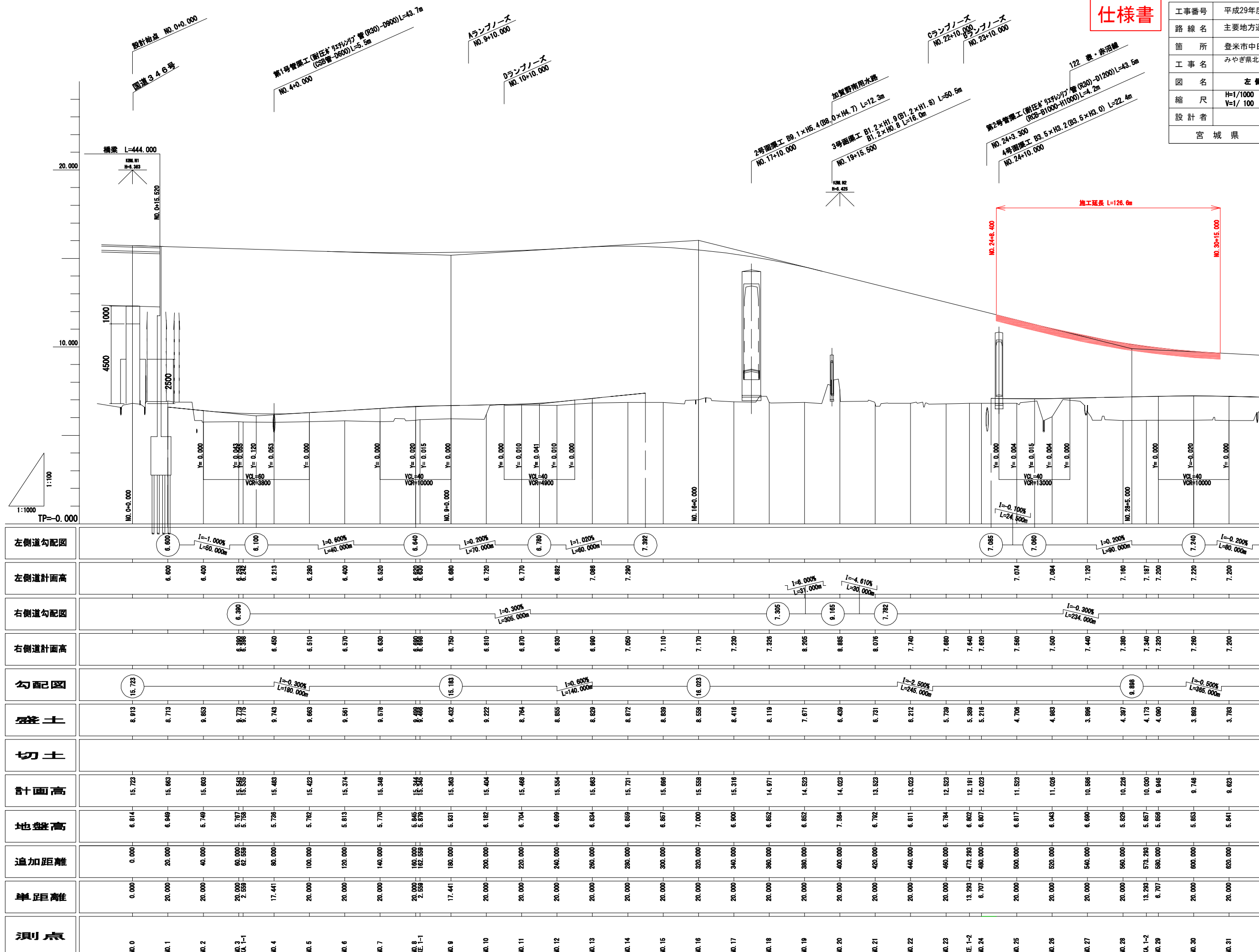
仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	本線縦断面図		
縮尺	H=1/1000 V=1/100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	2/48	



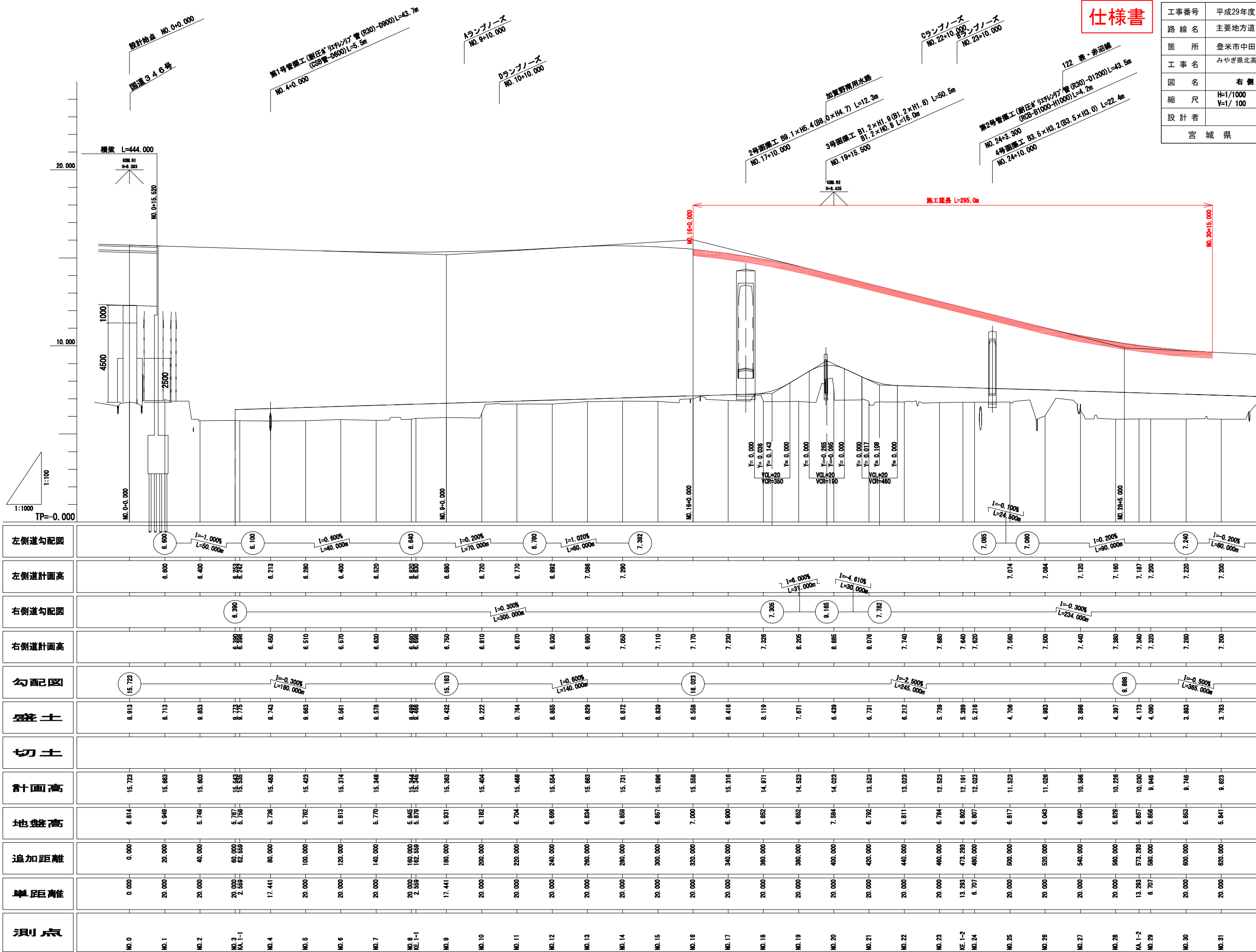
仕様書

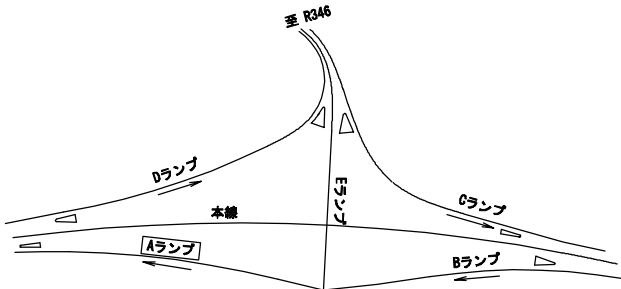
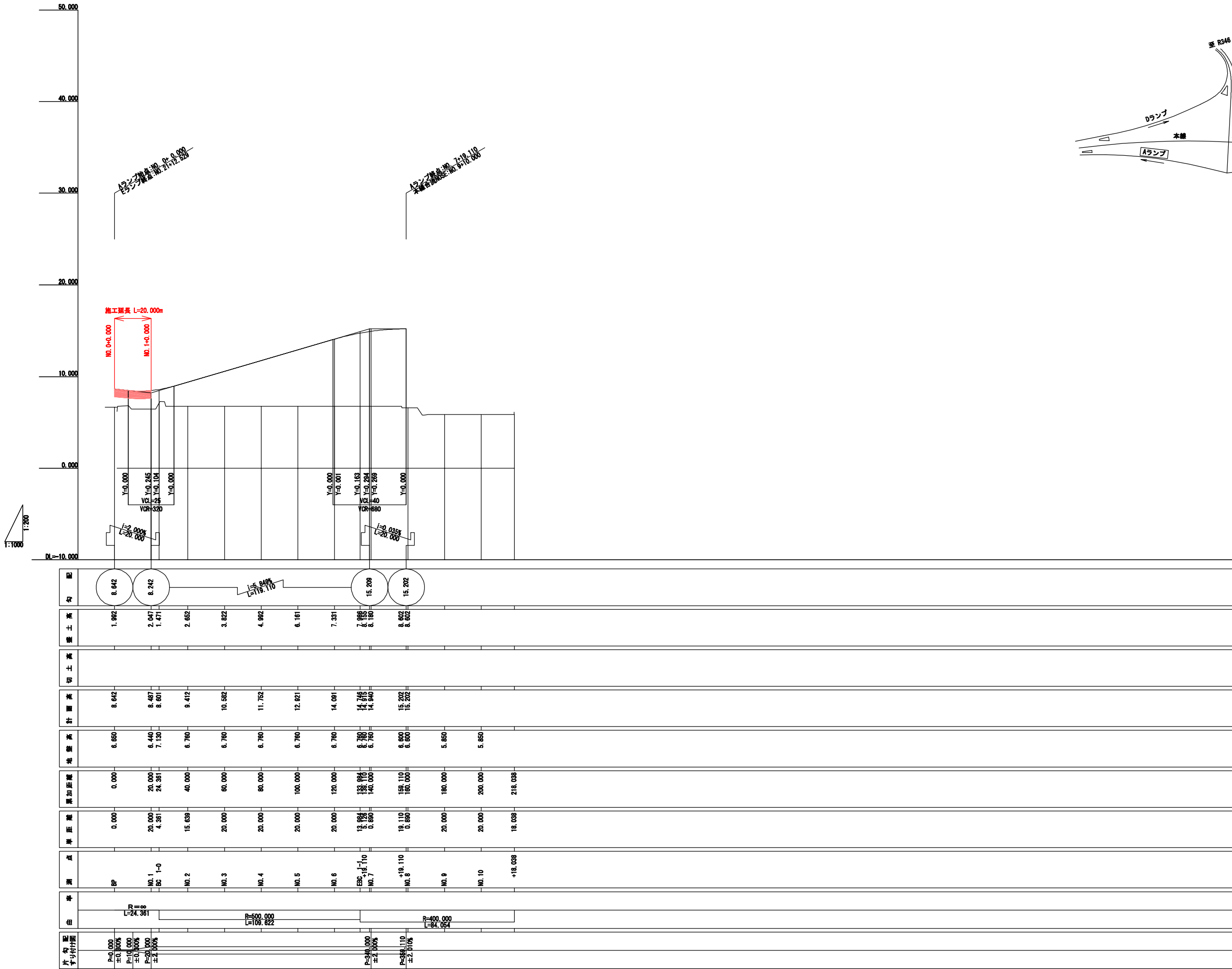
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	左側側道縦断面図		
縮尺	$H=1/1000$ $V=1/100$	位置	
設計者		設計年度	
宮城県		図番	3/48



仕様書

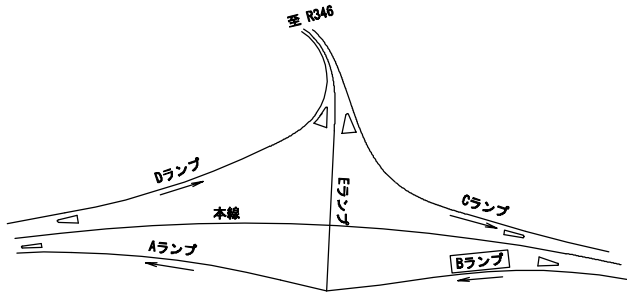
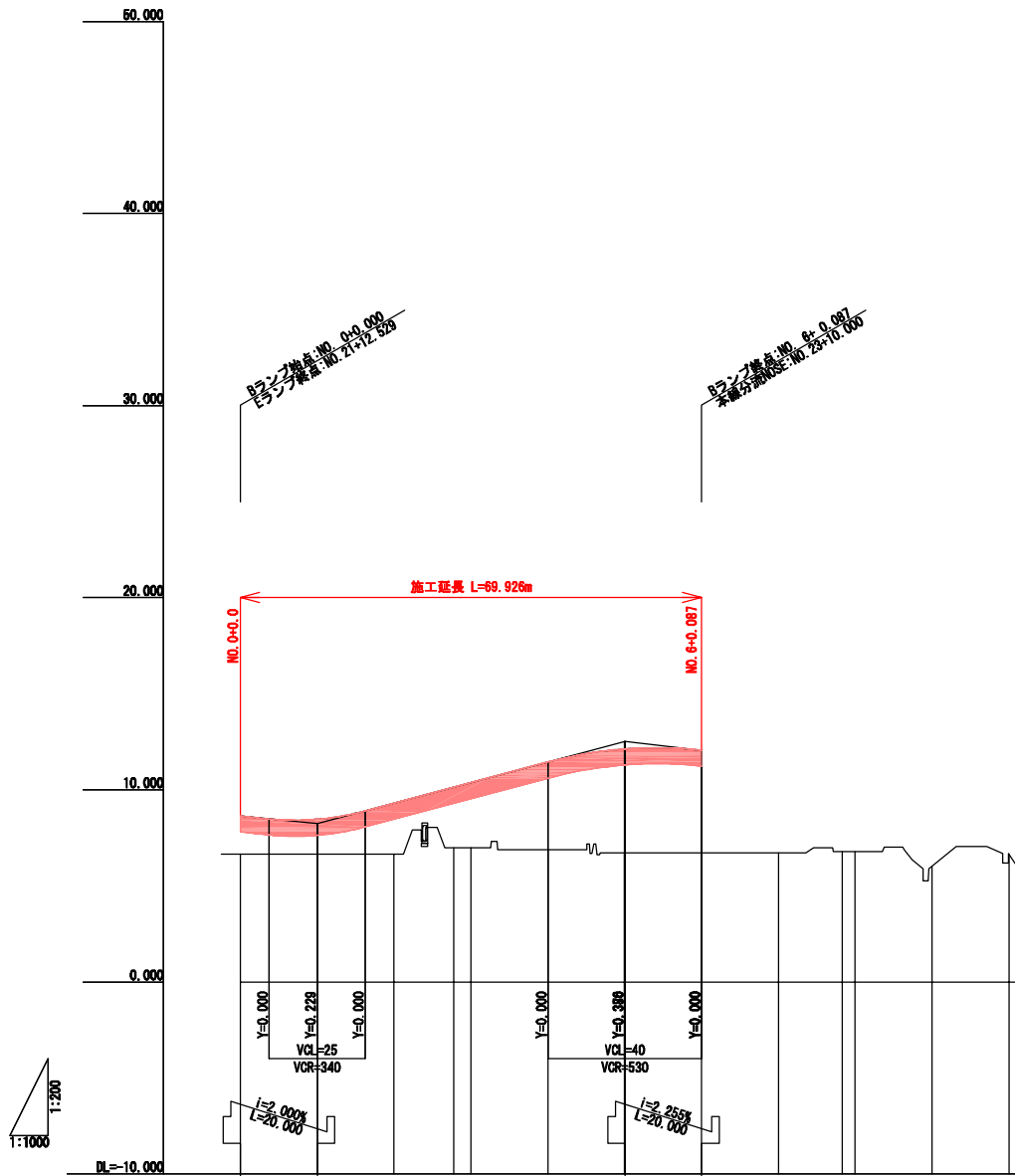
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	右側側道縦断面図		
縮尺	H=1/1000 V=1/100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	4/48	





仕様書

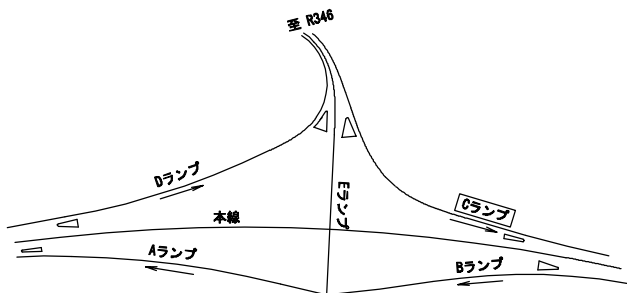
R346 Aランプ			
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	ランプ縦断面図(1/4)		
縮尺	H=1/1000 V=1/200	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	5/48	



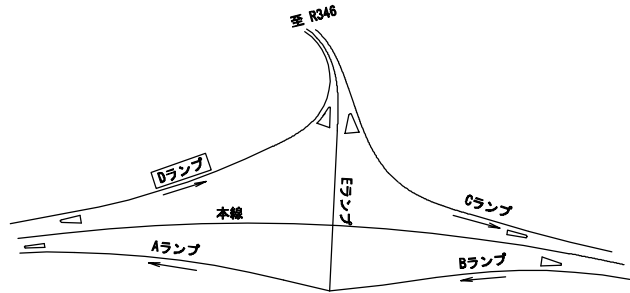
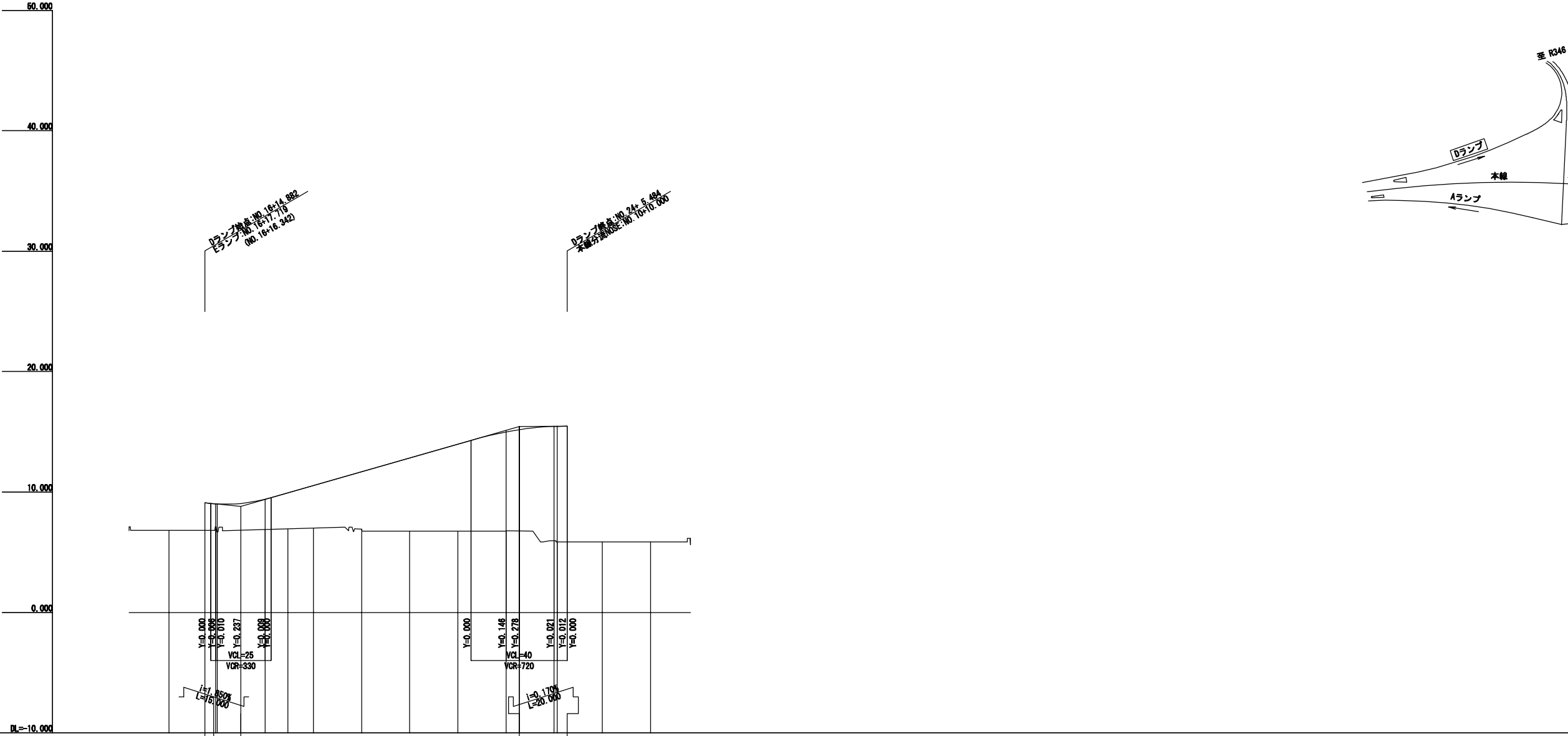
勾	切	補	地	既	新	点	概	片
8.442	1.892	8.442	6.650	0.000	0.000	BC 1-0		P=0.000 ±0.000%
8.242	1.821	8.471	6.650	20.000	20.000	NO.1		P=0.000 ±0.000%
	2.659	9.308	6.650	40.000	20.000	NO.2		P=0.000 ±0.000%
	3.141	10.141	7.000	55.584	15.584	BC 2-0		P=0.000 ±0.000%
	3.376	10.376	7.000	60.000	4.416	NO.3		P=0.000 ±0.000%
	4.563	11.443	6.980	80.000	20.000	NO.4		P=0.000 ±0.000%
12.515	5.424	12.134	6.710	100.000	20.000	NO.5		P=0.000 ±0.000%
12.064	5.354	12.064	6.710	120.000	19.913	NO.6		P=0.000 ±0.000%
				120.087	0.087			P=0.000 ±0.000%
				140.000	19.913	NO.7		P=0.000 ±0.000%
				156.588	16.588	EC 2-0		P=0.000 ±0.000%
				160.000	3.411	NO.8		P=0.000 ±0.000%
				180.000	20.000	NO.9		P=0.000 ±0.000%
				200.000	20.000	NO.10		P=0.000 ±0.000%
				220.000	20.000	NO.11		P=0.000 ±0.000%
				240.000	20.000	NO.12		P=0.000 ±0.000%
				244.506	4.506			P=0.000 ±0.000%

仕様書

R346 Bランプ			
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	ランプ縦断面図(2/4)		
縮尺	H=1/1000 V=1/200	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	6/48	



R346 ランプ		
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
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) 舗装(3-2工区) 工事	
図名	ランプ横断面(3/4)	
縮尺	H=1/1000 V=1/200	位置
設計者		設計年度
宮城県	図番	7/48

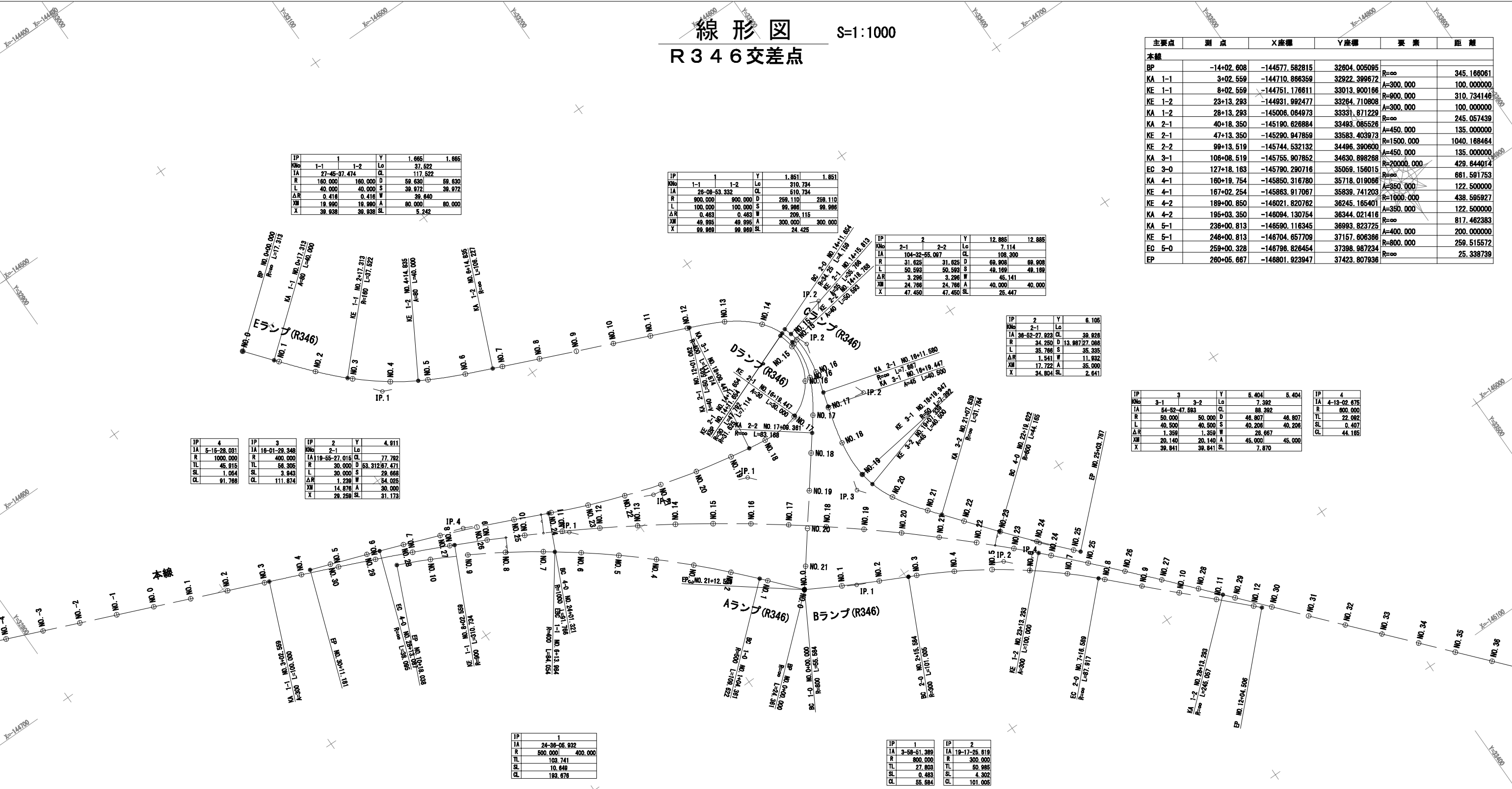


区	勾	切	補	地	既	新	点	標	高
9.091	2.281 1.993 2.337		9.091 9.013 9.007	6.910	291.654	0.000	KEP		
8.814	2.230 2.522 3.004 3.548		9.050 9.402 9.934 10.538	6.910 7.110 6.970 6.920 6.980 6.930 6.990	334.892 338.247 340.000 349.892 360.000 369.447 380.000	14.892 4.566 0.593 9.892 10.118 9.447 10.553	NO.15 NO.16 +14.892 KE 2-1 NO.17 +9.892 NO.18 KA 3-1 NO.19		
15.438	7.216 8.205 8.398		11.885 12.830 13.976 14.975 15.168	6.920 6.760 6.760 6.770 6.760	400.000 420.000 440.000 460.000 485.484	20.000 20.000 20.000 20.000 5.484	NO.20 NO.21 NO.22 NO.23 +5.484		
15.470	9.490 9.601 9.620		15.440 15.451 15.470	5.950 5.850 5.850	480.000 481.321 485.484	14.516 1.321 4.163	NO.24 BC 4-0 BC +5.484		
				5.850	500.000	14.516	NO.25		
				5.850	520.000	20.000	NO.26		
					540.000	20.000	NO.27		
					560.000	20.000	NO.28		
					573.087	13.087	EC 4-0		
					580.000	6.913	NO.29		
					600.000	20.000	NO.30		
					611.181	11.181	EP		

