

平成27年度

公共下水道管渠改築工事

設計図面（A3版）

平成27年5月

大湊村役場 産業建設課

図 面 目 録

図面番号	図 面 名	縮 尺
1	位置図	1 : 25000
2	施設平面図	FREE
3	平面縦断図 (116-5 路線)	図 示
4	平面縦断図 (209 路線)	図 示
5	平面縦断図 (231 路線)	図 示
6	1号マンホール標準構造図 (1/2)	1 : 20
7	1号マンホール標準構造図 (2/2)	
8	2号マンホール標準構造図 (1/2)	1 : 20
9	2号マンホール標準構造図 (2/2)	
10	塩ビマンホール標準構造図	1 : 20
11	副管標準構造図	1 : 20
12	土工標準図・舗装復旧図	1 : 20
13	軽量鋼矢板土留工標準図 (マンホール部)	1 : 30
14	建込簡易土留工標準図 (マンホール部)	1 : 20
15	建込簡易土留工標準図 (管路部)	1 : 20
16	ライナープレート土留工	1 : 30
17	ウェルポイント工法標準図	1 : 20
18	簡易推進工法詳細図	1 : 50

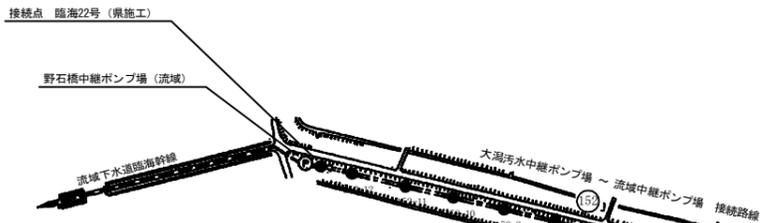
位置図 S= 1:25,000



公共下水道管渠改築工事		平成27年度	
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内		
図面名	位置図		
縮尺	1:25,000	製図月日	
設計者		図番	1/18
秋田県大潟村			

凡 例	
○	対象マンホール
—	対象路線

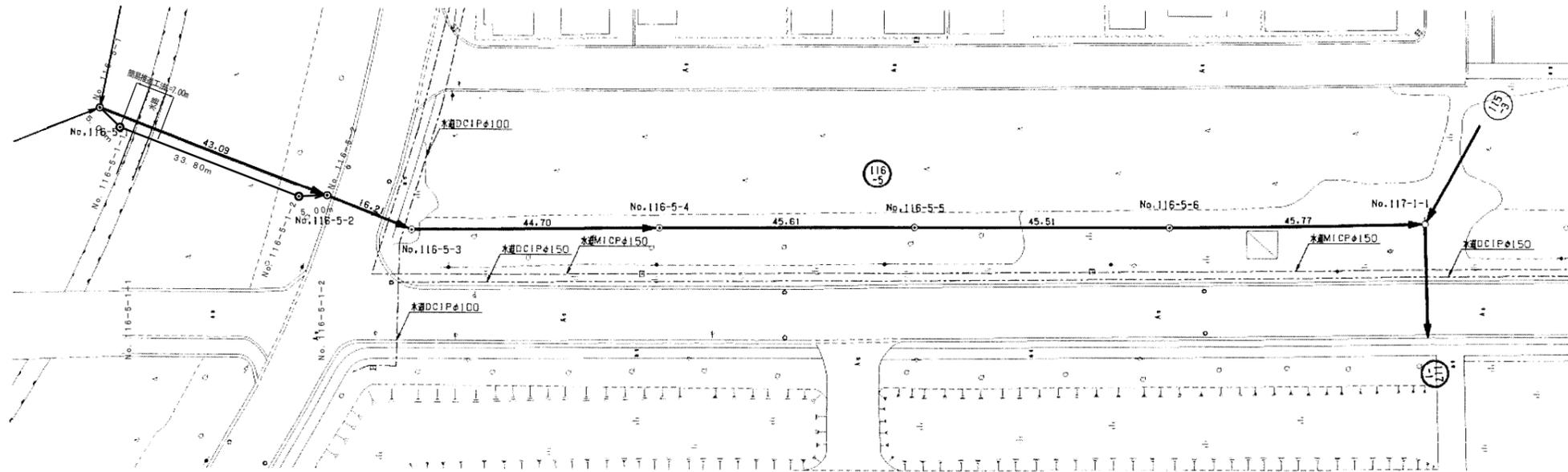
改築工事箇所図 S=FREE



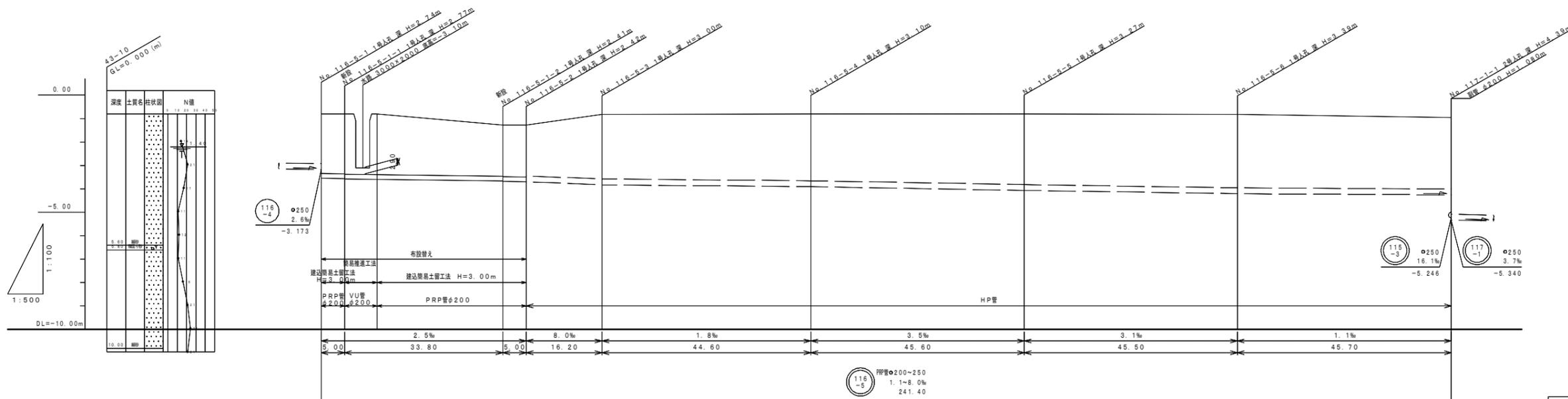
- 布設替え (1号マンホール通常) : 29箇所
- 布設替え (1号マンホール防食) : 1箇所
- 布設替え (2号マンホール) : 12箇所
- 布設替え (小口径マンホール) : 2箇所
- 管布設替え : 3スパン
- 蓋交換のみ : 2箇所

公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村地内	
図名	改築工事箇所図	
縮尺	FREE	製図月日
大湯村役場 産業建設課		図 2 冊 10

