

S59_電気設備工事

電気設備工事特記仕様書

工事名称 昭和59年度
(仮称)長田地域体育館 (仮称)長田保健センター (仮称)長田コミュニティー防災センター 電気工事

工事場所 静岡県 鎌田574-1, 574-2

工事種別 新築

建築概要 主体構造 SRC造、RC造

規模 2階建

	体育館棟	保健センター棟	防災センター棟	自転車置き場	計
建築面積	2528.45 m ²	332.2 m ²	480.24 m ²	62.22 m ²	3403.11 m ²
延床面積	3180.09 m ²	628.86 m ²	878.93 m ²	62.22 m ²	4750 m ²

一般総則 本工事は、本特記仕様書及び設計図に従い、電気設備技術基準、内線規程、消防法、建築基準法等 関係法令により、万全を期すべく施工する。
尚、仕様書にないものは、静岡県土木部、都市住宅部、電気設備工事、機械設備工事共通仕様書、昭和54年版 電気設備工事、機械設備工事標準図による。

工事種目	受電電	設備工事	新設1号
発電機	○	○	○
変圧幹線	○	○	○
電灯	○	○	○
動力	○	○	○
弱電	○	○	○
避雷針	○	○	○

施工要領等 担当者で打合の上決定する

現場代理人等 現場代理人、主任技術者は、各1名現場に常駐する。
自來水配管、放送設備、テレビ受聴設備、高圧ケーブル端末処理、音響測定等の工事、調整は、専門技術者が行なうこと。諸員人は、施工前に専門技術者の監督を受け、承認後、施工関係の図面から工事に参加すること。

その他 1). 設計図中特記の配管、配線は下記のとおり。(電灯、動力)

_____	IV	26×2 (19)
_____	○	20×2 (19)
_____	○	16×3 (19)
_____	○	20×3 (19)
_____	○	16×4 (25)
_____	○	20×4 (25)
_____	○	16×5 (25)
_____	○	16×6 (25)
_____	○	16×7 (25)
_____	○	16×8 (31)

2). 配線器具は、JIS規格とし、フレットは新品品、スイッチはネームスイッチとする。(併記事項を除く)

3). 屋外の露出配管は、ケジメシ配管を使用しない

4). 照明器具は、遮光器具は、VDF T-型配線とする。

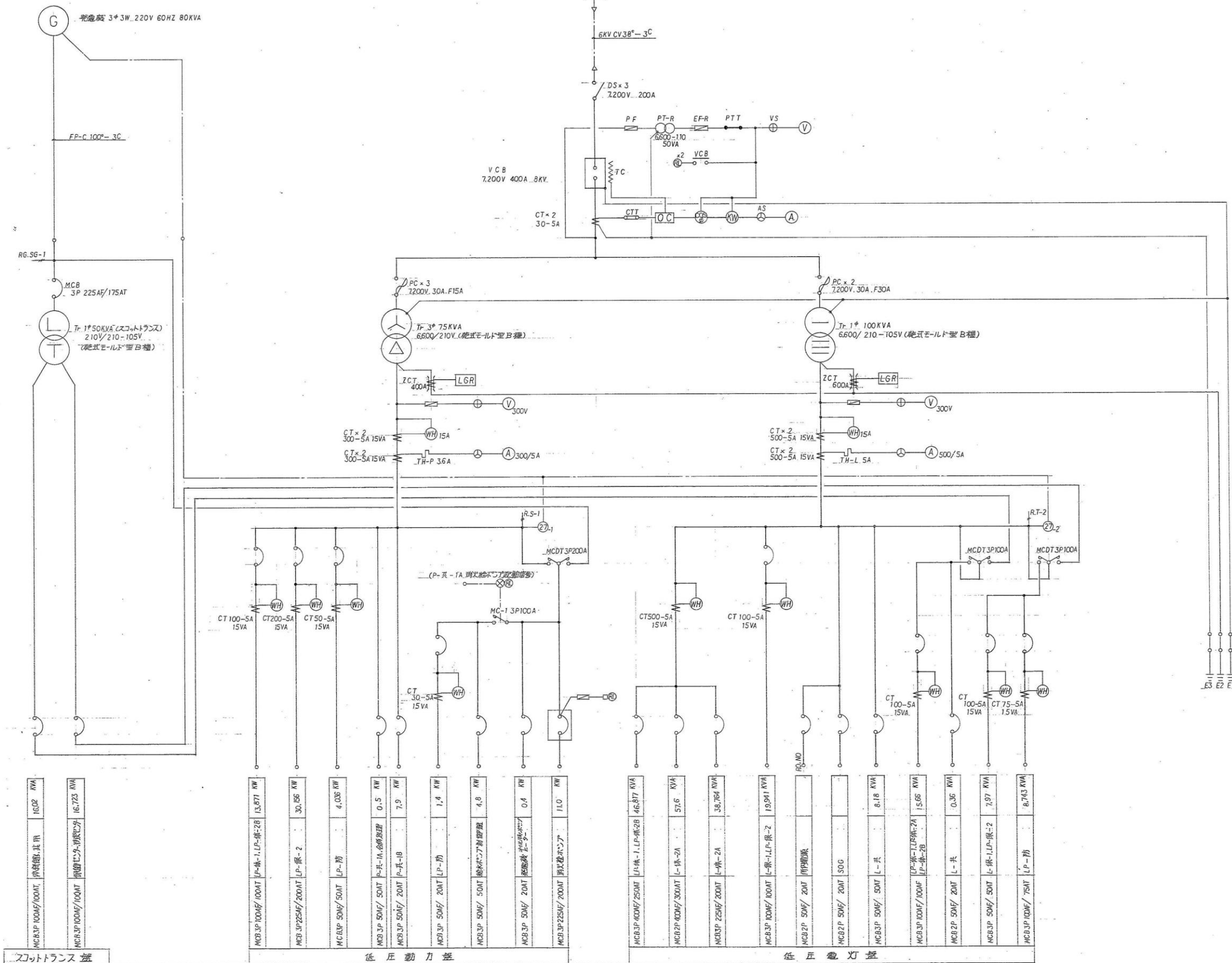
5). 完成後直ちに必要の施設、手配の光熱水費(電気、水)は、諸員人の負担とする。

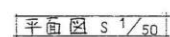
6). 照明ランプは、総数の10%を予備品として納める。(総数は40灯とする)

工事区分

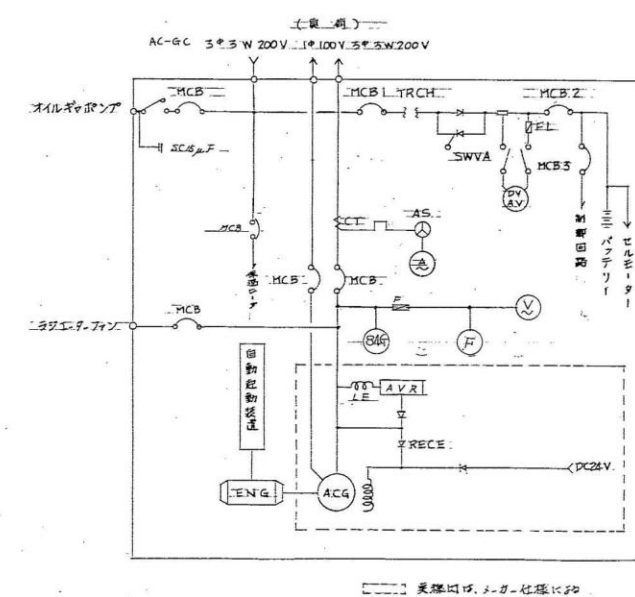
	電気	内装	空調	主体	設備処理	防災	備考
合併処理	○				○		
同上電気	○						合併処理電気工事
変圧機				○			
変圧機補正				○			
地下オイルタンク	○						
同上基礎	○						
給排水ガタリ				○			
排水ガタリ				○			
排水ポンプ			○				
同上取付杆(次明式)			○				
動力操作盤	○						
同上二次側配線	○						
電機種(保特品式)		○					
70-トスリ(次明式)	○				○		用したトスリ70-トスリは電気工事
操作回路	○						
照明用次明補正	○						
電線管	○						配管のみ
インターホン	○						
放送機	○						
スピーカ	○						
防災無線マスト				○			
ケーブル上屋				○			
ケーブル基礎				○			
ハンドホール	○						
防炎シッター				○			
防炎ドア				○			
運動操作盤						○	
同上操作回路						○	煙感知器、自動消火装置含む
熱交換器付換気扇			○				
同上操作回路			○				
空気ヒートポンプ			○				
同上操作回路			○				
発電機基礎				○			
サージタンク防油堤				○			
消火栓ポンプ制御盤	○						
電動ブライド制御盤				○			
同上二次側配線				○			
両用電機制御盤				○			
同上二次側配線				○			

工事名称	昭和59年度 長田地域体育館 (仮称)長田保健センター (仮称)長田コミュニティー防災センター 電気工事	総括	審査	監理	図面番号
縮尺		昭和60年10月	日		E-1
図面名称	電気設備特記仕様書	日本電設工業株式会社静岡支社			





