



HOTARU 65-15 / 80-20

Come from nature, Light up the future

～自然の力で未来を明るく～



The wisdom lead us to the success of the future

目次

1. 構造設計	-----02
2. コアテクノロジー	-----03
3. リモートコントローラー	-----03
4. 光配分布	-----04
5. 図面	-----04
6. 製品仕様	-----05
7. 組み立て説明書	-----06
8. バッテリー交換手順	-----07
9. 設置イメージ	-----07

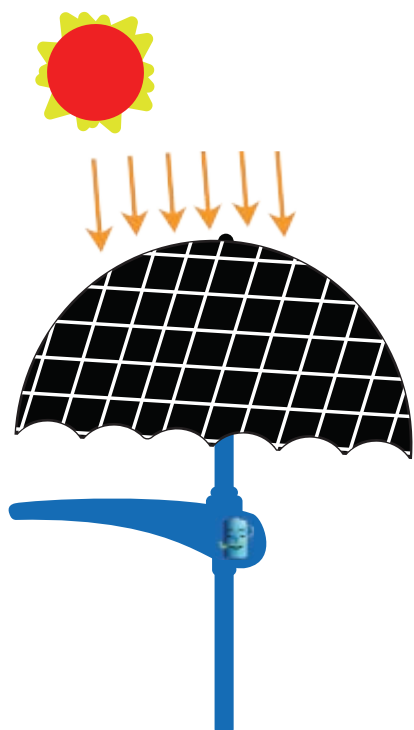
01

構造設計

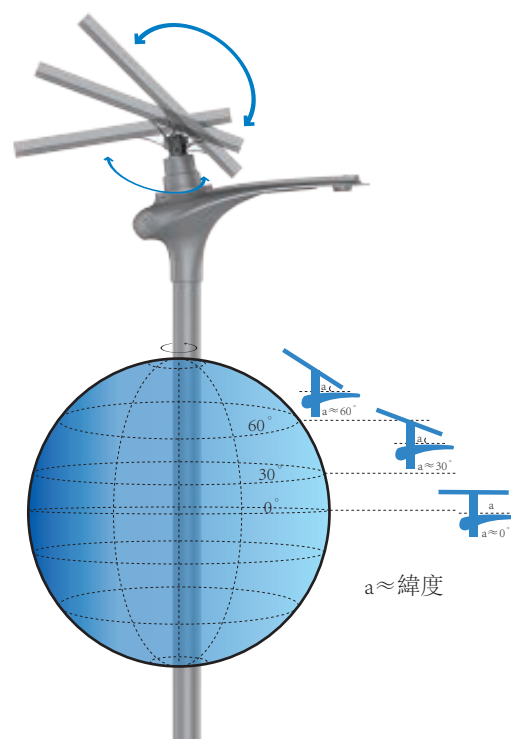
- 高品質なソーラーパネル、高輝度LED照明、高耐久・高寿命バッテリー・動体センサーがこのスタイリッシュなボディ1つに作られています。



- 発電効率のいいSIGENのソーラーパネルは、日傘の役割も果たし、直射日光からリチウムバッテリーを守ります。この効果はバッテリーの寿命も延ばす事にも繋がります。



- SIGENのソーラーパネルは角度、向きを簡単に変えられるので、地域や季節によって最大限に太陽エネルギーを引き出す事が出来ます。



02

コアテクノロジー

- 
独自の統合設計
 シンプルな作りで設置、メンテナンスが容易にできます。
- 
光効率管理
 複数のLEDチップの同時稼働により、光効率は210lm/Wを実現
- 
マイクロ波モーションセンサー
 ドップラー効果と呼ばれるレーダー制御で、よりインテリジェントで省エネです。
- 
高輝度照明レンズ
 照明エリアは広範にわたり、最大限の光で道路や施設を照らし出します。
- 
自在に可動するソーラーパネル
 太陽光エネルギーを最大限に引き出すことができます。
- 
充放電管理
 ソフトウェアやハードウェアでバッテリーを保護し、0Vでのバッテリー充電をサポート
- 
コントローラーモード管理
 6種のモードを使用状況や好みに合わせてお選びいただけます。

03

リモートコントローラー

■ インジケータランプの状態



LED	表示	点灯状態	状態
 	充電表示	点灯	パネルが太陽光を感知しバッテリーを充電している状態。
		消灯	・夜を感知して照明が点灯している時 ・光が十分に当たっていない時など
		点滅	もうすぐ満充電
 	バッテリー表示	点灯	バッテリー正常稼働
		消灯	・バッテリーが接続されていない ・バッテリーがない
		点滅	過放電
 	照明表示	点灯	照明点灯
		消灯	照明清灯

