

令和 8, 9 年度

北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事

設計図

三 郷 市 水 道 部

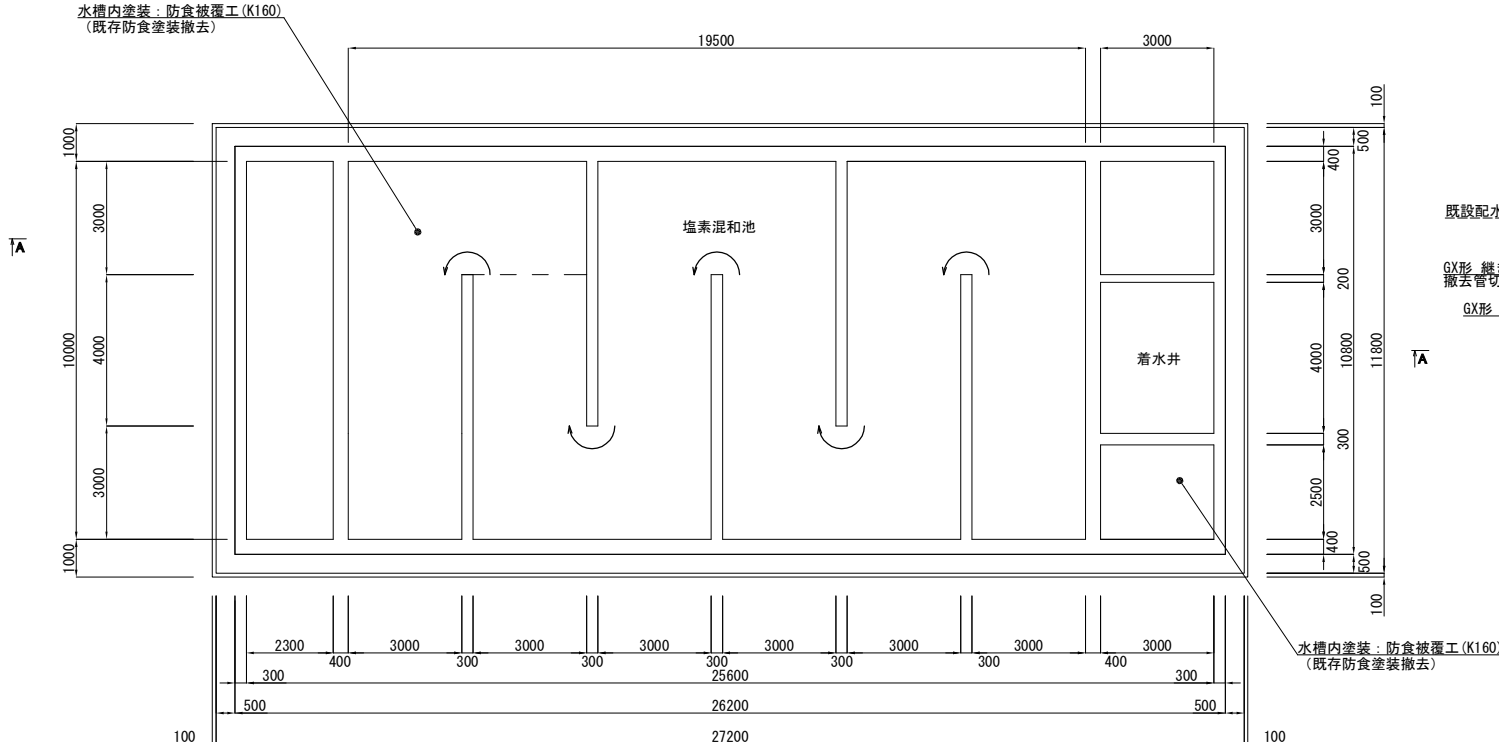
図 面 目 録

No.	図 面 名 称	縮 尺
1	北部浄水場平面図（施工位置図）	1/300
2	着水井・塩素混和池 平面・断面図	1/100
3	着水井・塩素混和池 外壁改修図(1)	1/50
4	着水井・塩素混和池 外壁改修図(2)	1/50
5	塩素注入室 内部改修図(1)	1/25
6	塩素注入室 内部改修図(2)	1/25
7	塩素混和池 補強配筋図(1)	1/50
8	塩素混和池 補強配筋図(2)	1/50
9	塩素混和池 補強配筋図(3)	1/50
10	塩素混和池 補強配筋図(4)	1/50
11	平面図・横断図・土工標準図	図 示
12	配管詳細図・仕切弁筐設置標準図	Free

