

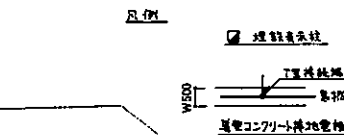
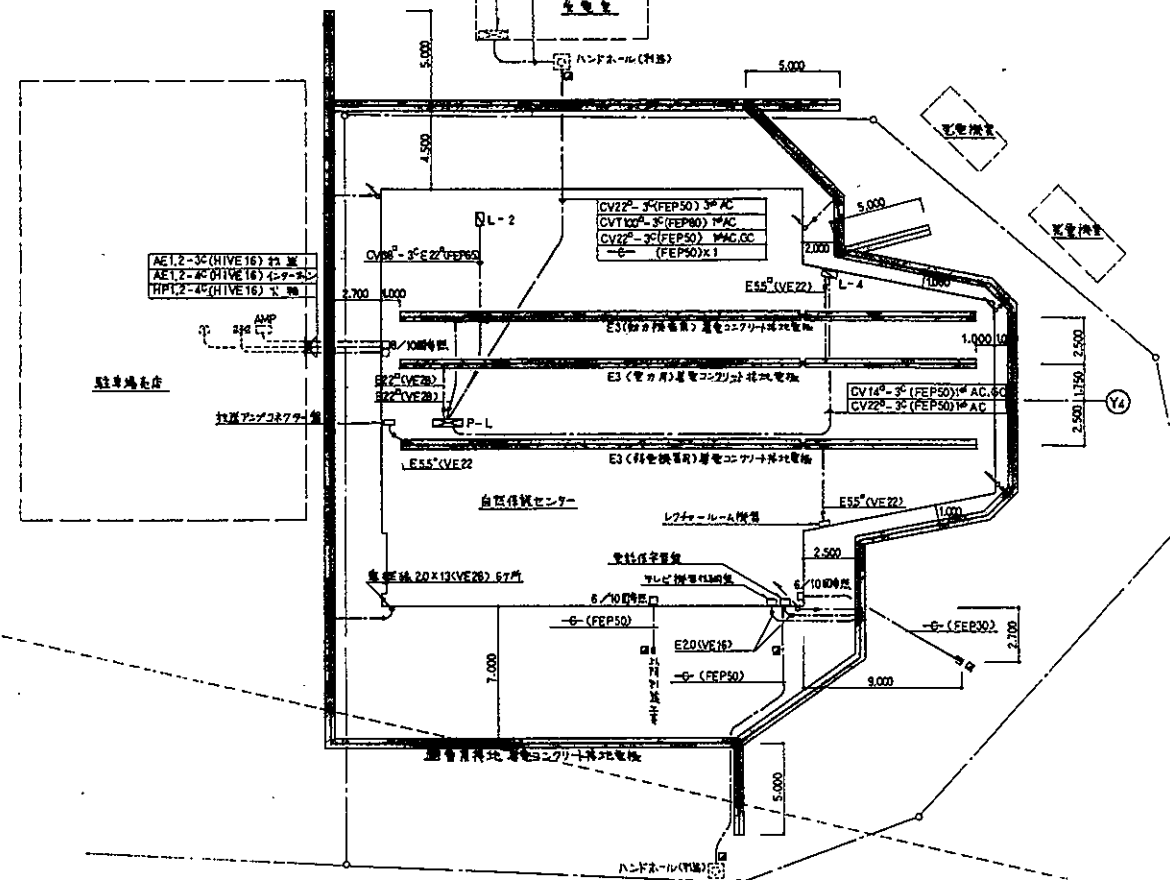
美ヶ原自然保護センター電気設備工事

完成図

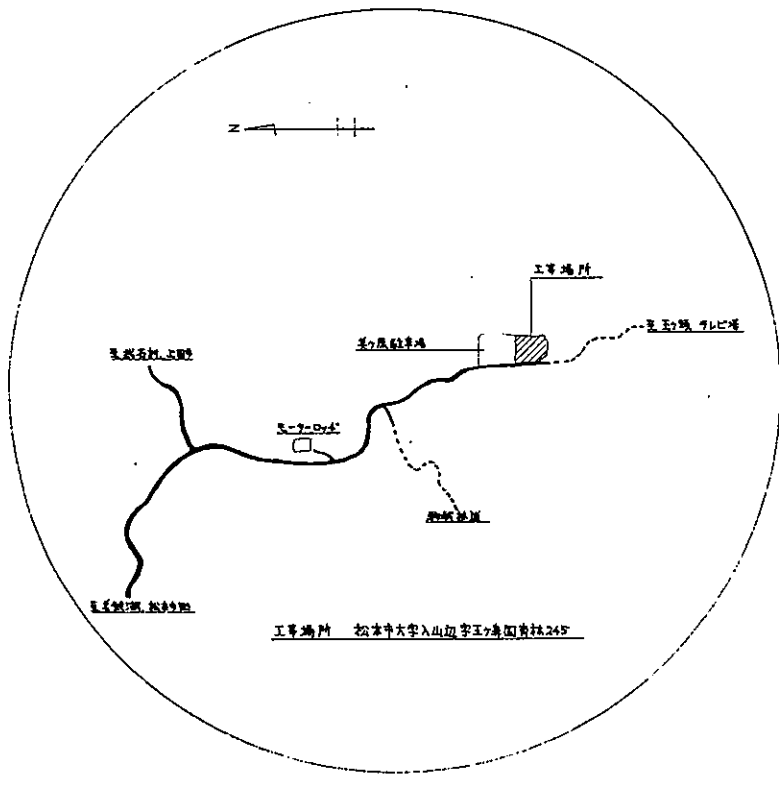
図面目録

番号	名称
1	図面目録
2	家内図、配線図、電灯・動力特殊系統図
3	製鉄機図
4	製鉄機図
5	照明器具、弱電機器及び使用機材メーカーリスト
6	特殊・動力・コンセント設備平面図
7	電灯設備平面図
8	弱電設備平面図
9	自動火災報知設備平面図 系統図
10	避雷針設備 弱電設備系統図

