

(2014. 12. 003) 2015. 02. 003

3

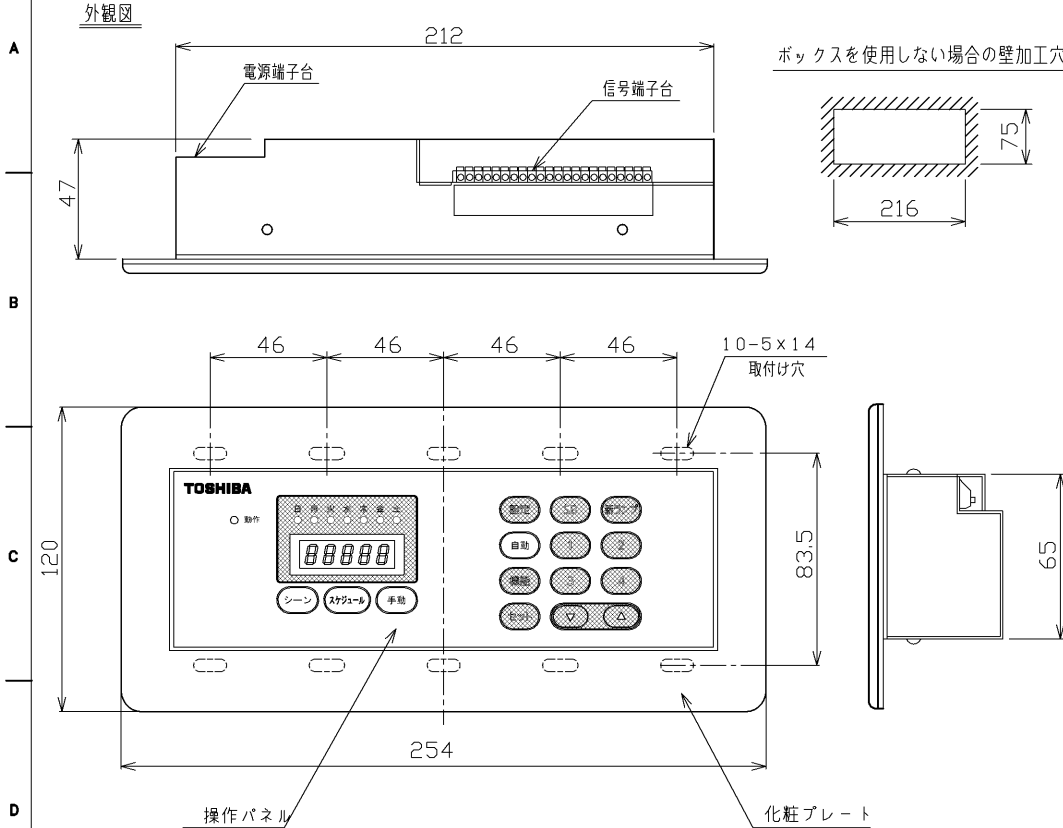
4

5

6

7

8

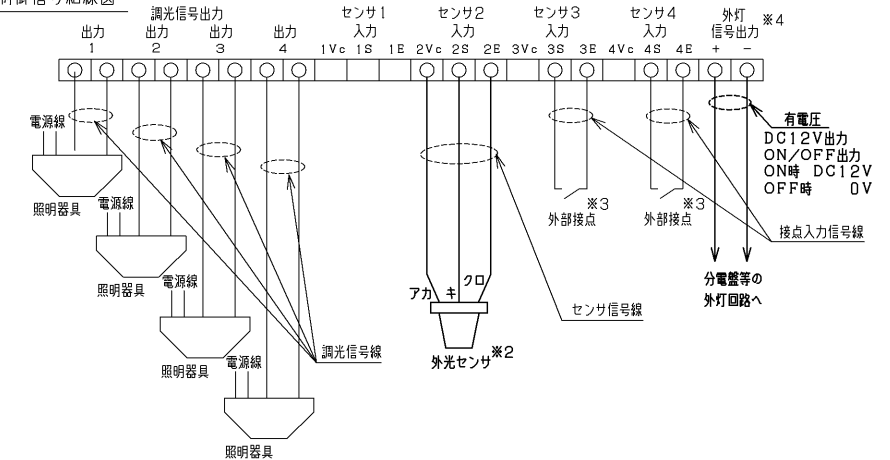


ボックスを使用しない場合の壁加工穴

設定済み仕様

センサ入力 初期設定	センサ1入力 -	センサ2入力 外光センサ	センサ3入力 接点入力	センサ4入力 接点入力
機能	タイマによる※1 スケジュール制御 設定範囲：0時0分～23時59分，8ステップ	タイマにより、時間毎に調光シーンを切り替えます。	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。	外光制御信号出力機能 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。
	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	配線最遠長	極性
電源線 φ1.6またはφ2.0の銅単線 (1V, VVF線等)	—	—
調光信号線 φ0.9~φ1.2の銅単線 (F-CPEV) 又は警報用電線 (AE線) など	200m以下	無
接点入力信号線 φ0.9~φ1.2の銅単線 (F-CPEV) 又は警報用電線 (AE線) など	100m以下	無
センサ信号線 φ0.9~φ1.2の銅単線 (F-CPEV) 又は警報用電線 (AE線) など	100m以下	有

- ※1 時計のバックアップは約1週間です。
- ※2 星光センサ、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。
星光センサ：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。

承認 APPROVED BY 石田	担当 CHARGED BY 森本	名称 TITLE 照明制御コントローラ (1/2)
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		形名 MODEL NO. DF-70403FA
