

Led Solar Light

# **PEGASUS-100.20-cam**

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



Brighter, longer and more uniform

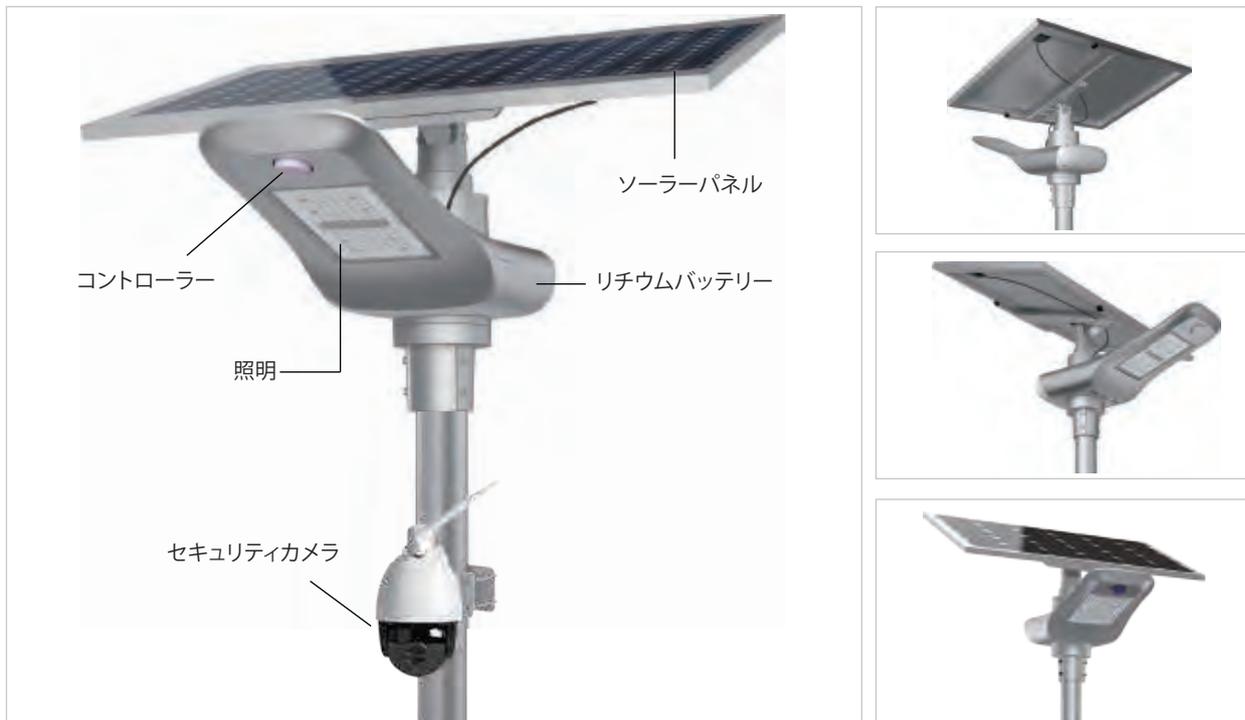
# 目次

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. セキュリティカメラ	04
5. 光配分布	05
6. 図面	05
7. 製品仕様	06
8. 組み立て説明書	07
9. バッテリー交換手順	08
10. 設置イメージ	08

