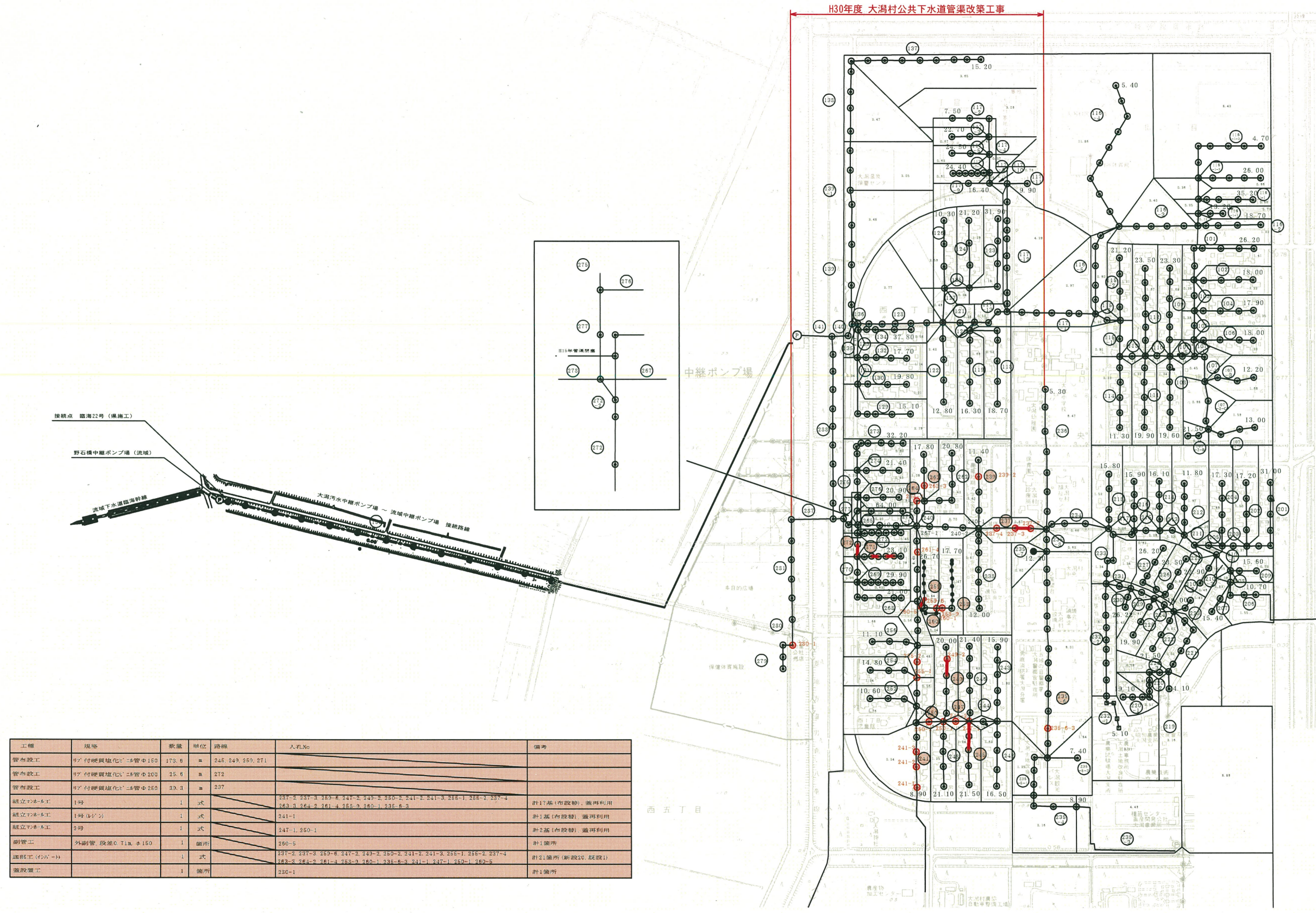


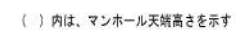
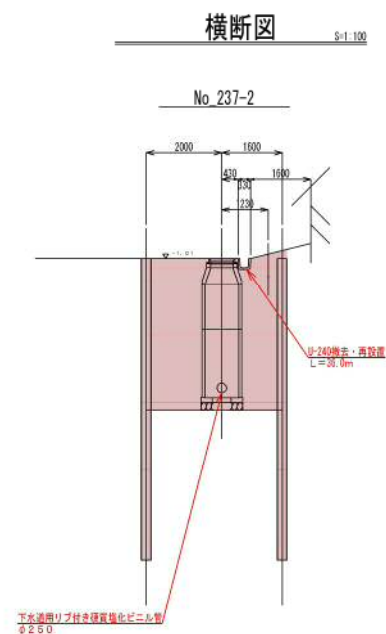
施 工 箇 所 平 面 図



工種	規模	数量	単位	路線	入札No	備考
管布設工	管径φ150	173.5	m	245, 249, 250, 271		
管布設工	管径φ200	25.5	m	272		
管布設工	管径φ250	33.3	m	237		
継立マニホウ工	1時 (1/2)	1	式	237-2, 237-3, 239-6, 247-2, 249-2, 250-2, 241-2, 241-3, 258-1, 258-2, 237-4, 263-3, 264-2, 261-3, 258-3, 260-1, 238-6-3		計17基 (布設替) 蓋利利用
継立マニホウ工	1時 (1/2)	1	式	241-1		計1基 (布設替) 蓋利利用
継立マニホウ工	2時	1	式	247-1, 250-1		計2基 (布設替) 蓋利利用
継立マニホウ工	2時	1	式	260-5		計1箇所
継立マニホウ工	2時	1	式	237-2, 237-3, 239-6, 247-2, 249-2, 250-2, 241-2, 241-3, 258-1, 258-2, 237-4, 263-3, 264-2, 261-3, 258-3, 260-1, 238-6-3, 241-1, 247-1, 250-1, 260-5		計21箇所 (新設20, 既設1)
継立マニホウ工	2時	1	式	230-1		計1箇所

実施設計図

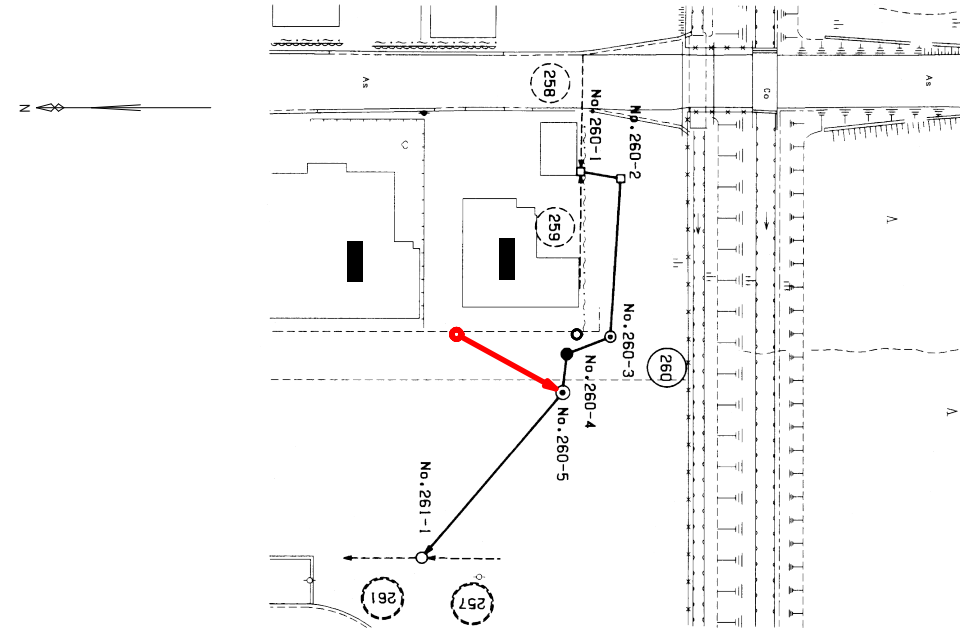
平成30年度		工事番号
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事	
処理区名	幹線名	
箇所名 秋田県南秋田郡大湯村 地内		
施工箇所平面図		縮尺 図示
照査	設計	図面番号
大 湯 村		



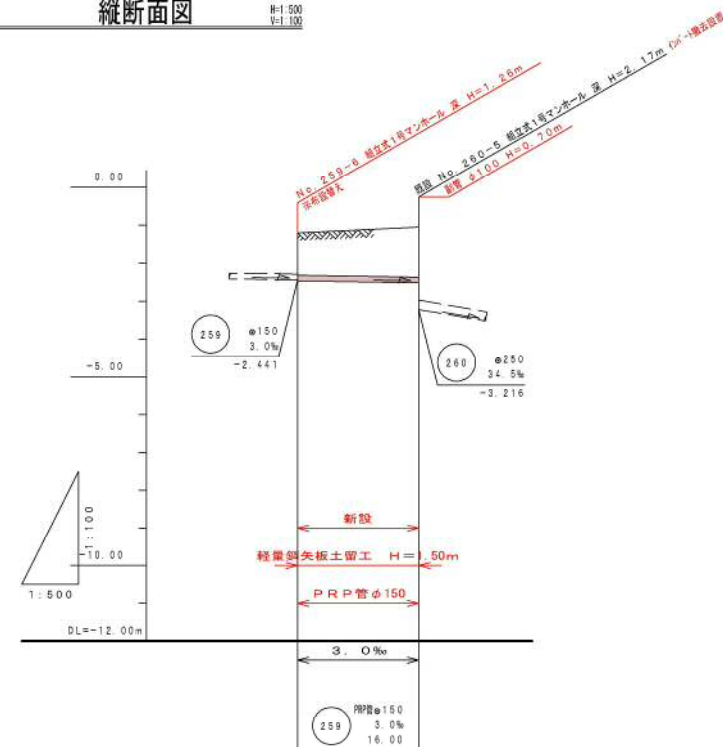
管渠番号	237
------	-----

平成30年度				工事番号			
工事名		大湯村公共有下水道管渠改築工事					
処理区名				幹線名			
箇所名		秋田県南秋田郡大湯村 地内					
平面縦断面図				縮尺		図示	
照査		設計		図面番号			
大 湯 村							

S=1:500



H=1:500
V=1:100

[illegible]

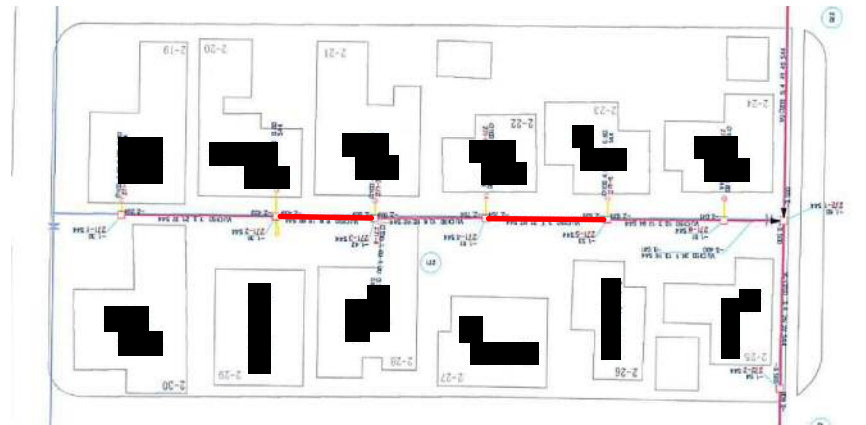
259



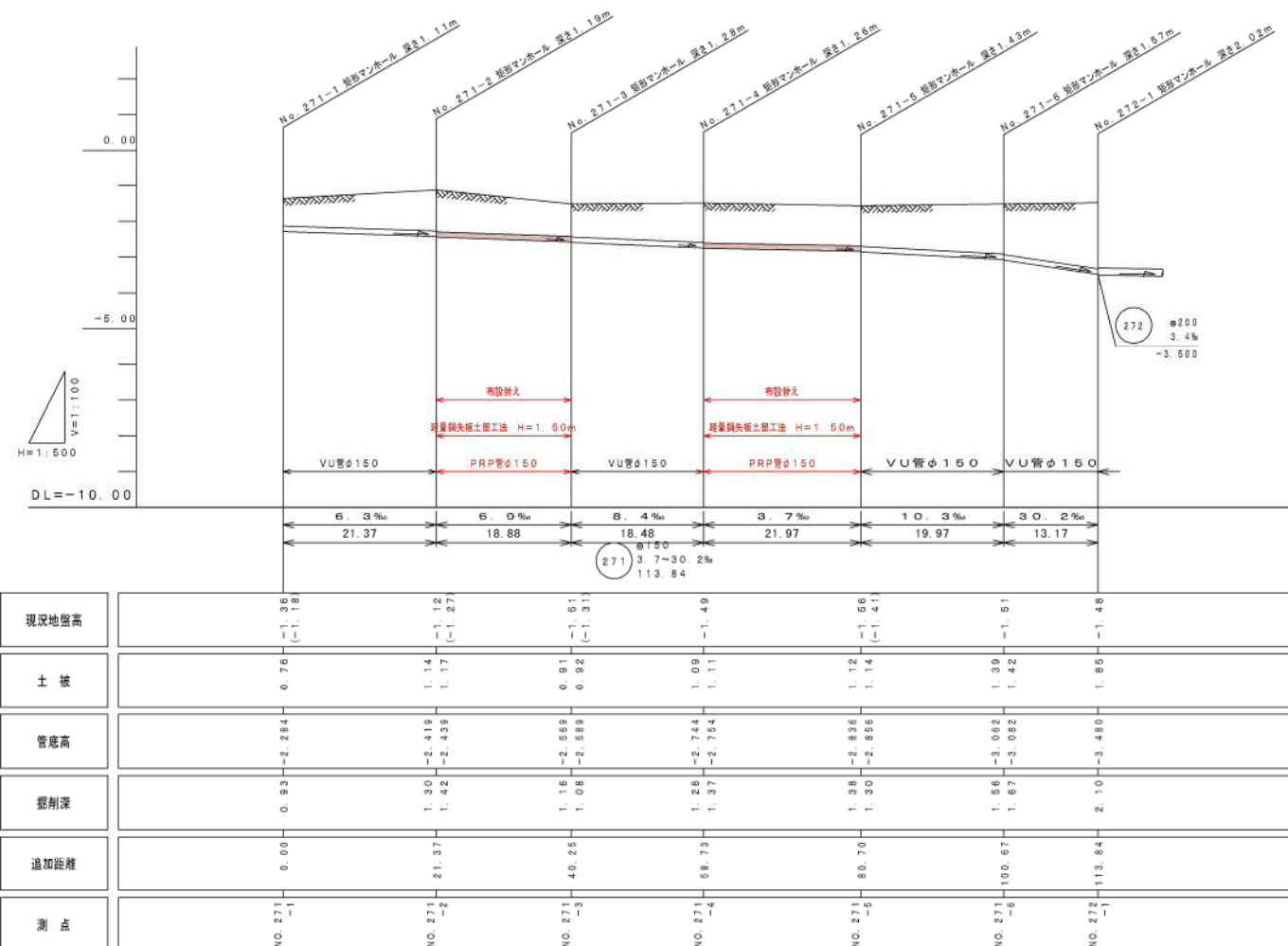
平成30年度			工事 番号	
工 事 名		大潟村公共下水道管渠改築工事		
処 理 区 名		幹 線 名		
箇 所 名		秋田県南秋田郡大潟村 地内		
平面縦断図			縮 尺	図 示
照査		設計	図 面 番 号	
大 潟 村				