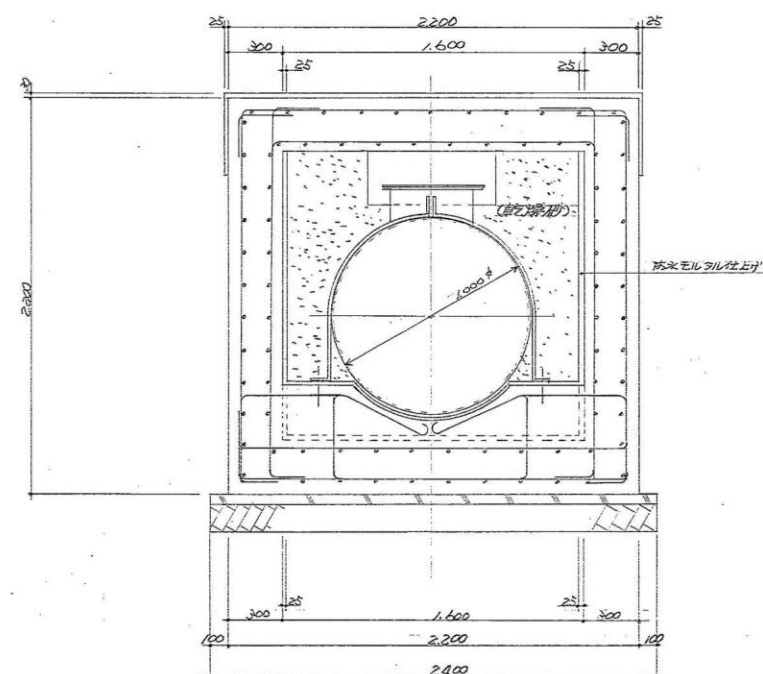
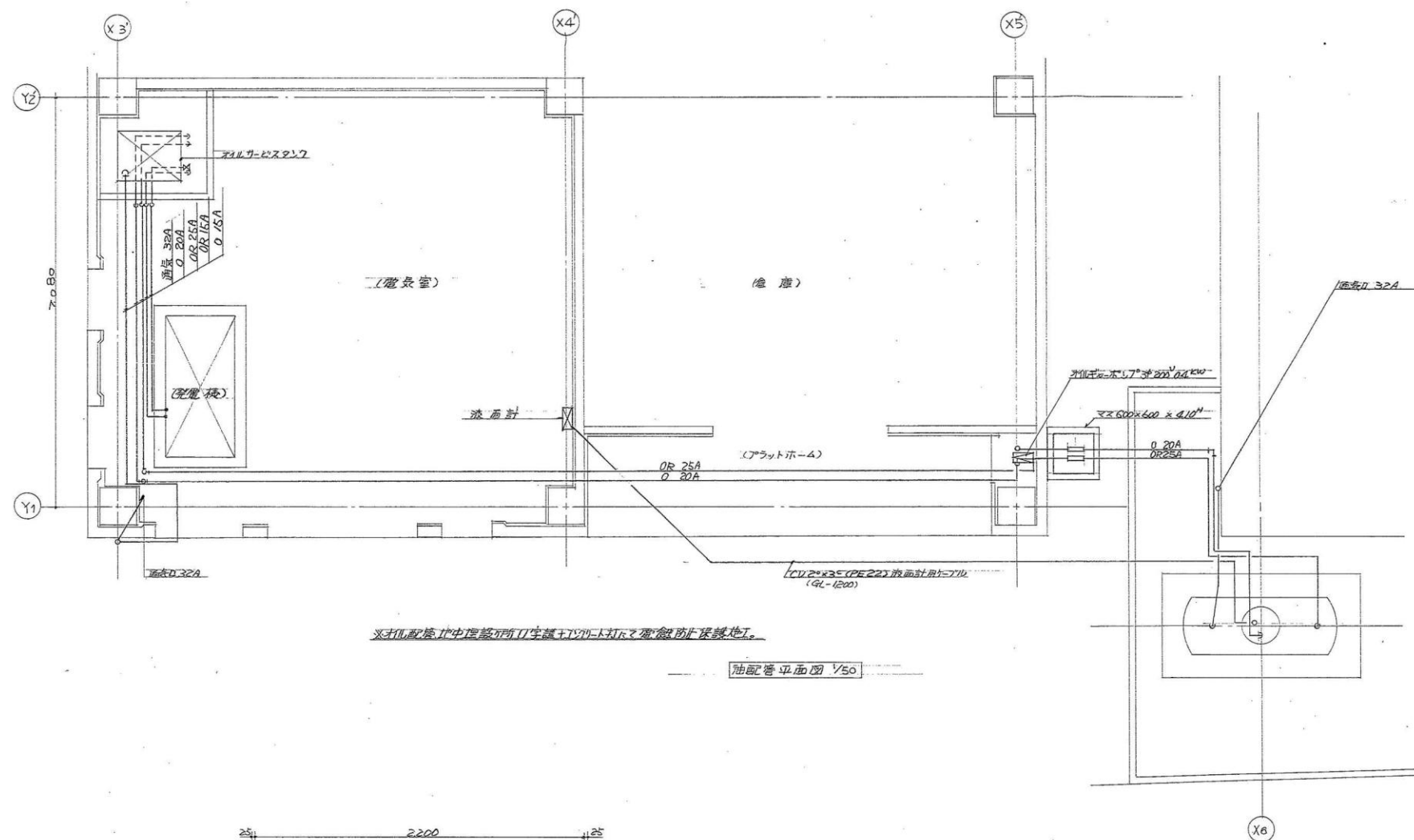
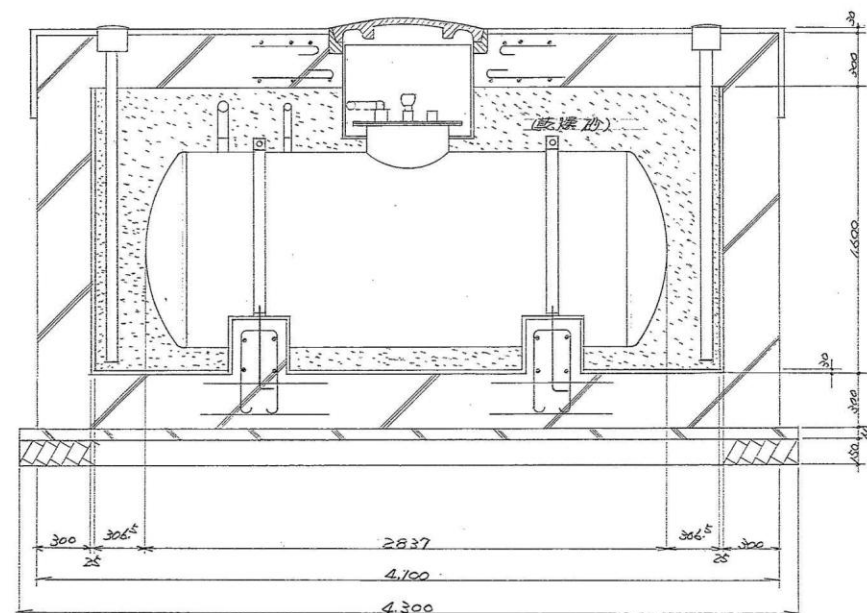
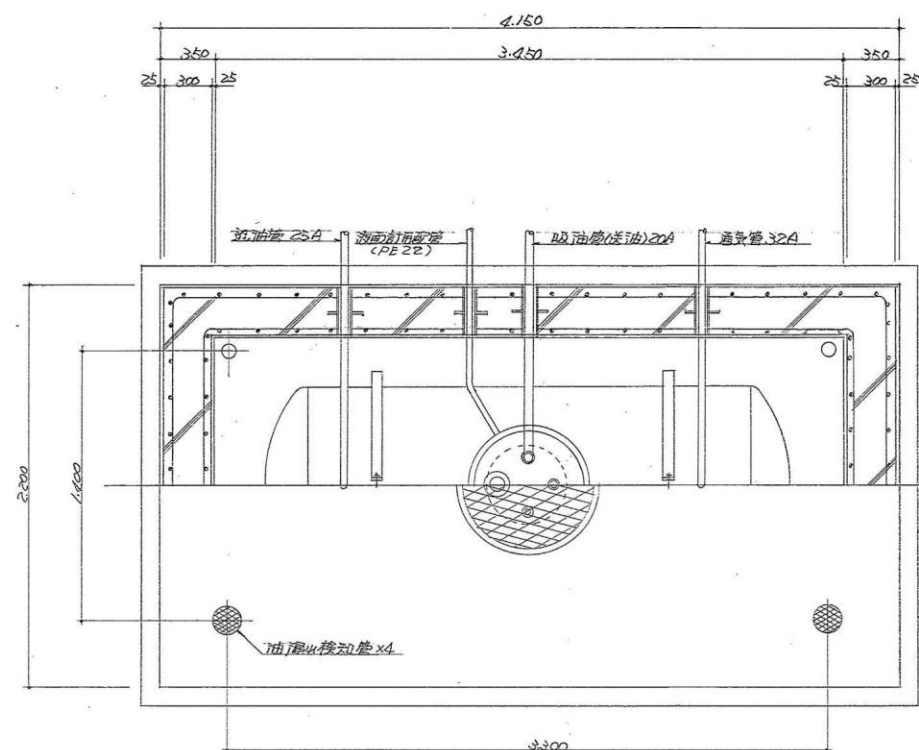
注) 機器及配管は地盤中に所定の位置に設置

