

案内図 S=1:10,000
(誉田給水場 4 号配水池)

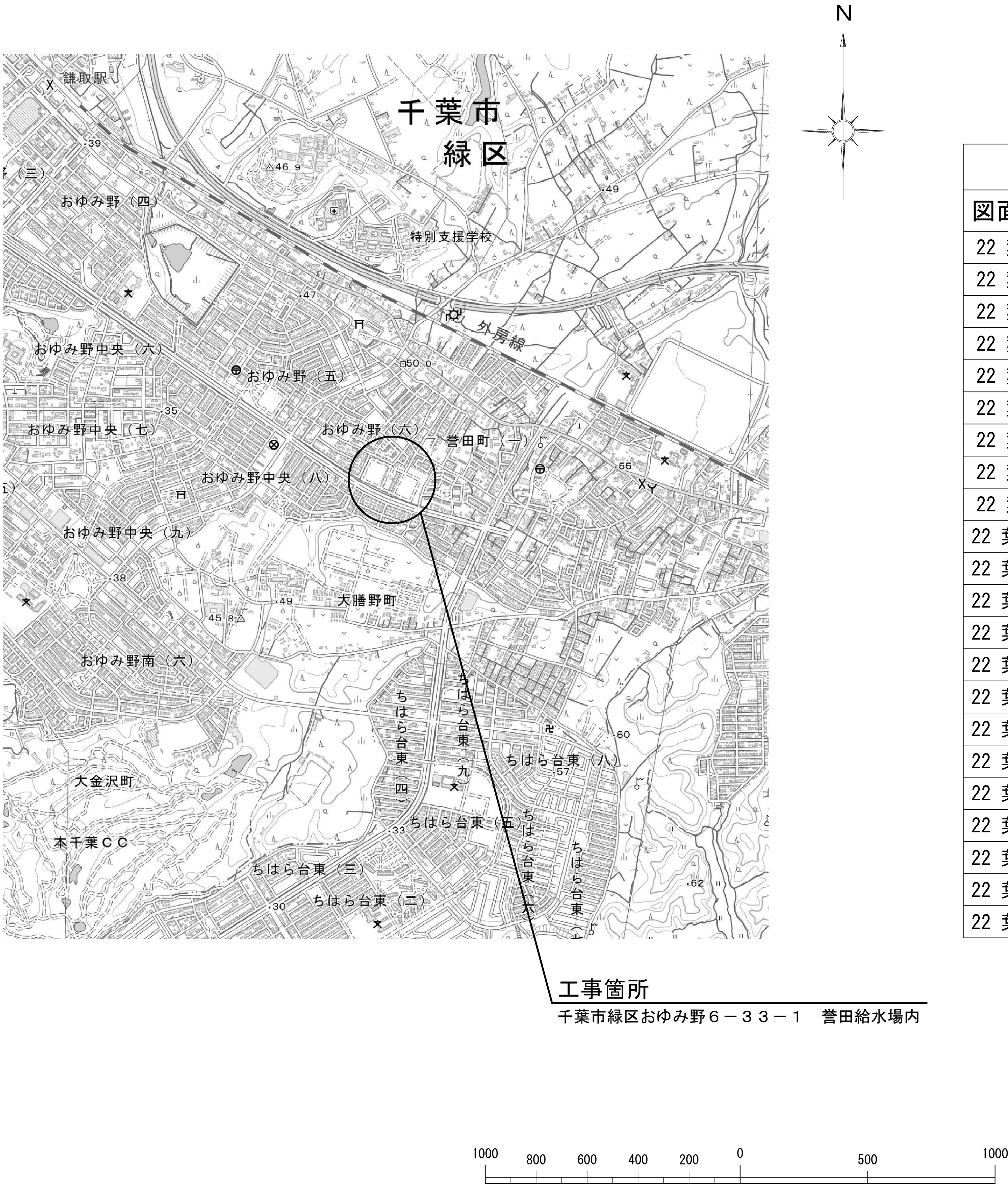
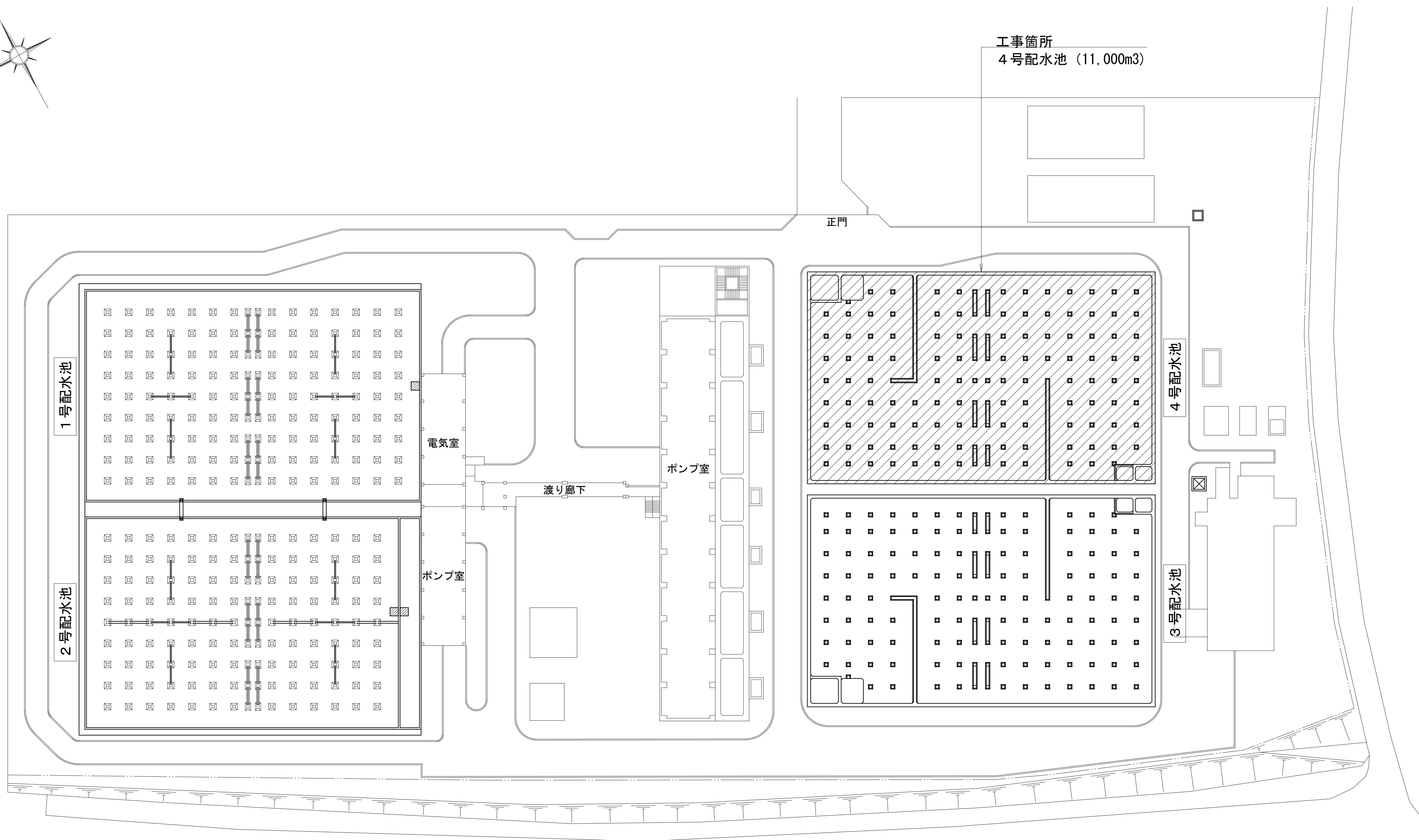
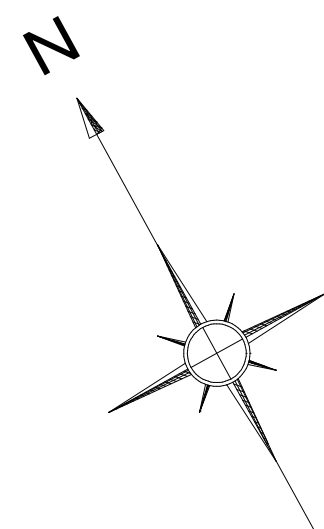


図 面 目 次	
図面番号	図面名称
22 葉中 1	案内図
22 葉中 2	場内平面図
22 葉中 3	外面ひび割れ補修工図 (1／4)
22 葉中 4	外面ひび割れ補修工図 (2／4)
22 葉中 5	外面ひび割れ補修工図 (3／4)
22 葉中 6	外面ひび割れ補修工図 (4／4)
22 葉中 7	断面修復工図 (1／2)
22 葉中 8	断面修復工図 (2／2)
22 葉中 9	内面補修工図
22 葉中 10	内面防食工図 (1／5)
22 葉中 11	内面防食工図 (2／5)
22 葉中 12	内面防食工図 (3／5)
22 葉中 13	内面防食工図 (4／5)
22 葉中 14	内面防食工図 (5／5)
22 葉中 15	エキスパンションジョイント補修工図
22 葉中 16	配管補修工詳細図
22 葉中 17	水位計支持金具取替工図
22 葉中 18	排水管材取替工図
22 葉中 19	螺旋階段塗替塗装工図 (1／3)
22 葉中 20	螺旋階段塗替塗装工図 (2／3)
22 葉中 21	螺旋階段塗替塗装工図 (3／3)
22 葉中 22	応急給水栓 φ50 布設図

工 事 名 称	誉田給水場 4号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	案 内 図				
図 面 枚 数	22 葉 中 1	縮 尺	1:10,000		
完 成 日	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画 記 号	誉給-1	千葉県企業局			
整理番号	施工業者				
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

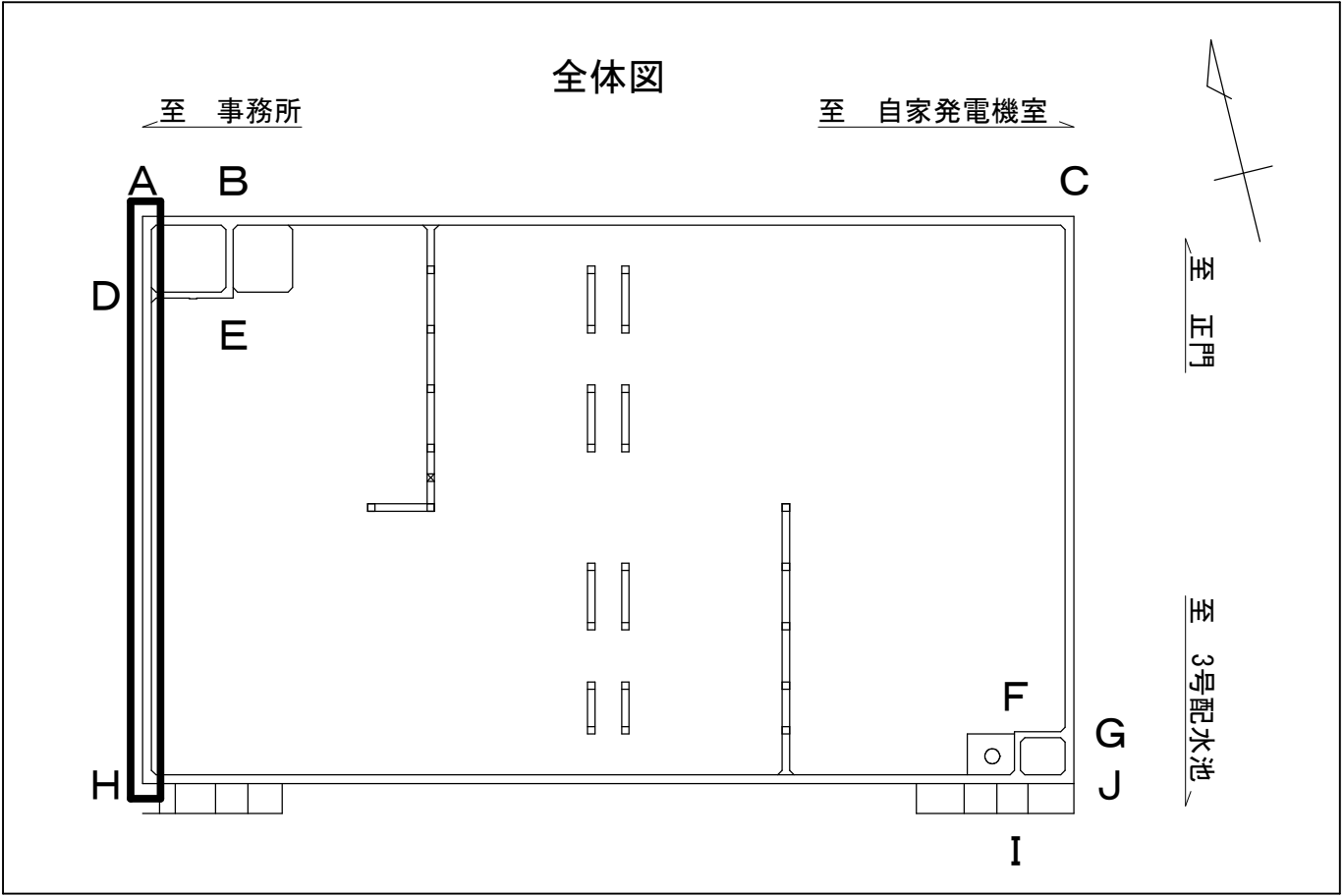
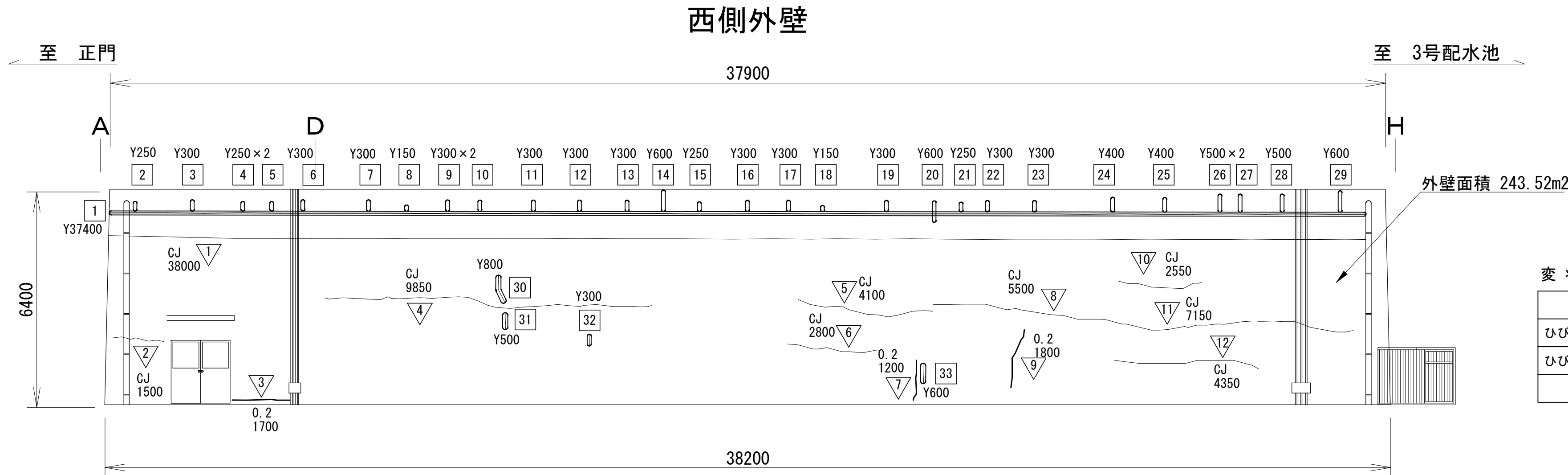
場内平面図 S=1:400
(菅田給水場 4号配水池)



工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事			
図 面 名 称	場内平面図			
図 面 枚 数	22 葉 中 2	縮 尺	1:400	
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号	
区 画 記 号	菅給-1	千葉県企業局		
整理番号			施工業者	
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

ひび割れ補修工図(1／4) S=1:100

(菅田給水場 4 号配水池)



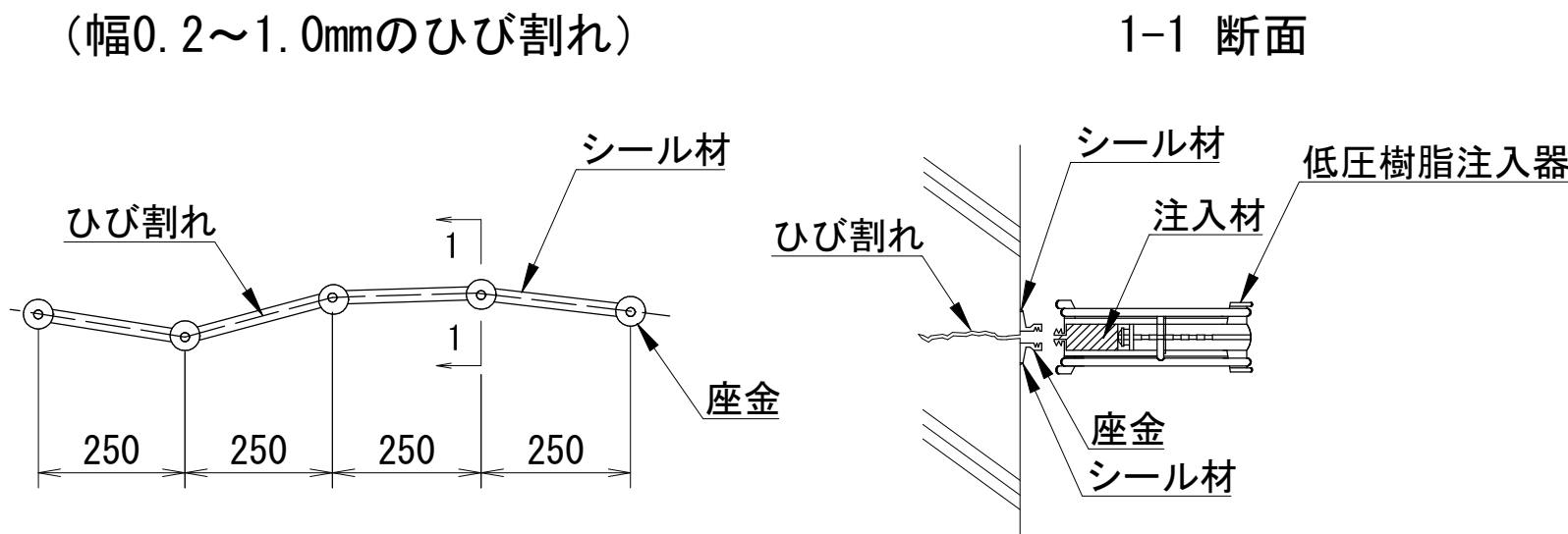
変 状 の 凡 例

変状の種類	番 号	表 示
ひび割れ幅0.2mm以上	▽	
ひび割れ幅1.0mm以上	□	
遊離石灰	□	

ひび割れ補修工

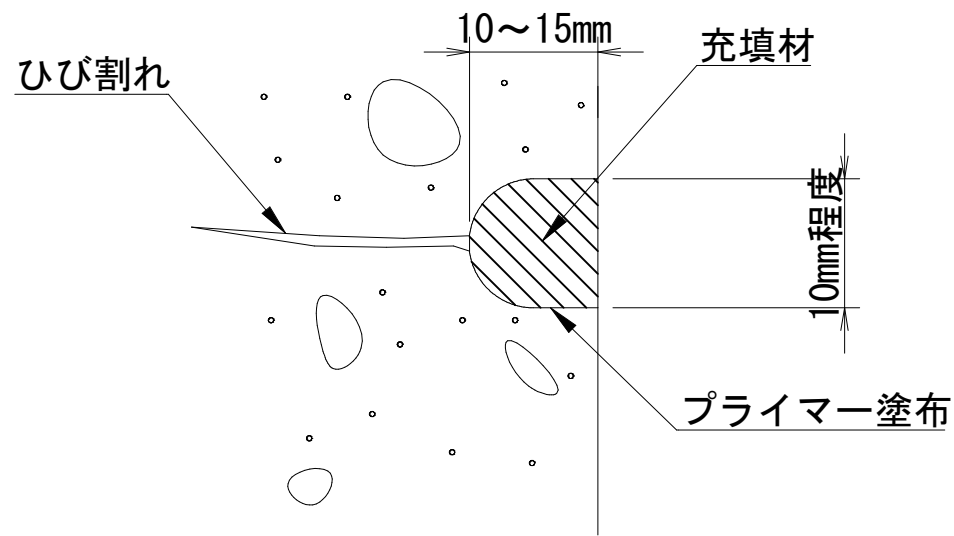
【低圧注入工法】

(幅0.2～1.0mmのひび割れ)



【充填工法】(Uカット)

(幅1.0mm以上のひび割れ・遊離石灰を伴うひび割れ)



注入工法

変状番号	幅 (mm)	長さ (mm)	備考
▽1		38000	※
▽2		1500	※
▽3	0.2	1700	
▽4		9850	※
▽5		4100	※
▽6		2800	※
▽7	0.2	1200	
▽8		5500	※
▽9	0.2	1800	
▽10		2550	※
▽11		7150	※
▽12		4350	※
西側小計		80500	

※: CJ(コールド ジョイント)
幅は現地確認後、注入すること

水洗い工法

場所	数量 (m ²)	備考
西側外壁	243.52	

充填工法

変状番号	長さ (mm)	備考	変状番号	長さ (mm)	備考
□1	37400		□18	150	
□2	250		□19	300	
□3	300		□20	600	
□4	250		□21	250	
□5	250		□22	300	
□6	300		□23	300	
□7	300		□24	400	
□8	150		□25	400	
□9	300		□26	500	
□10	300		□27	500	
□11	300		□28	500	
□12	300		□29	600	
□13	300		□30	800	
□14	600		□31	500	
□15	250		□32	300	
□16	300		□33	600	
□17	300				
西側小計		49150			

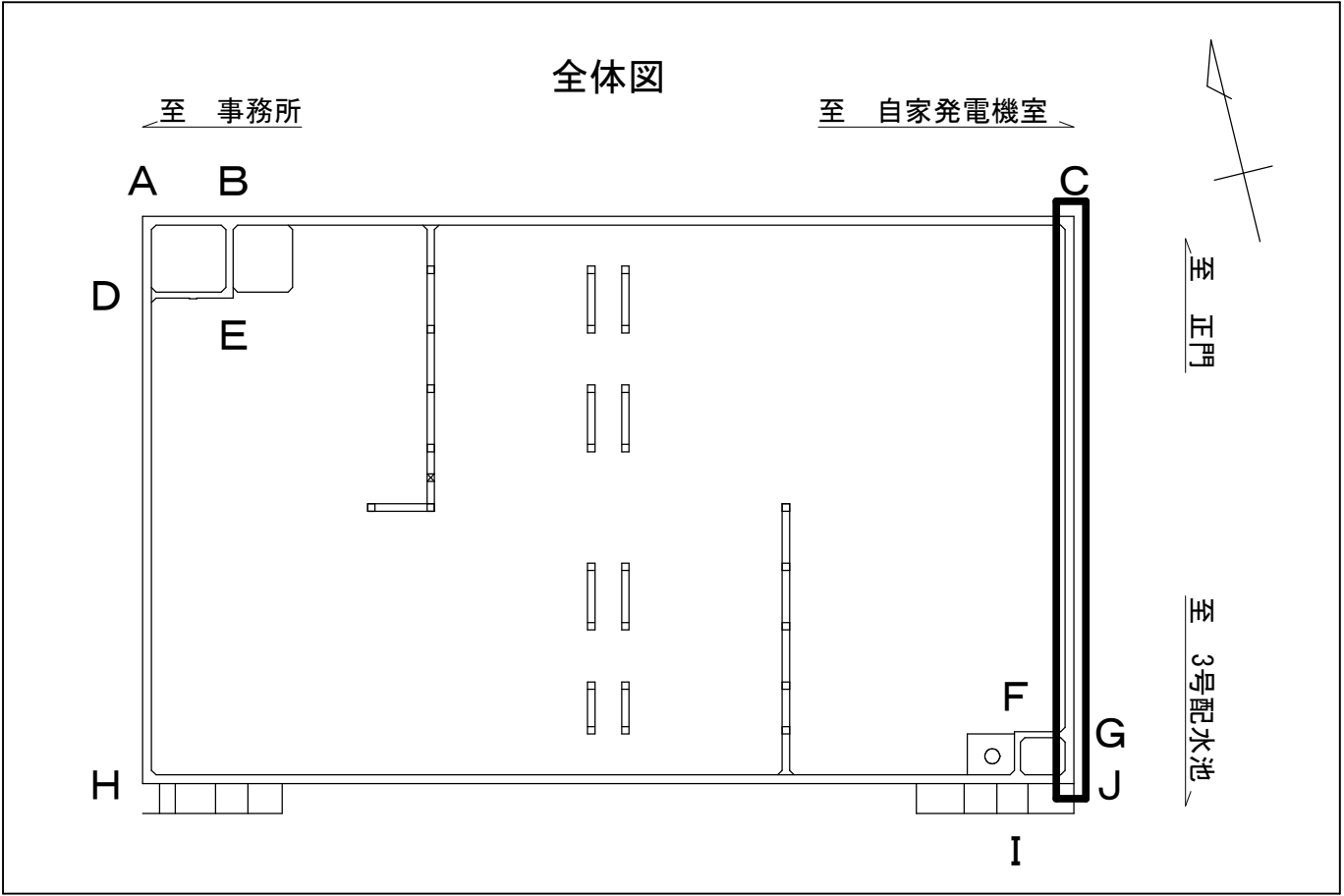
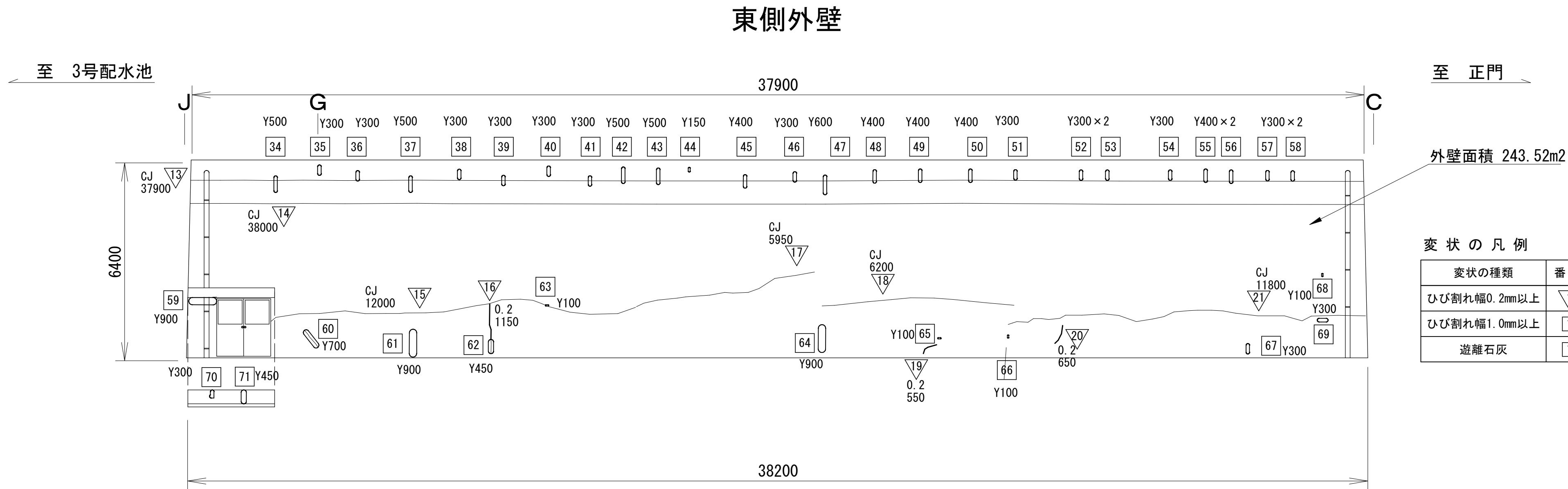
注記)

- 補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- 必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名 称	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事				
	外面ひび割れ補修工図(1／4)				
図 面 枚 数	22 葉 中 3	縮 尺		1:100	
完 成 日	年 月 日	工事番号		施浄修8-9第2号	
区 画 記 号	菅給-1		千葉県企業局		
	整理番号		施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

ひび割れ補修工図(2／4) S=1:100

(菅田給水場 4 号配水池)



ひび割れ補修工

注入工法

変状番号	幅 (mm)	長さ (mm)	備考
▽13		37900	※
▽14		38000	※
▽15		12000	※
▽16	0.2	1150	
▽17		5950	※
▽18		6200	※
▽19	0.2	550	
▽20	0.2	650	
▽21		11800	※
東側小計		114200	

※:CJ(コールド ジョイント)
幅は現地確認後、注入すること

水洗い工法

場所	数量 (m2)	備考
東側外壁	243.52	

充填工法

変状番号	長さ (mm)	備考	変状番号	長さ (mm)	備考
34	500		53	300	
35	300		54	300	
36	300		55	400	
37	500		56	400	
38	300		57	300	
39	300		58	300	
40	300		59	900	
41	300		60	700	
42	500		61	900	
43	500		62	450	
44	150		63	100	
45	400		64	900	
46	300		65	100	
47	600		66	100	
48	400		67	300	
49	400		68	100	
50	400		69	300	
51	300		70	300	
52	300		71	450	
東側小計				14650	

- 注記)
- 補修工事に先立って、必ず現地計測を行い、現地状況を確認すること。
 - 必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名	菅田給水場 4号配水池内面補修工事				
図 面 名	外面ひび割れ補修工図(2/4)				
図 面 枚	22 葉 中 4	縮 尺		1:100	
完 成	年 月 日		工事番号	施浄修8-9第2号	
区 画 記	菅給-1		千葉県企業局		
整理番号			施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

(菅田給水場 4 号配水池)

北側外壁



注入工法

変状番号	幅 (mm)	長さ (mm)	備考
▽32		5000	※
▽33		3900	※
流出口内壁小計		8900	

充填工法

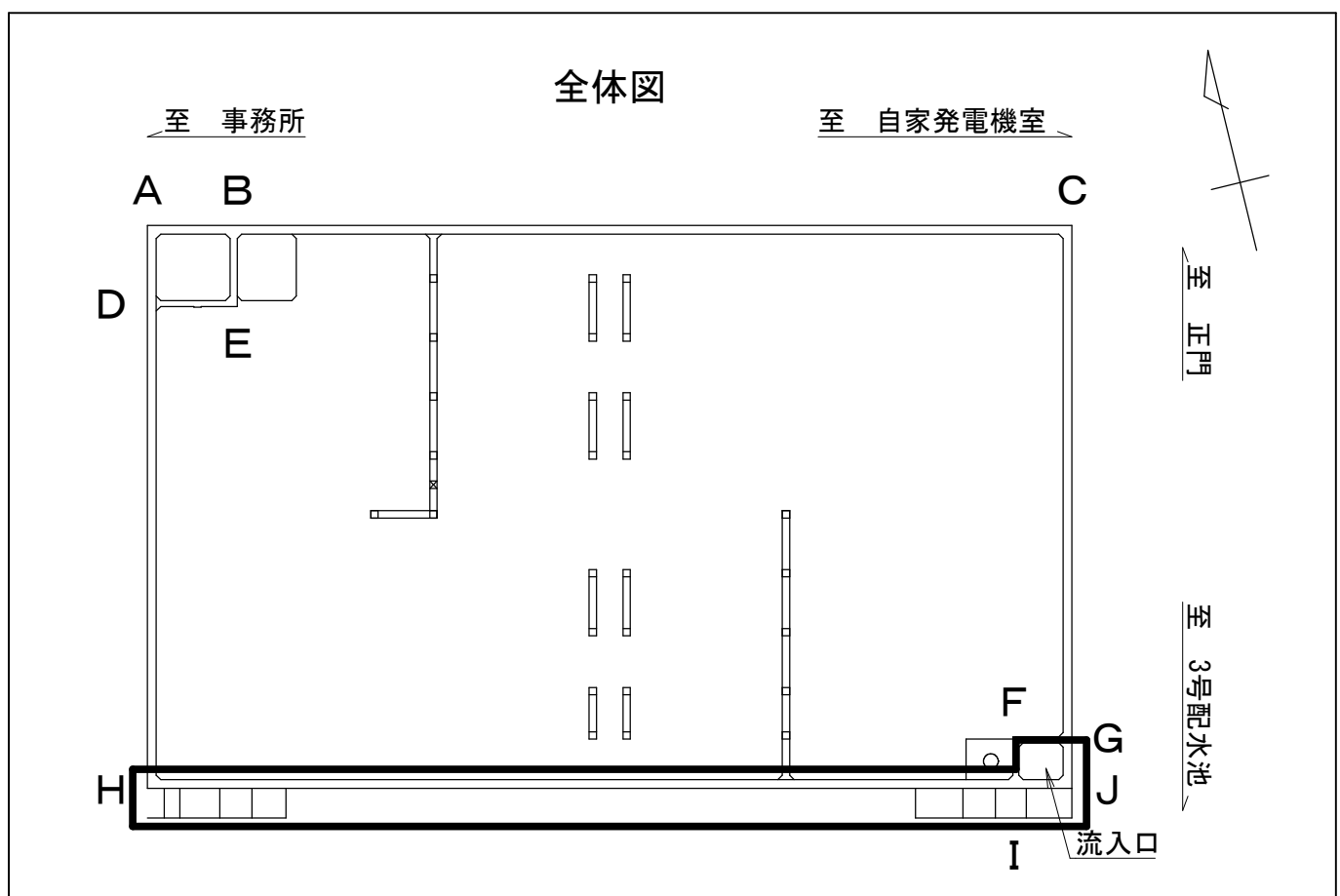
水洗い工法

注記)

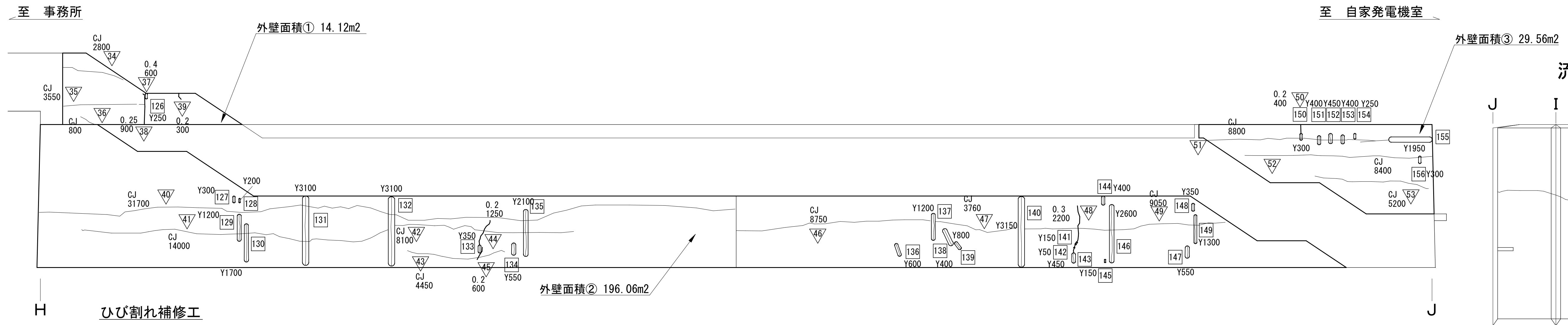
- | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------|--------|-----------|--|
| 工事
名称 | 誉田給水場 4号配水池内面補修工事 | | | | |
| 図面
名称 | 外面ひび割れ補修工図(3/4) | | | | |
| 図枚
面数 | 22 葉 中 5 | 縮 尺 | | 1:100 | |
| 完成
年月日 | | | 工事番号 | 施浄修8・9第2号 | |
| 区
画
記
号 | 誉給-1 | | 千葉県企業局 | | |
| 整理番号 | | 施工業者 | | | |
| 所
長 | 次
長 | 課
長 | 設
計 | 製
図 | |
| 所
長 | 次
長 | 課
長 | 監
督 | 製
図 | |

ひび割れ補修工図(4/4) S=1:100

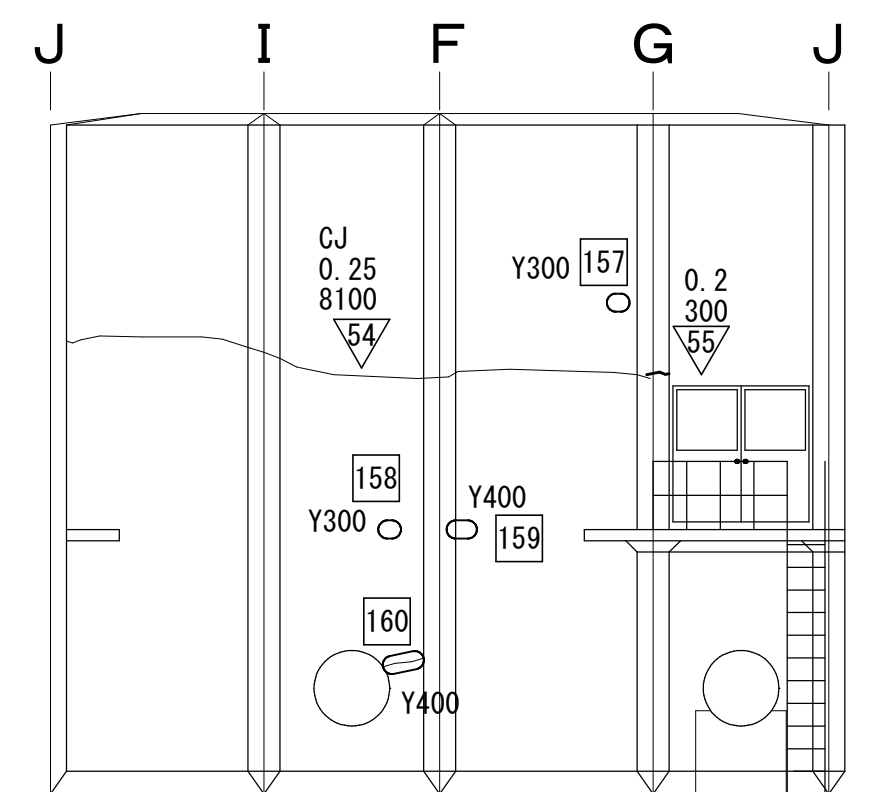
(菅田給水場 4 号配水池)



南側外壁



流入口内壁



ひび割れ補修工

水洗い工法

場所	数量 (m2)	備考
南側外壁①	14. 12	
南側外壁②	196. 06	
南側外壁③	29. 56	
南壁小計	239. 74	

※:CJ(コールド ジョイント)
幅は現地確認後、注入すること

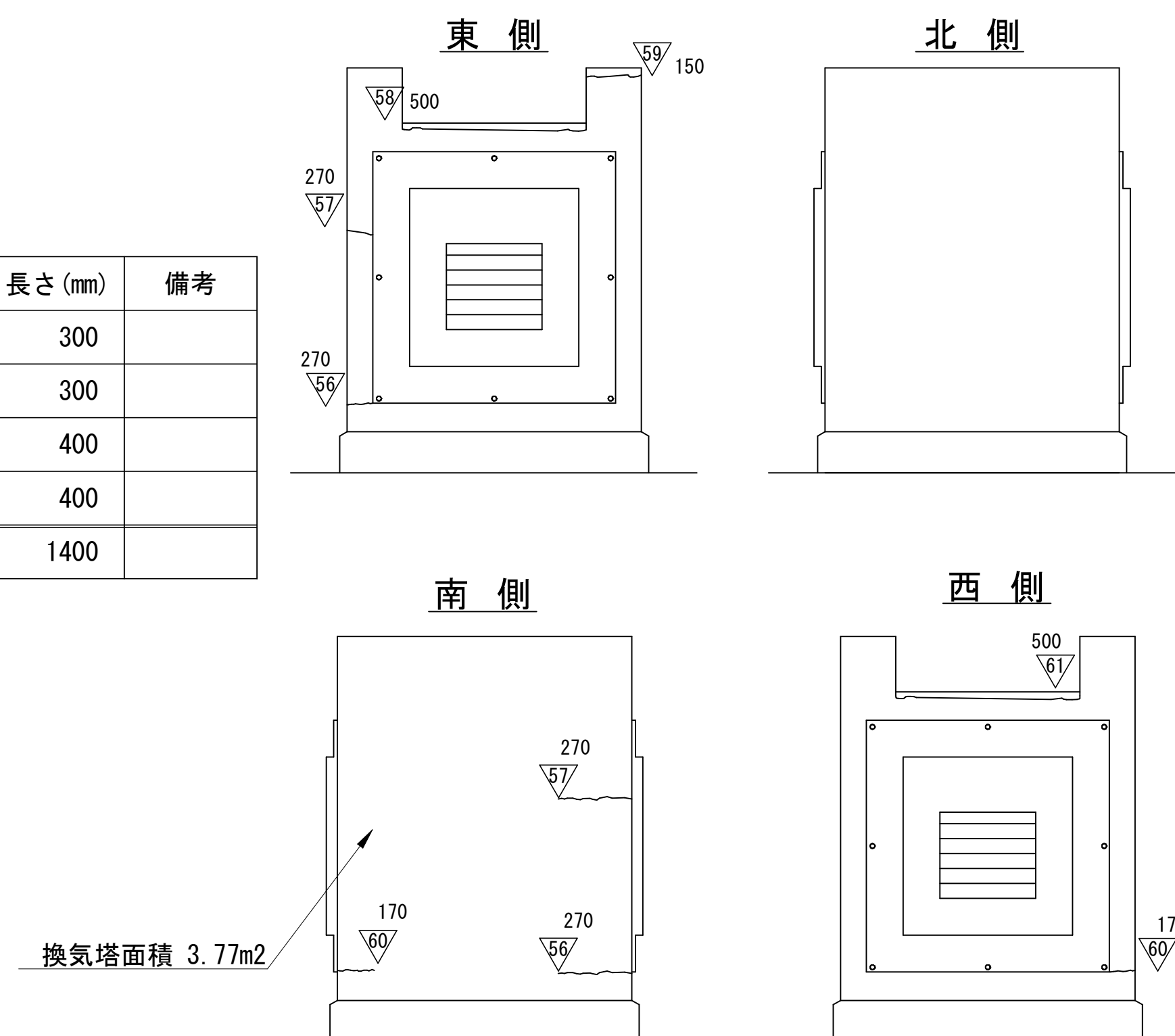
注入工法

変状番号	幅 (mm)	長さ (mm)	備考	変状番号	幅 (mm)	長さ (mm)	備考
▽34		2800	※	▽51		8800	※
▽35		3550	※	▽52		8400	※
▽36		800	※	▽53		5200	※
▽37	0. 4	600			南側小計	115610	
▽38	0. 25	900		変状番号	幅 (mm)	長さ (mm)	備考
▽39	0. 2	300		▽54	0. 25	8100	
▽40		31700	※	▽55	0. 2	300	
▽41		14000	※	流入口内壁小計		8400	
▽42		8100	※	変状番号	幅 (mm)	長さ (mm)	備考
▽43		4450	※	▽56	0. 2	270	
▽44	0. 2	1250		▽57	0. 2	270	
▽45	0. 2	600		▽58	0. 2	500	
▽46		8750	※	▽59	0. 2	150	
▽47		3760	※	▽60	0. 2	170	
▽48	0. 3	2200		▽61	0. 2	500	
▽49		9050	※	屋上換気塔小計		1860	
▽50	0. 2	400					

充填工法

変状番号	長さ(mm)	備考	変状番号	長さ(mm)	備考	変状番号	長さ(mm)	備考
126	250		142	50		157	300	
127	300		143	450		158	300	
128	200		144	400		159	400	
129	1200		145	150		160	400	
130	1700		146	2600		流入口内壁 小計	1400	
131	3100		147	550				
132	3100		148	350				
133	350		149	1300				
134	550		150	300				
135	2100		151	400				
136	600		152	450				
137	1200		153	400				
138	800		154	250				
139	400		155	1950				
140	3150		156	300				
141	150							
南側小計				29050				

換気塔補修図 S=Free



変 状 の 凡 例

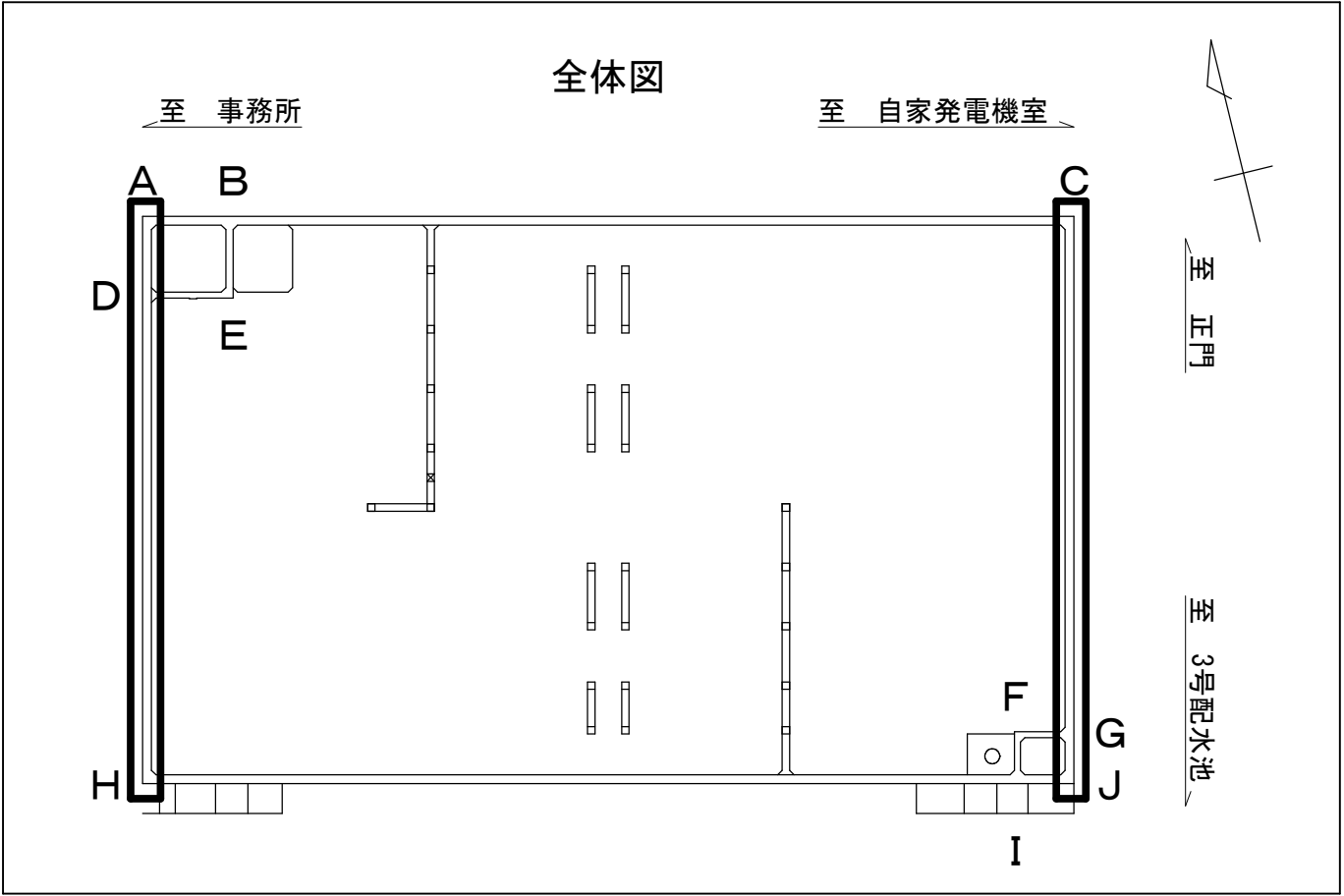
変状の種類	番 号	表 示
ひび割れ幅0.2mm以上		
ひび割れ幅1.0mm以上		
遊離石灰		