平面図 S=1:500



縦断面図 H=1:500 V=1:100

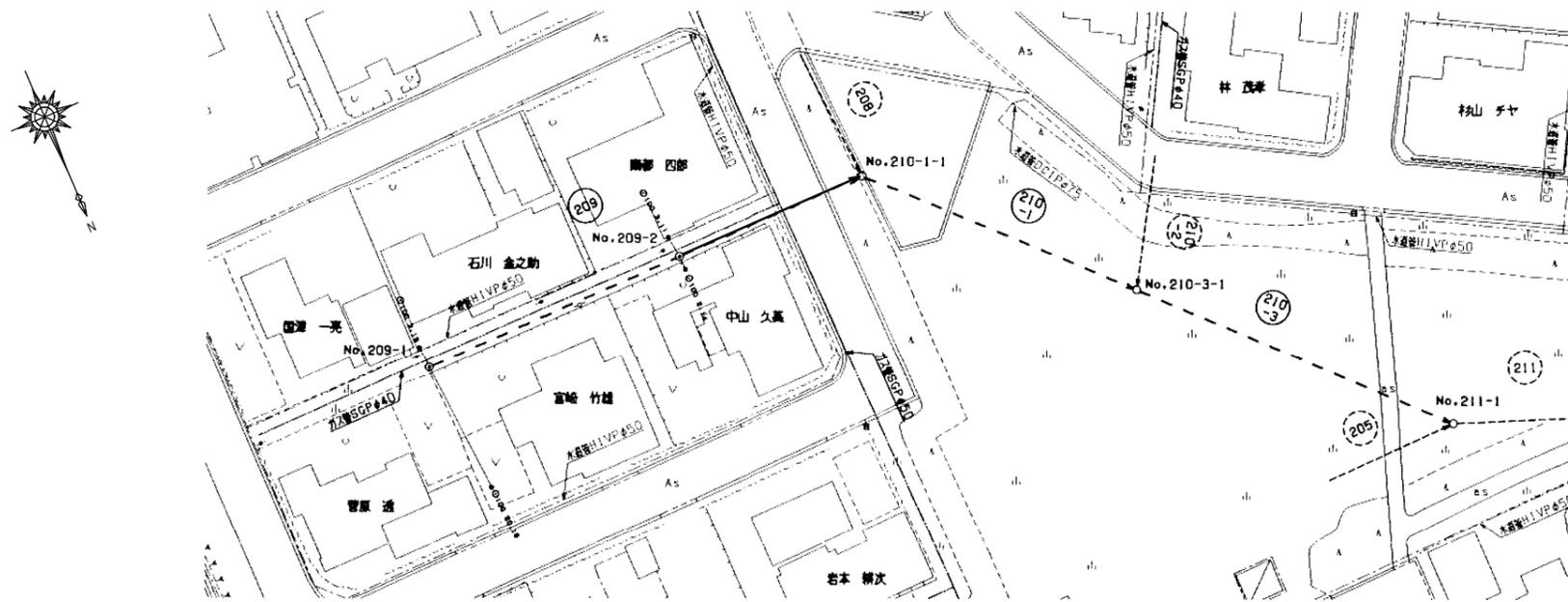


現況地盤高												
土 被												
管 底 高												
掘 削 深												
追加距離												
測 点												

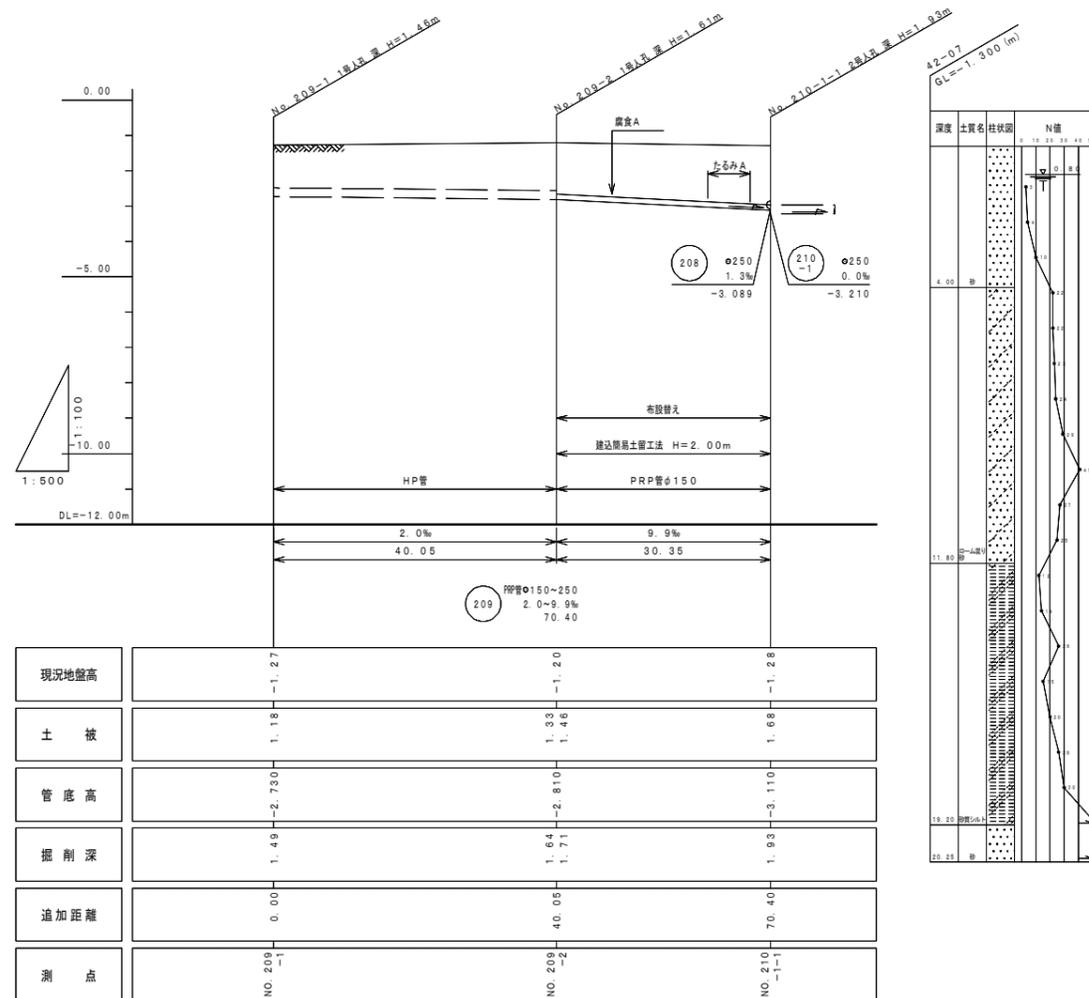
路線番号 116-5

公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内	
図面名	平面縦断面図	
縮 尺	図示	製図年月日
設計者	3	18
秋 田 県 大 潟 村		

