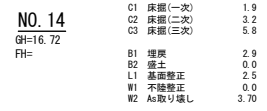
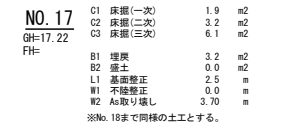
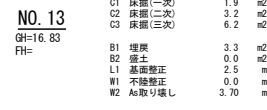
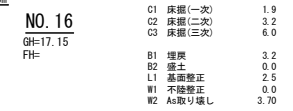
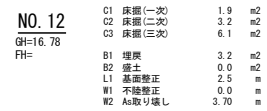
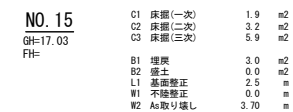
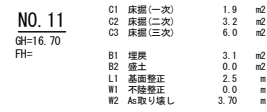


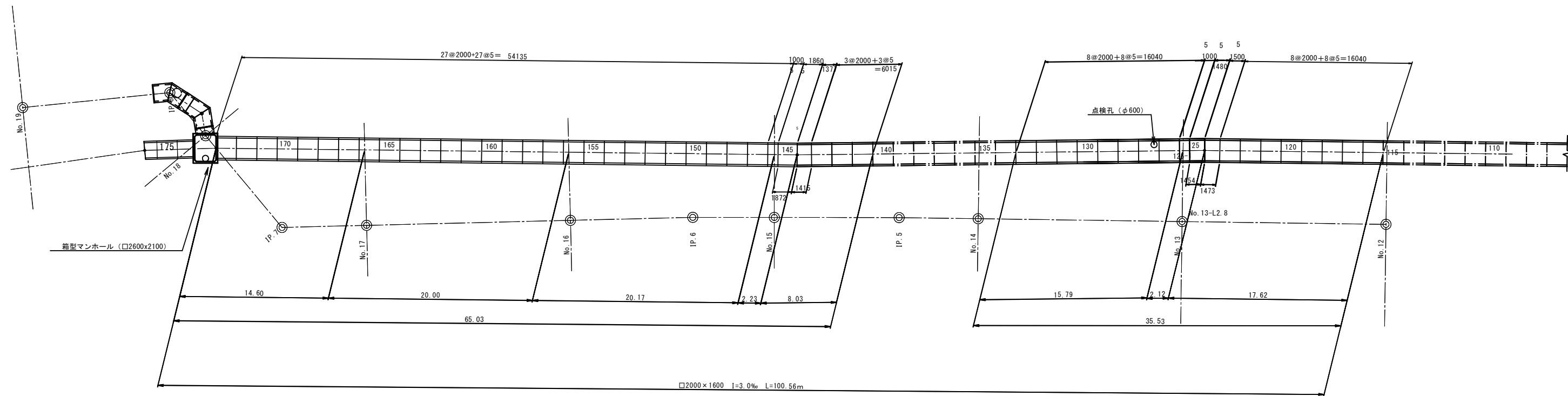
(3工区)



工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町字鳥屋 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3工区)		
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	2/12

函渠工 割付構造図 (1)

縮尺 1 : 200



工事番号	7 下水第 1 2 号		
河 川 名	寺 沢 川		
施工地名	丸森町字鳥屋 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 3 工区)		
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	3/12

