

平成 2 9 年 度
公 共 下 水 道 管 渠 改 築 工 事

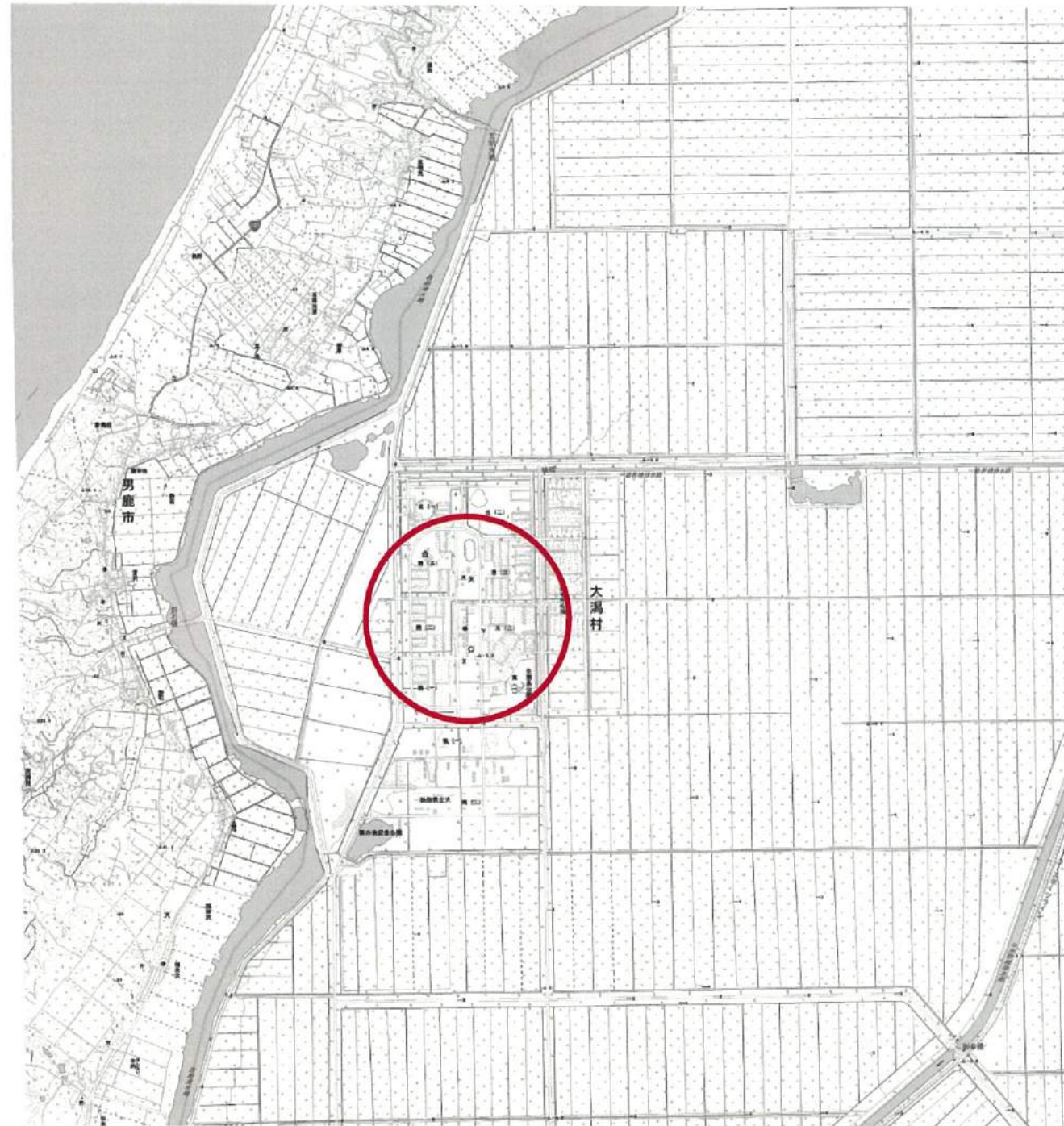
設 計 図 書 (A 3 版)
【 改 築 推 進 】

平成 2 9 年 5 月
大 瀧 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	改築工事箇所図	FREE
3	平面縦断図(128路線)	図 示
4	1号マンホール標準構造図	1:20
5	2号マンホール標準構造図	1:20
6	土工標準図・舗装復旧図	1:20
7	鋼矢板土留工 (No. 128-4)	1:50
8	鋼矢板土留工 (No. 128-5)	1:50
9	鋼矢板土留工 (No. 128-6)	1:50
	(参考図) 公共下水道台帳図	

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		秋田県南秋田郡大湯村地内				
図面名		位置図				
縮尺		1:25,000		製図月日		
設計者		図番	1		9	
秋田県大湯村						

凡 例	
○	対象マンホール
—	対象路線

改築工事箇所図 S-FREE

接続点 臨海22号(橋施工)

野石橋中継ポンプ場(流域)

大湯汚水中継ポンプ場

大湯汚水中継ポンプ場 ~ 流域中継ポンプ場 接続路線

大湯汚水中継ポンプ場

128-4 L=94.19m
128-5 L=30.22m

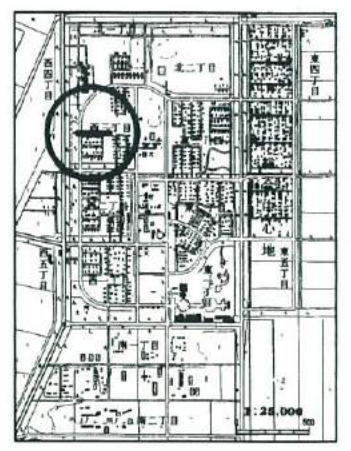
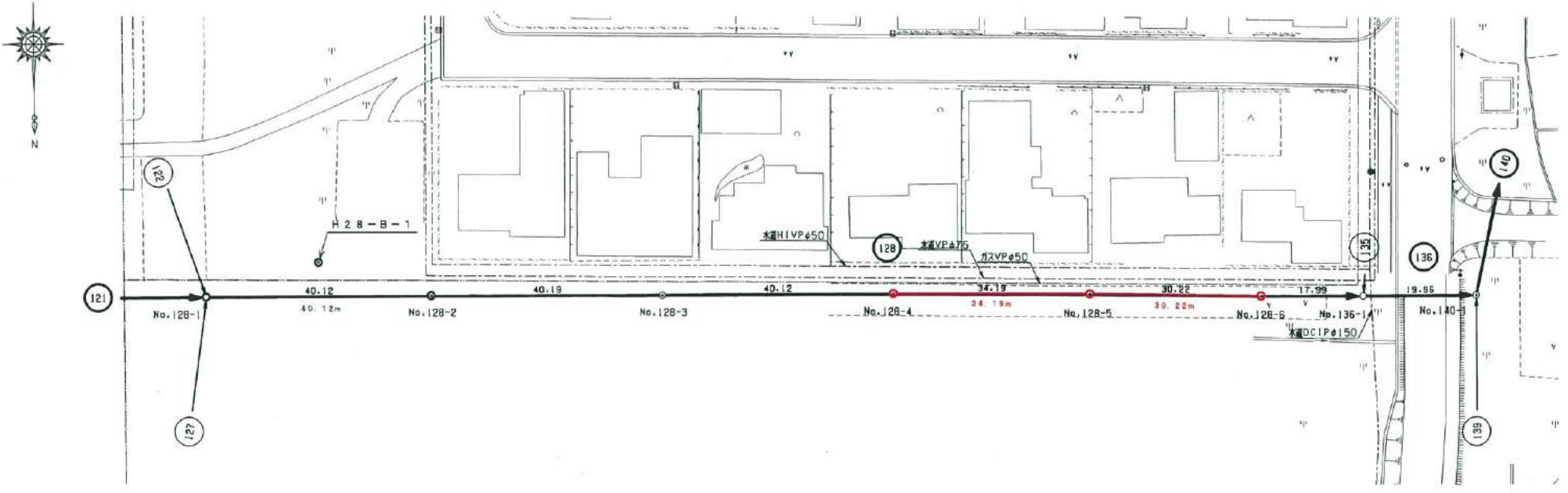
西五丁目

