

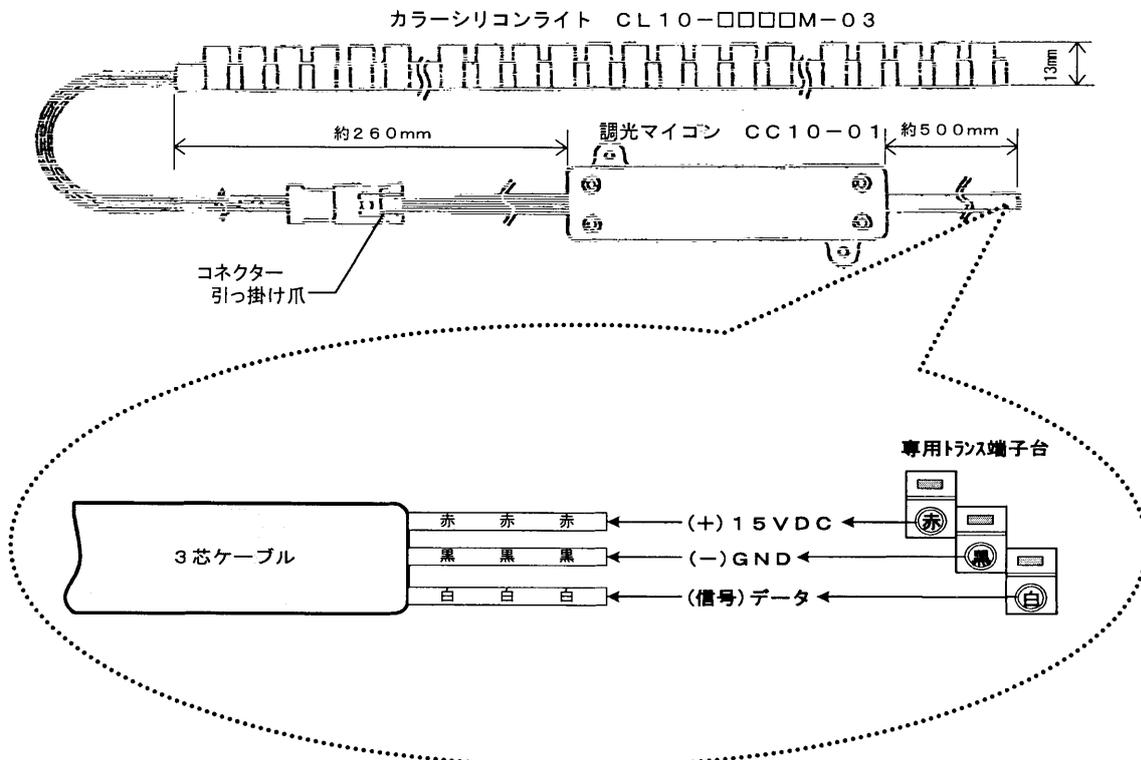
# 取扱い説明書

(調光マイコン CC10-01)

カラーシリコンライトを調光動作させる場合は、以下の方法で行います。

## ■構成

システム構成は下図の通りとなります。



## ■接続法

1. 本機の防水コネクタにカラーシリコンライトを接続します。

※注意 コネクタを挿抜する際は必ずコネクタの引っ掛け爪（上図図示）を押し込んだ状態で行ってください。

2. 本機の3芯ケーブルを専用トランス (GC30-01) の端子台に接続します。  
(誤接続防止のため、ケーブルと端子台を同一色にしています。)

※注意 専用トランスの電源を切った状態で、端子台のボタンを押しながらケーブルの接続、解除を行ってください。

## ■使用上のお願い

▽ 絶対に分解・改造をしないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。

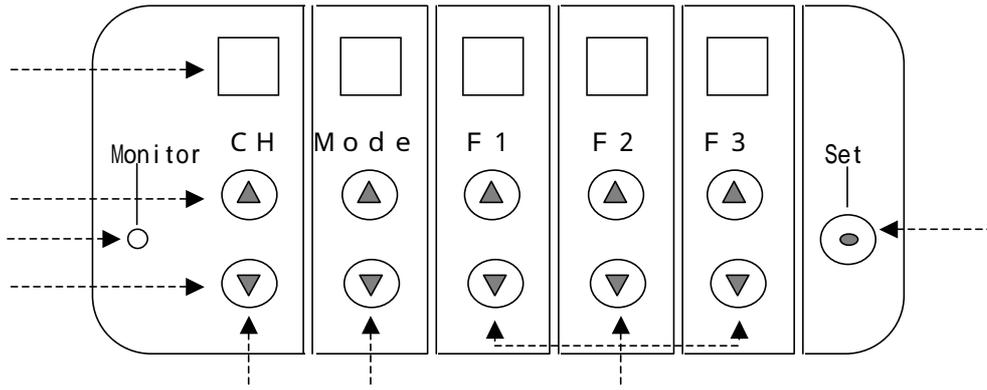
▽ 表示の電源電圧以外では使用しないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。

