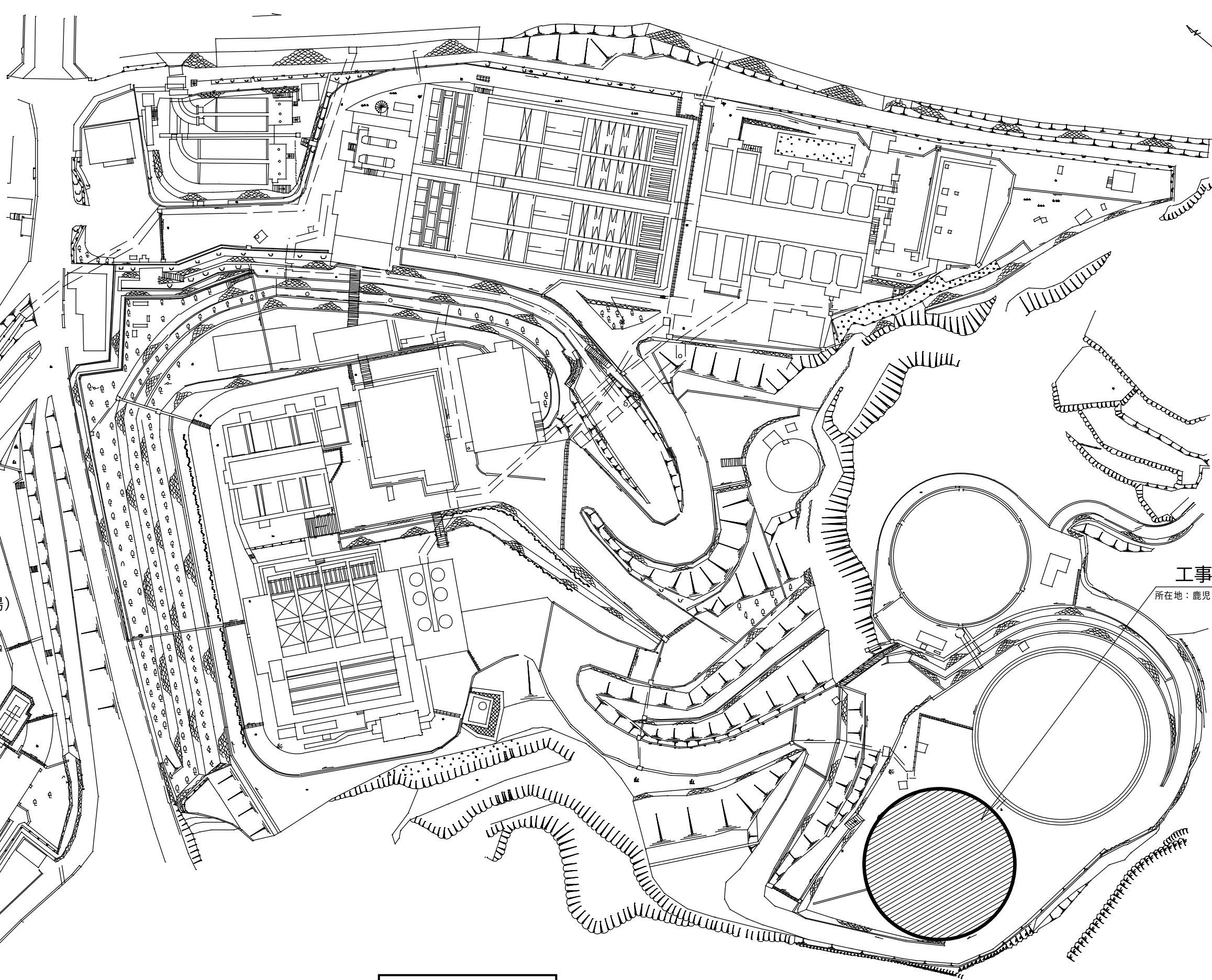


位置図 (1:37,000)



配置平面図 (1:1,000)

工事箇所

所在地：鹿児島市犬迫町 1272-1

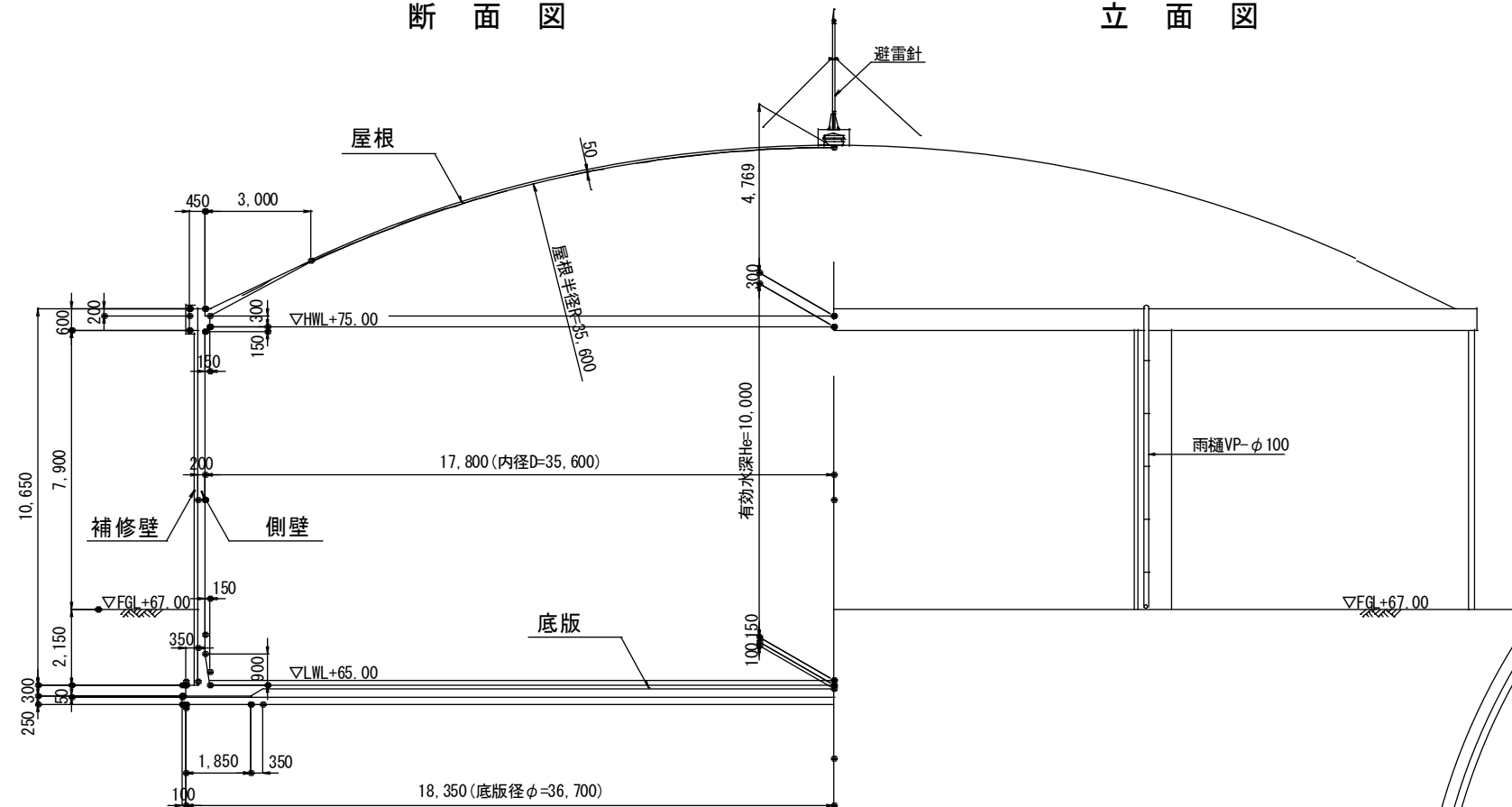
(河頭排水処理場)

