

7下水第11号

丸森町公共下水道雨水幹線(寺沢川)改築工事 (第2工区)

設 計 図 面

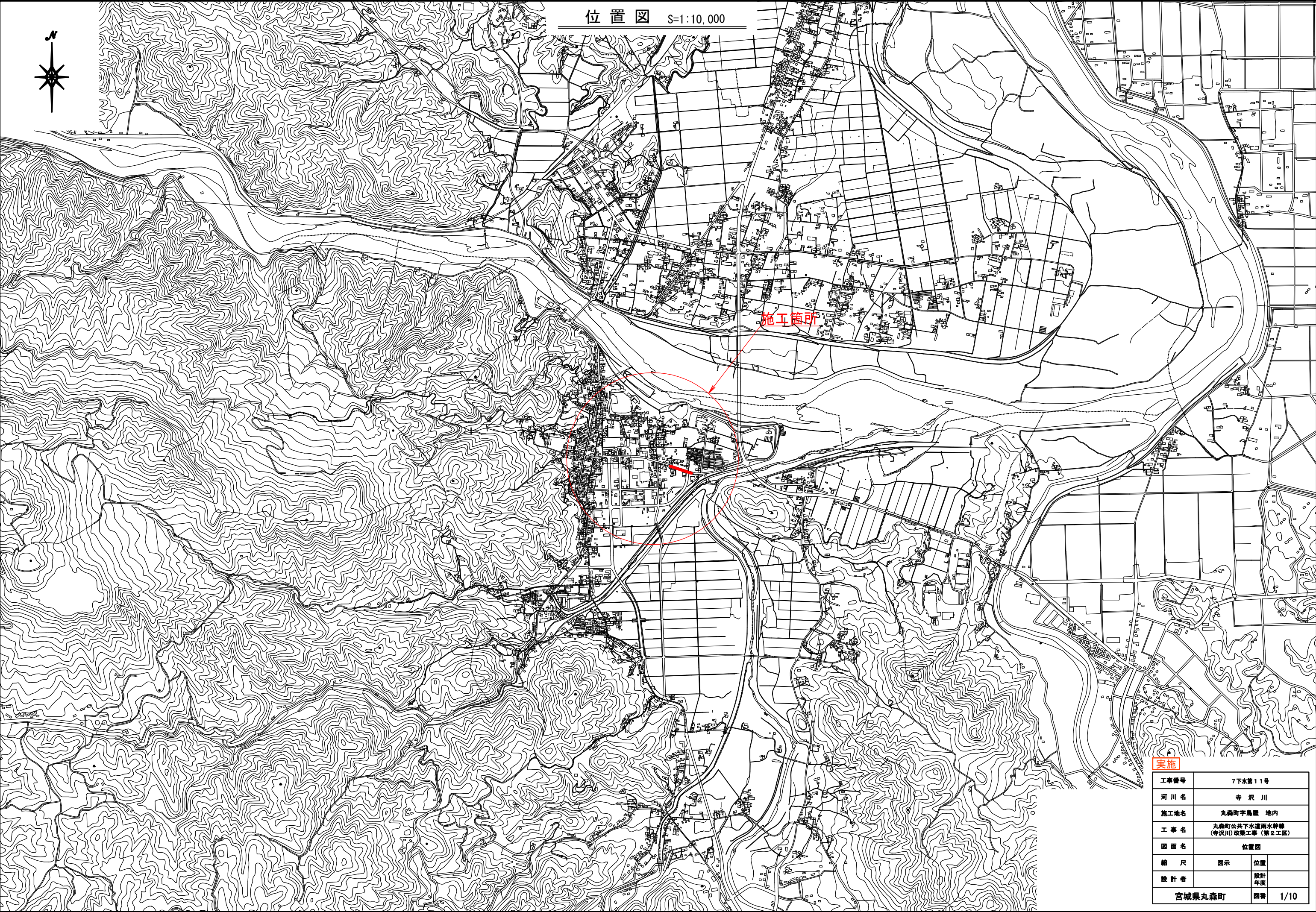
[実 施]

丸 森 町

7下水第11号
丸森町公共下水道雨水幹線(寺沢川)改築工事（第2工区）

図 面 目 録 [実 施]

