システム概要

本システムは、多重伝送によりリモコンリレーを制御し、照明制御システムである。

使用する伝送信号線は下記の通りとする。

・照明制御用伝送信号線 ———— CEE-S1.25 -2C又はCPEE-S1.2-3P

リモコンリレーは、全て20Aリレーとし、リレー制御T/U、リモコントランスとともに分電盤内に収納する。
これらのリレーをデータ的にグルーピングし、アドレス付きリモコンスイッチにてこのグループを点滅する。
フォトスイッチからの信号により設定エリアのON又はOFF制御をフォトスイッチ端末器を介して行う。

機器仕様

（1）制御仕様

a．個別制御（最大256回路）
個別回路の制御を行う。
・操作は、液晶タッチパネル、スイッチパネル、壁スイッチ、人感センサーより可能とする。

b．グループ制御（最大256グループ）
使用目的に合わせて、あらかじめ設定した個別回路をグループとして一括で点滅する。
・操作は、液晶タッチパネル、スイッチパネル、壁スイッチ、人感センサーより可能とする。
・グループ間重複負荷は、後押し優先制御とする。

c．ゾーン/パターン制御（最大256ゾーン/パターン）
使用目的に合わせて、あらかじめ設定した個別回路をゾーンとして一括で点滅する。
・操作は、液晶タッチパネル、スイッチパネル、壁スイッチ、人感センサーより可能とする。
・ゾーン間重複負荷は、後押し優先制御とする。
・パターン間重複負荷は、後押し優先制御とする。

d．スケジュール制御
各ゾーン毎のON時刻OFF時刻の設定により自動点滅が可能とする。
<日スケジュール>
・ゾーン毎のON−OFF動作が1日最大1500ステップ可能とする。
（設定間隔は1分単位）
・この日スケジュールが21通り設定できること。

<週間スケジュール>
曜日単位に上記日スケジュールのどれを使うか設定できること。

<年間スケジュール>
当日から翌年の当月末日まで最大13ヶ月に上記日スケジュールのどれを使うか設定可能とする。

e．光センサ制御
光センサ毎に1〜59分（1分単位）の制御時、解除時別に設定可能とする。

f．プログラム方式
液晶タッチパネルによる対話式インプット方式

g．その他　・警報　システム異常　重軽故障　点灯時間警報

（2）接点連動制御（継続信号）

外部からの接点入力に対して、あらかじめ設定した回路のON−OFF制御を可能とする。

（但し、接点入力時間は、1秒以上とする）

（3）強制パターン制御（継続信号）

外部からの接点入力に対して、最優先にて制御するパターンを設定可能とする。

（接点入力時間は、1秒以上とする。優先順位をつけられる。MAX96回路）

（4）点灯時間積算

個別回路毎に点灯時間を積算できること。MAX4グループ

（5）警報監視

入力T/Uを介して故障信号を重故障、軽故障に区分し、警報の監視が行えること。

（6）調光シーン制御

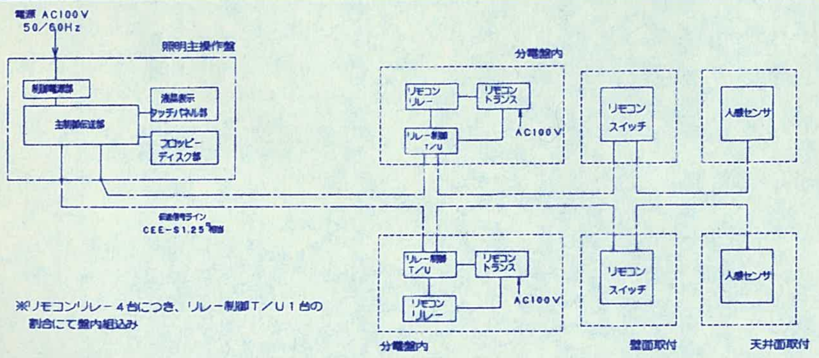
調光信号端末器を介してHf/FL/ILの各負荷を調光シーンとして仕込み再生ができること。

（8回路/8シーン）エリアX50エリア

（7）4レベル制御

レベル1〜4に対してそれぞれ調光レベルを設定でき、任意にレベル選択できること。
ex．エントランスホールや廊下などの共用部を開館前、開館中、閉館後、
残務時間後など、時間や場面に応じて調光を行う。

