

IMATECH

イマグルスター AC100V

点滅回転型 LED モジュールシステム

型番：IGS-05-AC100V (IMA-SCBB05-AC100V)

取扱説明書

ご使用前に必ずお読みください

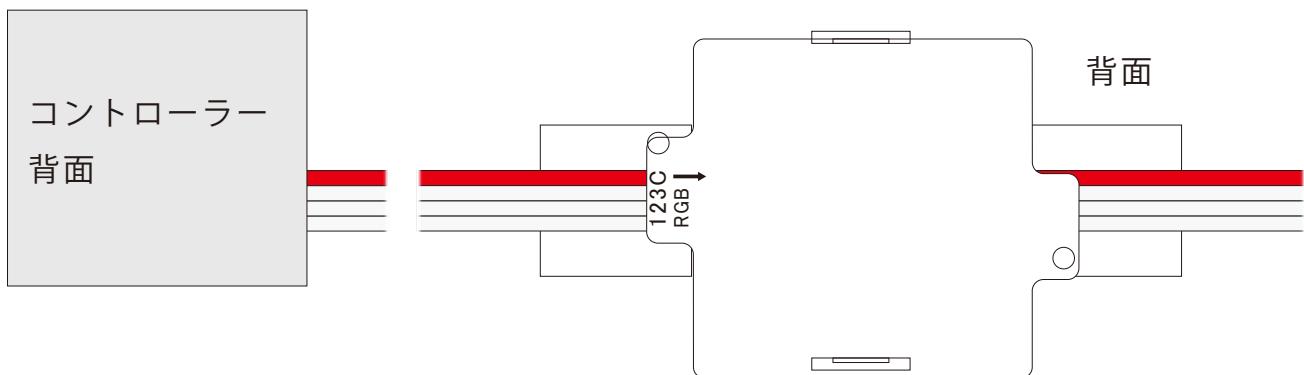
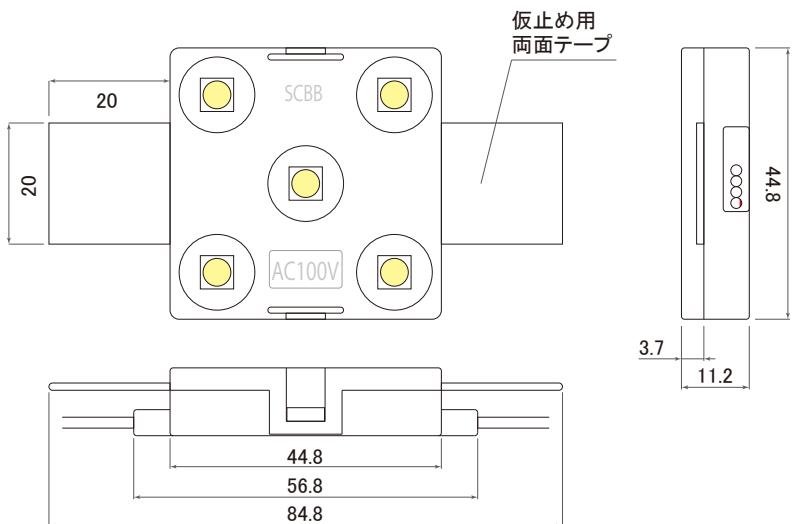


IMATECH,LLC

回転型 LEDモジュール

製品仕様

素子	韓国製 3Chip
サイズ	W44.8×D44.8×H11.2mm
本体材質	ABS
電線	ULAWG18 (4C)
モジュール間	135mm
モジュールピッチ	180mm
駆動電圧	AC 100V
消費電力	1.58 W
重量	33g
指向角度	120°
輝度	1 球あたり 6,000mcd 以上
色温度	8000K・3000K(電球色は要相談)
防塵防水	IP67
放熱	放熱回路構成
効率	97%以上



