

参 考 資 料

(起工)

工事(業務)番号 7壱文ス第12号

工事(業務)
名 壱岐文化ホール照明制御盤更新工事

工事(履行)
場所 壱岐市郷ノ浦町本村触

《特記事項》

本資料は、あくまで入札参加業者の適正・迅速な見積りに供するための参考資料であり、何ら請負契約上の拘束力を生ずるものではない。

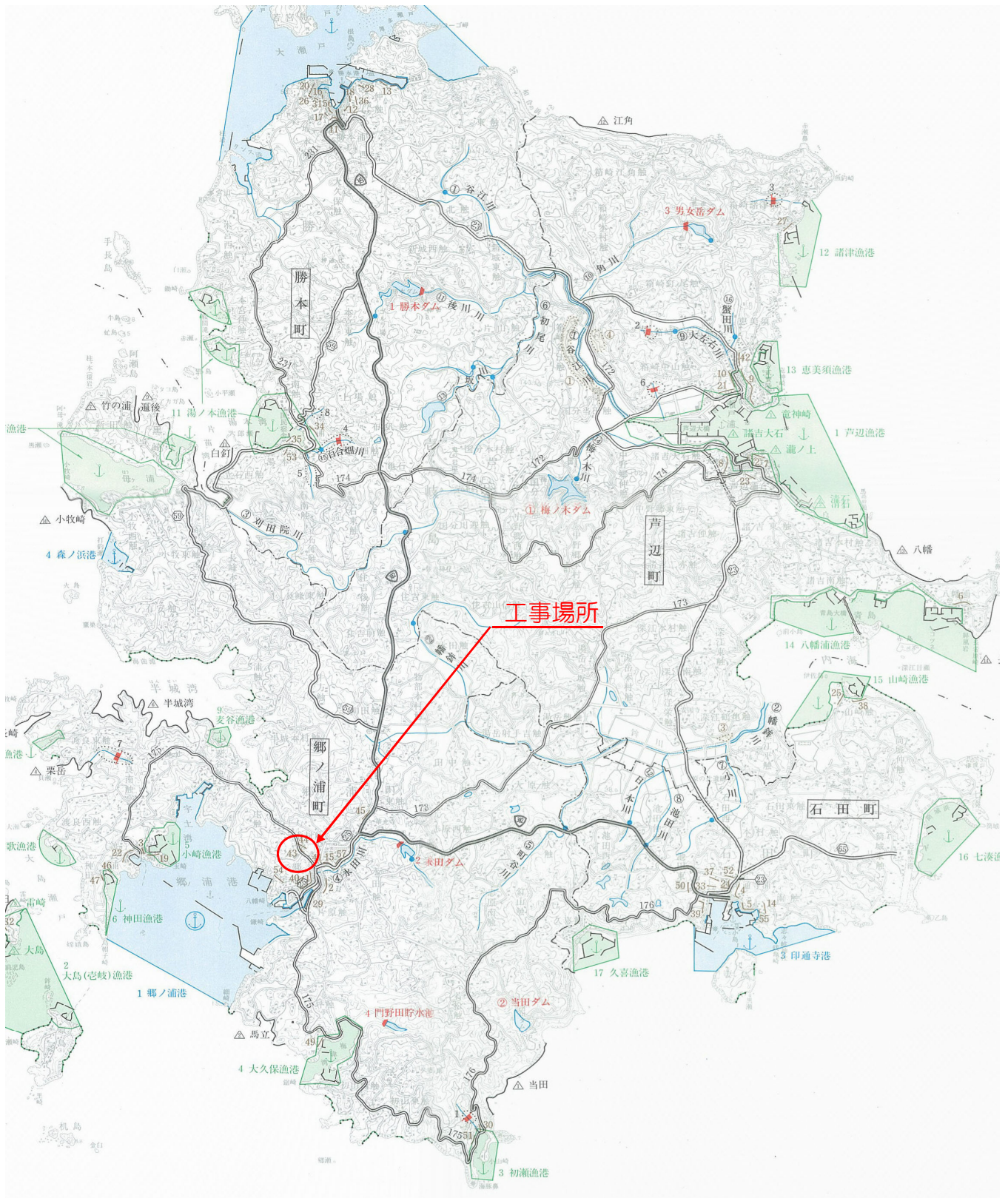
工事の実施にあたっては、この趣旨を十分理解し、事故発生等の事態を招かないよう、その防止措置に留意すること。

長崎県壱岐市

7巻文ス第12号

吉岐文化ホール照明制御盤更新工事

位 置 図



< 参考資料 >

特 殊 単 価 一 覧 表

工事名： 壱岐文化ホール照明制御盤更新工事

名 称	摘 要	単位	特殊単価(円)
壱岐文化ホール照明制御盤更新工事			
FreeFit lightパネル	照明256回路	個	8,539,000
アナンシェ-タ160窓	停電補償あり		
LCDモニタ付	ソフトウェア費:IOリスト作成		
リレ制御端末器	リト線式	個	12,400
リモコンスイッチ(エイトフリー)	4L (プレート含む)	個	11,400
ワイヤレスアドレス設定器		個	41,500
工事費	照明制御盤・搬入・据付・信号線結線	式	4,417,000
試験調整費	システム立上・試運転調整・諸検査	式	1,132,000
照明制御盤改造費		式	800,000
雑材消耗品費		式	638,000

【参考機種】

電気・通信設備 (ビジネス)

電気・建築設備 > 電設資材 > 照明制御システム > FreeFitシリーズ > FreeFit light システム紹介

FreeFitシリーズ : FreeFit light システム紹介

延床面積10,000㎡以下、
最大512回路までの建物に対応。

建物規模や運用方法、ご予算に応じて
選べる壁掛盤タイプと
コントローラタイプをご用意。



システム導入に関する
お問い合わせ

FreeFitシリーズの導入に関するお問い合わせはこちらのフォームからお気軽にお問い合わせください。

お問い合わせはこちら

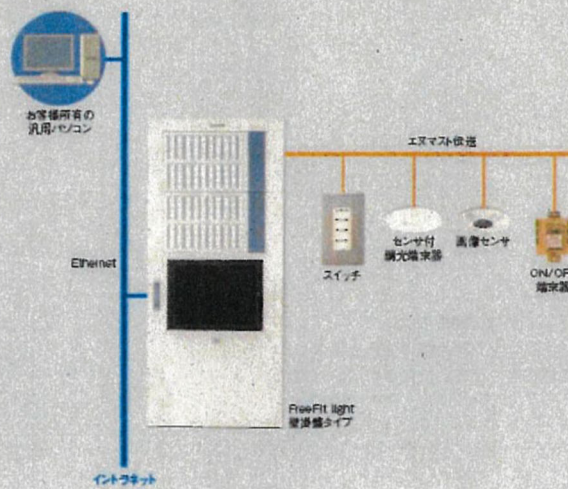
特長

システム紹介

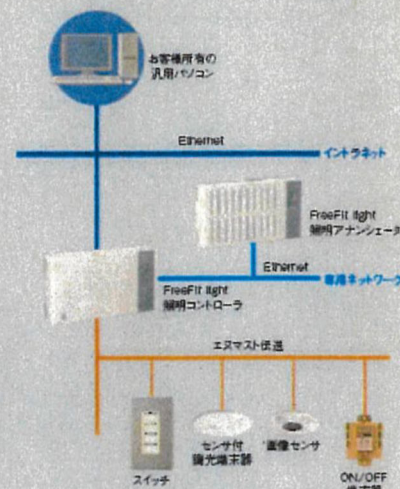
寸法図・仕様

基本システム構成例

壁掛盤タイプ



コントローラタイプ



ページの先頭へ

接続可能機器と台数

項目

仕様

【参考機種】

項目	仕様
 お客様所有の汎用パソコン	最大4台 クライアント同時ログイン
 壁掛け盤タイプ	いずれか1台
 FreeFit light照明コントローラ	
 アナンシエータ	最大4セット（160窓×4台を1セット）/システム
 センサ付調光端末器（Aタイプ）	最大192台/系統
 センサ付調光端末器（ANタイプ）	最大192台/系統
 画像センサ（熱線センサ付）（天井取付形）	台数制限なし
負荷回路	最大256回路/1系統
グループ	最大256グループ/1系統
パターン	最大72パターン/1系統

[ページの先頭へ](#)

FreeFitシリーズの導入について、お気軽にご相談ください。

[ページの先頭へ](#)