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	ランプ縦断面図(4/4)		
縮尺	H=1/1000 V=1/200	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	8/48	

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
Aランプ(R346)					
BP	0+00.000	-144876.811819	33151.947524	R=∞	24.361432
BC 1-0	1+04.361	-144858.482174	33135.900609	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
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
EBC 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	101.004558
EC 2-0	7+16.589	-144961.154365	33282.922428	R=∞	87.917465
EP	12+04.506	-145023.482606	33344.927840		

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	-144761.898462	33223.808144	A=35.000	35.766423
KA 2-1	16+11.580	-144797.037413	33220.091841	R=∞	7.867164
KA 3-1	16+19.447	-144804.600342	33217.925192	A=45.000	40.500000
KE 3-1	18+19.947	-144844.388590	33212.147699	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	33234.423526	R=∞	31.783577
BC 4-0	22+19.622	-144910.765435	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
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	33064.357981	R=1000.000	91.785685
EC 4-0	28+13.087	-144730.960376	32979.565913	R=∞	38.094758
EP	30+11.181	-144718.054058	32943.724072		

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	-144616.351766	32991.775930	A=80.000	40.000000
KE 1-1	2+17.313	-144646.360971	33018.180981	R=160.000	37.521688
KE 1-2	4+14.835	-144668.974980	33048.014573	A=80.000	40.000000
KA 1-2	6+14.835	-144686.289880	33084.041971	R=∞	106.226805
KA 2-1	12+01.062	-144728.276935	33181.618716	A=40.000	50.592885
KE 2-1	14+11.654	-144758.868281	33220.112076	R=31.625	7.113820
KE 2-2	14+18.768	-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		

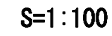
9-12

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	線形図		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		設計年度	
宮城県		図番	9/48

S=1:100

S=1 : 50



設計条件

Technical drawing of a road cross-section showing two side view profiles. The left profile shows a road with a 2.000% grade, a 300x300 U-shaped drainage ditch, and a 1:1.5 slope. The right profile shows a similar road with a 2.000% grade, a 300x300 U-shaped drainage ditch, and a 1:1.5 slope. Both profiles include a 5000mm wide road surface and a 300mm wide shoulder. The drawing also includes a table of road construction materials and their thicknesses.

Table of road construction materials and their thicknesses:

層	材料	厚さ (mm)
表層工	再生密粒度As (20)	t=5cm
上層路盤工	再生As安定処理	t=8cm
下層路盤工	再生グラニューランRC-40	t=71cm
路床		t=100cm

S=1:50



工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	標準横断図 (1/3)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県		図番	10/48

標準横断図 (2/3)

S=1:100

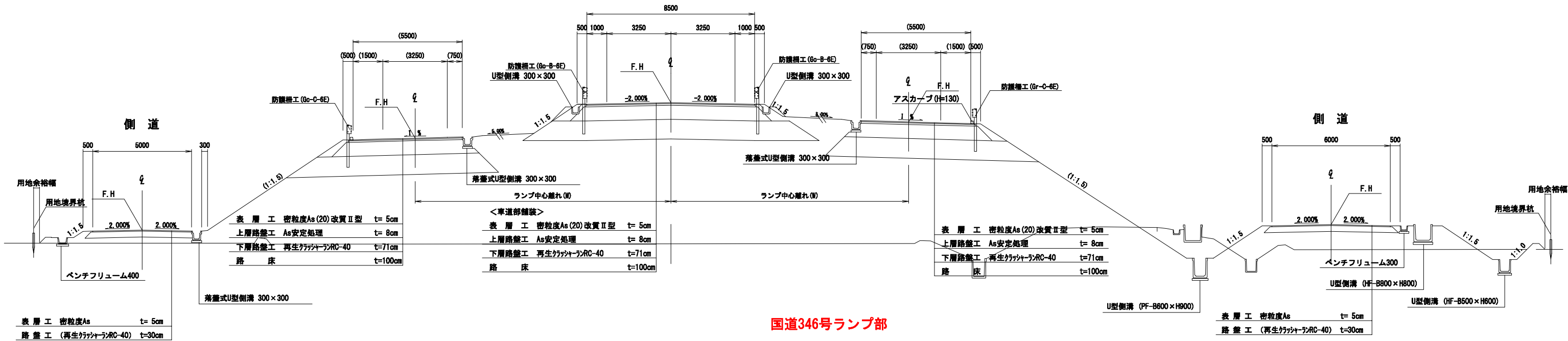
設計条件

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

そよかぜラインランプ部

Dランプ (そよかぜライン)

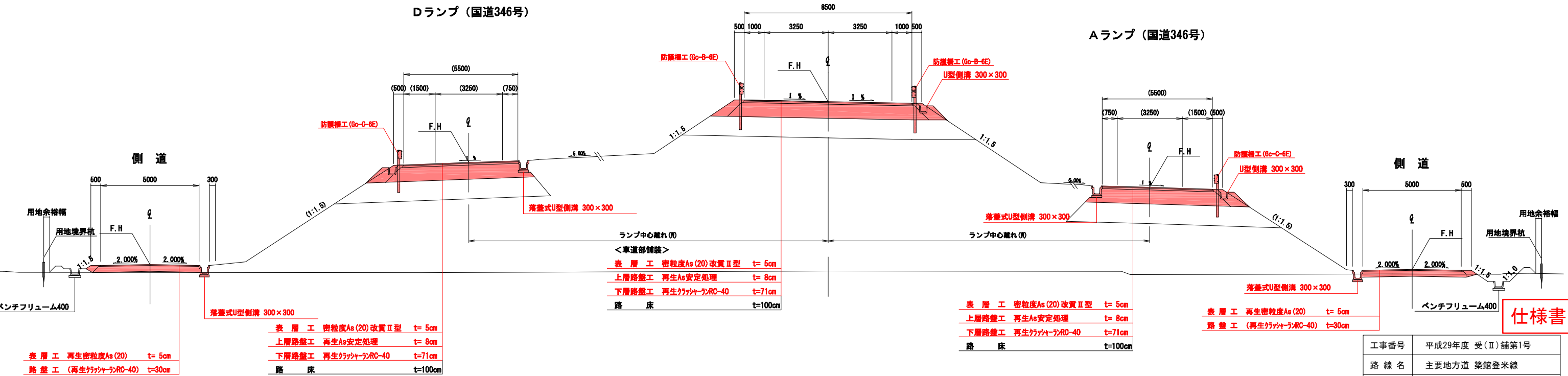
Aランプ (そよかぜライン)



国道346号ランプ部

Dランプ (国道346号)

Aランプ (国道346号)



仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	標準横断図(2/3)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県		図番	11/48

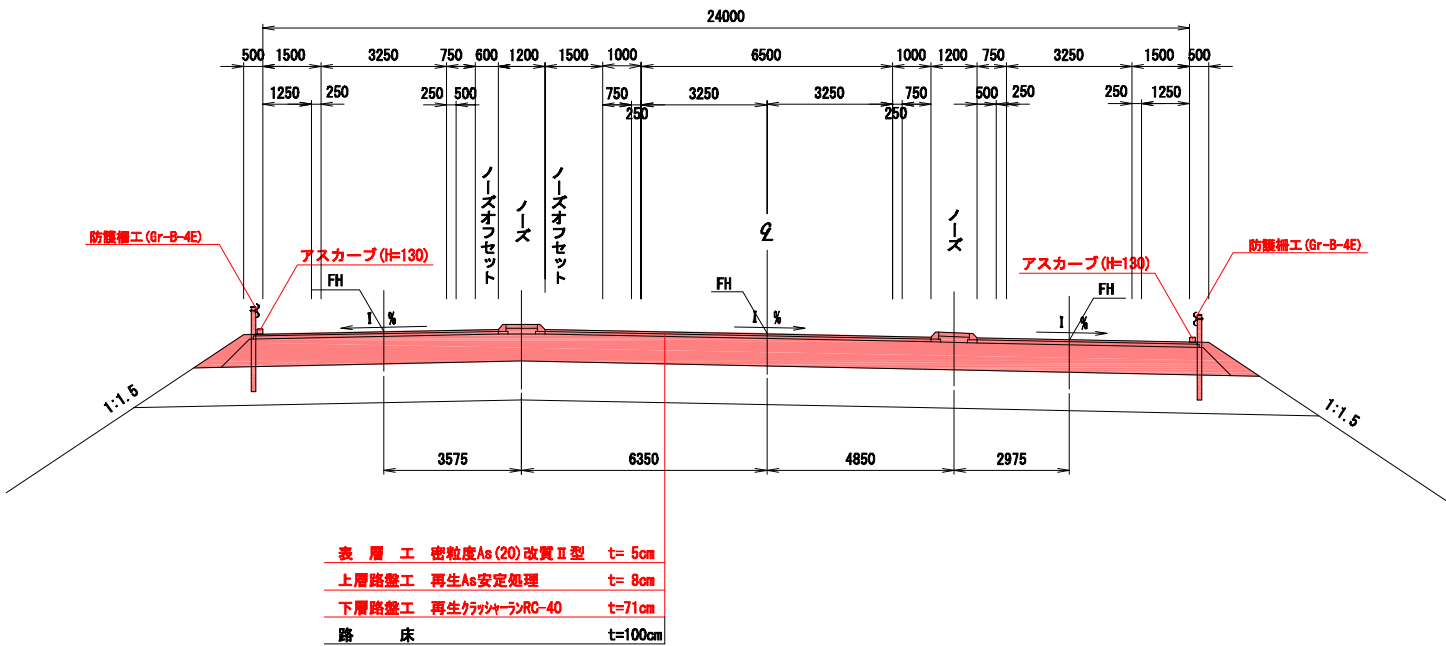
標準横断図 (3/3)

S=1:100

本線ノーズ部

分流ノーズ部 (1方向1車線分流)

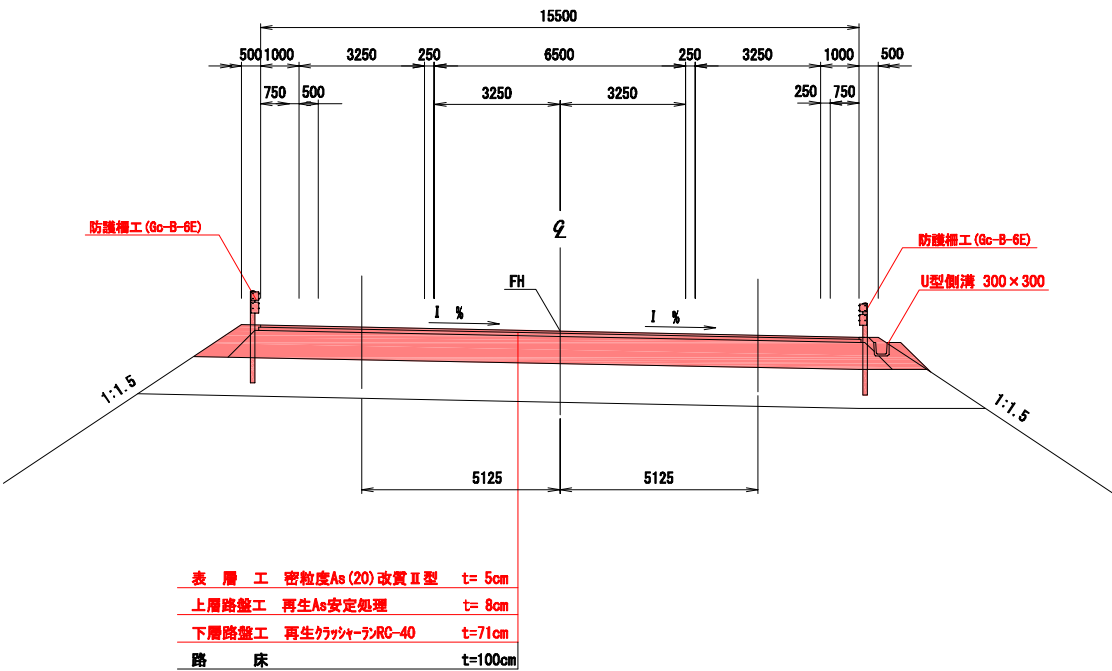
合流ノーズ部 (1方向1車線分流)



本線1車線確保部

上り線側

下り線側

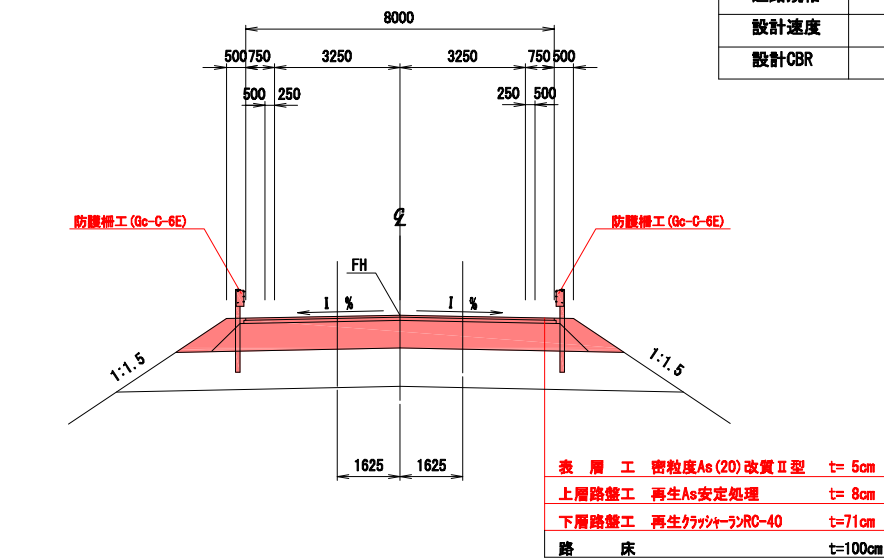


ランプ部

2方向2車線ランプ

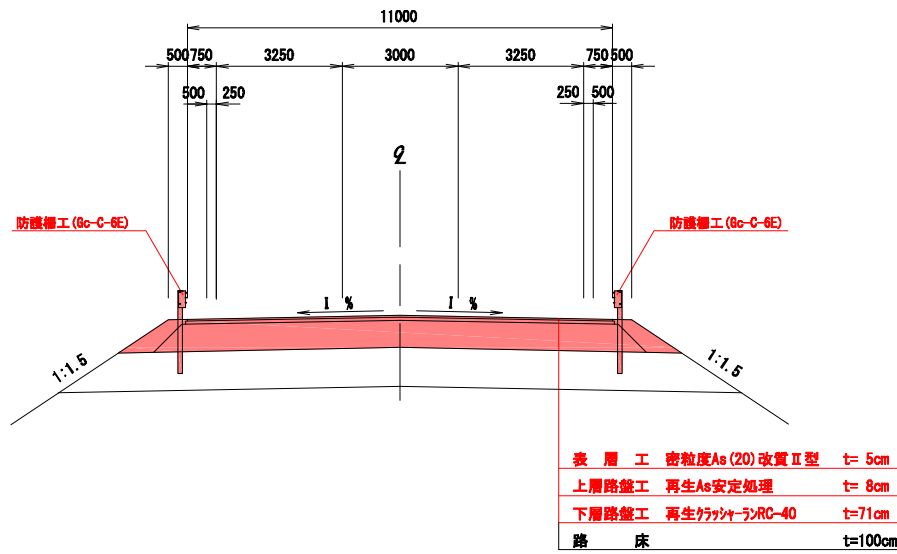
ランプ 設計条件

道路規格	B規格
設計速度	V=30km/h
設計CBR	3%

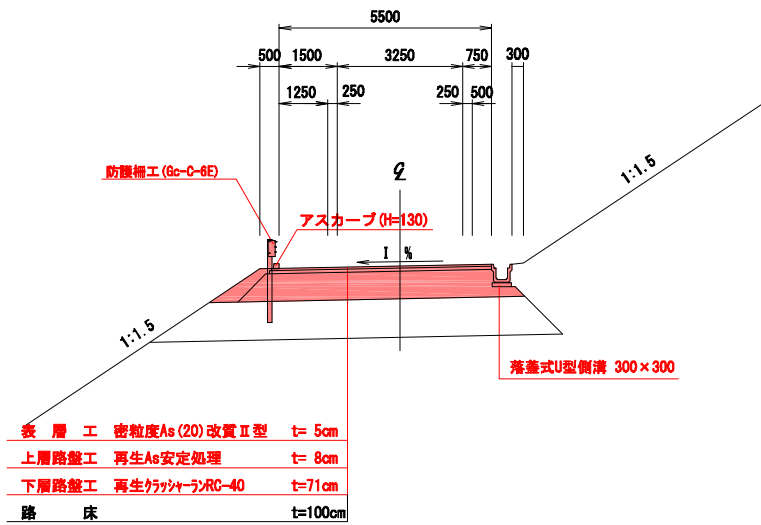


2方向2車線ランプ

交差点部



1方向1車線ランプ



仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区) 工事		
図名	標準横断図 (3/3)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	12/48	

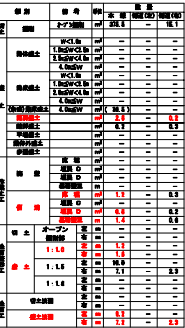
S=1 : 100

(ランプ)

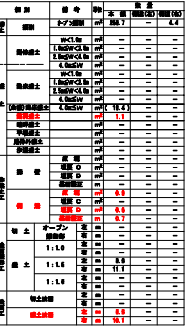
(ランプ)



工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	土工区分図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番		13/48



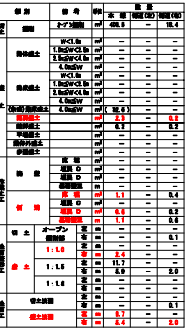
TP=3.000



TP=3.000

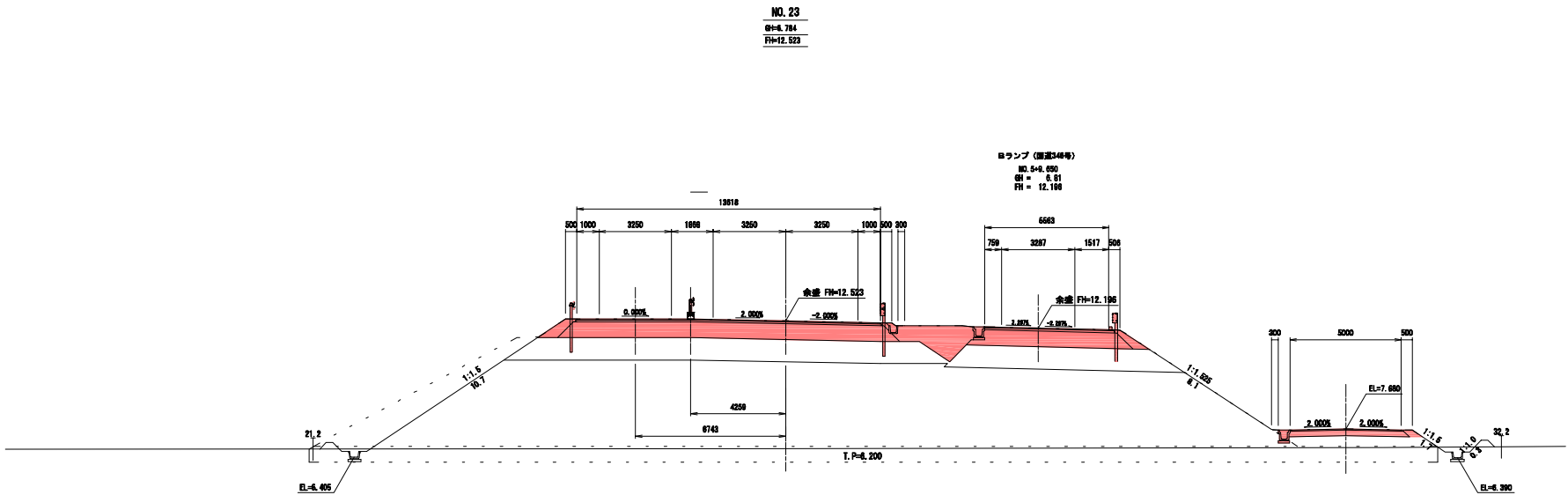
仕様書

No.18-0.0, No.18-0.0		
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
箇所	登米市中西町石森地線	
工事名	みやぎ県北海道幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事	
図名	横断面(2/9)	
縮尺	1:100	位置
設計者		設計年度
宮城県	図番	15/48

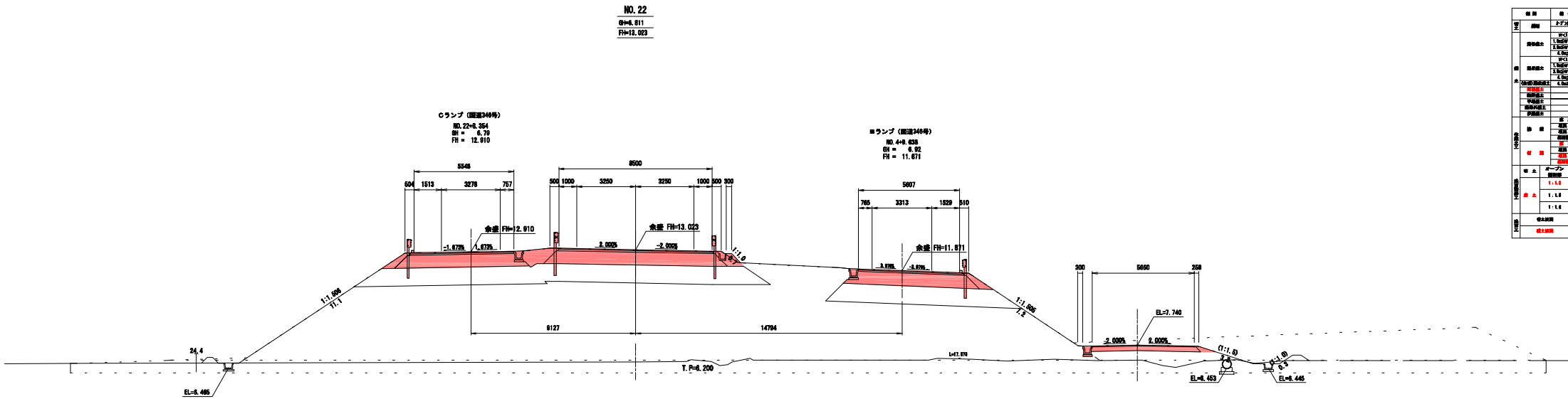
[illegible]

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高度幹線道路(Ⅱ) 補強(3-2区工)工事		
図名	横断面図(3/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計	
宮城県	図番	16/48	



項目	内容	単位	数量	備考
①	橋脚	㎡	12.5	
②	橋脚基礎	㎡	12.5	
③	橋脚基礎	㎡	12.5	
④	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑤	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑥	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑦	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑧	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑨	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑩	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑪	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑫	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑬	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑭	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑮	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑯	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑰	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑱	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑲	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑳	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉑	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉒	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉓	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉔	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉕	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉖	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉗	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉘	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉙	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉚	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉛	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉜	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉝	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉞	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉟	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊱	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊲	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊳	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊴	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊵	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊶	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊷	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊸	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊹	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊺	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊻	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊼	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊽	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊾	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊿	橋脚基礎	㎡	12.5	



項目	内容	単位	数量	備考
①	橋脚	㎡	12.5	
②	橋脚基礎	㎡	12.5	
③	橋脚基礎	㎡	12.5	
④	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑤	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑥	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑦	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑧	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑨	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑩	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑪	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑫	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑬	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑭	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑮	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑯	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑰	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑱	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑲	橋脚基礎	㎡	12.5	
⑳	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉑	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉒	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉓	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉔	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉕	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉖	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉗	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉘	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉙	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉚	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉛	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉜	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉝	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉞	橋脚基礎	㎡	12.5	
㉟	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊱	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊲	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊳	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊴	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊵	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊶	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊷	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊸	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊹	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊺	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊻	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊼	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊽	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊾	橋脚基礎	㎡	12.5	
㊿	橋脚基礎	㎡	12.5	

仕様書

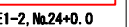
No.22+0.0, No.23+0.0

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 補第1号
路線名	主要地方道 栗館登米線
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) 補第(3-2工区)工事
図名	横断面図(4/9)
縮尺	1:100
設計者	位置
宮城県	図番 17/48