※モジュールを仕込む四角の穴をあける際には、45mm×45mm（横×縦）の開口を推奨します。

※モジュールの背面に<A>又はなどのアルファベットの表記があるものが電気信号の①番
(RGB の R) にあたるものになります。

※モジュールの接続線は屋内用です。屋外で使用の場合は、筐体内に設置してください。

※LED モジュールを屋外で使用の場合は、モジュール及び電線保護のためアクリル製カバーなどで保護し、
水などによる故障の対策をしてください。

専用コントローラー

【IGS-CTR-AC100V】

最大直列接続数：AC100V 5 球モジュール 300 個まで

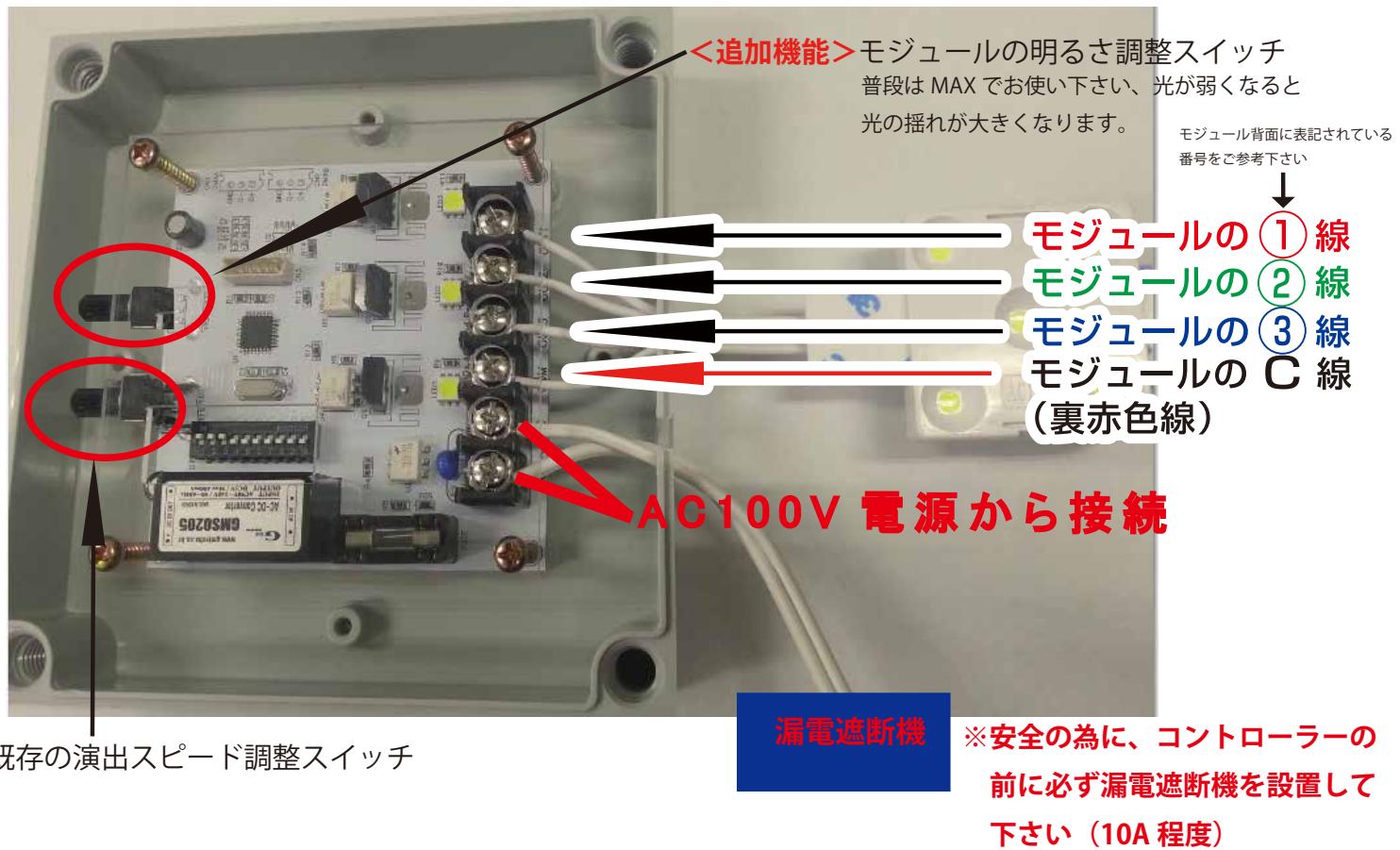
プラ BOX 外形寸法：140×140×40

※コントローラに接続する電線は、干渉部が
損傷しないようにビニールテープ等で保護
して下さい。

※コントローラは、防水ボックス仕様にして
おりますが、電線の接続口は下にして
水が入らないようにして下さい。

<推奨>水がかかる場所に設置の場合
別途、防水BOXをご使用下さい。

AC100V 回転型モジュールと AC100V コントローラーの接続図



①モジュールの配線は上図のように、4本線を接続します。

コントローラーからモジュールが、モジュール背面の→の流れになるように接続して下さい。

★モジュールは直列300個まで接続可能です。

300個を超える場合は、複数のコントローラーを使用し、ジャンパ線で信号の同期を取って、拡大することが可能です。

②AC100V 入力電源を上図のように接続して下さい。