関連商品

電気・建築設備（ビジネス）

電気・建築設備 > 電設資材 > 照明制御システム > FreeFitシリーズ > FreeFit light 特長

FreeFitシリーズ：FreeFit light 特長

延床面積10,000㎡以下、
最大512回路までの建物に対応。

建物規模や運用方法、ご予算に応じて
選べる壁掛盤タイプと
コントローラタイプをご用意。



システム導入に関する
お問い合わせ

FreeFitシリーズの導入に関するお問い合わせはこちらのフォームからお気軽にお問い合わせください。

お問い合わせはこちら

特長

システム紹介

寸法図・仕様

| 建物規模に応じて選べる2タイプ

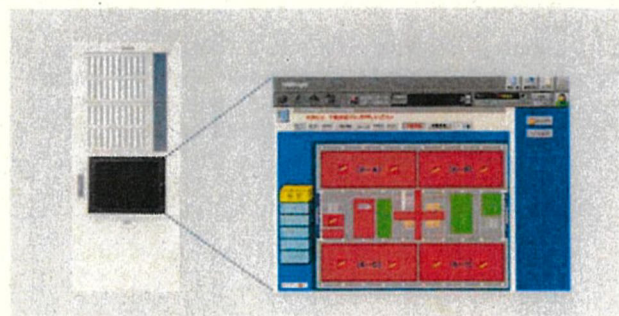
建物規模や運用方法、ご予算に応じて選べる、「壁掛盤タイプ」と「コントロールタイプ」をご用意しました。

※Web技術を利用し、イントラネットに接続すれば、お手持ちの汎用パソコンで照明の運用設定および監視・制御が可能です。



わかりやすいグラフィック画面

壁掛盤タイプでは、平面図などのグラフィック画面を表示し、視覚的にわかりやすく照明の制御監視が行えます。（オプション）

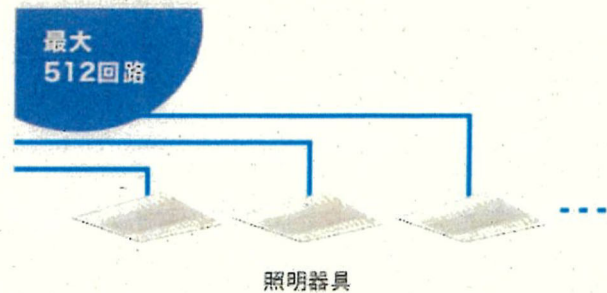


ページの先頭へ

| 最大512回路の照明回路を監視・制御可能

【参考機種】

延床面積10,000㎡以下の小規模建物に対応。照明器具を最大512回路まで監視・制御できます。



お客様所有の汎用パソコンを利用可能

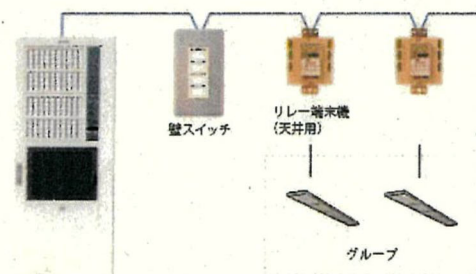
監視・制御用の専用パソコンを不要とし、初期導入費用を抑え、日々の機器管理コストを削減できます。



グループ制御

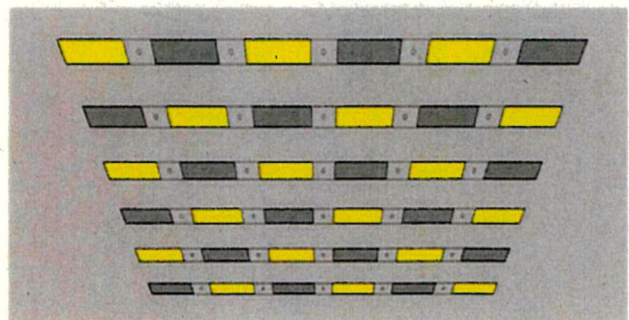
複数の照明を一括で制御できます。階ごと、エリアごとの照明をグループとして登録し、同時に点滅可能。現地の壁スイッチからでも点滅できます。

制御グループの変更はセンター装置で設定でき、配線変更が不要です。もちろん、壁スイッチの変更も光アドレス設定方式なので簡単です。



パターン制御

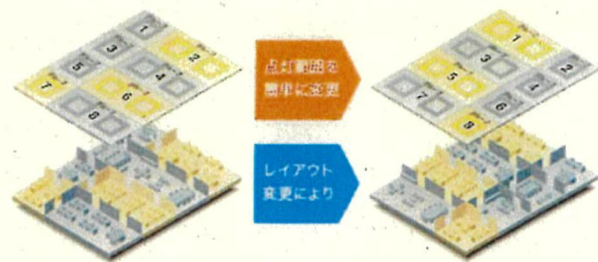
点灯する照明パターンを登録しておき、ワンタッチで照明を切り換えます。オフィスでの間引き点灯パターンや窓際の消灯、体育館での用途別の点灯パターンなど、複数の照明点滅パターンが簡単に設定・切り替えできます。壁スイッチの変更も光アドレス設定方式なので簡単です。



レイアウト変更対応（グループ・パターン制御）

レイアウト変更による照明の点灯範囲の変更が配線替えなしでできます。（パターン制御・グループ制御）

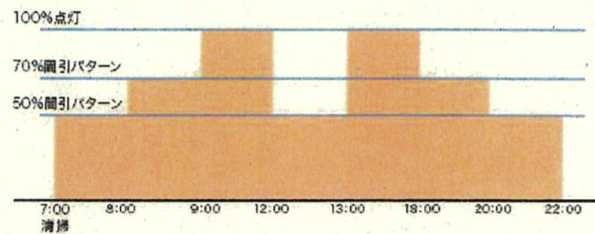
【参考機種】



スケジュール制御

すべての照明を、設定した年間スケジュールに沿って点滅します。パターン制御と組合せれば、きめ細かな点滅制御を自動化できます。

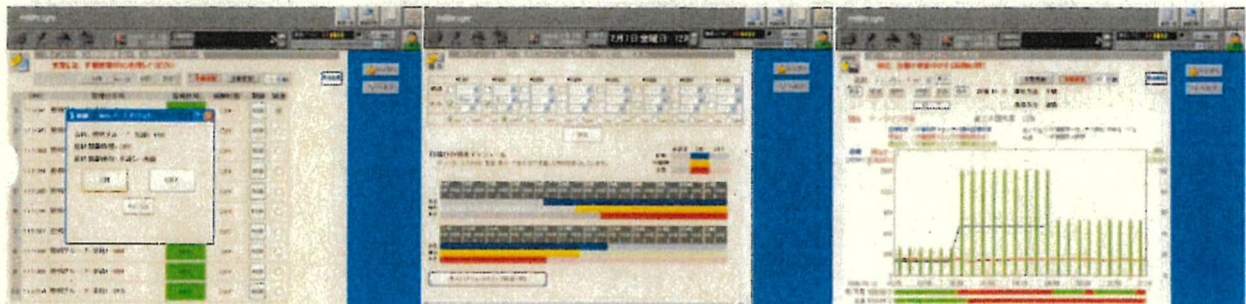
オフィスのスケジュール点灯



[ページの先頭へ](#)

多彩な画面例

多彩な設定・制御・監視やデータ活用により、大幅な省エネが手間をかけず、効率よく実行できます。



グループ制御画面

画面上でさまざまな制御を行うことができます。

スケジュール調光画面

あらかじめ設定したスケジュールに従って自動的に点滅もしくは調光します。またソーラータイマー機能により日の出/日の入時刻設定が容易に行えます。

センサ調光トレンド画面

目標照度値、調光出力値などを同時に監視し、どれだけ省エネしているのかの目安をグラフ表示により確認することができます。

[ページの先頭へ](#)

FreeFitシリーズの導入について、お気軽にご相談ください。

壱岐文化ホール照明制御盤システム主操作盤

事務所内現況全景



個別操作ブロック(上部)



個別操作ブロック(下部)