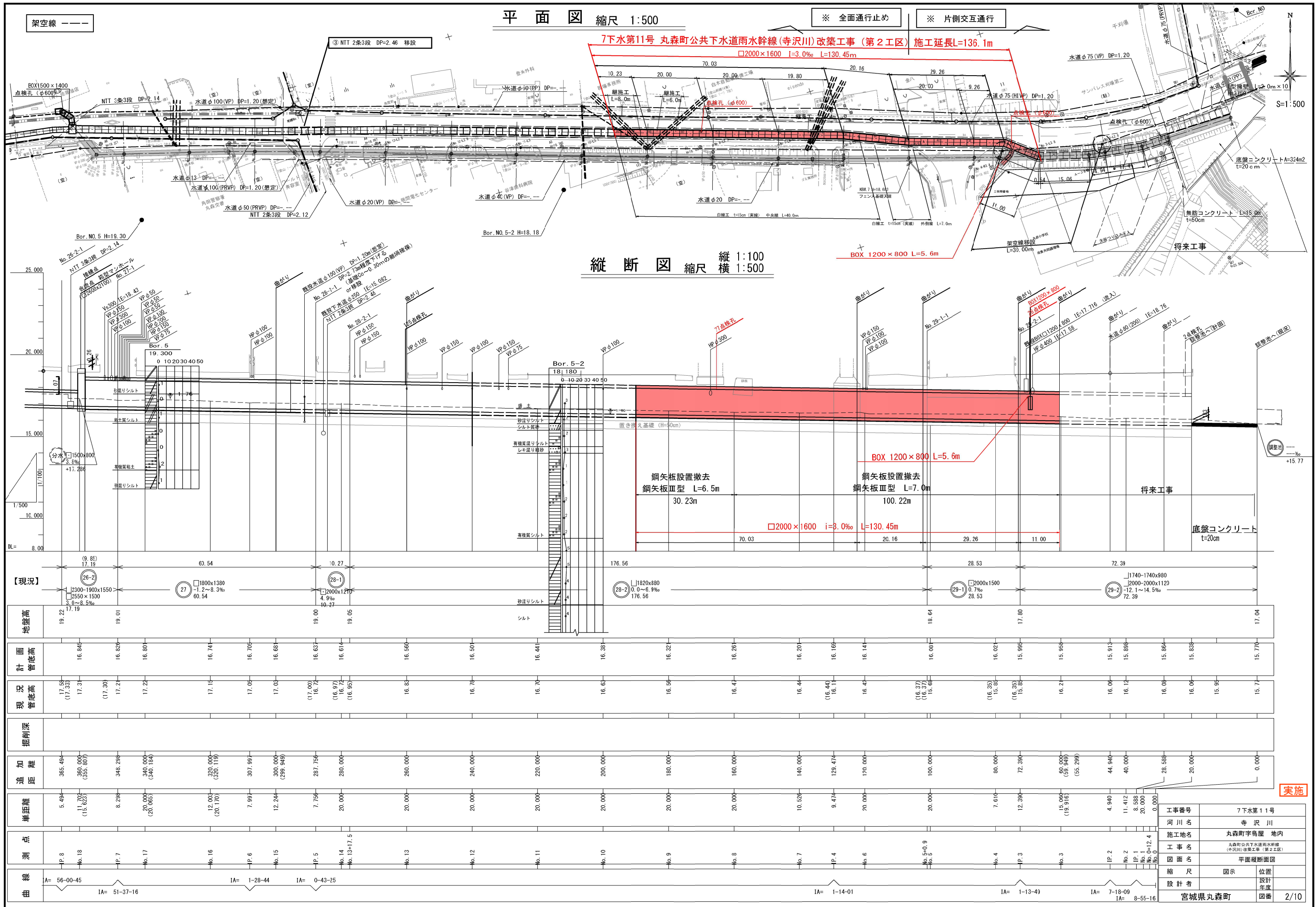
図面番号	図 面 名	葉 数
1	位置図	1
2	平面縦断図	1
3	横断面図	1
4 ~ 5	函渠工割付構造図（1）～（2）	2
6	標準断面図	1
7	舗装復旧図	1
8	舗装展開図	1
9	施工計画図 [参考図]	1
10	施工ステップ図 [参考図]	1



