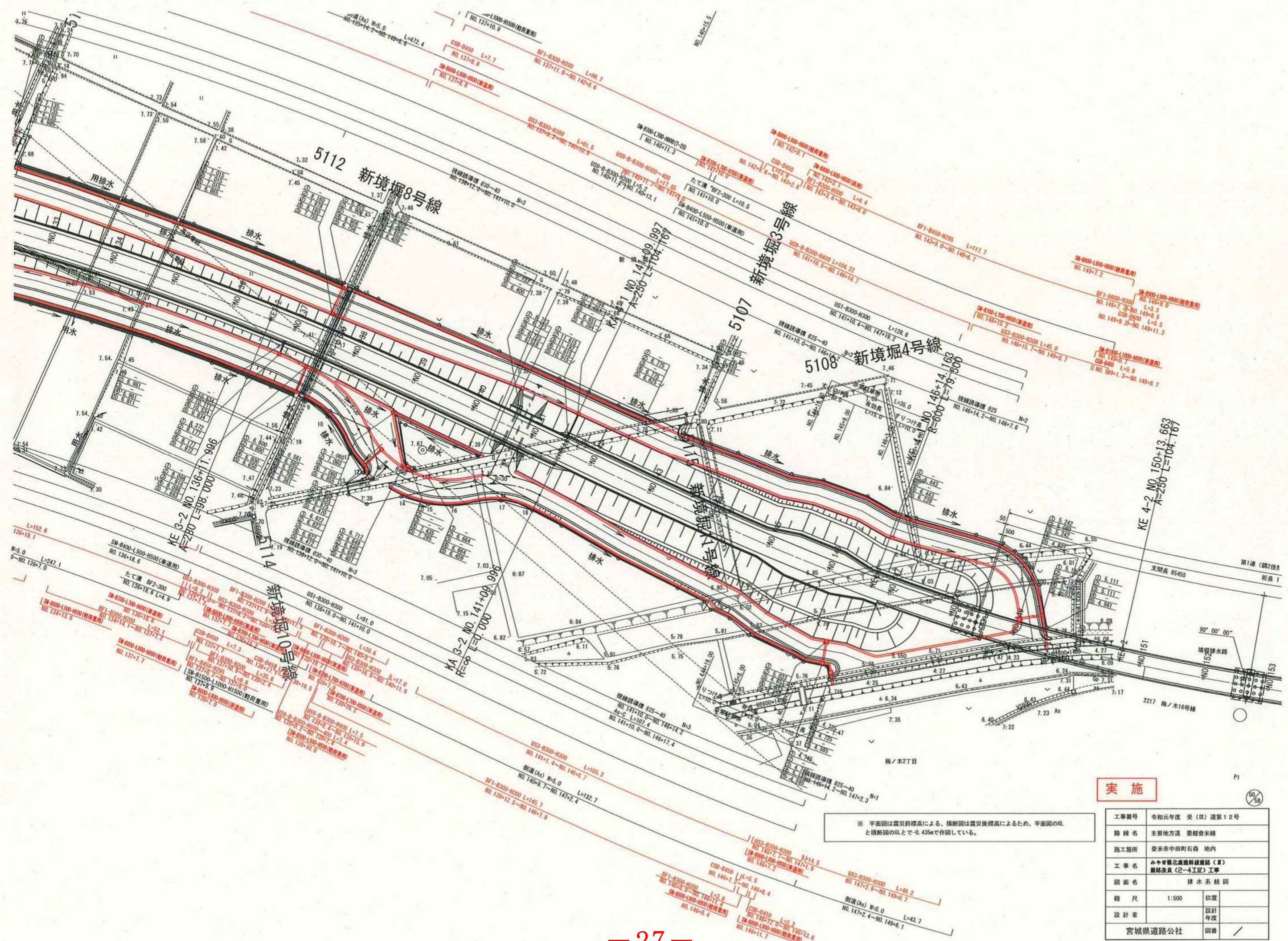




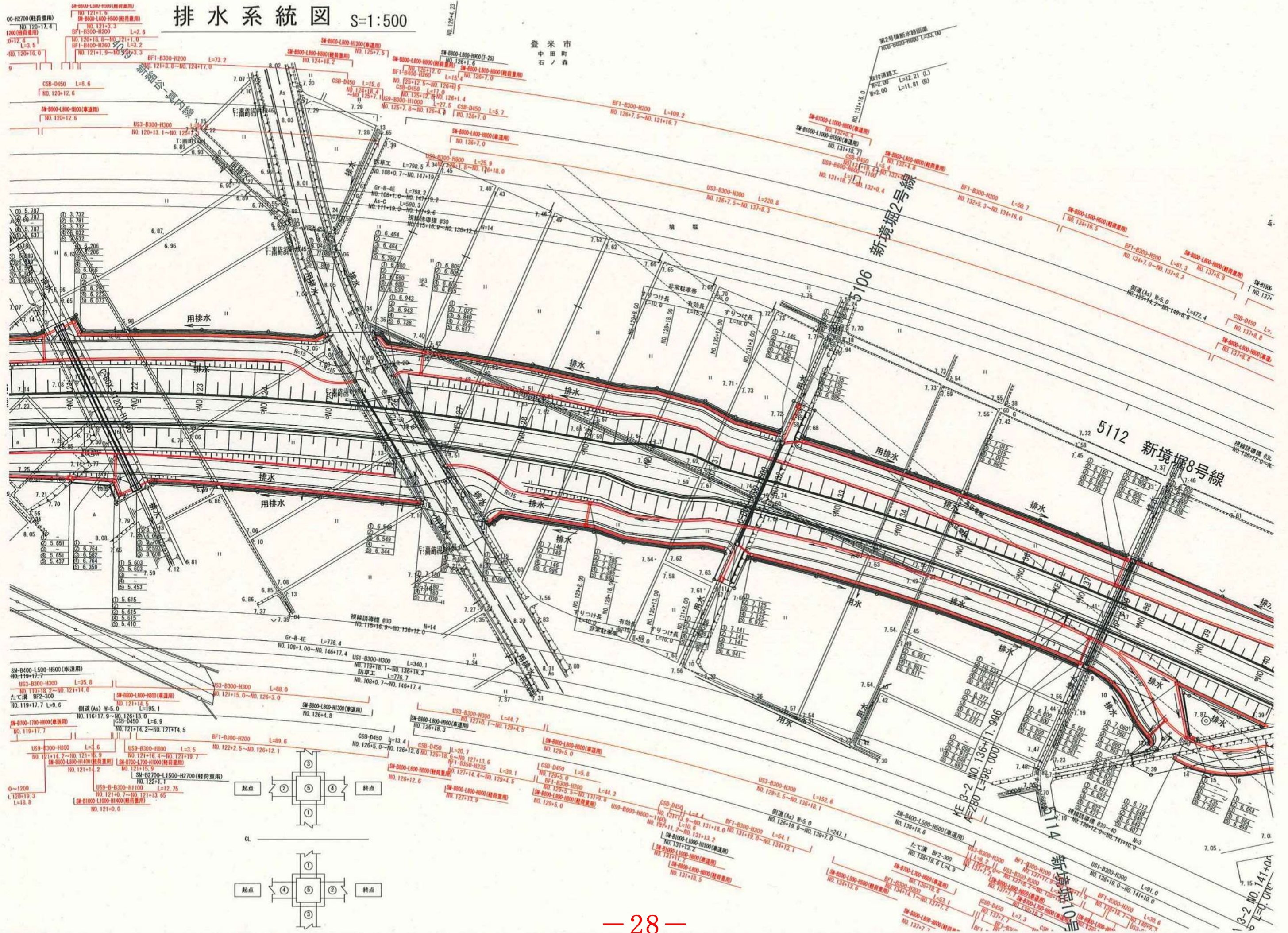
実施

※ 平面図は震災前標高による、横断面は震災後標高によるため、平面図のGLと横断面のGLとで-0.435mで作図している。

工事番号	令和元年度 受(四) 道第12号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高滝幹線道路(Ⅱ) 道路改良(2-4工区) 工事		
図面名	排水系統図		
縮尺	1:500	位置	
設計者	宮城県道路公社	設計年度	
		図番	

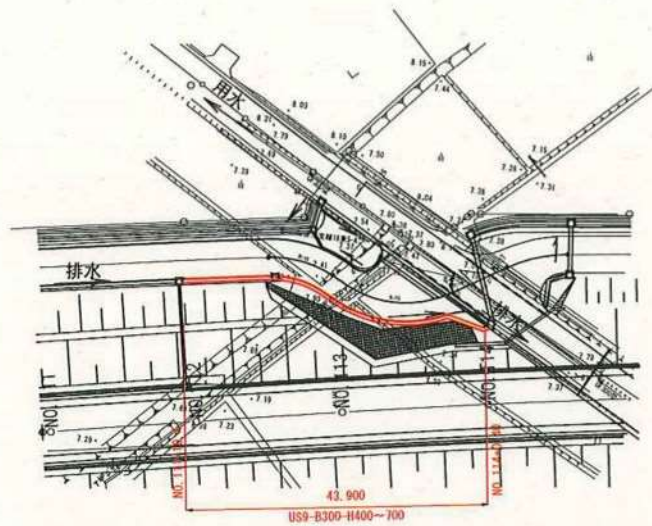
排水系統図 S=1:500

登米市
中田町
石ノ森

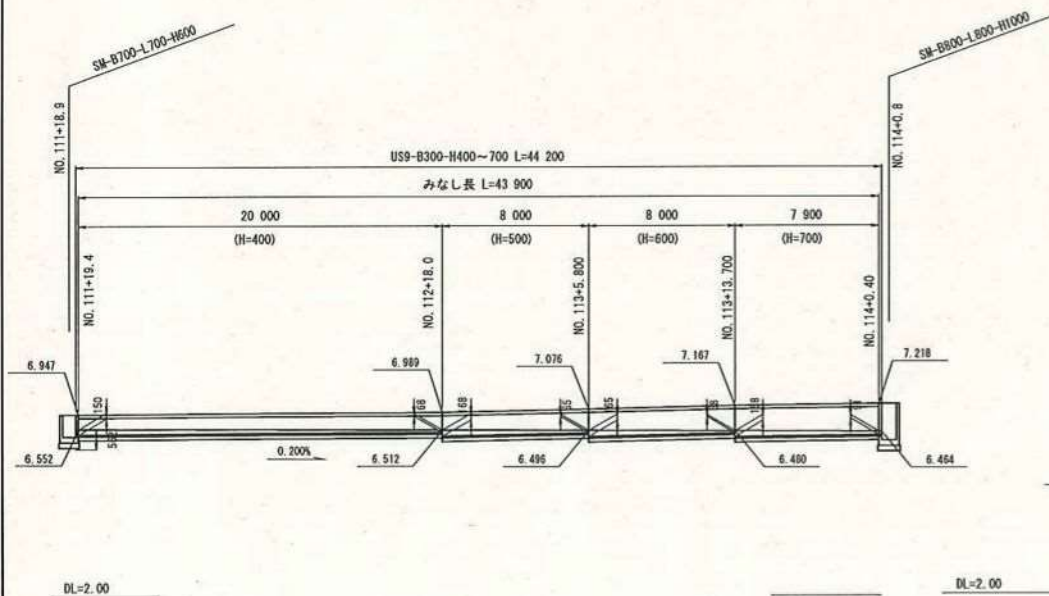


勾配可変側溝一般図(1/4)

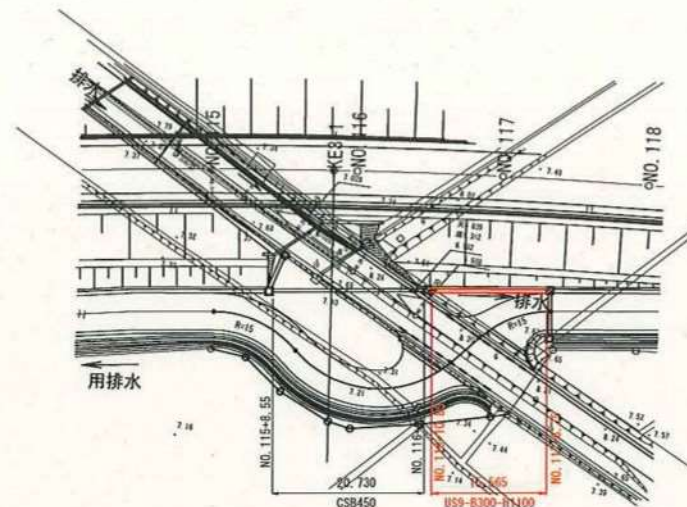
平面図 S=1:500
(NO. 111+19.40~NO. 114+0.40(L))



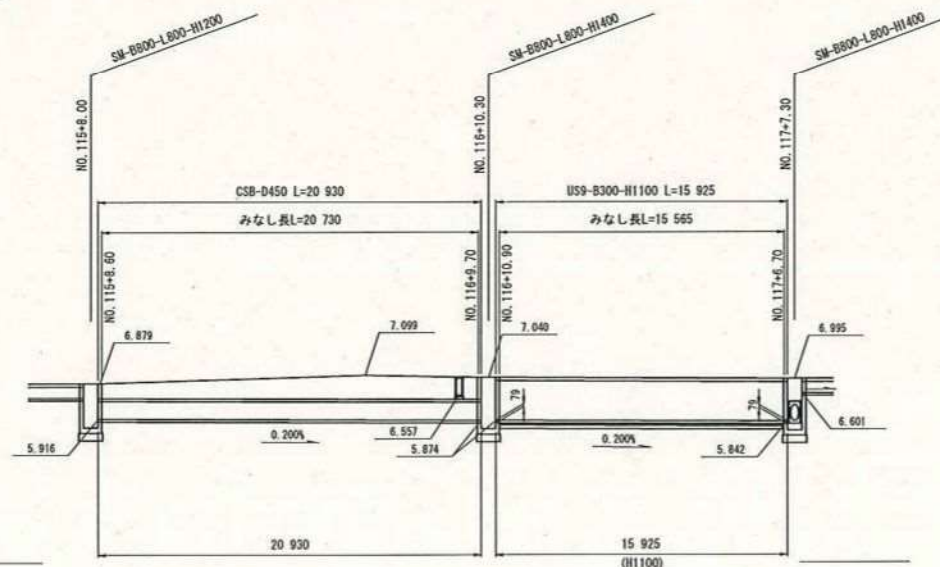
側面図 V=1:10
H=1:200
(NO. 111+19.40~NO. 114+0.40(L))