第3汚水中継ポンプ場

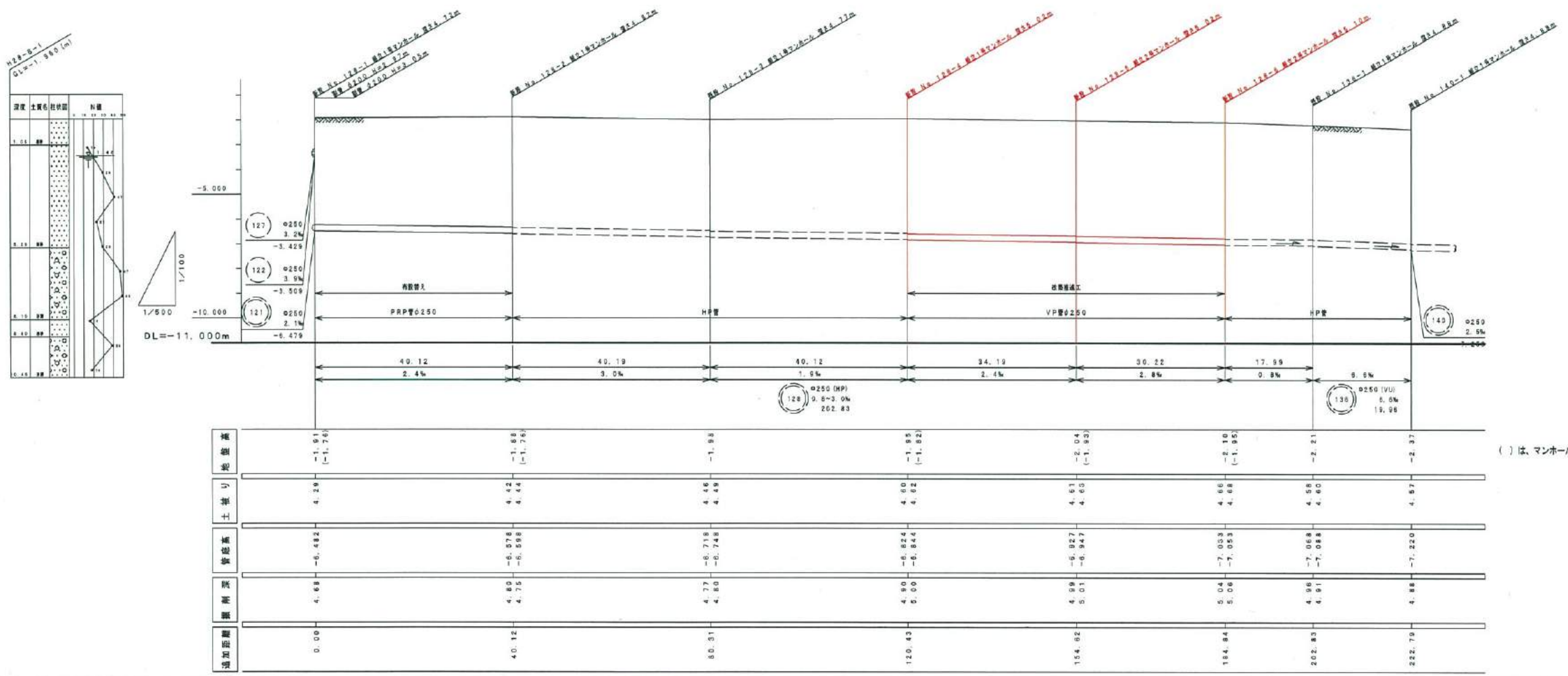
大湯処理区分

公共下水道管渠改築工事		平成28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	
尺	FREE	製図月日
大湯村役場 産業建設課		2

平面図 1:500



縦断面図 1:500



路線番号 128 136

下水道管路施設長寿命化工事詳細設計業務委託		平成27年度
工事名	下水道管路施設長寿命化工事	
図面名	平面縦断面図	
縮尺	図示	製図月日
設計者	監査者	日章
秋田県大湯村		3/9

() は、マンホール天端高さを示す

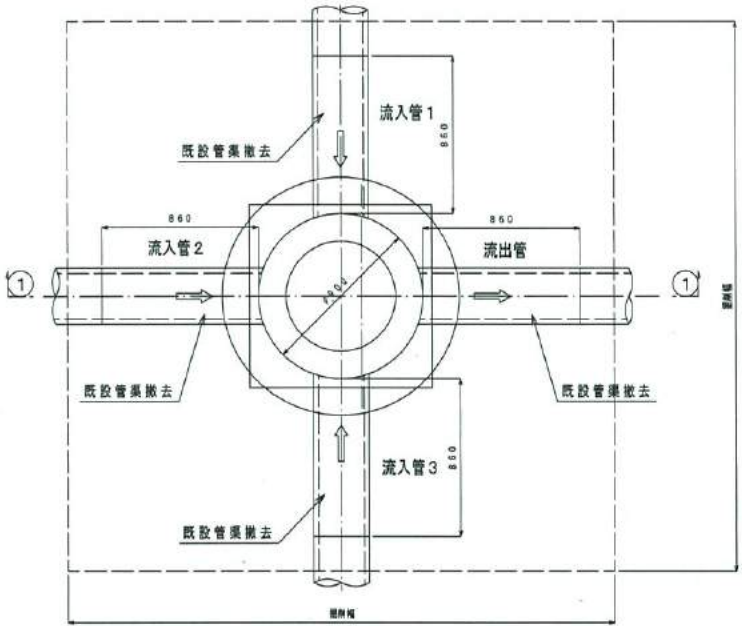
1号マンホール標準構造図

S=1:20

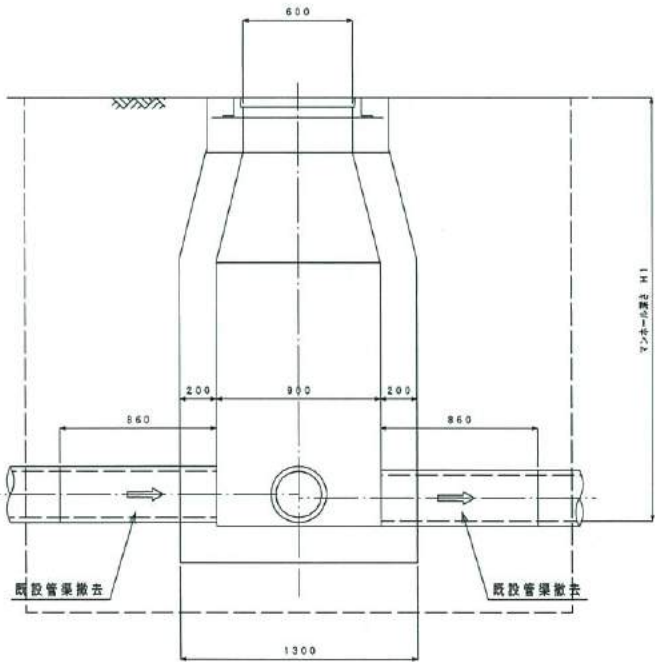
既設現場打マンホール

(撤去)

