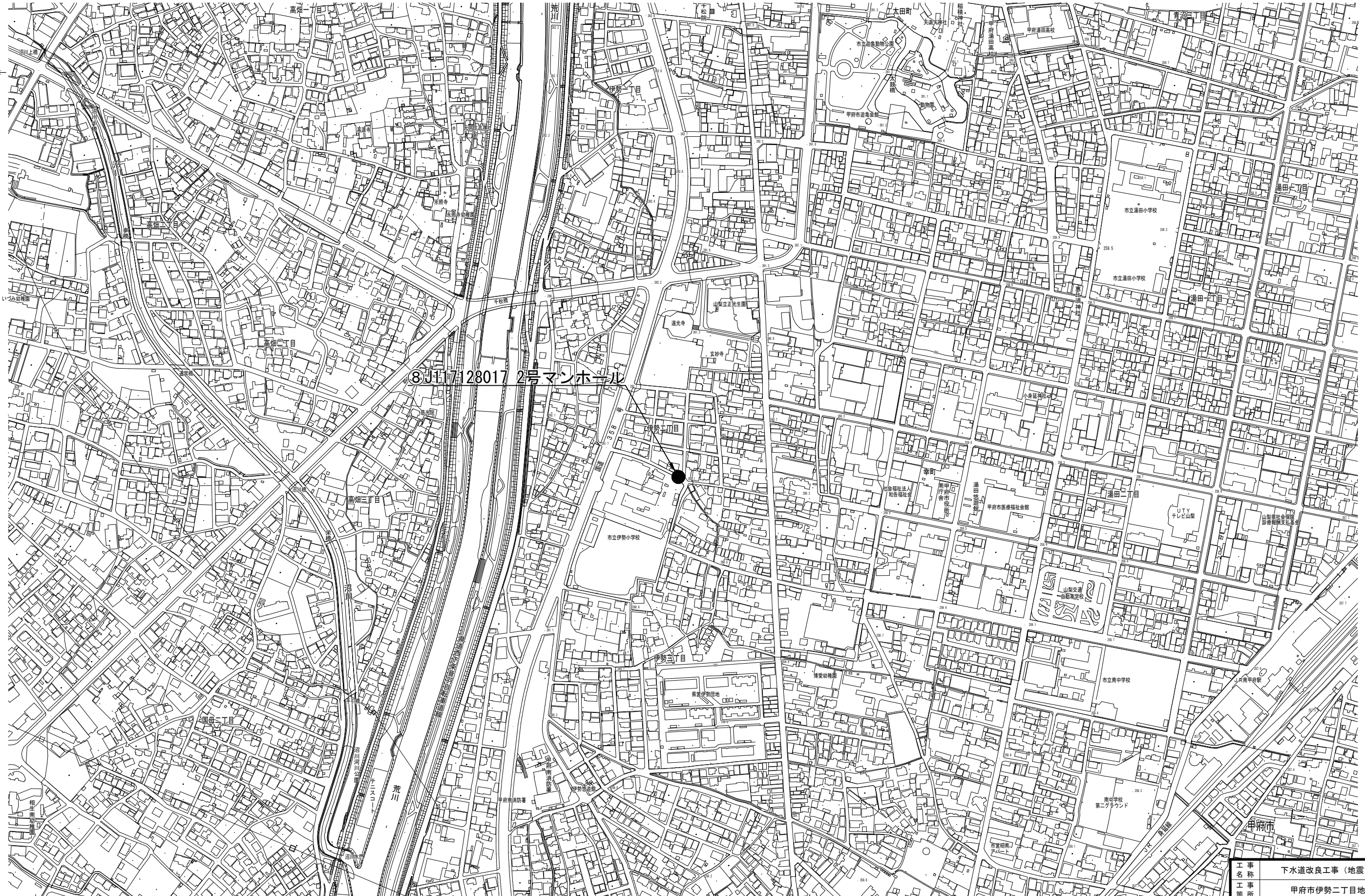
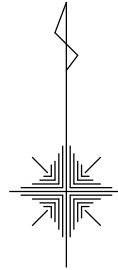


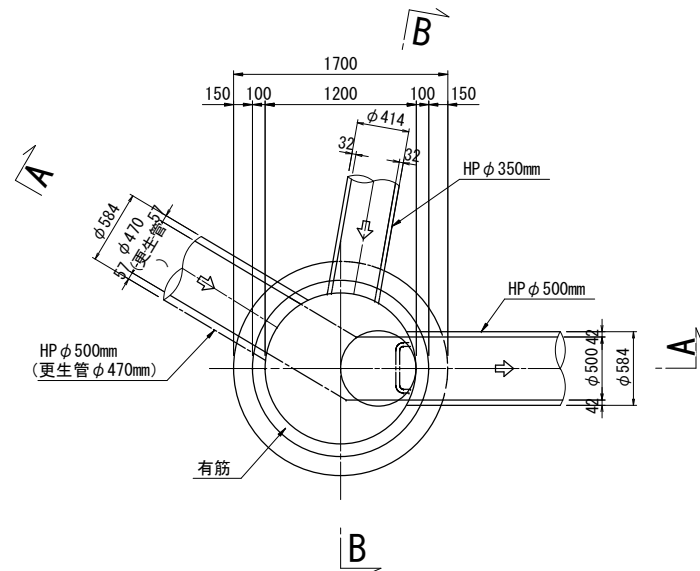
位置図 S=1:2,500



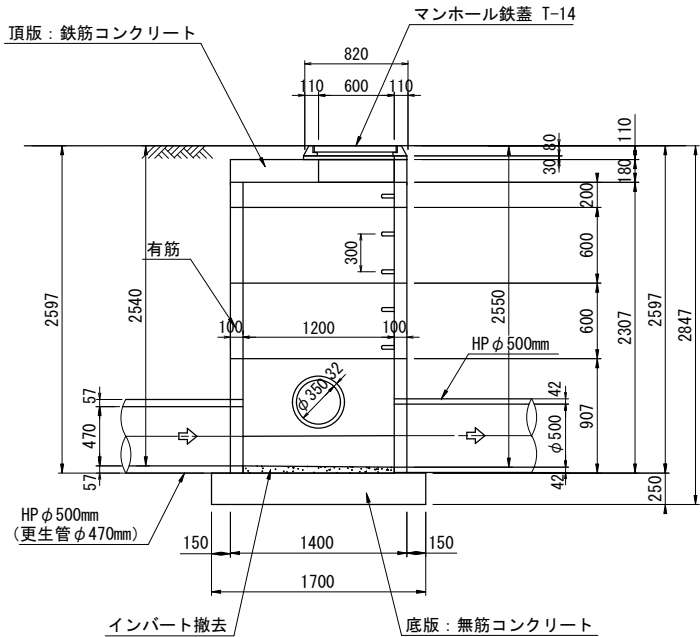
工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名 称	⑧J117128017 2号マンホール位置図		
図 面 枚 数	1 / 16	縮 尺	S=1：2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