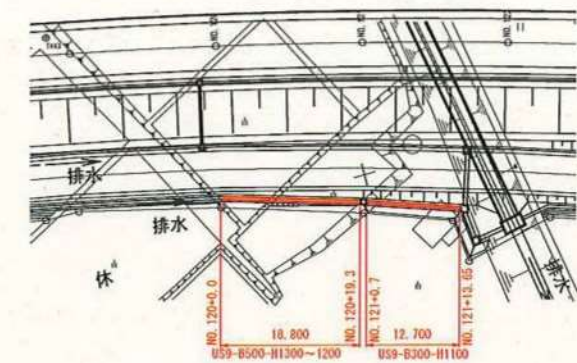
平面図 S=1:500
(NO. 116+10.85~NO. 117+6.75(R))



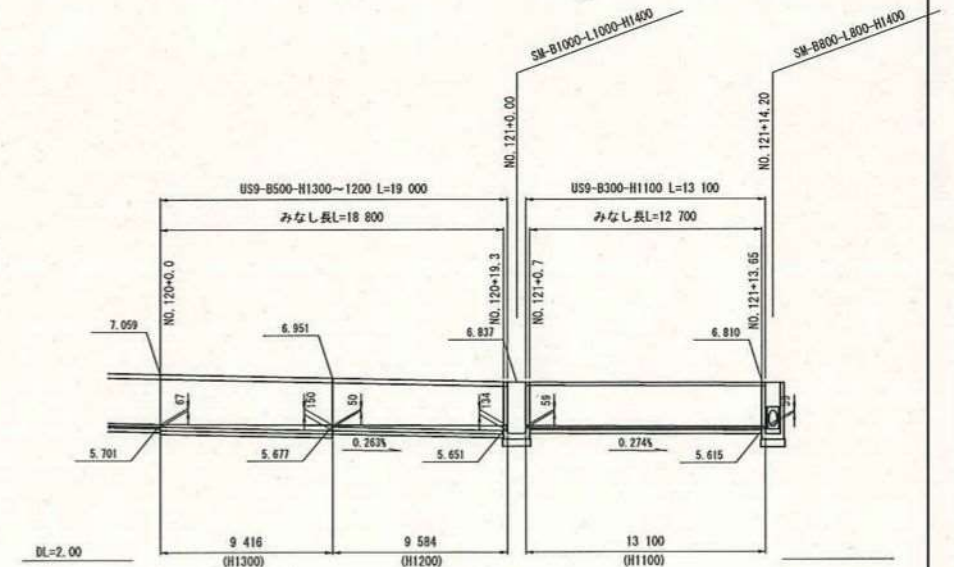
側面図 V=1:10
H=1:200
(NO. 116+10.85~NO. 117+6.75(R))



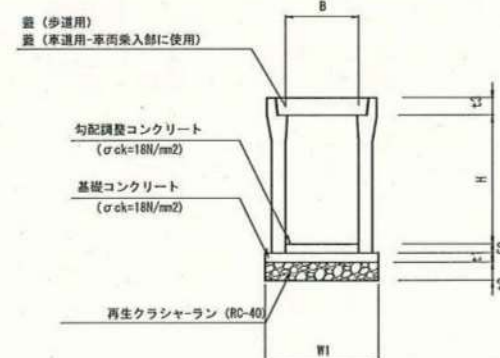
平面図 S=1:500
(NO. 120+0.0~NO. 120+19.3(R))
(NO. 121+0.7~NO. 121+13.65(R))



側面図 V=1:10
H=1:200
(NO. 120+0.0~NO. 120+19.3(R))
(NO. 121+0.7~NO. 121+13.65(R))



詳細図 S=1:20



可変側溝一覧表

	B	H	W1	t1	t2	t3	備考
NO. 111+19.40~NO. 114+0.40(L) B300-H400~700							
B300-H400	300	400	510	50	100	95	
B300-H500	300	500	510	50	100	95	
B300-H600	300	600	530	50	100	95	
B300-H700	300	700	530	50	100	95	
NO. 116+10.85~NO. 117+6.75(R) B300-H1100							
B300-H1100	300	1100	570	50	100	95	
NO. 120+0.0~NO. 120+19.3(R) B500-H1300~1200							
B500-H1300	500	1300	790	100	100	125	
B500-H1200	500	1200	790	100	100	125	
NO. 121+0.7~NO. 121+13.65(R) B300-H1100							
B300-H1100	300	1100	570	50	100	95	

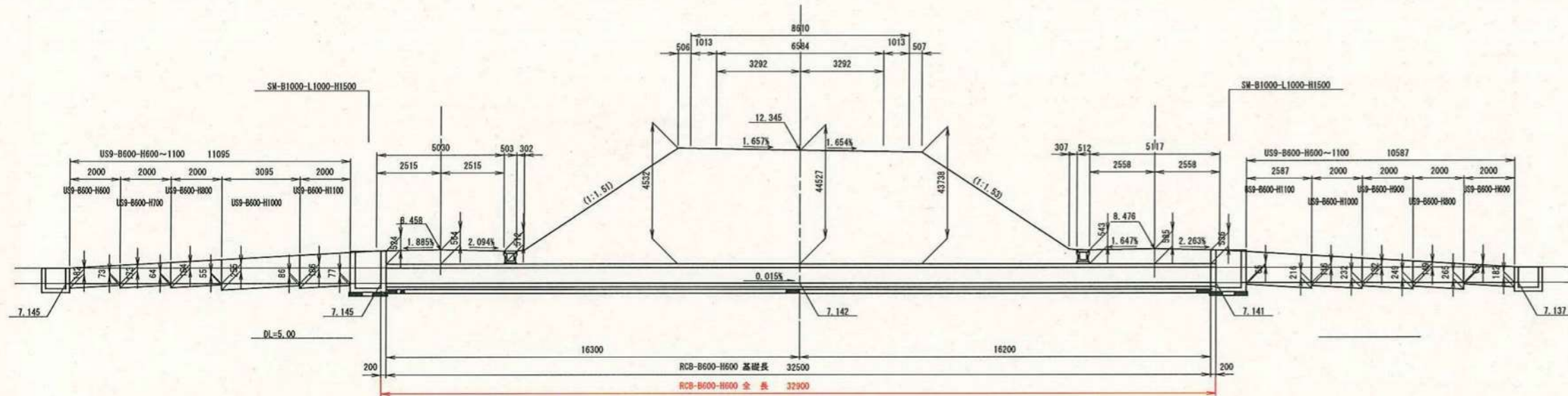
実施

工事番号	令和元年度 受 (Ⅲ) 道第12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(Ⅲ) 道路改良(2-4工区)工事		
図面名	勾配可変側溝一般図(1/4)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	/

勾配可変側溝一般図(2/4)

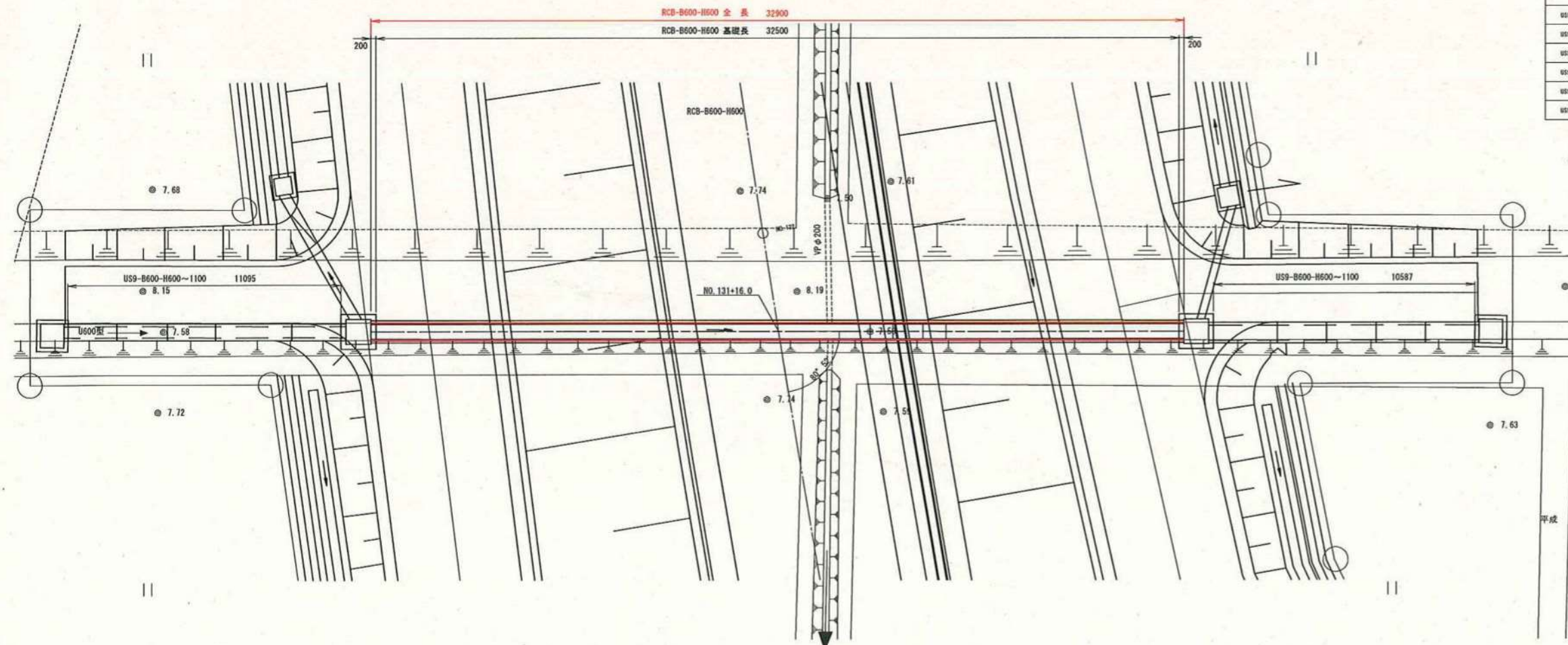
側面図

S=1:100



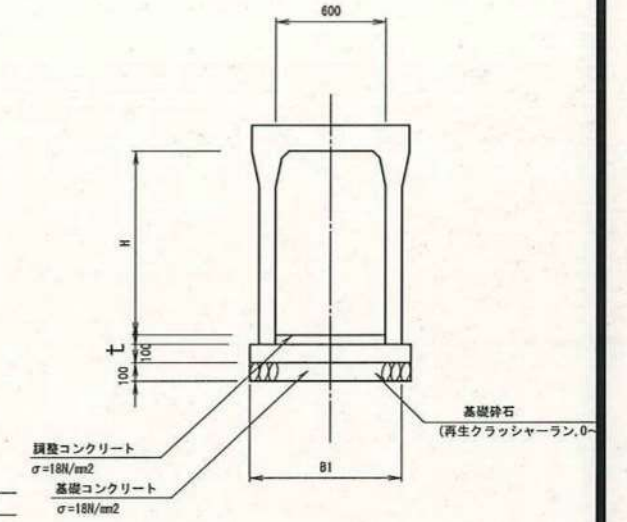
平面図

S=1:100



断面図
US9-B600-H600~1100

S=1:20



寸法表

種別	寸法				備考
	B	H	t	B1	
US9-B 600-H 800	600	800	65-182	830	
US9-B 600-H 700	600	700	64-172	830	
US9-B 600-H 600	600	600	55-245	830	
US9-B 600-H 900	600	900	65-182	830	
US9-B 600-H1000	600	1000	66-255	830	
US9-B 600-H1100	600	1100	65-214	830	

実施

工事番号	令和元年度 受(Ⅲ) 道第12号			
路線名	主要地方道 築登米線			
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) 道路改良(2-4工区) 工事			
図面名	勾配可変側溝一般図(2/4)			
縮尺	図示	位置		
設計者		設計年度		
宮城県道路公社		図番		