▽ 警告マーク (この表示の欄は「死亡または負傷などを負う危険の状態が生じることが想定される」内容です。)

▽ 注意マーク (この表示の欄は「傷害を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される」内容です。)

# 取扱い説明書

(調光コントローラ CC20-01)



## 各部の名称

デジタルディスプレイ

メニューや設定時などの各種情報を7セグメントLEDで表示します。

▲ボタン

設定時に数値を+方向にスクロールします。

モニター用カラーLED

選択したシーンの色と効果をコントローラ上でモニターすることができます。

▼ボタン

設定時に数値を-方向にスクロールします。

Set ●ボタン

シーン設定内容を記憶します。

シーン選択 (8シーン)

モード選択 (8種類)

パラメータ選択 (8段階)

## モード設定表

Mode (動作モード <sup>5</sup> )		F 1 (パラメータ)	F 2 (パラメータ)	F 3 (パラメータ)
固定色	1	赤の濃さ	緑の濃さ	青の濃さ
7色 <sup>1</sup> 変化	2	スピード 1・2・3・5・10・20・30・60秒		
2色変化	3	スピード 5・10・20・30秒・1・2・3・5分	色1 <sup>2</sup>	色2 <sup>2</sup>
ランダム	4	スピード 0.05・0.1・0.2・0.3・0.4・0.6・0.8・1秒		
固定色ストロボ	5	点滅スピード <sup>7</sup> 0.05・0.1・0.2・0.3・0.4・0.6・0.8・1秒	色 <sup>3</sup>	
色変化 <sup>1</sup> ストロボ	6	点滅スピード <sup>7</sup> 0.05・0.1・0.2・0.3・0.4・0.6・0.8・1秒	色変化スピード <sup>7</sup> 0.5・0.25・1・2・5・10・20・30秒	
チェーシング(1点2滅)	7	スピード 0.01・0.05・0.1・0.15・0.2・0.25・0.5・1秒		
虹色	8	スピード 0.5・1・2・5・10・20・30秒・1分	最大灯具アドレス <sup>4</sup>	

1 赤、橙、黄、緑、青、藍、紫

2

色1 色2	1	消灯
	2	赤
	3	緑
	4	黄
	5	青
	6	マゼンタ
	7	シアン
	8	パール

3

色	1	藍
	2	赤
	3	緑
	4	黄
	5	青
	6	マゼンタ
	7	シアン
	8	パール

4

最大灯具アドレス	1	アドレス3
	2	アドレス4
	3	アドレス5
	4	アドレス6
	5	アドレス7
	6	アドレス9
	7	アドレス11
	8	アドレス15