注記)

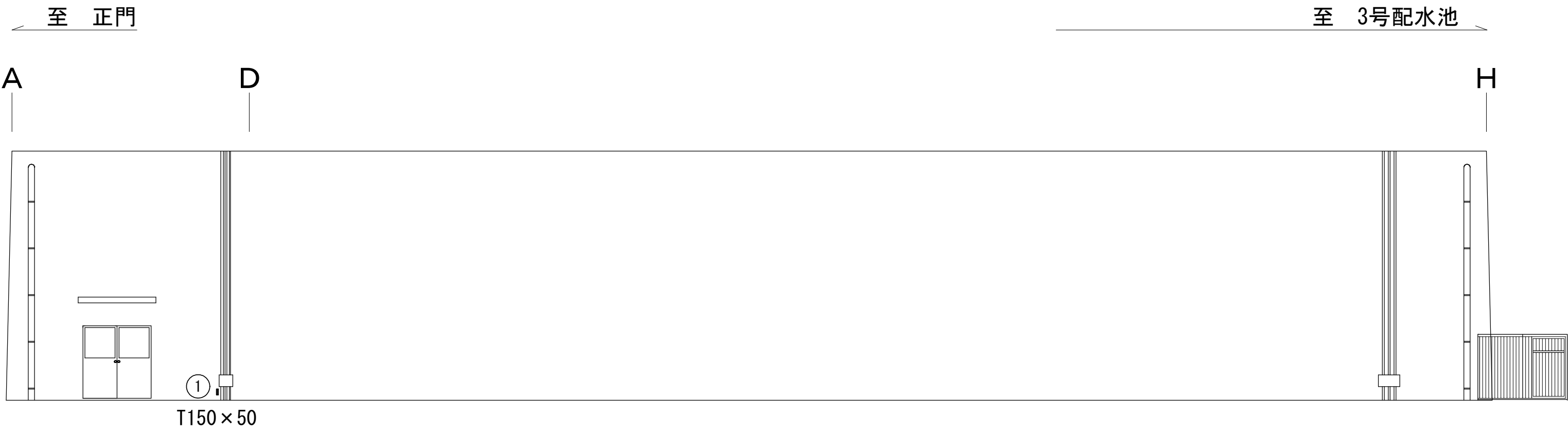
- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い、**現地状況を確認すること。**
- ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 名	誉田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 名	外面ひび割れ補修工図(4/4)				
図 枚	22 葉 中 6	縮 尺		図 示	
完 成	年 月 日	工事番号		施浄修8・9第2号	
区 記	画 号	千葉県企業局			
整理番号		施工業者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

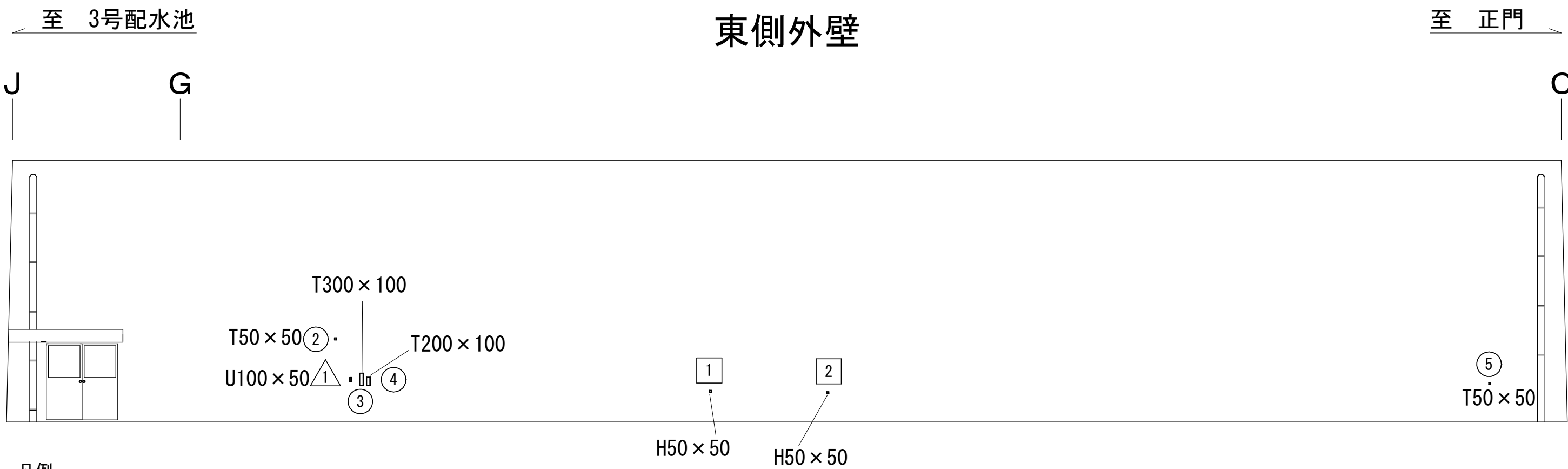
断面修復工図(1／2) S=1:100
(誉田給水場 4 号配水池)



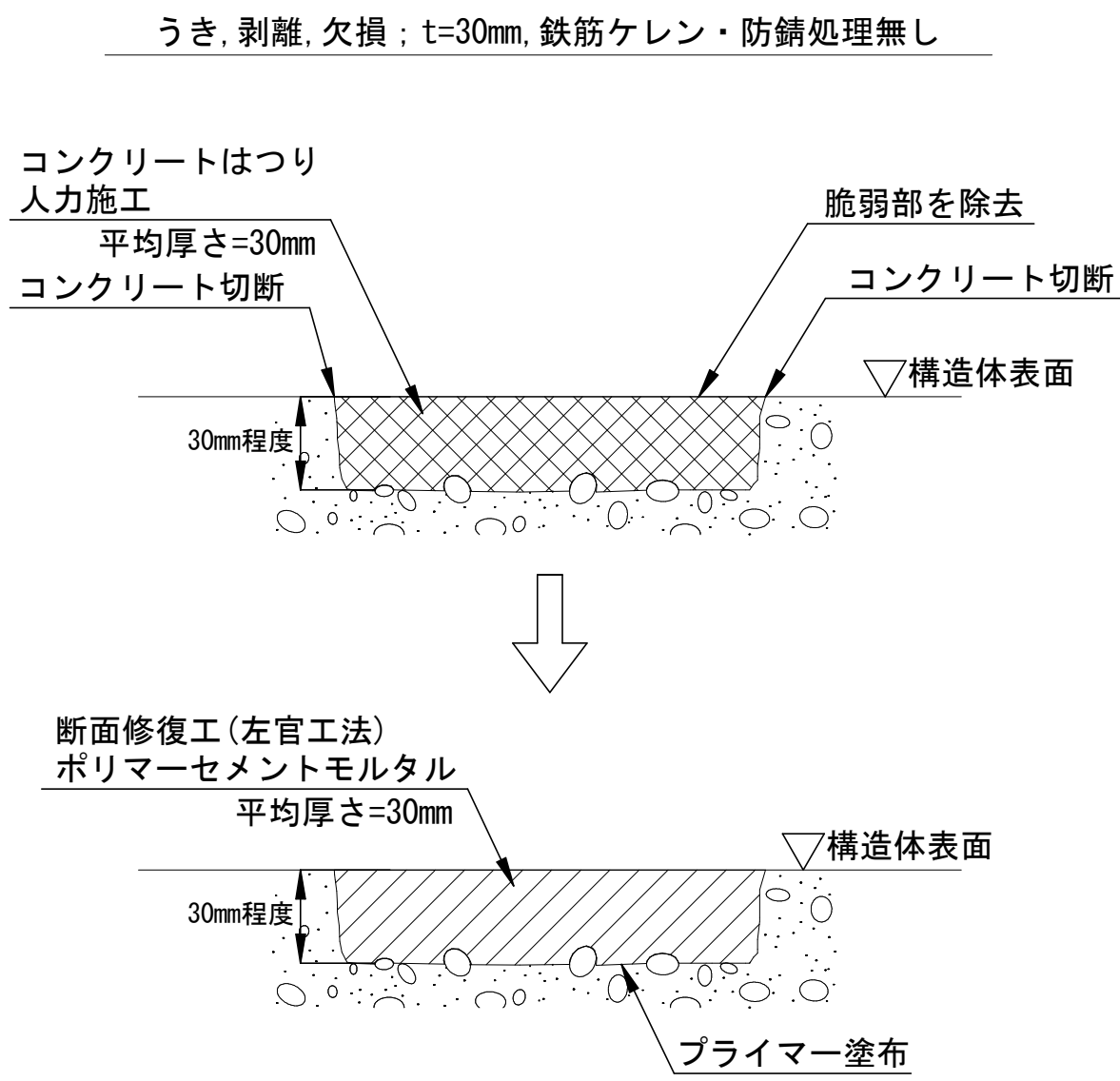
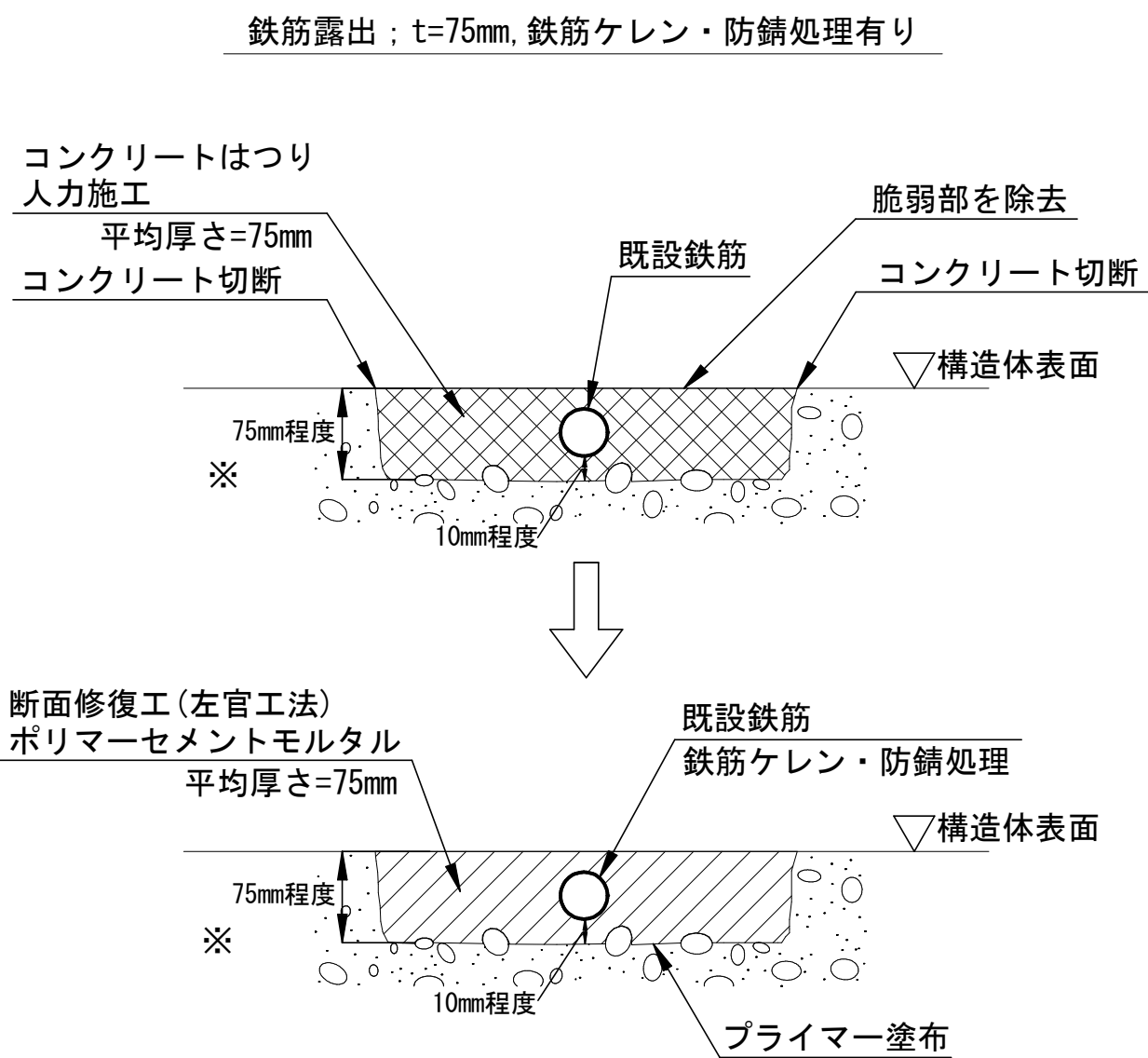
西側外壁



東側外壁



【左官工法】



xqj: t=75mmは設計図を基に算出している。
※鉄筋の裏10mm程度まではつることを目安に
現地の状況に合わせてはつり深さを設定すること。

凡例	
	既設はつり範囲
	断面修復範囲

注記)
・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

鉄筋露出：t=75mm, 鉄筋ケレン・防錆処理有り					
変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
①	150	50	0.0075	0.00056	
西側小計			0.0075	0.00056	

変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
②	50	50	0.0025	0.00019	
③	300	100	0.0300	0.00225	
④	200	100	0.0200	0.00150	
⑤	50	50	0.0025	0.00019	
東側小計			0.0550	0.00413	

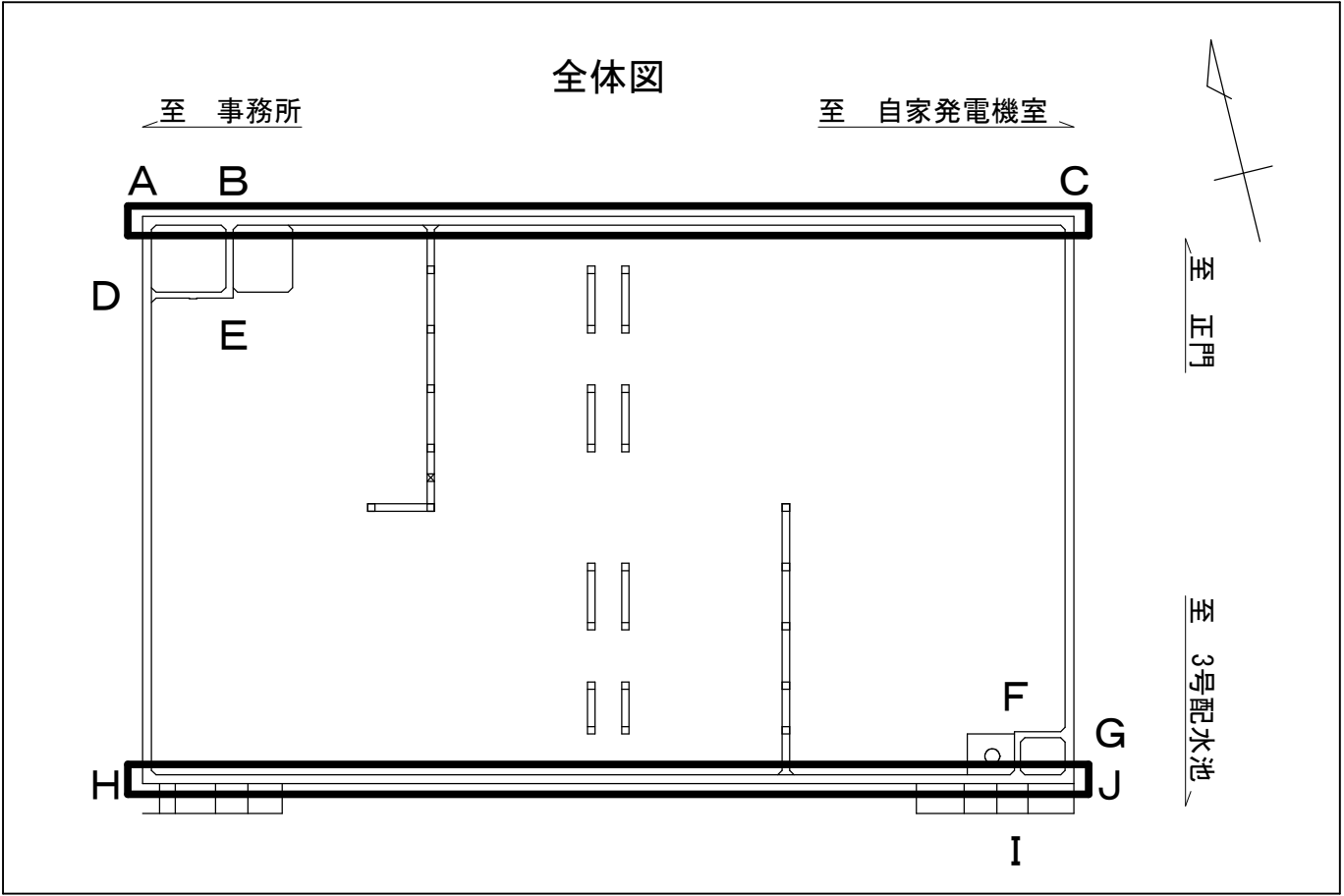
うき：t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理無し					
変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
△1	100	50	0.0050	0.00015	
東側小計			0.0050	0.00015	

剥離：t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理無し					
変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
1	50	50	0.0025	0.00008	
2	50	50	0.0025	0.00008	
東側小計			0.0050	0.00016	

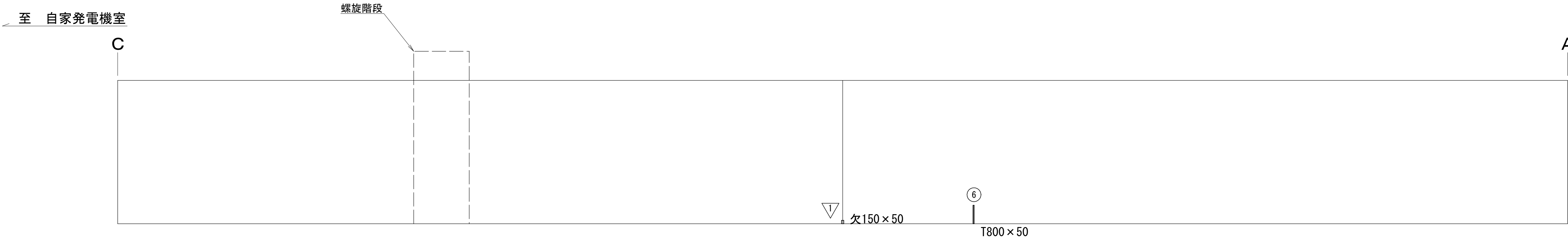
数量集計表				
名称	細別・規格	単位	数量	備考
断面修復工	左官工・t=75mm, 鉄筋ケレン・防錆処理有り	m3	0.0081	
	左官工・t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理無し	m3	0.212	

工 事 名 称	誉田給水場 4号配水池内面補修工事			
図 面 枚 数	断面修復工図(1/2)			
完 成 日	22 葉 中 7	縮 尺	1:100	
区 画 記 号	年 月 日	工事番号	施淨修8-9第2号	
整 理 番 号	誉給-1	千葉県企業局		
		施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

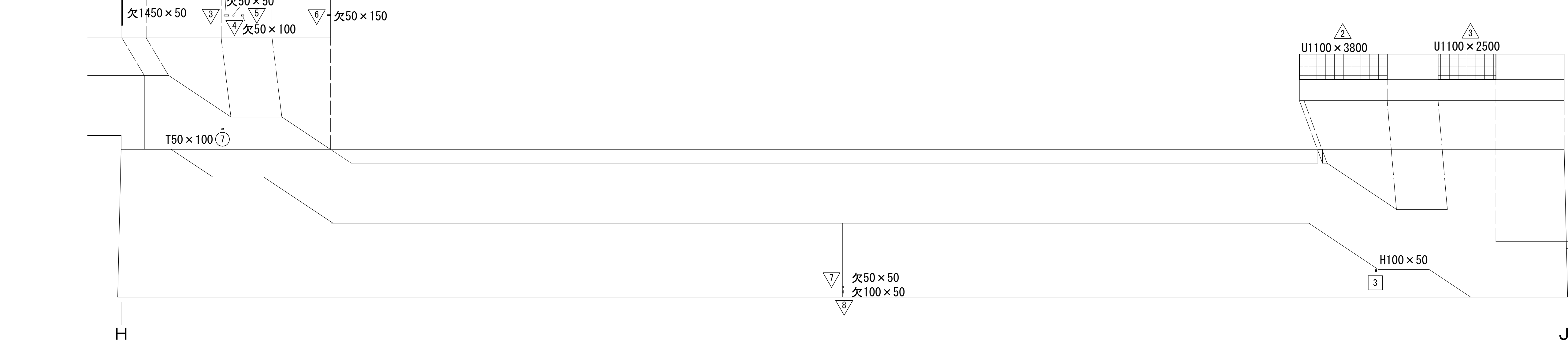
断面修復工図(2／2) S=1:100
(誉田給水場 4 号配水池)



北側外壁



南側外壁



凡例		
変状の種類	番 号	表 示
鉄筋露出	①	
う き	△	
剥 離	1	
欠 損	▽	

鉄筋露出：t=75mm, 鉄筋ケレン・防錆処理有り

変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
⑥	800	50	0.0400	0.00300	
北側小計			0.0400	0.00300	

変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	
⑦	50	100	0.0050	0.00038	
南側小計			0.0050	0.00038	

うき：t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理無し

変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
△2	1100	3800	4.1800	0.12540	
△3	1100	2500	2.7500	0.08250	
南側小計			6.9300	0.20790	

剥離：t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理無し

変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
3	100	50	0.0050	0.00015	
南側小計			0.0050	0.00015	

欠損：t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理無し

変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	備考
▽1	150	50	0.0075	0.00023	
北側小計			0.0075	0.00023	

欠損：t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理無し

変状番号	長さ (mm)	幅 (mm)	面積 (m2)	体積 (m3)	
▽2	1450	50	0.0725	0.00218	
▽3	50	200	0.0100	0.00030	
▽4	50	50	0.0025	0.00008	
▽5	50	100	0.0050	0.00015	
▽6	50	150	0.0075	0.00023	
▽7	50	50	0.0025	0.00008	
▽8	100	50	0.0050	0.00015	
南側小計			0.1050	0.00317	

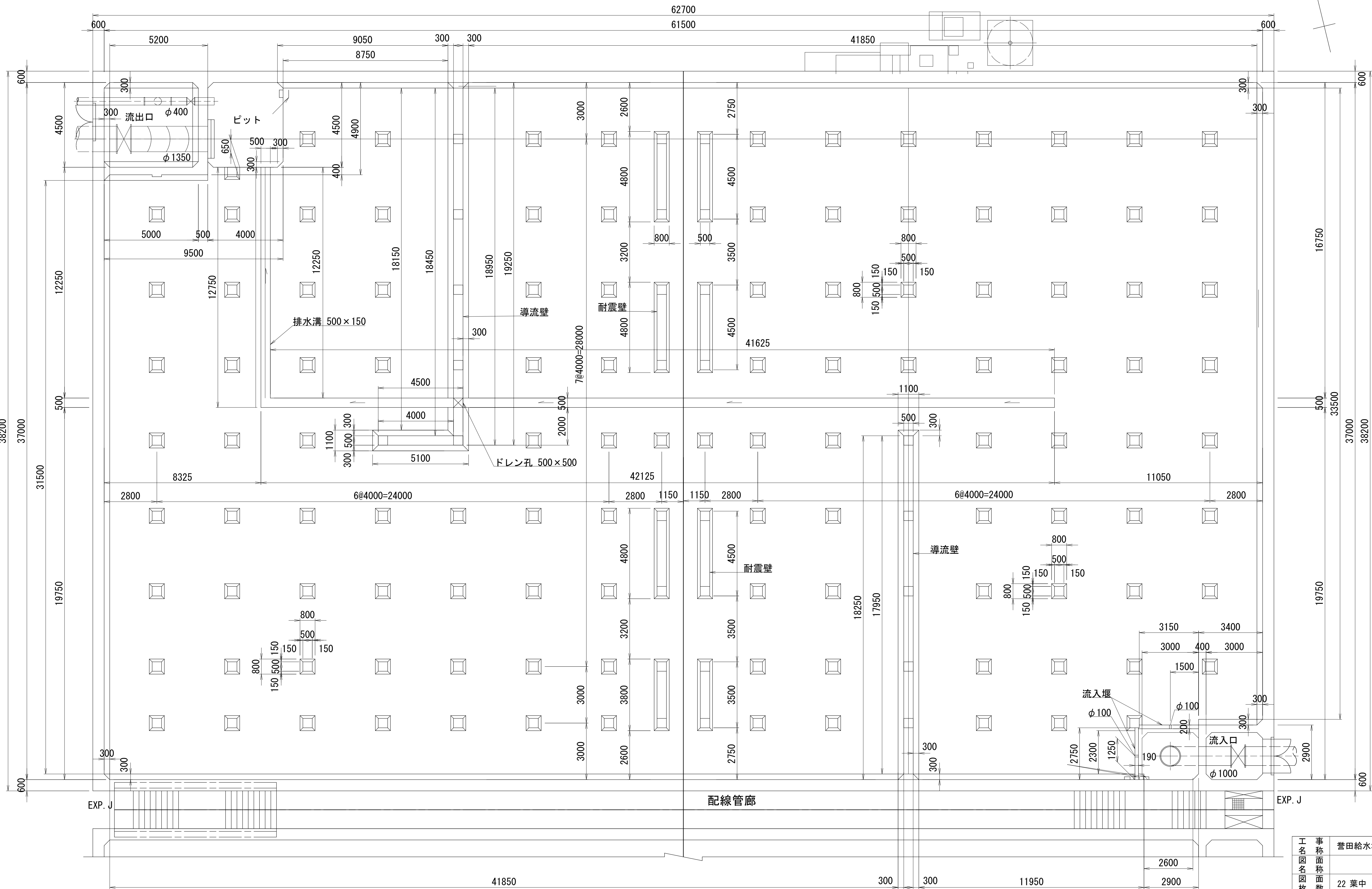
注記)

- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工事 図面 図 図 校	誉田給水場 4 号配水池内面補修工事			
	断面修復工図 (2/2)			
図面 枚数	22 葉 中 8	縮 尺	1:100	
完成 区 画 記 号	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号	
	誉給-1	千葉県企業局		
整理番号			施工業者	
所長	次長	課長	設計	製図
所長	次長	課長	監督	製図

内面補修工図

S=1:100



数量集計表

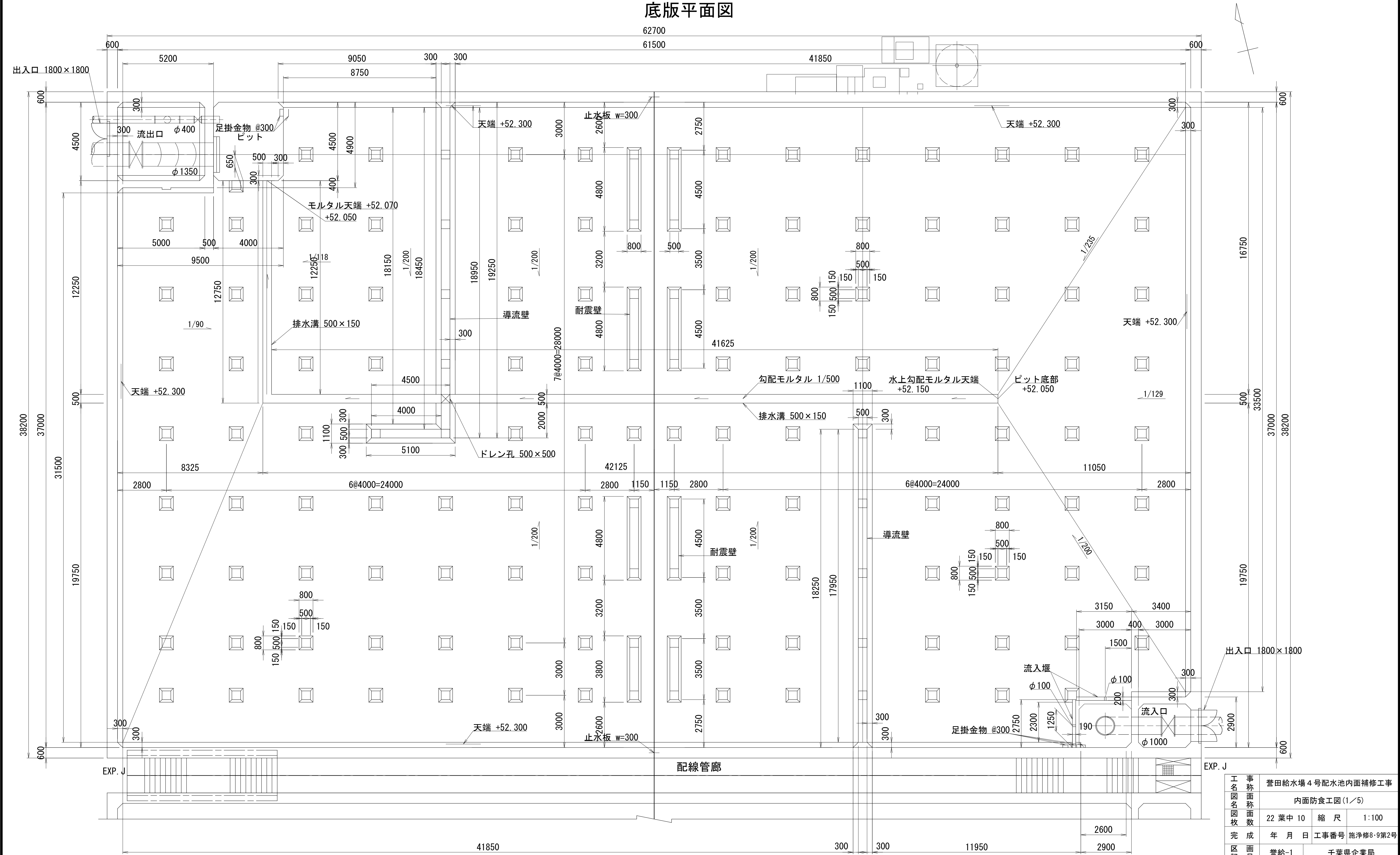
名称	細別・規格	単位	数量	備考
断面修復工	左官工・t=75mm, 鉄筋ケレン・防錆処理を含む	m3	0.0021	
	左官工・t=30mm, 鉄筋ケレン・防錆処理を含まない	m3	0.0031	
ひび割れ補修工	低圧注入工法 幅0.2mm以上1.00mm未満	m	16.7	

※内面の劣化状況は他工事の実績から算出した概数であり、施工にあたっては全体の劣化調査を実施すること

工 事 名 称	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	内面補修工図				
図 枚 数	22 葉 中 9	縮 尺	1:100		
完 成 日	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画 記 号	管給-1	千葉県企業局			
整理番号			施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

内面防食工図(1／5) S=1:100

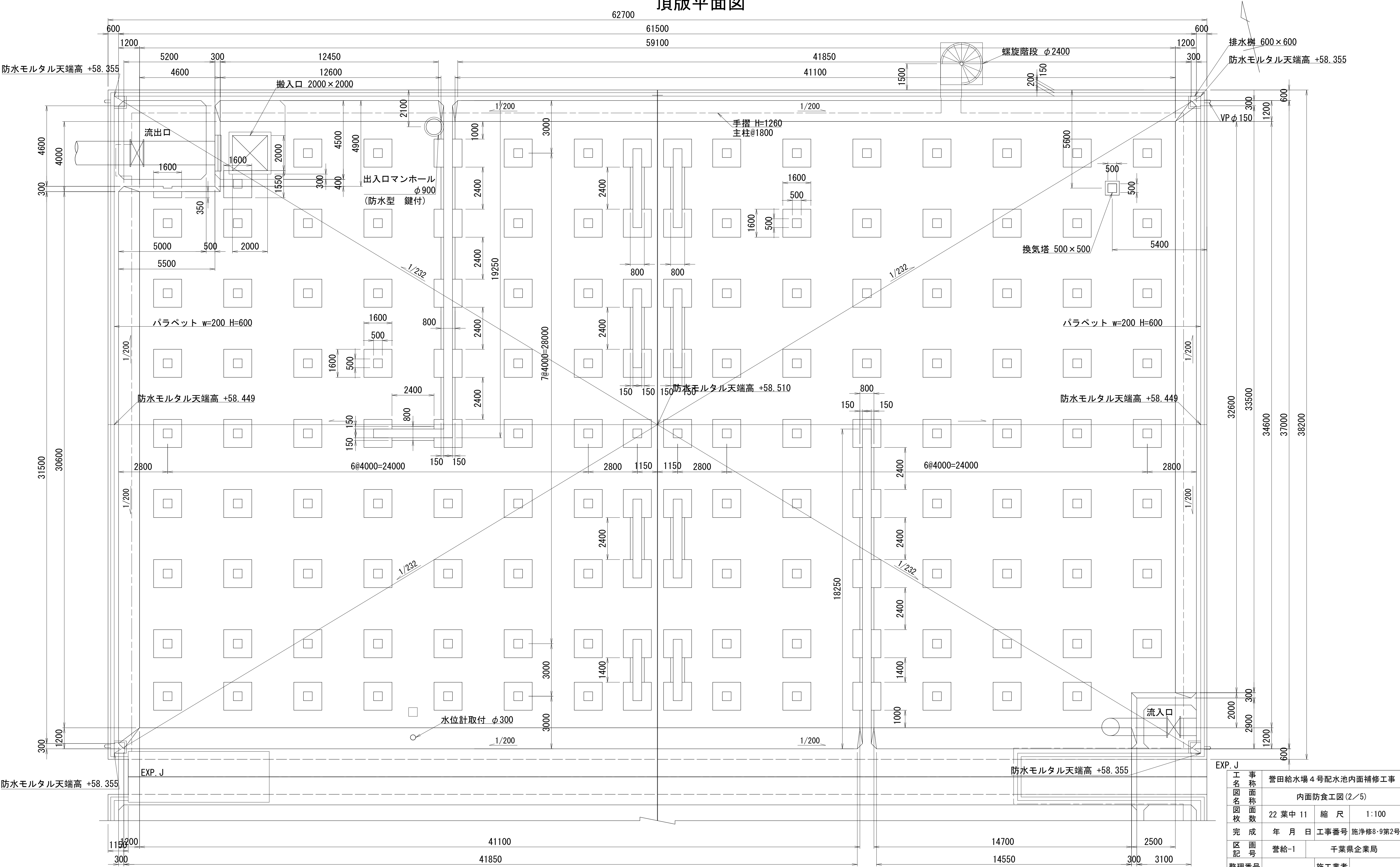
底版平面図



注記
・施工方法は、22葉中14 内面防食工標準図を参考とすること。
・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事			
図 面 名 称	内面防食工図(1/5)			
図 枚 数	22 葉 中 10	縮 尺	1:100	
完 成 日	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号	
区 画 記 号	管給-1	千葉県企業局		
整理番号	施工業者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

内面防食工図(2／5)_{S=1:100}
頂版平面図

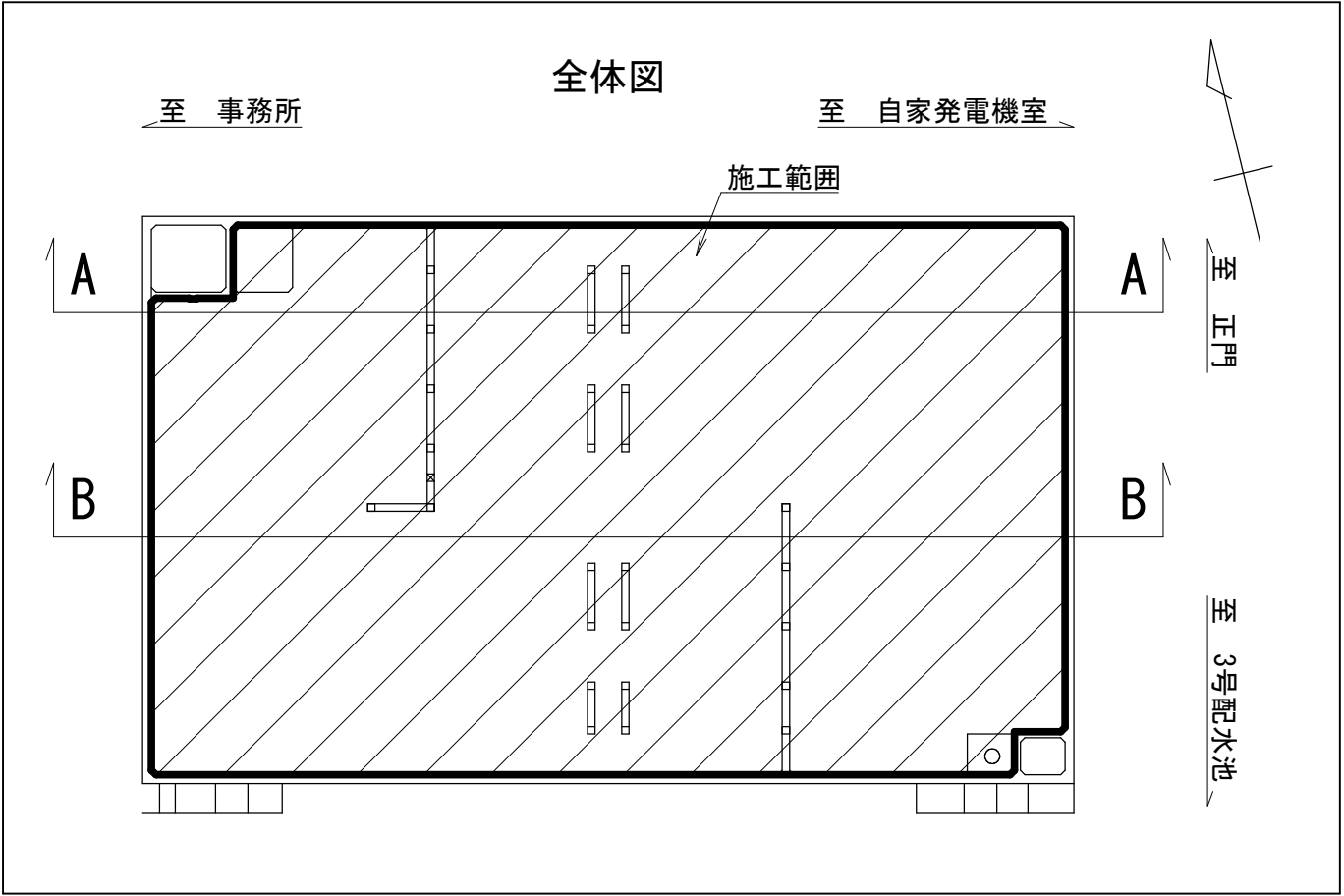


注記)
・施工方法は、22葉中14 内面防食工標準図を参考とすること。
・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

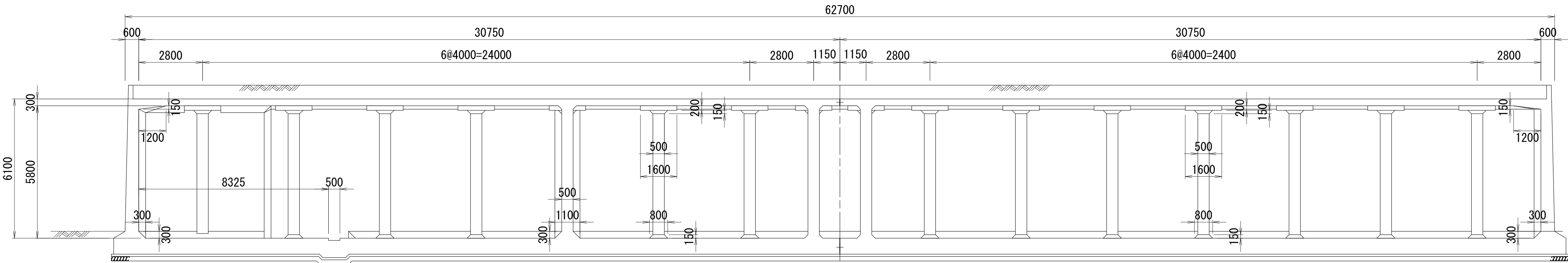
工 事 名 称 圖 面 名 称 圖 枚 数 完 成 日 區 記 區 號 整 理 番 号	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事					
	内面防食工図(2/5)					
	22 葉 中 11		縮 尺		1:100	
	年 月 日		工事番号		施淨修8-9第2号	
	管給-1		千葉県企業局			
整理番号		施工業者				
所 長	次 長		課 長		設 計	製 図
所 長	次 長		課 長		監 督	製 図

内面防食工図 (3／5) S=1:100

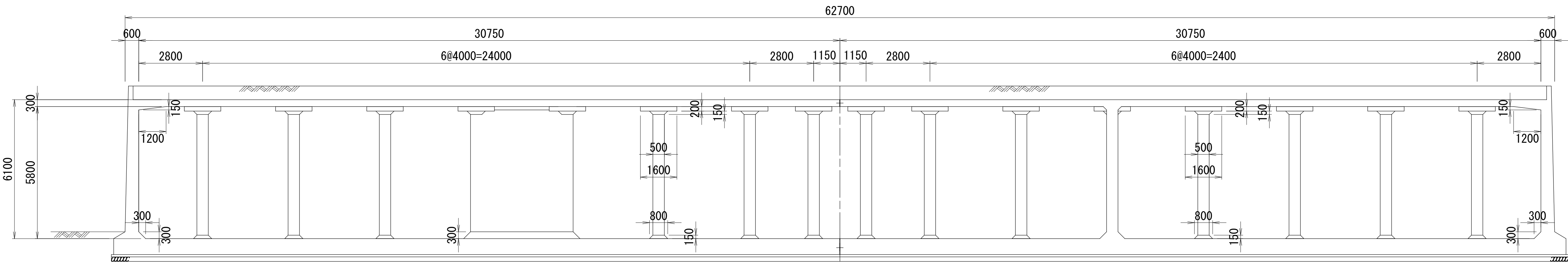
(菅田給水場4号配水池)



A-A 断面図



B-B 断面図

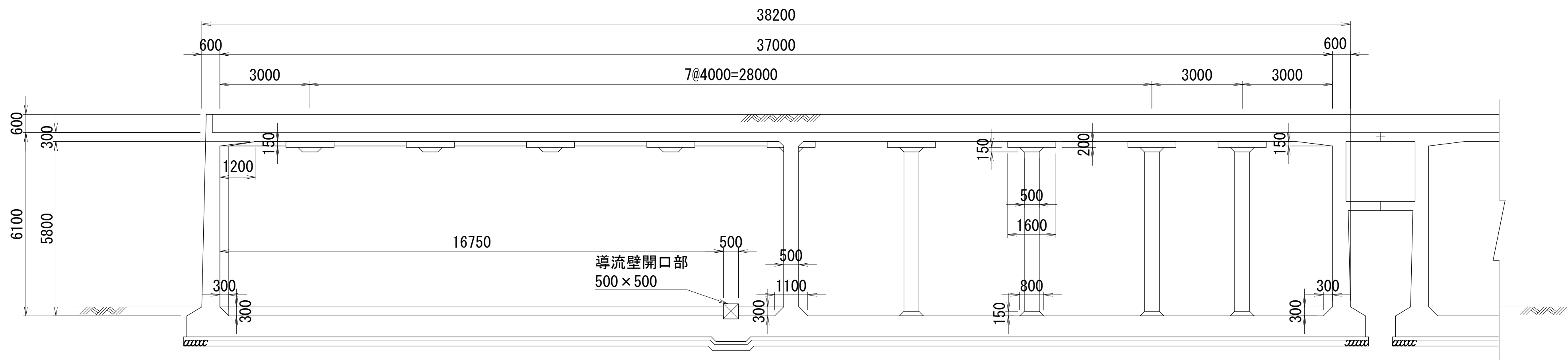


- 注記)
- ・ 施工方法は、22葉中14 内面防食工標準図を参考とすること。
 - ・ 補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
 - ・ 必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

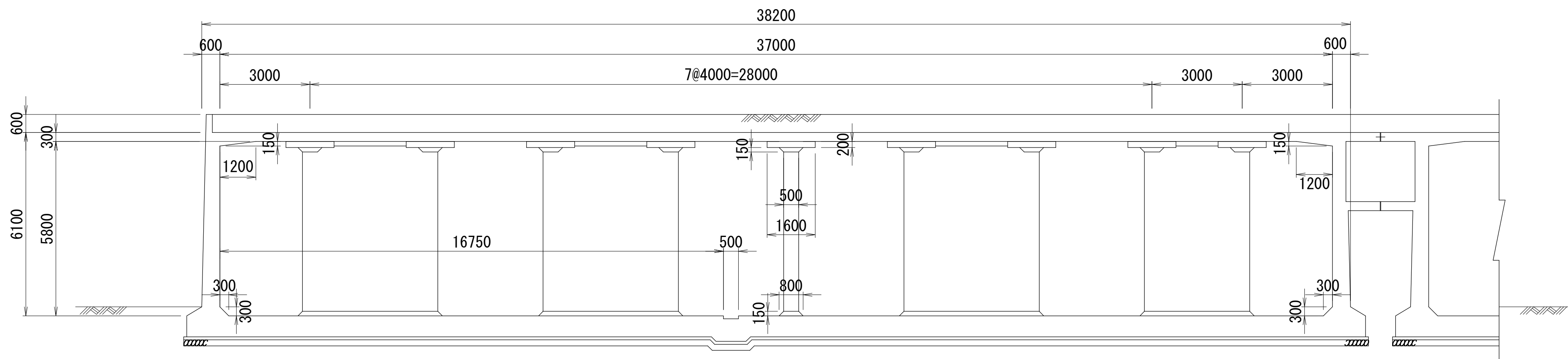
工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	内面防食工図(3/5)				
図 枚 数	22 葉 中 12	縮 尺	1:100		
完 成	年 月 日	工事番号	施淨修8-9第2号		
区 画 記 号	管給-1	千葉県企業局			
整理番号	施工業者				
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

内面防食工図(4／5)_{S=1:100}
(菅田給水場4号配水池)