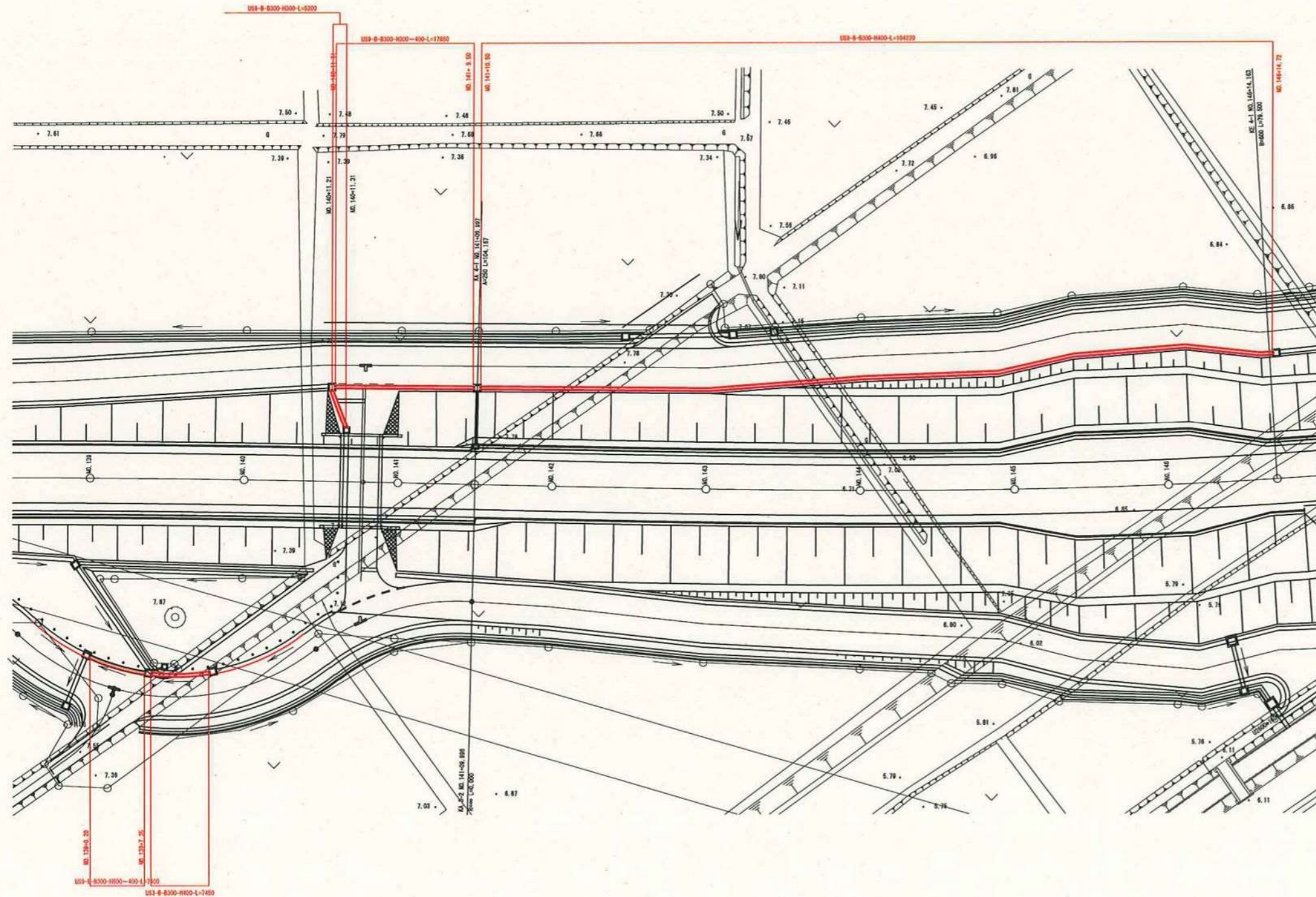
勾配可変側溝一般図(3/4)

平面图 S=1:300

(NO. 140+11.65~NO. 146+14.72(L))

(NO. 140+11.21~NO. 140+13.11 (L))

(NO. 139+ 0.20~NO. 139+15.88 (R))

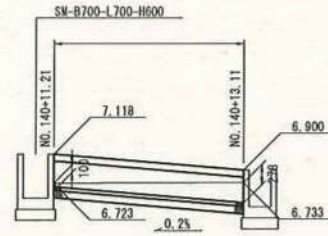


突 施

工 程 号	令和元年度 受 (四) 道第 1 2 号		
経 路 名	主要地方道 墨田登米線		
施工箇所	東京都中国町石巻 地内		
工 事 名	小中形排水溝特別排水路(附) 道路改良 (2+4区) 工事		
図 面 名	布配可変排水一般図 (2/4)		
縮 尺	5:1/200	仕様	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図章	/

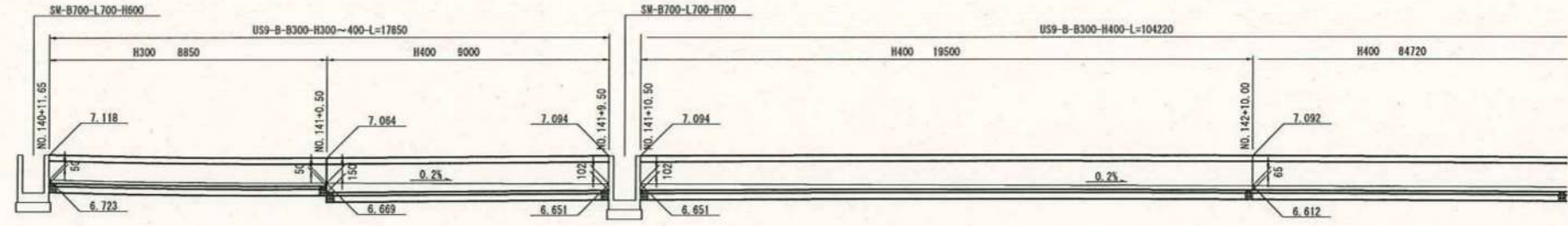
勾配可変側溝一般図(4/4)

側面図 V=1:50
H=1:100
(NO. 140+11.21~NO. 140+13.11 (L))

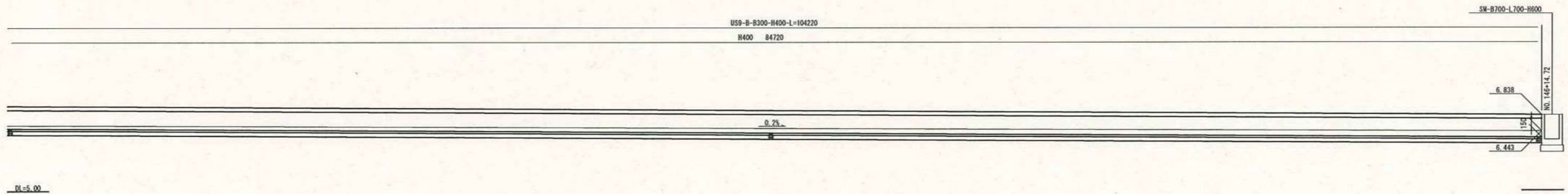


DI=5.00

側面図 V=1:50
H=1:100
(NO. 140+11.65~NO. 141+9.50 (L))
(NO. 140+10.50~NO. 146+14.72 (L))

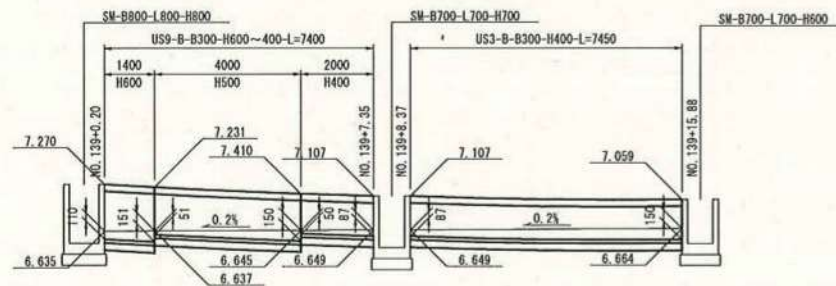


DI=5.00



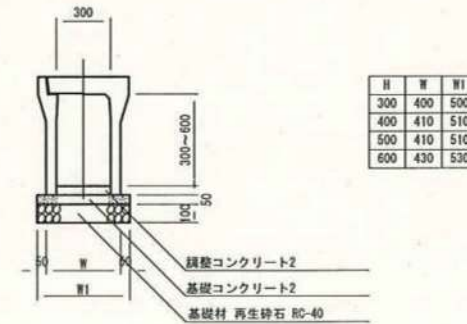
DI=5.00

側面図 V=1:50
H=1:100
(NO. 139+0.20~NO. 139+7.35 (R))
(NO. 139+8.37~NO. 139+15.88 (R))



DI=5.00

断面図 S=1:20



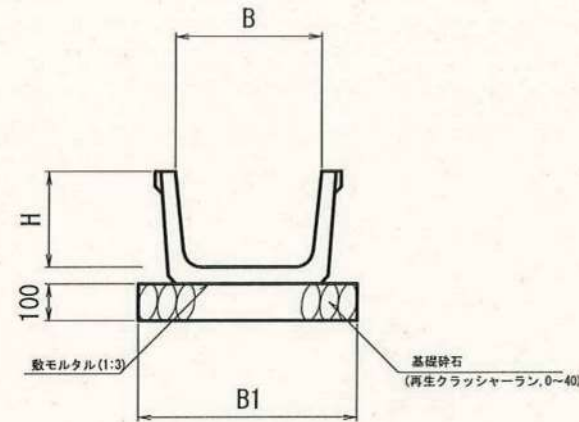
実施

工事番号	令和元年度 受 (Ⅲ) 道第12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 地内外		
工事名	みやぎ県北高運転幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-4工区)工事		
図面名	勾配可変側溝一般図(4/4)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番		/

排水工詳細図(1)

ベンチフリューム
BF1-B()-H()

5-1:10

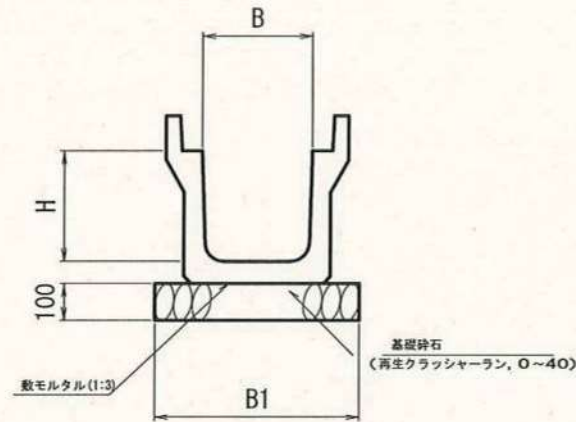


寸法表

種別	B	H	B1	備考
BF1-B 200-H 200	200	200	500	
BF1-B 250-H 225	250	225	550	
BF1-B 400-H 200	400	200	600	
BF1-B 450-H 225	450	225	650	
BF1-B 600-H 300	600	300	800	

落蓋式側溝
US3-B()-H()

5-1:10

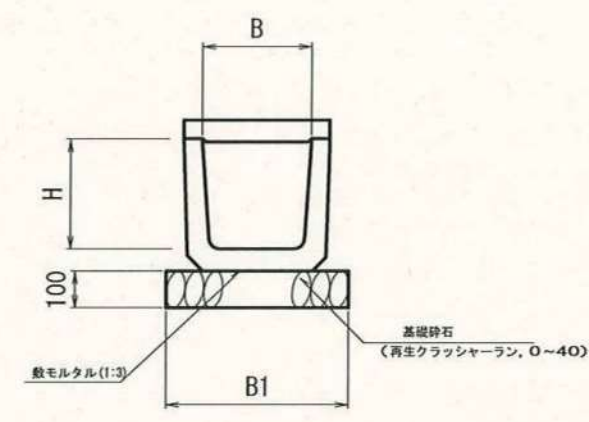


寸法表

種別	B	H	B1	備考
US3-B 200-H 200	200	200	500	

U型側溝
US1-B()-H()

5-1:10

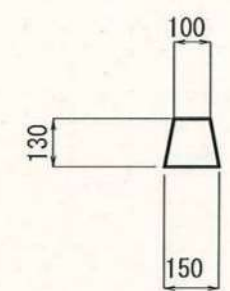


寸法表

種別	B	H	B1	備考
US1-B 200-H 200	200	200	500	
US1-B 450-H 450	450	450	650	通計

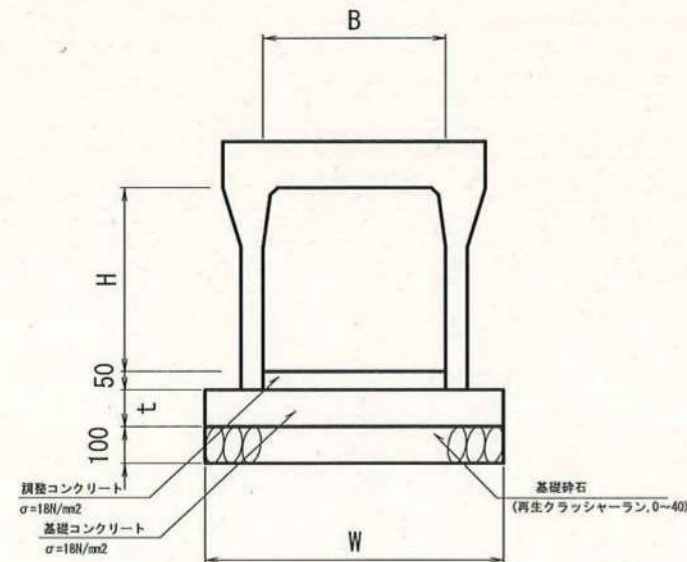
As-C

5-1:10



落蓋式側溝
US9-B()-H()

5-1:10

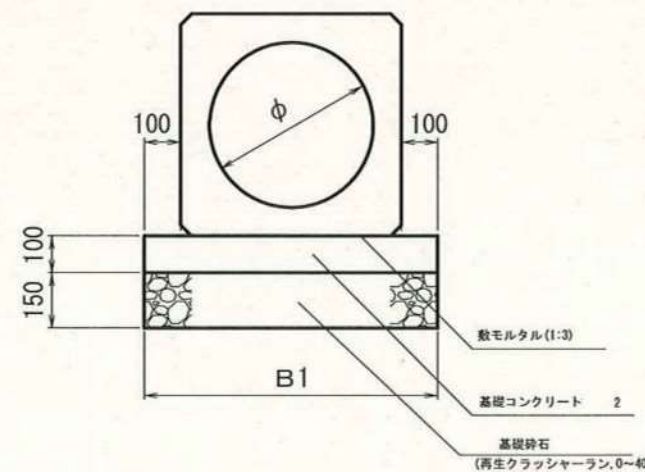


寸法表

種別	B	H	W	備考
US9-B 200-H 300	200	300	500	50
US9-B 200-H 800	200	800	500	50
US9-B 200-H 900	200	900	500	50
US9-B 200-H1100	200	1100	500	50
US9-B 200-H1300	200	1300	700	100

管渠工
CSB-φ()

