

施工箇所平面図

大湯処理分区

実施設計図

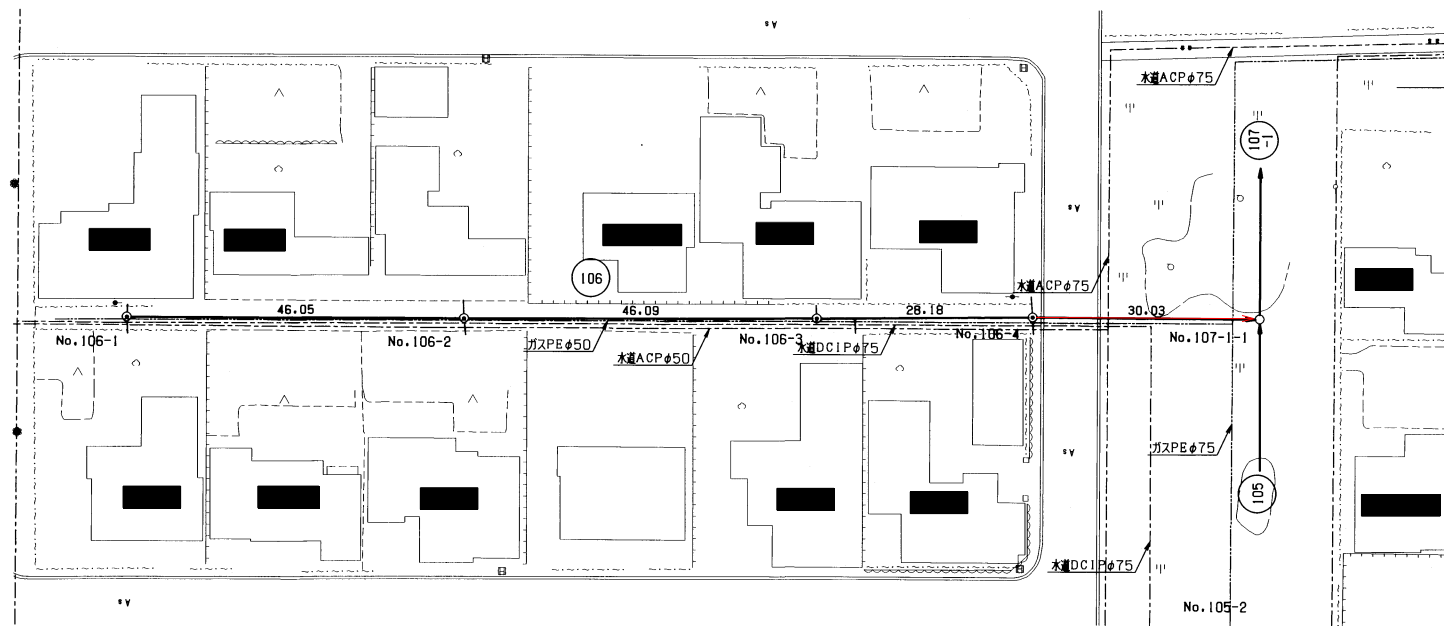
1/13

工種	規格	数量	単位	路線	人孔No	備考
管布設工	17'付硬質塩化ビニル管Φ150	98.4	m	106, 111, 112		布設替え
管布設工	17'付硬質塩化ビニル管Φ200	78.4	m	109, 115-2		布設替え
管布設工	17'付硬質塩化ビニル管Φ250	190.1	m	116-4		布設替え
管更生工	内面被服, Φ250	80.6	m	108, 111		更生工法
組立マンホウ工	0号	1	箇所		300-2	蓋撤去・再設置
組立マンホウ工	1号	9	箇所		115-3-2, 116-5-5, 117-12-3, 117-12-7, 117-12-9 115-2-2, 277-1, 277-2, 301-1-2	蓋撤去・再設置
組立マンホウ工	2号	4	箇所		115-1-1, 117-1-1, 233-1, 235-6-13	蓋撤去・再設置
副管工	外副管, φ200	2	箇所		117-1-1, 233-1	
副管工	外副管, φ150	1	箇所		235-6-13	
底部工(バット)		14	箇所		300-2 115-3-2, 116-5-5, 117-12-3, 117-12-7, 117-12-9 115-2-2, 277-1, 277-2, 301-1-2 115-1-1, 117-1-1, 233-1, 235-6-13	
蓋設置工		4	箇所		117-12-5, 272-2-1, 281-3, 281-5	蓋撤去・新設

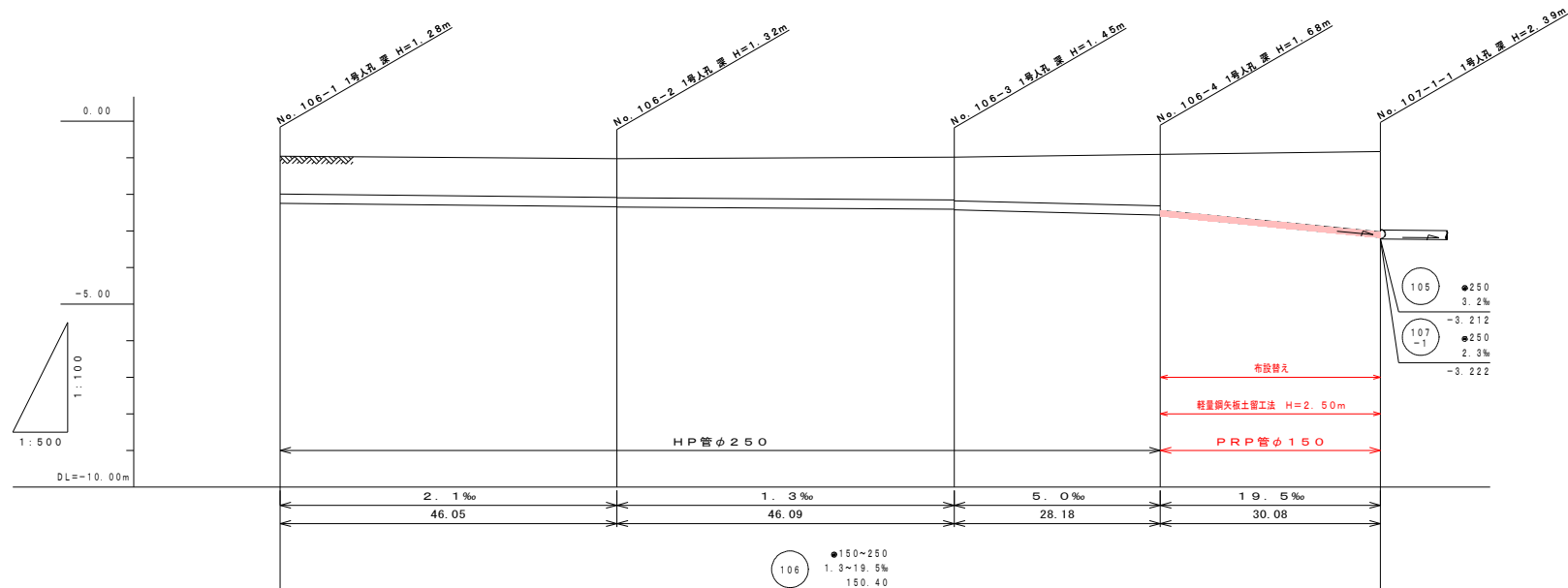
令和元年度		工事番号	
工事名		大湯村公共下水道管渠改築工事	
処理区名		幹線名	
箇所名		秋田県南秋田郡大湯村 地内	
施工箇所平面図		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	
大 湯 村			



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					

() 内は、マンホール天端高さを示す

路線番号 106

実施設計図

2/13

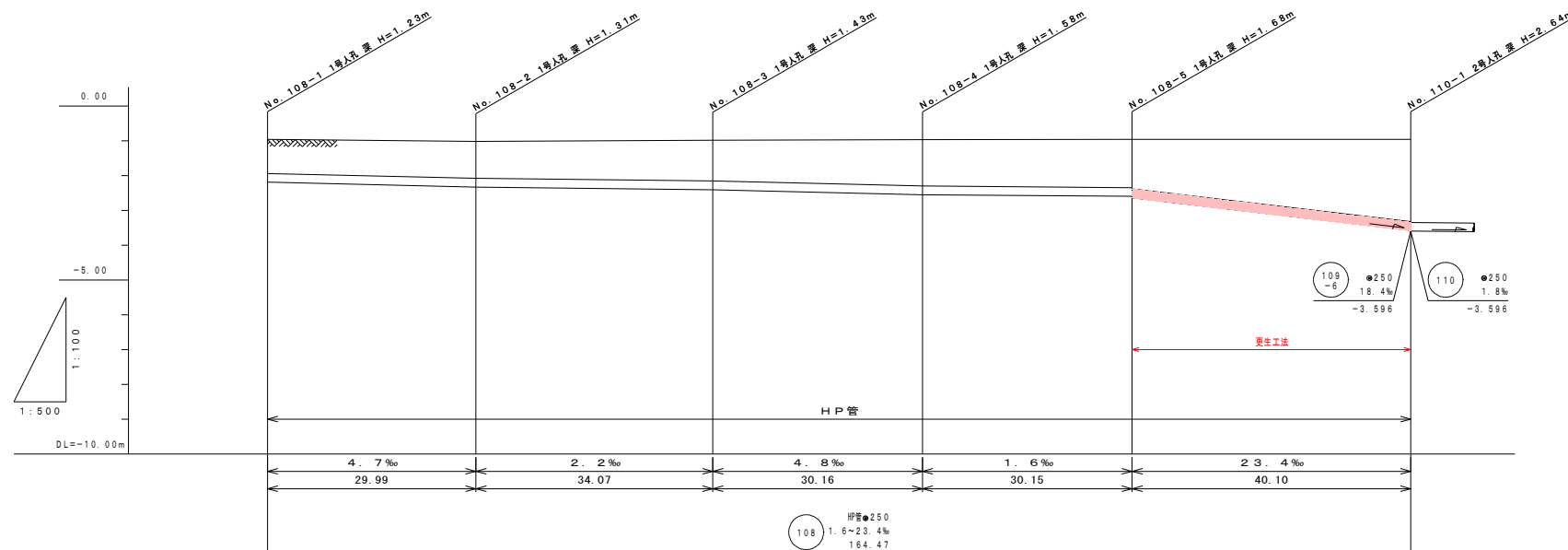
令和元年度		工事番号	
工 事 名	大湯村公共下水道管渠改修工事		
処 理 区 名		幹 線 名	
箇 所 名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
平面縦断面図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
大 湯 村			



平面図 S=1:500



縦断面図 H=1:500
V=1:100



現況地盤高						
土 被						
管底高						
掘削深						
追加距離						
測 点						

() 内は、マンホール天端高さを示す

路線番号 108

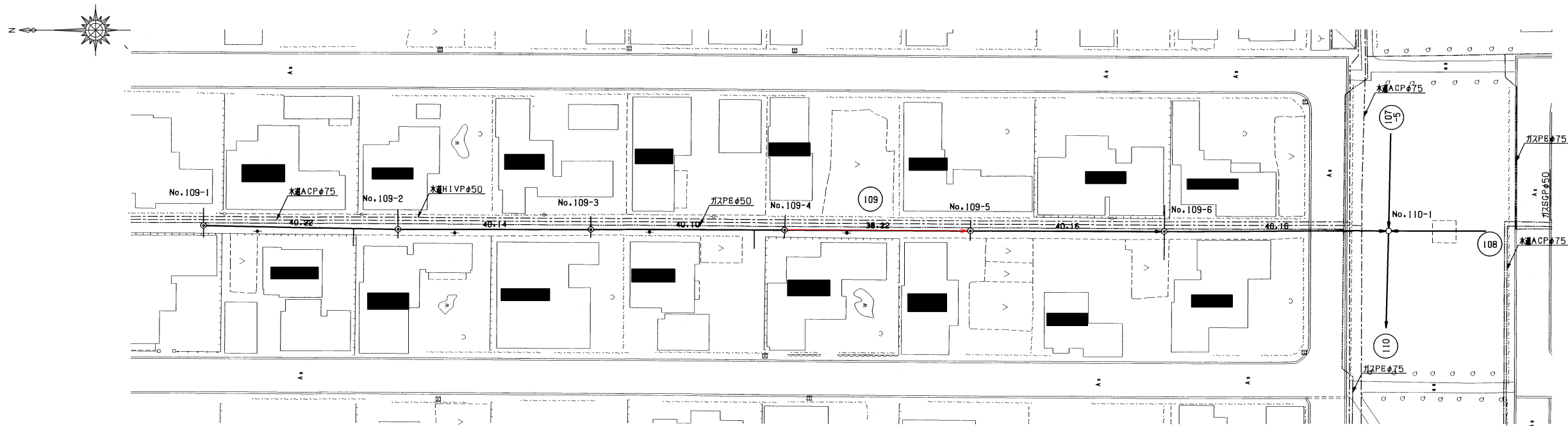
実施設計図

3/13

令和元年度		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			

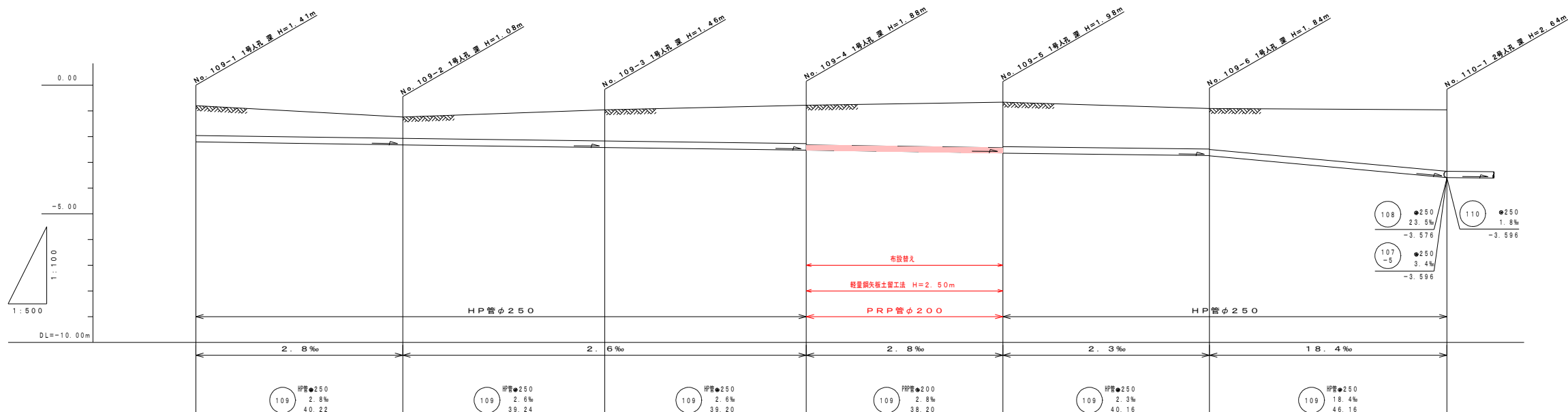
平面図

S=1:500



縦断面図

H=1:500
V=1:100



現況地盤高		-0.80	-1.24	-0.96	-0.78 (-0.69)	-0.66	-0.91	-0.96
土 被		1.13	0.80	1.18	1.47 1.59	1.82 1.71	1.55 1.56	2.36
管底高		-2.207	-2.321	-2.422	-2.525	-2.633 -2.844	-2.738 -2.748	-3.596
掘削深		1.44	1.11	1.49	1.90 1.98	2.08 2.01	1.87	2.66
追加距離		0.00	40.22	79.46	118.66	156.86	197.02	243.18
測 点		No.109 -1	No.109 -2	No.109 -3	No.109 -4	No.109 -5	No.109 -6	No.110 -1
		HP管φ250 2.8% 40.22	HP管φ250 2.6% 39.24	HP管φ250 2.6% 39.20	PRP管φ200 2.8% 38.20	HP管φ250 2.3% 40.16	HP管φ250 18.4% 46.16	HP管φ250 1.8% 3.596

