

業務概要説明書

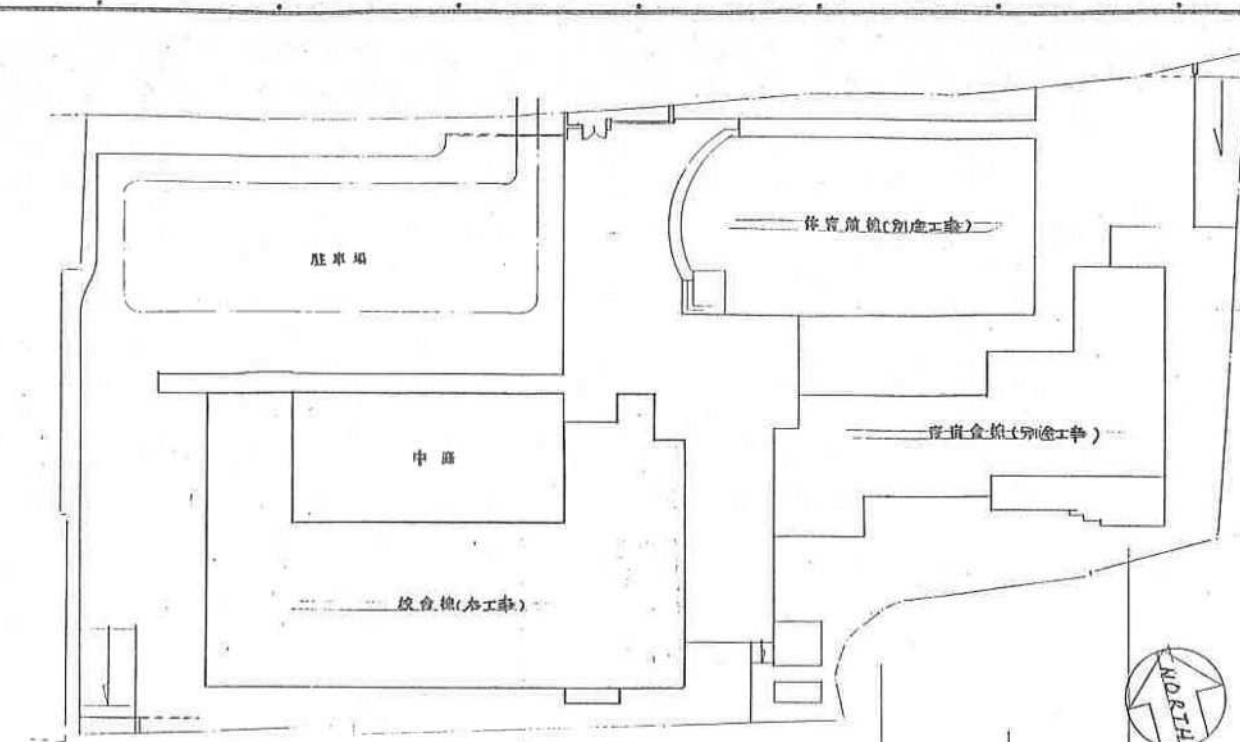
- 1 業務委託名 沖縄県立看護大学LED照明改修実施設計業務委託
- 2 業務目的 沖縄県立看護大学の照明をLED化するため、必要な改修実施設計業務を行う。
- 3 履行期間 契約締結の日の翌日から75日間
- 4 対象建物 教育管理棟
研究福利棟
図書館
体育館
外構
- 5 業務内容

当設計に係る工事は令和7年度予算とし、業務内容は下記の項目のとおりとする。
ただし、やむを得ない事情により工事が年度をまたぐ場合は協議による。

 - (1) 改修設計業務一式
※当該建物の照明設備の現況確認調査、既存図との整合確認を含む
※工事は令和7年度とする
 - (2) 照明設備の選定資料の取りまとめ
 - (3) 成果図書に基づく積算業務
 - (4) 照度計算等、当然必要とされる資料の作成
(照度等は学校環境衛生基準等の関連法に準拠する)
 - (5) アスベスト調査業務は 8検体（増減がある場合は協議による）
※LED改修作業に際して、既設天井ボードを開口等、施工する必要がある場合で、
石綿含有の有無を調査する必要がある場合



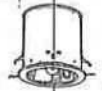









既設参考図面

図面番号	図面名称
01	案内、配置図
02	教育管理棟（校舎）照明器具姿図等
03	教育管理棟（校舎）電気設備配線図（BFL&ROOF）
04	教育管理棟（校舎）電気設備配線図（1FL）
05	教育管理棟（校舎）電気設備配線図（2FL）
06	教育管理棟（校舎）電気設備配線図（3FL）
07	教育管理棟（校舎）電気設備配線図（4FL）
08	教育管理棟（校舎）電気設備配線図（BFL&ROOF）
09	研究福利棟（寄宿舍）照明器具姿図表等
10	研究福利棟（寄宿舍）電気設備配線図（1FL）
11	研究福利棟（寄宿舍）電気設備配線図（2FL）
12	研究福利棟（寄宿舍）電気設備配線図（3FL）
13	体育館 照明器具表等
14	体育館 電気設備配線図等（1FL）
15	体育館 電気設備配線図等（2FL）
16	図書館 照明器具表等
17	図書館 1階平面図（電灯、コンセント）
18	図書館 2階平面図（電灯）
19	外構 構内配線路図、照明器具表等
20	外構 単線結線図地下改修平面図照明器具表



案 內 因

配置図 縮尺 1:500

照明器具姿画表	
 <p>1/40WFL (W/B) (天井直付) KL-FSS4-401 <u>TYPE 'A'</u></p>	 <p>1/40WFL (フタ付) FBS4-401 <u>TYPE 'R'</u></p>
 <p>20W (W/B) (天井埋込) KL-IRS2-20 <u>TYPE 'S'</u></p>	 <p>40W (2=17307) (フタ付) NL81085W <u>TYPE 'S'</u></p>
 <p>2/40WFL (天井直付) FSS4-402 <u>TYPE 'C'</u></p>	 <p>1/20WFL (天井直付) HW775T <u>TYPE 'T'</u></p>
 <p>3/30WFL (天井埋込) FC33742 <u>TYPE 'M'</u></p>	 <p>40W (2=17307) (天井埋込) NL78460T <u>TYPE 'U'</u></p>
 <p>2/40WFL (天井埋込) FA42722 <u>TYPE 'N'</u></p>	 <p>25W (2=17307) (天井埋込) NL78952T <u>TYPE 'V'</u></p>
 <p>1/13WFL (天井直付) HLW-60CS7 <u>TYPE 'P'</u></p>	<p><u>TYPE 'W'</u></p>
 <p>40W (天井直付) ISS1-40 <u>TYPE 'R'</u></p>	<p>官庁用カクログ番号 以外の番号は 参考番号とする</p>


02

官庁用カード番号
以外の記号は
番号とする。

02

- [illegible]

一般注意事項：

- 1 本工事は図示の「県立看護学校、校舎棟、電気設備工事」とし図示の如き工事内容とし、施工に
対しては本図面、係員の指示及び前述する、すべての法令によりて確実な施工の事。
- 2 すべての配管は図路に記入するは ϕ -2.0 (19) とし、到例は下記となる。

- 3 分電盤は、建設省仕様とする。
- 4 配線はすべてえんを色分けし線路絶縁の事。そして使用されるボックスは、4角以上のサイズとする。
防水並のボックスは ステンレス製又は鋳物製とす。化粧プレートは折角金具とす。
- 5 機盤に对する配線は、そのらの正確なる位置及び利用方式等、その他すべての条件を確実の上
にて確実にえんが施工し、その用に供するものとする。
- 6 本工事の施工及び完成に必要なる警公庁、保安協会、電力会社、及びその他に对する手続
及び申請は施工業者にて速やかにえんを行い、工事完了に支障のない如く要す。又それらに
必要なる費用は一切施工業者の負担とする。
- 7 工事施工に必要なる製作費、現場取付費、及びその他の施工費、又は、係員の専任する
面等には速やかに製作、提出し、係員の承認後に於て施工の事。

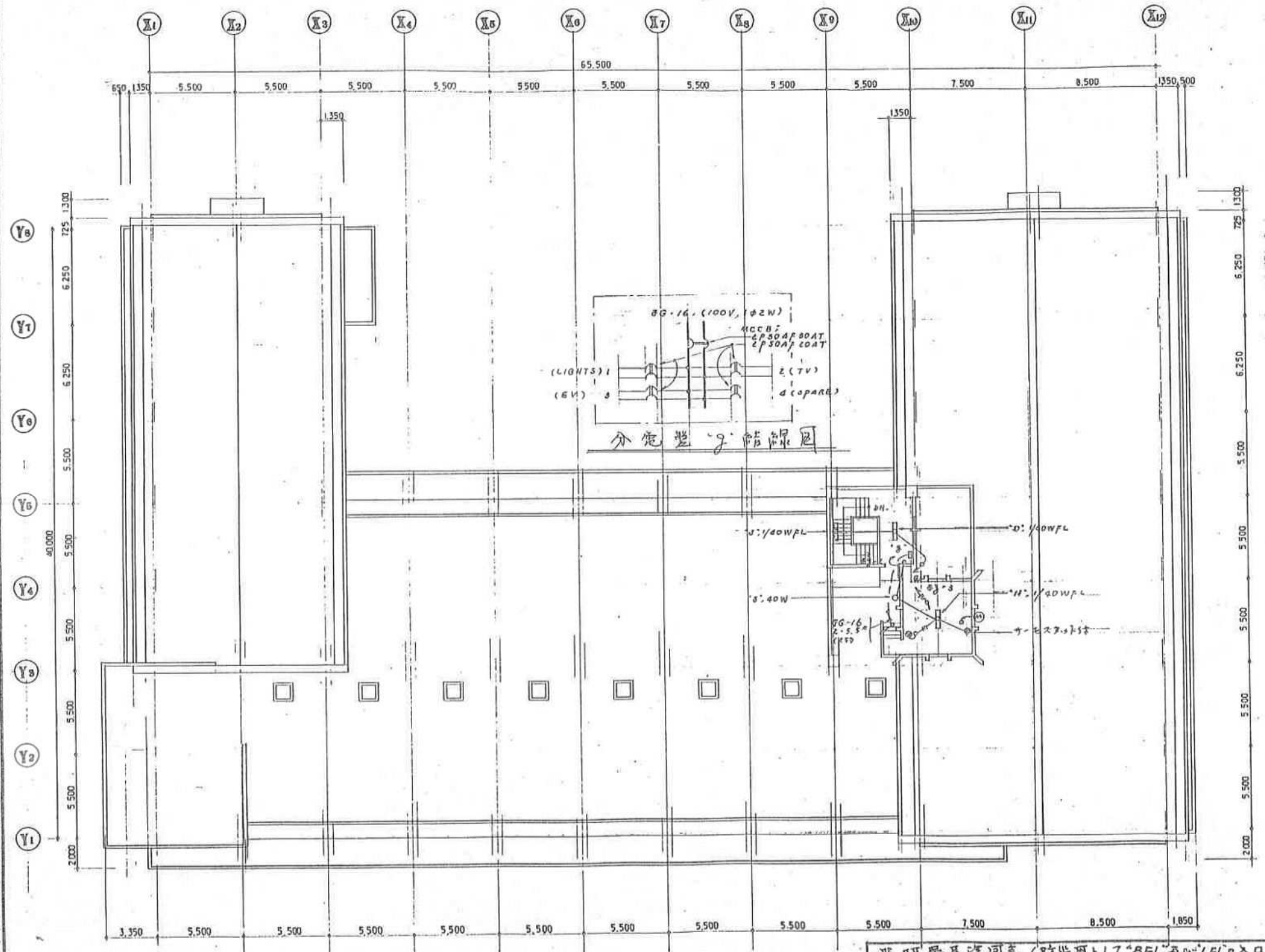
インジェクションブラスケット。(600 深さ、建物より 1500 おいて
設置、そして、セーザルマンニート工法敷設してある等)――