照明パターン操作ブロック



プログラム操作部



リモコンスイッチ (4L) 設置場所 合計 11 個



大ホール棟 1 階 コインロッカー前



大ホール棟 1 階 自販機置き場入口



中ホール棟 1 階 101 会議室前階段



中ホール棟 1 階 106 会議室入口



中ホール棟 2 階階段



警備員室前

照明制御盤 登録現況

個別操作表示エント

0-1	0-2	0-3	0-4	1-1	1-2	1-3	1-4
1階通路 1	1Fホワイエ・自販機コーナー	1F・2F客席前室	1フロウカ-室・前室	1Fホワイエ1	1Fホワイエ1	1Fホワイエ1	1F風除室1 南
2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
1フロビ-外部	中庭廻り	1フロビ-ブ`ラケット	1フロビ-ブ`ラケット	1F男・女便所1間接	外灯		中庭廻り廊下
4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	5-4
1F男・女便所1	1F男・女便所1			1Fホワイエ1	1F通路2	1F風除室2 北	1Fホワイエ1
6-1	6-2	6-3	6-4	7-1	7-2	7-3	7-4
1Fホワイエ1	1Fホワイエ1間接	中庭廻り廊下	2F 北側通路	1Fホワイエ1間接		3F男便所換気ファン	1F北側自動ドア
8-1	8-2	8-3	8-4	9-1	9-2	9-3	9-4
2F南側通路	2フロビ-`	2フロビ-`	特別会議室前通路	2F男・女便所 湯沸室	2F 中庭	3階便所階段	3階便所階段
10-1	10-2	10-3	10-4	11-1	11-2	11-3	11-4
2F ホワイエ	2F ホワイエ	2F ホワイエ					
12-1	12-2	12-3	12-4	13-1	13-2	13-3	13-4
楽屋屋上	2フロワイ間接	3F男女便所間接	4F 屋上	3F男女便所	3F男女便所		3F男女便所排気ファン
1 4-1	1 4-2	1 4-3	1 4-4	1 5-1	1 5-2	1 5-3	1 5-4
1 6-1	1 6-2	1 6-3	1 6-4	1 7-1	1 7-2	1 7-3	1 7-4
1F 通路9	1F 通路9	1F 通路8		1Fホワイエ2	1Fホワイエ2	1Fホワイエ2風除室3	1Fホワイエ2
1 8-1	1 8-2	1 8-3	1 8-4	1 9-1	1 9-2	1 9-3	1 9-4
1F自販機・電話	喫煙コーナー	中庭樹木照明	1Fホワイエ屋外	1F男女間接照明		1Fトイレファン倉庫(4)ファン	1F風除室3・自動扉
20-1	20-2	20-3	20-4	21-1	21-2	21-3	21-4
1F女便所照明	1F男便所照明			106B低天井蛍光灯	106Bトイレ	106トイレ前照明	年表スポット
22-1	22-2	22-3	22-4	23-1	23-2	23-3	23-4
106A低天井蛍光灯	106トイレ	106A高天井蛍光灯	10 6 A高天井蛍光灯		2F通路4	2F男女便所2湯沸室2	2フロビ-`-2

照明制御盤 登録現況

24-1	24-2	24-3	24-4	25-1	25-2	25-3	25-4
2F郷土館テラス2	大階段テラス	2F男女便所2 排気ファン	調理室換気・排気ファン	漏電 NG	外灯		
26-1	26-2	26-3	26-4	27-1	27-2	27-3	27-4
B1F駐車場	B1F駐車場	B1F駐車場	B1F駐車場	B1F駐車場			B1F デリバメントファン
28-1	28-2	28-3	28-4	29-1	29-2	29-3	29-4
B1F駐車場	B1F駐車場	B1F駐車場	駐車場フロア				B1F デリバメントファン

