

GIANT LIGHT

Come from nature, Light up the future

～自然の力で未来を明るく～



 **SIGEN**
SOLAR ENERGY

目次

1. 製品概要	-----02
2. 構成	-----02
3. スマホアプリからの設定	-----03
4. 図面	-----03
5. 製品仕様	-----04
6. 組み立て説明書	-----05
7. バッテリー交換手順	-----06
8. 設置イメージ	-----06

01

製品概要

光電変換技術、定電流制御、MPPTを搭載しており、スマートフォンからの操作が可能です。LED外灯は主にソーラーパネル、LED光源、リチウム電池、充電コントローラーおよびアルミニウムボディで構成されます。

全体的な構造はシンプルかつエレガントで、設置とメンテナンスが簡単なため、幅広い用途に適しています。



◆ 調光

昼夜に応じた調光や自動オン/オフを行います。

◆ 時間設定

異なる時間帯に異なる明るさを設定することができます。

◆ スマホアプリでの設定

スマートフォンのアプリで照明の設定を調整することができます。
(Bluetooth接続)

02

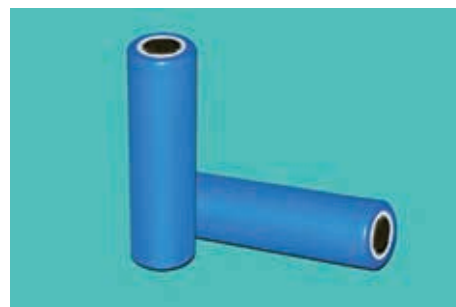
構成



ソーラーパネル：
光電変換最大18%の高効率単結晶シリコンソーラーパネル



LEDソース：
非常に明るいAクラスLEDを採用、
最大発光効率180lm / w



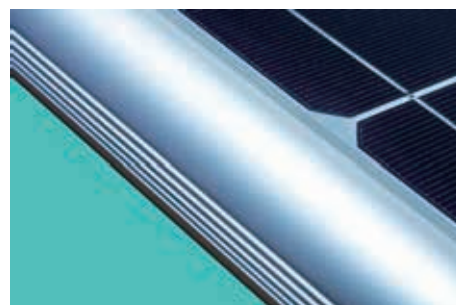
バッテリー：
リチウムイオン電池、サイクル回数は
1500回以上



レンズ：
高透過率と耐久性に優れた一体型光学
レンズを搭載



コントローラー：
自社開発のMPPTコントローラにより
高い充電効率を実現

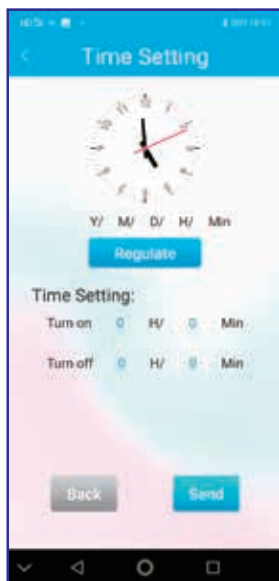


材質：
アルミニウム合金素材により耐久性と
防錆効果を発揮

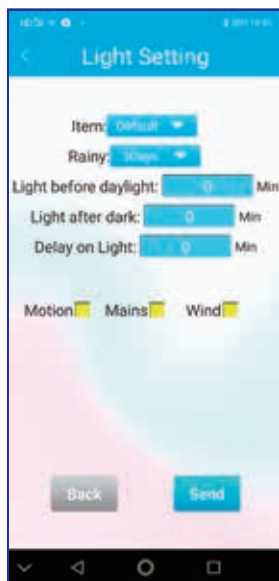
03

スマホアプリからの設定

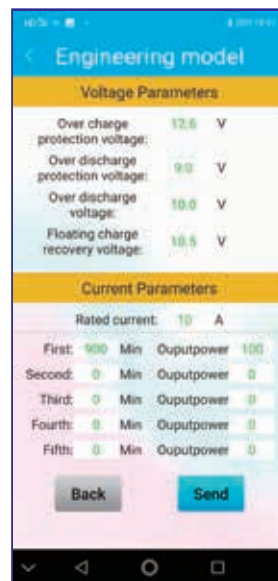
本体とスマートフォンをBluetoothで接続し、スマートフォン上で好みに合わせた多様な設定が可能です。