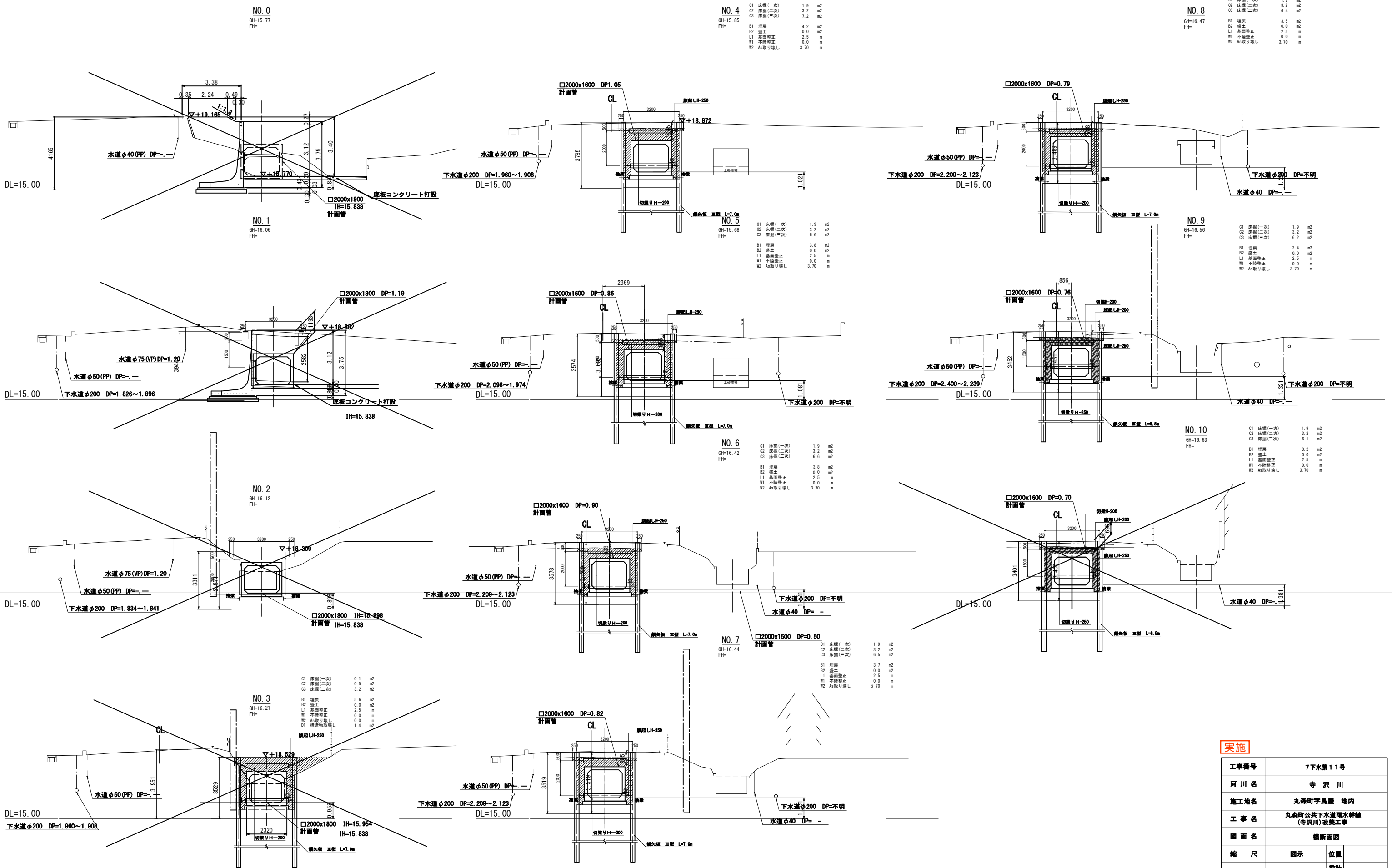
位置図 S=1:10,000

実施

工事番号	7下水第11号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇鳥屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事(第2工区)		
図面名	位置図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	1/10



横断面図 縮尺 1:100
(2工区)

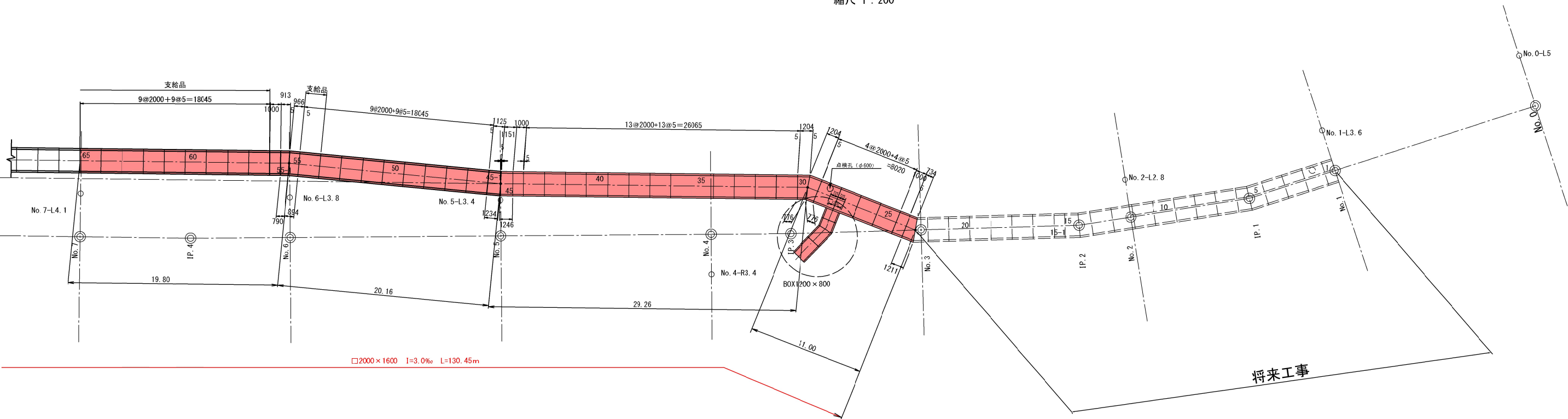


実施

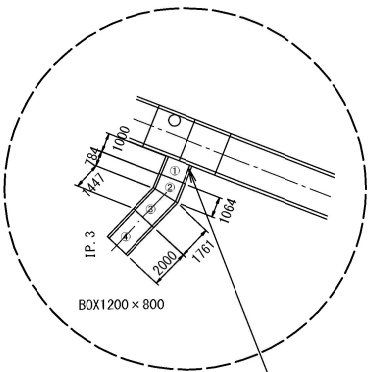
工事番号	7下水第11号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇鳥屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線(寺沢川)改築工事		
図面名	横断面図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	3/10

函渠工 割付構造図 (1)

