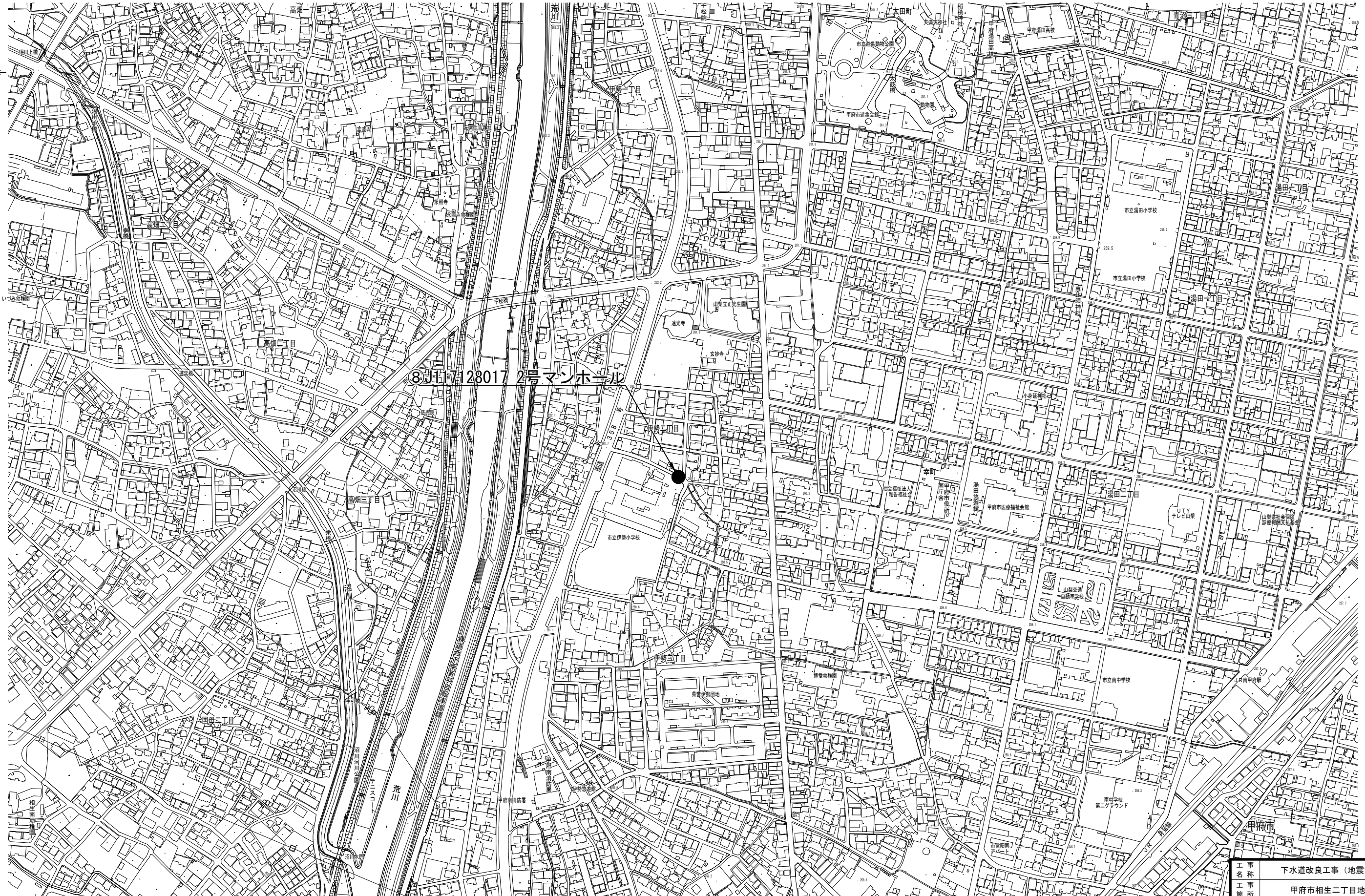
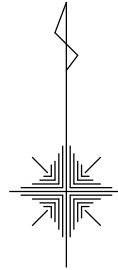


