

積層情報表示灯

**SignalGate™**  
**REVOLITE™**

総合取扱説明書

[ TYPE : LA6 ]

株式会社 **パトライト**  
**PATLITE Corporation**

<b>1.はじめに</b>	<b>3</b>
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
<b>2.型式構成</b>	<b>5</b>
<b>3.各部の名称と寸法</b>	<b>6</b>
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
<b>4.取付方法</b>	<b>10</b>
<b>5.配線方法</b>	<b>14</b>
<b>6.使用方法</b>	<b>18</b>
6.1. 信号灯モード	18
6.2. スマートモード	20
タイムトリガタイプ	21
パルストリガタイプ	24
単表示タイプ	26
6.3. 設定スイッチの使い方	28
6.4. 出荷時のデータ	34
信号灯モード	34
スマートモード	34
<b>7.データの変更</b>	<b>41</b>
<b>8.タイムチャート</b>	<b>42</b>
8.1. 基本入力信号タイムチャート	42
8.2. トリガ入力信号のタイムチャート	43
<b>9.修理を依頼される前に</b>	<b>44</b>
<b>10. 補修パーツ</b>	<b>45</b>
<b>11. 仕様</b>	<b>47</b>

## 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、ご不明な点は最終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

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、説明しています。



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。



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。

### 1.2. 安全のために必ずお守りいただきたいこと



- 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、本書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。



- 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。

#### **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。

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。

<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。

### 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 規格対応の場合)

#### B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。

### 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。
- 保証書は同梱されている取扱説明書に記載されています。

## 1.3. 本製品について

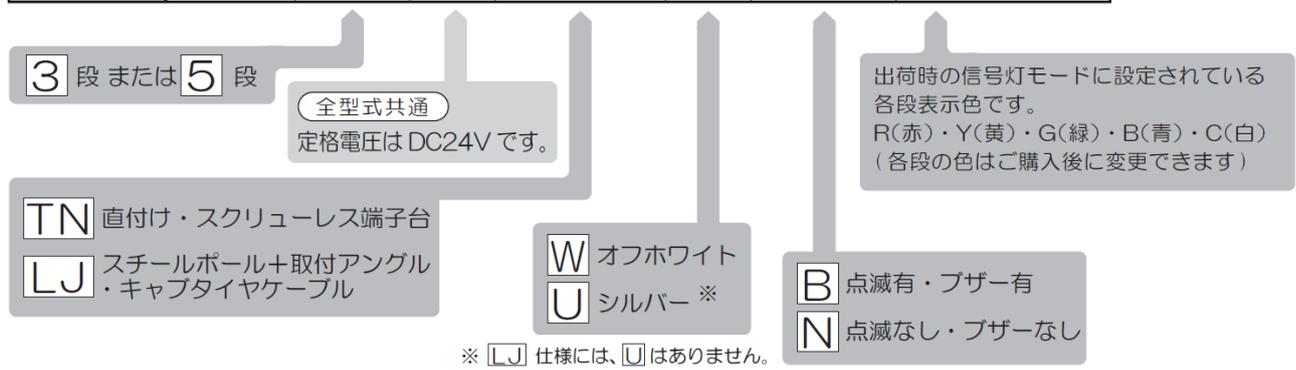
本製品は、工場や施設、店舗などにある設備の動作状態や経過時間、順番待ちなどを LED やブザー\*でお知らせすることを主用途とする積層情報灯です。

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	LA6-	↓	D	↓	↓	↓	-RYGBC



### 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

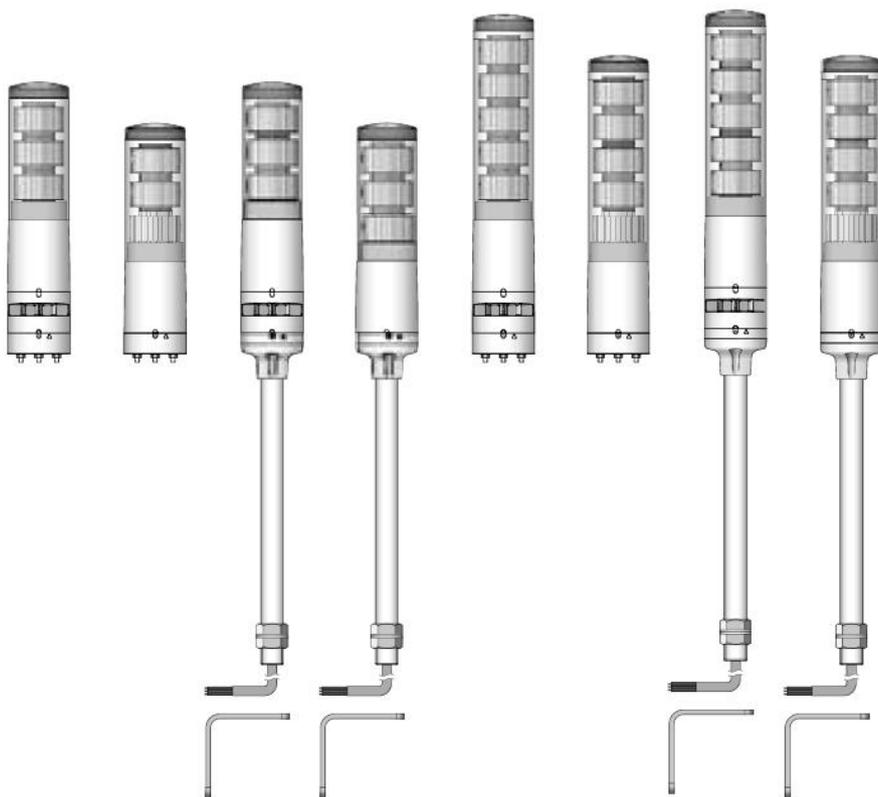
●レンズ5段 ●直付け・スクリューレス端子台 ●シルバー ●点滅有・ブザー有 ●(上から)赤・黄・緑・青・白

## 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御覧ください。

レンズ段数	3 段		5 段					
取付け・配線仕様	TN	LJ	TN	LJ				
ボディ色	W オフホワイト / U シルバー (LJ 仕様にはありません)							
点滅・ブザー有無	B	N	B	N	B	N	B	N



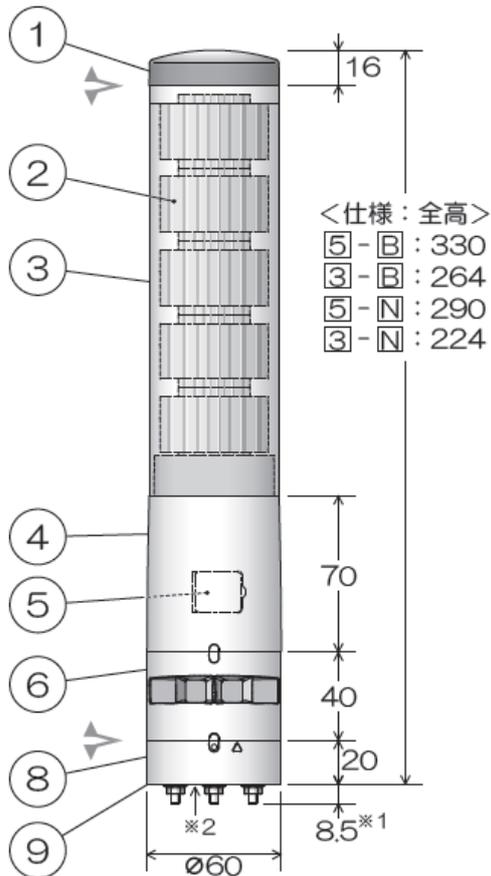
## 3.2. 各部の名称と寸法

各図は、**⑤**レンズ5段、**③**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、**④**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

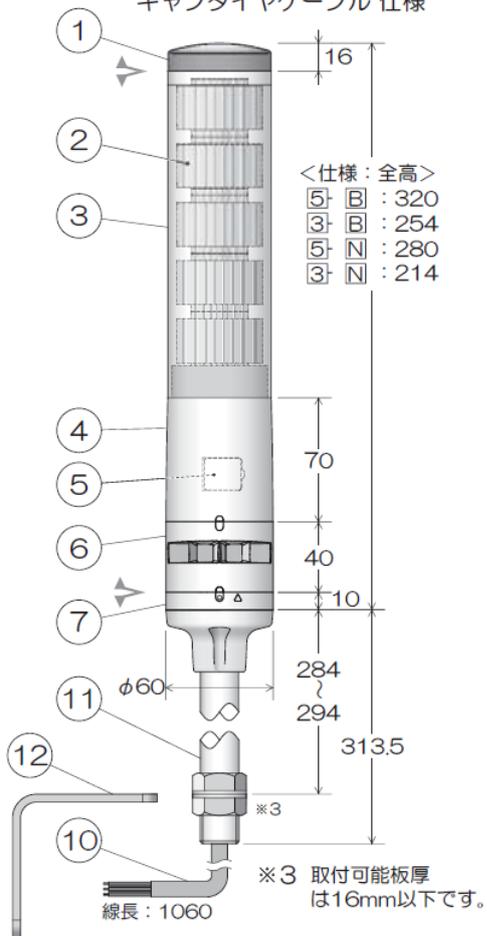
(単位：mm)



