

伏石北・松縄中央地下道附帯設備保守点検業務委託仕様書

第1 業務概要

1 委託業務名

伏石北・松縄中央地下道附帯設備保守点検業務委託

2 履行場所

高松市伏石町外1町地内

3 履行期間

令和7年9月1日から令和10年8月31日まで

4 業務目的

地下道内における非常警報装置、I T V等が、防犯活動、防災等の維持活動に活用できるよう、常に適正な状態に保つことを目的とする。

第2 一般事項

1 「施設管理担当者」とは、契約書に規定する施設管理担当者をいい、伏石北・松縄中央地下道の管理に携わる者で、保守点検業務の監督を行うことを発注者が指定した者をいう。

2 「業務責任者」とは、契約書に規定する業務責任者をいい、業務を総合的に把握し、業務を円滑に実施するために施設管理担当者との連絡調整を行う者で、現場における受注者側の責任者をいう。

3 発注者は、この契約の履行に関し、「施設管理担当者」を定めたときは、その氏名を受注者に通知するものとする。施設管理担当者を変更したときも同様とする。

4 受注者は、業務を実施するに当たって業務責任者を定め、その氏名を発注者に通知するものとする。また、業務責任者を変更したときも同様とする。

5 施設管理担当者は、この契約書の他の条項に定める職務のほか、次に掲げる権限を有する。

(1) 契約の履行についての受注者又は受注者の業務責任者に対する指示、承諾又は協議

(2) この契約書及び業務仕様書の記載内容に関する受注者の確認又は質問に関する回答

(3) 業務の進捗状況の確認及び履行状況の監督

6 業務責任者は、この契約履行に関し、その運営、取締りを行うほか、契約金額の変更、履行期間の変更、請負代金の請求及び受領、業務関係者に関する措置請求並びに契約の解除に係る権限を除き、この契約に基づく受注者の一切の権限を行使することができる。

第3 仕様

1 点検対象

(1) 伏石北地下道（高松市伏石町）の附帯設備

(2) 松縄中央地下道（高松市松縄町）の附帯設備

2 業務内容

- (1) 受注者は、業務の履行に当り、関係官公署及びその他関係機関への必要な諸手続等を遅滞なく実施すること。
- (2) 保守点検は、別紙1のとおり、半年に1回行うものとする。なお、実施時期等については、別途協議を行うものとする。
- (3) 受注者は、保守点検の際に、非常警報装置及び非常用電話の表示灯球、保護カバー、アルカリ乾電池等の消耗部品を交換し、正常な稼働状態を確認すること。
- (4) 受注者は、保守点検完了後に報告書を作成し、点検作業状況の写真と合わせて1週間以内に提出すること。

3 業務時間

(1) 保守点検

原則として平日、午前8時から午後5時までの間に実施する。

(2) (1)に掲げる保守点検以外

非常警報装置等が作動、装置故障等に伴う緊急事態が発生した時は、施設管理担当者からの連絡を受け、受注者の負担において復旧等を実施するものとする。なお、受注者は24時間体制で事態発生に備えるとともに、発生時には、迅速かつ適正に対応を行うものとする。また、発注者からの指示により、I V Tの映像確認を要請された場合には、受注者と立会日を協議した上で、現地立会いを行い映像機器の操作を実施するものとする。

4 業務責任者

(1) 資格

常勤の自社従業員であること。

(2) 届出書の提出

下記6を準用する（業務責任者の資格を明らかにする書類を添付すること。）。

5 受注者の負担の範囲

業務の実施に当たり、必要な経費は受注者の負担とする。

- (1) 業務の実施に必要な消耗品（2 業務内容（3）のとおり）
- (2) 点検に要する交通誘導警備員の適切な配置

6 業務担当者

受注者は、業務担当者を適正に配置するものとし、当該業務に先立って、業務関係者届出書（業務担当者の氏名、年齢及び資格その他必要な事項）を発注者に提出すること。業務担当者に変更があった場合及び代替要員を用いる場合も、同様とする。

7 廃棄物の処理

業務の実施に伴い発生した廃棄物の処理費用は、いずれも受注者が負担すること。

8 業務の検査

受注者は、発注者の指示に従い、業務の検査を受けること。

- (1) 業務完了検査
- (2) 委託料請求に伴う履行検査

9 その他

- (1) 作業の実施に当たり、故意又は過失により発注者又は第三者に損害を与えた場合は、受注者がその責めに任ずるものとする。
- (2) 作業の実施中において、破損箇所等の不具合箇所を発見した場合は、直ちに施設管理担当者まで報告すること。
- (3) 業務の実施に当たっては、適切に交通誘導警備員を配置し、通行の支障とならないように交通事故防止に努めること。
- (4) 受注者は、「高松市発注の建設工事等の契約に係る暴力団等排除措置要綱」に基づき、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

ア) 暴力団等（暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。）、暴力団関係者（暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。）又は暴力団員以外の者で、暴力団と関係を持ちながら、その組織の威力を背景として同法第2条第1号に規定する暴力的不法行為等を行うもの若しくは暴力団に資金等を供給すること等によりその組織の維持及び運営に協力し、若しくは関与する者をいう。）その他不当要求行為を行う全ての者をいう。以下「暴力団等」という。）から不当要求行為（不当又は違法な要求その他この契約の適正な履行を妨げる一切の不当又は違法な行為をいう。以下「不当要求行為」という。）を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに発注者に報告するとともに、所轄の警察署に届け出ること。

イ) 暴力団等から不当要求行為による被害を受けた場合は、速やかに発注者に報告するとともに、所轄の警察署に被害届を提出すること。

ウ) 受注者の下請業者が暴力団等から不当要求行為を受け、又は不当要求行為による被害を受けた場合は、受注者に報告するよう下請業者を指導すること。また、下請業者から報告を受けたときは、発注者に報告するとともに、所轄の警察署に届け出ること。

- (5) 受注者は、この契約による事務を処理するため個人情報を取り扱うに当たっては、次の事項を遵守しなければならない。

ア) 受注者は、この契約による事務により知り得た個人情報について、漏えい、滅失及びき損の防止その他個人情報の適切な管理のために必要な措置を講ずるよう努めなければならない。

イ) 受注者は、この契約による事務を処理するために発注者から引き渡された個人情報が記録された資料等を発注者の承諾なしに複写し、又は複製してはならない。

ウ) 受注者は、この契約による事務を処理するために、発注者から提供を受け又は受注者自らが収集し、若しくは作成した個人情報を記録した資料等は、この契約の完了後直ちに発注者に返還し、又は引き渡すものとする。ただし、監督員が別に指示したときは当該方法によるものとする。

エ) 受注者は、前3号に違反する事態が生じ、又は生じるおそれのあることを知ったときは、速やかに監督員に報告し、その指示に従うものとする。

売買、貸借、請負その他の契約を市との間で締結し専ら当該契約に係る業務、事務等の履行中において、法令等に違反する事実が生じ、又は生じるおそれがあると思料するときは、市の内部公益通報制度により通報することができます（同制度における通報方法：電子メール又は書面を高松市公正職務審査会に提出（原則として提出者の氏名を明らかにする必要があります。）⇒メールアドレス：naibu.tuho.shinsakai@nifty.com 書面提出の場合の宛先：総務局コンプライアンス推進課内高松市公正職務審査会）。

※ 市の内部公益通報制度について定めた「高松市職員の倫理及び公正な職務の執行の確保に関する条例」と同条例の施行規則（いずれも総務局コンプライアンス推進課所管）は、契約監理課ホームページに掲載しています。

(6) 労働関係法規を遵守及び適正な労働条件を確保に関しては、次によること。

ア) 所定労働時間については、労働基準法に基づき、工事の施工や業務の実施に当たっては、就労の実態を踏まえ、完全週休2日制の導入や1日の労働時間を縮減する等、法定労働時間の週40時間（特例措置の適用を受ける事業にあっては、週44時間）を遵守すること。また、時間外、休日及び深夜（午後10時から翌日の午前5時まで）に、労働させた場合においては、同法に定める率の割増賃金を支払うこと。

イ) 雇入れの日から起算して6か月間継続勤務し、全労働日の8割以上出勤した労働者に対して、最低10日の年次有給休暇を付与すること。いわゆるパートタイム労働者についても、所定労働日数に応じて年次有給休暇を付与すること。

ウ) 労働者の雇入れに当たっては、賃金、労働時間その他の労働条件を明示した書面を交付すること。

エ) 賃金は毎月1回以上、一定の期日にその全額を直接、労働者に支払うこと。支払の遅延等の事態が起こらないよう十分配慮すること。

オ) 労働保険はもとより、労働者の福祉の増進のため健康保険及び厚生年金保険は法令に従い加入すること。なお、健康保険及び厚生年金保険の適用を受けない労働者に対しても、国民健康保険及び国民年金に加入するよう指導すること。

カ) 受注者は、本業務において法定外の労災保険に付さなければならない。

キ) ア) からカ) までは定めるもののほか、労働基準法、労働安全衛生法ほか労働関係法規を遵守すること。

別紙 1

伏石北地下道

点検品名	点検内容	点検の種別	
		主点検	簡易点検
電灯設備三菱製			
照明灯×164台	外観・点灯状況確認	○	○
案内表示板			
入口案内表示板	外観・点灯状況確認	○	○
非常警報装置			
非常警報表示盤×8台	外観・表示・回転灯・動作確認	○	○
押釦式通報装置×12台	外観・保護カバー・動作確認	○	○
非常用電話×2台	外観・表示灯・動作確認 TA アルカリ乾電池交換（単3×6本/年） TEL アルカリ乾電池交換（単4×4本/年）	○	○
I T V設備（パナソニック製）			
カメラユニット×4台	外観・レンズ清掃・動作確認	○	
駆動ユニット×1台	外観・動作確認	○	
T Vモニター×2台	外観・ディスプレイ清掃・動作確認	○	
A Vコーディック×2台	外観・動作確認	○	

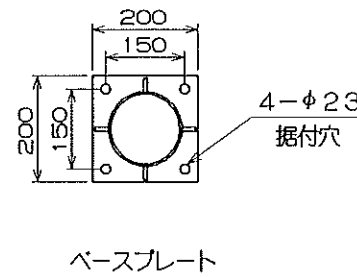
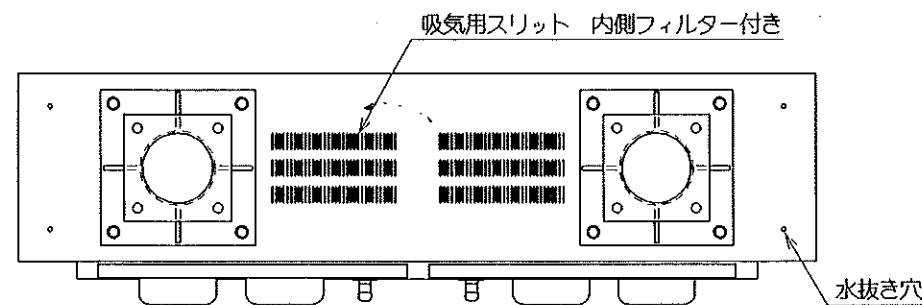
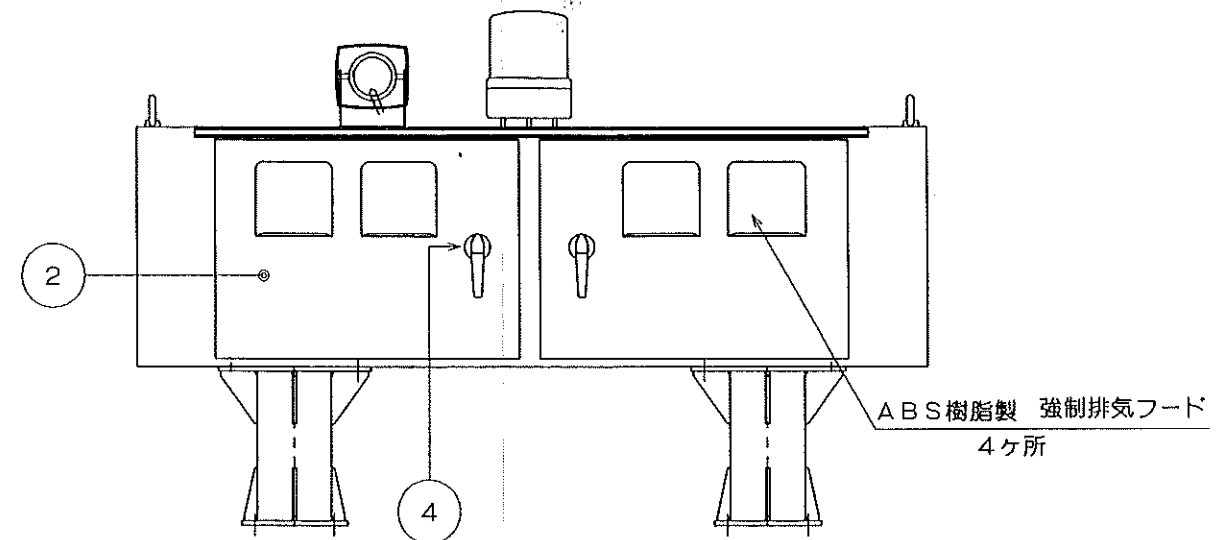
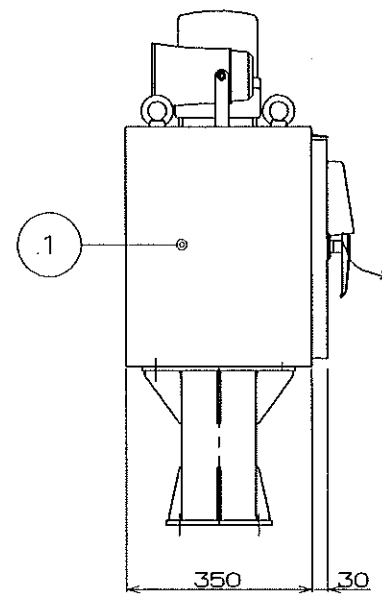
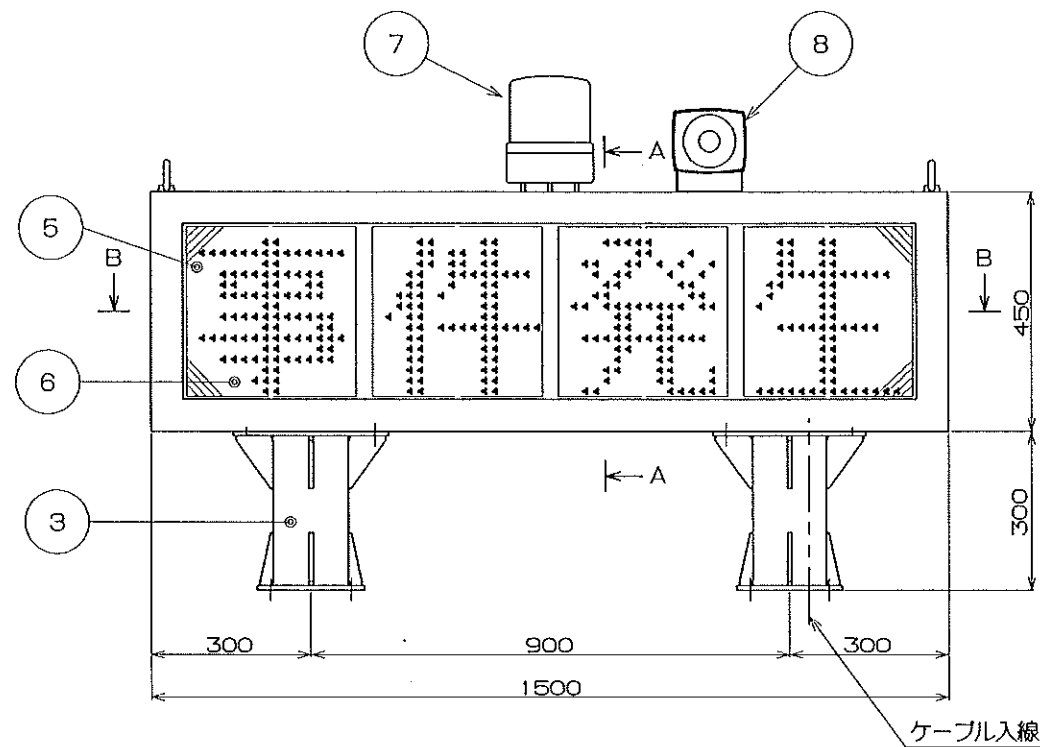
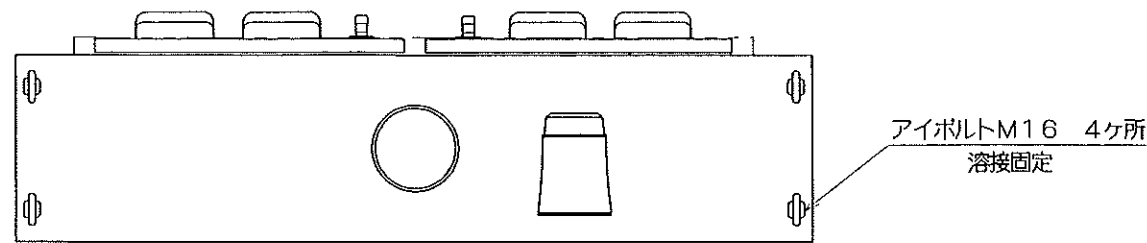
松縄中央地下道

点検品名	点検内容	点検の種別	
		主点検	簡易点検
電灯設備			
照明灯×１４７台	外観・点灯状況確認	○	○
案内表示板			
入口案内表示板	外観・点灯状況確認	○	○
非常警報装置			
非常警報表示盤×８台	外観・表示・回転灯・動作確認	○	○
押釦式通報装置×１２台	外観・保護カバー・動作確認	○	○
非常用電話(日立製)×２台	外観・表示灯・動作確認	○	○
I T V設備（三菱製）			
カメラユニット×２台	外観・レンズ清掃・動作確認	○	
駆動ユニット×２台	外観・動作確認	○	
T Vモニター×２台	外観・ディスプレイ清掃・動作確認	○	
A Vコーディック×２台	外観・動作確認	○	

1. 外観確認とは、器具を用いしないで到達できる範囲内の最も見やすい箇所から、主として目視により確認することをいう。
2. 簡易点検については、外観確認のみとする。

伏石北地下道
警報装置・非常電話設備

機 器 構 成 表				
機 器 名 称		型 番	員 数	備 考
警報設備				
表示盤（LED方式）		特 注	8 台	
非常警報装置		特 注	1 台	
押ボタン式通報装置		特 注	1 2 台	
同上用説明板		特 注	1 2 台	
非常電話機用収納盤		特 注	2 台	
非常用電話機（NTT製）		ワディ・クロハ・ホシSⅢ	2 台	
非常電話制御機（NTT製）		INSメイトV30	1 台	
営 業		技 術		構成 訂正

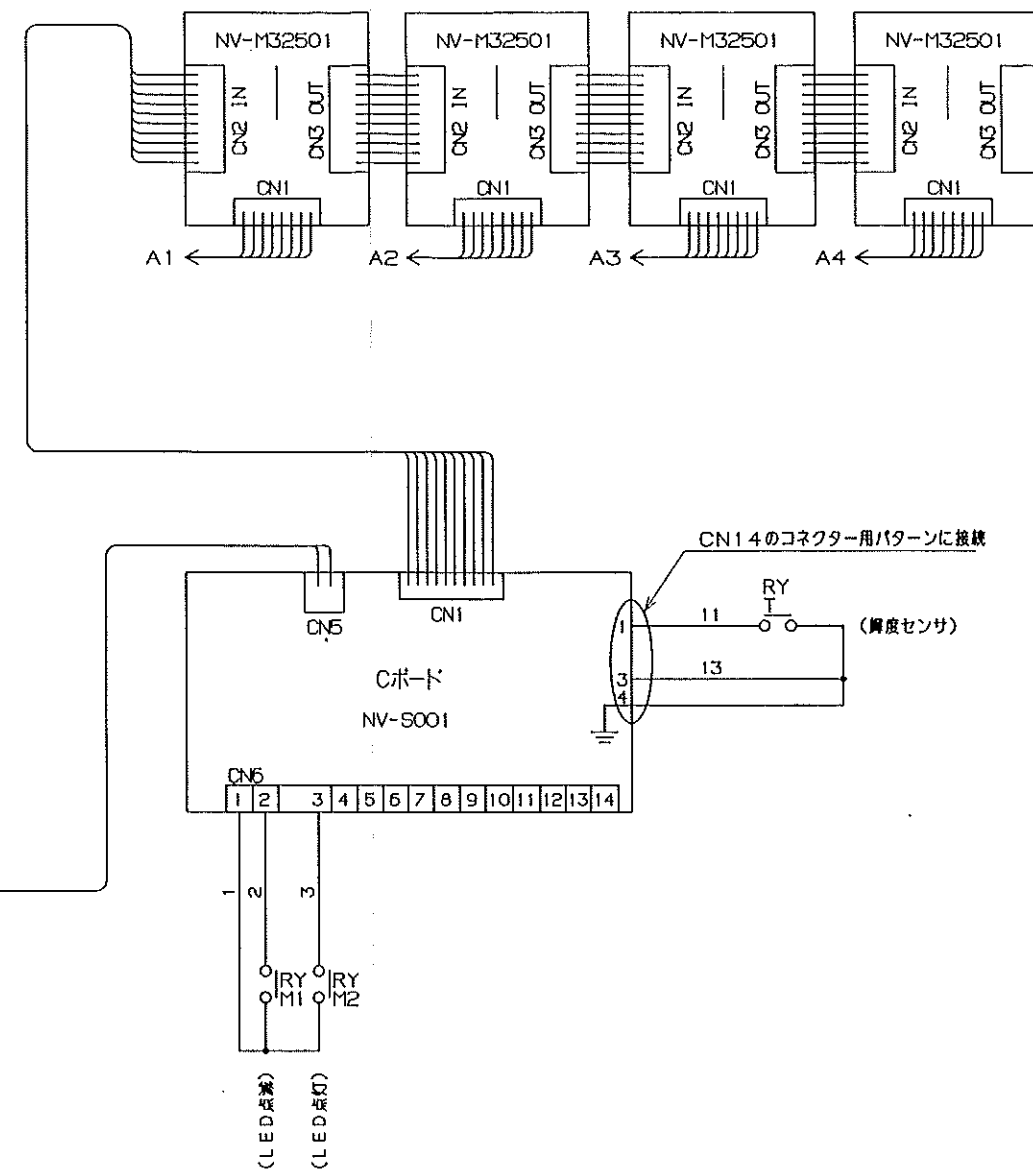
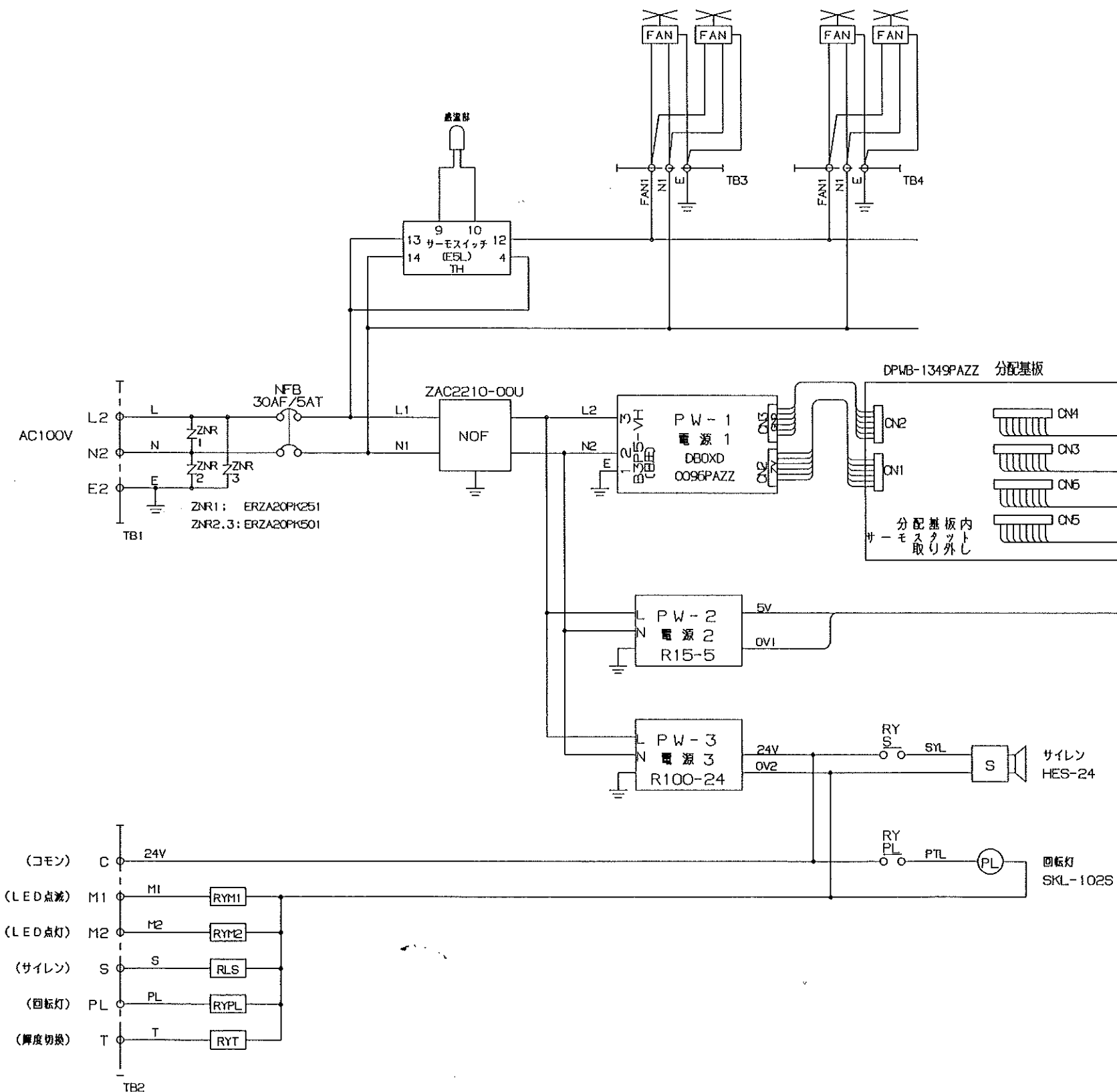


製作仕様（屋外設置型）

符号	名 称	材料及び仕上げ等	塗装色
1	本 体	SPCC t2.3 亜鉛溶射後メラミン焼付塗装	前面黒色半艶 その他はN7.0半艶（色見本通り）
2	リアドア	SPCC t2.3 //	N7.0半艶（色見本通り）
3	ポール/ベース	鋼管呼び径125（φ139.8 t4.5）ベースプレート t8.0 溶融亜鉛メッキ	
4	ハンドル	防水ハンドル タキゲン製 KA-140-2 キーNo.300	
5	前面保護カバー	無反射ポリカーボネートプレート t5（ブラウンモーク）	
6	LEDユニット	シャープ製 320mm角 赤色照光 16x16ドットLEDユニット 輝度：4000m ² /cd. 視認距離：50～80m	
7	回転灯	パトライト製 150φ 赤色 SKL-102S DC24V	
8	電子サイレン	アサヒ電機製 電子サイレン HES-24 DC24V サイレン音 ウェーブ音（ウーウー）	

NOTE		TITLE 表示板（事件発生）		DRAWING NAME 外観図		SCALE 1/10	DATE '02.01.24
		伏石北地下横断歩道（仮称）防犯システム工事		INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	NO. HL-09161-01

標準規格に準拠



表示板 (事件発生)

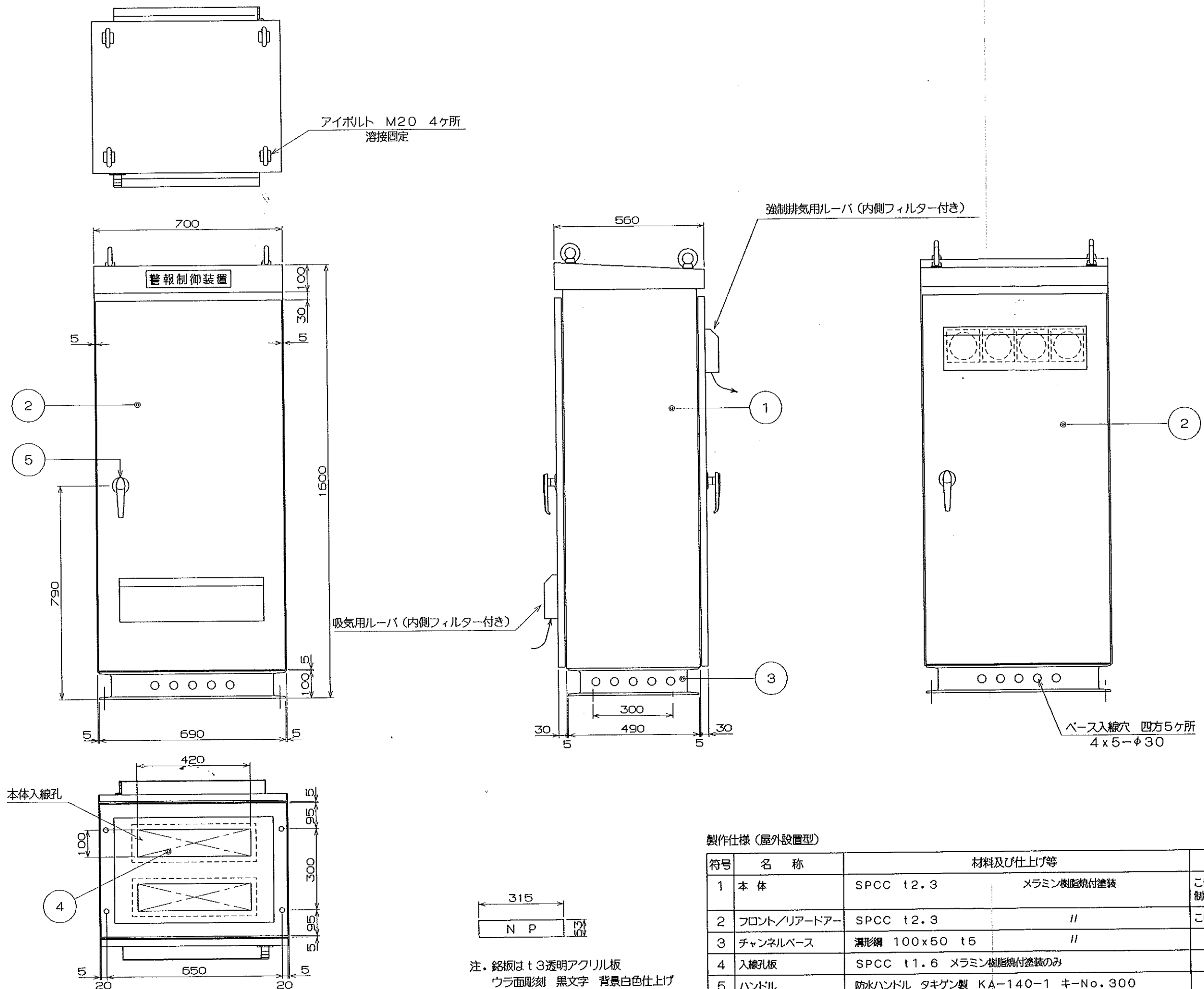
伏石北地下横断歩道 (仮称) 防犯システム工事

DRAWING NAME 回路図

INSPECTOR PLANNER DRAWER

SCALE DATE 02.01.24

NO.

