

※ A

PI	CVT 200*	FE (192)
P2	CVT 100*	FE (170)
P3	CVT 100*	FE (170)
PC	CVT 100*	FE (170)
PE	CVT 100*	FE (170)
PF	CVT 100*	FE (170)
PG	CVT 100*	FE (170)
PH	CVT 100*	FE (170)
PI	CVT 100*	FE (170)
PJ	CVT 100*	FE (170)
PK	CVT 100*	FE (170)
PL	CVT 100*	FE (170)
PM	CVT 100*	FE (170)
PN	CVT 100*	FE (170)
PO	CVT 100*	FE (170)

※ B

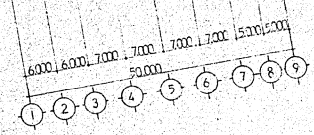
PE	EP 14" - JC	FE (84)
FE	EP 14" - JC	FE (84)

※ C

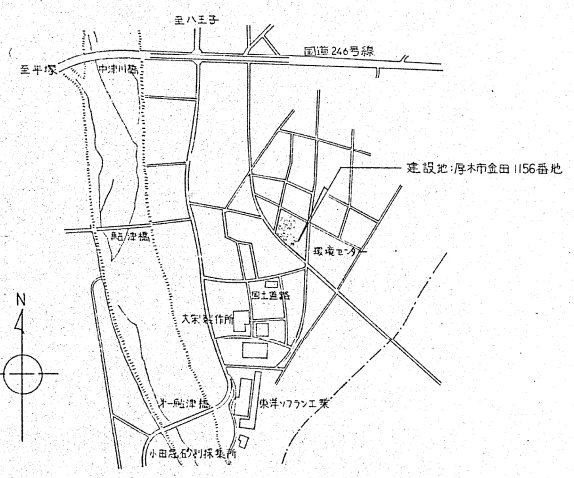
EP	CVT 38*	FE (104)
EP	CVT 38*	FE (104)
EP	CVT 38*	FE (104)

※ D

EP	CVT 38*	FE (104)
EP	CVT 38*	FE (104)

