

取扱説明書 LEDパノラマ PS06-WP

このたびは弊社製品をお買い求めいただき、ありがとうございます。

ご使用前に本取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後は大切に保管してください。

ご使用前に必ずお読みください。

安全にご使用いただくために

警告 死亡又は重傷を負う恐れがあります。

器具・LEDを水洗いしないでください。火災・感電の原因になります。		異常時は電源スイッチを切ってください。火災・感電の原因になります。		お手入れのときは電源プラグを必ず抜いてください。感電の原因になります。	
お客さま自身で分解・改造はおやめください。火災・感電の原因になります。		引火する危険性のある雰囲気を使わないでください。火災・感電の原因になります。		金属など異物を差し込んだり取り付けたりしないでください。火災・感電の原因になります。	

ご注意 傷害を負う恐れ又は物的損害を生じる恐れがあります。

高温(40℃以上)な場所で使わないでください。火災・感電の原因になります。		強い振動・衝撃のある場所で使わないでください。器具破損によるけがの原因になります。		充電ケーブルは、しっかりと奥まで差し込んでください。火災・感電の原因になります。	
斜面で使用しないでください。転倒によりけがの原因になります。		強風にあたる場所での使用はお止めください。転倒によるけがの原因になります。		充電ケーブルを引っ張らないでください。転倒によるけが、器具破損の原因になります。	
クレーンでの荷揚げ降ろしは行わないでください。落下・けがの原因になります。		お風呂場など湿気の多い場所での使用はお止めください。火災・感電の原因になります。		PCパイプやLEDを塗装しないでください。過熱、破損してけがの原因になります。	
点灯中、消灯直後のLEDには触れないでください。高温のためやけどの原因になります。		濡れた手でスイッチを操作しないでください。感電の原因になります。		表示された正しい電圧でお使いください。器具破損の原因になります。	
充電ケーブルの上に資材などモノを乗せないでください。断線・火災の原因になります。		吹き付け作業時は専用ビニール袋で養生してください。		勾配の有る無しに関わらず、ご使用時はストッパーを付けてください。	
ご使用前に製品に破損がないか、ブレーキが作動するか点検を行ってください。		インバータ発電機以外の発電機は絶対に使用しないでください。器具破損の原因となります。			

概要

- 名称：長谷川製作所製 LEDパノラマ 屋外対応 バッテリータイプ（バッテリーパノラマ）
シリーズ名： LEDパノラマシリーズ
製品名： PS06-WP
型式： PS06BH0010
- 発売年月： 2021 年度 6 月

主な仕様

● 製品の仕様

製品名（型式）	PS06-WP（PS06BH0010）
光源・光源設計寿命	LED ・ 40,000h
全光束・色温度	14,400lm ・ 5,000K
定格電圧・周波数	AC100V ・ 50/60Hz
消費電力	107W
USB 機器充電電流	1.5A（バッテリー運転時のみ有効）
充電ケーブル（付属品）	3m（VCT2×3C リペアポッキングプラグ付） 1 本
寸法（mm）	H1,110 × W355 × D355
質量	18kg（充電ケーブル含まず）
保護等級	IPX3（防雨形）
使用環境（温度／湿度）	-10℃～35℃／RH0～90%
保存環境（温度／湿度）	-10℃～50℃／RH0～90%

※仕様は品質向上の為、予告なしに変更する場合があります。

※光束は光源の性能値です。光束、色温度の数値は、製品の特性を示す代表値です。照明用の LED にはバラつきがある為、光源ごとに発光色、明るさが異なる場合があります、その値を保証するものではない事をご了承ください。

※LED は、使用環境により劣化・変色する事があります。

バッテリー点灯時間 低光度状態（ECO 点灯）18 時間、高光度状態（FULL 点灯）9 時間 *1

バッテリー充電時間 約 12 時間（0%から 100%へ充電に要する時間）*1

*1 バッテリーが初期状態の場合。

- 本製品には、大容量のリチウムイオンバッテリーが内蔵されています。強い衝撃を与えないようにご注意ください。



バッテリーを分解する事は絶対おやめください。また法令により、むやみに破棄する事は禁じられています。弊社は、持続可能な社会の実現と資源循環の促進のため、リチウムイオンバッテリーを回収しリサイクルを行っています。但し、変形・破損、損傷が激しいものは回収をお断りする場合がございます。窓口（巻末）へご相談ください。