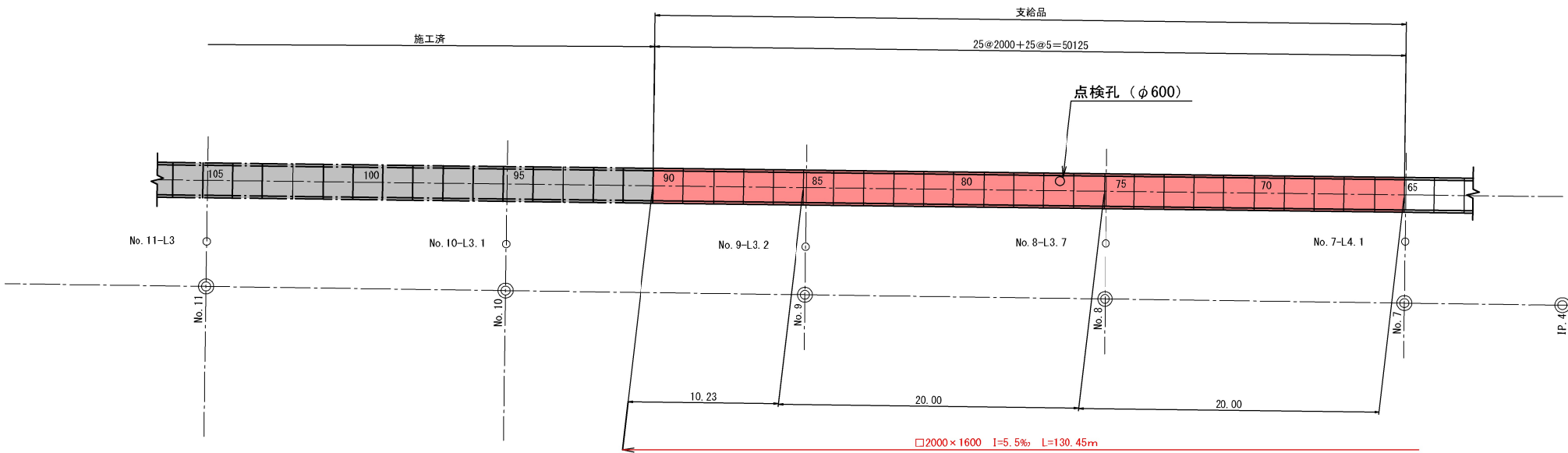
縮尺 1 : 200



□1200×800割付図



BOX 1200×800 L=5.6m
本管との接続は外側取付



実施

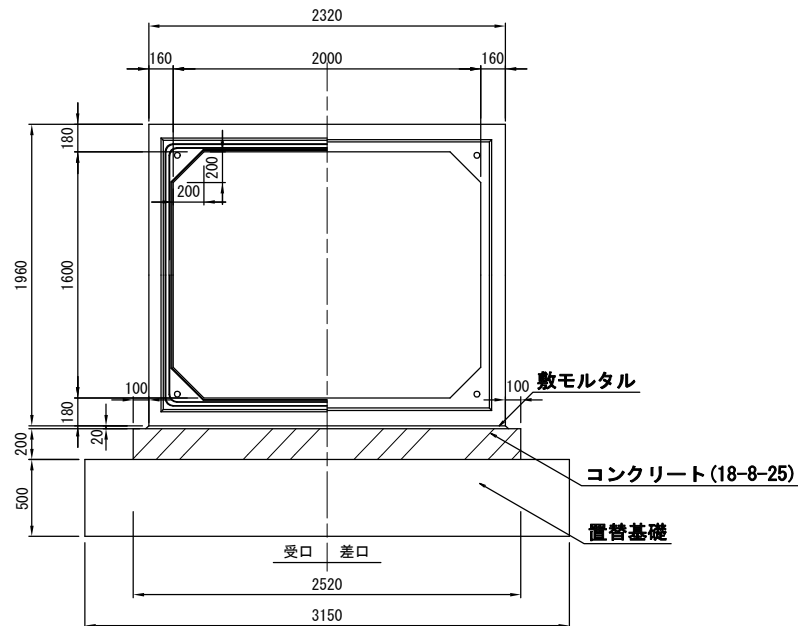
工事番号	7下水第11号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇鳥屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川) 改築工事		
図面名	函渠工 割付構造図 (1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	4/10

函渠工 割付構造図 (2)

