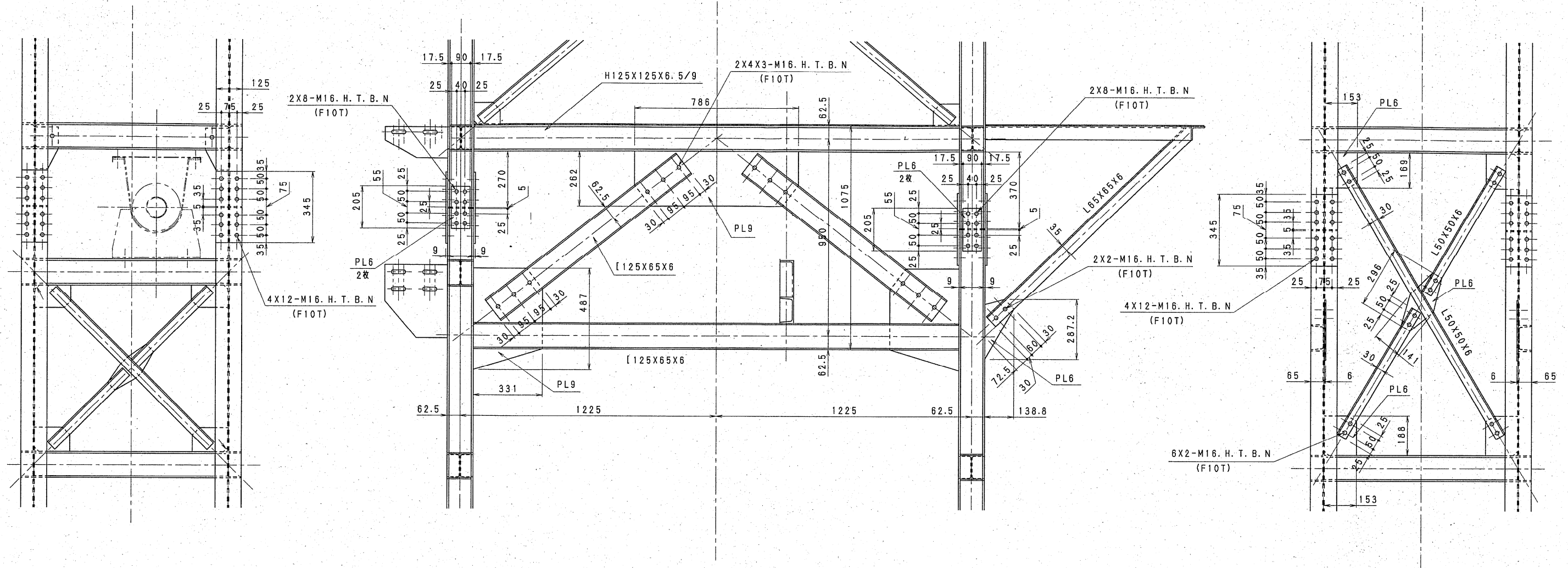
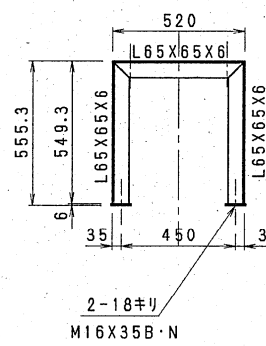
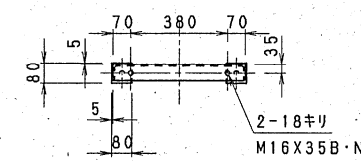
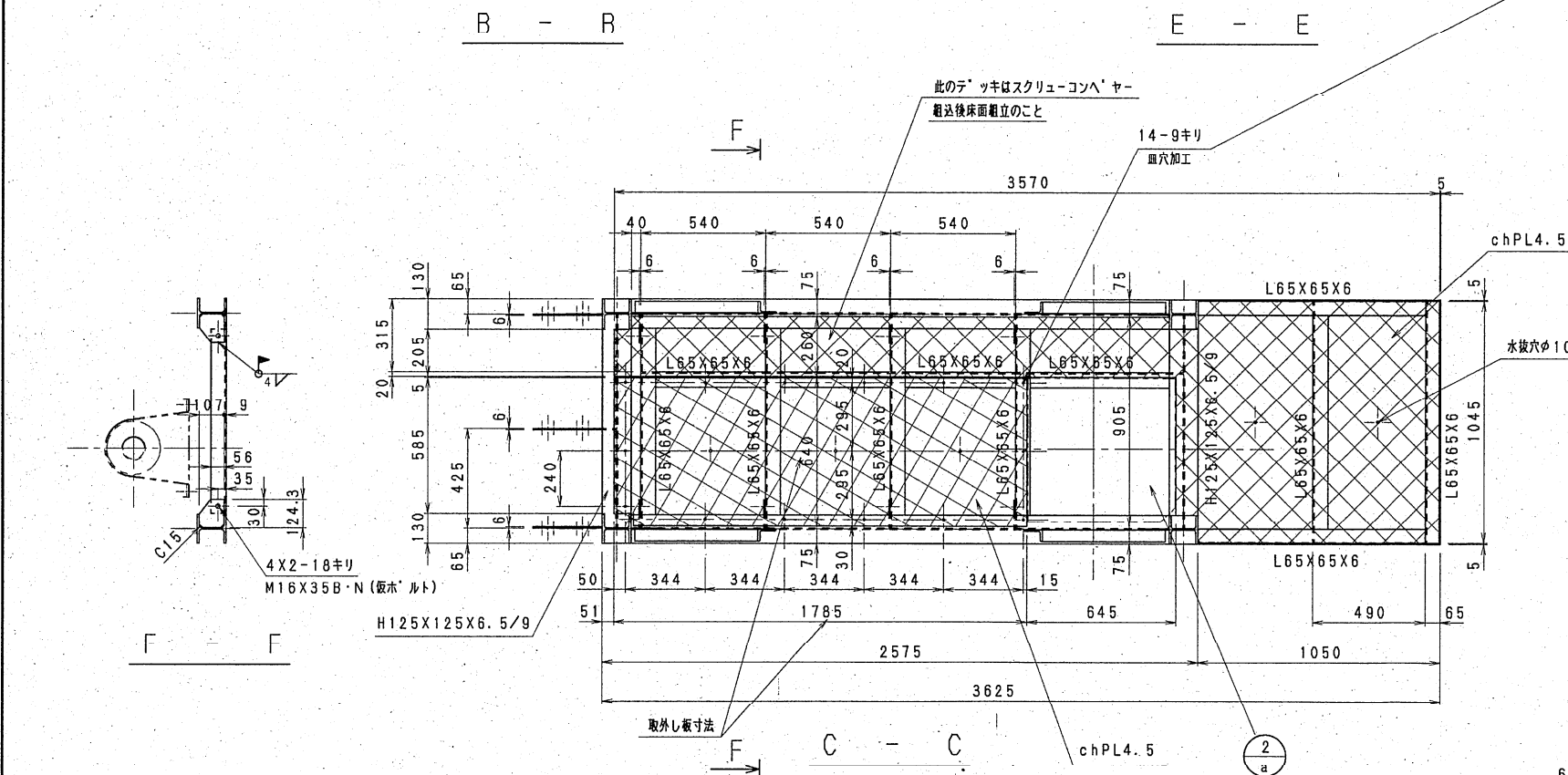
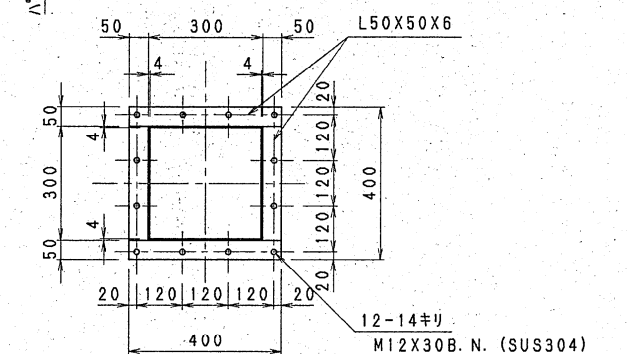
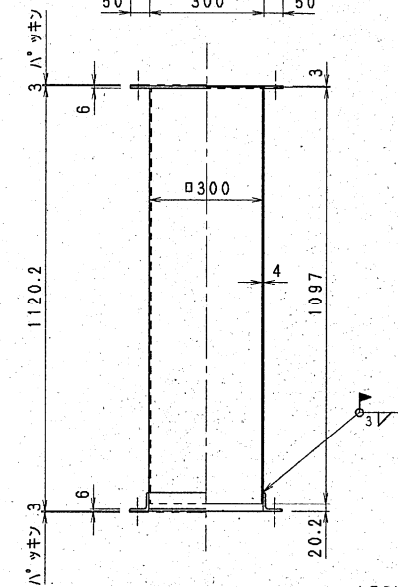
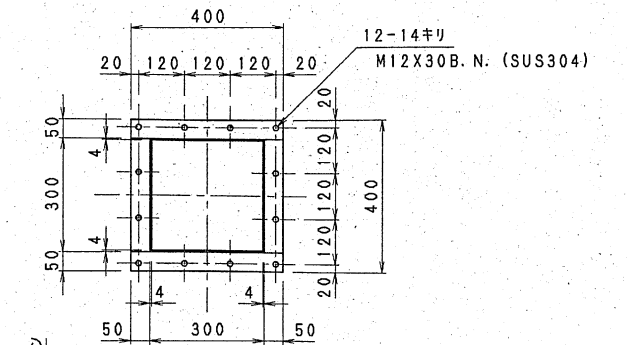
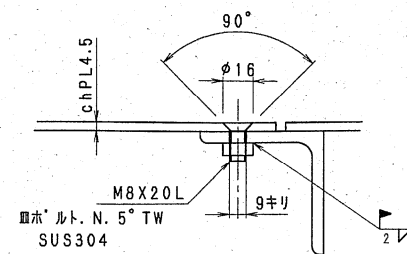
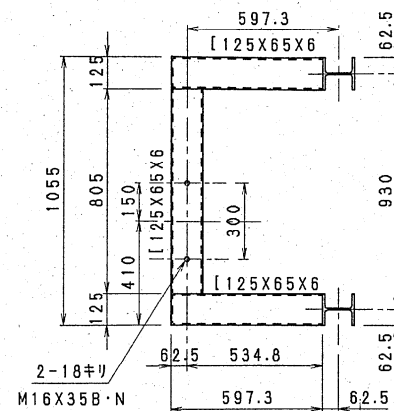


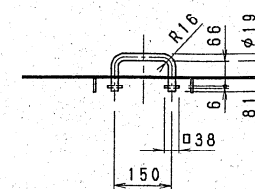
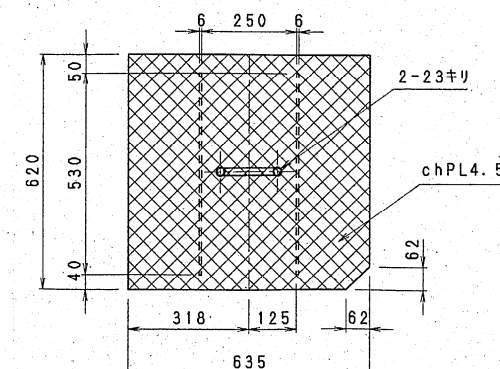
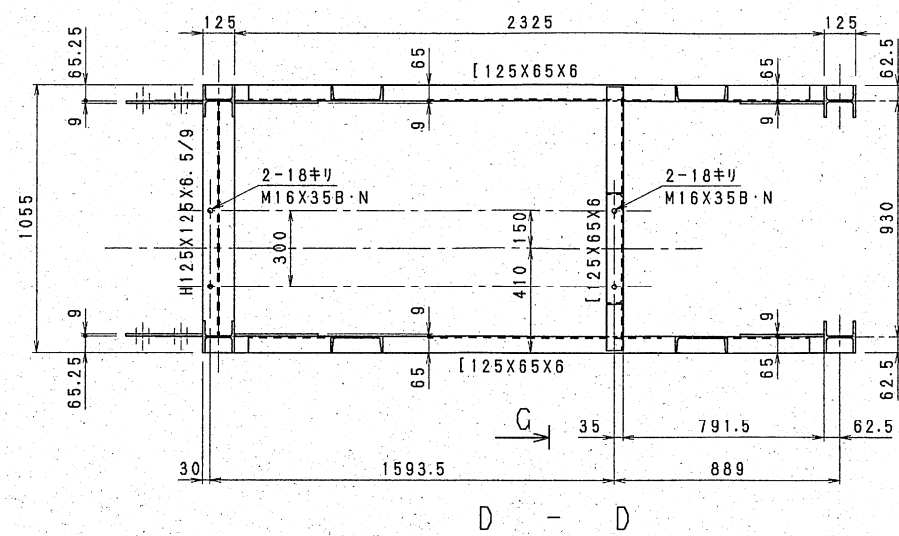
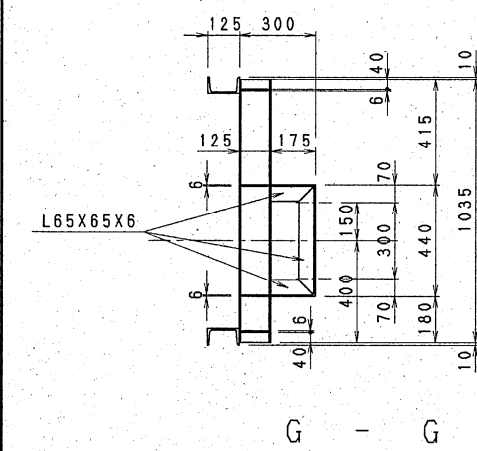


△					
△					
△					
△					
△					
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

品番	名称	材質	数量	備考	
工事名平成11年度し尿処理施設整備工事 作図 H11.11.6 図名し渣・脱水ケーキ S1/10 主査 作業デッキ(D)柱接合部詳細図 承認					
 蜂谷工業株式会社 岡山県鹿田町1丁目3番16号 TEL 232-1111 一級建築士事務所登録第1092号					



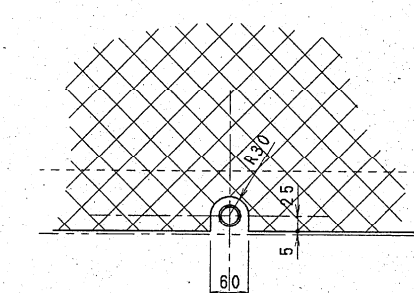
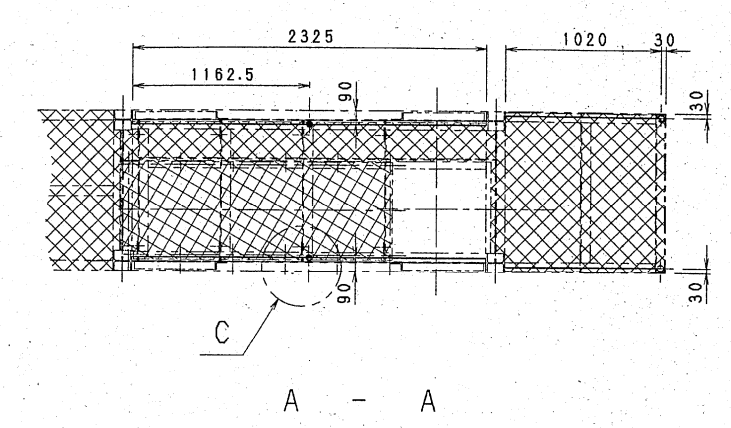
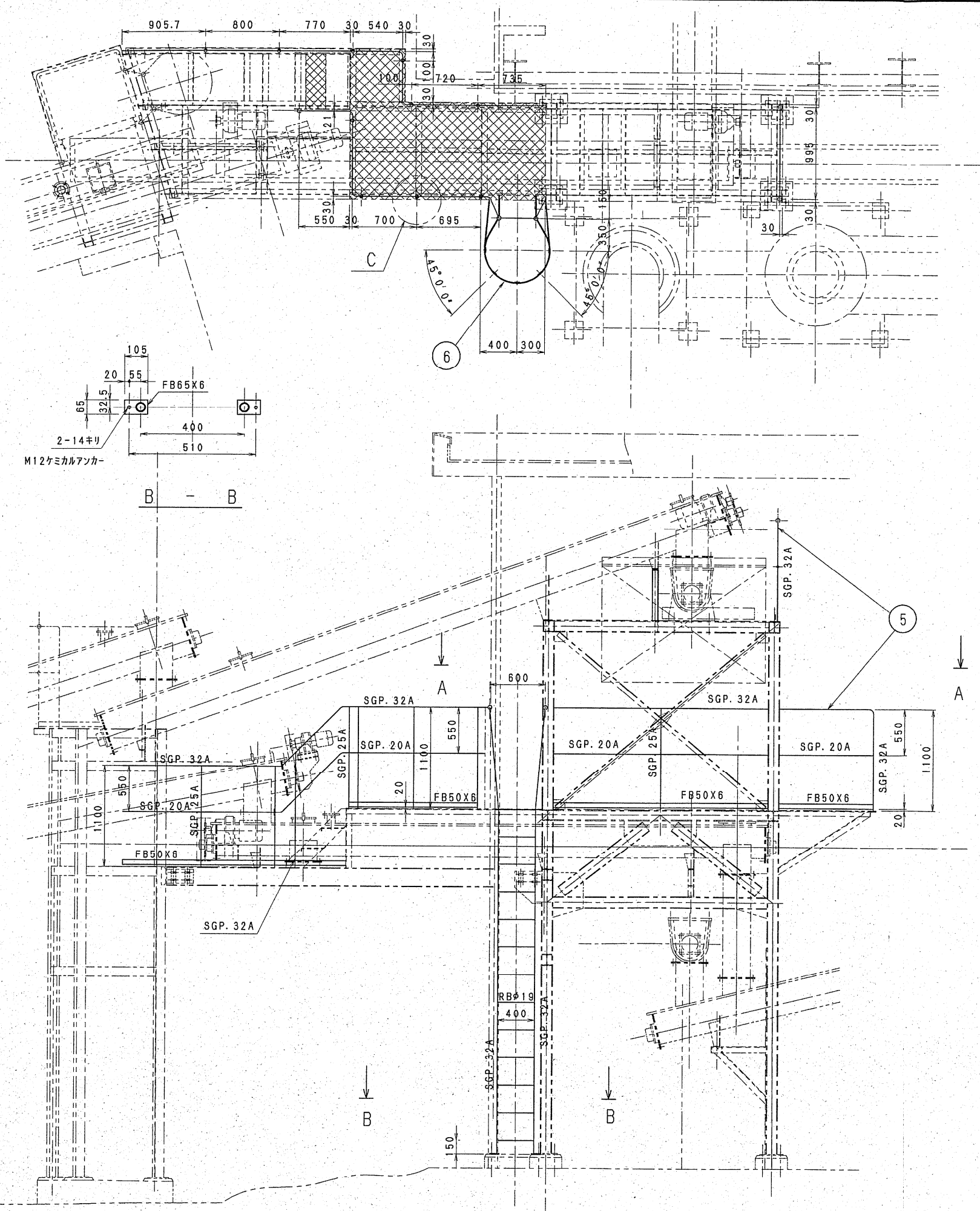
③ 詳細



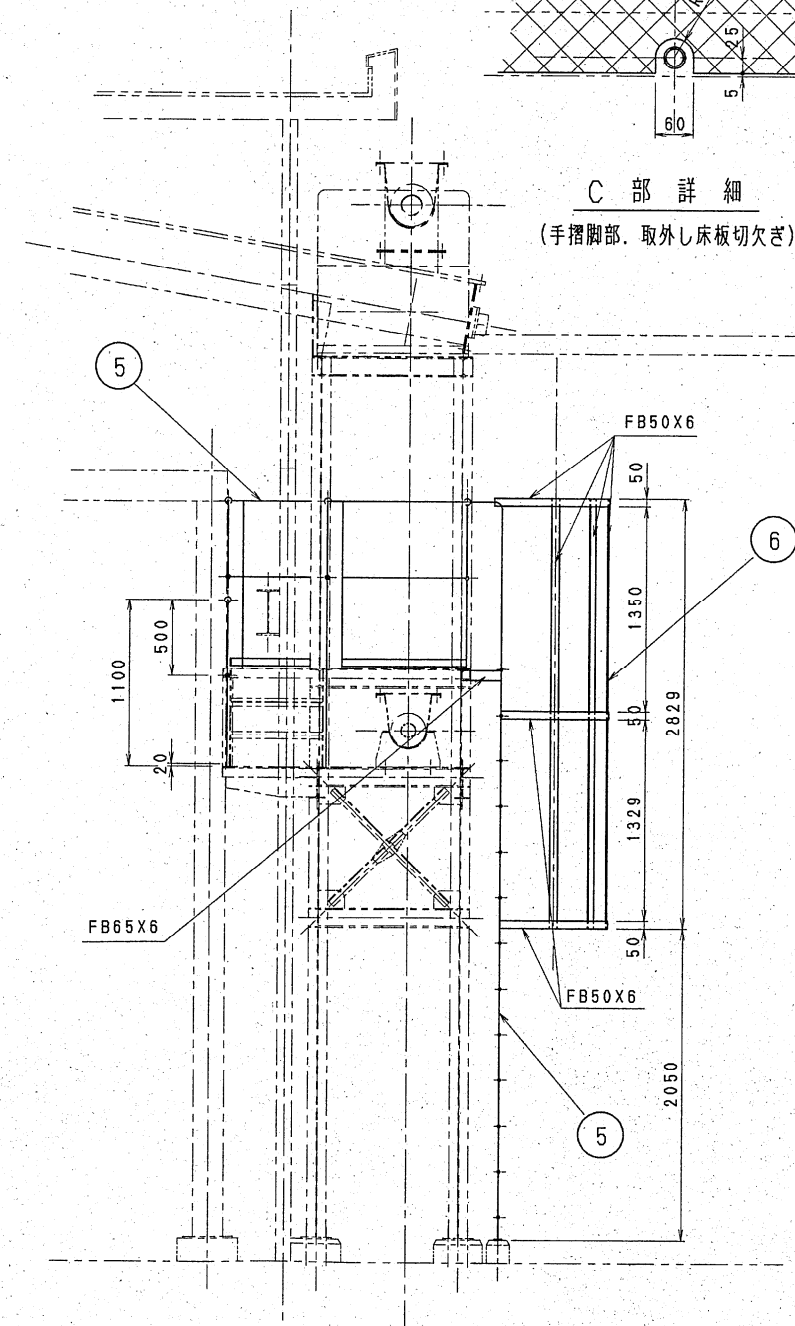
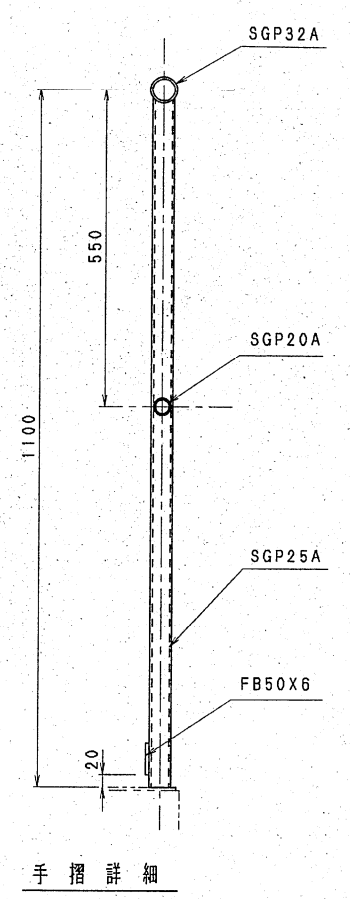

 詳細

注 記 1) 記入外熔接部は総て  又は  とし脚長は薄い板厚寸法の75%とすること。

4	シュート	SUS304	1				
3	脚	SS400	1				
品番	名 称	材 質	数 量		備 考		
工事名平成11年度し尿処理施設整備工事 作因 H11.9.30 (実) №. P41002-M050							
図 名 し 込 脱水ケーキ S1/15. 10. 2 主査 (実) (高)							
作業テ ッキ (D) 詳細図 (4/4) 承認 (実) (高)							
 蜂谷工業株式会社		岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL 732-1111 一級建築士事務所登録第1092号					



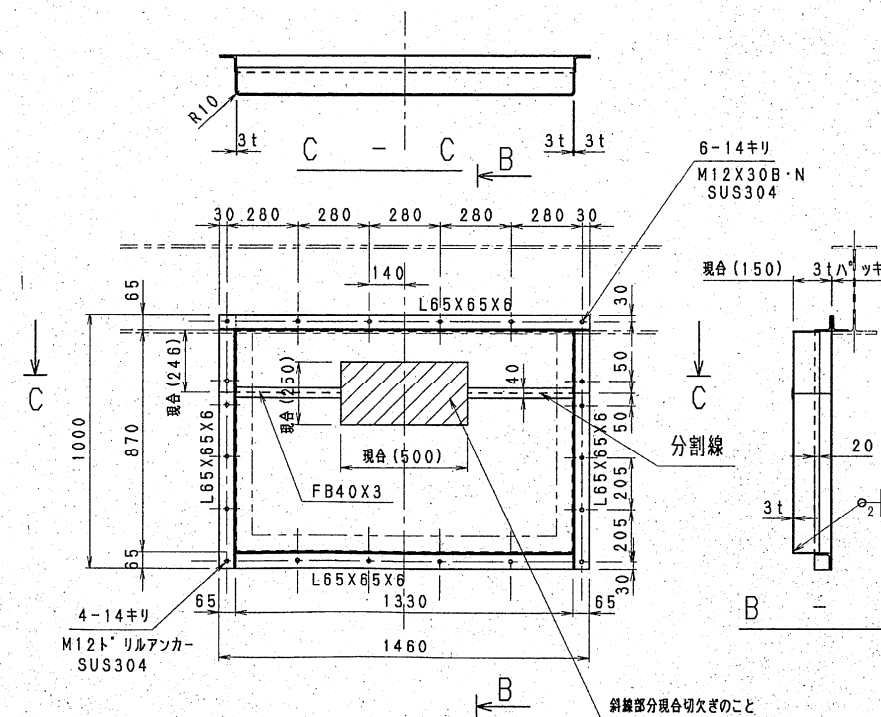
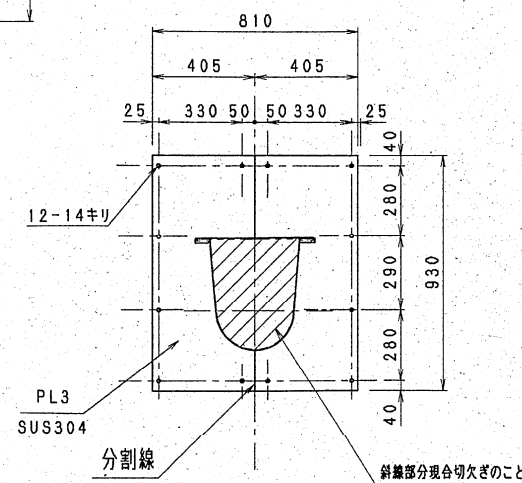
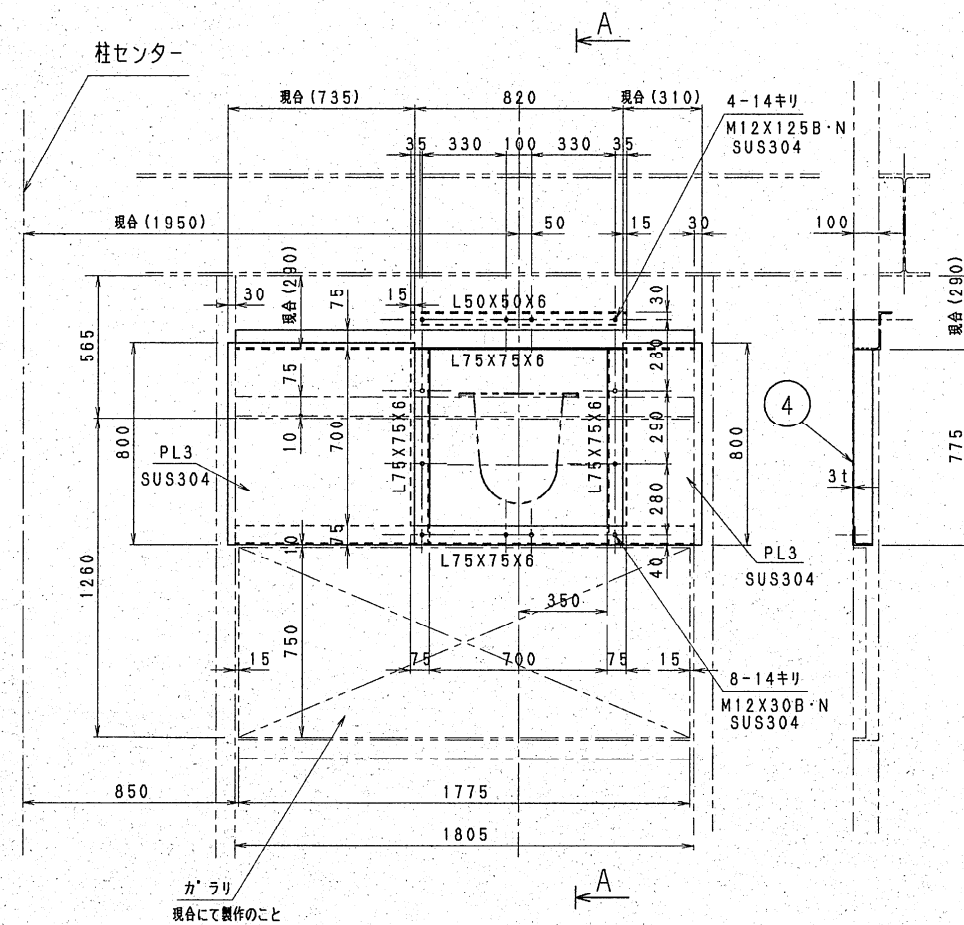
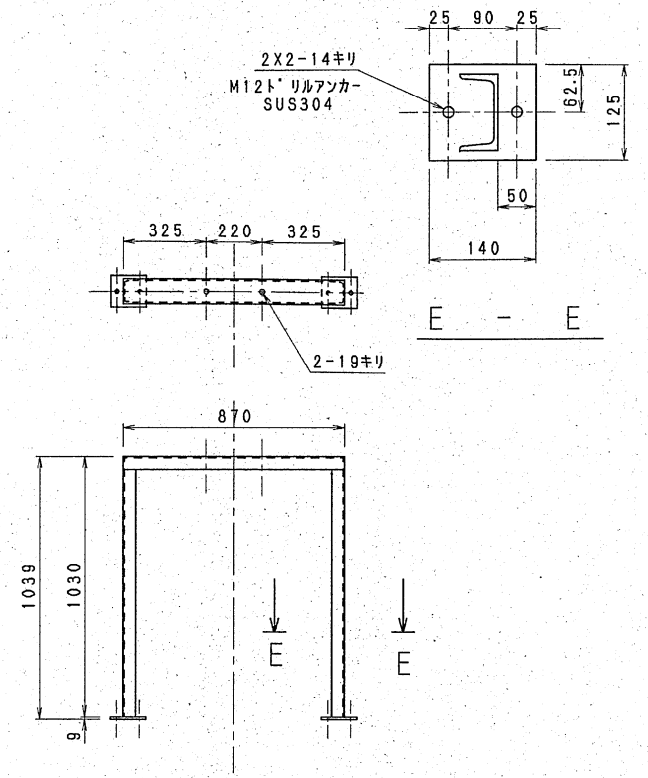
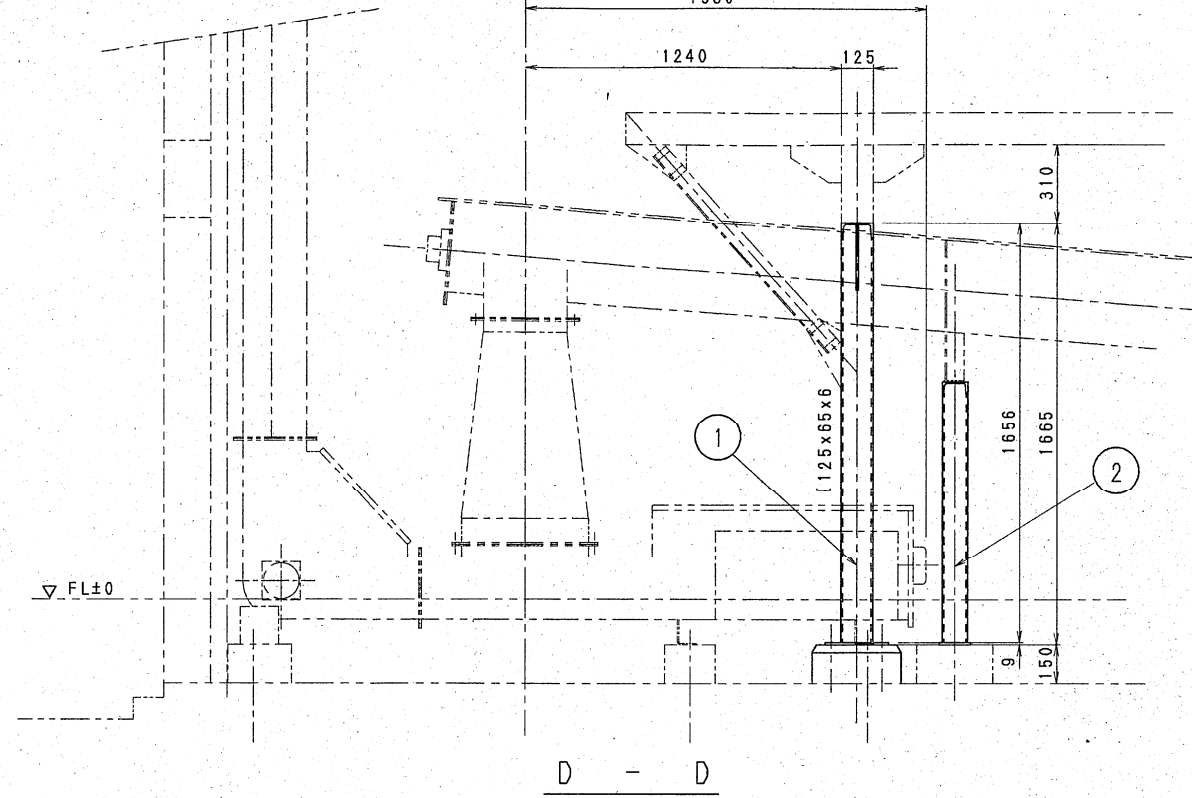
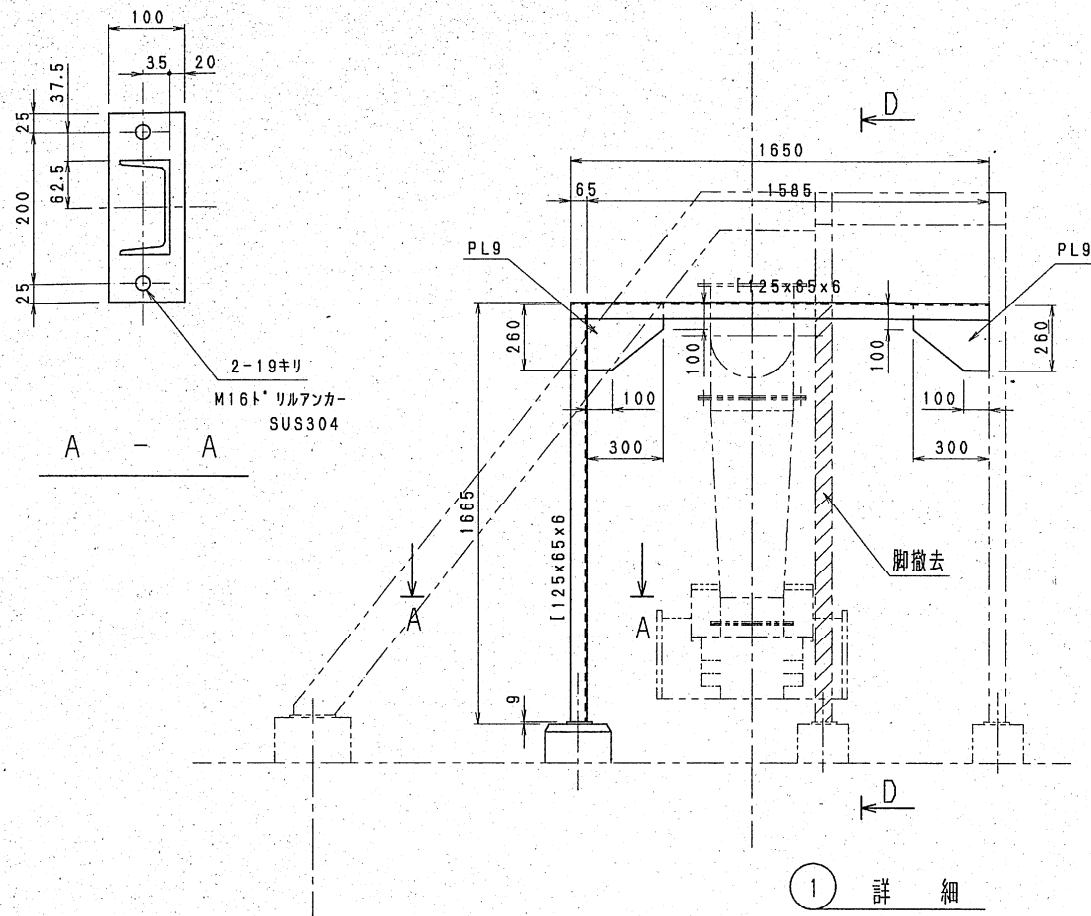
C 部 詳 細
(手摺脚部、取外し床板切欠ぎ)



△					
△					
△					
△					
△					
番 号	内 容	理 由	年 月 日	訂 正 者	確 認 者

品 番	名 称	材 質	数 量	備 考	

工機平成11年度し尿処理施設整備工事 作図 H11.9.30 No.P41002-M051
 日名し流・脱水ケーキS1/25.6.10 主査
 作業デッキ(D)手摺詳細 承認
 株式会社 蜂谷工業 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL 232-1111
 一級建築士事務所登録第1092号