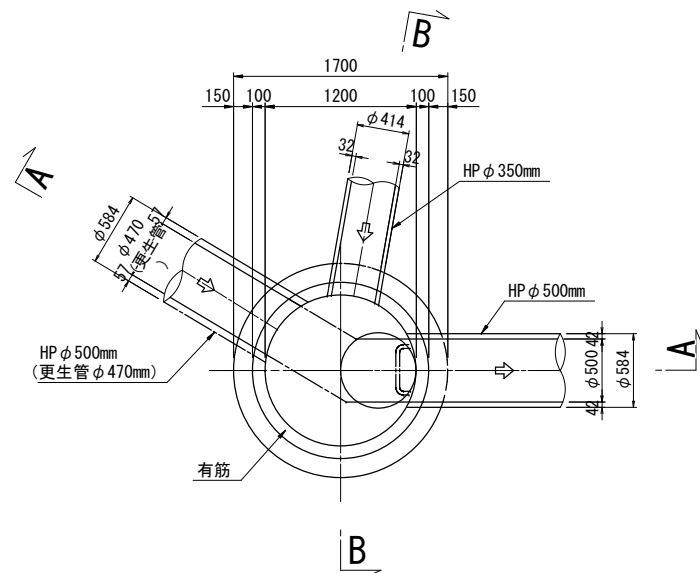
位置図 S=1:2,500



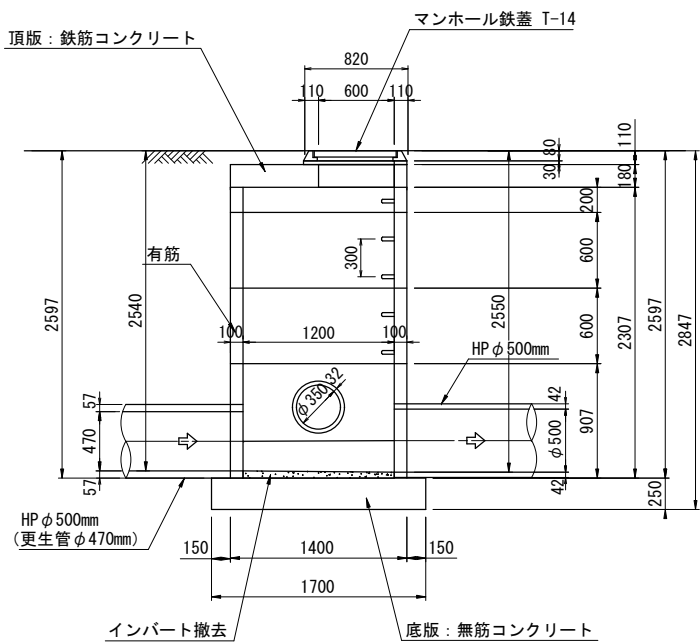
工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-2）		
工 事 所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図 面 名 称	⑧J117128017 2号マンホール位置図		
図 面 枚 数	1 / 12	縮 尺	S=1 : 2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