● バッテリーについて（本体電装パネル面シール注意表記）

- ・「運転」のまま、ご使用ください。インバータ発電機以外の発電機は使用しないでください。
- ・バッテリー残量は目安になります。ご使用後は、必ず満充電にしてください。

● バッテリー保護機能について

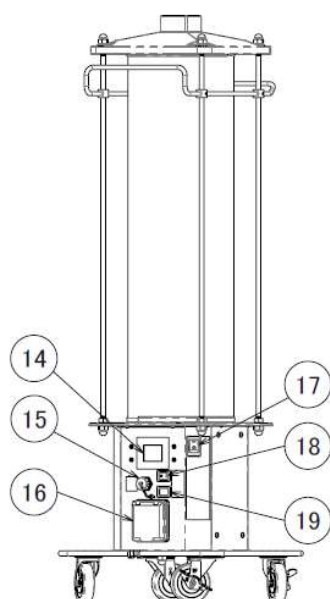
本体内蔵のマイコンが、バッテリーの安全と劣化軽減の為の保護を行います。

- ・過放電保護： バッテリー残量が 0 %になるとスイッチ状態に関わらず照明が消灯し、過放電からバッテリーを保護します。
- ・温度監視： バッテリーの温度を監視し過熱検知時（45℃以上）には、充電を停止します。

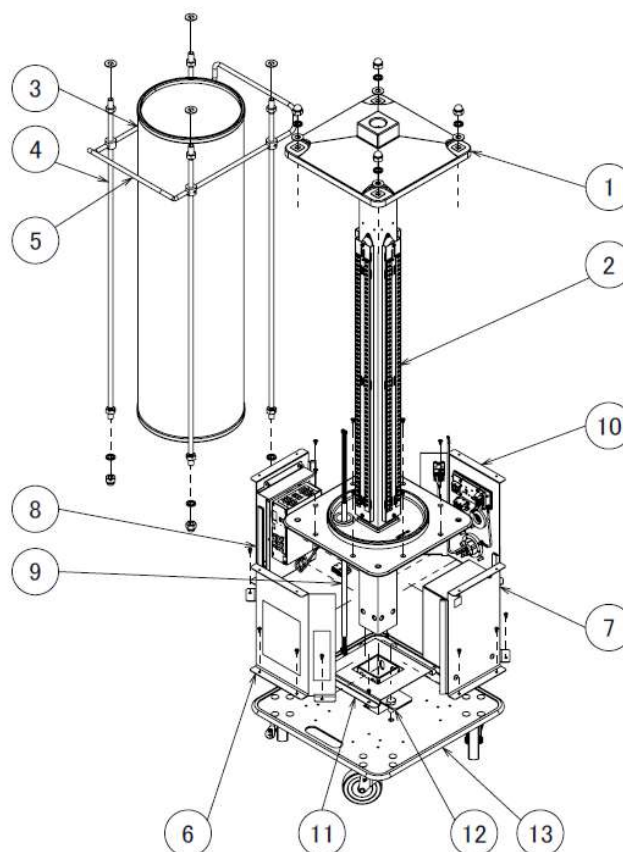
各部の名称

■外観

●本体



側面図



分解図

■光源部

- | | | |
|----------|-----------------|--------------------|
| ①PC カサ | ②05WP 角パイプ ASSY | ③光拡散 PC パイプ L700 |
| ④05 保護丸棒 | ⑤05 取手 上 | ⑥メンテナンスパネル LED(WP) |

