

機械設備図 図面リスト

北部衛生施設組合

番号	図面名称	番号	図面名称	番号	図面名称	番号	図面名称
B-01	フローシート	B-26	補給水槽架台	B-51	活性炭吸着原水ポンプドレンパン	B-76	配管ピット天蓋図
B-02	高負荷脱窒素処理水位高低図	B-27	細目スクリーン架台	B-52	ろ過逆洗ポンプ他ドレンパン	B-77	圧力タンク取付ブラケット図
B-03	処理棟地下ポンプ室機器配置図	B-28	スクリーブレス架台	B-53	UF洗浄ポンプドレンパン	B-78	凝集槽攪拌機架台
B-04	処理棟1階、中2階機器配置図	B-29	硝化脱窒素槽用エゼクター詳細図	B-54	脱水2剤溶解槽組立図	B-79	地下ポンプ室(下段)配管図 1/2
B-05	処理棟2階機器配置図	B-30	下降管詳細図	B-55	脱水2剤溶解槽操作歩廊	B-80	地下ポンプ室(下段)配管図 2/2
B-06	処理棟3階機器配置図	B-31	消泡ノズル詳細図	B-56	PA1250 第1,2反応槽他組立図	B-81	地下ポンプ室(上段)配管図 1/2
B-07	地下ポンプ室穴明基礎図①	B-32	プレスクリーンシュート	B-57	PA1250 第1,2反応槽点検架台詳細図	B-82	地下ポンプ室(上段)配管図 2/2
B-08	地下ポンプ室穴明基礎図②	B-33	UF原水循環槽	B-58	脱水機点検歩廊	B-83	1階受入室(下段)配管図
B-09	1階受入室穴明基礎図	B-34	UF装置架台1/3	B-59	バキューム車排ガス吸引装置	B-84	1階受入室(上段)配管図
B-10	1階第1機械室穴明基礎図	B-35	UF装置架台2/3	B-60	酸アルカリ脱臭塔操作架台	B-85	1階 第1機械室配管図
B-11	2階穴明基礎図	B-36	UF装置架台3/3	B-61	活性炭脱臭塔組立図	B-86	中2階 第1機械室配管図
B-12	3階穴明基礎図	B-37	混和槽	B-62	活性炭脱臭塔架台	B-87	1階、中2階 第1機械室配管断面図 1/2
B-13	地下ポンプ室埋込管位置図①	B-38	70ℓ 1,2次UF 気液分離タンク	B-63	ミストセパレータ組立図	B-88	1階、中2階 第1機械室配管断面図 2/2
B-14	地下ポンプ室埋込管位置図②	B-39	100ℓ(凝集UF)気液分離タンク	B-64	圧力式二層ろ過機	B-89	1階 第1機械室UF装置廻りアイソメ図
B-15	1階受入室埋込管位置図	B-40	酸素溶解循環ポンプ歩廊	B-65	二層ろ過機点検歩廊	B-90	中2階 第1機械室UF装置廻りアイソメ図
B-16	1階第1機械室埋込管位置図	B-41	散歩溶解循環配管サポート図	B-66	メタノール貯留槽組立図	B-91	2階 前処理、脱水機室他(下段)配管図
B-17	2階埋込管位置図	B-42	凝集沈殿槽組立図	B-67	メタノール貯留槽電気防蝕工事	B-92	2階 前処理、脱水機室他(上段)配管図
B-18	3階埋込管位置図	B-43	凝集沈殿槽歩廊	B-68	重油貯槽組立図	B-93	3階 ファンブローワー室(下段)配管図
B-19	その他基礎埋込管図	B-44	活性炭吸着塔組立図	B-69	重油貯槽電気防蝕工事	B-94	3階 ファンブローワー室(上段)配管図
B-20	SGP/PEL埋込管 1/2	B-45	活性炭吸着塔操作歩廊	B-70	ポンプピット天蓋図	B-95	重油、灯油、薬品注入、移送配管図
B-21	SGP/PEL埋込管 2/2	B-46	再生炭貯槽操作歩廊	B-71	ポンプベース詳細 1/3	B-96	場内配管図
B-22	埋込金物詳細	B-47	再生炭貯槽組立図	B-72	ポンプベース詳細 2/3	B-97	薬品ポンプ廻りスケルトン図
B-23	I型(し尿用、浄化槽汚泥用)受入口組立図	B-48	再生炭計量槽	B-73	ポンプベース詳細 3/3	B-98	ダクト施工要領図
B-24	沈砂洗浄除去装置組立図	B-49	ピットスクリーン	B-74	誘引ファン架台		
B-25	沈砂除去装置補給水槽	B-50	再生炭貯槽架台他	B-75	雑排水槽液面計		

希釈倍数	し原		浄化槽汚泥		混合液	
	1倍	1.000	1倍	1倍	1倍	1倍
BOD <sub>5</sub> mg/l	14,400	7,000	13,871.4			
COD <sub>mn</sub> mg/l	8,800	4,000	6,800			
S S mg/l	17,700	13,000	17,384.3			
T-N mg/l	5,700	1,000	5,364.3			
T-P mg/l	1,500	110	1,400.7			
色度 度	-	-	-			
流量 m <sup>3</sup> /B	39	3	42			

希釈倍数	高濃度除去液	
	1.2倍	混合液
BOD <sub>5</sub> mg/l	8720.4	
COD <sub>mn</sub> mg/l	5203.7	
S S mg/l	8101.5	
T-N mg/l	3222.4	
T-P mg/l	1051.2	
色度 度	-	
流量 m <sup>3</sup> /B	50.4	

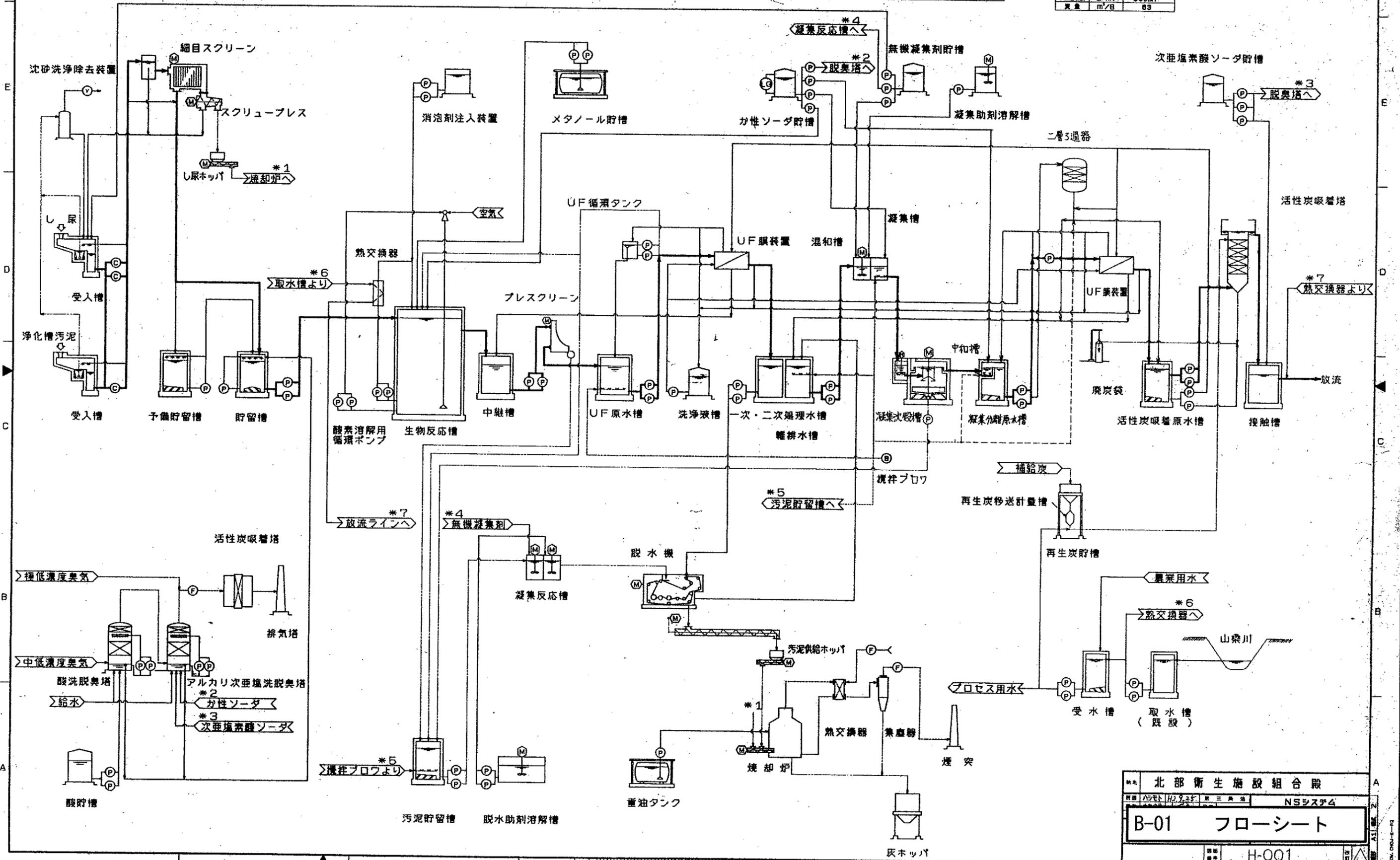
希釈倍数	二次処理 (出口)	
	1.15倍	混合液
BOD <sub>5</sub> mg/l	10	
COD <sub>mn</sub> mg/l	328	
S S mg/l	587	
T-N mg/l	33	
T-P mg/l	101.9	
色度 度	1795	
流量 m <sup>3</sup> /B	48.3	

希釈倍数	凝集分離 (出口)	
	1.68倍	混合液
BOD <sub>5</sub> mg/l	4.8	
COD <sub>mn</sub> mg/l	87.3	
S S mg/l	67	
T-N mg/l	11.3	
T-P mg/l	1.0	
色度 度	74	
流量 m <sup>3</sup> /B	70.58	

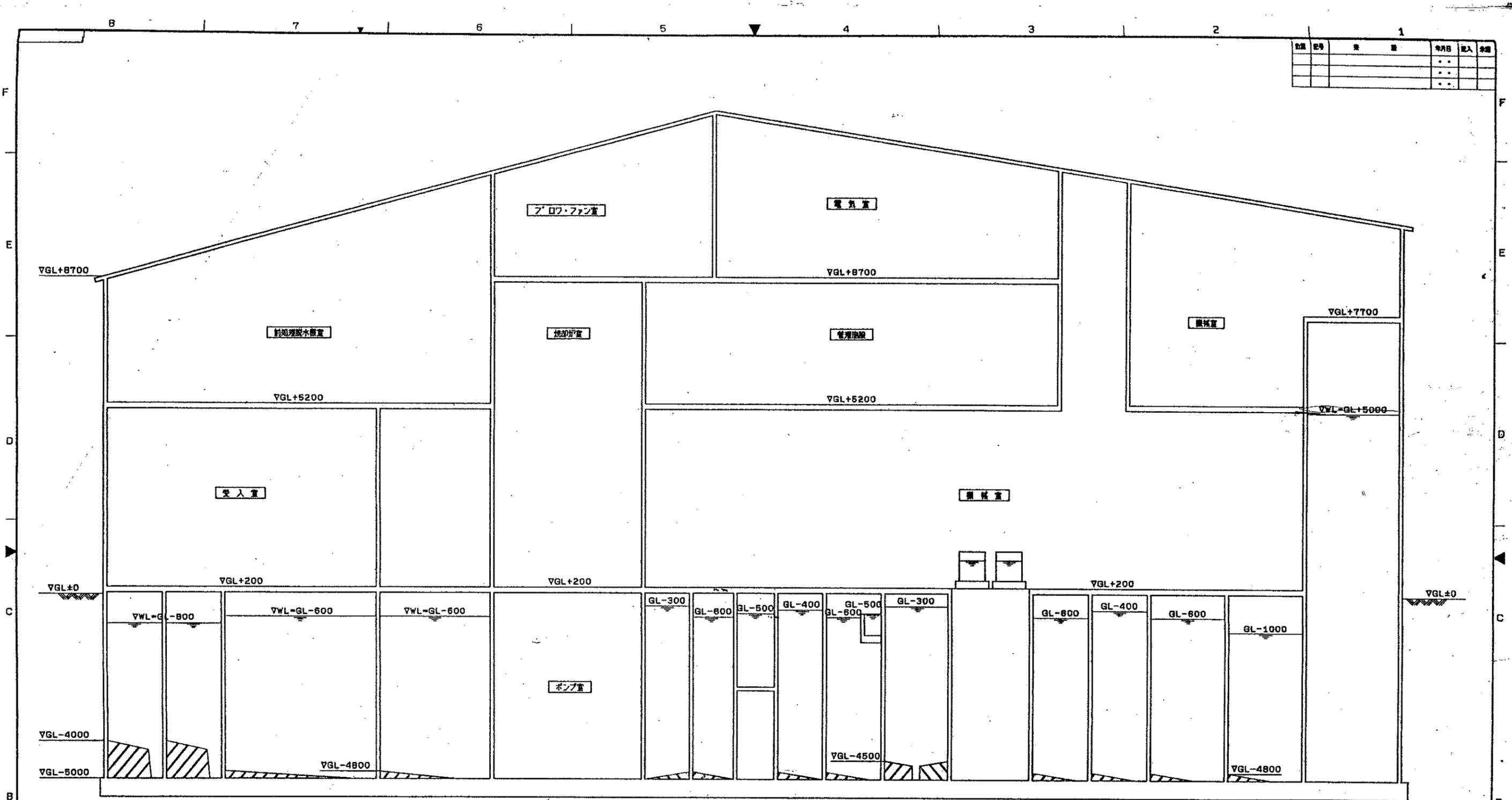
希釈倍数	活性炭 (出口)	
	1.5倍	混合液
BOD <sub>5</sub> mg/l	5.0	
COD <sub>mn</sub> mg/l	20.0	
S S mg/l	587	
T-N mg/l	10	
T-P mg/l	1	
色度 度	20	
流量 m <sup>3</sup> /B	69	

希釈倍数	脱臭水 (出口)	
	1.5倍	混合液
BOD <sub>5</sub> mg/l	10	
COD <sub>mn</sub> mg/l	20	
S S mg/l	587	
T-N mg/l	10	
T-P mg/l	1	
色度 度	20	
流量 m <sup>3</sup> /B	69	

年度	月	日	記入	検閲



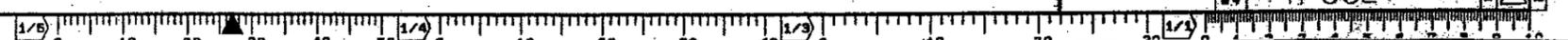
北部衛生施設組合 北水 北環 北三 北四 NSシステム  
 B-01 フローシート  
 H-001



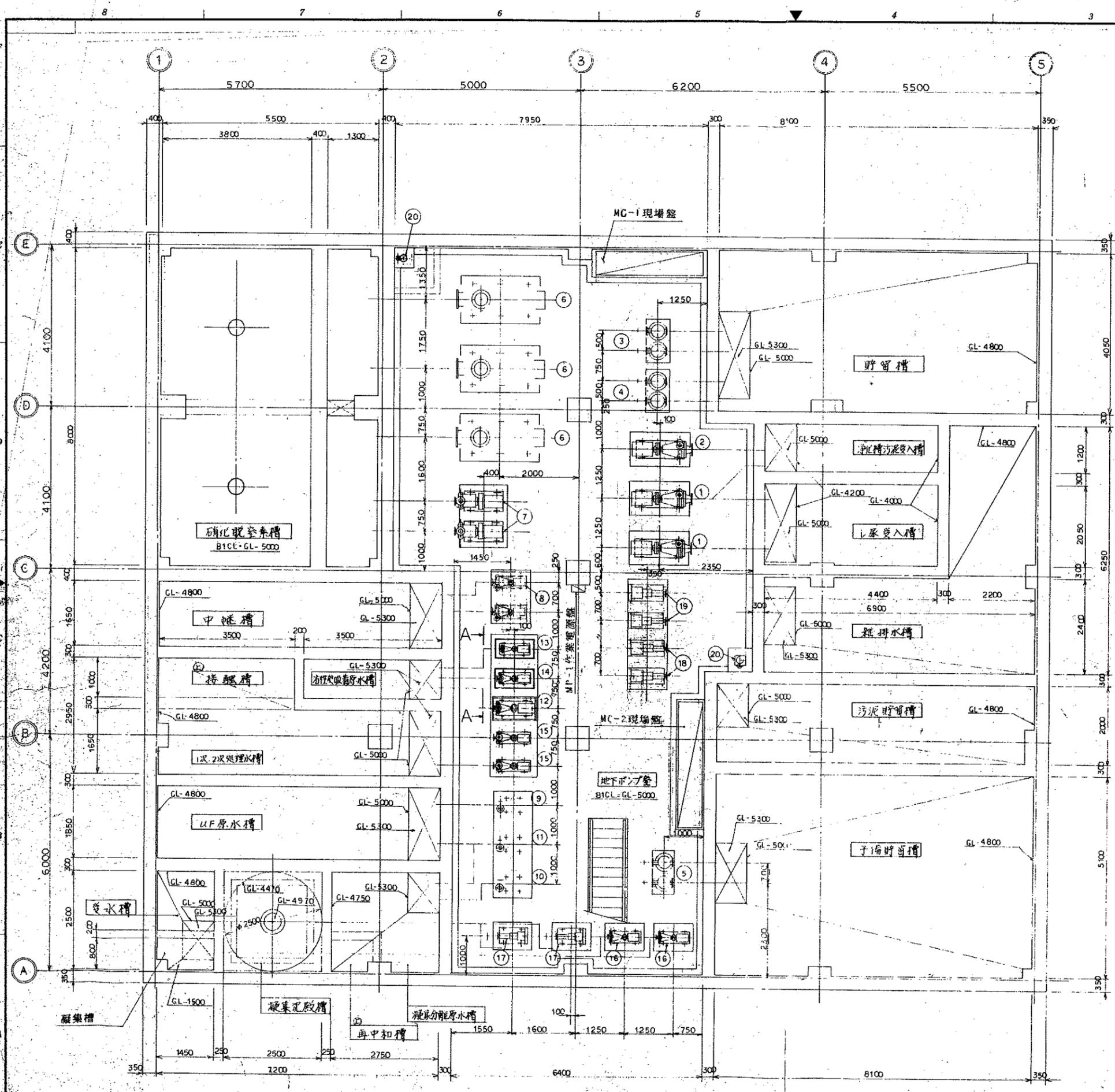
位置	記号	名称	年月日	記入	検閲
			..		
			..		
			..		

U尿受入槽 24.9m <sup>2</sup> (27.3m <sup>3</sup> )	浄化槽汚泥受入槽 15.0m <sup>2</sup> (15.4m <sup>3</sup> )	貯留槽 131.7m <sup>2</sup> (135.8m <sup>3</sup> )	予備貯留槽 170m <sup>2</sup> (172.6m <sup>3</sup> )	受水槽 15.0m <sup>2</sup> (15.8m <sup>3</sup> )	汚泥貯留槽 60.1m <sup>2</sup> (70.3m <sup>3</sup> )	活性炭吸着槽 14.0m <sup>2</sup> (15.3m <sup>3</sup> )	中和槽 0.3m <sup>2</sup> (0.5m <sup>3</sup> )	凝集沈降槽 9.4m <sup>2</sup> (25m <sup>3</sup> )	凝集槽 1.1m <sup>2</sup> (1.45m <sup>3</sup> )	雑排水槽 87.1m <sup>2</sup> (100m <sup>3</sup> )	一次・二次処理水槽 59.1m <sup>2</sup> (64.9m <sup>3</sup> )	UF原水槽 51.3m <sup>2</sup> (55.9m <sup>3</sup> )	中継槽 41.7m <sup>2</sup> (45.1m <sup>3</sup> )	硝化脱窒素槽 366.3m <sup>2</sup> (403.1m <sup>3</sup> )

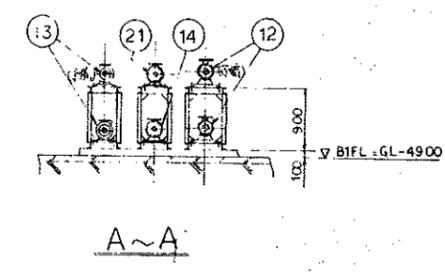
北部衛生施設組合	
設計 1/200	図面 1/50
高負荷脱窒素処理	
B-02 高負荷脱窒素処理水位高低図	
H-002	



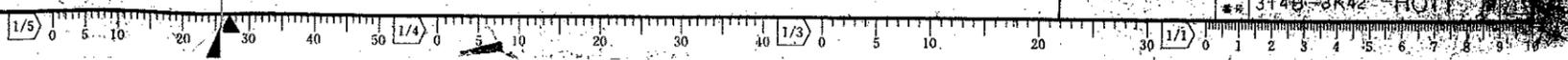
位置	記号	名称	年月日	記入	承認

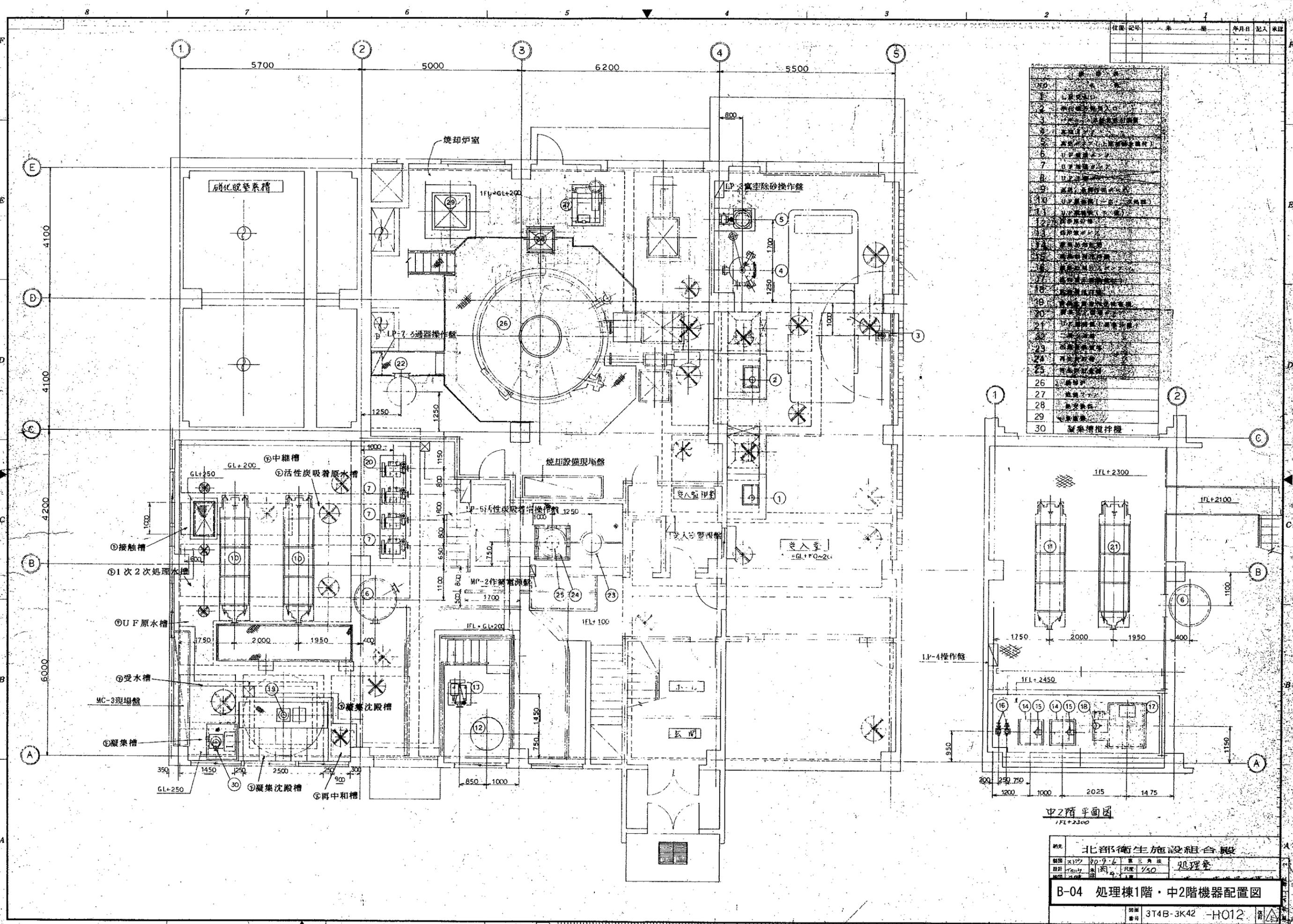


番号	名称
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	ろ過逆洗ポンプ



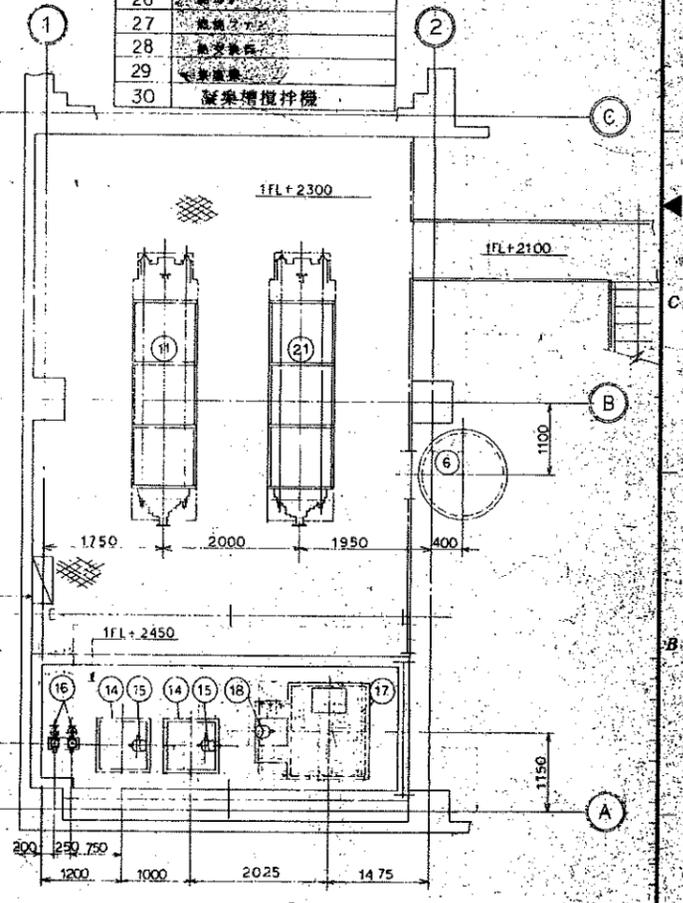
名称	北部衛生施設組合 殿	
製図	2009.6	第三号機
設計	1/50	処理棟
B-03 処理棟地下ポンプ室機器配置図		
図面番号	3T4D-3K42	H01





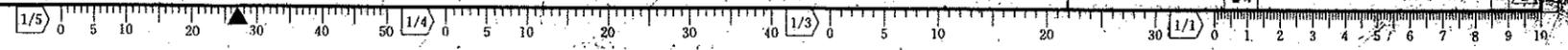
位置	記号	名称	年月日	記入	承認

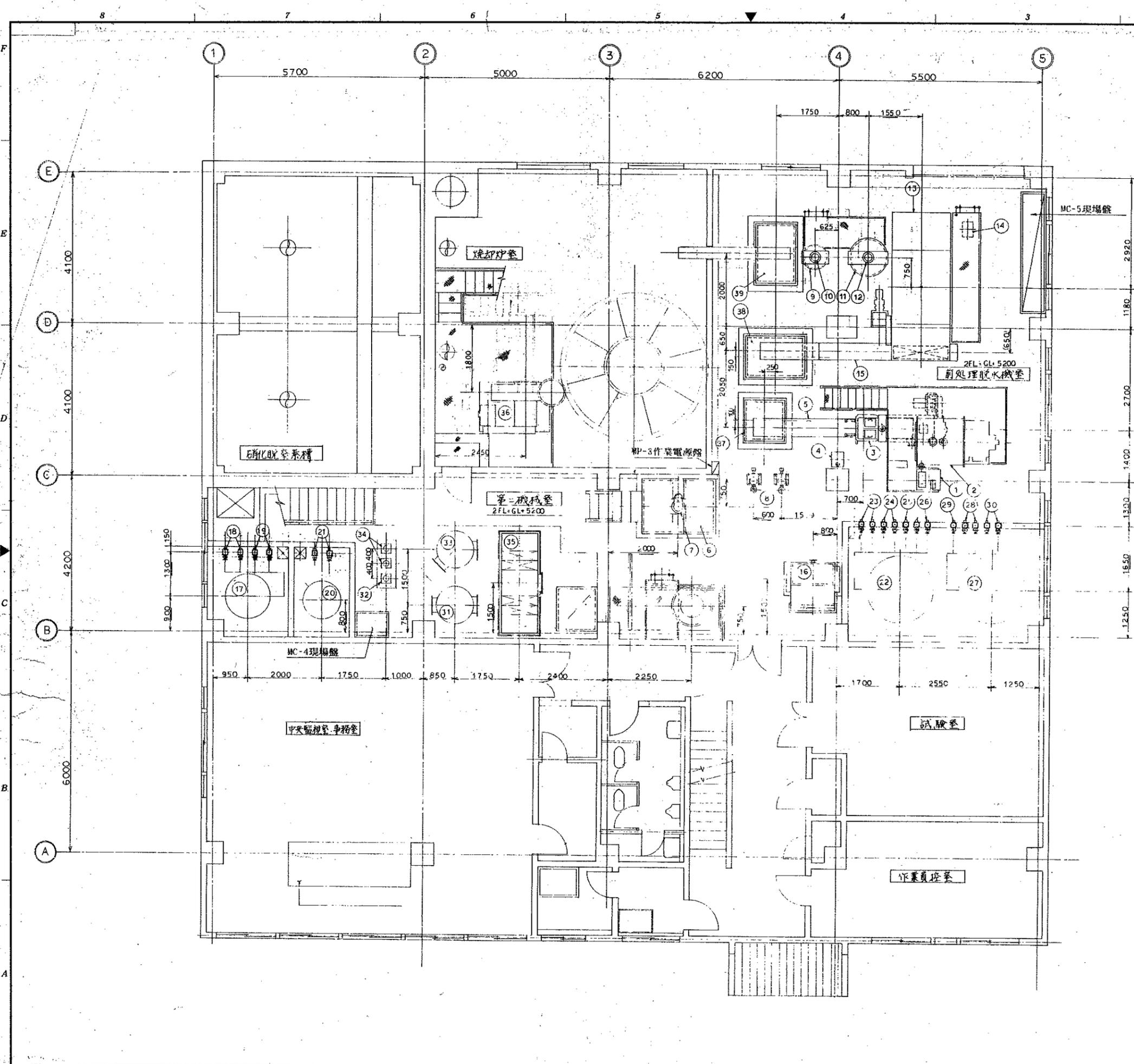
番号	名称
1	1F-1 原水タンク
2	1F-2 活性炭吸着装置
3	1F-3 活性炭吸着装置
4	1F-4 活性炭吸着装置
5	1F-5 活性炭吸着装置
6	1F-6 活性炭吸着装置
7	1F-7 活性炭吸着装置
8	1F-8 活性炭吸着装置
9	1F-9 活性炭吸着装置
10	1F-10 活性炭吸着装置
11	1F-11 活性炭吸着装置
12	1F-12 活性炭吸着装置
13	1F-13 活性炭吸着装置
14	1F-14 活性炭吸着装置
15	1F-15 活性炭吸着装置
16	1F-16 活性炭吸着装置
17	1F-17 活性炭吸着装置
18	1F-18 活性炭吸着装置
19	1F-19 活性炭吸着装置
20	1F-20 活性炭吸着装置
21	1F-21 活性炭吸着装置
22	1F-22 活性炭吸着装置
23	1F-23 活性炭吸着装置
24	1F-24 活性炭吸着装置
25	1F-25 活性炭吸着装置
26	1F-26 活性炭吸着装置
27	1F-27 活性炭吸着装置
28	1F-28 活性炭吸着装置
29	1F-29 活性炭吸着装置
30	1F-30 活性炭吸着装置



中2階平面図  
1FL+2300

名称	北部衛生施設組合 概		
設計	20-9-6	第三角法	処理室
縮尺	1/50	1/50	
<b>B-04 処理棟1階・中2階機器配置図</b>			
図番	3T4B-3K42	H012	



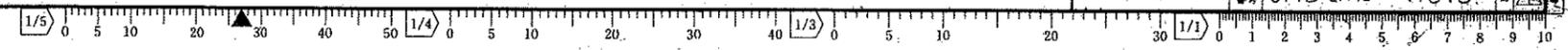


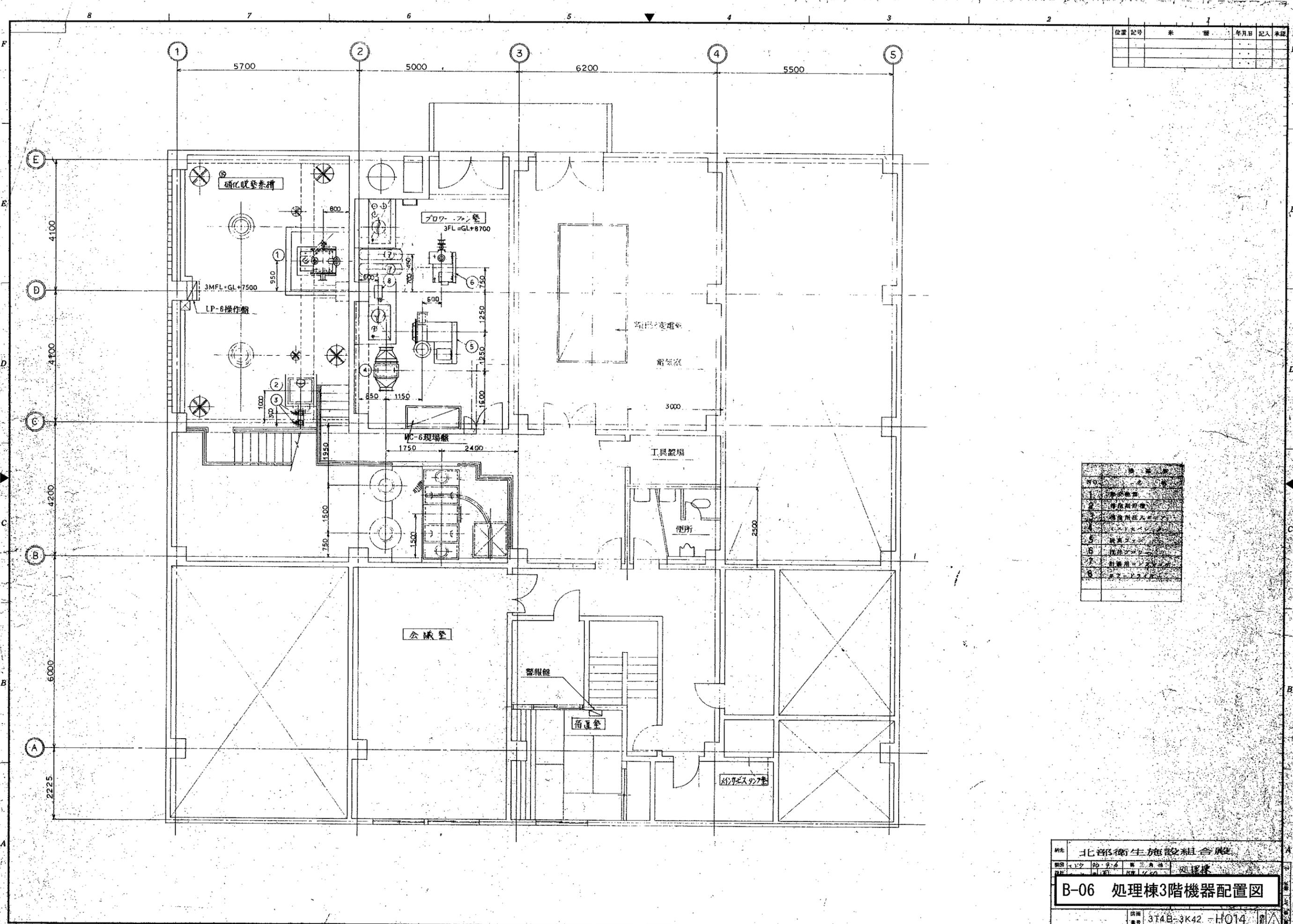
位置	記号	来	戻	年月日	記入	承認

番号	機器名
1	計量ポンプ
2	曝気ポンプ
3	スクリーンポンプ
4	攪拌ポンプ
5	1号曝気ポンプ
6	2号曝気ポンプ
7	3号曝気ポンプ
8	4号曝気ポンプ
9	1号反応槽ポンプ
10	2号反応槽ポンプ
11	3号反応槽ポンプ
12	4号反応槽ポンプ
13	汚泥脱水機
14	油圧ポンプ
15	戻水ポンプ
16	プレスクリーン
17	次亜塩素酸ソーダ貯槽
18	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ(調整用)
19	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ(常運転)
20	保護貯槽
21	保護注入ポンプ
22	カセイソーダ貯槽
23	カセイソーダ注入ポンプ(調整用)
24	カセイソーダ注入ポンプ(常運転)
25	カセイソーダ注入ポンプ(常運転)
26	カセイソーダ注入ポンプ(常運転)
27	硝化槽二級貯槽
28	硝化槽二級注入ポンプ(調整用)
29	硝化槽二級注入ポンプ(常運転)
30	硝化槽二級注入ポンプ(常運転)
31	中央制御室
32	事務室
33	ポンプ室/次亜塩素酸室
34	プレスクリーン室
35	曝気機室
36	計量ポンプ
37	攪拌ポンプ
38	汚泥脱水機
39	油圧ポンプ

北都衛生施設組合 建設  
 設計 2009-9-16 第三角法 処理棟  
 図面 3T4B-3K42 -H013  
 縮尺 1/50

**B-05 処理棟2階機器配置図**

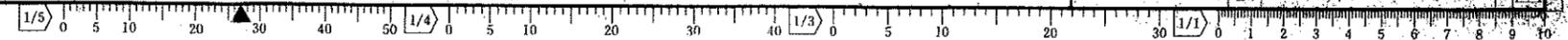




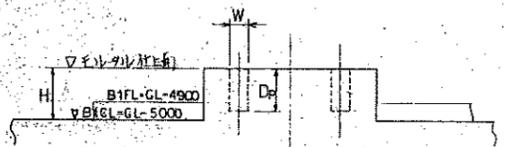
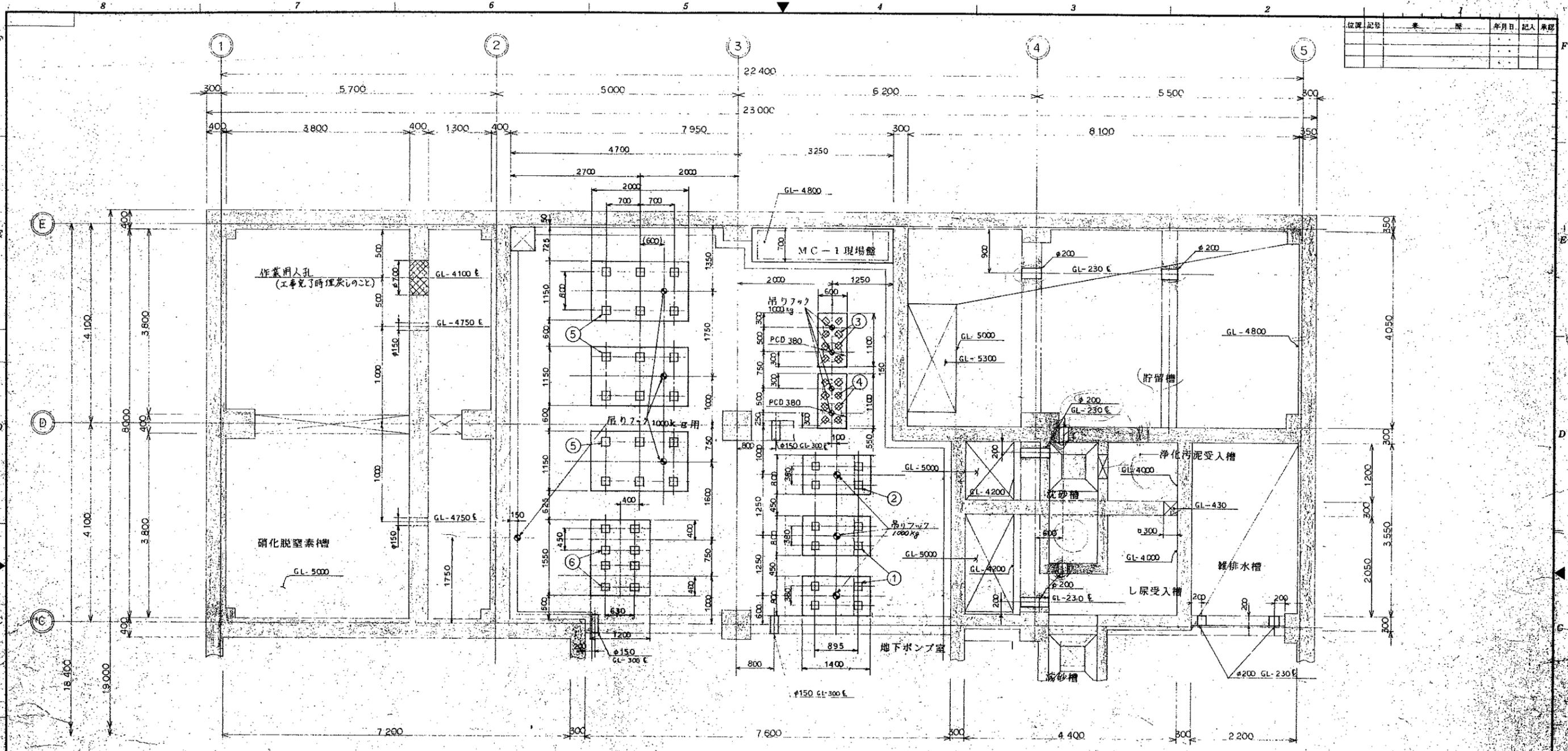
位置	記号	米	欄	年月日	記入	承認

NO.	名称
1	硝化装置
2	ブロワーファン
3	変圧器
4	動力用配線入ロ
5	動力用配線出ロ
6	動力用配線入ロ
7	動力用配線出ロ
8	動力用配線入ロ

北都衛生施設組合 第三分館  
 第三分館 第三分館  
 314B-3K42-H014  
**B-06 処理棟3階機器配置図**  
 1/5 1/4 1/3 1/1



位置	記号	年	月	日	記入	承認



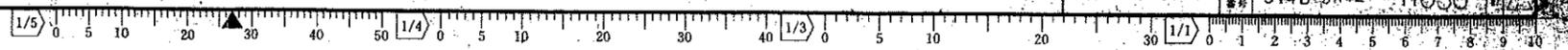
基礎断面詳細

番号	名称	N = W × Dp	H
1	硝化脱窒素槽	2 × 4 - 0/150 × 180	200
2	硝化脱窒素槽	4 - 0/150 × 180	200
3	硝化脱窒素槽	2 × 4 - 0/120 × 250	+
4	硝化脱窒素槽	2 × 4 - 0/120 × 250	200
5	硝化脱窒素槽	3 × 6 - 0/150 × 400	400
6	硝化脱窒素槽	2 × 4 - 0/120 × 250	250

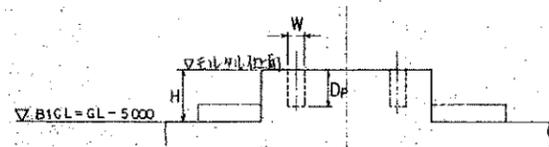
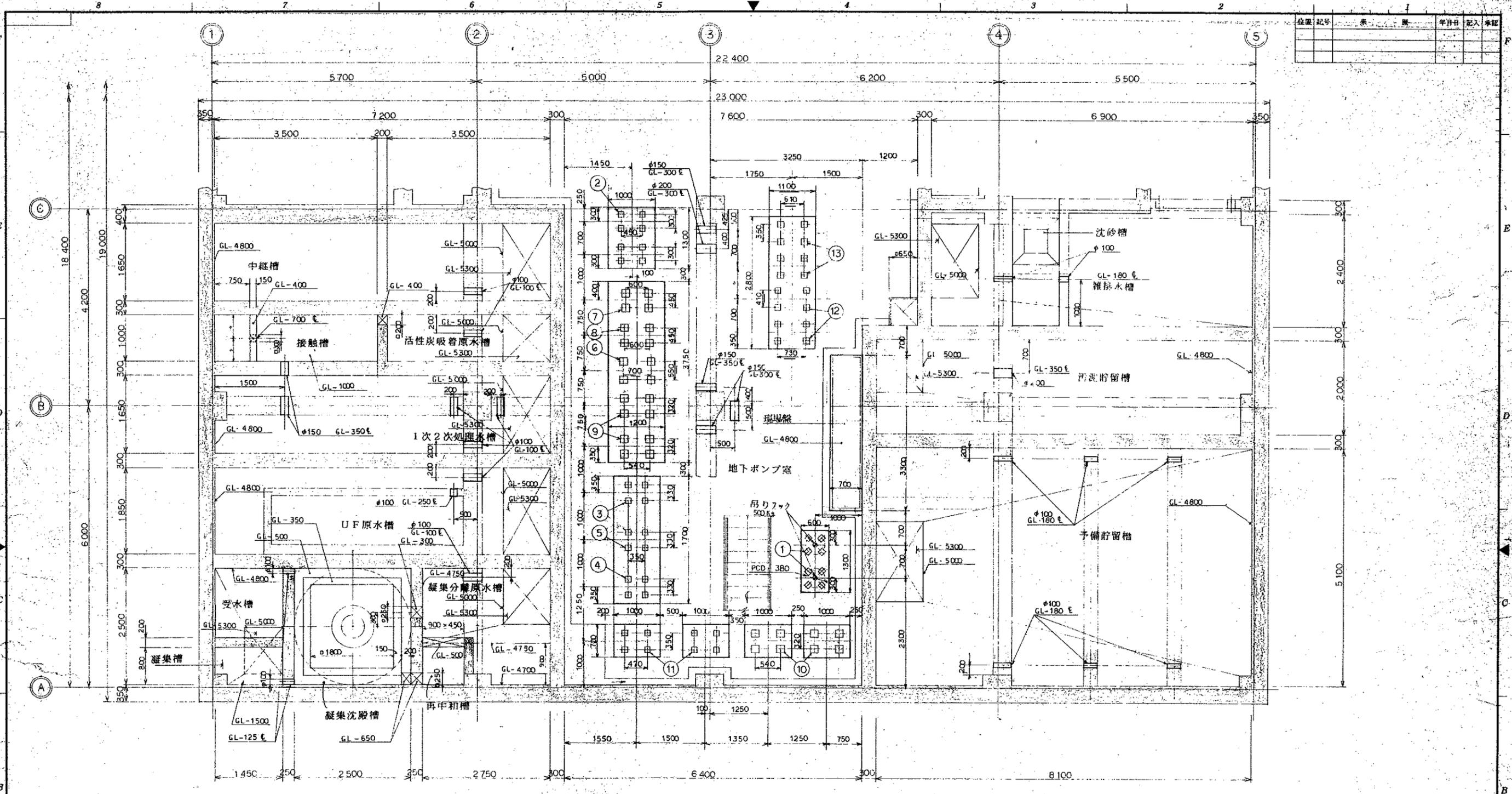
北部衛生施設組合 建設

設計 3T4B-3K42 - H050

B-07 地下ポンプ室穴明基礎図①



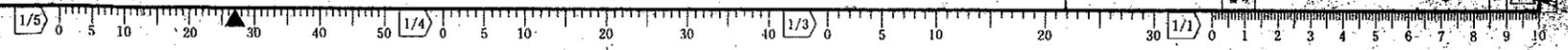
位置	記号	表	原	年月日	記入	承認



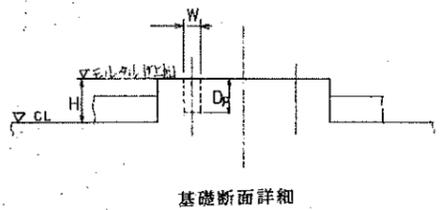
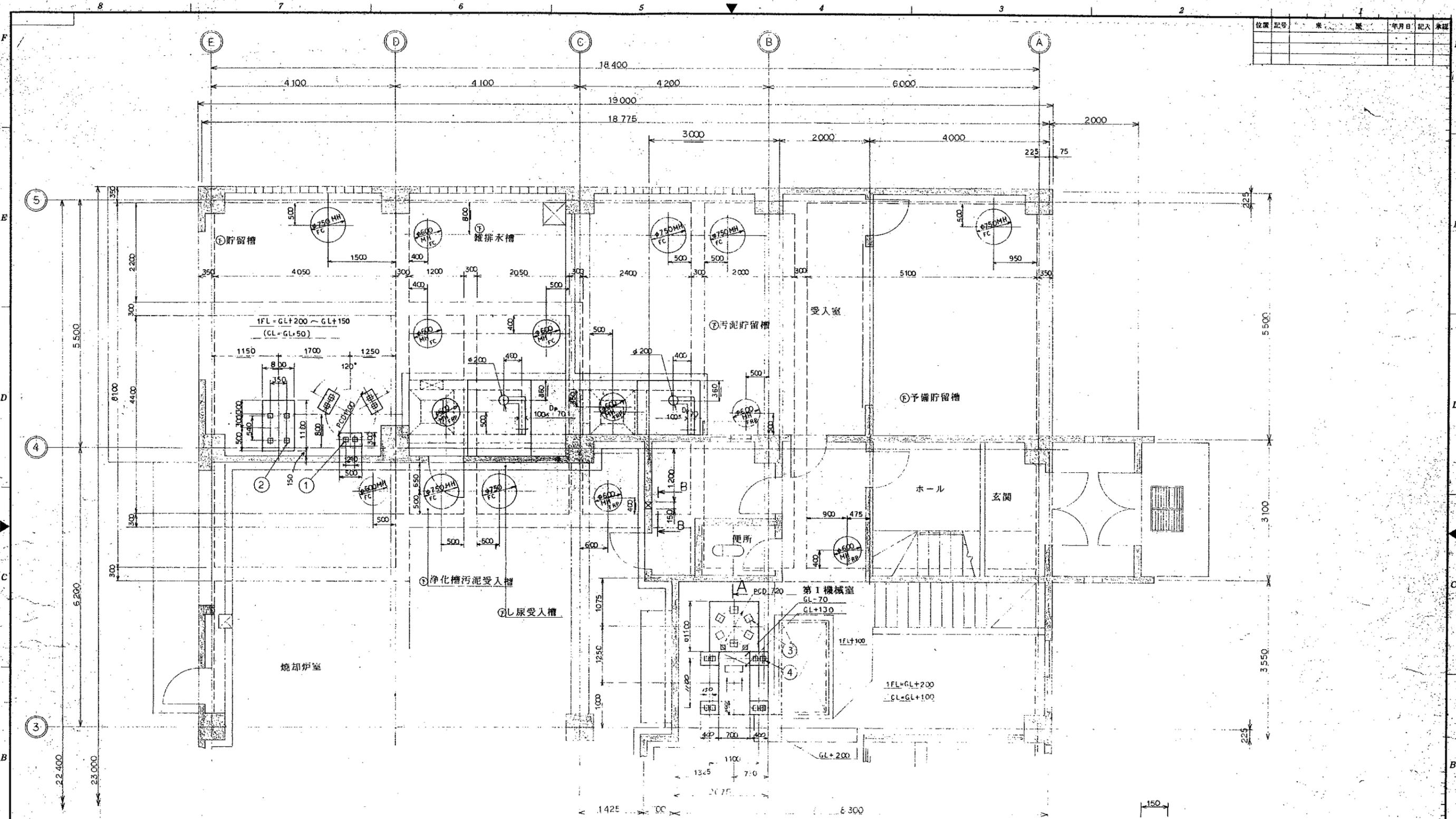
基礎断面詳細

No.	名称	N - W x Dp	H
1	凝集沈殿槽	2x4-B120x180	200
2	再中槽	2x4-B120 x250	211
3	UF原水槽	4-B120 x200	200
4	活性炭吸着原水槽	4-B120 x200	200
5	UF原水槽	4-B120 x200	200
6	UF原水槽	4-B150 x250	200
7	UF原水槽	4-B150 x280	200
8	UF原水槽	4-B150 x200	200
9	予備貯留槽	2x4-B150 x200	200
10	予備貯留槽	2x4-B150 x200	200
11	予備貯留槽	2x4-B120 x200	200
12	予備貯留槽	2x4-B120 x200	200
13	予備貯留槽	2x4-B120 x200	200

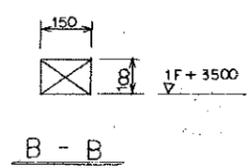
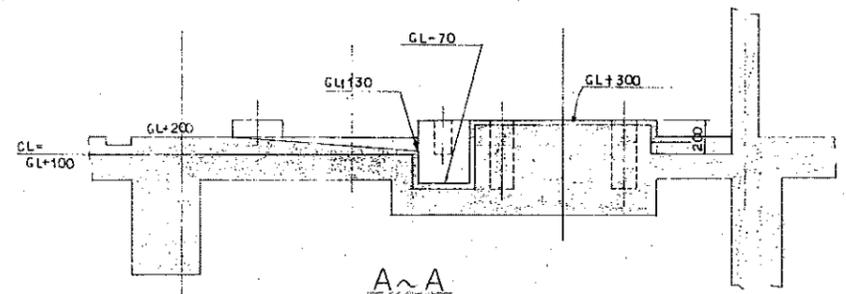
設計 北部衛生施設組合 設計  
 監理 設計  
 縮尺 1/40  
 第三角法  
 寸法 1/40  
**B-08 地下ポンプ室穴明基礎図②**  
 4面  
 番付 3T4B-3K42-H051



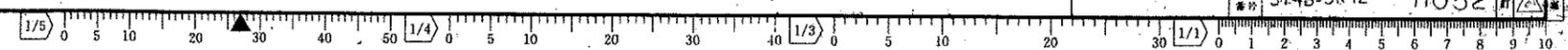
位置	記号	米	尺	年月日	記入	承認

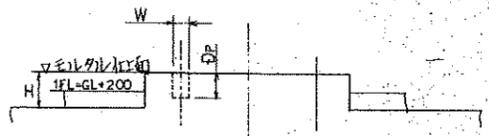
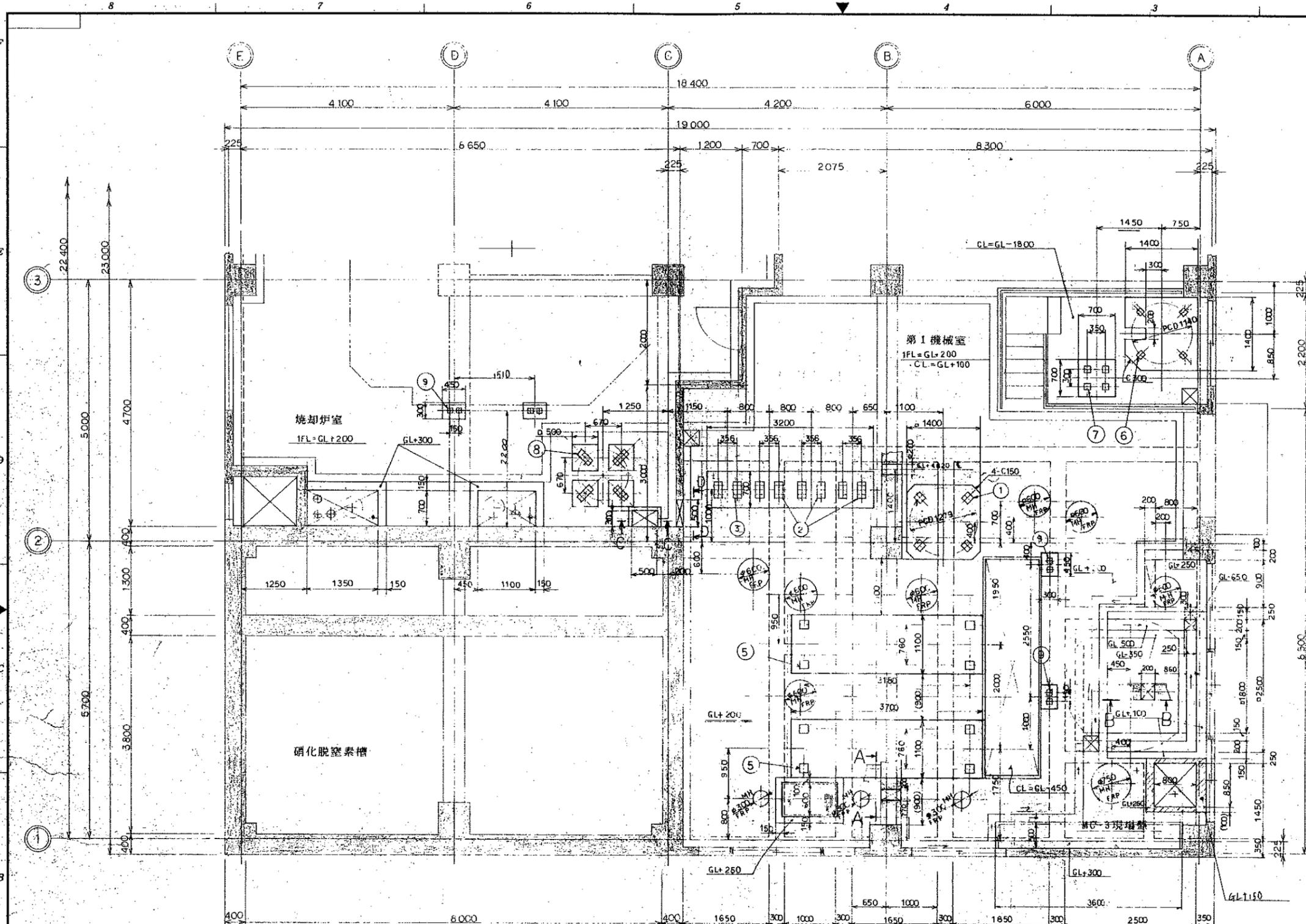


NO.	名称	N - W × Dp	H
1	真空タンク	3 × 2 - φ100 × 250	250
2	真空ポンプ	4 - φ120 × 315	350
3	汚雑排水槽	6 - φ150 × 400	200
4	再生貯留槽	4 × 2 - φ100 × 200	200



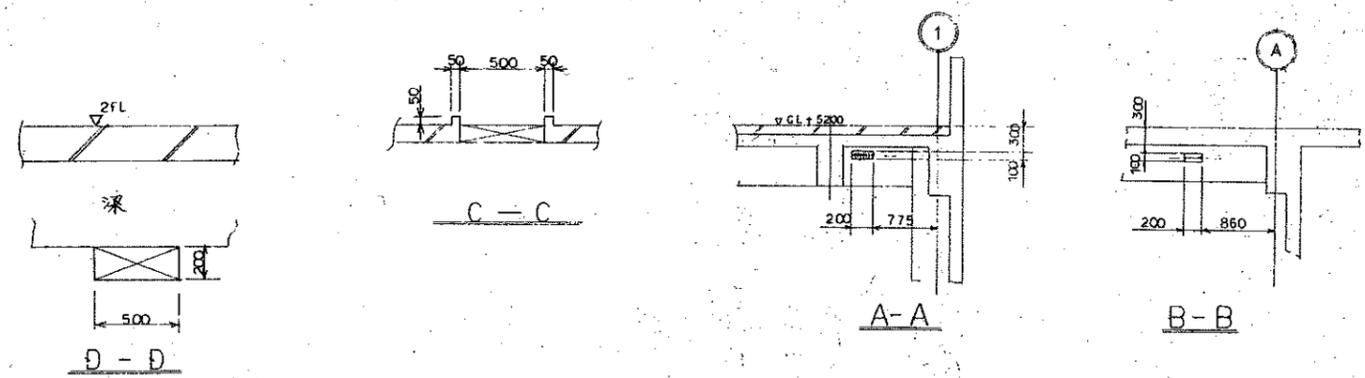
北都衛生施設組合殿  
 製図 314B-3K42 - H052  
 設計 1/40  
 1F+3500  
 B-09 1階受入室穴明基礎図



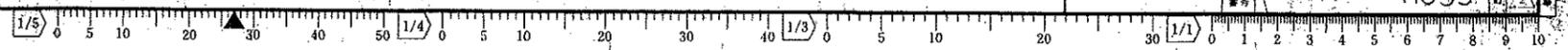


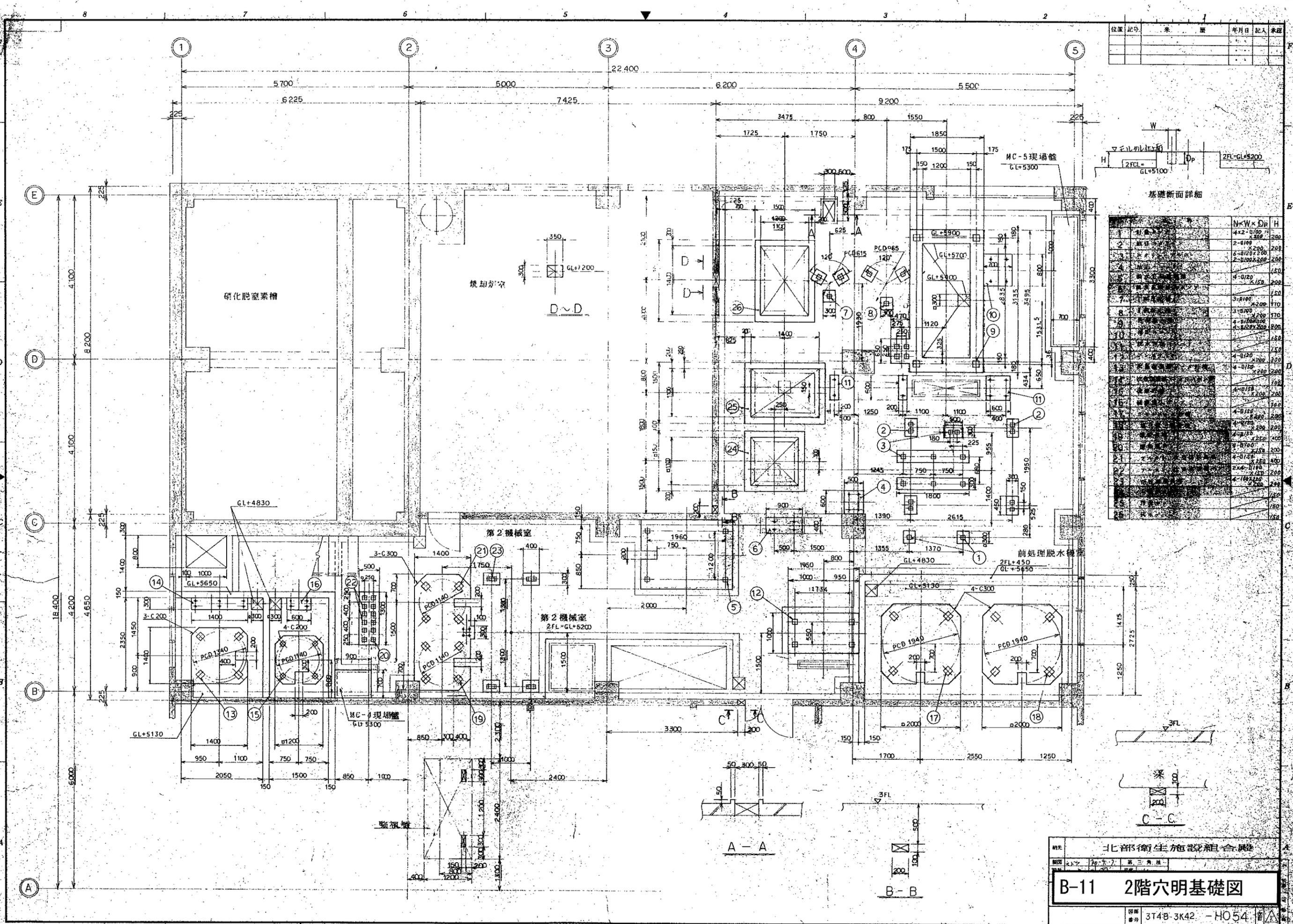
基礎断面詳細

NO.	材料	N-W	X Dp	H
1	U-100埋設管	4-φ150	X 300	300
2	U-150埋設管	3x2-150x300	X 300	300
3	埋設管	4-φ150	X 300	300
4	埋設管	4-φ150	X 300	300
5	埋設管	2x4-φ150	X 200	200
6	埋設管	4-φ100	X 200	250
7	埋設管	4-φ100	X 200	250
8	埋設管	4-φ100x300x250	X 200	300
9	スランション(2MFL)	4x2-φ100	X 200	200

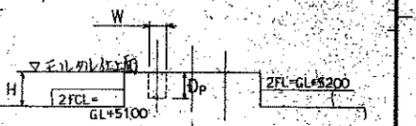


名称: 北部衛生施設組合 廃水  
 図面: ストック 10-9-7 第三角法  
 設計: 伊藤 栄三郎 尺取 1/40  
**B-10 1階第1機械室穴明基礎図**  
 図面番号: 3T4B-3K42 -H053





位置	記号	米	年	月	日	記入	承認



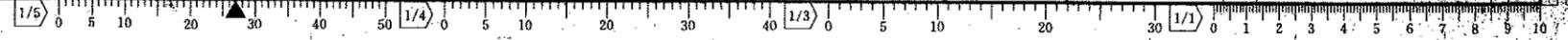
基礎断面詳細

位置	記号	米	年	月	日	記入	承認
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

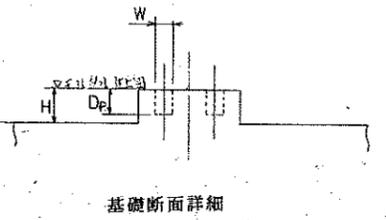
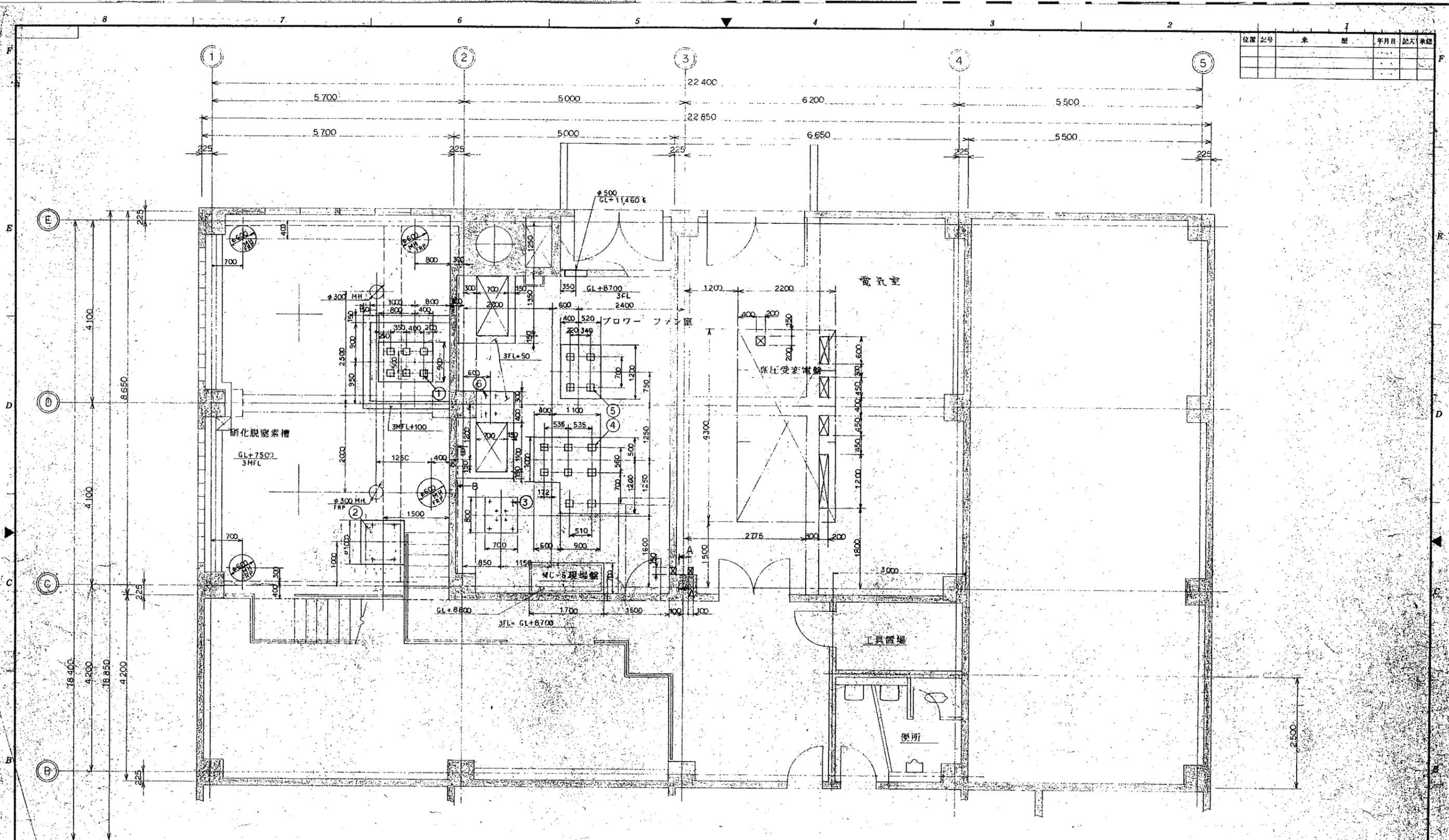
北都衛生施設組合殿

3T4B-3K42 - H054

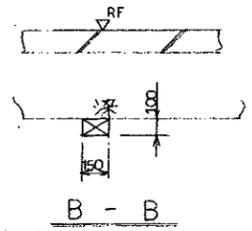
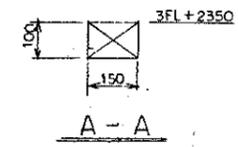
**B-11 2階穴明基礎図**



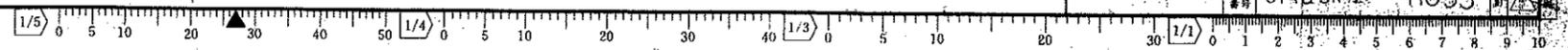
位置	記号	来	歴	年月日	記入	承認



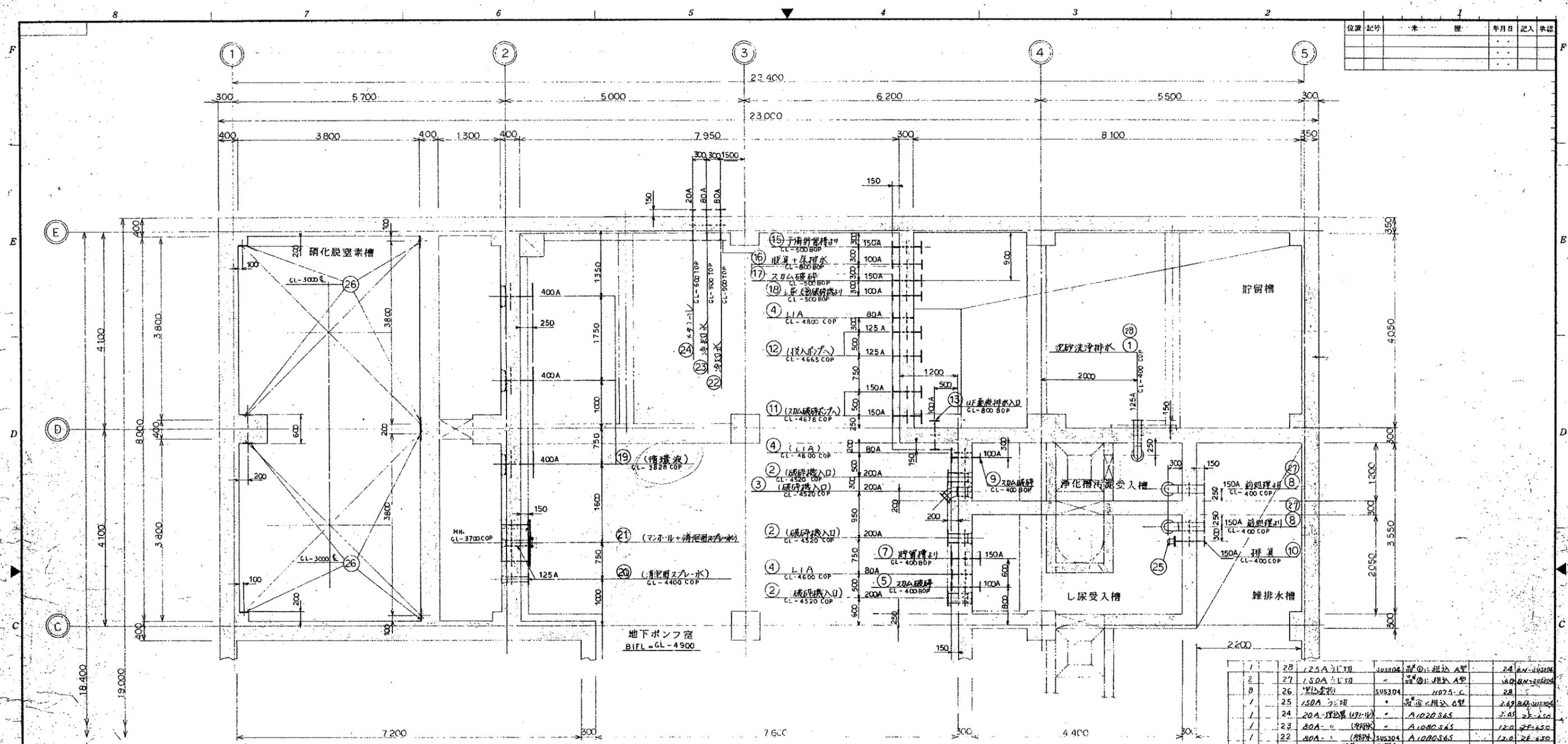
No.	名称	N - W x Dp	H
1	排水管	6 - D150 x 250	250
2	通気管	8 - D150 x 200	200
3	排水管	4 - D150 x 250	250
4	排水管	8 - D150 x 200	200
5	排水管	4 - D150 x 250	250
6	排水管	6 - D150 x 250	250