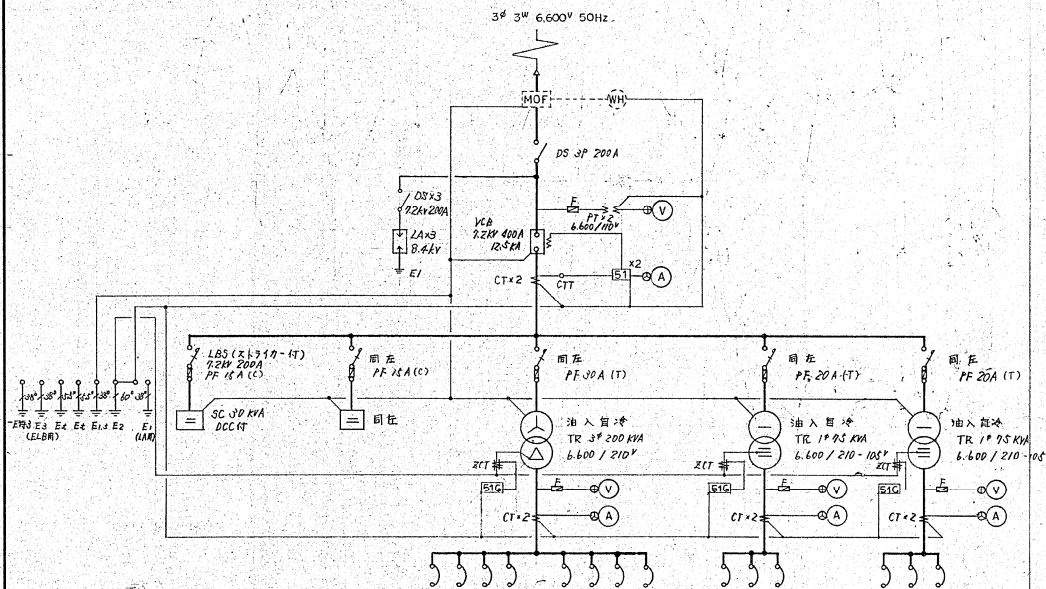


1:500



案内図

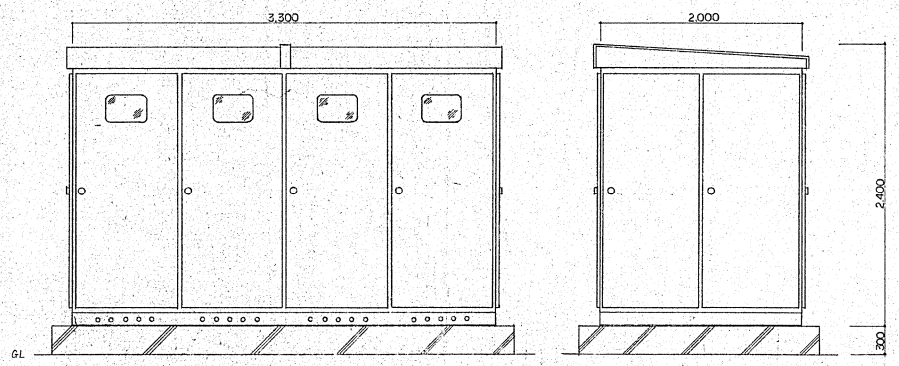
- 注記
1. 特設電力配線設備は下記の通り。  
CV 8" - 2C FE (28)  
CV 14" - 2C (28)  
C (28)
  2. 特設電力配線設備は GL-1200 以下とす。
  3. 各外灯は 1 台 1 燈仕様で E 20 FE (16) とす。
  4. ハンドサインの寸法は下記の通り。  
□ 900 \* 1,300 , □ 900 \* 900  
□ 1,200 \* 1,500 , □ 1,400 \* 1,500  
1/4" 以下は 1/4" 以下とす。
  5. 電力配線は下記の通りとす。  
E1: 40W Fe (E 10 用) E 38" x 2 FE (16)  
E2: E 60" x 1 FE (12)  
E3: E 38" x 2 FE (16)  
E 40" x 1 FE (16)  
E (E 10 用) E 38" x 1 FE (16)  
E (E 38" x 1 FE (16))
  6. 自家発電機は下記の通りとす。  
E1: E 60" x 1 FE (16)
  7. 電力配線は 100V 単相 2線 + 1線 + 地線とす。
  8. 屋外配線は 100V 単相 2線 + 1線 + 地線とす。



- 注記
- キュービクル内は説明図を参照
  - キュービクル内各機器の電源供給は電圧降下を考慮し、地絡警報及び7F警報発生時停止を指示する。
  - 変圧器二次側、地絡警報及び7F警報発生時停止を指示する。
  - PAS (GR付)用 SOG 制御用と受電盤に取付し、(SOG 制御用は、自己防衛機能付)。

幹線 NO.	負荷名称	容量	電圧	電流	電圧降下	電圧降下率
P-1	SC 3P KVA DCC FT	56.47 kVA	6.6 kV	4.88 A	0.15 V	0.23%
P-2	同左	48.82 kVA	6.6 kV	4.15 A	0.13 V	0.20%
P-3	同左	50.4 kVA	6.6 kV	4.25 A	0.14 V	0.21%
P-4	同左	57.9 kVA	6.6 kV	4.85 A	0.16 V	0.24%
P-5	油入型冷機 TR 3P 200 KVA	15.0 kVA	6.6 kV	1.25 A	0.04 V	0.06%
P-6	油入型冷機 TR 1P 9S KVA	5.5 kVA	6.6 kV	0.45 A	0.015 V	0.02%
L-1	L-2P/L-1-1	8.0 kVA	6.6 kV	0.65 A	0.025 V	0.04%
L-2	L-1-1-2	13.12 kVA	6.6 kV	1.08 A	0.04 V	0.06%
L-3	L-2-1	27.57 kVA	6.6 kV	2.28 A	0.085 V	0.13%
L-4	L-2-2	46.47 kVA	6.6 kV	3.87 A	0.14 V	0.21%