- | | |
|---|-------------|
| ① | 引下げ、拆通し、反り |
| ② | ジャンクションボックス |
| ③ | プールボックス |
| ④ | 持地 |
| ⑤ | 基準 |
| ⑥ | 防水型 |
| ⑦ | 蛍光灯 |
| ⑧ | 〃、サークライン |
| ⑨ | 分岐回路 |
| ⑩ | 分岐盤 |

注: ナスコール殺傷, 放逐殺傷及び自火殺傷, 防排煙殺傷はそれぞれ箇面記号 E-11/21 と E-29/31 に参照の事。

	檢會校
--	-----

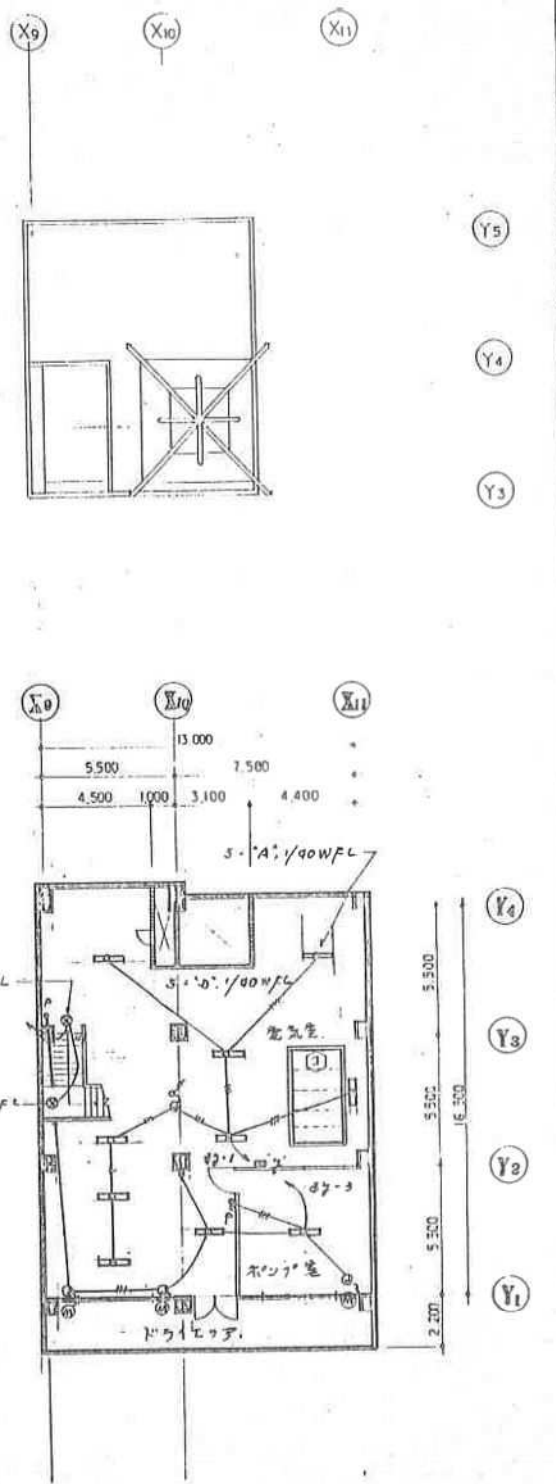
工事名	県立看護学校施設整備工事 校舎（電気）				
図面名称	室内配線 配線図 照明器具配置 シンボル及びノート	代理人	担当	図面番号	
	縮尺： 1：500			E 2/21	
施工	比嘉電氣工務所 村田昭雄工事所建設工事共同企業体 併 新 協 電 工				



屋根, 平面図 S=1:150

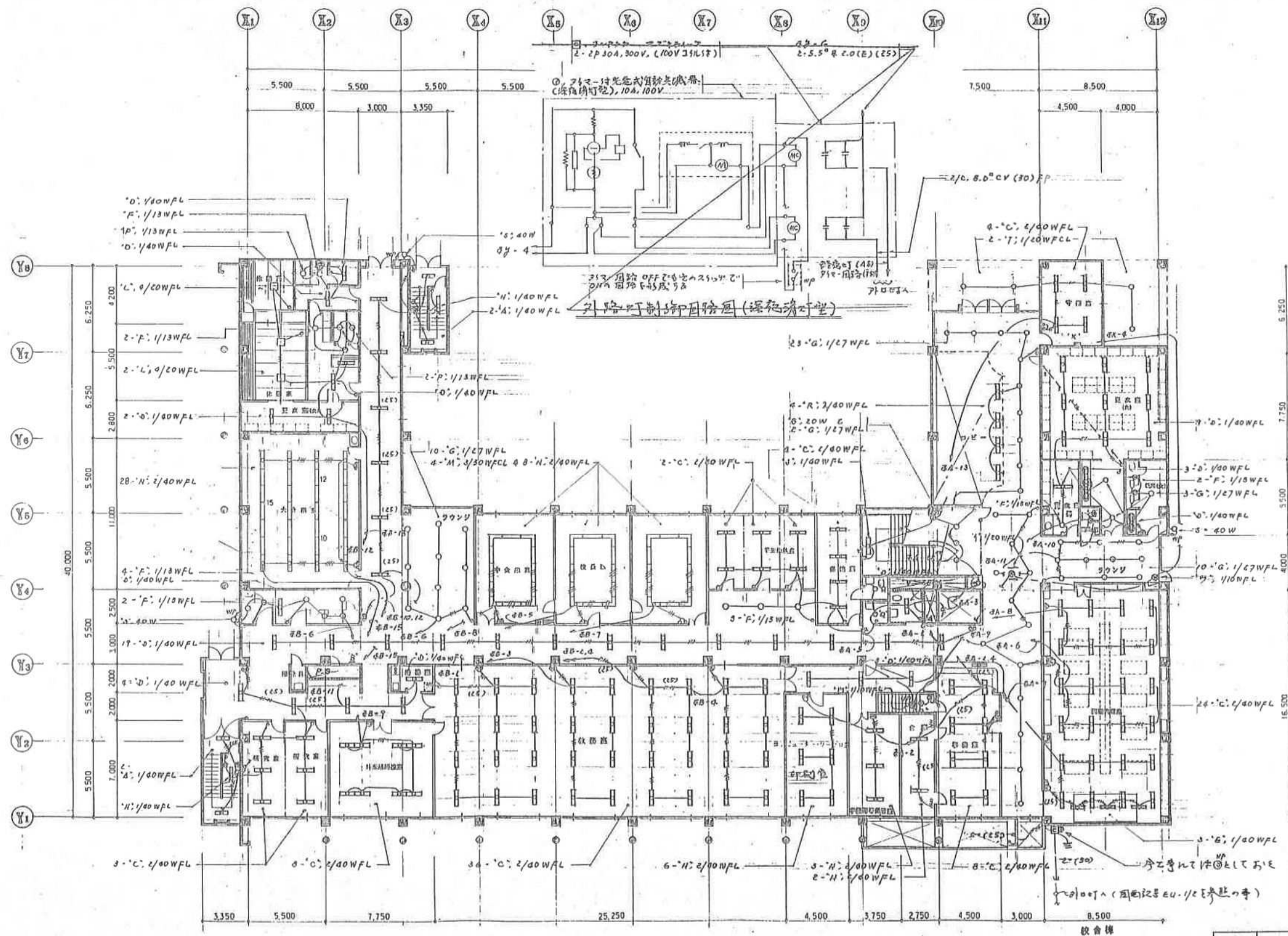
照明器具配置図表 (防炎用としてBFL及びIFLの入口)

 1/20WFL (7'35'ト) RL-FBF10-201 TYPE 'A'	 1/20WFL (7'35'ト) ST1-FPF13-201 TYPE 'J'	 1/10WFL (又サエ58) SH1-FBF10-101 TYPE 'U'
---	--	---