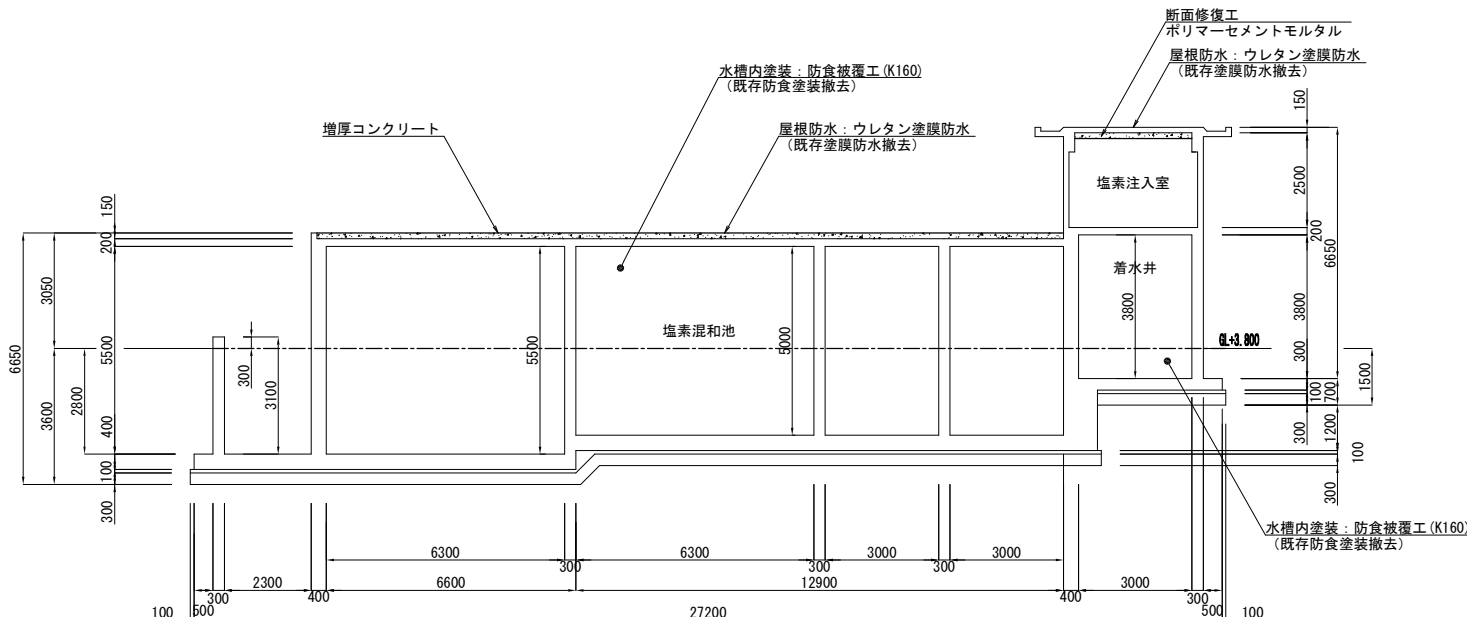
注)縮尺は、A1サイズのものを示す。

着水井·塩素混和池 平面・断面図 S=1:100

平面图

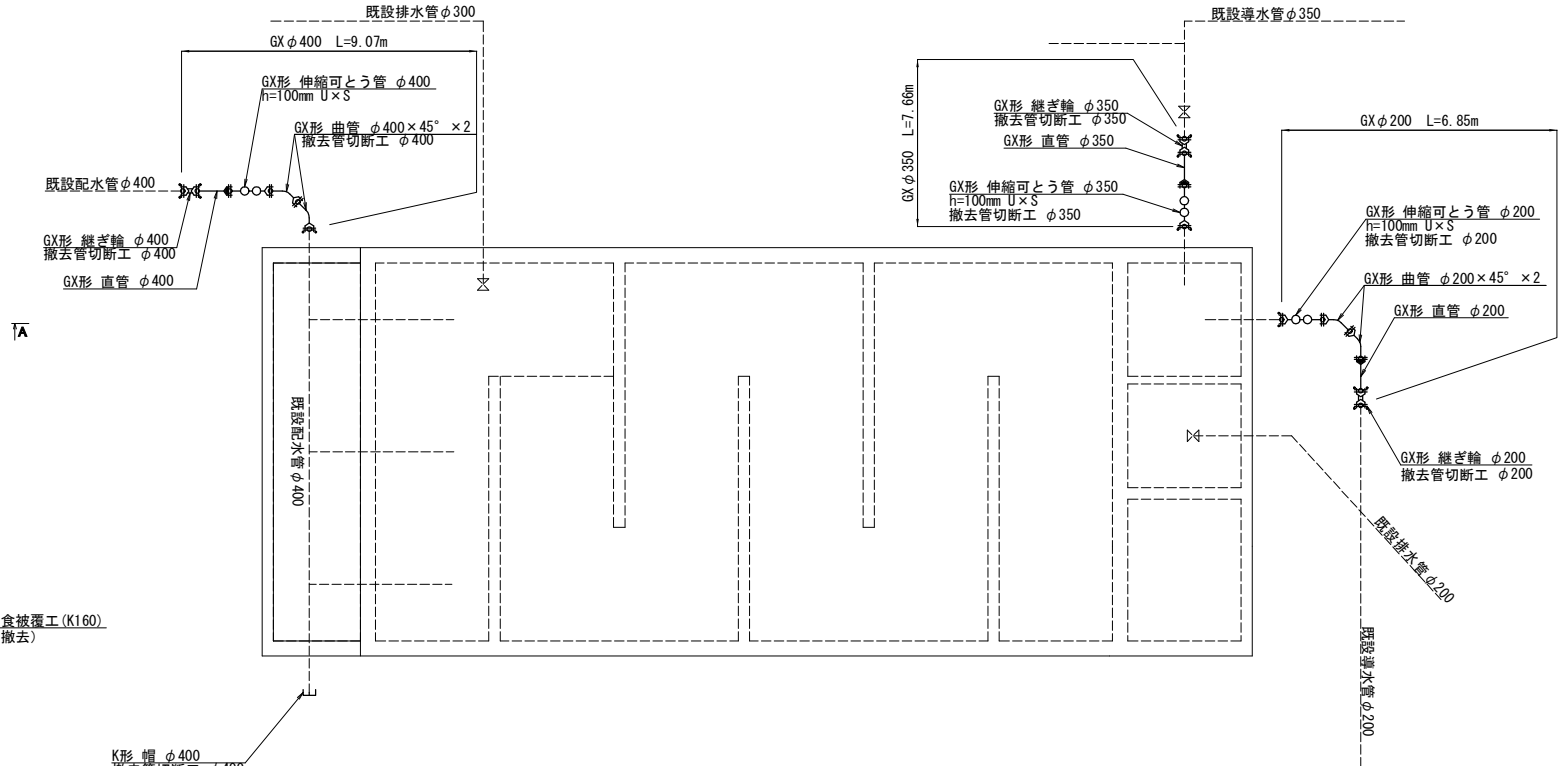


A-A断面図

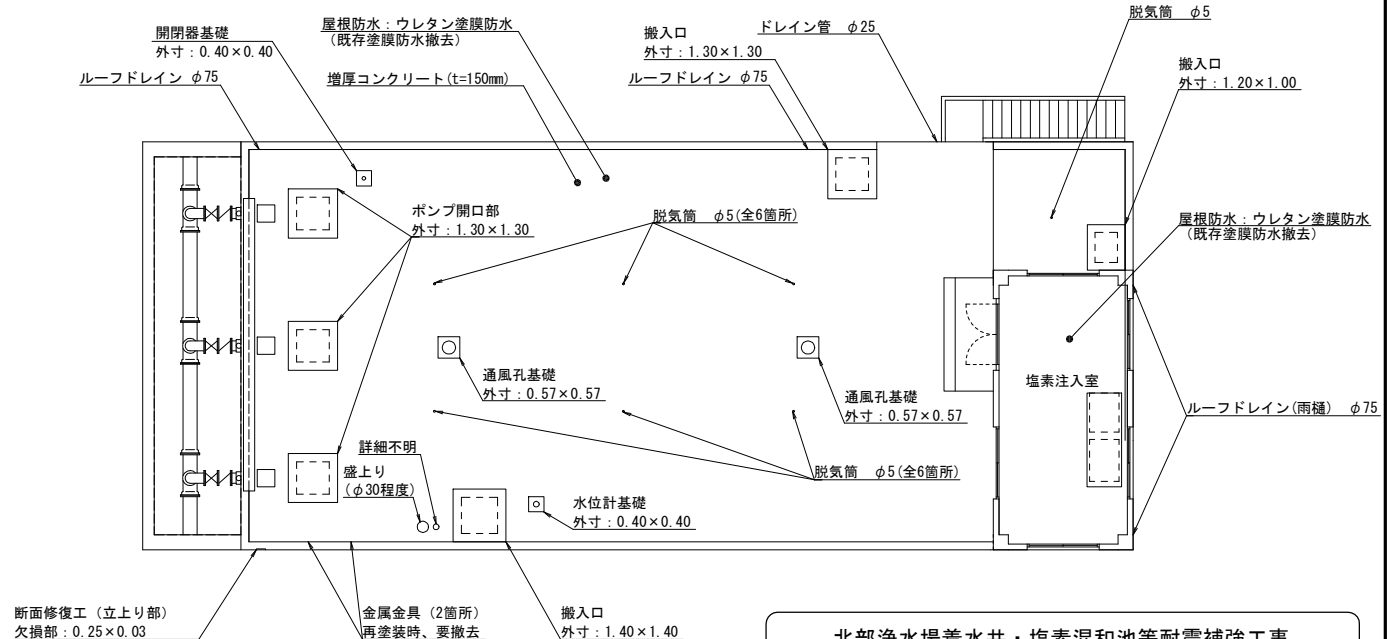


注) 水槽内のひび割れを確認し、監督員と協議の上、補修すること

場内配管図



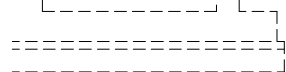
屋根平面図



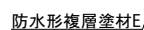
北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事												
図 名		着水井・塩素混和池 平面・断面図						設計番号				
縮 尺		1/100				製図年		月 日		図		No. 2
部 長		副部長		課 長		課長補佐		係 長		担当者		番 計 12
三 郷 市 水 道 部												

S=1:50

壁面 A・壁面 A' (南面)



壁面B (西面)



Key Plan



凡 例

	ひび割れ（幅mm×長さmm）
	網目状のひび割れ

北部淨水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事											
図 名		着水井・塩素混和池 外壁改修図(1)						設計番号			
縮 尺		1/50				製図年月日		年 月 日		図	
部 長		副 部 長		課 長		課長補佐		係 長		担当 者	
										番	
										No. 3	
										計 12	
三 郷 市 水 道 部											

S=1:50

Technical drawing of the exterior wall of the 1st floor (East side). The drawing shows a cross-section of the wall with various dimensions and construction details.