5-1:10

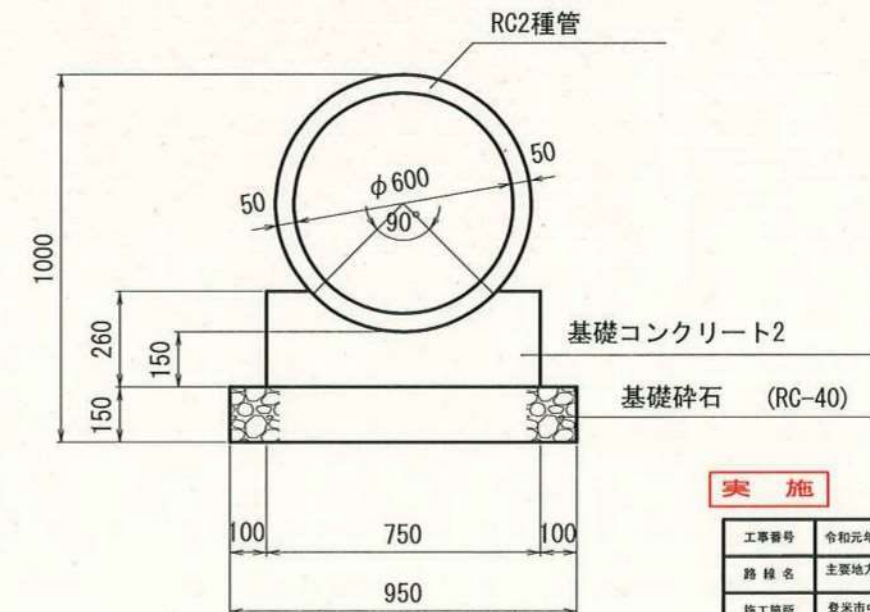


寸法表

種別	φ	B1	備考
CSB-φ300	300	620	
CSB-φ450	450	854	
CSB-φ600	600	886	

管渠工
PK1-RC2-D600

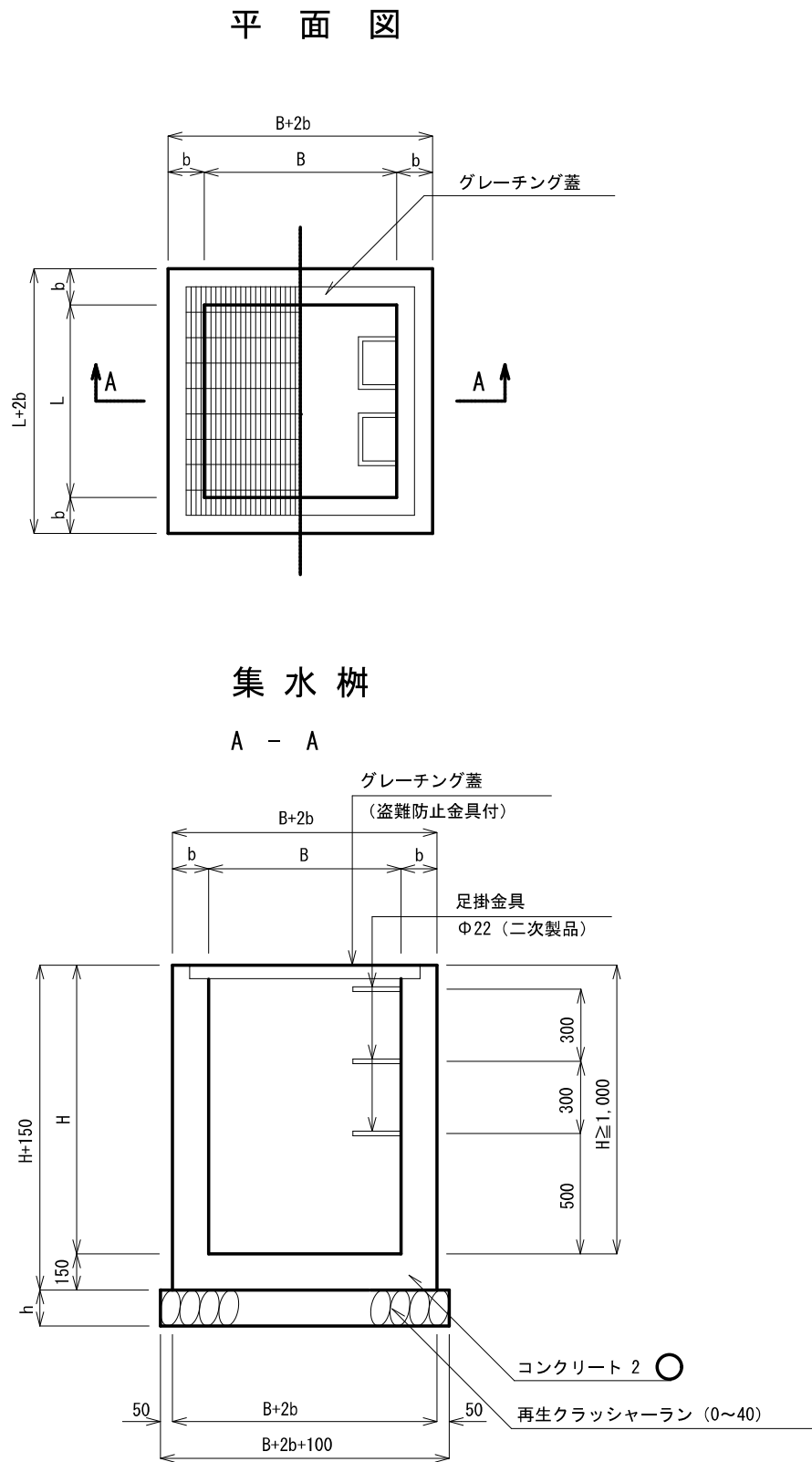
5-1:10



実施

工事番号	令和元年度 受(Ⅲ) 第12号
路線名	主要地方道 筑後豊後線
施工箇所	豊後市中田町石森 地内
工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅱ) 道路改良(2-4工区)工事
図面名	排水工詳細図(1)
縮尺	図示
設計者	宮城県道路公社
設計年度	
図番	1/51

排水工詳細図(2)



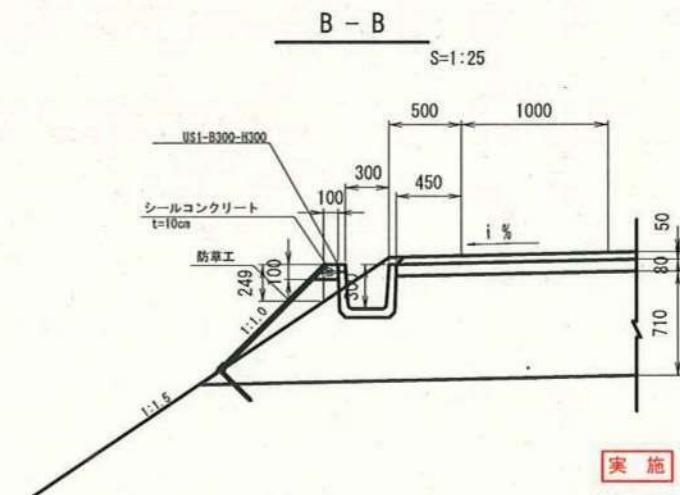
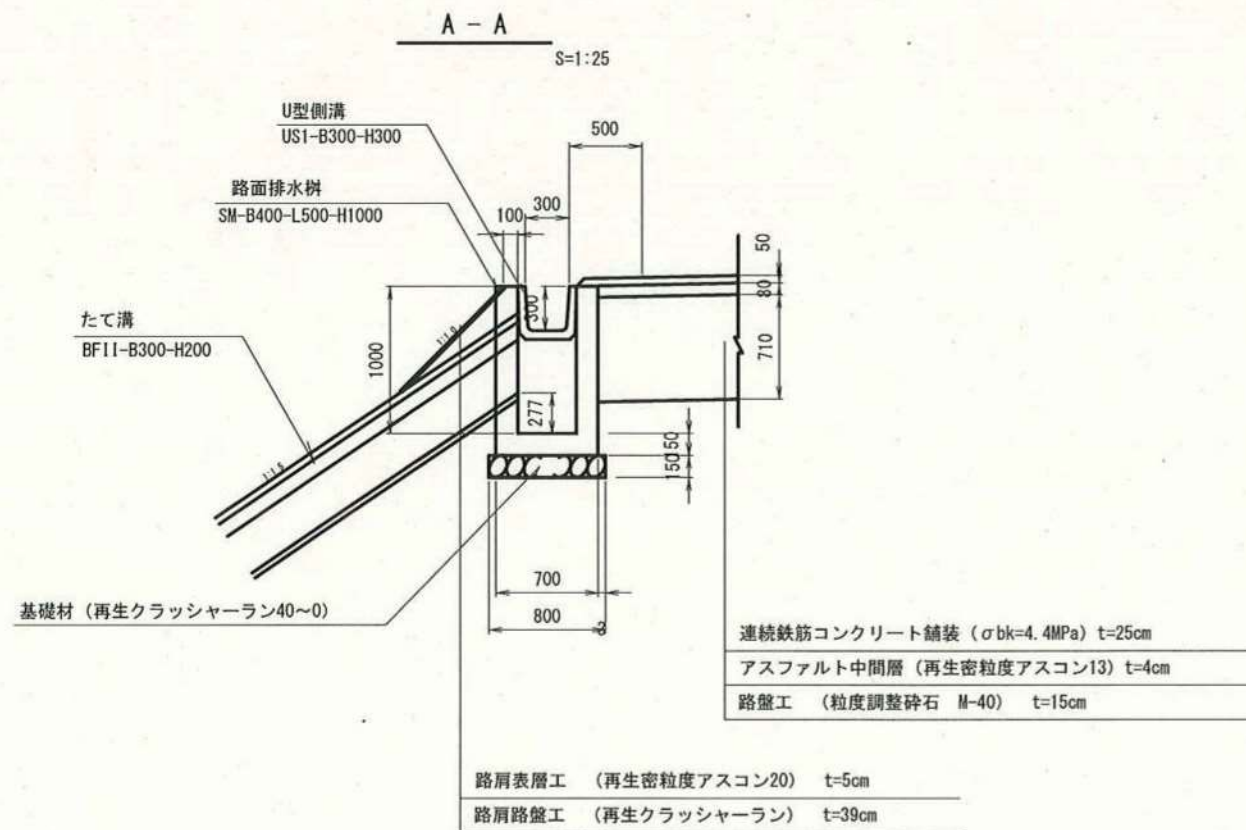
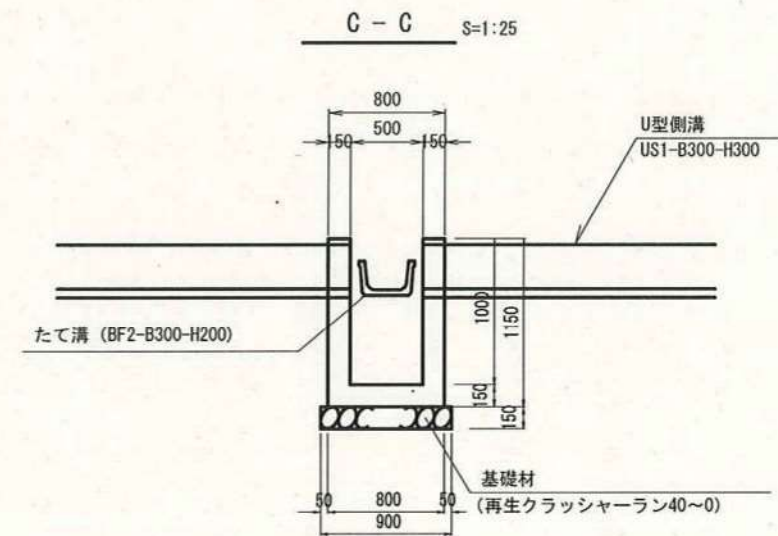
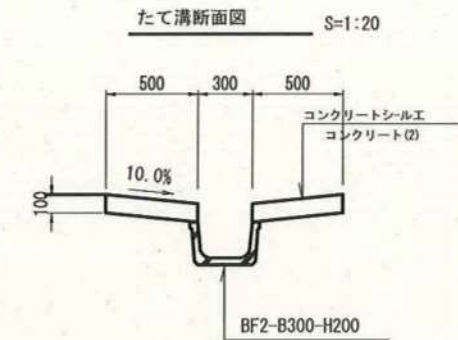
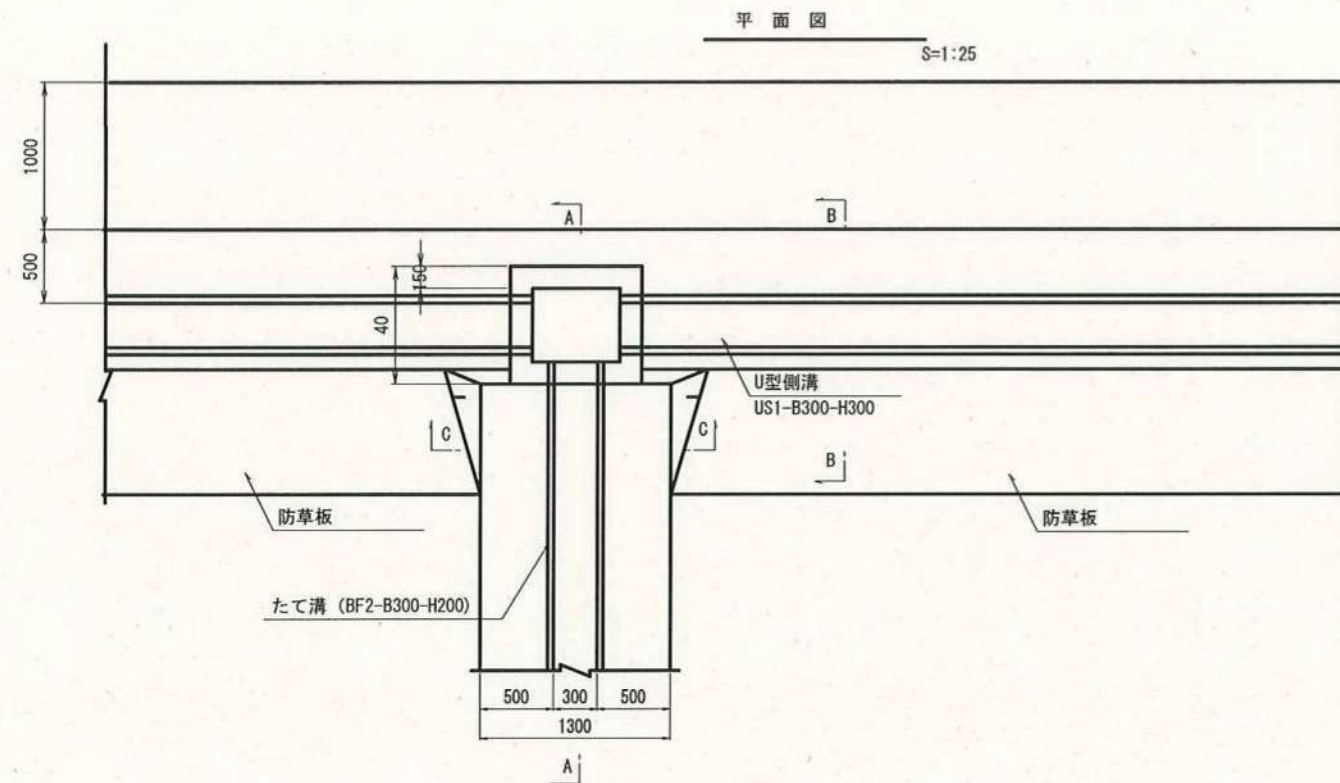
(1)集水枥一覧表

