

電動ロールブラインド(ロールスクリーン)制御システム

Control System for Automatic Roll Blind (Roll Screen)

最近、ビルのインテリジェント化が進み、設備も電動化されることが多くなってきた。本システムは複数の電動ブラインドを同時に開閉位置制御するもので、ペンダントを操作することにより、小グループあるいは大グループ（小グループの集まり）ごとに動作できるようにしたものである。

グループ分けはフロアコントローラで設定され、設定データは停電時もバックアップされている。部屋の間仕切りを変えたりしてブラインドのグループを変更する必要が生じた場合も、ユーザーがブック型パソコンにより簡単にデータを変更できるようになっており、配線工事をやり直す必要がない。

各ブラインドにコントローラを取り付け、コントローラにペンダント（操作スイッチ）を接続する。コントローラはすべてフロアコントローラに接続される。ペンダントを操作することにより動作情報がコントローラを介してフロアコントローラへ送られ、フロアコントローラから各コントローラへ動作情報が送られる。コントローラはその情報によりブラインドの開閉位置制御を行う。

本システムは新東京都庁舎向けとして開発したもので、第2庁舎及び議会棟に設置された。

特長

- ① 動作情報はすべてフロアコントローラにより管理されている。

- ② システムに異常があれば、フロアコントローラでその内容が確認できる。
- ③ グループの設定変更はブック型パソコンにより行うことができ、配線の変更を必要としない。
- ④ ブラインドに障害が起きた場合、自動的に停止させる。そして次の動作指令で障害がなければ、正常動作に戻る。
- ⑤ ペンダントには操作スイッチのほか、16カラムLCDとLEDがあり、ブラインドの位置表示やグループ動作中表示などを行う。また、障害のあった場合は正常復帰するまでLCDの点滅表示を行う。

(村松 記)

■主な仕様

フロアコントローラ	
電源	AC100V 50/60Hz
使用周囲温度	0~50℃
ブラインド接続数	最大50台
通信	RS485 2ch RS232C 1ch
メモリバックアップ	リチウム電池3.6V使用 5年間補償
コントローラ	
電源	AC100V 50/60Hz
使用周囲温度	0~50℃
通信	RS485 1ch RS422 1ch
ペンダント	
電源	DC5V
使用周囲温度	0~50℃
通信	RS422 1ch

