

# 積層情報表示灯

## 総合取扱説明書

[Type: LA6]

## 目次

1. はじめに	3
1.1. 安全上のご注意	3
1.2. 安全のために必ずお守りいただきたいこと	3
1.3. 本製品について	4
2. 型式構成	5
3. 各部の名称と寸法	6
3.1. 外観一覧	6
3.2. 各部の名称と寸法	7
3.3. 取付アングル各部の寸法	9
4. 取付方法	10
5. 配線方法	12
5.1. 配線例	13
5.2. 接点容量	16
6. 使用方法	18
6.1. 信号灯モード	18
6.2. スマートモード	19
6.3. 設定ボタンの使い方	27
6.4. 出荷時のデータ	32
7. データの変更	39
8. タイムチャート	40
8.1. 基本入力信号タイムチャート	40
8.2. トリガ入力信号のタイムチャート	40
9. 修理を依頼される前に	41
10. 補修パーツ	42
11. 仕様	43

## 1. はじめに



このたびは、パトライト製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用前にこの総合取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、本書は大切に保管してください。保守・点検や補修などをするときには、必ず本書を読み直してください。

なお、ご不明な点はホームページに記載の技術相談窓口へお問い合わせください。

### 1.1. 安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐために、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し説明しております。

 <b>警告</b>	この表示の欄は、「死亡または重症などを負う可能性が想定される」内容です。
 <b>注意</b>	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。
<b>お願い</b>	この表示の欄は、「製品を使用するにあたって、お願いがある事項を表示している」内容です。
<b>お知らせ</b>	この表示の欄は、「製品を使用するにあたって、お知らせがある事項を表示している」内容です。

### 1.2. 安全のために必ずお守りいただきたいこと

#### **警告**

- 配線・本体の取付けは、必ず電源を切っておこなってください。故障や感電の恐れがあります。
- 配線は間違いのないよう注意してください。配線を間違えると内部回路が焼損し、火災の原因になります。
- 電源は必ず電圧許容範囲内で使用してください。火災や故障の原因になります。
- 製品の分解・改造をしないでください。火災などの恐れがあります。製品の修理・点検などは、ホームページに記載の技術相談窓口へお問い合わせください。
- 工事を伴う設置は、必ず専門業者へ依頼してください。感電、火災、落下などの恐れがあります。
- 製品を機器などに取り付けた場合、製品をつかんで、機器などに登らないでください。転倒・落下につながる恐れがあります。

#### **注意**

- ブザーは、大きな音が鳴りますので、至近距離で聞かないでください。耳を傷める恐れがあります。
- ヘッドカバーやUSBカバー、防水パッキンは、確実に取付けられた状態で使用してください。水やホコリが入り、故障の原因になります。
- 仕様をこえるような振動のある場所では使用しないでください。製品の落下によるけがや、製品破損の恐れがあります。
- 製品の取外しが可能な箇所以外の分解はしないでください。製品破損の恐れがあります。

#### 【**B** 点滅・ブザー有仕様の場合】

- 点滅・間欠用共通線には、電圧印加したり、電源線と接続したりしないでください。製品が故障する恐れがあります。

#### 【**A** AC 100V～240V仕様の場合】

- 信号線には、電圧印加したり、電源線と接続したりしないでください。製品が故障する恐れがあります。

警告および注意事項に反したお取扱い、分解・改造や天災などによって生じた故障についての保証はできません。また本書に記載した内容以外での使用は避けてください。

## お願い

- 電源回路および本体内部回路保護のため、外部ヒューズを接続してください。
- 強い電波や誘導ノイズのない環境で使用してください。ノイズの影響を受け、誤動作する恐れがあります。
- 腐食性ガスのない環境で使用してください。故障の原因になります。
- 静電破壊防止のため、体に帯電している静電気を放電させてから、作業をおこなってください。他のアースされている金属部分を素手で触れると、静電気を放電させることができます。
- ヘッドカバーなど、作業をおこなう際に取り外す部品は、なくさないように注意してください。
- 製品を安全重視の保安目的で使用する場合には、必ず日常点検を実施し、万一の不具合・故障発生時に対応できるシステム設計をおこなってください。
- 製品を改造しないでください。
- 補修パーツは、必ず本書に記載している指定部品を使用してください。
- 本書に記載されている取付・取扱方法にしたがうことによって、Type1 Enclosure の平らな面で使用できます。(UL 規格対応条件)

### 【点滅・ブザー有仕様の場合】

- ブザーは、吹鳴方向に指向性があります。ご希望の吹鳴方向にブザー開口部を向けて取り付けてください。
- 水などがかかる環境で、ブザーを使用すると、音圧が低下する恐れがあります。

### 【DC 24 V 仕様の場合】

- UL1310にて規定の“クラス2”電源を使用してください。(UL 規格対応条件)

## お知らせ

- 製品に同梱されている取扱説明書も合わせてお読みください。

## 1.3. 本製品について

本製品は、工場や施設、店舗などにある設備の動作状態や経過時間、順番待ちなどを LED やブザー\*でお知らせすることを主用途とする積層情報灯です。

本製品は、積層信号灯のような信号入力による直接的な発行・ブザー制御(信号灯モード)に加えて、新たな機能“スマートモード”を搭載しています。スマートモードでは、バイナリ入力により、お客様が作成された設定データを使用して、例えばホタルのような遅い点滅や、レベルメーターのような表示など多様な表示を行うことができます。

※ 点滅・ブザー有仕様のみ

## 2. 型式構成

	型式	LED 段数	定格電圧	取付け・配線仕様	ボディ色	点滅・ブザー有無	色
型式記号	<b>LA6-</b>	↓	↓	↓	↓	↓	<b>-RYGBC</b>

**3** 段または **5** 段

**D** DC24V

**TN** 直付け・スクリューレス端子台

**LJ** スチールポール+取付アングル・キャブタイヤケーブル

**W** オフホワイト

**U** シルバー ※

※ **TN** 仕様のみ。

**B** 点滅有・ブザー有

**N** 点滅なし・ブザーなし

出荷時の信号灯モードに設定されている各段表示色です。  
R(赤)・Y(黄)・G(緑)・B(青)・C(白)  
(各段の色はご購入後に変更できます)

	型式	LED 段数	定格電圧	取付け・配線仕様	ボディ色	点滅・ブザー有無	色
型式記号	<b>LA6-</b>	↓	↓	↓	↓	↓	<b>-RYGBC</b>

**5** 段

**A** AC100V ~ 240V

**WJ** 直付け・キャブタイヤケーブル

**W** オフホワイト

**B** 点滅有・ブザー有

出荷時の信号灯モードに設定されている各段表示色です。  
R(赤)・Y(黄)・G(緑)・B(青)・C(白)  
(各段の色はご購入後に変更できます)

### 型式表記の例

**LA6-3DTNWN-RYG**

●レンズ3段 ●直付け・スクリューレス端子台 ●オフホワイト ●点滅なし・ブザーなし ●(上から)赤・黄・緑

**LA6-5DTNUB-RYGBC**

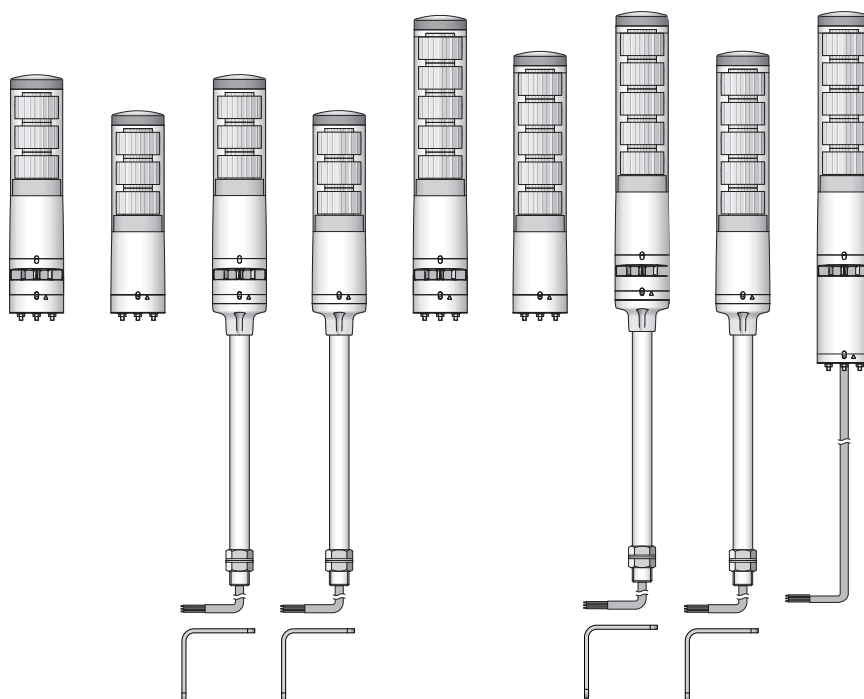
●レンズ5段 ●直付け・スクリューレス端子台 ●シルバー ●点滅有・ブザー有 ●(上から)赤・黄・緑・青・白

### 3. 各部の名称と寸法

#### 3.1. 外観一覧

型式別に、製品全体の外観を記載しています。型式の確認などの参考としてご覧ください。

レンズ段数	3 段				5 段				
定格電圧	D								A
取付け・配線仕様	TN	LJ		TN	LJ		WJ		
ボディ色	W オフホワイト / U シルバー ( TN 仕様のみ)								W
点滅・ブザー有無	B	N	B	N	B	N	B	N	B



### 3.2. 各部の名称と寸法

各図は、**[5]** レンズ5段、**[B]** 点滅有・ブザー有 仕様の図です。

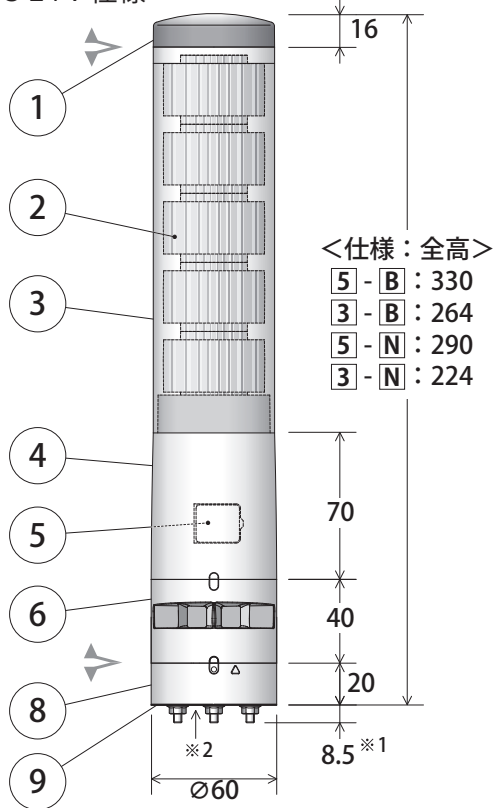
**[3]** レンズ3段の場合は、アウターレンズの高さ寸法が小さくなります。

また、**[N]** 点滅なし・ブザーなし仕様の場合は、ブザーケースがない製品になります。

#### ■ **[TN]** 直付け・スクリューレス端子台仕様

(単位：mm)

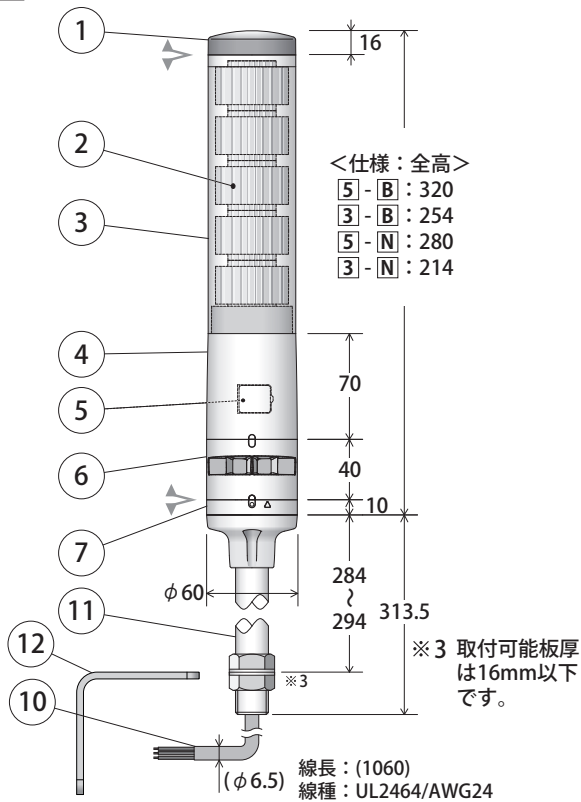
**[D]** DC 24V仕様



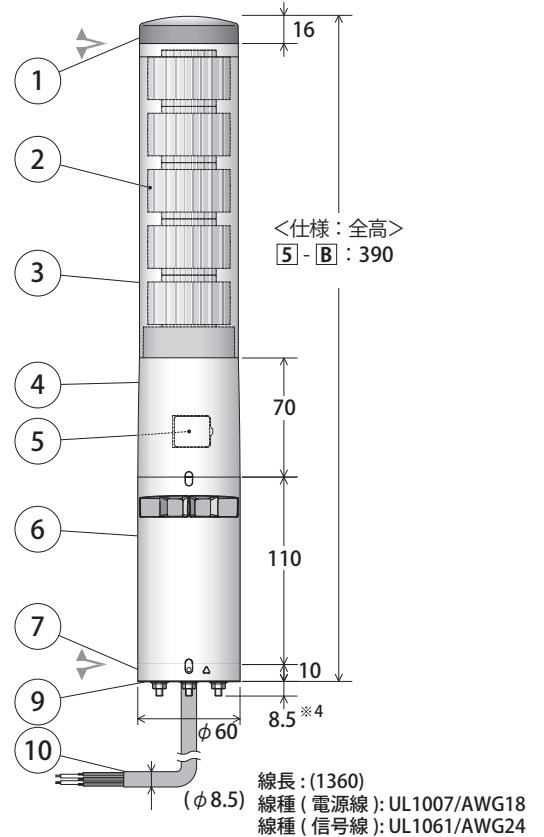
14 付属品組立 <b>[WJ]</b> <b>[TN]</b>	
+穴付なべ小ねじ (M4x20)	3本
フランジ付ナット (M4)	3個

# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

■ **LJ** スチールポール+取付アングル・  
キャプタイヤケーブル仕様  
**D** DC 24 V 仕様



■ **WJ** 直付け・キャプタイヤケーブル仕様  
**A** AC 100 ~ 240 V 仕様



番号	名称	材質	番号	名称	材質
1	ヘッドカバー	ABS	8	端子台ブラケット	ABS
2	導光レンズ	PMMA	9	防水パッキン	発泡ウレタン
3	アウターレンズ	PC	10	キャプタイヤケーブル	PVC
4	ボディ	ABS	11	ポール	鋼管
5	USBカバー	ABS	12	取付アングル	鋼板
6	プザークース	ABS	13	設定ボタン	ABS
7	直付ブラケット	ABS	14	付属品組立	鉄

〈注〉 ➤マーク (スタッカブルマーク) は、本体部 (ブラケットより上部分) の取外し可能箇所を示しています。その他の箇所は分解しないでください。

**13** 設定ボタン (ヘッドカバー取外し)

ヘッドカバーは、左に回してロック解除してから取り外してください。  
 (取付けは、取外しの逆の手順でおこなってください)

〈注〉 このコネクタは使用しません。

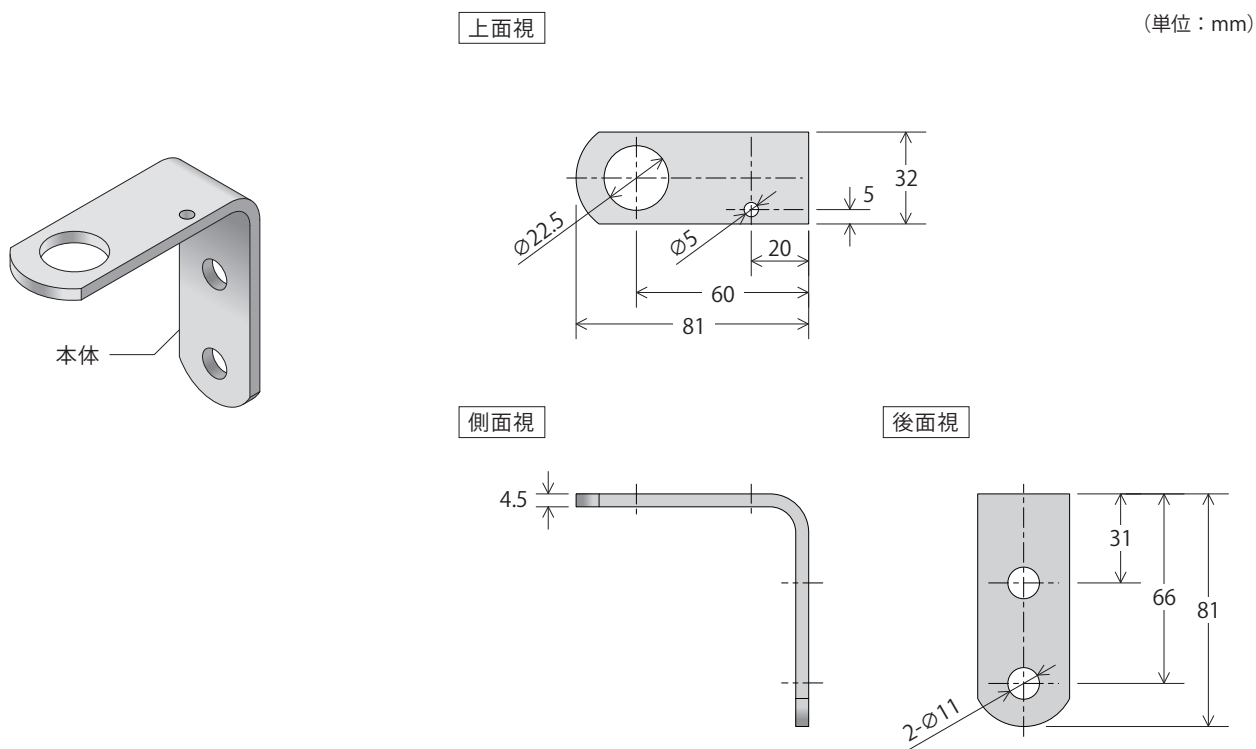
**5** USBカバー部 詳細

マイクロ USB コネクタ (Micro-B メス)

〈注〉 ・USBカバーを開ける際は、マイナスドライバー(刃先幅3mm、刃厚0.5mm以下)を切欠部に差し込んで開けてください。(本体の傷付きが気になる場合は、セラミック製のものを使用してください)  
 ・USBカバーは確実に閉めてください。正しく閉まっていないと防水性能が低下します。



### 3.3. 取付アンクル各部の寸法



## 4. 取付方法

### ⚠ 警告

- 製品の取付けは、必ず電源を切っておこなってください。感電の恐れがあります。

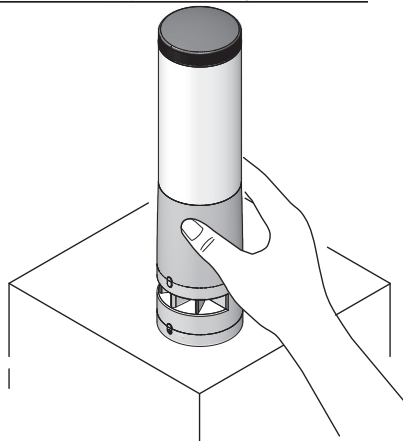
### ⚠ 注意

- 取付面は、製品の重さに耐えることができる十分な強度と平らな場所を確保してください。また、仕様をこえるような振動のある場所では使用しないでください。製品の落下によるけがや、製品破損の恐れがあります。
- 製品は、必ず直立状態、または、倒立状態で取り付けてください。製品の落下によるけがや、製品破損の恐れがあります。
- 製品に付着した汚れは、水を含ませた柔らかい布などで拭き取ってください。水以外（シンナー・ベンジン・ガソリン・油など）で拭きとった場合、製品破損の恐れがあります。
- 取外し可能箇所（3.2 各部の名称と寸法をご覧ください）以外の分解はしないでください。分解による、製品破損の恐れがあります。

#### 【D】DC 24 V 仕様の場合

- この装置は、テストの結果、FCC 規制パート 15 によるクラス A デジタル製品の制限に準拠していることが証明されています。これらの制限は、本装置を商業地域で運用する場合に限り、電波障害に対する適切な保護措置がおこなわれるように設計されています。
- 本製品を住居地域で使用しないでください。

### 1 製品の取付位置を確認する

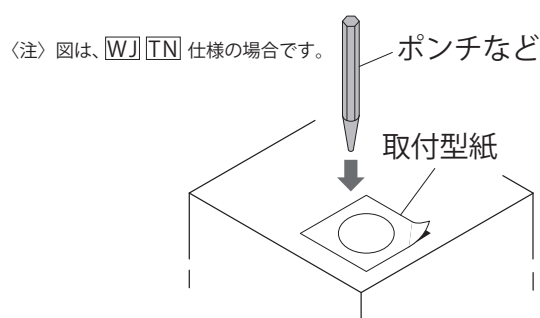


#### ポイント

- ・製品以外のものと干渉しないか確認してください。
- ・配線の取り出しができるか確認してください。
- ・USB カバーを開閉できるか確認してください。
- ・ブザー開口部の方向が正しく向いているか確認してください。（B 点滅・ブザー有仕様）

### 2 取付穴・配線穴にマーキングする

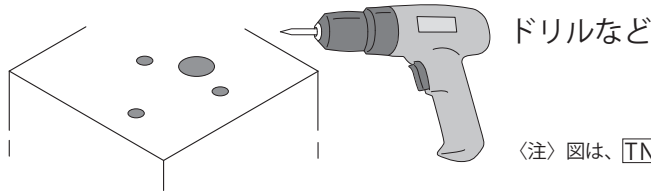
取付型紙（→製品同梱の取扱説明書）を使用して、ポンチなどで穴加工する箇所にマーキングしてください。



# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

## 3 取付穴・配線穴を開ける

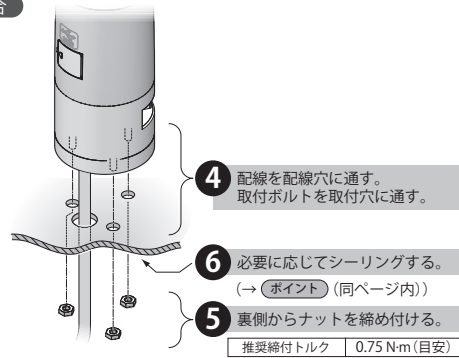
ドリルなどで、取付け穴および配線穴を開けてください。



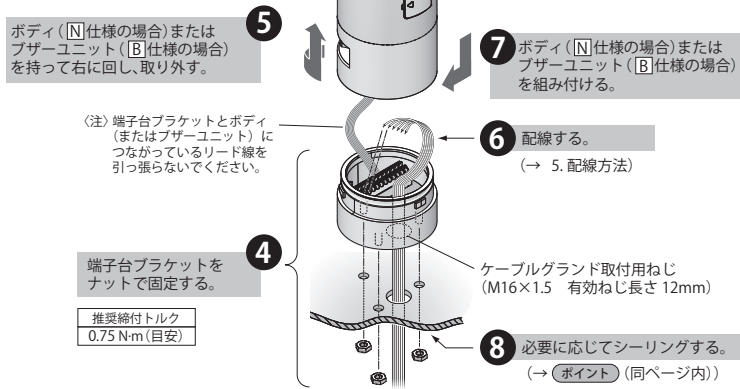
ドリルなど  
〈注〉図は、TN仕様の場合です。

## 手順 4 以降の作業は、「取付・配線仕様」により異なります。

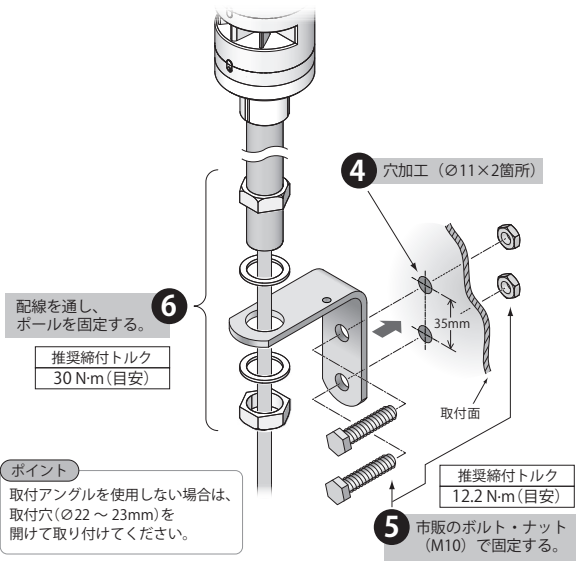
### WJ 直付け・キャプタイヤケーブル仕様の場合



### TN 直付け・スクリューレス端子台仕様の場合

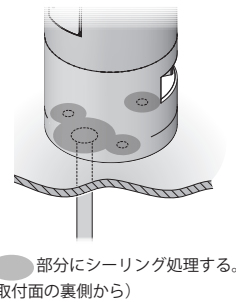


### LJ スチールボール+取付アングル・キャプタイヤケーブル仕様の場合



### ポイント

・取付面の裏側から水などがかかる場合は、  
取付穴および配線穴にシーリング処理を  
施してください。



## 5. 配線方法

### ⚠ 警告

- 配線は、必ず電源を切っておこなってください。感電の恐れがあります。
- 配線は間違いのないよう注意してください。配線を間違えると内部回路が焼損し、火災の原因になります。
- 本製品とパソコンを USB 接続する場合、パソコンや周辺機器に本製品の電源が接触しないようにしてください。製品の焼損や発火の原因となります。
  - － 例えば、製品へ供給する電源の+端子を接地（プラス接地）する場合、本製品と USB 接続するパソコンの FG（筐体）が接地されないようにしてください。パソコンの種類により、USB ポートの一端子とコネクタ外郭が接続されているものがあります。そのようなパソコンと製品とを USB 接続した場合、パソコンの FG（筐体）と製品の USB ポートの一端子とが接続された状態になります。この状態で、製品への供給電源をプラス接地している金属部分に、パソコンを設置すると、製品の USB ポートの一端子に 24V が印加される状態となり、製品の焼損につながります。

### ⚠ 注意

- 端子台に接続するリード線のストリップ寸法は、 $9 \pm 1\text{mm}$  にしてください。これより長いと、感電やショートが起こる恐れがあります。（**[TN]** 直付け・端子台仕様）
  - リード線の芯線が端子挿入口から露出しないように配線してください。感電やショートが起こる恐れがあります。（**[TN]** 直付け・端子台仕様）
  - 使用しない信号線は、外部接点に接続する必要はありません。その際、接続していないリード線は、必ず、1本ずつ絶縁処理してください。感電やショートが起こる恐れがあります。
  - リード線は、引っ張ったり、本体内部に押し込んだりしないでください。製品破損やショートが起こる恐れがあります。
- 【**[B]** 点滅・ブザー有仕様の場合】
- 点滅・間欠用共通線には、電圧印加したり、電源線と接続したりしないでください。製品が故障する恐れがあります。
- 【**[A]** AC 100V～240V 仕様の場合】
- 信号線には、電圧印加したり、電源線と接続したりしないでください。製品が故障する恐れがあります。
  - 電源線の ON/OFF による点滅表示はおこなわないでください。製品が故障する恐れがあります。

### お願い

- 電源を入れる前に、配線が正しくおこなわれていることを確認してください。
- ノイズ対策のため、各配線はできるだけ短くし、シールド線を使用することをお勧めします。また、高電圧線に沿わせたり、誘導ノイズを受けやすい場所に配線すると、ノイズの影響を受け、誤動作する恐れがあります。
- 電源配線にリレー・スイッチなどの接点を使用する場合は、突入電流を考慮したものを選定してください。容量が不足すると、接点の溶着・誤動作の原因になります。
- 複数台を同時に動作させる場合、外部接点は各々独立接点としてください。複数台を同一の接点で制御すると、誤動作の原因となります。

### お知らせ

- 複数台の同時使用時、電源または信号線を同じタイミングで入力した場合でも、点滅やブザーの吹鳴にズレが生じます。

## 5.1. 配線例

外部接点の種別ごとに配線例を記載しています。

特殊なご使用方法の場合において、ご不明な点は配線前に弊社技術相談窓口までお問い合わせください。

配線例 凡例

LED 1 段目 / 入力 1

機能名  
[信号灯モード] / [スマートモード]

**赤 / ①**

PIN No.  
( [TN]直付け・  
スクリーンレス  
端子台仕様)

