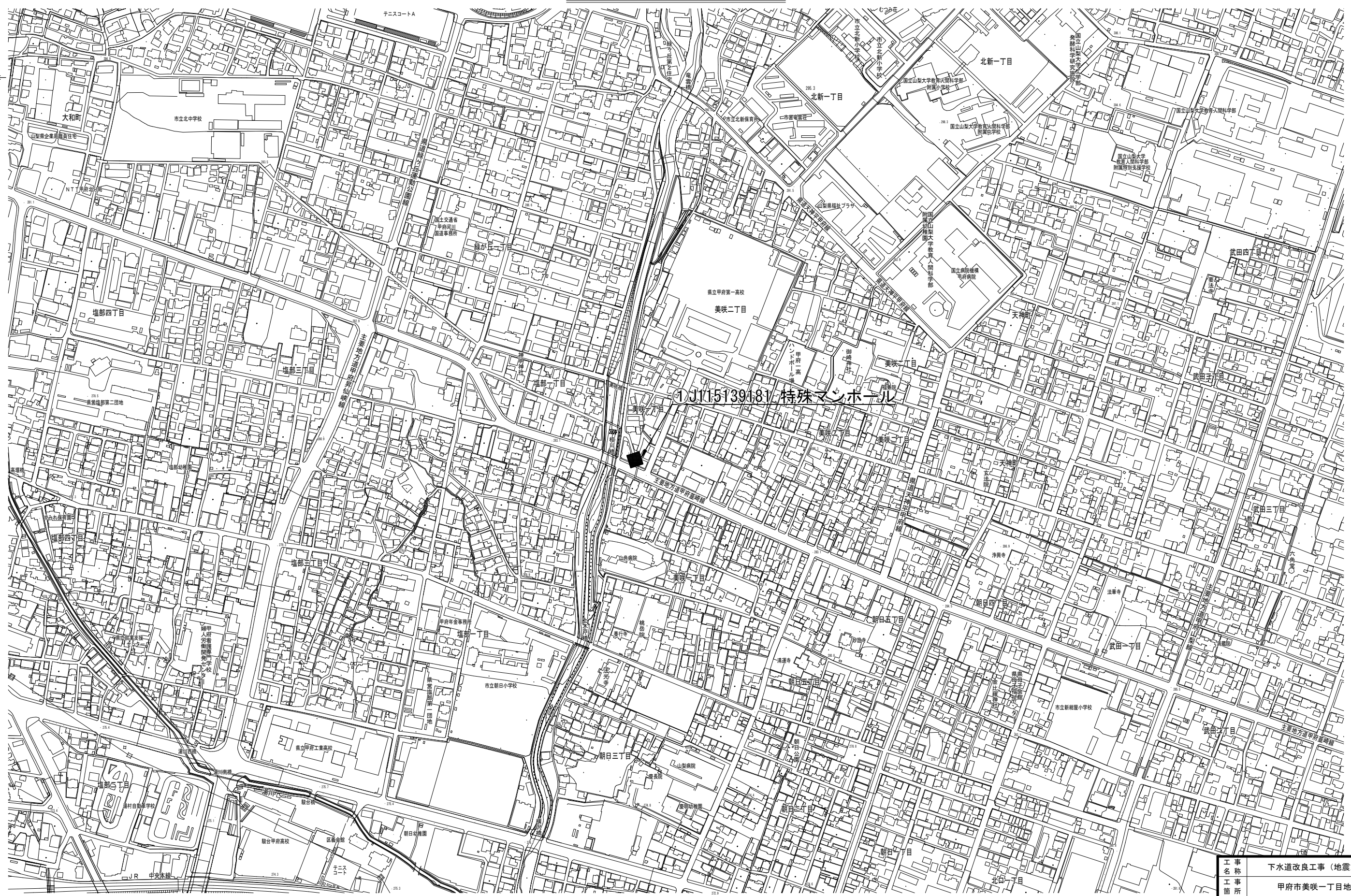
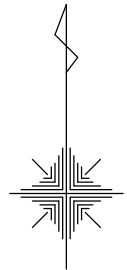


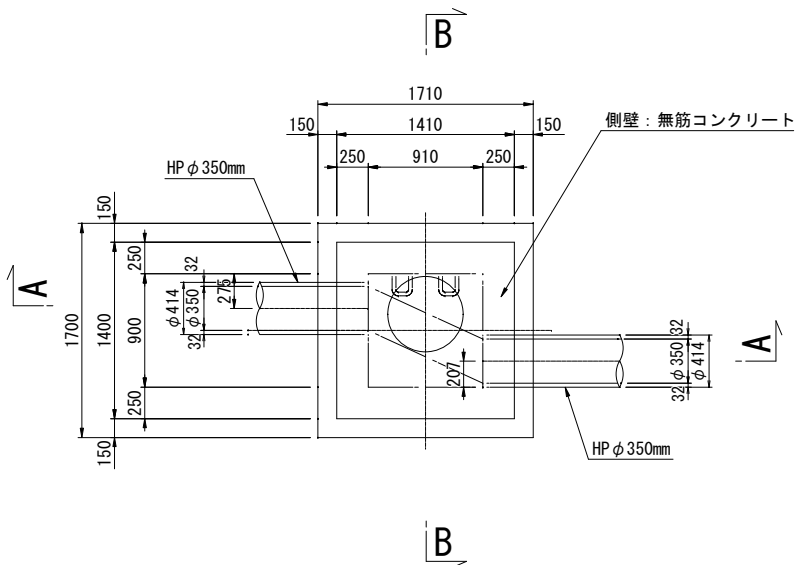
位置図 S=1:2,500



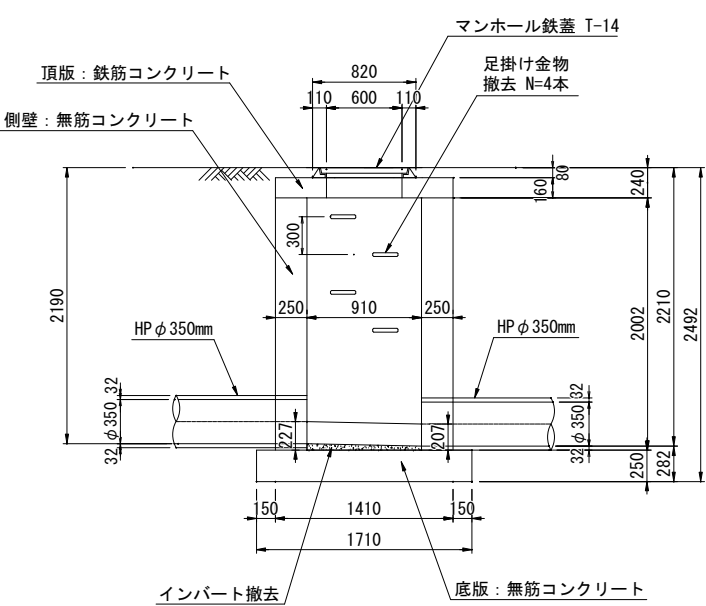
工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 箇 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名 称	①J115139181 特殊マンホール位置図		
図 面 枚 数	1 / 21	縮 尺	S=1 : 2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

既  
設  
構  
造  
図

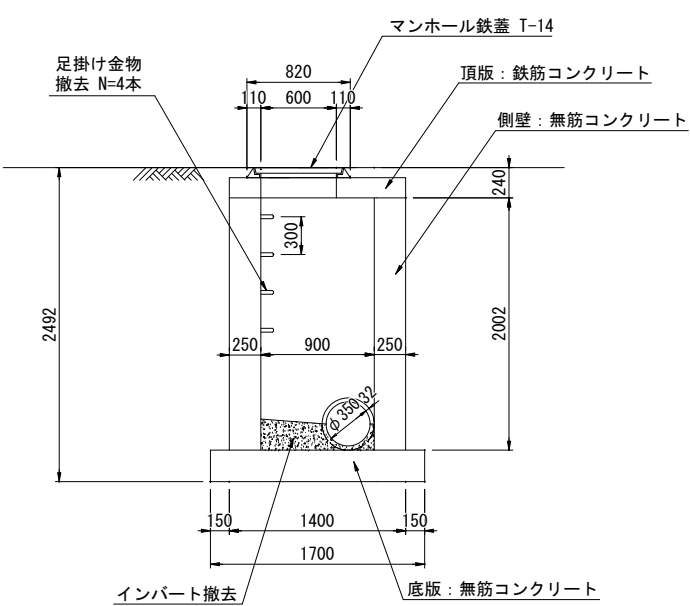
平面図



A-A 断面図

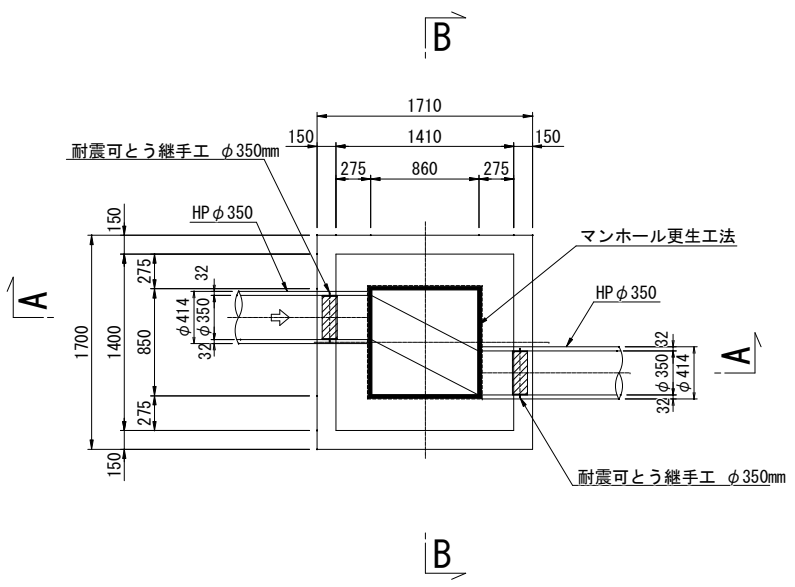


B-B 断面図

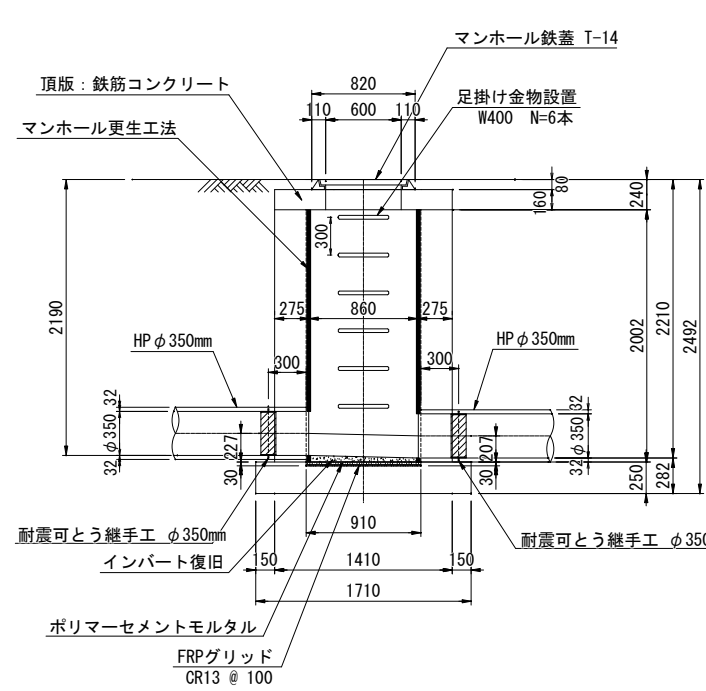


完  
成  
構  
造  
図

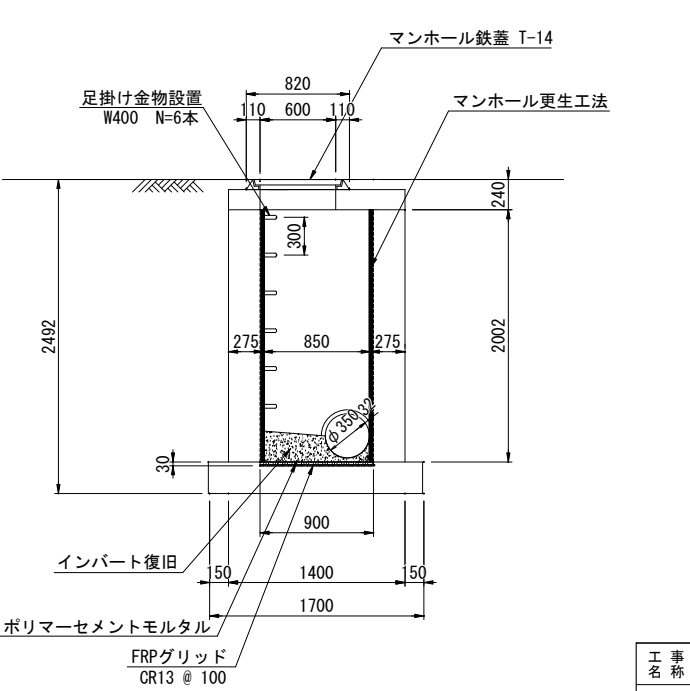
平面図



A-A 断面図



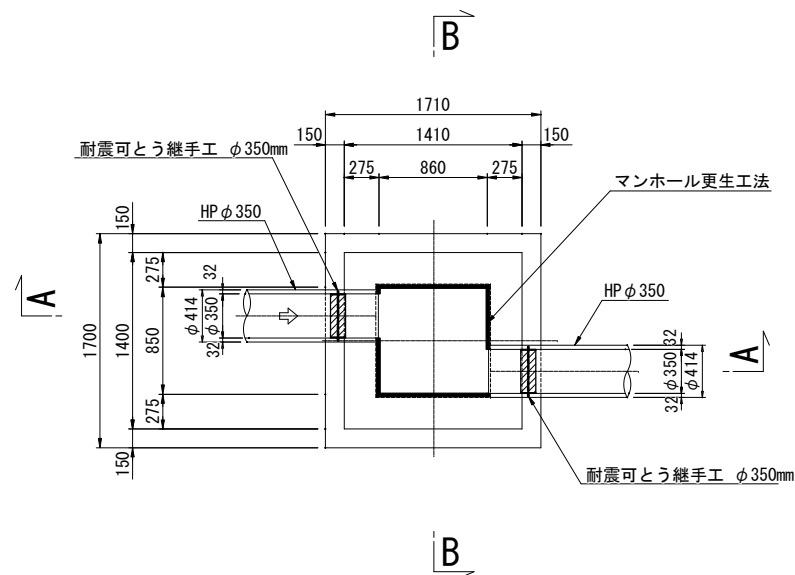
B-B 断面図



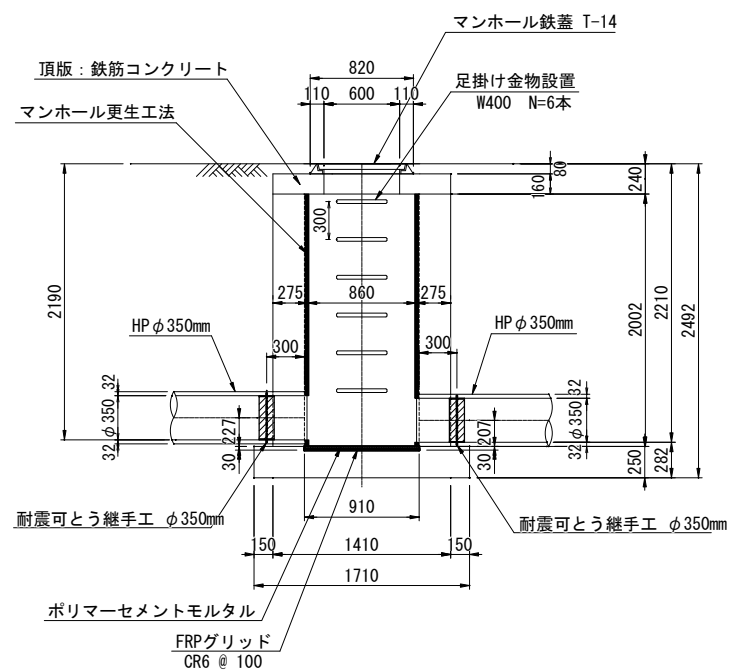
工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J115139181 特殊マンホール既設構造図及び完成構造図		
図 面 枚 数	2 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			