■ リモコン操作説明



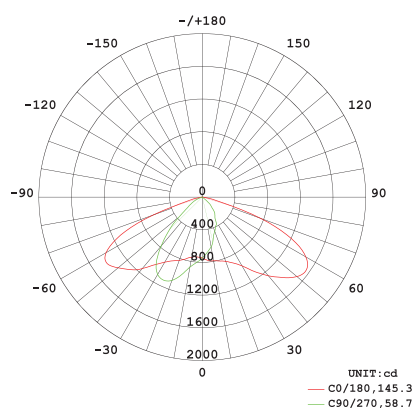
-  **DEMO:** 昼夜問わず1分間点灯（テスト使用のみ）
-  **OFF:** 昼夜問わず消灯
-  **L:** 日没後、2時間100%点灯→2時間70%点灯→日の出まで30%点灯
-  **T:** 日没後、1時間100%点灯→2時間70%点灯→3時間40%→消灯
-  **M:** 日没後、1時間50%点灯→3時間100%点灯→日の出まで30%点灯
-  **U:** 日没後、1時間100%点灯→3時間70%点灯→人感センサー稼働（スタンバイ時20%、センサー感知時50%）

Note: 1. 初期設定はLモードに設定されています。
 2. モードを正常に変更できると、3つのLEDインジケータライトが点滅します。
 3. 1度モードを変更すると、リモコンで再びモードを変更しない限りモードは固定されます。

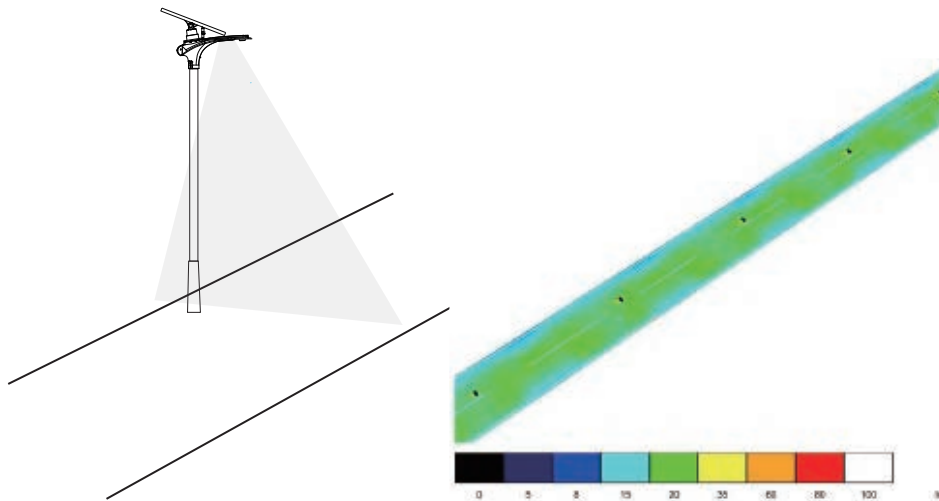
04

光配分布

光度分布曲線

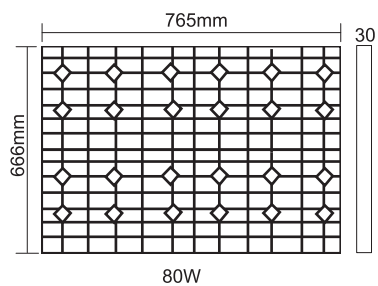
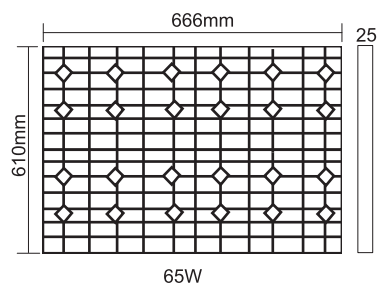
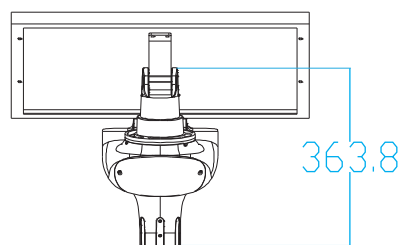
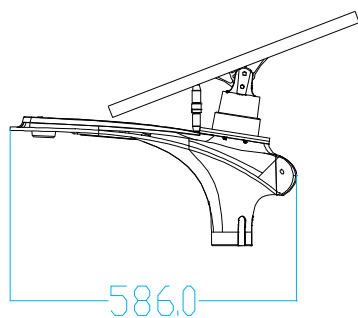
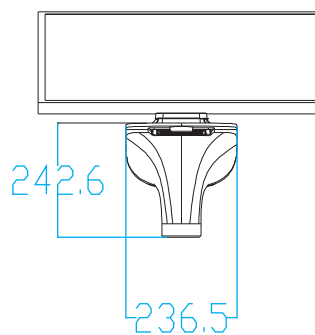
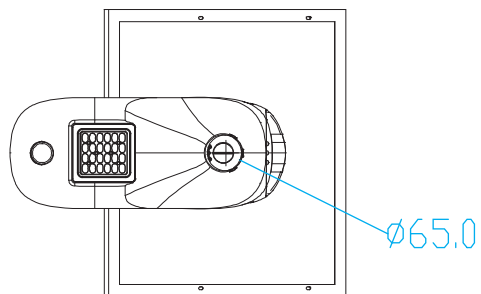