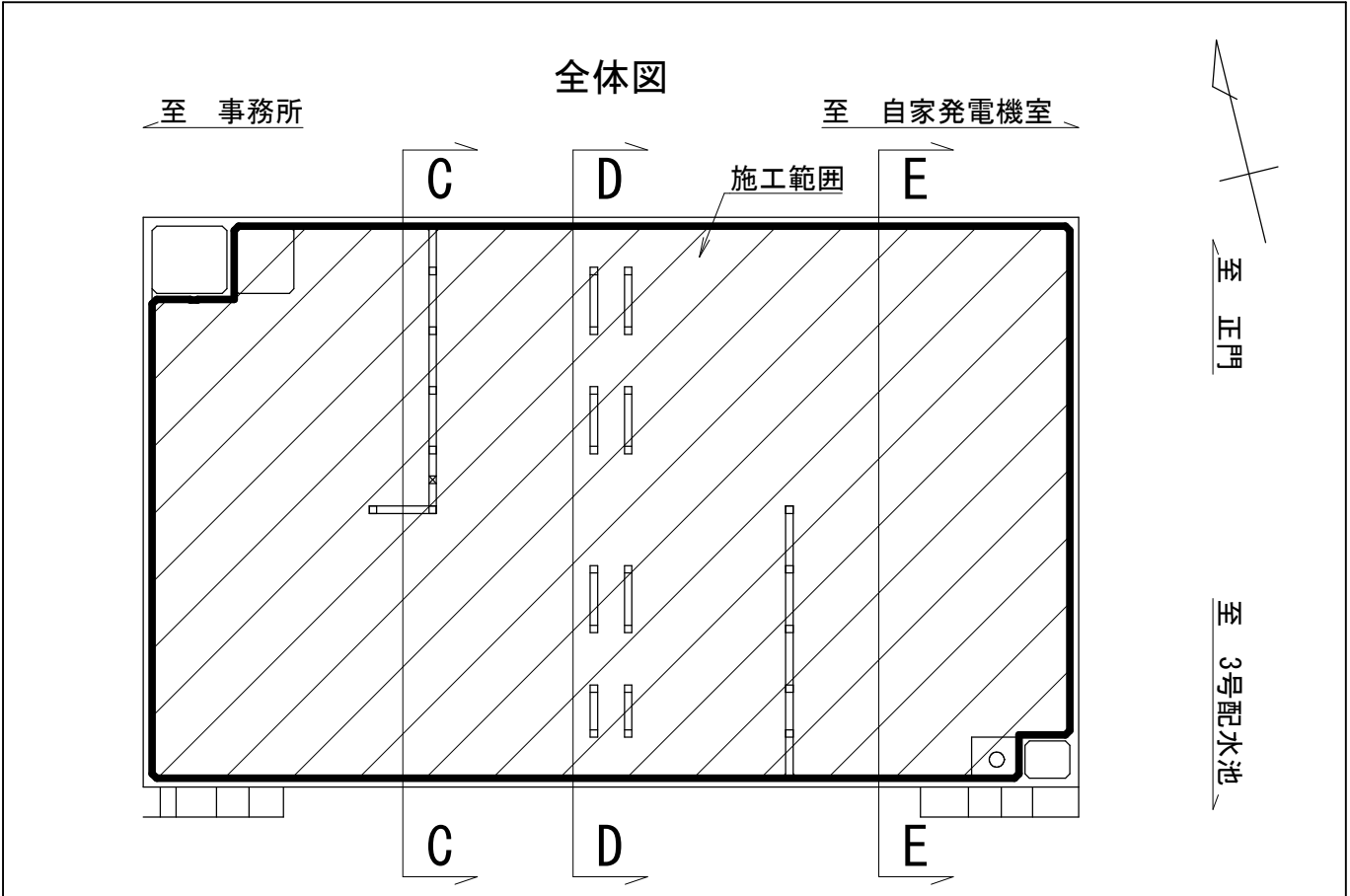
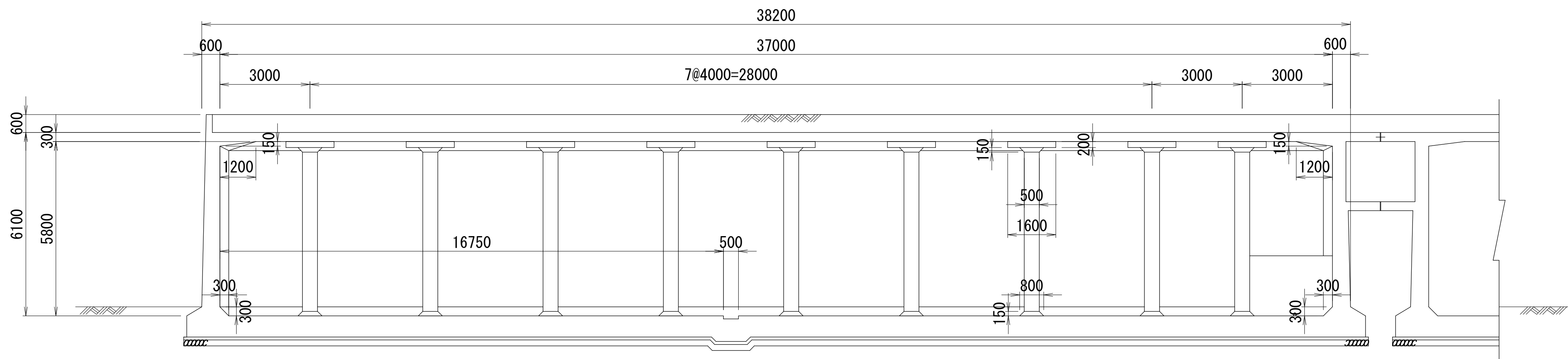
C-C 断面図



D-D 断面図



E-E 断面図



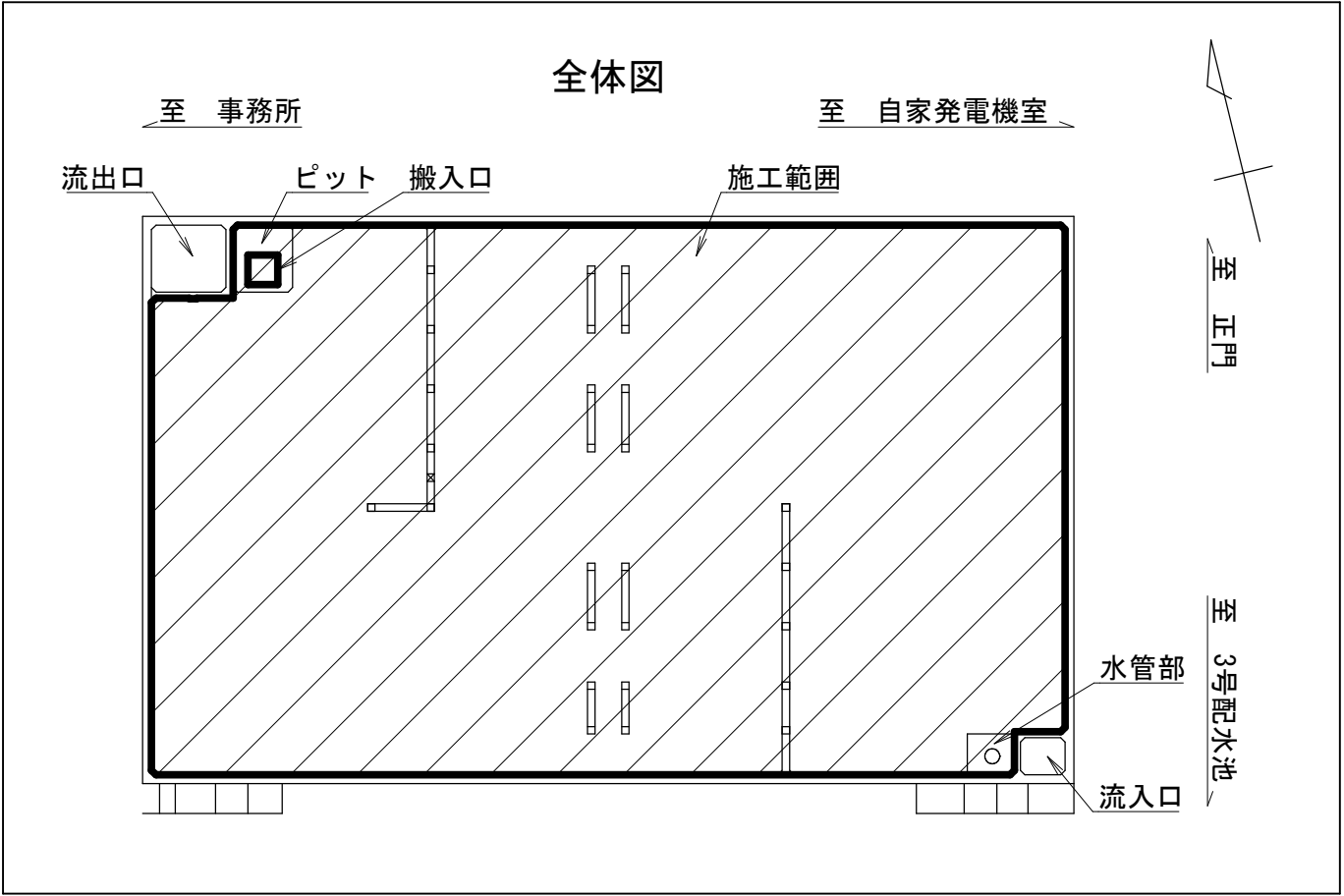
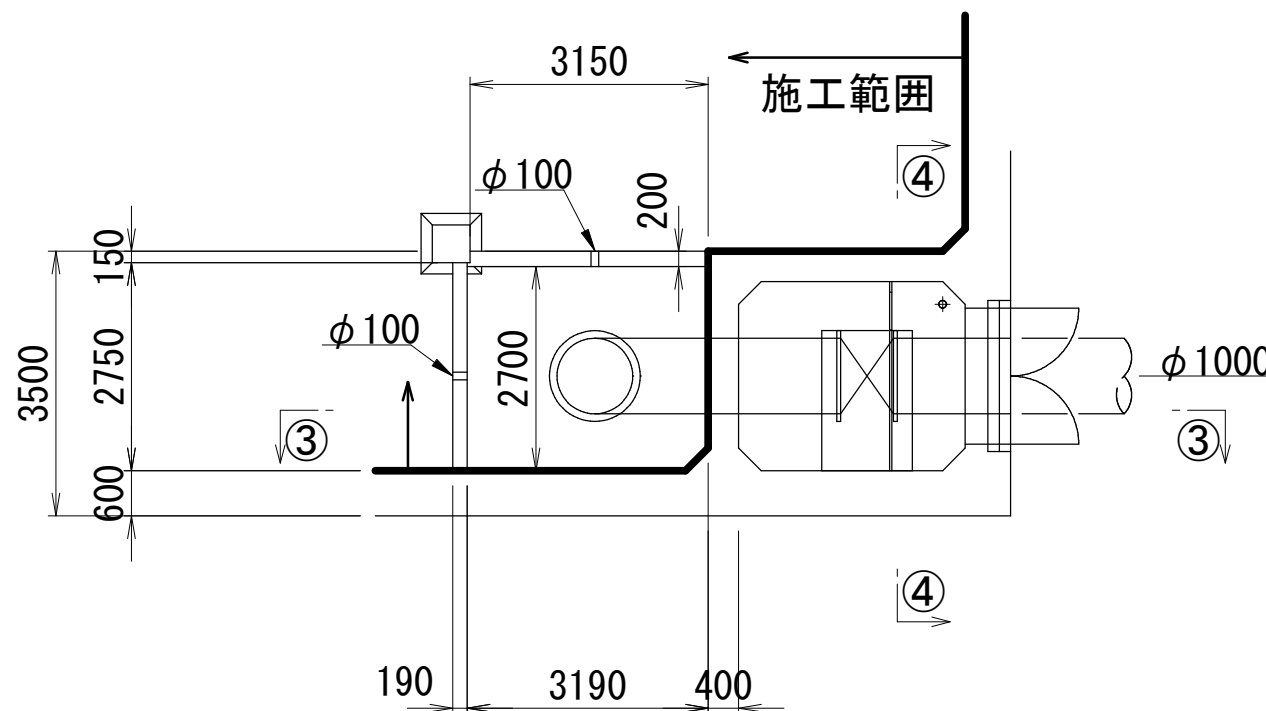
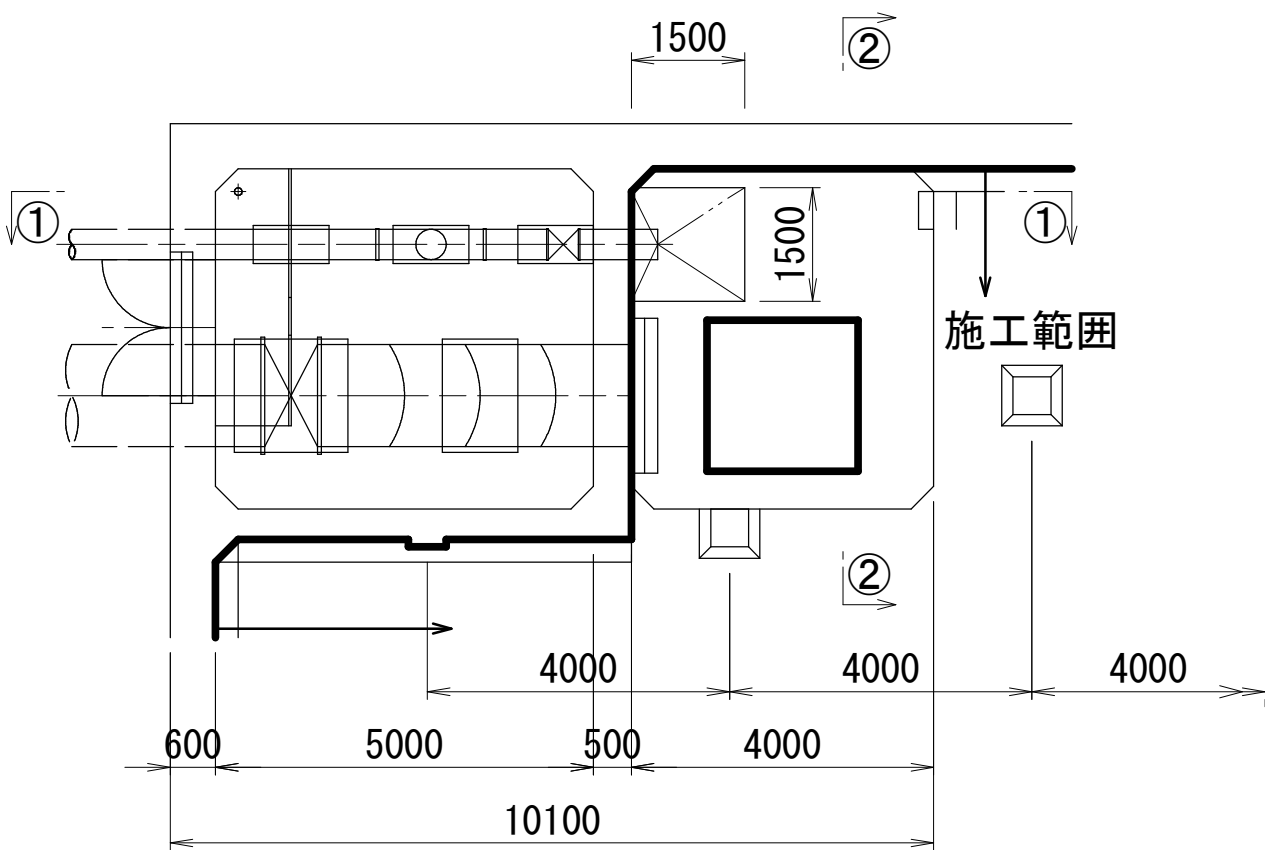
- 注記)
- ・施工方法は、22葉中14 内面防食工標準図を参考とすること。
 - ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
 - ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 名 図 名 図 枚	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事			
	内面防食工図 (4／5)			
完 成	22 葉中 13	縮 尺	1:100	
区 画 記	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号	
整理番号	菅給-1		千葉県企業局	
			施工業者	
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

内面防食工図 (5／5) S=1:100

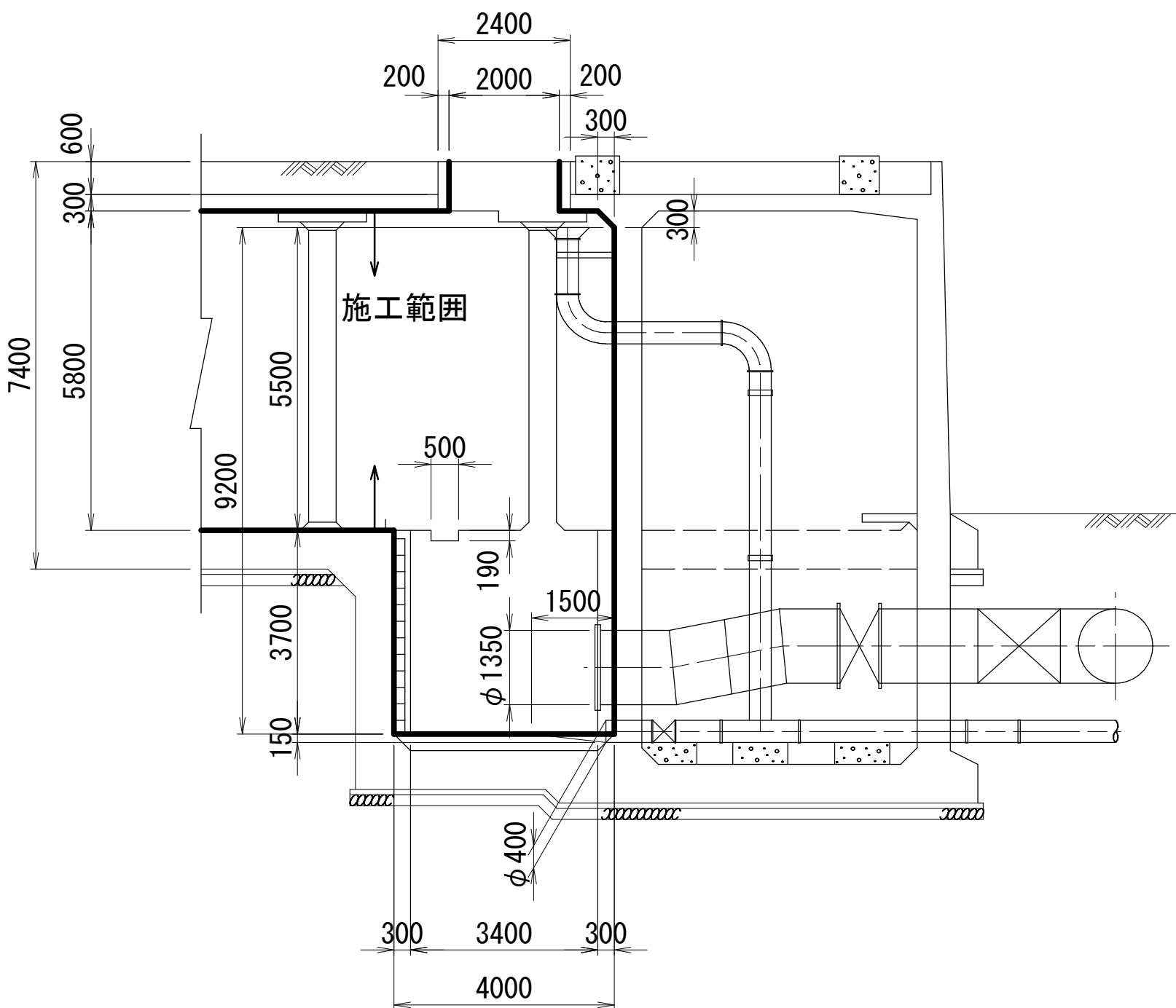
(菅田給水場 4 号配水池)
流入口平面図

流出口・ピット平面図

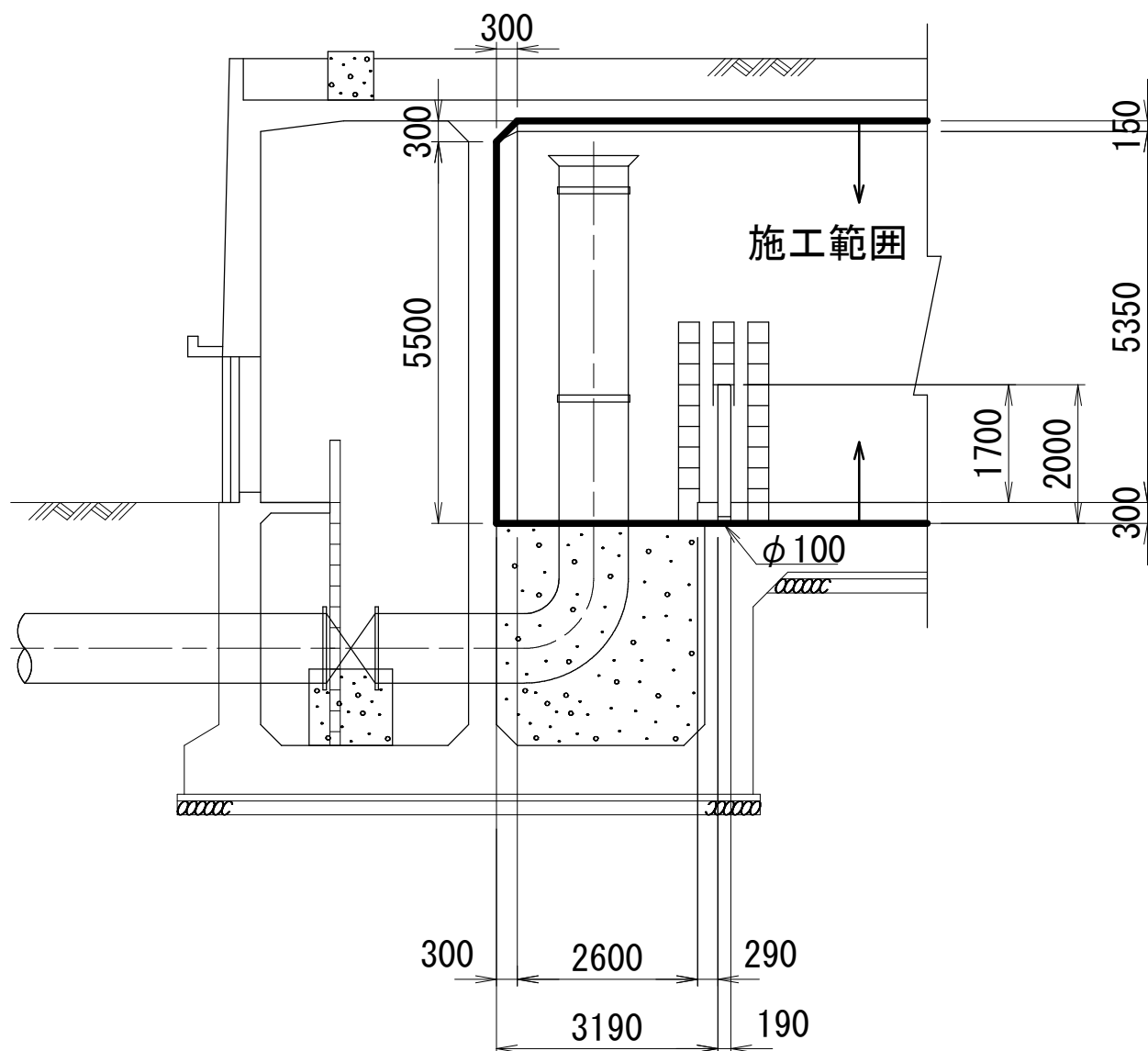


内面防食工 標準図

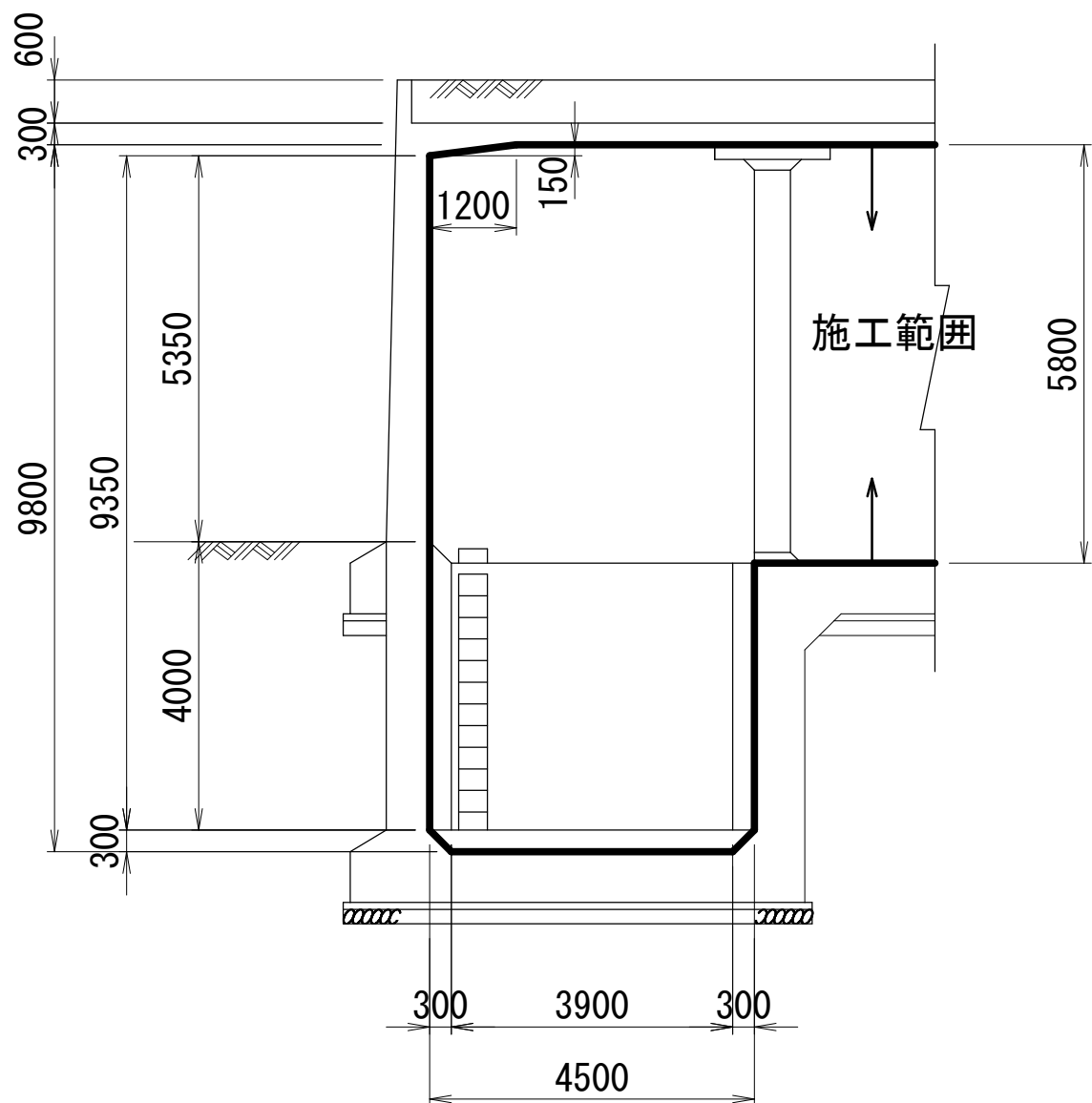
①-① 断面図



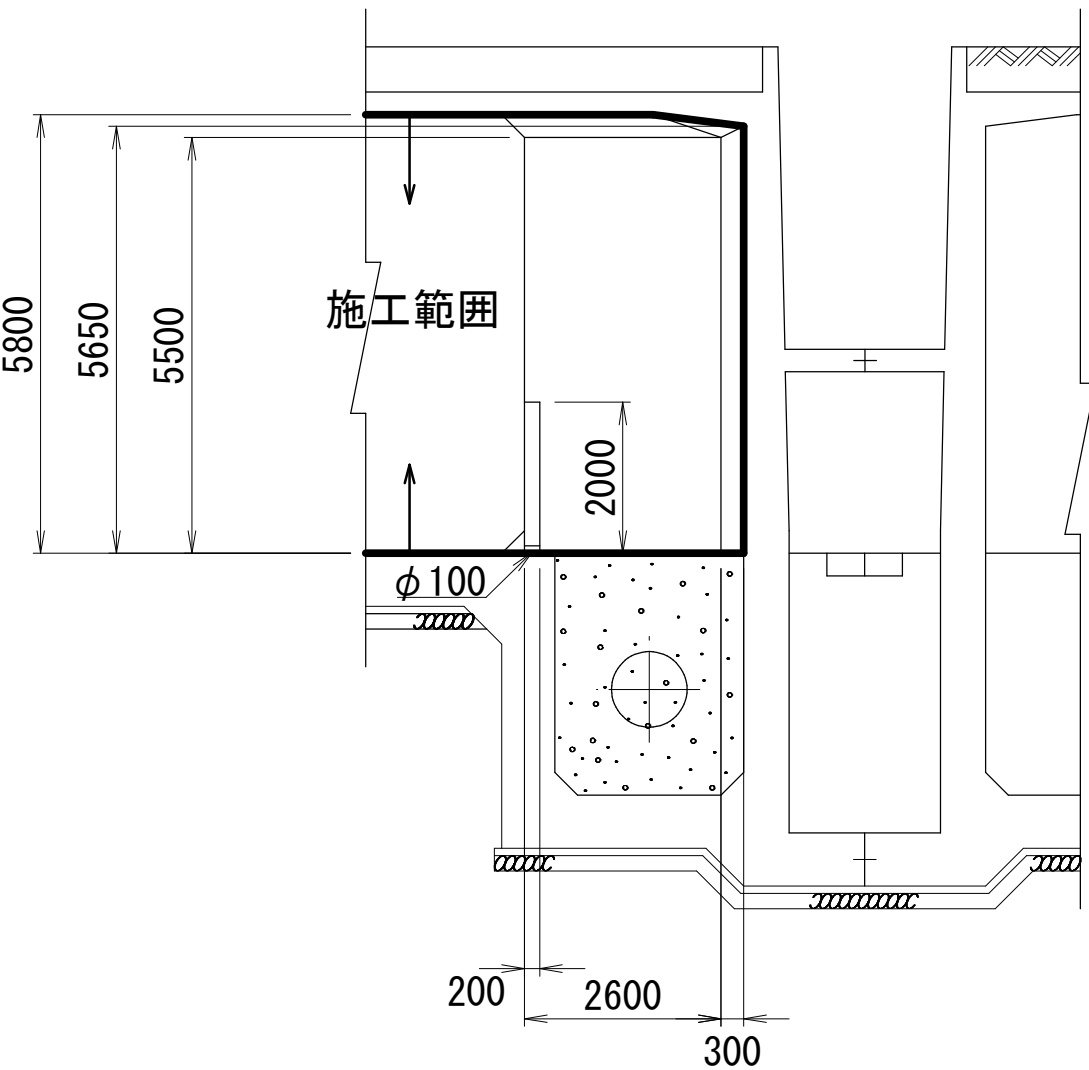
③-③断面図



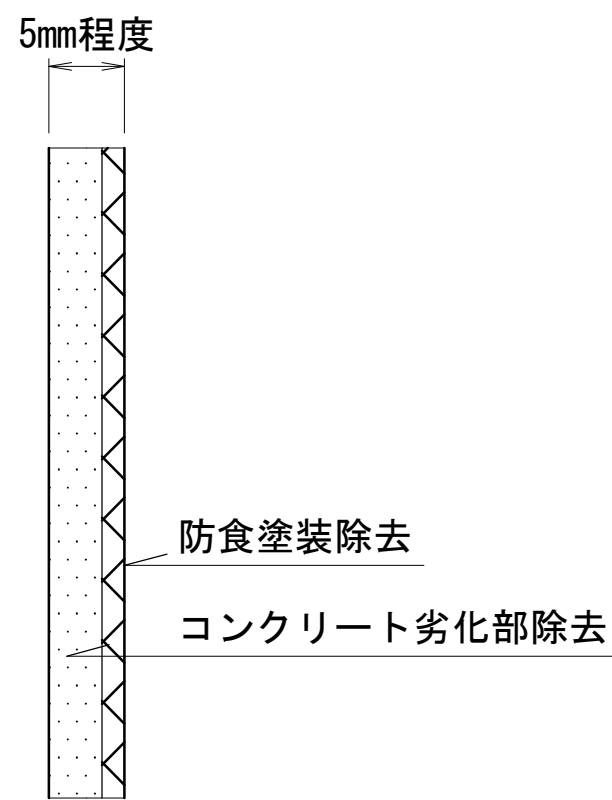
②-② 断面図



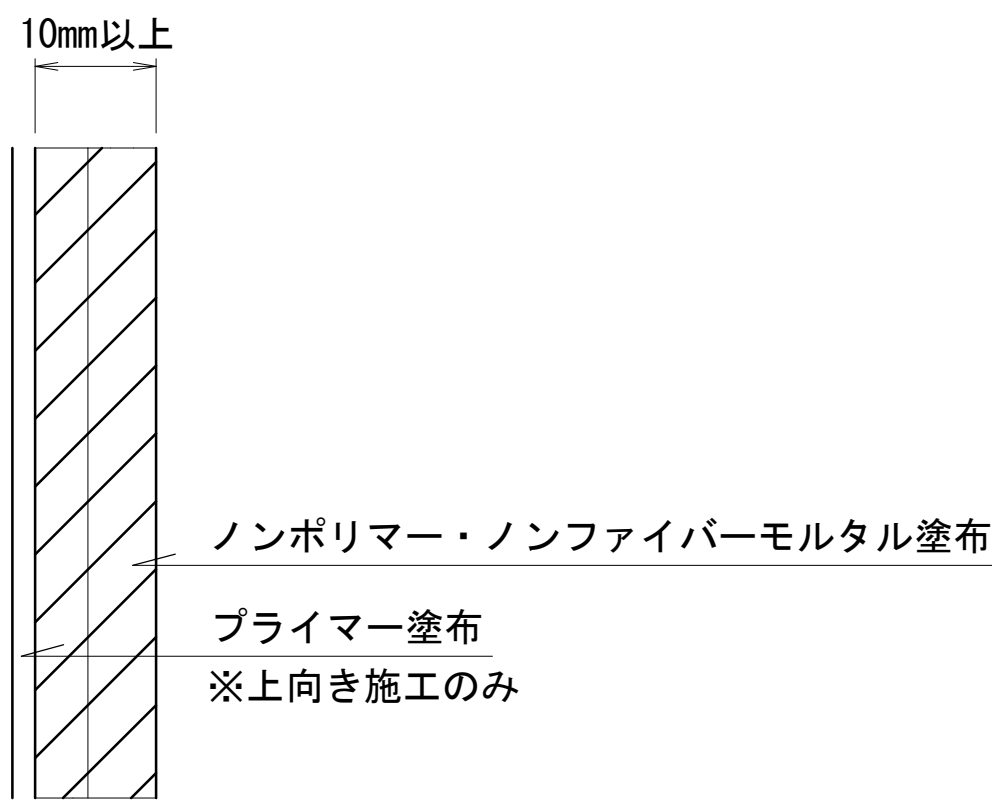
④-④断面図



ウォータージェット工



コンクリート面防食工



※超高压洗浄(約150MPa以上)で
防食塗装及びコンクリート劣化部を除去

数量集計表

名称	細別・規格	単位	数量	備考
ウォータージェット工 (上向き)	超高压洗浄(約150MPa以上)	m2	2122.11	
ウォータージェット工 (横向き)	超高压洗浄(約150MPa以上)	m2	3528.20	
ウォータージェット工 (下向き)	超高压洗浄(約150MPa以上)	m2	2174.73	
コンクリート面防食工 (上向き)	ノンポリマー・ノンファイバーモルタル	m2	2122.11	
コンクリート面防食工 (横向き)	ノンポリマー・ノンファイバーモルタル	m2	3528.20	
コンクリート面防食工 (下向き)	ノンポリマー・ノンファイバーモルタル	m2	2174.73	

注記)

- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事			
図 面 枚	内面防食工図(5/5)			
完 成	22 葉 中 14	縮 尺	1:100	
区 画 記	年 月 日	工事番号	施淨修8-9第2号	
整理番号	菅給-1		千葉県企業局	
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

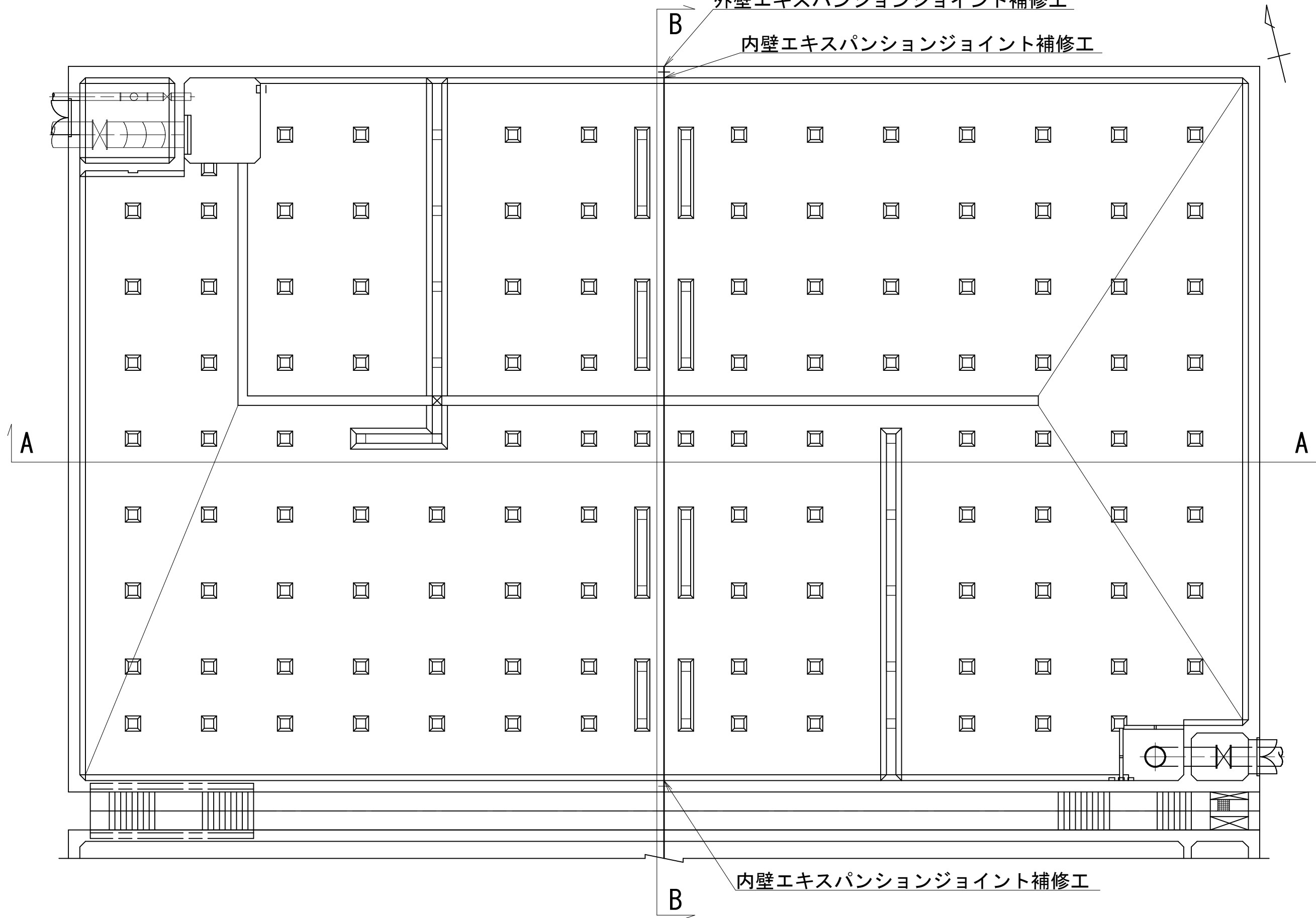
エキスパンションジョイント補修工図

(菅田給水場 4 号配水池)

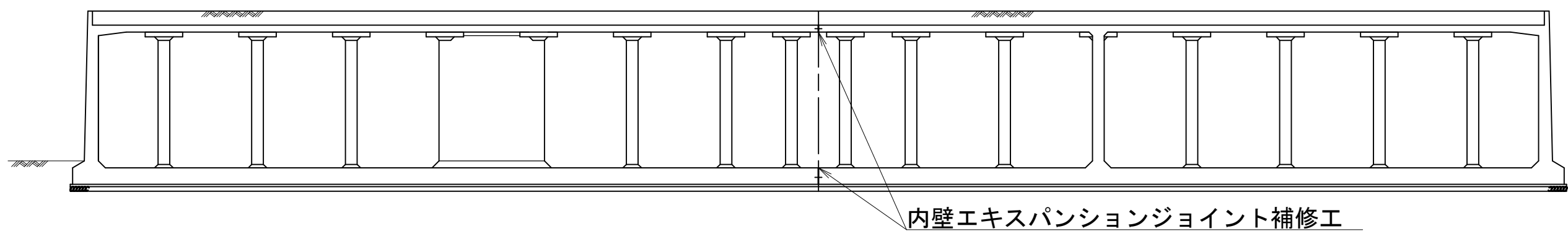
平面図 S=1:200

外壁エキスパンションジョイント補修工

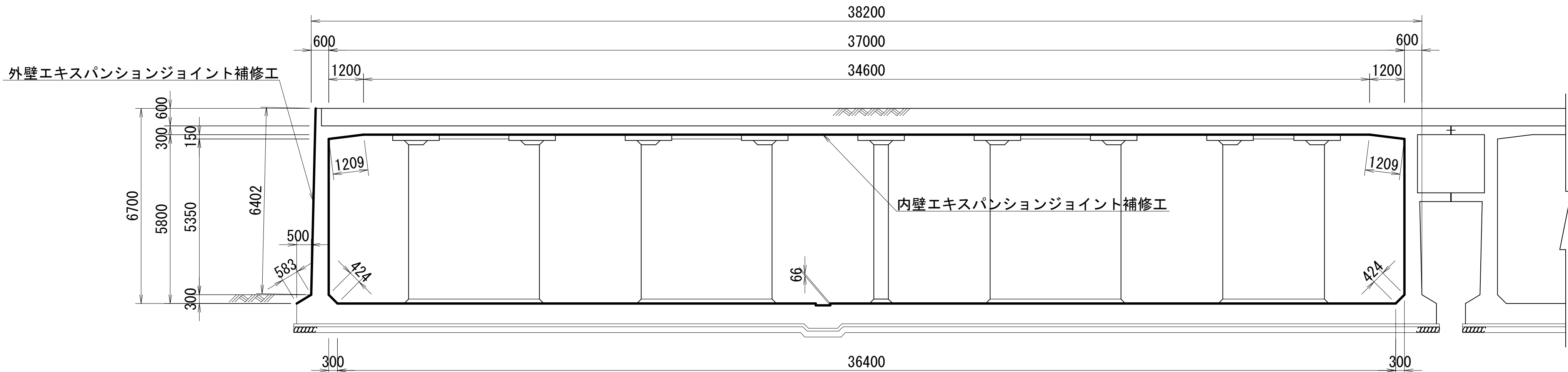
内壁エキスパンションジョイント補修工



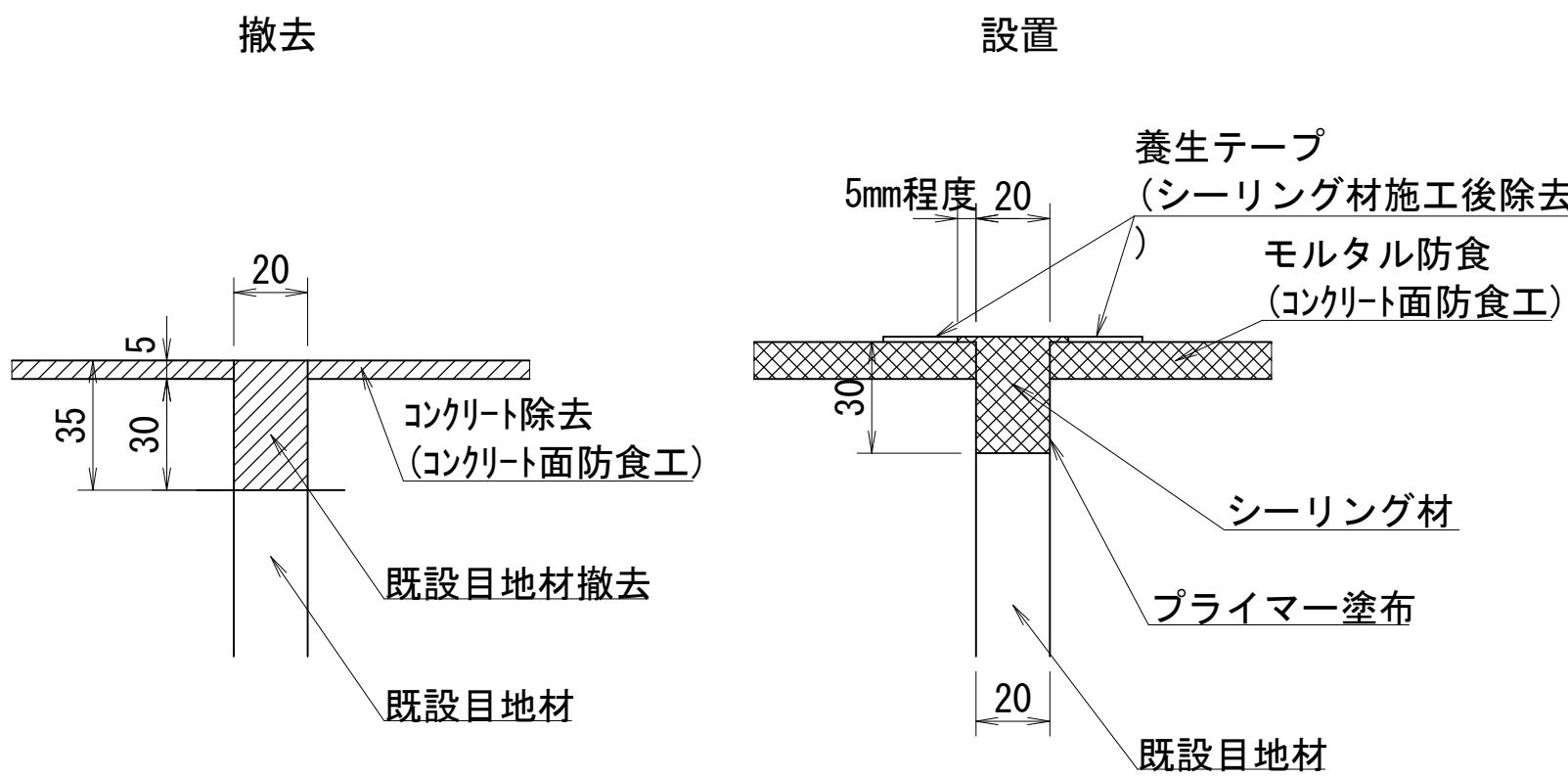
A-A断面図 S=1:200



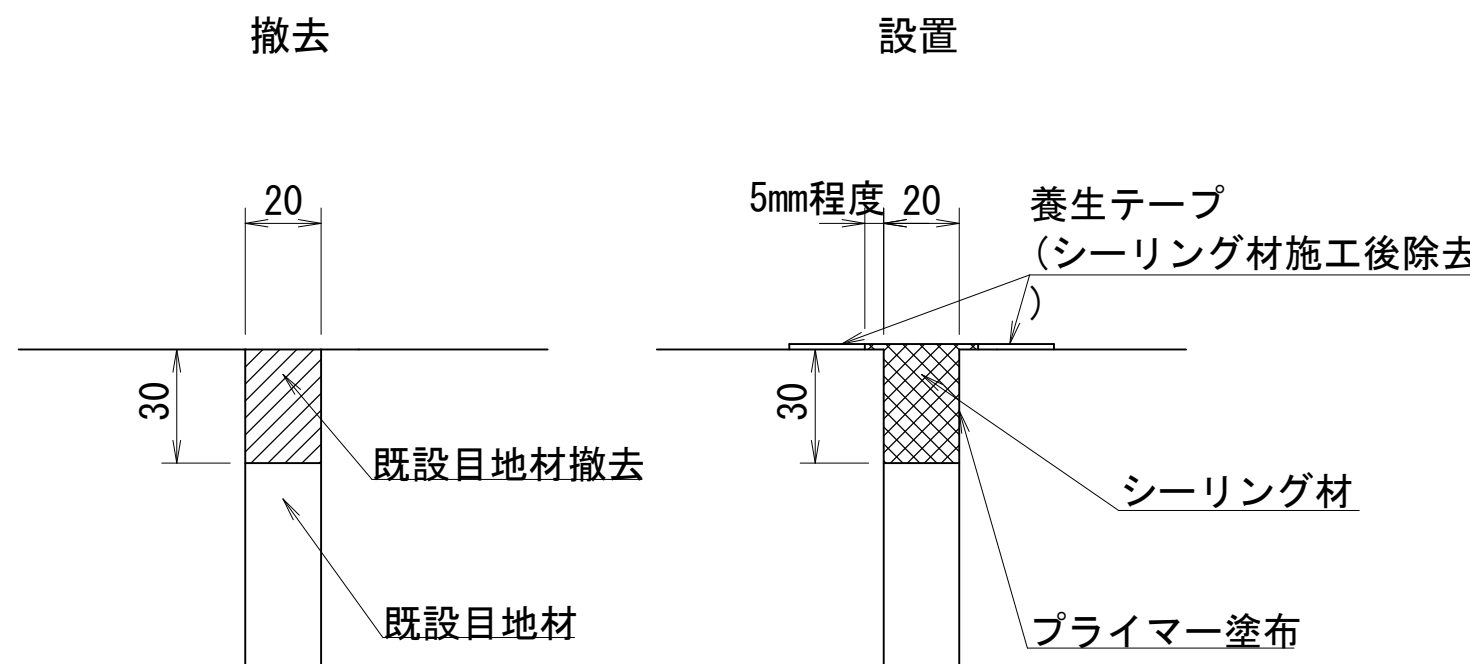
B-B断面図 S=1:100



内壁エキスパンションジョイント補修工図 S=1:2



外壁エキスパンションジョイント補修工図 S=1:2



凡例

	既設撤去範囲
	新規設置範囲

数量集計表

名称	単位	数量	備考
内壁エキスパンションジョイント補修工	m	85.10	
外壁エキスパンションジョイント補修工	m	6.99	

注記)