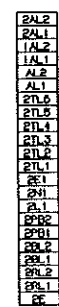
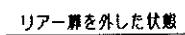
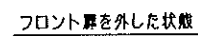


製作仕様 (屋外設置型)

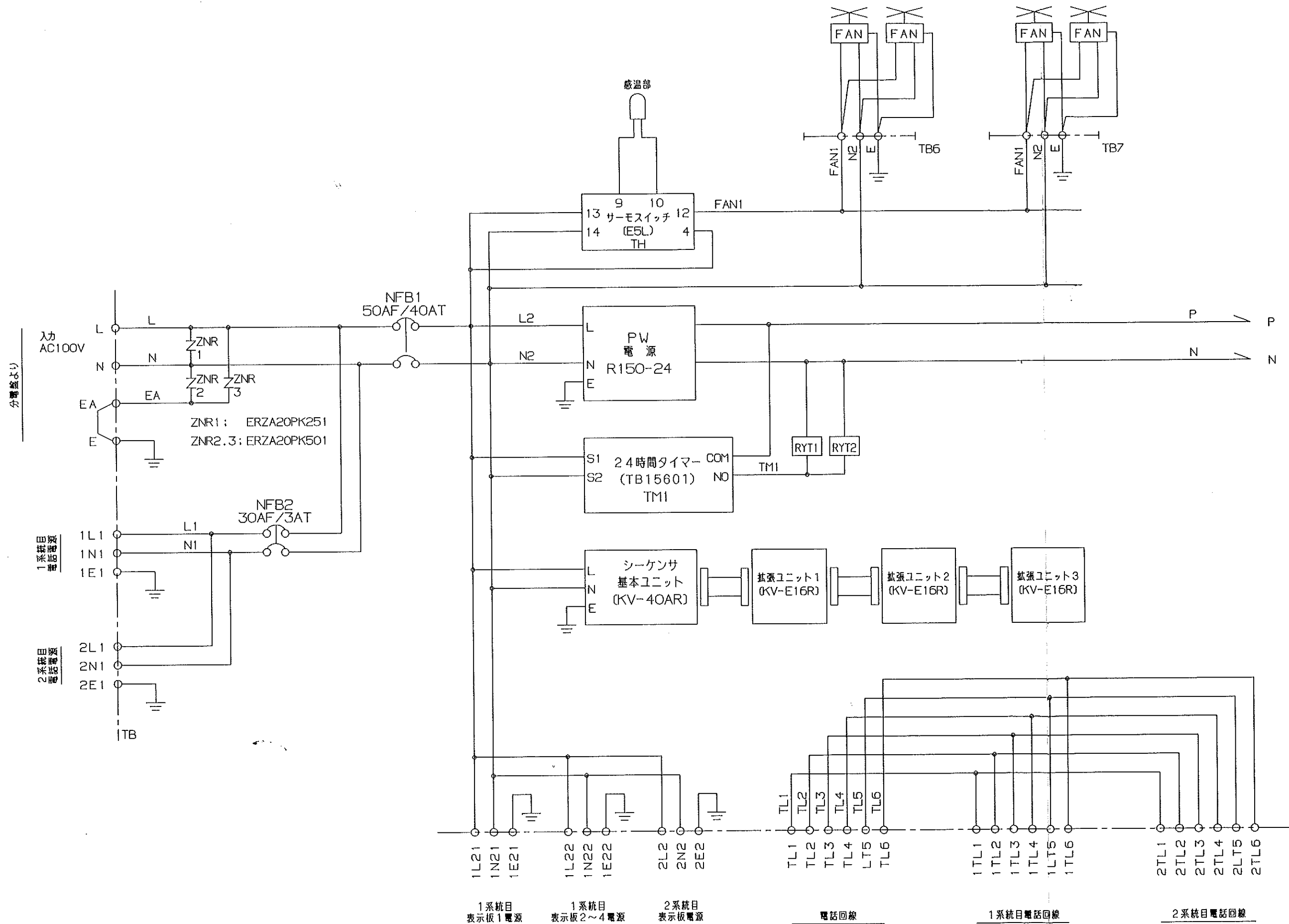
符号	名 称	材料及び仕上げ等		塗装色
1	本 体	SPCC t2.3	メラミン樹脂焼付塗装	こげ茶半艶 (色見本通り) 制御ユニット等はマンセルN3半艶
2	フロント/リアードア	SPCC t2.3	//	こげ茶半艶
3	チャンネルベース	溝形鋼 100x50 t5	//	//
4	入線孔板	SPCC t1.6	メラミン樹脂焼付塗装のみ	//
5	ハンドル	防水ハンドル タキゲン製 KA-140-1	キーNo. 300	

注. 銘板は t3 透明アクリル板
ウラ面彫刻 黒文字 背景白色仕上げ

	NOTE	TITLE	警報制御装置			DRAWING NAME	外観図	SCALE	1/10	DATE	'02.01.24
			伏石北地下横断歩道（仮称）防犯システム工事	INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	NO.	HL-09161-02			



NOTE	TITLE	警報制御装置			DRAWING NAME	内部配置図		SCALE	1/10	DATE	' 02.01.24
	伏石北地下横断歩道（仮称）防犯システム工事				INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	No. HL-09161-02			



NOTE

TITLE

警報制御装置

DRAWING NAME

回路図-1

SCALE

DATE
'02.01.24

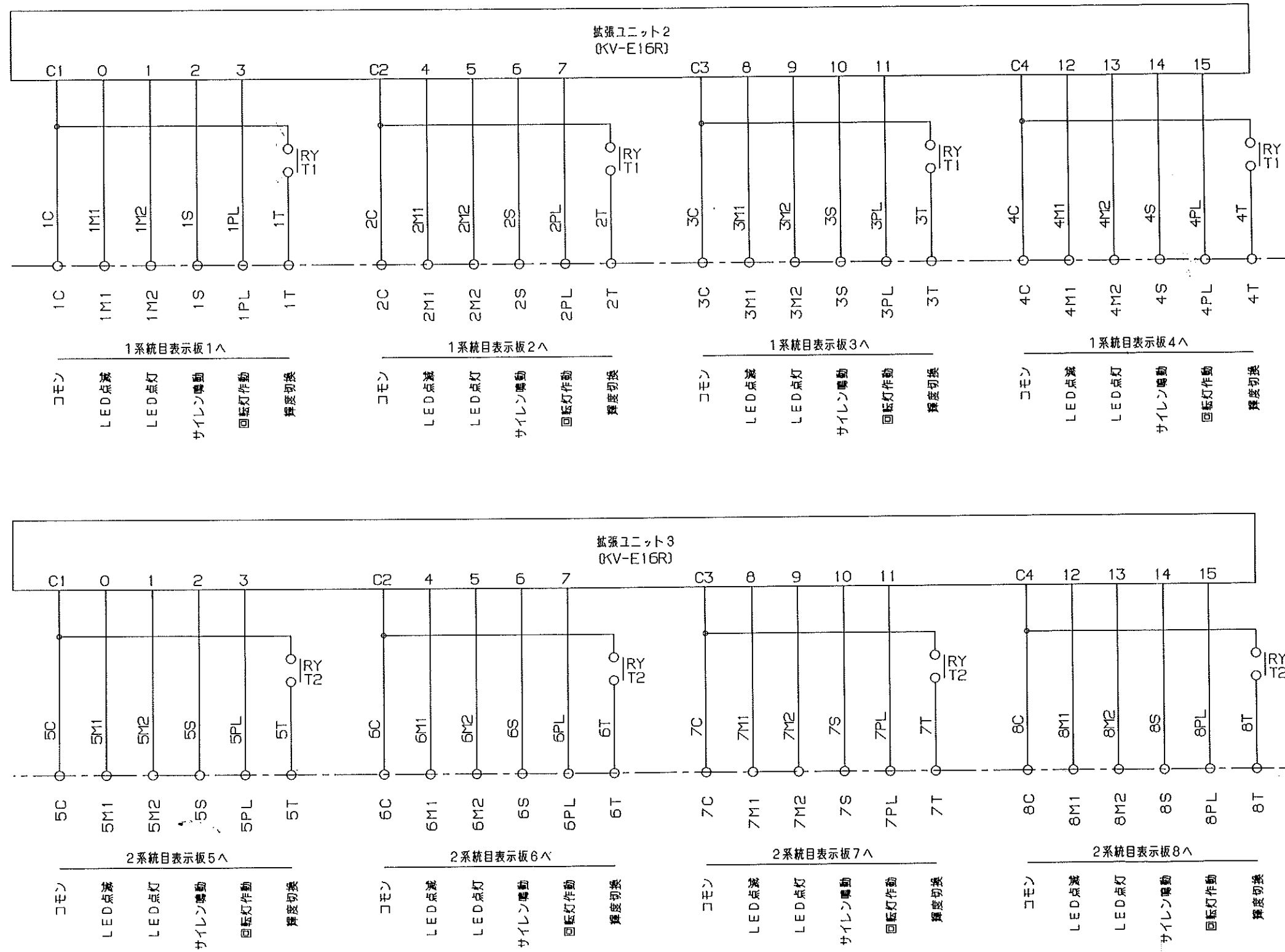
伏石北地下横断歩道（仮称）防犯システム工事

INSPECTOR

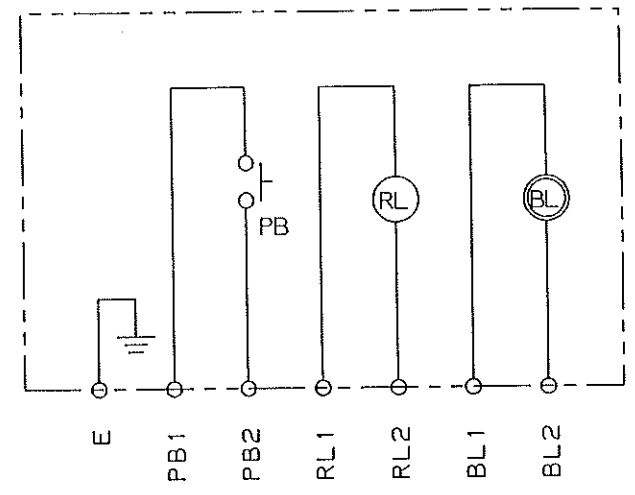
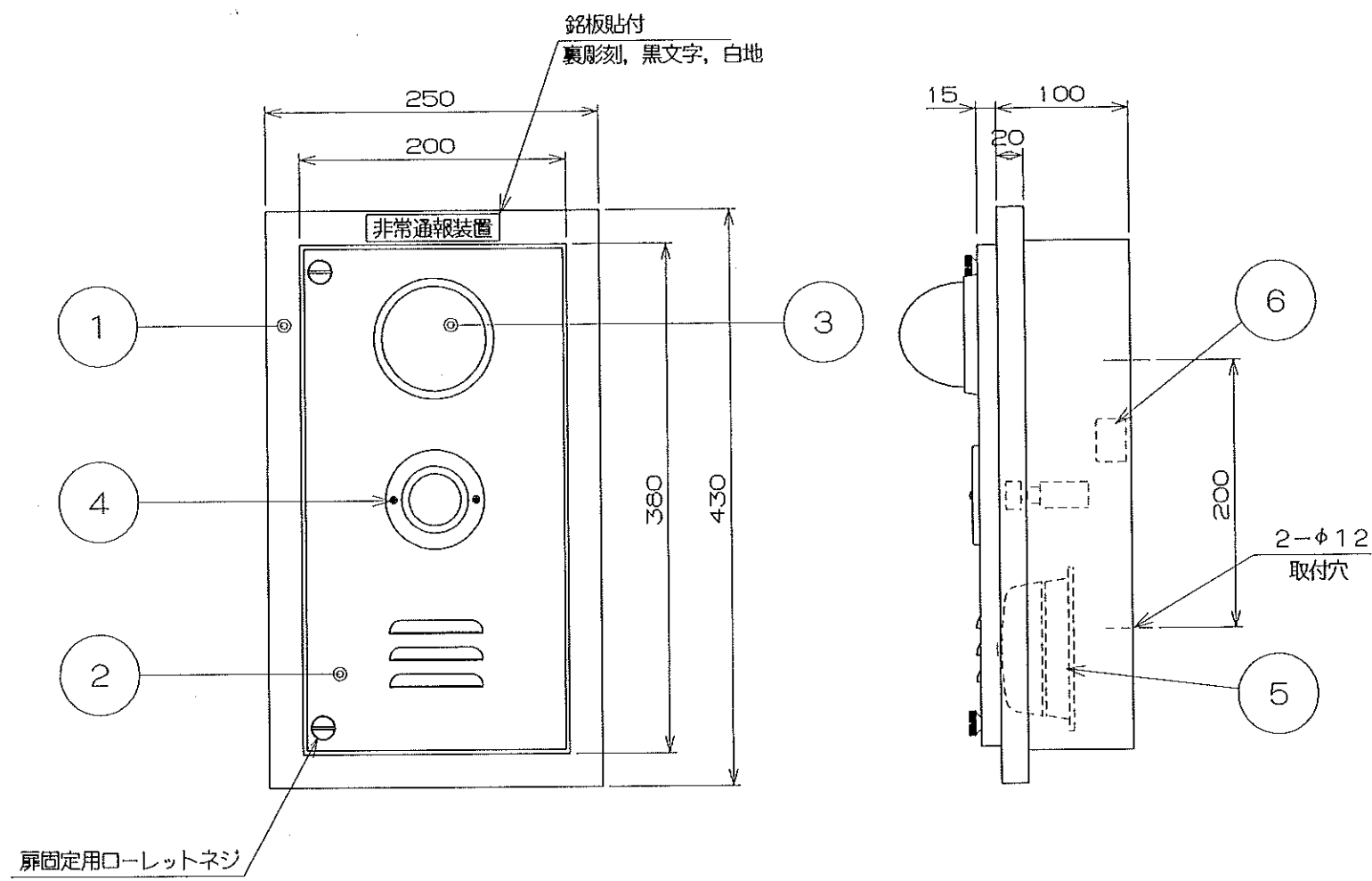
PLANNER

DRAWER

NO.



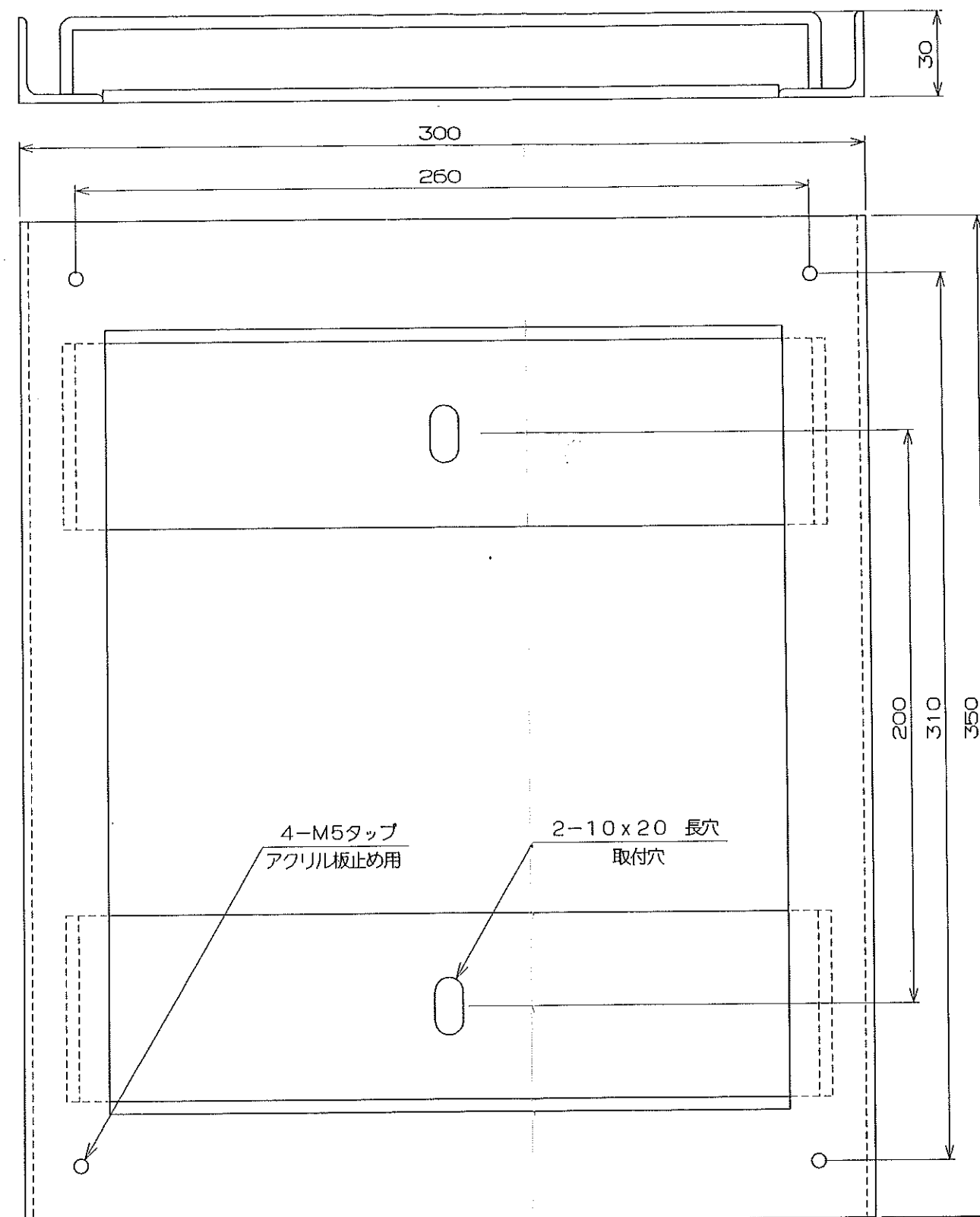
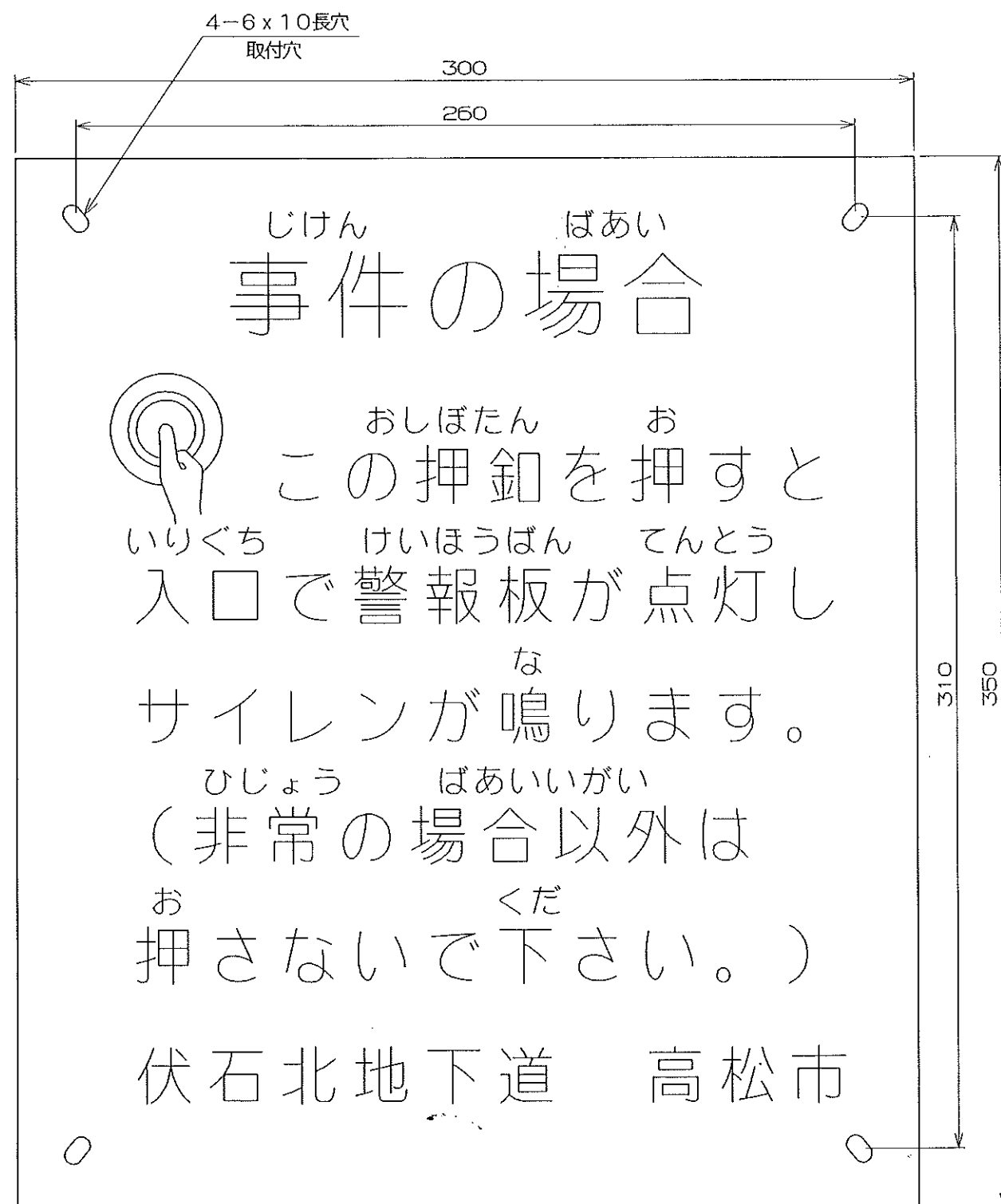
NOTE	TITLE		DRAWING NAME		SCALE	DATE
	警報制御装置		回路図-3			'02.01.24
伏石北地下横断歩道(仮称)防犯システム工事		INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	NO.	



製作仕様(屋外設置型) 注. 入線穴は現地加工とする。

符号	名 称	材料及び仕上げ等	塗装色
1	本 体	SPCC t2.3 メラミン樹脂焼付塗装	マンセルN7.0半艶(色見本通り)
2	扉	SPCC t2.3 //	//
3	表示灯	キムデン製 表示灯(赤) KH-2001B 適合電球 T-20 50L, 5W以下 E-12口金	
4	押しボタンスイッチ	日開製 SB-61A 2極双投 操作鈕 AT-412 赤	
5	ベル	ゼロワン製 丸ベル No.250 DC24V 6W 音圧90db	
6	端子台	キムデン製 TS-625 8P M4	

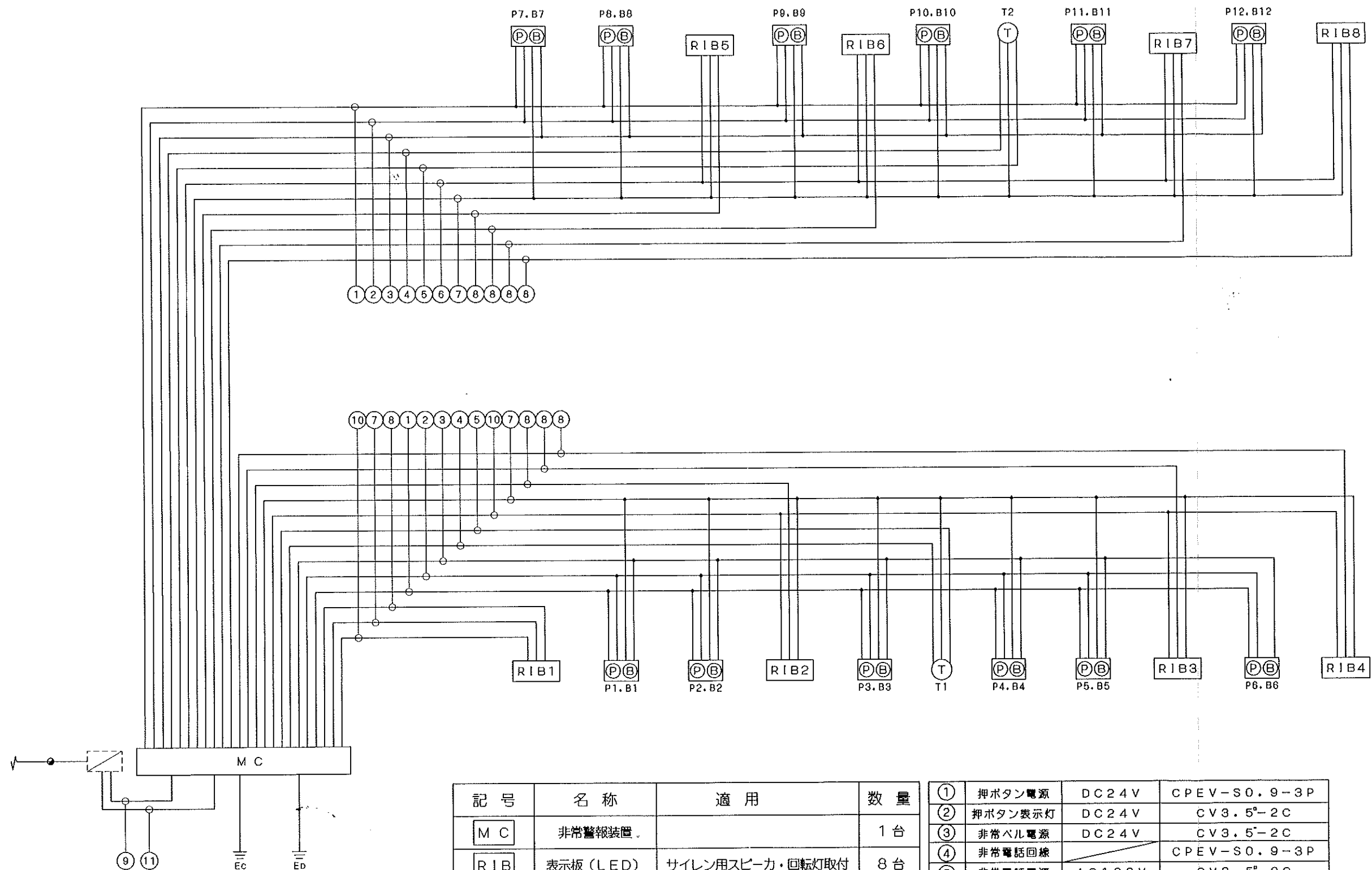
	NOTE	TITLE 押ボタン式通報装置	DRAWING NAME 外観図			SCALE	DATE ' 02.01.24
			INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	NO, HL-09161-03	
		伏石北地下横断歩道（仮称）防犯システム工事					



製作仕様（屋外設置型）

符号	名称	材料及び仕上げ等	符号	名称	材料及び仕上げ等
1	表示パネル	アクリル板 t3 字体；丸ゴシック体 シルク印刷 文字高さ；事件の場合・・・30mm フリガナ除くその他の文字は・・・20mm フリガナ・・・10mm 文字色；「事件の場合」、「押釦」、「非常の場合」、「押釦マークの外丸」及び振り仮名は赤色 その他は黒色 地色は白色 文字幅；文字高さの0.9倍 文字の太さ；文字高さの1/10～1/15	2	取付架台	SS400A 30x30 t3/FB38x t4.5/FB65x t4.5 溶融亜鉛メッキ (HDZ35)

	NOTE	TITLE	DRAWING NAME		SCALE	DATE
		通報装置説明板	外観図			' 02.01.24
		伏石北地下横断歩道（仮称）防犯システム工事	INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	NO.
						HL-09161-04

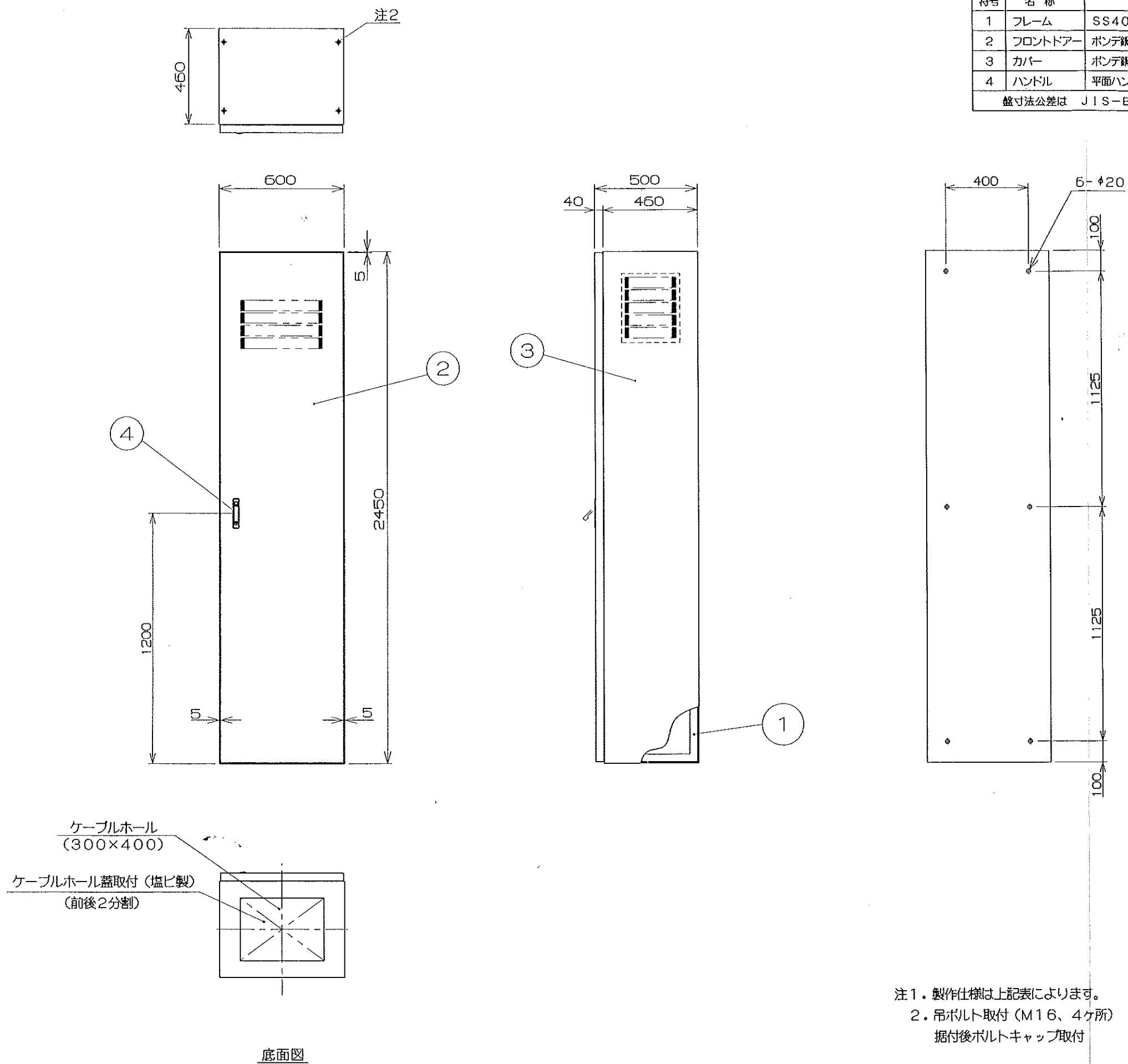


記号	名称	適用	数量
MC	非常警報装置		1台
RIB	表示板(LED)	サイレン用スピーカ・回転灯取付	8台
Ⓟ	押ボタン式通報装置	非常ベル内蔵	12台
Ⓣ	非常電話機	(NTT施工)	(2台)
□	照明分電盤	照明工事分(別途)	1面

①	押ボタン電源	DC24V	CPEV-S0.9-3P
②	押ボタン表示灯	DC24V	CV3.5"-2C
③	非常ベル電源	DC24V	CV3.5"-2C
④	非常電話回線		CPEV-S0.9-3P
⑤	非常電話電源	AC100V	CV3.5"-2C
⑥	表示盤電源	AC100V	CV5.5"-2C
⑦	アース		1V5.5"
⑧	表示板制御	DC24V	CPEV-S0.9-3P
⑨	MC電源	AC100V	CV14"-2C
⑩	表示板電源	AC100V	CV3.5"-2C
⑪	NTT引込み		—○—

NOTE	TITLE		DRAWING NAME			SCALE	DATE
	システム系統図					1/1	'02.01.24
	伏石北地下横断歩道(仮称)防犯システム工事		INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	NO.	
						HL-09161-06	

符号	名 称	材料および仕上等	塗 装 色
1	フレーム	SS400A t5 メラミン樹脂焼付塗装	N7.0半艶(色見本通り)
2	フロントドア	ボンデ鋼板 t2.3 //	//
3	カバー	ボンデ鋼板 t2.3 //	//
4	ハンドル	平面ハンドルA-160-A-1 [鍵付キ-No.200] (タキゲン製)	
盤寸法公差は J I S-B-0405-V を適用する。			



	NOTE	TITLE 防犯カメラ装置ラック	DRAWING NAME 外観図			SCALE 1/20	DATE 02.01.24
			INSPECTOR	PLANNER	DRAWER	NO. HL-09161-07	
		伏石北地下横断歩道 (仮称) 防犯システム工事					

V · P 多重形

カラーテレビカメラ

WV-CP160V

■概要

本機は、テルック専用のビデオ受像機に接続して使用するカラーテレビカメラです。ビデオ受像機との接続は同軸ケーブル1本のみで、カメラ電源もビデオ受像機より供給されます。主な特長は以下のとおりです。

- CCD部および信号処理回路にスーパーダイナミック方式を採用し、通常のカメラと比較して、約64倍の高ダイナミックレンジを実現しました。明るい部分から暗い部分まで、より鮮明に撮影できます。
- 38万画素 1/3型CCDの採用により、高解像度を実現しました。
- レンズは、バリフォーカルレンズです。
- 低ノイズ回路設計により、最低照度1.0 lx (F1.6) を実現しました。
- マイクロホンの内蔵により、カメラ付近の音を聞くことができます。

■構成

カラーテレビカメラ..... 1 バリフォーカルレンズ..... 1

■定格

●カラーテレビカメラ

電源	テルック専用ビデオ受像機またはカメラ駆動ユニットよりDC電源供給
消費電流	定電流 310 mA
撮像素子	1/3型 インターライン転送方式CCD
有効画素数	768 (H) × 494 (V)
走査面積	4.8 mm (H) × 3.6 mm (V)
走査方式	2:1 インターレス
走査周波数	水平: 15.734 kHz 垂直: 59.94 Hz
同期方式	多重VD同期
解像度	水平: 480本以上 (中心部) 垂直: 350本以上 (中心部)
最低照度	0.4 lx (F0.75)、0.8 lx (F1.4)
S/N	50 dB ※AGC OFF時
Dレンジ	46 dB typ.
映像出力	VBS1.0 V[p-p] / 75 Ω (カメラ駆動ユニット出力)
モニター出力	VBS1.0 V[p-p] / 75 Ω (RCAピンプラグ)
内蔵マイクロホン	無指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン
レンズマウント	CSマウント
ALC駆動	DC駆動
機能	カメラタイトル
	最大16文字表示 (アルファベット, カタカナ, 数字, 記号)
	光量制御
	ALC/ELC
	SUPER-D
	ONモード/OFFモード
	電子シャッター
	OFF、1/100 (フリッカレススイッチで切り換え)
	AGC
	ON/OFF
	電子感度アップ
	OFF, X2 AUTO, X4 AUTO, X6 AUTO, X10 AUTO, X2 FIX, X4 FIX, X6 FIX, X10 FIX, X16 FIX, X32 FIX
	ホワイトバランス
	ATW/AWC
	フリッカレス
	入/切
	輪郭補正
	強/弱
	内蔵マイク
	入/切
使用温度範囲	-10℃ ~ +50℃
寸法	幅 68 mm × 高さ 65 mm × 奥行 126 mm
質量	約 375 g
仕上げ	AVアイボリー/OAアイボリー (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色/マンセル8.0Y7.8/0.8近似色)

●バリフォーカルレンズ

焦点距離	3.2～6.4 mm
最大口径比	1：1.6～1：1.9
イメージサイズ	Φ6 mm (4.8 mm (H)×3.6 mm (V))
写角	水平：41.5°～76.7° 垂直：31.9°～59.8°
絞り	自動
マウント	CSマウント (1－32UN)
フォーカス範囲	∞～0.3 m
フィルタ取付方法	M30.5 mm、P=0.5
寸法	幅 56.5 mm × 高さ 50 mm × 長さ：マウントまで 43 mm × マウント内側 4 mm
質量	約 60 g
仕上げ	本体：AVアイボリー梨地 (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色) フォーカスリング：黒色梨地