※コントローラーにモジュールの配線が完全に終わってから電源をONにして下さい。

電源がONになっている状態で配線をするとショートが発生し、コントローラーが破損する場合があります。

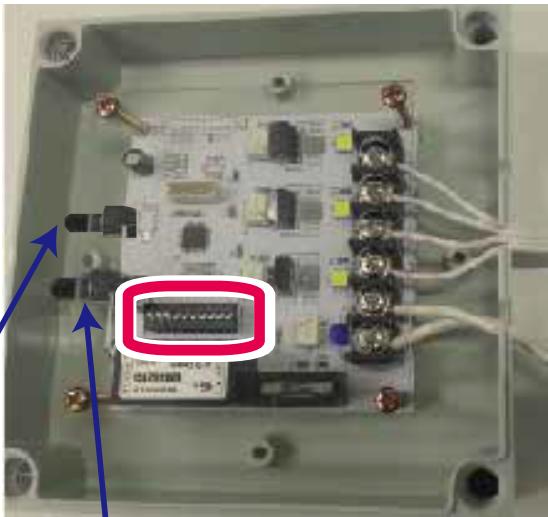
※コントローラーは必ず配線口を下向きにしてご使用ください。また、接続配線も屋外では必ず防水接続を行ってください。

※LED モジュール、コントローラー及び電源を設置する際、環境温度が高い場合はコントローラー及び電源の負荷率を下げてご使用ください。

コントローラーの演出モード

※下図のスイッチ1～9番にそれぞれ演出パターンがプログラムされています。
ONにしたモード（単体選択～複数選択）が1番から9番の順で演出されます。

点滅・演出モード機能



演出スピード調節スイッチ

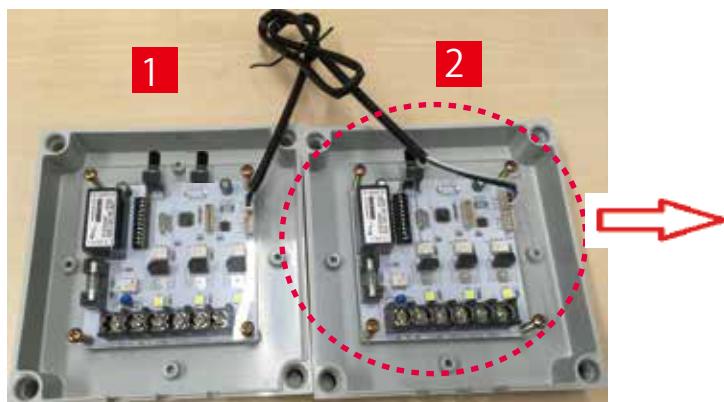
- 1番 ON : 2点1滅回転モード
(ぐるぐる回るような感じのモード) →10回
- 2番 ON : モード①の反対方向 →10回
- 3番 ON : モジュール全体が On/Off の繰返し →10回
- 4番 ON : モジュール全体が調光しながら
On/Off の繰返し →6回
- 5番 ON : XYYXXYXXY～のXグループとYグループで
分けて交互に調光しながら On/Off の繰返し
X・Yグループ →各5回
- 6番 ON : R-RG-RGB- 全体 Off の繰返し →10回
【矢印点滅の演出に最適】
- 7番 ON : モード⑥の反対方向 →10回
- 8番 ON : モード①②④をセットで演出
- 9番 ON : モジュール全体が点灯