北都衛生施設組合殿  
 ストフ 30-2-2 第三巻  
**B-12 3階穴明基礎図**  
 図面番号 3T4B-3K42 - H055



位置	記号	米	度	年月日	記入	承認



28	125A	300	SUS304	品名: 組込 A型	24	2F-500
27	150A	300	SUS304	品名: 組込 A型	24	2F-500
26	150A	300	SUS304	品名: 組込 A型	24	2F-500
25	150A	300	SUS304	品名: 組込 A型	24	2F-500
24	20A	300	A1020S65	品名: 組込 B型	24	2F-500
23	20A	300	A1020S65	品名: 組込 B型	24	2F-500
22	20A	300	A1020S65	品名: 組込 B型	24	2F-500
21	20A	300	A1020S65	品名: 組込 B型	24	2F-500
20	125A	300	H073-3	品名: 組込 A型	18	1F-500
19	100A	300	H073-4	品名: 組込 A型	18	1F-500
18	100A	300	A1100L60	品名: 組込 A型	14.9	2F-600
17	150A	300	A1150L60	品名: 組込 A型	26.3	2F-600
16	100A	300	A1100L60	品名: 組込 A型	14.9	2F-600
15	150A	300	A1150L60	品名: 組込 A型	26.3	2F-600
14	100A	300	A1100L60	品名: 組込 A型	14.9	2F-600
13	100A	300	A1100L60	品名: 組込 A型	14.9	2F-600
12	125A	300	A1135L60	品名: 組込 A型	20.1	2F-600
11	150A	300	A1150L60	品名: 組込 A型	26.3	2F-600
10	150A	300	A1150S60	品名: 組込 A型	26.3	2F-600
9	100A	300	A1100L60	品名: 組込 A型	14.9	2F-600
8	150A	300	H074-1	品名: 組込 A型	35.0	2F-900
7	150A	300	A1150L60	品名: 組込 A型	26.3	2F-600
6	100A	300	A1100L60	品名: 組込 A型	14.9	2F-600
5	100A	300	A1100L60	品名: 組込 A型	14.9	2F-600
4	20A	300	B2080L45	品名: 組込 A型	7.62	1F-450
3	200A	300	H073-2	品名: 組込 A型	27.0	2F-600
2	200A	300	H073-1	品名: 組込 A型	26.3	1F-500
1	125A	300	H074-2	品名: 組込 A型	26.0	2F-900

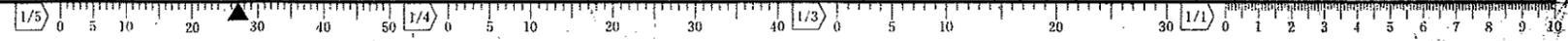
北部衛生施設組合 設

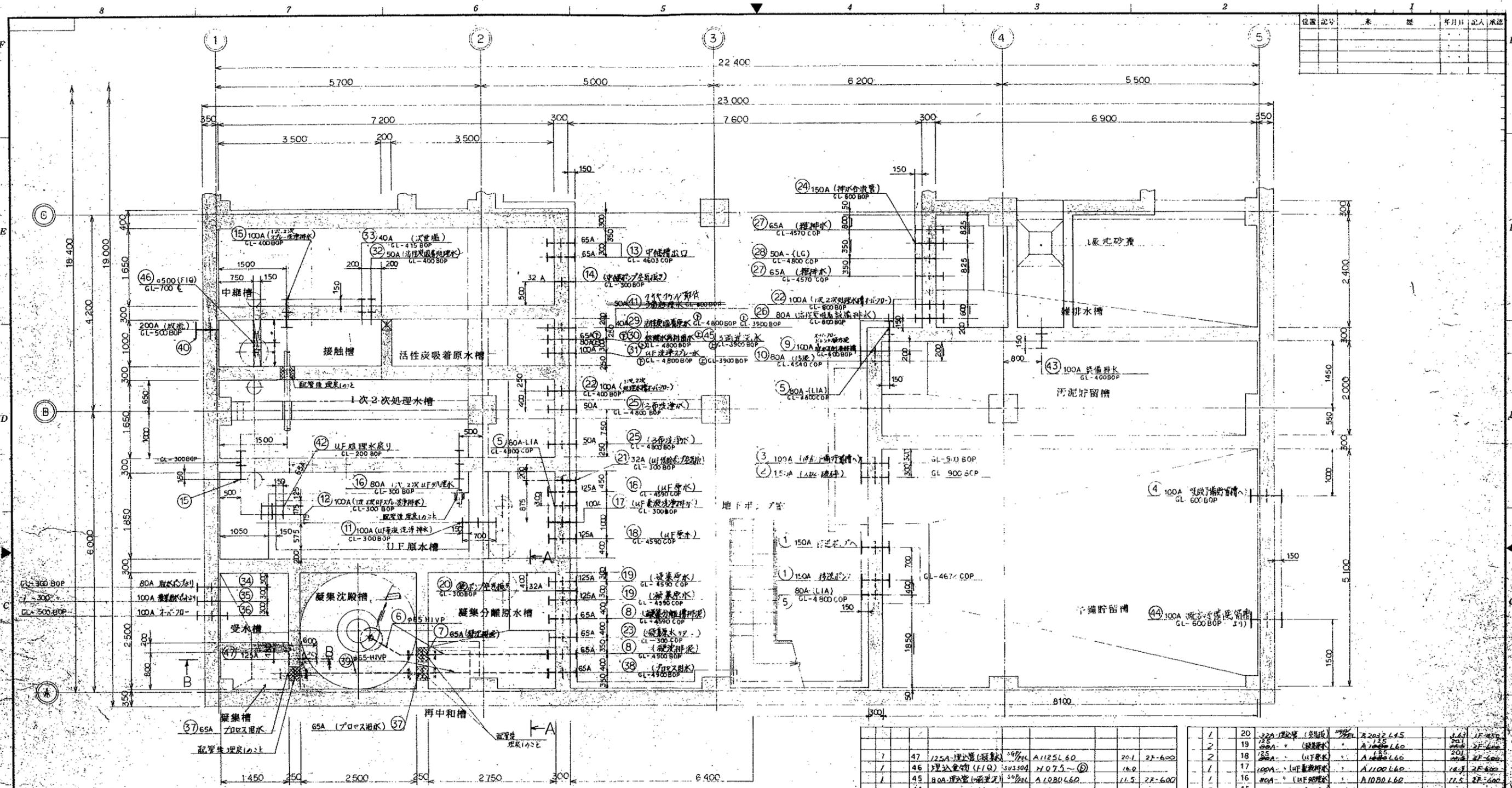
図名: B-13 地下ポンプ室埋込管位置図①

図尺: 3F4B-3K42-H060

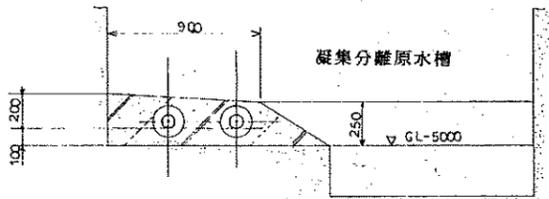
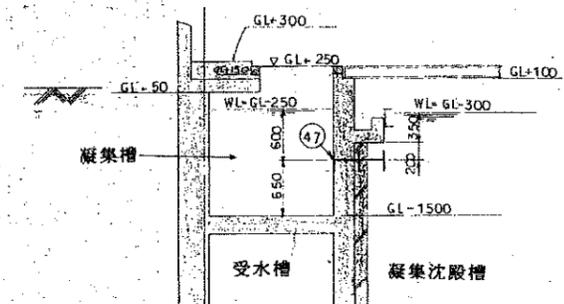
1/50

作業	製作
----	----





位置記号	米	年	月	日	記入	承認



No.	品名	仕様	材質	寸法	数量	備考
1	125A (埋込管)	SUS304	鋼	φ125L60	20.1	2F-600
2	46 (埋込管)	H075-②	鋼	φ46	16.0	2F-600
3	45 (埋込管)	A1080L60	鋼	φ45	11.5	2F-600
4	100A (埋込管)	A1100L65	鋼	φ100	15.9	2F-650
5	43 (埋込管)	B2100L45	鋼	φ43	9.96	1F-450
6	42 (埋込管)	A1065L45	鋼	φ42	9.95	2F-450
7	41 (埋込管)	A1050L45	鋼	φ41	9.95	2F-450
8	40 (埋込管)	B2200L50	鋼	φ40	24.2	1F-500
9	39 (埋込管)	A1065S60	鋼	φ39	10.7	2F-600
10	38 (埋込管)	A1065S60	鋼	φ38	10.7	2F-600
11	37 (埋込管)	A1065S65	鋼	φ37	10.7	2F-650
12	36 (埋込管)	A1100S65	鋼	φ36	10.5	2F-650
13	35 (埋込管)	B2100S60	鋼	φ35	10.6	1F-600
14	34 (埋込管)	B2080S50	鋼	φ34	8.04	1F-500
15	33 (埋込管)	B2080L45	鋼	φ33	4.05	1F-450
16	32 (埋込管)	B2050L45	鋼	φ32	5.07	1F-450
17	31 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ31	14.9	2F-600
18	30 (埋込管)	A1065L60	鋼	φ30	10.7	2F-600
19	29 (埋込管)	A1080L60	鋼	φ29	6.20	2F-600
20	28 (埋込管)	B2050L45	鋼	φ28	5.07	1F-450
21	27 (埋込管)	A1065L60	鋼	φ27	10.7	2F-600
22	26 (埋込管)	A1080L60	鋼	φ26	11.5	2F-600
23	25 (埋込管)	A1050L60	鋼	φ25	7.24	2F-600
24	24 (埋込管)	A1150L60	鋼	φ24	26.3	2F-600
25	23 (埋込管)	A1065L60	鋼	φ23	10.7	2F-600
26	22 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ22	14.9	2F-600
27	21 (埋込管)	B2032L45	鋼	φ21	3.63	1F-450

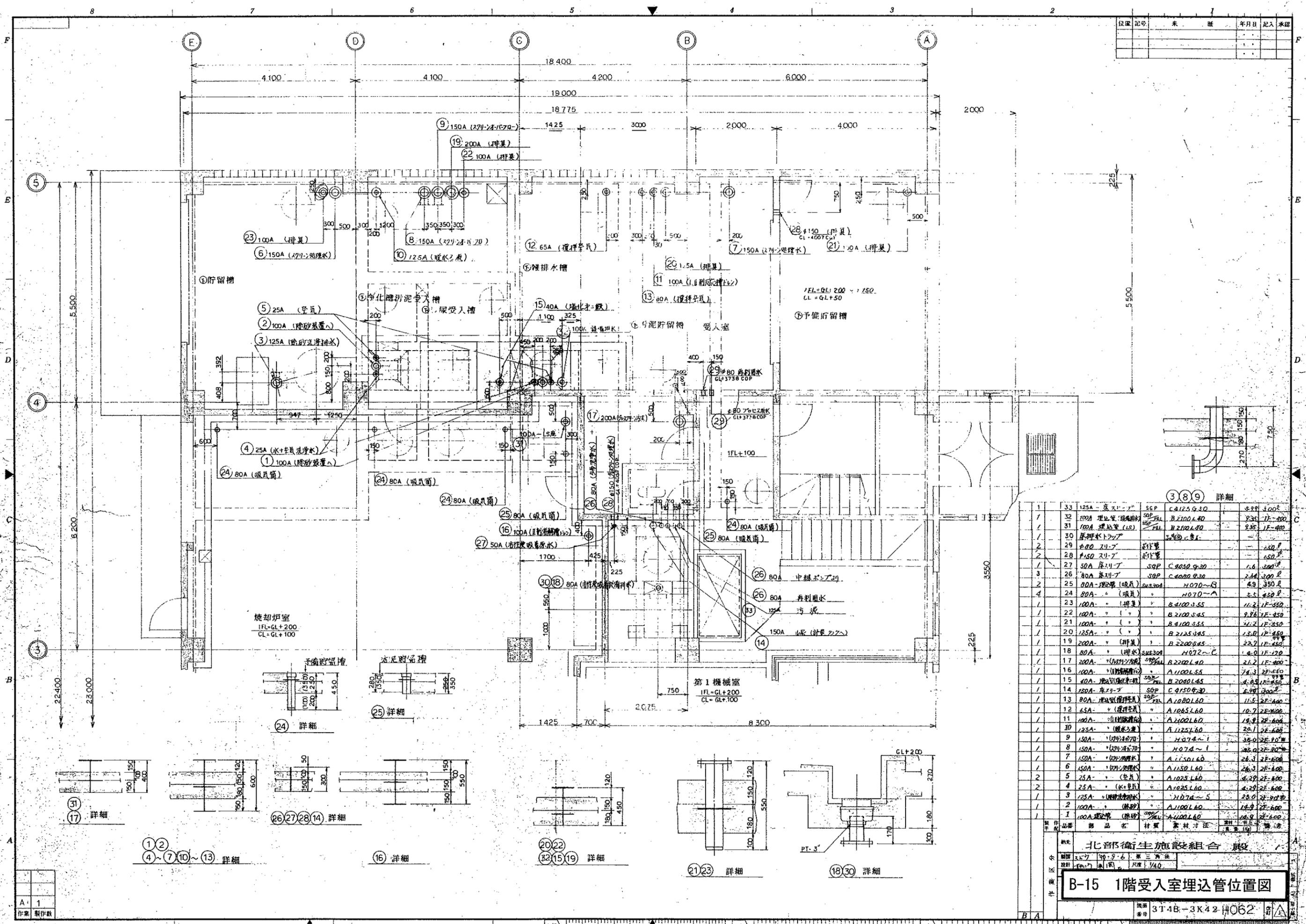
No.	品名	仕様	材質	寸法	数量	備考
1	20 (埋込管)	A1202L45	鋼	φ20	11.5	1F-450
2	19 (埋込管)	A1065L60	鋼	φ19	20.1	2F-600
3	18 (埋込管)	A1065L60	鋼	φ18	20.1	2F-600
4	17 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ17	14.9	2F-600
5	16 (埋込管)	A1080L60	鋼	φ16	11.5	2F-600
6	15 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ15	14.9	2F-600
7	14 (埋込管)	B2032L45	鋼	φ14	3.63	1F-450
8	13 (埋込管)	A1065L60	鋼	φ13	10.7	2F-600
9	12 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ12	14.9	2F-600
10	11 (埋込管)	A1100L70	鋼	φ11	16.4	2F-700
11	10 (埋込管)	A1080L60	鋼	φ10	11.5	2F-600
12	9 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ9	14.9	2F-600
13	8 (埋込管)	A1065L60	鋼	φ8	10.7	2F-600
14	7 (埋込管)	A1065L65	鋼	φ7	10.3	2F-650
15	6 (埋込管)	A1065L65	鋼	φ6	10.3	2F-650
16	5 (埋込管)	HIVP 鋼製 (HIVP)	鋼	φ5	7.62	1F-450
17	4 (埋込管)	A1100L65	鋼	φ4	15.9	2F-650
18	3 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ3	14.9	2F-600
19	2 (埋込管)	A1100L60	鋼	φ2	26.3	2F-600
20	1 (埋込管)	A1150L60	鋼	φ1	26.3	2F-600

北部衛生施設組合 竣工

図名: B-14 地下ポンプ室埋込管位置図②

縮尺: 1/40

製図: 3T4R-3K42-HQ6J



位置	記号	来	往	年月日	記入	承認

389 詳細

1	33	125A-灰スリ-フ	SCP	C 4125 G 30	5.27	5.00
1	32	100A 埋込管 (埋込管)	SCP	B 2100 L 40	9.30	11.00
1	31	100A 埋込管 (埋込管)	SCP	B 2100 L 40	9.35	11.00
1	30	灰スリ-フ	SCP			
2	29	φ80 スリ-フ	パイプ			1.50
2	28	φ50 スリ-フ	パイプ			1.50
1	27	80A 灰スリ-フ	SCP	C 4080 G 30	1.6	5.00
3	26	80A 灰スリ-フ	SCP	C 4080 G 30	2.64	3.00
2	25	80A-埋込管 (埋込管)	SUS304	H 070-B	4.9	3.50
4	24	80A- (埋込管)		H 070-A	5.5	4.50
1	23	100A- (埋込管)		B 4100 S 45	11.2	11.50
1	22	100A- (埋込管)		B 2100 S 45	9.76	11.50
1	21	100A- (埋込管)		B 4100 S 45	11.2	11.50
1	20	125A- (埋込管)		B 2125 S 45	13.0	11.50
1	19	200A- (埋込管)		B 2200 S 45	22.7	11.50
1	18	80A- (埋込管)	SUS304	H 072-C	1.8	11.70
1	17	200A- (埋込管)	SCP	B 2200 L 40	21.2	11.50
1	16	100A- (埋込管)	SCP	A 1100 L 55	7.3	11.50
1	15	40A-埋込管 (埋込管)	SCP	B 2040 L 45	4.8	11.50
1	14	150A-灰スリ-フ	SCP	C 4150 G 30	6.9	3.00
1	13	80A-埋込管 (埋込管)	SCP	A 1080 L 60	11.5	11.50
1	12	65A- (埋込管)		A 1065 L 60	10.7	11.50
1	11	100A- (埋込管)		A 1100 L 60	14.9	11.50
1	10	125A- (埋込管)		A 1125 L 60	20.1	11.50
1	9	150A- (埋込管)		H 074-1	35.0	11.50
1	8	150A- (埋込管)		H 074-1	35.0	11.50
1	7	150A- (埋込管)		A 1150 L 60	26.3	11.50
1	6	150A- (埋込管)		A 1150 L 60	26.3	11.50
2	5	25A- (埋込管)		A 1025 L 60	4.3	11.50
2	4	25A- (埋込管)		A 1025 L 60	4.3	11.50
3	3	125A- (埋込管)		H 074-5	28.0	11.50
1	2	100A- (埋込管)		A 1100 L 60	14.9	11.50
1	1	100A埋込管 (埋込管)	SCP	A 1100 L 60	14.9	11.50

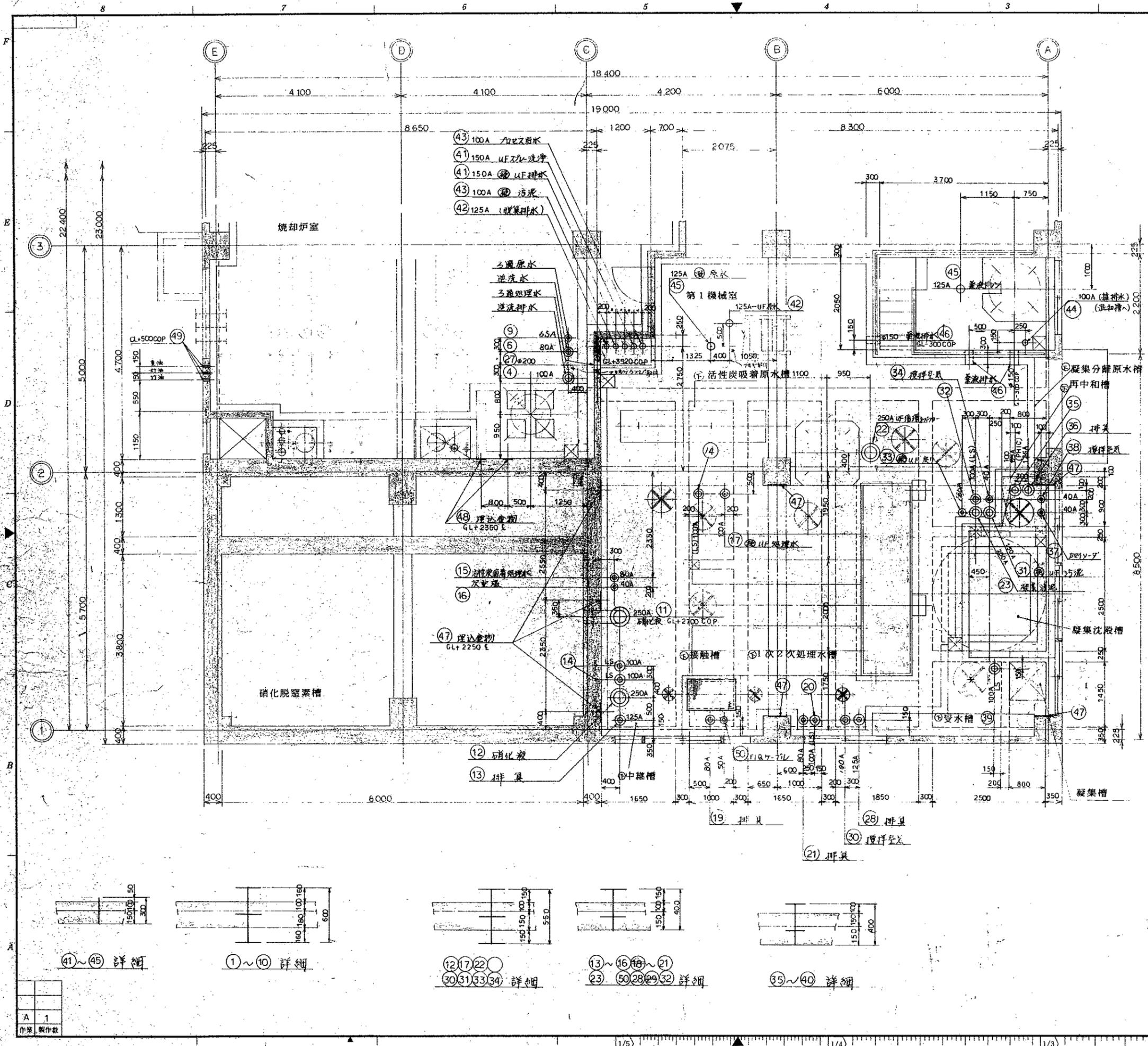
北部衛生施設組合 建設

設計 3T4B-3K42-4062

尺 1/40

1/5 0 5 10 20 30 40 50 1/4 0 5 10 20 30 10 1/3 0 5 10 20 30 40 50 1/1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1	1
---	---

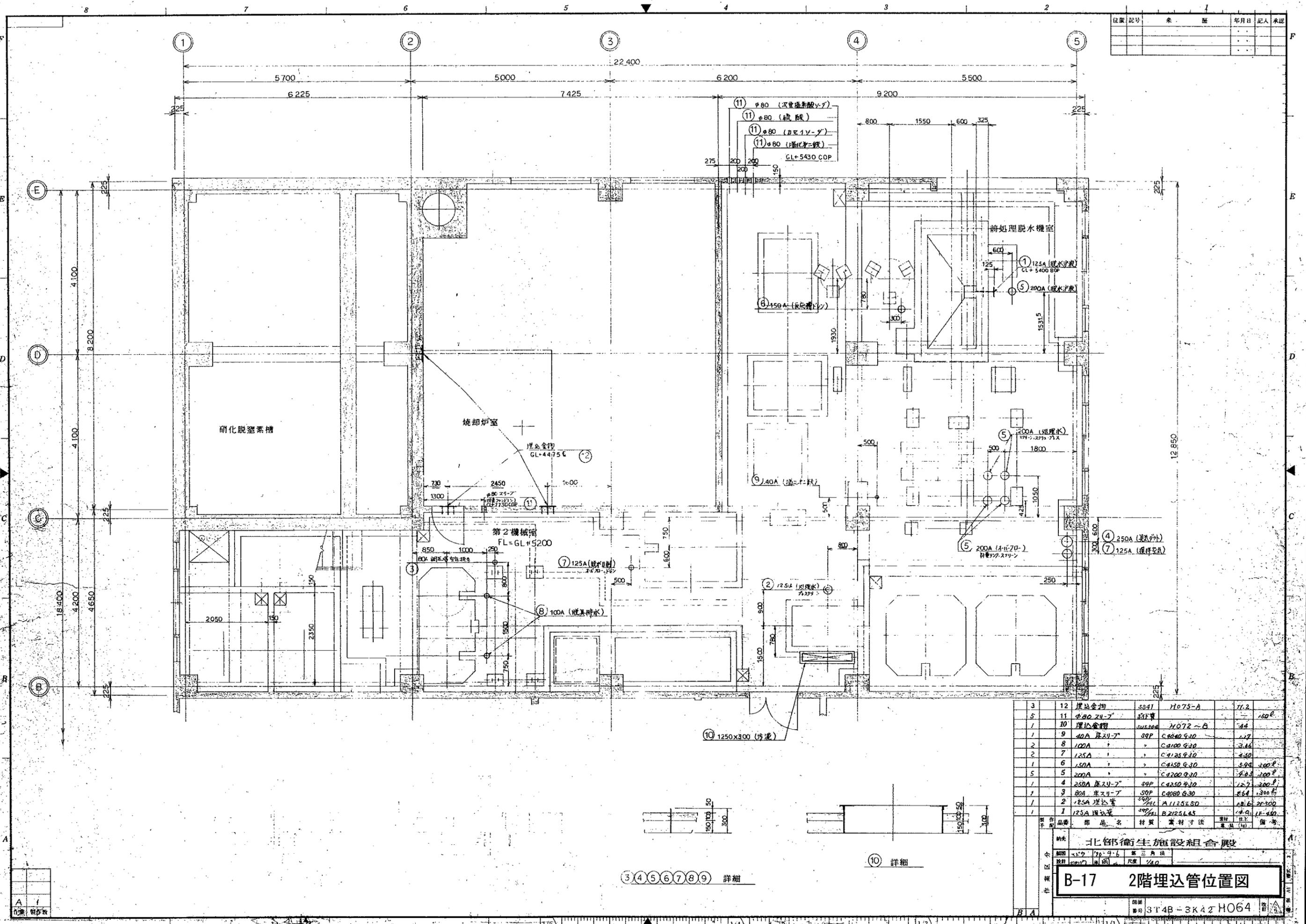


位置	記号	米	数	年月日	記入	承認

1	50	30A-埋込管(5'9")	SUS304	B2030S40	4.91	1F400
2	49	50A-埋込管	鉄付管			150 <sup>2</sup>
3	48	埋込管	S.S.1	H075-A	5.3	
4	47	埋込管	S.S.1	H075-A	11.2	
5	46	150A-スリ-7	鉄付管			300 <sup>2</sup>
6	45	125A-床スリ-7	SQP	C4125G20	4.5	300 <sup>2</sup>
7	44	100A	SQP	C4100G30	3.64	300 <sup>2</sup>
8	43	100A-床スリ-7	SQP	C4100G30	4.64	300 <sup>2</sup>
9	42	125A		C4125G20	4.5	
10	41	150A-床スリ-7		C4150G20	5.74	300 <sup>2</sup>
11	40	30A-埋込管-LAV	SQP	B2030S40	4.91	1F400
12	39	100A-(L.S)	SQP	B2100G40	9.35	1F400
13	38	40A-(埋込管)	SQP	B2040G40	3.85	1F400
14	37	40A-(埋込管)	SQP	B2040G40	3.85	1F400
15	36	125A-(埋込管)	SQP	B2125G40	12.3	1F400
16	35	100A-(埋込管)	SQP	B2100G40	9.35	1F400
17	34	40A-(埋込管)	SQP	A1040L60	4.08	2F400
18	33	100A-(埋込管)	SQP	A1100L60	11.2	2F400
19	32	100A-(L.S)	SQP	B2100G40	9.35	1F400
20	31	150A-(埋込管)	SQP	A1250L60	15.9	2F400
21	30	100A-(埋込管)	SQP	A1100L60	11.2	2F400
22	29	100A-(埋込管)	SQP	B2100G40	9.35	1F400
23	28	125A-埋込管(埋込)	SUS304	B2125G40	12.3	1F400
24	27	200A-スリ-7	鉄付管			150 <sup>2</sup>
25	26	スリ				
26	25	スリ				
27	24	スリ				
28	23	200A-埋込管(埋込)	SQP	B2200G40	21.2	2F400
29	22	250A-(埋込管)	SQP	A1250L60	15.9	2F400
30	21	30A-(埋込管)	SUS304	B1030S40	7.78	2F400
31	20	100A-(L.S)	SQP	B2100G40	9.35	1F400
32	19	80A-(埋込管)	SUS304	B2080S40	7.78	2F400
33	18	100A-(埋込管)	SQP	B2100G40	9.35	1F400
34	17	100A-(埋込管)	SQP	A1100L60	11.2	2F400
35	16	40A-(埋込管)	SQP	B2040G40	3.85	1F400
36	15	80A-(埋込管)	SQP	B2080G40	7.78	1F400
37	14	100A-(L.S)	SQP	B2100G40	9.35	1F400
38	13	125A-(埋込管)	SUS304	B2125G40	12.3	1F400
39	12	250A-(埋込管)	SQP	A1250L60	15.9	2F400
40	11	250A-(埋込管)	SQP	H075-A-3	55.0	1F400
41	10	20A-(埋込管)	SQP	A1030G60	7.78	2F400
42	9	65A-(3層排水)	SQP	A1065L65	10.3	2F400
43	8	80A-(埋込管)	SQP	A1080L60	7.78	2F400
44	7	50A-(埋込管)	SQP	A1050L60	7.78	2F400
45	6	80A-(埋込管)	SQP	A1080L60	11.2	2F400
46	5	80A-(埋込管)	SQP	A1080G40	11.2	2F400
47	4	100A-(埋込管)	SQP	A1100L60	11.2	2F400
48	3	125A-(埋込管)	SQP	A1250L60	15.9	2F400
49	2	125A-(埋込管)	SQP	A1250G40	15.9	2F400
50	1	300A-埋込管(埋込)	SQP	H075-A-5	15.9	2F400

北部衛生施設組合 建設  
 B-16 第1機械室埋込管位置図

A 1  
 作業 製作数



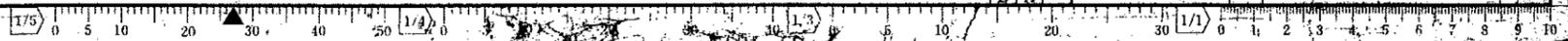
位置記号	来	基	年月日	記入	承認

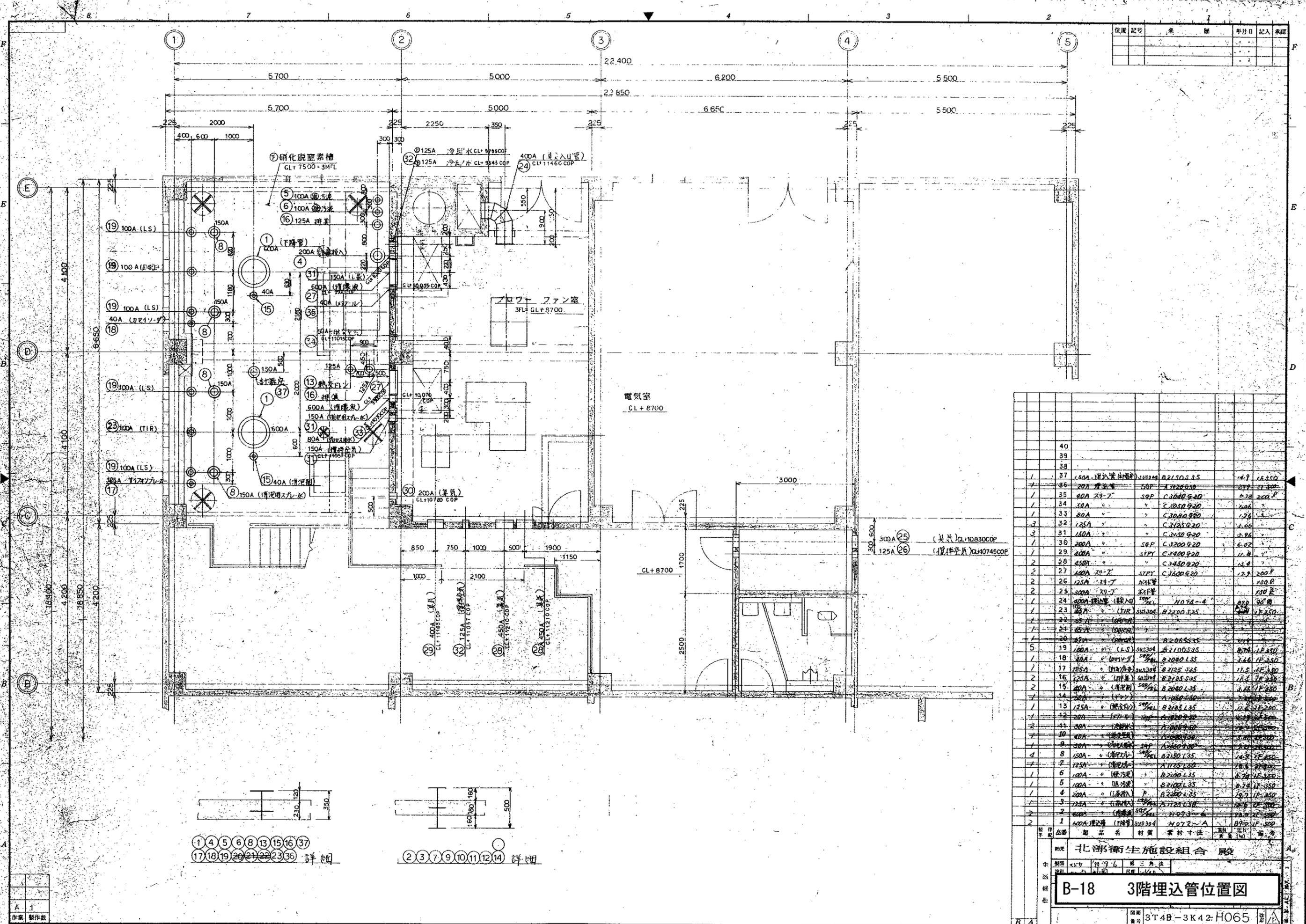
品番	品名	材質	業材寸法	数量	備考
3	埋込金物	SS41	H075-A	11.2	
5	φ80 2U-7	銅		150	
1	埋込金物	sus304	H072-B	44	
1	φ80 2U-7	S9P	C4040 G30	1.7	
2	100A	"	C4100 G30	3.46	
2	125A	"	C4125 G30	4.30	
1	150A	"	C4150 G30	5.94	300
5	200A	"	C4200 G30	9.03	300
1	250A 埋込金物	S9P	C4250 G30	1.27	300
1	80A 埋込金物	S9P	C4080 G30	4.64	300
1	125A 埋込金物	S9P	A1125 G50	4.64	300
1	125A 埋込金物	S9P	B2125 G45	4.64	300

納品 北部衛生施設組合殿  
 製図 1/75 20-9-6 第三角法  
 設計 1/40 尺 1/40  
**B-17 2階埋込管位置図**  
 図番 3T4B-3K42 H064  
 製図 1/75

③④⑤⑥⑦⑧⑨ 詳細

⑩ 詳細



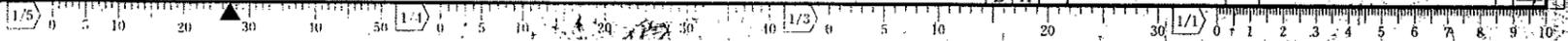


位置	記号	米	離	年月日	記入	承認

40							
39							
38							
37	150A (埋込管)	SUS304	B2150S35	4.9	15.350		
36	20A (埋込管)	SFP	A1720G30	0.28	21.300		
35	40A 24-7	SFP	C3200G20	4.06	200P		
34	30A	"	C3080G20	4.06			
33	80A	"	C3080G20	1.26			
32	125A	"	C3200G20	2.00			
31	150A	"	C3450G20	2.96			
30	200A	SFP	C3200G20	6.02			
29	400A	SFP	C3400G20	11.8			
28	450A	"	C3450G20	12.4			
27	400A 24-7	SFP	C3600G20	7.9	200P		
26	125A 24-7	A1720		1.26	150P		
25	100A 24-7	A1720		1.00	150P		
24	400A (埋込管)	SUS304	H074-A	0.20	80P		
23	20A	(TIR)	SUS304	B2100S35	2.00	15.350	
22	25A	(埋込管)					
21	25A	(埋込管)					
20	25A	(埋込管)					
19	100A (L.S.)	SUS304	B2100S35	0.74	15.350		
18	100A (埋込管)	SFP	B2080L35	2.66	15.350		
17	75A (埋込管)	SUS304	B2125S35	1.5	15.350		
16	25A (埋込管)	SUS304	B2125S35	1.5	15.350		
15	100A (埋込管)	SFP	B2080L35	2.66	15.350		
14	50A (埋込管)	A1720		1.00	15.350		
13	125A (埋込管)	SFP	B2125L35	1.74	15.350		
12	20A (埋込管)	SFP	A1720G30	0.28	21.300		
11	50A (埋込管)	A1720		1.00	15.350		
10	40A (埋込管)	A1720		1.00	15.350		
9	50A (埋込管)	SFP	A1720G30	0.28	21.300		
8	150A (埋込管)	SFP	B2150L35	2.69	15.350		
7	125A (埋込管)	A1720		1.00	15.350		
6	100A (埋込管)	B2100L35		2.74	15.350		
5	100A (埋込管)	B2100L35		2.74	15.350		
4	200A (埋込管)	B2200L35		2.74	15.350		
3	75A (埋込管)	A1720G30		0.28	21.300		
2	400A (埋込管)	SFP	B2100L35	2.66	15.350		
1	400A (埋込管)	SUS304	H072-A	0.20	80P		

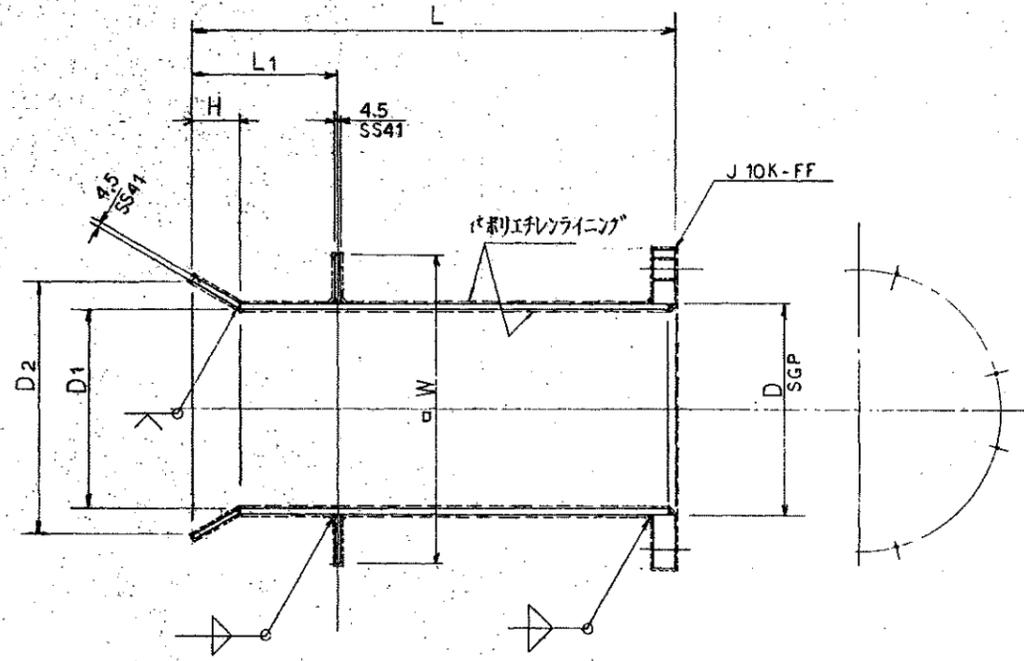
①④⑤⑥⑧⑬⑮⑯⑰⑱⑳㉑㉒㉓㉔㉕  
①⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑭ 詳細

製	北都衛生施設組合 殿
製	年月日 第三角法
製	年月日
<b>B-18 3階埋込管位置図</b>	
図	3T4B-3K42-H065

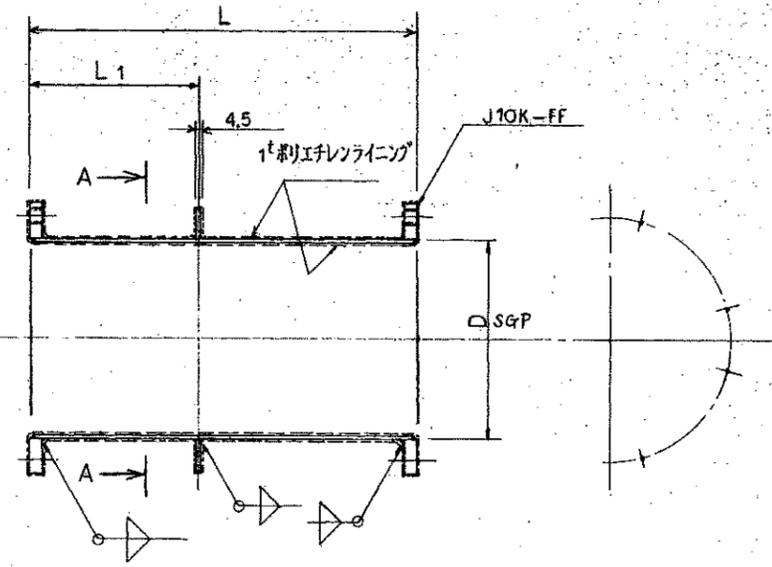
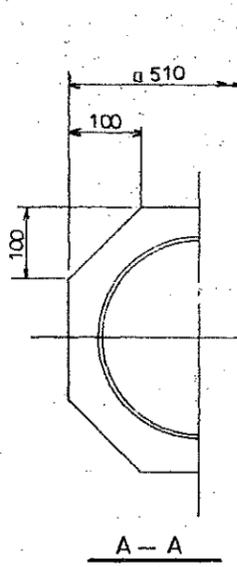




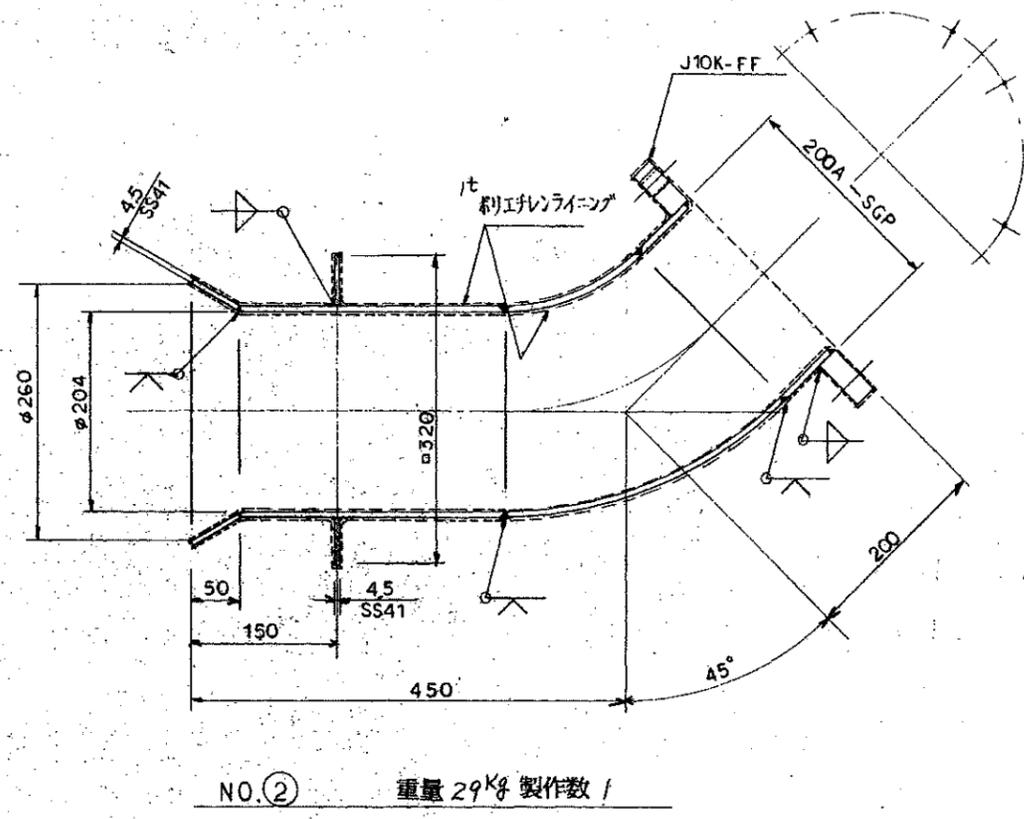
位置	記号	来	歴	年月日	記入	承認



NO.	D	D1	D2	L	L1	H	W	重量	製作数
①	200A	204	260	500	150	50	320	24.3kg	3
③	125A	130	186	550	200	50	240	18kg	2
④	400A	390	500	650	200	100	510	77kg	3



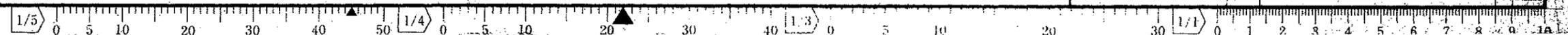
NO.	D	L	L1	重量	製作数
④	400A	800	350	117kg	3
⑤	400A	600	300	101kg	2
⑥	?	500	250	93kg	2



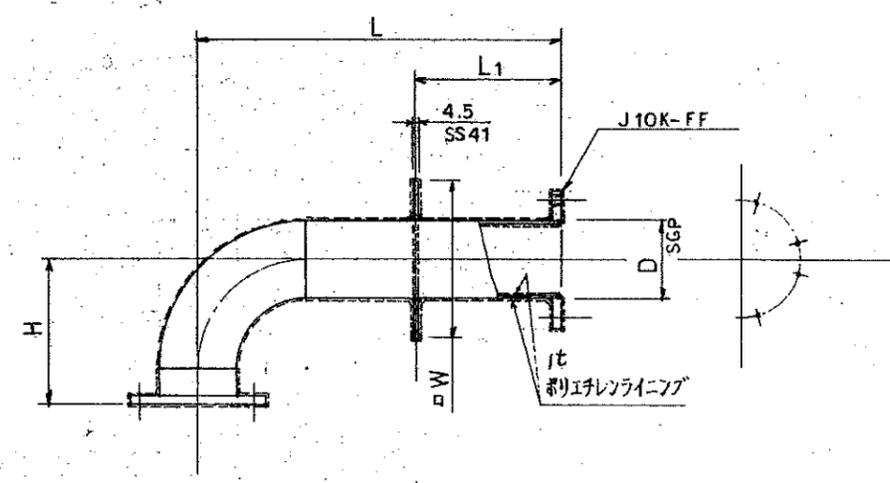
NO.② 重量 29kg 製作数 1

納先	北部衛生施設組合殿		
図面番号	3T4B-3K42-H073		
改訂	1/3		

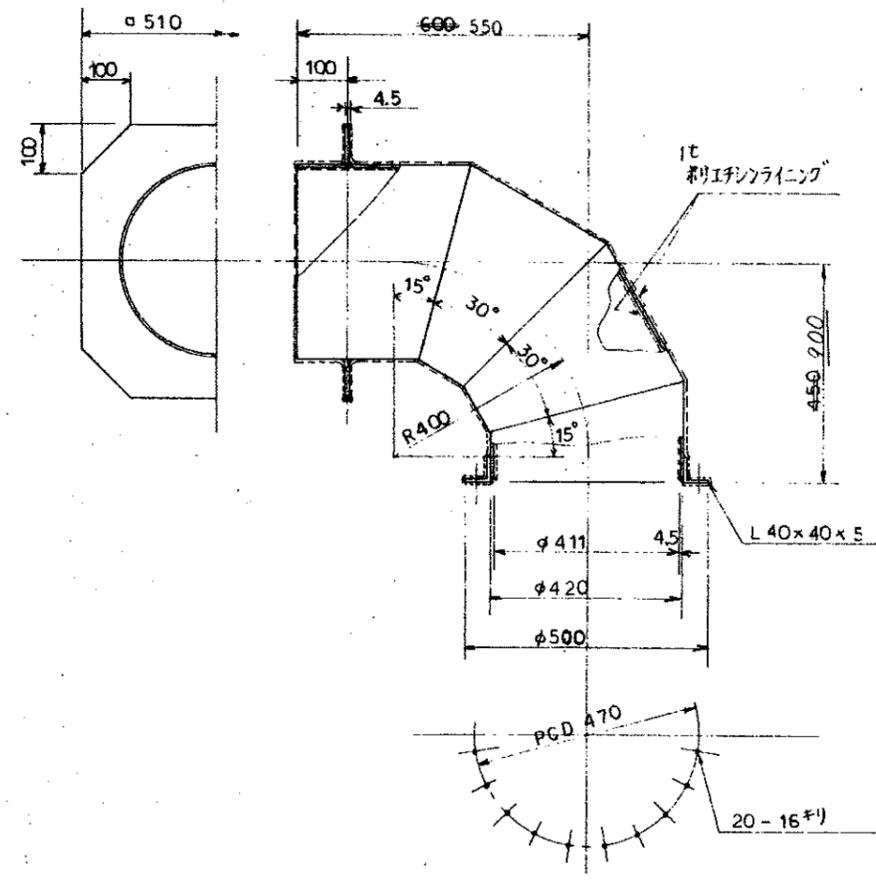
B-20 SGP/PEL埋込管 1/2



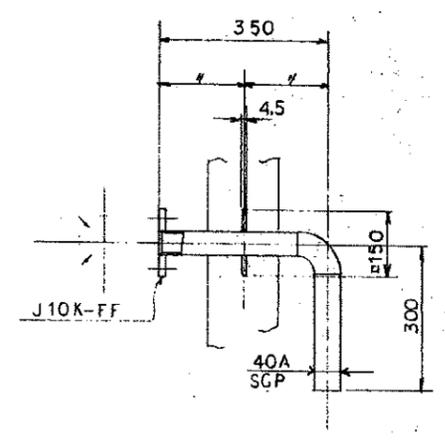
位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



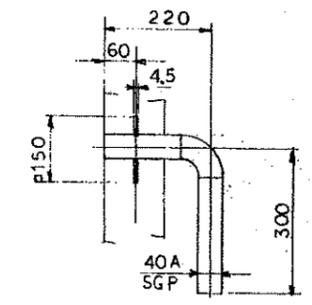
NO	D	L	L1	H	W	重量	製作数
①	150A	750	300	300	260	35kg	4
②	125A	800	300	270	240	26kg	1
⑤	"	750	"	"	"	25kg	1



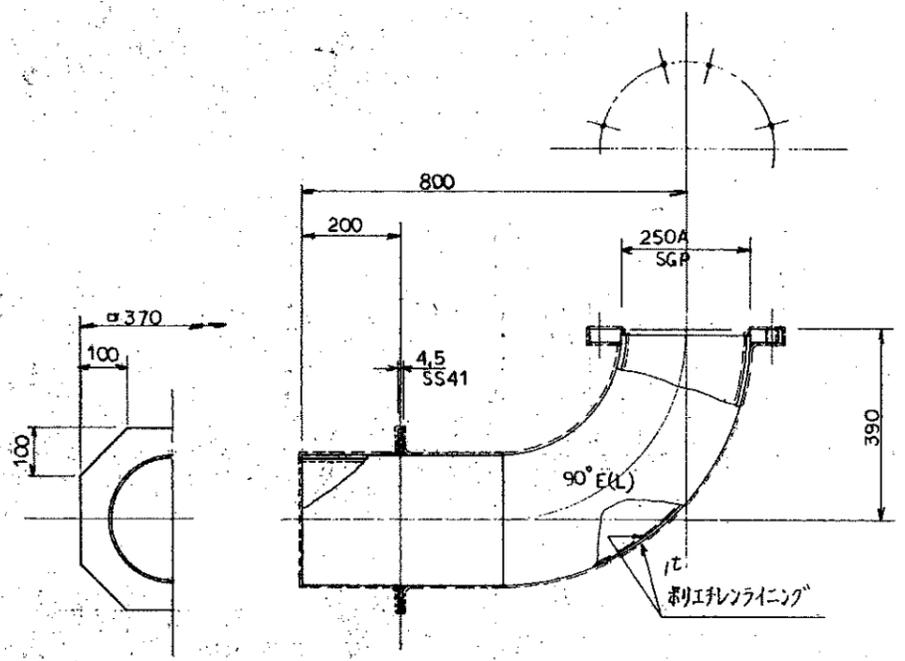
NO.④ 重量  $\frac{87}{52}$ kg 製作数 1



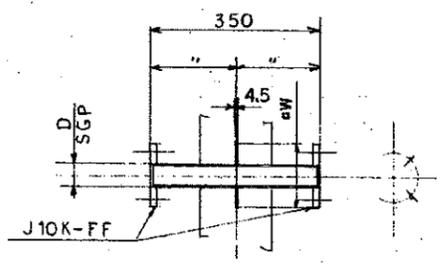
NO.⑨ 重量 4.9kg 製作数 1



NO.⑩ 重量 4.2kg 製作数 1



NO.③ 重量 55kg 製作数 1

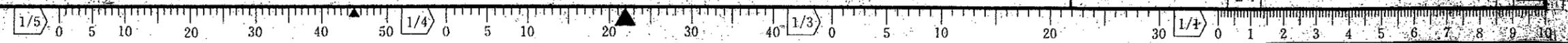


NO	D	W	重量	製作数
⑥	32A	140	4.7kg	1
⑦	25A	130	3.6kg	5
⑧	20A	120	2.5kg	2

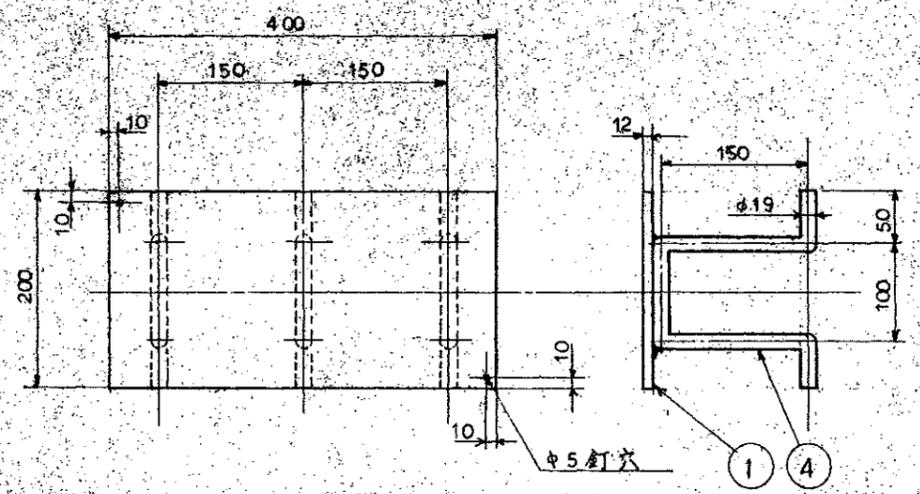
納先 北部衛生施設組合殿

B-21 SGP/PEL埋込管 2/2

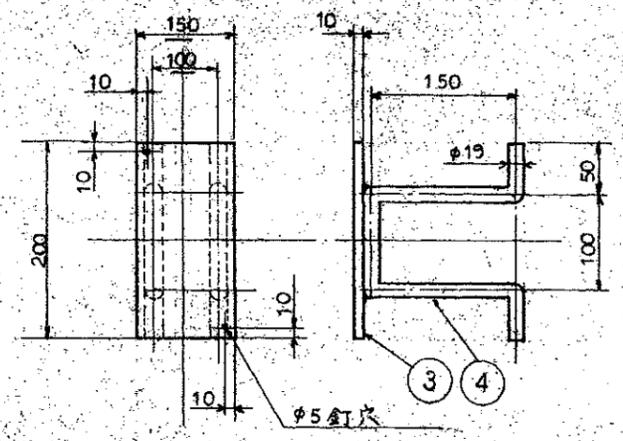
図面番号 3T4B-3K42-HO74



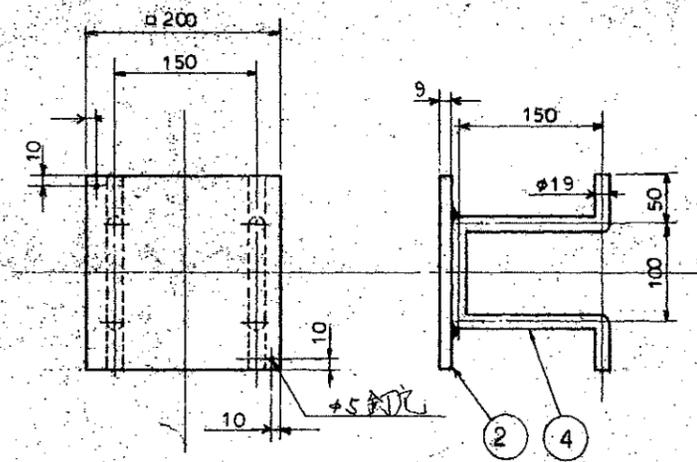
物産記号	水	産	年月日	記入	承認



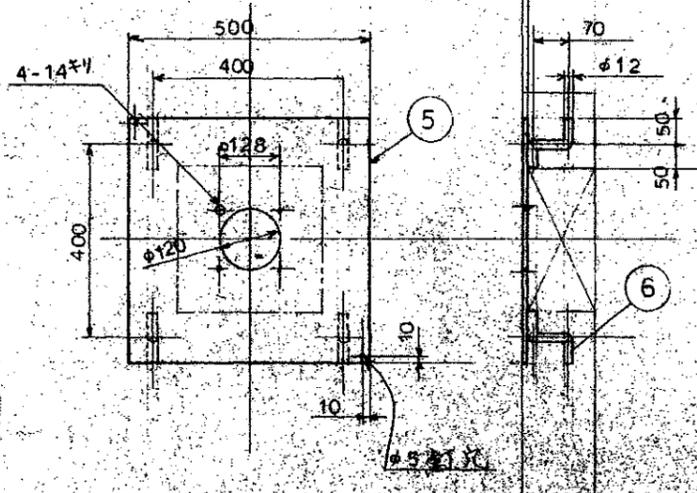
(A) 埋込金物詳細



(C) 埋込金物詳細



(B) 埋込金物詳細



(D) 埋込金物詳細 (F/Q)

ATW=142kg BTW=53kg CTW=28kg DTW=16kg

10					
9					
8					
7					
6	フック	SS41	φ12=180		0.2
5	プレート	SUS304	厚=0.510		15.0
4	フック	SS41	φ12=210		0.2
3	プレート	SUS	厚=0.510		15.0
2	プレート	SS41	厚=0.210		0.8
1	プレート	SS41	厚=0.210		0.8

D	1
C	8
B	2
A	11
作業	製作数

製作区分

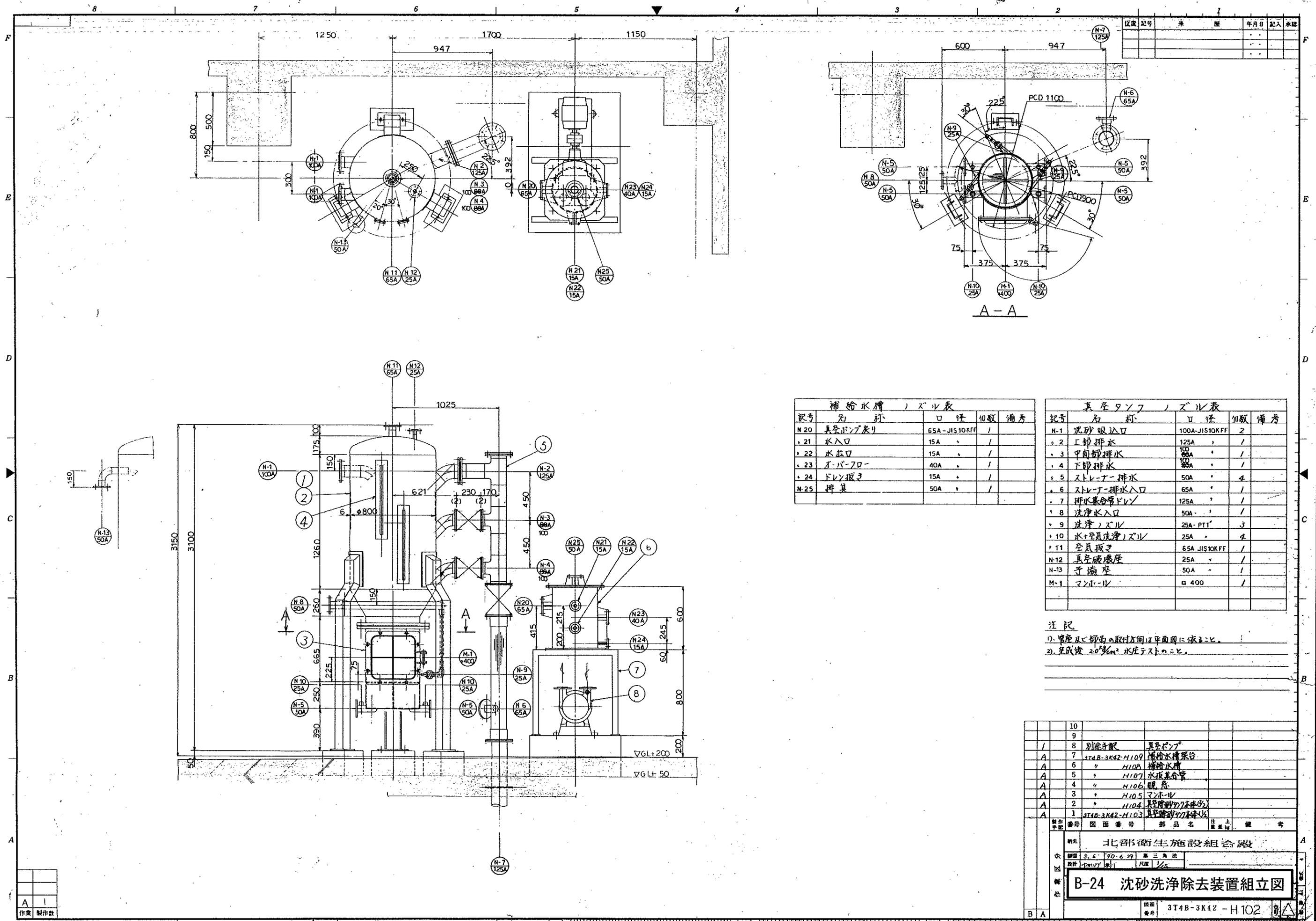
北部衛生施設組合 製

B-22 埋込金物詳細

図番 3842 H075







位置	記号	来	版	年月日	記入	承認

補給水槽ノズル表

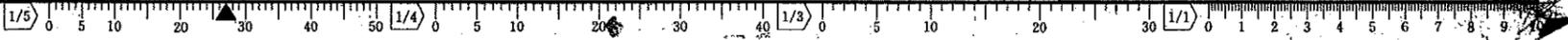
記号	名称	口径	個数	備考
N-20	具空ポンプ入り	65A-JIS10KFF	1	
N-21	水入口	15A	1	
N-22	水出口	15A	1	
N-23	オーバーフロー	40A	1	
N-24	ドレン抜き	15A	1	
N-25	排気	50A	1	

具空タンクノズル表

記号	名称	口径	個数	備考
N-1	泥砂吸込口	100A-JIS10KFF	2	
N-2	上部排水	125A	1	
N-3	中間部排水	100A	1	
N-4	下部排水	100A	1	
N-5	ストレーナー排水	50A	4	
N-6	ストレーナー排水入口	65A	1	
N-7	排水集合管ドレン	125A	1	
N-8	洗浄水入口	50A	1	
N-9	洗浄ノズル	25A-PT1	3	
N-10	水+空気洗浄ノズル	25A	4	
N-11	空気抜き	65A JIS10KFF	1	
N-12	具空破産層	25A	1	
N-13	予備弁	50A	1	
M-1	マンホール	φ 400	1	

注記  
 1. 破産及び部品の取付方向は平面図に依る。  
 2. 完成後 20<sup>3</sup>cm<sup>2</sup> 水圧テストのこ。

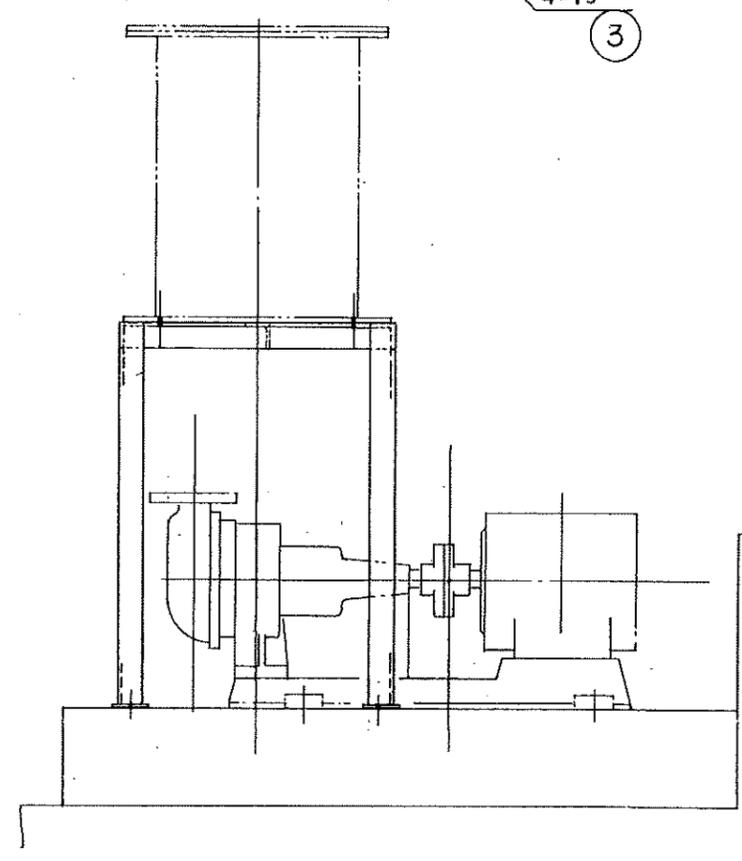
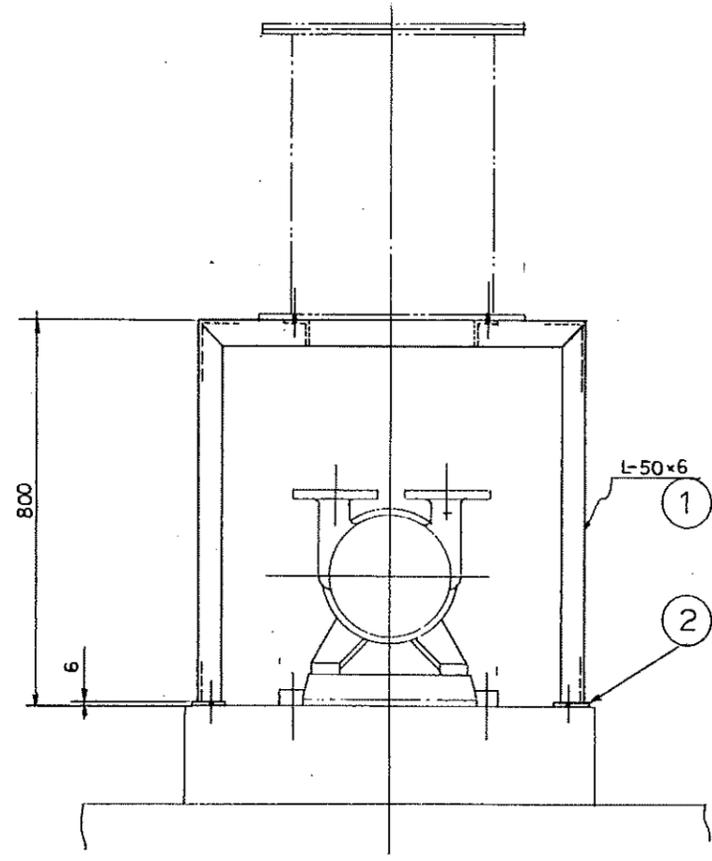
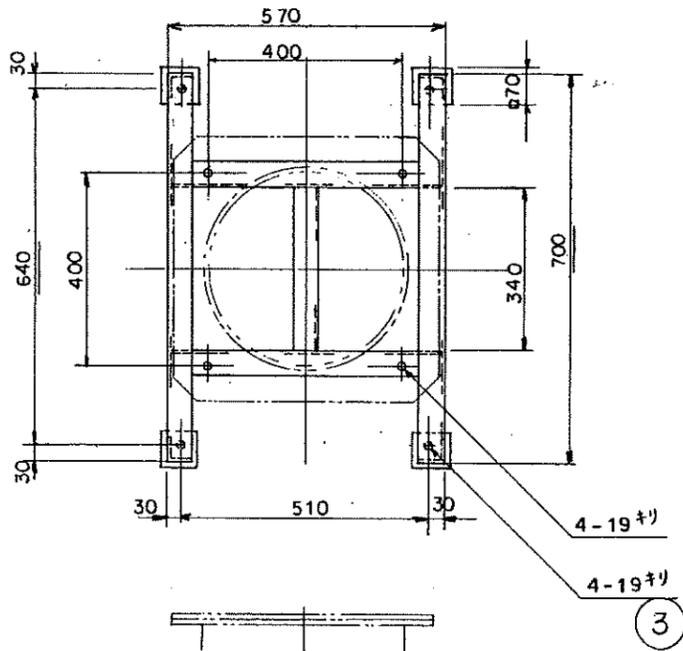
	10				
	9				
	8	別添手配	具空ポンプ		
A	7	3T4B-3K42-H109	補給水槽集合管		
A	6	"	H108 補給水槽		
A	5	"	H107 排水集合管		
A	4	"	H106 観音		
A	3	"	H105 マンホール		
A	2	"	H104 具空破産層(2ヶ所)		
A	1	3T4B-3K42-H103	具空ポンプ(2ヶ所)		
製作手配	番号	図面番号	部品名	仕様	備考
北都衛生施設組合 製					
製図	S.E.	90.6.29	第三角法		
設計	1cm/1	1/5			
<b>B-24 沈砂洗浄除去装置組立図</b>					
図番	3T4B-3K42-H102		製		



A	1
作業	製作数



位置	記号	来歴	年月日	記入	承認
			..		
			..		
			..		