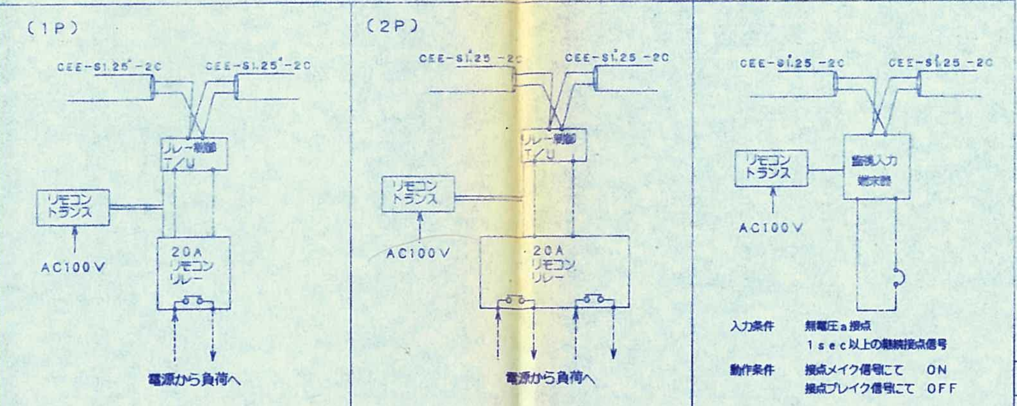
システムブロック図


電源 AC100V
50/60Hz
照明主操作盤
制御電源部
主制御伝送部
液晶表示
タッチパネル部
フロッピー
ディスク部
伝送信号ライン
CEE-S1.25相当
分電盤内
リモコン
リレー
リモコン
トランス
AC100V
リレー制御
T/U
リモコン
スイッチ
人感センサ
分電盤内
壁面取付
天井面取付

※リモコンリレー4台につき、リレー制御T/U1台の割合にて盤内組込み

システムブロック図

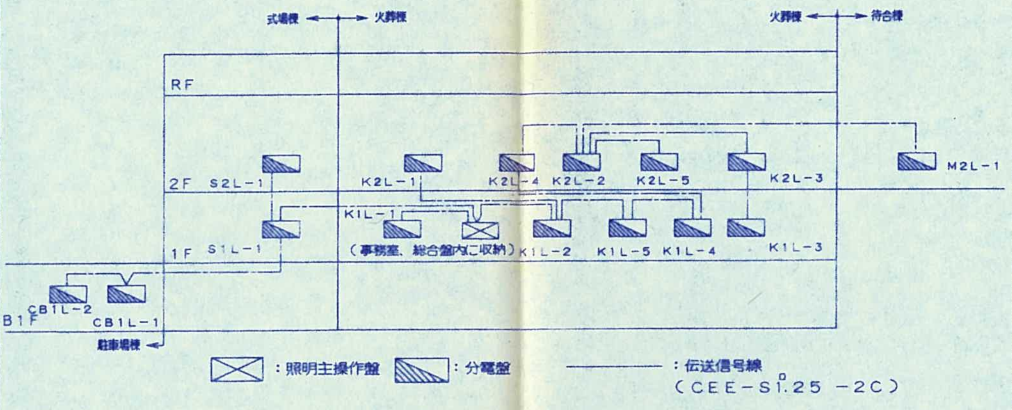
信号授受（出入力条件）


リモコン制御（20A）
（1P）
CEE-S1.25-2C
CEE-S1.25-2C
リレー制御
T/U
リモコン
トランス
AC100V
20A
リモコン
リレー
電源から負荷へ
（2P）
CEE-S1.25 -2C
CEE-S1.25 -2C
リレー制御
T/U
リモコン
トランス
AC100V
20A
リモコン
リレー
電源から負荷へ
外部入力（継続接点信号）
CEE-S1.25 -2C
CEE-S1.25 -2C
リモコン
トランス
監視入力
端末器
AC100V