偏光レンズ



05

図面



06

製品仕様

仕 様	型 式	HOTARU-6515	HOTARU-8020
LED照明	明るさ	2260LM	3000LM
	消費電力	15W(最大)	20W(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）
	照明部寸法	586.0×236.5×363.8mm	586.0×236.5×363.8mm
	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	定格出力	65W/18V	80W/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）
	パネル寸法	610×666mm	666×765mm
	期待寿命	25年	25年
バッテリー	タイプ	リチウムイオン	リチウムイオン
	蓄電容量	195Wh（11.1V/18Ah）	275Wh（11.1V/25Ah）
	期待寿命	約4～5年（1200サイクル）	約4～5年（1200サイクル）
本体 (照明, パネル, バッテリー)	重 量	約17kg	約20kg
	防塵・防雨	IP65	IP65
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	リモコン設定	リモコン設定
	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）
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	径76.3 4000mm t3.2（差込部径60.5）	径76.3 4000mm t3.2（差込部径60.5）
設置環境	使用可能環境度	-20℃～60℃	-20℃～60℃
	日照時間	平均5時間以上/日	平均5時間以上/日
	耐風速	約40m/s	約40m/s
	推奨設置間隔	10～20m	10～20m
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。予めご了承ください。

※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、耐久性・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、耐久性・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。

07

組み立て説明書



①ソーラーパネルの裏面に金具を取り付けます。



②ボルトをきつく締めて下さい。



③ソーラーパネルを取り付ける為の金具を合わせて下さい。



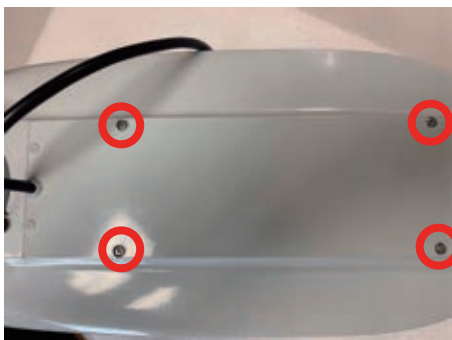
④ソーラーパネルの向きを決め、ボルトをきつく締めて下さい。



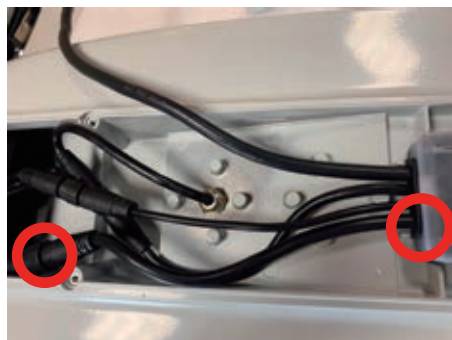
⑤ソーラーパネルの角度を決め、ボルトを差し込んできつく締めて下さい。

08

バッテリー交換手順



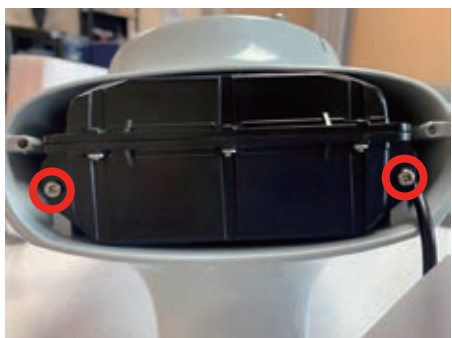
①六角レンチで4カ所のボルトを取り外します。



②バッテリーの配線を取り外します。



③六角レンチで2カ所のボルトを取り外します。



④ドライバーで2カ所のネジを取り外します。



⑤古いバッテリーを取り出します。



⑥新しいバッテリーを挿入します。
これでバッテリー交換完了です。

09

設置イメージ



高速道路



遊歩道



一般道路



学校



公園



住宅



駐車場



運動場



リゾート地



工場





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