

Led Solar Light

# PEGASUS

Come from nature, Light up the future  
～自然の力で未来を明るく～



Brighter, longer and more uniform

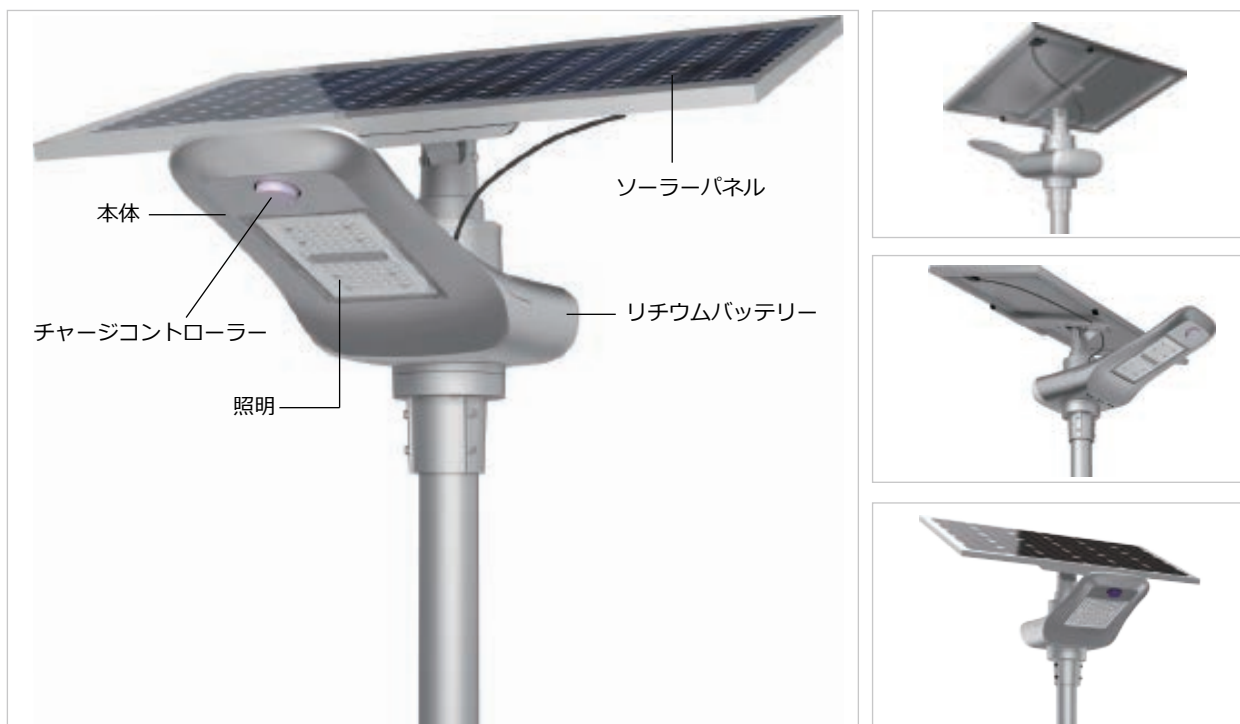
# 目次

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

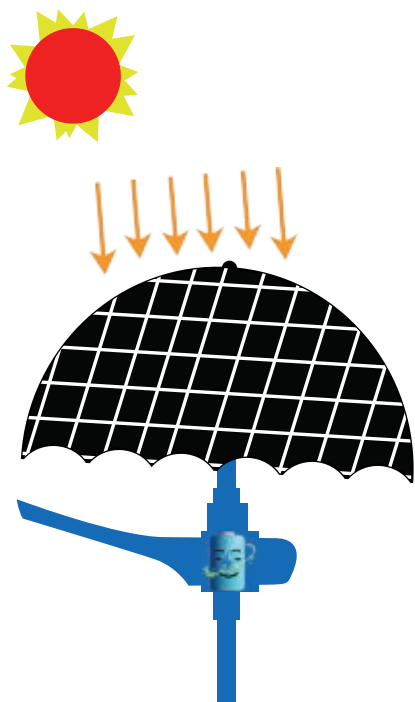
# 01

## 構造設計

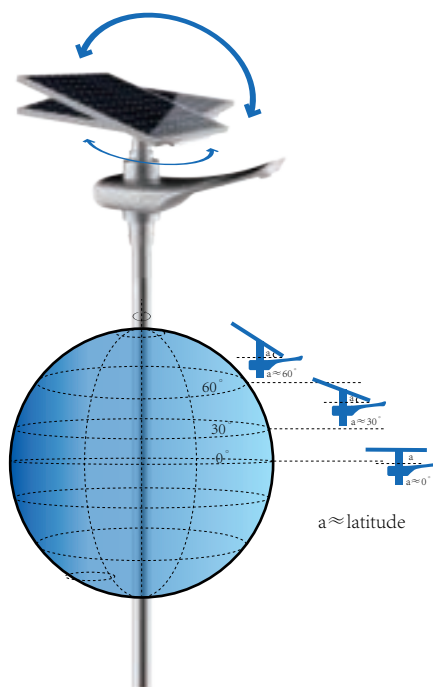
- 高品質なソーラーパネル、高輝度LED照明、高耐久・高寿命バッテリー・高機能コントローラーがこのスタイリッシュなボディ 1 つに作られています。



- 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、向きを簡単に変わるので、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180lm/Wを実現



