

(2014.12.003) 2015.02.003

3

4

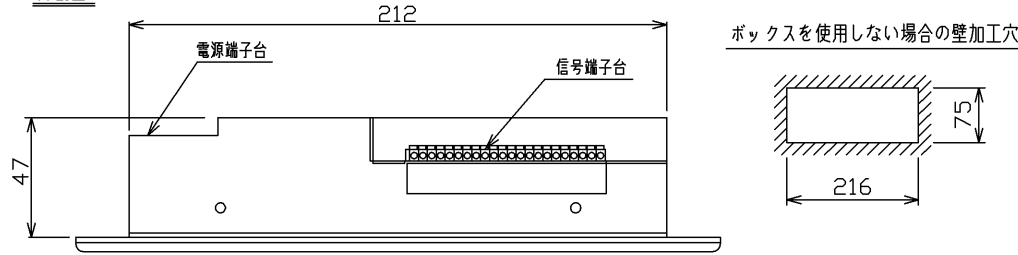
5

6

7

8

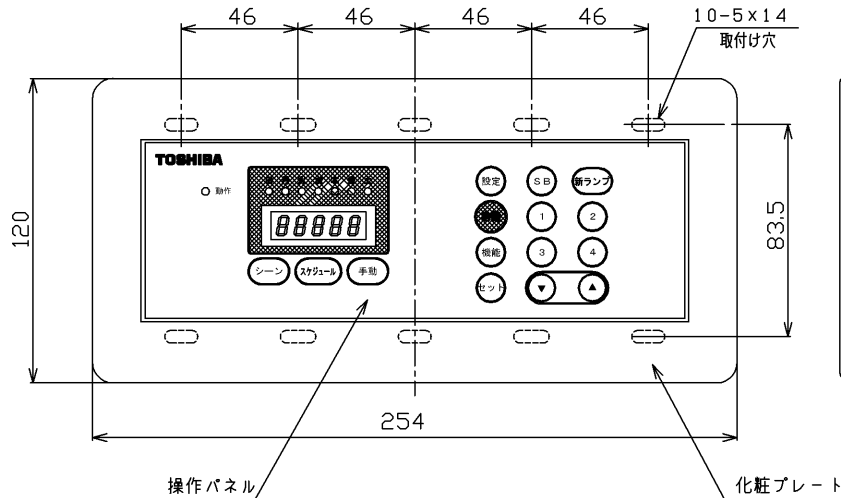
外觀図



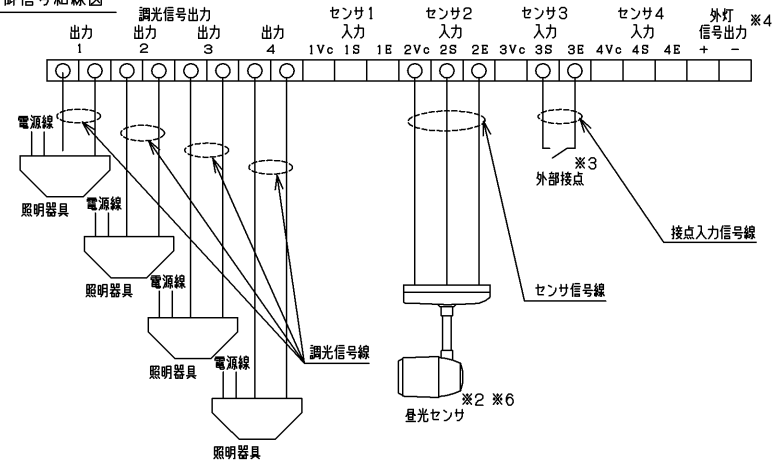
ボックスを使用しない場合の壁加工穴

設定済み仕様

センサ入力	センサ1入力	センサ2入力	センサ3入力	センサ4入力
初期設定	-	外光センサ	接点入力	-
機能	タイマにより、時間毎に調光シーンを切り替えます。 設定範囲：0時0分～23時59分、8ステップ			
スケジュール制御	スケジュールを停止し、再生中のシーンを維持します。			
昼光センサ制御	センサの受光量に応じて、明レベル、暗レベルで制御します。			
接点入力制御	外部の入力信号によりあらかじめ設定されたシーンを再生します。			