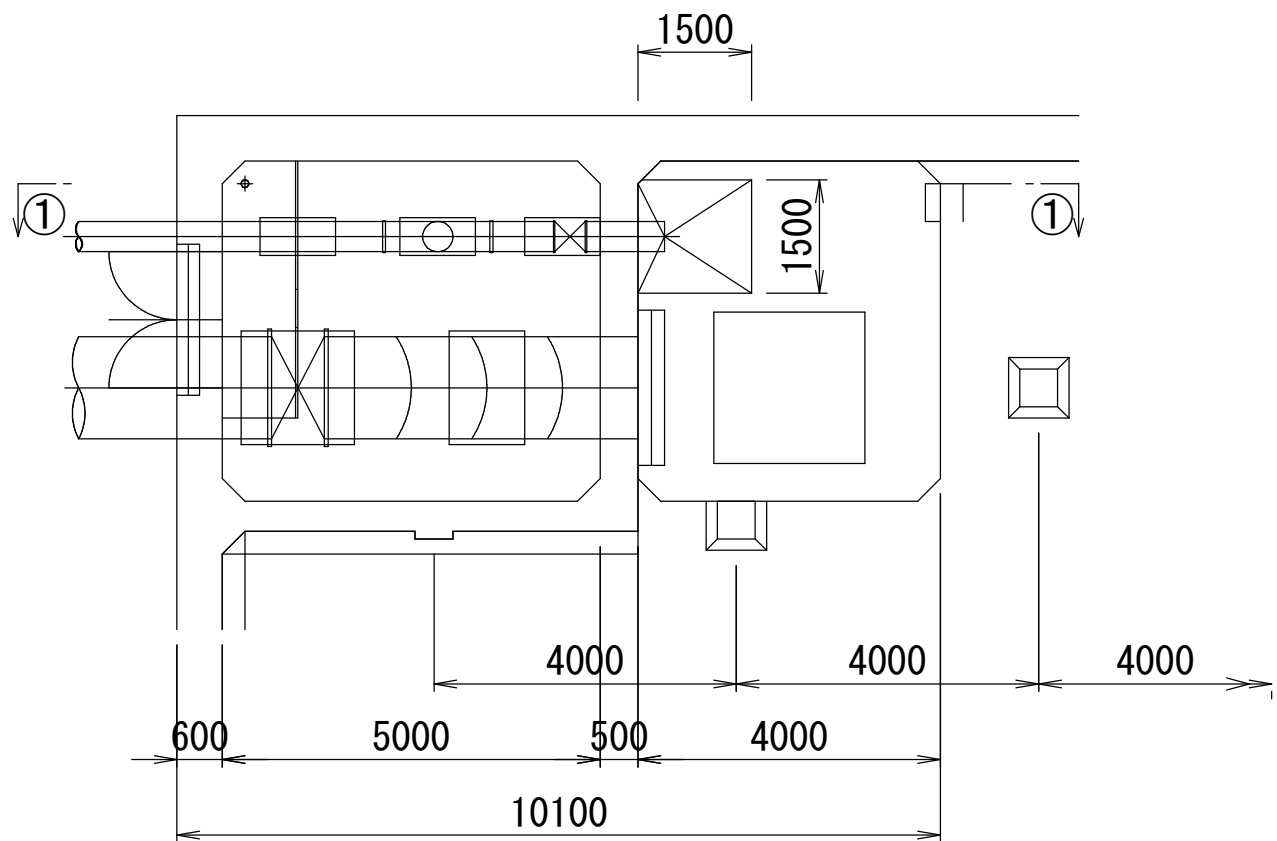
- 補修工事に先立って、必ず現地計測を行い、現地状況を確認すること。
- 必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名	エキスパンションジョイント補修工図				
図 面 数	22 葉 中 15	縮 尺	図 示		
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画 記	管給-1	千葉県企業局			
整理番号			施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

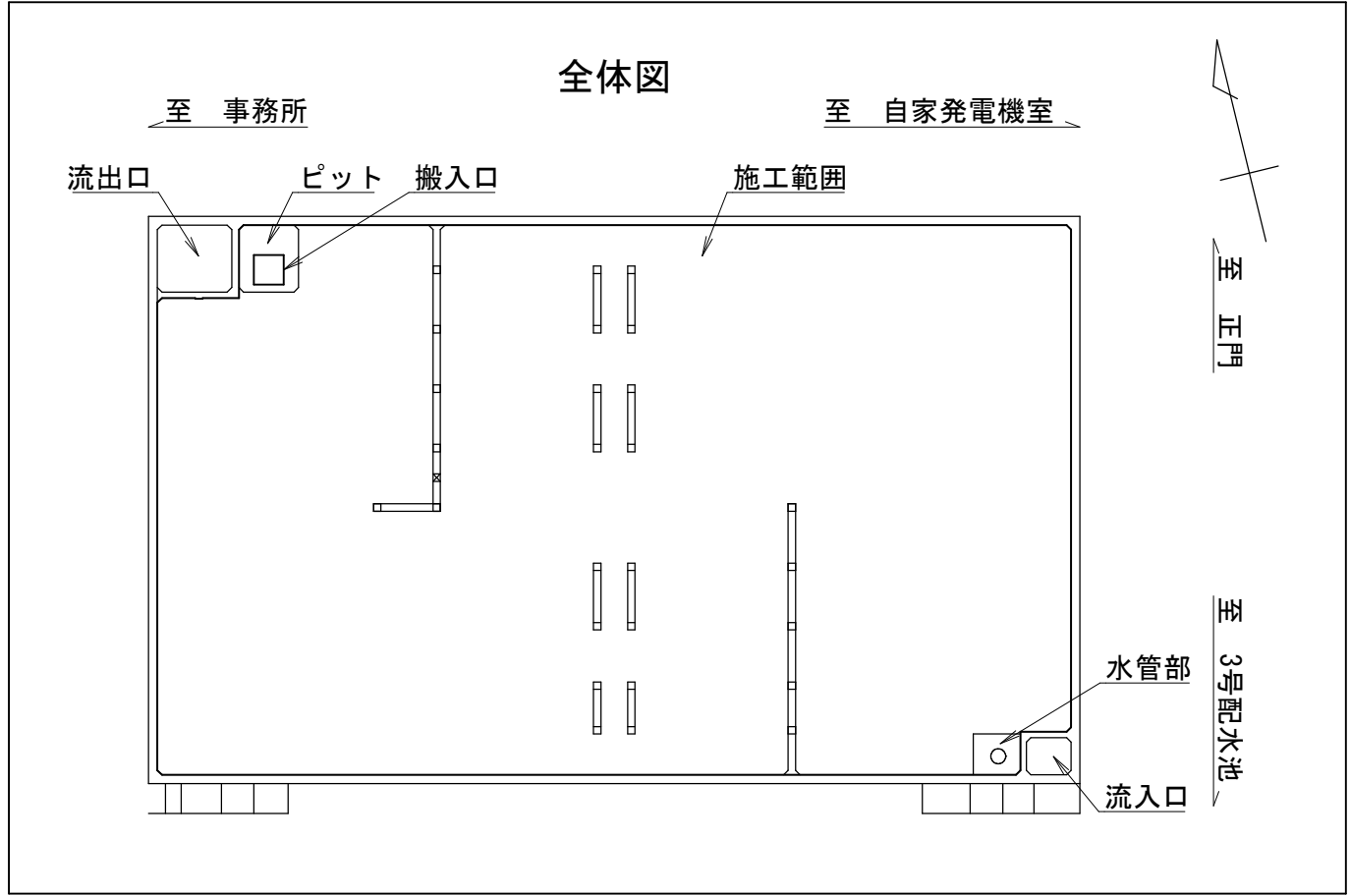
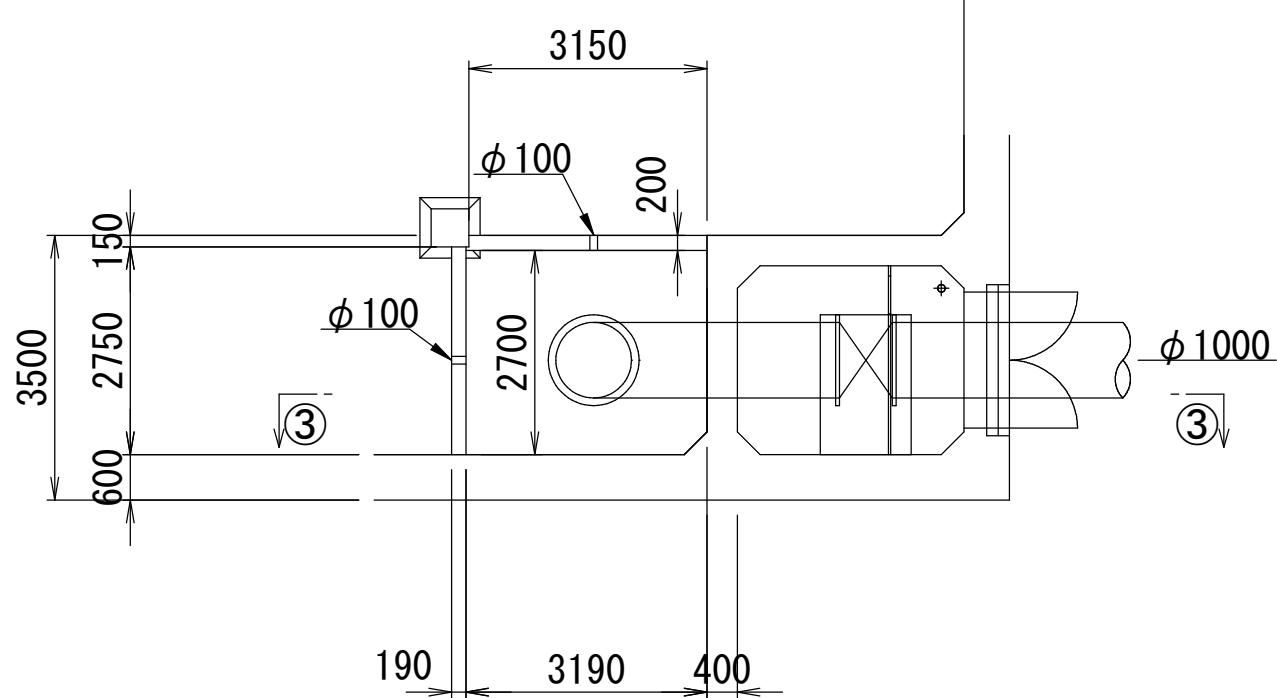
配管補修工詳細図 S=1:100

(菅田給水場 4 号配水池)

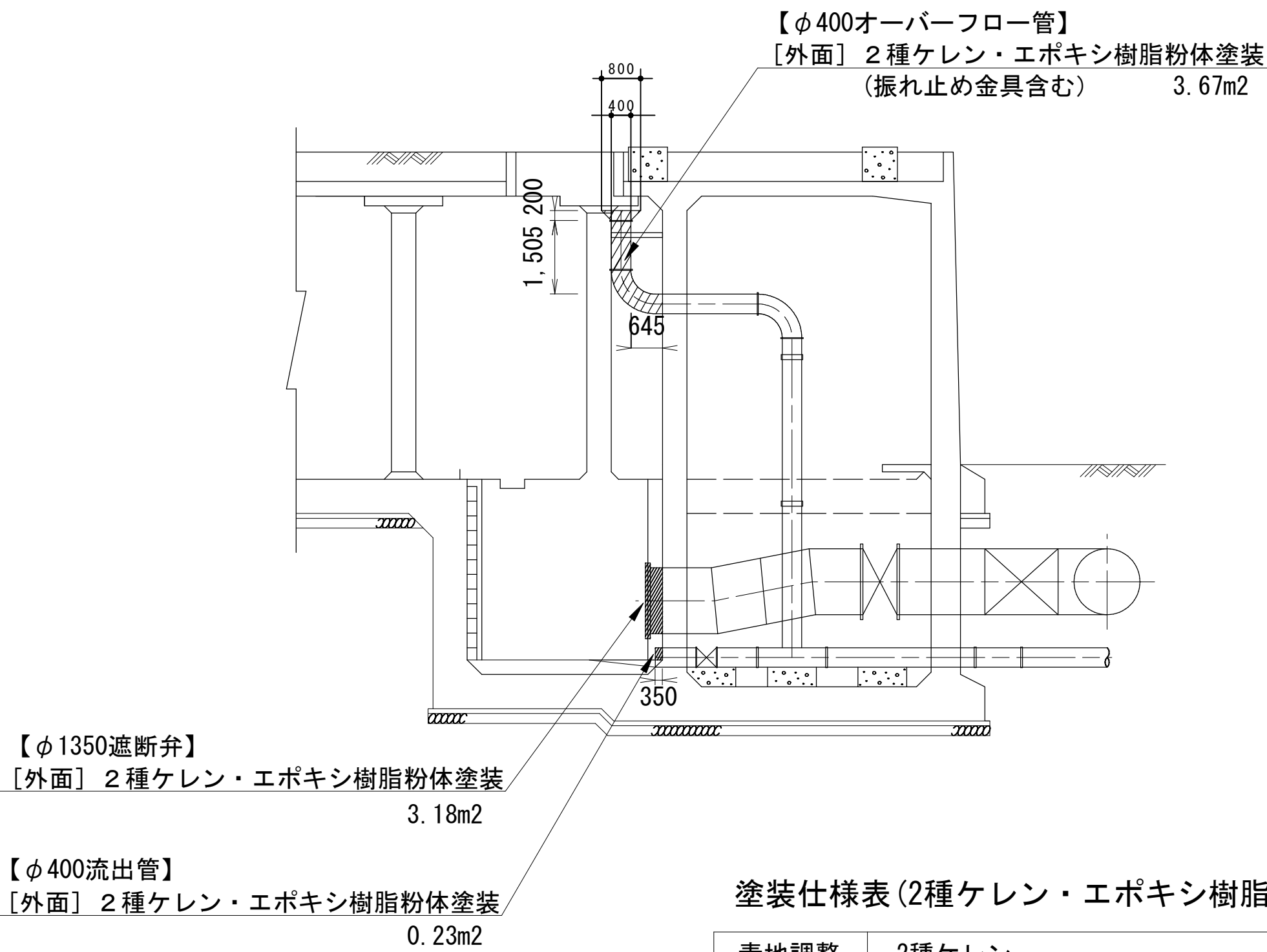
流出口・ピット平面図



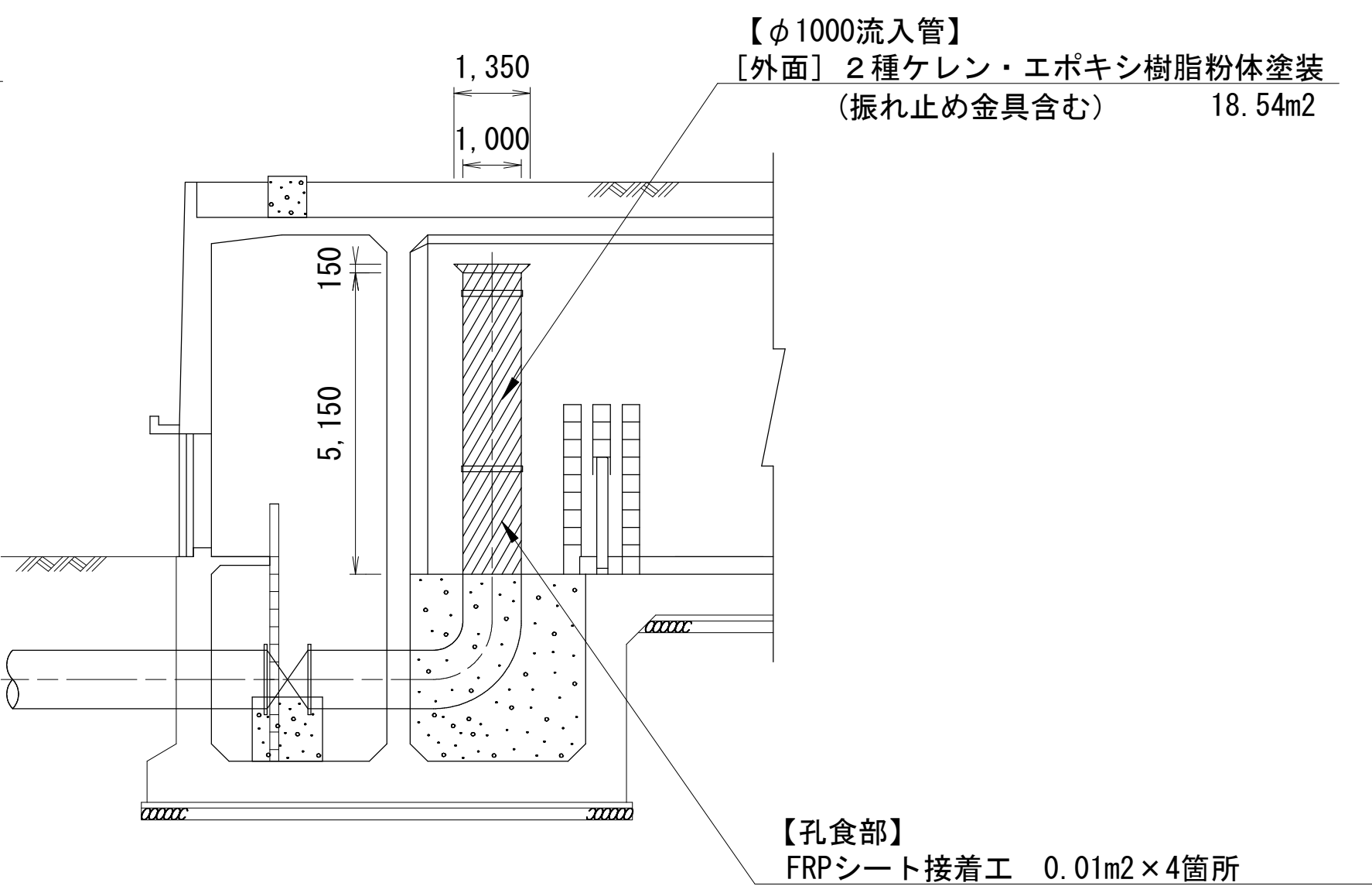
流入口平面図



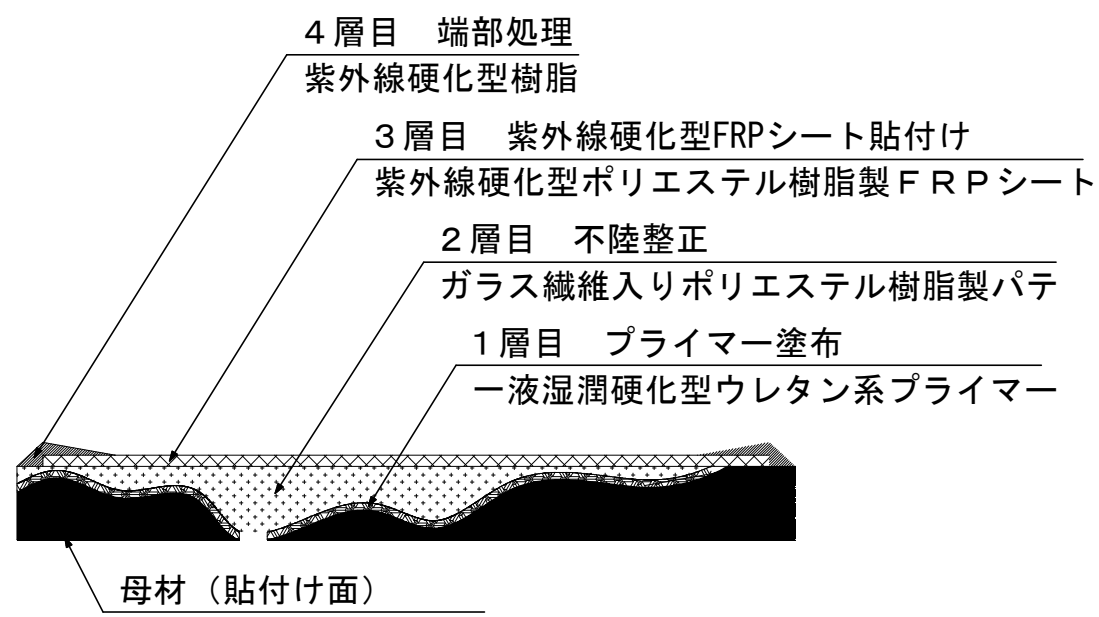
①-① 断面図



③-③断面図

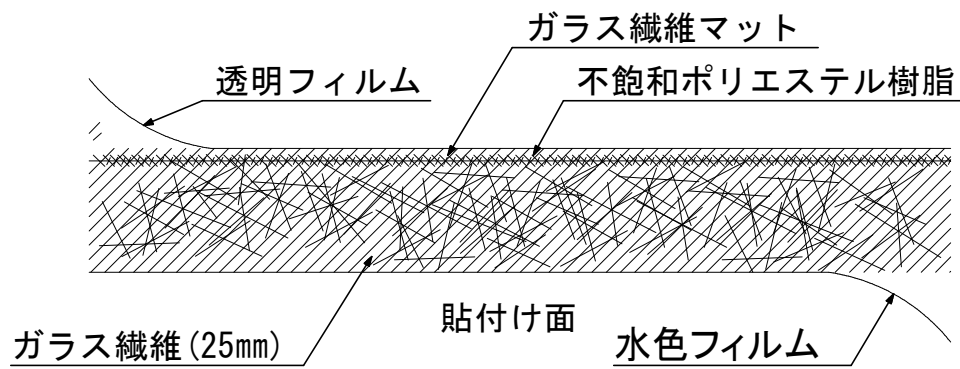


紫外線硬化型FRPシート工 施工フロー図

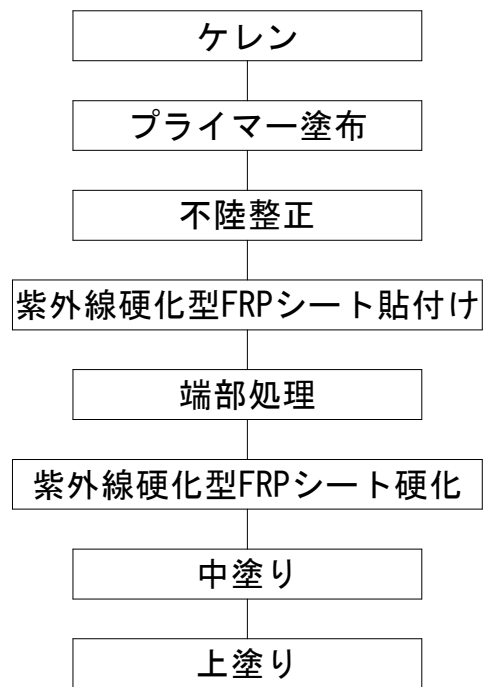


※紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシートは、
難燃性UL94規格においてV-0以上とする。
※紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシート工法は
NETIS NO.1B CB-990022-V同等品以上とする。

紫外線硬化型FRPシート断面図



紫外線硬化型FRPシート工 施工手順



素地調整：2種

1回目：ケレン後4時間以内

2回目：紫外線硬化型FRPシート施工前日

ガラス繊維入りポリエステル樹脂製パテ
使用し不陸整正をおこなう

転圧ローラー等を用いて端部の浮がでない
ように貼付けをおこなう

紫外線硬化型樹脂を使用し、端部及び接合部に
指やスパチュラ等を用いて隙間をうめる

直射日光が当たらない場所は、紫外線照射装置を
用いて硬化をおこなうこと

注記)

- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を
行い現地状況を確認すること。
- ・必ず現地にて補修箇所及び数量を
確認の上で施工を行うこと。

塗装仕様表 (2種ケレン・エポキシ樹脂粉体塗装)

素地調整	2種ケレン
下地	水道用エポキシ樹脂プライマー (JWWAK135付属書A) 膜厚100μm
下塗	水道用無溶剤エポキシ樹脂塗料 (JWWAK157) 膜厚100μm
中塗	水道用無溶剤エポキシ樹脂塗料 (JWWAK157) 膜厚100μm
上塗	水道用無溶剤エポキシ樹脂塗料 (JWWAK157) 膜厚100μm

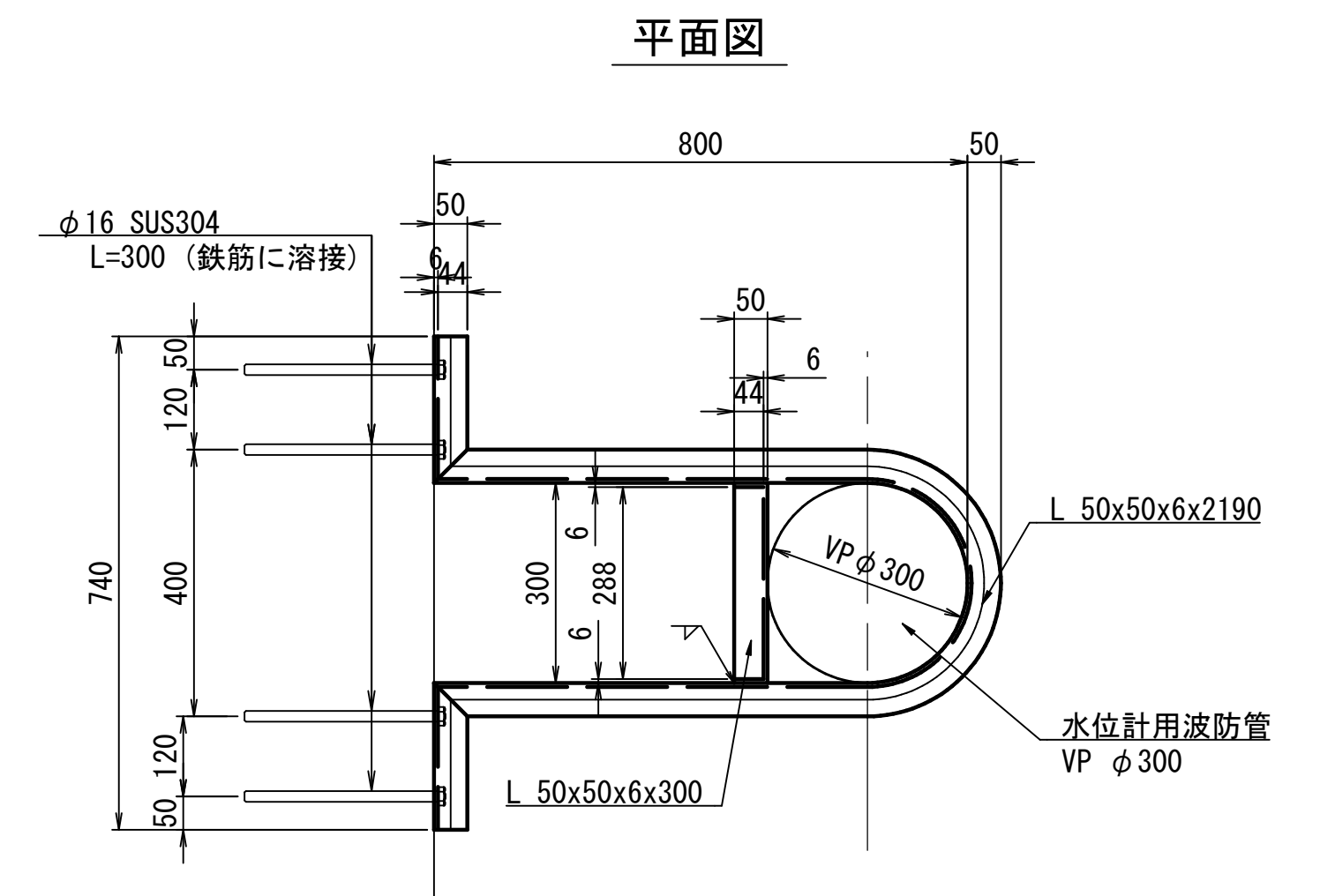
数量集計表

名称	部位	単位	数量	備考
塗装工	φ400オーバーフロー管	m2	3.67	
	φ1000流入管	m2	18.54	
	φ400流出管	m2	0.23	
	φ1350遮断弁	m2	3.18	
FRPシート接着工	φ1000流入管	m2	0.04	0.1m×0.1m×4箇所、紫外線硬化型FRPシート

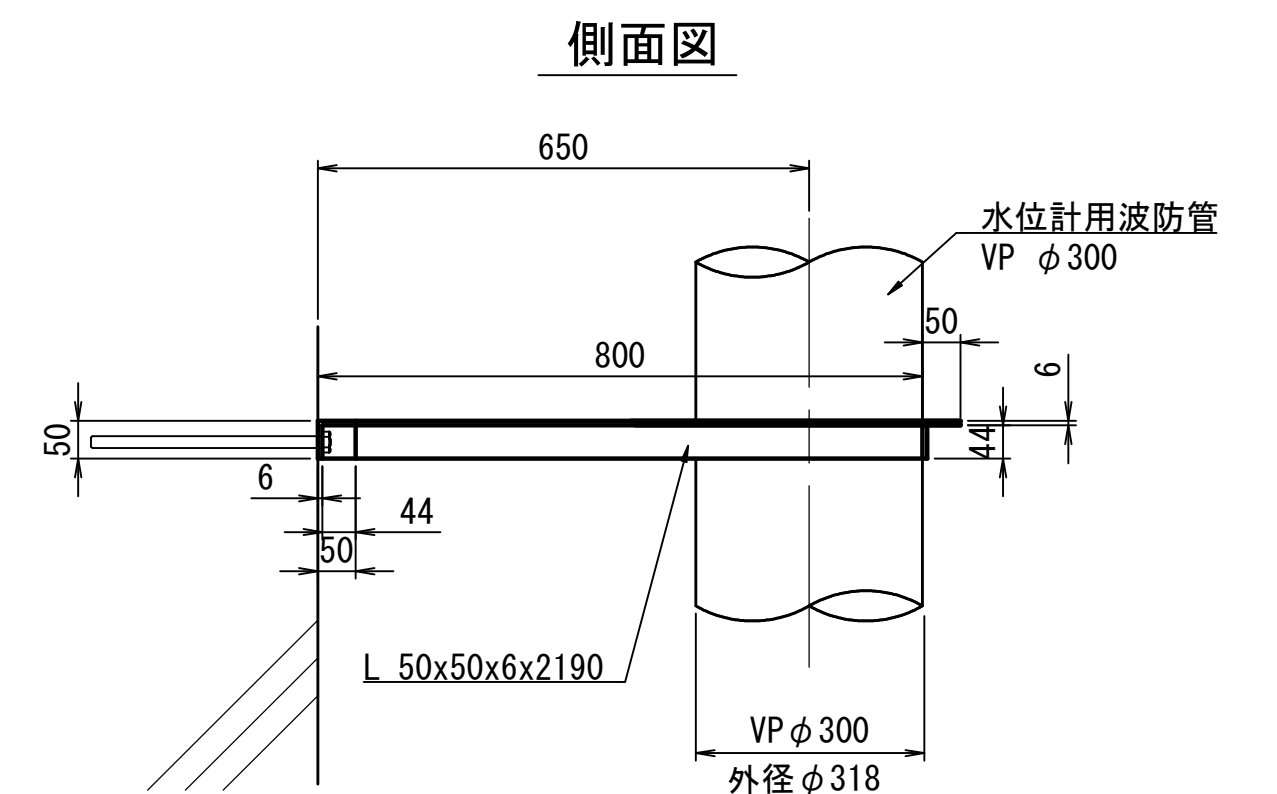
工 事 名 称	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	配管補修工詳細図				
図 面 枚 数	22 葉中 16	縮 尺	1:100		
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画 記 号	菅給-1	千葉県企業局			
整理番号	施工業者				
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

(菅田給水場 4 号配水池)

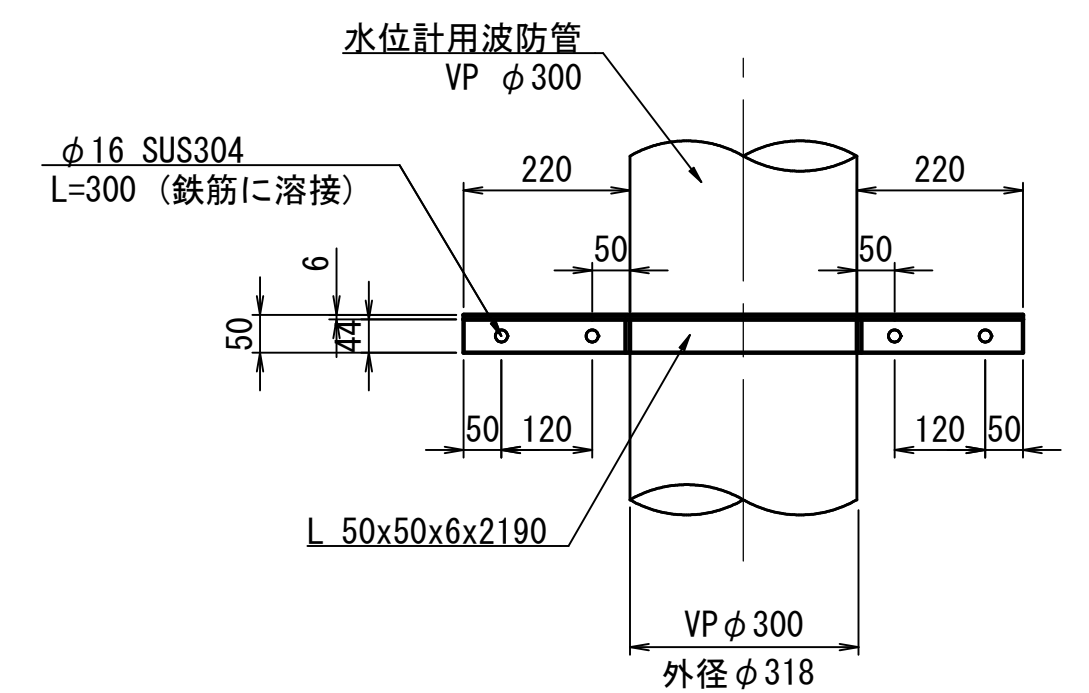
支持金具詳細図（撤去） S=1:10



側面図



正面図



名称	細別・規格	単位	数量	備考
水位計支持金具	L65×65×6 SUS316 ポリエチレン粉体塗装	箇所	3	SUS316-HF (JIS G 4317) SUS316-HP (JIS G 4304) 及びこれらに相当するもの アンカー・ボルト・ナット類はSUS316とする。

注記)

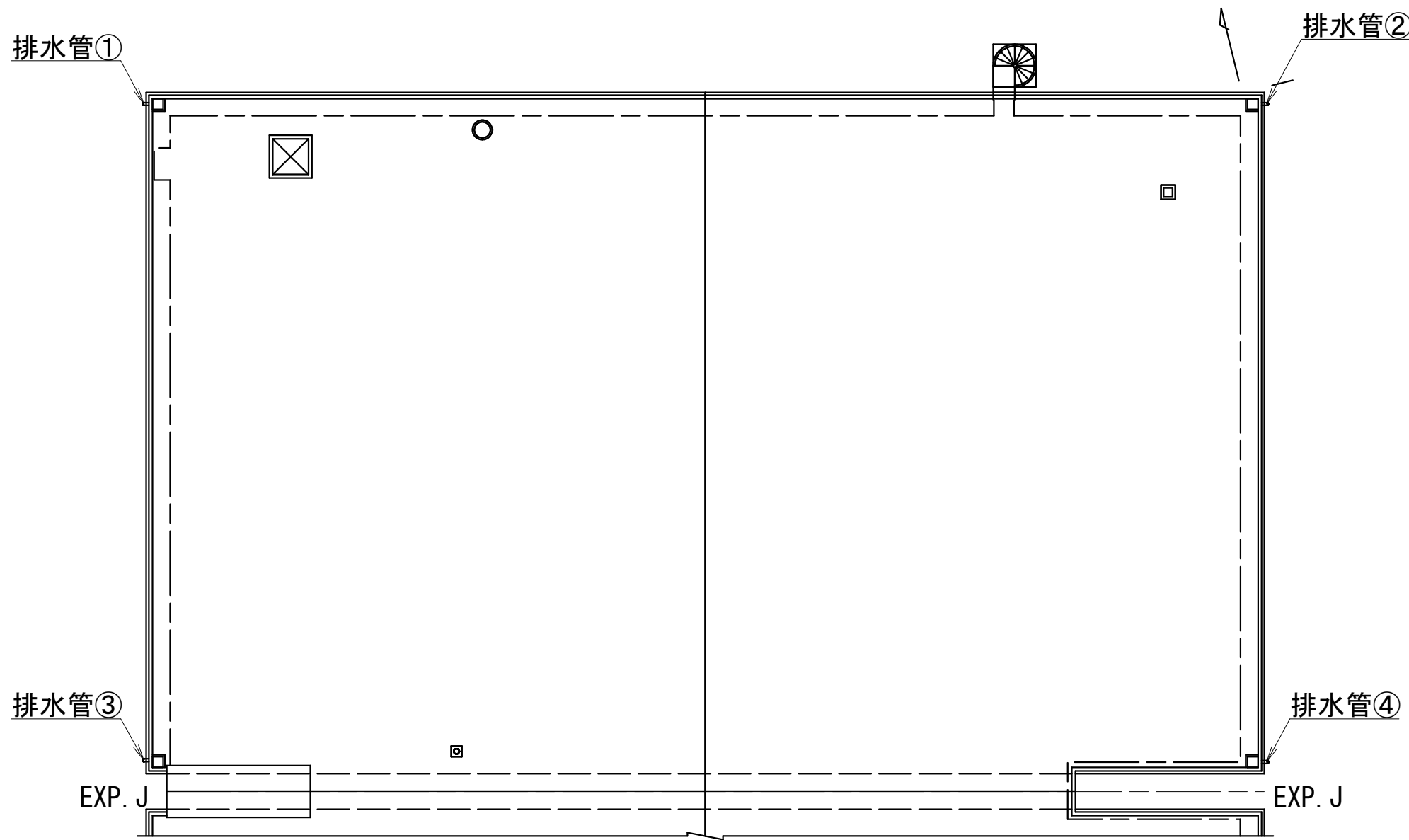
- ・ 補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- ・ 必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 名	警田給水場 4 号配水池内面補修工事				
事 称					
図 名	水位計支持金具取替工図				
面 称					
図 枚	22 葉 中 17	縮 尺	図 示		
面 数					
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画	年 月 日		千葉県企業局		
区 号	警給-1				
整理番号			施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

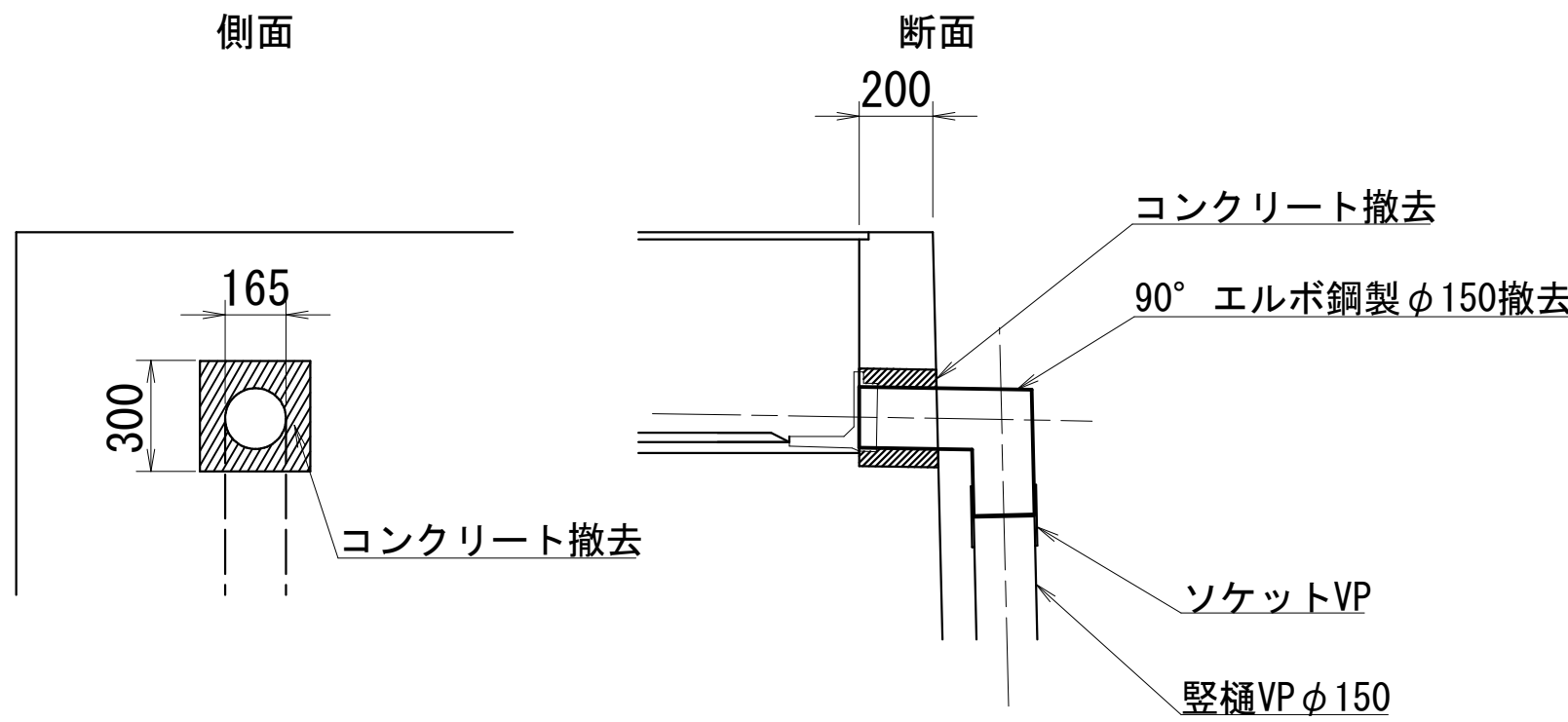
排水管部材取替工図

(誉田給水場 4 号配水池)