注記  
 1) 溶接はV、Pに依ると。  
 溶接後の垂は充分に除去のこと。

品番	部品名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考
4	ホルインアンカー	SS41	M16	-	取付部品
4	座板	〃	6x-080	0.23	
1	フレーム	SS41	L50x50x6-6080	26.8	

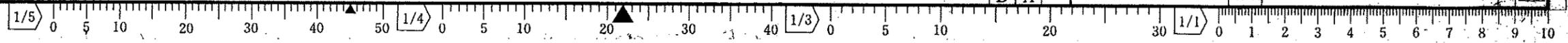
TW=28kg

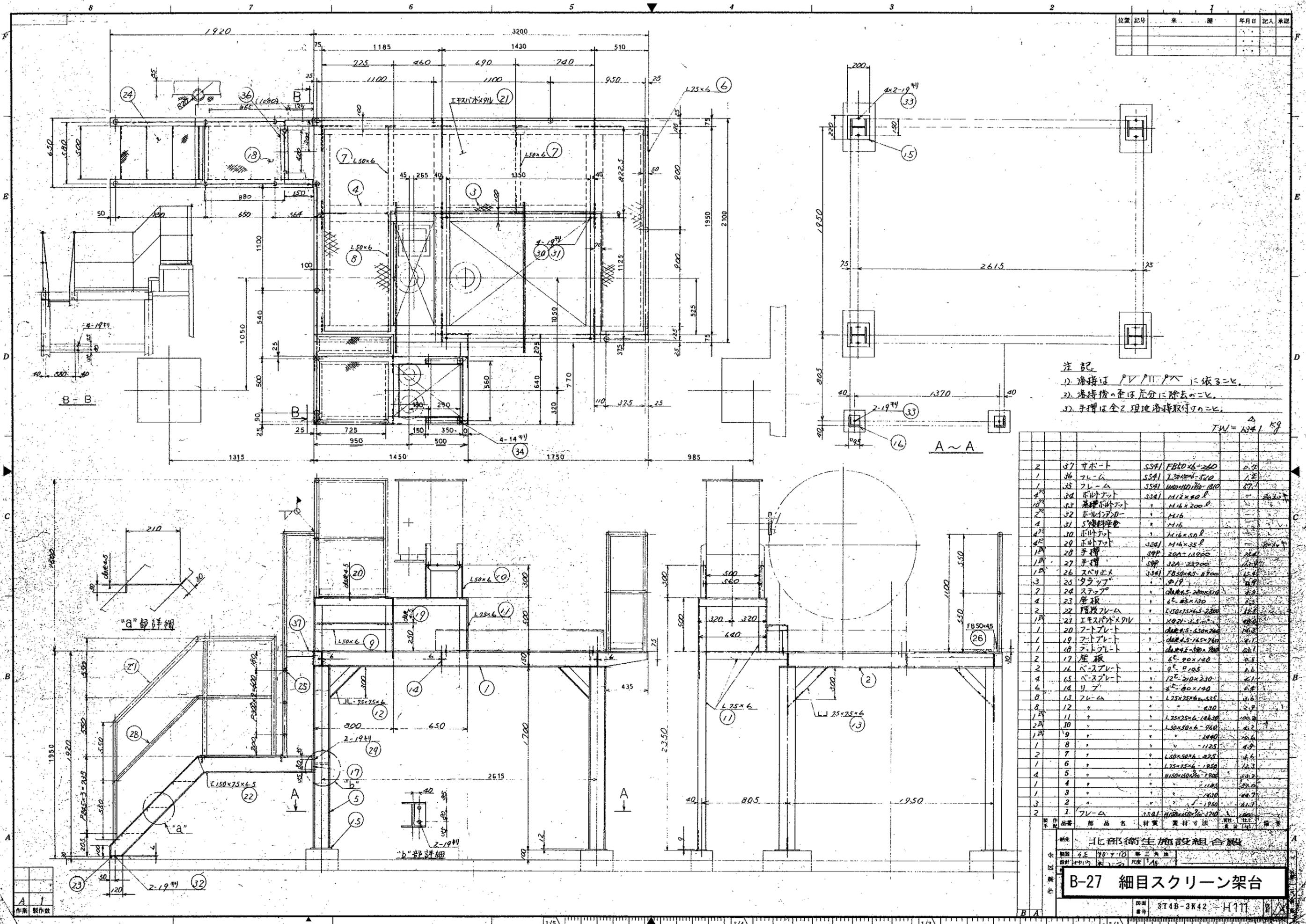
納先 北部衛生施設組合殿

作業区分 B-26 補給水槽架台

図面番号 3T4B-3K42-H109

A	I
作業	製作数





位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認

注記  
 1) 溶接は PV/PIT/Px に依るニレ。  
 2) 溶接後の歪は充分に除去ニレ。  
 3) 手摺は全て埋地溶接取付ノニレ。

T.W. = 1341 kg

2	37	サポート	SS41	FB50x45-240	2.7
1	36	フレーム	SS41	L75x75x6-500	1.8
1	35	フレーム	SS41	H100x100x100-1800	87.1
4	34	ボルトナット	SS41	M12x80 L	2.4
10	33	基礎サポート		H14x200 L	2.4
2	32	ボルトナット		M16	0.4
4	31	5°斜材		M16	0.4
4	30	ボルトナット		M16x50 L	0.4
4	29	ボルトナット	SS41	M16x35 L	0.4
1/A	28	手摺	SPP	20A-11900	22.4
1/A	27	手摺	SPP	32A-33200	10.8
1/A	26	スベリ足	SS41	FB50x45-8700	16.4
3	25	タラップ		φ19	0.9
2	24	ステップ		φ40x5-200x510	2.2
4	23	屋根		L75x75x6-130	0.5
2	22	傾斜フレーム		L150x75x6.5-2800	12.6
1/A	21	イキスリバX91V		X91V-3.5m	60.0
1	20	プレート		φ40x5-530x240	2.2
1	19	プレート		φ40x5-165x240	0.4
1	18	プレート		φ40x5-500x240	2.1
2	17	屋根		L75x75x6-180	0.5
2	16	ベースプレート		φ75x105	0.6
4	15	ベースプレート		L75x75x6-230	0.6
6	14	リブ		L75x75x6-140	0.6
8	13	フレーム		L75x75x6-535	2.6
8	12			φ90	2.9
1/A	11			L75x75x6-14630	100.0
2/A	10			L75x75x6-740	0.2
1/A	9			2840	20.6
1	8			1125	0.9
2	7			L50x50x6-225	0.6
1	6			L75x75x6-1850	13.2
4	5			H150x100x100-740	34.2
1	4			1140	8.0
1	3			1430	10.7
3	2			1950	14.1
2	1	フレーム	SS41	H100x100x100-1700	81.1

製作所 北都衛生施設組合 製

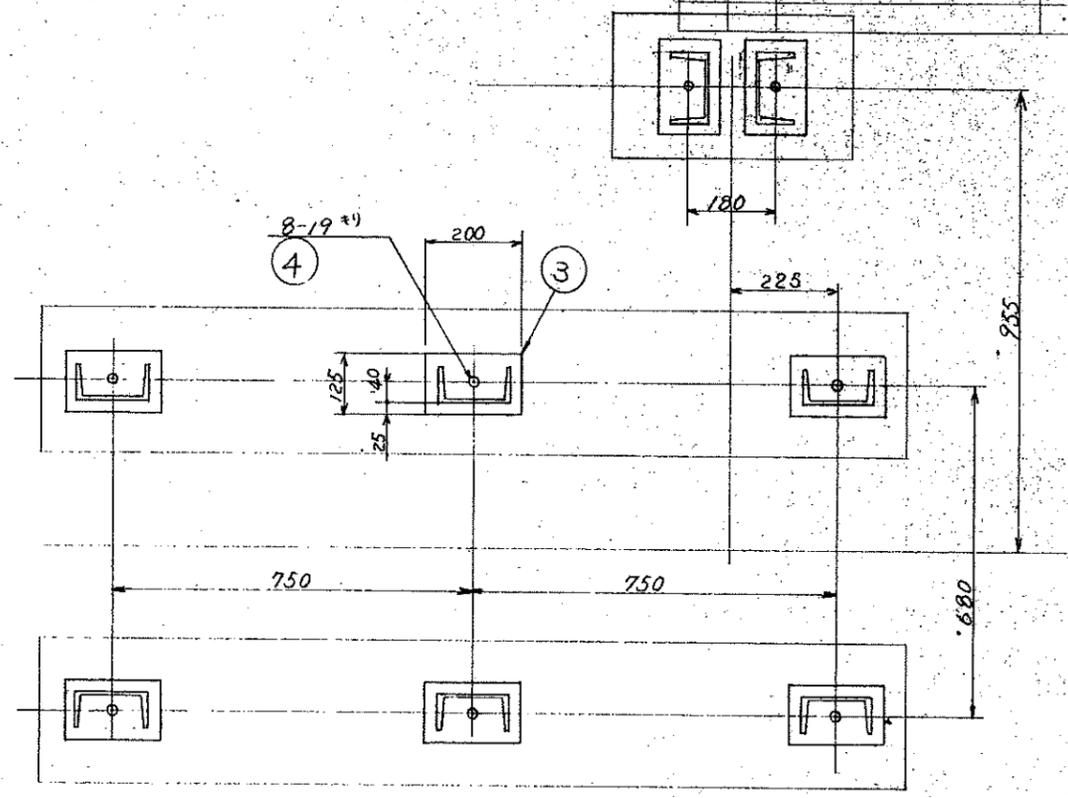
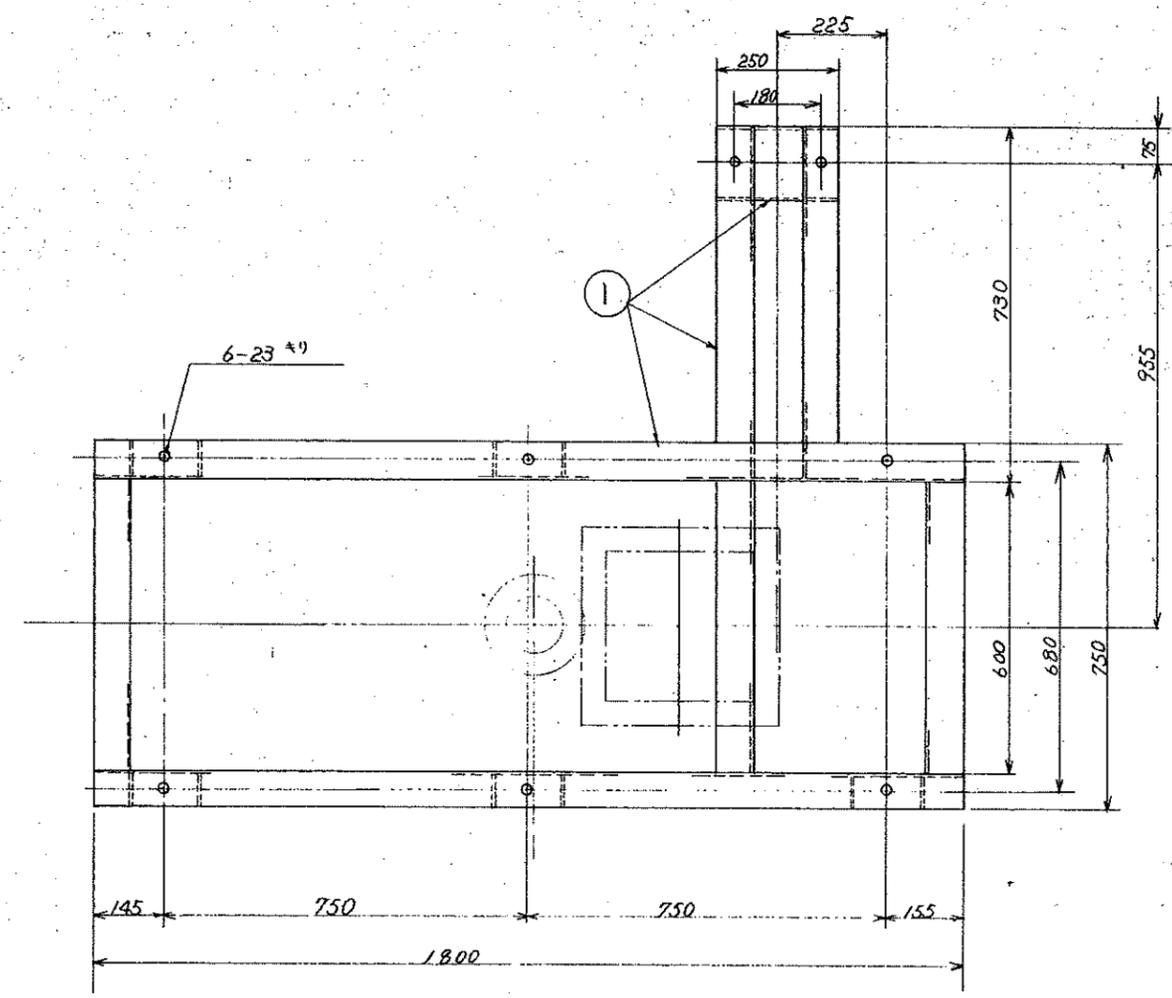
図名 B-27 細目スクリーン架台

図番 3T4B-3K42-H111

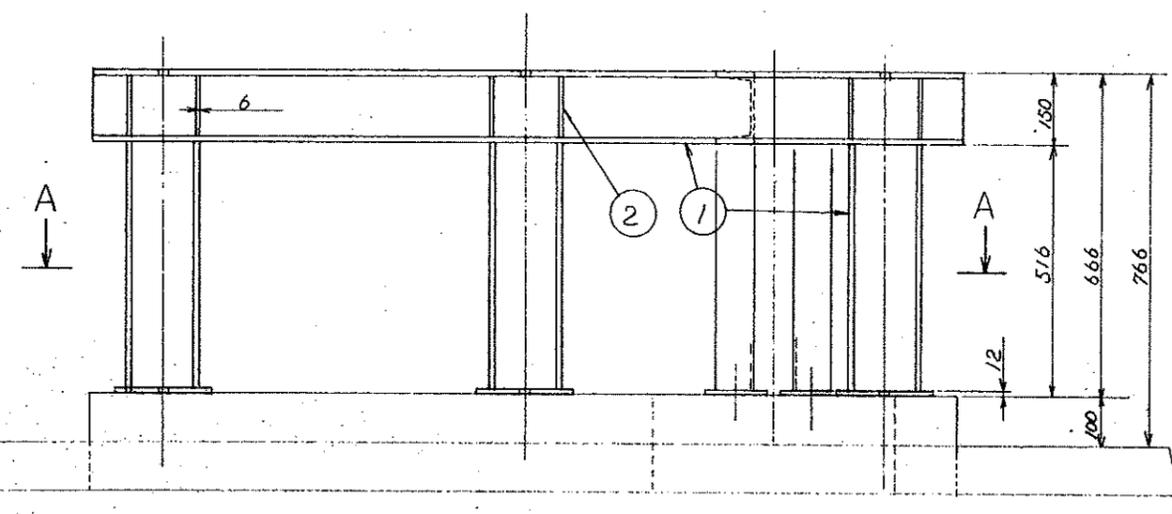
1/5 1/4 1/3 1/2

6 5 4 3 2 1

位置	記号	来	歴	年月日	記入	承認



A~A



TW = 375 kg

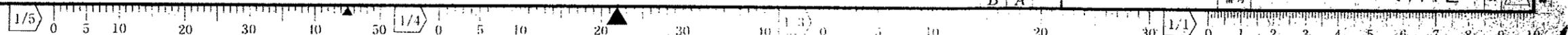
	10						
	9						
	8						
	7						
	6						
	5						
8 <sup>#</sup>	4	基礎ボルトナット	SS41	M16x200 <sup>h</sup>			
8	3	ベースプレート	*	12 <sup>h</sup> -135x210	2.4		
16	2	リブ	*	6 <sup>h</sup> -150x75	0.4		
1/2	1	フレーム	SS41	E150x75x6.5-11050	205		
製作 品番		部品名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考	

納先 北部衛生施設組合殿

B-28 スクリュープレス架台

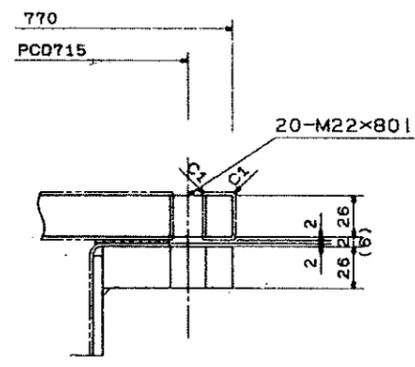
図面番号 3T4B-3K42 -H112

A	1
作業	製作数



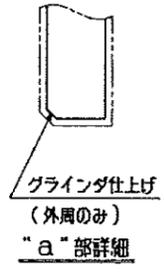
位置	記号	来 歴	年月日	記入	承認

ノズル表				
ノズルNO	名 称	口 径	レイティング	備 考
N-1	循環水入口	400A	JIS10K SOFF	
N-2	循環水出口	400A	JIS10K SOFF	
N-3	エア-取入口	125A	JIS10K SOFF	



フランジ部詳細

- 注 記
- 1) 溶接後の型は、充分に除去すること。
  - 2) 溶接部内面は、グラインダーにて磨き上げること。(コーナ部は3R以上とする。)
  - 3) ※1部ノズル径の真円度は±3mm以内とすること。
  - 4) ※1部と※2部の中心の偏心度は±3mm以内とすること。
  - 5) 品番①、②、③、⑨、⑫は全面ポリエチレンライニングとする。



TW= 233 Kg

品番	数量	品名	材質	規格	重量(kg)	備 考
20	14	ボルト, ナット, ワッシャー	SS41	M22x801	---	(Znメッキ)
1	13	パッキン	ネオプレン	t3-600AJIS5K	---	---
1	12	異径フランジ	SS41	800AJIS5K-BF-FF	68.5	(穴加工)
1	11	フランジ	SS41	600AJIS5K-SO-FF	37.5	---
1	10	フランジ	SS41	400AJIS10K-SO-FF	25.2	---
1	9	フランジ	SS41	400AJIS10K-SO-FF	25.2	---
1	8	フランジ	SS41	125AJIS10K-SO-FF	4.7	---
1	7	パイプ	SGP	125A	1.4	---
1	6	巻 管	STPY41	400A	8.8	---
1	5	絞り管	SS41	6t	18.6	---
1	4	巻 管	STPY41	600A	35.7	---
1	3	巻 管	SUS304	6t	1.9	---
1	2	絞り管	SS41	6t	12.8	---
1	1	巻 管	STPY41	400A	20.7	---

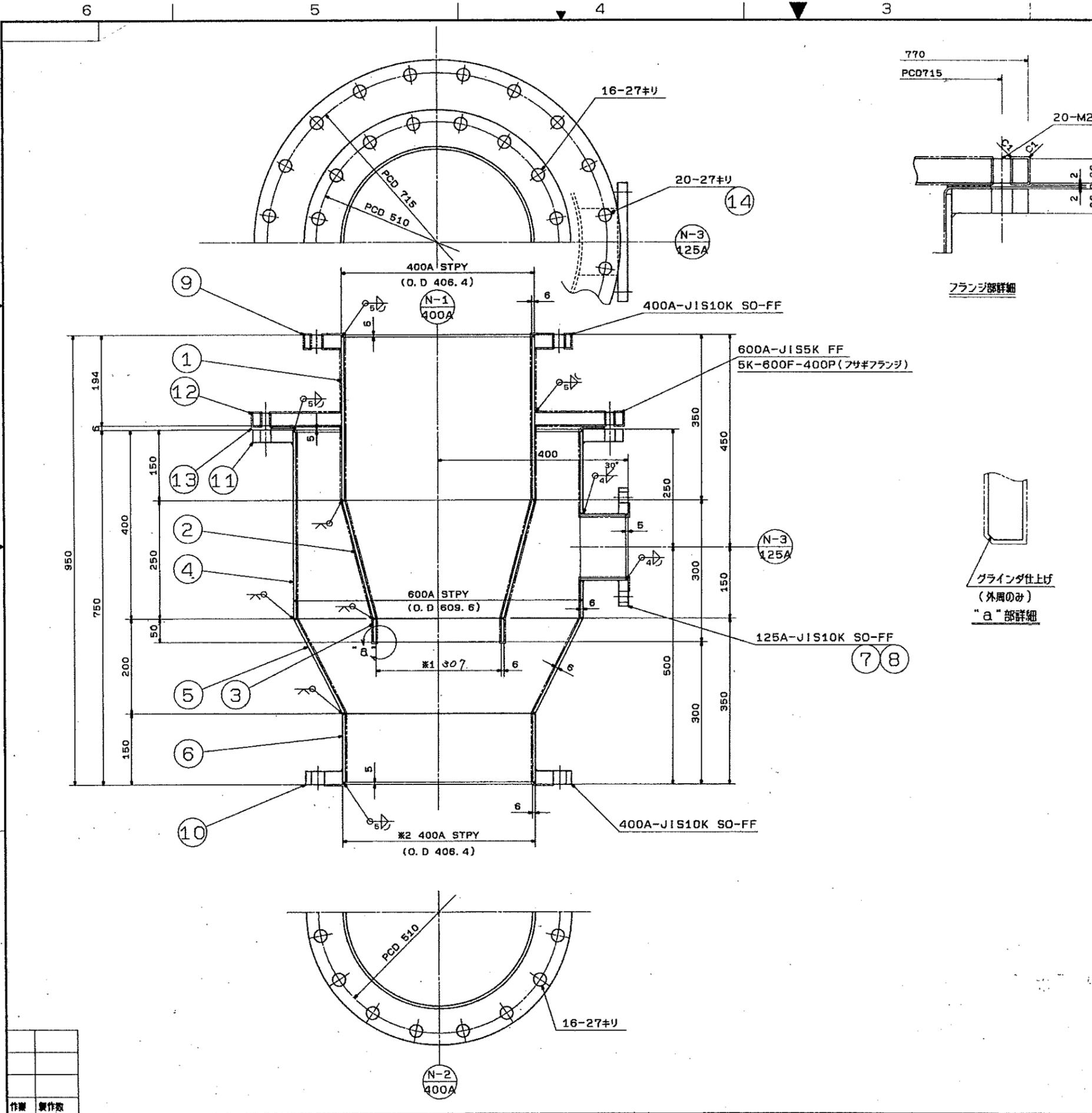
製作手配

品番	部 品 名	材 質	素 材 寸 法	材 料 仕 上 重 量 (kg)	備 考
----	-------	-----	---------	------------------	-----

納先 **北部衛生施設組合 殿**

作業区分 **B-29 硝化脱窒素槽用エゼクター詳細図**

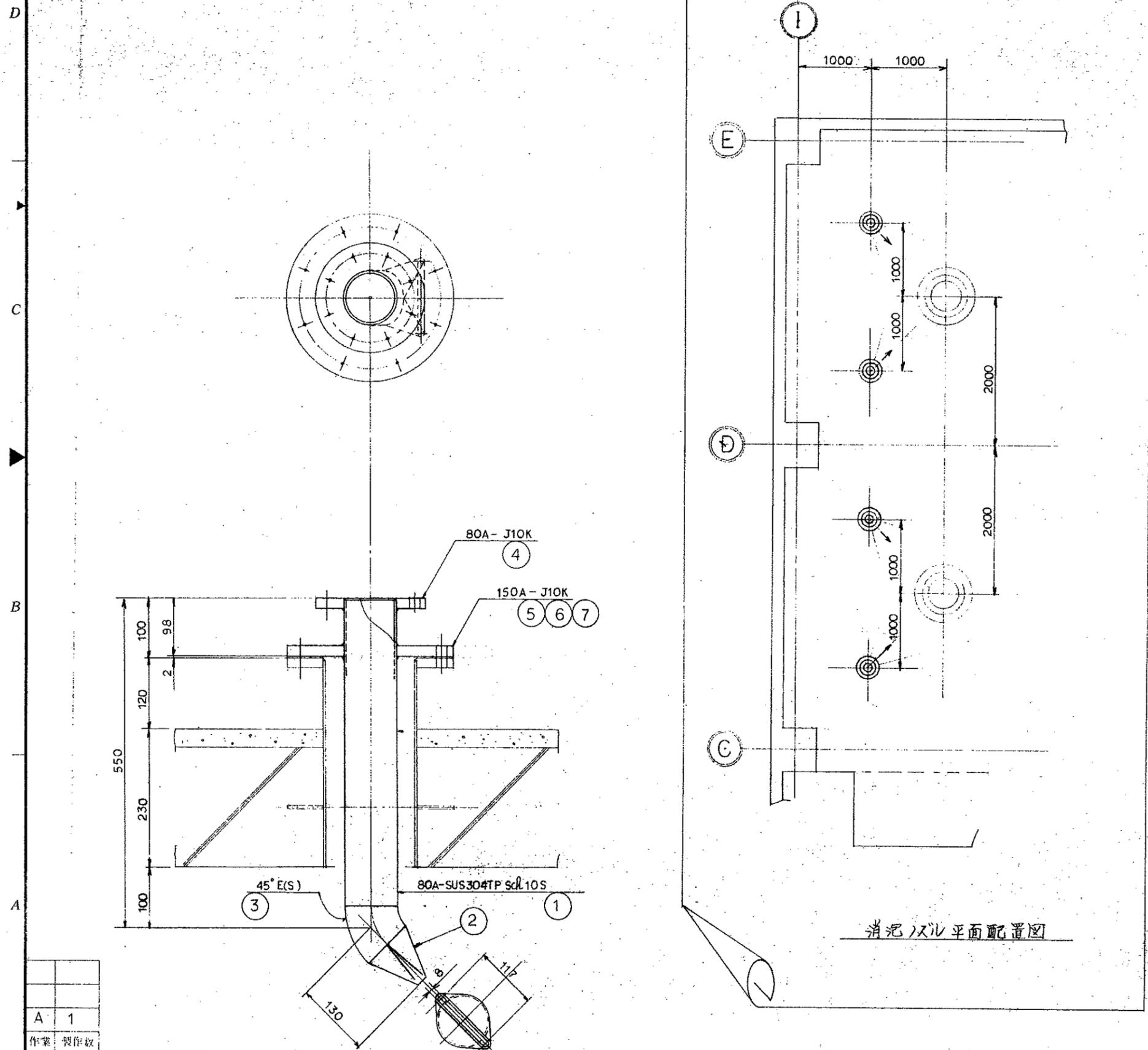
図面番号 **3T4B-3K42-H114**



作業	製作数



位置	記号	業	種	年月日	記入	承認



注記

- 1) 溶接は  $\nabla$  に依ること。
- 2) ノズル方向は平面配置図に依ること。

TW = 64 kg

品番	部	品	名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考
10							
9							
8							
7	ボルトナット	SS41	M16				
6	パッキン	ネロン	J=150A-J10K				
5	異径フランジ	SUS304	150F×80P			9.0	Jrok
4	フランジ	SUS304	80A			2.7	Jrok
3	45°エルボ	SUS304TP	80A			0.4	sch ras
2	ノズル		80A-100			0.6	
1	パイプ	SUS304TP	80A-520			3.3	sch ras

消泡ノズル平面配置図

納先 北部衛生施設組合 豊

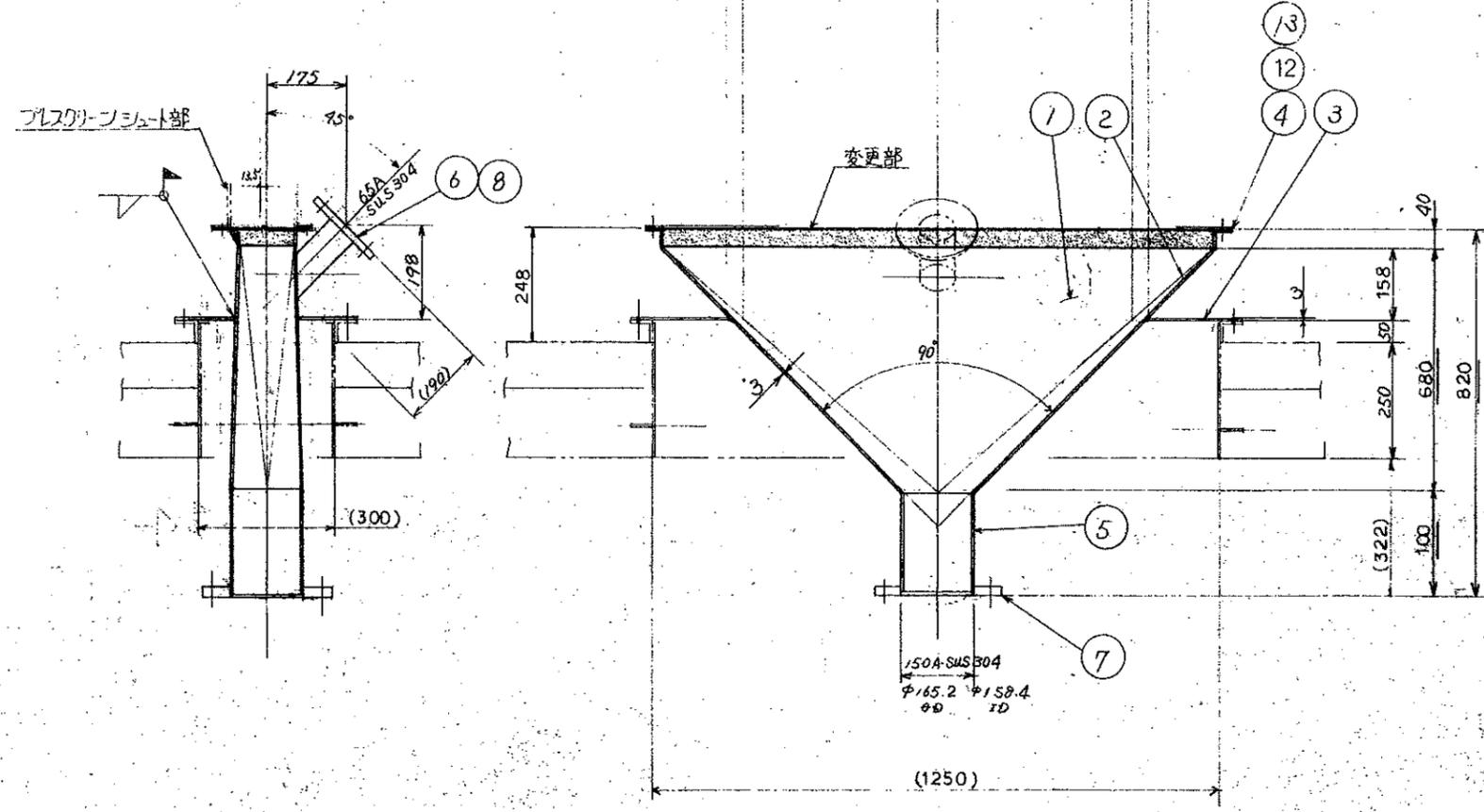
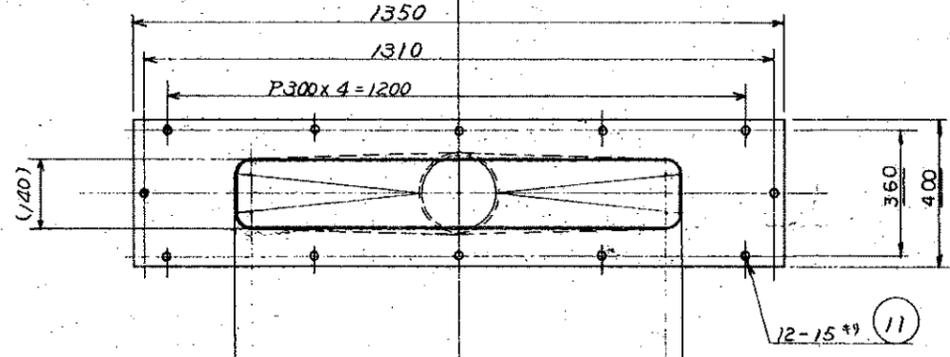
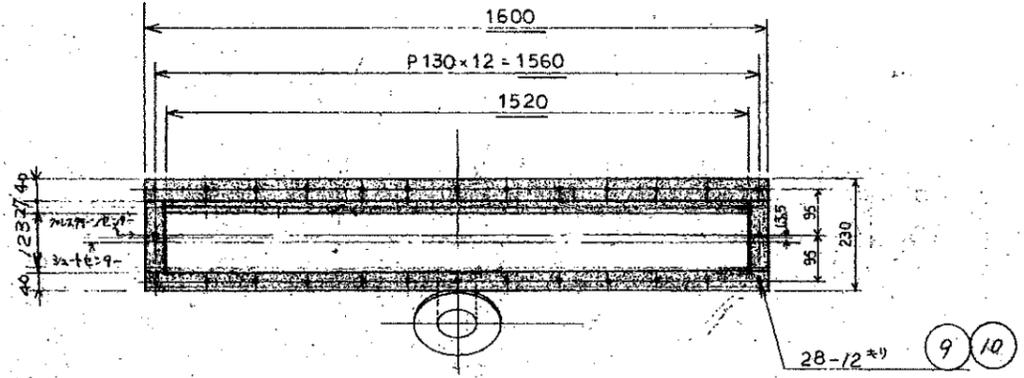
B-31 消泡ノズル詳細図

図面番号 ST4B-SK42-H116

A	1
作業	製作数

6 5 4 3 2 1

位置記号	米	歴	年月日	記入	承認



注記

- 1) 特記外の溶接はP/V P/II に依ること。
- 2) 溶接後の毛は充分に除去のこと。

TW=64 kg

1	13	フランジ	SUS304	3 <sup>t</sup> -50x1570	1.3	
1	12	フランジ	SUS304	3 <sup>t</sup> -40x1800	1.1	
12 <sup>※</sup>	11	ボルトナット	SS41	M12x25	—	21x2キ
28 <sup>※</sup>	10	ボルトナット	SS41	M10x25	—	20x2キ
1	9	パッキン	材質	3 <sup>t</sup>	—	
1	8	フランジ	SUS304	65A-J10K	2.6	
1	7	フランジ	SUS304	150A-J10K	9.7	
1	6	パイプ	SUS304-TP	65A-200	1.0	schios
1	5	パイプ	SUS304-TP	150A-110	1.3	schios
1	4	フランジ	SUS304	140x40x3-2000	3.8	
1	3	フランジ板		3 <sup>t</sup> 410x1360	9.1	
2	2	シート		3 <sup>t</sup> 140x970	3.0	
2	1	シート	SUS304	3 <sup>t</sup> 1530x700	13.7	

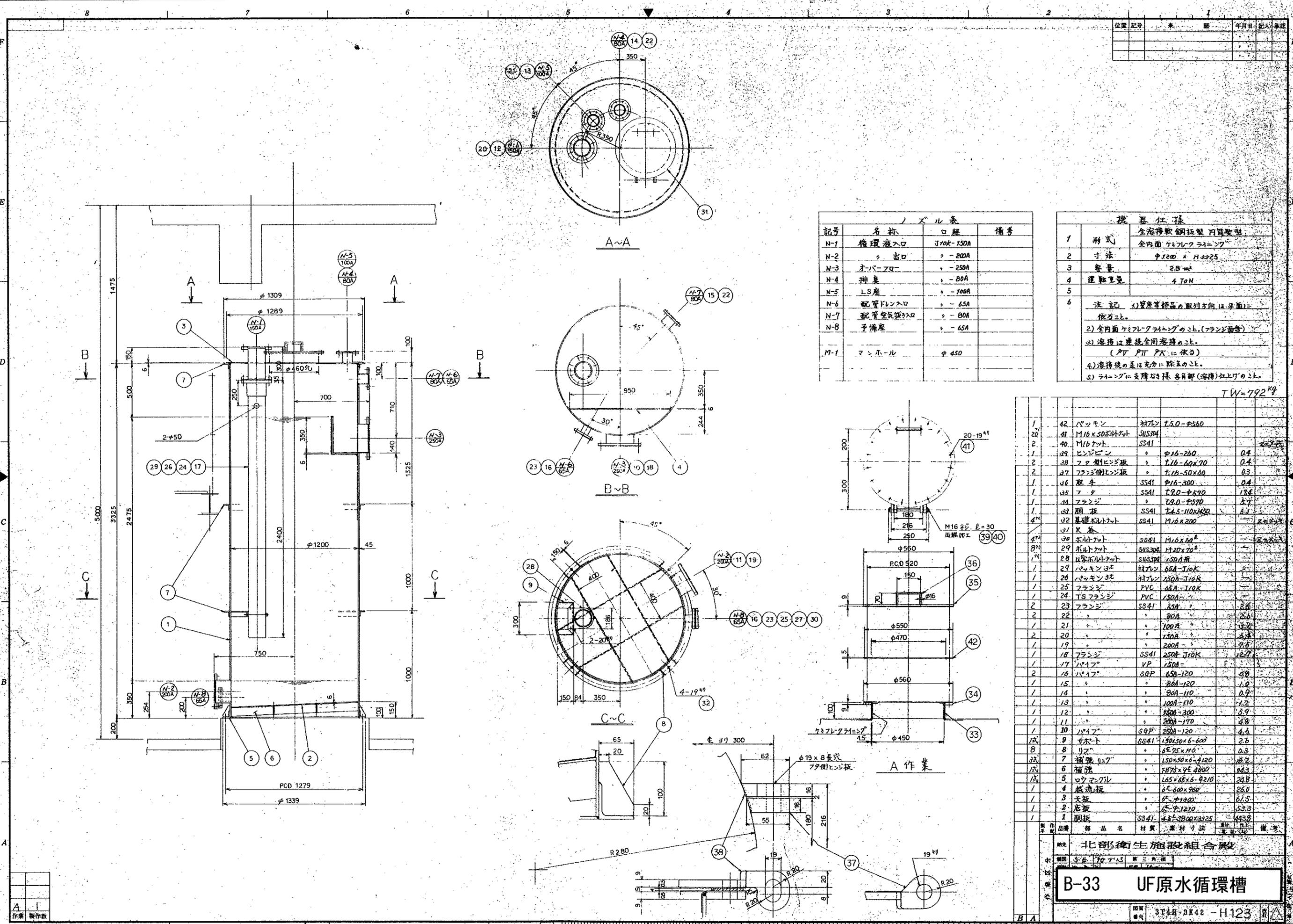
納先 北部衛生施設組合殿

B-32 プレスクリーンシート

図面番号 3T4B-3K42-H119

A	1
作業	製作数

1/5 0 5 10 20 30 40 50 1/4 0 5 10 20 30 40 1/3 0 5 10 20 30 1/1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



位置	記号	寸法	単位	年月日	記入	承認

記号	名称	寸法	備考
N-1	循環液入口	J10K-150A	
N-2	出口	φ-200A	
N-3	オーバーフロー	φ-250A	
N-4	排気	φ-80A	
N-5	LS座	φ-700A	
N-6	配管ドレン入口	φ-65A	
N-7	配管空気抜き口	φ-80A	
N-8	予備座	φ-65A	
M-1	マンホール	φ450	

機器仕様	
1	形式 全海揚軟鋼板製円筒型
2	寸法 φ1200 × H3325
3	容量 2.8m <sup>3</sup>
4	運転重量 4.0T
5	
6	注記 1) 質量等諸品の取付方向は平面に依り。 2) 全内面ケミフルライニングの仕。(フランジ面含) 3) 溶接は連続全周溶接の仕。(パイプPAに依る) 4) 溶接後の差は充分に除去の仕。 5) ライニングに支障なき様 各目部(溶接)仕上げの仕。

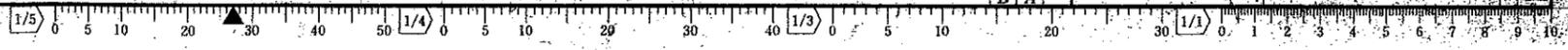
TW=792kg

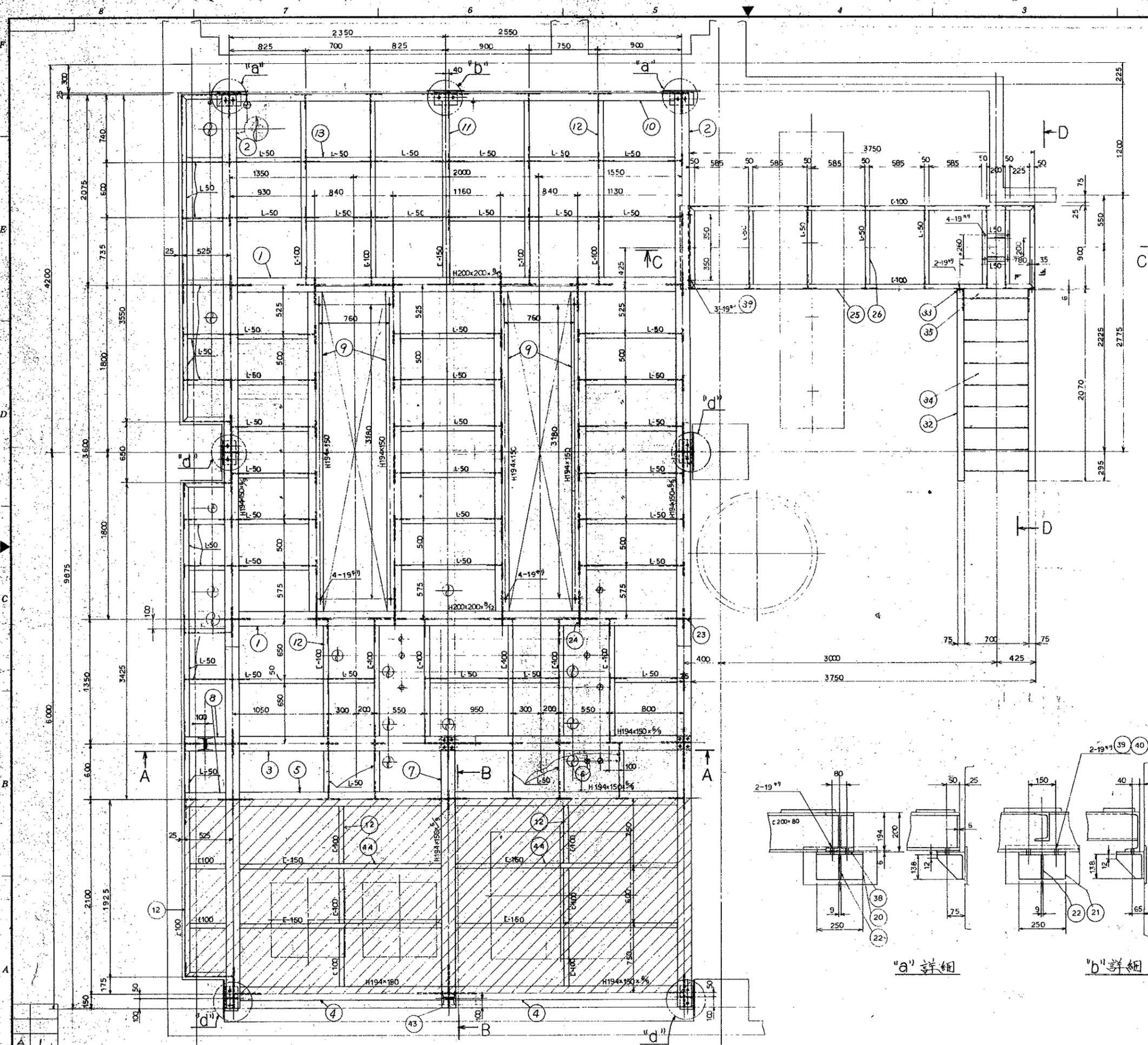
1	42	バッキン	377L	T.S.O-φ560	
2	41	M16×50ボルトナット	SUS304		
1	40	M16ナット	SS41		
2	39	フランジ	φ16-260		0.4
2	38	フランジ	φ16-60×70		0.4
2	37	フランジ	φ16-50×60		0.3
1	36	取手	SS41	φ16-300	0.4
1	35	フタ	SS41	T.9.0-φ570	1.24
1	34	フランジ	φ16-φ570		5.7
1	33	胴板	SS41	T.S.110×450	6.1
4	32	基礎ボルトナット	SS41	M16×200	
4	31	基礎			
4	30	ボルトナット	SS41	M16×60	
8	29	ボルトナット	SUS304	M20×70	
1	28	基礎ボルトナット	SUS304	φ50A用	
1	27	バッキン3枚	377L	65A-T10K	
1	26	バッキン3枚	377L	150A-T10K	
1	25	フランジ	PVC	65A-T10K	
1	24	TSフランジ	PVC	150A	
2	23	フランジ	SS41	80A	2.6
2	22	フランジ	SS41	80A	2.6
1	21	フランジ	SS41	100A	3.2
2	20	フランジ	SS41	150A	4.8
1	19	フランジ	SS41	200A	7.6
1	18	フランジ	SS41	250T-T10K	12.7
1	17	パイプ	VP	150A	
2	16	パイプ	SGP	65A-120	0.8
1	15	パイプ	SGP	80A-120	1.0
1	14	パイプ	SGP	80A-110	0.9
1	13	パイプ	SGP	100A-110	1.2
1	12	パイプ	SGP	100A-300	6.9
1	11	パイプ	SGP	200A-170	4.8
1	10	パイプ	SGP	250A-120	4.4
1	9	パイプ	SS41	150×50×6-600	2.6
8	8	リブ	φ675×H0		0.3
1	7	補強リブ	φ150×50×6-φ120		0.2
1	6	補強	φ175×φ6-φ200		0.63
1	5	ロウソク板	165×68×6-φ210		20.8
1	4	感流板	φ600×980		26.0
1	3	天板	φ600×980		61.5
1	2	底板	φ600×980		61.5
1	1	胴板	SS41	φ1200×H3325	493.8

北部衛生施設組合 製

**B-33 UF原水循環槽**

図番 3144-BK42-H123

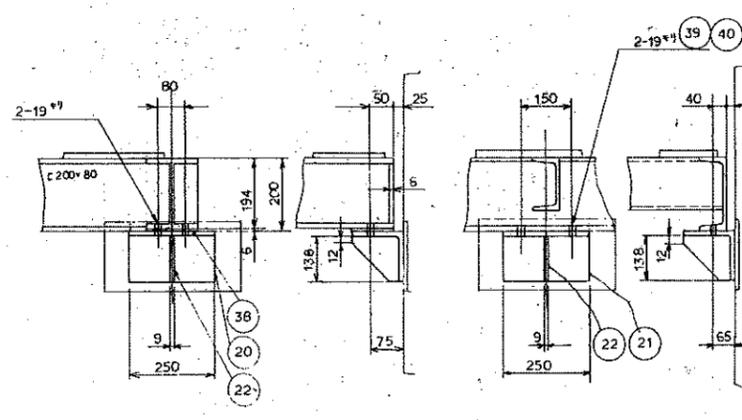




注記  
 1) 本図中に斜線部はデッキプレートを示す。  
 2) 各節 断面詳細はUF装置架台 (H125) 参照の事。  
 3) 本図は搬入、及び組立を考慮の上、フレームジョイントの寸法。  
 4) 水平度と充分に出すこと。

TW-3719 \*#

品番	品名	材質	実寸寸法	数量	備考
4	43 リフ	SS41	95-0170	1.7	
1	44 フレーム	SS41	L150×75×6.5-2800	182	
10	42 ホールパン	SS41	H194×150×3/8	2.3	
47	41 基礎ボルト		M16×200	-	取付キ
2	40 5傾斜金	SS41	M16	-	取付キ
35	39 ボルト	SS41	M16×4.5	-	取付キ
2	38 基板	SS41	65-100×135	0.9	
13	37 階段手摺	SGP	20A-2900	4.8	
13	36 階段手摺	SGP	32A-6200	20.9	
1	35 ステップ	SS41	65-140×710	3.2	
8	34 ステップ		65-280×710	6.7	
4	33 座板		65-85×110	0.9	
2	32 階段カラム	SS41	L150×75×6.5-6140	11.4	
1	31 スタンプ	GGP	125A-1970	2.94	
8	30 リフ	SS41	65-90×210	0.7	
1	29 座板		95-0310	6.4	
1	28 ベースプレート		125-0310	8.5	
1	27 ブラケット		L100×100×10-910	18.4	
13	26 歩脚プレート		L50×50×6-9100	17.7	
13	25 歩脚プレート		L100×50×5-11100	20.8	
16	24 リフ		65-105×185	0.8	
34	23		65-80×185	0.6	
73	22 リフ		95-0150	1.4	
1	21 ブラケット		L150×150×12-260	6.9	
2	20		L150×150×12	6.9	
4	19 ブラケット		L150×175×12-260	8.0	
13	18 吊りサボット		L150×75×6.5-2740	30.5	
13	17 吊りサボット		L150×75×6.5-2740	30.4	
2	16 ベースプレート		125-0160	2.1	
2	15 ベースプレート		65-0270	5.1	
2	14 スタンプ		H150×150×6-1990	62.4	
13	13 フレーム		L150×50×6-40500	17.9	
13	12		L100×50×5-33900	23.4	
1	11		L150×75×6.5-2085	38.5	
1	10		L200×80×7.5-4710	115.5	
4	9		H194×150×3/8-3410	28.9	
1	8		H194×150×3/8-410	18.7	
1	7			19.6	58.7
1	6			24.0	73.4
1	5			28.0	87.3
1	4			4.760	14.5
2	3			4.760	14.5
2	2			H194×150×3/8-2820	30.2
2	1			H200×200×3/8-4760	25.7



**北部衛生施設組合殿**

製図 3-E 20-A-45 第三角法  
 製図 3-E 20-A-45 第三角法

**B-34 UF装置架台 1/3**

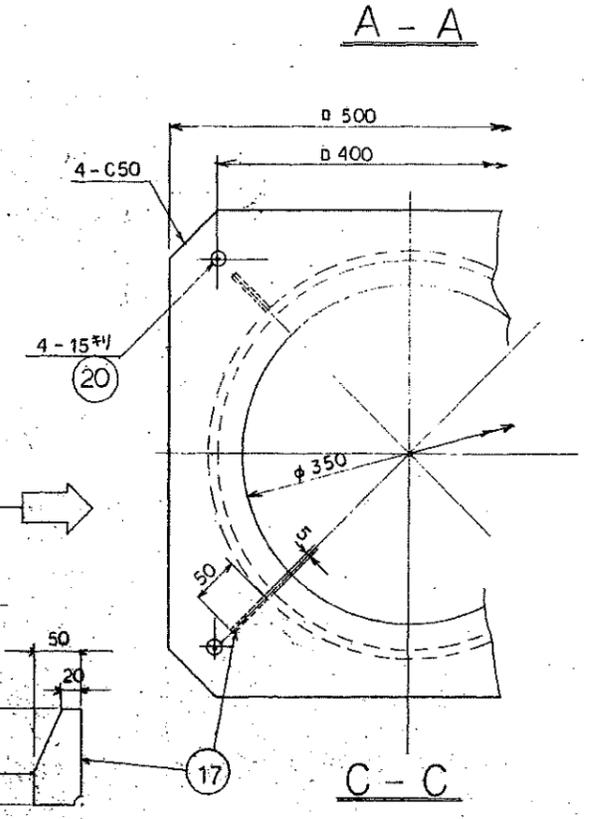
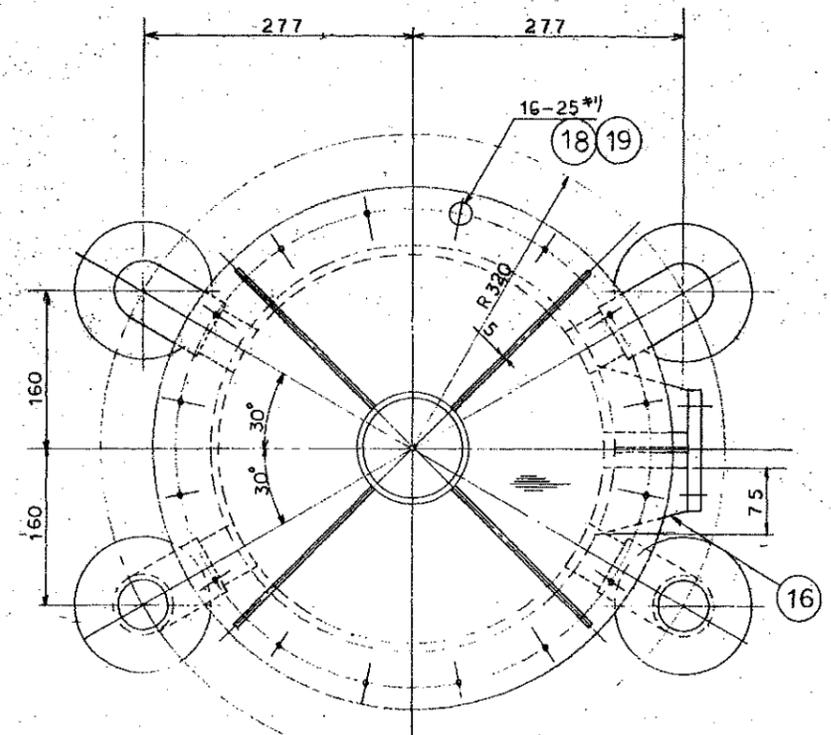
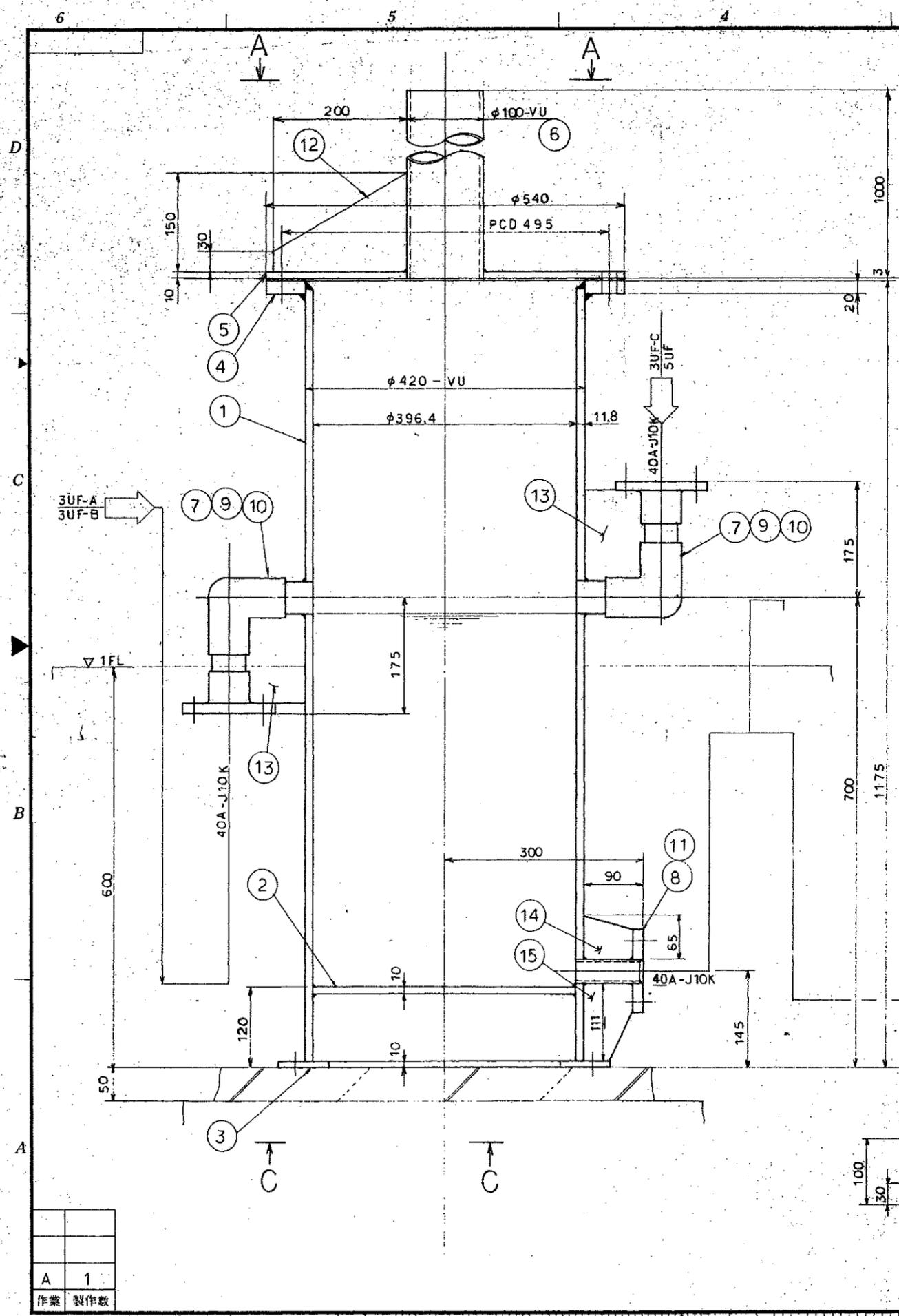
図番 3T4B-3K42-H124











位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認

4	20	ホールインアンダー	SS41	M12		20枚
16	19	ボルトナット	SS41	M22x55 <sup>h</sup>		20枚
1	18	パッキン	衬ルン	400A-JSK (3t)		
4	17	リブ	PVC	5 <sup>t</sup> -60x110		
2	16			5 <sup>t</sup> -85x110		
1	15			5 <sup>t</sup> -85x120		
1	14			5 <sup>t</sup> -85x75		
4	13			5 <sup>t</sup> -85x145		
4	12	リブ		5 <sup>t</sup> -60x210		
1	11	フランジ		40A-J10K		
4	10	フランジ (TS)	PVC	40A-J10K		
4	9	エルボ (TS)	VP	40A		
1	8	パイプ	VP	40A-110		
4	7	パイプ	VP	40A-200		
1	6	パイプ	VUL	100A-1000		
1	5	フランジ	透明塩ビ	10 <sup>t</sup> -φ550		
1	4	フランジ	PVC	20 <sup>t</sup> -φ550		
1	3	ベース		10 <sup>t</sup> -φ510		
1	2	底板	PVC	10 <sup>t</sup> -φ410		
1	1	パイプ	VUL	400-1180		

製作	品番	部品名	材質	素材寸法	数量	単位	備考

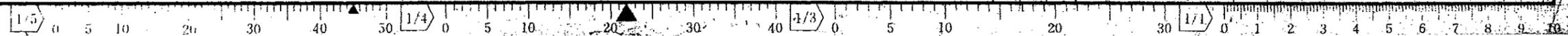
概 北部衛生施設組合殿

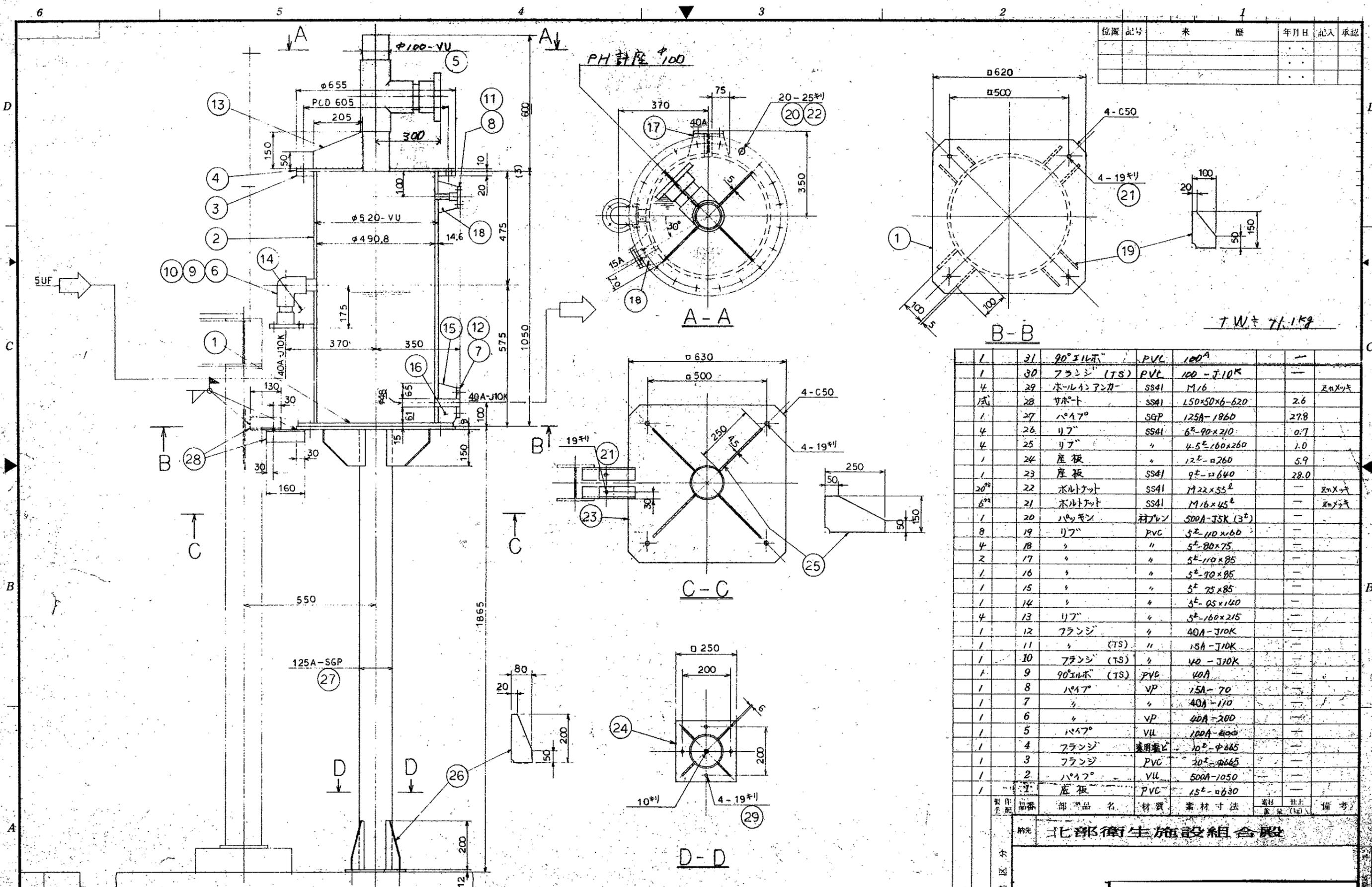
作業区分

**B-38 700 気液分離タンク**

図面番号 314B-3K42 - H128A 改訂

A	1
作業	製作数





位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認

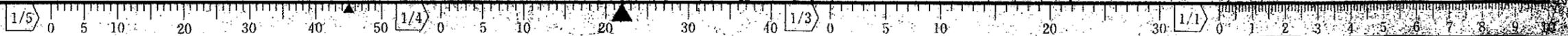
No.	寸法	品名	材質	数量	単位	備考
1	31	90°エルボ	PVC	100 <sup>A</sup>	—	—
1	30	フランジ (TS)	PVC	100-J10 <sup>K</sup>	—	—
4	29	ボルトアンカー	SS41	M16	—	2mXマキ
1	28	サポート	SS41	150×50×6-620	2.6	—
1	27	パイプ	SGP	125A-1860	27.8	—
4	26	リブ	SS41	6 <sup>E</sup> -90×210	0.7	—
4	25	リブ	—	4.5 <sup>E</sup> -160×260	1.0	—
1	24	底板	—	12 <sup>E</sup> -φ260	5.9	—
1	23	底板	SS41	9 <sup>E</sup> -φ440	28.0	—
20 <sup>2</sup>	22	ボルトナット	SS41	M22×55 <sup>L</sup>	—	2mXマキ
6 <sup>2</sup>	21	ボルトナット	SS41	M16×45 <sup>L</sup>	—	2mXマキ
1	20	パッキン	耐アセトン	500A-JSK (3 <sup>t</sup> )	—	—
8	19	リブ	PVC	5 <sup>E</sup> -110×160	—	—
4	18	リブ	—	5 <sup>E</sup> -80×75	—	—
2	17	リブ	—	5 <sup>E</sup> -110×85	—	—
1	16	リブ	—	5 <sup>E</sup> -90×85	—	—
1	15	リブ	—	5 <sup>E</sup> -75×85	—	—
1	14	リブ	—	5 <sup>E</sup> -95×140	—	—
4	13	リブ	—	5 <sup>E</sup> -160×215	—	—
1	12	フランジ	—	40A-J10 <sup>K</sup>	—	—
1	11	フランジ (TS)	—	15A-J10 <sup>K</sup>	—	—
1	10	フランジ (TS)	—	40-J10 <sup>K</sup>	—	—
1	9	90°エルボ (TS)	PVC	40A	—	—
1	8	パイプ	VP	15A-70	—	—
1	7	パイプ	—	40A-110	—	—
1	6	パイプ	VP	40A-200	—	—
1	5	パイプ	VU	100A-400	—	—
1	4	フランジ	透明塩化ビニル	10 <sup>E</sup> -φ265	—	—
1	3	フランジ	PVC	30 <sup>E</sup> -φ665	—	—
1	2	パイプ	VU	500A-1050	—	—
1	1	底板	PVC	15 <sup>E</sup> -φ630	—	—

納先 北部衛生施設組合 設

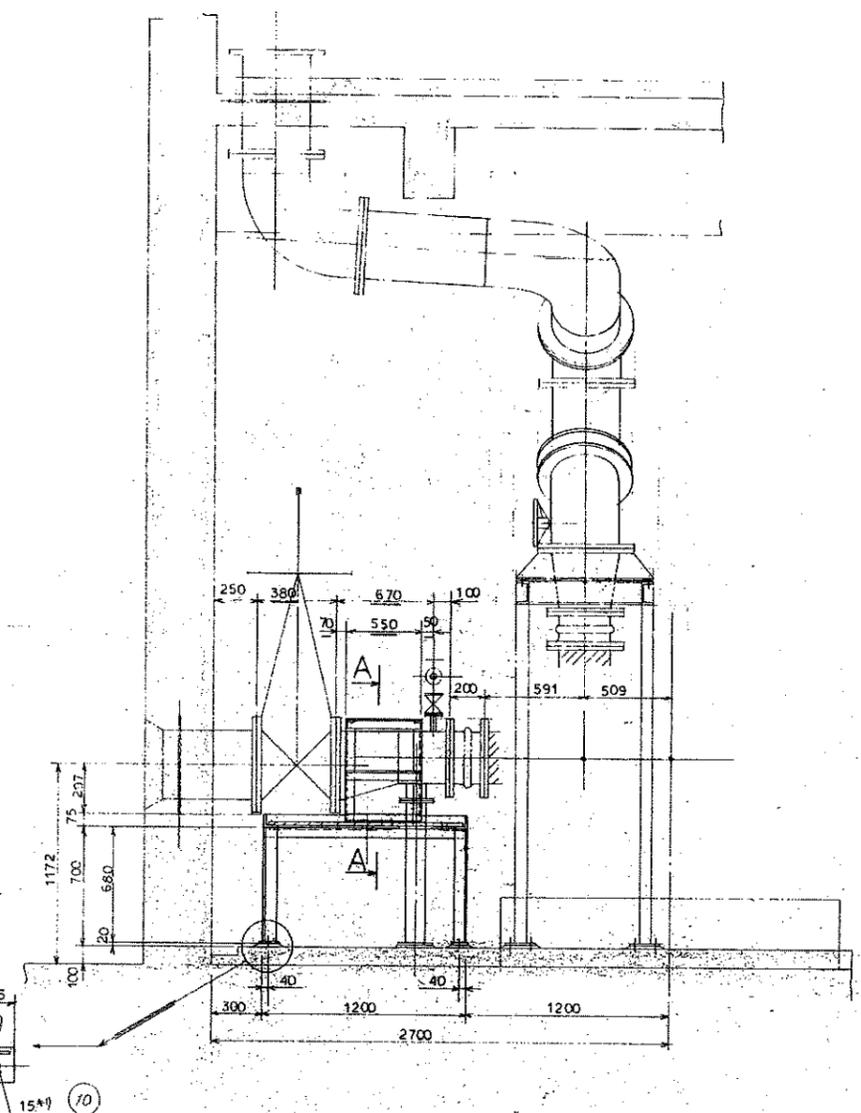
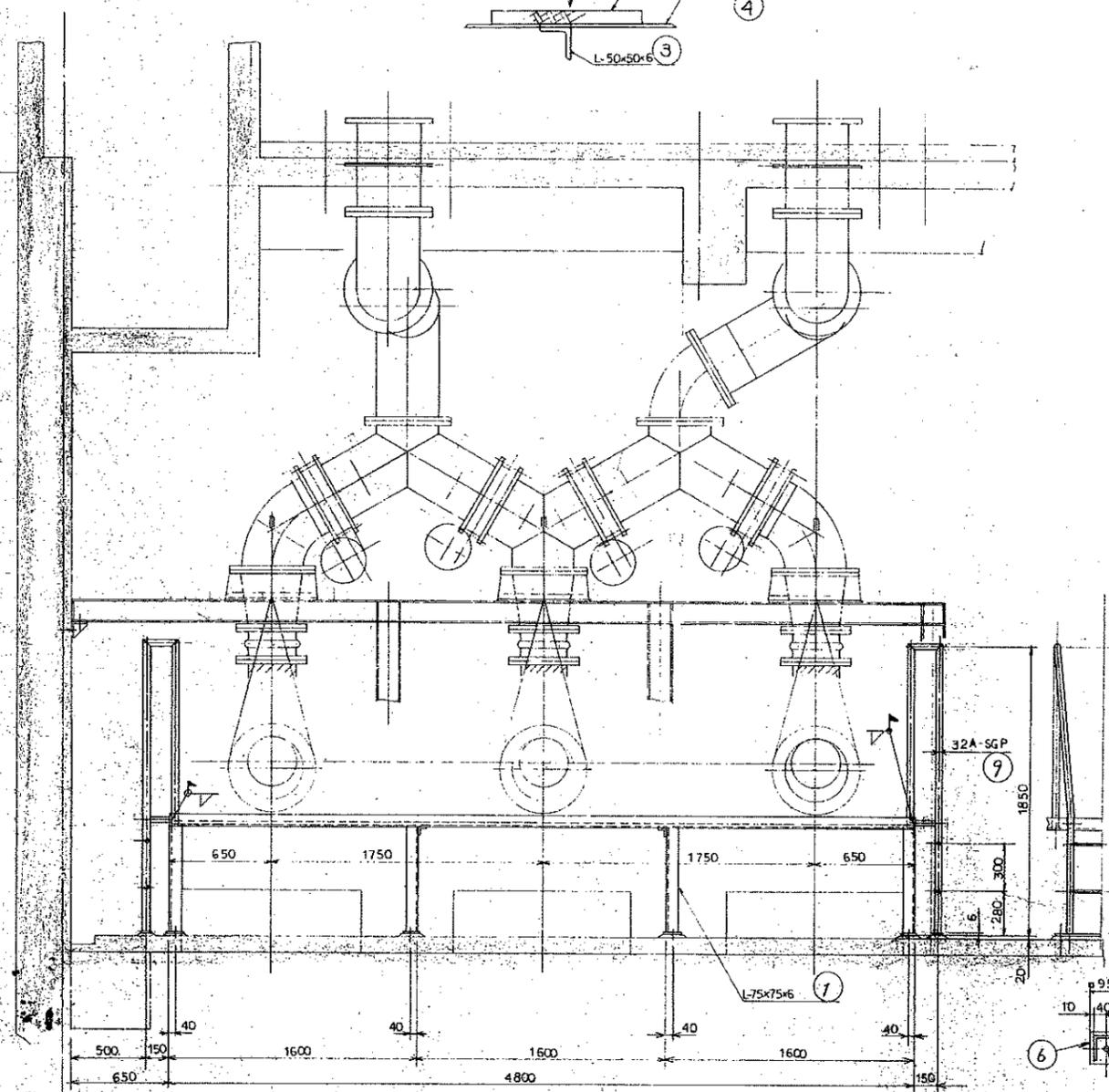
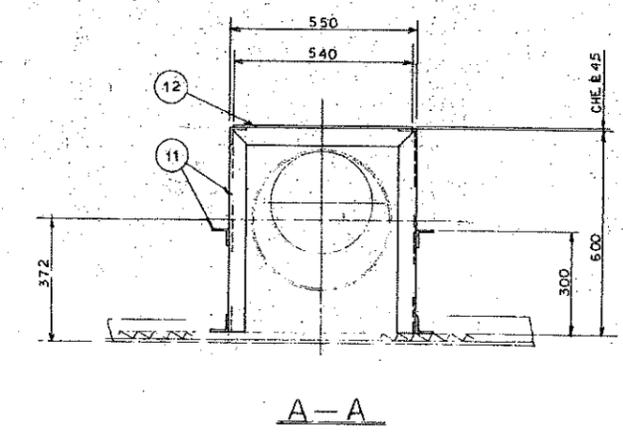
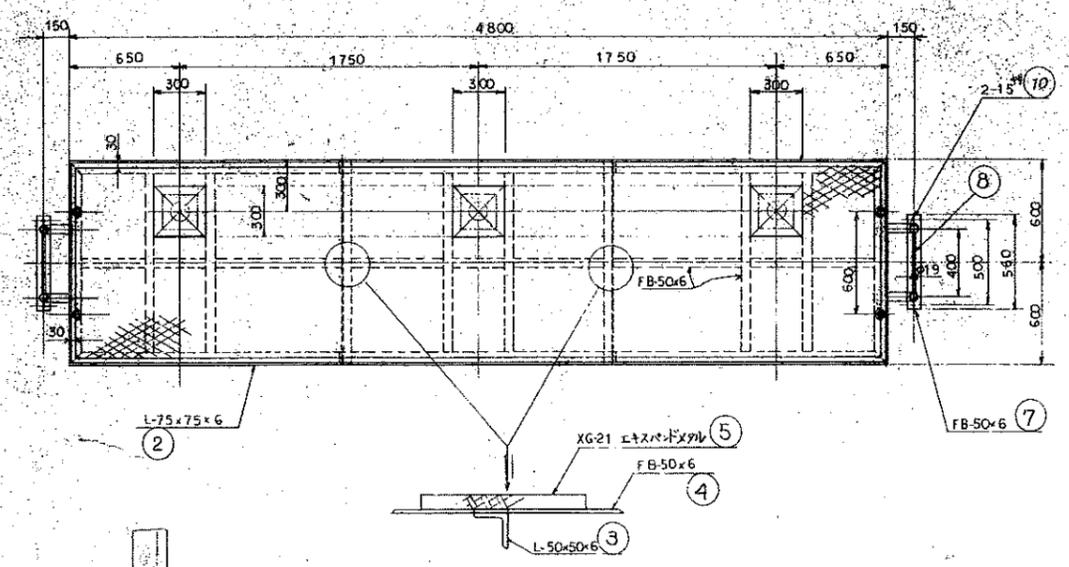
作業区分 B-39 100L 気液分離タンク

図面番号 3T4B-3K42 -H128B

A	1
作業	製作数



位置	記号	米	度	年月日	記入	承認



注記  
1) 特記外の溶接は/V/Tに依るべし。

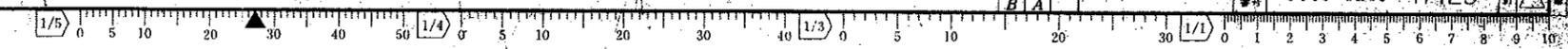
TW=406kg

品番	数量	部品名	材質	業材寸法	標準寸法	備考
3	12	ステッププレート	SS41	40x45-6550	10.3	
3式	11	ステッププレート	+	L 50x50x6-6000	10.1	
12	10	ネーリングマーカー	SS41	M12	-	2x2x4
2式	9	ステップ	SQP	32A-6500	21.9	
4	8	ステップ	SS41	919-400	0.9	
2	7	ベースプレート	+	FB50x6-570	1.8	
B	6	ベースプレート	+	L-0 105	0.5	
1式	5	エキスパートメタル	+	XG-21-7150x425	24.8	
1式	4	フレーム補強	+	FB60x6-12650	29.8	
2	3	サポート	+	L50x50x6-1210	3.2	
1式	2	フレーム	+	L-75x75x6-12099	82.2	
B	1	スタンション	SS41	L-75x75x6-890	4.7	

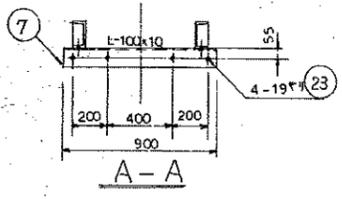
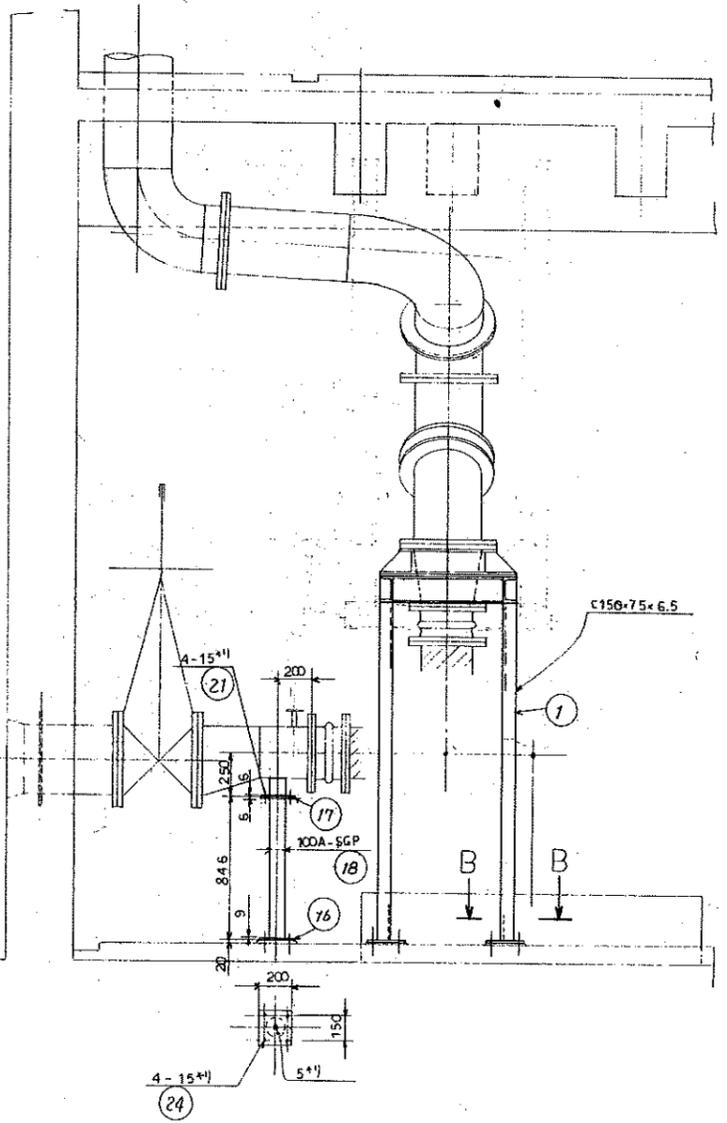
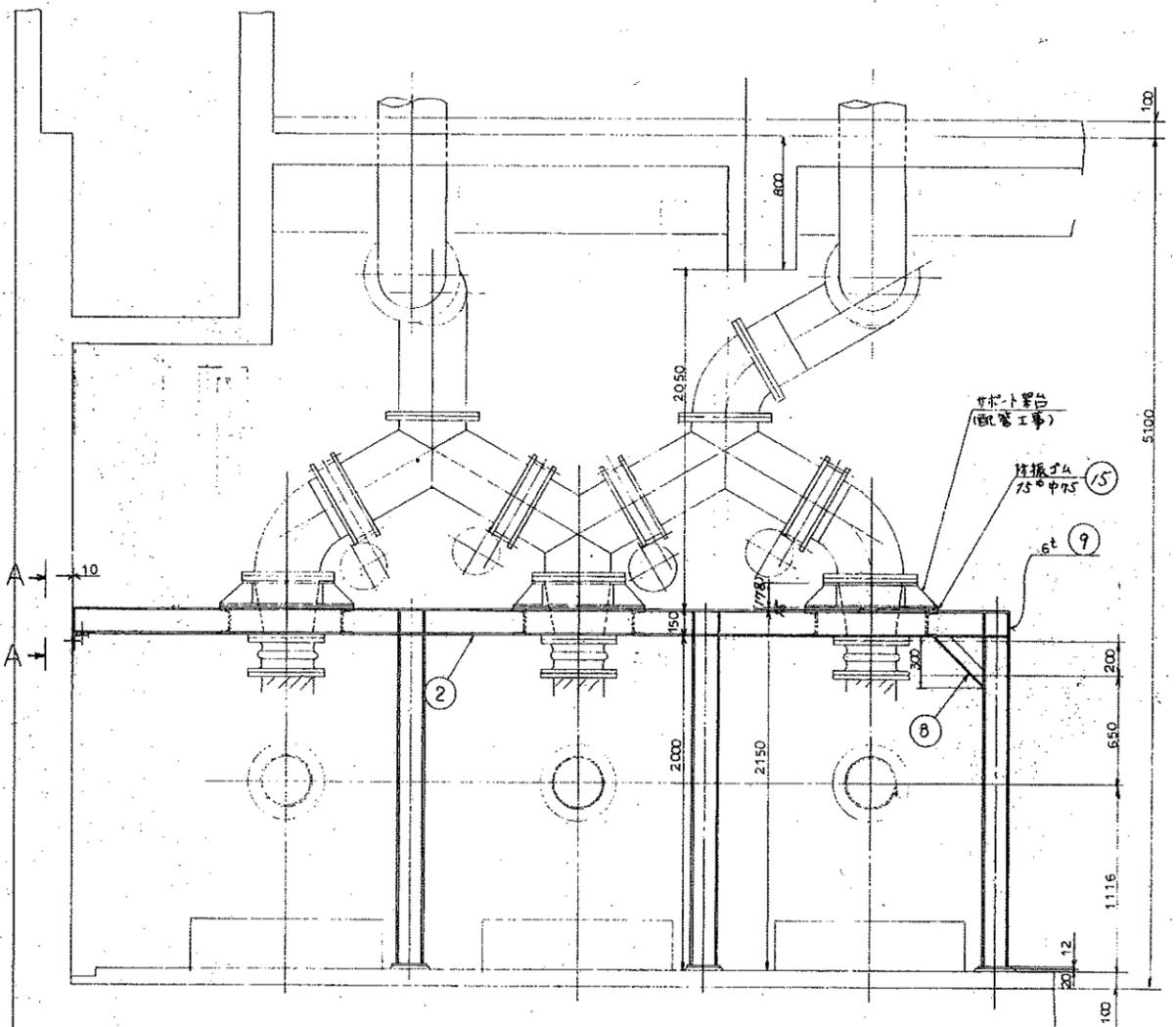
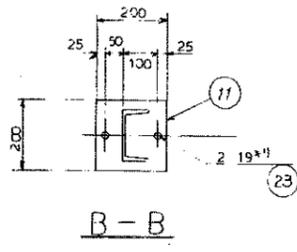
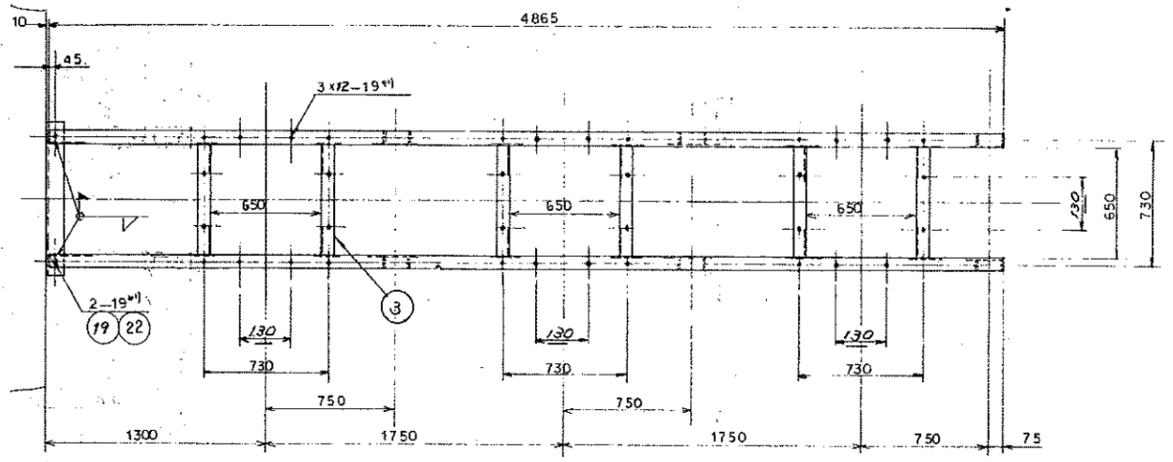
北都衛生施設組合 製