() 内は、マンホール天端高さを示す

路線番号 109

実施設計図

4/13

令和元年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改修工事		
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			

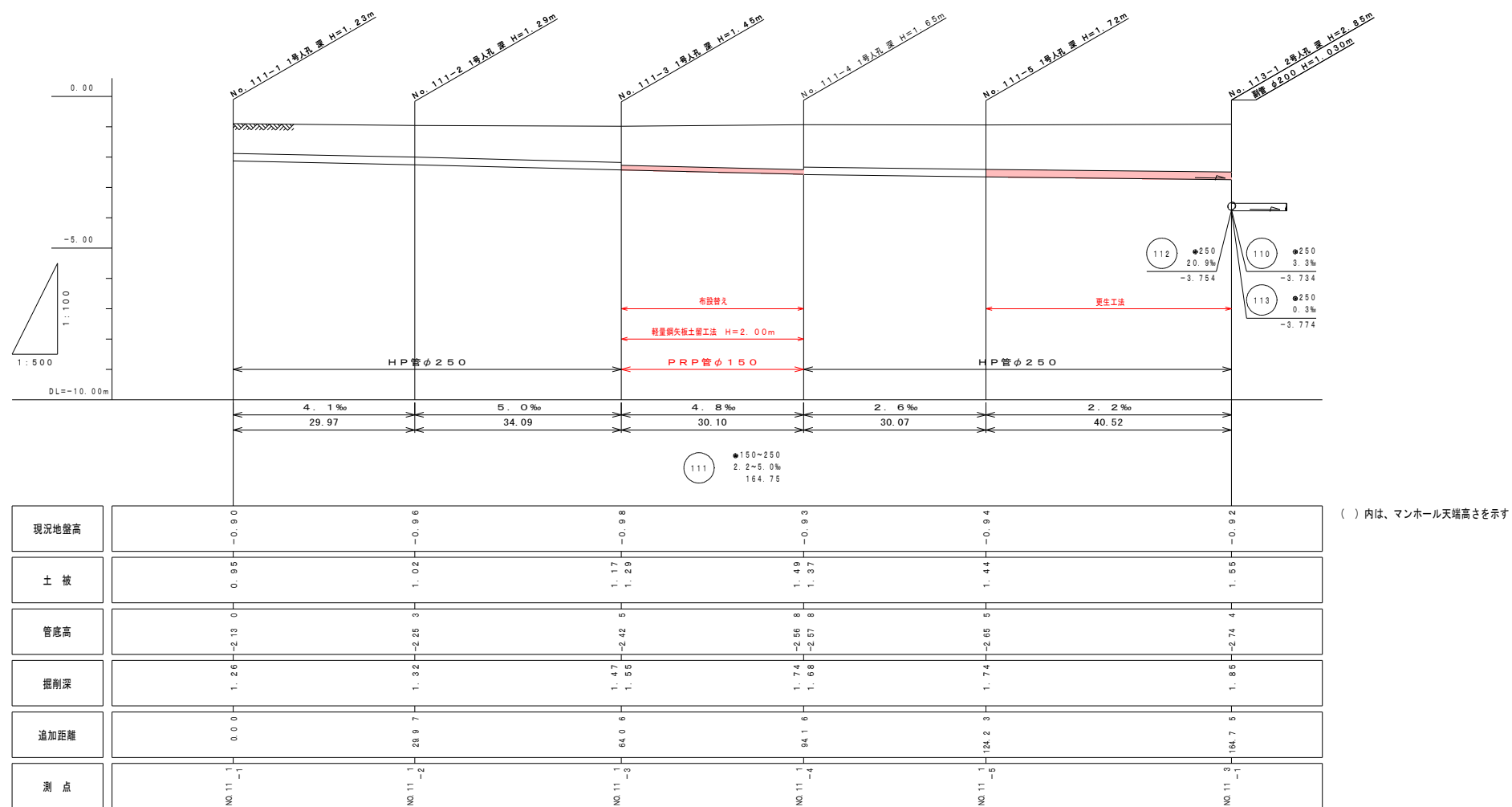
平面図

S=1:500



縦断面図

H=1:500
V=1:100



路線番号 111

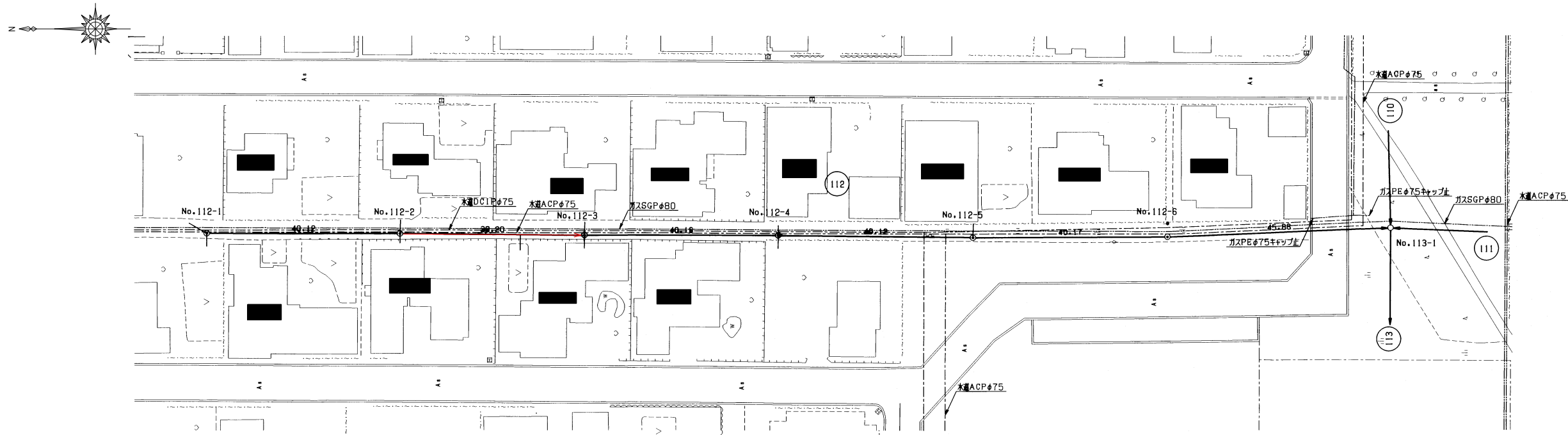
実施設計図

5/13

令和元年度		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	図番	面番
大 湯 村			

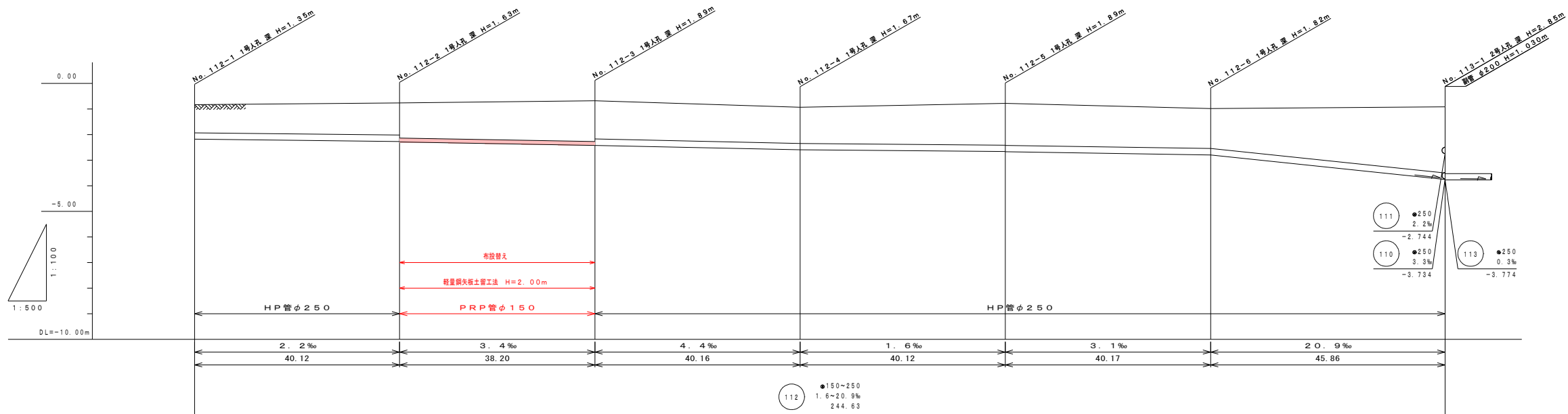
平面図

S=1:500



縦断面図

H=1:500
V=1:100



現況地盤高		-0.83		-0.76 (-0.66)		-0.68 (-0.53)		-0.93		-0.78		-0.98		-0.92
土 被		1.07		1.23 1.38		1.59 1.46		1.39		1.60 1.61		1.54		2.56
管底高		-2.160		-2.270 -2.290		-2.421		-2.596		-2.662 -2.672		-2.796		-3.754
掘削深		1.38		1.54 1.63		1.84 1.77		1.69		1.91 1.92		1.84		2.86
追加距離		0.00		40.12		78.32		118.48		158.60		198.77		244.63
測 点	No.112-1	-1	No.112-2	-2	No.112-3	-3	No.112-4	-4	No.112-5	-5	No.112-6	-6	No.113-1	-1

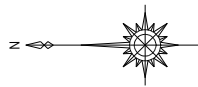
() 内は、マンホール天端高さを示す

路線番号 112

実施設計図

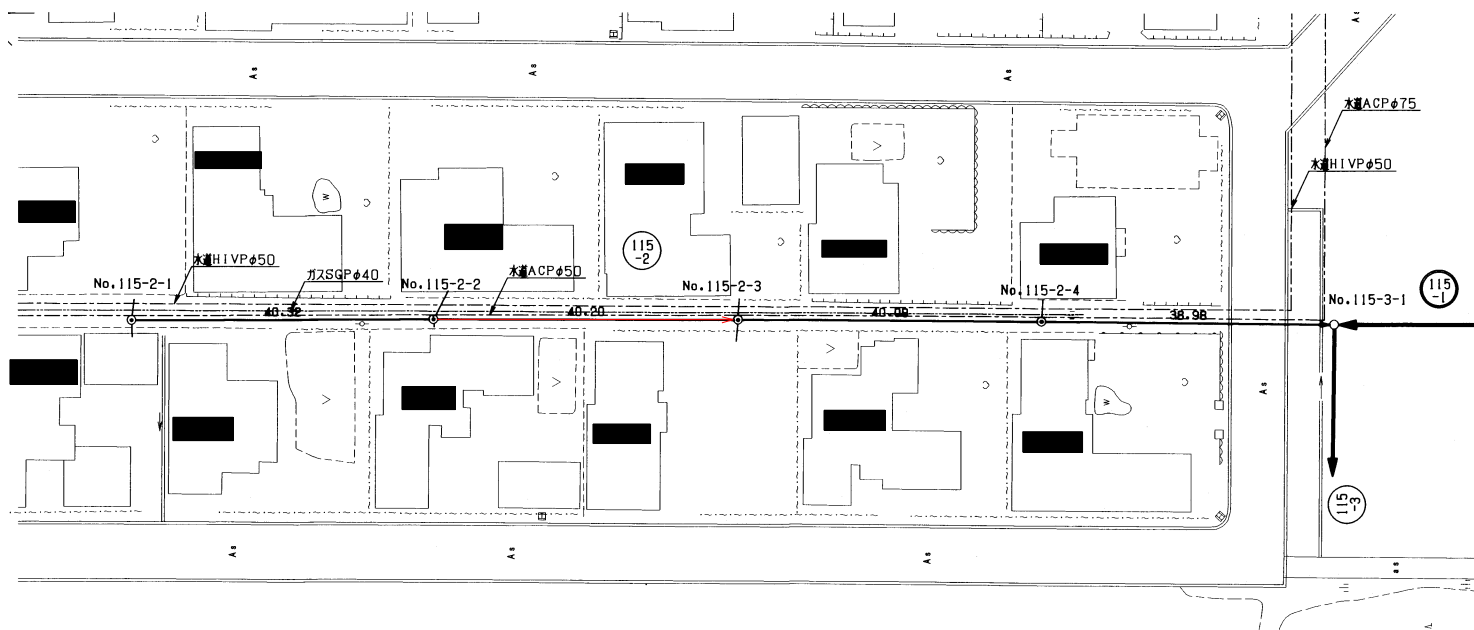
6/13

令和元年度		工事番号	
工事名		大湯村公共下水道管渠改修工事	
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			



