

電気設備工事特記仕様書

工事名称 市立穴切小学校屋内運動場増改築（電気設備）工事

工事場所 甲府市宝二丁目8-19

建物概要

建物名	構造	階数	延べ面積	防火対象物の区分	備考
屋内運動場	鉄骨造	平家	918.66 m ²	学校（体育館）	

工事項目

- 1 構内線路設備工事
- 2 電灯コンセント
- 3 拡声
- 4 電気時計設備工事
- 5 火災報知
- 6 電話

施工基準

- 1 建設大臣官房官庁管轄部監修電気設備工事共通仕様書、施工監理指針、標準図（最新版）
- 2 電気設備技術基準
- 3 電力会社内・外線規定
- 4 NTT電話配管工事規則
- 5 建築基準法・施行令
- 6 その他関係政省令
- 7 現場監督員の指示事項

一般事項

- 1 本工事は、本事項及び施工基準に従って電気設備の一式を施工するもので、技術的に完全に行くと共に各申請手続も遅滞なく請負者が代行し、これらに要する費用は全て本工事に含むものとする。
- 2 本工事は設計図書は、工事の概要を示すものであるから着工前に十分なる理解の上、速やかに実施工程表及び施工図面、製作図を提出し監督員の承諾を得るものとする。
- 3 本工事は進行状況に応じて、疑義が生じた場合及び細部不明の際は速やかに監督員と協議の上、着手する。
- 4 本工事は、監督員協議のもとに行う軽微な変更については、請負金額の増減を行わないものとする。
- 5 本工事に使用する材料・製品は新品とし、監督員と協議・承諾を受けたものとする。又、機器の製作に対しては、製作図を提出し承諾を得てから製作する。
なお、機器の搬入に際しては、立合検査及び、試験を行い合格した後に搬入すること。ただし、軽易な機器については、この限りではない。
- 6 本工事は設計図書に特別指示無くも、技術上・美観上当然必要と認められるものは、請負者負担において、良心的に行うものとする。
- 7 工事現場の安全衛生に関する管理は、現場代理人が責任者となり、関連法令などに従って、これを行う。ただし、別に責任者が定められた場合は、これに協力するものとする。
- 8 本工事は請負者は、工事の安全はもとより、児童・生徒及び地域住民の安全を確保・危険標識等により十分確保するものとする。
- 9 本工事は完了時には、絶縁・接地抵抗測定、照度測定等、各機器に応じた試験を行い、その試験成績書を提出し完成検査を受けるものとする。
- 10 本工事は完成後一年間において、あきらかに請負者又はメーカー側に起因する欠陥及び故障と認められる箇所については、すみやかに請負者の負担において改修するものとする。

工事範囲

設計図書及び現場説明書、工事契約書に依る。

提出書類

机上説明書及び監督員の指示するものとする。

特記事項

- 1 原則として、特記なきスイッチの取付高さはH=1200~1300、コンセントはH=300とし、壁掛形電話機はH=1400、アッチネータはH=1200~1300とする。
- 2 重量の大きい照明器具などは、スラブその他構造体に、呼び径9mm以上の吊りボルト等で堅固に支持する。
- 3 FL40W以上の照明器具、ラビットスタート形照明器具、HID灯、防水形照明器具等の金属部分及び、安定器別置の場合の安定器外箱には、第三種接地工事を施す。
- 4 鋼製電線管において厚鋼電線管以外は、ねじなし電線管とするが、露出配管は薄鋼電線管を使用する。
- 5 露出配管・ボックス類は、OP2回塗り指定色仕上げとする。
- 6 配線器具は、JIS大角形連用とし、プレートは新金属製とする。
- 7 スイッチは、全てネーム付とする。
- 8 ハンドホール、幹線用プルボックス内のケーブルには、白色プラスチック板に黒色刻字の行先名札を取付けること。
- 9 空配管には、すべて導入線（ビニル被覆鉄線1.2mm）を設置すること。
- 10 天井内ケーブル配線は、1m以内ごとに専用金物で支持すること。
- 11 ハンドホール、プルボックス内では、ケーブル本数等を考慮し、支持金物にてケーブルを支持すること。
- 12 各種盲プレートには、用途を表示するシールを取付けること。
- 13 各盤には、表面が透明なケースに収めた結線図等を取付けること。
- 14 受変電設備・消防用設備等には、諸規程に定められた表示等を取付けること。
- 15 自立盤等の据付には、耐震を考慮すること。
- 16 合成樹脂製可とう電線管は、すべてPFD一重管を使用し、ボックス及び附属品等もPF管用とする。
- 17 合成樹脂製可とう電線管をコンクリート内に敷設する場合は、屈折及び交差を極力少なくし、塩ビ被覆結束を用いて1m以下の間隔で電線管を支持すること。
なお、鉄筋等による圧力のかかる恐れのある箇所は、養生カバーを取付けること。