既
設
構
造
図

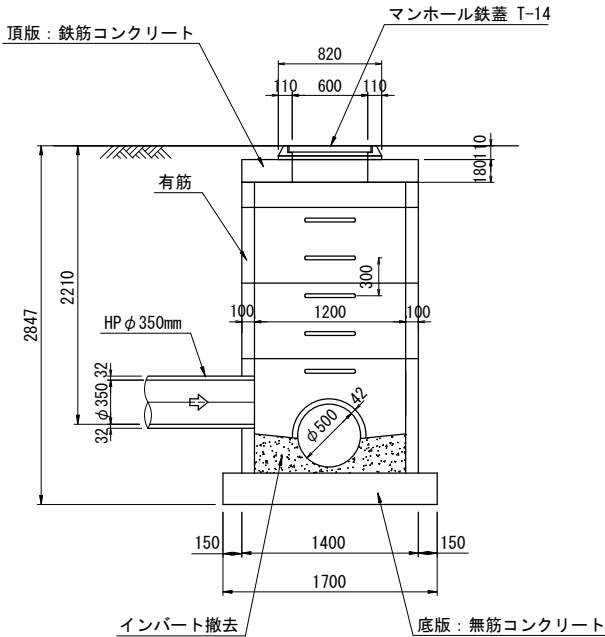
平面図



A-A 断面図

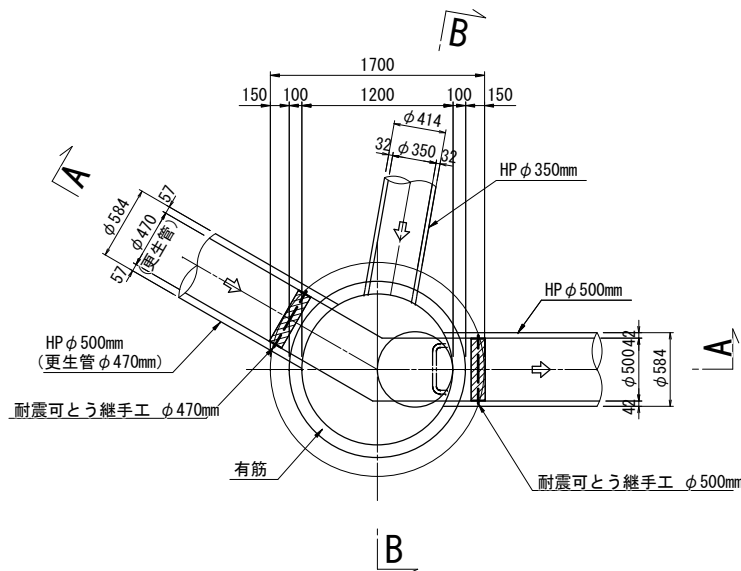


B-B 断面図

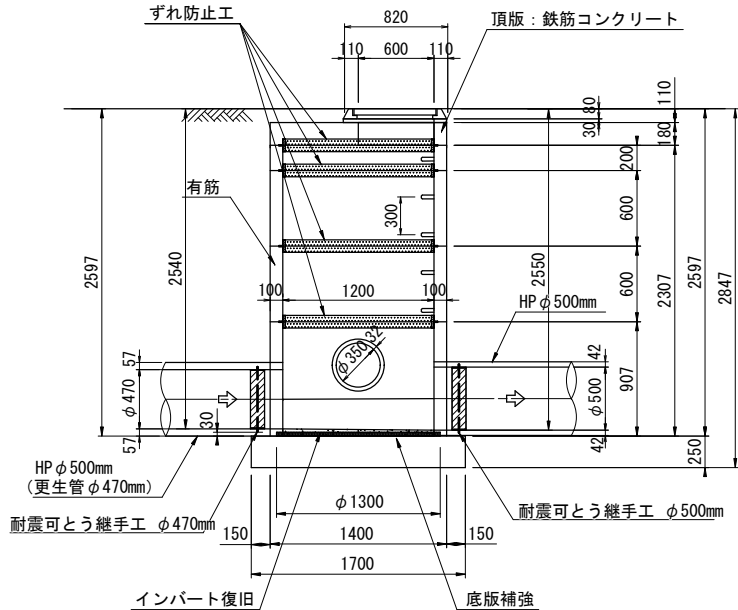


完
成
構
造
図

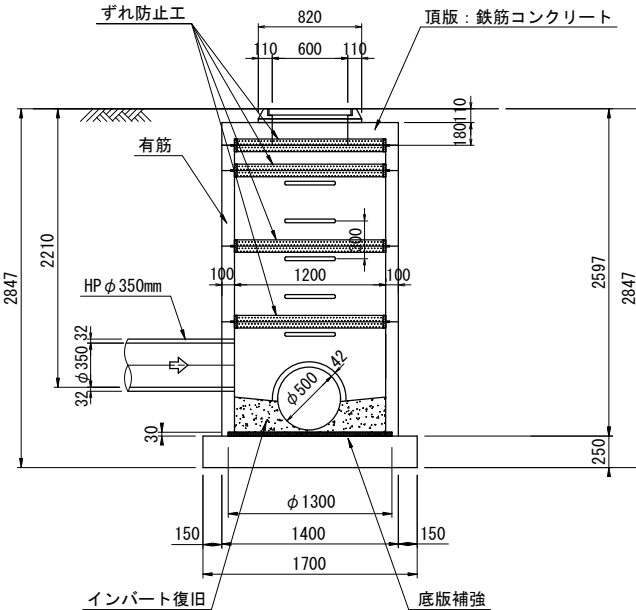
平面図



A-A 断面図

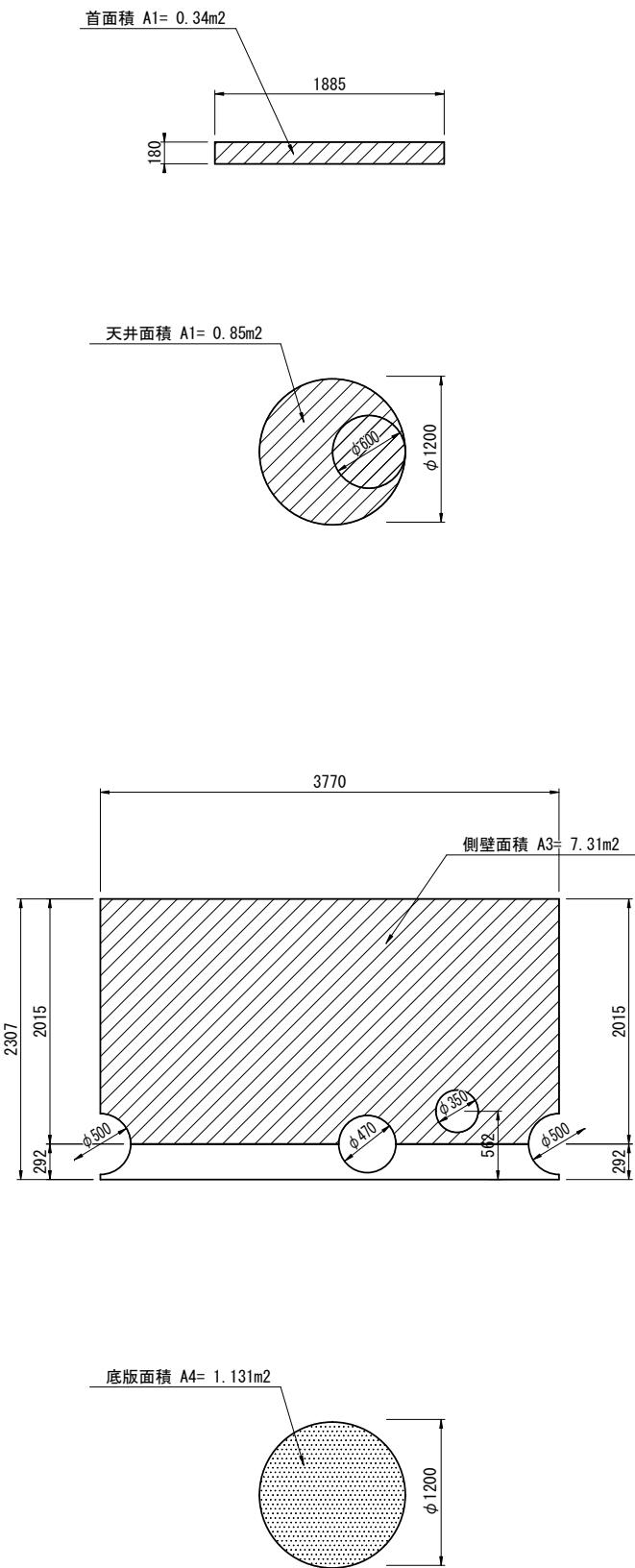


B-B 断面図



工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128017 2号マンホール既設構造図及び完成構造図		
図 面 枚 数	2 / 16	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

人孔内面展開図

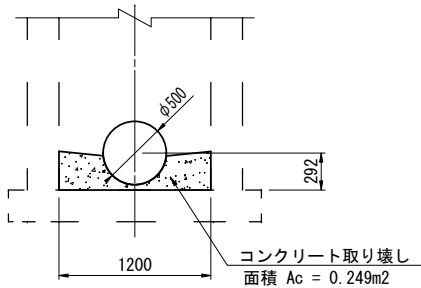


はつり・洗浄工・断面修復等 数量表

項 目	面積 (m2)	洗浄工 (m2)	はつり厚 (mm)	はつり面積 (m2)	人力取壊し工 (m3)	備考
首 A1	0.34	0.34	-	-	-	
天 井 A2	0.85	0.85	-	-	-	
躯体側壁 A3	7.31	7.31	□50	-	0.014	
底 版 A4	1.13	1.13	-	-	-	
インバート工					0.21	復旧0.18m3
計		9.63			0.224	

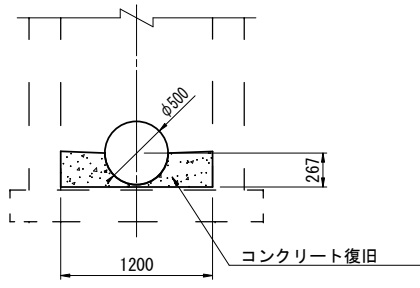
注) 1. はつり工は、人力による切削工とする。
2. 頂版に鉄筋が露出していた場合は、裏側までハツリ出して防錆材の塗布を行う。

インバート取り壊し工



控除面積 $A = \pi / 4 \times 0.50^2 \times 1/2 = 0.098\text{m}^2$
取壊し $V = \pi / 4 \times 1.20^2 \times 0.292 - 0.098 \times 1.20 = 0.213\text{m}^3$

インバート復旧工

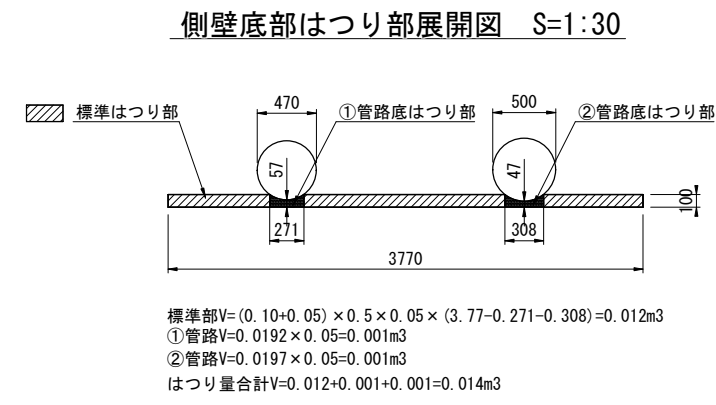
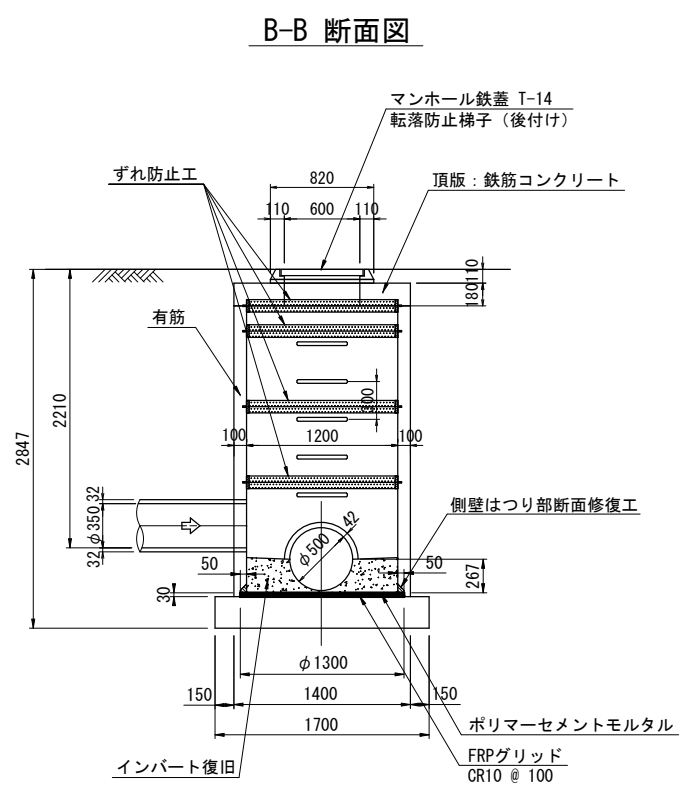
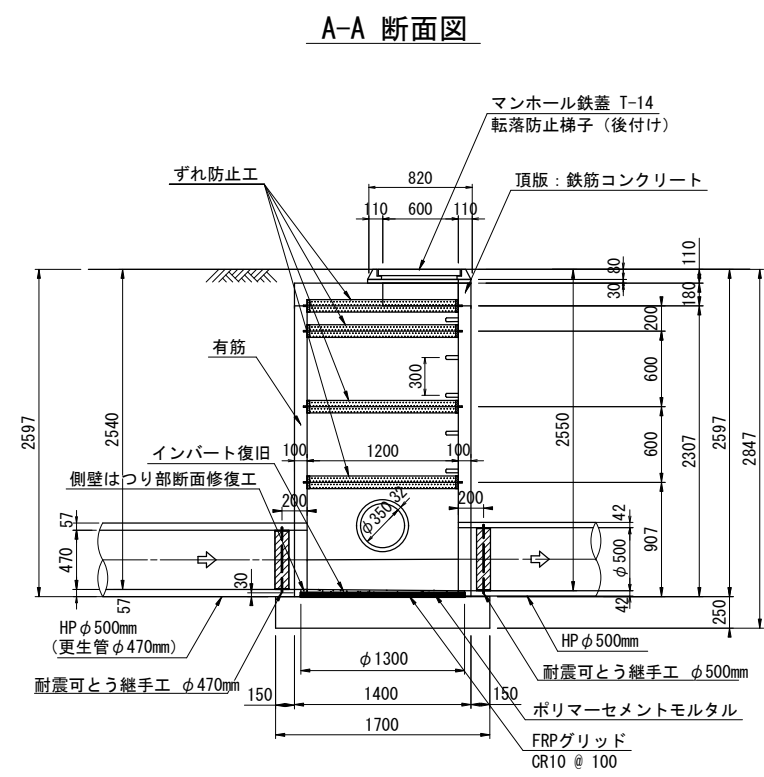
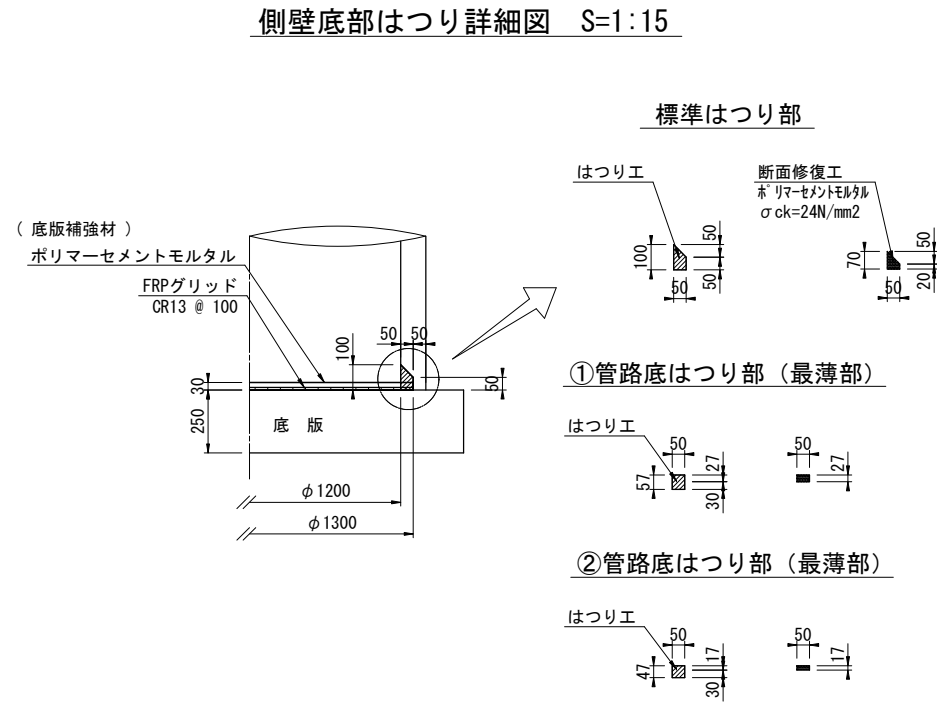
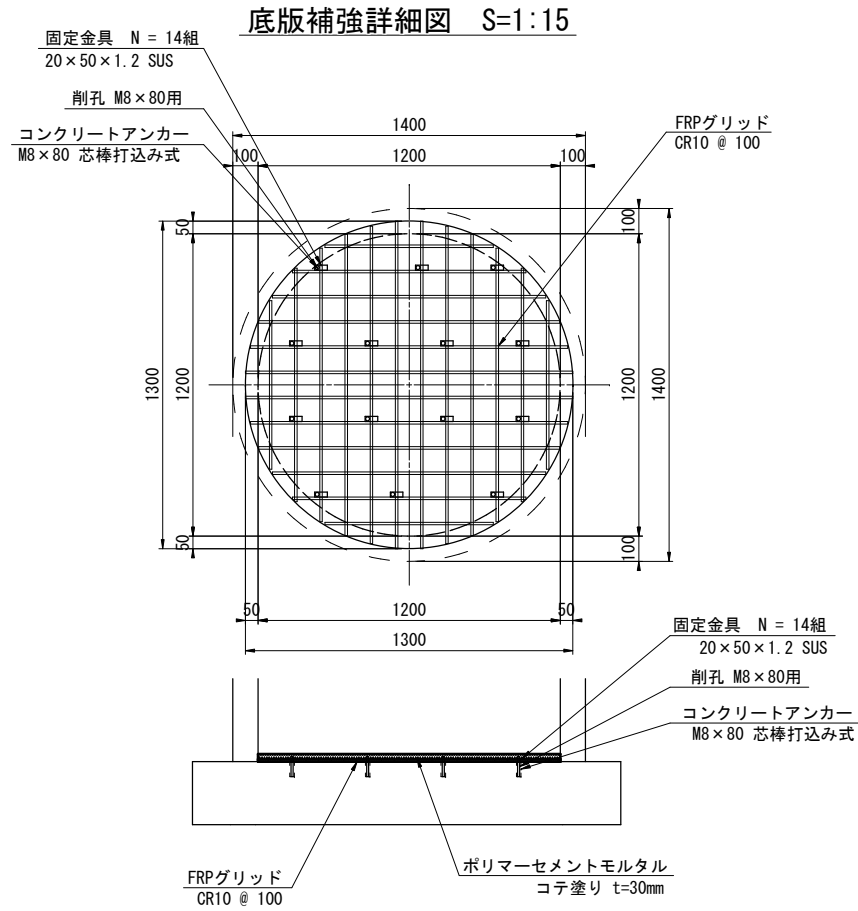
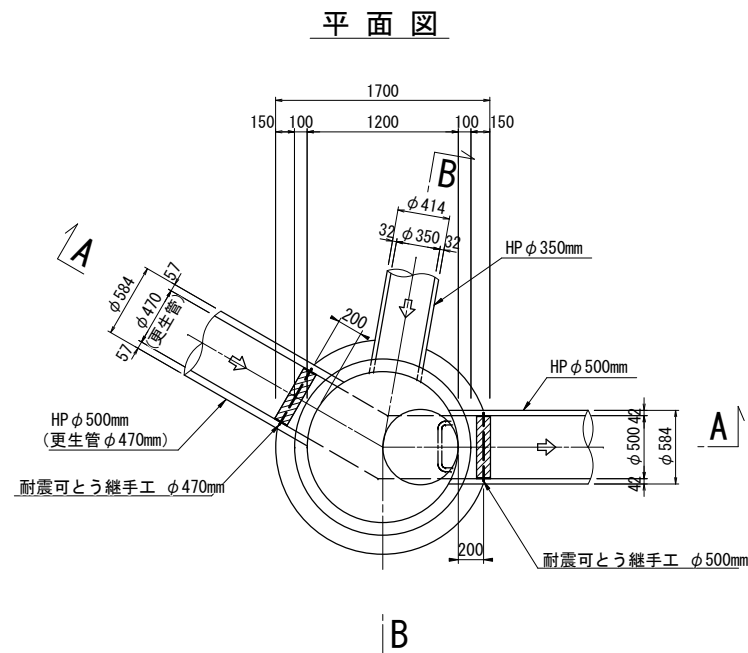