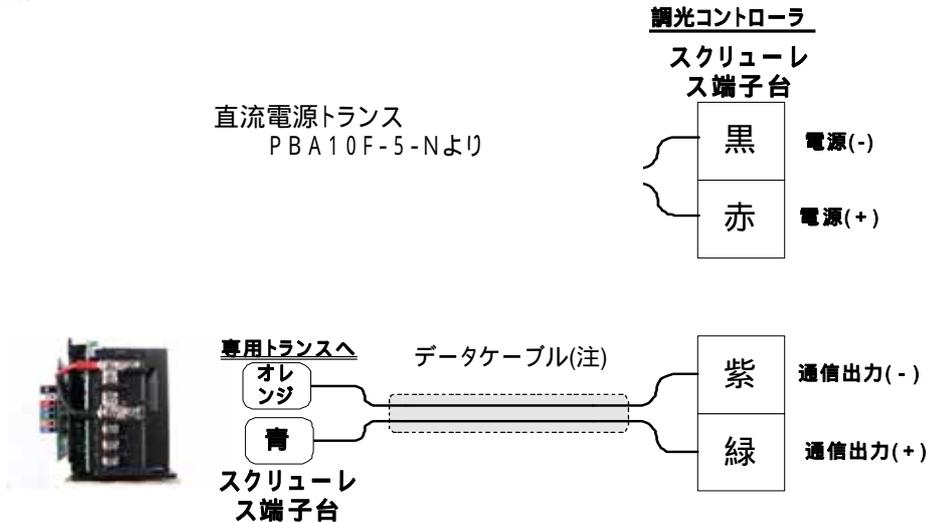
5

固定色	赤・緑・青の3色を基本に512色から1色を点灯します。
7色変化	赤・橙・黄・緑・青・藍・紫の7色を連続的に色循環します。
2色変化	消灯・赤・緑・黄・青・マゼンタ・シアン・パールの8色から任意の2色を選択し、その2色間で変化させます。
ランダム	多彩な色を無作為に選択し、点灯変化させます。
固定色ストロボ	赤・緑・黄・青・藍・マゼンタ・シアン・パールの色より1色を選択し点滅します。
色変化ストロボ	赤・オレンジ・黄・緑・青・藍・紫の色を変化させながら点滅します。
チェーシング	1点2滅流れ変化させます。
虹色	複数の灯具を虹色の光が流れるような変化をします。

## 設置

調光コントローラは、ネジで壁に取り付けてお使いください。  
なお、設置は電気工事業者がおこなってください。  
壁付けボックスとしては、付属の3ヶ口電源ボックスをご利用ください。

## 接続



(注)  
データケーブルは、RS485規格で認可された0.35mm<sup>2</sup>以上のシールド付きツイストペア線をご使用ください。推奨ケーブルは、カナレ DMX203-2P-EMです。また、電源線・動力線・高圧線との同一電線管配線などするとノイズ誤動作の原因となるのでこれら強電線から離して独立の配線をしてください。

## 仕様

電源	DC 5V、1A、5W
質量	180g
外形寸法	140mm×115mm×45mm (W×H×D)
動作周囲温湿度	-10～40、0～95%RH (結露なきこと)

## 使用上のお願い

- ▽ 絶対に分解・改造をしないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。
- ▽ 濡れた手で製品に触らないで下さい。感電の原因になります。
- ▽ 内部には触れないでください。高電圧や高温になる部分があるため、感電・やけどの原因となります。
- ▽ 屋外では使用しないで下さい。本製品は屋内専用です。
- ▽ 本製品には水をかけないで下さい。水がかかり、そのまま使用すると感電・漏電・故障の原因になります。
- ▽ 仕様の電源電圧以外では使用しないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。

▽ 警告マーク (この表示の欄は「死亡または負傷などを負う危険の状態が生じることが想定される」内容です。)

▽ 注意マーク (この表示の欄は「傷害を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される」内容です。)

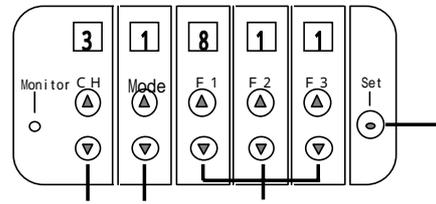
20071024-01

## 設定方法

### 1. 固定色

- CH ▲▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲▼ ボタンを押して、" 1 "を選択する。
- F1-3 ▲▼ ボタンを押して、色合いを選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

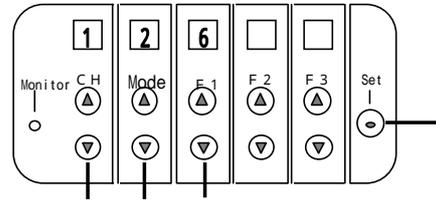
(右例) シーン 3 に赤のみ最大レベル (緑と青は消灯) 点灯



### 2. 7色変化

- CH ▲▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲▼ ボタンを押して、" 2 "を選択する。
- F1 ▲▼ ボタンを押して、スピードを選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

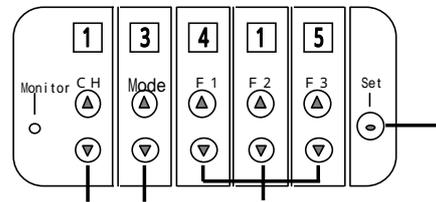
(右例) シーン 1 に 2.0 秒 / サイクル



### 3. 2色変化

- CH ▲▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲▼ ボタンを押して、" 3 "を選択する。
- F1-3 ▲▼ ボタンを押して、スピードと色を選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