※1 取付可能板厚は4mm以下です。



■ [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

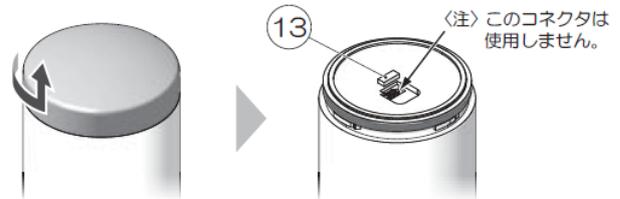


番号	名称	材質	番号	名称	材質
1	ヘッドカバー	ABS	8	端子台ブラケット	ABS
2	導光レンズ	PMMA	9	防水パッキン	発泡ウレタン
3	アウターレンズ	PC	10	キャプタイヤケーブル	PVC
4	ボディ	ABS	11	ボール	鋼管
5	USBカバー	ABS	12	取付アングル	銅板
6	プザーケース	ABS	13	設定ボタン	ABS
7	直付ブラケット	ABS	14	付属品組立	鉄

〈注〉 ➤ マーク(スタックブルマーク)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)



⑤ USBカバー部 詳細

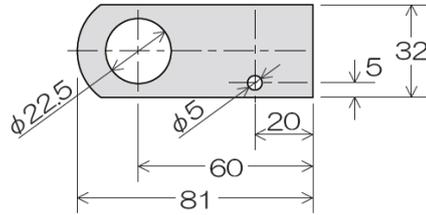
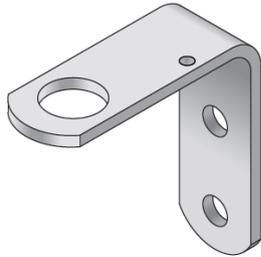
〈注〉 ・USBカバーを開ける際は、マイナスドライバー(刃先幅3mm、刃厚0.5mm以下)を切欠部に差し込んで開けてください。(本体の傷付きが気になる場合は、セラミック製のものを使用してください)  
 ・USBカバーは確実に閉めてください。正しく閉まっていないと防水性能が低下します。

マイクロUSBコネクタ (Micro-B メス)

### 3.3. 取付アングル各部の寸法

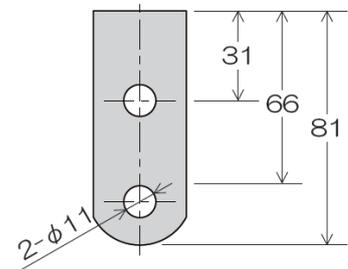
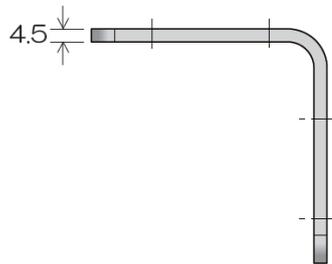
上面視

(単位：mm)



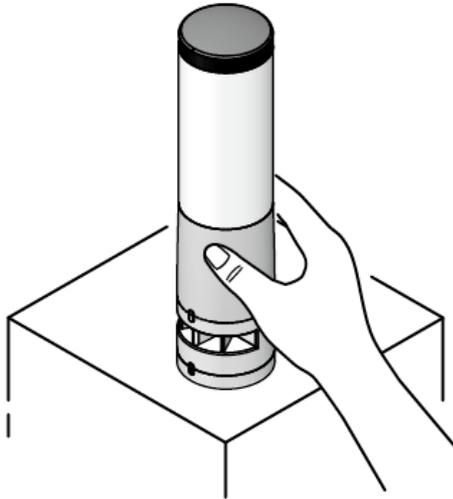
側面視

後面視



## 4. 取付方法

### 1 製品の取付位置を確認する

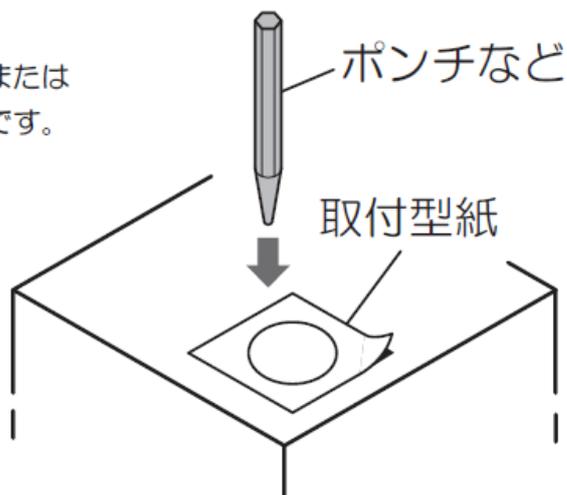


#### ポイント

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

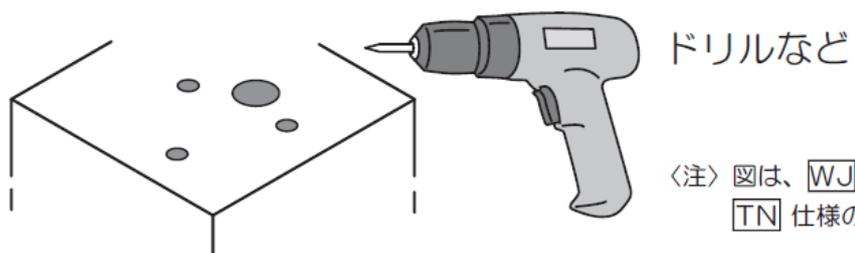
### 2 取付穴・配線穴にマーキングする

〈注〉図は、**WJ** 仕様または  
**TN** 仕様の場合は。



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。

### 3 取付穴・配線穴を開ける



〈注〉図は、**WJ** 仕様または  
**TN** 仕様の場合です。

ドリルなどで、取付け穴および配線穴を開けてください。

手順④以降の作業は、「取付・配線仕様」により異なります。

**TN** 直付け・スクリューレス端子台仕様の場合

**5** ボディ(N仕様の場合)またはプザーユニット(B仕様の場合)を持って右に回し、取り外す。

〈注〉端子台ブラケットとボディ(またはプザーユニット)につながっているリード線を引っ張らないでください。

**6** 配線する。  
(→ 5. 配線例)

**7** ボディ(N仕様の場合)またはプザーユニット(B仕様の場合)を組み付ける。

**8** 必要に応じてシーリングする。  
(→ ポイント)

端子台ブラケットをナットで固定する。  
推奨締付トルク  
0.75 N・m(目安)

ケーブルグラウンド取付用ねじ  
(M16×1.5 有効ねじ長さ 12mm)

**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

**6** 配線を通し、ボールを固定する。  
推奨締付トルク  
30 N・m(目安)

**4** 穴加工 (φ11×2箇所)  
(→取付型紙 (P.29))

35mm

取付面

**5** 市販のボルト・ナット (M10) で固定する。  
推奨締付トルク  
12.2 N・m(目安)

**ポイント**  
取付アングルを使用しない場合は、取付穴(φ22~23mm)を開けて取り付けてください。

**ポイント**

- 取付面の裏側から水などがかる場合は、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。

●部分にシーリング処理する。  
(取付面の裏側から)

 **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。
- 取り外し可能箇所（3.23.2 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。
- 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。

## 5. 配線方法

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・  
スクリューレス  
端子台 仕様)

→右図「スクリューレス  
端子台コネクタ PIN 配置」  
参照

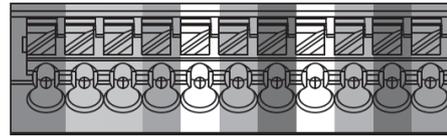
リード線の色  
(キャプタイヤケーブル仕様のみ)

〈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1とブザー2を同時入力	音色 No.9

スクリューレス端子台コネクタ PIN配置 (TN直付け・スクリューレス端子台仕様)



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。

端子台への配線方法 (TN直付け・端子台仕様)