控除面積 $A = \pi / 4 \times 0.50^2 \times 1/2 = 0.098\text{m}^2$
取壊し $V = \pi / 4 \times 1.20^2 \times 0.267 - 0.098 \times 1.20 = 0.184\text{m}^3$

改築更新材料及び補修工

項 目	仕 様	単 位	数 量	備 考
転落防止梯子（後付け）	φ600用	個	1	
浸入水止水処理	Vカット工法	m	0.50	浸入水(0.5m×1ヶ所)

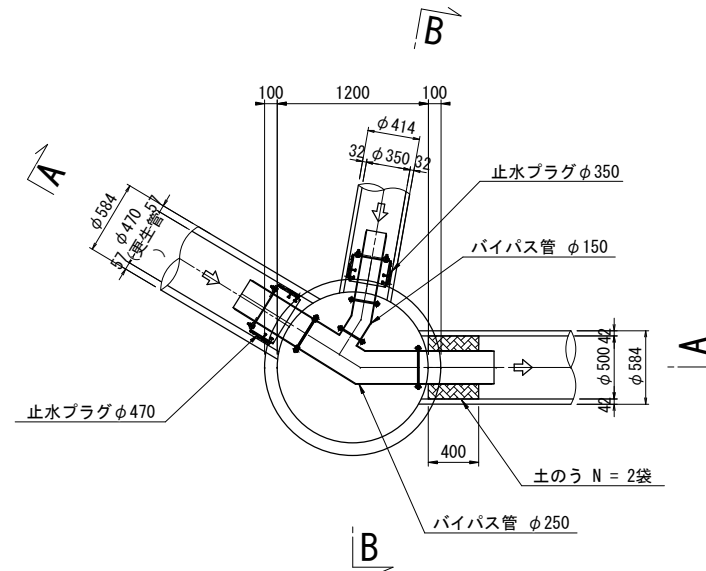
工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128017 2号マンホールはつり・断面修復工図		
図 面 枚 数	3 / 16	縮 尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			



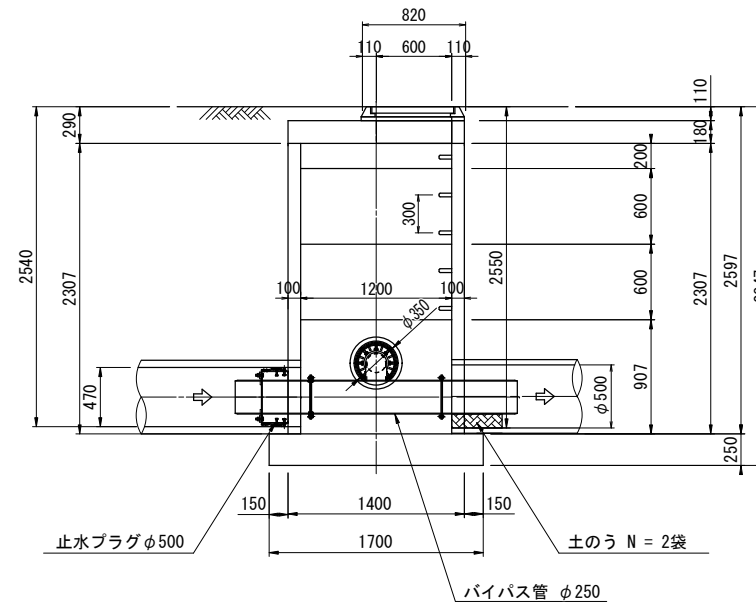
工 事 名	下水道改良工事 (地震対策R7-5)		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128017 2号マンホール耐震補強構造図		
図 面 枚 数	4 / 16	縮 尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J117128017 2号マンホール仮排水仮設図 S=1:30

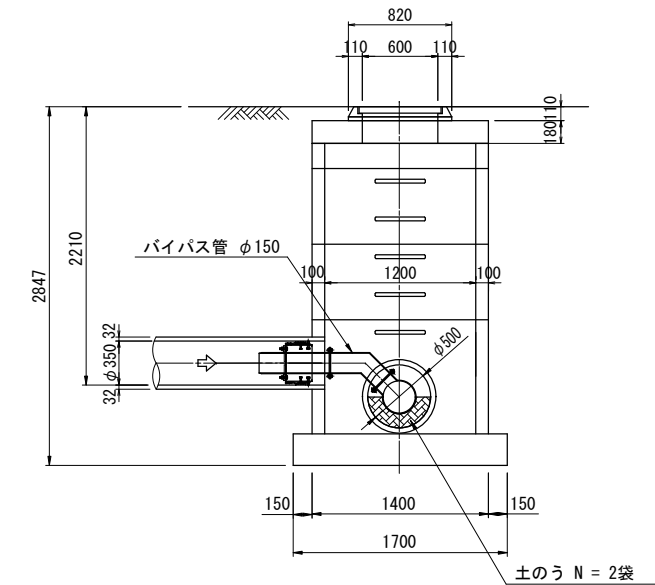
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図