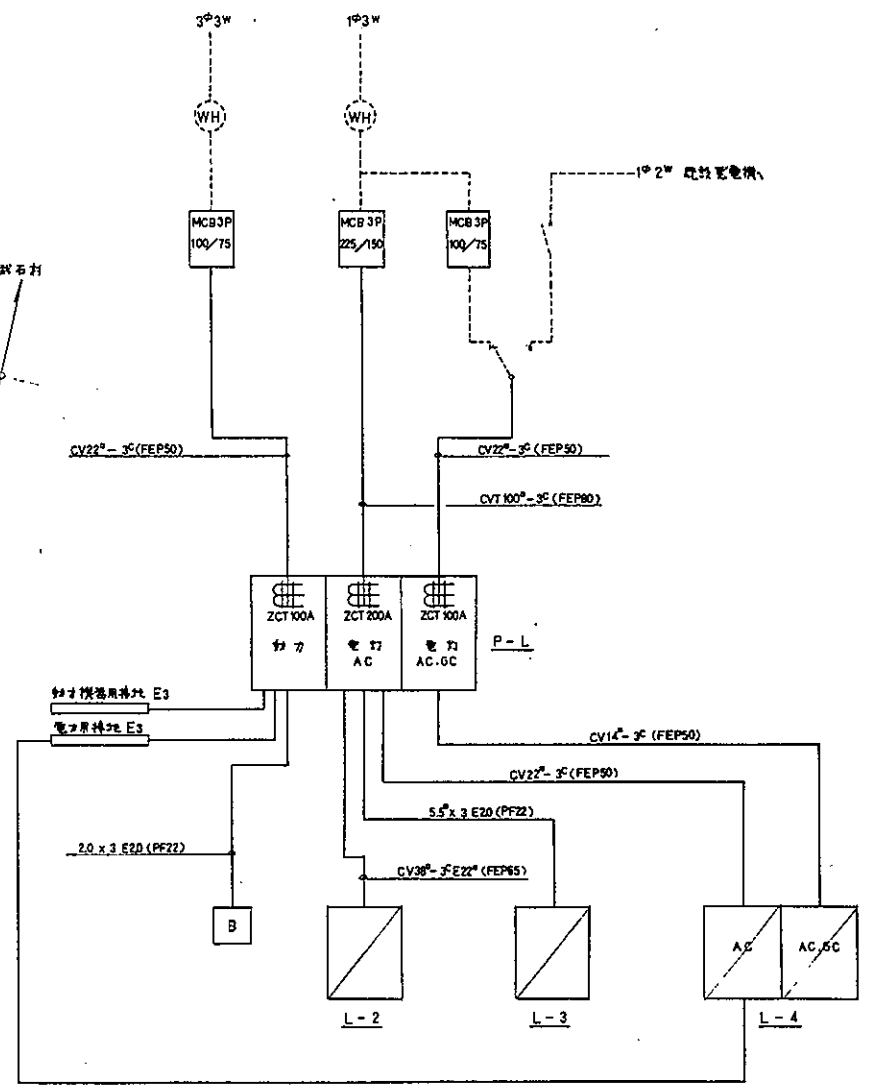
動力 MCB3P 100/75A 75kV AC	CV22 ² -3 ² (FEP50) 3P AC
電力 MCB3P 225/150A 75kV AC	CV100 ² -3 ² (FEP80) 1P AC
電力 MCB3P 100/75A 75kV AC DC	CV22 ² -3 ² (FEP50) 1P AC DC
	-6- (FEP50)x1



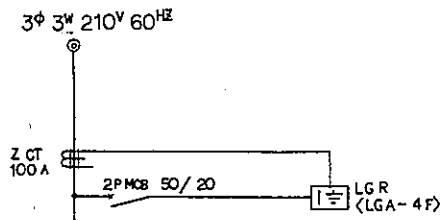
配線図 1/200



案内図



電力・動力系統図

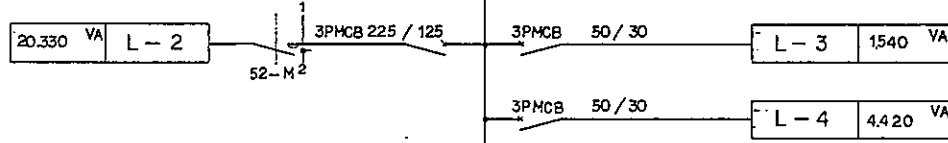


NO	電圧	負荷名称	負荷容量
①	200V	電熱式ファンター	5 KW
②	200V	電熱式ファンター	4 KW
③	200V	手元開閉装置	0.4 KW
	200V	ヨビ	

負荷合計 9.4 KW

主幹	3P MCB	100AF / 50AT
分岐	3PELB	50AF / 20AT - 3
	3P MCB	50AF / 20AT - 1

主幹	3P MCB	100AF / 50AT
分岐	2PELB	50AF / 30AT 30 MA
	2PELB	50AF / 20AT 30 MA
	2P MCB	50AF / 20AT - 1
	1P MCB	50AF / 20AT - 20



負荷容量	負荷名称	電圧	NO
75 VA	電灯 (汎除室)	100V	①
150	電灯 (汎除室)		②
120	電灯 受付		③
120	電灯 受付		④
60	電灯 カウンター		⑤
60	電灯 カウンター		⑥
170	スライビーム (M)		⑦
200	展示室 HID 昇降機		⑧

6000VA	湯沸器	200V	①
500	コンセント ボタンアップ	100V	②
500	コンセント 事務室		③
200	コンセント カウンター		④

負荷合計 8.155 VA

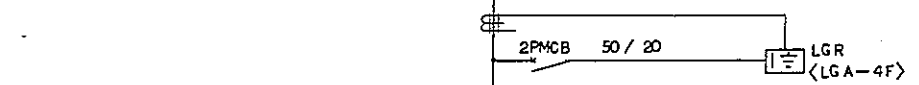
負荷合計 2,000 VA

負荷合計 9.155 VA

主幹	3P MCB	100AF / 50AT
分岐	2PELB	50AF / 20AT 30MA - 4
	1P MCB	50AF / 20AT 12

1φ 3W 210/105V 60Hz <G.AC 105V 60Hz>

負荷合計 5.954 VA



負荷容量	負荷名称	電圧	NO
1269 VA	電灯 ボタンアップ	100V	①
300	電灯 非常照明		②
	ヨビ		

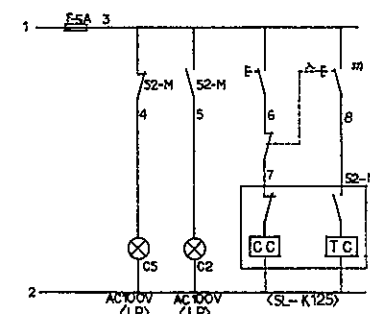
100 VA	火報受信機	100V	①
600	凍結防止帯		②
200	自動ドア		③
	ヨビ		
	ヨビ		
	ヨビ		