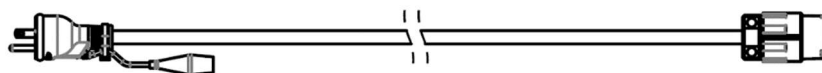
■電源部

- | | | |
|------------------|-----------------|----------------|
| ⑦BT パネルセット (BT) | ⑧BT パネルセット (CR) | ⑨06LED 接続用ハーネス |
| ⑩電装パネルセット | ⑪防水仕切り板 ver2 | ⑫角フランジ 40 |
| ⑬05 台車 | ⑭インジケータ | ⑮USB 機器充電コネクタ |
| ⑯防水形インレット 3115NW | ⑰バッテリースイッチ | ⑱照明スイッチ |
| ⑲エコスイッチ | | |

※BT パネルセット (BT) は、大容量リチウムイオンバッテリーを内蔵しています。

●付属品

- ・充電ケーブル： 3m (VCT2×3C リペアポッキングプラグ付) 1本



●メーカー提供情報

- ・取扱説明書 (本書)、製品図 ※web 窓口 (巻末) をご参照ください。

●サービスパーツについて

上記の本体、および付属品は、個別に購入できます。窓口 (巻末) へご相談ください。

部品の説明

■スイッチ類



●バッテリースイッチ

運転側： 通常時、「運転」側にします。バッテリーから回路へ電源供給されます。

保管側： 長期保管や工場出荷時、バッテリー消耗を最小限に抑える為、「保管」側にします。
この時、充電ケーブルを接続していても、バッテリーは充電されません。

●照明スイッチ

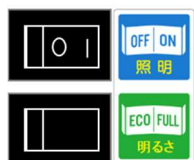
点灯側： 光源 LED が点灯します。

消灯側： 光源 LED が消灯します。

●エコスイッチ（明るさ）

FULL 側：（照明スイッチが点灯時）光源 LED が FULL 点灯します。

ECO 側：（照明スイッチが点灯時）光源 LED が ECO 点灯します。



■インジケータ部

●充電中表示（青 LED）

点灯： 100%充電完了

点滅： 充電中（光源 LED を「FULL」の明るさで点灯している間は、充電を行いません）

消灯： 残量 0 %（またはバッテリースイッチ OFF）

●エラー表示（赤 LED）

点灯： バッテリー充電停止中

（バッテリースイッチが「保管」位置、またはバッテリー異常で充電停止中の場合）

点滅： バッテリー温度上昇や過放電を検出した場合（バッテリー劣化など）

消灯： 異常が無い場合

●バッテリー残量表示（緑 LED 5 点）

バッテリー残量目安を、5 つの LED で左から 20%毎に表示します。

※左端のみが点滅している場合は、残量が 20%以下です。

※LED が 4 つ点灯時は、残量が 80%以上 98%未満です。



■USB 機器充電部



●USB 機器充電用コネクタ（Type-A レセプタクル 防水タイプ）

・バッテリー運転時に、スマートフォンなどの USB 充電機器を接続し、充電する事ができます。

・L E D パノラマ本体へ充電ケーブルで給電中には、USB 機器を充電する事はできません。

・防水キャップは、反時計回りに回転させると外れます。

・USB ケーブルは、付属していません。

・USB 機器を 1.5A（7.5W）で充電します。USB ハブなどを使用することで、複数台の充電ができますが、過電流遮断した場合には、台数を減らしてください。

USB 機器別の出力自動判別機能はありません。

・使用時以外は、防水の為、キャップをしっかり締めてください。

・USB ケーブルは、純正または、認証を受けたケーブルをご使用下さい。



照明の明るさについて

●電源、スイッチ操作による明るさの違い

- ・バッテリー運転の場合と、商用電源（発電機使用も含）運転の場合で明るさが異なります。
- ・本体のスイッチ（エコスイッチ）で、低光度状態（エコ点灯）と、高光度状態（フル点灯）が切替できます。
- ・明るさの度合いは、
商用電源運転・FULL 点灯（最も明るい 100%）＞商用電源運転・ECO 点灯（50%）
＝バッテリー運転・FULL 点灯（50%）＞バッテリー運転・ECO 点灯（最も暗い 25%）となります。