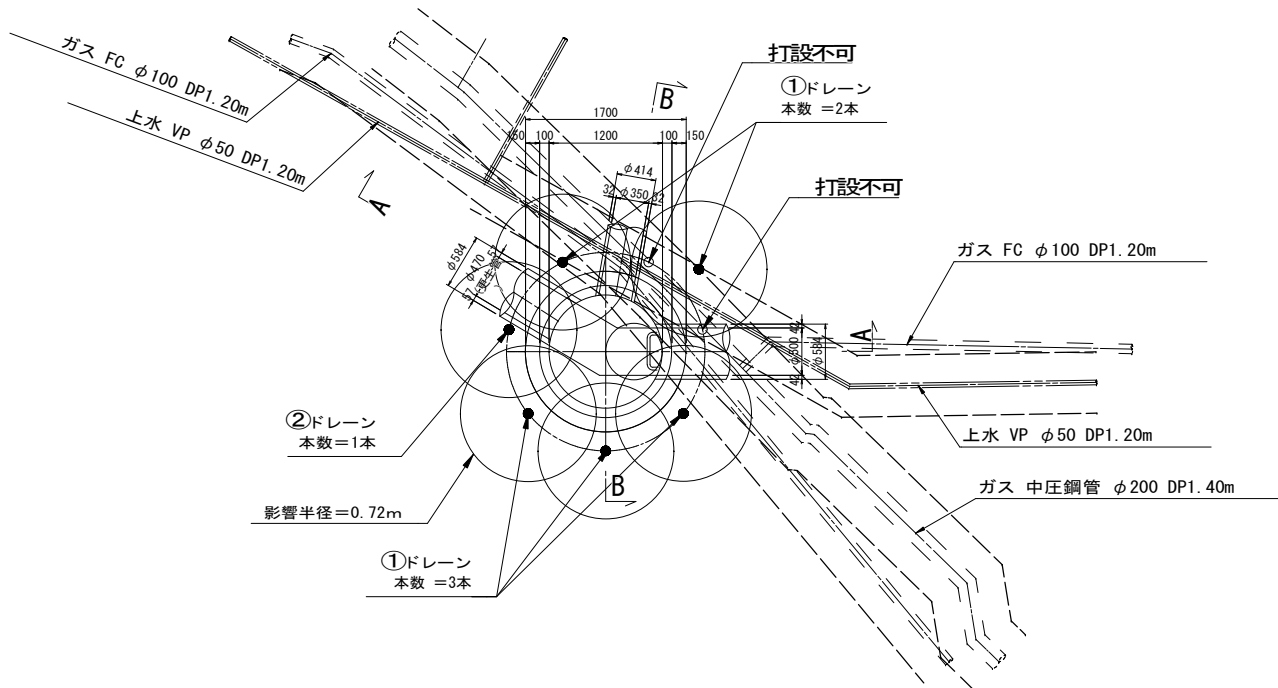
工事 名称	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工事 箇所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図名 面称	J117128017 2号マンホール仮排水仮設図		
図枚 面数	5 / 16	縮尺	1:30
甲府市上下水道局			

ドレーン(土被り) 0.93m
ドレーン影響半径 0.72m
本数算定用間隔 1.02m
必要ドレーン本数 8本
設置本数 6本
打設不可 2本
安全率(R_s) 1.45
底板影響半径 0.70m
底板影響範囲 1.433㎡

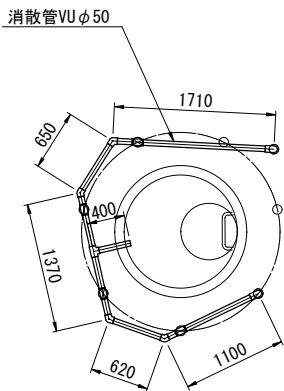
ドレーン深度	本数	ドレーン長さ
○ 打設不可	2本	0.00m
○ ④		
○ ③		
○ ② 1.71m	1本	0.78m
○ ① 2.69m	5本	1.76m

消散管 VUφ50 L=1.71+0.65+1.37+0.62+1.10+0.40+0.20×6 = 7.05m
D₉₀° エルボφ50 N = 2 個
D_ママルチエルボφ50 N = 2 個
D₉₀° Y φ50 N = 5 個
コンクリート 削孔φ80mm L=0.10m

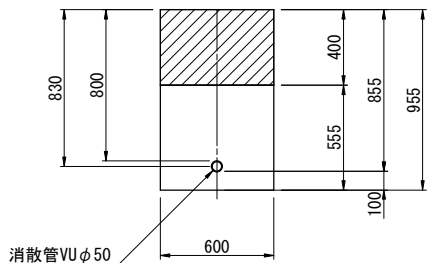
平面図



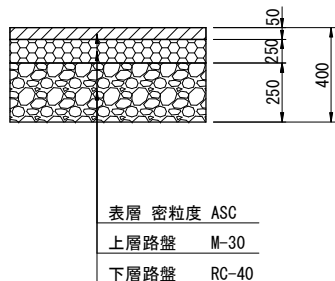
消散管平面図



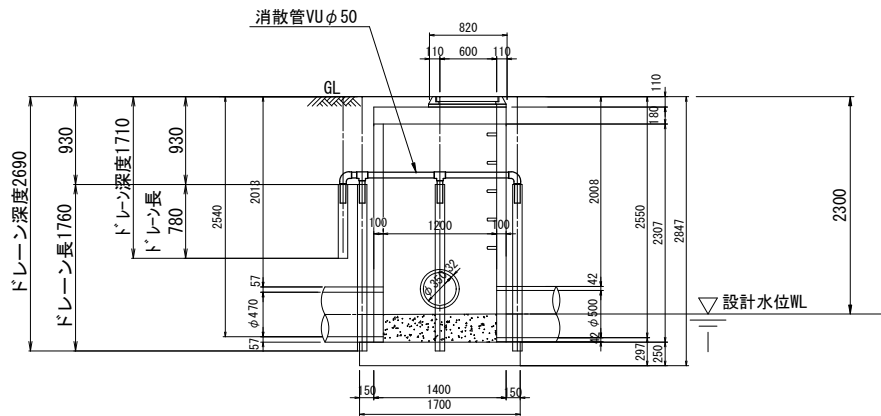
消散管 掘削断面図 S=1:25



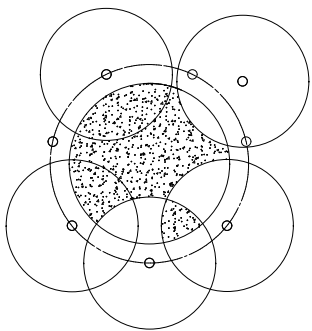
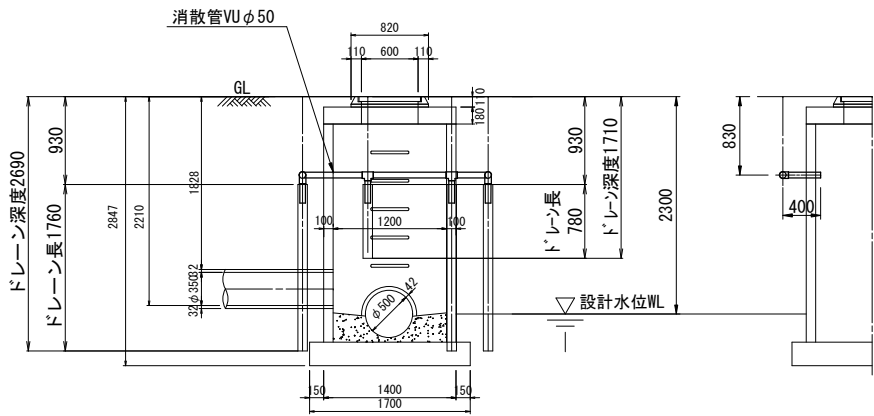
舗装構成 S=1:20
[A型構造]



A-A 断面図



B-B 断面図



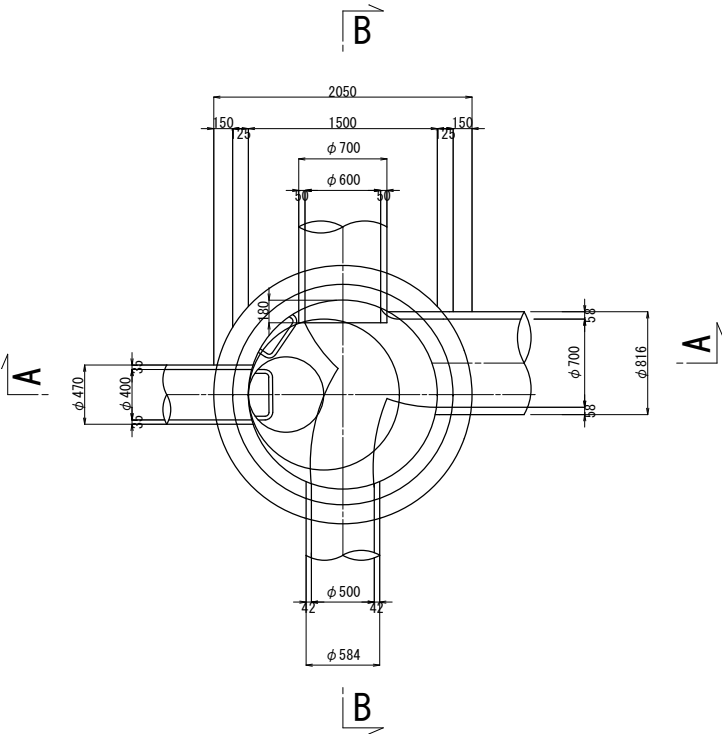
底板影響範囲=1.433㎡

工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128017 2号マンホール浮上対策工図		
図 面 枚 数	6 / 16	縮 尺	1:40
甲 府 市 上 下 水 道 局			

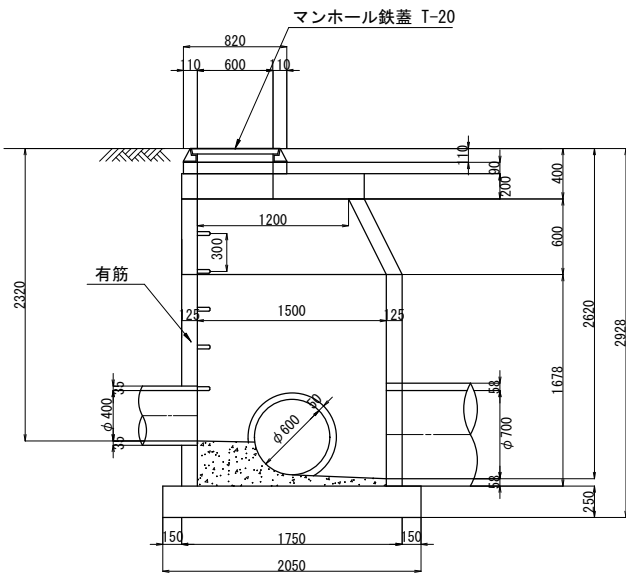


工事 名称	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工事 箇所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図面 名称	⑨J117128008 3号マンホール位置図		
図面 枚数	7 / 16	縮尺	S=1:2,500
甲府市上下水道局			

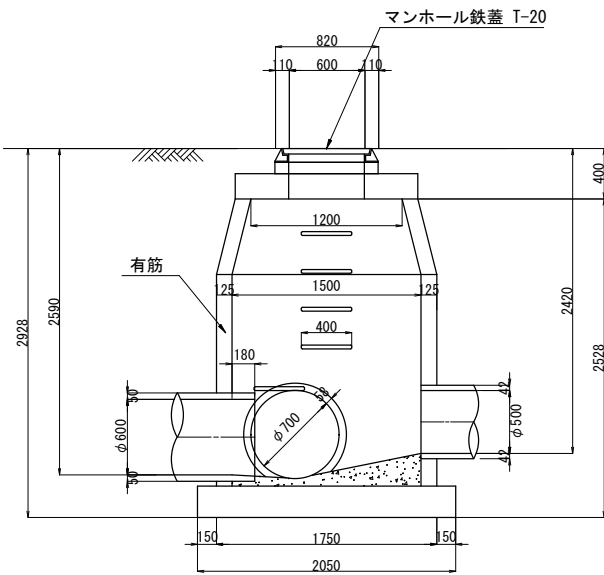
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図