負荷合計 2469 VA

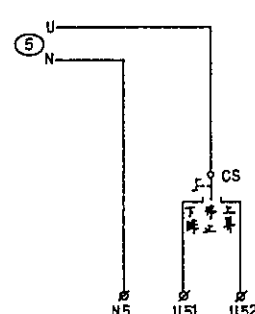
負荷合計 2,365 VA

負荷合計 4.834 VA

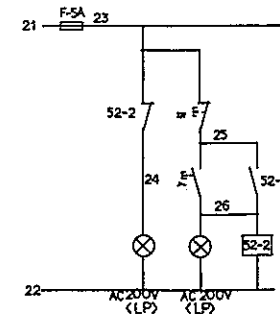
凡例
—▲— 20A リモコンリレー
—CHC— スライビーム用 安定器



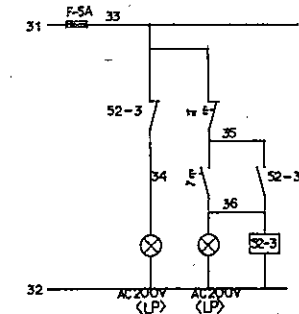
L-2



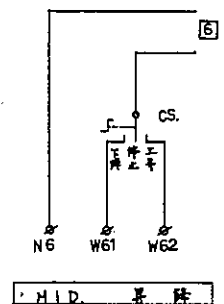
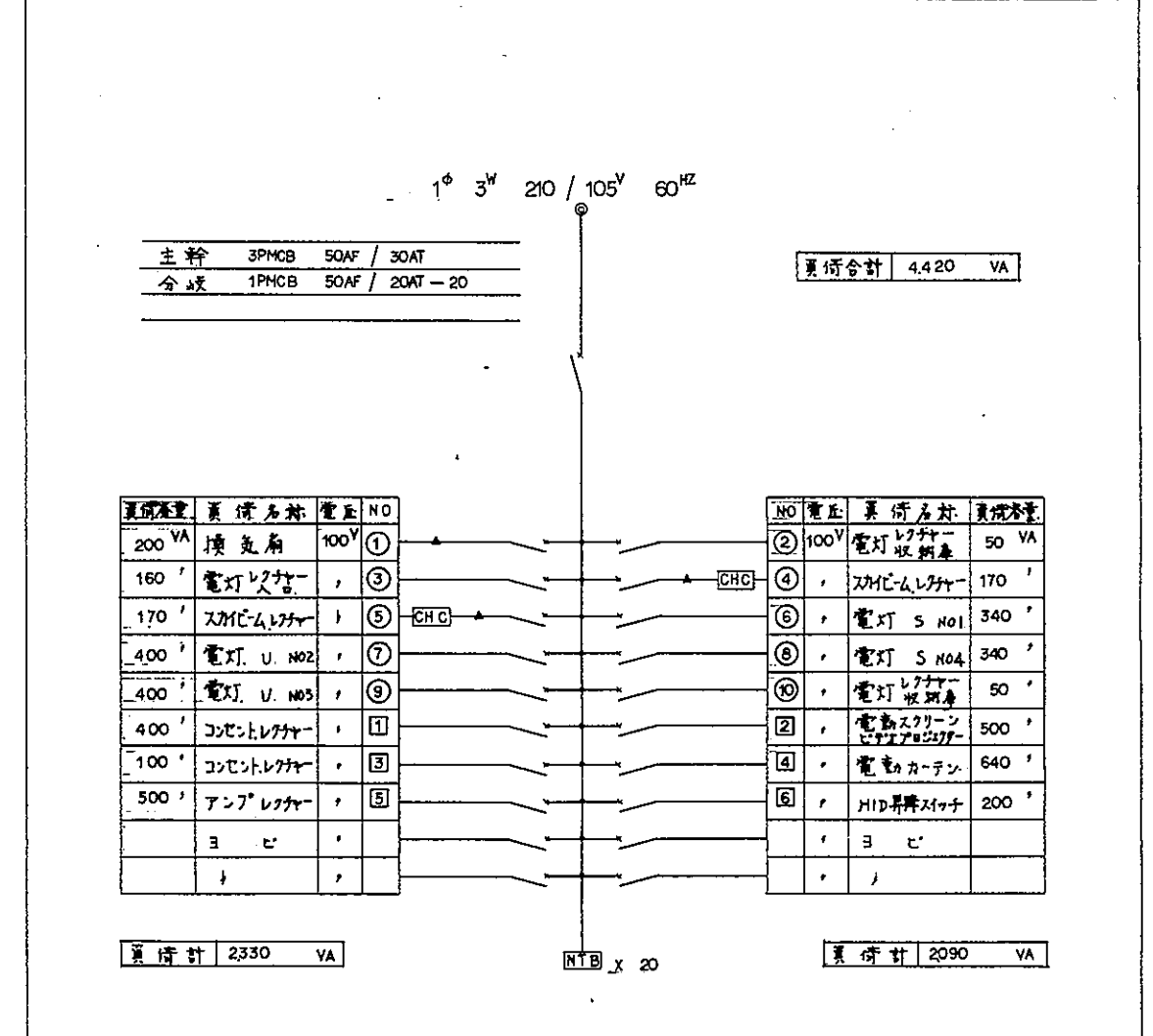
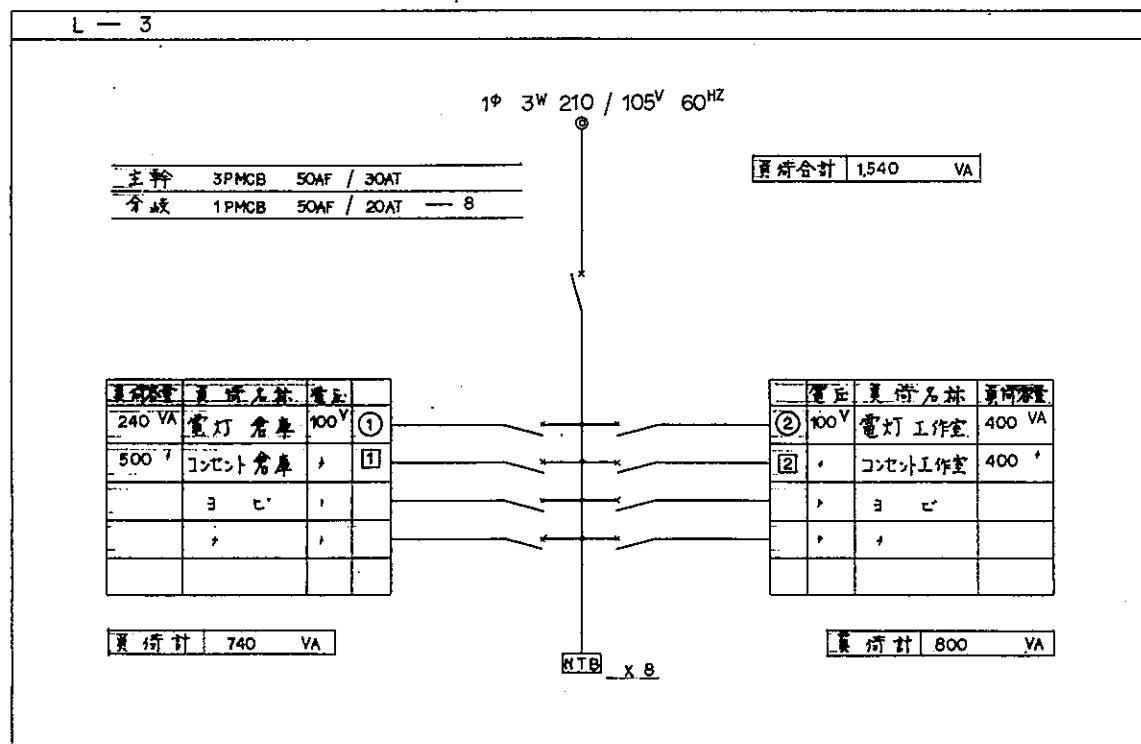
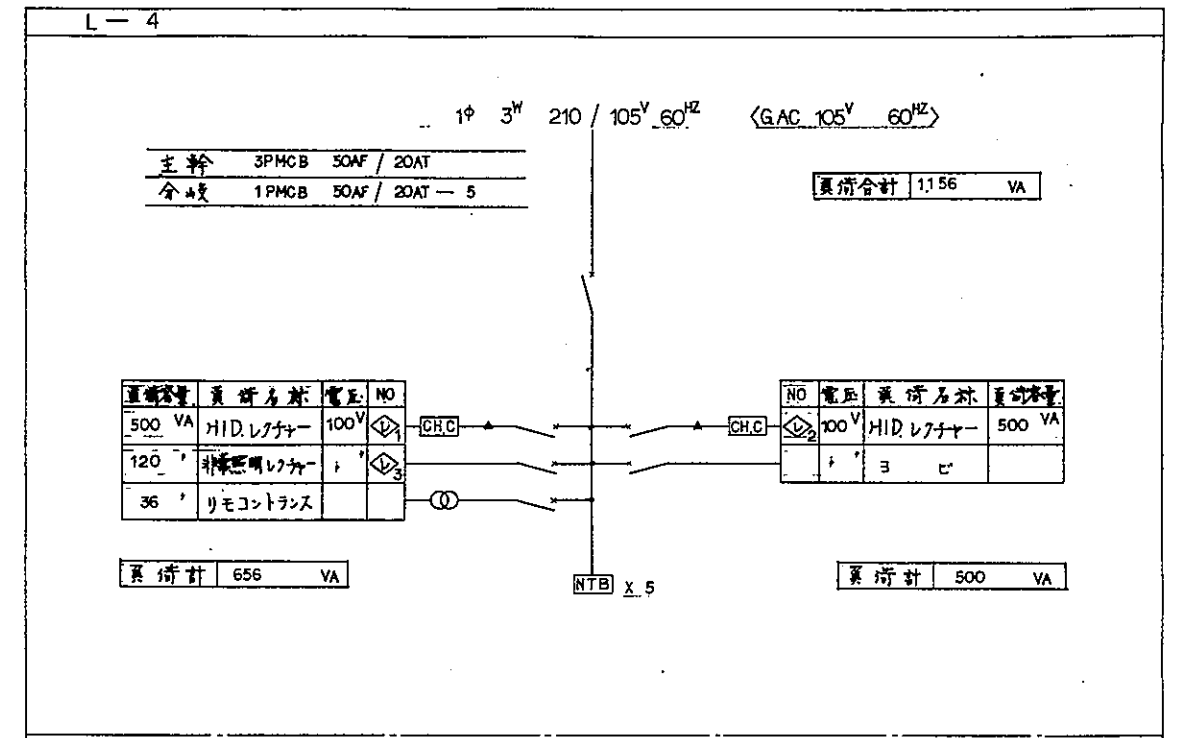
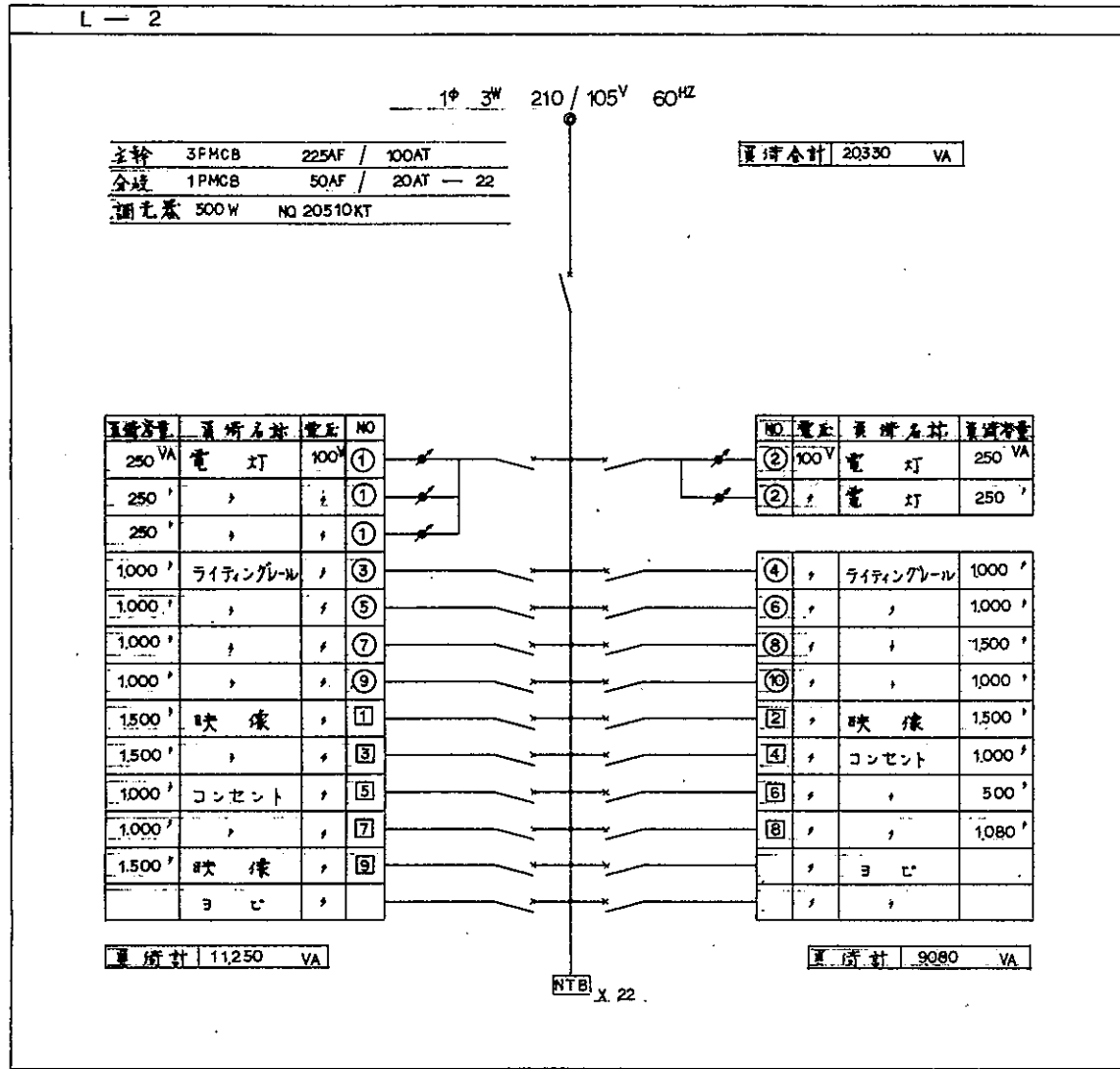
展示室 HID 昇降機