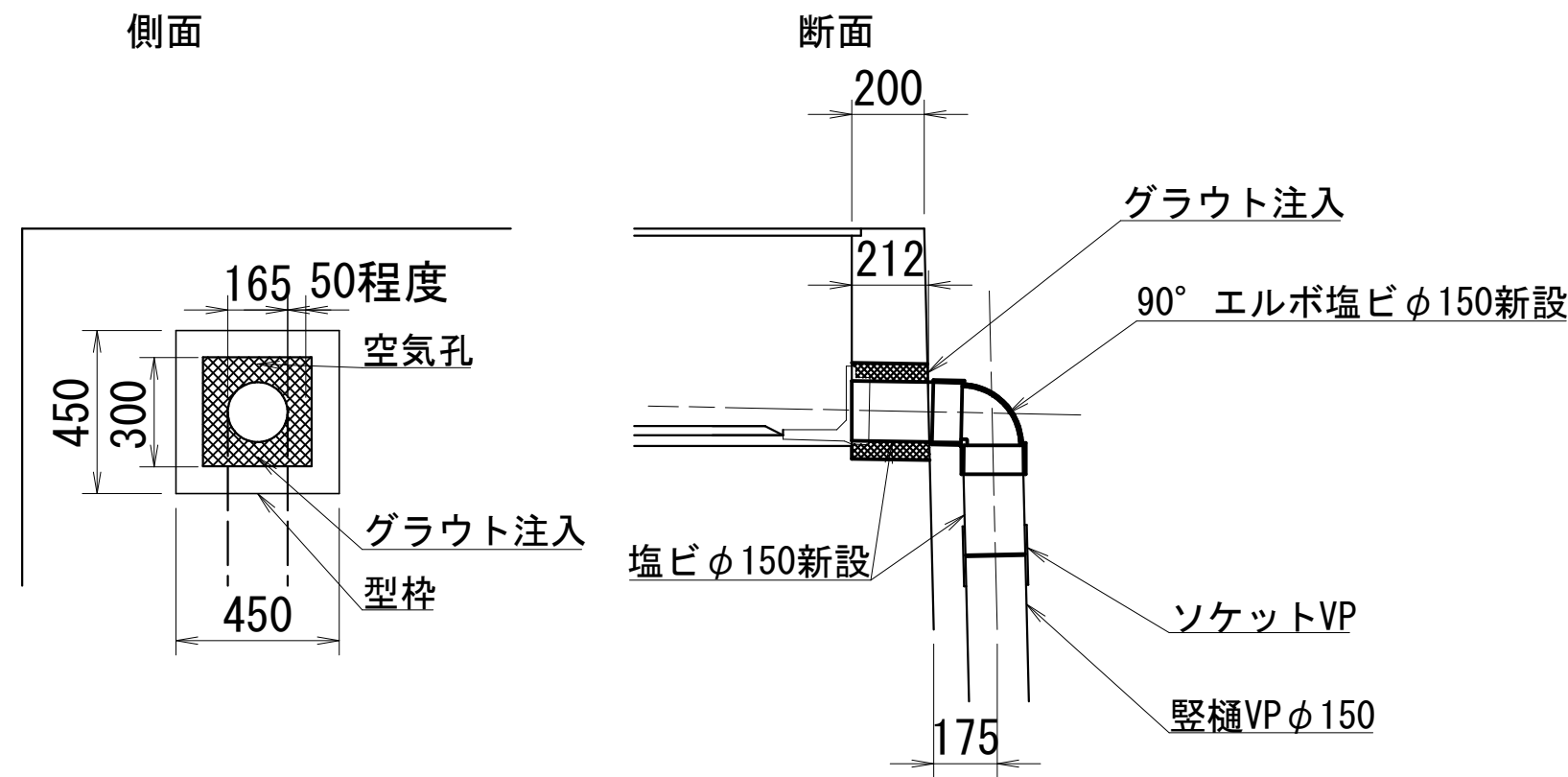
平面図 S=1:200



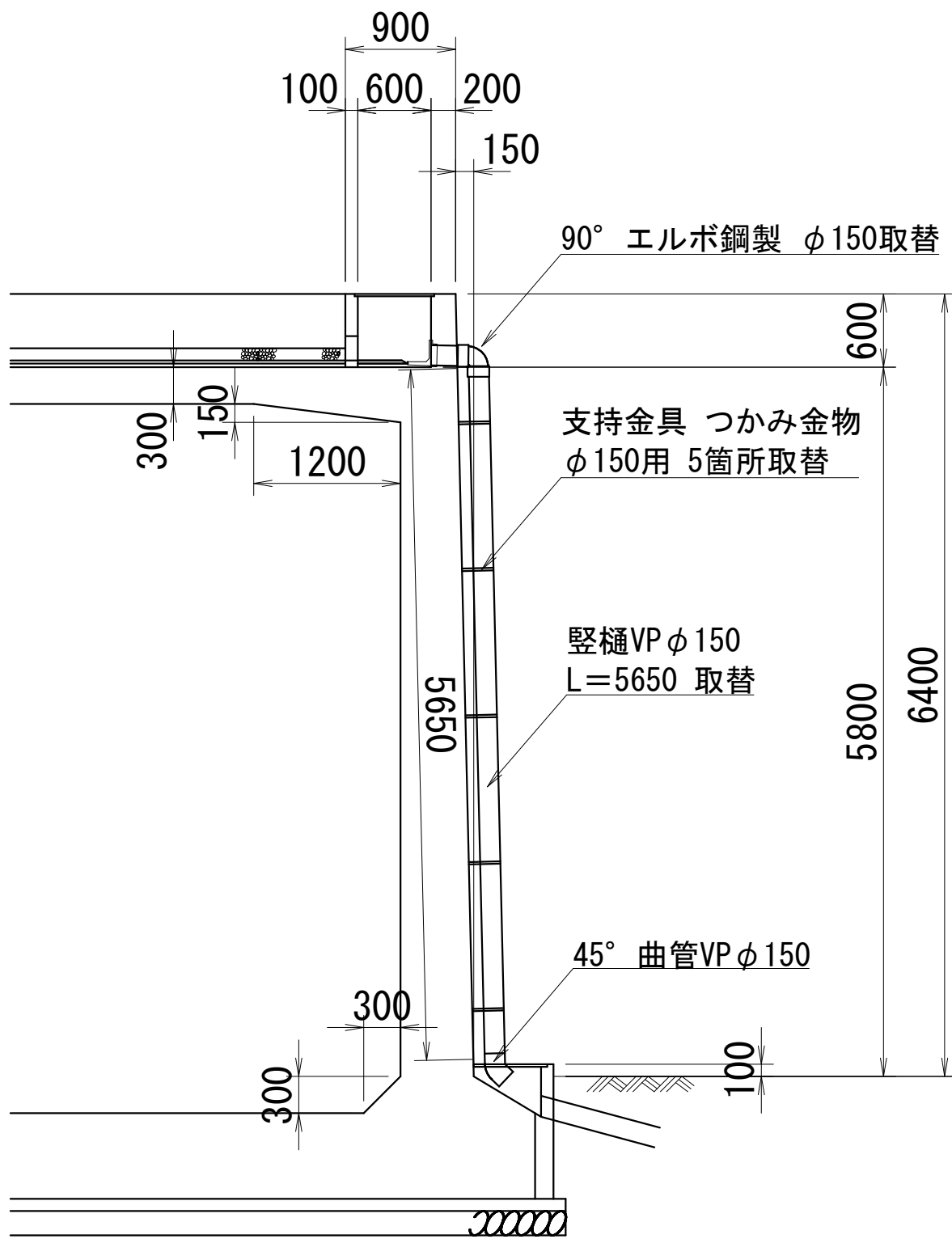
排水管撤去工図 S=1:20



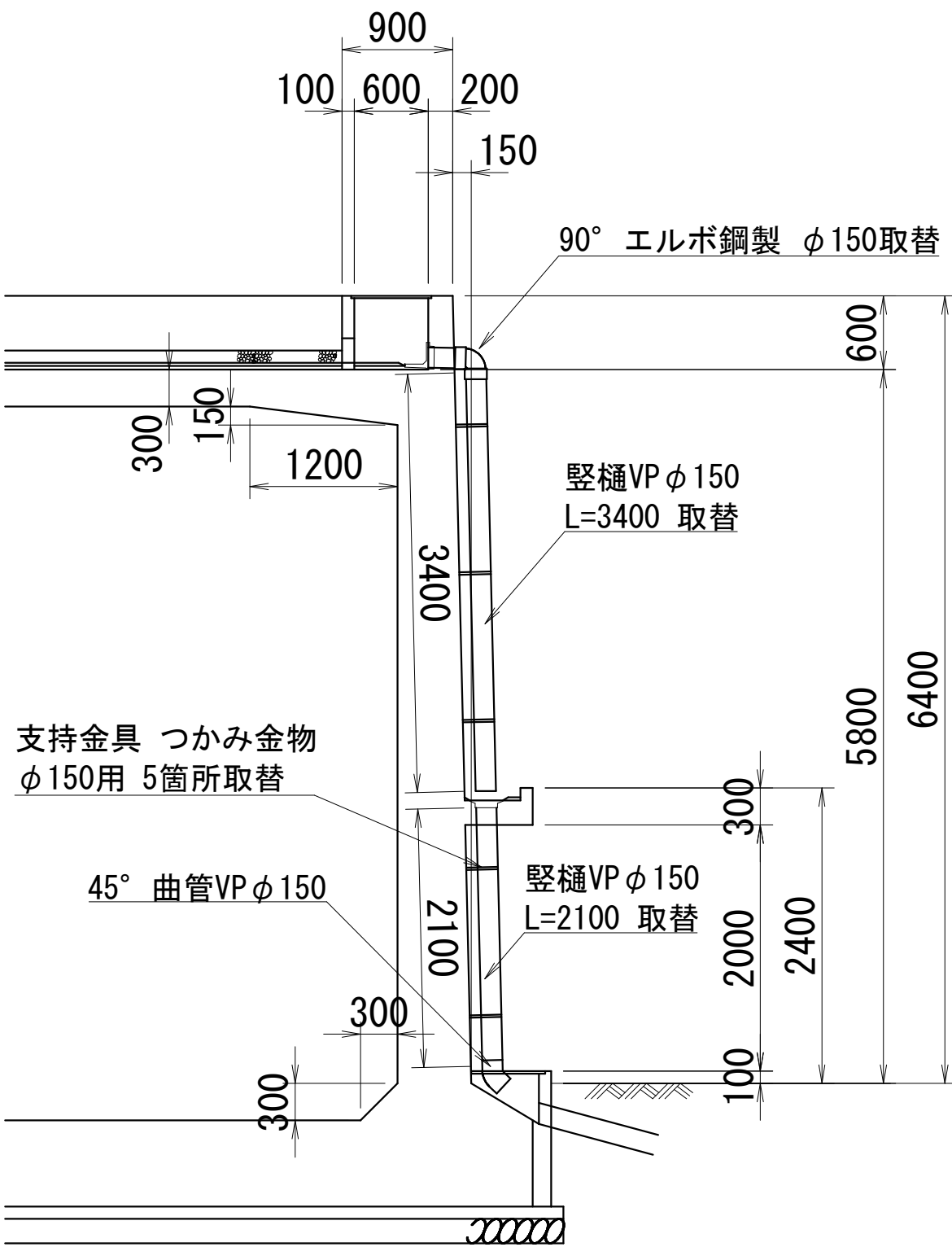
排水管取付工図 S=1:20



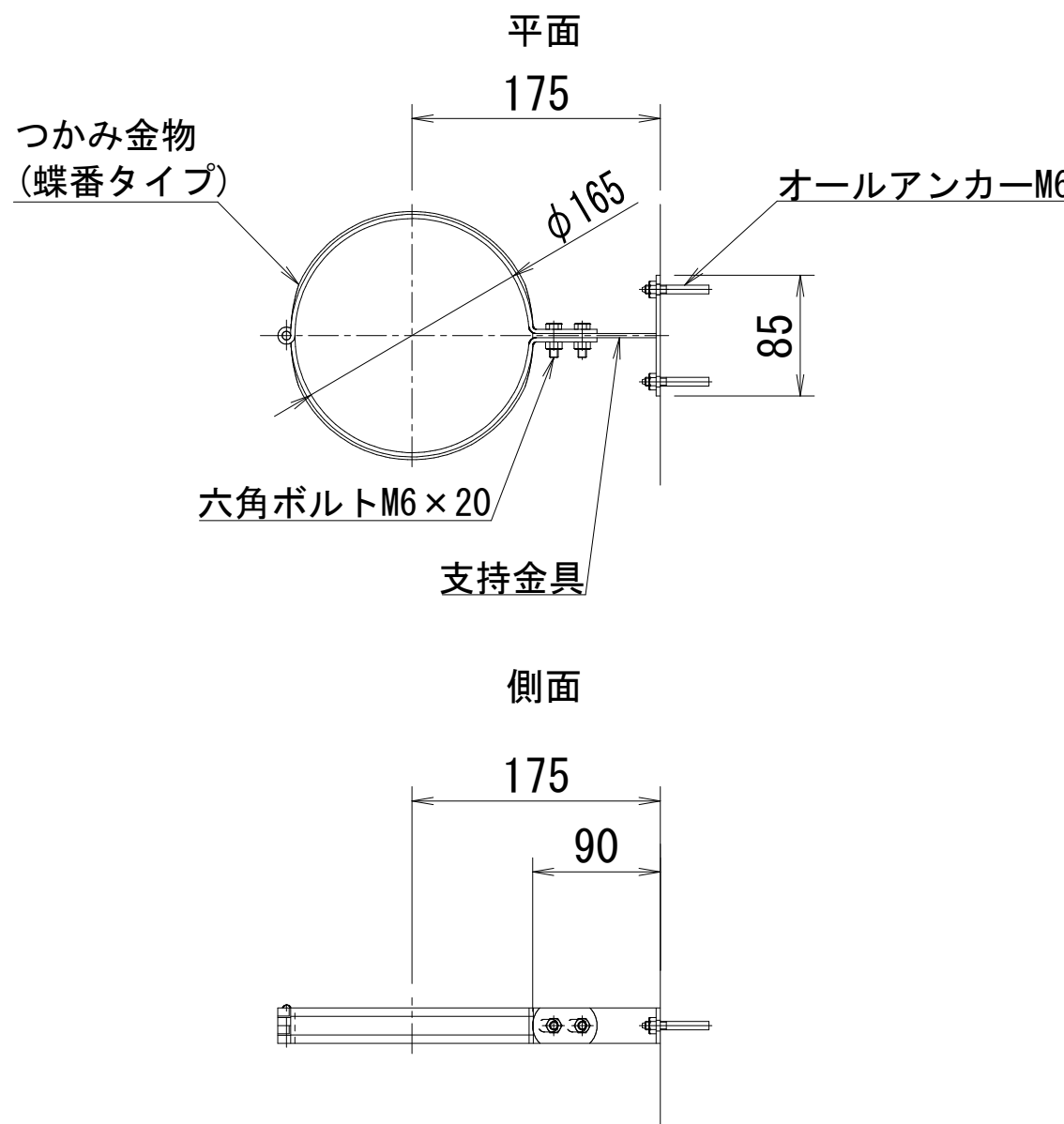
①～③断面図 S=1:50



④断面図 S=1:50



支持金具詳細図 S=1:5



数量集計表

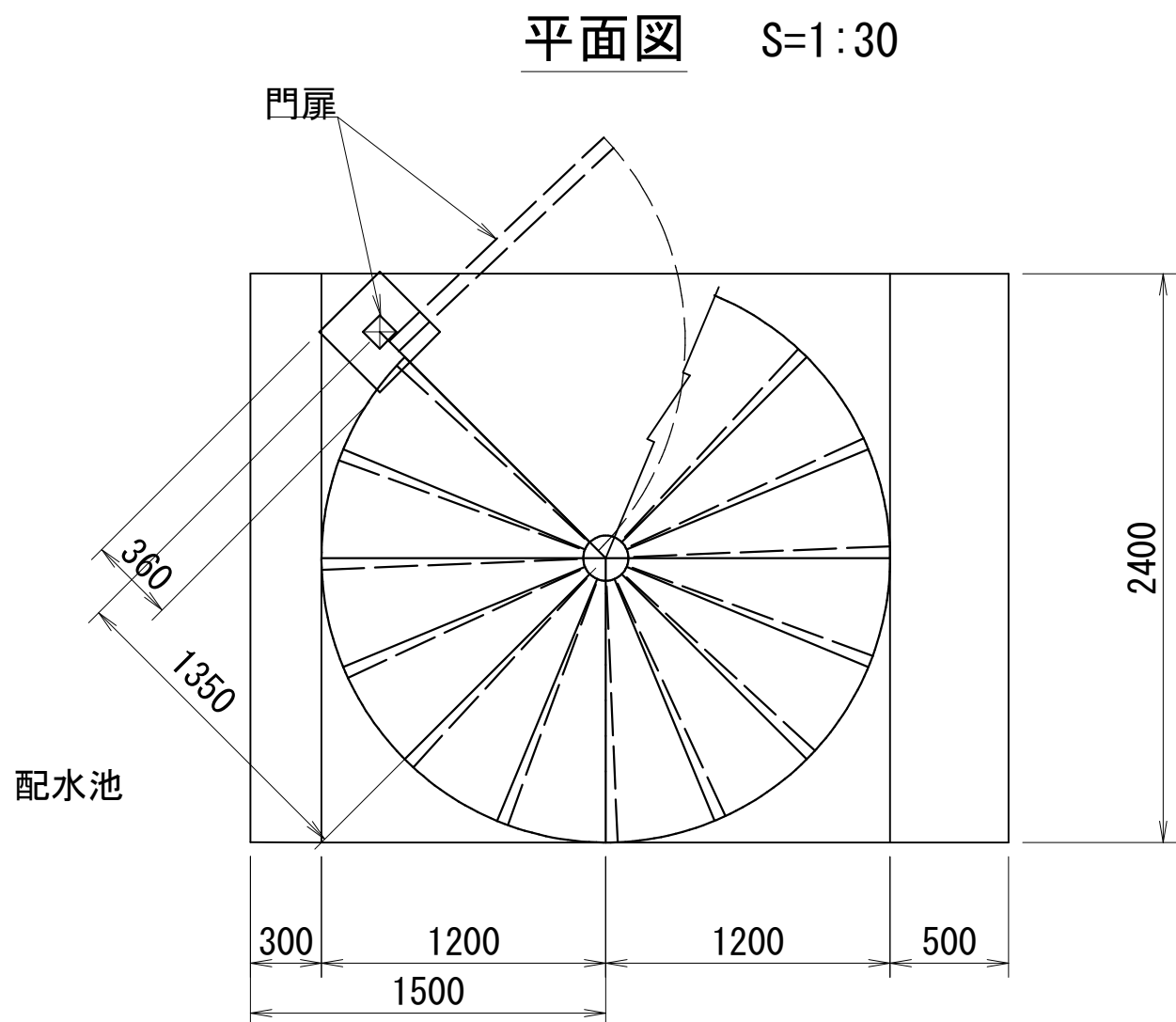
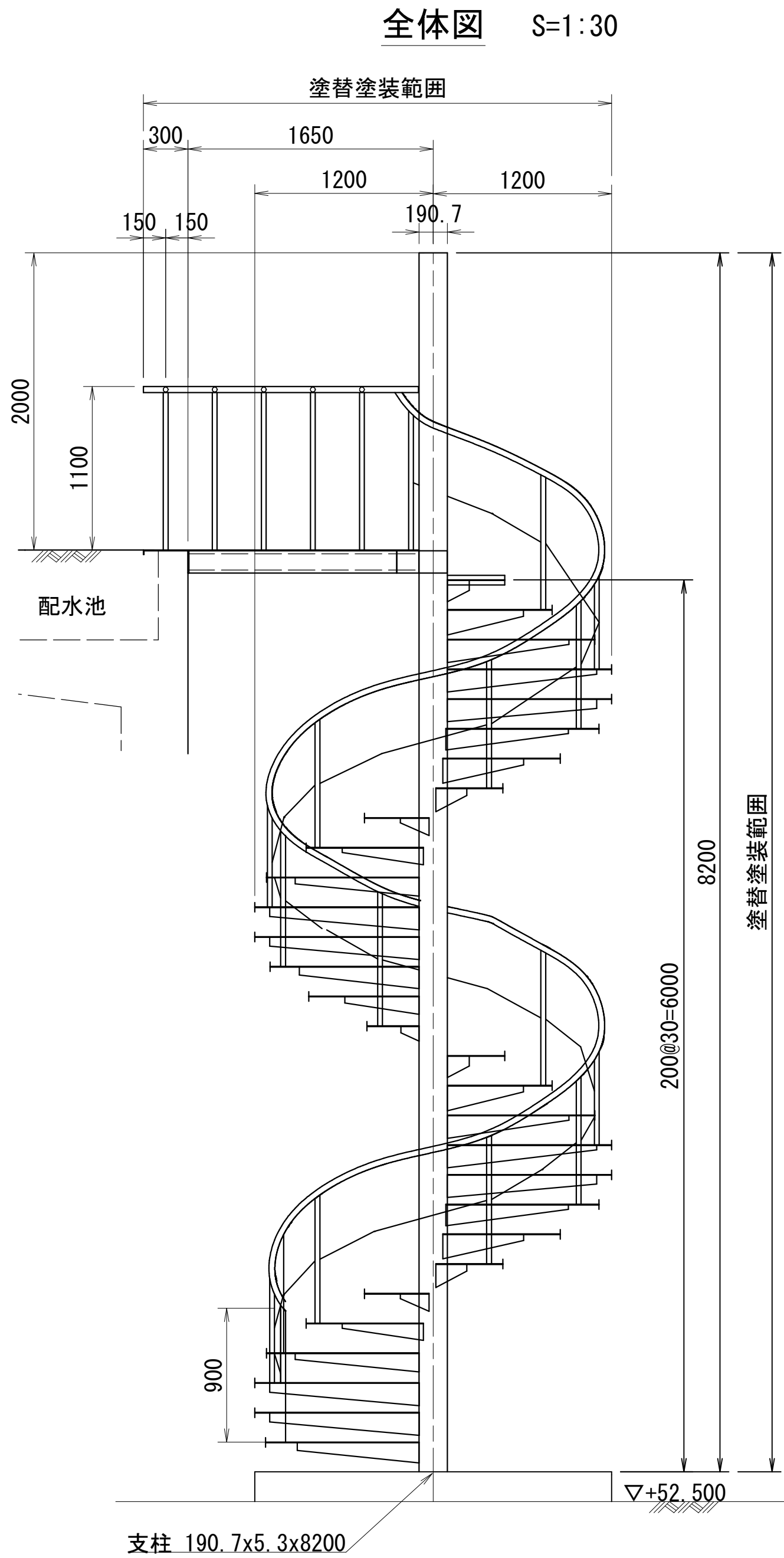
名称	細別・規格	単位	数量	備考
90° エルボ	VP φ150	箇所	4	
45° 曲管	VP φ150	箇所	4	
直管	VP φ150	m	22.45	
支持金具	SUS304	箇所	20	
グラウト		m3	0.05	

- 注記)
- 補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
 - 必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

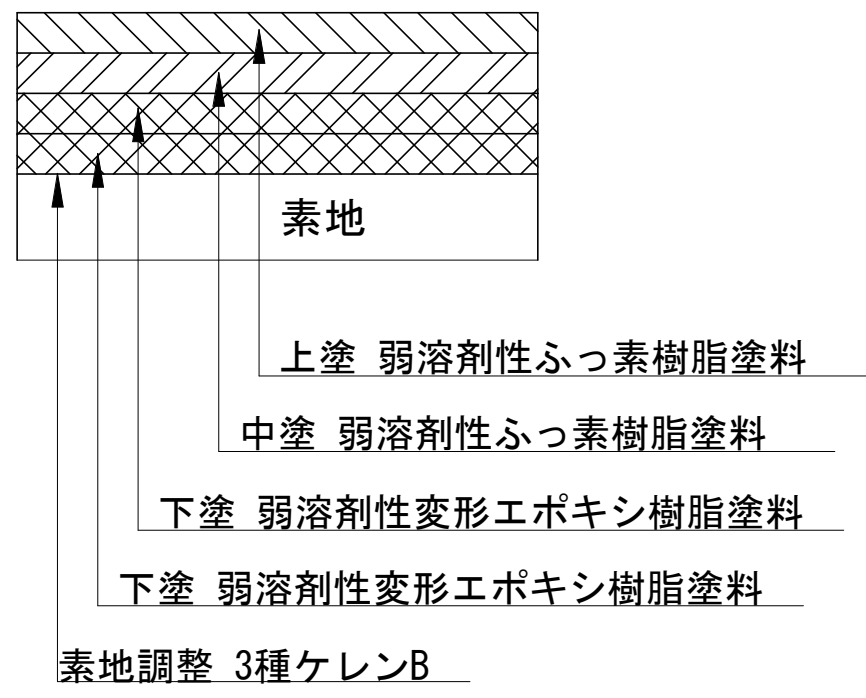
工 事 名 称	誉田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	排水管材取替工図				
図 面 数	22 葉 中 18	縮 尺		図 示	
完 成	年 月 日		工事番号	施淨修8-9第2号	
区 画 記 号	誉給-1		千葉県企業局		
整理番号			施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

螺旋階段塗替塗装工図(1／3)

(菅田給水場 4 号配水池)



塗替塗装工 詳細図



塗装仕様

塗装工程	仕 様	使用量 (g/m2)	膜厚 (μ /m)
1 素地調整	3種ケレンB	—	—
2 下塗	弱溶剤性変形エポキシ樹脂塗料下塗	200	60
3 下塗	弱溶剤性変形エポキシ樹脂塗料下塗	200	60
4 中塗	弱溶剤性ふっ素樹脂塗料中塗	140	30
5 上塗	弱溶剤性ふっ素樹脂塗料上塗	120	25

数量集計表

名称	部位	単位	数量	備考
塗装工	螺旋階段全面	m2	44.33	
FRPシート接着工	踊場欠損部	m2	0.54	紫外線硬化型FRPシート

注記

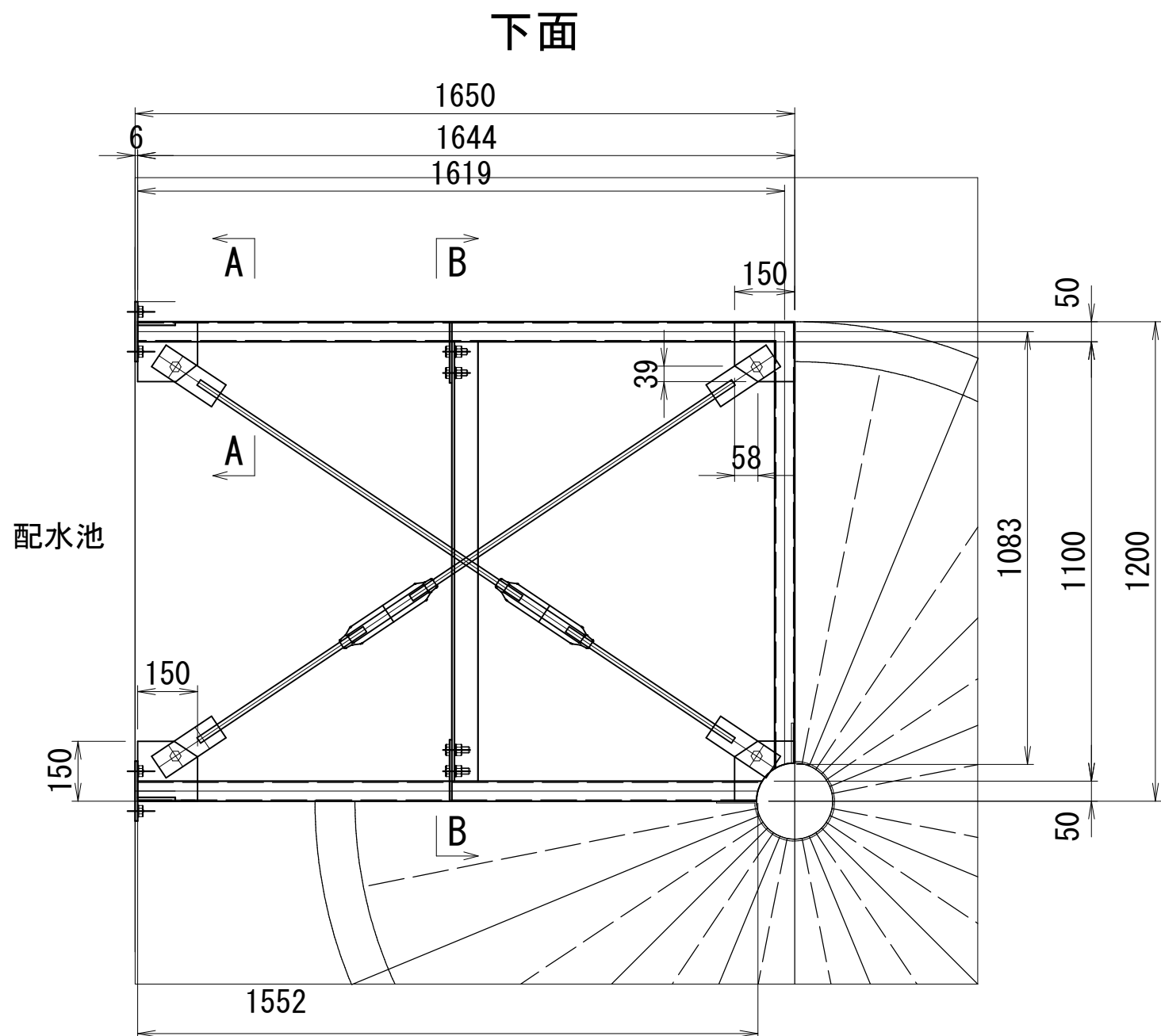
- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名 称	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	螺旋階段塗替塗装工図(1／3)				
図 面 枚 数	22 葉 中 19	縮 尺		図 示	
完 成	年 月 日	工事番号		施浄修8-9第2号	
区 画 記 号	菅給-1		千葉県企業局		
整理番号		施工業者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

螺旋階段塗替塗装工図(2／3)

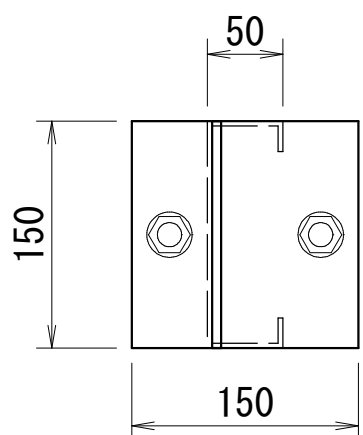
(誉田給水場 4 号配水池)

屋上取付詳細図 S=1:15

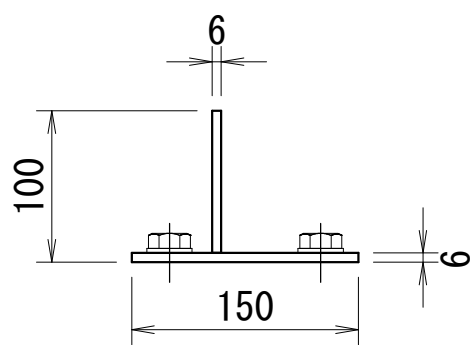


A - A S=1:5

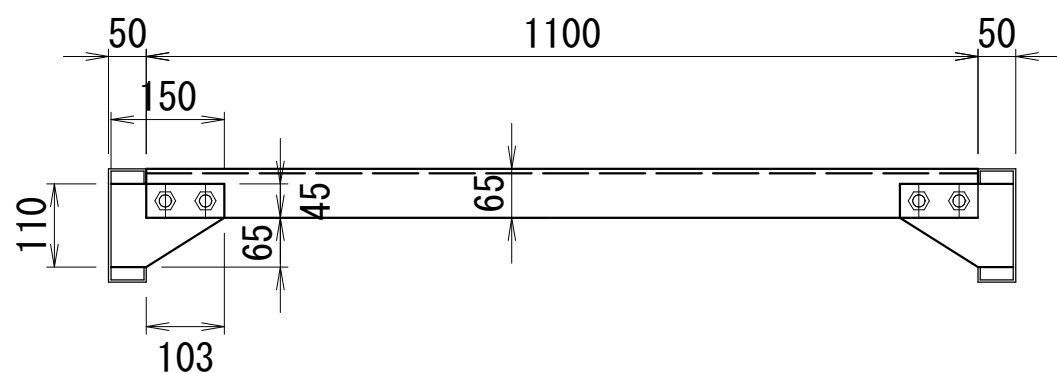
正面図



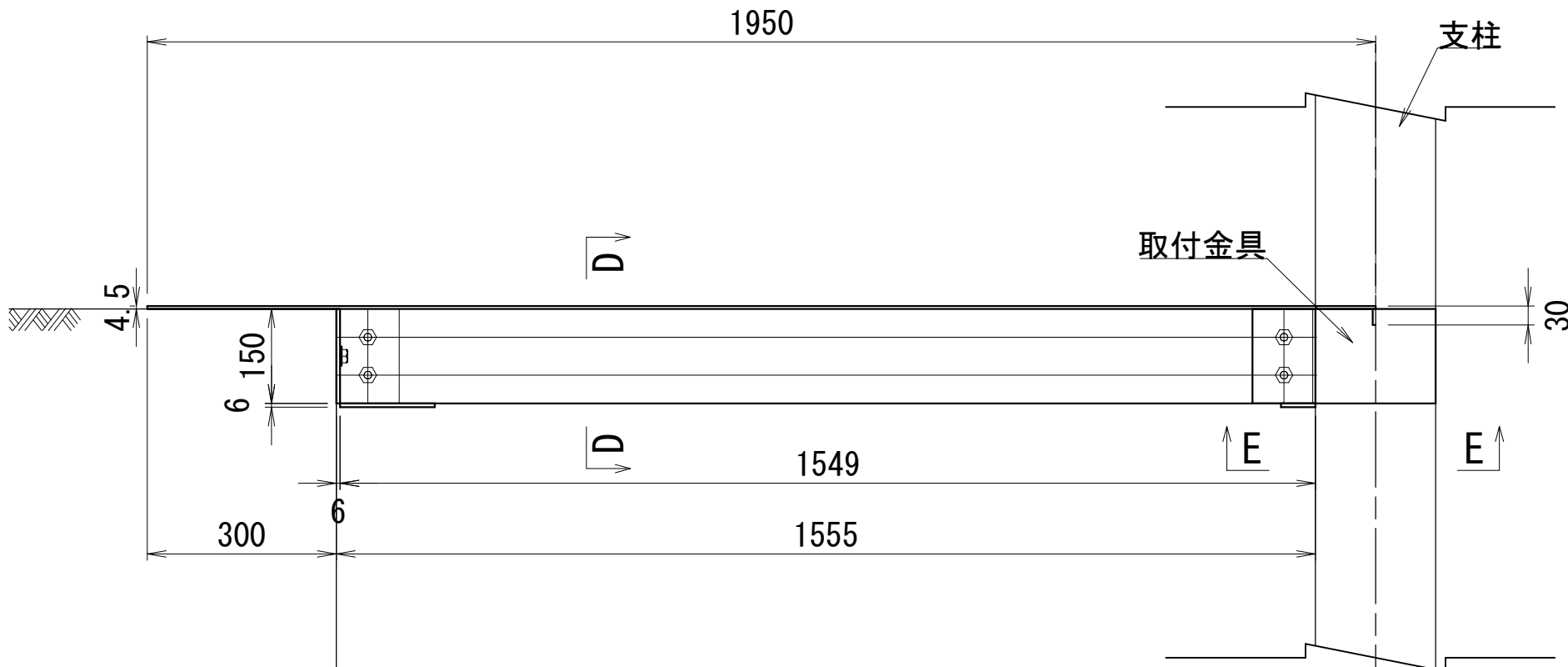
断面図



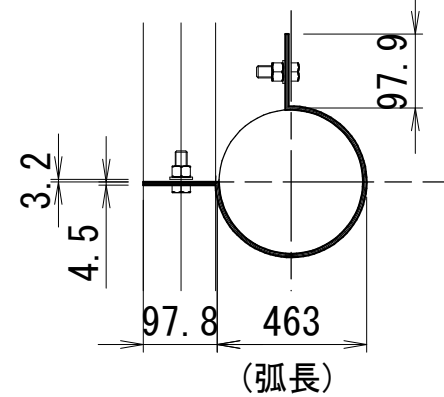
B - B S=1:10



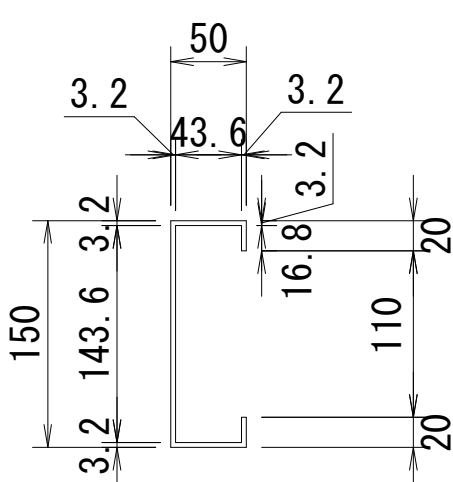
C - C S=1:10



E - E S=1:10

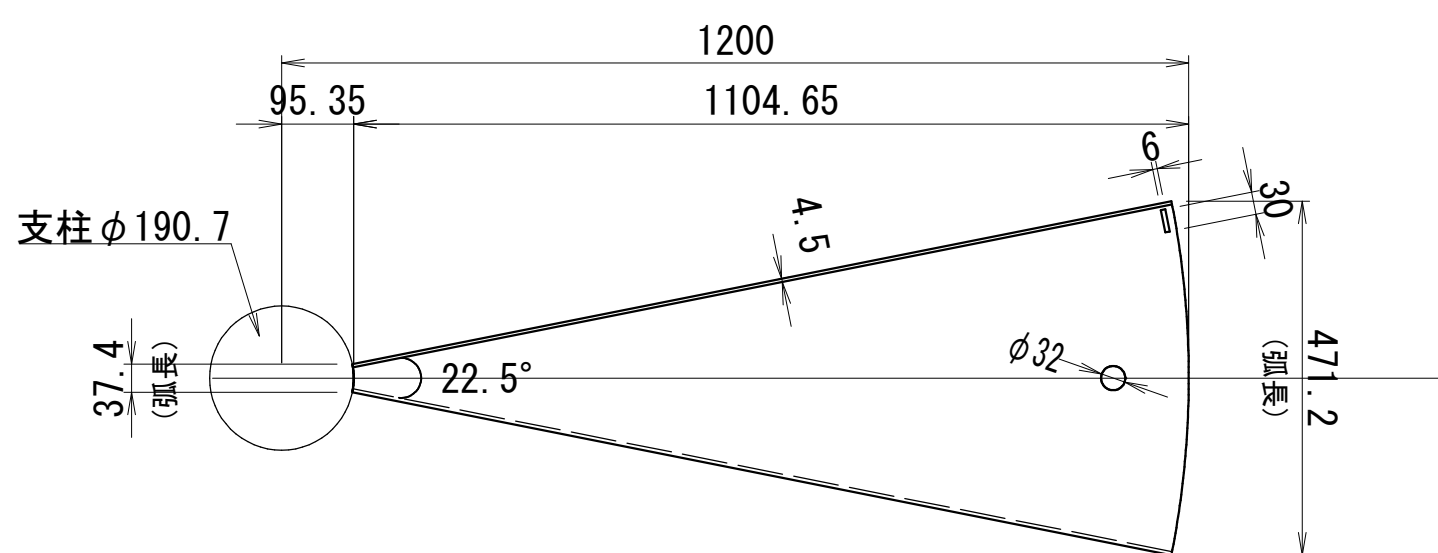


D - D S=1:5

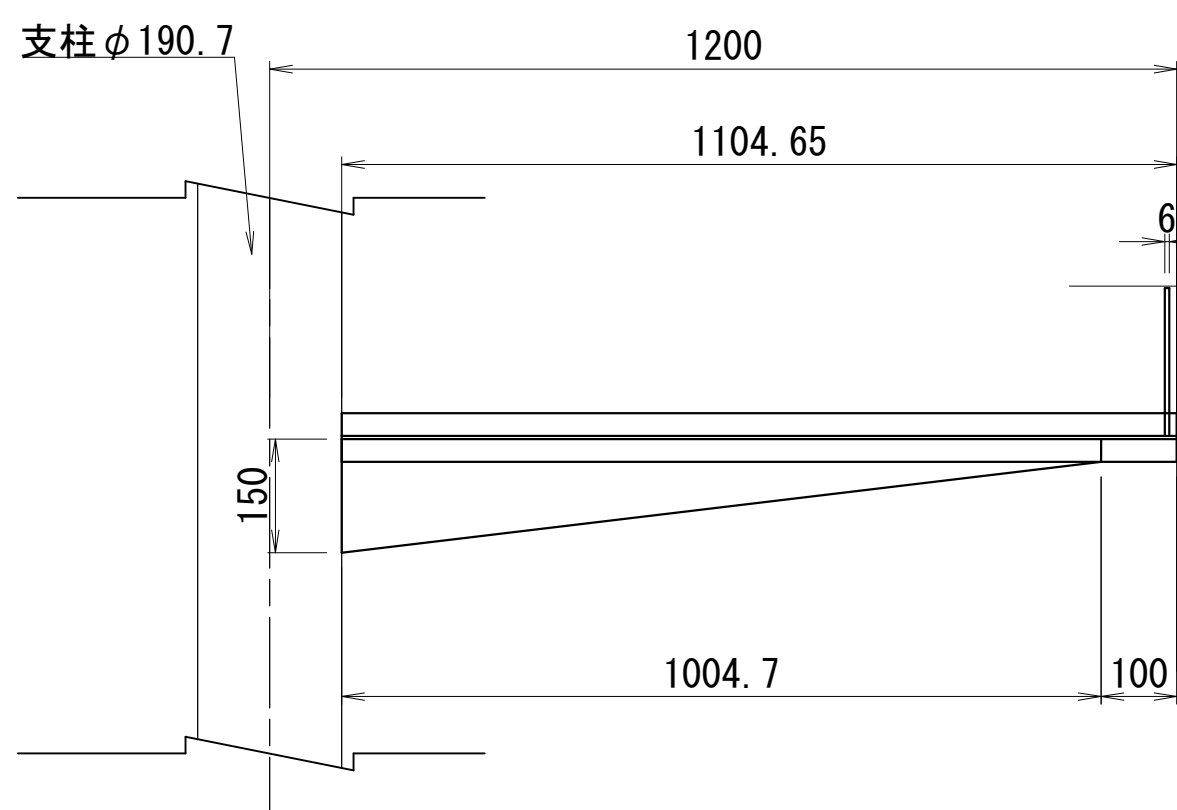


踏板詳細図 S=1:10

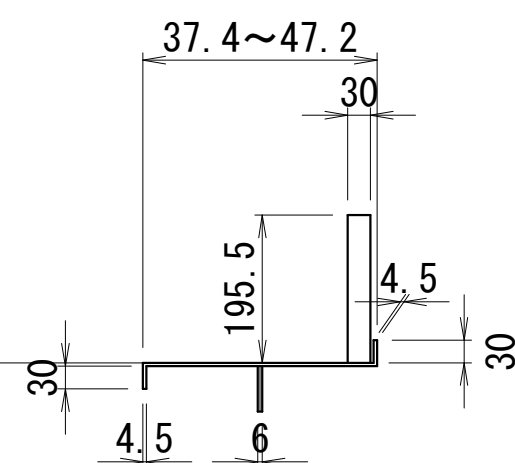
上面



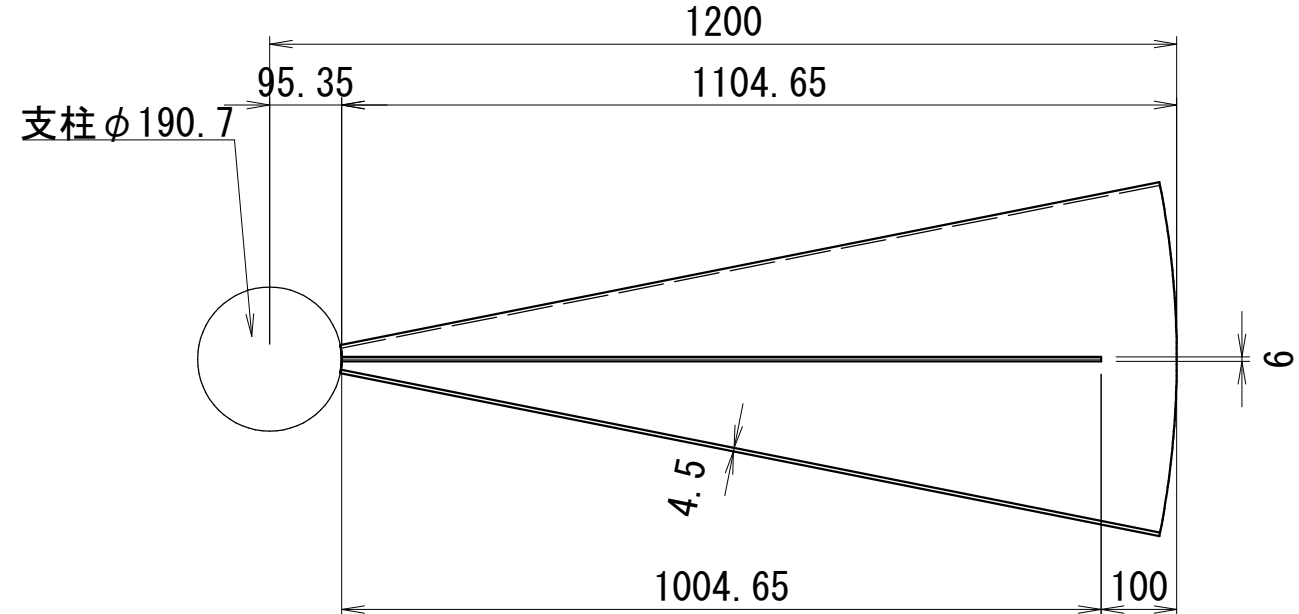
正面図



断面図



下面



注記)

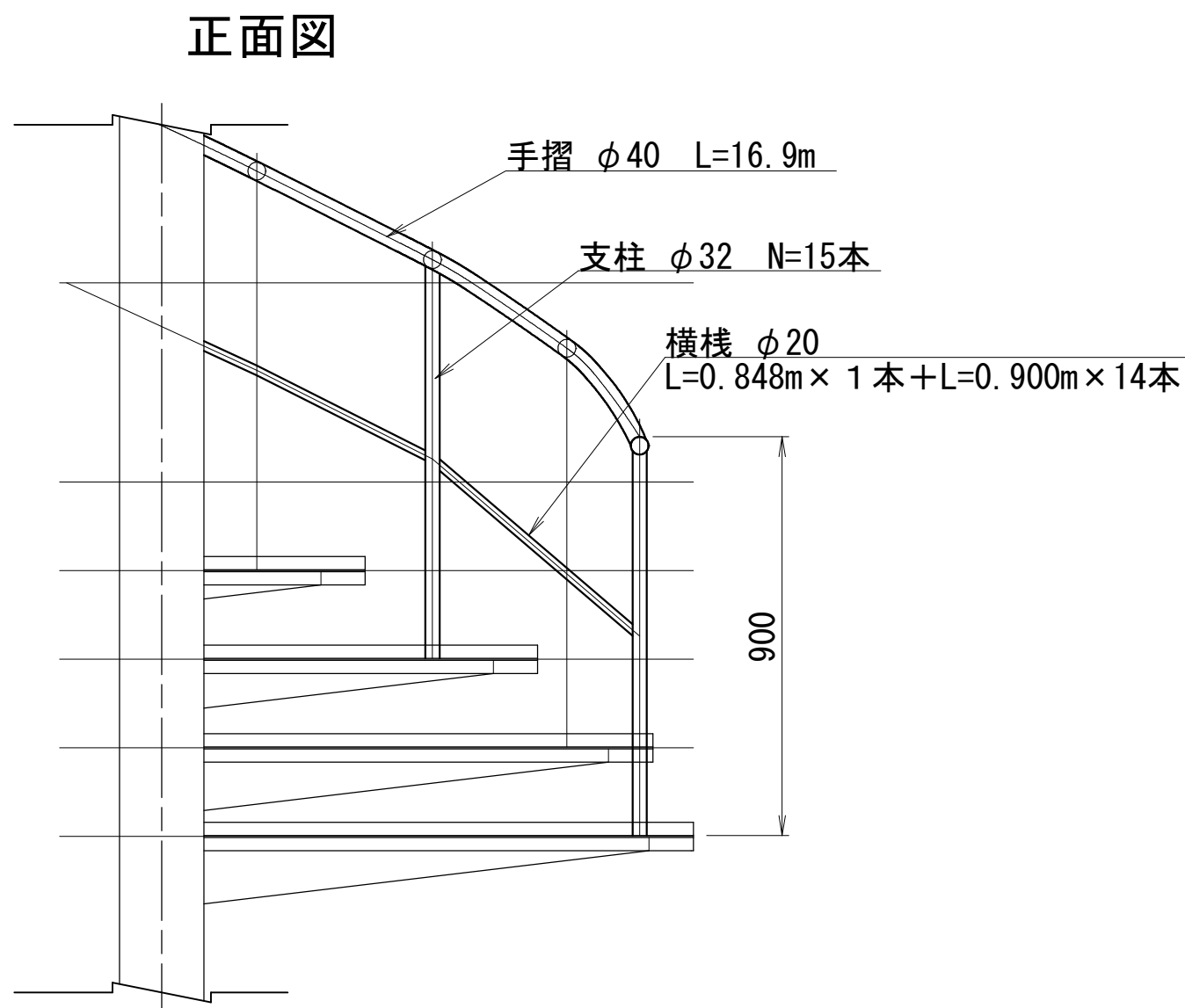
- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名 称	誉田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	螺旋階段塗替塗装工図(2／3)				
図 面 枚 数	22 葉 中 20	縮 尺		図 示	
完 成 日	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画 記 号	誉給-1		千葉県企業局		
整理番号		施工業者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