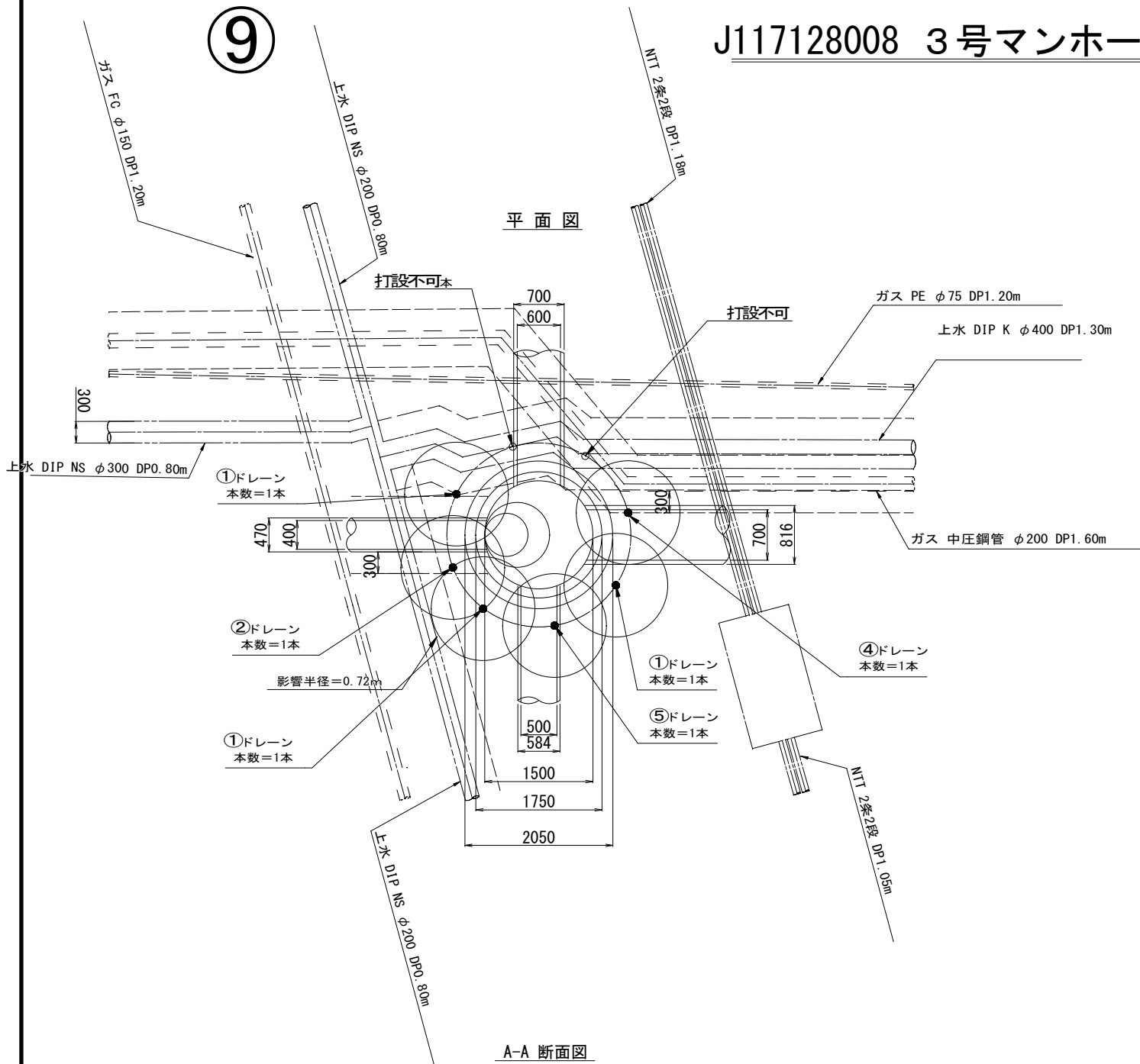


注) 壁厚125mmは、過年度の耐震診断調査業務による値である。

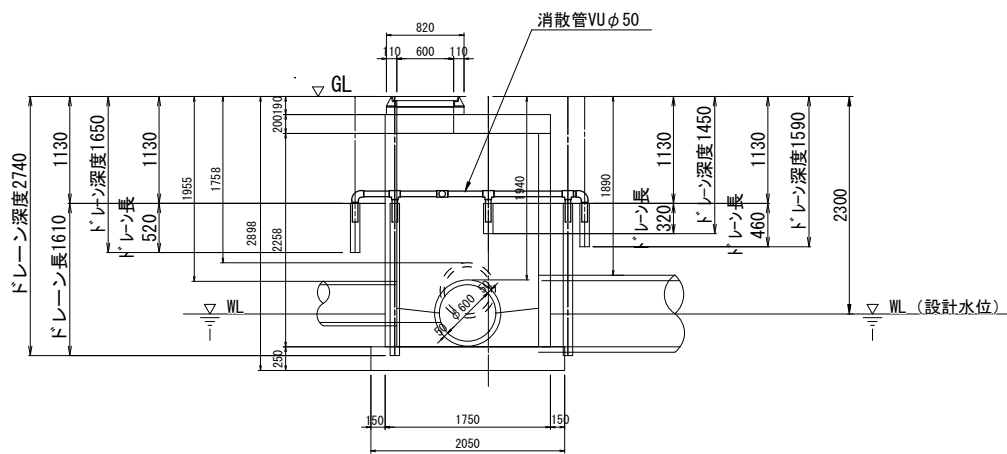
工 事 名	下水道改良工事 (地震対策R7-5)		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128008 3号マンホール既設構造図		
図 面 枚 数	8 / 16	縮 尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

9

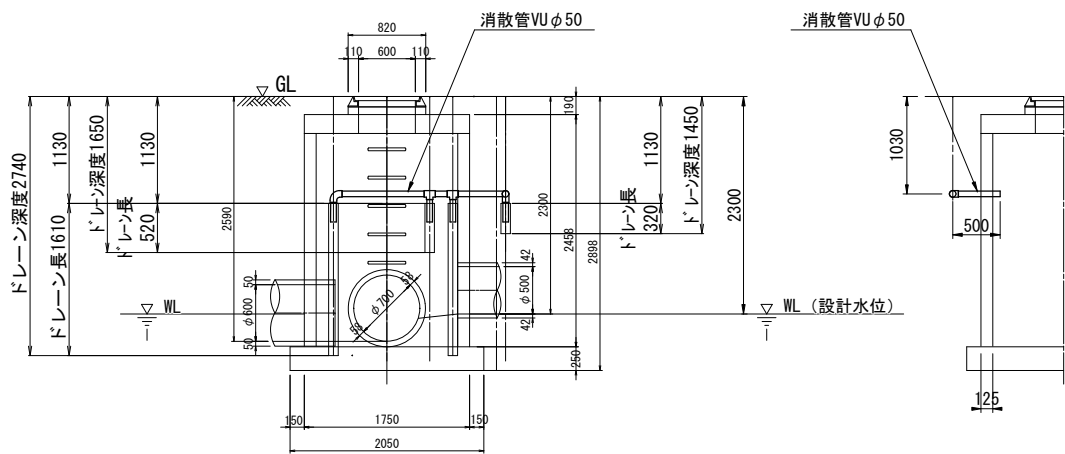
J117128008 3号マンホール浮上抑制対策工図 S=1:40



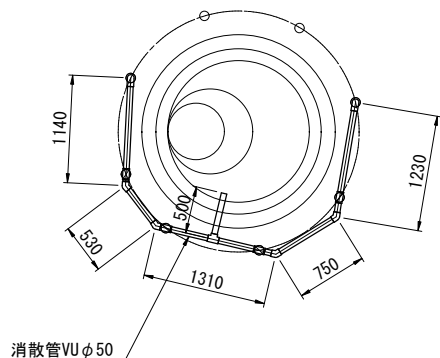
A-A 断面図



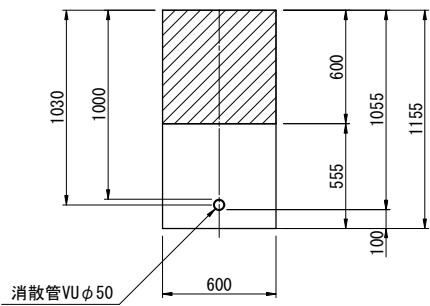
B-B 断面図



消散管平面図

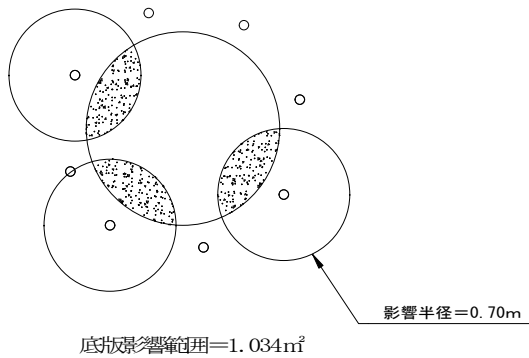
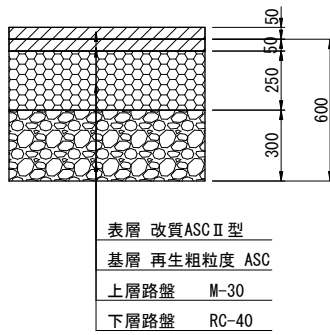


消散管 掘削断面図 S=1:25



舗装構成 S=1:20

[県道 N5]

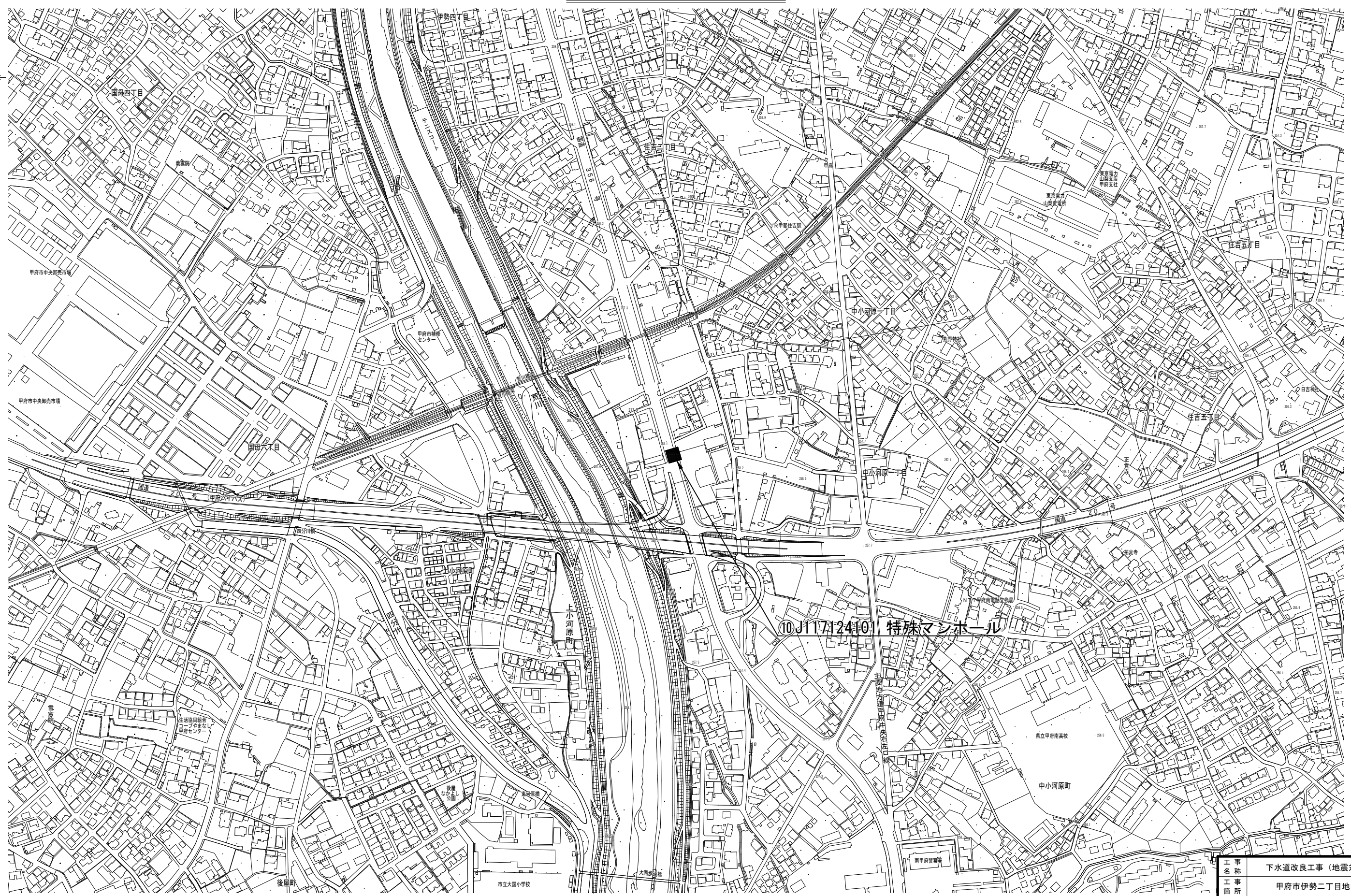
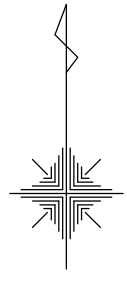