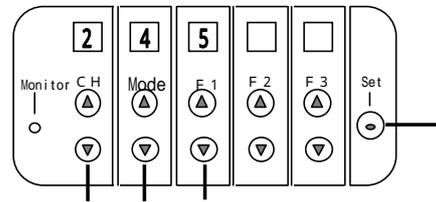
(右例) シーン 1 に 3.0 秒 / フェードイン (消灯 青)、  
3.0 秒 / フェードアウト (青 消灯)



### 4. ランダム

- CH ▲▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲▼ ボタンを押して、" 4 "を選択する。
- F1 ▲▼ ボタンを押して、スピードを選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

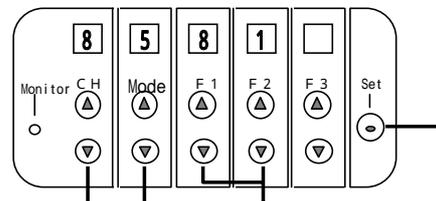
(右例) シーン 2 に 1 秒毎



### 5. 固定色ストロボ

- CH ▲▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲▼ ボタンを押して、" 5 "を選択する。
- F1-2 ▲▼ ボタンを押して、点滅光'ト'と色を選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

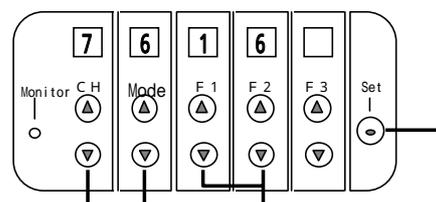
(右例) シーン 8 に 1 秒毎に藍色の点滅



### 6. 色変化ストロボ

- CH ▲▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲▼ ボタンを押して、" 6 "を選択する。
- F1-2 ▲▼ ボタンを押して、点滅と色変化光'ト'を選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

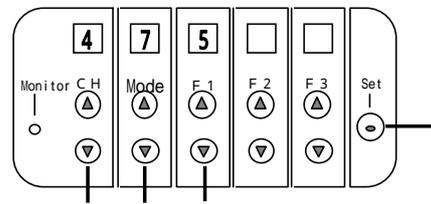
(右例) シーン 7 に 0.01 秒毎点滅、1.0 秒 / サイクル



### 7. チェーシング

- CH ▲ ▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲ ▼ ボタンを押して、" 7 "を選択する。
- F1 ▲ ▼ ボタンを押して、スピードを選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

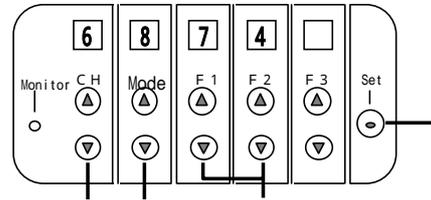
(右例) シーン 4 に 0.2 秒毎流れ



### 8. 虹色

- CH ▲ ▼ ボタンを押して、シーン番号を選択する。
- Mode ▲ ▼ ボタンを押して、" 8 "を選択する。
- F1-2 ▲ ▼ ボタンを押して、スピードと最大灯具アドレスを選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

(右例) シーン 6 に 30 秒 / サイクル、アドレス 0 ~ 6



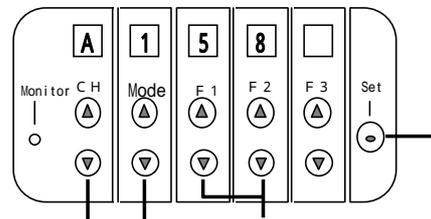
### 9. オート演出

- CH ▲ ▼ ボタンを押して、" A " を選択する。
- F1 ▲ ▼ ボタンを押して、スピードを選択する。
- F2 ▲ ▼ ボタンを押して、シーン数<sup>6</sup>を選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

(右例) 30 秒 / シーン、シーン 1 ~ 8

シーン 1 演出中 (Mode ディスプレイには、演出中のシーン番号を表示)