プログラム操作部

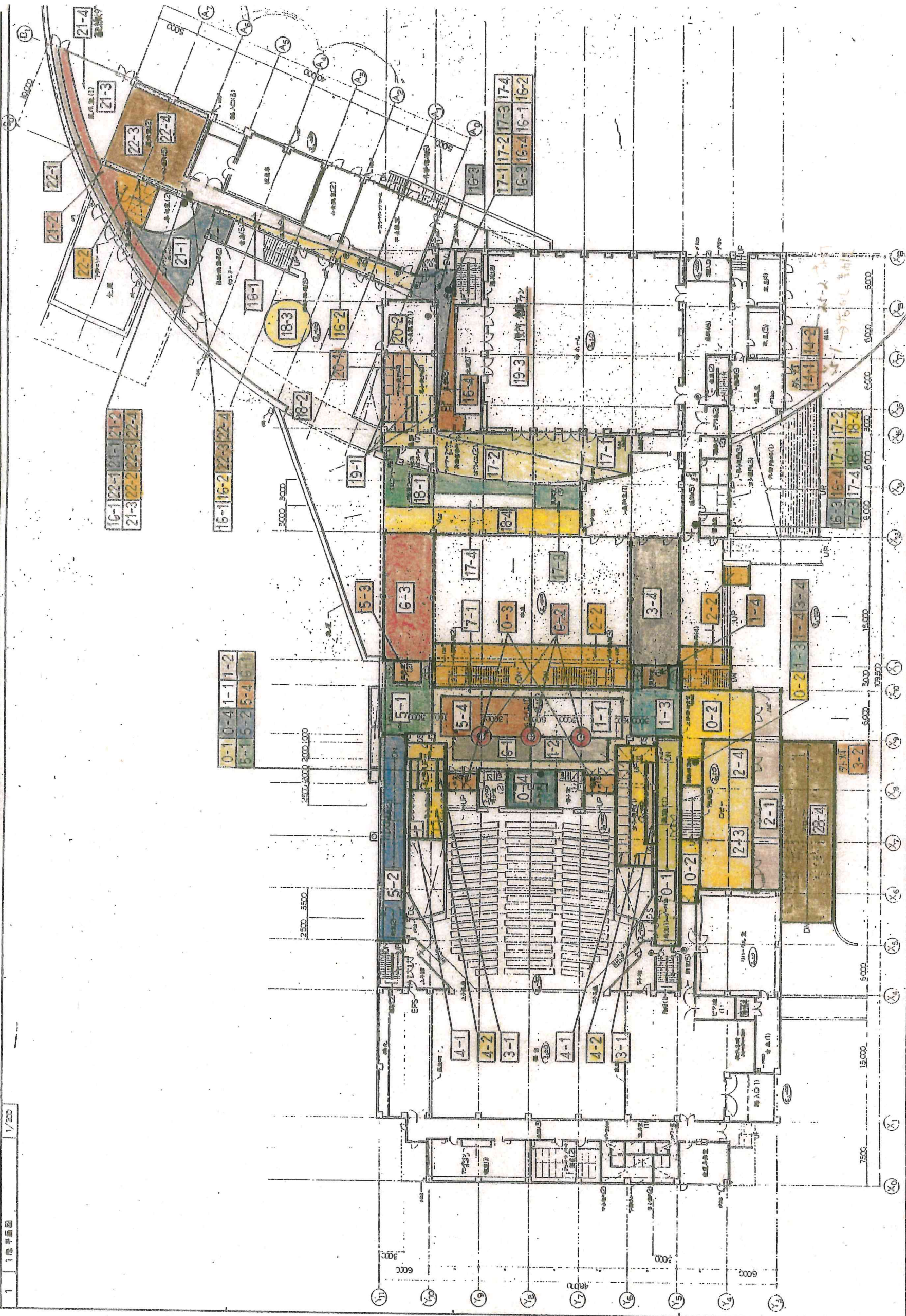
パターン状態表示ユニット

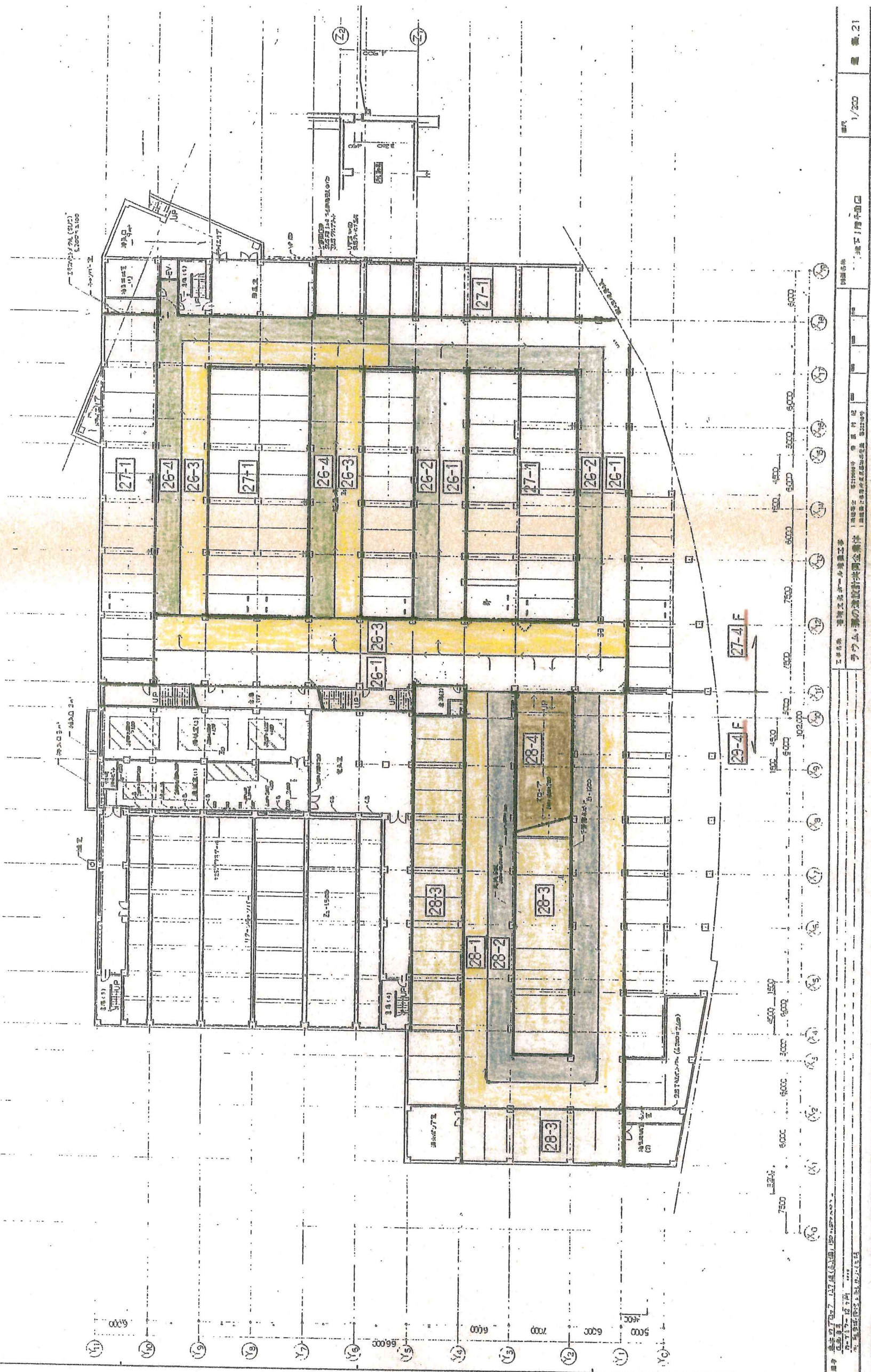
P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8
終日中ホール棟	夕方フロア・階段	夜 外灯全部		大ホール舞台リハ室練習	中ホール棟自動ドア	大ホール北 自動ドア	大ホールトイレ
P-9	P-10	P-11	P-12	P-13	P-14	P-15	P-16
大ホール1階 ロビーホワイエ廻り	大ホール1階 スロープ通路	大ホール2階 ロビーホワイエ廻り	大ホール2階 ウイング通路	106A	106B		
P-17	P-18	P-19	P-20	P-21	P-22	P-23	P-24
大ホールロビー階段	北廻り廊下	特別会議室廊下	ロビー-外回り壁	中ホールロビー	大会議室ロビー		
P-25	P-26	P-27	P-28	P-29	P-30	P-31	P-32
2F郷土館棟テラス	大階段テラス	地下駐車場全部	デリバメントファン				
P-33	P-34	P-35	P-36	P-37	P-38	P-39	P-40