標準断面図 縮尺 1 : 25

RC-BOX

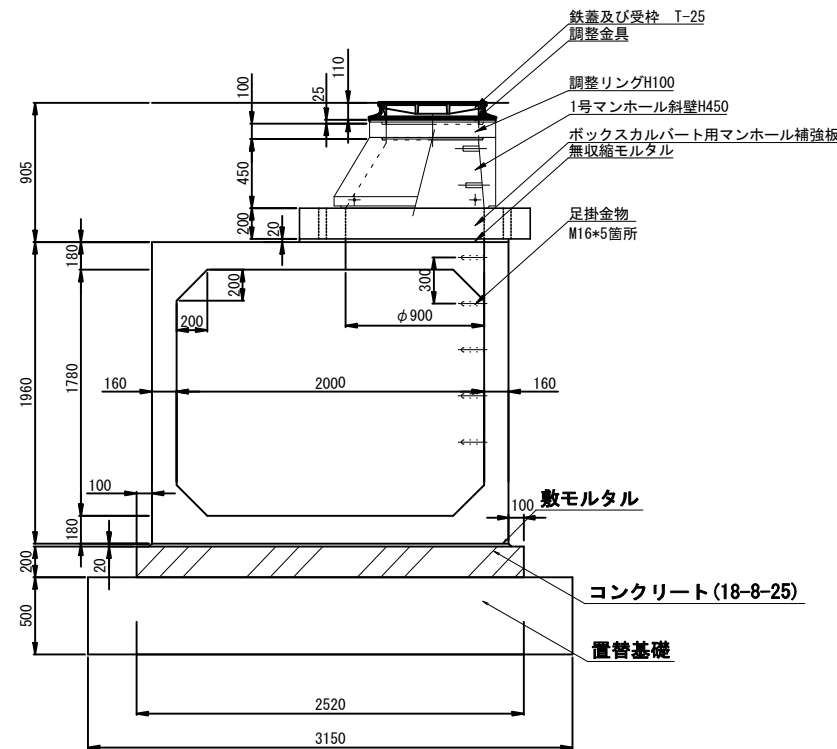
B2000×H1600



点検口標準断面図 縮尺 1 : 25

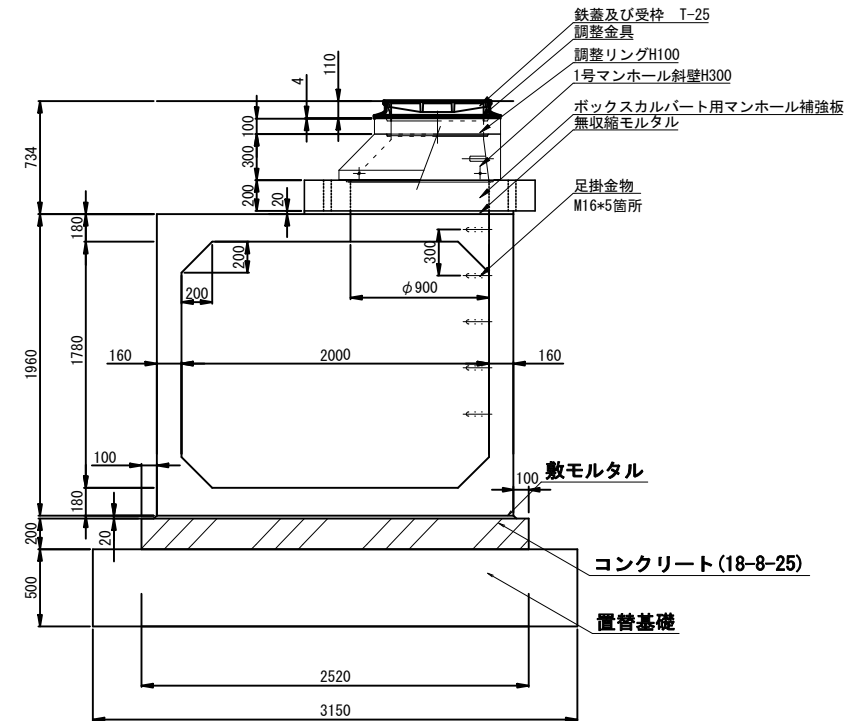
RC-BOX-No. 28

B2000×H1600



RC-BOX-No. 77

B2000×H1600



ボックスカルバート 数量表

名称・規格	種別	長辺	有効長	短辺	重量	数量	単位	製品番号	備考
RC-BOX B2000×H1600	標準	—	2000	—	7,140	60	本	25~28、31~43、46~54 51~90	点検孔 : 28, 77 側壁開口 : 27~28
	短尺	—	1000	—	3,570	3	本	24, 44, 56	—
	片斜切	1211	973	734	3,470	1	本	23	—
	片斜切	1204	990	776	3,530	2	本	29, 30	うち 1 本 左右対称
	片斜切	1246	1199	1151	4,280	1	本	45	—
	片斜切	1234	1180	1125	4,210	1	本	45-1	—
	片斜切	966	930	894	3,320	1	本	55	—
	片斜切	913	852	790	3,040	1	本	55-1	—
					計	70	本		

点検孔数量一覧表

名称・規格	BOX番号	地盤高	管底高	深さ	調整高	BOX 削孔径	鉄蓋	調整金具	調整リング			斜壁		直壁		マンホール補強板 200	摘要
									50	100	150	300	450	600	300	600	
RC-BOX B2000×H1600	28	18.701	15.987	2.69	0.91	φ900	1	25	—	1	—	—	1	—	—	—	1 足掛金具 5箇所
	77	18.791	16.277	2.51	0.73	φ900	1	4	—	1	—	1	—	—	—	—	1 足掛金具 5箇所
小 計							2			2		1	1			2	

ボックスカルバート 数量表

名称・規格	種別	長辺	有効長	短辺	重量	数量	単位	製品番号	備考
RC-BOX B1200×H800	標準	—	2000	—	3,160	1	本	4	
	短尺	—	1000	—	1,580	1	本	1	—
	片斜切	1064	924	784	1,460	1	本	2	—
	片斜切	1761	1604	1447	2,534	1	本	3	—
									—
									—
計							4	本	