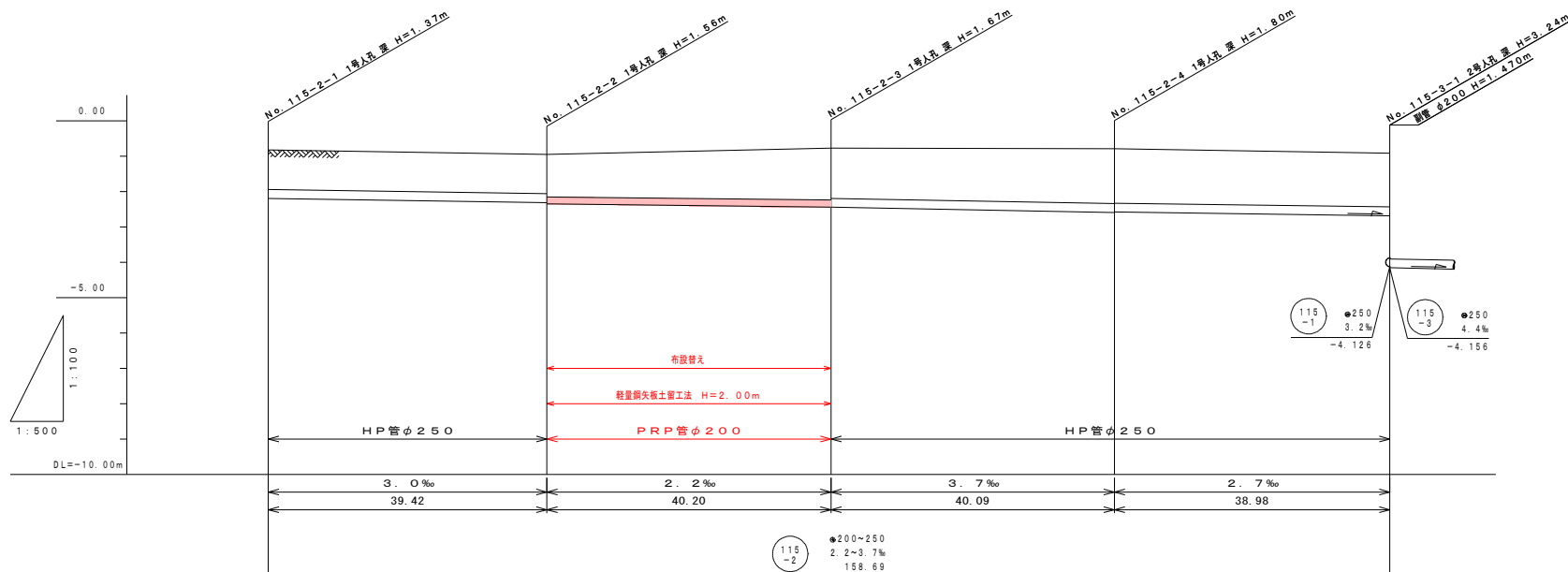
平面図

S=1:500



縦断面図

H=1:500
V=1:100



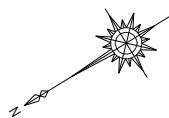
現況地盤高					
土 被					
管底高					
掘削深					
追加距離					
測 点					

() 内は、マンホール顶端高を示す

路線番号 115-2

実施設計図

令和元年度		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			



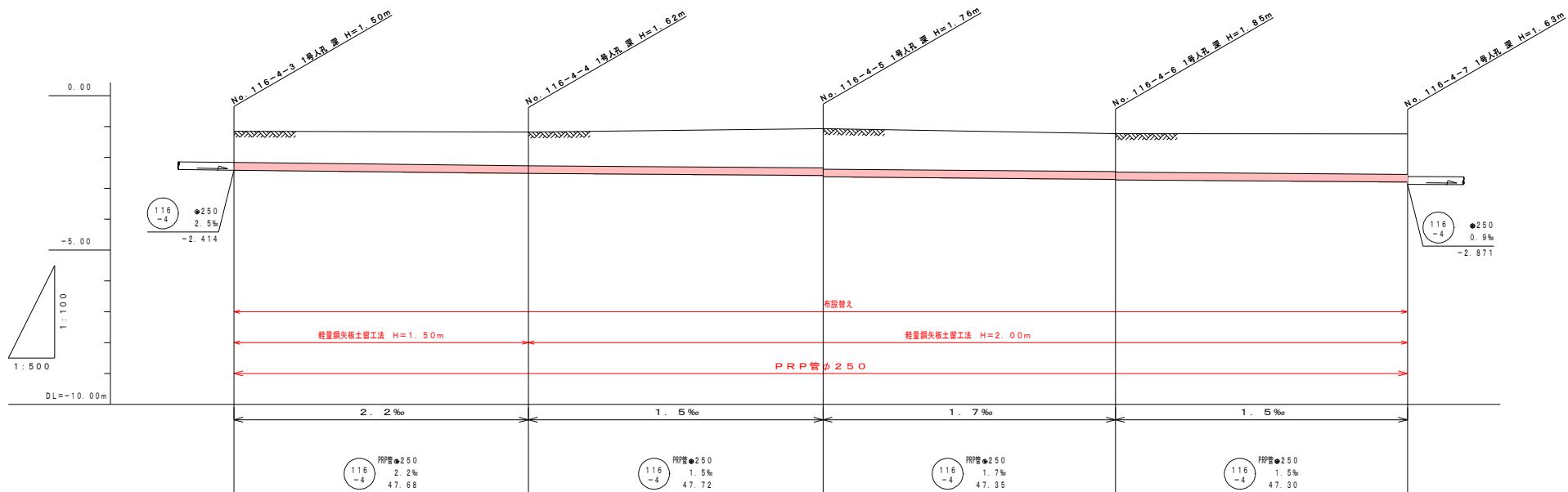
平面図

S=1:500



縦断面図

H=1:500
V=1:100



現況地盤高	1.15 (-0.91)	1.18 (-0.90)	1.27 (-1.07) (-0.87)	1.23 (-1.23) (-0.88)	1.24 (-1.24)
土 被	1.01	1.09	1.27 1.31	1.23 1.26	1.31
管底高	-2.414	-2.519	-2.589 -2.629	-2.709 -2.729	-2.801
掘削深	1.37	1.44	1.62 1.66	1.58 1.60	1.66
追加距離	0.00	47.68	95.40	142.75	190.05
測 点	NO.10 6 -4-3	NO.10 6 -4-4	NO.10 6 -4-5	NO.10 6 -4-6	NO.10 6 -4-7

() 内は、マンホール天端高さを示す

路線番号 116-4

実施設計図

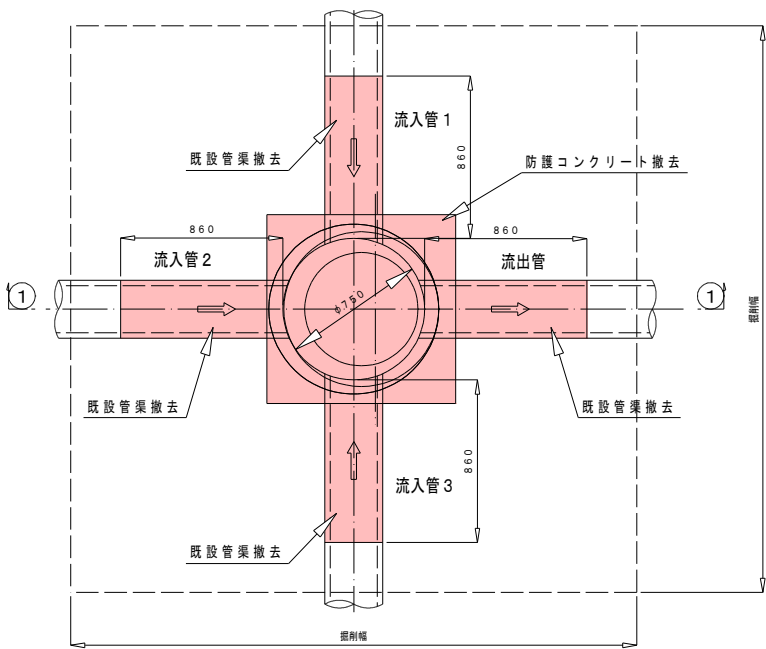
8/13

令和元年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改修工事		
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			

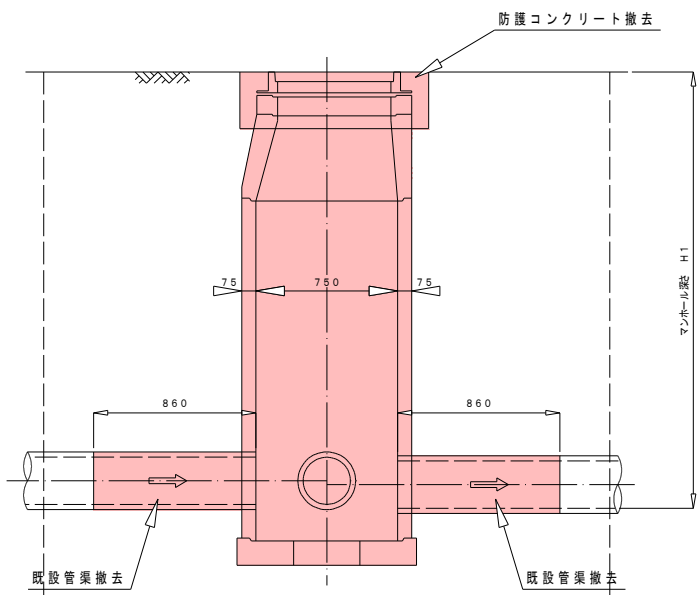
既設組立マンホール

(撤去)

平面図

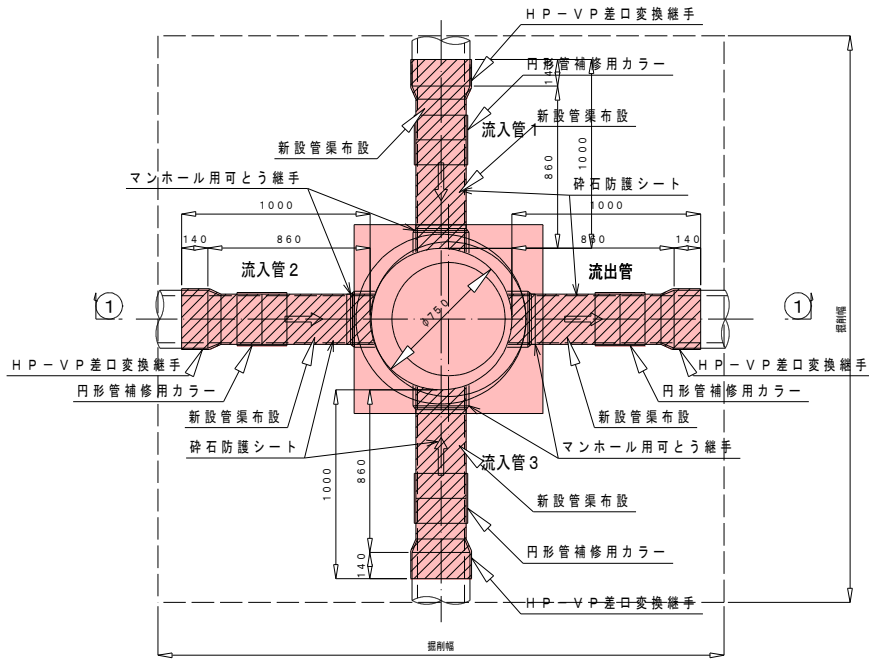


A A 断面

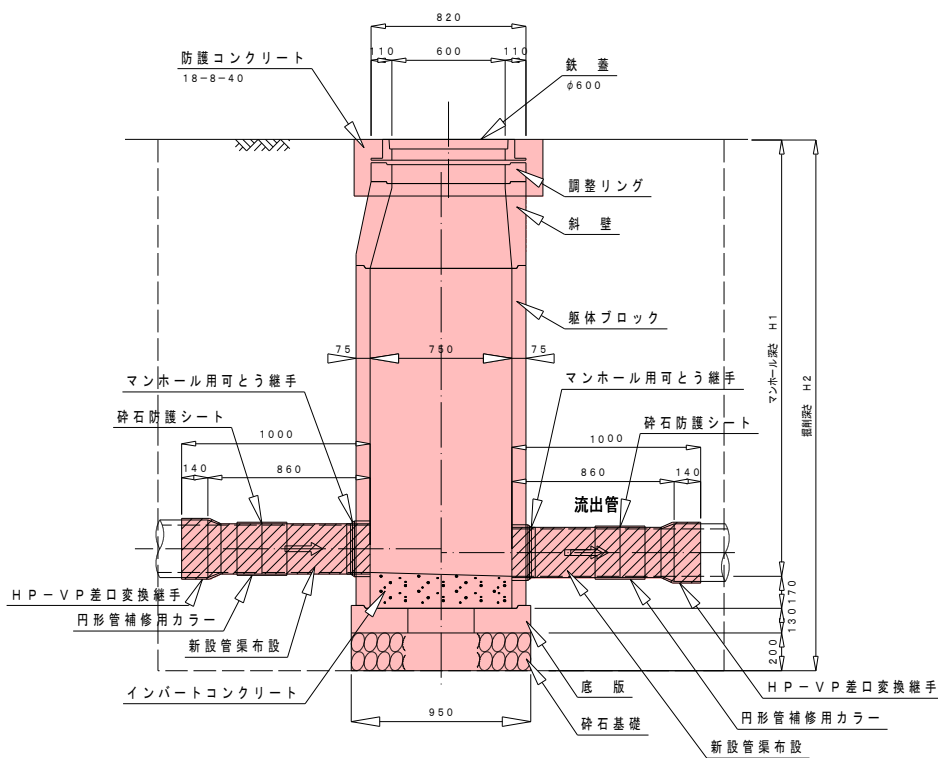


新設組立マンホール

平面図

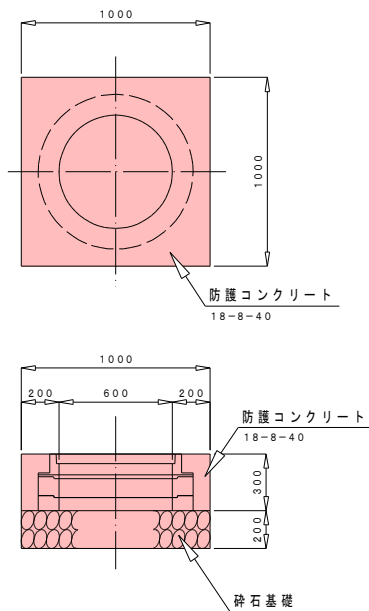


A A 断面



防護コンクリート

平面図



マンホールNo.	300-2	
既設人孔規格	組立式	
マンホール深(m)	1.02	
防護コンクリート	有り	
インバート形状	—	
基礎形式	砕石基礎	
流出管	VUφ200	
流入管1	—	
流入管2	VUφ200	
流入管3	—	
取付管		
掘削幅	3.00	
掘削深(m)	2.50	
舗装厚	—	
備考		