入力条件　無電圧a接点
1sec以上の継続接点信号

動作条件　接点メイク信号にて　ON
接点ブレイク信号にて　OFF

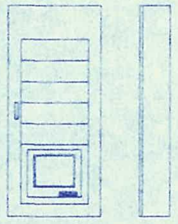
システム系統図


式場棟
火葬棟
火葬棟
待合棟
RF
2F
S2L−1
K2L−1
K2L−4
K2L−2
K2L−5
K2L−3
M2L−1
K1L−1
1F
S1L−1
（事務室、総合盤内に収納）
K1L−2
K1L−5
K1L−4
K1L−3
CB1L−2
B1F
CB1L−1
駐車場棟
：照明主操作盤
：分電盤
：伝送信号線
（CEE-S1.25 −2C）

機器数量表（分電盤内設置）

盤名	AC回路					GC回路				備考
	リモコンリレー		リモコントランス	制御T/U（4回路）	監視入力端末器（4回路用、調光リレー含む）	リモコンリレー		リモコントランス	制御T/U（4回路）	
	1P	2P				1P	2P			
CBL−1	9	5		4		2	1	1	1	
CBL−2	2	2		1			1	1	1	
S1L−1	21	10		9		13	6	1	5	
S2L−1	17	9		4		11	5	1	7	増幅器1台
K1L−1	4			2				1		
K1L−2	20	7		6		7	5	1	3	
K1L−3	15	10		8		6	6	1	3	
K1L−4		2					2	1	1	
K1L−5		2					2	1	1	
K2L−1	8	3		3		8	1	1	3	
K2L−2		1					1	1	1	
K2L−3	10	6		4		8	4	1	3	増幅器1台
K2L−4		3					1	1	1	増幅器1台
K2L−5		3					1	1	1	
M2L−1	6	4		3		7	1	1	2	
計	114	67	0	44		62	37	15	33	

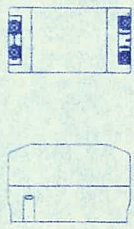
☒ 照明主操作盤



電源:	電圧 AC100V±10% 50/60Hz 容量 160VA以下
伝送系統数:	2系統
本体:	SPCC
カラー液晶タッチパネル:	10.4インチ
フロッピーディスク:	3.5インチ（2HD）
スイッチ数:	320SW

RT リモコントランス

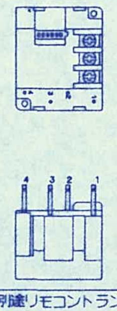
（分電盤内組込）



一次側定格電圧	AC100V
二次側定格電圧	AC24V
定格周波数	50Hz/60Hz

T/U リレー制御T/U

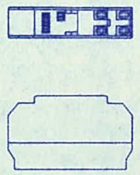
（分電盤内組込）



機能	・別途リモコントランスが必要 ・リモコンリレーを4台（4回路）制御できること。
制御回路数	4回路

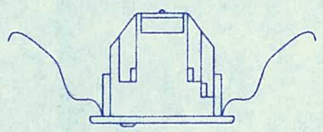
R リモコンリレー

（分電盤内組込）



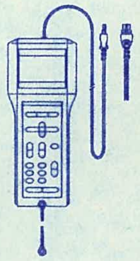
機能	・リレー制御T/Uからの信号により負荷のON/OFFを行なえること。 ・手動により負荷のON/OFFが行なえること。
負荷容量	20A

人感センサー



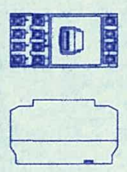
定格入力信号電圧	±24V
定格信号消費電流	20mA

フリーアドレス設定器



機能	・リモコンスイッチ種別設定 ・リモコンスイッチアドレス設定 ・割付けデータ設定が可能なこと 伝送線状態に関係なく設定が出来ること

● R 監視入力端末器



電源	定格電圧	AC24V
	定格電流	40mA
	消費電流	1.2mA

● R リモコンスイッチ（フリーアドレス式）

1個用

定格入力信号電圧	±24V
定格信号消費電流	6mA

2個用

定格入力信号電圧	±24V
定格信号消費電流	8mA

3個用

定格入力信号電圧	±24V
定格信号消費電流	10mA

4個用

定格入力信号電圧	±24V
定格信号消費電流	12mA

＊機器寸法及び形状は参考とする。

千葉市都市局建築部　建築設備課
工事名称　千葉市斎場　新築電気設備工事
特記事項
平成 17年 3月 日
図面名　照明制御システム図
縮尺　—
図面番号　E-029
検印
課長　主幹　補佐　係長　係
梓設計
AZUSA SEKKEI CO.,LTD.
一級建築士登録 第119566号　鮫島 和典
検印