集気ファン



凍結防止



凡 例	
—	500w ライトコントロール
—	20A リモコンリレー
-CHC-	HID, スチム用 安定器

照明器具表

記号	実電機記号	メーカー名	型式	仕様規格	備考
A		松下電工(株)	YBH 06010	MF250 L/BH-SC	4端子 100V加工
			YBH 55304		ネトリフタ用
			2501HB-9G		安定器 100V
B ₂₁	FSS4-201GH 16		FA21035	FL 20W	直管
B ₂₂	FSS4-202GH 16		FA22034		
B ₄₁	FSS4-401RH 16		FA41035	FLR 40W	
B ₄₂	FSS4-402RH 16		FA42034		
C ₄₂	FRS3-402RH 16		X424 KSUH		
D			HD8624T	FCL 32 40 W	パレツ管
E			NL78450T	1L 25W ミニUV	100Vランプ
F ₂₁	FBS3-201GH 16		FA21263	FL 20W	直管
G			NL88172WZT	1L 60W	100Vランプ
H	FRS12-D1B1		HLA1241T	FDL-19EXL	
J	FRS12-D131		HLA1211T	FDL-13EXL	
K	FBC1RP-201GL16		HW725T	FL20W	直管 28MM管
L			LB54159 WT	KT クリアトン60W	100Vランプ
M			NG 60033	MT70/NDL-RG	
			HQ1701HB-3G		安定器 100V
N	IRF2-40		L172116	1L 40W	100Vランプ
O	K1-ISS4-40		LB94032P	E17 40W	14.4Vランプ
P	K1-IRS4-J10		LB91670	JE 10W	6V 非常灯用
S			NL77130W	JD 85W N/E	110Vランプ
T	FPL1-101 GL16		NF11894	FL 10W	
U			NL88130Z	JD 85W N/E	110Vランプ

レクチャールーム機目表

品名	メーカー名	型式	備考
ステレオアンプ	松下電器産業(株)	WP-9055A	1台
ステレオカセットデッキ		RS-TR4150	1台
S-VHS ビデオデッキ		NV-V8000	1台
BMM ビデオデッキ	ソニー	EY-BS3000	1台
レーザープレーヤー	松下電器産業(株)	LX-1000	1台
AV 切替器	日本ビクター	JX-S1000	1台
デジタルシンコンバーター	松下電器産業(株)	TY-DS100	1台
ビデオプロジェクター		TH-M1060C	1台
リモートコントローラー		TY-PV110	1台
スピーカー		WS-A80	2個
電動スクリーン	共栄商事	VPE-100	ワイヤレス 1式
収納ラック	摂津金属工業	RK0-1751-530/G	1個
コンパクトミキサー	松下電器産業(株)	WR-X01A	1台
ワイヤレス受信機		WX-3020	1台
チューナーユニット		WX-D800	2台
ワイヤレスマイク		WX-3100	ハンド型 2個
ワイヤレスアンテナ		WX-3950	2本
マイクロホン		WM-430	1個
床止スタンド		WN-430	1本