別途工事

設計図書及び工事区分表による。

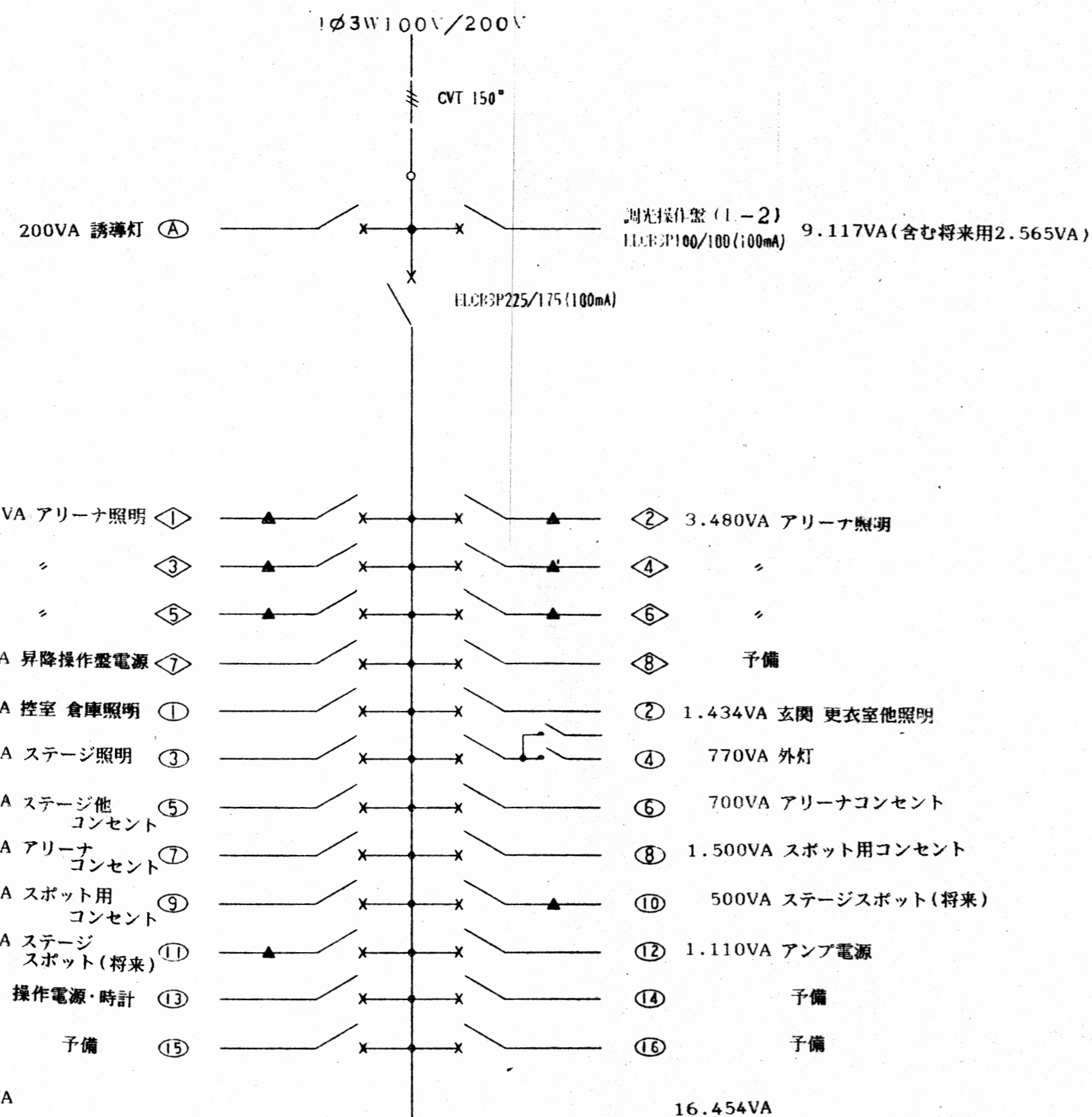
凡例

特記なき記号は、JISC-0301、0303を適用する。

機器及び材料

機器及び材料	製造者名	製造者名	製造者名	製造者名
電線・ケーブル	JISまたはJCS規格品			
電線管・附属品	JIS規格品			
盤・端子盤	新星電機 ㈱	㈱誠和電機工業	㈱西野電機工業	ユタカ電機 ㈱
照明器具	岩崎電気 ㈱	東芝ライテック ㈱	㈱松下電工 ㈱	㈱三菱電機
配線器具	JIS規格品			
換気扇	東芝ライテック ㈱	㈱松下電工 ㈱	㈱三菱電機	
拡声機器	① O A ㈱	日本ビクター ㈱	松下電器産業 ㈱	