平面図 S=1:500



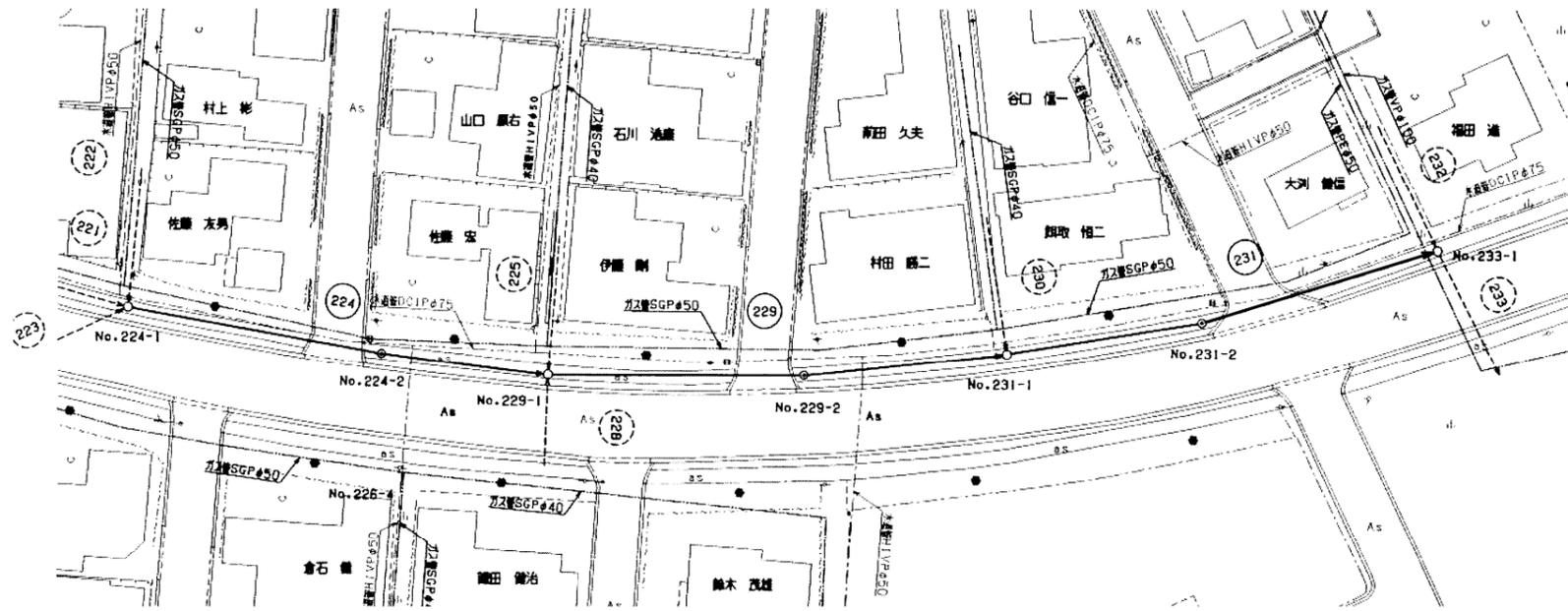
縦断面図 H=1:500
V=1:100



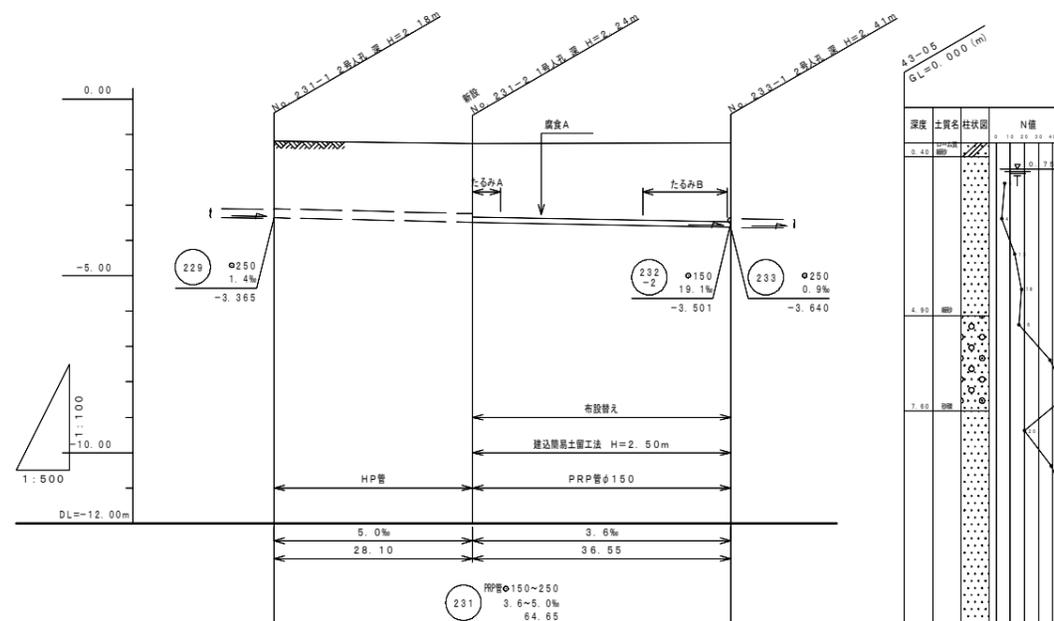
路線番号 209

公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村地内	
図面名	平面縦断面図	
縮 尺	図示	製図月日
設計者	図 番	4
秋 田 県 大 湯 村		

平面図 S=1:500



縦断面図 H=1:500
V=1:100



現況地盤高		1.19	1.25	1.23
土 被		1.88	1.96	2.24
管 底 高		-3.350	-3.490	-3.620
掘 削 深		2.19	2.24	2.49
追加距離		0.00	28.10	64.65
測 点		No. 231-1	No. 231-2	No. 233-1

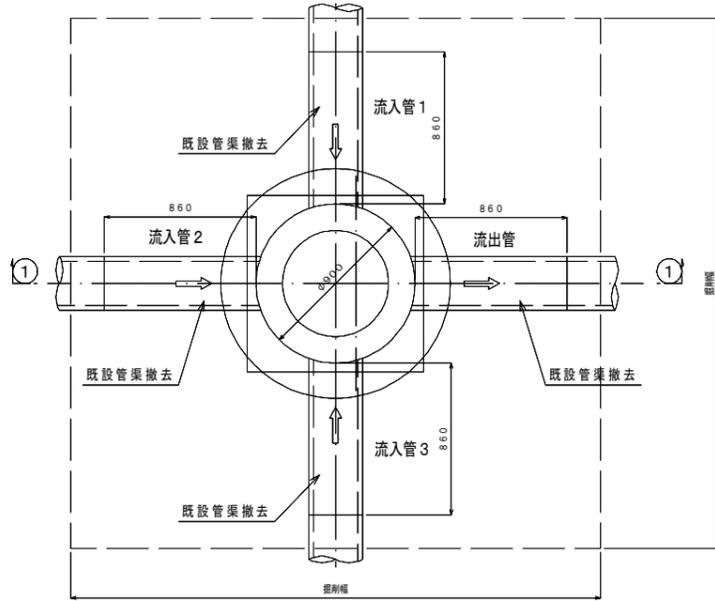
路線番号 231

公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内	
図面名	平面縦断面図	
縮 尺	図示	製図月日
製図者	設計者	図 番
5		18
秋 田 県 大 潟 村		

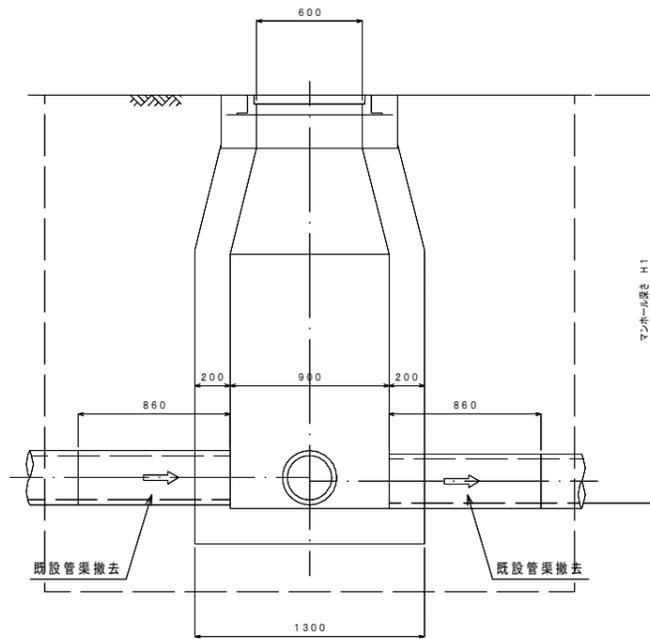
既設現場打マンホール

(撤去)