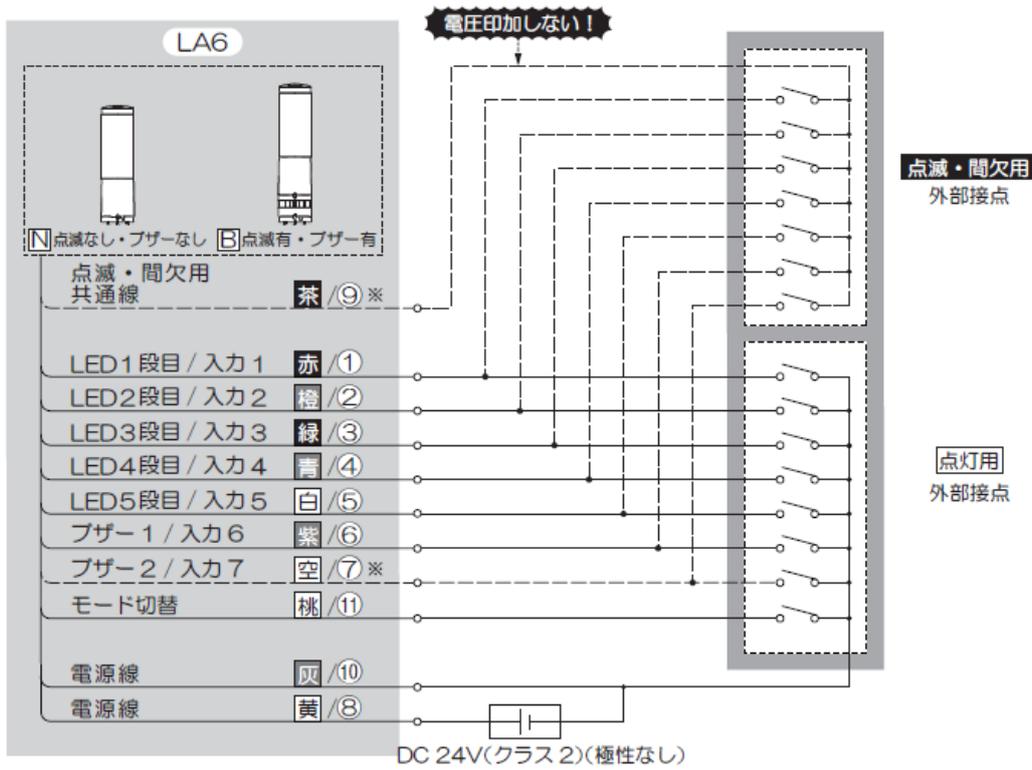
- ① 端子台のレバーの溝に合わせてマイナスドライバなどを当て、垂直に押す。
- ② ストリップしたリード線を挿入口に挿入する。
- ③ レバーを離す。(リード線がロックされたことを確認してください)

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)

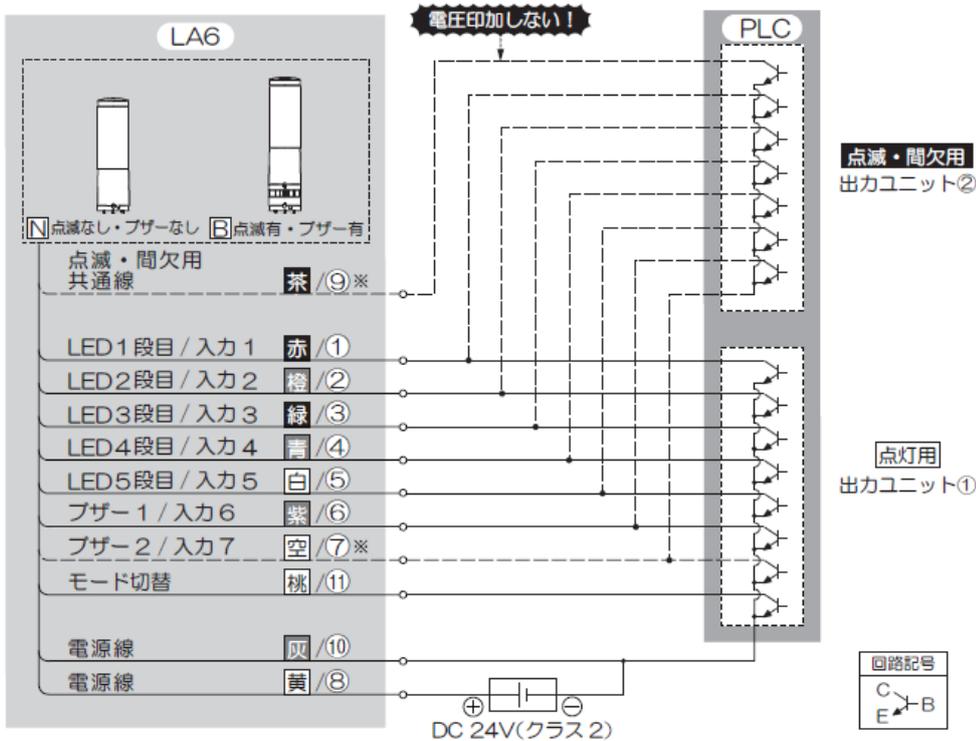
※信号灯モードにおいて、点灯・点滅を併用する場合は、外部接点側で点灯用・点滅用それぞれに出力ユニットを用意する必要があります。

有接点リレーで接続する場合



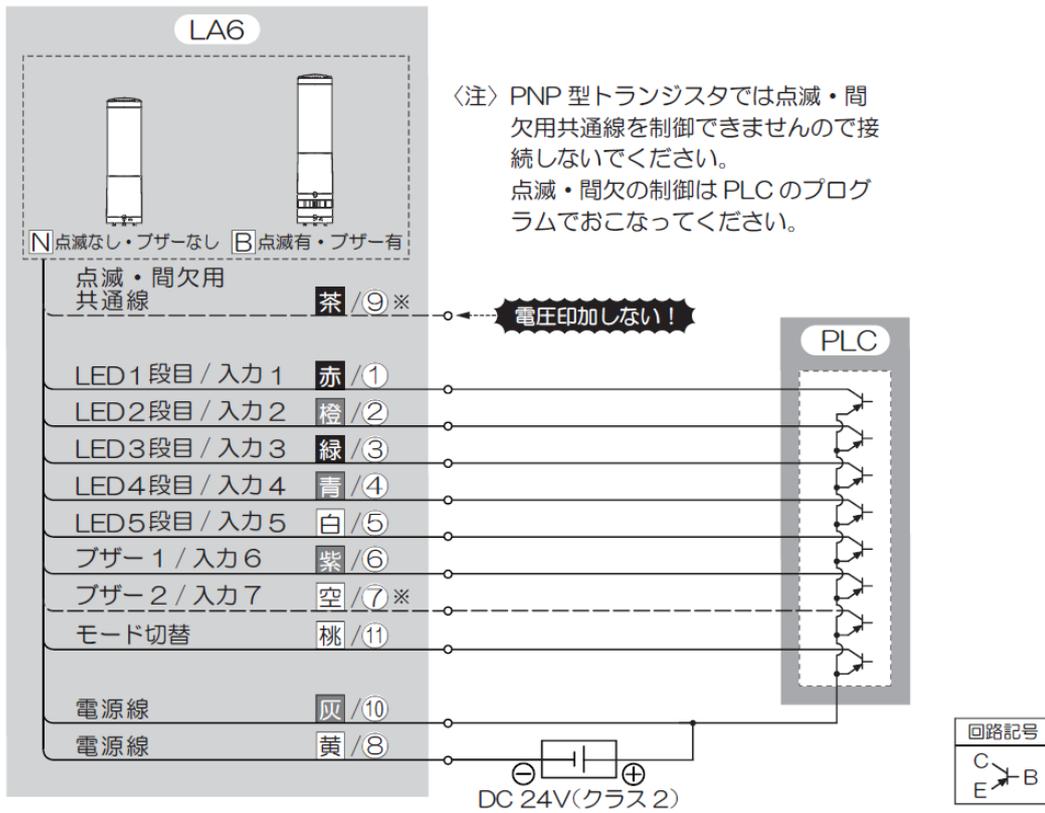
※点減・ブザー有 仕様のみ

PLC(NPN 型トランジスタ)で接続する場合



※点減・ブザー有 仕様のみ

PLC(PNP 型トランジスタ)で接続する場合



※B点滅・ブザー有 仕様のみ

- 電源線 (灰 / 10) を接続しない場合、信号接点に電源電流および、突入電流が流れます。次頁の表 1、2、3に記載されている接点容量などの数値を参考にし、外部接点を選定してください。