既
設
構
造
図

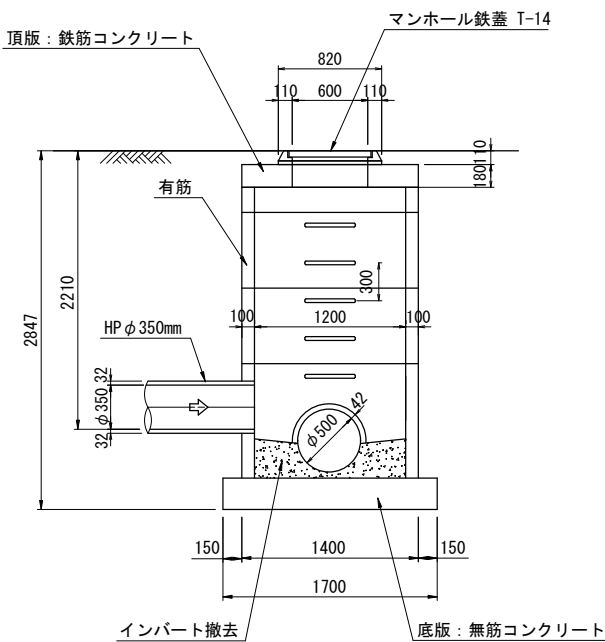
平面図



A-A 断面図

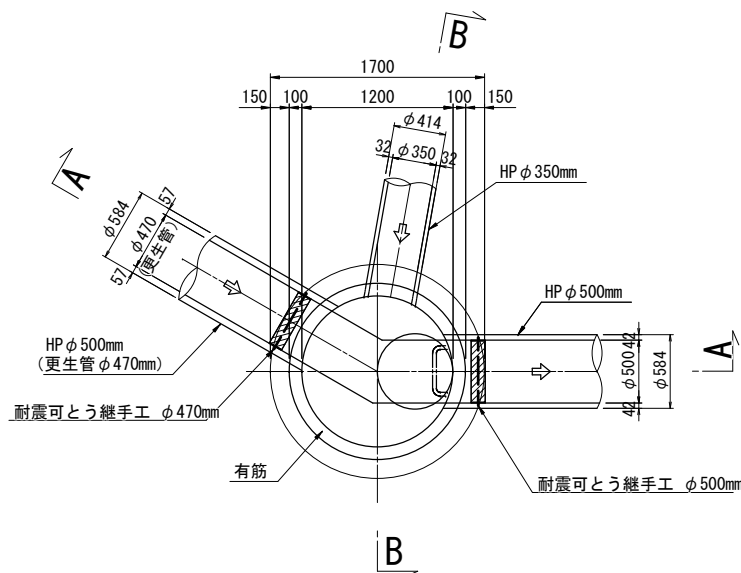


B-B 断面図

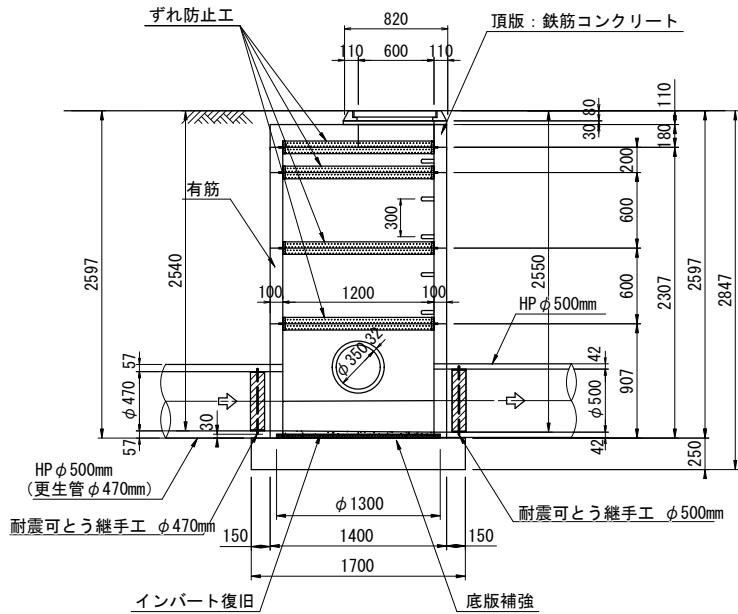


完
成
構
造
図

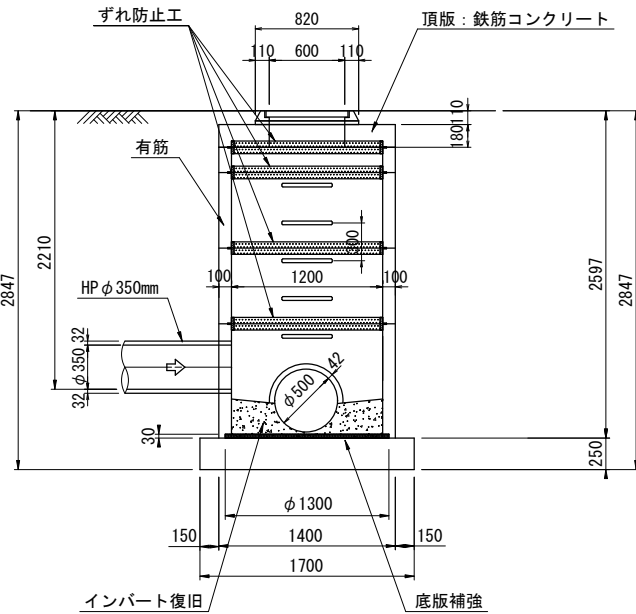
平面図



A-A 断面図

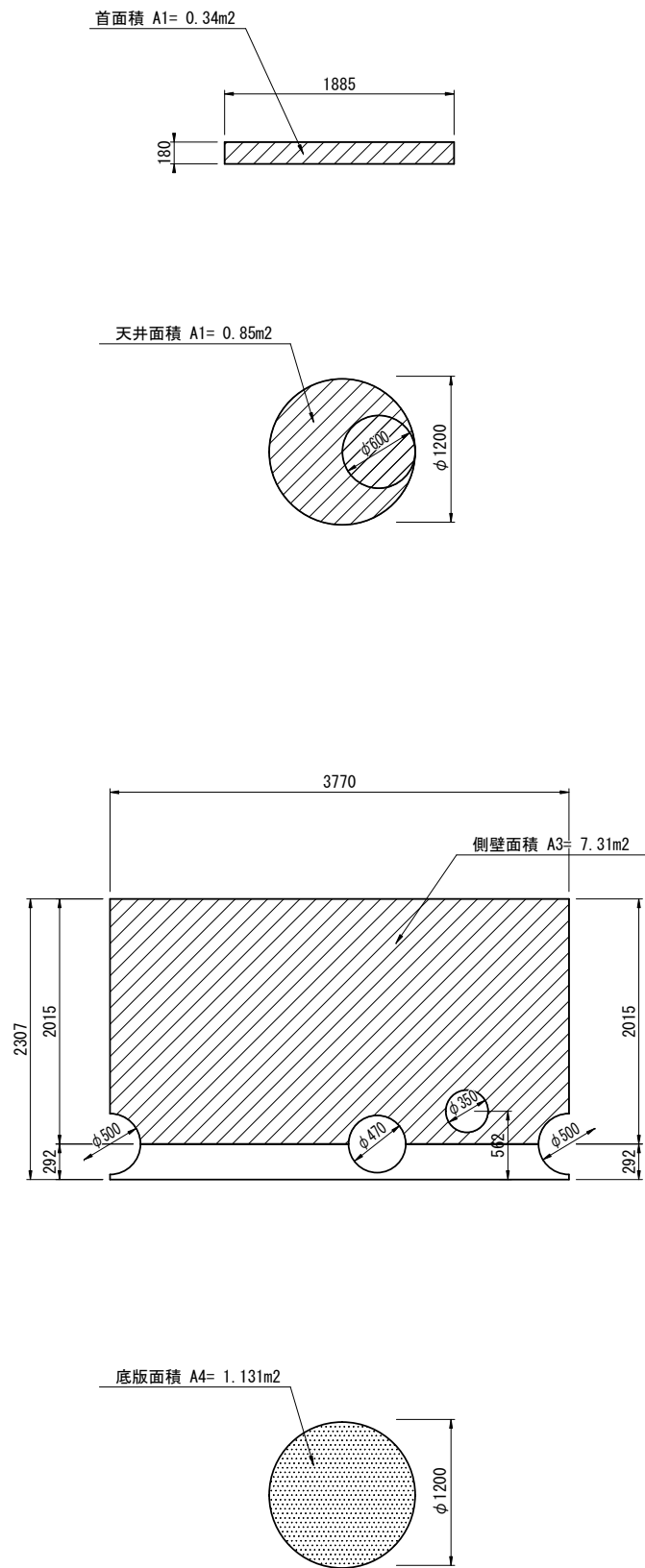


B-B 断面図



工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-2）		
工 事 所	甲府市相生二丁目地内ほか		
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 / 12	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

人孔内面展開図

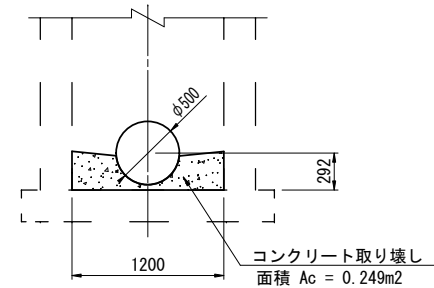


はつり・洗浄工・断面修復等 数量表

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	

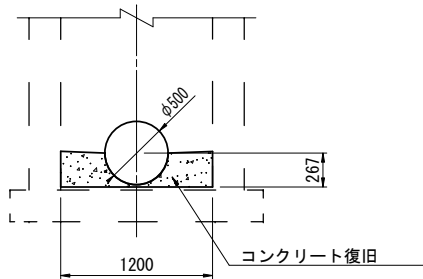
注) 1. はつり工は、人力による切削工とする。
2. 頂版に鉄筋が露出していた場合は、裏側までハツリ出して防錆材の塗布を行う。

インバート取り壊し工



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

インバート復旧工



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

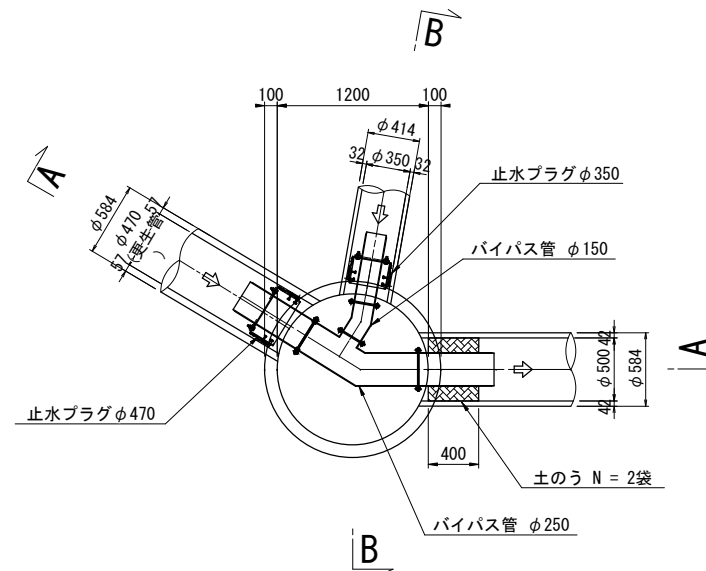
改築更新材料及び補修工

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)