### 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



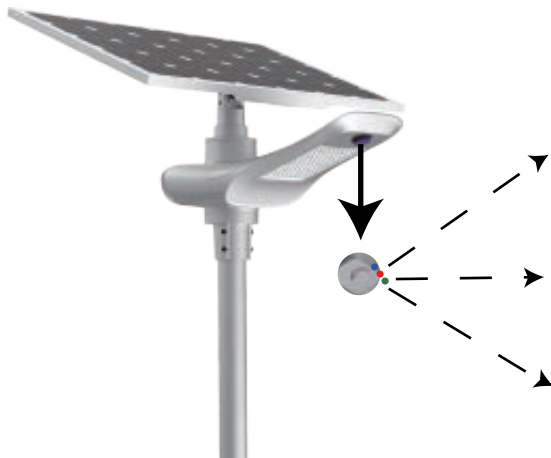
### MPPT技術

非常に高い発電効率により、充電時間を約20%削減

## 03

## リモートコントローラー

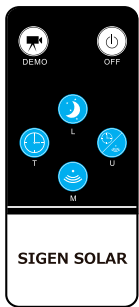
### インジケータランプの状態



ランプの色で製品の状態が分かります。

LED	表示	点灯状態	状態
● Blue 	充電表示	点灯	バッテリー充電中
		消灯	バッテリー満充電
● RED 	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(早)	過放電
		点滅(遅)	バッテリー満充電
● Green 	照明表示	点灯	照明点灯
		消灯	照明消灯