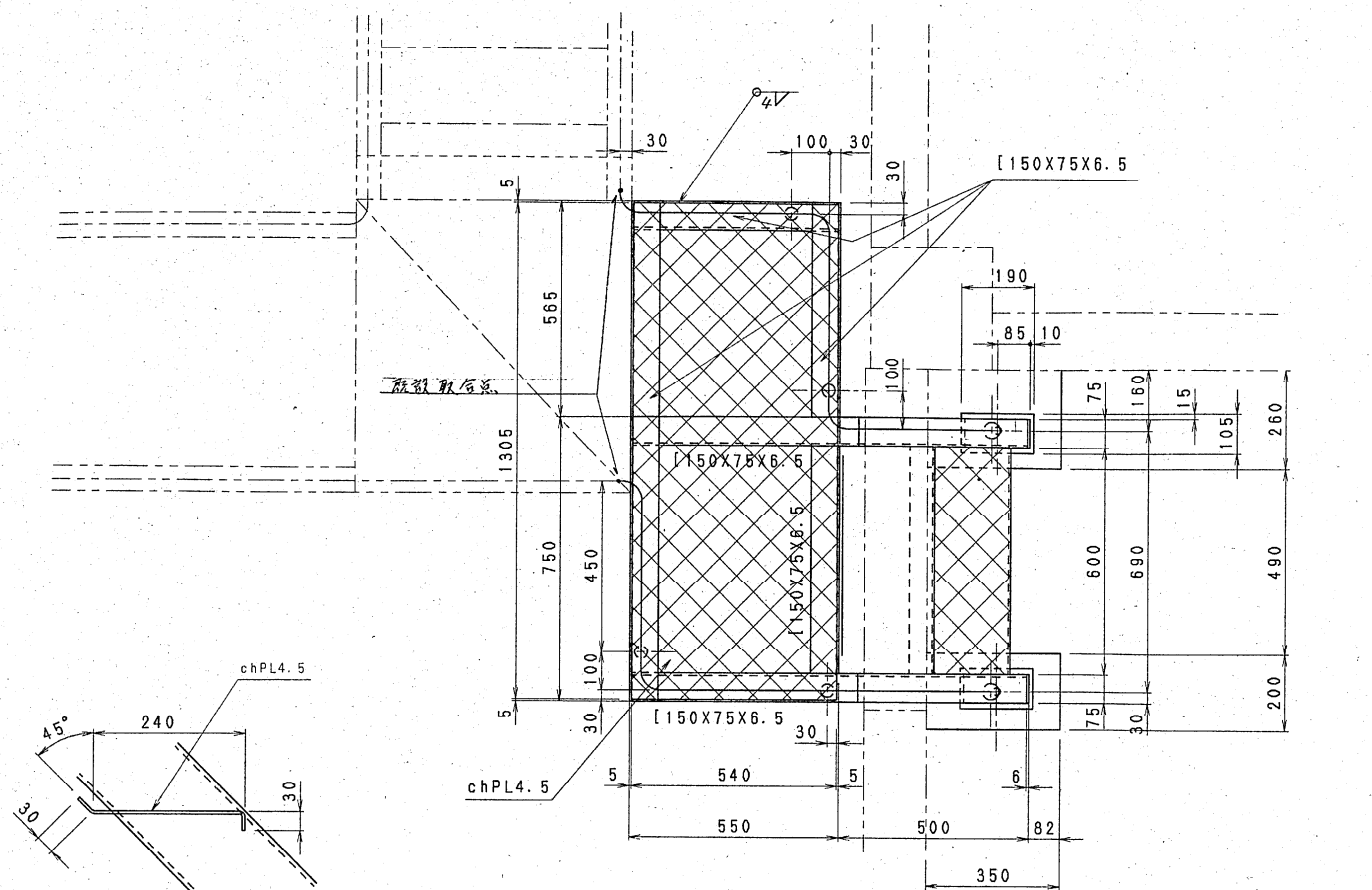


注記 1) 記入外溶接部は総て△又は△とし脚長は薄い
板厚寸法の75%とすること。

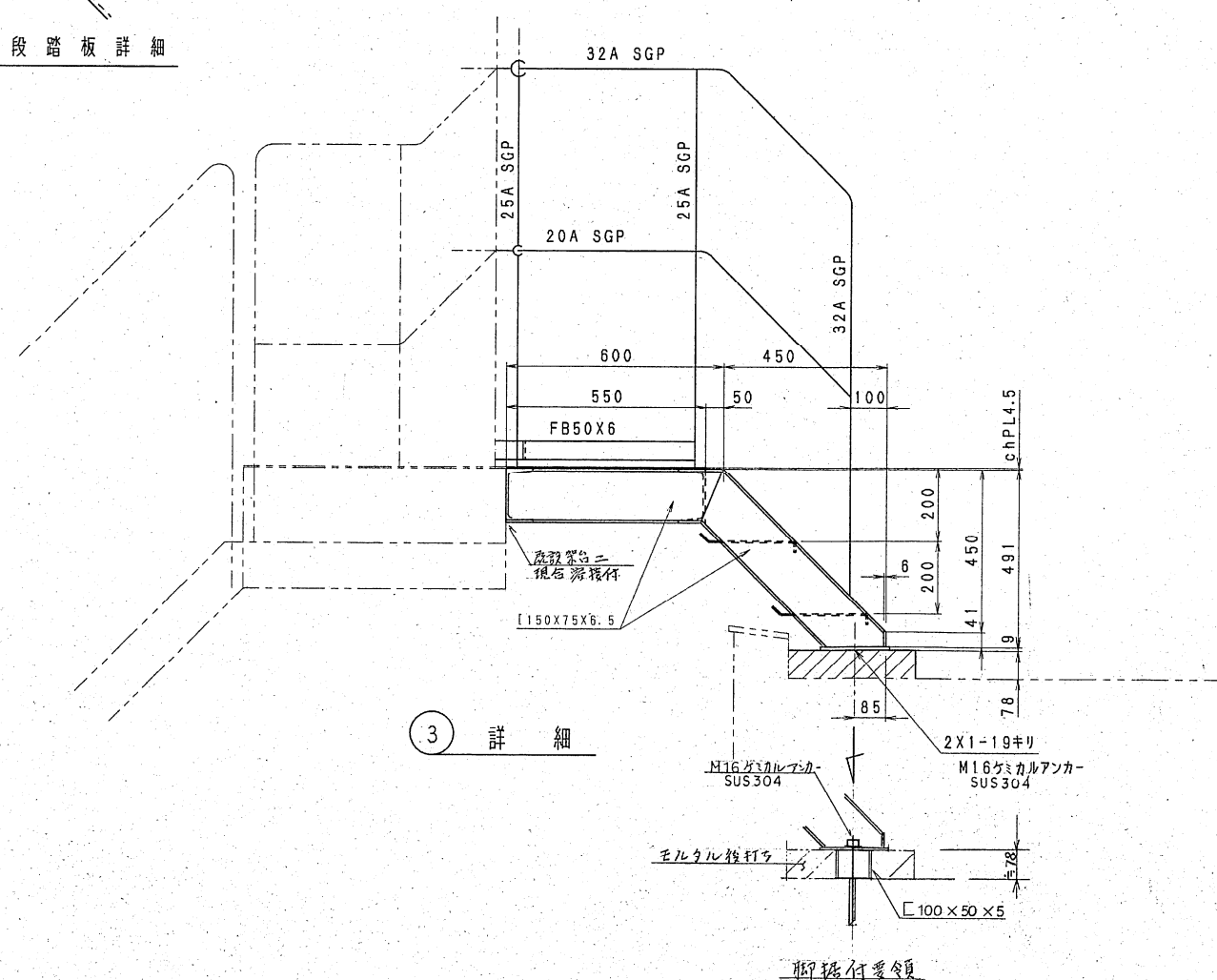
塗装仕様	SS部	全 面	第2種ケレン
	SS部	錆止メ	2回塗
	SS部	仕上指定色	2回塗

品番	名 称	材質	数量	備 考
5	脱水性コンパネ	SUS304	1	
4	脱水性コンパネ	SUS304	1	
3	脱水性コンパネ	S4400	1	
2	スクリーンコンパネ	S4400	1	
1	デッキ脚	S4400	1	
工事平成11年度し尿処理施設整備工事 作図 H11.9.30 No.P41002-M053				
図名し尿脱水性コンパネ S1/15.5 主査				
脱水性コンパネデッキ脚改造図 承認				
株式会社 蜂谷工業 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL 232-0111				
一級建築士事務所登録第1092号				

番号	内 容	理 由	年月日	訂正者	確 認	承 認
△						
△						
△						
△						
△						



階段踏板詳細

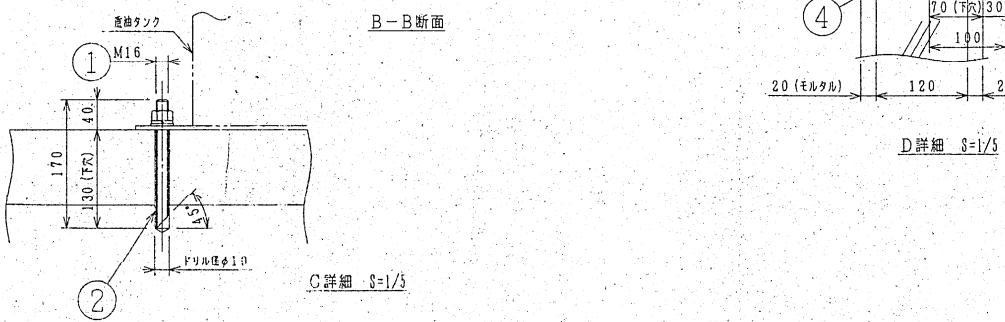
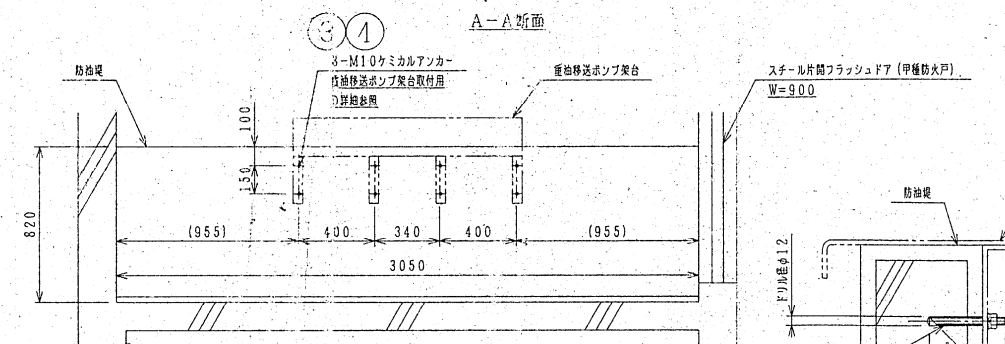
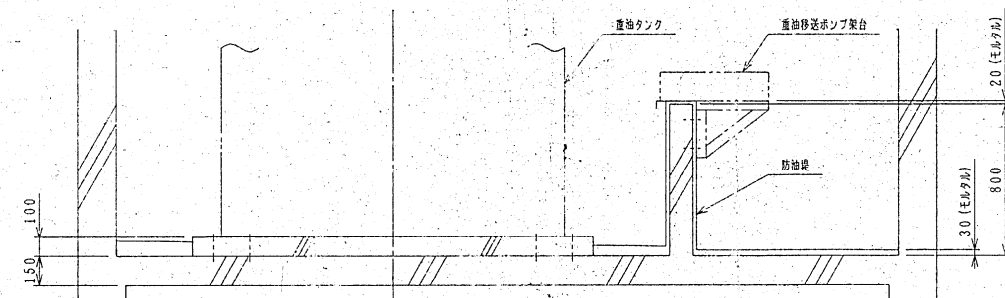
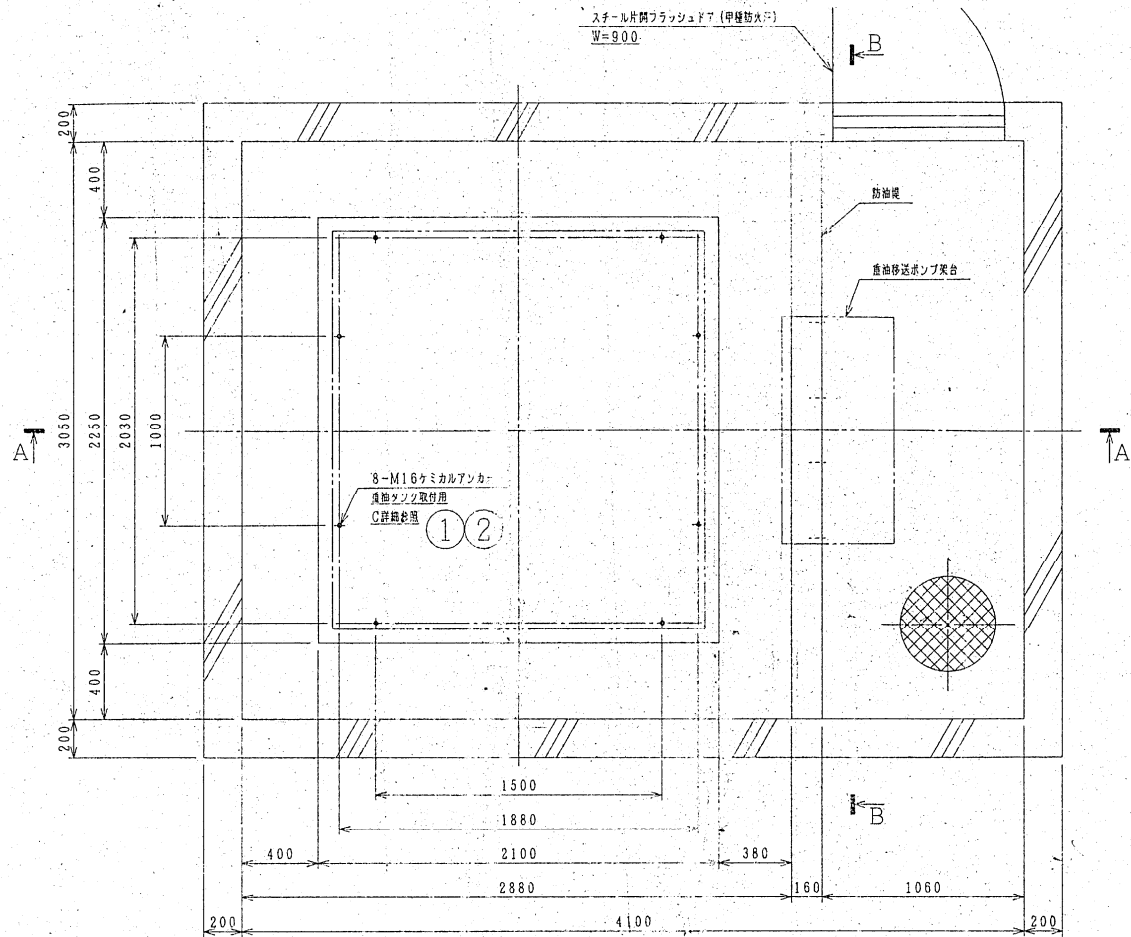


3 詳細

注 記 1) 記入外溶接部は綫で△又は△とし脚長は薄い板厚寸法の75%とすること。

△					
△					
△					
△					
△					
△					
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

塗装仕様					
SS部		赤と橙ケレン			
シ		錆止め 2回塗 仕上色 2回塗 (シルバー)			
3	渡り階段作業デッキ	SGP SS400	1式		
品番	名称	材質	数量	備考	
T#名平成11年度し尿処理施設整備工事 作図 H11.12.22 (東) P41002-M55					
図名し尿・脱水ケーキ		SI/10	主査	(東)	
渡り階段作業デッキ詳細図		承認	(赤松) (高)		
株式会社 蜂谷工業			岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL 222-4111 一級建築士事務所登録第1092号		



重油タンク 基礎ボルト強度計算

1. 設計用水平地盤力 (作用点: 重心)

$$F_H = K_H \times W_0 \\ = 1.5 \times 61876 \\ = 92814 \text{ N (9461 kgf)}$$

2. 設計用鉛直地盤力 (作用点: 重心)

$$F_V = K_V \times W_0 \\ = 0.75 \times 61876 \\ = 46407 \text{ N (4730 kgf)}$$

3. 自由液面を有する矩形液槽の重量

$$W_0 = a_t \times W \\ = 0.804 \times 76960 \\ = 61876 \text{ N (6307 kgf)}$$

$$\frac{h}{2L} = \frac{2.0}{1.8} = 1.11 > 0.75 \text{ の場合}$$

$$\alpha_T = 1 - \frac{0.218}{(h/2L)}$$

$$= 1 - \frac{0.218}{1.11} \\ = 0.804$$

4. 自由液面を有する矩形液槽の作用点の高さ

$$h_0 = \beta_T \times h \\ = 0.493 \times 2.0 \\ = 0.986 \text{ m}$$

$$\frac{h}{2L} = \frac{2.0}{1.8} = 1.11 > 0.75 \text{ の場合}$$

$$\beta_T = \frac{0.75}{1.11} \times \left(\frac{0.151}{(h/2L)} - 0.29 \right) + 0.5$$

$$= \frac{0.75}{1.11} \times \left(\frac{0.151}{1.11} - 0.29 \right) + 0.5 \\ = 0.493$$

5. 基礎ボルト引張力

$$R_b = \frac{F_H \times h_0 - (W_0 - F_V) \times L_0}{L_0 \times n_b}$$

$$= \frac{92814 \times 0.986 - (61876 - 46407) \times 0.94}{1.88 \times 4}$$

$$= 10236 \text{ N (1043 kgf)}$$

6. 基礎ボルト引張応力

$$\sigma_b = \frac{R_b}{A}$$

$$= \frac{10236}{1.5 \times 10^{-4}}$$

$$= 68236 \text{ N/m}^2 \text{ (695 kgf/cm}^2\text{)}$$

7. 基礎ボルトせん断力

$$r_s = \frac{F_H}{n \times A}$$

$$= \frac{92814}{8 \times 1.5 \times 10^{-4}}$$

$$= 773 \text{ MN/m}^2 \text{ (788 kgf/cm}^2\text{)}$$

8. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{68.2}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 \right)^{1/2} = 118.6 \text{ MN/m}^2 \text{ (1209 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 = 74.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (861 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

9. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 92814 \text{ N (9461 kgf)}$$

$$F_V = 46407 \text{ N (4730 kgf)}$$

$$L_0 = 0.94 \text{ m}$$

$$L_s = 1.88 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

10. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{68.2}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 \right)^{1/2} = 118.6 \text{ MN/m}^2 \text{ (1209 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 = 74.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (861 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

11. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 92814 \text{ N (9461 kgf)}$$

$$F_V = 46407 \text{ N (4730 kgf)}$$

$$L_0 = 0.94 \text{ m}$$

$$L_s = 1.88 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

12. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{68.2}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 \right)^{1/2} = 118.6 \text{ MN/m}^2 \text{ (1209 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 = 74.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (861 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

13. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 92814 \text{ N (9461 kgf)}$$

$$F_V = 46407 \text{ N (4730 kgf)}$$

$$L_0 = 0.94 \text{ m}$$

$$L_s = 1.88 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

14. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{68.2}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 \right)^{1/2} = 118.6 \text{ MN/m}^2 \text{ (1209 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 = 74.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (861 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

15. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 92814 \text{ N (9461 kgf)}$$

$$F_V = 46407 \text{ N (4730 kgf)}$$

$$L_0 = 0.94 \text{ m}$$

$$L_s = 1.88 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

16. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{68.2}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 \right)^{1/2} = 118.6 \text{ MN/m}^2 \text{ (1209 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 = 74.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (861 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

17. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 92814 \text{ N (9461 kgf)}$$

$$F_V = 46407 \text{ N (4730 kgf)}$$

$$L_0 = 0.94 \text{ m}$$

$$L_s = 1.88 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

18. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{68.2}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 \right)^{1/2} = 118.6 \text{ MN/m}^2 \text{ (1209 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 68.2^2 + 77.3^2 = 74.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (861 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

重油移送ポンプ架台 基礎ボルト強度計算

1. 設計用水平地盤力 (作用点: 重心)

$$F_H = K_H \times W_0 \\ = 1.0 \times 1784 \\ = 1784 \text{ N (182 kgf)}$$

2. 設計用鉛直地盤力 (作用点: 重心)

$$F_V = K_V \times W_0 \\ = 0.5 \times 1784 \\ = 892 \text{ N (91 kgf)}$$

3. 基礎ボルト1本あたりの引張力計算

$$R_b = \frac{F_H \times (h + h_0) + L_0 \times (W + F_V)}{n_b \times h}$$

$$= \frac{1784 \times (0.300 + 0.118) + 0.162 \times (1784 + 892)}{4 \times 0.300}$$

$$= 1179 \text{ N (120 kgf)}$$

4. 基礎ボルト引張応力

$$\sigma_b = \frac{R_b}{A}$$

$$= \frac{1179}{0.55 \times 10^{-4}}$$

$$= 214 \text{ MN/m}^2 \text{ (218 kgf/cm}^2\text{)}$$

5. 基礎ボルトせん断力

$$r_s = \frac{W + F_V}{n \times A}$$

$$= \frac{1784 + 892}{8 \times 0.55 \times 10^{-4}}$$

$$= 6.1 \text{ MN/m}^2 \text{ (62 kgf/cm}^2\text{)}$$

6. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{21.4}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 \right)^{1/2} = 23.0 \text{ MN/m}^2 \text{ (234 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 = 12.3 \text{ MN/m}^2 \text{ (125 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

7. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 1784 \text{ N (182 kgf)}$$

$$F_V = 892 \text{ N (91 kgf)}$$

$$L_0 = 0.162 \text{ m}$$

$$L_s = 0.300 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

8. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{21.4}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 \right)^{1/2} = 23.0 \text{ MN/m}^2 \text{ (234 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 = 12.3 \text{ MN/m}^2 \text{ (125 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

9. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 1784 \text{ N (182 kgf)}$$

$$F_V = 892 \text{ N (91 kgf)}$$

$$L_0 = 0.162 \text{ m}$$

$$L_s = 0.300 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

10. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{21.4}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 \right)^{1/2} = 23.0 \text{ MN/m}^2 \text{ (234 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 = 12.3 \text{ MN/m}^2 \text{ (125 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

11. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 1784 \text{ N (182 kgf)}$$

$$F_V = 892 \text{ N (91 kgf)}$$

$$L_0 = 0.162 \text{ m}$$

$$L_s = 0.300 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

12. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{21.4}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 \right)^{1/2} = 23.0 \text{ MN/m}^2 \text{ (234 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 = 12.3 \text{ MN/m}^2 \text{ (125 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

13. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 1784 \text{ N (182 kgf)}$$

$$F_V = 892 \text{ N (91 kgf)}$$

$$L_0 = 0.162 \text{ m}$$

$$L_s = 0.300 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

14. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{21.4}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 \right)^{1/2} = 23.0 \text{ MN/m}^2 \text{ (234 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

$$\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 = 12.3 \text{ MN/m}^2 \text{ (125 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

15. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 1784 \text{ N (182 kgf)}$$

$$F_V = 892 \text{ N (91 kgf)}$$

$$L_0 = 0.162 \text{ m}$$

$$L_s = 0.300 \text{ m}$$

$$n_b = 4 \text{ 本}$$

16. 基礎ボルトの強度確認

$$\frac{\sigma_b}{2} + \left(\frac{1}{4} \times \sigma_s^2 + r_s^2 \right)^{1/2} \leq \sigma_t \text{ を満たす。}$$

$$\frac{21.4}{2} + \left(\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 \right)^{1/2} = 23.0 \text{ MN/m}^2 \text{ (234 kgf/cm}^2\text{)} < 154.5 \text{ MN/m}^2 \text{ (1575 kgf/cm}^2\text{)}$$

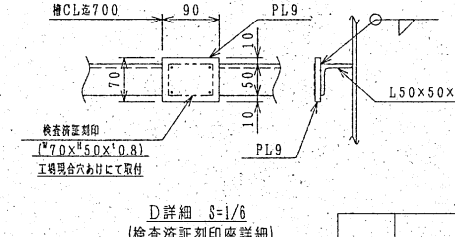
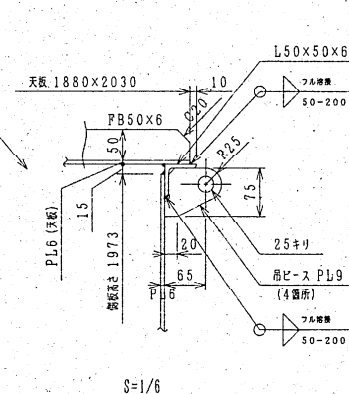
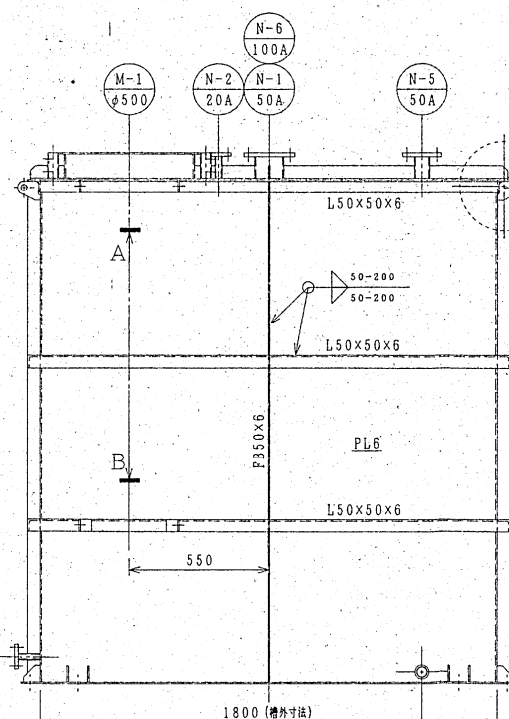
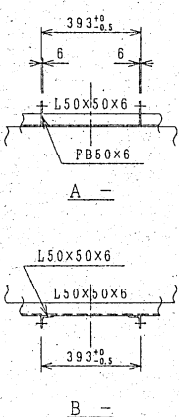
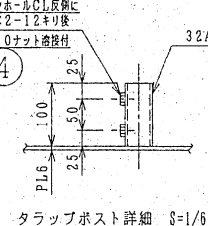
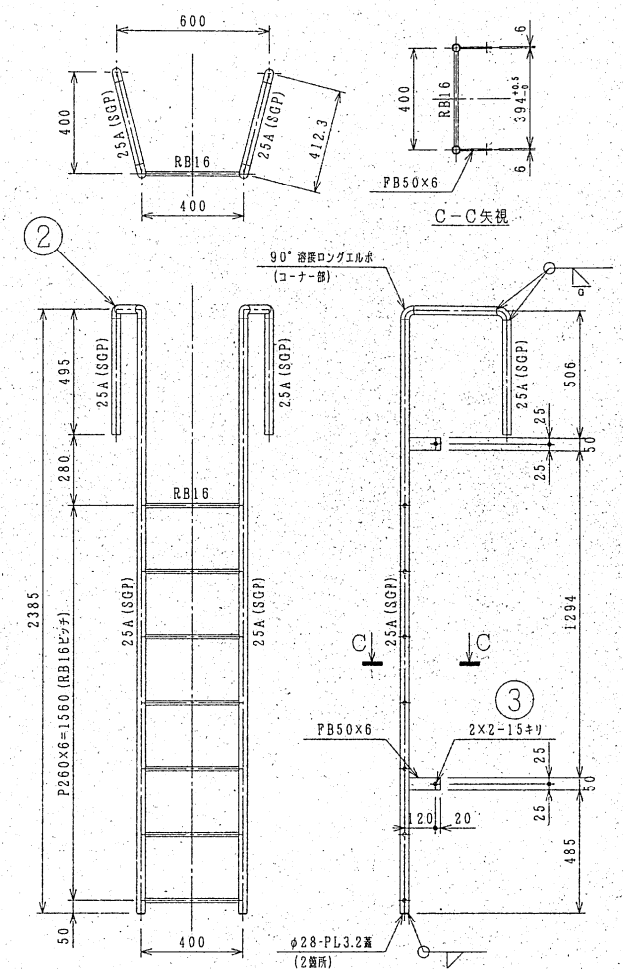
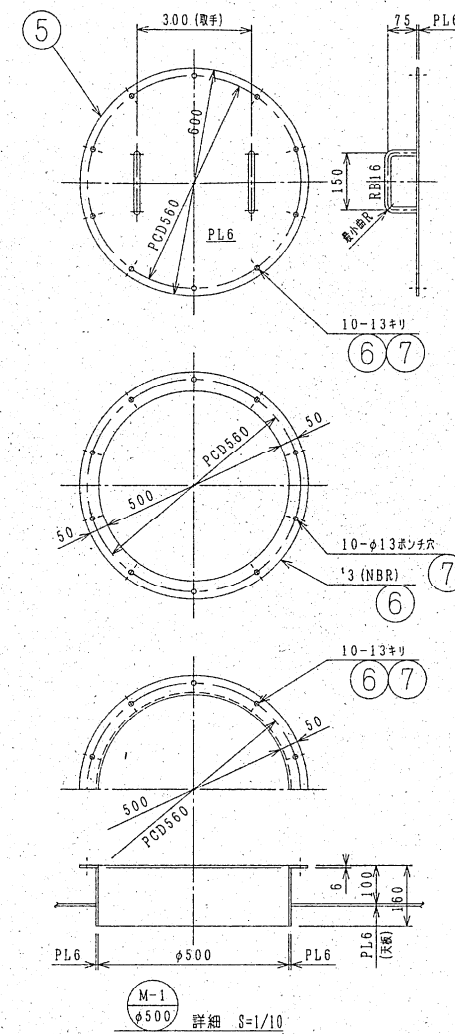
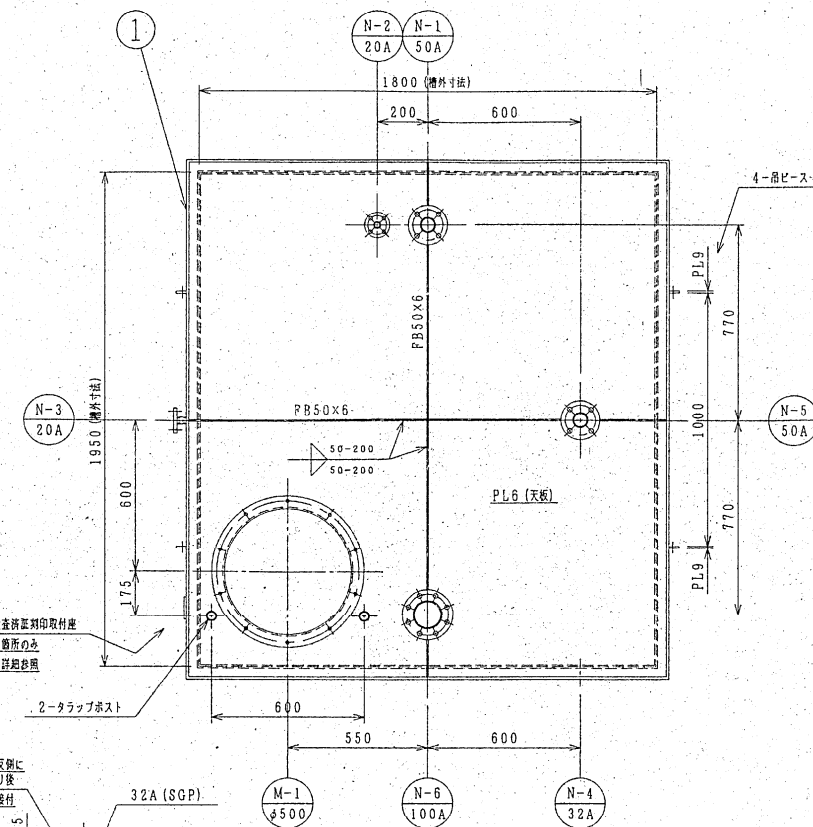
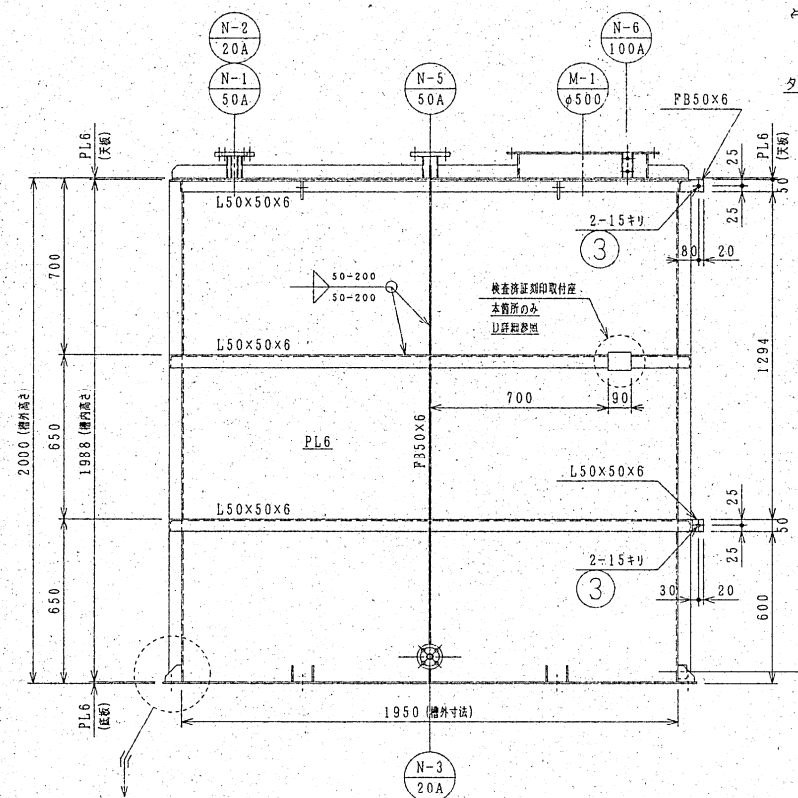
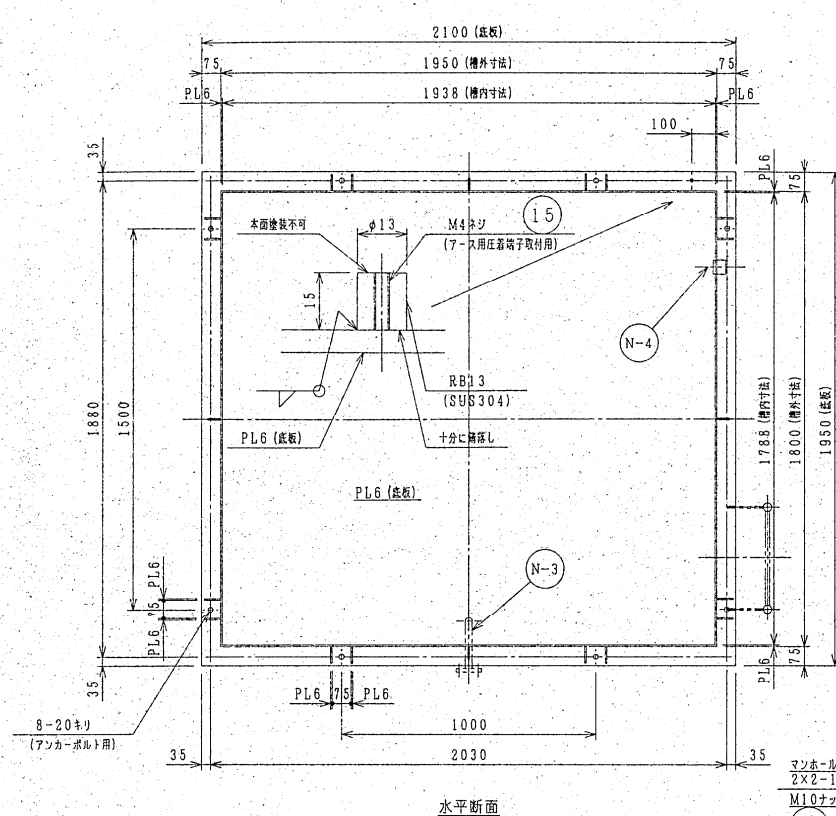
$$\frac{1}{4} \times 21.4^2 + 6.1^2 = 12.3 \text{ MN/m}^2 \text{ (125 kgf/cm}^2\text{)} < 89.2 \text{ MN/m}^2 \text{ (909 kgf/cm}^2\text{)}$$

17. ケミカルアンカーカプセルの引張強度

$$F_H = 1784 \text{ N (182 kgf)}$$

$$F_V = 892 \text{ N (91 kgf)}$$

$$L_0 = 0.162 \text{ m}$$

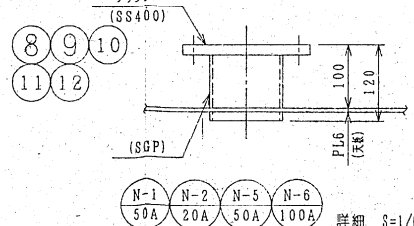
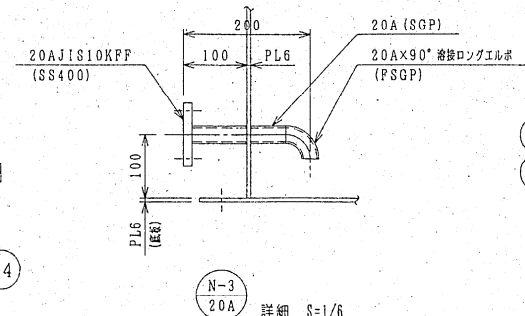
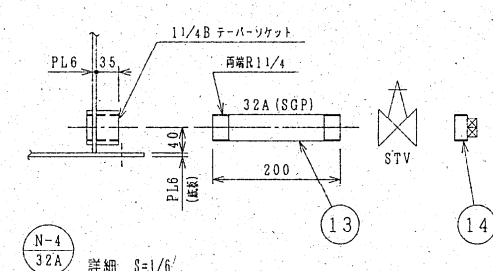
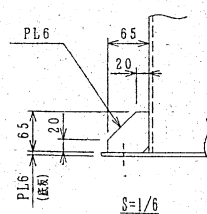


注 記

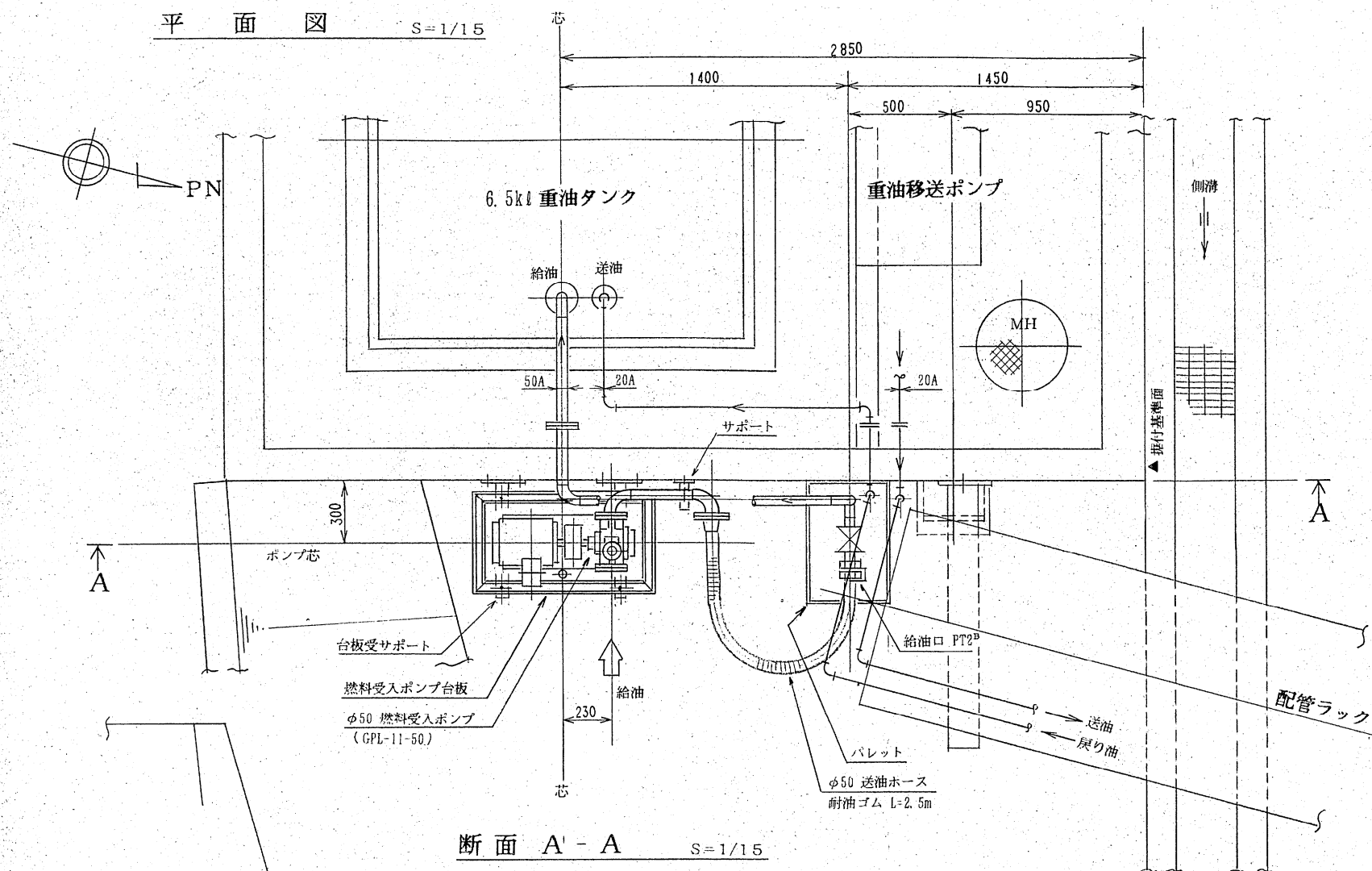
- 1) 特記なき材質は全てSS400とする。
- 2) 製作数は、1基とする。
- 3) 特記なき溶接箇所は、 $\frac{0.71}{\sqrt{H}}$ II を標準とし、必要に応じてG加工のこと。
- 4) コーナ交差部はスカップ切欠のこと。
- 5) ナットは、全てカサリ防止加工とする。

15	十字穴付ナベ小ネジ	SUS304	1	M4× ^L 10 PW
14	四角プラグ	FCMB	1	1 1/4 B
13	両ネジ短管	SGP	1	32 A
12	六角ボルト・ナット	SUS304	4	M12× ^L 50 PW
11	フランジバックシ	NBR	1	3×20 A J I S 10 K
10	六角ボルト・ナット	SUS304	16	M16× ^L 60 PW
9	フランジバックシ	NBR	1	3×100 A J I S 5 K
8	フランジバックシ	NBR	2	3×50 A J I S 10 K
7	六角ボルト・ナット	SUS304	10	M10× ^L 30 PW
6	フランジバックシ	NBR	1	3×φ600-φ500
5	マンホール蓋	SS400	1	PL6他
4	六角ボルト・ナット	SUS304	4	M10× ^L 25
3	六角ボルト・ナット	SUS304	4	M12× ^L 35 ^{SGP} PW
2	タラップ	^{SGP} SS400	1	25 A 他
1	重油タンク本体	^{SS400} SGP	1	PL6他
番号	名 称	材 質	製作数	備 考