拡声放送設備機目表

品名	メーカー名	型式	備考
アンプ	松下電器産業(株)	WA-830A	1台
ワイヤレス受信機		WX-3020	1台
チューナーユニット		WX-D800	1台
ワイヤレスマイク		WX-3100	ハンド型 1個
ワイヤレスアンテナ		WX-3950	2本
マイクロホン		WN-420	1個
スピーカー		WS-5100	天井埋込型 5台
パネール		WS-5120	5枚
スピーカー		WS-5505	壁埋込型 4個
アッテネーター		WZ-550/3-5	3台
収納ラック	共栄商事	VW-1000	1式

テレビ視聴設備機目表

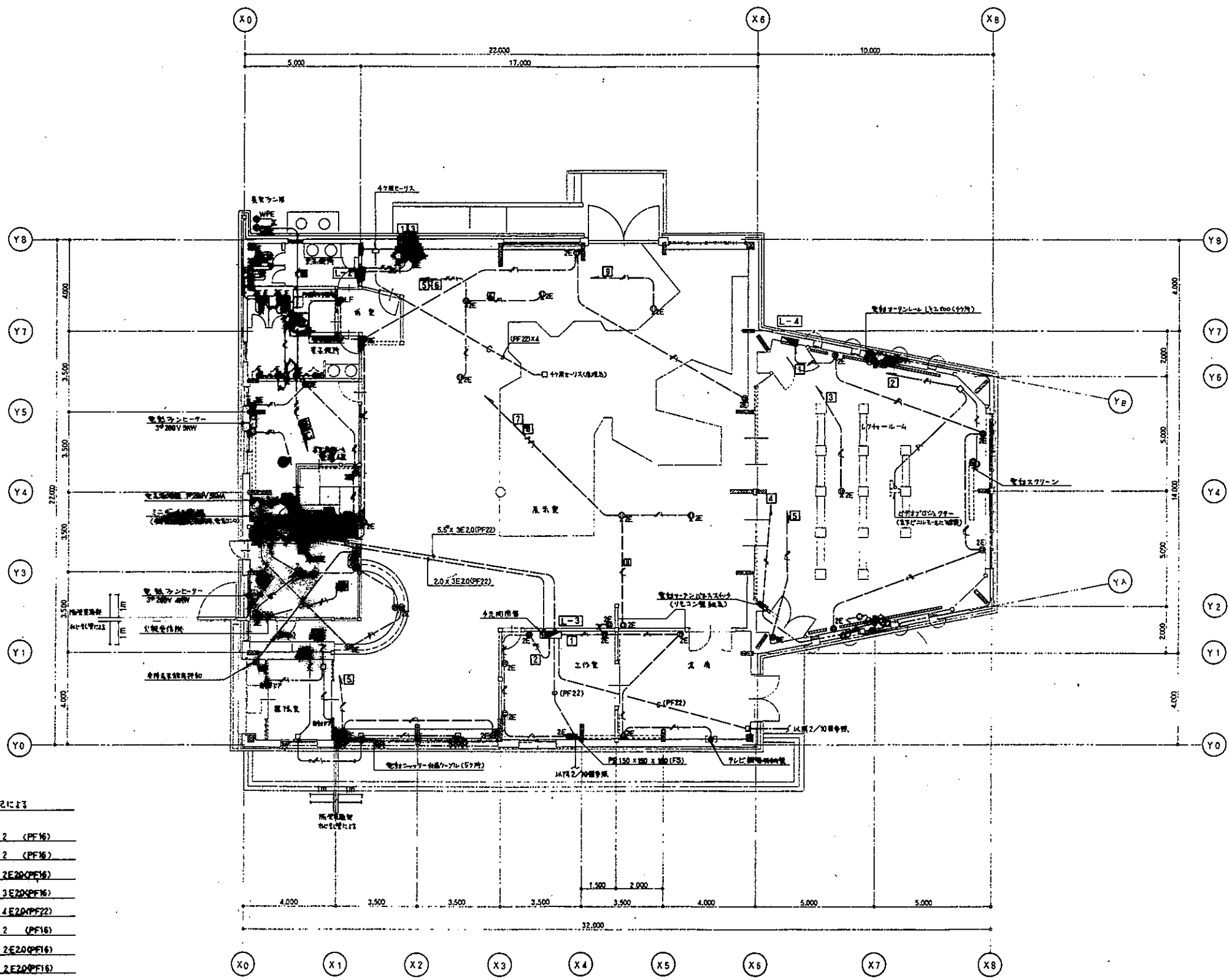
品名	メーカー名	型式	備考
VHF アンテナ	112 C8	マスプロ電工(株)	
UHF アンテナ	UW144CST		
BLUV ミキサー	MC-UV-7		
保安器	WNH 7		
BL ブースター	WKA 40		
BL 分配器	BS-D2		
BL 直列ユニット	BS-7F-7		
BL 直列ユニット	BS-7F-R		