実施設計図

9/13

令和元年度	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	
0号マンホール標準構造図	縮尺	1:20
照査	設計	図面番号
大湯村		

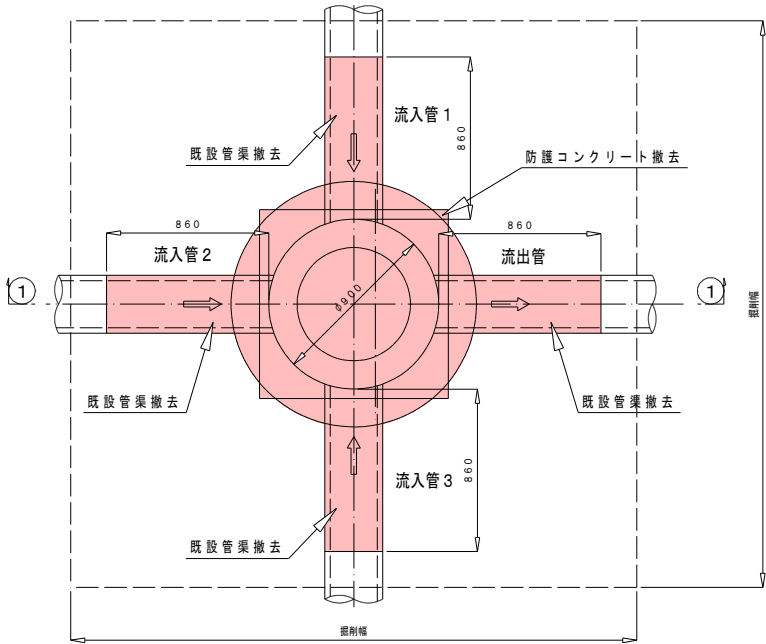
1号マンホール標準構造図

S=1:20

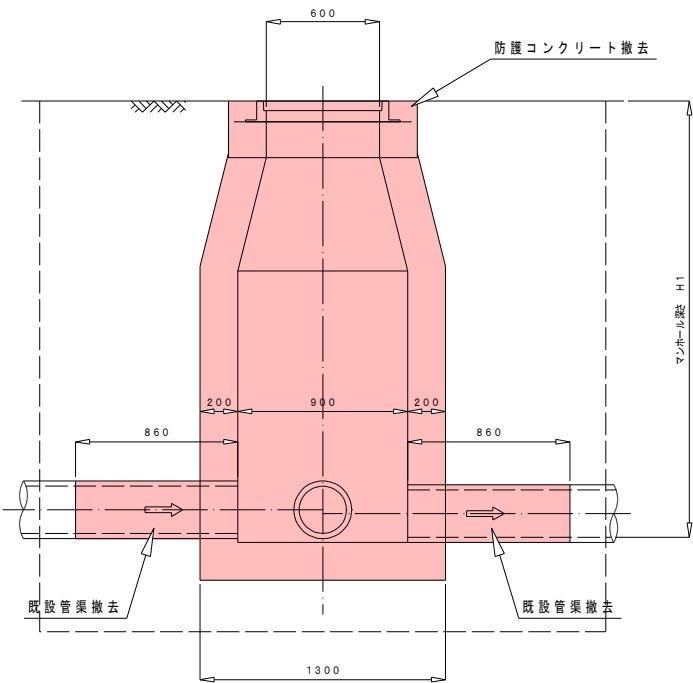
既設現場打マンホール

(撤去)

平面図

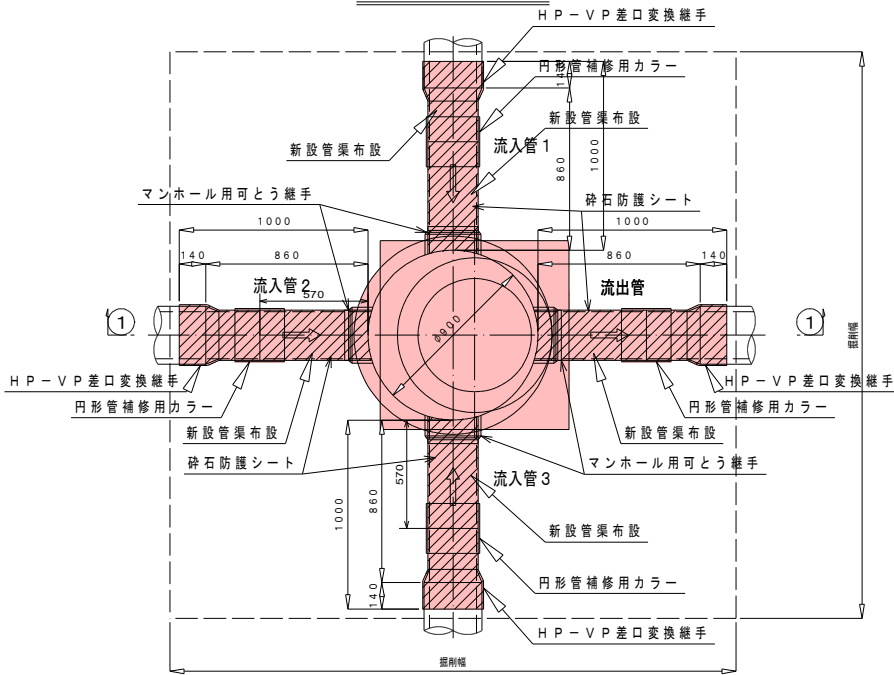


A-A 断面

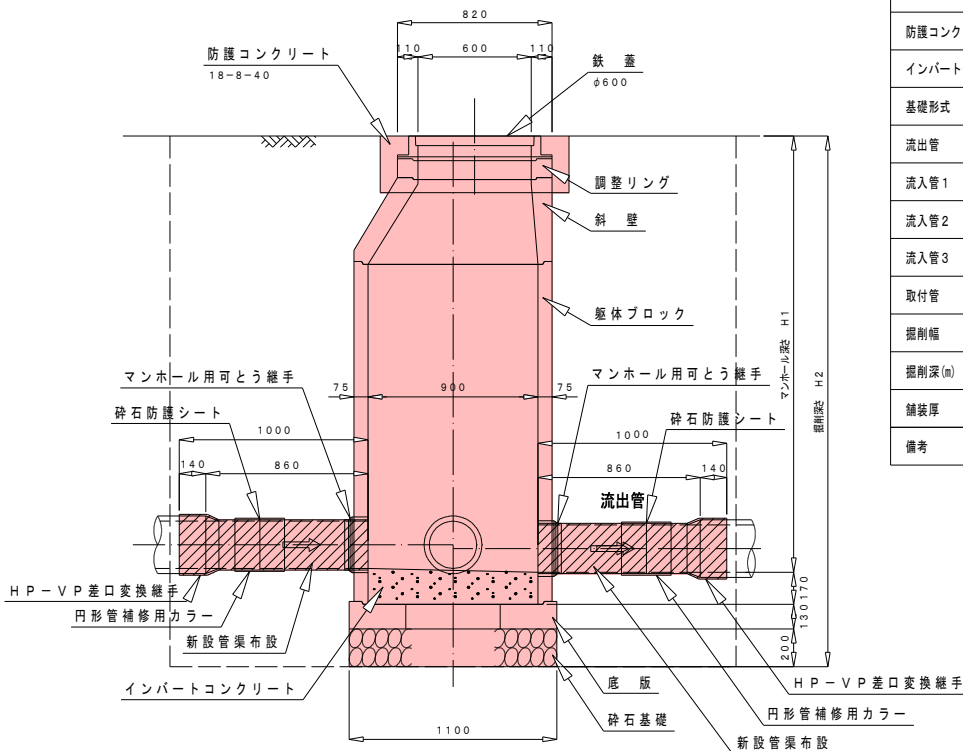


新設組立マンホール

平面図

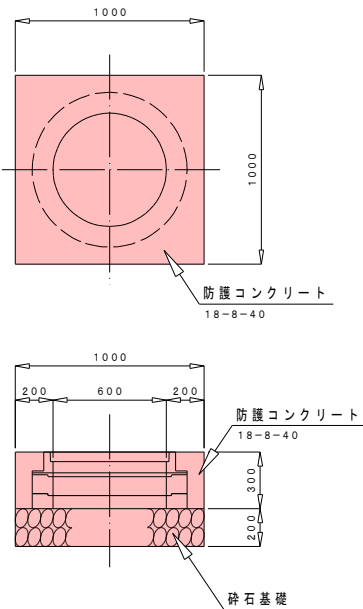


A-A 断面



防護コンクリート

平面図



マンホールNo.	115-3-2	116-5-5	117-12-3	117-12-5	117-12-7	117-12-9	115-2-2	272-2-1	277-1	277-2	281-3	281-5	301-1-2
既設人孔規格	現場打ち	現場打ち	組立式	組立式	組立式	組立式	現場打ち	600×600組立式	2号組立式	現場打ち	組立式	組立式	組立式
マンホール深(m)	3.87	3.22	2.46	2.46	3.21	3.55	1.56	2.18	1.66	1.89	2.69	2.88	2.04
防護コンクリート	有り	有り	無し	無し	無し	無し	有り	有り	有り	有り	無し	無し	有り
インバート形状													
基礎形式	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎
流出管	HPφ250	HPφ250	VUφ250	VUφ250	VUφ250	VUφ250	HPφ250	VUφ200	VUφ250	HPφ250	VUφ200	VUφ200	VUφ200
流入管1	—	—	—	—	—	—	—	—	VUφ250	—	—	—	—
流入管2	HPφ250(更生管)	HPφ250	VUφ250	VUφ250	VUφ250	VUφ250	VUφ250	VUφ200	VUφ250	HPφ250	VUφ200	VUφ200	VUφ200
流入管3	—	—	—	—	—	—	—	VUφ150	—	—	—	—	—
取付管	—	—	—	—	—	—	2本	—	—	—	—	1本	1本
掘削幅	3.60 3.60	3.00 2.50	3.00 2.50	3.00 2.50	3.00 2.50	3.60 3.60	3.00 2.50	3.00 2.50	3.50 3.00	3.00 2.50	3.00 2.50	3.00 2.50	3.00 2.50
掘削深(m)	4.37	3.72	2.96	2.96	3.71	4.05	2.06	2.68	2.23	2.39	3.19	3.38	2.54
舗装厚	—	—	—	—	—	—	—	—	As歩道	As歩道	As歩道	As歩道	As歩道
備考	鋼矢板			鉄蓋交換		鋼矢板		鉄蓋交換			鉄蓋交換	鉄蓋交換	

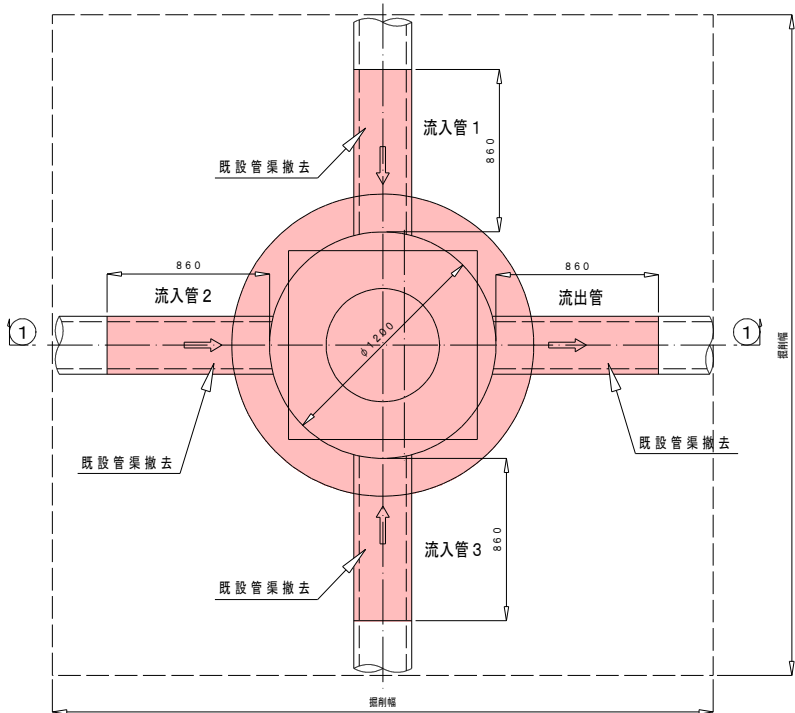
実施設計図

令和元年度	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	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 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		

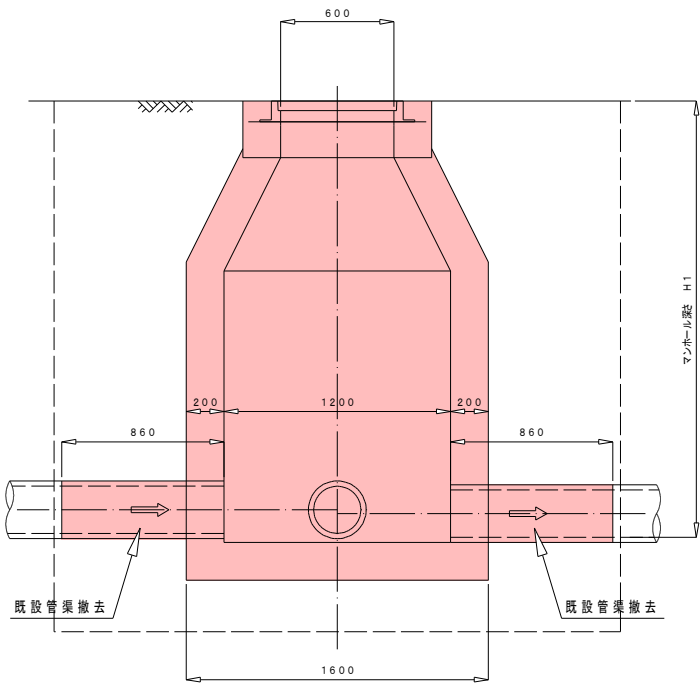
既設現場打マンホール

(撤去)