平面図

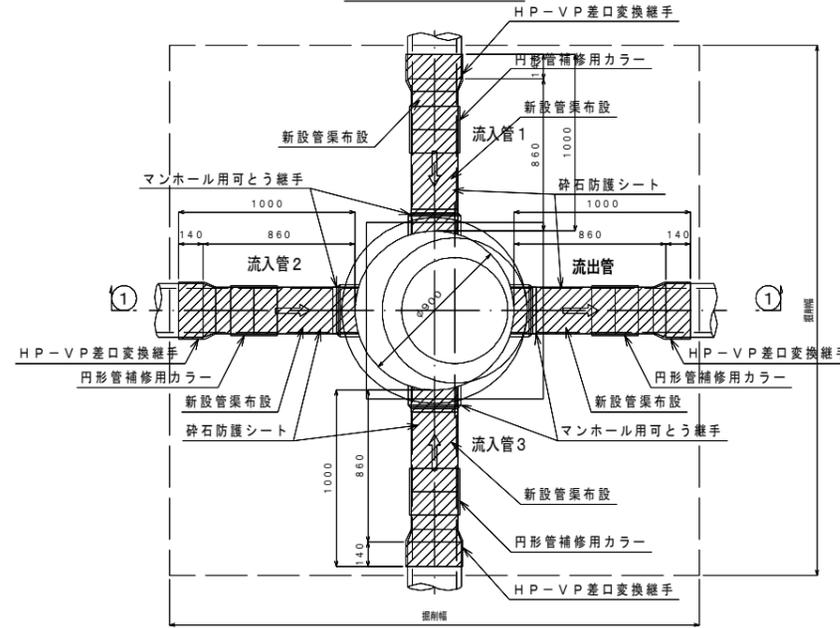


断面

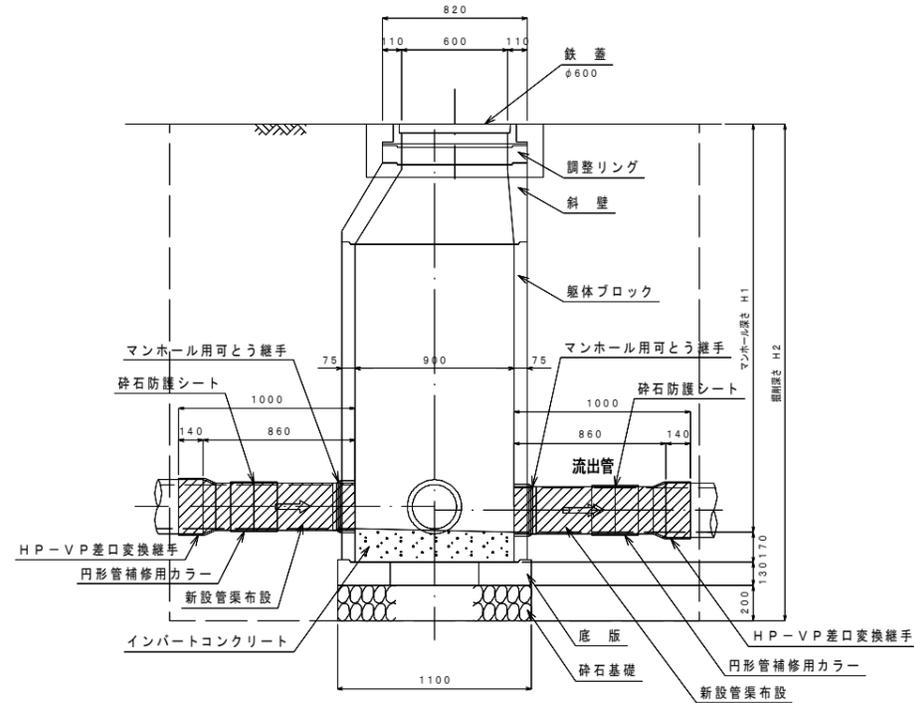


新設組立マンホール

平面図

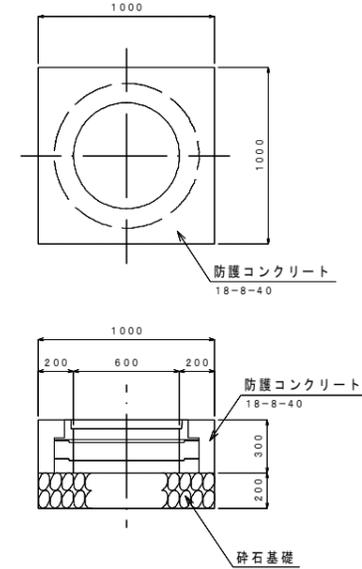


断面



防護コンクリート

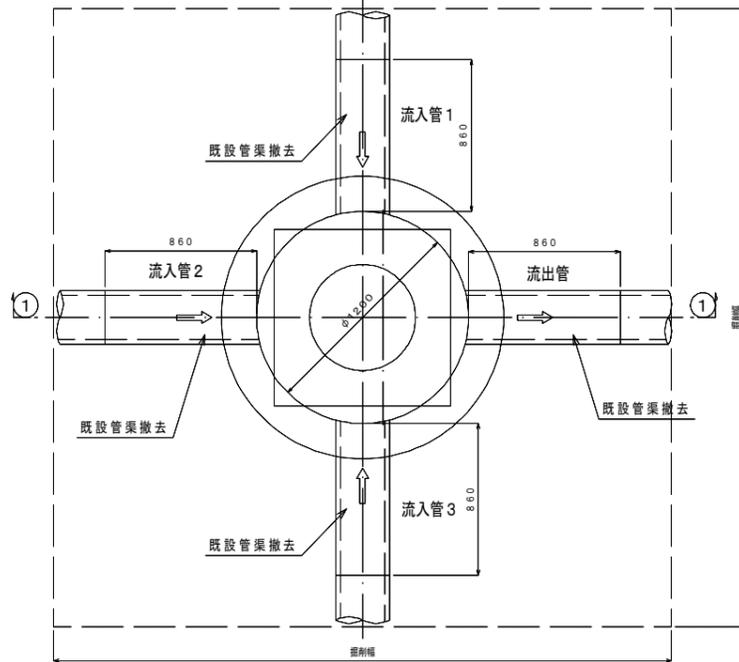
平面図



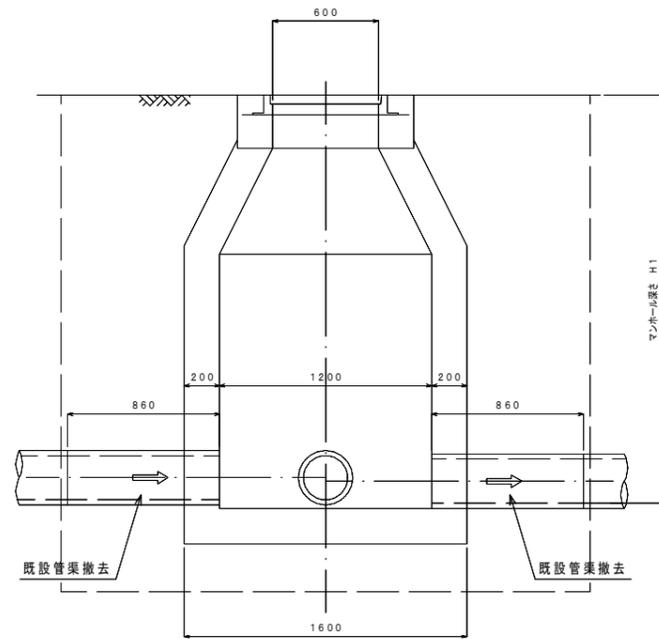
(参考図)