点灯・消灯時刻の設定



日没後の点灯時間の設定

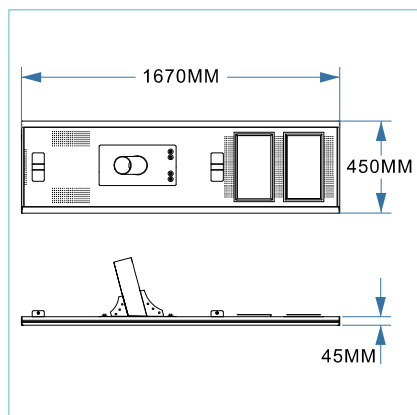


照明効率の設定

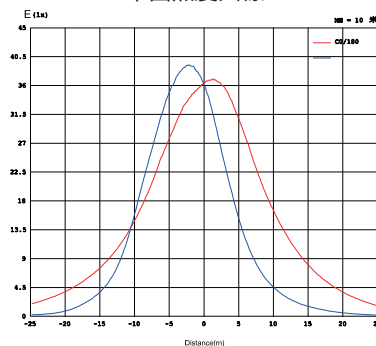
04

図面

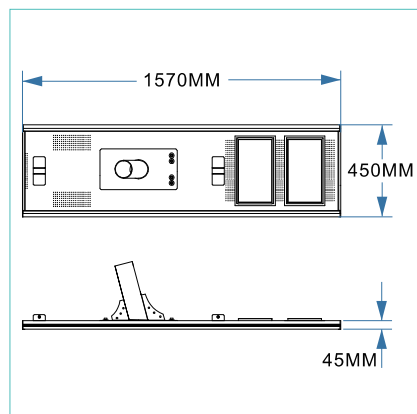
W120



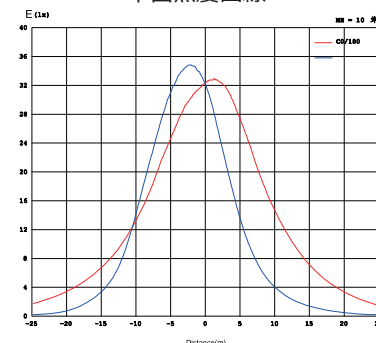
平面照度曲線



W100



平面照度曲線



05

製品仕様

仕 様	型 式	GIANT LIGHT-W100	GIANT LIGHT-W120
LED照明仕様	明るさ	13000-15000 LM	15600-18000 LM
	消費電力	100W	120W(最大)
	LED照明寿命	約50000時間（1日10時間点灯で約14年）	約50000時間（1日10時間点灯で約14年）
	照明部材質	アルミニウム合金	アルミニウム合金
ソーラーパネル仕様	定格出力	120W/18V	130W/18V
	タイプ	単結晶シリコン	単結晶シリコン
	表面仕様	完全防水仕様（強化ガラス）	完全防水仕様（強化ガラス）
	期待寿命	25年	25年
バッテリー仕様	タイプ	リチウムイオン	リチウムイオン
	蓄電容量	1008Wh（12V/84Ah）	1152Wh(12V/96Ah)
	期待寿命	約5～6年（1500サイクル）	約5～6年（1500サイクル）
システム	点灯時間	日没から日の出まで	日没から日の出まで
	点灯モード	日没から1時間100%→2～5時間80～60%→30%で日の出まで（※スマホアプリでの設定）	日没から1時間100%→2～5時間80～60%→30%で日の出まで（※スマホアプリでの設定）
	無日照保証	約2～3日（バッテリー満充電時）	約2～3日（バッテリー満充電時）
本体 (照明・バッテリー一体型)	寸法	1570×450×45mm	1670×450×45mm
	重 量	約25.5Kg	約26.5Kg
	防塵・防雨	IP65	IP65
ポール仕様	材 質	STK-400 ウレタン樹脂吹付塗装	STK-400 ウレタン樹脂吹付塗装
	寸法	全長5000mm（埋め込み約1000mm）、約40kg 上段：径76.3 L-2000 t3.2 下段：径101.6 L-3000 t3.2	全長5000mm（埋め込み約1000mm）、約40kg 上段：径76.3 L-2000 t3.2 下段：径101.6 L-3000 t3.2
設置環境	使用可能環境度	-25℃～60℃	-25℃～60℃
	日照時間	平均7時間以上/日	平均7時間以上/日
	耐風速	約40m/s	約40m/s
	推奨設置間隔	27～33M	30～36m
保証期間		2年	2年