平面図

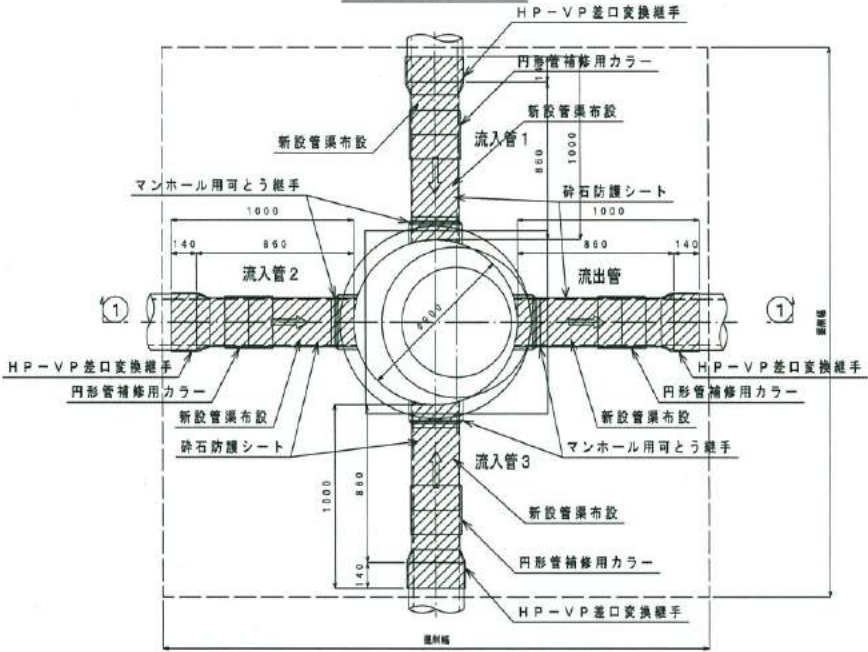


A-A断面

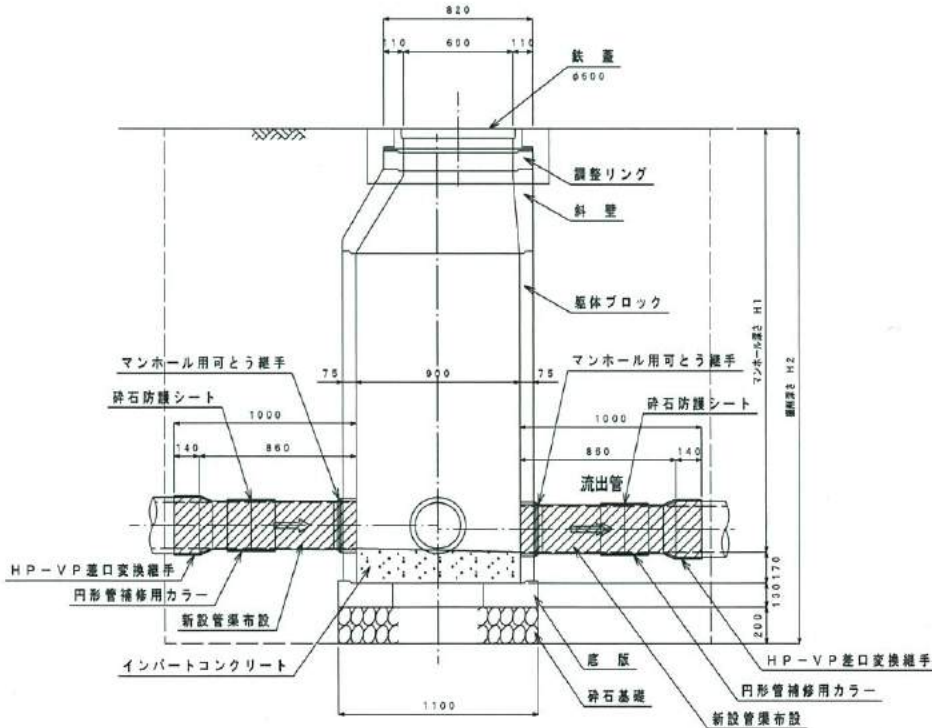


新設組立マンホール

平面図

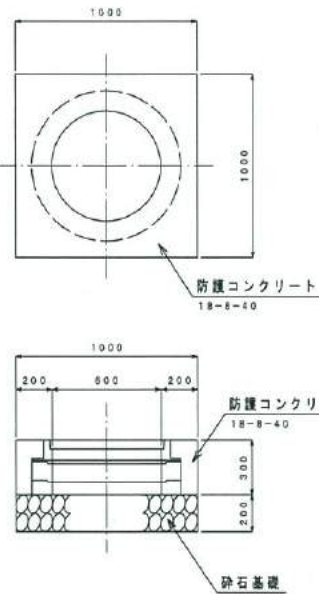


A-A断面



防護コンクリート

平面図



マンホールNo.		128-4
既設人孔規格		現場打ち
マンホール深(m)		5.02
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		HPφ250
流入管1		—
流入管2		HPφ250
流入管3		—
取付管		—
側溝幅		4.80 3.20
側溝深(m)		5.52
舗装厚		—
路盤厚		—
備考		

(参考図)