→右図「スクリーンレス  
端子台コネクタ PIN 配置」  
参照

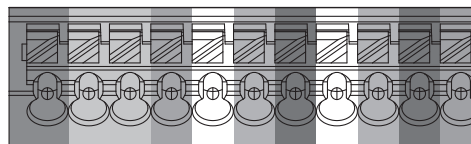
リード線の色  
(キャプタイヤケーブル仕様のみ)

〈注〉リード線の色は LED の発光色を  
表すものではありません。

### ■ブザーの吹鳴パターン (工場出荷時)

ブザー1	音色 No.1
ブザー2	音色 No.2
ブザー3 (ブザー1とブザー2を同時入力)	音色 No.9

### スクリーンレス端子台コネクタ PIN配置 ([TN]直付け・スクリーンレス端子台仕様)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
赤	橙	緑	青	白	灰	黒	黄	灰	黒	紫
LED 1 / 入力 1	LED 2 / 入力 2	LED 3 / 入力 3	LED 4 / 入力 4	LED 5 / 入力 5	ブザー1 / 入力 6	ブザー2 / 入力 7	電源線	点滅・間欠用共通線	電源線 (信号線側)	モード切替

### ■リード線の推奨仕様

線種	線径 (単線)	線径 (より線)
UL1007 / UL1430	0.5~1.5mm <sup>2</sup>	AWG20~16

・温度定格が75℃以上、導体が銅線のものをご使用ください。

※モード切替については、6.使用方法をご覧ください。

### スクリーンレス端子台への配線方法 ([TN]直付け・スクリーンレス端子台仕様)

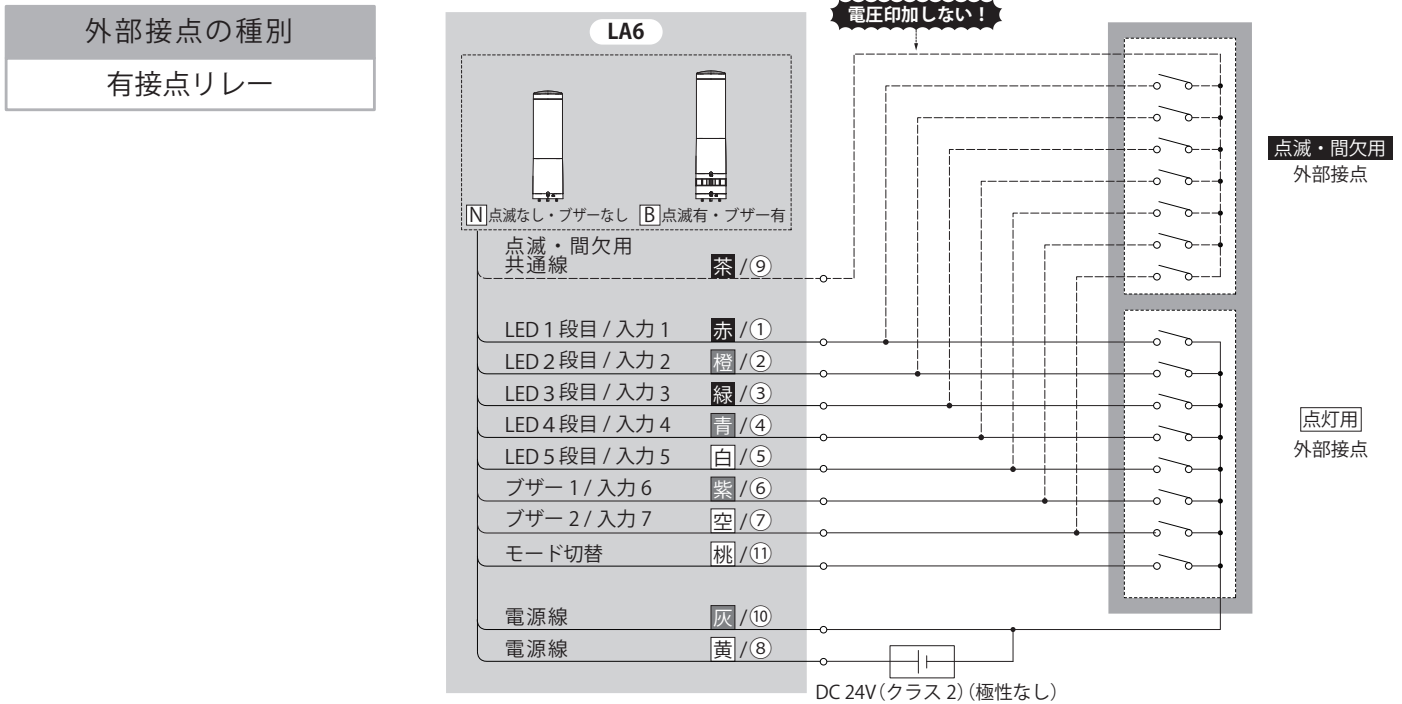
- 端子台のレバーの溝に合わせてマイナスドライバなどを当て、垂直に押す。
- ストリップしたリード線を挿入口に挿入する。
- レバーを離す。(リード線がロックされたことを確認してください)

#### ポイント

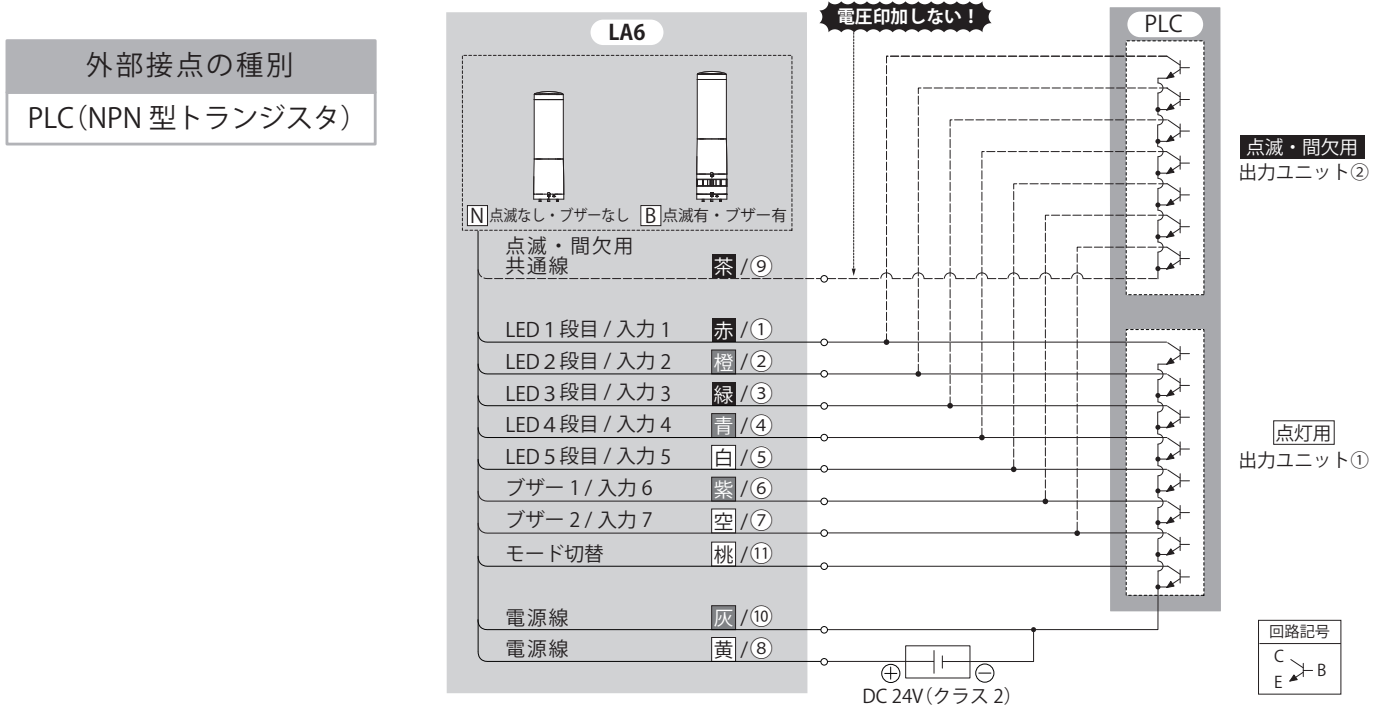
- ・マイナスドライバは、刃先幅 2~4 mm、刃厚 0.5mm以下のものを使用してください。(相当品でも可)
- ・レバーは必要以上に強く押さないでください。破損する恐れがあります。
- ・リード線のストリップ寸法は 9±1mmにしてください。
- ・リード線を取り外す際は、引っ張って取り外さないでください。(必ずレバーを操作してロックを解除してください)

※信号灯モードにおいて、点灯・点滅を併用する場合は、外部接点側で点灯用・点滅用それぞれに出力ユニットを用意する必要があります。

## 5.1.1. 有接点リレーで接続する場合【D】 DC 24 V仕様

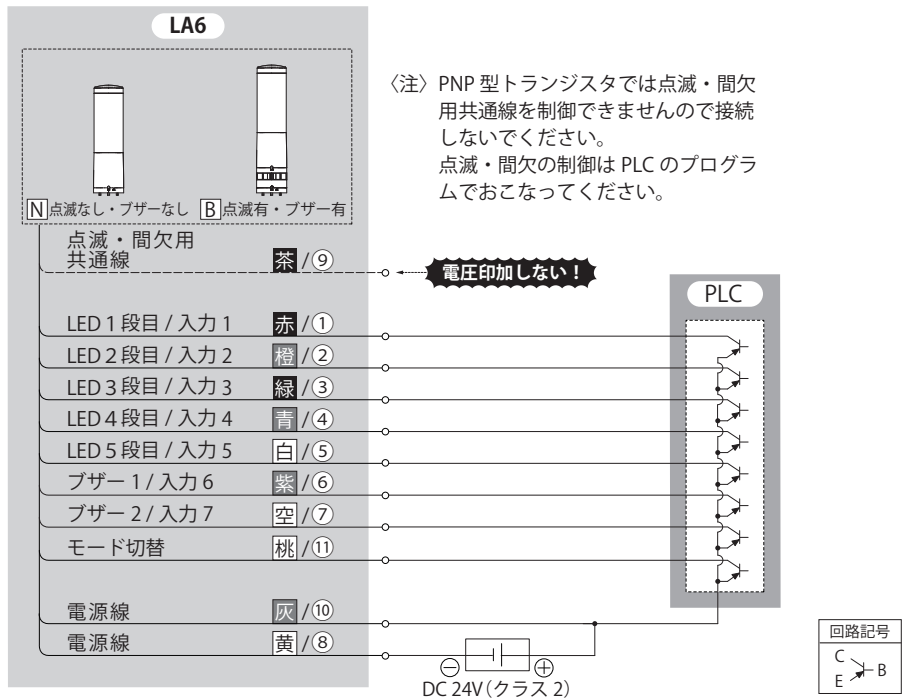


## 5.1.2. PLC (NPN 型トランジスタ) で接続する場合【D】 DC 24 V仕様



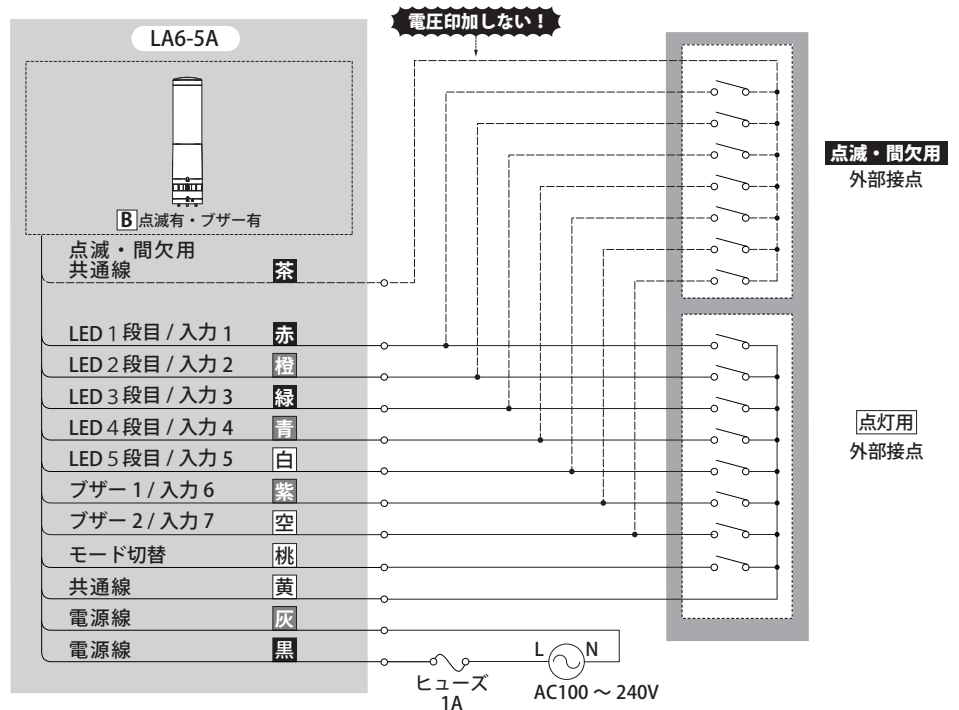
## 5.1.3. PLC (PNP 型トランジスタ) で接続する場合 【D】 DC 24 V 仕様

外部接点の種類  
PLC (PNP 型トランジスタ)