ドレーン土被り 1.13m
ドレーン影響半径 0.72m
本数算定用間隔 1.02m
必要ドレーン本数 8本
設置本数 8本
打設不可 2本
安全率(β) 1.31
底板影響半径 0.70m
底板影響範囲 1.034m²

消散管 VUφ50 L=1.14+0.53+1.31+0.75+1.23+0.50+0.20×6 = 6.66m
D90° エルボφ50 N=2 個
Dマルチエルボφ50 N=4 個
D90° Y φ50 N=5 個
コンクリート 肖径φ80mm L=0.125m

工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128008 3号マンホール浮上対策工図		
図 面 枚 数	9 / 16	縮 尺	1:40
甲 府 市 上 下 水 道 局			

位置図 S=1:2,500

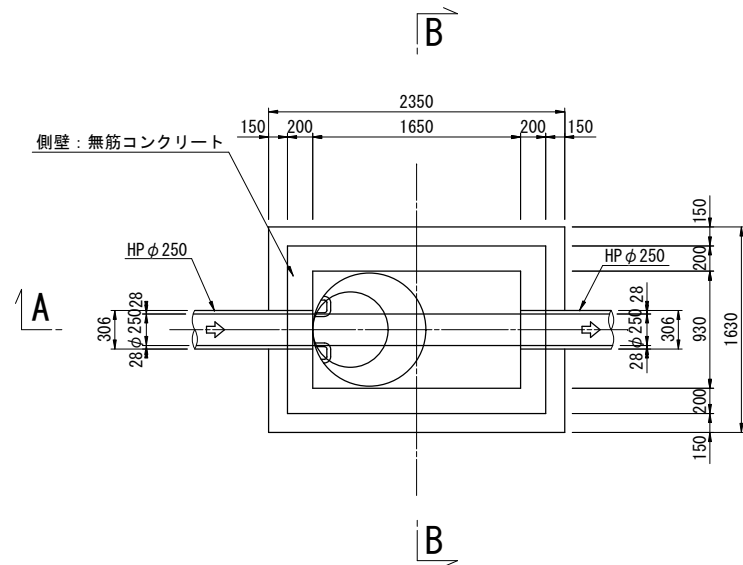


⑩J117124101 特殊マンホール

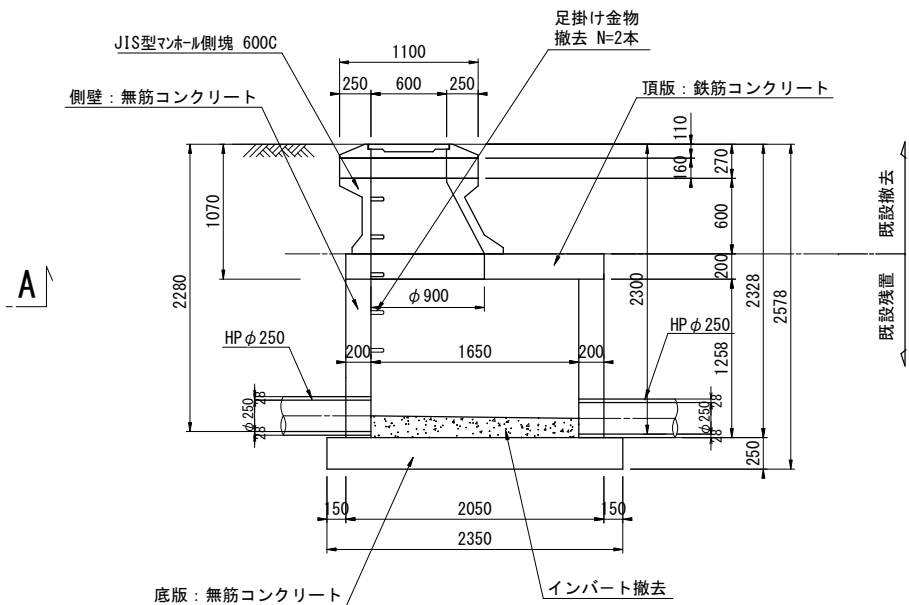
工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名 称	⑩J117124101 特殊マンホール位置図		
図 面 枚 数	10 / 16	縮 尺	S=1 : 2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J117124101 特殊マンホール既設構造図及び完成構造図 S=1:30