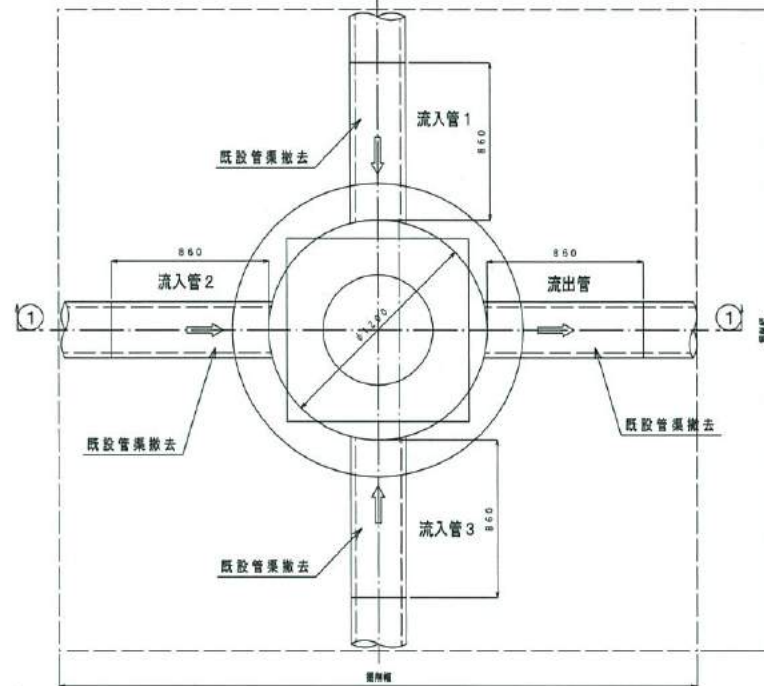
公共下水道管渠改築工事		平成27年度
箇所名	秋田県南秋田郡大湯村地内	
図面名	1号マンホール標準構造図	
縮尺	1:20	製図月日
設計者	4	9
秋田県大湯村		