種 別	寸 法					足掛金具	摘 要	コンクリート m3/個
	B	L	H	b	h			
SM-B 400-B 500-H 500	400 (700)	500 (800)	500 (650)	150	150	-	グレーチング蓋	0.26
SM-B 500-B 400-H 600	500 (800)	400 (700)	600 (750)	150	150	-	〃	0.30
SM-B 500-L 500-H 500	500 (800)	500 (800)	500 (650)	150	150	-	〃	0.29
SM-B 600-L 600-H 500	600 (900)	600 (900)	500 (650)	150	150	-	〃	0.34
SM-B 600-L 600-H 600	600 (900)	600 (900)	600 (750)	150	150	-	〃	0.39
SM-B 700-L 700-H 600	700 (1000)	700 (1000)	600 (750)	150	150	-	〃	0.45
SM-B 700-L 700-H 700	700 (1000)	700 (1000)	700 (850)	150	150	-	〃	0.51
SM-B 700-L 700-H1000	700 (1000)	700 (1000)	1000 (1150)	150	150	2	〃	0.66
SM-B 800-L 800-H 800	800 (1100)	800 (1100)	800 (950)	150	150	-	〃	0.63
SM-B 800-L 800-H 900	800 (1100)	800 (1100)	900 (1050)	150	150	-	〃	0.69
SM-B 800-L 800-H1000	800 (1200)	800 (1200)	1000 (1150)	200	200	2	〃	1.02
SM-B 800-L 800-H1100	800 (1200)	800 (1200)	1100 (1250)	200	200	2	〃	1.09
SM-B 800-L 800-H1200	800 (1200)	800 (1200)	1200 (1350)	200	200	3	〃	1.17
SM-B 800-L 800-H1300	800 (1200)	800 (1200)	1300 (1450)	200	200	3	〃	1.26
SM-B 800-L 800-H1400	800 (1200)	800 (1200)	1400 (1550)	200	200	3	〃	1.33
SM-B 900-L 900-H 900	900 (1200)	900 (1200)	900 (1050)	150	150	-	〃	0.78
SM-B 900-L 900-H1500	900 (1300)	900 (1300)	1500 (1650)	200	200	4	〃	1.57
SM-B1000-L1000-H 800	1000 (1300)	1000 (1300)	800 (950)	150	150	-	〃	0.80
SM-B1000-L1000-H1400	1000 (1400)	1000 (1400)	1400 (1550)	200	200	3	〃	1.63
SM-B1000-L1000-H1500	1000 (1400)	1000 (1400)	1500 (1650)	200	200	4	〃	1.73
SM-B1500-L1000-H1500	1500 (1900)	1000 (1400)	1500 (1650)	200	200	4	〃	2.13
SM-B2700-L1500-H2700	2700 (3100)	1500 (1900)	2700 (2850)	200	200	8	〃	5.85

実 施

工事番号	令和元年度 受 (Ⅲ) 道第12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 (Ⅲ) 道路改良 (2-4工区) 工事		
図 面 名	排水工詳細図 (2)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	/

排水工詳細図(3)



実施

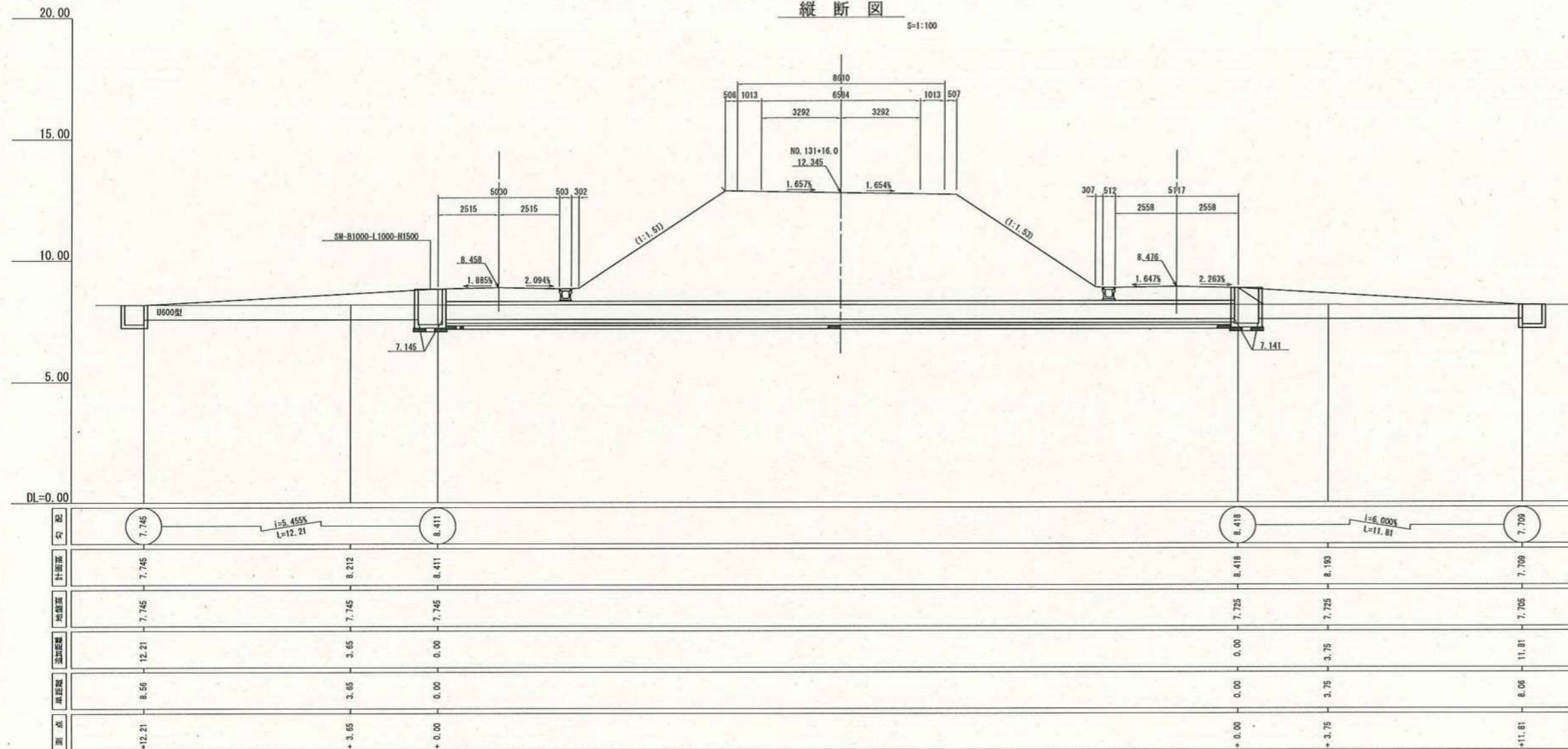
工事番号	令和元年度 受(Ⅲ) 第12号		
路線名	主要地方道 磐城登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-4工区)工事		
図面名	排水工詳細図(3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	/

取付道路一般図(2)

NO. 131+16.0

縦断図

S=1:100

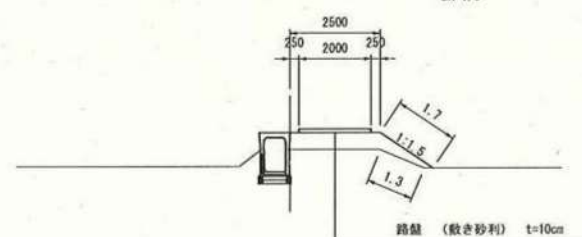


標準横断面図

(+3.65)

S=1:100

CA=0.0
BA=1.6



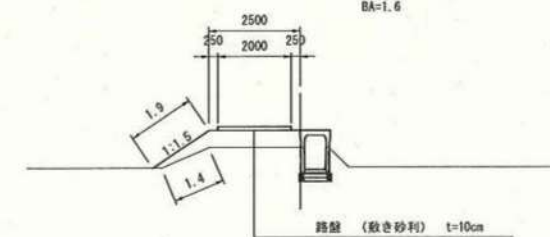
路盤 (敷き砂利) t=10cm

標準横断面図

(+3.75)