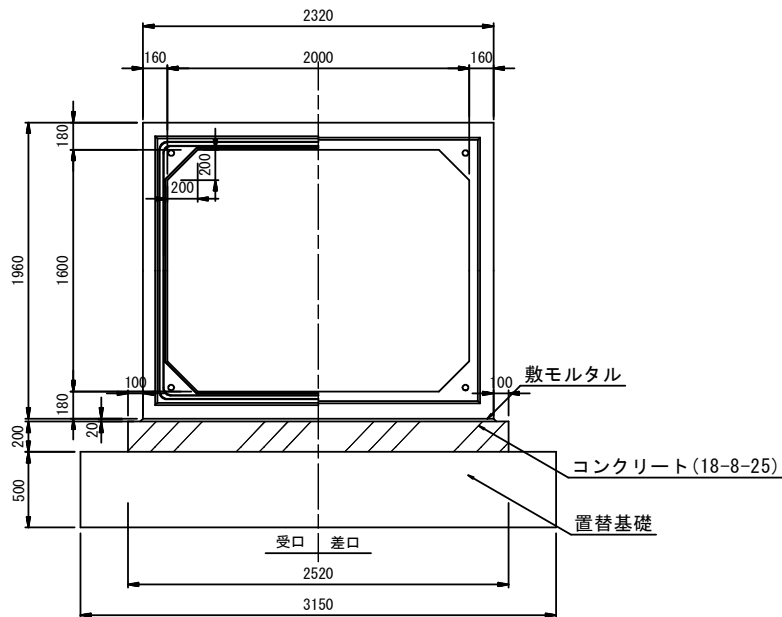
函渠工 割付構造図（2）

標準断面図

縮尺 1：25

RC-BOX

B2000×H1600

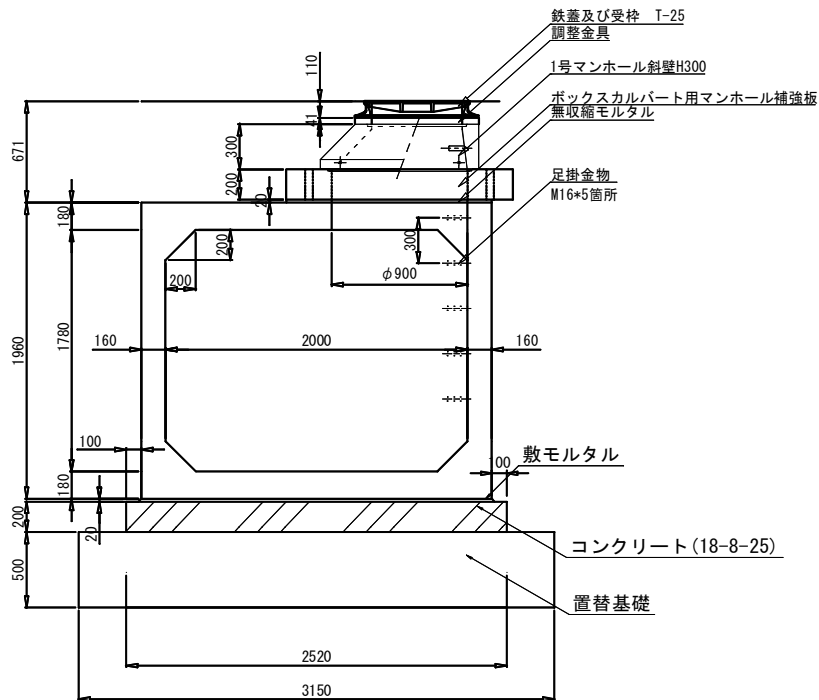


点検口標準断面図

縮尺 1：25

RC-BOX-No. 126

B2000×H1600



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	126	19.012	16.561	2.45	0.67	φ900	1	41	—	1	—	1	—	—	—	—	1	足掛金具 5箇所
小 計							1			1		1					1	

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	46	本	116～123、126～133 141～143、147～173	点検孔：126
	短尺	—	1000	—	3,570	2	本	125～1,146	—
	片斜切	1500	1487	1473	5,310	1	本	124	—
	片斜切	1480	1467	1454	5,240	1	本	125	—
	片斜切	1415	1396	1377	4,980	1	本	144	—
	片斜切	1872	1866	1860	6,660	1	本	145	—
						計 52	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

工事番号	7 下水第 1 2 号		
河 川 名	寺 沢 川		
施工地名	丸森町字鳥屋 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3工区）		
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	4/12