●自動消灯

- ・バッテリー残量が 0 %になるとスイッチ状態に関わらず、照明が消灯し過放電からバッテリーを保護します。充電ケーブルを接続し充電してください。

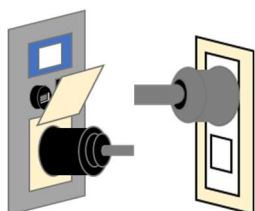
使い方

■まず初めに

- ・バッテリースイッチを「運転」にしてください。（「保管」のままですと、バッテリーが充電されません。）
「充電中」表示が、点滅、または点灯します。
 - ・充電ケーブルをコンセントに接続し、充電を行ってください。
- ※バッテリーの残量が 20%程度の場合、約 9 時間でフル充電されます。（※バッテリーが初期状態の場合）



●「運転」側へ



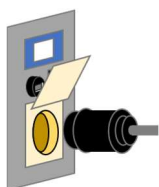
●充電ケーブル接続、商用電源接続



●充電中 LED が点滅します

■ご使用の際に

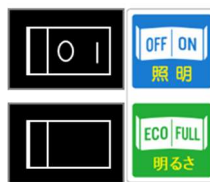
- ・充電ケーブルを外します。防水形インレットのカバーを閉めてください。
※バッテリーパノラマの充電ケーブルをコンセントに接続したままでもご使用いただけます。
 - ・照明スイッチを「点灯」にしてください。バッテリーパノラマが点灯します。
 - ・エコスイッチ（明るさ）でお好みの明るさに切り替えてください。
- ※満充電状態での連続点灯時間の目安は、「FULL」で約 9 時間、「ECO」で約 18 時間です。



●充電ケーブル切離し



●カバーを閉める



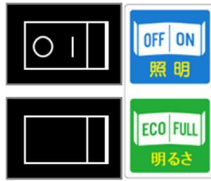
●照明 ON

■特記事項

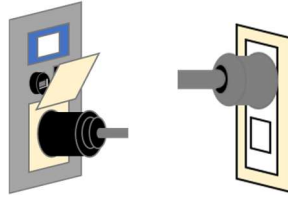
- ・バッテリーパノラマは、点灯中でも充電します。（ECO 点灯の場合）
- ・バッテリートラブル時の対策として、バッテリー残量が 0 %、あるいはバッテリースイッチが「保管」の際も、充電ケーブルを接続していれば、照明を点灯できます。
- ・バッテリースイッチが「保管」の状態では、充電されないのでご注意ください。

■ご使用が終わりましたら

- ・照明スイッチを「消灯」にしてください。 ※充電中、バッテリー残量表示、エラー表示が減光します。
- ・USB 機器充電コネクタのキャップをしっかりと締めてください。
- ・満充電でなければ、充電ケーブルを接続し充電してください。「充電中」表示が、点滅、または点灯します。
- ・エラー表示（赤点灯・点滅）が無い事をご確認ください。



●照明 OFF



●充電ケーブル接続、商用電源接続



●充電中 LED が点滅します

■エラー表示について

※正しく保護が機能しているとエラー表示中でも、充電ケーブルからの給電で照明は点灯します。

- エラー表示 LED が点灯している場合（保護機能などにより、充電停止中）



- ・バッテリー関係の異常が発生しています。
過電圧を検出するなどでバッテリーの保護回路が働き、バッテリー出力遮断中です。
- ・バッテリースイッチが、「保管」状態となっています。

- エラー表示 LED が点滅している場合（バッテリーの劣化、あるいは温度環境の影響を検出）



- ・2 回点滅（トン、トン、ツー・・・）：バッテリー温度異常です。
- ・3 回点滅（トン、トン、トン、ツー・・・）：充電動作モード切替エラーです。
- ・4 回点滅（トン、トン、トン、トン、ツー・・・）：バッテリー充電エラーです。