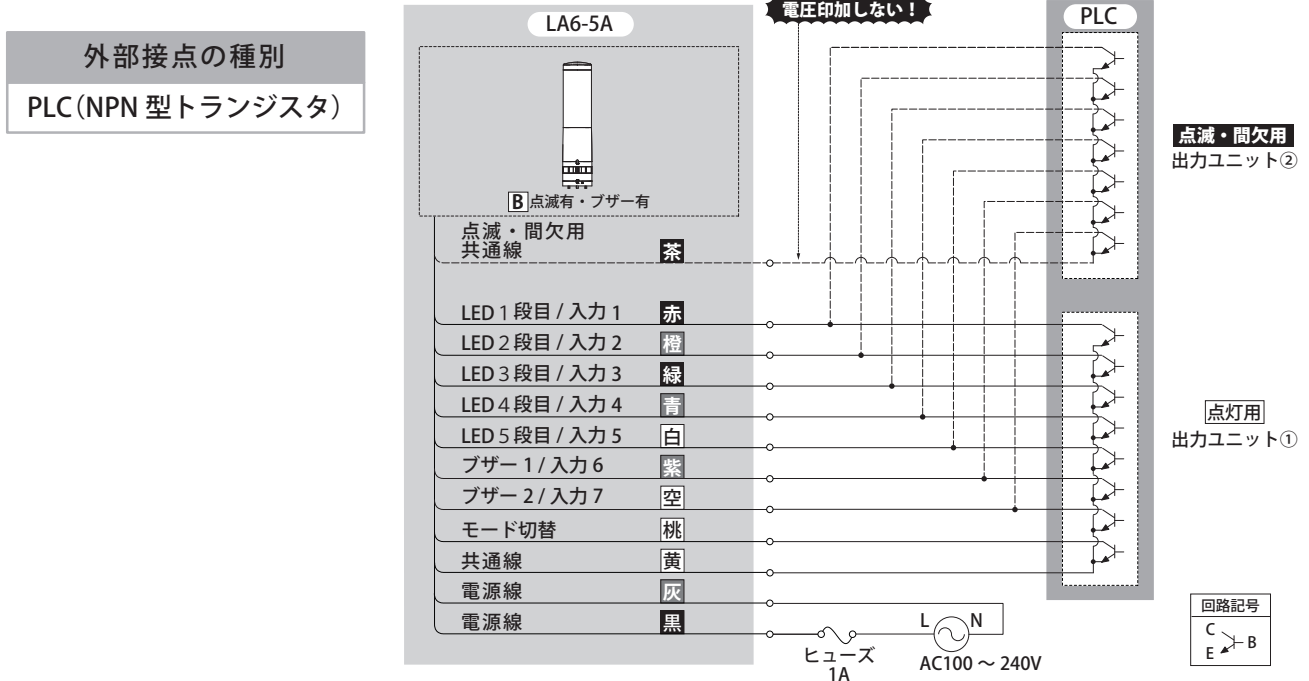
## 5.1.4. 有接点リレーで接続する場合 【A】 AC 100 V ~ 240 V 仕様

外部接点の種類  
有接点リレー



# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

## 5.1.5. PLC(NPN型トランジスタ)で接続する場合【A】AC 100V～240V仕様



## 5.2. 接点容量

### 5.2.1. D DC 24V仕様接点容量

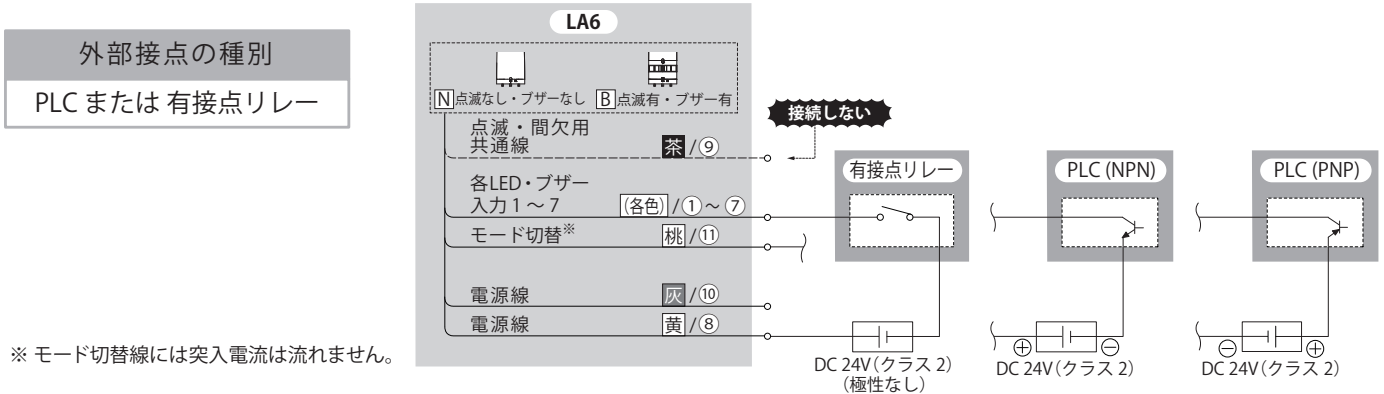


表 1 信号接点容量

電流容量	100mA 以上
耐電圧	DC 35V 以上
もれ電流	0.1mA 以下
ON 電圧 (Vsat)	1V 以下

表 2 電源突入電流

突入電流値	16A/5us
-------	---------

表 3 電源電流

型式	電流値
LA6-3D□□□N	170mA
LA6-3D□□□B	210mA
LA6-5D□□□N	260mA
LA6-5D□□□B	300mA



## 5.2.2. **A** AC 100 V ~ 240 V 仕様接点容量

表 4 信号接点容量

電流容量	100mA 以上
耐電圧	DC 35V 以上
もれ電流	0.1mA 以下
ON 電圧 (Vsat)	1V 以下

表 5 電源突入電流

周囲温度 25°C 時	16A/2ms
周囲温度 50°C 時	50A/2ms

表 6 電源電力

型式	電力値
LA6-5AWJWB	7.5W

表 7 ヒューズ定格

250V / 1A 5 x 20 mm 即断型ガラス管ヒューズ
------------------------------------

### お願い

- 安定化電源を使用しない場合は、クラス CC 以上のヒューズを使用してください。

## 6. 使用方法

本製品の動作には、「信号灯モード」と「スマートモード」の2種類のモードがあります。

各モードの説明は、それぞれ別の項目をご覧ください。

信号灯モードとスマートモードの切替は、「モード切替」のON/OFFによっておこないます。

モード切替 ON：スマートモード

モード切替 OFF：信号灯モード

入力は、基本的にレベルホールド入力ですが、スマートモードのパルストリガタイプにある、トリガ入力だけは、ワンショット入力となります。

また、「設定ボタン」を使用し、色の組換えや、ブザー音量の変更、初期化をおこなうこともできます。

### 6.1. 信号灯モード

本モードは、従来の信号灯と同様に、各 LED やブザーに割当てられている入力の ON/OFF によって、動作を制御するモードです。

各入力と「点滅・間欠用共通線」を短絡することで、LED を点滅、ブザーを断続吹鳴させることができます。

信号灯モードの設定は、EDITOR for LA series（弊社 HP にて無料ダウンロード）にておこなうことができます。

#### ●設定できること

本タイプでは、下表に示している内容を設定することができます。

設定項目	説明
LED の点灯 / 点滅	全段の LED を点灯するか点滅するかを選択します。 点滅は、30 回 / 分・60 回 / 分・120 回 / 分の速度から選択します。
ブザーの音色（ブザー 3 のみ）	ブザーの消音、もしくは、音色を全 11 種類から 1 つ選択します。
LED の色	LED の消灯、もしくは、点灯色を選択します。

#### ●入力-LED 対応表

入力 1～7 の ON/OFF に対する、LED・ブザーの割当てを表にしています。

表 4 信号灯モード入力対応表

入力	出力	
1	LED 1 段目（赤色）	
2	LED 2 段目（黄色）	
3	LED 3 段目（緑色）	
4	LED 4 段目（青色）	
5	LED 5 段目（白色）	
6	ブザー 1 ブザー音色 No. 1	ブザー 3 ブザー音色 No. 9 (同時に入力した場合)
7	ブザー 2 ブザー音色 No. 2	

※ 上記出力は出荷時の設定です。

※ ブザー 1 とブザー 2 は、固定の音色で設定による変更はできません。  
ブザー 3 の音色（同時入力時の音色）のみ設定による変更が可能です。

## ●動作例

入力1～7に対する、出力の動作例を表しています。

動作状態	LED 1 段目	消灯	赤点灯	消灯	消灯	赤点灯	消灯
	LED 2 段目	消灯	消灯	黄点灯	消灯	消灯	消灯
	LED 3 段目	消灯	消灯	緑点灯	緑点灯	緑点灯	消灯
	LED 4 段目	消灯	消灯	青点灯	青点灯	消灯	消灯
	LED 5 段目	消灯	消灯	消灯	白点灯	消灯	消灯
	ブザー	消音	音色 No.1	音色 No.2	消音	音色 No.3	音色 No.2

信号入力	入力1						
	入力2						
	入力3						
	入力4						
	入力5						
	入力6						
	入力7						

※出荷時の設定です。

## 6.2. スマートモード

本モードには、「タイムトリガタイプ」、「パルストリガタイプ」、「単表示タイプ」の3種類のタイプがあります。出荷時の設定は、タイムトリガタイプになっておりますので、パルストリガタイプと単表示タイプを使用したり、各タイプの変更する場合、EDITOR for LA series (弊社 HP にて無料ダウンロード) をインストールしたパソコンで、設定データを作成し、製品に転送する必要があります。(データの変更の手順は、7. データの変更を参照してください。)詳しくは、上記ソフトのヘルプをご覧ください。

本モードには、各タイプ共通で、入力に次のような機能があります。

### ●入力6 (ミュート入力)

入力が ON の期間中、ブザー音の吹鳴が停止し、消音となります。

### ●入力7 (クリア入力)

入力が ON になると、各タイプにおいて、パターン遷移している内容を初期化し、最初のパターンへ戻ります。また、入力が ON の期間中、全段の LED が消灯し、ブザーも消音となります。

各タイプの説明は、各項目をご覧ください。

### お知らせ

- スマートモードでは、「点滅・間欠用共通線」を使用することはできません。

## 6.2.1. タイムトリガタイプ

タイムトリガタイプでは、複数のパターン（最大63パターン）を一連の流れとしてメモリさせた「グループ」を動作させることができます。

このグループ動作中のパターン遷移タイミングを時間経過によっておこなうのがタイムトリガタイプです。

なお、最大15グループをメモリすることができ、呼び出しは、入力1～4のON/OFFの組合せによっておこないます。また、タイムトリガタイプの入力5は、STOP入力となり、入力中は、以下の内容のいずれかで動作し、パターン遷移の時間経過を停止します。

- ・STOP入力があったときに表示されているパターンを、点灯状態で表示する。
- ・STOP入力があったときに表示されているパターンを、点滅状態で表示する。
- ・STOP入力専用のパターンを、点灯状態で表示する。
- ・STOP入力専用のパターンを、点滅状態で表示する。

これらを選択する設定は、EDITOR for LA series（弊社HPにて無料ダウンロード）にておこなうことができます。

### ●設定できること

本タイプでは、下表に示している内容を設定することができます。

設定できる範囲	設定項目	説明
グループ毎	表示の繰り返し	設定した最後のパターンまで遷移し、表示時間を超えた場合に、グループの先頭パターンに戻るか、最後のパターンのままとするかを選択します。
	表示時間の単位	各パターンで設定する、表示時間の単位を、1秒毎か0.1秒毎かを選択します。
	STOP入力時の動作	STOP入力が、ONにされた時の動作を、4つの中から選択します。
パターン毎	表示時間	パターンが次のパターンへ遷移するまでの時間を選択します。数値は、0～3600を1刻みで設定でき、この値と、表示時間の単位を掛け合わせたものが、表示時間となります。
	LEDの点灯/点滅	全段のLEDを点灯するか点滅するかを選択します。点滅は、30回/分・60回/分・120回/分の速度から選択します。
	ブザーの音色	ブザーの消音、もしくは、音色を全11種類から1つ選択します。
段毎	LEDの色	LEDの消灯、もしくは、点灯色を選択します。

## ●入カ-グループ 対応表

入カ1～4のON/OFFの組合せに対する、グループNo.の割当てを表にしています。

表5 タイムトリガタイプ入力対応表

グループ No.	入カ1	入カ2	入カ3	入カ4
1	ON			
2		ON		
3	ON	ON		
4			ON	
5	ON		ON	
6		ON	ON	
7	ON	ON	ON	
8				ON
9	ON			ON
10		ON		ON
11	ON	ON		ON
12			ON	ON
13	ON		ON	ON
14		ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON
空白は、OFFを表す。				

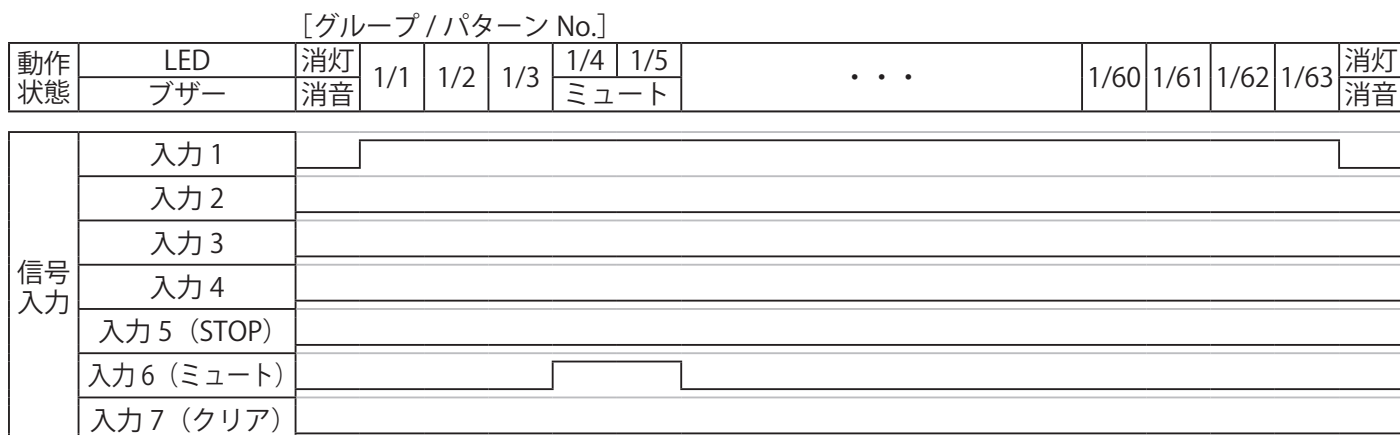
※タイムトリガタイプでは、入カ5をONで、パターン遷移の時間経過をSTOP、入カ6をONで、ブザーのミュート、入カ7をONで、動作と時間経過のクリア（リセット）ができます。

# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

## ●動作例

タイムトリガタイプを使用した、動作例です。

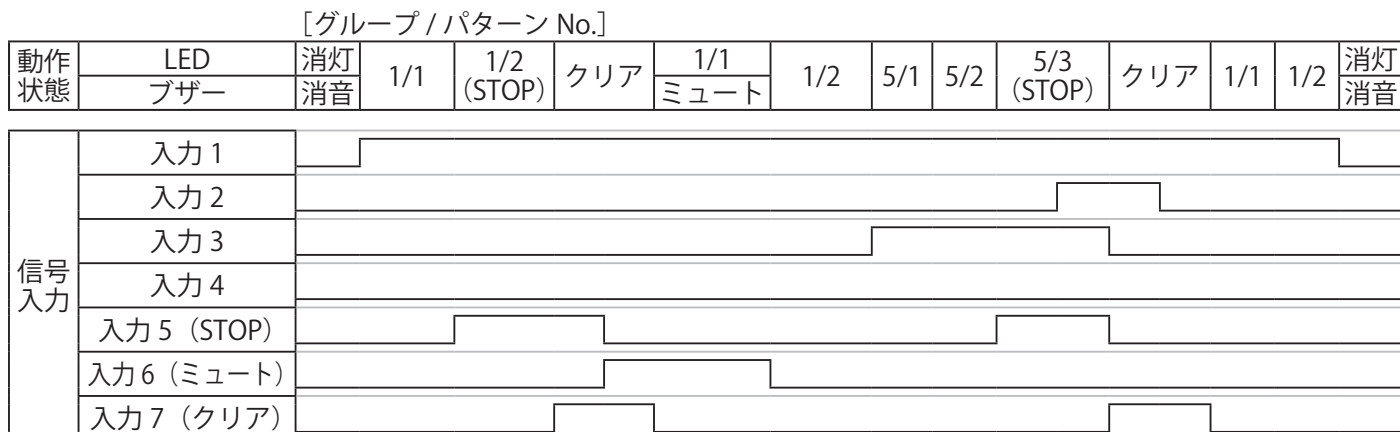
下図は、時間経過とパターン遷移に加えて、ミュート入力の動作を示しています。



※タイムトリガタイプの動作状態は、設定データの一例です。

下図は、時間経過とパターン遷移に加えて、STOP 入力、ミュート入力、クリア入力の動作を示しています。

STOP 入力時の設定は、STOP 入力時のパターンを点滅表示する設定になっています。



※タイムトリガタイプの動作状態は、設定データの一例です。

## 6.2.2. パルストリガタイプ

パルストリガタイプでは、タイムトリガタイプと同様にグループを動作させることができます。ただし、パターン遷移タイミングを入力5への入力（ワンショットパルス）でおこないます。

最大15グループをメモリすることができ、呼び出しは、入力1～4のON/OFFの組合せによっておこないます。これらの設定は、EDITOR for LA series（弊社HPにて無料ダウンロード）にておこなうことができます。

### ●設定できること

本タイプでは、下表に示している内容を設定することができます。

設定できる範囲	設定項目	説明
パターン毎	LEDの点灯/点滅	全段のLEDを点灯するか点滅するかを選択します。 点滅は、30回/分・60回/分・120回/分の速度から選択します。
	ブザーの音色	ブザーの消音、もしくは、音色を全11種類から1つ選択します。
段毎	LEDの色	LEDの消灯、もしくは、点灯色を選択します。

### ●入カークラップ対応表

入力1～4のON/OFFの組合せに対する、グループNo.の割当てを表にしています。

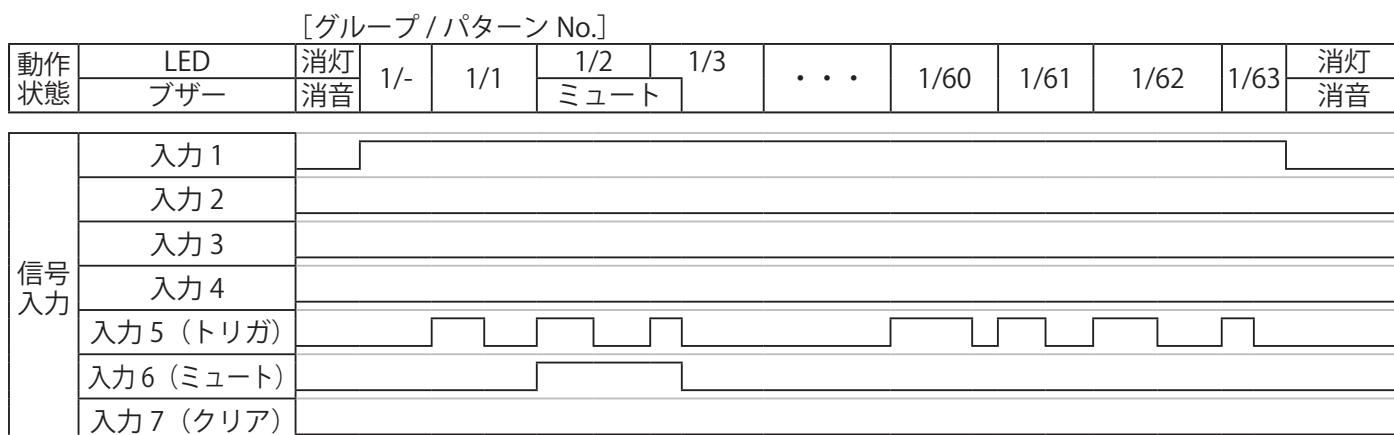
表6 パルストリガタイプ入力対応表

グループNo.	入力1	入力2	入力3	入力4
1	ON			
2		ON		
3	ON	ON		
4			ON	
5	ON		ON	
6		ON	ON	
7	ON	ON	ON	
8				ON
9	ON			ON
10		ON		ON
11	ON	ON		ON
12			ON	ON
13	ON		ON	ON
14		ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON
空白は、OFFを表す。				

※パルストリガタイプでは、入力5をON（ワンショットパルス）で、パターンの遷移、入力6をONで、ブザーのミュート、入力7をONで、動作とパルス数のクリア（リセット）ができます。動作例

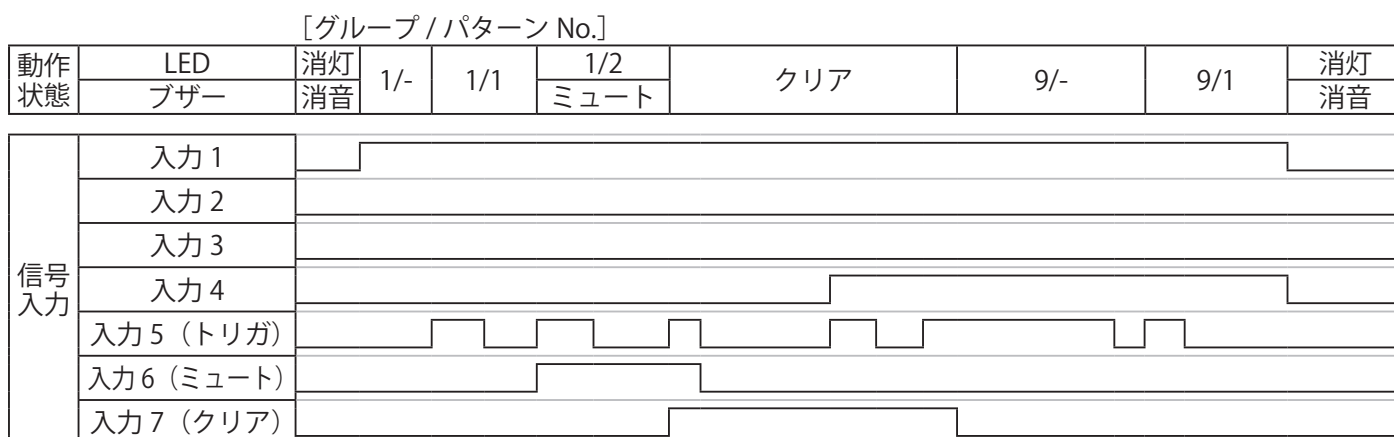
## ●動作例

パルストリガタイプを使用した、動作例です。  
 下図は、トリガ入力とパターン遷移に加えて、ミュート入力の動作を示しています。



※パルストリガタイプの動作状態は、設定データの一例です。

下図は、トリガ入力とパターン遷移に加えて、ミュート入力、クリア入力の動作を示しています。



### お知らせ

- トリガ入力のワンショットパルスは、立ち上がり時のみ取得します。  
 詳しいタイムチャートは、8.2 トリガ入力信号のタイムチャートを参照してください。



## 6.2.3. 単表示タイプ

製品にメモリされている31種類のグループを、入力1～5のON/OFFの組合せにより呼び出し、動作させます。点滅・ブザーは使用できますが、流動などのような動きのある表示はおこなえません。

各グループの設定は、EDITOR for LA series（弊社HPにて無料ダウンロード）にておこなうことができます。

### ●設定できること

本タイプでは、下表に示している内容を設定することができます。

設定できる範囲	設定項目	説明
グループ毎	LEDの点灯/点滅	全段のLEDを点灯するか点滅するかを選択します。 点滅は、30回/分・60回/分・120回/分の速度から選択します。
	ブザーの音色	ブザーの消音、もしくは、音色を全11種類から1つ選択します。
段毎	LEDの色	LEDの消灯、もしくは、点灯色を選択します。

### ●入カークラウド対応表

入力1～5のON/OFFの組合せに対する、グループNo.の割当てを表にしています。

表7 単表示タイプ入力対応

グループNo.	入力1	入力2	入力3	入力4	入力5
1	ON				
2		ON			
3	ON	ON			
4			ON		
5	ON		ON		
6		ON	ON		
7	ON	ON	ON		
8				ON	
9	ON			ON	
10		ON		ON	
11	ON	ON		ON	
12			ON	ON	
13	ON		ON	ON	
14		ON	ON	ON	
15	ON	ON	ON	ON	
16					ON

グループNo.	入力1	入力2	入力3	入力4	入力5
17	ON				ON
18		ON			ON
19	ON	ON			ON
20			ON		ON
21	ON		ON		ON
22		ON	ON		ON
23	ON	ON	ON		ON
24				ON	ON
25	ON			ON	ON
26		ON		ON	ON
27	ON	ON		ON	ON
28			ON	ON	ON
29	ON		ON	ON	ON
30		ON	ON	ON	ON
31	ON	ON	ON	ON	ON

空白は、OFFを表す。

※単表示タイプでは、入力6をONで、ブザーのミュート、入力7をONで、動作クリア（リセット）ができます。

# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

## ●動作例

単表示タイプを使用した、動作例です。

動作状態	LED ブザー	消灯 消音	グループ 1	消灯 消音	グループ 2	グループ 10 ミュート	グループ 21	クリア	グループ 1	消灯 消音
------	------------	----------	--------	----------	--------	-----------------	---------	-----	--------	----------

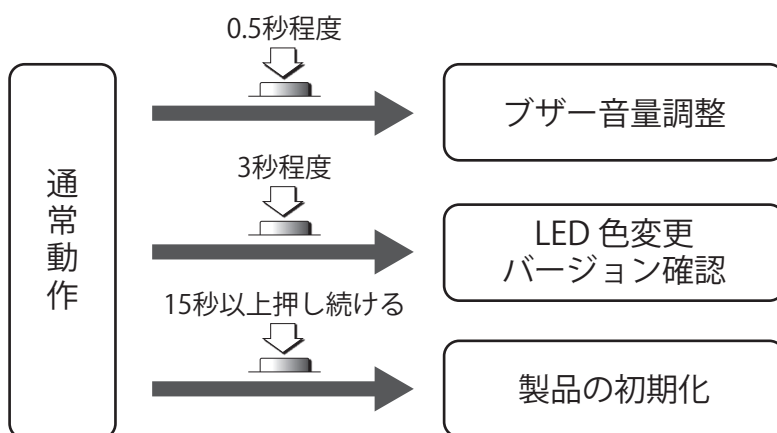
信号 入力	入力 1	
	入力 2	
	入力 3	
	入力 4	
	入力 5	
	入力 6 (ミュート)	
	入力 7 (クリア)	

## 6.3. 設定ボタンの使い方

設定ボタンを操作することで、以下の操作をおこなうことができます。

- ・ ブザー音量調整
- ・ LED 色の変更
- ・ バージョン確認
- ・ 製品の初期化

これらの操作は、設定ボタンを押している時間によって、下図の様におこなうことができます。  
また、各設定中は、信号入力を受け付けません。

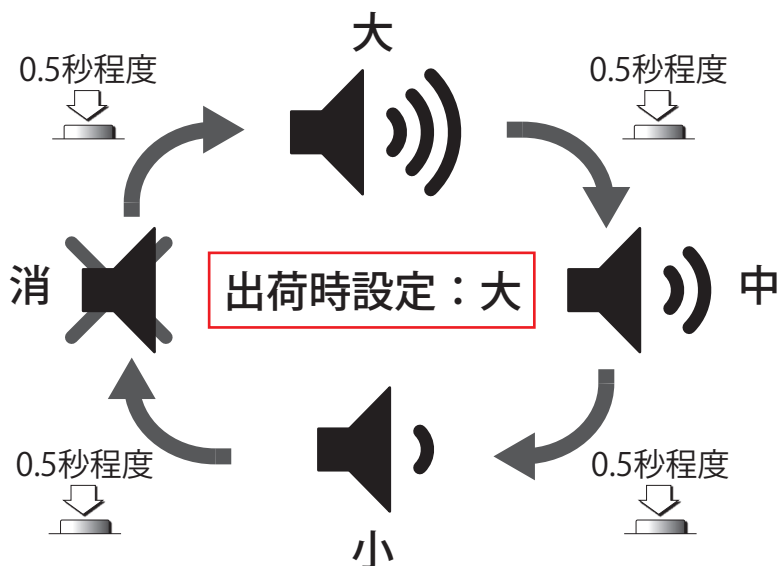


### お知らせ

- スマートモードでは、「点滅・間欠用共通線」を使用することはできません。

### 6.3.1. ブザー音量調整

ブザー音量調整は、設定ボタンを短く（0.5 秒程度）押すことで行います。  
設定ボタン を押すたびに、下図の順番で音量が変わり、変更された音量で、「ピー♪」と吹鳴します。  
吹鳴すれば、音量の調整は完了です。