Dimensions:

- Overall width: 23600
- Overall height: 3050
- Top section width: 2600
- Top section height: 2550
- Bottom section width: 19900
- Bottom section height: 3050
- Right section width: 3700
- Right section height: 2550

Construction Details:

- 防水形複層塗材E** (Waterproofing multi-layer coating E)
- 網目状ひび補修工 球状樹脂注入工法** (Grid crack repair work, spherical resin injection method)
- ひび割れ補修工 Uカット工法** (Crack repair work, U-cut method)
- No. 7 0.2 × 1800**
- No. 8 23600 × 3050 (浮き, 網目状のひび割れ)**
- No. 9 0.2 × 3000**
- No. 10 0.2 × 3000**
- No. 11 0.2 × 3000**
- No. 12 0.2 × 3000**
- No. 13 0.2 × 3000**

壁面D・壁面D' (東面)

Technical drawing of a building's exterior wall and roof structure, showing dimensions and repair specifications.

Dimensions:

- Overall width: 10800
- Overall height: 2750
- Roof overhang: 3400 (left), 7400 (right)
- Wall height: 2800
- Foundation width: 400 (left), 10000 (center), 400 (right)

Repair Specifications and Materials:

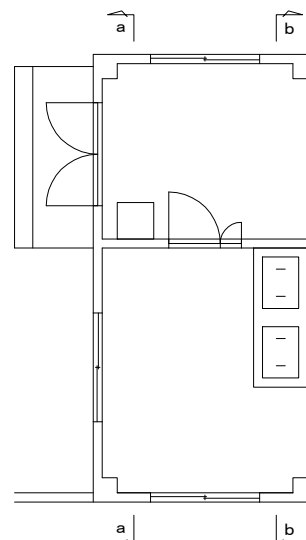
- No. 36:** 0.2 × 600, ひび割れ補修工 Uカット工法 (Crack repair using U-cut method)
- No. 35:** 0.2 × 600, ひび割れ補修工 Uカット工法 (Crack repair using U-cut method)
- No. 34:** 0.2 × 400, ひび割れ補修工 Uカット工法 (Crack repair using U-cut method)
- No. 17:** 0.2 × 3300, 網目状ひび補修工 珪矽樹脂注入工法 (Mesh crack repair using silicate resin injection method)
- No. 16:** 0.2 × 2800 × 2本 (2 pieces of 0.2 × 2800 mesh crack repair)
- No. 15:** 0.2 × 2800 × 2本 (2 pieces of 0.2 × 2800 mesh crack repair)
- No. 14:** 10800 × 2750 (厚き、網目状のひび割れ) (Thickness, mesh-like crack)
- No. 18:** 10000 × 3100, 網目状ひび補修工 珪矽樹脂注入工法 (Mesh crack repair using silicate resin injection method)
- No. 19:** 0.2 × 1500 × 2本 (2 pieces of 0.2 × 1500 mesh crack repair)
- 防水形複層塗材E** (Waterproofing multi-layer coating E)

凡 例	
	ひび割れ（幅mm×長さmm）
	網目状のひび割れ

北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事													
図 名		着水井・塩素混和池 外壁改修図(2)								設計番号			
縮 尺		1/50						製図年月日		年 月 日		図	
部 長		副部長		課 長		課長補佐		係 長		担当者		番	
												No.	
												計 1	
三 郷 市 水 道 部													

S=1 : 25

塩素注入室 壁面図



Architectural floor plan of the 1st floor of the 'Kōshō' (蔵書) building. The plan shows a large rectangular hall with a central square area. On the right side, there is a staircase labeled '階段' and a room labeled '書水井 上部' (Shu Mizu Iwa Ugo). The plan is oriented with '南' (South) at the top and '北' (North) at the bottom.

断面修復工
ポリマーセメントモルタル
No. 54
0.2 x 200

No. 55
0.2 x 300

断面修復工
ポリマーセメントモルタル

No. 53
0.2 x 600

防水形複層塗材R

2500

4050

150

2900

防水形複層塗材R

断面修復工
ポリマーセメントモルタル

No. 42
0.2 x 200

No. 43
0.2 x 200

壁面 b

No. 41
0.2 x 600

No. 48
0.2 x 600

断面修復工
ポリマーセメントモルタル

No. 49
0.2 x 200

防水形複層塗材R

2500

2900

150

4050

防水形複層塗材R

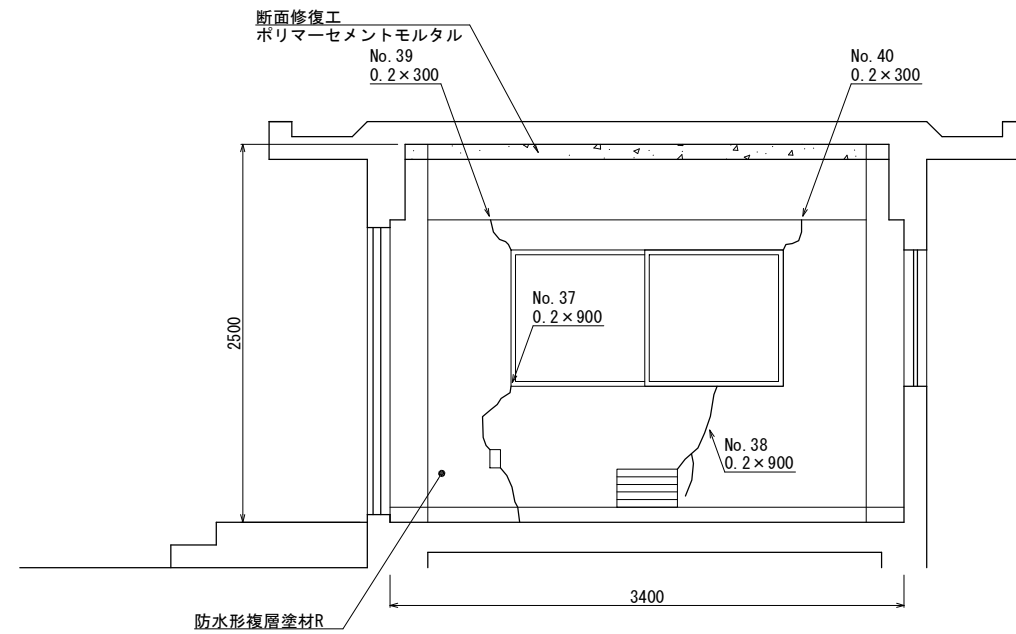
	ひび割れ (幅mm×長さmm)
	鉄筋露出

北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事												
図 名		塩素注入室 内部改修図(1)						設計番号				
縮 尺		1/25				製図年月日		年 月 日		図 番	No. 5	
部 長		副部長		課 長		課長補佐	係 長		担当者			計 12
三 郷 市 水 道 部												