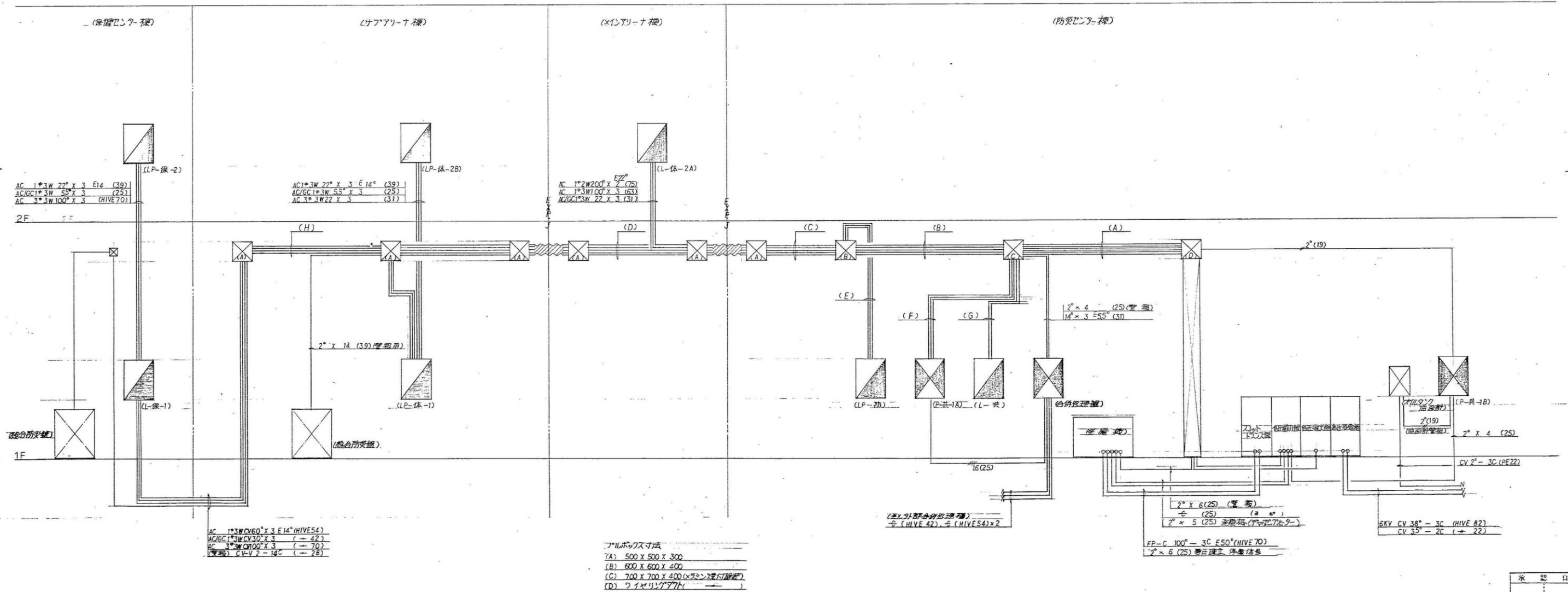


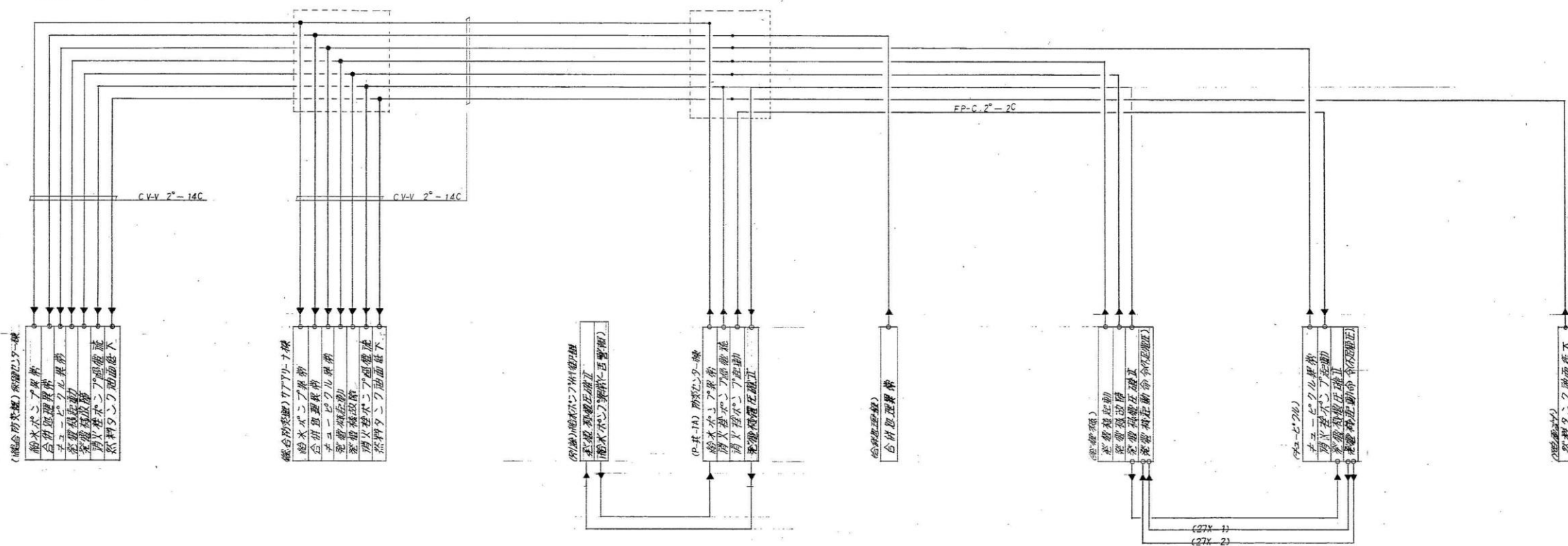
交流発電機	型	ガバール電機 仁保
	出力	原形内ロトル式 低騒音型 175W/1.4kW
	電圧	80 VVA [0時間定格]
	相数	3相3線
	電圧	220 V
	力率	0.8 LAG
	周波数	60 Hz
	回転数	4P / 1800 rpm
	励磁方式	自動アラシマス方式
	型	水泳 3サイクル
ガバール機関	出力	98 PS
	シリンダ数	6
	起動方式	リフター方式
	運動方式	電気起動式 (10秒起動)
	使用燃料	A重油
	シタン保護装置	油圧低下、水温上昇、起動失敗
		過速度、前面低下、電圧変動
バッテリー	DC 24V 120AH	充電器付
電動機形式	本体組込一体形	
その他	総対タンク	390L 築日(1500H) ムホール 前面付
	燃料原形(電圧)	運転表示 2A 故障表示 2A 電圧降下 2A

ディセル発電機出力特性

- (1) 短丘変動特性: (堅直) 足端力率 0 ~ 100% 異常変動に示したとき5%以内
(横断) 2年0.4以下 0 ~ 100% 異常変動に示したとき20%以内
- (2) 高波数(高周)変動特性: (堅直) 5% (足端異常高周断時) 以内
(横断) 10% 以内
- (3) 波影之主: 10% 以内 (異常足端高周、足端高波数)
- (4) 電力変動監視範囲: 足端電圧 $\pm 5\%$ 以内

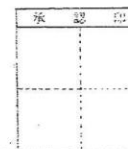


[illegible]

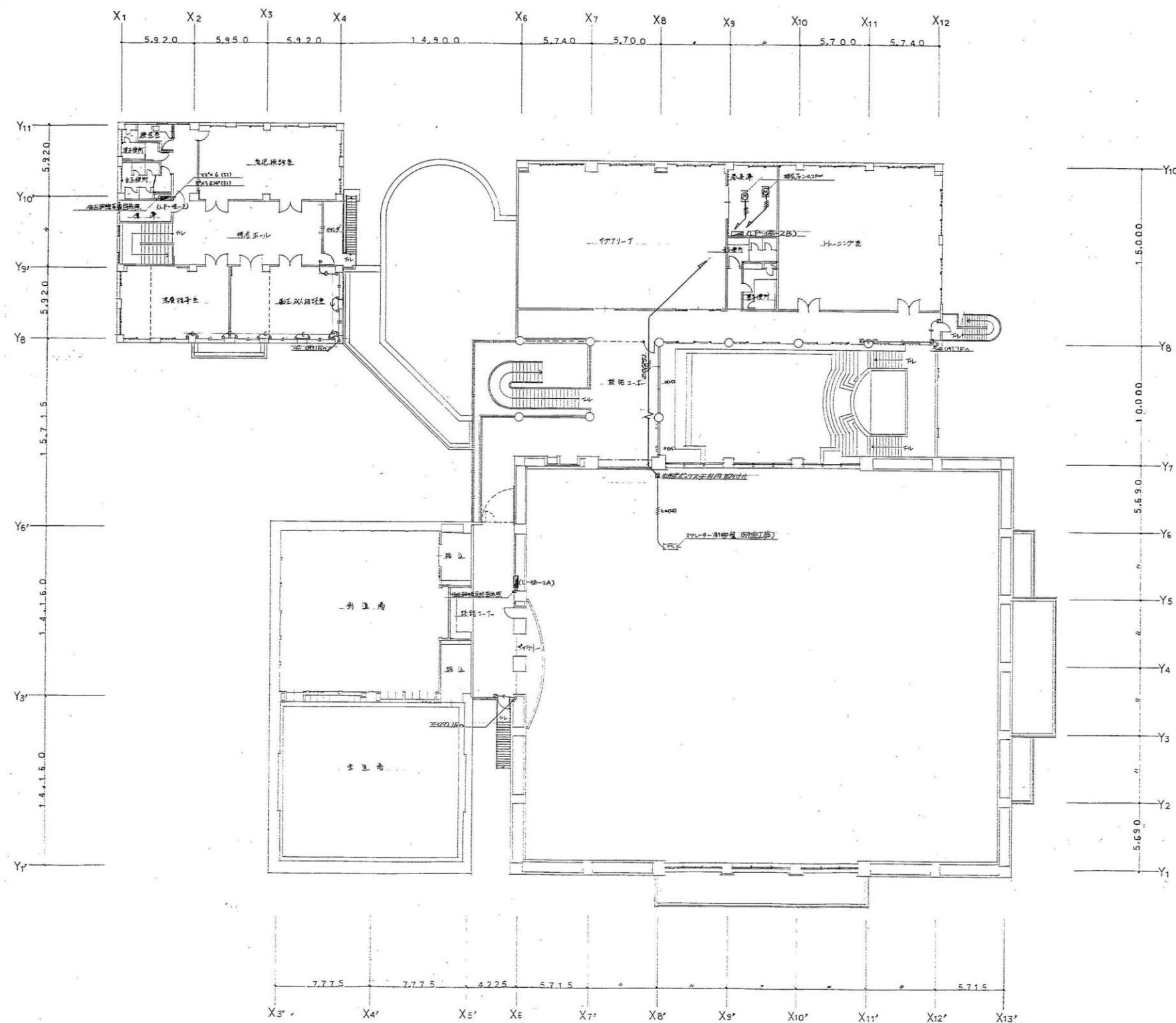
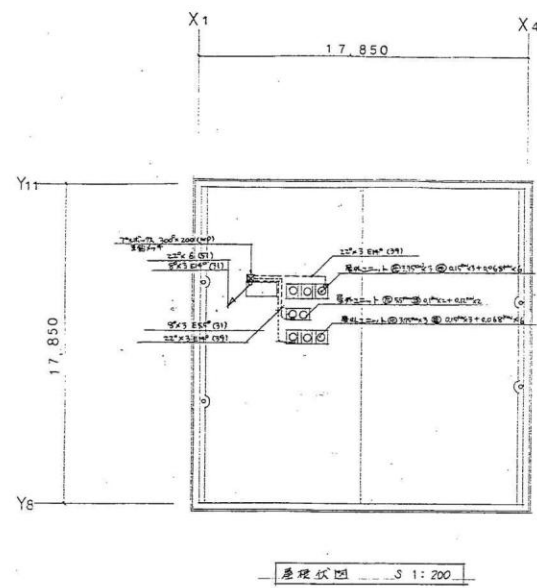


以下に記入の通り配線する。
2° X 2

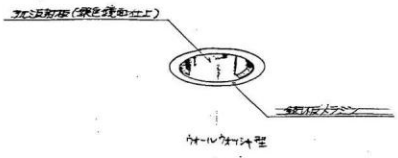
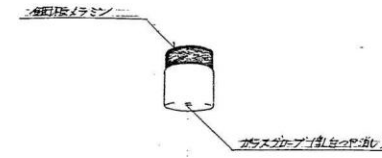
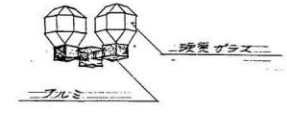
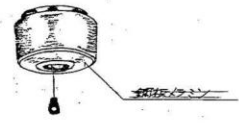
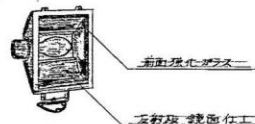
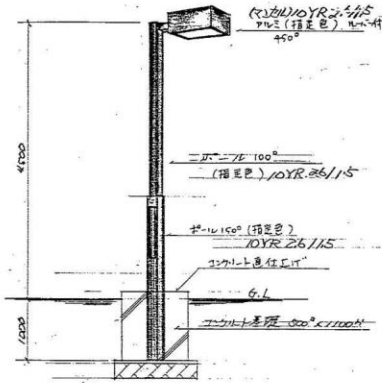
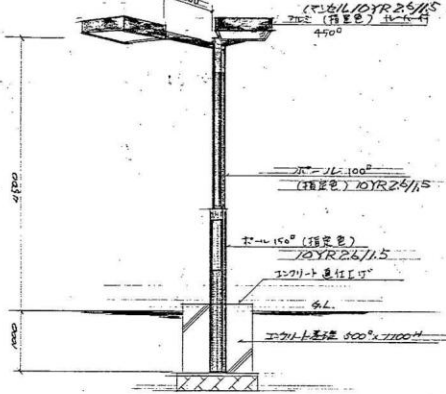
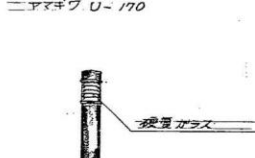
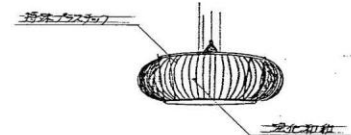
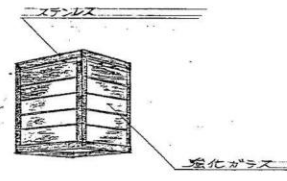
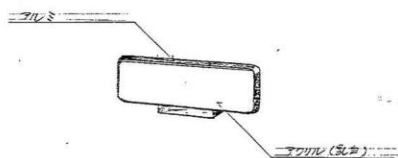
承認印		図面番号	
		E-5	
工事名称	昭和60年10月	製	図
縮尺	昭和60年10月	製	図
図面名称	系統図	日本電設工業株式会社静岡支社	