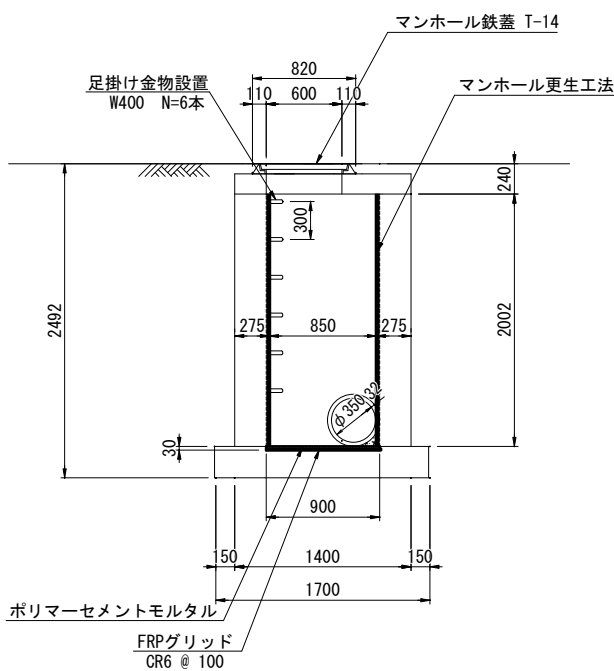
平面図



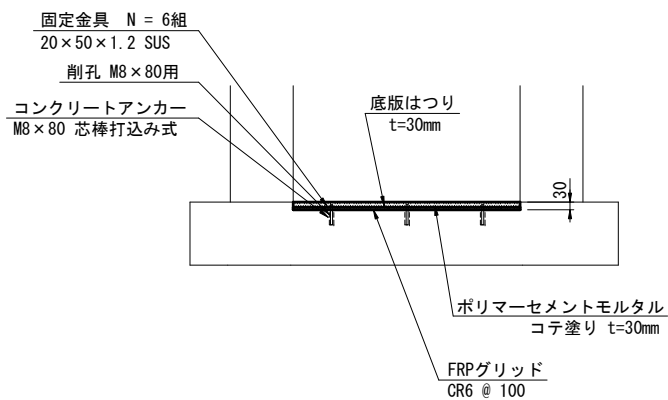
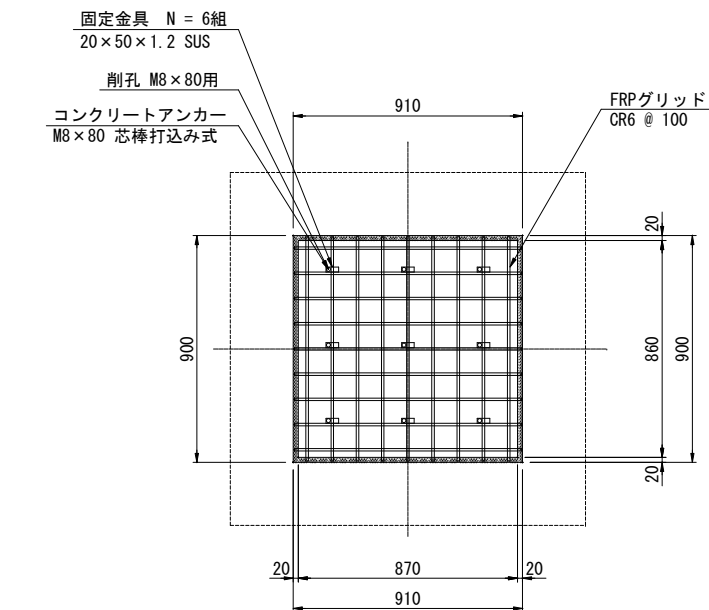
A-A 断面図



B-B 断面図



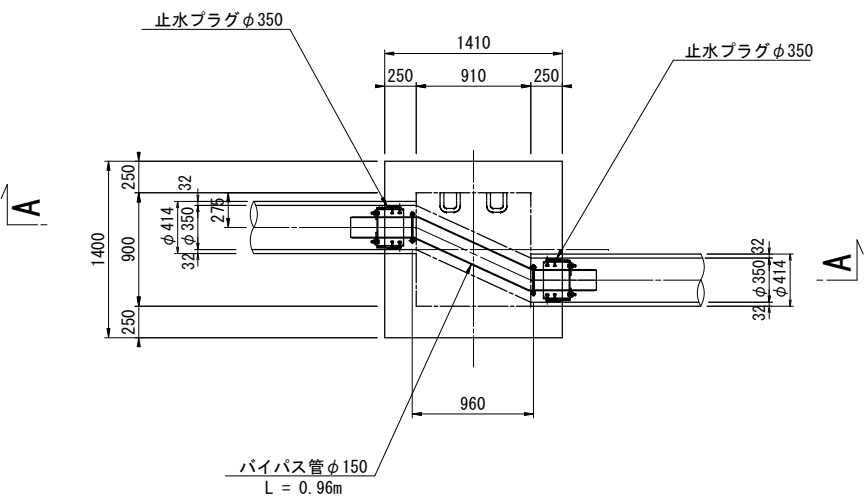
底版補強詳細図 S=1:15



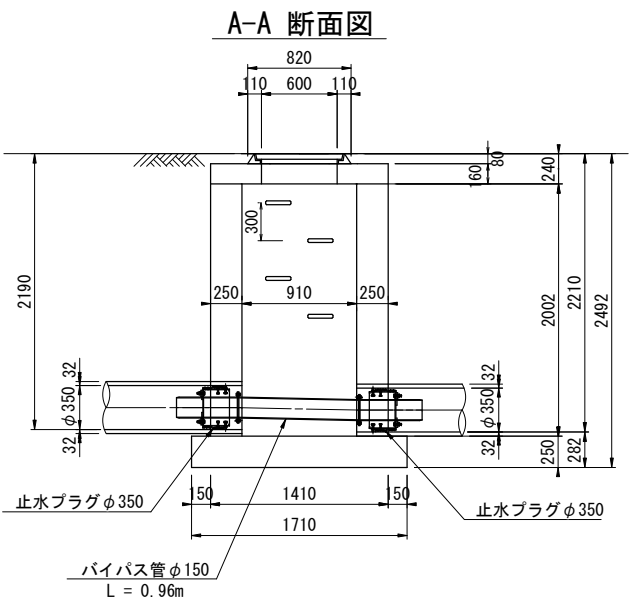
工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J115139181 特殊マンホール耐震補強構造図		
図 面 枚 数	4 / 21	縮 尺	1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J115139181 特殊マンホール仮排水仮設図 S=1:30

平面図



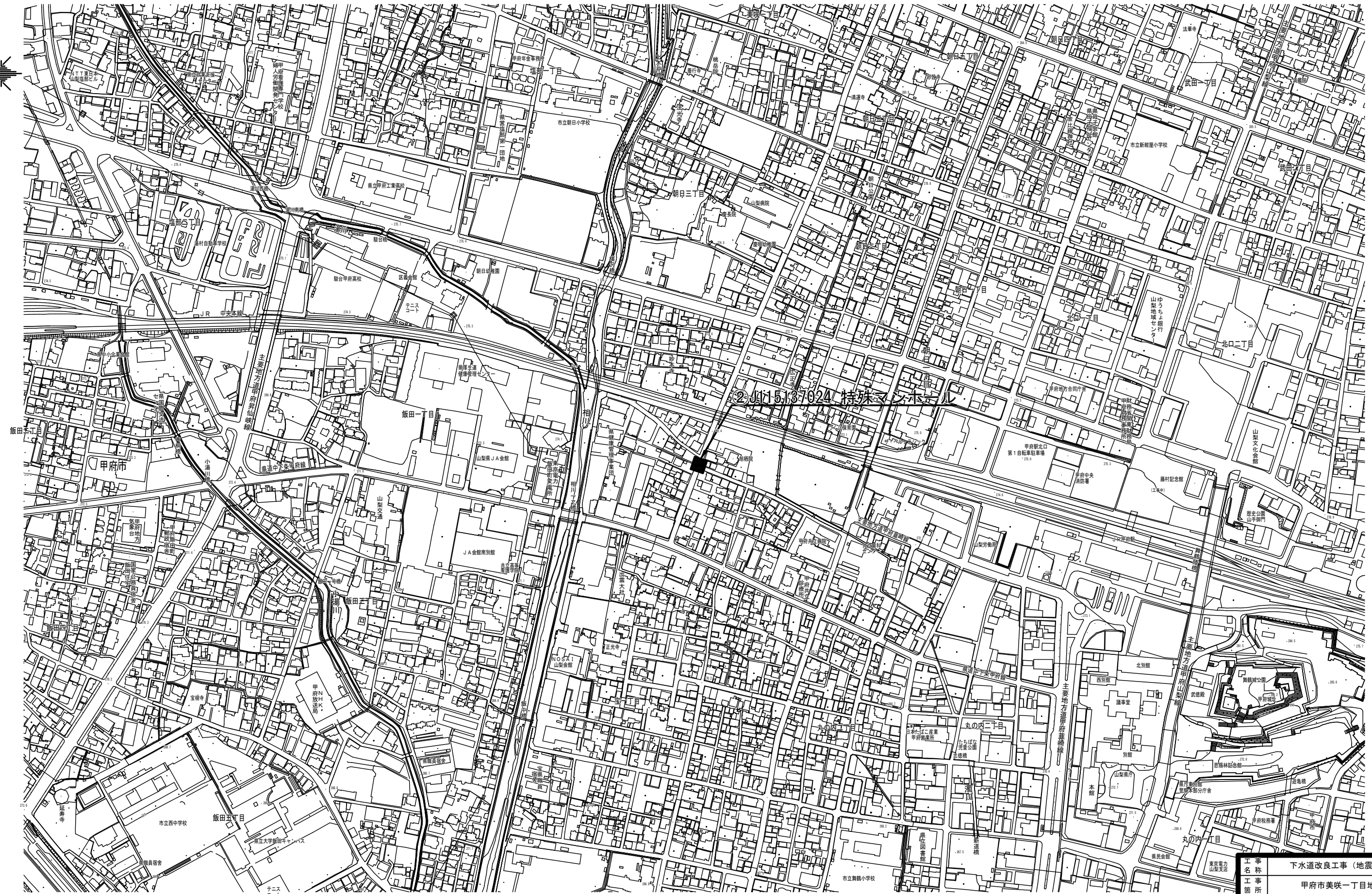
A-A 断面図



工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J115139181 特殊マンホール仮排水仮設図		
図 面 枚 数	5 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			



位置図 S=1:2,500

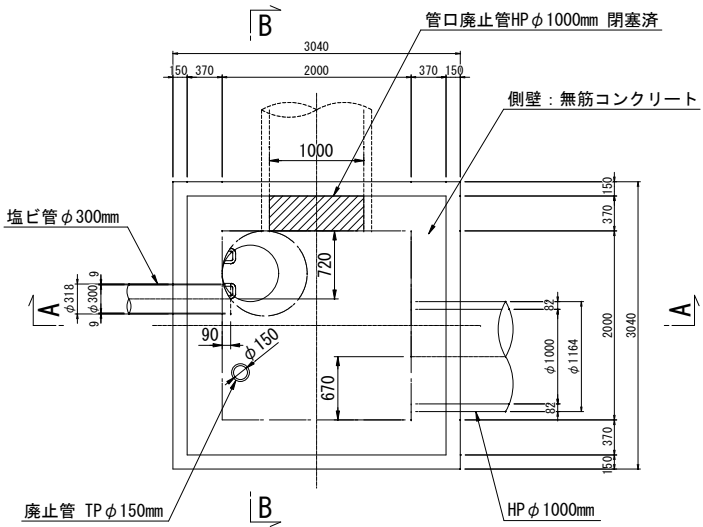


工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	②J115137024 特殊マンホール位置図		
図 面 数	6 / 21	縮尺	S=1:2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			