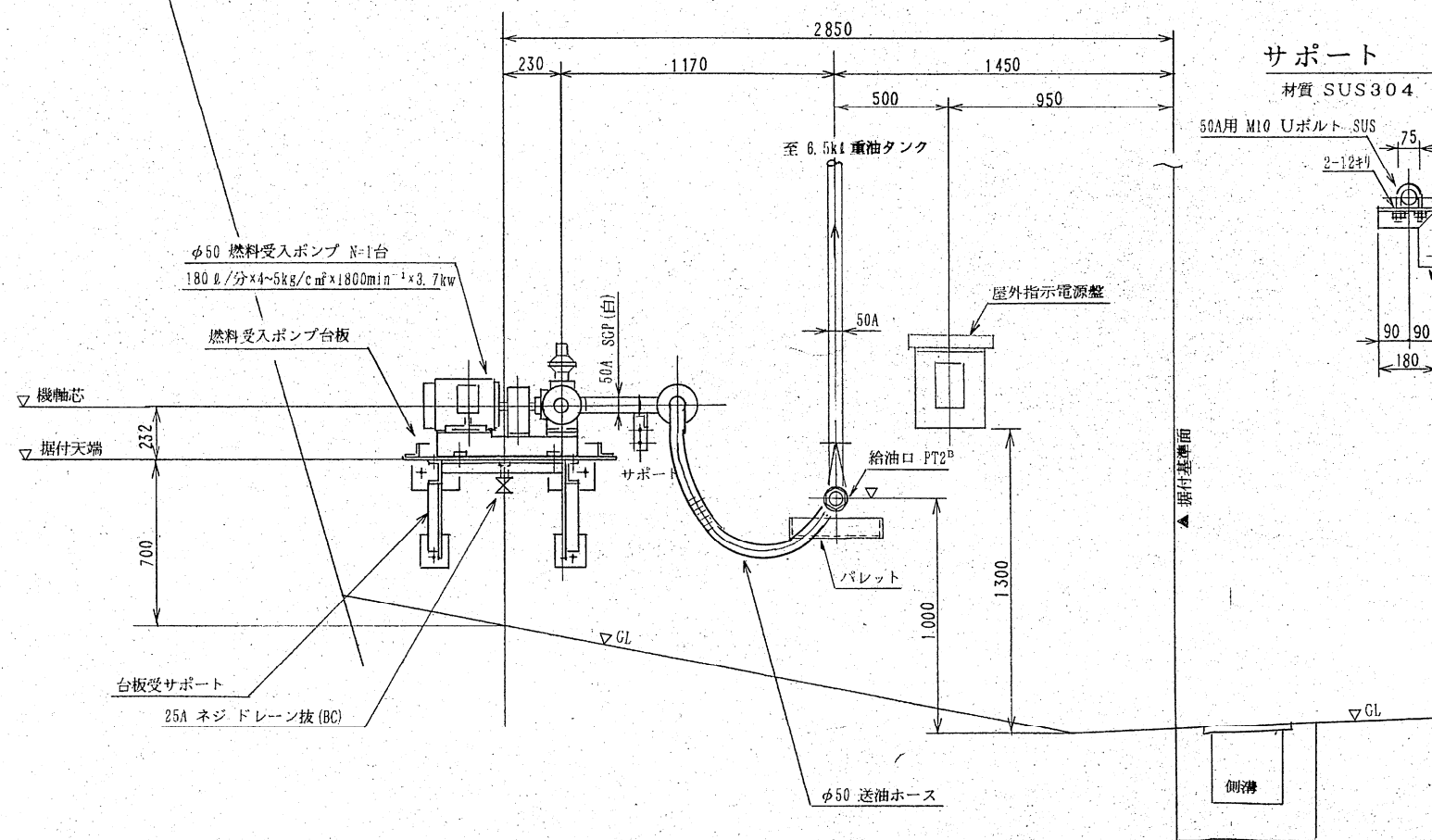
管 台 表					
記 号	名 称	個数	寸法	規 格	備 考
N-1	重油流入口	1	50A	JIS10K	
N-2	戻り口	1	20A	JIS10K	
N-3	重油流出口	1	20A	JIS10K	
N-4	ドレン	1	32A	R11/4Rc11/4	
N-5	エア抜き	1	50A	JIS10K	
N-6	検出部 (タンク上部液面計)	1	100A	JIS5K	
M-1	マンホール	1	φ500	-	



平面図 S=1/15

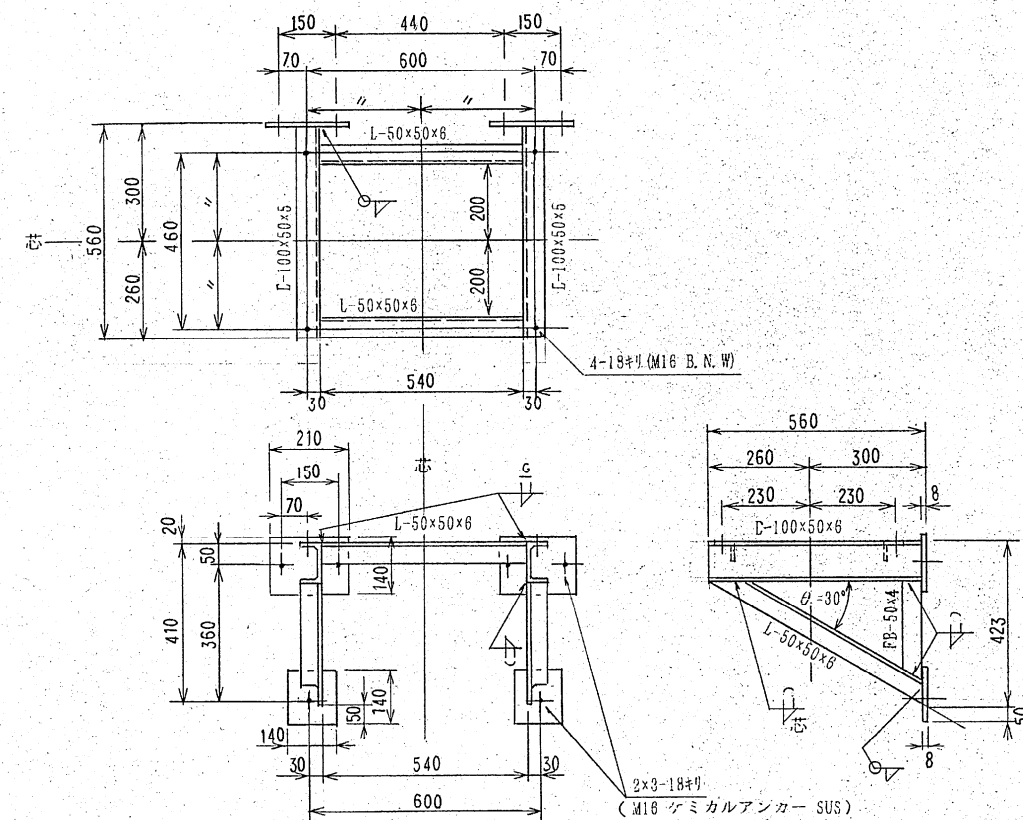


断面 A'-A S=1/15



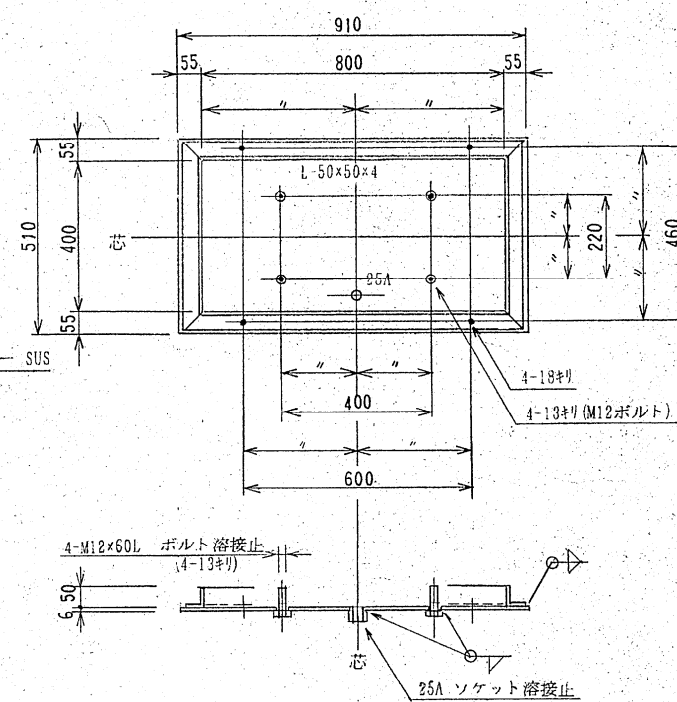
台板受サポート S=1/10

材質 SUS304 N=1



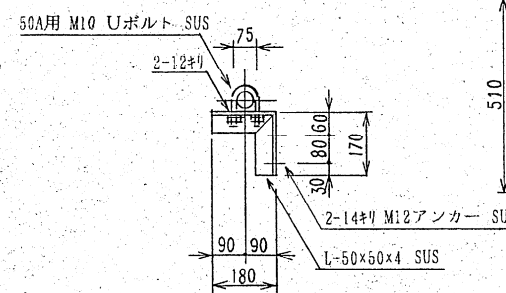
燃料受入ポンプ台板 S=1/10

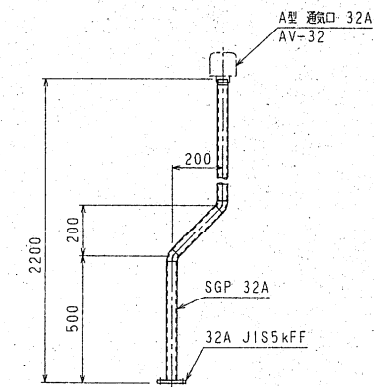
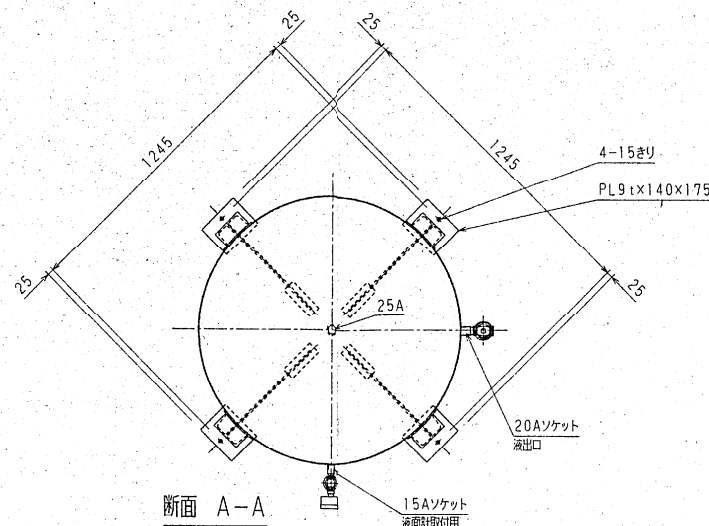
材質 SUS304 N=1



サポート S=1/15

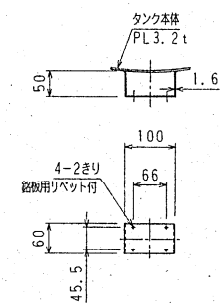
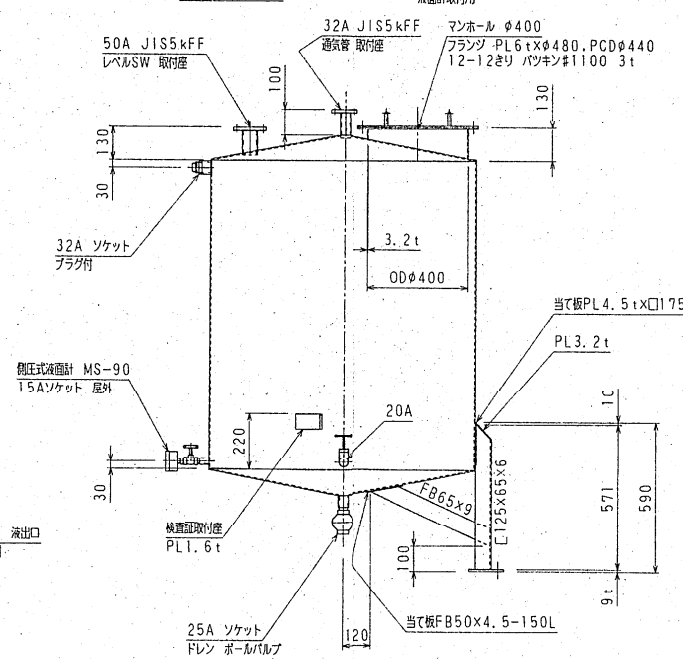
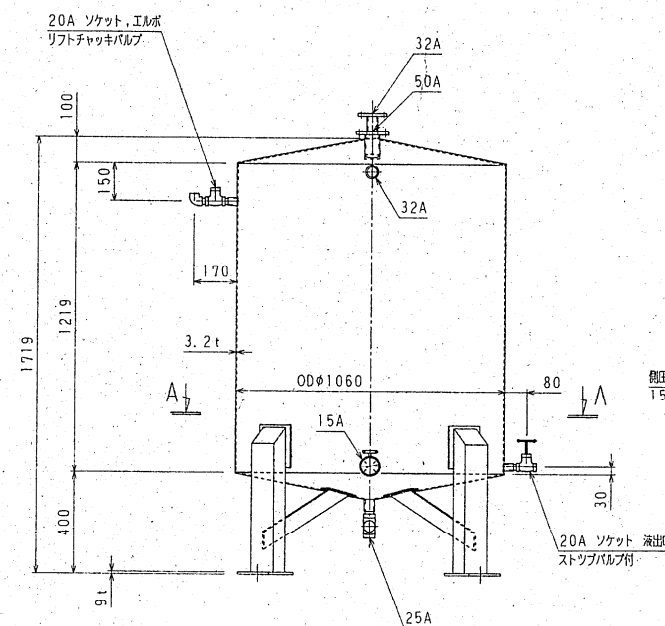
材質 SUS304 N=1





通气管 詳細

容 量 計 算	
全容量	$\frac{\pi \times 1.0536^2}{4} \times (1.219 + \frac{0.1}{3}) = 1.091 \text{ m}^3$
空間容量	$0.091 \div 1.091 \times 100 = 8.34(\%)$
実容量	$1.091 - 0.091 = 1.000 \text{ m}^3$



銘板取付座 詳細

1. 材料は、SS400、SGPとする。
 2. 製作数は、1式とする。
 3. 角部は、グライNDER仕上げのこと。
 4. 塗装、仕上げ
- タンク内面—塗装なし。
- タンク外面—サビ止め（2回）＋シルバー（2回）塗り。
- タンク架台—サビ止め（2回）＋シルバー（2回）塗り。

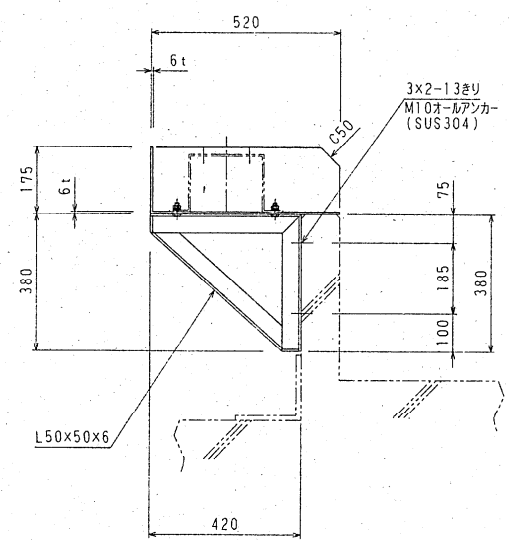
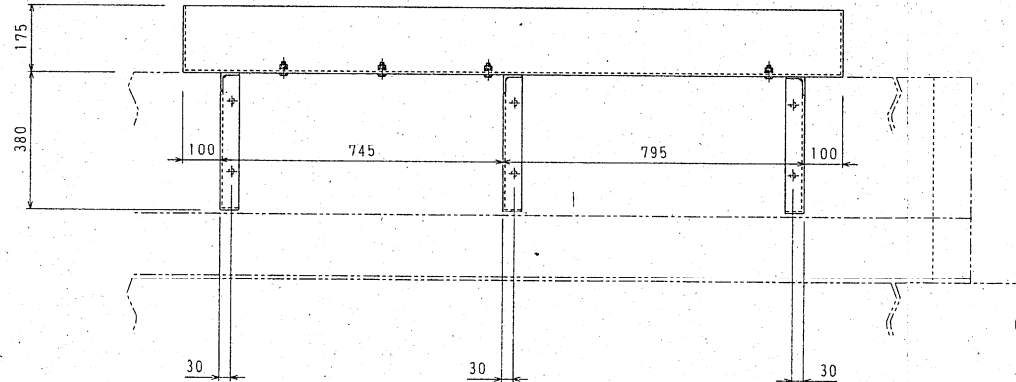
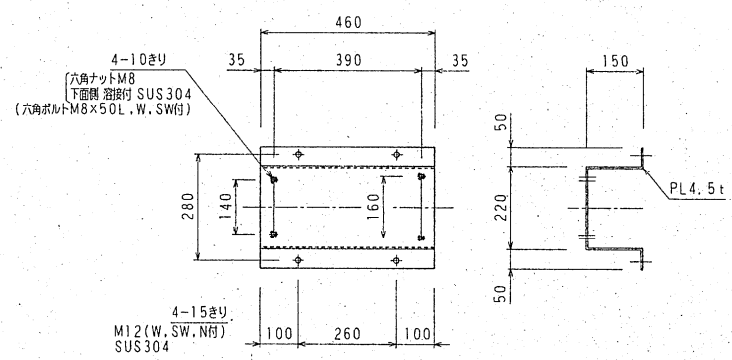
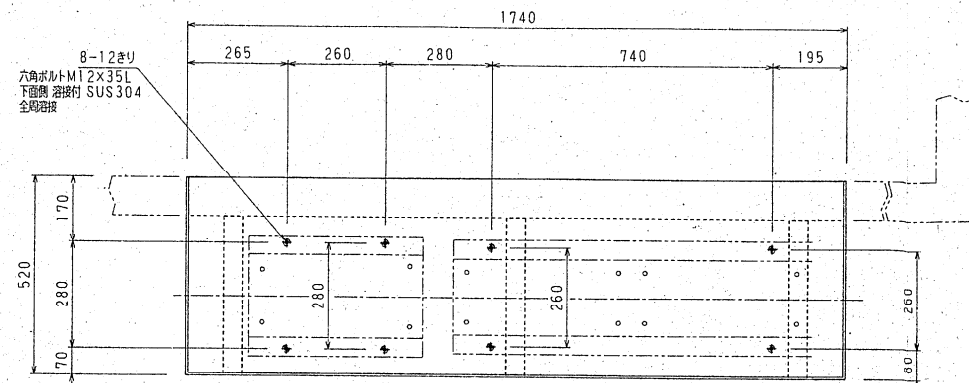
△					
△					
△					
△					
△					
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

工事名 平成11年度し尿処理施設整備工事 作図 平尾 No. P41002-M060

圖名 S-15 主查

重油サービスタンク 1000ℓ 詳細図 承認

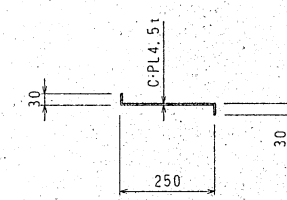
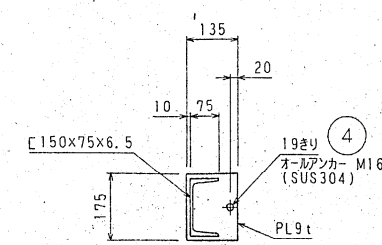
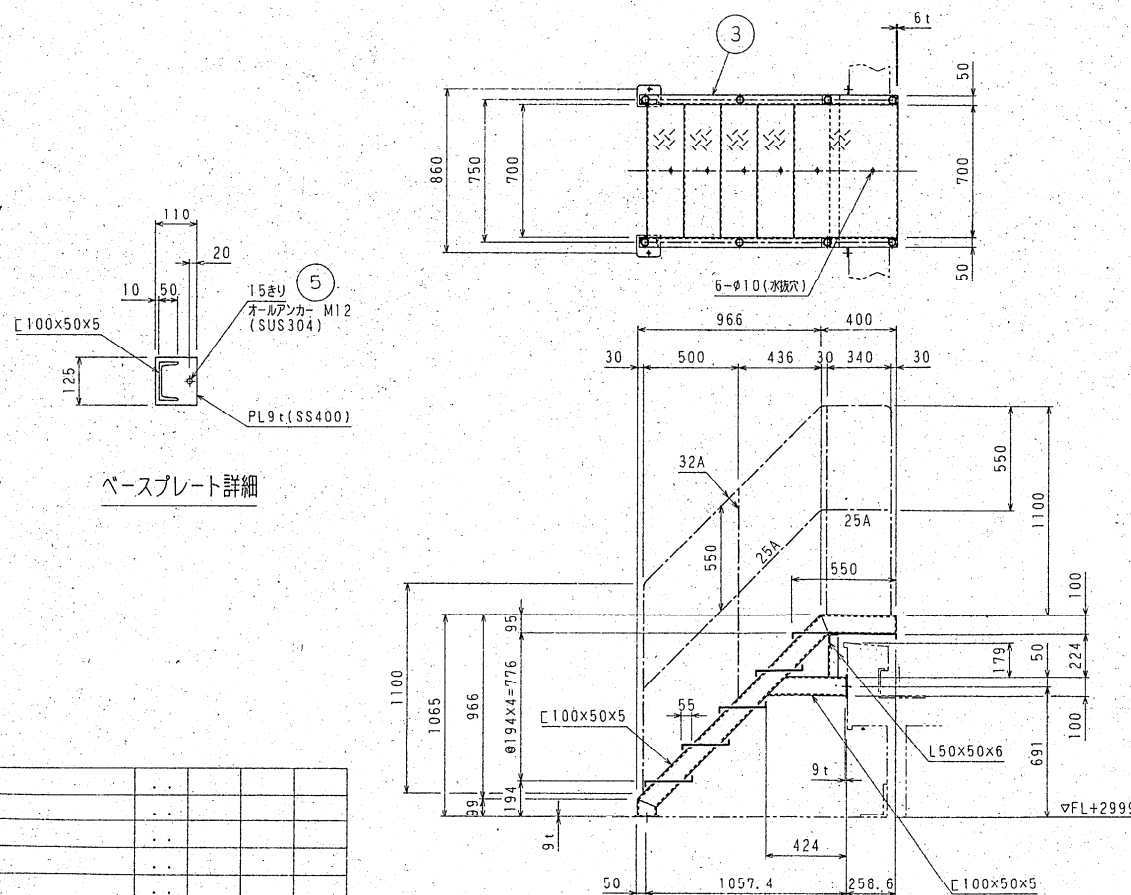
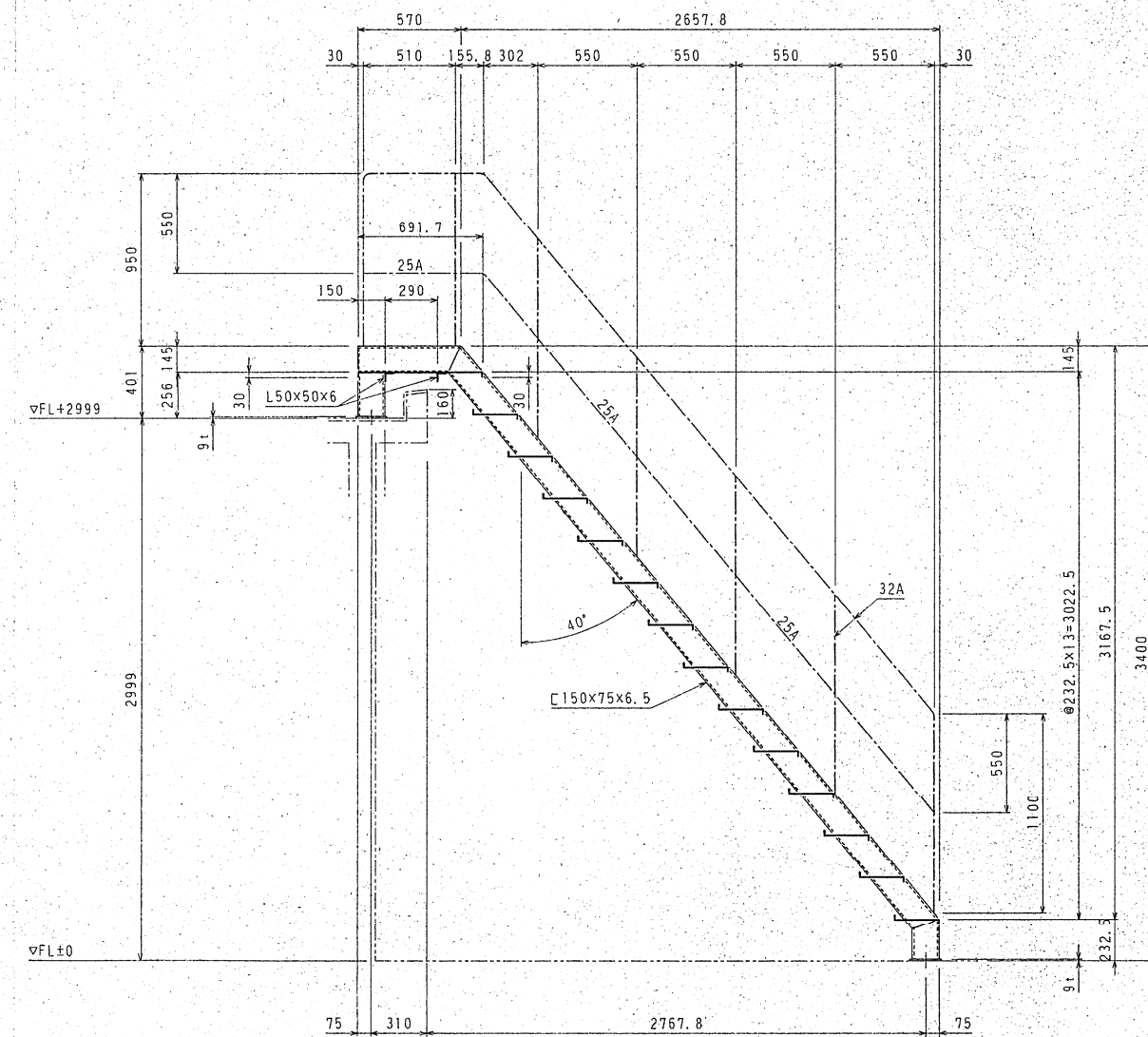
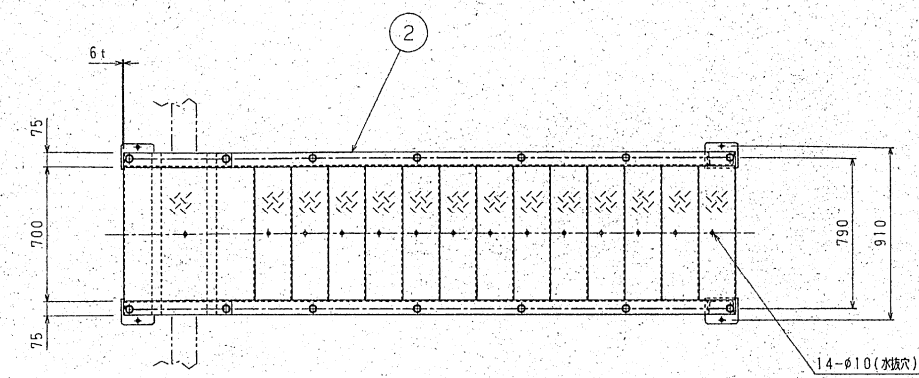
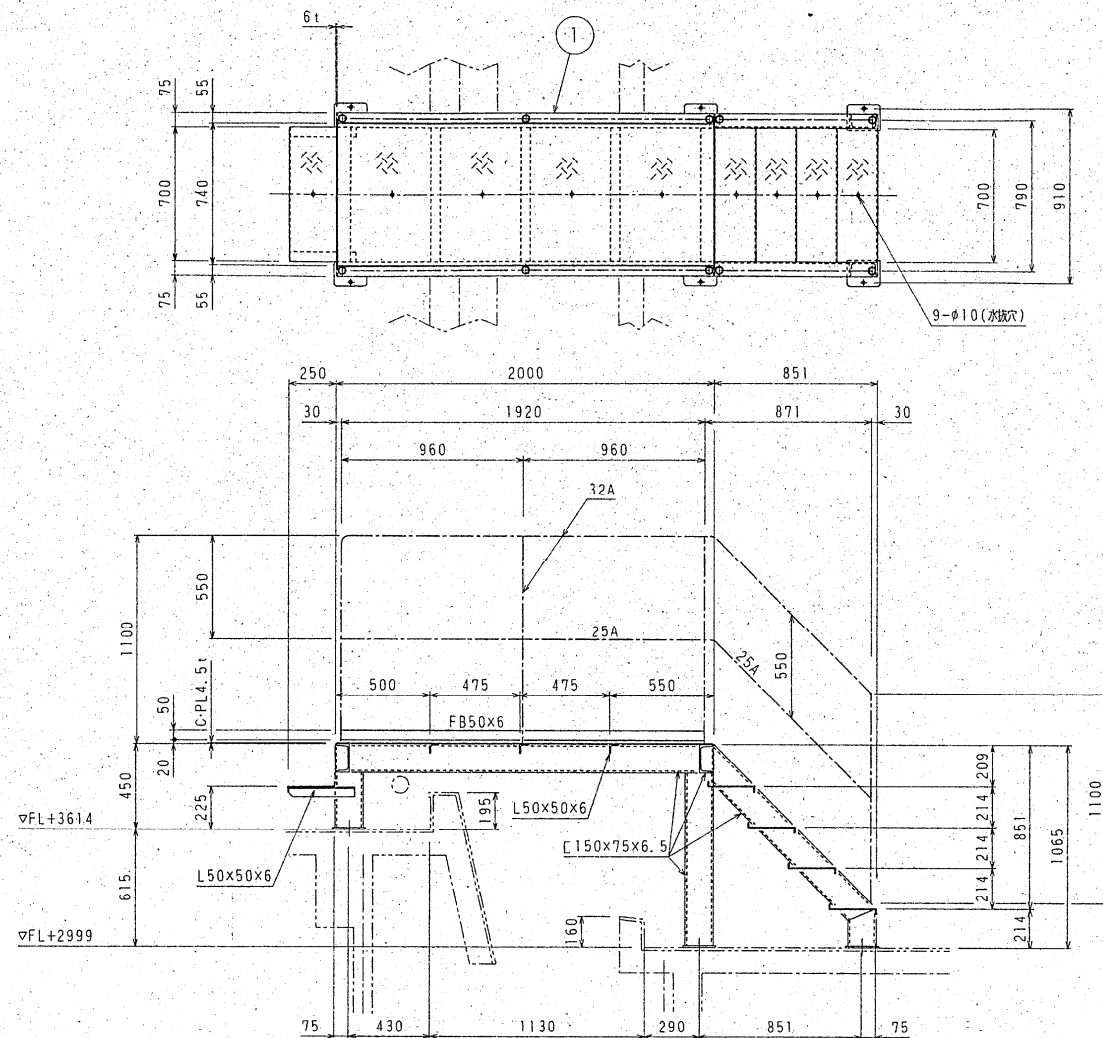
 **蜂谷工業株式会社** 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL232-8111
一級建築士事務所登録第1092号



△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

- 備考
1. 特記なき材料は、SS400とする。
 2. 製作数は、1式とする。
 3. 塗装仕様
サビ止め(2回)+シルバー(2回)塗り。

工事名 平成11年度し尿処理施設整備工事 作図 平尾 No. P41002-MO61
図名 S/10 主査
重油供給、返送ポンプ架台 詳細図 承認
蜂谷工業株式会社 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL232-8111
一級建築士事務所登録第1092号



ベースプレート詳細

ベースプレート詳細

踏み板 詳細
(共通図)

備考

1. 材料は、SS400とする。
2. 塗装仕様：サビ止め(2回)+シルプライマー(2回)塗り。

番号	名称	材質	製作数	備考
5	オールアンカー M12	SUS304	4組	
4	オールアンカー M16	SUS304	10組	
3	階段-3	SS400, SGP	1式	
2	階段-2	SS400, SGP	1式	
1	階段-1	SS400, SGP	1式	

工事名 平成11年度し尿処理施設改良工事 作図 平尾 No. P41002-M062

図名 投入機、乾燥機付近

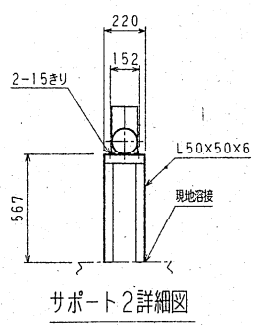
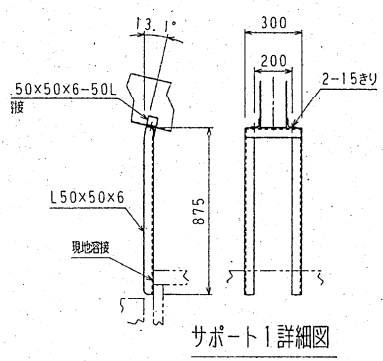
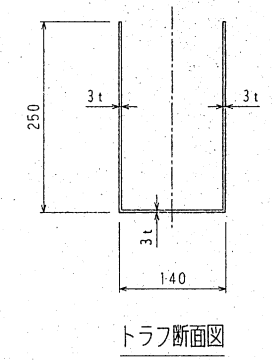
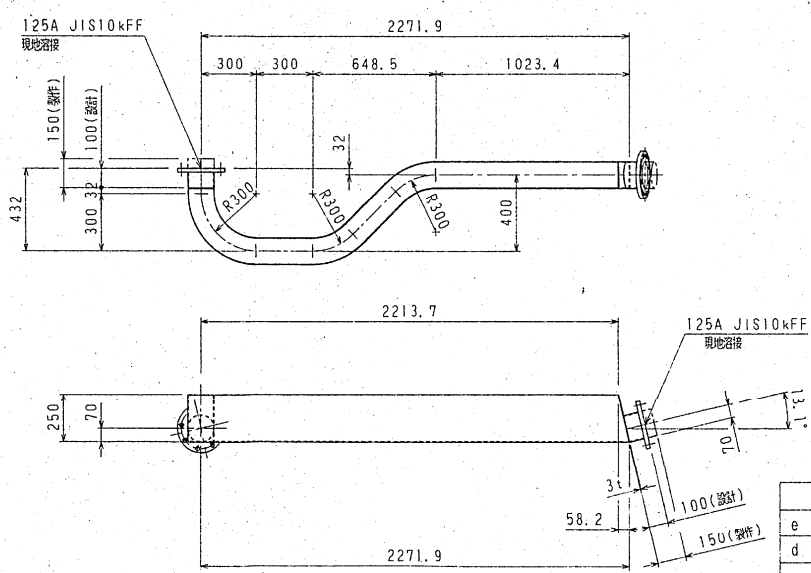
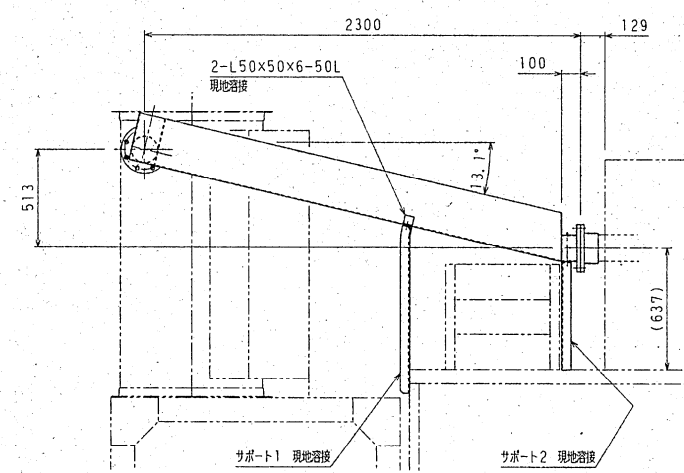
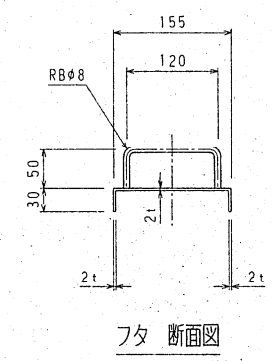
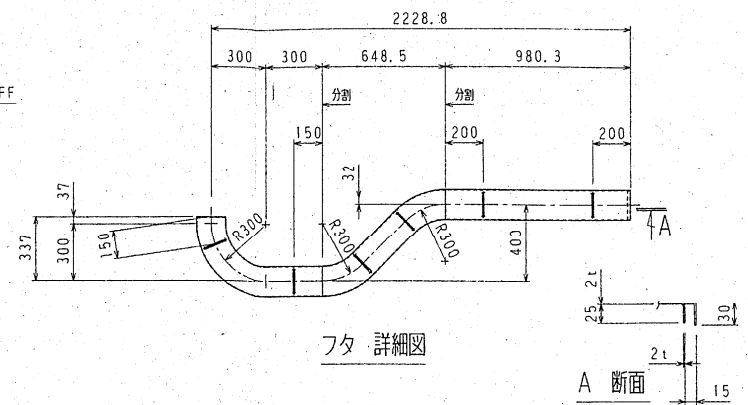
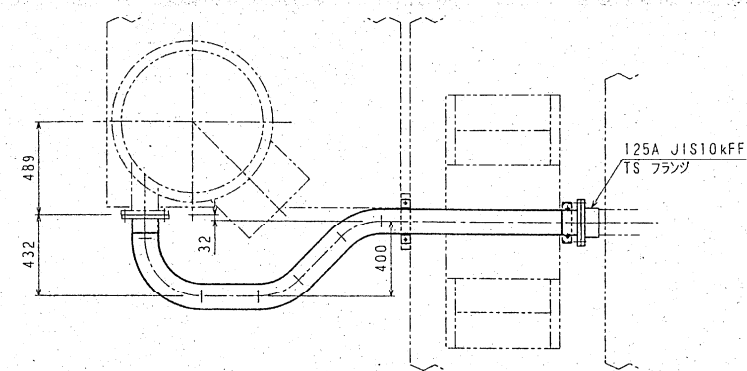
階段 詳細図

承認

峰谷工業株式会社

岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号

番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認
△					
△					
△					
△					

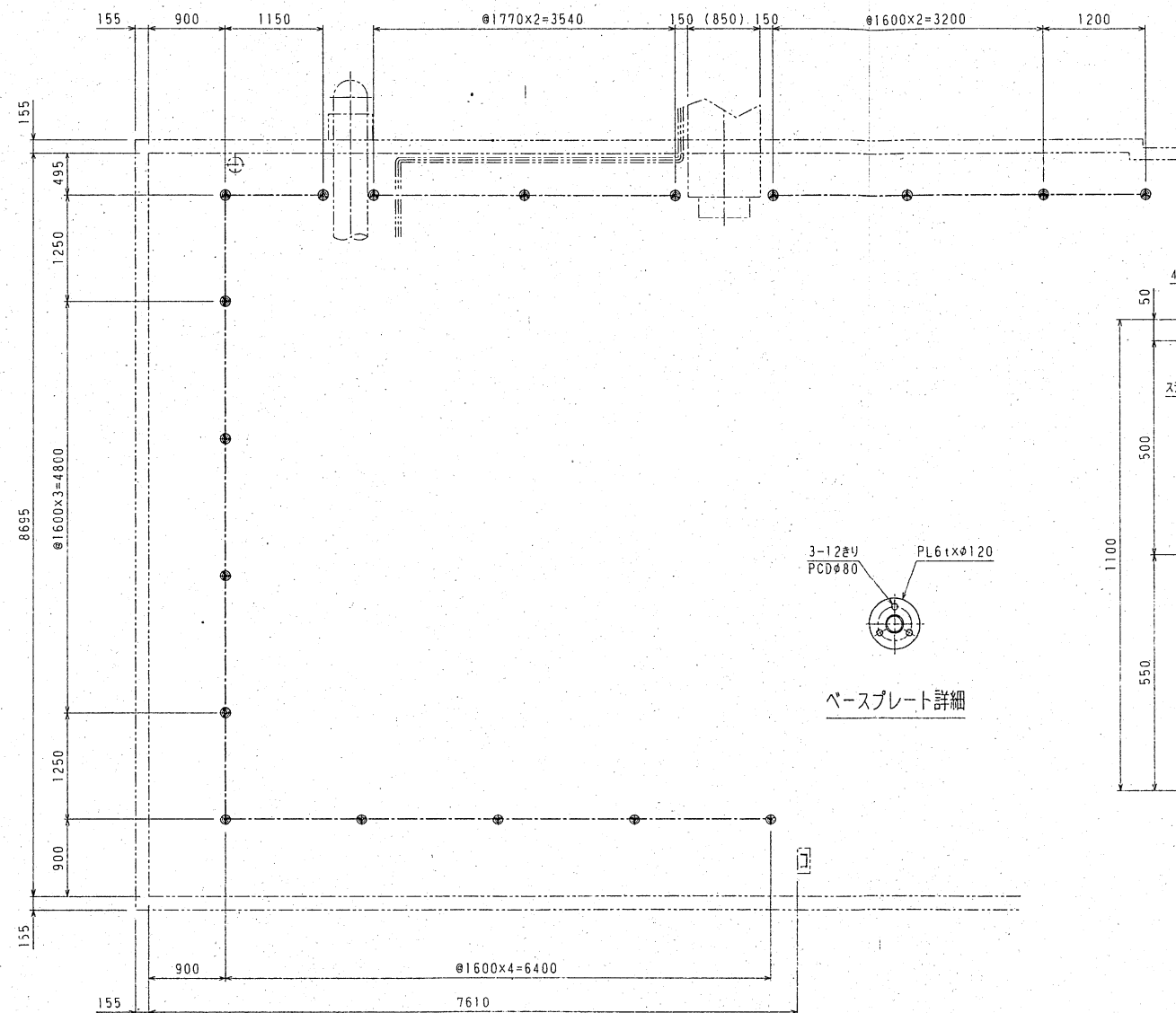


△					
△					
△					
△					
△					
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

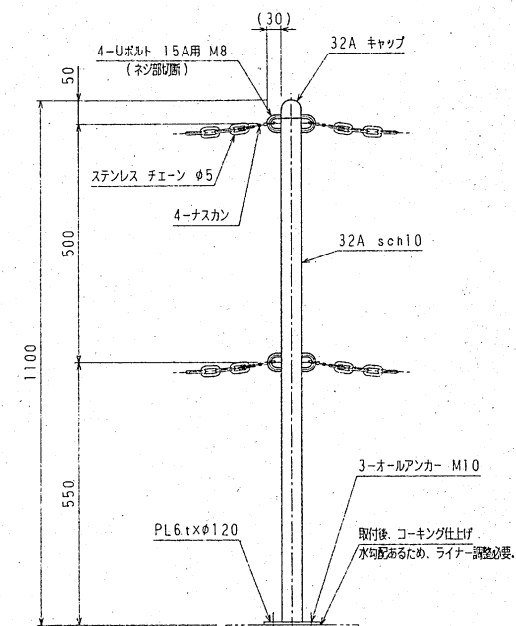
- 備考
1. 材料は、SUS304とする。
 2. 製作数は、1式とする。
 3. 製作後、取付のうえ盤面仕上げのこと。

符号	名 称	個 数	材 質	備 考
e	TSフランジ 125A用	1ヶ	PVC	JIS10k用
d	パッキン 3t 125A用	2枚	ネオプレン	JIS10k用
c	Uボルト M12 125A用	1組	SUS304	N付
b	六角ボルト M20x65L	16組	SUS304	N付
a	六角ボルト M12x30L	2組	SUS304	N, W付