平面図

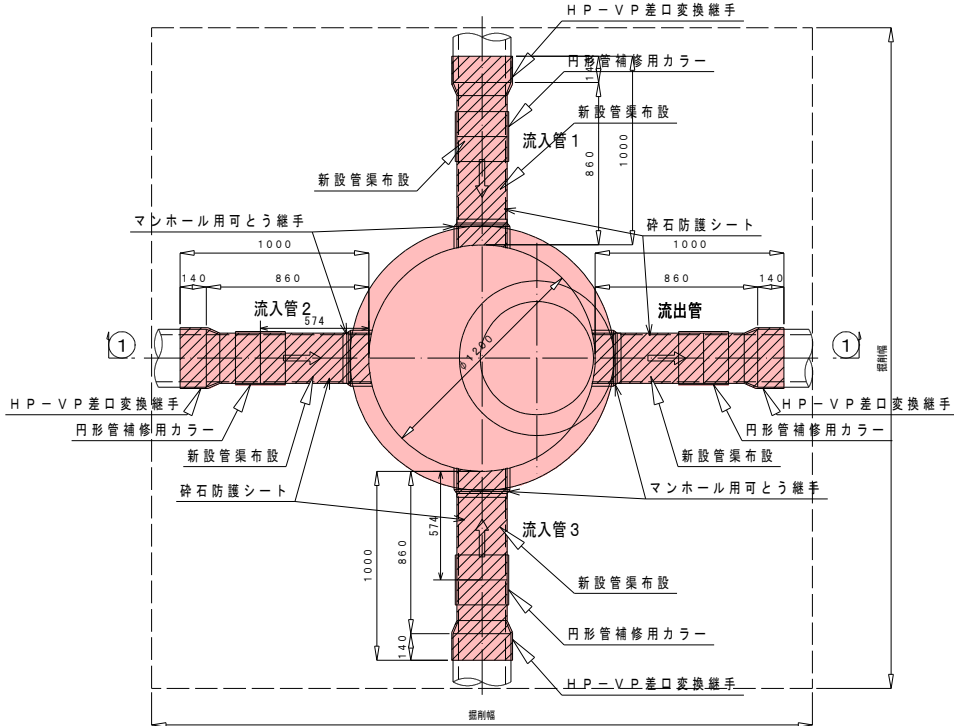


A A 断面

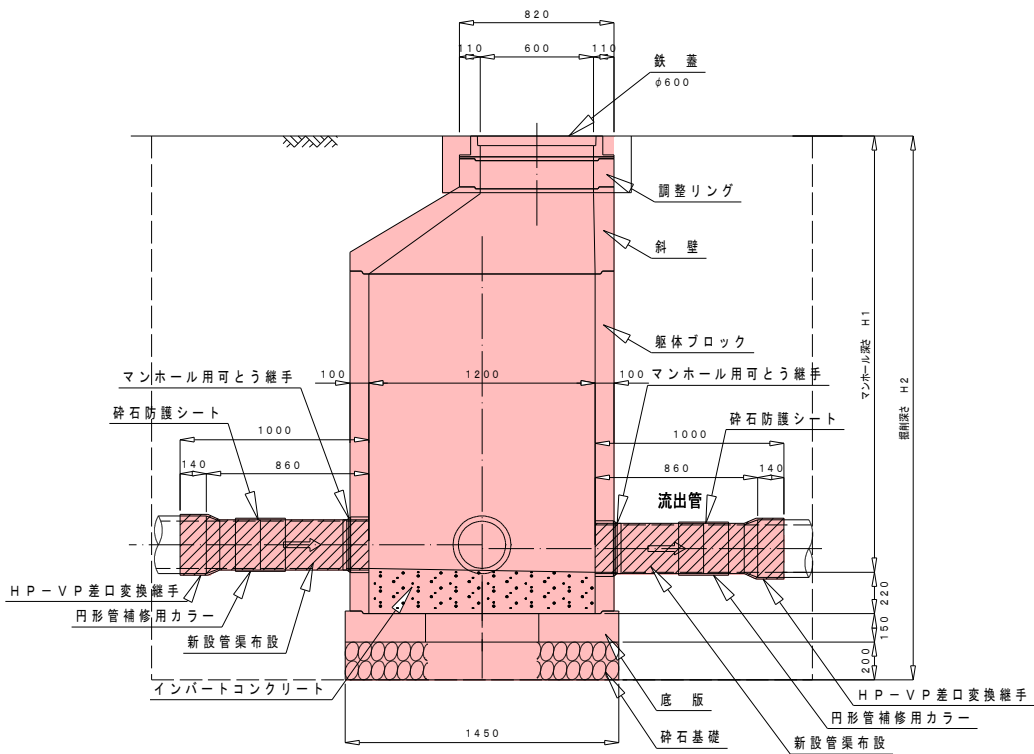


新設組立マンホール

平面図

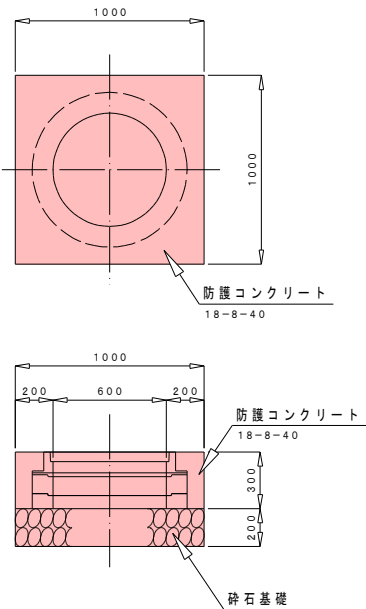


A A 断面



防護コンクリート

平面図



マンホールNo.	115-1-1	117-1-1	233-1	235-6-13
既設入孔規格	現場打ち	現場打ち	現場打ち	現場打ち
マンホール深(m)	3.07	4.42	2.43	3.08
防護コンクリート	有り	有り	有り	有り
インバート形状				
基礎形式	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎	砕石基礎
流出管	HPφ250 (更生管)	HPφ250	HPφ250	HPφ250
流入管1	—	—	—	—
流入管2	HPφ250	HPφ250	VUφ150	HPφ250
流入管3	HPφ250	HPφ250	HPφ250	—
取付管	—	—	—	1本
掘削幅	3.50 x 3.00	3.60 x 3.60	3.00 x 3.50	3.00 x 3.50
掘削深(m)	3.64	4.92	3.00	3.65
舗装層	—	—	As歩道	インター ロッキング
備考		鎖矢板		

実施設計図

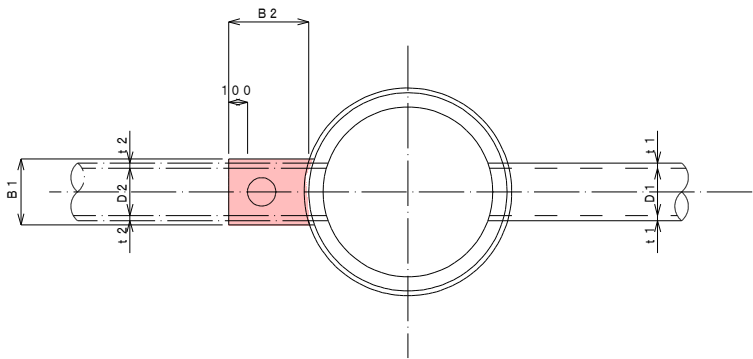
11/13

令和元年度		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	線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
2号マンホール標準構造図		縮尺	1:20
照査	設計	図面番号	
大湯村			

副管標準構造図

S=1：20

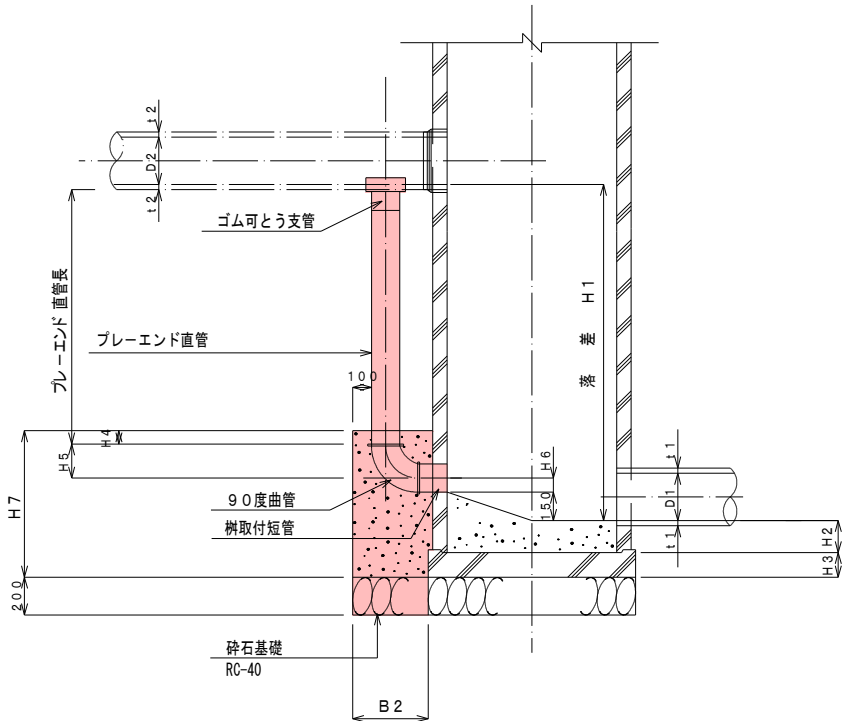
平面図



単位mm

MH	H 2	H 3
2 号	2 2 0	1 5 0

平面図



● プレーエンド直管高=H1－（t 2+H5+H6+150）

単位mm

人孔	本管径	副管径	H 4	H 5	H 6	H 7	B 1	B 2	A 1（m2） 碎石基礎	A 2（m2） 型枠	V 1（m3） 管控除	V 2（m3） コンクリート
2号	φ 1 5 0	φ 1 0 0	5 0	1 2 8	5 0	7 4 8	3 5 0	3 5 0	0 . 1 2	0 . 7 9	0 . 0 0 9	0 . 0 8
2号	φ 2 0 0	φ 1 5 0	5 0	1 7 0	7 5	8 8 5	3 5 0	3 5 0	0 . 1 2	0 . 9 3	0 . 0 0 9	0 . 1 0
2号	φ 2 5 0	φ 2 0 0	5 0	1 9 6	1 0 0	9 3 6	3 5 0	3 5 0	0 . 1 2	0 . 9 8	0 . 0 1 0	0 . 1 0

A 1=B 1×B 2
A 2=H 7×（B 1+B 2×2）
V 2=H 7×B 1×B 2－V 1

人孔No	H1(単位:m)	本管径	副管径	規格
117-1-1	1.09	φ250	φ200	2号
235-6-13	1.55	φ200	φ150	2号
233-1	0.60	φ250	φ200	2号

実施設計図

12 / 13

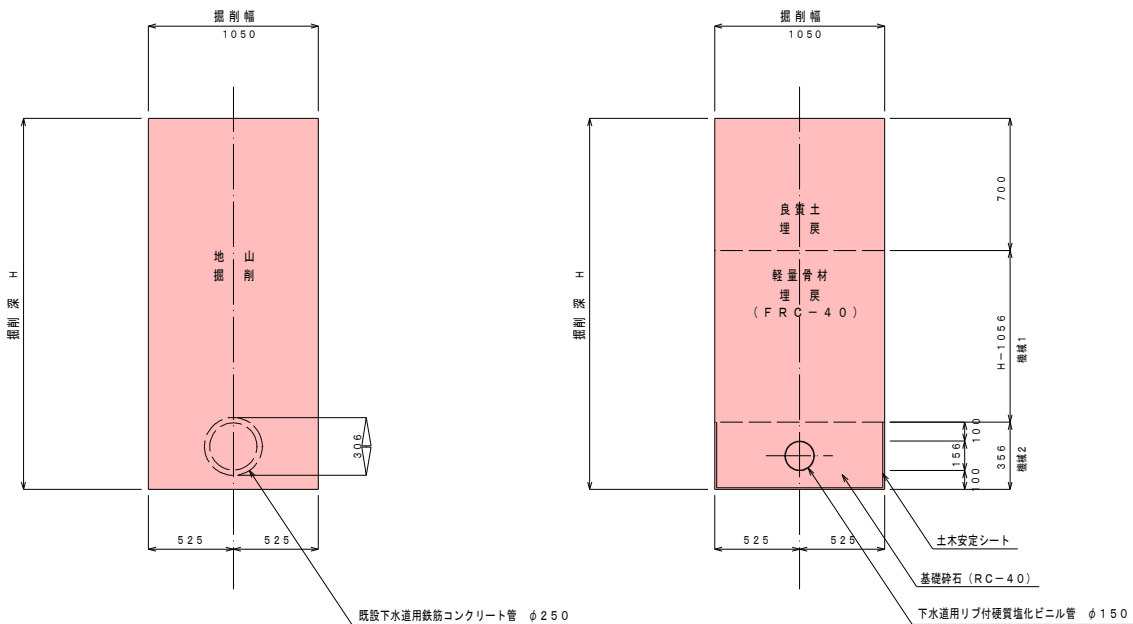
令和元年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名	幹線名		
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
副管標準構造図		縮尺	1 : 20
照査	設計	図面番号	
大 湯 村			