河頭浄水場 1 号配水池耐震補強工事

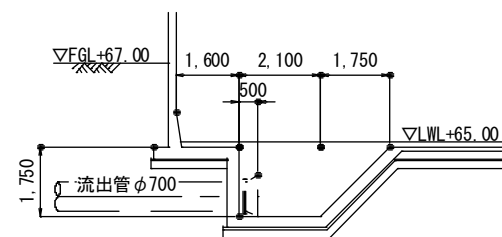
図 名	位置図、配置平面図	図 番	No 1
		縮 尺	計 11 図示
鹿 児 島 市 水 道 局			

PC配水池 現況構造図 S=1:100

断面図



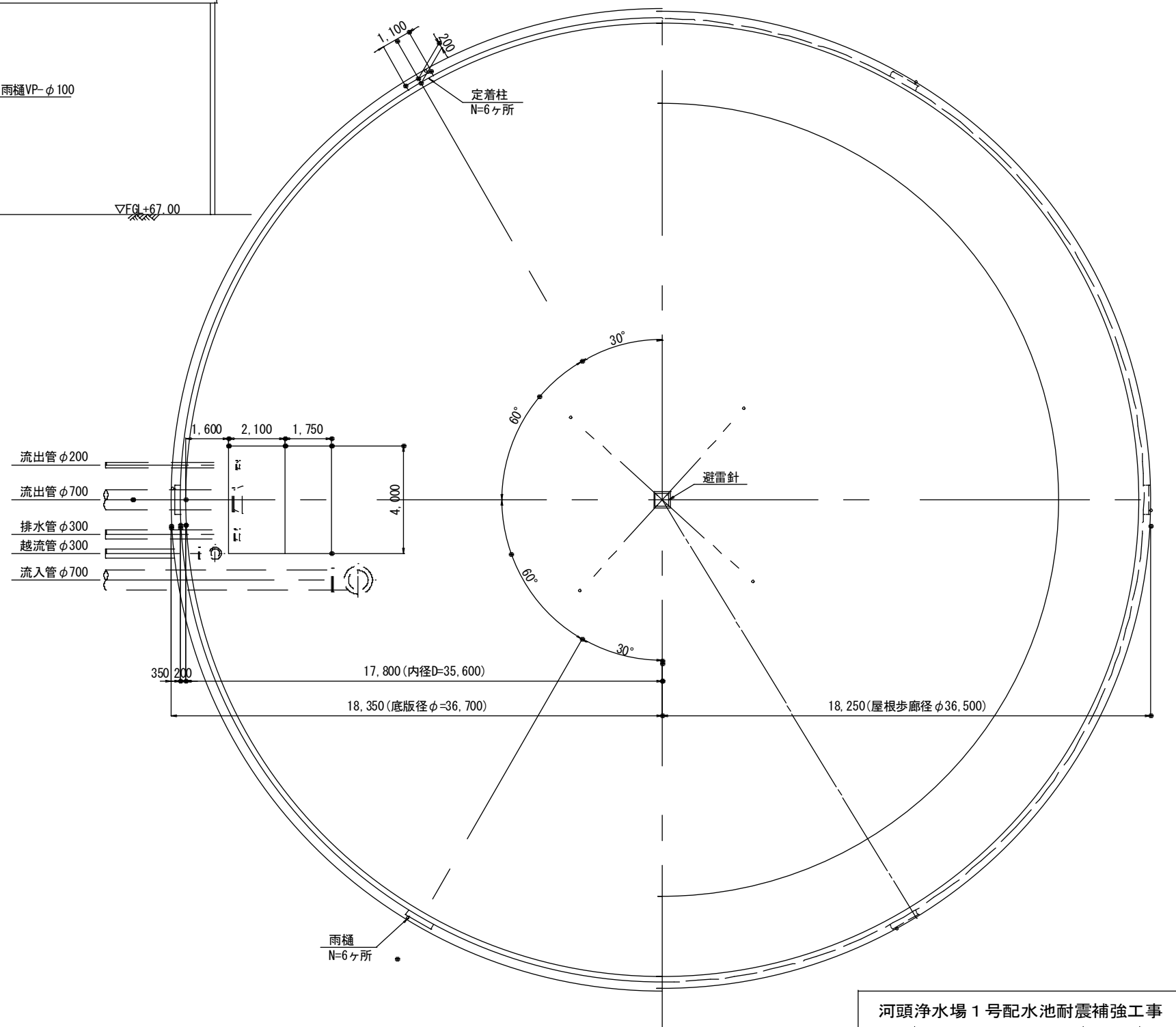
ピット断面図



立面図

底板平面図

屋根伏せ図

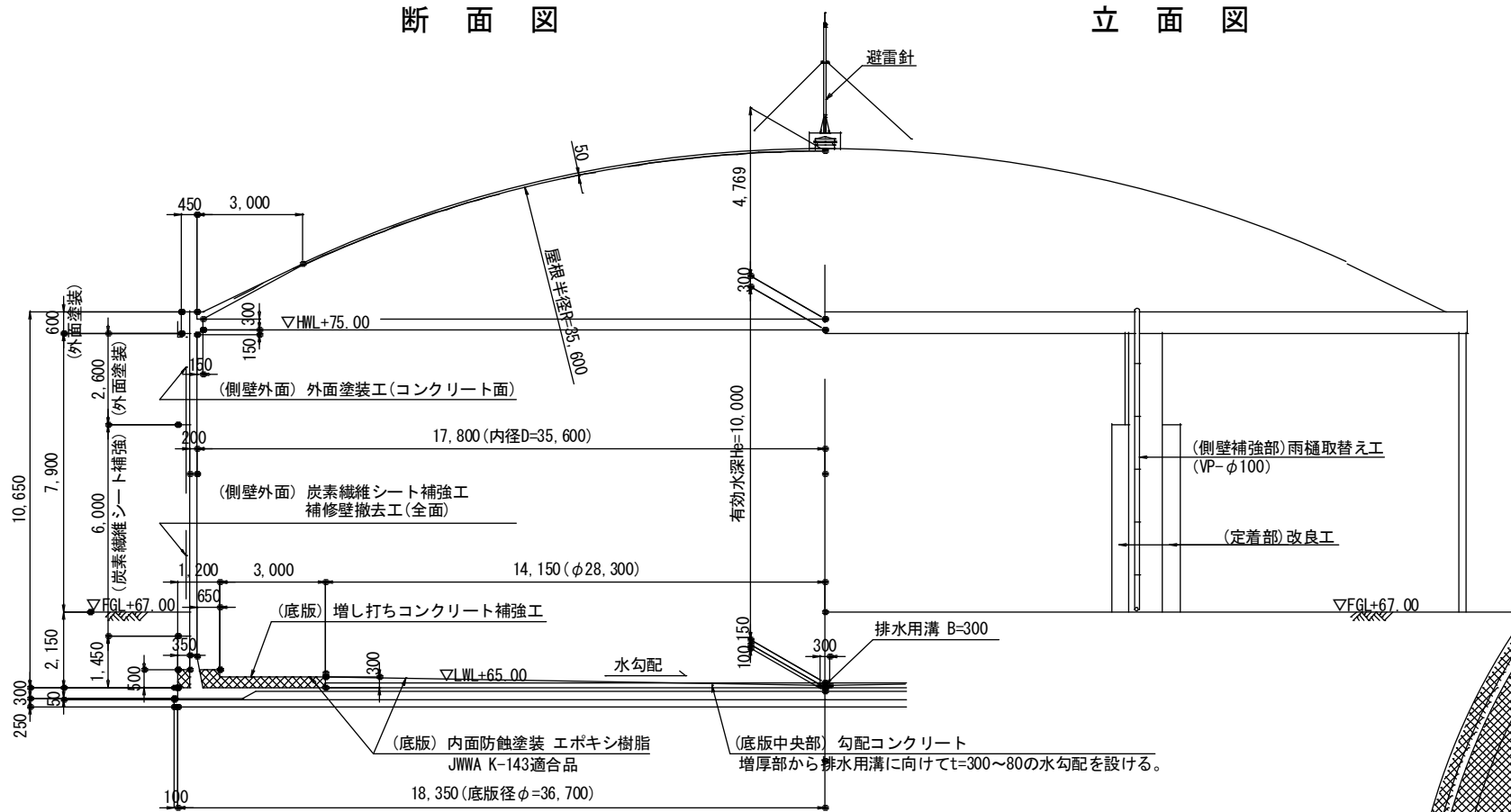