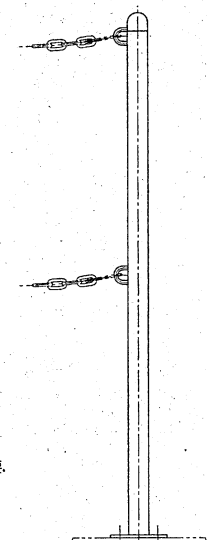
工事名: 平成11年度し尿処理施設整備工事 作図: 平尾 No. P41002-M064
 図 名: S/20 主査
 凝集槽～脱水機間 トラフ 詳細図 承認
蜂谷工業株式会社 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL232-8111
 一般建築士事務所登録第1092号



ベースプレート詳細



支柱-1詳細 12カ所



支柱-2詳細 6カ所

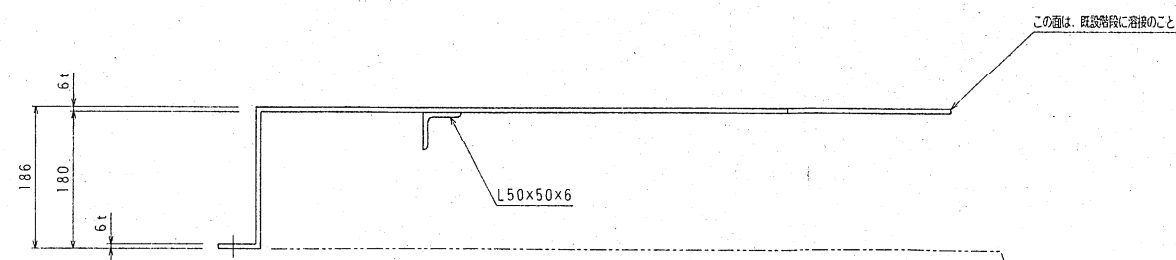
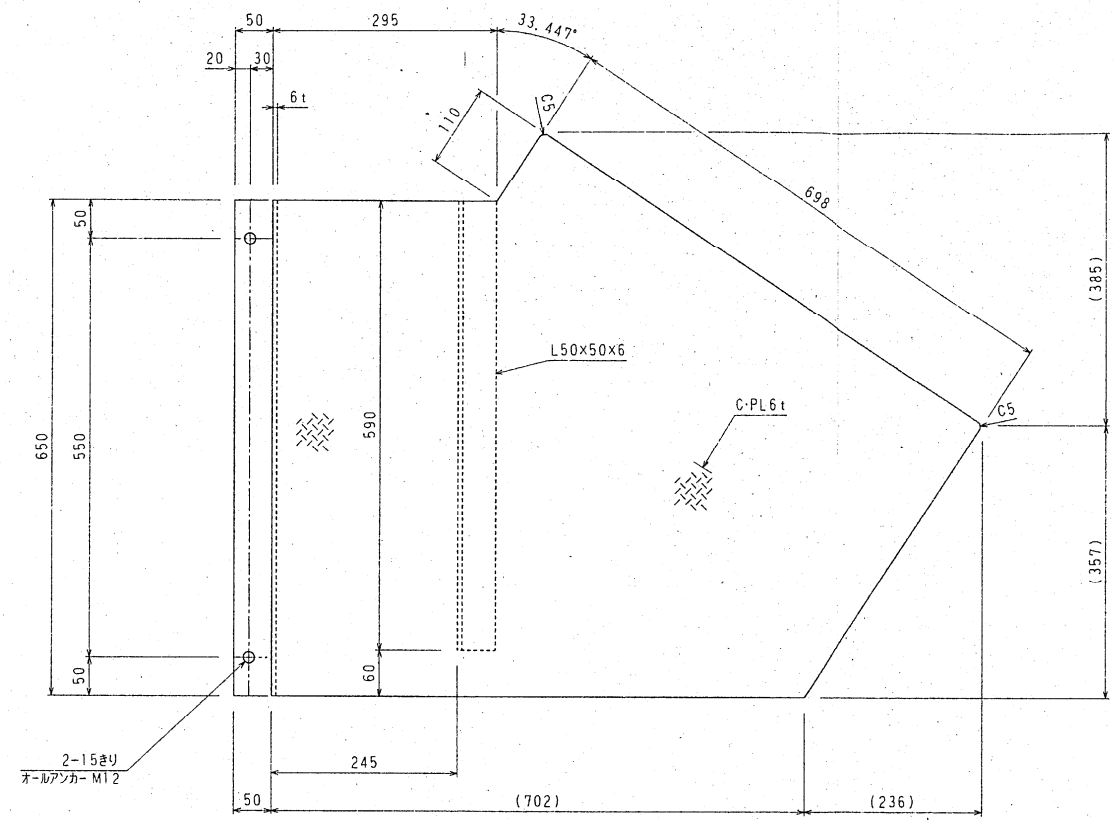
符号	名 称	個 数	材 質	備 考
4	オールアンカー M10	54組	SUS304	
3	Uボルト 15A用 M8	60ヶ	SUS304	ネジ部切断
2	ナスカン	60ヶ	SUS304	購入品
1	チェーン $\phi 5$ 50m	1式	SUS304	購入品

工事名: 平成11年度し尿処理施設整備工事 作図 No.P41002-M065

図 名 投入機 S/ 主査

屋上 手摺り 詳細図 承認

蜂谷工業株式会社 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL232-8111
一級建築士事務所登録第1092号



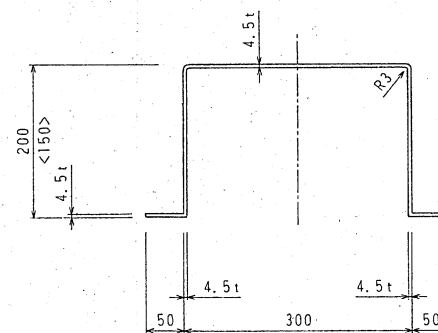
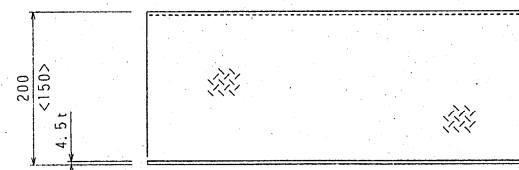
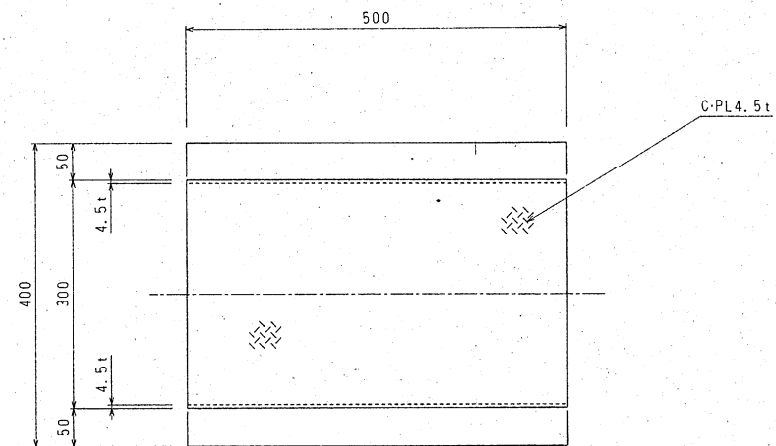
- 備考
1. 材料は、SS400とする。
 2. 製作数は、1式とする。
 3. 塗装仕様
下塗り：サビ止め2回
上塗り：シルバー2回

△					
△					
△					
△					
△					
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

a	オールアンカー M12	2組	SUS304	
符号	名称	個数	材質	備考

工事名 平成11年度し尿処理施設改良工事 作図 平尾 No.P41002-M
 図名 湿和槽 S/5 主査
 配管路台 詳細図 承認


蜂谷工業株式会社 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL232-8111
 一級建築士事務所登録第1092号



△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

- 備考
1. 材料は、SS400とする。
 2. 製作数は、下記の数値とする。
表示寸法は、1組製作のこと。
< >寸法は、2組製作のこと。
 3. 塗装仕様
下塗り：サビ止め2回
上塗り：シルバー2回

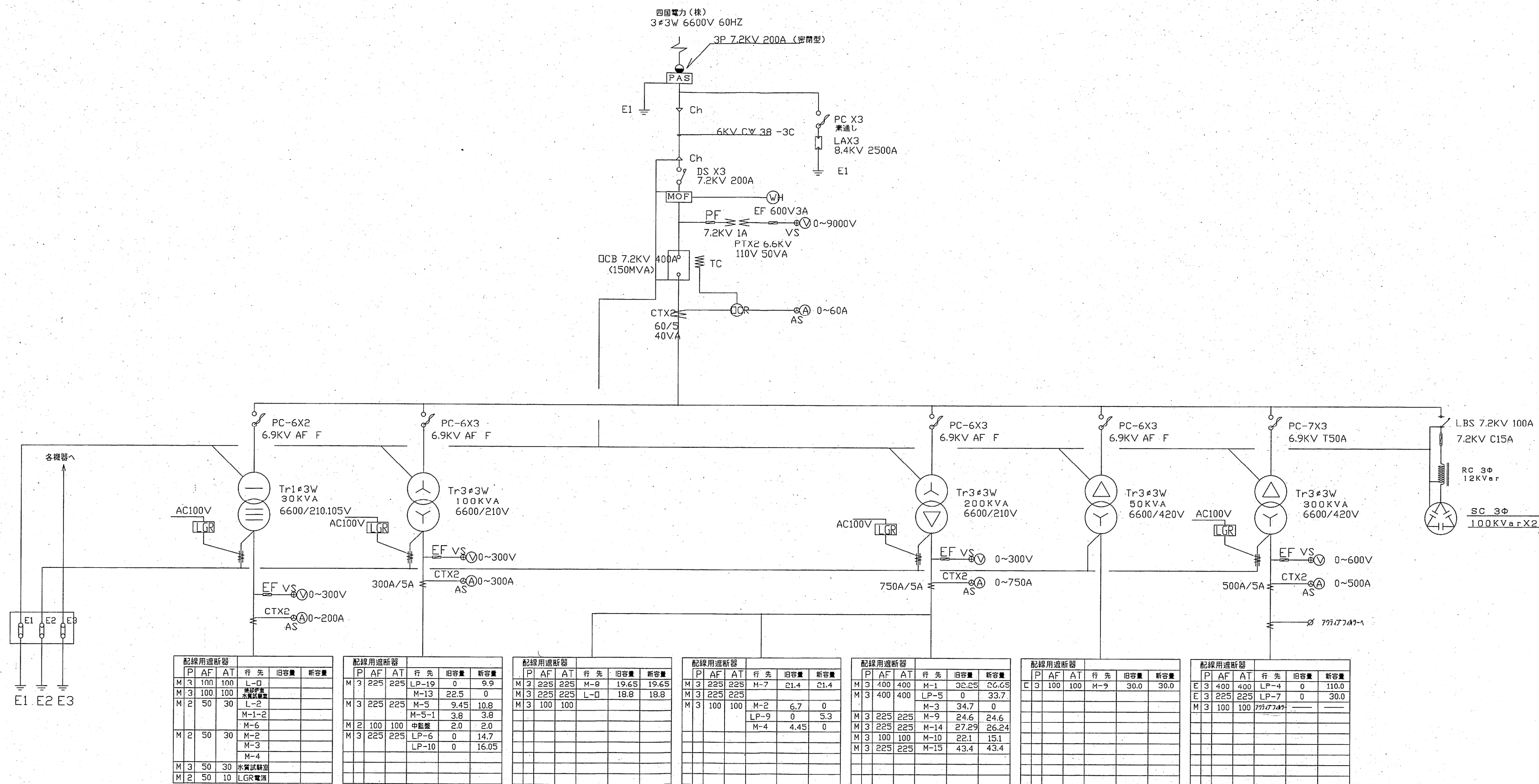
符号	名称	個数	材質	備考
----	----	----	----	----

工事名	平成11年度し尿処理施設改良工事	作図	平尾	No.P41002-M
図名	配管略台 詳細図	主査		
		承認		


蜂谷工業株式会社
 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL232-8111
 一級建築士事務所登録第1092号

平成 10 年 度

電気図



本図における配線用遮断器は M=MCB, E=ELB, H=耐熱 を示す。

高 圧 単 線 結 線 図

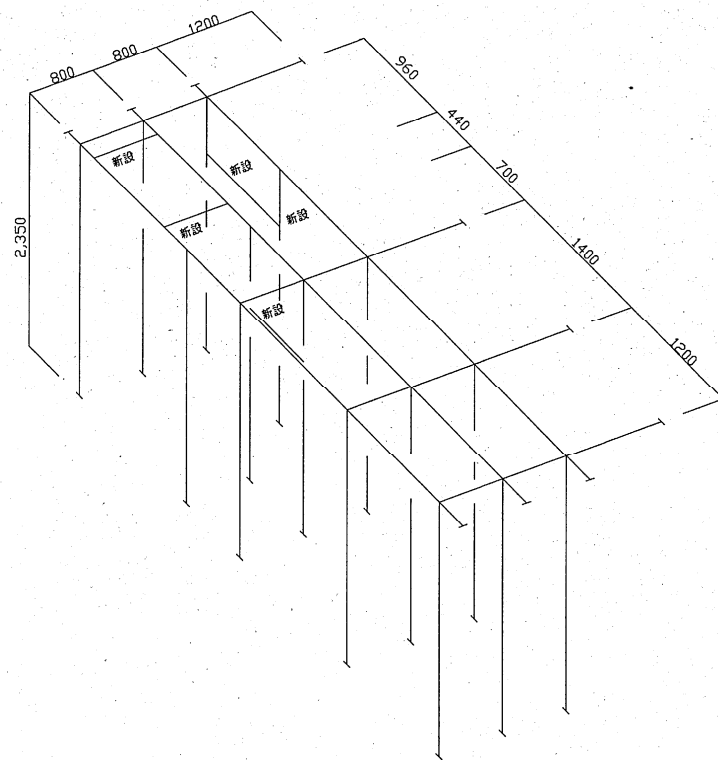
工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図 99・3・生内 No. H10-E01

図 面 高圧単線結線図

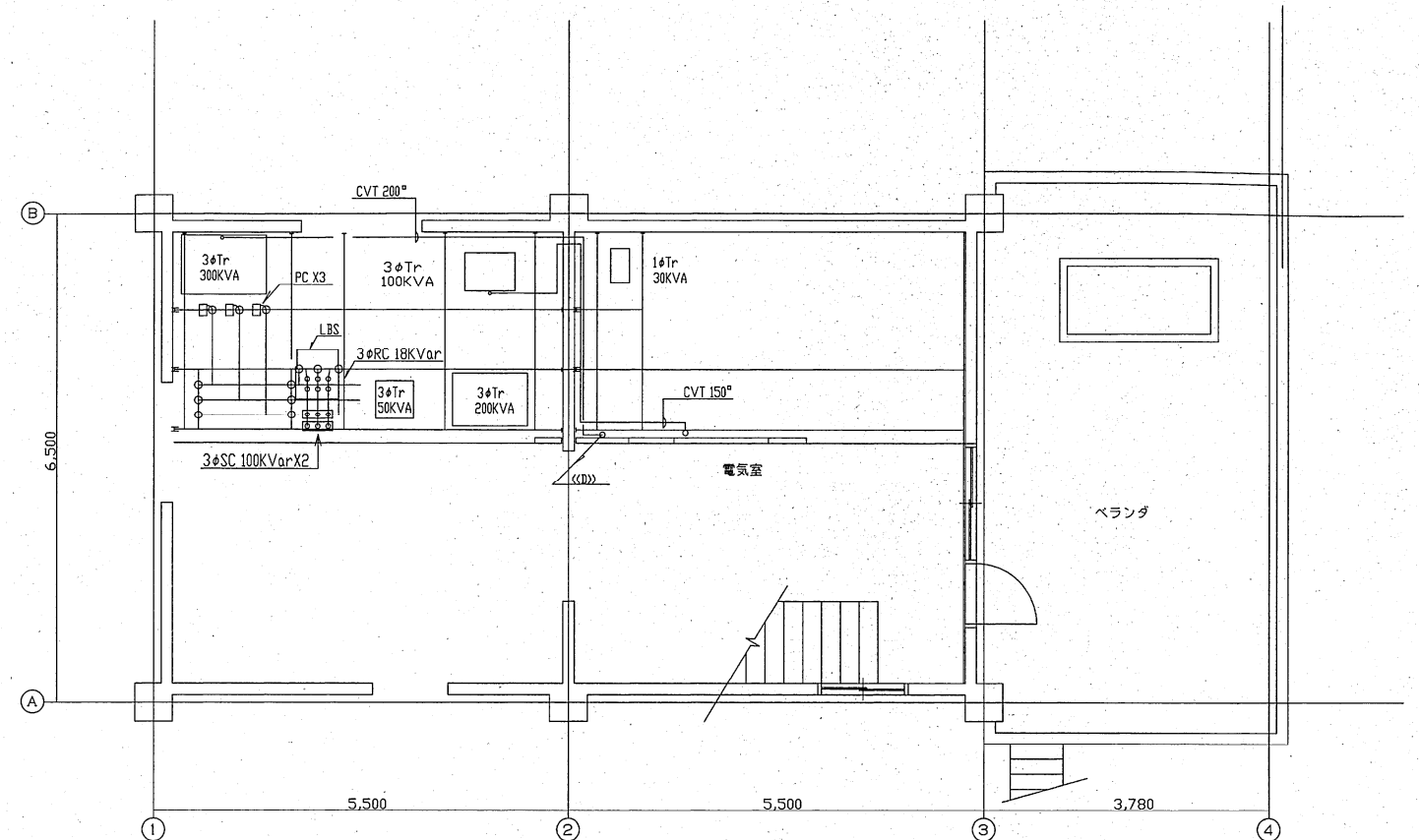
主査 99・3・石井

承認

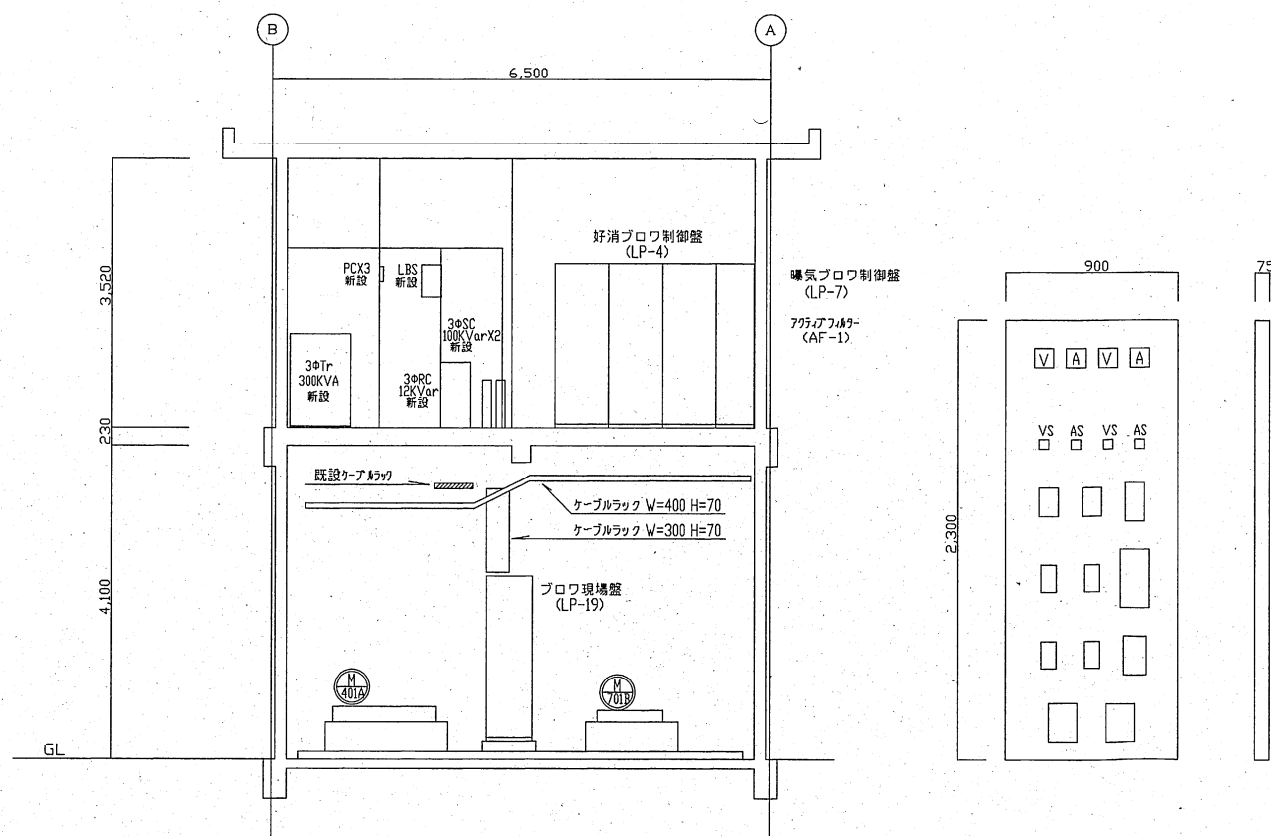
蜂谷工業株式会社 岡山市東区山手1丁目3番10号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号



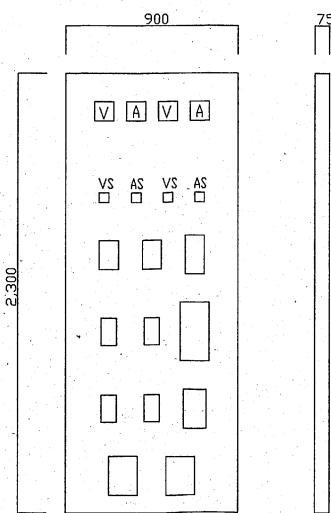
フレーム組立図 1/50



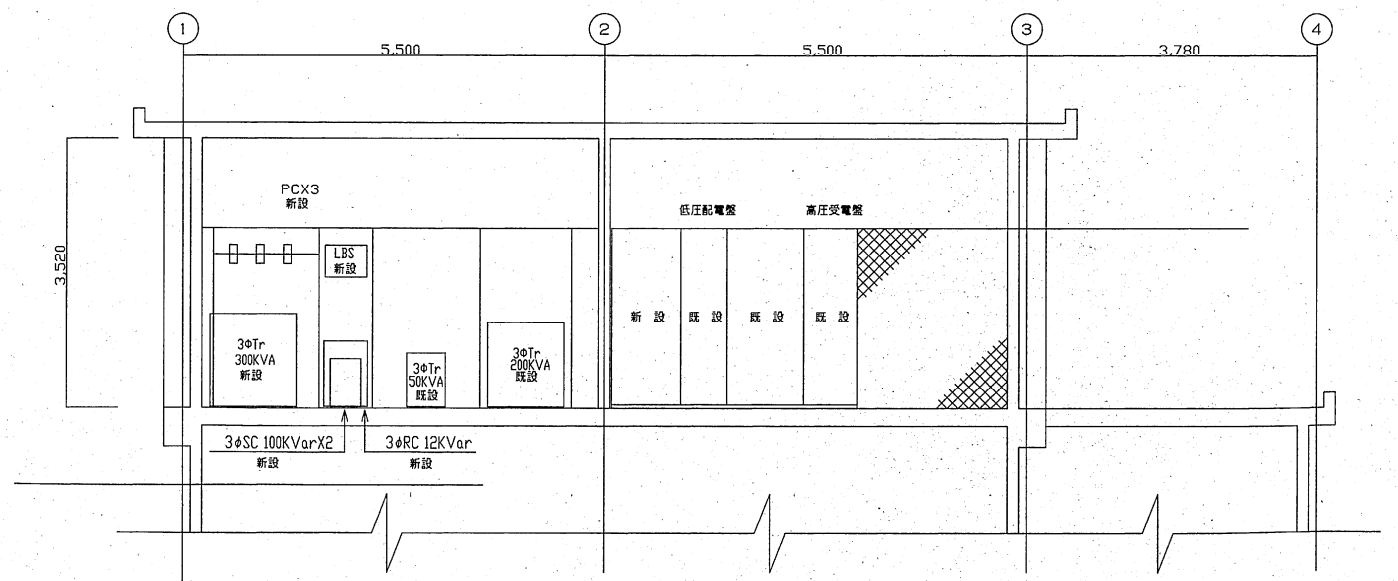
2階 電気室平面図 1/50



パワー室 電気室 断面図 1/50



低圧配電盤 1/20



電気室 断面図 1/50

Figure 1: Overall wiring diagram of the wastewater treatment plant. The diagram shows the layout of various buildings and their electrical connections. Key components include:

- Legend (凡例):** Defines symbols for equipment (M, LP, LK) and cable types (HIVE, FEP, 7A2).
- Equipment List:** Lists equipment with their specifications (e.g., H 1: 600x600, 中重量; A: SUS WP, 200x200x150).
- Diagram Labels:** Identifies specific equipment and cable runs throughout the plant layout.
- Detail A (A 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '投入機操作盤 (M-1)' and '貯留槽計装盤 (LK-1)'.
- Detail B (B 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail C (C 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail D (D 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail E (E 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail F (F 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail G (G 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail H (H 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail I (I 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail J (J 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail K (K 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail L (L 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail M (M 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail N (N 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail O (O 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail P (P 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail Q (Q 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail R (R 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail S (S 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail T (T 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail U (U 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail V (V 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail W (W 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail X (X 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail Y (Y 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Detail Z (Z 配線仕様):** Provides a detailed view of the wiring for the '好消第1沈澱槽 (LP-5)' and '好気性消化計装盤 (LK-3)'.
- Overall Diagram:** Shows the entire wiring layout for the plant, including the '全体配線図 1/200'.

全体配置配線図 1/200

④ 配線仕様						
目		配線サイズ	配線方式	至		備 考
名 称	記 号			名 称	記 号	
貯留槽制御盤	LP-3	CVV5 2 ⁵ -5C	ケーブルラック (アルミ製) W=200 H=70	前処理制御盤	LP-2	
上戻側電動弁	MV-208A	CVV 2 ⁵ -6C				
浄化側電動弁	MV-208B	CVV 2 ⁵ -6C				
貯留槽制御盤	LP-3	CV 14 ³ -3C E8 ³		投入様操作盤	M-1	
		CV 8 ³ -2C		分電盤	LP-3	

⑤ 配線仕様						
台		配線サイズ	配線方式	仕		備 考
名 称	記 号			名 称	記 号	
動力操作盤	M-14	CV 3.5"~3C E3.5"	HIVE (36)	汚泥供給ポンプ1号	M-1405A	
		CV 3.5"~3C E3.5"		汚泥供給ポンプ2号	M-1405B	
		CVV 2"~3C	HIVE (28)	汚泥供給ポンプ1号	M-1405A	
		CVV 2"~3C		汚泥供給ポンプ2号	M-1405B	
		CVVS 2"~2C	HIVE (28)	汚泥供給ポンプ1号	M-1405A	
		CVVS 2"~2C		汚泥供給ポンプ2号	M-1405B	
		CVVS 2"~2C	HIVE (22)	汚泥槽計装盤	LK-4	
		CVVS 2"~3C		汚泥槽制御盤	LP-9	
乗込設備操作盤	M-14-1	CVVS 2"~5C	HIVE (22)	好氧第1沈澱槽制御盤	LP-5	

① 配線仕様		至		備考
名 称	記 号	名 称	記 号	
給水制御盤	LP-6	配線サイズ	配線方式	3φ200V 1φ100V
		CVT 6 ³	FFP (80)	
		CV 8"-2C	FFP (30)	
		予 備	FFP (50)	
		予 備	FFP (50)	
			低圧配線盤	

① 配線仕様				至		備考
名 称	記 号	配線サイズ	配線方式	名 称	記 号	
投入操作盤	M-1	CVVS 2 ² -5C	ケーブルラック (アルミ製) W=400 H=70	前処理制御盤	LP-2	
貯留制御盤	LP-3	CVVS 2 ² -5C				
し尿側電動弁	MV-208A	CVV 2 ² -6C				
浄化側電動弁	MV 200B	CVV 2 ² -6C				
貯留制御盤	LP-3	CV 8 ² -2C				

配線仕様		配線サイズ	配線方式	至		備考
名 称	記 号			名 称	記 号	
汚泥槽制御盤	LP-9	CVVS 2"・3C CVVS 2"・5C	ケーブルラック (アルミ製) W=300 H=70	好清第1 洗滌制御盤	LP-5	
				濃縮装置制御盤	LP-10	
脱離液ろ釈側電動弁	MV-507A	CVV 2"・6C		好清第1 洗滌制御盤	LP-5	
脱離液濃縮側電動弁	MV-507A	CVV 2"・6C				
汚泥槽計装盤	LK-4	CVVS 2"・2C		濃縮装置制御盤	LP-10	
薬品設備操作盤	M-14-1	CVVS 2"・5C		好清第1 洗滌制御盤	LP-5	

配線仕様		配線サイズ	配線方式	至		備考
名 称	記 号			名 称	記 号	
低圧配電盤		CVT 60°	HIVE (70)	給水制御盤	LP-6	3φ200V
		CVT 60°	HIVE (70)	濃縮装置制御盤	LP-10	3φ200V
		CV 8°-2C	HIVE (28)	給水制御盤	LP-6	1φ100V

名 称		記 号	配線サイズ	配線方式	至		備 考
					名 称	記 号	
パツク制御盤		LP-5-1	CVVS 2 ^φ -5C	ケーブルラック (アルミ製) W=300 H=70	薬品設備操作盤		M-14-1
好消第1沈溺制御盤		LP-5	CVVS 2 ^φ -5C CVV 2 ^φ -6C CVV 2 ^φ -6C		汚泥槽制御盤		LP-9
			CVV 2 ^φ -6C		脱離液希釈側電動弁		MV-507A
			CVV 2 ^φ -2C E2 ^φ		脱離液濃縮側電動弁		MV-507B
好消性消化計装盤		LK-3	CVVS 2 ^φ -2C		希釈流量計		F1-5

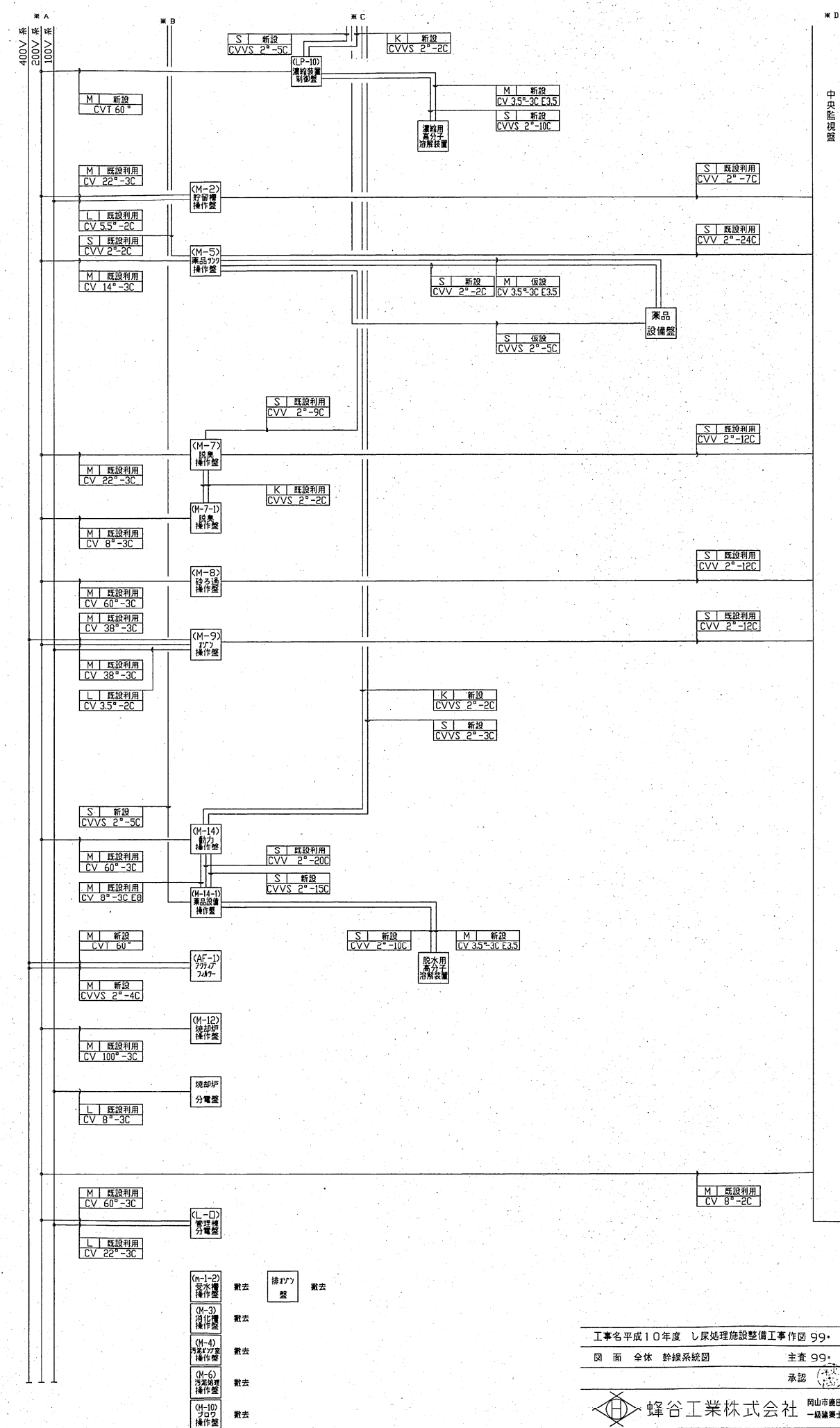
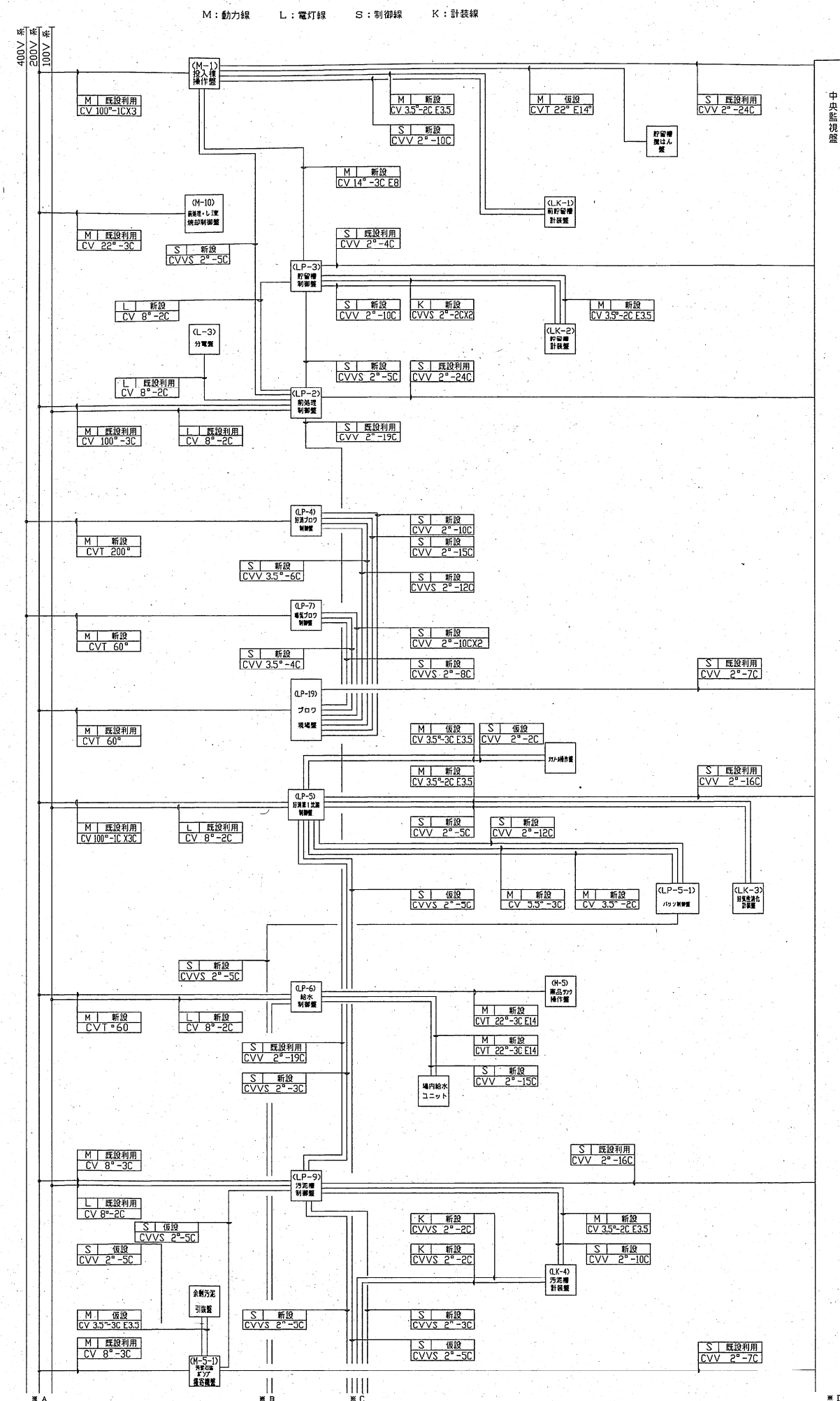
④ 配線仕様				至		備考
名 称	記 号	配線サイズ	配線方式	名 称	記 号	
低圧配電盤		CVT 60° CV 8~2C	ケーブルラック (アルミ製) W=400 H=70	給水制御盤	LP-6	3φ200V 1φ100V
好消第1沈澱制御盤	LP-5	CVVS 2°-3C CVV 2°-6C CVV 2°-6C		汚泥槽制御盤	LP-9	
		CVV 2°-6C		脱離液希釈電動弁	MV-S07A	
		CVV 2°-6C		脱離液濃縮電動弁	MV-S07B	
バック制御盤	LP-5-1	CVVS 2°-5C		薬品設備操作盤	M-14-1	

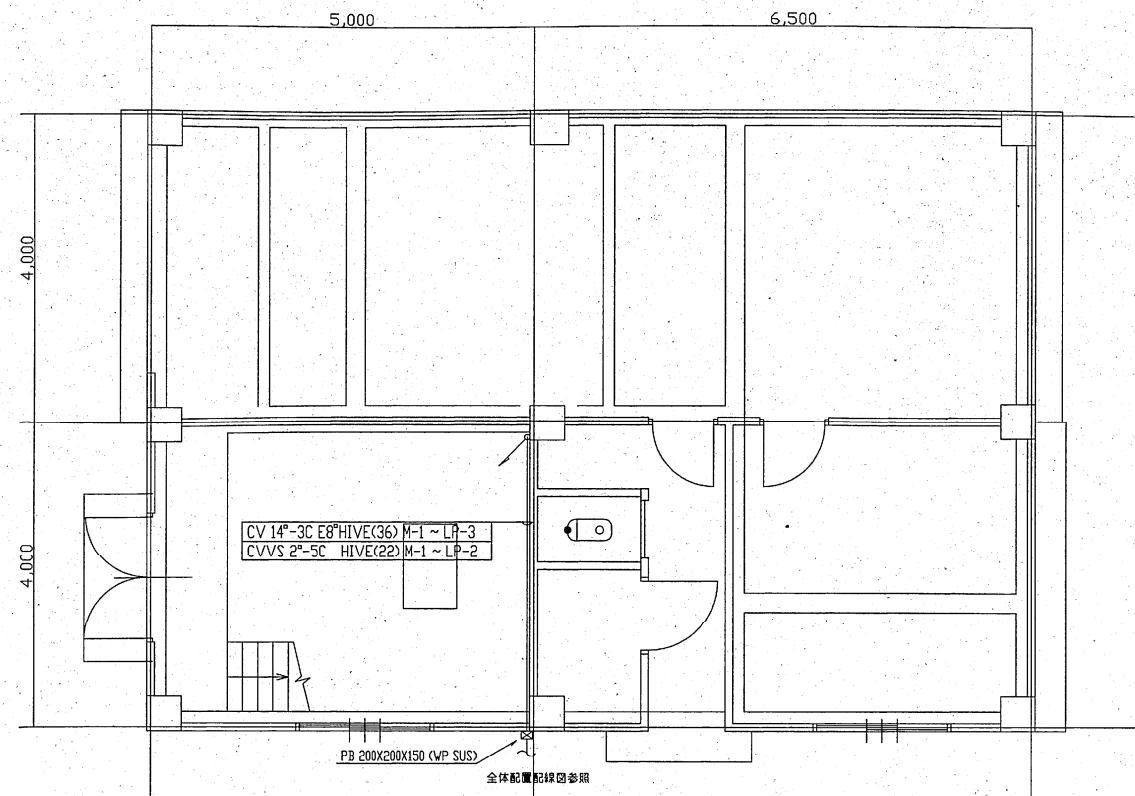
工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事作図 99・3・生内 No.H10-E03