B-40 酸素溶解ポンプ歩廊

3T4D-3K42-H129

位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



注記  
1) 特記外の接続は JIS 規格に依ると。

TW=596kg

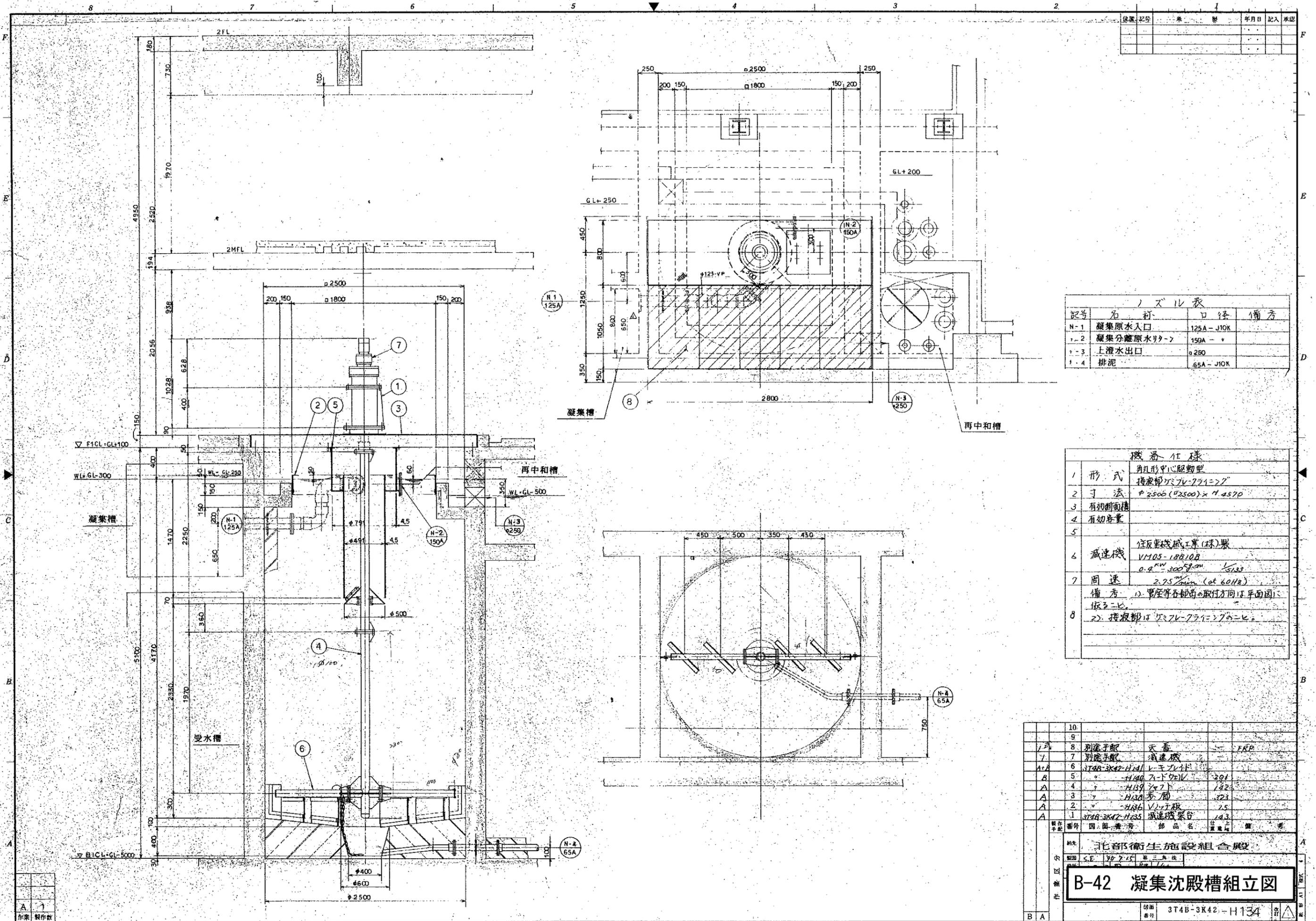
品番	数量	品名	材質	素材寸法	重量(kg)	備考
12	24	ボルトナット	SS41	M12	—	スミス
20	23	ボルトナット	—	M16	—	—
2	22	ナット	—	M16	—	—
127	21	ボルトナット	—	M12 x 30	—	—
221	20	ボルトナット	—	M16 x 60	—	—
222	19	ボルトナット	SS41	M16 x 40	—	スミス
35	18	スポンジ	SGP	100A-1000	12.0	—
6	17	ベースプレート	SS41	6 <sup>#</sup> -0210	1.9	—
3	16	ベースプレート	SS41	6 <sup>#</sup> -0210	2.8	—
35	15	防護ゴム	—	15 <sup>#</sup> x 20	—	—
24	14	ナット	SS41	15 <sup>#</sup> x 20	0.9	—
3	13	ナット	—	12 <sup>#</sup> x 20	0.8	—
2	12	ベースプレート	—	7 <sup>#</sup> x 105 x 20	1.2	—
6	11	—	—	12 <sup>#</sup> x 0210	3.3	—
2	10	ベースプレート	—	7 <sup>#</sup> x 105 x 410	8.8	—
14	9	リブ	—	6 <sup>#</sup> x 75 x 150	0.4	—
2	8	サポーター	—	L75 x 75 x 6-435	2.9	—
7	7	—	—	L100 x 100 x 10-910	13.4	—
2	6	—	—	150 x 75 x 6.5-1070	27.3	—
2	5	—	—	—	21.1	—
7	4	サポーター	—	—	22.7	—
6	3	フレーム	—	—	12.1	—
2	2	フレーム	—	—	98.5	—
6	1	スポンジ	SS41	L50 x 75 x 6.5-1980	36.6	—

北都衛生施設組合 展

設計 3E 202/10 第三巻法

図名 B-41 酸素溶解循環配管サポーター図

原簿 314E-3K42 - H130



位置	変更	年月日	記入	承認

記号	名称	口径	備考
N-1	凝集原水入口	125A-J10K	
N-2	凝集分離原水リターン	150A-V	
N-3	上澄水出口	φ250	
N-4	排泥	65A-J10K	

1	形式	角形中心駆動型 接液部はV-771-27
2	寸法	φ2500(φ2500)×H.4570
3	有効断面積	
4	有効容量	
5	減速機	住友重機工業(株)製 V1105-18010B 0.2kW 300rpm 1/6133
6	周速	2.25 <sup>mm</sup> /min (at 60Hz)
7	備考	1) 管径等各部品の取付方向は平面図に 依る。2) 接液部はV-771-27のニ。3)
8		

10					
9					
8	別添子取	天蓋			F&B
7	別添子取	減速機			
6	3T4B-3K42-H134	レキプレート			
5		H140	ストローク		201
4		H139	ストローク		182
3		H138	ストローク		173
2		H136	V117板		125
1	3T4B-3K42-H135	減速機	部品名		143

製作手配 番号 図 部 品 名 仕 上 重 量

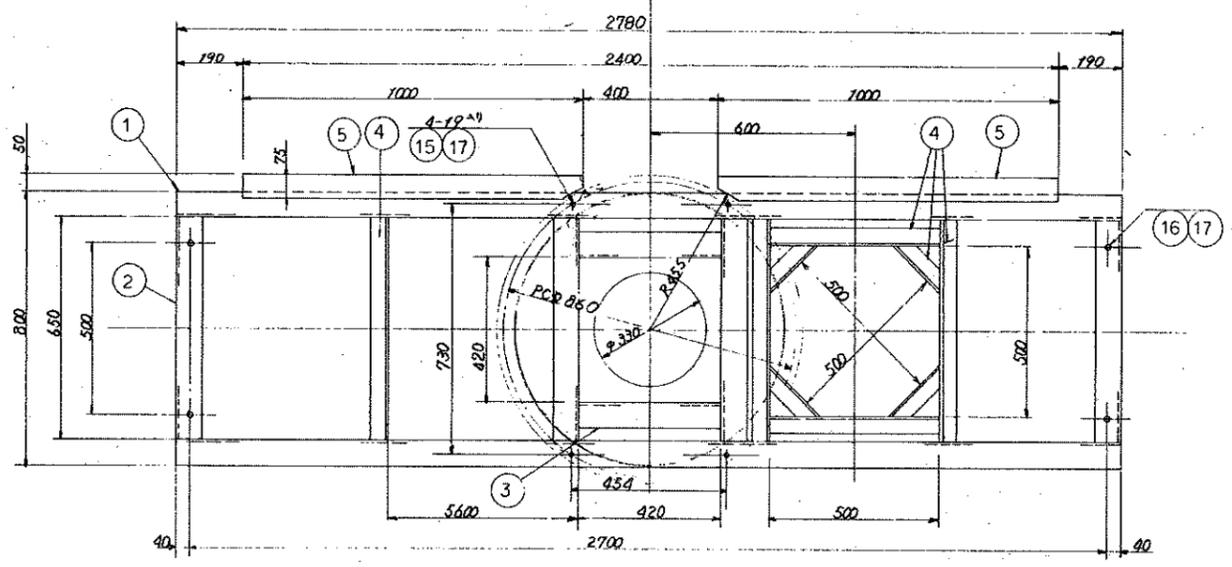
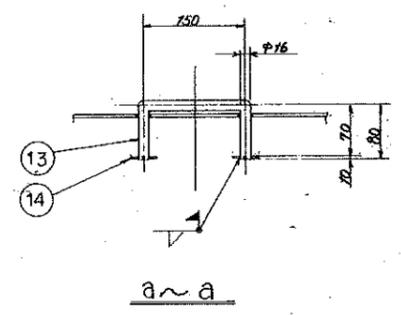
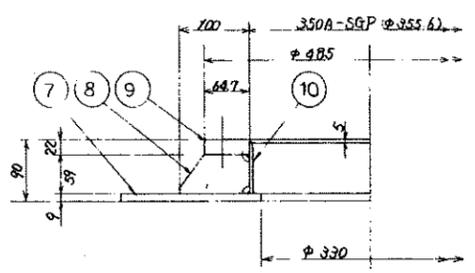
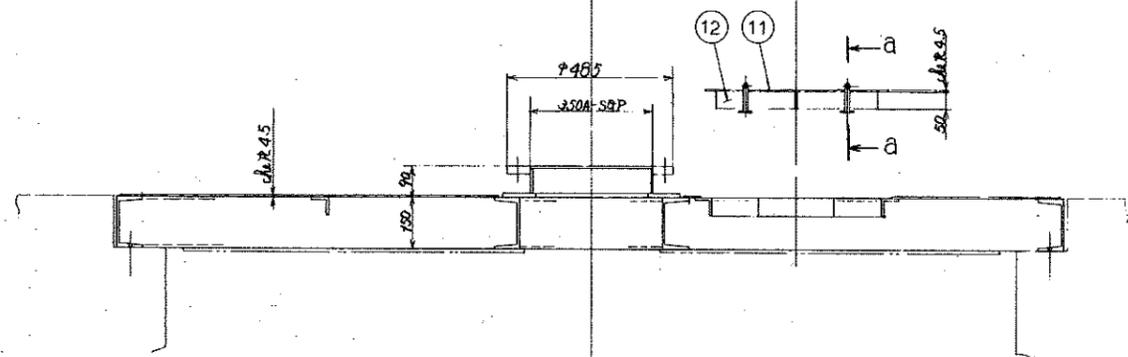
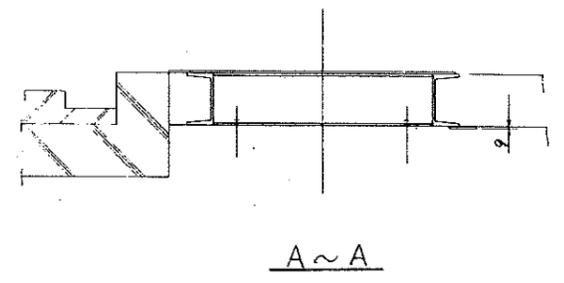
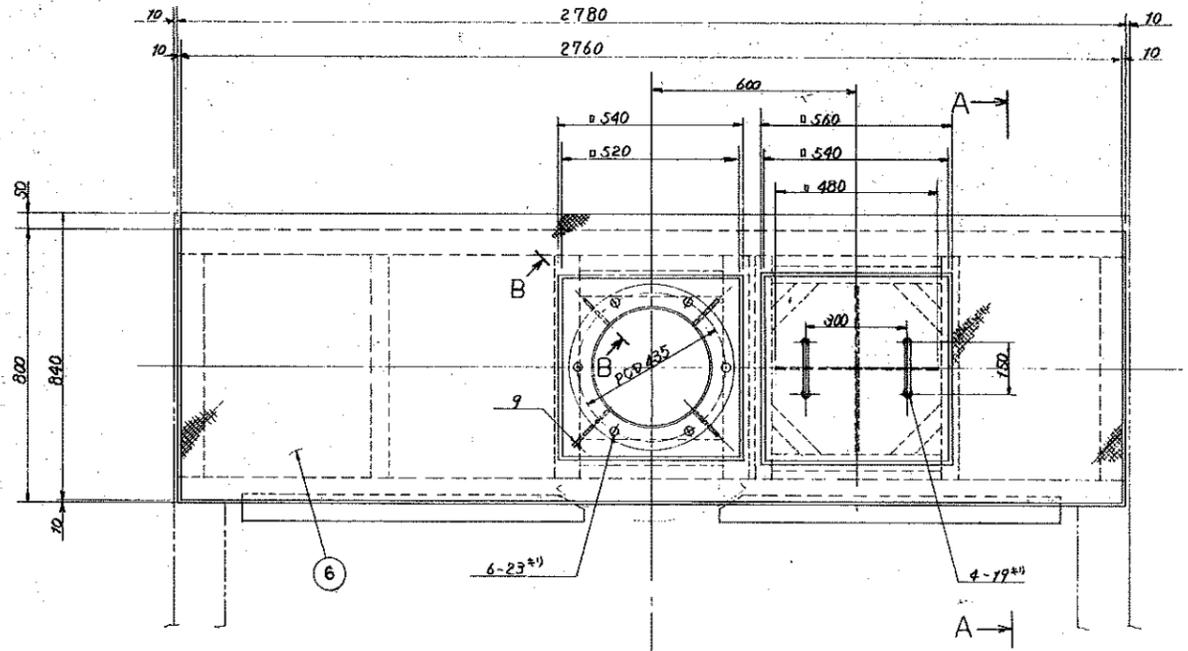
北都衛生施設組合殿

SE 90.7.15 第三巻 1/4

**B-42 凝集沈殿槽組立図**

切面番号 3T4B-3K42-H134

位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



注記  
 1) 特記外の塗装は Ⅱ に依る。比。  
 2) 溶接部の歪は充分に除去の比。

TW = 323kg

品番	品名	材質	仕様	数量	備考
8	5'傾斜床	SS41	1116	—	20kg
9 <sup>ア</sup>	基礎止水	SS41	1116x150	—	20kg
9 <sup>イ</sup>	木上止水	SS41	1116x45	—	20kg
4	床板	SS41	1116	—	—
2	13	肥子	SS41	φ16x320	05
2	12	補強	FR50x45-490	—	09
1	11	マンホール蓋	SS41	φ425-φ550	10.3
1	10	パイプ	SS41	350A-90	4.8
1	9	フランジ	SS41	22"-φ425	14.4
1	8	リブ	φ2-φ110	—	0.4
1	7	床板	φ2-φ530	—	13.1
1	6	床板	φ425-φ550x2790	—	82.5
2	5	天蓋受け	FR75x9-1010	—	3.3
1	4	補強	150x50x6-3800	—	14.6
2	3	FL-△	150x75x65-490	—	7.8
4	2	"	—	—	12.1
2	1	FL-△	150x75x65-2790	—	41.7

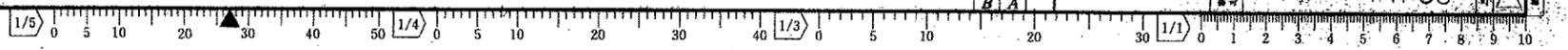
北都衛生施設組合 建設部

設計 3T4B-3K42-H138

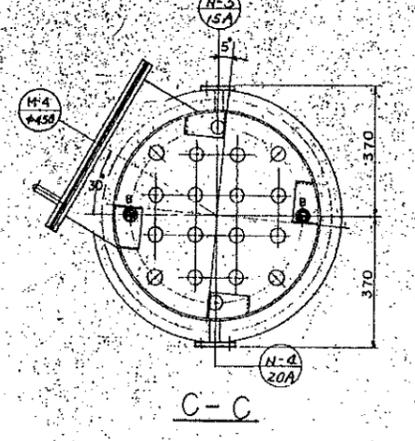
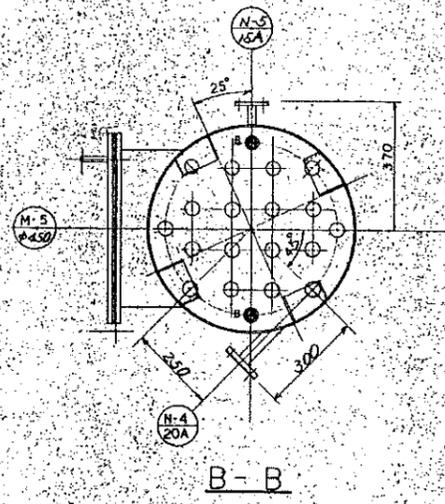
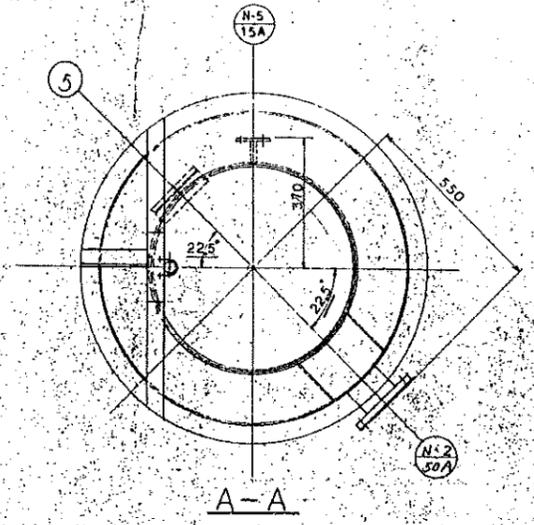
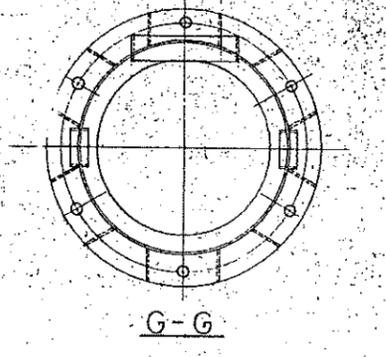
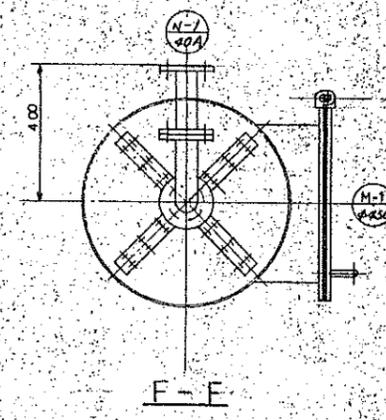
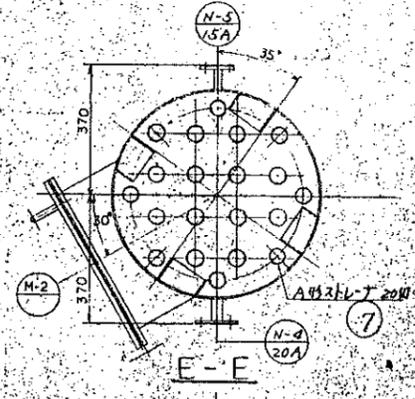
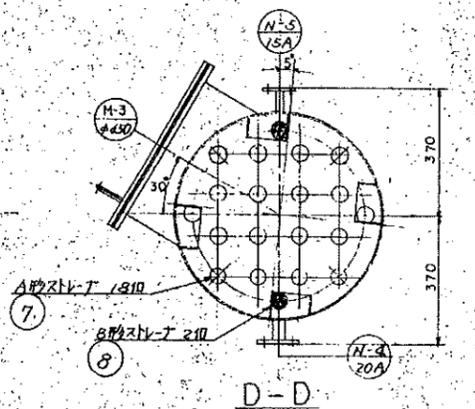
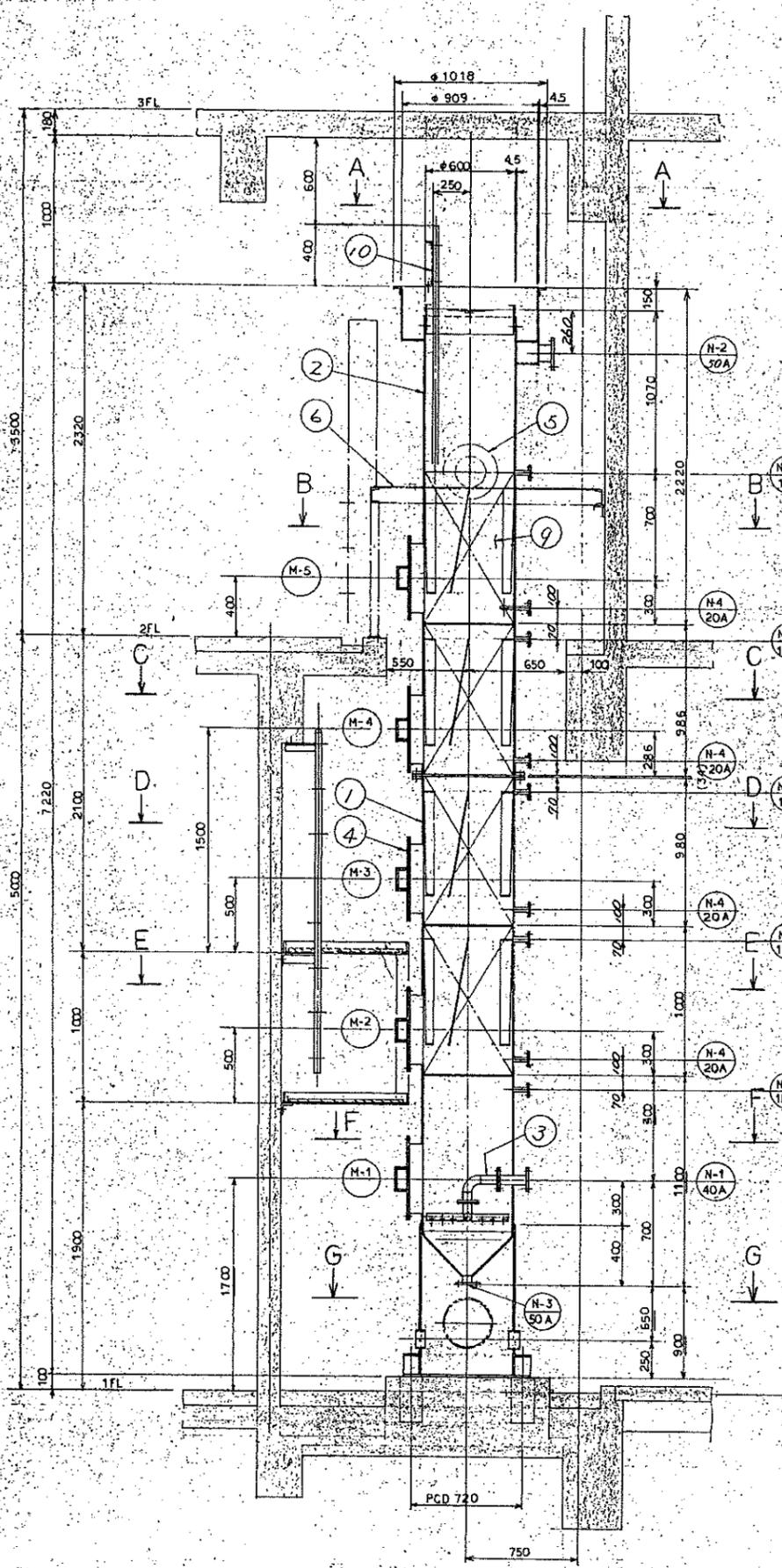
**B-43 凝集沈殿槽 歩廊**

製図 3T4B-3K42-H138

作業	製作数



位階	記号	名称	数量	単位	備注



記号	名称	口径	数量	備考
N-1	原水入口	φ1018	1	
N-2	処理水出口	φ50	1	
N-3	活性炭出口	φ50	1	
N-4	別添入口	φ20	4	別添入口
N-5	差圧取出口	φ15	5	差圧取出口
M-1	下部フィルター	φ450	1	
M-2	1段			
M-3	2段			
M-4	3段			
M-5	4段			

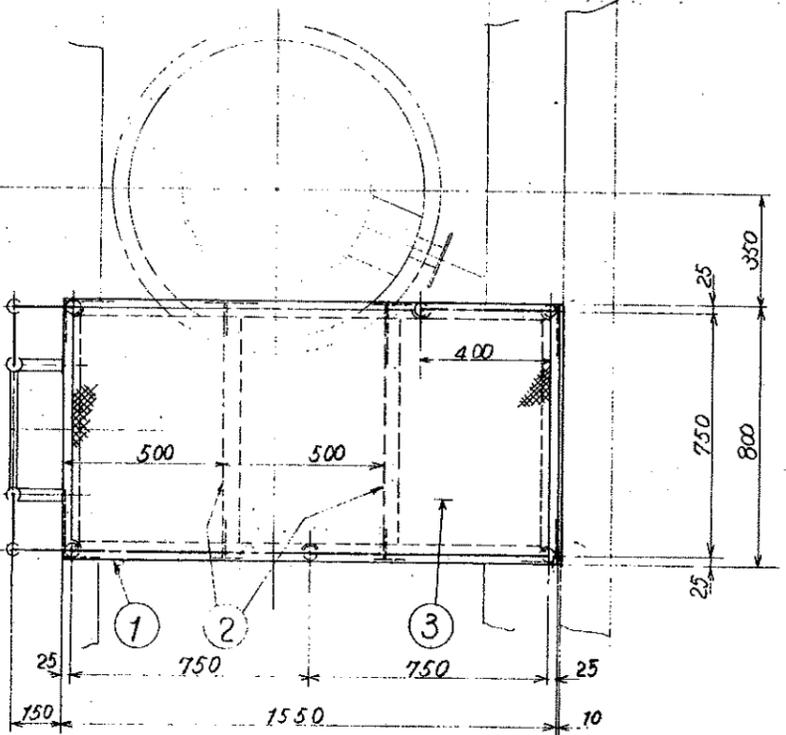
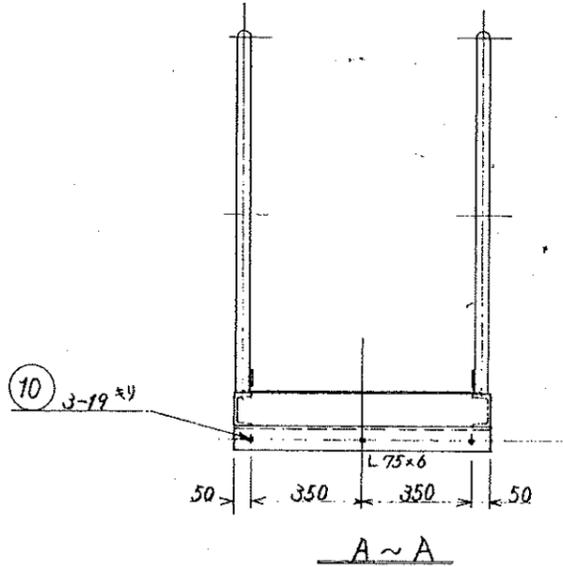
1	形式	全港機軸鋼板製円筒型
2	寸法	φ1018×H4320
3	筒体面積	0.277m <sup>2</sup>
4	通水速度	10.0m <sup>3</sup> /h
5	処理水量	10.0m <sup>3</sup> /h
6	活性炭量	10.0kg
7	内面処理	3mm厚鋼板にφ15の穴を25mmピッチで開け、全体に塗布する。
8	運転重量	3.5T

1	別添手配	ノズル	
2	別添手配	活性炭	
3	別添手配	別添	
4	別添手配	別添	
5	別添手配	別添	
6	別添手配	別添	
7	別添手配	別添	
8	別添手配	別添	
9	別添手配	別添	
10	別添手配	別添	

北都衛生施設組合  
 製図 10.7.13  
**B-44 活性炭吸着塔組立図**  
 図面番号: 314B-3R42-H143

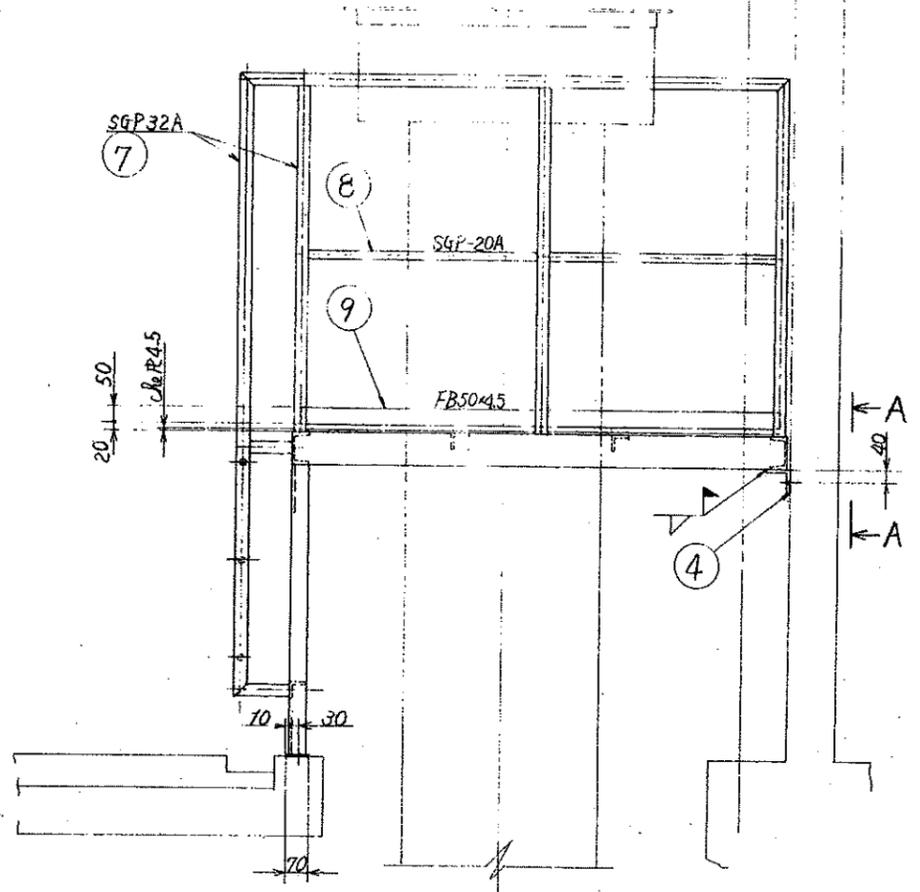
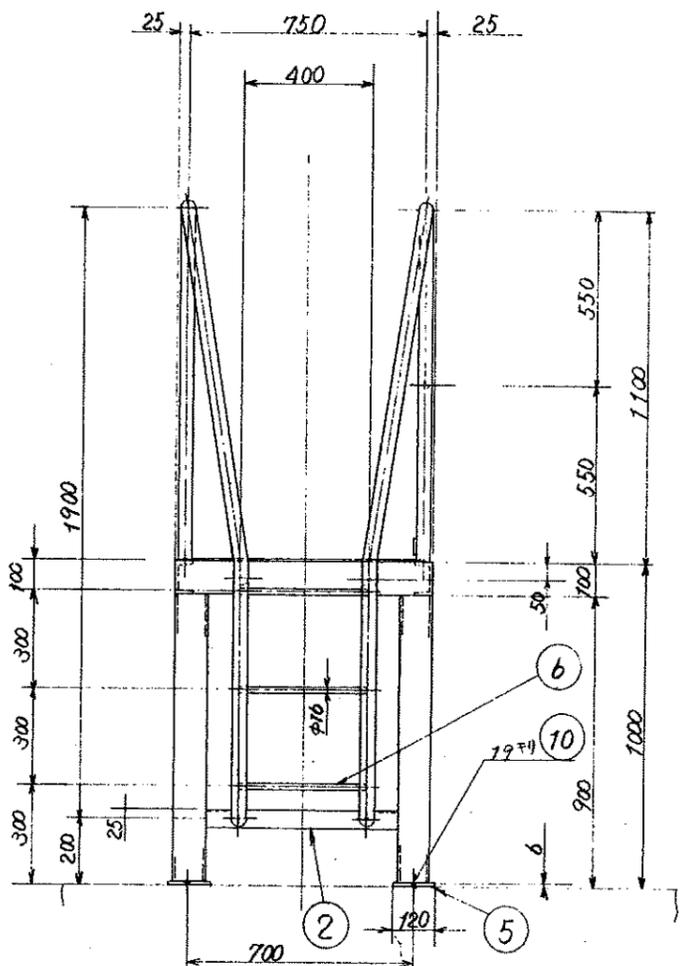
製図 10.7.13  
 製図者

位置	記号	来歴	年月日	記入	承認



注記

- 1) 特記外の溶接は  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  に依ること。
- 2) 溶接後の歪は充分に除去のこと。



TW=172<sup>kg</sup>

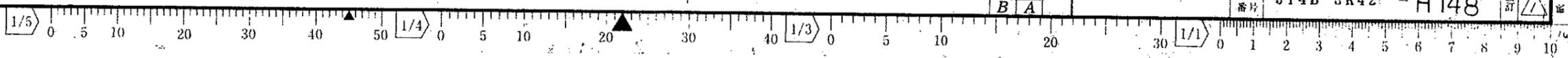
数量	品番	部品名	材質	素材寸法	重量	備考
5	10	ホールインアンカー	SS41	M16	—	20ヶ所
式	9	スベリ止め	SS41	FB50x45-1900	3.4	
式	8	手摺	SGP	20A-1900	3.1	
式	7	手摺	SGP	32A-13550	45.7	
3	6	スリーブ	SS41	φ19-400	0.9	
2	5	座板	"	6 <sup>±</sup> 80x130	0.4	
7	4	サポート	"	L75x75x6-810	5.5	
7	3	床板	"	φR4.5-760x1570	39.7	
式	2	フレーム	"	150x50x6-2200	9.7	
式	1	フレーム	SS41	1100x50x5-6500	60.8	

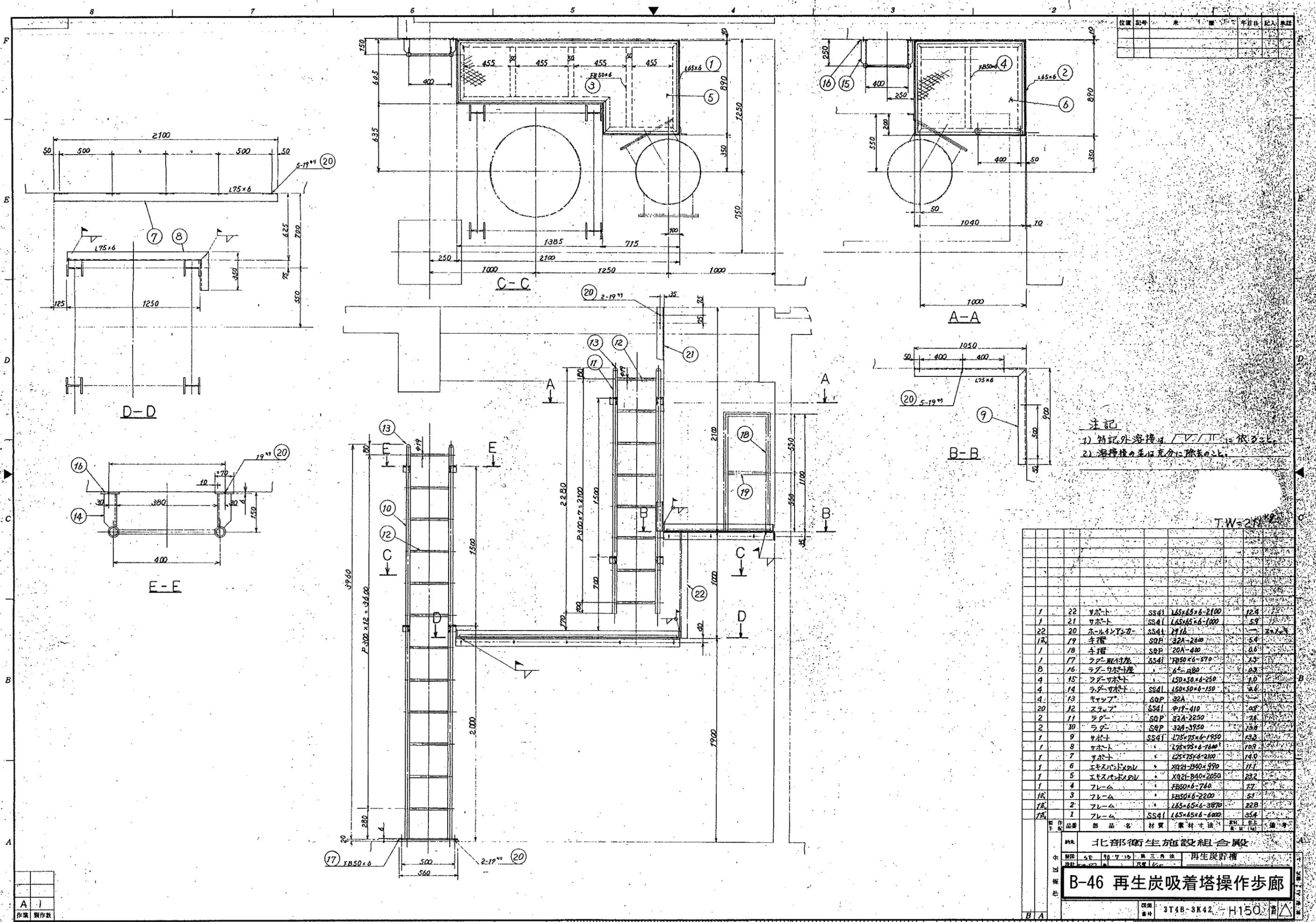
納先 北部衛生施設組合殿

B-45 活性炭吸着塔操作歩廊

図面番号 3T4B-3K42-H148

A	1
作業	製作数





位置	記号	米	寸	年	日	記入	承認

注記  
 1) 特記外溶接は、 $\nabla$ / $\nabla$ / $\nabla$ に依る。  
 2) 溶接接合の毛は充分に除去の上。

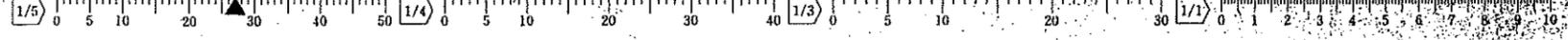
T.W=21.8

品番	数量	品名	材質	規格	重量(kg)
1	22	サポート	SS41	165x16x6-2100	12.4
1	21	サポート	SS41	165x16x6-1000	5.9
22	20	ホルシレバ	SS41	2716	—
15	19	手摺	SGP	32A-2600	5.4
1	18	手摺	SGP	20A-400	0.6
1	17	ラダー取付座	SS41	FB50x6-570	1.3
8	16	ラダーサポート	—	16x180	0.3
4	15	ラダーサポート	—	150x30x6-250	1.0
4	14	ラダーサポート	SS41	150x50x6-150	0.6
4	13	キヤブ	SGP	32A	—
20	12	スラブ	SS41	φ19-410	1.0
2	11	ラダー	SGP	32A-2250	1.6
2	10	ラダー	SGP	32A-3750	1.6
1	9	サポート	SS41	175x75x6-1950	13.3
1	8	サポート	—	175x75x6-760	7.0
1	7	サポート	—	175x75x6-2100	14.0
1	6	エキスパンド	—	X921-B40x390	11.1
1	5	エキスパンド	—	X921-B40x2050	23.2
1	4	フレーム	—	FB50x6-760	1.7
15	3	フレーム	—	FB50x6-2200	5.1
15	2	フレーム	—	165x65x6-3870	22.8
75	1	フレーム	SS41	165x65x6-4000	35.4

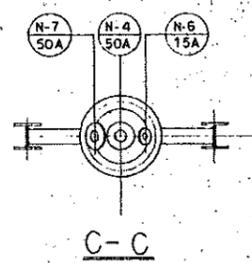
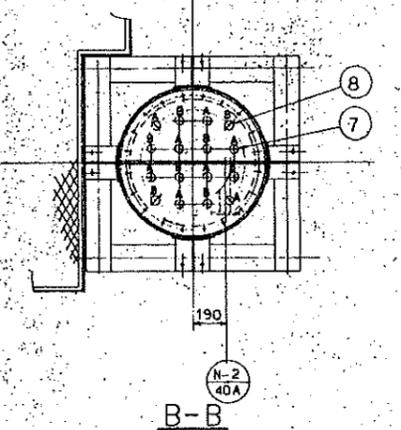
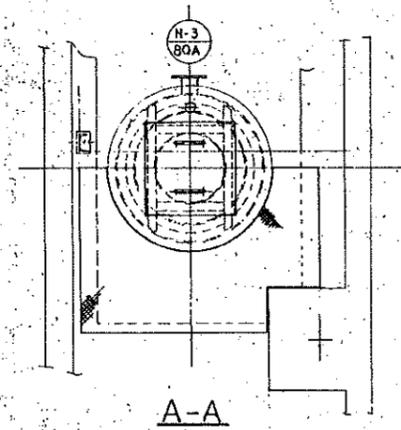
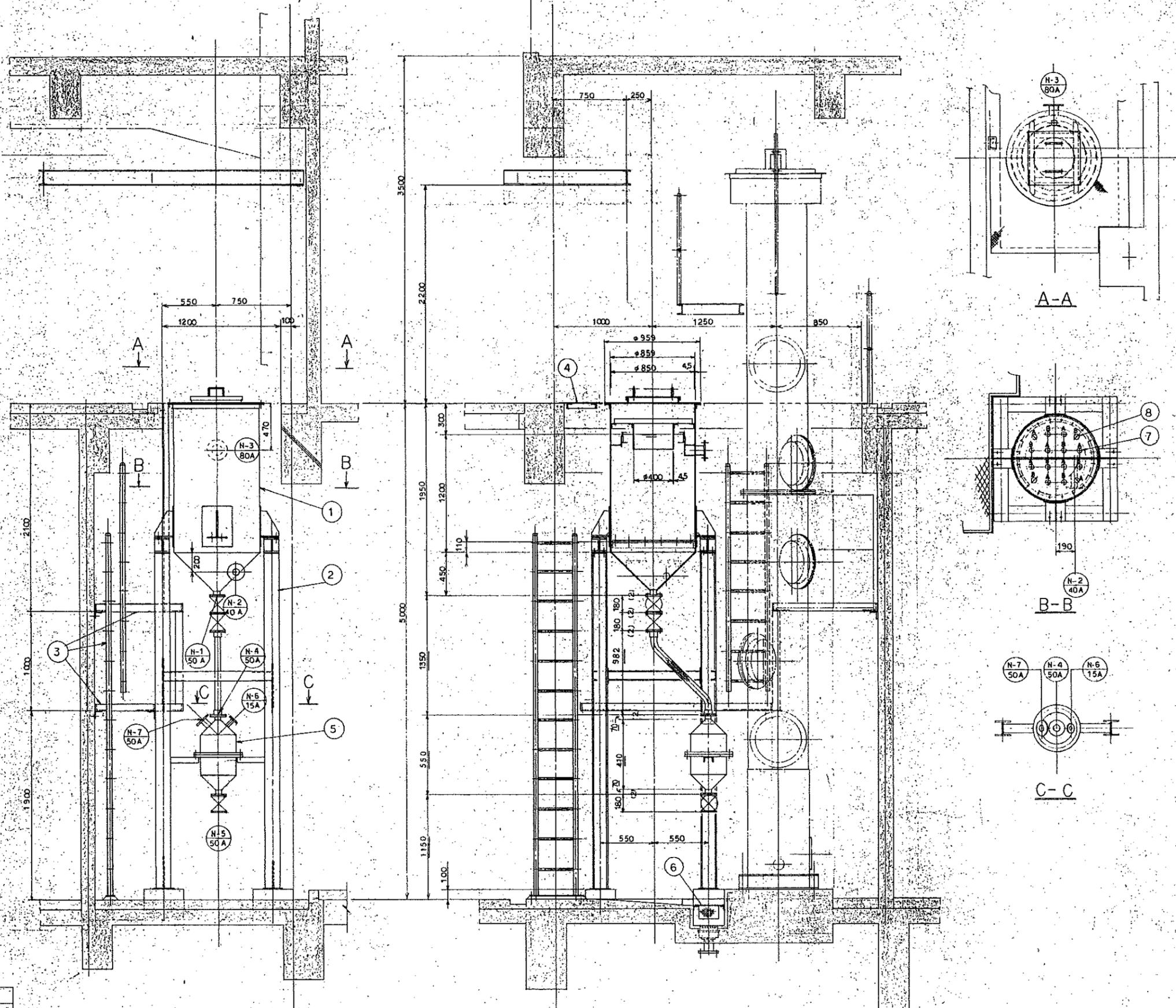
北都衛生施設組合 再生炭貯槽

**B-46 再生炭吸着塔操作歩廊**

図番 3T4B-3K42 H150

位置	記号	名称	年月日	記入	承認



再生炭貯槽 計量槽

ノズル表

記号	名称	口径
N-1	活性炭出口	50A J10K-FF
N-2	水入口	40A
N-3	水入口	80A
N-4	活性炭入口	50A
N-5	活性炭出口	50A
N-6	水入口 (15FX20P)	15A
N-7	排水出口	50A

機壳仕様

1	形式	全溶接鋼板膜内型型
2	寸法	内径φ1950
3	容量	貯留部 0.57m <sup>3</sup> 洗浄部 0.14m <sup>3</sup>
4		
5		
6	計量槽	全溶接鋼板膜内型型 内径φ3000
7	備考	1) 各ポートの取付位置は平面に依る。 2) 内径φ3000鋼板膜内型型に依る。

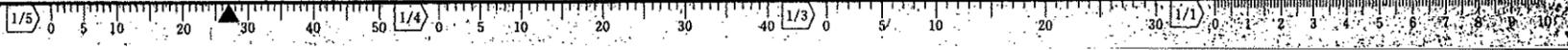
10					
9					
8		スレーブ			
7		スレーブ			
6		3T4B-3K42-H151	12	3000mm	
5		H153 活性炭計量槽	21	3000mm	
4		H154 開口部	21	3000mm	
3		H155 排水口部	21	3000mm	
2		H156 再生炭貯槽	21	3000mm	
1		3T4B-3K42-H151	12	3000mm	

製図者 北都衛生施設組合 製図室

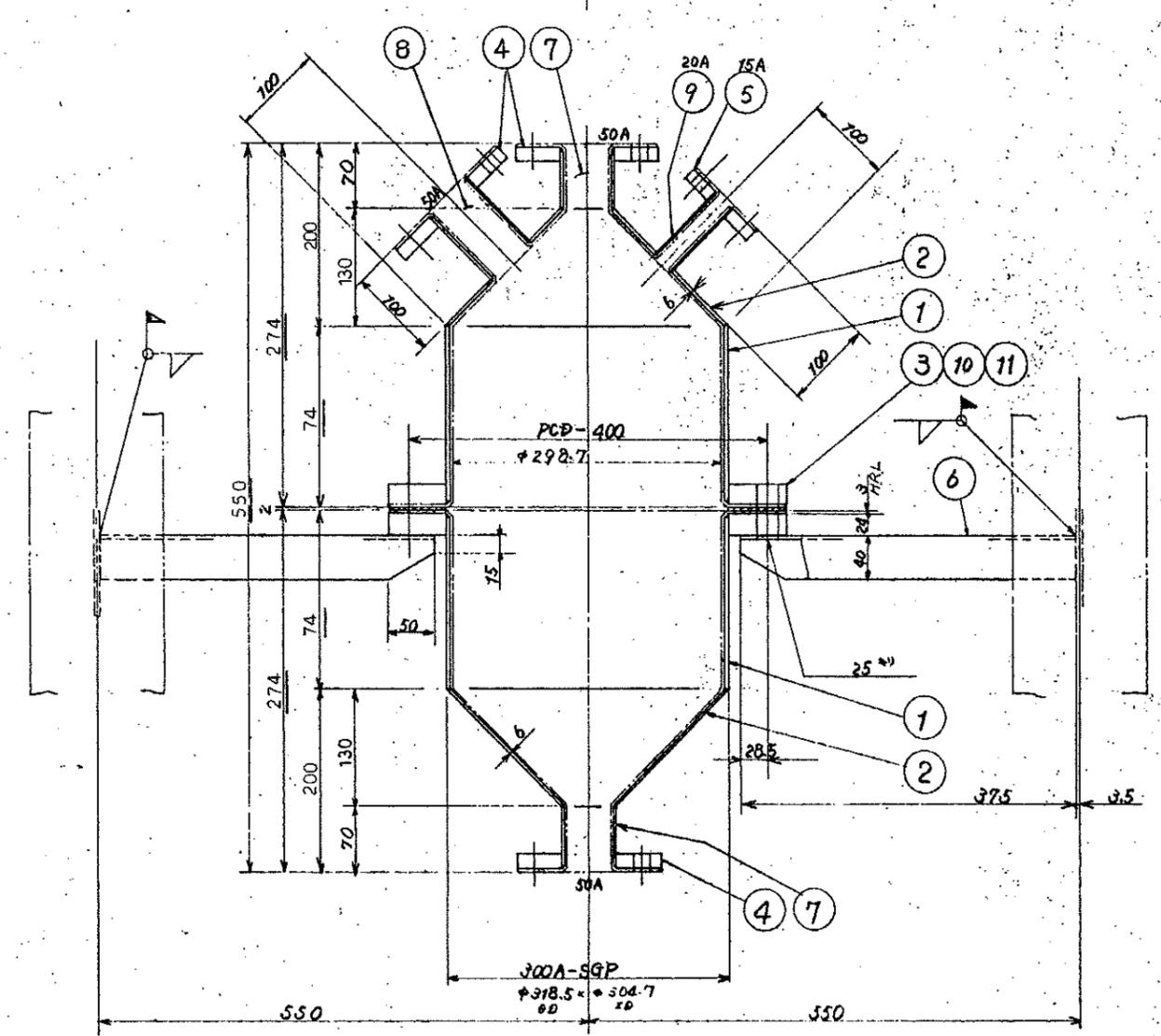
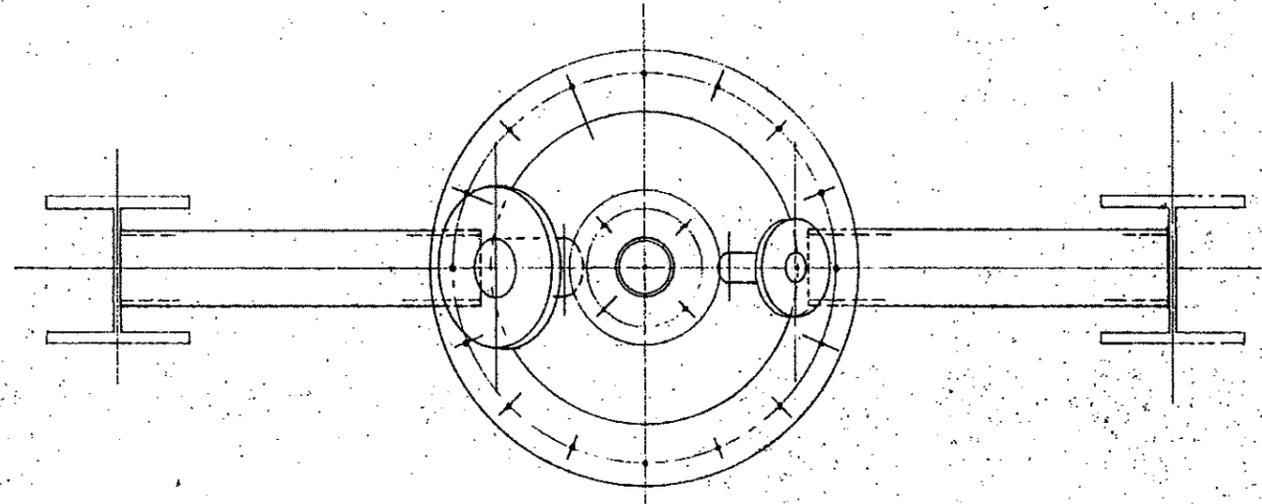
製図日 昭和 70 年 12 月 13 日 第三九七番

**B-47 再生炭吸着塔組立図**

製図番号 3T4B-3K42-H151



位置	記号	米	年	月	日	記入	承認



- 注記
- 1) 本品は内面、フランジ面の厚膜質エポキシ樹脂を施工のこと。
  - 2) 溶接部及び各部はラインに支障を有する様に面をグラインダー仕上げのこと。
  - 3) 溶接の歪は充分に除去のこと。

T.W = 60kg

数量	品番	品名	材質	素材寸法	重量	備考
16	11	ボルトナット	SS41	M22x80	—	2ヶ/ヶ
1	10	パッキン	材質	3E-750A-J10K	—	—
1	9	パイプ	SGP	20A-110	0.2	—
1	8	パイプ	+	50A-110	0.5	—
2	7	パイプ	SGP	50A-75	0.4	—
2	6	サポート		[75x40x5-385	2.6	—
1	5	フランジ(異径)		20Px75F-J10K	0.5	—
2	4	+	+	50A-J10K	1.9	—
2	3	フランジ	+	300A-J10K	130	—
2	2	本体	SS41	6"	5.5	—
1	1	本体	SGP	300A-160	7.8	—

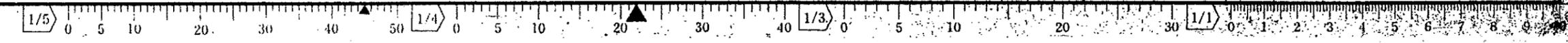
製作区分

北都衛生施設組合殿

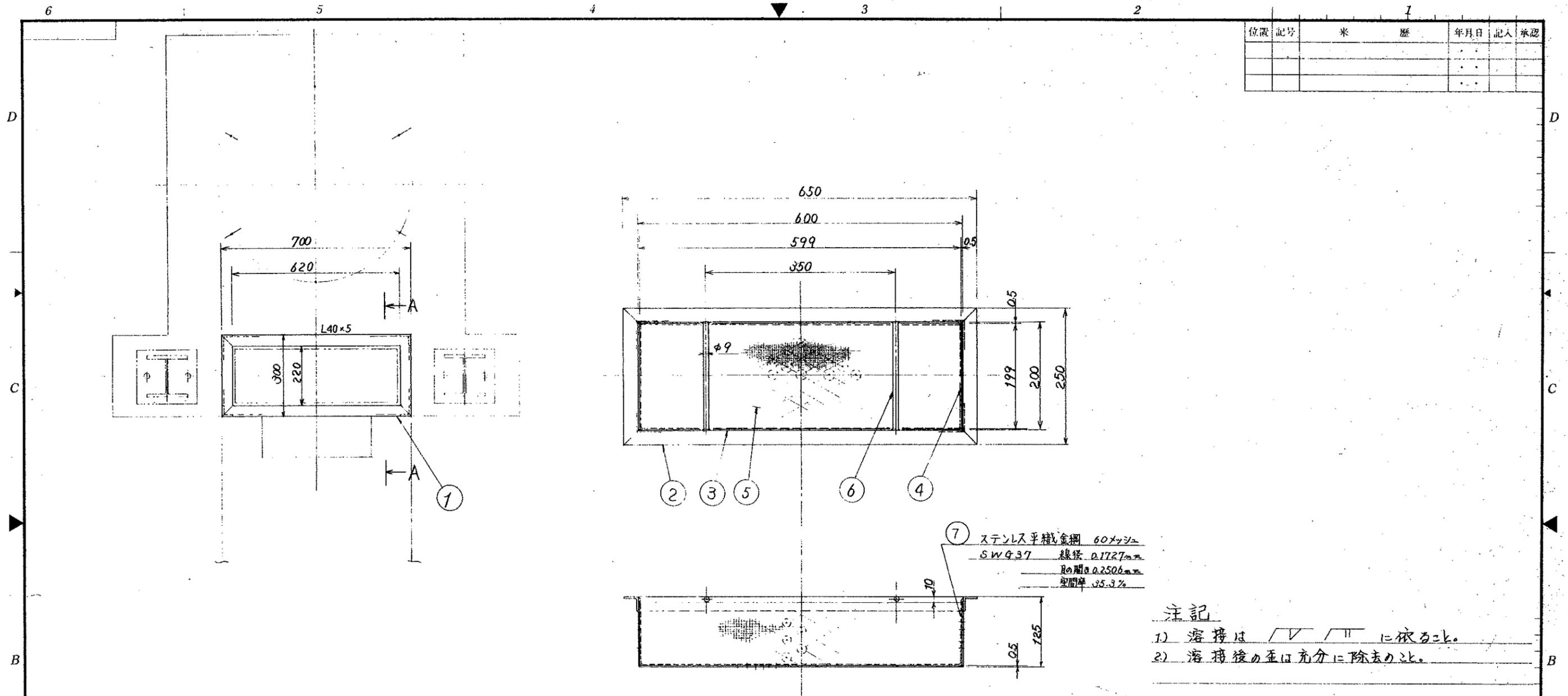
**B-48 再生炭計量槽**

図面番号 3T4B-3K42-H153

A	1
作業	製作数



位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



注記  
 1) 溶接は /V /II に依るコト。  
 2) 溶接後の歪は十分に除去コト。

T.W = 12kg

試	品番	部品名	材質	素材寸法	素材重量 (kg)	備考
7		平織金網	SUS304	460×860	—	60x32
6		把手	SUS304	φ9-210	0.1	
5		パンチングメタル	φ	0.5 <sup>2</sup> -210×610	0.4	
4		φ	φ	φ-125×210	0.1	
3		パンチングメタル	φ	0.5 <sup>2</sup> -125×610	0.3	
2		スクリーン枠	φ	L25×25×3-1840	2.0	
1		スクリーン受け	SUS304	L40×40×5-2640	7.7	

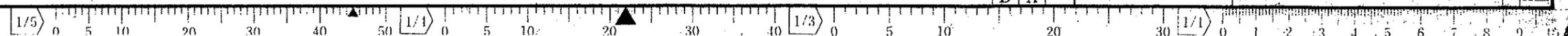
北部衛生施設組合殿

B-49 ピットスクリーン

図面番号 3T4B-3K42 -H154

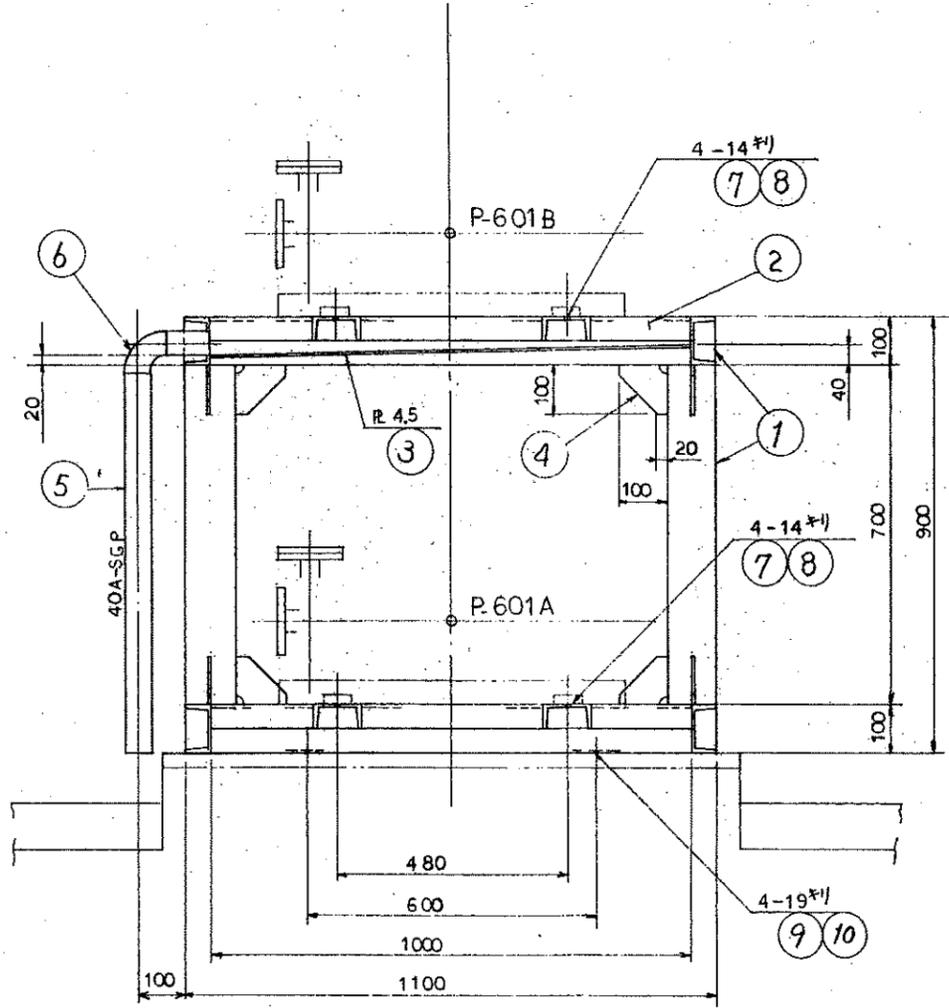
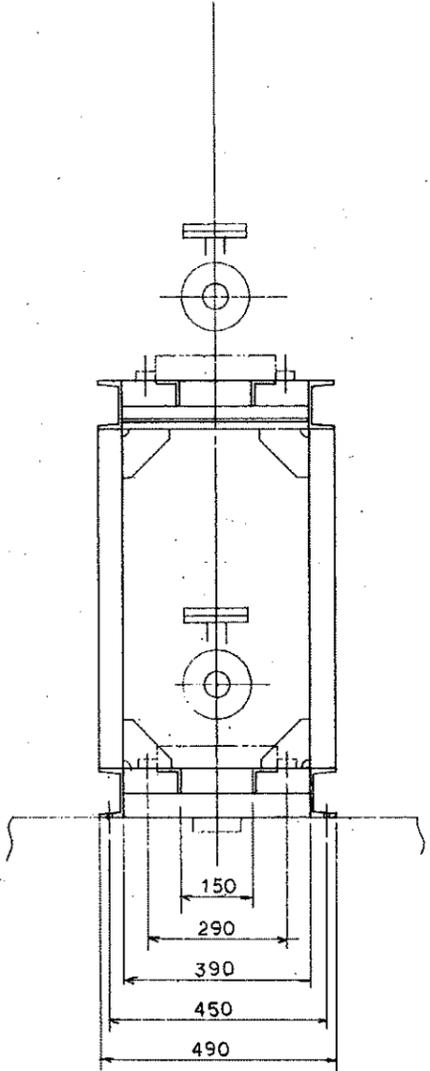
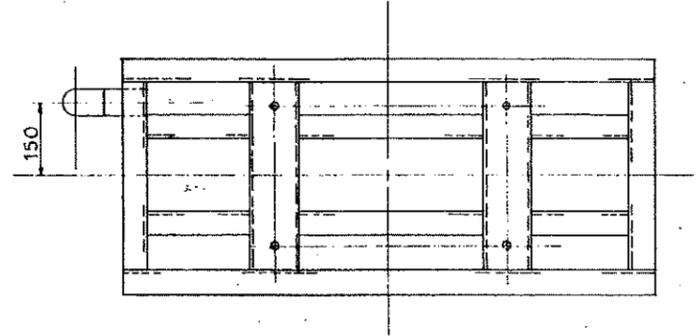
訂正

A	1
作業	製作数





位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



注記

- 1) 溶接は P/V 等に依ること。
- 2) 溶接後の歪は十分に除去のこと。
- 3) ポンプ据付面は品番⑧ゴムシートを張り付けのこと。

TW=135kg

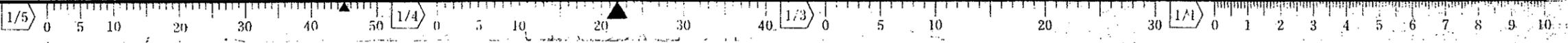
品番	部品名	材質	素材寸法	素材重量 (kg)	備考
4	5°補斜座金	SS41	M16	-	取付ナット
9	基礎ボルトナット	SS41	M16 x 200 <sup>L</sup>	-	取付ナット
8	ゴムシート	ネオプレン		-	
7	ボルトナット	SS41	M12 x 40	-	取付ナット
6	90°エルボ	SGP	40A	-	
5	ドレンパン	SGP	40A-900	3.5	
4	リブ	SS41	6 <sup>L</sup> 口110	0.4	
3	ドレンパン		4.5 <sup>L</sup> 1070 x 400	13.9	
2	フレーム		L50 x 50 x 6-3320	14.6	
1	フレーム	SS41	L100 x 50 x 5-70320	96.4	

北都衛生施設組合殿

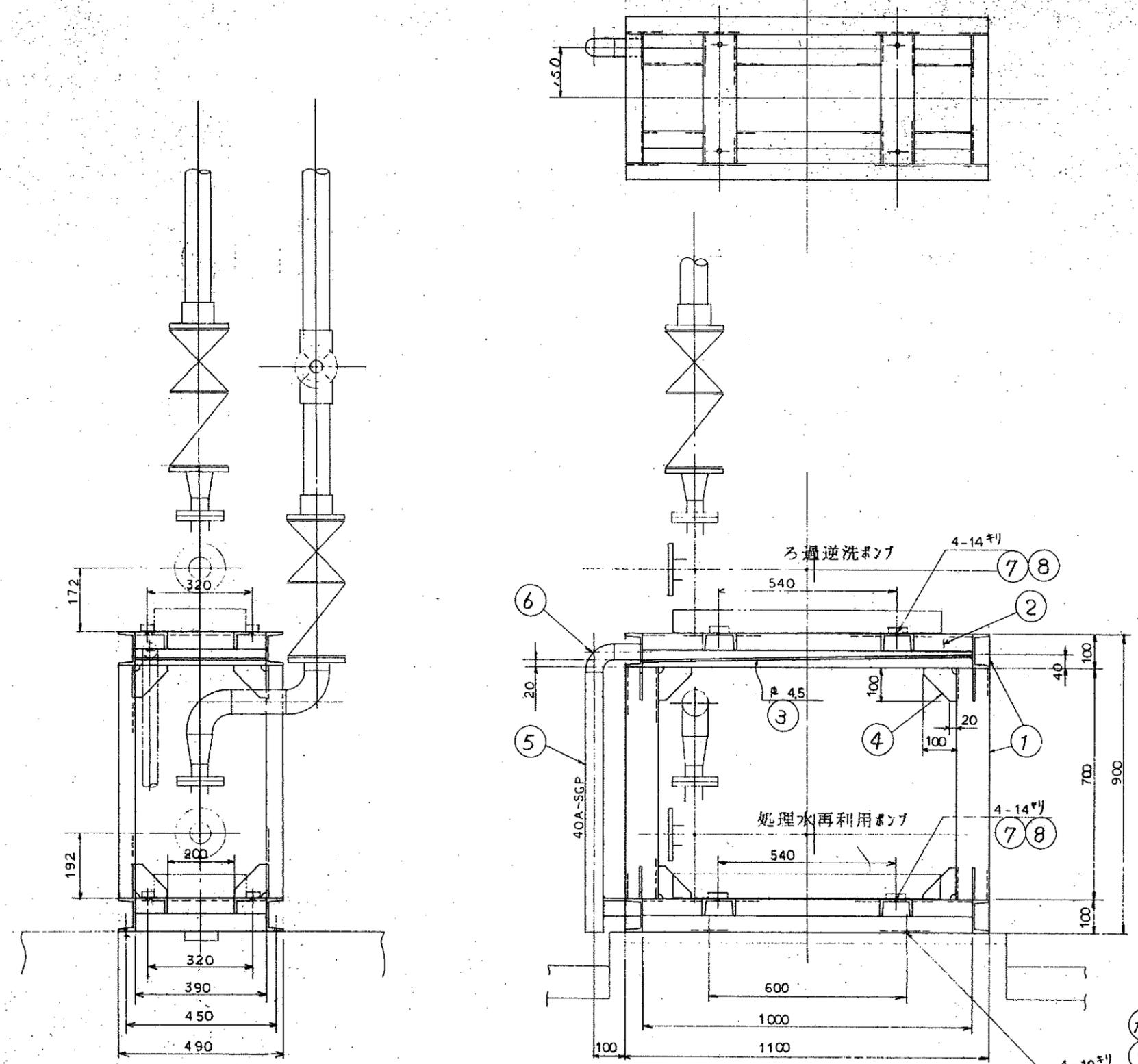
B-51 活性炭吸着原水ポンプドレンパン

図面番号 3T4B-3K42-H156

A	1
作業	製作数



位置	記号	来	歴	年月日	記入	承認



注記  
 1) 溶接は  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  に依ること。  
 2) 溶接後の毛は充分に除去のこと。  
 3) ポンプ据付面は品番⑧ゴムシートを張り付けのこと。

数量	品番	部品名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考
4	10	5°傾斜産金	SS41	M16	—	取付用
4	9	基礎ボルトナット	SS41	M16×200 <sup>±</sup>	—	取付用
2	8	ゴムシート	ネオレン	—	—	—
8	7	ボルトナット	SS41	M12×40	—	取付用
1	6	90°エルボ	SGP	40A	—	—
1	5	ドレンパイプ	SGP	40A-900	2.5	—
76	4	リブ	SS41	6 <sup>±</sup> -D110	0.4	—
1	3	ドレンパン	—	4.5 <sup>±</sup> -1090×400	13.9	—
1	2	フレーム	—	150×50×6-9320	14.6	—
1	1	フレーム	SS41	100×50×5-9320	9.4	—

TW-135kg

納先 北部衛生施設組合殿

区分 衛生

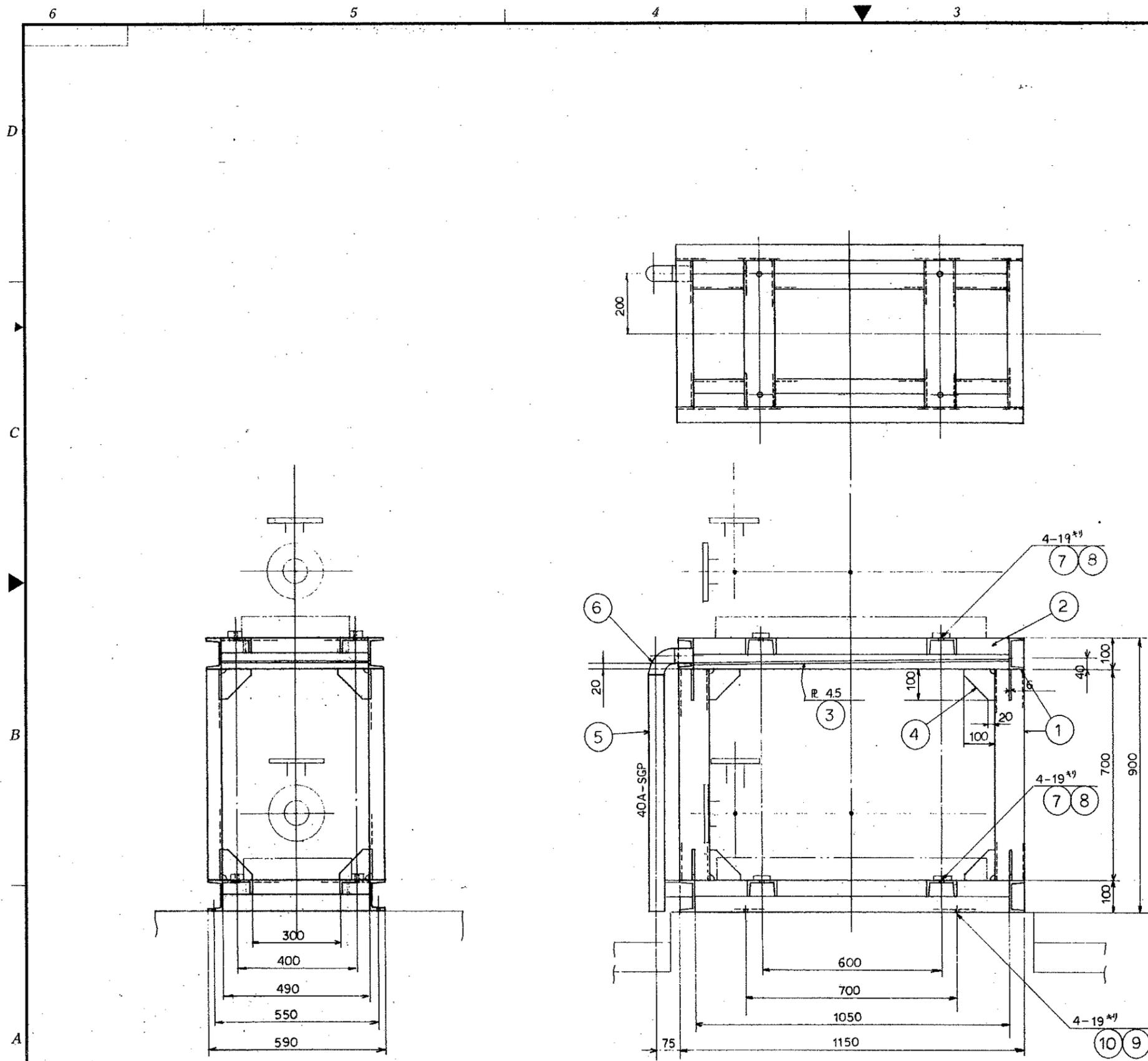
品番 B-52 ろ過逆洗ポンプ他ドレンパン

内面番号 3T4B-3K42 -H157

設計

A	I
作業	製作数

位置	記号	来歴	年月日	記入	承認



注記  
 1) 溶接は  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  に依る事。  
 2) 溶接後の至は充分に除去の事。  
 3) ポンプ据付面は⑧ゴムシートを張り付けの事。

