

(2012.03.233) 2019.10.003

3

4

5

6

7

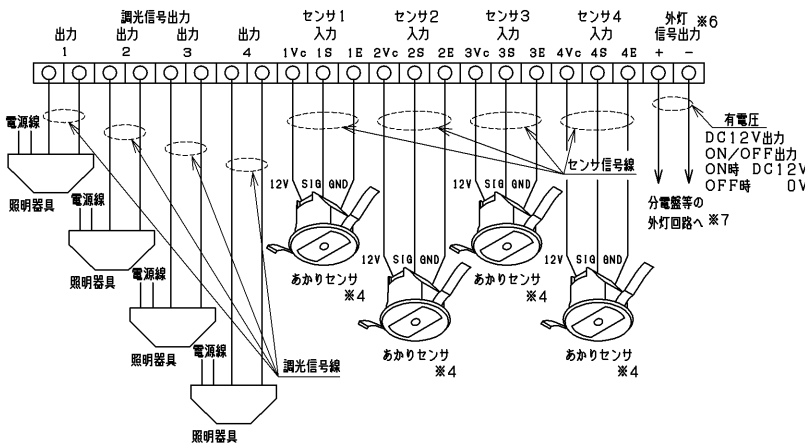
8

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 4線式調光用電子安定器または、 電源ユニット内蔵器具
接続台数※1	最大120台/4系統、ただし最大65台/1系統
環境	使用周囲温度 0℃～35℃
使用周囲湿度	85%RH以下（非結露状態）
機 能	タイマによる※2 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る。
センサによる制御※3	センサの受光量に応じて、あかるさ制御を行う。
初期照度補正 制御機能	自動調光によりランプ使用初期の明る過ぎ を抑え制御する。
外灯制御信号 出力機能	外灯センサの受ける外光量に応じて、外灯制御用 有電圧DC12V信号を出力する。
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 電子安定器または電源ユニットの台数です。  
※2 時計のバックアップは約1週間です。  
※3 センサは、設置天井面下のあるさに応じて制御するあかりセンサ、窓から室内に入射するあかるさに応じて制御する昼光センサ、屋外に設置して外灯等のON/OFF制御可能な外灯センサが接続できます。標準の組み合わせはあかりセンサです。

制御信号結線図



※4 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。  
あかりセンサ：形名 DF-20205NX  
※5 あかりセンサの他、昼光センサ、外灯センサも接続できます。お問い合わせください。  
※6 外灯信号出力は、外灯センサとの組み合わせが必要です。お問い合わせください。  
※7 DC12Vの補助リレーで信号受けが必要です。

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、VVVF線等）	—	—
調光信号線	φ0.9～φ1.2の銅単線（CPEV） 又は警報用電線（AE線）など	200m以下	無
外灯制御 信号出力線	φ0.9～φ1.2の銅単線（CPEV） 又は警報用電線（AE線）など	100m以下	有
センサ信号線	φ0.9～φ1.2の銅単線（CPEV） 又は警報用電線（AE線）など	100m以下	有

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名 称 TITLE
高橋	森本	照明制御コントローラ
形 名 MODEL NO.		DF-70403
図面番号 DRAWING NO.		AA2012-00234-04 (1/2)
東芝ライテック株式会社 Toshiba Lighting & Technology Corporation		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION
		尺 度 SCALE 単位 UNITS mm