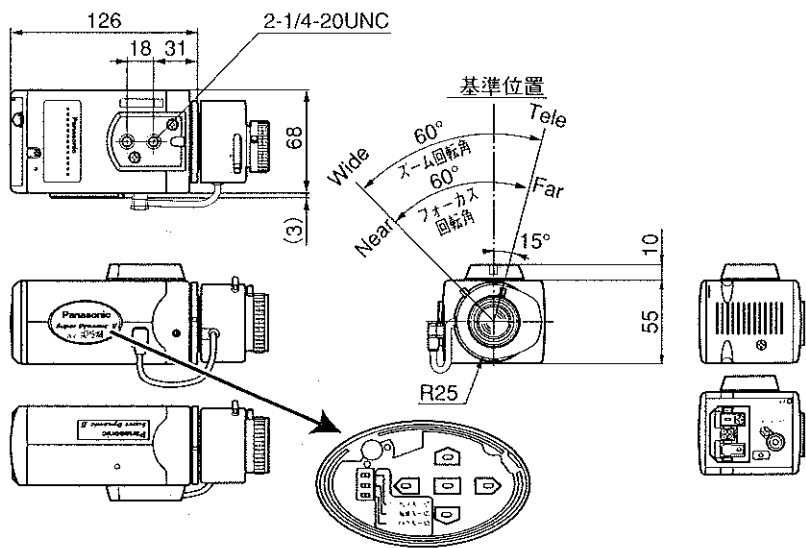
●カメラ取付台(付属品)

寸法	φ 120 (最大径) × 高さ 164 mm
質量	約150 g
仕上げ	アーム：AVアイボリー色 (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色) 雲台：アルミ

■付属品

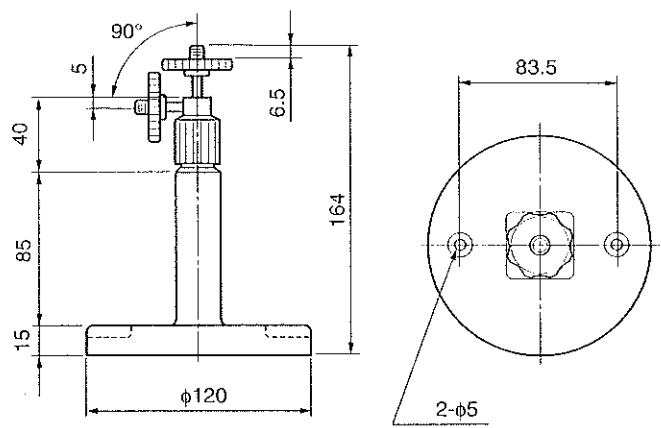
カメラ取付台.....	1	保証書.....	1
取扱説明書.....	1		

■外観寸法図



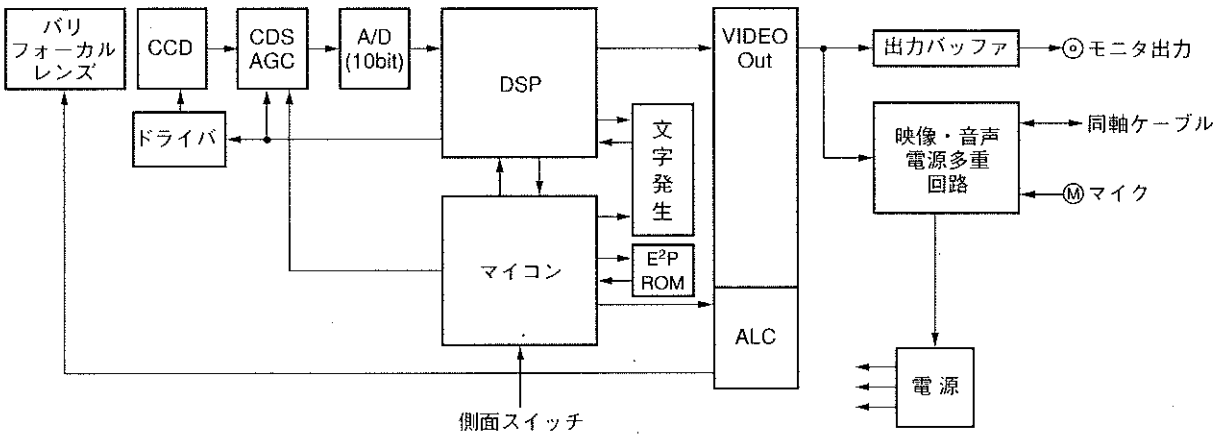
単位	mm
縮尺	1/5

●カメラ取付台



単位	mm
縮尺	1/4

■ブロックダイアグラム



屋内カメラハウジング WV-7110A

概要

- 屋内で使用するテレビカメラ保護用のカメラハウジングです。
- カメラの設置やケーブル工事が終わった後に、取り付けることができます。
- カメラをハウジングに入れたまま、前カバーを外すだけで、フォーカスの調整ができます。
(WV-LZ61/10装着時は除く)
- カメラの上、下どちらの取り付けにも使用できます。
- インテリアをそこなわないデザインです。

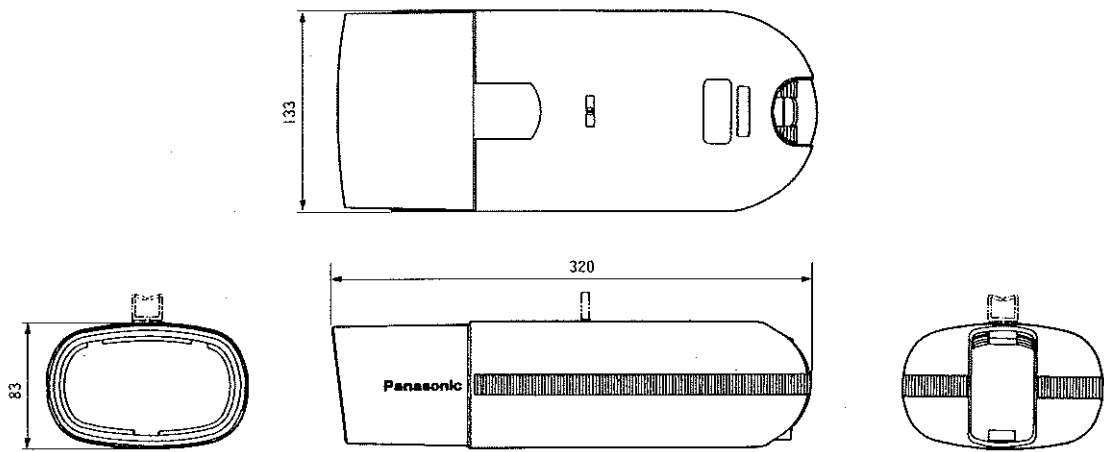
定格

使用場所	屋内
適用機種	Panasonic 業務用AVシステム総合カタログをお読み願います。
使用温度範囲	使用するカメラ/レンズの使用温度範囲内
取付方法	上下
寸法	133(幅)×83(高さ)×320(奥行き)mm
質量	約500 g
仕上げ	ライトブラウン色樹脂製 マンセル10YR6/1 近似色

付属品

コードクランプ	1	反射防止ラベル	1
取付ねじ (M2.5×6)	2	防塵シート	1
取付アングル	大小各1	取扱説明書	1

外観寸法図



単位	mm
縮尺	1/5

カメラ取付台（天井・壁面用） WV-831

■ 機器概要

テレビカメラ・カメラハウジングを屋内の壁面、天井等に設置するための取付台です。

■ 機器定格

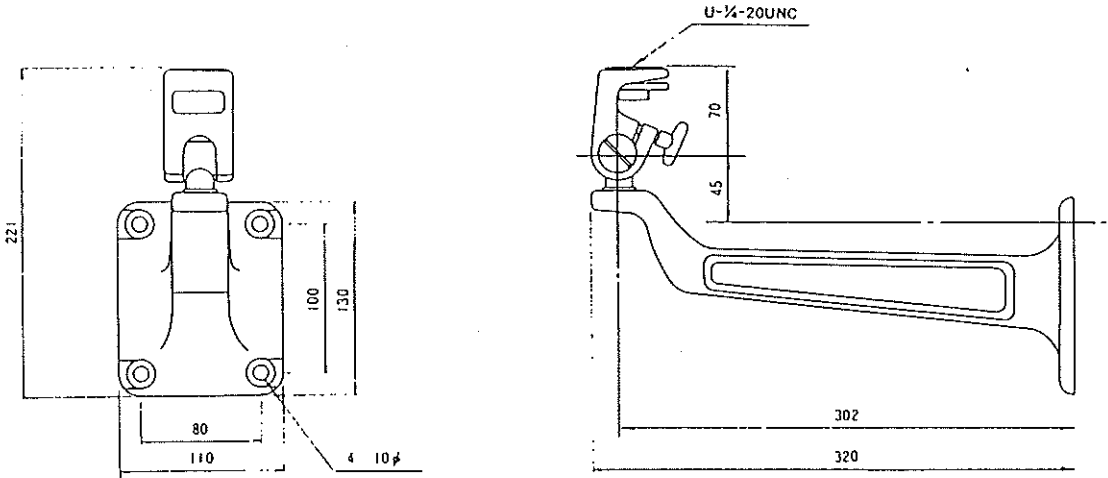
使用場所	屋内（壁面・天井用）	積載重量	10kg以下
適用機種	ナショナルテレビカメラ 全機種 カメラハウジング：WV 7120、WV 7130	寸法	110(幅)×221(高さ)×320(奥行) mm
可変角度	水平：全周 垂直：±90°	重量	約1kg
		仕上	銀色メタリック塗装

※ コンクリート壁等に取付ける場合は松下電工ユニーク・AYフックボルト PY4003 (6.4φ×27) を使用して下さい。

■ 付属品

取付ネジ（木ネジ 5.8φ×30）..... 4

■ 外観寸法図



カメラ駆動ユニット

WV-PS154

概要

本機はテルックカメラ専用のカメラ駆動ユニットです。4台までのテルックカメラに電源を供給します。また、同期信号を出力し、複数の装置間に同期をかけることができます。

データ通信にも対応しており、データ通信機能を持った機器（システムコントローラーなど）を接続してシステムを構築することもできます。

仕様

電源	AC100 V 50 / 60 Hz	※電源コードの長さ 約1.5 m
消費電力	約50 W	
電源コンセント	AC100 V 最大130 W	
カメラ電源供給方式	定電流重畳伝送方式	
カメラ入力	1.0 V [p-p] / 75 Ω×4 (BNCコネクター)	
映像出力	1.0 V [p-p] / 75 Ω×4 (BNCコネクター)	
音声出力	−10 dBV / 600 Ω×4 不平衡 (RCAピンジャック)	
同期入力 (SYNC / VD)	4.0 V [p-p] / 75 Ω負極性、またはVS 1.0 V [p-p] / 75 Ω (BNCコネクター)	
同期出力	SYNC / VD 4.0 V [p-p] / 75 Ω負極性 (BNCコネクター)	
使用温度範囲	−10° C ~ +50° C	
寸法	420 (幅) × 44 (高さ) × 350 (奥行き) mm	(ゴム足除く)
質量	約4.0 kg	
仕上げ	パネル : AVアイボリー塗装 (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)	
	カバー : AVアイボリー色エリオ鋼板	

付属品

ラックマウント金具	2	スイッチプロテクター	1
ラックアングル取付ねじ (M3)	6	取扱説明書	1
ラック取付ねじ (呼び径5タッピング)	4	保証書	1

AVコーデック WJ-AV20

概要

- 無人店舗や遠隔地の状況を監視するための遠隔監視システムを構築できます。
 - INSネット64 (1回線) またはデジタル専用線サービス (デジタルアクセス64・128, デジタルリーチ64・128, デジタル専用線サービス (HSD) 64K・128Kbps) で画像、音声、デジタルデータを送受信できます。
 - H.263およびH.261方式 (ITU規格) の採用によって、高画質な画像を送受信できます。
注: 他社コーデックとの相互接続は保証しておりません。
 - エコーキャンセラーを内蔵しています。
- センサーと組み合わせて自動発信が可能。アラーム履歴は最新100件まで確認可能。
 - 本機背面にセンサー入力端子が設けられています。このセンサー入力端子を使えば、外部に設けたセンサーが反応したとき、設定されている電話番号に電話をかけて、画像・音声を送信することができます。
- ワンタッチダイヤル5地点、短縮ダイヤル200地点登録可能。巡回ダイヤルによる自動監視も可能。
 - ワンタッチダイヤルキーを押すだけで、登録されている相手呼び出すことができます。
- カメラを5台まで接続可能。
 - 映像入力端子を5端子備えています。映像入力1端子には当社のコンビネーションカメラを接続でき、回転台の旋回、ズーム、フォーカスを遠隔操作できます。
 - ビューポイント (監視する画像ポイント) を最大8ポイントまで設定できます。
- センサー入力前後の画像を動画で最大35秒記録可能な画像蓄積機能。
 - センサーが異常を検知した前後の画像を、送信機側AVコーデック内部のメモリーに蓄積しておくことができます (画像蓄積機能)。後で蓄積された画像を受信機側に転送して確認できます。

定格

●基本仕様

電源	AC 100 V 50/60 Hz
消費電力	13 W以下
質量	約 4 kg
寸法	420 (幅) × 44 (高さ) × 350 (奥行き) mm (ゴム足、突起部含まず)
仕上げ	前面パネル: AVアイボリー色 焼付塗装 (マンセル N7.9Y6.8/0.8近似色) 上カバー: AVアイボリーエリオ鋼板 (マンセル N7.9Y6.8/0.8近似色) 後面パネル: 表面処理鋼板生地
適用回線	ISDN BRI 回線交換 (1B/2B)、専用線 (64k/128k)
認定番号	C99-0294JP (INSネット64) L99-1073 (専用線)
映像入力	映像入力1~5 NTSCコンポジット 1 V[p-p]/75 Ω BNC 注) 映像入力1はコンビネーションカメラ制御信号多重
ローカル出力	NTSCコンポジット、1 V[p-p]/75 Ω、BNC、選択された映像入力を出力
映像出力	モニター1 (メニュー有)、2 (メニュー無)、NTSCコンポジット、1 V[p-p]/75 Ω、BNC
画像圧縮方式	H.263/H.261 (自動選択) 処理画素数CIF: 352×288 最大15 fps
音声入出力	音声入力×1 音声出力×1 RCAピンジャック -10 dB
音声圧縮方式	G.728 (/G.711): 音声帯域3.4 kHz、G.722: 音声帯域7kHz、または音声なし

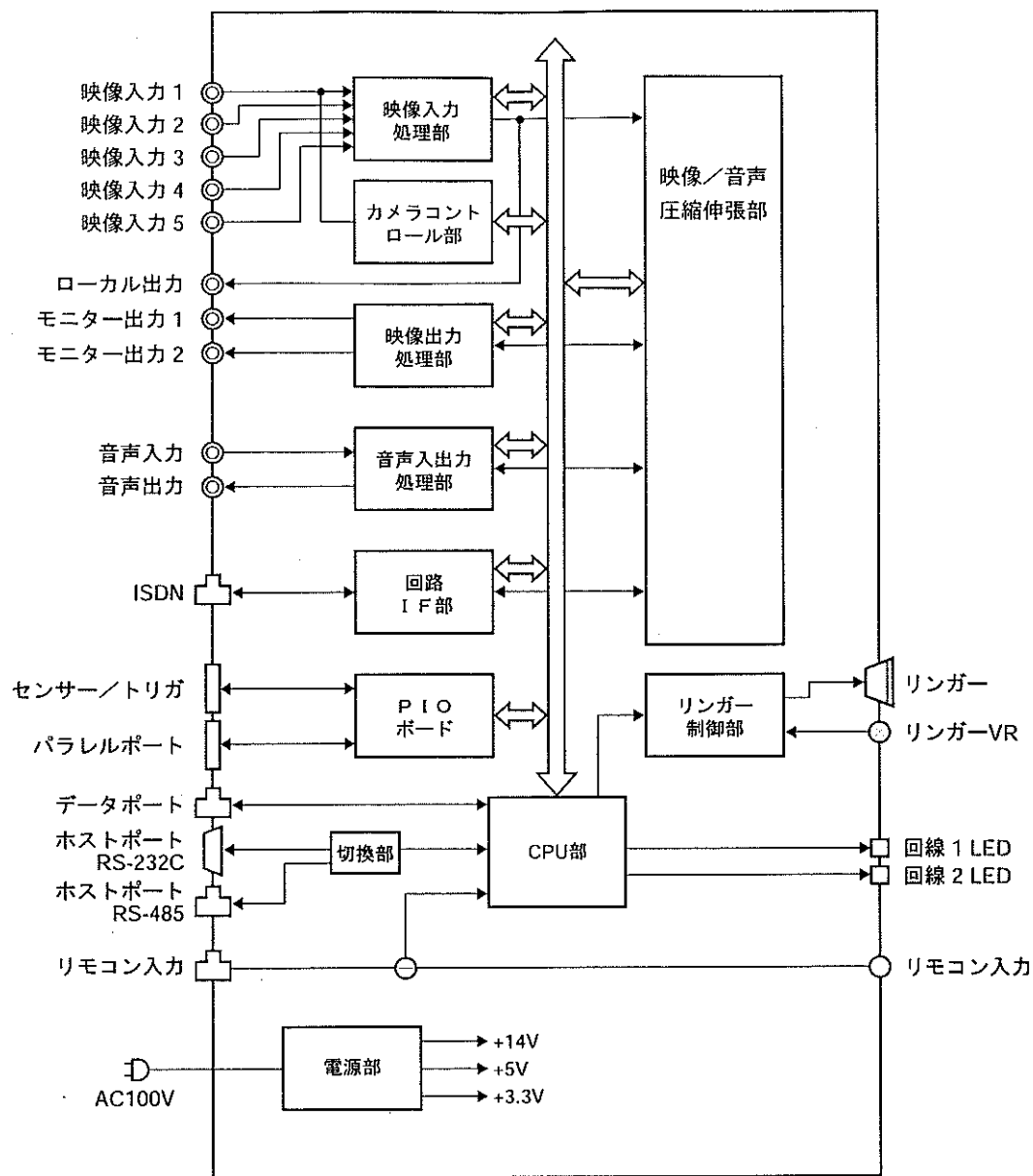
●制御系

データポート※	4線式RS-485、RJ-11コネクタ、通信速度=4 800 bps/9 600 bps、データ長=7ビット/8ビット、ストップ=1ビット/2ビット、パリティ=なし/奇数/偶数
パラレルポート	Dsub25Pinメス 入力×8 (メイク入力)、出力×8 (オープンコレクタ出力)、 強制 (回線) 切断入力×1 (メイク入力)、時計校正信号入力×1 (メイク入力)、 通信中出力×1 (オープンコレクタ出力) パラレルデータストローブ出力×1 (オープンコレクタ出力) +12V出力 (50 mA以下)
センサー入力/トリガ出力	Dsub25Pinメス センサ入力×8 (メイク入力)、トリガ出力×8 (オープンコレクタ出力)
ホストポート	RS-232C (Dsub9pinオス) または 4線式RS-485 (RJ-11コネクタ)、 レート=4 800/9 600/19 200 bps、データ長=8ビット (固定)、 ストップ=1ビット (固定)、パリティ=なし (固定) 注) RS-232C固定またはDCD信号によるRS232C/RS485切り替え (背面設定用ディップスイッチにて設定)

※ディジーチェーン不可

注: INSネット64又はハイ・スーパーデジタルに加入していない場合は、別途加入手続きが必要となります。また、本機はDSU(Digital Service Unit: 回線接続装置)を含んでいません。別途DSUをご用意願います。DSUは電気通信端末機器認定品(日本電信電話株式会社など第1種事業者提供品)をお使いください。

■ブロックダイアグラム



松縄中央地下道 警報装置・非常電話設備

仕 TACS-SGEN 1/2

1. システムの概要

本設備は、道路トンネル内における事件発生時に当事者がトンネル内に設置された押ボタン式通報装置を押すことにより、非常警報装置を介して、入口付近に設置された警報表示板に可視可聴の警報表示を行い、地下道内外の歩行者に通報し犯罪の拡大防止を計るためのものです。

一方、非常警報装置内転送部（将来）を介してモニター盤（将来）により監視することができます。

2. 機器構成

機器構成は下記のとおりとします。

NO.	機 器 名 称	形 式	数 量	備 考
1	押ボタン式通報装置	TACS-PⅡ	12	Ⅱ形（非常ベル内蔵）
2	通報装置説明板		12	
3	警報表示板	TACS-TⅠB	8	LED式
4	非常警報装置	TACS-TMC	1	
5	非常電話埋込箱		2	
6	非常電話案内板		2	

3. システム機能

本システムは押ボタン式通報装置により非常警報装置が動作し、全坑口の警報表示板に表示を行うものとします。

1) 警報動作

本設備は緊急時“事件発生”の警報表示、サイレン、回転灯、及び押ボタン式通報装置内の警報ベルで警報を発することを基本的な動作とします。

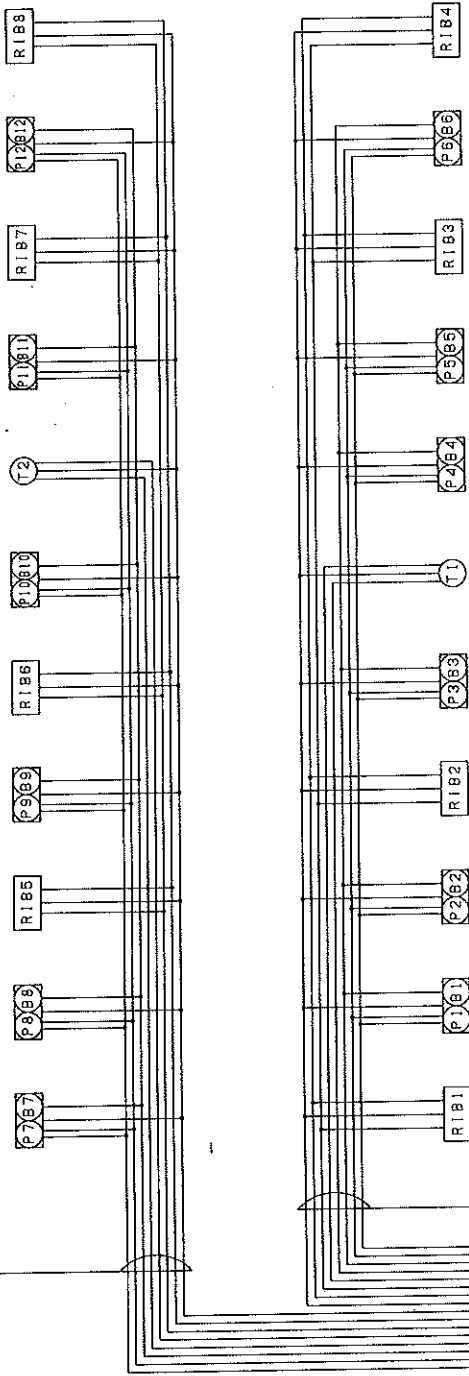
2) 動作モード

- (1) 押ボタン式通報装置を押すことにより、押ボタン式通報装置内警報ベルが鳴動し、警報表示板に“事件発生”の表示をすることができます。
- (2) 警報動作は保持し、復帰は「復旧」の制御釦を押すことにより復帰します。

3) 試験モード

非常警報装置のスイッチにより、警報表示板毎に“事件発生”表示、サイレン、回転灯の動作をさせることができます。

押ボタン表示灯	DC24V	CV3.5°-2C
押ボタン回路	DC24V	CPEV0.9-3P
非常ベル電源	DC24V	CV3.5°-2C
非常電話電源	AC100V	CV3.5°-2C
非常電話回路	DC24V	CPEV0.9-3P
表示板電源	DC24V	CV3.5°-2C
7-入	DC24V	IV5.5°
表示板制御	DC24V	CPEV0.9-3P



MC電源	AC100V	CV3.5°-2C
------	--------	-----------

表示板制御	DC24V	CPEV0.9-3P
7-入	IV5.5°	CV3.5°-2C
表示板電源	AC100V	CV3.5°-2C
非常電話回路	DC24V	CPEV0.9-3P
非常電話電源	AC100V	CV3.5°-2C
非常ベル電源	DC24V	CV3.5°-2C
押ボタン回路	DC24V	CPEV0.9-3P
押ボタン表示灯	DC24V	CV3.5°-2C

記号	名称	摘要	数量
MC	非常警報装置		1 台
R1B	表示板 (LED式)	サイレン用スピーカ・回転灯取付	8 台
P1B1	押ボタン通報装置	非常ベル内装	12 台
T1	非常電話機		2 台
T2	照明分電盤	照明工事分	1 区

凡 例

承認 APPROVED BY 中岡

校閲 CHECKED BY 中岡

設計 DESIGNED BY 三浦

製図 DRAWN BY 須田

名 称 TITLE システム系統図

図面番号 DRAWING NO. C-CKB-2800501

尺 度 SCALE 1/5

単位 UNITS

第三角法 3RD ANGLE PROJECTION

保 管 REGISTERED

TOSHIBA 東芝ライテック株式会社

TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.

非常警報装置 (TMC)

(1) 構造

ア. 構造及び外観は別図とし、外形寸法は小突起物を除き次のとおりとします。

幅	700mm
高さ	1600mm
奥行	600mm

イ. 屋外自立形とし、防雨、防塵及び耐振構造とします。

ウ. 筐体は堅固な形鋼枠組とし、外被鋼板は厚さ2.3mmを使用します。

エ. 操作並びに保守点検は、前背面の扉を開くことにより容易にできます。また、扉は施錠できます。

オ. 制御部の主要部はユニット形式とし、電氣的接続はコネクターで行います。

カ. 筐体の塗装は亜鉛溶射 (JIS-H-8300, ZS-40) の上、メラミン樹脂焼付塗料による中塗り及び上塗りの2回塗装仕上げとします。尚、収納する制御ユニット等は、パーカー処理後プライマーを施し、メラミン樹脂塗料による2回塗り仕上げとします。

キ. 塗装色は筐体内外面共にU15-20B (マンセル5YR2/1) 半艶とし、制御ユニット等はマンセルN3.0半艶とします。

ク. NTT回線用の保安器取付用木板を設けます。

(2) 性能

ア. 機能

(7) 全坑口の警報表示板は同一表示を行います。

(i) 警報表示板8面の制御ができます。

(v) 押ボタン式通報装置2系統の監視ができます。

(x) 押ボタン式通報装置による動作は次のとおりとします。

- 押ボタン信号により、全数の押ボタン式通報装置の赤色標示灯 (常時点灯) が点滅する応答表示 (以下「応答表示」という。) ができます。
- 押ボタン信号を検定し、警報表示板に「事件発生」の表示、サイレンの鳴動及び赤色回転灯が動作する警報表示 (以下「警報表示」という。) ができます。
- 押ボタン式通報装置内警報ベルは5分以内のあらかじめ設定された任意の時間で自動停止できるものとします。
- サイレンの鳴動時間は各警報表示板内のタイマーにより5分以内のあらかじめ設定された任意の時間で自動停止できるものとします。

(o) 操作部は、次の操作及び監視ができます。

- 警報表示板の操作は、表示項目に対応した制御ボタンを押すことによりできます。
 - 警報表示の復帰は「復旧」の制御ボタンを押すことによりできます。
 - 表示板の単独表示試験ができます。
 - 「一括」及び個別 (1～8) の切替ができます。切り忘れ防止機能により扉を閉めると自動的に「一括」モードになります。
 - 監視項目は、「事件発生」「消滅」「故障」「押ボタン起動」「押ボタン回路異常」とします。
- (h) 押ボタン式通報装置の回路の断線及び短絡は常時監視できます。
- (k) 非常警報装置と押ボタン式通報装置間の連絡通話ができます。
- (l) 電源部等必要な個所に、サージアブソーバ等の回路または部品を保護する避雷器を設けます。
- (n) 押ボタン起動信号を外部に出力できる回路を内蔵します。

イ. 試験機能

試験は次の操作ができ、その操作スイッチ及び確認灯は制御部内部に実装します。

(7) 押ボタン回路試験

押ボタン式通報装置を系統毎に選択し、押ボタン回路の確認ができます。但し、選択されている以外の系統は警報表示及び応答表示ができます。

ウ. 規格

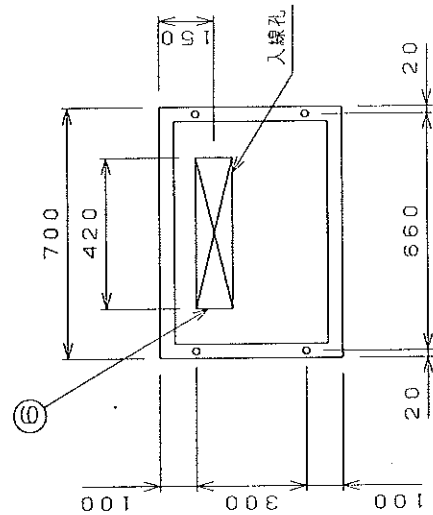
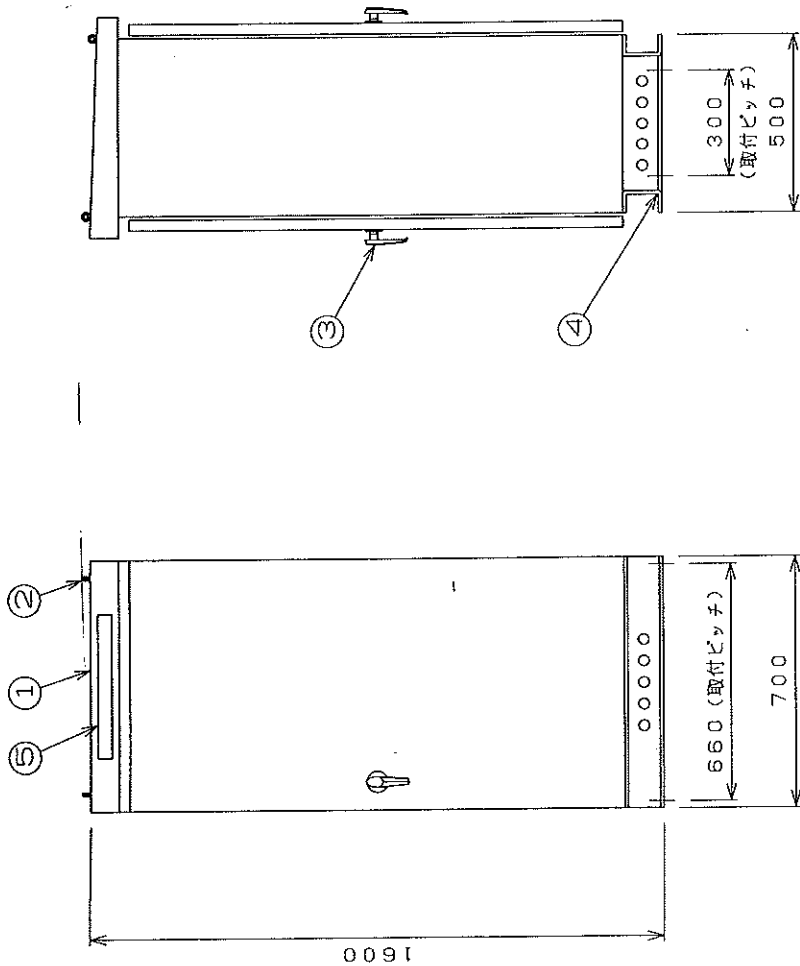
(7) 電源部の規格

- a. 入力電圧 単相2線式 100V $\pm$ 10% 60Hz
- b. 出力電圧 直流24V

(4) 耐電圧及び絶縁抵抗

- a. 電源入力端子一筐体間 AC1500V, 1分間
500V絶縁抵抗計にて10M Ω 以上
- b. 回線入力端子一筐体間 250V絶縁抵抗計にて1.5M Ω 以上
- c. 回線入力端子相互間 250V絶縁抵抗計にて1.5M Ω 以上

番号	名称	数量	摘要
1	本体	1	SPOC t2.3
2	吊りボルト	4	M24
3	ハンドル	2	KA-140-1 NO.300
4	チャンネルベース	1	[100X50Xt5
5	銘板	1	7クリル t3.0
6	入線孔板	1	SPOC t1.6



名称 TITLE

非常警報装置 外形図

承認 APPROVED BY

中岡

設計 DESIGNED BY

三浦

検図 CHECKED BY

中岡

製図 DRAWN BY

須田

図面番号 DRAWING NO.

C-CKB-2801101

8

東芝ライテック株式会社

TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.