TW = 146 kg

数量	部品番号	部品名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考
4	10	5°傾斜座金	SS41	M16	—	Znメッキ
4	9	基礎ボルトナット	SS41	M16 x 200 <sup>h</sup>	—	Znメッキ
2式	8	ゴムシート	PP	—	—	—
8	7	ボルトナット	SS41	M16 x 45 <sup>h</sup>	—	Znメッキ
1	6	90°エルボ	SGP	40A	—	—
1	5	ドレンパイプ	SGP	40A-900	3.5	—
16	4	リブ	SS41	6 <sup>t</sup> -ロ110	0.4	—
1	3	ドレンパン	—	45-1060x500	18.2	—
1式	2	フレーム	—	150x50x6-3520	15.6	—
1式	1	フレーム	SS41	100x50x5-10220	10.2	—

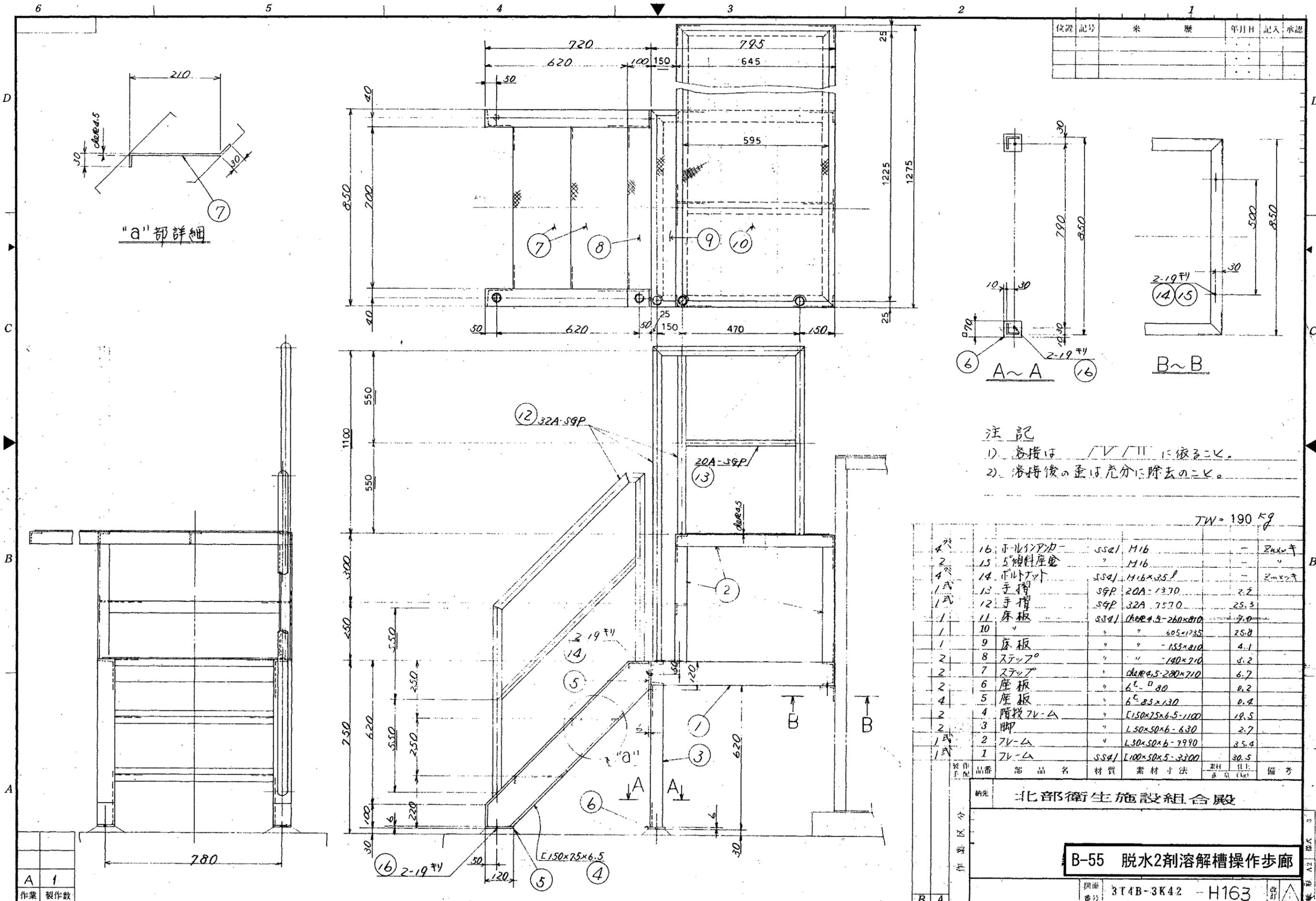
A	1
作業	製作数

納先 北都衛生施設組合 殿

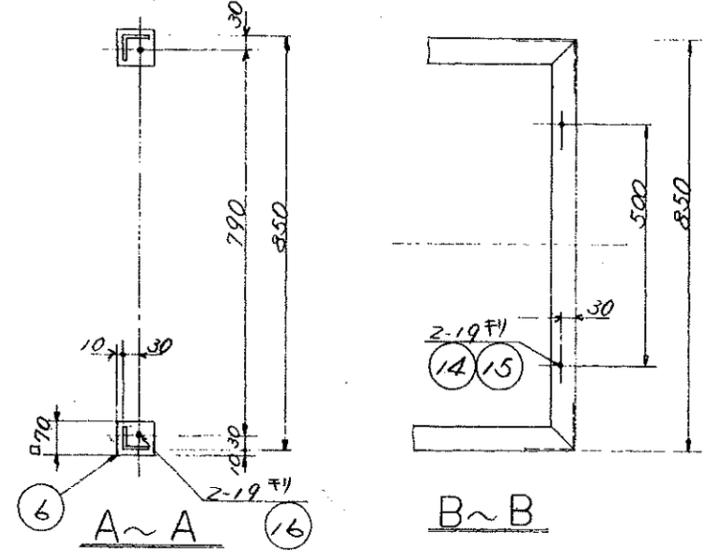
作業区分 B-53 UF洗浄ポンプドレンパン

図面番号 374B-3K42-H158





位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



注記  
 1) 溶接は  $\nabla$  /  $\nabla$  /  $\nabla$  に依るニシ。  
 2) 溶接後の歪は充分に除去のニシ。

TW = 190 kg

数量	部品名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考
4	16 小皿(フタ)	SS41	M16	-	2ヶキ
2	15 5°補脚座金	"	M16	-	"
4	14 小皿(フタ)	SS41	M16×35 $\phi$	-	2ヶキ
1式	13 手摺	SGP	20A-1370	2.2	
1式	12 手摺	SGP	32A-7570	25.3	
1	11 床板	SS41	405×1235	25.8	
1	10 "	"	155×210	4.1	
1	9 床板	"	140×710	8.2	
2	8 ステップ	"	405×1235	25.8	
2	7 ステップ	"	155×210	4.1	
2	6 座板	"	140×710	8.2	
4	5 座板	"	405×1235	25.8	
2	4 階段 7V-△	"	155×210	4.1	
2	3 脚	"	140×710	8.2	
1式	2 7V-△	"	405×1235	25.8	
1式	1 7V-△	SS41	100×50×5-3300	30.5	

納先 北部衛生施設組合殿

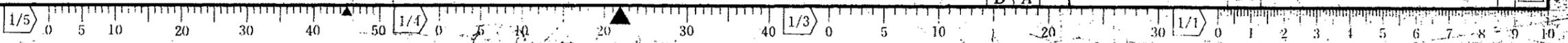
作業区分 B-A

**B-55 脱水2剤溶解槽操作歩廊**

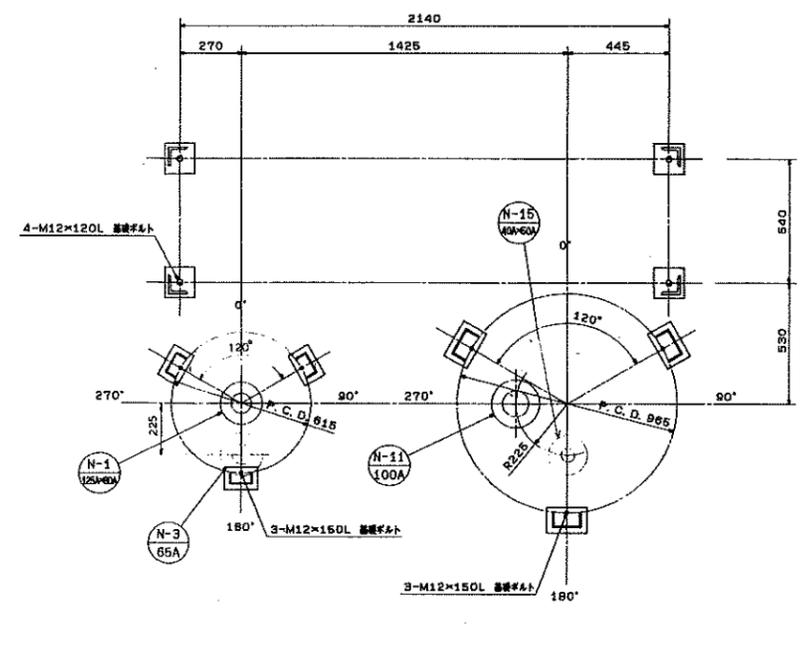
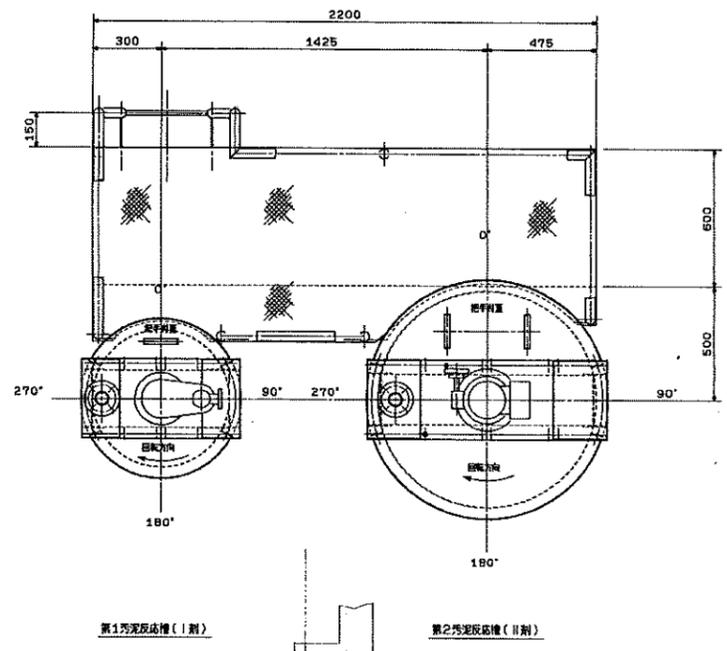
図面番号 3T4B-3K42 - H163

改訂

A 1  
作業 製作数

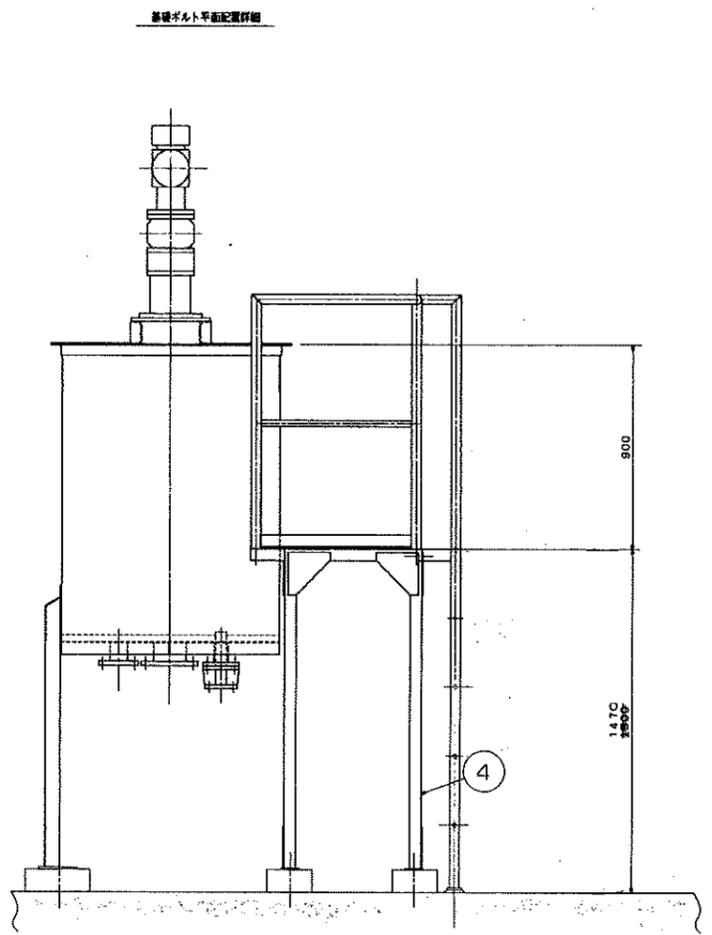
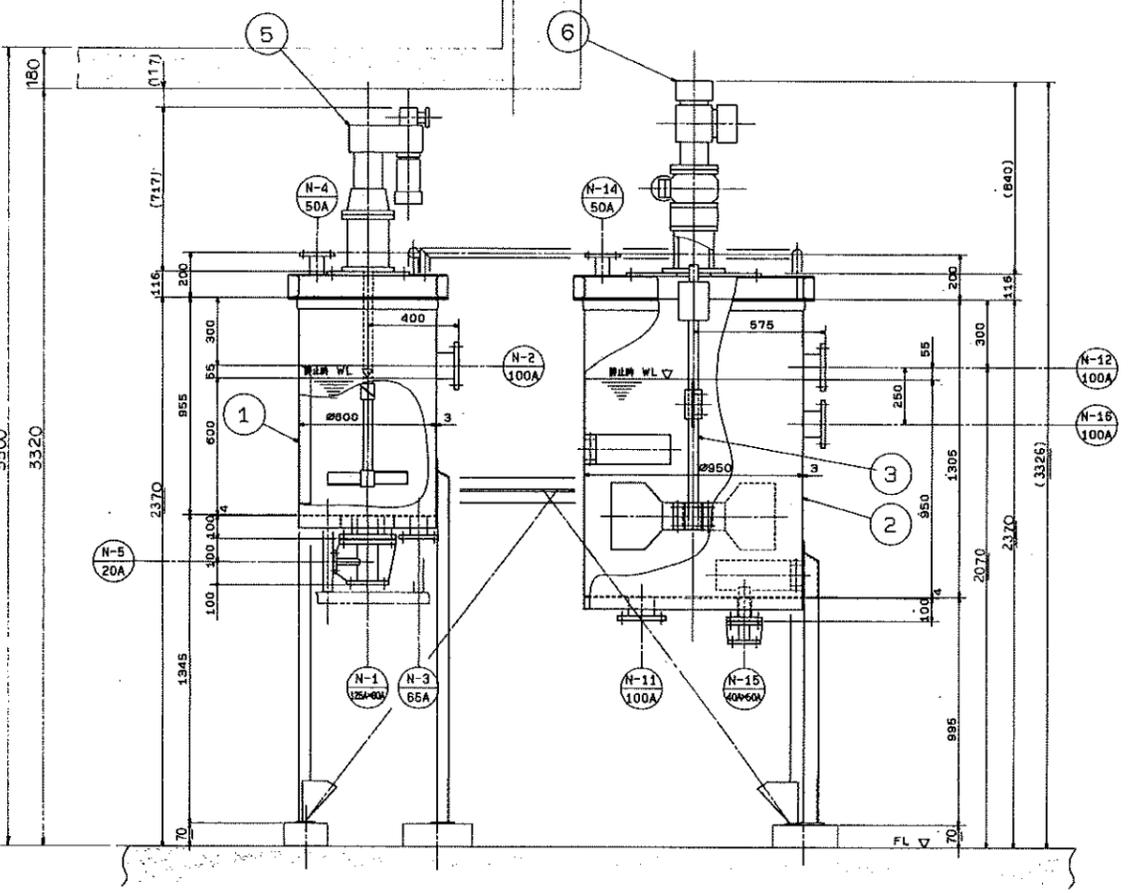


位置	記号	来	往	年月日	記入	承認



第1号反応槽(1割)			
記号	名称	口径	取付角度
N-1	汚泥入口	125A×80A(ササ管)	0°
N-2	汚泥出口	100A	90°
N-3	ドレン	65A	180°
N-4	換気装置	50A	270°
N-5	脱水器(1割)	20A	270°

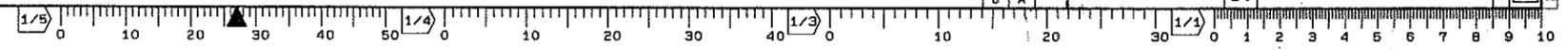
第2号反応槽(2割)			
記号	名称	口径	取付角度
N-11	汚泥入口	100A	270°
N-12	汚泥出口	100A	180°
N-13	ドレン	65A	0°
N-14	換気装置	50A	270°
N-15	脱水器(2割)	50A×40A(ササ管)	180°
N-16	リターン	100A	225°



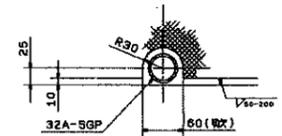
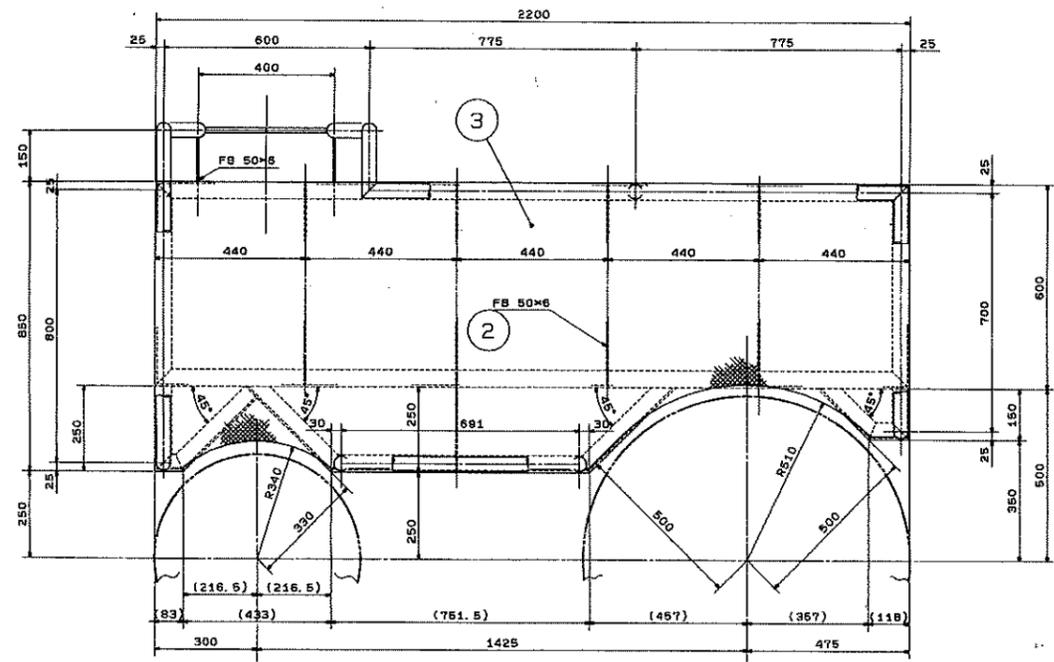
項目	仕様
1	形式 全溶接鋼板製円筒型
2	寸法 (1割) φ600×H955 (2割) φ950×H1305
3	有効断面積 (1割) 0.28 m <sup>2</sup> (2割) 0.70 m <sup>2</sup>
4	実深さ (1割) 600 mm (2割) 950 mm
5	有効容量 (1割) 0.17 m <sup>3</sup> (2割) 0.67 m <sup>3</sup>
6	攪拌機 (1割) 昭和化工機(株)製 HVG8754-15-D. 75KW-4P 50/60HZ 32-12B/3B-152rpm 羽根材質(SUS304) (2割) 住友重機工業(株)製 4VAMN1-211-1/43 0.75kw 50/60HZ 7.0-2B/B. 4-337rpm 羽根材質(SUS304)
7	塗料基準 フラッグ JIS 10Kof/cm <sup>2</sup> ボルト、ナット ISO27
8	運転重量 ton
9	備考 1. 標準等各部品の取付位置は平面図に定めるものとす。

10				
9				
8				
7				
6	(別添 手配)	第2反応槽機件機	カップリング機	
5	(別添 手配)	第1反応槽機件機	機件機、羽根機	
4	374B-3K42-H169	点検用階段	SS41	
3	H160	機件機及び機件機	SUS304	
2	H167	第2反応槽	SUS304+SS41+PVC	
1	374B-3K42-H166	第1反応槽	SS41+SS41+SS41+PVC	

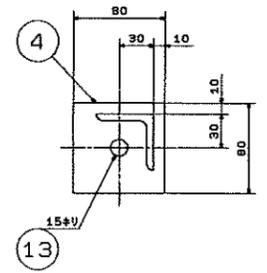
納先 北部衛生施設組合殿  
 図面 No. 1/40.7.12 第三角法 PA 1250 第1,2反応槽  
 製図 1/100 尺 1/15  
**B-56 PA1250 第1,2反応槽他組立図**  
 374B-3K42-H165



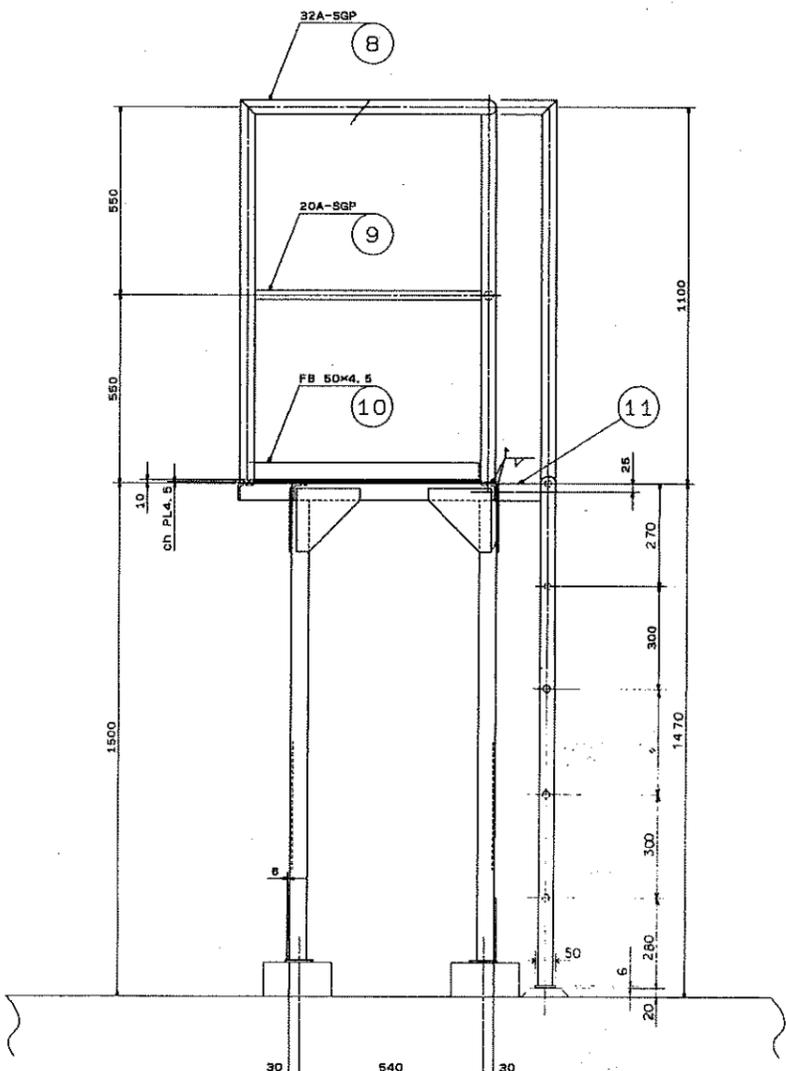
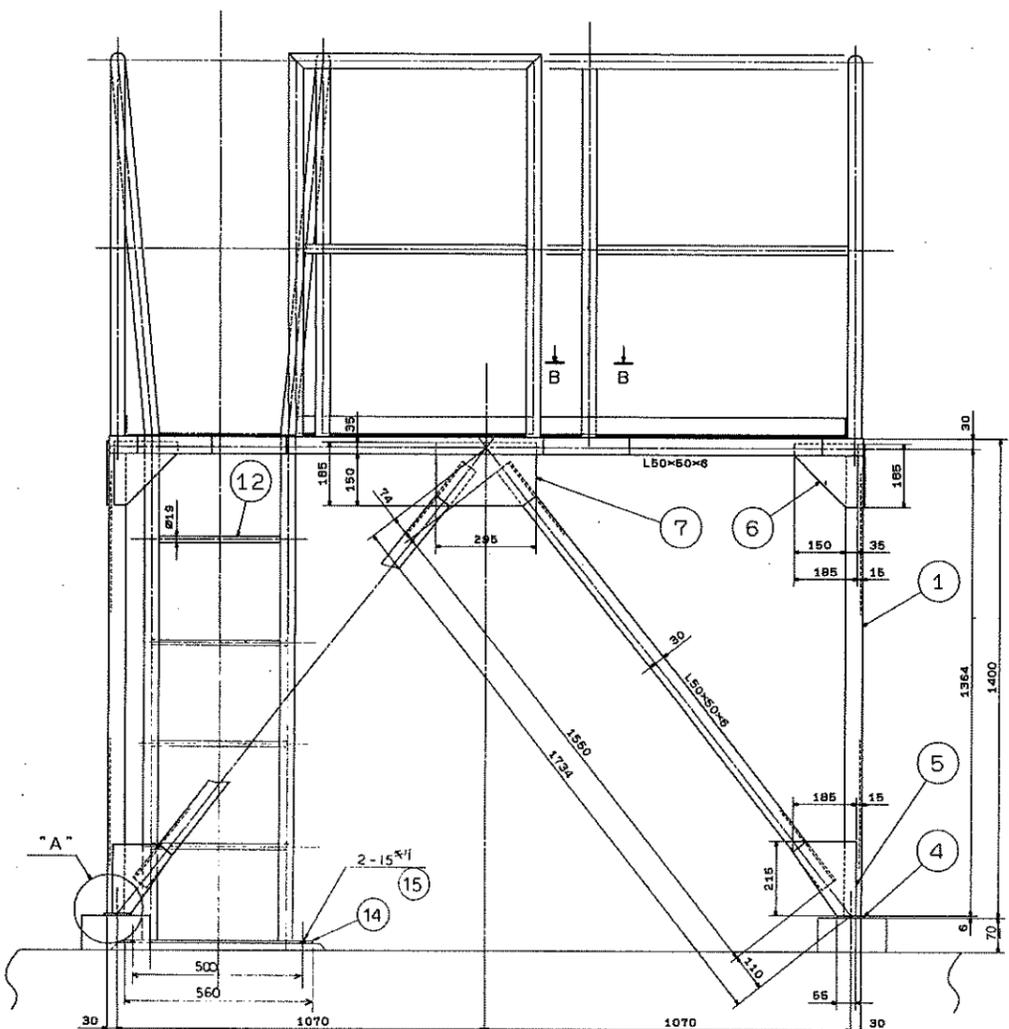
位置	記号	表	期	年月日	記入	承認



B-B矢視  
S=1/5



"A"部ベースプレート詳細  
S=1/3



- 注記
- 1) 斜記の消滅は「V」印に依ること。
  - 2) 増設の部材は、充分に補給すること。
  - 3) 本図平面にてX線に露光しがいもの部、B作製とする。
  - 4) 手摺の取付は原則として現場取付とする。

ZV=253kg

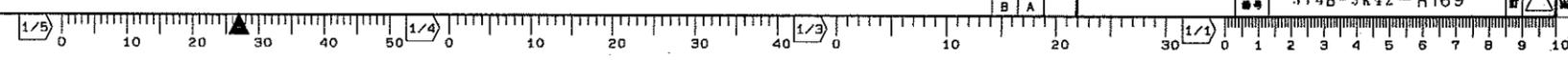
数量	仕入	品名	材質	規格	寸法	重量
2	1/5	ハイレインアンダー	SS41	M12		Znメッキ
1	1/4	ベースプレート	SS41	FB50x6-570		1.3
4	1/3	蓋板ボルト	SS41	M12x120L		Znメッキ
5	1/2	ステップ	SS41	φ19-410		0.9
2	1/1	サポート	SS41	FB50x6-140		0.3
1式	1/1	トワプレート	SS41	FB50x4.5-3710		6.4
1式	9	手摺	SGP	20A-3710		6.1
1式	8	手摺	SGP	32A-18060		610
4	7	ガセットプレート	SS41	6t-195x310		2.5
8	6	ガセットプレート	SS41	6t-φ195		1.1
2	5	ガセットプレート	SS41	6t-210x195		1.1
4	4	ベースプレート	SS41	6t-φ90		0.3
1式	3	床板	SS41	chR4.5t-1.60m <sup>2</sup>		59.6
1式	2	フレーム	SS41	FB50x6-2650		6.2
1式	1	フレーム	SS41	L50x50x6-19810		87.7

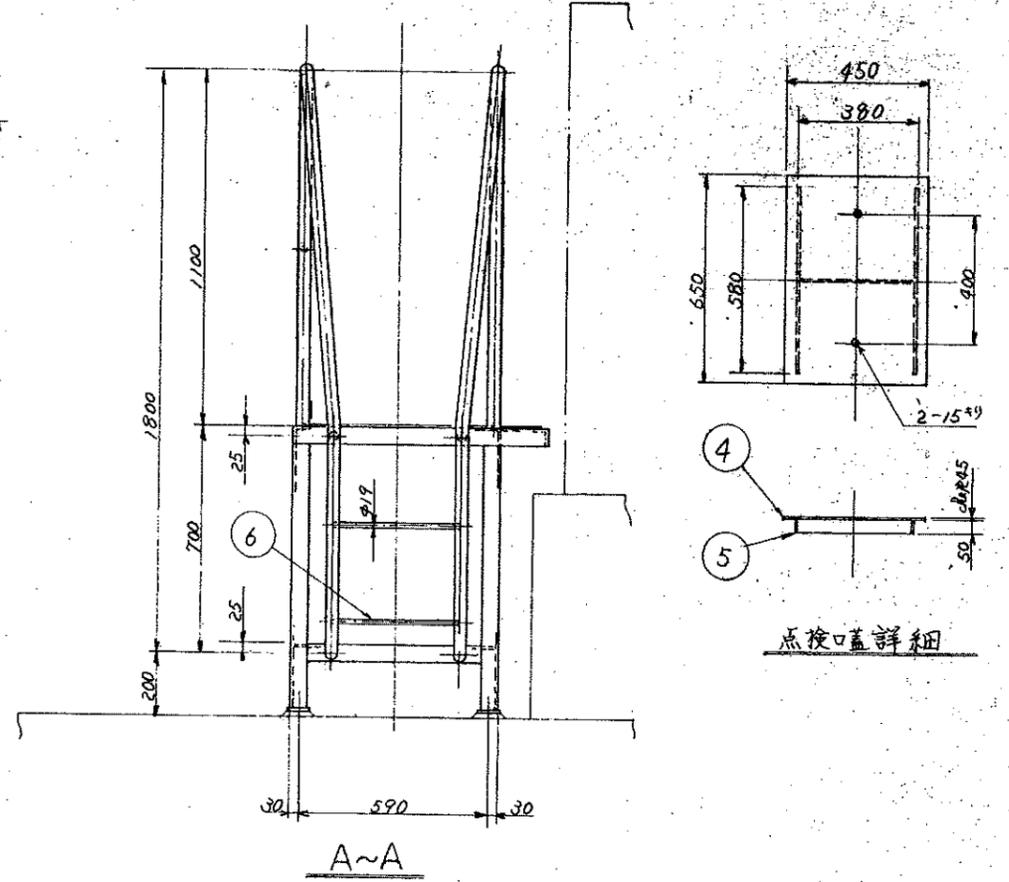
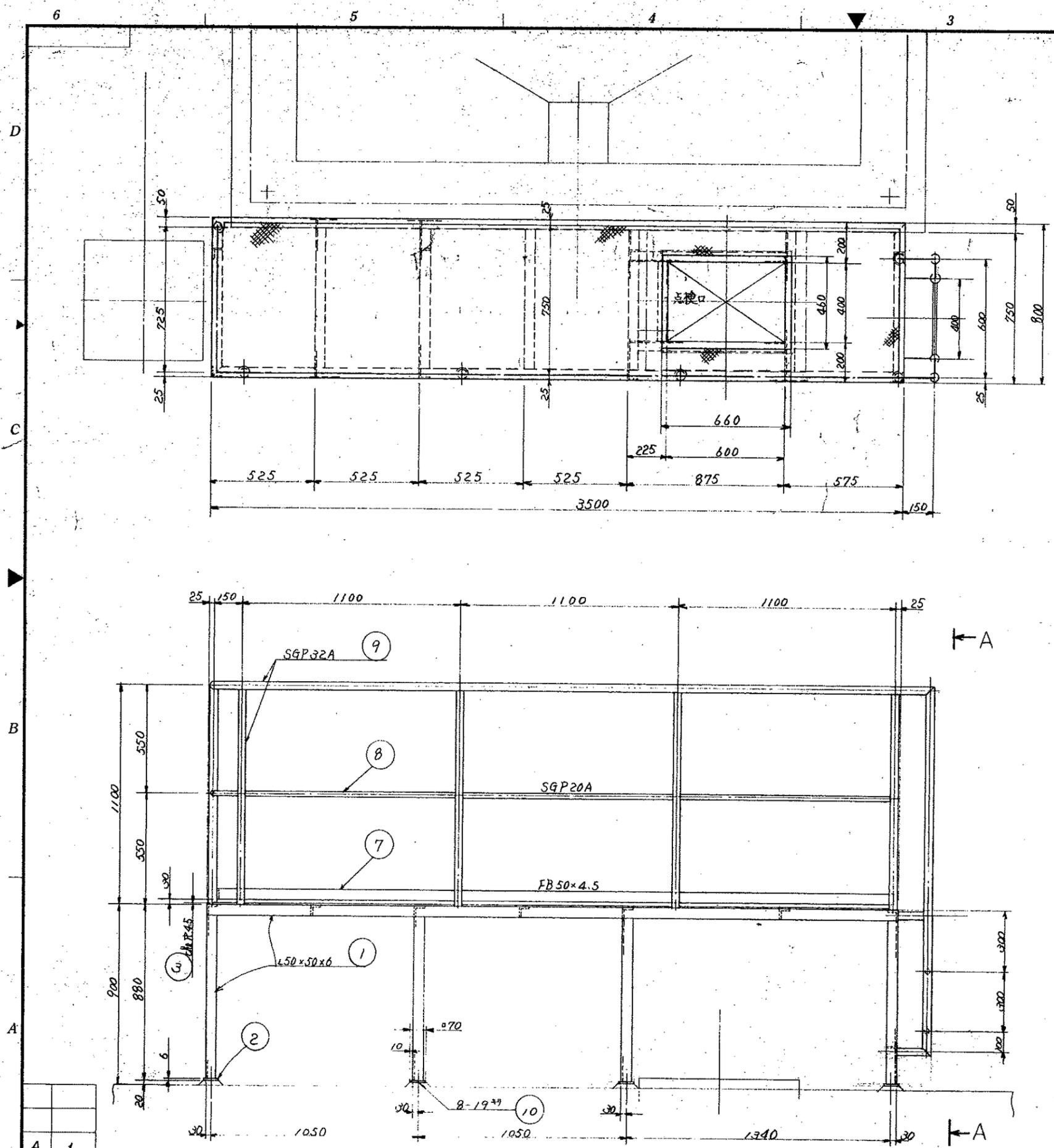
**北部衛生施設組合殿**

図番 5.5 90-7.2 第三巻 図名 PA 1250

**B-57 PA1250 第1,2反応槽点検架台詳細図**

図号 374B-3K42-H169





T.W = 273 kg

部	品番	部品名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考
10		ボルトアンカー	SS41	M16	-	2本×1ヶ
9		手摺	SGP	32A-15400	52	
8		手摺	SGP	20A-4200	70	
7		ナベリ止め	SS41	FB50x4.5E-4200	74	
6		ステップ	φ19	φ19-410	0.9	
5		リブ	FB50x4.5E	1550	28	
4		蓋	che R4.5	460x660	10.4	
3		床板	che R4.5	760x3960	91.4	
2		ベースプレート	φ19	φ19	0.3	
1		フレーム	SS41	L50x50x6-21950	97.3	

A	1
作業	製作数

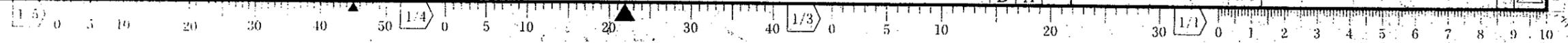
納先 北部衛生施設組合殿

作業区分 B A

**B-58 脱水機点検歩廊**

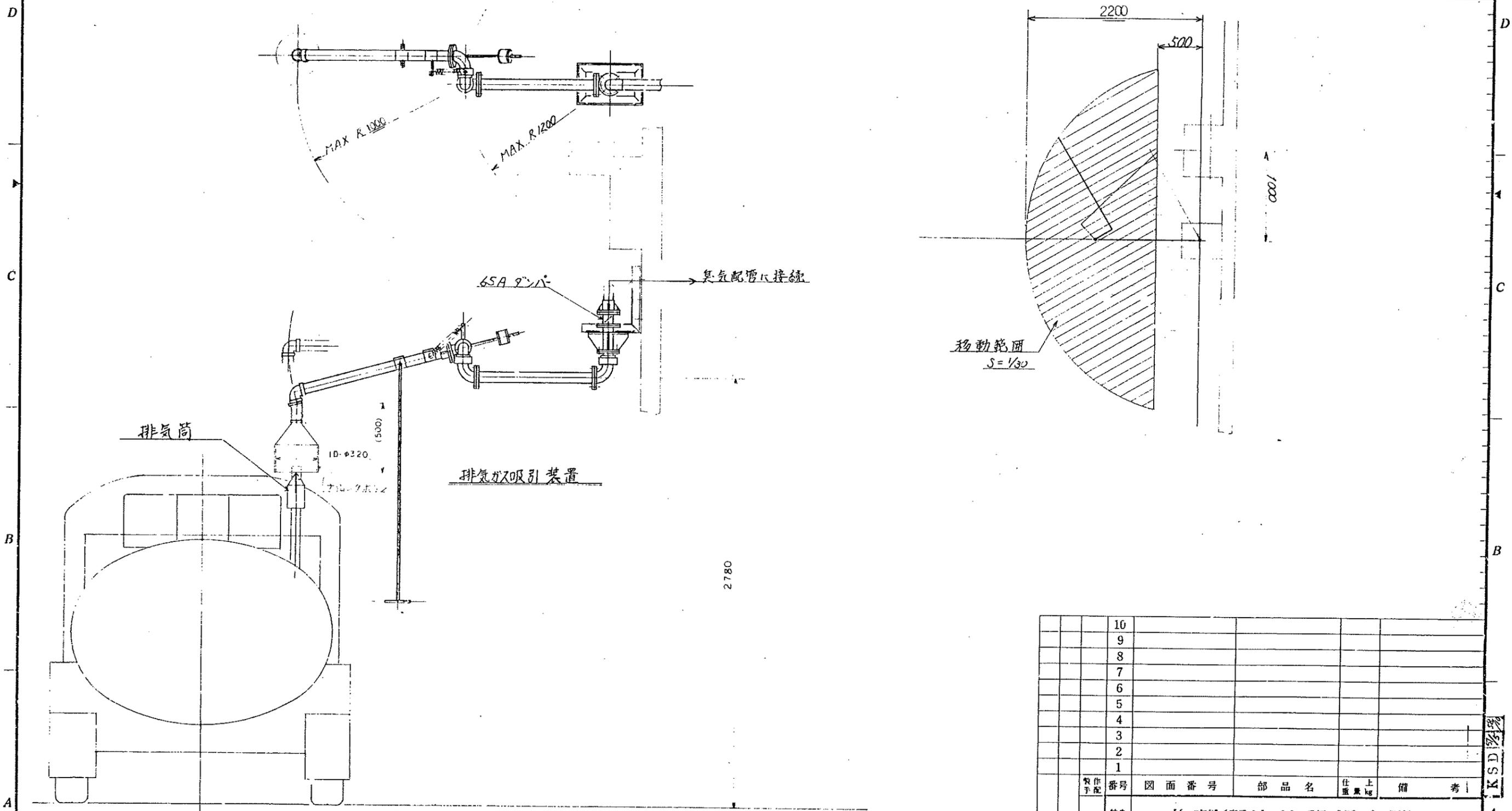
図面番号 3T4R-3K42-H171

改訂



6 5 4 3 2 1

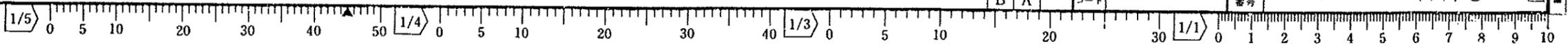
関係図番	図面名称	位置記号	来歴	年月日	記入	承認



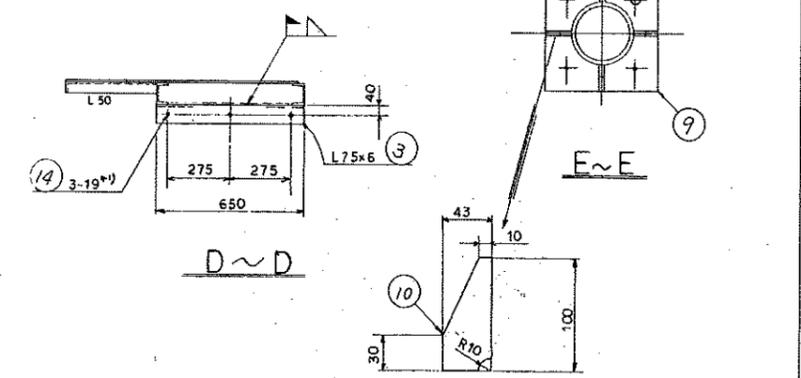
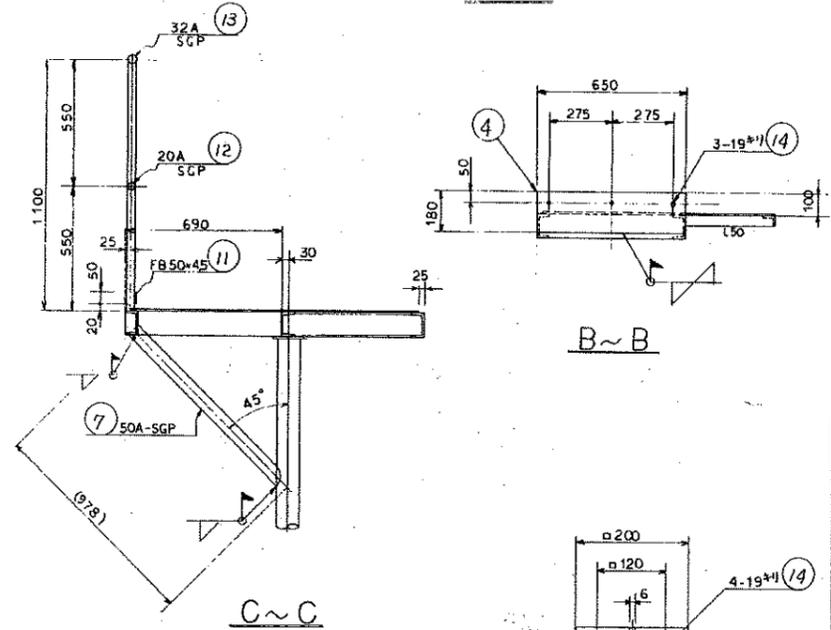
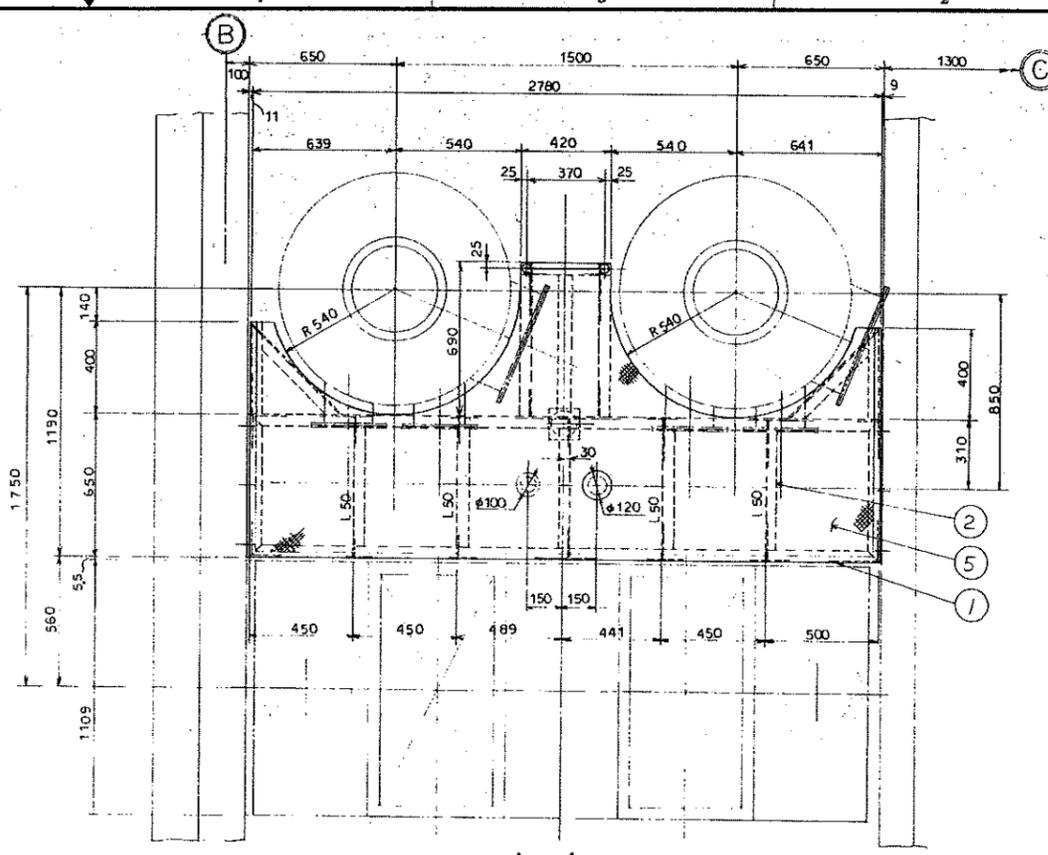
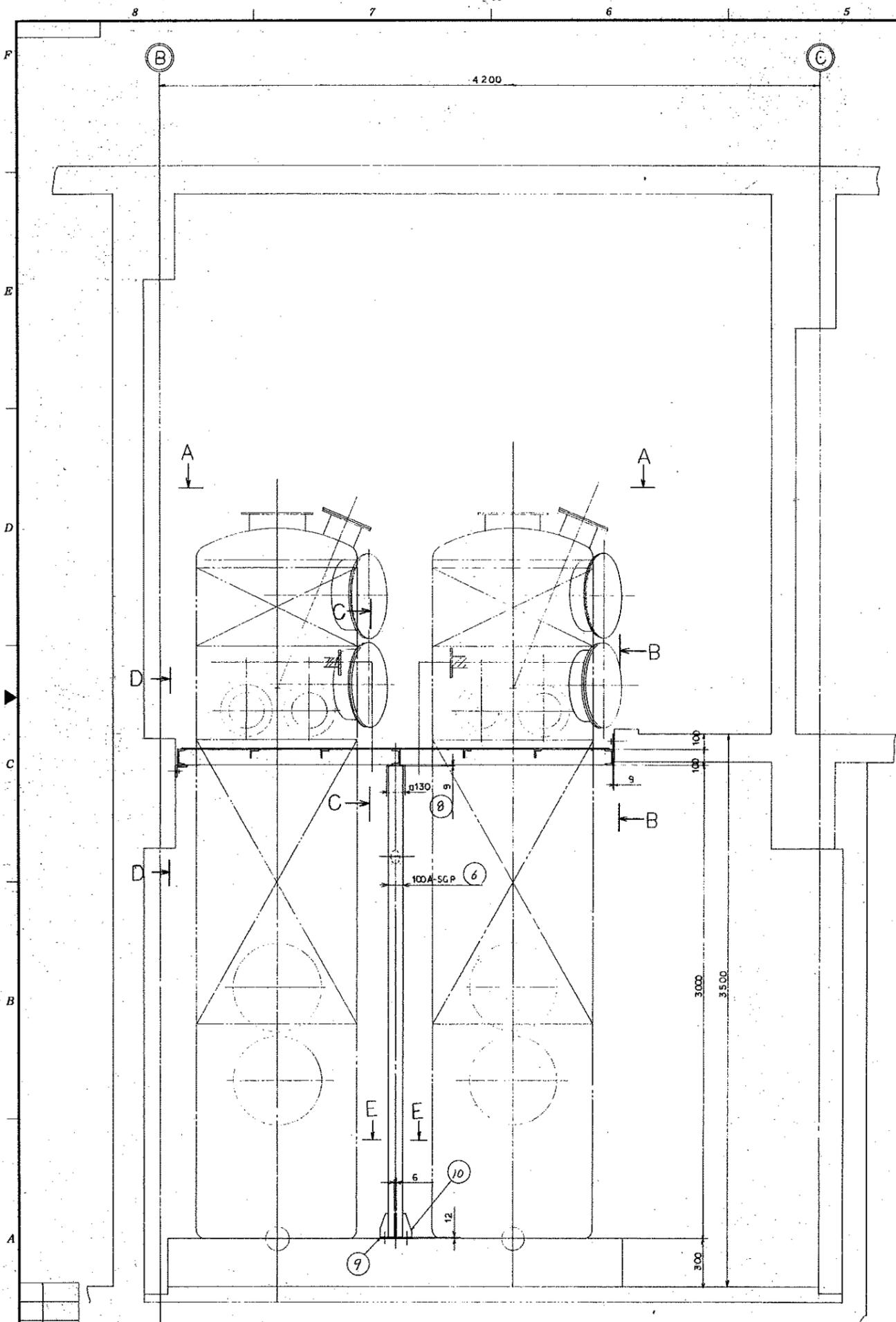
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

製作 手配	番号	図面番号	部品名	仕 上 重 量	備 考
納先	北部衛生施設組合殿				
作業区分	B-59 バキューム車排ガス吸引装置				
図面 コード	図面 番号	3T4B-3K42 - H173 -△			

A	1
作業	製作数



KSD 図式 A2 形式 4



位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認

注記  
 1) 特記外の溶接はRVPに依るコト。  
 2) 溶接後の歪は充分に除去のト。

T.W = 266kg

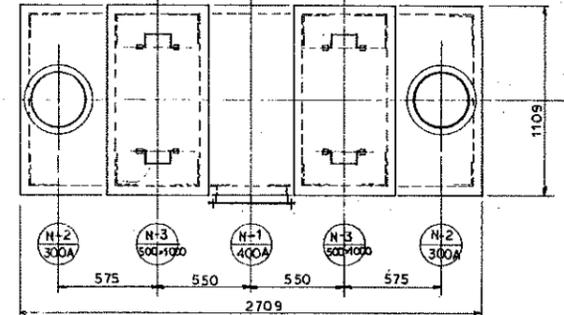
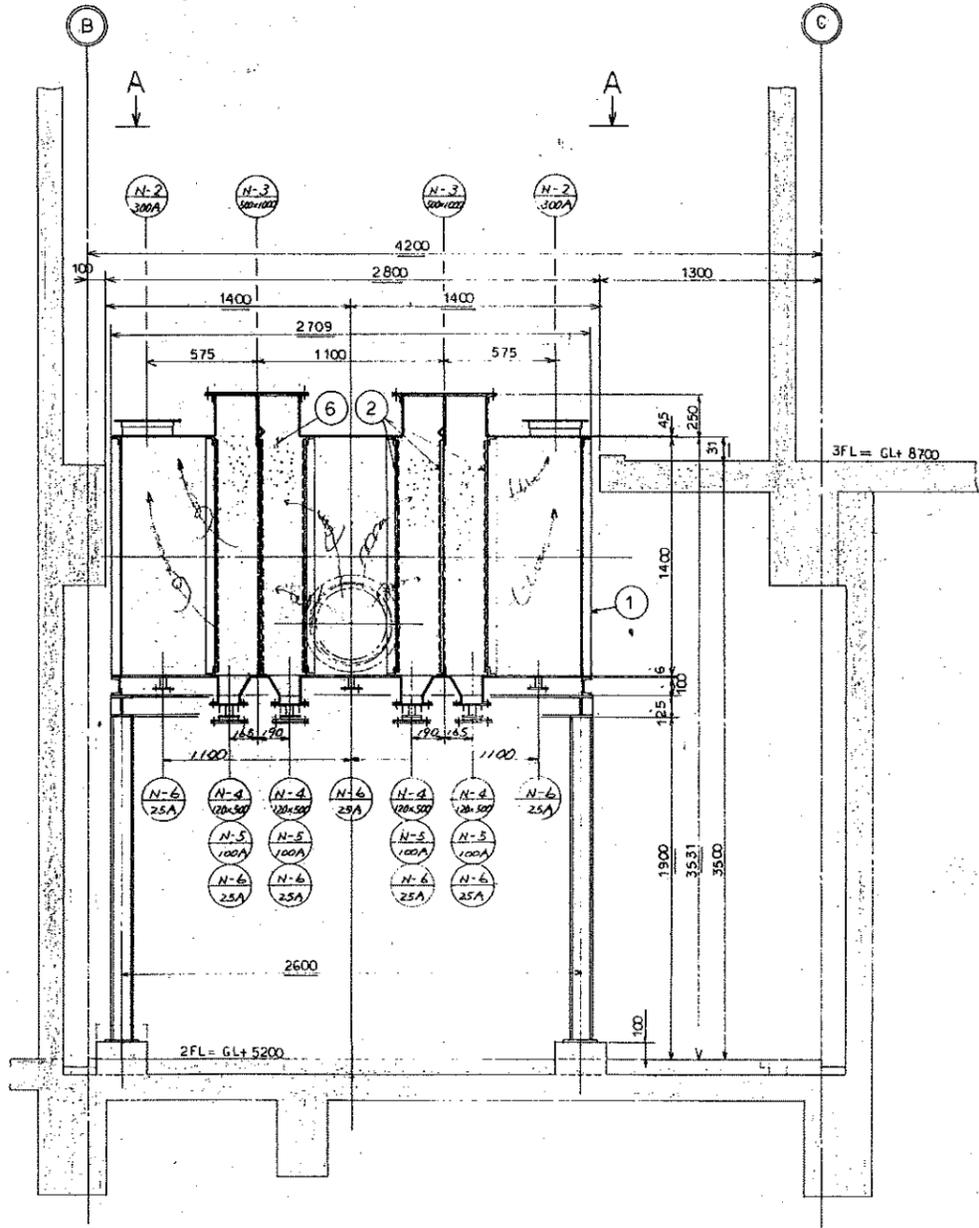
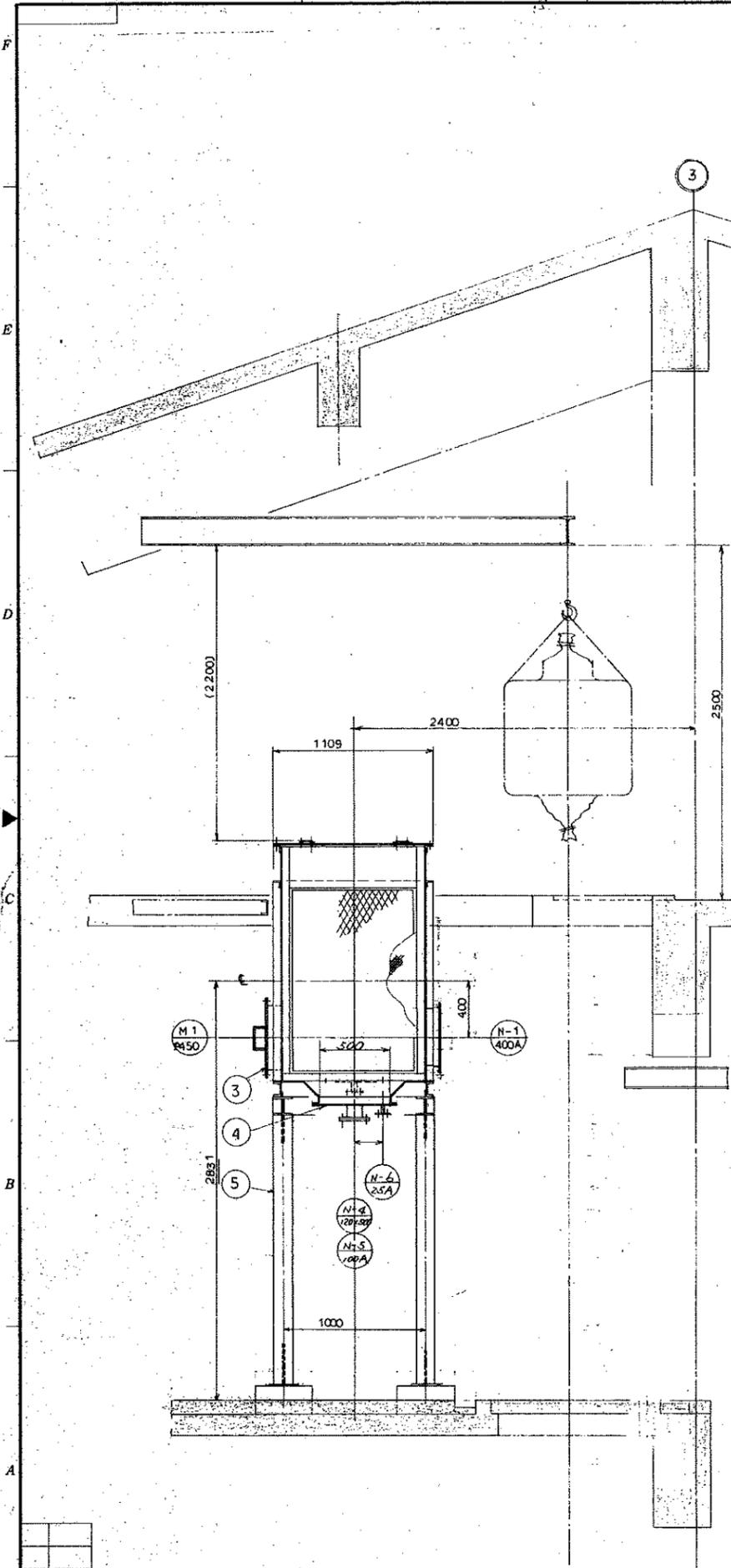
品番	部品名	材質	素材寸法	数量	備考
14	ボルトアンカー	SS41	M16	—	取付時
13	手摺	SGP	32A-2580	87	
12	手摺	SGP	20A-380	86	
11	スベリ止	SS41	FB50x45-380	87	
10	リブ	6 <sup>#</sup> SS	φ110	87	
9	座板	10 <sup>#</sup> φ210		88	
8	座板	SS41	9 <sup>#</sup> φ140	12	
7	サポート	SGP	50A-1000	63	
6	スベリ止	SGP	100A-3000	86.6	
5	床板	SS41	φR4.5=2.5m <sup>2</sup>	88.3	
4	サポート	9 <sup>#</sup> φ180x660		83	
3	サポート	175x75x6-660		45	
2	フレーム	150x50x6-4550		201	
1	フレーム	SS41	E100x50x5-2810	87.0	

北都衛生施設組合 酸アルカリ脱臭塔

図名 B-60 酸アルカリ脱臭塔操作架台

図番 3T4B-3K42 -H177

位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



A~A

仕様仕様	
1 形式	全吊持取鋼板製分流通型
2 寸法	内面φフレ-7ライ-7P
3 風量	内法 999x2599x1399
4 有効断面積	3.5x2=7.0 m <sup>2</sup> /min
5 有効LV	0.5 m <sup>2</sup> /sec
6	

備考 1) 管座及び各部品の取付方向は平面図に依る。  
2) 全内面φフレ-7ライ-7Pのニレ。

部品表			
記号	名称	仕様	備考
N-1	集気入口	400A x 110	
N-2	出口	300A x 210	
N-3	活性炭投入口	500x1000x210	
N-4	活性炭取出口	120x500x410	
N-5		100A x 410	J10K
N-6	トレン	25A x 210	J10K
M-1	マンホ-ル	φ450	

10					
9					
8					
7					
6	(別添手帳)	活性炭			
A	5	3T4B-3K42-H184	5591	架台	338
A	4	-H183		活性炭取出口	100
A	3	-H182		マンホ-ル	52
A	2	-H181		トレン取付枠	181
A	1	3T4B-3K42-H180	5591	本体	1026

北部衛生施設組合 製

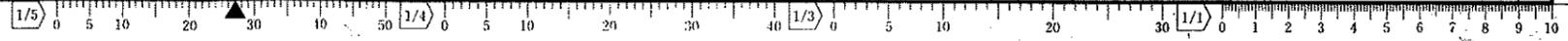
製図 北E 90.7.11 第三角法

作業者 区 氏名 氏名

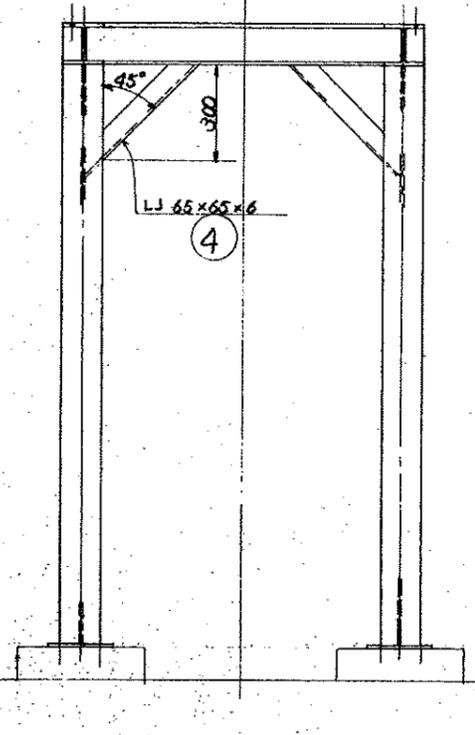
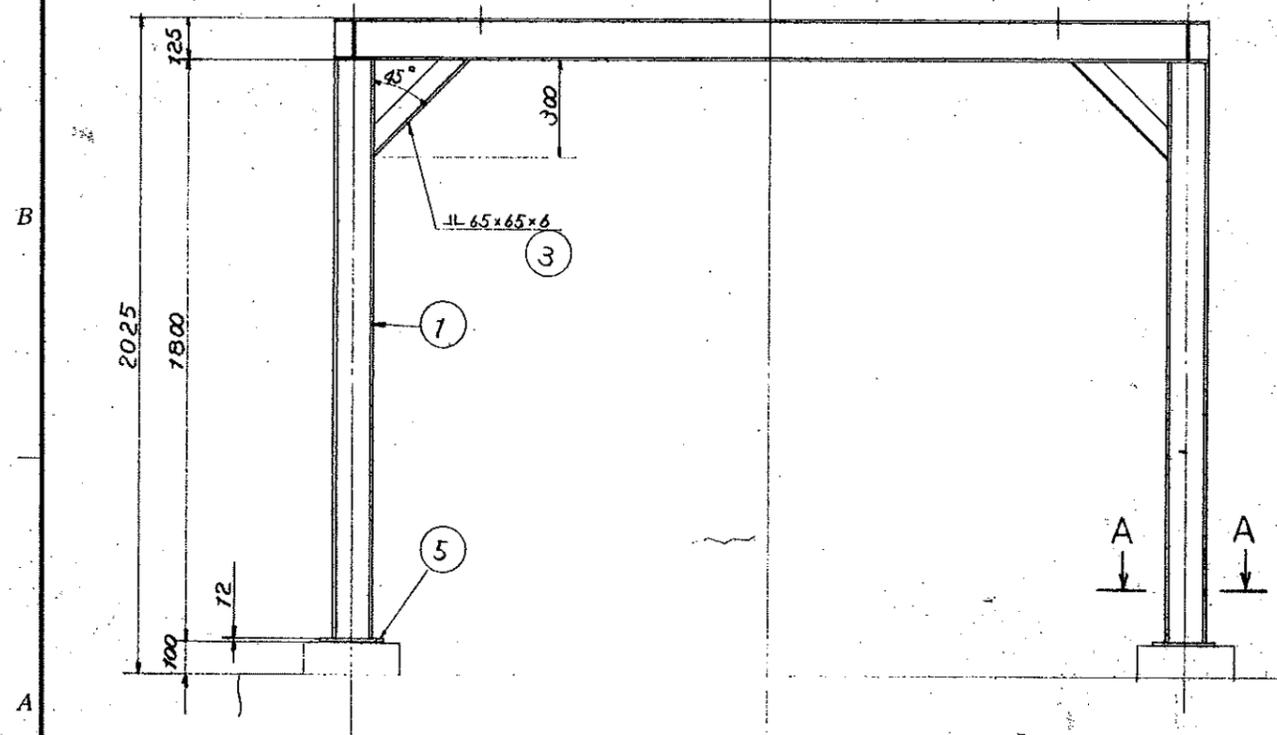
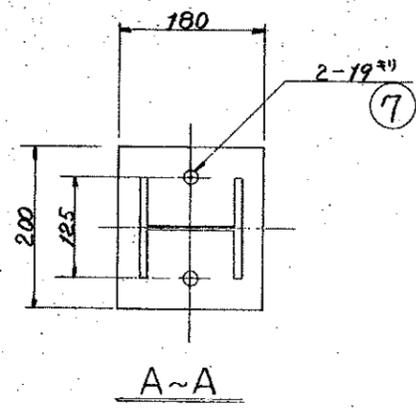
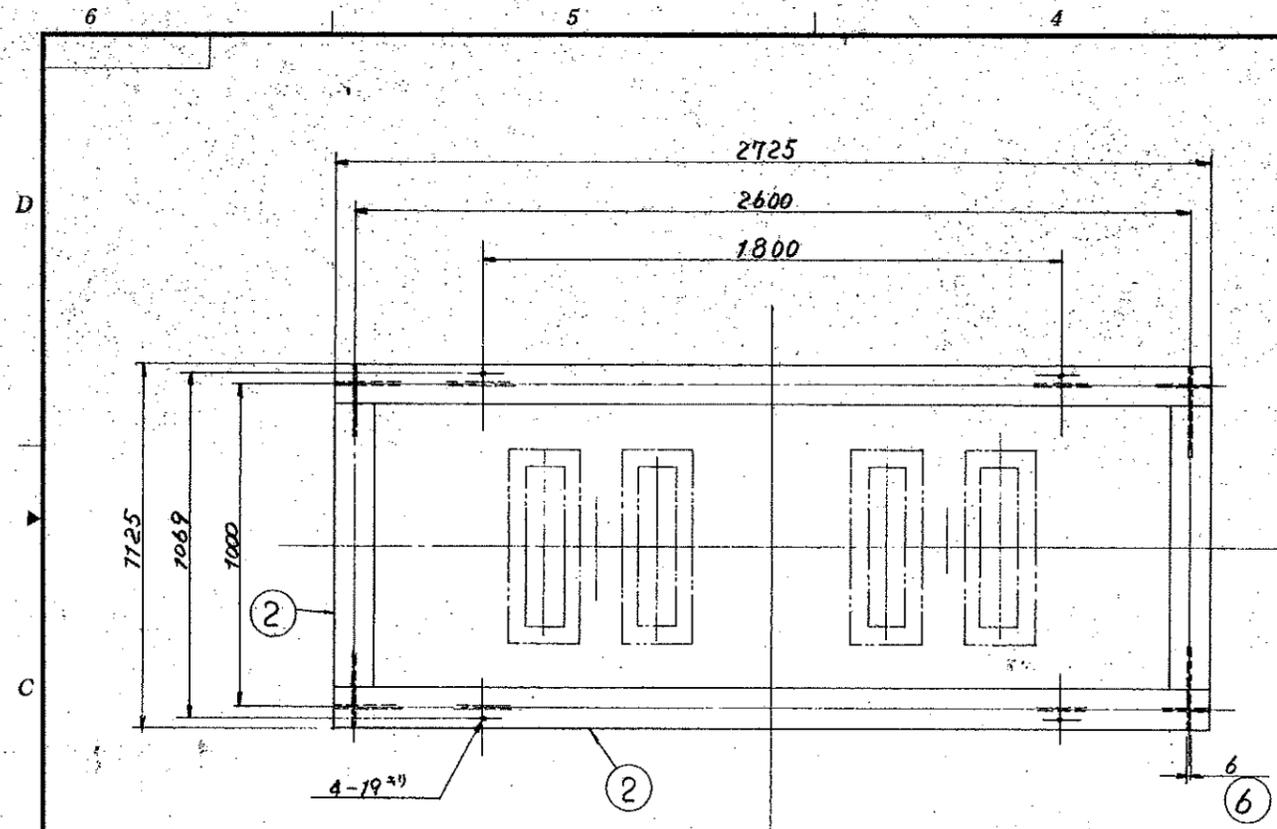
**B-61 活性炭脱臭塔組立図**

図面番号 3T4B-3K42-H179

A 1  
作業 製作数



位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



注記  
 1) 溶接は  $\nabla$  /  $\Pi$  /  $\wedge$  に依ること。  
 2) 溶接後の歪は充分に除去のこと。

T.W. 338 kg

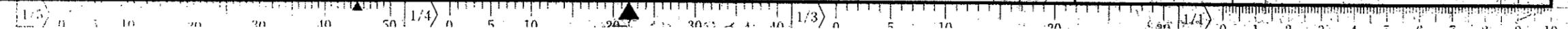
数量	部品名	材質	素材寸法	重量 (kg)	備考
10					
9					
8					
8	基礎ボルトナット	SS41	M16×200 <sup>2</sup>	—	2ヶ×2ヶ
4	リブ		6 <sup>E</sup> -70×120	0.3	
4	トラスプレート		12 <sup>E</sup> -190×210	3.4	
8	補強		L65×65×6-520	3.0	
8	補強		L65×65×6-440	2.5	
2	フレーム		H125×125×9 <sup>A</sup> -7810	140	
4	スタンプ	SS41	H125×125×9 <sup>A</sup> -1800	33.3	

納先 北部衛生施設組合殿

製作区分 B-62 活性炭脱臭塔架台

図面番号 3T4B-3K42 - H184

A	1
作業	製作数

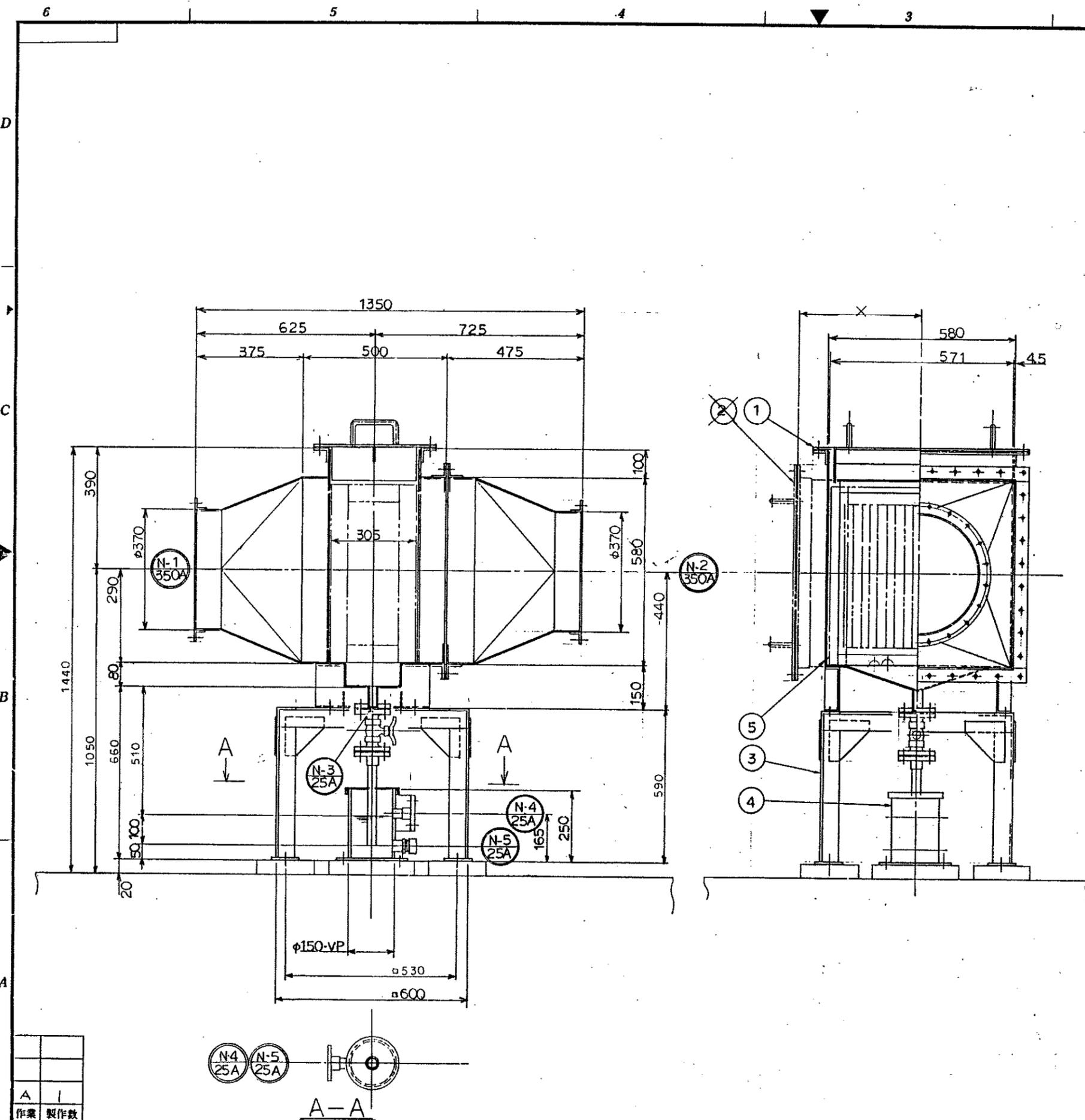


位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認
				...		
				...		
				...		