電気時計	㈱TICソフソ	㈱服部セイコー	松下電工 ㈱	
火災報知機	ニッケン ㈱	㈱美防災 ㈱	ホーチキ ㈱	松下電工 ㈱
上記及び、それ以外のもの（同等品）についてもメーカーリストにより監督員の承諾を要する。				

工事名	市立穴切小学校屋内運動場増改築（電気設備）工事	E - 2
図面名	特記仕様書	



MCCB2P50/20×9
MCCB1P50/20×16

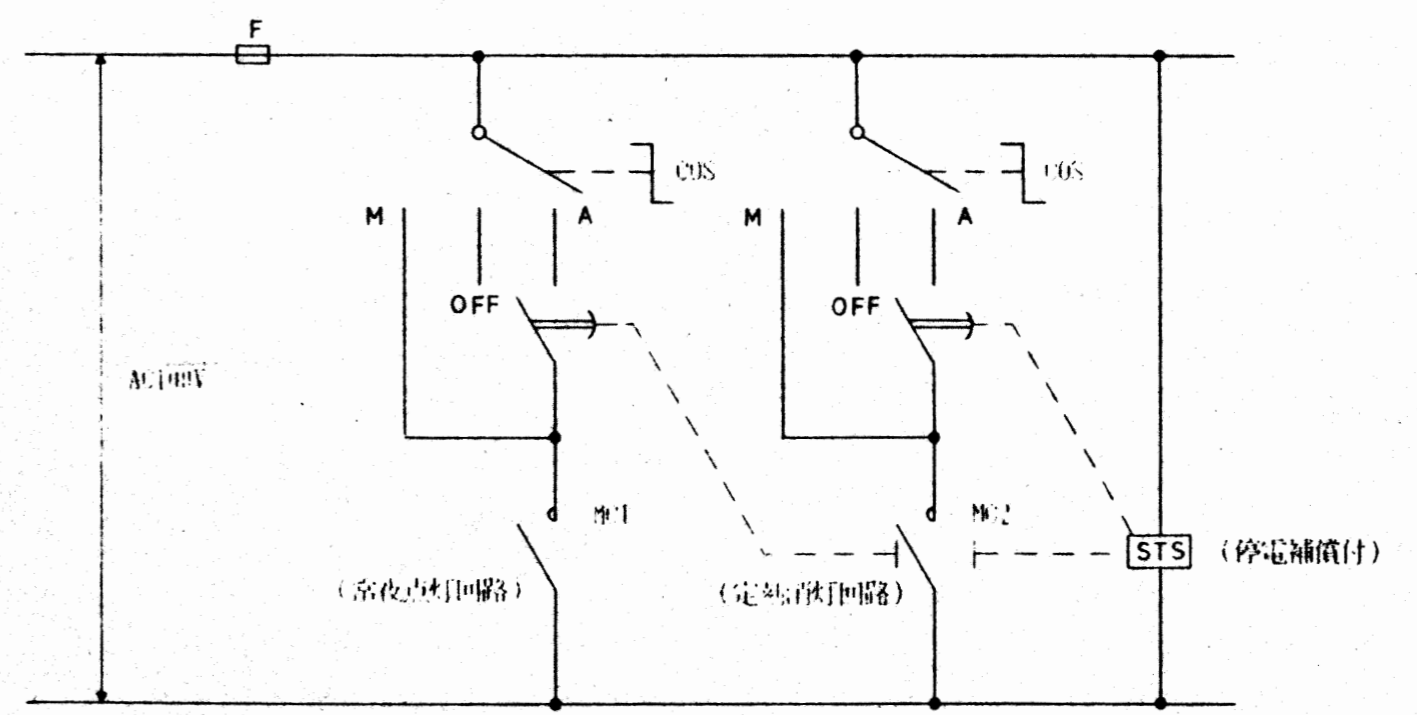
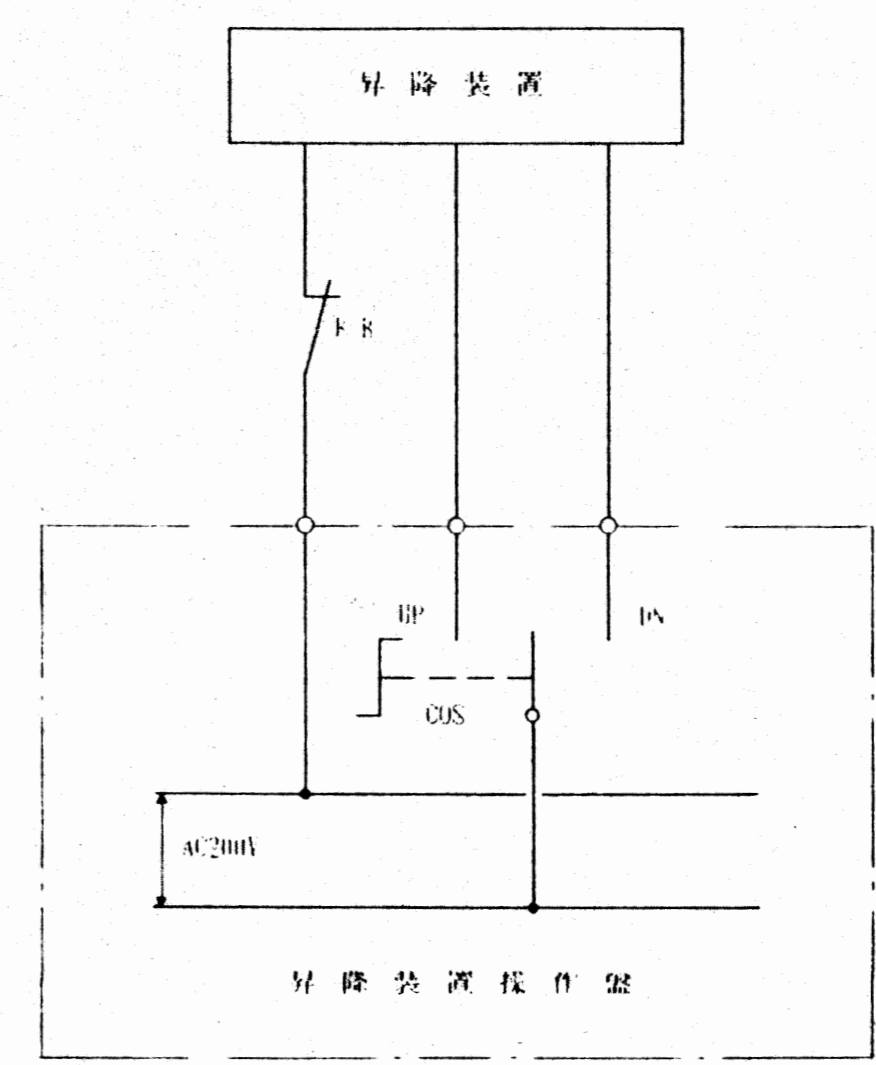
計 33.746VA
合計 43.063VA