日本国内専用（Use only in Japan）

(2012, 03, 233) 2019, 10, 003

3

4

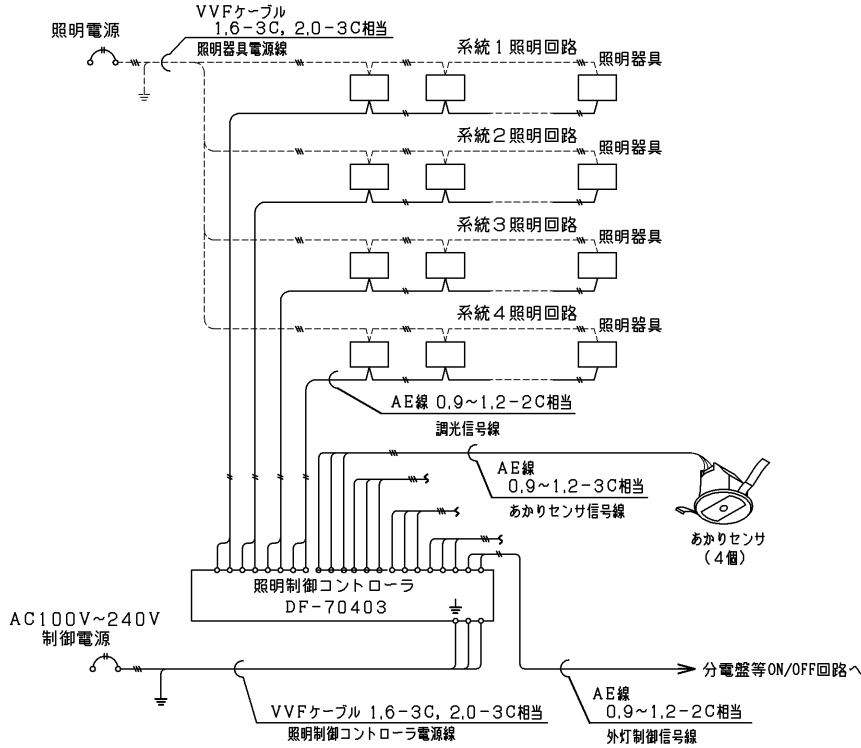
5

6

7

8

システム構成図



結線時の注意

- (1) 電源AC100V~242V、照明器具への調光信号線4系統、あかりセンサへの接続を、上図により結線してください。
- (2) 電源AC100V~242Vを確認してから結線してください。
- (3) 各出力端子、センサ入力端子は短絡しないでください。
- (4) 電源端子台と調光信号端子、あかりセンサ端子及び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。

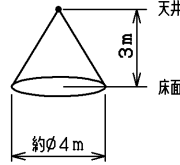
工事上の注意事項

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 外灯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。
- (4) 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。
- (5) ボックスへの取り付けは化粧プレートを取り外し、ビス止めしてください。
- (6) 調光信号線配線長が200mを超える場合は別売の増幅器が必要です。

検知範囲

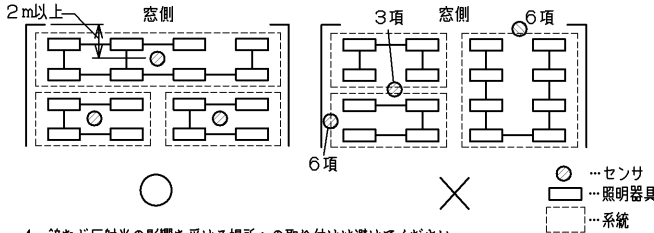
注) あかりセンサの取り付けが斜めに傾くと検知範囲も斜めになりますのでご注意ください。

＜あかりセンサ＞  
取付け高さ3mで直径約4mの  
範囲を検知します。



あかりセンサの配置について

1. 同じセンサに接続する照明器具は、調光範囲が異なる照明器具を混在しないでください。適正な照度が得られません。
2. 明るさの設定範囲は、天井面照度で約30lx~1000lxの環境にてご使用ください。天井面照度は、照明設計でご確認ください。
3. 明るさの検知を正しくおこなうために、センサで制御する照明器具以外の光の影響が少ない場所に設置してください。



4. 鏡など反射光の影響を受ける場所への取り付けは避けてください。
5. センサを窓際に設置する場合は窓から2m以上離れた位置に取り付けてください。太陽光などの強い光が直接センサに入り込み、照明器具のランプ出力を過剰に低くする原因となります。
6. センサを壁面近傍に設置したり、直下にコピー機やロッカーなどの背の高い什器が配置された場合、壁面や什器の影響を受け、センサが適正に検出できず、制御に支障をきたす場合があります。
7. センサ間は、各々検知範囲が重複しないように、十分な設置間隔を設けてください。

※ 昼光センサ、外灯センサについては、お問い合わせください。

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名 称 TITLE		
高橋	森本	照明制御コントローラ		
		形 名 MODEL NO.		
		DF - 70403		
		図面番号 DRAWING NO.		
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 Toshiba Lighting & Technology Corporation		AA2012-00234-04	(2/2)	
		第三角法	尺度 SCALE	単位 UNITS
		3RD ANGLE PROJECTION	_____	mm

日本国内専用 (Use only in Japan)