平面図 S=1:500



縦断面図 H=1:500
V=1:100



() 内は、マンホール天端高さを示す

管渠番号 271

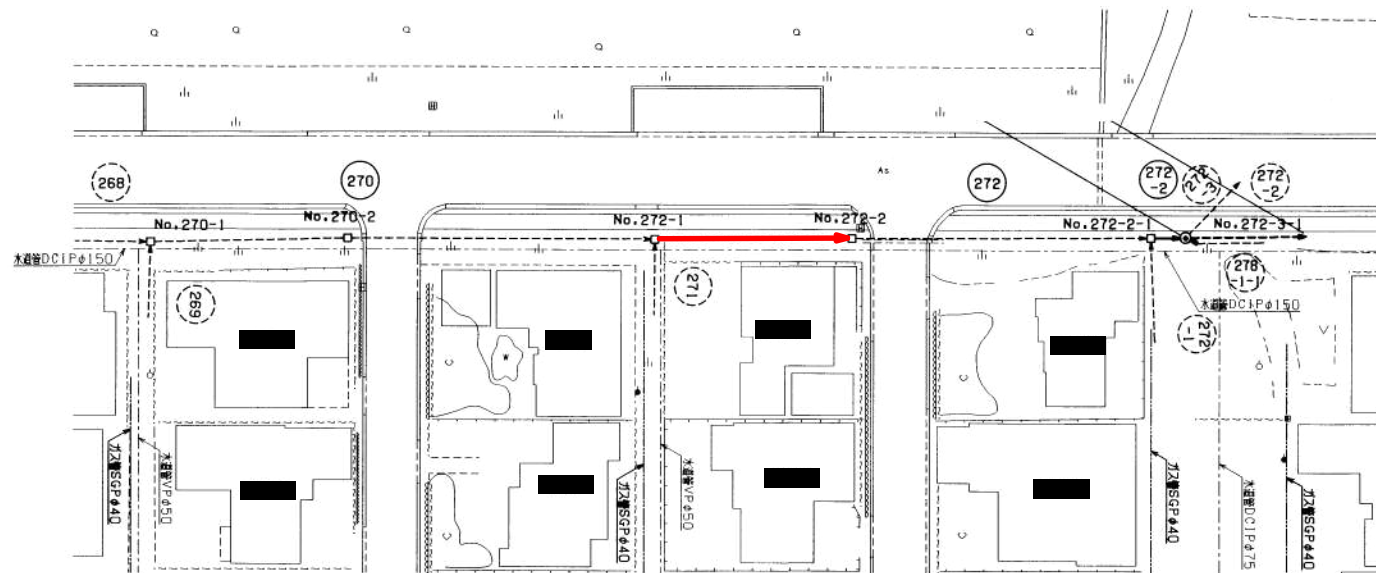
実施設計図

4/12

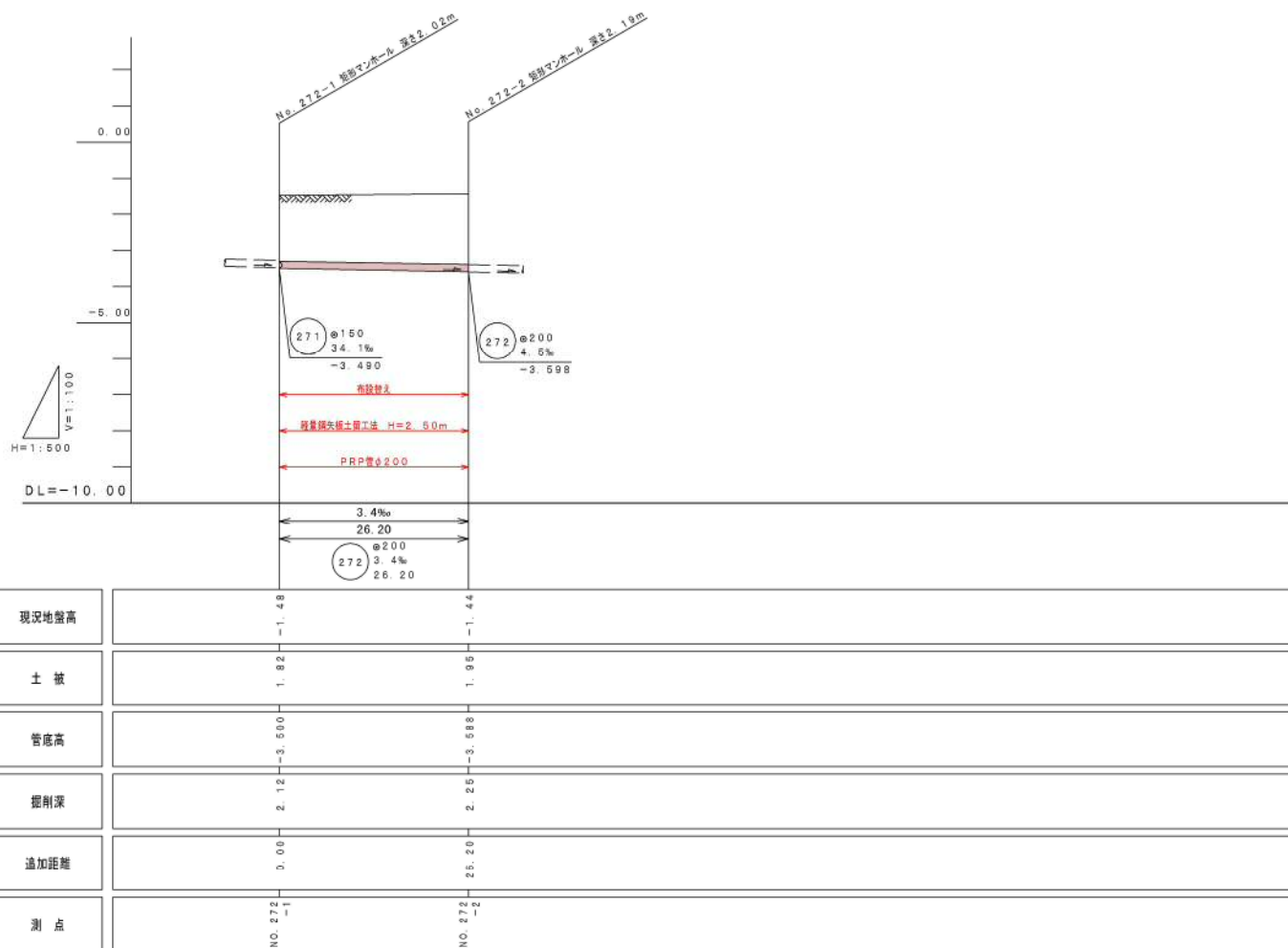
平成30年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
平面縦断面図		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	
大 湯 村			



平面図 S=1:500



縦断面図 H=1:500 V=1:100



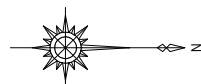
() 内は、マンホール天端高さを示す

管渠番号 272

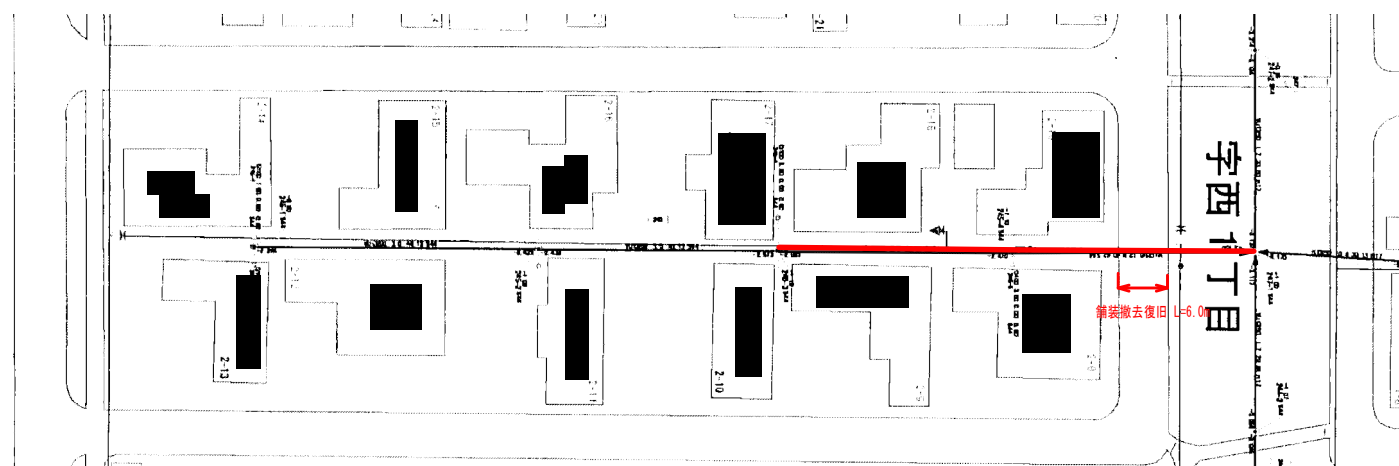
実施設計図

5/12

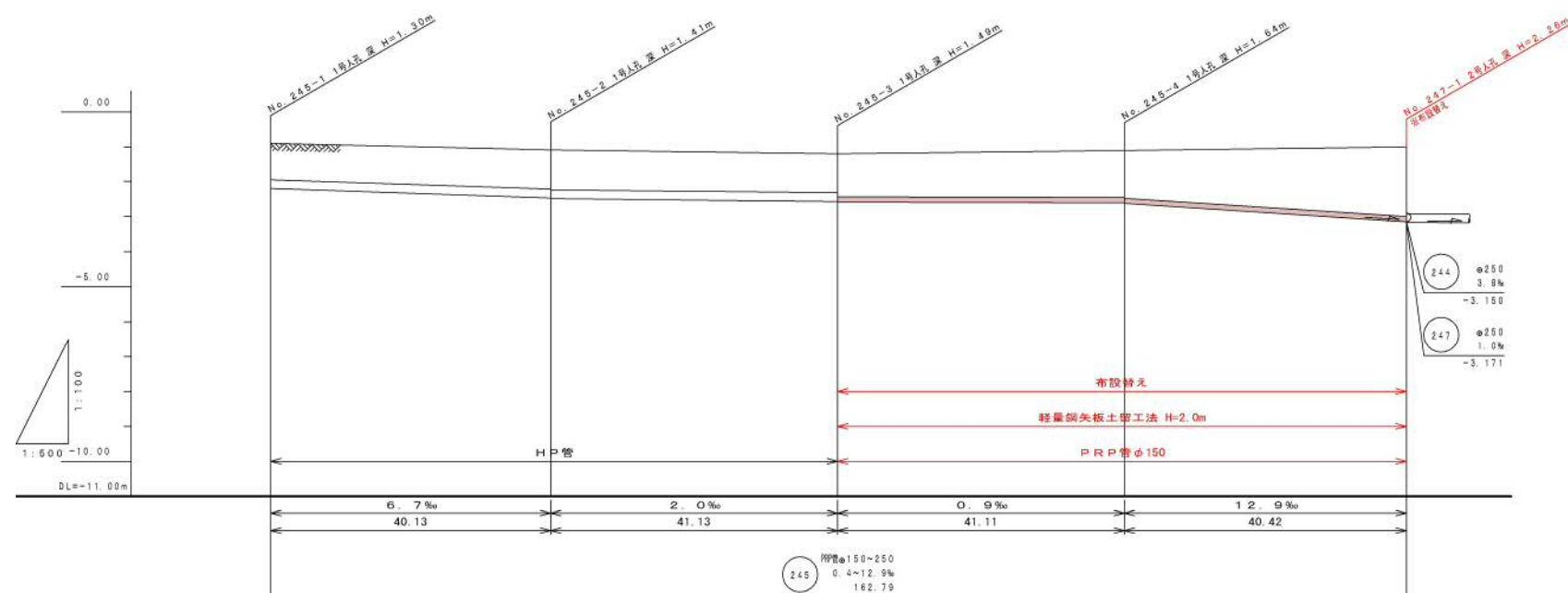
平成30年度		工事番号	
工事名	公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
平面縦断面図		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	
大 湯 村			



平面図 S=1:500



縦断面図 H=1:500 V=1:100



現況地盤高		0.30	-0.30	-1.08	-1.18	-1.21	-1.10
土 壌		1.03	1.11	1.13	1.22	1.25	1.90
管底高		-2.204	-2.471	-2.481	-2.573	-2.610	-3.150
掘削深		1.33	1.42	1.44	1.52	1.52	2.15
追加距離		0.00	40.13	81.26	122.37	162.78	
測 点		NO.245-1	NO.245-2	NO.245-3	NO.245-4	NO.247-1	