土工標準図 S=1:20

φ 150

掘削

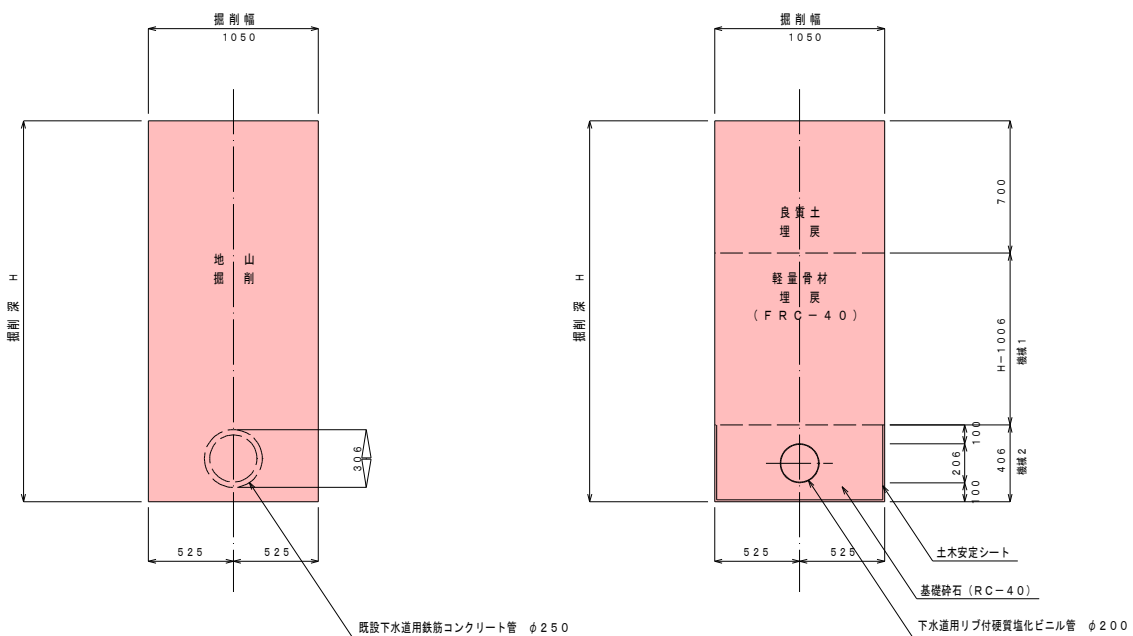
埋戻し



φ 200

掘削

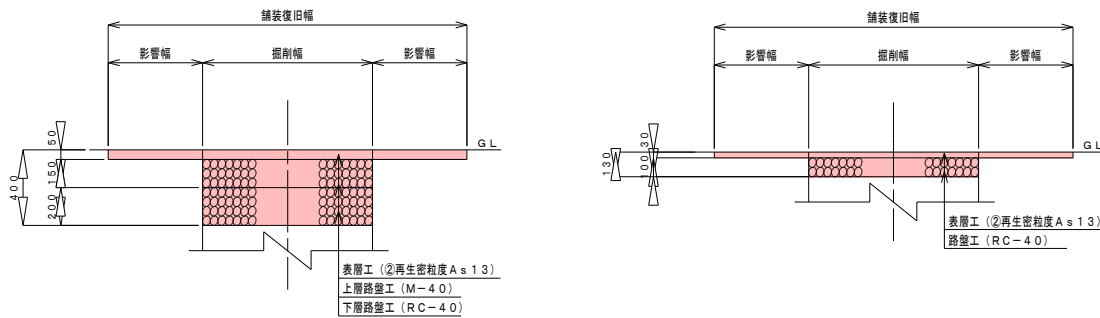
埋戻し



舗装復旧図 S=1:20

村道車道

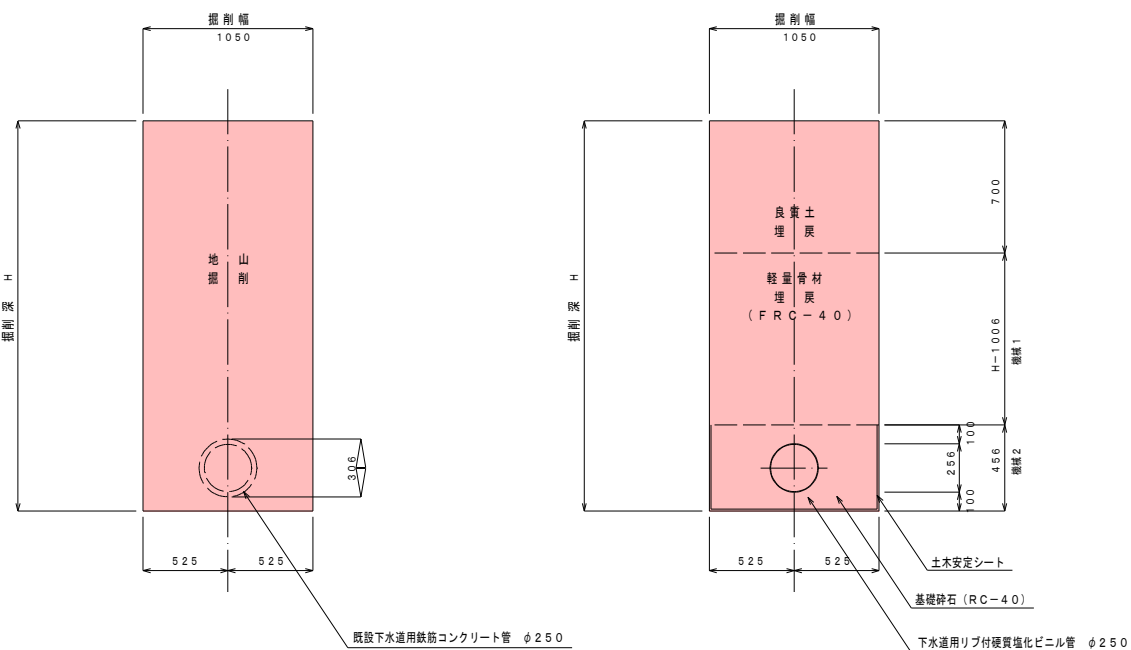
村道歩道



φ 250

掘削

埋戻し



実施設計図

13

令和元年度	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	
土工標準図・舗装復旧図	縮尺	1:20
照査	設計	図面番号
大湯村		

位置図 S= 1:25,000



参考図

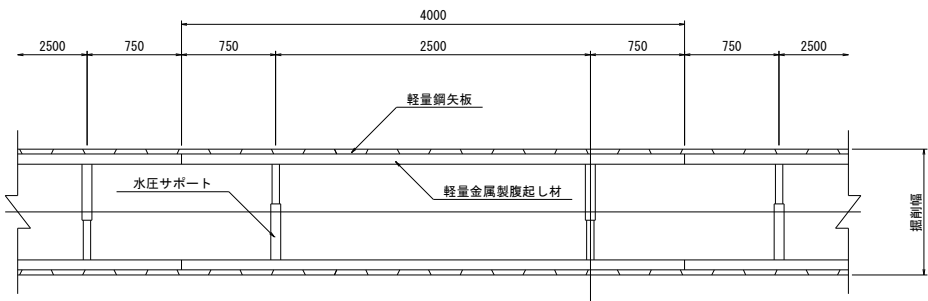
令和元年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
位置図		縮尺	1:25,000
照査		設計	図面番号
大湯村			

軽量鋼矢板土留工標準図

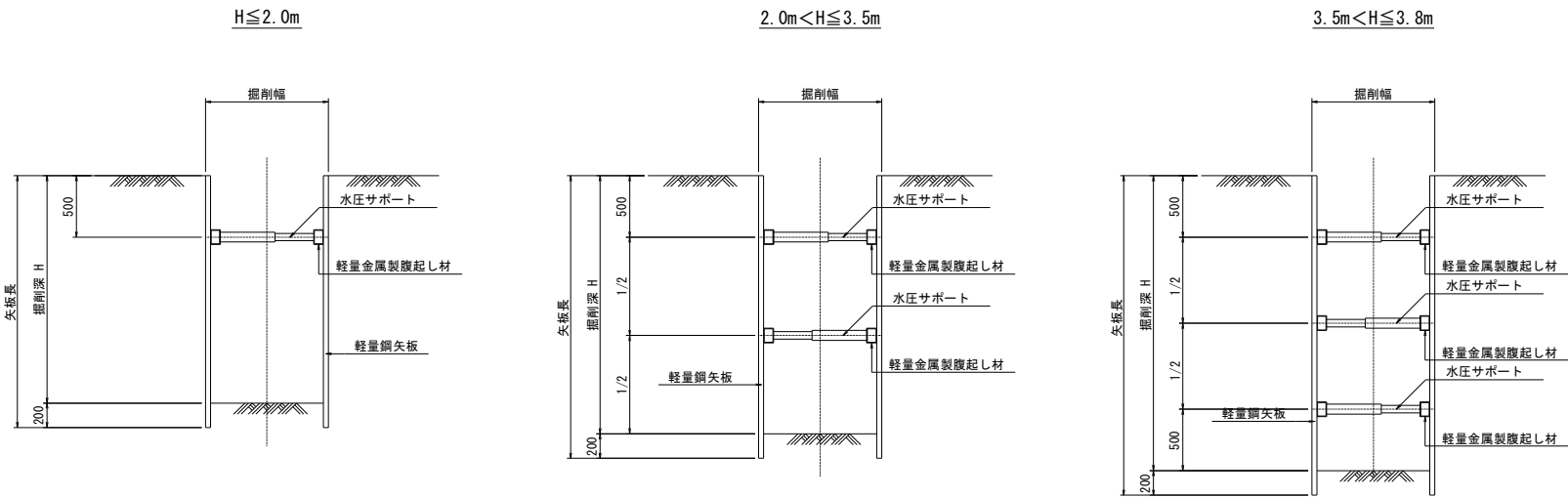
S=1:30

(参考図)

平面図



断面図



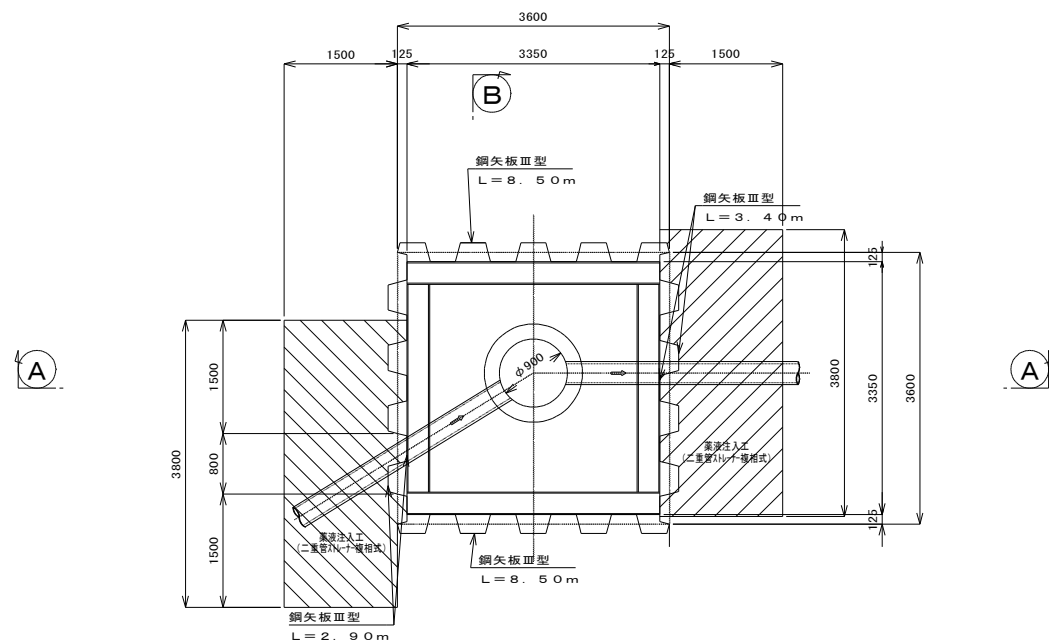
参考図

2/6

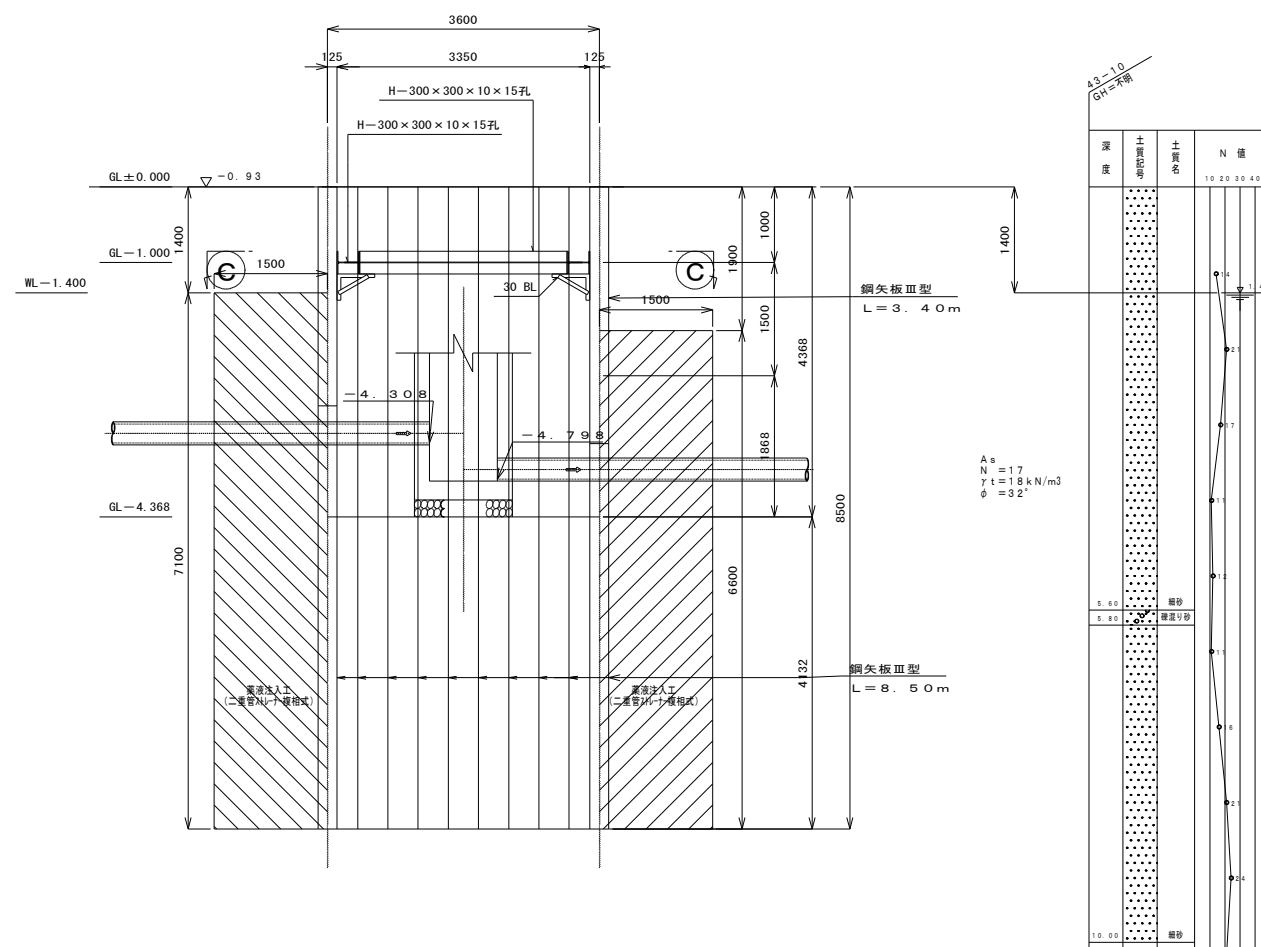
令和元年度		工事番号	
工事名	大湯村公共下水道管渠改築工事		
処理区名		幹線名	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内		
軽量鋼矢板土留工標準図		縮尺	1:30
照査		設計	図面番号
大湯村			