2号マンホール標準構造図

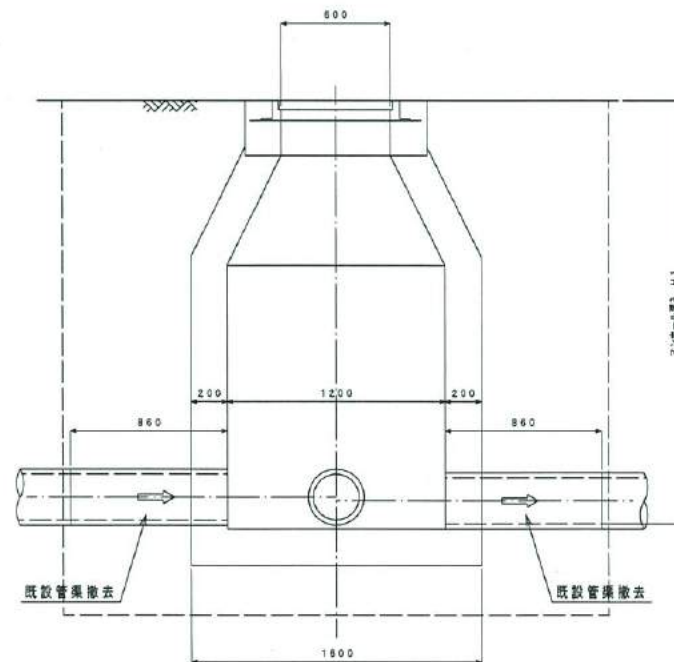
S=1:20

既設現場打マンホール

(撤去)
平面図

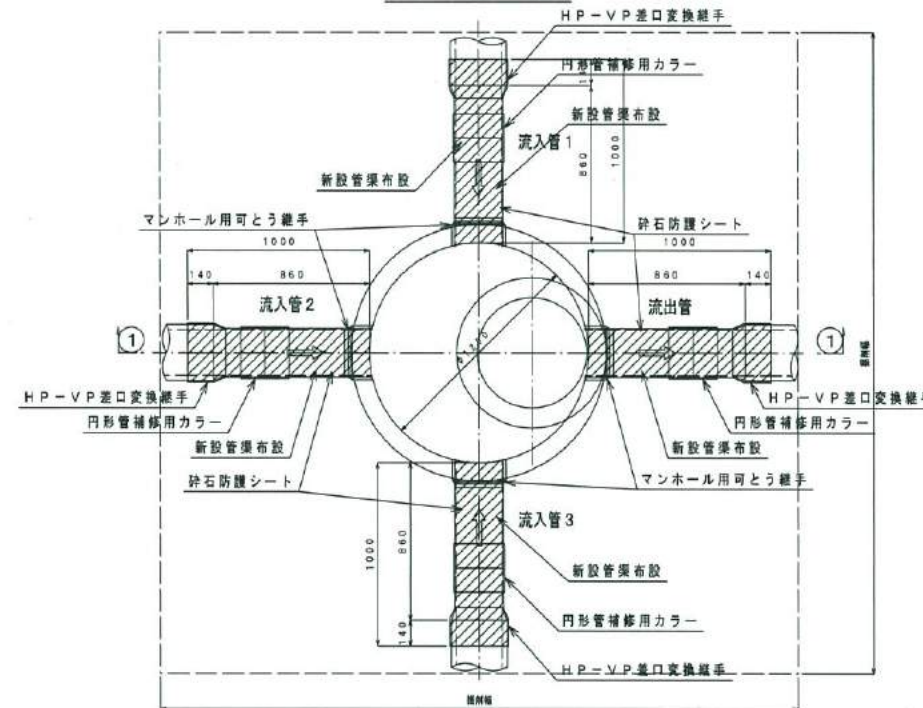


① ① 断面

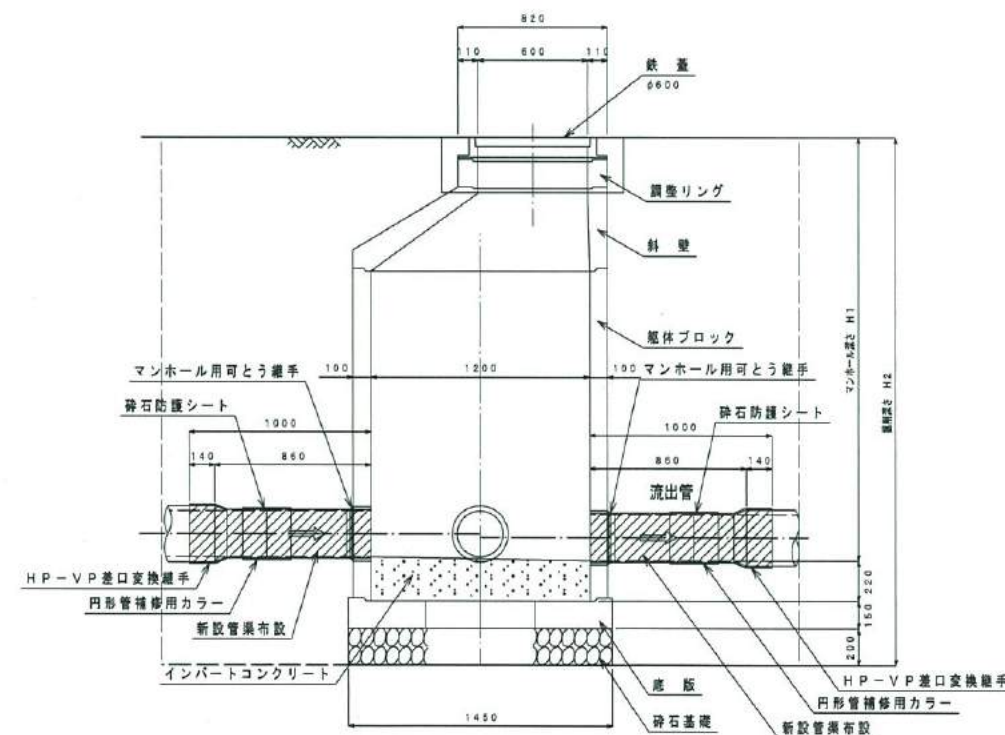


新設組立マンホール

平面図

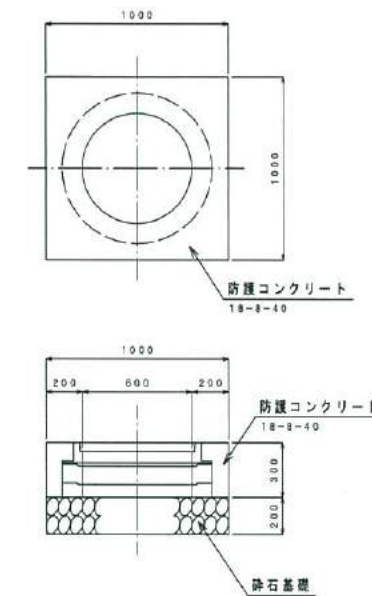


① ① 断面



防護コンクリート

平面図



マンホールNo.	128-5	128-6
既設入孔規格	現場打ち	現場打ち
マンホール深(m)	5.02	5.10
防護コンクリート	有り	有り
インバート形状	○	○
基礎形式	砕石基礎	砕石基礎
流出管	HPφ250	HPφ250
流入管1	—	—
流入管2	HPφ250	HPφ250
流入管3	—	—
取付管	—	—
管間幅	4.80 3.20	4.80 3.20
管間深(m)	5.52	5.60
舗装厚	—	—
路盤厚	—	—
備考		

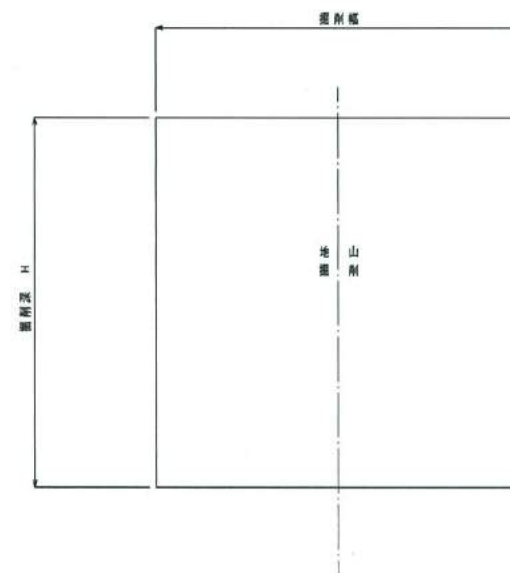
(参考図)

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	2号マンホール標準構造図	
縮尺	1:20	製図月日
設計者	監理者	5/9
秋田県大湯村		