第三角法 3RD ANGLE PROJECTION

尺度 SCALE

1/15

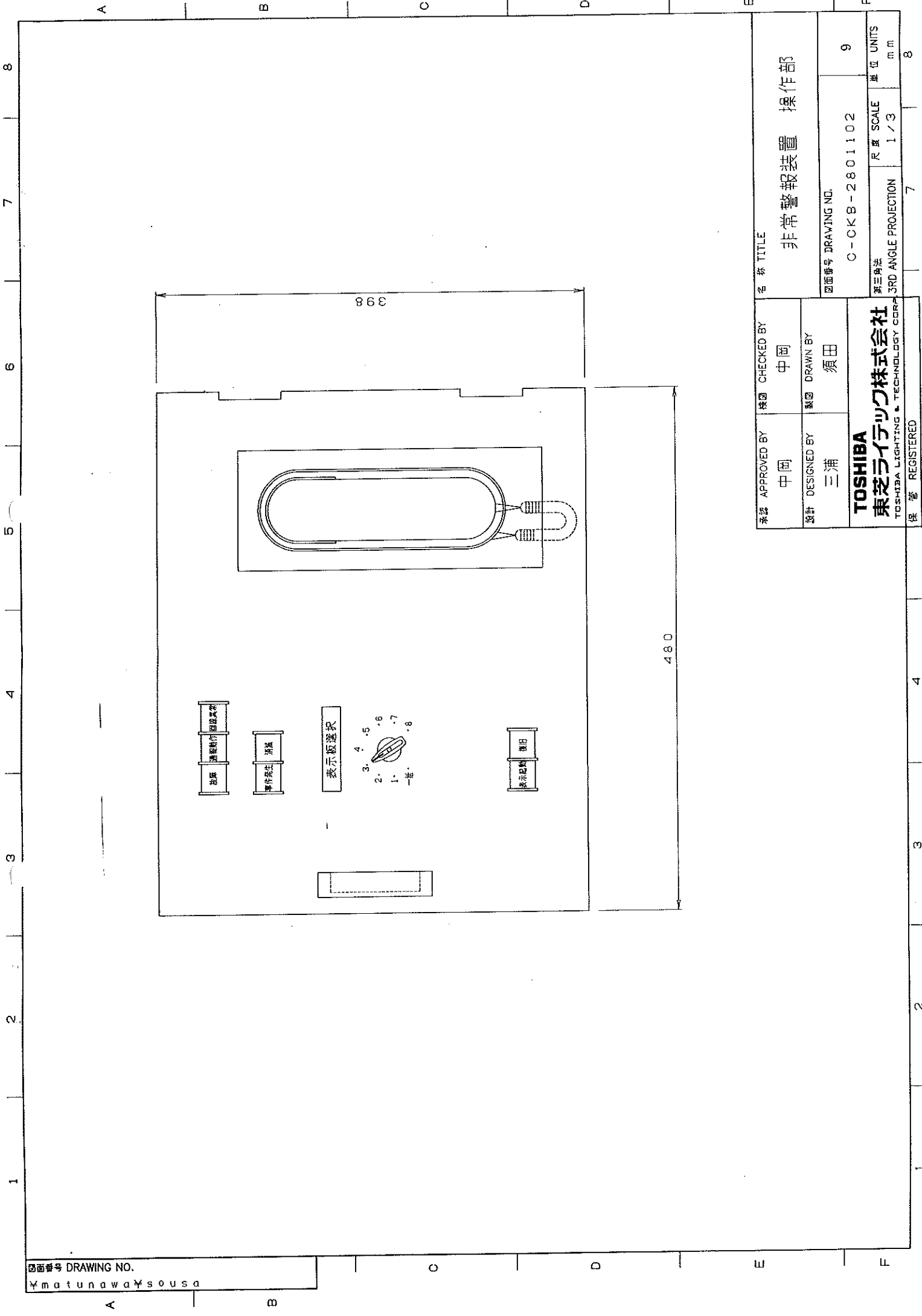
単位 UNITS

mm

保管 REGISTERED

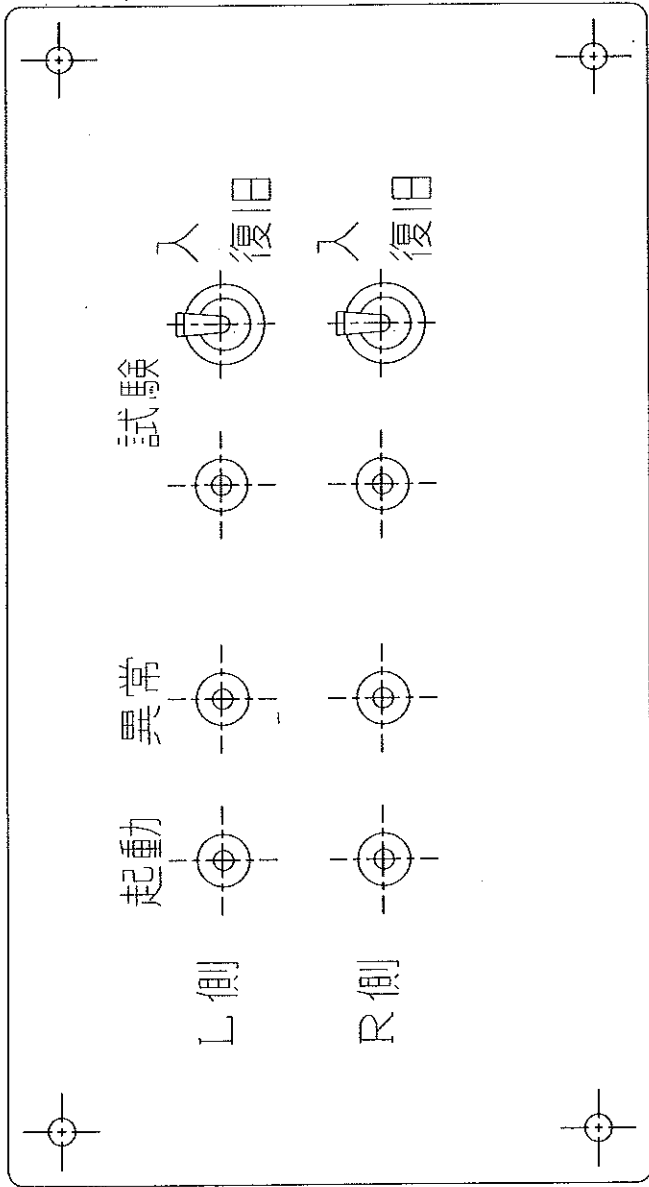
図面番号 DRAWING NO.

YmatunawaYgaikel



図面番号 DRAWING NO.
matunawa@sousa

承認 APPROVED BY	検図 CHECKED BY	名称 TITLE
中岡	中岡	非常警報装置 操作部
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	図面番号 DRAWING NO.
三浦	須田	C-CKB-2801102
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		9
保 管 REGISTERED		尺 寸 SCALE 1 / 3
		第 三 角 法 3RD ANGLE PROJECTION
		単 位 UNITS mm



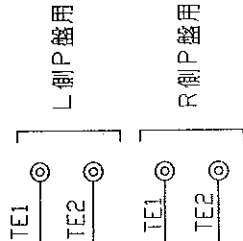
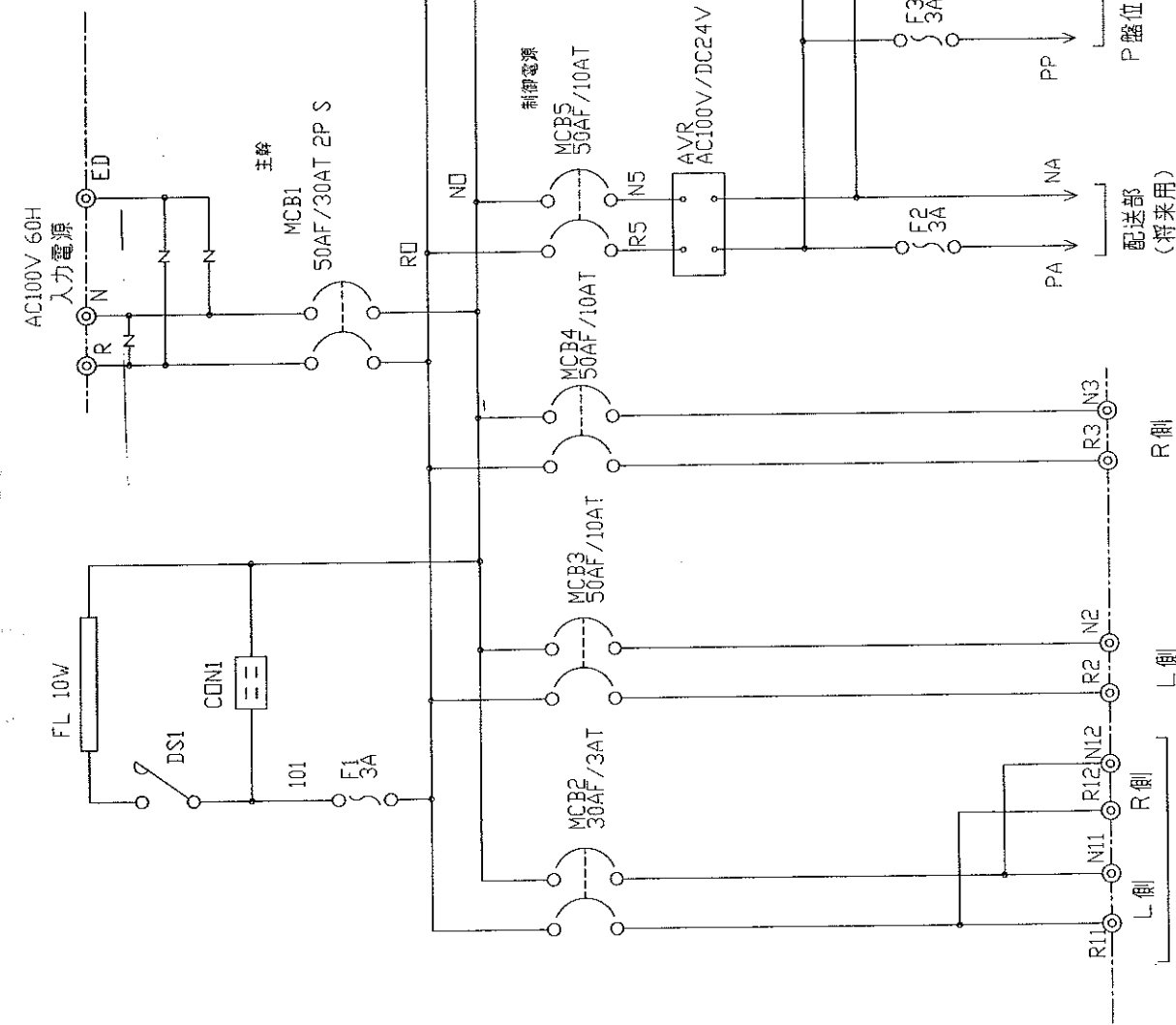
材質 SPCC t1.6

処理 塗装 N3.0 半ツヤ

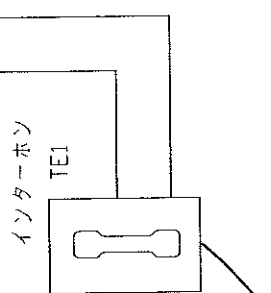
製作数 1枚

承認 APPROVED BY	検図 CHECKED BY	名称 TITLE	
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	メンテナンスパネル	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		図面番号 DRAWING NO.	単位 UNITS
保管 REGISTERED		T8064120	尺 度 SCALE
5		7	8

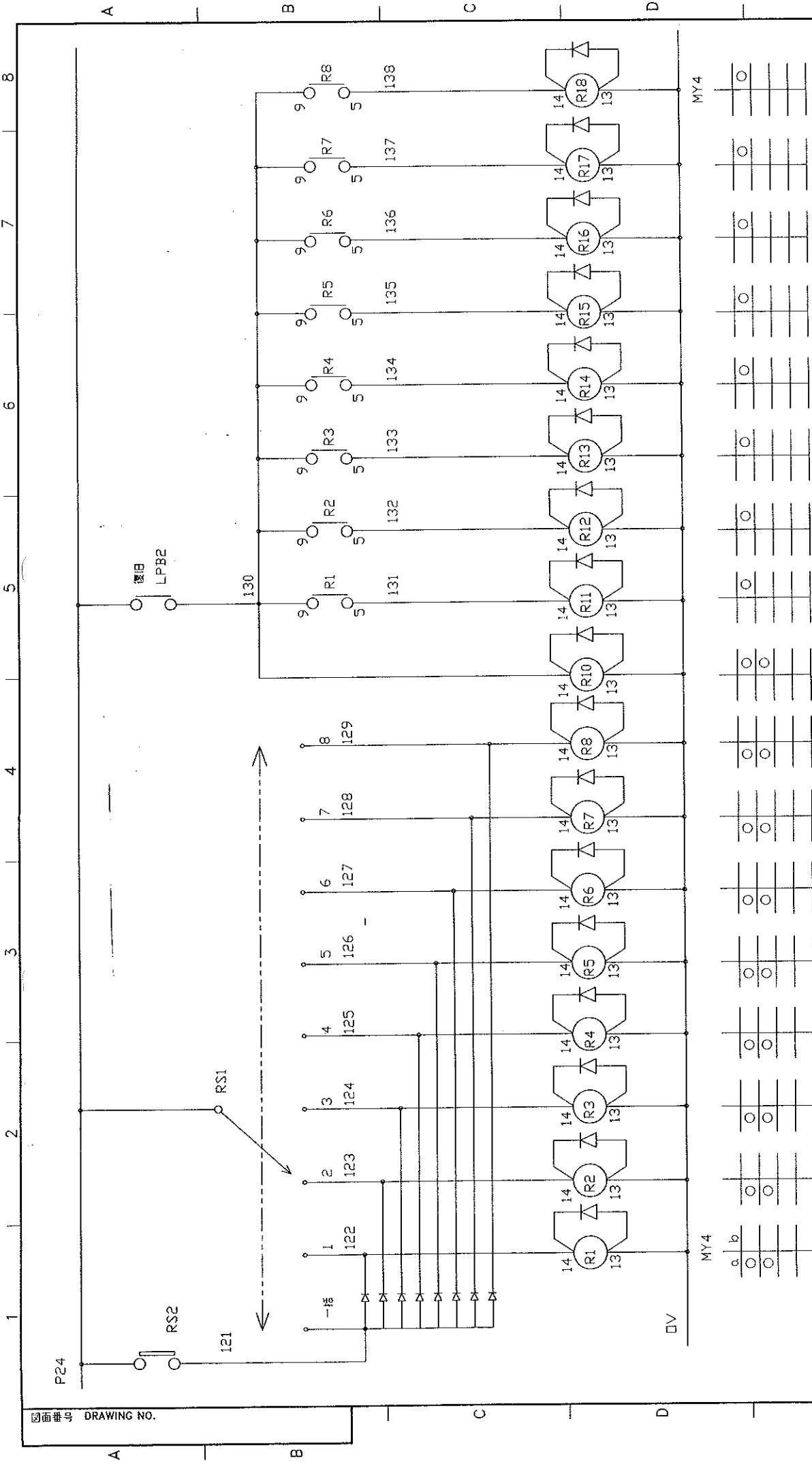
第三角法
3RD ANGLE PROJECTION



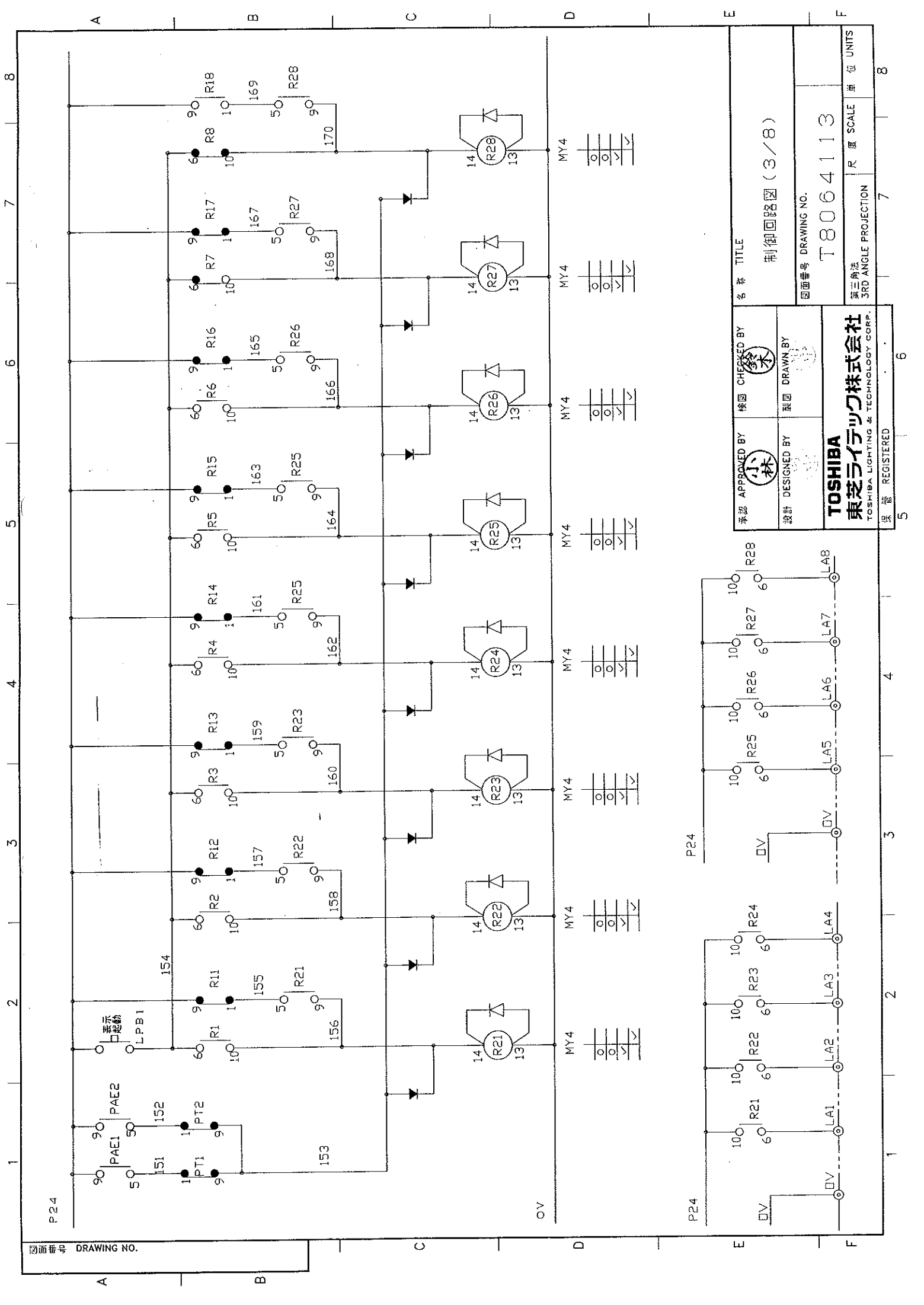
インターホン



承認	APPROVED BY	検図	CHECKED BY	名	TITLE
設計	DESIGNED BY	製図	DRAWN BY	名	制御回路図 (1/8)
図面番号				DRAWING NO.	
T806411					
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION				R 度	SCALE
保 管				REGISTERED	5
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.				単位	UNITS
				8	

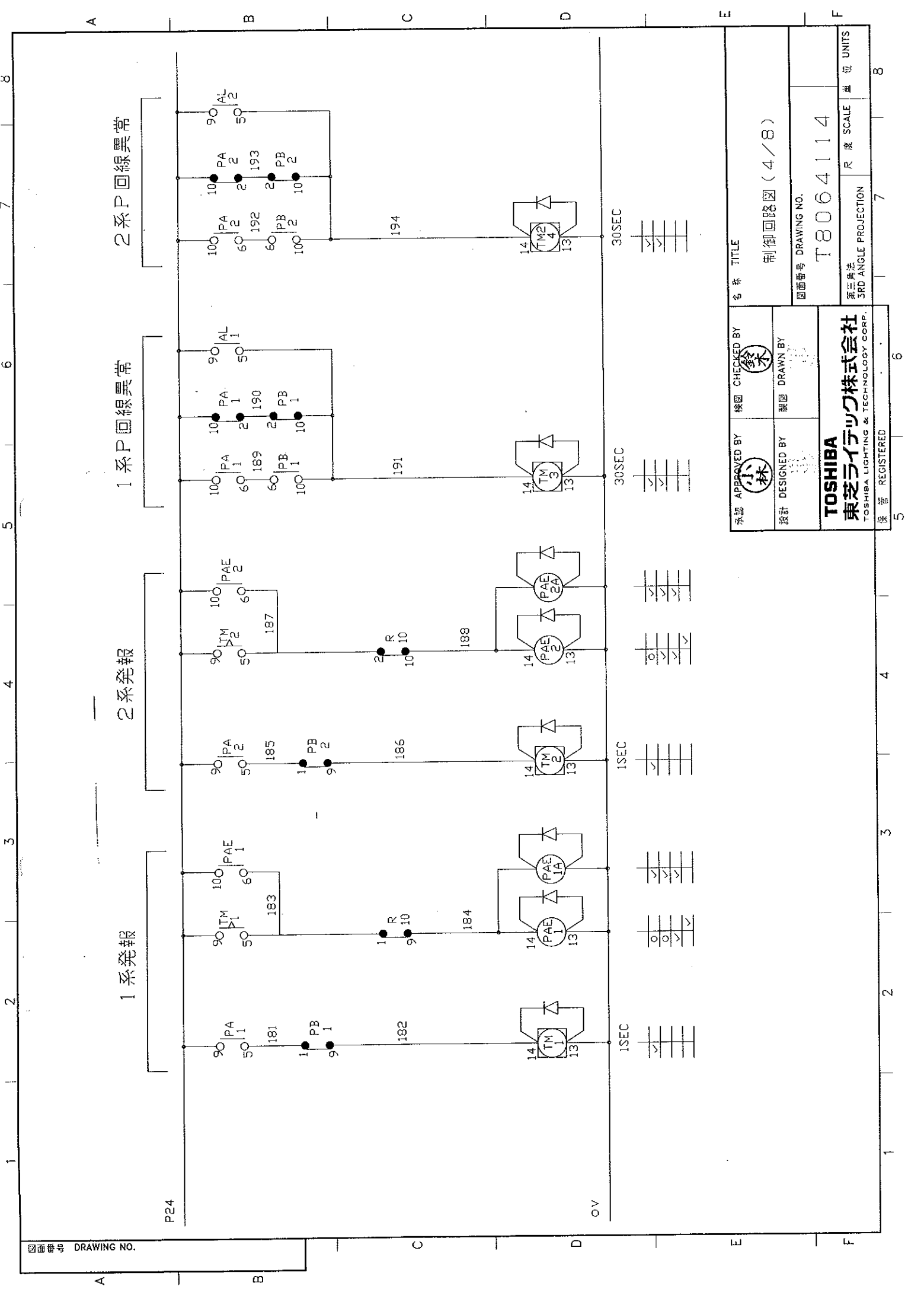


承認 APPROVED BY		検図 CHECKED BY	名 称 TITLE
設計 DESIGNED BY		製図 DRAWN BY	制御回路図 (2/8)
図面番号 DRAWING NO.		図面番号 DRAWING NO.	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		尺 度 SCALE	単位 UNITS
保 管 REGISTERED		3RD ANGLE PROJECTION	
		T8064112	
		5	6
		7	8



図面番号 DRAWING NO.

承認 APPROVED BY 		検図 CHECKED BY 		名称 TITLE 制御回路図 (3/8)	
設計 DESIGNED BY 		製図 DRAWN BY 		図面番号 DRAWING NO. T8064113	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.					
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION			尺 度 SCALE	単 位 UNITS	0



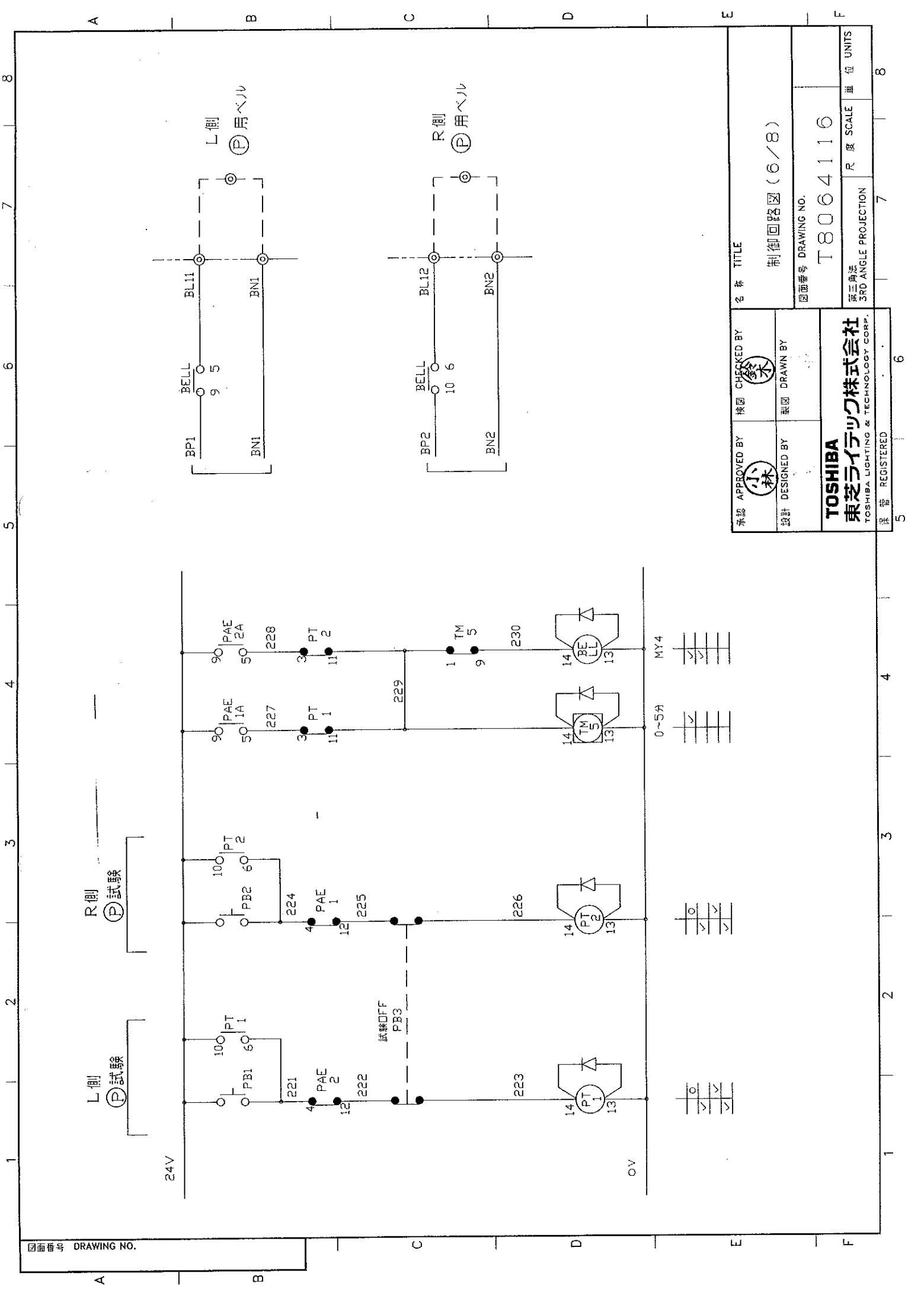
1 系 P 回線異常

2 系 P 回線異常

1 系 発報

2 系 発報

承認 APPROVED BY 小林	検図 CHECKED BY 鈴木	名称 TITLE 制御回路図 (4/8)
設計 DESIGNED BY 小林	製図 DRAWN BY 鈴木	図面番号 DRAWING NO. T8064114
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION
保管 REGISTERED	尺度 SCALE 1:1	単位 UNITS mm



図面番号 DRAWING NO.

承認 APPROVED BY 小林	検図 CHECKED BY 鈴木	名 称 TITLE 制御回路図 (6/8)	
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	図面番号 DRAWING NO. T8064116	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺 度 SCALE 単位 UNITS 8
保管 REGISTERED	5	6	7

故障信号

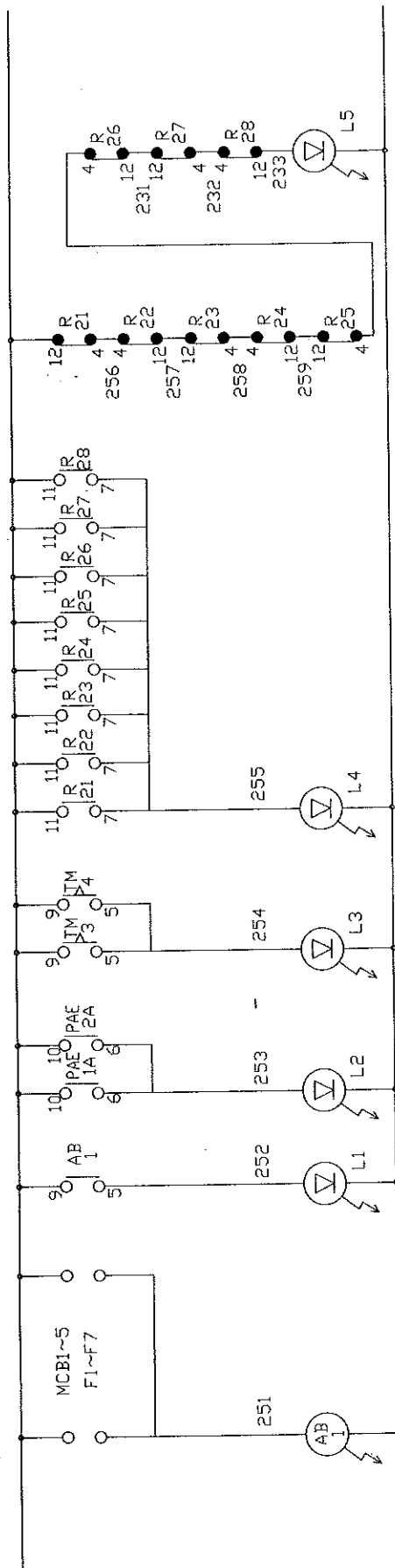
故障

通報動作

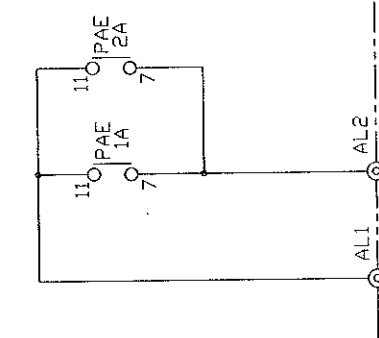
回路異常

事件発生

消滅

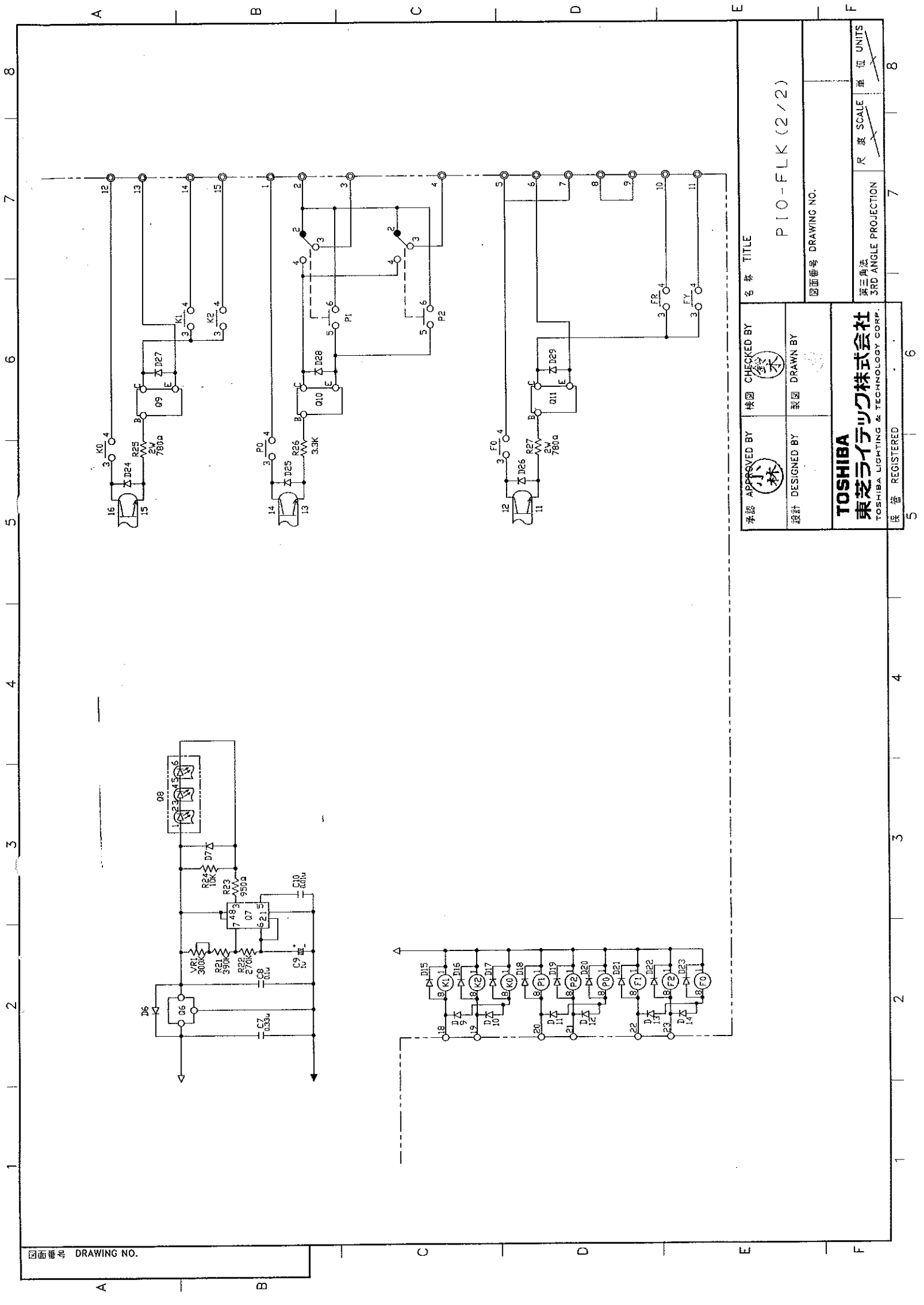


メンテナンスパネル



非常信号

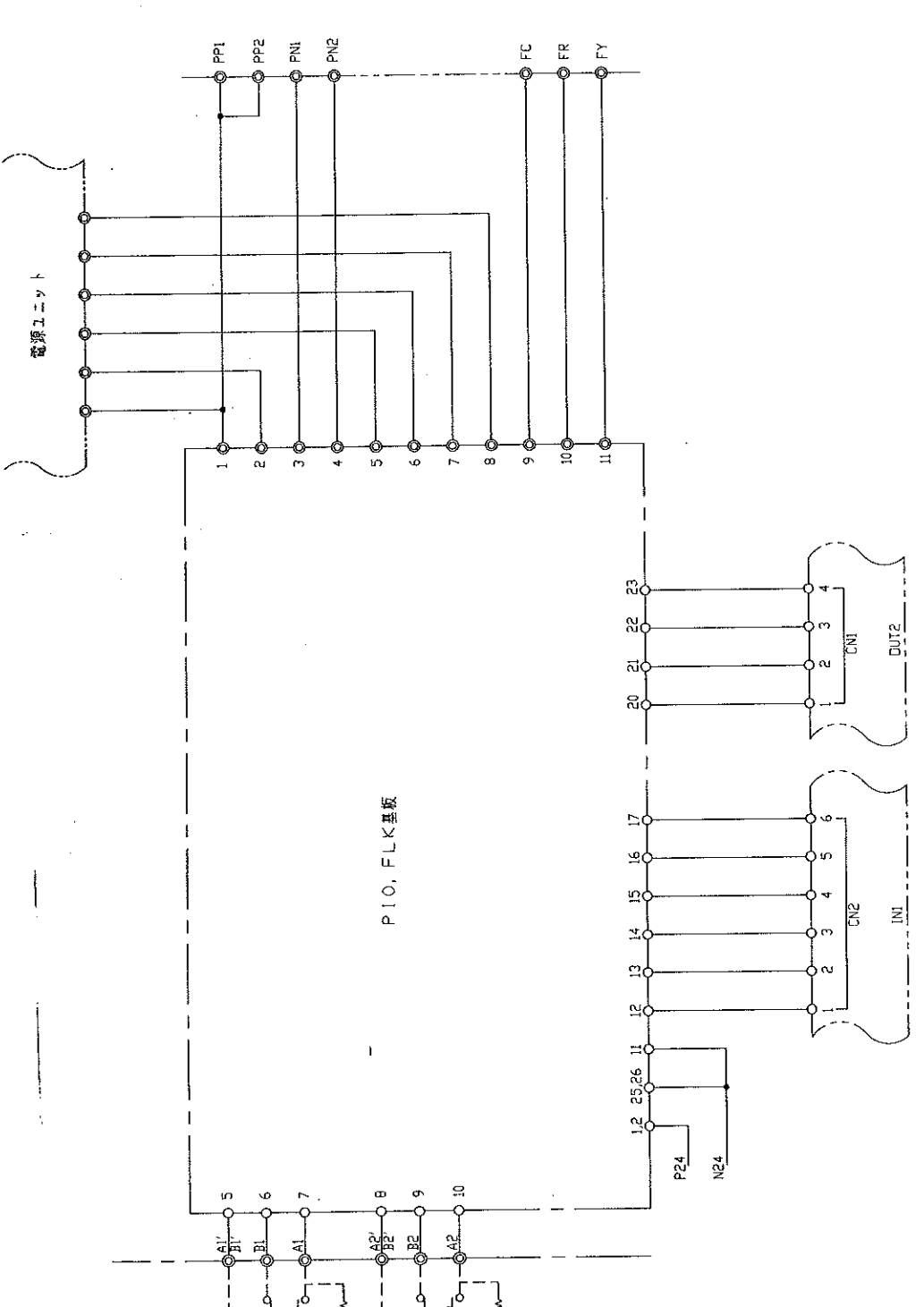
承認 APPROVED BY	検図 CHECKED BY	名称 TITLE
小 林	鈴木	制御回路図 (7/8)
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	図面番号 DRAWING NO.
		T8064117
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社		
TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺 度 SCALE	単位 UNITS
5	7	8



図面番号 DRAWING NO.