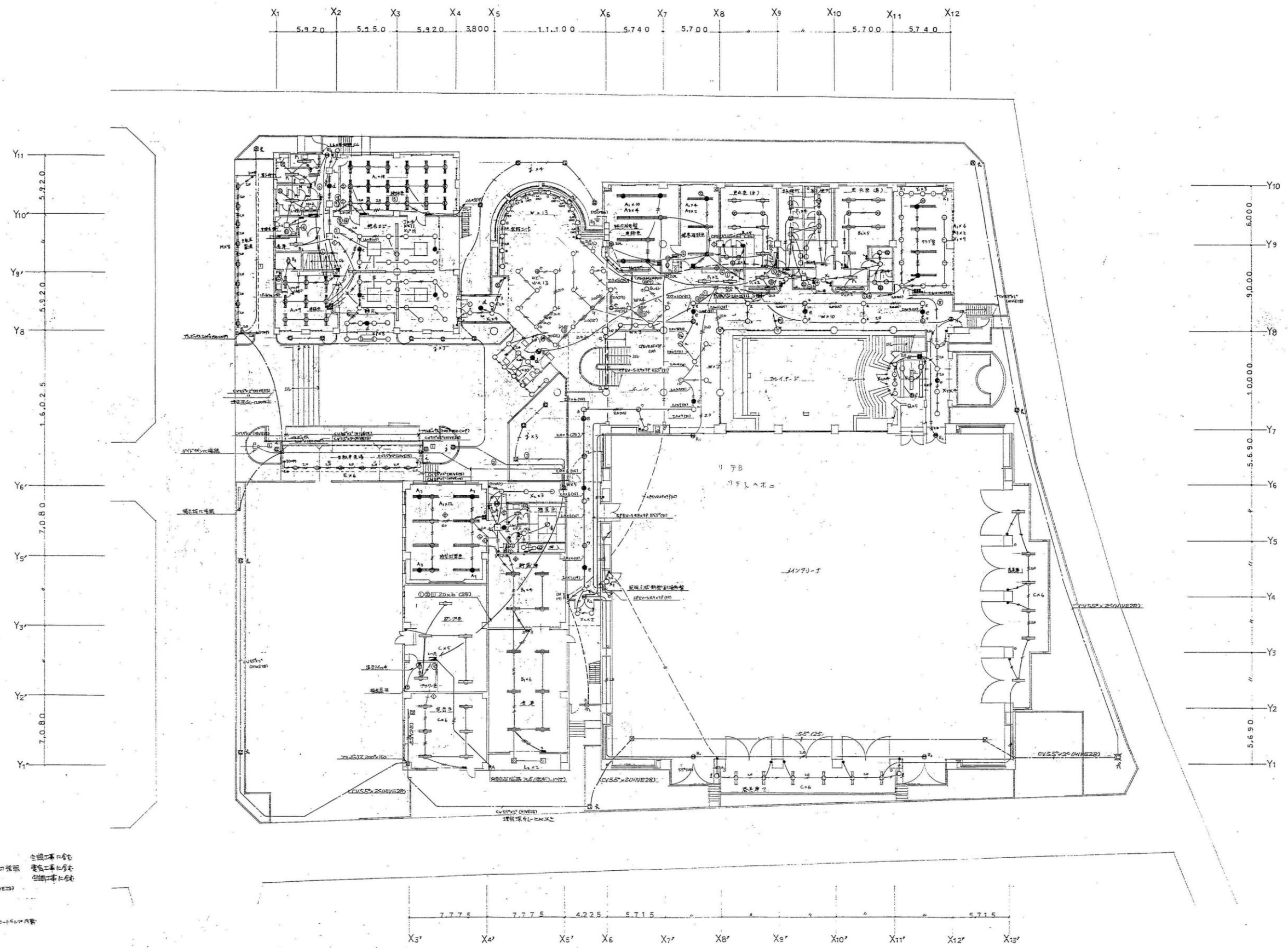


電話	番 号	製 図	図面番号
昭和 60 年 10 月 日			E - 6
 日本電設工業株式会社静岡支社			



A1 埋込型下面開放 F40W2 元灯高が半倍電圧型	B1 露出型 F40W2 元灯高が半倍電圧型	C 反射金付 F40W 元灯高が半倍電圧型	D1 ノラフ F40W2 元灯高が半倍電圧型	E 半透型 F20W	F1 埋込型下面開放 F40W 元灯高が半倍電圧型
A2 F20W2	B2 F40W		D2 F40W		F2 F20W
A3 埋込型下面開放が市用照明 F40W2(50%) 元灯高が半倍電圧型ノラフ型	B3 F20W				E3 埋込型下面開放が市用照明 F40W(25%) 元灯高が半倍電圧型ノラフ型
G 施設専用直付型市用照明 F40W(50%) 元灯高が半倍電圧型ノラフ型	H 埋込型市用照明 F40W(25%) 元灯高が半倍電圧型ノラフ型	I 埋込型ルーバー付 F20W4	J 埋込型ルーバー付 F40W6 元灯高が半倍電圧型	K 埋込型スリット付 F40W	L1 埋込型ルーバー付 FC40W+30W 高効率 L2 FC40W
M ウォールライト F40W 反射型	N ウォールライト IL25W×2	O シェットライト F40W2 元灯高が半倍電圧型	P 埋込型カバー付 F20W5	Q 壁付型 F40W 元灯高が半倍電圧型	R1 誘導型 F35W (導型) 方形型 バッテリー内蔵 R2 F20W 方形型 R3 F20W 誘導型
S 施設道路誘導灯 F10W 埋込型 バッテリー内蔵	T 施設用器具 マルチハダゲン1000W 水銀灯安定器 200V 元灯高が半倍電圧型	U1 埋込型ダウンライト マルチハダゲン250W 水銀灯安定器 200V 元灯高が半倍電圧型 U2	V 埋込型ダウンライト マルチハダゲン250W 水銀灯安定器 200V 元灯高が半倍電圧型	W 埋込型ダウンライト マルチハダゲン100W 水銀灯安定器 200V 元灯高が半倍電圧型	X1 埋込型ダウンライト IL60W X2 IL60W

Y ₁ 埋込型ダウンライト IL60W	Z シーリングライト IL40W 防湿型	Q プラケット IL40W×2		d 埋込型非常用照明 ハロゲン10W 電池内蔵	e 埋込型非常用照明 白熱 電池内蔵
Y ₂ 埋込型ダウンライト IL50W					
					
f 直付型非常用照明 ハロゲン23W 電池内蔵	g スポットライト HF200W 高効率 防雨型	h 外灯 HF400W 高効率 200V	i 外灯 HF400W×2 高効率 200V	j 埋込型外灯 HF40W 防雨型	k 外灯 FC40W×30W 非常時10W 電池内蔵
					
l プラケット パラスレス水銀灯 100W 防雨型	m 外灯 F15W 防雨型				
					

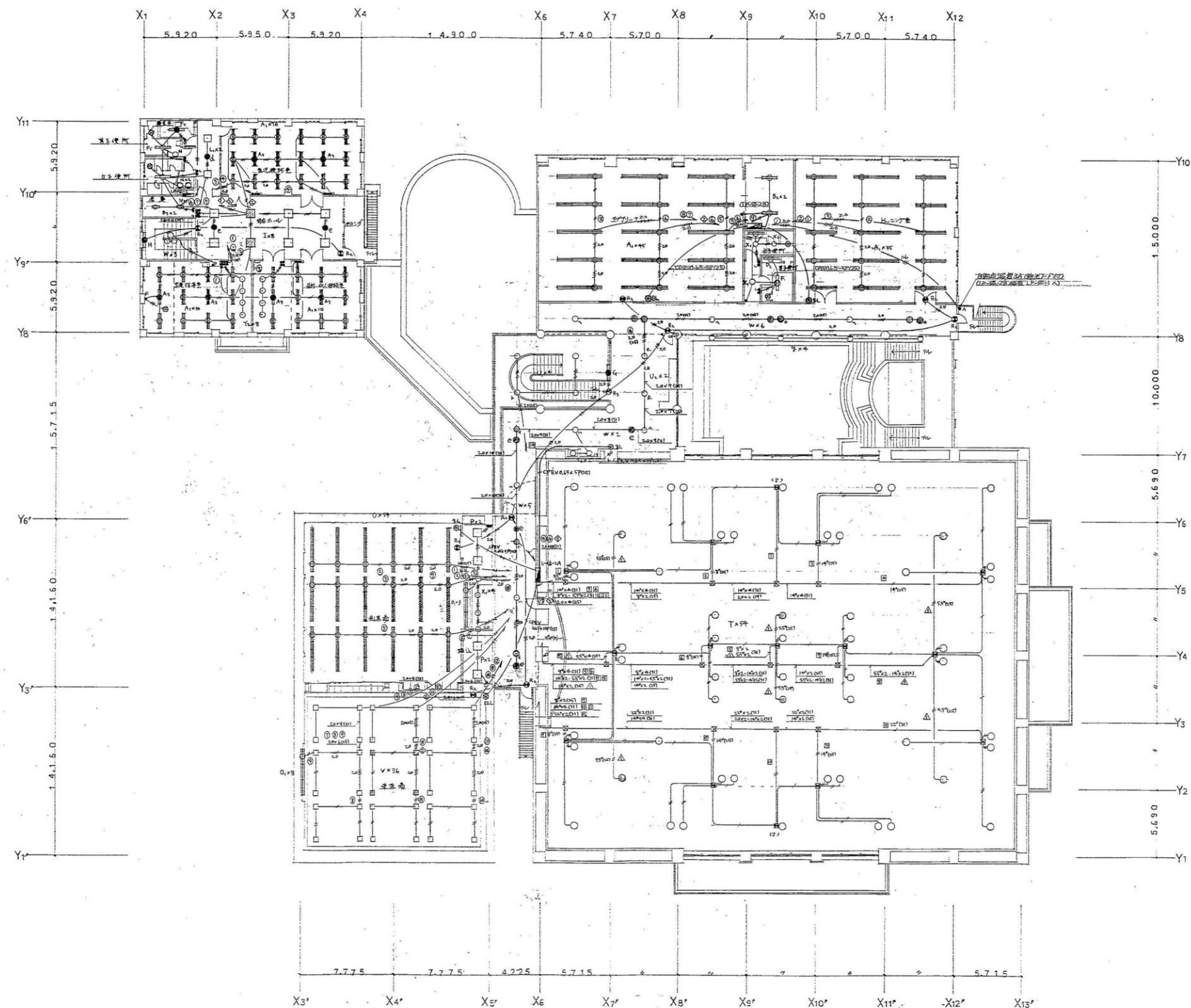


- 注)
- ロースタイナキ 全館工事完了
 - 換気機タイナキ 換気工事完了
 - ⑤ 換気機 換気工事完了
 - △ Y30×20 (HIVE28) 全館工事完了
 - △ エアコン 換気機工事完了
 - 換気機 換気機工事完了