10番：通信スイッチ
(※単体で、10番がONの場合には何も動作をしないので
注意ください)

<追加機能>モジュールの明るさ調整スイッチ 普段はMAXでお使い下さい、光が弱くなると
光の揺れが大きくなります。

コントローラー通信線連結方法 (複数のコントローラーを連動する時のみ)

回転型5球モジュールを複数のコントローラーで連結し、1つのコントローラーで
パタンを制御する必要がある場合は、下図のように接続します。



2台コントローラーの接続方法
(①がメインコントローラーで②は受信機
として地要する場合、上図のように②の
10番スイッチをONにする)

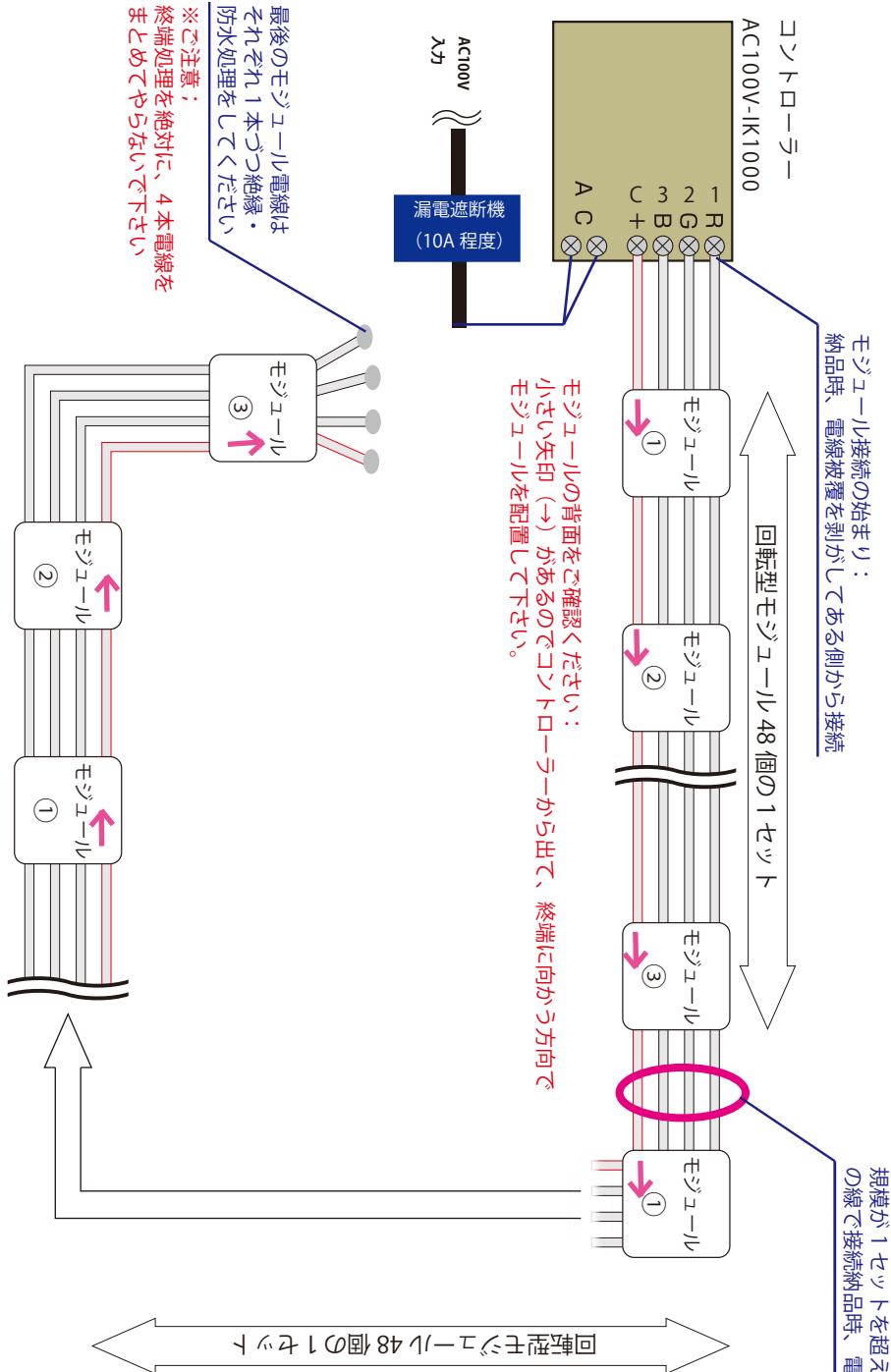


メインコントローラーから信号を受ける
だけの受信機としてのコントローラーは
10番スイッチをONにします。

- ※コントローラーの10番スイッチをOFFにすると、それがメインコントローラーになります。
- ※コントローラーの10番スイッチをONにすると、受信機として動作します。
- ※このようにコントローラーの並列接続ができるので、大規模（回転型モジュール300個以上
使用時）であっても同じパタンで制御が可能になります。

AC100V 回転型モジュール「300 個以下」の場合の配線図

配線図例 (AC100V モジュール 300 個以下)



規格が1セットを超える場合は、同じ色(裏面表記RGBCの線で接続)品時、電線被覆を剥がしてある側から接続

モジュールの数が300個以上の規模の場合は、複数のコントローラーを使用し、一台は親機として、残りは子機として全体制御することが可能なのでご相談ください。

モジュール間配線切断及び延長接続時の注意点
回転型 LED モジュールは電気信号制御のため、内部で 3

1セットのモジュール(48個)は、①・②・③、①・②・③のように「①・②・③」の繰返しに繋がっています。モジュールの途中で切断したり、前回の使い残つたものを接続使用の場合は、金属性的に「①・②・③」の繰返しになるように配置し、接続する必要があります。

● モジュールの接続時、電線の結線は必ず同じ番号(裏面のR,G,B,C)で接続する。未使用(48個)のモジュール接続は電線被覆を剥がしてある側が始まり側です。モジュールの途中を切断する際には、①・②・③の何で終わったのかモジュールの背面に手書きで書かれている番号を確認し、次回使用時に参照できるようにする。例えば、モジュールを89個使用する場合、最後のモジュールは②となり残りのモジュールは「③・①・②・③・①～」となります。また、次回使用時にはモジュールの接続始まりが逆にならないようにしてください。