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION		図面番号 DRAWING NO. AA2014-55170-02
尺度 SCALE		単位 UNITS mm

日本国内専用 (Use only in Japan)

(2014.12.003) 2015.02.003

3

4

5

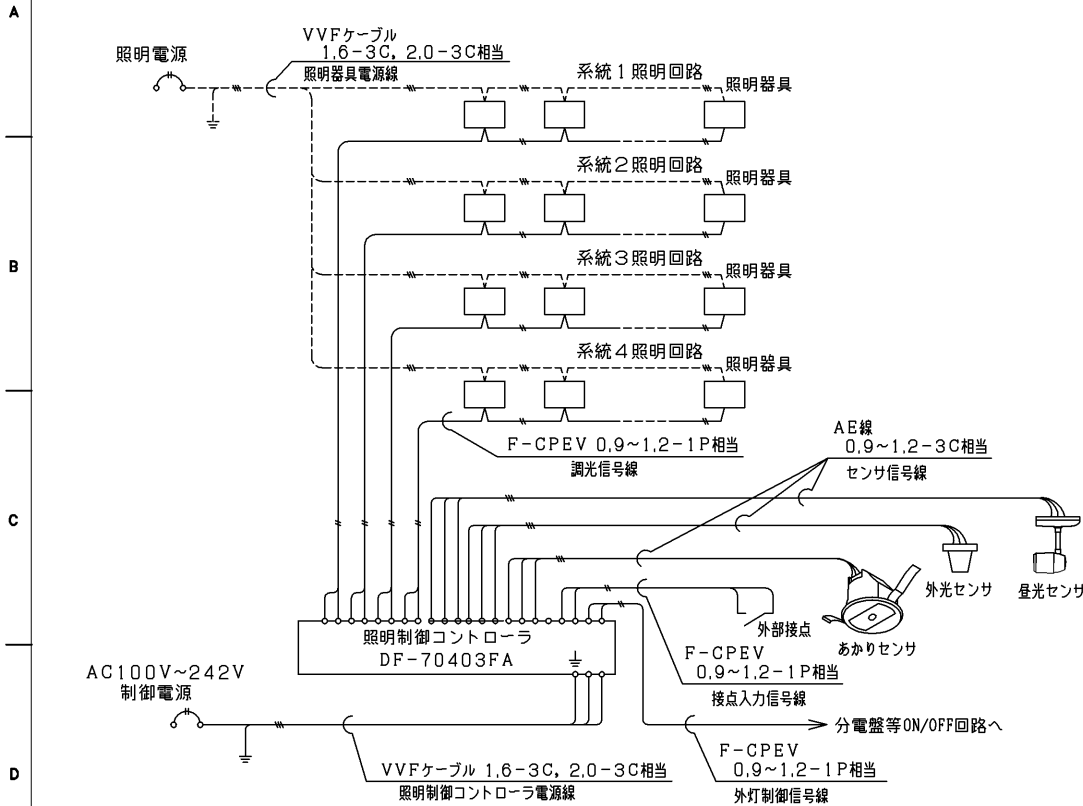
6

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 ^{※5}	最大120台/4系統、ただし最大65台/1系統
センサ入力	日光センサ(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 ^a 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 ^{※1} 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。
	日光センサ制御	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、日光センサ、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。
- 日光センサ、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。
 日光センサ 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、日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-70403FA
		図面番号 DRAWING NO.
		AA2014-55170-02
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