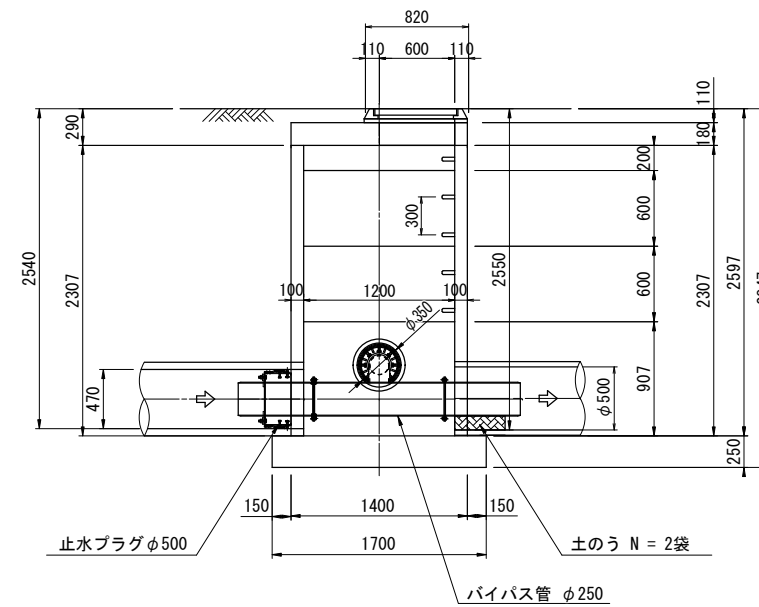
工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-2）		
工 事 所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128017 2号マンホールはつり・断面修復工図		
図 面 枚 数	3 / 12	縮 尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J117128017 2号マンホール仮排水仮設図 S=1:30

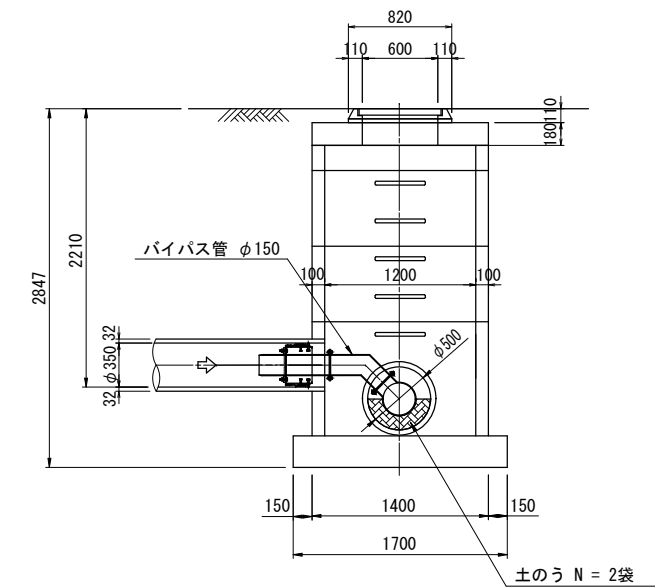
平面图



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R7-2）		
工事 箇所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図名 面称	J117128017 2号マンホール仮排水仮設図		
図枚 面数	5 / 12	縮尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J117128017 2号マンホール浮上抑制対策工図 S=1:40

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

コンクリート 削孔 $\phi 80\text{mm}$ $L=0.10\text{m}$

表層 密粒度	ASC
上層路盤	M-30
下層路盤	RC-40

Figure 1 is a schematic diagram of the layout of the drainage system. It shows a central area with two overlapping circles representing the influence radius (0.72m) of the drainage system. Various pipes are shown, including Gas FC (φ100 DP1.20m), Water VP (φ50 DP1.20m), and Gas medium-pressure steel pipe (φ200 DP1.40m). Labels indicate '打設不可' (Cannot be installed) for certain areas. Dimensions and coordinates are provided for the layout.