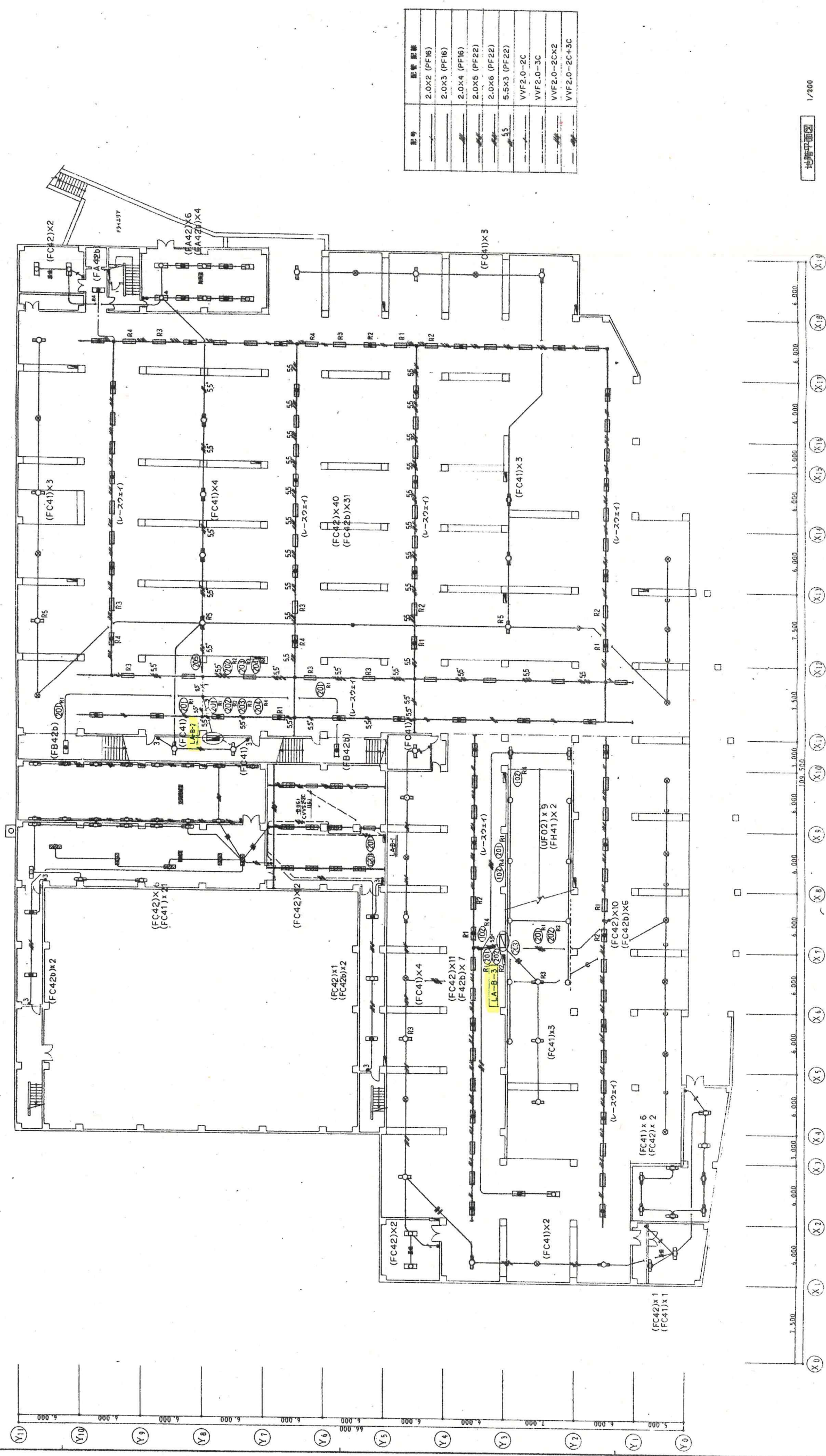
照明制御盤 登録現況

パターン設定

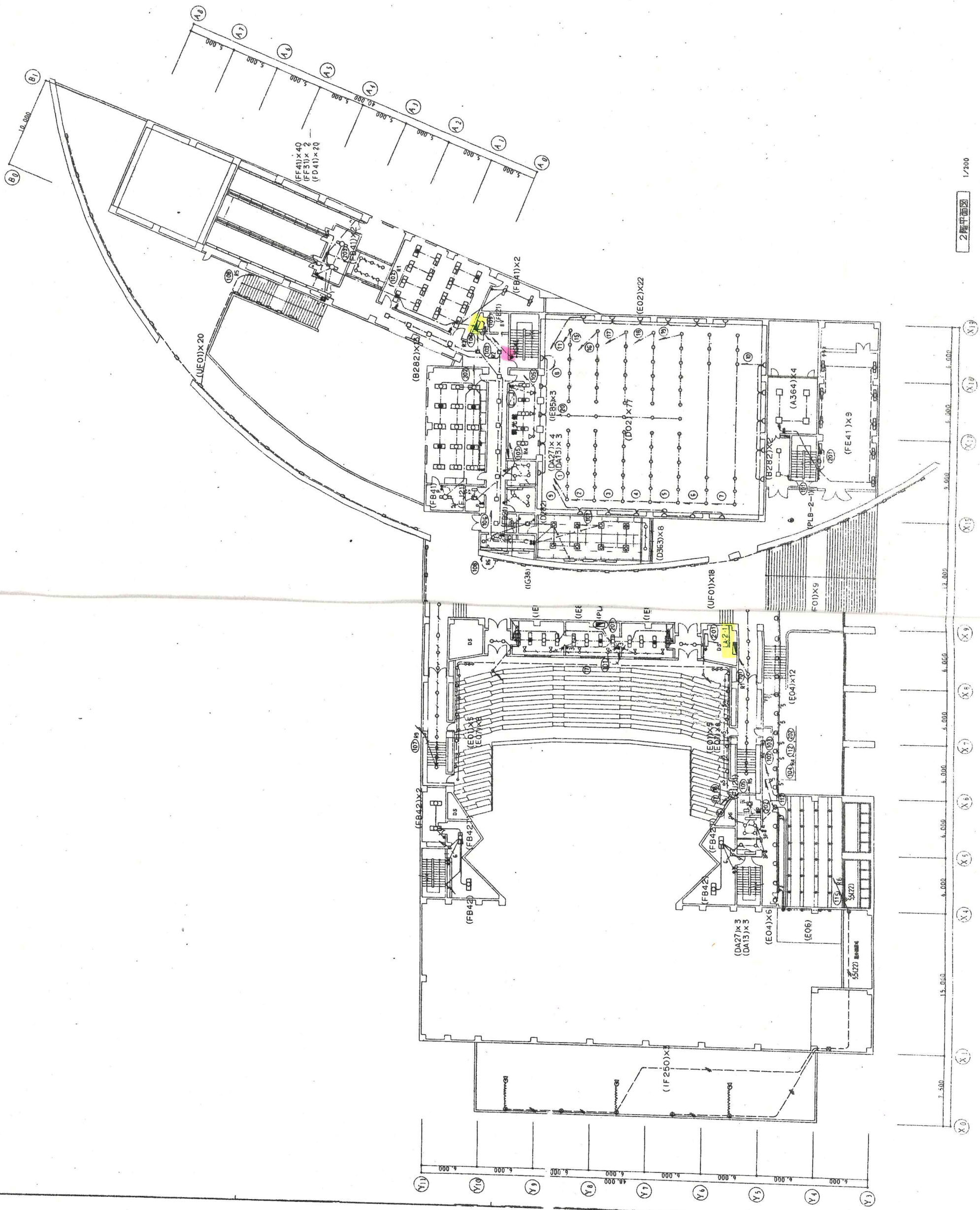
パターンNo	設定個別番号
P-1	16-1 / 16-2 / 16-3 / 16-4 / 17-1 / 17-2 / 19-1 / 19-3 / 20-1 / 20-2 /
P-2	2-2 / 3-4 / 17-3 / 17-4 / 18-1 / 18-2
P-3	3-2 / 25-2
P-5	0-2 / 1-3 / 1-4 / 2-3 / 2-4 / 3-1 / 3-4 / 4-1 / 4-2
P-6	19-4
P-7	7-4 / 5-3
P-8	3-1 / 4-1 / 4-2 / 7-3 / 9-1 / 11-3 / 11-4 / 12-3 / 13-1 / 13-2 / 13-4 / 19-1
P-9	0-2 / 0-3 / 0-4 / 1-1 / 1-2 / 1-3 / 1-4 / 2-3 / 2-4 / 5-1 / 5-4 / 6-1 / 6-2
P-10	0-1 / 5-2
P-11	0-3 / 8-2 / 8-3 / 10-1 / 10-2 / 10-3 / 12-2
P-12	6-4 / 8-1
P-13	21-3 / 22-1 / 22-2 / 22-3 / 22-4
P-14	21-1 / 21-2
P-17	0-2 / 2-3 / 2-4 / 8-2 / 8-3
P-18	6-4
P-19	8-4 / 9-1
P-20	2-1 / 2-2 / 18-2 / 18-4 / 28-4
P-21	17-1 / 17-2 / 17-3 / 17-4 / 18-1
P-22	23-4
P-25	24-1
P-26	24-2
P-27	26-1 / 26-2 / 26-3 / 26-4 / 27-1 / 28-1 / 28-2 / 28-3 / 28-4
P-28	27-4 / 29-4

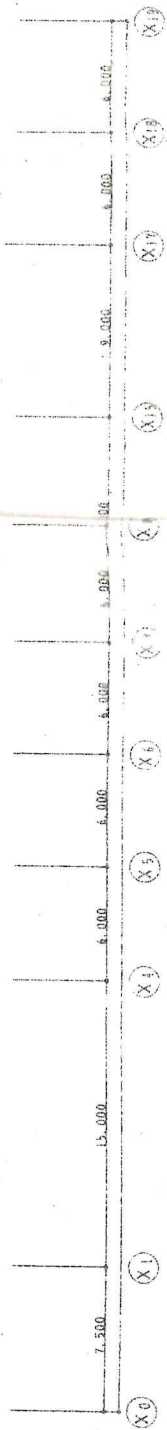






地階平面図 1/200





御完成図書

照
明

壱岐文化ホール建設工事 殿

(照明環境制御システム)

平成 7 年 10 月 12 日

松 下 電 工 株 式 会 社
B A シ ス テ ム 事 業 部

営業担当
九州特機 (営)
担当 八谷
TEL

末永くお使いいただくために

ご使用の前によくお読みのうえ、正しくお使いください。

使用上のご注意

- MECS-L 主操作盤の電源端子台で1線大地間に絶縁試験を行う場合、必ずMECS-Lの電源スイッチを切ってください。

MECS-Lは電源線と大地間に避雷用の部品を取り付けていますので、正しい絶縁抵抗値が測定できません。また、故障や誤動作の原因となる事があります。

- メンテナンス用コンセント（機種によっては取り付けられていません）を使用しないでください。

MECS-Lが、停止・故障することがあります。

- ベンジン・シンナー等の薬品を用いて拭かないでください。

MECS-Lの盤表面が変色・変形する事があります。

- MECS-L 主操作盤の近くでラジオ・テレビを使用しないでください。

ラジオ・テレビに雑音が入ることがあります。

ご使用の前によくお読みのうえ、正しくお使いください。

使用上のご注意

- 温度が高い（40℃以上）場所や低い（-10℃以下）場所では使用しないでください。

この器具の使用温度範囲は-10℃～40℃です。この範囲を超える場所で使用すると、故障や誤動作の原因となる事があります。

なお、蛍光灯器具の使用周囲温度は10℃～35℃です。特に10℃以下の低い気温でお使いになるとランプがちらつく場合があります。故障ではありませんが、ご注意ください。

- ほこり・鉄粉等塵埃の多い場所では使用しないでください。

このような場所で使用すると、故障や誤動作の原因となる事があります。

- 振動・衝撃の多い場所では使用しないでください。

このような場所で使用すると、故障や誤動作の原因となる事があります。

- 保守点検が必要です。

この器具をより永く安全にお使いいただくためには定期的なメンテナンス（保守点検）が必要です。

交換部品

- ・メモリ保護用電池 推奨品 マンガン乾電池 ナショナル社 単3形 R6P
アルカリ乾電池 パナソニックアルカリ 単3形 LR6

- ・交換間隔 1年間（推奨値）

- ・交換用電池は一般の電器店等でご購入ください。（一般のマニガン電池またはアルカリ電池です。）
- ・電池は必ず3本とも同時に交換してください。
- ・電池交換の際、電池の十、一をよく確かめてください。
- ・破裂・液漏れの恐れがありますので、新しい電池と古い電池を混ぜて使ったり、種類の違う電池を混ぜて使わないでください。特にニカド電池は絶対に使わないでください。

その他の有寿命部品

- ・ 直流電源装置 (約5年が目安と言われます) (*)
- ・ 液晶パネル (約3年が目安と言われます)
- ・ プリント基板 (約10年が目安と言われます)