1階平面図 S 1:200

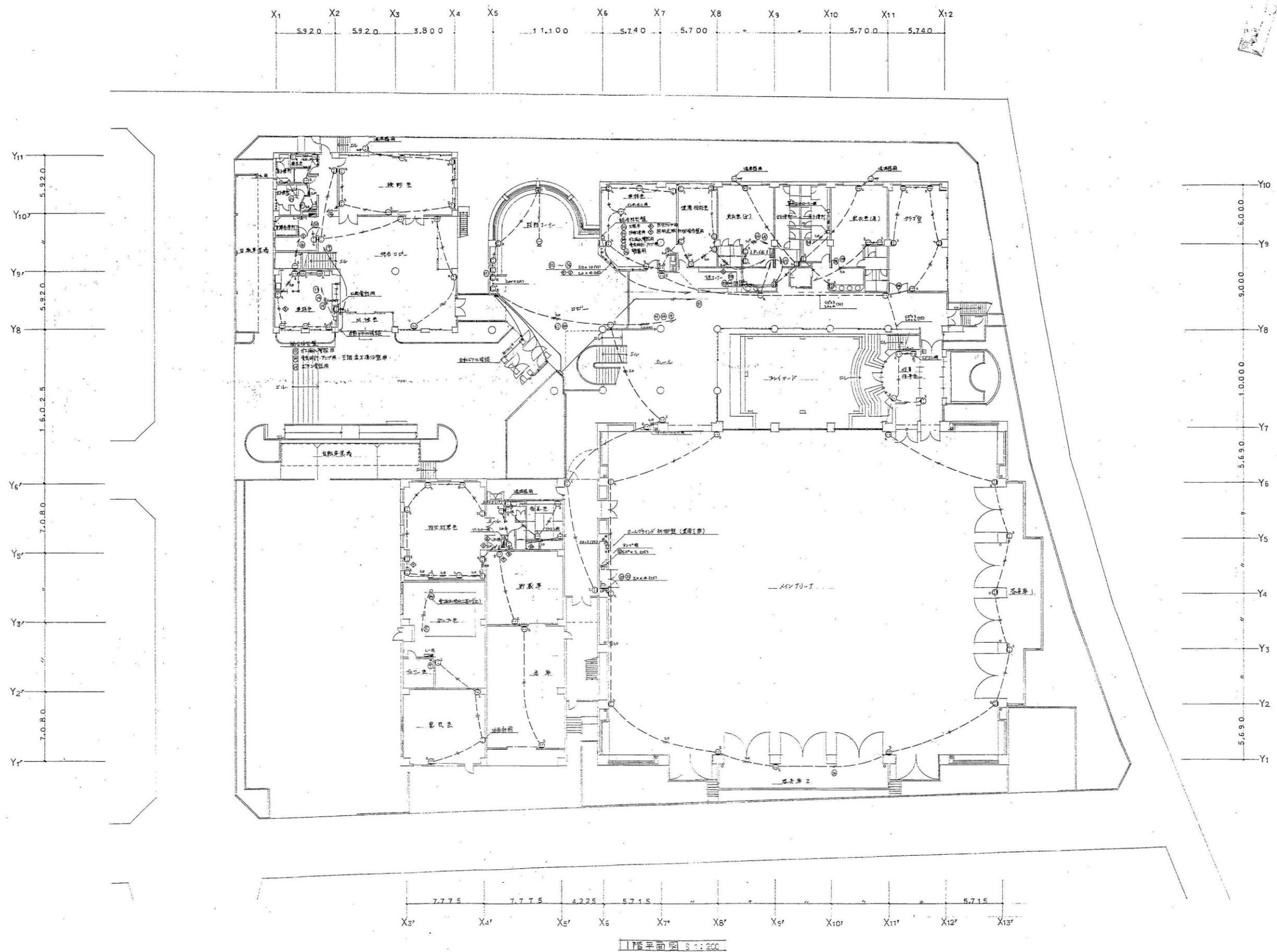
E37-1133

工事名称	昭和60年度 国庫-国庫建設費 電気工事	総括	審査	監理	図面番号
縮尺	1:200	昭和	60年	10月	E-10
図面名称	1階 電灯設備配線図				
日本電設工業株式会社静岡支社					