消散管VU $\phi 50$

1710

650

400

1370

620

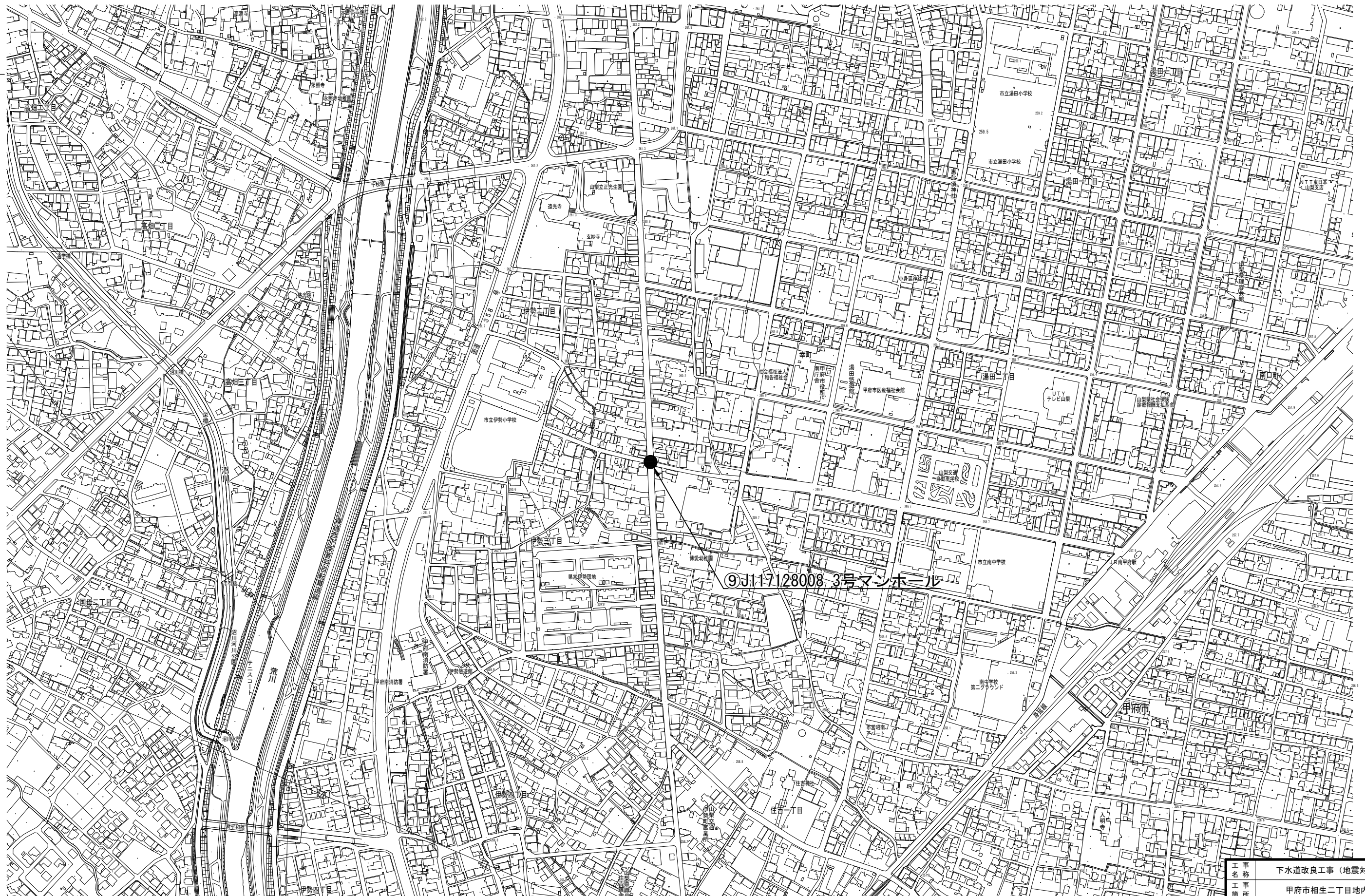
1100

[illegible][illegible]

Figure 10 is a technical drawing of a drainage structure, showing a cross-section with various dimensions. The drawing includes a central chamber with a width of 1200 and a depth of 1710. A drainage pipe with a diameter of 350 is shown at the bottom. A label "消散管VUφ50" points to a small pipe at the top. A "設計水位WL" (Design Water Level) is indicated on the right. The drawing is labeled "図10" (Figure 10) in the bottom right corner.

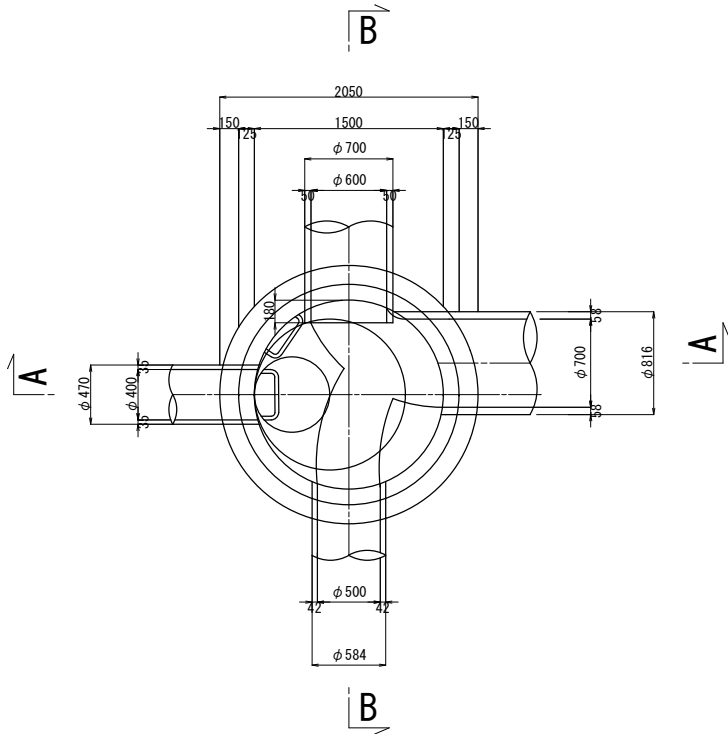
$$\text{底版影響範圍} = 1.433 \text{m}^2$$

工事 名称	下水道改良工事（地震対策R7-2）		
工事 箇所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図名 面称	J117128017 2号マンホール浮上対策工図		
図枚 面数	6 / 12	縮尺	1:40
甲府市上下水道局			

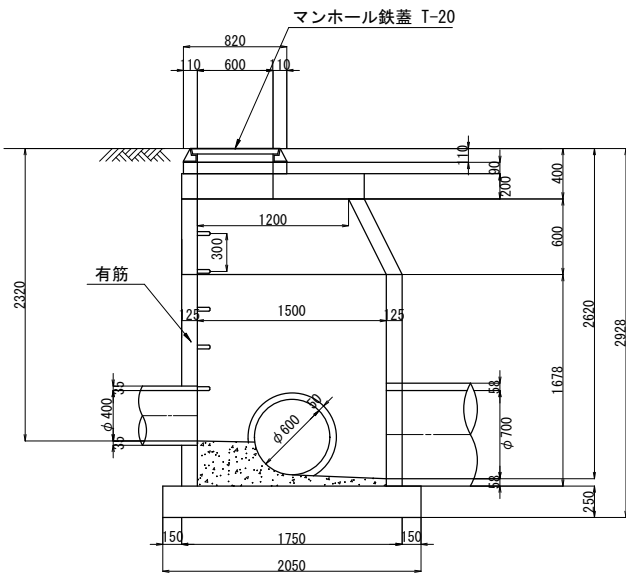


工事 名称	下水道改良工事（地震対策R7-2）		
工事 箇所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図面 名称	⑨J117128008 3号マンホール位置図		
図面 枚数	7 / 12	縮尺	S=1:2,500
甲府市上下水道局			