河頭浄水場 1 号配水池耐震補強工事

図 名	PC配水池一般図	図 番	No 2
			計 11
		縮 尺	S=1:100
鹿児島市水道局			

PC配水池 補強一般図 S=1:100

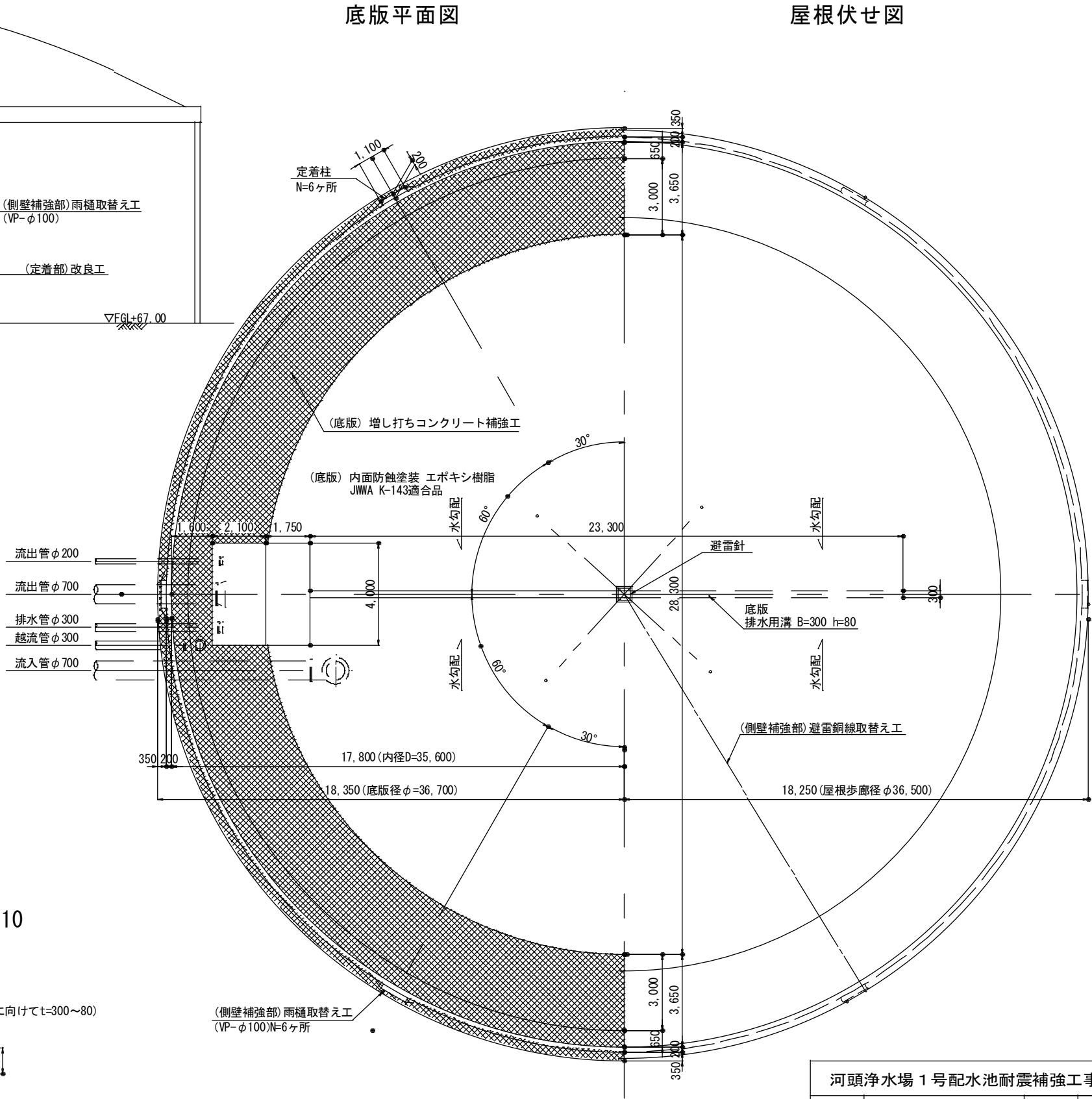
断面図



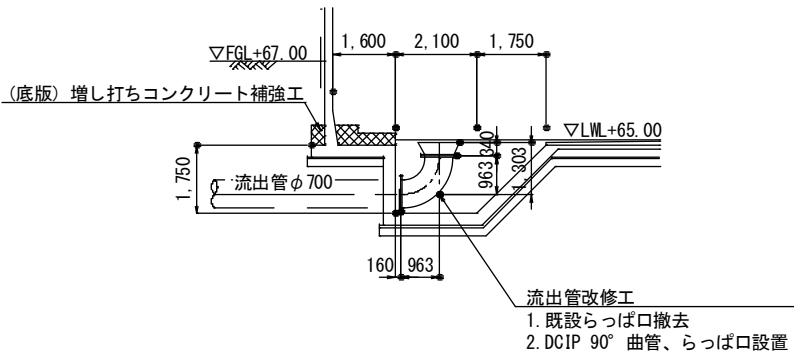
立面図

底板平面図

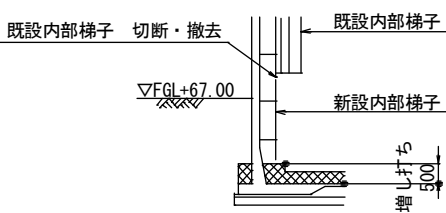
屋根伏せ図