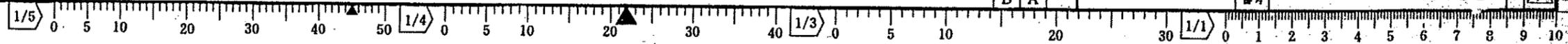
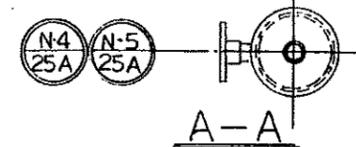
機器仕様	
1	形式 全溶接軟鋼板製横型 ○内面全面ケミフレ-クライニング =着色部内面ケミフレ-クライニング
2	寸法 W580×H580×L1350
3	风量 70 M <sup>3</sup> /MIN
4	ろ下面積 0.18 M <sup>2</sup>
5	有効LV 6.5 M <sup>3</sup> /SEC
6	
7	
8	
9	備考 1) ブレード方向出入口のもの A作業とする。 ブレード方向出入口のもの B作業とする。 2) N-1, N-2集気入口は圧力のいずれも可能とする。ドレンポットのズル方向は平面に依る。

ノズル表			
記号	名称	口径	個数
N-1	集気入口	350A	1
N-2	集気出口	350A	1
N-3	ドレンポット(カルボト)入口	25A-JIS10K	1
N-4	オーバーフロー	25A-JIS10K	1
N-5	ドレン	25A-PT1	1

		10			
		9			
		8			
		7			
		6			
		5			
A		4	3T4B-3K42-H187	ブレード(922-K-3)	群(1)集(2)装
A		3	3T4B-3K47-H186	ドレンポット	
B		2		架台	41
A		1	3T4B-3K42-H186	本体	1.69
製作	番号	図面番号	部品名	仕	備
手配				量	考
			北部衛生施設組合殿		
分			B-63 ミストセパレータ組立図		
作			図面	3T4B-3K42-H185	番
業			番号		号
区					
分					

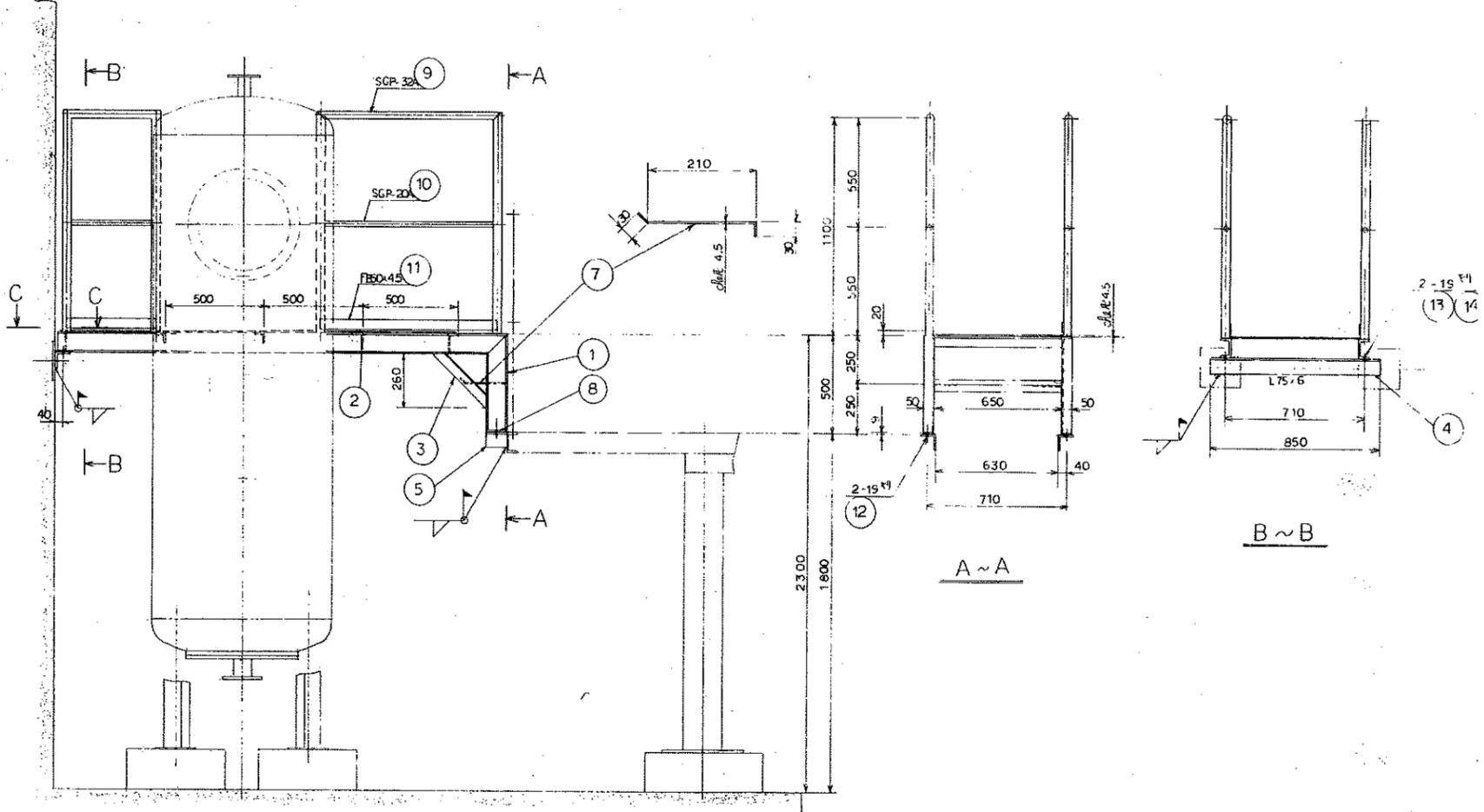
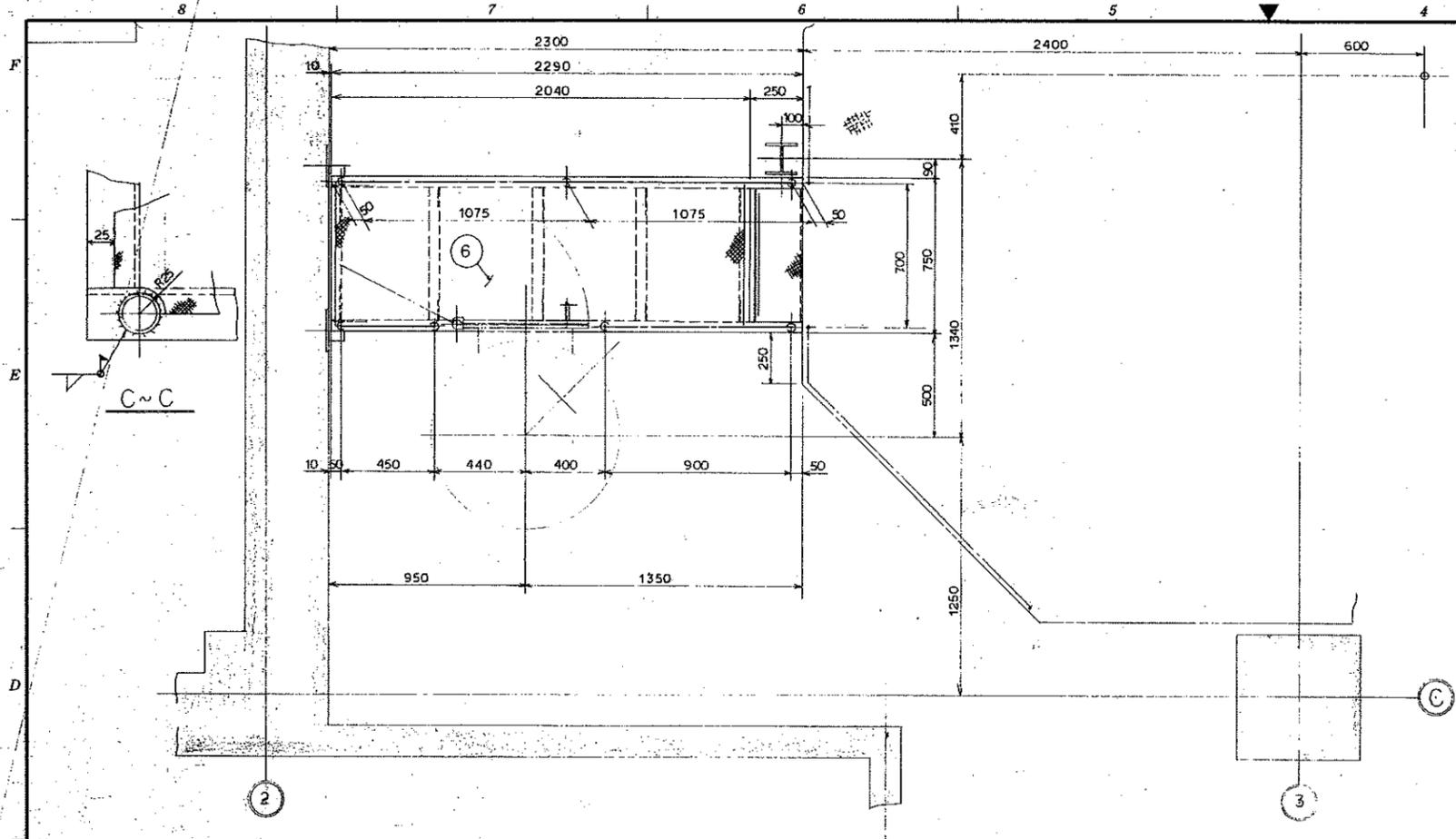


A	1
作業	製作数





位置	記号	来	歴	年月日	記入	承認



注記  
 1) 特記の規格は/V/Tに依る。  
 2) 溶接部の歪は充分に除去のこと。

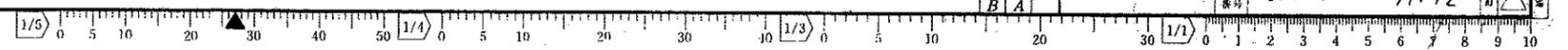
TW=170kg

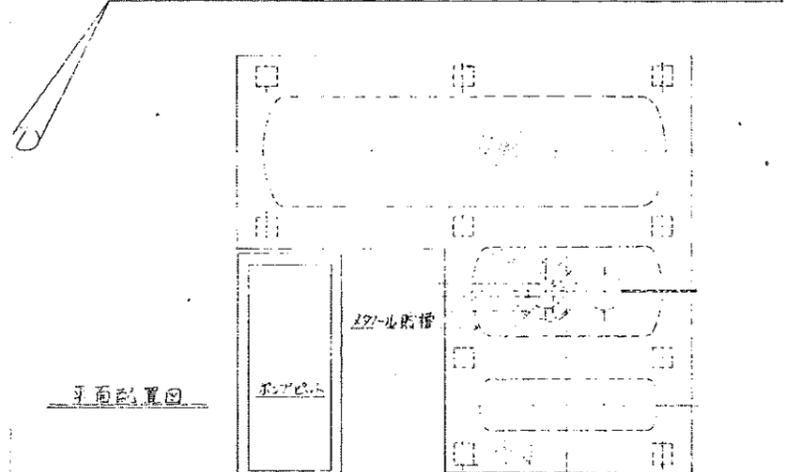
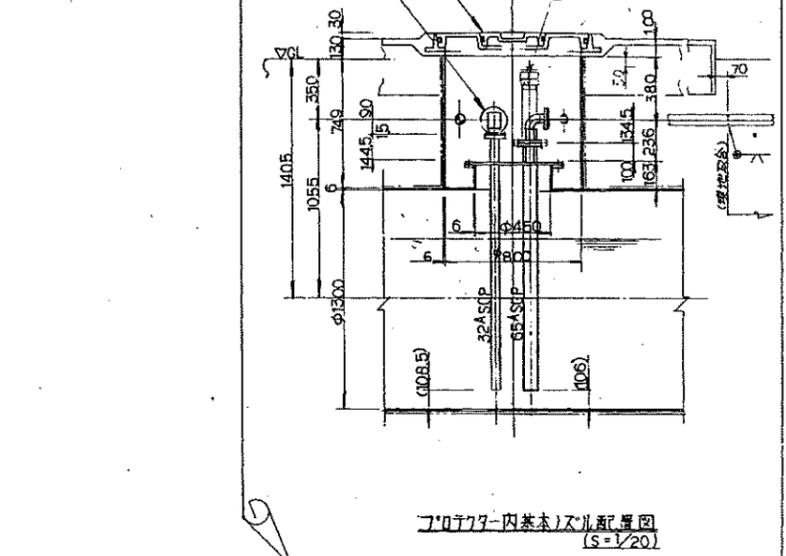
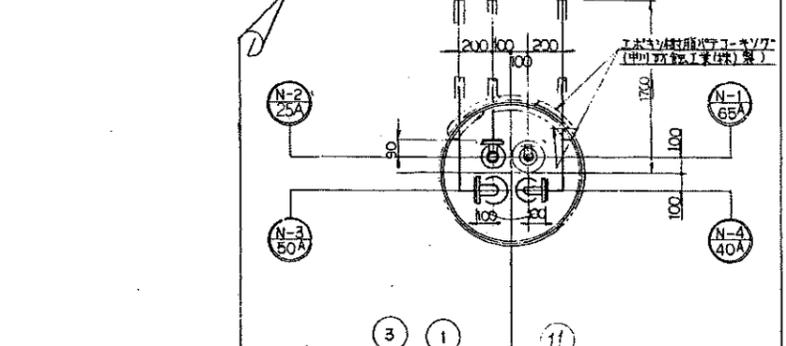
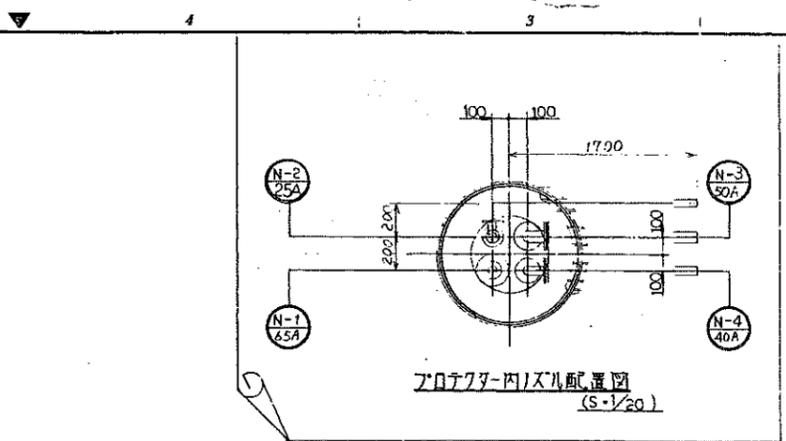
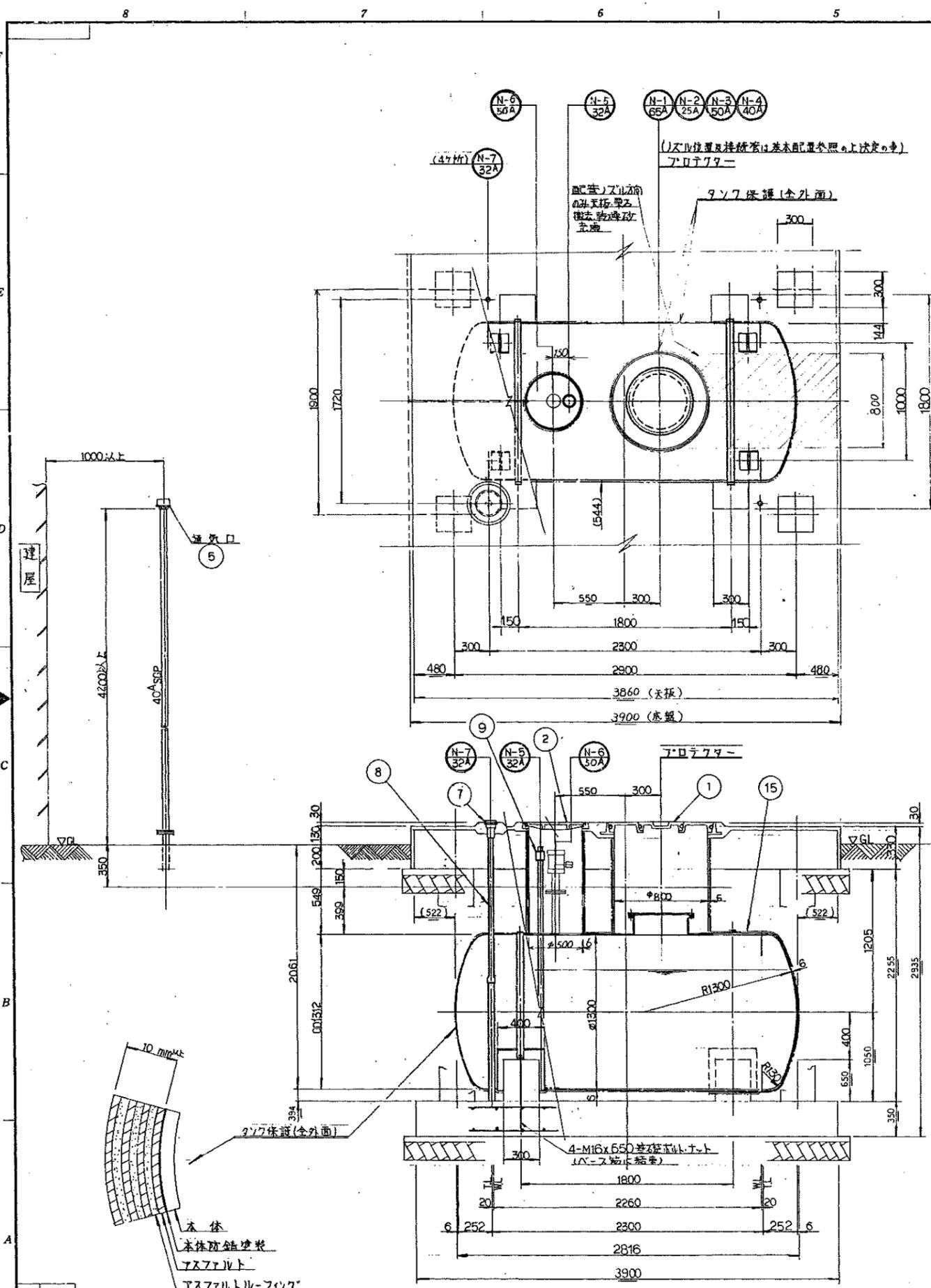
品番	品名	材質	素材寸法	重量(kg)	備考
2	14	5.0mm厚鋼板	SS41 M16	-	2x4x1/2
2	13	ボルトナット	M16x40 <sup>B</sup>	-	"
2	12	ボルトナット	SS41 M16x35 <sup>E</sup>	-	2x7x1/2
1	11	ナット	SS41 FB50-4.5-3500	6.2	"
1	10	手摺	SGP 20A-3500	5.9	"
1	9	手摺	SGP 32A-11200	37.8	"
2	8	床板	SS41 95-60x110	0.4	"
1	7	スチーフ	CH24.5 <sup>E</sup> 280x40	6.2	"
1	6	床板	CH24.5 <sup>E</sup> 210x200	49.2	"
2	5	ナット	L75x75x6-110	0.7	"
1	4	ナット	L75x75x6-80	5.9	"
2	3	ナット	L50x50x6-80	1.6	"
3	2	プレート	L50x50x6-60	2.8	"
1	1	プレート	SS41 L100x50x5-60	64.5	"

北部衛生施設組合 二層ろ過器  
**B-65 二層ろ過機点検歩廊**

図番 3T4B-3K42 -H192

A 1  
 作業 製作数





訂正	年月	記入	承認
△	訂正	年月	承認
△	訂正	年月	承認

記号	名称	呼び径
N-1	注油管	65A
N-2	吸油管	25A
N-3	返油管	50A
N-4	通気管	40A
N-5	ドレノ板蓋	32A (PT1/2)
N-6	油面計座	50A (PS2)
N-7	ガス検知管	32A

1	形式	地下埋設式円筒型
2	寸法	φ1300 x L2300
3	板厚	鋼t6, 鉄t6, SS41
4	固定バンド	FB-65 x 6 (27所)
5	塗装	外面メタノール貯槽マニホール内部のみ防錆塗料
6	総容量	$TL$ 筒内径 $\times$ 長さ $= 2260 \times 20 \times 2300$ $Q_1 = 314 \times r^2 \times (L_1 + \frac{L_2}{2})$ $Q_2 = 314 \times 0.65^2 \times (23 + \frac{0.252 + 0.252}{2} \times 10)$ $= 3274$ l
7	空容量	$Q_1 = 274$ l $Q_2 = 274$ l $Q = 274 \times 2 = 548$ l $Q = 3274 - 548 = 2726$ l
8	実容量	$Q = 3274 - 274 = 3000$ l
9	常用圧力	大気圧
10	試験圧力	(水圧) 0.7 MPa/cm <sup>2</sup>
11	メタノール貯槽	メタノール貯槽 (JIS A6006 --- 35MPa以上) 厚み 10mm以上
12	備考	1) 管座部品の取付方向は平面図及びメタノール貯槽内メタノール配置図に依ること。 2) 貯槽マニホール詳細は別図 H196 を参照願います。

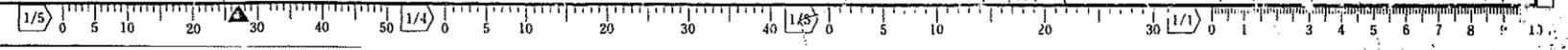
図面番号	部品名	数量	備考
15	314B-3K42-H195 貯槽本体	SS41	
14	(別送予配) 油面計 (50A)	1	(貯槽マニホール)
13	(欠番)		
12	(欠番)		
11	(別送予配) 65A給油口 (二重壁XOP-65WX) 工程研究所		
10	40A通気口 (二重壁XOP-40WX) 工程研究所		
9	ドレノ板蓋 (32A) 計量口 (MP-S)		
8	ガス検知管 (32A) (2200) (LD-2P)		
7	ガス検知管 (32A) (LDH-34W)		
6	(欠番)		
5	40A通気口 (U型) (VG-40U)		
4	32A除水蓋 (GS-32)		
3	25Aメタノール貯槽 (177) 型 (XCV-32FF)		
2	φ500マニホール (KSC-500N)		
1	(別送予配) φ800マニホール (二重壁XOP-800WX) 工程研究所		

北都衛生施設組合 建設

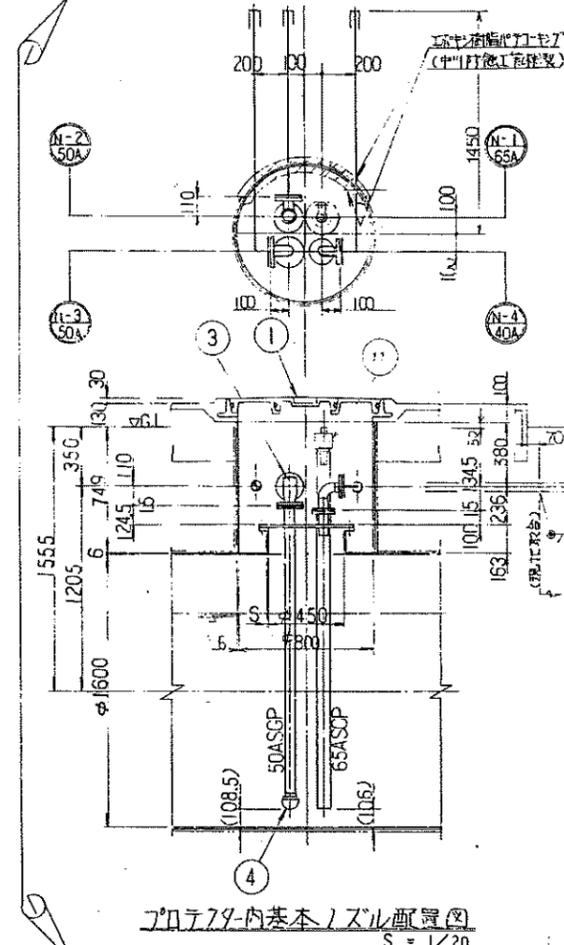
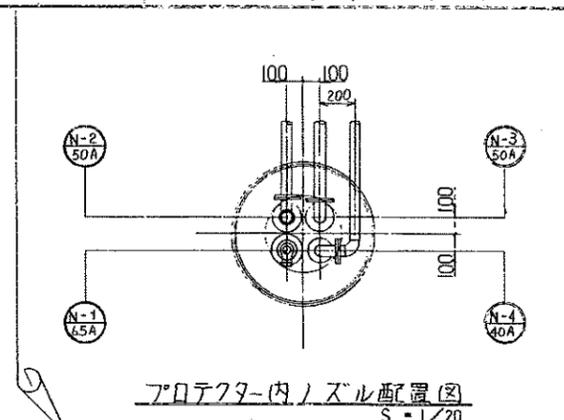
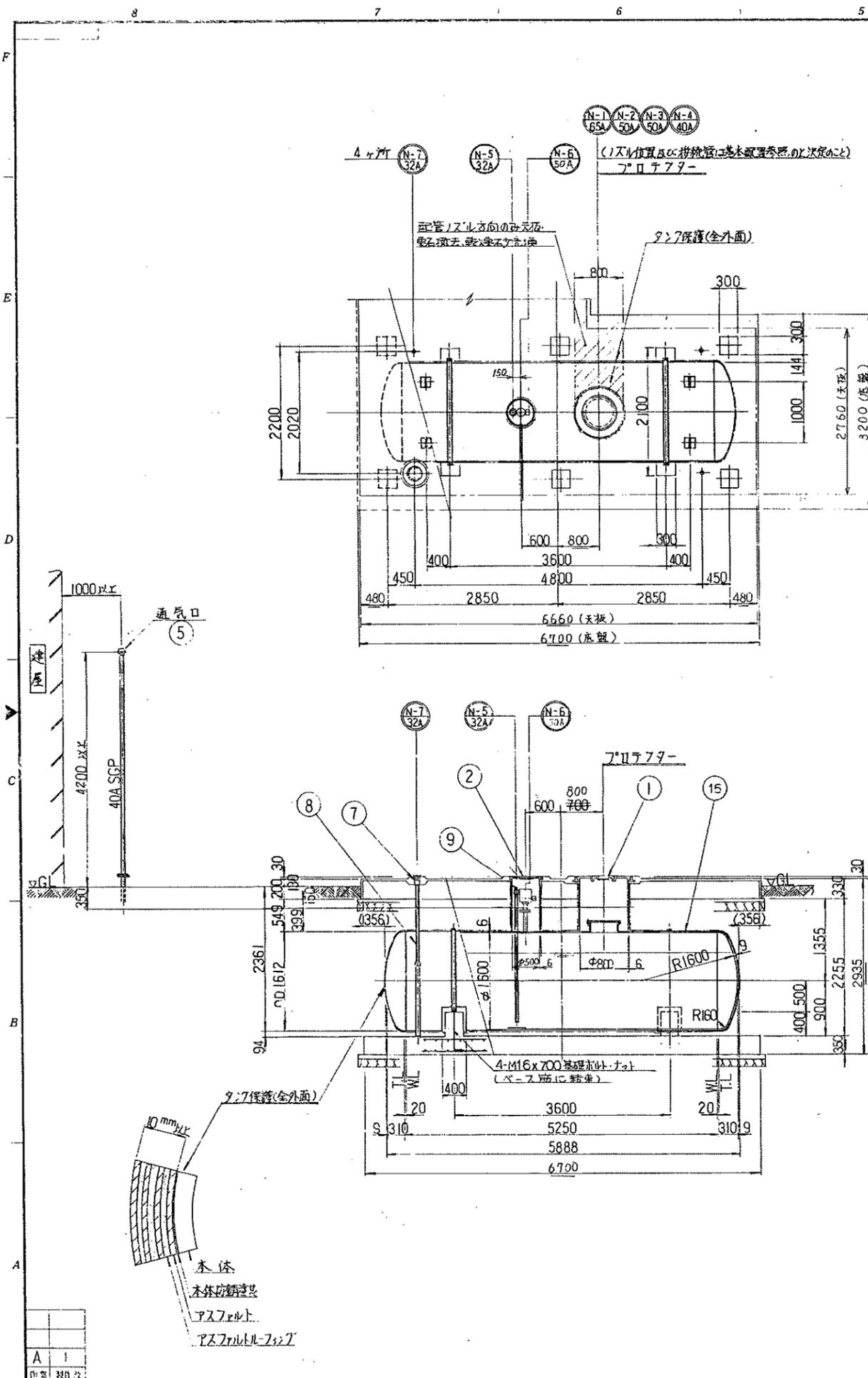
**B-66 メタノール貯槽組立図**

314B-3K42-H194

作業	製作
A	1

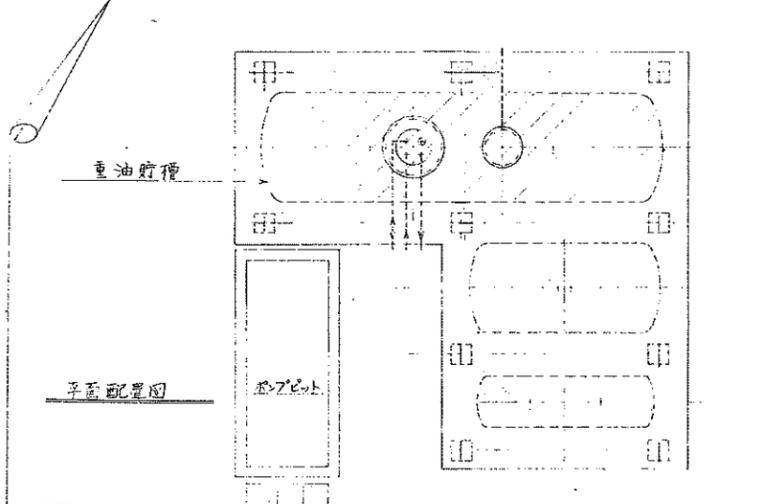






記号	名称	口径
N-1	注油管	65A
N-2	吸油管	50A
N-3	返油管	50A
N-4	通気管	40A
N-5	フロー板管	32A (PT1/4)
N-6	油面計管	50A (PS2)
N-7	ガス検知管	32A

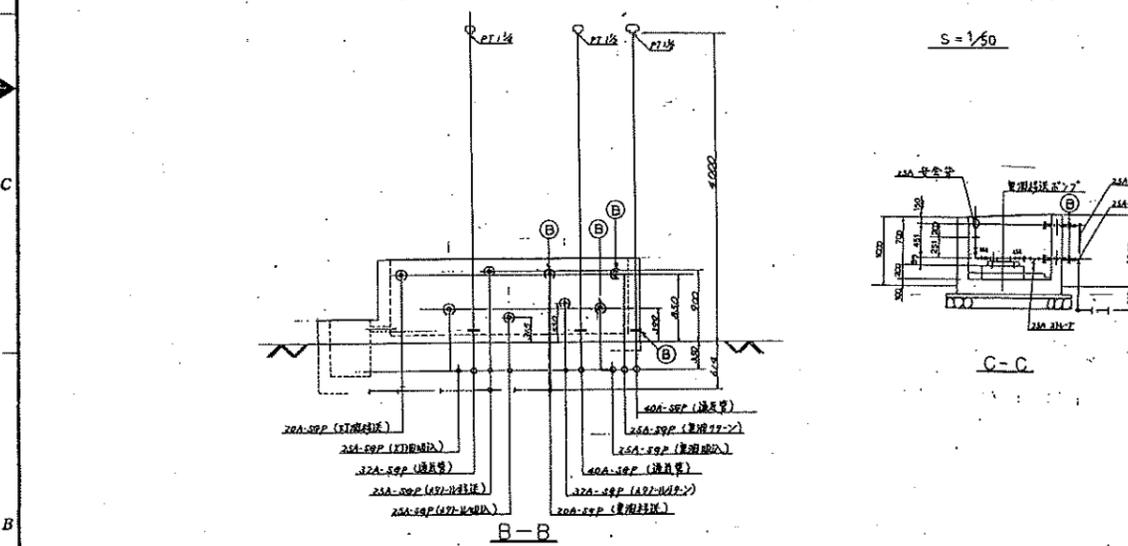
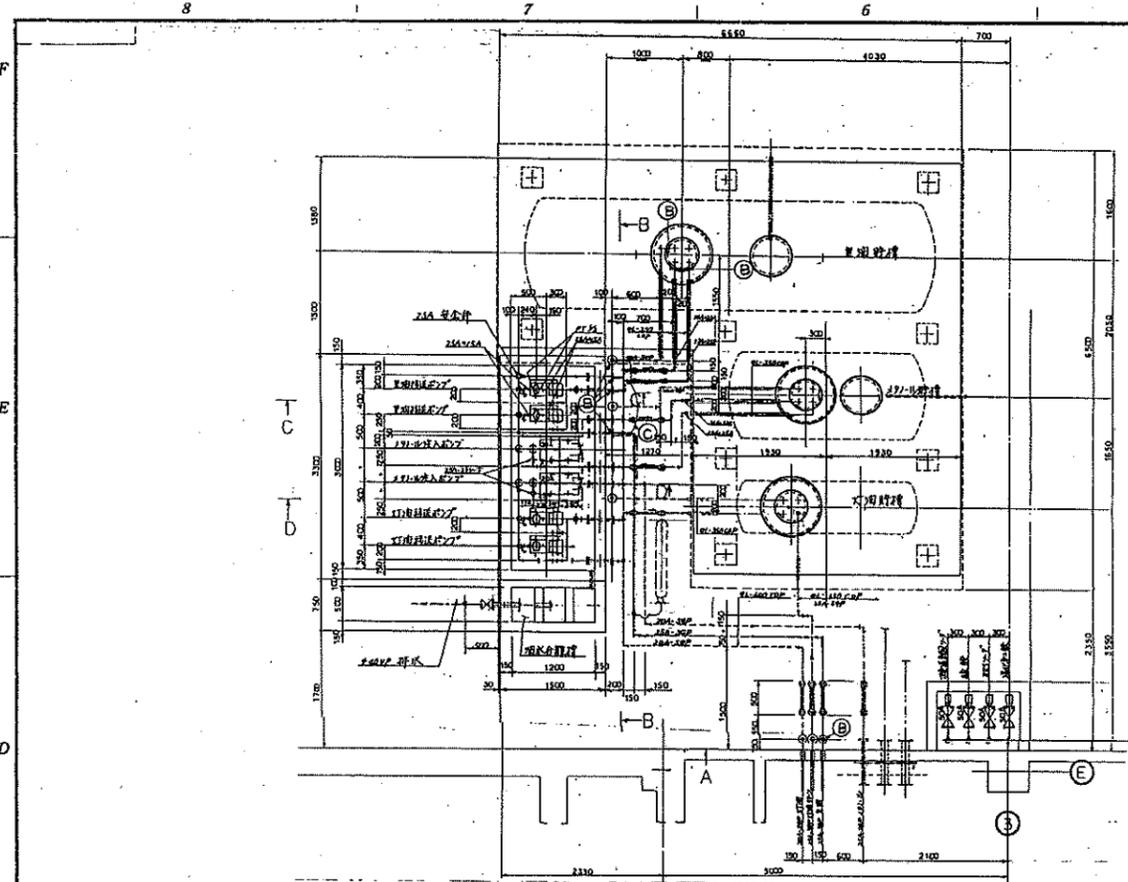
1 形式	地下埋設式円筒機型
2 寸法	φ1600 × 5250
3 材質	鋼16、鏡19、SS41
4 固定バンド	FB65 × 6 (2ヶ所)
5 塗装	外面及びプロテクター計器マニホールのみ防錆塗装
6 総容量	$TL間長さ = 5210 + 20 + 2 = 5250mm$ $Q_1 = 3.14 \times r^2 \times (l_1 + \frac{l_2}{3} + \frac{l_2}{3})$ $= 3.14 \times 0.8^2 \times (5250 + 0.31 \times \frac{0.31}{3} + 0.31) \times 10^3$ $= 10966 \ell$
7 空間容量	$Q_2 = 966 \ell \times 100 - 8.81 \%$ $Q_2 = 966 \ell \quad (5\% < Q < 10\%)$
8 実容量	$Q = 10966 \ell - 966 \ell = 10000 \ell$
9 常用圧力	大気圧
10 試験圧力	(水圧) $0.7 kg/cm^2 G$
11 タンク保護	アスファルト及びアスファルトヒップ JIS A 6006-35 kg以上)塗布厚さ 1cm 以上
12 (備考)	1) 管座部品の取付方向は平面図及びプロテクター内ノズル配置図に依る。 2) 計器マニホール部詳細は別図H207を参照願います。



記号	数量	図面番号	部品名	規格	備考
A	15	3T4B-3K42-H202	貯槽本体	SS41	
+	14	(別添) 手配	油面計 (60M-6A)	油面計タマ子	
+	13		(欠番)		
+	12		(欠番)		
+	11	(別添) 手配	65A 給油口に電圧検出器 (XOP-65W) (電圧検出器)		
+	10		給油管 (φ75 × 2.5) (L=4000)		
+	9		フロー板 (32A計器マニホール) (MP-S)		
+	8		ガス検知管 (32A) (LD-3P)		
+	7		ガス検知管部 (32A) (LDH-34W)		
+	6		(欠番)		
+	5		40A 通気口 (VC-40U)		
+	4		50A 排水管 (BS-50)		
+	3		50A 弁付排水管 (CV-50FF)		
+	2		φ500 マニホール (KSG-500N)		
+	1	(別添) 手配	φ800 マニホール (KSG-WPC-800) (電圧検出器)		

**B-68 重油貯槽組立図**

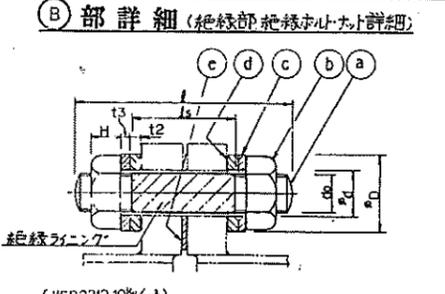
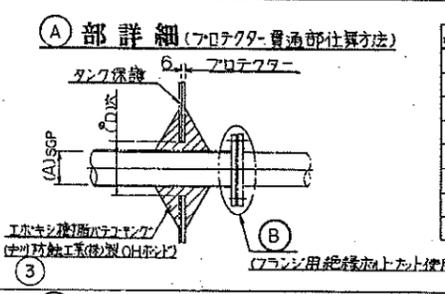
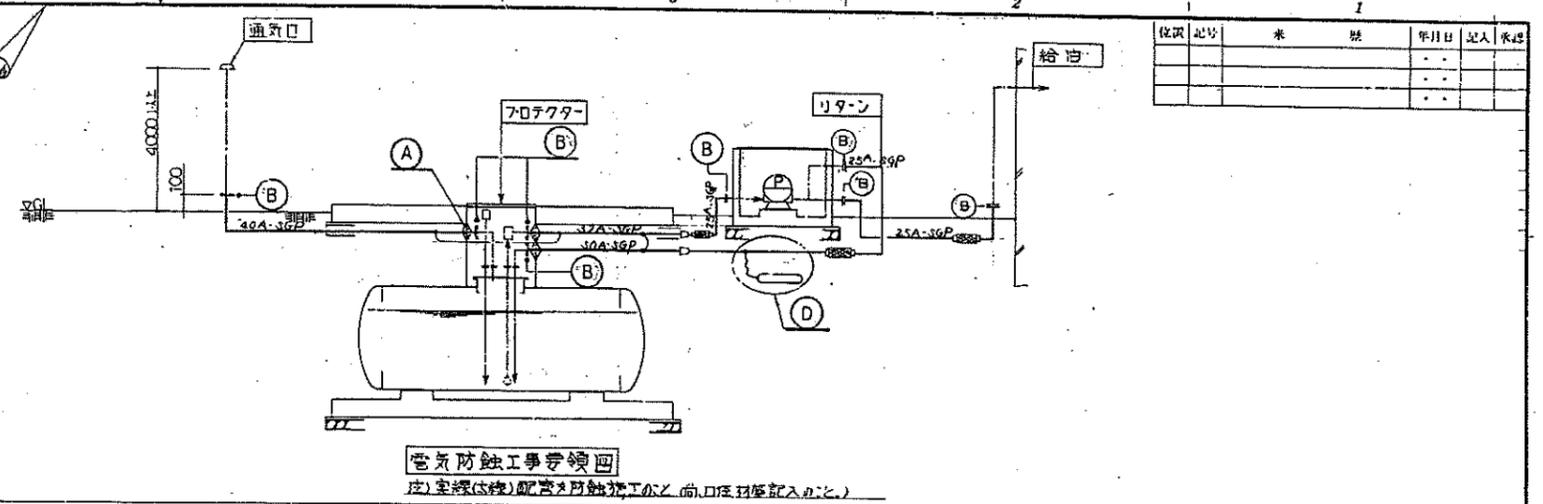
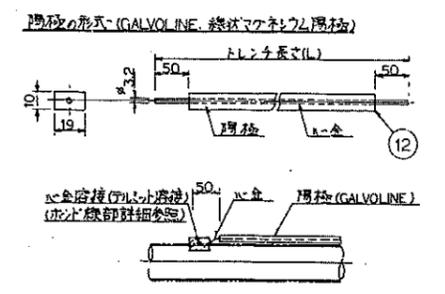
1/15 0 5 10 20 30 40 50 1/14 0 5 10 20 30 40 5 10 1/13 0 5 10 20 30 1/12 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



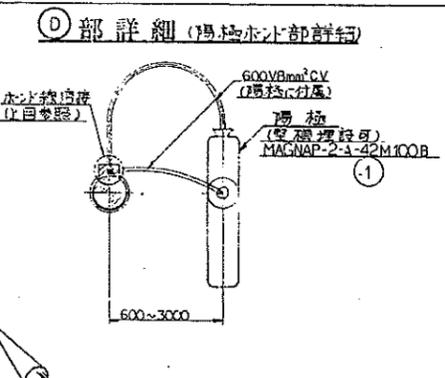
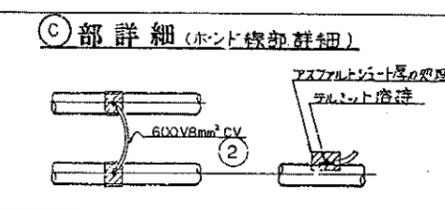
注記  
 1) 配管は全て塗装とし、フランジ(JIS1056mm)はSS41、配管(アスファルトコート)はSGFとする。  
 2) アノードアライメントは、規格に準拠して、床下の裏石を削除、砂詰めとする。  
 3) 本図と示に別図( )を参照のこと。

直轄積貯等タンク内電気防蝕要領  
**陽極計算**  
 使用陽極 カルボラン(GALVOL ⅡE)  
 配管材質 アスファルトコート  
 許容電流密度 4mA/m<sup>2</sup>  
 使用配置の時の埋り深さ(埋込み面積0.28m<sup>2</sup>)と30°(80°)について、耐用年数(T)を算出する。  
 $T = \frac{W}{I \times C} = \frac{0.28}{0.004 \times 0.28 \times 7.96} = 31 \text{ (年)}$   
 T: 耐用年数 (年)  
 C: 埋込率 (7.96%/A・年)  
 W: 埋込重量 (0.28kg/m<sup>2</sup>)  
 I: 許容電流密度 (A)  
 M: 1m<sup>2</sup>当りの埋込面積 (0.28m<sup>2</sup> → 80°)

タンク内の電流分布を考慮し、タンク内配置はカルボラン陽極を配管に沿って、配管1m当りに埋込1mと取り付けた。

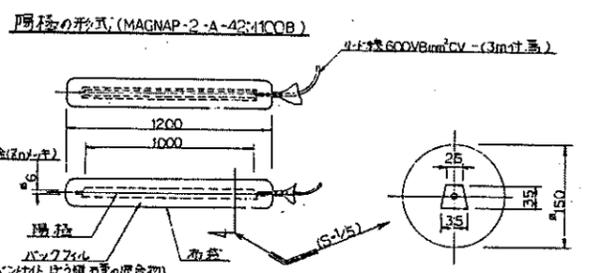


No	部品名	材質
a	ボルト	SS41(Zn-Ni+FRP)
b	六角ナット	SS41(Zn-Ni+FRP)
c	鉄産金	SS41(Zn-Ni+FRP)
d	絶縁ワッシャー	FRP
e	ガスケット	テフロン



寸法(A)	(φD)
15A	φ60
20A	φ60
25A	φ70
32A	φ80
40A	φ90
50A	φ100
65A	φ115
80A	φ130

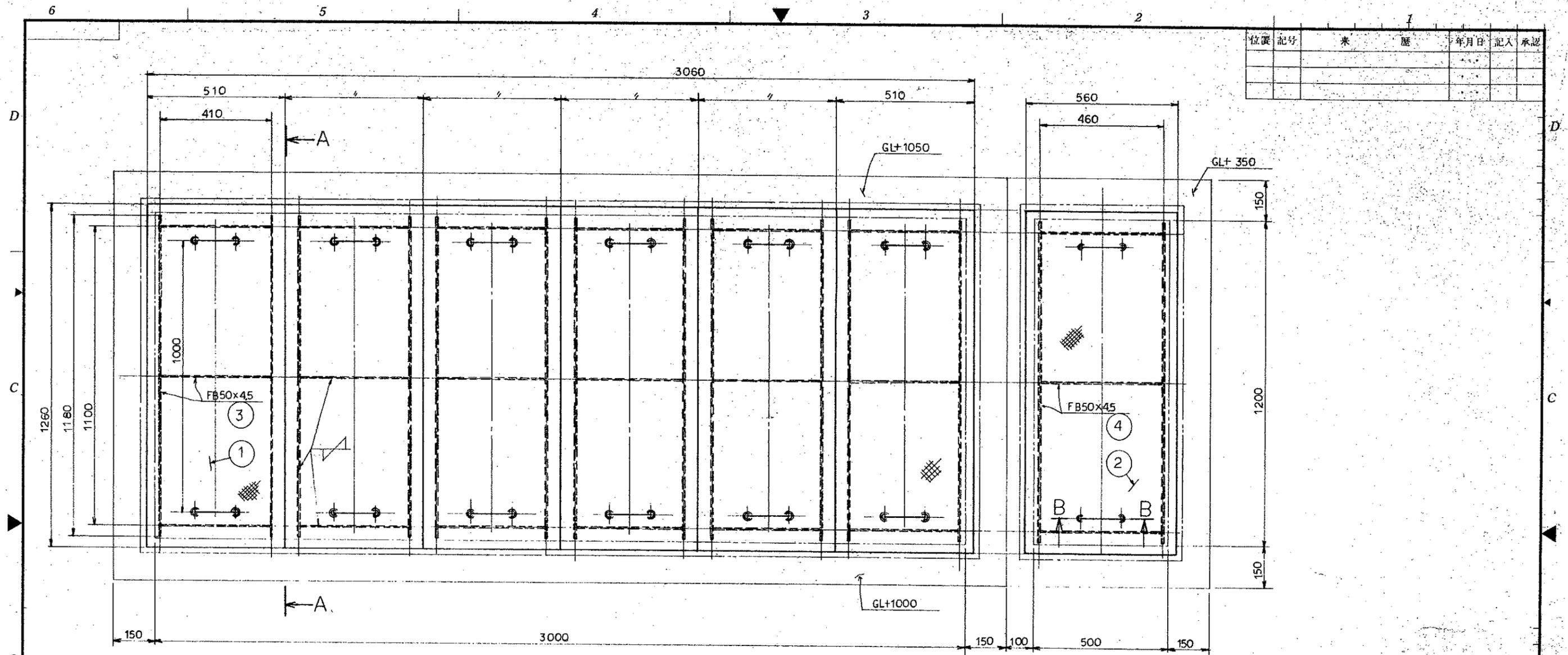
陽極1個当りの防蝕長さ (R=等価係数)		
寸法	埋込率(%)	防蝕長さ(m)
15A	0.0682	41
20A	0.0855	32
25A	0.1055	26
32A	0.1342	20
40A	0.1527	18
50A	0.1901	14
65A	0.2397	11
80A	0.2800	10
合計 1		



陽極の形式 (MAGNAP-2-A-42M100B)  
 埋込率 600V8mm<sup>2</sup>CV (3m<sup>2</sup>高)  
 使用陽極 MAGNAP-2-A-42M100B  
 配管材質 アスファルトコート  
 許容電流密度 4mA/m<sup>2</sup>  
 耐用年数 約20年  
 陽極1個当りの防蝕面積 (20000.0cm<sup>2</sup>埋込)  
 $T = \frac{W}{I \times C} = \frac{0.28}{0.004 \times 0.28 \times 7.96} = 31 \text{ (年)}$

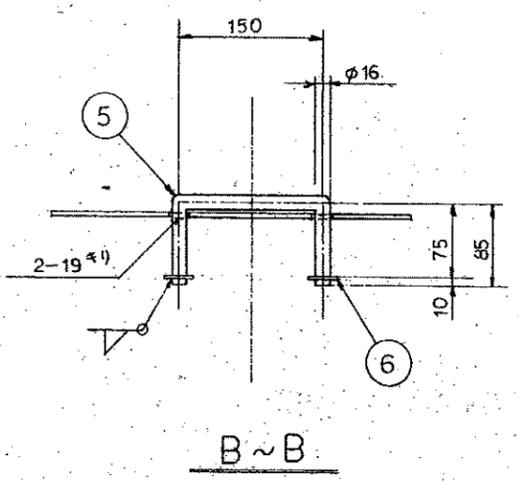
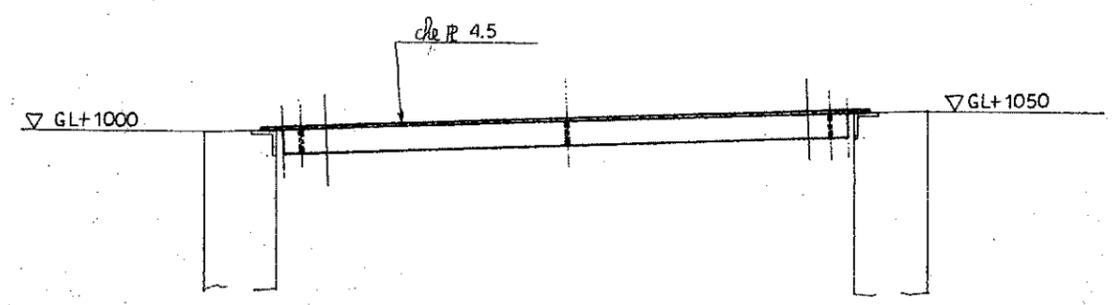
陽極1個当りの防蝕長さ (R=等価係数)		
寸法	埋込率(%)	防蝕長さ(m)
15A	0.0682	41
20A	0.0855	32
25A	0.1055	26
32A	0.1342	20
40A	0.1527	18
50A	0.1901	14
65A	0.2397	11
80A	0.2800	10
合計 1		

品番	部品名	材質	材料寸法	数量	単位	備考
12	陽極(埋込用)	GALVOLINE		1	個	
11	配管絶縁部品	JIS10K-80		1	個	
10				1	個	
9				1	個	
8				1	個	
7				1	個	
6				1	個	
5				1	個	
4				1	個	
3				1	個	
2				1	個	
1				1	個	



位置	記号	来歴	年月日	記入	承認

注記  
 1) 溶接後の歪は充分に除去のこと。



数量	部品名	材質	素材寸法	重量(kg)	備考
28	6	手座金	SS41	M16	—
14	5	把手	SS41	φ16x330	0.5
7式	4	補強	〃	FB50x4.5-3750	6.7
6式	3	補強	〃	FB50x4.5-3600	6.4
1	2	蓋板	〃	dR45-570x1270	24.9
6	1	蓋板	SS41	dR45-520x1270	22.7

TW=214kg

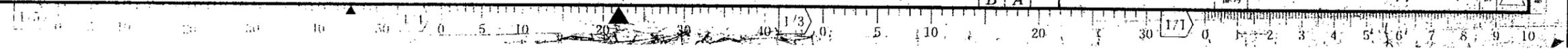
納先 北部衛生施設組合殿

作業区分 B-A

B-70 ポンプピット天蓋図

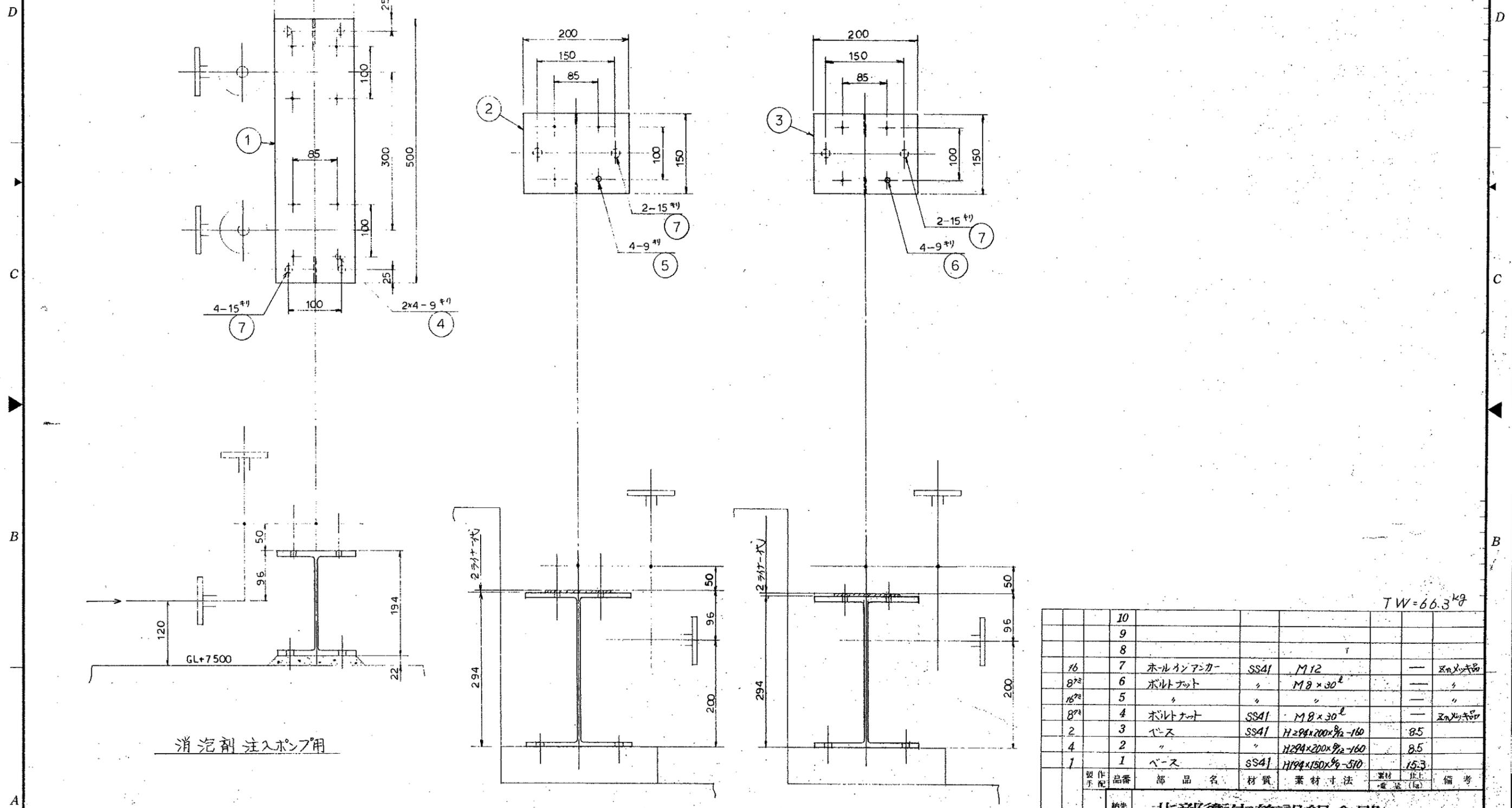
図面番号 374B-3K42-H204 改訂

A	1
作業	製作数



6 5 4 3 2 1

位置	記号	来歴	年月日	記入	承認



TW=66.3kg

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/6	8/2	16/2	8/2	2	4	1	1	1	1
7	6	5	4	3	2	1	1	1	1
ホルインアンカー	ボルトナット	ボルトナット	ボルトナット	ベース	ベース	ベース	ベース	ベース	ベース
SS41	"	"	SS41	SS41	"	"	SS41	SS41	SS41
M12	M8 x 30 <sup>l</sup>	"	M8 x 30 <sup>l</sup>	H=294 x 200 x 9/2-160	H=294 x 200 x 9/2-160	H=294 x 200 x 9/2-160	H=194 x 150 x 9/2-510	H=194 x 150 x 9/2-510	H=194 x 150 x 9/2-510
—	—	—	—	85	85	85	15.3	15.3	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

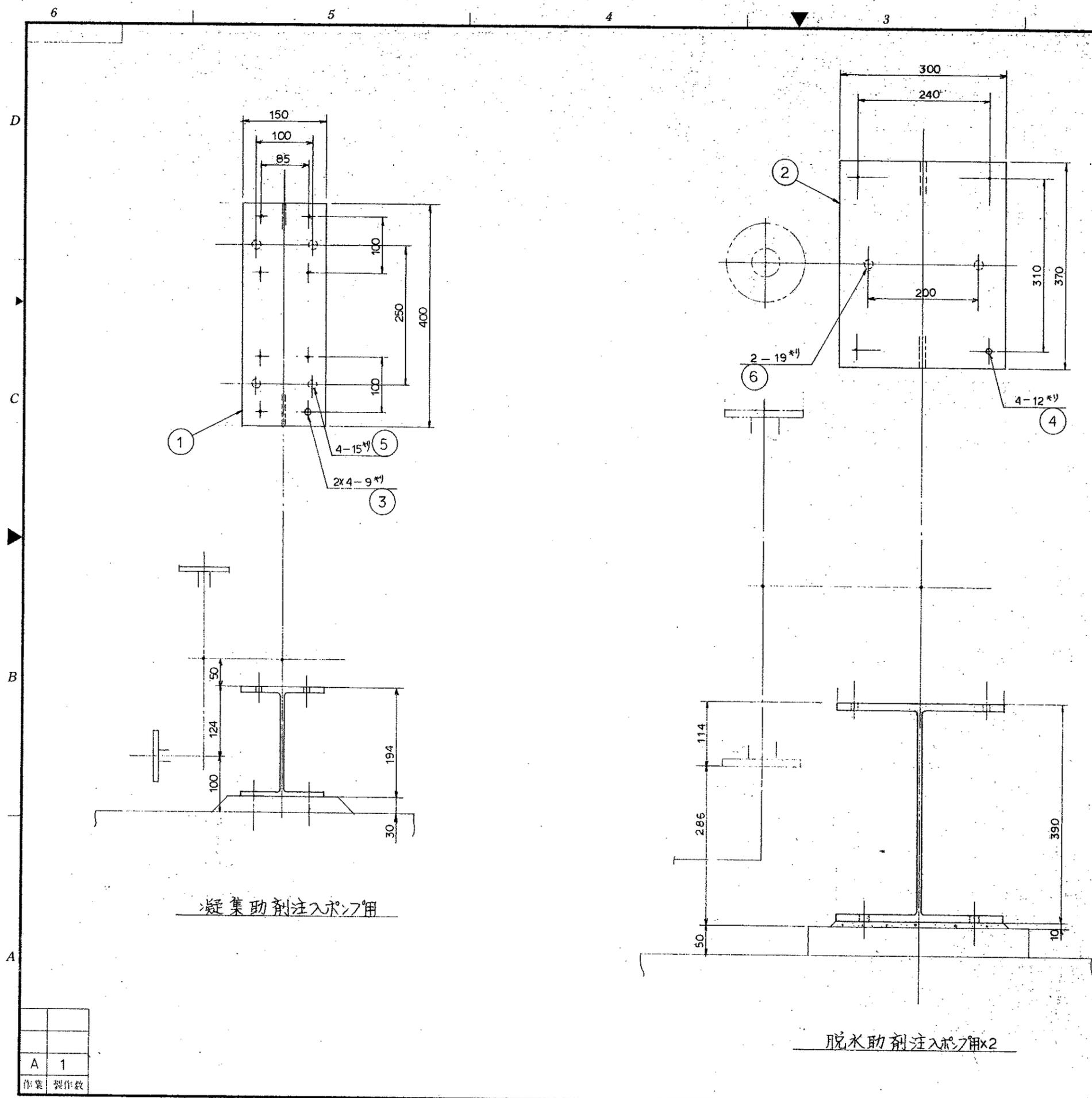
納先 北部衛生施設組合 展

作業区分 B-71 ポンプベース詳細 1/3

図面番号 3T4B-3K42-H206A

作業	製作数

1/5 0 5 10 20 30 40 50 1/4 0 5 10 20 30 40 1/3 0 5 10 20 30 40 1/1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認

品番	部品名	材質	実材寸法	面積	重量	備
10						
9						
8						
7						
4	6	ホールインアンカー	SS41	M16		
4	5	ホールインアンカー		M12		
8 <sup>個</sup>	4	ボルトナット		M10x35 <sup>ℓ</sup>		
8 <sup>個</sup>	3	ボルトナット	SS41	M8x30 <sup>ℓ</sup>		2mXyキ
2	2	ベース	SS41	H390x300x <sup>16</sup> / <sub>8</sub> -380	39.6	
1	1	ベース	SS41	H170x150x <sup>16</sup> / <sub>8</sub> -410	12.3	

TW=91.5kg

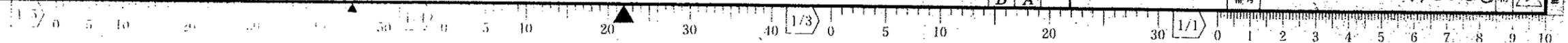
納先 北部衛生施設組合 様

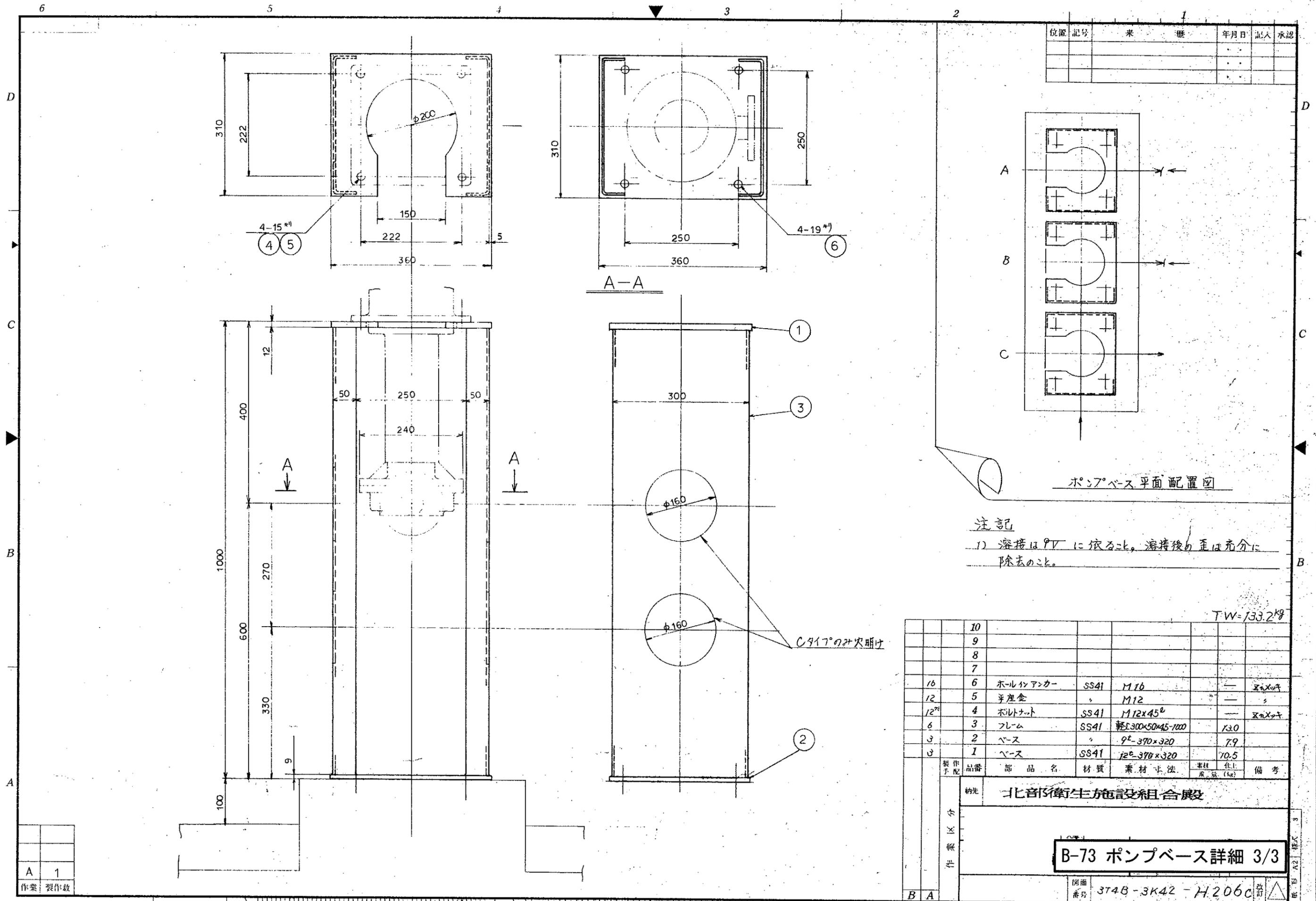
作業区分 B A

**B-72 ポンプベース詳細 2/3**

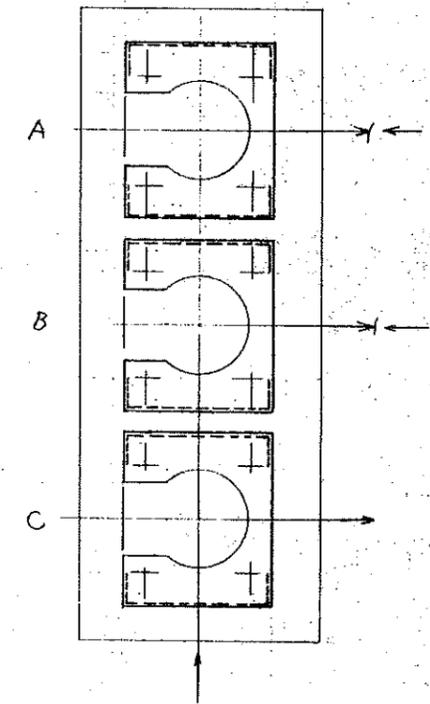
図面番号 3T4B-3K42-H206B 改訂

A	1
作業	製作数





位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認



ポンプベース平面配置図

注記  
 1) 溶接は9Vに依ると、溶接後の歪は十分に除去のこと。

TW=133.2kg

10	6	ボルトアンカー	SS41	M16	—	50x50x7
12	5	平座金	—	M12	—	—
12	4	ボルトナット	SS41	M12x45 <sup>h</sup>	—	50x50x7
6	3	フレーム	SS41	軽L300x50x45-100	13.0	—
3	2	ベース	—	9 <sup>t</sup> -370x320	7.9	—
3	1	ベース	SS41	12 <sup>t</sup> -370x320	70.5	—

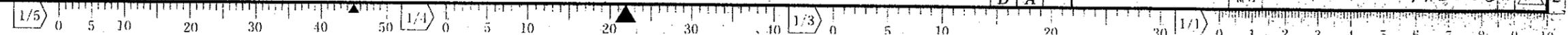
納先 北部衛生施設組合 豊

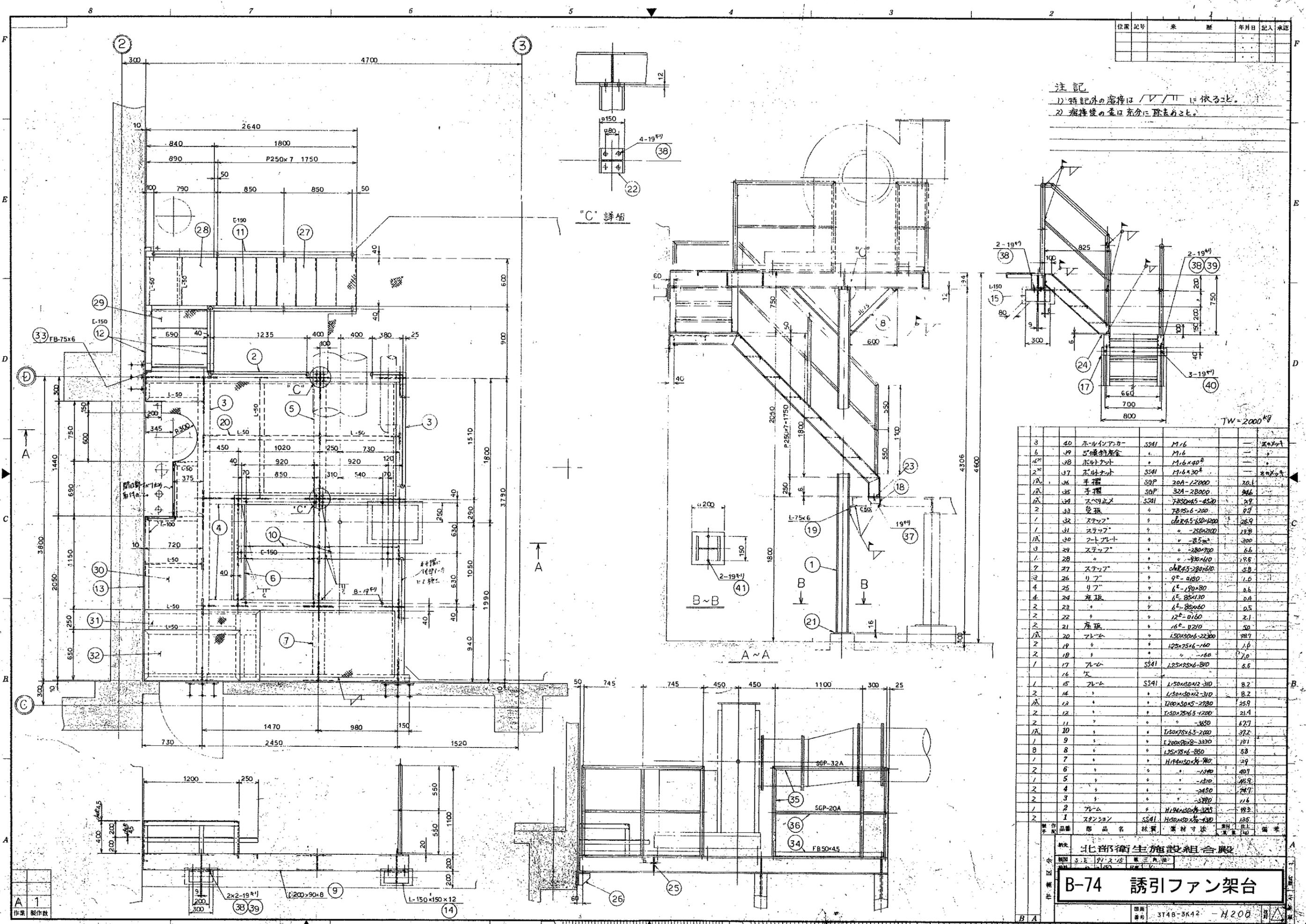
作業区分 B-A

図番 374B-3K42-H206C

底形 A2 様式 3

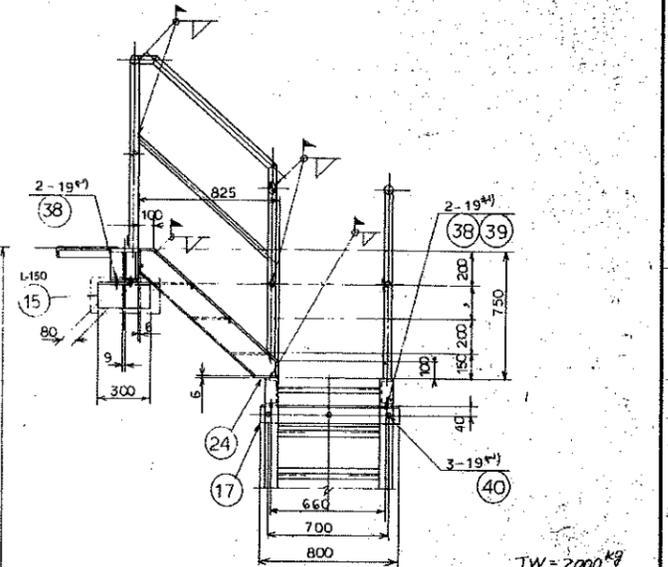
A	1
作業	製作数





位置	記号	来歴	年月日	記入	承認

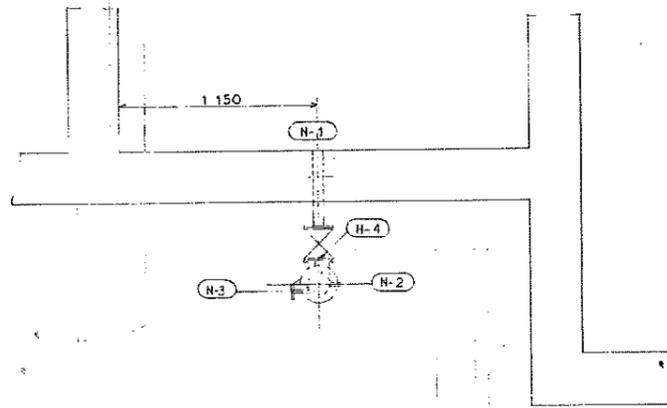
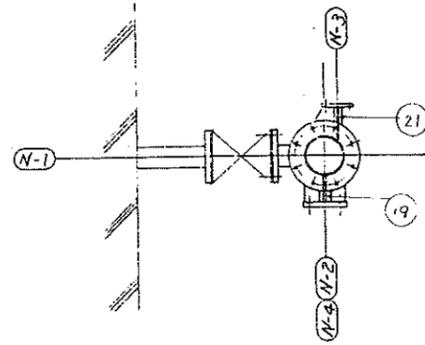
注記  
 1) 特記外の溶接は /V/II に依る。  
 2) 溶接後の歪は充分に除去すること。



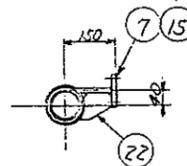
3	40	ボルトナット	S341	M16	—	50kg
6	39	5°緩衝皮金	—	M16	—	—
14	38	ボルトナット	—	M16×40 <sup>B</sup>	—	—
2*	37	ボルトナット	S341	M16×30 <sup>A</sup>	—	50kg
1A	36	手摺	SGP	20A-12000	20.1	—
1A	35	手摺	SGP	32A-28000	86.6	—
1A	34	スチューブ	S341	7850×45-4520	2.9	—
2	33	受板	—	7825×6-200	0.9	—
1	32	スチューブ	—	48R45-620-1200	26.9	—
1A	31	スチューブ	—	—250×2100	11.9	—
1A	30	プレート	—	—85	300	—
1	29	スチューブ	—	—280×700	6.6	—
1	28	—	—	—930×410	12.6	—
2	27	スチューブ	—	48R45-280×610	3.8	—
1	26	リブ	—	9°-480	1.0	—
4	25	リブ	—	6°-190×80	0.6	—
4	24	受板	—	6°-85×130	0.4	—
2	23	—	—	6°-80×60	0.5	—
2	22	—	—	12°-0160	2.1	—
2	21	受板	—	16°-0210	5.0	—
1A	20	プレート	—	150×50×6-2230	98.7	—
2	19	—	—	195×75×6-160	1.0	—
2	18	—	—	—60	2.0	—
1	17	丸棒	S341	125×25×6-810	6.6	—
1	16	丸棒	—	—	—	—
1	15	プレート	S341	150×50×2-310	8.2	—
2	14	—	—	150×50×2-310	8.2	—
1A	13	—	—	1100×50×5-2780	25.9	—
2	12	—	—	150×75×6-1200	21.4	—
2	11	—	—	—3650	62.7	—
1A	10	—	—	150×75×6.5-2000	37.2	—
1	9	—	—	1200×50×2-3330	101	—
1	8	—	—	L25×75×6-850	5.8	—
1	7	—	—	H194×50×6-980	2.9	—
2	6	—	—	—1590	40.7	—
1	5	—	—	—1510	45.9	—
2	4	—	—	—2450	74.7	—
2	3	—	—	—3180	11.6	—
1	2	プレート	—	H194×50×6-325	—	—
2	1	スチューブ	S341	H200×50×2-630	135	—