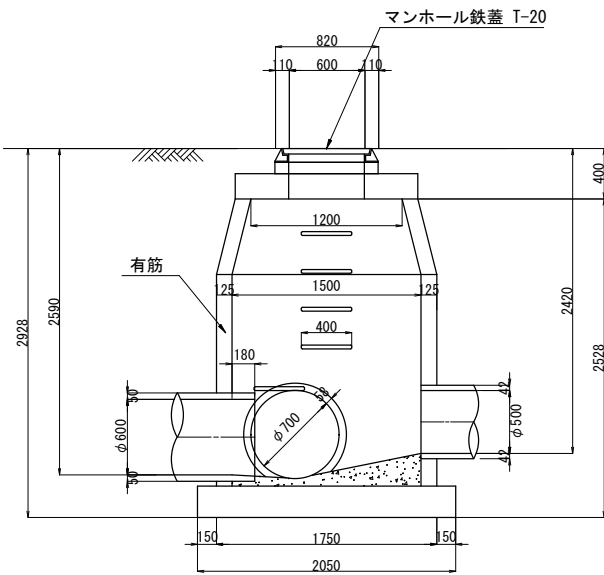
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図

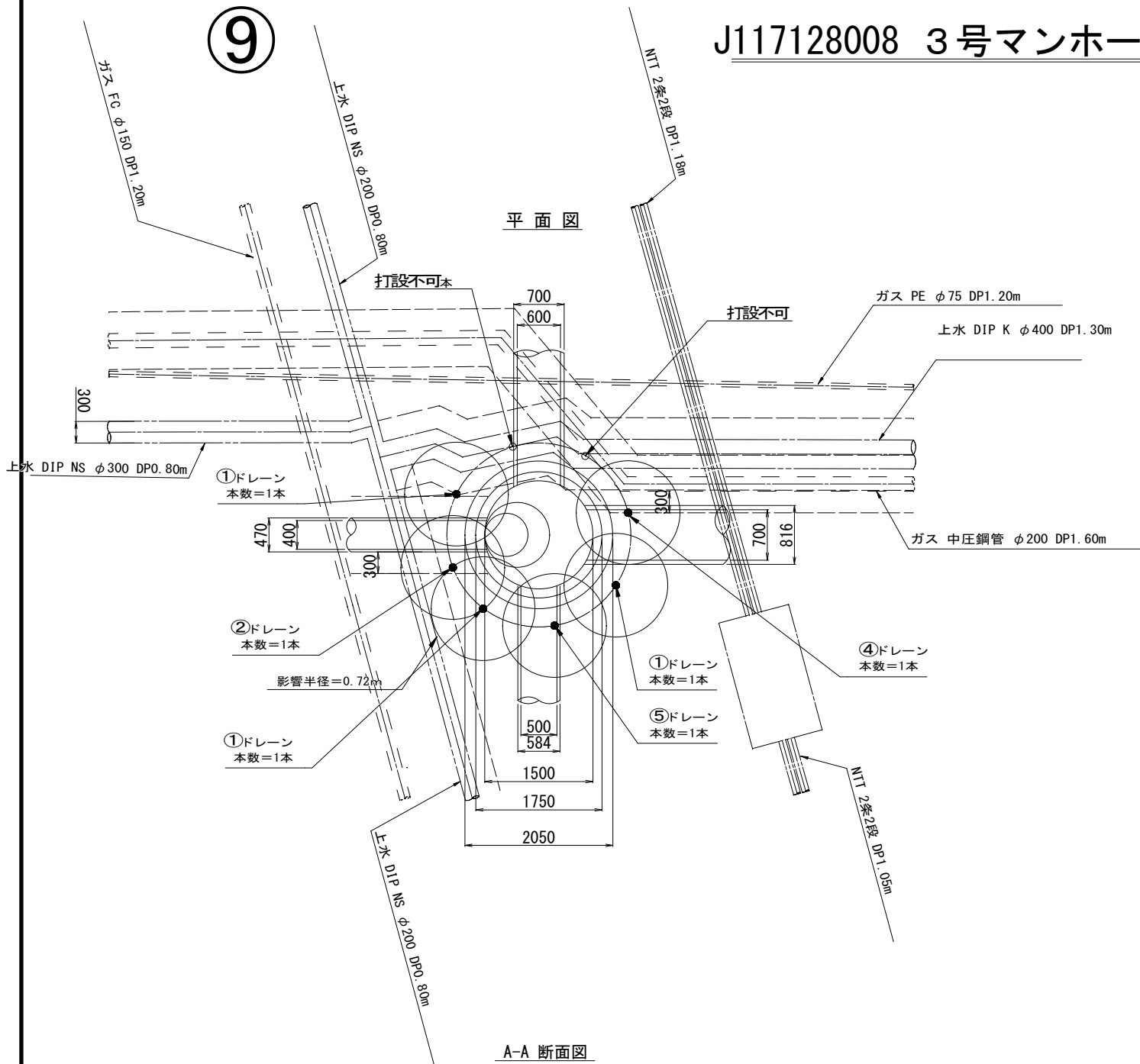


注) 壁厚125mmは、過年度の耐震診断調査業務による値である。

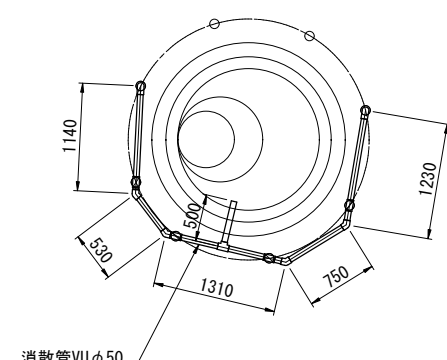
工 事 名	下水道改良工事 (地震対策R7-2)		
工 事 所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128008 3号マンホール既設構造図		
図 面 枚 数	8 / 12	縮 尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