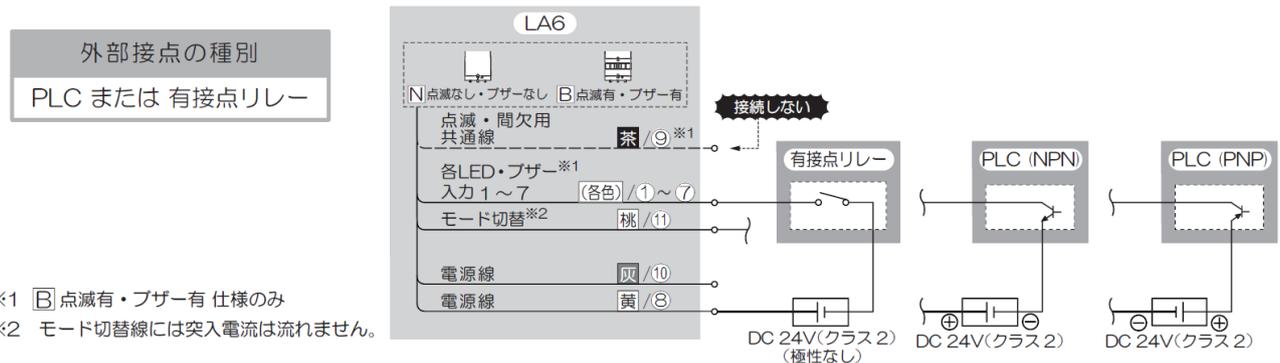


表 1 信号接点容量

電流容量	100 mA 以上
耐電圧	DC35 V 以上
もれ電流	0.1 mA 以下
ON 電圧 (Vsat)	1 V 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	170 mA
LA6-3D□□□B	210 mA
LA6-5D□□□N	260 mA
LA6-5D□□□B	300 mA

### 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。

### 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・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・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。

### 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。

### お知らせ

- 複数台での使用時に、電源または信号線を同時に入力した場合でも、点滅やブザーの吹鳴にズレが生じます。

## 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によって行います。

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、「設定スイッチ」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 REVOLITE（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	

※出荷時の設定です。

## ●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	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	入力2	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	入力3	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	入力4	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	入力5	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	入力6	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	入力7	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

※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、各タイプの設定を変更する場合、EDITOR for REVOLITE(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」を使用することは出来ません。

## 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 REVOLITE（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、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。
	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。

## ●入力-グループ 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 5. タイム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

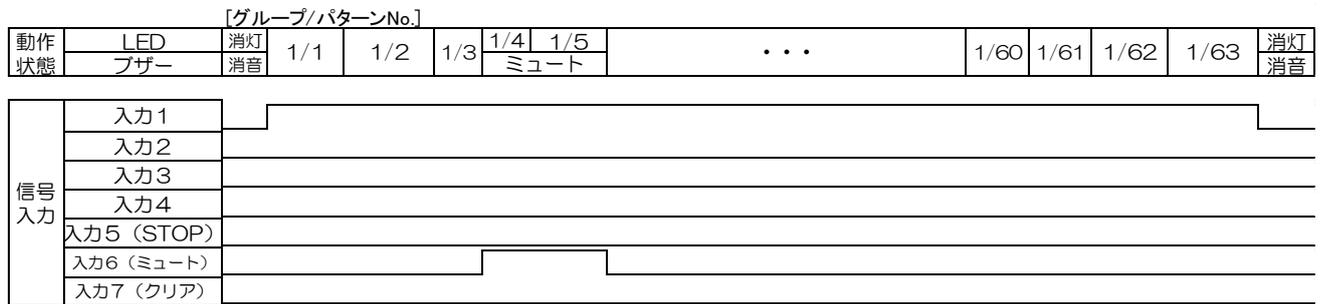
空白は、OFFを表す。

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

## ●動作例

タイムトリガタイプを使用した、動作例です。

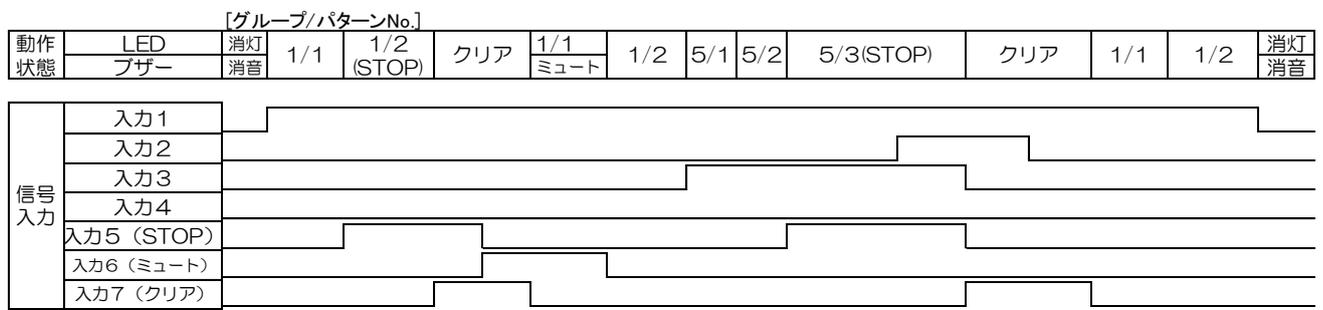
下図は、時間経過とパターン遷移に加えて、ミュート入力の動作を示しています。



※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。

## 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 REVOLITE（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。

### ●入力-グループ 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

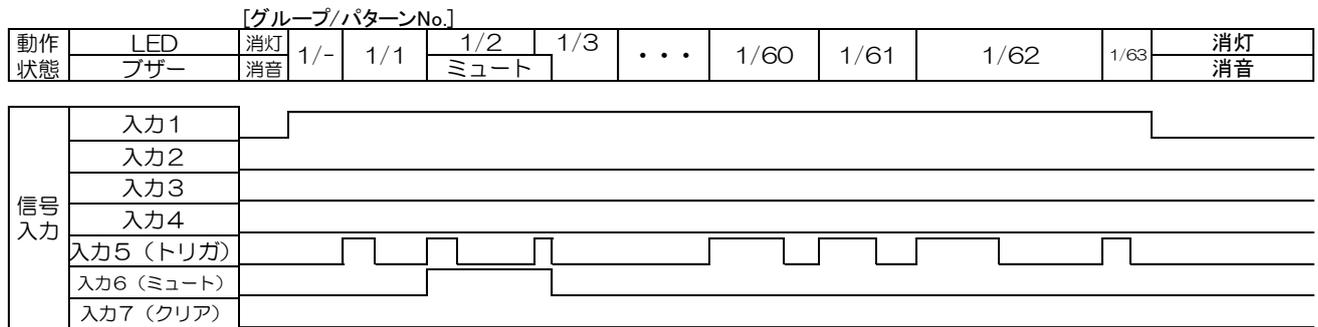
グループ No.	入力 1	入力 2	入力 3	入力 4
1	ON			
2		ON		
3	ON	ON		
4			ON	
5	ON		ON	
6		ON	ON	
7	ON	ON	ON	
8				ON
9	ON			ON
10		ON		ON
11	ON	ON		ON
12			ON	ON
13	ON		ON	ON
14		ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON
空白は、OFFを表す。				

※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

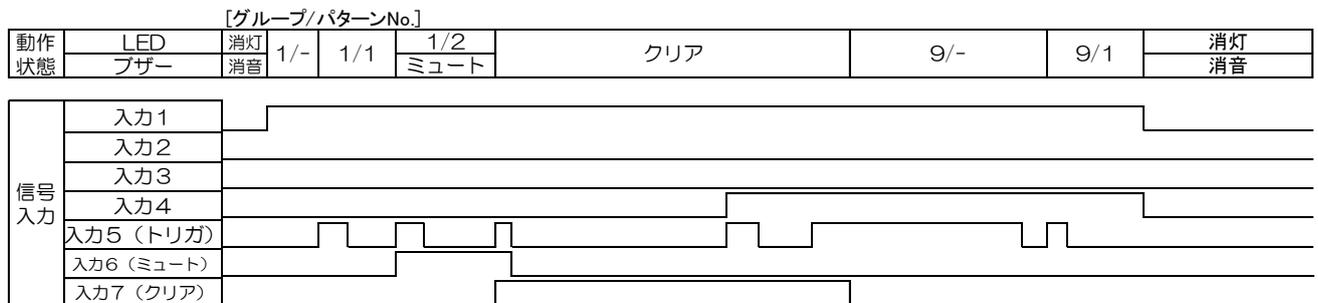
パルストリガタイプを使用した、動作例です。

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。

## 単表示タイプ

製品にメモリされている31種類のパターンを、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。

各パターンの設定は、EDITOR for REVOLITE（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。

### ●入力パターン 対応表

入力1～5のON/OFFの組合せに対する、パターン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表

パターン 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
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