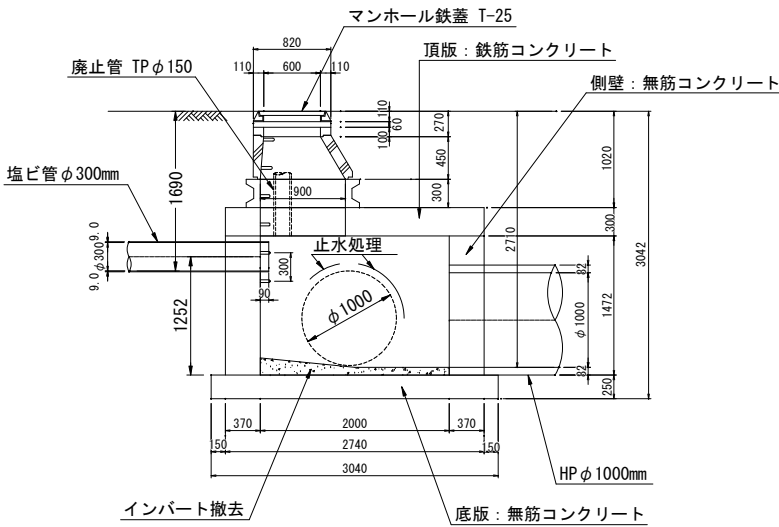
J115137024 特殊マンホール既設構造図及び完成構造図 S=1:40

既  
設  
構  
造  
図

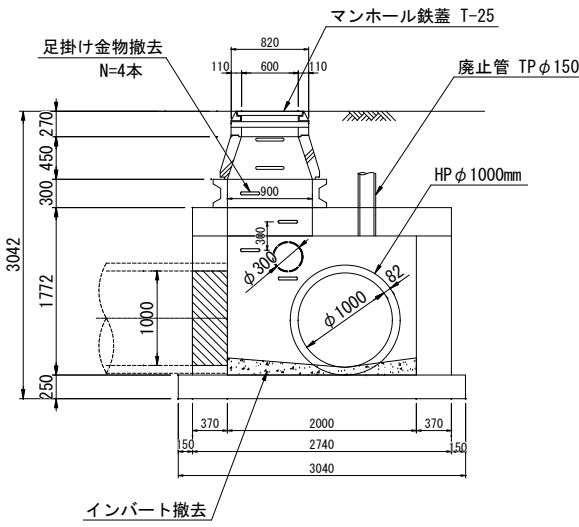
平面図



A-A 断面図

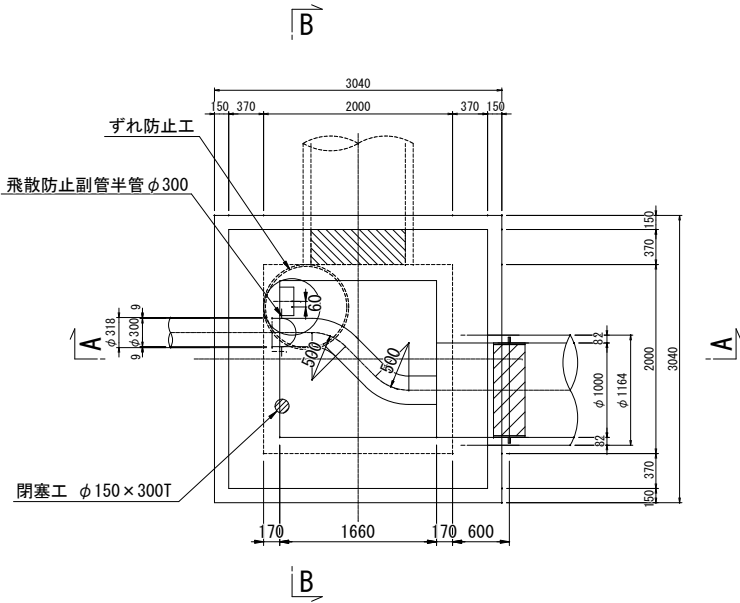


B-B 断面図

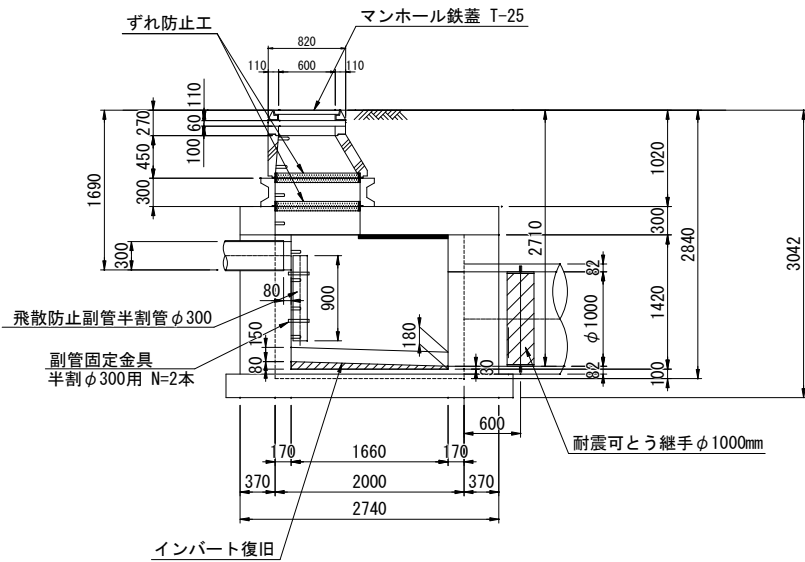


完  
成  
構  
造  
図

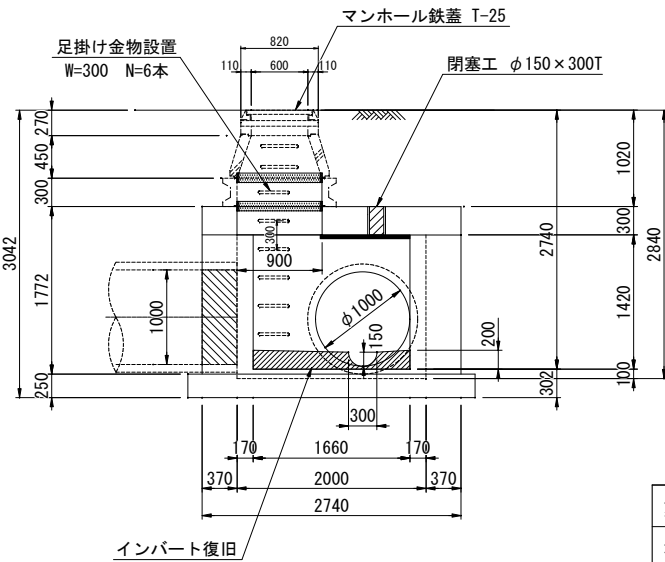
平面図



A-A 断面図

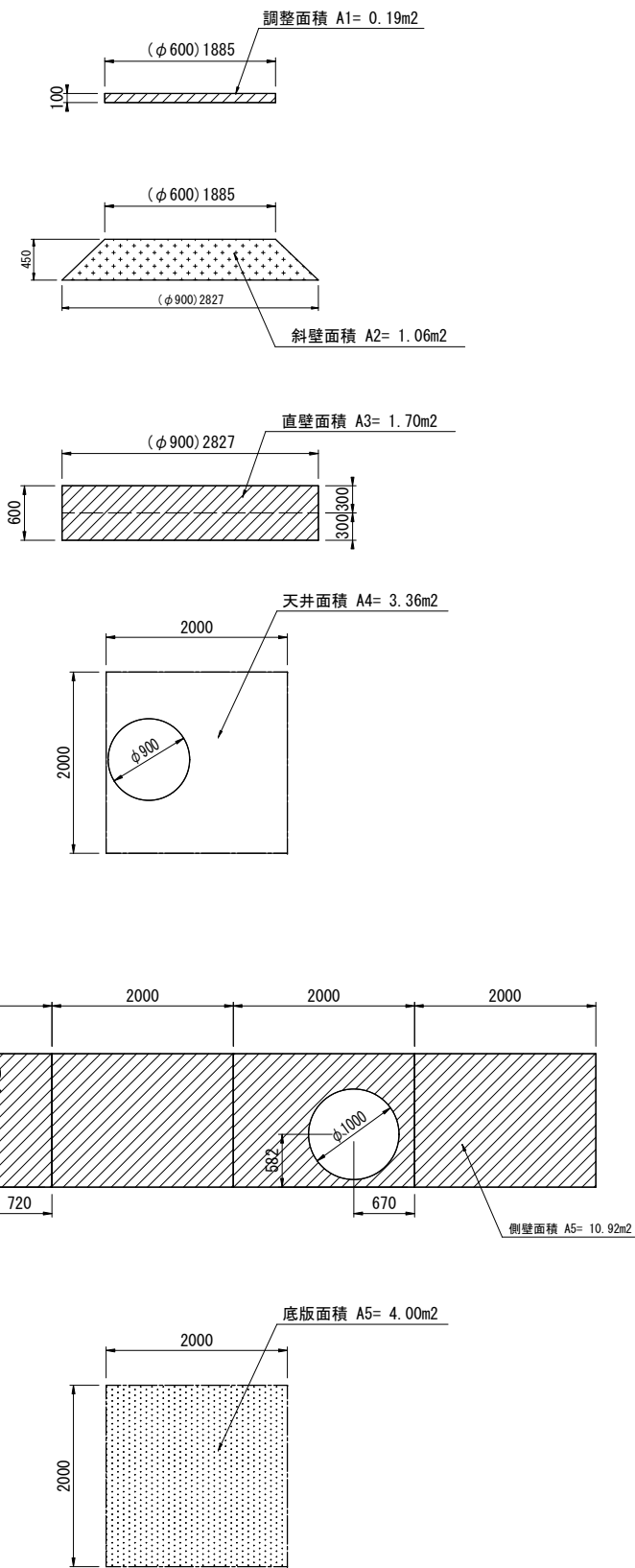


B-B 断面図



工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名 称	J115137024 特殊マンホール既設構造図及び完成構造図		
図 面 枚 数	7 / 21	縮 尺	S=1 : 40
甲 府 市 上 下 水 道 局			

人孔内面展開図

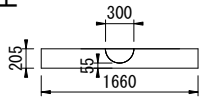


はつり・洗浄工・断面修復等 数量表

項目	面積 (m2)	洗浄工 (m2)	はつり厚 (mm)	はつり面積 (m2)	断面修復工 (m2)	備考
調整高 A1	0.19	0.19	-	-	-	
斜壁 A2	1.06	1.06	-	-	-	
直壁 A3	1.70	1.70	-	-	-	
天井 A4	3.36	3.36	10	3.36	3.36	
躯体側壁 A5	10.92	10.92	10	10.92	-	
底板 A6	4.00	4.00	48	-	-	
インバート工	取壊しV=2.00×2.00×0.082=0.33m3					復旧0.50m3
計		21.23		14.28	3.36	

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。

インバート復旧工



平均厚 = (0.23 + 0.18) ÷ 2 = 0.205m  
控除面積 = (π/4) × 0.30^2 ÷ 2 = 0.035m2  
控除延長 = 0.343 + 0.393 + 0.449 + 0.393 + 0.293 = 1.871m  
復旧 V = 1.66 × 1.66 × 0.205 - 0.035 × 1.871 = 0.50m3

改築更新材料及び補修工

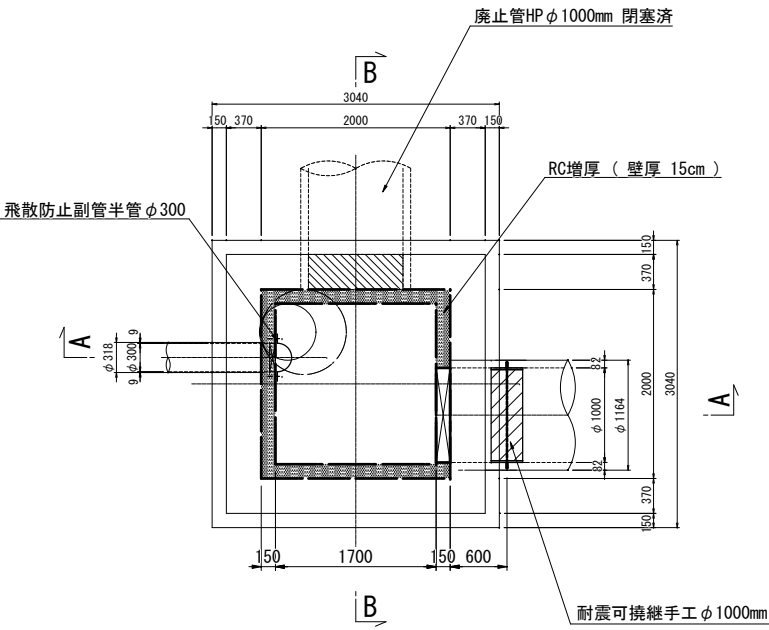
項目	仕様	単位	数量	備考
足掛金物撤去	W-150	本	4	
足掛金物設置	W-300	本	6	
転落防止梯子（後付け）	φ600用	箇所	1	
浸入水止水处理	Vカット工法	m	1.2	浸入水管外周(3.14m)
副管設置工	VU半割管φ300	m	0.90	