FH=12.023



切土	掘削	管 号	沖込	最 大	
				本 掘	削込 (mm)
		オープン掘削	m ²	55.9	2.3
切土	隣接掘込土	W-1 1m	m ²	—	—
		1.0mSW-2.5m	m ²	—	—
		2.5mSW-4.0m	m ²	—	—
	隣接掘込土	4.0mSW	m ²	—	—
		W-1 1m	m ²	—	—
		1.0mSW-2.5m	m ²	—	—
掘 込	隣接掘込土	2.5mSW-4.0m	m ²	—	—
		4.0mSW	m ²	—	—
		4.0mSW	m ²	26.0	0.7
	掘削掘込土	W-1 1m	m ²	0.2	0.2
	平場掘込土	m ²	m ²	—	—
	掘削掘込土 歩道掘込土	m ²	m ²	—	—
切土	掘 込	充填	m ²	—	—
		充填 G	m ²	—	—
		充填 H	m ²	—	—
		充填 掘正	m ²	—	—
		充填 E	m ²	0.7	0.4
		充填 D	m ²	0.4	0.2
切土	オープン掘削	充填掘正	m ²	1.1	—
		充填	m ²	—	0.6
		1:1.0	m ²	1.1	—
		1:1.5	m ²	10.3	—
		1:1.0	m ²	6.2	1.7
		1:1.0	m ²	—	—
掘 込	切土掘削	充填	m ²	—	—
		充填	m ²	—	—
		1:1.0	m ²	9.3	—
		1:1.5	m ²	6.3	—
		1:1.0	m ²	—	—
		1:1.0	m ²	—	—
掘削掘込土	掘込掘削	充填	m ²	—	—
		充填	m ²	—	—
		1:1.0	m ²	9.3	—
		1:1.5	m ²	6.3	—
		1:1.0	m ²	—	—
		1:1.0	m ²	—	—



工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	横断面(5/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	18/48	

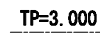
FH=11.026


$$FH=11.523$$

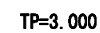

25+0.0, No.26+0.0

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	横断面(6/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県	図番	19/48	

FH-10. 226



材 質		容 量	単価	数 量	
		ト・ブ・線間	㎡	本 価	割込 (本) 割込 (估)
切 土	掘削	㎡	13.0	1.9	3.8
		㎡	—	—	—
盛 土	側溝盛土	W<1.0m	㎡	—	—
		1.0mSW<2.5m	㎡	—	1.0
	側溝盛土	1.0mSW<4.0m	㎡	—	—
		4.0mSW	㎡	—	—
		W<1.0m	㎡	—	—
		1.0mSW<2.5m	㎡	—	—
	(余積) 盛土盛土	2.5mSW<4.0m	㎡	—	—
		4.0mSW	㎡	(18.5)	—
	側溝付盛土	㎡	—	0.2	0.2
	平場盛土	㎡	—	—	0.1
側溝付盛土	㎡	—	—	—	
多量盛土	㎡	—	—	—	
谷 埋 土	狭 道	断面 C	㎡	—	—
		断面 D	㎡	—	—
	普通埋土	断面 C	㎡	—	—
		断面 D	㎡	0.6	0.2 1.0
	狭 道	断面 C	㎡	0.4	0.2 0.4
		断面 D	㎡	1.0	0.8
	切 土	オープン	延 米	—	—
		覆削部	延 米	—	1.6
	盛 土	1:1.0	延 米	1.1	—
		1:1.5	延 米	3.8	2.4
1:2.0		延 米	3.3	2.6	
1:1.0		延 米	—	—	
切土盛土	延 米	—	—	1.0	
	盛土盛土	延 米	3.9	2.4	
切土盛土	延 米	3.4	—	2.6	
	盛土盛土	延 米	—	—	

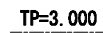


測 区	測 点	地 質	数 値		
			本 値	補正(定)	補正(動)
切 土	盛 削	トップ盛削	0.0	14.0	1.0
		W<1.0	0.0	—	4.0
	降外盛土	1.0mSW<2.0	0.0	—	—
		2.0mSW<4.0	0.0	1.0	—
		4.0mSW	0.0	—	—
盛 土	降外盛土	W<1.0	0.0	—	—
		1.0mSW<2.0	0.0	—	—
		2.0mSW<4.0	0.0	—	—
		4.0mSW	0.0	—	—
	傾斜面盛土	4.0mSW	0.0	(20.5)	—
		傾斜面盛土	0.0	1.2	0.2
	面状盛土	傾斜面盛土	0.0	0.2	0.2
		面状盛土	0.0	—	—
	降外盛土	面状盛土	0.0	—	—
		面状盛土	0.0	—	—
作 業 土	放 棄	底 層	0.0	—	—
		底層 C	0.0	—	—
	留 土	底層 C	0.0	0.6	0.2
		底層 C	0.0	0.6	1.0
		底層 C	0.0	0.4	0.4
切 土	オーブン	底層 C	0.0	1.0	0.8
		底層 C	0.0	—	—
	盛削部	左	0.0	—	—
		右	0.0	—	1.2
盛 土	1:1.0	左	0.0	—	—
		右	0.0	1.1	—
	1:1.5	左	0.0	6.5	2.3
		右	0.0	3.8	—
	1:1.8	左	0.0	—	2.7
切 土	切土盛土	左	0.0	—	—
		右	0.0	—	—
	盛土盛土	左	0.0	5.5	2.3
		右	0.0	3.9	—
		底層 C	0.0	—	2.7

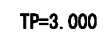
27+0.0, No.28+0.0

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	横断面図(7/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	20/48	

FH=9.946



材 質		容 量	準 比	敷 量		
		ト・ブ・掘削	㎡	水 桶 個(本)	側溝(本)	
切 土	掘 削	W<1.0m	㎡	12.1	1.9	
		1.0m≤W<2.0m	㎡	—	1.0	
盛 土	側溝盛土	1.0m≤W<1.0m	㎡	—	—	
		4.0m≤W	㎡	—	—	
		W<1.0m	㎡	—	—	
		1.0m≤W<2.0m	㎡	—	—	
	側溝盛土	2.0m≤W<4.0m	㎡	—	—	
		4.0m≤W	㎡	(17.2)	—	
	(余土)全面盛土	側溝盛土	㎡	1.2	0.2	
		平地盛土	㎡	—	—	
		側溝付盛土	㎡	—	—	
		多量盛土	㎡	—	—	
作 業 土	敷 盛	掘溝 C	㎡	—	—	
		掘溝 D	㎡	—	—	
	敷 溝	普通埋正	㎡	—	—	
		正 埋	㎡	0.6	0.2	
		掘溝 C	㎡	—	—	
		普通埋正	㎡	0.4	0.2	
	切 土	オープン	m	1.0	—	
		掘削前	m	—	—	
	盛 土	切土盛土	左	m	—	—
			右	m	—	—
1:1.0			左	m	1.1	
右			m	1.1		
1:1.5			左	m	2.1	
右			m	2.5		
切土盛土	盛土盛土	左	m	—	—	
		右	m	—	—	
		1:1.0	左	m	—	
		右	m	—		
		1:1.5	左	m	—	
		右	m	—		
切土盛土	盛土盛土	左	m	—	—	
		右	m	—	—	
		3:2	左	m	3.2	
		右	m	2.3		
切土盛土	盛土盛土	左	m	3.0	—	
		右	m	2.3	—	



測 則		標 号	準 据	数 値			
		トーチ標高	m ²	本 測	補正(定)	補正(算)	
切 土	盛 削	W1.0m	m ²	13.0	1.9	2.2	
		W1.0m	m ²	—	—	—	
	降土盛土	1.0mSW<1.0m	m ²	—	1.0	—	
		W1.0m	m ²	—	—	—	
		4.0mSW	m ²	—	—	—	
盛 削	降土盛土	1.0mSW<1.0m	m ²	—	—	—	
		2.0mSW<4.0m	m ²	—	—	—	
		4.0mSW	m ²	—	—	—	
	切土盛土	4.0mSW	m ²	(18.2)	—	—	
		盛削盛土	m ²	1.2	0.2	0.2	
土	盛削盛土	盛削盛土	m ²	—	—	—	
		平場盛土	m ²	—	—	—	
	降土外盛土	平場盛土	m ²	—	—	0.5	
		盛 削	盛 削	m ²	—	—	—
			盛削 C	m ²	0.6	0.2	0.8
作 業 土	盛 削	盛削 C	m ²	0.4	0.2	0.8	
		盛削 D	m ²	0.4	0.2	0.3	
	盛 削	盛削盛土	m ²	1.0	—	0.8	
		切 土	オーブン	左	—	—	—
			盛削盛土	右	—	—	—
造 設 盛 土	盛 土	1:1.0	左	1.1	—	—	
		右	1.1	—	—		
	盛 土	1:1.5	左	3.0	2.3	—	
		右	3.0	—	2.8	—	
		1:1.8	左	—	—	—	
造 設 盛 土	切土盛土	右	—	—	—		
		左	—	—	—		
	盛土盛土	右	2.4	2.3	—		
		左	3.1	—	2.8		

仕様書

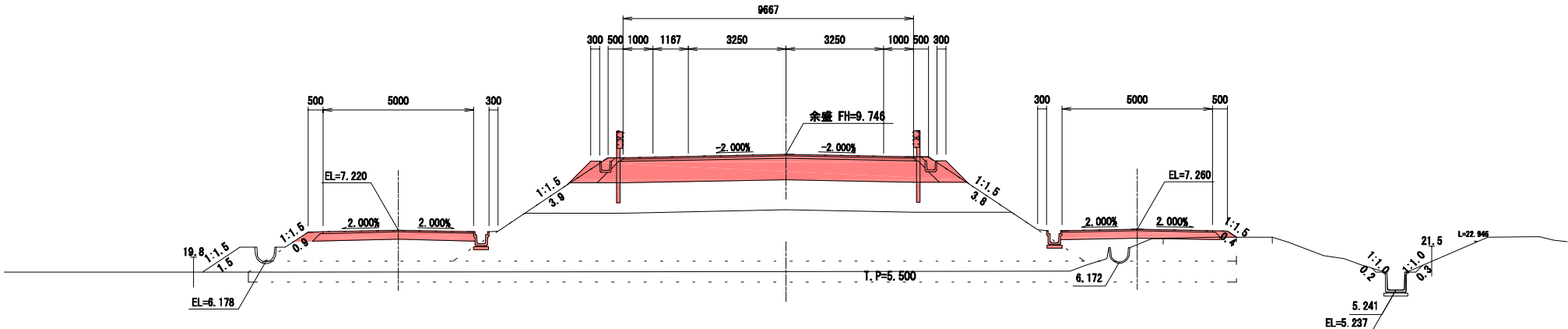
KA1-2, No.29+0.0

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区) 工事		
図名	横断面 図(8/9)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	21/48	

NO. 30
BH=5.853
FH=9.746

部 材	要 号	単 位	数 量		
			本 数	幅員(延)	面積(延)
切 土	掘削	2-プラン掘削	m ³	10.0	1.0
盛 土	路床盛土	1.0mSW<1.0m	m ³	—	—
		2.0mSW<4.0m	m ³	—	—
		4.0mSW	m ³	—	—
		1.0mSW<1.0m	m ³	—	—
	路床盛土	1.0mSW<1.0m	m ³	—	—
		2.0mSW<4.0m	m ³	—	—
		4.0mSW	m ³	—	—
		4.0mSW	m ³	14.7	—
	路床盛土		m ³	1.2	0.2
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—
盛 土	路床盛土	1.0mSW<1.0m	m ³	—	—
		2.0mSW<4.0m	m ³	—	—
		4.0mSW	m ³	—	—
		4.0mSW	m ³	14.7	—
	路床盛土		m ³	1.2	0.2
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—
	路床盛土		m ³	—	—

TP=3.000

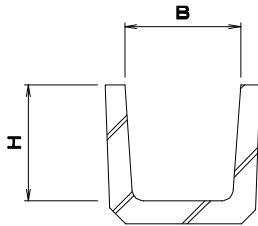


仕様書
No.30+0.0, No.31+0.0

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路 線 名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区) 工事		
図 名	横 断 図 (9/9)		
縮 尺	1 : 100	位置	
設 計 者		設計年度	
宮 城 県	図番	22/48	

排水工詳細図 (1/6)

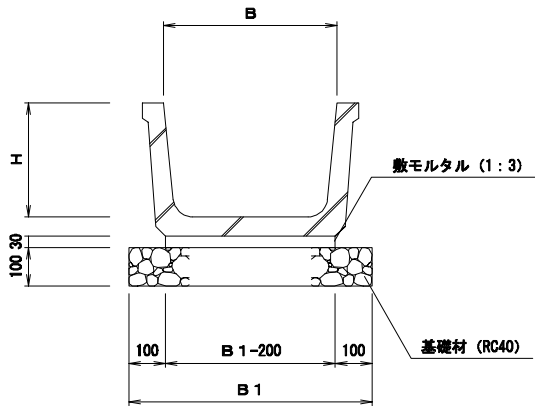
U型側溝
(路肩排水用)



寸法表

種 別	B	H	摘 要
PU1-B150-H150	150	150	
PU1-B300-H300	300	300	

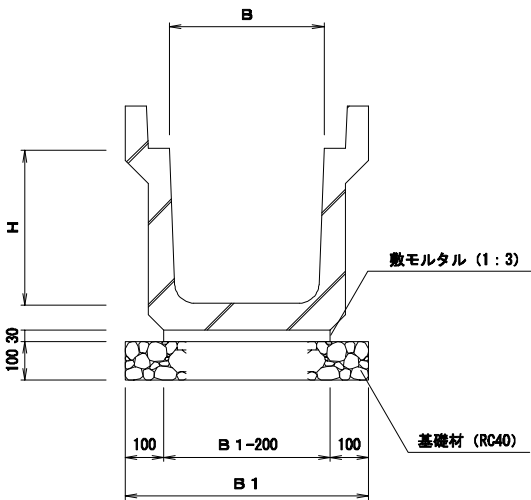
BF型側溝



寸法表

種 別	B	H	B 1	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

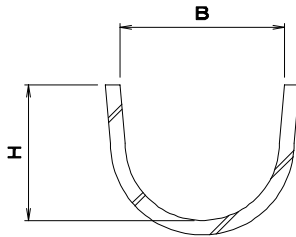
種 別	B	H	B 1	摘 要
PU3-B300-H300	300	300	500	
PU3-B500-H500	500	500	700	

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路 線 名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図 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	図番	23/48	

排水工詳細図 (2/6)

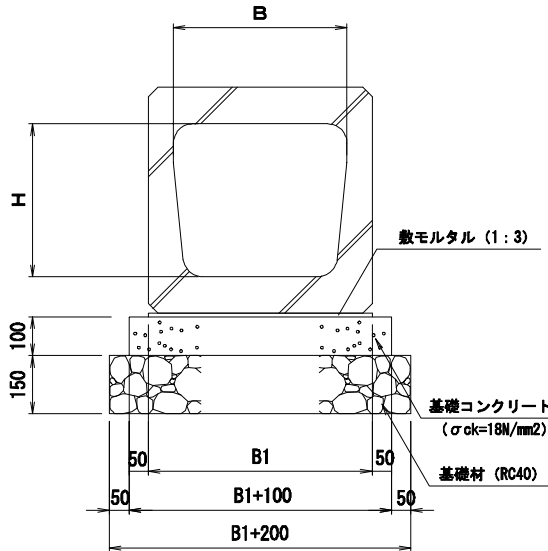
U型フリューム
UF-B()-H()



寸法表

種別	B	H	摘要
UF-B600-H480	600	480	

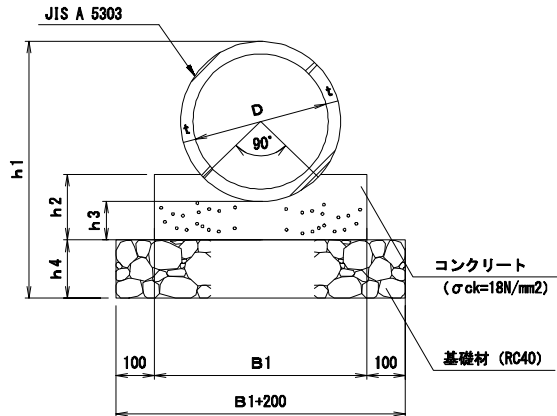
ベンチボックス
BFB-B()-H()



寸法表

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

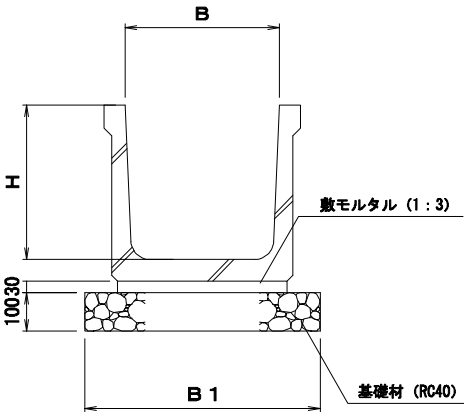
管渠工
PK1-RC()-D()



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	

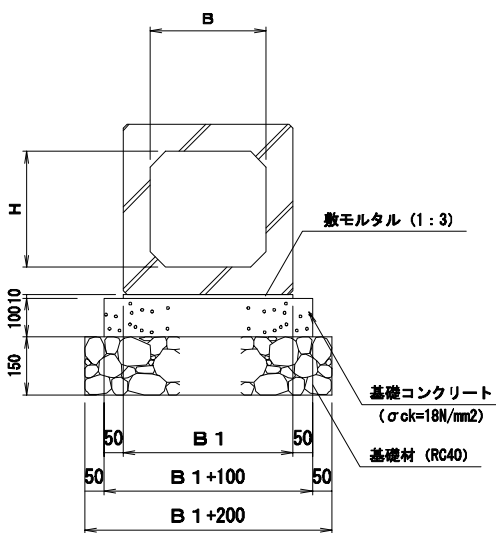
排水フリューム
HF-B()-H()



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

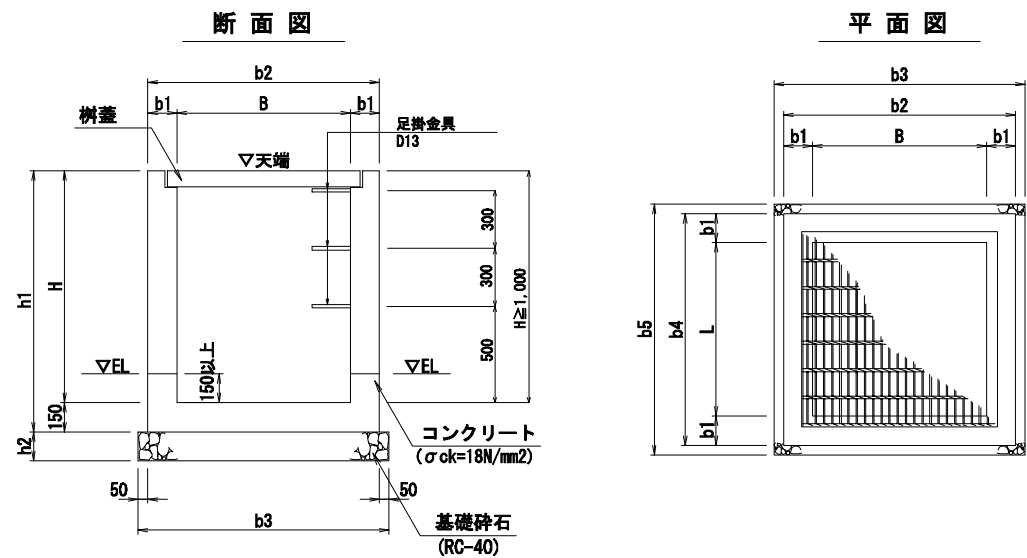
種別	B	H	B1	摘要
RCB-B300-H300	300	300	440	

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	排水工詳細図 (2/6)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	24/48	

排水工詳細図 (3/6)

集水桝



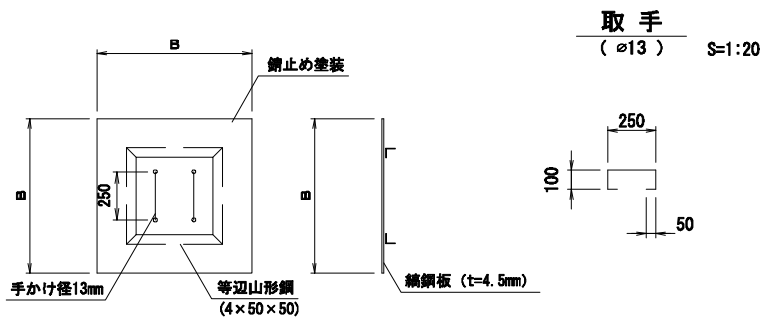
集水桝寸法表 (mm)

名 称	B × L × H	寸 法							足掛金物	桝 蓋		
		b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2		ゲレチング蓋		鋼鋼板蓋
										T25	細目	
第 1種集水桝	500× 500× 700	150	800	900	800	900	850	150	—	○	○	○
第 4種集水桝	600× 600× 600	150	900	1000	900	1000	750	150	—	○		○
第 5種集水桝	600× 600× 700	150	900	1000	900	1000	850	150	—	○	○	○
第 7種集水桝	700× 700× 800	150	1000	1100	1000	1100	950	150	—	○		○
第10種集水桝	800× 800× 800	150	1100	1200	1100	1200	950	150	—			○
第17種集水桝	1400× 1400× 1500	200	1600	1700	1600	1700	1650	200	4			○

※ H ≥ 1.00m には足掛金物設置。

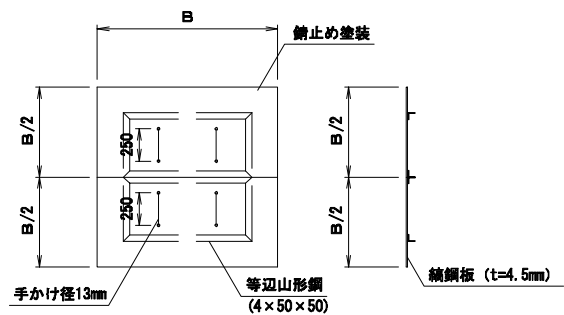
鋼鋼板蓋 (1枚掛)

S=1:20



鋼鋼板蓋 (2枚掛)

S=1:30

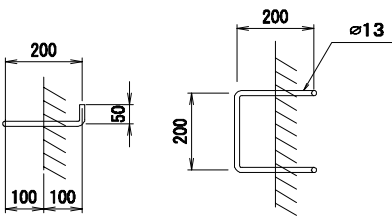


鋼鋼板蓋寸法表 (mm)

桝寸法	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



仕様書

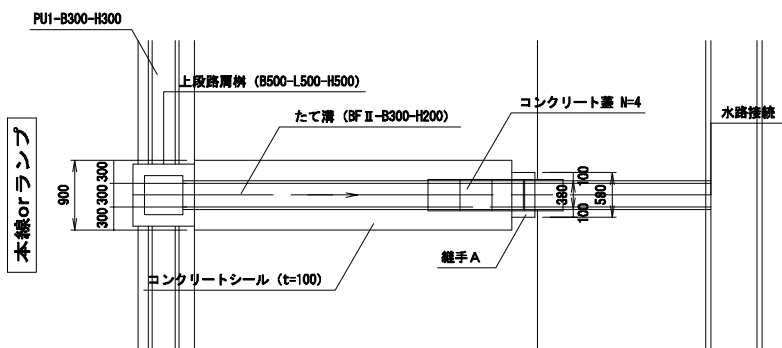
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路 線 名	主要地方道 築館登米線		
箇 所	登米市中田町石森地内		
工 事 名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図 名	排水工詳細図 (3/6)		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計年度	
宮 城 県	図番	25/48	

排水工詳細図(4/6)

路肩排水工

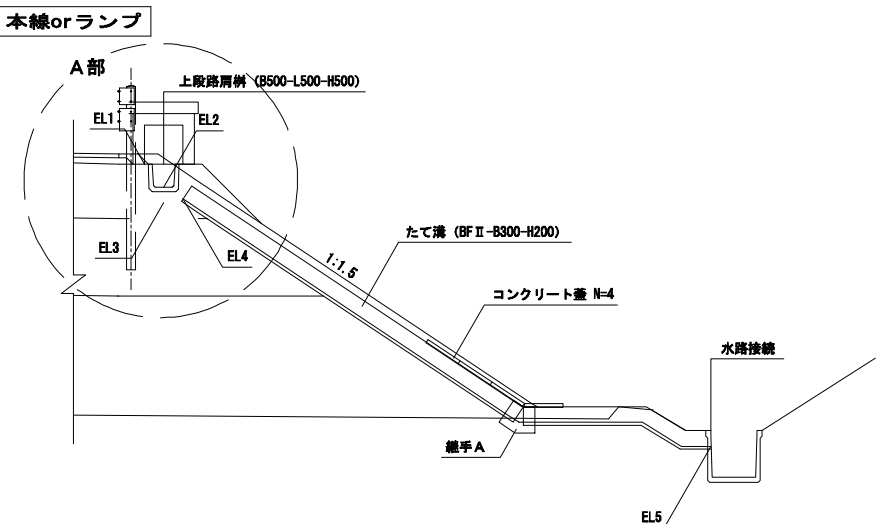
平面図

上段路肩樹⇒たて溝⇒水路接続



断面図

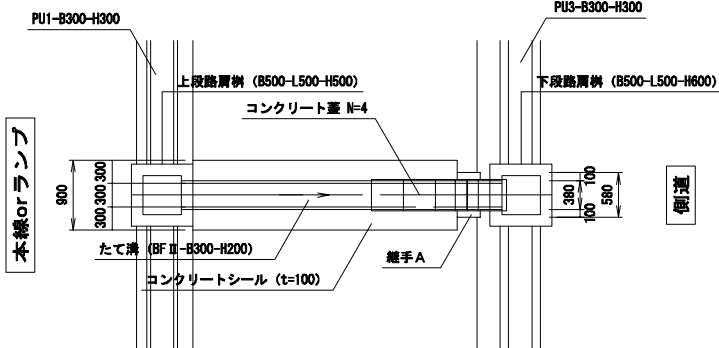
上段路肩樹⇒たて溝⇒水路接続



※ 接続水路が600×600以上（法尻側溝）の場合は直接接続

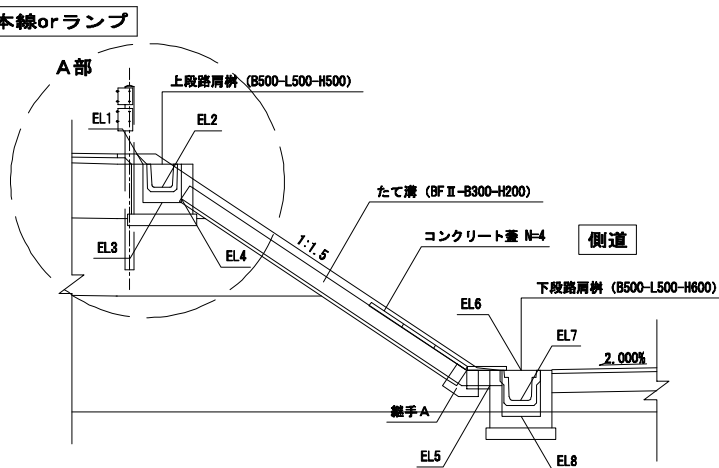
平面図

上段路肩樹⇒たて溝⇒下段路肩樹



断面図

上段路肩樹⇒たて溝⇒下段路肩樹

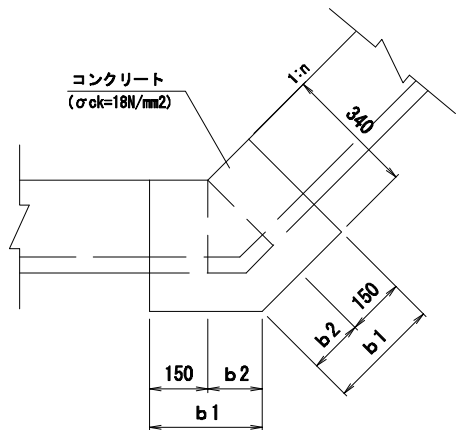


※ PU3-B300-H300とのみ接続の場合は下段路肩樹設置

継手コンクリート（BF300用）詳細図

A, C, Dタイプ

S=1:10

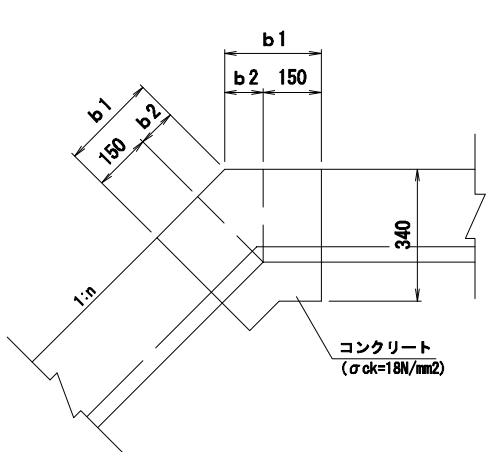


寸法表 (BFⅡ-B300-H200)