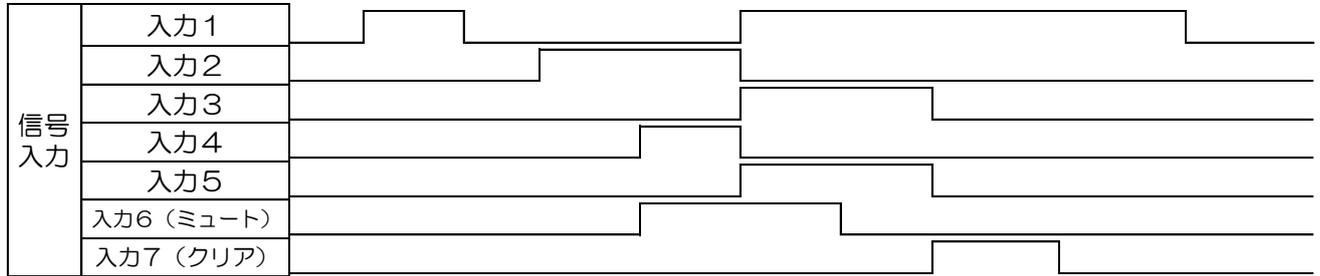
空白は、OFFを表す。

※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。

## ●動作例

単表示タイプを使用した、動作例です。

動作 状態	LED	消灯	パターン1	消灯	パターン2	パターン10	パターン21	クリア	パターン1	消灯
	ブザー	消音		消音		ミュート				消音

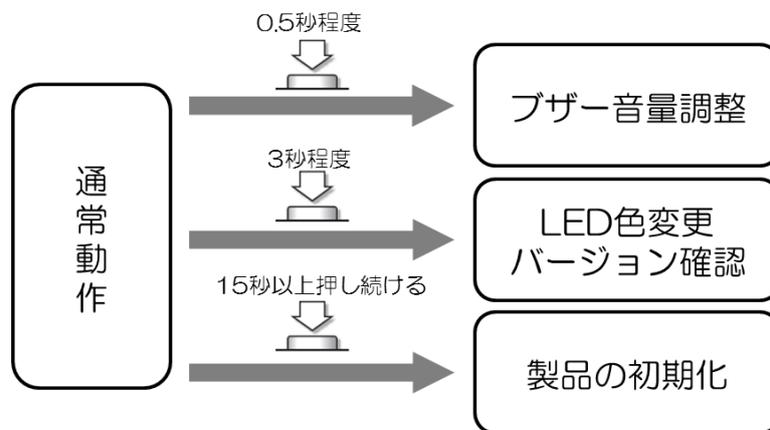


## 6.3. 設定スイッチの使い方

設定スイッチを操作することで、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、設定スイッチ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

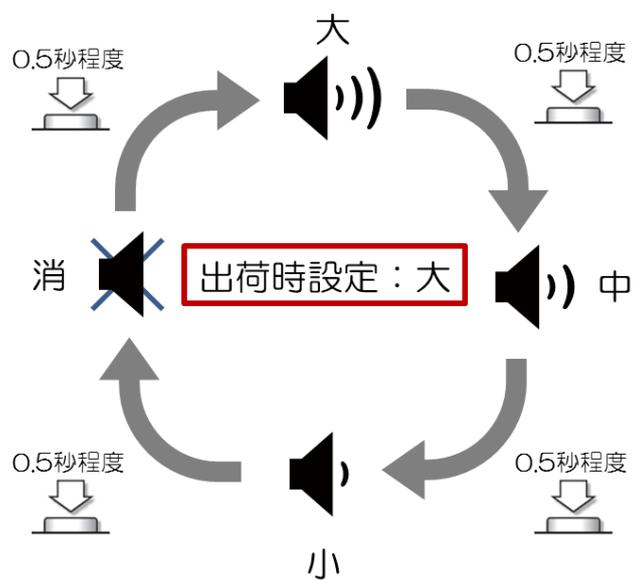
- 設定スイッチの操作は、信号入力がない状態でおこなってください。

## ●ブザー音量調整

ブザー音量調整は、設定スイッチを短く（0.5秒程度）押すことで行います。

設定スイッチを押すたびに、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。

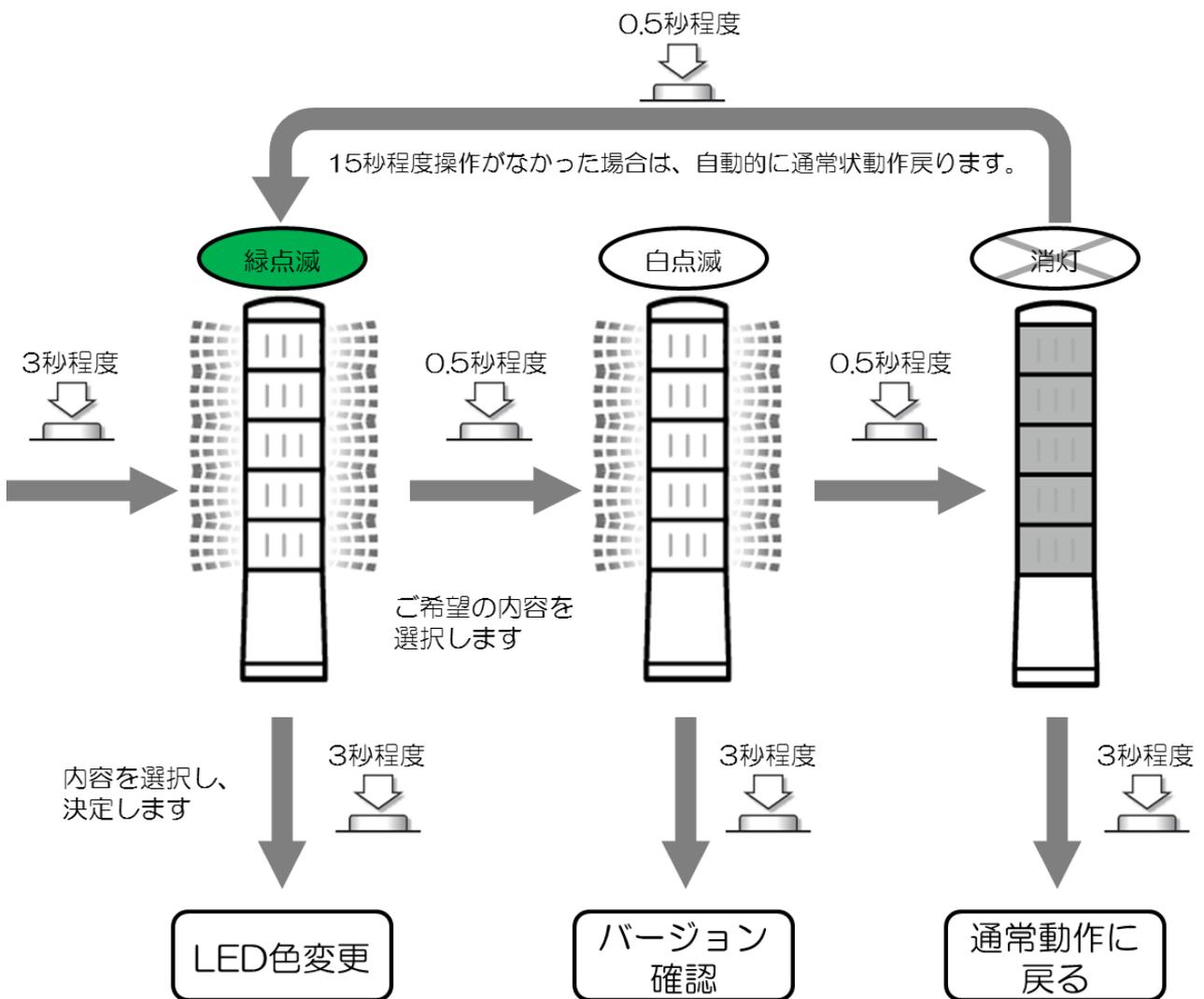


## ●LED 色変更・バージョン確認の選択

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、設定スイッチを短く（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、設定スイッチを少し長く（3秒程度）押すと、選択した内容を実行することが出来ます。