社名 北部衛生施設組合 設  
 図名 B-74 誘引ファン架台  
 作業者 田中 幸夫  
 図番 314B-3K42-H200

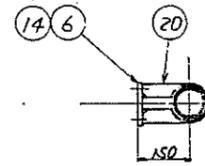
記号	口径	名称	備考
N-1	50A	液出入口	JIS10K
N-2	25A	フレン	
N-3	15A	給水口	
N-4	25A	空気抜き	
N-5	100A	バルブ	JIS10K



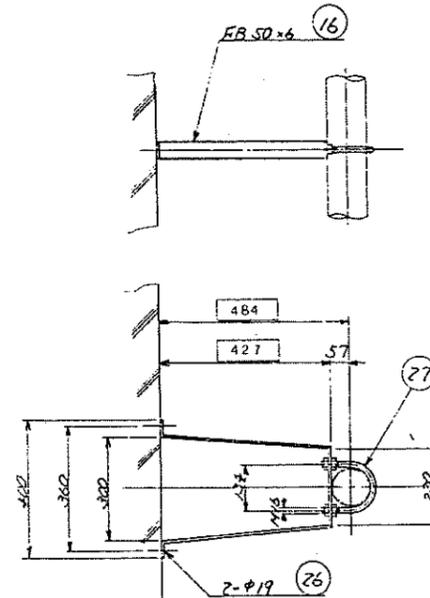
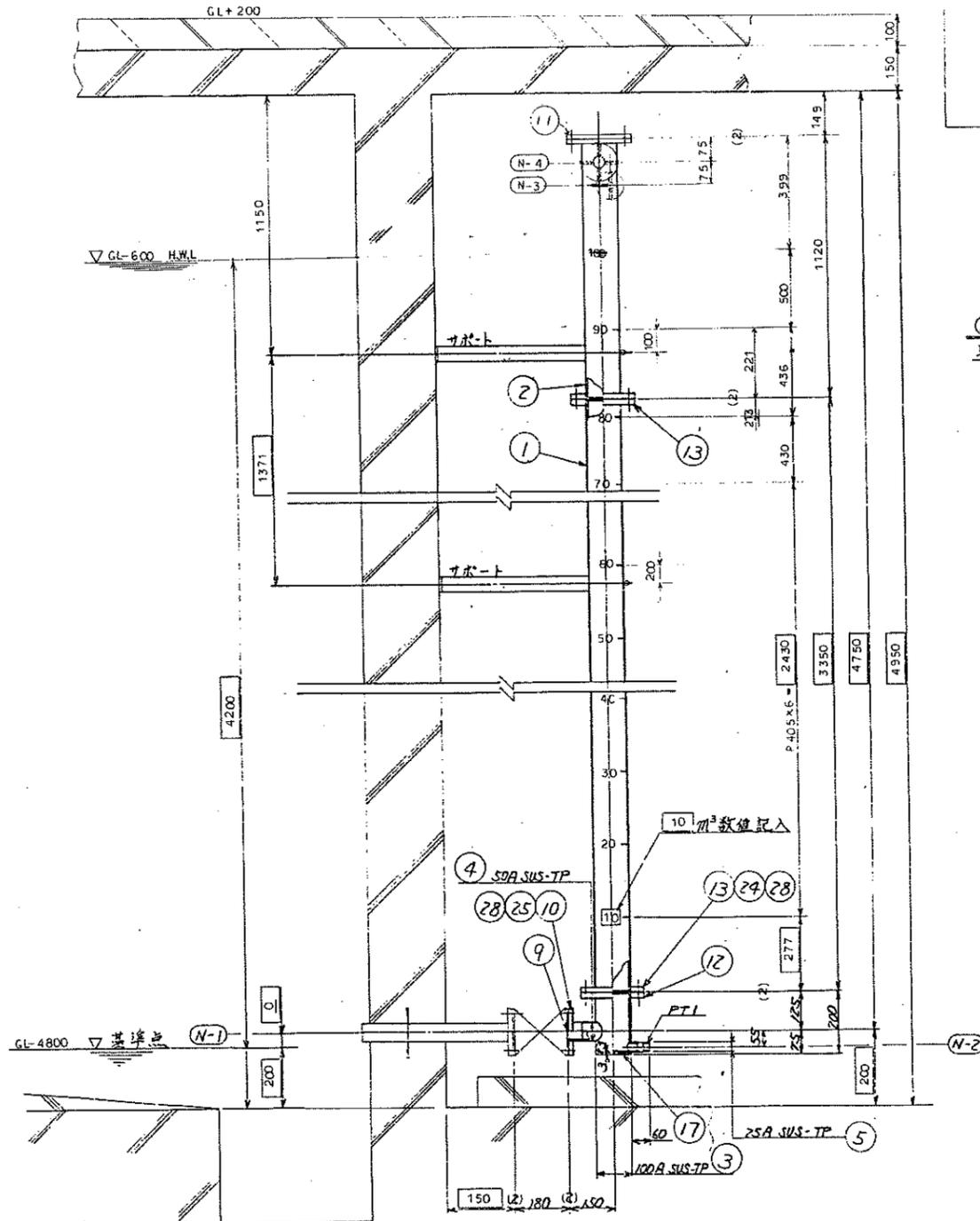
キープラン



(N-3) 給水口部詳細  
取付方向はキープランに依る



(N-4) 空気抜き部詳細  
取付方向はキープランに依る



サポート詳細

訂正	訂正内容	訂正日	訂正者

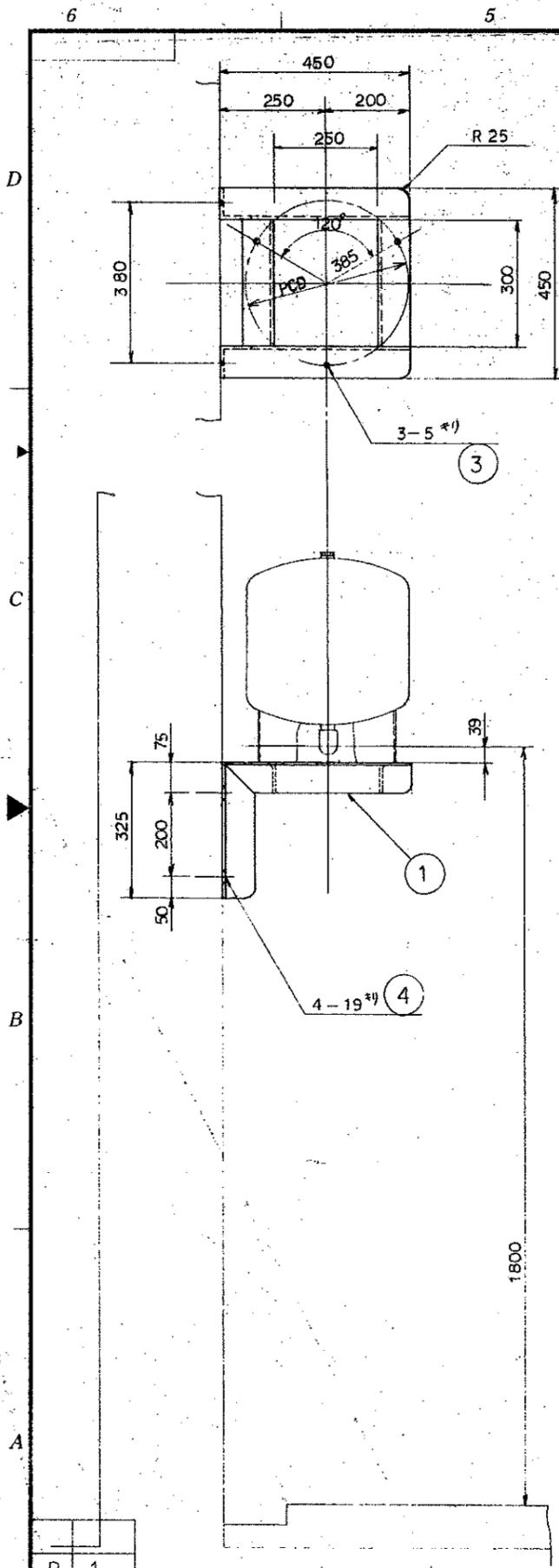
注記  
 1. 寸法は白ベンキにて10m<sup>2</sup>毎に+5%及び-5%以内とする。  
 2. 寸法は測定後加算を示す。  
 3. ボルト取付時互角と重なる場合は上下にずらして取付のこと。  
 4. スル取付方向は全てキープランに依る。  
 5. 溶接は全てV及びUにて水密構造とする。

品番	品名	材質	寸法	数量	単位	備考
29	M16ボルト	SS41				
28	M16ナット					
27	M16ボルト	100A				
26	M16ナット	SS41				
25	パッキン	SS41	50A-53			JIS10K
24	パッキン	SS41	100A-53			JIS10K
23	フレン	PVC	φ6-φ25			
22			φ-φ95			
21			φ-45×130			
20			φ-50×150			
19			φ-55×90			
18		PVC	φ6-φ5-φ90			
17	エンドプレート	SUS304	φ3-φ120	0.2		
16	サポート	SS41	FR50-6-1190	2.0		
15	フランジ	PVC	15A			JIS10K
14			25A			
13		PVC	100A			
12	フランジ	SUS304	100A	3.1		
11	フランジ	PVC	100A			
10	フランジ	SS41	50A	1.9		JIS10K
9	ラポートポイント	SUS304	50A	0.3		SCH10S
8	パイプ	VP	20H-200			
7		VP	16A-150			
6		VP	25A-100			
5		SUS304 TP	25A-70			0.1 SCH10S
4			50A-70			0.2
3		SUS304 TP	100A-200			1.6 SCH10S
2			φ-1140			
1	パイプ		100A-13370			

北都衛生施設組合 雑排水槽  
**B-75 脱排水槽 液面計**

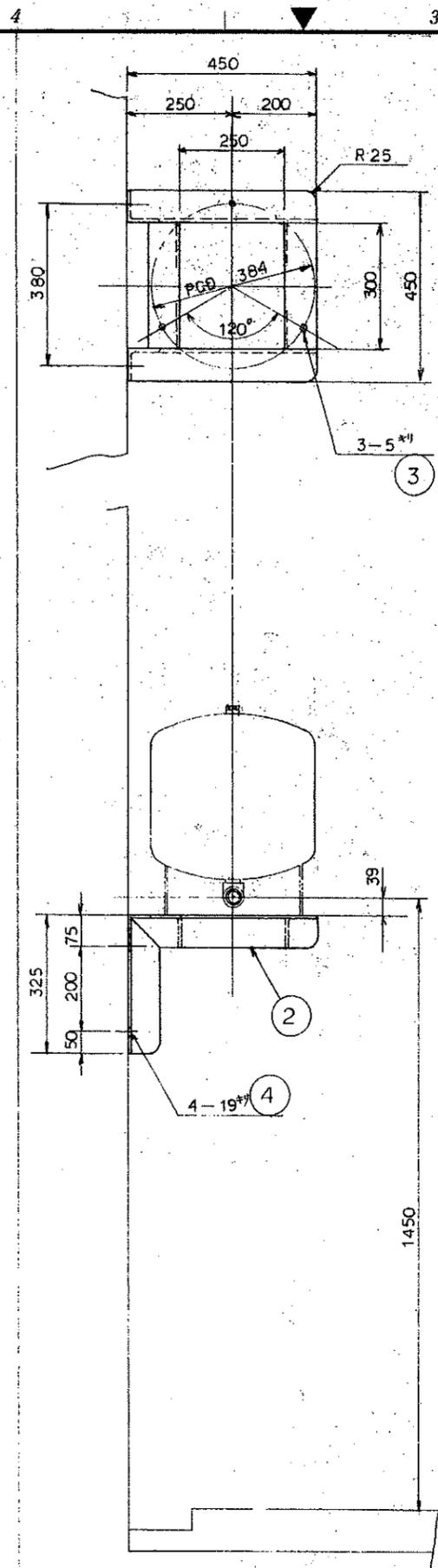
3T4B-3K42 - H210





処理水再利用ポンプ用

B	1
A	1
作業	製作数



プロセス用水ポンプ用

位置	記号	采	歴	年月日	記入	承認

注記  
 1) 溶接は P/V P/II に依ること。  
 2) 溶接後の歪は充分に除去のこと。

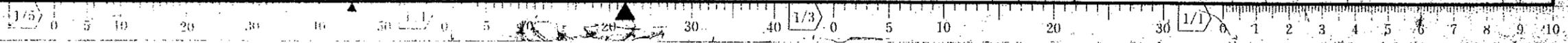
A.B TW=15kg

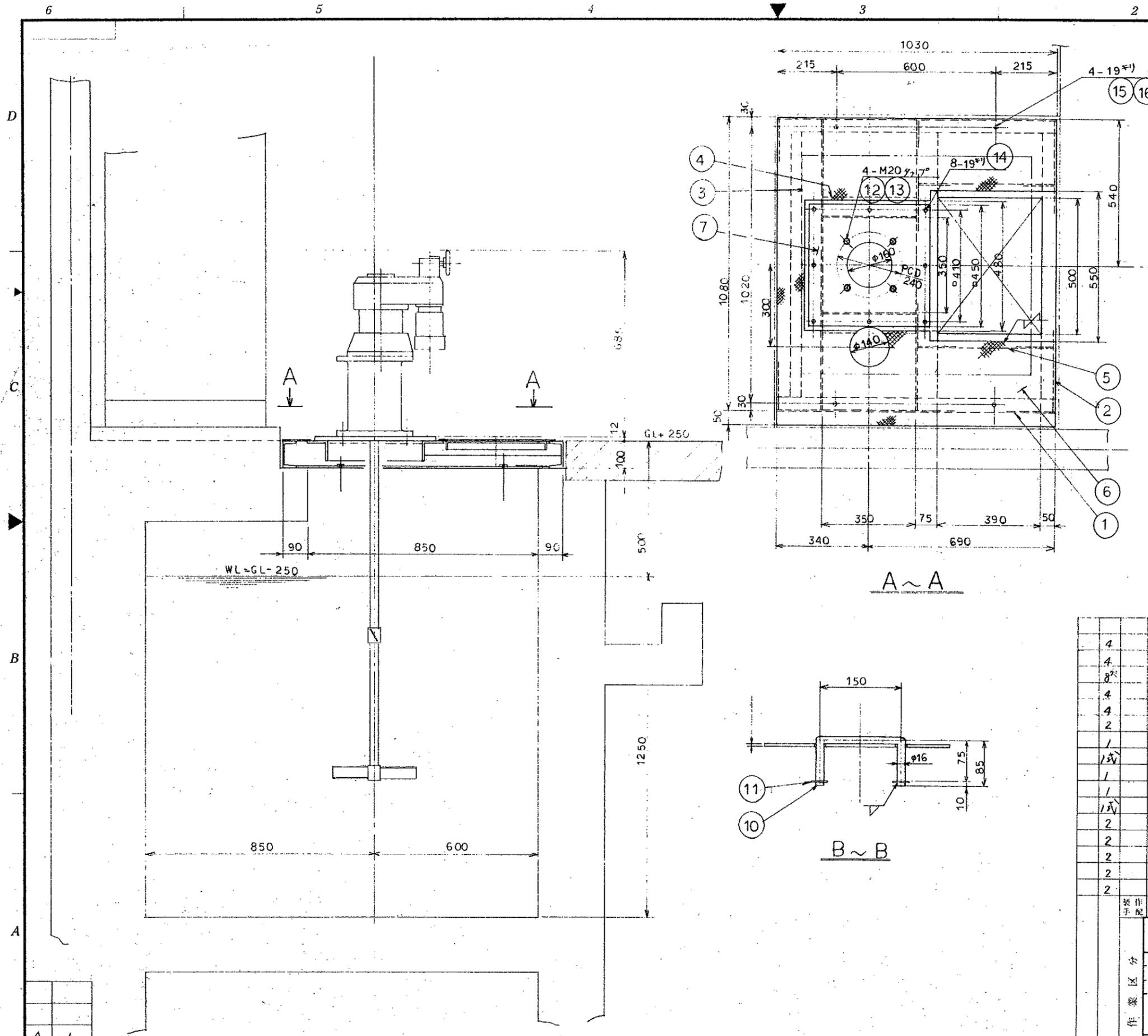
10								
9								
8								
7								
6								
5								
4	4	4	ホールインアンカー	SS41	M16			
3	3	3	ボルトナット		M4x25 <sup>2</sup>			
2	2	2	ブラケット		L75x75x6-2190	15.0		
1	1	1	ブラケット	SS41	L75x75x6-2190	15.0		
製作	品番	部品名	材質	素材寸法	素材	重量	備考	

納先 北部衛生施設組合殿

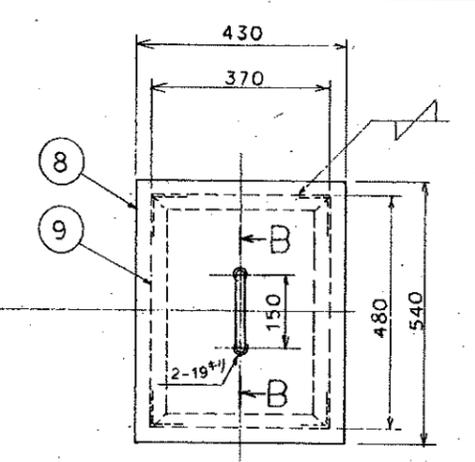
B-77 圧タンク取付ブラケット図

図面番号 STAB-SK42-H213





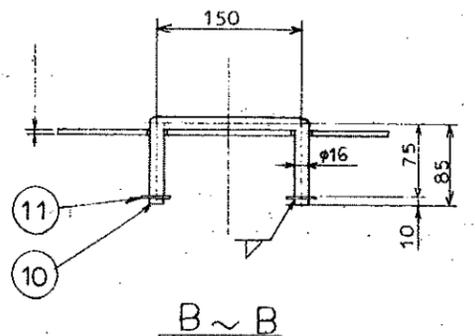
位置	記号	来歴	年月日	記入	承認



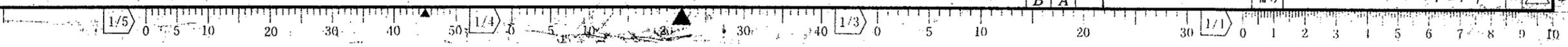
1) 特記外装はV字に取付。  
 2) 溶接部の歪みは十分に除去せよ。  
 3) 槽内面はケミカルライニングせよ。  
 4) 据付にあたっては充分レベル調整せよ。

TW=13.6kg

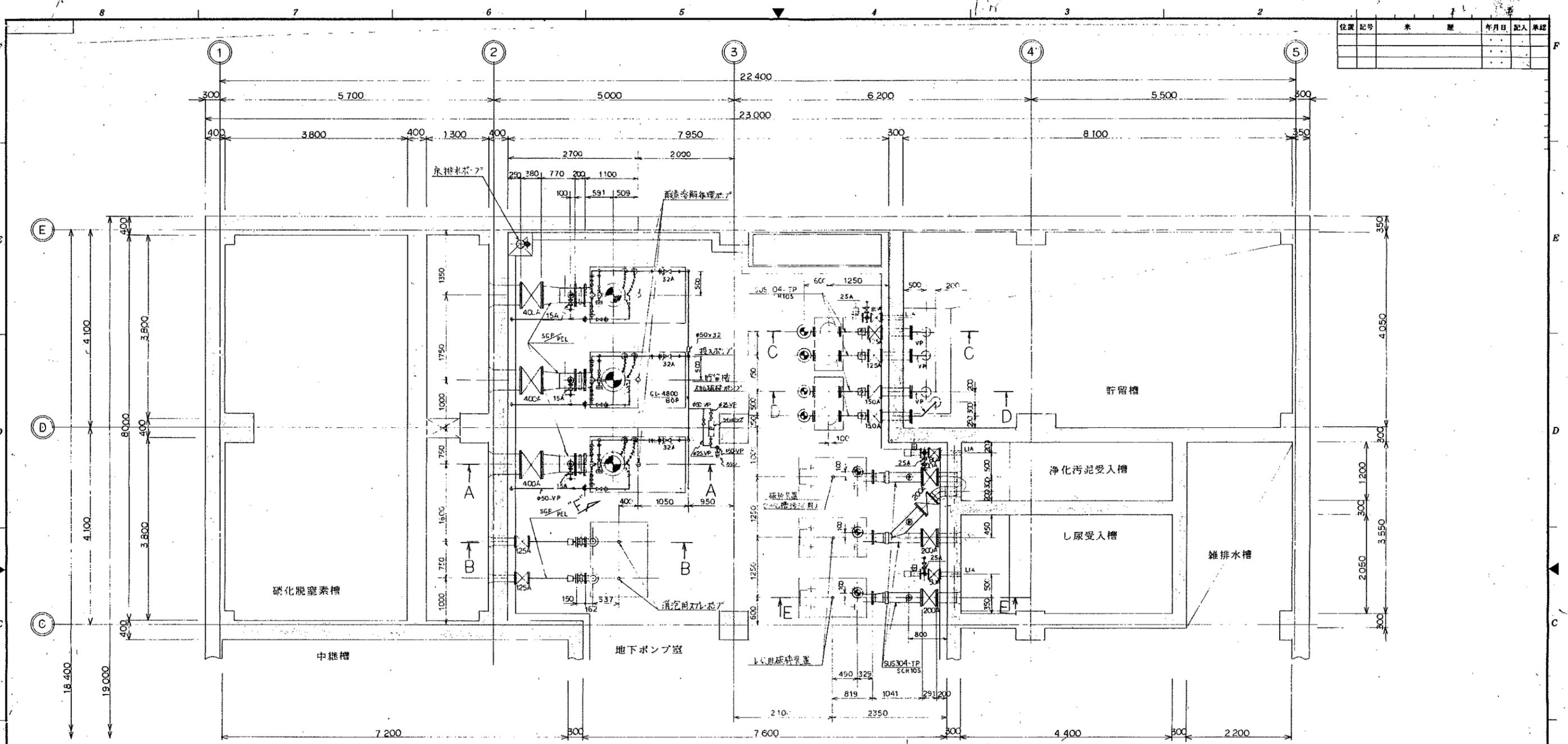
数量	部品名	材質	素材寸法	重量(kg)	備考
4	16 5°硬料座金	SS41	M16	-	2m×7mm
4	15 ボルトナット	"	M16 (90ヶ数用P2カ)	-	"
8	14 ボルトナット	SS41	M16×40 <sup>L</sup>	-	2m×7mm
4	13 心棒座金	SUP	M20	-	"
4	12 ボルト	SUS304	M20×35 <sup>L</sup>	-	"
2	11 平座金	SS41	M16	-	"
1	10 把手	SS41	φ16-330	0.5	"
1	9 ツバ	"	L30×30×5-1740	3.7	"
1	8 ハンドボルト蓋	"	φ45-440×550	8.2	"
1	7 座板	"	12 <sup>L</sup> -φ460	19.0	"
1	6 底板	"	φ45-1030×1130	41.1	"
2	5 フレーム	"	L50×50×6-515	2.2	"
2	4 "	"	L75×75×6-360	2.4	"
2	3 "	"	L75×75×6-1080	7.3	"
2	2 "	"	L100×50×5-1080	10.1	"
2	1 フレーム	SS41	L100×50×5-1040	9.7	"



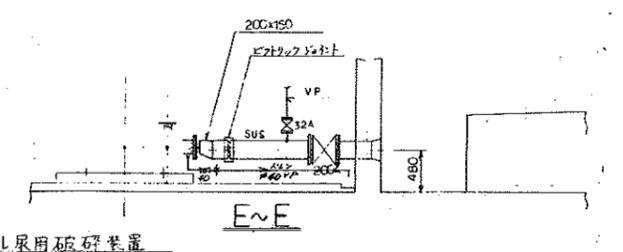
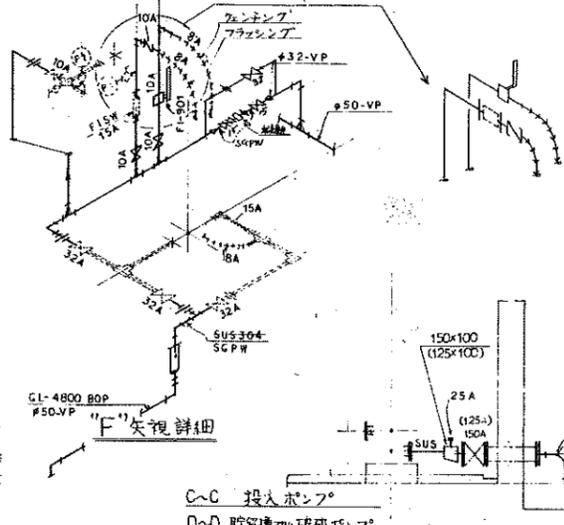
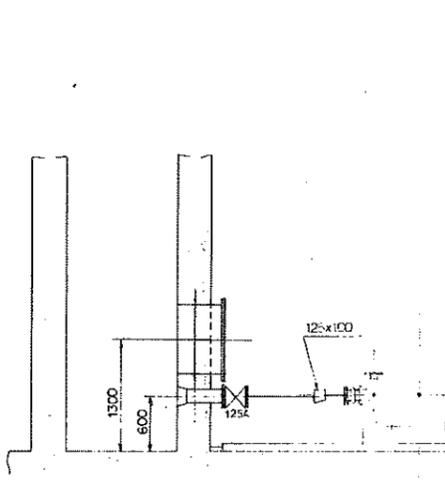
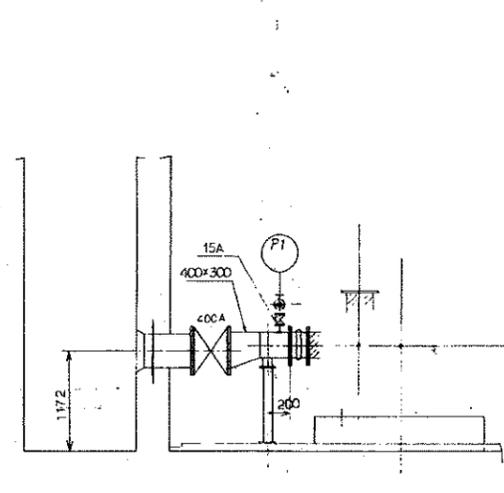
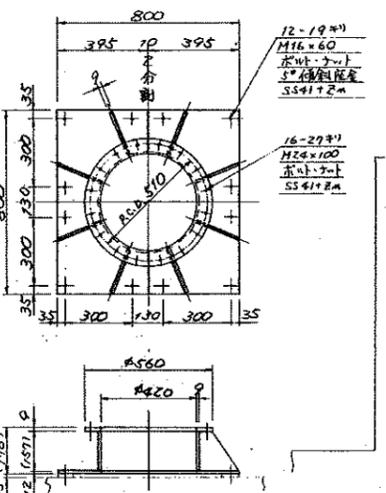
A	I
作業	製作数



納先 **北部衛生施設組合殿**  
 作業区分 **B-78 凝集槽攪拌機架台**  
 図面番号 **3T4B-3K42-H214**



位置	記号	米	離	年月日	記入	承認



- 注記
- 1) 閉鎖図 ① 地下ポンプ室 (下段) 配管図は H302
  - ② " (上段) " 〃 H303
  - ③ " (上段) " 〃 H304
  - 2) 地下ポンプ室 BFL=GL-4900 とする (SUS304) (SS41)
  - 3) 水櫃外の SUS304 配管は 7.5mm 径 R20 の ステンレス鋼管を使用すること。

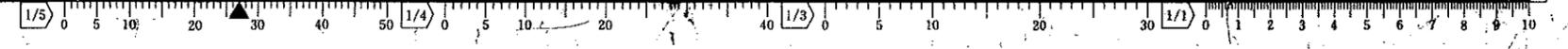
サポト架台詳細 3/16  
 製作 3/15  
 高さは現合とき  
 取付位置は D\*H303 参照

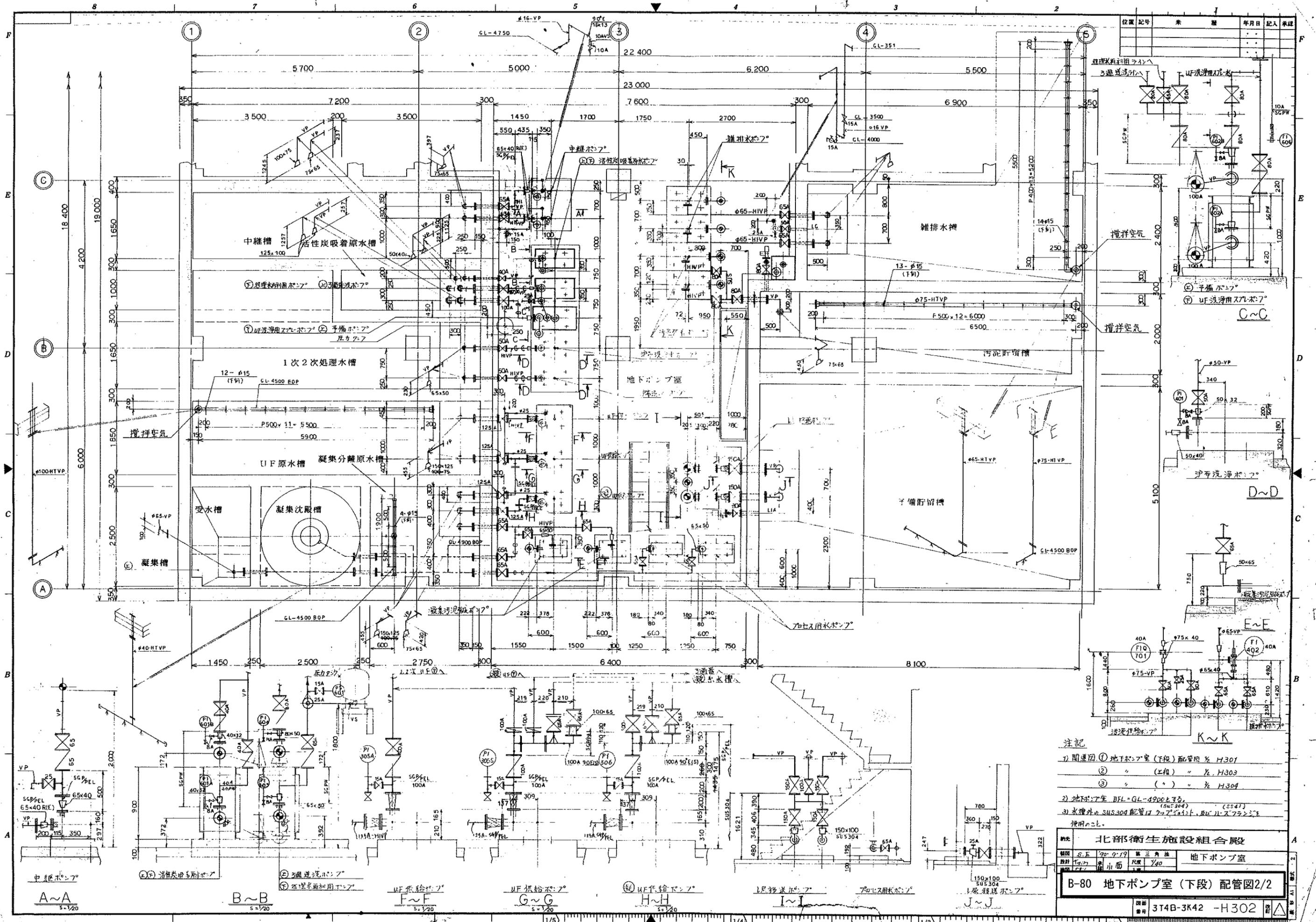
A~A 薬液溶解槽ポンプ

B~B 消化用スレホ

C~C, D~D  
 ( ) 寸法は C~C 断面寸法を示す。

北部衛生施設組合 展			
製図	点 正	92.9.19	第三角法
設計	山崎	尺取	1/40
B-79 地下ポンプ室 (下段) 配管図 1/2			地下ポンプ室
図番	3T4B-3K42	-H301	





位置記号	来 歴	年月日	記入	承認

注記

- 1) 間違団①地下ポンプ室(下段)配管図 H301
- ② " (上段) " H303
- ③ " ( ) " H304

2) 地味下室 BFL-GL-4900以下 (SUS304) (S547)

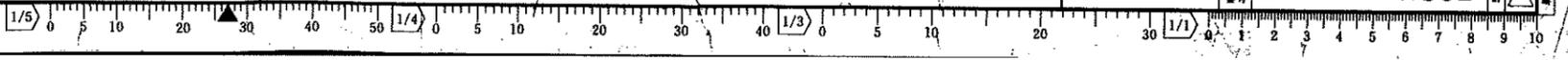
3) 水櫃外の SUS304 配管は 2" x 2" x 1/2" 厚の SUS304 フラットパイプを使用のこと。

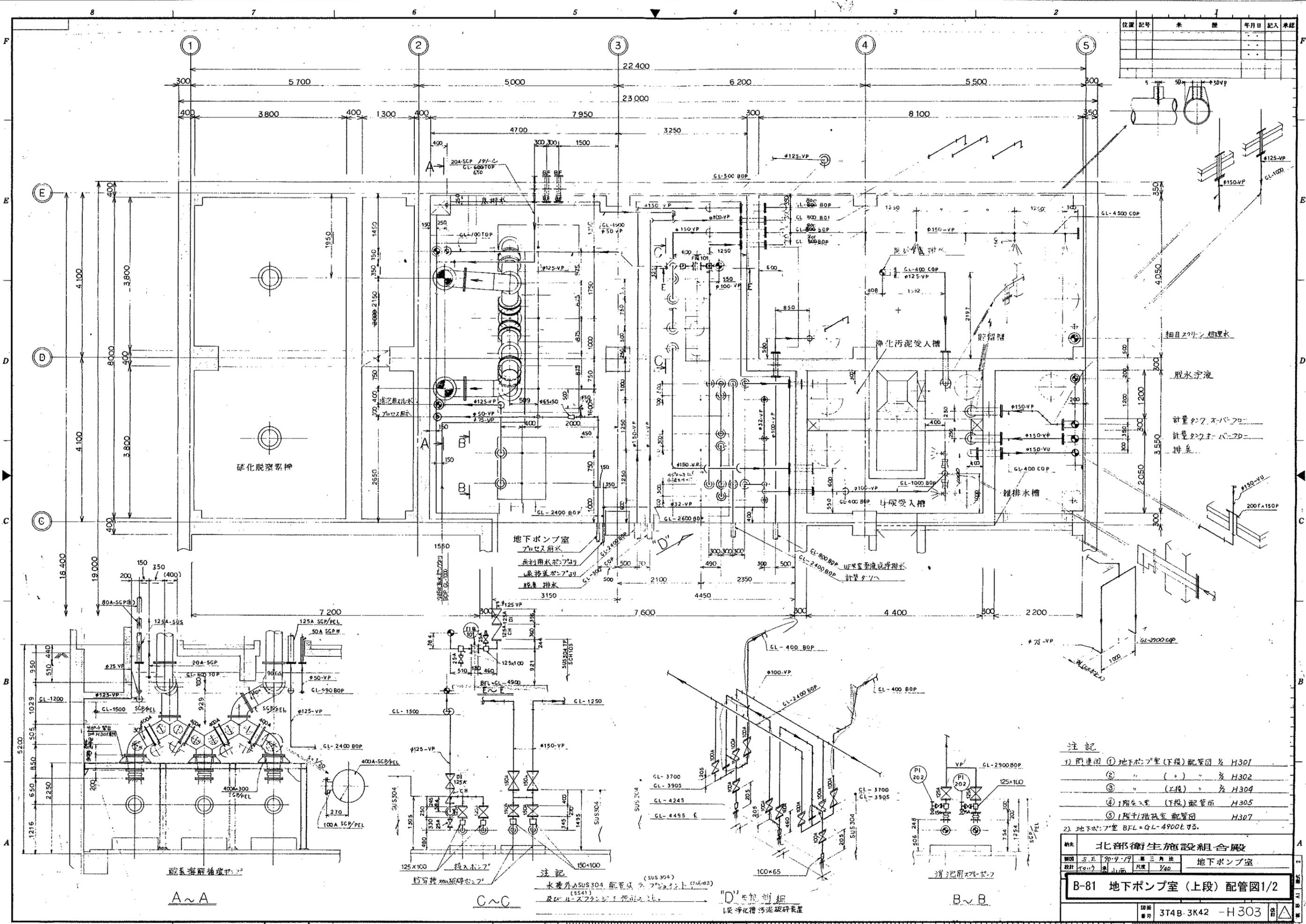
北都衛生施設組合 建設

製図	5.5	90.9.19	第三巻	地下ポンプ室
設計	山本	尺貫	1/40	

**B-80 地下ポンプ室(下段)配管図2/2**

図番 3T4B-3K42 -H302

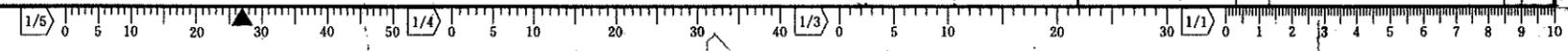




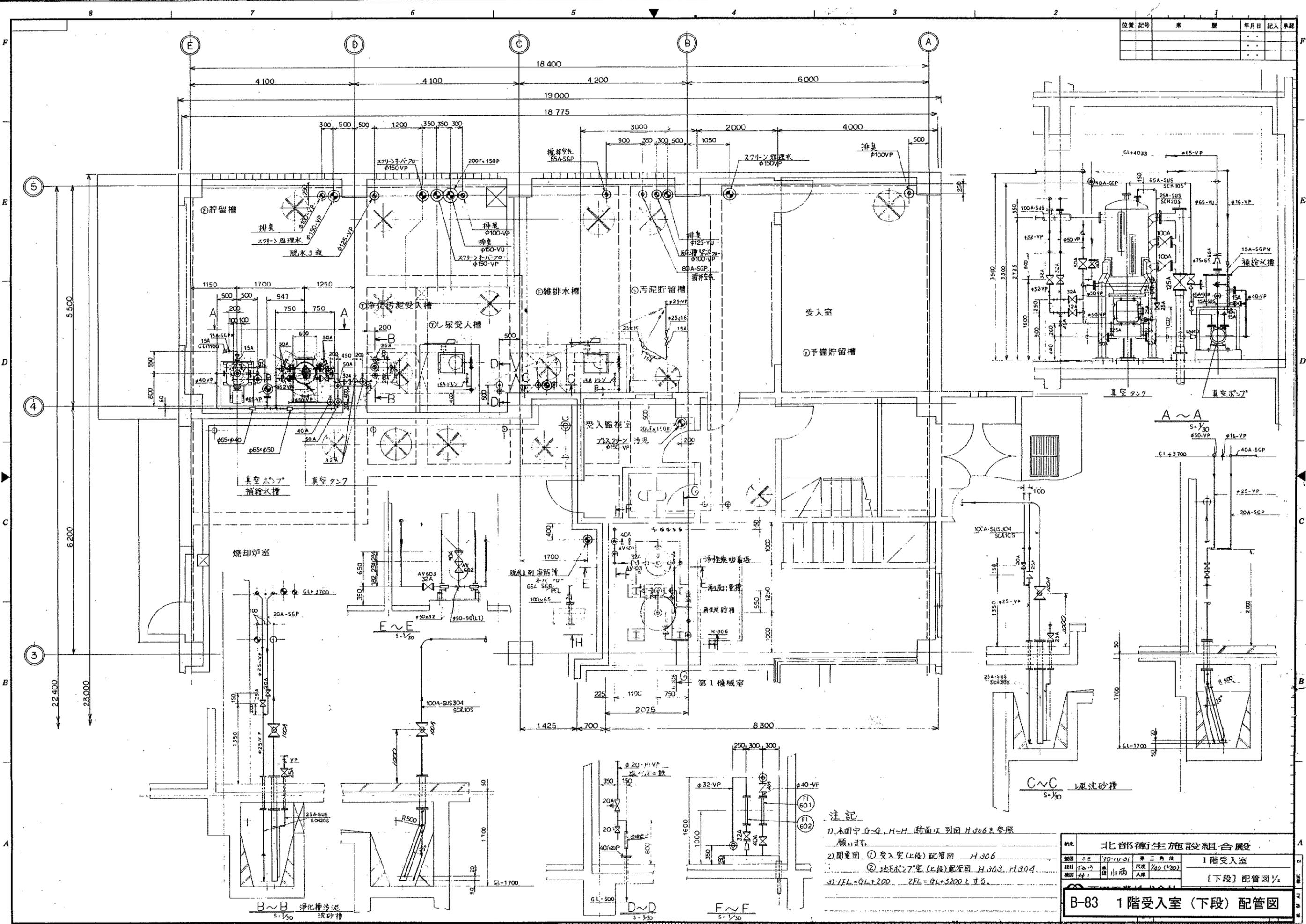
位置記号	米	年	月	日	記入	承認

- 注記
- 1) 閉鎖図 ① 地下ポンプ室(下段)配管図 号 H301
  - 2) " ( ) " 号 H302
  - 3) " (上段) " 号 H304
  - 4) 1階へ入室 (下段)配管図 H305
  - 5) 1階中核装置配管図 H307
- 2) 地下ポンプ室 BFL=GL-4900L03.

<b>北部衛生施設組合 地下ポンプ室</b>			
図面 設計	S.E. 90.9.19 三井物産 尺取	第三角法 1/40	地下ポンプ室
<b>B-81 地下ポンプ室(上段)配管図1/2</b>			
図面 番号	3T4B-3K42 -H303		





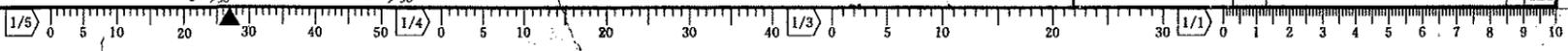


位置	記号	米	年	月	日	記入	承認

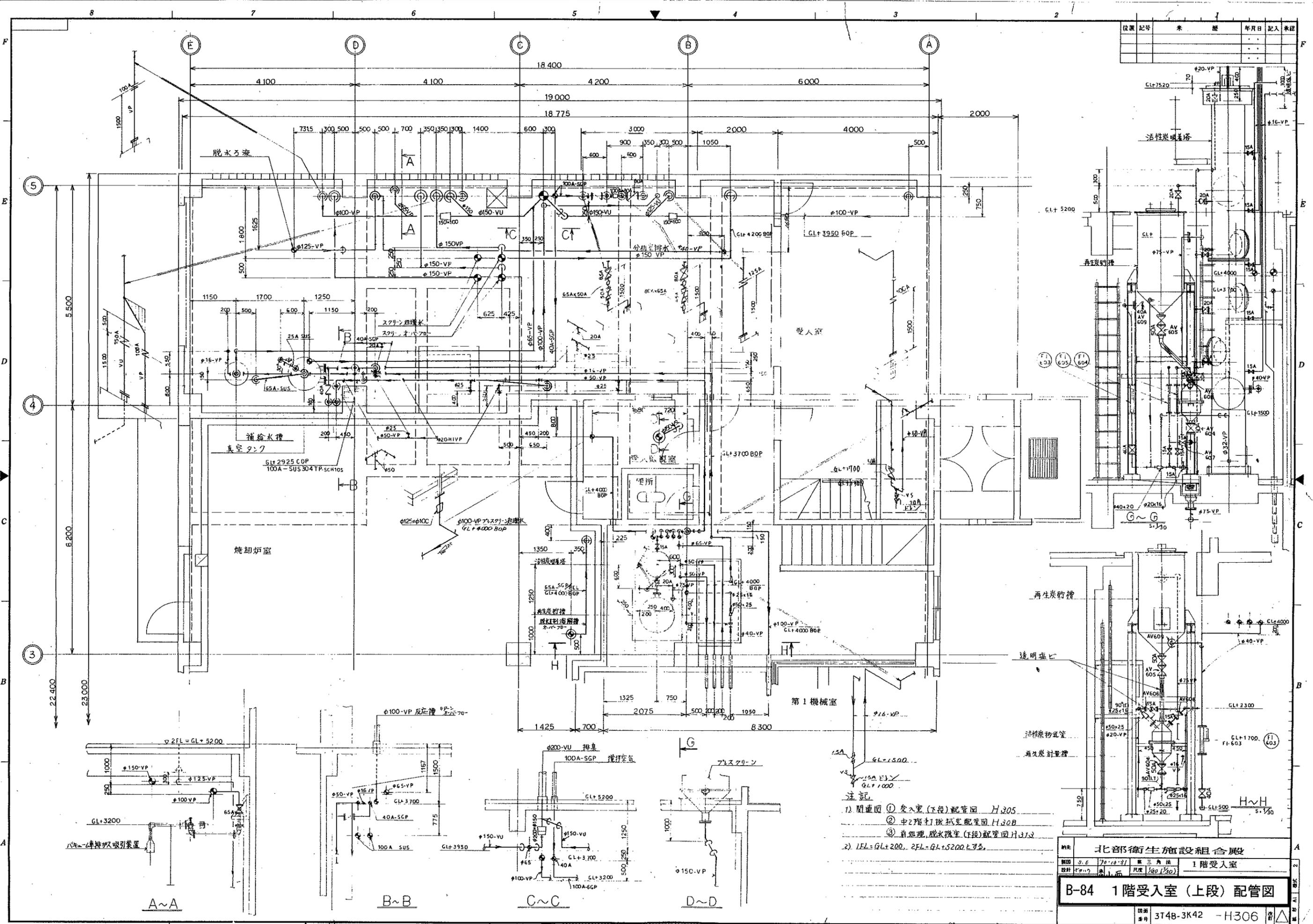
注記  
 1) 本図中 G-G, H-H 断面は別図 H.306 を参照願います。  
 2) 関連図 ① 受入室(上段)配管図 H.306  
 ② 地下ポンプ室(上段)配管図 H.303, H.304  
 3) 1FL=GL+200 2FL=GL+5200 とする。

北部衛生施設組合展			
図名	SE	90.10.31	第三角法
縮尺	1/50	1/40 (1/30)	1階受入室
設計	小川	入庫	[下段] 配管図 1/2

**B-83 1階受入室(下段)配管図**

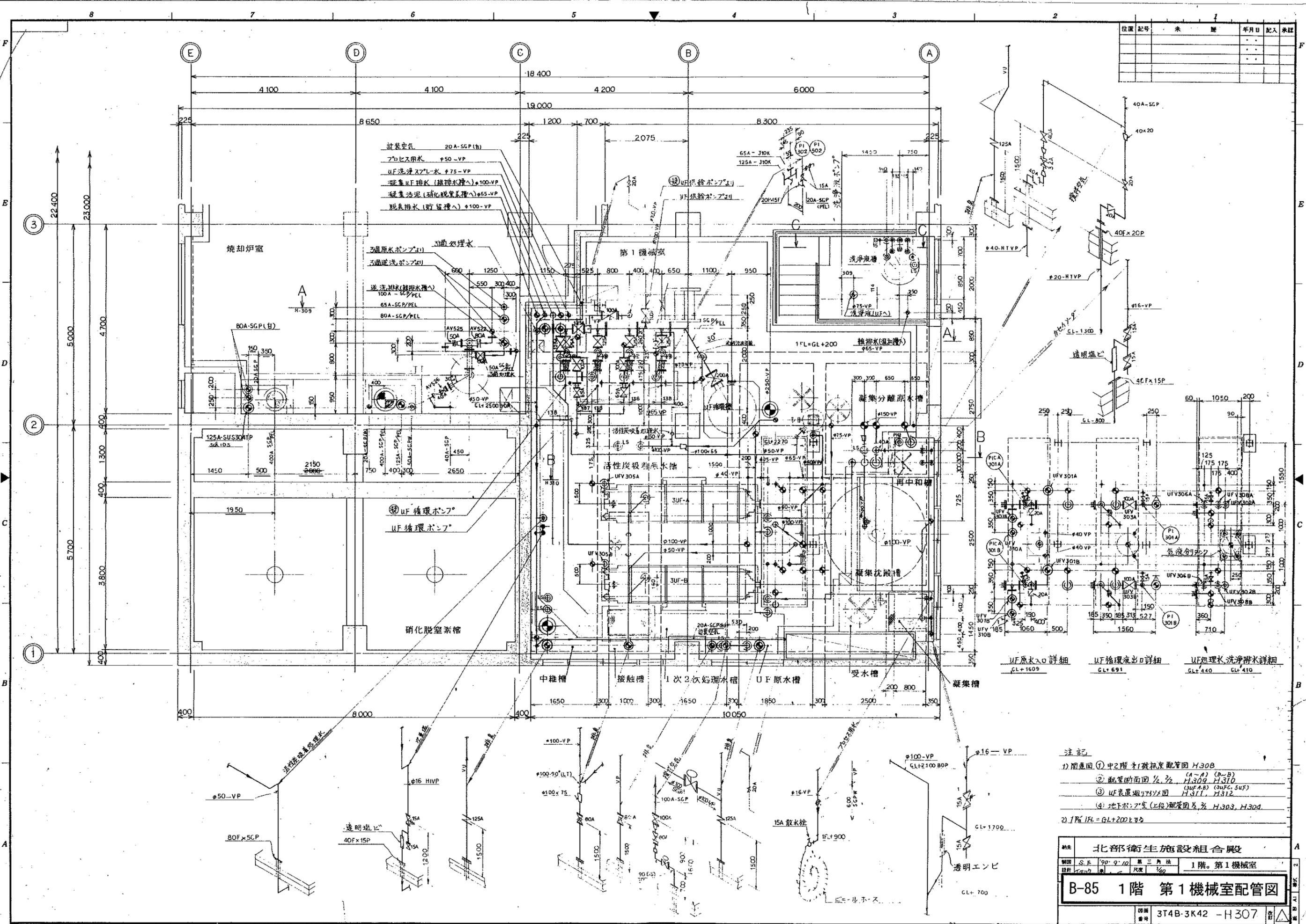


位置	記号	米	年	月	日	記入	承認



注記  
 1) 関連図 ① 受入室(下段)配管図 H305  
 ② 中2階打抜拭拭室配管図 H308  
 ③ 前処理、脱水機室(下段)配管図 H312  
 2) 1FL=GL+200, 2FL=GL+5200とす。

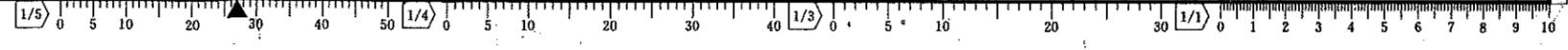
北部衛生施設組合 1階受入室			
製図	S.E	20.10.21	第三角法
設計	Y.M	10.10.15	R/R 1/50 (1/50)
<b>B-84 1階受入室(上段)配管図</b>			
図番	3T4B-3K42 -H306		計

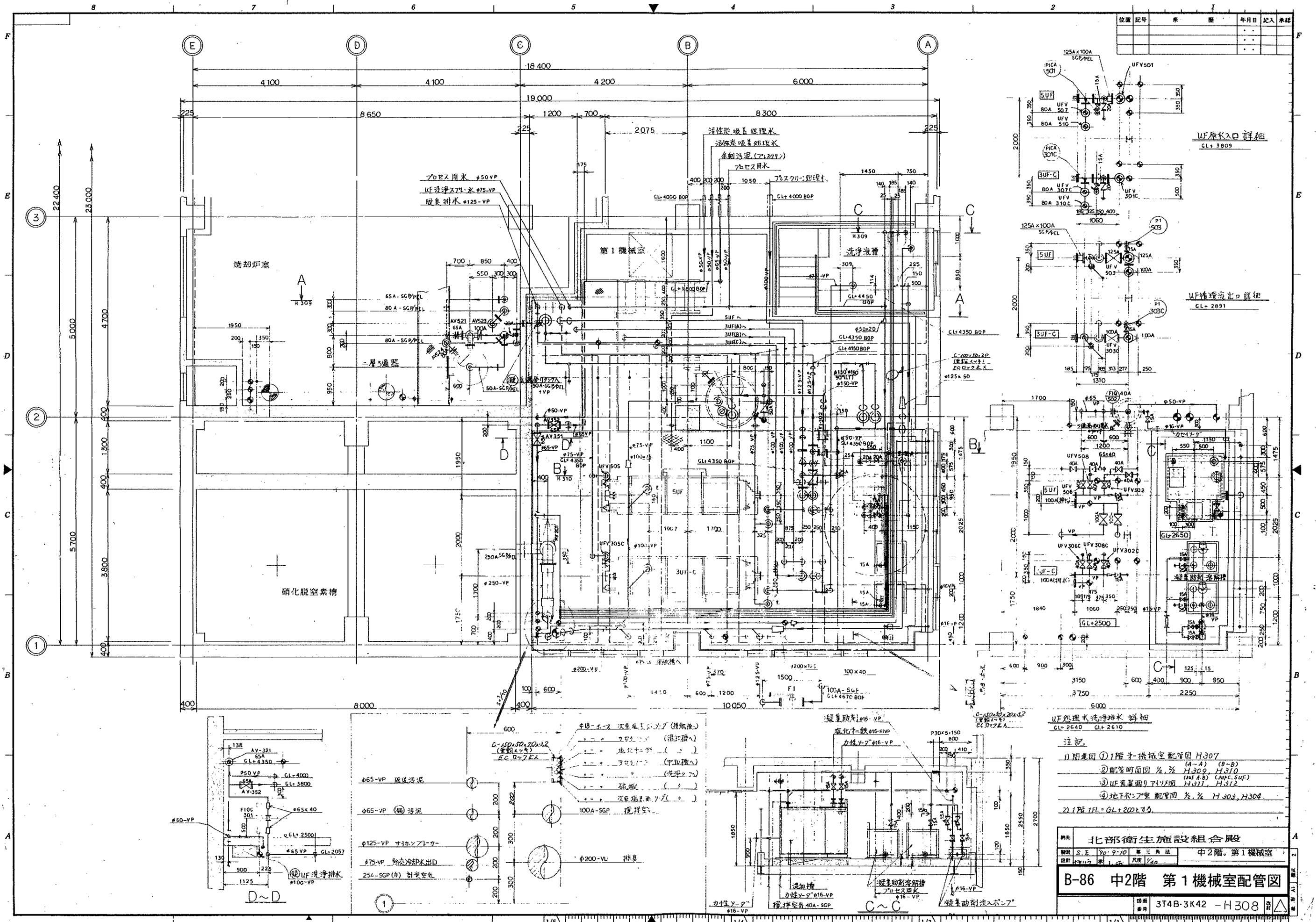


位置記号	来	歴	年月日	記入	承認

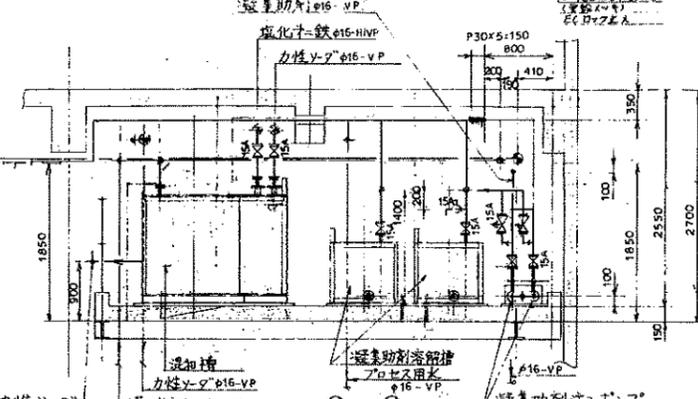
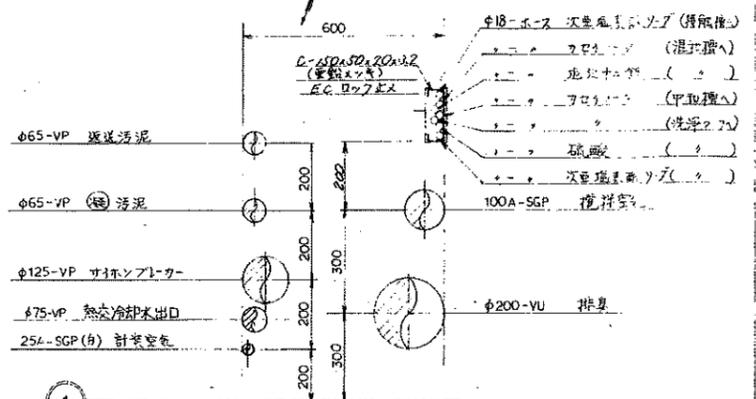
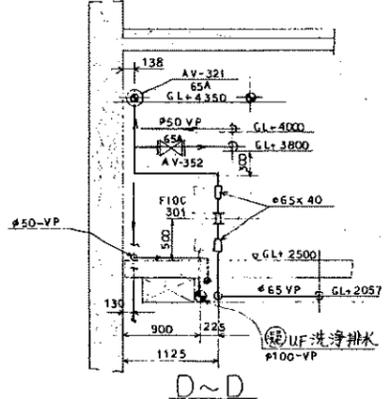
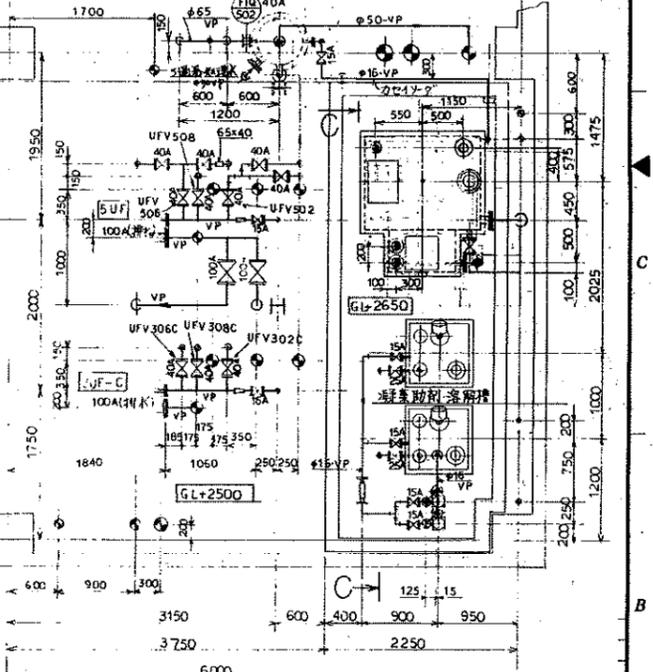
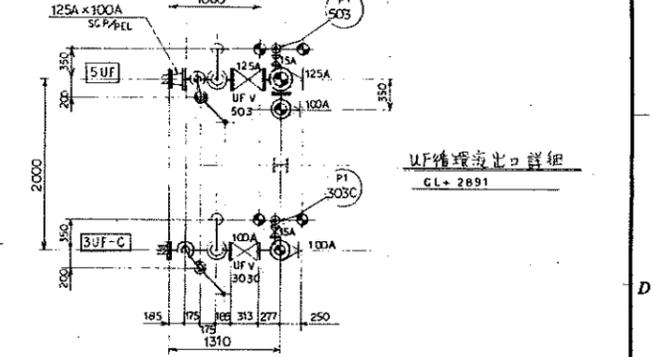
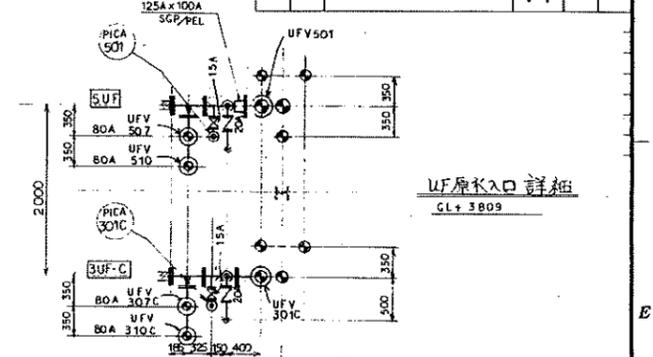
- 注記
- 1) 閉塞面 ① 中2階 第1機械室配管図 H308  
 (A-A) (B-B)  
 ② 配管断面図 1/2 H309 H310  
 (SUFA-B) (SUFC, SUF)  
 ③ UF装置用パイプ図 H311 H312  
 ④ 地下ポンプ室(上段)配管図 1/2 H303 H304
  - 2) 1階 1FL = GL+200L 以下

納品	北部衛生施設組合		
製図	全長 90' 9" 10'	第三角法	1階 第1機械室
設計	寸法 1/20		
<b>B-85 1階 第1機械室配管図</b>			
図面番	3T4B-3K42 -H307		





位置	記号	系	管	年月日	記入	承認

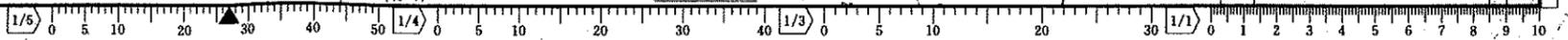


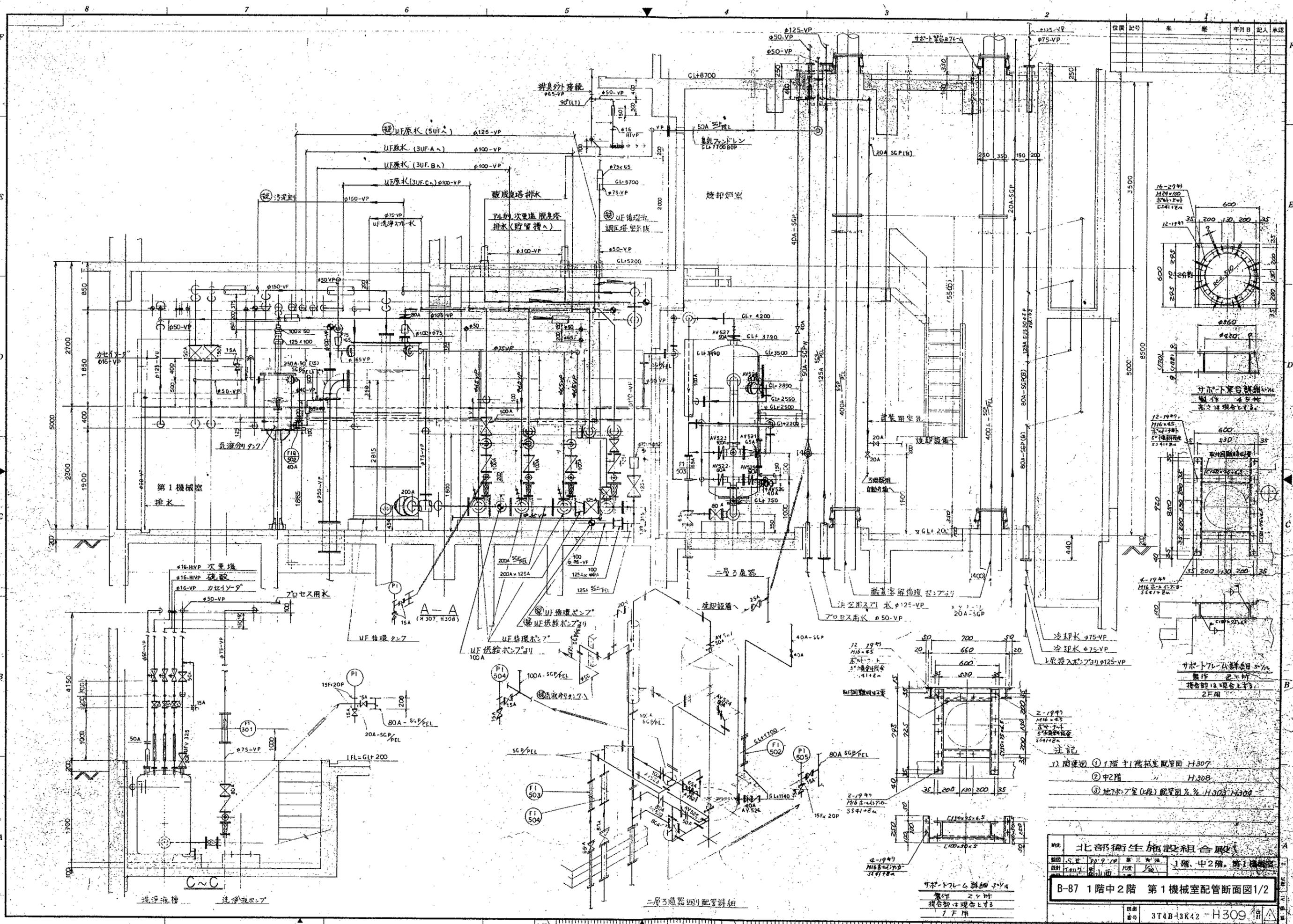
- 注記
- 1) 配管図①1階予備機械室配管図 H307
    - (A-A) (B-B)
  - 2) 配管断面図 1/2 H309, H310
    - (UF A.B) (SUPC-SUF)
  - 3) UF装置図 7/11/1 H311, H312
  - 4) 地下室ア室配管図 1/2 H302, H304
- 2) 1階 F.L. = GL+2002.3

北都衛生施設組合 中2階 第1機械室

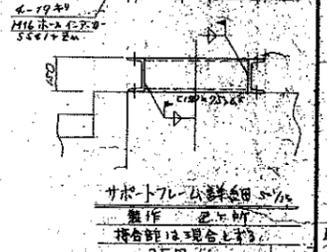
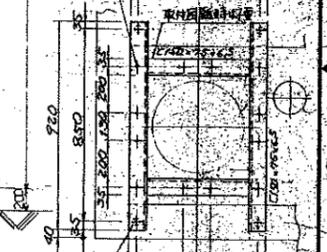
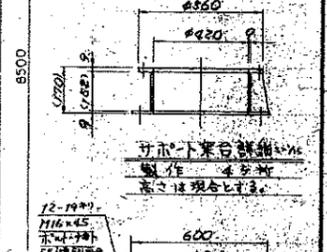
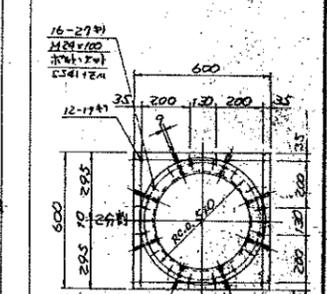
**B-86 中2階 第1機械室配管図**

3T4B-3K42 - H308





位置	記号	米	年	月	日	記入	承認



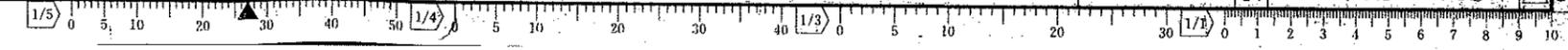
- 注意
- 1) 前連切 ① 1階第1機械室配管図 H307
  - ② 中2階 H308
  - ③ 地下2階(2層)配管図及 H305 H306

北部衛生施設組合殿

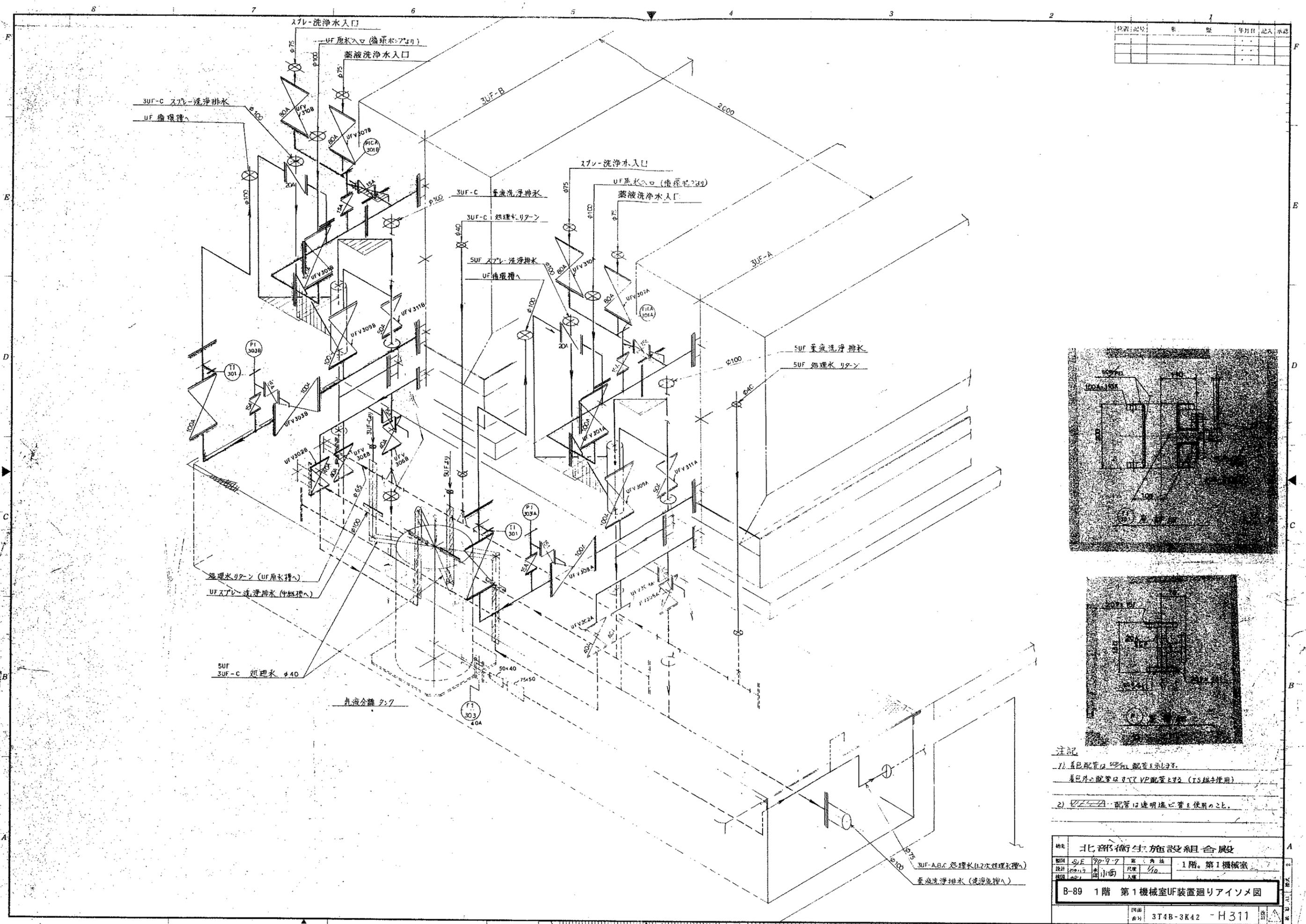
図面 No. 3T4B-3K42-H309

1階中2階 第1機械室配管断面図1/2

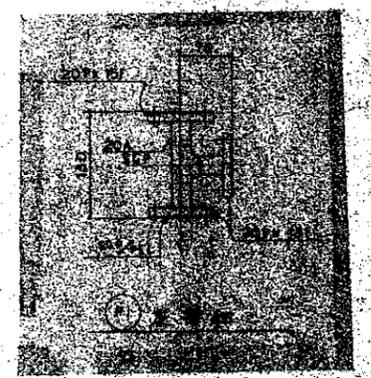
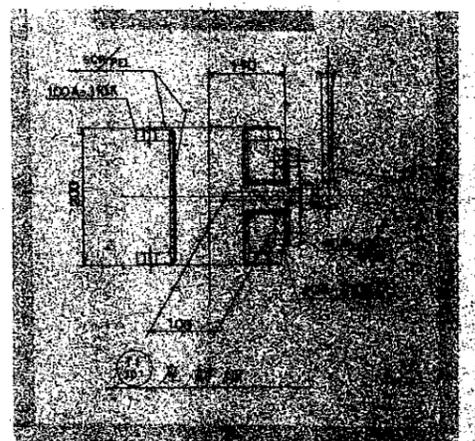
7F用





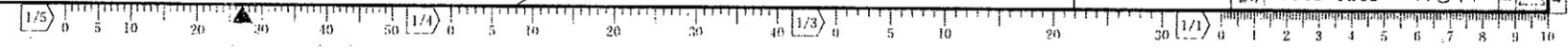


位置記号	来	管	年月日	記入	承認

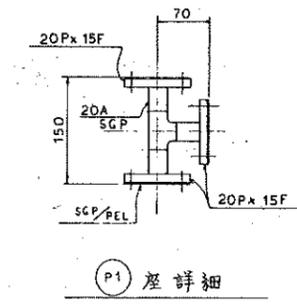
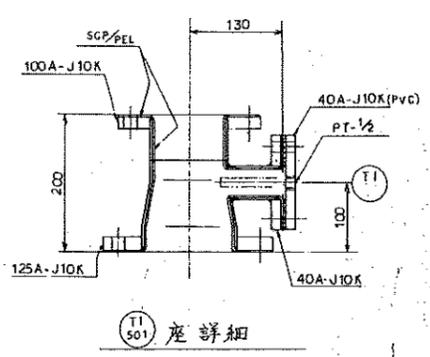
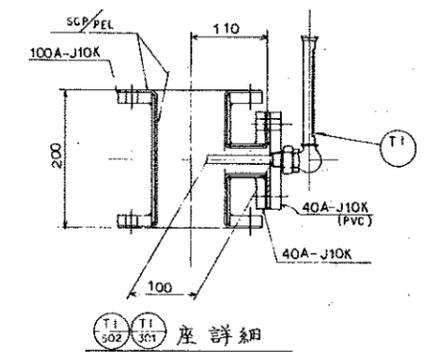
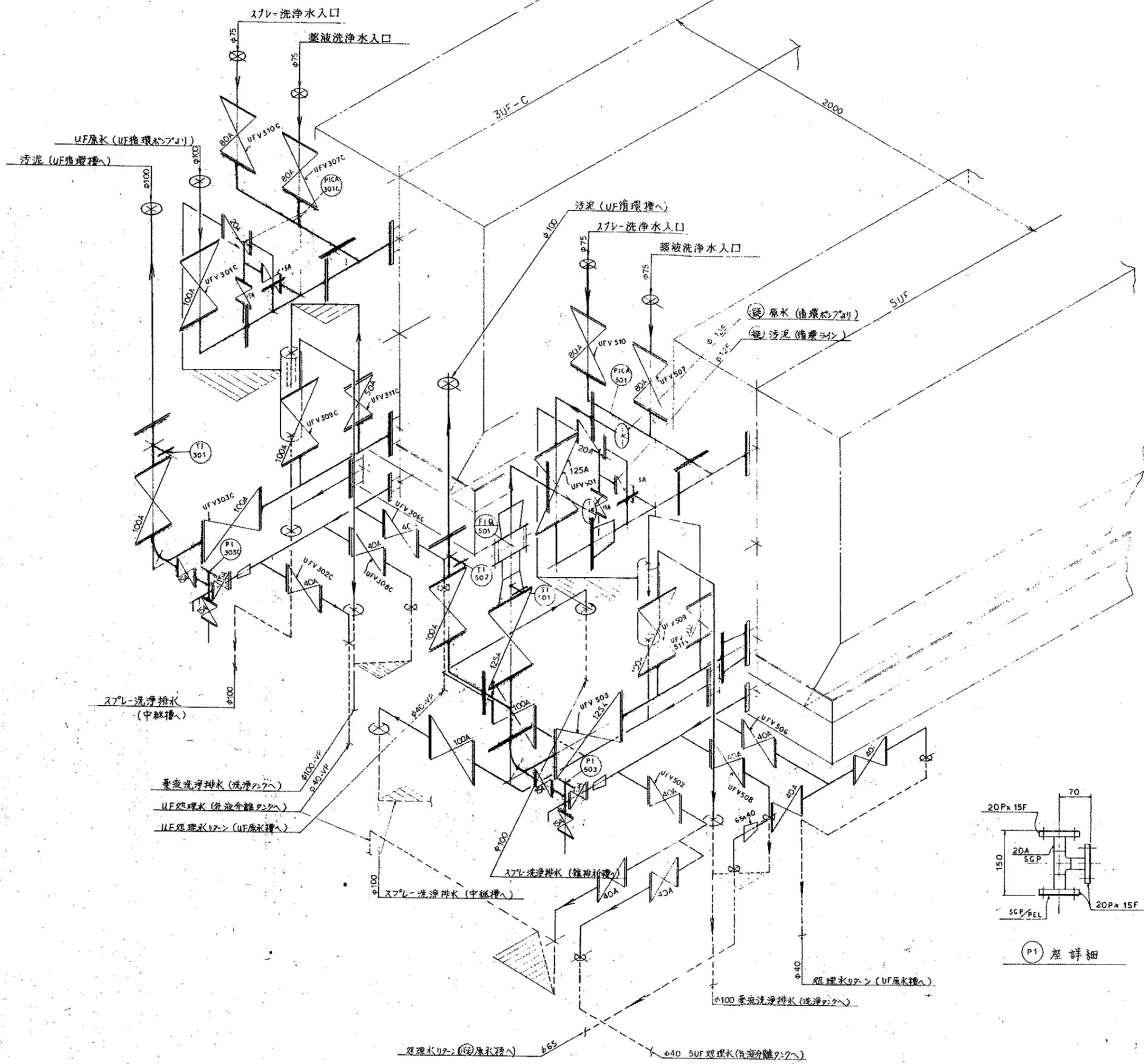