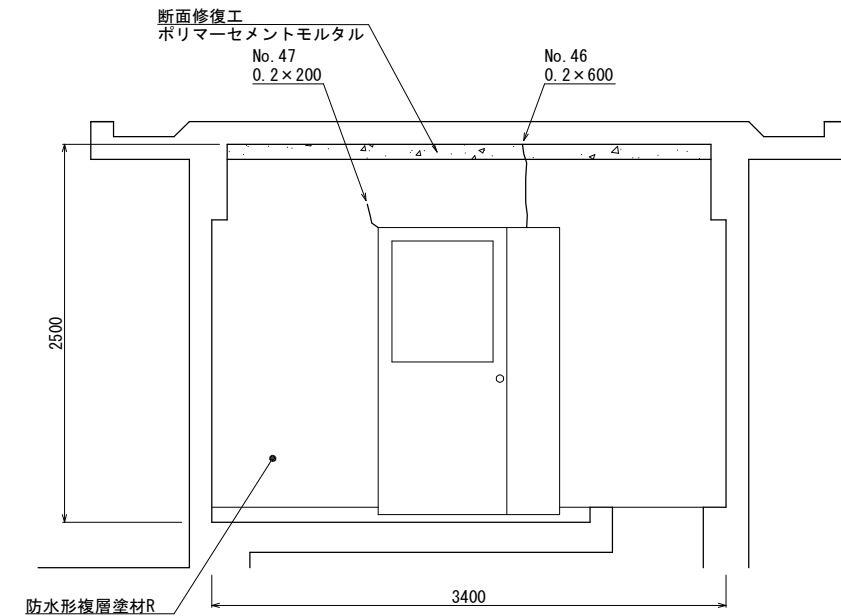
S=1:25

塩素注入室 壁面図

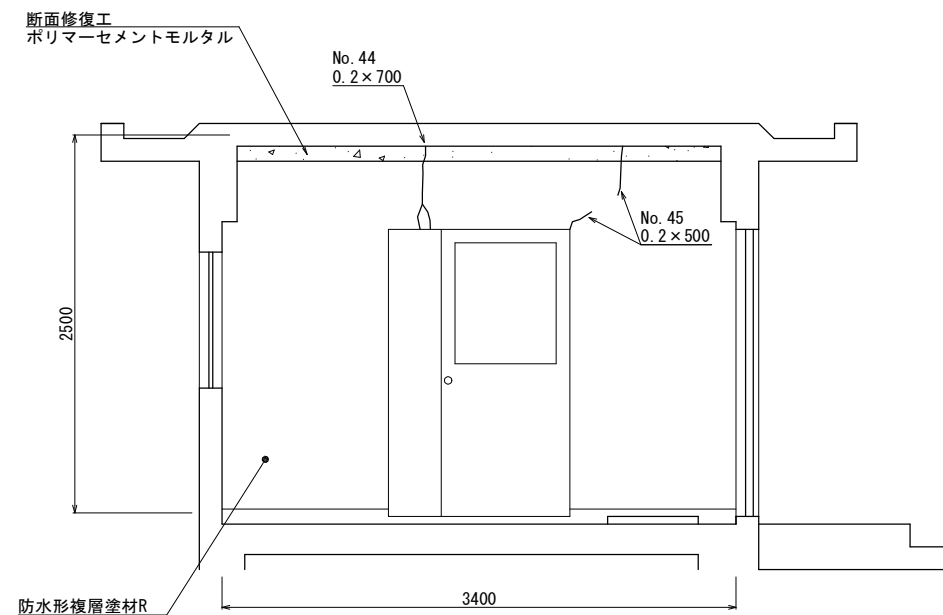
壁面 c



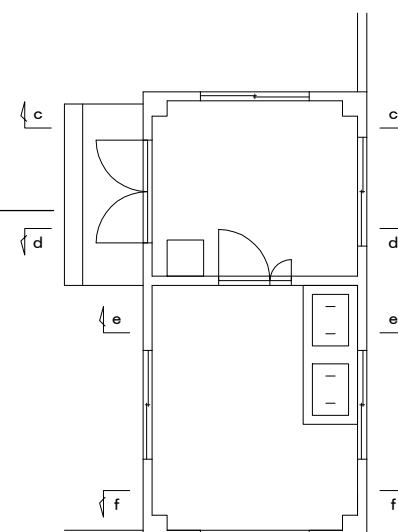
壁面 e



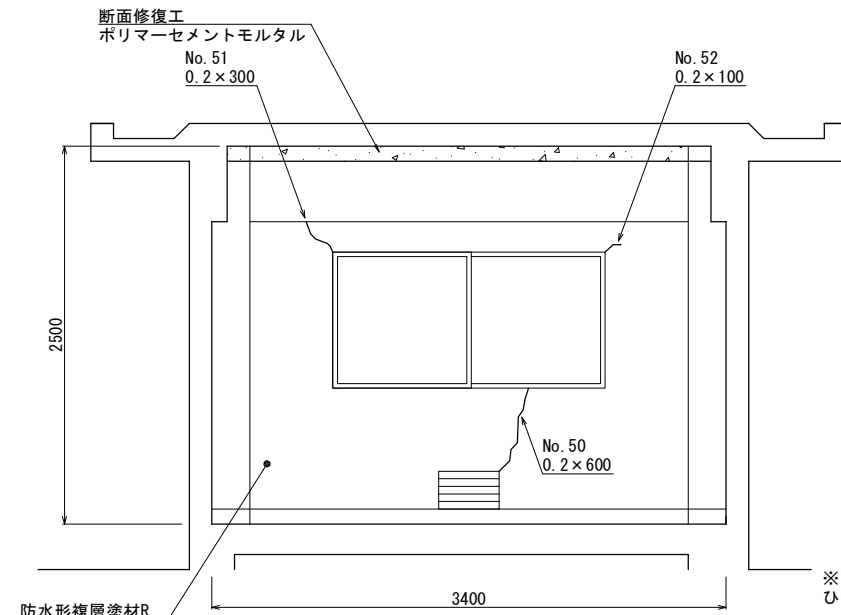
壁面 d



Key Plan



壁面 f



※ひび割れ部
ひび割れ補修工（コンクリート面 Uカット工法）

凡 例

ひび割れ（幅mm×長さmm）

北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事											
図 名		塩素注入室 内部改修図(2)						設計番号			
縮 尺		1/25				製図年月日		年 月 日		図 No. 6	
部 長	副部長		課 長		課長補佐		係 長		担当者		図 番 計 12
三 郷 市 水 道 部											

S=1 : 50

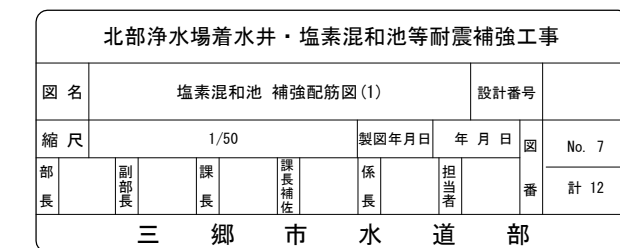
26200



Technical drawing of a door frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with a door leaf. Key dimensions and components are labeled:

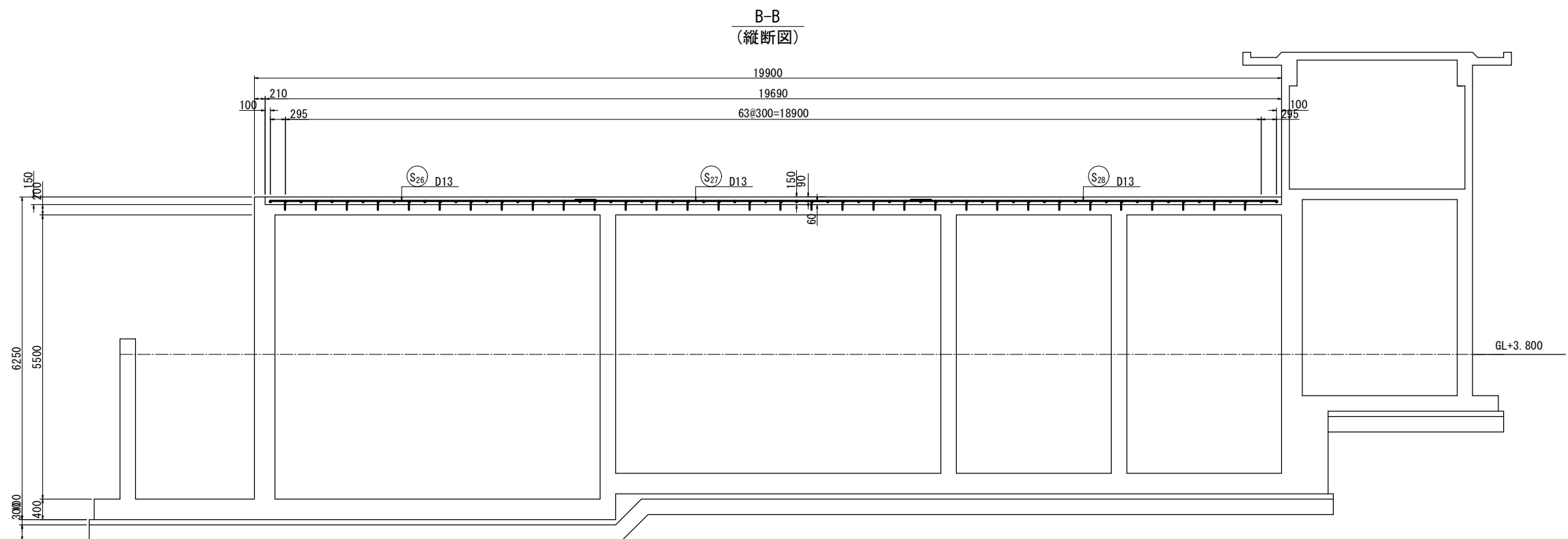
- Top Label:** 1000 (indicating the width of the frame opening).
- Left Label:** (H₁₇) D13 (indicating the height of the top hinge).
- Right Label:** 2000 (indicating the height of the frame opening).
- Bottom Label:** (H₁₈) D13 (indicating the height of the bottom hinge).

The drawing includes a dashed line representing the door leaf's profile, showing a semi-circular shape. The frame is shown as a solid structure with a central opening.



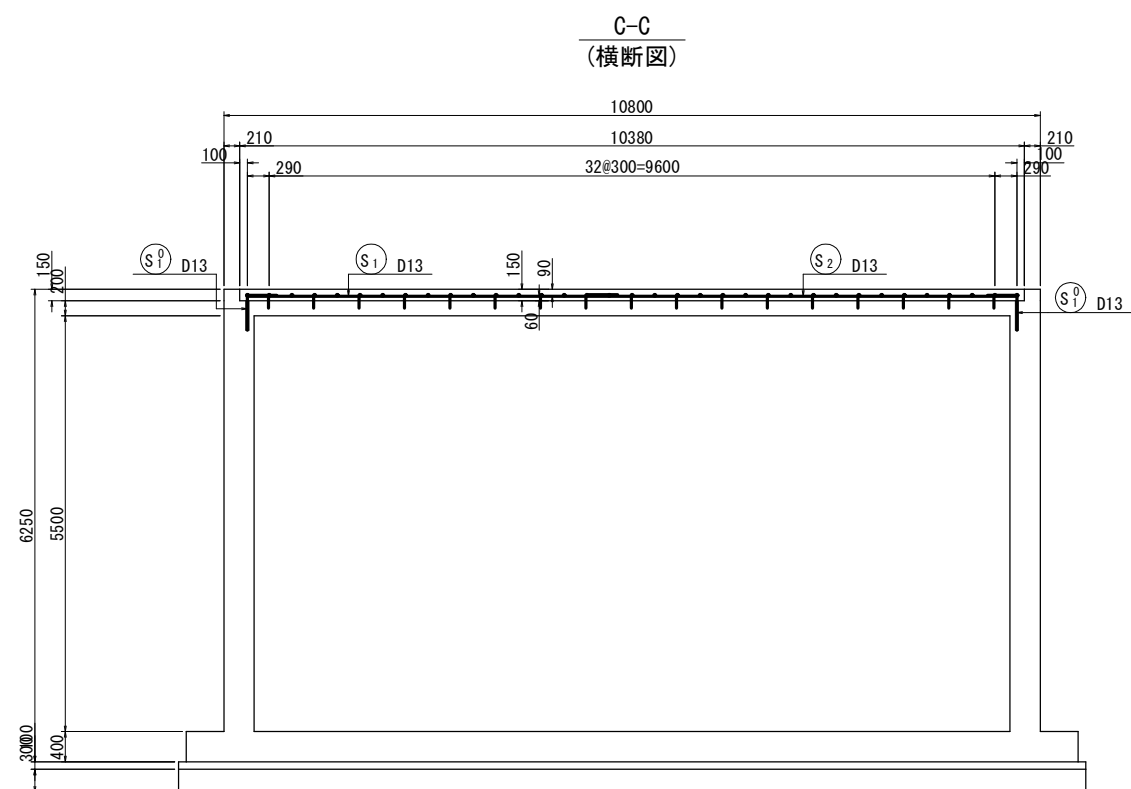
塩素混和池 補強配筋図(2)