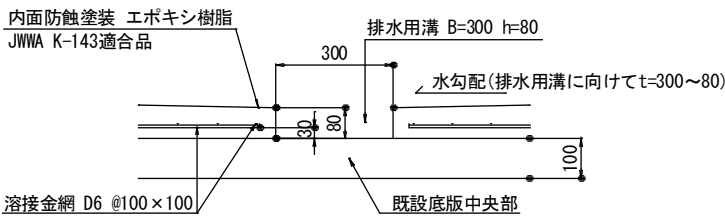
ピット断面図



内部梯子改良図



勾配コンクリート断面図 S=1:10



※形状・寸法等は現地確認の上、決定すること。

※勾配コンクリートが配管に干渉する場合は箱抜き等を行うこと。

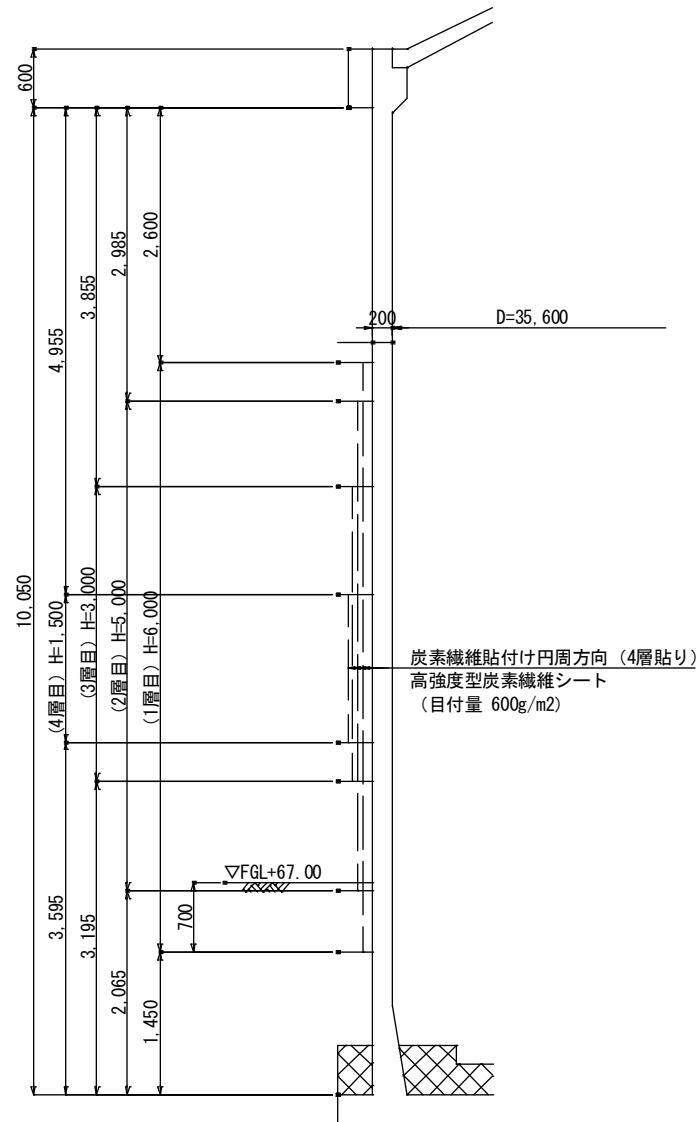
河頭浄水場 1 号配水池耐震補強工事			
図 名	PC配水池補強一般図	図 番	No 3
		縮 尺	計 11 S=1:100
鹿 児 島 市 水 道 局			