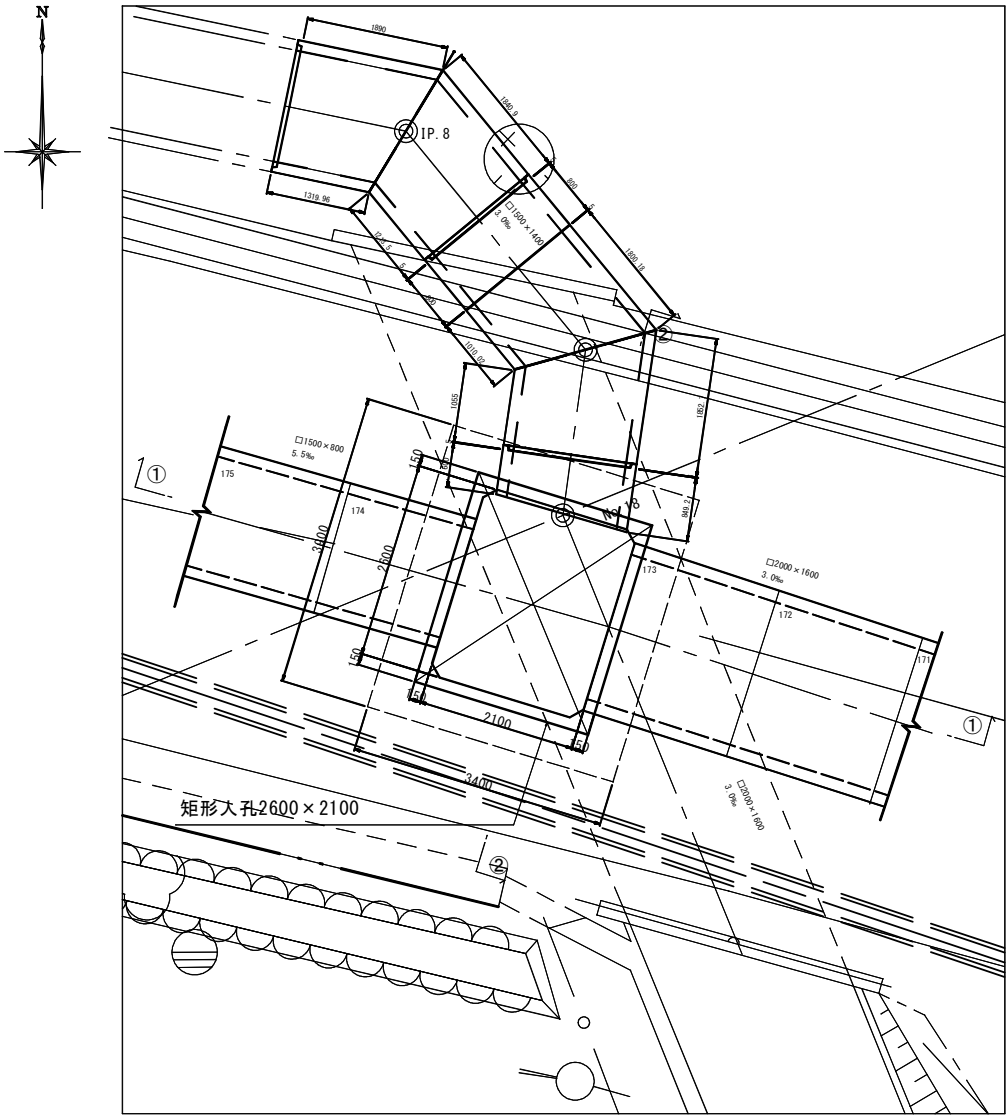
詳細構造図

縮尺 図示

矩形マンホール 2600×2100

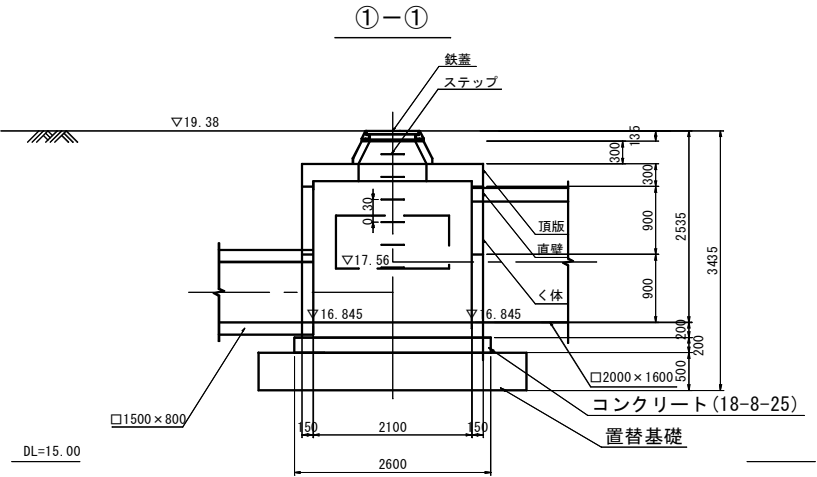
平面図

縮尺 1 : 50



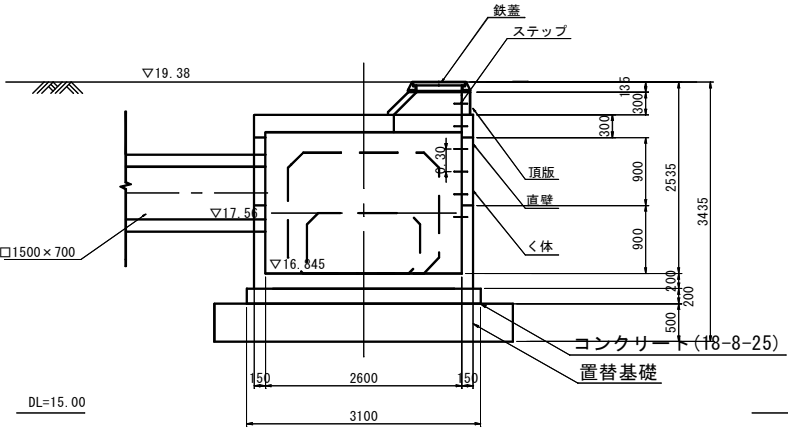
横断面図

縮尺 1 : 50



根入れ長3.00m以上

②-②



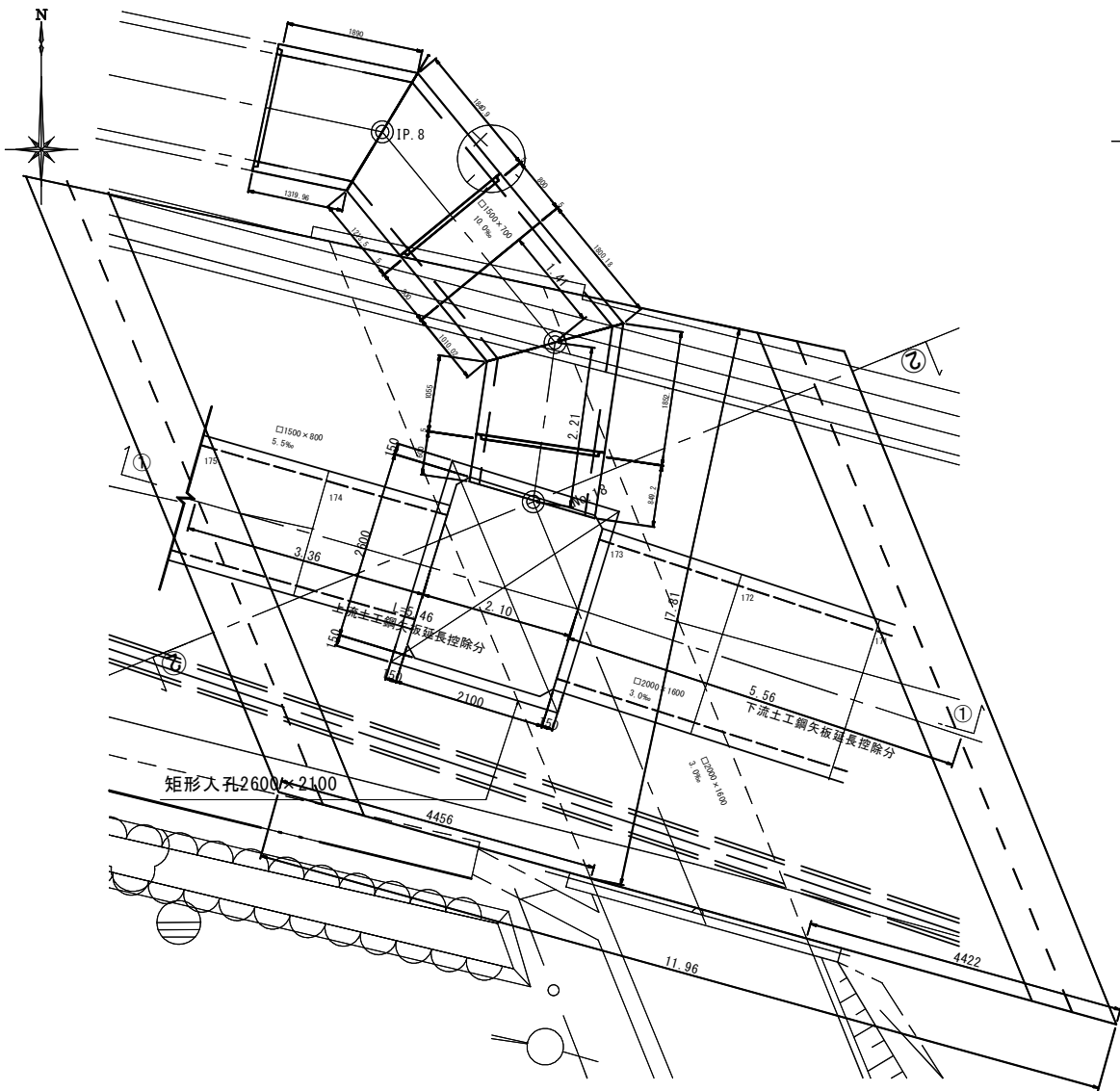
(3工区)

