

< 大学 > ご参考図

照明制御設備図

照明制御システム概要

リモコンブロック図

照明操作盤参考姿図

(1) 本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式であり、個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムである。

(2) 照明操作盤を管理棟に設置し、集中監視・制御が行える。

(3) トイレ内に熱線センサ付自動スイッチを設け、検知エリアの中に入ると負荷が点灯し、検知エリアの外に出ると設定時間後消灯する。

(4) 教室は、調光制御が行える。

(5) 外灯は自動点滅器及びタイマ信号によるスケジュール制御が行える。

(6) パターン・グループ制御の制御内容の設定・変更は照明制御盤のパターン・グループ設定器にて行えることとする。

注記 特記なき配線(信号線)は、CPEV1.2-1Prとする。

（盤内収納機器）
 伝送ユニット（グループ監視形） × 1
 接点入力T/U × 3
 トランス × 1
 通関プログラムタイマ × 1
 HCリレー × 1

照明制御システム機能 [1システムあたり]

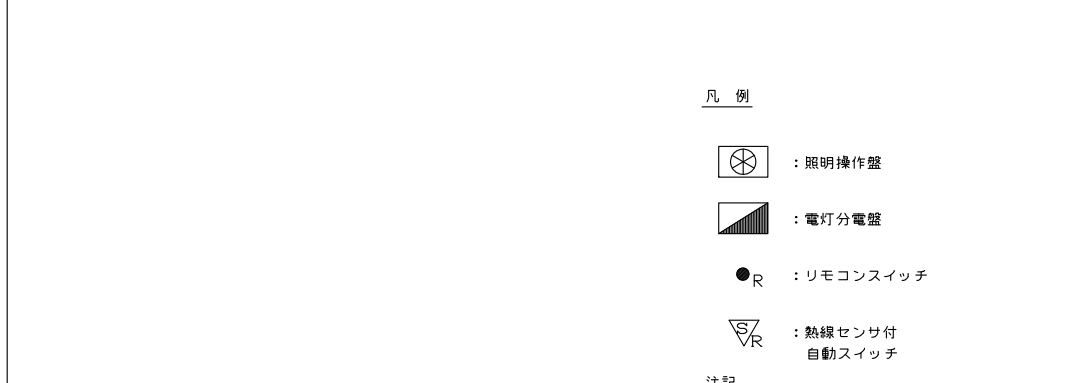
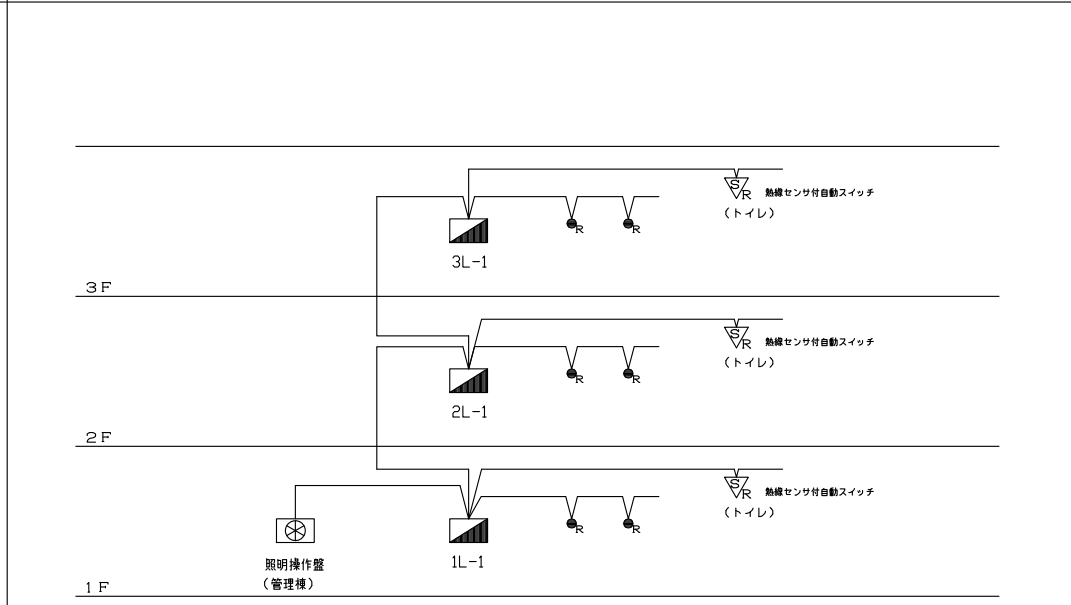
◆ 基本仕様

伝送方式	ビット分割・割込方式サイクリック時分割多重伝送方式
信号線・配線方式	2線・無極性
信号電圧	±24V
伝送速度	約15mSec/端末(10Kbit/Sec)
反転動作所要時間	最大 0.2Sec
負荷接続可能回線数	256回路(64ch×4負荷)
配線長	最遠配線長 500m 総配線長 1,500m (CPEV 1.2-1Pr) 増幅器は500m毎に5台まで増設可能とし最遠配線長で3,000mまで総配線長で9,000mまで配線が可能
アドレス設定方式	光アドレス設定(ワイヤレス) (パターン(場面)・グループの範囲の設定はパターン・グループ設定器にて行う)

◆ 制御方式とスイッチの仕様

制御方式	機能	操作方式	制御対象回路数	構成可能数
個別制御	・個別回路(ON/OFF制御) 1回路(1台のリモコンリレー)単位のON/OFF	プッシュ-ON プッシュ-OFF	1回路	256回路 (64ch×4)
	・調光回路(調光アップ/ダウン制御) AC100Vの白熱灯の連続調光(500W, 800W, 1500W) インバータ蛍光灯の連続調光	プッシュ-ON プッシュ-OFF プッシュ-アップ プッシュ-ダウン	調光1回路	
グループ制御	・個別回路をグループビングし、そのグループ単位でのON/OFF制御 ・調光回路をグループビングし、その単位のグループ調光制御	プッシュ-ON プッシュ-OFF プッシュ-アップ プッシュ-ダウン	256回路以内/ 1グループ	127グループ
パターン制御	・個別回路・調光回路単位に、ON設定・OFF設定・エリア外設定・調光レベル設定を行い、設定した点滅パターンに切り替える制御	プッシュ-場面の切替	256回路以内/ 1パターン	72パターン

照明制御盤参考姿図



機器参考姿図

フル2線式リモコン 熱線センサ付自動スイッチ(親器)	フル2線式リモコン 熱線センサ付自動スイッチ(子器)(天井取付形)
<p>定格信号電圧 ±24V 消費電流 20mA 備考 子器接続台数 MAX6台 光アドレス設定式 WRT3374K</p>	<p>定格 2V DC 5mA WRT3375</p>
リモコンスイッチ4L	小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付)
<p>定格信号電圧 ±24V 消費電流 12mA 備考 光アドレス設定式 XRSV004L</p>	<p>定格電圧 DC 6V(単3乾電池4本使用) 発光周波数 36.7±0.3KHz WRT9600</p>
フル2線式リモコン EEスイッチ連続ユニット(1入力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	
<p>定格信号電圧 ±24V 信号消費電流 8mA WRT3251</p>	