公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村地内	
図面名	1号マンホール標準構造図(1/2)	
縮尺	1:20	製図月日
設計者	図番	6/18
秋田県大湯村		

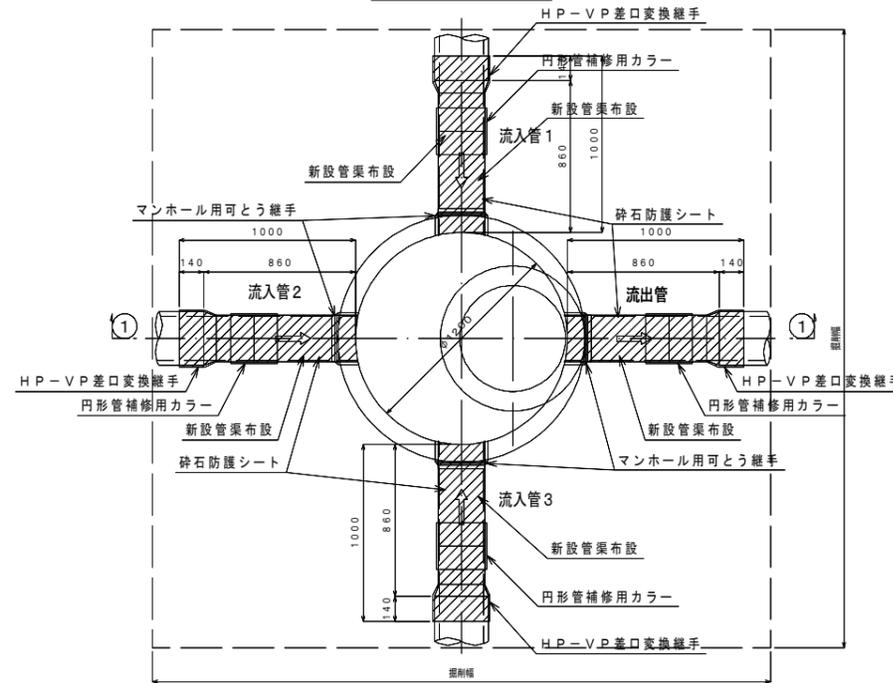
既設現場打マンホール
(撤去)
平面図



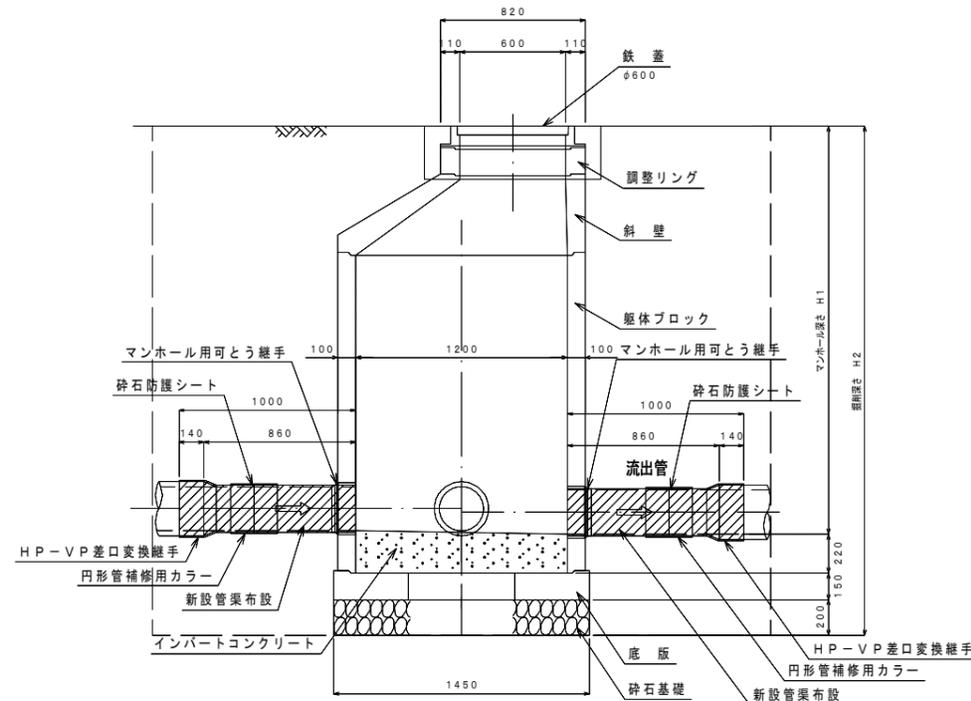
A-A 断面



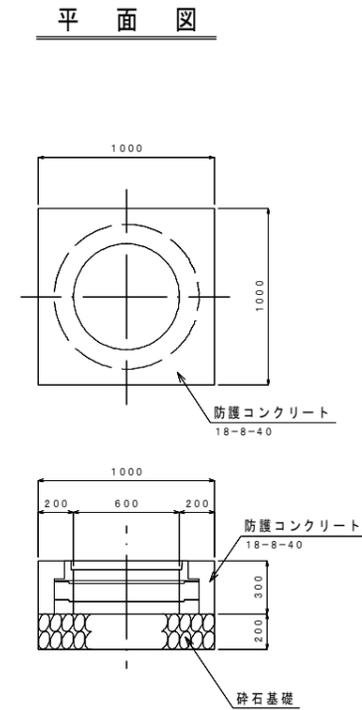
新設組立マンホール
平面図



A-A 断面



防護コンクリート
平面図



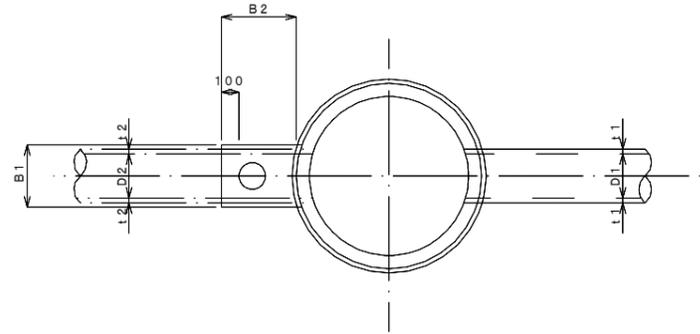
(参考図)

公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内	
図面名	2号マンホール標準構造図(1/2)	
縮尺	1:20	製図月日
設計者	図番	8/18
秋田県大潟村		