図面 全体配置配線図 S 1/200 主査 99・ 3・ 石井

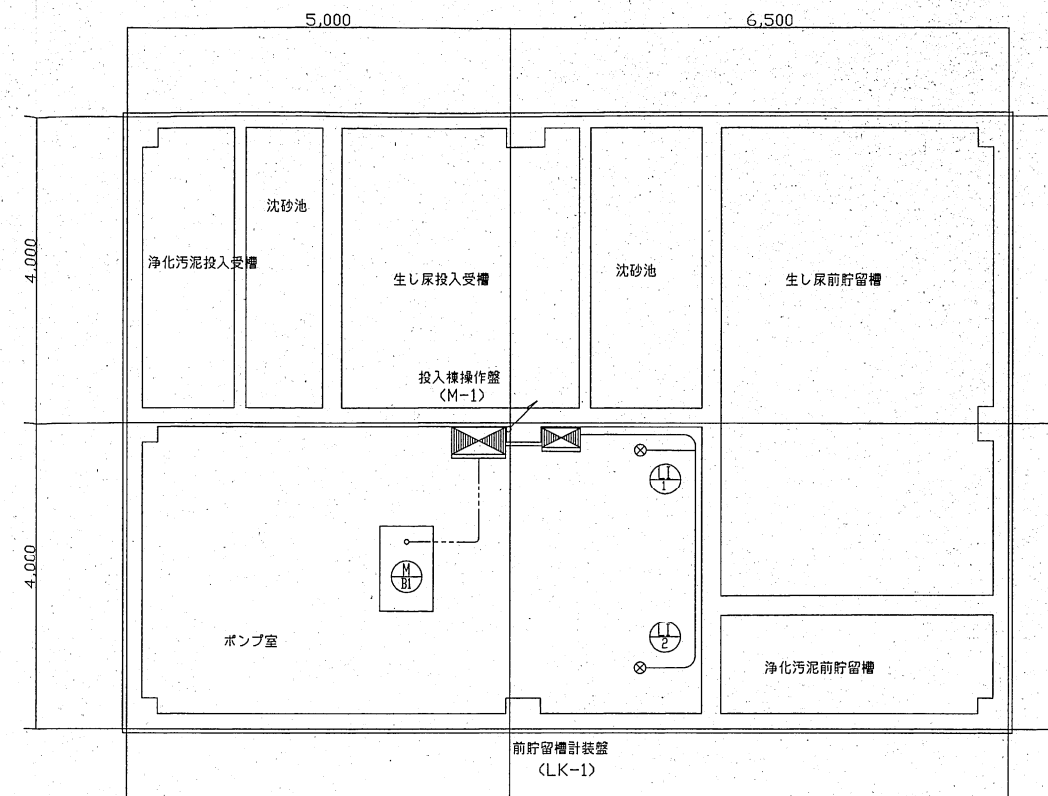
承認

 蜂谷工業株式会社 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL232-8111
一級建築士事務所登録第1092号

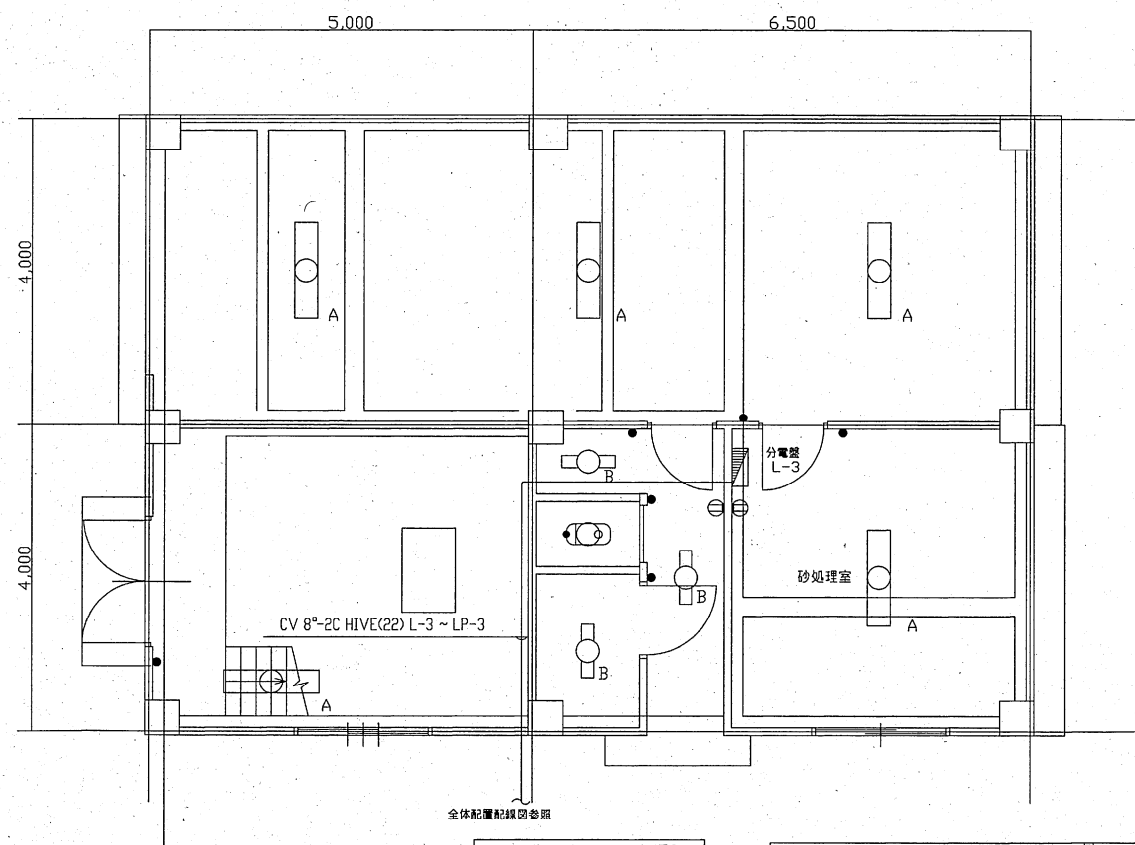




1階 平面図 1/50



地階 平面図 1/50



1階 電灯平面図 1/50

記号	仕様	備考
○	FL 40W X2 カナダ製 FSS4-402	既設利用
○	FL 20W X1 FSS4-201	既設利用
□	分電盤 L-3	既設利用
○	IL 60W 2P 15A X1 ISC4-60	既設利用
●	1P 15A X1	既設利用
⊖	2P 15A X2	既設利用

配管配線仕様
前貯留槽計装盤(LK-1)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-1	投入機操作盤	1#200V	CV 3.5-2C E3.5° CVV 2-10C	HIVE (22) HIVE (28)	
LI-1	し尿前貯留槽水位計		CVVS 2-2C E2°	HIVE (22)	
LI-2	浄化槽汚泥前貯留槽水位計		CVVS 2-2C E2°	HIVE (22)	

配管配線仕様
投入機操作盤(M-1)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
	電気室	3#200V 26.65KW	CV 100-1CX3 E 38°	CP (36)X3 VE (22)	既設利用
	第3種接地		CVV 2-24C	CP (42)	既設利用
LP-2	前処理制御盤		CVVS 2-5C	HIVE (22)	
M-B1	貯留槽機井ブロワ	3#200V 2.2KW	CV 3.5-3C E3.5°	CP (28)	電線管既設利用
LK-1	前貯留槽計装盤	1#200V	CV 3.5-2C E3.5° CVV 2-10C	HIVE (22) HIVE (28)	
LP-3	貯留槽制御盤	3#200V 3.0KW	CV 14-3C E8°	HIVE (36)	

記号	凡例	備考
—	露出配管 HIVE管	
----	床埋込配管 CP管	既設利用
⊗(LK)	計装盤 屋内自立型	既設改造利用
⊗(M)	操作盤 屋内自立型	
⊕	電動機 3#200V 60HZ	
⊖	水位計	
⊗	計装機器検出器	

工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図99-3・生し No.H10-E05

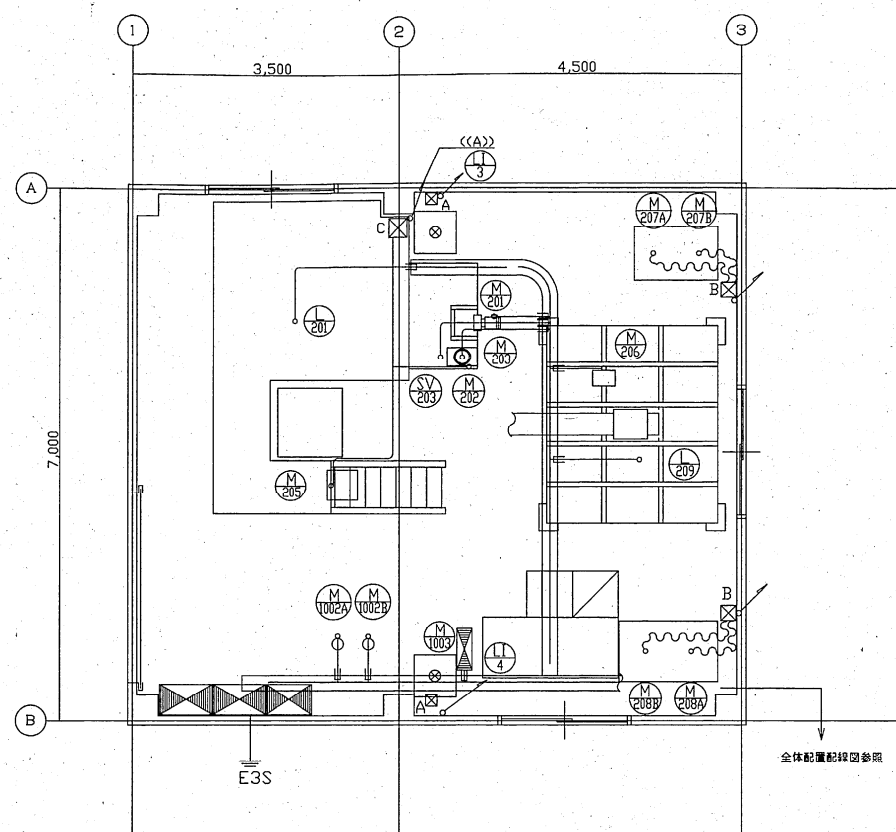
図面 動力・計装・電灯配線図 1/50 主査99-3・石井

〈M-1〉〈LK-1〉平面図

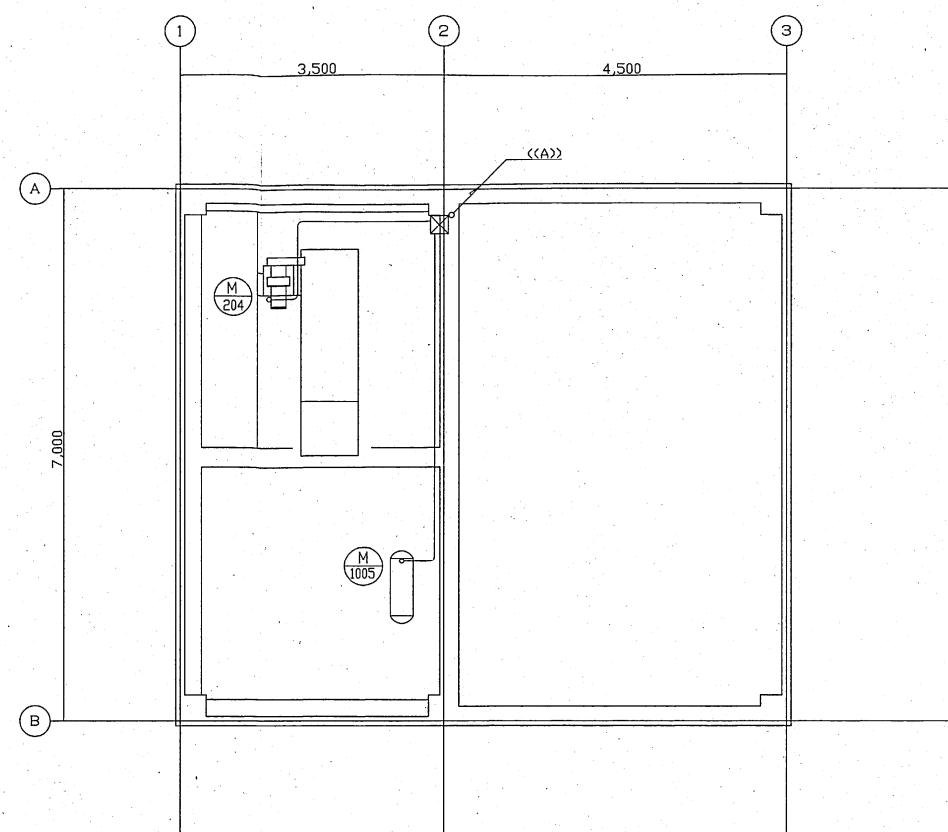
承認

蜂谷工業株式会社

岡山市南区南町1丁目3番16号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号



1階 平面図 1/50



地階 平面図 1/50

配管配線仕様
前処理制御盤(LP-2)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-201	ドラムスクリーン	3φ200V 0.75KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-202	洗浄空気ファン	3φ200V 2.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-203	洗浄水ポンプ	3φ200V 3.7KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-204	スクリーンプレス	3φ200V 5.5KW	CV 5.5"-3C E5.5"	HIVE (28)	
M-205	前処理油圧ユニット	3φ200V 0.4KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-206	し尿搬送機	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-207A	し尿供給ポンプ 1号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (36)	
M-207B	し尿供給ポンプ 2号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C	HIVE (36)	
M-208A	前処理脱脂液移送ポンプ 1号	3φ200V 3.7KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (36)	
M-208B	前処理脱脂液移送ポンプ 2号	3φ200V 3.7KW	CV 3.5"-3C	HIVE (36)	
	電気室	3φ200V 19.75KW	CV 100"-3C	CP (70)	既設利用
	第3種接地		E 38"	VE (22)	既設利用
E3S	第3種接地		E5.5"	HIVE (16)	
	電気室	1φ100V	CV 8"-2C	CP (28)	既設利用
L-3	分電盤 (投入機)	1φ100V	CV 8"-2C	CP (28)	既設利用
	中央監視盤		CVV 2"-24C	CP (36)	既設利用
M-1	投入機操作盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	
LP-3	貯留槽制御盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	
L-201	ドラムスクリーン水位計		CVV 2"-2C	HIVE (22)	
L-209	し尿搬送機水位計		CVV 2"-5C	HIVE (22)	
SV-203	洗浄水弁		CVV 2"-2C	HIVE (22)	
MV-208A	し尿側電動弁	1φ100V	CVV 2"-6C E2"	HIVE (28)	別図参照(LP-3)
MV-208B	浄化側電動弁	1φ100V	CVV 2"-6C E2"	HIVE (28)	別図参照(LP-3)
LP-3	貯留槽制御盤	1φ100V	CV 8"-2C	HIVE (28)	

(注) 接地幹線として動力用 E22"を1条添設の事。

配管配線仕様
濃縮装置制御盤(LP-10)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-1002A	濃縮用高分子注入ポンプ 1号	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C	HIVE (22)	別図参照LP-10A
M-1002B	濃縮用高分子注入ポンプ 2号	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C	HIVE (22)	別図参照LP-10A
M-1003	濃縮用高分子溶解装置	3φ200V 0.4KW	CV 3.5"-3C	HIVE (22)	別図参照LP-10A
			CVVS 2"-10C	HIVE (28)	
M-1005	濃縮用コンプレッサ	3φ200V 0.75KW	CV 3.5"-3C	HIVE (22)	別図参照LP-10A

配管配線仕様
前処理制御盤(LP-2)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
LI-3	し尿中継水位計		CVVS 2"-2C E2"	HIVE (22)	
LI-4	前処理脱脂液水位計		CVVS 2"-2C E2"	HIVE (22)	

記号	仕様	備考
—	露出配管	HIVE管
—	ケーシング	パイプ型 W=200 H=70
⊗(LP)	制御盤	屋内自立型
⊗	電動機	3φ200V 60HZ
⊗	水位計	
⊗	計装機器検出器	
⊗ A	フルボックス(SUS WP) 150X150X100	
⊗ B	フルボックス(SUS WP) 200X200X200	
⊗ C	フルボックス(SUS WP) 250X250X200	
—	立上り 立下り	
—	張り 覆旧	

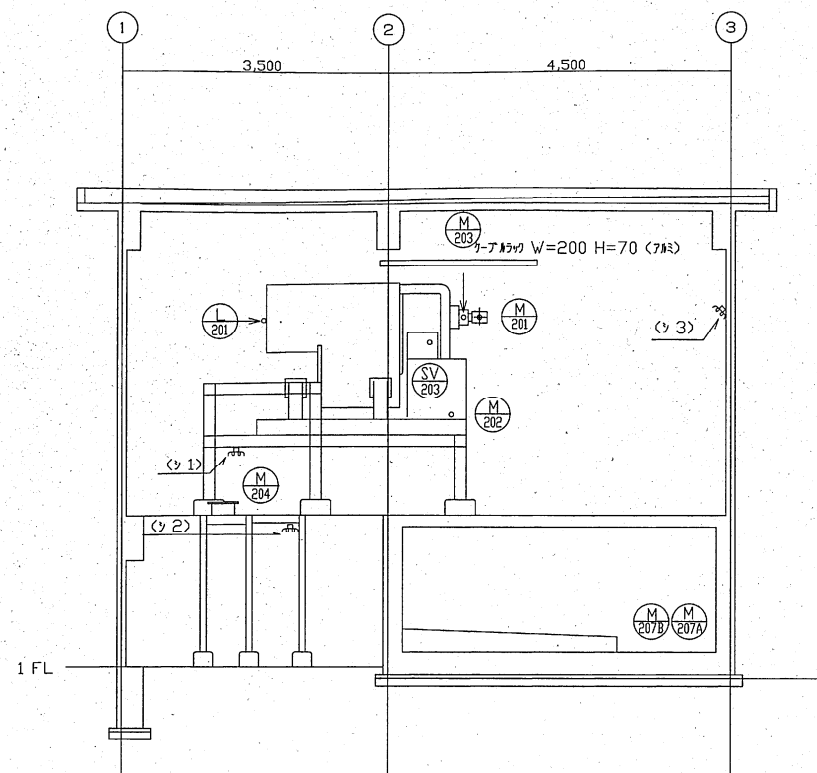
工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図 99・3・生内 No.H10-E06

図面 動力 計装配線図(LP-2) 1/50 番 99・3・石井

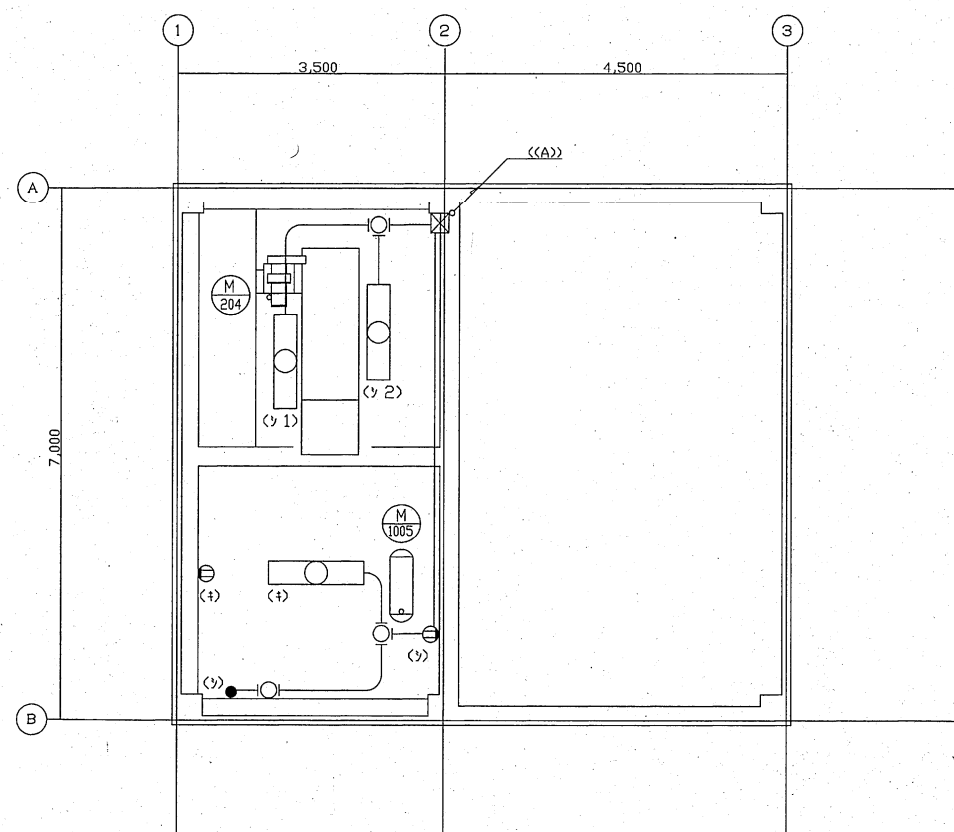
前処理 平面図

承認

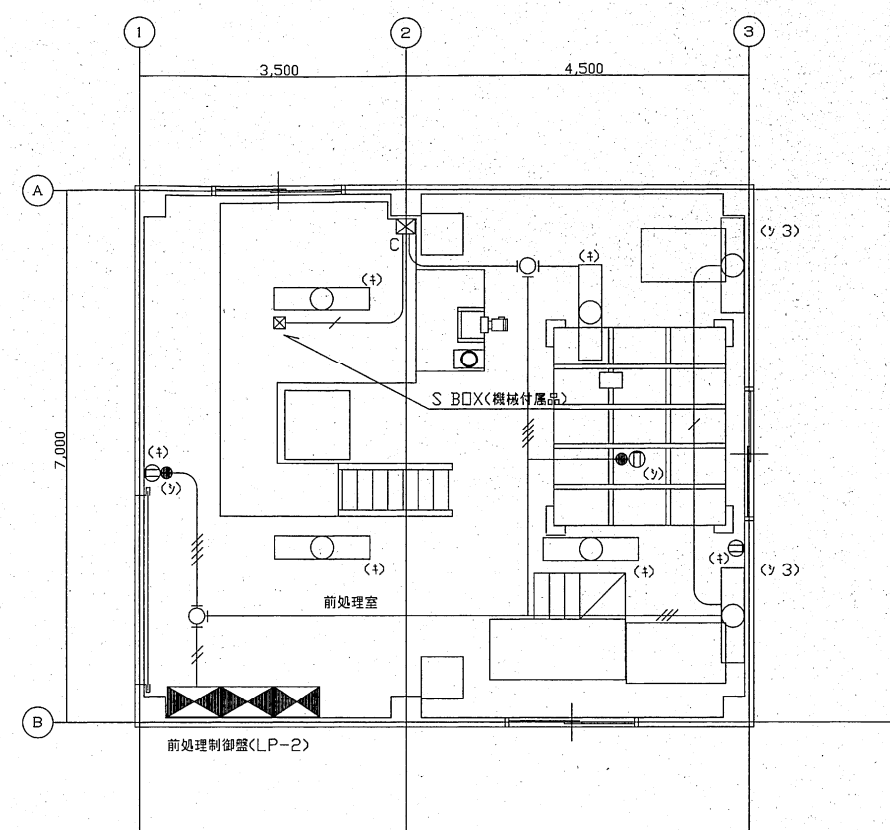

 蜂谷工業株式会社
 岡山市東田町1丁目3番16号 TEL 232-8111
 一級建築士事務所登録第1092号



断面図 1/50



地階 平面図 1/50



1階 電灯平面図 1/50

記号	仕様	備考
○ (+)	FL 40WX2 FSS4-402	既設利用
○ (y)	FL 40WX2(WP) FSRIMP-402	新設
● (+)	1P 15AX1	既設利用
● (y)	1P 15AX1	新設
⊖ (+)	2P 15A X2	既設利用
⊖ (y)	2P 15A X1	新設
⊖	露出丸形V(E)	
⊖ C	7A3の(SUS WP) 250x250x200	

記号	配管 配線仕様	配線仕様
—	IV 1.6 X2 E1.6 HIVE(16)	露出配管
—	IV 1.6 X3 E1.6 HIVE(16)	露出配管
—	IV 1.6 X4 E1.6 HIVE(16)	露出配管
—	IV 2.0 X5 E2.0 HIVE(22)	露出配管

工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 99・3・生内 No.H10-E07

図面 電灯平面図 1/50 主査 99・3・石井

断面図(LP-2)

承認

蜂谷工業株式会社 岡山市東区田町1丁目3番16号 TEL232-8111
一級建築士事務所登録第1092号

動力・計装配線図

15,500

7,500

4,500

ポンプ室

専用ケーブル
CVV 2*2C E2*

ケーブルサイズ W=200 H=70

全体配置配線図参照

Diagram illustrating the installation of a wall-mounted air conditioning unit. The unit is labeled "250°(SUS)". The mounting bracket is labeled "付属フタ HIVE(28)". The unit is mounted on a wall with a horizontal line labeled "FL". The unit is connected to a power source via a cable labeled "ケーブル". The unit is also connected to a drainage pipe labeled "排水パイプ". The unit is labeled "1600(H)X50A". The unit is labeled "アクリル板 (SUS)150×150×1.5". The unit is labeled "フタ取付用フタ". The unit is labeled "付属フタ取付金具(SUS)". The unit is labeled "1600(H)X50A". The unit is labeled "250°(SUS)". The unit is labeled "付属フタ HIVE(28)". The unit is labeled "アクリル板 (SUS)150×150×1.5". The unit is labeled "ケーブル". The unit is labeled "排水パイプ". The unit is labeled "フタ取付用フタ". The unit is labeled "付属フタ取付金具(SUS)".

貯留槽制御盤 (LP-3)

貯留槽計装盤 (LK-2)

2E WP

配管配線仕様	
記号	配線仕様
— / —	1V 1.6 X2 HIVE(16) 露出配管
— // —	1V 2.0 X2 E2.0 HIVE(16) 露出配管

凡 例			
記 号	仕 様		備 考
	FL 40W X2	FSS4-402	
●	1P 15AX1	SUSP共	FL=1,300
○ 2E WP	2P 15A X2 E付 (WP)	樹脂P共	FL=500
	露出丸型コネクタ		

ブレード (SUS)

ケーシング

F

M 303

A

A

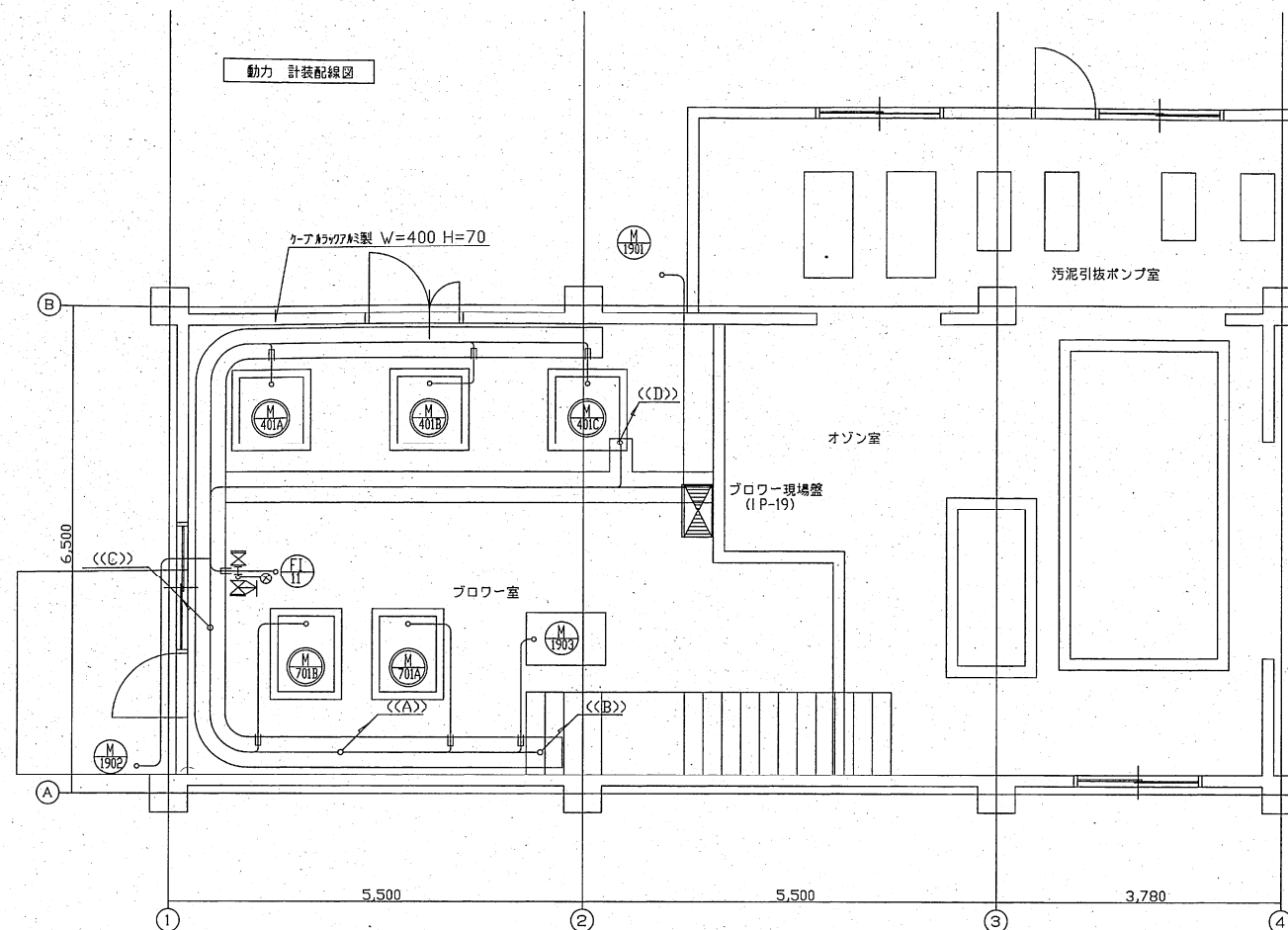
(LP-3)

(LK-2)

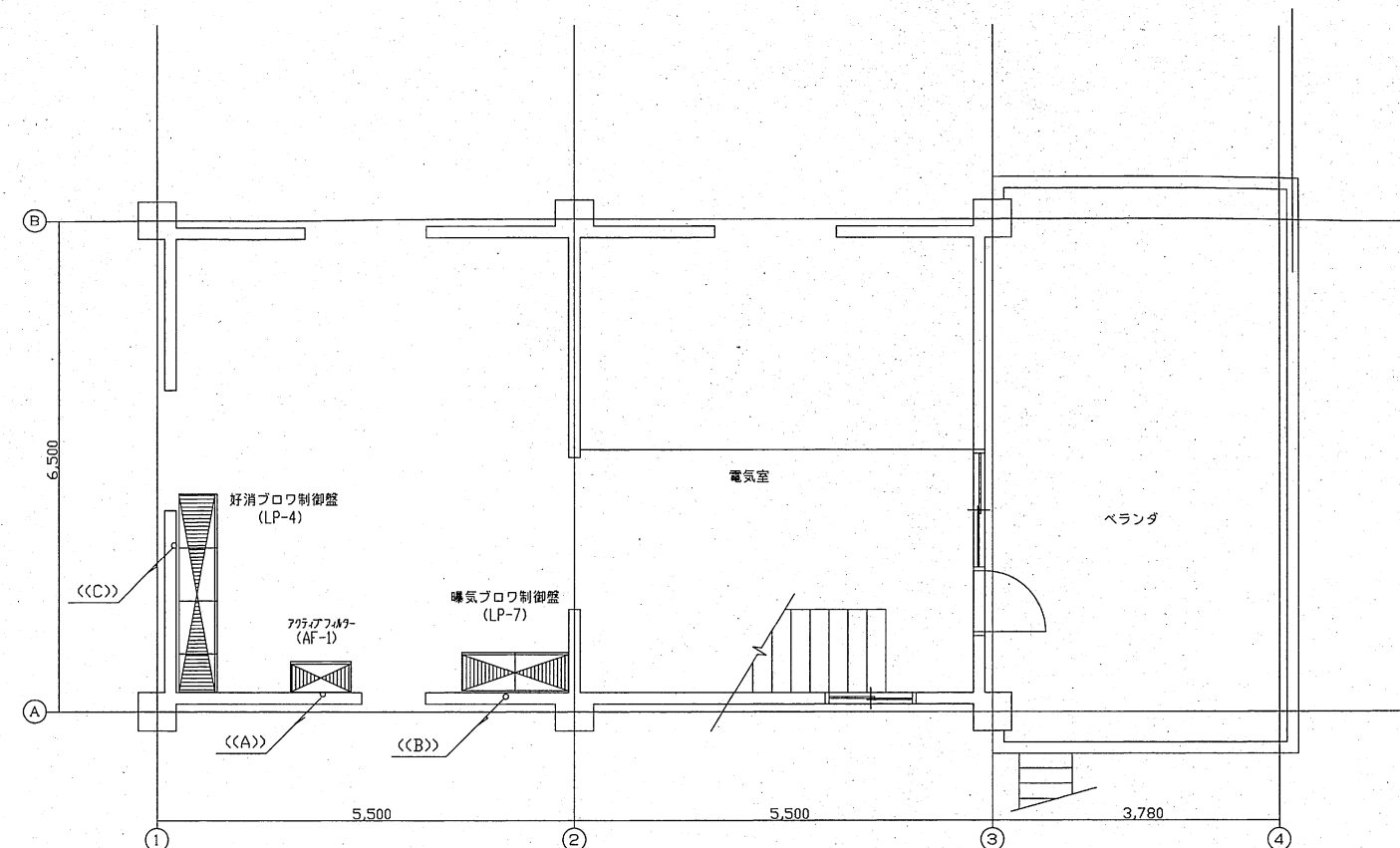
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量	配線サイズ	配線方式	備 考
M-301	し尿投入ボックス	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-302	予備投入ボックス	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-303	浄化投入ボックス	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
MV-208A	し尿側電動弁	1φ100V	CVV 2"-6C E 2"	HIVE (28)	別図参照(LP-2)
MV-208B	浄化側電動弁	1φ100V	CVV 2"-6C E 2"	HIVE (28)	別図参照(LP-2)
M-1	投入操作弁盤	3φ200V 3.0KW	CV 14"-3C E 8"	HIVE (36)	
LP-2	前処理制御盤	1φ100V	CV 8"-2C	HIVE (22)	
PBox		1φ100V	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
LP-2	前処理制御盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
LI-5	し尿貯留槽水位計		CVVS 2 ² -2C E 2 ²	HIVE (22)	
LI-6	浄化槽汚泥貯留槽水位計		CVVS 2 ² -2C E 2 ²	HIVE (22)	
FI-1	し尿流量計		CVV 2 ² -2C E 2 ²	HIVE (22)	
			CVVS 2 ² -4C	HIVE (22)	
FI-2	浄化槽汚泥流量計		CVV 2 ² -2C E 2 ²	HIVE (22)	
			CVVS 2 ² -4C	HIVE (22)	
LP-3	貯留槽制御盤	1φ200V	CV 3.5 ² -8C E3.5 ²	HIVE (22)	
			CVV 2 ² -10C	HIVE (28)	
			CVVS 2 ² -2C X2	HIVE (28)	
FCS	第3種接地		E 5.5 ²	HIVE (22)	

凡 例		
記 号	仕 様	備 考
	露出配管 HIVE管	
	クーア3070 7A3型	
	電動機 3φ200V 60HZ	
	流量計 変換器	
	水位計変換器	
	計装機器検出器	
 L.P	制御盤	
 L.K	計装盤	
☒ A	ブ&K'ウ&S	SUS.WP 250X250X200
☒ B	ブ&K'ウ&S	SUS.WP 200X200X200
☒ C	ブ&K'ウ&S	SUS.WP 150X150X150
☒ D	ブ&K'ウ&S	SUS.WP 150X150X100



1階 平面図 1/50



2階 平面図 1/50

配管配線仕様
好消ブロワ制御盤 (LP-4)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-401A	好気性消化槽ブロワ1号	3φ400V 55.0KW	CVT 60° E22°	HIVE (70)	
M-401B	好気性消化槽ブロワ2号	3φ400V 55.0KW	CVT 60° E22°	HIVE (70)	
M-401C	好気性消化槽ブロワ3号	3φ400V 55.0KW	CVT 60° E22°	HIVE (70)	
	電気室	3φ400V 110.0KW	CVT 200°		
	特別第3種接地		E38°	HIVE (22)	
LP-19	ブロワ現場盤		CVV 2°-10C CVV 2°-15C CVV 3.5°-6C CVVS 2°-12C	HIVE (36) HIVE (28)	

配管配線仕様
曝気ブロワ制御盤

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-701A	曝気槽ブロワ1号	3φ400V 30.0KW	CVT 22° E14°	HIVE (42)	
M-701B	曝気槽ブロワ2号	3φ400V 30.0KW	CVT 22° E14°	HIVE (42)	
	電気室	3φ400V 30.0KW	CVT 60°	HIVE (70)	
	特別第3種接地		E38°	HIVE (22)	
LP-19	ブロワ現場盤		CVV 2°-10C CVV 2°-10C CVV 3.5°-4C CVVS 2°-8C	HIVE (36) HIVE (28)	

(注) 接地幹線として動力用(特3) E38° 1条添設の事。

配管配線仕様
ブロワ現場盤 (LP-19)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-1901	給気ファン	3φ200V 2.2KW	CV 3.5°-3C E3.5°	HIVE (22)	
M-1902	排気ファン	3φ200V 2.2KW	CV 3.5°-3C E3.5°	HIVE (22)	
M-1903	濃縮汚泥貯留槽機付ブロワ	3φ200V 5.5KW	CV 5.5°-3C E5.5°	HIVE (28)	
	電気室	3φ200V 9.9KW	CVT 60°-3C		
	第3種接地		E 22°	HIVE (54)	
	中央監視盤		CVV 2°-7C	CP (28)	既設利用
LP-4	好消ブロワ制御盤		CVV 2°-10C CVV 2°-15C CVV 3.5°-6C CVVS 2°-12C	HIVE (36) HIVE (28)	
LP-7	曝気ブロワ制御盤		CVV 2°-10C CVV 2°-10C CVV 3.5°-4C CVVS 2°-8C	HIVE (36) HIVE (28)	

配管配線仕様
曝気ブロワ制御盤

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
FI-11	曝気風量計		CVVS 2°-2C E2°	HIVE (22)	

記号	仕様	備考
	露出配管	HIVE管
	クーラファン	7A3製 W=400 H=70
Ⓜ	電動機	3φ400V 60HZ
Ⓜ	電動機	3φ200V 60HZ
Ⓜ	流量計 変換器	
Ⓜ	計装機器検出器	
Ⓜ	立上り 立下り	
Ⓜ(LP)	制御盤	屋内自立型

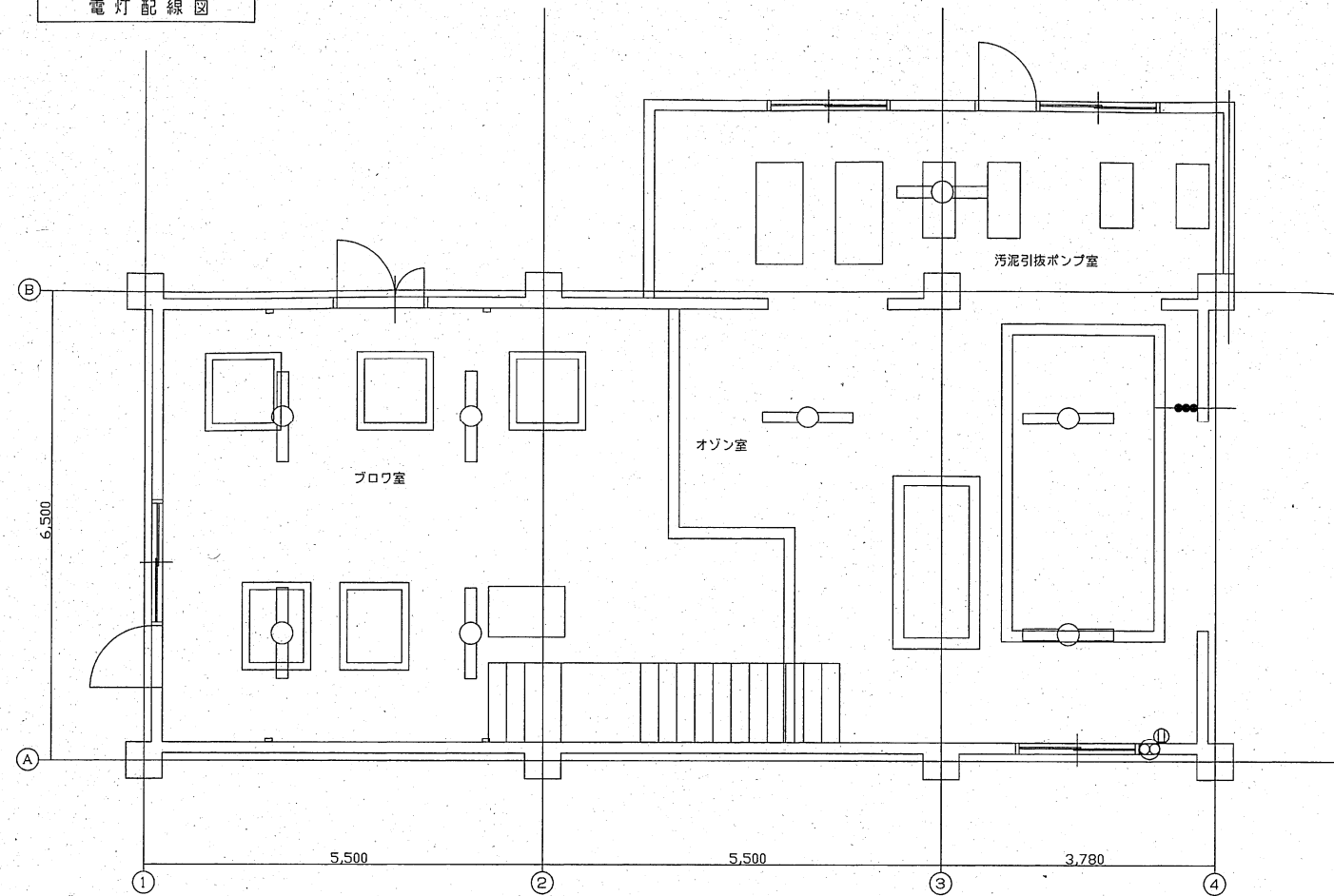
工事名 平成10年度 1号処理施設整備工事 作図 99・3・生内 No.H10-E09