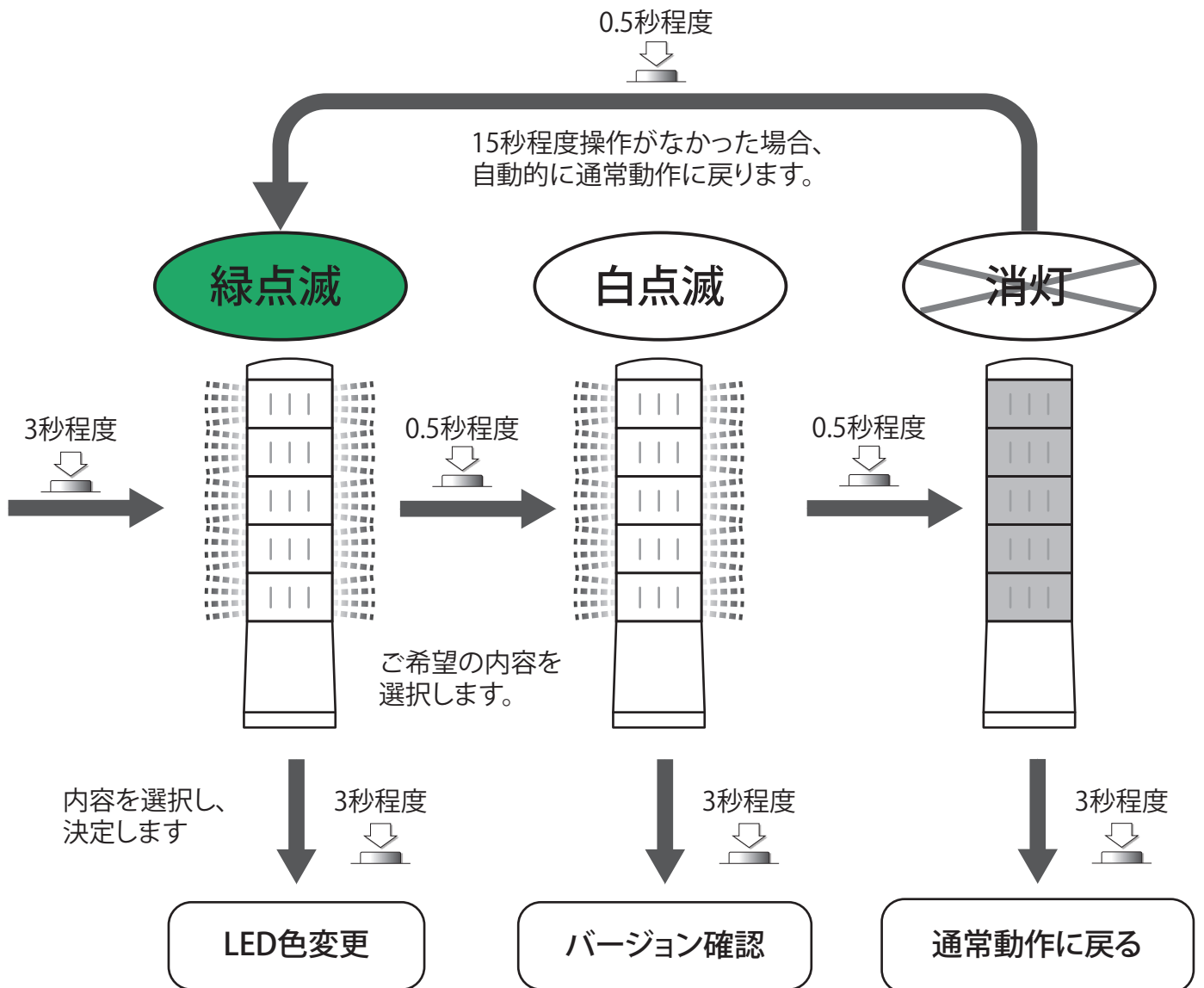
### 6.3.2. LED 色変更・バージョン確認

#### ●LED 色変更・バージョン確認の選択

全段のLEDが緑色に点滅を開始することで、LED色変更・バージョン確認を選択出来る状態になります。

下図の様に、設定ボタンを短く（0.5秒程度）押す度に、LED色変更・バージョン確認・通常状態に戻るの3つから選択できます。

選択した状態で、設定ボタンを少し長く（3秒程度）押すと、選択した内容を実行することができます。



## ● LED 色変更

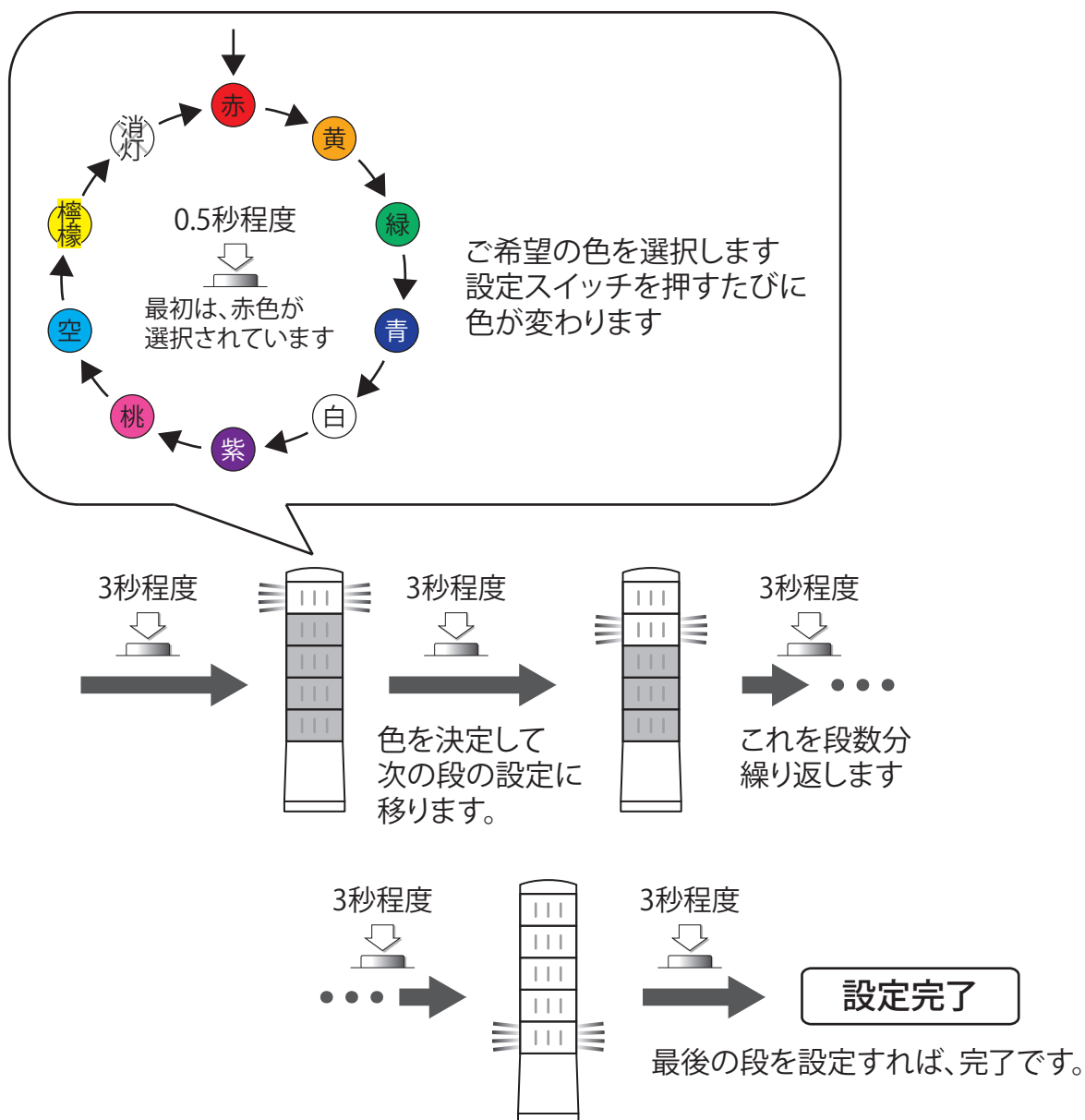
本変更にて、信号灯モードで動作する LED の色を変更することができます。

最初に、1 段目の LED が赤色に点灯するところから、LED 色変更は開始します。

下図の様に、設定ボタンを短く（0.5 秒程度）押す度に、1 段目の LED 点灯色が順番に変化します。

ご希望の色が点灯している状態で、設定ボタンを少し長く（3 秒程度）押すと、1 段目の LED が、選択した色で点灯状態のまま、2 段目の LED 色を変更できるようになります。

1 段目の LED と同様に、最後の段まで LED 色を変更し、設定ボタンを少し長く（3 秒程度）押すと、すべての LED 色変更が完了です。



### ポイント

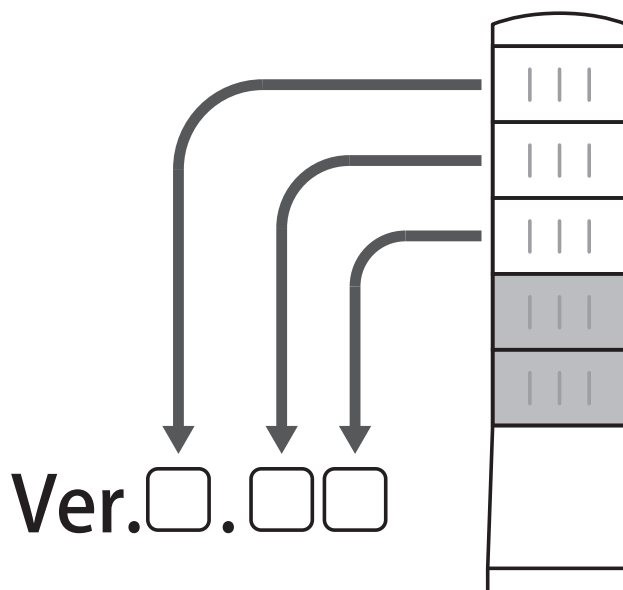
- 色を変更しない段がある場合も、必ずすべての段を設定しなおしてください。
- 最後の段を設定するまで、すべての段の LED 色は保存されません。
- 15 秒以上、操作が行われなかった場合は、選択した LED 色を保存せずに、通常動作へ戻ります。

## ●バージョン確認

バージョン確認の状態では、上から3段のLEDが、書き込まれているファームウェアのバージョンに合わせて、点滅します。点滅するLEDの各色の意味は、下表を参考にしてください。

LED色	対応数字
消灯	0
赤色	1
黄色	2
緑色	3
青色	4
白色	5
紫色	6
桃色	7
空色	8
檸檬色	9

LEDの上から順番に、下図のようにバージョンを表しています。

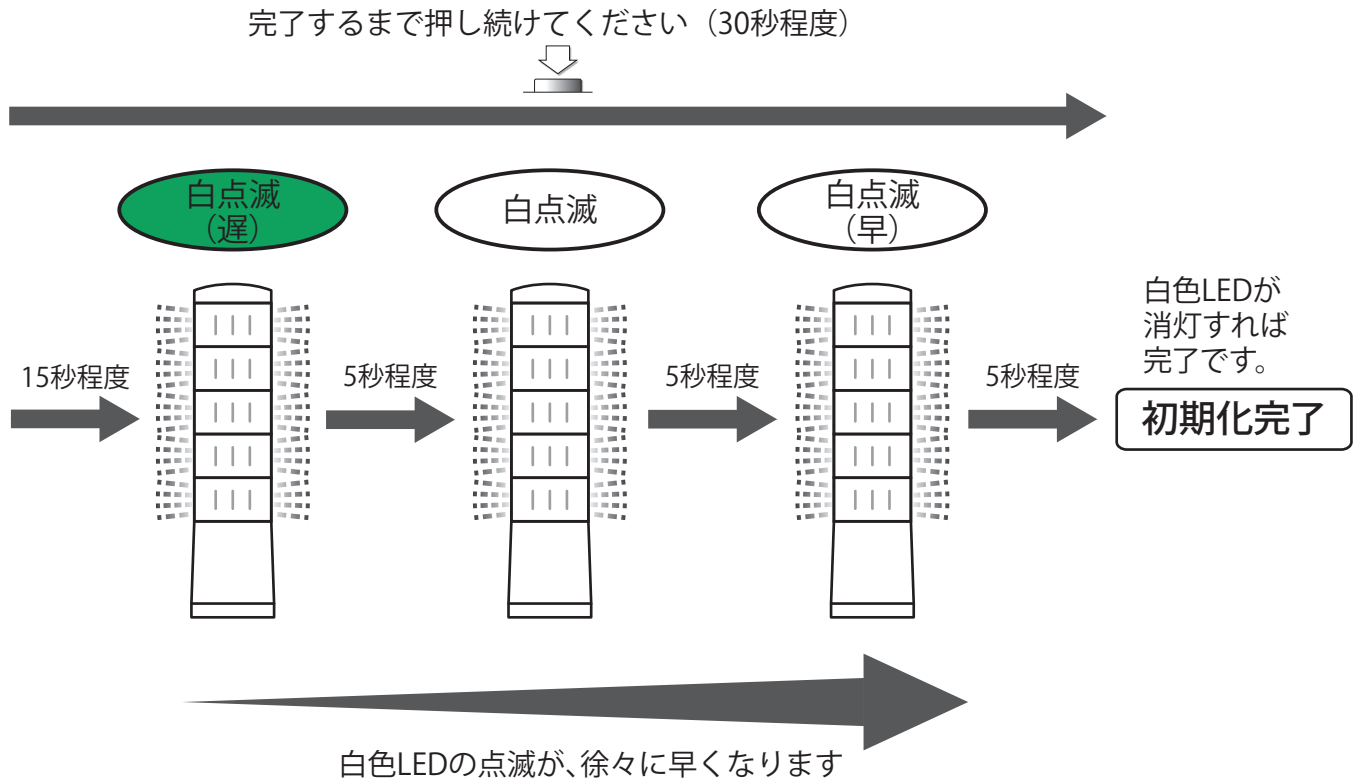


詳細なバージョンは、「EDITOR for LA series」がインストールされたPC上で、確認することができます。PCなどがない環境において、技術相談窓口にご連絡いただく際、バージョン確認機能で表示されたLEDの状態をお伝えください。

バージョン確認の状態からは、設定ボタンを少し長く（3秒程度）押すか、15秒間操作を行わないことで、通常動作へ戻ります。

### 6.3.3. 製品の初期化

白色LEDが全段点滅状態になるまで押し続けた設定ボタンを、そのまま押し続けることで、白色LEDの点滅速度が徐々に早くなります。最初の点滅から、2回速度の更新があり、更に設定ボタンを押し続けることで、白色LEDが消灯し、初期化（信号灯モードのLED設定を工場出荷時設定へ戻します）が完了します。



#### ポイント

- 初期化が終わる前に、設定ボタンを離した場合、その時点で、通常動作へもどります。
- 最初に設定ボタンを押してから、30秒程度が、初期化完了の目安になります。
- 初期化ができるのは、信号灯モードのLED表示のみになります。

## 6.4. 出荷時のデータ

### 6.4.1. 信号灯モード

基本的な設定は、下表のとおりとなっています。

設定項目	設定内容
LED 1 段目の色	赤色
LED 2 段目の色	黄色
LED 3 段目の色	緑色
LED 4 段目の色	青色（3 段仕様の場合は、設定がありません）
LED 5 段目の色	白色（3 段仕様の場合は、設定がありません）
ブザー 3 の音色	音色 No. 9
点滅周期	60 回/分