タイプ	b 1	b 2	摘 要
A	253	103	1:1.5
C	238	88	1:1.8
D	235	85	1:1.5

Bタイプ

S=1:10

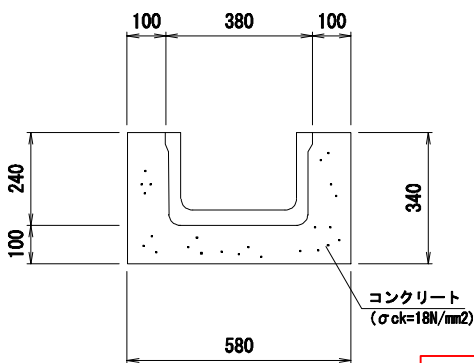


寸法表 (BFⅡ-B300-H200)

タイプ	b 1	b 2	摘 要
B	200	50	1:1.8

断面図

S=1:10

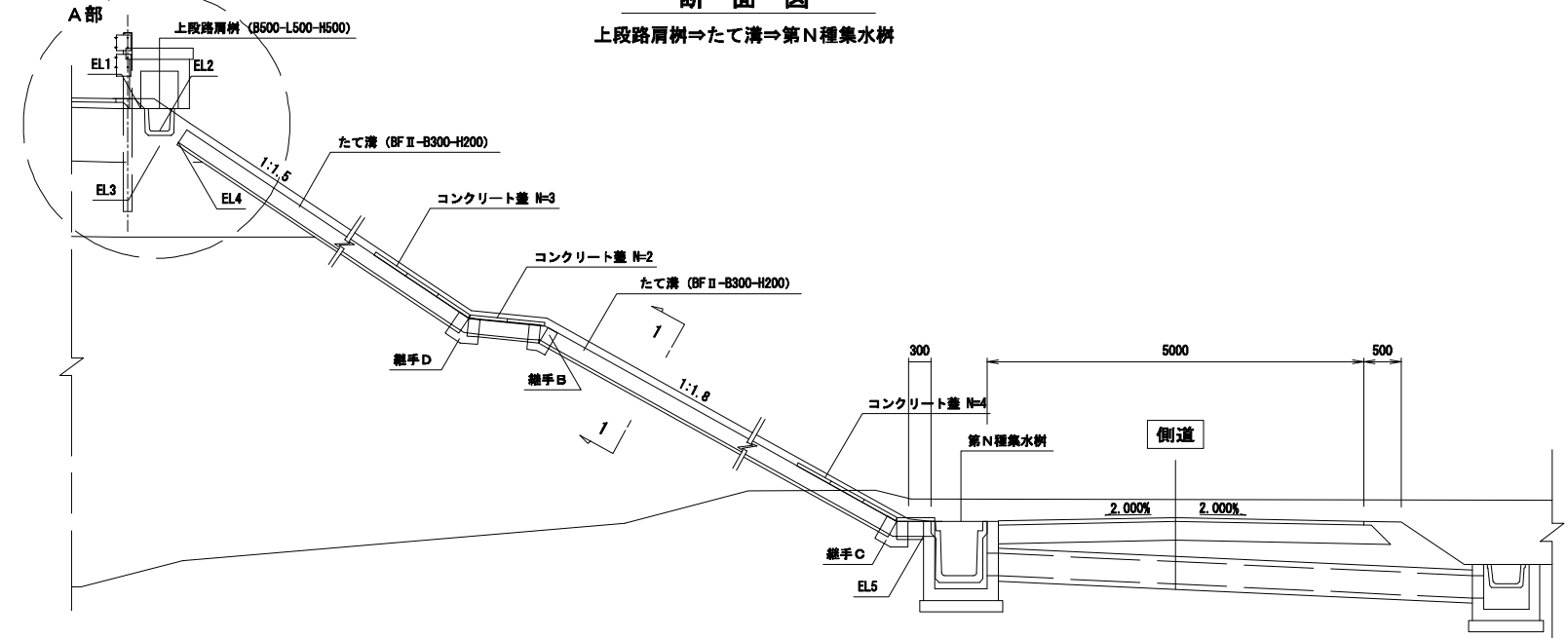


仕様書

本線orランプ

断面図

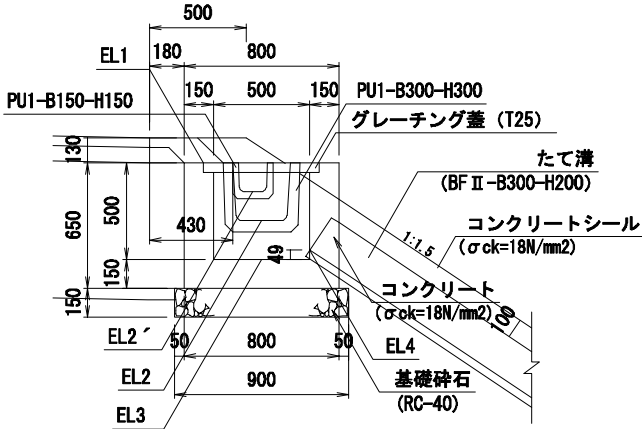
上段路肩樹⇒たて溝⇒第N種集水樹



排水工詳細図 (5/6)

上段路肩樹

(A部詳細) S=1:20

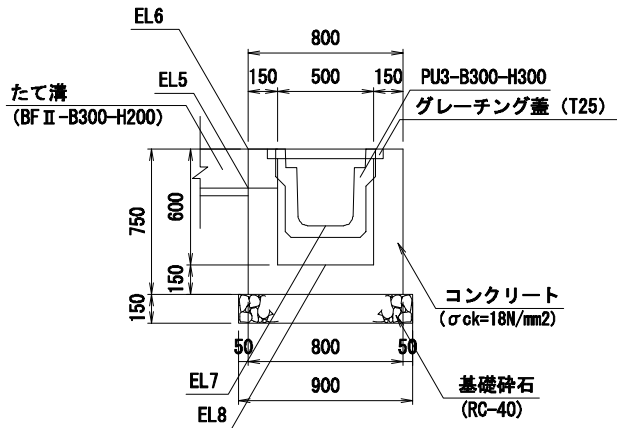


路肩排水工設置一覧表 (本線左側)

NO.	測 点	上段路肩側		たて溝		下段路肩側		継手コナート				設 置 高								摘 要	
		B500-L500-H500		BF II-B300-H200		B500-L500-H500		Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ	EL1	EL2	EL2´	EL3	EL4	EL5	EL6	EL7		EL8
		本体 (個)	側蓋 (枚)	延長 (m)	側溝蓋 (枚)	本体 (個)	側蓋 (枚)														
3	NO. 16 + 14.200	1	1	3.6	4			1	—	—	—	8.765	8.465	※8.345	8.265	8.314	6.800				上段路肩側 □ — たて溝 — □ 第4種排水側
4	NO. 18 + 5.300	1	1	3.6	4			1	—	—	—	8.643	8.343	※8.223	8.143	8.192	6.670				上段路肩側 □ — たて溝 — □ 第4種排水側
5	NO. 23 + 0.000	1	1	10.9	4	1	1	1	—	—	—	12.594	12.294		12.094	12.143	6.460				上段路肩側 □ — たて溝 — □ 第4種排水側
	合 計	3	3	18.1	12	1	1	3	—	—	—										

下段路肩樹

S=1:20



路肩排水工設置一覧表 (本線右側)

NO.	測 点	上段路肩側		たて溝		下段路肩側		継手コナート				設 置 高								摘 要	
		B500-L500-H500		BF II-B300-H200		B500-L500-H500		Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ	EL1	EL2	EL2´	EL3	EL4	EL5	EL6	EL7		EL8
		本体	側蓋	延長	側溝蓋	本体	側蓋														
		(個)	(枚)	(m)	(枚)	(個)	(枚)	(個)	(個)	(個)	(個)										
3	NO. 16 + 16.100	1	1	11.2	4	1	1	1	—	—	—	7.475	7.175		6.975	7.024	8.514	8.714	8.514	8.114	上段路肩側 □ — たて溝 — □ 下段路肩側
4	NO. 16 + 16.500	1	1	2.0	3			1	—	—	—	8.274	7.974		7.774	7.823	6.970				上段路肩側 □ — たて溝 — □ 第7種排水側
5	NO. 18 + 3.300	1	1	1.5	2			1	—	—	—	8.274	7.974		7.774	7.823	7.240				上段路肩側 □ — たて溝 — □ 第7種排水側
6	NO. 23 + 0.000	1	1	3.1	—	1	1	—	—	—	—	12.308	12.008		11.808	12.008	12.000	12.250	11.855	11.650	上段路肩側 □ — たて溝 — □ 下段路肩側
7	NO. 24 + 1.100	1	1	6.9	4	1	1	1	—	—	—	11.635	11.335		11.135	11.184	7.367	7.567	7.172	6.967	上段路肩側 □ — たて溝 — □ 下段路肩側
8	NO. 24 + 17.400	1	1									11.260	10.960	11.110	10.760						上段路肩側 □
9	NO. 29 + 0.000	1	1	4.2	4			1	—	—	—	9.701	9.401		9.201	9.250	7.070				上段路肩側 □ — たて溝 — □ 第1種排水側
	合 計	7	7	28.9	13	3	3	5	—	—	—										

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路 線 名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図 名	排水工詳細図 (5/6)		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮 城 県	図番	27/48	

排水工詳細図(6/6)

集水樹一覧表

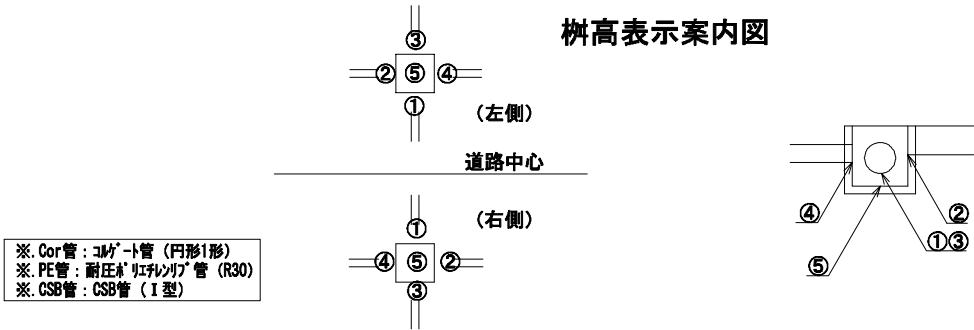
	樹種	測 点	左 右	名 称 天端高	排 水 構 造 物 及 び 設 置 高					備 考
					①	②	③	④	樹底高⑥	
9	4種樹	NO. 16+11.5	L	SM-B600-L600-H600(續) 7.000	タテ溝BFⅡ300 6.800	BFⅠ-B400-H260 6.740		BFⅠ-B400-H260 6.740	6.400	
10	1種樹	NO. 16+19.7	L	SM-B500-L500-H700(T25) 9.040		PU3-B300-H300 8.645	RCB-B300-H300 8.490		8.340	
11	1種樹	NO. 18+ 0.7	L	SM-B500-L500-H700(T25) 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	タテ溝BFⅡ300 6.670	BFⅠ-B400-H260 6.610		BFⅠ-B400-H260 6.610	6.270	
13	5種樹	NO. 18+13.8	L	SM-B600-L600-H700(續) 7.180		BFⅠ-B400-H260 6.630	現況水路 UF-B260-H240 6.940	BFⅠ-B400-H260 6.630	6.480	
14	4種樹	NO. 23+ 1.5	L	SM-B600-L600-H600(續) 6.660	タテ溝BFⅡ300 6.460	BFⅠ-B400-H260 6.400		BFⅠ-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 香口樹
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		BFⅠ-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	BFⅠ-B400-H260 5.610			5.460	

集水樹一覧表

	樹種	測 点	左 右	名 称 天端高	排 水 構 造 物 及 び 設 置 高					備 考
					①	②	③	④	樹底高⑥	
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	タテ溝BFⅡ300 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	タテ溝BFⅡ300 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	NO.24+3.3管渠 吐口樹
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	タテ溝 BFⅡ-B300-H200 7.070	PU3-B300-H300 6.875	RCB-B300-H300 6.720	PU3-B300-H300 6.875	6.570	

仕様書

樹高表示案内図



工事番号	平成29年度 受（Ⅱ）舗第1号		
路 線 名	主要地方道 築館登米線		
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） 舗装（3-2工区）工事		
図 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	図番	28/48	

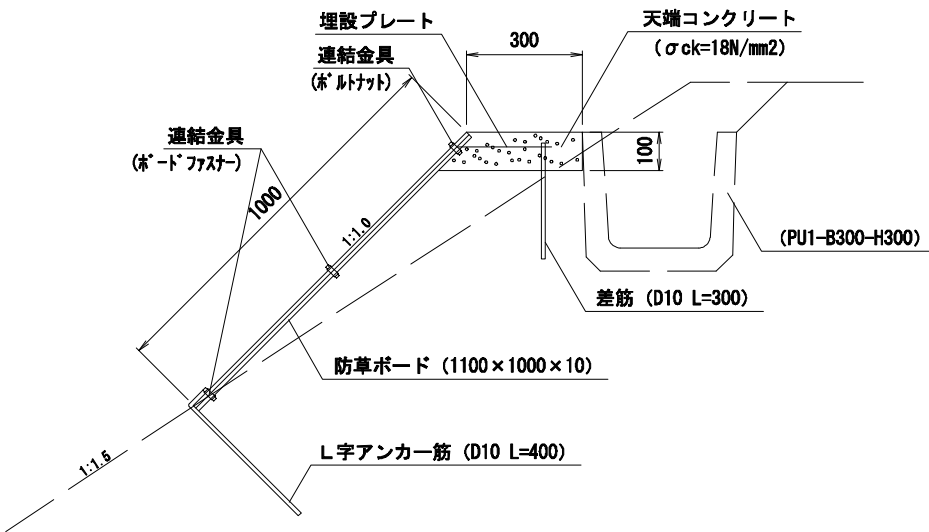
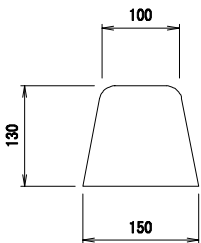
小構造物図

S=1:10

第1種防草工 (U型側溝部)

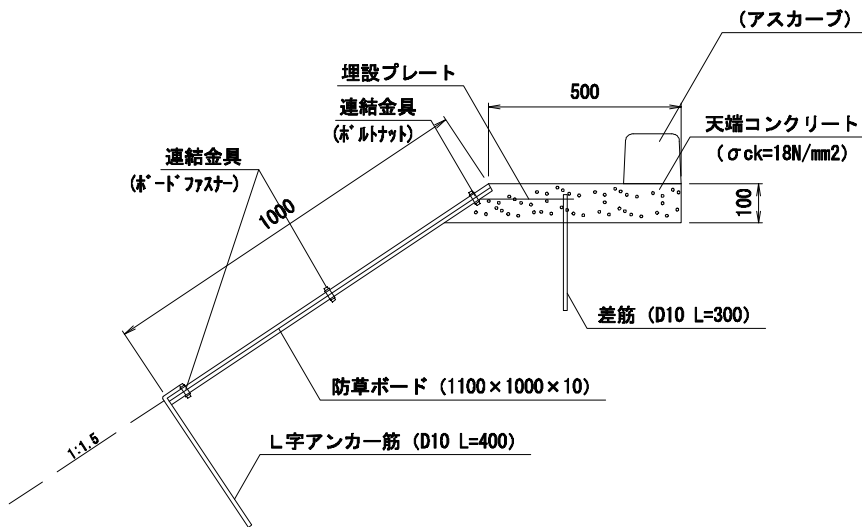
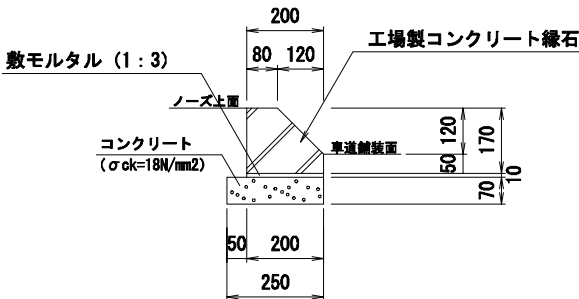
アスカーブ

S=1:5



第2種防草工 (アスカーブ部)

ノーズ縁石 (分合流ノーズ部)



仕様書

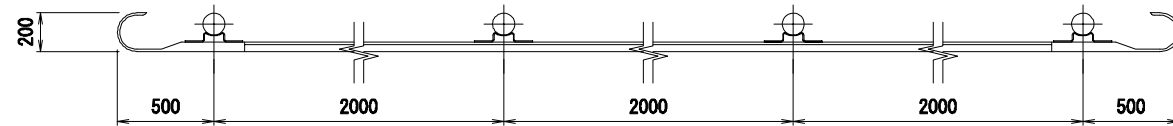
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	小構造物図		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	29/48	

防護柵工詳細図 (1/3)

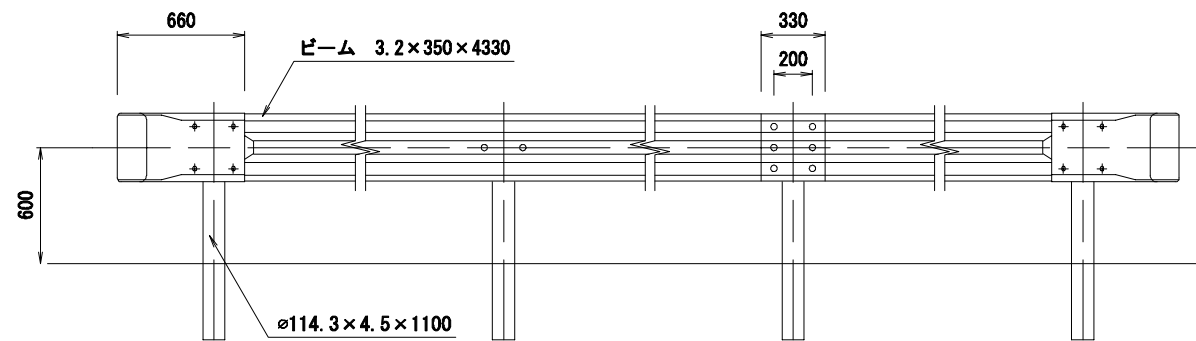
S=1:20

路肩用ガードレール (Gr-B-2B)

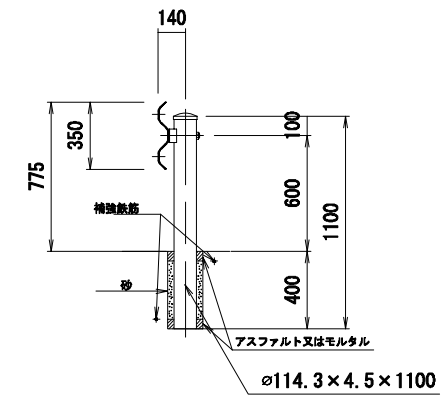
平面図



正面図

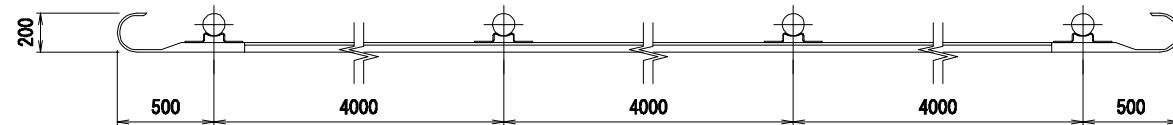


断面図

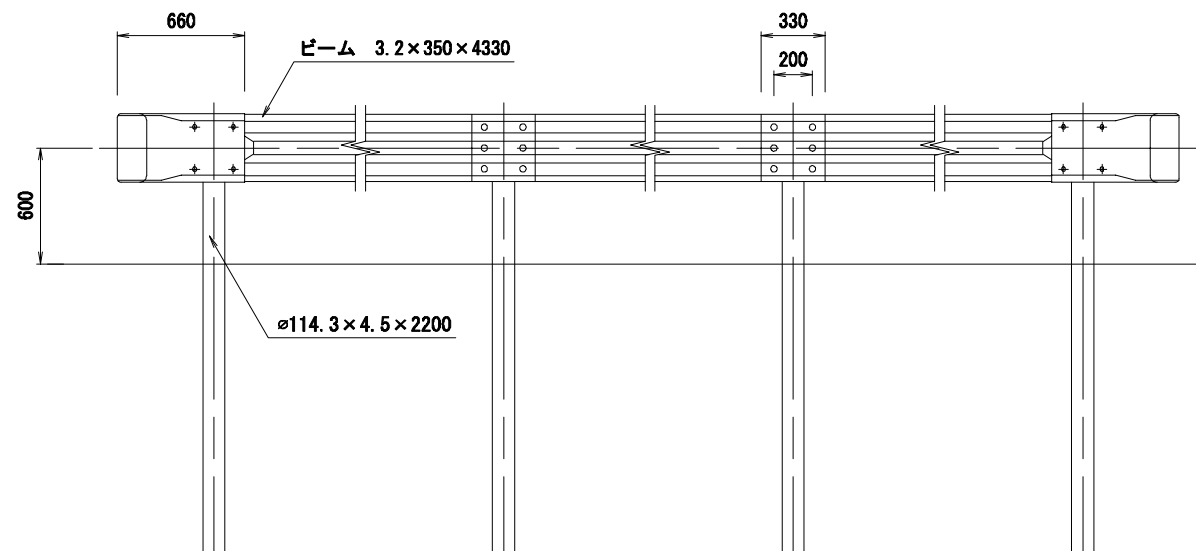


路肩用ガードレール (Gr-B-4E)

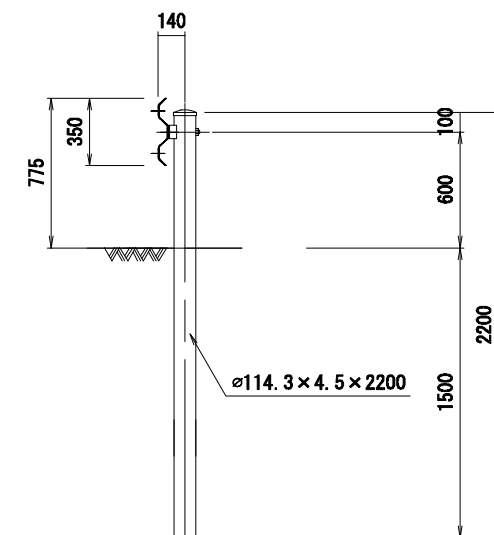
平面図



正面図



断面図



仕様書

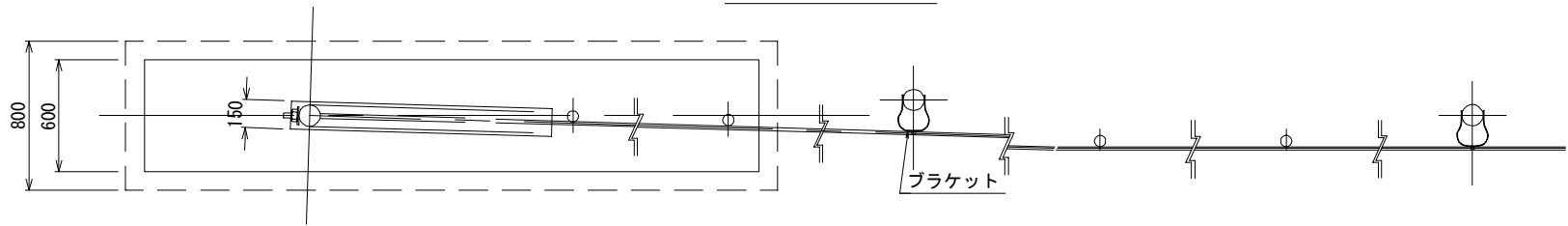
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	防護柵工詳細図 (1/3)		
縮尺	1:20	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	30/48	

防護柵工詳細図 (2/3)