図面 動力・計装配線図 (LP-4)(LP-7)(LP-19) 1/50 主査 99・3・石井

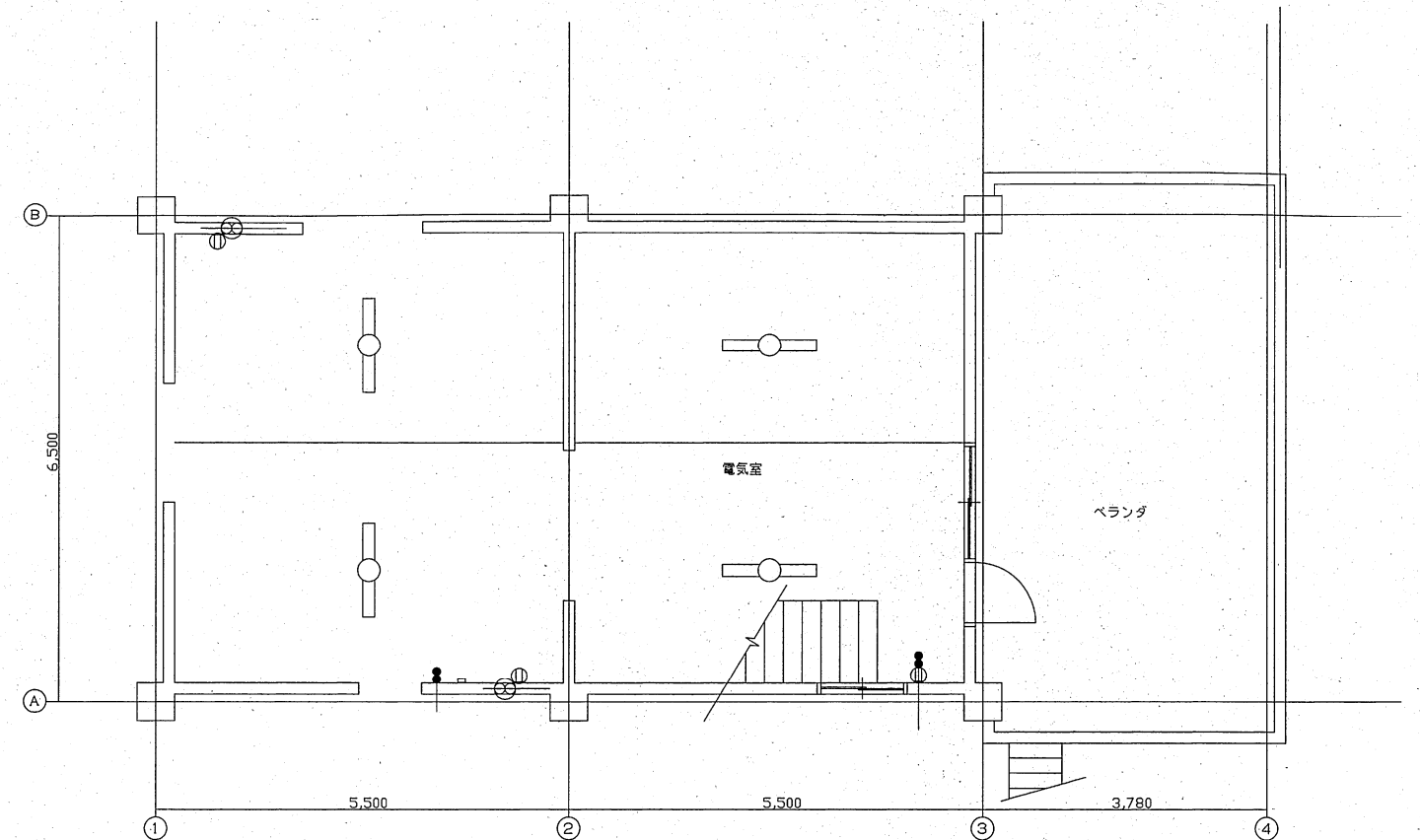
電気室 ブロワ室平面図 承認

蜂谷工業株式会社 岡山市東区山手町1丁目3番16号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号

電 灯 配 線 図



1階 既設平面図 1/50



2階 既設平面図 1/50

凡 例			
記 号	仕 様	備 考	
○	FL 40WX1 ブロウ室 FSR1-401	取 替	
○	FL 40WX1 オゾン室 FSR1-401	既設利用	
○	FL 40WX1 ポンプ室 FSR1-401	既設利用	
○	FL 40WX1 電気室 FSR1-401	取 替	
⊙	換気扇 オゾン室 1φ100V 400W	既設利用	
⊙	換気扇 ポンプ室 1φ100V 400W	既設利用	
⊖	コイル オゾン室 2P 15AX1	既設利用	
⊖	コイル 電気室 2P 15AX1	既設利用	
●	スイッチ オゾン室 1P 15AX1	既設利用	
●	スイッチ オゾン室 1P 15AX3	既設利用	
●	スイッチ 電気室 1P 15AX2	既設利用	
□	カバープレート ブロウ室		

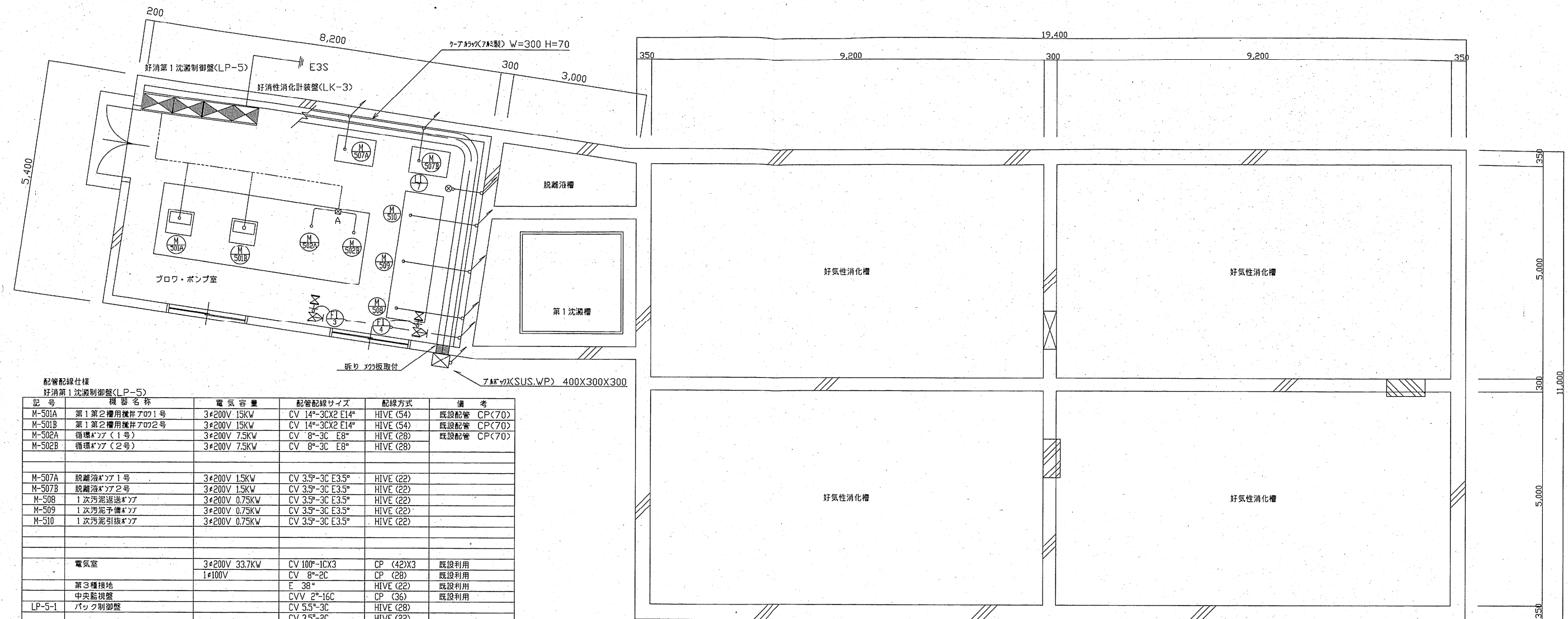
工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図 99・3・生丹 No.H10-E10

図 面 電灯配線図 1/50 主査 99・3・石井

ブロウ室・オゾン室・電気室

承認


 蜂谷工業株式会社 岡山市農田町1丁目3番16号 TEL 232-8111
 一級建築士事務所登録第1092号

配管配線仕様
好消第1沈澱制御盤(LP-5)

記号	機器名称	電気容量	配管配線サイズ	配線方式	備考
M-501A	第1第2槽用攪拌アロ1号	3*200V 15KW	CV 14"-3CX2 E14"	HIVE (54)	既設配管 CP<70>
M-501B	第1第2槽用攪拌アロ2号	3*200V 15KW	CV 14"-3CX2 E14"	HIVE (54)	既設配管 CP<70>
M-502A	循環ポンプ(1号)	3*200V 7.5KW	CV 8"-3C E8"	HIVE (28)	既設配管 CP<70>
M-502B	循環ポンプ(2号)	3*200V 7.5KW	CV 8"-3C E8"	HIVE (28)	
M-507A	脱離液ポンプ1号	3*200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-507B	脱離液ポンプ2号	3*200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-508	1次汚泥返送ポンプ	3*200V 0.75KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-509	1次汚泥予備ポンプ	3*200V 0.75KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-510	1次汚泥引抜ポンプ	3*200V 0.75KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
	電気室	3*200V 33.7KW 1*100V	CV 100"-1CX3 CV 8"-2C E 38"	CP (42)X3 CP (28) HIVE (22)	既設利用 既設利用 既設利用
	第3種接地		CVV 2"-16C	CP (36)	既設利用
	中央監視盤		CV 5.5"-3C	HIVE (28)	
LP-5-1	バック制御盤		CV 3.5"-2C CVVS 2"-12C	HIVE (22) HIVE (28)	
LP-9	汚泥槽制御盤		CVVS 2"-3C	HIVE (22)	

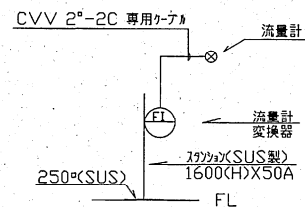
配管配線仕様
好消性消化計装盤(LK-3)

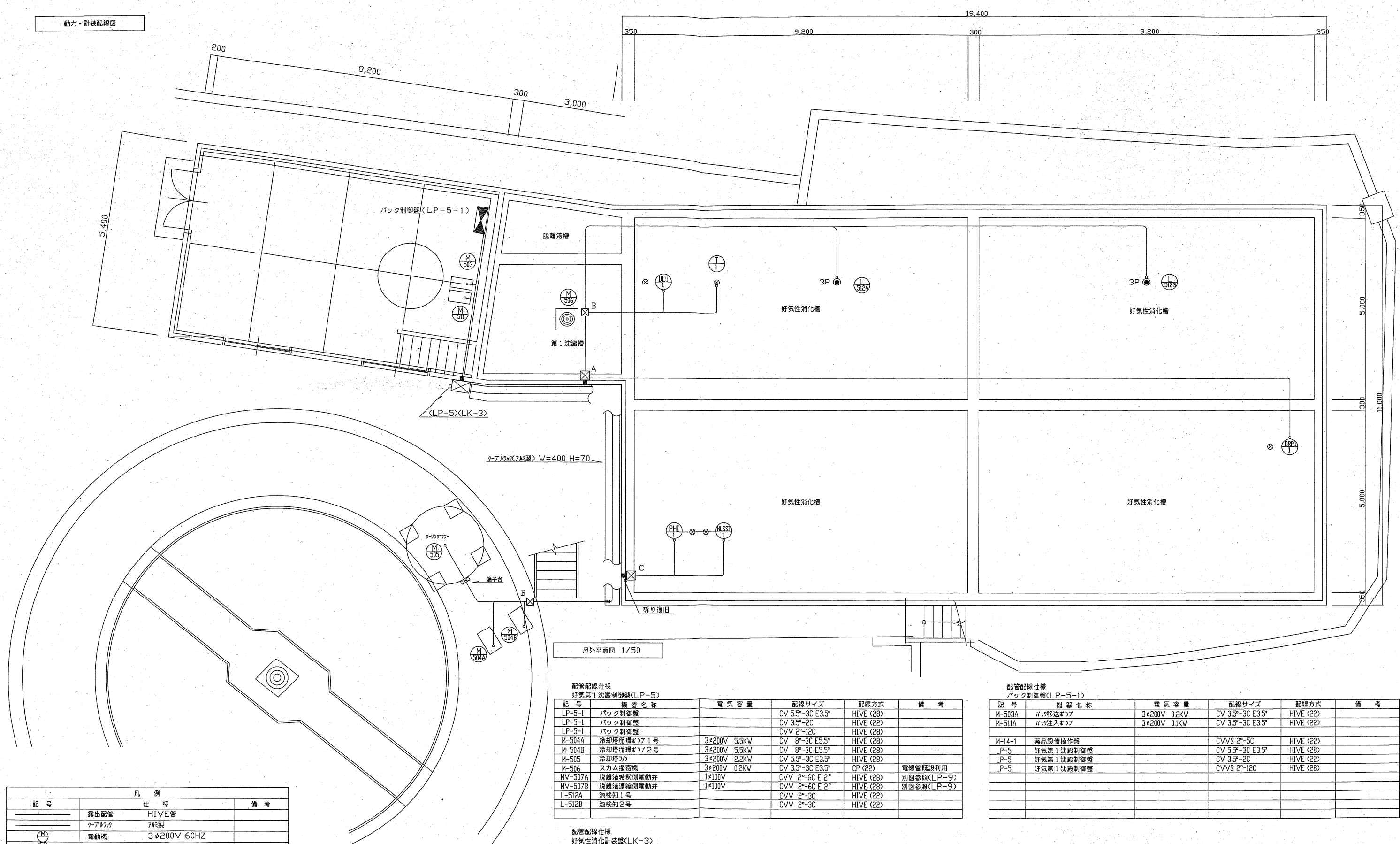
記号	機器名称	電気容量	配管配線サイズ	配線方式	備考
LP-5	好気性消化制御盤		CV 3.5"-2C E3.5" CVV 2"-5C	HIVE (22) HIVE (22)	
E3S	第3種接地		E 5.5"	HIVE (22)	
LI-7	脱離液槽水位計		CVVS 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
FI-3	循環水流量計		CVV 2"-2C E 2" CVVS 2"-2C	HIVE (22) HIVE (22)	
FI-4	1次汚泥返送流量計		CVV 2"-2C E 2" CVVS 2"-2C	HIVE (22) HIVE (22)	

(注) 接地幹線として動力用 E22" 計装用 E8"を各1条添設の事。

1階平面図 1/50

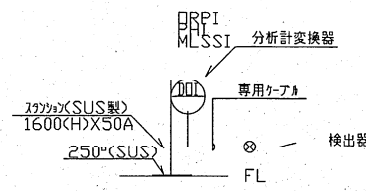
記号	凡例	備考
—	露出配管	HIVE管
—	埋設配管	HIVE管
—	ケーブリング	7芯製
—	床埋込配管	CP管
⊗(LP)	制御盤	屋内自立型
⊗(LK)	計装盤	屋内自立型
⊗	電動機	3φ200V 60HZ
⊗	流量計 変換器	
⊗	水位計	
⊗	計装機器検出器	
⊗ A	アスファルト(SUS WP) 250X250X200	
—	立上り	





凡 例		
記 号	仕 様	備 考
	露出配管 HIVE管	
	ケーシング φ73mm	
(M)	電動機 3φ200V 60HZ	
(F)	流量計 変換器	
(PH)	PH計変換器	
(ORP)	ORP計変換器	
(DO)	DO計変換器	
(T)	温度検出器	
(MLSS)	MLSS計変換器	
(計装)	計装機器検出器	
(電極)	電極保持器 3P SUS316	
⊗ A	アークワックス(SUS WP) 250X250X200	
⊗ B	アークワックス(SUS WP) 200X200X200	
⊗ C	アークワックス(SUS WP) 200X200X100	

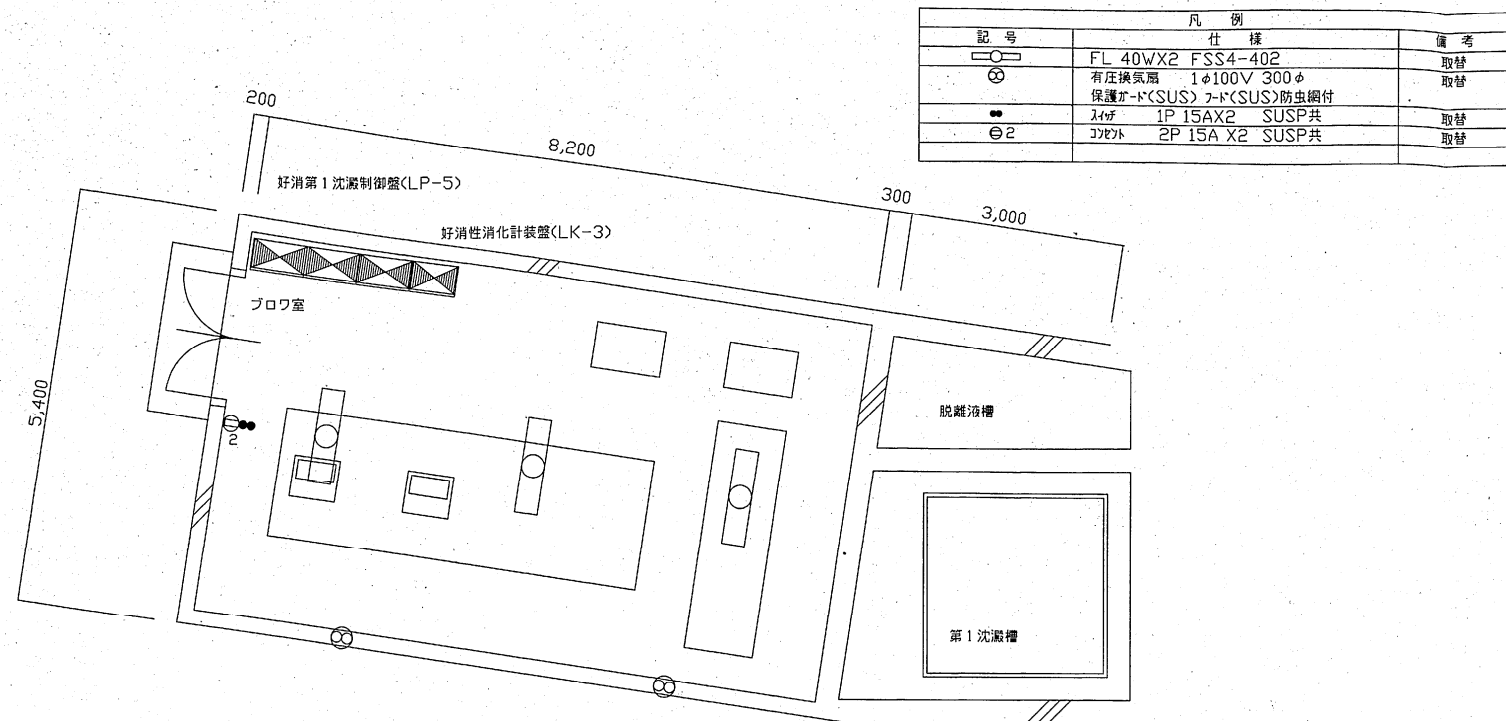
(注) 接地幹線として動力用 E22 計装用 E8 を各1条添設。



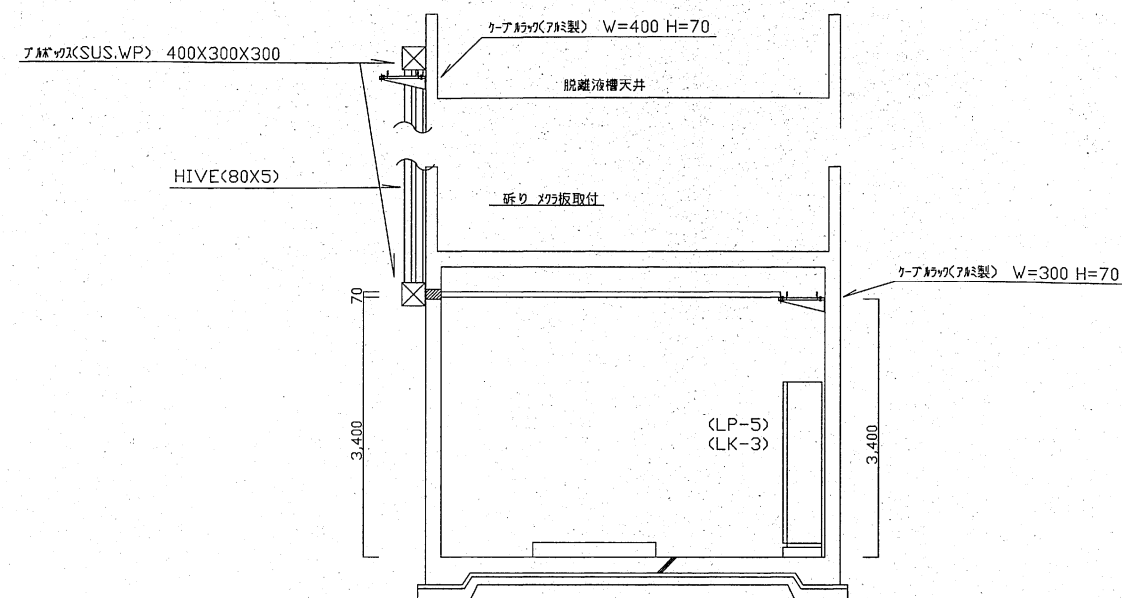
配管配線仕様 好気第1沈殿制御盤(LP-5)					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量	配線サイズ	配線方式	備 考
LP-5-1	バック制御盤		CV 5.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
LP-5-1	バック制御盤		CV 3.5"-2C	HIVE (22)	
LP-5-1	バック制御盤		CVV 2"-12C	HIVE (22)	
M-504A	冷却塔循環ポンプ1号	3φ200V 5.5KW	CV 8"-3C E5.5"	HIVE (22)	
M-504B	冷却塔循環ポンプ2号	3φ200V 5.5KW	CV 8"-3C E5.5"	HIVE (22)	
M-505	冷却塔ファン	3φ200V 2.2KW	CV 5.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-506	スラム掻き機	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	CP (22)	電線管既設利用
MV-507A	脱離液希釈側電動弁	1φ100V	CVV 2"-6C E 2"	HIVE (22)	別図参照(LP-9)
MV-507B	脱離液濃縮側電動弁	1φ100V	CVV 2"-6C E 2"	HIVE (22)	別図参照(LP-9)
L-512A	泡検知1号		CVV 2"-3C	HIVE (22)	
L-512B	泡検知2号		CVV 2"-3C	HIVE (22)	

配管配線仕様 好気性消化計装盤(LK-3)					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量	配線サイズ	配線方式	備 考
T-1	好気性消化槽温度計		CVVS 2"-3C	HIVE (22)	
DOI-1	好気性消化槽 DO計		CVV 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
ORPI-1	好気性消化槽 ORP計		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
MLSSI-1	好気性消化槽 MLSS計		CVV 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
PHI-1	好気性消化槽 PH計		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
FI-5	希釈水流速計		CVV 2"-2C F 2"	HIVE (22)	別図参照(全体図)
			CVVS 2"-2C	HIVE (22)	別図参照(全体図)

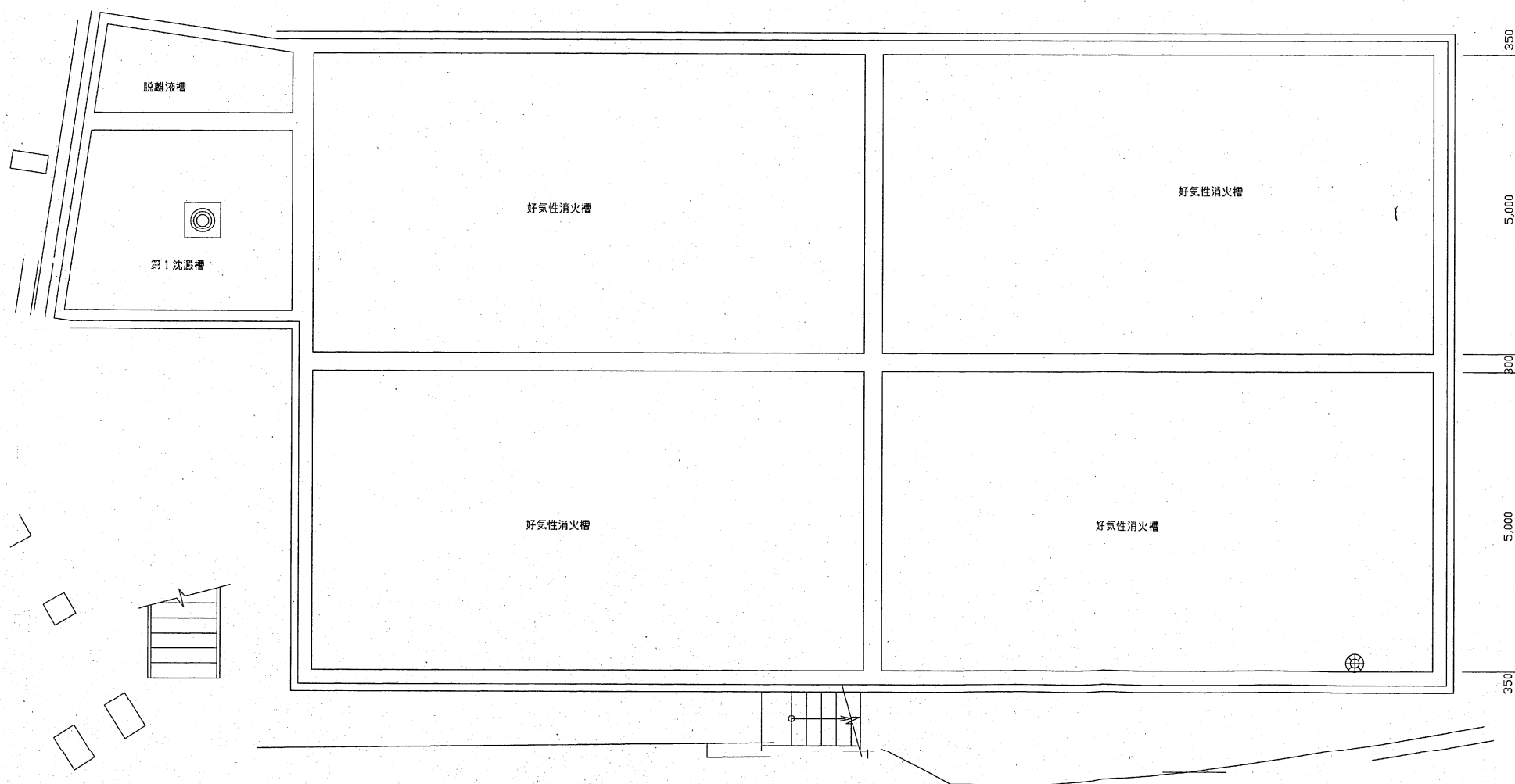
配管配線仕様 バック制御盤(LP-5-1)					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量	配線サイズ	配線方式	備 考
M-503A	バック移送ポンプ	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-511A	バック注入ポンプ	3φ200V 0.1KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-14-1	薬品設備操作盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	
LP-5	好気第1沈殿制御盤		CV 5.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
LP-5	好気第1沈殿制御盤		CV 3.5"-2C	HIVE (22)	
LP-5	好気第1沈殿制御盤		CVVS 2"-12C	HIVE (22)	



ブロウ・ポンプ室平面図 1/50



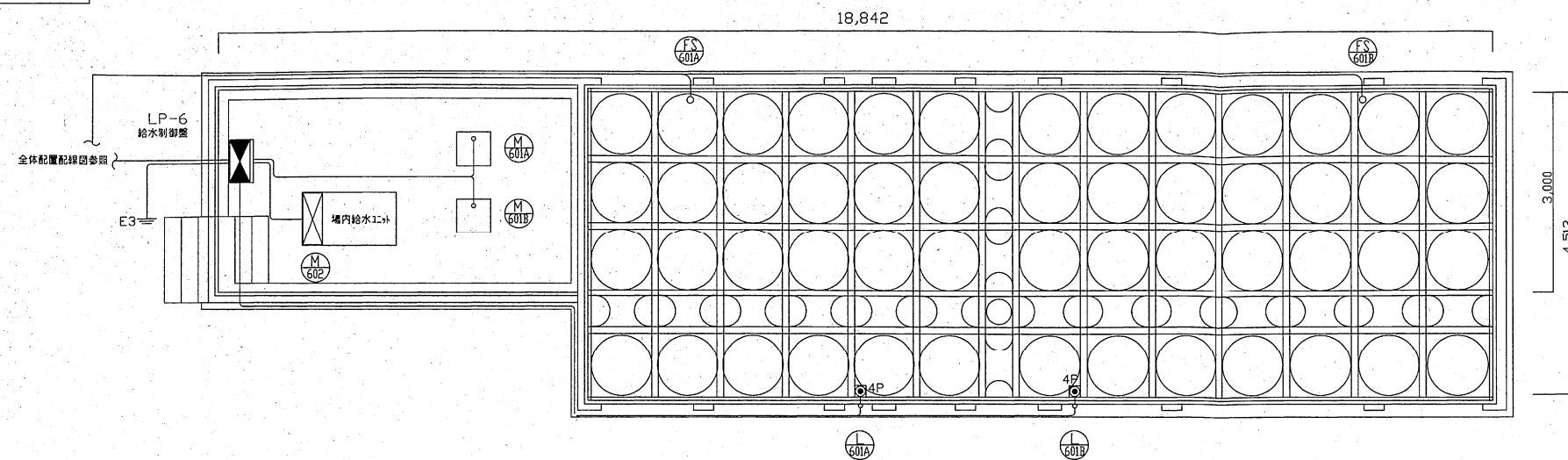
断面図 1/50



屋外平面図 1/50

記号	凡例	備考
⊕	水銀灯 1φ100V 100W	既設利用

動力配線図

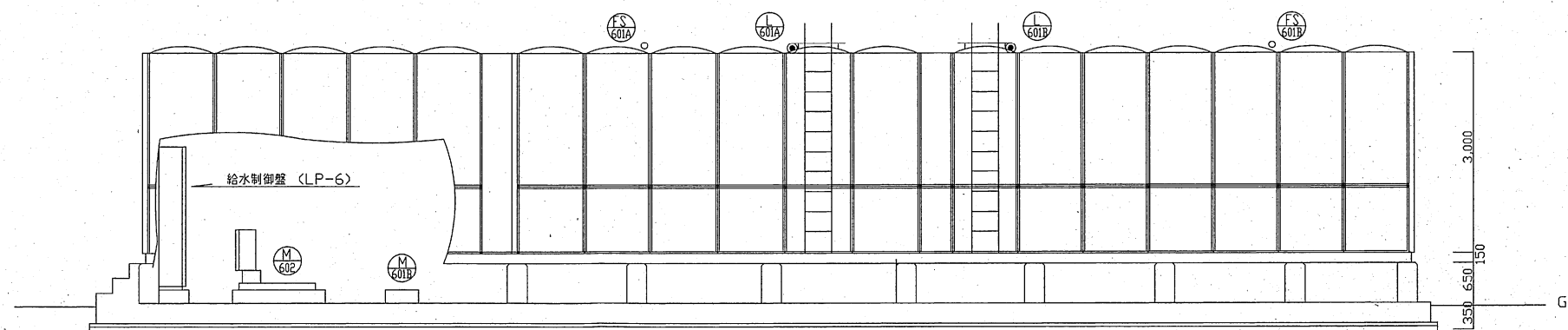


受水槽平面図 1/50

凡 例 仕 様		
記 号	配 管 仕 様	
——	露出配管	HIVE 管
——	床埋込配管	PF 管 (二重)
——	埋設配管	FEP 管
⊙ (LP)	制御盤	屋内自立型
⊙ (M)	電動機	3φ200V 60HZ
⊙ 4P	電極保持器	4P SUS316

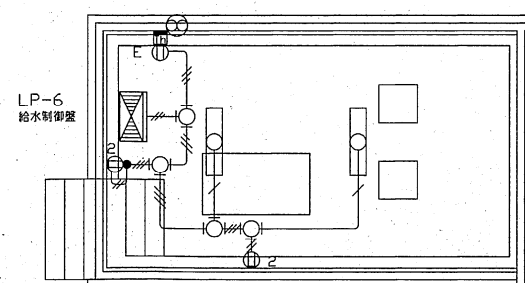
配管配線仕様

記 号	機 器 名 称	電 気 容 量	配 管 配 線 サ イ ズ	配 線 方 式	備 考
M-601A	希釈給水ポンプ 1号	3φ200V 3.7KW	CV 3.5" 3C E3.5"	PF (22)	
M-601B	希釈給水ポンプ 2号	3φ200V 3.7KW	CV 3.5" 3C E3.5"	PF (22)	
M-602	場内給水ポンプ	3φ200V 5.5KW X2	CVT 22" E14"	HIVE (42)	
L-601A	受水槽レベル計 1号		CVV 2" 4C	PF (22)	
L-601B	受水槽レベル計 2号		CVV 2" 4C	PF (22)	
M-602	場内給水ポンプ		CVV 2" 15C	HIVE (36)	
FS-601A	受水槽流量計 1号		CVV 2" 2C	HIVE (22)	
FS-601B	受水槽流量計 2号		CVV 2" 2C	HIVE (22)	
E3	第3種接地		E 22"	HIVE (22)	
	電気室	3φ200V 14.7KW	CVT 60" 3C	FEP (80)	
	予 備	1φ100V	CV 8" 2C	FEP (50)	



受水槽断面図 1/50

電灯配線図



給水ポンプ室 1/50

記 号	配 管 配 線 仕 様	配 線 仕 様
——	IV 1.6 X2	HIVE(16) 露出配管
——	IV 2.0 X2	HIVE(16) 露出配管
——	IV 2.0 X2 E2.0	HIVE(16) 露出配管
——	IV 2.0 X3	HIVE(16) 露出配管

記 号	凡 例 仕 様	備 考
○	FL 40WX2	FSS4-402
⊙	有圧換気扇	機械設備手配
⊙	温度スイッチ	FL=+1,500
⊙ 2	1φ 1P 15AX1	SUSP共 FL=+1,300
⊙ E	2φ 15A X2	SUSP共 FL= +800
⊙ E	2φ 15A X1 E#	SUSP共 FL=+1,500
⊙	露出丸ボック(V/E)	

工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図 99・3・生内 No.H10-E14

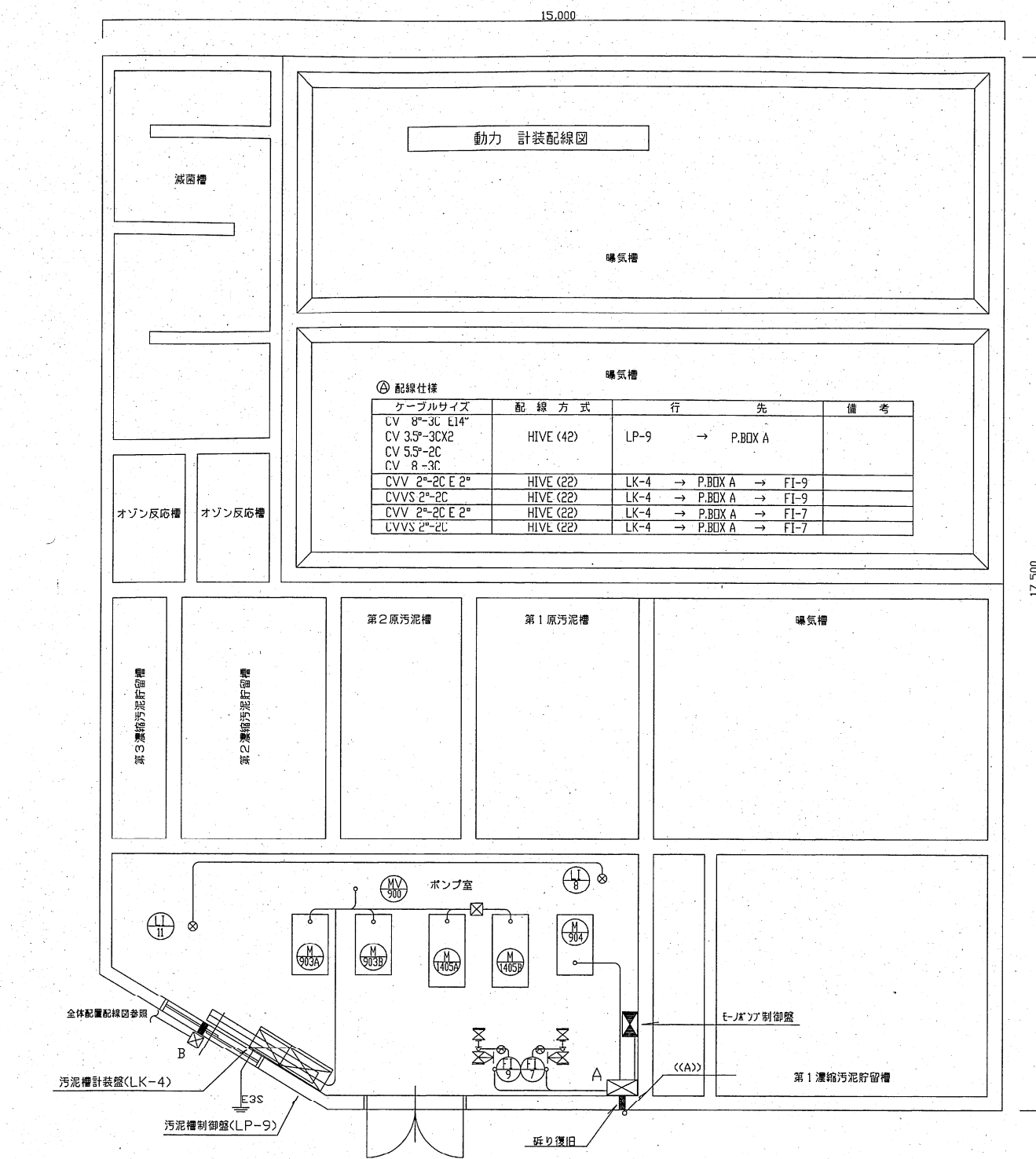
図 面 動力・電灯配線図(LP-6) 1/50 主査 99・3・石井

受水槽 平面図 断面図

承認

蜂谷工業株式会社

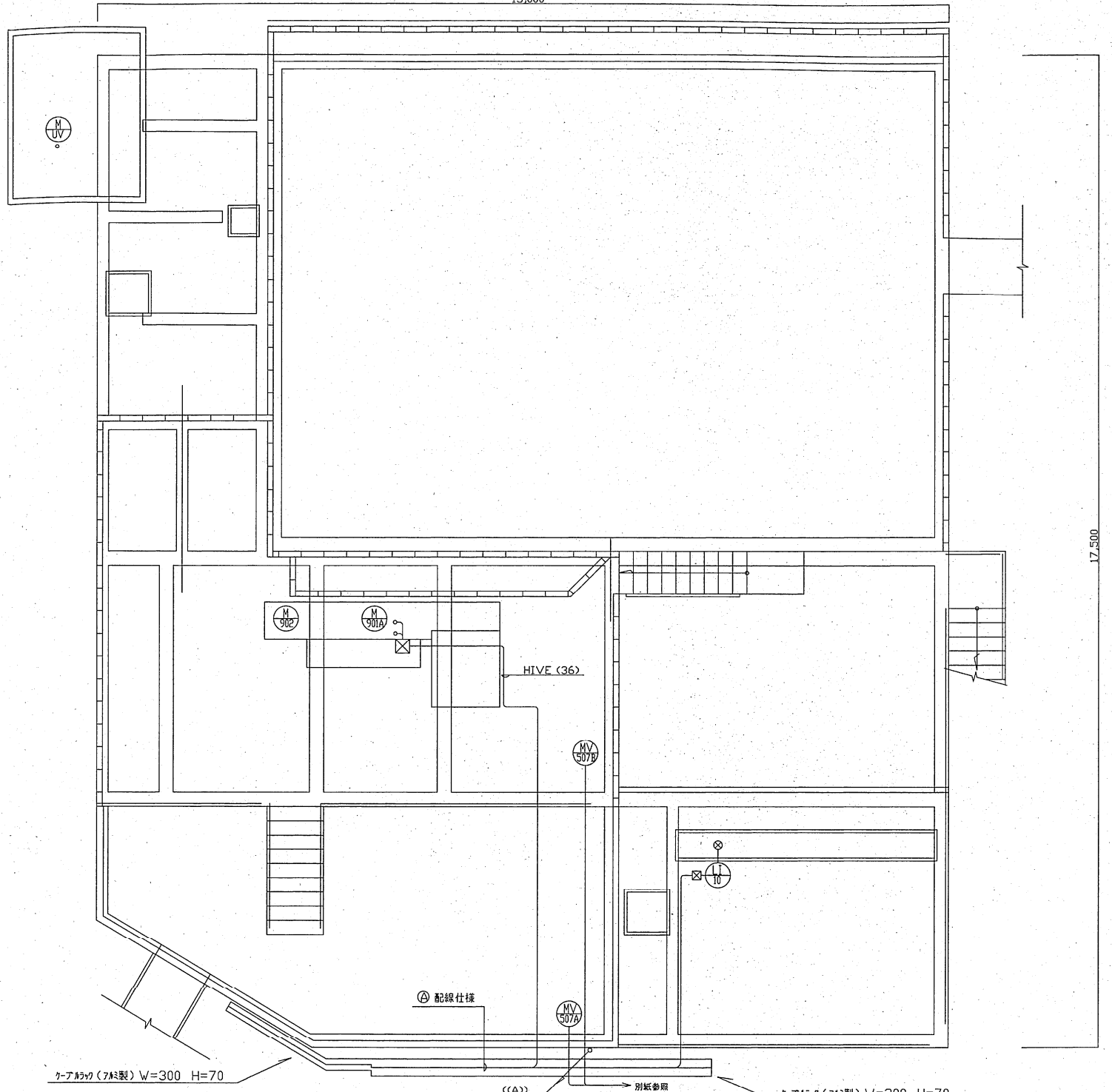
岡山県岡山市東区1丁目3番16号 TEL232-8111
一般建築士事務所登録第1092号