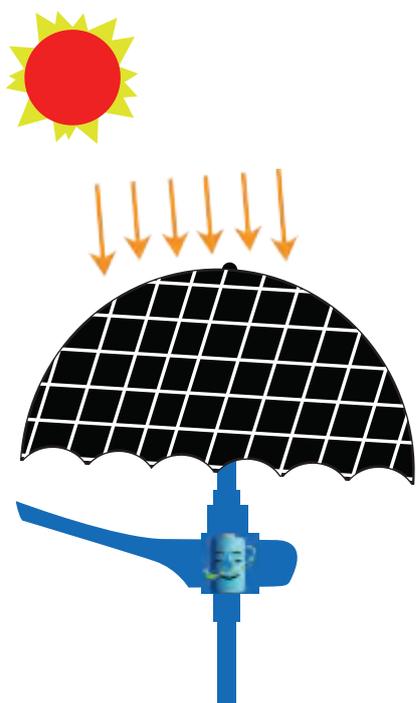
# 01

## 構造設計

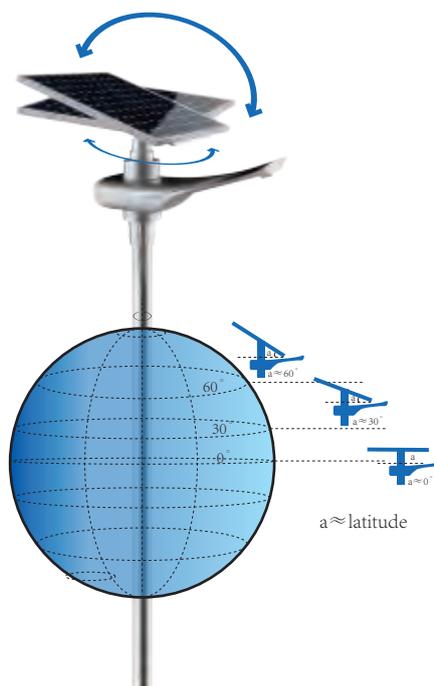
- 高品質なソーラーパネル、高輝度LED照明、高耐久・高寿命バッテリー・高性能コントローラーがこのスタイリッシュなボディ 1 つに作られています。