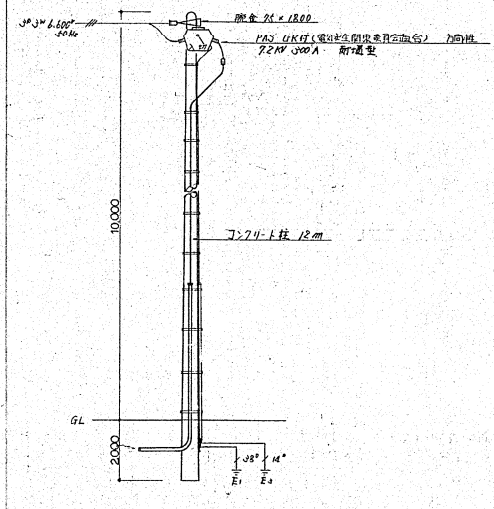
単線結線図



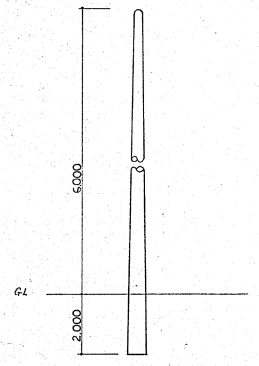
屋外型キュービクル型状図 (参考)  
基礎に建築工事 (参考)

幹線 NO.	配線	負荷名称	容量
P 1	CVT 150°	P - B1 - 1	56.47 kVA
P 2	CVT 100°	P - B1 - 2	48.82 kVA
P 3	CVT 100°	〃	50.4 kVA
P 4	CVT 150°	〃	57.9 kVA
P 5	CVT 60°	E L V	15.0 kVA
P 6	CVT 30°	変電機 (PF-1) 基内設置	5.5 kVA
L 1	CVT 38°	L - B1	8.0 kVA
		PL - 1 - 1	13.12 kVA
L 2	CVT 150°	L - 1 - 2	46.47 kVA
L 3	CVT 100°	L - 2 - 1	27.57 kVA
L 4	CVT 100°	L - 2 - 2	46.47 kVA

幹線系統図

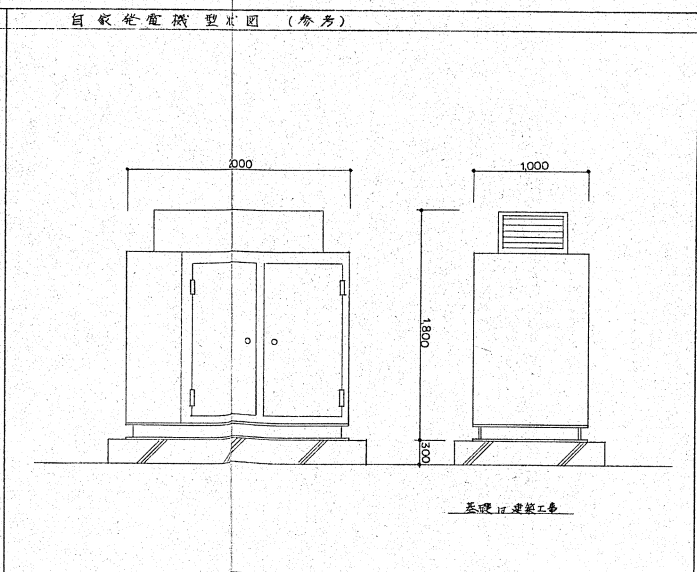
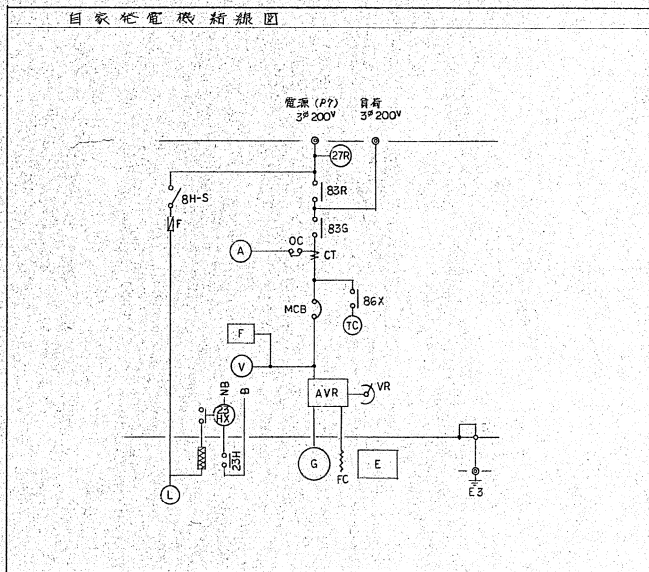