## ●LED 色変更

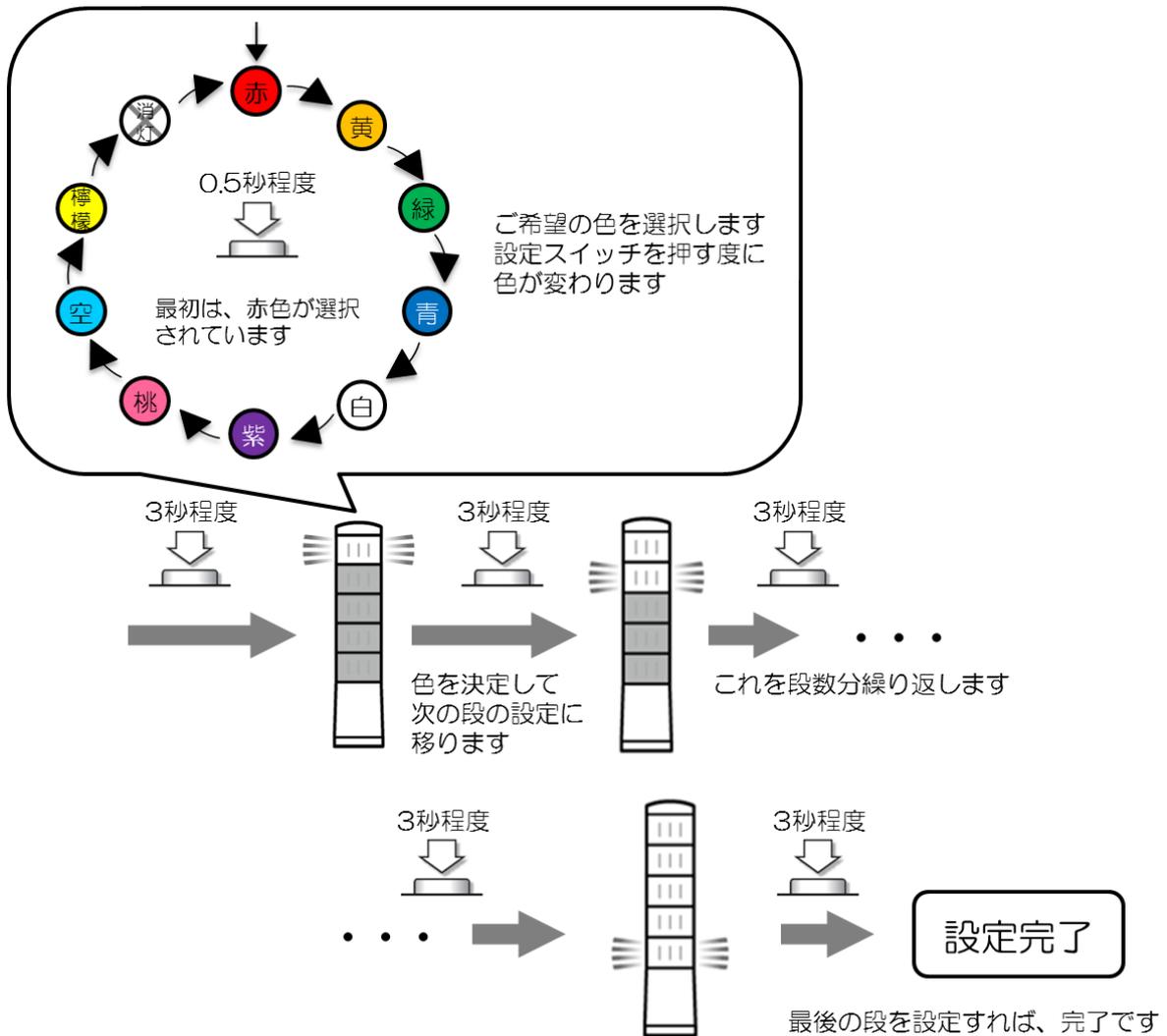
本変更にて、信号灯モードで動作する LED の色を変更することができます。

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、設定スイッチを短く（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、設定スイッチを少し長く（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、設定スイッチを少し長く（3 秒程度）押すと、すべての LED 色変更が完了です。



### ポイント

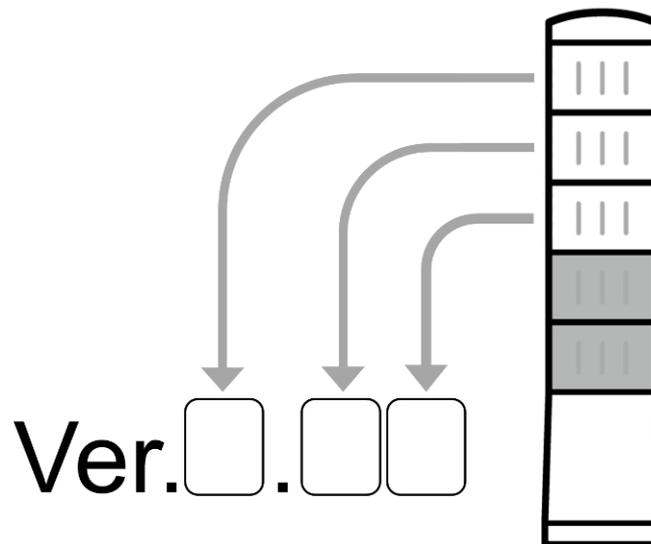
- 色を変更しない段がある場合も、必ずすべての段を設定しなおしてください。
- 最後の段を設定するまで、すべての段の LED 色は保存されません。
- 15 秒以上、操作が行われなかった場合は、選択した LED 色を保存せずに、通常動作へ戻ります。

## ●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

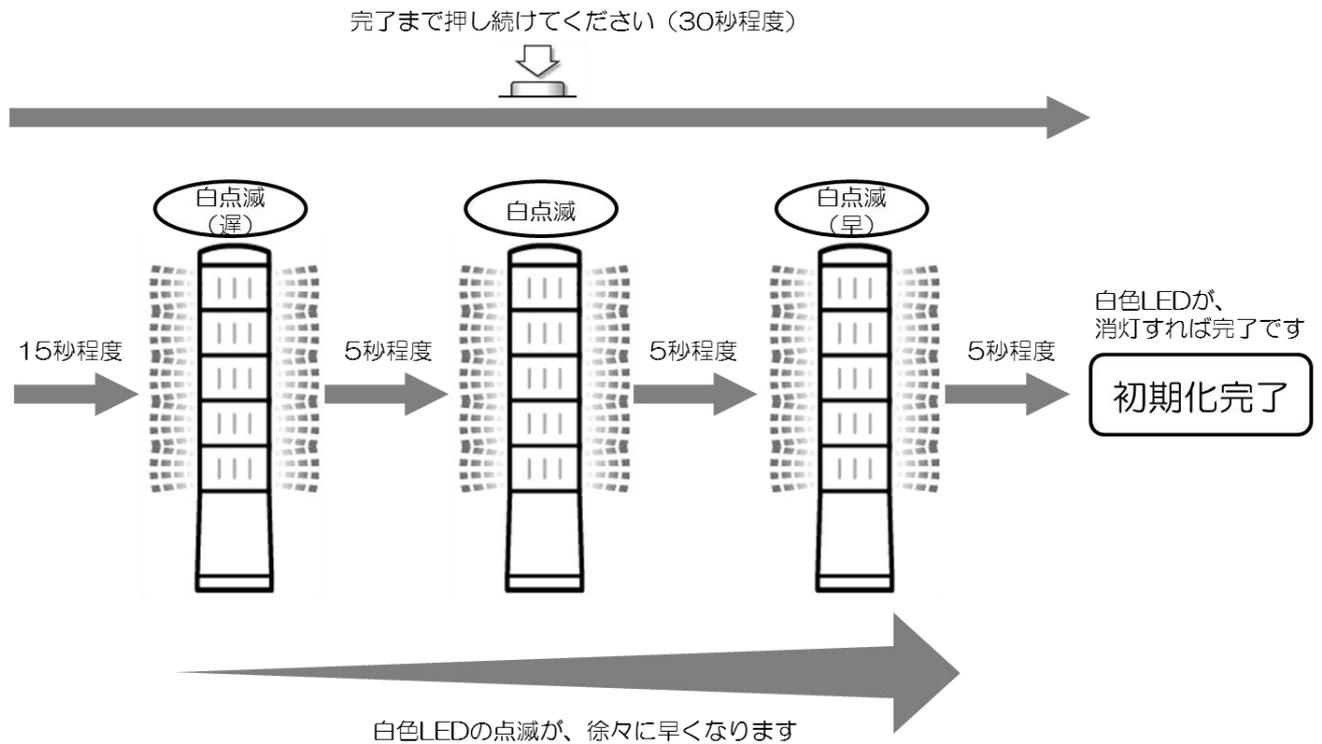
LEDの上から順番に、下図のようにバージョンを表しています。



詳細なバージョンは、「EDITOR for REVOLITE」がインストールされたPC上で、確認することが出来ます。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の状態をお伝え下さい。バージョン確認の状態からは、設定スイッチを少し長く（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。

## ●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スイッチを、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、更に設定スイッチ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、設定スイッチを離した場合、その時点で、通常動作へもどります。
- 最初に設定スイッチを押してから、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

### 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

### 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

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
				1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目			[秒]
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

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
				1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目			[秒]
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

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
				1 段 目	2 段 目	3 段 目			[秒]
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