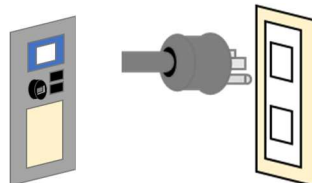
※エラーの内容と対処方法については、Q & Aをご参照ください。

■長期保管、修理の際に

- ・照明スイッチを「消灯」にしてください。
- ・充電ケーブルを外します。防水形インレットのカバーを閉めてください。
- ・USB 機器充電コネクタのキャップをしっかりと締めてください。
- ・バッテリースイッチを「保管」にしてください。「充電中」、バッテリー残量表示、エラー表示も消灯します。



●照明 OFF



●充電ケーブル・商用電源切離し



●「保管」側へ



●LED が消灯

【ご注意】バッテリーを長く使用するために。

- ・バッテリー容量は、充放電の繰り返し（サイクル）で低下します。

300～500 サイクルで新品の約半分まで低下しますので、バッテリー交換をお勧めします。

- ・長期間（1 か月以上）しないときは、バッテリースイッチを「保管」にする事で、自己放電による消耗が軽減されます。
- ・バッテリーは、空状態で放置しますと劣化が早まります。満充電にしてから、「保管」にしてください。
また使用する際には、充電してご使用ください。

- ・3～6 か月ごとに充電してください。6 か月以上保管して再使用する場合、充電時間が延びる事があります。
- ・高温環境では、劣化が進行します。低温環境では、使用可能容量が減ります。

メンテナンス時のご注意

■ 日常のお手入れ

- ・お手入れを始める前に電源プラグを抜き、本体が十分冷えてから作業を開始してください。
- ・本体が砂ぼこり、金属粉などで汚れている場合には、柔らかい布やブラシなどを使い除去してください。
- ・PC カサ、光拡散 PC パイプの汚れは、薄い中性洗剤を含ませた布でふき取ってください。
- ・LED をお手入れする場合は、特に破損にお気をつけください。

【ご注意】下記の事は製品を傷めたり、故障の原因になります。お止めください。

固いブラシ、磨き粉、ベンジン・シンナー、熱湯の使用。

■ 末永くお使い続けていただくために

弊社で、定期点検、修理も承っております。点検、修理は、原則的に弊社へご依頼ください。お客様ご自身で、修理される際は十分安全にご配慮いただきお客様の責任において作業いただけますようお願い致します。尚、本体の銘板ではご使用者様向けに、分解しないよう注意喚起の記載をしております。

■ 作業の前に

- ・濡れた機体はよく乾燥させてからメンテナンスを行ってください。
- ・必ず充電ケーブルを抜いた状態で作業を行ってください。

■ 作業におけるご注意

- ・本書をご確認ください。
- ・光源部は、上方の4つの袋ナットを全て外すとPCカサを外せます。
- ・電源部は、メンテナンスパネルLED(WP)を外す事で内部を確認できます。
- ・サイズの合った工具をご使用いただき、締めすぎなどでネジやビス、ボルトを変形させないようにご注意ください。

■ ご使用前に

- ・ネジやビス、ワッシャなどすべての部品を元の状態にお戻しください。
- ・本製品は、防水タイプですので、各パネル間などに隙間が無いようにご注意ください。
- ・漏電していない事を確認してから充電ケーブルを接続してください。

こんな時には（Q & A）

Q1 照明が点灯しない。

A1 スイッチが OFF になっていませんか？ 電源プラグやインレットは、奥まで差し込まれていますか？

Q2 LED が暗い、チラつく。

A2 供給電源は、AC100V ですか？ 光拡散 PC パイプが汚れていませんか？

Q3 異常発熱や異臭がする。

A3 直ぐに使用を中止して、窓口（巻末）へご相談ください。

Q4 エラー表示が、点灯している。

A4 バッテリースイッチが「保管」状態の場合も、点灯します。使用時は「運転」状態にしてください。

「運転」状態の場合、バッテリー保護機能により充電を停止しています。充電ケーブルを外し、バッテリースイッチを「保管」にし 10 分程度放置してください。再度、バッテリースイッチを「運転」にし充電ケーブルを接続し充電してください。