S=1:100

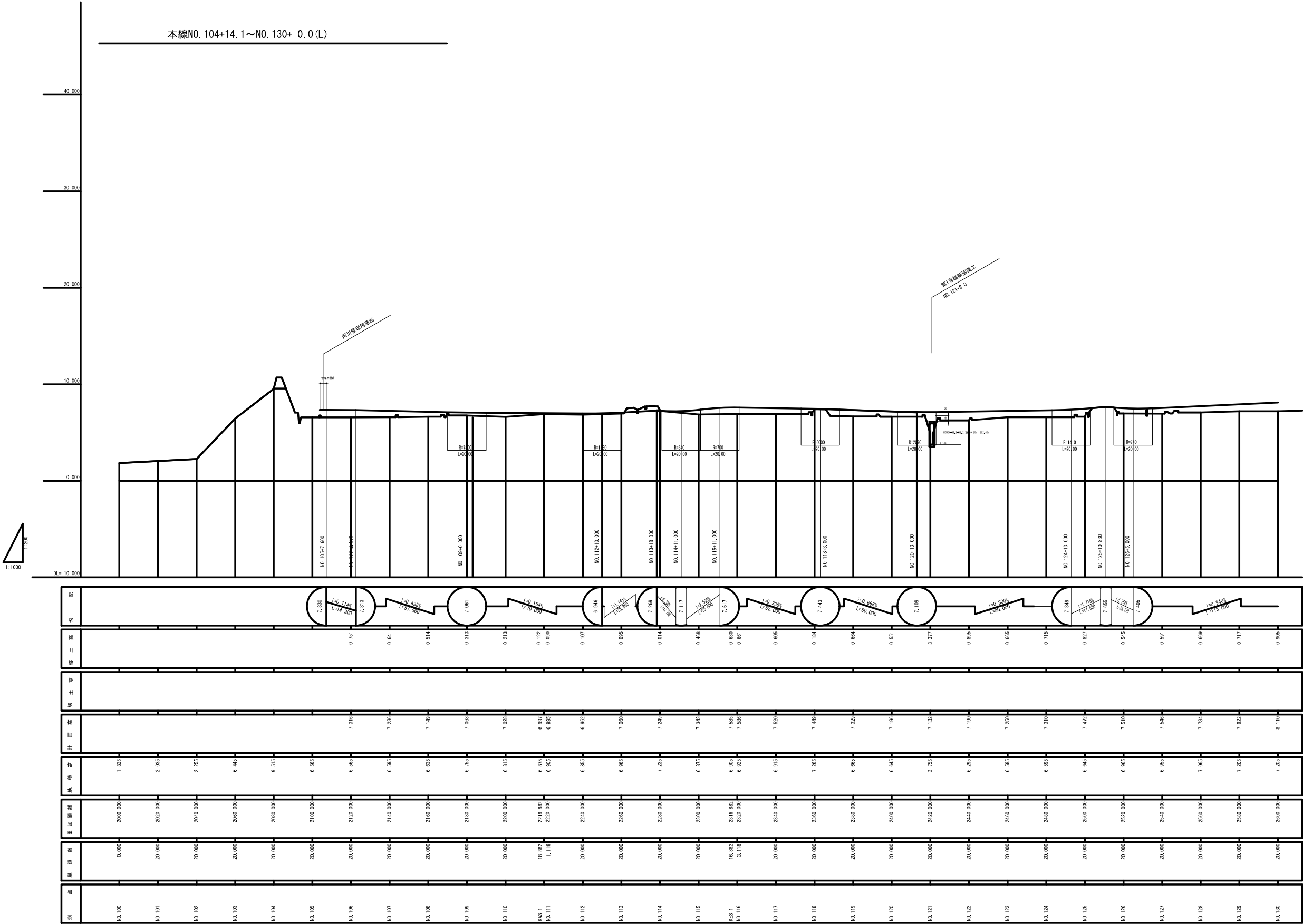
CA=0.0
BA=1.6



路盤 (敷き砂利) t=10cm

実施

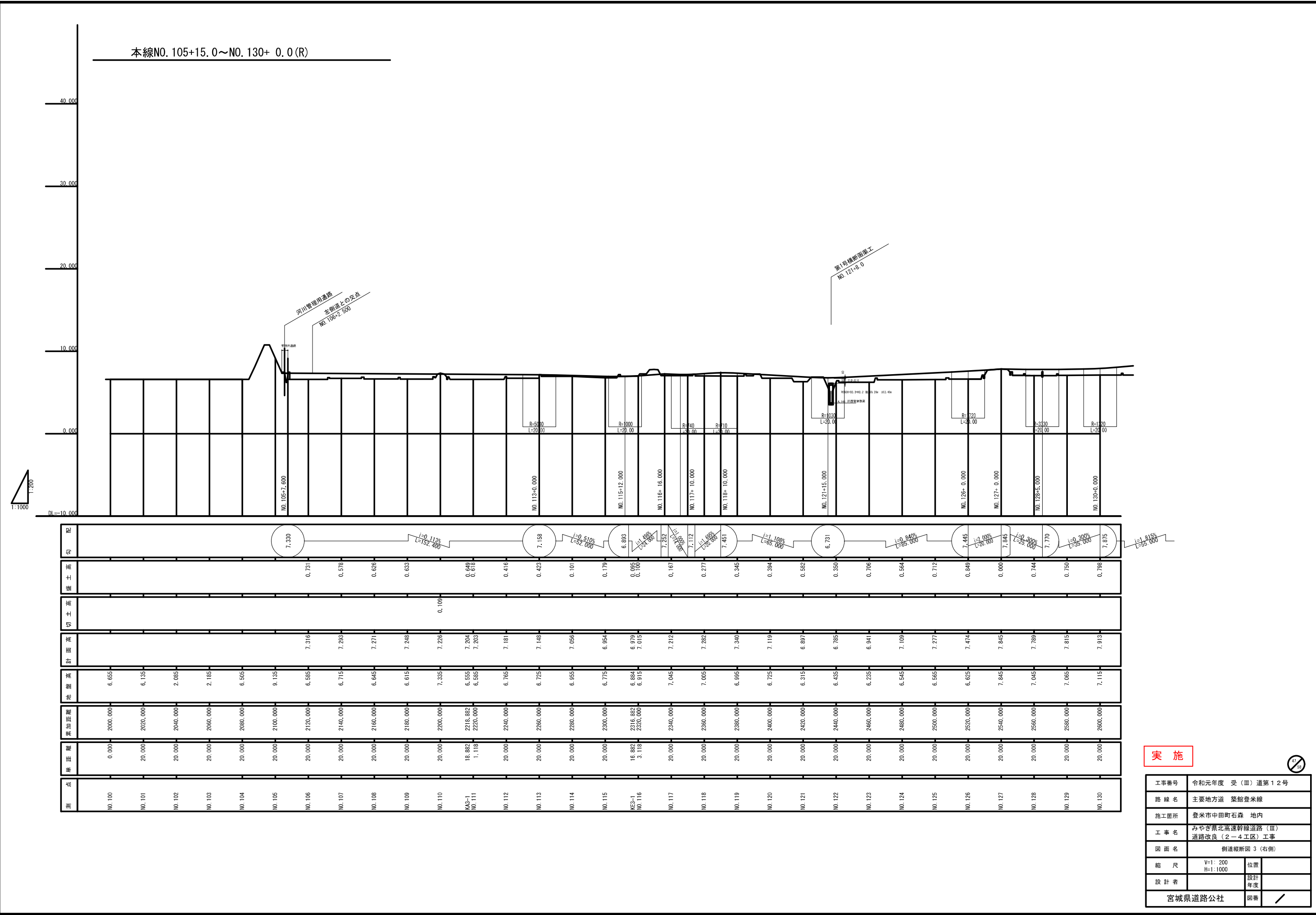
工事番号	令和元年度 受(Ⅲ) 道第12号		
路線名	主要地方道 筑館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-4工区)工事		
図面名	取付道路一般図(2)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	/

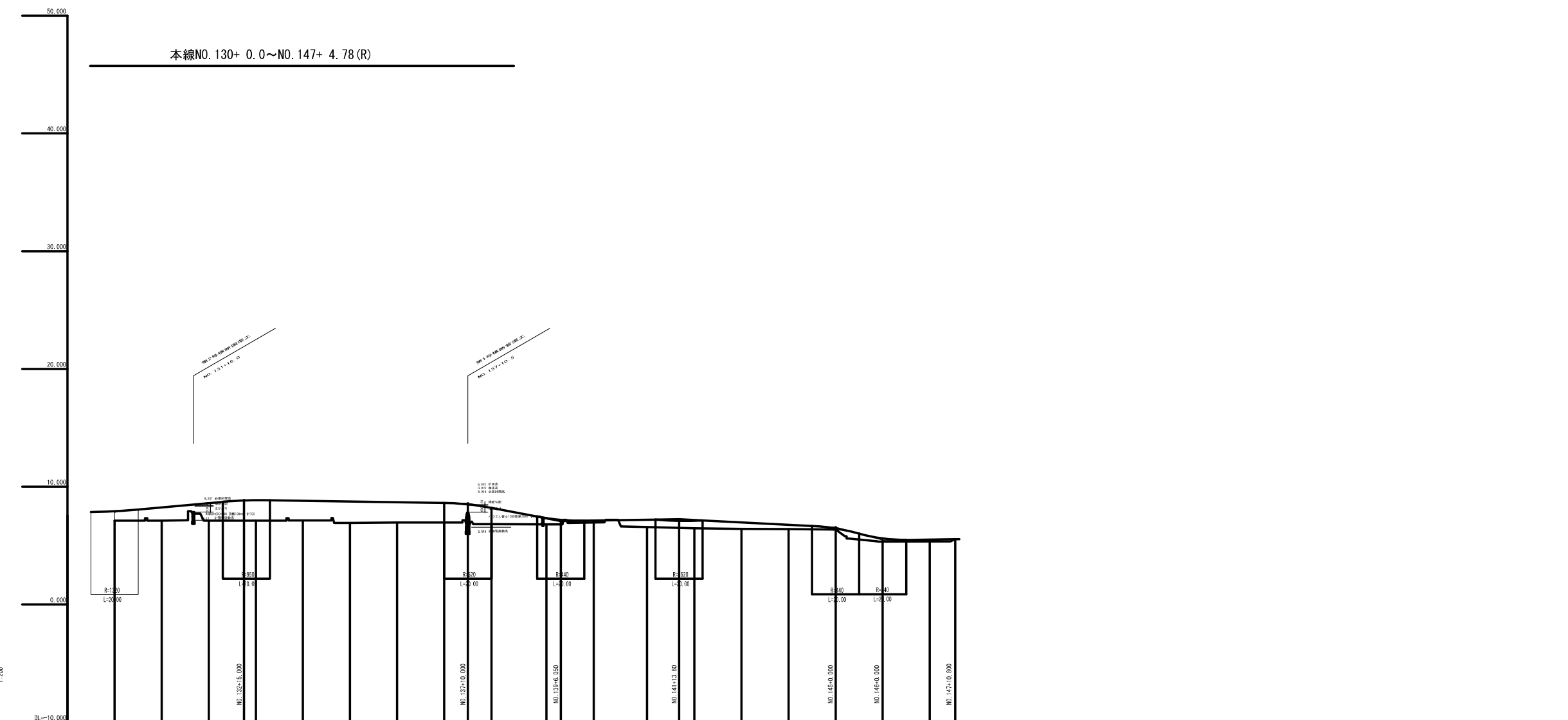


実 施

工事番号	令和元年度 受(Ⅲ) 道第12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) 道路改良(2-4工区)工事		
図 面 名	側溝横断面図1(左側)		
縮 尺	V=1:200 H=1:1000	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県道路公社		図章	/



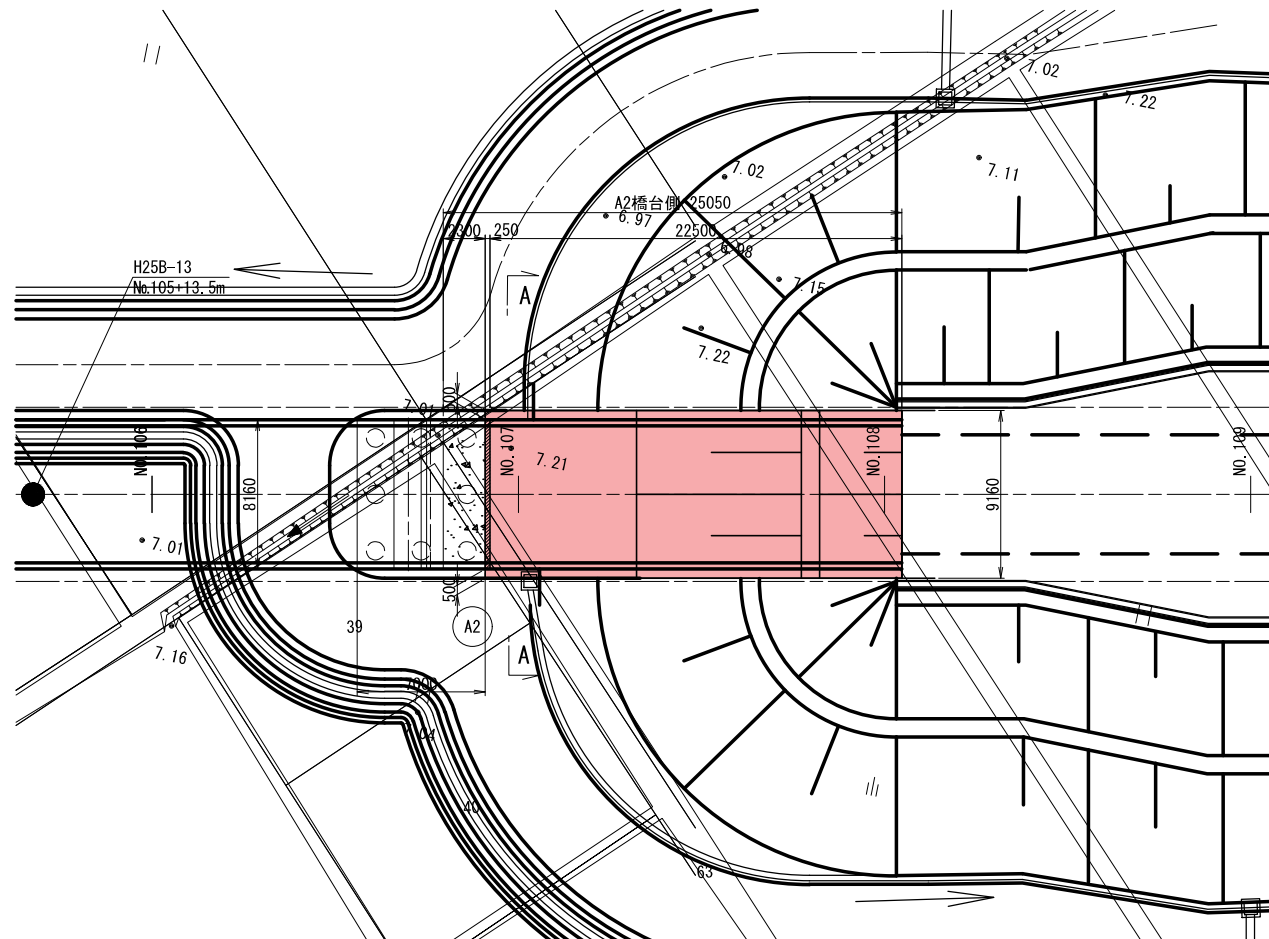




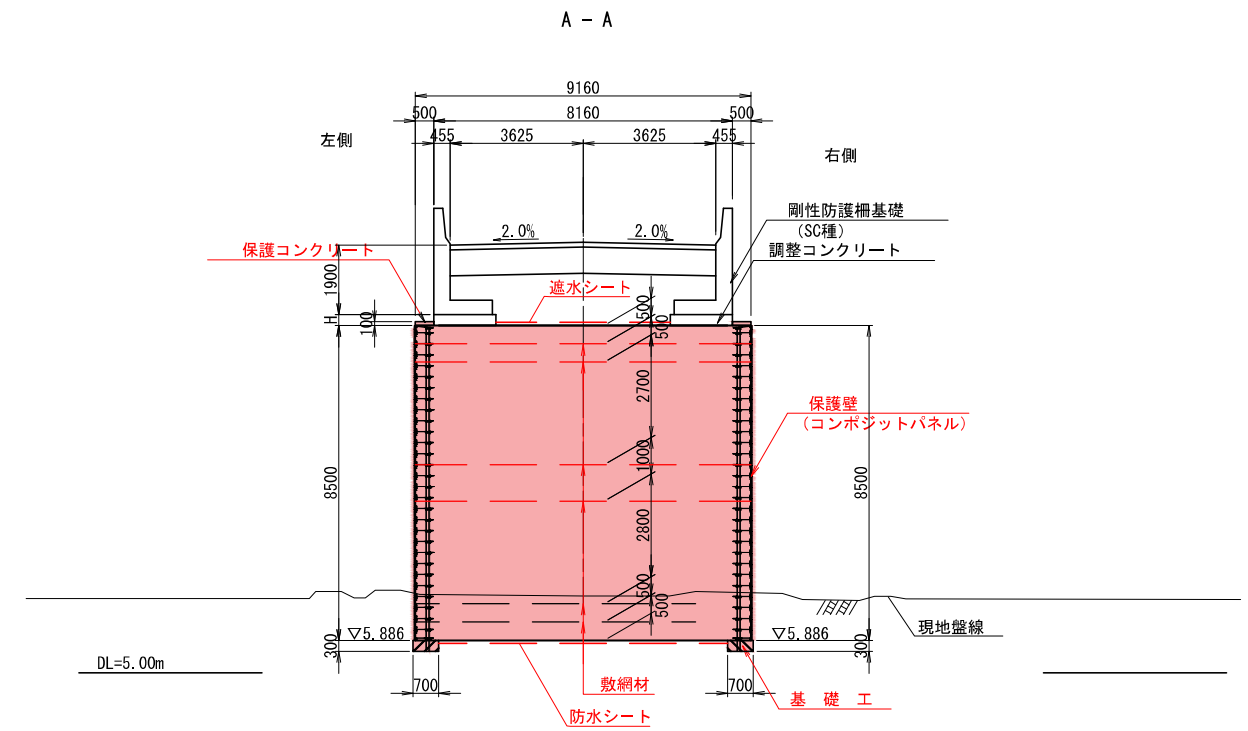
工事番号	令和元年度 受 (Ⅲ) 道第 1 2 号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みちぎ東北高速幹線道路 (Ⅲ) 道路改良 (2-4 工区) 工事		
図面名	側道縦断面図 4 (右側)		
縮 尺	V=1: 200 H=1: 1000	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県道路公社		図番	／