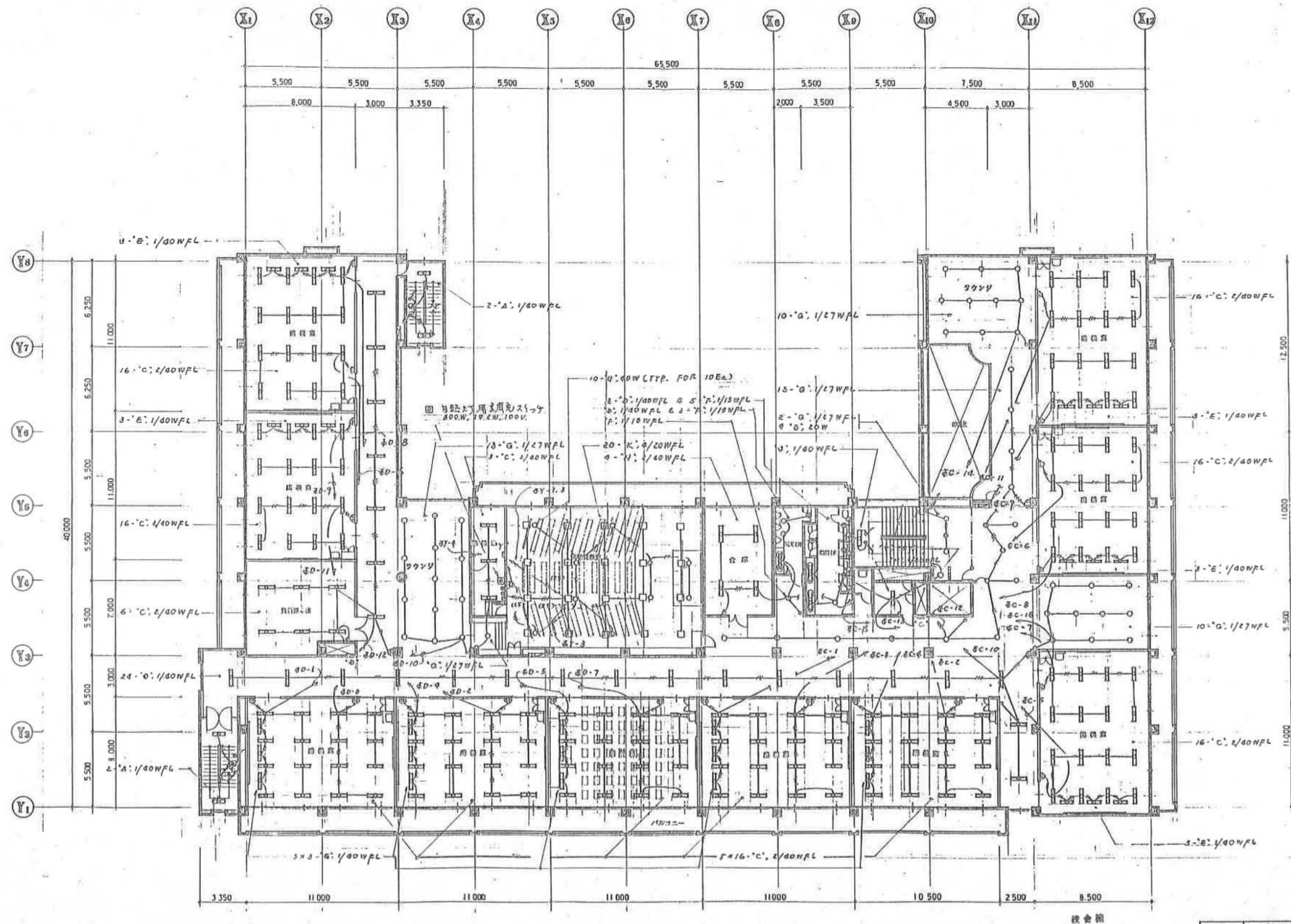


BFL, 平面図 S=1:150

工事名	県立看護学校施設整備工事 校舎(電気)		
図面名称	電気設備配線図 (BFL&ROOF)	代理人 担当	図面番号
	縮尺: 1:150		E3/21
施工	比嘉電気工事部 神田電機工事株式会社 伊新電工		



工事名	県立看護学校施設整備工事 校舎（電気）		
図面名称	電気設備配線図 (IFL)	代理人	担当 図面番号
	縮尺: 1:150		BA/21
施工	比嘉電気工事部 神田電機工事部 神田電機工事部共同企業体 の新築工事		

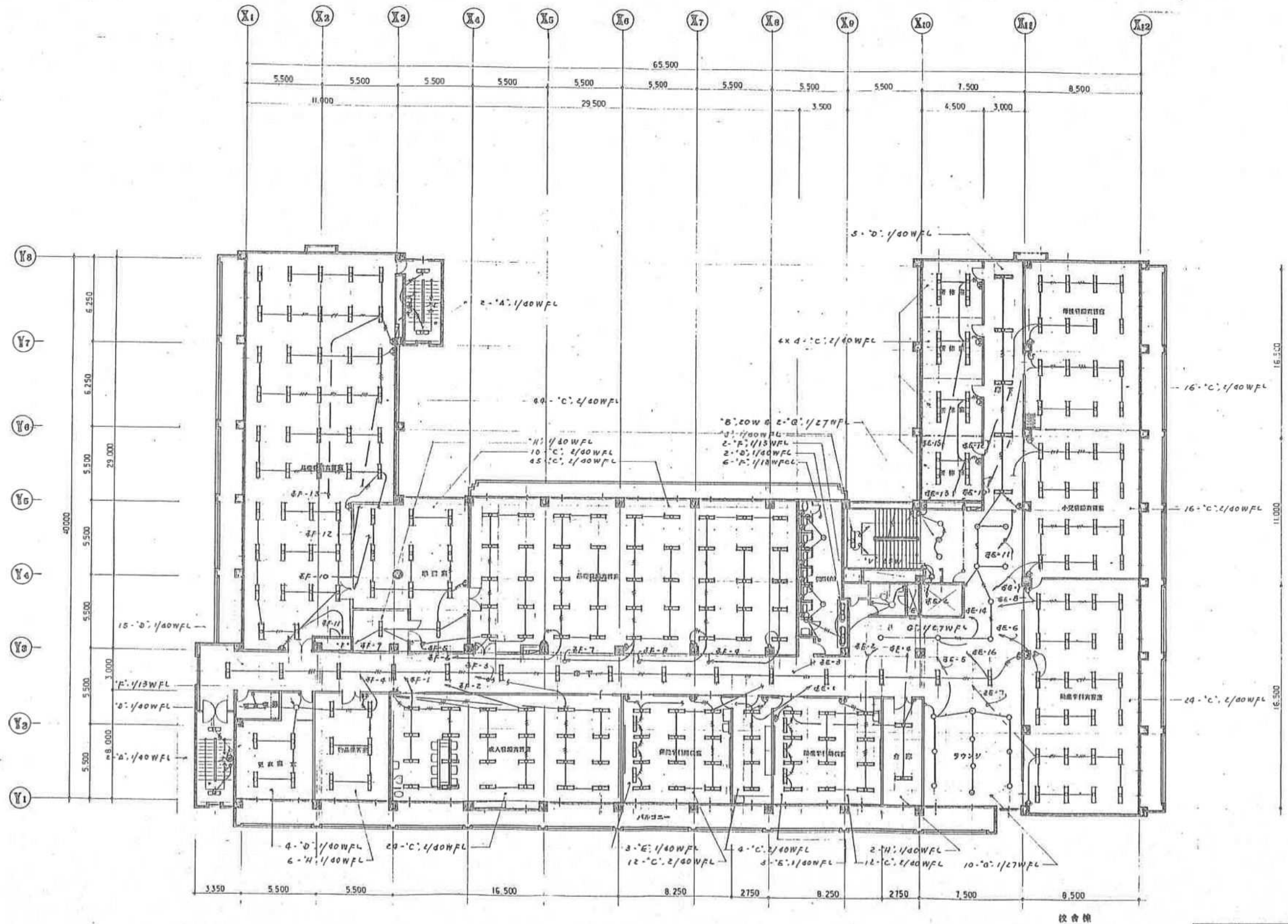


2階平面図 S=11.150

校舎図

05

工事名	県立看護学校施設整備工事 校舎（電気）		
図面名称	電気設備配線図 (2FL)	代理人	担当 図面番号
	縮尺: 1:150		E 5/21
施工	比嘉電気工事 神田電機工事 神田電機工事		



3 階 平 面 図 S=1:150

工 事 名	県立看護学校施設整備工事 校舎（電気）		
図面名称	電気設備配線図 (3FL)	代理人 田 田	図面番号 E 6/21
施 工	比路電機工業㈱ 持田電機工業㈱建設工事用企業体 伊 新 電 工		