制御信号結線図



適合電線

端子は差し込み式です。

線種	配線最長長	極性
電源線	—	—
調光信号線	200m以下	無
接点入力信号線	100m以下	無
センサ信号線	100m以下	有

- ※1 時計のバックアップは約1週間です。
- ※2 昼光センサ、外光センサ、あかりセンサは別売です。ご使用になる場合以下の商品と組み合わせてください。  
昼光センサ：形名 TMSNJ02A  
外光センサ：形名 TMSNJ05A  
あかりセンサ：形名 DF-20205NX
- ※3 接点はDC5V、0.1mAの電流で使用できるものを選定してください。接点入力機器は1入力に対して1台まで接続できます。2台以上接続しないでください。
- ※4 外灯信号出力は、外光センサとの組み合わせが必要です。外灯回路へはDC12V、消費電流80mA以下の補助リレーで信号受けが必要です。

- ※6 明かりセンサ (DF-20205NX) を昼光センサとして使用する場合は次のような場所に設置してください。
- ・天井面に十分日光が入る場所。
- ・窓面から50cm～1m以内の箇所。
- ・明かりセンサ取付面は、昼間には昼光と照明により1000lx以上の照度が得られ、夜間には照明により300lxを超えない照度となるような場所。

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名称 TITLE
石田	森本	照明制御コントローラ (1/2)
形名 MODEL NO.		DF-70403HP
図面番号 DRAWING NO.		AA2014-55167-02
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE	単位 UNITS mm

**TOSHIBA**  
東芝ライテック株式会社  
TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.

日本国内専用 (Use only in Japan)