電力引入柱状図 (参考)  
注: PAS (GR付)用 SOG 制御用と受電盤に取付し、(SOG 制御用は、自己防衛機能付)。



電路引込柱状図 (参考)

1. 非常用自家発電機仕様	2. 容量計算
○用途 消防用非常電源	1). 負荷
○設置場所 屋外	屋内消火栓ポンプ用 (L-S)
○形式 バックシールド型非常発電機 (Xd' ≤ 0.4Ω)	2). 計算
○定格出力 20kVA以上	PG1 = $\frac{P_L}{\eta \times PF_L} \times \alpha$
○電圧 3φ 200V, 50Hz	= $\frac{3.5}{0.95 \times 0.8} \times 1.0$
○騒音レベル 95dB以下	= 3.9 [kVA]
○運転経路 無	PG2 = $P_m \times \beta \times C \times X_d' \times \frac{100 - 2V}{2V}$
○冷却方式 ラジエーター (不凍液入)	= $1.5 \times 7.0 \times 1.0 \times 0.145 \times \frac{100 - 25}{25}$
○起動方式 電機式	= 17.226 [kVA]
○外部警報 起動, 故障, 地絡 (市物室統合防災システム)	
○その他 日本内燃力発電機協会認定品	
	*PG3 = $\left\{ \frac{P_L - P_m}{\eta} + P_m \times \beta \times C \times PF_S \right\} \times \frac{1}{PF_S}$
	= $\left\{ \frac{3.5 - 1.5}{0.95} + 1.5 \times 7.0 \times 1.0 \times 0.8 \right\} \times \frac{1}{0.8}$
	= 19.8 [kVA]
	上記計算により 20kVA以上の発電機を設置す



1. 直流電源装置仕様
用途 建築基準法予備電源
容量 40Ah以上 (1.47V 54Wh)
入力電圧 AC 100V
許容容量 90V 2.940VA (25°C)
負荷回路 MCB 2P 50/20AT x 2回路
回路 1.055VA 回路 1.225VA 計 2.280VA
外部警報 ヒューズ断, 電池温度, 過放電一括 (市物室統合防災システム表示)
蓄電池 陰極吸収式シールド蓄電池 (HS-E型)
充電器 全自動サイクル式