PC配水池 補強工図 (1) S=1:40

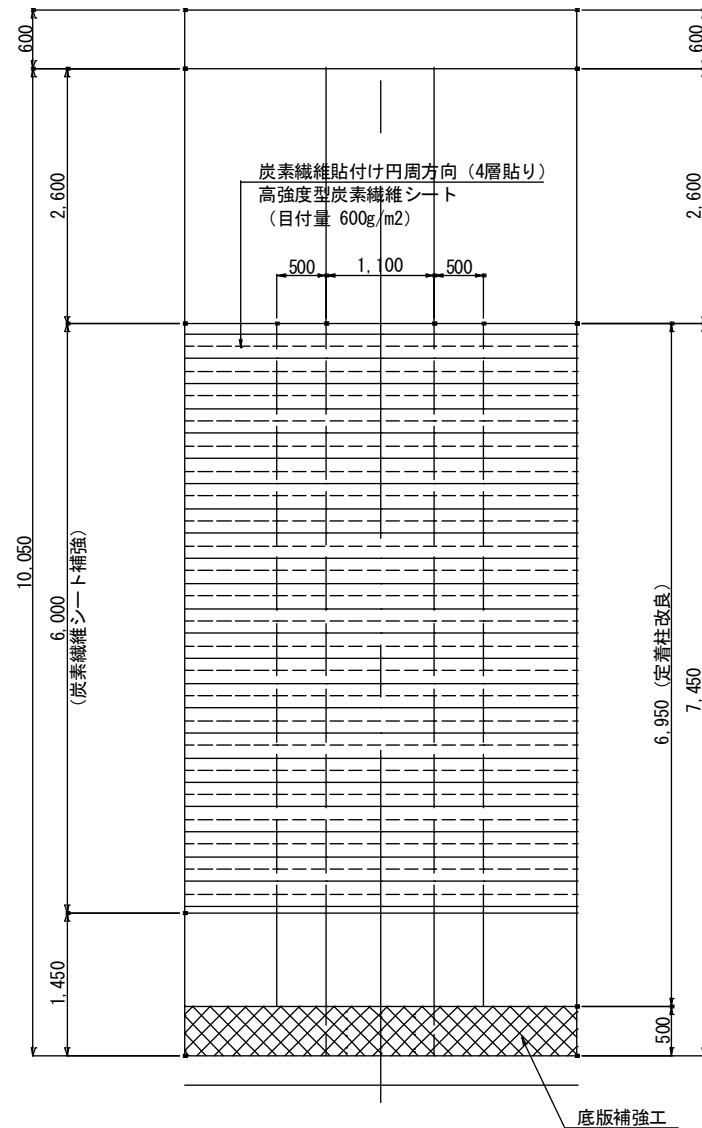
側壁補強工

定着柱改良工
N=6ヶ所

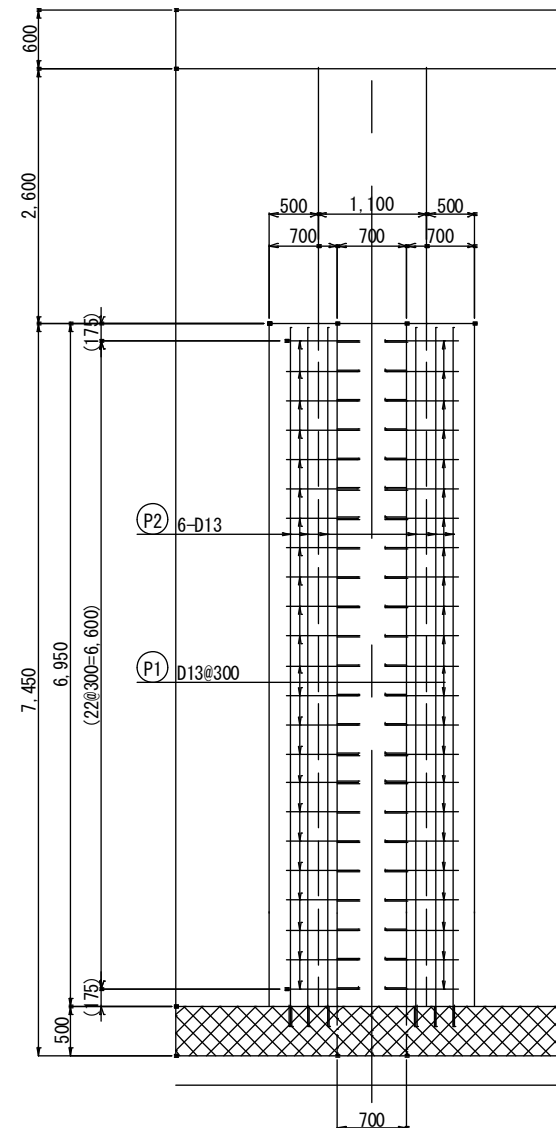
断面図



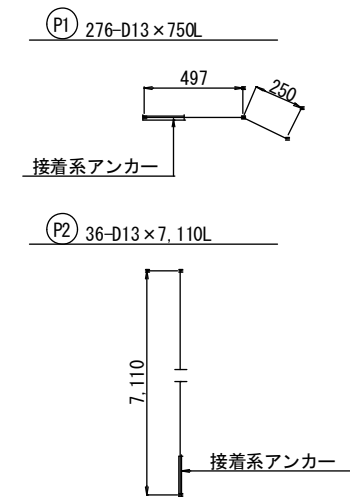
側面図



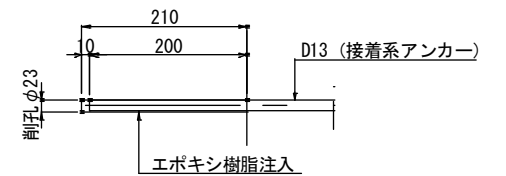
配筋側面図



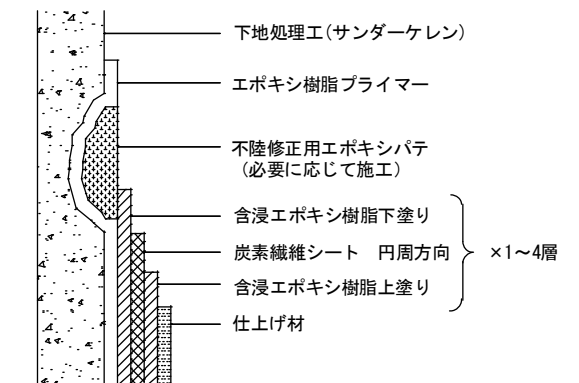
鉄筋加工図



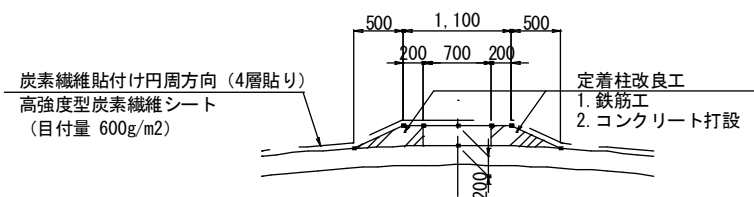
アンカー詳細図 S=1:5



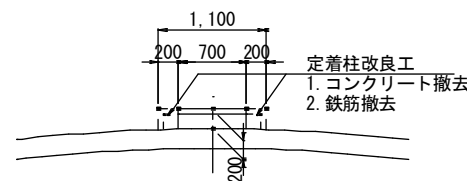
炭素繊維詳細図 NOSCALE



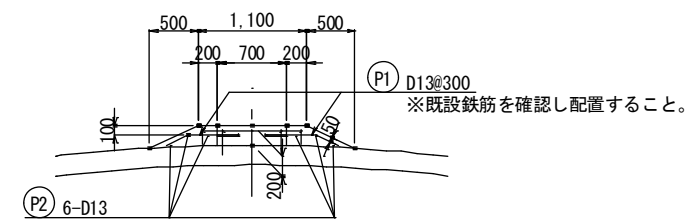
定着柱改良断面図



現況断面図



配筋断面図



鉄筋重量表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	一本当り重量 (kg)	重量 (kg)	備考
P 1	D13	750	276	0.995	0.746	206	7ヶ所 (横打)
2	D13	7,110	36	0.995	7.074	255	7ヶ所 (下打)
(合計) D13						461 kg	
樹脂アンカー-D13用 N=312本							
削孔φ23×210L N=312箇所							