### 6.4.2. スマートモード

基本的な設定は、下表のとおりとなっています。

また、タイプ内の各グループのデータは、各種動作一覧表の内容になります。

設定項目	設定内容
タイプ	タイムトリガタイプ

#### ●各種動作一覧表

5 段仕様の設定内容は、下表のようになっています。

ただし、LED 色は、別表の色番号対応表にしたがった色番号を記載しています。

グループ No.	STOP 時の動作	繰り返しの設定	パターン No.	LED 色					点滅設定	ブザー音色	点灯時間 [秒]
				1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目			
1	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	1	1	1	1	1	点灯	0	1
2	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	5	5	5	5	5	点灯	0	1
3	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	9	9	9	9	9	点灯	0	1
4	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	13	13	13	13	13	点灯	0	1
5	STOP 専用パターンを点灯表示	繰り返す	1	21	21	21	21	21	点灯	0	1
5	—	—	STOP 専用	13	13	13	13	5	点灯	1	—
6	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	16	16	16	16	16	点灯	0	1
7	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	17	17	17	17	17	点灯	0	1
8	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	11	11	11	11	11	点灯	0	1
9	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	7	7	7	7	7	点灯	0	1
10	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	16	17	11	7	21	点灯	0	1

次頁へ続く



# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

グループ No.	STOP 時の動作	繰り返しの 設定	パターン No.	LED 色					点滅設定	ブザー 音色	点灯時間 [秒]
				1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目			
11	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	22	22	22	22	22	点灯	0	1
			2	1	1	1	1	1	点灯	0	1
			3	5	5	5	5	5	点灯	0	1
			4	9	9	9	9	9	点灯	0	1
			5	13	13	13	13	13	点灯	0	1
			6	21	21	21	21	21	点灯	0	1
			7	16	16	16	16	16	点灯	0	1
			8	17	17	17	17	17	点灯	0	1
			9	7	7	7	7	7	点灯	0	1
			10	8	8	8	8	8	点灯	0	1
			11	11	11	11	11	11	点灯	0	1
			12	1	1	1	1	1	60回/分	0	1
			13	22	22	22	22	22	点灯	0	1
			14	21	13	9	5	1	点灯	0	1
			15	1	2	3	4	5	点灯	0	1
			16	5	6	7	8	9	点灯	0	1
			17	9	10	11	12	13	点灯	0	1
			18	13	14	15	16	17	点灯	0	1
			19	17	18	19	20	21	点灯	0	1
12	入力時のパターンを点灯表示	繰り返さない	1	22	22	22	22	22	点灯	0	1
			2	22	22	22	22	13	点灯	0	1
			3	22	22	22	13	13	点灯	0	1
			4	22	22	13	13	13	点灯	0	1
			5	22	13	13	13	13	点灯	0	1
			6	13	13	13	13	13	点灯	0	1
			7	22	22	22	22	22	点灯	0	1
			8	22	16	16	16	16	点灯	0	1
			9	22	22	16	16	16	点灯	0	1
			10	22	22	22	16	16	点灯	0	1
			11	22	22	22	22	16	点灯	0	1
			12	22	22	22	22	22	点灯	0	1
			13	22	22	22	22	9	点灯	0	1
			14	22	22	22	9	9	点灯	0	1
			15	22	22	9	9	9	点灯	0	1
			16	22	9	9	9	9	点灯	0	1
			17	9	9	9	9	9	点灯	0	1
			18	9	9	9	9	9	120回/分	0	1
			19	1	1	1	1	1	点灯	0	1
			20	22	1	1	1	1	点灯	0	1
			21	22	22	1	1	1	点灯	0	1
			22	22	22	22	1	1	点灯	0	1
			23	22	22	22	22	1	点灯	0	1
			24	22	22	22	22	1	120回/分	0	1

次頁へ続く

# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

グループ No.	STOP 時の動作	繰り返しの 設定	パターン No.	LED 色					点滅設定	ブザー 音色	点灯時間 [秒]
				1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目			
13	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	22	22	22	22	1	点灯	0	0.5
			2	22	22	22	1	22	点灯	0	0.5
			3	22	22	1	22	22	点灯	0	0.5
			4	22	1	22	22	22	点灯	0	0.5
			5	1	22	22	22	22	点灯	0	0.5
			6	22	22	22	22	1	点灯	0	0.5
			7	22	22	22	1	22	点灯	0	0.5
			8	22	22	1	22	22	点灯	0	0.5
			9	22	1	22	22	22	点灯	0	0.5
			10	1	22	22	22	22	点灯	0	0.5
			11	22	22	22	22	22	点灯	0	0.5
			12	13	22	22	22	22	点灯	0	0.5
			13	22	13	22	22	22	点灯	0	0.5
			14	22	22	13	22	22	点灯	0	0.5
			15	22	22	22	13	22	点灯	0	0.5
			16	22	22	22	22	13	点灯	0	0.5
			17	13	22	22	22	22	点灯	0	0.5
			18	22	13	22	22	22	点灯	0	0.5
			19	22	22	13	22	22	点灯	0	0.5
			20	22	22	22	13	22	点灯	0	1
			21	22	22	22	22	13	点灯	0	1
14	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	9	9	9	9	9	点灯	0	1
			2	22	9	9	9	9	点灯	0	1
			3	22	22	9	9	9	点灯	0	1
			4	22	22	22	9	9	点灯	0	1
			5	22	22	22	22	9	点灯	0	1
			6	5	5	5	5	5	点灯	0	1
			7	22	5	5	5	5	点灯	0	1
			8	22	22	5	5	5	点灯	0	1
			9	22	22	22	1	1	点灯	0	1
			10	22	22	22	22	1	点灯	0	1
			11	1	1	1	1	1	120回/分	0	1
			12	22	22	22	22	22	点灯	0	1
			13	22	22	22	22	22	点灯	0	1
15	入力時のパターンを点灯表示	繰り返す	1	22	22	22	22	22	点灯	0	2
			2	9	9	9	22	22	点灯	0	1.5
			3	5	5	9	9	9	点灯	0	1.5
			4	9	22	9	22	9	点灯	0	1.5
			5	1	22	22	22	22	点灯	0	1.5
			6	1	22	1	22	22	点灯	0	1.5
			7	1	22	1	22	1	点灯	0	1.5
			8	1	22	22	22	22	点灯	0	1.5
			9	1	22	1	22	22	点灯	0	1.5
			10	1	22	1	22	1	点灯	0	1.5
			11	5	9	9	5	22	点灯	0	1.5
			12	9	9	9	22	22	点灯	0	1.5

## LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

3 段仕様の設定内容は、下表のようになっています。

グループ No.	STOP 時の動作	繰り返しの設定	パターン No.	LED 色			点滅設定	ブザー音色	点灯時間 [秒]
				1 段目	2 段目	3 段目			
1	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	1	1	1	点灯	0	1
2	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	5	5	5	点灯	0	1
3	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	9	9	9	点灯	0	1
4	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	13	13	13	点灯	0	1
5	STOP 専用パターン を点灯表示	繰り返す	1	21	21	21	点灯	0	1
5	—	—	STOP 専用	13	13	5	点灯	1	—
6	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	16	16	16	点灯	0	1
7	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	17	17	17	点灯	0	1
8	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	11	11	11	点灯	0	1
9	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	7	7	7	点灯	0	1
10	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	17	11	7	点灯	0	1

次頁へ続く

# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

グループ No.	STOP 時の動作	繰り返しの設定	パターン No.	LED 色			点滅設定	ブザー音色	点灯時間 [秒]
				1 段目	2 段目	3 段目			
11	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	22	22	22	点灯	0	1
			2	1	1	1	点灯	0	1
			3	5	5	5	点灯	0	1
			4	9	9	9	点灯	0	1
			5	13	13	13	点灯	0	1
			6	21	21	21	点灯	0	1
			7	16	16	16	点灯	0	1
			8	17	17	17	点灯	0	1
			9	7	7	7	点灯	0	1
			10	8	8	8	点灯	0	1
			11	11	11	11	点灯	0	1
			12	1	1	1	60回/分	0	1
			13	22	22	22	点灯	0	1
			14	9	5	1	点灯	0	1
			15	1	2	3	点灯	0	1
			16	4	5	6	点灯	0	1
			17	7	8	9	点灯	0	1
			18	10	11	12	点灯	0	1
			19	13	14	15	点灯	0	1
			20	16	17	18	点灯	0	1
			21	19	20	21	点灯	0	1
12	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返さない	1	22	22	22	点灯	0	1
			2	22	22	13	点灯	0	1
			3	22	13	13	点灯	0	1
			4	13	13	13	点灯	0	1
			5	22	22	22	点灯	0	1
			6	22	16	16	点灯	0	1
			7	22	22	16	点灯	0	1
			8	22	22	22	点灯	0	1
			9	22	22	9	点灯	0	1
			10	22	9	9	点灯	0	1
			11	9	9	9	点灯	0	1
			12	9	9	9	120回/分	0	1
			13	1	1	1	点灯	0	1
			14	22	1	1	点灯	0	1
			15	22	22	1	点灯	0	1
			16	22	22	1	120回/分	0	1

次頁へ続く

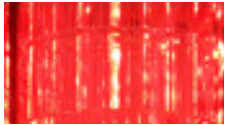


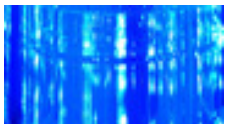
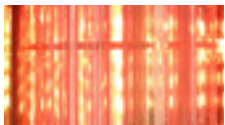




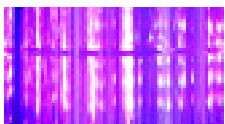
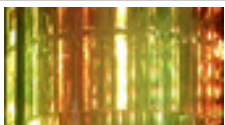
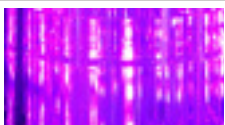
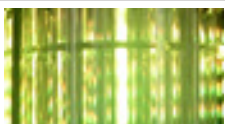
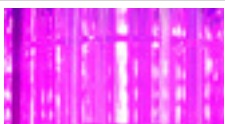


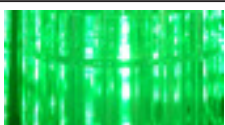

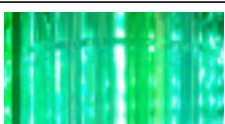
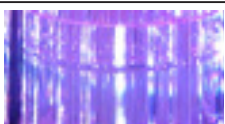
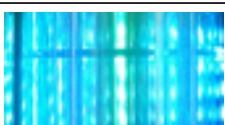
# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

グループ No.	STOP 時の動作	繰り返しの設定	パターン No.	LED 色			点滅設定	ブザー 音色	点灯時間 [秒]
				1 段目	2 段目	3 段目			
13	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	22	22	1	点灯	0	0.5
			2	22	1	22	点灯	0	0.5
			3	1	22	22	点灯	0	0.5
			4	22	22	1	点灯	0	0.5
			5	22	1	22	点灯	0	0.5
			6	1	22	22	点灯	0	0.5
			7	22	22	22	点灯	0	0.5
			8	13	22	22	点灯	0	0.5
			9	22	13	22	点灯	0	0.5
			10	22	22	13	点灯	0	0.5
			11	13	22	22	点灯	0	0.5
			12	22	13	22	点灯	0	0.5
			13	22	22	13	点灯	0	0.5
14	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	9	9	9	点灯	0	1
			2	22	9	9	点灯	0	1
			3	22	22	9	点灯	0	1
			4	5	5	5	点灯	0	1
			5	22	5	5	点灯	0	1
			6	22	22	1	点灯	0	1
			7	1	1	1	120回/分	0	1
			8	22	22	22	点灯	0	1
			9	22	22	22	点灯	0	1
15	入力時のパターンを 点灯表示	繰り返す	1	22	22	22	点灯	0	2
			2	9	9	22	点灯	0	1.5
			3	5	5	9	点灯	0	1.5
			4	9	22	9	点灯	0	1.5
			5	1	22	22	点灯	0	1.5
			6	1	22	1	点灯	0	1.5
			7	1	22	22	点灯	0	1.5
			8	1	22	1	点灯	0	1.5
			9	5	9	5	点灯	0	1.5
			10	9	9	22	点灯	0	1.5

## ●色番号対応表

下表は、色番号がどのような色に対応しているかを表します。

色のイメージは、画面の状況や印刷の状態により、実際の色と異なる場合があります。

色番号	色のイメージ	色番号	色のイメージ
1 (赤色)		12	
2		13 (青色)	
3		14	
4		15	
5 (黄色)		16 (紫色)	
6		17 (桃色)	
7 (檸檬色)		18	
8		19	
9 (緑色)		20	
10		21 (白色)	
11 (空色)		22 (消灯)	—

## 7. データの変更

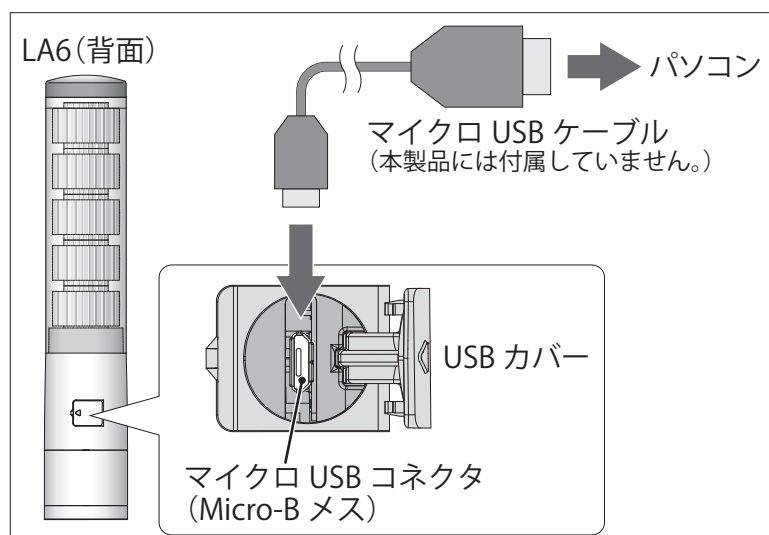
EDITOR for LA series を使用して、本製品へ設定データを転送し、変更することができます。

### ● 必要なもの

- ・本製品
- ・パソコン（すべてのハードウェアが正常に動作しているもの）
- ・充電・データ転送用 MicroUSB ケーブル（USB A オス - USB Micro-B オス ※本製品には付属していません）
- ・アプリケーション「EDITOR for LA series」  
対応 OS Windows® 7 32bit/64bit, Windows® 8 32bit/64bit, Windows® 8.1 32bit/64bit, Windows® 10 32bit/64bit  
アプリケーションの起動には、「.NET Framework 4.0」以上が必要になります。