(2014.12.003) 2015.02.003

3

4

5

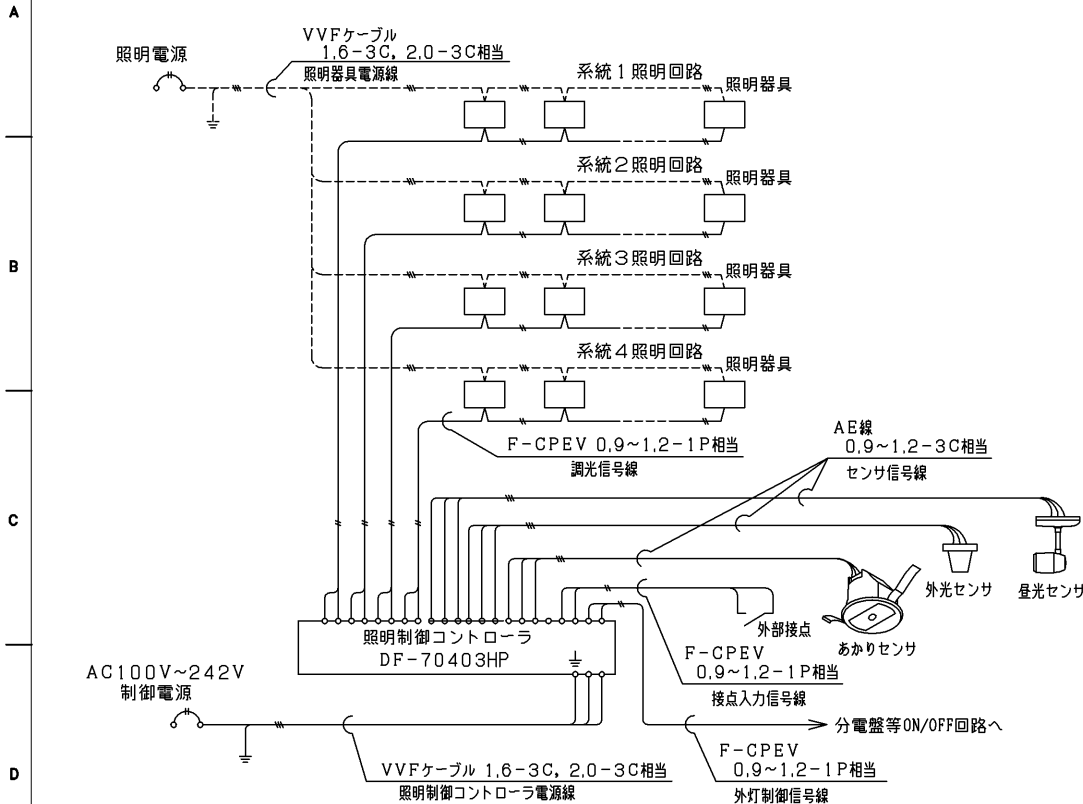
6

7

8

システム構成例

仕様



電源	AC100V~242V 50/60Hz	
消費電力	10W以下	
調光信号	系統数	4系統
	出力	パルス幅制御信号 DC12V
	適用器具	弊社 調光形インバータ(4線式)または、電源ユニット(4線式)内蔵器具
	接続台数 <sup>※5</sup>	最大120台/4系統、ただし最大65台/1系統
センサ入力	昼光センサ(電源DC12V、信号DC0~5V)	1台
	外光センサ(電源DC12V、信号DC0~5V)	1台
	あかりセンサ(電源DC12V、信号DC0~5V)	4台
	接点入力(継続入力(1秒以上)、無電圧 <sup>a</sup> 接点DC5V、0.1mA)	2点
環境	使用周囲温度	5℃~35℃
	使用周囲湿度	85%RH以下(非結露状態)
機能	タイマによる <sup>※1</sup> スケジュール制御	タイマにより、時間毎に調光シーンを切り替えます。 設定範囲: 0時0分~23時59分, 8ステップ
	スケジュール停止機能	スケジュールを停止し、再生中のシーンを維持します。
	昼光センサ制御	センサの受光量に応じて、明レベル、暗レベルで制御します。
	あかりセンサ制御	センサに入射する光の量で明るさを一定に制御します。
	接点入力制御	外部の入力信号によりあらかじめ設定されたシーンを再生します。
	初期照度補正制御機能 外灯制御信号出力機能	自動調光によりランプ使用初期の明る過ぎを抑え制御します。 外光センサの受ける外光量に応じて、外灯制御用有電圧DC12V信号を出力します。
質量	約1300g	
取付構造	5個用深形スイッチボックス取付け	

※1 時計のバックアップは約1週間です。  
 ※5 電子安定器または電源ユニットの台数です。

結線時の注意

- 電源AC100V~242V、照明器具への調光信号線4系統、昼光センサ、外光センサ、あかりセンサ、外部接点への接続を、左図により結線してください。
- 電源AC100V~242Vを確認してから結線してください。
- 各出力端子、センサ入力端子は短絡しないでください。
- 電源端子台と調光信号端子、センサ入力端子、接点入力端子、外灯信号出力との接続を間違えないようにしてください。

センサの注意事項

- センサは、設置、配線施工後、校正を行ってください。正しく動作しません。
- 昼光センサ、外光センサ、あかりセンサは別売りです。  
ご使用になる場合以下の商品と組み合わせてください。  
 昼光センサ 形名 TMSNJ02A  
 外光センサ 形名 TMSNJ05A  
 あかりセンサ 形名 DF-20205NX

工事上の注意事項

- 本機は、保守・点検が容易にできる位置に設置してください。
- あかりセンサ、昼光センサは屋内用です。屋外にはご使用できません。
- 外光センサを使用される場合は、西日の当たらない、十分な採光ができる場所に取り付けてください。  
隣接建物との間など十分な採光ができない場所では動作しません。
- 信号端子の絶縁抵抗測定、耐圧試験は行わないでください。
- ボックスへの取り付けは化粧プレートを取り外し、ねじ止めしてください。
- 調光信号線配線長が200mを超える場合は別売の調光信号増幅器が必要です。

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名称 TITLE
石田	森本	照明制御コントローラ (2/2)
		形名 MODEL NO.
		DF-70403HP
		図面番号 DRAWING NO.
		AA2014-55167-02
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
		mm