() 内は、マンホール天端高さを示す

路線番号 245

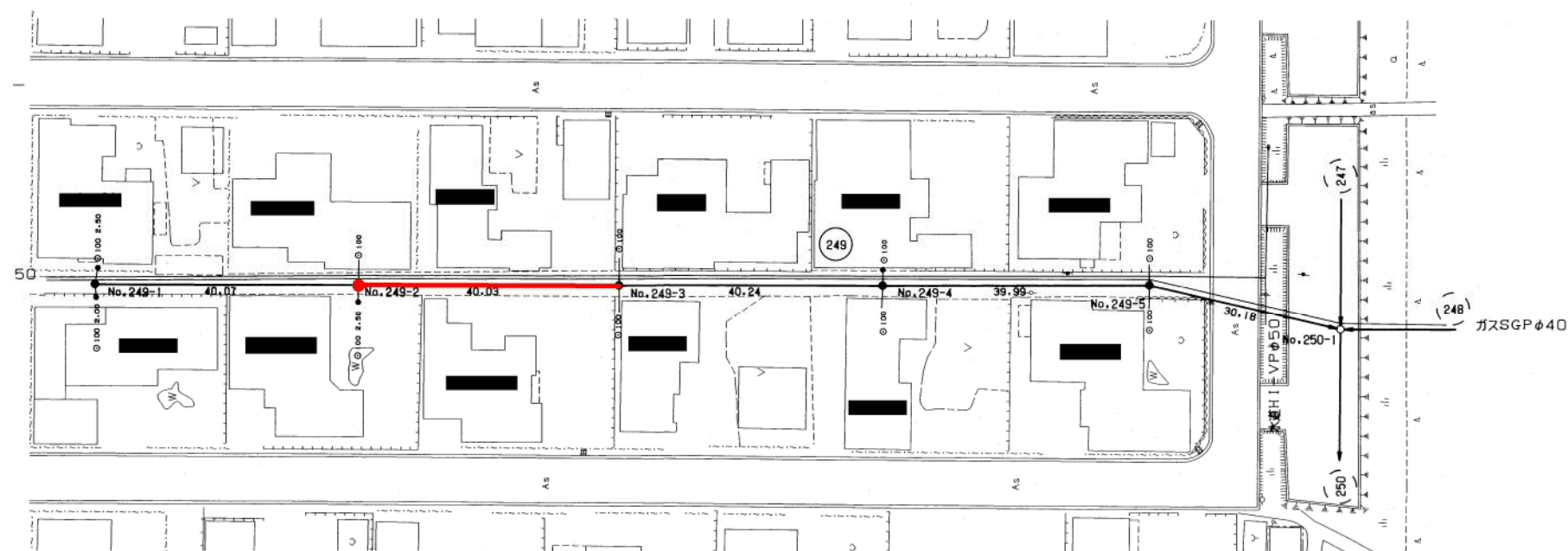
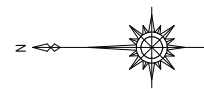
実施設計図

6/12

平成30年度		工 事 番号	
工 事 名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹 線 名	
箇 所 名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
平面縦断面図		縮 尺	図 示
照査	設計	図 面 番号	
大 湯 村			

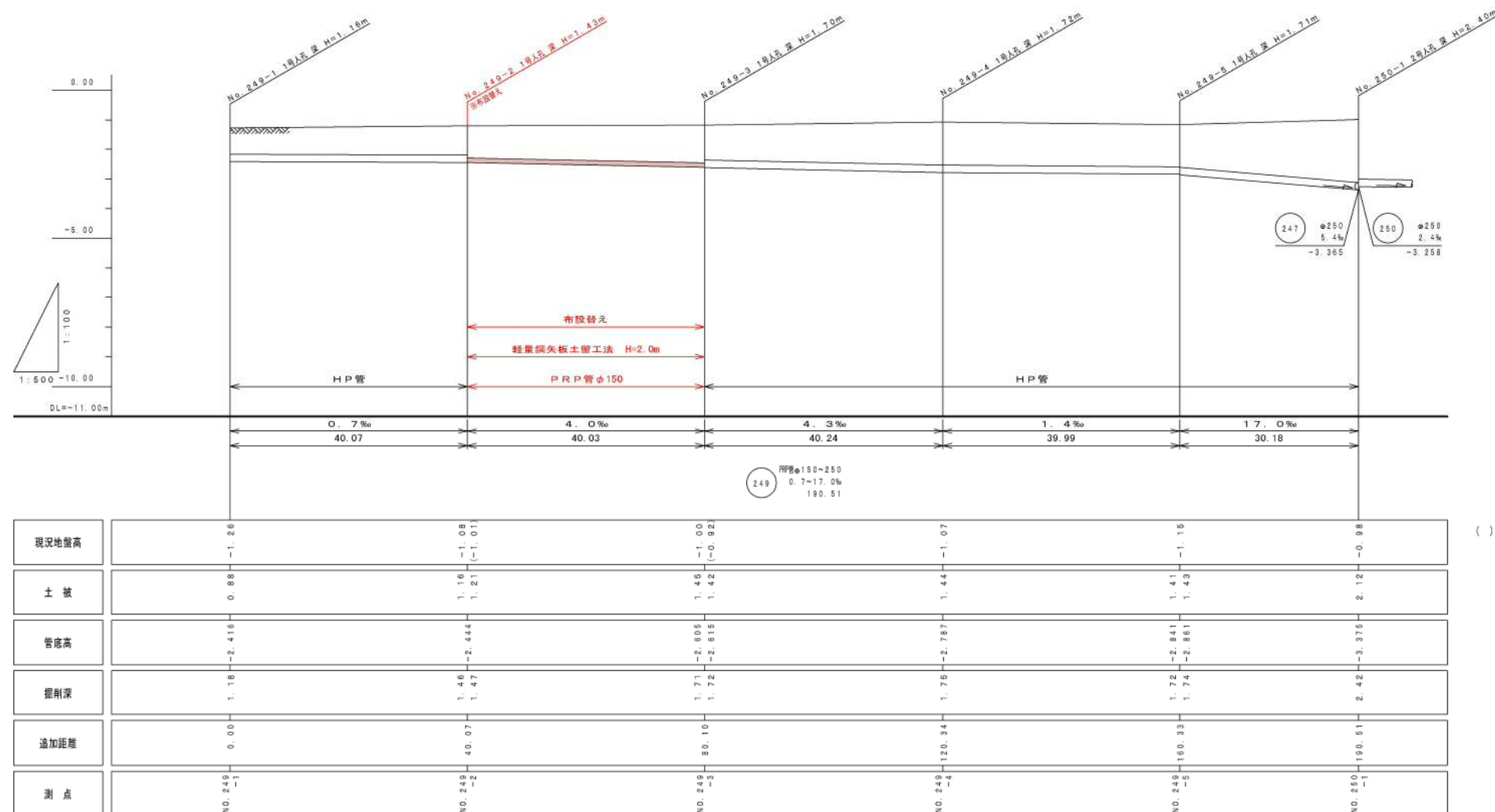
平面図

S=1:500



縦断面図

H=1:500
V=1:100



() 内は、マンホール天端高さを示す

路線番号 249

実施設計図

7/12

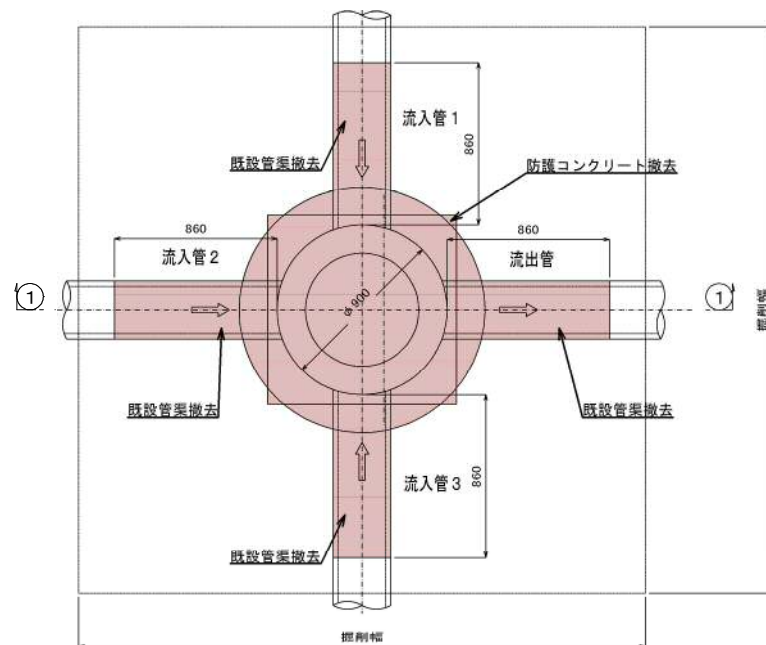
平成30年度		工事番号	
工 事 名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処 理 区 名	幹 線 名		
箇 所 名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
平面縦断面図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
大 湯 村			

S=1:20

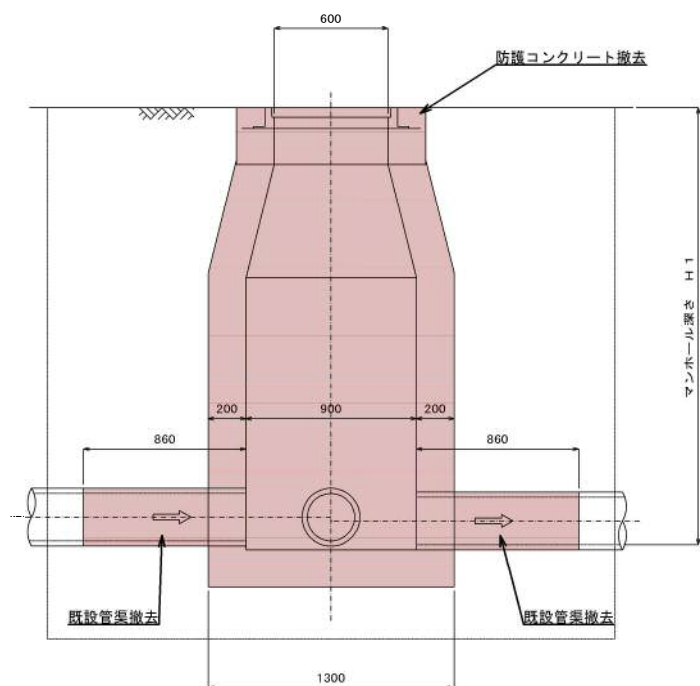
平面図

断面図

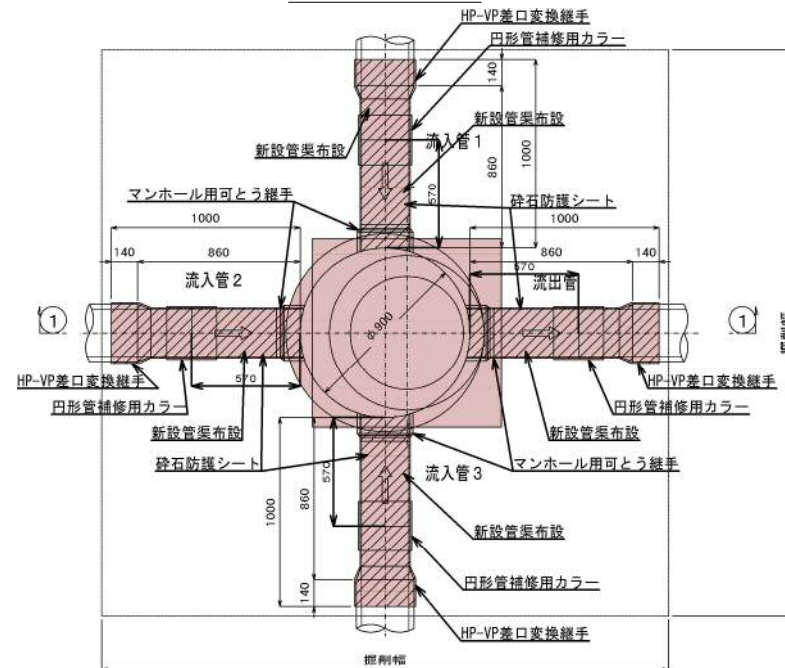
平面图




 断面

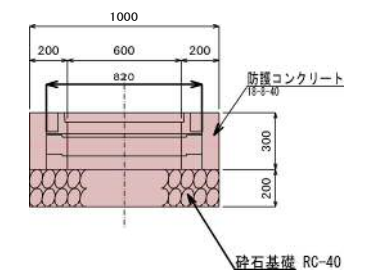
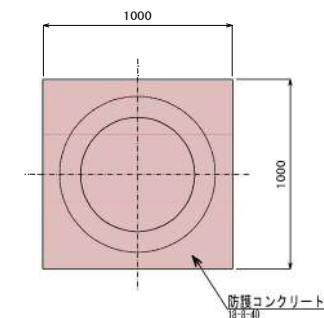
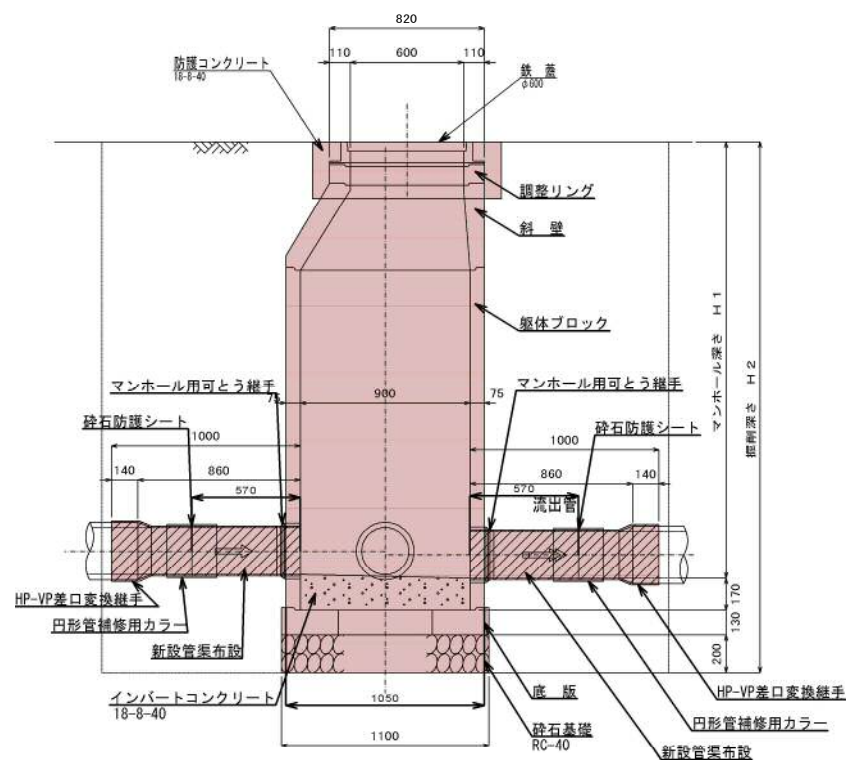