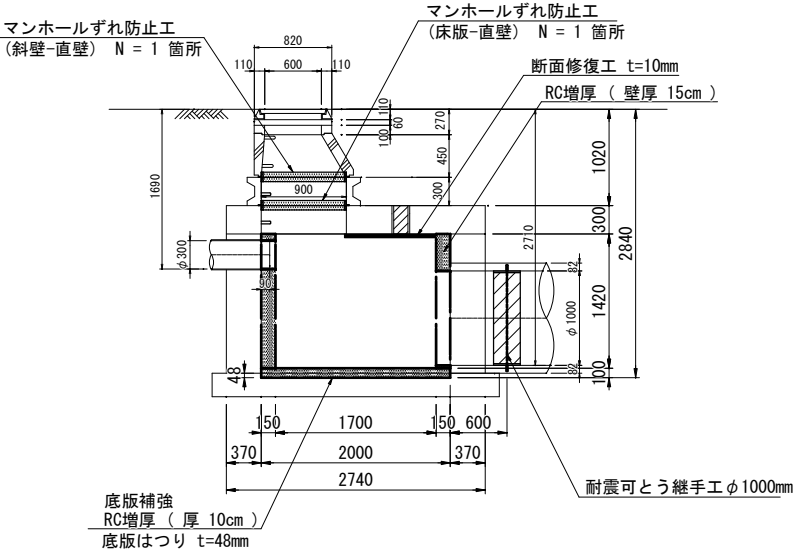
J115137024 特殊マンホール耐震補強構造図 S=1:40

2

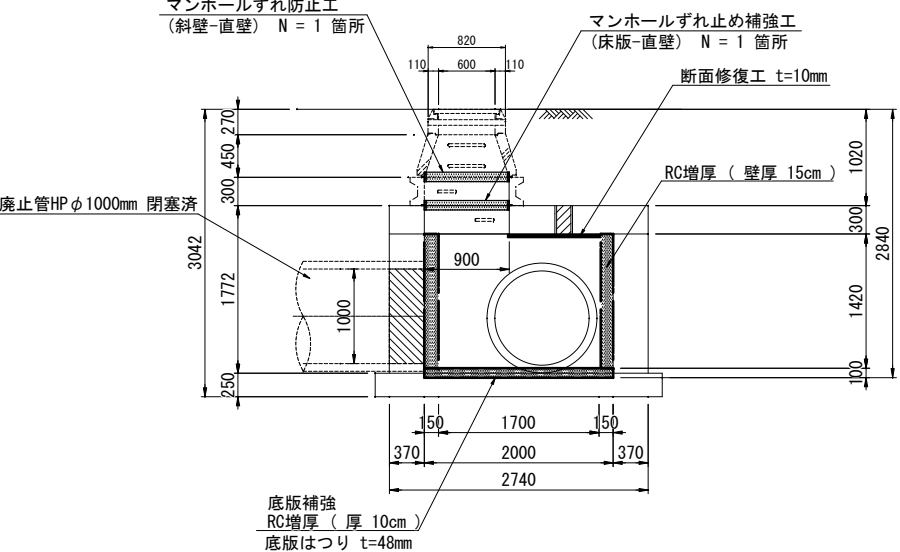
平面図



A-A 断面図

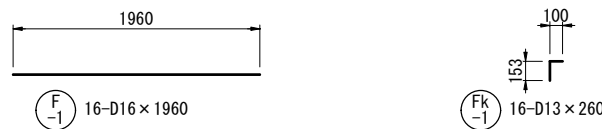
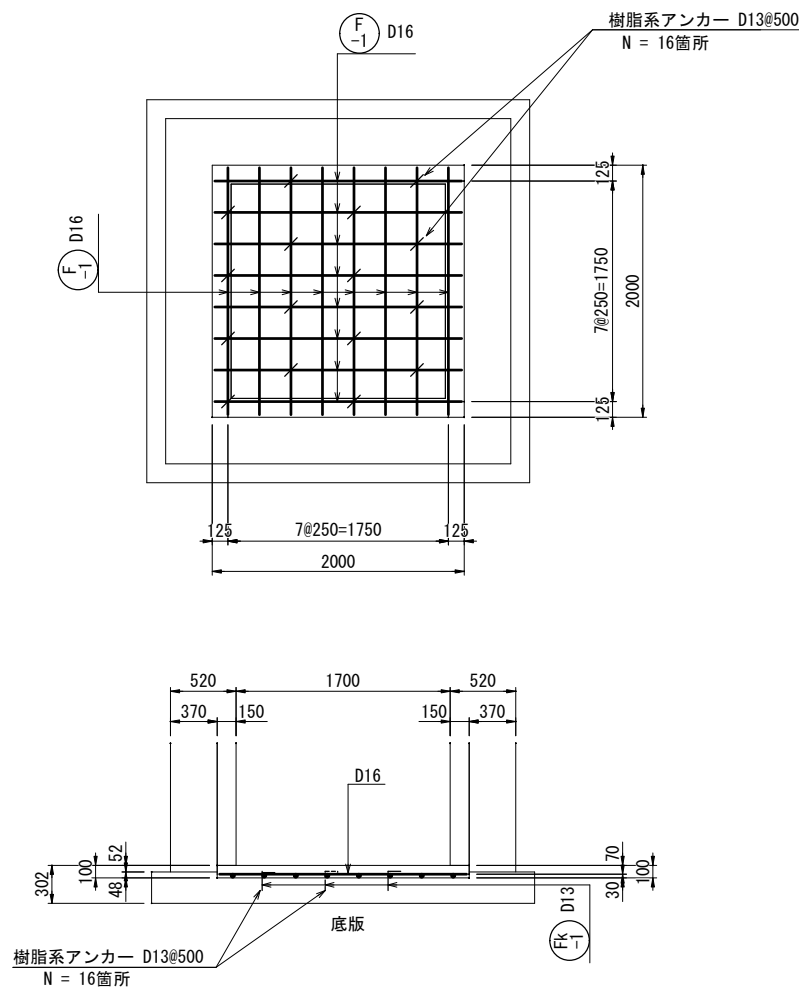


B-B 断面図



工 事 名	下水道改良工事 (地震対策R7-1)		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J115137024 特殊マンホール耐震補強構造図		
図 面 枚 数	9 / 21	縮 尺	1:40
甲 府 市 上 下 水 道 局			

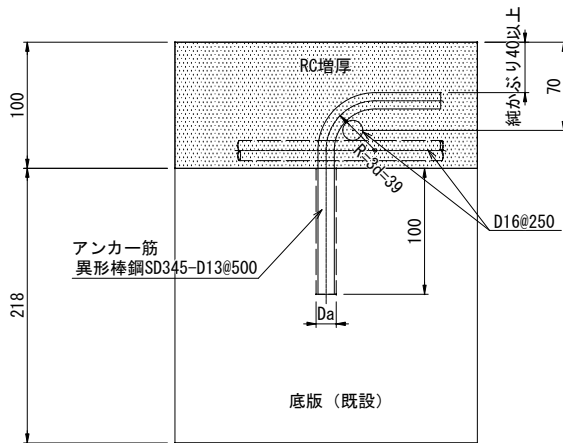
底 版



底版 鉄筋数量表

記号	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	単位重量 (kg/m)	1本当り 重量(kg)	重量 (kg)	摘要
F-1	D16	1960	16	1.56	3.06	49.0	
Fk-1	D13	260	16	0.995	0.26	4.2	
SD345			D16	49.0 kg			
SD345			D13	4.2 kg			

あと施工アンカー標準図

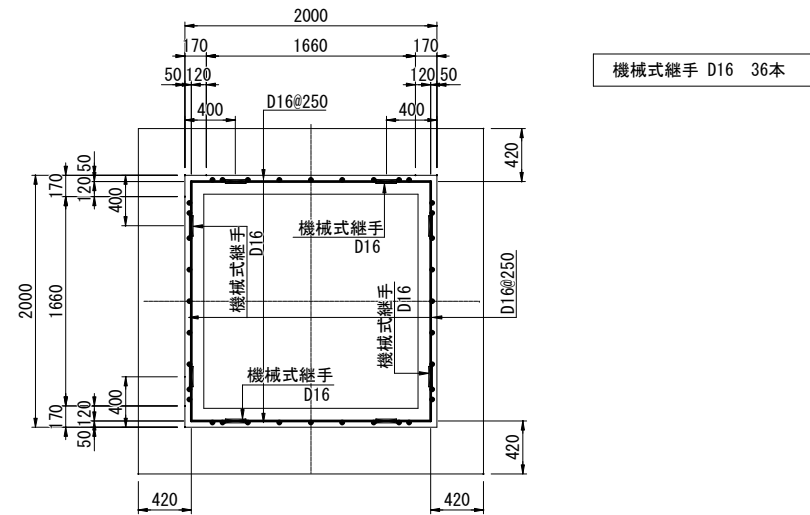


特記

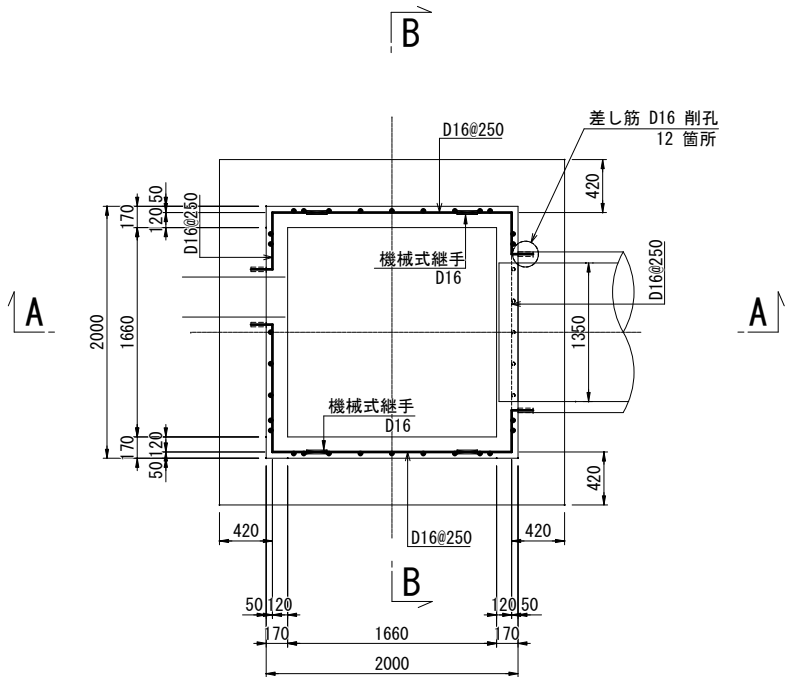
- あと施工アンカーは、接着系アンカーとする。
- 接着剤は、樹脂カプセル型の有機系のものとし基本接着強度10N/mm2とする。
- ハツリ又は洗浄後の躯体には、目荒しを施す事とする。
- アンカーの埋込穴の直径は、各メーカーのアンカー規格に合った適正なドリルビット径とし、穴の周辺コンクリートに損傷を与えない物でなければならない。
- アンカー孔内の切粉やゴミを、占有ブラシ・フロアーを使用して念入りに清掃すること。
- 穴あけに失敗した場合は、2.5d以上離して再度穴あけを行う。失敗アンカー孔はモルタルにて補修すること。

工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 箇 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 名 称	J115137024 特殊マンホール配筋図（１）		
図 面 枚 数	10 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

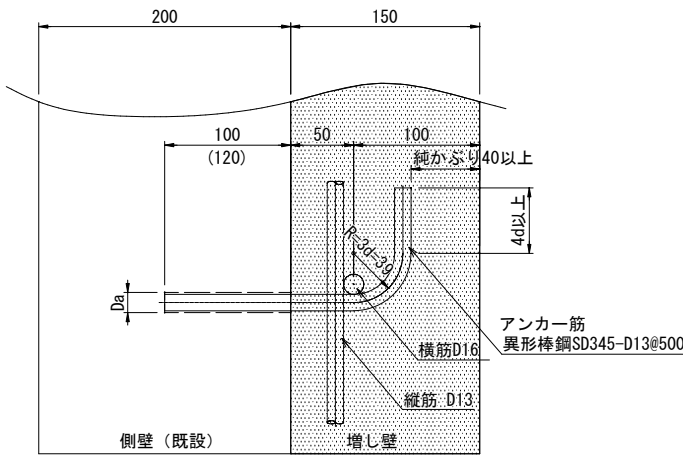
側壁標準配筋図  
(C-C)



D-D 断面図

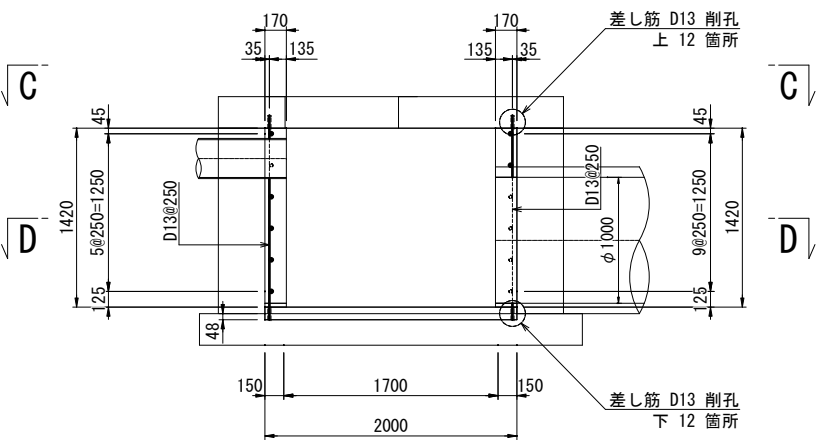


あと施工アンカー標準図

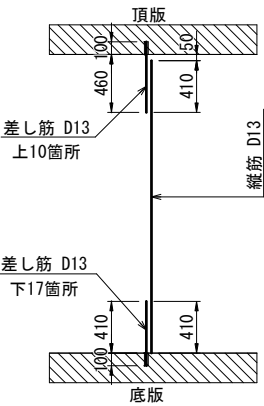
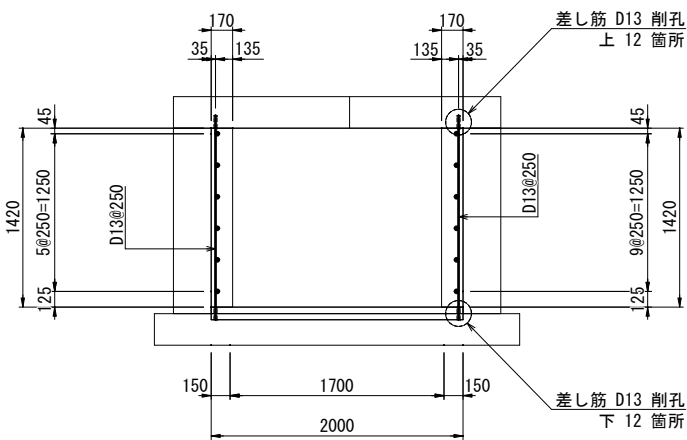