電灯分電盤 (L-1)
新機製 埋込形 指定色仕上

収容機器一覧表

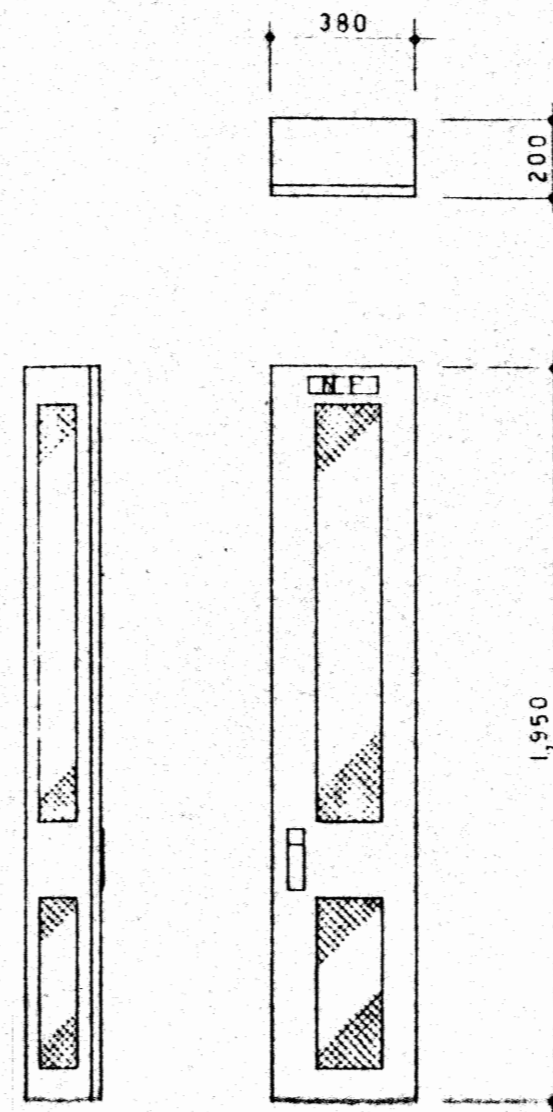
名称・規格	数量	備考
ソレタイマー (停電補償付)	1	2 出力制御用
リアコンパ 100/24V	1	
ワイヤ外リ-伝送エッ	1	
リ-制御用 T/U	2	4 回路用
20A リコンパ-両切	6	補助リ-共
20A リコンパ-片切	2	
モニター時計付バク 発生器	1	停電補償付