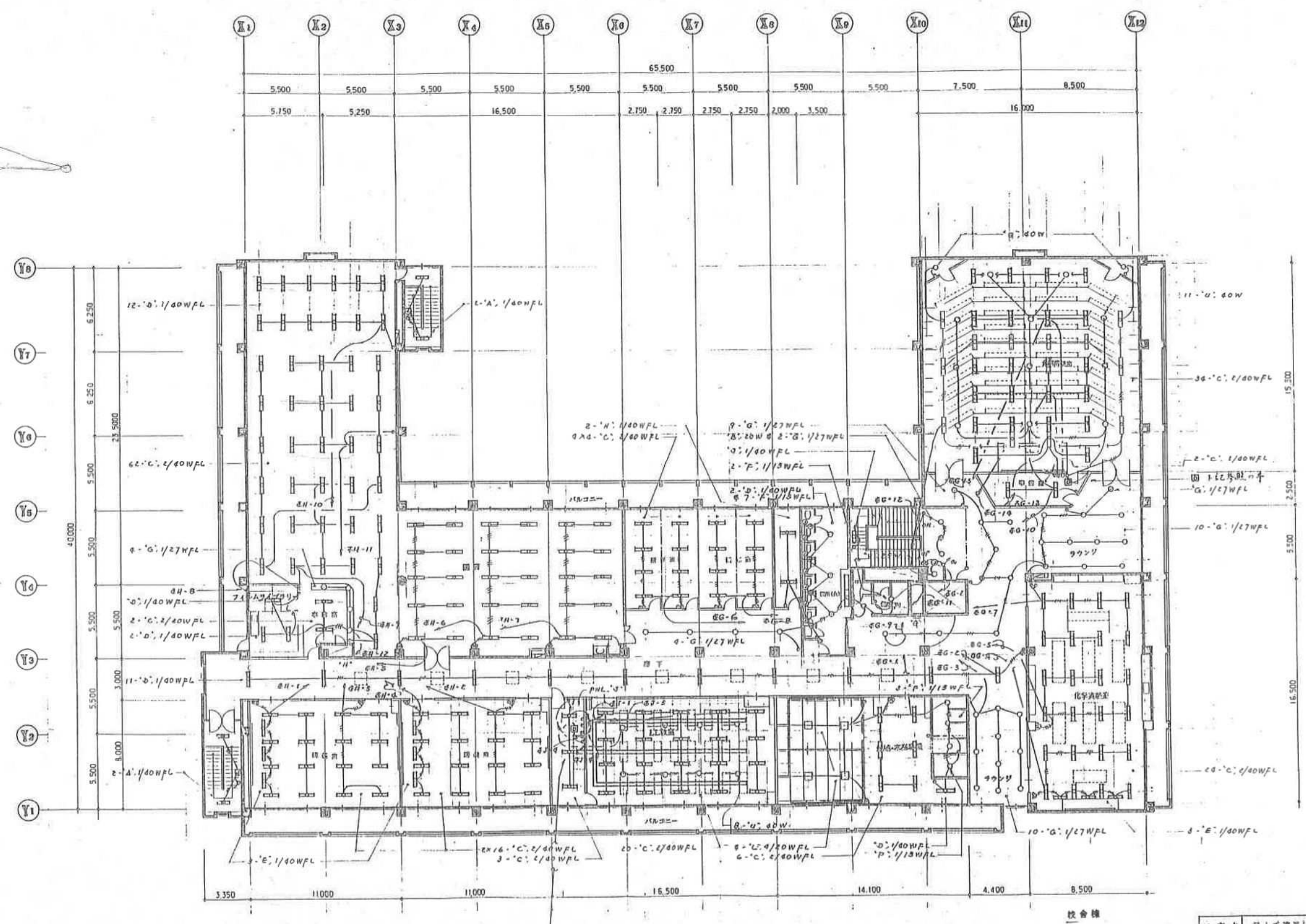
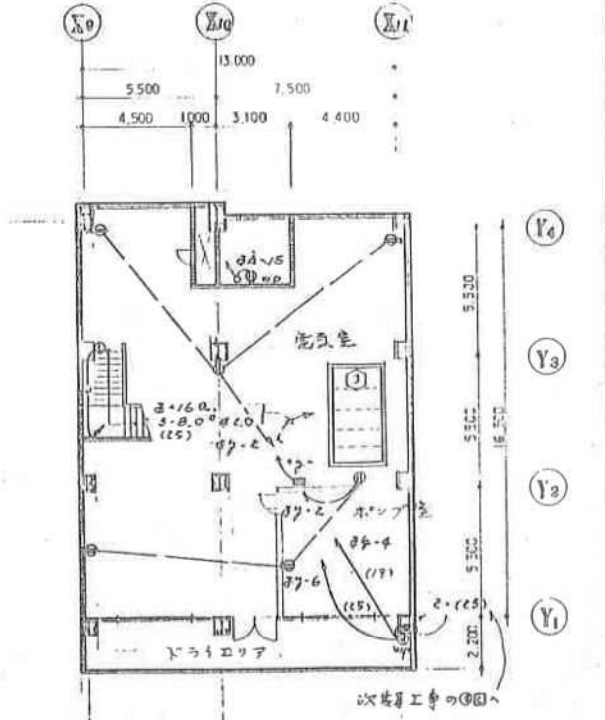
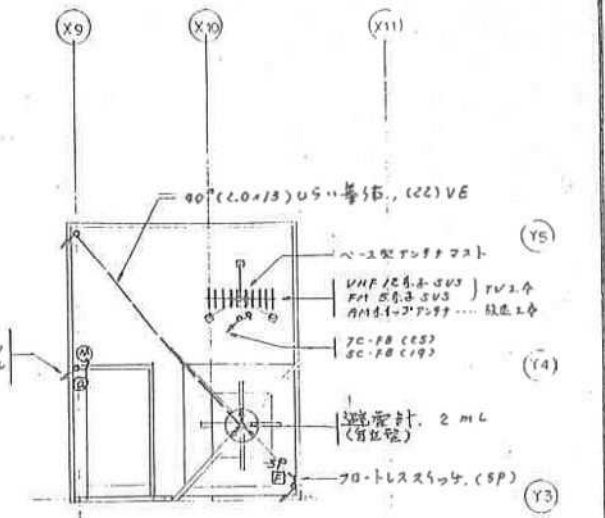
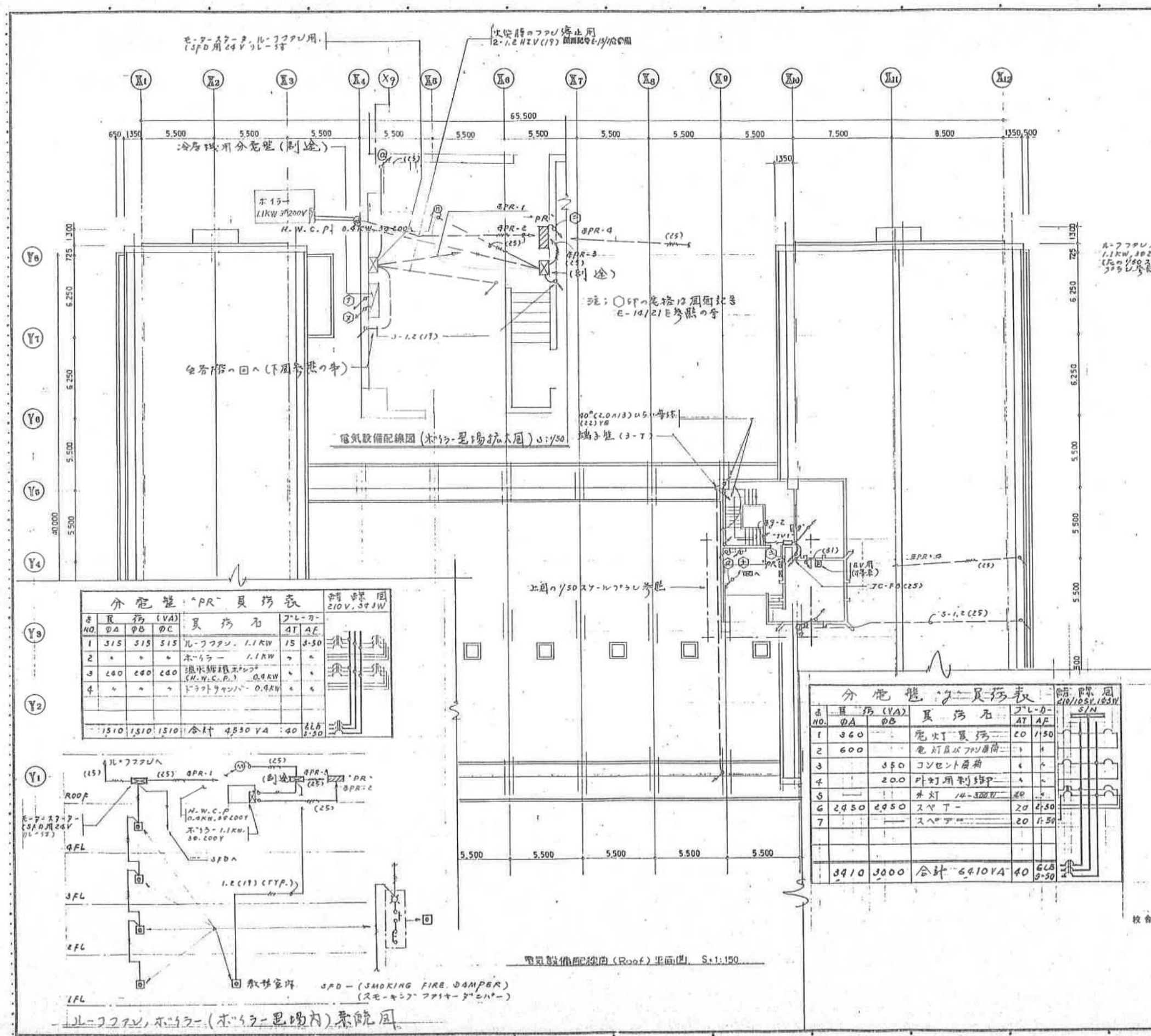


図 電気工用図面 No. 800W 1φ100V

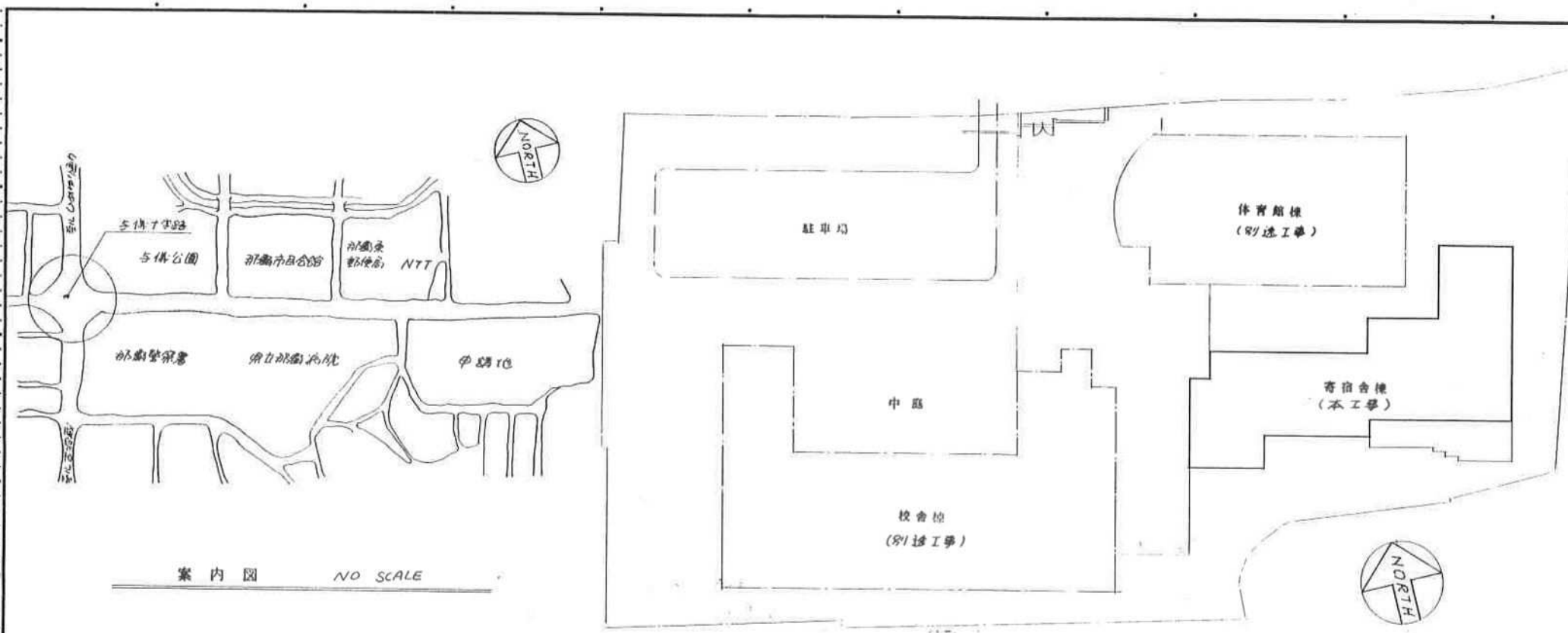
4階平面図 S=1:150

工事名	県立看護学校施設整備工事 校舎(電気)		
図面名称	電気設備配線図 (4FL)	代理人 担当	図面番号
施工	比嘉電機工業㈱ 神田電機工業㈱建設工事共同企業体 新築電気工		E7/21