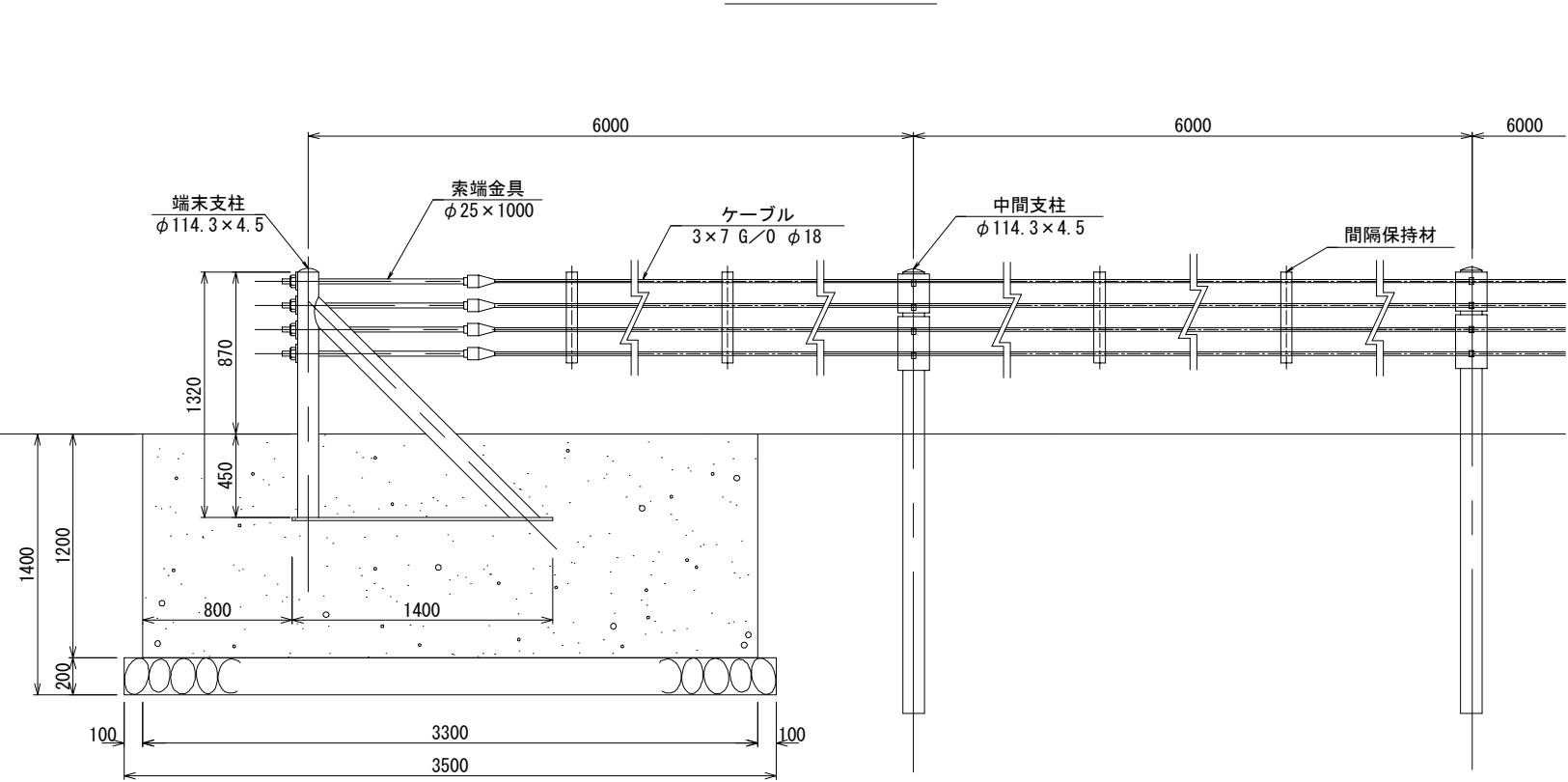
S=1:20

ガードケーブル (Gc-B-6E)

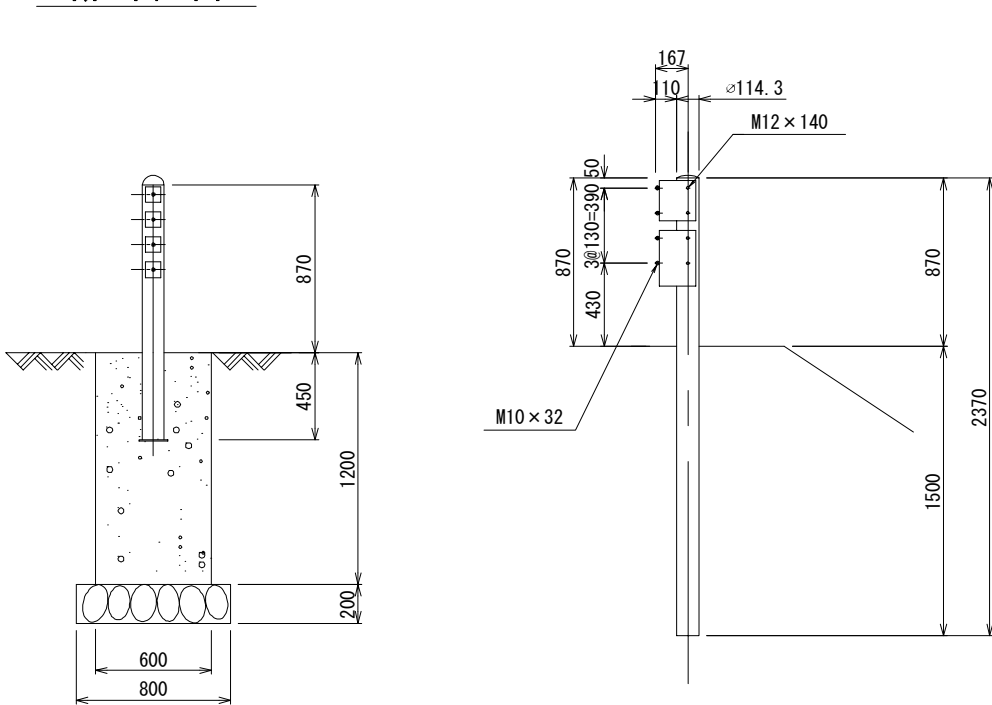
平面図



正面図



断面図



端末支柱基礎

参考数量表 (10箇所当り)			
コンクリート (m3) $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	型枠 (m2)	基礎材 (RC-40)	
		(m3)	(m2)
$0.6 \times 3.3 \times 1.2 \times 10$ = 23.8 m3	$(0.6 \times 1.2 + 3.3 \times 1.2) \times 2 \times 10$ = 93.6 m2	$0.8 \times 3.5 \times 0.2 \times 10$ = 5.6 m3	$0.8 \times 3.5 \times 10$ = 28.0 m2

仕様書

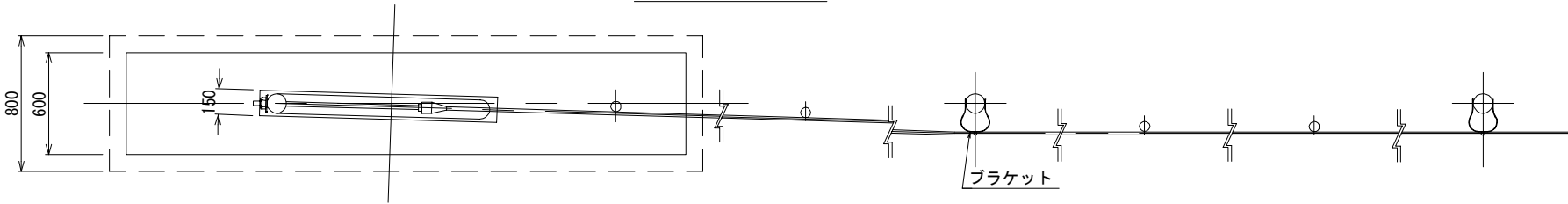
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	防護柵工詳細図 (2/3)		
縮尺	1:20	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	31/48	

防護柵工詳細図 (3/3)

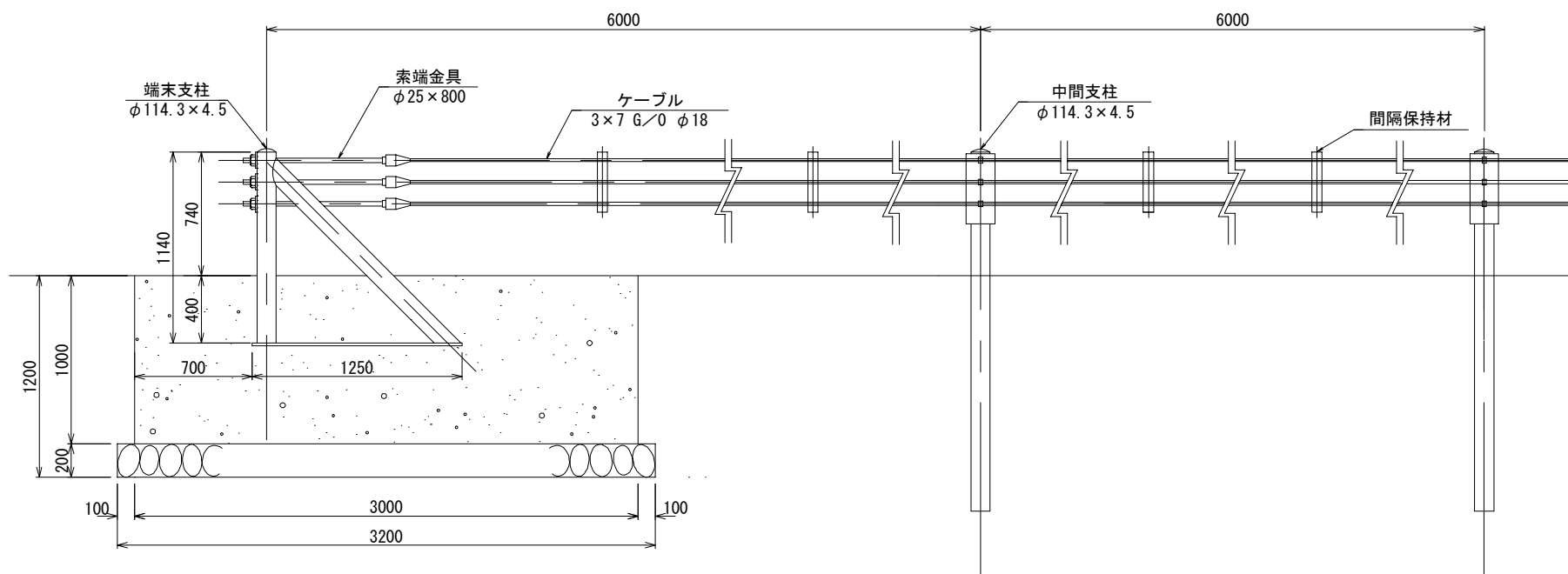
S=1:20

ガードケーブル (Gc-C-6E)

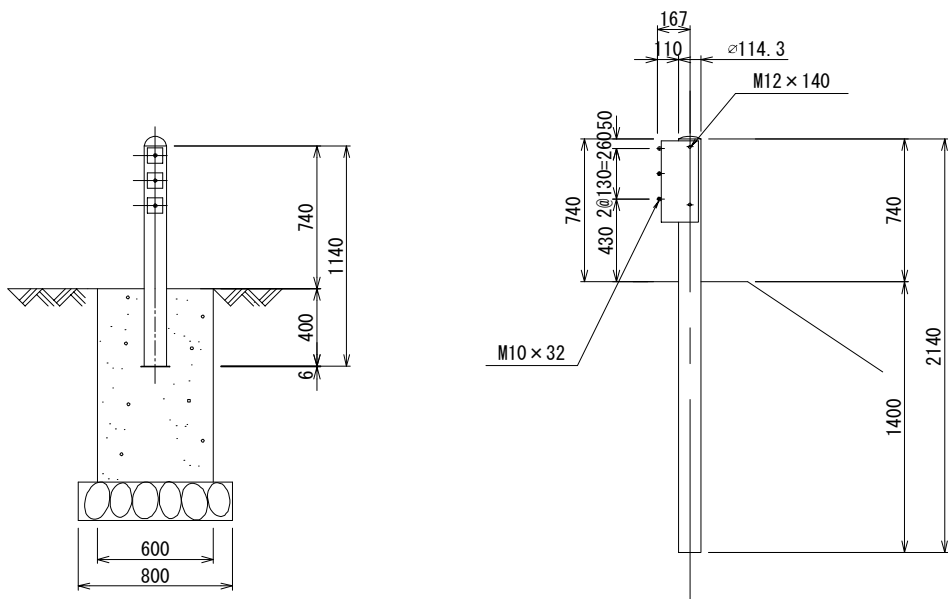
平面図



正面図



断面図



端末支柱基礎

参考数量表 (10箇所当り)			
コンクリート (m3) σ _{ck} =18N/mm2	型 枠 (m2)	基礎材 (RC-40)	
		(m3)	(m2)
0.6×3.0×1.0×10 = 18.0 m3	(0.6×1.0+3.0×1.0) ×2×10 = 72.0 m2	0.8×3.2×0.2×10 = 5.1 m3	0.8×3.2×10 = 25.6 m3

仕様書

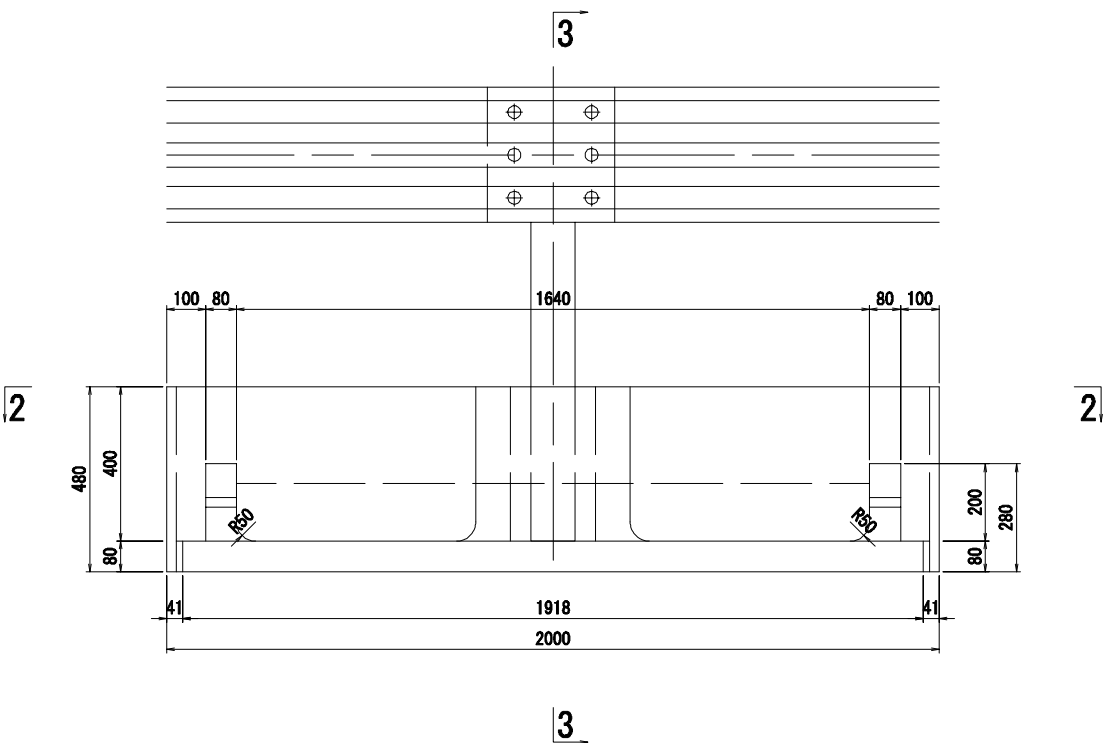
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	防護柵工詳細図 (3/3)		
縮尺	1:20	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	32/48	

プレキャストガードレール基礎構造図

S=1:20

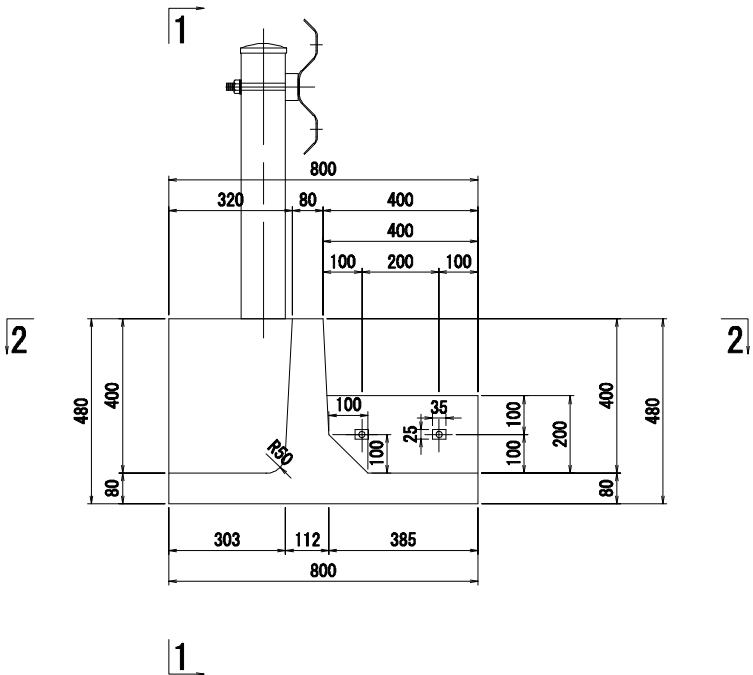
正面図

(1 - 1)



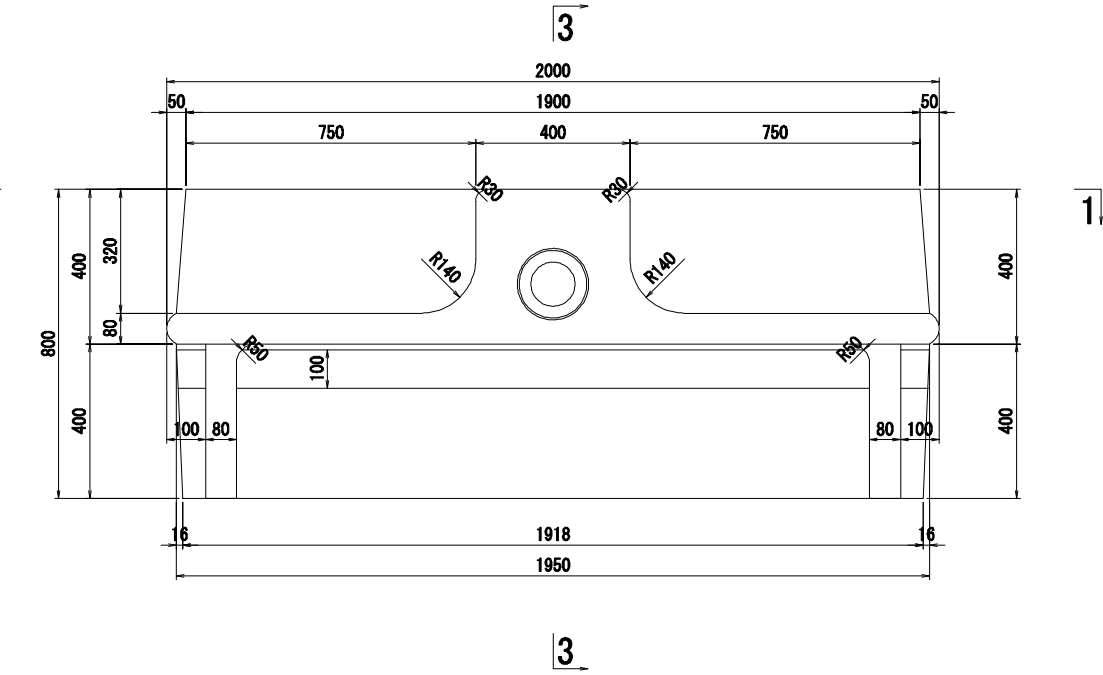
断面図

(3 - 3)



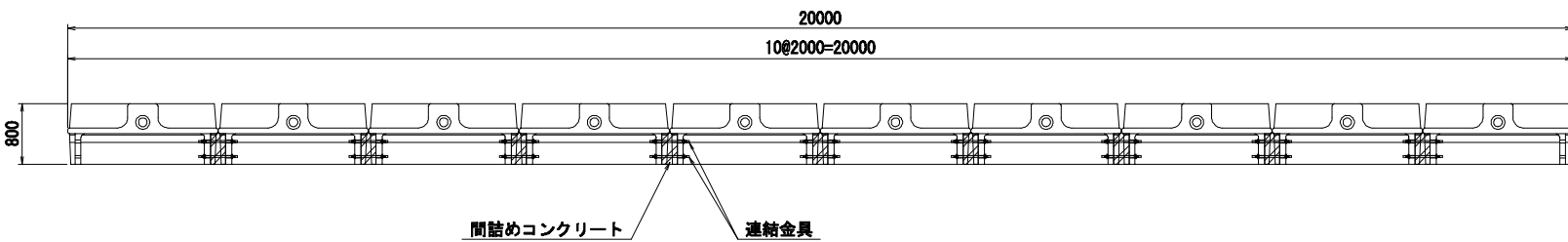
平面図

(2 - 2)



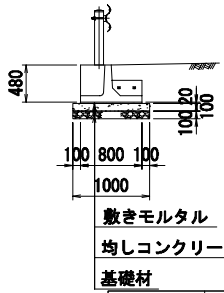
設置図

S=1:50



数量表

名 称	規 格	単位	数量
プレキャストガードレール基礎ブロック	BC-20 630 (kg)	個	10
間詰めコンクリート	24-8-25N	m ³	0.18
型枠		m ²	0.45
連結金具	M22×520 ナット・樹脂ナット	組	18
目地材		m ²	—
敷きモルタル	1:3配合	m ³	0.30
均しコンクリート	18-8-40BB	m ³	2.00
型枠		m ²	4.00
基礎材	RC-40	m ²	20.00



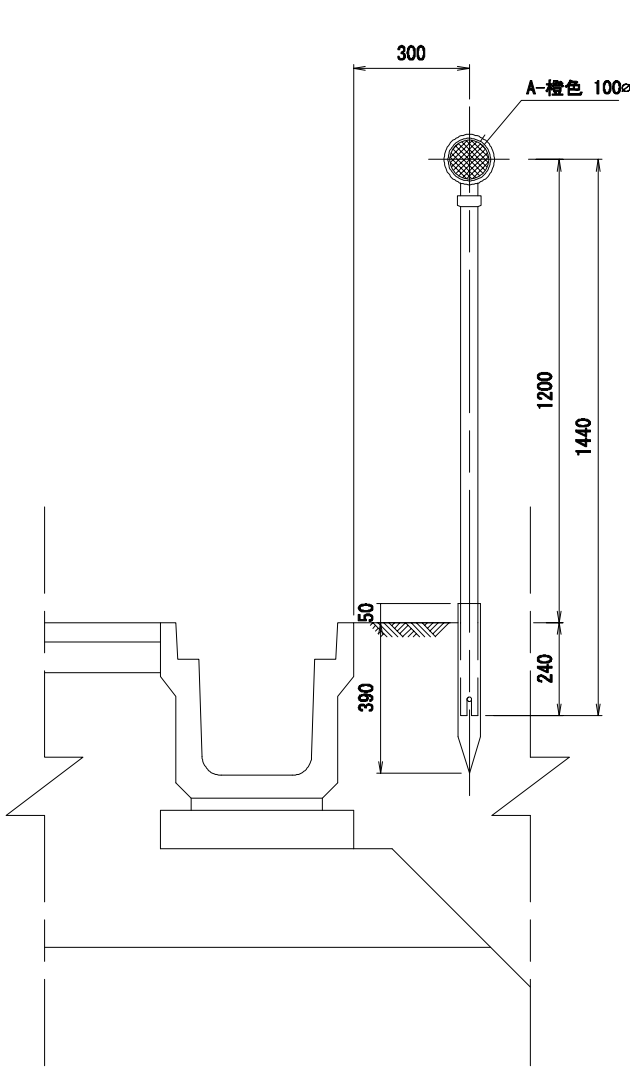
敷きモルタル
均しコンクリート
基礎材

仕様書

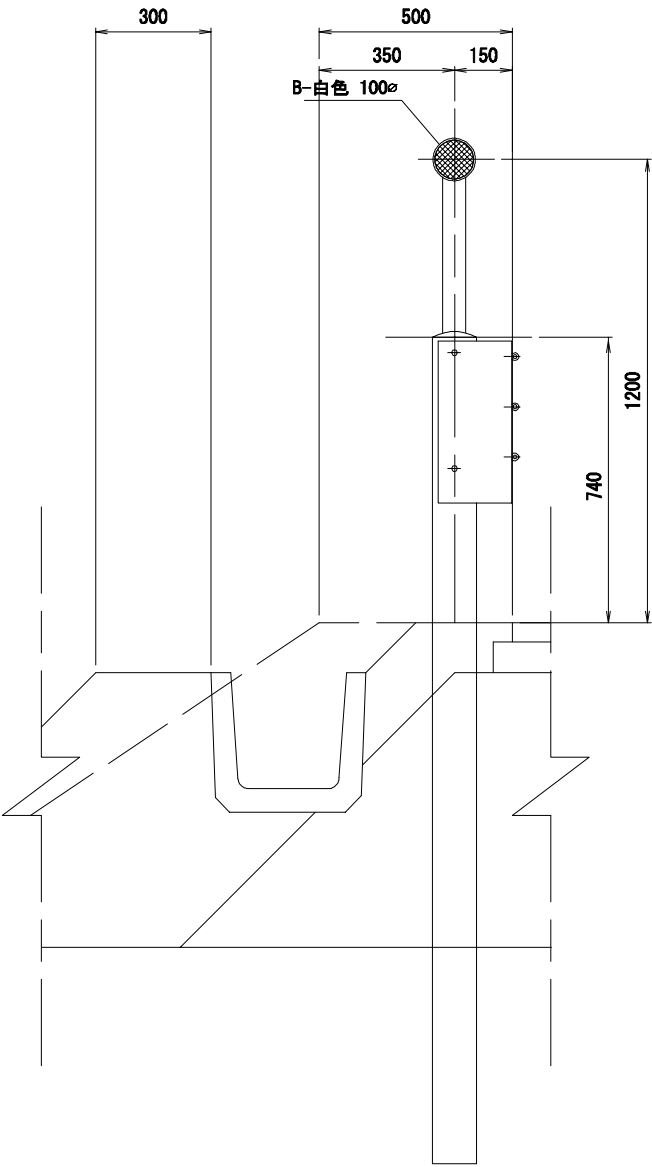
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路 線 名	主要地方道 築館登米線		
箇 所	登米市中田町石森地内		
工 事 名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区) 工事		
図 名	プレキャストガードレール基礎構造図		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮 城 県		図番	33/48