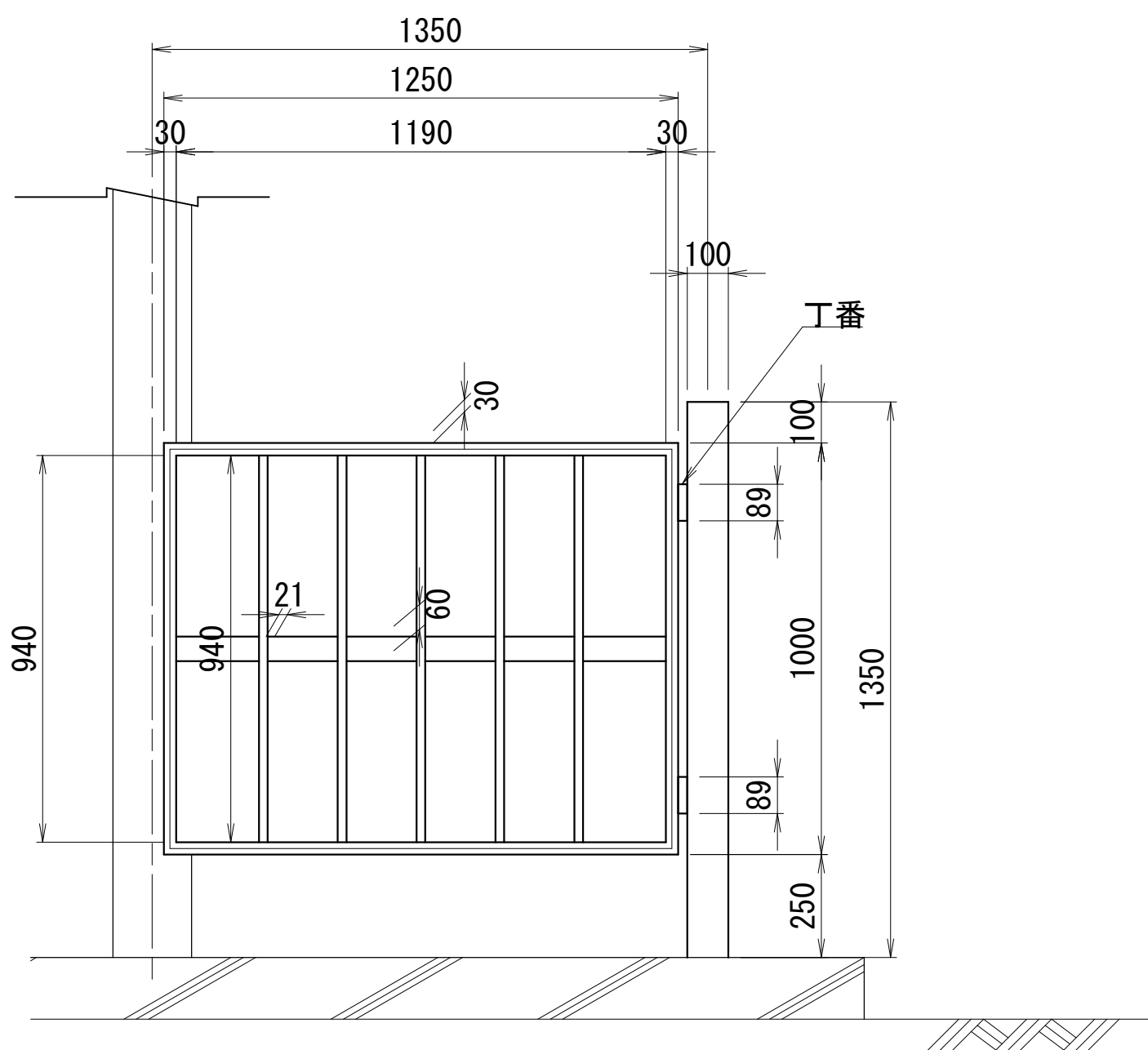
螺旋階段塗替塗装工図(3／3)

(誉田給水場 4 号配水池)

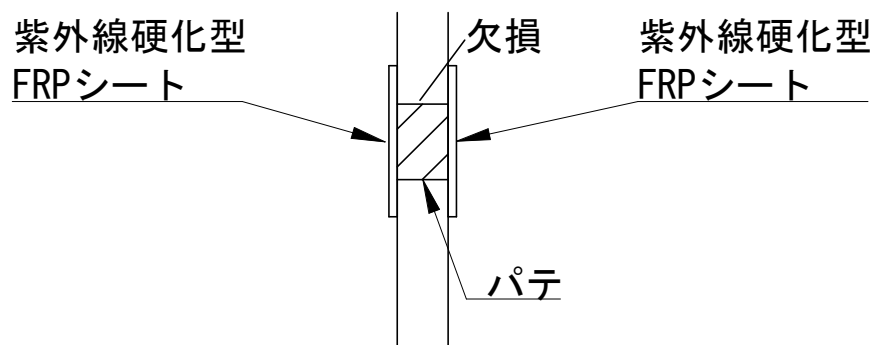
手摺詳細図 S=1:15



門扉詳細図 S=1:15

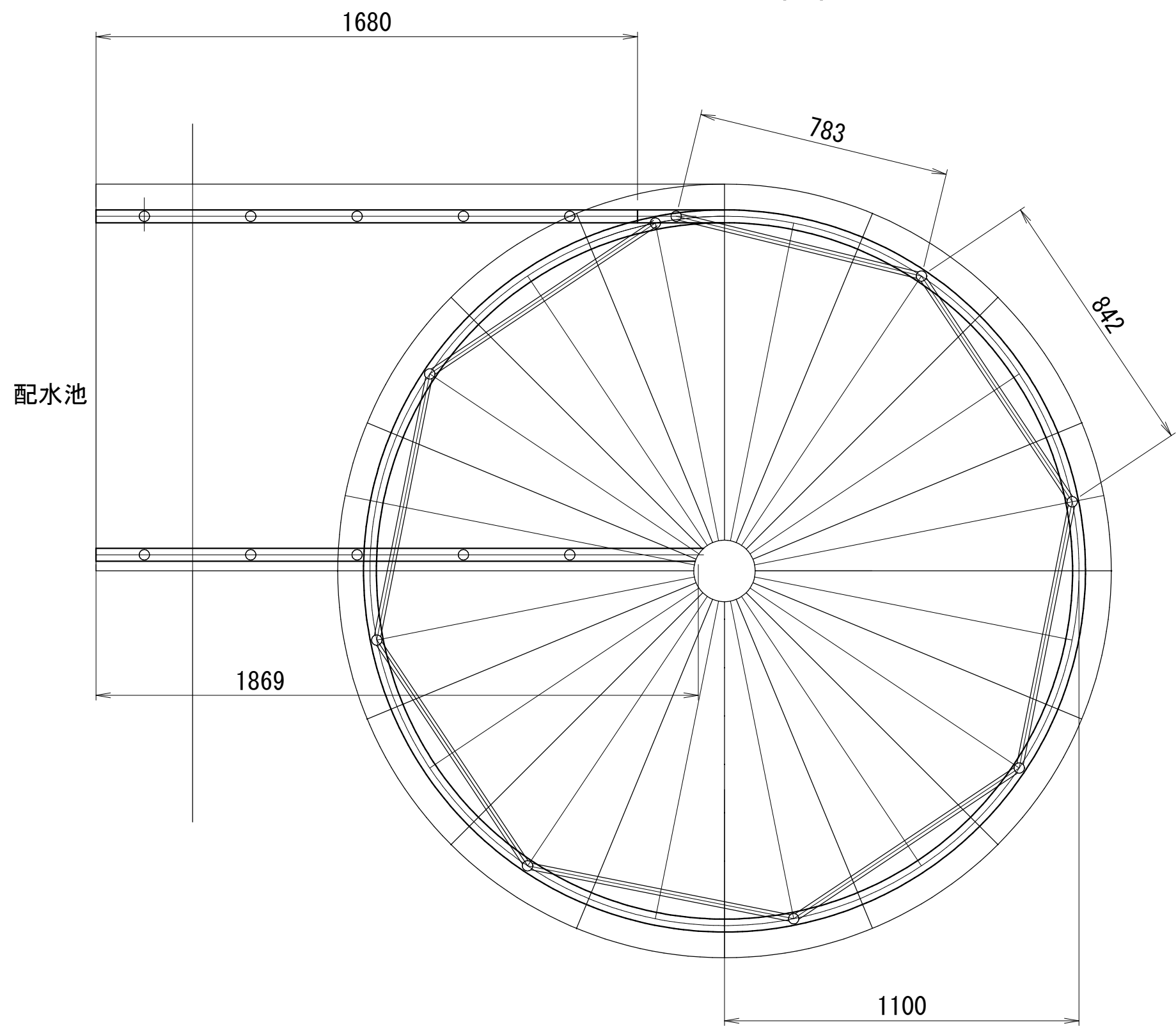


FRPシート接着工 詳細図

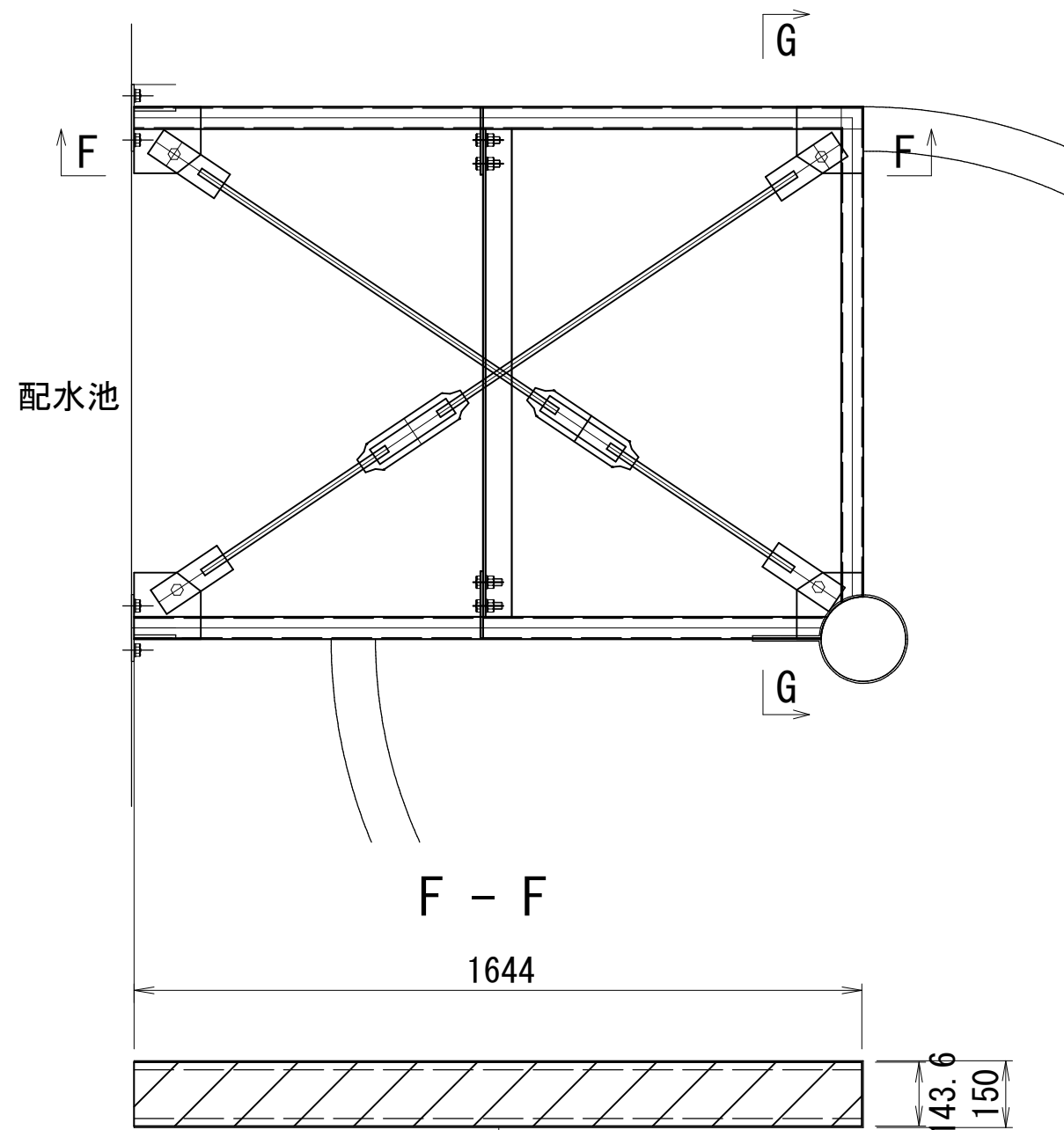


※ケレン後の欠損はFRPシート接着工にて補修をすること。

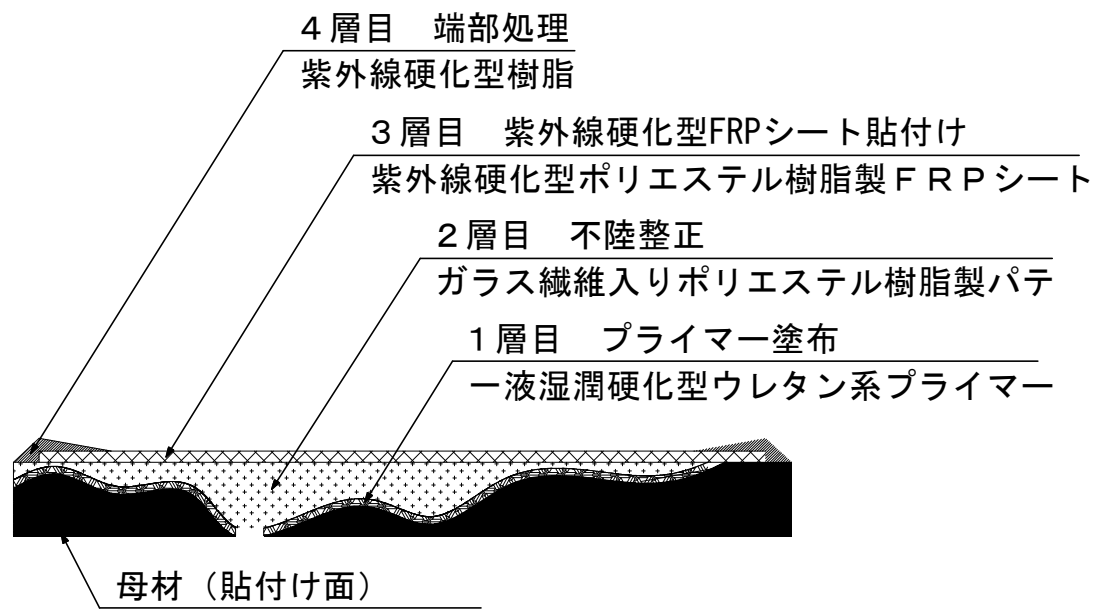
平面図



FRPシート接着工 S=1:15

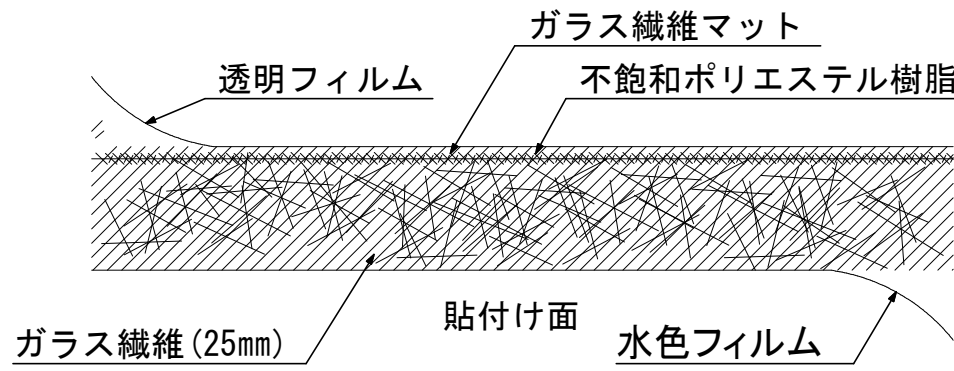


紫外線硬化型FRPシート工 施工フロー図

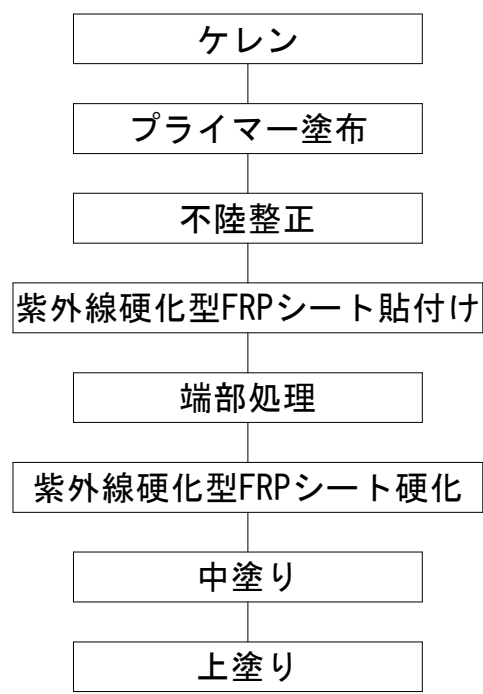


※紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシートは、
難燃性UL94規格においてV-0以上とする。
※紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシート工法は
NETIS NO. I B CB-990022-V同等品以上とする。

紫外線硬化型FRPシート断面図



紫外線硬化型FRPシート工 施工手順



素地調整：2種

1回目：ケレン後4時間以内

2回目：紫外線硬化型FRPシート施工前日

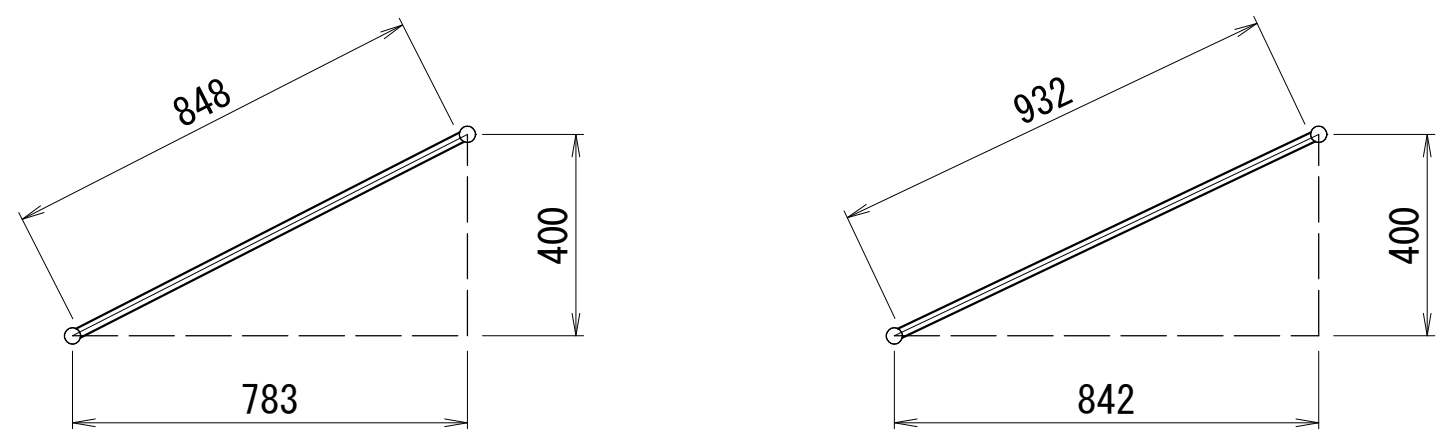
ガラス繊維入りポリエステル樹脂製パテを使用し不陸整正をおこなう

転圧ローラー等を用いて端部の浮がでないように貼付けをおこなう

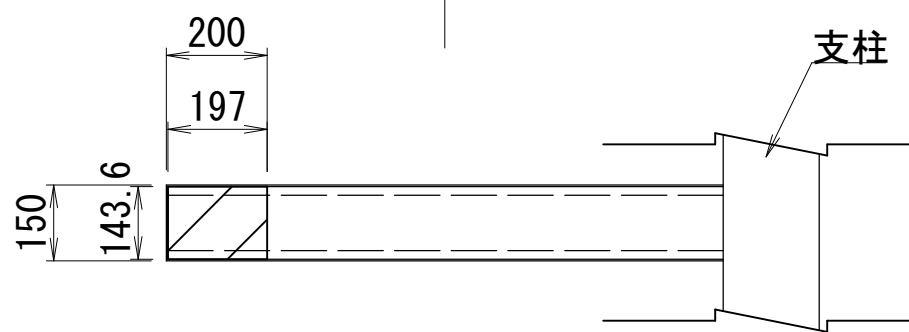
紫外線硬化型樹脂を使用し、端部及び接合部に指やスパチュラ等を用いて隙間をうめる

直射日光が当たらない場所は、紫外線照射装置を用いて硬化をおこなうこと

横棧



G - G



FRPシート接着箇所

注記)

- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- ・必ず現地で補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

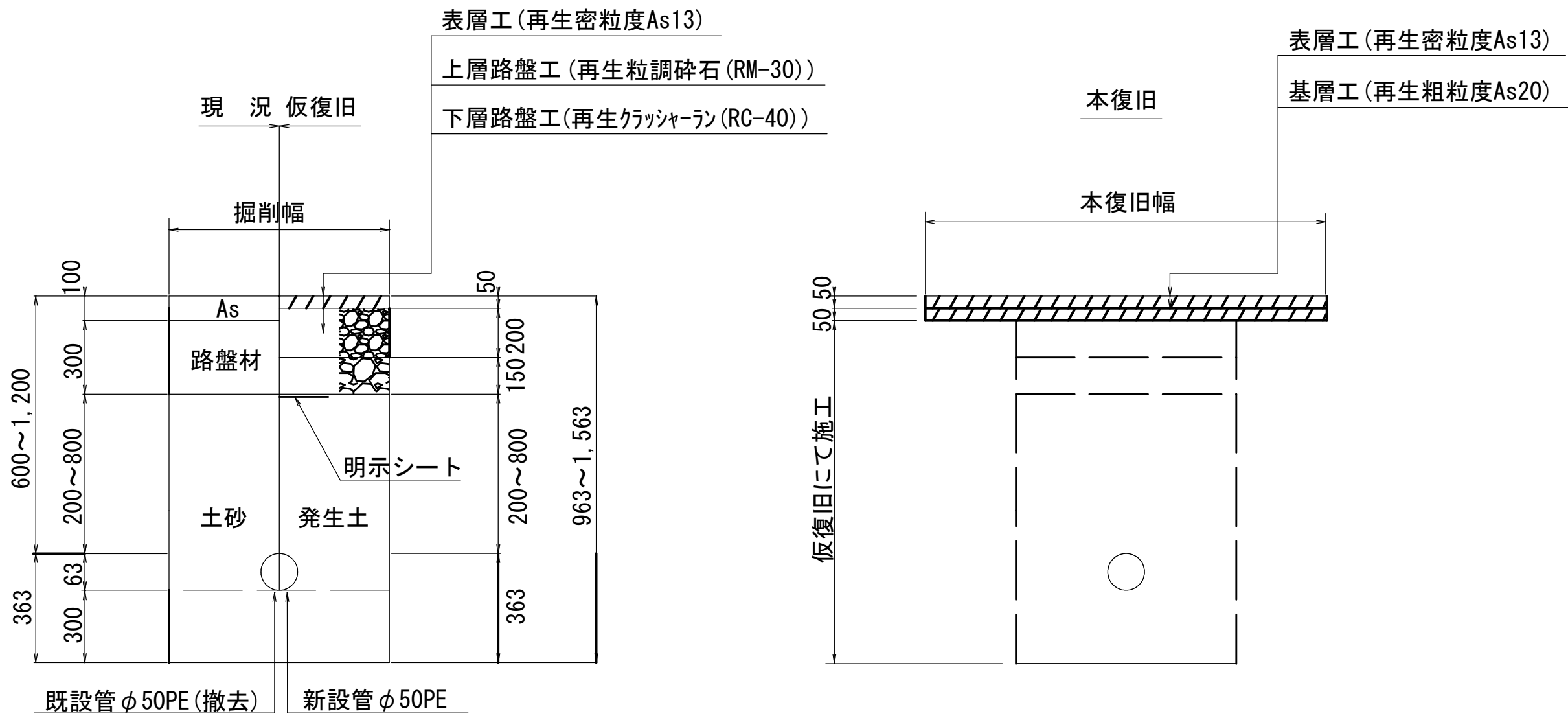
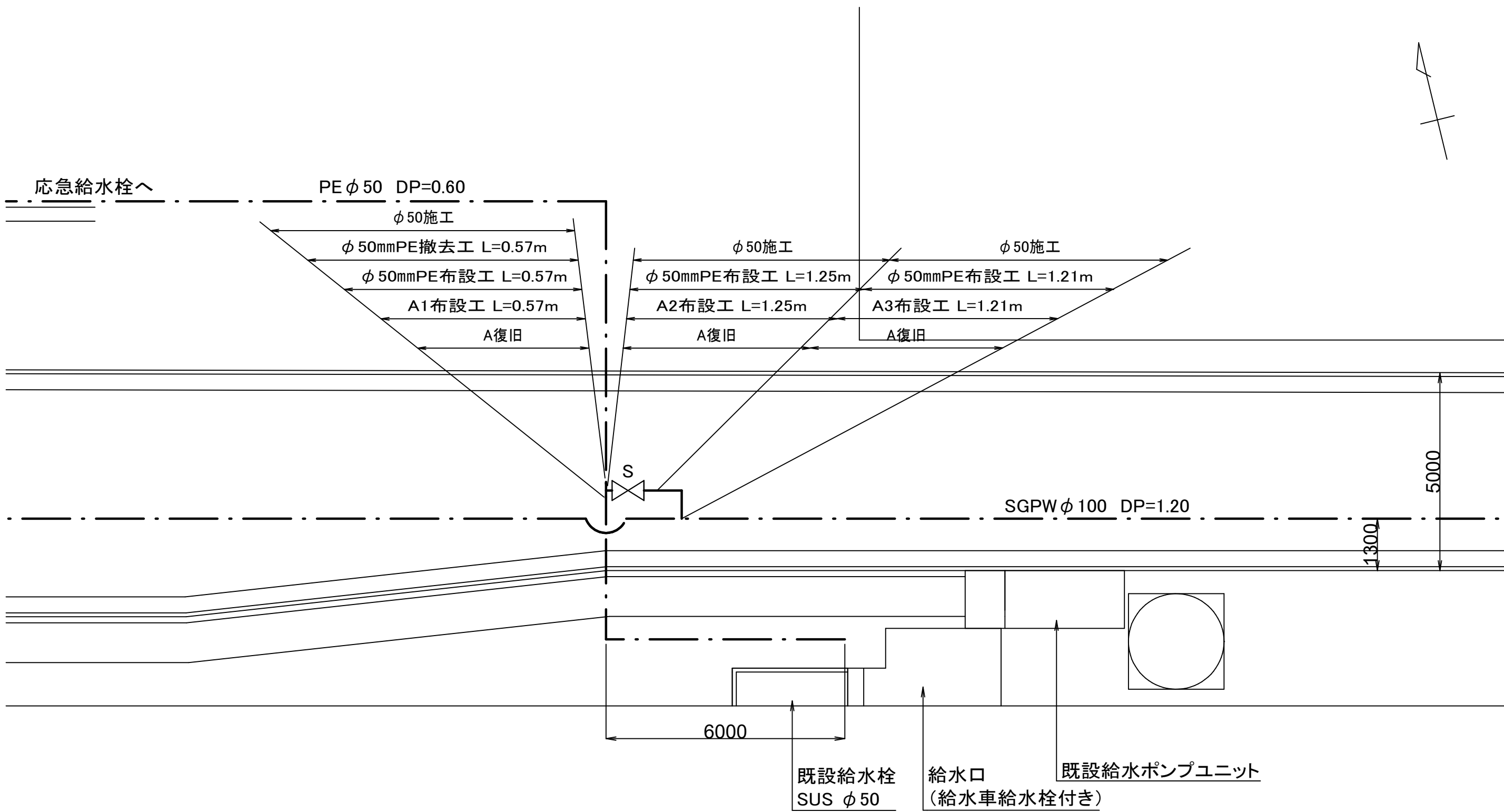
工 事 名 称	誉田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	螺旋階段塗替塗装工図 (3／3)				
図 面 枚 数	22 葉 中 21 枚	縮 尺	図 示		
完 成 日	年 月 日	工事番号	施 浄 修 8 - 9 第 2 号		
区 画 記 号	誉給-1	千葉県企業局			
整理番号	施 工 業 者				
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

平面図 S=1:100

応急給水栓φ50布設図

路面復旧図 S=free

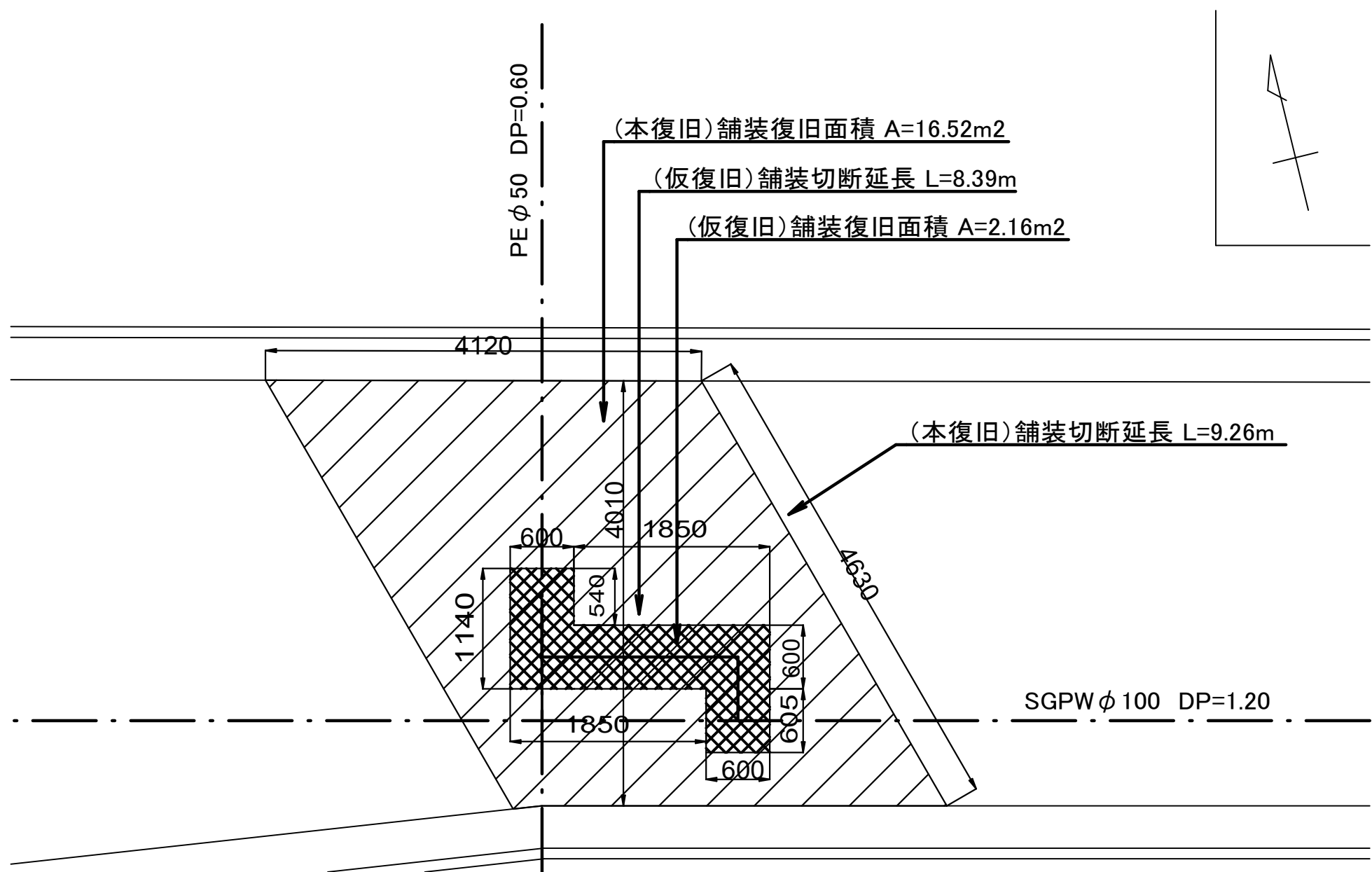
A 復旧



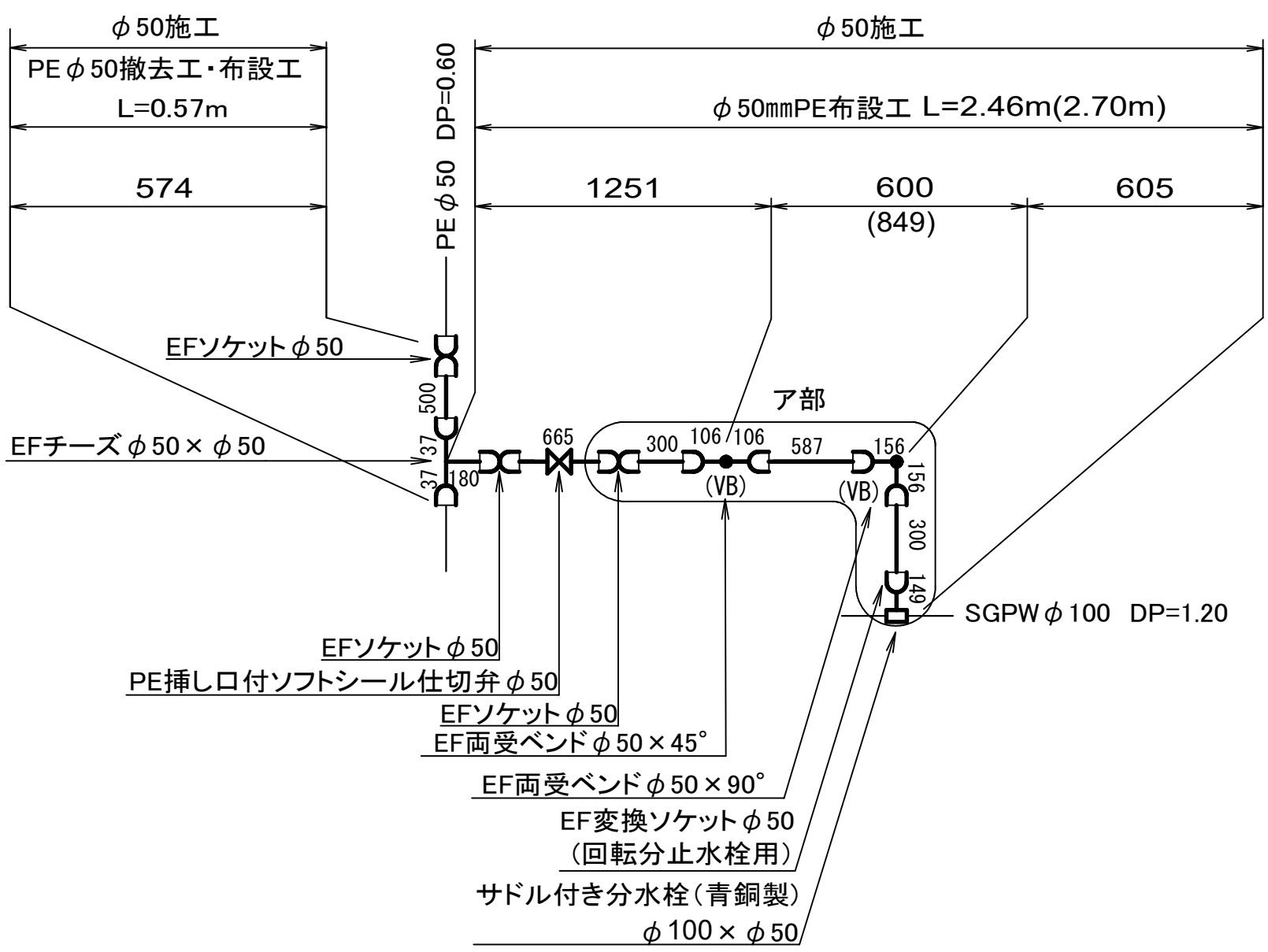
布設集計表

施工総延長	施工形態	布設工			新設管 土被り	撤去工			既設管 土被り	舗装 種別	埋戻材料	掘削 形態	仕切弁		備 考
		布設	管種	延長		口径	管種	延長					設置	撤去	
φ50施工 φ50mmPE布設 L= 3.03m (3.27m) φ50mmPE撤去 L= 0.57m	昼間	A1	PE	0.57	0.60	50	PE	0.57	0.60	A	発生土	機械	1 (SS)	—	(昼間) サドル分水栓設置工 φ100×φ50 —1箇所(A復旧)(DP=1.20m)
	昼間	A2	PE	1.25	0.60	—	—	—	—	A	発生土	機械	② (浅)	—	
	昼間	A3	PE	1.21 (1.45)	1.20	—	—	—	—	A	発生土	機械	③ (屋)	—	

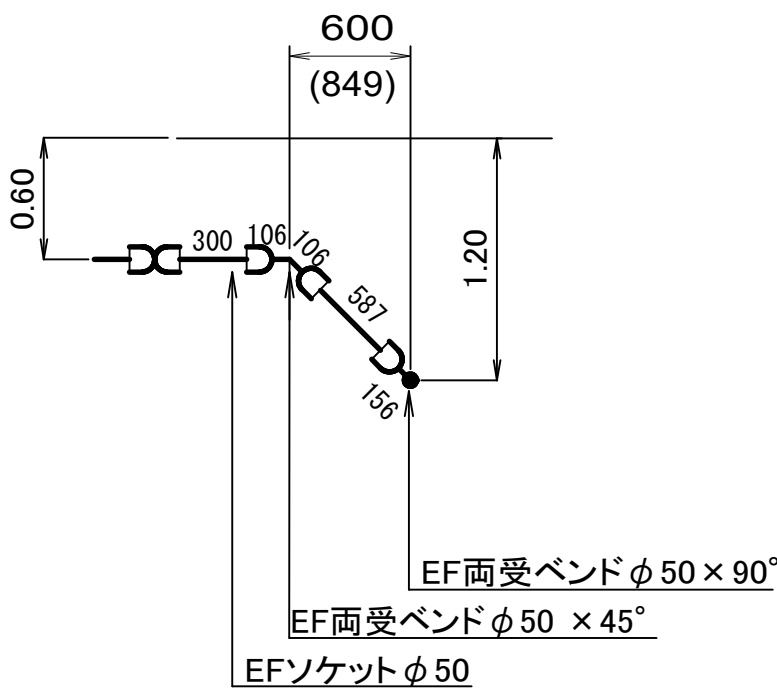
舗装復旧平面図 S=1:50



配管参考図 S=Free



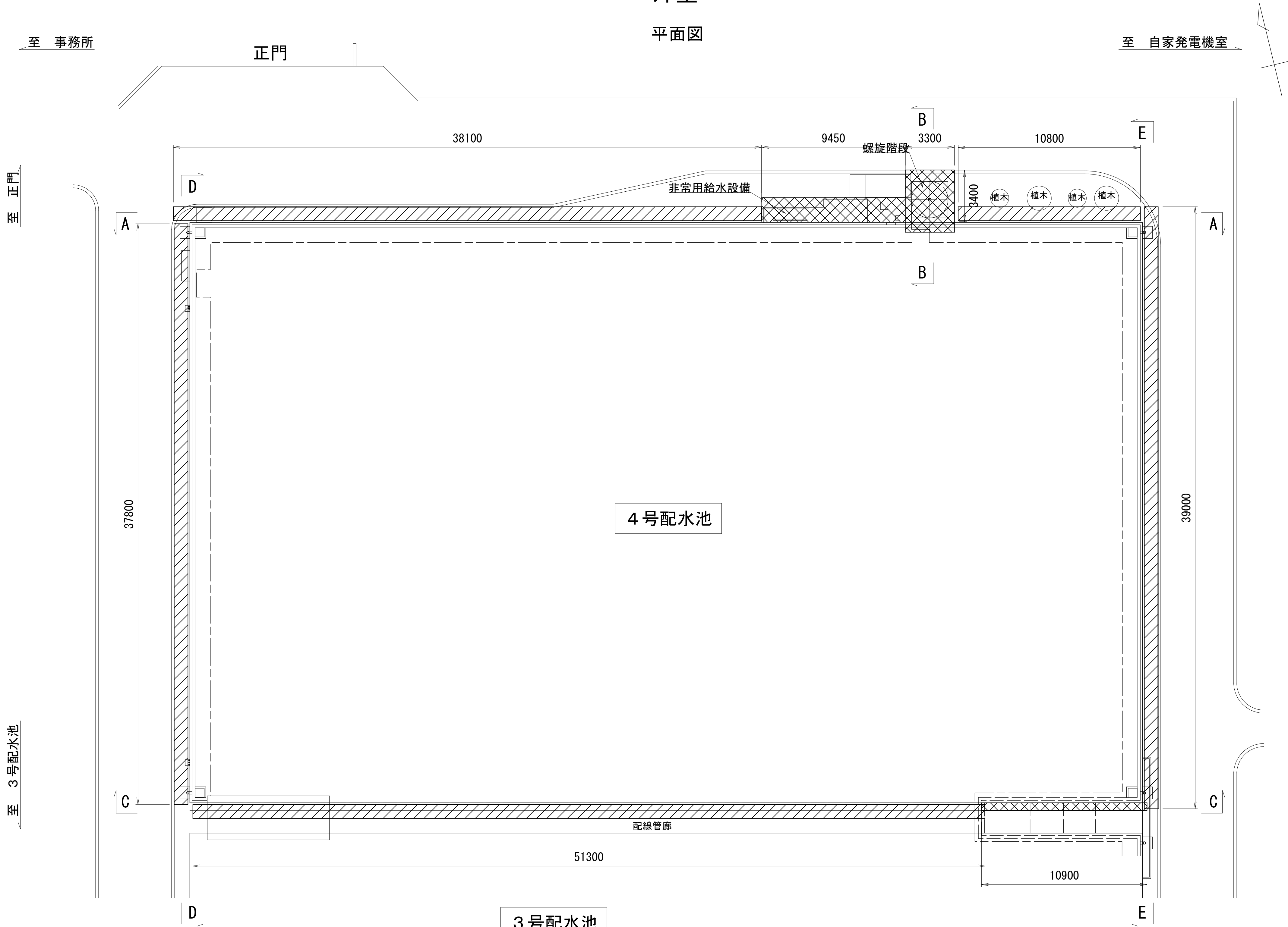
A部詳細図



工 事 名	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名	応急給水栓 φ50布設図				
図 面 枚 数	22 葉 中 22	縮 尺	図 示		
完 成	年 月 日		工事番号	施浄修8・9第2号	
区 画 記 号	菅給-1		千葉県企業局		
整理番号		施工業者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

仮設工図(参考)(1／6) S=1:150
(菅田給水場 4号配水池)

外壁
平面図



▨ : 枠組足場
▩ : 単管足場

数量集計表

名称	細別・規格	単位	数量	備考
仮設工（外壁）	枠組足場	掛m2	952.740	
	単管足場（非常用給水設備，配線管廊）	掛m2	101.82	
	単管足場（螺旋階段）	掛m2	86.860	
仮設工（内壁）	枠組足場（流入堰内）	掛m2	30.940	
	単管足場（ビット内、流出口、流入口）	掛m2	290.630	
	移動式足場	台	15	

注記）
・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い
現地状況を確認すること。

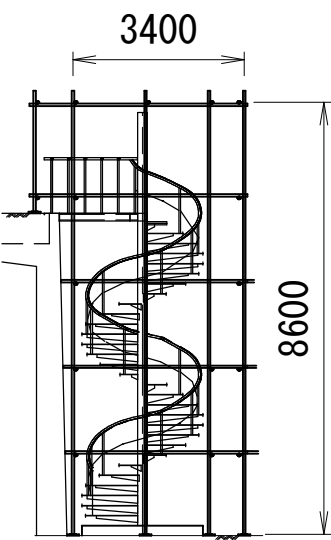
(参考図)

工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	仮設工図(参考)(1/6)				
図 面 枚 数	7 葉 中 1	縮 尺	1:150		
完 成 日	年 月 日	工事番号	施浄修0-9第2号		
区 画 記 号	菅給-1		千葉県企業局		
整理番号			施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

仮設工図(参考) (2／6) S=1:150
(菅田給水場 4 号配水池)

外壁

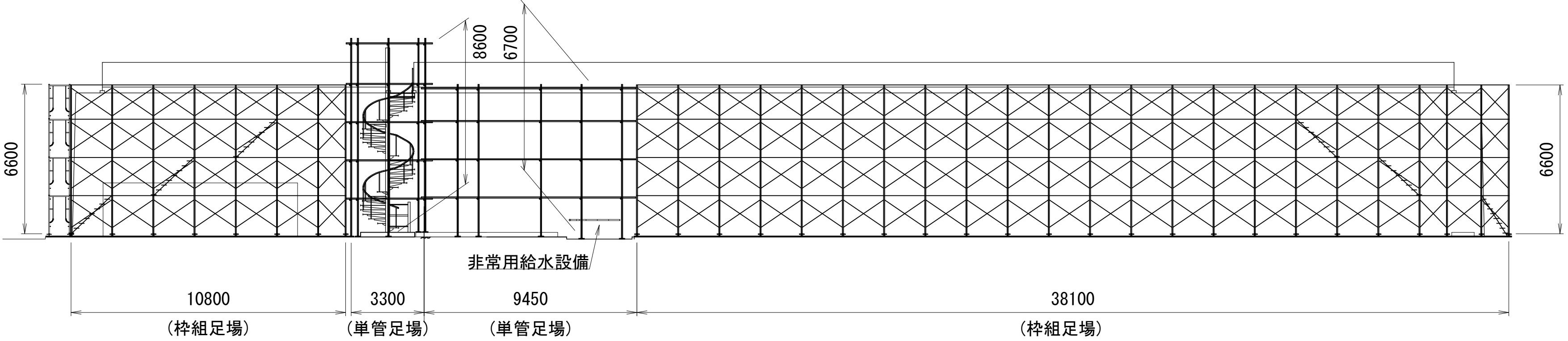
B-B 断面図 (螺旋階段)



至 自家発電機室

A-A 断面図 (北側外壁)