### 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%)

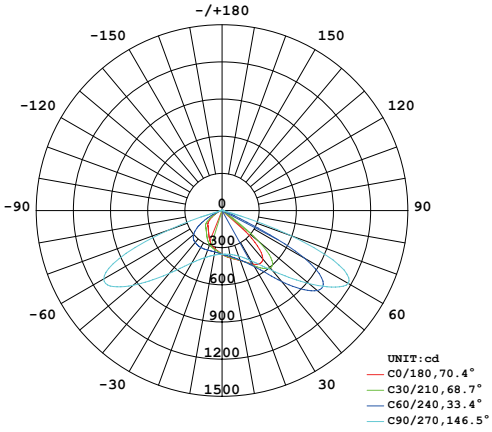
Note: 1. 初期設定はLモードに設定されています。

2. 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。

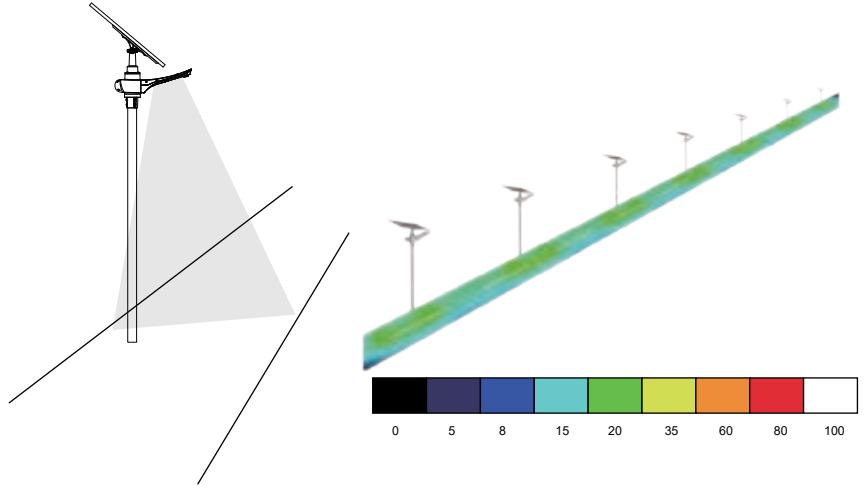
# 04

## 光配分布

### 光度分布曲線

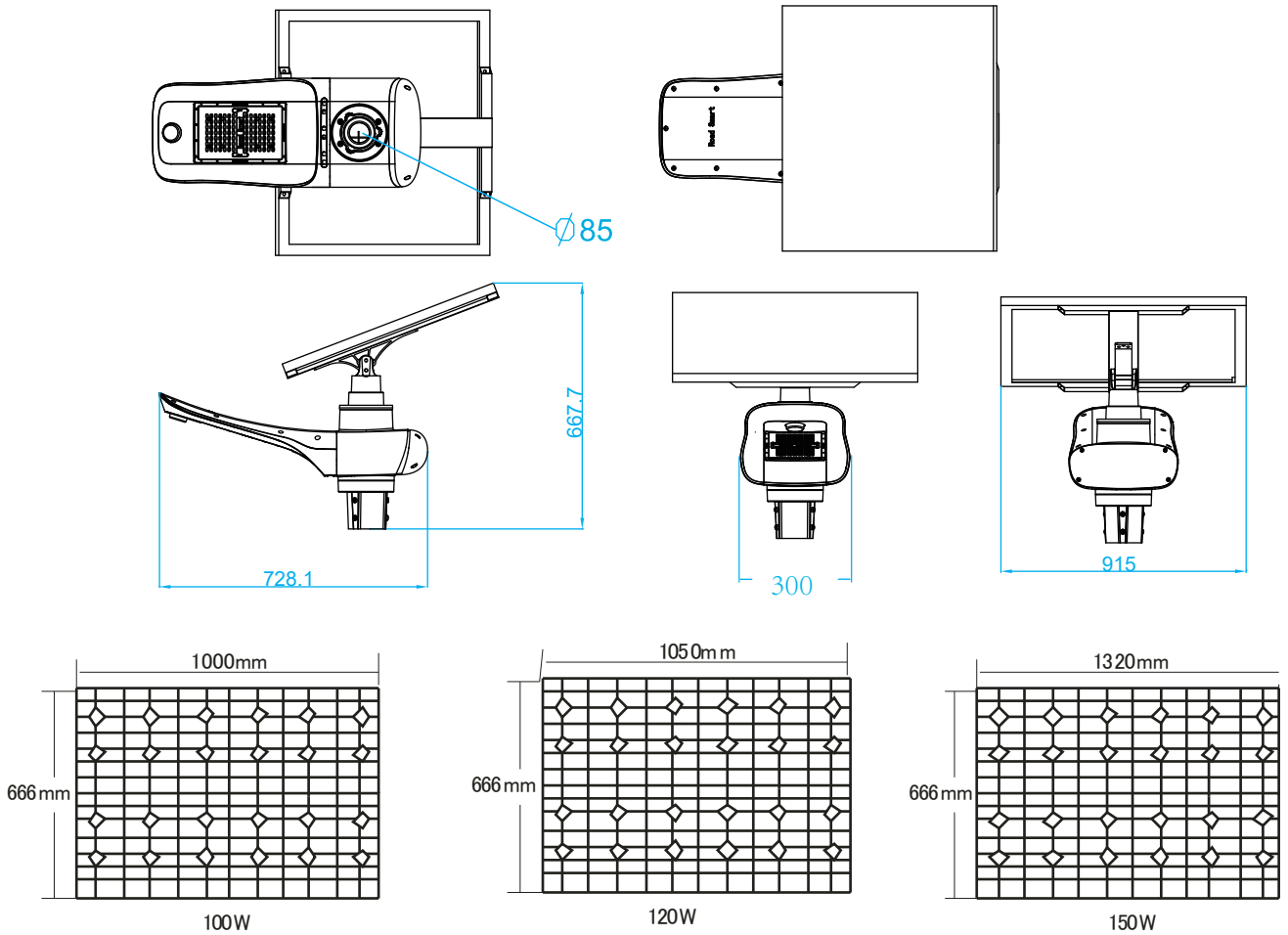


### 偏光レンズ



# 05

## 図面



# 06

## 製品仕様

仕 様		PEGASUS-100.30	PEGASUS-120.40	PEGASUS-150.50
LED照明 仕様	明るさ	5800~6100LM	7500-7700LM	9100-9300LM
	消費電力	30W(最大)	40W(最大)	50W(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)	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	アルミニウム合金
	照明部寸法	728.1×300×380mm	728.1×300×380mm	728.1×300×380mm
ソーラーパネル 仕様	定格出力	100W/18V	120W/18V	150W/18V
	タイプ	単結晶シリコン	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)	完全防水仕様 (強化ガラス)
	寸法	1,000×666mm	1,050×666mm	1,320×666mm
	期待寿命	25年	25年	25年
バッテリー 仕様	タイプ	リン酸鉄リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイオン
	蓄電容量	380Wh (3.2V/119Ah)	460Wh	610Wh (3.2V/191Ah)
	期待寿命	約7~8年 (2000サイクル)	約7~8年 (2000サイクル)	約7~8年 (2000サイクル)
本体 (照明, パネル, バッテリー)	重 量	約22kg	約27kg	約29kg
	防塵・防雨	IP65	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	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	リモコン設定