S = 1 : 50

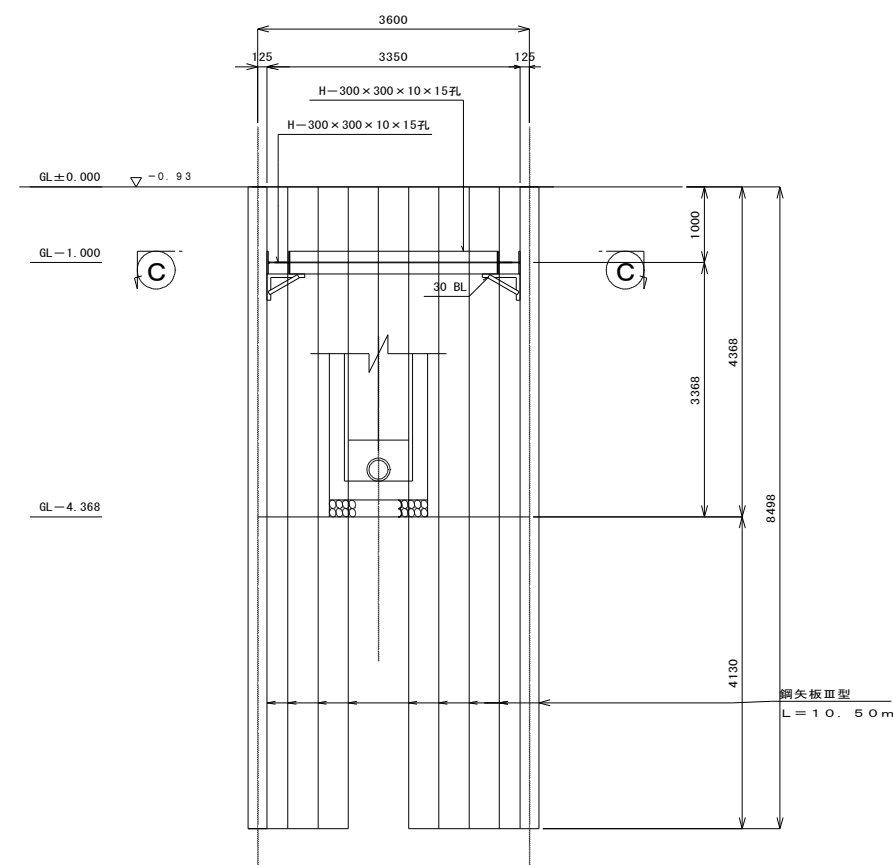
平面図
C—C



断面図
A—A



断面図
B—B



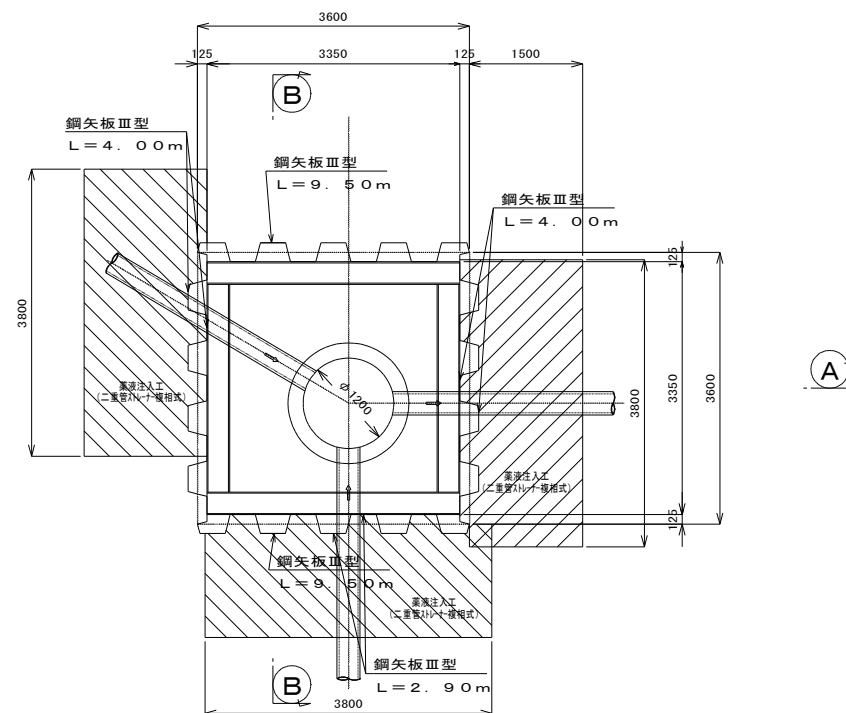
部材名	寸法	単位	数量	単位質量	質量	備考
土留め壁(鋼矢板)	III型 L= 8.50m	m	272.000	60.0kg/m	16.320t	
土留め壁(鋼矢板)	III型 L= 3.40m	m	6.80	60.0kg/m	0.408t	
土留め壁(鋼矢板)	III型 L= 2.90m	m	5.80	60.0kg/m	0.348t	
計					17.076t	
切ばり支保工(腹起し)	H-300×300×10×15孔	m	12.200	100.0kg/m	1.220t	
計					1.220t	

対象構造物		マンホール
掘削面積		3.600m × 3.600m
掘削深さ		-4.368m
地下水位		WL-1.400m
土圧	安定計算	ランキン
	断面計算	断面計算用土圧
水圧		三角形
地表面上載荷重		10.00kN/m ²
切ばりの温度軸力		-

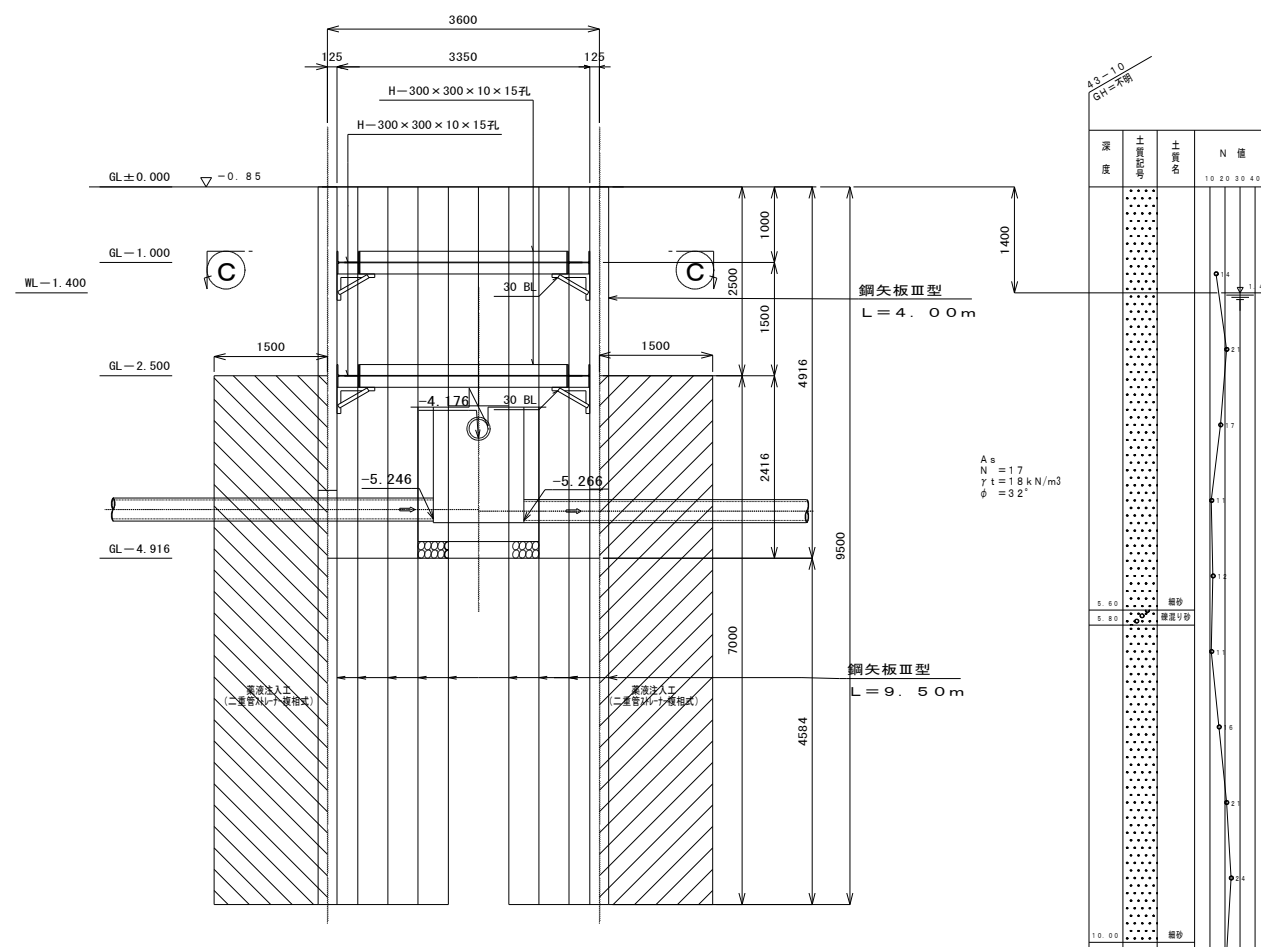
令和元年度		工事番号	
工事名		大潟村公共下水道整備改築工事	
処理区名		幹線名	
箇所名		秋田県南秋田郡大潟村 地内	
鋼矢板土留工 (No. 115-3-2)		縮尺	1:50
照査	設計	図面番号	
大 潟 村			

S = 1 : 50

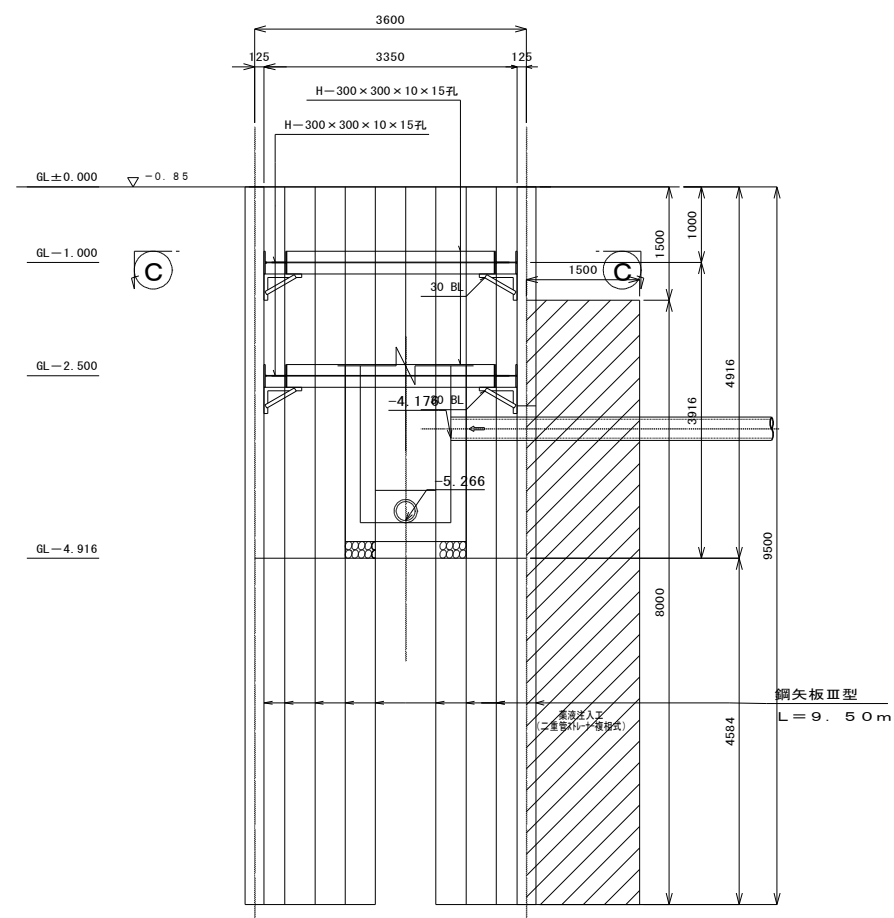
平面図
C—C



断面図
A—A



断面図
B—B



参 考 图

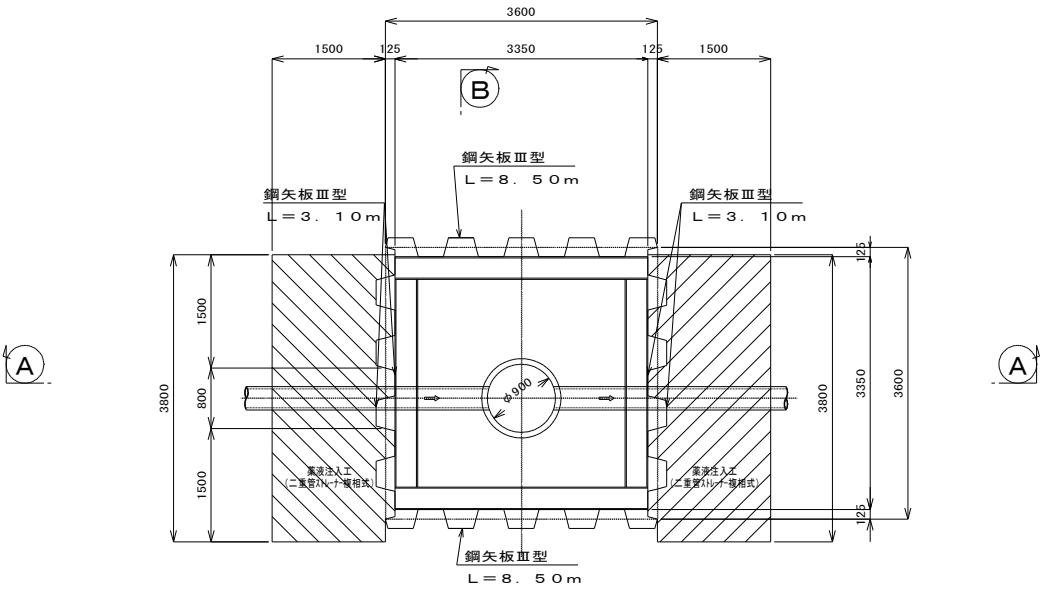
令和元年度		工事 番号	
工 事 名		大湯村公共下水道管渠改築工事	
処理区名		幹 線 名	
箇 所 名		秋田県南秋田郡大湯村 地内	
鋼矢板土留工 (No. 117-1-1)		縮 尺	1 : 50
照査		設計	
		図面 番号	
大 湯 村			