特記：頂版及び底板に施工するアンカーを参照  
( ) 内は D16mm 差し筋アンカーの埋め込み長である。

A-A 断面図



B-B 断面図

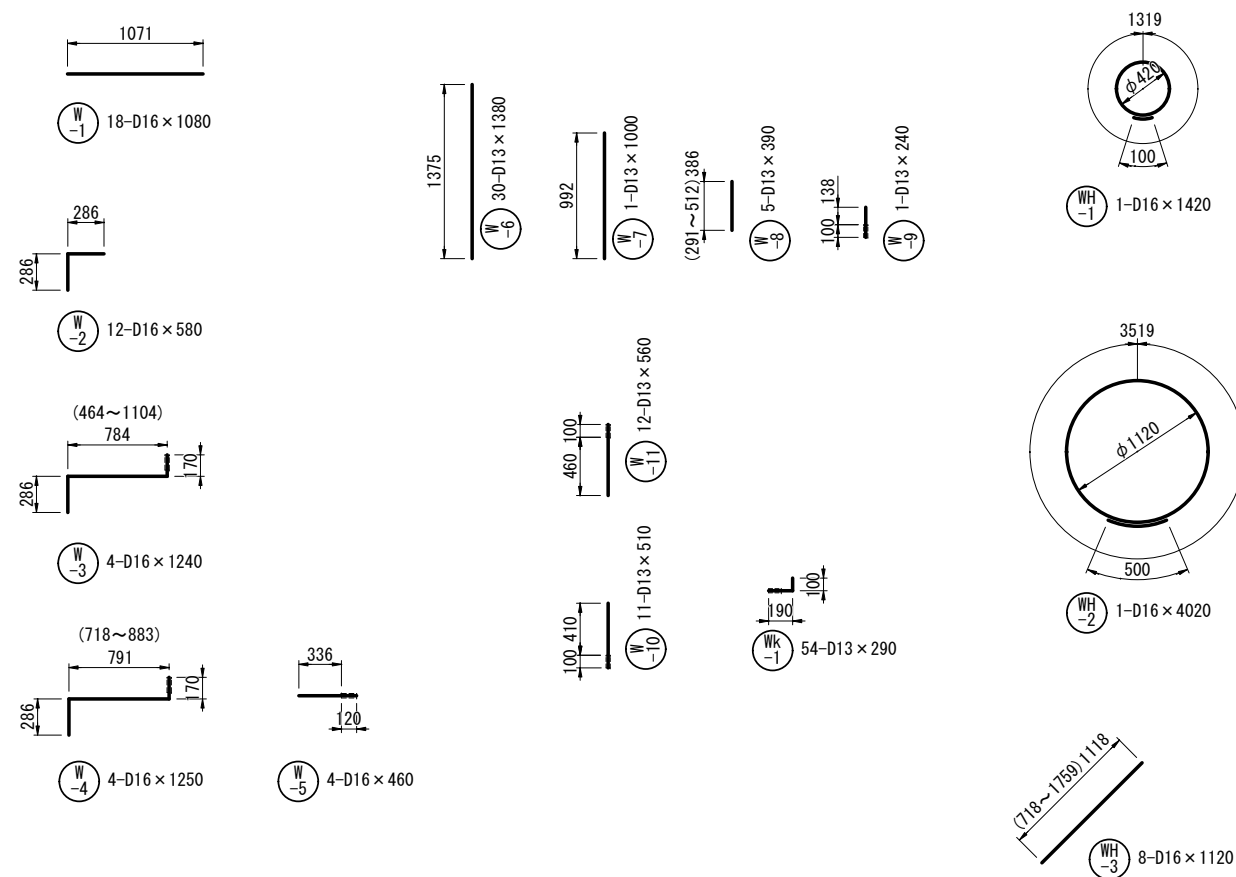
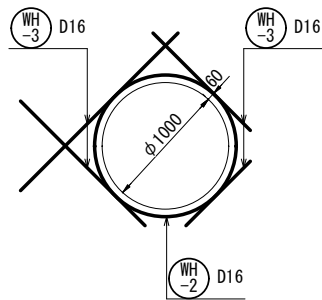
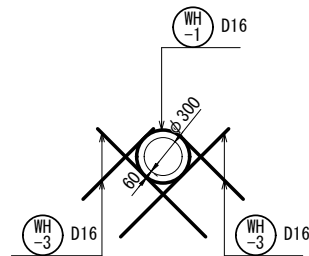
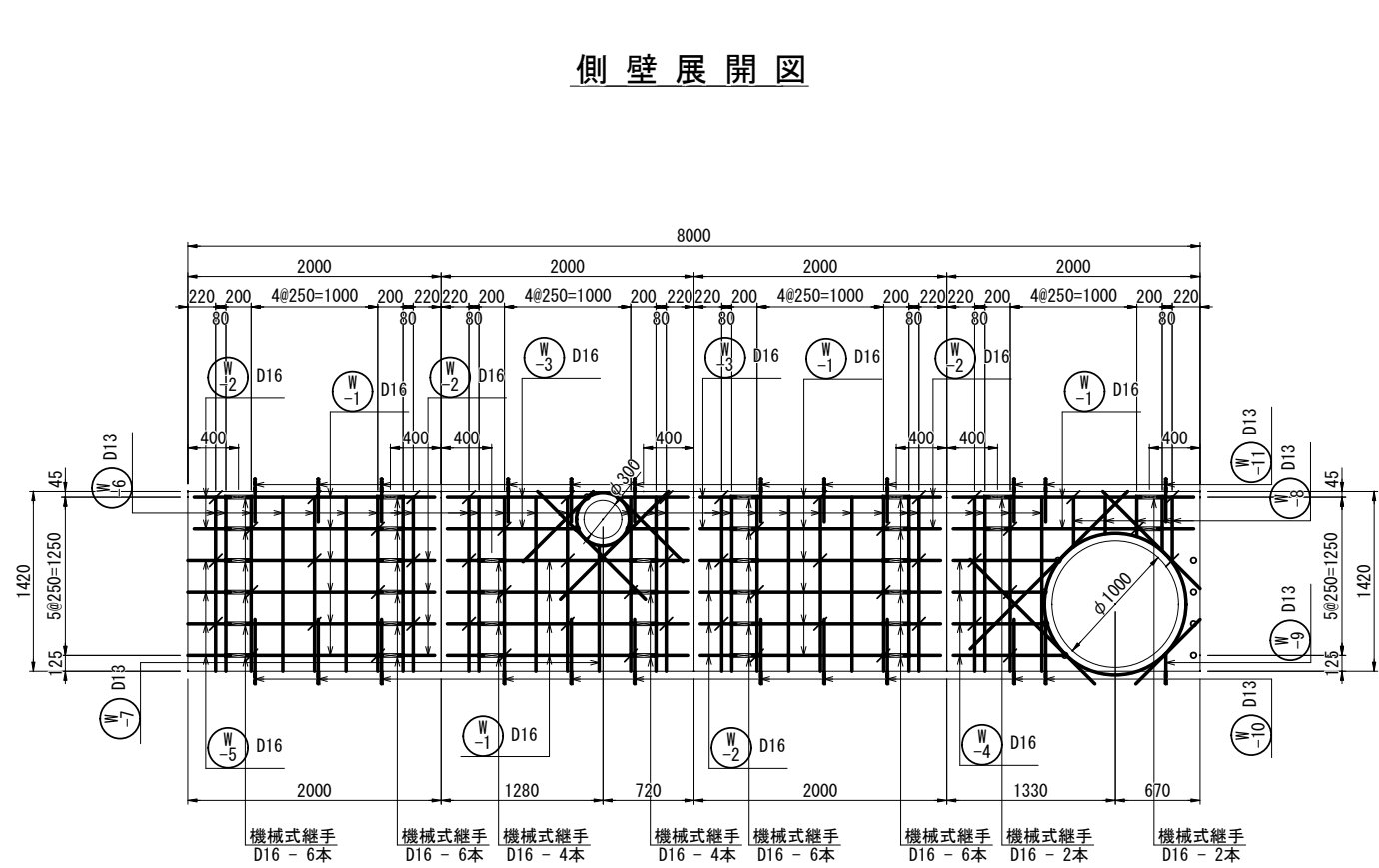


工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか
図 面 名	J115137024 特殊マンホール配筋図（2）
図 面 数	11 / 21
縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局	

J115137024 特殊マンホール配筋図（3） S=1:30

2

側壁展開図



側壁 鉄筋質量表

記号	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	単位重量 (kg/m)	1本当り 重量 (kg)	重量 (kg)	D13 (kg)	D16 (kg)	摘要
W -1	D16	1080	18	1.56	1.68	30.2		30.2	
W -2	D16	580	14	1.56	0.90	10.8		10.8	
W -3	D16	1240	4	1.56	1.93	7.7		7.7	
W -4	D16	1250	4	1.56	1.95	7.8		7.8	
W -5	D16	460	4	1.56	0.72	2.9		2.9	
W -6	D13	1380	30	0.995	1.37	41.1	41.1		
W -7	D13	1000	1	0.995	1.00	1.0	1.0		
W -8	D13	390	5	0.995	0.39	2.0	2.0		
W -9	D13	240	1	0.995	0.24	0.2	0.2		
W -10	D13	510	11	0.995	0.51	5.6	5.6		
W -11	D13	560	12	0.995	0.56	6.7	6.7		
Wk-1	D13	290	54	0.995	0.29	15.7	15.7		
WH-1	D16	1420	1	1.56	2.22	2.2		2.2	
WH-2	D16	4020	1	1.56	6.27	6.3		6.3	
WH-3	D16	1120	8	1.56	1.75	14.0		14.0	
計						163.0	72.3	81.9	
SD345 D16						81.9 kg			
SD345 D13						72.3 kg			
機械式継手 D16						36 本			

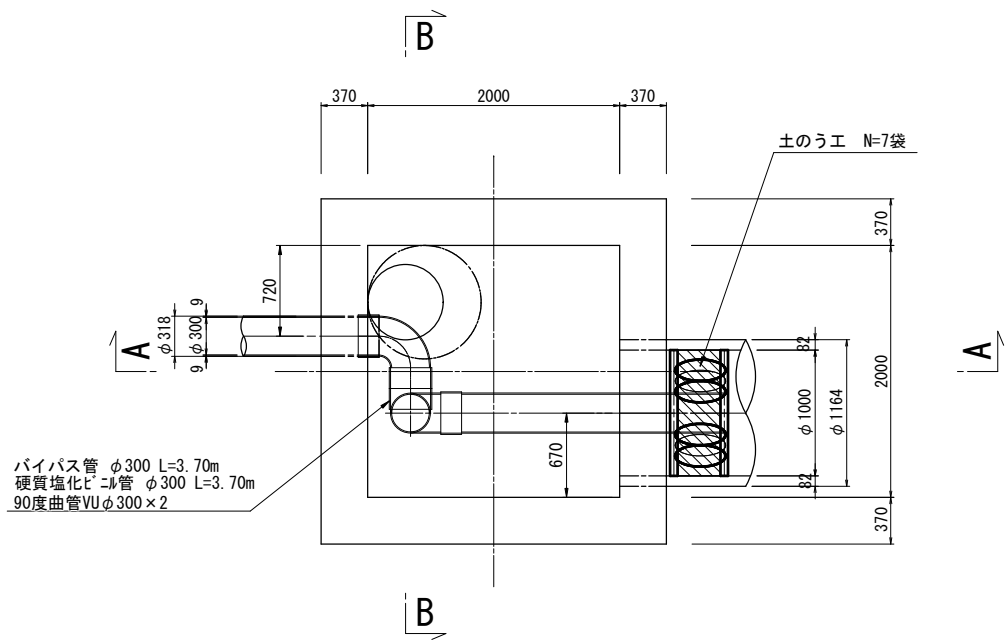
削孔数量

削 孔	数 量	備 考
D13用（上向）	12 箇所	W11の本数に同じ
D13用（横向）	54 箇所	Wk1の本数に同じ
D13用（下向）	12 箇所	W9+W10の本数に同じ
D16用（横向）	12 箇所	W3+W4+W5の本数に同じ

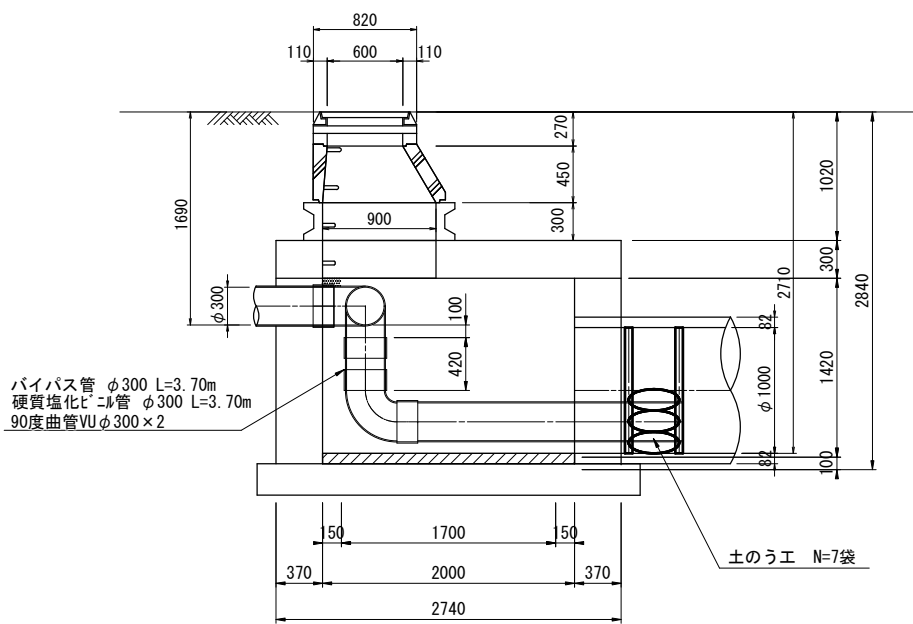
工 事 名 称	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名 称	J115137024 特殊マンホール配筋図（3）		
図 面 枚 数	12 / 21	縮 尺	S=1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J115137024 特殊マンホール仮排水仮設図 S=1:30

平面図

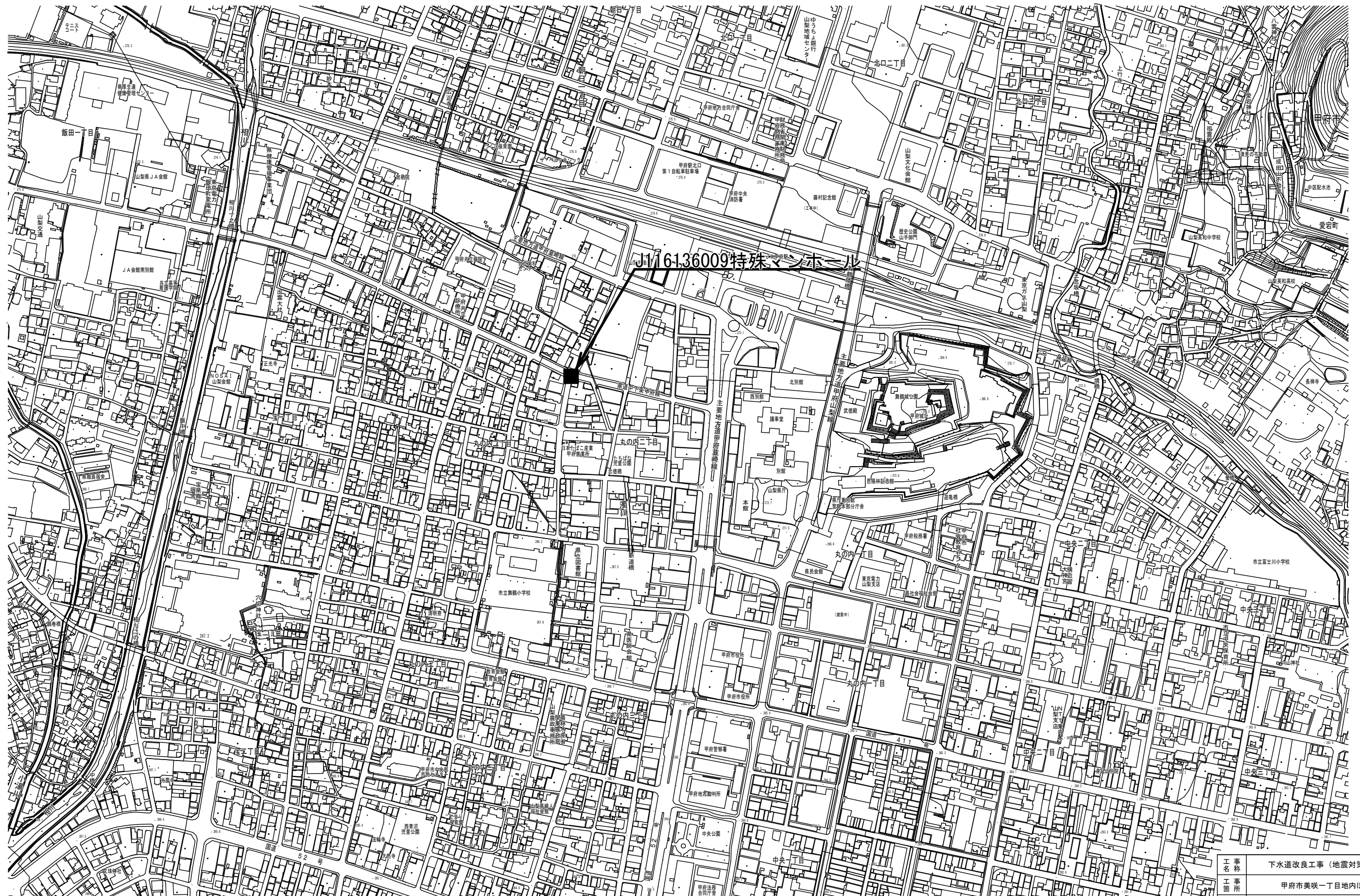


A-A 断面図



工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J115137024 特殊マンホール仮排水仮設図		
図 面 枚 数	13 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