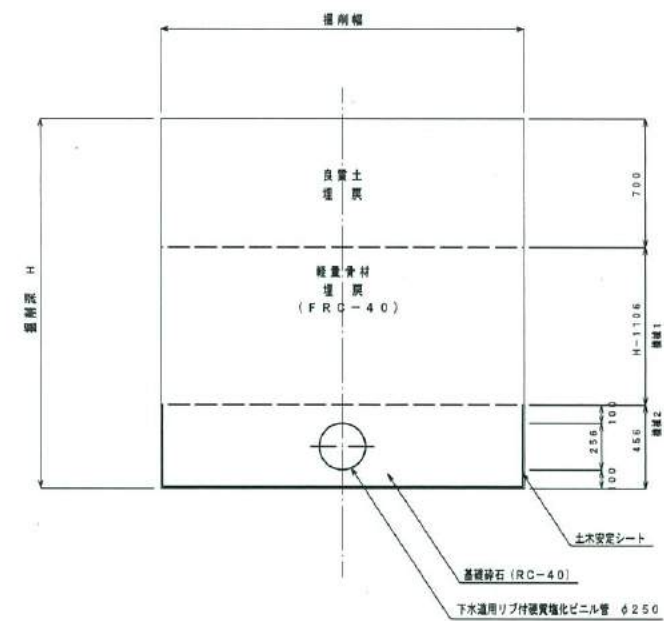
土工標準図 S=1:20

φ250

掘削



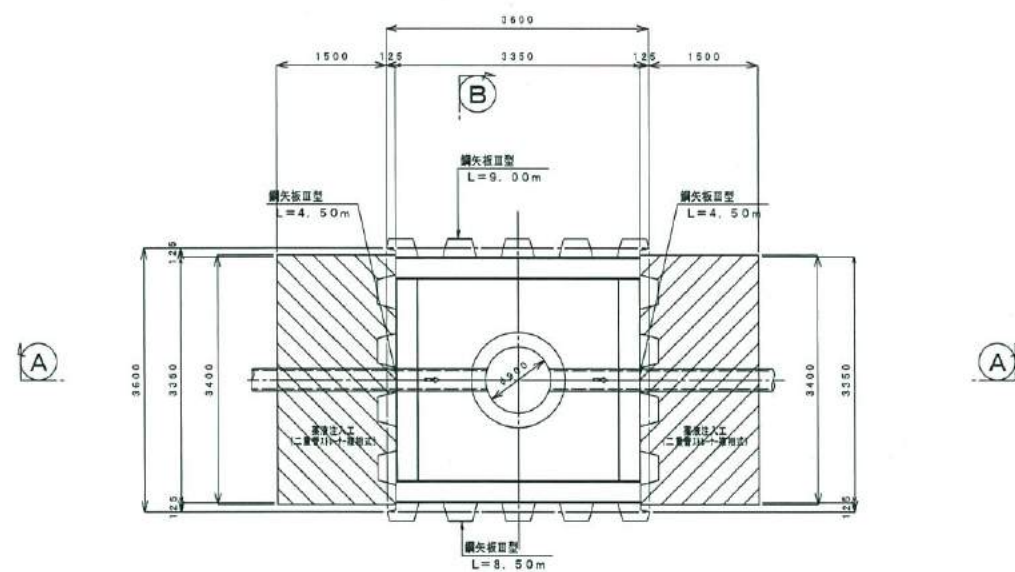
埋戻し



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		
設計者	監理者	図章	6	9
秋田県大湯村				

S = 1 : 50

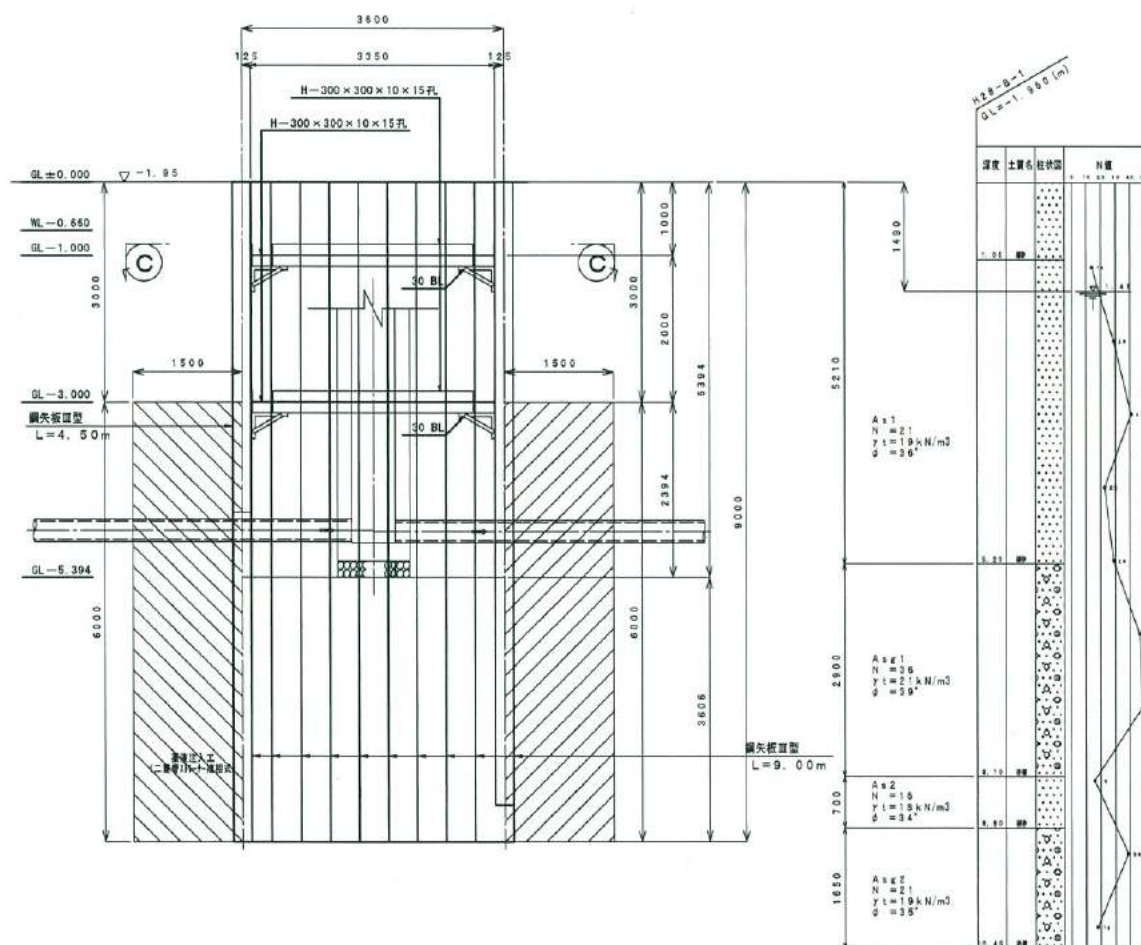
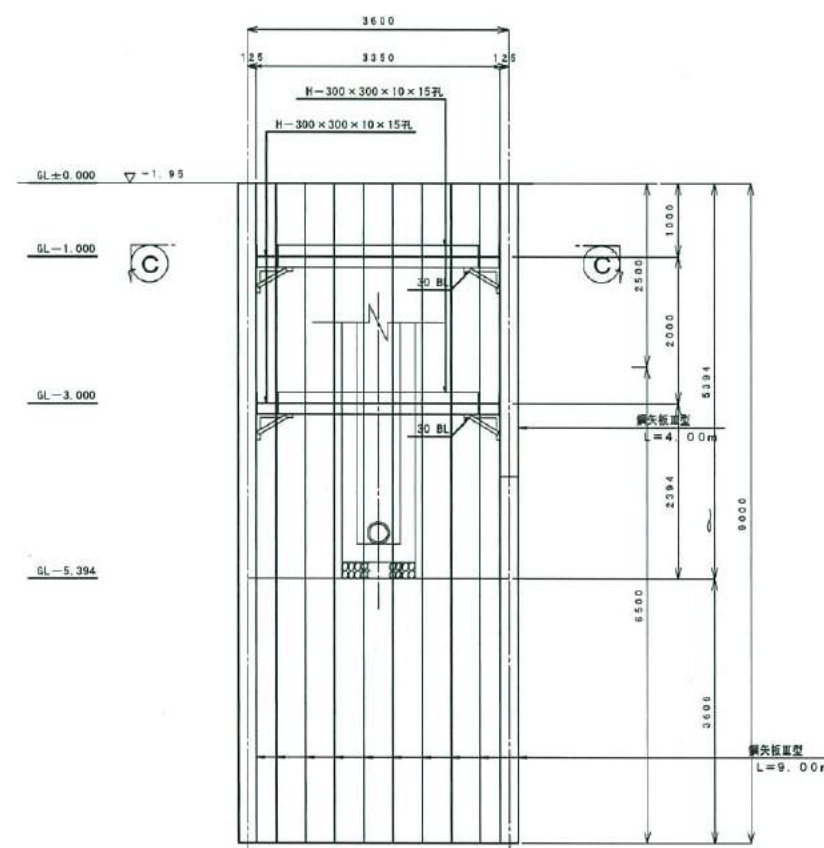
平面図
C—C





 断面图

 A—A

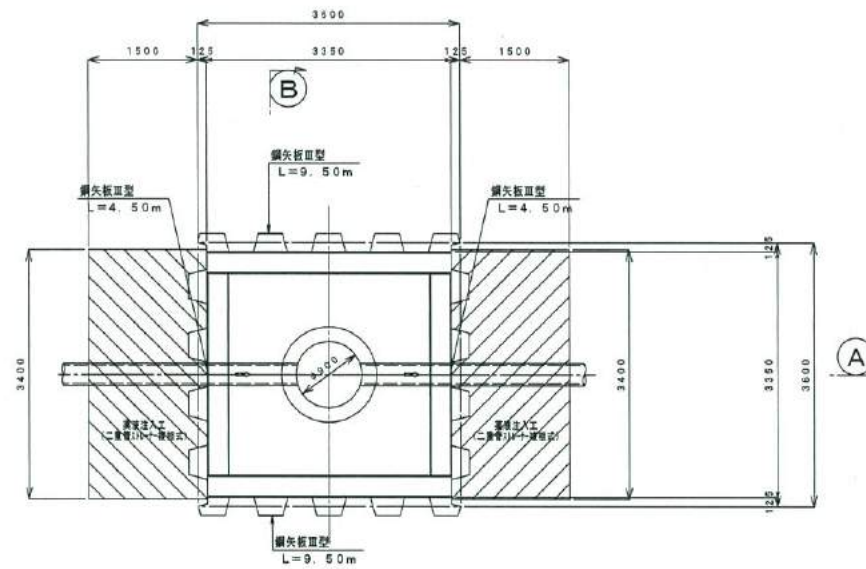
断面図
B—B

(参考图)