平面图





 断面

[illegible][illegible]

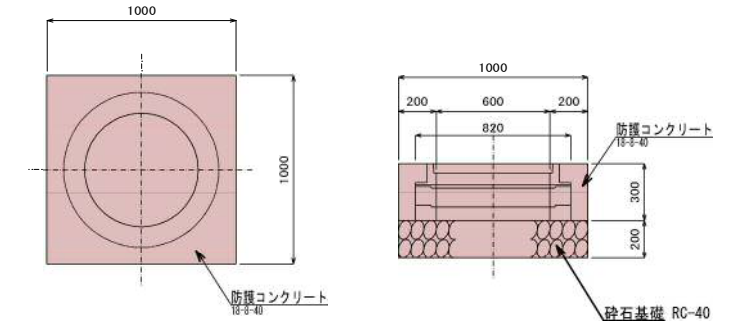
※鐵蛋搬去新設

実施設計図

平成30年度			工事 番 号	
工 事 名		大潟村公共下水道管渠改築工事		
処理区 名		幹 線 名		
箇 所 名		秋田県南秋田郡大潟村 地内		
1号マンホール標準構造図			縮 尺	1:20
照査		設計	図 面 番 号	
大 潟 村				

S = 1 : 20

断面図

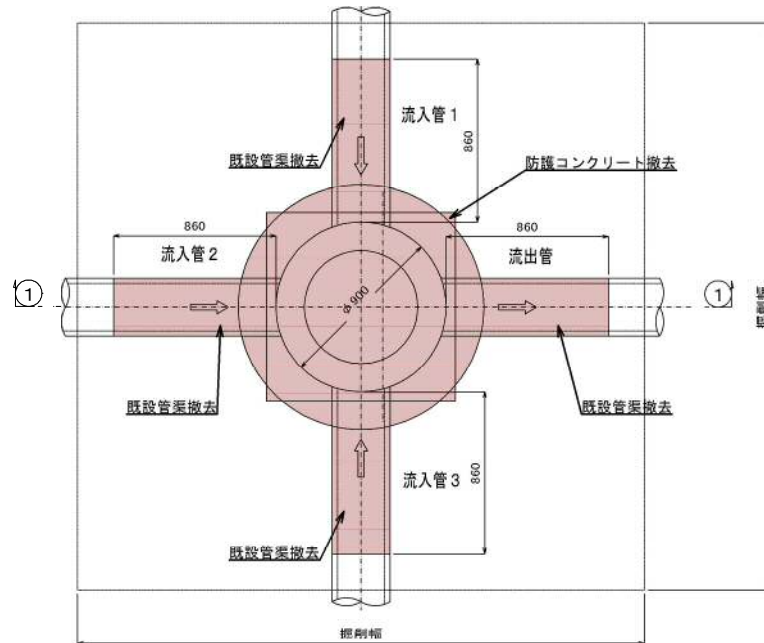
[illegible][illegible]

実施設計図

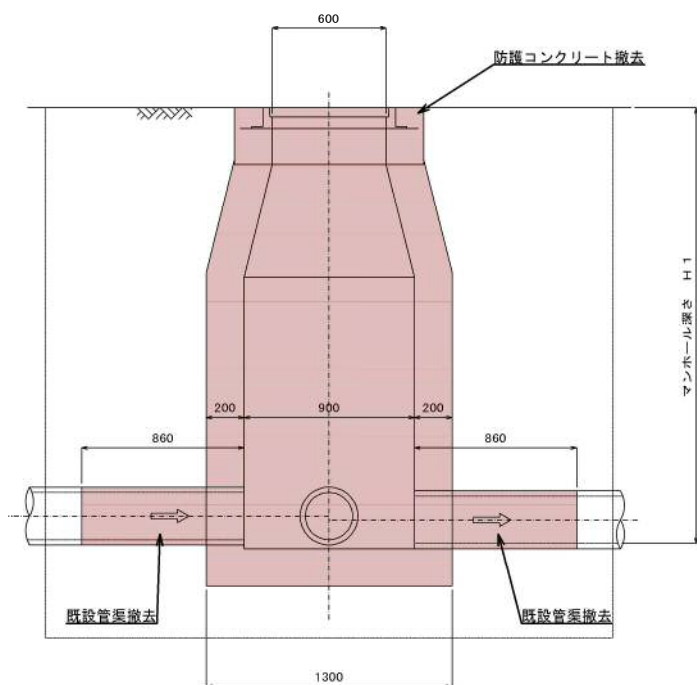
平成30年度		工事番号	
工事名	大潟村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村 地内		
1号レインパネル標準構造図		縮尺	1:20
照査		図面番号	
大 潟 村			

既設現場打マンホール
(撤去)

平面图

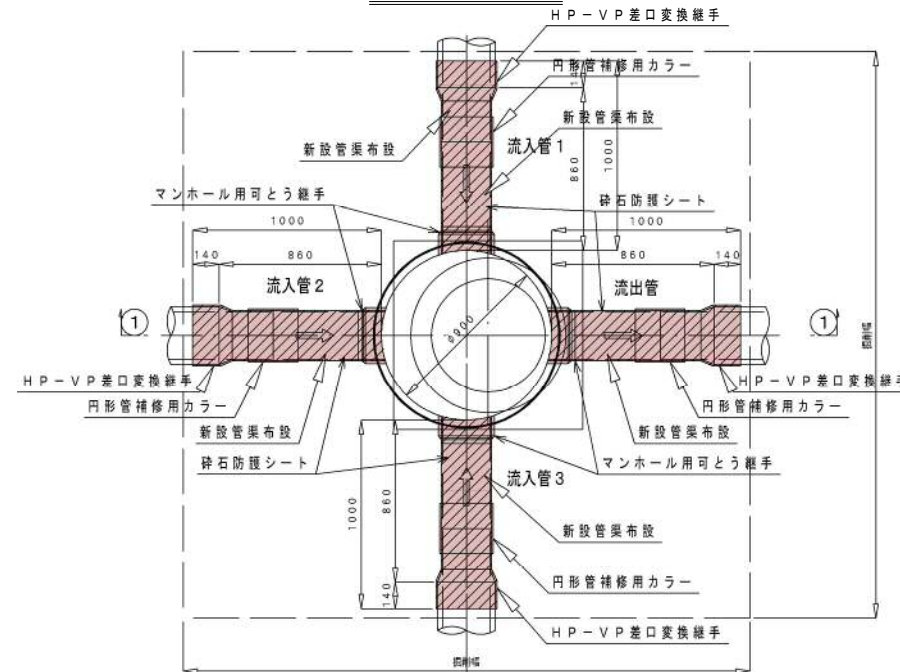



 断面

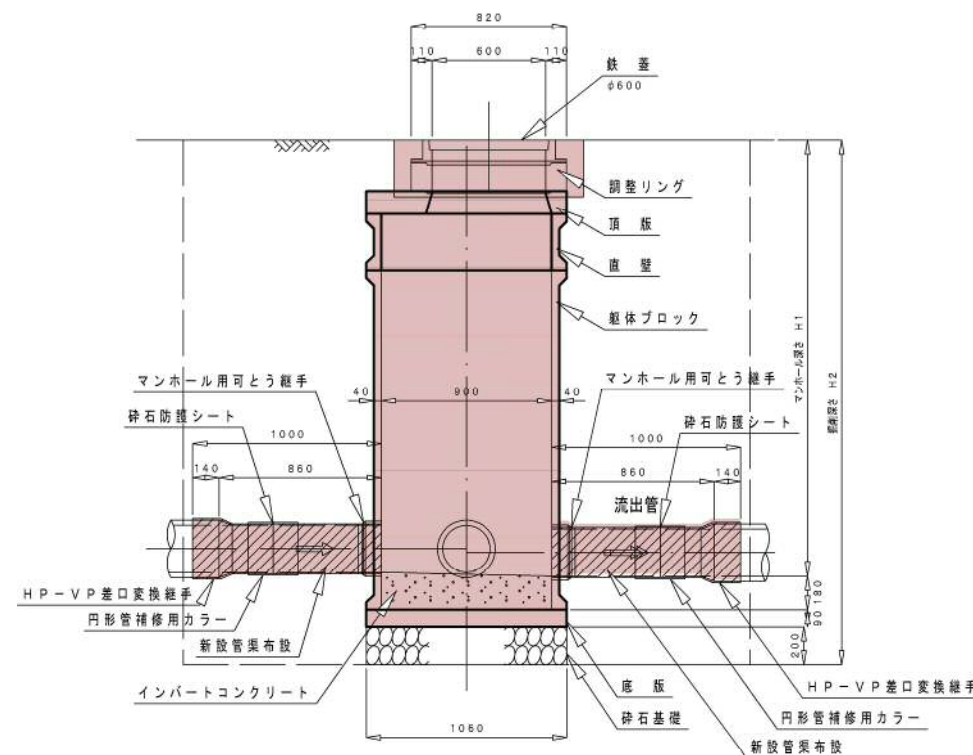


新設組立マンホール

平面图

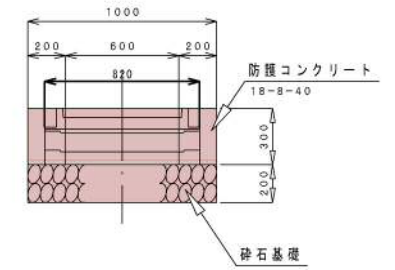
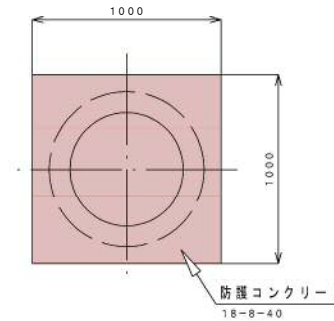


⊙ A ⊙ 断面



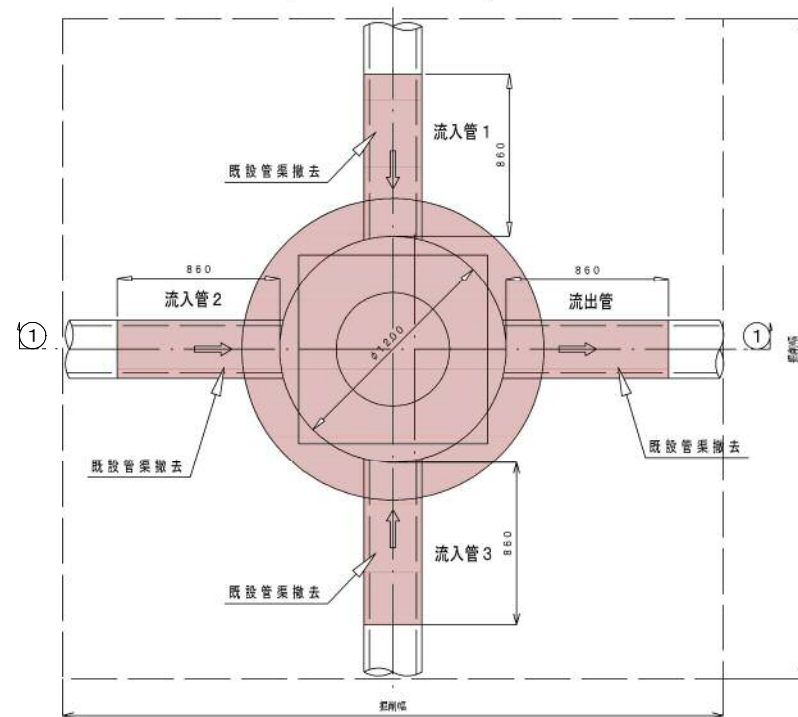
S = 1 : 2 0

断面図

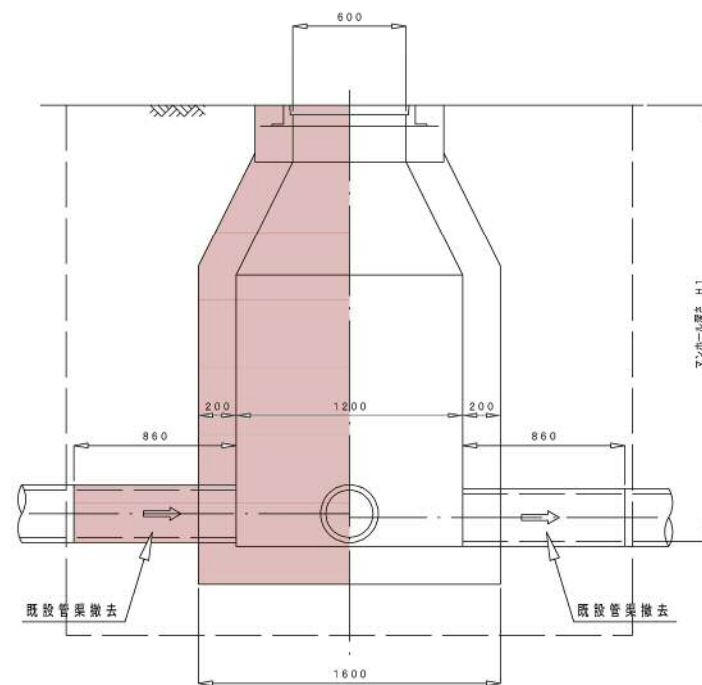


既設現場打マンホール

(撤 去)