工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町字鳥屋 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3工区)		
図面名	詳細構造図 矩形マンホール		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	5/12

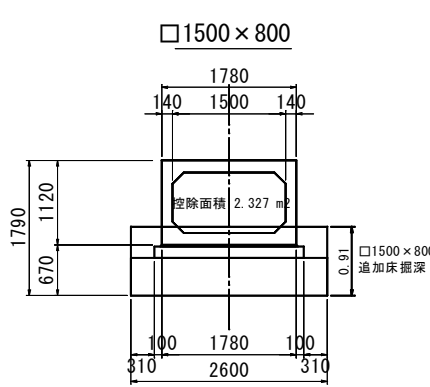
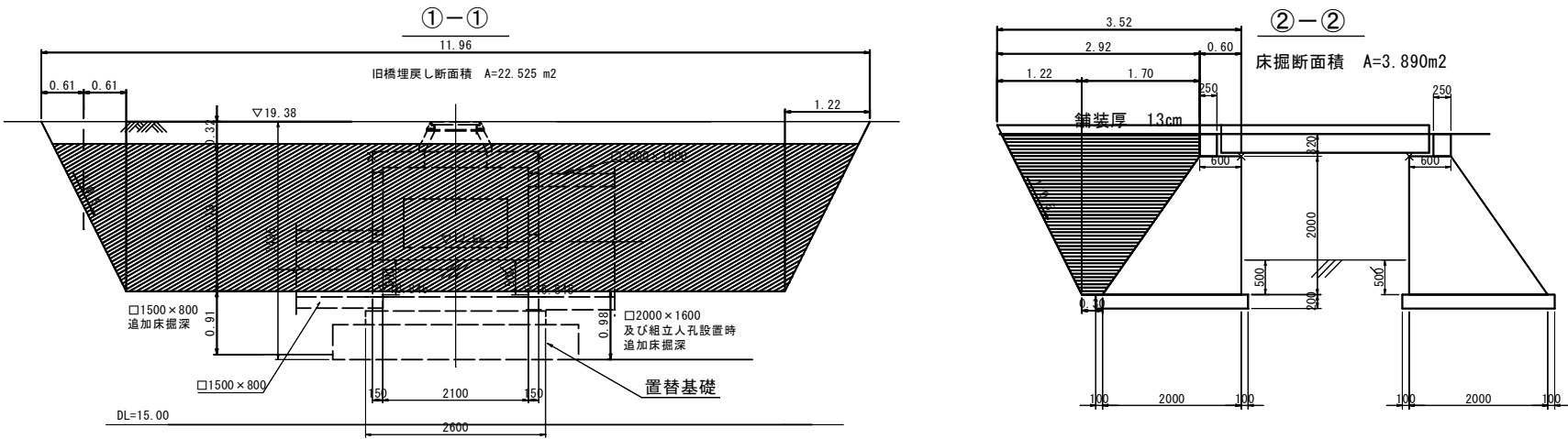
No. 18地点 詳細図 縮尺 図示

旧橋撤去工 土工

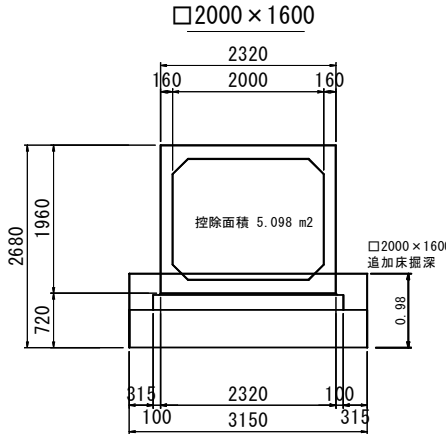
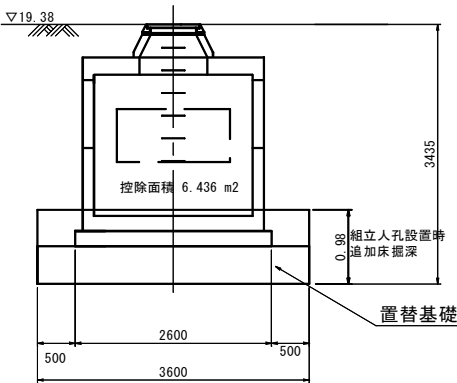
平面図 縮尺 1 : 50



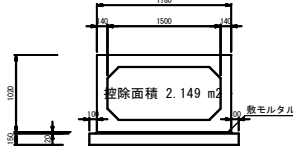
横断面図 縮尺 1 : 50



矩形人孔2600×2100



1500×700



AS舗装破砕工（橋台撤去時）
A=11.96×7.81-3.06/0.13=69.87m²

床掘（旧橋撤去及び人孔ボックス据付）
V=3.89×2×7.81=60.76m³
□1500×800 V=0.91×2.60×3.36=7.95m³
□2000×1600 V=0.98×3.15×5.56=17.16m³
人孔2600×2100 V=0.98×3.60×2.10=7.41m³
合計 V=60.76+7.95+17.16+7.41=93.28m³

埋戻し
22.525×7.81=175.92m³
合計 V=175.92+7.95+17.16+7.41=39.87
=168.57m³

埋戻し控除
□1500×800 2.327×3.36=7.82m³
□2000×1600 5.089×5.56=28.29m³
□1500×700 2.149×3.62=7.78m³
人孔2600×2100 6.436×2.10=13.52m³
合計 V=7.82+10.75+7.78+13.52=39.87m³