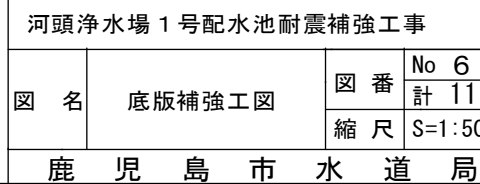
炭素繊維の物性値

	高強度炭素繊維
繊維目付量 (g/m ²)	600
シート設計厚さ (mm)	0.333
引張強度 (N/mm ²)	3400
引張弾性率 (N/mm ²)	245000

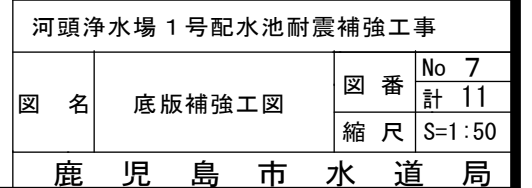
河頭浄水場 1号配水池耐震補強工事

図 名	側壁補強工図	図 番	No 4
		縮 尺	計 11 S=1:40
鹿 児 島 市 水 道 局			

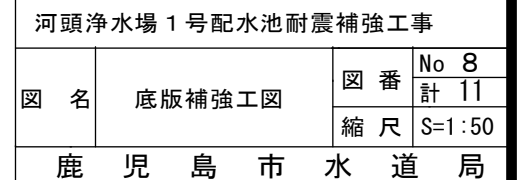
平面图 (1-1)



平 面 图 (2-2)



平 面 图 (3-3)

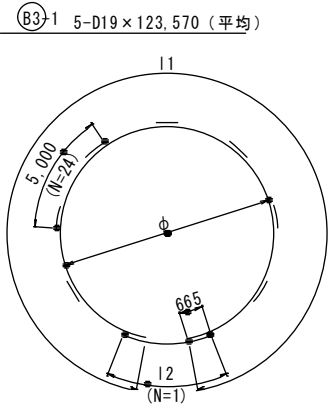
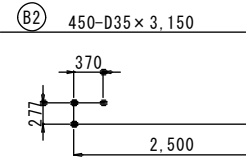
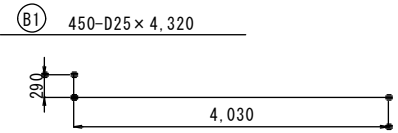


P C配水池 補強工図 (6) S=1:30

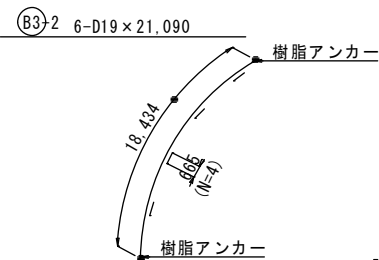
底版補強工 (5/5)

鉄筋加工図 NO Scale

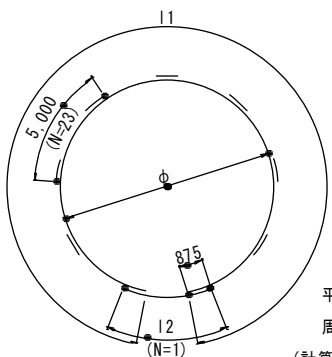
鉄筋重量表



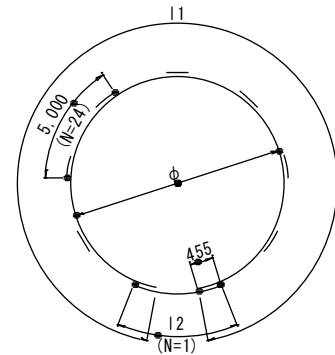
平均 $\phi=34,040$ (35,240~32,840)
周長 $L=\pi \times 34,040=106,940$
(計算式) $I1=24 \times 5,000-23 \times 665=104,705$
 $I2=106,940-104,705+2 \times 665=3,565$
 $I=24 \times 5,000+3,565=123,565$



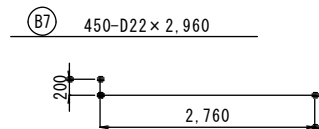
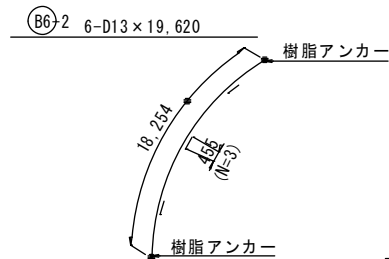
⑧4 8-D25×116,380 (平均)



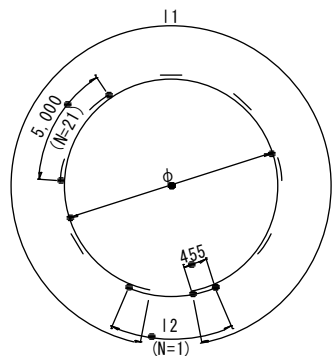
⑧6-1 2-D13×121,140 (平均)



平均 $\phi=34,940$ (35,240~34,640)
周長 $L=\pi \times 34,940=109,767$
(計算式) $I1=24 \times 5,000-23 \times 455=109,535$
 $I2=109,767-109,535+2 \times 455=1,142$
 $I=24 \times 5,000+1,142=121,142$

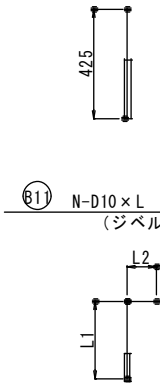


⑧9 11-D13×108,220 (平均)



平均 $\phi=31,260$ (34,040~28,480)
周長 $L=\pi \times 31,260=98,206$
(計算式) $I1=21 \times 5,000-20 \times 455=95,900$
 $I2=98,206-95,900+2 \times 455=3,216$
 $I=21 \times 5,000+3,216=108,216$

⑧11 N-D10×L (ジベル筋)