アリーナ照明のリ-制御 (全点滅・半半点滅・他半半点滅0.3リ-力に可也)



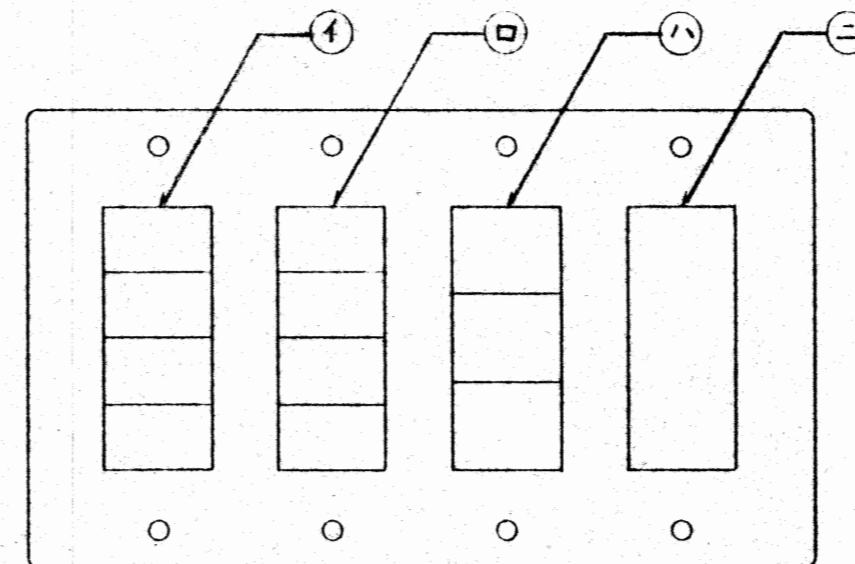
凡例

記号	名称	仕様
	電灯分電盤	分電盤結線図参照、器具別仕様用、電圧照準回路
	安定器収納盤	8灯用 詳細図参照
	昇降操作盤	6回路用 (メーカー標準品)
	蛍光灯器具	照明器具図参照
	"	"
	"	"
	"	"
	"	"
	ダウンライト	"
	HID2灯用器具	"
	天井埋込換気扇	"
	誘導灯	"
	埋込スイッチ	1P 15A×1 (※A付)
	"	3W 15A×1 (※A付)
	"	3W 15A×2 (※A付)
	"	3W 15A×2 + 1P 15A×1 (※A付)
	"	1P 15A×1 + 4A PL付 (※A付)
	フル2線式リモコンスイッチ	詳細図参照
	"	"
	"	"
	リモート操作器	調光器用 埋込ボックス共
	埋込コンセント	2P 15A×1
	"	2P 15A×2
	埋込コンセント (床付) フットライト用	2P 20A×3 T型
	" (壁付) フットライト用	2P 20A×1 T型
	プルボックス	寸法図示
	位置ボックス	
	ジョイントボックス	新金プレート 角
	ノズルプレート	"
	防雨入線カバー	
	回路番号	100V
	"	200V
	ハンドホール	図示
	埋設標	コンクリート製



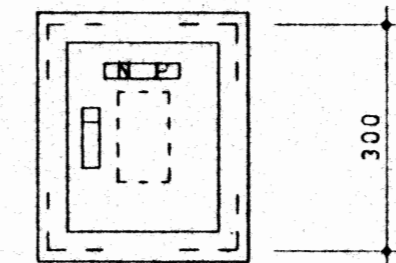
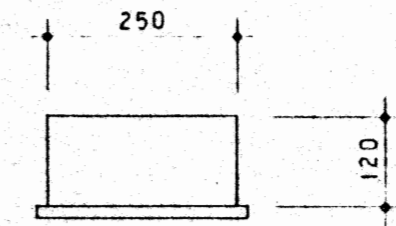
電源及び負荷側に端子台を設けること
寸法記入あるも参考とする