AS舗装工、路盤工 面積
A=11.96×7.81=93.41m²

(3工区)

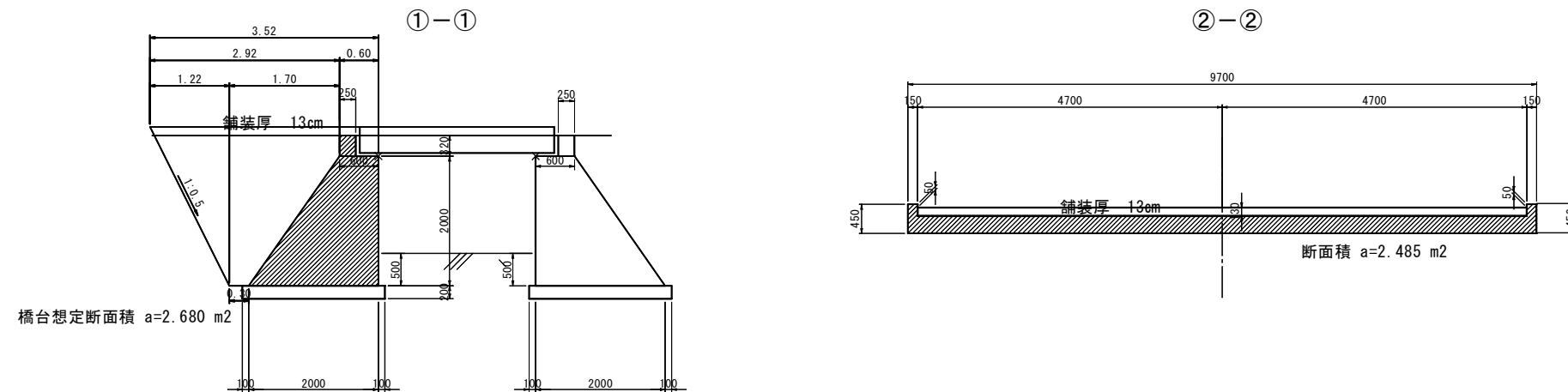
工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇鳥屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事(第3工区)		
図面名	No.18地点 詳細図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	6/12

旧橋梁撤去図

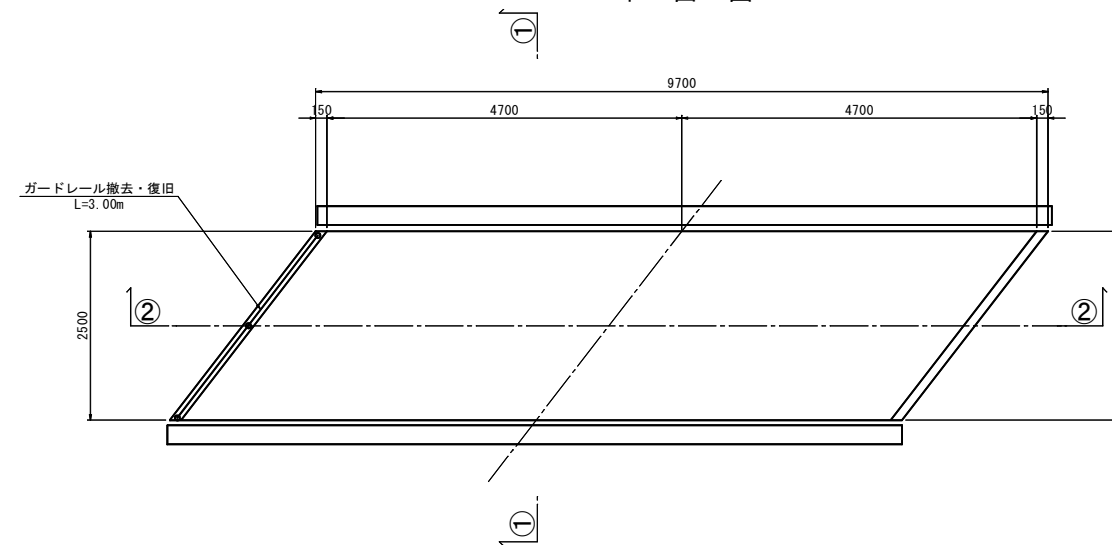
S=1:50

No. 18地点

断面図



平面図



鉄筋コンクリート体積（床板）
 $V=2.485 \times 2.50=6.21\text{m}^3$

鉄筋コンクリート体積（橋台）
 $V=2.680 \times 2 \times 10.30=55.21\text{m}^3$

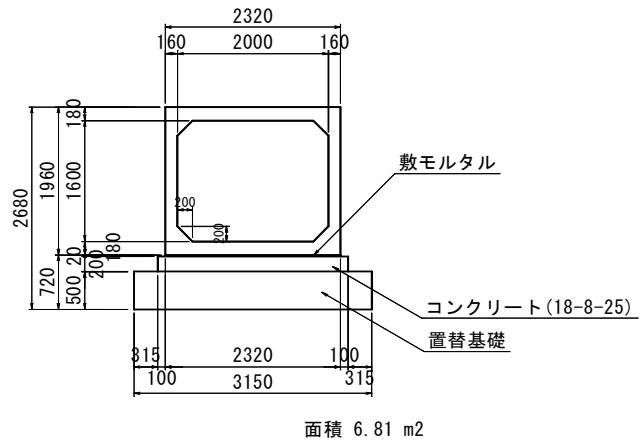
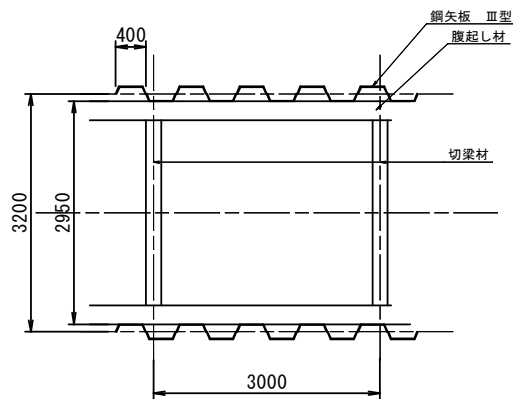
AS舗装取り壊し（床板上のみ）
 $A=4.70 \times 2 \times 2.50 \times 0.13=3.06\text{m}^3$