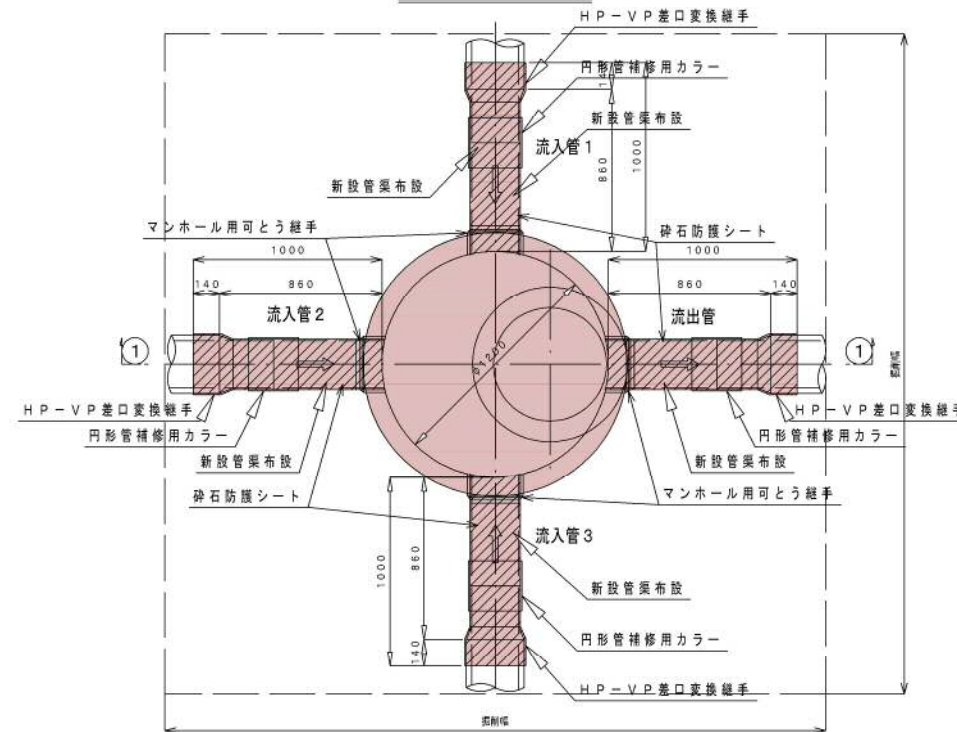


 断面

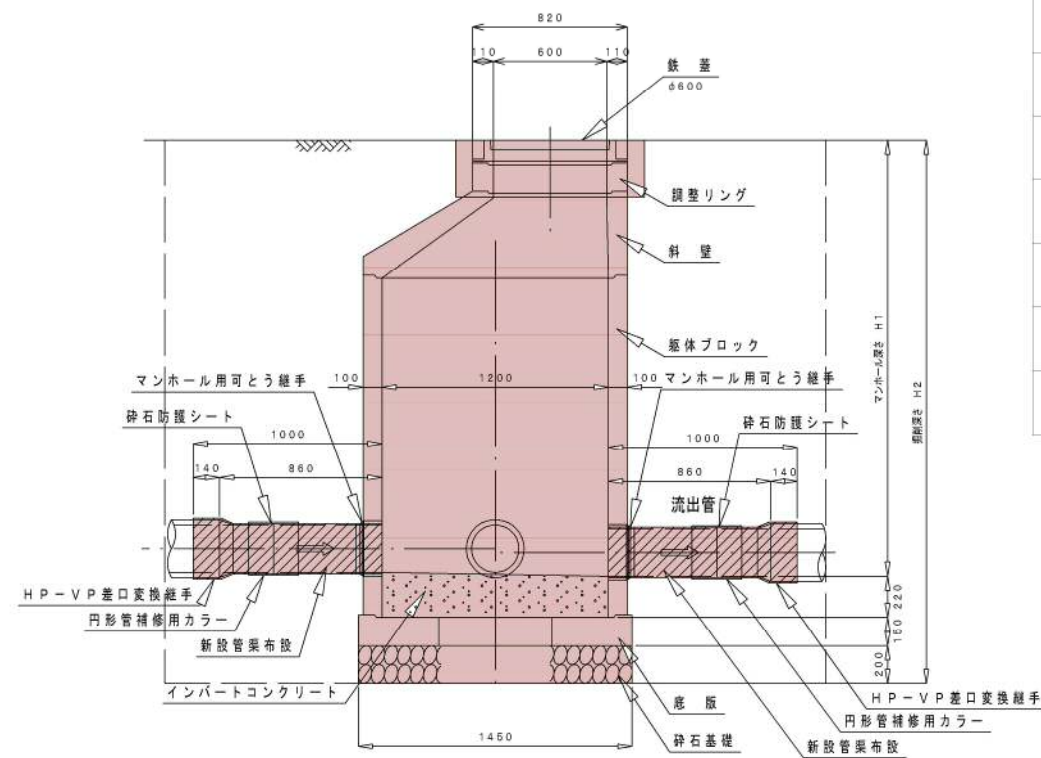


新設組立マンホール

平面图




 断面



マンホールNo.	247-1	250-1						
既設人孔構造	既設打ち	既設打ち						
防護コンクリート	有り	有り						
基礎形式	砕石基礎	砕石基礎						
掘削幅	—	4.00 × 3.50						
掘削深(m)	—	2.97						
鋪設厚	—	—						
路盤厚	—	—						
備考	土留込み 鉄筋工事							

[illegible]

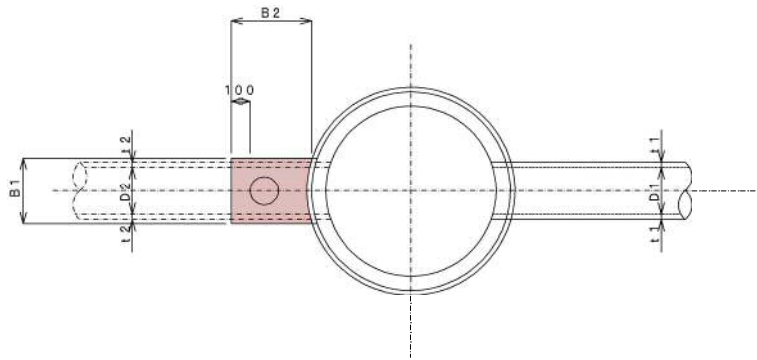
実施設計図

平成30年度		工事 番号	
工 事 名	大潟村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹 線 名	
箇 所 名	秋田県南秋田郡大潟村 地内		
2号マンホール標準構造図		縮 尺	1:20
調査		設計	図 面 番 号
大 潟 村			

副管標準構造図

S=1:20

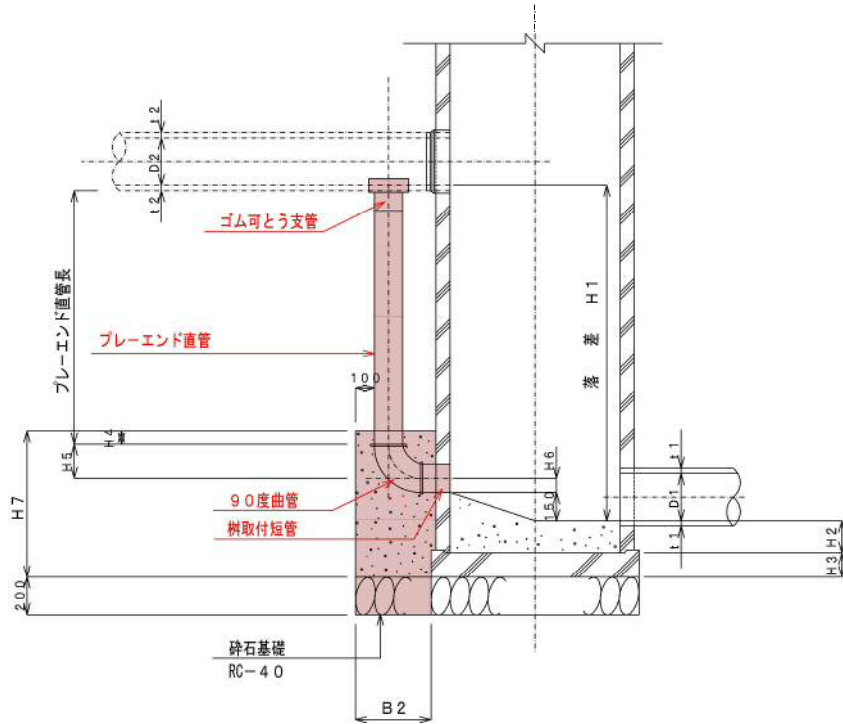
平面図



単位mm

MH	H2	H3
1号	170	130

平面図



単位mm

人孔	本管径	副管径	H4	H5	H6	H7	B1	B2	A1 (m2) 碎石基礎	A2 (m2) 型枠	V1 (m3) 管控除	V2 (m3) コンクリート
1号	φ150	φ100	50	128	50	678	350	350	0.12	0.71	0.009	0.07

$A1=B1 \times B2$

$A2=H7 \times (B1+B2 \times 2)$

$V2=H7 \times B1 \times B2 - V1$

●ブレーエンド直管高=H1-(t2+H5+H6+150)

実施設計図

11/12

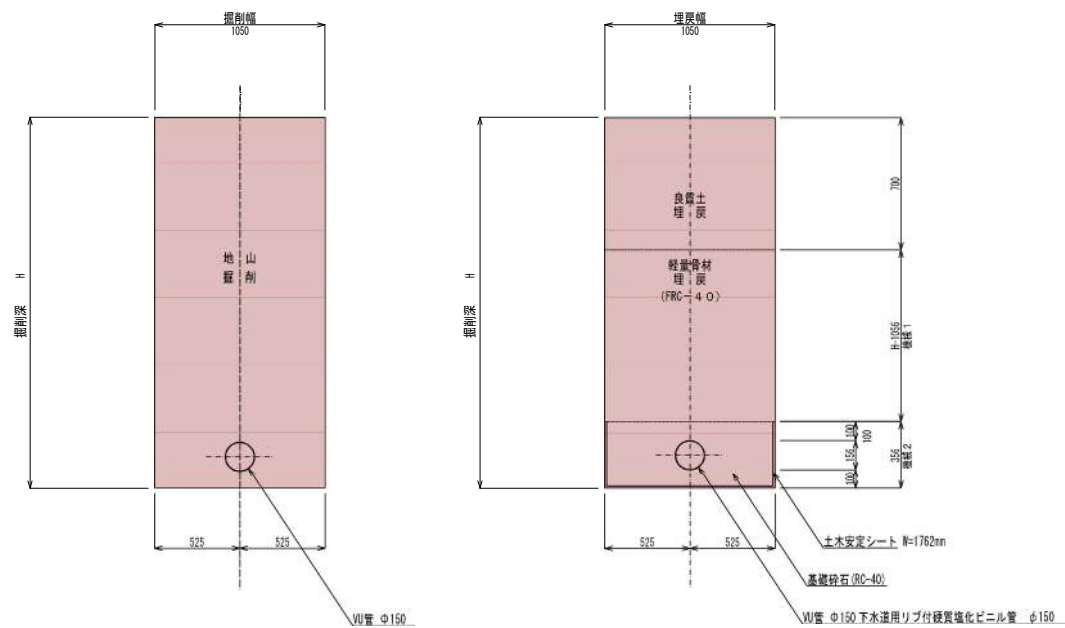
平成30年度			工事番号	
工事名	大潟村公共下水道管渠改築工事			
処理区名		幹線名		
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村 地内			
副管標準構造図			縮尺	1:20
照査		設計	図面番号	
大潟村				

