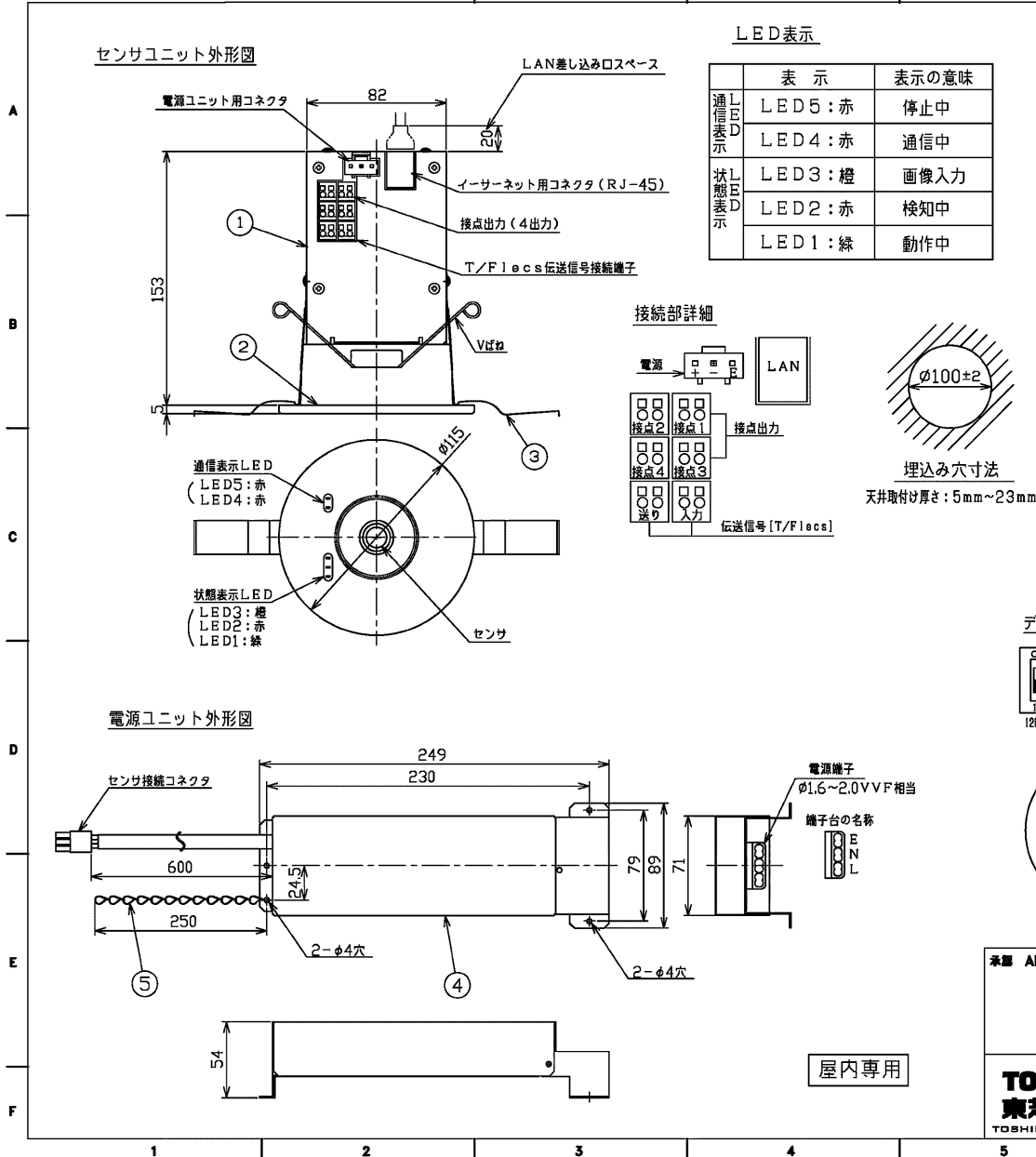


(2013.05.001) 2019.04.001

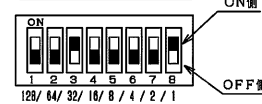


部番	部品名	個数	材質	摘要
1	本体	1	SGC (溶融亜鉛めっき鋼板)	-
2	カバー	1	SGC (溶融亜鉛めっき鋼板)	塗装 (白)
3	取付けばね	2	SUS (ステンレス鋼)	-
4	電源ユニット	1	-	-
5	落下防止チェーン	1	-	-