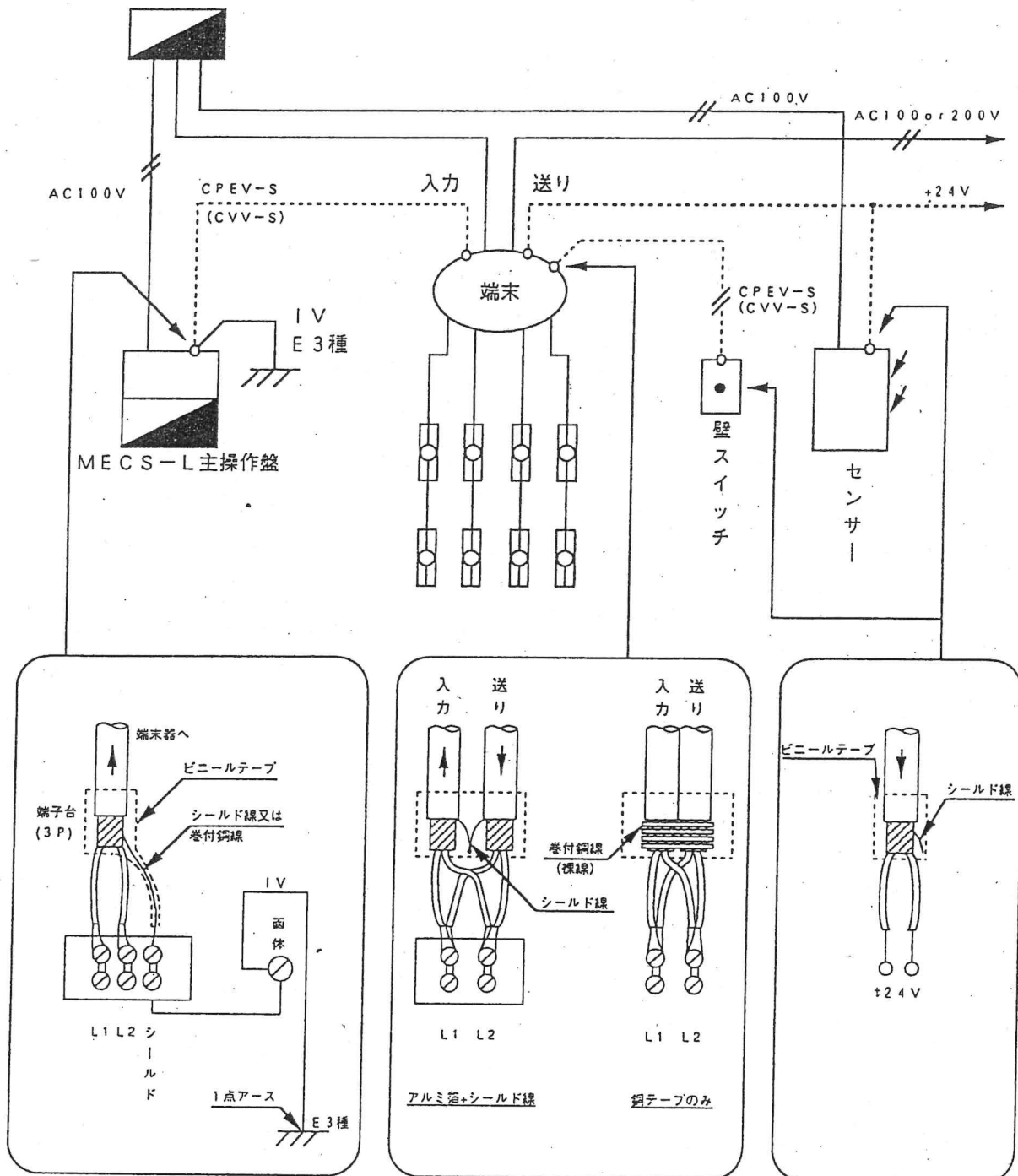
これらの部品の交換には専門の知識と技術を必要としますので、一般の方は絶対に交換を行わないでください。また、本器を末永くお使いいただくためにも、松下電工エンジニアリング（株）とメンテナンス契約を締結されることをお勧めいたします。

なお、これら部品の寿命は一般的な指標とされ、設置環境・使用頻度により異なります。また、上記目安の期間、これら部品の動作を保証するものではありません。

(*) 出典：(財) 経済調査会 建築物修繕措置判定手法

NMAST信号線 (CPEV-S, CVV-S) の端末処理方法

- ・シールド線のシールドアースは、主操作盤のみでアースを落すことになっています（1点アース）ので各端末器及び壁スイッチその他のシステム構成機器では、シールド線が函体に接触しないようビニールテープで絶縁処理を行って下さい。



MECS-L MKII 機能一覧表

機 能		内 容		
電源・電圧・容量		AC100V 80VA (但し200回路を超えるものは100VA)		
主 操 作 機 能	制御回路数	40回路単位 最大320回路		
	個別回路操作	個別操作ブロックに設けられた個別スイッチにより、個別回路をON/OFFできます。 液晶表示の個別操作画面においてテンキー操作によりできます。液晶表示は、40字×12行		
	照明パターン制御 (40パターン)	使用目的に合わせた点灯状態をあらかじめ設定しておき、必要に応じて再現させます。 ・照明パターン操作ブロックに設けられた照明パターンスイッチによりON/OFFできます。 ・液晶表示の照明パターン操作画面においてテンキー操作によりできます。 キャンセル制御機能：ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能です。		
	1日のスケジュール設定 (7モード)	各照明パターンのON時刻OFF時刻を設定すると内蔵タイマーにより自動点滅できます。 ・任意のパターンのON・OFFを一对として1日合計360対まで設定可能。 (DAYLY SCHEDULE) ・この1日のスケジュールモードのどれを使うか設定可能。(基準の週間スケジュール)		
	週間スケジュール	曜日単位に上記1日のスケジュールモードのどれを使うか設定可能。 (基準の週間スケジュール) 「特定日の変更」 今週・来週・再来週の3週間にまたがり、特定日のスケジュールモードを変更できます。		
	年間スケジュール	基準の週間スケジュールでは対応できない祝祭日などを設定変更できます。 ・年間設定の範囲は本日から来年の12月31日までになっています。(記憶容量は最大2年分) ・来年になると再来年の分は自動的に基準の週間スケジュールで年間の設定がなされます。		
	本日モード変更	本日のスケジュールモードのみの変更で、明日以降はすでに設定されているスケジュールにしたがって制御されます。各パターンのON時刻、OFF時刻を液晶画面で変更します。		
	プログラム方式	・カードインプット方式-----パターン設定カード、スケジュールプログラミングカードにより 各種パターン設定、スケジュールモードの設定が行えます。 ・パソコンによるインプット方法---パターン設定、スケジュール設定をはじめとする各種設定 が一括して可能です。(設定データの70bit-による保存が可能。) ・液晶表示画面による対話式インプット方式 仮名漢字文の液晶表示画面を見ながら、テンキー操作による対話式インプットで、対話式 記憶操作が可能です。		
周 辺 機 能	親時計同期	内蔵時計を設備時計の親時計と同期させます。 AC、DC24V 無極性 30秒毎同期パルス入力検知(±10秒以上の誤差で警報発生)		
	照明パターン制御	照明パターンスイッチにより、ローカル(主操作盤から離れた場所)で手動操作が行えます。 照明パターンインターフェイスにより、外部機器からの接点信号で、照明パターンの制御が行えます。		
	調光制御	段調光制御用D端末器により、段調光器具(STH、TH、Hf段調光)の制御が行えます。 インバータ調光ユニットと調光フェーダスイッチ、調光シーンスイッチにより、あらゆる調光用 照明器具の調光制御が行なえます。		
	エリアパターン制御 (320パターン)	エリアパターンスイッチにより、間仕切等のレイアウトに合わせた照明の点灯状態を あらかじめ設定しておき、必要に応じて再現させます。 個別回路の操作が必要な場合、エリアパターンに1つの回路のみ記憶しますと、 個別スイッチとしても使えます。 キャンセル制御機能：ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能です。		
	特別パターン制御 (8パターン)	特別パターンインターフェイスにより、外部機器からの接点信号で、照明パターン制御、 エリアパターン制御、及びキャンセルパターン制御より優先的に制御が行えます。 特別パターン内にも優先順位があり、特別P1>特別P2----->特別P8となります。		
	センサー制御	センサーにより、自動的に照明パターン制御、エリアパターン制御、キャンセル制御、及び 特別パターン制御が行えます。		
	高機能センサー制御	任意に設定できる制御範囲(センサーパターン)と各種パターンとANDをとり、負荷を ONまたはOFFさせます。		
主 操 作 盤 の 表 示 機 能	表示項目	スイッチブロック	液晶表示画面	備 考
	個別回路状態表示	○	○	
	照明パターン状態表示	○	○	
	エリアパターン状態表示	—	○	
	特別パターン状態表示	—	○	
	時計表示	—	○	
	スケジュール表示	—	○	
	システム状態表示	○	○	
メモリ・バックアップ機能		単三乾電池3本使用、バックアップ時間 約3ヶ月 (停電がなくても約1年毎に電池交換が必要です。)		