電気設備配線図 (BFL) 平面図 S:1:150

工事名	県立看護学校施設整備工事 校舎 (電気)		
図面名称	電気設備配線図 (BFL&ROOF)	代理人	担当
図面番号	E-8/21	図面番号	E-8/21
施工	比叡電気工事 神田電機工事 神田電機工事 神田電機工事		



配置図 S: 1/500

シンボル

- 照明器具, 蛍光灯
-
- タンブラスイッチ, 15A, 300V
- (3路)
- (10A・15A付)
- ⊖ コンセント, ダブル, 15A, 125V
- ⊖ "アース付"
- ⊖ 光電式自動点滅器, 10A 100V または100V
- ⊖ 分電盤, 電灯用
- ⊖ 動力用
- セフテーススイッチ
- ⊖ シャッター用押釦 (別注)
- T TV用アンテナ (ポール取付)
- ⊖ TV用整合器
- ⊖ (末端)
- ⊖ 電話器用保安器収容箱
- ⊖ ターミナルボックス
- ⊖ 電話器用受口 (ノックアウトプレート付)
- ⊖ (公衆電話)
- ⊖ 換気扇 (別注)
- ⊖ 予時計
- ⊖ 積算電力計

寸法

- 分岐回路配線配管 (天井又は床下又は壁内)
- 分岐回路 (露出)
- フレキシブル結線
- 引込管, 素通し, 立上り
- ① ボックス
- ② アルボックス (112は現場合せ)
- ⊕ 接地
- ⊖ 基準
- WP 防水型
- FL or FCL 蛍光灯又は蛍光灯サークライン
- ⊖ 分岐回路
- PNL 分電盤
- ⊖ 100V用スタブアウト (600深さに建物より1500出して敷設, としてケーブルマーカーを埋設してみえる)

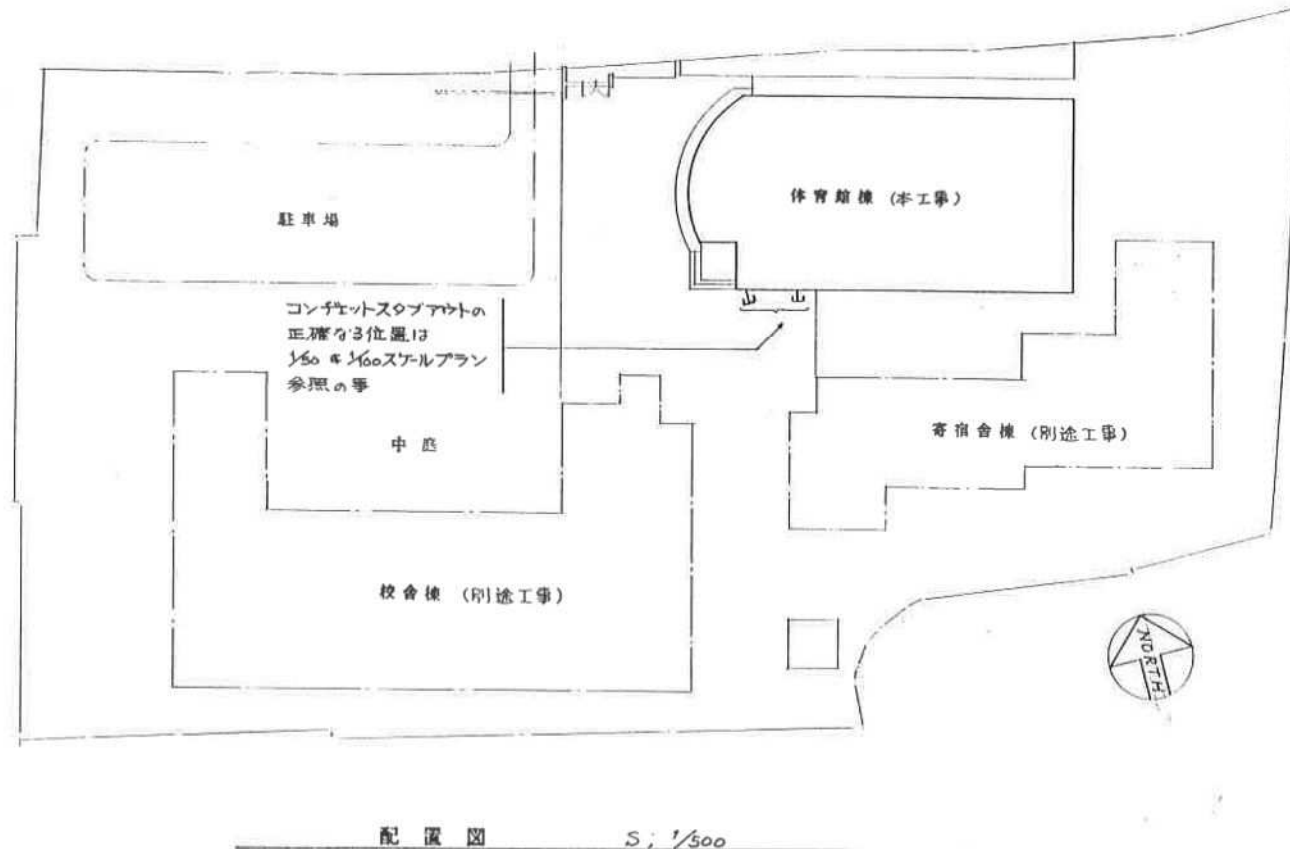
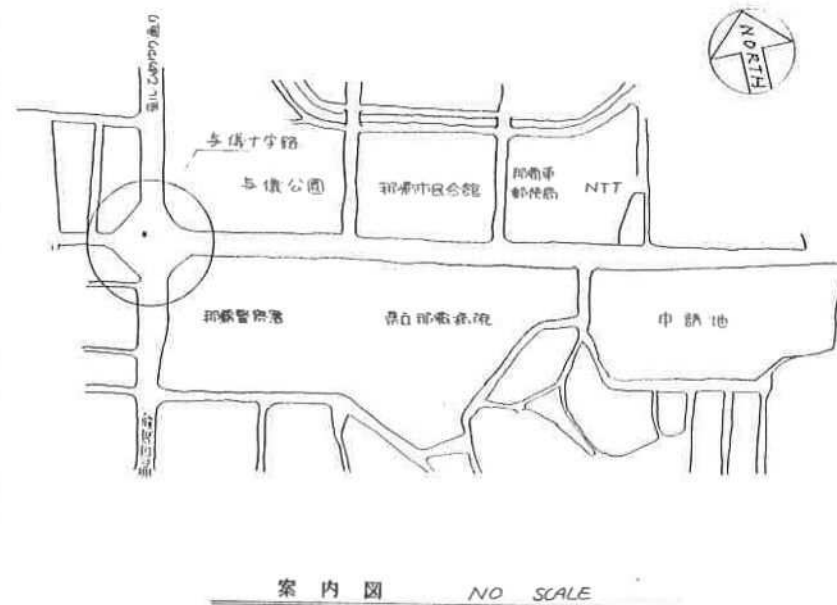
注: 防災設備のシンボルは同図記号 E-15/15 F 参照の事。

一般注意事項

- 1) 本工事は図示の 県立看護学校 寄宿舎棟 電気設備工事とし、図示の如き工事内容とし、施工に対しては 本図面 係員の指示及び関係するすべての法令によりて確実に施工の事。
- 2) すべての配管は 図面に記入なきは 2-20(19)とし、別例は下記とする。
3-20(19) 4-20(25)
- 3) 分電盤は 建設省仕様とする。
- 4) 配線はすべて色分けし入線 結線の事、そして使用されるボックスは 4"以上のサイズとする。防水型のボックスは ステンレス製又は銅製とし、化粧プレートは新金風製とする。
- 5) 機器に対する配線はそれらの正確なる位置及び制約方式等、その他すべての条件を確認の上にて確実にそれらに施工し、その用に供するものとする。
- 6) 本工事の施工及び完成に必要な官公庁 保安協会 電力会社及びその他に必要の手続き及び申請は施工業者にて速やかにこれを執行し、工事完了に支障のないようにする。又 それらに必要な費用は一切施工業者の負担とする。
- 7) 工事施工上必要な製作図、現場取付図及びその他の施工図又は係員の要求する図面等は速やかに製作提出し、係員の承認後に於て施工の事。

<p>1/40WFL (W/B) (天井 正付) KL-F354-401 TYPE "A"</p>	<p>60W (ブラケット) LW 84003T TO FL TYPE "H"</p>	<p>1/13WFL (防雨型) (天井 正付) HLW 6023T TYPE "Q"</p>
<p>20W (N/B) (天井 埋込) KL-1RS2-20 TYPE "B"</p>	<p>5W (ブラケット) LB 70008T TO FL TYPE "J"</p>	<p>40W (天井 正付) ISS1-40 TYPE "R"</p>
<p>2/40WFL (天井 正付) FSS4-402 TYPE "C"</p>	<p>4/20WFL (天井 正付) HA 8729T TYPE "K"</p>	<p>1/40WFL & 1/32WFL (ペンダント) HOB105T TYPE "S"</p>
<p>1/40WFL (天井 正付) FSS4-401 TYPE "D"</p>	<p>1/40WFL (天井 正付) FSR1-401 TYPE "L"</p>	<p>TYPE "T"</p>
<p>4/20WFL (天井 埋込) NF 24735K TYPE "E"</p>	<p>1/13WFL (天井 埋込) FRS11-2131 TYPE "M"</p>	<p>2/40WFL (防水型) (天井 正付) FSR1-MP-402 TYPE "U"</p>
<p>1/20WFL (ブラケット) FST1-401 TYPE "F"</p>	<p>1/27WFL (天井 埋込) FRS11-0271 TYPE "N"</p>	<p>1/13WFL (防雨型) TYPE "V"</p>
<p>40W ニュートン (ブラケット) NL 81035N TYPE "G"</p>	<p>1/27WFL (斜天井用) (天井 埋込) HLA1312T TYPE "P"</p>	<p>TYPE "W"</p>