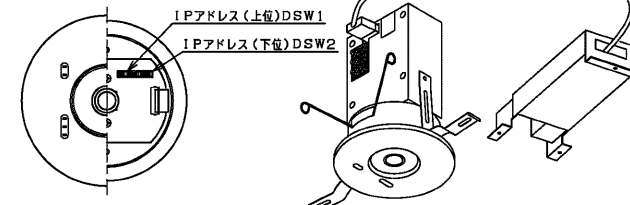
仕様 1

機能	在/不在信号を、T/Flecs 伝送線に出力する	
接続可能システム	T/Flecs	
電源電圧	AC100V~240V 50Hz/60Hz共用	
消費電力	6W	
T/Flecs 伝送	伝送方式	2線式ランダム伝送直流パルス方式 無極性
	定格入力信号電圧	$\pm 12V$
	定格信号消費信号電流	10mA
環境	周囲温度	5℃~35℃
	周囲湿度	85%RH以下 (非結露状態)
動作条件	検知範囲 7.2m×7.2m以内	人の移動を検知 501×以上
	検知範囲 7.2m×7.2m~ 9.0m×9.0m以内	人の移動を検知 1001×以上
センサユニット	各仕様については (2/2) の仕様2を参照してください	
電源ユニット	各仕様については (2/2) の仕様2を参照してください	

ディップスイッチの設定



IPアドレスの下位2バイトをディップスイッチで設定します。スイッチをON側にした箇所の数の合計で表します。図の例では33を表します。(上位)(下位) 192.168.***.***



承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名称 TITLE	
高橋	山本	撮像素子人感センサ	
		形名 MODEL NO.	
		TTFCA01A	
		図面番号 DRAWING NO.	
		AA2013-00584-04	(1/3)
		第三角法	尺規 SCALE
		3RD ANGLE PROJECTION	単位 UNITS
			mm

日本国内専用 (Use only in Japan)

(2013.05.001) 2019.04.001

3

4

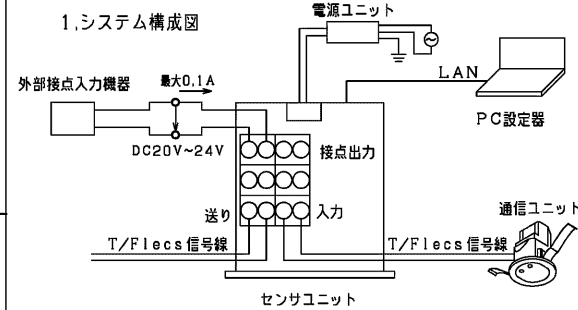
5

6

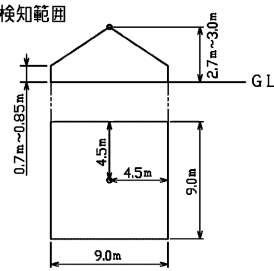
7

8

1. システム構成図



2. 検知範囲



仕様 2

センサユニット

検知仕様	検知方式	画像処理による移動体検知
	検知範囲	9.0m×9.0m (設置高さ2.7m~3.0m)
	検知エリア	検知範囲を最大9エリアに分割
	検知対象	移動のある人体・ワゴンなど
最小検知対象	人の移動を検知	20cm角以上の物体が60cm/s以上の動き
	微動検知	20cm角以上の物体が15cm/s以上の動き
設定	検知エリア設定	PC設定器による
	検知範囲設定	PC設定器による
	出力先設定	PC設定器による
接点出力仕様	出力数	4 (エリアに割付)
	接点出力信号	無電圧a接点 (検知時: 閉 非検知時: 開)
	入力電圧	DC20V~DC24V
	入力電流	最大0.1A
T/Flecs仕様	機能	人感センサ
	機器数	最大9 (検知エリア毎に対応)
ネットワーク仕様	イーサネット	100BASE-T / 10BASE-T
		(上位) (下位)
	IPアドレス	192.168.***.*** 下位2バイトをディップスイッチにより設定
	サブネットマスク	255.255.255.0
電源		専用電源ユニットによる
	定格電圧	DC24V
	消費電流	0.3A以下
本体		SGC (溶融亜鉛めっき鋼板)
カバー		SGC (溶融亜鉛めっき鋼板) 前面パネル: W-70白 塗装
質量		0.6Kg

3. 機能

- ① 検知範囲、条件に応じた在・不在信号を出力します。
- ② 検知範囲は、最大9分割することができ、9つのエリア毎に在・不在信号を出力します。
- ③ 検知範囲で、検知非対象にしたい部分を撮像画像上で、あらかじめマスクすることができます。(別途、PC設定器が必要です)
- ④ 人の在・不在信号を9エリアのうちエリア1~4に接点出力します。