- 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180lm/Wを実現



### 高輝度照明レンズ

照度範囲は広範囲にわたり、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

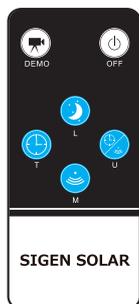
### インジケータランプの状態



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

## セキュリティカメラ

- 

静止時電力1.8W、回転巡航時電力6Wの省エネを実現
- 

水平:0°~355°、垂直:0°~90°の回転角度
- 

130万画素（1280×960P）の高解像度
- 

1/2.8インチSONYイメージセンサー Exmor搭載
- 

3Dノイズリダクションにより、夜間でも鮮明に被写体を映し出します。
- 

WIFIによる無線接続が利用可能
- 

スマホやパソコンからの簡単接続  
モバイル「CamHi」、PC「HiP2PClient」からの接続。
- 

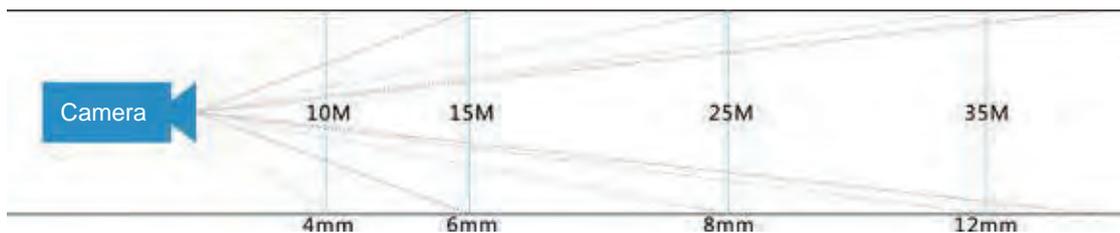
5倍光学自動ズーム（焦点距離2.7-13.5mm）
- 

ワイドダイナミックレンジ機能により逆光でも自然な映像を映し出します。
- 

風や振動による揺れをデジタルで低減

焦点距離	4mm	6mm	8mm	12mm
監視角度	69.9°	50°	38.5°	26.2°
監視範囲	10m	15m	25m	35m

監視範囲



Software →



CamHi



Mobile



HiP2P Client

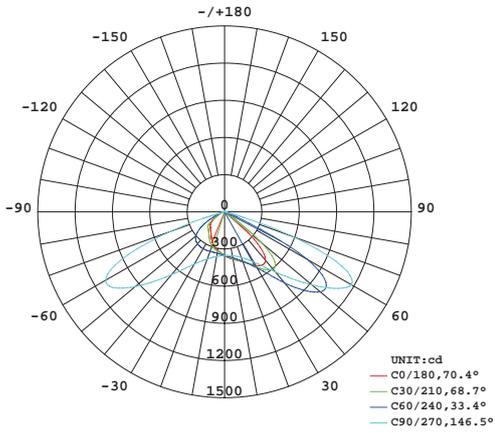


Computer

# 05

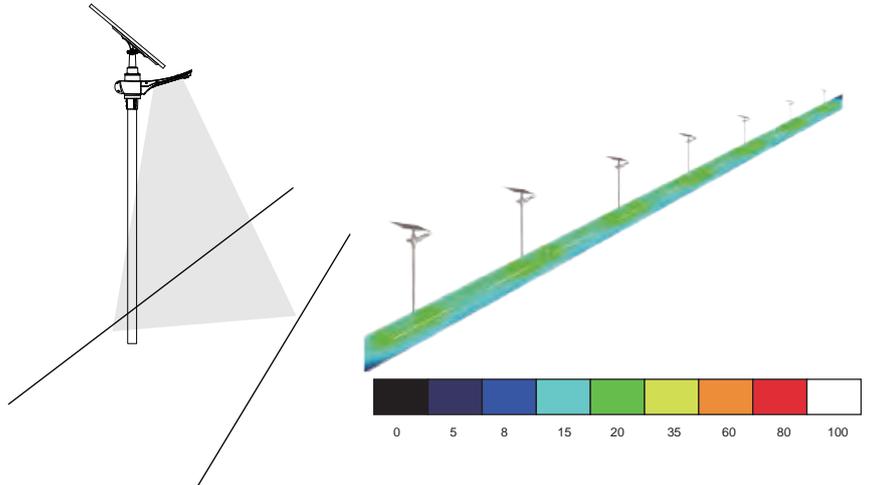
## 光配分布

### 光度分布曲線



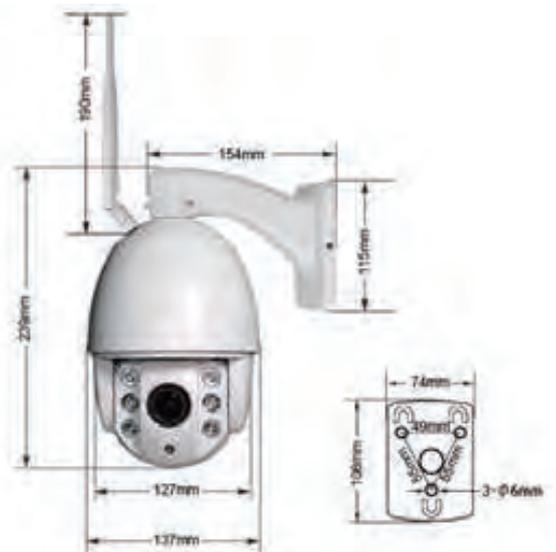
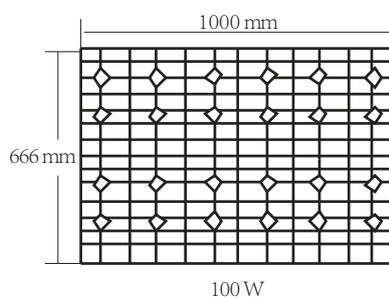
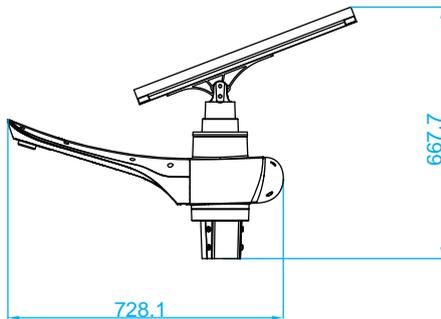
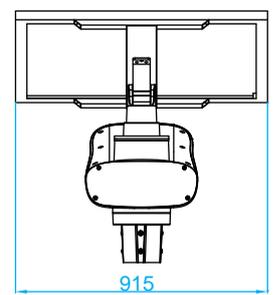
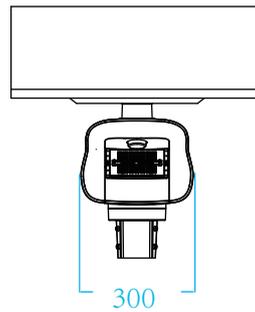
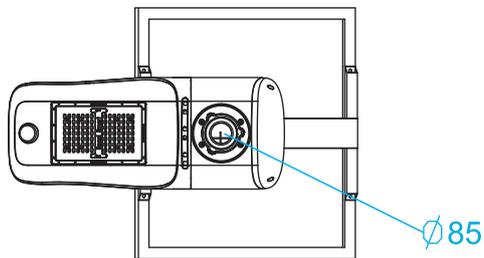
光線角度: X軸158° Y軸62°