A2橋台側 FCB工一般図

FCB工 平面図 S=1:200



FCB工 標準断面図 S=1:100



FCB工法 設計条件			
FCBの高さ		Hmax = 8.500m	
FCBの配合		K0-5	
設計水平震度		レベル2・Ⅲ種地盤-A地域: kh=0.24	
安全率		常時	地震時
	FCBの強度に対して	3.0	
	滑動に対して	1.25	1.00
	転倒に対して	$e \leq B/6$	$e \leq B/3$
	支持力に対して (傾斜地盤)	3.00	2.00
	衝突荷重	SC種 (35kN)	

NEXCO暫定配合表

配合										起泡剤		希釈水	混練水	水量	湿潤密度	単位体積
配合	一軸圧縮強度	空気量	水セメント比	砂セメント比	セメント	砂	起泡剤		m1	m2	m3	m1+m2+m3	(生比重)	重量	(kg/m3)	(kg/m3)
	qu (kN/m ²)	(%)	w/c (%)	s/c	c (kg/m3)	s (kg/m3)	(L)	(kg/m3)								
K0-5	500	64.0	88.0	0	298	0	1.11	1.11	25.53	235	262	0.56	5.5			

フロー値(180mm)

地盤改良設計基準強度（参考）	
A2橋台側	105kN/m ² × 3.0 (常時安全率) ≒ 320kN/m ² 以上

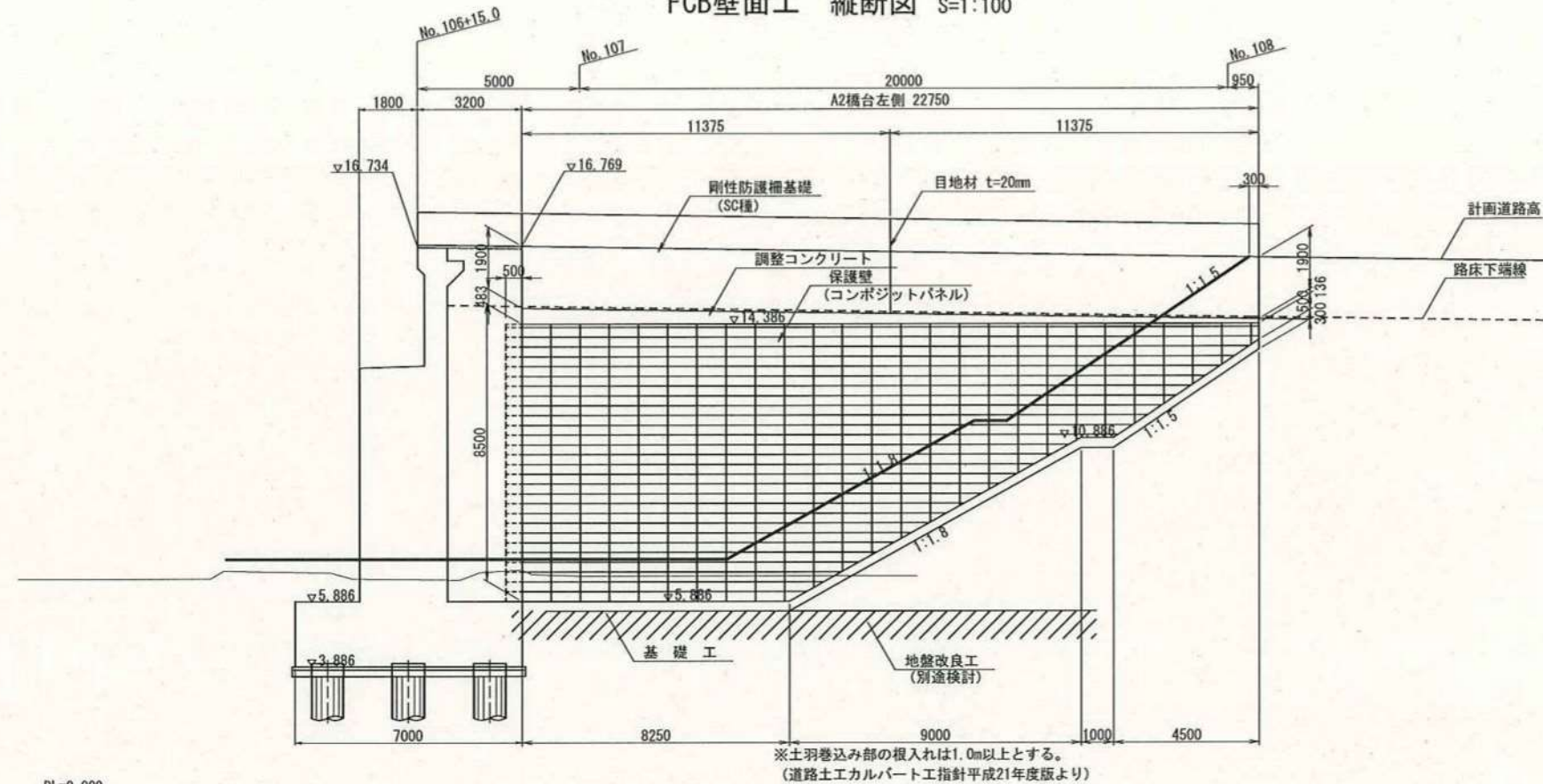
实施

工事番号	令和元年度 受 (Ⅲ) 道第12号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	宮城県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)道路改良(2-4工区)工事		
図面名	A2橋台 FCB工一般図		
縮尺	1:200, 1:100	位置	
設計者	設計年度	平成28年3月	
宮城県道路公社		図番	／

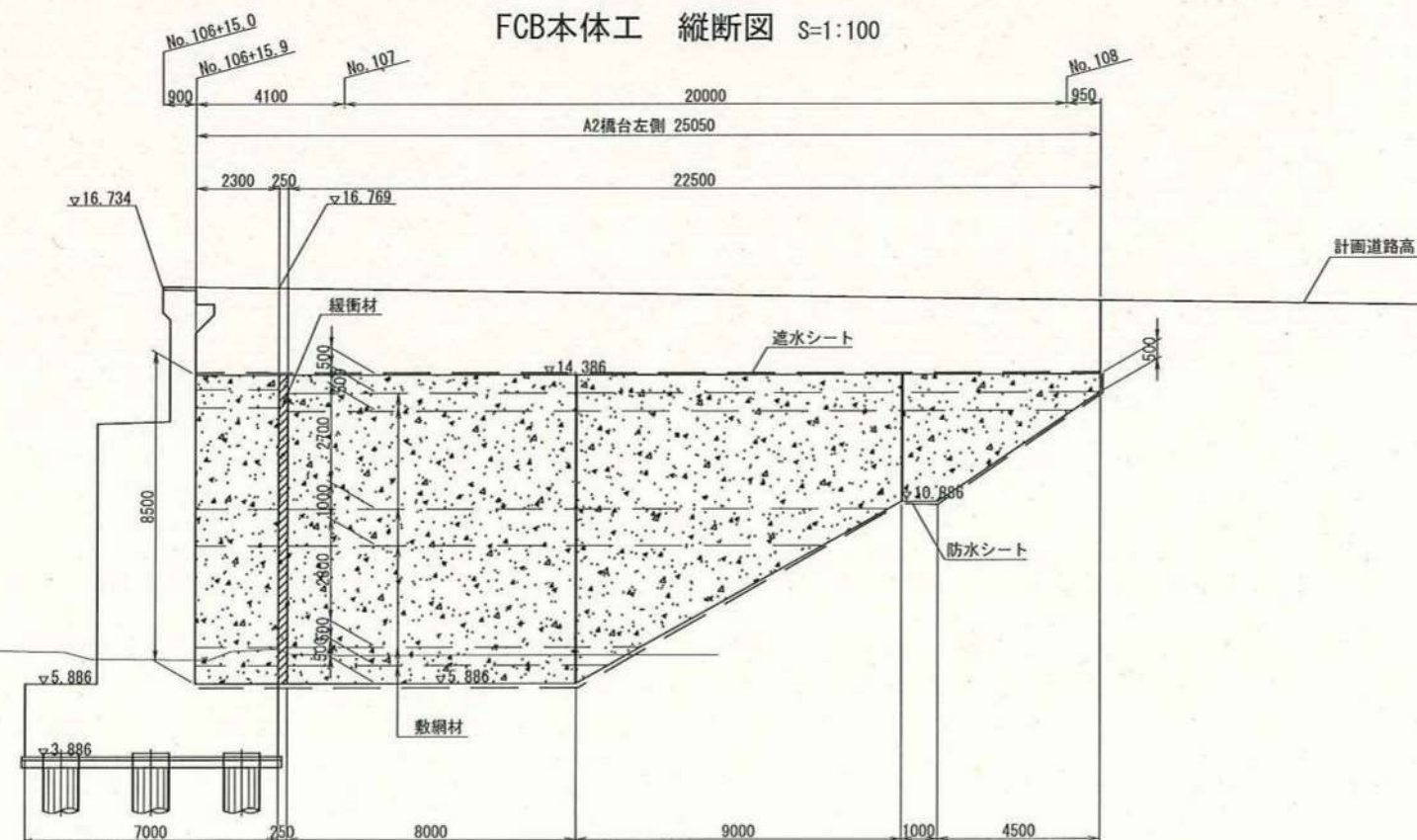
A2橋台側 FCB工縦断図（その1）

A2橋台左側

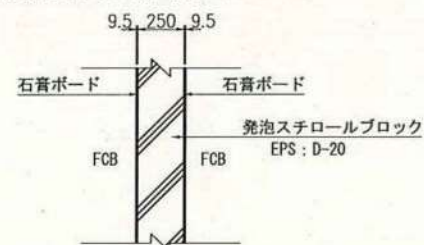
FCB壁面工 縦断図 S=1:100



FCB本体工 縦断図 S=1:100



緩衝材部詳細図 S=1:20



※ EPSは橋台への側圧防止、石膏ボードはFCB打設時の発熱に対してEPSを保護するために用いる。

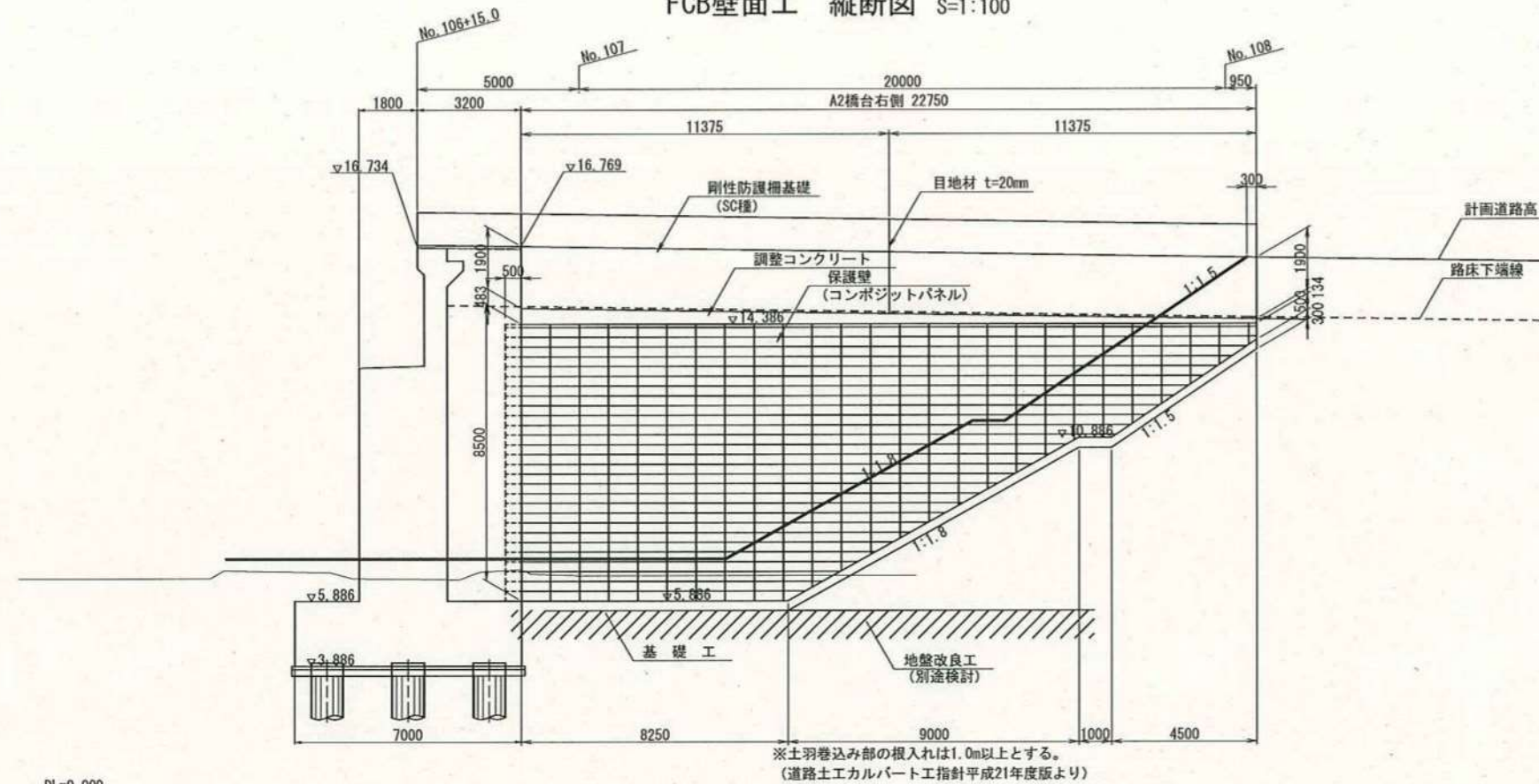
実施

工事番号	令和元年度 受(Ⅲ)道第12号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	宮城県登米市中田町石森地内
工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-4工区)工事
図面名	A2橋台 FCB工縦断図(その1)
縮尺	1:100, 1:20
設計者	宮城県道路公社
設計年度	平成28年3月
図番	/