(3工区)

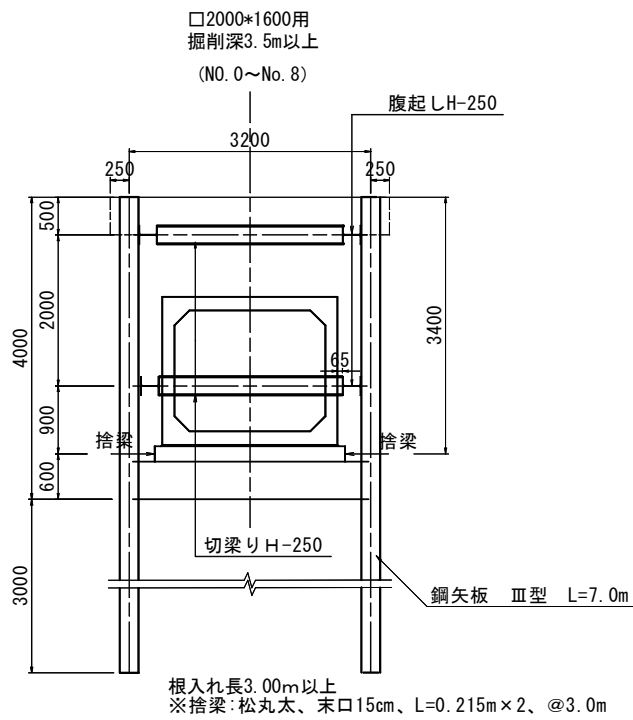
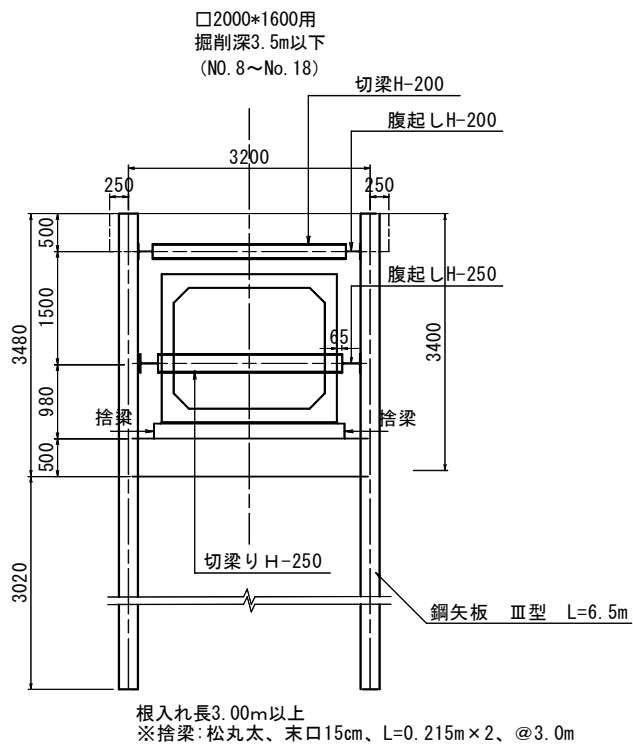
工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町字鳥屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事(第3工区)		
図面名	旧橋撤去図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	7/12