位置図 縮尺 1:2,500



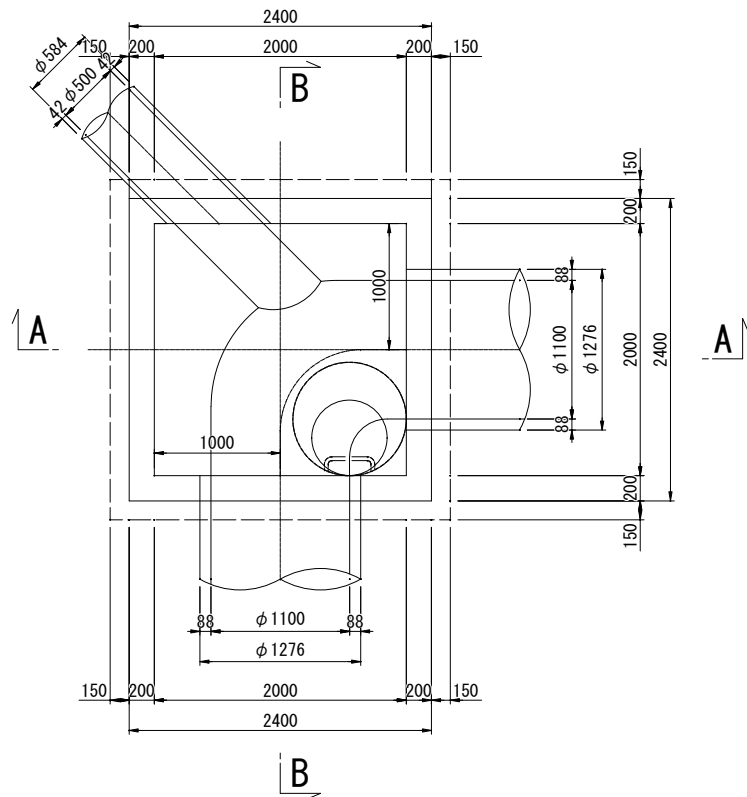
工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	R4-1③J116136009特殊マンホール位置図		
図 面 数	14 / 21	縮 尺	S=1 : 2,500
甲 府 市 上 下 水 道 局			



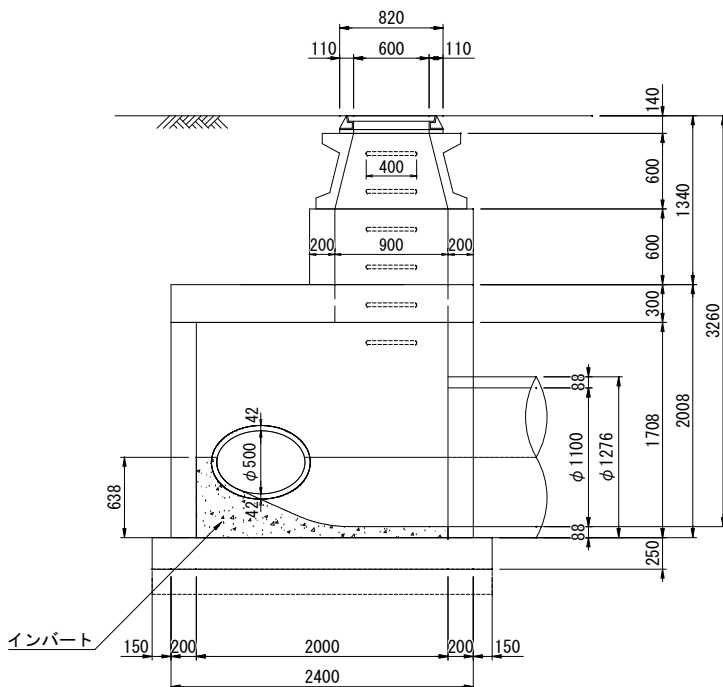
J116136009 特殊マンホール既設構造図及び完成構造図 S=1:30

3

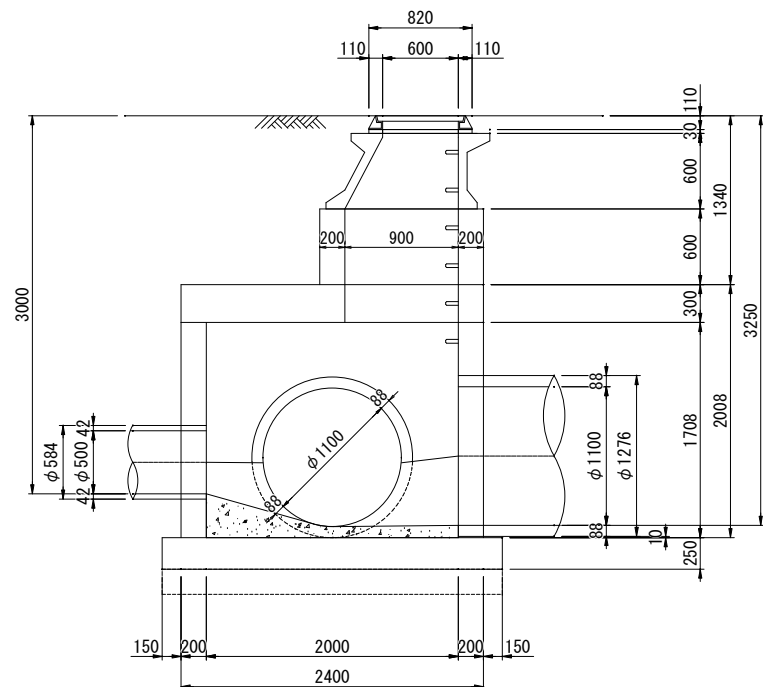
平面図



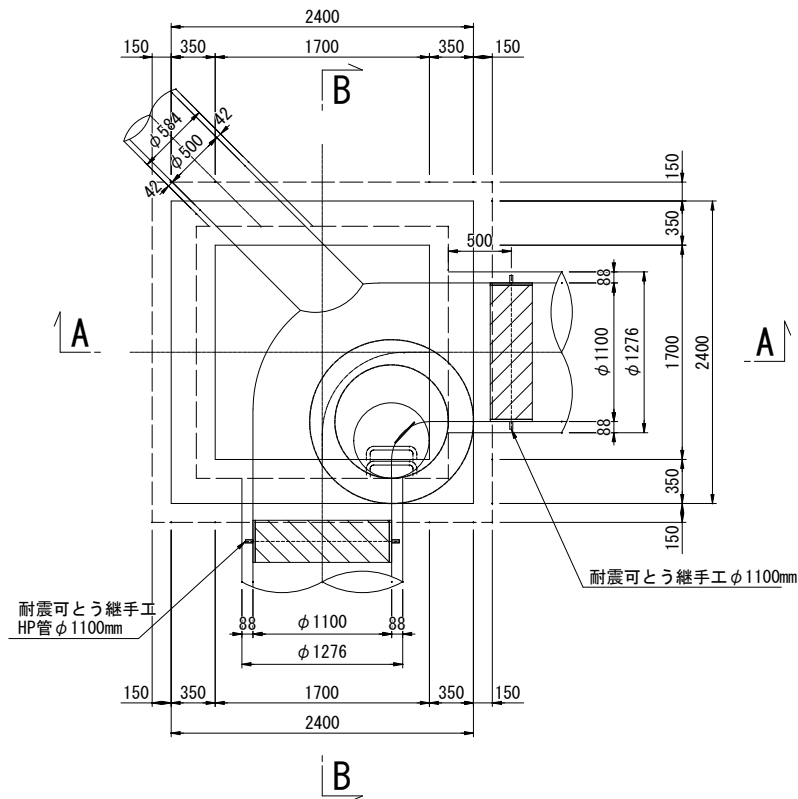
A-A 断面図



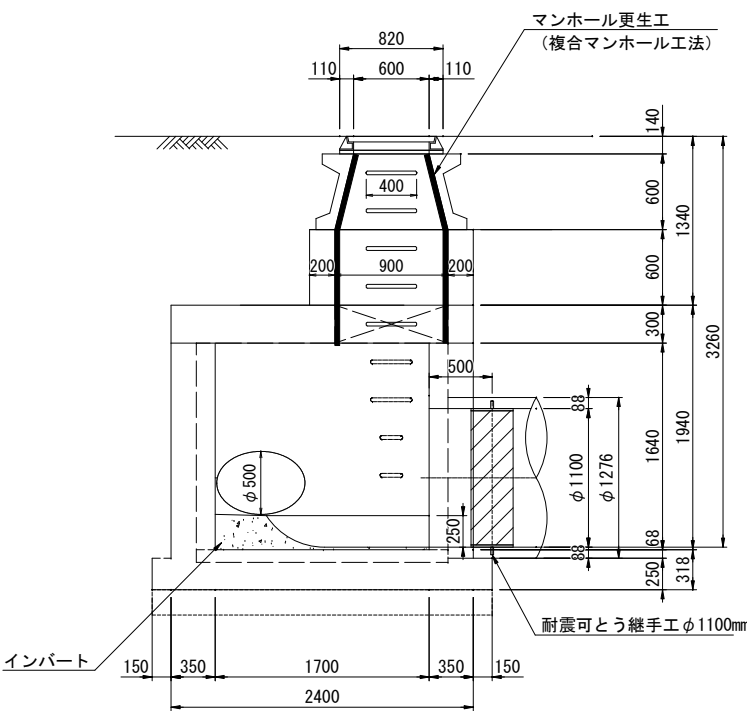
B-B 断面図



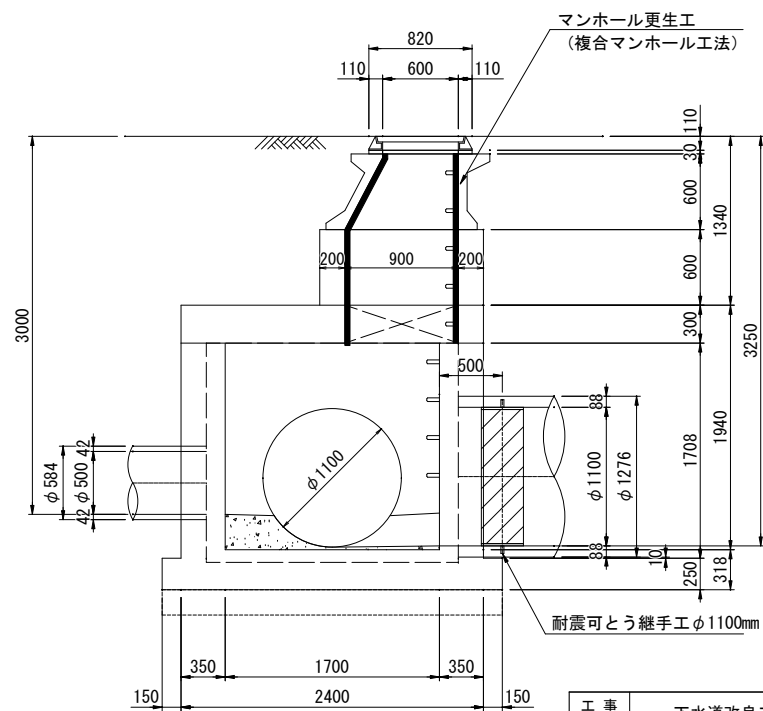
平面図



A-A 断面図

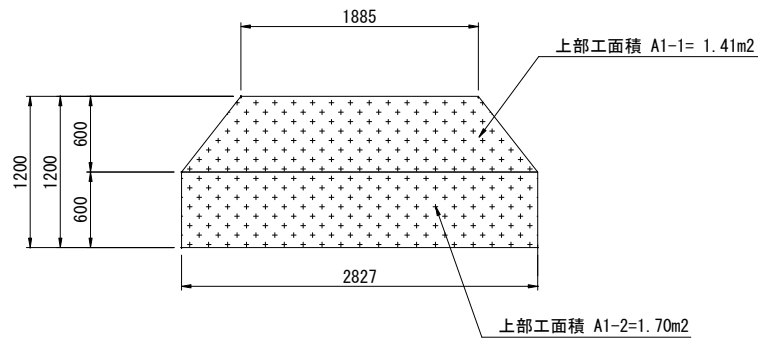


B-B 断面図

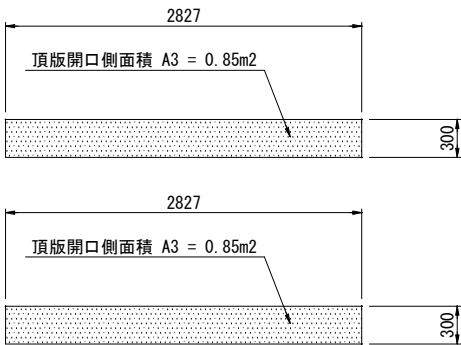


工 事 名 称	下水道改良工事 (地震対策R7-1)		
工 事 箇 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名 称	J116136009 特殊マンホール既設構造図及び完成構造図		
図 面 枚 数	15 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

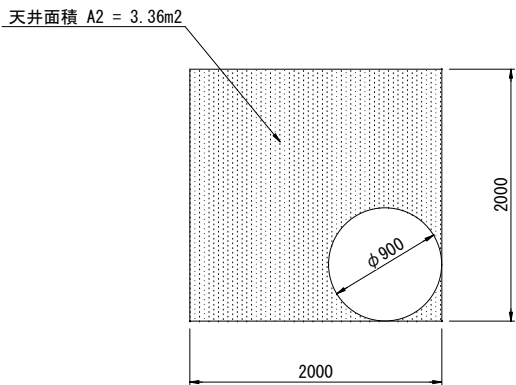
人孔躯体内壁展開図



頂版開口側面展開図



天井展開図

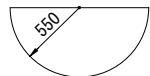


はつり・洗浄工・断面修復等 数量表

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)	断面修復工 (m2)	更生面積 (m2)	備考
上部工	A1-1 A1-2	3.11	3.11	-	-	-	3.11	
開口側面	A3	0.85	0.85	-	-	-	0.82	
天井	A2	3.36	3.36	10	3.36	-	-	
躯体側壁	A4	11.49	11.49	-	-	-	(補強計上)	
底板	A5	4.00	4.00	32	4.00	-	(補強計上)	
インバート工	取壊しV=2.00×2.00×0.638=0.893 復旧V=1.70×1.70×0.27=0.260				1.66	0.52		
計		22.81					3.96	