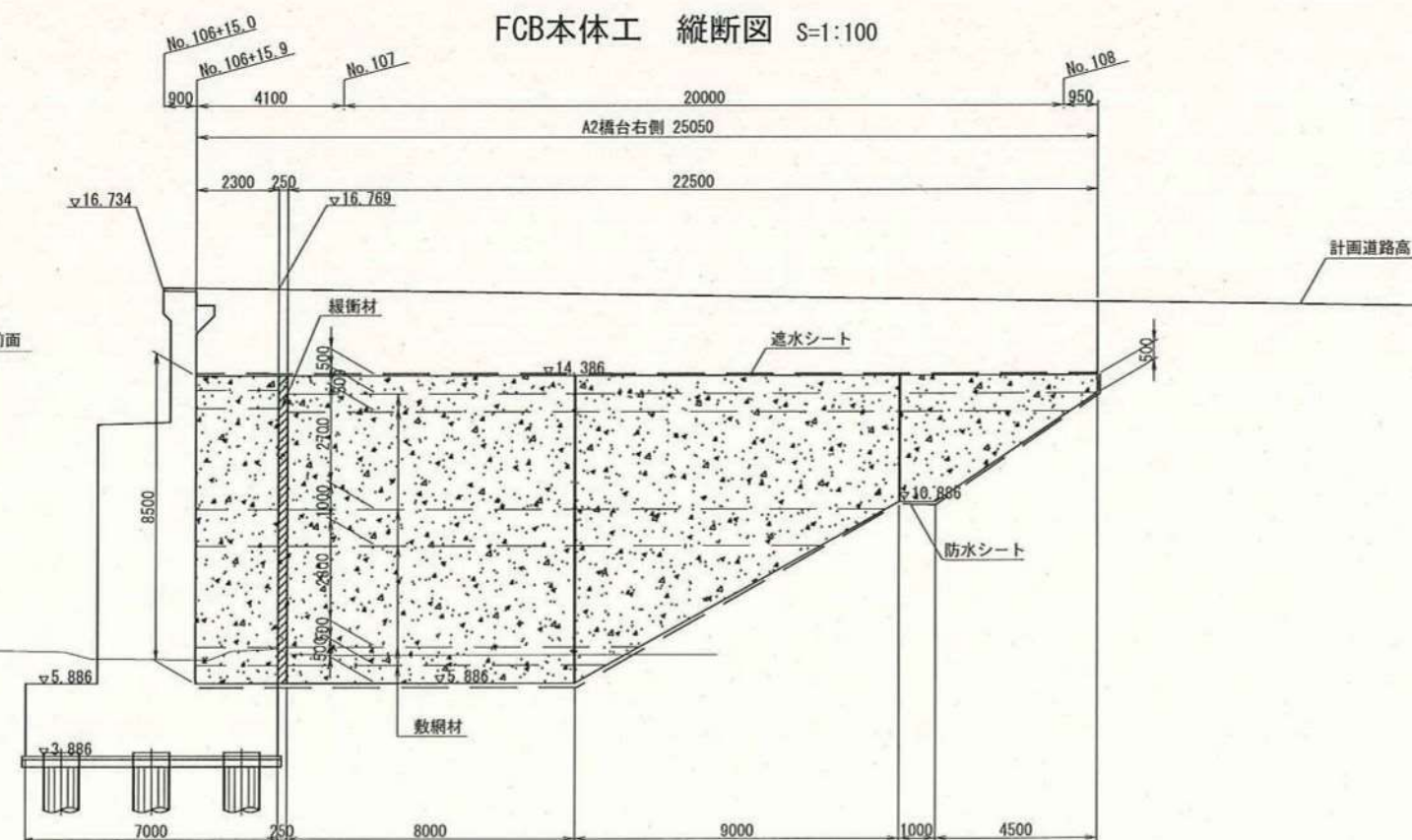
A2橋台側 FCB工縦断図（その2）

A2橋台右側

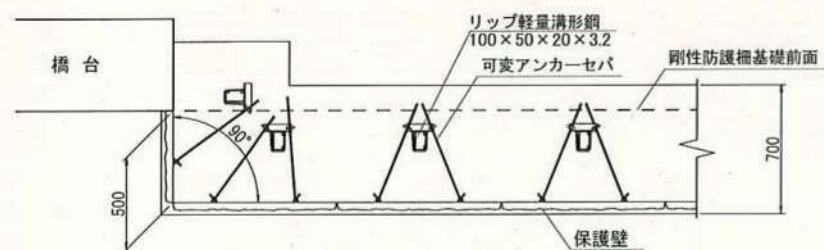
FCB壁面工 縦断図 S=1:100



FCB本体工 縦断図 S=1:100



橋台取付部詳細図 S=1:20

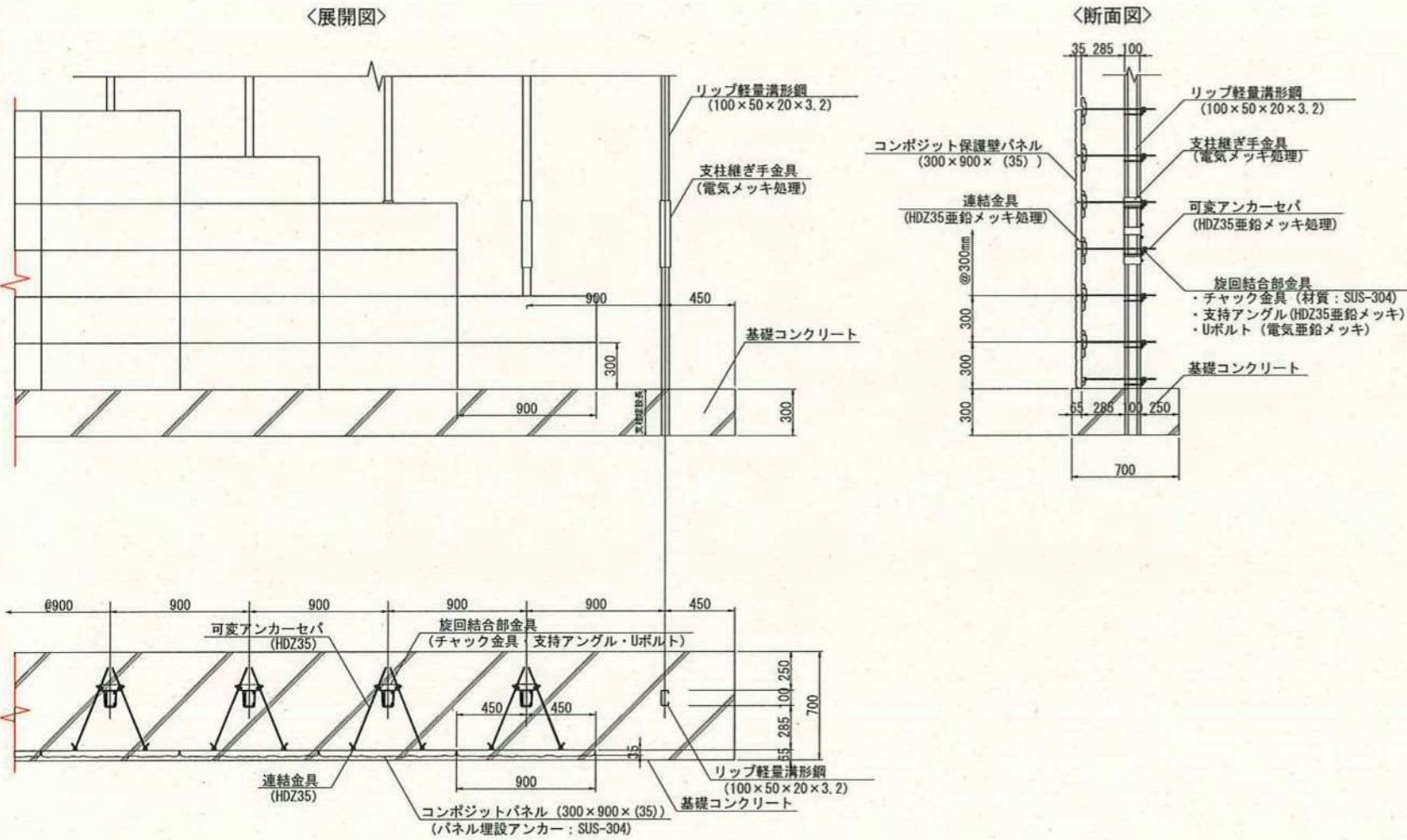


実施

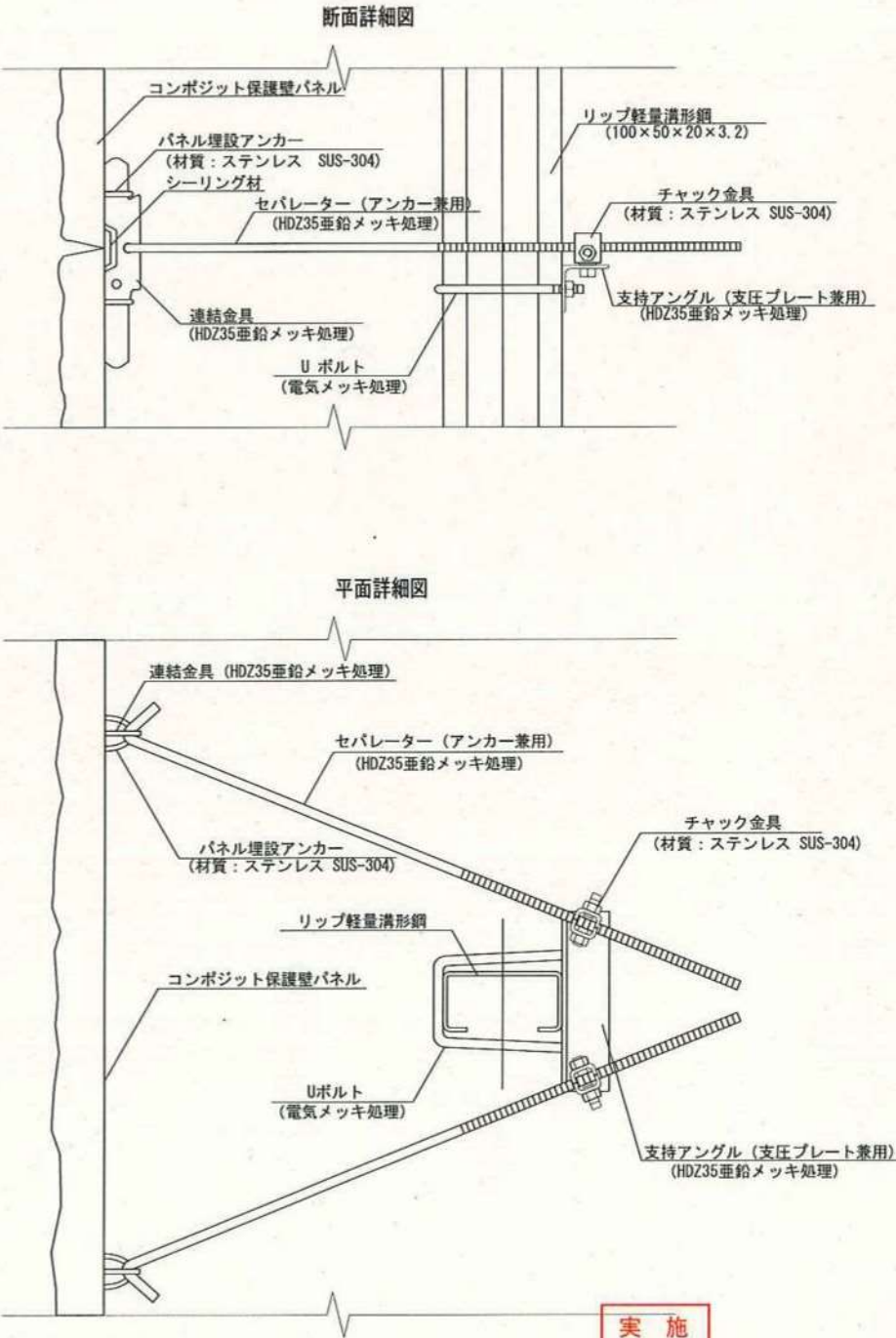
工事番号	令和元年度 受(Ⅲ)道第12号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	宮城県登米市中田町石森地内
工事名	みやぎ県北高遠幹線道路(Ⅱ) 道路改良(2-4工区)工事
図面名	A2橋台 FCB工縦断図(その2)
縮尺	1:100, 1:20
設計者	宮城県道路公社
設計年度	平成28年3月
図番	○

FCB工 壁面部詳細図

FCB壁面材設置工標準図 S=1:20



FCB壁面材詳細図 S=1:2



材料表

品名	形状・寸法	単位	数量	壁面部材数量計算式(延長20m*高さ5m=100m2を基本とする)
①コンポジット保護壁パネル	300×900×(35)	枚	3.70	1.0/(0.3+0.9)
②可変アンカーセバ・連結金具	亜鉛メッキ (HDZ 35)	set	8.00	{壁面数量(m2)/0.27m2(1枚)*2組+施工延長(m)/0.45(m)}*1.02(ロス)
③旋回結合金具	チャック金具 (SUS -304) 支持アングル (HDZ 35)	set	4.00	②数量/2
④支柱継手金具	電気亜鉛メッキ	set	0.37	1m(延長)/0.9(支柱設置間隔)*壁面数量(m2)/3.0(継手間隔)
⑤リップ軽量溝形鋼	100×50×20×3.2t	kg	6.80	{1m/0.9m*壁面数量(m2)+施工延長(m)/0.9m*0.3m(掘入長)}*5.5kg/m*1.05(ロス)
⑥目地シーリング材	シリコンコーキング	ℓ	0.66	1m2当たり0.66ℓ(0.33ℓ*2本)使用

「特記事項」
「FCB工法設計・施工要領」(平成19年1月)を遵守するものとし、構造部材は、溶融亜鉛めっき (HDZ35) 以上の防錆処理またはステンレス鋼材 (SUS-304) を使用する。

実施

工事番号	令和元年度 受 (Ⅲ) 道第12号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	宮城県登米市中田町石森地内
工事名	みやぎ県北高遠幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-4工区)工事
図面名	FCB工 壁面部詳細図
縮尺	1:20, 1:2
設計者	宮城県道路公社
設計年度	平成28年3月
図番	/