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

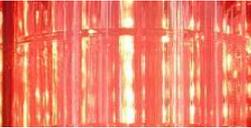
次頁へ続く

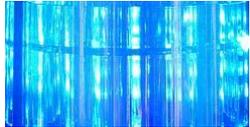
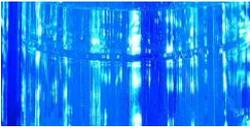
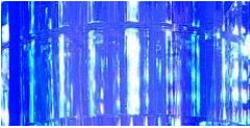
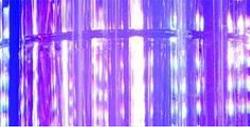
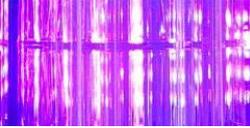
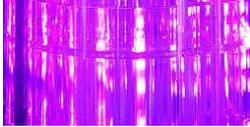
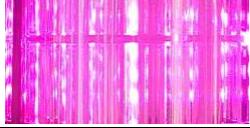
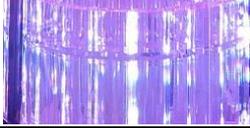
グループNo.	STOP時の動作	繰り返しの設定	パターンNo.	LED色			点滅設定	ブザー音色	点灯時間 [秒]
				1 段目	2 段目	3 段目			
13	入力時のパターン を点灯表示	繰り返す	1	22	22	1	点灯	0	0.5
			2	22	1	22	点灯	0	0.5
			3	1	22	22	点灯	0	0.5
			4	22	22	1	点灯	0	0.5
			5	22	1	22	点灯	0	0.5
			6	1	22	22	点灯	0	0.5
			7	22	22	22	点灯	0	0.5
			8	13	22	22	点灯	0	0.5
			9	22	13	22	点灯	0	0.5
			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
1 (赤色)	
2	
3	
4	
5 (黄色)	
6	
7 (檸檬色)	
8	
9 (緑色)	
10	
11 (空色)	

色番号	色のイメージ
12	
13 (青色)	
14	
15	
16 (紫色)	
17 (桃色)	
18	
19	
20	
21 (白色)	
22 (消灯)	—

## 7. データの変更

EDITOR for REVOLITE 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。

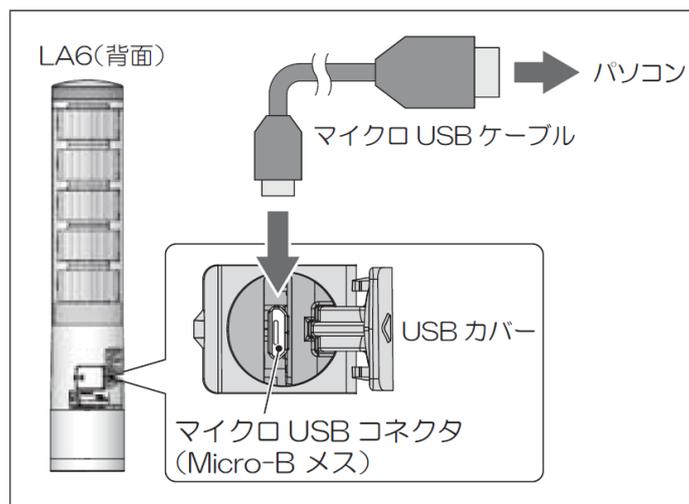
### ●必要なもの

- 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 REVOLITE」

対応 OS Windows® 7 32bit/64bit, Windows® 8 32bit/64bit, Windows® 8.1 32bit/64bit

### ●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 REVOLITE」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。

### 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 REVOLITE」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）

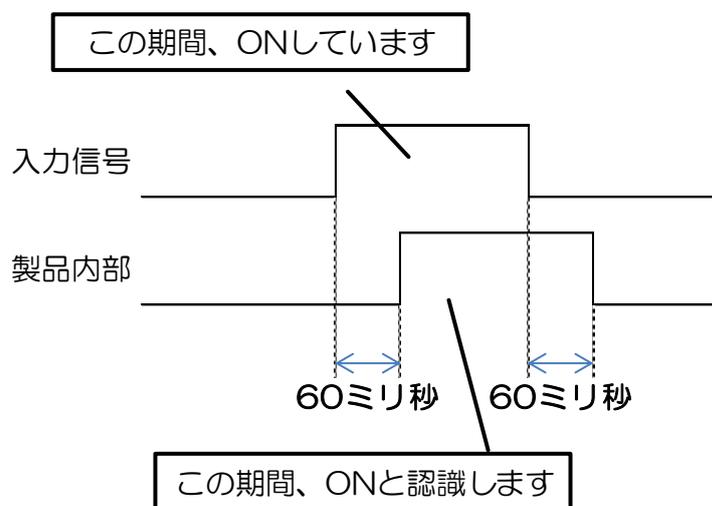
それぞれのチャートは、各項目をご覧ください。

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（設定スイッチは除きます）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。

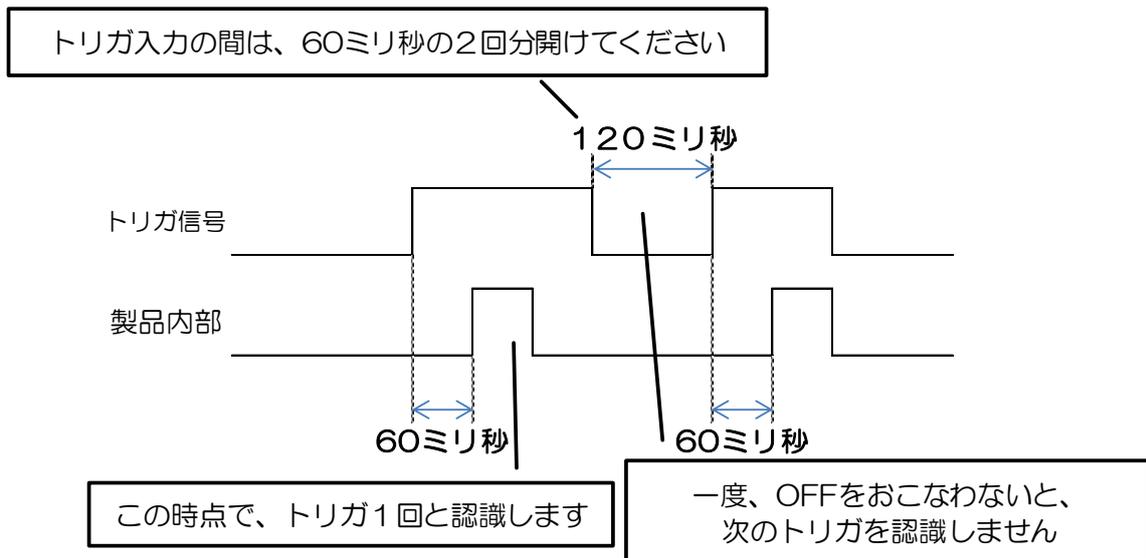
### 8.1. 基本入力信号タイムチャート

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。



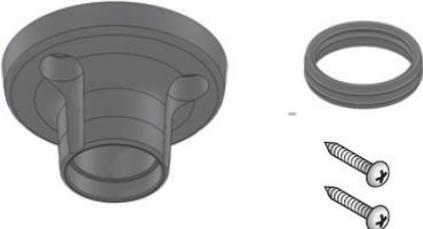
## 9. 修理を依頼される前に

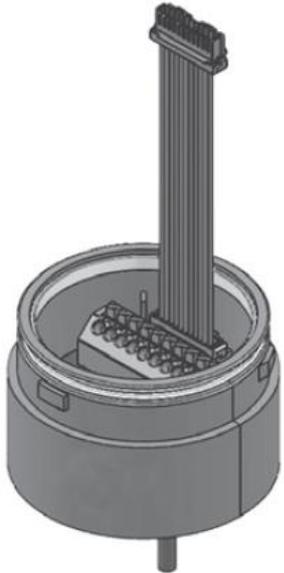
正常に取付け、操作しても動作しない場合は、最終ページに記載の技術相談窓口にお問い合わせください。

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下さい。
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、DC2.4V でご使用ください。
	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下さい。
	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 設定スイッチの使い方」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下さい。
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下さい。
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下さい。
	設定スイッチ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	品番	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	 x 2
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	