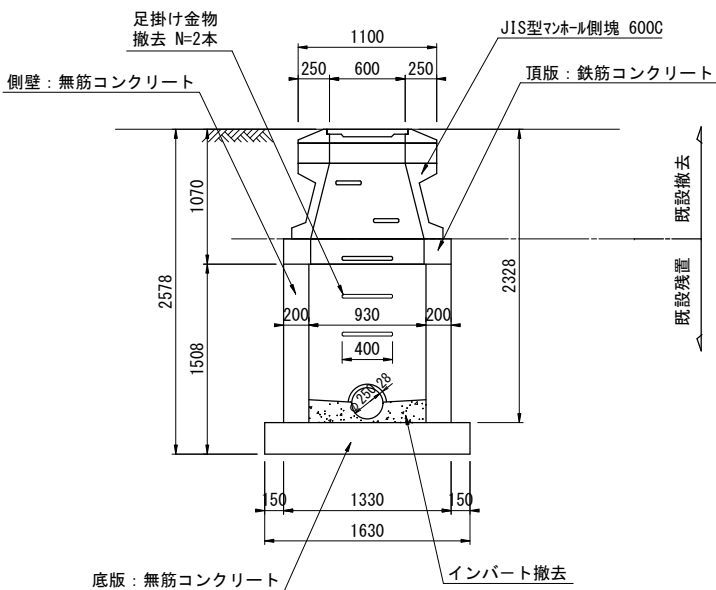
平面図



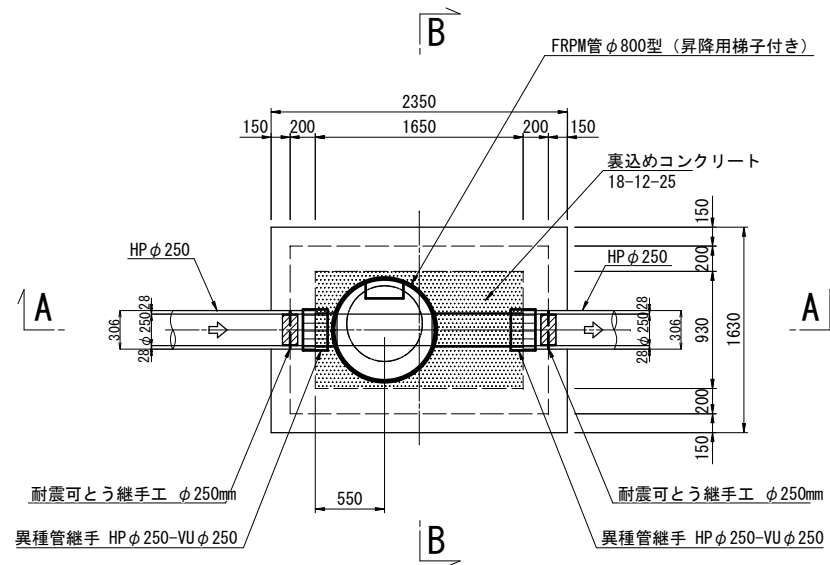
A-A 断面図



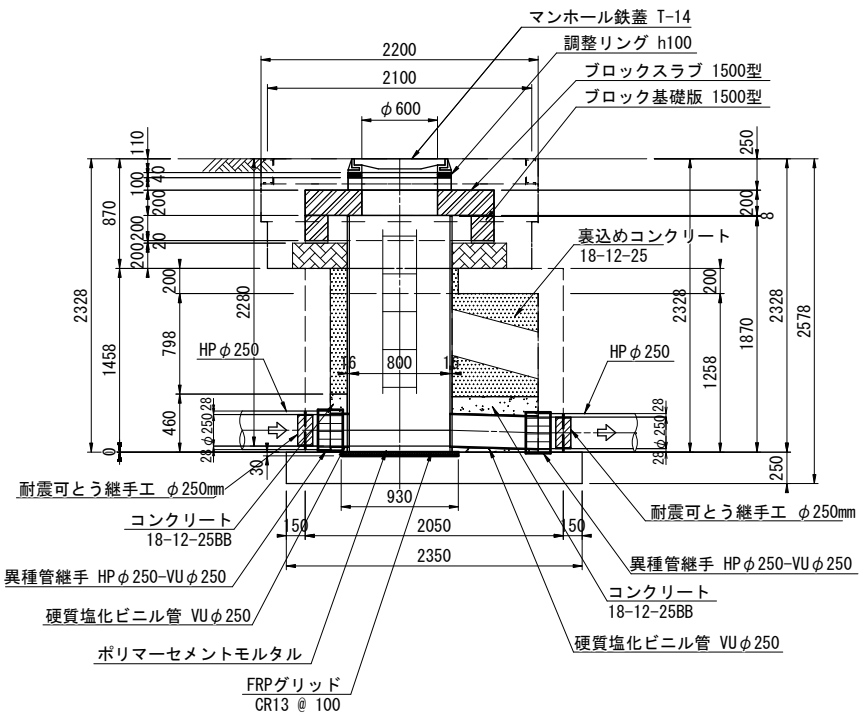
B-B 断面図



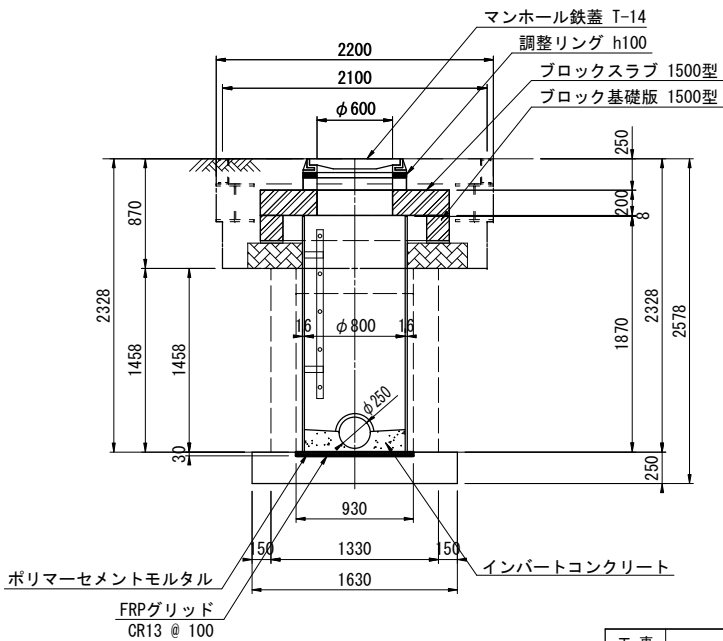
平面図



A-A 断面図

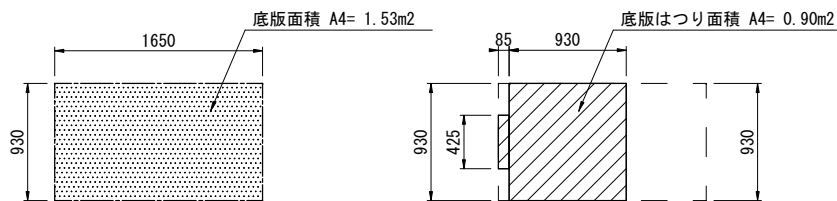
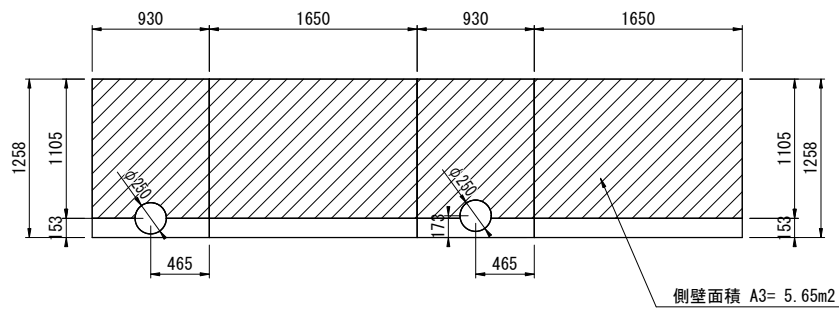
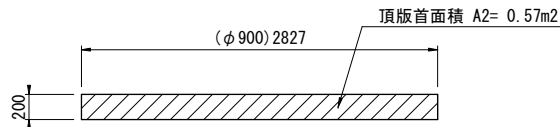
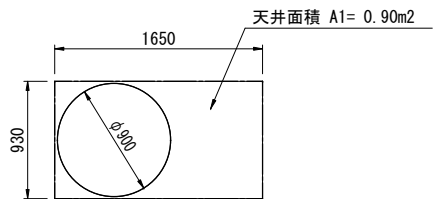


B-B 断面図



工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117124101 特殊マンホール既設構造図及び完成構造図		
図 面 枚 数	11 / 16	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

人孔内面展開図

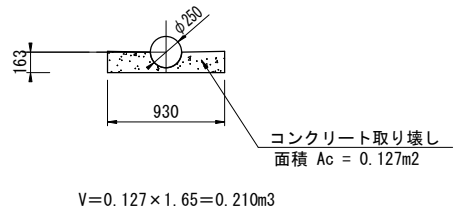


はつり・洗浄工・断面修復等 数量表

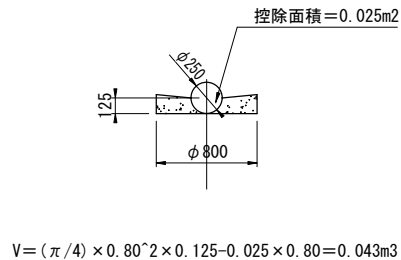
項 目	面積 (m2)	洗浄工 (m2)	はつり厚 (mm)	はつり面積 (m2)	人力取壊し工 (m3)	備考
天 井 A1	0.90	0.90	-	-	-	
頂版首 A2	0.57	0.57	-	-	-	
躯体側壁 A3	5.65	5.65	-	-	-	
底 版 A4	1.53	1.53	30	0.90	-	
インバート工					0.210	復旧0.043m3
計		8.65		0.90	0.210	

注) 1. はつり工は、人力による切削工とする。
2. 頂版に鉄筋が露出していた場合は、裏側までハツリ出して防錆材の塗布を行う。

インバート取り壊し工



インバート復旧工

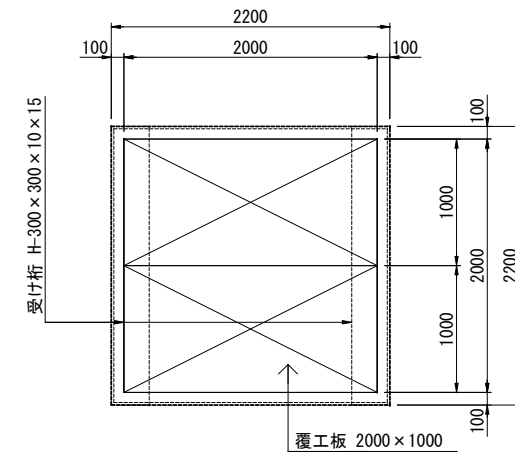


改築更新材料及び補修工

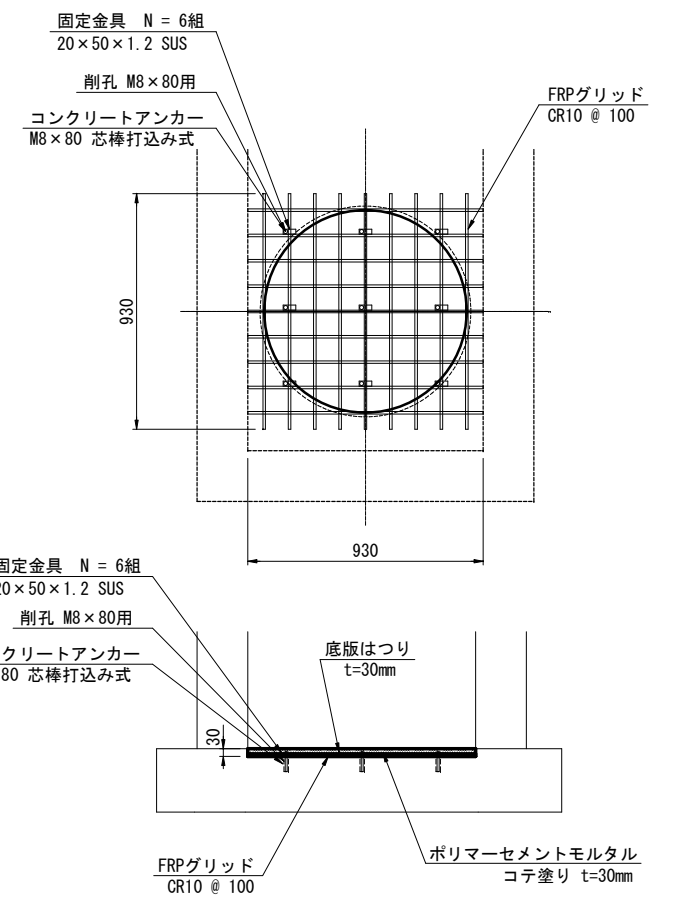
項 目	仕 様	単 位	数 量	備 考
マンホール鉄蓋及び受枠再利用	φ600 T-14	組	1	既設再利用
足掛金物撤去	W-150	本	2	

10

Figure 1: Cross-section diagram of a road structure. The diagram shows a cross-section of a road with three layers. The top layer is labeled "表層 密粒度 ASC" (Surface layer, dense gradation, ASC) and has a thickness of 30. The middle layer is labeled "上層路盤" (Upper base layer) and has a thickness of 150. The bottom layer is labeled "M-30" and has a thickness of 180. The total thickness of the three layers is 30 + 150 + 180 = 360.



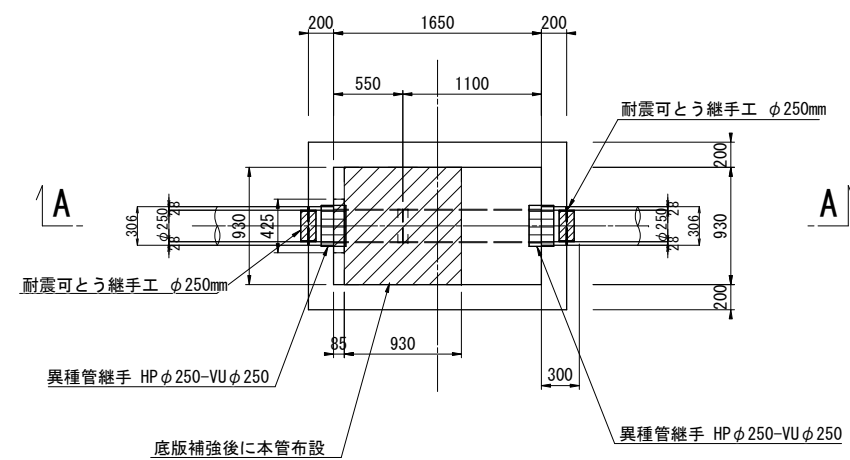
B-B 断面図



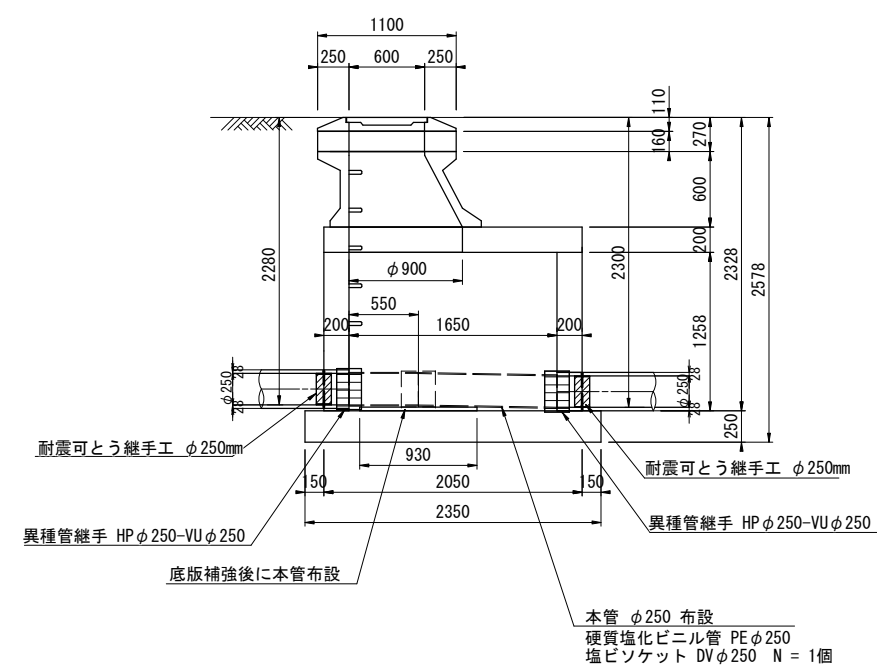
工事 名称	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工事 箇所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名	J117124101 特殊マンホール耐震補強構造図		
図 面 枚	13 / 16	縮尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J117124101 特殊マンホール仮排水仮設図 S=1:30