安定器収納盤 (8台用)
鋼板製 露出形 指定色



A TYPE リモコンスイッチ詳細図

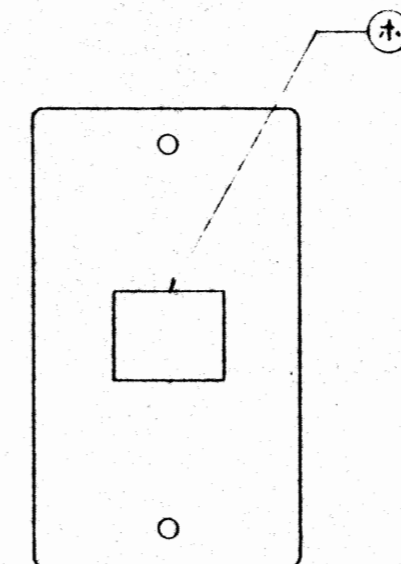
記号	名称	備考
イ	個別リモコンスイッチ	4個用 ◁ ◻ ▷
ロ	"	" ◁ ◻ ▷ ◁ ◻ ▷
ハ	グループスイッチ	アリーナ全点滅
		" 西側点滅
		" 東側点滅
ニ	グループ設定スイッチ	
ホ	グループスイッチ	アリーナ全点滅





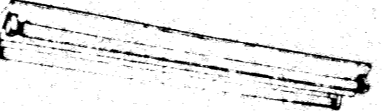


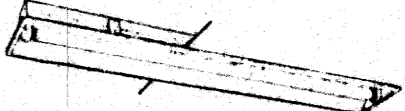




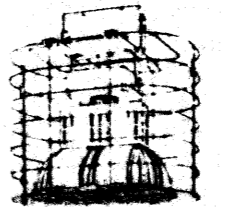
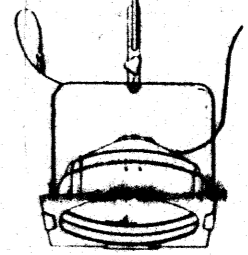
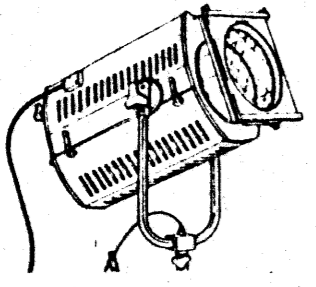
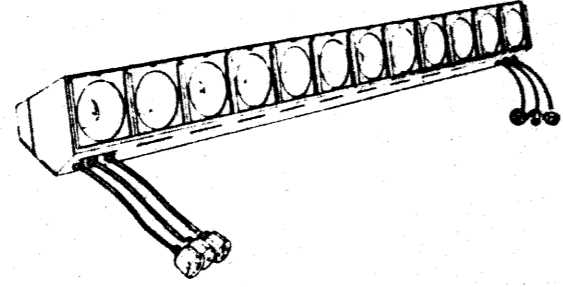