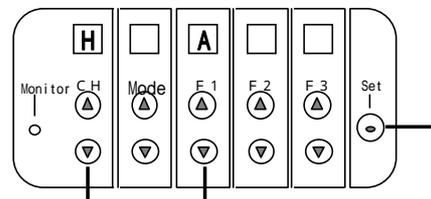
6 シーン数とは、シーン 1 から何シーンまでオート演出するかを設定します。



### 10. 電源投入時のシーン動作設定

- CH ▲ ▼ ボタンを押して、" H " を選択する。
- F1 ▲ ▼ ボタンを押して、シーン動作を選択する。
- Set ○ ボタンを押して、設定内容を記憶します。

(右例) オート演出



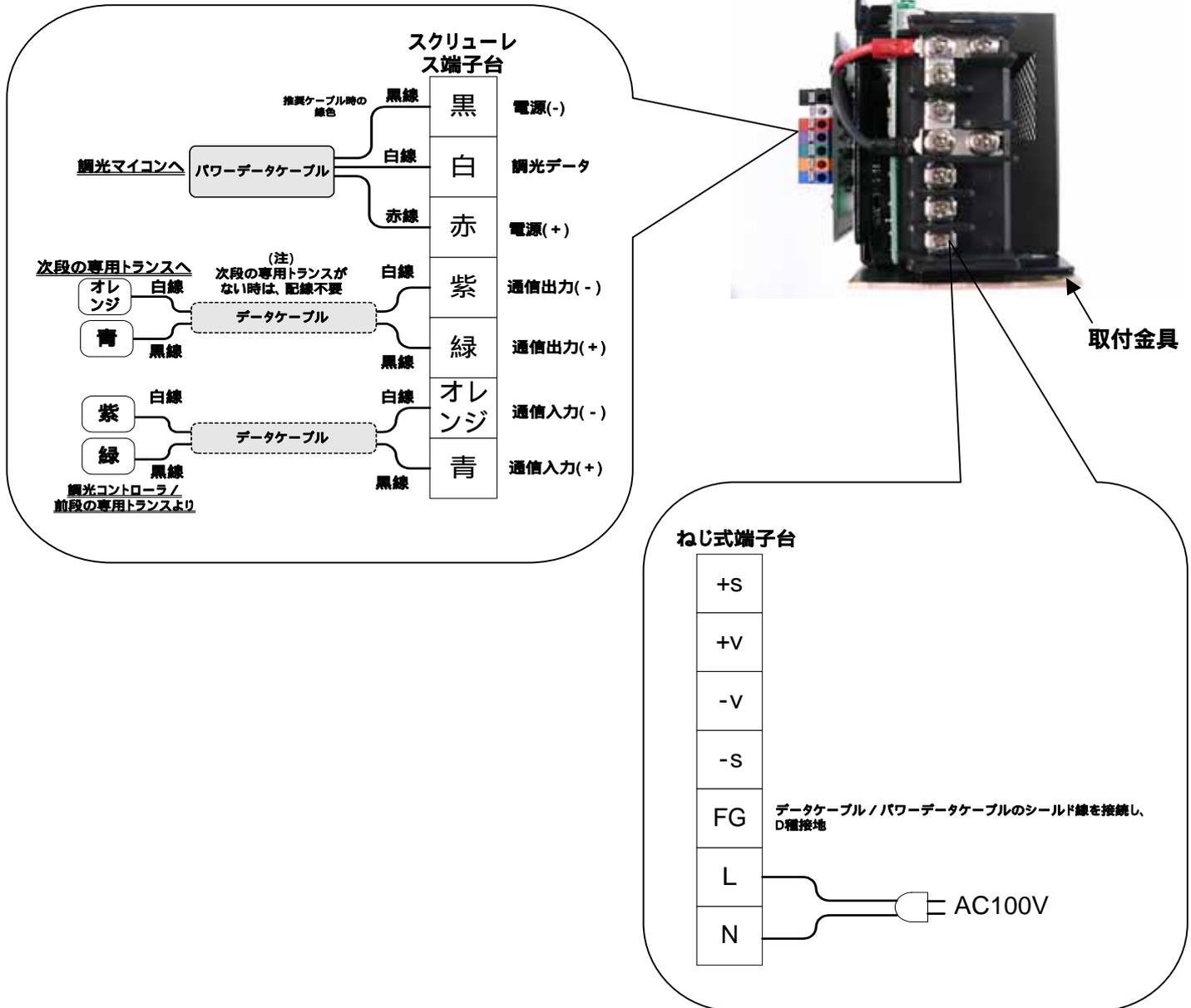
# 取扱い説明書

(専用トランス CC30-01)