S=1:20

φ 150

掘削

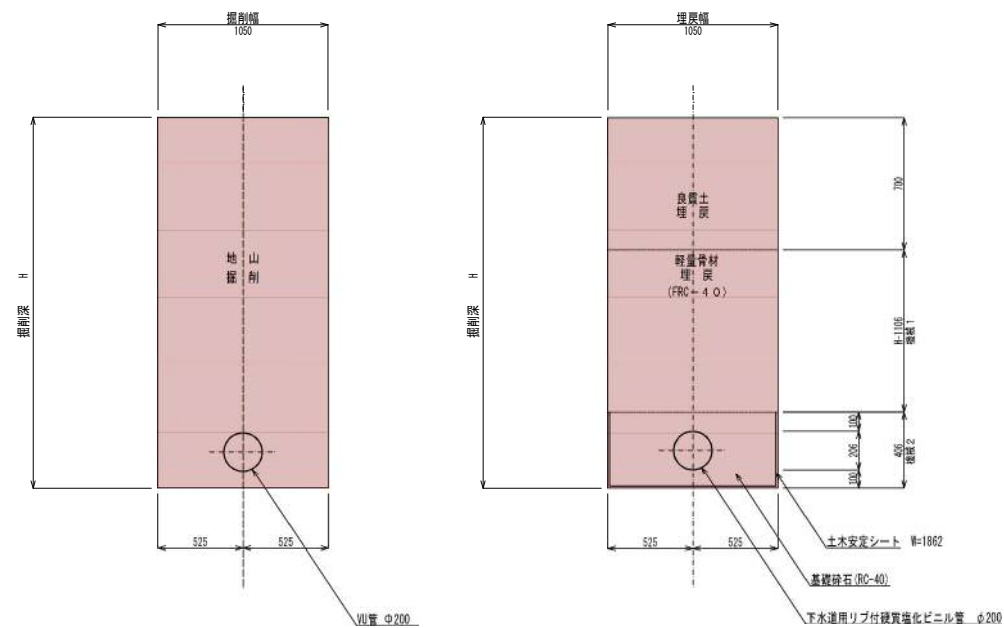
埋戻し



φ 200

掘 削

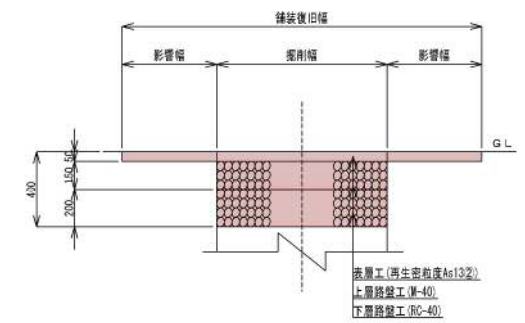
埋戻し



舖裝復旧図

S=1:20

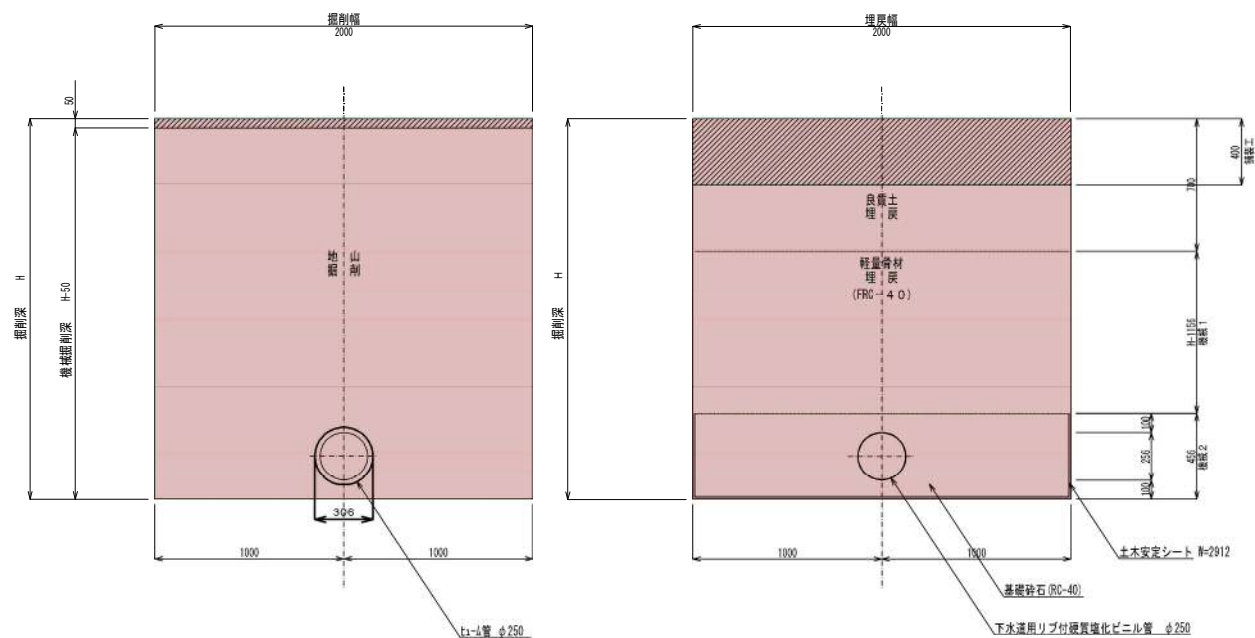
村道車道



φ 250

掘削

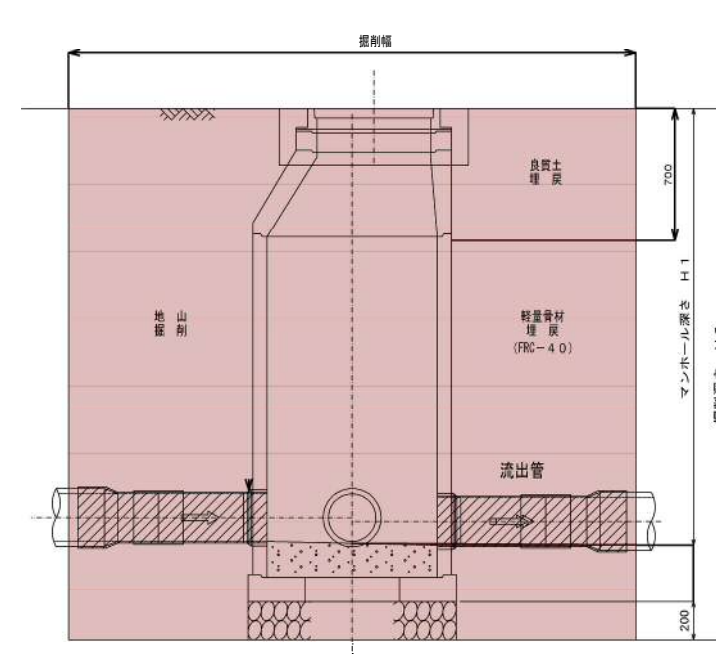
埋戻し



マンホール部

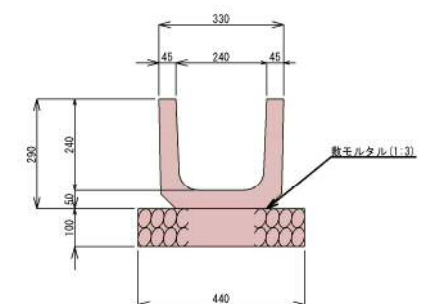
掘削

埋戻し



U型側溝復旧図

S=1:10



実施設計図

平成30年度			工事 番 号	
工 事 名		大潟村公共下水道管渠改築工事		
処 理 区 名		幹 線 名		
箇 所 名		秋田県南秋田郡大潟村 地内		
土工標準図・舗装復旧図			縮 尺	図 示
照査		設計	図 面 番 号	
大 潟 村				

位置図 S= 1:25,000



参考図

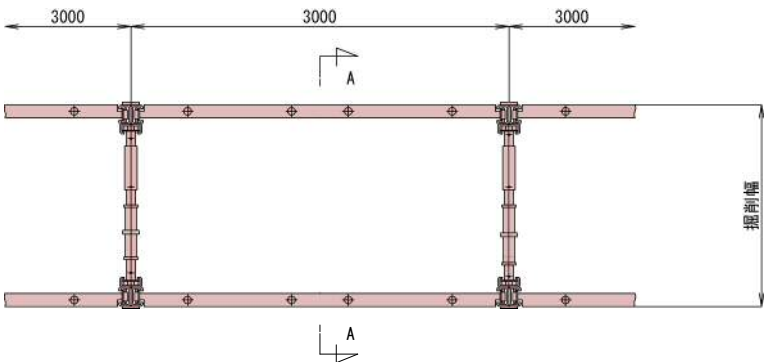
平成30年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
位置図		縮尺	1:25,000
照査		設計	図面番号
大湯村			

仮設工標準構造図

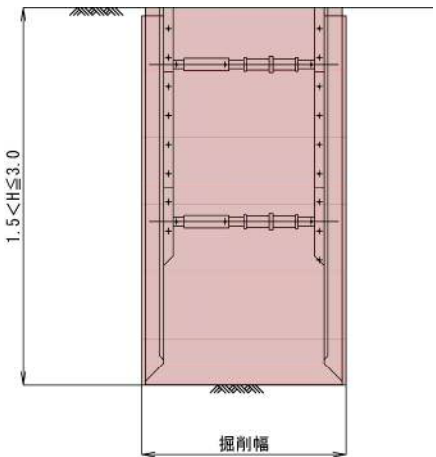
S= 1 : 30

建込簡易土留工標準構造図

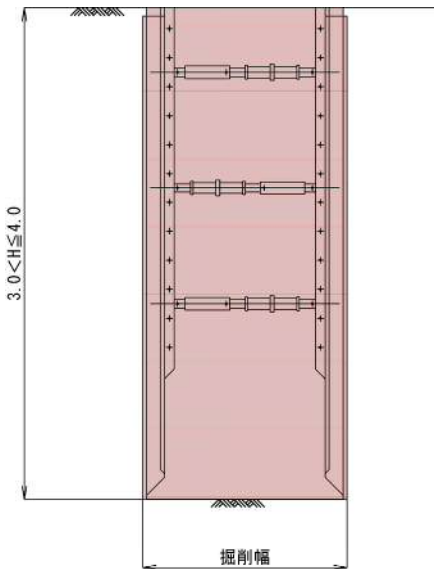
平面図



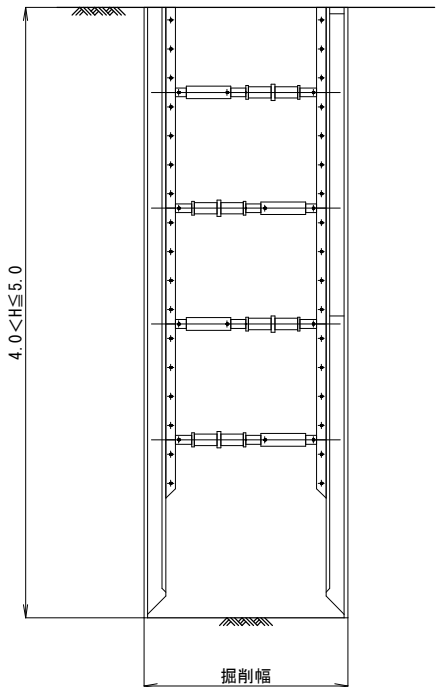
A－A 断面
(1500<H≤3000)



A－A 断面
(3000<H≤4000)



A－A 断面
(4000<H≤5000)



参考図

2/8

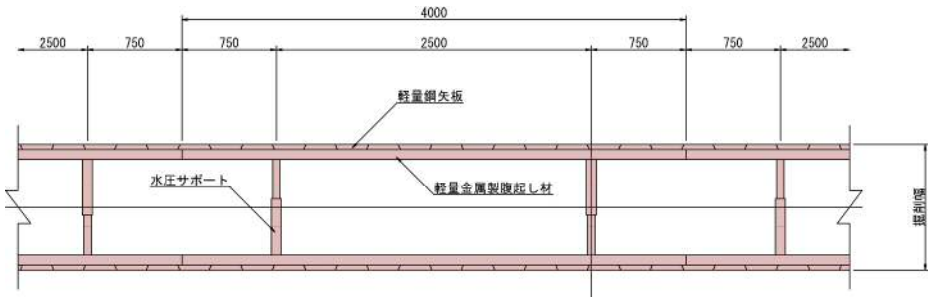
平成30年度		工事番号	
工事名	大潟村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村 地内		
仮設工標準構造図		縮尺	1 : 30
照査		設計	図面番号
大潟村			

軽量鋼矢板土留工標準図

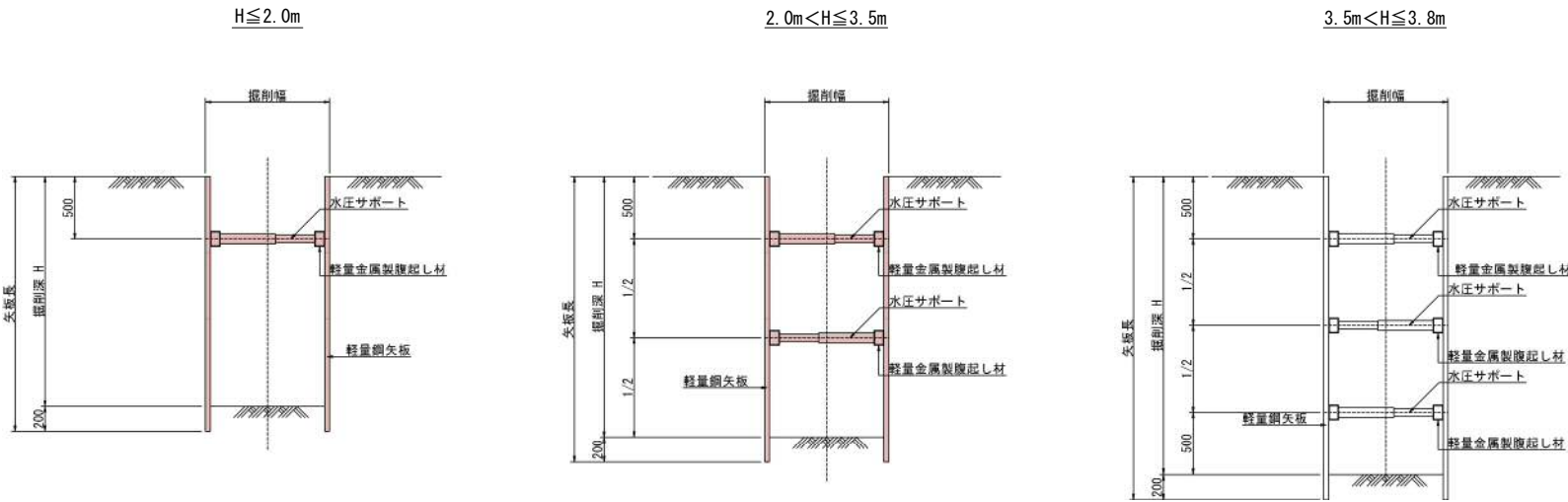
S=1:30

(参考図)

平 面 図



断 面 図



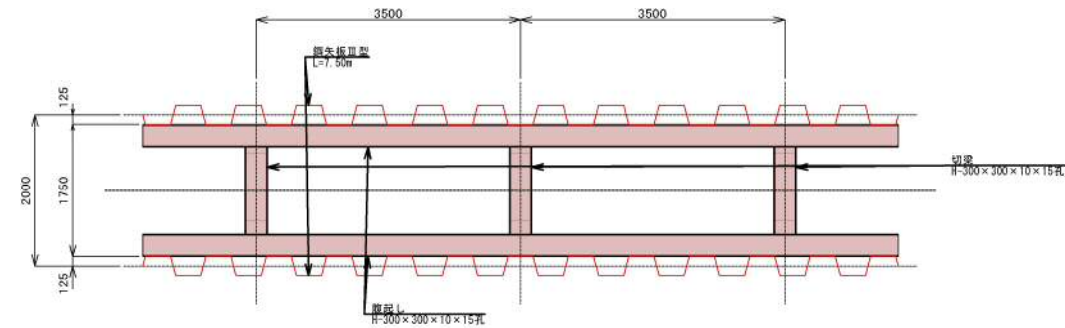
参 考 図

3/8

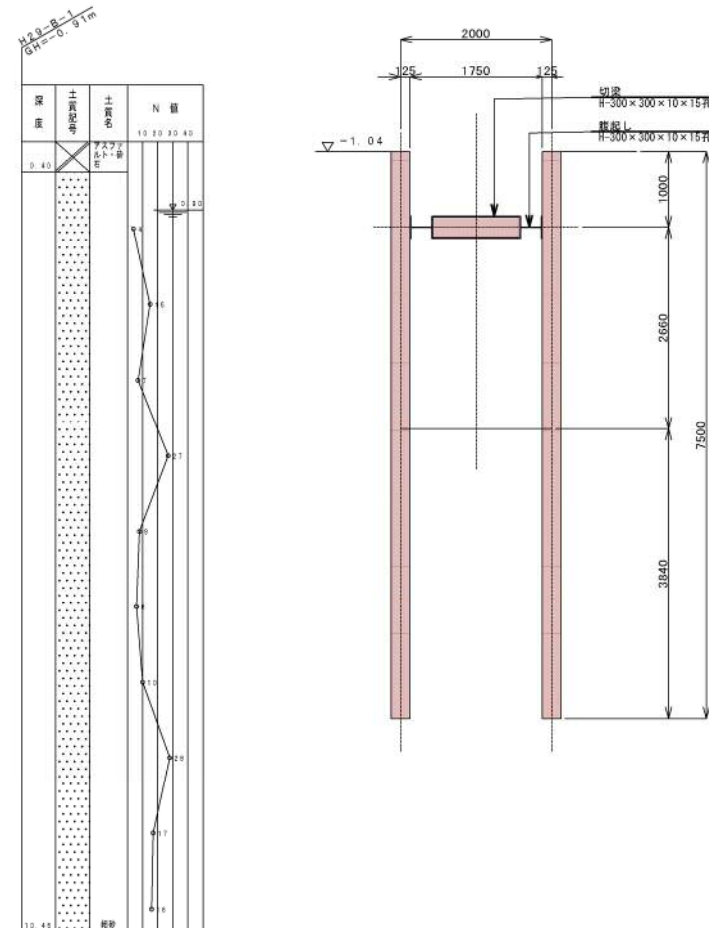
平成30年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
軽量鋼矢板土留工標準図		縮尺	1:30
照査		設計	図面番号
大 湯 村			