道路付属物工詳細図

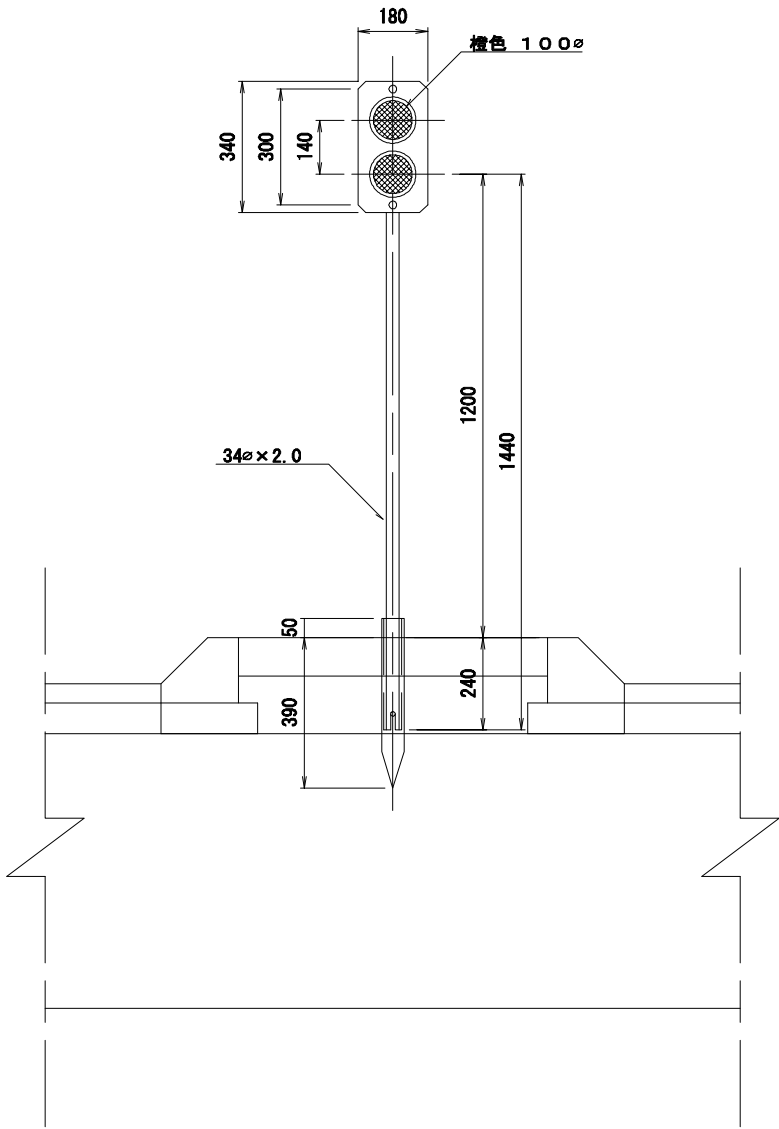
視線誘導標 A
(ランプ右側路肩部)



視線誘導標 B
(本線及びランプ左側路肩部)



視線誘導標 C
(IC減速車線ノーズ部及びランプ分流部)



仕様書

使用区分				
名称	設置場所	色	配列	備考
視線誘導標 A	ランプ右側路肩部	橙色	単眼	○
視線誘導標 B	本線及びランプ左側路肩部	白色	〃	〃
視線誘導標 C	IC減速車線ノーズ部及びランプ分流部	橙色	表・裏眼 2眼縦配列	⊗

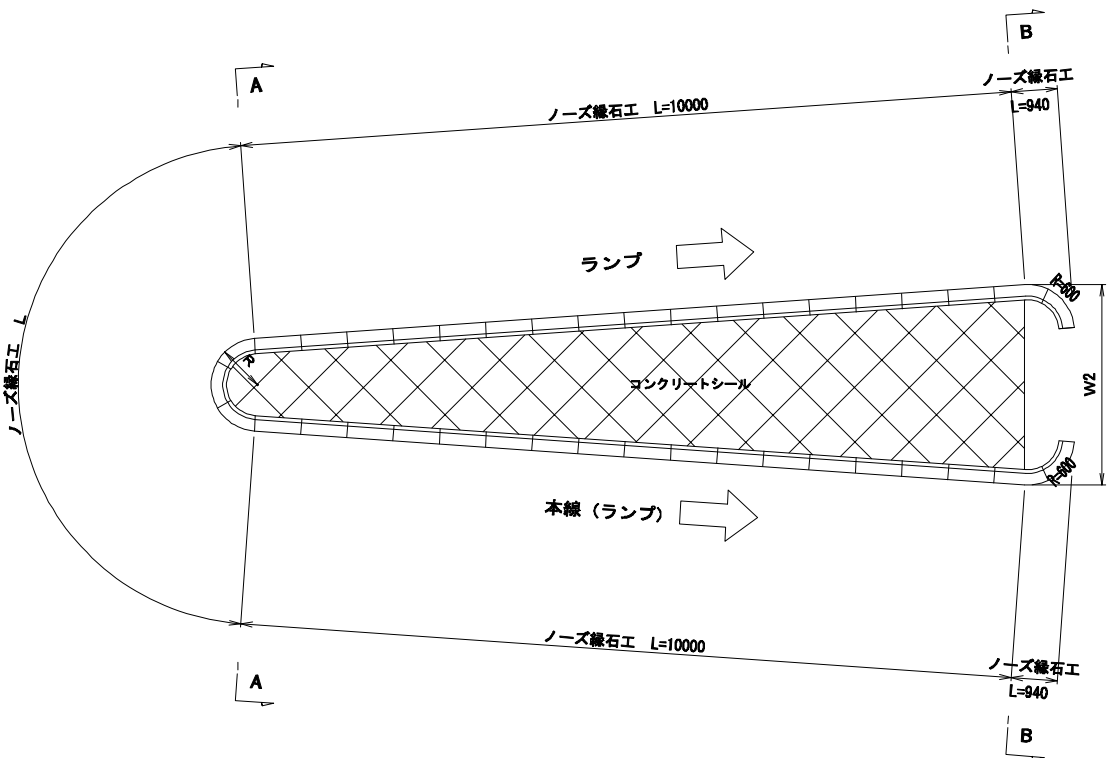
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	道路付属物工詳細図		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	34/48	

ノーズ工構造図 (1/2)

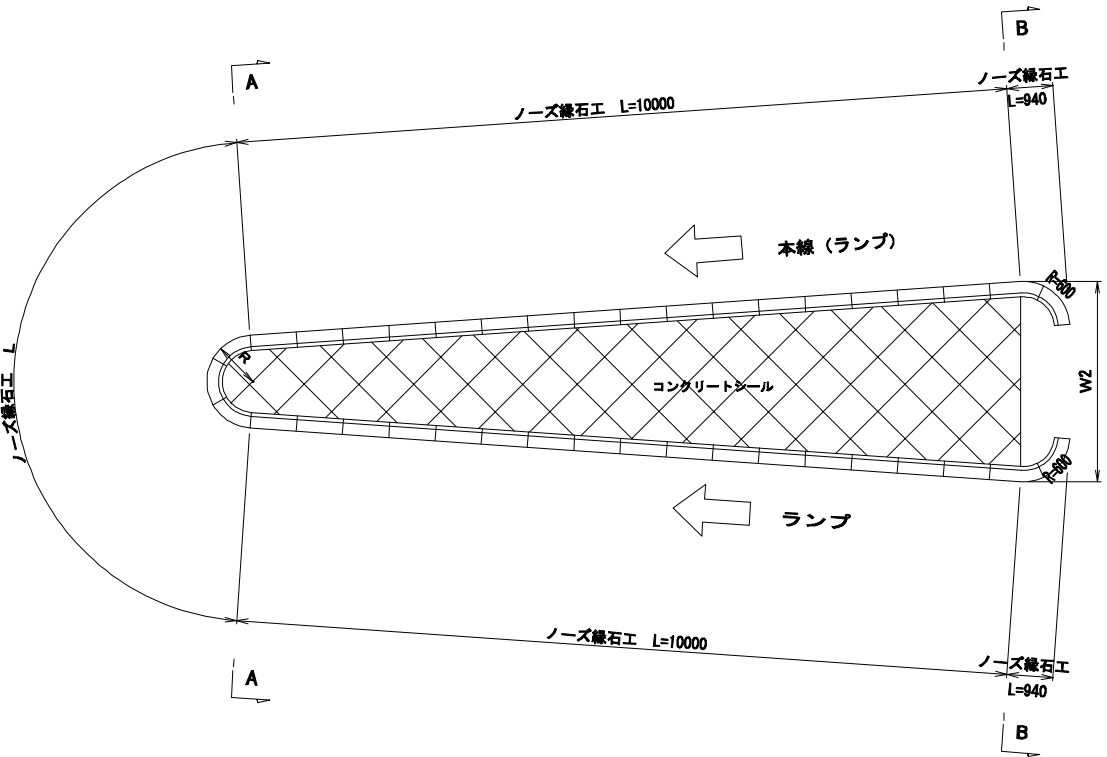
平面図

S=1:50

第1種ノーズ工



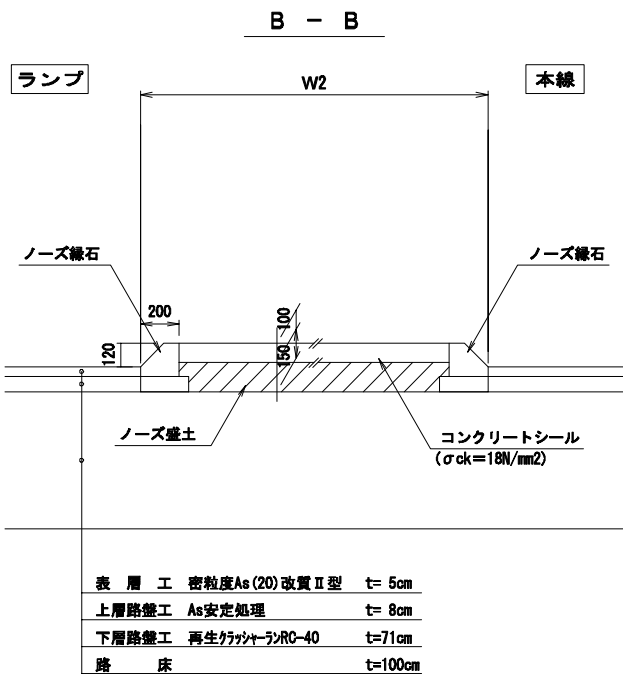
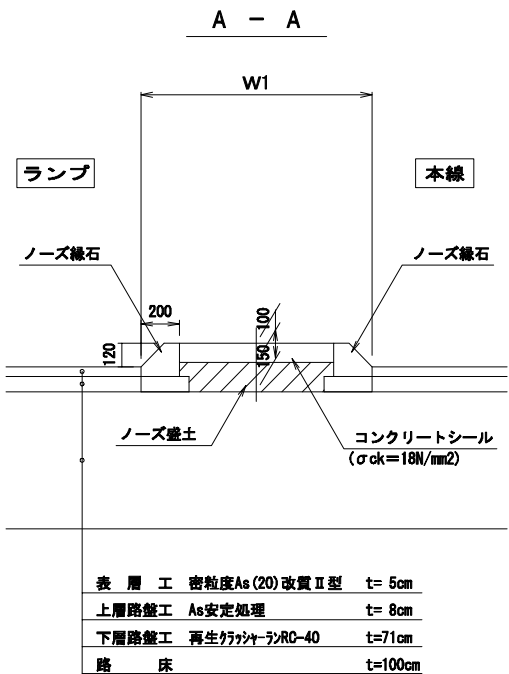
第2種ノーズ工



断面図

S=1:20

本線 (ランプ) 分流・合流



ノーズ工設置一覧表

<本線分>

ノーズ種別		ノーズ測点				ノーズ名称		R	W1	W2	L	コンクリートシール (t=100)	ノーズ盛土	ノーズ緑石工	摘要
種別	主線形	分合流	番号	左右	A点	B点		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m2)	(m3)	(m)	
第1種ノーズ工	本線	分流	②	右	NO. 23+10.000	NO. 23+0.000	R346-Bランプ	600	1200	4660	1810	25.1	3.8	23.69	
第2種ノーズ工	本線	合流	⑤	左	NO. 22+10.000	NO. 22+0.000	R346-Cランプ	600	1200	2480	1810	14.7	2.2	23.69	

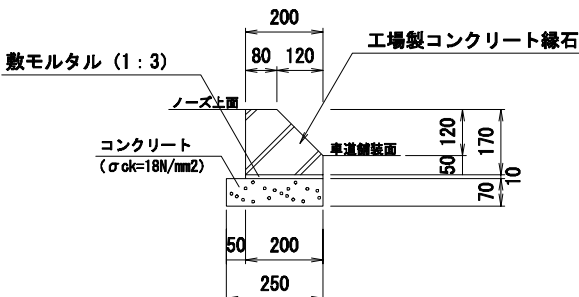
<Eランプ分>

ノーズ種別		ノーズ測点				ノーズ名称		R	W1	W2	L	コンクリートシール (t=100)	ノーズ盛土	ノーズ緑石工	摘要
種別	主線形	分合流	番号	左右	A点	B点		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m2)	(m3)	(m)	
第3種ノーズ工	Eランプ	分流	⑨	左	NO. 17+0.920	NO. 17+10.920	R346-Eランプ分流	600	1200	7430	1670	37.1	5.6	23.56	
第4種ノーズ工	Eランプ	合流	⑩	右	NO. 16+17.719	NO. 17+7.719	R346-Eランプ合流	600	1200	6930	1610	32.4	4.9	23.49	

ノーズ緑石

(分合流ノーズ部)

S=1:10



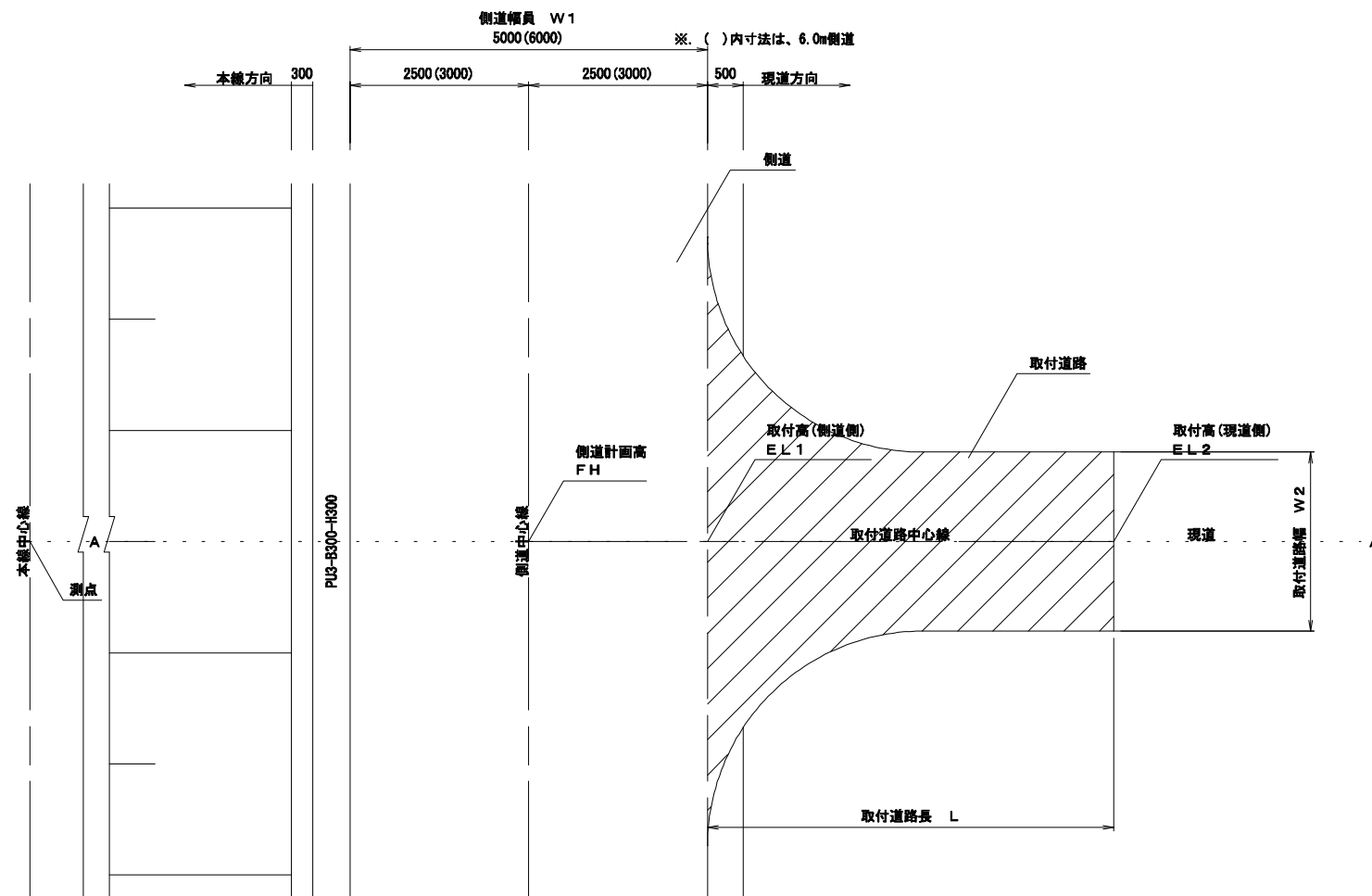
仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	ノーズ工構造図 (1/2)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	35/48	

取付道路工構造図

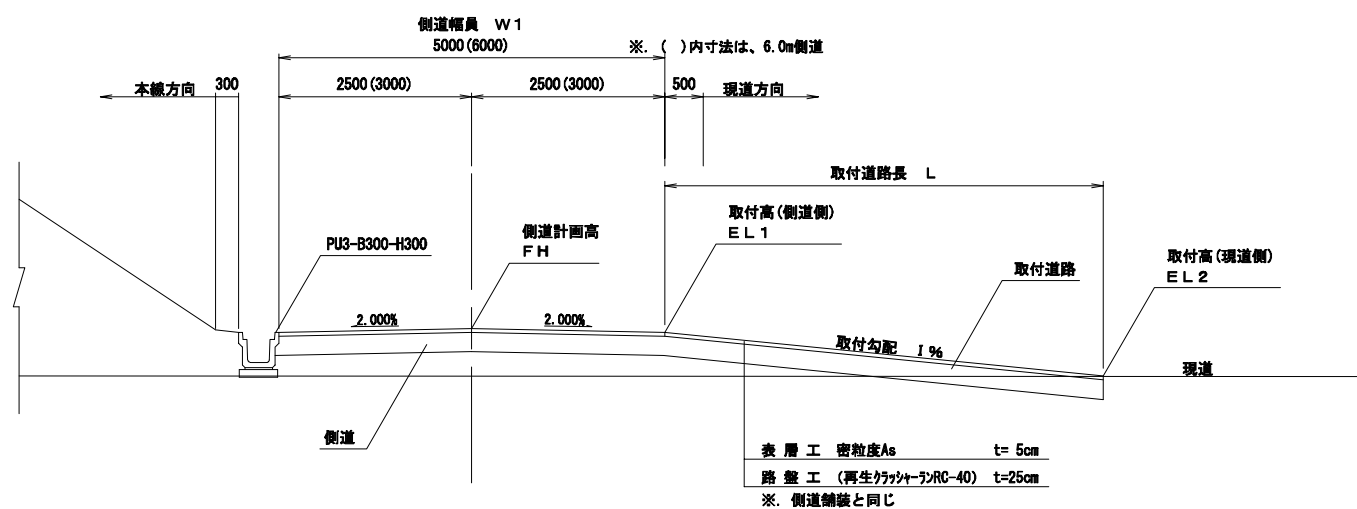
平面图

S=1 : 50



A—A断面図

S=1:50



取付道路工設置一覽表

※取付勾配はCLより進行方向に向かって上りが（＋）、下りを（－）とする

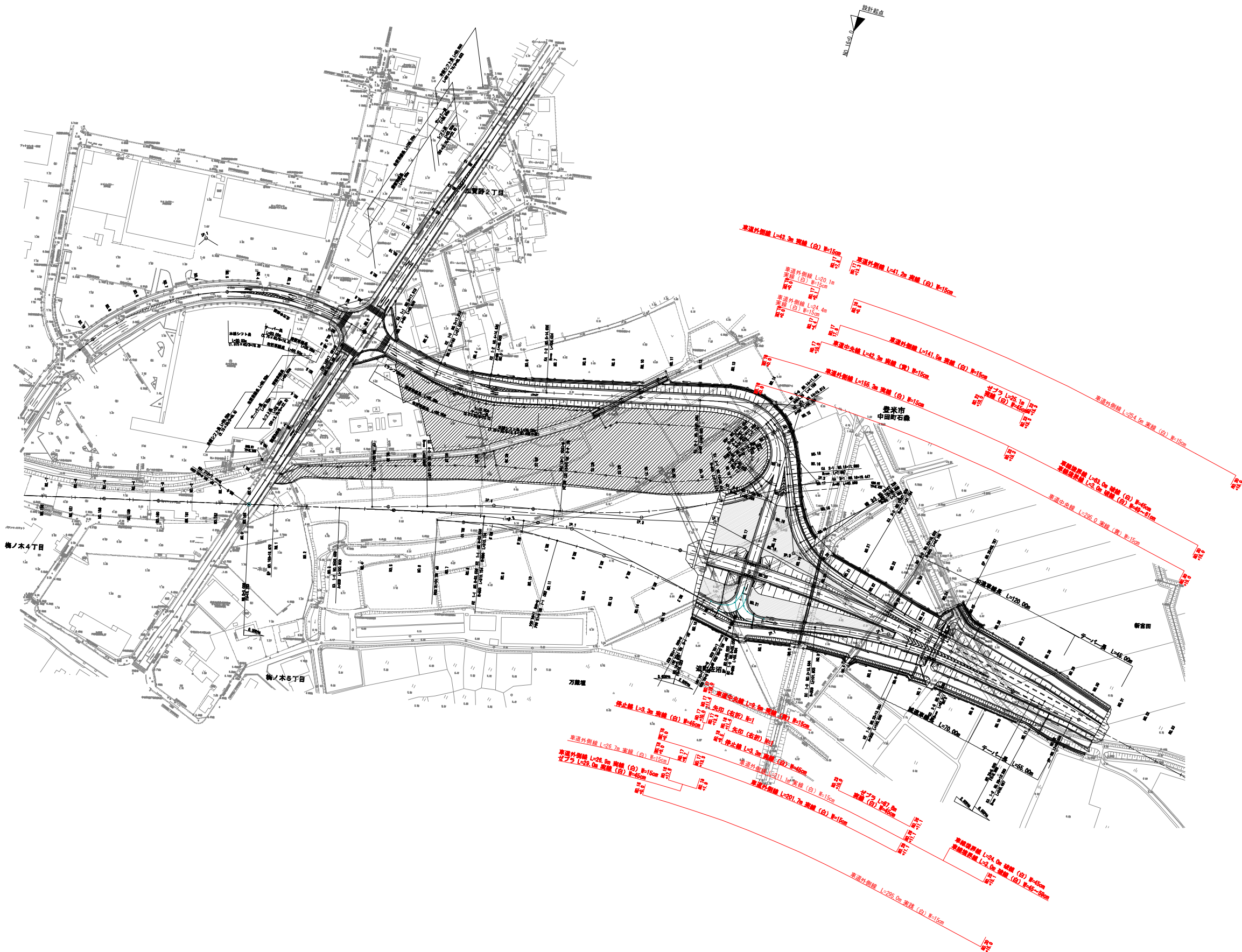
左右	測 点	側道幅員	取付道路幅	取付道路長	側道計画高	取付高(側道側)	取付高(現道側)	取付勾配	備 考
		W 1	W 2	L	F H	E L 1	E L 2	I	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(%)	
R	NO. 17+17.5	5.0	4.0	3.9	7.291	7.241	6.830	-10.5	
R	NO. 21+18.6	5.0	2.2	6.9	7.744	7.694	6.900	-11.5	
R	NO. 24+19.2	5.0	4.3	7.2	7.562	7.512	7.090	-5.9	

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	取付道路工構造図		
縮尺	1:50	位置	
設計者		設計年度	
宮城県		図番	37/48

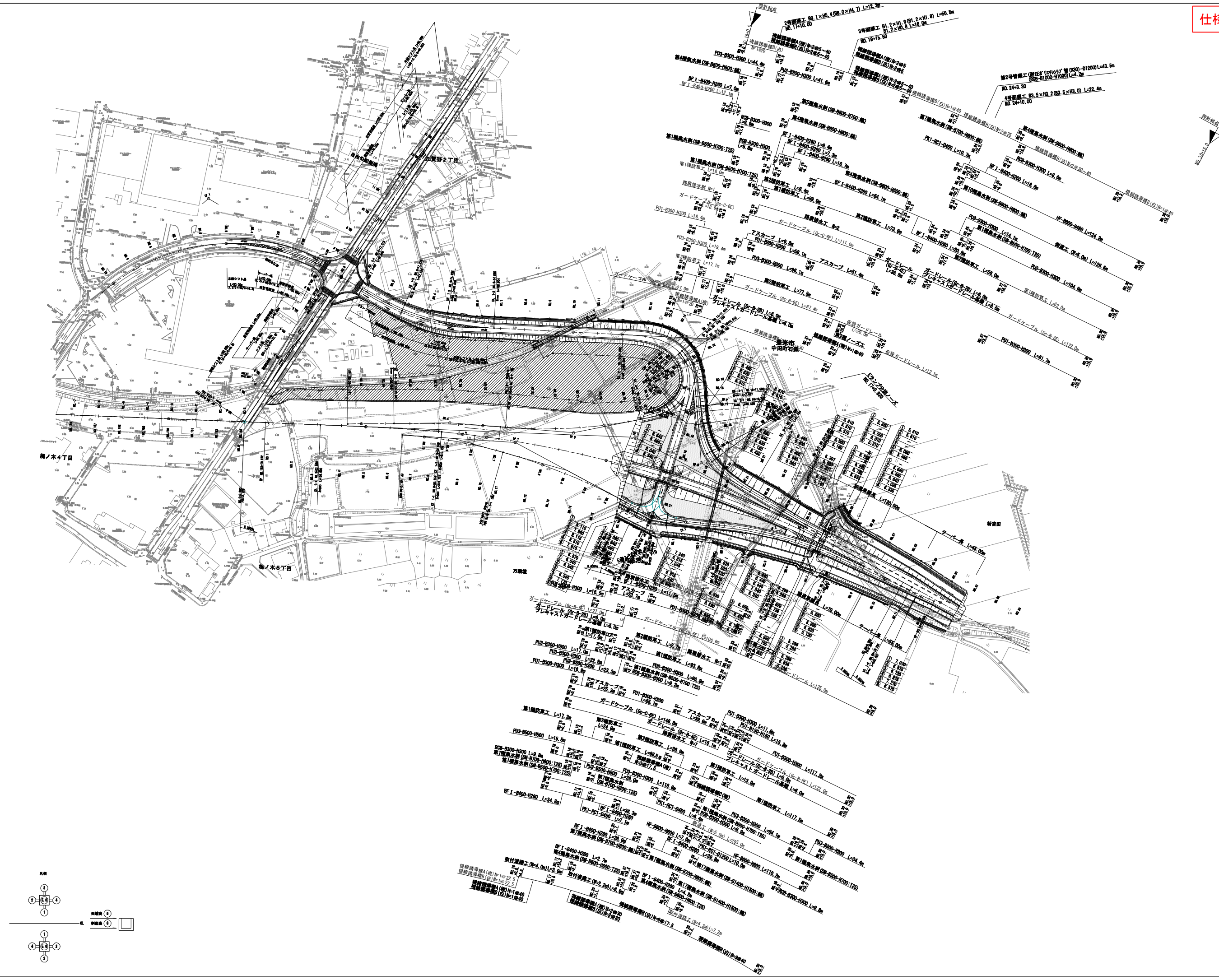
仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 補第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 補第(3-2工区)工事		
図名	区画線工平面図		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	38/48	