品名	品番	参考図
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	

## 11. 仕様

型式	LA6-□D□□□-□ (2.型式構成参照)				
定格電圧	DC24 V				
電圧許容範囲	定格電圧±10%				
定格消費電力	標準	LA6-5D□□N-RYGBC	5W	LA6-5D□□B-RYGBC	6.5W
		LA6-3D□□N-RYG	3.5W	LA6-3D□□B-RYG	4.5W
	最大	LA6-5D□□N-YYYYY	7W	LA6-5D□□B-YYYYY	8W
		LA6-3D□□N-YYY	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				
待機電流	最大 15mA				
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 mm <sub>p-p</sub> (10 ~ 57.5 Hz), 加速度 20.0 m/s <sup>2</sup> (57.5 ~ 150 Hz) 固定振動数耐久：加速度 20.0 m/s <sup>2</sup>			
	LA6-□□TN□□	掃引耐久：全振幅 0.3 mm <sub>p-p</sub> (10 ~ 57.5 Hz), 加速度 20.0 m/s <sup>2</sup> (57.5 ~ 150 Hz) 固定振動数耐久：加速度 10.0 m/s <sup>2</sup>			
	JIS C 60068-2-6:2010				
環境条件	正方向取付				
絶縁抵抗	電源充電部と非充電金属部間 DC 500 V メガにて 1 MΩ以上				
耐電圧	電源充電部と非充電金属部間 AC 500 V にて 1 分間				

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			
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 ビビビ (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 (HP よりダウンロード可能)			
質量(公差 ± 10%)	LA6-3DTN□B	480 g	LA6-3DLJ□B	980 g
	LA6-3DTN□N	420 g	LA6-3DLJ□N	930 g
	LA6-5DTN□B	590 g	LA6-5DLJ□B	1090 g
	LA6-5DTN□N	530 g	LA6-5DLJ□N	1040 g
適合規格	EMC 指令 ( EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 )		RoHS 指令 ( EN 50581 )	
	UL508, CSA-C22.2 No.14		KC ( KN 61000-6-4, KN 61000-6-2 )	
	FCC Part 15 SubpartB Class A		-	
備考	CE マーキング適合 UL Recognized Component ( File No.E215660)			

## 製品保証規定

[Ver. 2.0 (2014.06.01)]

この保証規定は、お客様がお買い上げ頂いた製品に関して、株式会社パトライト（以下、「弊社」といいます）が保証する内容について明記しています。

## 第1条（目的）

1. 本規定は、弊社の製品（以下、「本製品」といいます）に関する保証責任の取扱いについて定めるものとします。
2. お客様が本製品の使用を開始された時点で、お客様は本規定に同意して頂いたものとし、お客様と弊社との間で本規定の効力が有効に生ずるものとします。

## 第2条（保証対象および保証期間）

弊社は、お客様が本製品を購入された日から1年以内（以下、「保証期間」といいます）に本製品について以下の各号のいずれかに該当した場合（以下、「不良」といいます）、次条に定める保証責任を負うものとします。

- ①本製品の外形または内部に本製品の用途または機能を損なう変質または変形が発生した場合
- ②本製品が製品仕様書に定められた性能を発揮しない場合

## 第3条（保証内容）

1. 弊社は、本製品に不良が生じた場合（以下、「不良品」といいます）、自らの裁量によって無償による修理または代替品の提供のいずれかの措置を講じるものとします。
2. 弊社が前項の措置を講じた場合、当該措置がなされた本製品の保証期間は、当初の不良品に関する保証期間と同一とします。
3. 弊社が第1項に基づきお客様に対して本製品の代替品の提供を行った場合、弊社において回収致しました不良品の所有権は、弊社に帰属するものとします。
4. 弊社は、第1項の代替品の提供に関して、製造中止等の諸事情により同一製品を提供できない場合には、自らの裁量により本製品と同等以上の性能を有する製品を提供できるものとします。
5. 以下の各号の部材は、保証の対象外とします。
  - ①消耗品（モータ・電球・ロータゴム・パッキン・リング・キセノン基板等）
  - ②輸送中における本製品の保護を目的とした梱包材料（製品梱包箱・ビニール袋・緩衝材等）

## 第4条（免責事項）

1. 弊社は、以下の各号のいずれかに該当する場合、不良に関して前条に定める保証責任を負わないものとします。
  - ①本製品の輸送・運搬中に発生した衝撃・落下等の外部的要因により不良が発生した場合
  - ②本製品の製品仕様書・取扱説明書・取り扱い上の注意等に違反することにより不良が発生した場合
  - ③本製品が設置または接続された装置・機器・車両・船舶・建造物・ソフトウェア等による外的要因に起因して不良が発生した場合
  - ④お客様または第三者が事前に弊社の承諾を得ることなく本製品の分解・改造・補修・付属品取付等を行ったことにより不良が発生した場合
  - ⑤お客様または第三者の故意または過失により不良が発生した場合
  - ⑥お客様が第5条第3項の禁止事項に違反した結果、不良が発生した場合
  - ⑦火災・地震・台風・落雷等の天災地変または公害・塩害・静電気・停電・異常電圧等の外部的要因に起因して不良が発生した場合
  - ⑧本製品の販売時点における科学または技術に関する知見によっては、弊社が不良を予測することができない場合
  - ⑨通常使用に基づく本製品の自然消耗または経年劣化により不良が発生した場合
  - ⑩本製品が日本以外の国において使用されたことにより不良が発生した場合
  - ⑪保証期間の満了後に不良が発生し、お客様において当該不良が保証期間内に発生したことを証明することができない場合

## ⑫弊社に対して本書のご提示がない場合

2. 弊社は、第3条第1項の措置の実施の有無を問わず、不良に起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品（本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません）に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を修補するための費用（人件費、工事費、交通費、運送費等）をいいますが、これらに限られません）のいずれに関しても、一切の責任を負わないものとします。
3. お客様が使用されるシステム・機械・装置等への本製品の適合性はお客様自身でご確認いただくものとし、弊社はこれらと本製品との適合性について一切の責任を負わないものとします。

## 第5条（ソフトウェアの取扱い）

1. 本製品に弊社が著作権者であるソフトウェア（以下、「本ソフトウェア」といいます）が内蔵されている場合、弊社は、お客様に対して本ソフトウェアを日本国内で使用する非独占的で譲渡不能な使用権を許諾するものとします。
2. 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品（本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません）に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を修補するための費用（人件費、工事費、交通費、運送費等）をいいますが、これらに限られません）のいずれに関しても、一切の責任を負わないものとします。
3. お客様は、事前に弊社の承諾を得ることなく、以下の各号の行為を行ってはならないものとします。
  - ①本ソフトウェアを複製すること
  - ②本ソフトウェアの改変・結合・リバースエンジニアリング・逆コンパイル・逆アセンブル等を行うこと
  - ③本ソフトウェアを第三者に対して再使用許諾・貸与・レンタル・転売すること
  - ④本ソフトウェアを第三者に送信可能な状態でネットワーク上に蓄積すること
  - ⑤本ソフトウェアに付されている著作権表示およびその他の権利表示を除去すること

## 第6条（その他）

1. 本製品に関する製品仕様書・取扱説明書・カタログ等の記載内容は、事前に予告なしに変更する場合があります。
2. 本製品に関する弊社の責任は、本規定をもって全てとし、弊社はこれ以外に一切の責任を負わないものとします。
3. 本保証書は、日本国内においてのみ有効に効力を生ずるものとします。お客様または第三者が本製品を海外へ輸出される場合、本規定の適用は除外されるものとし、本製品に関する全ての責任は、輸出元に帰属するものとします。
4. 弊社は、お客様による紛失・損傷等の事由を問わず、お客様に対して本書の再発行を行わないものとします。
5. 本書は、本書に明示した条件に基づき保証をお約束するものです。従って、本書によって弊社およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

## 第7条（準拠法および管轄裁判所）

本規定は、日本法を準拠法とし、日本法に従って解釈されるものとします。本規定の履行および解釈に関して紛争が生じたときは、大阪地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とするものとします。

以上

大阪府大阪市中央区本町4丁目4番25号  
株式会社パトライト

<ご注意>本製品保証規定は、2014年6月1日より適用されます。万が一、お客様がお買い上げ頂いた製品に弊社の旧製品保証規定が記載された取扱説明書が同封されていた場合であっても、本規定の効力のみが適用されますので、ご了承下さい。

世界中に「安心・安全・楽業」をお届けする		J1B
<b>株式会社 パトライト</b>		
本 社 / 〒541-0053	大阪市中央区本町4-4-25	
※記載内容は、変更されることがあります。あらかじめご了承ください。		
<a href="http://www.patlite.co.jp">http://www.patlite.co.jp</a>		
受付時間 9:00～17:00 土/日/祝日と夏期/年末年始の休日は、 留守番電話でお受けいたします。*	● <sup>(無料)</sup> 技術相談窓口	■  0120 (497)090 ■ FAX. 079(568)6604
*ご注文・価格・商品内容等は、各営業所拠点または代理店にお問い合わせください。		

- 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。

B95100491	B
'15.1.WEB	