1階平面図 1/50

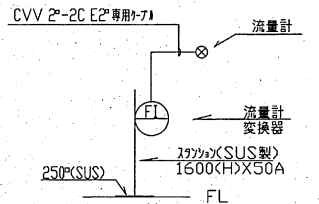
配管配線仕様 汚泥槽制御盤(LP-9)					
記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-901A	スクリーン1号	3*200V 0.025KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-902	し選脱水機	3*200V 0.1KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-903A	原汚泥供給ポンプ1号	3*200V 2.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-903B	原汚泥供給ポンプ2号	3*200V 2.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-904	濃縮汚泥返送ポンプ	3*200V 2.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-905	UV	1*100V	CV 3.5"-2C	CP (22)	既設利用
MV-900	濃縮汚泥貯留槽連通電動弁	3*200V 5.275KW	CVV 2"-6C E 2"	HIVE (28)	既設利用
	電気室	1*100V	CV 8"-3C	CP (28)	既設利用
	電気室	1*100V	CV 8"-2C	CP (22)	既設利用
	中央監視盤		CVV 2"-16C	CP (36)	既設利用
LP-5	好消第1沈澱制御盤		CVVS 2"-3C	HIVE (22)	
LP-10	濃縮装置制御盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	
M-14	動力制御盤		CVVS 2"-3C	HIVE (22)	
MV-507A	脱離汚泥供給電動弁	1*100V	CVV 2"-6C E 2"	HIVE (28)	別図参照(LP-5)
MV-507B	脱離汚泥供給電動弁	1*100V	CVV 2"-6C E 2"	HIVE (28)	別図参照(LP-5)
M-1405A	汚泥供給ポンプ1号	3*200V 3.7KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	別図参照(M-14)
			CVV 2"-3C	HIVE (22)	別図参照(M-14)
			CVVS 2"-2C	HIVE (22)	別図参照(M-14)
M-1405B	汚泥供給ポンプ2号	3*200V 3.7KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	別図参照(M-14)
			CVV 2"-3C	HIVE (22)	別図参照(M-14)
			CVVS 2"-2C	HIVE (22)	別図参照(M-14)

配管配線仕様 汚泥槽計装盤(LK-4)					
記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
LI-8	原汚泥槽水位計		CVVS 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
LI-10	第1濃縮汚泥貯留槽水位計		CVVS 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
LI-11	第2,3濃縮汚泥貯留槽水位計		CVVS 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
FI-7	原汚泥流量計		CVV 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
FI-9	濃縮汚泥供給流量計		CVV 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
LP-9	汚泥槽制御盤	1*200V	CV 3.5"-2C E3.5"	HIVE (22)	
LP-10	濃縮装置制御盤		CVV 2"-10C	HIVE (28)	
M-14	動力制御盤		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
	第3種接地		E5.5"	HIVE (22)	



屋外平面図 1/50

凡 例		
記号	仕 様	備 考
	露出配管	HIVE管
	床埋込配管	CP管
	電動機	3φ200V 60HZ
	電動弁	1φ100V 60HZ
	流量計 変換器	
	水位計 変換器	
	計装機器検出器	
LP	制御盤	屋内自立型
LK	計装盤	屋内自立型
A	アース	SUS.WP 500X300X250
B	アース	SUS.WP 200X200X200
立上り	立上り	
立下り	立下り	



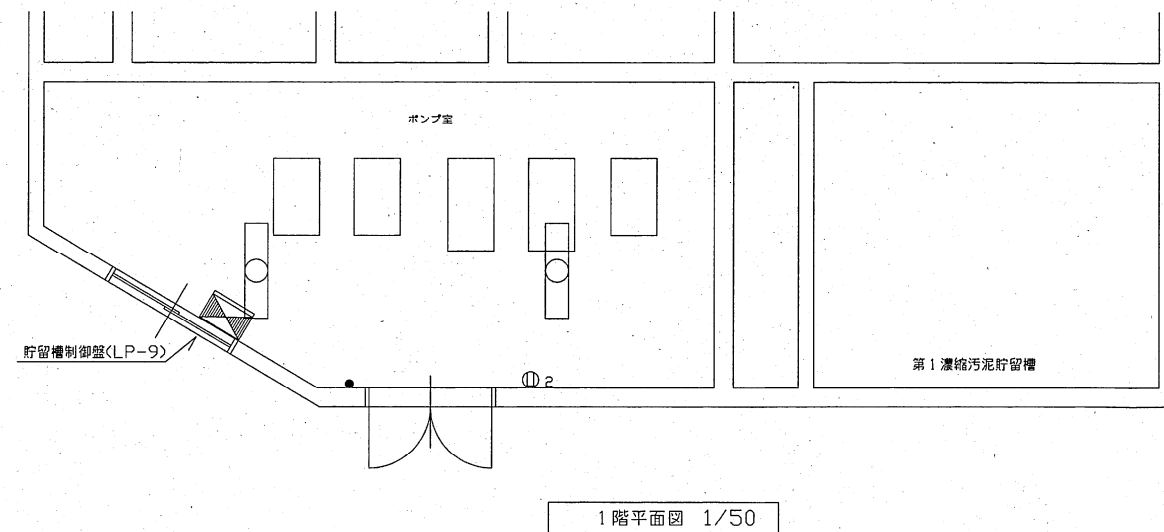
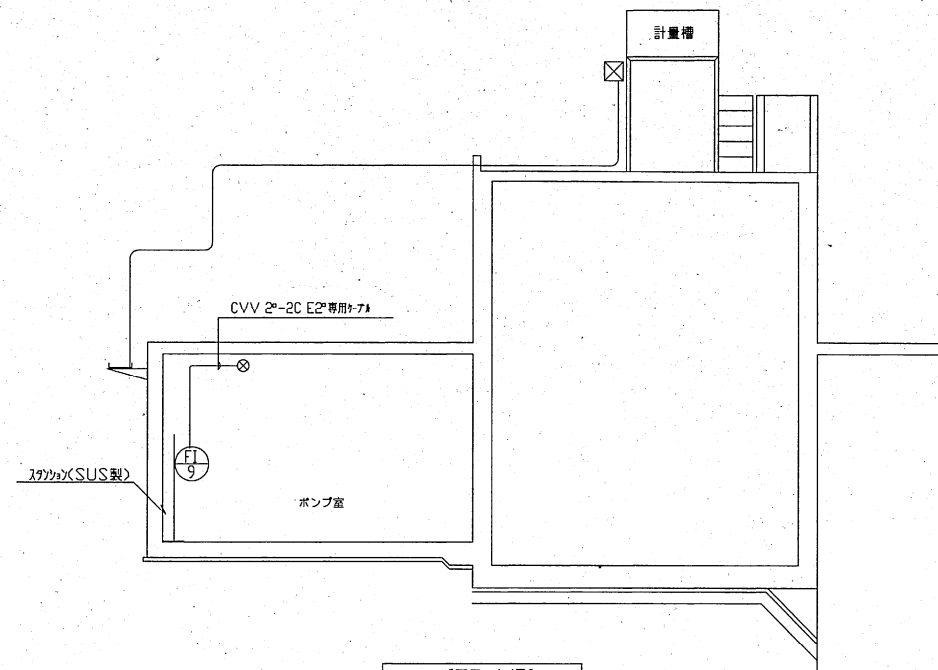
工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図 99- 3・生内 No.H10-E15

図 面 動力 計装配線図(LP-9)(LK-4) 1/50 土主 99- 3・石井

平面図 承認

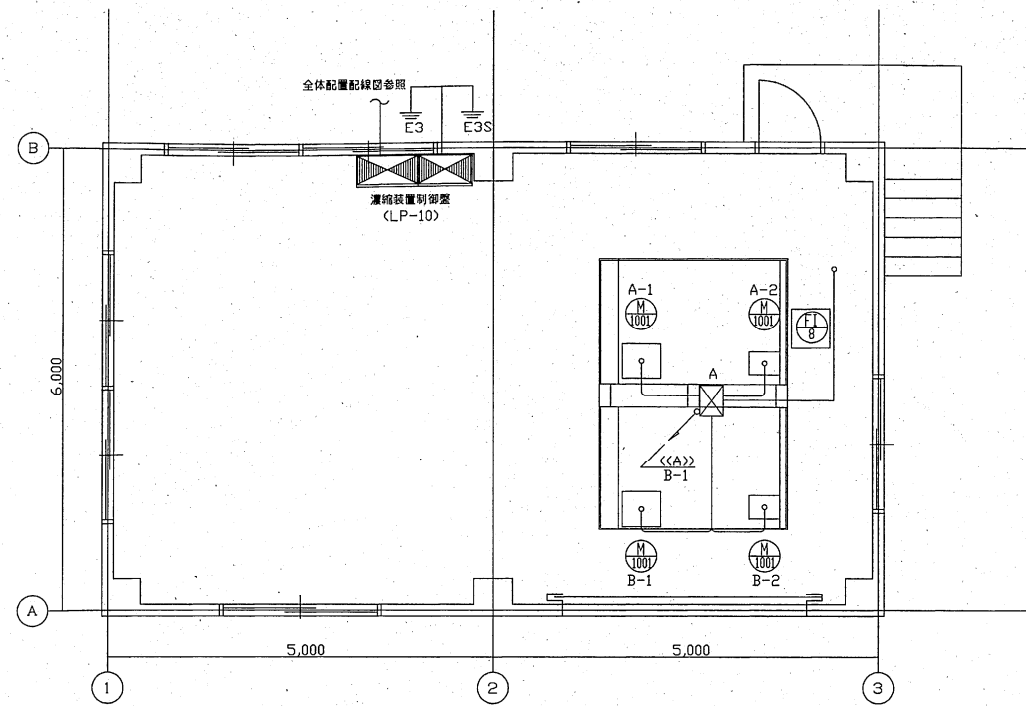
同山市建設局 1丁目3番16号 TEL. 232-8111
一級建築士事務所 1092号

蜂谷工業株式会社

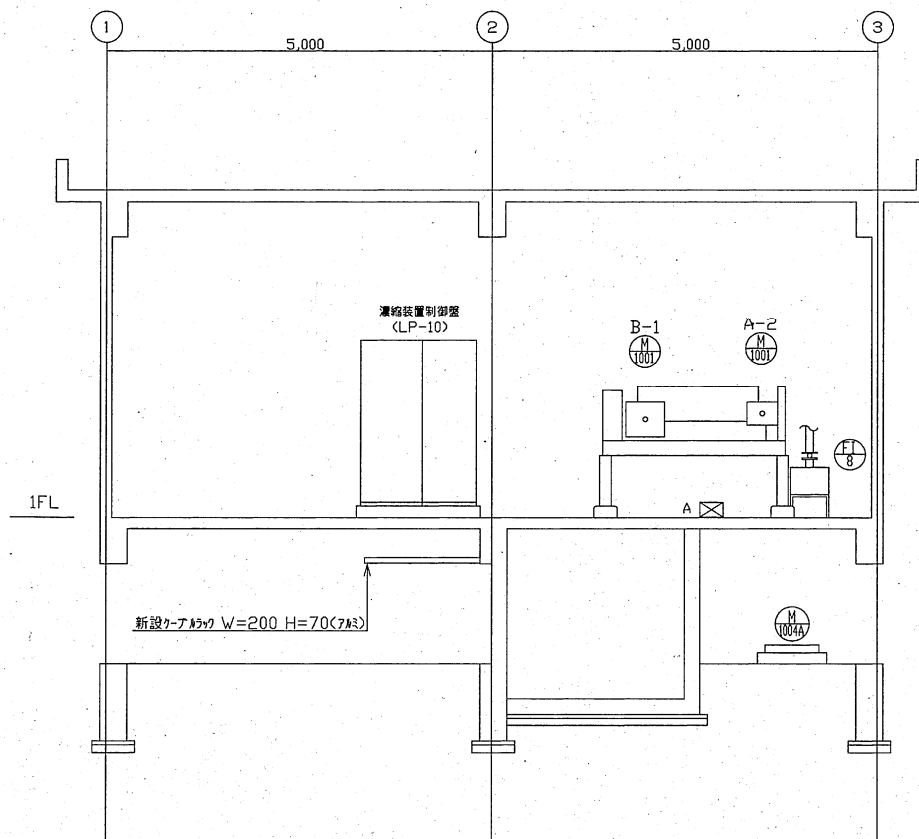


記号	凡例	仕様	備考
○	FL 40WX2	FSS4-402	取替
●	1P 15AX1	SUSP共	取替
⊙	2P 15A X2	SUSP共	取替

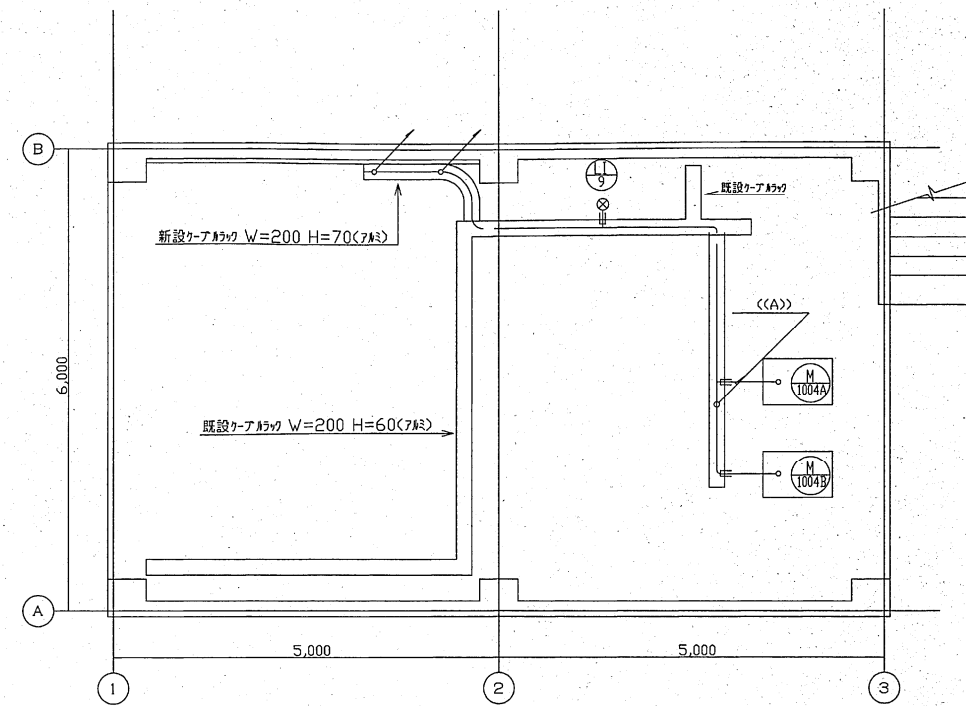
動力 計装配線図



1階 平面図 1/50



断面図 1/50



1階 平面図 1/50

配管配線仕様
濃縮装置制御盤(LP-10)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-1001A-1	遠心濃縮機 1号	3φ200V 11.0KW	CVT 22" E14"	HIVE (36)	
M-1001A-2	差速機 1号	3φ200V 2.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1001B-1	遠心濃縮機 2号	3φ200V 11.0KW	CVT 22" E14"	HIVE (36)	
M-1001B-2	差速機 2号	3φ200V 2.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1002A	濃縮機用高分子注入ポンプ 1号	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	別図参照(LP-2)
M-1002B	濃縮機用高分子注入ポンプ 2号	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	別図参照(LP-2)
M-1003	濃縮機用高分子溶解装置	3φ200V 0.4KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	別図参照(LP-2)
			CVVS 2"-10C	HIVE (28)	別図参照(LP-2)
M-1004A	濃縮汚泥中継ポンプ 1号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1004B	濃縮汚泥中継ポンプ 2号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1005	濃縮機用コンプレッサ	3φ200V 0.75KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	別図参照(LP-2)
	電気室	3φ200V 16.05KW	CVT 60"	HIVE (70)	
E3S	第3種接地		E5.5"	HIVE (22)	
E3	第3種接地		E38"	HIVE (22)	
LP-9	汚泥槽制御盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	
FL-8	濃縮分離液流量計		CVV 2"-2C E2"	HIVE (22)	
			CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
LI-9	濃縮汚泥中継槽水位計		CVVS 2"-2C E2"	HIVE (22)	
LK-4	汚泥槽計装盤		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	

記号	凡例	備考
	露出配管	HIVE管
	ケーブル桥架	アクリル製
(LP)	制御盤	屋内自立型
⊕	電動機	3φ200V 60HZ
⊖	流量計 変換器	
⊙	水位計	
⊗	計装機器検出器	
⊠	アクリル (SUS WP) 400X300X200	
↑	立上り	
↓	立下り	

工事名 平成10年度 処理施設整備工事 作図 99・3・生内 No.H10-E17

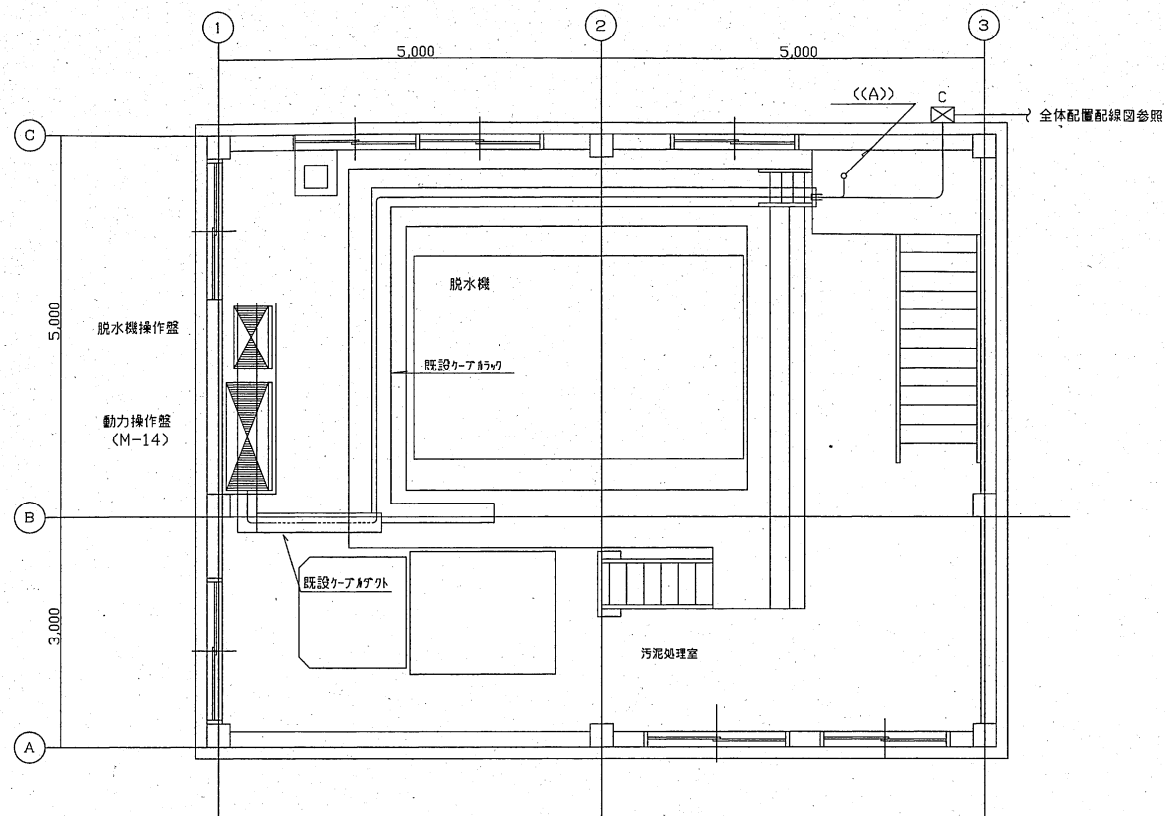
図面 動力・計装配線図(LP-10) 1/50 主査 99・3・石井

濃縮室 平面図

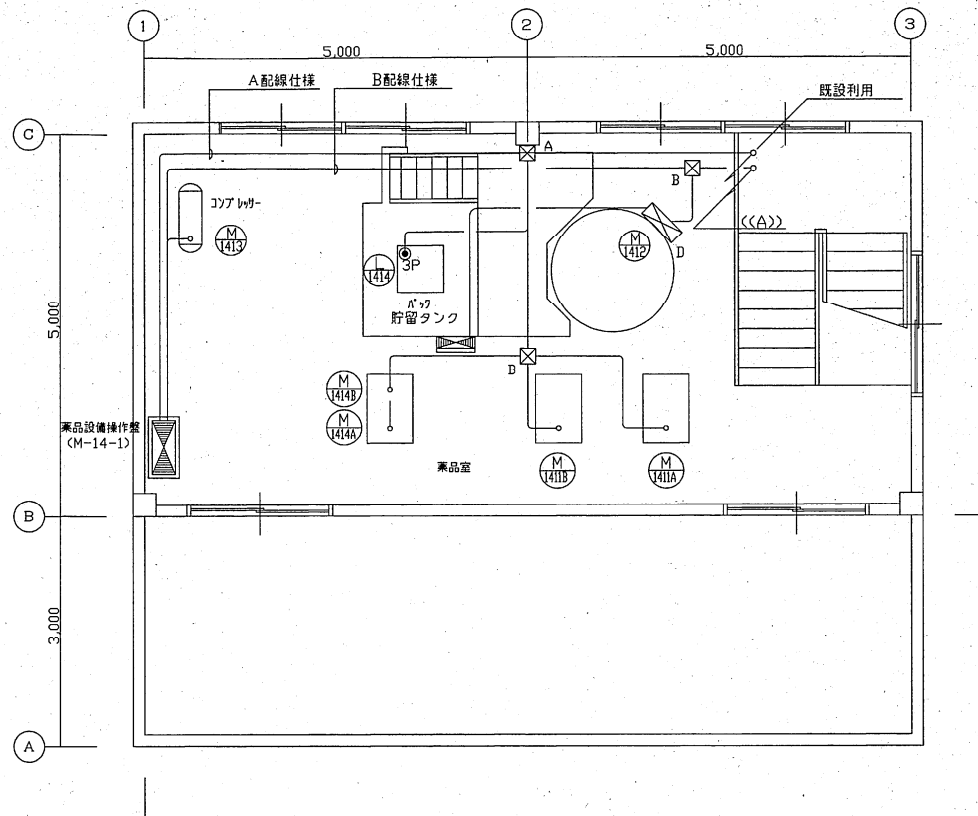
承認

株式会社 蜂谷工業株式会社 岡山市東区田町1丁目3番10号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号

動力配線図



1階 平面図 1/50



2階 平面図 1/50

配管配線仕様
動力操作盤(M-14)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-1405A	汚泥供給ポンプ1号	3φ200V 3.7KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	汚泥槽ポンプ室へ
			CVV 2"-3C	HIVE (22)	汚泥槽ポンプ室へ
			CVVS 2"-2C	HIVE (22)	汚泥槽ポンプ室へ
M-1405B	汚泥供給ポンプ2号	3φ200V 3.7KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	汚泥槽ポンプ室へ
			CVV 2"-3C	HIVE (22)	汚泥槽ポンプ室へ
			CVVS 2"-2C	HIVE (22)	汚泥槽ポンプ室へ
	電気室	3φ200V 26.24KW	CV 60"-3C	CP (54)	既設利用
	第3種接地		E 38"	HIVE (22)	既設利用
LP-9	汚泥槽制御盤		CVVS 2"-3C	HIVE (22)	
LK-4	汚泥槽計装盤		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
M-14-1	薬品設備操作盤	3φ200V 3.4KW	CVVS 2"-15C	HIVE (36)	
			CV 8"-3C E8"	CP (36)	既設利用
			CVVS 2"-20C	CP (42)	既設利用

配管配線仕様
薬品設備操作盤(M-14-1)

記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-1411A	凝集剤注入ポンプ1号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1411B	凝集剤注入ポンプ2号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1412	脱水用高分子溶解装置	3φ200V 0.95KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
			CVV 2"-10C	HIVE (28)	
M-1413	脱水用溶解装置コンプレッサ	3φ200V 0.75KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1414A	バック注入ポンプ1号	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
M-1414B	バック注入ポンプ2号	3φ200V 0.2KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
L-1414	バックサービスタンクレベル計		CVV 2"-3C	HIVE (22)	
M-14	動力操作盤	3φ200V 3.4KW	CV 8"-3C E8"	CP (36)	既設利用
			CVVS 2"-20C	CP (42)	既設利用
			CVVS 2"-15C	HIVE (36)	
LP-5-1	好消第1沈澱槽制御盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	

配管配線仕様
A 配線仕様

記号	配線サイズ	配線方式	行先
M-14-1	* CV 8"-3C *E8"	* CP (36)	M-14
M-14-1	CV 3.5"-3C X 4	* CP (42)	M-1411A,B M-1414A,B
M-14-1	* CVVS 2"-20C	* CP (42)	M-14
M-14-1	CVVS 2"-3C	* CP (28)	L-1414

(注) *印は既設利用

B 配線仕様

記号	配線サイズ	配線方式	行先
M-14-1	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	M-1412
M-14-1	CVV 2"-10C		M-1412
M-14-1	CVVS 2"-5C	HIVE (54)	LP-5-1
M-14-1	CVVS 2"-15C		M-14

記号	凡例	仕様	備考
	露出配管	HIVE管	
	埋設配管	FEP管	
	ケーブルダクト	7M製	ケーブルダクト既設利用
	ケーブルダクト配線		ケーブルダクト既設利用
□(M)	操作盤	屋内自立型	既設吸波利用
⊙	電動機	3φ200V 60HZ	
⊙	電極保持器	3P SUS 316	
⊗ A	アース(SS)	200X200X200	既設利用
⊗ B	アース(SUS WP)	200X200X200	
⊗ C	アース(SUS WP)	300X300X200	
⊗ D	アース(SUS WP)	550X250X200	
↑ ↓	立上り 立下り		

工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図 99・3・生内 No.H10-E18

図面 動力配線図(M-14)(M-14-1)/50 主査 99・3・石井

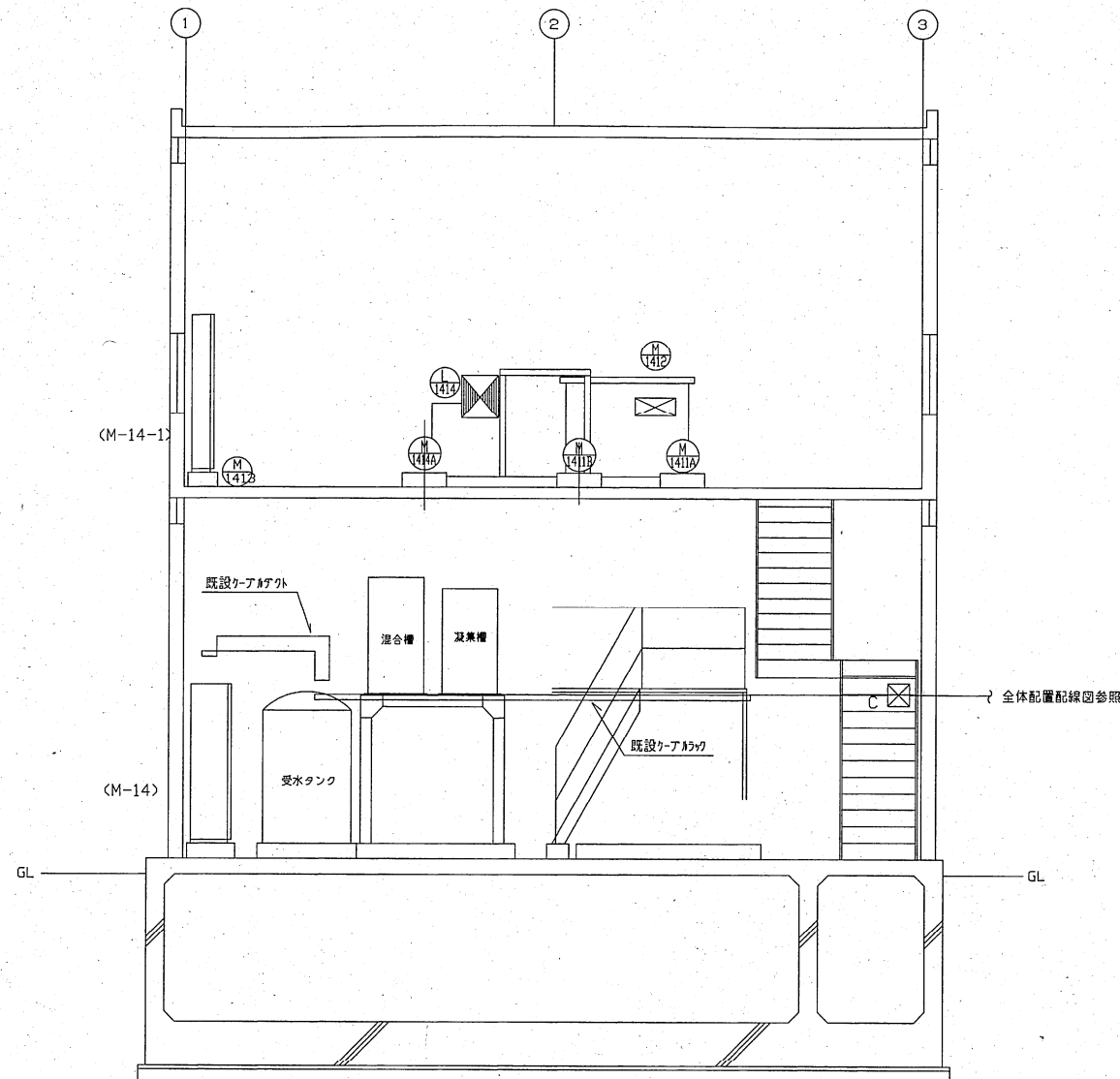
1階 2階 平面図

承認



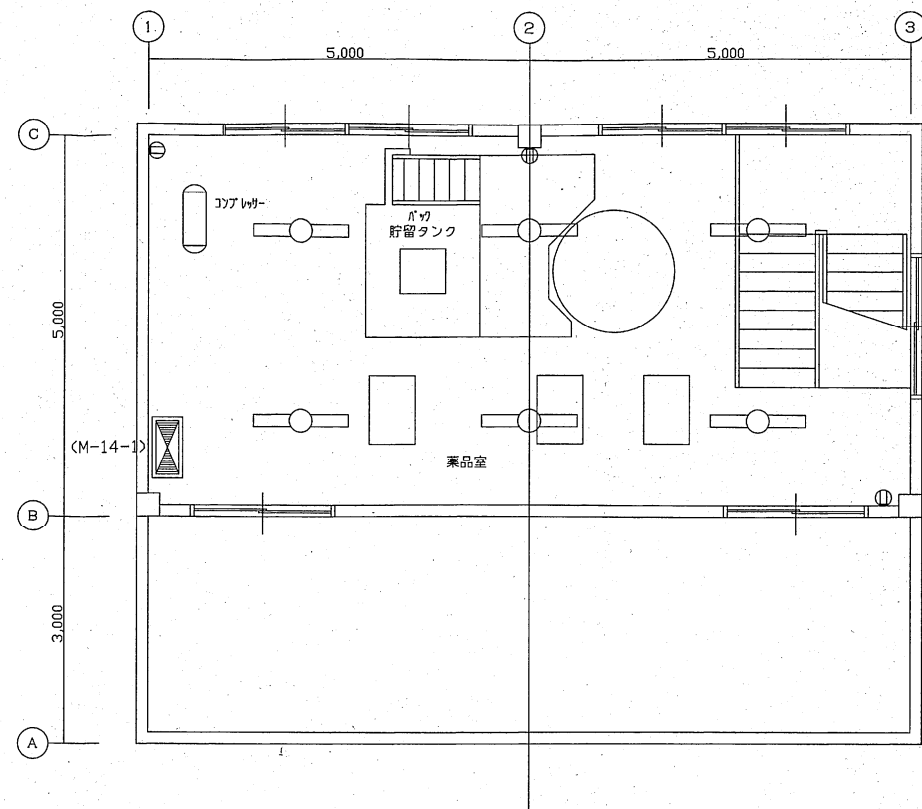
蜂谷工業株式会社

岡山市東区田町1丁目3番16号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号

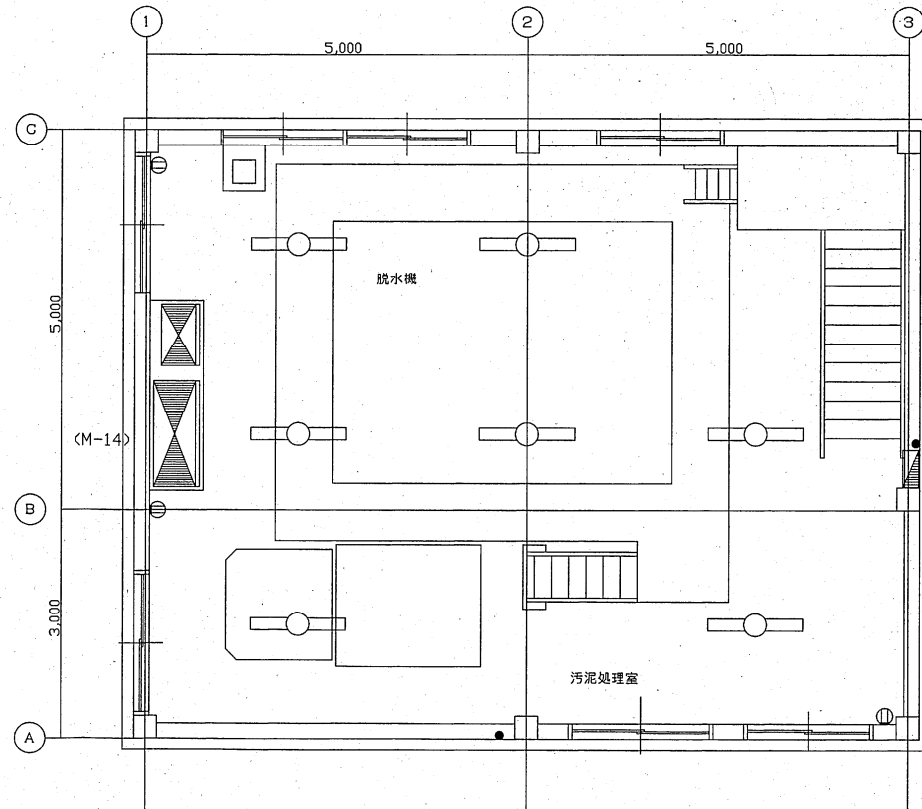


断面図 1/50

凡 例		
記 号	仕 様	備 考
○	FL 40WX1 FSR1-401	既設利用
■	分電盤	既設利用
●	スイッチ 1P 15AX1	既設利用
⊖	コンセント 2P 15A X2	既設利用



2階 電灯設備平面図



1階 電灯設備平面図

工事名 平成10年度 し尿処理施設整備工事 作図 99・3・生内 No.H10-E19

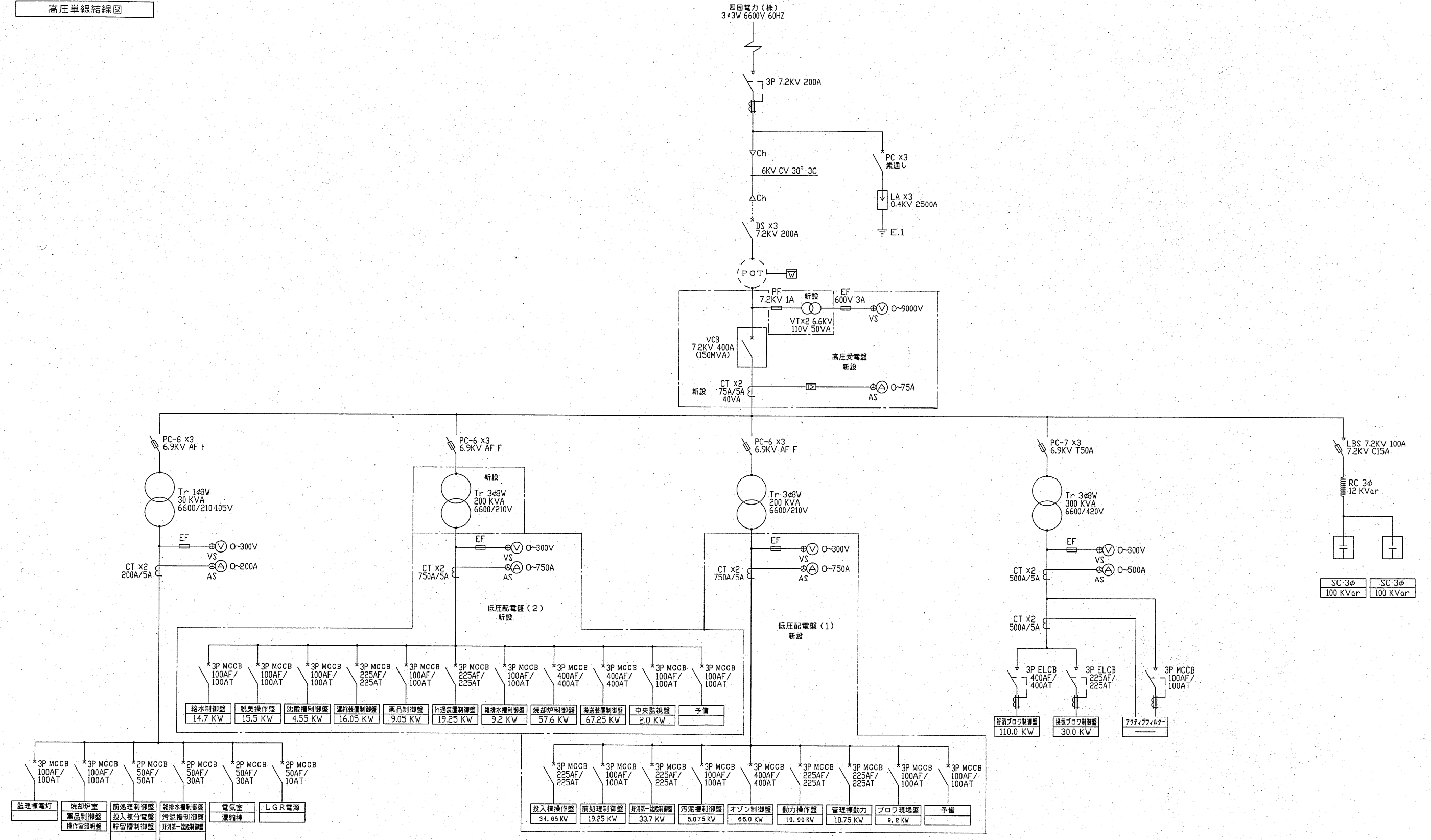
図 面 電灯配線図 1/50 主査 99・3・石井

汚泥処理室 薬品室 承認


 蜂谷工業株式会社 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL 232-8111
 一級建築士事務所登録第1092号

平成 1 1 年 度

高圧単線結線図



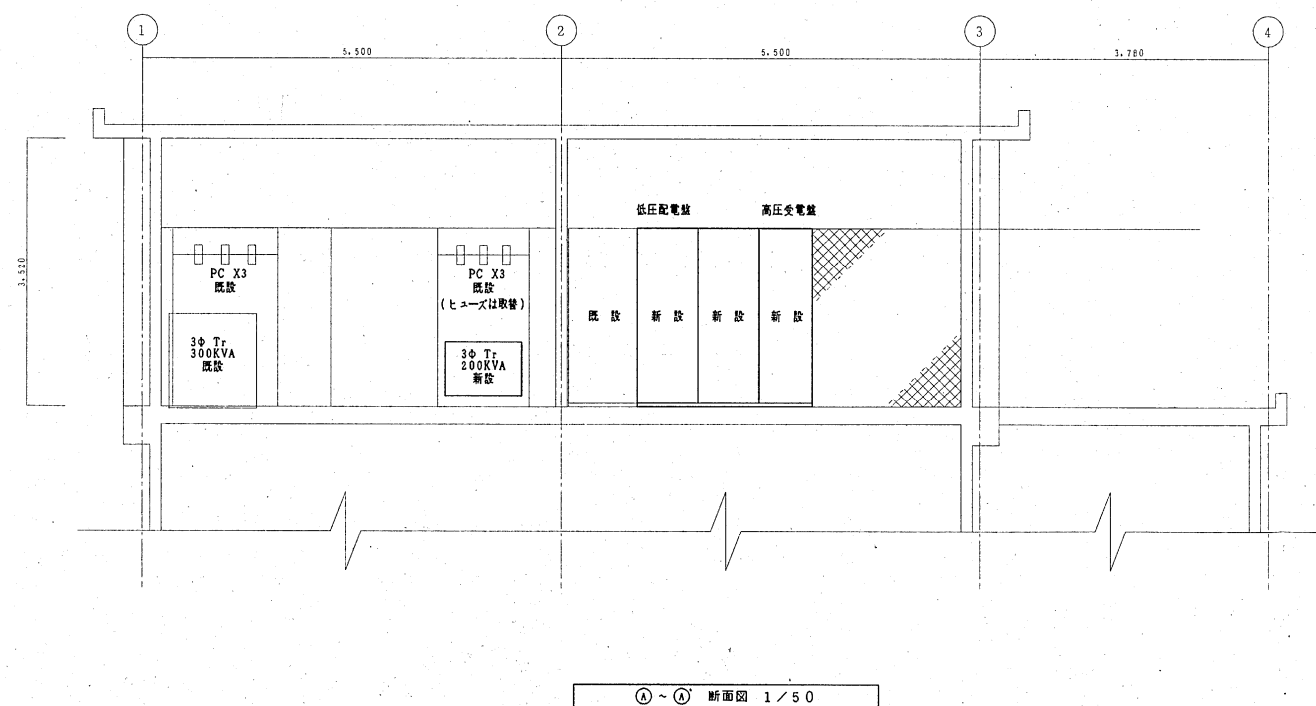
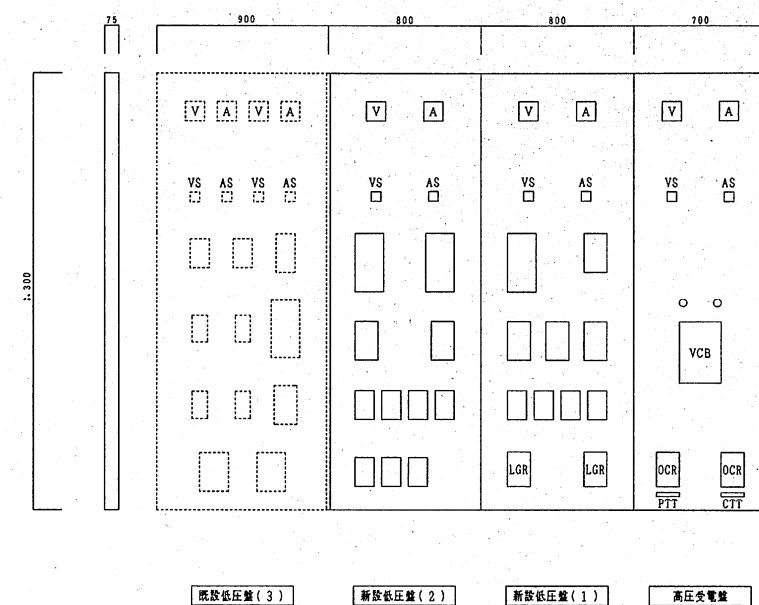
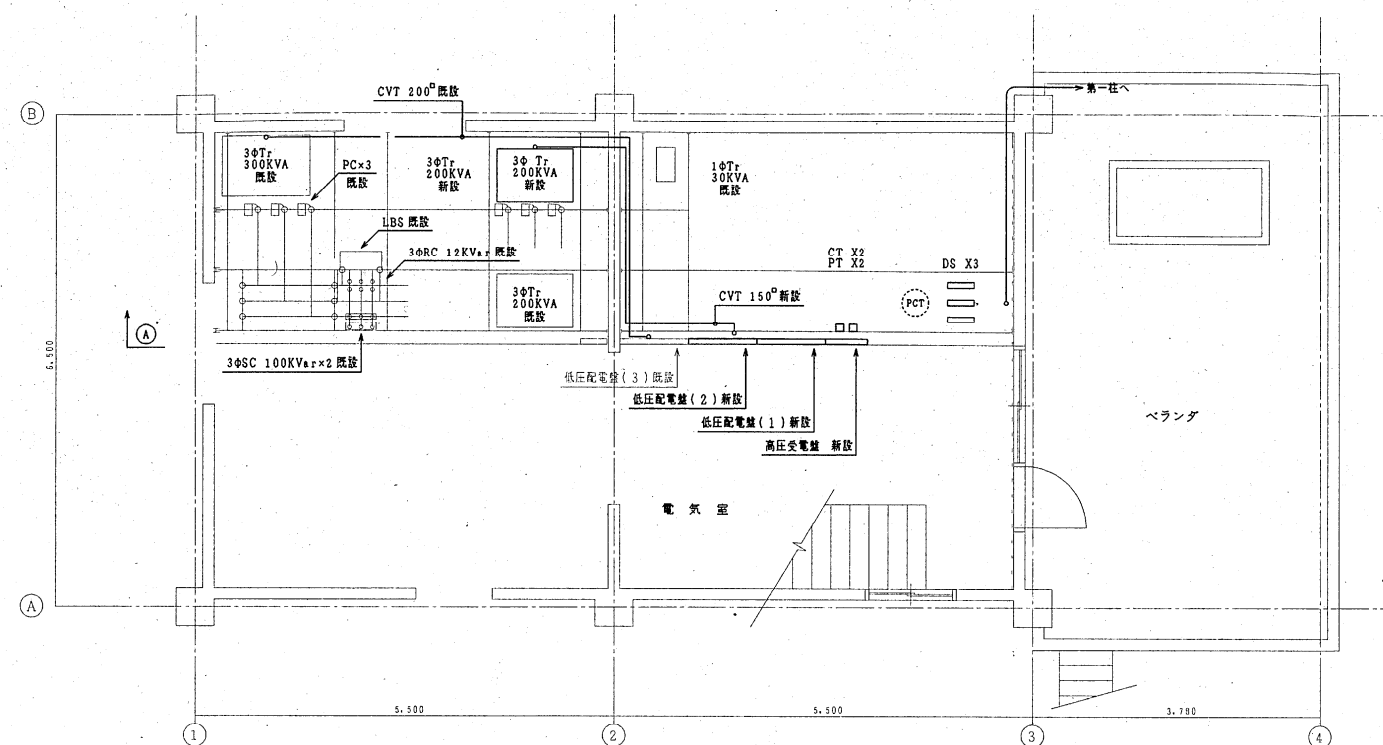
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

工事名 平成11年度 し尿処理施設整備工事 作図 No. P41002-E101

圖 面 高壓單線結線圖 1/NOT 主查

承認

 蜂谷工業株式会社 岡山市鹿田町1丁目3番16号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号



△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

Table with 3 columns: 記号 (Symbol), 仕様 (Specification), 備考 (Remarks). It lists various equipment and their status, such as '投入機操作盤' (Input Machine Operation Panel) and '前処理制御盤' (Pre-treatment Control Panel).