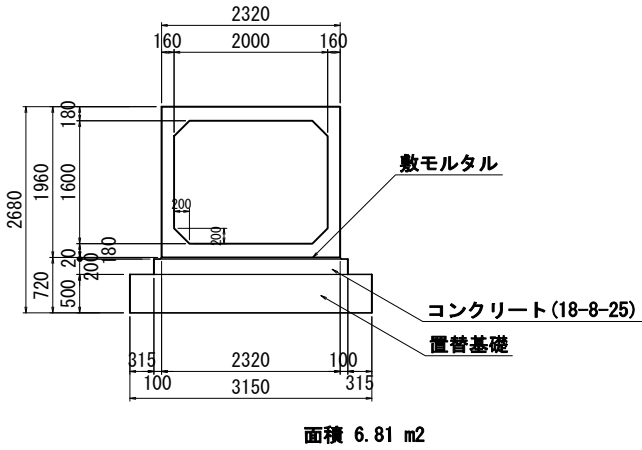
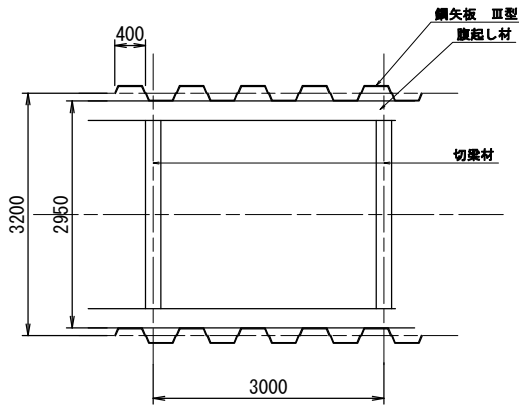
注記：ボックスカルバート同士の継手部分には、
耐震LV2対応の【HSB工法】を使用する

実施

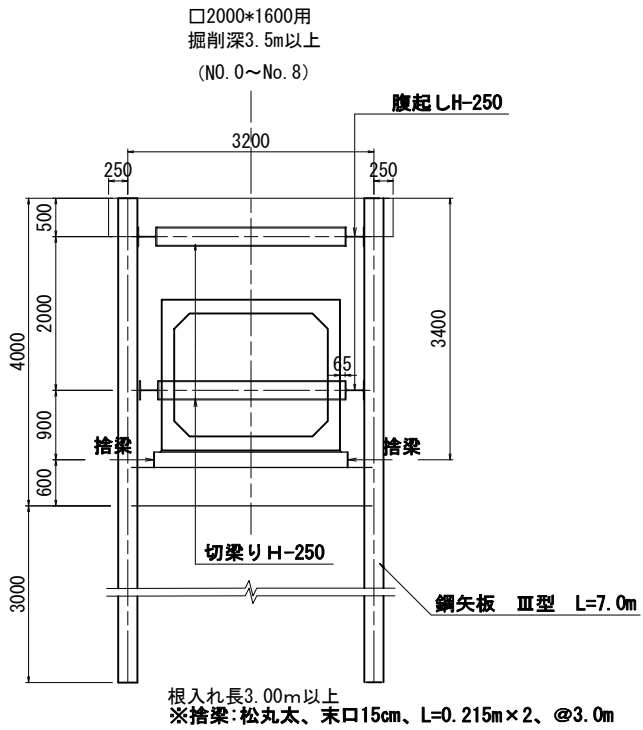
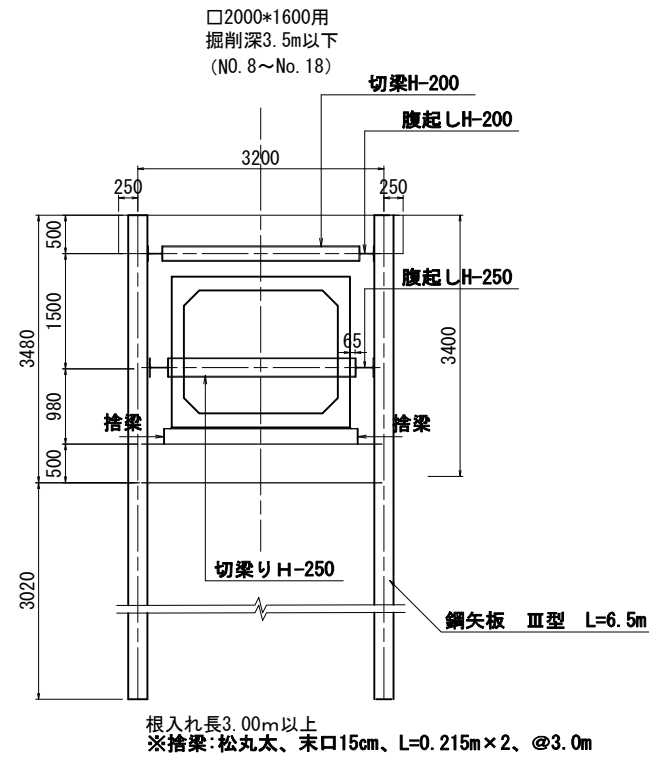
工事番号	7下水第11号	
河川名	寺沢川	
施工地名	丸森町宇島屋 地内	
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事	
図面名	函渠工 割付構造図 (2)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計 年度
宮城県丸森町		図番 5/10

標準断面図 縮尺 1:50

□2000*1600



- 施工順序
1. 鋼矢板打ち込み
 2. 掘削及び腹起し+切梁設置
 3. 置換基礎投入
 4. コンクリート基礎打設+養生
(捨梁:松丸太、末口15cm、L=0.21m×2、@3.0m)
 5. コンクリート基礎と鋼矢板間に捨梁
(捨梁:松丸太、末口15cm、L=0.21m×2、@3.0m)
 7. 2段目の腹起し+切梁を撤去
 8. ボックスカルバートを設置