標準断面図 縮尺 1 : 50

□2000*1600



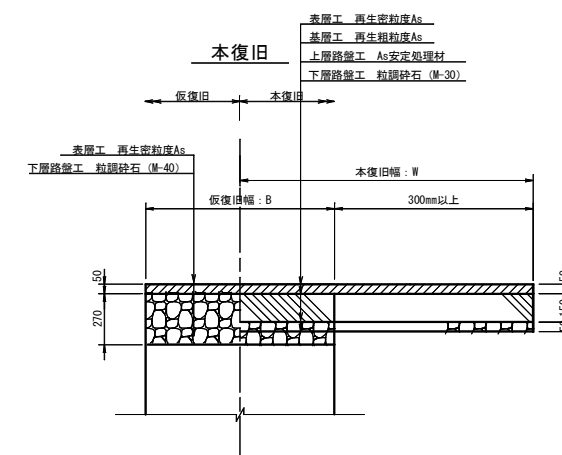
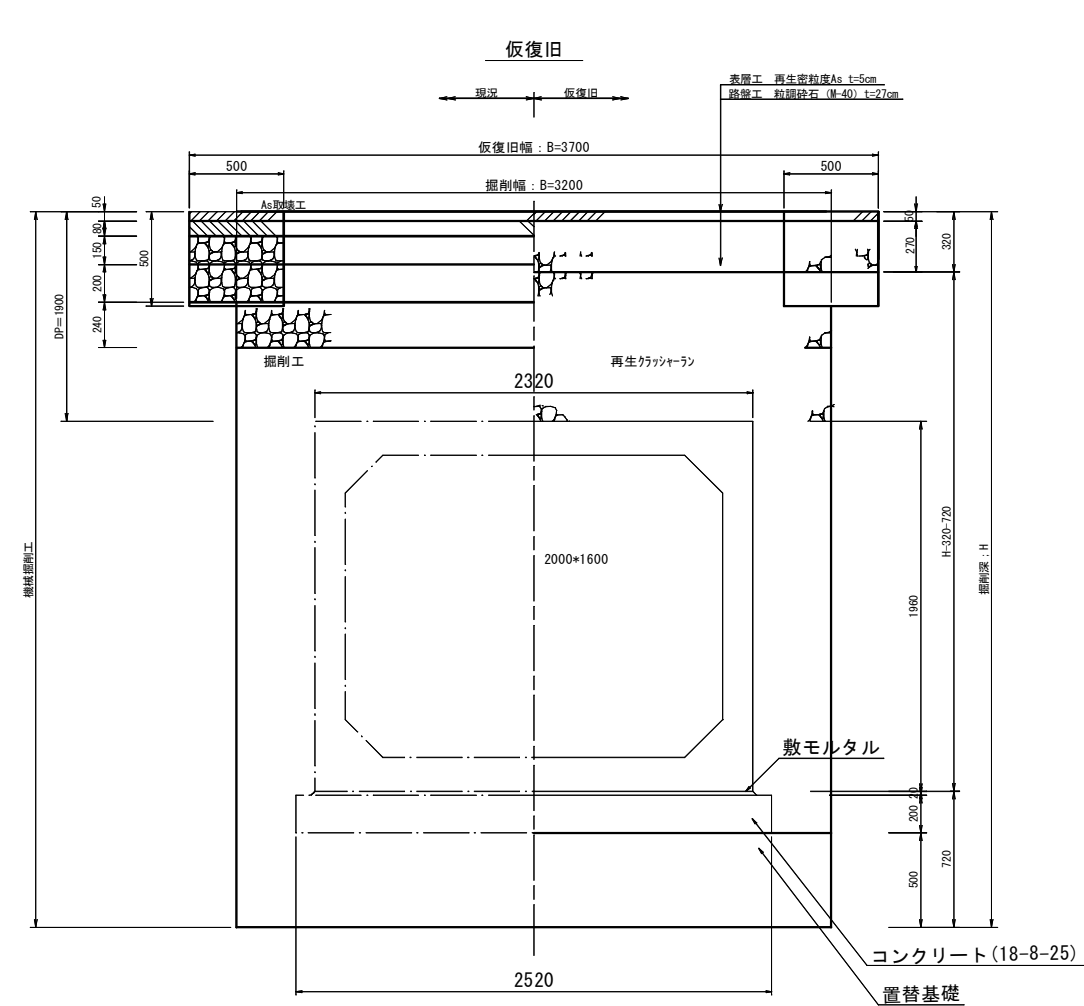
- 施工順序
1. 鋼矢板打ち込み
 2. 掘削及び腹起し+切梁設置
 3. 置換基礎投入
 4. コンクリート基礎打設+養生
 5. コンクリート基礎と鋼矢板間に捨梁
(捨梁: 松丸太、末口15cm、L=0.21m×2、@3.0m)
 7. 2段目の腹起し+切梁を撤去
 8. ボックスカルバートを設置



工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町字鳥屋 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3工区)		
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	8/12

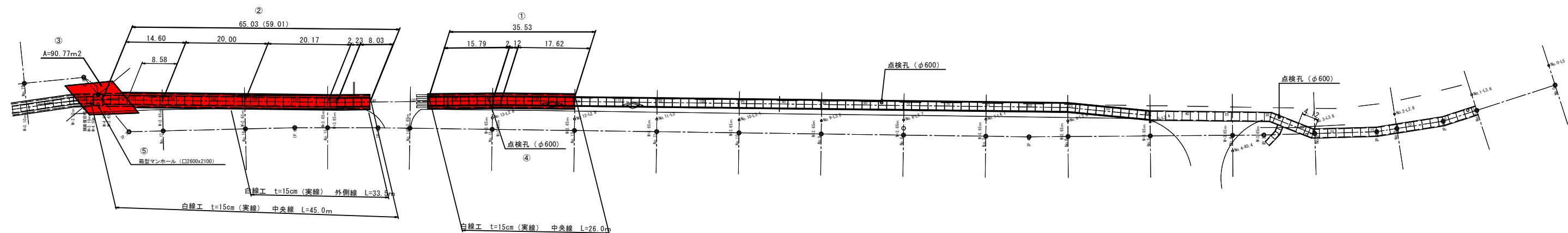
舗装復旧図 縮尺 1 : 20

B交通 一般部



工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町字鳥屋 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3工区)		
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	9/12