工事名: 県立看護学校施設整備工事寄宿舎(電気)			
図名: 案内図, 配置図, シンボル, 注意事項及び照明器具表			
図面番号: E-2/15	縮尺: NONE	単位: 米	現場印: []
守江電気・沖縄電機・建設工事共同企業体		製図日: []	訂正日: []



シンボル

- 避難口誘導灯 (タイプ "A") バッテリー内蔵型
- 照明器具、電灯
- アリ-照明 (タイプ "J")
- タンブラスイッチ (5A, 300V)
- コンセント、ダブル (5A, 125V)
- "ア-ス付"
- 半導体ブレーカー-端子入り、2P50A 20AT (100V)
- 電動式昇降装置 (図示)
- 分電盤、電灯用
- "動力用"
- ショック用押釦 (別途)
- 暗幕用押釦スイッチ (図示)
- 予備計
- 換気扇 (別途)
- 分岐回路配線図記号
- " (又は床下用)"
- " (露出)"
- 引上げ、立上り
- ジャンクションボックス
- プールボックス
- 接地
- 電話用受口 (ノズルプレート付)
- 基準
- 防水型
- 蛍光灯又は蛍光灯カバーライン
- 分岐回路
- 分電盤

注: 図面記号は、図面記号 "E-96" と参照の事。

一般注意事項:

- 本工事は図示の"県立看護学校体育館棟電気設備工事"とし、図示の如き工事内容とし施工に対しては、本図面、係員の指示、及び関連するすべての法令によりて確実に施工の事。
- すべての配線は、回路に記入するは、2-2.0 (19) とし、別列は下記とする。
 3-2.0 (19) 4-2.0 (25)
- 分電盤は、建設省仕様とする。
- 配線はすべて色を色分けし、線、結線の事、そして使用されるボックスは、4角以上のサイズとする、防水型のボックスはステンレス製又は、鉄物製とする、化粧プレートは、新金属とする。
- 機器に対する配線は、それらの正確なる位置及び制約方式等、その他、すべての条件を確認の上にて、確実に之れが施工の用に供するものとする。
- 本工事の施工及び完成には必要なる官公庁、保安協会、電力会社及びその他に必要なる手続及び申請は、施工業者にて速やかにこれを行い、工事完了に支障のない如くする、又それらに必要な費用は、一切、施工業者の負担とする。
- 工事施工上必要なる製作図、現場取付図、及びその他の施工図又は、係員の要求する図面等は、速やかに製作・提出し、係員の承認を得た後に施工の事。

コンチエントスラブアクト (600深さ、建物より1,500出し、記号、そして、フールマーカ-を埋め込む事)

照明器具配置図表

<p>2500 1/20WFL TO FL JHL-FSF-10-201 TYPE "A"</p>	<p>1/13W ツイン21W 蛍光灯 (天井埋込) HLW622ST TYPE "H"</p>
<p>1/40WFL (天井直付) FS54-401 TYPE "B"</p>	<p>250W (4F), 200V, 200W (LL) 100V 200W 蛍光灯 (天井直付) YBS2614+YB02384 TYPE "J"</p>
<p>25W (フック付) LW86026WT TO FL TYPE "C"</p>	<p>40W ツイン21W 蛍光灯 (フック付) TO FL NL81085W TYPE "K"</p>
<p>1/40WFL (天井直付) FSR1-401 TYPE "D"</p>	<p>1/13W TFL (天井直付) HLW6011WT TYPE "L"</p>
<p>2/40W FL (天井直付) FSR1-402 TYPE "E"</p>	<p>25W ツイン21W 蛍光灯 (天井埋込) NL78452T TYPE "M"</p>
<p>1/40WFL (片反射) (フック付) FBS3-401 TYPE "F"</p>	<p>図示 TO FL 300W 平凸 スプレッドライト (フック付) NB30711 TYPE "N"</p>
<p>1/27W ツイン21W 蛍光灯 (斜天井埋込) HLA1311T TYPE "G"</p>	<p>1/27W ツイン21W 蛍光灯 (天井埋込) FRS11-D271 TYPE "H"</p>

1/27W ツイン21W 蛍光灯
(斜天井埋込)
HLA1311T
TYPE "G"

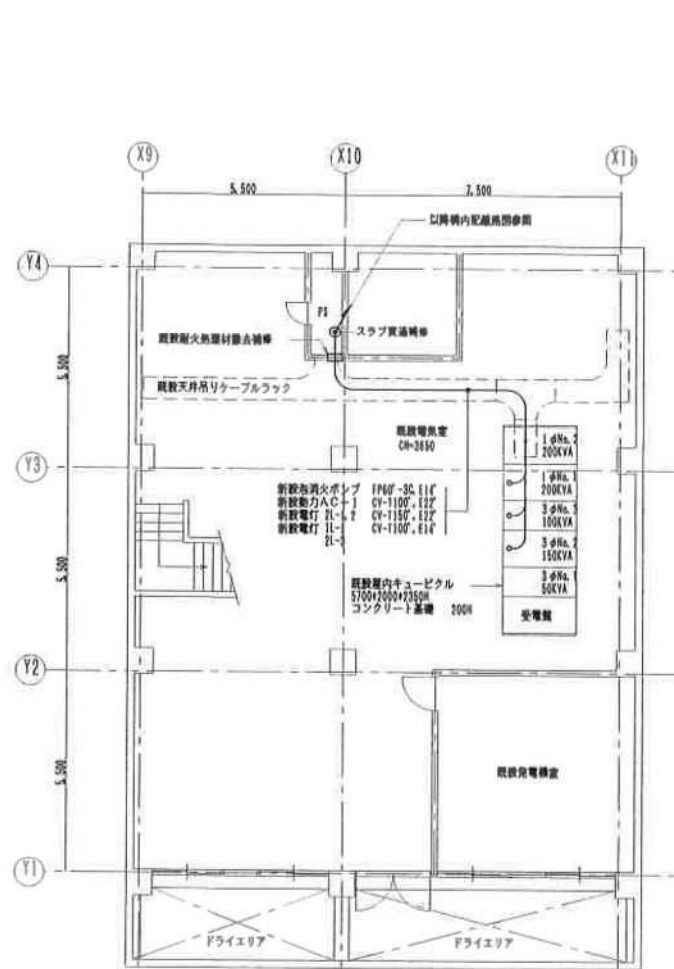
官公庁用カタログ番号
以外の記号は
参考番号とする。

工事名	県立看護学校施設整備工事体育館 (電気)
図面名称	電気設備、配線図、照明器具表
図面番号	図面番号 E-2/8
施工	合同会社 安藤電機

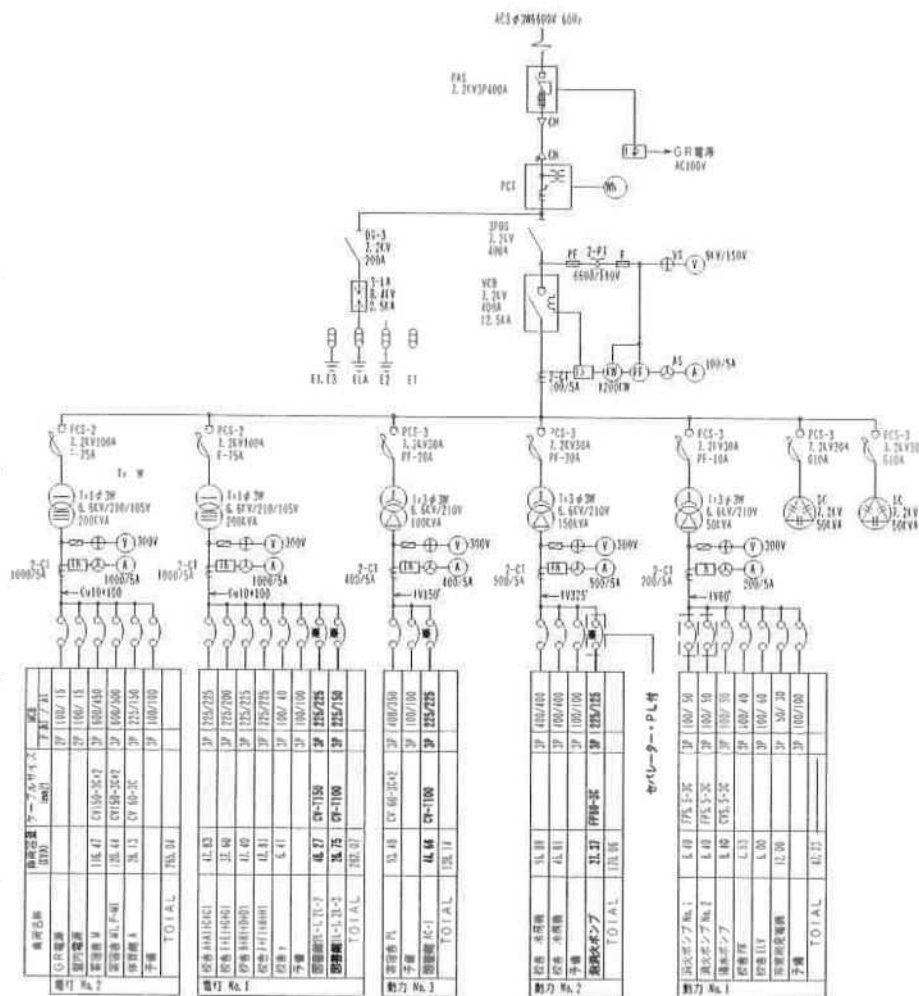


上表にワテる			
23	825	825	電圧 $S=250N(MF)$ 30 2-50
10660	10310	合計 (PNL "A")	21170 125 ELB 3-175
3465	3495	合計 (PNL "B")	6760 VA 40 ELB 3-50
19125	14005	合計 (進用算出)	28,130 VA