副管標準構造図

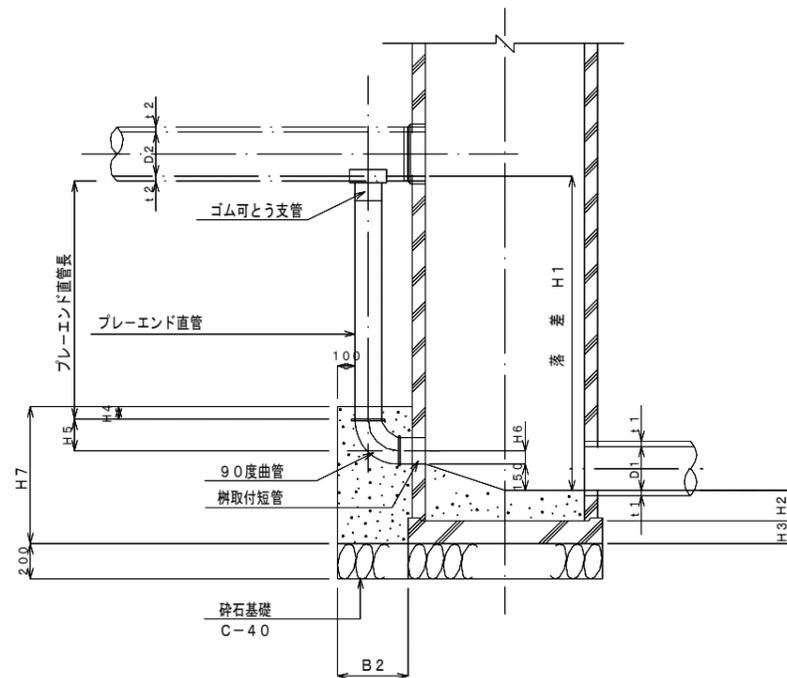
S=1:20

平面図



MH	単位mm	
	H2	H3
1号	170	130
2号	220	150

平面図



• ブレイエンド直管高=H1-(t2+H5+H6+150)

人孔	本管径	副管径	H4	H5	H6	H7	B1	B2	単位mm			
									A1 (m2) 砕石基礎	A2 (m2) 型枠	V1 (m3) 管控除	V2 (m3) コンクリート
1号	φ250	φ150	50	170	75	745	350	350	0.12	0.78	0.009	0.08
2号	φ150	φ100	50	128	50	748	350	350	0.12	0.79	0.003	0.09
2号	φ250	φ150	50	170	75	815	350	350	0.12	0.86	0.009	0.09

$A1 = B1 \times B2$
 $A2 = H7 \times (B1 + B2 \times 2)$
 $V2 = H7 \times B1 \times B2 - V1$

(参考図)

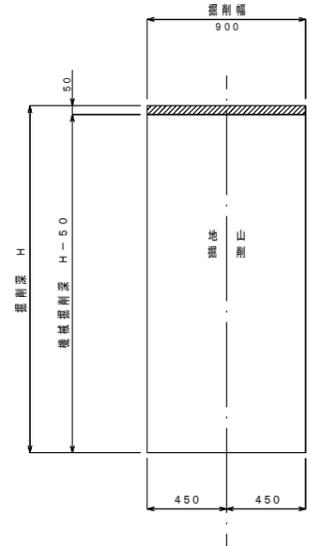
公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内	
図面名	副管標準構造図	
縮尺	1:20	製図月日
設計者	図番	11/18
秋田県大潟村		

土工標準図 S=1:20

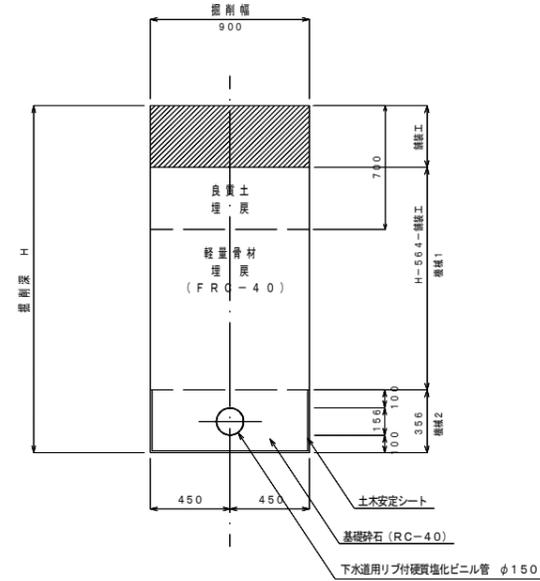
舗装復旧図 S=1:20

φ150

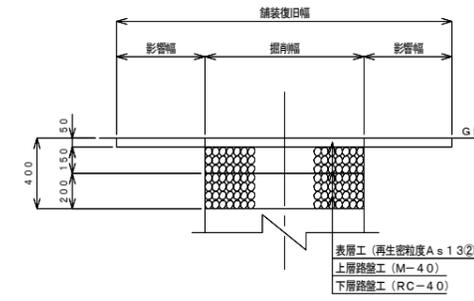
掘削



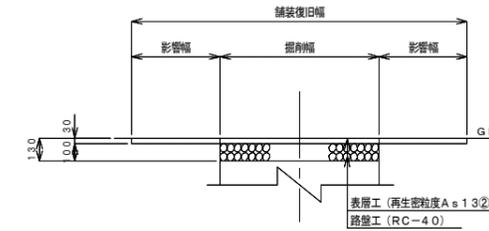
埋戻し



市道車道

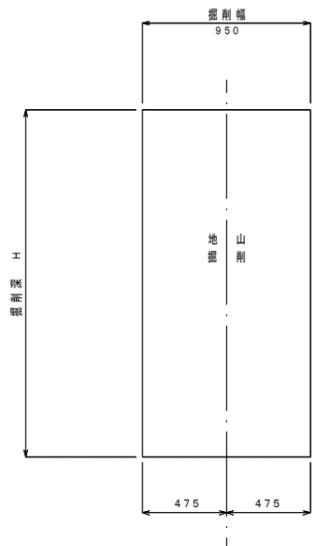


市道歩道

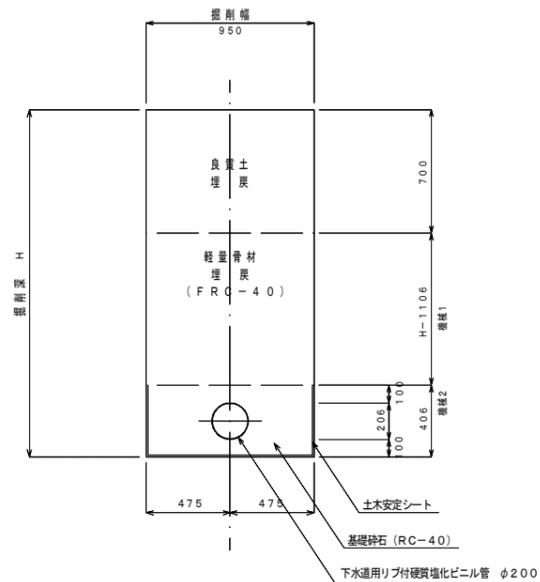


φ200

掘削



埋戻し

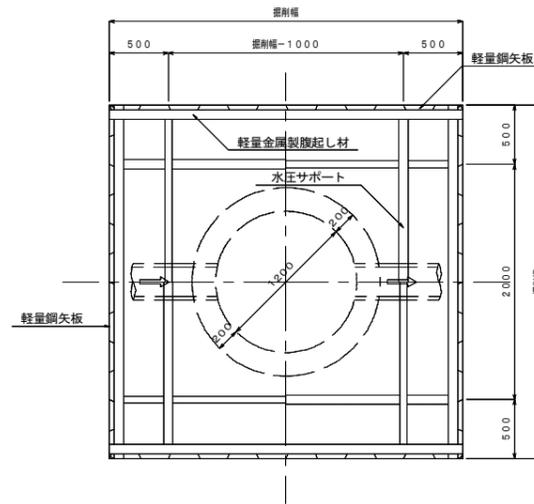


公共下水道管渠改築工事		平成27年度	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村地内		
図面名	土工標準図・舗装復旧図		
縮尺	1:20	製図月日	
製図者		図番	12/18
秋田県大湯村			