### ● 転送手順

- ① 製品を待機状態（信号入力をすべて OFF）にします。  
（電源入力は、ON/OFF どちらでもかまいません）
- ② 製品の USB カバーを開け、マイクロ USB ケーブルを使用して、パソコンと製品を接続します。



- ③ 「EDITOR for LA series」の「送信」ボタンをクリックします。
- ④ データの転送が開始され、約 15 秒後に、「転送が完了しました」と表示されます。
- ⑤ マイクロ USB ケーブルを取外し、USB カバーを確実に閉めます。

### ⚠ 警告

- 本製品とパソコンを USB 接続する場合、パソコンや周辺機器に本製品の電源が接触しないようにしてください。製品の焼損や発火の原因となります。
  - ー 例えば、製品へ供給する電源の＋端子を接地（プラス接地）する場合、本製品と USB 接続するパソコンの FG（筐体）が接地されないようにしてください。パソコンの種類により、USB ポートの－端子とコネクタ外郭が接続されているものがあります。そのようなパソコンと製品とを USB 接続した場合、パソコンの FG（筐体）と製品の USB ポートの－端子とが接続された状態になります。この状態で、製品への供給電源をプラス接地している金属部分に、パソコンを設置すると、製品の USB ポートの－端子に 24V が印加される状態となり、製品の焼損につながります。

### ポイント

- ・製品への電源入力が ON になっている場合は、「EDITOR for LA series」の「プレビュー」ボタンをクリックして、グループの動作テストをおこなうことができます。

## 8. タイムチャート

入力信号とその入力が確定することに関するタイムチャートを示します。  
 本製品の入力信号は、大きく2つに分類され、その内容は、以下のとおりです。

- ・ 基本入力信号 …… トリガ入力を除くすべての入力信号は、レベルホールド入力です。
- ・ トリガ入力信号 …… ワンショット入力です。(パルストリガタイプのみ)

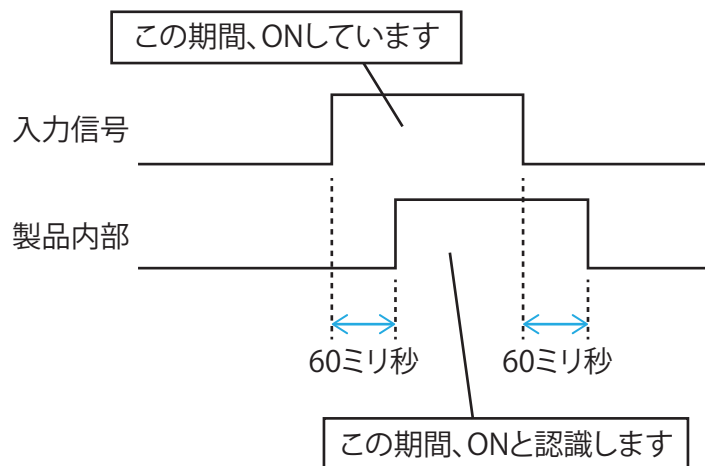
それぞれのチャートは、各項目をご覧ください。

また、本製品の信号入力取込時間（データリードタイム）は、すべての信号入力（設定ボタンは除きます）で共通となっています。

データリードタイムは、60 ミリ秒です。

### 8.1. 基本入力信号タイムチャート

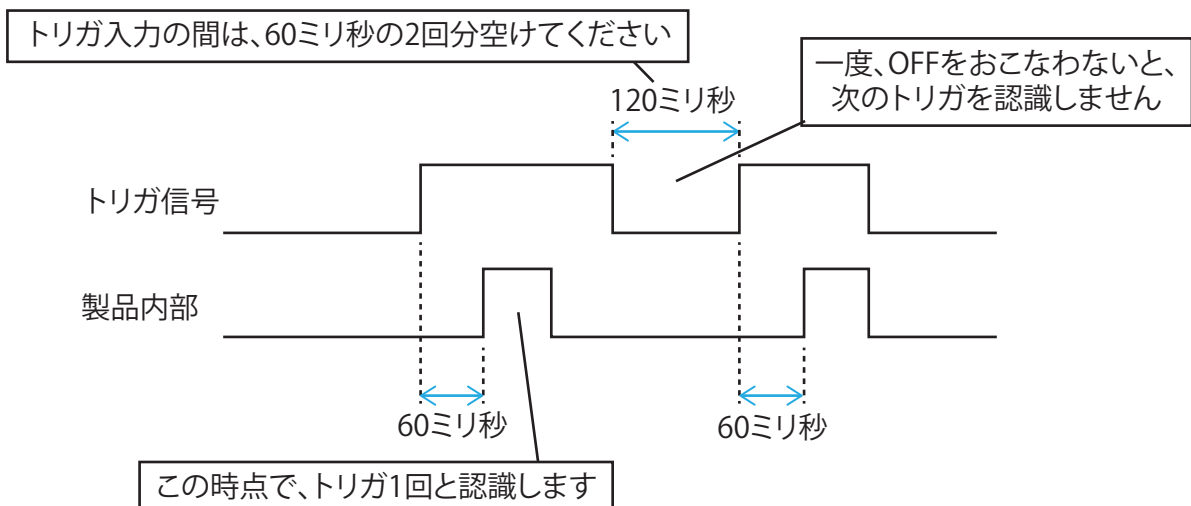
入力信号の状態が、本製品に設定されたデータリードタイム分維持されると、入力の状態を製品内部で確定させます。



### 8.2. トリガ入力信号のタイムチャート

スマートモードにおける、トリガ入力は、他の入力と違い、ワンショット入力となります。

また、検出は立ち上がり時のみとなり、保持された場合は、次の検出をおこないません。





## 9. 修理を依頼される前に

正常に取付け、操作しても動作しない場合は、ホームページに記載の技術相談窓口へお問い合わせください。

トラブル内容	確認事項	処置方法
LED が点灯しない	配線は正しく接続されていますか？	「5. 配線方法」をご確認の上、配線し直してください。
点灯させたい段とは異なる段の LED が点灯する	配線は正しく接続されていますか？	「5. 配線方法」をご確認の上、配線し直してください。
	設定データは正しいですか？	設定データの内容を確認してください。
ブザーが吹鳴しない	配線は正しく接続されていますか？	「5. 配線方法」をご確認の上、配線し直してください。
	電源は正しい電圧で印加されていますか？	電源電圧は、定格電圧を確認してください。
	設定データは正しいですか？	設定データの内容を確認してください。
	製品の型式をご確認ください。	型式に、 <b>B</b> が付いている製品にのみ、ブザー機能が付いています。
ブザーの音量が小さい	ブザーの音量設定が小さくなっていませんか？	「6.3. 設定ボタンの使い方」をご確認のうえ、音量を調整してください。
	設定データは正しいですか？	設定データの内容を確認してください。
LED が点滅しない	配線は正しく接続されていますか？	「5. 配線方法」をご確認の上、配線し直してください。
	点灯用外部接点が ON になっていませんか？	点灯と点滅を同時に作動させた場合は、点灯が優先されます。
	製品の型式をご確認ください。	型式に、 <b>B</b> が付いている製品にのみ、ブザー機能が付いています。
	設定データは正しいですか？	設定データの内容を確認してください。
データの転送ができない	ケーブルの種類は正しいですか？	使用できるケーブルは、充電・データ転送用のケーブルのみになります。
電源投入直後に LED が全段赤色で点滅する	データの書き換え中に電源を切りませんでしたか？	データが破損していますので、「7. データの変更」を参考に、設定データを書き換えてください。また、合わせて、設定データの内容を確認してください。
	設定ボタンを操作中に電源を切りませんでしたか？	
	データの書き換え中にエラー表示はありませんでしたか？	

## 10. 補修パーツ

お客様にて修理・交換していただく際の各種部品です。

品名	型式	参考図
ヘッドカバー (オフホワイト)	B31310001-7F1	
ヘッドカバー (シルバー)	B31310001-9F1	
USB カバー (オフホワイト)	B22100071-7F1	
USB カバー (シルバー)	B22100071-9F1	
防水リングB 2個セット	B25110042-F1	
ポールブラケット ポールブラケット、ポール防水リング なベタツピンねじ (2個) のセット	B22210134-7F1 ※	
直付ブラケット組立 (オフホワイト)	B22202027-7F1	
直付ブラケット組立 (シルバー)	B22202027-9F1	
端子台ブラケット組立 (オフホワイト)	B22202028-7F1 ※	
端子台ブラケット組立 (シルバー)	B22202028-9F1 ※	
ポール防水リング	B25110047-F1 ※	

※ D DC 24 V 仕様

## 11. 仕様

型式	LA6-□□□□□-□ (2. 型式構成参照)						
定格電圧	DC24 V				AC100 ~ 240 V (50Hz / 60Hz)		
電圧許容範囲	定格電圧± 10%				AC90 ~ 250 V (50Hz / 60Hz)		
定格消費電力	標準	LA6-5D□□N-RYGBC	5.0W	LA6-5D□□B-RYGBC	6.5W	LA6-5AWJWB-RYGBC	6.5W
		LA6-3D□□N-RYG	3.5W	LA6-3D□□B-RYG	4.5W		
	最大	LA6-5D□□N-YYYY	7.0W	LA6-5D□□B-YYYY	8.0W	LA6-5AWJWB-YYYY	7.5W
		LA6-3D□□N-YY	4.5W	LA6-3D□□B-YY	5.5W		
環境条件	ブザー：音色 No.1 音量最大						
信号線電流	最大 70mA				最大 20mA		
待機電流	最大 15mA						
待機電力					最大 0.6W		
使用周囲温度	-25 °C ~ +60 °C						
使用周囲湿度	90 %RH 以下、結露なきこと						
保存周囲温度	-25 °C ~ +60 °C						
保存周囲湿度	90 %RH 以下、結露なきこと						
取付場所	屋内						
取付方向	正・逆方向						
保護等級	IP65 (ブザー仕様：IP54) IEC 60529						
環境条件	正方向取付						
耐振動	LA6-□□LJ□□	掃引耐久：全振幅 0.3 mmp-p (10 ~ 58.1 Hz) 加速度 20.0 m/s <sup>2</sup> (58.1 ~ 150 Hz) 固定振動数耐久：加速度 20.0 m/s <sup>2</sup>					
	LA6-□□WJ□□ LA6-□□TN□□	掃引耐久：全振幅 0.3 mmp-p (10 ~ 58.1 Hz) 加速度 20.0 m/s <sup>2</sup> (58.1 ~ 150 Hz) 固定振動数耐久：加速度 10.0 m/s <sup>2</sup>					
環境条件	JIS C 60068-2-6:2010						
環境条件	正方向取付						
絶縁抵抗	DC 500 V メガにて 1 M Ω 以上				DC 500 V メガにて 3 M Ω 以上		
	電源充電部と非充電金属部間						
耐電圧	AC 500 V にて 1 分間				AC 4000 V にて 1 分間		
	電源充電部と非充電金属部間						
表示色 (光度 Typ.)	赤 (1000 mcd) 黄 (1700 mcd) 緑 (2600 mcd) 青 (1000 mcd) 白 (1250 mcd) 紫 (800 mcd) 桃 (850 mcd) 空 (2150 mcd) 檸檬 (2150 mcd)						
	※ LED の特性上、LED 単体また製品ごとでの色調のばらつき、 明るさ違いが発生する場合があります。						
点滅回数	60 ± 2 回 / 分						

# LA6 積層情報表示灯 総合取扱説明書

ブザー音色 (周波数 Typ.)	No.1	2400 Hz ピー (連続音)			No.2	2400 Hz ピピピ (0.05 sec. 吹鳴 / 0.05 sec. 無音)	
	No.3	2400 Hz ピーピーピー (1.5 sec. 吹鳴 / 1.5 sec. 無音)			No.4	2400 Hz ピッピッ (0.5 sec. 吹鳴 / 0.5 sec. 無音)	
	No.5	3600 Hz ピー (連続音)			No.6	3600 Hz ピピピ (0.05 sec. 吹鳴 / 0.05 sec. 無音)	
	No.7	3600 Hz ピーピーピー (1.5 sec. 吹鳴 / 1.5 sec. 無音)			No.8	3600 Hz ピッピッ (0.5 sec. 吹鳴 / 0.5 sec. 無音)	
	No.9	2400 Hz & 3375 Hz ピポピポ (0.25 sec. / 0.25 sec.)			No.10	2400 Hz & 3600 Hz ピポピポ (0.25 sec. / 0.25 sec.)	
	No.11	4000 Hz & 4800 Hz ピーポー (0.25 sec. / 0.25 sec.)			—		
音圧レベル	最大：85 dB						
環境条件	ブザー音色 No.1、ブザー開口部より正面方向 / at 1m						
音量調整	設定ボタンにより 4 段階 (工場出荷時：最大) [最大] → [最大 - 5 dB (目安)] → [最大 - 10 dB (目安)] → [OFF] (→ [最大] に戻る)						
データ転送 インターフェース	本体	USB micro-B 端子 メス USB2.0/1.1 インターフェース、伝送速度：USB2.0/1.1/1.0					
	転送ケーブル	充電・データ転送用 Micro USB ケーブル (非付属) コネクタ形状：USB (A タイプ) オス — USB (MicroB タイプ) オス					
データ作成 アプリケーションソフト	専用アプリケーションソフト「EDITOR for LA series」 (HP よりダウンロード可能)						
質量 (公差 ± 10%)	LA6-3DTN□B	480g	LA6-5DTN □B	590g	LA6-5AWJWB	740g	
	LA6-3DTN□N	420g	LA6-5DTN□N	530g			
	LA6-3DLJ □B	980g	LA6-5DLJ□B	1090g			
	LA6-3DLJ□N	930g	LA6-5DLJ□N	1040g			
適合規格	EMC 指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)		RoHS 指令 (EN 50581)		EMC 指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)		
	UL508, CSA-C22.2 No.14		KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)		低電圧指令 (IEC/EN 60947-5-1, EN 62471)		
	FCC Part 15 SubpartB Class A		—		RoHS 指令 (EN 50581)		
備考	CE マーキング適合				CE マーキング適合		
	UL Recognized Component (File No.E215660)						

世界中に「安心・安全・楽業」をお届けする

株式会社 **パトライト**

[www.patlite.co.jp](http://www.patlite.co.jp)

- 寸法、仕様および構造など、本書に記載の内容は、改善のため予告なく変更することがあります。
- パトライトおよび PATLITE は、株式会社パトライトの日本及び各国の登録商標または商標です。
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。