Table with 3 columns: 記号 (Symbol), 仕様 (Specification), 備考 (Remarks). It lists various equipment and their status, such as 'AF-1' (Active Filter) and 'LK-1' (Line Kit).

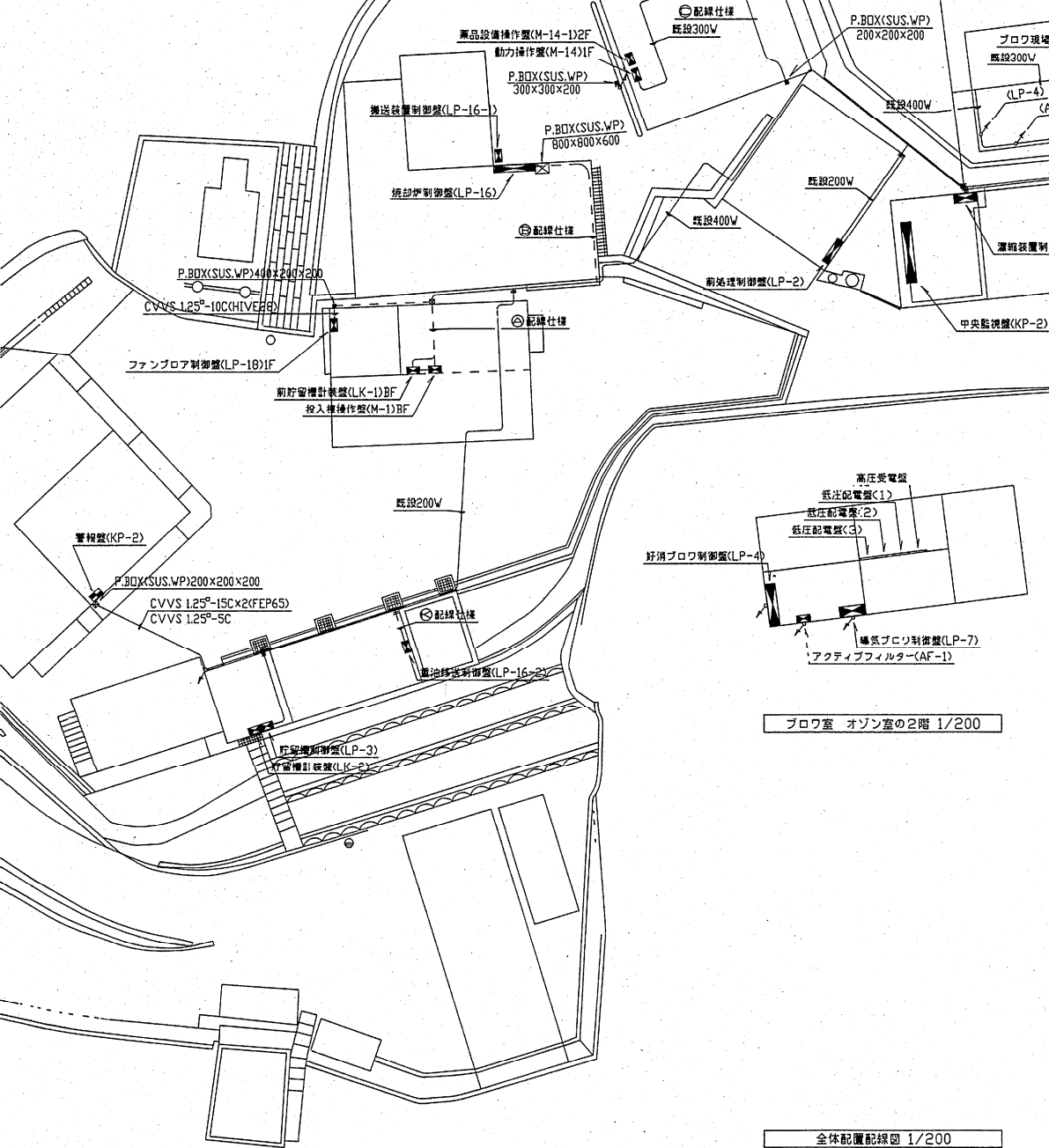


Table with 5 columns: 番号 (Number), 内容・理由 (Content/Reason), 年月日 (Date), 訂正者 (Reviser), 確認 (Confirmation), 承認 (Approval).

④ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑤ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑥ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑦ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑧ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑨ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑩ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑪ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑫ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑬ 配線仕様

Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

⑭ 配線仕様

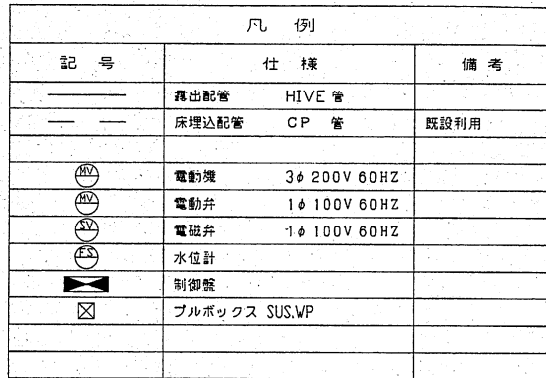
Table with 6 columns: 名称 (Name), 記号 (Symbol), 配線サイズ (Wiring Size), 配線方式 (Wiring Method), 名称 (Name), 記号 (Symbol), 備考 (Remarks). It lists wiring specifications for various equipment.

自		配線サイズ	配線方式	至		備 考
名 称	記 号			名 称	記 号	
投入機操作盤	M - 1	CVVS 1, 2 ⁵ -20C	HIVE (36)	中央監視盤	KP-1	
前処理制御盤	LP - 2	CVVS 1, 2 ⁵ -20C×2	HIVE (54)	中央監視盤	KP-1	
貯留槽制御盤	LP - 3	CVVS 1, 2 ⁵ -15C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1	
好消ブロウ制御盤	LP - 4	CVVS 1, 2 ⁵ -10C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1	
好消第一沈殿制御盤	LP - 5	CVVS 1, 2 ⁵ -20C×2	HIVE (70)	中央監視盤	KP-1	
〃	〃	CVVS 1, 2 ⁵ -10C		〃	〃	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -5C		薬品制御盤	LP-11	
給水制御盤	LP - 6	CVVS 1, 2 ⁵ -15C	FEP (50) 既設利用	中央監視盤	KP-1	
曝気ブロウ制御盤	LP - 7	CVVS 1, 2 ⁵ -10C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1	
沈殿槽制御盤	LP - 8	CVVS 1, 2 ⁵ -20C	HIVE (42)	中央監視盤	KP-1	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -2C		〃	〃	
沈殿槽制御盤	LP - 9	CVVS 1, 2 ⁵ -20C	HIVE (36)	中央監視盤	KP-1	
濃縮装置制御盤	LP-10	CVVS 1, 2 ⁵ -20C	HIVE (54)	中央監視盤	KP-1	
〃	〃	CVVS 1, 2 ⁵ -10C		〃	〃	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -2C		〃	〃	
薬品制御盤	LP-11	CVVS 1, 2 ⁵ -20C×2	HIVE (54)	中央監視盤	KP-1	
〃	〃	CVVS 1, 2 ⁵ -15C	HIVE (42)	〃	〃	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -2C		〃	〃	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -3C	HIVE (42)	汚泥槽計装盤	LX-4	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -5C		脱臭制御盤	M -17	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -5C		好消第一沈殿制御盤	LP-5	
〃	〃	CV 8 ⁵ -3C	HIVE (28)	低圧配電盤 (3)		
過速装置制御盤	LP-12	CVVS 1, 2 ⁵ -20C	HIVE (36)	中央監視盤	KP-1	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -3C	HIVE (36)	雑排水槽制御盤	LP-15	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -5C		オゾン制御盤	LP-13	
〃	〃	CVT 60 ⁵	HIVE (54)	低圧配電盤 (2)		
オゾン制御盤	LP-13	CVVS 1, 2 ⁵ -15C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -5C	HIVE (22)	h過装置制御盤	LP-12	
〃	〃	CVT 200 ⁵	HIVE (82)	低圧配電盤 (1)		
動力制御盤	M-14	CVVS 1, 2 ⁵ -20C×2	HIVE (54)	中央監視盤	KP-1	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -3C	HIVE (22)	雑排水槽制御盤	LP-15	
〃	〃	CVVS 2 ⁵ -15C	HIVE (28)	搬送装置制御盤	LP-16-1	
薬品設備操作盤	M-14-1	CVVS 1, 2 ⁵ -20C	HIVE (36)	中央監視盤	KP-1	

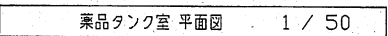
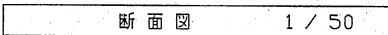
配線リスト表							
目		配線サイズ	配線方式	至		備考	
名 称	記 号			名 称	記 号		
雑排水槽制御盤	LP-15	CVVS 1.2 ⁵ -10C	HIVE (42)	中央監視盤	KP-1		
〃	〃	CVVS 2 ² -4C		〃	〃		
〃	〃	CVVS 2 ² -3C		HIVE (36)	h通装置制御盤	LP-12	
〃	〃	CVVS 2 ² -3C	動力操作盤		M-14		
焼却炉制御盤	LP-16	CVVS 1.2 ⁵ -20C×4	CP (75)	中央監視盤	KP-1		
〃	〃	CVT 200 ²	CP (82)	焼却炉制御盤 (2)	〃		
〃	〃	CVVS 2 ² -10C	CP (31)	搬送装置制御盤	LP-16-1		
〃	〃	CVT 150 ²	CP (82)	〃	〃		
搬送装置制御盤	LP-16-1	CVVS 1.2 ⁵ -20C	CP (39)	中央監視盤	KP-1		
〃	〃	CVT 200 ²	CP (82)	低圧配電盤 (2)	〃		
〃	〃	CVVS 2 ² -10C	CP (31)	焼却炉制御盤	LP-16		
〃	〃	CVT 150 ²	CP (82)	〃	〃		
〃	〃	CV 8 ² -3C	CP (31)	重油移送制御盤	LP-16-2		
〃	〃	CVVS 2 ² -5C	CP (25)	〃	〃		
〃	〃	CVVS 2 ² -15C	CP (31)	動力操作盤	M-14		
重油移送制御盤	LP-16-2	CV 8 ² -3C	HIVE (28)	搬送装置制御盤	LP-16-1		
〃	〃	CVVS 2 ² -5C	HIVE (22)	〃	〃		
〃	〃	CVVS 1.2 ⁵ -10C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1		
脱臭操作盤	M-17	CVVS 1.2 ⁵ -15C	HIVE (42)	中央監視盤	KP-1		
〃	〃	CVVS 2 ² -2C		〃	〃		
〃	〃	CVVS 2 ² -5C		HIVE (22)	薬品制御盤	LP-11	
〃	〃	CV 8 ² -3C E3.5 ²		HIVE (28)	脱臭操作盤	M-17-1	
脱臭操作盤	M-17-1	CVVS 1.2 ⁵ -20C	HIVE (42)	中央監視盤	KP-1		
〃	〃	CVVS 2 ² -4C		〃	〃		
〃	〃	CV 8 ² -3C E3.5 ²		HIVE (28)	脱臭操作盤	M-17	
ファンブロウ制御盤	LP-18	CVVS 1.25-10C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1		
ブロウ現場盤	LP-19	CVVS 1.2 ⁵ -15C	HIVE (42)	中央監視盤	KP-1		
〃	〃	CVVS 2 ² -2C		〃	〃		
アクティブフィルター	AF-1	CVVS 1.2 ⁵ -10C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1		
前貯留槽計装盤	LK-1	CVVS 2 ² -4C	HIVE (22)	中央監視盤	KP-1		
貯留槽計装盤	LK-2	CVVS 2 ² -8C	HIVE (28)	中央監視盤	KP-1		
好気性消化計装盤	LK-3	CVVS 2 ² -20C	HIVE (36)	中央監視盤	KP-1		
汚泥槽計装盤	LK-4	CVVS 2 ² -20C	HIVE (36)	中央監視盤	KP-1		
〃	〃	CVVS 2 ² -3C	HIVE (22)	薬品制御盤	LP-11		

配線リスト表						
自		配線サイズ	配線方式	至		備考
名 称	記 号			名 称	記 号	
中央監視盤	KP-1	CVVS 1.25"-20C	ケーブルラック	投入機操作盤	M-1	
"	"	CVVS 1.25"-20Cx2	400W	前処理制御盤	LP-2	
"	"	CVVS 1.25"-15C		貯留槽制御盤	LP-3	
"	"	CVVS 1.25"-10C		好氧プロフ制御盤	LP-4	
"	"	CVVS 1.25"-20Cx2		好氧第一沈殿制御盤	LP-5	
"	"	CVVS 1.25"-10C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-15C		給水制御盤	LP-6	
"	"	CVVS 1.25"-10C		曝気プロフ制御盤	LP-7	
"	"	CVVS 1.25"-20C		沈殿槽制御盤	LP-8	
"	"	CVVS 2"-2C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-20C		沈殿槽制御盤	LP-9	
"	"	CVVS 1.25"-20C		濃縮装置制御盤	LP-10	
"	"	CVVS 1.25"-10C		"	"	
"	"	CVVS 2"-2C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-20Cx2		薬品制御盤	LP-11	
"	"	CVVS 1.25"-15C		"	"	
"	"	CVVS 2"-2C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-20C		蒸気装置制御盤	LP-12	
"	"	CVVS 1.25"-15C		オゾン制御盤	LP-13	
"	"	CVVS 1.25"-20Cx2		動力操作盤	LP-14	
"	"	CVVS 1.25"-20C		薬品設備操作盤	LP-14-1	
"	"	CVVS 1.25"-10C		雑排水槽制御盤	LP-15	
"	"	CVVS 2"-4C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-20Cx4		焼却炉制御盤	LP-16	
"	"	CVVS 1.25"-20C		搬送装置制御盤	LP-16-1	
"	"	CVVS 1.25"-10C		重油移送制御盤	LP-16-2	
"	"	CVVS 1.25"-15C		脱臭操作盤	M-17	
"	"	CVVS 2"-2C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-20C		"	M-17-1	
"	"	CVVS 2"-4C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-10C		ファンプロフ制御盤	LP-18	
"	"	CVVS 1.25"-15C		プロフ現場盤	LP-19	
"	"	CVVS 2"-2C		"	"	
"	"	CVVS 1.25"-10C		アクティブフィルター	AF-1	
"	"	CVVS 2"-4C		前貯留槽計装盤	LK-1	
"	"	CVVS 2"-8C		貯留槽計装盤	LK-2	
"	"	CVVS 2"-20C		好気性消化計装盤	LK-3	
"	"	CVVS 2"-20C		汚泥槽計装盤	LK-4	
"	"	CVVS 1.25"-15Cx2		警報盤	KP-2	
"	"	CV 8"-2C		低圧配電盤(1)		
"	"	IV 8"		動力接地		
"	"	IV 6"		計装接地		
"	"	CVVS 125"-5C		警報盤	KP-2	
警報盤	KP-2	CVVS 1.25"-15Cx2	HIVE (54)	中央監視盤	KP-1	
低圧配電盤(1)		CVT 200 ⁰	ケーブルラック (既設)	オゾン制御盤	LP-13	
低圧配電盤(2)		CVT 200 ⁰	ケーブルラック (既設)	焼却炉制御盤	LP-16	
"		CVT 200 ⁰		搬送装置制御盤	LP-16-1	
"		CV 8"-2C		中央監視盤	KP-1	
"		CVT 60 ⁰		蒸気装置制御盤	LP-12	
低圧配電盤(3)		GV 8"-3C	ケーブルラック (既設)	薬品制御盤	LP-11	

△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認

[illegible]

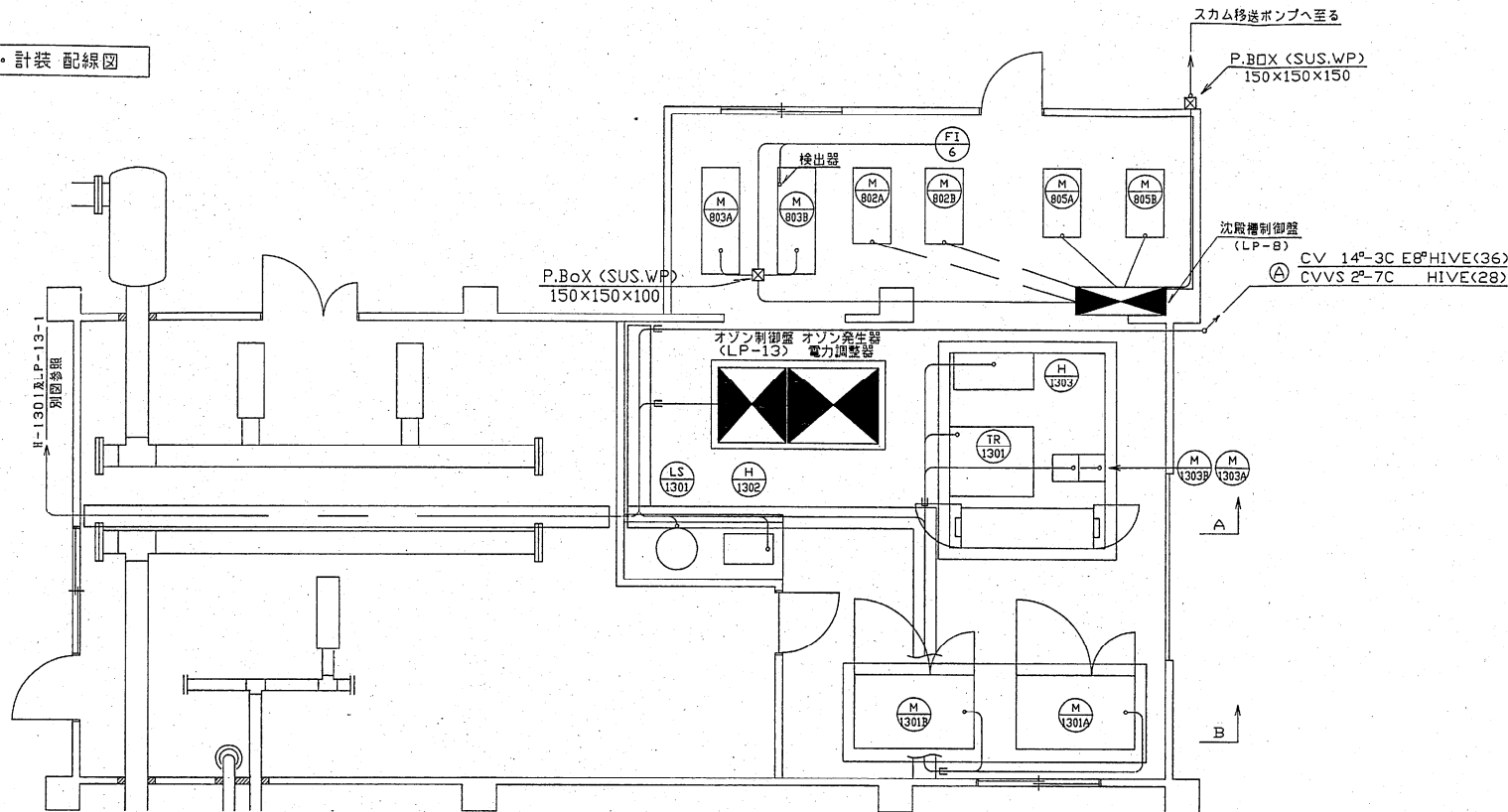
バック制御盤 (LP-5-1)						
記 号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備 考	
M-503A	バック移送ポンプ 1号	3φ200V 0.2 KW	CV 3.5φ-3C E3.5φ	HIVE (22)		
M-503B	バック移送ポンプ 2号	3φ200V 0.2 KW	CV 3.5φ-3C E3.5φ	HIVE (22)		
M-511A	バック注入ポンプ 1号	3φ200V 0.1 KW	CV 3.5φ-3C E3.5φ	HIVE (22)		
M-511B	バック注入ポンプ 2号	3φ200V 0.1 KW	CV 3.5φ-3C E3.5φ	HIVE (22)		
M-14-1	薬品設備操作盤		CVVS 2φ-5C	HIVE (22)		既設利用
LP-5	好消第1沈殿制御盤	3φ200V 0.3 KW	CV 5.5φ-3C E3.5φ	HIVE (28)		既設利用
LP-5	好消第1沈殿制御盤	1φ100V	CV 3.5φ-2C	HIVE (22)		既設利用
LP-5	好消第1沈殿制御盤		CVVS 2φ-12C	HIVE (28)		既設利用



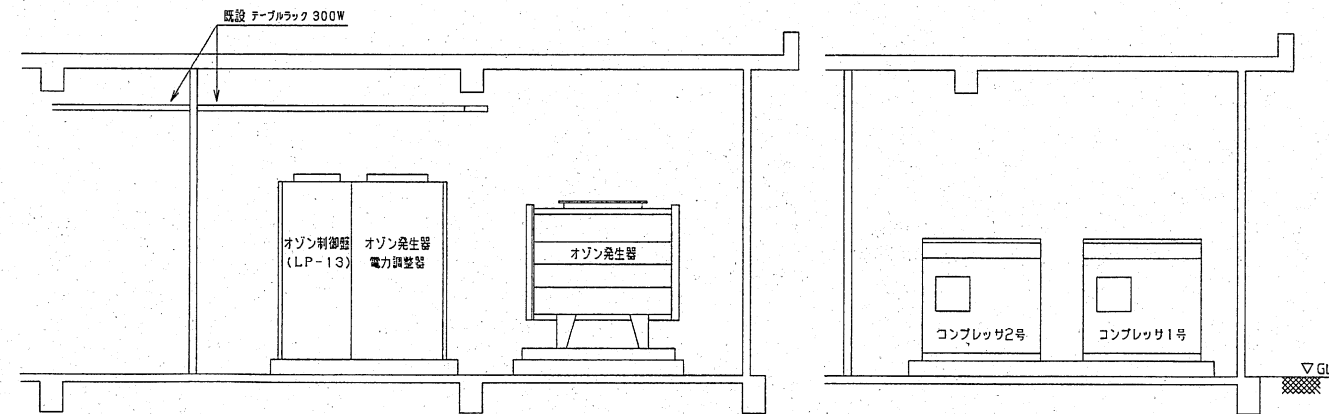
凡 例		
記 号	仕 様	備 考
	FL 40W×2 FSRIMP-402	
	スイッチ 1P 15A1・PL×1 SUS共	FL=1,300
	コンセント 2P 15A×2E付(VP)別添P共	FL= 500

 蜂谷工業株式会社 岡山市渡田町1丁目3番16号 TEL 232-8111
一級建築士事務所登録第1092号

動力・計装 配線図



1階 平面図 1/50



A 断面図 1/50

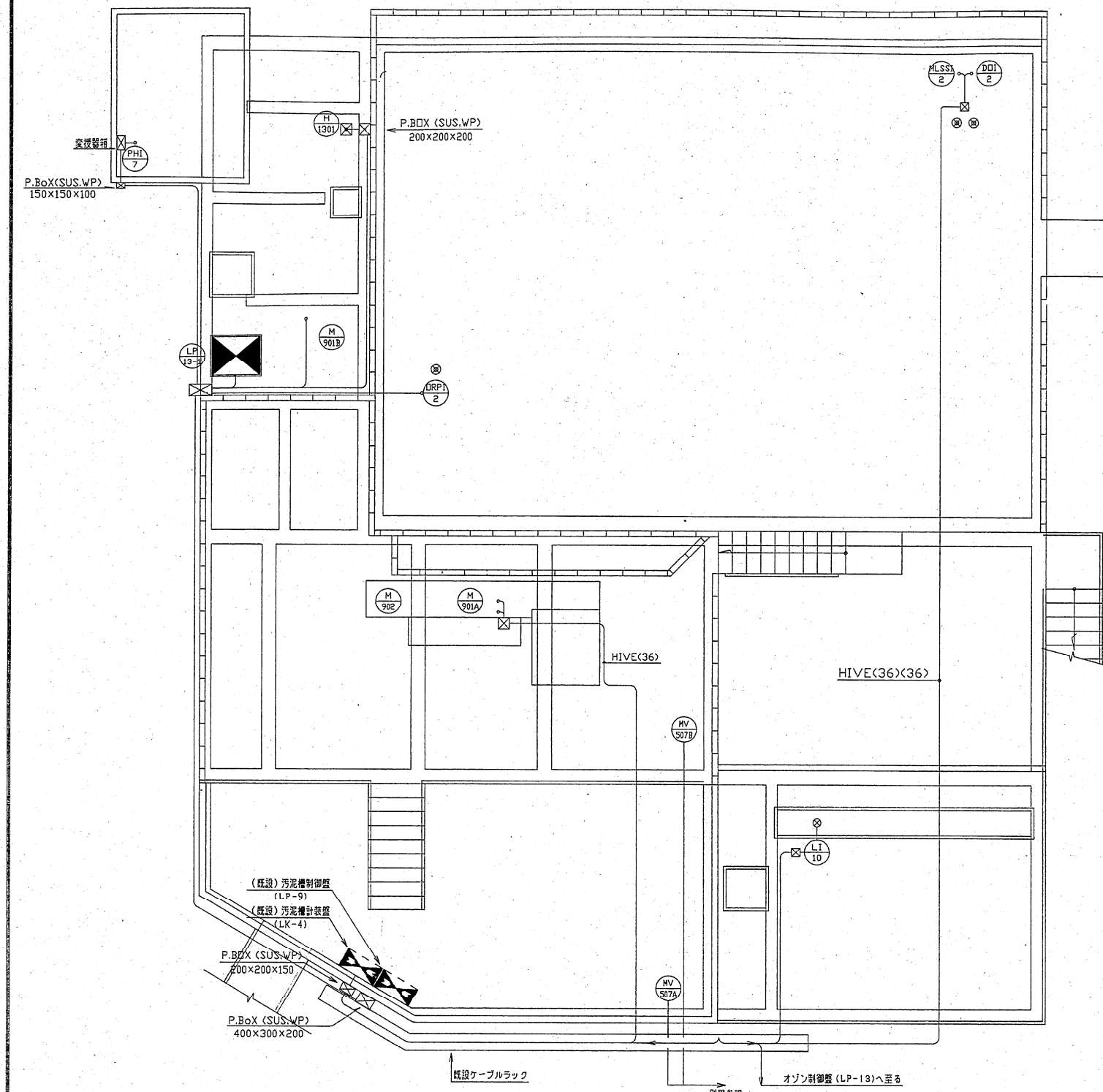
B 断面図 1/50

オゾン制御盤 (LP-13)					
記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-1301A	コンプレッサ 1号	3φ200V 16.8KW	CVT 3φ E 22φ	HIVE (54)	
M-1301B	コンプレッサ 2号	3φ200V 16.8KW	CVT 3φ E 22φ	HIVE (54)	
M-1302	チリングユニット	3φ200V 10.3KW	CV 14φ-3C E 8φ	HIVE (36)	
M-1303A	冷却水循環ポンプ 1号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	HIVE (22)	
M-1303B	冷却水循環ポンプ 2号	3φ200V 1.5KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	HIVE (22)	
H-1301	排オゾン加熱ヒーター	3φ200V 2.4KW	CVVS 2φ-2C	HIVE (22)	別図参照
H-1302	排オゾン加熱ヒーター	3φ200V 2.4KW	CVVS 2φ-2C	HIVE (22)	別図参照
H-1303	除湿装置	1φ100V 0.5KW	CV 3.5φ-2C	HIVE (22)	
LS-1301	空気槽	1φ100V 0.5KW	CV 3.5φ-2C E 3.5φ	HIVE (22)	
TR-1301	昇圧器	1φ200V	15KV MLFC 100X 2 E 3φ	HIVE (70)	第1種接地
LP-13-1	排オゾン濃度計盤	1φ100V 0.5KW	CV 3.5φ-2C E 3.5φ	HIVE (22)	別図参照
LP-13-2	排オゾン濃度計盤		CVVS 2φ-2C	HIVE (22)	別図参照
LP-13-3	排オゾン濃度計盤		CVVS 2φ-5C	HIVE (22)	別図参照
低圧配線盤 (2)		3φ200V 66.0KW	CVT 200φ	HIVE (82)	
LP-9	汚泥槽制御盤		CVVS 2φ-5C	HIVE (36)	
KP-1	中央監視盤		CVVS 1.25φ-20C	HIVE (42)	

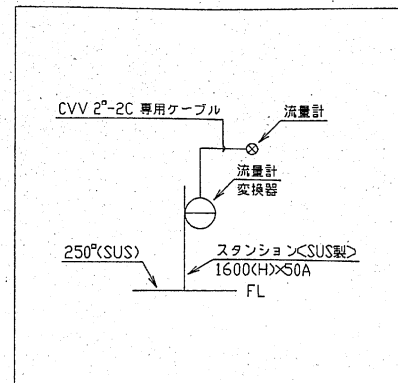
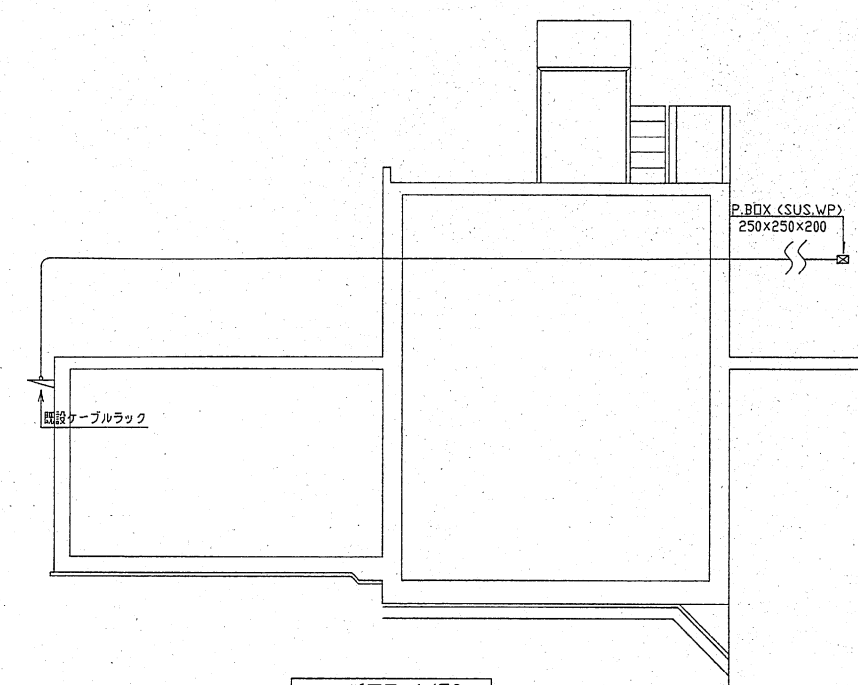
沈殿槽制御盤 (LP-8)					
記号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備考
M-801	第2沈殿汚泥槽機	3φ200V 0.4 KW	CV 2φ-4C	CP (22)	既設利用
M-802A	2次汚泥送還ポンプ 1号	3φ200V 1.5 KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	CP (22)	ケーブルブリカ取替 電線管既設利用
M-802B	2次汚泥送還ポンプ 2号	3φ200V 1.5 KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	CP (22)	ケーブルブリカ取替 電線管既設利用
M-803A	2次汚泥引抜ポンプ 1号	3φ200V 0.75KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	HIVE (22)	
M-803B	2次汚泥引抜ポンプ 2号	3φ200V 0.75KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	HIVE (22)	
M-804	凝集沈殿汚泥槽機	3φ200V 0.4 KW	CV 2φ-4C	CP (22)	既設利用
M-805A	3次汚泥引抜ポンプ 1号	3φ200V 0.75KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	CP (22)	ケーブルブリカ取替 電線管既設利用
M-805B	3次汚泥引抜ポンプ 2号	3φ200V 0.75KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	CP (22)	ケーブルブリカ取替 電線管既設利用
M-806	スラム移送ポンプ	3φ200V 0.75KW	CV 3.5φ-3C E 3.5φ	HIVE (22)	
LS-801	第2沈殿汚泥槽機トルクリミット		CVV 2φ-2C	CP (16)	既設利用
LS-804	凝集沈殿汚泥槽機トルクリミット		CVVS 2φ-2C	CP (16)	既設利用
F1-6	2次汚泥送還流量計		CVV 2φ-2C E 2φ	HIVE (22)	
FI-6	2次汚泥送還流量計		CVVS 2φ-2C	HIVE (22)	
低圧配線盤 (2)		3φ200V 4.55KW	CV 8φ-3C E 3.5φ	CP (28)	既設利用
LP-9	汚泥槽制御盤		CVVS 2φ-3C	HIVE (22)	既設利用
KP-1	中央監視盤		CVVS 1.25φ-20C	HIVE (54)	
KP-1	中央監視盤		CVVS 2φ-2C		

CV 14φ-3C E 8φ HIVE(36)
CVVS 2φ-7C HIVE(28)

△					
△					
△					
△					
△					
△					
番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認



屋外平面図 1/50



凡 例		
記 号	仕 様	備 考
	露出配管 HIVE 管	
(M)	電動機 3φ 200V 60HZ	
(MV)	電動弁 1φ 100V 60HZ	
(FI)	流量計 変換器	既設利用
(LI)	水位計 変換器	既設利用
(DOI)	DO計 変換器	
(MLSSI)	MLSSI計 変換器	
(ORP)	ORP計 変換器	
(計)	計装機器検出器	
↑ ↓	立上り 立下り	
□	ブルボックス SUS.WP	

注	
M-901A	既設利用
M-902	既設利用
MV-507A/B	既設利用
LI-10	既設利用
PHI-7	既設利用

汚泥槽制御盤 (LP-9)					
記 号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備 考
M-901B	消泡水ポンプ	3φ200V 0.25KW	CV 3.5"-3C E3.5"	HIVE (22)	
LP-13	オゾン制御盤		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	
KP-1	中央監視盤		CVVS 1.25"-20C	HIVE (36)	

オゾン制御盤 (LP-13) へ至る					
記 号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備 考
LP-13-1	排水オゾン濃度計	1φ100V 0.5KW	CV 3.5"-2C E3.5"	HIVE (22)	
LP-13-1	排水オゾン濃度計		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
LP-13-1	排水オゾン濃度計		CVVS 2"-5C	HIVE (22)	
H-1301	排水オゾン加熱ヒーター	3φ200V 2.4KW	CV 5.5"-3C E3.5"	HIVE (28)	
H-1301	排水オゾン加熱ヒーター		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
H-1301	排水オゾン加熱ヒーター		CVVS 2"-3C	HIVE (22)	

汚泥槽計装盤 (LK-4)					
記 号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備 考
DOI-2	曝気槽 DO 計	1φ100V	CVV 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
DOI-2	曝気槽 DO 計		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
MLSSI-2	曝気槽 MLSSI 計	1φ100V	CVV 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
MLSSI-2	曝気槽 MLSSI 計		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	
ORPI-2	曝気槽 ORP 計	1φ100V	CVV 2"-2C	HIVE (22)	
ORPI-2	曝気槽 ORP 計		CVVS 2"-2C E 2"	HIVE (22)	
LP-11	薬品制御盤		CVVS 2"-3C	HIVE (22)	
KP-1	中央監視盤		CVVS 1.25"-20C	HIVE (36)	

その他					
記 号	機器名称	電気容量	配線サイズ	配線方式	備 考
PHI-7	放流水PH計	1φ100V	CVV 2"-2C E 2"	HIVE (22)	変換器箱へ至る
PHI-7	放流水PH計		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	変換器箱へ至る
PHI-7	変換器箱		CVVS 2"-2C	HIVE (22)	中央監視盤へ至る

番号	内容・理由	年月日	訂正者	確認	承認
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			
△		..			