2. 容量計算

負荷 非常照明 2.280VA 最低周囲温度 5°C

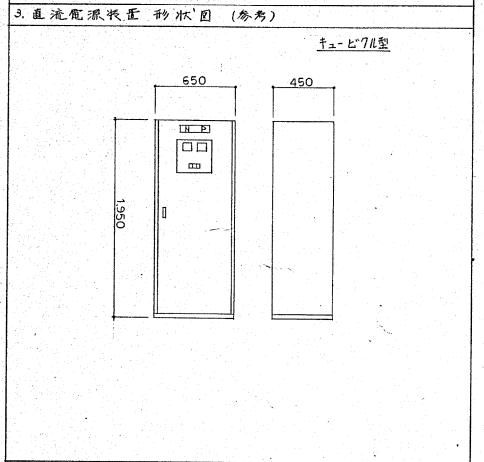
寸法: 幅 300mm, 高さ 22.8A

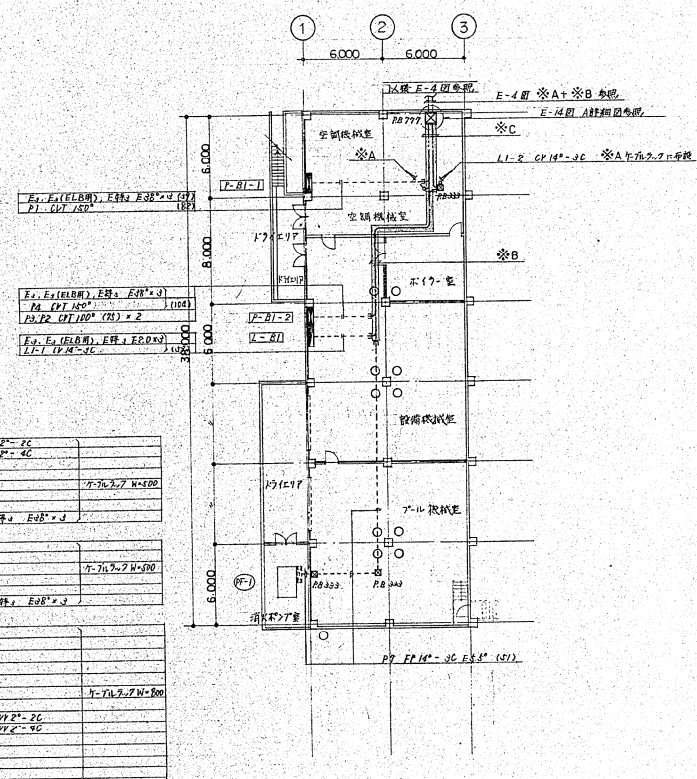
$$C = \frac{1}{L} \cdot K \cdot I \quad (L = 0.8, K = 1.17)$$