S=1 : 50

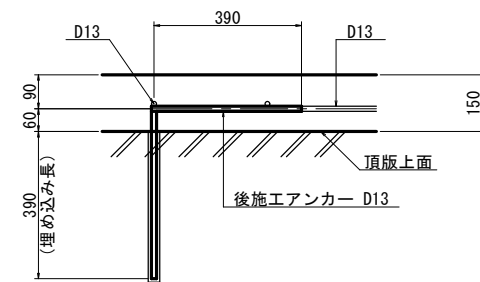


あと施工アンカー詳細図 S=1:10

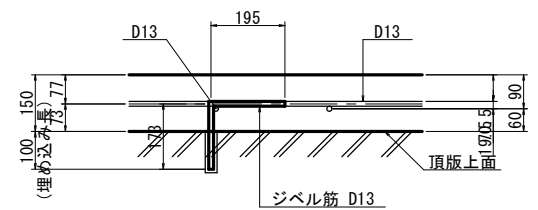
ジベル筋詳細図 S=1:10



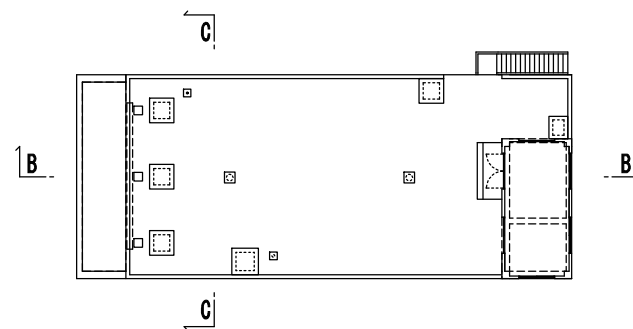
頂版部



頂版部

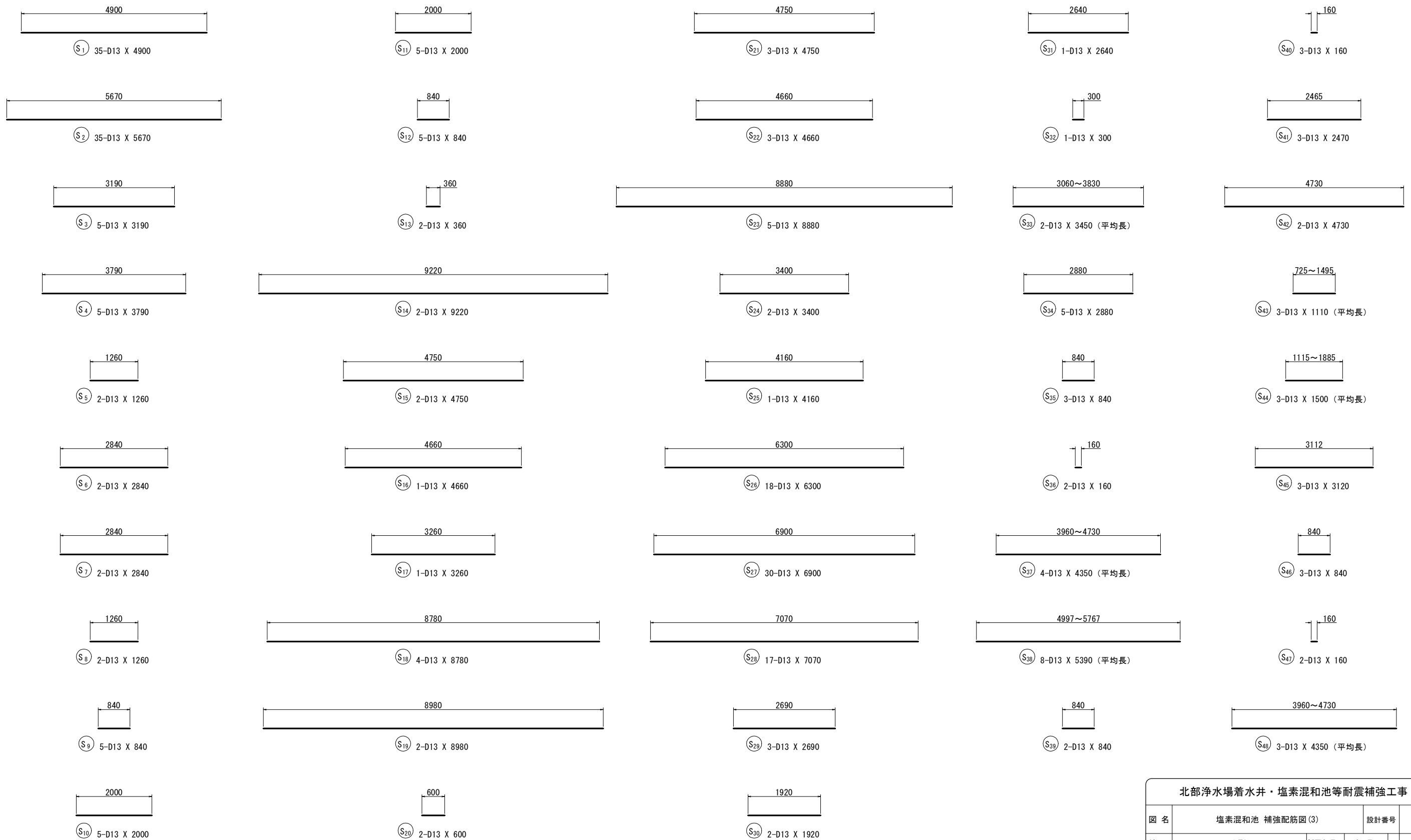


KEYPLAN



北部淨水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事											
図 名		塩素混和池 補強配筋図 (2)						設計番号			
縮 尺		1/50				製図年月日		年 月 日		図 No. 8	
部 長	副 部 長		課 長		課 長 補 佐		係 長		担 当 者		計 12 番
三 郷 市 水 道 部											