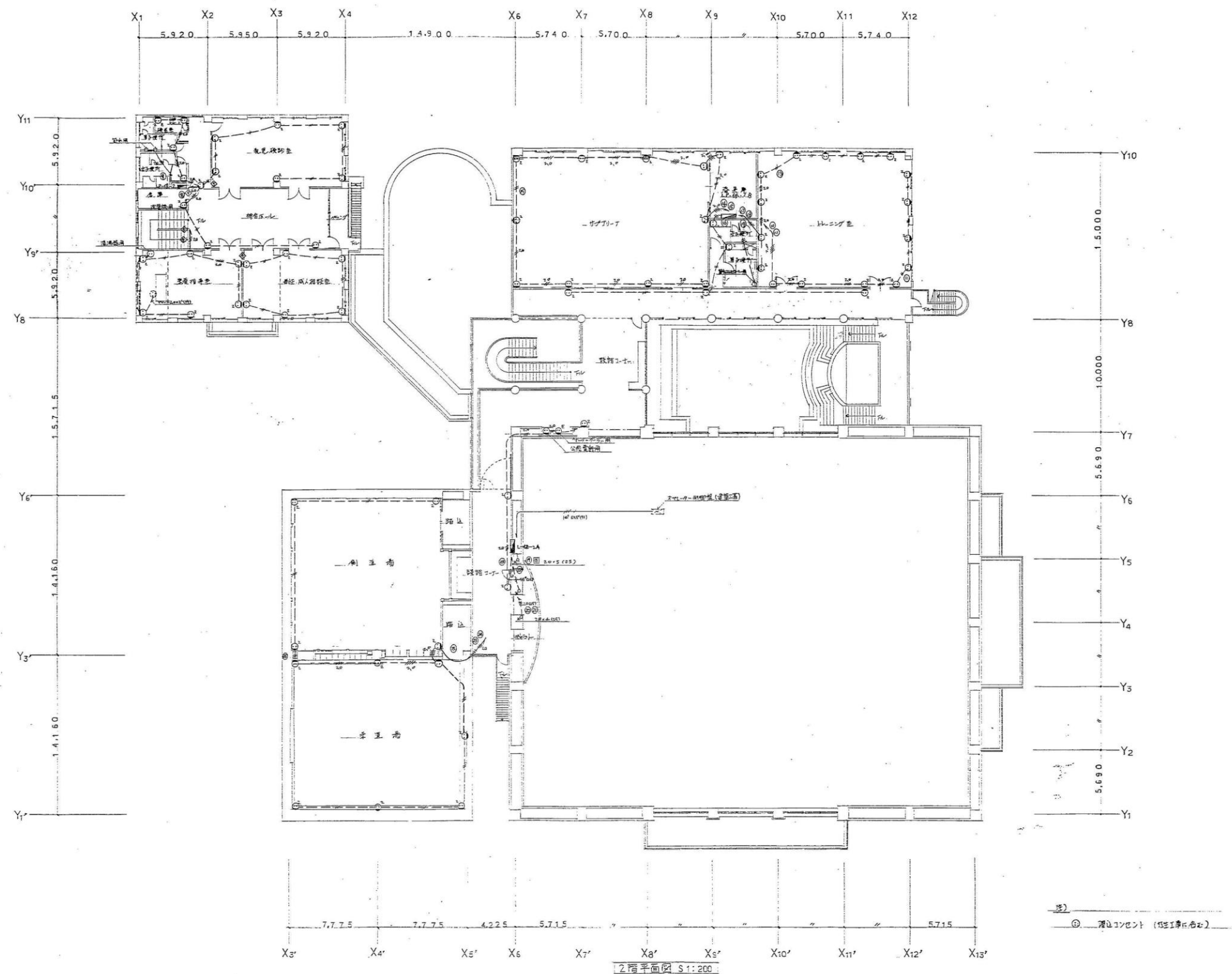
2階平面図 1:200

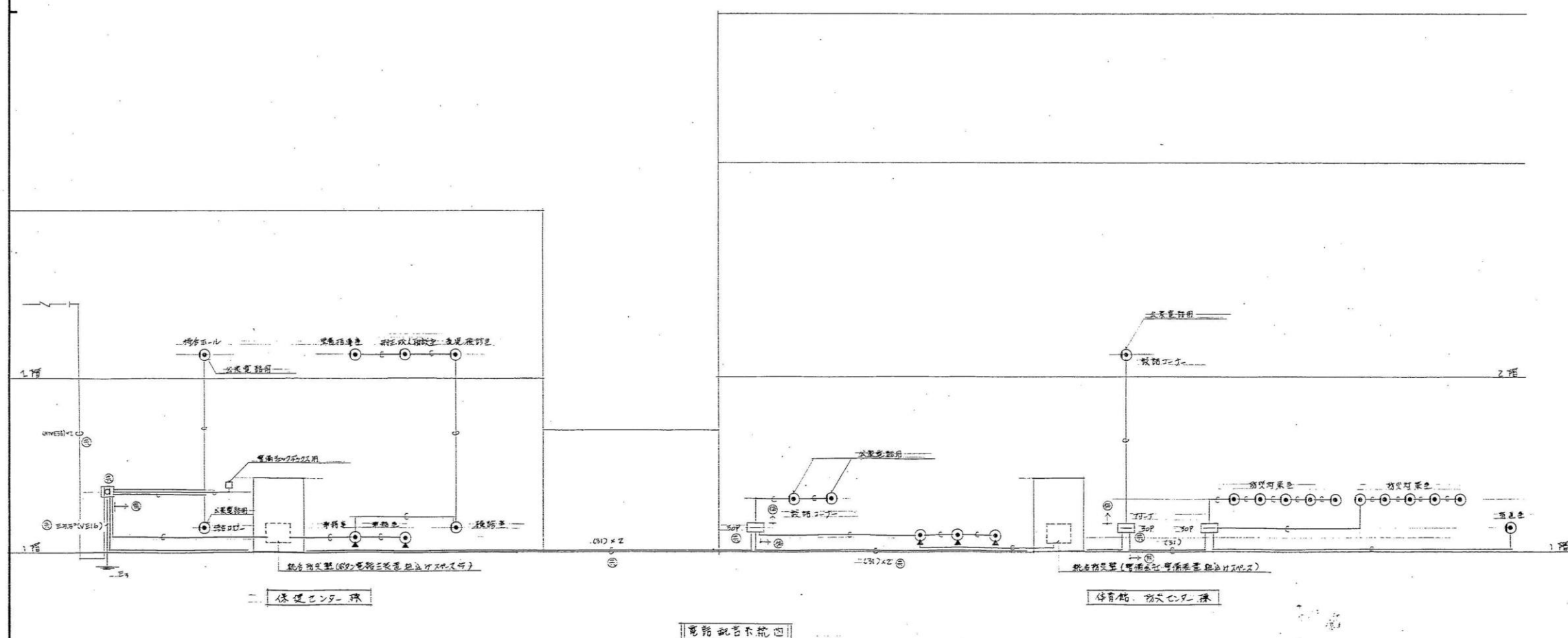
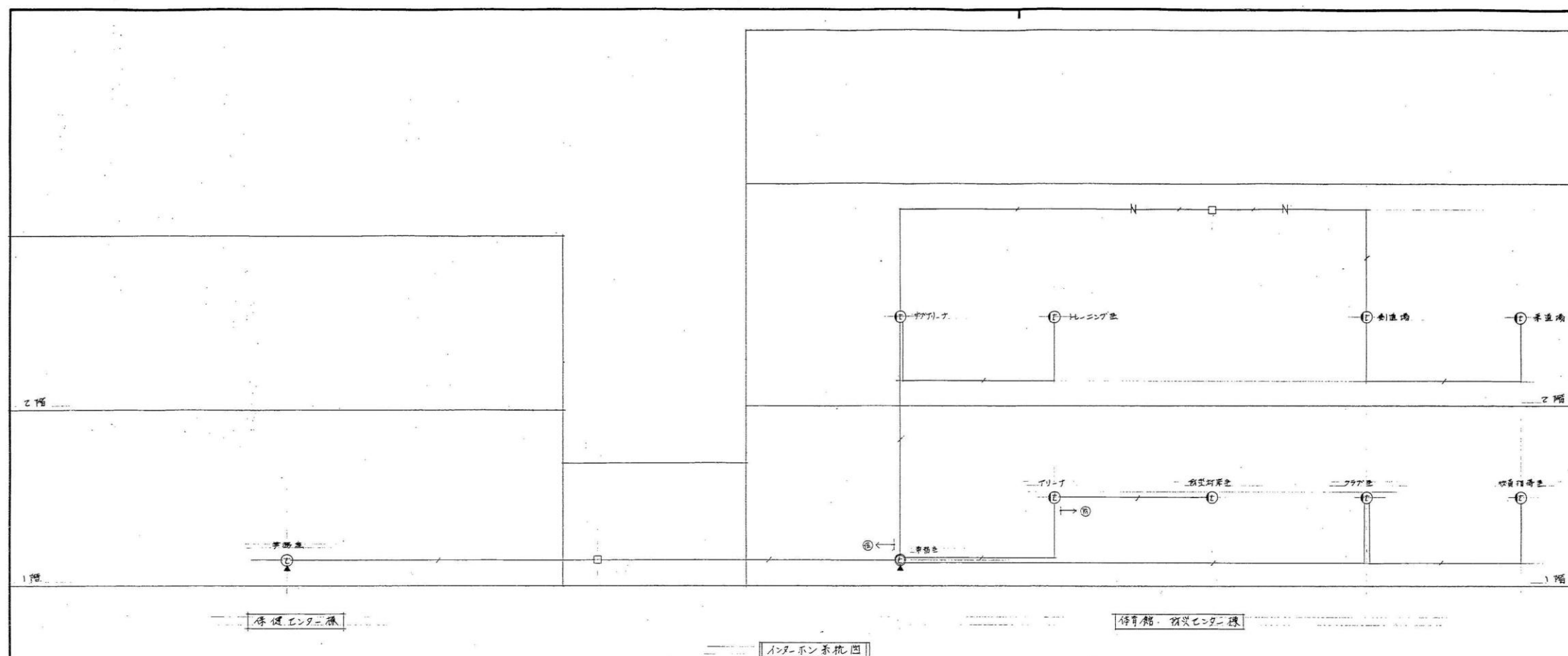
- 注)
- ON・OFF 器具 定格電圧: AC100V
定格電流: 60W
定格電圧: 400V
定格電流: 15A (100W/15A)
 - ON・OFF 器具 定格電圧: AC100V
定格電流: 60W
定格電圧: 400V
定格電流: 15A (100W/15A)
 - ON・OFF 器具 定格電圧: AC100V
定格電流: 60W
定格電圧: 400V
定格電流: 15A (100W/15A)



1階平面図 3:1:200

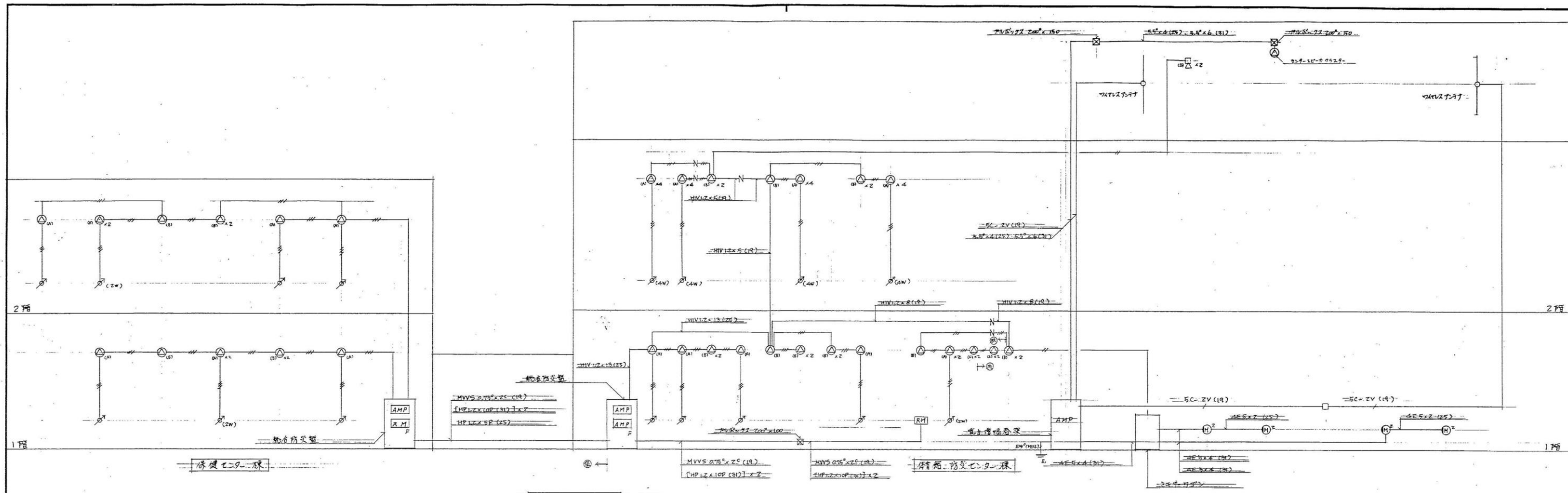
工事名称		昭和60年10月	図面番号
1階 電機コンセント設備		昭和60年10月	E-12
図面名称		日本電設工業株式会社静岡支社	





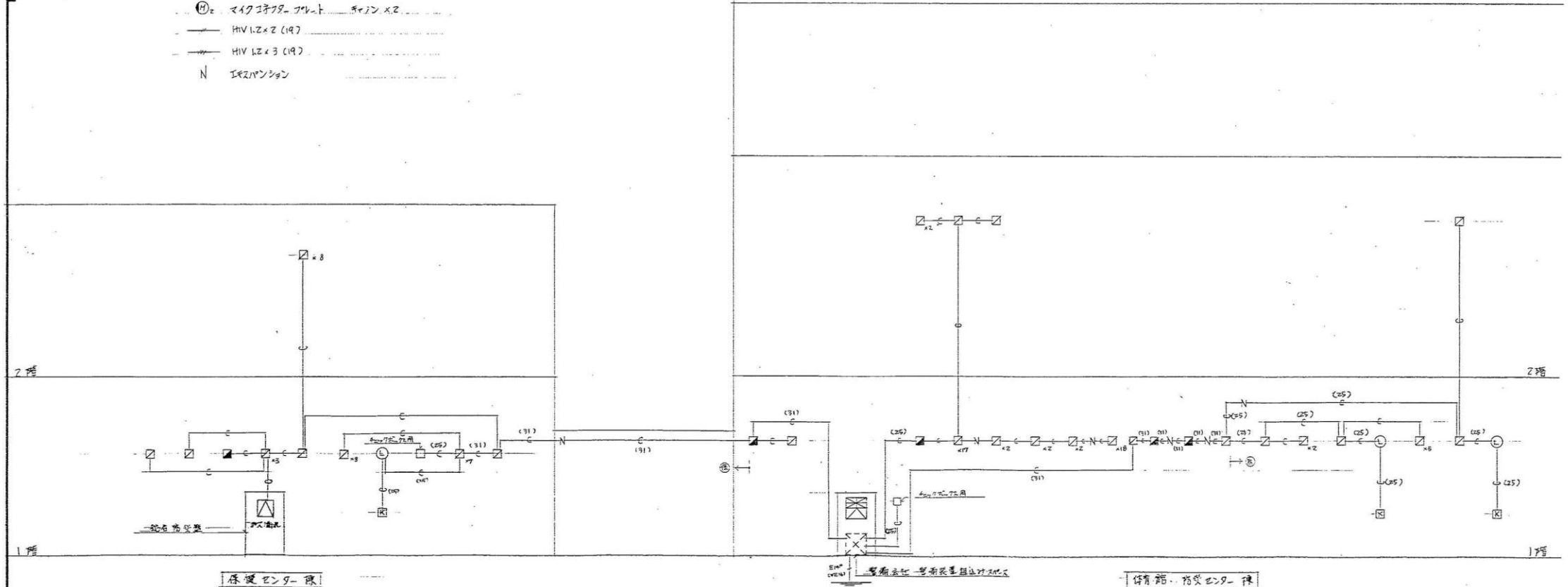
- (答)
- ① イシヤン相対式 12期間 早ニ電換ナケ付
- ② ○
- ③ 壹掛型
- CPEV AB5 x 10P (25)
- N エクサパンション

- ① 電話用プリントボックス (スレック) 1台
② ローテーション 如電器用
③ 保室容込 50回線 (別リ付法, 800×1215×100 (L))
④ (25)
⑤ (見取り図) に見取り図を不用、保室容、作組とシ、前記とシ、示す



- ② 放送センター
- RM 非常用照明
 - ① マイコンプレット 200V x 2
 - HV 1.2 x 2 (19)
 - HV 1.2 x 3 (19)
 - N 接地パンション