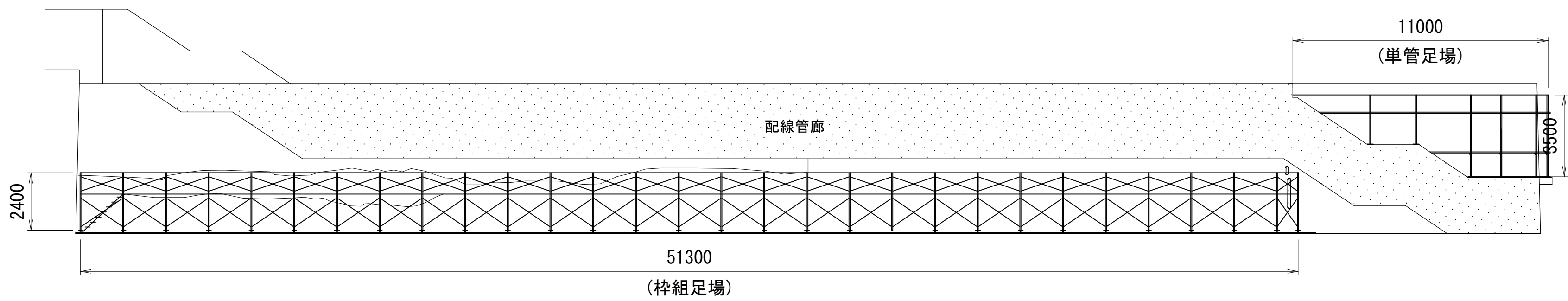
至 事務所



至 事務所

C-C 断面図 (南側外壁)

至 自家発電機室



至 正門

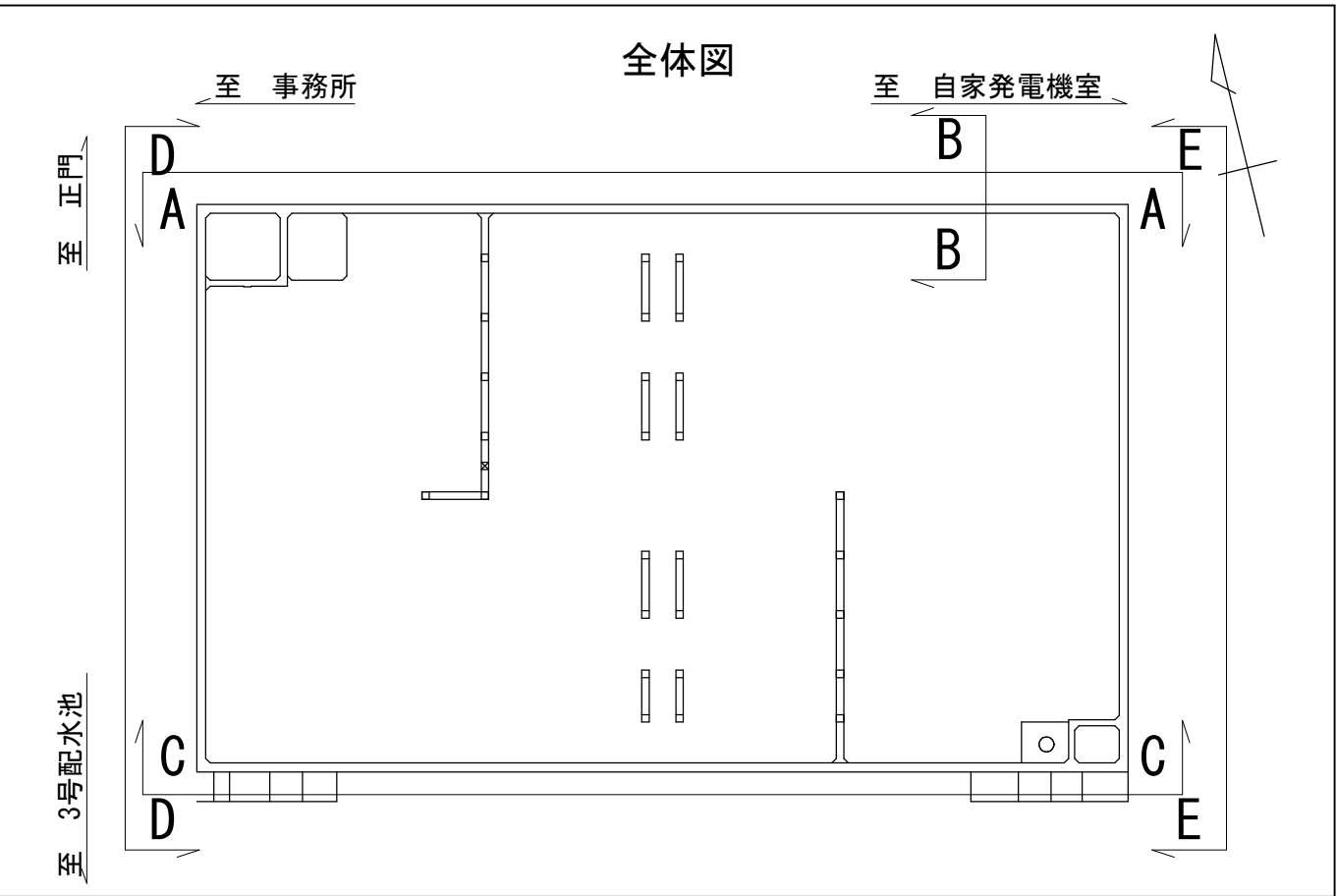
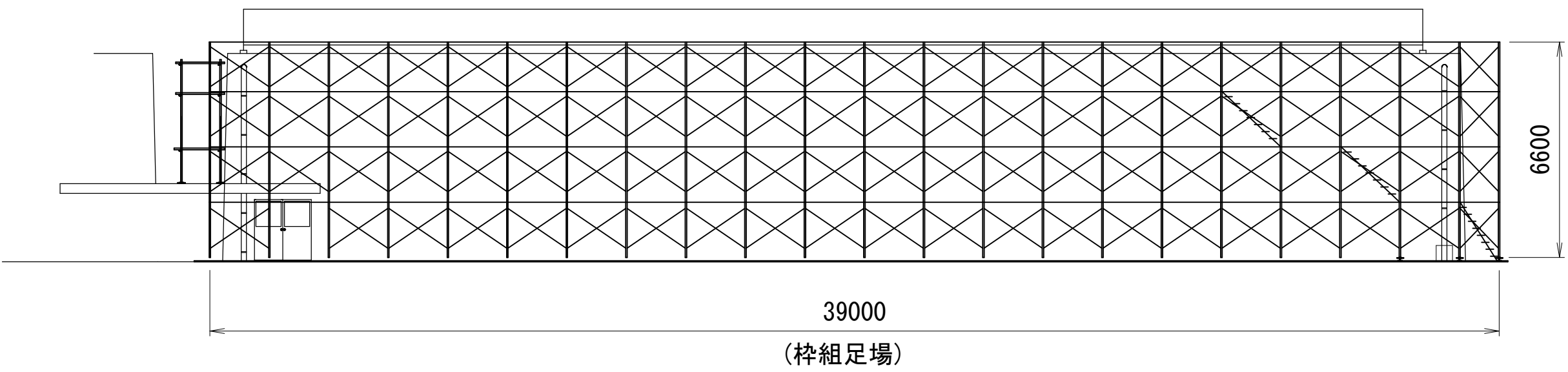
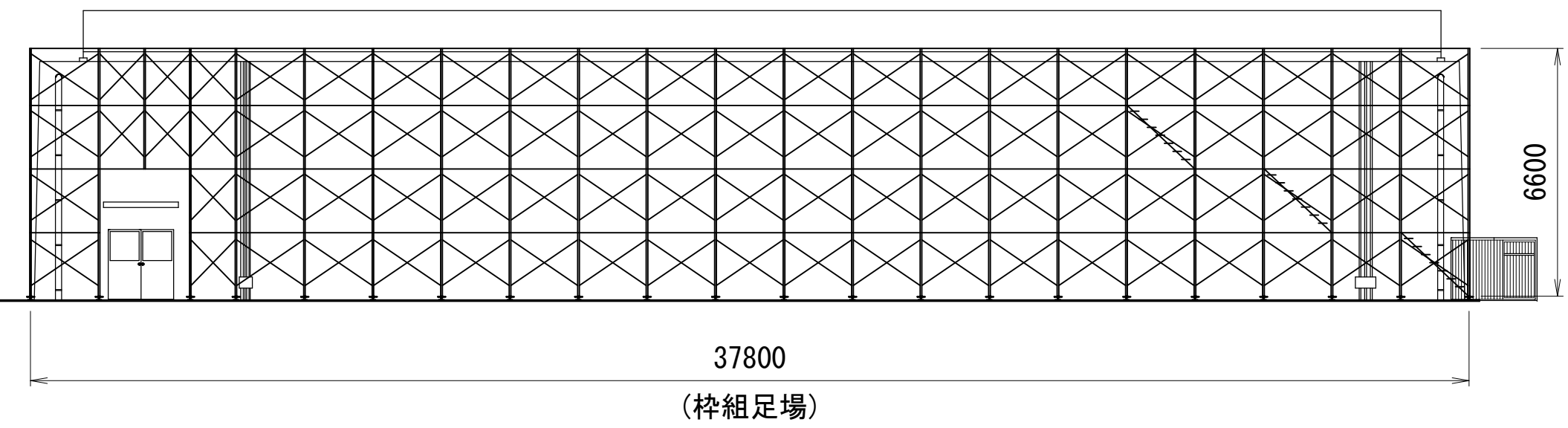
D-D 断面図 (西側外壁)

至 3号配水池

至 3号配水池

E-E 断面図 (東側外壁)

至 正門



- 注記)
- 補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
 - 必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

(参考図)				
工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事			
図 面 名 称	仮設工図(参考) (2/6)			
図 面 数	7 葉 中 2	縮 尺	1:150	
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号	
区 画 記	管給-1	千葉県企業局		
整理番号		施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

仮設工図(参考) (3／6)

(菅田給水場 4 号配水池)

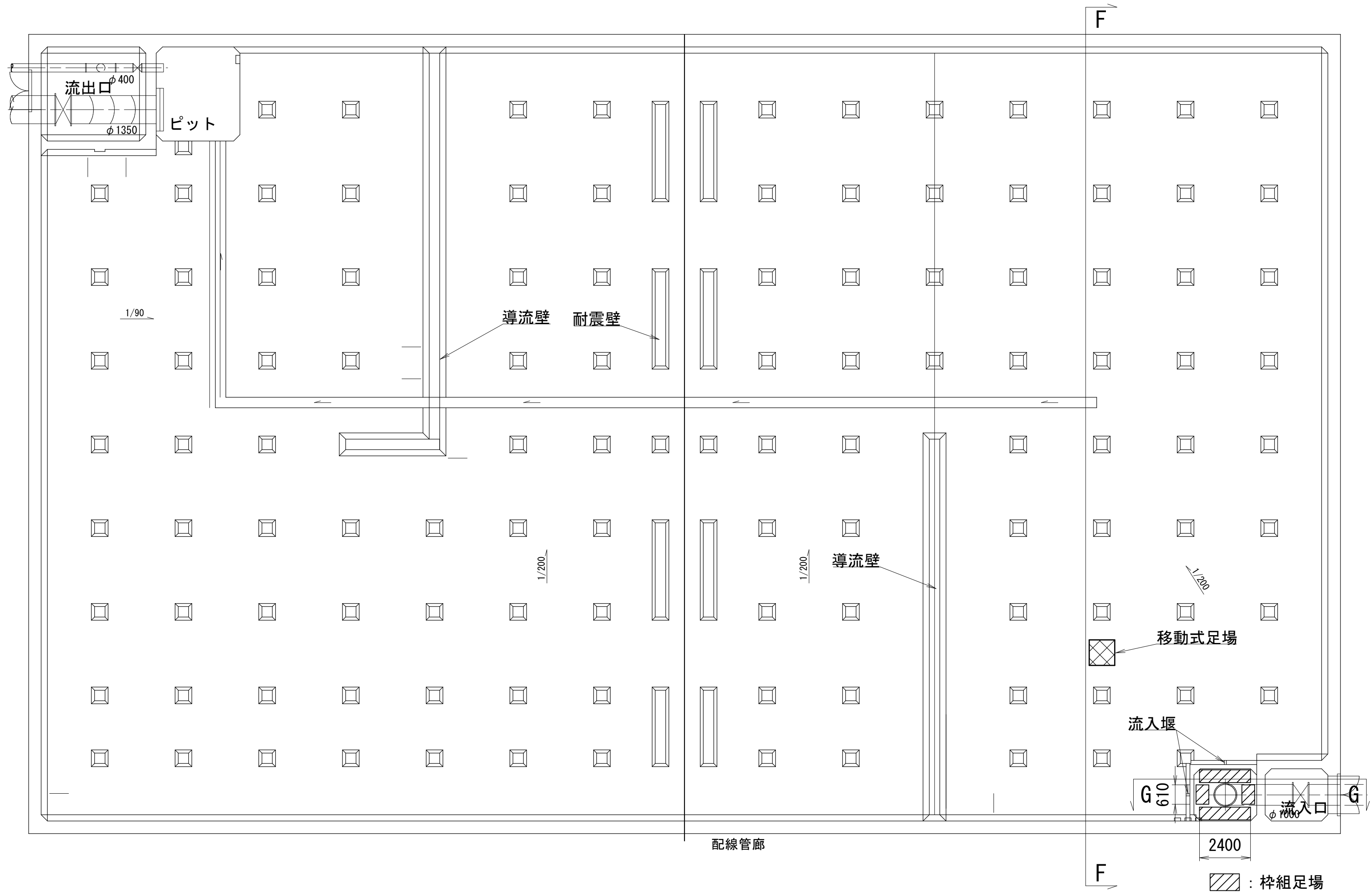
内壁

平面図 S=1:150

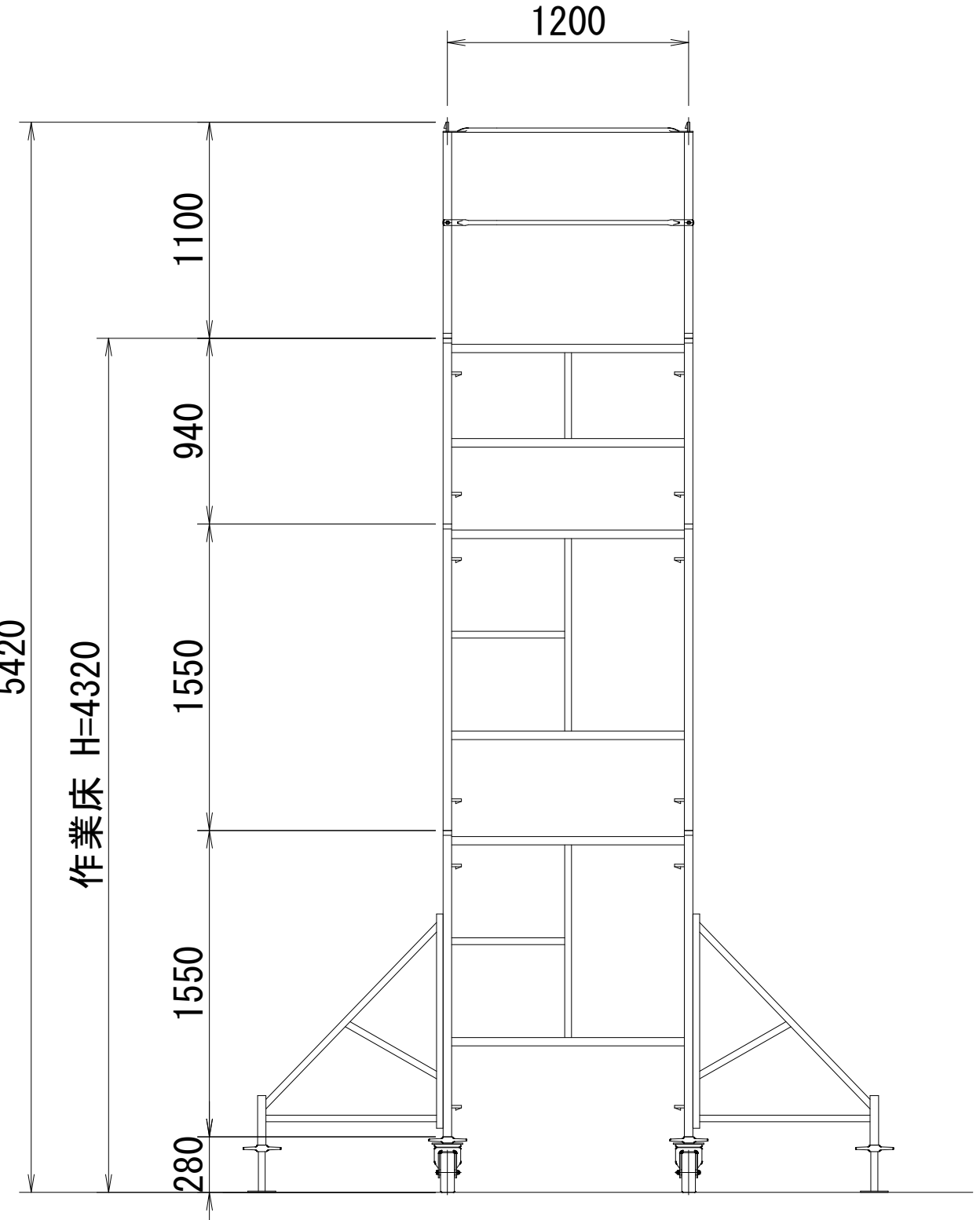
至 正門

至 事務所

至 自家発電機室

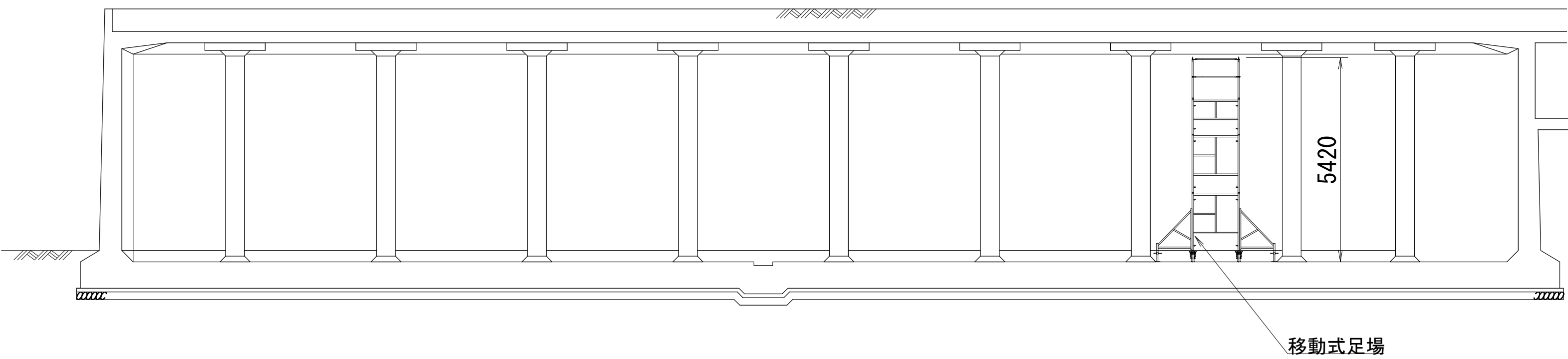


移動式足場参考図 S=1:30

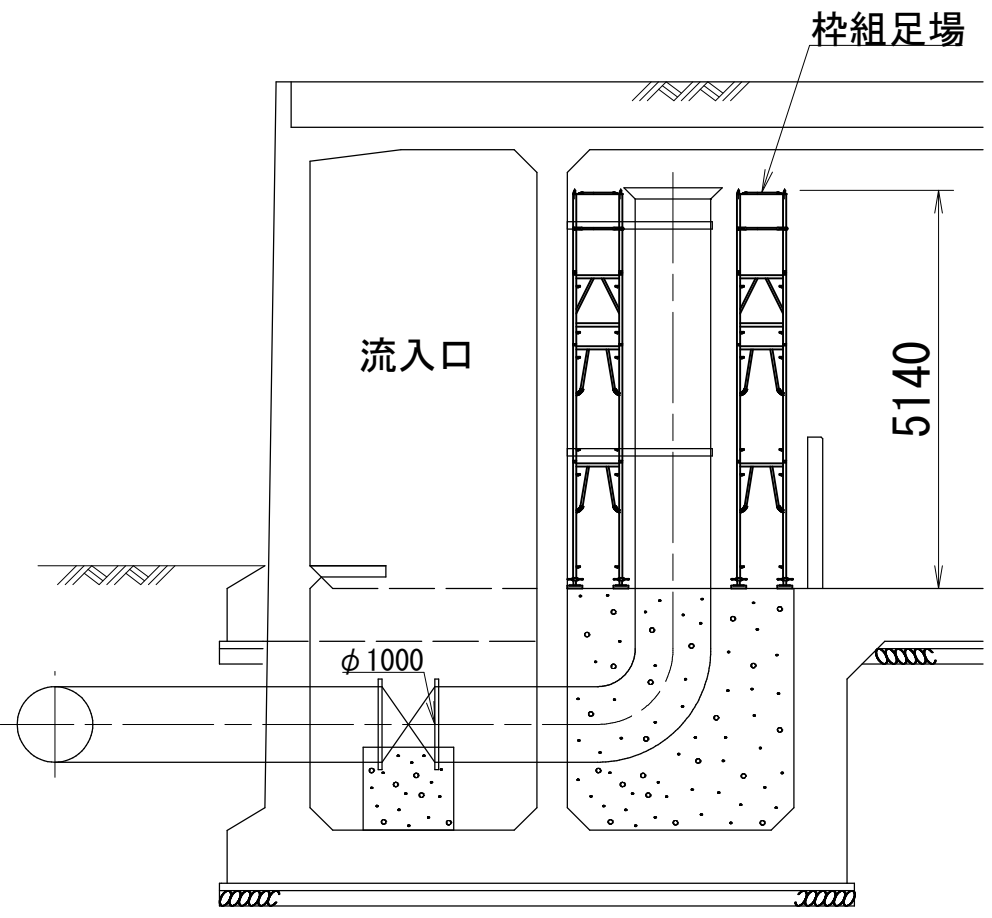


3号配水池

F-F 断面図 S=1:100



G-G 断面図 S=1:100

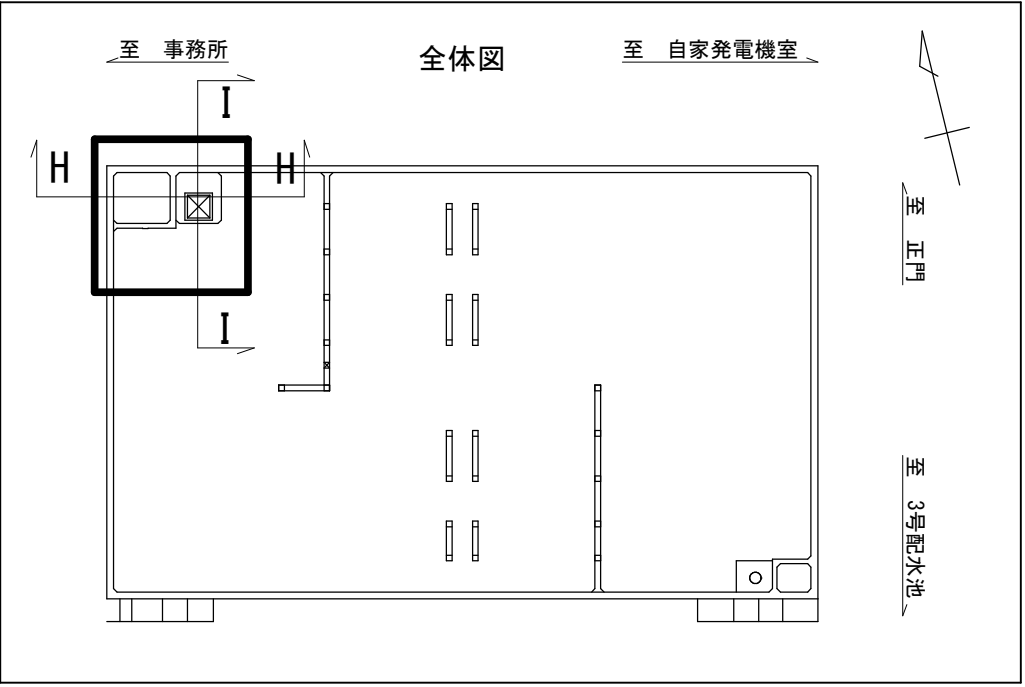


注記)
・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い
現地状況を確認すること。

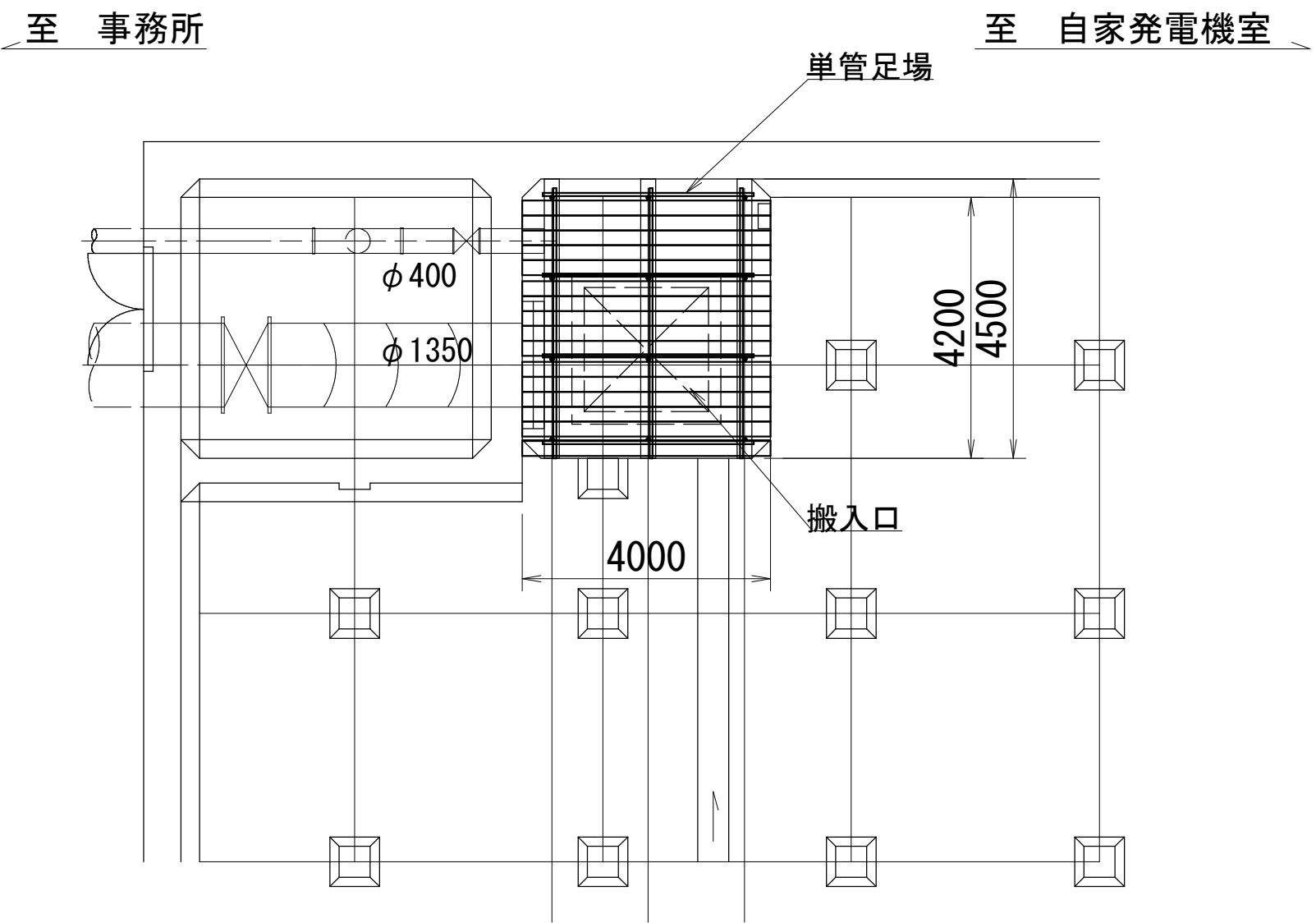
(参考図)				
工事名称	菅田給水場 4号配水池内壁補修工事			
図面名称	仮設工図(参考) (3/6)			
図面数	7 葉 中 3	縮 尺	図 示	
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号	
区 画 記	管給-1	千葉県企業局		
整理番号			施工業者	
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

仮設工図(参考) (4／6) S=1:100
(菅田給水場 4 号配水池)
内壁(ピット)

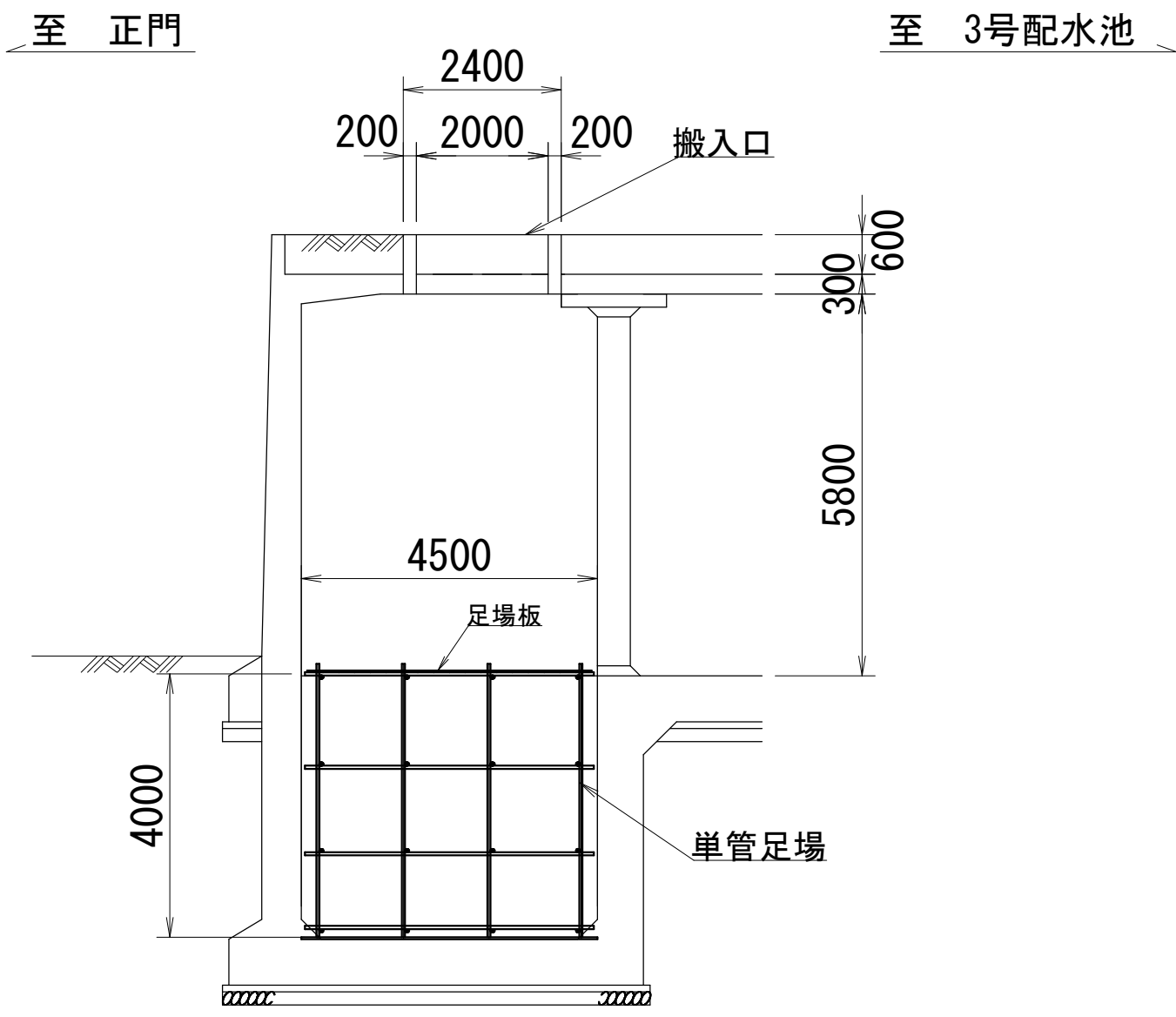
資材搬入



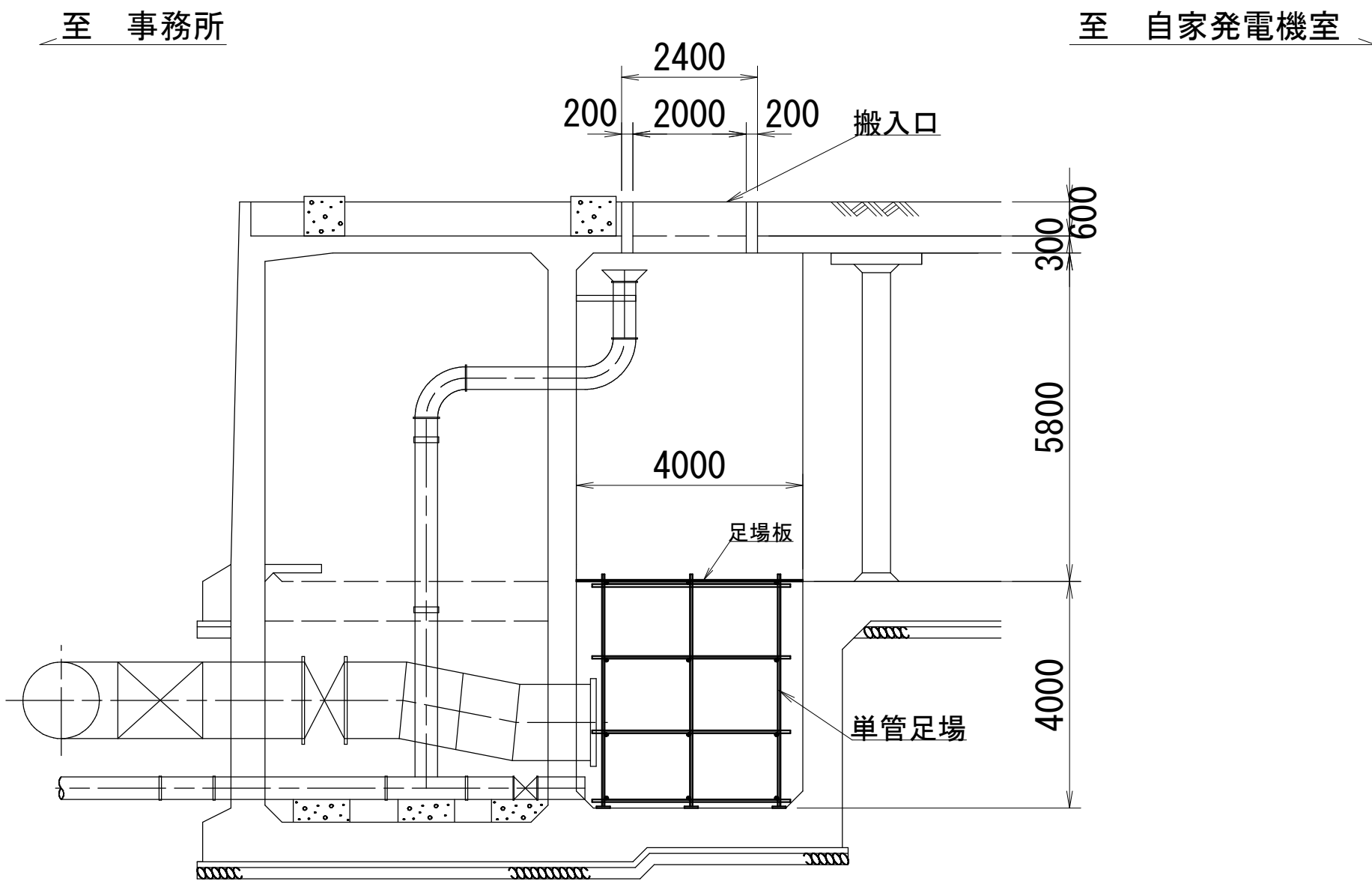
平面図



I - I 断面図

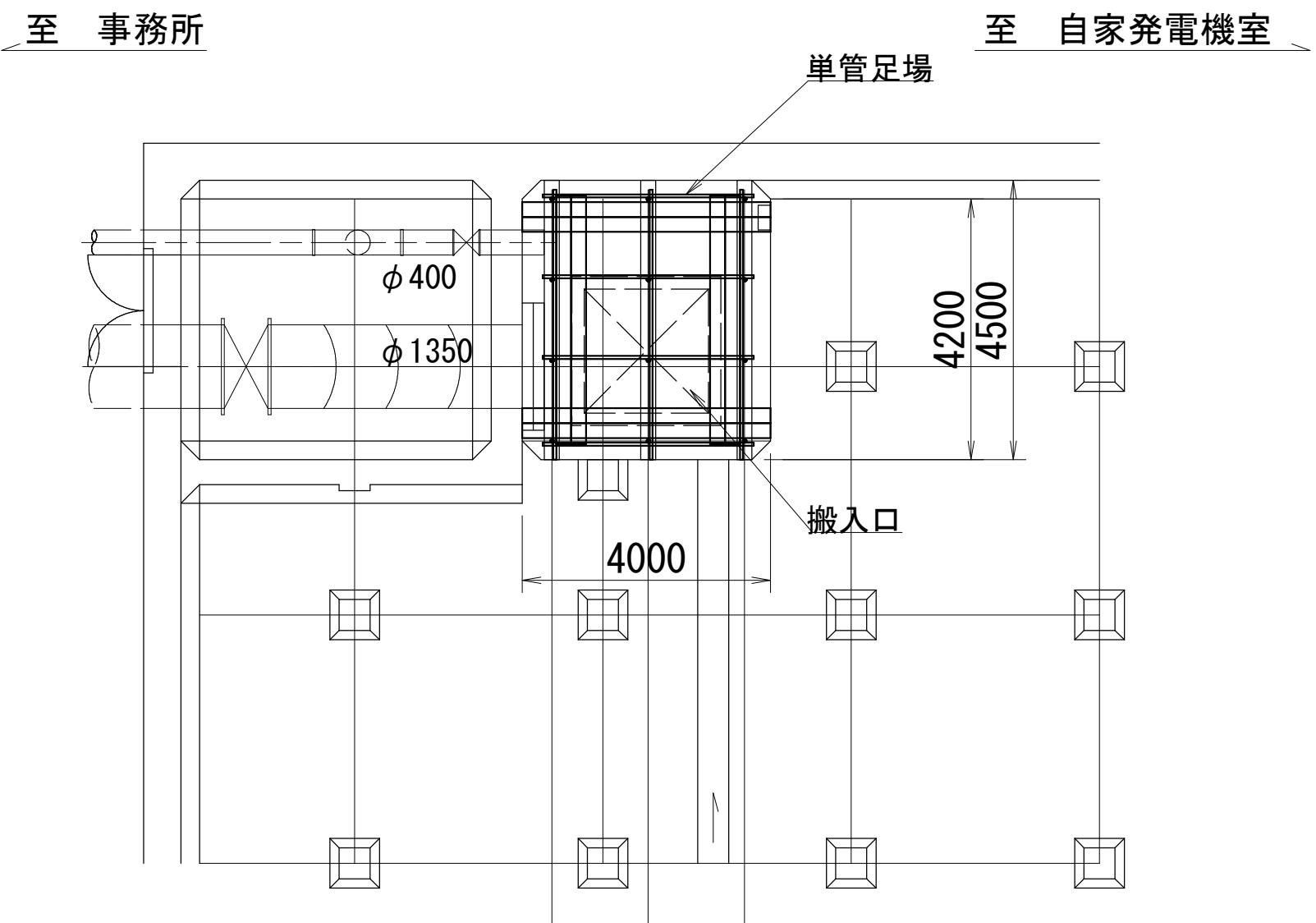


H - H 断面図

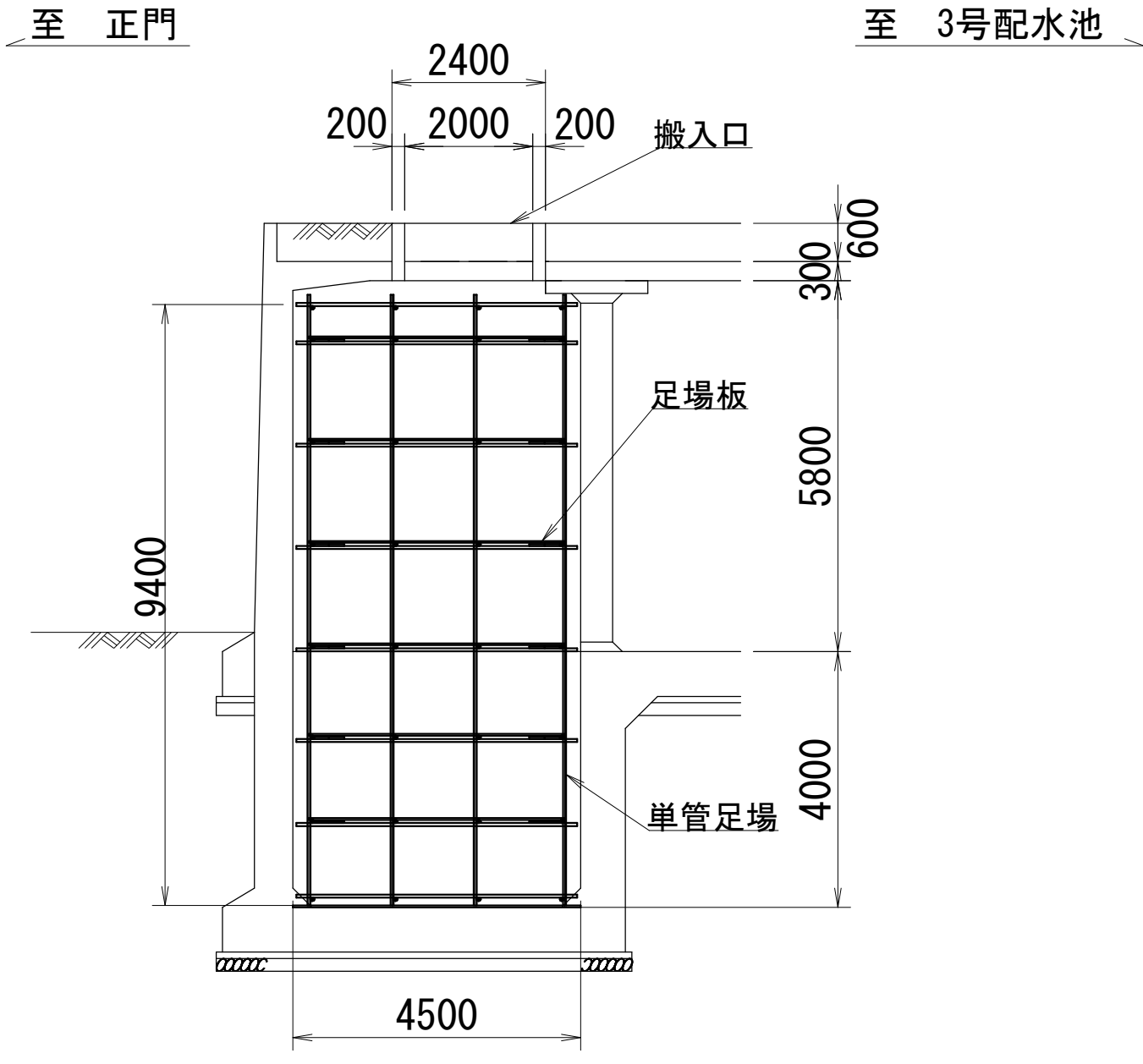


補 修

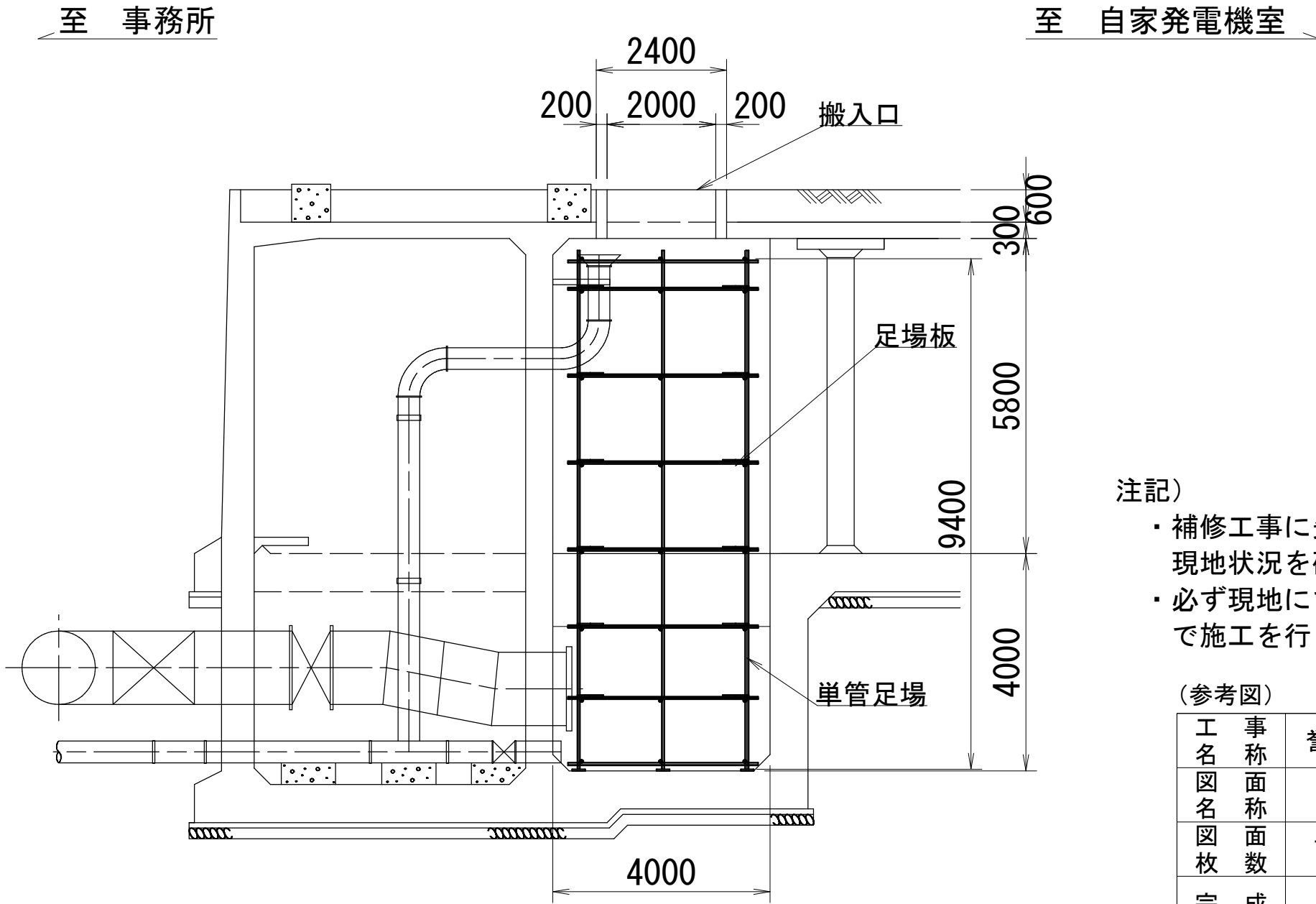
平面図



I - I 断面図



H - H 断面図



- 注記)
- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
 - ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