	無日照保証	約3~4日 (バッテリー満充電時)	約3~4日 (バッテリー満充電時)	約3~4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	STK-400 ウレタン樹脂吹付塗装
	寸法	径89.1 4000mm t3.2 (差込部径76.3)	径101.6 4000mm t3.2 (差込部径76.3)	径101.6 4000mm t3.2 (差込部径76.3)
設置環境	使用可能環境度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
	日照時間	平均5時間以上/日	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	約40m/s
	推奨設置間隔	15~25m	15~25m	15~25m
保証期間		2年	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。

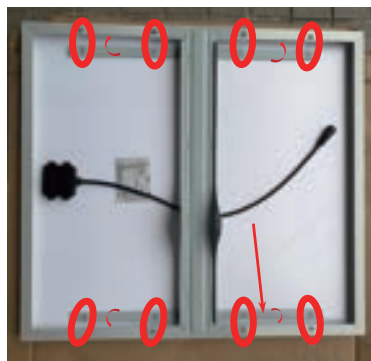
※色指定出来ます。

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付属のボルト(小)できつく締めて下さい。



③ポールにかぶせる為の金具を取り付けます。



④ボルト穴を合わせて下さい。



⑤ボルトをきつく締めて下さい。



⑥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。



⑦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。



⑧ソーラーパネルの角度を決め、ボルト(大)を差し込んできつく締めて下さい。





08

設置イメージ



高速道路



遊歩道



一般道路



学校



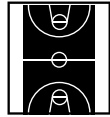
公園



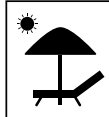
住宅



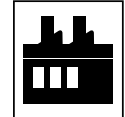
駐車場



運動場



リゾート地



工場







## 株式会社シゲン

[www.sigen-rsk.com](http://www.sigen-rsk.com)

[takumilight.win](http://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](mailto:support@sigen-rsk.com)