- 注記
- 1) 系統配管は 50P 配管と示し、着目外配管はすべて VP 配管とする (TS 継手使用)
  - 2) 配管は透明塩ビ管を使用のこと。

種別	北部衛生施設組合 農舎				
製図	山本 隆夫	設計	山本 隆夫	1階 第1機械室	
設計	山本 隆夫	尺理	1/50		
校閲	山本 隆夫	入庫			
B-89 1階 第1機械室UF装置廻りアイソメ図					
図番	3T4B-3K42 -H311				

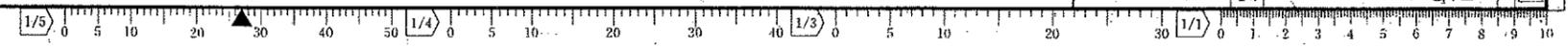


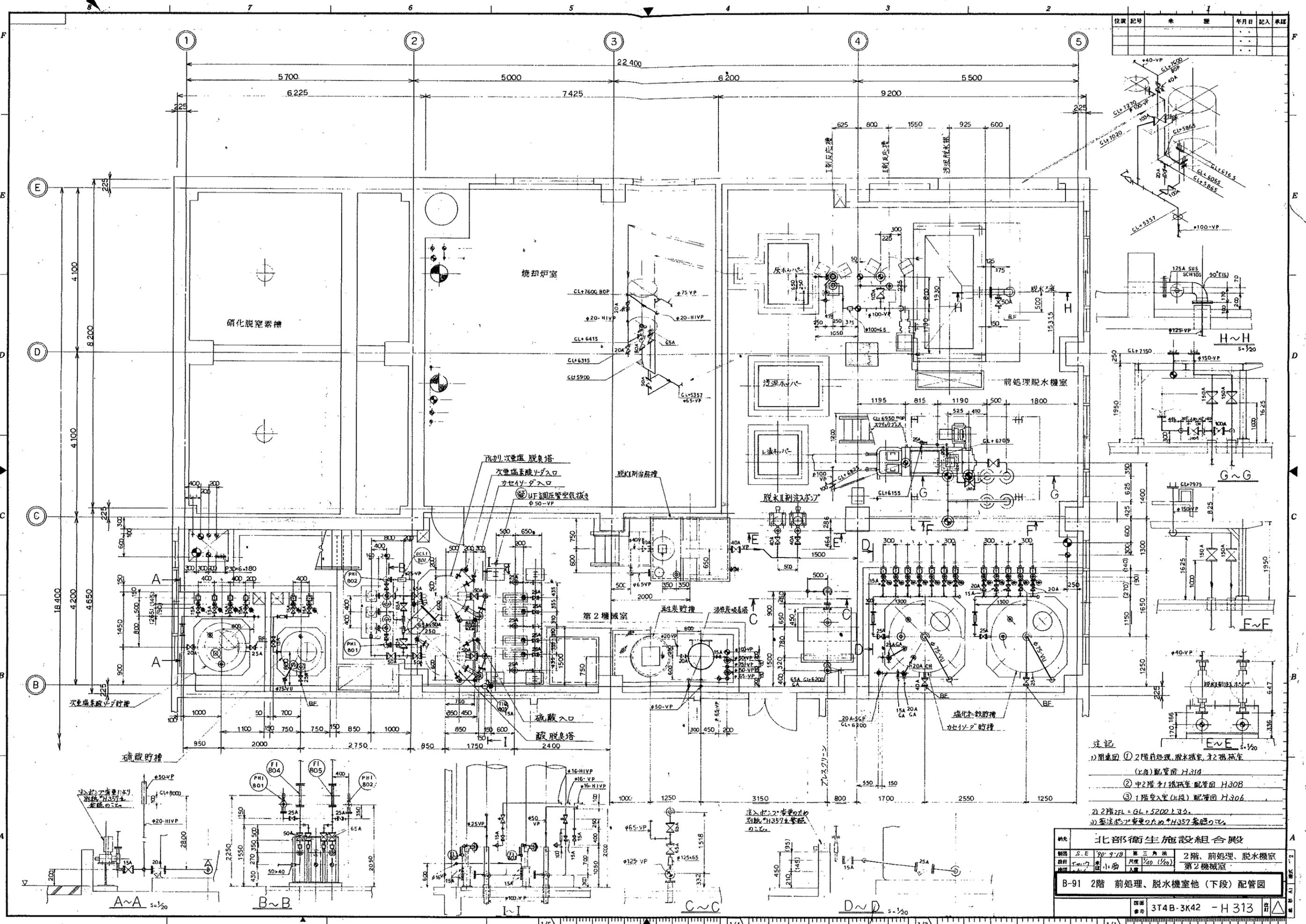
位置記号	米	巻	年月日	記入	承認



注記  
 1) 着色配管は SGP/PEL 配管を示します。  
 着色外の配管はすべて VP 配管とする。(T/S 継手使用)

納先	北部衛生施設組合殿				
図面	S.E.	2027-7	第三巻	中2階. 第1機械室	
設計	小田	大塚	1/10		
B-90 中2階 第1機械室UF装置廻りアイソメ図					
図面	3T4B-3K42-H312			設計	

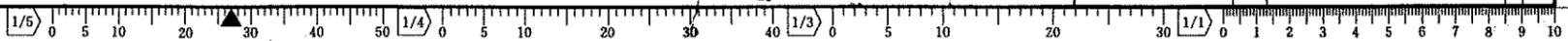


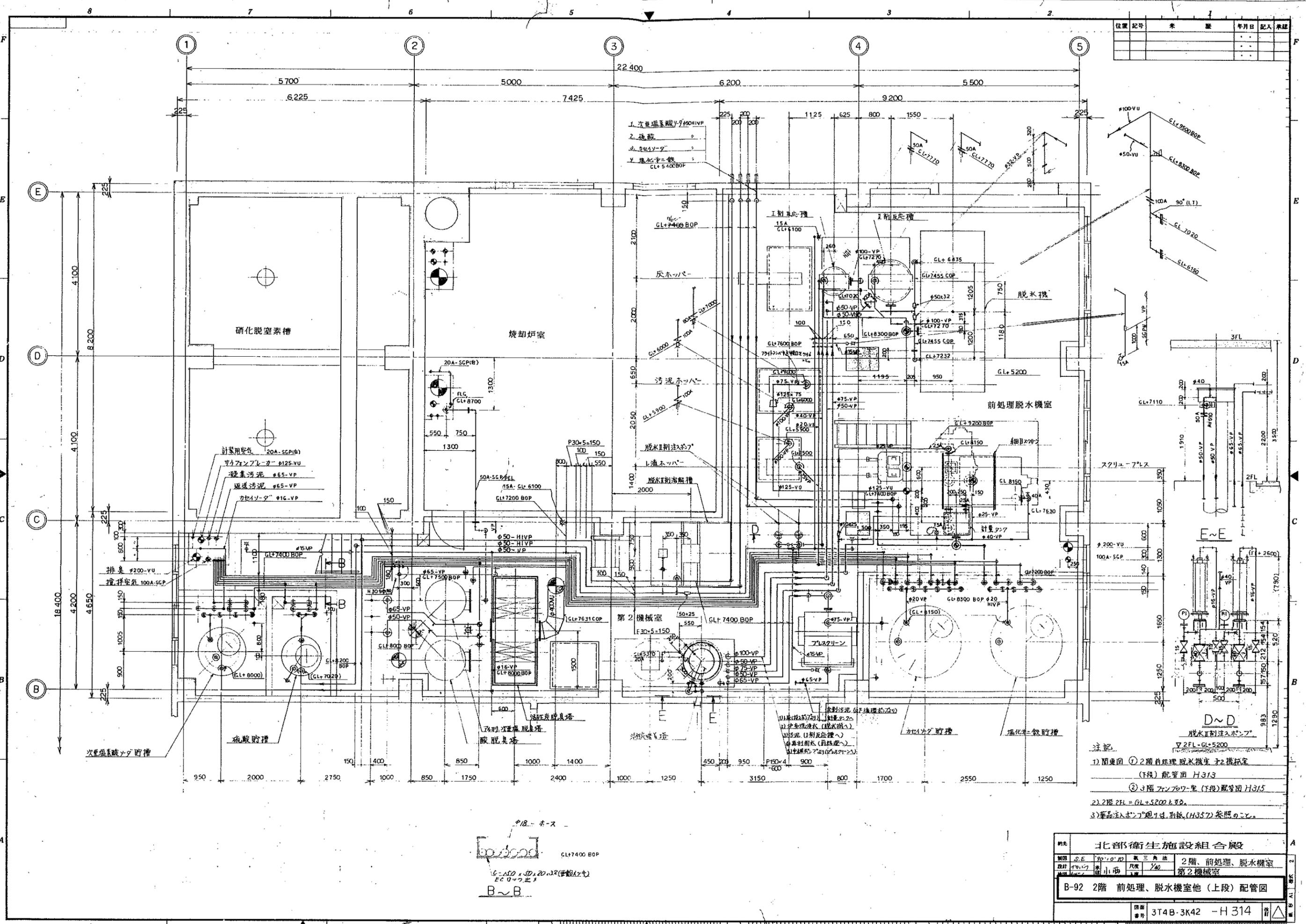


位置	記号	米	年月日	記入	承認

注記  
 1) 附設図 ① 2階前処理、脱水機室、第2機械室  
 (右)配管回 H.318  
 ② 中2階第1機械室 配管回 H.308  
 ③ 1階受入室(上段) 配管回 H.306  
 2) 2階2FL = CL+5200とす。  
 3) 薬注ポンプの管径のためH.357を参照のこと。

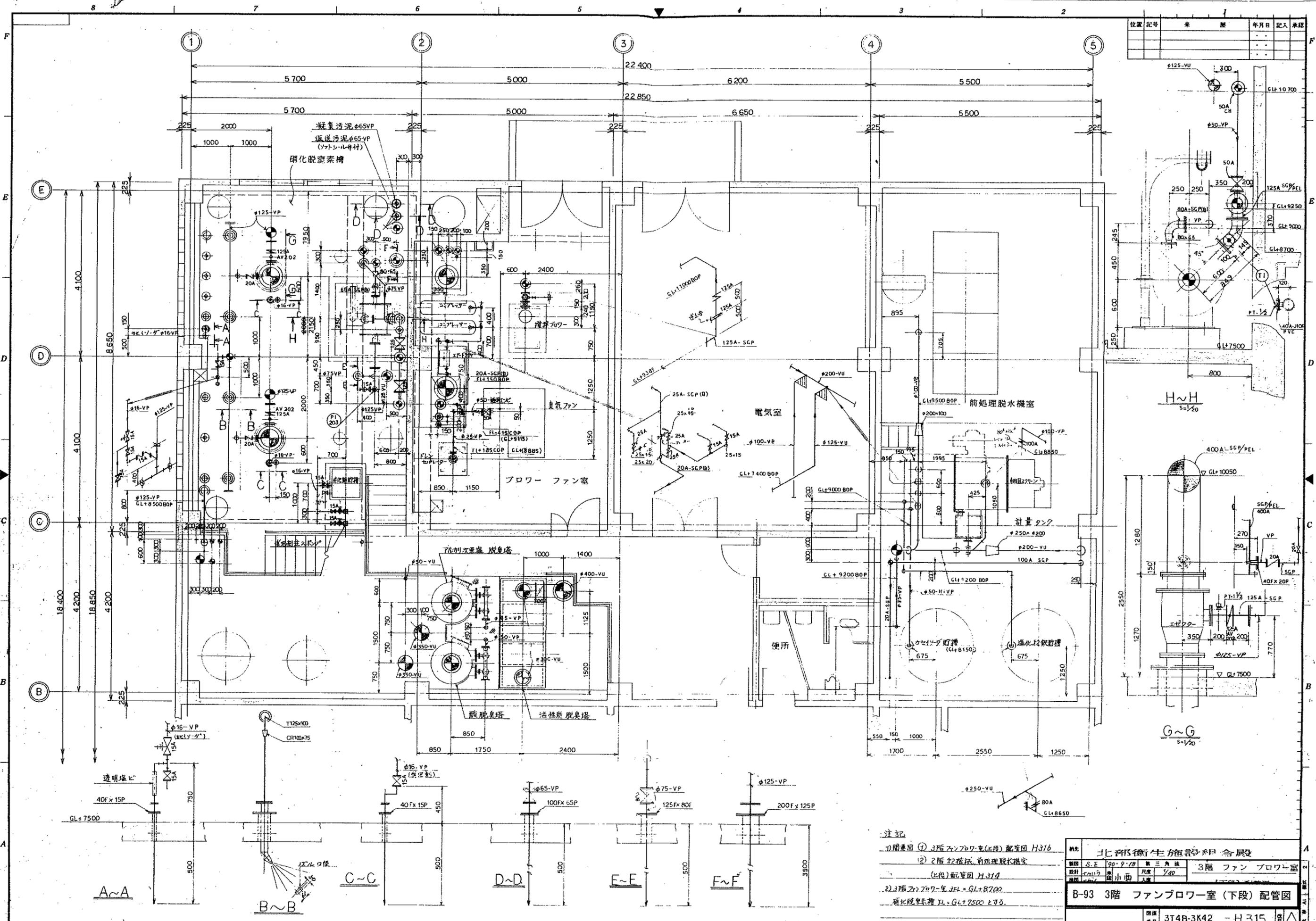
<b>北部衛生施設組合 第二</b>					
製図 S.E 199.9.18 第三角法 2階、前処理、脱水機室 第2機械室	設計 小島	尺度 1/40 (1/20)	入寸 3T4B-3K42 - H.313	図番 3T4B-3K42 - H.313	備考 3T4B-3K42 - H.313
<b>B-91 2階 前処理、脱水機室他 (下段) 配管図</b>					





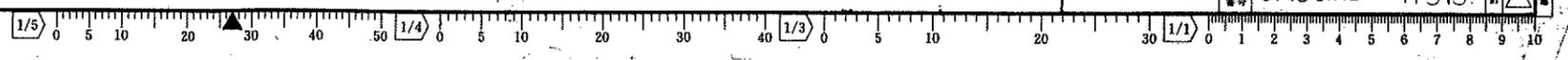
位置	記号	米	巻	年月日	記入	承認

- 注記
- 1) 開閉図 ① 2階前処理脱水機室 ② 2階第2機械室 (下段) 配管図 H313
  - 2) 2階 2FL = GL+5200 とする。
  - 3) 薬品注入ポンプ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ ㏀ ㏁ ㏂ ㏃ ㏄ ㏅ ㏆ ㏇ ㏈ ㏉ ㏊ ㏋ ㏌ ㏍ ㏎ ㏏ ㏐ ㏑ ㏒ ㏓ ㏔ ㏕ ㏖ ㏗ ㏘ ㏙ ㏚ ㏛ ㏜ ㏝ ㏞ ㏟ ㏠ ㏡ ㏢ ㏣ ㏤ ㏥ ㏦ ㏧ ㏨ ㏩ ㏪ ㏫ ㏬ ㏭ ㏮ ㏯ ㏰ ㏱ ㏲ ㏳ ㏴ ㏵ ㏶ ㏷ ㏸ ㏹ ㏺ ㏻ ㏼ ㏽ ㏾ ㏿ 㐀 㐁 㐂 㐃 㐄 㐅 㐆 㐇 㐈 㐉 㐊 㐋 㐌 㐍 㐎 㐏 㐐 㐑 㐒 㐓 㐔 㐕 㐖 㐗 㐘 㐙 㐚 㐛 㐜 㐝 㐞 㐟 㐠 㐡 㐢 㐣 㐤 㐥 㐦 㐧 㐨 㐩 㐪 㐫 㐬 㐭 㐮 㐯 㐰 㐱 㐲 㐳 㐴 㐵 㐶 㐷 㐸 㐹 㐺 㐻 㐼 㐽 㐾 㐿 㑀 㑁 㑂 㑃 㑄 㑅 㑆 㑇 㑈 㑉 㑊 㑋 㑌 㑍 㑎 㑏 㑐 㑑 㑒 㑓 㑔 㑕 㑖 㑗 㑘 㑙 㑚 㑛 㑜 㑝 㑞 㑟 㑠 㑡 㑢 㑣 㑤 㑥 㑦 㑧 㑨 㑩 㑪 㑫 㑬 㑭 㑮 㑯 㑰 㑱 㑲 㑳 㑴 㑵 㑶 㑷 㑸 㑹 㑺 㑻 㑼 㑽 㑾 㑿 㒀 㒁 㒂 㒃 㒄 㒅 㒆 㒇 㒈 㒉 㒊 㒋 㒌 㒍 㒎 㒏 㒐 㒑 㒒 㒓 㒔 㒕 㒖 㒗 㒘 㒙 㒚 㒛 㒜 㒝 㒞 㒟 㒠 㒡 㒢 㒣 㒤 㒥 㒦 㒧 㒨 㒩 㒪 㒫 㒬 㒭 㒮 㒯 㒰 㒱 㒲 㒳 㒴 㒵 㒶 㒷 㒸 㒹 㒺 㒻 㒼 㒽 㒾 㒿 㓀 㓁 㓂 㓃 㓄 㓅 㓆 㓇 㓈 㓉 㓊 㓋 㓌 㓍 㓎 㓏 㓐 㓑 㓒 㓓 㓔 㓕 㓖 㓗 㓘 㓙 㓚 㓛 㓜 㓝 㓞 㓟 㓠 㓡 㓢 㓣 㓤 㓥 㓦 㓧 㓨 㓩 㓪 㓫 㓬 㓭 㓮 㓯 㓰 㓱 㓲 㓳 㓴 㓵 㓶 㓷 㓸 㓹 㓺 㓻 㓼 㓽 㓾 㓿 㔀 㔁 㔂 㔃 㔄 㔅 㔆 㔇 㔈 㔉 㔊 㔋 㔌 㔍 㔎 㔏 㔐 㔑 㔒 㔓 㔔 㔕 㔖 㔗 㔘 㔙 㔚 㔛 㔜 㔝 㔞 㔟 㔠 㔡 㔢 㔣 㔤 㔥 㔦 㔧 㔨 㔩 㔪 㔫 㔬 㔭 㔮 㔯 㔰 㔱 㔲 㔳 㔴 㔵 㔶 㔷 㔸 㔹 㔺 㔻 㔼 㔽 㔾 㔿 㕀 㕁 㕂 㕃 㕄 㕅 㕆 㕇 㕈 㕉 㕊 㕋 㕌 㕍 㕎 㕏 㕐 㕑 㕒 㕓 㕔 㕕 㕖 㕗 㕘 㕙 㕚 㕛 㕜 㕝 㕞 㕟 㕠 㕡 㕢 㕣 㕤 㕥 㕦 㕧 㕨 㕩 㕪 㕫 㕬 㕭 㕮 㕯 㕰 㕱 㕲 㕳 㕴 㕵 㕶 㕷 㕸 㕹 㕺 㕻 㕼 㕽 㕾 㕿 㖀 㖁 㖂 㖃 㖄 㖅 㖆 㖇 㖈 㖉 㖊 㖋 㖌 㖍 㖎 㖏 㖐 㖑 㖒 㖓 㖔 㖕 㖖 㖗 㖘 㖙 㖚 㖛 㖜 㖝 㖞 㖟 㖠 㖡 㖢 㖣 㖤 㖥 㖦 㖧 㖨 㖩 㖪 㖫 㖬 㖭 㖮 㖯 㖰 㖱 㖲 㖳 㖴 㖵 㖶 㖷 㖸 㖹 㖺 㖻 㖼 㖽 㖾 㖿 㗀 㗁 㗂 㗃 㗄 㗅 㗆 㗇 㗈 㗉 㗊 㗋 㗌 㗍 㗎 㗏 㗐 㗑 㗒 㗓 㗔 㗕 㗖 㗗 㗘 㗙 㗚 㗛 㗜 㗝 㗞 㗟 㗠 㗡 㗢 㗣 㗤 㗥 㗦 㗧 㗨 㗩 㗪 㗫 㗬 㗭 㗮 㗯 㗰 㗱 㗲 㗳 㗴 㗵 㗶 㗷 㗸 㗹 㗺 㗻 㗼 㗽 㗾 㗿 㘀 㘁 㘂 㘃 㘄 㘅 㘆 㘇 㘈 㘉 㘊 㘋 㘌 㘍 㘎 㘏 㘐 㘑 㘒 㘓 㘔 㘕 㘖 㘗 㘘 㘙 㘚 㘛 㘜 㘝 㘞 㘟 㘠 㘡 㘢 㘣 㘤 㘥 㘦 㘧 㘨 㘩 㘪 㘫 㘬 㘭 㘮 㘯 㘰 㘱 㘲 㘳 㘴 㘵 㘶 㘷 㘸 㘹 㘺 㘻 㘼 㘽 㘾 㘿 㙀 㙁 㙂 㙃 㙄 㙅 㙆 㙇 㙈 㙉 㙊 㙋 㙌 㙍 㙎 㙏 㙐 㙑 㙒 㙓 㙔 㙕 㙖 㙗 㙘 㙙 㙚 㙛 㙜 㙝 㙞 㙟 㙠 㙡 㙢 㙣 㙤 㙥 㙦 㙧 㙨 㙩 㙪 㙫 㙬 㙭 㙮 㙯 㙰 㙱 㙲 㙳 㙴 㙵 㙶 㙷 㙸 㙹 㙺 㙻 㙼 㙽 㙾 㙿 㚀 㚁 㚂 㚃 㚄 㚅 㚆 㚇 㚈 㚉 㚊 㚋 㚌 㚍 㚎 㚏 㚐 㚑 㚒 㚓 㚔 㚕 㚖 㚗 㚘 㚙 㚚 㚛 㚜 㚝 㚞 㚟 㚠 㚡 㚢 㚣 㚤 㚥 㚦 㚧 㚨 㚩 㚪 㚫 㚬 㚭 㚮 㚯 㚰 㚱 㚲 㚳 㚴 㚵 㚶 㚷 㚸 㚹 㚺 㚻 㚼 㚽 㚾 㚿 㜀 㜁 㜂 㜃 㜄 㜅 㜆 㜇 㜈 㜉 㜊 㜋 㜌 㜍 㜎 㜏 㜐 㜑 㜒 㜓 㜔 㜕 㜖 㜗 㜘 㜙 㜚 㜛 㜜 㜝 㜞 㜟 㜠 㜡 㜢 㜣 㜤 㜥 㜦 㜧 㜨 㜩 㜪 㜫 㜬 㜭 㜮 㜯 㜰 㜱 㜲 㜳 㜴 㜵 㜶 㜷 㜸 㜹 㜺 㜻 㜼 㜽 㜾 㜿 㝀 㝁 㝂 㝃 㝄 㝅 㝆 㝇 㝈 㝉 㝊 㝋 㝌 㝍 㝎 㝏 㝐 㝑 㝒 㝓 㝔 㝕 㝖 㝗 㝘 㝙 㝚 㝛 㝜 㝝 㝞 㝟 㝠 㝡 㝢 㝣 㝤 㝥 㝦 㝧 㝨 㝩 㝪 㝫 㝬 㝭 㝮 㝯 㝰 㝱 㝲 㝳 㝴 㝵 㝶 㝷 㝸 㝹 㝺 㝻 㝼 㝽 㝾 㝿 㞀 㞁 㞂 㞃 㞄 㞅 㞆 㞇 㞈 㞉 㞊 㞋 㞌 㞍 㞎 㞏 㞐 㞑 㞒 㞓 㞔 㞕 㞖 㞗 㞘 㞙 㞚 㞛 㞜 㞝 㞞 㞟 㞠 㞡 㞢 㞣 㞤 㞥 㞦 㞧 㞨 㞩 㞪 㞫 㞬 㞭 㞮 㞯 㞰 㞱 㞲 㞳 㞴 㞵 㞶 㞷 㞸 㞹 㞺 㞻 㞼 㞽 㞾 㞿 㟀 㟁 㟂 㟃 㟄 㟅 㟆 㟇 㟈 㟉 㟊 㟋 㟌 㟍 㟎 㟏 㟐 㟑 㟒 㟓 㟔 㟕 㟖 㟗 㟘 㟙 㟚 㟛 㟜 㟝 㟞 㟟 㟠 㟡 㟢 㟣 㟤 㟥 㟦 㟧 㟨 㟩 㟪 㟫 㟬 㟭 㟮 㟯 㟰 㟱 㟲 㟳 㟴 㟵 㟶 㟷 㟸 㟹 㟺 㟻 㟼 㟽 㟾 㟿 㠀 㠁 㠂 㠃 㠄 㠅 㠆 㠇 㠈 㠉 㠊 㠋 㠌 㠍 㠎 㠏 㠐 㠑 㠒 㠓 㠔 㠕 㠖 㠗 㠘 㠙 㠚 㠛 㠜 㠝 㠞 㠟 㠠 㠡 㠢 㠣 㠤 㠥 㠦 㠧 㠨 㠩 㠪 㠫 㠬 㠭 㠮 㠯 㠰 㠱 㠲 㠳 㠴 㠵 㠶 㠷 㠸 㠹 㠺 㠻 㠼 㠽 㠾 㠿 㡀 㡁 㡂 㡃 㡄 㡅 㡆 㡇 㡈 㡉 㡊 㡋 㡌 㡍 㡎 㡏 㡐 㡑 㡒 㡓 㡔 㡕 㡖 㡗 㡘 㡙 㡚 㡛 㡜 㡝 㡞 㡟 㡠 㡡 㡢 㡣 㡤 㡥 㡦 㡧 㡨 㡩 㡪 㡫 㡬 㡭 㡮 㡯 㡰 㡱 㡲 㡳 㡴 㡵 㡶 㡷 㡸 㡹 㡺 㡻 㡼 㡽 㡾 㡿 㢀 㢁 㢂 㢃 㢄 㢅 㢆 㢇 㢈 㢉 㢊 㢋 㢌 㢍 㢎 㢏 㢐 㢑 㢒 㢓 㢔 㢕 㢖 㢗 㢘 㢙 㢚 㢛 㢜 㢝 㢞 㢟 㢠 㢡 㢢 㢣 㢤 㢥 㢦 㢧 㢨 㢩 㢪 㢫 㢬 㢭 㢮 㢯 㢰 㢱 㢲 㢳 㢴 㢵 㢶 㢷 㢸 㢹 㢺 㢻 㢼 㢽 㢾 㢿 㣀 㣁 㣂 㣃 㣄 㣅 㣆 㣇 㣈 㣉 㣊 㣋 㣌 㣍 㣎 㣏 㣐 㣑 㣒 㣓 㣔 㣕 㣖 㣗 㣘 㣙 㣚 㣛 㣜 㣝 㣞 㣟 㣠 㣡 㣢 㣣 㣤 㣥 㣦 㣧 㣨 㣩 㣪 㣫 㣬 㣭 㣮 㣯 㣰 㣱 㣲 㣳 㣴 㣵 㣶 㣷 㣸 㣹 㣺 㣻 㣼 㣽 㣾 㣿 㤀 㤁 㤂 㤃 㤄 㤅 㤆 㤇 㤈 㤉 㤊 㤋 㤌 㤍 㤎 㤏 㤐 㤑 㤒 㤓 㤔 㤕 㤖 㤗 㤘 㤙 㤚 㤛 㤜 㤝 㤞 㤟 㤠 㤡 㤢 㤣 㤤 㤥 㤦 㤧 㤨 㤩 㤪 㤫 㤬 㤭 㤮 㤯 㤰 㤱 㤲 㤳 㤴 㤵 㤶 㤷 㤸 㤹 㤺 㤻 㤼 㤽 㤾 㤿 㥀 㥁 㥂 㥃 㥄 㥅 㥆 㥇 㥈 㥉 㥊 㥋 㥌 㥍 㥎 㥏 㥐 㥑 㥒 㥓 㥔 㥕 㥖 㥗 㥘 㥙 㥚 㥛 㥜 㥝 㥞 㥟 㥠 㥡 㥢 㥣 㥤 㥥 㥦 㥧 㥨 㥩 㥪 㥫 㥬 㥭 㥮 㥯 㥰 㥱 㥲 㥳 㥴 㥵 㥶 㥷 㥸 㥹 㥺 㥻 㥼 㥽 㥾 㥿 㦀 㦁 㦂 㦃 㦄 㦅 㦆 㦇 㦈 㦉 㦊 㦋 㦌 㦍 㦎 㦏 㦐 㦑 㦒 㦓 㦔 㦕 㦖 㦗 㦘 㦙 㦚 㦛 㦜 㦝 㦞 㦟 㦠 㦡 㦢 㦣 㦤 㦥 㦦 㦧 㦨 㦩 㦪 㦫 㦬 㦭 㦮 㦯 㦰 㦱 㦲 㦳 㦴 㦵 㦶 㦷 㦸 㦹 㦺 㦻 㦼 㦽 㦾 㦿 㧀 㧁 㧂 㧃 㧄 㧅 㧆 㧇 㧈 㧉 㧊 㧋 㧌 㧍 㧎 㧏 㧐 㧑 㧒 㧓 㧔 㧕 㧖 㧗 㧘 㧙 㧚 㧛 㧜 㧝 㧞 㧟 㧠 㧡 㧢 㧣 㧤 㧥 㧦 㧧 㧨 㧩 㧪 㧫 㧬 㧭 㧮 㧯 㧰 㧱 㧲 㧳 㧴 㧵 㧶 㧷 㧸 㧹 㧺 㧻 㧼 㧽 㧾 㧿 㨀 㨁 㨂 㨃 㨄 㨅 㨆 㨇 㨈 㨉 㨊 㨋 㨌 㨍 㨎 㨏 㨐 㨑 㨒 㨓 㨔 㨕 㨖 㨗 㨘 㨙 㨚 㨛 㨜 㨝 㨞 㨟 㨠 㨡 㨢 㨣 㨤 㨥 㨦 㨧 㨨 㨩 㨪 㨫 㨬 㨭 㨮 㨯 㨰 㨱 㨲 㨳 㨴 㨵 㨶 㨷 㨸 㨹 㨺 㨻 㨼 㨽 㨾 㨿 㩀 㩁 㩂 㩃 㩄 㩅 㩆 㩇 㩈 㩉 㩊 㩋 㩌 㩍 㩎 㩏 㩐 㩑 㩒 㩓 㩔 㩕 㩖 㩗 㩘 㩙 㩚 㩛 㩜 㩝 㩞 㩟 㩠 㩡 㩢 㩣 㩤 㩥 㩦 㩧 㩨 㩩 㩪 㩫 㩬 㩭 㩮 㩯 㩰 㩱 㩲 㩳 㩴 㩵 㩶 㩷 㩸 㩹 㩺 㩻 㩼 㩽 㩾 㩿 㪀 㪁 㪂 㪃 㪄 㪅 㪆 㪇 㪈 㪉 㪊 㪋 㪌 㪍 㪎 㪏 㪐 㪑 㪒 㪓 㪔 㪕 㪖 㪗 㪘 㪙 㪚 㪛 㪜 㪝 㪞 㪟 㪠 㪡 㪢 㪣 㪤 㪥 㪦 㪧 㪨 㪩 㪪 㪫 㪬 㪭 㪮 㪯 㪰 㪱 㪲 㪳 㪴 㪵 㪶 㪷 㪸 㪹 㪺 㪻 㪼 㪽 㪾 㪿 㫀 㫁 㫂 㫃 㫄 㫅 㫆 㫇 㫈 㫉 㫊 㫋 㫌 㫍 㫎 㫏 㫐 㫑 㫒 㫓 㫔 㫕 㫖 㫗 㫘 㫙 㫚 㫛 㫜 㫝 㫞 㫟 㫠 㫡 㫢 㫣 㫤 㫥 㫦 㫧 㫨 㫩 㫪 㫫 㫬 㫭 㫮 㫯 㫰 㫱 㫲 㫳 㫴 㫵 㫶 㫷 㫸 㫹 㫺 㫻 㫼 㫽 㫾 㫿 㬀 㬁 㬂 㬃 㬄 㬅 㬆 㬇 㬈 㬉 㬊 㬋 㬌 㬍 㬎 㬏 㬐 㬑 㬒 㬓 㬔 㬕 㬖 㬗 㬘 㬙 㬚 㬛 㬜 㬝 㬞 㬟 㬠 㬡 㬢 㬣 㬤 㬥 㬦 㬧 㬨 㬩 㬪 㬫 㬬 㬭 㬮 㬯 㬰 㬱 㬲 㬳 㬴 㬵 㬶 㬷 㬸 㬹 㬺 㬻 㬼 㬽 㬾 㬿 㭀 㭁 㭂 㭃 㭄 㭅 㭆 㭇 㭈 㭉 㭊 㭋 㭌 㭍 㭎 㭏 㭐 㭑 㭒 㭓 㭔 㭕 㭖 㭗 㭘 㭙 㭚 㭛 㭜 㭝 㭞 㭟 㭠 㭡 㭢 㭣 㭤 㭥 㭦 㭧 㭨 㭩 㭪 㭫 㭬 㭭 㭮 㭯 㭰 㭱 㭲 㭳 㭴 㭵 㭶 㭷 㭸 㭹 㭺 㭻 㭼 㭽 㭾 㭿 㮀 㮁 㮂 㮃 㮄 㮅 㮆 㮇 㮈 㮉 㮊 㮋 㮌 㮍 㮎 㮏 㮐 㮑 㮒 㮓 㮔 㮕 㮖 㮗 㮘 㮙 㮚 㮛 㮜 㮝 㮞 㮟 㮠 㮡 㮢 㮣 㮤 㮥 㮦 㮧 㮨 㮩 㮪 㮫 㮬 㮭 㮮 㮯 㮰 㮱 㮲 㮳 㮴 㮵 㮶 㮷 㮸 㮹 㮺 㮻 㮼 㮽 㮾 㮿 㯀 㯁 㯂 㯃 㯄 㯅 㯆 㯇 㯈 㯉 㯊 㯋 㯌 㯍 㯎 㯏 㯐 㯑 㯒 㯓 㯔 㯕 㯖 㯗 㯘 㯙 㯚 㯛 㯜 㯝 㯞 㯟 㯠 㯡 㯢 㯣 㯤 㯥 㯦 㯧 㯨 㯩 㯪 㯫 㯬 㯭 㯮 㯯 㯰 㯱 㯲 㯳 㯴 㯵 㯶 㯷 㯸 㯹 㯺 㯻 㯼 㯽 㯾 㯿 㰀 㰁 㰂 㰃 㰄 㰅 㰆 㰇 㰈 㰉 㰊 㰋 㰌 㰍 㰎 㰏 㰐 㰑 㰒 㰓 㰔 㰕 㰖 㰗 㰘 㰙 㰚 㰛 㰜 㰝 㰞 㰟 㰠 㰡 㰢 㰣 㰤 㰥 㰦 㰧 㰨 㰩 㰪 㰫 㰬 㰭 㰮 㰯 㰰 㰱 㰲 㰳 㰴 㰵 㰶 㰷 㰸 㰹 㰺 㰻 㰼 㰽 㰾 㰿 㱀 㱁 㱂 㱃 㱄 㱅 㱆 㱇 㱈 㱉 㱊 㱋 㱌 㱍 㱎 㱏 㱐 㱑 㱒 㱓 㱔 㱕 㱖 㱗 㱘 㱙 㱚 㱛 㱜 㱝 㱞 㱟 㱠 㱡 㱢 㱣 㱤 㱥 㱦 㱧 㱨 㱩 㱪 㱫 㱬 㱭 㱮 㱯 㱰 㱱 㱲 㱳 㱴 㱵 㱶 㱷 㱸 㱹 㱺 㱻 㱼 㱽 㱾 㱿 㲀 㲁 㲂 㲃 㲄 㲅 㲆 㲇 㲈 㲉 㲊 㲋 㲌 㲍 㲎 㲏 㲐 㲑 㲒 㲓 㲔 㲕 㲖 㲗 㲘 㲙 㲚 㲛 㲜 㲝 㲞 㲟 㲠 㲡 㲢 㲣 㲤 㲥 㲦 㲧 㲨 㲩 㲪 㲫 㲬 㲭 㲮 㲯 㲰 㲱 㲲 㲳 㲴 㲵 㲶 㲷 㲸 㲹 㲺 㲻 㲼 㲽 㲾 㲿 㳀 㳁 㳂 㳃 㳄 㳅 㳆 㳇 㳈 㳉 㳊 㳋 㳌 㳍 㳎 㳏 㳐 㳑 㳒 㳓 㳔 㳕 㳖 㳗 㳘 㳙 㳚 㳛 㳜 㳝 㳞 㳟 㳠 㳡 㳢 㳣 㳤 㳥 㳦 㳧 㳨 㳩 㳪 㳫 㳬 㳭 㳮 㳯 㳰 㳱 㳲 㳳 㳴 㳵 㳶 㳷 㳸 㳹 㳺 㳻 㳼 㳽 㳾 㳿 㴀 㴁 㴂 㴃 㴄 㴅 㴆 㴇 㴈 㴉 㴊 㴋 㴌 㴍 㴎 㴏 㴐 㴑 㴒 㴓 㴔 㴕 㴖 㴗 㴘 㴙 㴚 㴛 㴜 㴝 㴞 㴟 㴠 㴡 㴢 㴣 㴤 㴥 㴦 㴧 㴨 㴩 㴪 㴫 㴬 㴭 㴮 㴯 㴰 㴱 㴲 㴳 㴴 㴵 㴶 㴷 㴸 㴹 㴺 㴻 㴼 㴽 㴾 㴿 㵀 㵁 㵂 㵃 㵄 㵅 㵆 㵇 㵈 㵉 㵊 㵋 㵌 㵍 㵎 㵏 㵐 㵑 㵒 㵓 㵔 㵕 㵖 㵗 㵘 㵙 㵚 㵛 㵜 㵝 㵞 㵟 㵠 㵡 㵢 㵣 㵤 㵥 㵦 㵧 㵨 㵩 㵪 㵫 㵬 㵭 㵮 㵯 㵰 㵱 㵲 㵳 㵴 㵵 㵶 㵷 㵸 㵹 㵺 㵻 㵼 㵽 㵾 㵿 㶀 㶁 㶂 㶃 㶄 㶅 㶆 㶇 㶈 㶉 㶊 㶋 㶌 㶍 㶎 㶏 㶐 㶑 㶒 㶓 㶔 㶕 㶖 㶗 㶘 㶙 㶚 㶛 㶜 㶝 㶞 㶟 㶠 㶡 㶢 㶣 㶤 㶥 㶦 㶧 㶨 㶩 㶪 㶫 㶬 㶭 㶮 㶯 㶰 㶱 㶲 㶳 㶴 㶵 㶶 㶷 㶸 㶹 㶺 㶻 㶼 㶽 㶾 㶿 㷀 㷁 㷂 㷃 㷄 㷅 㷆 㷇 㷈 㷉 㷊 㷋 㷌 㷍 㷎 㷏 㷐 㷑 㷒 㷓 㷔 㷕 㷖 㷗 㷘 㷙 㷚 㷛 㷜 㷝 㷞 㷟 㷠 㷡 㷢 㷣 㷤 㷥 㷦 㷧 㷨 㷩 㷪 㷫 㷬 㷭 㷮 㷯 㷰 㷱 㷲 㷳 㷴 㷵 㷶 㷷 㷸 㷹 㷺 㷻 㷼 㷽 㷾 㷿 㸀 㸁 㸂 㸃 㸄 㸅 㸆 㸇 㸈 㸉 㸊 㸋 㸌 㸍 㸎 㸏 㸐 㸑 㸒 㸓 㸔 㸕 㸖 㸗 㸘 㸙 㸚 㸛 㸜 㸝 㸞 㸟 㸠 㸡 㸢 㸣 㸤 㸥 㸦 㸧 㸨 㸩 㸪 㸫 㸬 㸭 㸮 㸯 㸰 㸱 㸲 㸳 㸴 㸵 㸶 㸷 㸸 㸹 㸺 㸻 㸼 㸽 㸾 㸿 㹀 㹁 㹂 㹃 㹄 㹅 㹆 㹇 㹈 㹉 㹊 㹋 㹌 㹍 㹎 㹏 㹐 㹑 㹒 㹓 㹔 㹕 㹖 㹗 㹘 㹙 㹚 㹛 㹜 㹝 㹞 㹟 㹠 㹡 㹢 㹣 㹤 㹥 㹦 㹧 㹨 㹩 㹪 㹫 㹬 㹭 㹮 㹯 㹰 㹱 㹲 㹳 㹴 㹵 㹶 㹷 㹸 㹹 㹺 㹻 㹼 㹽 㹾 㹿 㺀 㺁 㺂 㺃 㺄 㺅 㺆 㺇 㺈 㺉 㺊 㺋 㺌 㺍 㺎 㺏 㺐 㺑 㺒 㺓 㺔 㺕 㺖 㺗 㺘 㺙 㺚 㺛 㺜 㺝 㺞 㺟 㺠 㺡 㺢 㺣 㺤 㺥 㺦 㺧 㺨 㺩 㺪 㺫 㺬 㺭 㺮 㺯 㺰 㺱 㺲 㺳 㺴 㺵 㺶 㺷 㺸 㺹 㺺 㺻 㺼 㺽 㺾 㺿 㻀 㻁 㻂 㻃 㻄 㻅 㻆 㻇 㻈 㻉 㻊 㻋 㻌 㻍 㻎 㻏 㻐 㻑 㻒 㻓 㻔 㻕 㻖 㻗 㻘 㻙 㻚 㻛 㻜 㻝 㻞 㻟 㻠 㻡 㻢 㻣 㻤 㻥 㻦 㻧 㻨 㻩 㻪 㻫 㻬 㻭 㻮 㻯 㻰 㻱 㻲 㻳 㻴 㻵 㻶 㻷 㻸 㻹 㻺 㻻 㻼 㻽 㻾 㻿 㼀 㼁 㼂 㼃 㼄 㼅 㼆 㼇 㼈 㼉 㼊 㼋 㼌 㼍 㼎 㼏 㼐 㼑 㼒 㼓 㼔 㼕 㼖 㼗 㼘 㼙 㼚 㼛 㼜 㼝 㼞 㼟 㼠 㼡 㼢 㼣 㼤 㼥 㼦 㼧 㼨 㼩 㼪 㼫 㼬 㼭 㼮 㼯 㼰 㼱 㼲 㼳 㼴 㼵 㼶 㼷 㼸 㼹 㼺 㼻 㼼 㼽 㼾 㼿 㽀 㽁 㽂 㽃 㽄 㽅 㽆 㽇 㽈 㽉 㽊 㽋 㽌 㽍 㽎 㽏 㽐 㽑 㽒 㽓 㽔 㽕 㽖 㽗 㽘 㽙 㽚 㽛 㽜 㽝 㽞 㽟 㽠 㽡 㽢 㽣 㽤 㽥 㽦 㽧 㽨 㽩 㽪 㽫

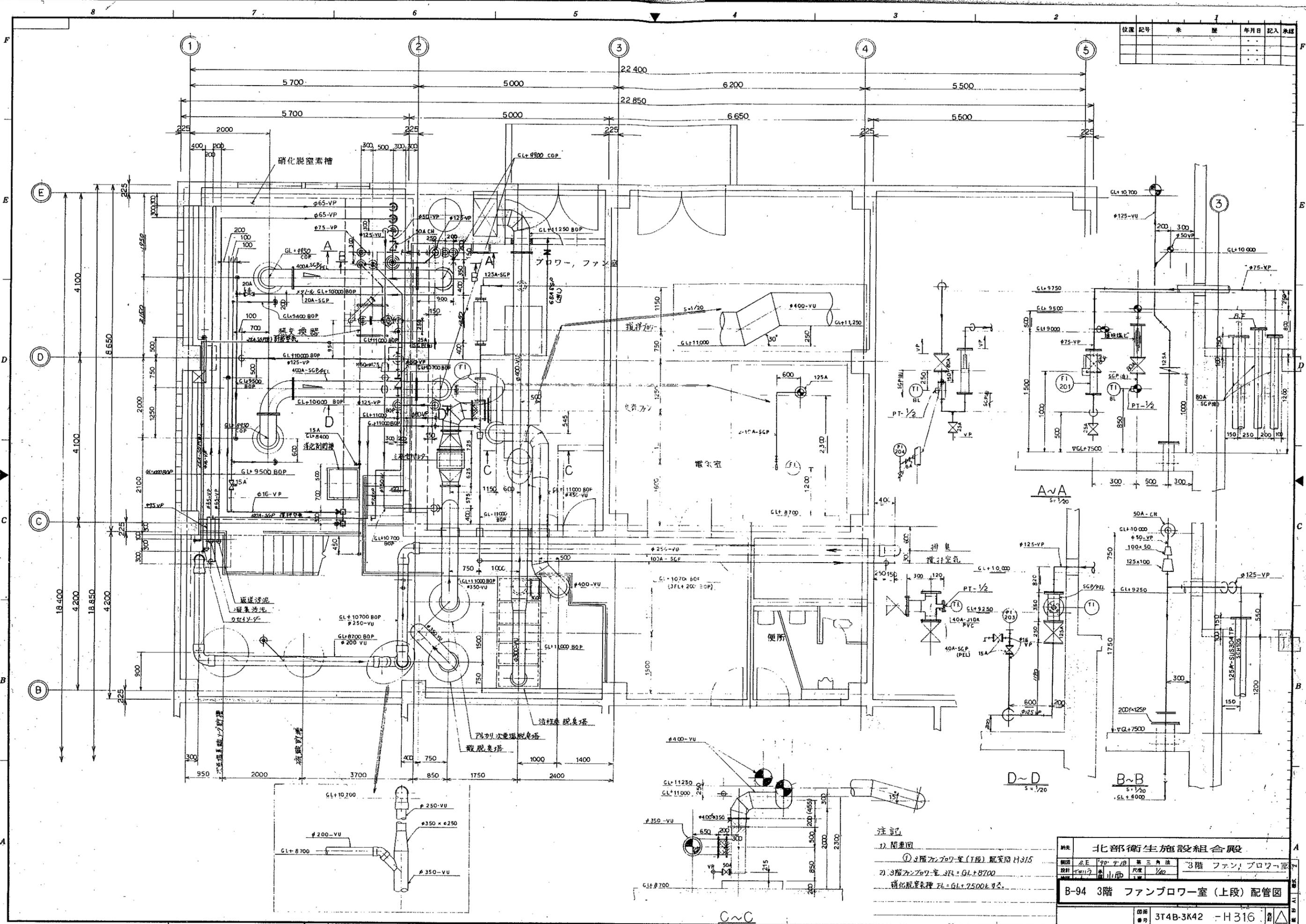


注記  
 ①開業前 ① 3階ファンロー室(上段)配管図 H316  
 ② 2階 2枚機械 前処理脱水機室  
 (上段)配管図 H314  
 ③ 3階ファンロー室 3FL = GL+8700  
 硝化脱窒素槽 3L = GL+7500 とする。

北都衛生施設設計事務所			
製図	S.E	90.9.12	第三角法
設計	小島	尺度	1/40
校核	小島	入庫	
3階 ファンプロワー室			
B-93 3階 ファンプロワー室(下段)配管図			
図番	3T4B-3K42 - H315		

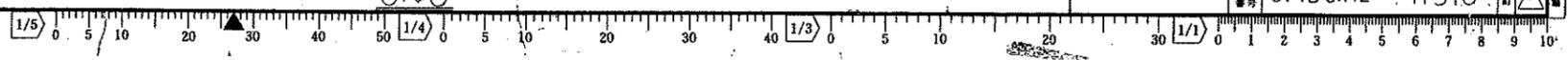


位置	記号	米	歴	年月日	記入	承認

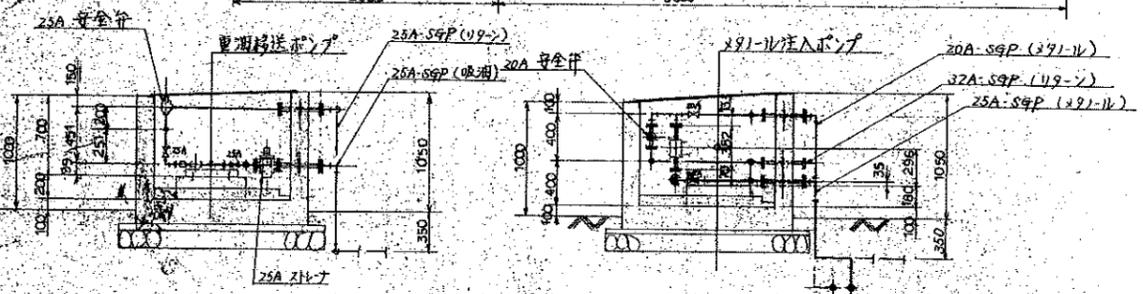
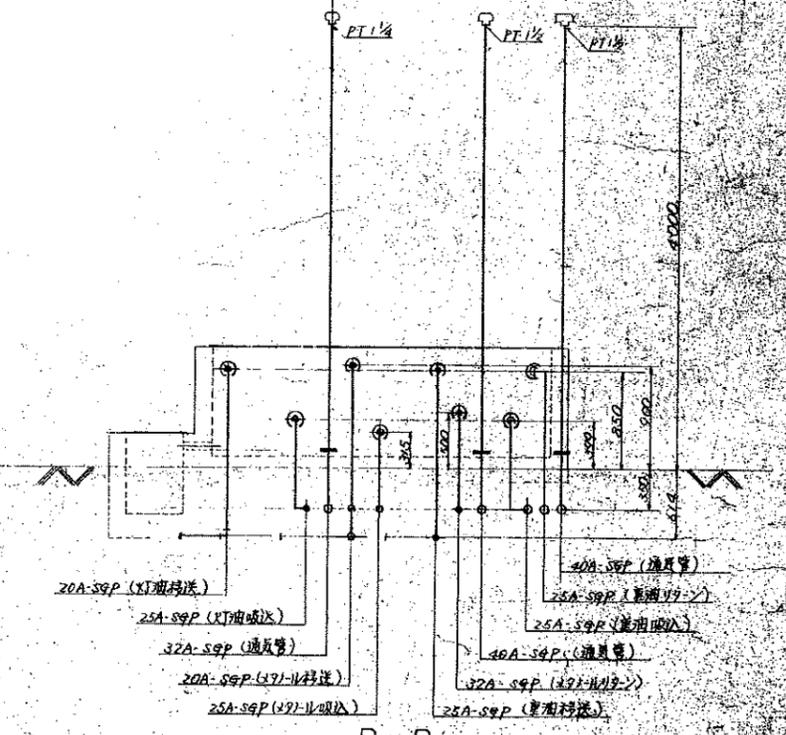
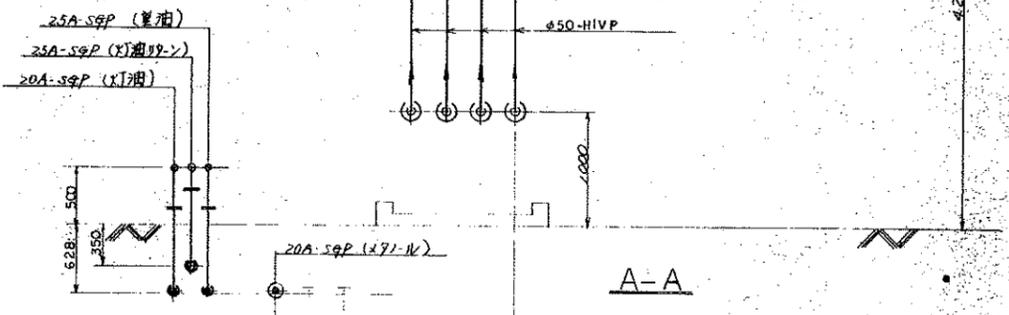
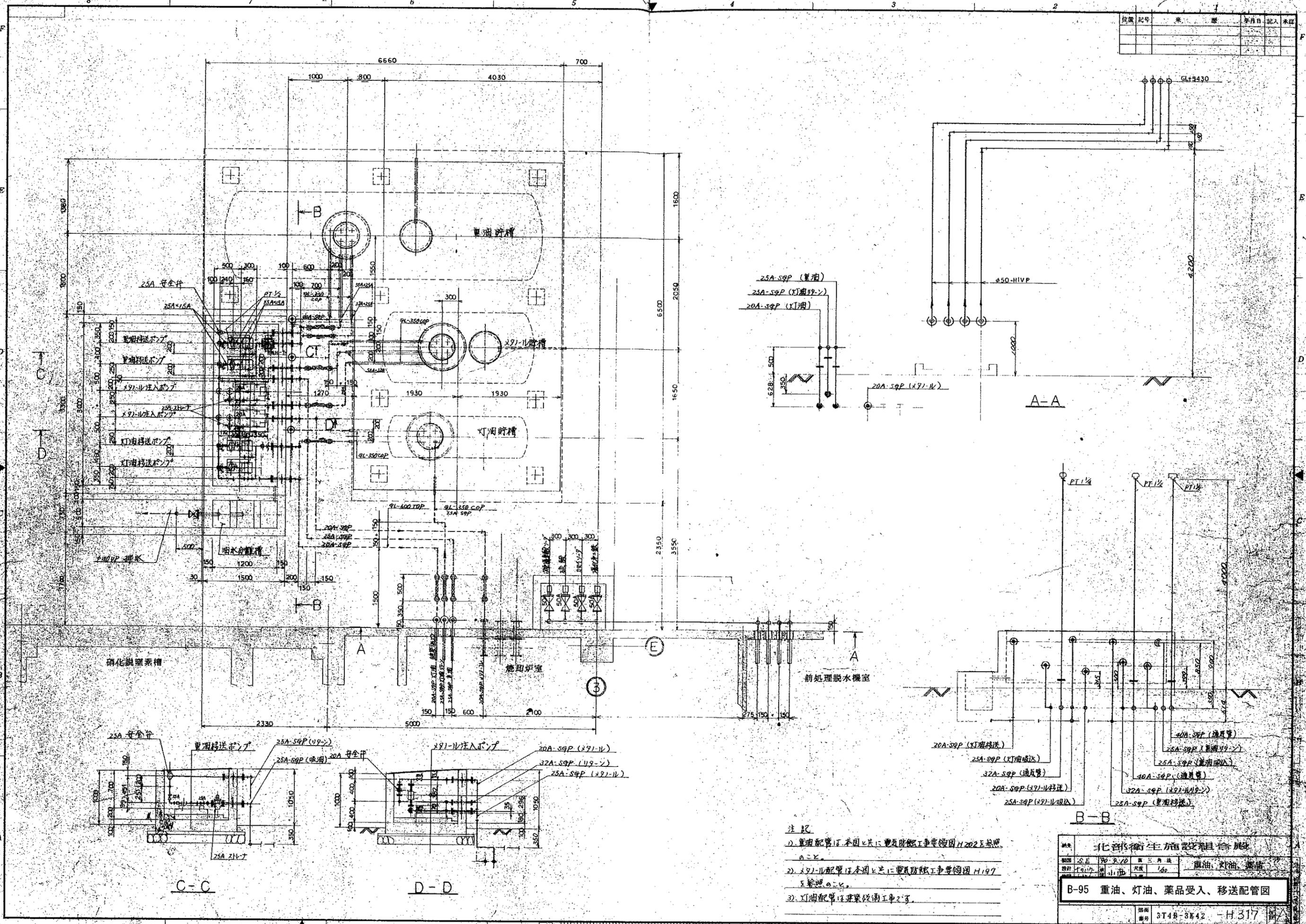


注記  
 1) 間建図  
 ① 3階ファン室(上段) 配管図 H315  
 2) 3階ファン室 3FL: GL+8700  
 硝化脱窒素槽 FL: GL+2500k 等。

北 部 衛 生 施 設 組 合 殿	3階 ファン プロ ロー 室
B-94 3階 ファンブロー室(上段) 配管図	
図面 番号 3T4B-3K42	設計 1/1 1/4 1/3 1/1
-H316	

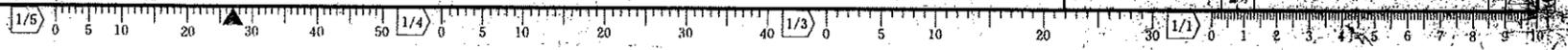


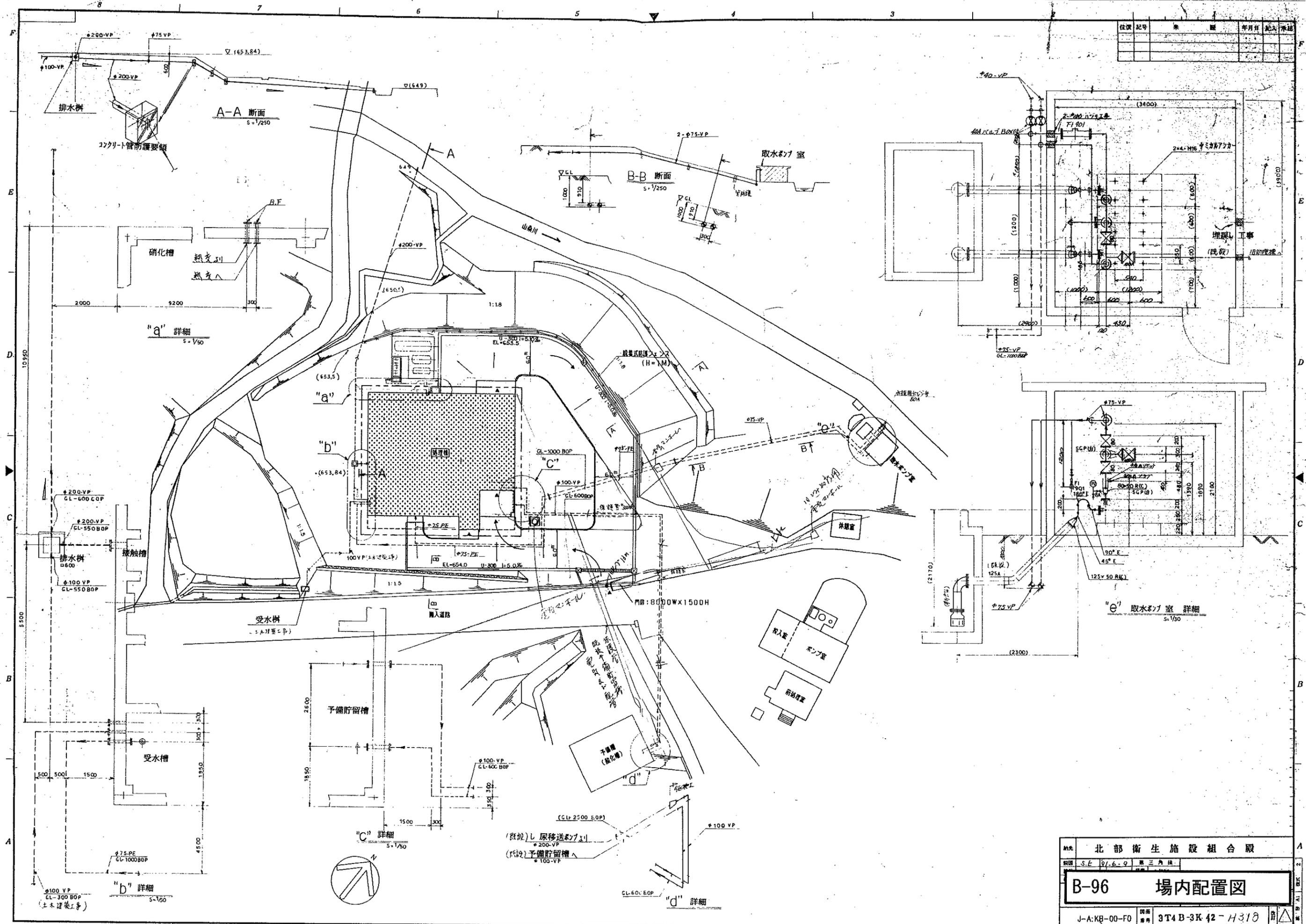
位置	記号	米	巻	年月日	記入	承認



- 注記
- 重油配管は本図と共に電気防範工事要領図H202を参照のこと。
  - 灯油配管は本図と共に電気防範工事要領図H197を参照のこと。
  - 灯油配管は建築設備工事235。

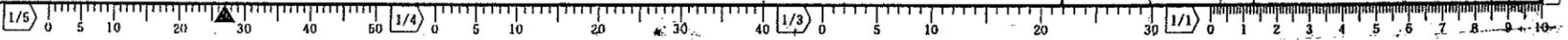
図名	北青衛生施設受給組合 附属		
設計	S.E.	90.9.20	第三月法
設計	山田	尺取	1/40
B-95 重油、灯油、薬品受入、移送配管図			
図番	3T4B-3K42 - H 317		



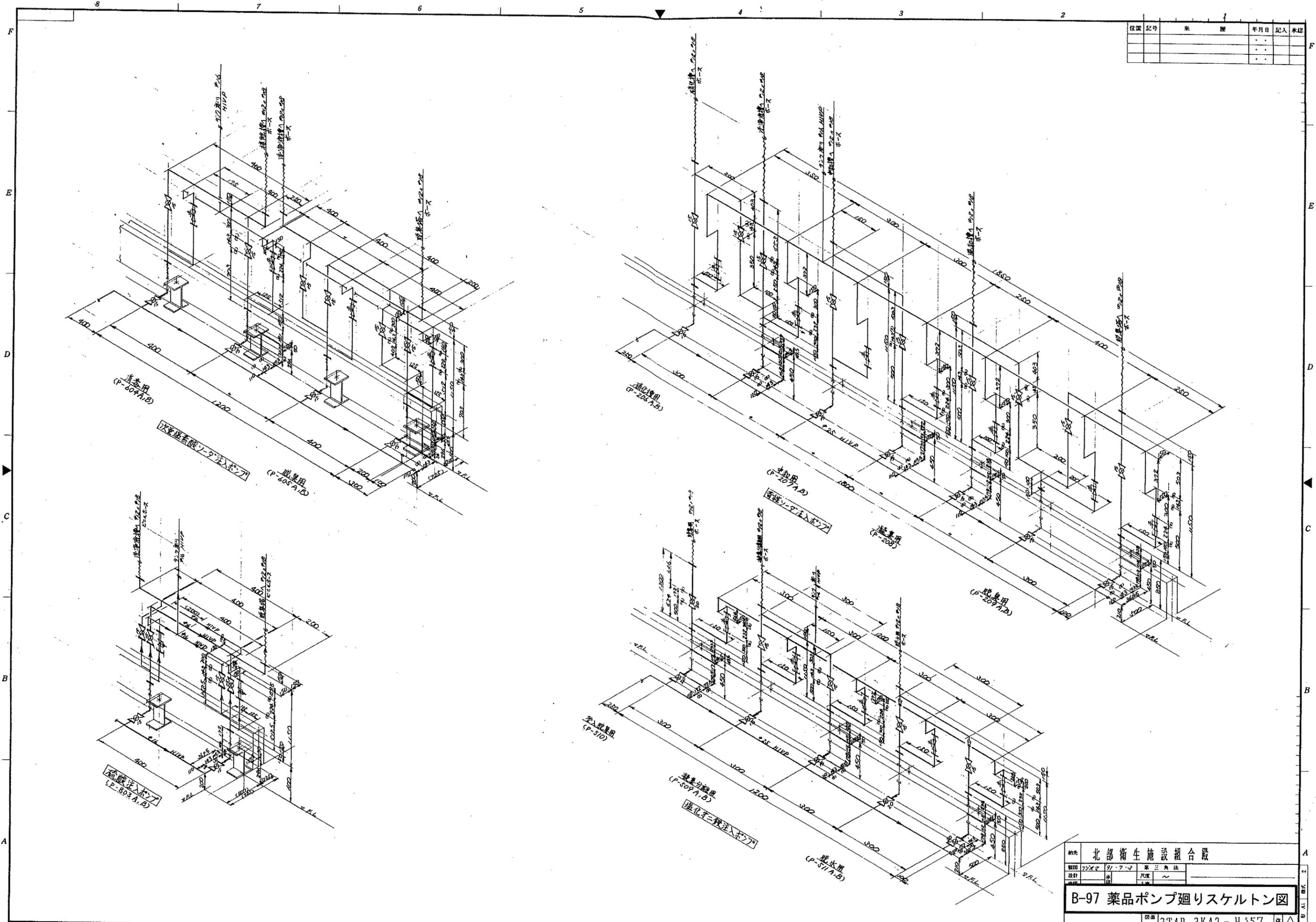


位置	記号	米	年	月	日	記入	承認

社名	北部衛生施設組合 限		
製図	S.E	97.6.9	第三角法
<b>B-96</b>		<b>場内配置図</b>	
J-A:KB-00-F0	図番	3T4B-3K 42-H318	



位置	記号	米	厘	年月日	記入	承認



納先 北部衛生施設組合 殿  
 製図 72x72 97.7x72 第三角法  
 設計 尺取 1/50  
 材料 鋼 鋼  
 図面 3T4B-3K42-H357 号  
 番付 1/5

B-97 薬品ポンプ廻りスケルトン図

位置	記号	年	月	日	記入	承認

2. ダクトの仕様

2-1 丸ダクト

1. 丸ダクトの材料と許容圧力

使用条件	圧力	±600 mmHg	温度	単位	備考
配管	50-200	VU	STD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
	250-350	ダクト	3.5mm	突合せ継ぎ	ダクト管又は継ぎ管
	400-	ダクト	4.0mm	突合せ継ぎ	ダクト管又は継ぎ管
	450-	ダクト	4.5mm	突合せ継ぎ	ダクト管又は継ぎ管
	500-	ダクト	5.0mm	突合せ継ぎ	ダクト管又は継ぎ管
	550-800	ダクト	5.0mm	突合せ継ぎ	継ぎ管
	1000-	ダクト	5.0mm	突合せ継ぎ	継ぎ管
エルボ	50-150	排水用硬質強化ビニル管継手	STD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
	200-300	PVC	ノーマルSTD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
	350-	PVC	3.5mm	突合せ継ぎ	エビ管
	400-	PVC	4.0mm	突合せ継ぎ	エビ管
	450-	PVC	4.5mm	突合せ継ぎ	エビ管
	500-800	PVC	5.0mm	突合せ継ぎ	エビ管
	1000-	PVC	6.0mm	突合せ継ぎ	エビ管
アイ	50-100	排水用硬質強化ビニル管継手	STD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
	150-300	PVC	ノーマルSTD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
インテグレート	50-150	排水用硬質強化ビニル管継手	STD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
	200-300	PVC	ノーマルSTD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
ソケット	50-150	排水用硬質強化ビニル管継手	STD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
	200-300	PVC	ノーマルSTD	差し込み継ぎ	差し込み継ぎ
フランジ	50-200	PVC	JIS10K	FF	差し込み継ぎ
	250-300	PVC	JIS10K	FF	継ぎ
	250-300	PVC	JIS10K	FF	差し込み継ぎ
	250-1000	PVC	GG	アンダフランジ	特殊
ホムケット	50-300	Vφ2000-C又は同等品	3.0mm	全面パッキン	一般
	350-1000	Vφ2000-C又は同等品	3.0mm	全面パッキン	特殊
ボルト/ナット	50-1000	SS41 (亜鉛メッキ)	六角ボルト	六角ナット	一般
	50-1000	SS41 (亜鉛メッキ)	スチッドボルト	六角ナット	特殊

注記: 1) 水槽内で使用するボルト、ナットは SUS とします。  
2) 200-300mmダクトは、L40×40×5mmのフランジを加工し、併せて使用圧力は 200-300mmHg、400-500mmHg、500-800mmHg と限定する。  
3) 450-500mmダクトは、L40×40×5mmのフランジを加工し、併せて使用圧力は 200-300mmHg と限定する。

2. 丸ダクトのフランジ

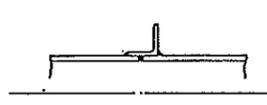
定径口径A (外径)	フランジ	P.C.D	ボルト本数 (B.P)	ボルトサイズ
50-200	JIS10K	JIS10K	JIS10K	JIS10K
250-300	地盤フランジ	JIS10K	JIS10K	JIS10K
350 (370)	L40×40×5	420	16 (8)	M12
400 (420)	"	470	20 (7)	"
450 (470)	"	520	20 (8)	"
500 (520)	L40×40×5	570	24 (7)	"
5t 550 (580)	L50×50×6	620	24 (8)	"
5t 600 (610)	"	670	28 (7)	"
5t 650 (680)	"	720	28 (8)	"
5t 700 (710)	L50×50×6	770	32 (7)	"
5t 750 (760)	L60×60×7	820	32 (8)	"
6t 800 (812)	"	872	32 (8)	"
6t 900 (912)	"	972	36 (8)	"
6t 1000 (1012)	"	1072	40 (8)	"
6t 1100 (1112)	L80×80×7	1182	44 (8)	M12

注 1. (1) ストマバレーナ、器具類のガス出入口のフランジ板 (250A~1100A) は 12mm とする。

3. 丸ダクトの施工

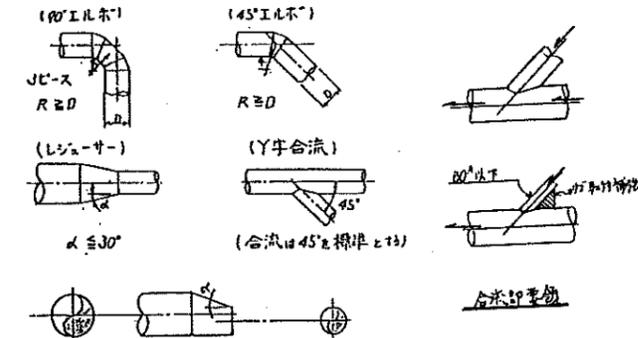
(1) ダクトの接合

VU管、ダクト管は、突合せ継ぎとし、継ぎ管は、アンダフランジを利用したソケット接合とする。



(2) 管継手の取付

- A 管継手取付部のない場合は加工継手とする。
- B エルボ付継ぎのある場合は、大曲りエルボ、大曲り内湾バンドを採用して配管の少くとも考慮する。
- C 加工品を使用する場合の形状取付



2-2 角ダクト

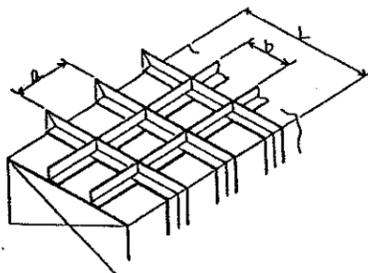
1. 角ダクトの材料

- ダクト材料.....硬質強化ビニル板
- 補強材.....縦横製アンダ及びSS製アンダ

2. 角ダクトの板厚の測定

- 下記図の様に、A、bの寸法を決定し、A/bを求め、その相当する値より、b及びダクト内圧力より板厚を決定する。(表-1参照)

表中の記号の説明



3. 角ダクトの補強材

角ダクトの補強材の測定は、表-2を参照のこと。

表-1 短径角ダクトの板厚 (1/2)

α/b	形状	圧力 (mmHg)	単位 mm																
			±50	±80	±100	±130	±150	±200	±250	±300	±400	±500	±600	±700	±800	±1000			
0.0277	α/b = 1	40	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8		
		50	3	4	4	4	5	5	5	6	7	8	8	9	10	10	11		
		60	4	4	5	5	5	6	6	6	7	8	9	10	10	11	12		
		70	4	5	5	6	6	7	7	7	8	9	10	11	11	12	13		
		80	5	6	6	7	7	7	8	8	10	11	12	13	13	14	15		
		90	5	6	7	7	8	8	9	9	11	12	13	14	15	16	17		
		100	6	7	7	8	8	9	10	10	12	13	14	15	16	17	19		
0.498	α/b = 1/2	30	3	4	4	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8	9	9		
		40	4	5	5	5	6	6	6	7	8	9	9	10	11	12			
		50	5	6	6	6	7	7	8	8	10	11	12	12	13	14			
		60	6	7	7	8	8	9	10	10	12	13	14	15	16	17			
		70	7	8	8	9	9	10	11	11	13	14	15	16	17	19			
		80	7	8	9	10	10	11	12	12	14	15	16	17	18	20			
		90	8	9	9	10	11	12	13	13	15	16	17	18	20	22			
0.309	α/b = 1/3	30	3	4	4	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8	9	9		
		40	4	5	5	5	6	6	6	7	8	9	9	10	11	12			
		50	5	6	6	6	7	7	8	8	10	11	12	12	13	14			
		60	6	7	7	8	8	9	9	10	11	13	14	15	16	18			
		70	7	8	8	9	9	10	11	11	13	14	15	16	18	20			
		80	8	9	9	10	11	12	12	13	15	16	17	18	20	22			
		90	9	10	10	11	12	13	13	14	16	17	18	20	22	24			

表-2 短径角ダクトの板厚 (2/2)

α/b	形状	圧力 (mmHg)	単位 mm																
			±50	±80	±100	±130	±150	±200	±250	±300	±400	±500	±600	±700	±800	±1000			
0.024	α/b = 1	30	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10		
		40	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	11	12	13			
		50	6	6	7	7	8	8	9	9	10	11	12	13	14	15			
		60	7	7	8	8	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
		70	8	8	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
		80	9	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21			
		90	10	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22			
0.498	α/b = 1/2	30	4	4	5	5	5	6	6	6	7	8	8	9	10	10			
		40	5	6	6	7	7	7	8	8	10	11	12	13	13				
		50	6	7	7	8	8	9	10	10	12	13	14	15	16				
		60	7	8	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17				
		70	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
		80	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	21				
		90	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	21	22				
0.309	α/b = 1/3	30	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10			
		40	5	6	6	7	7	7	8	8	10	11	12	13	13				
		50	6	7	7	8	8	9	10	10	12	13	14	15	16				
		60	7	8	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17				
		70	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
		80	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	21				
		90	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	21	22				

表の見方  
A、bの寸法を決定し、A/bを求め、その数値に相当する値よりb及び圧力から板厚を求める。

北部衛生施設組合 第三角 3-3-3

**B-98 ダクト施工要領図**

3T4B-3K42 -H9213(A)