CC30-01は、調光マイコンに電源とデータを供給する専用トランスです。  
取付けは、電気工事士資格を有した専門技術者に依頼してください。

データケーブル/パワーデータケーブルは、RS485規格で認可された0.35mm<sup>2</sup>以上のシールド付きツイストペア線をご使用ください。推奨ケーブルは、カナレ DMX203-2P-EMです。  
片側アース処理するため、シールド線をFG端子(D種接地)に接続してください。  
また、電源線・動力線・高圧線との同一電線管配線などするとノイズ誤動作の原因となるのでこれら強電線から離して独立の配線をしてください。

## 接続



### 過電流保護

出力が過負荷になると出力電流を制限します。過負荷となっている原因を取り除くと、出力電圧は正常電圧に復帰します。過電流保護が動作する電流値は105%以上で設定してます。

また最大負荷電流を超え、短絡に至るまでの過負荷状態での放置は、装置の故障、破損の原因となりますのでご注意願います。

### 過電圧保護

出力電圧が何らかの原因により規定値以上に上昇した場合は、この出力電圧を検出し、ただちに出力電圧を遮断致します。過電圧保護は、AC入力 that 供給している間継続して出力を断としていますので、出力電圧を再度必要する場合には、一旦AC入力を遮断し約40秒間待ってから再投入してください。また、注意事項として、再投入の際には出力を無負荷にしてAC入力を印加し出力電圧が正常であることをご確認願います。

### 仕様

入力	AC100~240V、50/60Hz、2A
出力	DC15V、10A、150W
質量	950g(取付金具なし)
外形寸法	89mm×93mm×215mm(W×H×D)
安全規格	UL、CSA、EN、電気用品安全法準拠
雑音規格	EN55011-B、EN55022-B、FCCクラスB、VCCIクラスB準拠
動作周囲温湿度	0~40℃、30~90%RH(結露なきこと)
付属品	取付金具(材質:鉄板、表面処理:有色クロメートメッキ、板厚:2.3t) 取付皿ビス 3本(M4×8)

### 使用上のお願い

- ▽絶対に分解・改造をしないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。
- ▽濡れた手で製品に触らないで下さい。感電の原因になります。
- ▽電源内部には触れないでください。高電圧や高温になる部分があるため、感電・やけどの原因となります。
- ▽屋外では使用しないで下さい。本製品は屋内専用です。
- ▽本製品には水をかけないで下さい。水がかかり、そのまま使用すると感電・漏電・故障の原因になります。
- ▽表示の電源電圧以外では使用しないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。
- ▽カバーの通気孔をふさがらないで下さい。火災・故障の原因になります。

▽ 警告マーク(この表示の欄は「死亡または負傷などを負う危険の状態が生じることが想定される」内容です。)

▽ 注意マーク(この表示の欄は「傷害を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される」内容です。)