9

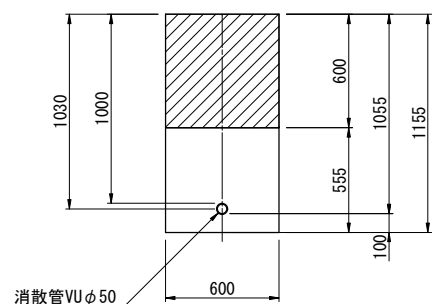
J117128008 3号マンホール浮上抑制対策工図 S=1:40



消散管平面図

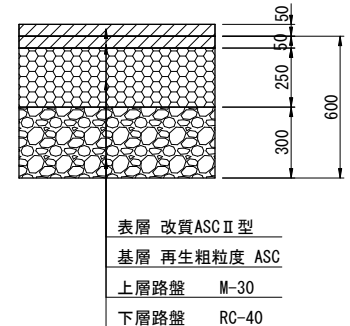


消散管 掘削断面図 S=1:25

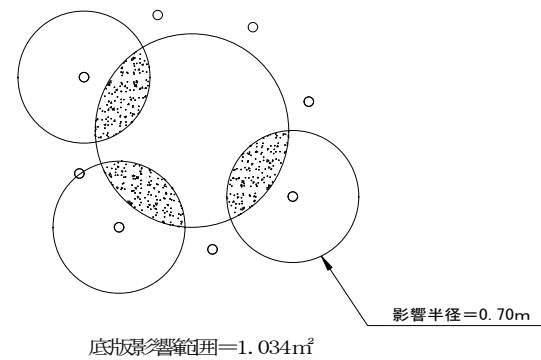
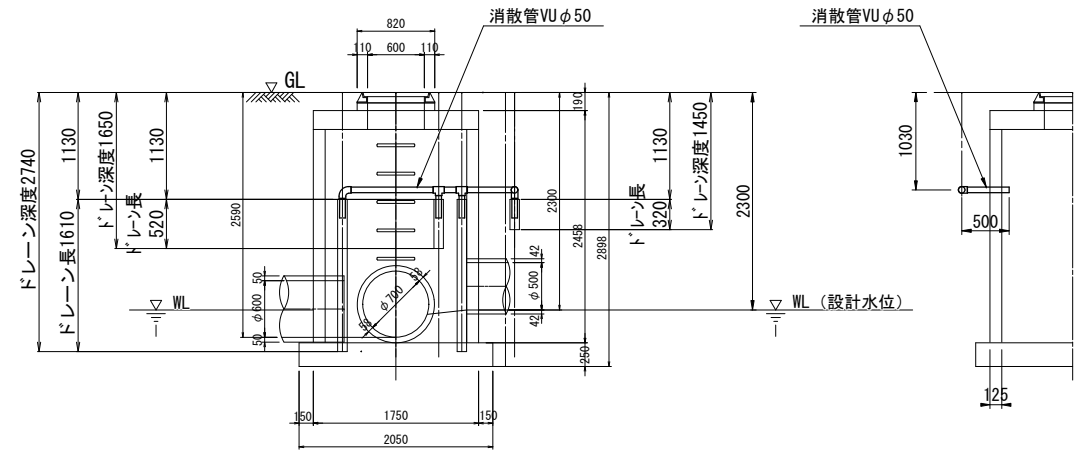


舗装構成 S=1:20

[県道 N5]



B-B 断面図



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(Fs) 1.31
底板影響半径 0.70m
底板影響範囲 1.034㎡

消散管 VUφ50 L=1.14+0.53+1.31+0.75+1.23+0.50+0.20×6 = 6.66m
DX90° エルボφ50 N=2 個
DXマルチエルボφ50 N=4 個
DX90° Yφ50 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R7-2）		
工 事 所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図 面 名	J117128008 3号マンホール浮上対策工図		
図 面 枚 数	9 / 12	縮 尺	1:40
甲 府 市 上 下 水 道 局			

位置図 S=1:2,500

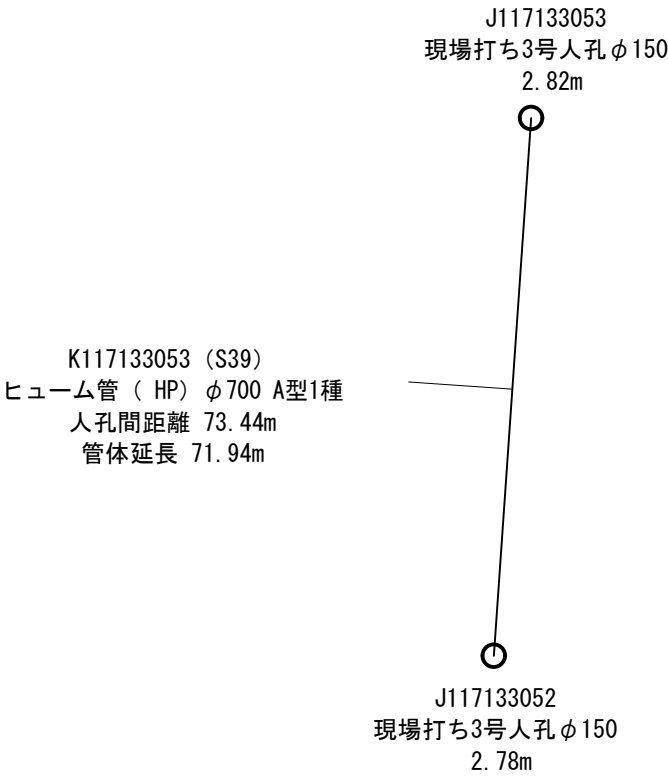
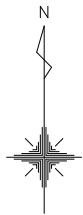


工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-2）		
工 事 箇 所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図 面 名 称	管渠更生管位置図(枝線000641)		
図 面 枚 数	10 / 12	縮 尺	S=1:2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