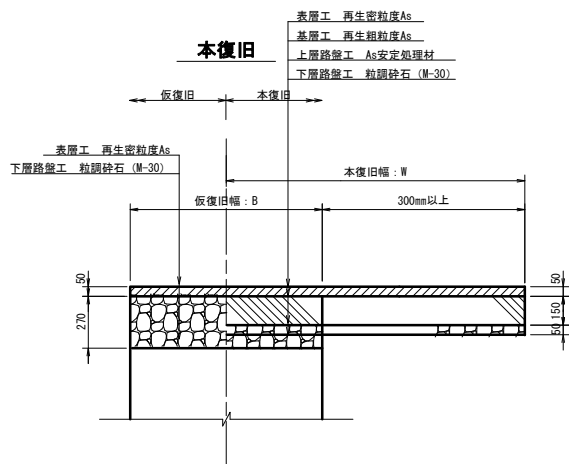
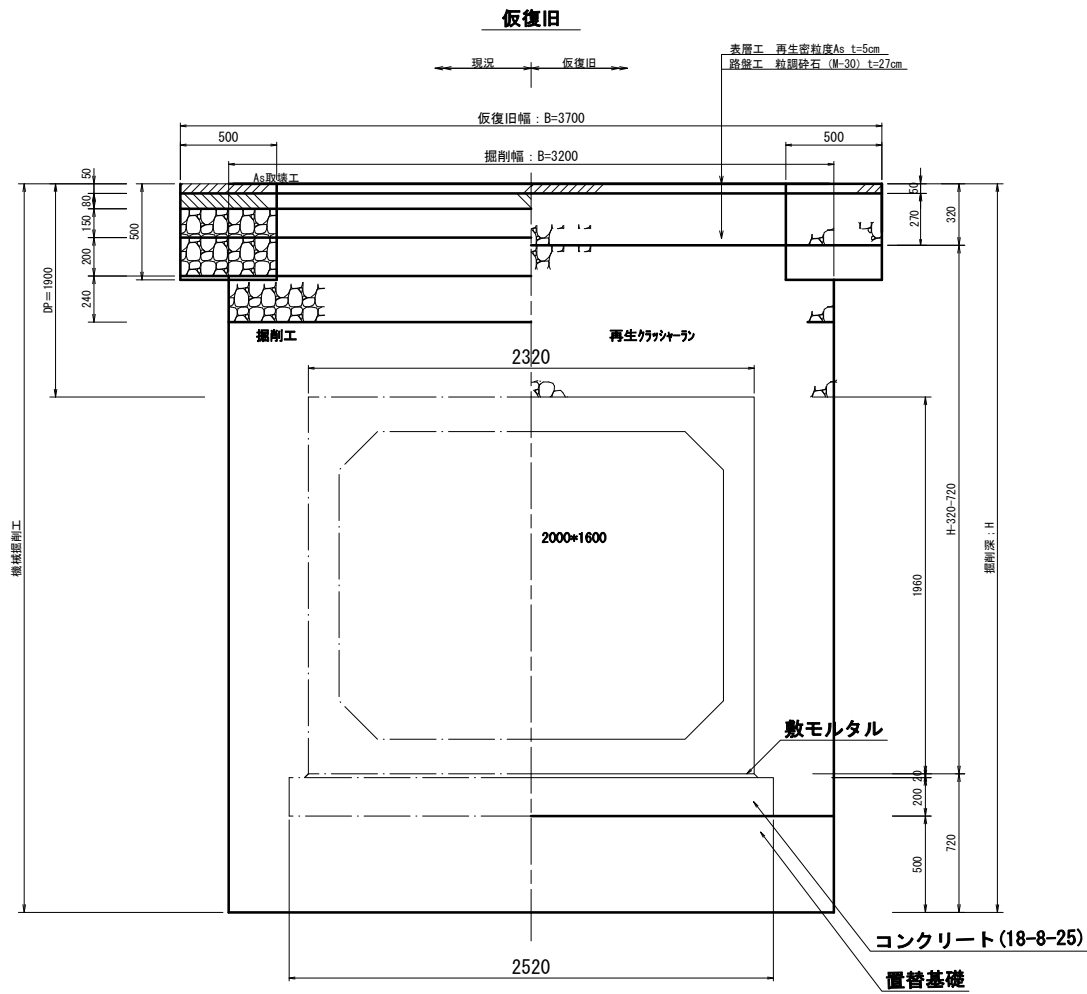


実施

工事番号	7下水第11号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇島屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事		
図面名	標準断面図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	6/10