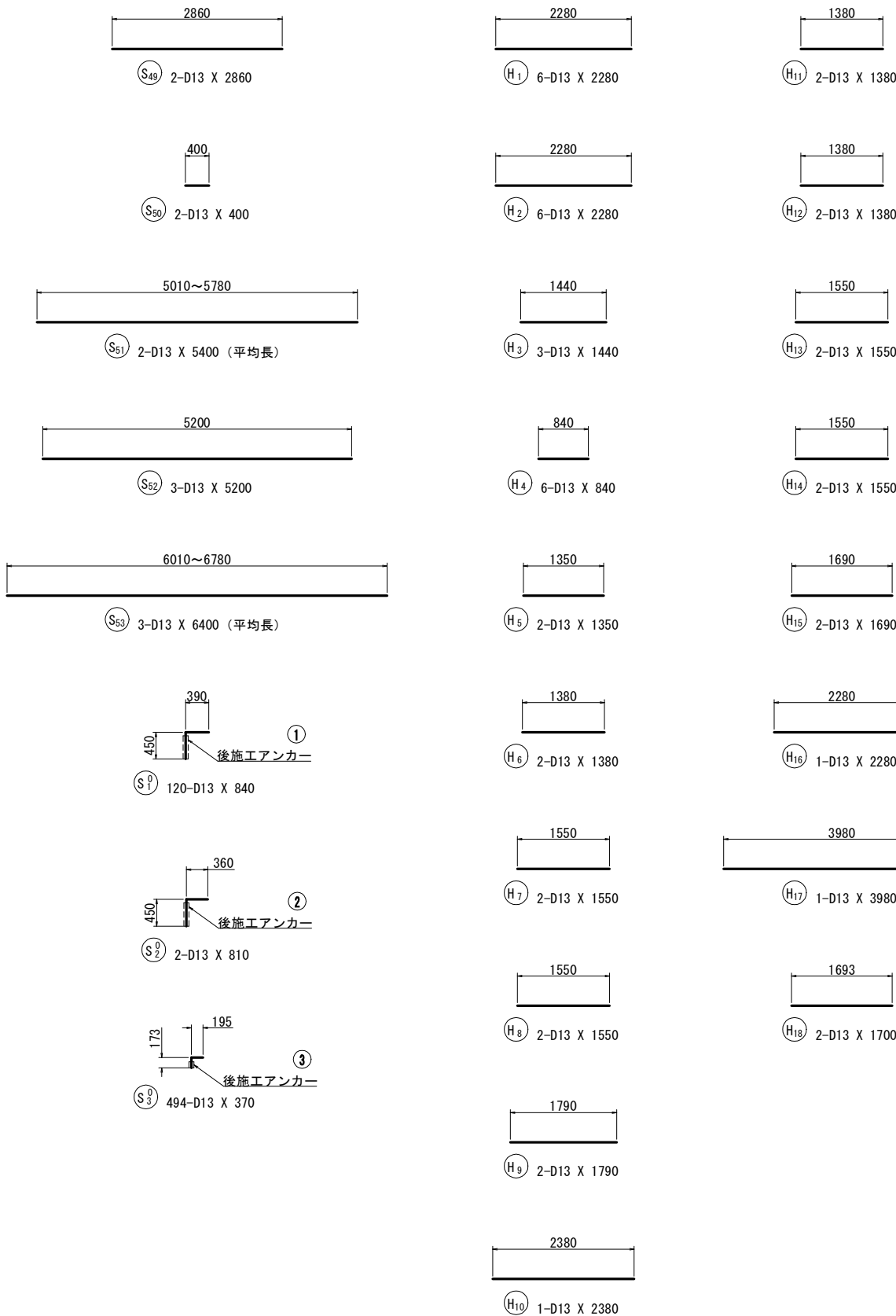
塩素混和池 補強配筋図(3) S=1:50



北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事												
図 名		塩素混和池 補強配筋図 (3)						設計番号				
縮 尺		1/50				製図年月日		年 月 日		図		
部 長		副 部 長		課 長		課 長 補 佐		係 長		担 当 者		
										番	No. 9	
										計 12		
三 郷 市 水 道 部												

塩素混和池 補強配筋図(4)

S=1:50



鉄筋質量表 (SD345)

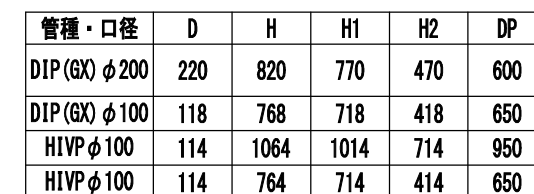
種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
S 1	D13	4900	35	0.995	4.88	171	――
S 2	D13	5670	35	0.995	5.64	197	――
S 3	D13	3190	5	0.995	3.17	16	――
S 4	D13	3790	5	0.995	3.77	19	――
S 5	D13	1260	2	0.995	1.25	3	――
S 6	D13	2840	2	0.995	2.83	6	――
S 7	D13	2840	2	0.995	2.83	6	――
S 8	D13	1260	2	0.995	1.25	3	――
S 9	D13	840	5	0.995	0.84	4	――
S 10	D13	2000	5	0.995	1.99	10	――
S 11	D13	2000	5	0.995	1.99	10	――
S 12	D13	840	5	0.995	0.84	4	――
S 13	D13	360	2	0.995	0.36	1	――
S 14	D13	9220	2	0.995	9.17	18	――
S 15	D13	4750	2	0.995	4.73	9	――
S 16	D13	4660	1	0.995	4.64	5	――
S 17	D13	3260	1	0.995	3.24	3	――
S 18	D13	8780	4	0.995	8.74	35	――
S 19	D13	8980	2	0.995	8.94	18	――
S 20	D13	600	2	0.995	0.60	1	――
S 21	D13	4750	3	0.995	4.73	14	――
S 22	D13	4660	3	0.995	4.64	14	――
S 23	D13	8880	5	0.995	8.84	44	――
S 24	D13	3400	2	0.995	3.38	7	――
S 25	D13	4160	1	0.995	4.14	4	――
S 26	D13	6300	18	0.995	6.27	113	――
S 27	D13	6900	30	0.995	6.87	206	――
S 28	D13	7070	17	0.995	7.03	120	――
S 29	D13	2690	3	0.995	2.68	8	――
S 30	D13	1920	2	0.995	1.91	4	――
S 31	D13	2640	1	0.995	2.63	3	――
S 32	D13	300	1	0.995	0.30	0	――
S 33	D13	3450	2	0.995	3.43	7	(平均値)
S 34	D13	2880	5	0.995	2.87	14	――
S 35	D13	840	3	0.995	0.84	3	――
S 36	D13	160	2	0.995	0.16	0	――
S 37	D13	4350	4	0.995	4.33	17	(平均値)
S 38	D13	5390	8	0.995	5.36	43	(平均値)
S 39	D13	840	2	0.995	0.84	2	――
S 40	D13	160	3	0.995	0.16	0	――
S 41	D13	2470	3	0.995	2.46	7	――
S 42	D13	4730	2	0.995	4.71	9	――
S 43	D13	1110	3	0.995	1.10	3	(平均値)
S 44	D13	1500	3	0.995	1.49	4	(平均値)
S 45	D13	3120	3	0.995	3.10	9	――
S 46	D13	840	3	0.995	0.84	3	――
S 47	D13	160	2	0.995	0.16	0	――
S 48	D13	4350	3	0.995	4.33	13	(平均値)
S 49	D13	2860	2	0.995	2.85	6	――
S 50	D13	400	2	0.995	0.40	1	――
S 51	D13	5400	2	0.995	5.37	11	(平均値)
S 52	D13	5200	3	0.995	5.17	16	――
S 53	D13	6400	3	0.995	6.37	19	(平均値)
1263							

種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
S0 1	D13	840	120	0.995	0.84	101	┌
S0 2	D13	810	2	0.995	0.81	2	┌
S0 3	D13	370	494	0.995	0.37	183	┌
286							
H 1	D13	2280	6	0.995	2.27	14	――
H 2	D13	2280	6	0.995	2.27	14	――
H 3	D13	1440	3	0.995	1.43	4	――
H 4	D13	840	6	0.995	0.84	5	――
H 5	D13	1350	2	0.995	1.34	3	――
H 6	D13	1380	2	0.995	1.37	3	――
H 7	D13	1550	2	0.995	1.54	3	――
H 8	D13	1550	2	0.995	1.54	3	――
H 9	D13	1790	2	0.995	1.78	4	――
H 10	D13	2380	1	0.995	2.37	2	――
H 11	D13	1380	2	0.995	1.37	3	――
H 12	D13	1380	2	0.995	1.37	3	――
H 13	D13	1550	2	0.995	1.54	3	――
H 14	D13	1550	2	0.995	1.54	3	――
H 15	D13	1690	2	0.995	1.68	3	――
H 16	D13	2280	1	0.995	2.27	2	――
H 17	D13	3980	1	0.995	3.96	4	――
H 18	D13	1700	2	0.995	1.69	3	――
79							
合 計 D13				1628 kg			
総質量				1628 kg			