$$= \frac{1}{0.8} \times 1.17 \times 22.8$$

$$= 33.25 \text{ (Ah)}$$

上記計算により HS-E型鉛蓄電池 40Ah以上 (1.47V 54Wh) を設置す。

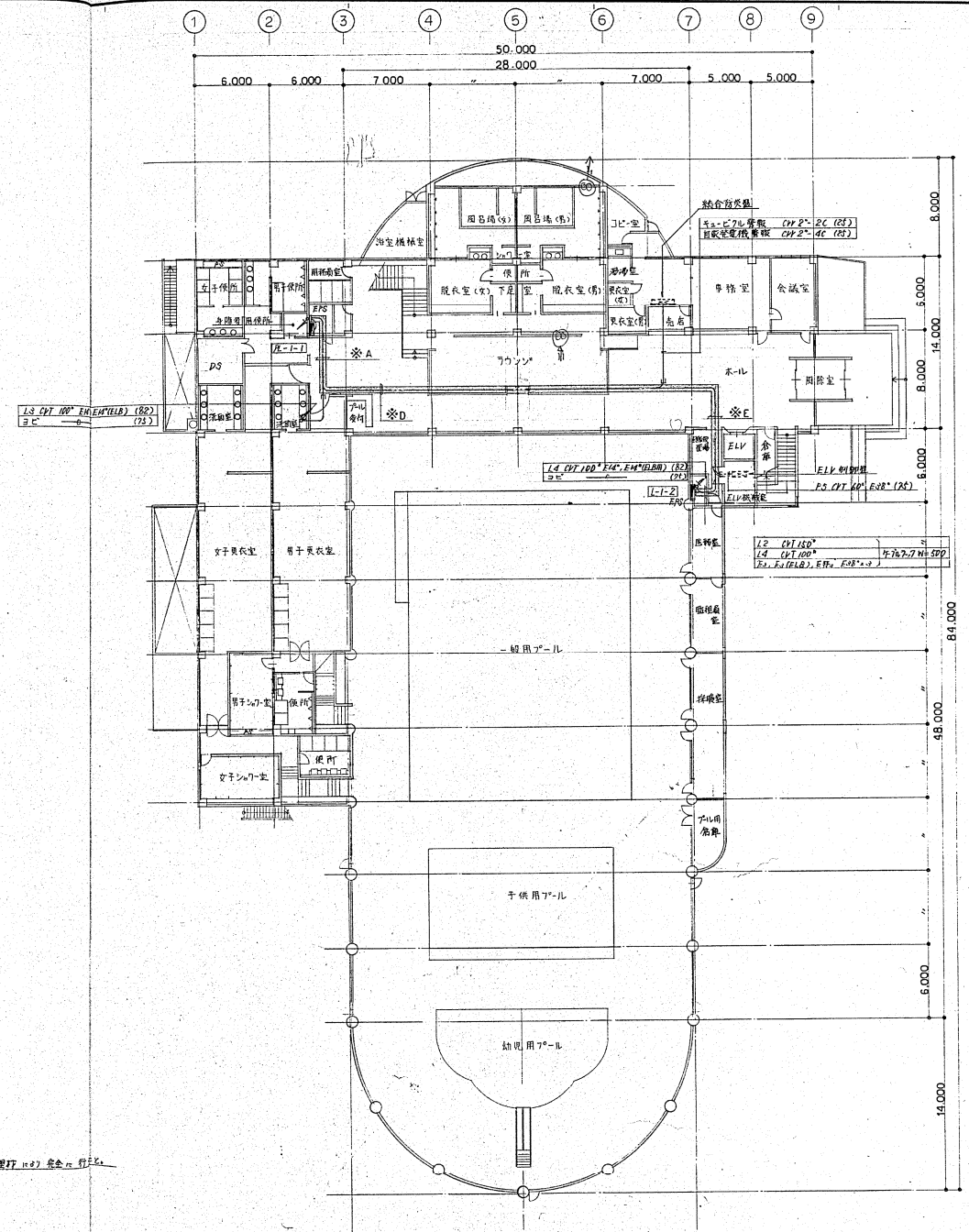




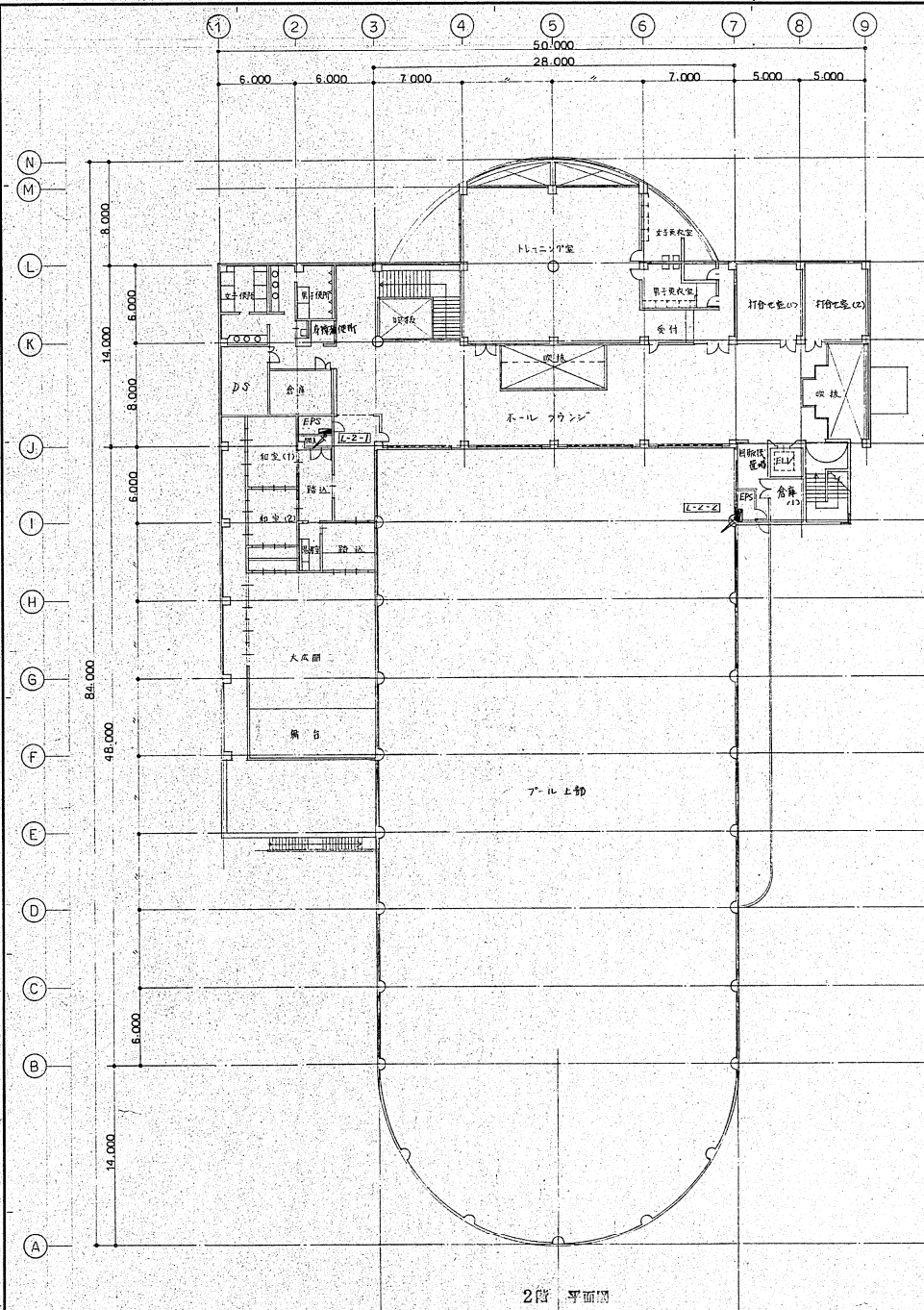
- ※A
  - E1, E2 (ELB) 専用 CVP 2-2C
  - 昇降機用配電盤 CVP 2-4C
  - RS CVP 60
  - L2 CVP 150
  - L3 CVP 100
  - L4 CVP 100
  - E1, E2 (ELB), E1, E2 E08\*2.3
- ※B
  - E1, E2 (ELB), E1, E2 E08\*2.3
  - F1, F2 CVP 100 (2) = 2
  - F1, F2 (ELB), E1, E2 E08\*2.3
  - L1, L1 (F) M-3C
- ※C
  - F1, F1 CVP 150
  - F2, F2 CVP 100
  - F3, F3 CVP 100
  - F4, F4 CVP 150
  - F5, F5 CVP 150
  - F6, F6 CVP 150
  - E1, E2 (ELB), E1, E2 E08\*2.3
- ※D
  - F1, F1 CVP 150
  - F2, F2 CVP 100
  - F3, F3 CVP 100
  - F4, F4 CVP 150
  - F5, F5 CVP 150
  - F6, F6 CVP 150
  - E1, E2 (ELB), E1, E2 E08\*2.3
- ※E
  - F1, F1 CVP 60
  - L2 CVP 150
  - L3 CVP 100
  - E1, E2 (ELB), E1, E2 E08\*2.3