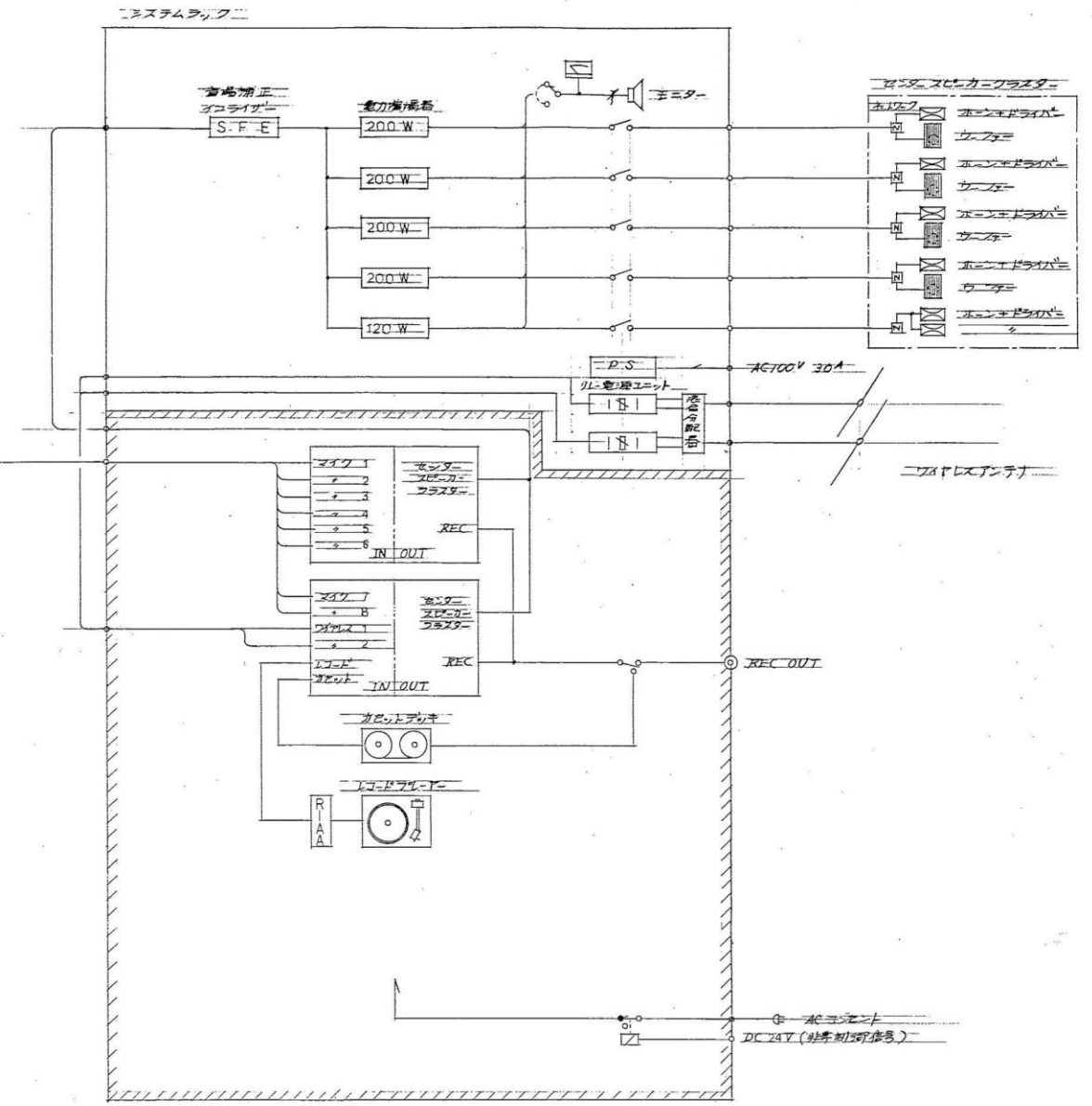
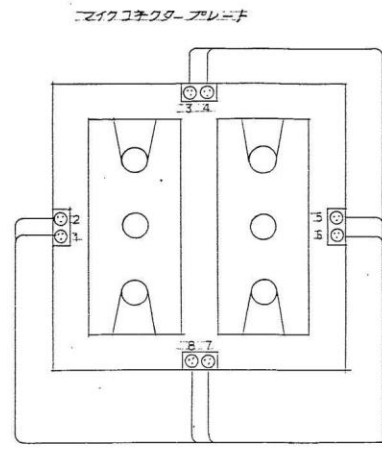
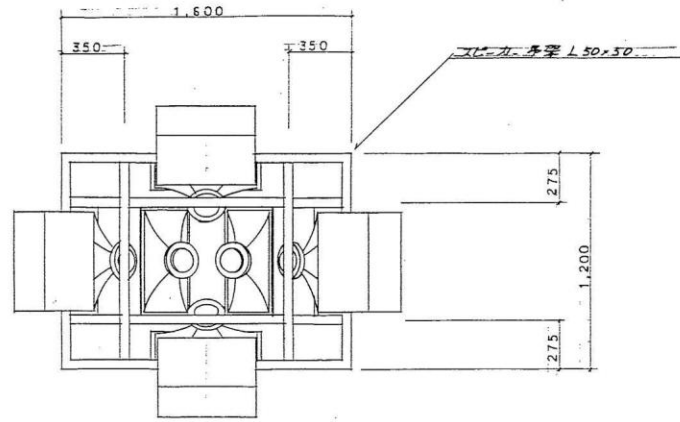
放送設備系統図



- ② 放送センター
- 防犯カメラスイッチ用、アクトレイトボックス、警報用
 - 防犯カメラスイッチ用
 - キーボックス用
 - ① ランプ用
 - (19)
 - N 接地パンション
 - 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

日本電設工業株式会社静岡支社

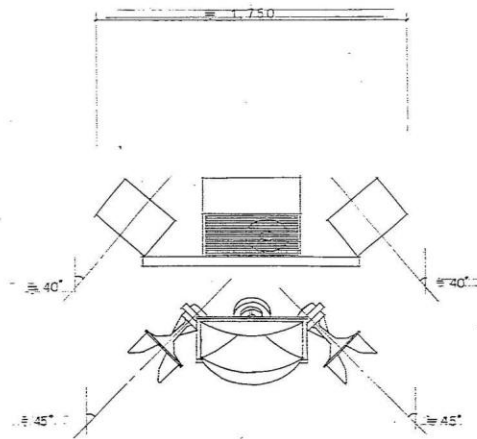
システム系統図



- ・本図のスピーカー配置にアングルを固定
- ・ウーファーは、スピーカー配置に130x30で固定
- ・スピーカー配置は、3/8インチネジ孔に4本で上部より下へ

センタースピーカー・クラスター (E.V.システム)

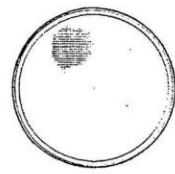
1) 音源		
ホーン		6本
ドライバー		6本
ウーファー		4本
ネットワーク①		4個
②		1個
吊り下げ長		1.20
2) ホーン	EV HR 90	
水平指向角	97° (+14° = 15°) (500Hz ~ 16kHz)	
垂直指向角	42° (+8° = 4°) (3.15kHz ~ 16kHz)	
3) ドライバー	EV DH 1012 A	
周波数特性	400Hz ~ 12kHz	
音圧レベル	114dB (1m / 1W)	
長時間耐入力	40W	
インピーダンス	8Ω	
4) ウーファー	EV TL 806 A	
周波数特性	72Hz	
音圧レベル	95.5dB (1m / 1W)	
長時間耐入力	200W	
インピーダンス	8Ω	
5) ネットワーク①	ET XEQ - 808	
周波数特性	800Hz	
スロープ	L.F. 12dB/oct. H.F. 18dB/oct	
長時間耐入力	100W	
インピーダンス	L.F. 8Ω H.F. 8Ω	
6) ネットワーク②	ET XEQ - 804	
周波数特性	800Hz	
スロープ	L.F. 12dB/oct. H.F. 18dB/oct	
長時間耐入力	100W	
インピーダンス	L.F. 4/8Ω H.F. 4Ω	



工事名称	電気設備工事	図面番号	E-18
縮尺	1/10	昭和 60 年 10 月 日	
図面名称	センター・クラスター	日本電設工業株式会社静岡支社	

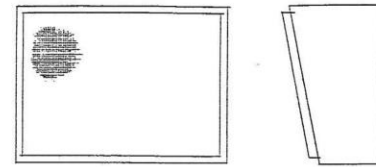
天井埋込スロー刀 (A)

ア...テネ-タ-付 (B)



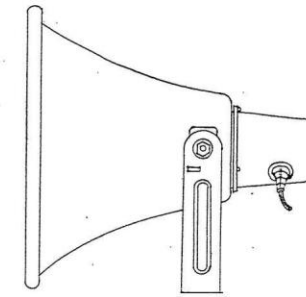
電源入力	3φV	使用スイッチ	16mm×20mm
マイコンダツス	3.3kΩ, 10kΩ	伝	5
周波数特性	130~12000Hz (帯域20dB)		ゲス: AB型簡易オシロスコ
出力電圧レベル	92dB (1m, 10V)		ハセル: シグネット

壁掛 スピーカ (C)



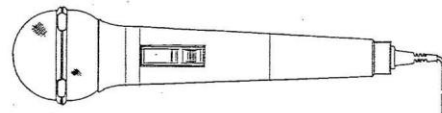
品箱入力	35	標準入力	16 - 75
入力インターフェイス	3.5mm	16	5
最大転送速度	500 (1000) (標準 1000)		
出力電圧レベル	42dB (1 - 10dB)	フックアップ	4 階級

トランペットスコーカ (D)



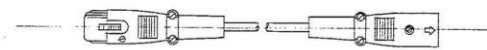
足踏入り	150
入カバサツ	6702, 142, 1.3kg, 2kg
国産穀類	250 ~ 700g HS
	(最大力値 40N/5' ~ 2000g)
力値 40N/5'	600g以上 (100g 距離にて)

ダイナミック型ワイレスマイクロホン



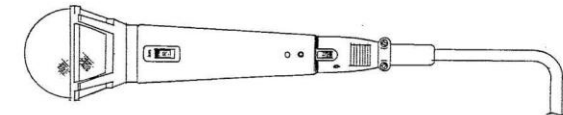
通信周波数	ギン・ギル	送信機 (MHz)	到達距離	電圧	1.2V 10cm
	1	40.68		充電機	2 約 30m
	Z	61.89	周波数特性	100-1000Hz	2 約 100m
	3	64.85	最大出力	100W	2 約 100m
	4	67.27	入出力電圧	100V 100V	2 約 100m
電圧特性	1.2V		使用電池	3 乾電池 (500-3) 100V, 1.5V	
充電方式	充電器制御方式		電池寿命	100時間 (連続使用 100V)	
送信方式	1/2 周波数変換方式		充電機	充電機 1.2V	
電圧強度	1ch: 100mV, 30mV				
	2ch: 100mV, 30mV				