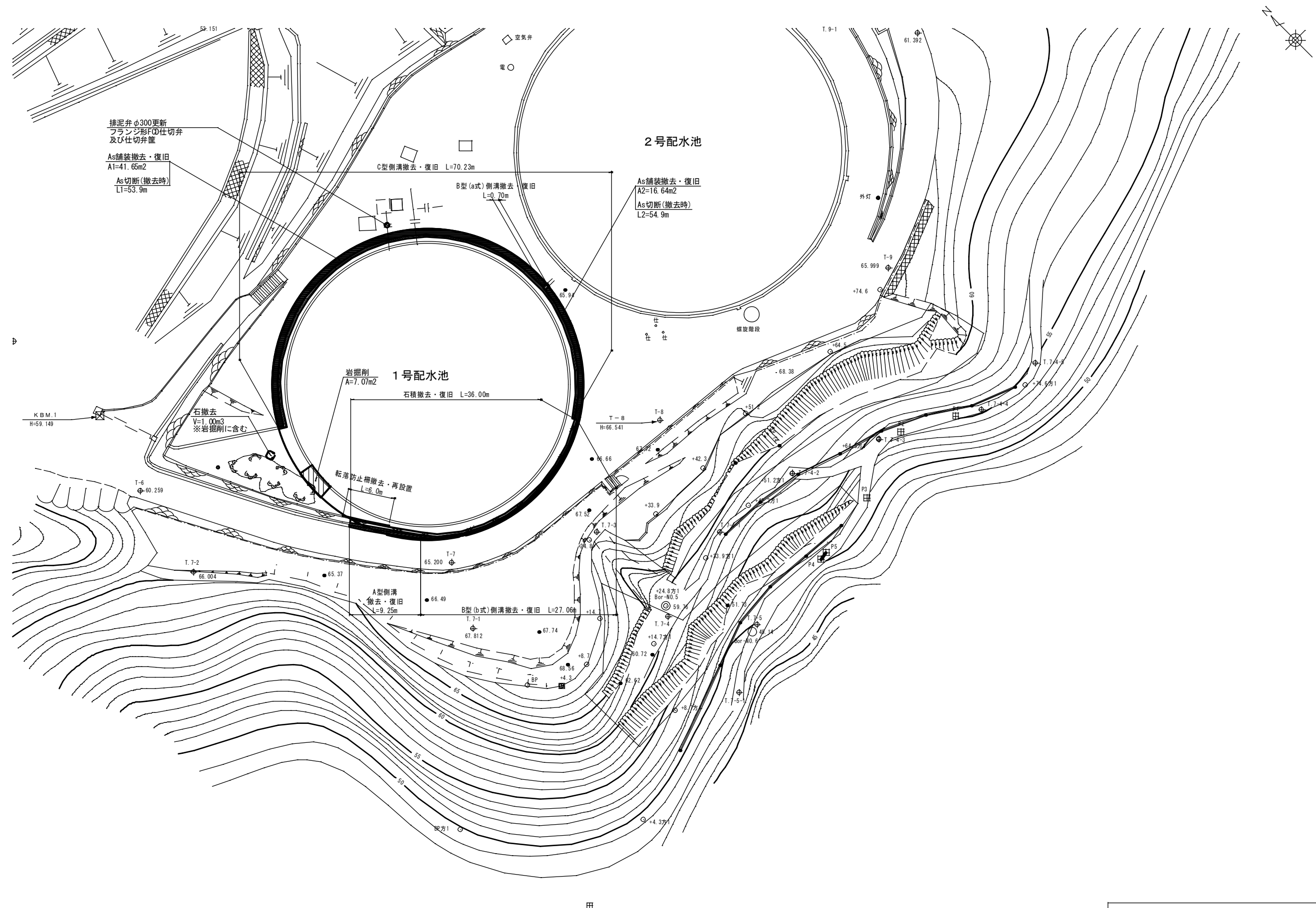
	N	L	L1	L2
⑧11-1	174	560	412	150
⑧11-2	92	570	416	150
⑧11-3	146	470	316	150
⑧11-4	186	670	515	150

記号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	一本当り重量 (kg)	重量 (kg)	備考
B 1	D25	4,320	450	3.980	17.194	7737	
2	D35	3,150	450	7.510	23.657	10646	
3-1	D19	123,570	5	2.250	278.033	1390	
3-2	D19	21,090	6	2.250	47.453	285	7カ-筋 (横向打)
4	D25	116,380	8	3.980	463.192	3706	
5	D19	1,890	450	2.250	4.253	1914	
6-1	D13	121,140	2	0.995	120.534	241	
6-2	D13	19,620	6	0.995	19.522	117	7カ-筋 (横向打)
7	D22	2,960	450	3.040	8.998	4049	
8	D13	2,320	450	0.995	2.308	1039	
9	D13	108,220	11	0.995	107.679	1184	
10	D19	430	675	2.250	0.968	653	せん断筋 (下向打)
11-1	D10	560	174	0.560	0.314	55	ジベル筋 (下向打)
11-2	D10	570	92	0.560	0.319	29	ジベル筋 (下向打)
11-3	D10	470	146	0.560	0.263	38	ジベル筋 (下向打)
11-4	D10	670	186	0.560	0.375	70	ジベル筋 (下向打)
12	D25	1,820	24	3.980	7.244	174	
(控除)							
B 1	D25	2,027	-20	3.980	8.067	-161	
2	D35	1,215	-19	7.510	9.125	-173	
4	D25	4,153	-8	3.980	16.529	-132	
7	D22	823	-18	3.040	2.502	-45	
8	D13	2,041	-20	0.995	2.031	-41	
9	D13	4,153	-8	0.995	4.132	-33	
						D35	10473 kg
						D25	11324 kg
						D22	4004 kg
						D19	4242 kg
						D13	2507 kg
						D10	192 kg
						(合計)	32742 kg
							樹脂アンカーD19用 N=12本
							削孔 $\phi 29 \times 300L$ N=12箇所
							樹脂アンカーD13用 N=12本
							削孔 $\phi 23 \times 210L$ N=12箇所
							樹脂アンカーD10用 N=598本
							削孔 $\phi 20 \times 110L$ N=332箇所
							削孔 $\phi 20 \times 210L$ N=266箇所
							せん断補強筋D19 N=675本
							削孔 $\phi 28 \times 225L$ N=675箇所

平均 $\phi=30,360$ (32,240~28,480)
周長 $L=\pi \times 30,360=95,379$
(計算式) $I1=23 \times 5,000-22 \times 875=95,750$
 $I2=95,379-95,750+2 \times 875=1,379$
 $I=23 \times 5,000+1,379=116,379$

撤去・復旧平面図

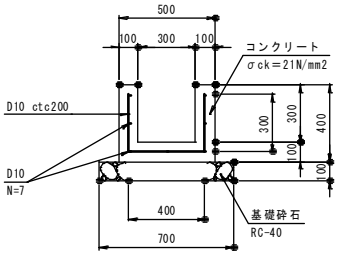
縮尺= 1 : 2 5 0



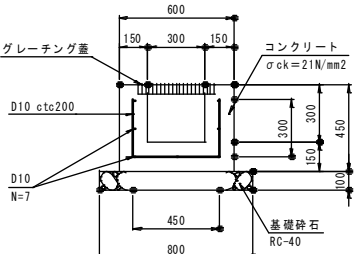
河頭浄水場 1号配水池耐震補強工事			
図 名	撤去・復旧平面図	図 番	No 10
			計 11
		縮 尺	S=1:250
鹿 児 島 市 水 道 局			