鋼矢板土留工

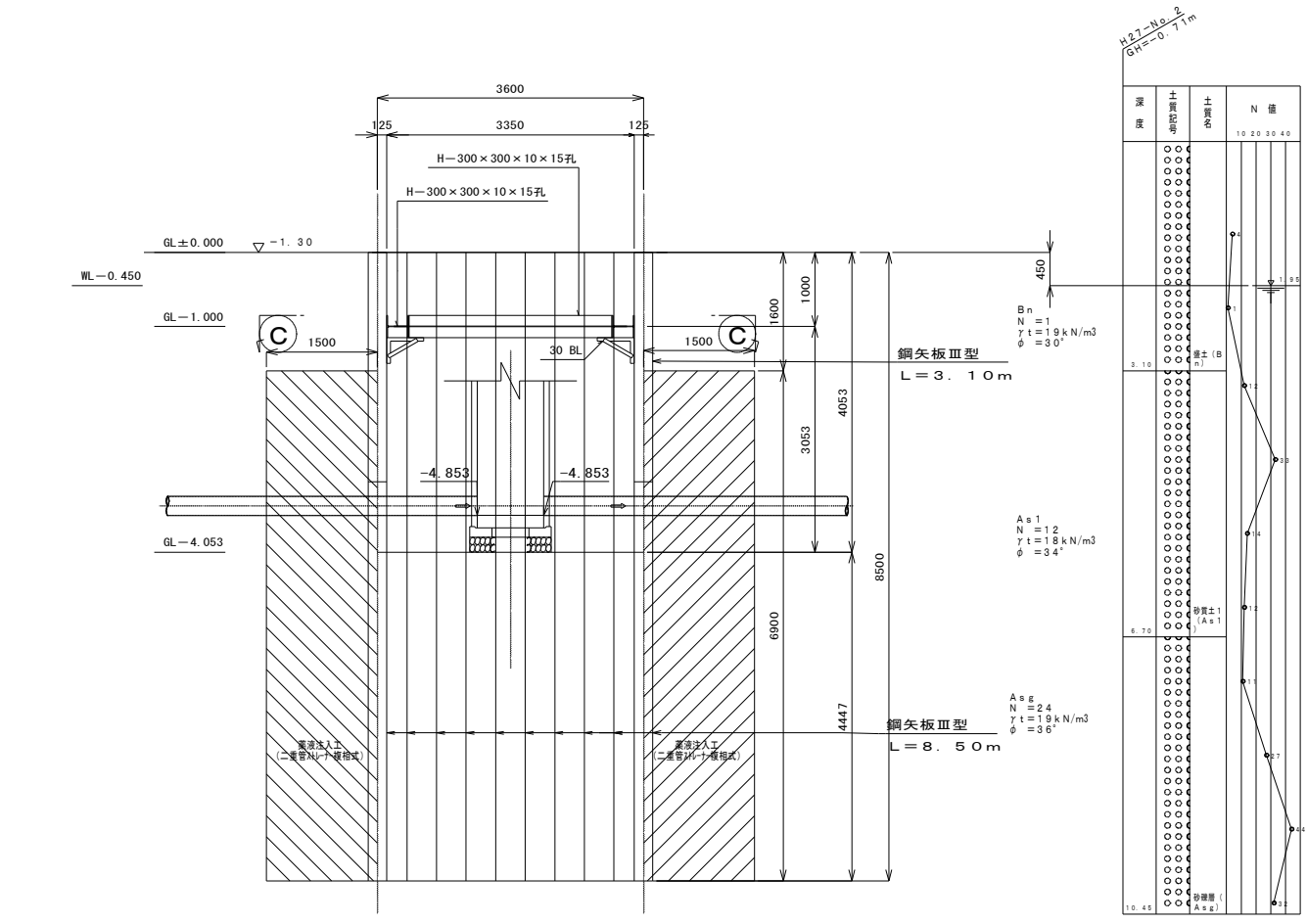
S=1:50

(No. 117-12-9MH)(参考図)

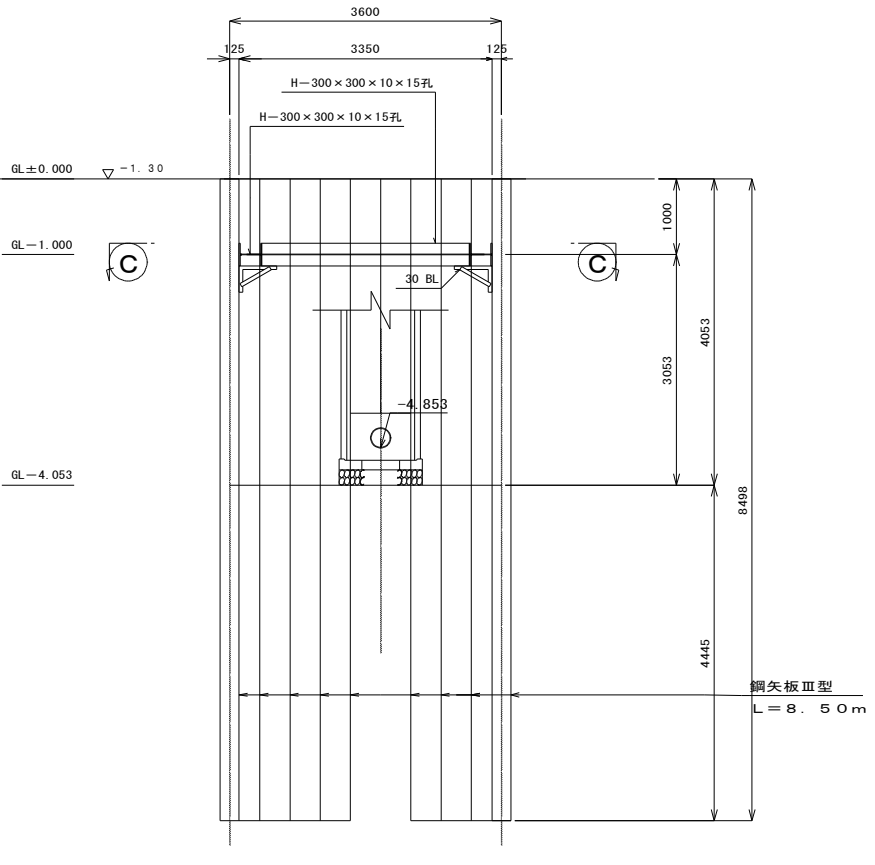
平面図
C—C



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= 8.50m	m	272.000	60.0kg/m	16.320t	
土留め壁(鋼矢板)	Ⅲ型 L= 3.10m	m	12.40	60.0kg/m	0.744t	
計					17.064t	
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		-4.053m
地下水位		WL-0.450m
土圧	安定計算	ランキン
	断面計算	断面計算用土圧
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

令和元年度	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	
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村 地内	
鋼矢板土留工 (No. 117-12-9)	縮尺	1:50
照査	設計	図面番号
大湯村		

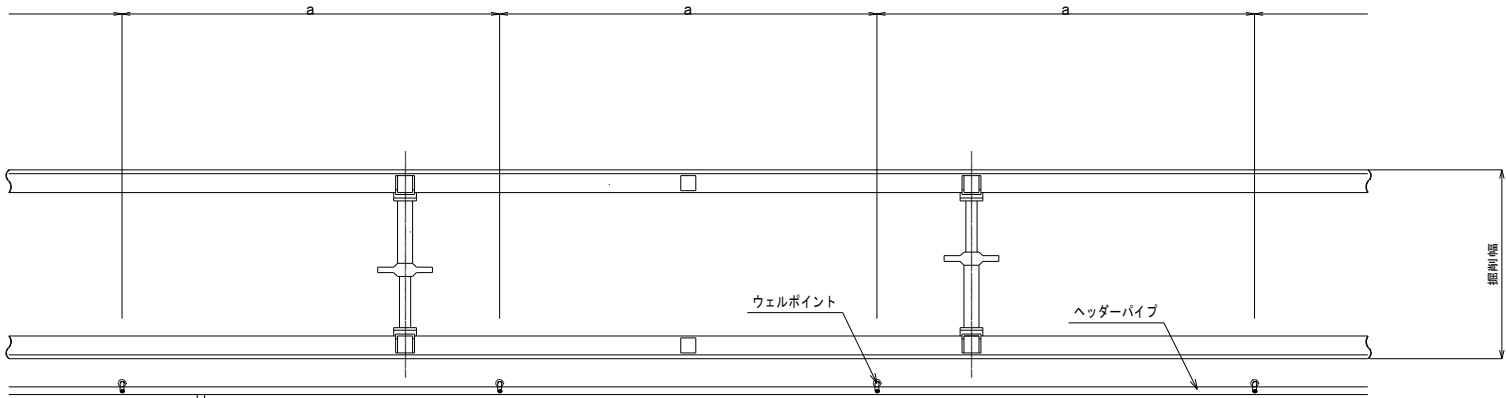
ウェルポイント工法標準図

S=1:20

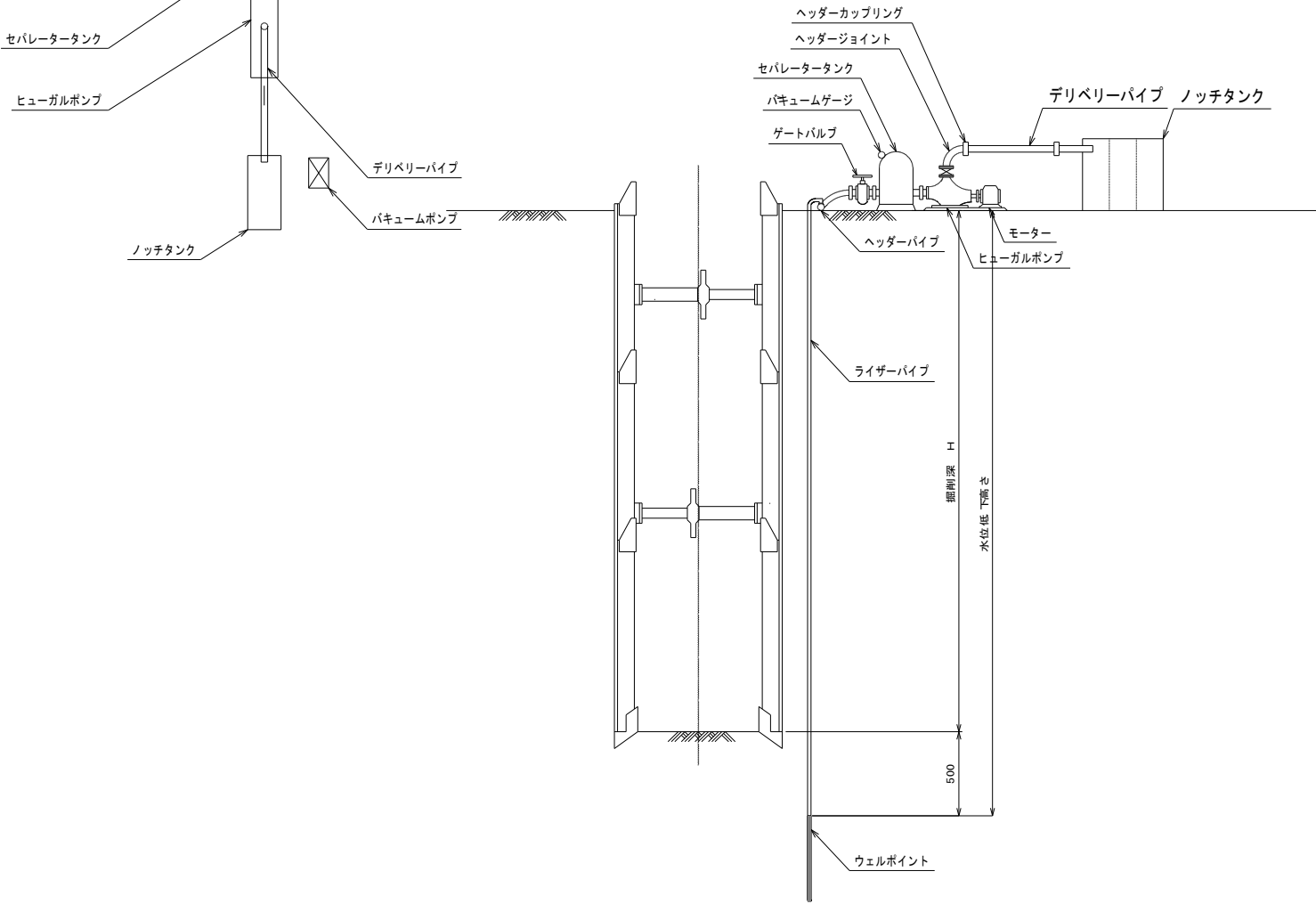
(参考図)

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

6/6

令和元年度		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			