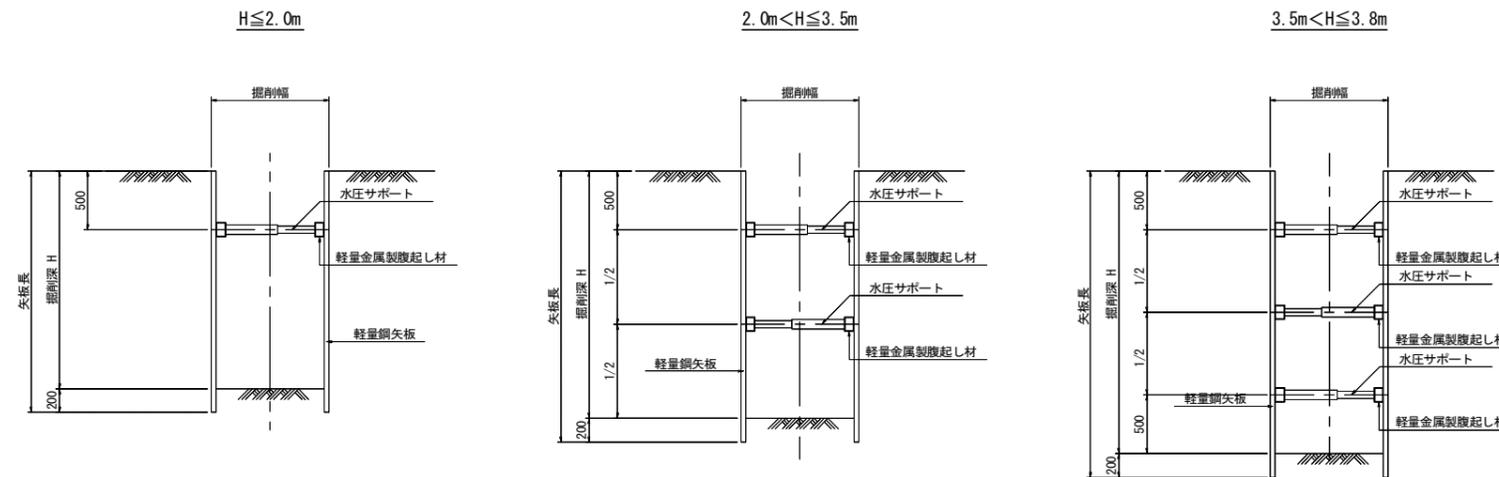
軽量鋼矢板土留工標準図 S=1:30

(マンホール部：タイプI) (参考図)

平面図



断面図



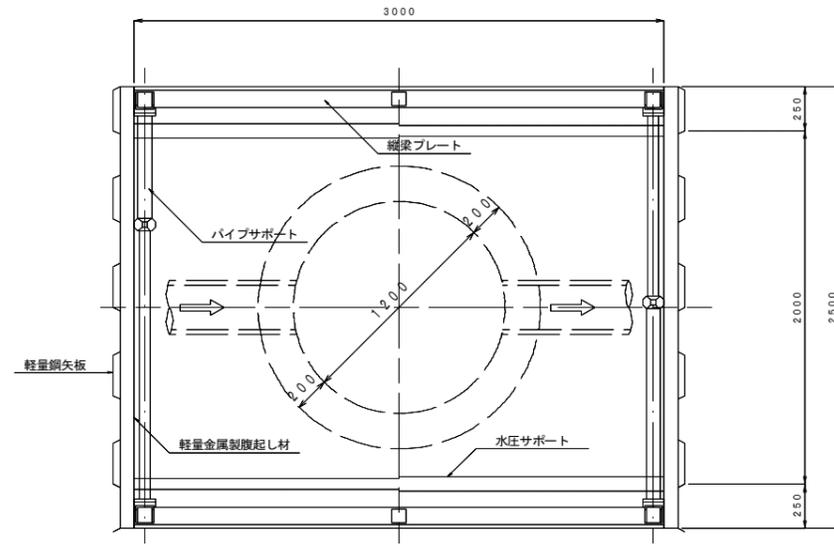
(参考図)

公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内	
図面名	軽量鋼矢板土留工標準図 (マンホール部)	
縮尺	1:30	製図月日
設計者	図番	13/18
秋田県大潟村		

建込簡易土留工標準図 S=1:20

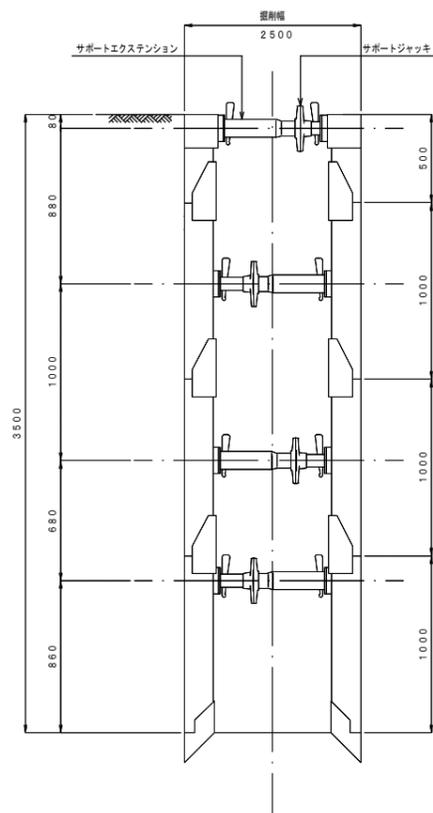
(マンホール部：タイプⅡ) (参考図)