製品保証について

● 保証期間

回転型 LED モジュール	：製品お買い上げ日より 1 年間
制御用コントローラー	：製品お買い上げ日より 1 年間

● 保証内容

- 当製品の保証は、保証期間に取扱説明書にしたがって正常な使用をしていたにも関わらず、故障が発生した場合に LED モジュールは最小ユニット単位（3 個）、コントローラーは個別に無償交換を約束するものです。
- 保証期間内の無償交換は、故障製品の交換品をお客様に送付し、故障製品を返送していただくことを指します。
※交換に係る工事代、足場代など交換製品以外の負担は致しかねます。

※保証期間の例外

- 24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、寿命が極端に減る場合があります。
- 保証期間内であっても以下の項目に該当する場合は、無償交換の適用対象外とさせて頂きます。
 - 使用上の誤り、又は不当な修理や改造によって生じた故障、損傷
 - 製品送付後の輸送、移動、落下等により生じた故障、損傷
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、静電気、異常電圧等の外部要因によって生じた故障、損傷
 - 接続された他の機器が原因で生じた故障、損傷
 - 車両、船舶等に搭載されたことによって生じた故障、損傷
- 本製品を他社の提供する電源又はコントローラーでご利用した場合は、保証対象外となります。
- 製品保証規定は、本製品についてのみ無償交換を約束するもので、本製品の故障又は、使用によるその他の製品（システム構成品以外のもの）の損害については、その責任を一切負わないものとします。
- 製品保証は、日本国内のみ有効です。

※万一故障がおきた場合は、お買い上げ日を特定できるものを添えて当社または販売窓口までご連絡下さい。また、保証期間外による故障の際にもご相談下さい。

※仕様は、改良のために予告なく変更する場合があります

IMATECH
合同会社イマテク
<仙台営業所>
〒983-0824
宮城県仙台市宮城野区鶴ヶ谷3-14-18-101
TEL : 022-794-7982 FAX : 022-774-2178
E-Mail : info@imatech-led.jp
本社 : 東京都港区芝4-6-16

<販売窓口>