管渠更生管平面図

S=1：500

(枝線000641)



【管渠】	取 付 管	
	(左)	(右)
施設番号	取付管：距離	取付管：距離
K117133053 φ700mm A型 1種	φ150：2.44	φ150：4.88
	φ150：3.63	φ150：13.20
	φ150：18.73	φ150：31.04
	φ150：37.18	φ150：42.73
	φ150：38.47	φ150：53.46
	φ150：53.34	φ150：71.17
	φ150：61.12	
	φ150：70.38	
	(左) 8箇所	(右) 6箇所
	全 14 箇所	

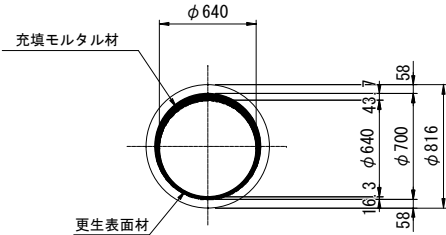
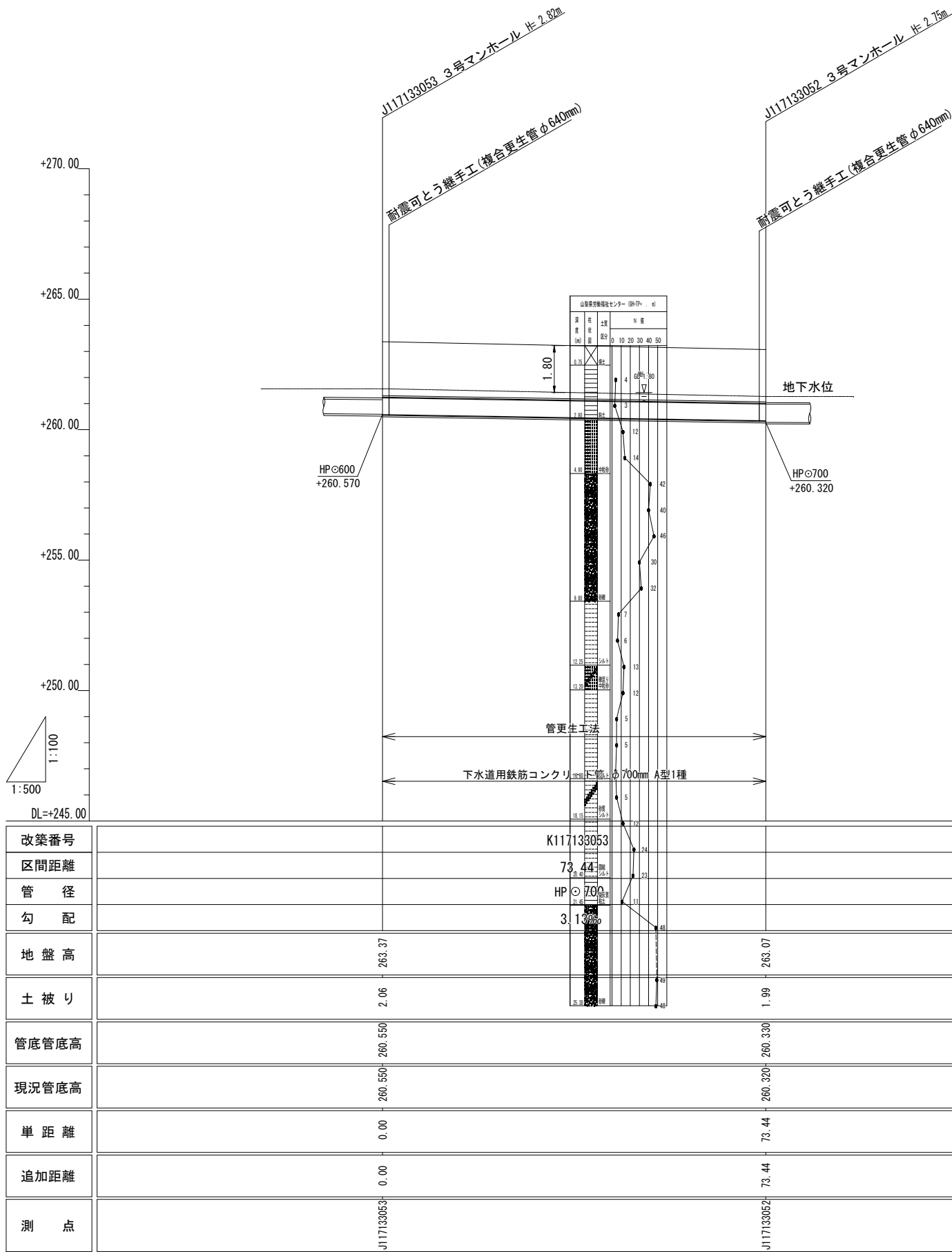
流水方向 上流[J117133053] → 下流[J117133052]

表中の取付管距離は 上流[J117133053]からの距離

工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-2）		
工 事 箇 所	甲府市相生二丁目地内ほか		
図 面 名 称	管渠更生管平面図(枝線000641)		
図 面 枚 数	11 / 12	縮 尺	1：500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

縦断図

V=1:100
H=1:500



【人孔】

施設番号	設置年度	人孔型式	合流・分流	現打・組立	人孔深	幅(内寸)	長さ(内寸)
J117133053	昭和39年度	3号人孔φ150	合流	現場打ち	2.86m	1500mm	1500mm
J117133052	昭和39年度	3号人孔φ150	合流	現場打ち	2.75m	1500mm	1500mm

【管渠】

施設番号	布設年度	管種	合流・分流	管径	工法	人孔間距離	管体延長
K117133053	昭和39年度	ヒューム管(HP)	合流	φ700mm	開削	73.44 m	71.94m

工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-2）			
工 事 所	甲府市相生二丁目地内ほか			
図 面 名	管渠更生管縦断面図（枝線000641）			
図 面 枚 数	12 / 12	縮 尺	V=1:100 H=1:500	
甲 府 市 上 下 水 道 局				