(1) 次選 913



既設地階電気室平面図 1:100














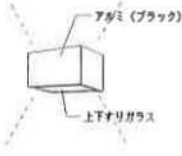





受変電設備単線結線図

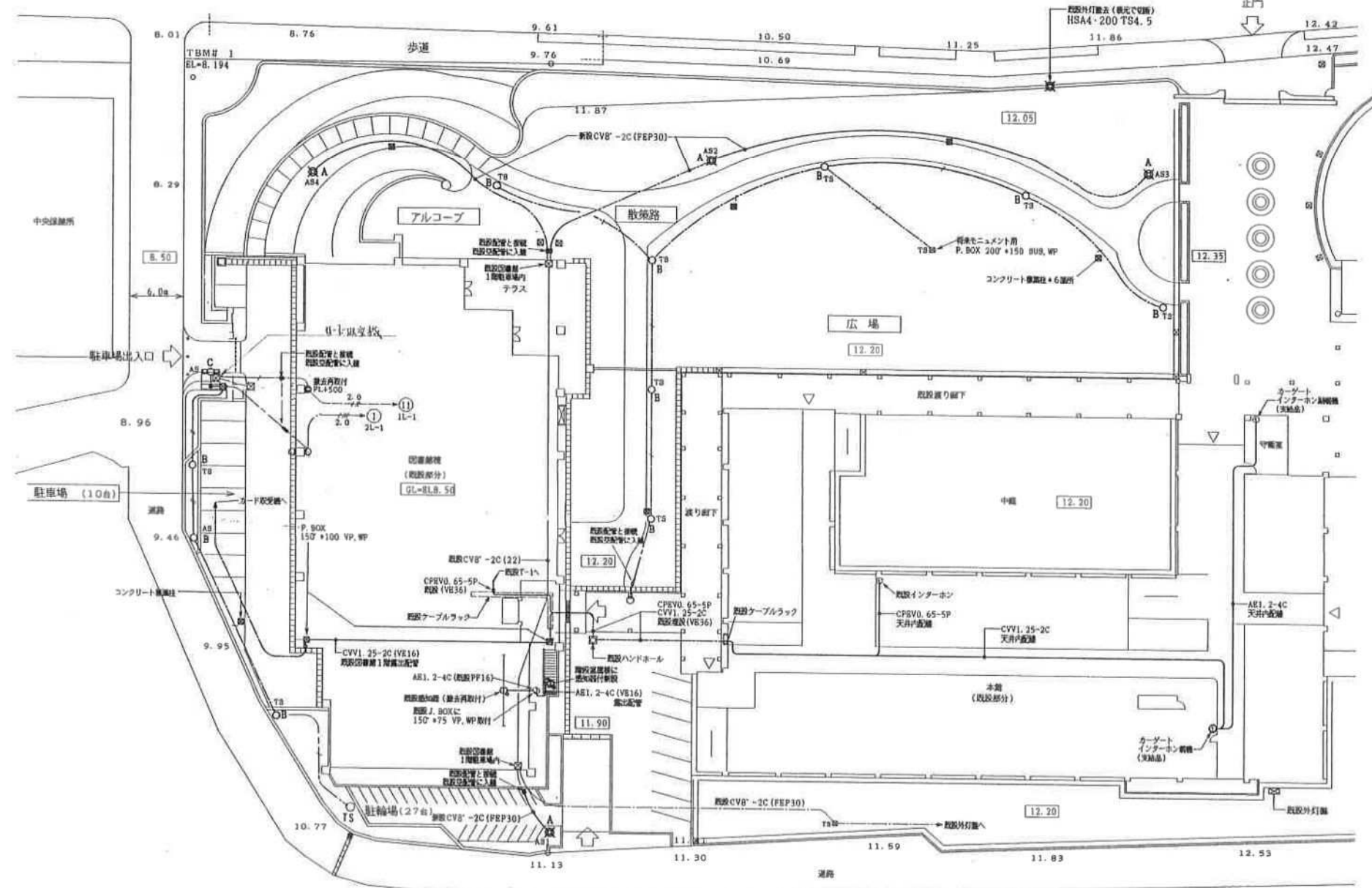
■ 以該管決りブレーカーを添す。

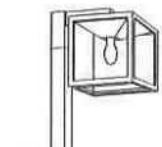
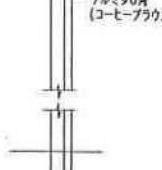
記号	名称	備考
○ ○	白熱灯	天井に取付、壁面に取付
□ ○	蛍光灯	多灯型、標準型
● ○	非常照明	電池内蔵型
● ●	点滅器	ONパルススイッチ
● ●	点滅器	(ネタル付)
● ●	110V/200V変圧器	多重保護用、ワンショットリモコン用
● ●	200V	2P15A1, 2P15A2
● ●	200V	2P15A1, 2P15A2 接地端子付、両主2ヶ用
● ●	200V	2P15A1, 2P15A2 接地端子付、両主2ヶ用
● ●	200V	2P15A2 接地端子付
● ●	アップ 200V	2P15A2 接地端子付
● ●	OA用 100V/200V	2P15A2 接地端子付
● ●	自動点滅器	AC100V3A プラダイン式(増設型)
● ●	ジャンクションボックス	WPは入線プレート、HはOAハネスジョイント
● ●	プルボックス	
● ●	電圧用アクトレイト	ノズルプレート、アップ式(モジュラージャック6名付)
● ●	標準LAN用アクトレイト	ノズルプレート、フロアプレート(水平調整型)
● ●	TV信号ユニット	中継、増設
● ●	換気扇	別途空調工事
● ●	空調機、換気機	別途空調工事

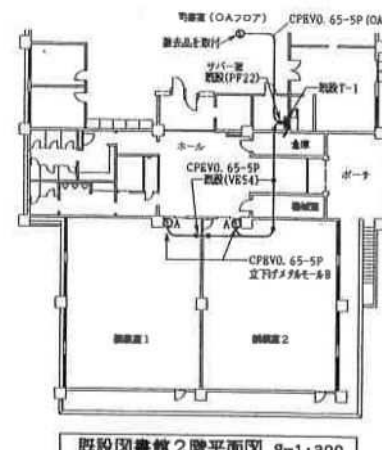
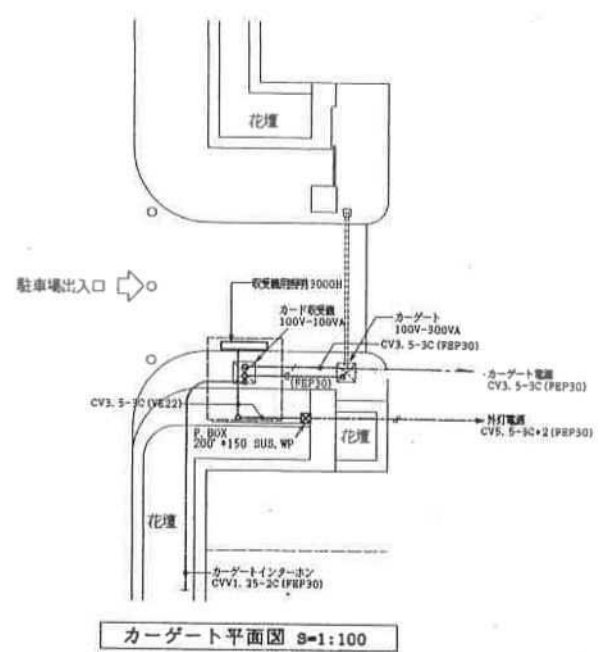
照明器具表

									
A2	HI 32W-2	FRL15-322							
A1	HI 32W-2	FRL15L322-322	D	FLR10W-1	FRL1-401	W	FLR10W-1	FRL1-401	
									
							アンビエント型		
B	HI 32W-2	FRL15L322-322	H	FLR10W-1	FRL11-0101	N	FLR10W-1	ENR	調光色ランプ
									
							ステンレス製 (6ワイト)		
							強化ガラス・パネル、フタ無し		
C	FLR10W-3	FRL15A-F3A3	I2	FL 60W-1	FRL1-401	D	FLR10W-2		遮光器内蔵
			I	FL 60W-1	FRL1-401				
									
							500φ乳白グローブ		
D	FLR10W-1	FRL15A-401				P	オートリフター付	100V	
							FLR10W-3		
									
							アダミ (ブラック)		
							上下すりガラス		
E3	FLR10W-1	FRL15A-401		オートリフター付	100V				
E2	FLR10W-2			安定器内蔵	200V高力率型				遮光器内蔵
E1	FLR10W-2	FRL15A-402	E	MR25W		D	FLR10W-1		
									
							強化ガラス (透明)		
							オートリフター付	100V	
							安定器内蔵	200V高力率型	
F2	FLR10W-1	FRL1-401	ガード付						電池内蔵型
F1	FLR10W-1	FRL1-401		L	MR22W	E	ハロゲン30W-1E1-E104-J23		

工事名	沖縄県立看護大学(仮称)付属図書館新築工事(電気)				
図面名称	受変電設備改修図、器具表、凡例				
縮尺	5:1/100	年月日	H10年8月10日	図面番号	E-3/12
承認		作成		校印	
施工	石川電気工事株式会社				



照 明 器 具 表				
 <p>ガラスグローブ (乳白)</p> <p>150φ</p> <p>本体: ガード・アルミダイキャスト (オフブラック塗装)</p> <p>コンクリート基礎: 400×400×200H</p>				
		B PDL18W-1 H=1000 防雨型		
 <p>76×90φ (コーヒータウン仕上)</p> <p>MCCB2P-30/20A 取り付け B3 コンクリート基礎 600×600×1500H</p>				
		MP250W 安定器 高力率型 200V		
A	HSA4-180-400 (M, NH) TS4.5	C	FLR40W-1	FSR1 MP A-401



構内配線図 8=1:300

記入なき配線記号は下記による。
 — CV5. 5-3C (FEP30)
 — CV5. 5-3C+2 (FEP30)