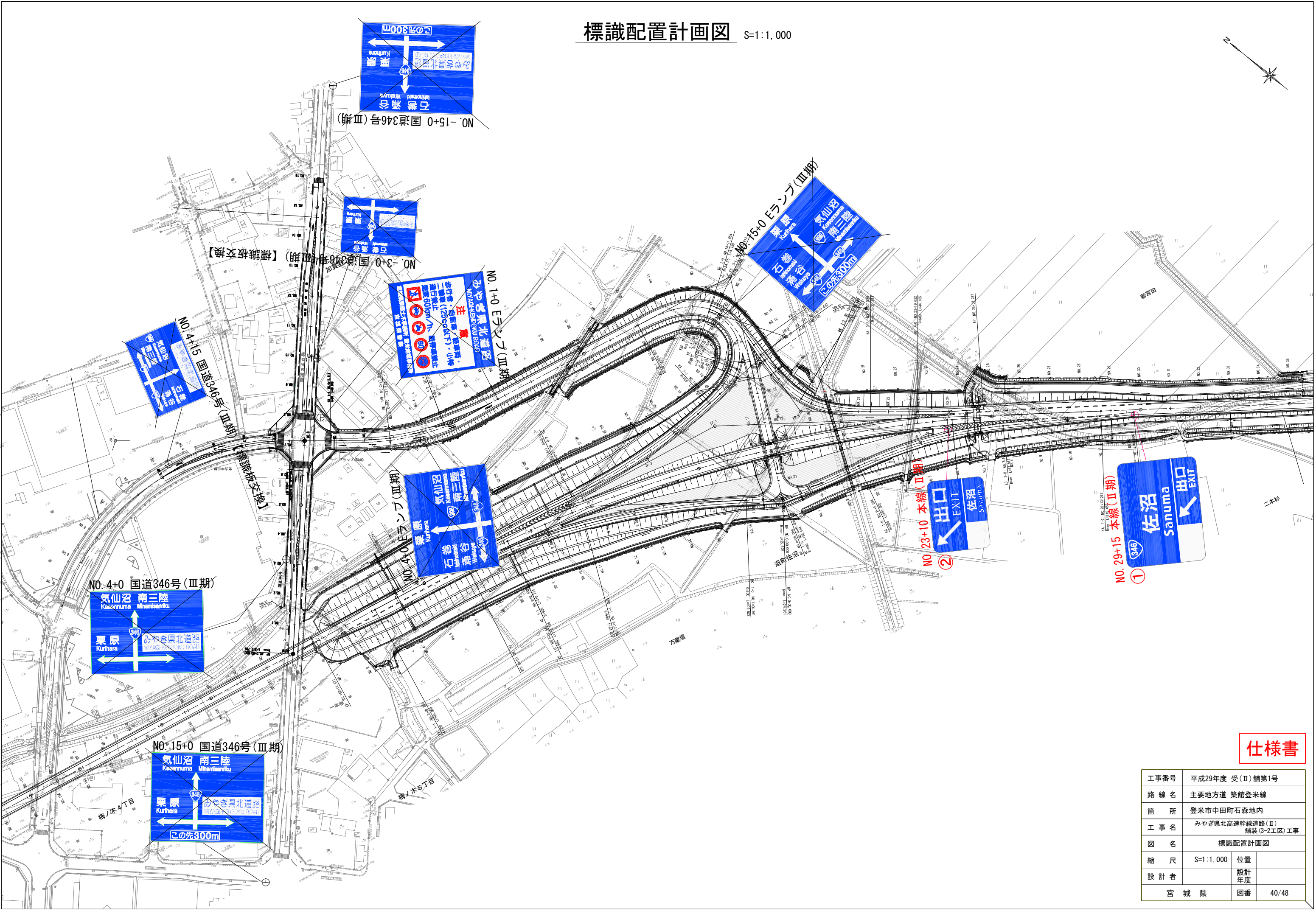
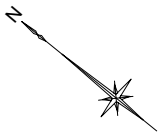


仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 補第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 補修(3-2工区)工事		
図名	排水系統図		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	39/48	



標識配置計画図 S=1:1,000



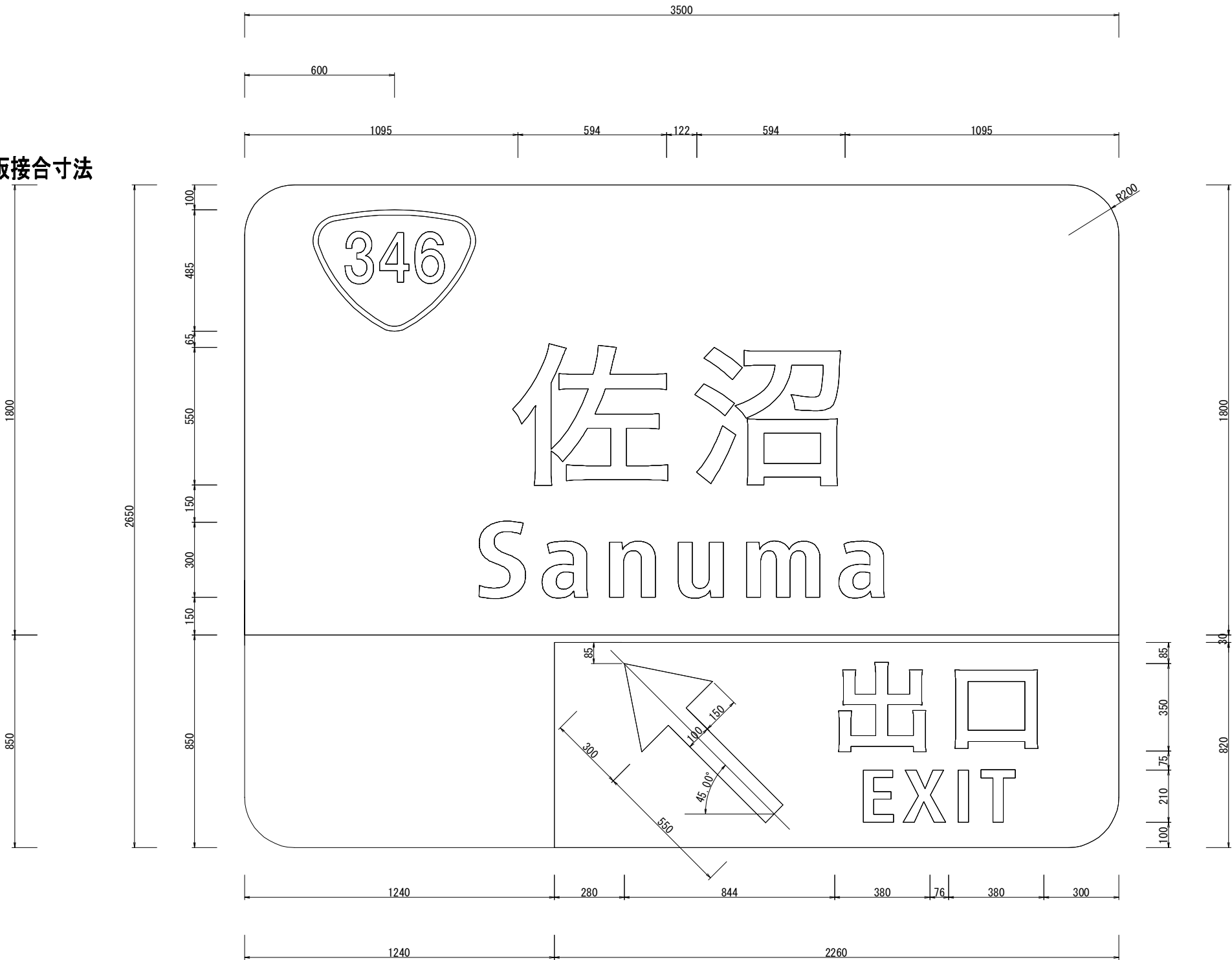
仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	標識配置計画図		
縮尺	S=1:1,000	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	40/48	

標識レイアウト詳細図①

S=1:10

基板接合寸法

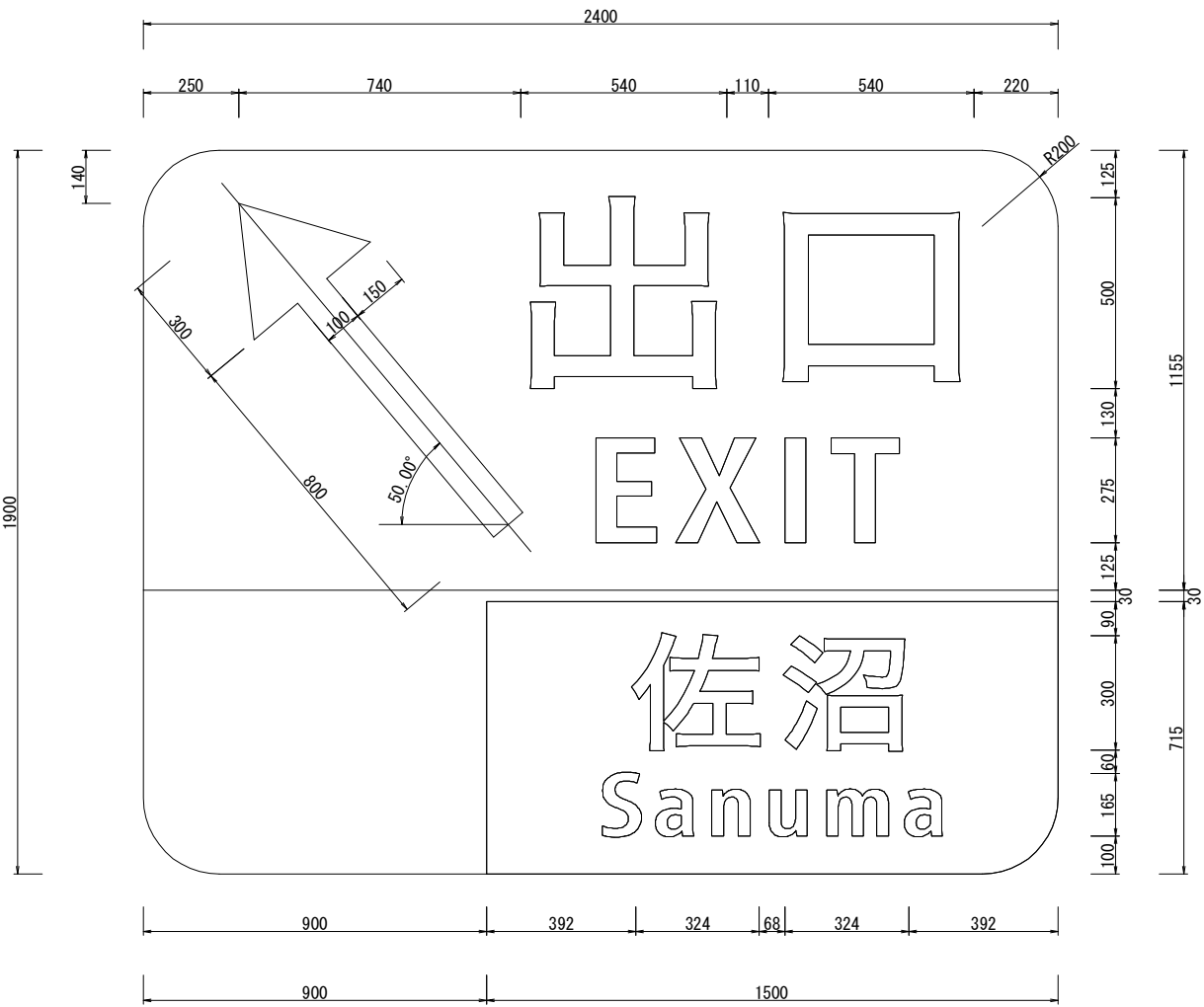


仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	標識レイアウト詳細図①		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	41/48	

標識レイアウト詳細図②

S=1:10



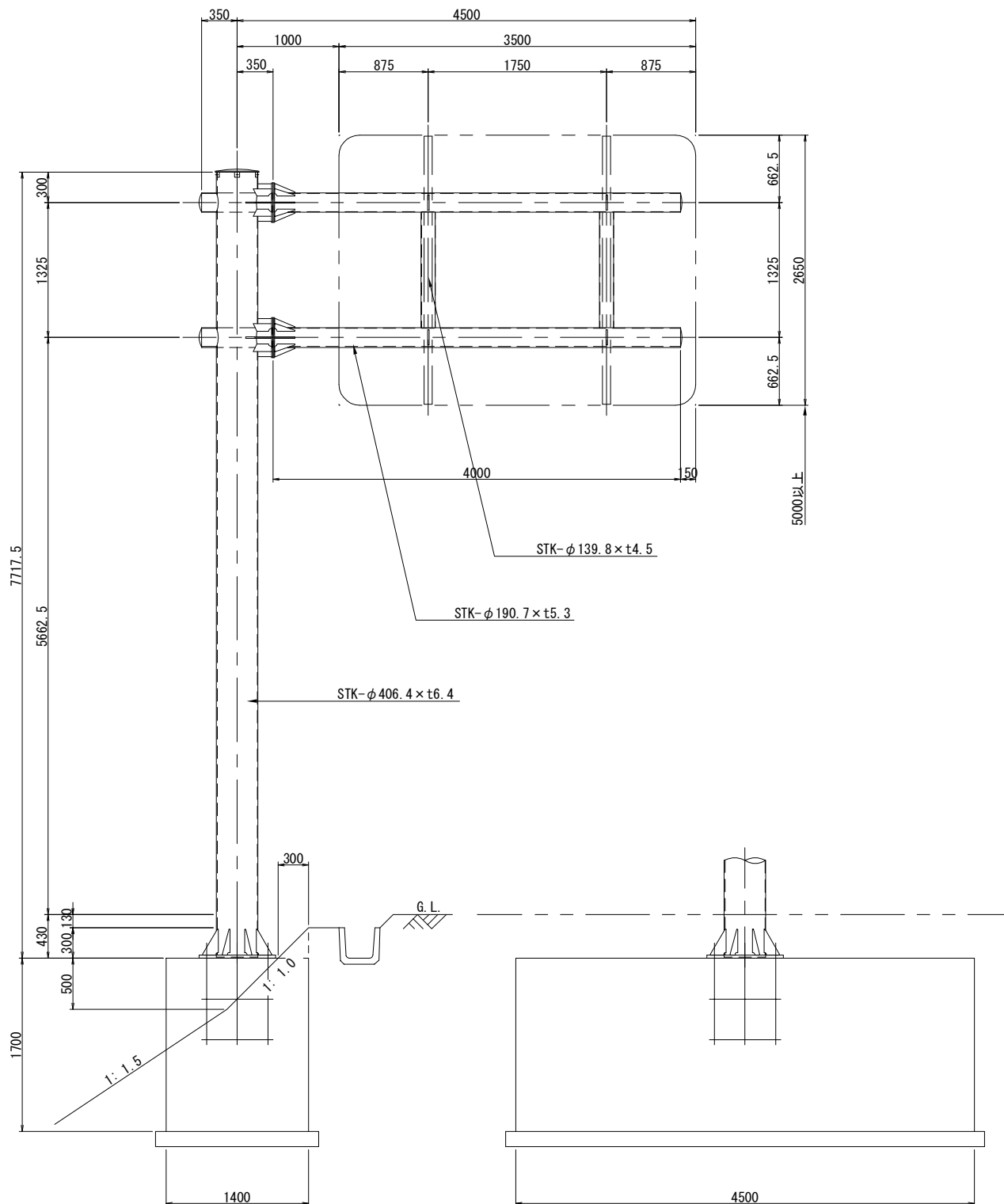
仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ) 舗装第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	標識レイアウト詳細図②		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	42/48	

標識構造図 (1)

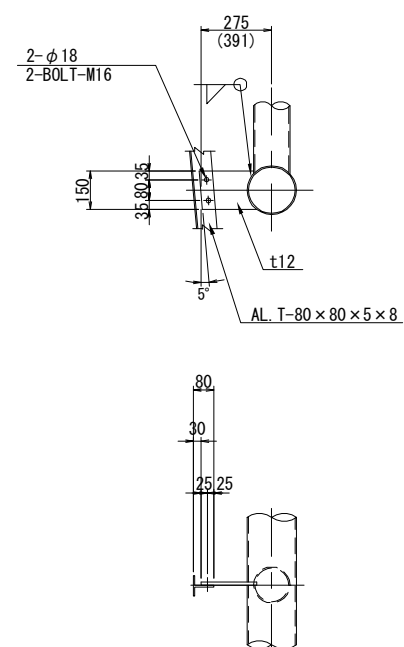
F型構造図 (KF2-4)

S=1 : 30



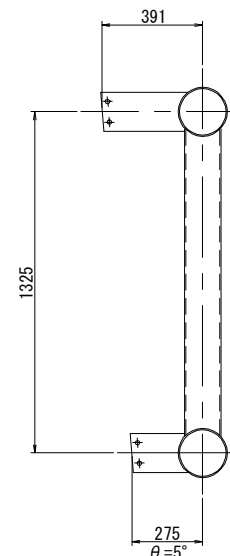
標識側面図

S=1:15



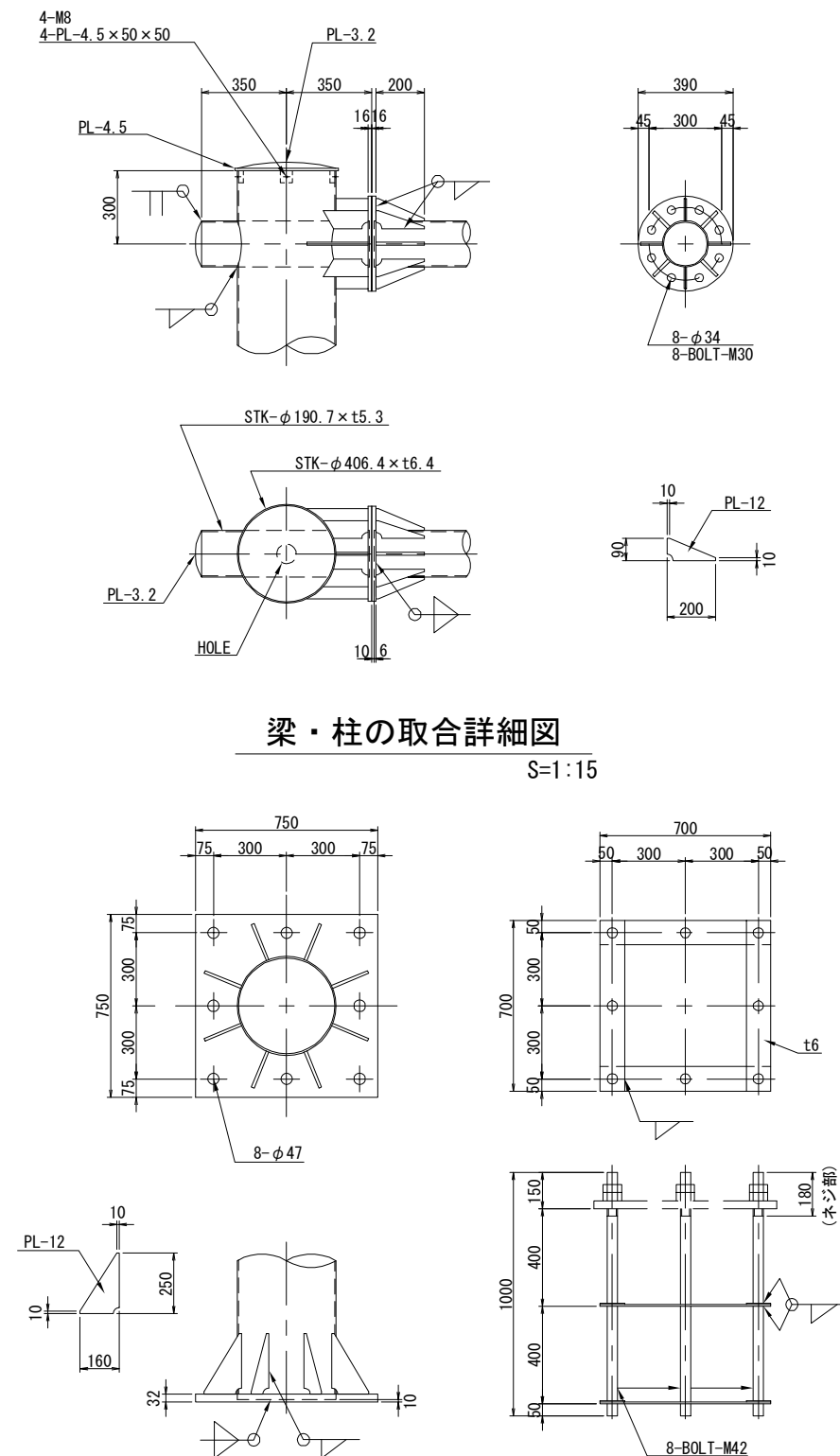
板取付金具詳細図

$S=1:15$



梁・柱の取合詳細図

S=1 : 15



柱脚部詳細図

S=1:15

対応レイアウト	
標識レイアウト図	①

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	標識構造図(Ⅰ)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県		図番	43/48

標識構造図 (2)

対応レイアウト

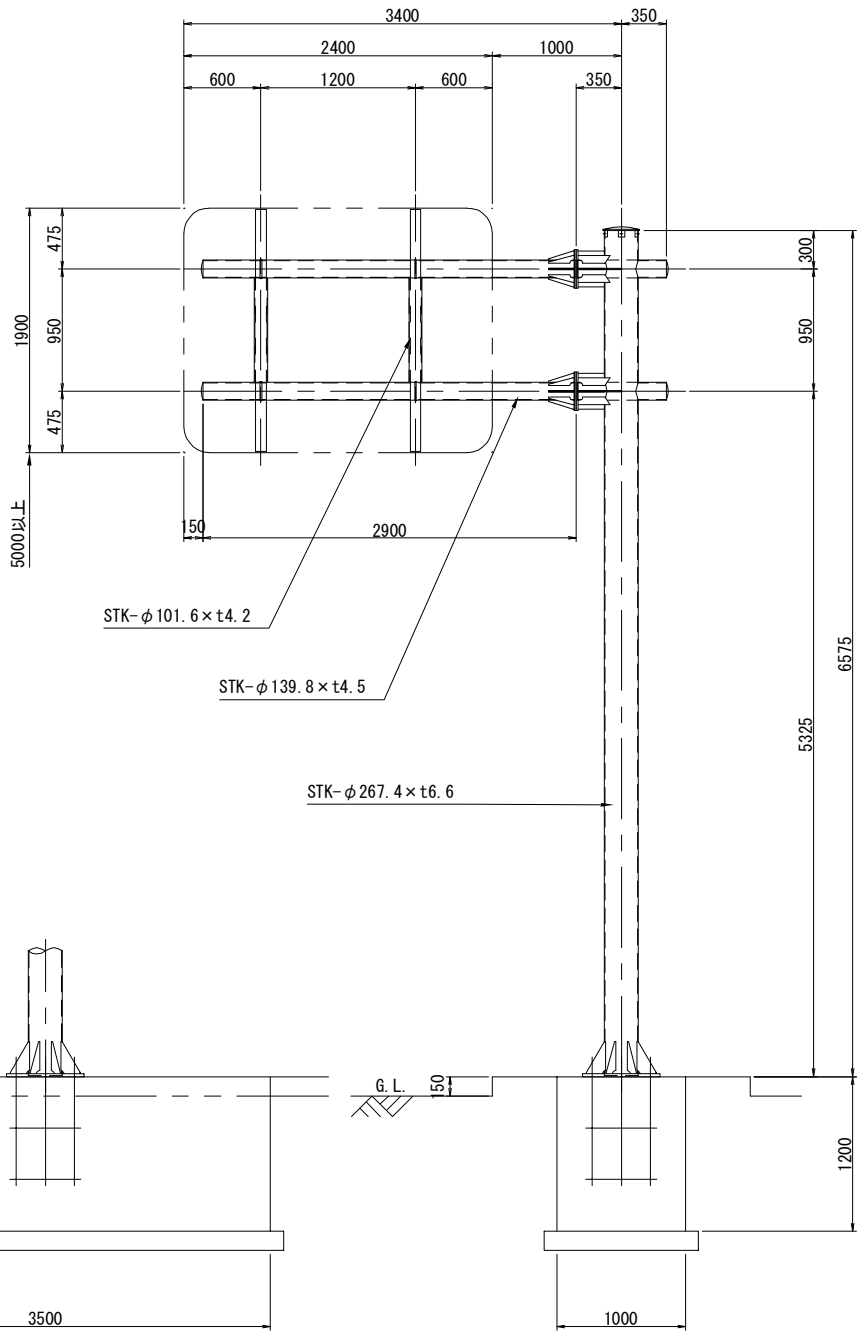
標識レイアウト図②

出口
EXIT

佐瀬
Sasuma

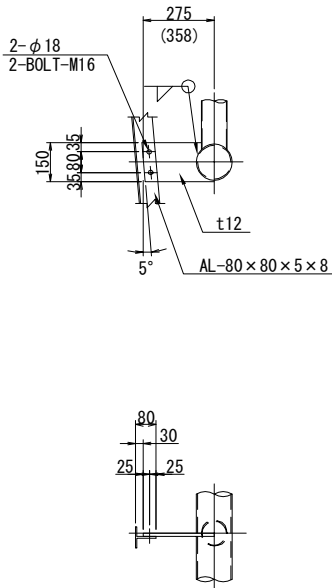
F型構造図 (KF2-2)