舗装復旧図 縮尺 1 : 20

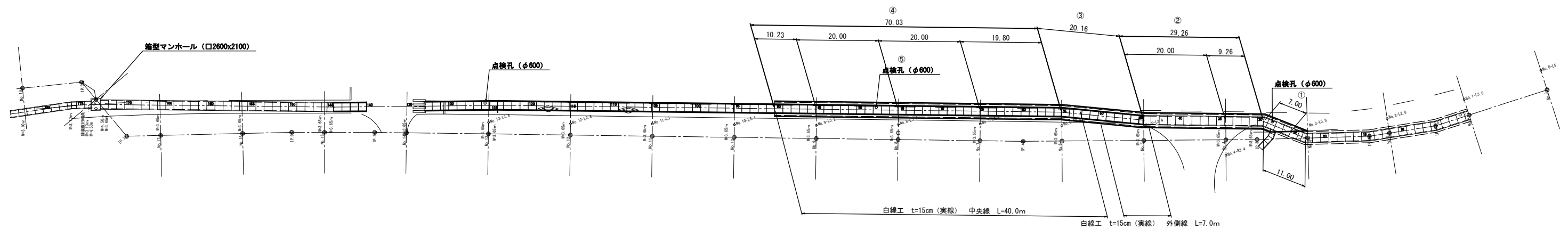
B交通 一般部



実施

工事番号	7下水第11号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇島屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川) 改築工事		
図面名	舗装復旧図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	7/10

舗装展開図 縮尺 1 : 500



鋪裝復旧 数量表

番号No.	掘削幅	復旧幅	平均	区間長	復旧面積 (m2)
①	3.20	3.70	3.70	7.00	25.90
②	3.20	3.70	3.70	29.26	108.26
③	3.20	3.70	3.70	20.16	74.59
④	3.20	3.70	3.70	70.03	259.11
				(130.45)	
				126.45	
				撤去面積	467.86
⑤	舗装復旧控除		$0.82 \times 2 \times \pi / 4 \times 1 =$		0.53
				復旧面積	467.73

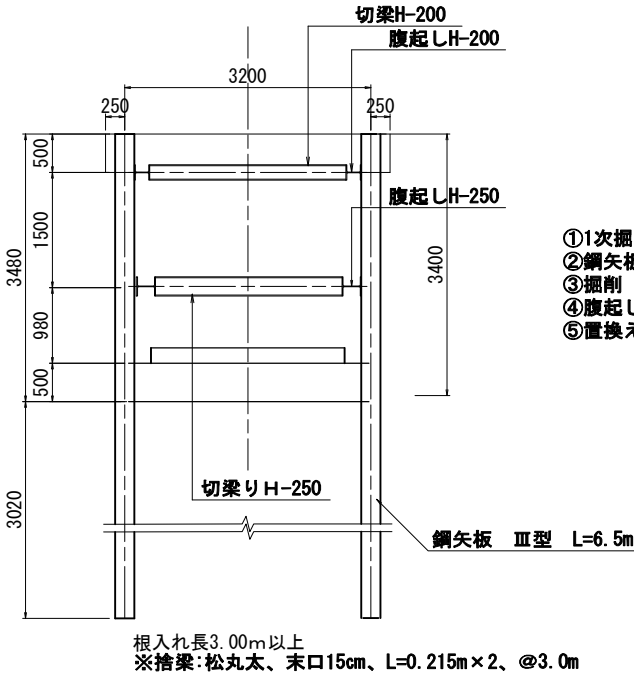
实施

工事番号	7下水第11号		
河川名	寺 沢 川		
施工地名	丸森町宇島屋 地内		
工 事 名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事		
図 面 名	鋪設展開図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町			図番 8/10

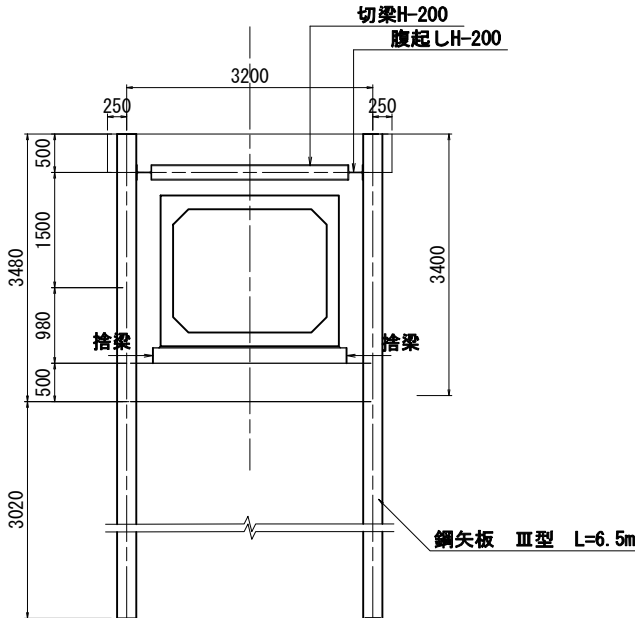


工事番号	7下水第11号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇島屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事		
図面名	施工計画図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	9/10

□2000*1600用



- ①1次掘削
- ②鋼矢板圧入
- ③掘削
- ④腹起し、切梁設置
- ⑤置換え基礎、捨梁設置、基礎コンクリート打設



- ⑥2段目腹起し切梁撤去
- ⑦ボックスカルバート設置
- ⑧埋戻し・転圧
- ⑨1段目切梁・腹起し撤去
- ⑩両側引抜or片側鋼矢板切断
- ⑪埋戻し・転圧
- ⑫舗装打設

実施

工事番号	7下水第11号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇島屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川) 改築工事		
図面名	施工程序図【参考】		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	10/10