管路布設図 NO SCALE
 ※花壇内は表示

既設図書館2階平面図 8=1:300



SANKYO DENKI KOJI CO., LTD.
 三協電気工事株式会社
 群馬県太田市903番地(三協ビル) TEL.098-868-8141

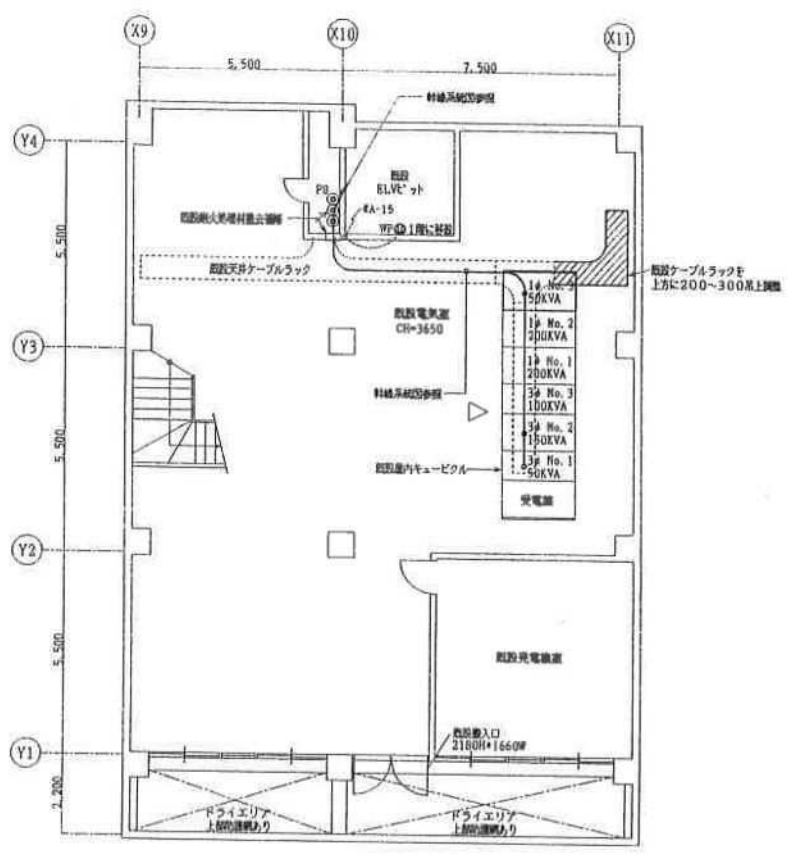
記
 事

工事名称 沖縄県立看護大学(仮称)教育管理棟改修及び外構工事(電気)
 工事場所 群馬県太田市1-24-1

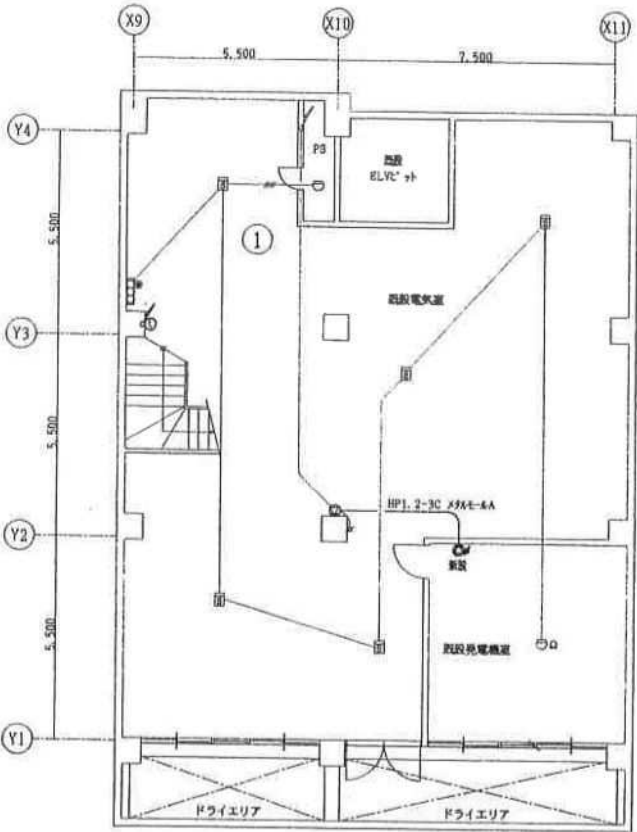
照査 製図 日付 縮尺 1/300

図面名称 構内配線図案内図照明器具表

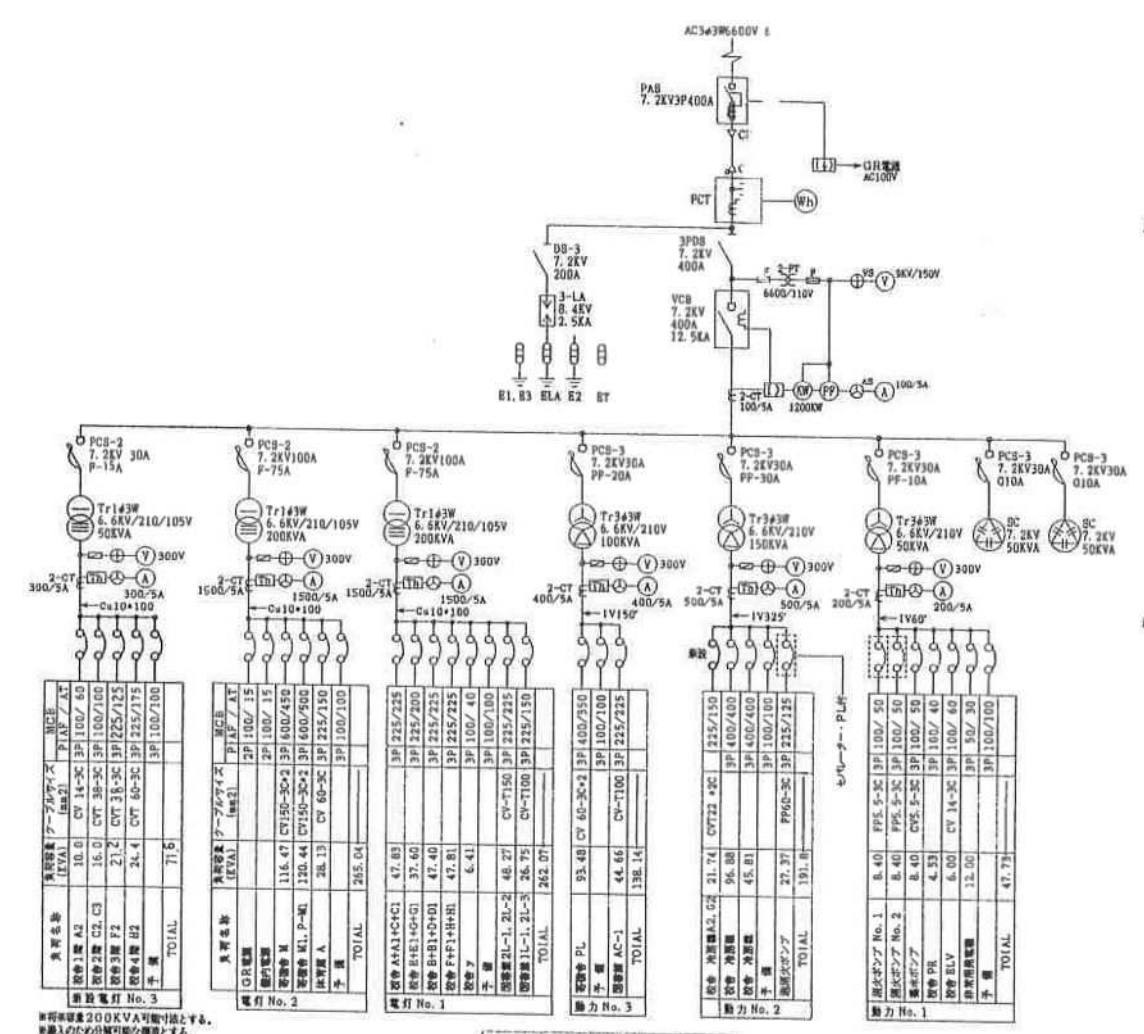
図面番号 3



既設地階電気室平面図 S=1:100

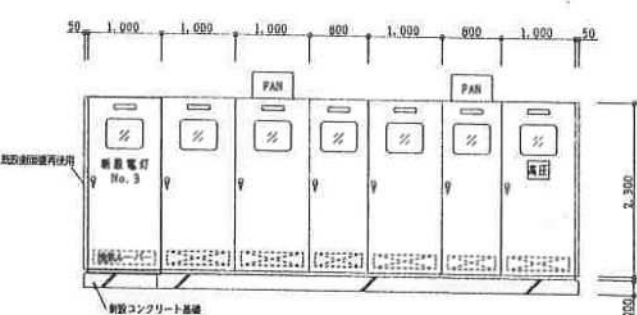


既設地階平面図 S=1:100
(自火警・警報・通電)

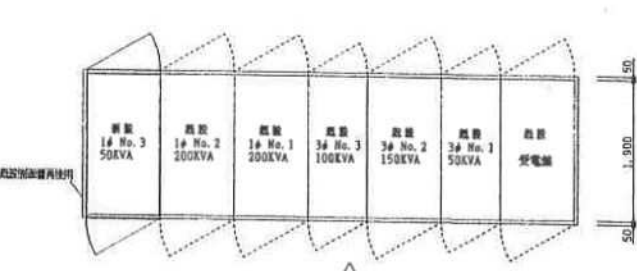


受変電設備単線結線図

記号	名称	備考
○ ○	白熱灯	天井に取付、壁面に取付
○ ⊕	蛍光灯	多灯型、標準型
● ⊕	非常照明	電池内蔵型
● ● L	点滅器、ONピカスイッチ	1P15A*1
● ●	点滅器 (ホタル付)	3WP15A*1, 4WP15A*1
⊕ 1	コンセント	2P15A*1, 2P15A*2
⊕ R 2R	コンセント	2P15A*1, 2P15A*2 接地端子付、両左2ケ用
⊕ ST 2ST	コンセント	2P15A*1, 2P15A*2 接地端子付、両左2ケ用
⊕ WP	コンセント 防水型	2P15A*2 接地端子付
⊕ 2R	アップコンセント 上下式	2P15A*2 接地端子付
⊕	OA用ハーネスコンセント	2P15A*4 接地端子付、並列型コード3m付
WP ⊕ ⊕ H	ジャンクションボックス	WPIは入線プレート、HIはOAハーネスジョイント
⊕ P. BOX	プルボックス	
⊕ M J	電話用アウトレット	ノズルプレート、アップ式 (モジュラージャック6極4芯付)
⊕ ⊕	将来LAN用アウトレット	ノズルプレート、フロアプレート (水平設置型)
⊕ ⊕ R	T/V直列ユニット	中間、端末
⊕ ⊕	換気扇	別途空調工事
⊕ ⊕	空調機、熱交換機	別途空調工事 (スイッチ共)



受変電設備改修外形図



受変電設備改修平面図

照明器具表			
記号	名称	数量	単位
A4	FLR40W-1	FRS2-401	
A3	Hf 32W-2	FRS15P1A-322	
A2	Hf 32W-2	FRS15L3V2-322	
A1	Hf 32W-2	FRS15-322	
E1	FLR40W-1	FRS10A-401	
U1	IL 40W-1	FRS2-40	