使用機材メーカーリスト

機材名	メーカー名	納入業者名	電話番号	機材名	メーカー名	納入業者名	電話番号
型類	(株)日新電機製作所	信濃電材(株)松本支店	0263-26-6062	電動カーテン機	(株)トソー	(株)シマコー	0263-58-0456
照明器具	松下電工(株)	上 同		電線 IV	三菱電線工業(株)	信濃電材(株)松本支店	0263-26-6062
ライティングダクト	上 同	上 同		電線 CVT CY VVF EX	富士電線工業(株)	上 同	
配線器具類	上 同	上 同		電線 AE HP	華陽電線(株)	上 同	
配線器具類	寺田電機製作所	上 同		電線管 EP	松下電工(株)	上 同	
端子箱	大阪造管針工業(株)	上 同		同上付属品	松下電工(株)	上 同	
導線取付金具	上 同	上 同		電線管 PF	松下電工(株)	上 同	
放送機	松下電器産業(株)	(有)アルプス防炎	0263-26-8900	同上付属品	松下電工(株)	上 同	
インターホン機	上 同	上 同		電線管 FEP	古河電業工業(株)	上 同	
床前カウンター機	竹内電子工業(株)	上 同		同上付属品	上 同	上 同	
テレビ視聴機	マスプロ電工(株)	上 同		電線管 VE HIVE	久保田鉄工(株)	上 同	
レクチャールーム視聴機	松下電器産業(株)	上 同		同上付属品	上 同	上 同	
B ミリビデオ	ソニー	上 同		フルボックス	電気興業(株)	上 同	
AV 切替器	日本ビクター(株)	上 同		導電コンクリート	(株)サンコシャ	東京エリコン(株)	03-3944-0704
電動スクリーン	(株)共栄商事	上 同					
ビデオプロジェクター		上 同					
取付金具	上 同	上 同					
収納ラック		上 同					
自動火災報知機	(株)ニッタン	上 同					

防犯カメラ設備機目表

品名	メーカー名	型式	備考
受信機(カウンタ)	竹内電子工業(株)	D4	
センサー		S4	
ミラー		SBC	パルサー5DC 97/17



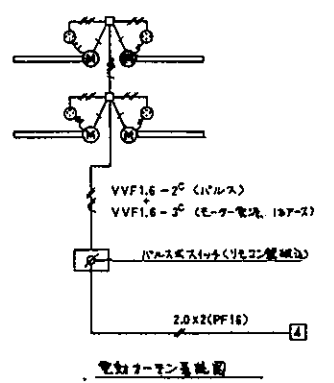
注記

特記の配管、配線は下記による

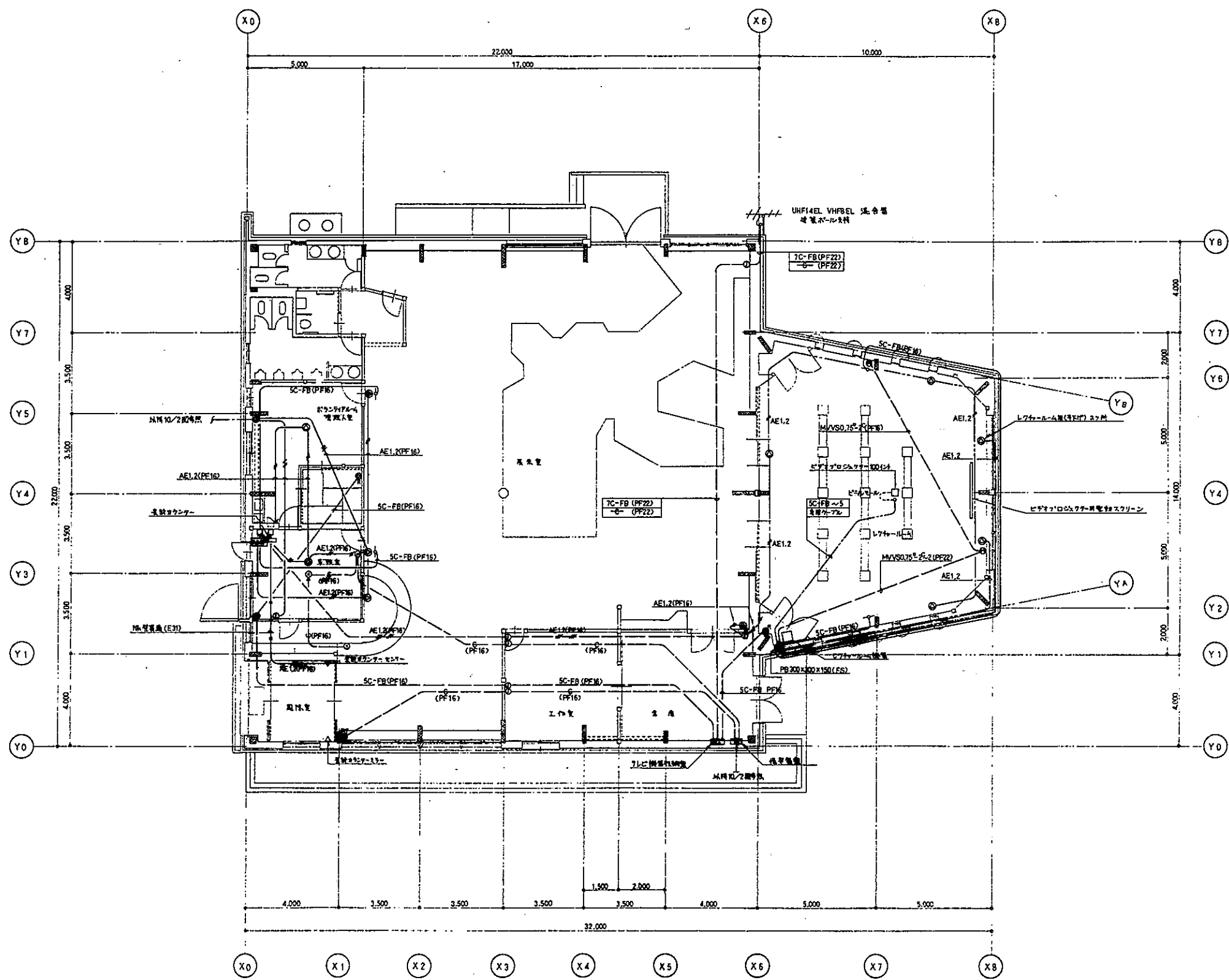
- 1.6 x 2 (PF16)
- 2.0 x 2 (PF16)
- 2.0 x 2E20(PF16)
- 2.0 x 3E20(PF16)
- 2.0 x 4E20(PF22)
- 1.6 x 2 (PF16)
- 2.0 x 2E20(PF16)
- 5.5 x 2E20(PF16)
- VVF20-3^c
- VVF1.6-2^c+1.6-3^c