※仕様や設定につきましては技術の進歩などに伴い、予告なく変更する場合がございます。

※日照条件やご使用の環境により、点灯時間が短くなる場合がございます。

※各期待寿命、及び無日照保証（雨天・曇天時の点灯日数）はあくまでも目安であり、ご使用の環境や設定により前後する場合がございます。予めご了承ください。

【ポールについて】

※通常ポール材質はSTK400鉄製となりますが、耐久度・塩害対策としてSUS304ステンレス製ポールに変更出来ます。

※通常ポール塗料はウレタン樹脂となりますが、耐久度・塩害対策としてフッ素樹脂に変更出来ます。

※通常ポール塗装は吹付塗装となりますが、耐久性を重視される場合は焼付塗装に変更出来ます。

※ポールは長さ、太さ（φ60.5～101.6）をご指定通りに変更出来ます。

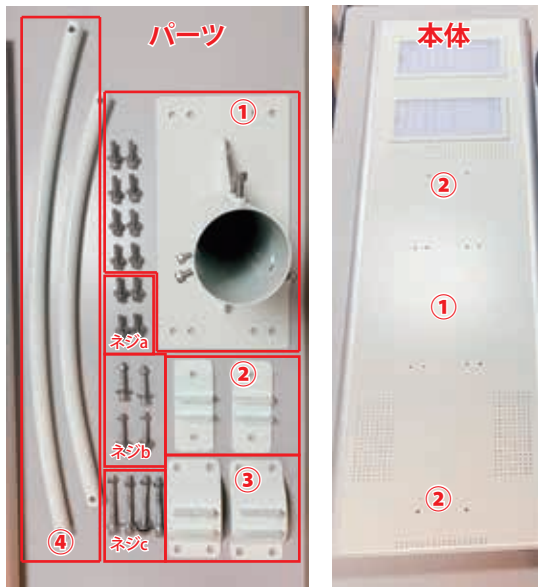
※通常ポール施工方法は埋込式となりますがベースプレート式に変更出来ます。

※色指定出来ます。

06

組み立て説明書

- (1) 日当たりの良い場所に設置し、ソーラーパネルの上にカバーがないことを確認してください。
- (2) ポールの材質は金属で、2mm以上の厚さが必要となります。設置の手順は以下の通りです。



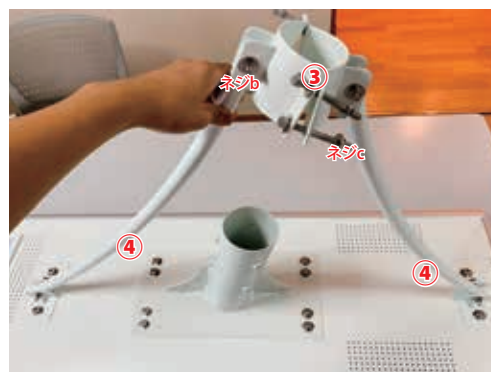
GIANT LIGHT一式



パーツ①を本体①に、パーツ②を本体②に取り付けます。
この時、パーツ①は照明部とは反対側が鋭角になるように取り付けてください。



パーツ④を写真のように取り付けます。



パーツ③をパーツ④の先端に取り付けます。



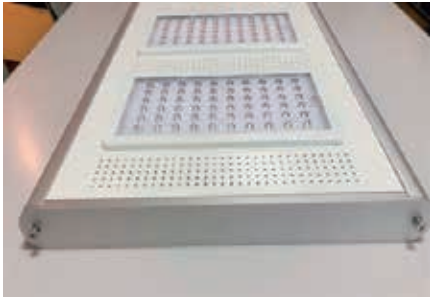
ポールに取り付ける前に、必ず本体側面にあるスイッチを押して電源をオンにしてください。



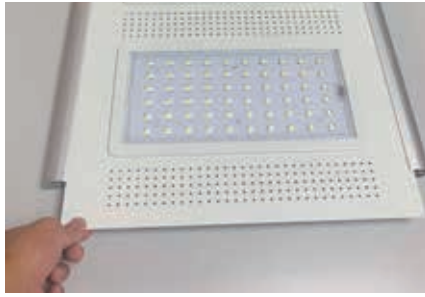
照明をポールに被せてボルトをきつく締めれば取り付け完了です。

07

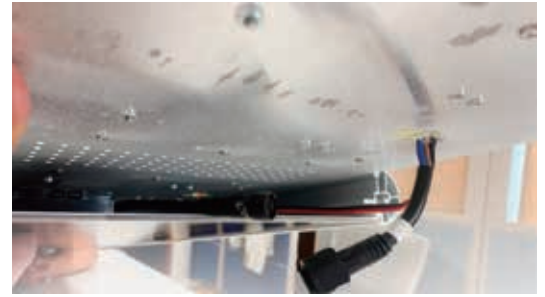
バッテリー交換手順



①照明部分先端のボルトを取り外し、蓋を開けます。



②ゆっくりと照明部分を引っ張り出します。



③内側にある照明のコードを取り外します。



④2カ所のバッテリーコードを取り外します。



⑤古いバッテリーを取り出し新しいバッテリーを入れます。
バッテリーコードを取り付けたらバッテリー交換完了です。

08

設置イメージ

道路、高速道路、メインストリート、屋外駐車場、広場、公園や景勝地など、幅広い用途に適しています。





株式会社シゲン

www.sigen-rsk.com

takumilight.win



本社

東京都多摩市連光寺6-18-1 シゲンビル3F
TEL:042-310-0750 / FAX:042-310-0757
E-mail: support@sigen-rsk.com