舗装展開図 縮尺 1 : 500

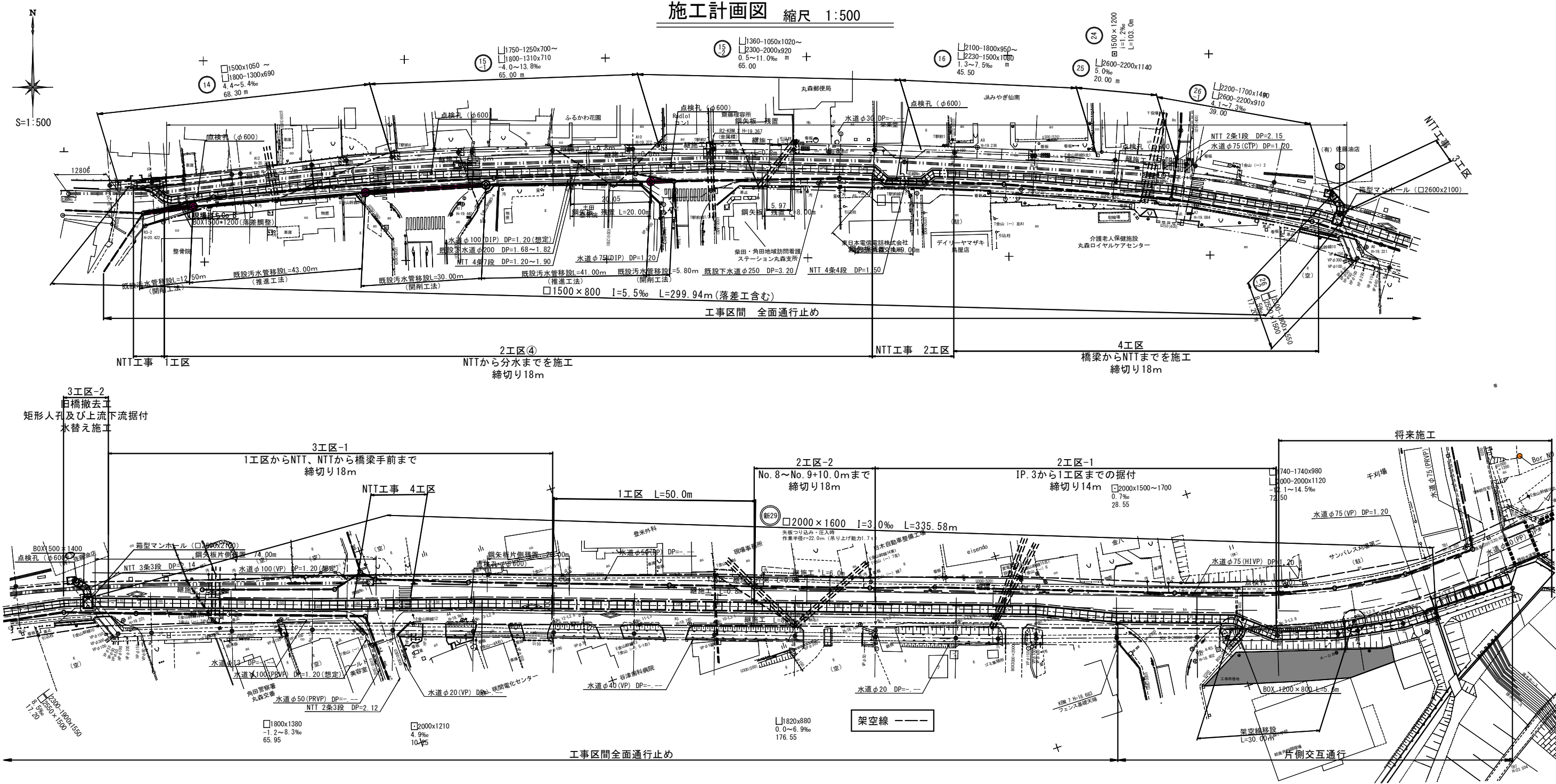


舗装復旧 数量表

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	33.53	124.06
②	3.20	3.70	3.70	59.01	218.34
③	橋梁撤去部 (CAD測定)			-	90.77
				(100.56)	
				撤去面積	433.17
④ ⑤	舗装復旧控除		$0.82 \sim 2 \times \pi / 4 \times 2 =$		1.06
				復旧面積	432.11

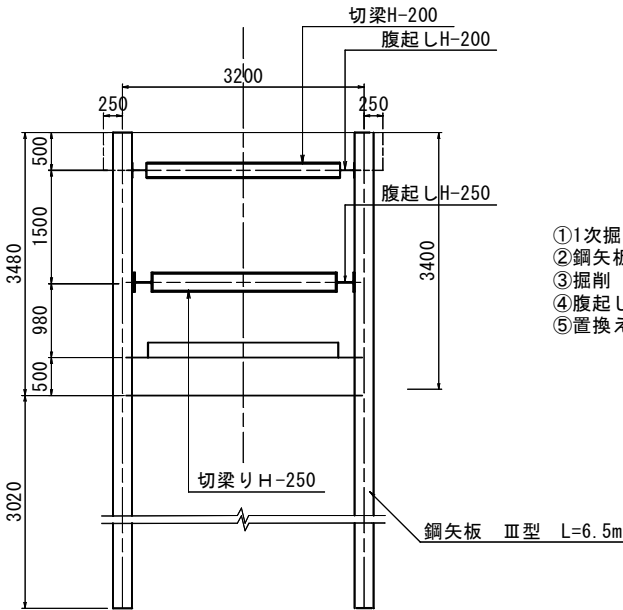
工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町字鳥屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事 (第3工区)		
図面名	舗装展開図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	10/12

施工計画図 縮尺 1:500



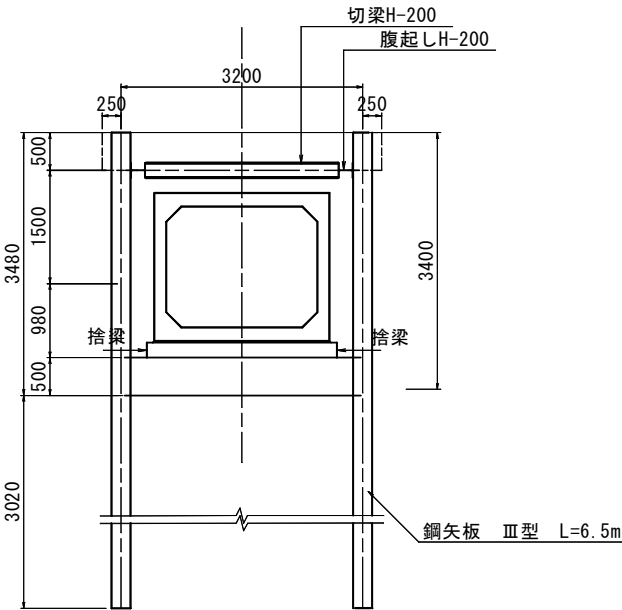
工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町宇鳥屋 地内		
工事名	丸森町公共下水道雨水幹線 (寺沢川)改築工事(第3工区)		
図面名	施工計画図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	11/12

□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

根入れ長3.00m以上
※捨梁:松丸太、末口15cm、L=0.215m×2、@3.0m



- 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

工事番号	7下水第12号		
河川名	寺沢川		
施工地名	丸森町字鳥屋 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3工区)		
図面名	(参考) 施工ステップ		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	12/12