4. 用途

屋内専用です。軒下や外廊下などでは使用できません。
居室での人の検知を想定しています。セキュリティなどの用途には適しません。

5. 設置・調整について

- ① センサには撮像の方向があります。設置方向と検知範囲をあわせてください。
- ② 検知範囲を変更することができます。検知させない範囲はマスク処理により検知範囲から除外してください。
- ③ エリアの分割を変更することができます。静止画を撮影して画像を参照しながらエリアの修正をおこないます。
- ④ 防煙壁など、床面撮像のさまたげになるもの近くに設置しないでください。
- ⑤ 不安定な場所に設置しないでください。誤検知や検知できない場合があります。
- ⑥ 設置、調整時に静止画を取り出します。プライバシー、セキュリティに配慮して設置場所を検討してください。
- ⑦ 検知範囲のレイアウトを変更した場合は、マスク処理、エリアの変更をおこなってください。
- ⑧ 設定したエリアと照明の点灯区分はなるべく一致させてください。エリア内の照明が点滅すると在と判定することがあります。
- ⑨ 周囲のセンサと検知範囲を重複しないように設定してください。周囲の照明が点滅すると在と判定することがあります。
- ⑩ 本機器は、一般屋内用機器です。直接、雨・風のある場所、湿気のある場所、振動や衝撃のある場所・粉塵の発生、滞留系する場所(工場やトンネル内にある駅ホーム等)、腐食性ガス(塩素ガス・硫黄成分等)、溶接の発散する場所・オイルミストが発生する場所等には使用しないでください。

適合電線

電源	線種	総延長	配線最長	極性
T/Flecs伝送線	φ0.9~φ1.2単銅線(CPEV) 又は警報用電線(AE線)など	200m以下	100m以下	無
		(φ0.9)	(φ0.9)	
接点出力 (無電圧a接点)	φ0.9~φ1.2単銅線(CPEV) 又は警報用電線(AE線)など	400m以下	200m以下	無
		(φ1.2)	(φ1.2)	

※信号線は内線規定により配線し、他の装置の電源と束ねないでください。
誤動作の原因となります。

電源ユニット

電源	AC100-240V 50/60Hz共用
定格容量	17VA
出力電圧	DC24V
出力電流	最大0.5A
材質	SGC (溶融亜鉛めっき鋼板)
質量	0.6Kg

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名称 TITLE
高橋	山本	撮像素子人感センサ
		形名 MODEL NO.
		TTFCA01A
		図面番号 DRAWING NO.
		AA2013-00584-04 (2/3)
		第三角法
		尺取 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)

(2013.05.001) 2019.04.001

3

4

5

6

7

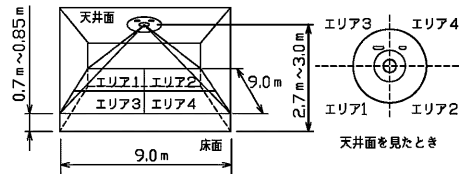
8

6.検知について

- ① 動きのあるものは、人以外でも在と検知する場合があります。
例：音振り扇風機、植物の葉、プロジェクタ投影面、スクリーンセーバ
- ② 壁面がガラスなどの、光を透過するもの場合、室外での動きを検知する場合があります。このような場合は、マスク処理を行ってください。
- ③ 外部からの入射光などにより、在と検知する場合があります。
- ④ 物陰など、センサに撮像されない対象は、検知しません。
- ⑤ 検知人体と背景色が近い場合は、検知しにくい場合があります。
- ⑥ 動かない人は、検知されないことがあります。
- ⑦ 照明のチラツキがあると、検知性能が低下することがあります。
- ⑧ 在/不在で照明が急変すると、在と検知する場合があります。このような場合はフェード動作を設定してください。

7.取り付け方向

取り付け方向と検知エリアの関係は下図のようになっています。
取り付け方向を確認してください。
検知エリアの初期設定(工場出荷時)は、下記のエリア1~4になっています。



▲ 安全に関するご注意

- ・本機は、5℃~35℃の温度範囲で使用するように設計されています。高温で使用しますと火災の原因となります。
- ・本機は屋内専用です。屋外や、水気・遊気のある場所および腐食性ガス等の発生する場所では使用できません。落下・感電の原因となります。
- ・本機は断熱施工不可です。断熱材・防音材を使用する場合には、網蓋にかぶせたり、密着して使用しないでください。火災の原因となります。下図を参照してください。
- ・天井差し込み専用機です。傾斜天井、柔らかい天井(ロックウール等)には取り付けしないでください。指定以外の取り付けを行うと落下の原因となります。

取り付け方
断熱材、防音材をご使用の場合は下図のように施工してください。

住宅の断熱施工天井ではご使用できません。
住宅以外の断熱材・防音材をご使用の場合の施工方法

電気配線は断熱材、防音材の上から行うように配線してください。
密着本体に導線等を接触させないでください。

A: 10cm以上
B: 20cm以上
C: 20cm以上

承認 APPROVED BY 高橋	担当 CHARGED BY 山本	名称 TITLE 撮像素子人感センサ	
		形名 MODEL NO. TTFCA01A	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 <small>TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.</small>		図面番号 DRAWING NO. AA2013-00584-04 (3/3)	第三角法 3RD ANGLE PROJECTION
		尺貫 SCALE	単位 UNITS mm

日本国内専用 (Use only in Japan)