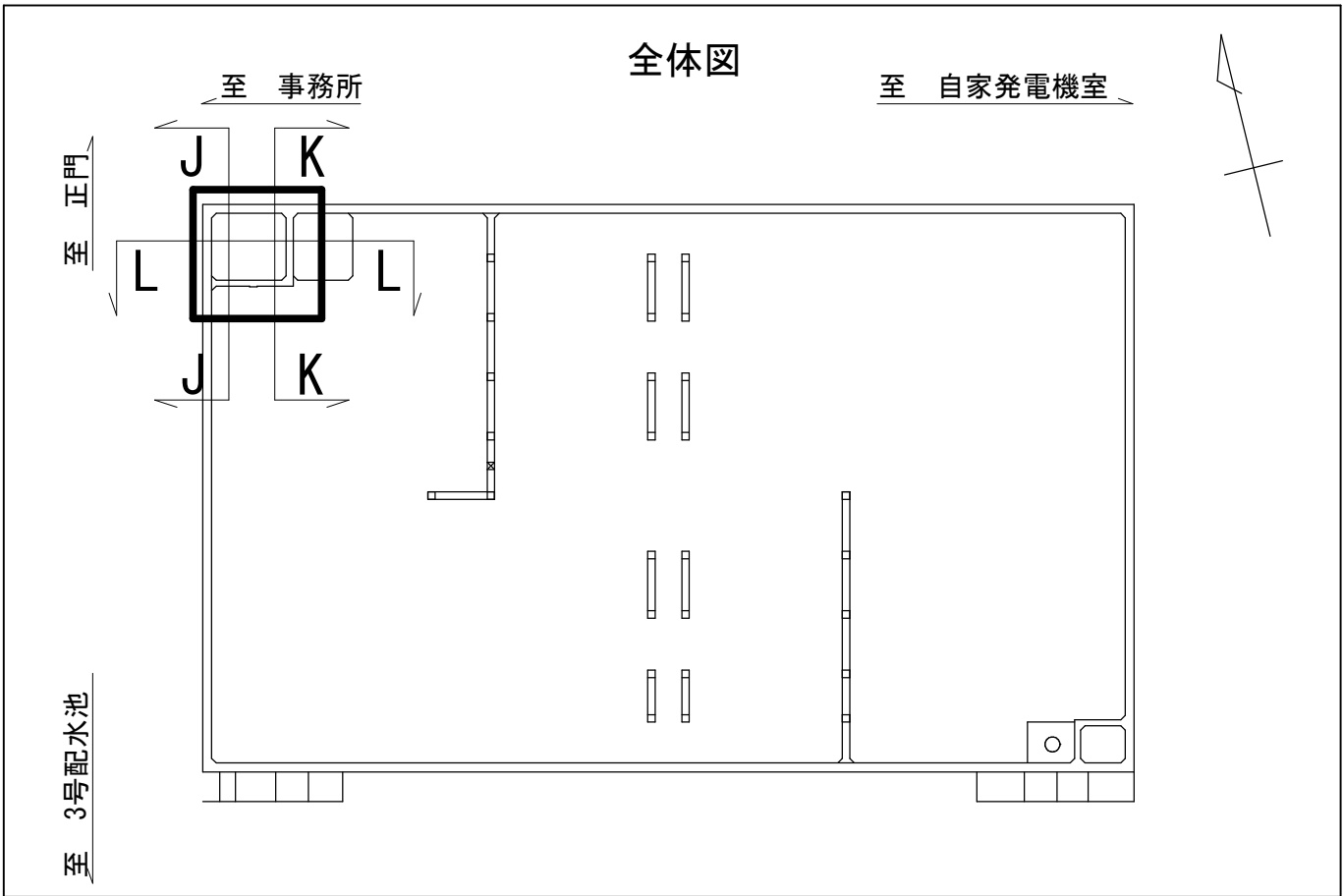
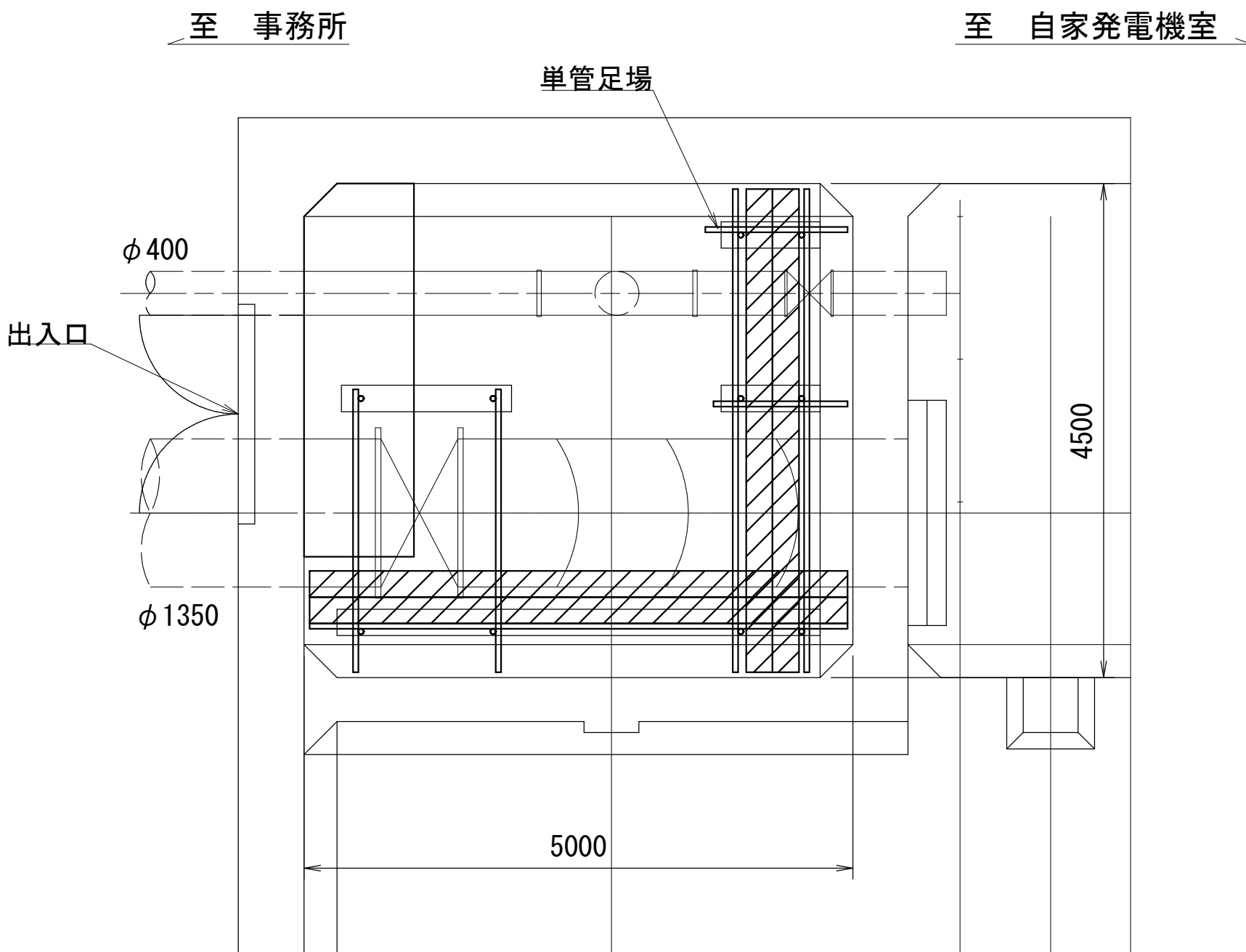
(参考図)				
工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事			
図 面 名 称	仮設工図(参考) (4/6)			
図 面 枚 数	7 葉 中 4	縮 尺	1:100	
完 成	年 月 日	工事番号	施淨修8-9第2号	
区 画 記	管給-1	千葉県企業局		
整理番号			施工業者	
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

仮設工図(参考)(5／6) S=1:50

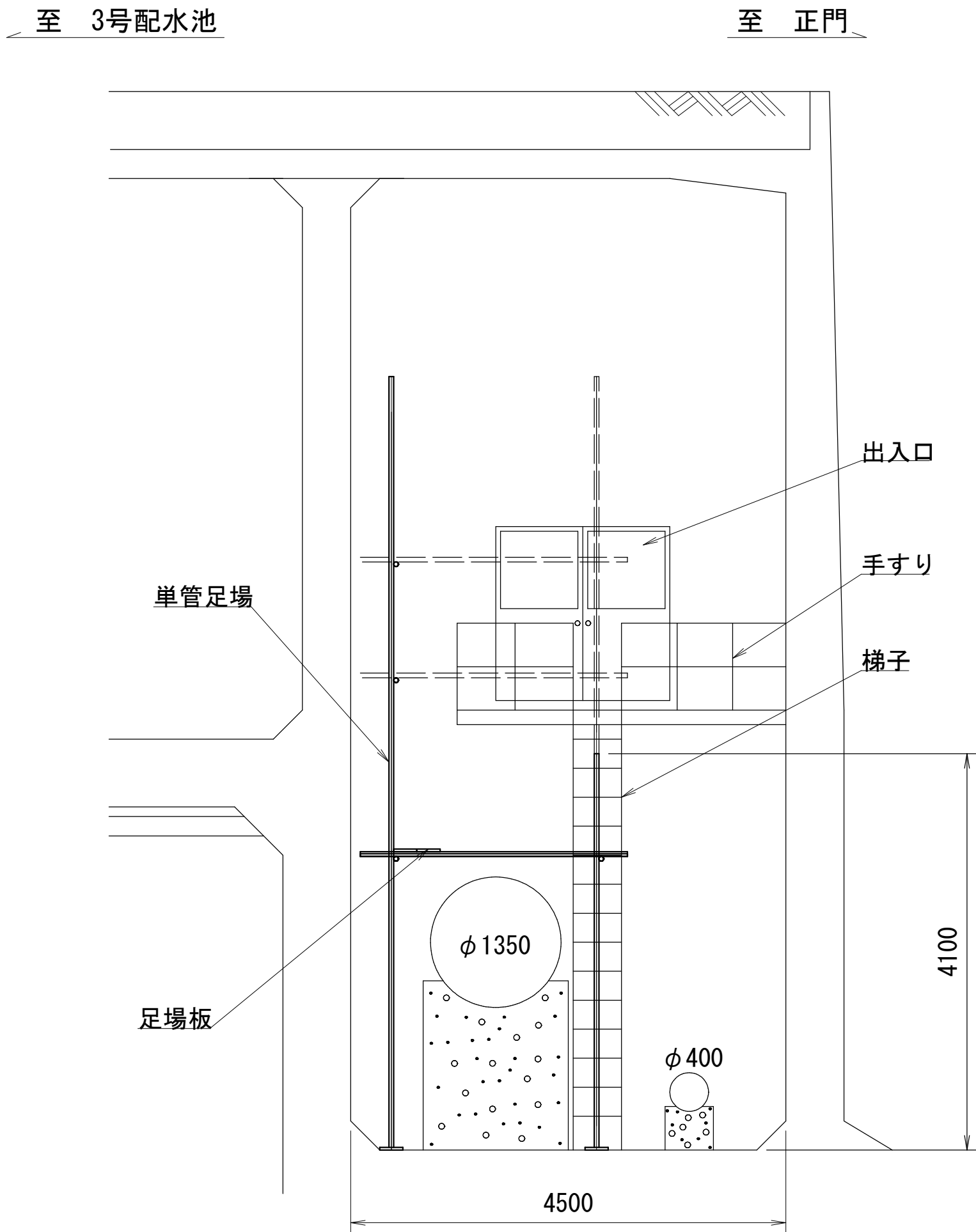
(菅田給水場 4 号配水池)

内壁(流出口)

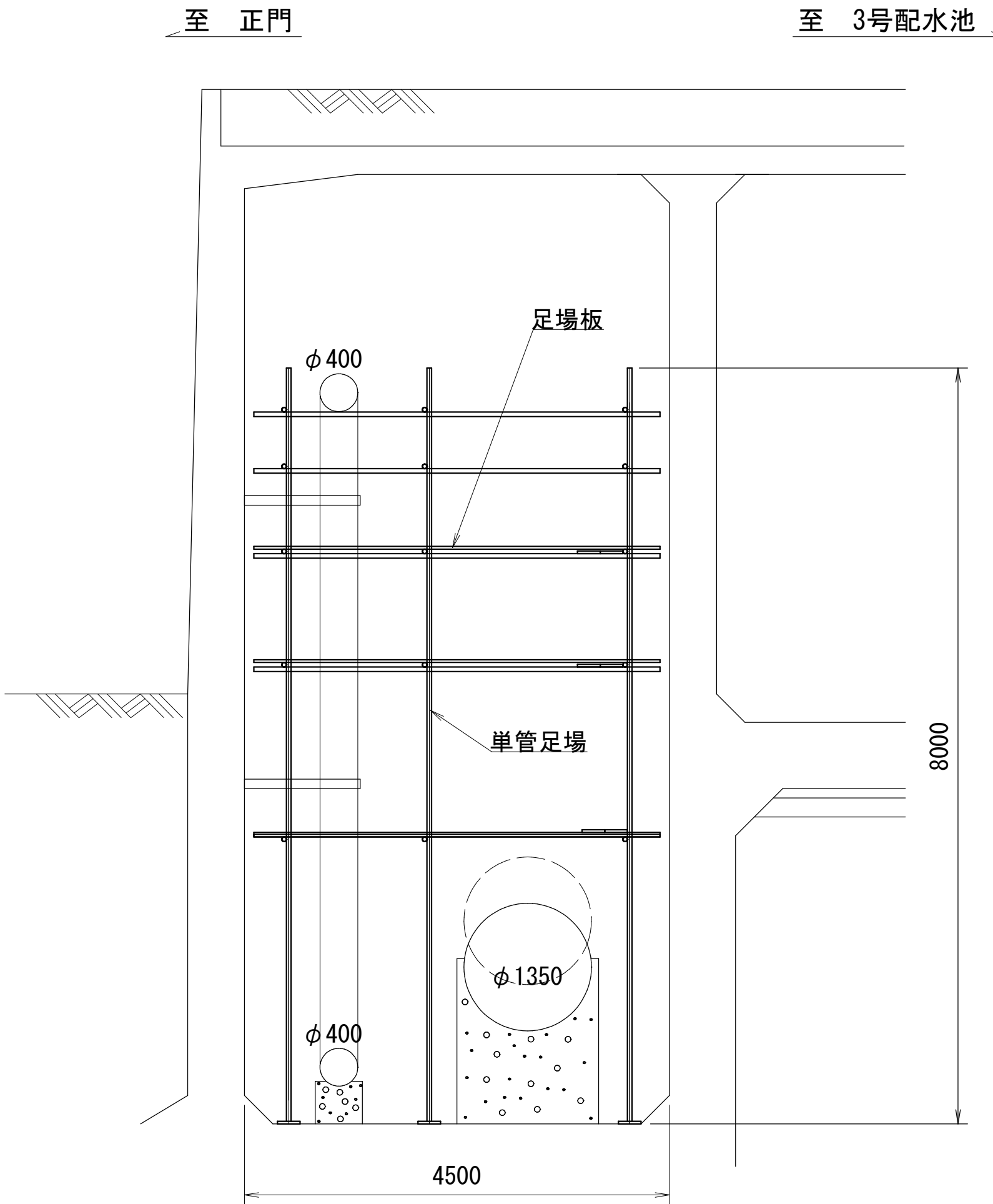
平面図



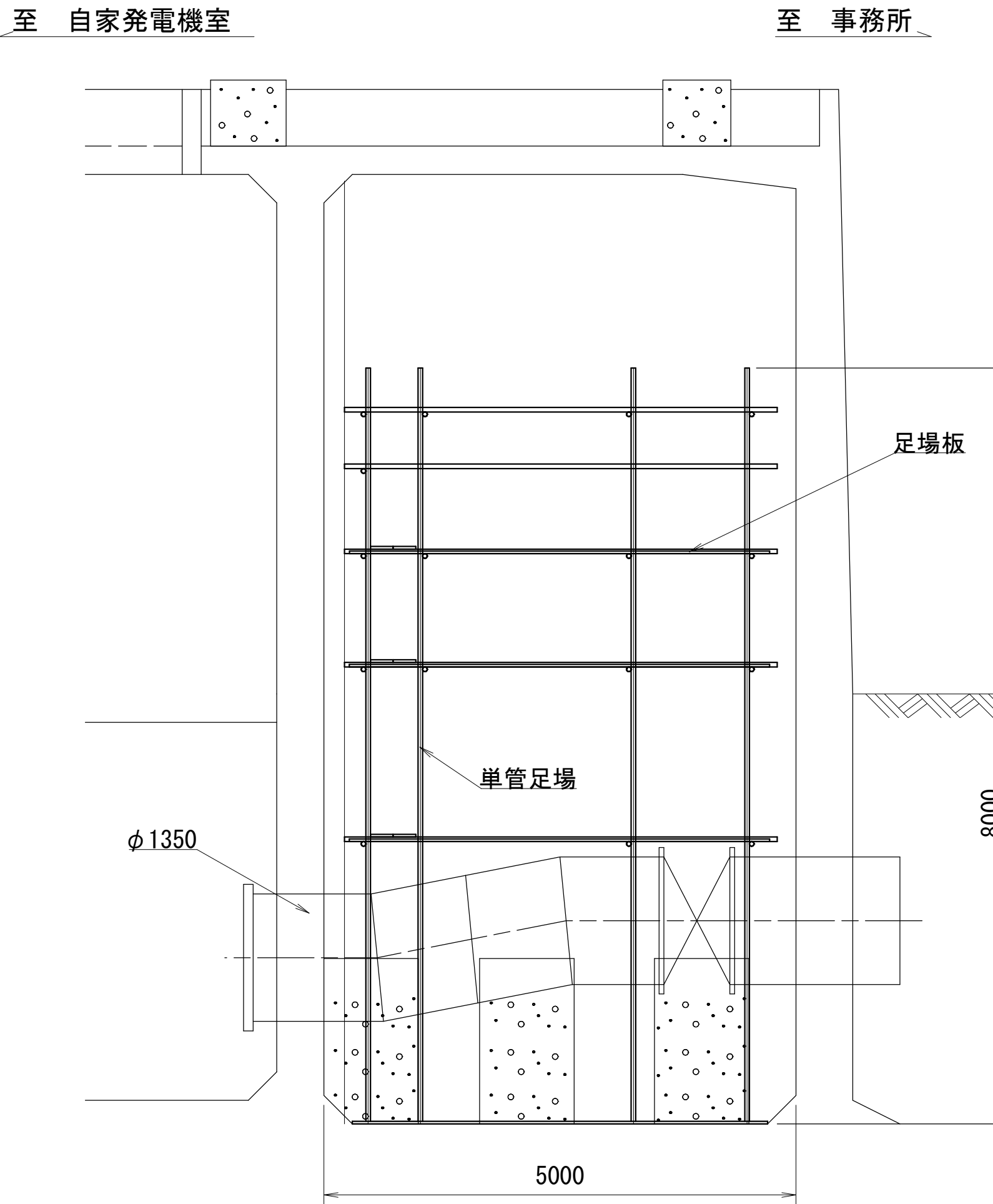
J - J 断面図



K - K 断面図



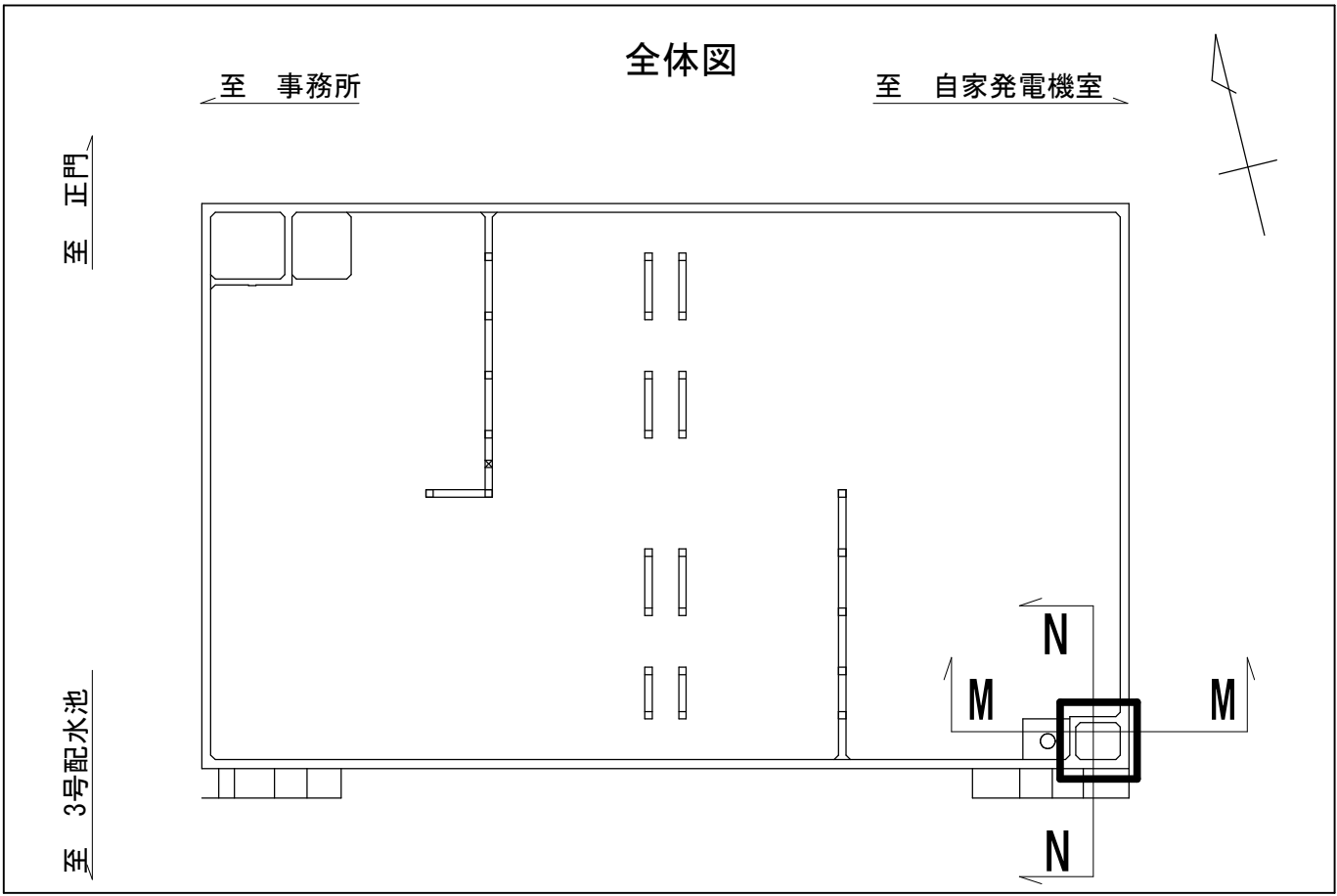
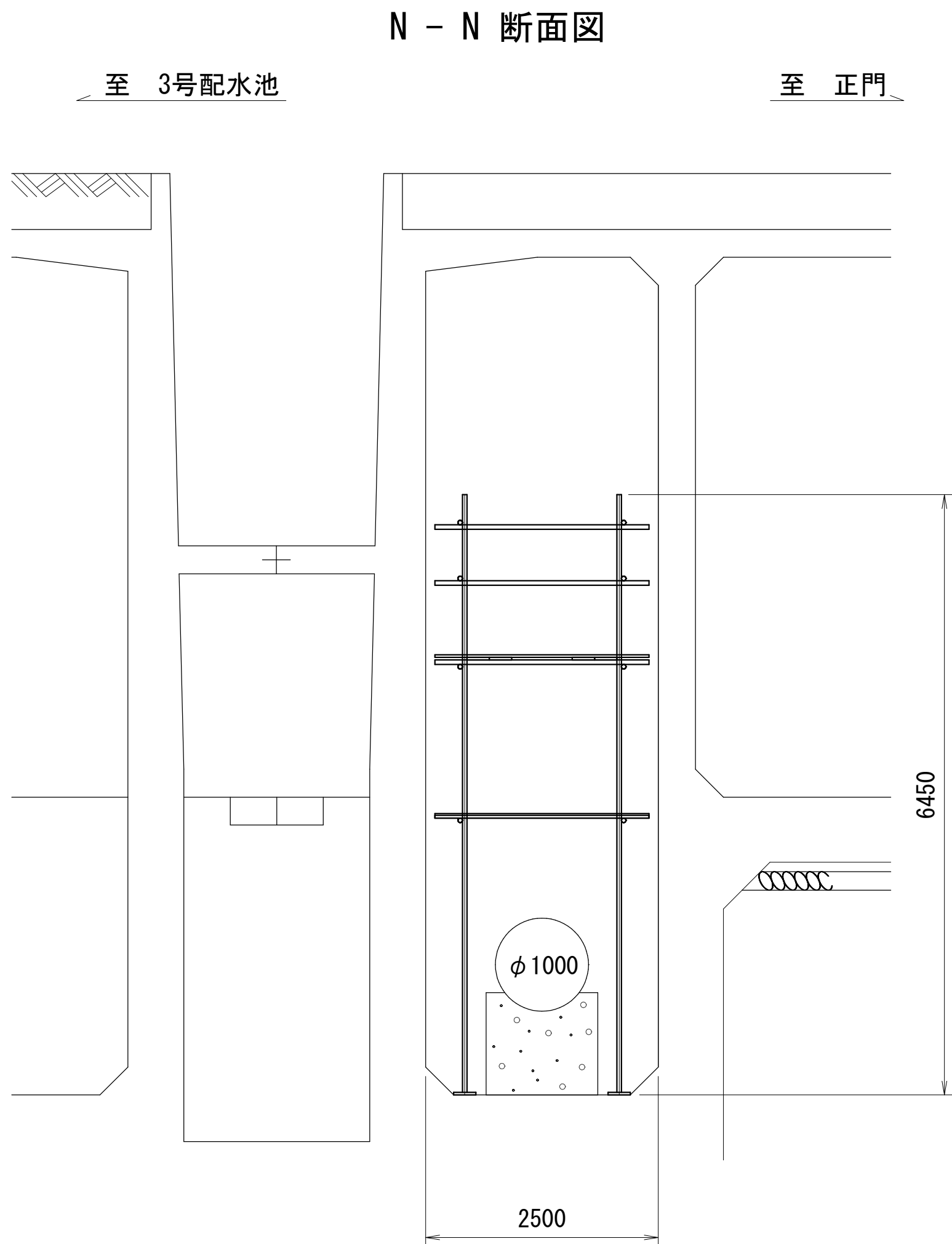
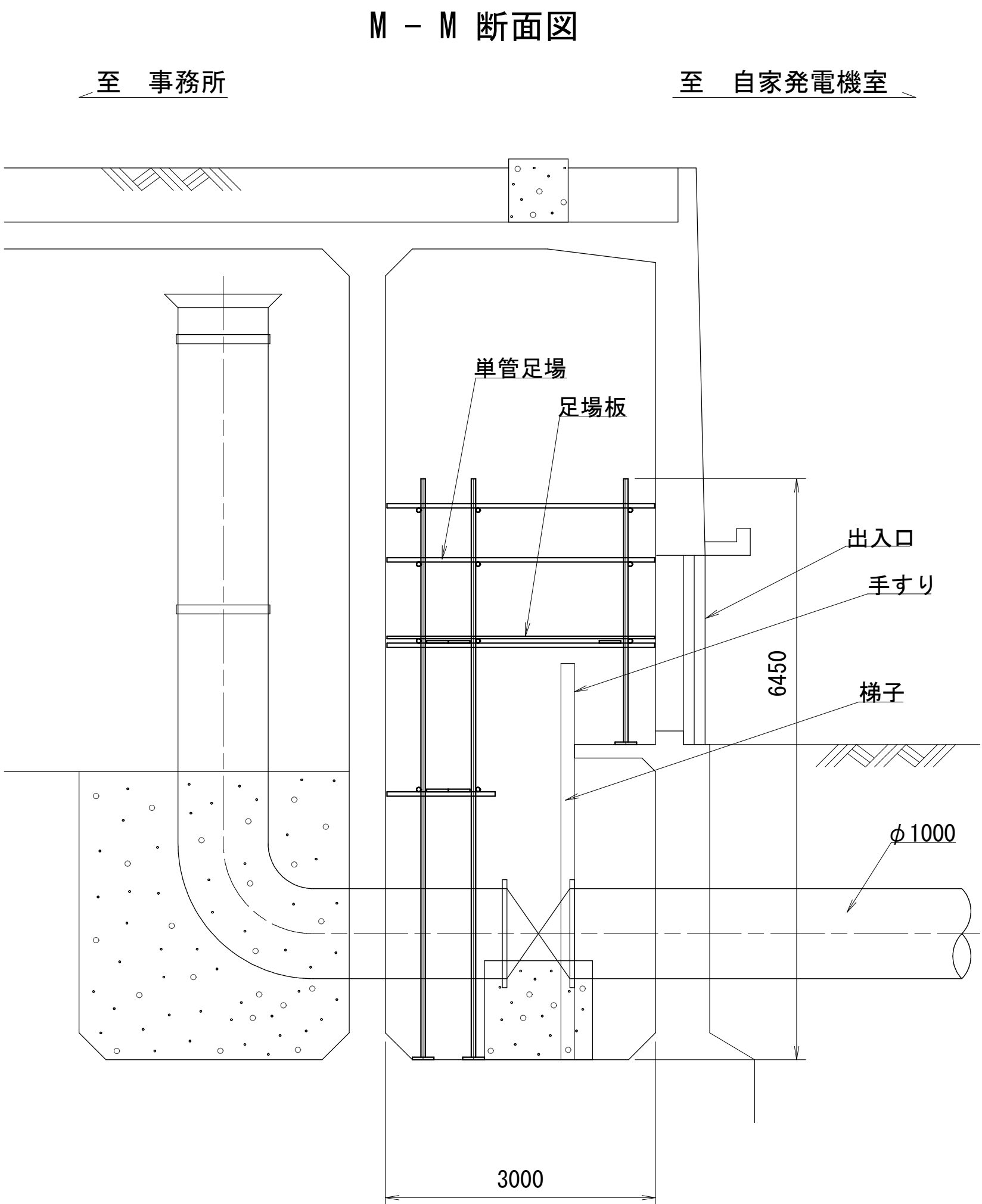
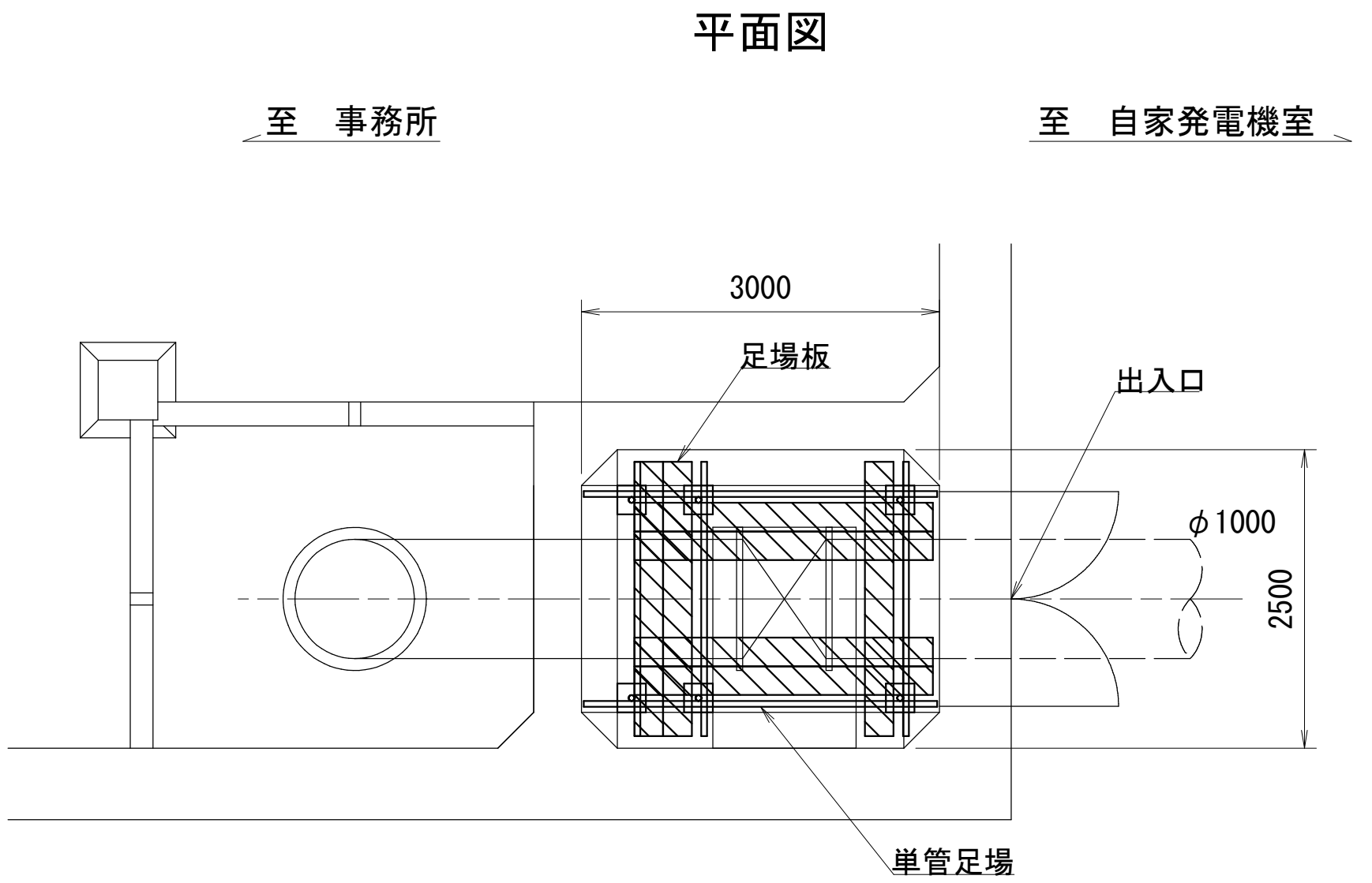
L - L 断面図



注記)
・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い
現地状況を確認すること。
・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上
で施工を行うこと。

(参考図)					
工 事 名 称	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	仮設工図(参考)(5/6)				
図 面 枚 数	7 葉 中 5	縮 尺	1:50		
完 成 日	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画 記 号	菅給-1	千葉県企業局			
整理番号		施工業者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

仮設工図(参考)(6／6) S=1:50
(菅田給水場 4 号配水池)
内壁(流入口)

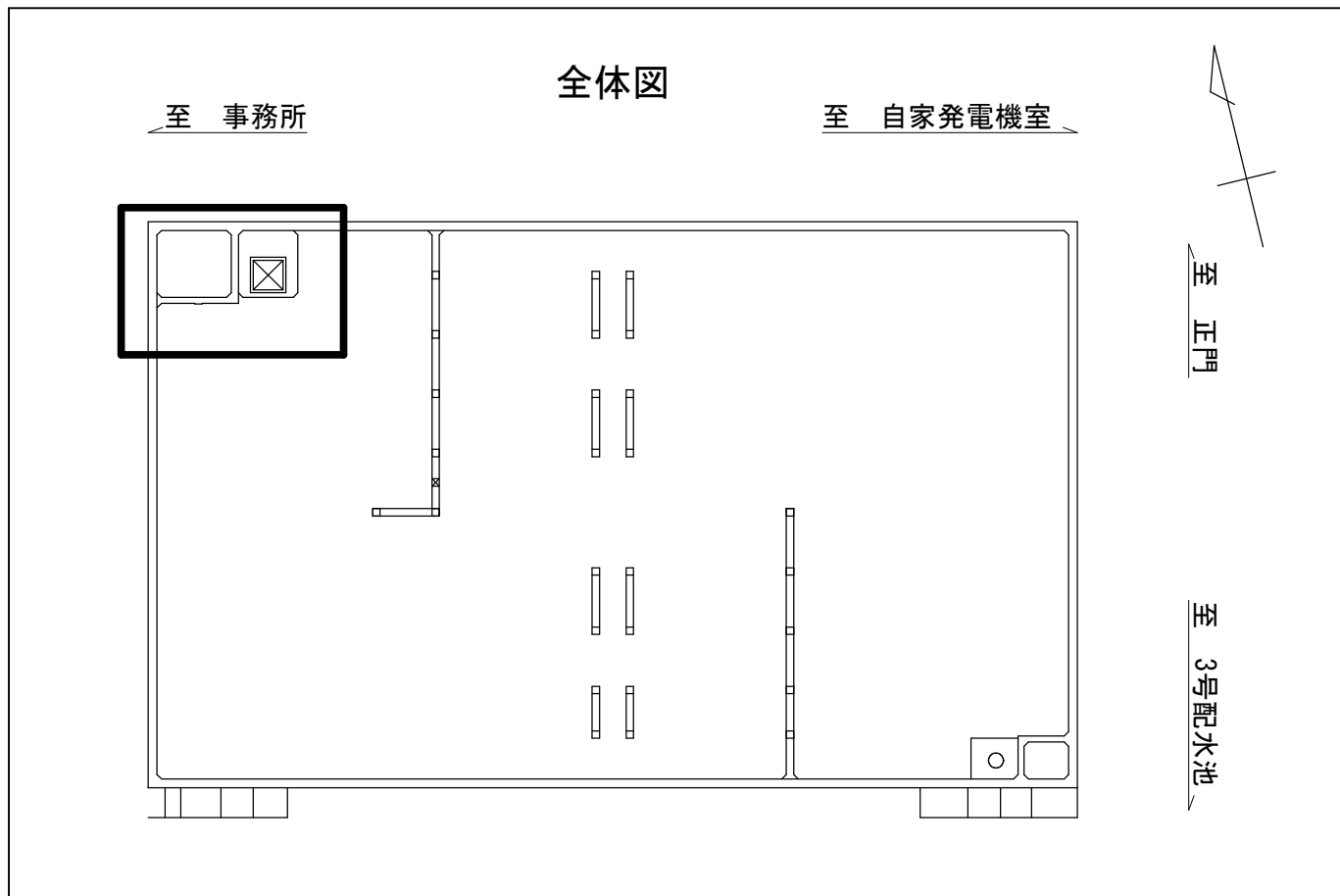
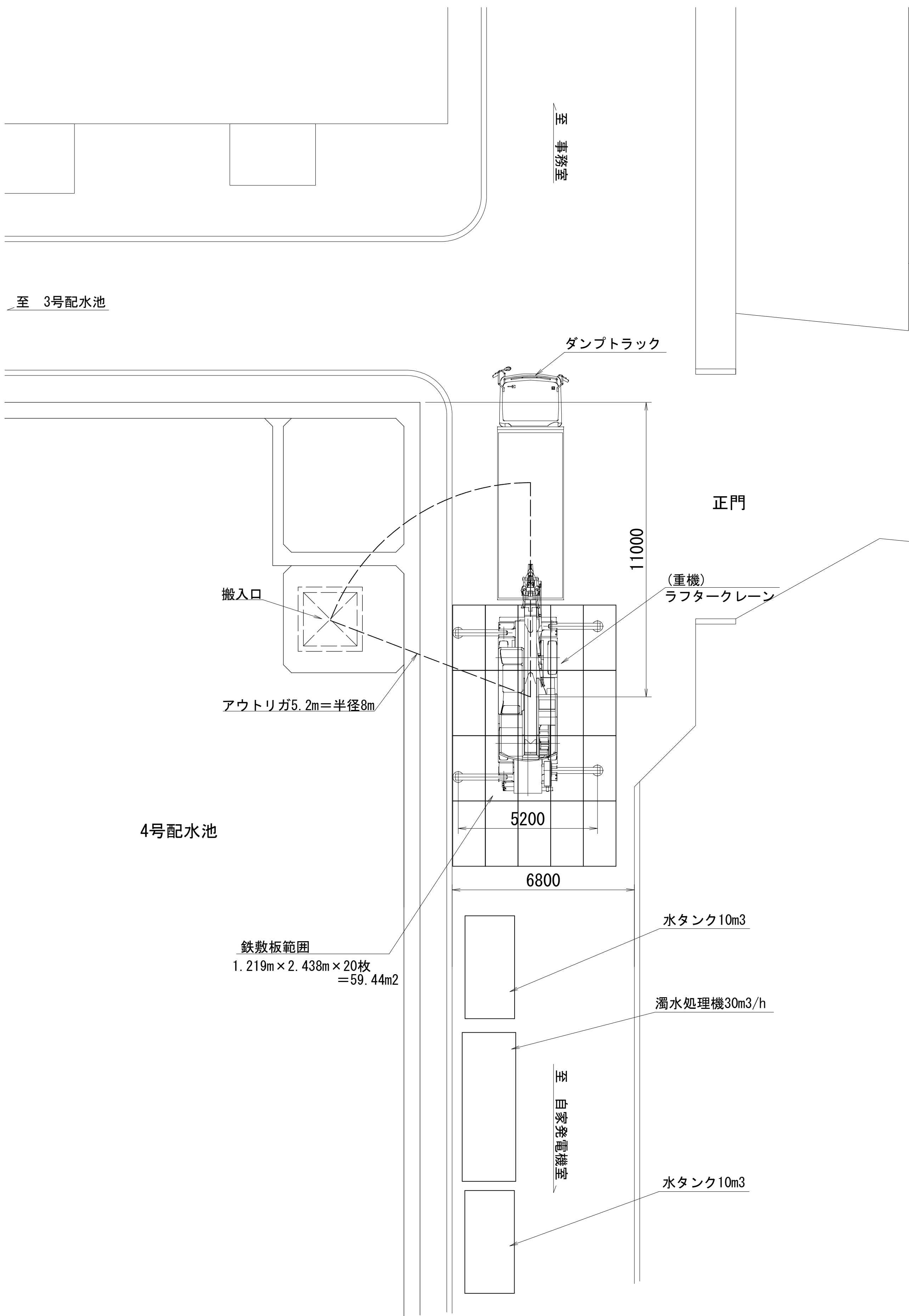


注記)
・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い
現地状況を確認すること。
・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上
で施工を行うこと。
(参考図)

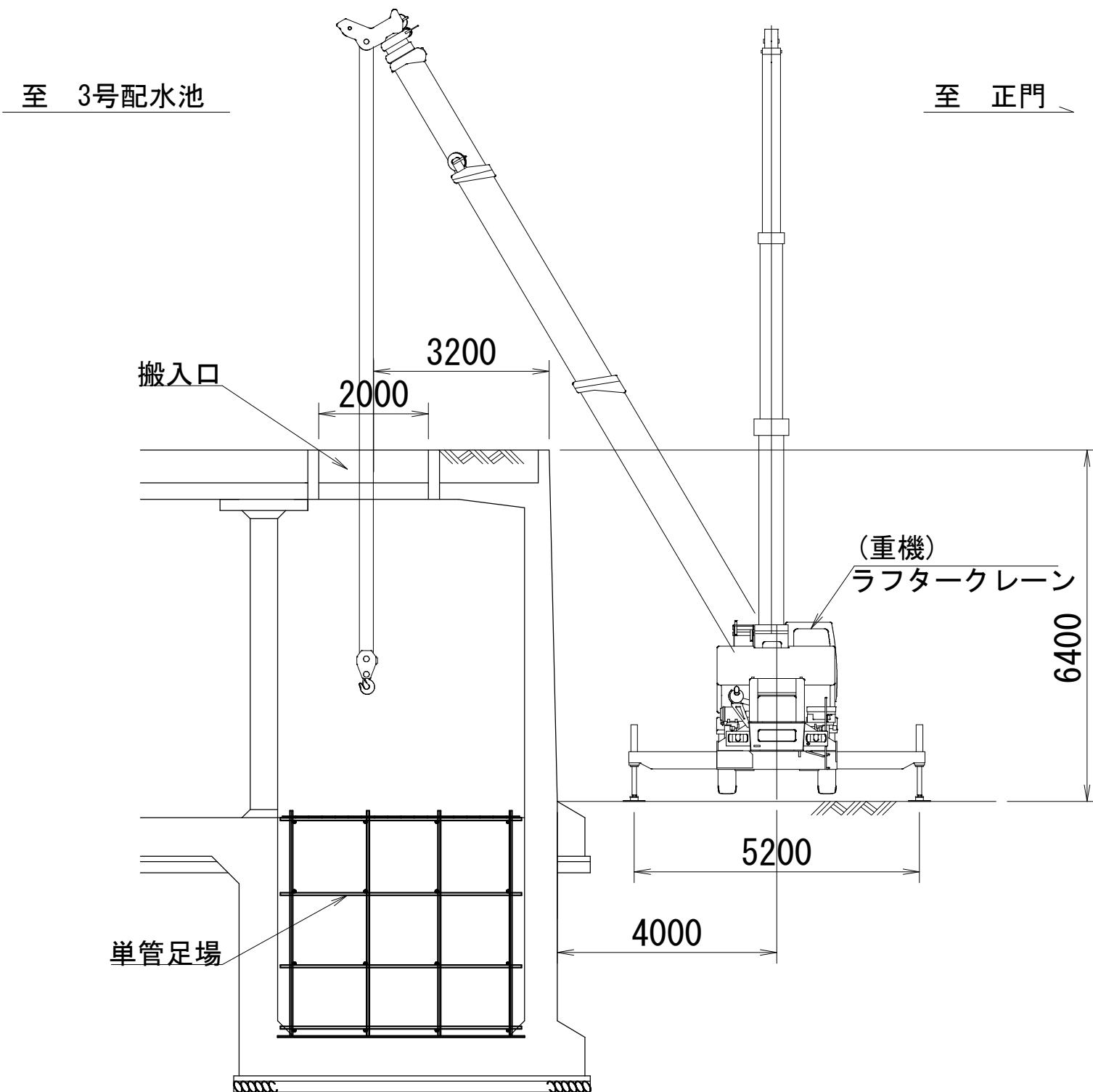
工 事 名 称	菅田給水場 4 号配水池内面補修工事			
図 面 名 称	仮設工図(参考)(6/6)			
図 面 枚 数	7 葉 中 6	縮 尺	1:50	
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2	
区 画 記 号	菅給-1	千葉県企業局		
整理番号			施工業者	
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図

重機配置図(参考) S=1:100
(菅田給水場 4 号配水池)

平面図



資材搬入参考図



注記)

- ・補修工事に先立って、必ず現地計測を行い現地状況を確認すること。
- ・必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で施工を行うこと。

工 事 名 称	菅田給水場 4号配水池内面補修工事				
図 面 名 称	重機配置図(参考)				
図 面 数	7 葉 中 7	縮 尺	1:100		
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修8-9第2号		
区 画 記	菅給-1		千葉県企業局		
整理番号		施工業者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	