機器明細書

電気方式	開閉負荷	ϕ W V	主操作盤電源	ϕ W V
		ϕ W V	昼光センサー電源	ϕ W V
周波数	50/60 Hz			

システム MECS-L

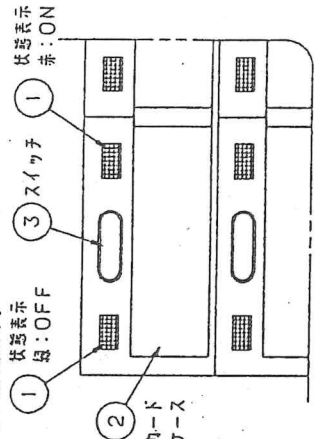
沓岐文化ホール建設工事 殿

番号	名称	品番	図番	電圧	数量	備考
1	120回路主操作盤 (パネルタイプ)	NQX88403K	Z3C00783-2-K	100V	1	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

94.09.08 95.08.03

品名	1414	素材	通	考
操作パネル	黒板	T1.6	黒色	マンデルN2キツナ
シルク印刷色			黒色	マンデルN6
重量	約26Kg			

1. 入力電源はAC100V±10%専用です
2. MECS-L主操作盤の出力は±24V(矩形波)で
エヌマス号場にはCVV-S又はCPEV-Sを
御使用ください
3. 動作周囲温度は-10°C~40°Cです
4. 電源ブロックのリード線長さは3mです
5. 主操作盤の内部時計を時計計に同期させる場合は、時計
同期番号を入力してください
6. 屋内専用です



<個別スイッチ及び照明パターンスイッチ詳細図>
(御注意) S=1/1

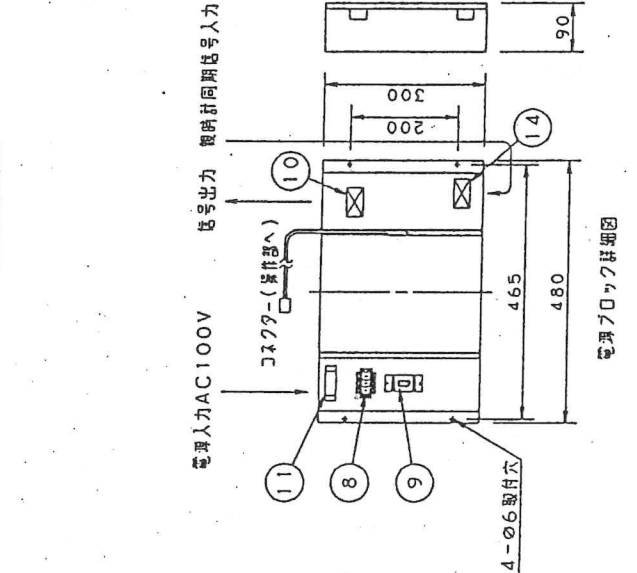
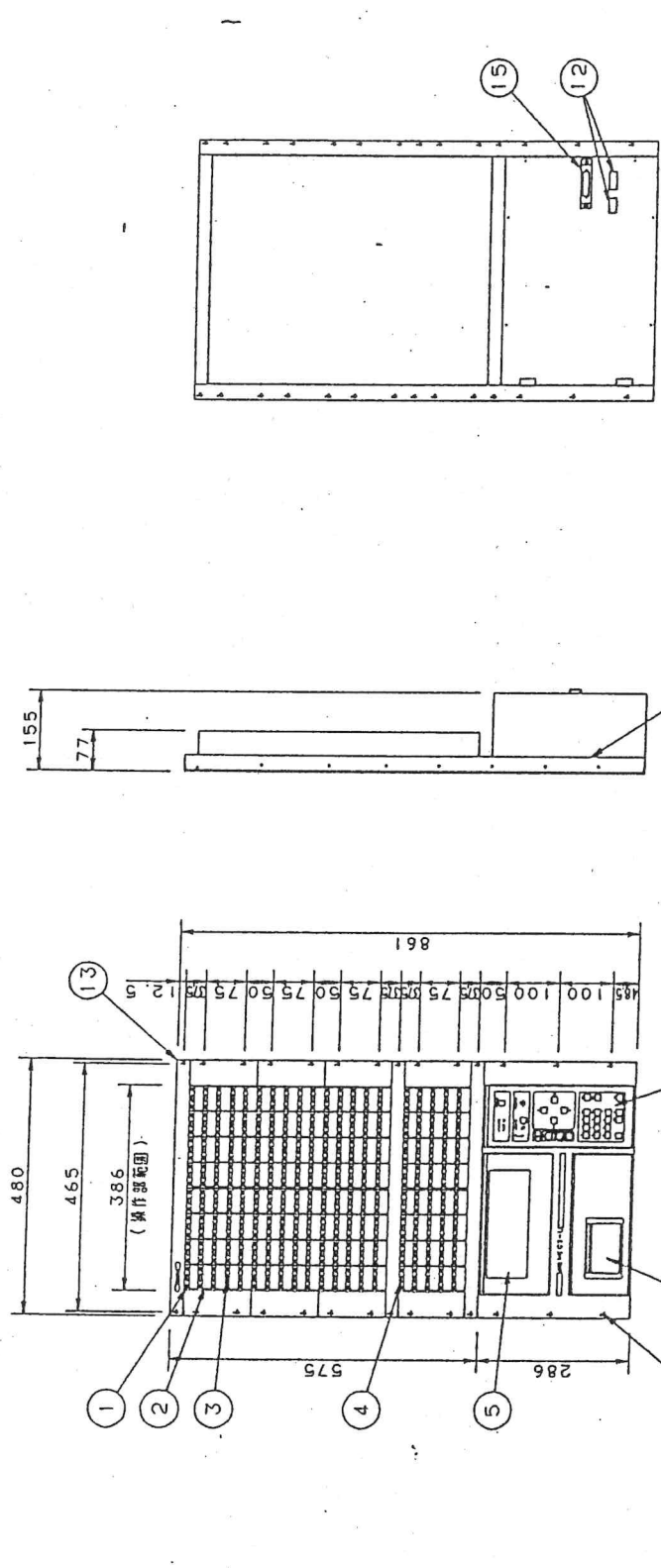
メモリーバックアップ電池及びRS232Cコネクタは、
メインブロック背面に取り付けていますので、背面がメンテ
ナンスできない構造のラックアングルには取付けできません。

15	RS-232C用コネクタ			
14	時計計同期番号端子台			
13	表示板			
12	コネクタ			
11	アース台			
10	エヌマス番号端子台			
9	電源ブレーカー	30AF/3AT		
8	電源端子台			
7	操作キーブロック			
6	カードリーダー			
5	液晶表示パネル			
4	照明パターンスイッチ	40パターン		
3	個別スイッチ	120回路		
2	カードケース			
1	台所拡張表示			対:OFF/赤:0
番号	名	件	備	考

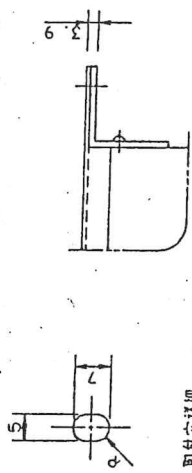
光アドレス対応型				
品名	120回路用主操作盤 (パネルタイプ)	図名	外形図	R 1:10
品番	NOX88403K	検	田中	木村
図番	RS-232C付	図水	計	作
	Z3C00783-2-K			95.07.0