鋼矢板土留工標準図 S=1:50
(管路部)

平面図



断面図



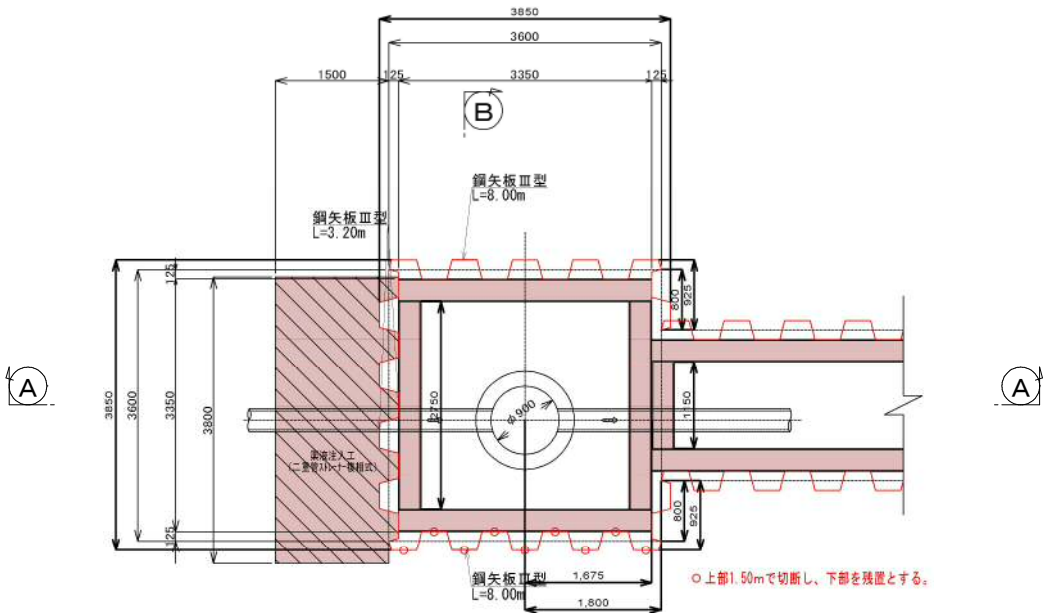
参 考 図

平成30年度			工事番号	
工事名		大潟村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名		
箇所名		秋田県南秋田郡大潟村 地内		
鋼矢板土留工標準図(管路部)			縮尺	1:50
照査		設計	図面番号	
大 潟 村				

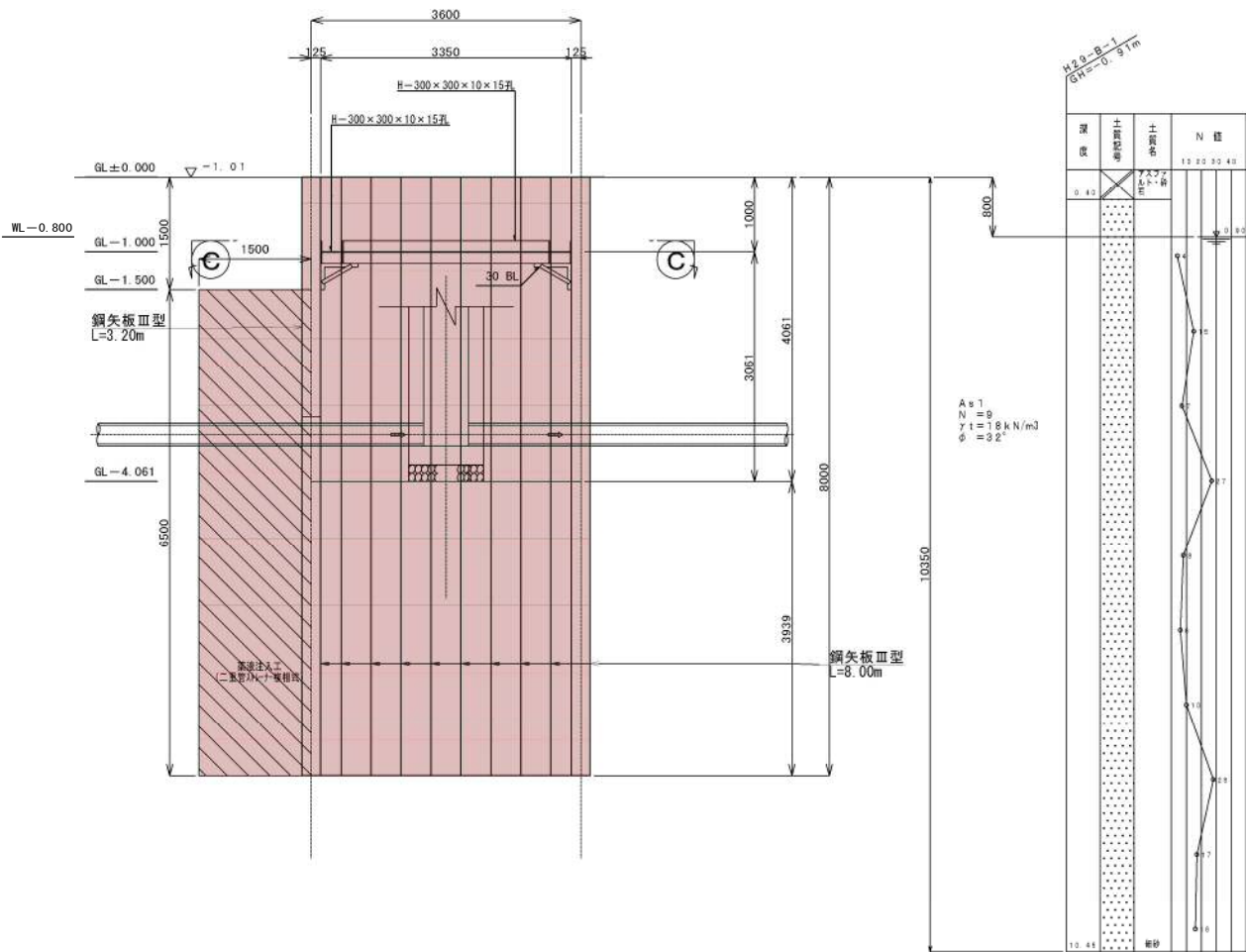
鋼矢板土留工
(参考図)
(No_237-2MH)

S=1:50

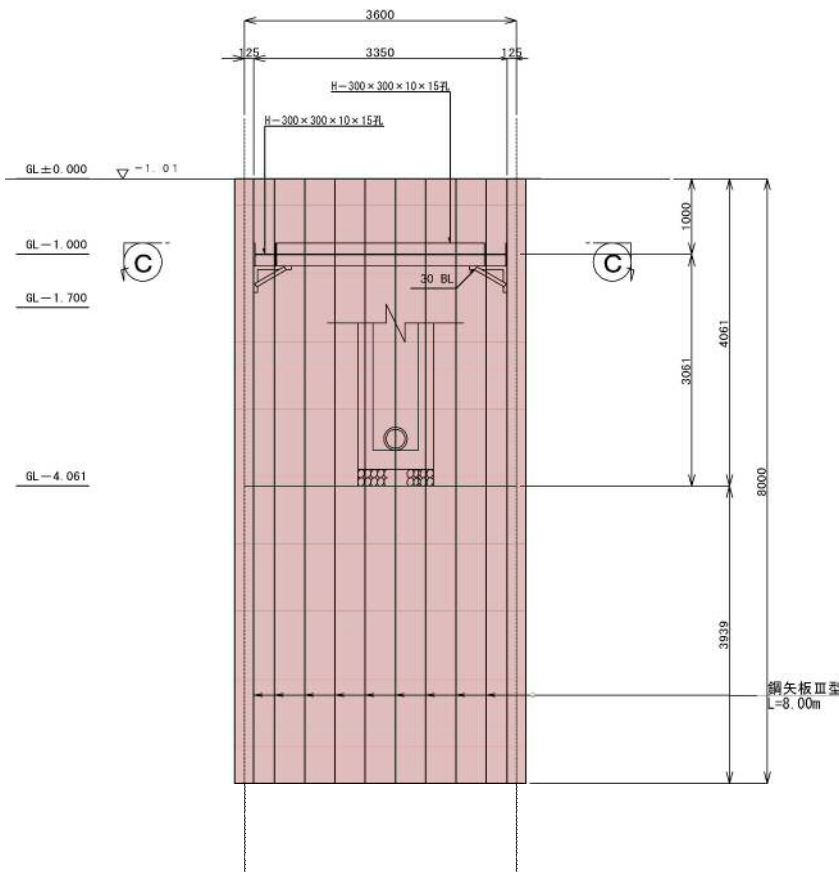
平面図
C-C



断面図
A-A



断面図
B-B



主要部材数量表

部材名	寸法	単位	数量	単位質量	質量	備考
土留め壁(鋼矢板)	Ⅲ型 L= 8.00m	m	232.000	60.0kg/m	13.920t	
土留め壁(鋼矢板)	Ⅲ型 L= 3.20m	m	6.400	60.0kg/m	0.384t	
計					14.304t	
切ばり支保工(腹起し)	H-300×300×10×15孔	m	12.200	100.0kg/m	1.220t	
計					1.220t	

設計条件

対象構造物	マンホール
掘削面積	3.600m × 3.600m
掘削深さ	-4.061m
地下水位	WL-0.800m
土圧	安定計算 断面計算
水圧	三角形
地表面上載荷重	10.00kN/m ²
切ばりの温度軸力	-

参考図

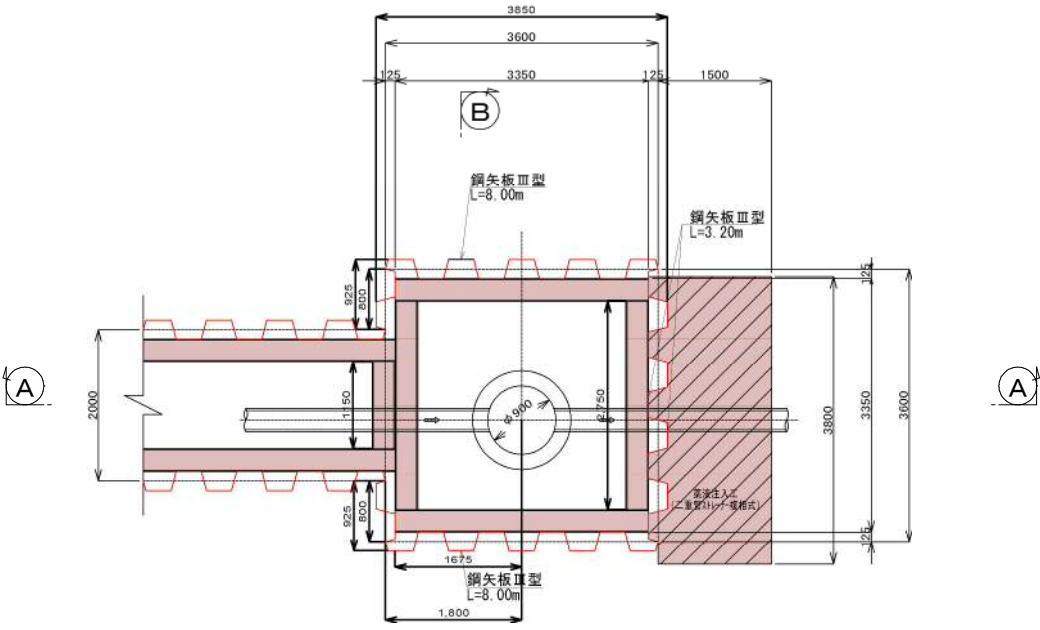
平成30年度	工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事	
処理区名	幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内	
鋼矢板土留工 (No. 237-2)	縮尺	1:50
照査	設計	図面番号
大湯村		

鋼矢板土留工

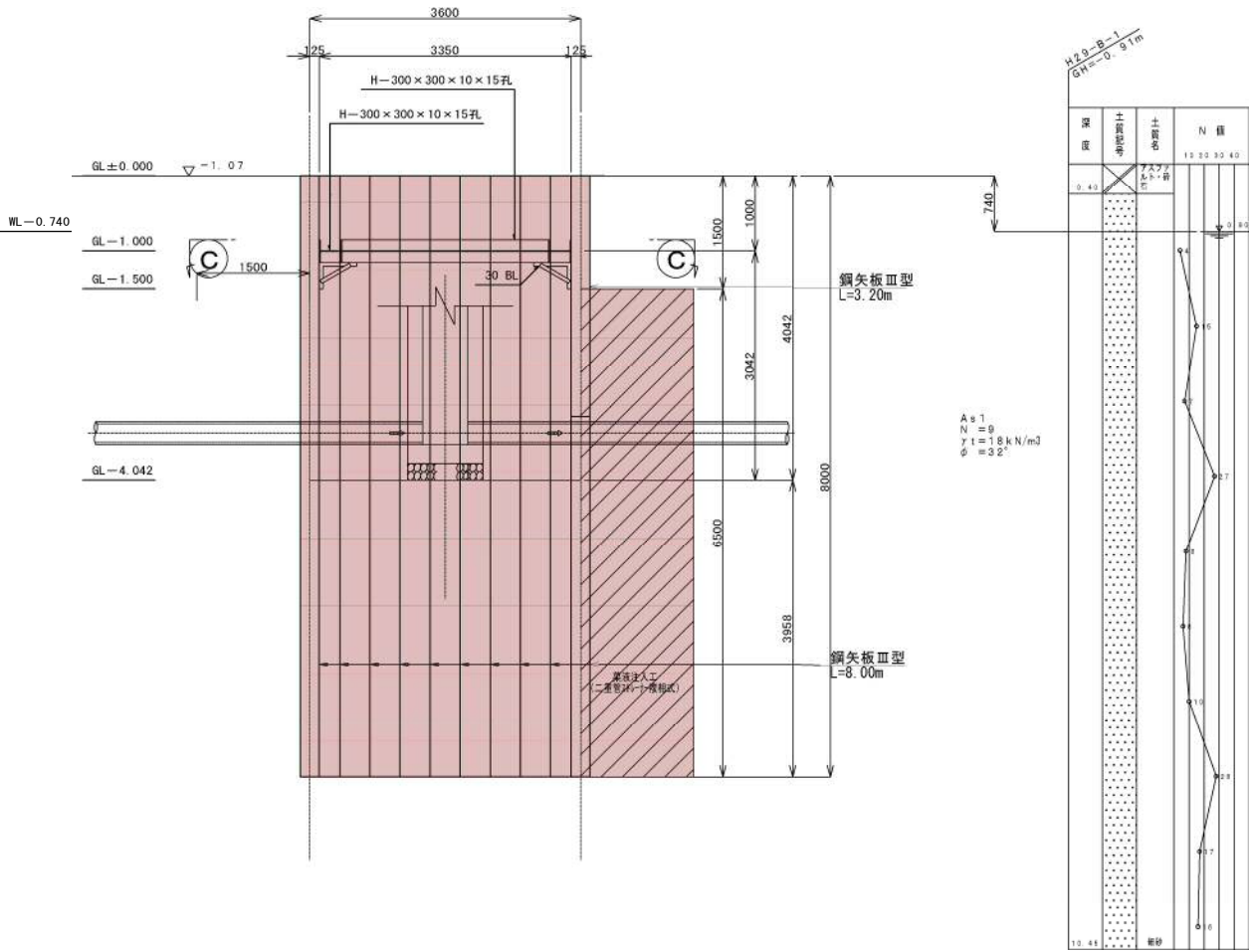
S=1:50

(参考図)
(No_237-3MH)