承認 APPROVED BY 		検図 CHECKED BY 		名 称 TITLE P10-FLK (2/2)	
設計 DESIGNED BY		製図 DRAWN BY 		図面番号 DRAWING NO.	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.					
氏 名 REGISTERED		尺 度 SCALE		単 位 UNITS	
5		7		8	

電源ユニット



P10, FLK基板

承認 APPROVED BY 小林	検図 CHECKED BY 鈴木	名称 TITLE P10, FLK基板
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	図面番号 DRAWING NO.
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		
保管 REGISTERED	5	6

第三角法
3RD ANGLE PROJECTION
尺 度 SCALE
単位 UNITS

8

図面番号 DRAWING NO.

A

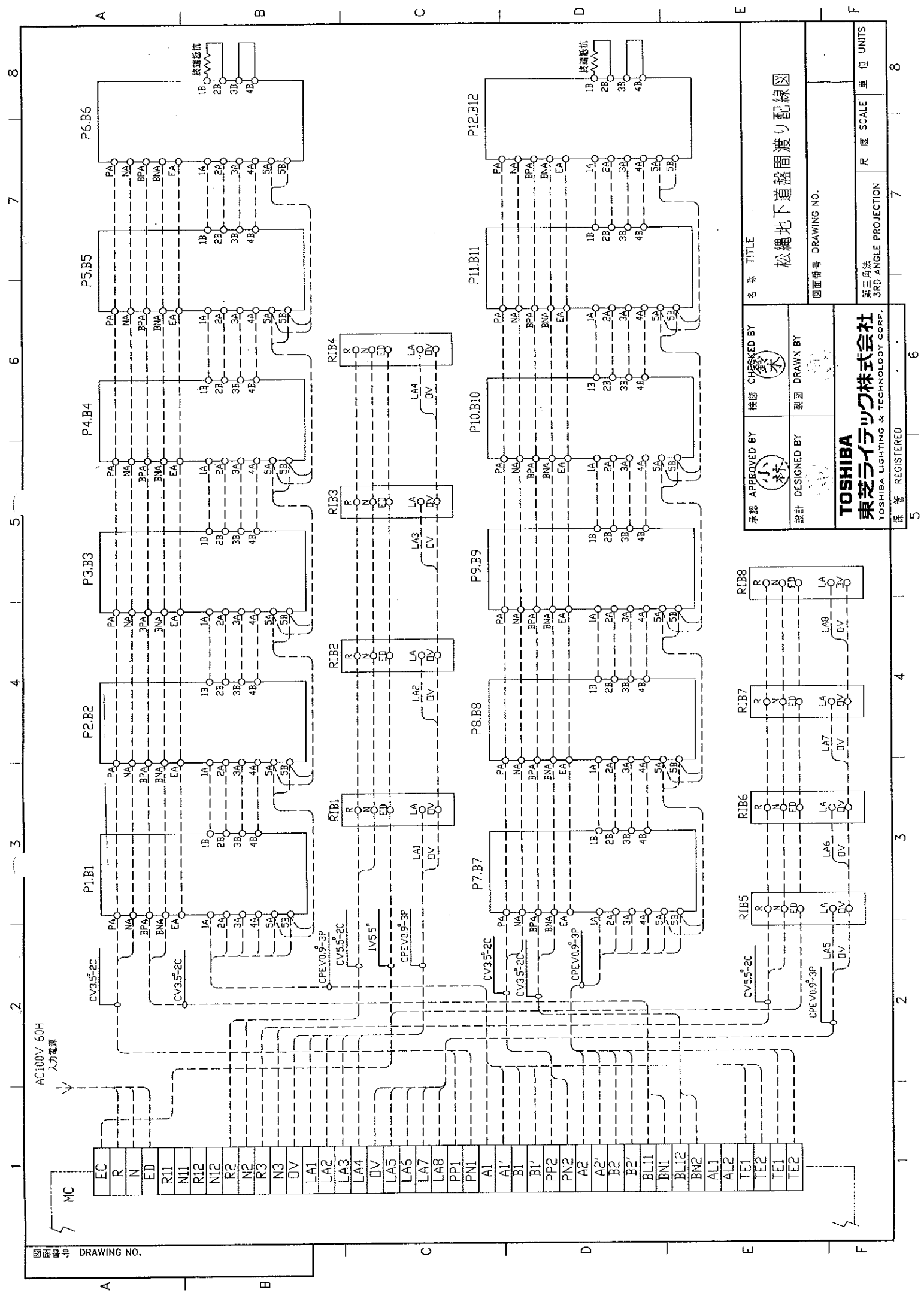
B

C

D

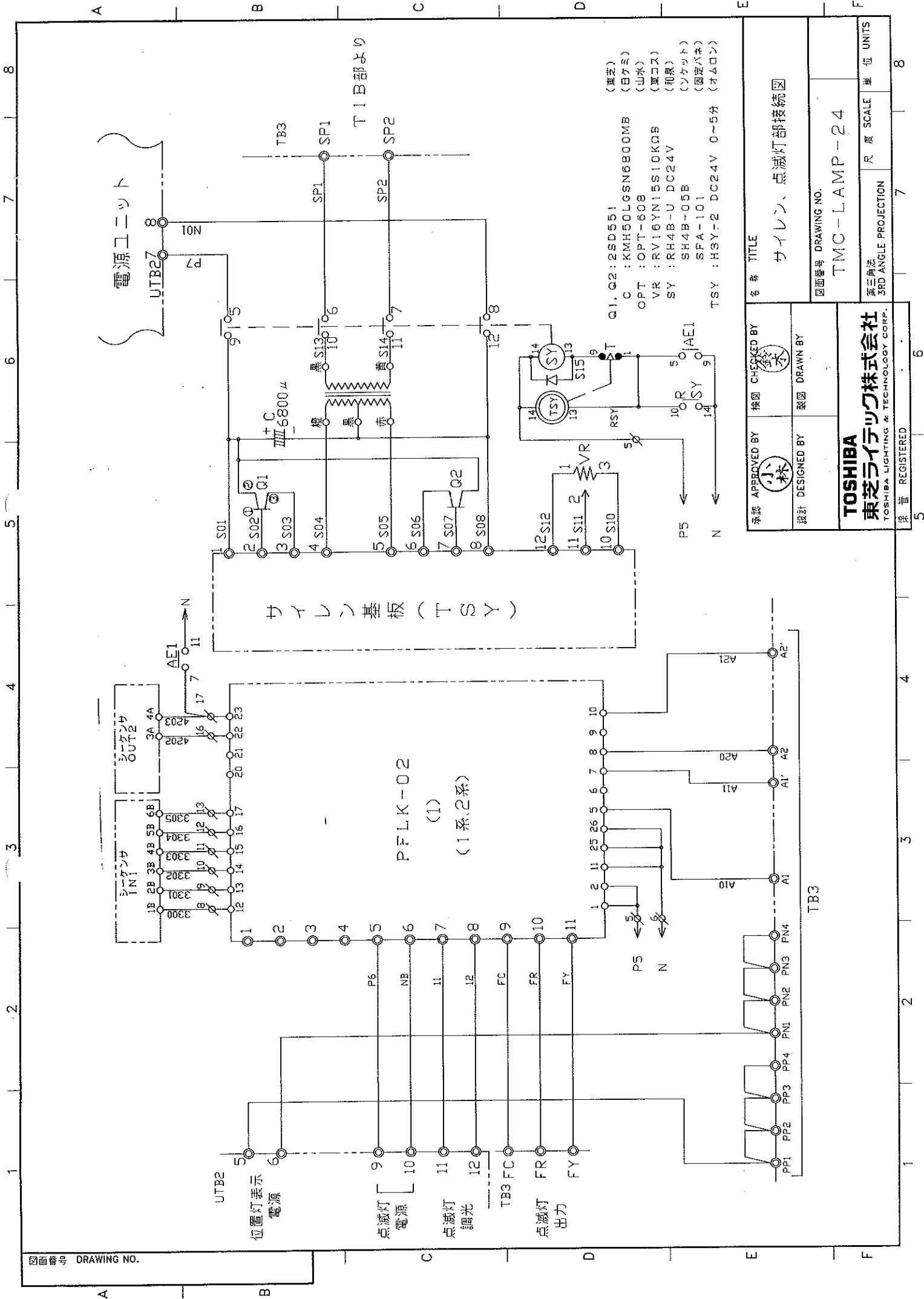
E

F



図面番号 DRAWING NO.

承認 APPROVED BY	検図 CHECKED BY	名 系 TITLE
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	松縄地下道盤間渡り配線図
図面番号 DRAWING NO.		
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION		
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		
保管 REGISTERED		
尺 度 SCALE		
単 位 UNITS		



電源ユニット
UTB27 8
ION

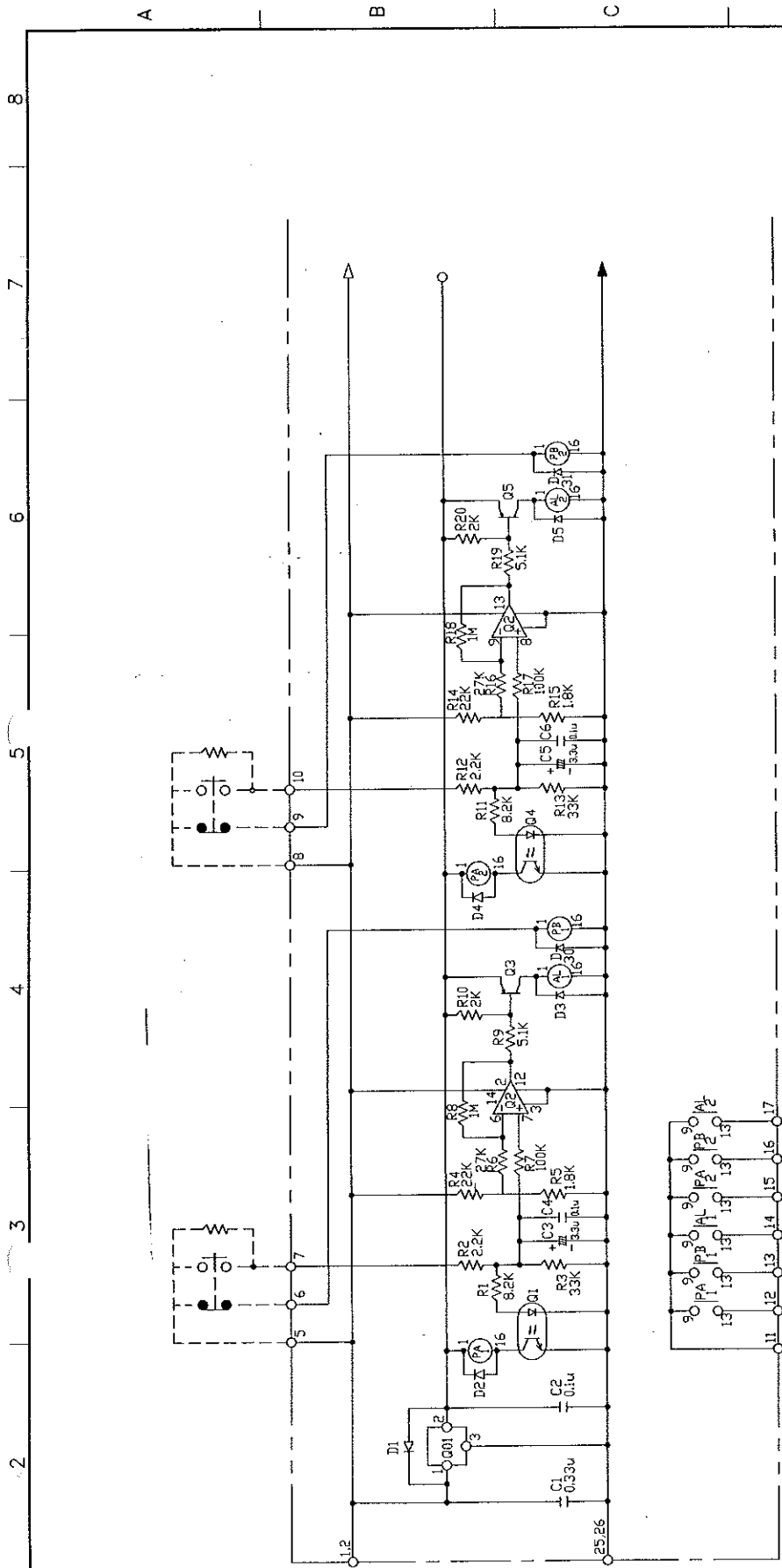
サイレン基板 (TSY)

PFLK-02
(1)
(1系, 2系)

- Q1, Q2: 2SD551 (東芝)
- C: KMH50LGSN6800MB (日ケミ)
- OPT: OPT-60B (山水)
- VR: RV16YN15S10K0B (環コシ)
- SY: RH4B-U DC24V (和泉)
- SH4B-05B (シグネット)
- SFA-101 (固定バネ)
- TSY: H3Y-2 DC24V 0~5分 (オムロン)

承認 APPROVED BY 	検図 CHECKED BY 	名 称 TITLE サイレン、点滅灯部接続図
設計 DESIGNED BY 	製図 DRAWN BY	図面番号 DRAWING NO. TMC-LAMP-24
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION
保 管 REGISTERED		尺 度 SCALE 単位 UNITS 8

図面番号 DRAWING NO.



図面番号 DRAWING NO.

名称 TITLE

P10-FLK (1/2)

承認 APPROVED BY

設計 DESIGNED BY

検図 CHECKED BY

製図 DRAWN BY

図面番号 DRAWING NO.

TOSHIBA

東芝ライテック株式会社

TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.

品名 REGISTERED

第三角法
3RD ANGLE PROJECTION

尺度 SCALE

単位 UNITS

7

6

5

4

3

2

1

8

警報表示板（LED式）

（１）構造

ア．構造及び外観は別図とし、外形寸法は小突起物を除き次のとおりとします。

幅	1 5 0 0mm
高さ	4 5 0mm
奥行	3 5 0mm

イ．本板は支柱によるスタンド取付とし、防雨、防塵及び耐振構造とします。

ウ．筐体は堅固な形鋼枠組とし、外被鋼板は厚さ2.3mmを使用します。

エ．保守点検は背面側の扉を開くことにより容易に行えます。

オ．表示部はLED式とし、表示については、次の通りとします。

「事件発生」の固定文字表示

カ．表示板には、サイレン用スピーカ及び赤色回転灯を外部に設けます。

キ．筐体の塗装は亜鉛溶射（JIS-H-8300, ZS-40）の上、メラミン樹脂焼付または同等以上による中塗り及び上塗りの2回塗装仕上げとします。

ク．塗装色は前面を黒（マンセルN1.0）半艶とし、内外面はマンセルN7.0半艶とします。

（２）性能

ア．機能

(7) 表示の可変数は2可変（消滅含む）とし、表示項目は次のとおりとします。

- a. 事件発生
- b. （消滅）

(4) 赤色回転灯は「事件発生」の表示に連動して動作します。

(7) サイレンは「事件発生」の表示のとき吹鳴し、5分以内のあらかじめ設定された任意の時間で自動停止します。

イ．規格

(7) 表示部文字規格

- a. LED表示素子配列……別紙

「事件発生」 表示部 縦 15列, 横 13列（1文字当り）

但し、表示文字に必要な表示素子のみ実装します。

- b. 1文字の公称寸法（最大）

「事件発生」 表示部 縦 360mm, 横 312mm

- c. LED表示素子間隔 24mm

(イ) LED表示素子規格

- a. 使用電圧 赤：DC10V
- b. 容量 公称値0.24W以下（赤色表示）
- c. 形状 角形（22mm×22mm）

(ロ) 赤色回転灯

- a. 材質 ボディ …… SUS304
グローブ …… ポリカーボネイト（赤）
- b. 定格 DC24V, 1.5A
- c. 閃光数 160回/分

(ハ) サイレン

- a. サイレンは電子式とし、音源から20mの位置で90ホーン以上の警報音を断続吹鳴とします。
- b. 吹鳴断続比 1：1
- c. 吹鳴周期 500mSec

ウ. 規格

(7) 電源部の規格

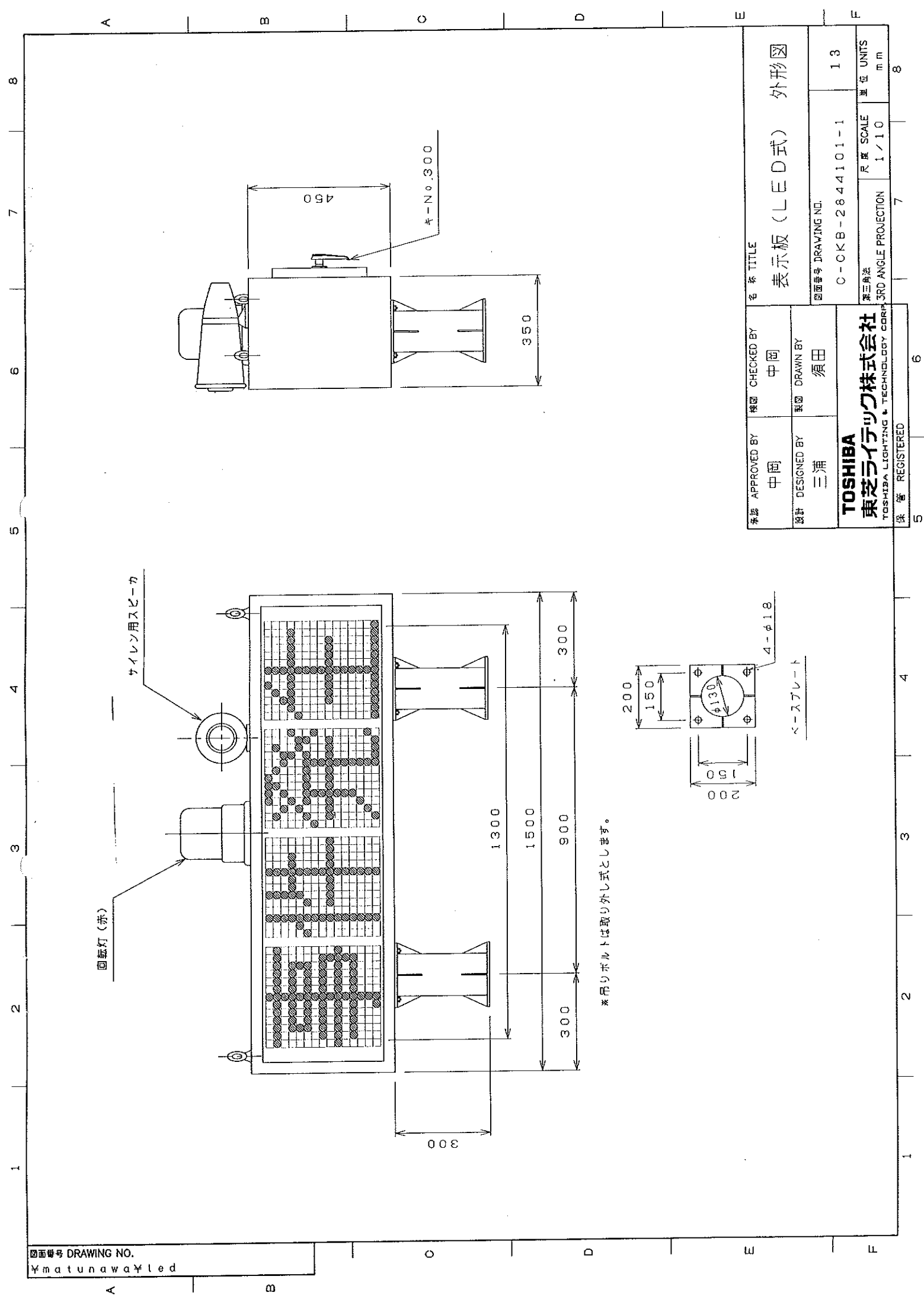
- a. 入力電圧 単相2線式 100V±10% 60Hz

(イ) 耐電圧及び絶縁抵抗

- a. 電源入力端子-筐体間 AC1500V、1分間
500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上
- b. 信号回線入力-筐体間 250V絶縁抵抗計にて1.5MΩ以上
- c. 信号回線入力端子相互間 250V絶縁抵抗計にて1.5MΩ以上

警報表示板用 支柱

- (1) 材質はJIS-G-3444「一般構造用炭素鋼鋼管」2種及びJIS-G-3101「一般構造用圧延鋼材」2種の規格によります。
- (2) 表面処理は溶融亜鉛めっき仕上げとし、亜鉛付着量はJIS-H-8641「HDZ-55 (550g/m²以上)」とします。
- (3) 取付用のボルトナット類は溶融亜鉛めっきまたはステンレス製を使用します。



回転灯 (赤)

サイレン用スピーカ

キ-No.300

*吊りボルトは取外し式とします。

ベースプレート

名称 TITLE

表示板 (LED式) 外形図

承認 APPROVED BY

中岡

設計 DESIGNED BY

三浦

校閲 CHECKED BY

中岡

製図 DRAWN BY

須田

図面番号 DRAWING NO.

C-CKB-284101-1

13

第三角法 3RD ANGLE PROJECTION

尺度 SCALE 1/10

単位 UNITS mm

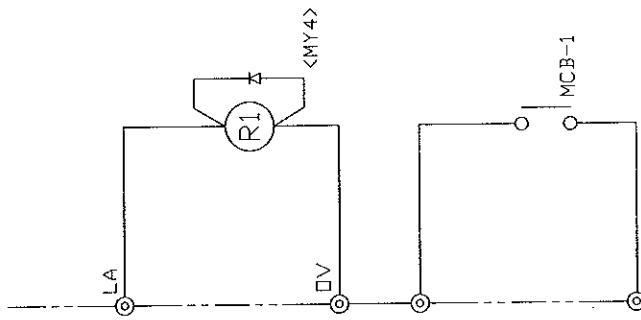
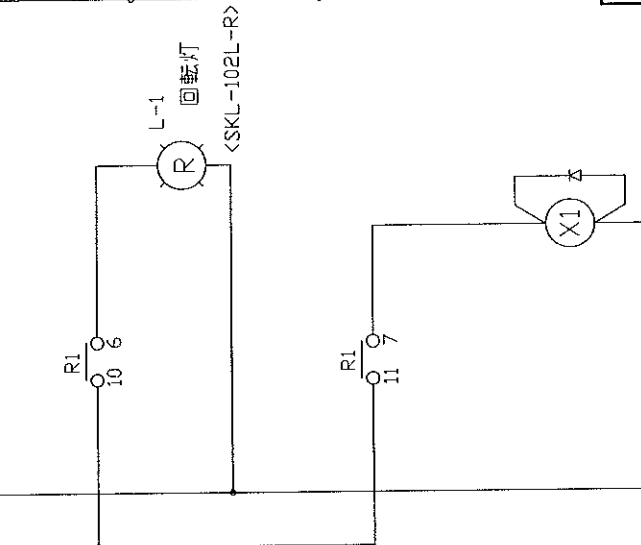
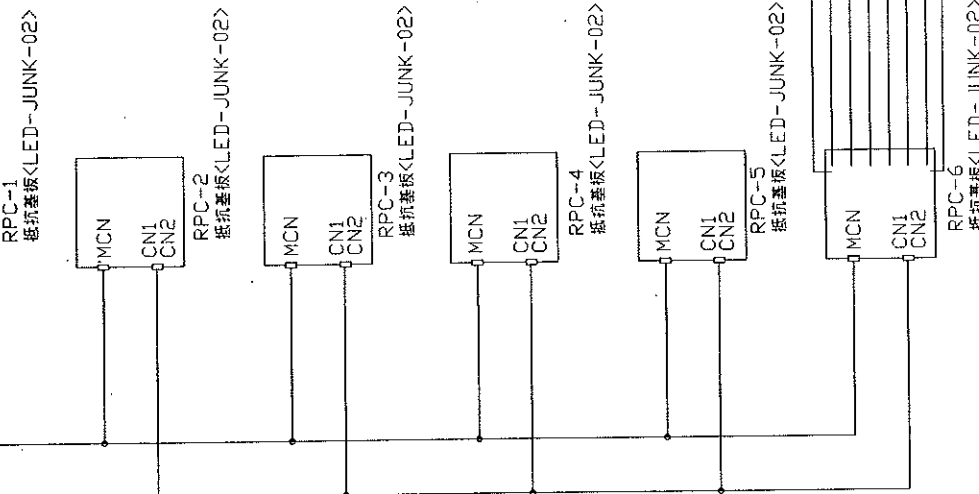
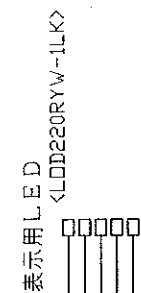
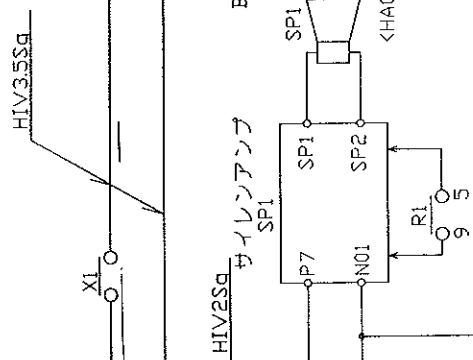
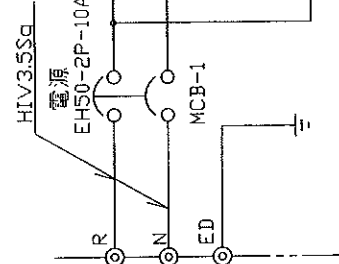
TOSHIBA

東芝ライテック株式会社

TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.

保 管 REGISTERED

図面番号 DRAWING NO.



承認 APPROVED BY	検図 CHECKED BY	名 称 TITLE
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	制御回路図 (8/8)
図面番号 DRAWING NO. T8064118		
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社		
TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺 度 SCALE	単 位 UNITS
5	6	7 8

図面番号 DRAWING NO.

A

B

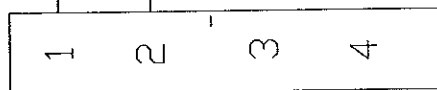
C

D

E

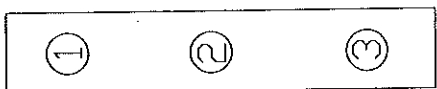
F

L=100



EHR-4
(田圧)

コンタクト
<SEH-001T-P0.6>



51006-0300
(モレックス)

コンタクト
<50012-8-8100>
<50012-8-8000>

UC1007/AWG26(より線)

製作数 2000本

承認 APPROVED BY 	検図 CHECKED BY 	名 称 TITLE 松縄地下横断歩道 LED表示灯中継コネクタ	
設計 DESIGNED BY 	製図 DRAWN BY 	図面番号 DRAWING NO.	
TOSHIBA 東芝照明システム株式会社 TOSHIBA LIGHTING SYSTEMS CORPORATION		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺 度 SCALE
保 管 REGISTERED		単 位 UNITS	8

8

7

6

5

4

3

2

1

5

4

3

2

1

6

7

8

押ボタン式通報装置 (P) II 形

(1) 構造

ア. 構造及び外観は別図とし、外形寸法は小突起物を除き次のとおりとします。

幅	200mm (化粧枠含まず)
高さ	380mm (化粧枠含まず)
奥行	130mm
化粧枠	25mm

イ. 筐体は堅牢かつ防錆に優れたものとし、外被鋼板は厚さ2.3mmを使用します。

ウ. 取付方法はトンネル壁面に埋込で、背面取付とし、通報部は防雨構造とします。

エ. 筐体の塗装は亜鉛溶射 (JIS-H-8300, ZS-40) の上、メラミン樹脂焼付または同等以上による中塗り及び上塗りの2回塗装仕上げとします。

オ. 蝶番等の付属金具はステンレス製とします。

カ. 押ボタンスイッチは保護樹脂板を指で押し破り、押す構造とします。

キ. 通報部には本装置の設置位置と非常警報装置が応答したことを知らせる赤色標示灯を設けます。

ク. 通報部上部には「非常通報装置」の樹脂製 (アクリル製) 名称板を取付けるものとし、白地色に赤文字とします。

ケ. 名称板等の表示文字は丸ゴシック体とします。

コ. 化粧枠は本体と一体構造とします。

サ. 通報部の扉はローレットビスで固定するものとします。

シ. 装置内部には警報ベルを設置するものとします。

ス. 塗装色は、マンセルN7.0半艶とします。

(2) 性能

ア. 機能

(7) 押ボタンスイッチを押すことにより、非常警報装置に通報信号を与えます。

(4) 非常警報装置が通報信号で応答したとき、トンネル内の全ての赤色標示灯が点滅し、押ボタン式通報装置内警報ベルが動作します。

イ. 規格

(7) 押ボタンスイッチの接点形式は、a, b接点併用方式とします。

(4) 押ボタンスイッチは自動復帰形とし、耐蝕性を有します。

(9) 赤色標示灯

a. 表示素子	発光ダイオード
b. 定格	直流24V, 100mA以下
c. 光度	$\pm 60^\circ$ の範囲で0.2cd以上
d. グローブ	赤色ガラス製, 78φ