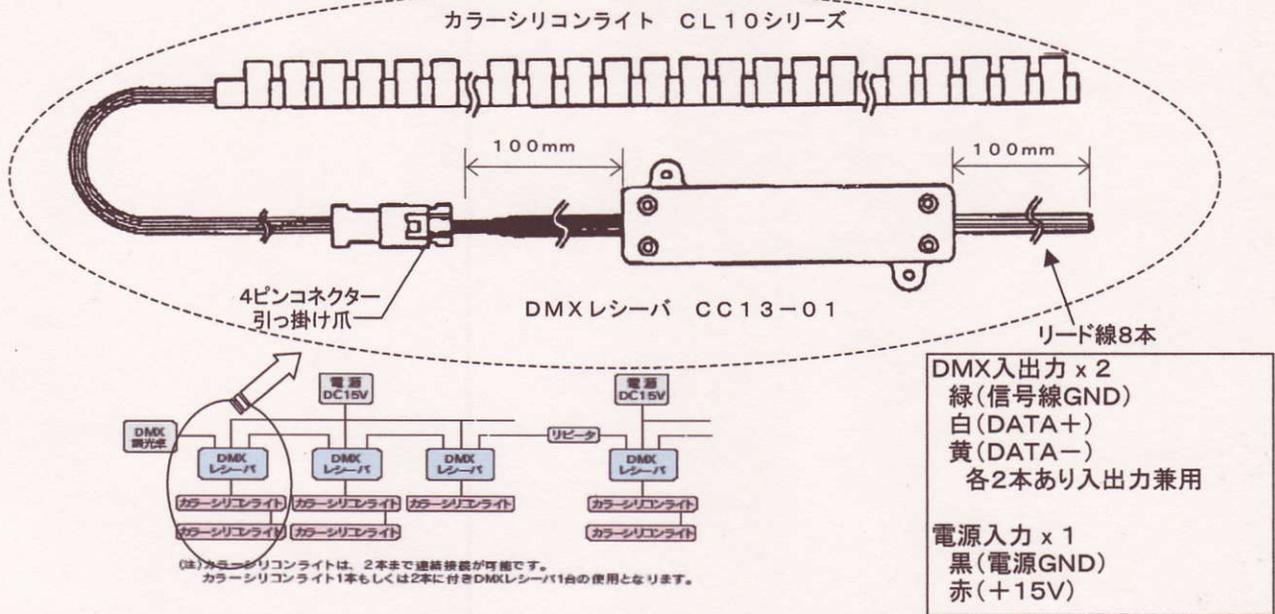
# 取扱説明書

## (DMXレシーバ CC13-01)

カラーシリコンライトをDMX調光動作させる場合は、以下の方法で行います。

### ■構成

システム構成は下図の通りとなります。



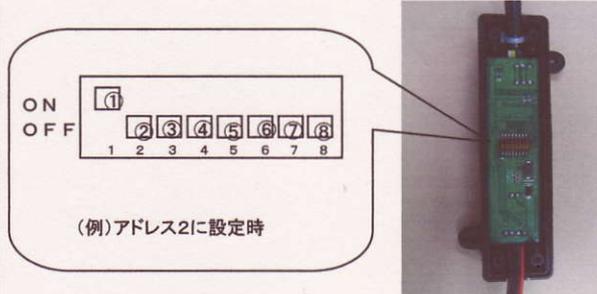
### ■アドレスの変更方法 ※出荷時はアドレス1

本機の4個のネジをはずし、上蓋を開けると回路基板中央部にスイッチが実装されています。スイッチの白色の突起部をスライドして設定する事により、アドレス設定が出来ます。

(使用上の注意)

機械的に精密なスイッチとなっていますので、精密ドライバーの先など丸みのある工具を用い、無理な力をかけないように注意してスライド操作を行ってください。特に先端が鋭利な金属等をスイッチ内部に無理に押し込まないこと。ゴミや水分をきらいまますので、設定が終わったら上蓋を閉じネジでしっかり固定してください。

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
7' 以 1 (DMX1ch~3ch)	OFF							
7' 以 2 (DMX4ch~6ch)	ON	OFF						
7' 以 3 (DMX7ch~9ch)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
...								
7' 以 170 (DMX508ch~510ch)	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON



### ■接続法

1. 本機の4ピンコネクタにカラーシリコンライトを接続します。  
 ※注意 コネクタを挿抜する際は必ずコネクタの引っ掛け爪(上図図示)を押し込んだ状態で行ってください。
2. 本機のリード線8本をDMX入力、出力ならびに電源に接続します。  
 ※注意 トランスの電源を切った状態で、ケーブルの接続、解除を行ってください。

### ■仕様

外形寸法	W110mm D26mm H20mm (固定用穴部除く)
ケース材質	AES 黒色
DMX入出力	リード線6本(白、黄、緑 各2本)
調光出力	4ピンコネクタ(3チャンネル、最大2A/ファンル)
アドレス設定	ディップスイッチ(1~170) ※出荷時はアドレス1
定格電圧	DC15V
消費電力	約1W(最大)、カラーシリコンライト分を除く
重量	約100g
使用環境	-10~40℃、0~95%RH(結露なきこと)

### ■使用上のお願い

- ▽ 絶対に分解・改造をしないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。
- ▽ 濡れた手での操作は絶対に行わないで下さい。感電の原因になります。
- ▽ 本製品には水をかけないで下さい。  
 水がかかり、そのまま使用すると感電・漏電・故障の原因になります。
- ▽ 表示の電源電圧以外では使用しないで下さい。火災・感電・故障の原因になります。

▽ 警告マーク(この表示の欄は「死亡または負傷などを負う危険の状態が生じることが想定される」内容です。)

▽ 注意マーク(この表示の欄は「傷害を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される」内容です。)