マイクロホン延長コード



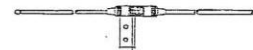
使用フナフダ	新12ゴフダ XLR-3-11C	1	1	
	新12ゴフダ XLR-3-12C	裸	煙	45mm (2面30度角)
底	10mm x 20mm			

単一指向性ダイナミックマイクロホン



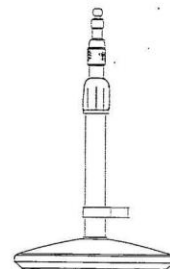
物 名	557270.00	物 考 題 名	548270.00. 548335.00
正面顔度	77405.7248		(0405.2102.0201.0210.0211.0212.0213.0214.0215.0216.0217.0218.0219.0220.0221.0222.0223.0224.0225.0226.0227.0228.0229.0230.0231.0232.0233.0234.0235.0236.0237.0238.0239.0240.0241.0242.0243.0244.0245.0246.0247.0248.0249.0250.0251.0252.0253.0254.0255.0256.0257.0258.0259.0260.0261.0262.0263.0264.0265.0266.0267.0268.0269.0270.0271.0272.0273.0274.0275.0276.0277.0278.0279.0280.0281.0282.0283.0284.0285.0286.0287.0288.0289.0290.0291.0292.0293.0294.0295.0296.0297.0298.0299.0300.0301.0302.0303.0304.0305.0306.0307.0308.0309.0310.0311.0312.0313.0314.0315.0316.0317.0318.0319.0320.0321.0322.0323.0324.0325.0326.0327.0328.0329.0330.0331.0332.0333.0334.0335.0336.0337.0338.0339.0340.0341.0342.0343.0344.0345.0346.0347.0348.0349.0350.0351.0352.0353.0354.0355.0356.0357.0358.0359.0360.0361.0362.0363.0364.0365.0366.0367.0368.0369.0370.0371.0372.0373.0374.0375.0376.0377.0378.0379.0380.0381.0382.0383.0384.0385.0386.0387.0388.0389.0390.0391.0392.0393.0394.0395.0396.0397.0398.0399.0400.0401.0402.0403.0404.0405.0406.0407.0408.0409.0410.0411.0412.0413.0414.0415.0416.0417.0418.0419.0420.0421.0422.0423.0424.0425.0426.0427.0428.0429.0430.0431.0432.0433.0434.0435.0436.0437.0438.0439.0440.0441.0442.0443.0444.0445.0446.0447.0448.0449.0450.0451.0452.0453.0454.0455.0456.0457.0458.0459.0460.0461.0462.0463.0464.0465.0466.0467.0468.0469.0470.0471.0472.0473.0474.0475.0476.0477.0478.0479.0480.0481.0482.0483.0484.0485.0486.0487.0488.0489.0490.0491.0492.0493.0494.0495.0496.0497.0498.0499.0500.0501.0502.0503.0504.0505.0506.0507.0508.0509.0510.0511.0512.0513.0514.0515.0516.0517.0518.0519.0520.0521.0522.0523.0524.0525.0526.0527.0528.0529.0530.0531.0532.0533.0534.0535.0536.0537.0538.0539.0540.0541.0542.0543.0544.0545.0546.0547.0548.0549.0550.0551.0552.0553.0554.0555.0556.0557.0558.0559.0560.0561.0562.0563.0564.0565.0566.0567.0568.0569.0570.0571.0572.0573.0574.0575.0576.0577.0578.0579.0580.0581.0582.0583.0584.0585.0586.0587.0588.0589.0590.0591.0592.0593.0594.0595.0596.0597.0598.0599.0600.0601.0602.0603.0604.0605.0606.0607.0608.0609.0610.0611.0612.0613.0614.0615.0616.0617.0618.0619.0620.0621.0622.0623.0624.0625.0626.0627.0628.0629.0630.0631.0632.0633.0634.0635.0636.0637.0638.0639.0640.0641.0642.0643.0644.0645.0646.0647.0648.0649.0650.0651.0652.0653.0654.0655.0656.0657.0658.0659.0660.0661.0662.0663.0664.0665.0666.0667.0668.0669.0670.0671.0672.0673.0674.0675.0676.0677.0678.0679.0680.0681.0682.0683.0684.0685.0686.0687.0688.0689.0690.0691.0692.0693.0694.0695.0696.0697.0698.0699.0700.0701.0702.0703.0704.0705.0706.0707.0708.0709.0710.0711.0712.0713.0714.0715.0716.0717.0718.0719.0720.0721.0722.0723.0724.0725.0726.0727.0728.0729.0730.0731.0732.0733.0734.0735.0736.0737.0738.0739.0740.0741.0742.0743.0744.0745.0746.0747.0748.0749.0750.0751.0752.0753.0754.0755.0756.0757.0758.0759.0760.0761.0762.0763.0764.0765.0766.0767.0768.0769.0770.0771.0772.0773.0774.0775.0776.0777.0778.0779.0780.0781.0782.0783.0784.0785.0786.0787.0788.0789.0790.0791.0792.0793.0794.0795.0796.0797.0798.0799.0800.0801.0802.0803.0804.0805.0806.0807.0808.0809.0810.0811.0812.0813.0814.0815.0816.0817.0818.0819.0820.0821.0822.0823.0824.0825.0826.0827.0828.0829.0830.0831.0832.0833.0834.0835.0836.0837.0838.0839.0840.0841.0842.0843.0844.0845.0846.0847.0848.0849.0850.0851.0852.0853.0854.0855.0856.0857.0858.0859.0860.0861.0862.0863.0864.0865.0866.0867.0868.0869.0870.0871.0872.0873.0874.0875.0876.0877.0878.0879.0880.0881.0882.0883.0884.0885.0886.0887.0888.0889.0890.0891.0892.0893.0894.0895.0896.0897.0898.0899.0900.0901.0902.0903.0904.0905.0906.0907.0908.0909.0910.0911.0912.0913.0914.0915.0916.0917.0918.0919.0920.0921.0922.0923.0924.0925.0926.0927.0928.0929.0930.0931.0932.0933.0934.0935.0936.0937.0938.0939.0940.0941.0942.0943.0944.0945.0946.0947.0948.0949.0950.0951.0952.0953.0954.0955.0956.0957.0958.0959.0960.0961.0962.0963.0964.0965.0966.0967.0968.0969.0970.0971.0972.0973.0974.0975.0976.0977.0978.0979.0980.0981.0982.0983.0984.0985.0986.0987.0988.0989.0990.0991.0992.0993.0994.0995.0996.0997.0998.0999.1000.1001.1002.1003.1004.100

ワイヤレスインターネット



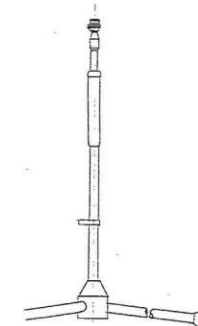
愛徳西子教範園	222-2262 M ² 新
新栄北池田町	848 (計: 89-700 平方尺)
五反田サウス	752 (新築)
サ. 子. 前. 尺	23 以下
神明前サウス	50-20

三股伸縮型卓上マイクロホンスタンド

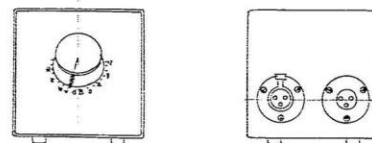


河	法	スタンド名	最低500円から最高5000円
北	工	ダクグレイ色半鏡面付塗装	

フローマイクロホンスタンド

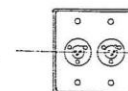
[illegible]

アッテネーターボックス

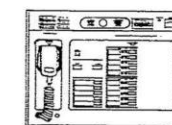


入力	600Ω平衡
フリップター	女性フリップター
コネクタ	XLR-3-1385XLR-314

マイクコネクタープレート

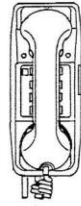


非常用リモコン



電 源	DC 24V (内蔵)
非等速作部	非等速マイク 4V
	マイク増幅器
	制御回路

インターホン相互式12局用壁掛型



電源電圧	電線7ヶ所より供給
通話方式	送受機による同時通話
外觀材質	ケース：アクリル樹脂(ABS樹脂)
底板	金属板(SPC-5000系)

インターホン相互式12局用卓上型



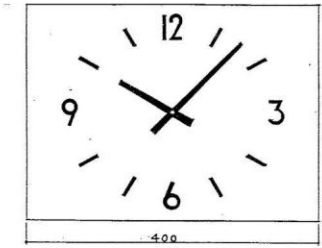
電源電圧	AC100V
電話方式	送受機による同時通話
外觀材質	本体ケース：遮光パネル、アクリル樹脂(ABS樹脂)

子時計 (イ)



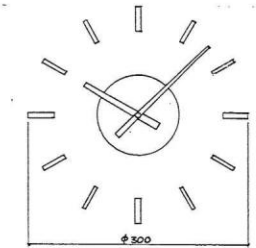
外枠	鋼板	塗装	文	字	アルミ	塗装(珪藻土)
文字板	アルミ	○	指針	アルミ	○	
文字板	アルミ	○	動作	DC24V	耐振30秒通針	

子時計 (ロ)



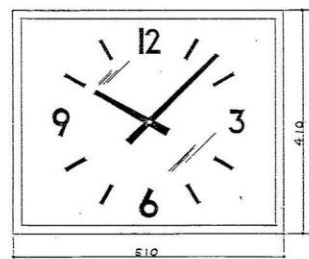
文字板	アクリル板	珪藻土	動作	DC24V	耐振30秒通針
文字板	アクリル板	○	取付板	鋼板	珪藻土
指針	アルミ	○			

子時計 (ハ)



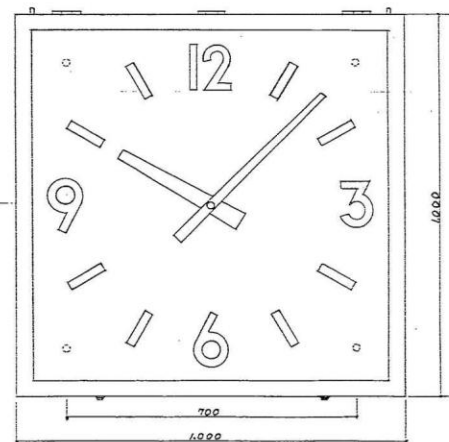
文字板	遮光面	化	粧	板	鋼板	ホワイトアクリル
文字板	鋼板	ホワイトアクリル	動作	DC24V	耐振30秒通針	
指針	鋼板	ホワイトアクリル				

子時計 (ニ)



外枠	鋼板	塗装(珪藻土)	指針	アルミ	塗装(珪藻土)
文字板	アルミ	○	動作	DC24V	耐振30秒通針
文字板	アルミ	○	ガラス	強化ガラス	5mm

子時計 (ホ)



外枠	鋼板	塗装(珪藻土)	指針	アルミ	塗装(珪藻土)
文字板	アルミ	○	動作	DC24V	耐振30秒通針
文字板	アルミ	○	ガラス	強化ガラス	5mm