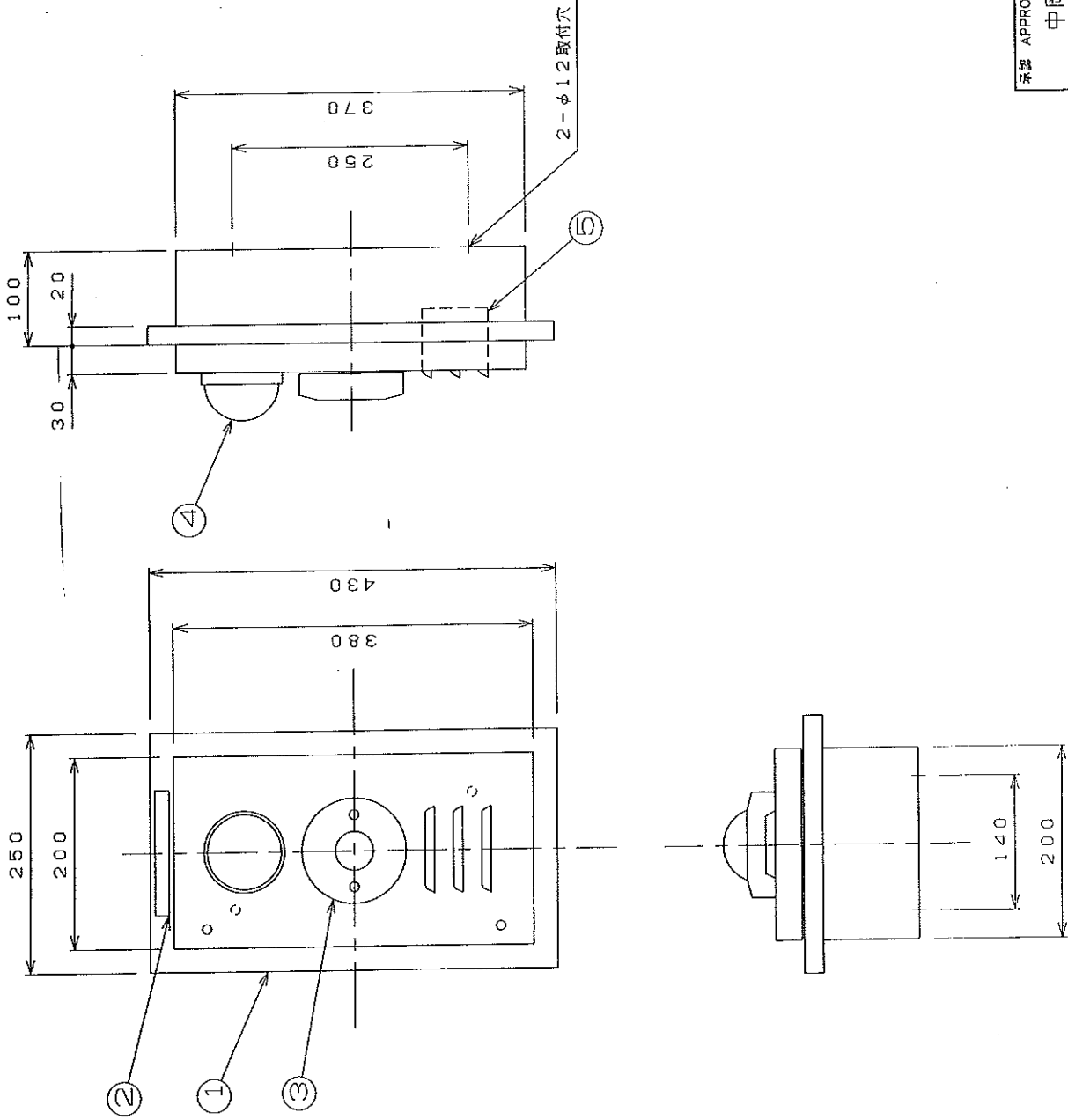
(1) 応答点滅回数 80±5回/分

(4) ベル

a. 規格	DC24V, 30mA
b. 音圧	90dB以上 (正面1mにおいて)
c. 構造	防水型
d. 材質	ベル本体: アルミ合成ダイカスト焼付塗装

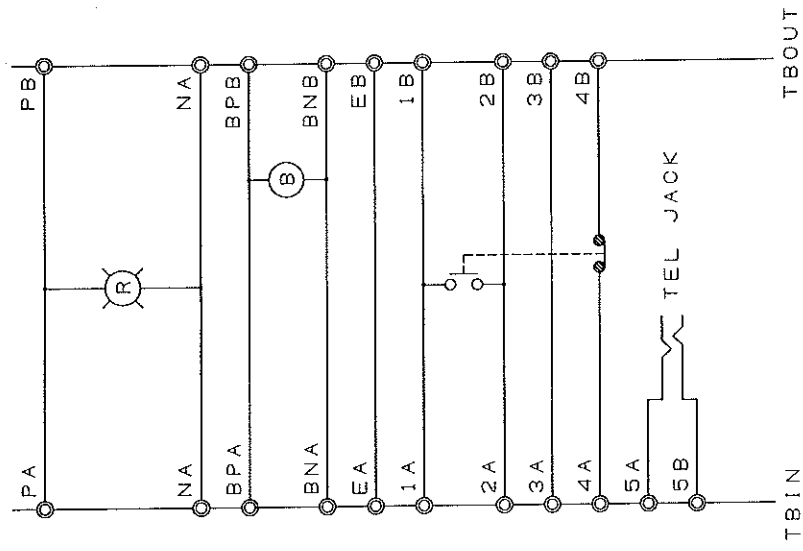
(4) 絶縁抵抗

a. 信号回線入力端子一筐体間	250V絶縁抵抗計にて1.5MΩ以上
b. 信号回線入力端子相互間	250V絶縁抵抗計にて1.5MΩ以上



番号	名称	数量	仕様
1	本体	1	SPOC t2.3
2	名称板	1	アクリル t3.0 「非常通報装置」
3	押ボタンスイッチ	1	DC110V 2.2A
4	赤色表示灯	1	赤色ガラス製 φ78 DC24V 100mA
5	ベール	1	MSB-41

承認 APPROVED BY 中岡	検図 CHECKED BY 中岡	名称 TITLE 押ボタン式通報装置 外形図		
設計 DESIGNED BY 三浦	製図 DRAWN BY 須田	図面番号 DRAWING NO. C-CKB-2810101	15	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE 1/5	単位 UNITS mm
保管 REGISTERED		7		



承認 APPROVED BY 中岡	検図 CHECKED BY 中岡	名称 TITLE 押ボタン式通報装置 接続図	
設計 DESIGNED BY 三浦	製図 DRAWN BY 須田	図面番号 DRAWING NO. C-CKB-2810501	16
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP. 保 管 注 冊 商 標		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺 度 SCALE 型 号 UNITS
5		7	8

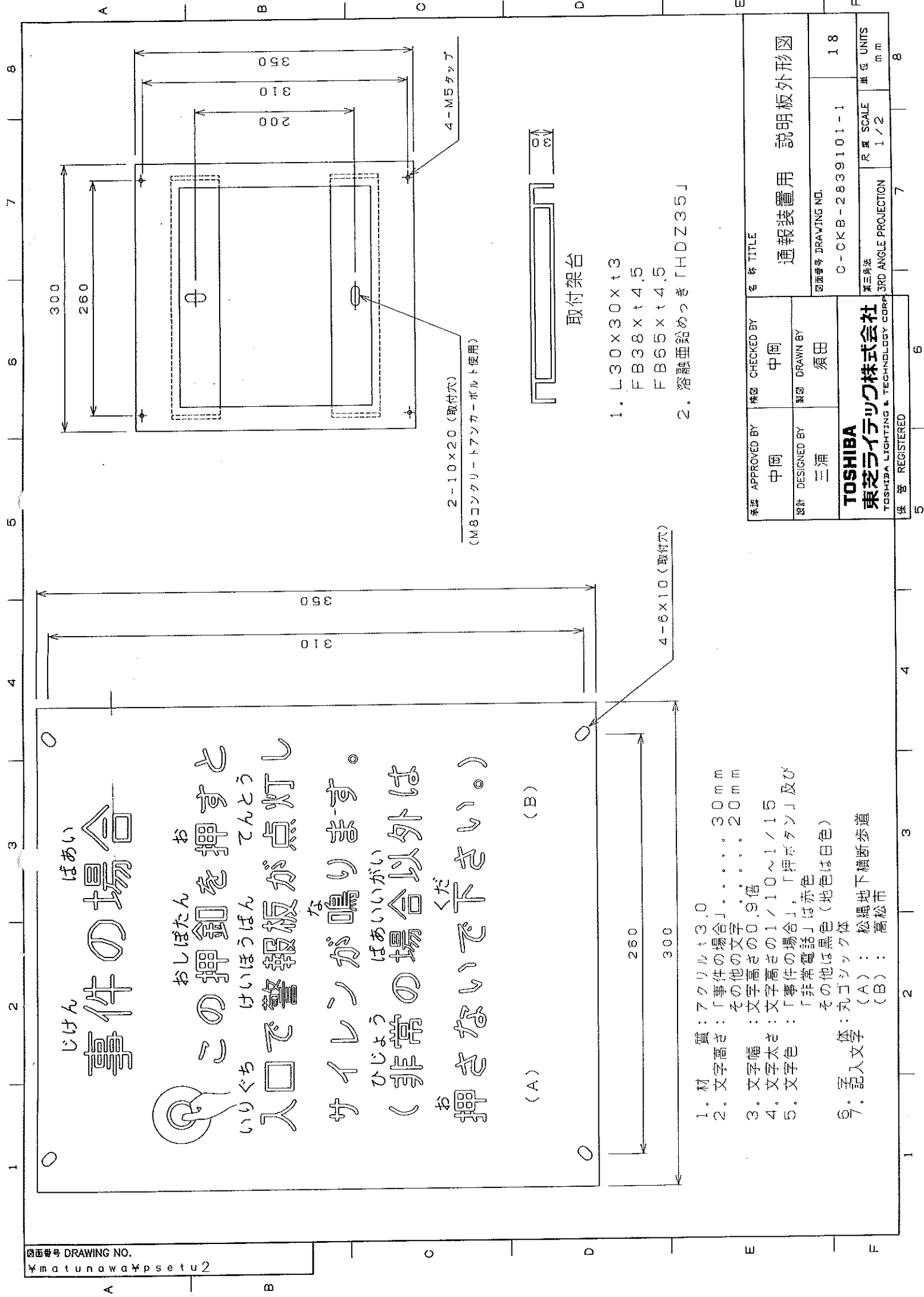
通報装置説明板（Ⅱ形用）

- （１）押ボタン式通報装置に併設し、通報装置の緊急時の扱い方等を表示します。
- （２）形状外観は別図とし、外形寸法は次のとおりとします。
- | | |
|-----|--------|
| 幅 | 300mm |
| 高さ | 350mm |
| 文字高 | 20mm以上 |
- （３）材質
- ア．材質はアクリル樹脂とします。
- （４）文字記号の色は白地色に黒及び赤を用いるものとし、字体は丸ゴシック体とします。

非常電話説明板

- (1) 非常電話に併設し、非常電話の緊急時の扱い方等を表示します。
- (2) 形状外観は別図とし、外形寸法は次のとおりとします。

幅	300mm
高さ	350mm
文字高	20mm以上
- (3) 材質
ア、材質はアクリル樹脂とします。
- (4) 文字記号の色は白地色に黒及び赤を用いるものとし、字体は丸ゴシック体とします。



1. 材質: アクリル 3.0
2. 文字高さ: 「事件の場合」... 30mm
その他の文字... 20mm
3. 文字幅: 文字高の0.9倍
4. 文字太さ: 文字高の1/10 ~ 1/15
5. 文字色: 「事件の場合」, 「押ボタン」及び「非常電話」は赤色
その他のゴシック体は白色 (地色は白色)
9. 記入文字 (A): 松縄地下横断歩道
(B): 高松市

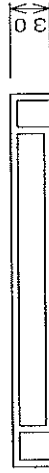
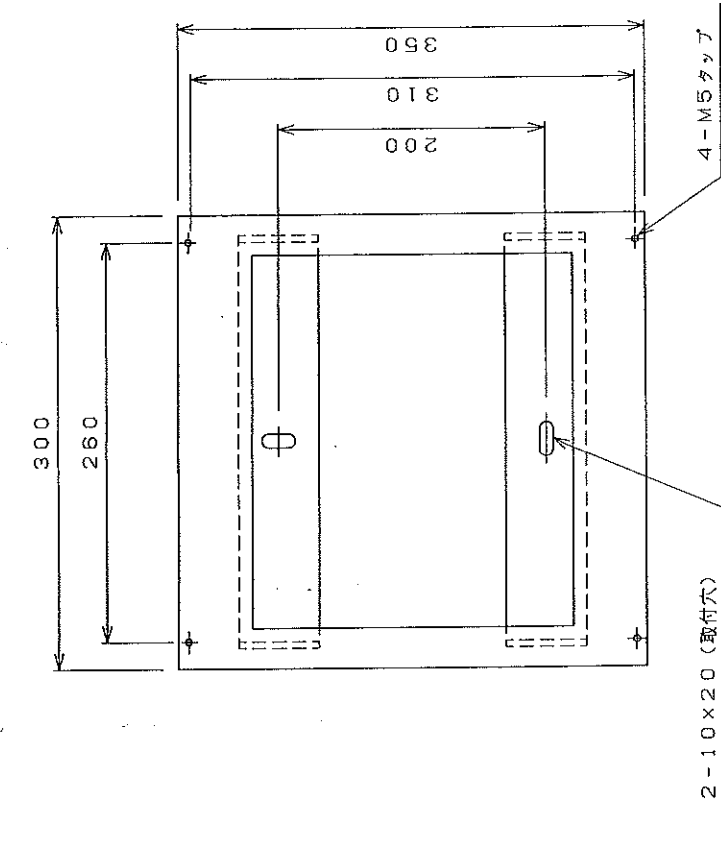
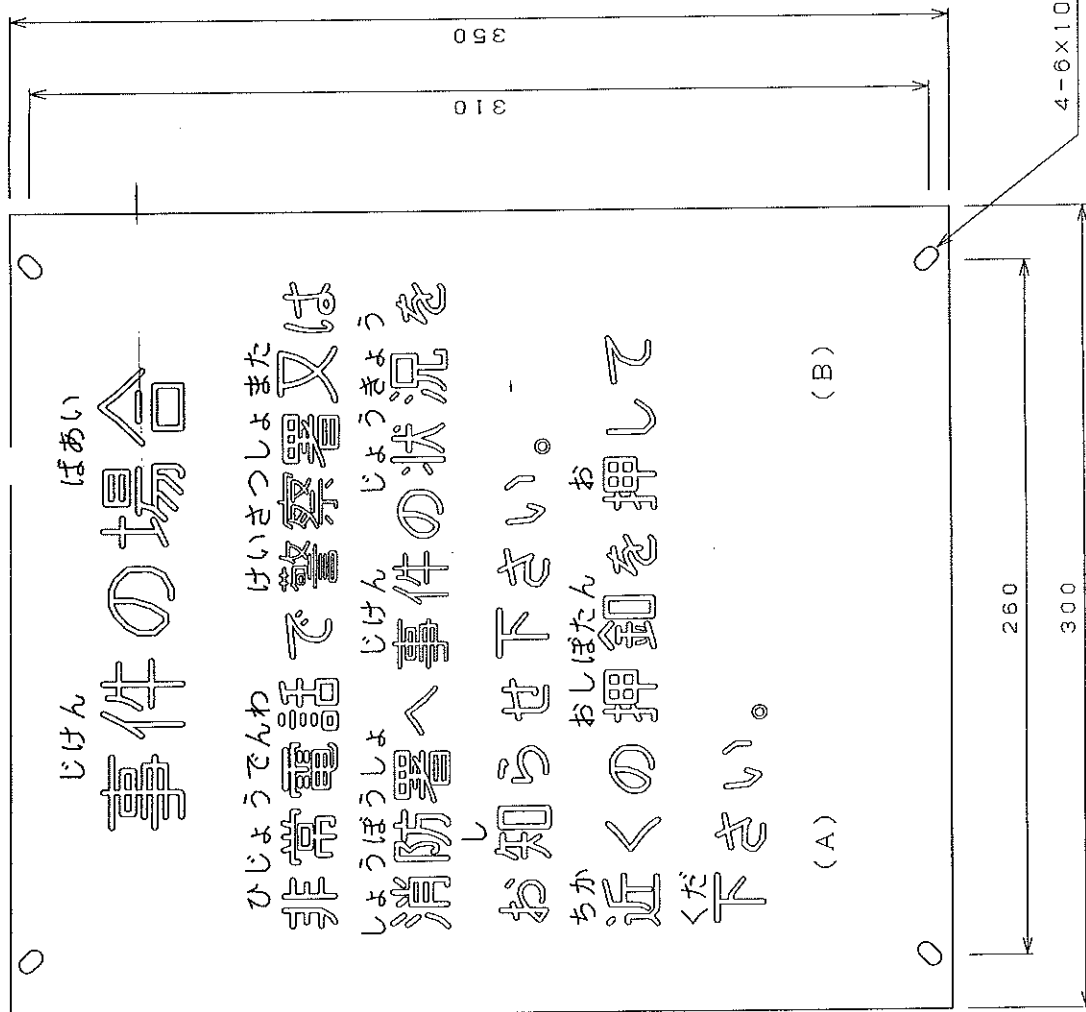
承認 APPROVED BY 中岡	検閲 CHECKED BY 中岡	名称 TITLE 通報装置用 説明板外形図
設計 DESIGNED BY 三浦	製図 DRAWN BY 須田	図面番号 DRAWING NO. C-CKB-2839101-1
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION R 度 SCALE 1/2 単位 UNITS mm
保管 REGISTERED		8

じけん ばあい
事件の場合

ひじょうでんわ けいさつしよまた
非常電話で警察署又は
しょうぼうしよ じけん じょうきよう
消防署へ事件の状況を
お知らせ下さい。
ちか おしぼたん お
近くの押釦を押して
下さい。

(A) (B)

1. 材質: 7クリル t3.0
2. 文字高さ: 「事件の場合」... 30mm
その他の文字... 20mm
3. 文字幅: 文字高さの0.9倍
4. 文字太さ: 文字高さの1/10 ~ 1/15
5. 文字色: 「事件の場合」, 「押ボタン」及び
「非常電話」は赤色
その他は黒色 (地色は白色)
6. 記入文字 体: 丸ゴシック体
7. 設置場所 (A): 松縄地下横断歩道
(B): 高松市



取付架台

1. L30x30xt3
FB38xt4.5
FB65xt4.5
2. 溶融亜鉛めっき「HDZ35」

承認 APPROVED BY 中岡	検図 CHECKED BY 中岡	名称 TITLE 非常電話用 説明板外形図	
設計 DESIGNED BY 三浦	製図 DRAWN BY 須田	図面番号 DRAWING NO. C-CKB-2838101-1	20
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		第三角法 尺 度 SCALE 1/2	単位 UNITS mm
保 管 REGISTERED		3RD ANGLE PROJECTION	7

非常電話埋込箱

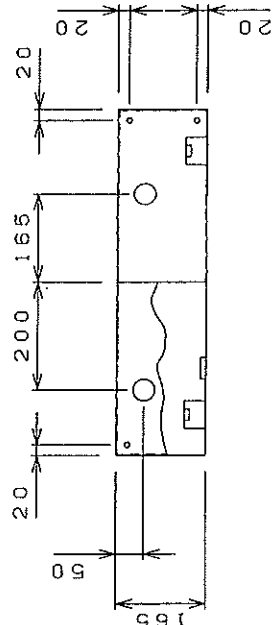
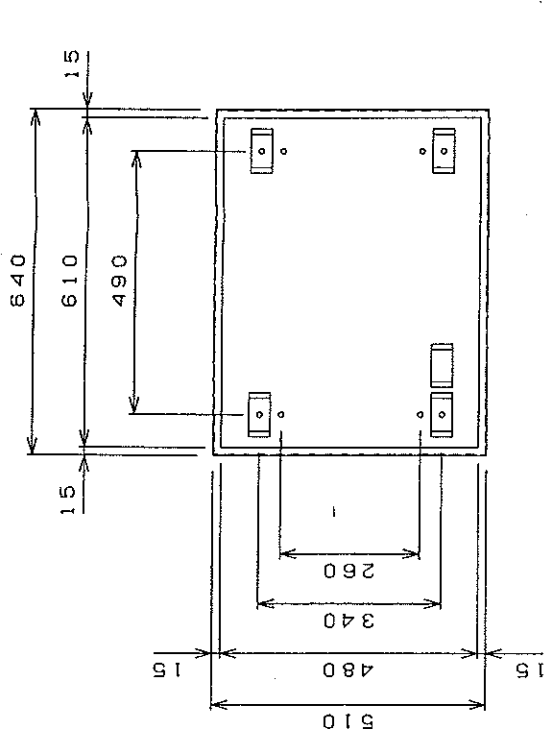
(1) 形状外観は別図とし、外形寸法は小突起物を除き次のとおりとします。

幅	640mm
高さ	510mm
奥行	165mm

(2) トンネル内壁面取付形とし、防雨、防塵及び耐震構造とします。

(3) 筐体は堅固なものとし、外被鋼板は厚さ2.3mmを使用します。

(4) 筐体は、溶融亜鉛めっき仕上げとし亜鉛付着量はJIS-H-8641「HDZ35」
(350g/m²以上)とします。



承認 APPROVED BY 中瀬	検図 CHECKED BY 中岡	名 称 TITLE 非常電話埋込ボックス	
設計 DESIGNED BY 三浦	製図 DRAWN BY 須田	図面番号 DRAWING NO. C-CKB-2826101	単位 UNITS mm
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		尺 度 SCALE 1/10	図 面 角 度 3RD ANGLE PROJECTION
東京 TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		22	8
保 管 REGISTERED		7	8

松縄中央地下道 カメラ設備

カラーカメラ

(CIT-7611、VP多重方式)

1. 概要

このカメラはマルチポイントCCTVシステムに適合する1/3インチCCDを採用したVP多重方式のスタンダードカラーカメラです。

2. 仕様

(1) 撮像素子	1/3インチ、インターライン転送方式
(2) 有効画素数	768(H)×494(V)・・・有効38万画素
(3) 走査方式	2:1インターレース
(4) 走査周波数	水平 15.734KHz 垂直 59.94Hz
(5) 同期方式	内部同期/外部同期(自動切換) 外部同期信号は映像出力端子より入力、マトリクススイッチ相当品より供給
(6) 映像出力	VBS: 1.0Vp-p/75Ω(同軸ケーブル直付け)
(7) 解像度	水平: 480本以上 垂直: 350本以上
(8) S/N	50dB以上
(9) 電子シャッター	1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000秒
(10) 最低被写体照度	1lx (F1.4、1/60秒)
(11) 最大伝送距離	500m (VP多重電源ユニット相当品間、5C-2V使用時)
(12) 使用温度、湿度	-10~+50℃、80%RH以下(但し、結露しないこと)
(13) 電源	DC (VP多重電源ユニット相当品より供給)
(14) EEレンズ駆動出力	DC/Video駆動手動切換(中央無線:D4-151N-100)
(15) レンズマウント	Cマウント/CSマウント共用
(16) フリッカ補正	自動補正(1/60秒電子シャッター時)
(17) リモコン機能	マトリクススイッチ相当品より各種機能設定可能(映像出力ケーブルに多重)
(18) 外部同期位相調整	H位相 24段階
(19) 逆光補正機能	有り
(20) カメラID表示	カナ・英数字・記号12桁、6ヶ所の表示位置のうち1ヶ所
(21) ホワイトバランス	自動/手動/ロック
(22) 音声入力	マイク内蔵(映像出力ケーブルに多重出力)
(23) ローカルモニタ出力	あり
(24) 構造	屋内形
(25) 質量	約500g/約460g(レンズカバー含む/含まず)
(26) 塗装色	マンセル5Y 8/1(5分ツヤ)相当
(27) 外形寸法	70(W)×60(H)×166(D)mm(レンズカバー含む) 70(W)×60(H)×128(D)mm(レンズカバー含まず)
(28) 外形図	RY384666/R Y384667(レンズカバーあり/なし)
(29) 付属品	取扱説明書/保証書 1 据付工事説明書 1 レンズカバー 1 同軸コネクタ(F形001K0101-G00/G10) 各1 レンズ用コネクタ(E4-191) 2 カメラ取付足(A-5624) 1 カメラ取付足取付ネジ(M3×20) 4

1/3" 固定レンズ

(TG2813FCS-3)
 (TG0412FCS-3)
 (TG0812FCS-3)

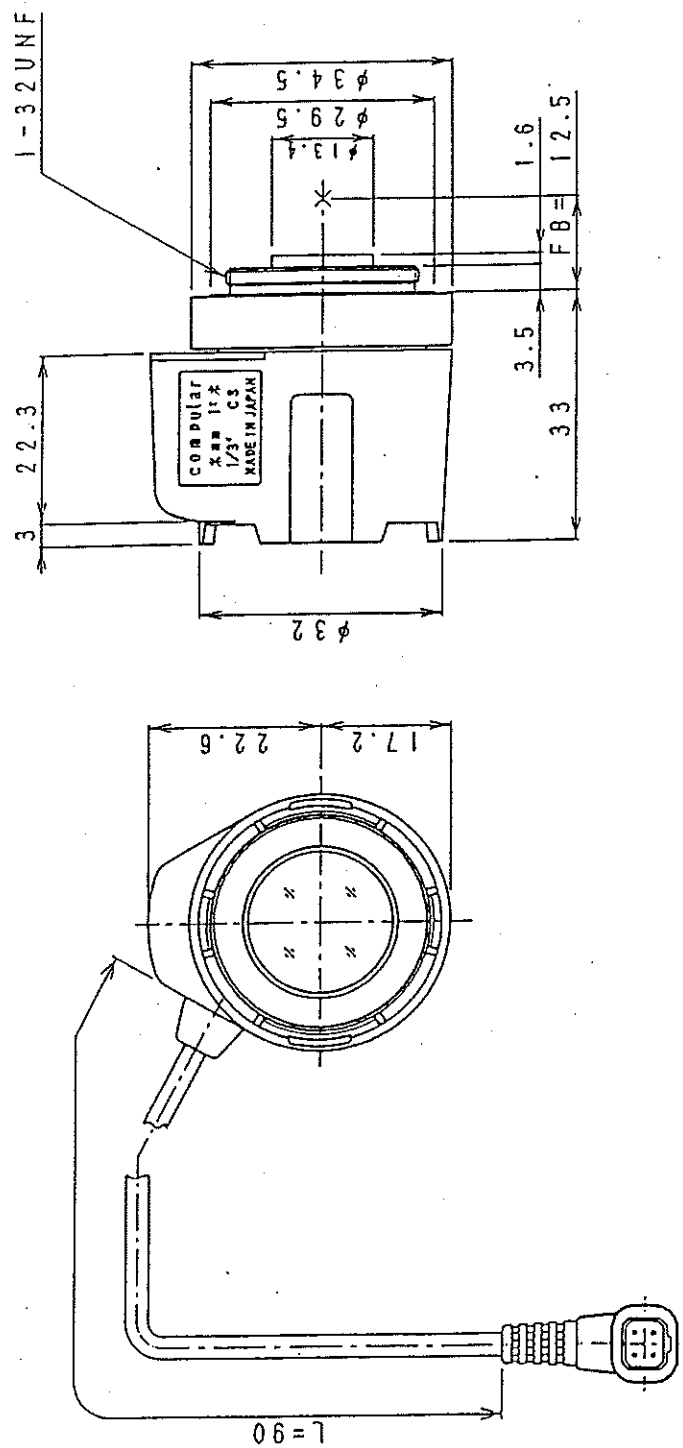
1. 概要

このレンズは1/3" 固定焦点, 最大口径比1. 2の自動絞り付きレンズです。(マルチポイントCCTVカメラ用)

2. 仕様

形 名		TG2813FCS-3	TG0412FCS-3	TG0812FCS-3
焦点距離		2.8 mm	4 mm	8 mm
最大口径比		1:1.3	1:1.2	1:1.2
絞 り		F1.3~360	F1.2~360	F1.2~360
包括角度	水平	91.1°	63.9°	34.7°
	垂直	70.0°	49.1°	25.9°
至近距離		0.2 m		0.4 m
フランジバック		12.5 mm		
マウント		CSマウント		
アイリス制御		DCアイリス方式		
コネクタ		角形4 Pコネクタ (中央無線製 E4-119J-500)		
フィルターサイズ		M30.5 P=0.5 mm		
周囲温度		-10℃~+50℃		
質 量		約41 g	約38 g	約39 g
外形寸法		φ32.0×39.8×33.0 mm		

3. 外形図



屋外形カメラケース

(B-2120)

1. 概要

メルックカメラを軒下などに設置するための、簡易屋外形カメラケースです。コンパクトな構造で、ズームレンズ付きメルックカメラ専用です。デフロスタ（ECガラス）・ヒータ・吸出しファンをオプションで装備できます。また天井吊り下げも可能です。

2. 仕様

1) 構造	造	J I S C 0920 保護等級2 (防滴II形)
2) 材質	質	鋼板
3) 塗装色	色	C-Y-0348 (5分ツヤ) メラミン焼付塗装 (マンセル5.4Y7.2/0.5相当)
4) 周囲温度	度	-10℃~+40℃
5) 周囲湿度	度	90%以下
6) 据付角度	度	水平から上向き、下向き各60°以内
7) 外形寸法		166 (W) × 153 (H) × 385 (L) mm
8) 質量	量	約3.7 kg
9) 外形図	図	RY381513

3. オプション品

品 名	形 名	使 用 目 的
吸出しファン	K-6200	カメラケース内部の温度上昇を低減させるために使用します。
ヒータ	K-1296	カメラを加温します。-20℃までの寒冷地で使用します。
デフロスタ	K-1291	前面ガラスの曇を防止します。

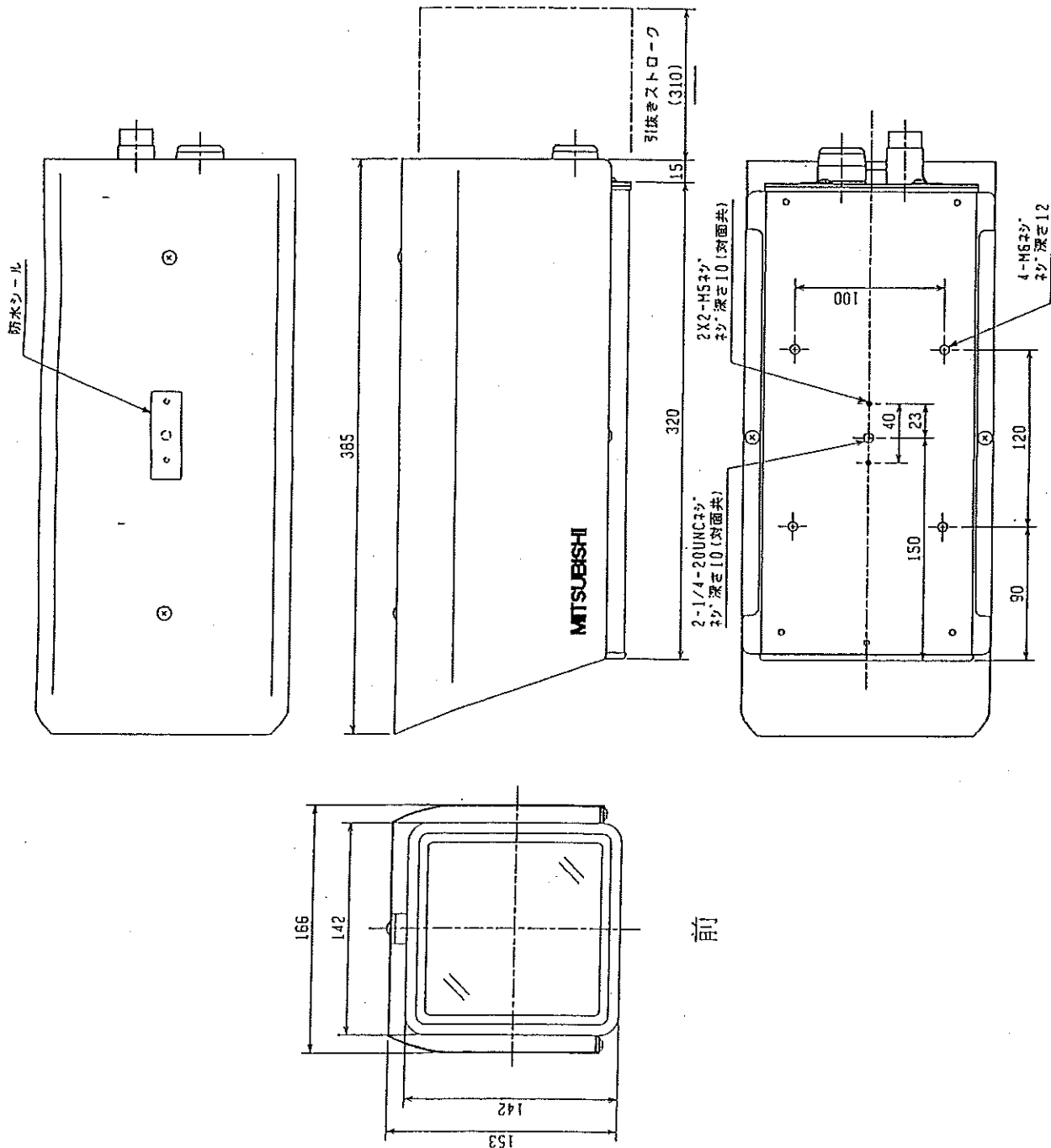
(注) 別途P-4390 (電源ユニット) が必要です。

4. 組合わせ

- 1) 機器の組合わせ詳細は、適合機器一覧表 (SM-Y6240) を参照願います。
 2) 今回の組合わせは、下表の通りです。

行	機 器 名 称	形 名
1	カメラ	
2	ズームレンズ	
3	架台	回転台 取付台

材質：銅板
塗装：メラミン焼付塗装
C-Y-0348 5分ツヤ
質量：約3.7kg



ケープ引込用
防水ブッシュ

8-2120

商売以外の手当に内する予定は	平均	標準
10 以下	50.0%	±0.5
50 以下	50.0%	±1
100 以下	50.0%	±2
500 以下	50.0%	±3
1000 以下	50.0%	±4
1000 以上	50.0%	±5



屋外形カメラケース
外形図

第三角法	○	IN	尺規	SCALE	作成日付	DATE
	▽	mm	1	3	1994.3.3	

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

改定 CHANGE

カメラケース取付台

(A-5615)