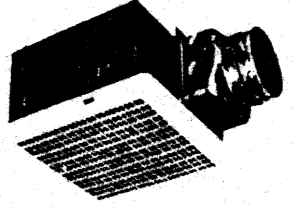
マグネットキャッチ式
グループスイッチ (ハ) 組込
寸法記入あるも参考とする

リモコンスイッチ取付盤
鋼板製 埋込形 指定色

B TYPE リモコンスイッチ

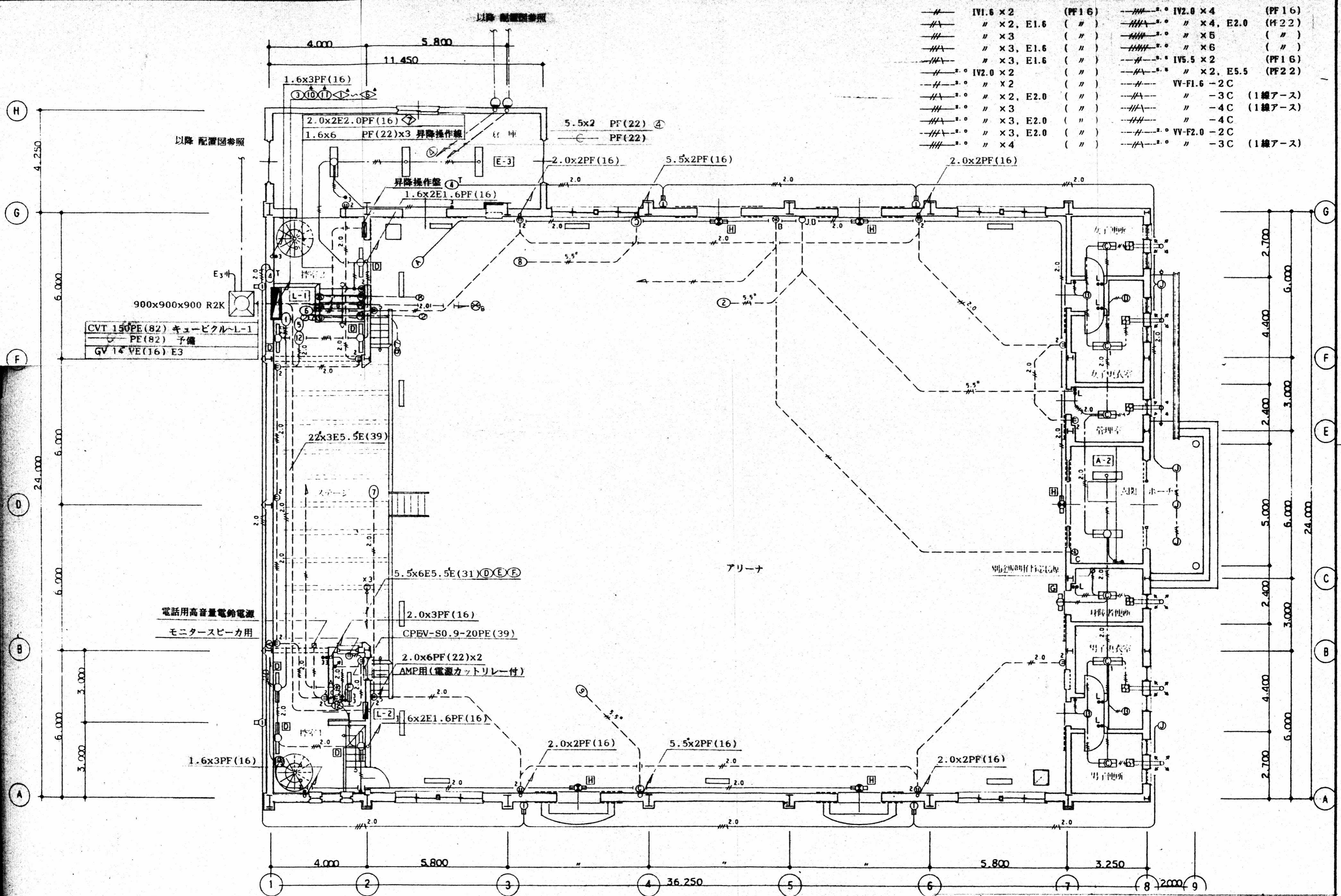


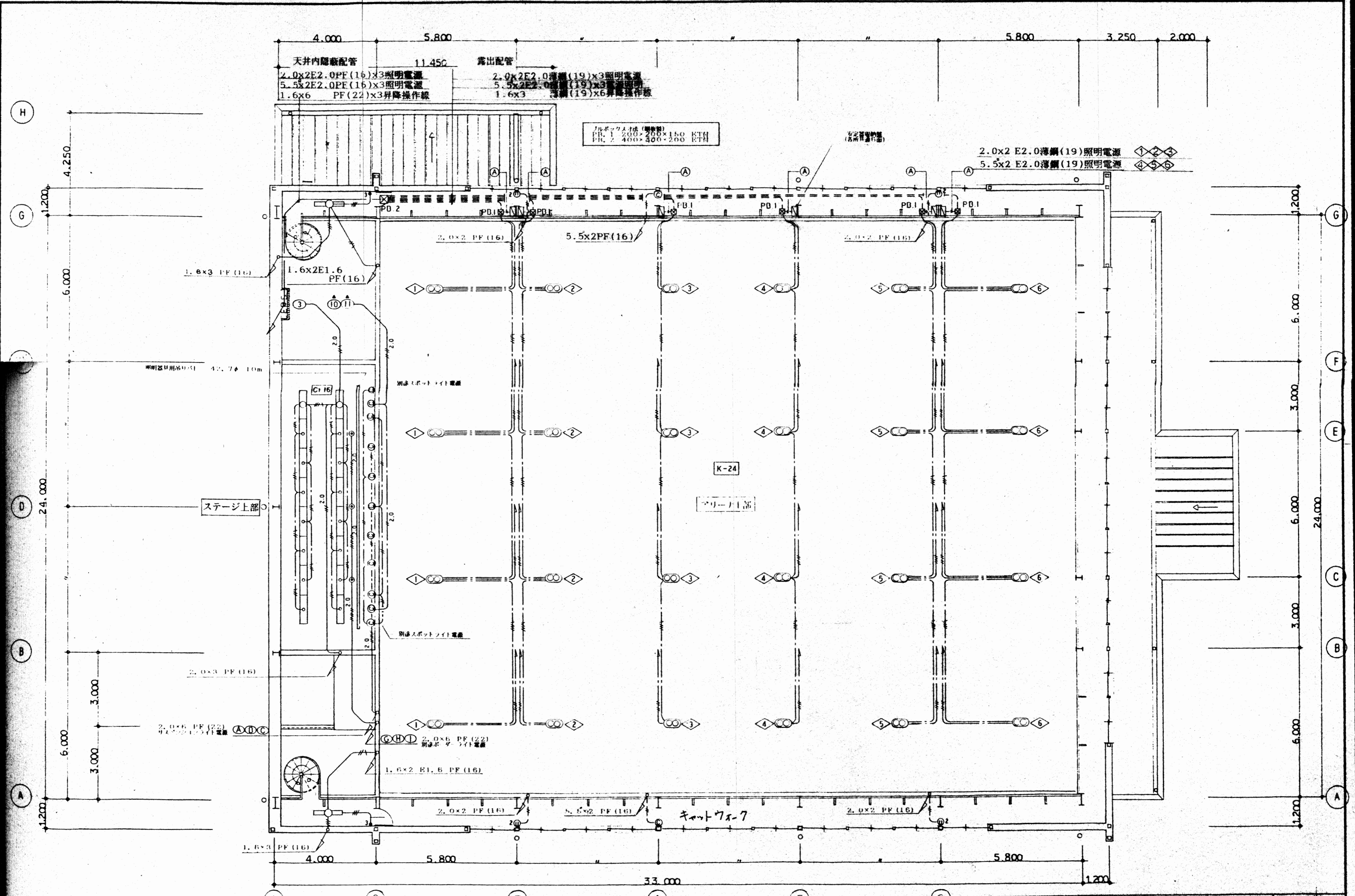
C TYPE リモコンスイッチ詳細図

A	FRL1-402 省電力形	B	FRS13-D131	C	FSS4-202 GH	D	FSS4-401 省電力形	E	FLR40WX2 省電力形	F	FRS2-401 省電力形
				C1	FSS4-402 省電力形						
						 保護カバー付		 下面保護カバー付			
G	FL10W×1 GL	H	SHI-FBF10-201 GL	I	FBF5 ^{MP} _{RP} -201 GL	J	FDL13W×1 防雨形	K	MF100W+NH180W	L	JD110V500W×1 防カ具 9 SET
	 使用中 保護カバー付	 保護カバー付						 防カ具付 照射距離15m以内 照射角度15度以内 照射回数調整可能		 防カ具 照射距離15m以内 照射角度15度以内 照射回数調整可能	
M	JP100V1500WX1 2 SET	N	LW100V57WX12 3 SET	放送室	FSS4-401 省電力形					a	天井埋込形換気扇