注) 1. はつり工は、人力又は超高压水による切削工とする。  
2. 頂版の断面修復は、はつり後に目荒らしを行う。

インバート取壊し控除延長1.72m インバート取壊し控除延長0.78m

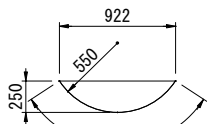


A=0.475m²

控除V=0.475×1.72+0.098×0.78=0.893m³

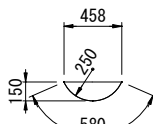


A=0.098m²



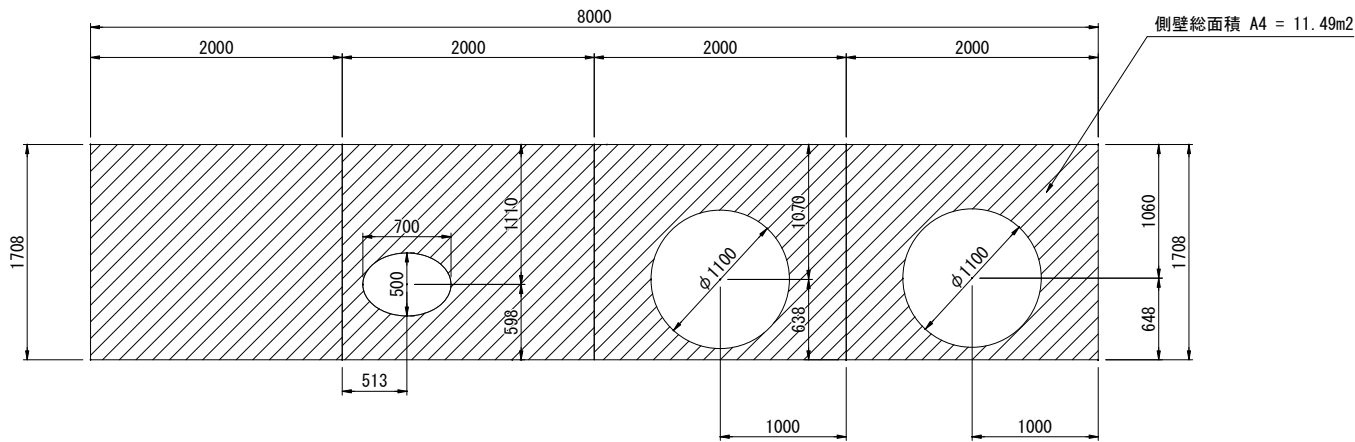
A=0.162m²

控除V=0.162×1.42+0.050×0.59=0.260m³

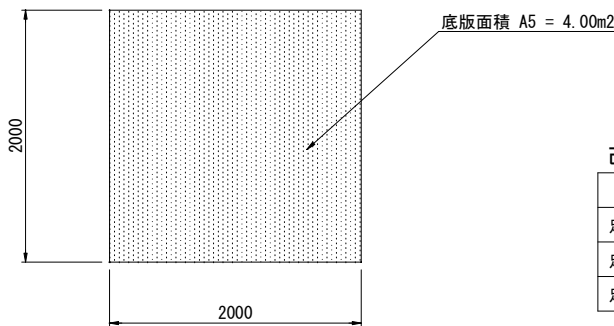


A=0.050m²

側壁内面展開図



底板展開図



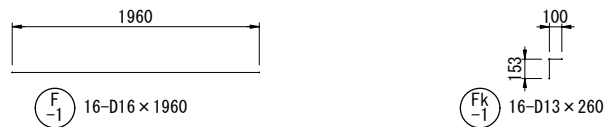
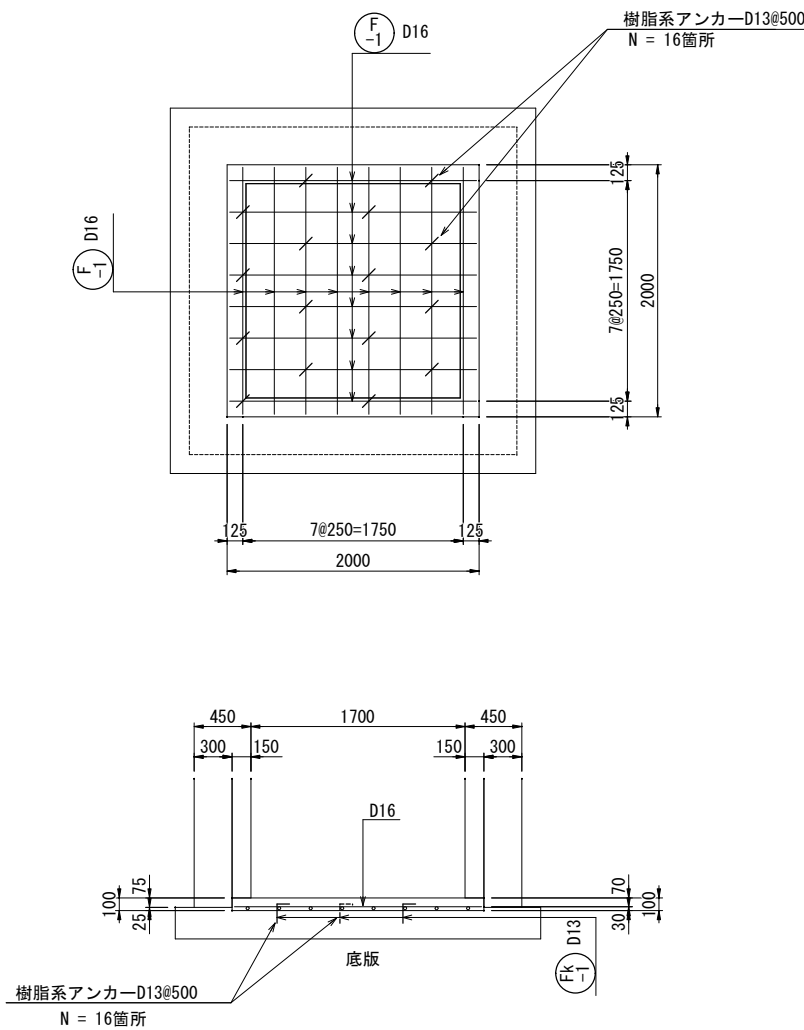
改築更新材料

項目	仕様	単位	数量	備考
足掛金物撤去	W-400	本	6	
足掛金物設置	W-400	本	7	
足掛金物設置	W-150	本	2	

工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 箇 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J116136009 特殊マンホールはつり・断面修復工図		
図 面 枚 数	16 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

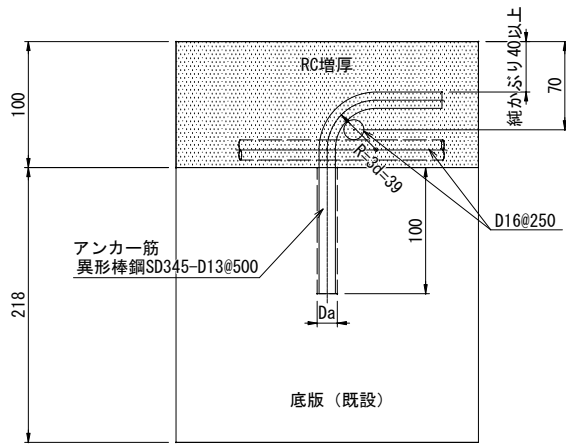


底版



底版 鉄筋数量表							
記号	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	単位重量 (kg/m)	1本当り 重量(kg)	重量 (kg)	摘要
F-1	D16	1960	16	1.56	3.06	49	
Fk-1	D13	260	16	0.995	0.26	4	
	SD345	D16				49 kg	
	SD345	D13				4 kg	

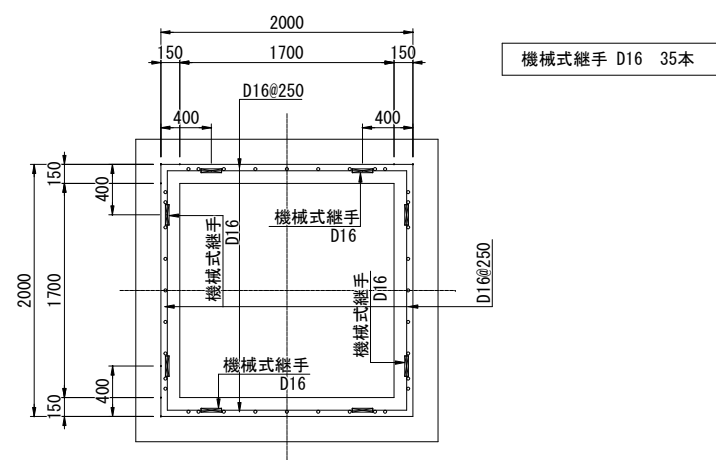
あと施工アンカー標準図



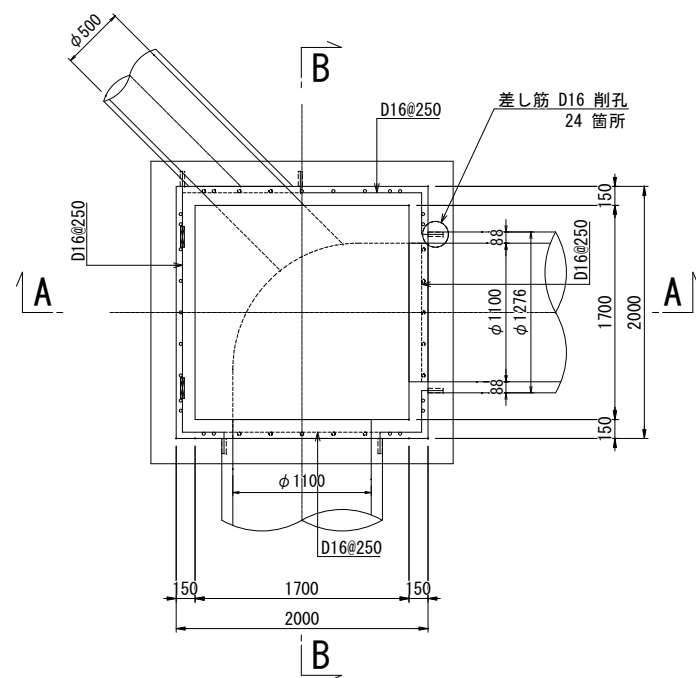
- 特記
- あと施工アンカーは、接着系アンカーとする。
  - 接着剤は、樹脂カプセル型の有機系のものとし基本接着強度10N/mm2とする。
  - ハツリ又は洗浄後の躯体には、目荒しを施す事とする。
  - アンカーの埋込穴の直径は、各メーカーのアンカー規格に合った適正なドリルビット径とし、穴の周辺コンクリートに損傷を与えない物でなければならない。
  - アンカー孔内の切粉やゴミを、占有ブラシ・ブロアーを使用して念入りに清掃すること。
  - 穴あけに失敗した場合は、2.5d以上離して再度穴あけを行う。失敗アンカー孔はモルタルにて補修すること。

工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J116136009 特殊マンホール配筋図（１）		
図 面 枚 数	18 / 21	縮尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

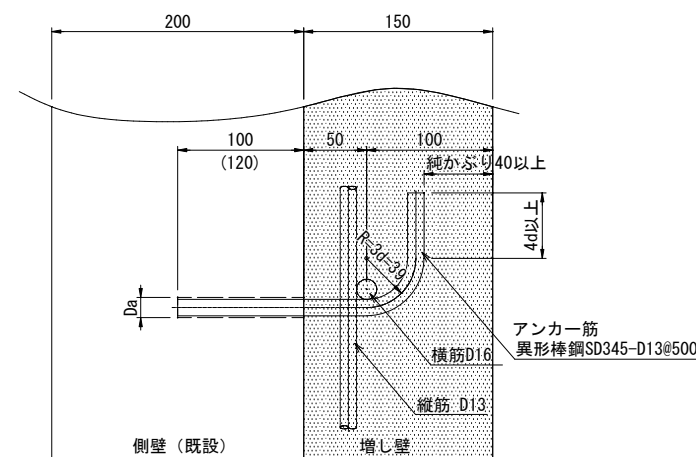
側壁標準配筋図  
( C - C )



D-D 断面図

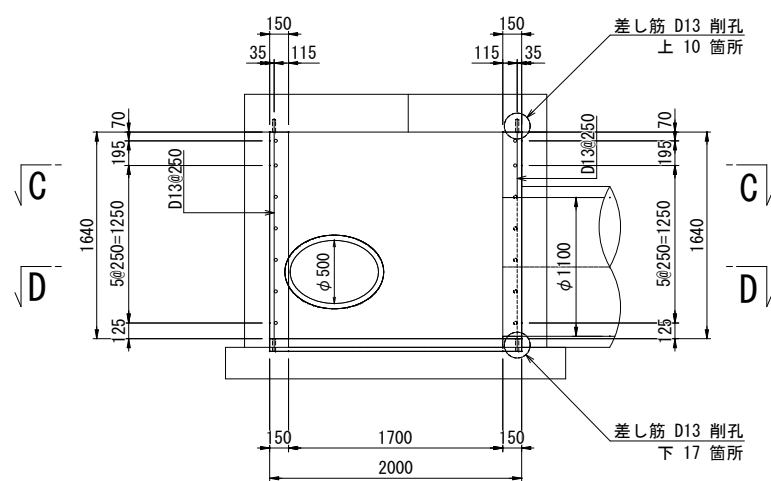


あと施工アンカー標準図

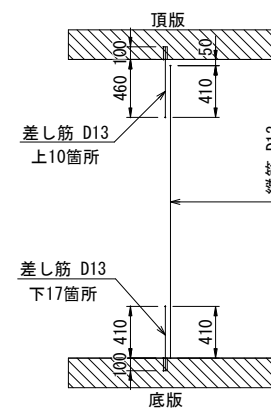
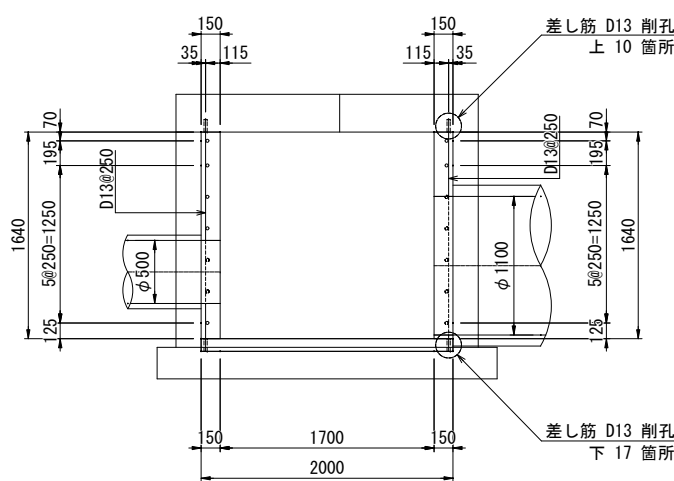