1. 機能

屋外形カメラケース (B-1120/B-2100/B-2120/B-2130)) を取り付けるための架台です。

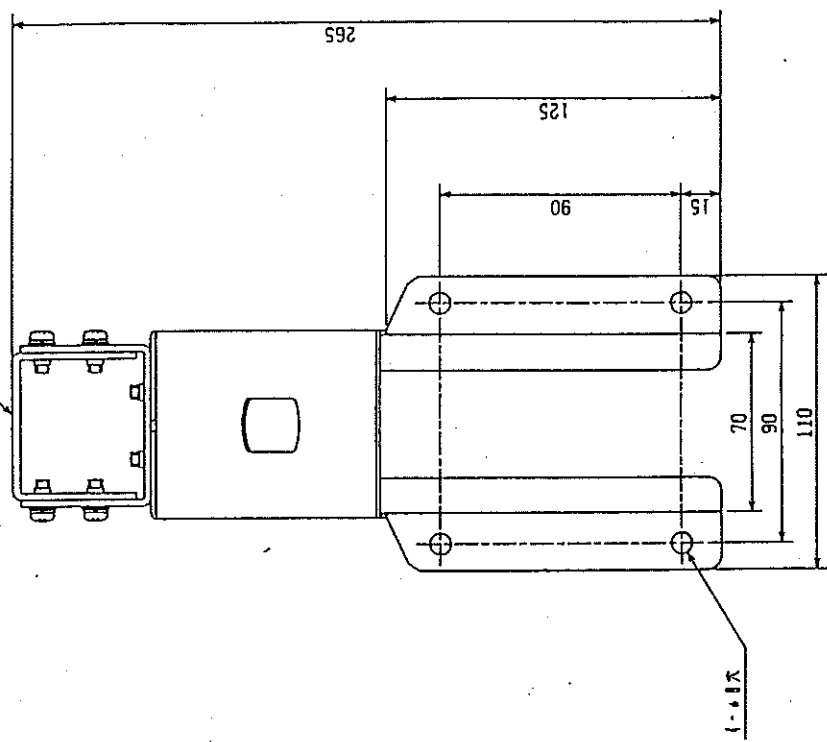
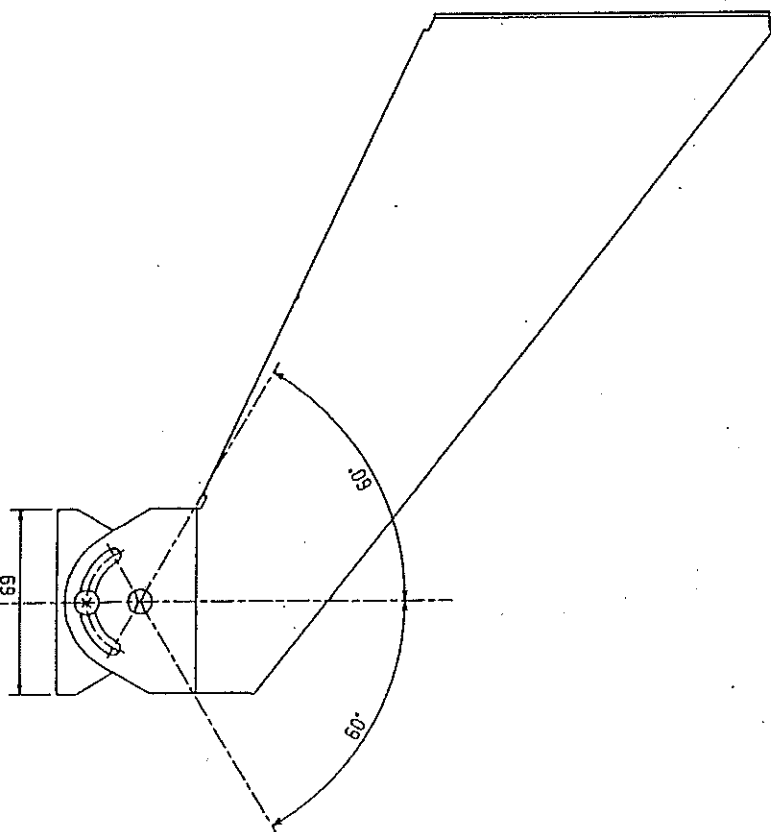
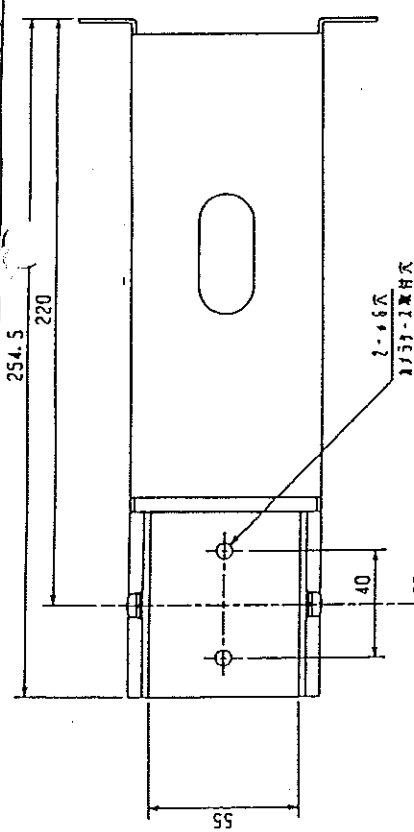
カメラケースの向きを水平・垂直方向に調整することができます。

2. 仕様

1) 材質	鋼板
2) 塗装色	C-Y-0348 (5分ツヤ) (マンセル5.4Y7.2/0.5相当)
3) 調整角度	垂直 上向き 0° 下向き 60° 水平 ±90°
4) 外形寸法	約110(W)×265(H)×255(D)mm
5) 質量	約1.4Kg
6) 外形図	RY381695

材質：鋼板
塗装：ラジウム焼付塗装 C-Y-0348(5分塗り)
(770±5.4Y7.2/0.5相当)
質量：約1.4Kg

調整角度範囲			
水平	垂直	上向き	下向き
±90°	±90°	0°	50°



A-5615



カメラケース取付台
外形図

第三角法	DIMENSION	尺碼	SCALE	作成日	DATE
1/4	IN	1/4	1/4	1991.11.11	

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

電源ユニット

(P - 4 3 9 0)

1. 概要

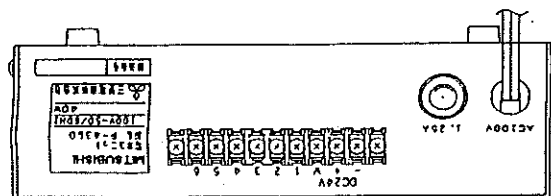
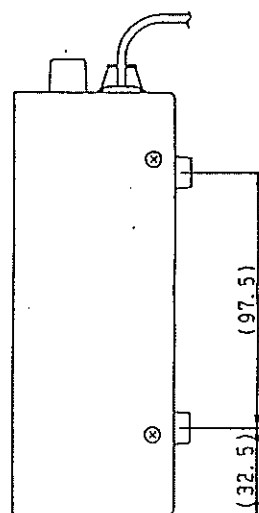
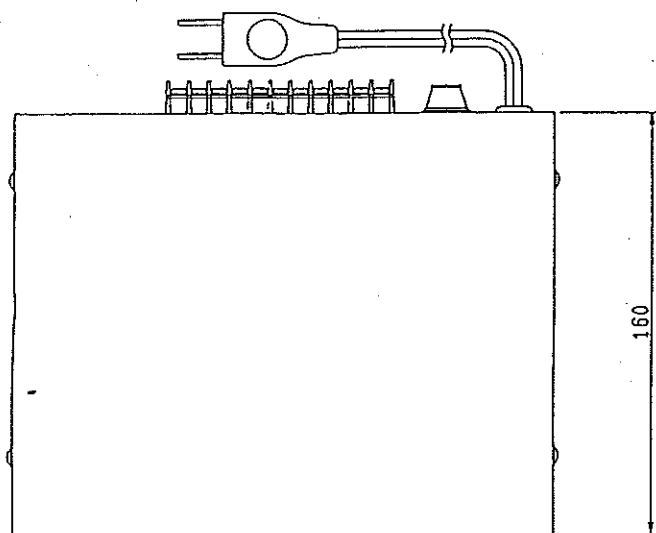
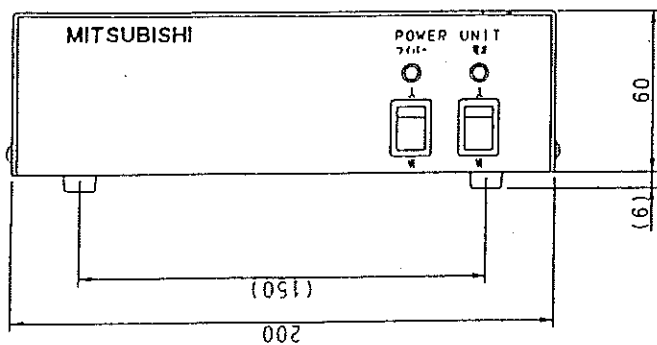
電源ユニット (P-4390) は屋外カメラケース (B-4390) のオプションであるワイバ・デフロスタ、ヒータユニットに電源を供給する装置です。

2. 仕様

操 作 項 目	主電源 (入-切) [ファン・ヒータユニット電源] ワイバー (入-切) [ワイバ・デフロスタ電源]
電 源 電 圧	AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz
出力電圧	DC24V (全負荷動作時) [無負荷時30V]
消費電力	40W (全負荷動作時)
使用温度	-10 $\sim$ +45 $^{\circ}$ C
重量	約2.0kg
外形寸法	200(W) $\times$ 60(H) $\times$ 160(D)mm (ゴム足含まず)
塗装色	アイボリーホワイト

注) 本電源ユニット (P-4390) はB-4390形屋外カメラケース専用です。

透染色：マンセル5Y8/1（5分ツヤ）



新加坡の株式投資状況	株数	公産
	1071	10.5
10 711	5071	±1
50 711	10071	±2
100 711	50071	±3
500 711	100071	±4
1000 711	500071	±5

P-4390

04-31-9535							A	B1 品名 子実37		04-31-9535		B																				
04-31-9535								92-5-5-12 機																								
<table><tr><td>第三角法</td><td>DIMENSION</td><td>尺数</td><td>SCALE</td><td>作成日</td><td>DATE</td><td>電源ユニット (P-4390)</td></tr><tr><td></td><td>IN mm</td><td>1/2</td><td>NTS</td><td>1991.12.13</td><td></td><td>外形図</td></tr><tr><td colspan="7">MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION</td></tr></table>												第三角法	DIMENSION	尺数	SCALE	作成日	DATE	電源ユニット (P-4390)		IN mm	1/2	NTS	1991.12.13		外形図	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION						
第三角法	DIMENSION	尺数	SCALE	作成日	DATE	電源ユニット (P-4390)																										
	IN mm	1/2	NTS	1991.12.13		外形図																										
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION																																

マルチフレームコントローラ

(X-9600)

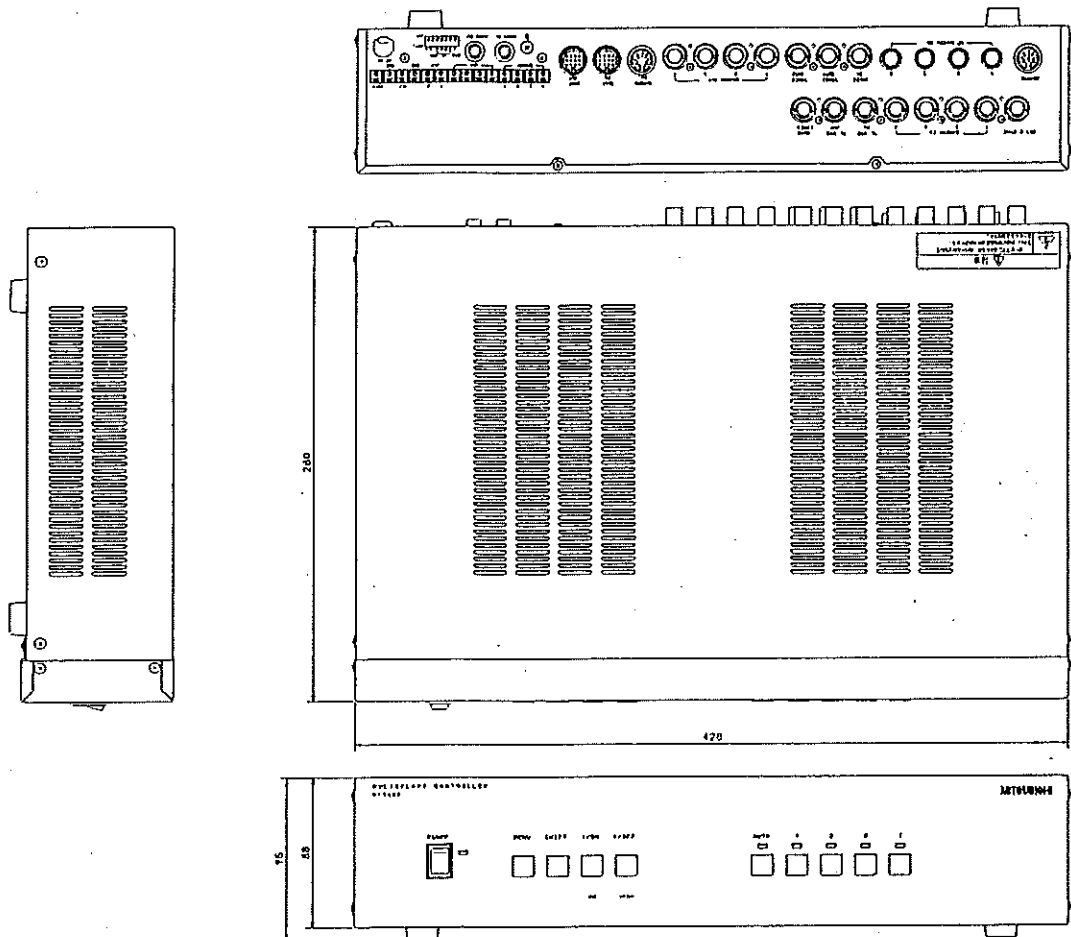
1 概要

MP CCTV VPカメラまたはACカメラを4台まで接続し1台のモニターに全画または4分割表示する事ができるマルチフレームコントローラです。同時にタイムラプスVTRにフレームスイッチ記録用出力が可能です。また、VTR再生映像を全画または4分割で表示します。オプションのリモコン R-2400を使用すれば複合一体型カメラが接続可能です。

2 仕様

1) カメラ接続台数	4台 (VPまたはACマルチポイントカメラ、複合一体型カメラ)
2) 縦続接続	X-9600, S-9500を4台接続可能 (カメラ16台)
3) 並列接続機能	4台単位で4グループまで接続可能
4) 映像切替	自動/手動/センサ
5) 映像切替時間	1～60秒 (カメラ毎に設定)
6) カメラ入力	VPカメラ接続用×4 (F型) AC100Vカメラ接続用×4 (BNC接栓) (混在可、VPカメラとAC100Vカメラ 合計4台以内)
7) 再生入力	タイムラプスVTR再生用入力×1 (BNC接栓)
8) 縦続接続用入力	カメラ系入力×1 (BNC接栓)
9) 映像出力	切替出力 (4画面又は全画面)×2 (BNC接栓) カメラスルー出力×4 (BNC接栓) 4画面出力×1 (BNC接栓) タイムラプスVTR用出力×1 (BNC接栓)
10) 同期入力	C. sync入力×1 (BNC接栓)
11) スキップ機能	任意のカメラをスキップ可能
12) 自動復帰機能	有り
13) センサ入力	4入力 (無電圧接点入力)
14) アラーム出力	常時出力 2出力 (オープンコレクタ出力)
15) アラーム時間	1～60秒 (設定可)
16) 切替クロック	内部/外部 (切替可)
17) カメラID	有 (12文字、4分割時 8文字)
18) カメラリモコン	有 (ワンライン対応)
19) キーロック機能	有
20) ケーブル補償	有
21) 最大伝送距離	VPカメラ同軸ケーブル500m (5C-2V) ACカメラ同軸ケーブル1.2km (5C-2V)
22) 電源	AC100V±10%
23) 消費電力	約70W
24) 使用温度範囲	-10℃～+50℃
25) 外形寸法	約420(W)×88(H)×280(D)mm
26) 質量	約6.0Kg (暫定)
27) 塗装色	マンセル5.4Y7.2/0.5 (5分つや) 相当
28) 付属品	取扱説明書/保証書 : 1 ヒューズ : 6
29) オプション	音声カード : Q-7806、リモコン : R-2400 縦続用ケーブル : W-9500、ラック取付金具 : K-9700

X-9600 外形図



1. 概要・特徴

1.1 概要

本機は、機械警備、管制、産業を主用途とした、記録デバイスにデジタルデバイスを使ったデジタルレコーダで、本体内に4GBの大容量ハードディスクドライブを内蔵し、静止画換算で約32万枚の画像記録が可能です。また、当社従来のアナログタイムラプスVCRの機能を踏襲し、高画質な再生映像、優れた機能・操作性を実現し、任意の記録間隔設定により、長時間の記録、再生や、RS-232Cによる外部からのコントロール等も可能です。

さらに、本機では、拡張機能として、記録デバイスを外部に増設可能とする事により、記録容量の増設による幅広い記録時間・間隔の設定や、ハードディスクに記録したデータの部分コピー等が可能です。銀行・ビル・交通・工場・駐車場の監視や、実験などの学術用途でも威力を発揮できます。

1.2 特徴

1.2.1 デジタル画像記録方式

- ・内蔵ハードディスクドライブへのJPEG画像圧縮によるデジタル記録による高画質記録を実現。
- ・記録間隔は必要に応じて30コマ/秒から1コマ/16秒に設定可能。
- ・外部増設ハードディスクドライブを4台まで接続でき、最大100GBの記録容量まで拡張可能。
- ・DDSデータレコーダまたは光磁気ディスクドライブを外部接続する事により、記録データのバックアップや部分コピーの保存が可能。

1.2.2 高信頼性

- ・記録媒体としてハードディスクドライブの採用により、保守点検が簡略化、高信頼性を実現。

1.2.3 操作性の向上

- ・アラーム入力直前の映像から記録を可能とした遅延アラーム記録機能（遅延量3段階可変）
- ・見たい画面を日、時、分ですぐに検索できる高速タイムデイトサーチ機能。
- ・パソコンからRS-232Cインターフェースによるリモートコントロール操作可能。
- ・フロントジョグ/シャトルダイヤルによる再生操作性の向上。
- ・画像1フレームにつき48文字までの任意の文字情報を付加情報として重畳記録し、検索することが可能。（RS-232Cインターフェースによるコントロール時のみ）
- ・この他、従来から定評のある8プログラムタイマー、アラームサーチ、残量警告機能、外部時計調整機能等、三菱タイムラプスVCRの豊富な機能を継承。

2. 電気仕様

2.1 電源

- | | | |
|------------|---------|---------|
| 2.1.1 入力電圧 | AC 100V | 60/50Hz |
| 2.1.2 消費電力 | 約32W | |

- | | | |
|----------|----------|--------------|
| 2.2 信号方式 | 標準NTSC方式 | 525本、60フィールド |
|----------|----------|--------------|

2.3 記録方式 JPEG 圧縮によるデジタル記録方式

2.3.1 サンプリング 4:2:2

2.3.2 データ圧縮方式 JPEG

2.3.3 映像圧縮単位 フィールド

2.4 処理画素数 720×240 (NTSC)

2.5 記録媒体及びインターフェース

2.5.1 記録媒体

2.5.1.1 内蔵記録媒体 4GB ハードディスクドライブ

2.5.1.2 外部記録媒体

- ・ハードディスクドライブ : 最大接続台数 4 台 (1 台当たり 24GB まで有効)
- ・DDS データレコーダ : DDS-2 または DDS-3 フォーマットタイプ (いずれか 1 台)
- ・光磁気ディスクドライブ : 3.5 インチ 0W・640MB メディアのみ使用可 (1 台)

※ DDS データレコーダと光磁気ディスクドライブは同時に接続可能

2.5.2 ストレージインターフェース SCSI-2 (端子: D-SUB ピン ハーフピッチ 50PIN メス)

2.6 記録機能

2.6.1 記録間隔 1/30, 1/15, 1/10, 1/5, 1/2.5, 1, 2, 4, 8, 16 (秒/フィールド)

2.6.2 画像データ圧縮率 (画質) SUPERIOR, HIGH, STANDARD, BASIC, LOW, LOWER (6 段階)

2.6.3 SHOT 記録 コマ数選択可能。インターバル選択可能。

2.6.4 オートリピート記録 上書きリピート記録可能。アラーム入力時記録保護可能。

2.6.5 リモート記録 A-REC DURATION : MAN2 選択時、SET 端子 接地/開放により可能。

2.6.6 記録時間 下表による (内蔵 4GB ハードディスクドライブのみ使用時)

記録間隔 画質	1/30S (30 フレーム/秒)	1/15S (15 フレーム/秒)	1/10S (10 フレーム/秒)	1/5S (5 フレーム/秒)	1/2.5S (2.5 フレーム/秒)	1 S	2 S	4 S	8 S	16 S
SUPERIOR	40m	1h20m	2h	4h	8h	20h	40h	80h	160h	320h
HIGH	60m	2h	3h	6h	12h	30h	60h	120h	240h	480h
STANDARD	45m	3h	4h30m	9h	18h	45h	90h	180h	360h	720h
BASIC	2h	4h	6h	12h	24h	60h	120h	240h	4800h	960h
LOW	2h30m	5h	7h30m	15h	30h	75h	150h	300h	600h	1200h
LOWER	3h	6	9h	18h	36h	90h	180h	360h	720h	1440h

注) 記録する映像の内容により、上記の時間より長く記録される場合があります。

2.7 映像入力

- ・ BNC 端子×1 : 1.0Vp-p、75 Ω
- ・ S 端子×1 : Y 信号 1.0Vp-p、75 Ω
 C 信号 0.286Vp-p、75 Ω

* 上記端子に同時入力時には、S 端子を優先

2.8 映像出力

- ・ BNC 端子×1 : 1.0Vp-p、75Ω
- ・ S 端子×1 : Y 信号 1.0Vp-p、75Ω
C 信号 0.286Vp-p、75Ω

*上記端子は、同時出力可能

2.9 再生機能

- ・ 通常再生
- ・ 逆再生
- ・ 正/逆変速再生（インターバル変更再生）
1/30, 1/15, 1/10, 1/5, 1/2.5, 1, 2, 4, 8, 16（秒/フィールド）
- ・ 正/逆早送り再生（シャトルリング）
最速モード時 再生間隔 44 コマ以上（REC P.GRADE : STANDARD 時）
- ・ 正/逆スローモーション再生（シャトルリング:一時停止中）
- ・ 静止画再生（一時停止）
- ・ 正/逆コマ送り再生（ジョグダイヤル:一時停止モード中）

2.10 タイマー録画

- 2.10.1 プログラム数 独立 8 プログラム
- 2.10.2 曜日設定 月～日・毎日および任意曜日間設定可能
- 2.10.3 時間設定 開始および終了時刻設定
- 2.10.4 記録間隔設定 1/30, 1/15, 1/10, 1/5, 1/2.5, 1, 2, 4, 8, 16（秒/フィールド）
- 2.10.5 特殊タイマー動作
 - ・ DDS データレコーダへのタイマーバックアップ
 - ・ タイマーパワーオン動作
 - ・ タイマー記録停止動作区間設定
 - ・ タイマーショット記録スタンバイ

2.11 アラーム記録（通常記録とは独立に設定可能）

- 2.11.1 アラーム記録間隔設定 1/30, 1/15, 1/10, 1/5, 1/2.5, 1, 2, 4, 8, 16（秒／フィールド）
- 2.11.2 アラーム記録画質設定 SUPERIOR, HIGH, STANDARD, BASIC, LOW, LOWER（6段階）
- 2.11.3 アラーム記録時間設定 15秒、30秒、45秒、1分、2分、5分、10分、MAN1、MAN2
- 2.12.4 遅延アラーム記録 OFF/SHORT/MIDDLE/LONG（遅延量3段階）
- 2.12.5 遅延アラーム記録 遅延時間（アラーム入力前の映像の記録時間）

遅延時間：記録画質、記録間隔により変化する

- ・ PRE-A-REC 設定 MIDDLE 時の遅延時間は、約10秒（A-REC INTERVAL：1/5S，A-REC P.GRADE：HIGH）
- ・ PRE-A-REC 設定 LONG 時の遅延時間は MIDDLE 時の約2倍、また PRE-A-REC 設定 SHORT 時の遅延時間は MIDDLE 時の約1/2となる（A-REC INTERVAL：1/5S，A-REC P.GRADE：HIGH）。

注）アラーム入力のタイミング、記録する映像の内容に上記時間より長く記録される場合があります。

2.13 メモリーバックアップ

2.13.1 内蔵電池（バナジウムリチウム二次電池）

- ・ 時計電源バックアップ（満充電で1ヶ月以上）

2.13.2 不揮発性メモリ

- ・ 初期設定（記録モード等）
- ・ タイマープログラム

2.14 タイムデートジェネレーター

2.14.1 表示形式

- | | |
|-------|---|
| 表示形式1 | <年>-<月>-<日> <時>:<分>:<秒>（アラーム番号） |
| 表示形式2 | <年>-<月>-<日> <曜日>（アラーム番号）
<時>:<分>:<秒> <記録時間間隔> |
| 表示形式3 | <年>-<月>-<日> <曜日>（アラーム番号）
<時>:<分>:<秒> <記録時間間隔> <メディア消費量（%）> |
| 表示形式4 | 無表示（アラーム記録時に表示形式2で表示） |
| 表示形式5 | 無表示 |
| 文字サイズ | 大・小選択 |

※ <年> 表示は4桁

2.14.2 文字位置 画面上の任意の位置に設定可能

2.15 外部デバイス接続による拡張機能

外部デバイスの接続により、下記の機能を使用する事ができます。

2.15.1 メディア間のデータコピー

2.15.1.1 バックアップ (ハードディスクドライブ内データの全コピー作成)

- ・対応媒体 DDS-2 または、DDS-3 規格テープ
- ・バックアップ方法 ①タイマー設定による自動バックアップ
②ハードディスク記録終了時に自動バックアップ

注) 使用するバックアップメディアの容量に応じ、接続されているハードディスクドライブの総記録容量を制限する必要があります。

2.15.1.2 手動コピー (ハードディスクドライブ内のデータの部分コピー作成)

- ・対応媒体 DDS-2、DDS-3 規格テープ または 光磁気ディスク
- ・コピー方法 ①コピー先媒体選択
②コピー範囲時間指定 (コピー先メディアに追記または上書き)

2.15.2 同時記録 (外部光磁気ディスクにハードディスクドライブと同時に記録)

- ・対応媒体 0W 対応 640MB 光磁気ディスク
- ・同時記録方法 ①ハードディスクドライブと同内容を同時記録
②アラーム記録部分のみを同時記録

注) 記録間隔 1/30 の時はコマ落ちが発生する可能性があります。

2.15.3 データのリストア (外部リムーバブルメディア内データをハードディスクへコピー)

- ・対応媒体 DDS-2、DDS-3 規格テープ または 光磁気ディスク
- ・コピー方法 ①コピー元メディア選択
②コピー範囲時間指定 (ハードディスクドライブに上書き)

2.16 検索 (サーチ)

- 2.16.1 タイムデートサーチ 年、日、時、分による検索
- 2.16.2 ダイレクトアラームサーチ 200 件のアラーム記録リストの中からの検索
- 2.16.3 スキップサーチ アラーム記録部分の初端 4 秒ずつ再生による検索
- 2.16.4 インデックスサーチ アラーム記録箇所の相対位置検索
- 2.16.5 文字情報サーチ 付加情報 (文字列) による検索 (RS-232C 制御時のみ)
 - ・ SHORT CHARACTER SEARCH 付加情報文字列のうち先頭 4 文字一致での検索。
 - ・ LONG CHARACTER SEARCH 付加情報文字列のうち全文字一致での検索。

注) 1. DDS データレコーダでは ダイレクトアラームサーチ、スキップサーチ及び、文字情報サーチの LONG CHARACTER SEARCH 機能は動作致しません。

2. 光磁気ディスクドライブでは ダイレクトアラームサーチ 機能は動作致しません。

3. DDS データレコーダ では スキップサーチ 及び 文字情報サーチ は正方向への検索のみ可能です。

2.17 その他

- 2.17.1 記録内容の開始・終了情報の表示
- 2.17.2 本体動作時間・DDS データレコーダ使用時間の表示
- 2.17.3 記録デバイスの消費量表示 (1%単位、記録中のみ)
- 2.17.4 記録中の停電発生時間情報の表示
- 2.17.5 シリーズ記録 (自動バックアップ対応可)
- 2.17.6 操作ボタンロック機能
- 2.17.7 停電復帰記録

2.18 端子

- | | | | | |
|---------|--------------|-------------------|---|-----------------------------|
| 2.18.1 | SET 入力 | ワンタッチ端子 | : | (アラーム録画開始信号入力端子) |
| 2.18.2 | RESET 入力 | ワンタッチ端子 | : | (アラーム録画終了または時刻調整信号入力端子) |
| 2.18.3 | REC 入力 | ワンタッチ端子 | : | (録画開始信号入力端子) |
| 2.18.4 | POWER ON | ワンタッチ端子 | : | (電源 ON 入力端子、UPS 入力端子と兼用) |
| 2.18.5 | POWER OFF | ワンタッチ端子 | : | (電源 OFF 入力端子) |
| 2.18.6 | UPS OUT 出力 | ワンタッチ端子 | : | (本体シャットダウン完了時出力端子) |
| 2.18.7 | ALARM 出力 | ワンタッチ端子 | : | (アラーム録画信号出力端子) |
| 2.18.8 | MODE OUT 出力 | ワンタッチ端子 | : | (モード情報出力端子) |
| 2.18.9 | CLOCK OUT 出力 | ワンタッチ端子 | : | (カメラ切替信号出力端子) |
| 2.18.10 | CALL 出力 | ワンタッチ端子 | : | (ワーニング警報信号出力端子) |
| 2.18.11 | RS-232C 端子 | D-SUB 9PIN オス | : | (RS232C インターフェース端子) |
| 2.18.12 | I/O 端子 | D-SUB ハーフ 50pin ｽ | : | (外部記録装置拡張用 I/O 端子 : SCSI-2) |

2.18.13 各端子の定格

- ・ 入力端子 : SET / RESET / REC / POWER ON / POWER OFF
 - GND 端子に短絡 : 動作
 - 開放 : 非動作
- ・ 出力端子 1 : ALARM OUT / CALL OUT / MODE OUT
 - 動作時 : "L"レベル電圧 (最大流入電流 7 mA)
 - 非動作時 : 開放 (最大印加電圧 DC24V)
- ・ 出力端子 2 : CLK OUT
 - 動作時 : 通常 DC5V、カメラ切替え時 "L"レベル電圧
 - 非動作時 : DC5V

3. 意匠・構造仕様

3.1 外形寸法 425(W)×382(D)×106(H) mm 図 3.1

3.2 意匠仕様 前面・後面 図 3.1

3.3 重量 7.3 Kg

4. 梱包仕様

4.1 梱包寸法 533(W)×468(D)×214(H) mm

4.2 梱包重量 9.4Kg

5. 付属品

- ・取扱説明書 1冊
- ・保証書 1通
- ・電源コード 1本
- ・映像コード 1本 (BNC-BNC)
- ・雷サージ抑制器 1個

6. 適用規格

- ・電気用品取締法 技術基準第2項 準拠

7. 使用環境条件

- 7.1 使用温度範囲 5～40℃
- 7.2 使用湿度範囲 最大 80%
- 7.3 許容高度 3000m 以下

8. 外部接続デバイスの選定

- ・外部接続デバイスの選定及び運用時の動作制約事項に関しては別途取り決める。

9. 保証条件

- ・別途品質契約にて取り決める。

10. サービス条件

- ・別途サービス契約にて取り決める。

○文書による当社の許諾無しに本資料の転載、複製を禁じます。

図 3. 1 外形寸法

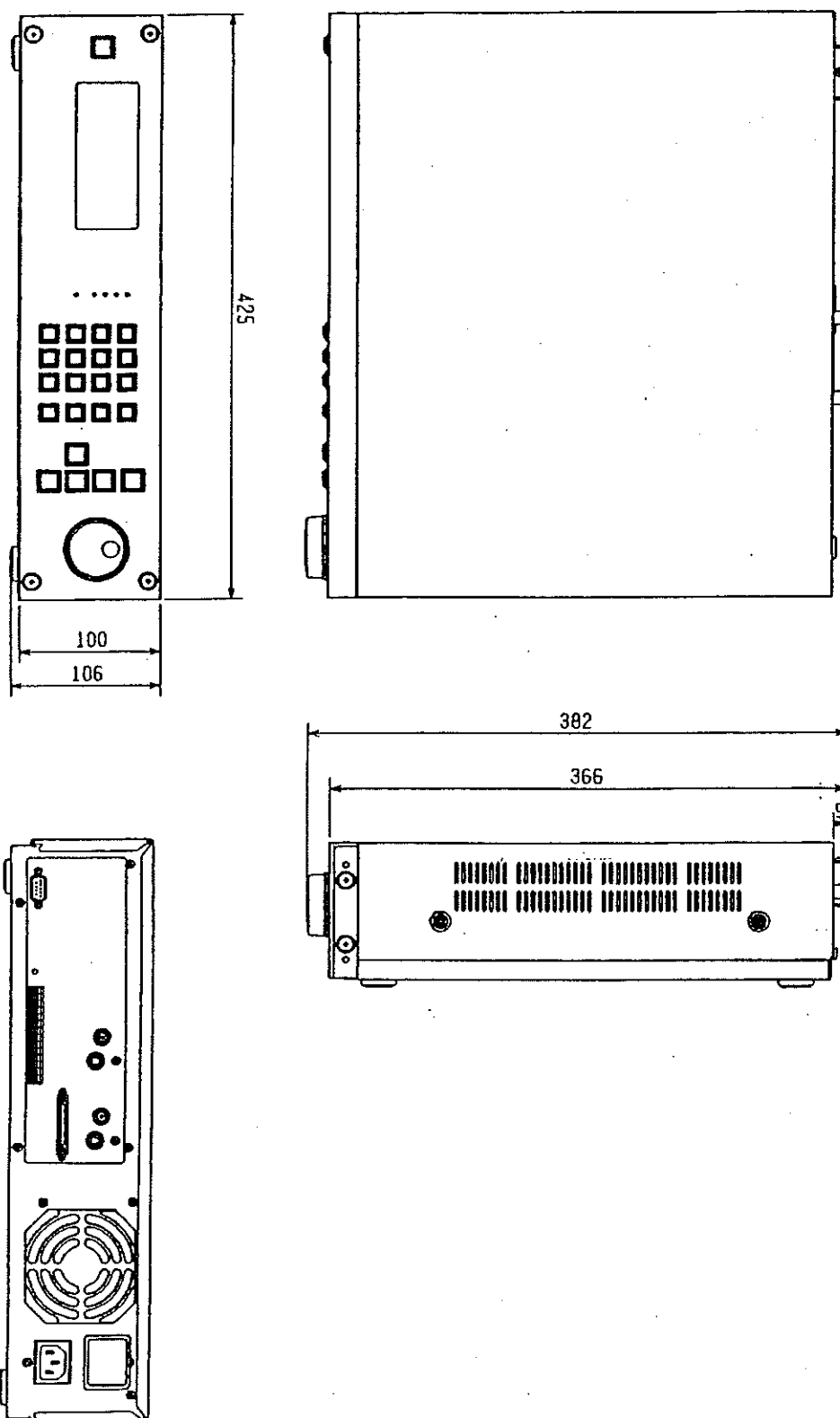
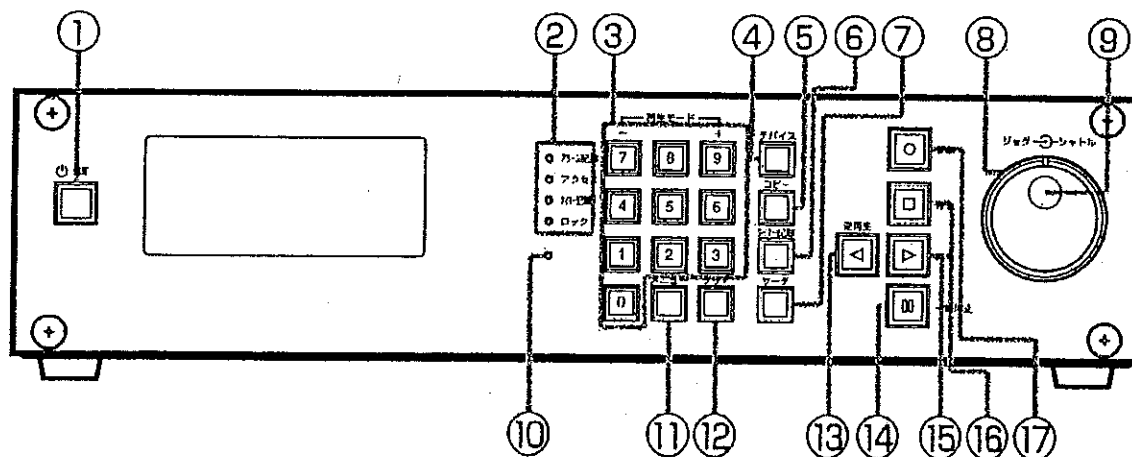