撤去・復旧構造図

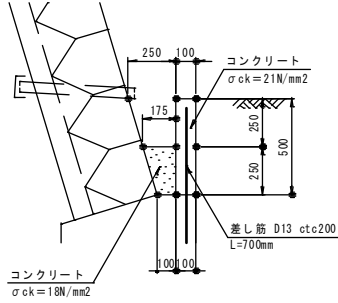
A型側溝 撤去・復旧工 $S=1/20$



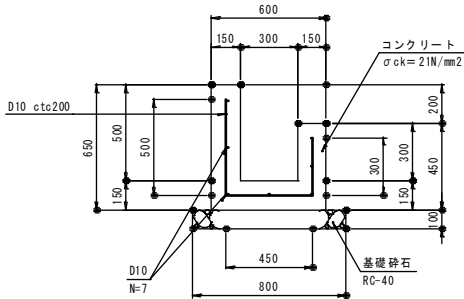
B型(a式)側溝 撤去・復旧工 S=1/20



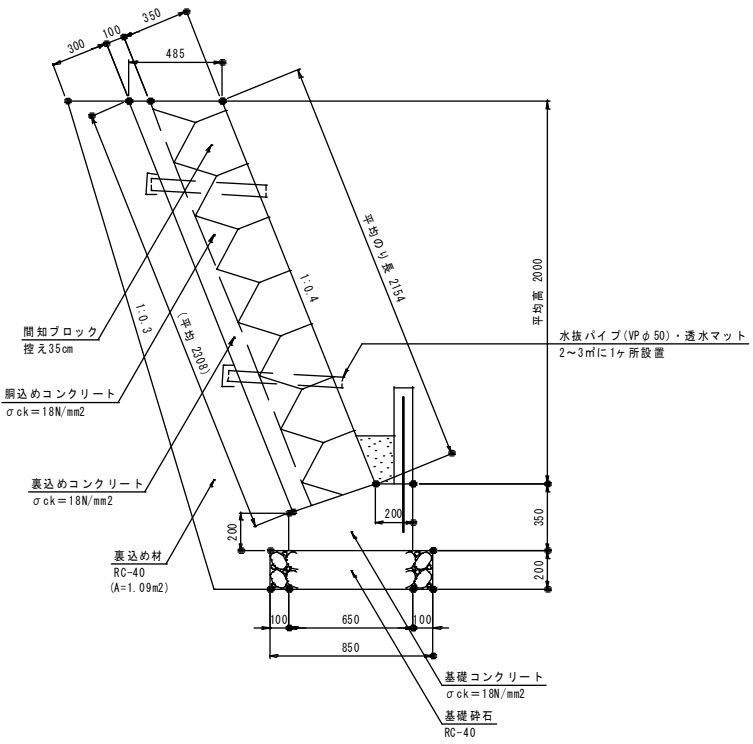
B型(b式)側溝 撤去・復旧工 $S=1/20$



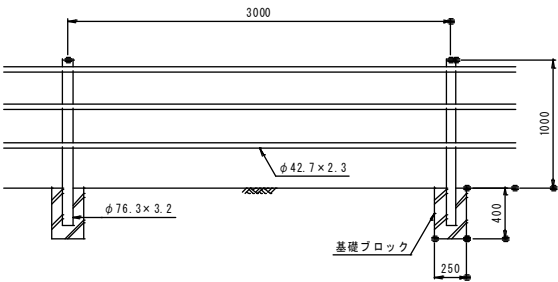
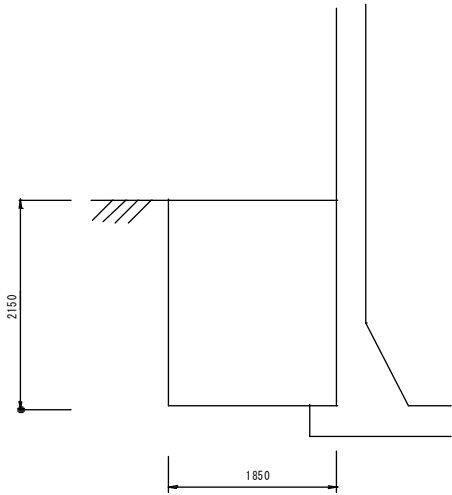
C型側溝 撤去・復旧工 S=1/20



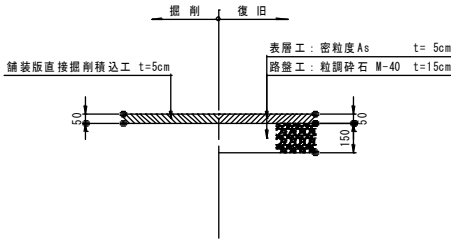
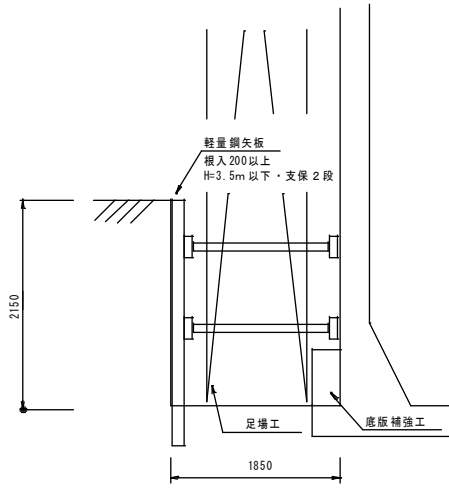
石積 撤去・復旧工 S=1/20



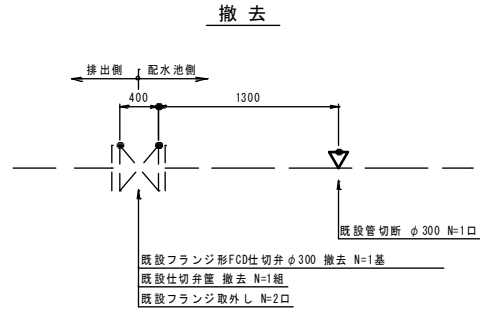
ガードパイプ 撤去・再設置工 S=1/30

標準断面図 $S = \text{free}$ 

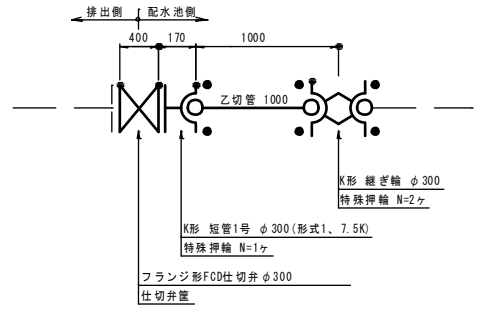
As舗装 撤去・復旧工 S=1/20

矢板設置図 $S = \text{free}$ 

排泥弁 $\phi 300$ 更新 S=free



更新



河頭淨水場 1 号配水池耐震補強工事

図名	撤去・復旧構造図	縮尺	S=1:20
鹿 児 島 市 水 道 局			