S=1:30



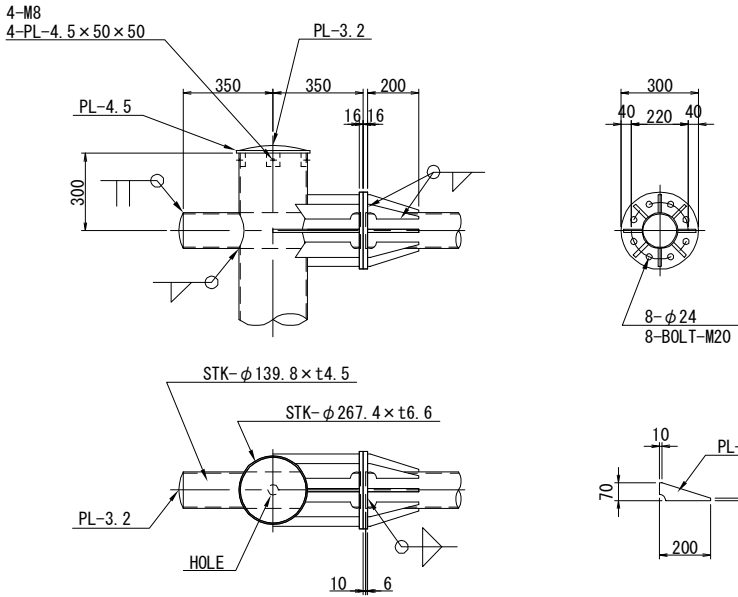
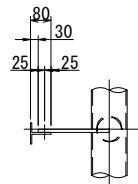
標識側面図

S=1:15



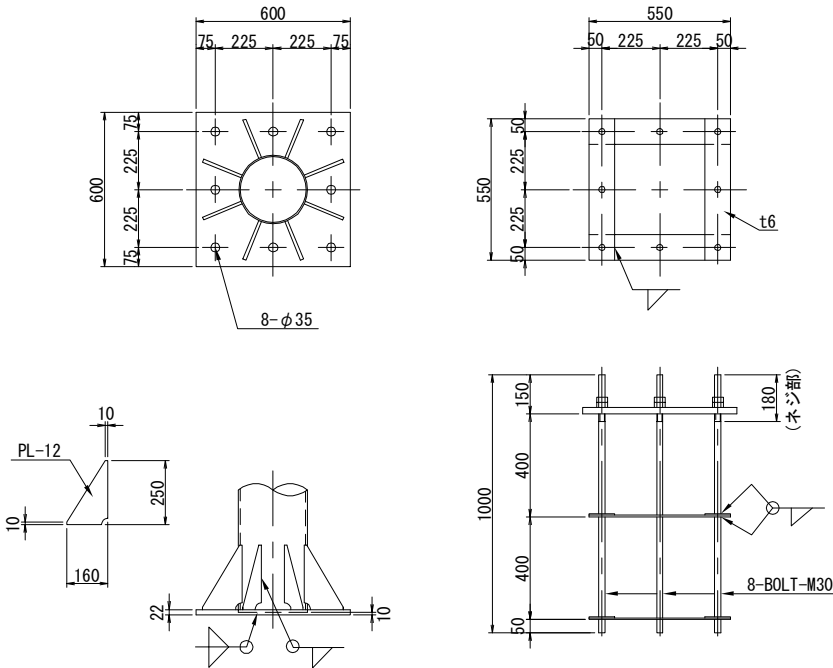
板取付金具詳細図

S=1:15



梁・柱の取合詳細図

S=1:15



柱脚詳細図

S=1:15

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	標識構造図 (2)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	44/48	

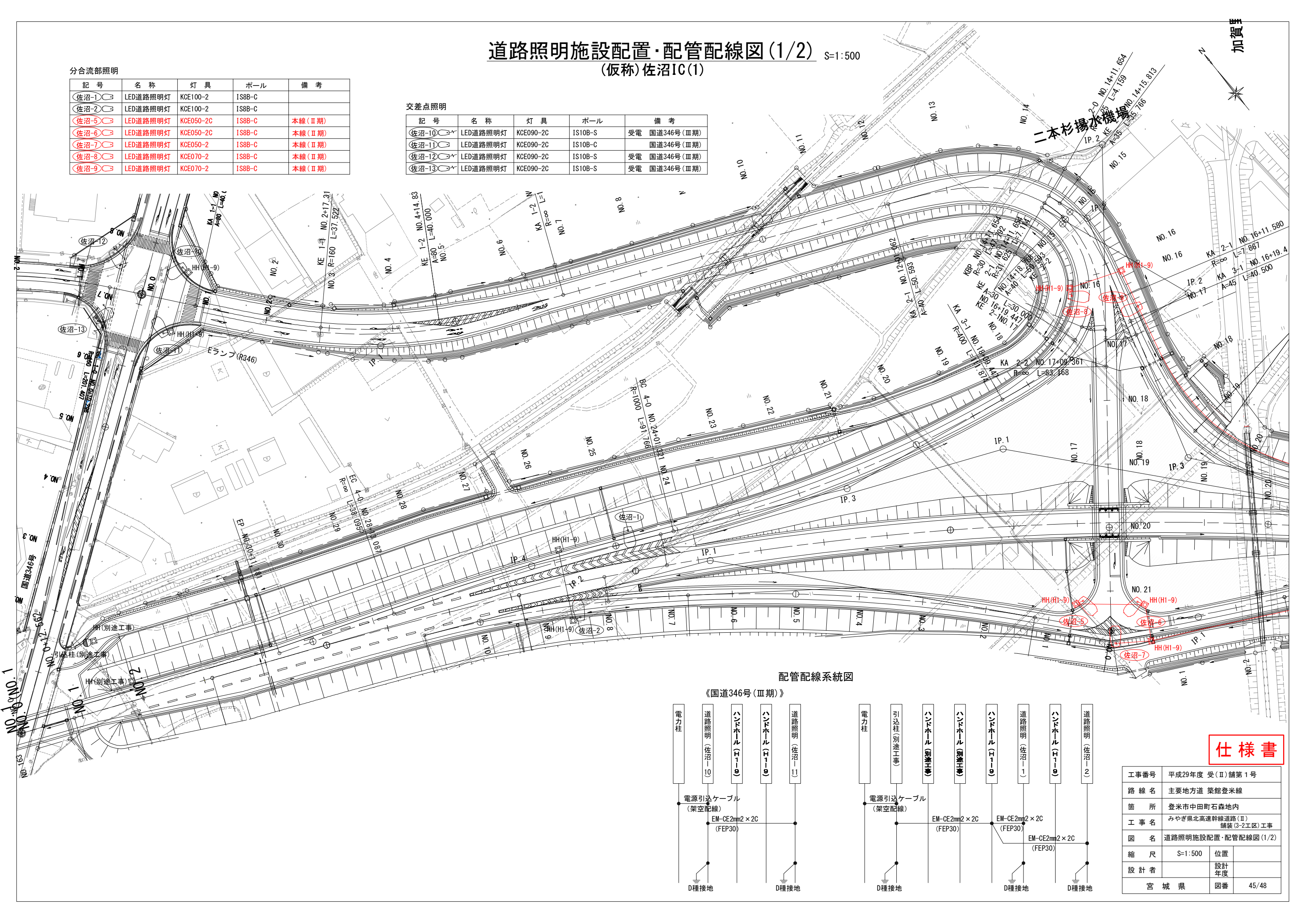
道路照明施設配置・配管配線図(1/2) S=1:500
(仮称)佐沼IC(1)

分合流部照明

記号	名称	灯具	ポール	備考
佐沼-1	LED道路照明灯	KCE100-2	IS8B-C	
佐沼-2	LED道路照明灯	KCE100-2	IS8B-C	
佐沼-5	LED道路照明灯	KCE050-2C	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-6	LED道路照明灯	KCE050-2C	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-7	LED道路照明灯	KCE050-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-8	LED道路照明灯	KCE070-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-9	LED道路照明灯	KCE070-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)

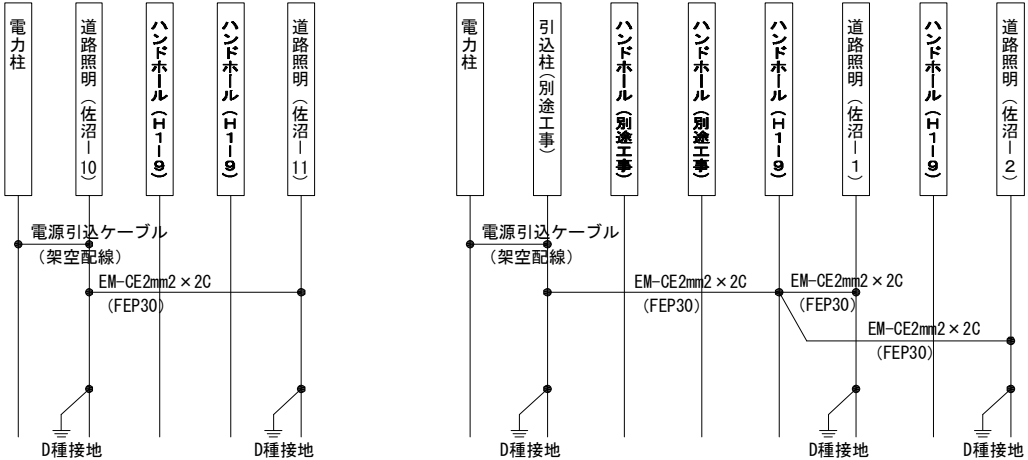
交差点照明

記号	名称	灯具	ポール	備考
佐沼-10	LED道路照明灯	KCE090-2C	IS10B-S	受電 国道346号(Ⅲ期)
佐沼-11	LED道路照明灯	KCE090-2C	IS10B-C	国道346号(Ⅲ期)
佐沼-12	LED道路照明灯	KCE090-2C	IS10B-S	受電 国道346号(Ⅲ期)
佐沼-13	LED道路照明灯	KCE090-2C	IS10B-S	受電 国道346号(Ⅲ期)



配管配線系統図

《国道346号(Ⅲ期)》



仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	道路照明施設配置・配管配線図(1/2)		
縮尺	S=1:500	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	45/48	

道路照明施設配置・配管配線図(2/2) S=1:500
(仮称)佐沼IC(2)

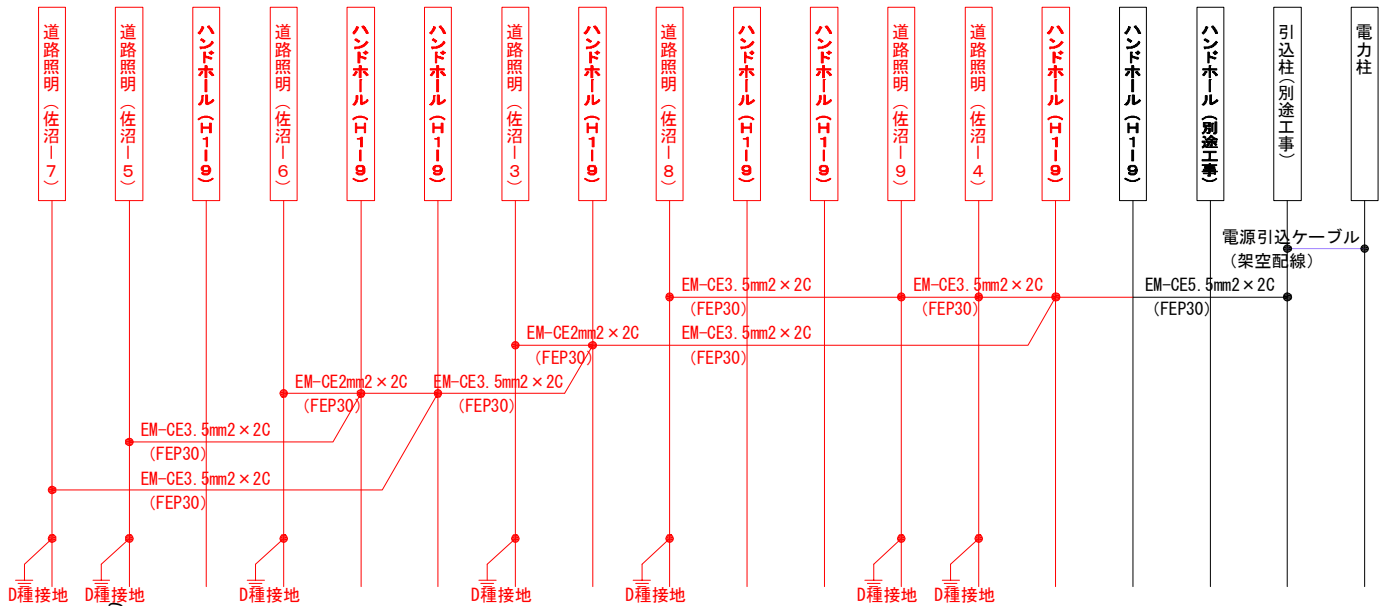


分合流部照明

記号	名称	灯具	ポール	備考
佐沼-3	LED道路照明灯	KCE100-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-4	LED道路照明灯	KCE100-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-5	LED道路照明灯	KCE050-2C	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-6	LED道路照明灯	KCE050-2C	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-7	LED道路照明灯	KCE050-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-8	LED道路照明灯	KCE070-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)
佐沼-9	LED道路照明灯	KCE070-2	IS8B-C	本線(Ⅱ期)

配管配線系統図

《本線(Ⅱ期)》

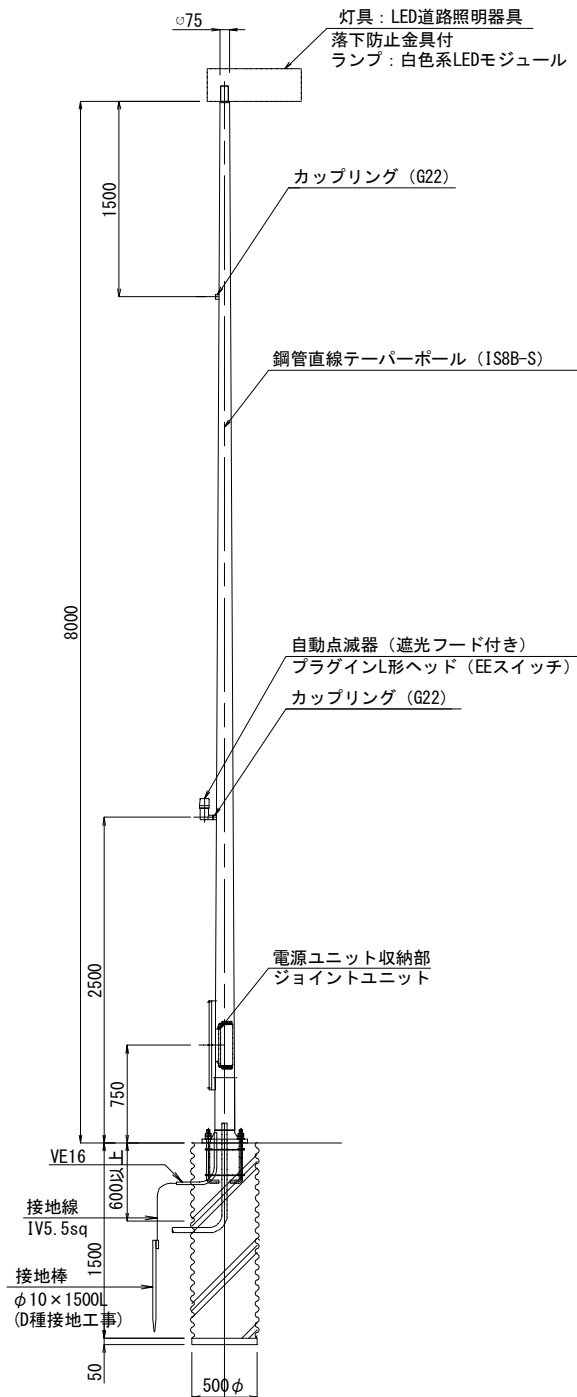


仕様書

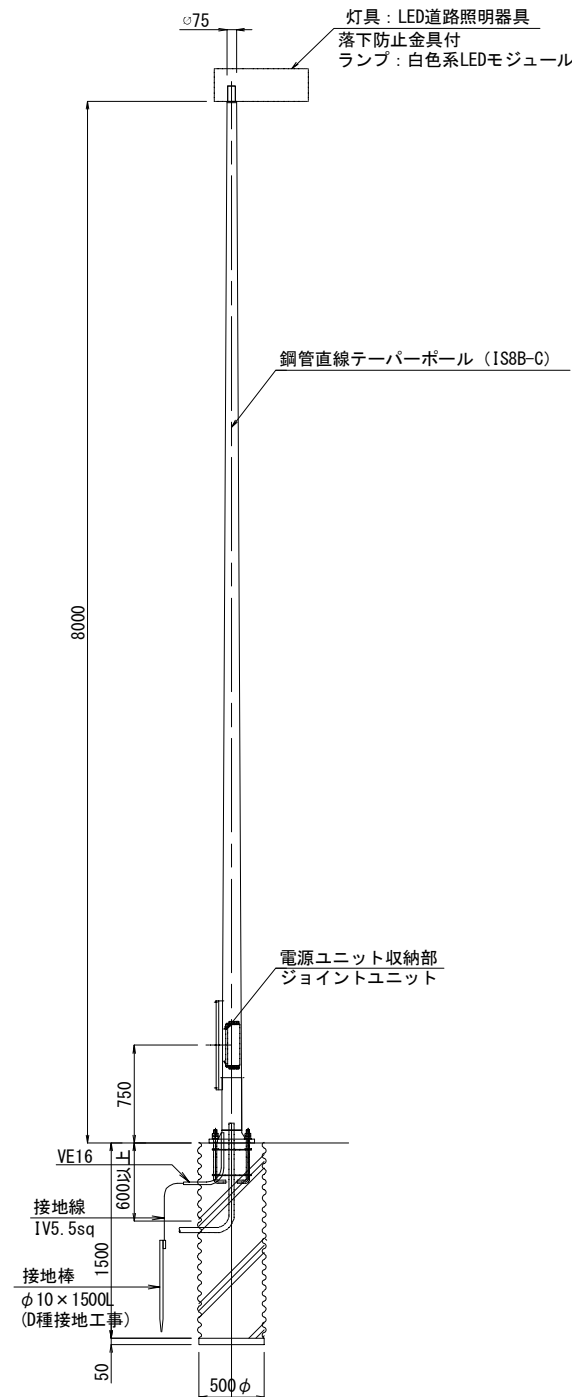
工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ) 舗装(3-2工区)工事		
図名	道路照明施設配置・配管配線図(2/2)		
縮尺	S=1:500	位置	
設計者		設計年度	
宮城県	図番	46/48	

道路灯外形図（参考図）
(IS8B-S, C)

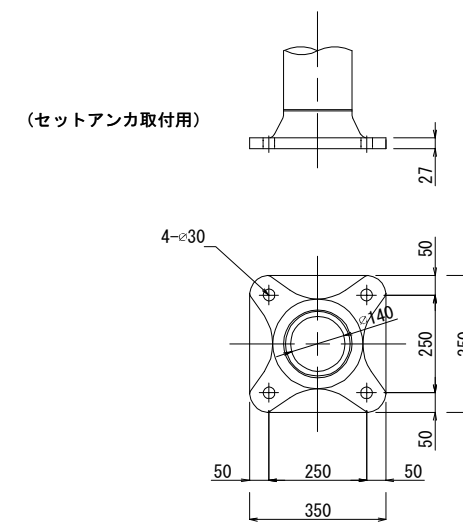
照明灯姿図 S=1:30
IS8B-S



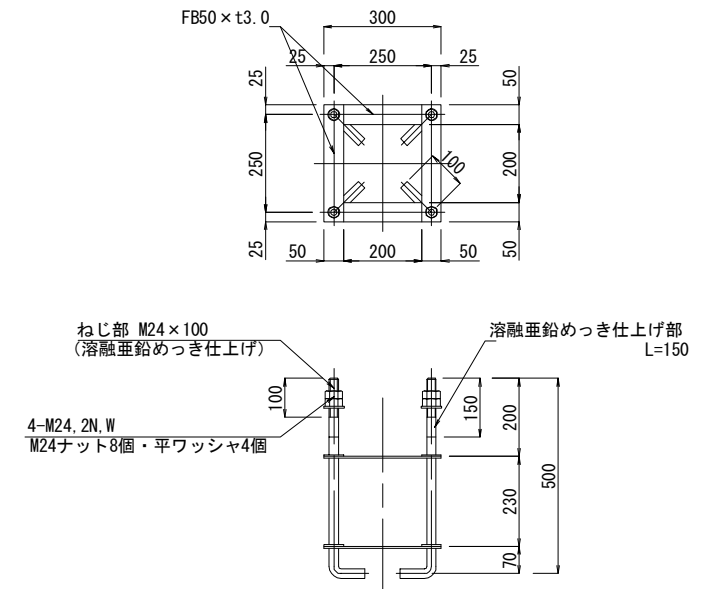
照明灯姿図 S=1:30
IS8B-C



ベースプレート詳細図 S=1:10



セッタンカー詳細図 S=1:10



(注) めっき指定箇所、ナット、ワッシャーは溶融亜鉛めっき仕上げとする。

照明柱基礎数量表 (10基当り)

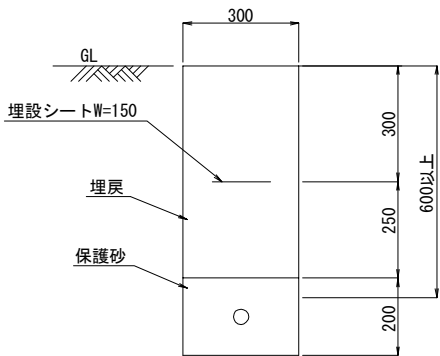
項 目	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-40(高炉)	m ³	2.9
床 掘 り	500φアースオーガ	m ³	3.0
残 土 処 理		m ³	3.0
アンカーボルト	M24×400L×4	組	10
鋼板スパイラル	500φ×0.6t	m	19
再生クラッシュラン	RC-40 t=0.05	m ³	0.1
硬質ビニル電線管	VE16φ	m	20
接地線	IV5.5sq	m	35
接地棒	φ10×1500L	本	10

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
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) 舗装(3-2工区)工事		
図名	道路灯外形図(参考図)		
縮尺	S=1:30, 1:10	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県		図番	47/48

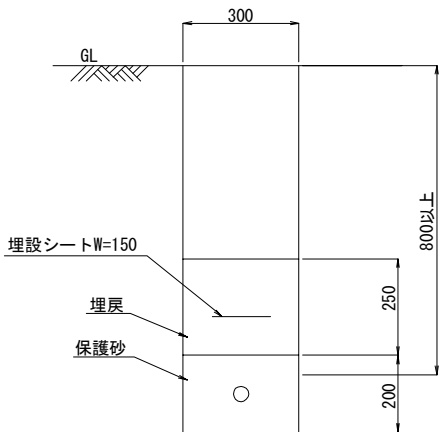
管路・ハンドホール埋設断面図

管路埋設断面図 S=1:10
FEP30 (保護路肩部)



埋設管路土工数量表				100m当り
床 掘	埋戻し(発生土) 転圧有り	砂 クッション用	残土処理 発生土	埋設シート W150,ﾀﾞﾌﾞﾙ
22.5m3	16.5m3	6.0m3	4.2m3	100.0m

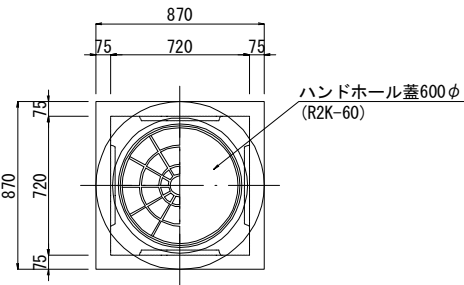
管路埋設断面図 S=1:10
FEP30 (道路横断部)



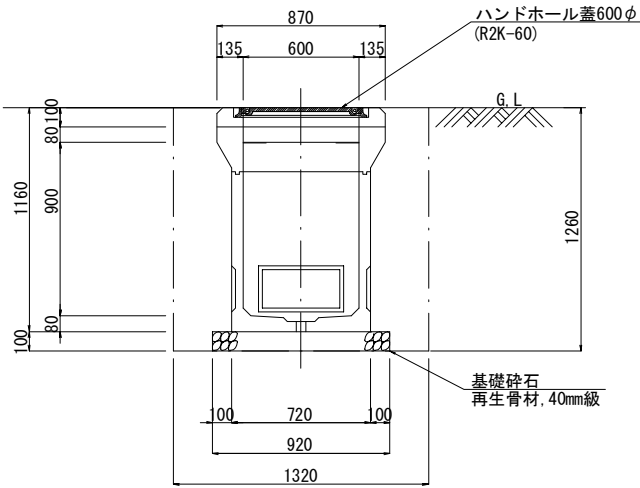
埋設管路土工数量表				100m当り
床 掘	埋戻し(発生土) 転圧有り	砂 クッション用	残土処理 発生土	埋設シート W150,ﾀﾞﾌﾞﾙ
13.5m3	7.5m3	6.0m3	5.2m3	100.0m

H1-9

平面図 S=1:20



断面図 S=1:20



ハンドホール (H1-9) 数量表				10基当たり
項 目	規 格	単 位	計 算	数 量
ハンドホール	蓋R2K-60付	基		1
基礎砕石	再生骨材, 40mm級	m3	0.92×0.92×0.1×10	0.8
掘 削		m3	1.26×1.32×1.32×10	22.0
埋戻し		m ³	21.954－(0.846＋(0.72×0.72×1.16)×10)	15.1
残土処理		m3	21.954－15.095/0.9	5.2

仕様書

工事番号	平成29年度 受(Ⅱ)舗第1号		
路 線 名	主要地方道 築館登米線		
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)舗装(3-2工区)工事		
図 名	管路・ハンドホール埋設断面図		
縮 尺	S=1:20, 1:10	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮 城 県	図番	48/48	