図 3. 2 a 前面



①電源ボタン

②インジケータ部

1. アラーム記録インジケータ

2. アクセスインジケータ

3. タイマー記録インジケータ

4. ロックインジケータ

③数字ボタン

④デバイスボタン

⑤コピーボタン

⑥タイマー記録ボタン

⑦サーチボタン

⑧シャトルリング

⑨ジョグダイヤル

⑩ロックボタン

⑪メニューボタン

⑫クリアボタン

⑬逆再生ボタン

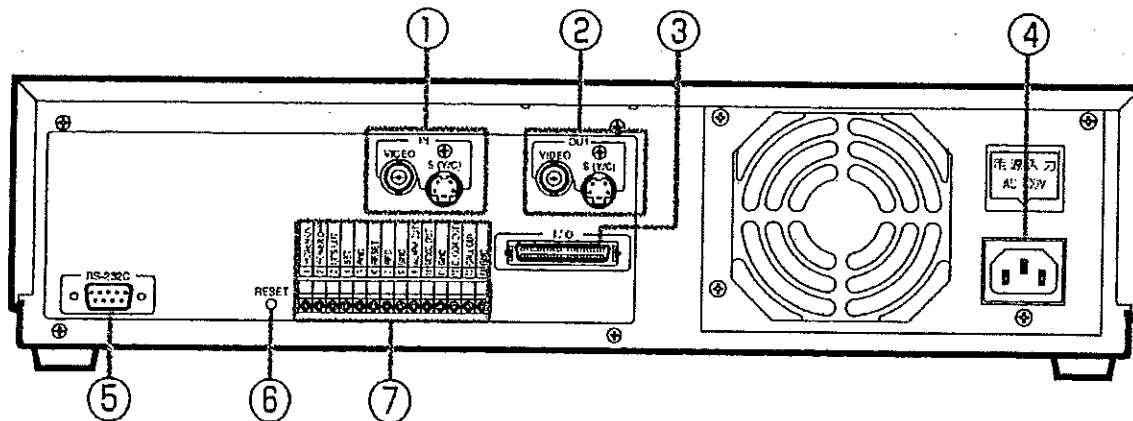
⑭一時停止ボタン

⑮再生ボタン

⑯停止ボタン

⑰記録ボタン

図 3. 2 b 後面



①入力端子

- 1. VIDEO IN 端子
- 2. S(Y/C) IN 端子

②出力端子

- 1. VIDEO OUT 端子
- 2. S(Y/C) OUT 端子

③I/O 端子

④電源ケーブル差込み口

⑤RS-232C 端子

⑥RESET スイッチ

⑦コントロール端子

- 1. POWER ON 端子
- 2. POWER OFF 端子
- 3. UPS OUT 端子
- 4. SET 端子
- 5. RESET 端子
- 6. REC 端子
- 7. ALARM OUT 端子
- 8. MODE OUT 端子
- 9. CLOCK OUT 端子
- 10. CALL OUT 端子
- 11. GND (GROUND) 端子

10形カラーモニタ

(CM-1070)

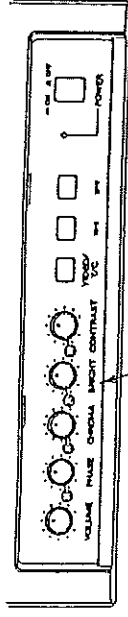
1. 概要

小型、高画質の10形カラーモニタです。

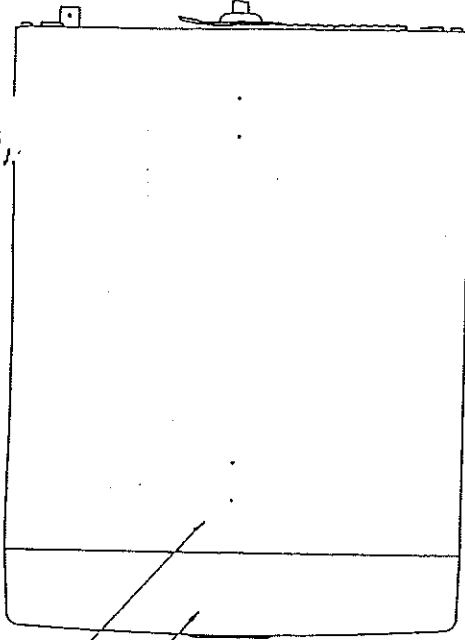
2. 仕様

受信方式	NTSC方式
ブラウン管	10形90°偏向(A22JWG098X)
入力信号	VBS 1.0V _{p-p} /75Ω、BNC形(ブリッジ接続可) Y/C、Y: 1.0V _{p-p} /75Ω、S端子 C: 0.286V _{p-p} /75Ω、S端子
音声入力	1系統
直線性	水平 10%以下 垂直 10%以下
解像度	水平280本以上(画面中心) 垂直350本以上(画面中心)
電源	AC100V±10%、50/60Hz
消費電力	約40W
周囲温度	0°C~+40°C
塗装色	ダークグレー(前面パネル)、ライトグレー
外形寸法	約222(W)×227(H)×317(D)mm (ゴム足7mm含む)
質量	約6.9Kg
付属品	取扱説明書/保証書 BNCコネクタ(3C-2V/5C-2V用各1)
外形図	RY384029

(スイッチ部)



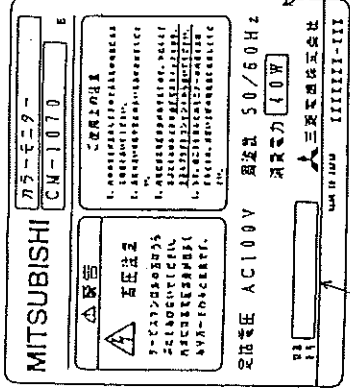
寸法
幅: 178mm
高さ: 140mm



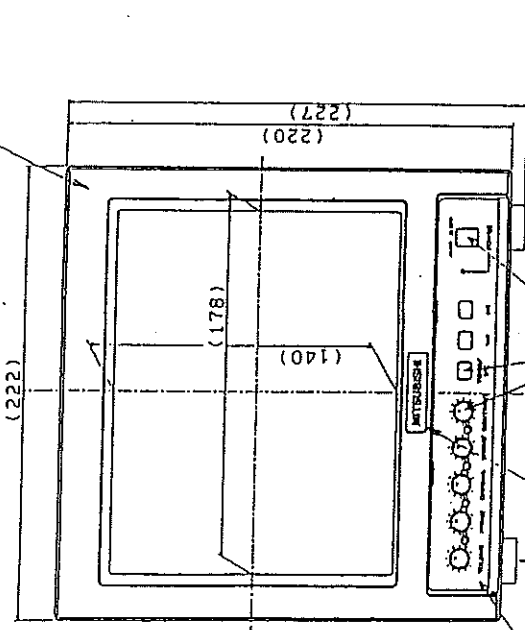
光源色: ライトグレー

スピーカー色: グレー

(名板)

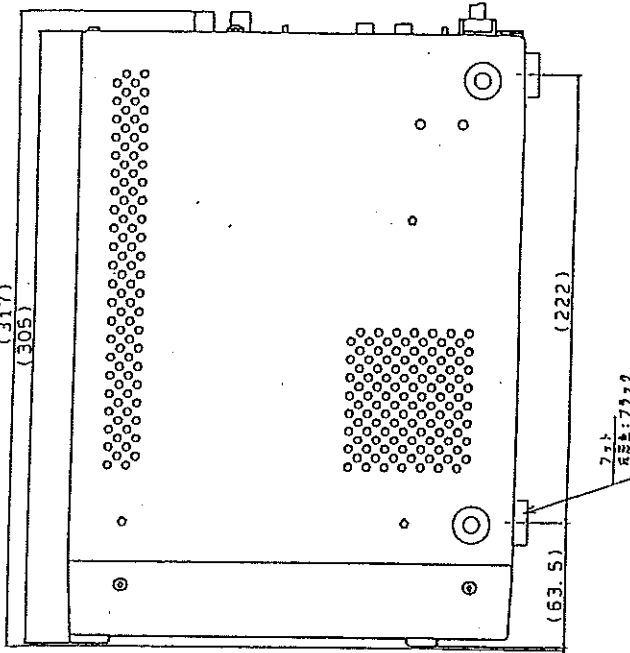


寸法

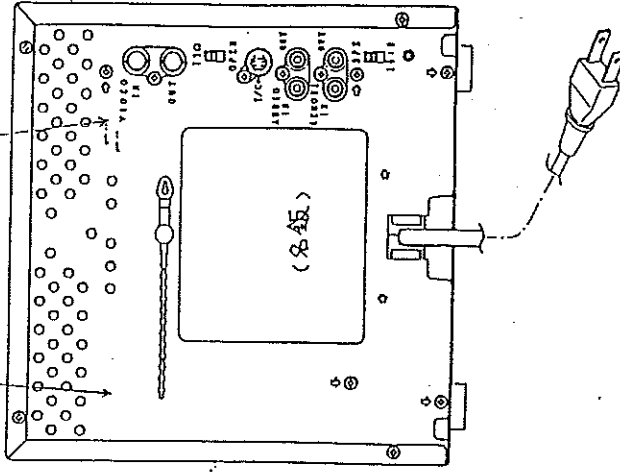


光源色: グレー

フロントパネル色: グレー
02
スピーカー色: ライトグレー



寸法
幅: 1.5mm
高さ: 63.5mm



光源色: ライトグレー

スピーカー色: グレー

14形カラーモニタ

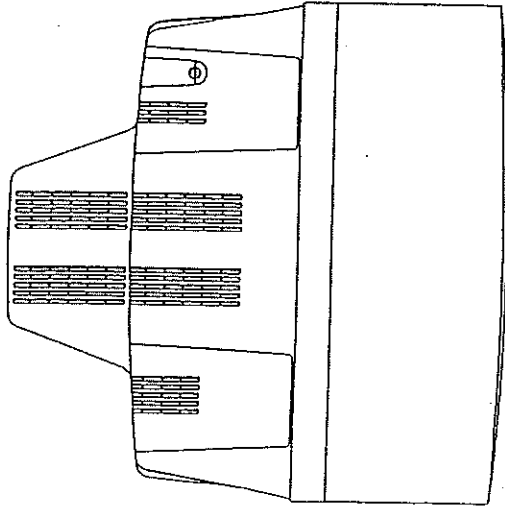
(CM-1470)

1. 概要

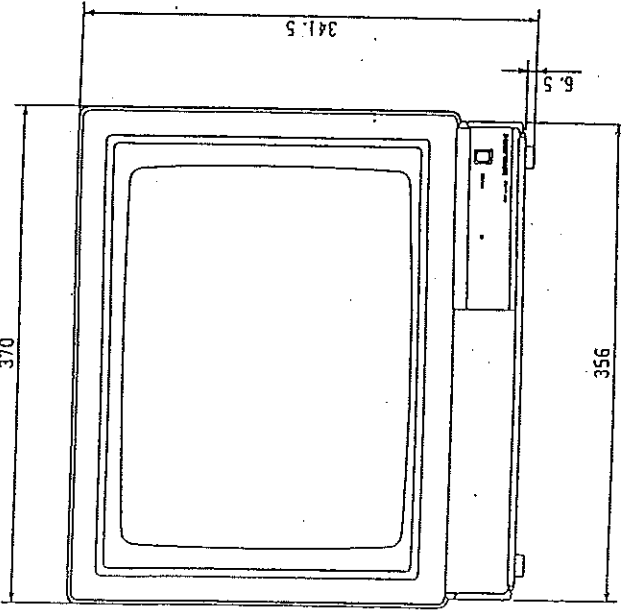
高画質の14形カラーモニタです。

2. 仕様

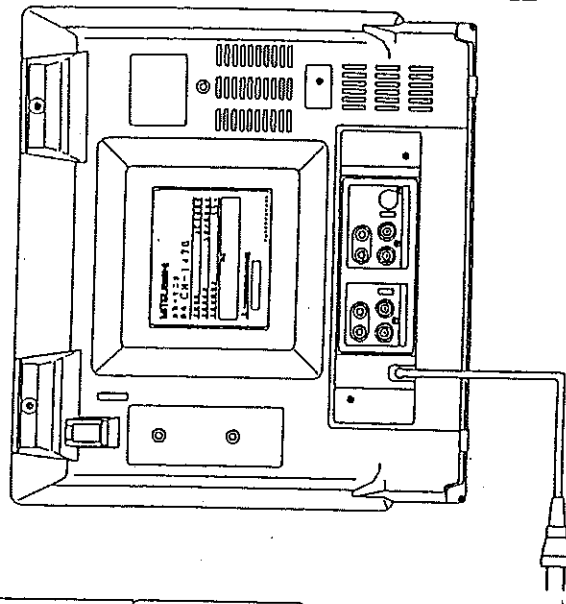
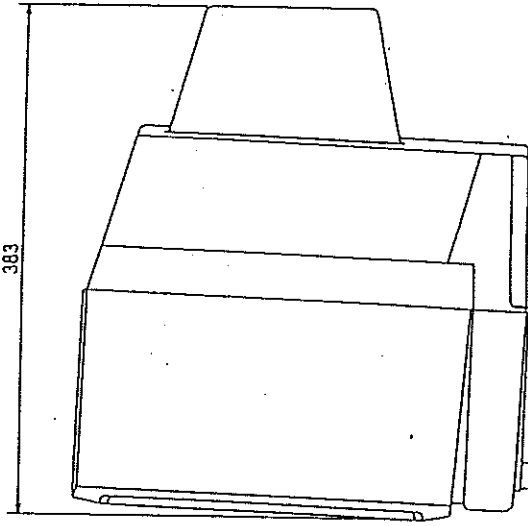
受信方式	NTSC方式
ブラウン管	14形90°偏向(A34JFQ90X)
入力信号	VBS 1.0V _{rms} /75Ω、BNC形(ブリッジ接続可) Y/C、Y: 1.0V _{rms} /75Ω、S端子 C: 0.286V _{rms} /75Ω、S端子
映像入力	2系統 コンボジット入力/S入力切換...1 コンボジット入力...1
音声入力	2系統
直線性	水平 16%以下 垂直 12%以下
解像度	水平350本以上(画面中心) 垂直350本以上(画面中心)
電源	AC100V±10%、50/60Hz
消費電力	約65W
周囲温度	0°C~+40°C
塗装色	ブラック
外形寸法	約370(W)×342(H)×383(D)mm
質量	約9.6Kg
付属品	取扱説明書/保証書 BNCコネクタ(3C-2V/5C-2V共用)
外形図	RY382962



370



383



NO	REV	DATE
1	1	1995.03.27
2	1	1995.03.27
3	1	1995.03.27
4	1	1995.03.27
5	1	1995.03.27
6	1	1995.03.27
7	1	1995.03.27
8	1	1995.03.27
9	1	1995.03.27
10	1	1995.03.27



CM-1470

外形図

第三角注	寸法	単位	縮尺	作成日	DATE
	1/4	mm	1/4	1995.03.27	

A

2/2 CHANGE

CM-1470

仕様

出

MVC-1180の主な仕様を以下に示します。

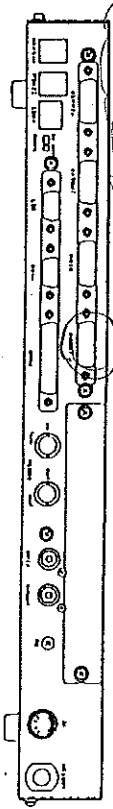
項 目		内 容	備 考
映 像	入力信号	NTSC準拠 コンポジット信号×1 (標準) NTSC準拠 コンポジット信号×4 (ワイド)	BNC
	出力信号	NTSC準拠 コンポジット信号×1	BNC
	符号化フォーマット	FCIF(352×288)、QCIF(176×144)	
	符号化方式	ITU-T H.261 準拠 最大フレーム枚数 15 f/s	
音 声	音声入力信号	LINE×1 600 Ω 不平衡 -9dBm	Pin
	音声出力信号	LINE×1 600 Ω 不平衡 -9dBm	Pin
	音声ハンドセット	専用ハンドセットI/F (フック検出はミュートのみ)	モジュラ-6
	符号化方式	G. 711、G. 728 準拠 (電話網発呼有り)	
回 線	インタフェース	総合デジタル回線 BRI(S点)/I.430 専用線	モジュラ-8
	ネゴモード	H.242 準拠 (ネゴ無しモードは無し)	
	伝送速度	B、2×B	
シ ス テ ム 制 御	センサー IN	センサー連動 朴カブラ-I/F×8 (電源供給不可)	D-サブ15
	カメラ切換 OUT	センサー-IN 連動 オフノコクタ×8 (電源供給不可) 回転台制御: PAN/TILT/ZOOM/FOCUS の各 BIT に対応した 電圧制御。	D-サブ15
	汎用接点 IN	汎用 : 朴カブラ-I/F×8 (電源供給不可) 通信切断: 朴カブラ-I/F×1 (電源供給不可)	D-サブ15
	汎用接点 OUT	汎用 : オフノコクタ×8 (電源供給不可) 通信中 : オフノコクタ×1 (電源供給不可) 発信中 : オフノコクタ×1 (電源供給不可) 話中切断: オフノコクタ×1 (電源供給不可) アラーム: オフノコクタ×3 (電源供給不可)	D-サブ15
	拡張汎用接点	汎用入力: 朴カブラ-I/F×8 (電源供給不可) 汎用出力: オフノコクタ×8 (電源供給不可) 回転台制御: PAN/TILT/ZOOM/FOCUS の各 BIT に対応した 接点制御 8 BIT を接点 OUT と切り替えて使用可能	D-サブ25
	操作PAD	専用操作PAD I/F (電源供給)	DIN 5
	リモート制御	RS-232C 9600bit/s 非同期 独自手順	D-サブ9
そ の 他	LSD	LSD非同期 (調歩同期) 1.2 kbit/s	D-サブ9
外形寸法・重量		約420(W)×280(D)×44(H) 単位:mm 重量: 約6Kg	EIAラックマウント
電 源		AC100V±10% 50/60Hz 消費電力: 最大30W以下	
動作環境		温度: 0~40℃ 湿度: 40~85% 冷却方式: パッシブ空冷 (ファン無し)	

11-2-041

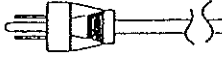
11-2-041

型番: C-Y-0348 (5分) 17.2/15.4/12.5/10.5/8.5
 (注: 本体色は、写真とは異なる場合があります)
 18.5/16.5/14.5/12.5/10.5/8.5/6.5/4.5/2.5/1.5 (黒色)
 後面 7.2/6.5/5.5 (黒色)

型番: MVC-1180 17.2/15.4/12.5/10.5/8.5/6.5/4.5/2.5/1.5 (黒色)

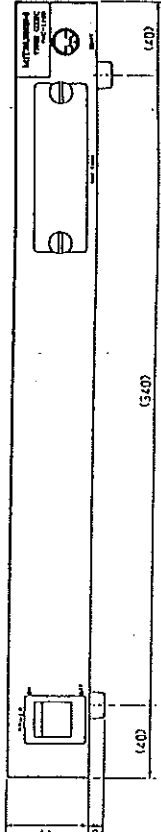
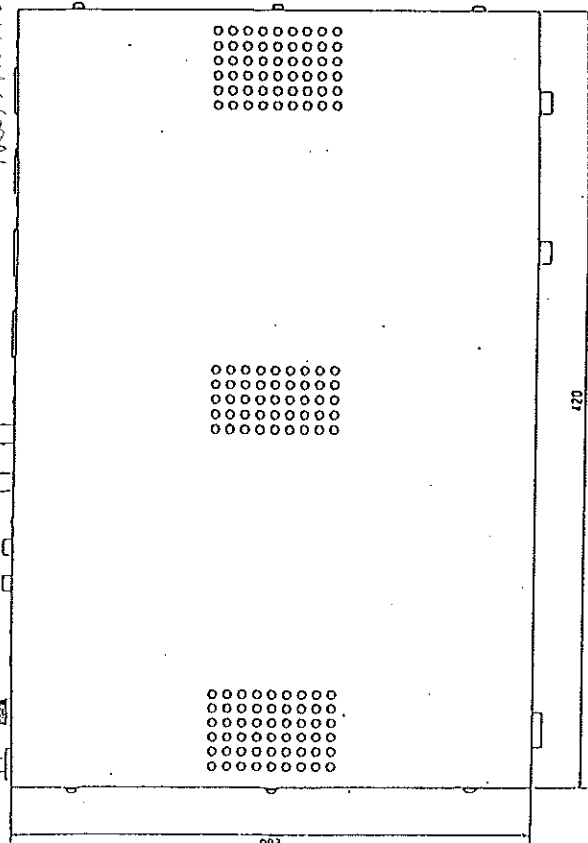
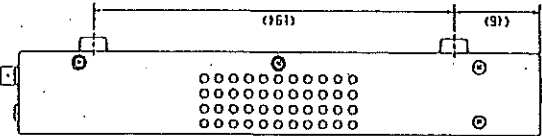
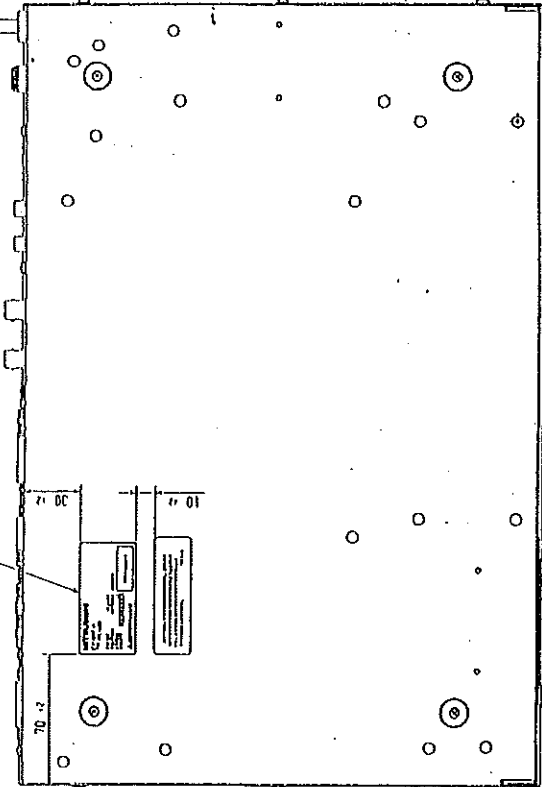


7.2/6.5/5.5
 接続の注意事項
 コネクター - 800
 接続ケーブル



MITSUBISHI
 MVC-1180
 17.2/15.4/12.5/10.5/8.5/6.5/4.5/2.5/1.5 (黒色)
 後面 7.2/6.5/5.5 (黒色)
 17.2/15.4/12.5/10.5/8.5/6.5/4.5/2.5/1.5 (黒色)
 後面 7.2/6.5/5.5 (黒色)

17.2/15.4/12.5/10.5/8.5/6.5/4.5/2.5/1.5 (黒色)
 後面 7.2/6.5/5.5 (黒色)



寸法	単位	寸法	単位
17.2	mm	15.4	mm
12.5	mm	10.5	mm
8.5	mm	6.5	mm
4.5	mm	2.5	mm
1.5	mm		

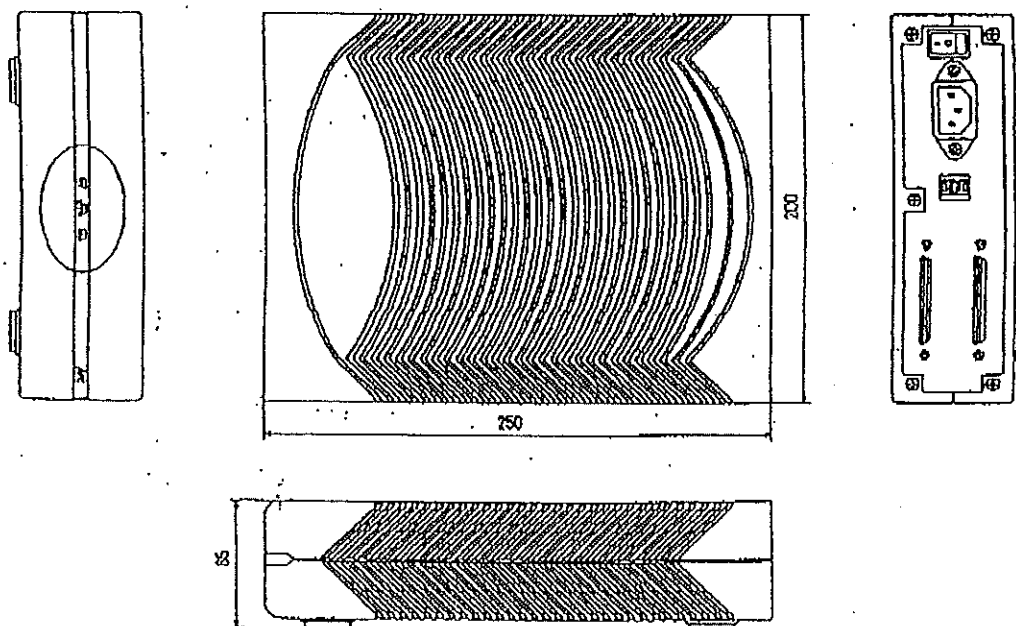
MVC-1180
 外観図
 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

三菱電機
 17.2/15.4/12.5/10.5/8.5/6.5/4.5/2.5/1.5 (黒色)
 後面 7.2/6.5/5.5 (黒色)

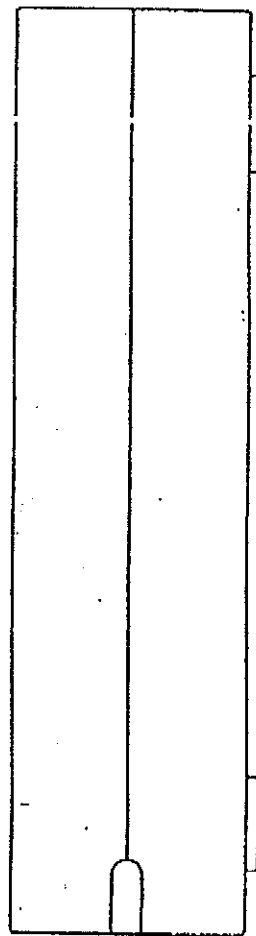
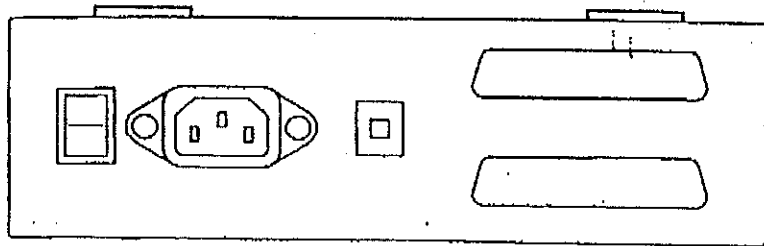
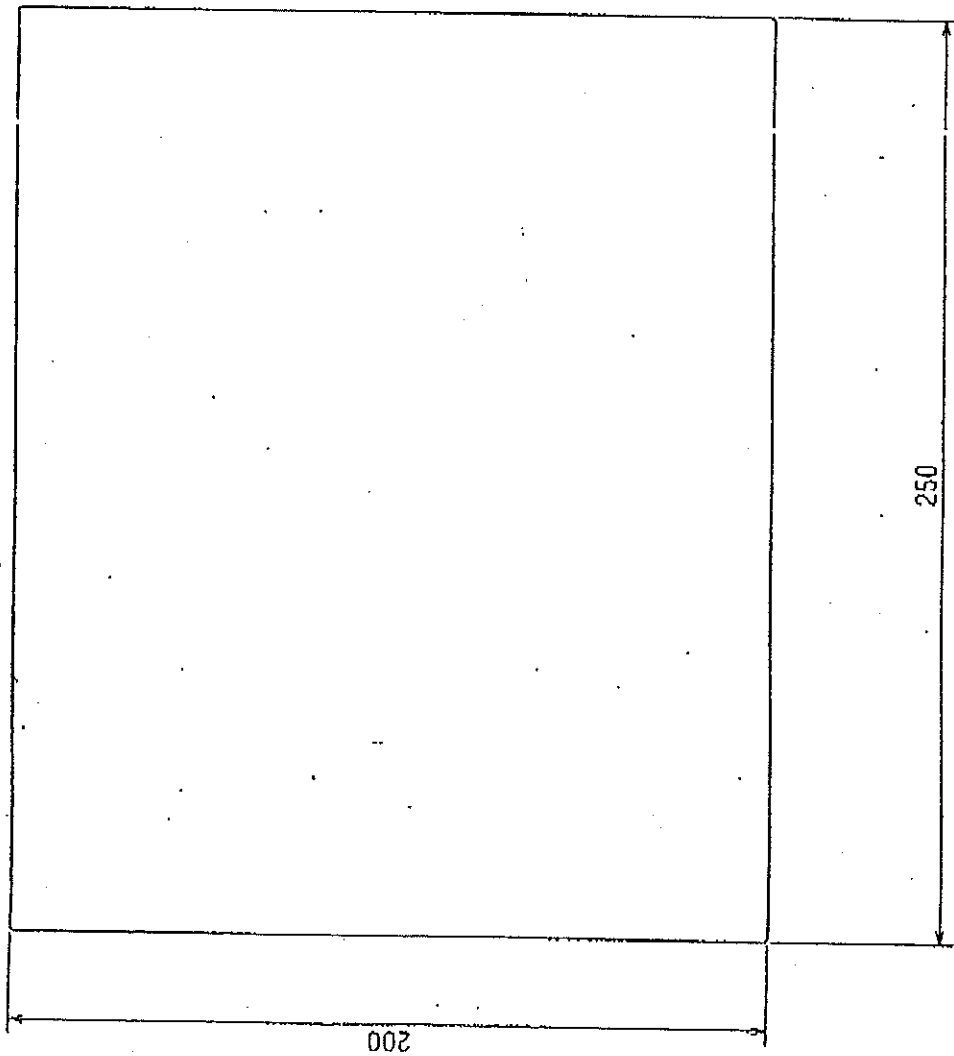
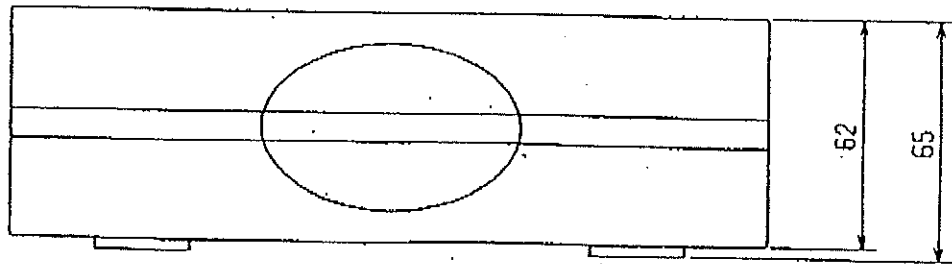
メーカー	ニューテック	型番	NVNT9.0ZLW-F	内容	9GB 外付け HDD
------	--------	----	--------------	----	-------------

- ①外形寸法 200W*250D*65H(mm) 図面別紙
- ②同梱品 SCSIケーブル0.7m(68PIN-相手側PIN形状指定可能),ターミネータ68Pin,ACコード1m(3PIN-2PIN変換アダプタ),マニュアル
- ③保証期間 3年間無償(出荷日起算)
- ④性能
- ・容量(720フォーマット):9,128MB
 - ・回転数:7,200rpm
 - ・コネクタ形状:D-SUB15pin*68pinUltraWideSCSI-3
 - ・設置環境:温度5~40℃,湿度(結露なき事)
正面向かって左側を遮へいしない事
本体スリット部をふさがないように。
 - ・消費電力:37W
- ⑤特徴
- ・筐体内に温度センサーを内蔵、異常温度を検出するとアラームで警告
 - ・冷却ファンをダブルで実装。ハードディスクを効率よく冷却。
- ⑥留意事項
- ・SCSI ID設定を接続時に変更の必要があります

図面



HDD:ニューテック NVNT18. 071.W-F/NVNT9. 0ZLW-F外形寸法図



MO:富士通 SMB-640MF / M^uPRO- π 外形寸法図