	 スポットライト 三灯キタスタースタンド (照射距離) 共 カラーネオン (8インチ) 7色 (5色) 共	 フットライト (直型) (C型プラグ・ ケーブル付) 0.3m ² 兼 送りコード) 付									 BL規格 台所用 II型 SUS304材質 φ150

記入なき配線は、下記による。

///	IV1.6 x 2	(PF16)	///	IV2.0 x 4	(PF16)
///	" x 2, E1.6	(#)	///	" x 4, E2.0	(#22)
///	" x 3	(#)	///	" x 5	(#)
///	" x 3, E1.6	(#)	///	" x 6	(#)
///	" x 3, E1.6	(#)	///	IV5.5 x 2	(PF16)
///	IV2.0 x 2	(#)	///	" x 2, E5.5	(PF22)
///	" x 2	(#)	///	W-F1.6 - 2C	
///	" x 2, E2.0	(#)	///	" - 3C	(1線アース)
///	" x 3	(#)	///	" - 4C	(1線アース)
///	" x 3, E2.0	(#)	///	" - 4C	
///	" x 3, E2.0	(#)	///	W-F2.0 - 2C	
///	" x 4	(#)	///	" - 3C	(1線アース)





工事名	市立穴切小学校屋内運動場増改築（電気設備）工事		縮尺	1/100	E - 9
図面名	電灯コンセント設備・上部平面図				