平面图

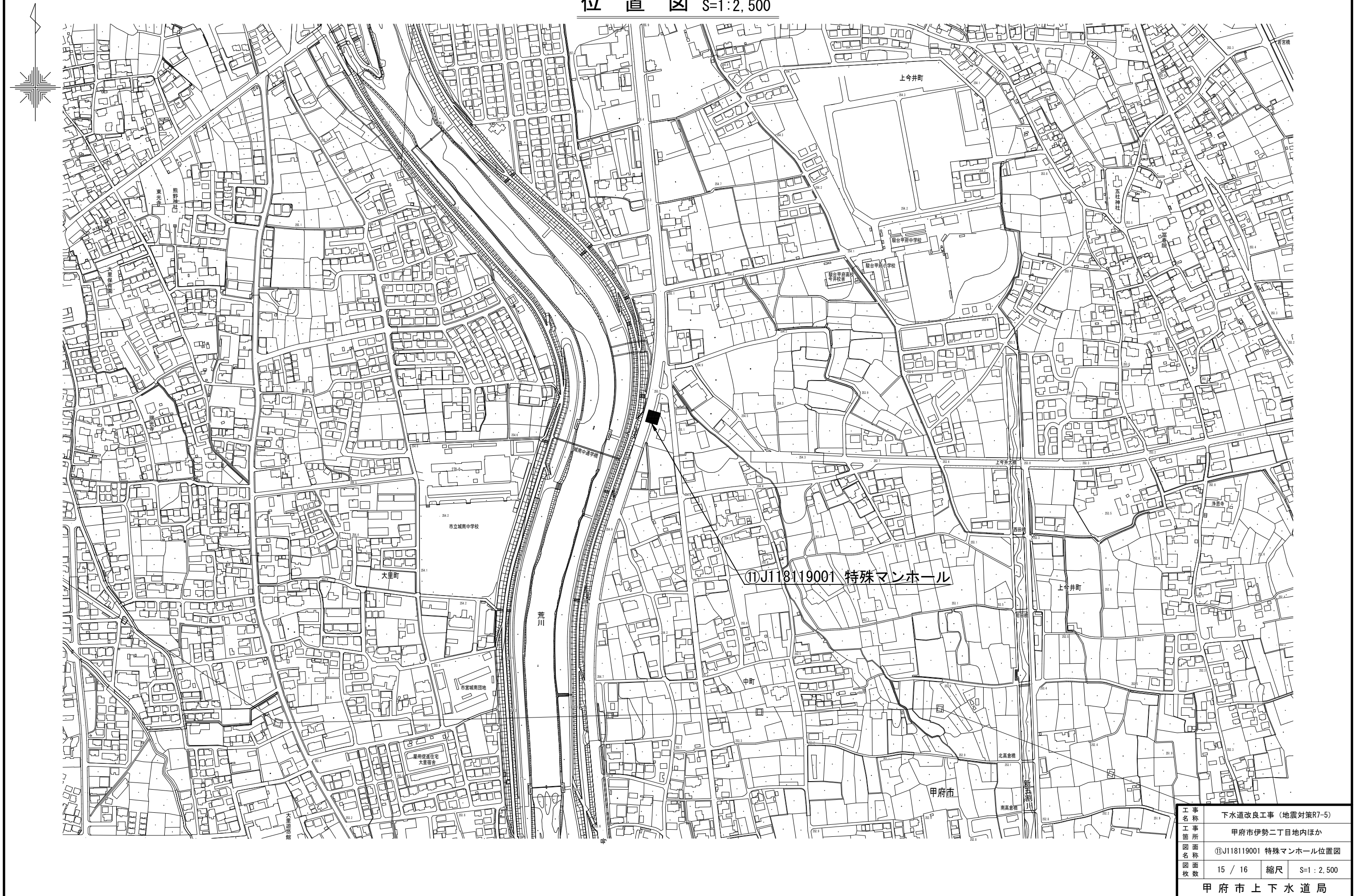


A-A 断面図



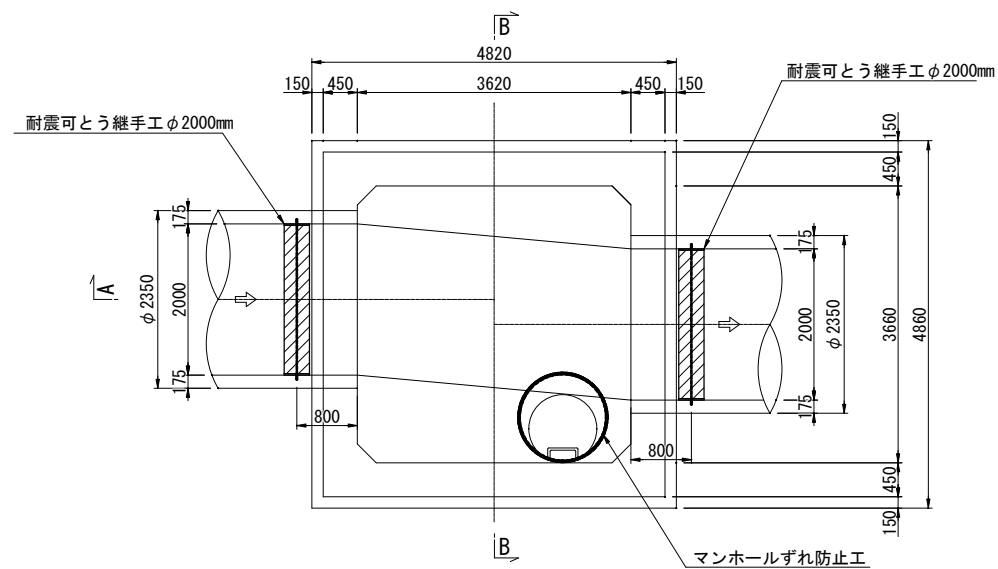
工 名	下水道改良工事（地震対策R7-5）			
工 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか			
図 面 名	J117124101 特殊マンホール仮排水仮設図			
図 面 枚	14 / 16	縮尺	1:30	
甲 府 市 上 下 水 道 局				

位置図 S=1:2,500

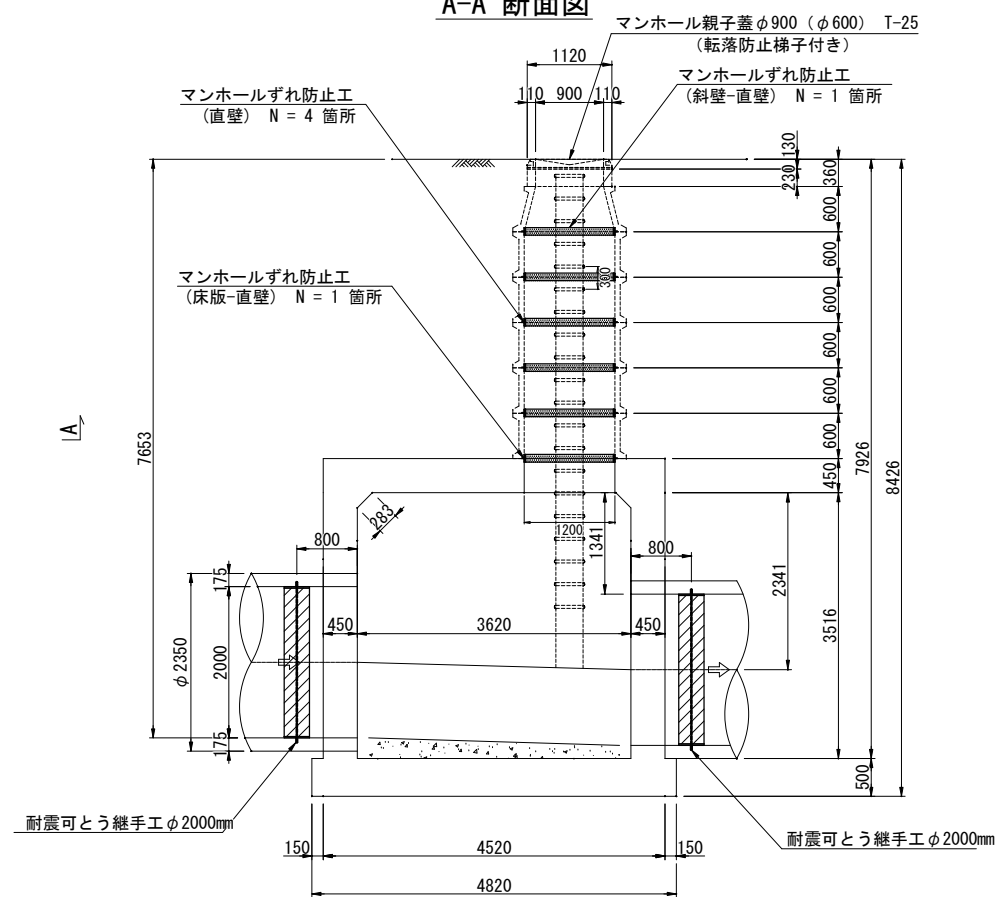


工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工 事 箇 所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図 面 名 称	⑪J118119001 特殊マンホール位置図		
図 面 枚 数	15 / 16	縮 尺	S=1 : 2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

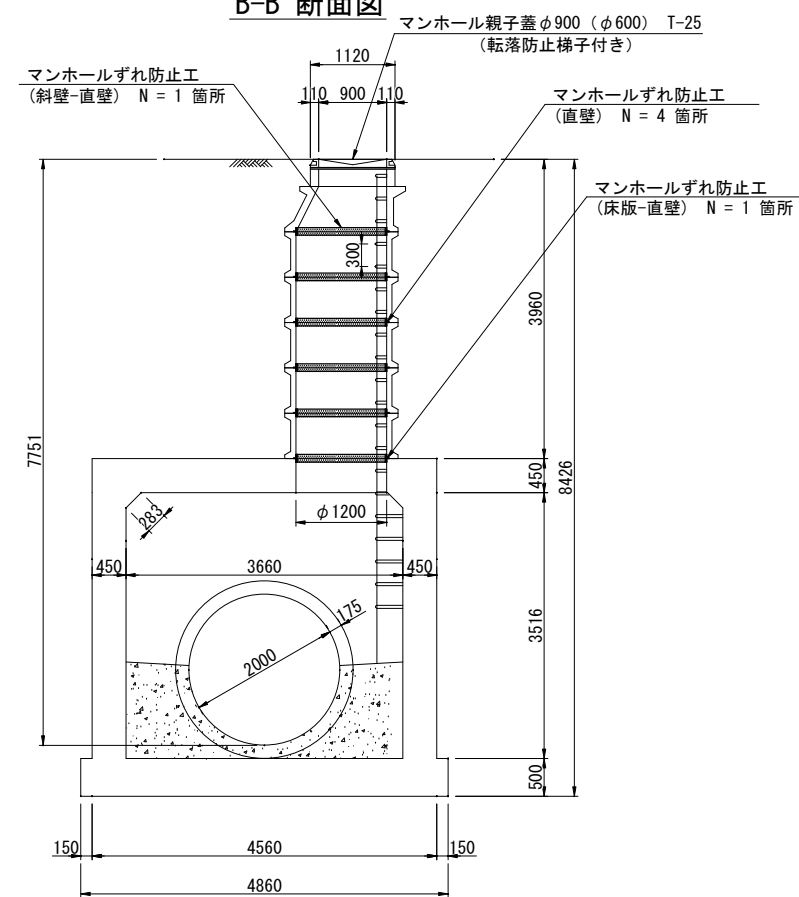
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図



工事 名称	下水道改良工事（地震対策R7-5）		
工事 箇所	甲府市伊勢二丁目地内ほか		
図名 面称	J118119001 特殊マンホール耐震補強構造図		
図枚 面数	16 / 16	縮尺	1:50
甲府市上下水道局			