エラー表示が改善されなければ、直ちに使用を中止し、修理依頼してください。

Q5 エラー表示が、2 回点滅（トン、トン、ツー。トン、トン、ツー。…）している。【バッテリー温度異常】

A5 バッテリー保護機能により充電を停止しています。バッテリー周囲の温度が、0℃以下あるいは 45℃以上と検出しました。

充電ケーブルを外し、バッテリースイッチを「保管」にし 10 分程度放置してください。再度、バッテリースイッチを「運転」にし充電ケーブルを接続し充電してください。エラー表示が改善されなければ、直ちに使用を中止し、修理依頼してください。

Q6 エラー表示が、3 回点滅（トン、トン、トン、ツー。…）している。【充電動作モード切替エラー】

A6 低残量状態からのバッテリーの充電に 30 分以上かかりました。バッテリーの過放電などが要因です。充電ケーブルを外し、バッテリースイッチを「保管」にし 10 分程度放置してください。再度、バッテリースイッチを「運転」にし充電ケーブルを接続し充電してください。エラー表示が改善されなければ、直ちに使用を中止し、修理依頼してください。

Q7 エラー表示が、4 回点滅（トン、トン、トン、トン、ツー。…）している。【バッテリー充電エラー】

A7 バッテリーのフル充電に 15 時間以上経過しました。バッテリーの劣化などが要因です。充電ケーブルを外し、バッテリースイッチを「保管」にし 10 分程度放置してください。再度、バッテリースイッチを「運転」にし充電ケーブルを接続し充電してください。エラー表示が改善されなければ、直ちに使用を中止し、修理依頼してください。

Q8 横倒しして使用して良いか。また運搬して良いか。

A8 本製品は立てた状態での使用、および運搬を想定して設計しておりますので、おやめください。

Q9 劣化したバッテリーは交換できるのか。

A9 窓口（巻末）へご相談ください。

Q10 USB 機器を接続したが、充電されない。

A10 USB 機器の充電は、バッテリー運転時のみ有効です。LED パノラマ本体を充電中は、使用できません。

- ・本体の充電ケーブルを外しバッテリー運転状態でご使用ください。
- ・USB 機器を複数接続するなどにより、最大電流を超えると過負荷遮断される場合があります。その場合は、一度 USB 機器を外してください。30 秒経過後、USB 機器を減らして接続し USB 機器の充電を確認ください。それでも復旧しない場合には、LED パノラマ本体の充電ケーブルは外した状態で、バッテリースイッチを「保管」にした後、再度「運転」に戻してから確認ください。
- ・USB ケーブルをしっかりと挿してください。それでも充電されない場合は、USB ケーブルを交換し充電できるかご確認ください。

ご不明な点や修理に関するご相談は・・・

修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店又は下記窓口にご相談ください。

TEL: 049-233-1021 FAX: 049-233-2050

受付時間 9:00～17:00（月～金、祝日を除く）

オンリーワン技術でまちと現場を照らす
HASEGAWA Co.

株式会社 長谷川製作所

www.e-hasegawa.co.jp

【本社・工場】	〒350-0812 埼玉県川越市下小坂 83 番地 1	TEL:049-233-1021	FAX:049-233-2050
【札幌営業所】	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西 1 丁目 14-2	TEL:011-806-1490	FAX:011-806-1301
【大阪営業所】	〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 11 番 4-1100 号	TEL:06-4799-9353	FAX:06-4799-9011
【福岡営業所】	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 1 丁目 15-20	TEL:092-419-2564	

HASEGAWA

LEDパノラマ 保証書

製品名	PS06-WP	保証期間	本体1年間 (ただし消耗品は除きます)
-----	---------	------	------------------------

※お買い上げ日	年	月	日
※お客様	ご芳名		
	様		
※販売店	ご住所		
	電 話 ()		
※販売店	住所・店名		
	電 話 ()		

この保証書は、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

お買い上げの日から上記保証期間内に、取扱説明書・本体ラベル・その他の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづき、お買い上げの販売店が無料修理いたしますので、製品と保証書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

※印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずご確認ください。

本書は、2021 年 6 月現在のものです。 [UML406-01-00]