凡例

記号	名称
□	電灯
⊠	加算
⊞	手元照明器具 MCB3P50/20A
⊕	コンセント 2P15A1E1H 2P15A2E1H
⊕WPE	2P15A1E1H ハット付
⊕ZE	70Aコンセント 上下別式 2P15A1E1H x 2
⊙	コンセント 4P15A x 1
⊠	アールボックス
○	ジョイントボックス / アールボックス (角型)
□	アールボックス (角型)
□	アールボックス (丸型)

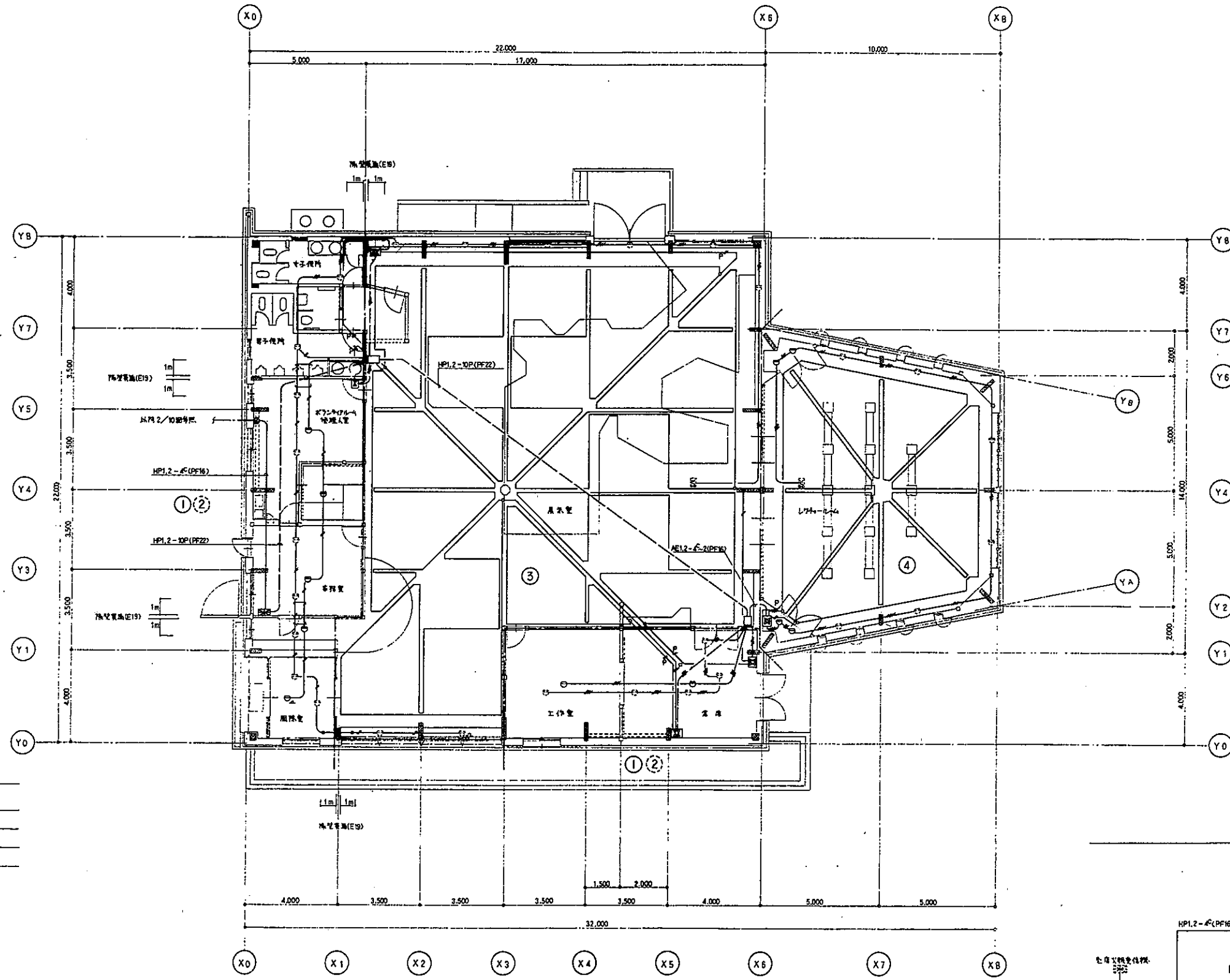


電灯アールボックス接続図 標準接続図



凡例

記号	名称
[AMP]	放送用アンプ
◎	天井埋込スピーカー
⊙	壁埋込スピーカー フリッター付
◇	フロッピー
→	ワイヤレスアンテナ
++	テレビアンテナ
◎◎R	テレビ受信用ユニット 中国・韓国
⊙	電話用アクトレト 型
⊙	座
①	インターホン 子機
⊙	マイクシヤッフ 型
①	ジュニアフォン用アクトレト



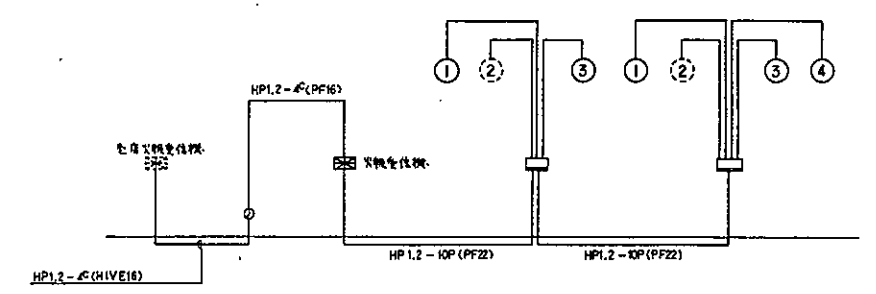
凡例

記号	名称
☒	火報警検知機 P-2-SL
□	純音警報 P-2 埋込機
⊙	差動式スモーク感知器 2機
⊕	煙感知器 2機 天吊専用
⊖	煙感知器 2機 天吊専用
⊗	差動式感温感知器 埋込 2=用
⊘	感温感知器 埋込 1=用
—	配管管(灰色) ステップ止
①	ファンクションボックス 対応プレート

注記

特記の配管配線は下記のとおり

—	AE1.2-2^C(PF16)
—	AE1.2-4^C(PF16)
—	AE1.2-2^C
—	AE1.2-4^C



系統図