特記：頂版及び底板に施工するアンカーを参照  
( ) 内は D16mm 差し筋アンカーの埋め込み長である。

A-A 断面図



B-B 断面図

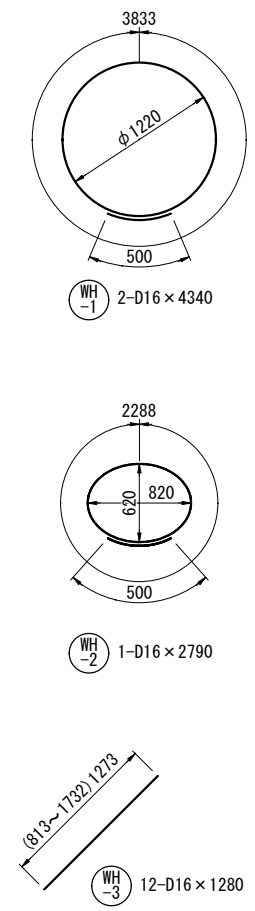
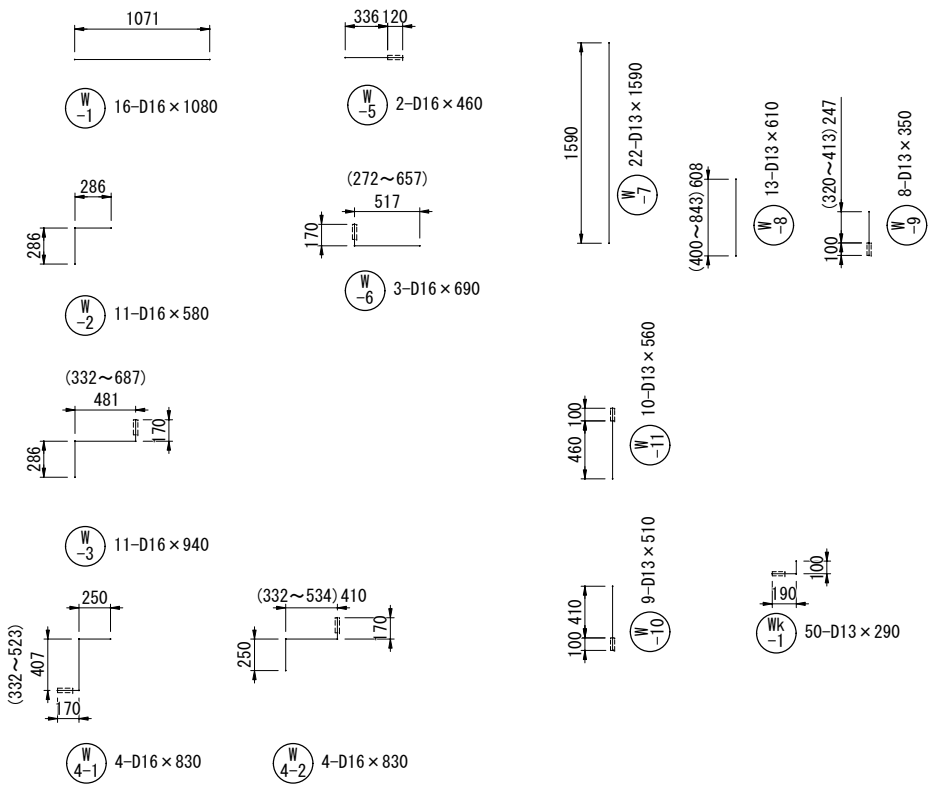
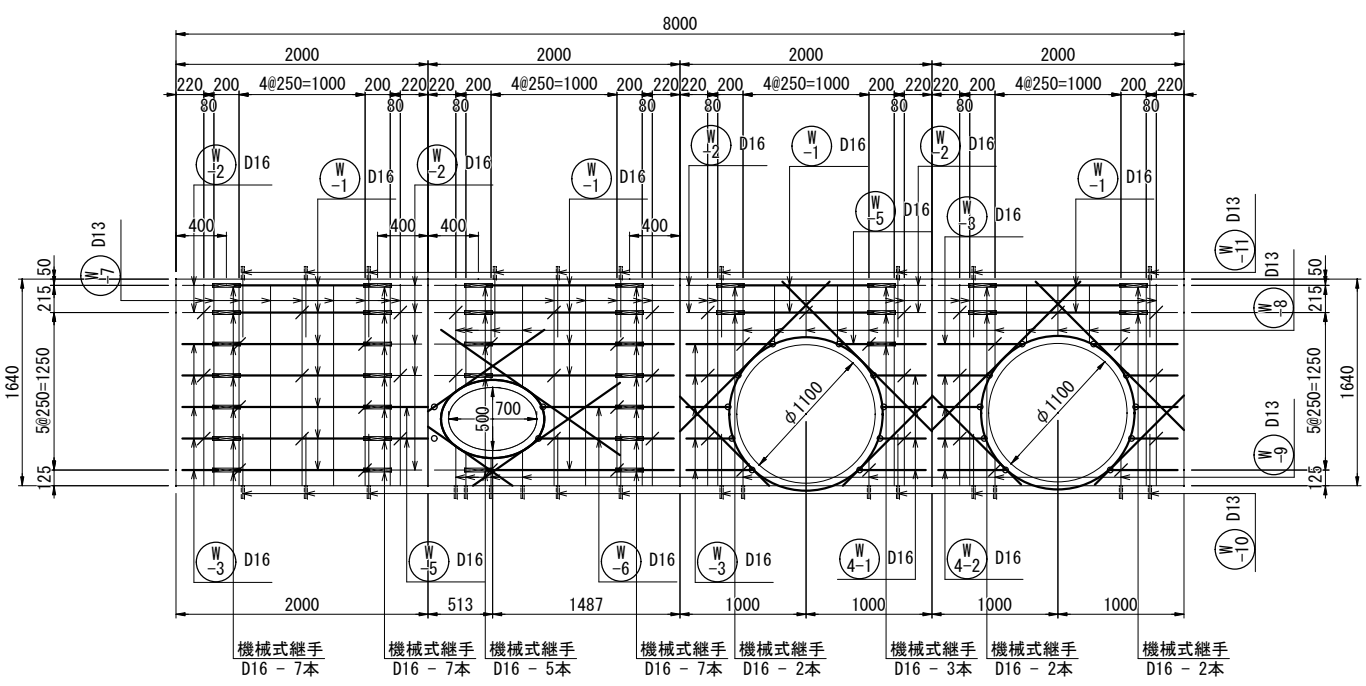


工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J116136009 特殊マンホール配筋図（2）		
図 面 枚 数	19 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			

J116136009 特殊マンホール配筋図（3） S=1:30

3

側壁展開図

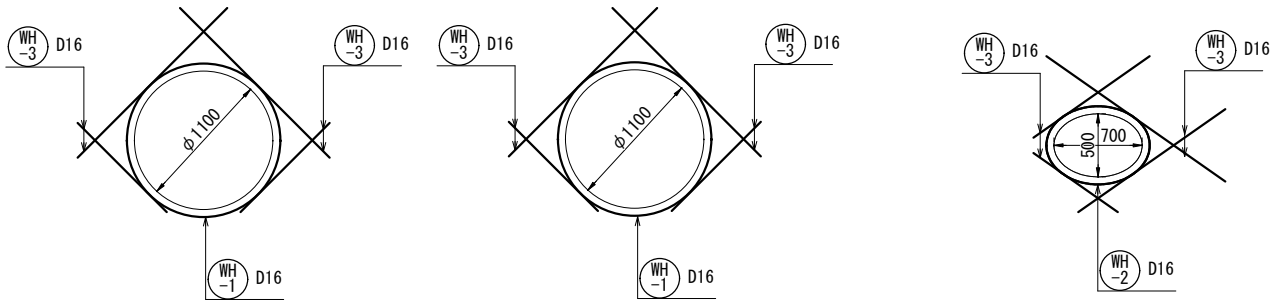


側壁 鉄筋質量表

記号	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	単位重量 (kg/m)	1本当り 重量(kg)	重量 (kg)	D13 (kg)	D16 (kg)	摘要
W-1	D16	1080	16	1.56	1.68	26.9		26.9	
W-2	D16	580	11	1.56	0.90	9.9		9.9	
W-3	D16	940	11	1.56	1.47	16.2		16.2	
W-4-1	D16	830	4	1.56	1.29	5.2		5.2	
W-4-2	D16	830	4	1.56	1.29	5.2		5.2	
W-5	D16	460	2	1.56	0.72	1.4		1.4	
W-6	D16	690	3	1.56	1.08	3.2		3.2	
W-7	D13	1590	22	0.995	1.58	34.8	34.8		
W-8	D13	610	13	0.995	0.61	7.9	7.9		
W-9	D13	350	8	0.995	0.35	2.8	2.8		
W-10	D13	510	9	0.995	0.51	4.6	4.6		
W-11	D13	560	10	0.995	0.56	5.6	5.6		
Wk-1	D13	290	50	0.995	0.29	14.5	14.5		
WH-1	D16	4340	2	1.56	6.77	13.5		13.5	
WH-2	D16	2790	1	1.56	4.35	4.4		4.4	
WH-3	D16	1280	12	1.56	2.00	24.0		24.0	
計						180.1	70.2	109.9	
SD345 D16						109.9 kg			
SD345 D13						70.2 kg			
機械式継手 D16						35 本			

削孔数量

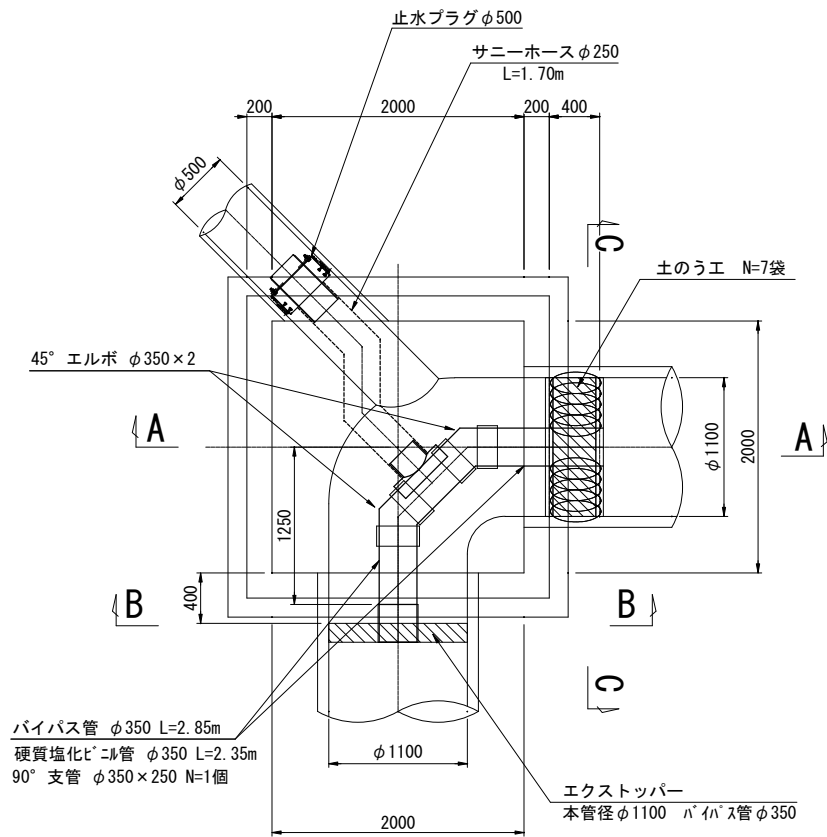
削孔	数量	備考
D13用（上向）	10 箇所	W11の本数に同じ
D13用（横向）	50 箇所	Wk1の本数に同じ
D13用（下向）	17 箇所	W9+W10の本数に同じ
D16用（横向）	24 箇所	W3+W4-1+W4-2+W5+W6の本数に同じ



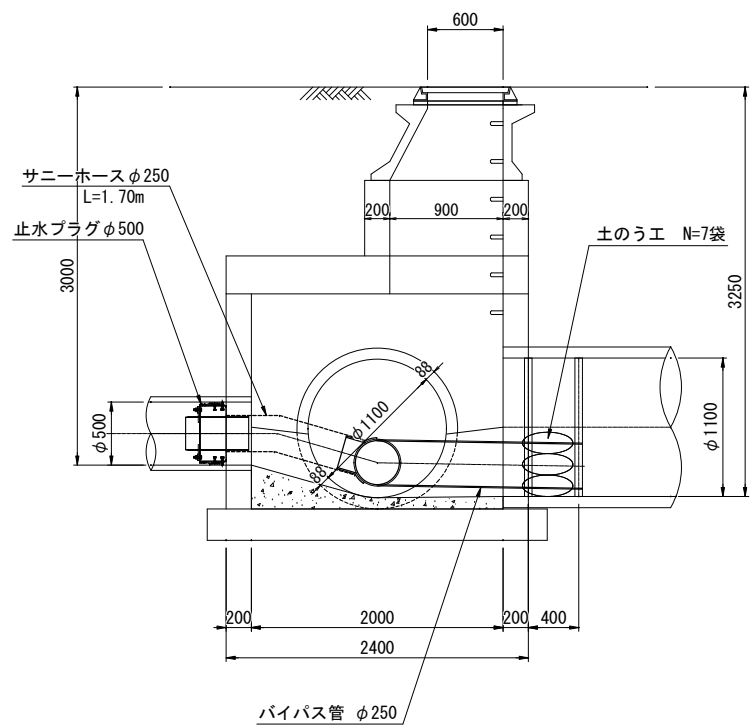
工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J116136009 特殊マンホール配筋図（3）		
図 面 枚 数	20 / 21	縮尺	S=1:30
甲 府 市 上 下 水 道 局			



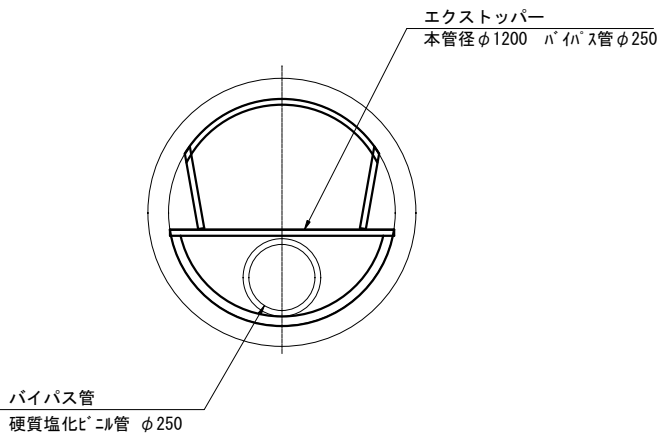
平面図



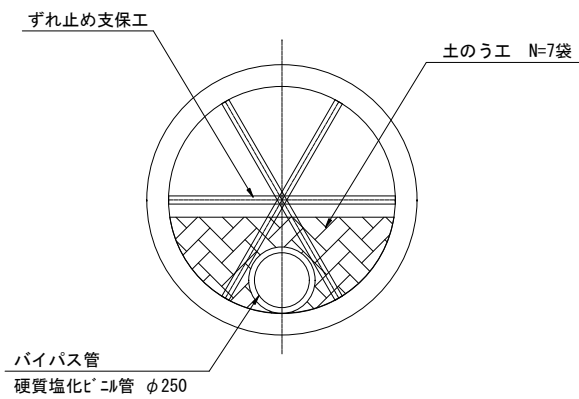
A-A 断面図



B-B 断面図



C-C 断面図



工 事 名	下水道改良工事（地震対策R7-1）		
工 事 箇 所	甲府市美咲一丁目地内ほか		
図 面 名	J116136009 特殊マンホール仮排水仮設図		
図 面 枚 数	21 / 21	縮 尺	S=1 : 30
甲 府 市 上 下 水 道 局			