松下電工株式会社

単位:mm 第三角法 (JIS A-3) (Q

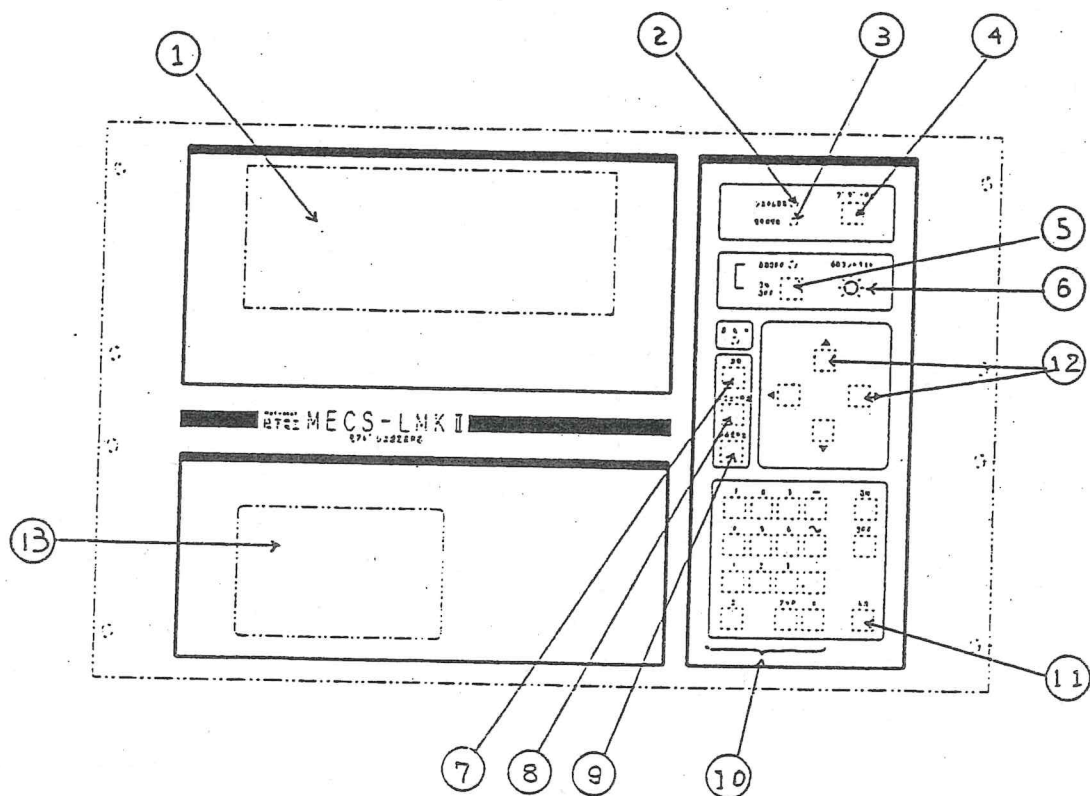
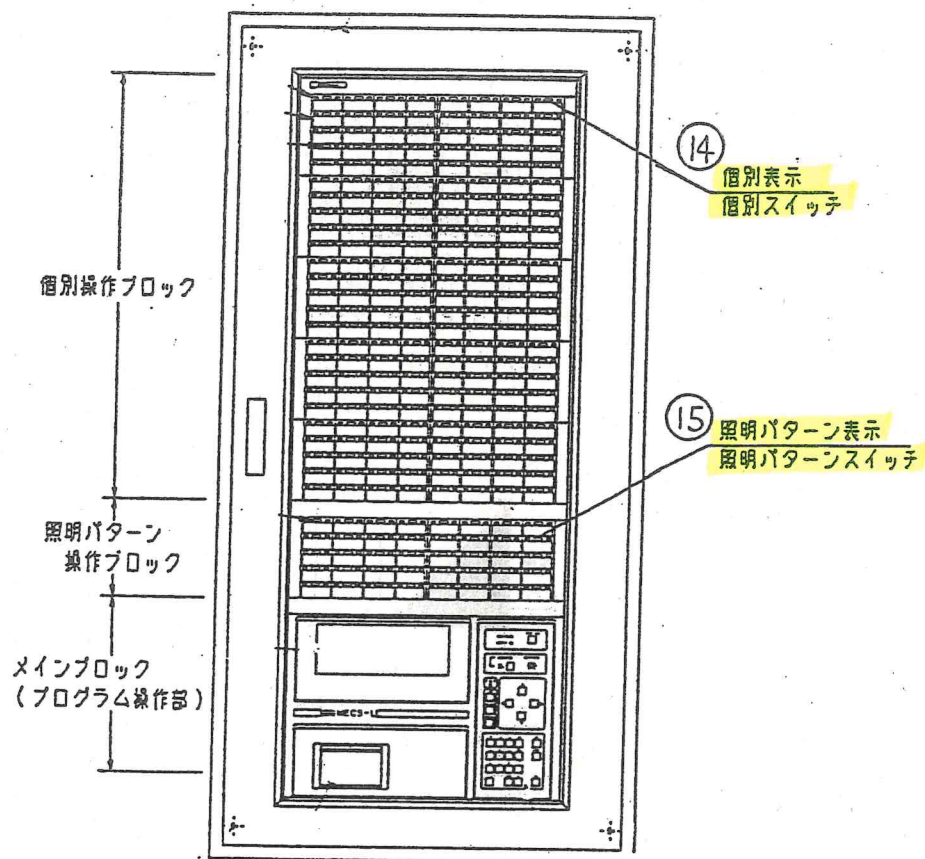


電源ブロック詳細図



A部詳細図 S=1/2
取付穴詳細 S=1/1

1-3) 各部の名称



- ① 液晶画面
各種操作・監視をするための表示画面です。
対話式で操作が行えますので簡単にご使用頂けます。
- ② システム異常表示LED
システムの異常を表示します。このLED表示灯が点灯しておりましたら発生した異常の内容を御確認の上、所定のサービス会社までご連絡ください。
- ③ 信号線短絡表示LED
主操作盤と各種端末器やパターンスイッチを結んでおります信号線が短絡していることを表示しています。このLEDが点灯している時は前記システム異常LEDも点灯しております。
- ④ 「ブザー止め」スイッチ
上記システム異常表示あるいは信号線短絡表示LEDが点灯しますと警報のために、ブザーが鳴り異常を知らせます。（ブザーは1秒間隔で間欠的に発報します。）
このブザーの停止スイッチです。
- ⑤ 「画面消去」スイッチ
液晶画面を不要な時消しておくための「画面消去」スイッチです。（通常は消去しておかれる事をおすすめします。）
- ⑥ 画面コントラストボリューム
画面の濃さを変えるボリュームです。
見やすい濃さに調整してご使用ください。
- ⑦ 「説明」スイッチ
操作は非常に簡単になっておりますが、さらに詳しい取扱い説明が必要な場合、このスイッチ操作にてその画面の詳細説明を表示します。
（但し、説明画面のないものもあります。）
- ⑧ 「メニュー呼出」スイッチ
操作は画面との対話式になっており、次々と画面が変わっていきます。
このスイッチを押しますと「メニュー画面」（「初期画面」）に戻すことができます。

⑨ 「前画面呼出」スイッチ

このスイッチを押すと一つ前の画面に戻すことができます。
(但し、このスイッチの機能が使えない画面もあります。)

⑩ テンキー

各種操作をするための数字スイッチ及び各種記号スイッチの総称です。
(以後の説明文中にこの名前がでてきますので覚えておいてください)

⑪ 「入力」スイッチ

各種操作の最後にこのスイッチを押し、一連の操作を終わります。
(以後の説明の中で使い方を覚えてください)

⑫ 「カーソル移動」スイッチ

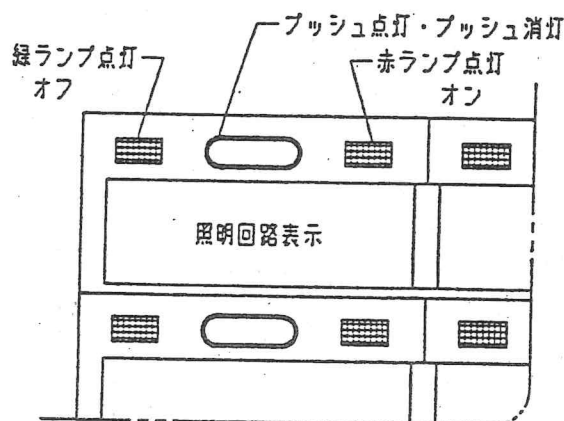
画面入力を行う際に入力位置を示すカーソル「▶」もしくは「-」を移動するためのスイッチです。

⑬ カードリーダー

プログラミングカードでパターンなどの記憶を行う時、ここからカードを挿入します。

⑭ 個別表示・個別スイッチ

照明を1回路単位で制御(オン・オフ)する時に、使うスイッチです。
LED表示で各回路の制御状態を表示します。



⑮ 照明パターン表示・照明パターンスイッチ

照明パターン(No1~40)の制御(選択・解除)を行う時に使うスイッチです。
LED表示で各パターンの制御状態を表示します。