1階平面図

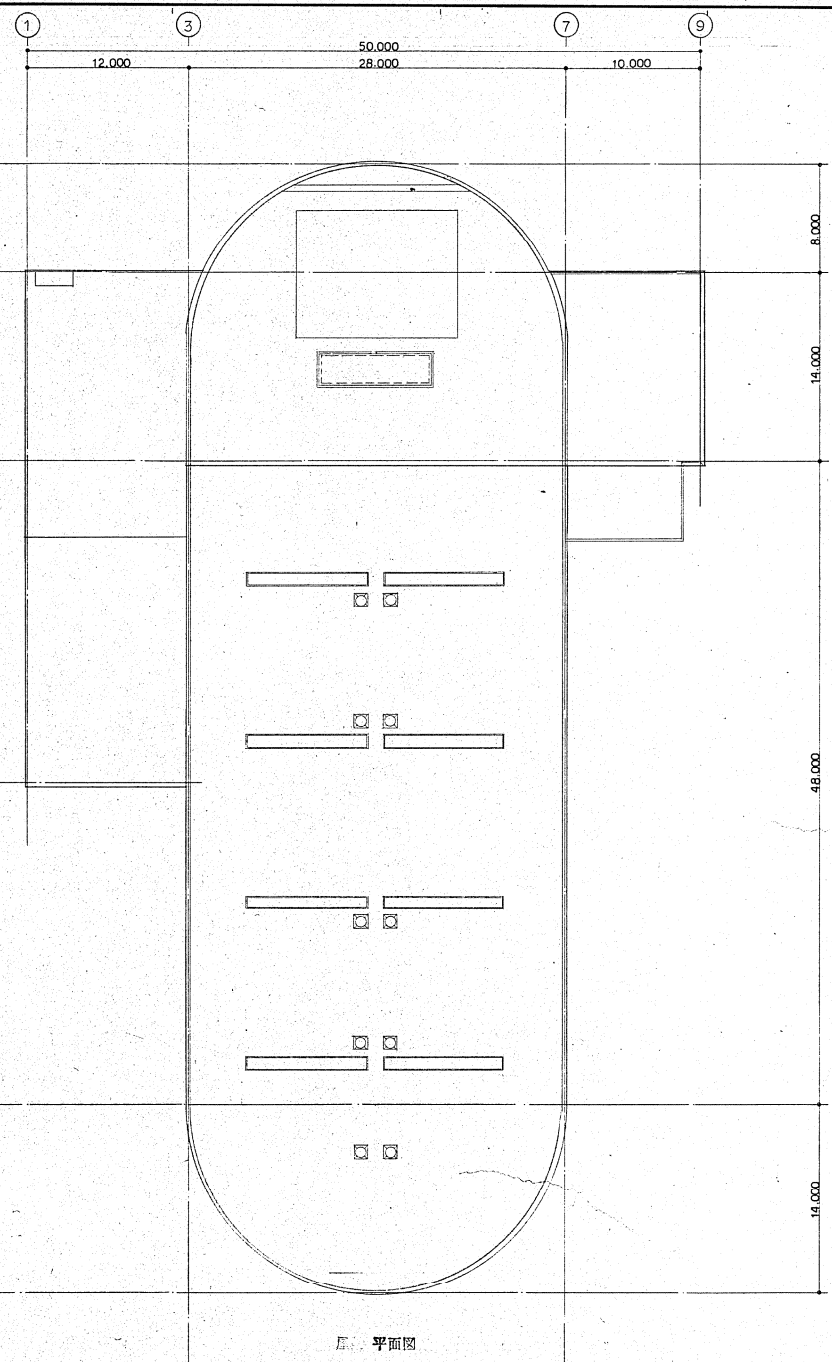
注：図に示した電線径は、電線径標準表 (JIS) による。



1階平面図



2階 平面図



1階 平面図