後施工アンカー集計表

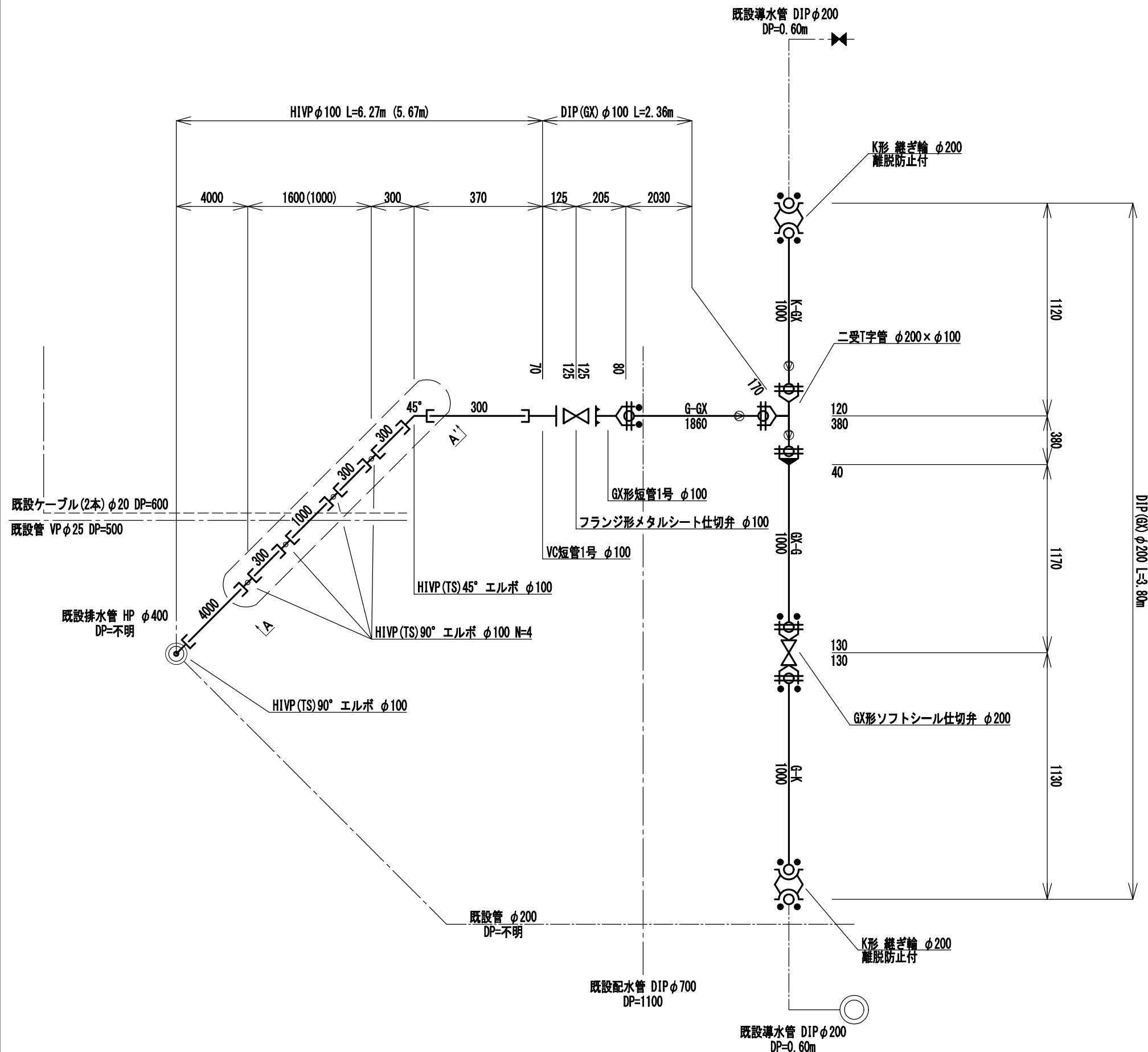
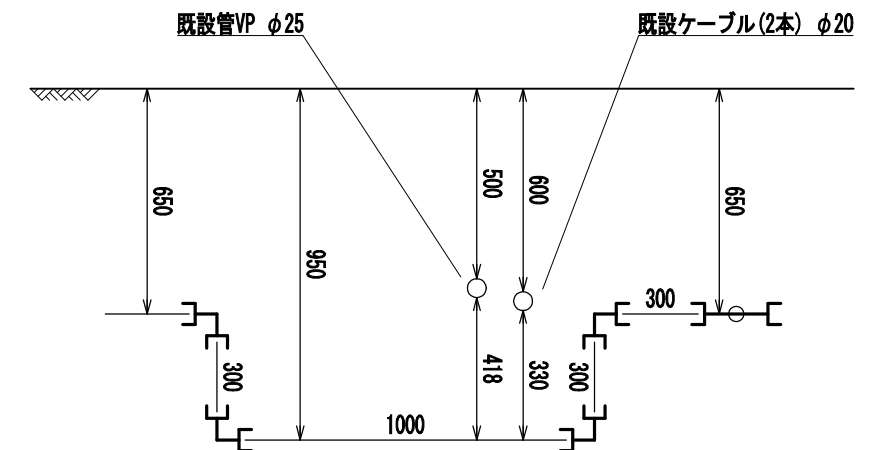
差し筋	径	位置	施工方向	本数	摘 要
後施工アンカー ①	D13	頂版	下向き施工	120	埋込長390mm(30d)
後施工アンカー ②	D13	頂版	下向き施工	2	埋込長390mm(30d)
後施工アンカー ③	D13	頂版	下向き施工	494	埋込長100mm(ジベル筋)
				616	
埋込長 390mm(30d)					
後施工アンカー	D13		横向き施工	122 本	
埋込長 100mm(ジベル筋)					
後施工アンカー	D13		横向き施工	494 本	

北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事											
図 名	塩素混和池 補強配筋図(4)								設計番号		
縮 尺	1/50						製図年月日	年 月 日	図 番	No. 10	
部 長		副 部 長		課 長		課 長 補 佐		係 長		担 当 者	計 12
三 郷 市 水 道 部											

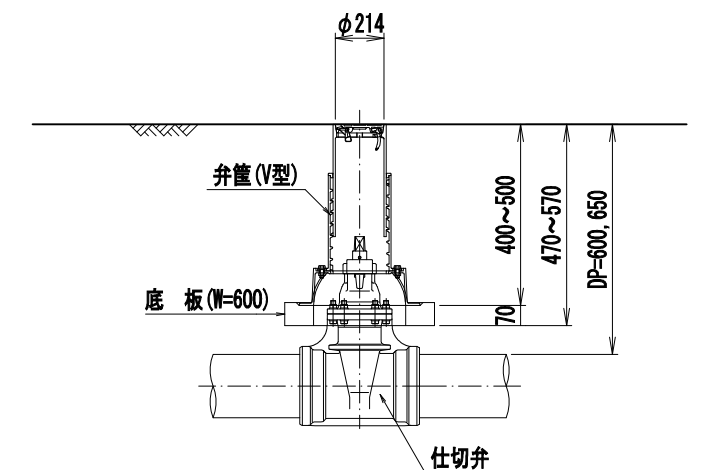


北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事												
図 名		平面図・横断図・土工標準図							設計番号			
縮 尺		図 示					製図年		月 日		図	No. 11
部 長		副 部 長		課 長		課 長 補 佐		係 長		担当者		計 12
三 郷 市 水 道 部												

配管詳細図 S=Free


$$\underline{A - A'}$$


仕切弁筐設置標準図



工 事 概 要			
種 別	管径	数 量	単位
DIP(GX)	φ200	3.80	m
DIP(GX)	φ100	2.36	m
HIVP	φ100	6.27	m
GX形 ソフトシール仕切弁	φ200	1	基
フランジ形 メタルシート仕切弁	φ100	1	基
二受T字管 φ200×φ100	—	1	個

北部浄水場着水井・塩素混和池等耐震補強工事											
図 名		配管詳細図・仕切弁設置標準図					設計番号				
縮 尺		Free				製図年月日		年 月 日		図 番	
部 長		副部長		課 長		課長補佐		係 長		担当 者	
										No. 12	
										計 12	
三 郷 市 水 道 部											