平面図

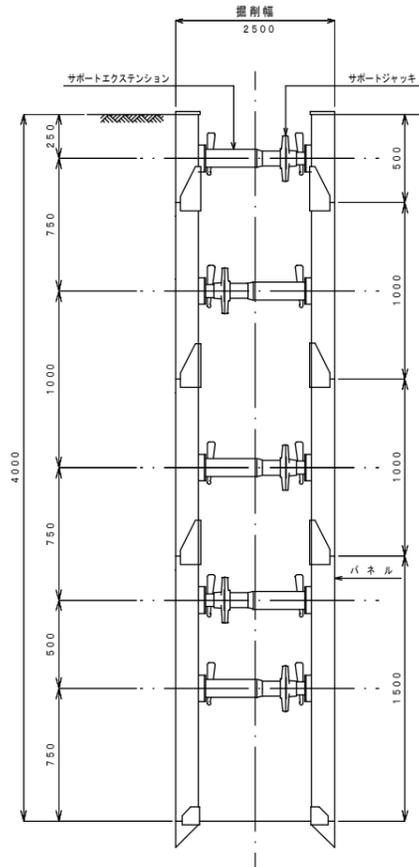


断面図

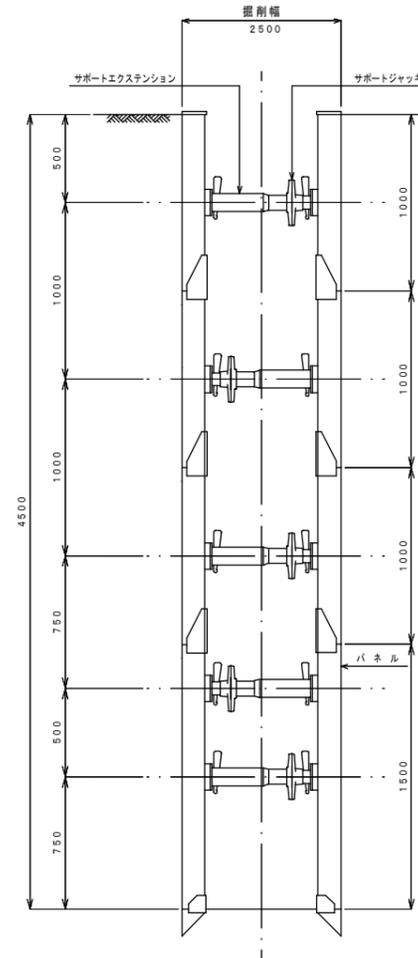
(縦梁プレート方式)
h = 3.50m



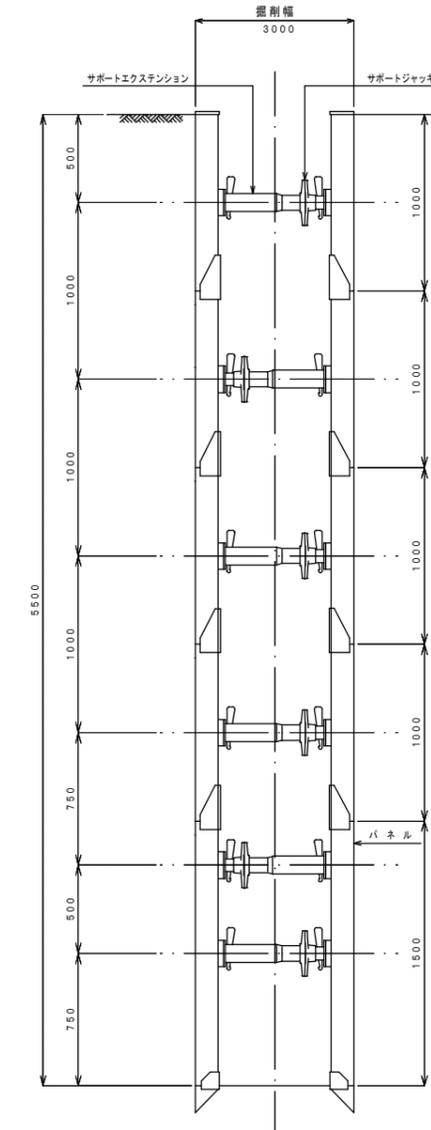
(縦梁プレート方式)
h = 4.00m



(縦梁プレート方式)
h = 4.50m



(縦梁プレート方式)
h = 5.50m



(参考図)

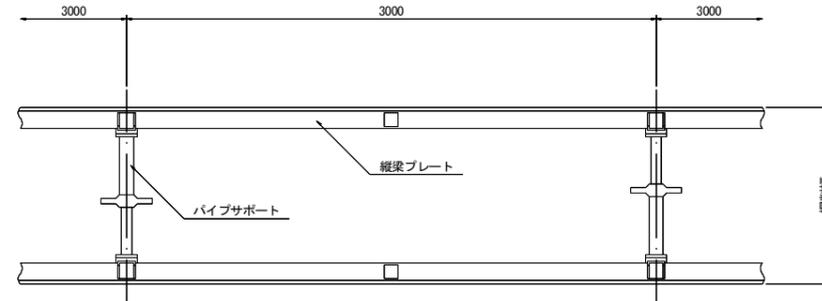
公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内	
図面名	建込簡易土留工標準図(マンホール部)	
縮尺	1:20	製図月日
設計者	図番	14/18
秋田県大潟村		

建込簡易土留工標準図 $S=1:20$

(管路部) (参考図)

路線番号	区間	使用サイズ	管種管径	掘削幅
116-5	No. 116-5-1~No. 116-5-1-1	3.00m	PRPφ200	0.95m
116-5	No. 116-5-1~No. 116-5-1-2	3.00m	PRPφ200	0.95m
116-5	No. 116-5-1-2~No. 116-5-2	3.00m	PRPφ200	0.95m
209	No. 209-2~No. 210-1-1	2.00m	PRPφ150	0.90m
231	No. 231-2~No. 233-1	2.50m	PRPφ150	0.90m

平面図

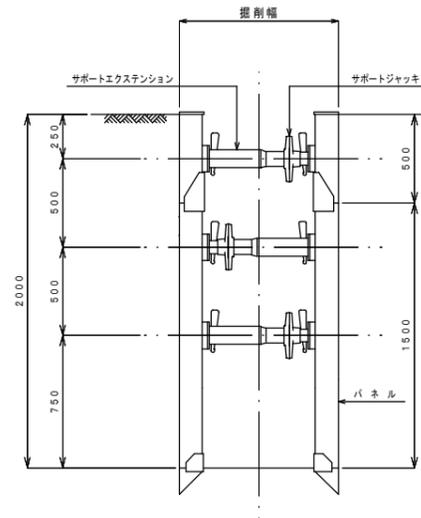


掘削幅

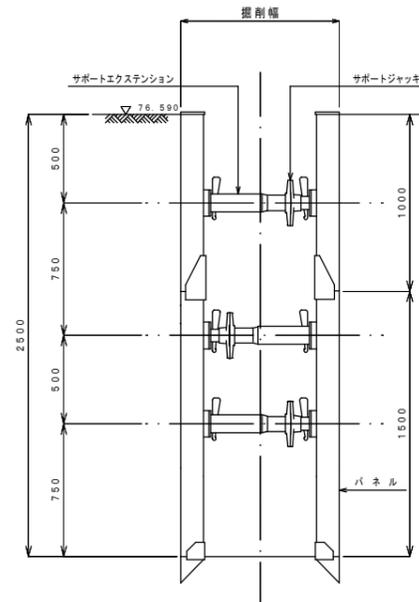
掘削深	$H \leq 3.0m$	$H \leq 3.5m$	$H \leq 4.0m$
管種管径			
PRPφ150	0.90m	1.00m	1.05m
PRPφ200	0.95m	1.00m	1.05m

断面図

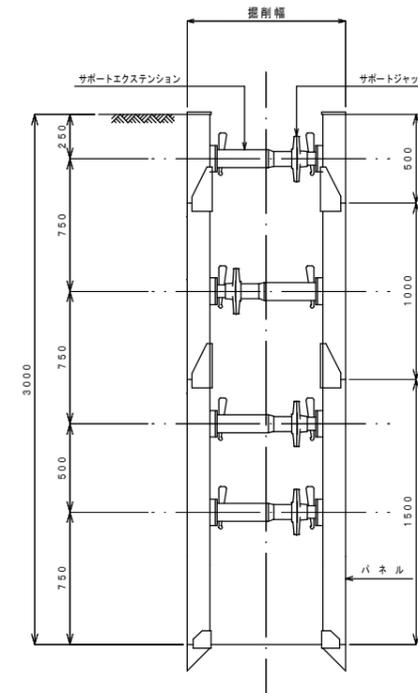
(縦梁プレート方式)
 $h = 2.00m$



(縦梁プレート方式)
 $h = 2.50m$



(縦梁プレート方式)
 $h = 3.00m$



(参考図)

公共下水道管渠改築工事		平成27年度	
箇所名	秋田県南秋田郡大潟村地内		
図面名	建込簡易土留工標準図(管路部)		
縮尺	1:20	製図月日	
設計者		図番	15/18
秋田県大潟村			