### 偏光レンズ



# 06

## 図面



※カメラの色は黒になります。

# 07

## 製品仕様

### 照明・パネル・ポール仕様

仕様		PEGASUS-100.20cam
LED照明仕様	明るさ	3600-4000LM
	消費電力	20W(最大)
	LED照明寿命	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
	照明部寸法	728.1×300×380mm
ソーラーパネル仕様	定格出力	100W/18V
	タイプ	単結晶シリコン
	表面仕様	完全防水仕様 (強化ガラス)
	寸法	1,000×666mm
	期待寿命	25年
バッテリー仕様	タイプ	リン酸鉄リチウムイオン
	蓄電容量	380Wh (3.2V/119Ah)
	期待寿命	約5年
本体 (照明パネル、バッテリー)	重量	約22kg
	防塵・防雨	IP65
システム	点灯時間	日没から日の出まで
	点灯モード	リモコン設定
	無日照保証	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
	寸法	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
	日照時間	平均5時間以上/日
	耐風速	約40m/s
	推奨設置間隔	15~25m
保証期間	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。予めご了承ください。

※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や24時間の撮影ができない場合がございます。予めご了承ください。

### セキュリティカメラ仕様

仕様		IP camera
基本仕様	サイズ	4inch
	材質	アルミニウム合金
	電力	静止：1.8W 回転：6W
	入力電圧	DC12V
	稼働環境温度	-40~70°C
	防塵防水等級	IP66
	カメラ仕様	イメージセンサー
有効画素数		1.3Mps (1280*960)
水平解像度		1.3Mps (1280*960) /≧1500 TV本
ビデオフォーマット		25fps@1280*960
最小光感度		0.5 Lux@F1.6 (Colorful) 0.09 Lux@F1.6 (black and white) 0 Lux@F1.6 (IR mode)
ズーム		5倍光学自動ズーム
焦点距離		2.7-13.5mm
画角		81.1° -26.2°
回転角度		水平:0° ~355° , 垂直:0° ~90°
IR LED		LED数
	LED調整	夜間のカメラの焦点距離に応じて、ロービームまたはハイビームを自動的に切り替え
ビデオ	ビデオコーディング	H.264;,MPEG4
	ストリーミングタイプ	メイン：1080P, サブ：D1, CIF
	解像度	1280*960
SDカードストレージ	2Mbit/s	128GBで7日間の録画をサポート
	1Mbit/s	64GBで7日間の録画をサポート
	512Kbit/s	32GBで7日間の録画をサポート
ネットワーク	WiFiモード	プロトコル：802.11b/g/n, 最大ビット数 72Mbps
	WiFi周波数	2412MHz-2472MHz
	セキュリティモード	Open, WPA-PSK, WPA2-PSK

### カメラのデータ転送量

画質	毎分	毎時	毎日
LD	800K-1M	48M-60M	1.1G-1.4G
SD	1M-1.5M	60M-90M	1.4G-2.4G
HD	1.5M-2.5M	90M-150M	2.4G-3.6G

#### 【補足事項】

- 1.当商品にはメモリーカードは含まれていません。
- 2.メモリーカードはsamsungまたはkingstonを推奨いたします。
- 3.カメラに接続しない場合、データは使用されません。
- 4.スマホまたはPCを使用して画質をリセットします。1分あたりのデータ転送量は画質により異なります。
- 5.監視機能を一日中使わない場合、1日あたりのトラフィックは500KB未満です。

08

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。



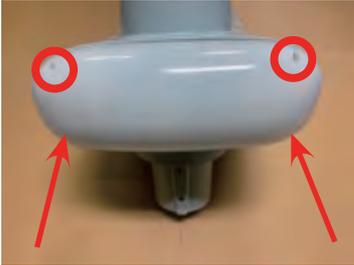
⑦ソーラーパネルの向きを決め、ボルトをきつく締めて下さい。



⑧ソーラーパネルの角度を決め、ボルトを差し込んできつく締めて下さい。

## 09

## バッテリー交換手順



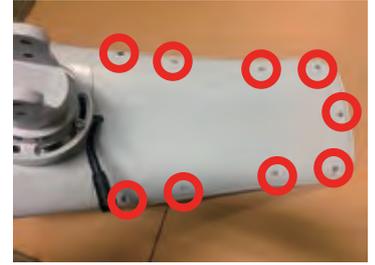
①六角レンチで4カ所のボルトを取り外します。



②六角レンチで4カ所のボルトを取り外します。



③バッテリーの固定用金具を取り外します。



④六角レンチで9カ所のボルトを取り外します。



⑤六角レンチで2カ所のボルトを取り外します。



⑥バッテリーの配線を取り外します。



⑦古いバッテリーを取り出します。



⑧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。

## 10

## 設置イメージ



高速道路



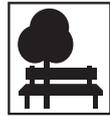
遊歩道



一般道路



学校



公園



住宅



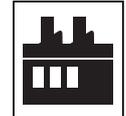
駐車場



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)