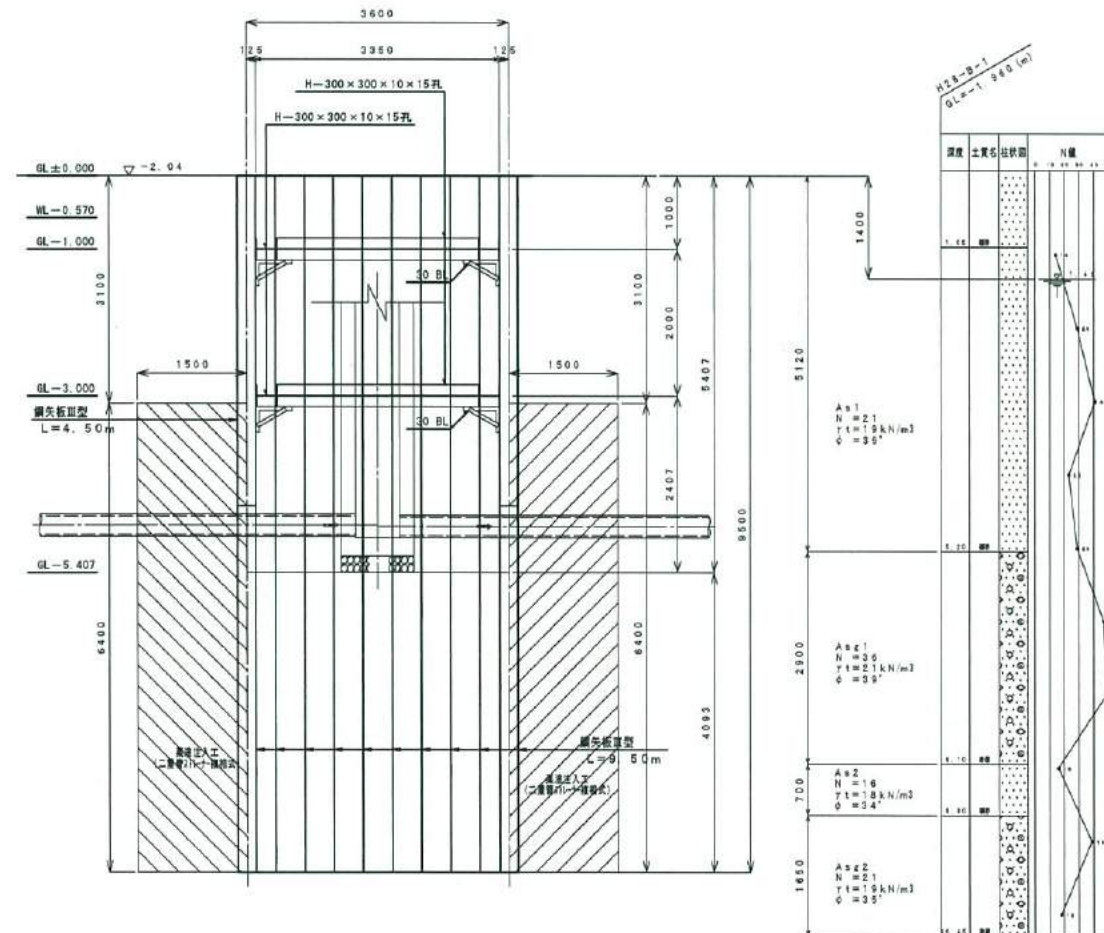
下水道管路施設長寿命化工事詳細設計業務委託				平成	年
工事名		下水道管路施設長寿命化工事			
図面名		鋼板止水留工 (No. 128-4)			
縮尺		1 : 50	製図年月日		
製図者	製図者印	設計者		監査	7
秋田県大潟村					

鋼矢板土留工 S=1:50
(No. 128-5MH) (参考図)

平面図
C-C



断面図
A-A



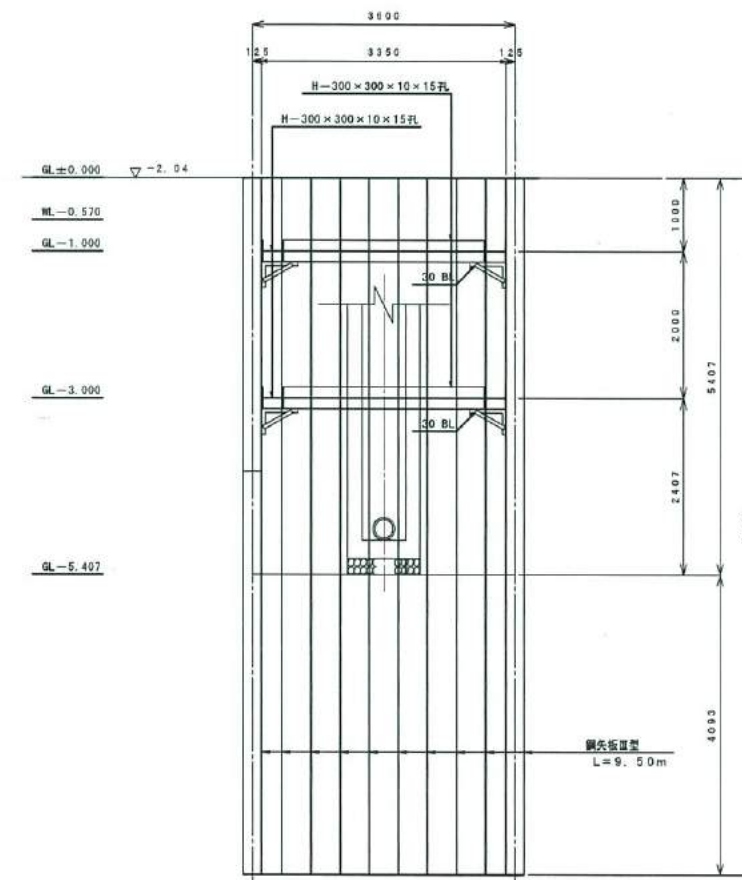
主要部材数量表

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=9.50m	m	323.000	60.0kg/m	19.380t	
土留め壁(鋼矢板)	III型 L=4.50m	m	9.000	60.0kg/m	0.540t	
計					19.920t	
切ばり支保工(旋起し)	H-300×300×10×15孔	m	24.400	100.0kg/m	2.440t	
計					2.440t	

設計条件

対象構造物	マンホール
掘削面積	3.600m × 3.900m
掘削深さ	-5.407m
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	-

断面図
B-B

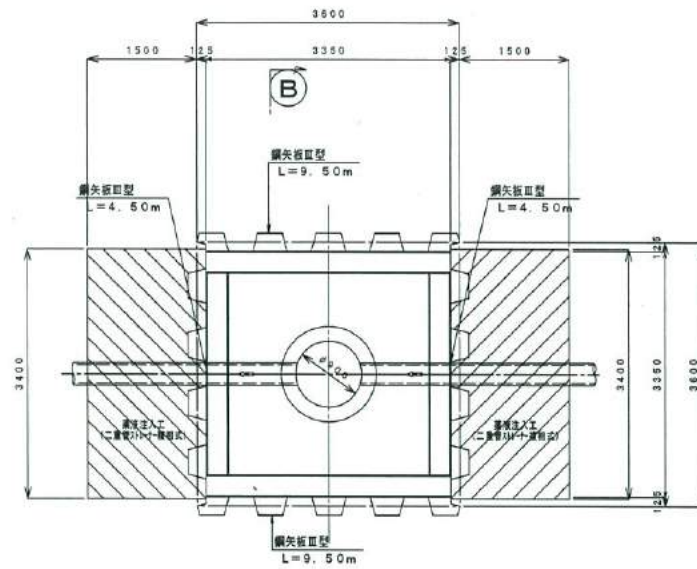


(参考図)