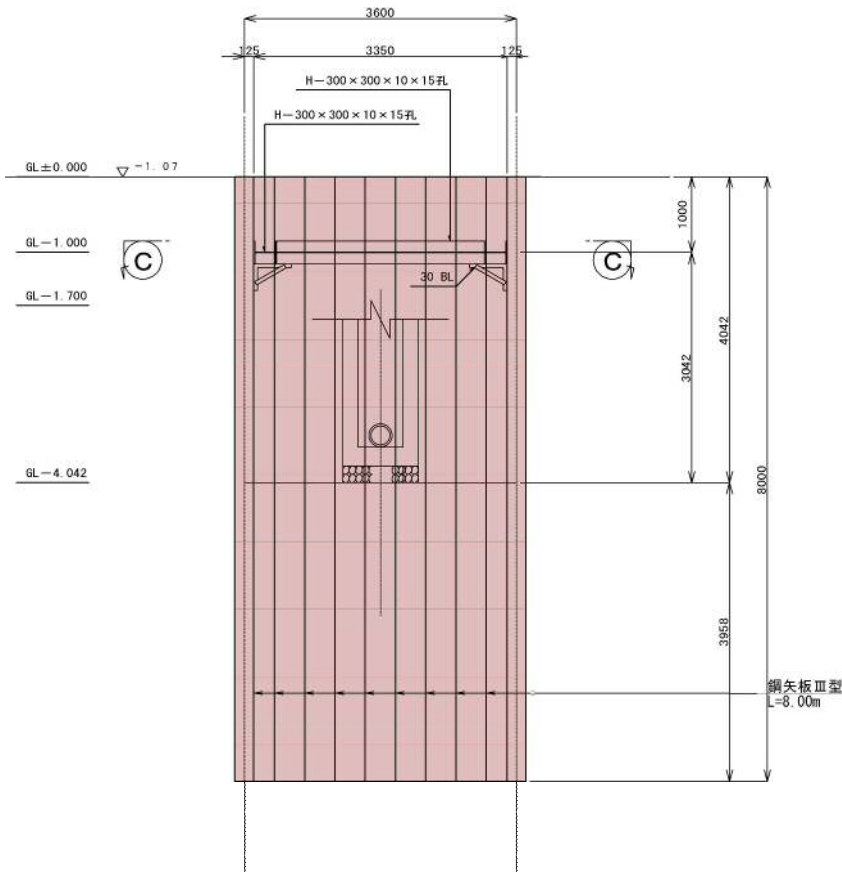
平面図
C-C



断面図
A-A



断面図
B-B



主要部材数量表

部材名	寸法	単位	数量	単位質量	質量	備考
土留め壁(鋼矢板)	Ⅲ型 L= 8. 00m	m	232. 000	60. 0kg/m	13. 920t	
土留め壁(鋼矢板)	Ⅲ型 L= 3. 20m	m	6. 400	60. 0kg/m	0. 384t	
計					14. 304t	
切ばり支保工(腹起し)	H-300×300×10×15 孔	m	12. 200	100. 0kg/m	1. 220t	
計					1. 220t	

設計条件

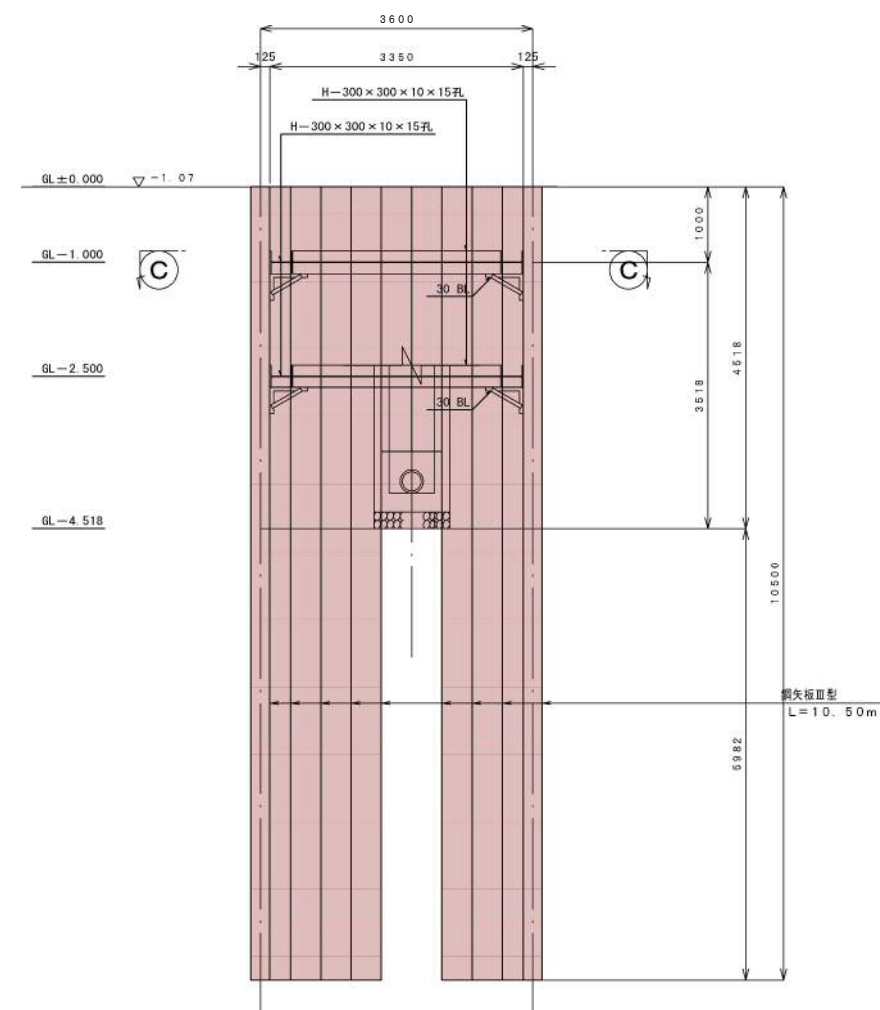
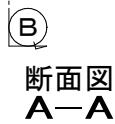
対象構造物	マンホール
掘削面積	3. 600m × 3. 600m
掘削深さ	-4. 042m
地下水位	WL-0. 740m
土圧	安定計算 断面計算
水圧	三角形
地表面上載荷重	10. 00kN/m ²
切ばりの温度軸力	-

参考図

平成30年度	工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事	
処理区名	幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内	
鋼矢板土留工 (No. 237-3)	縮尺	1:50
照査	設計	図面番号
大湯村		

S = 1 : 5 0

平面図
C—C



参 考 图

平成30年度		工事番号	
工事名		大潟村公共下水道管渠改築工事	
処理区名		幹線名	
箇所名		秋田県南秋田郡大潟村 地内	
鋼矢板土留工 (No. 237-4)		縮尺	1:50
照査	設計	図面番号	
大 潟 村			

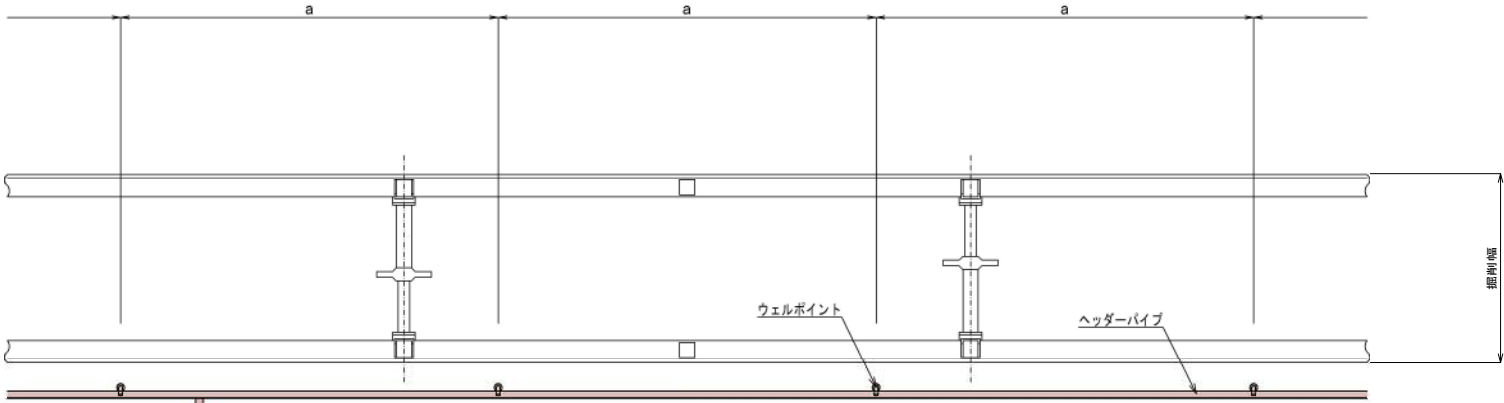
ウェルポイント工法標準図

S=1:20

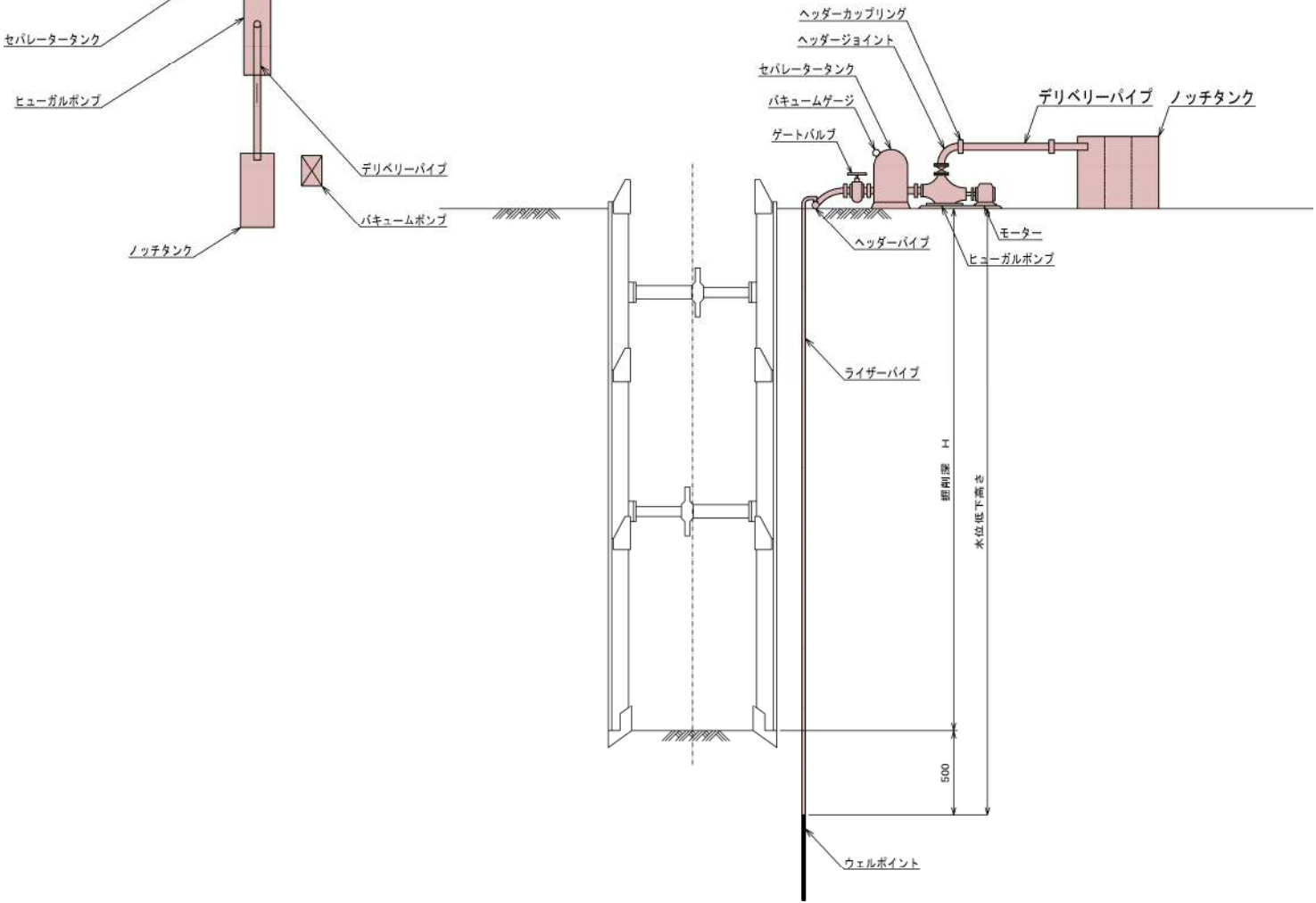
(参考図)

平面図

a : ウェルポイントの間隔 1.00m < a ≤ 2.00m



断面図



参考図

8/8

平成30年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
ウェルポイント工法標準図		縮尺	1:20
照査		設計	図面番号
大湯村			