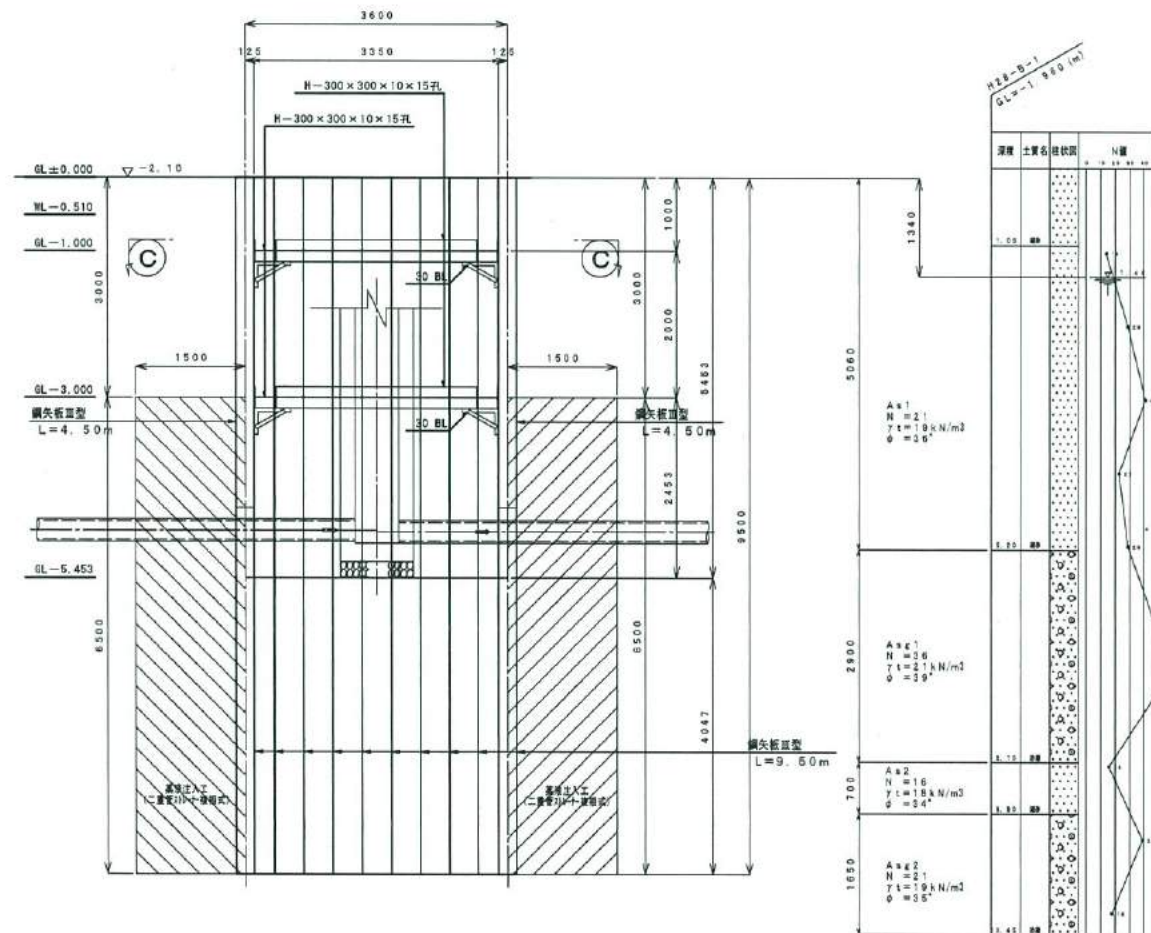
下水道管路施設長寿命化工事詳細設計業務委託	平成 年度
工事名	下水道管路施設長寿命化工事
図面名	鋼矢板土留工 (No. 128-5)
縮尺	1:50
設計者	8/9
校核者	
秋田県大潟村	

鋼矢板土留工 S=1:50
(No. 128-6MH) (参考図)

平面図
C-C



断面図
A-A



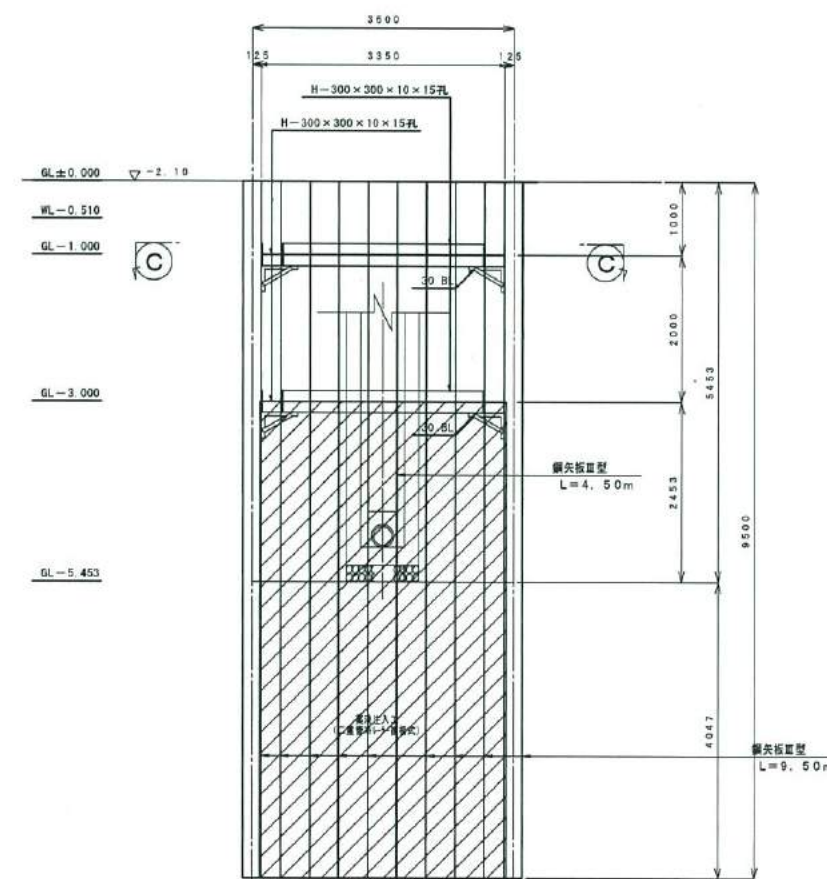
主要部材数量表

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=9.50m	m	323.000	60.0kg/m	19.380t	
土留め壁(鋼矢板)	III型 L=4.50m	m	9.000	60.0kg/m	0.540t	
計					19.920t	
切ばり支保工(腹起し)	H-300×300×10×15 汎	m	24.400	100.0kg/m	2.440t	
計					2.440t	

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	-5.453m
地下水位	WL-1.340m
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	-

断面図
B-B



(参考図)

下水道管路施設長寿命化工事詳細設計業務委託	平成 年度
工事名	下水道管路施設長寿命化工事
図面名	鋼矢板土留工 (No. 128-6)
縮尺	1:50 製図月日
設計者	図番 9
校核者	9
秋田県大湯村	