

# 納入仕様書

殿

工事名

工事

ソーラーLED照明灯  
(リチウム電池仕様)  
型式:「JHLiSKK-105」

年 月

承認	審査	作成

# 目 次

1. 一般事項
  1. 1 適用範囲
  1. 2 納入場所
  1. 3 納入期限
  1. 4 適用規格・法規等
  1. 5 保証条件
  
2. システム概要
  2. 1 設備の概要
  2. 2 システム構成
  2. 3 運転方式
  
3. 機器仕様
  3. 1 太陽電池（ソーラーパネル）
  3. 2 コントローラ
  3. 3 バッテリー
  3. 4 照明器具
  3. 5 DC-AC インバータ
  3. 6 スピーカー
  3. 7 感震器
  3. 8 ポール
  3. 9 避難誘導看板
  3. 10 基礎(参考)
  
4. 試運転検査項目
  
5. 他

## 1. 一般事項

### 1. 1 適用範囲

※※※※※※※※工事について適用します。

### 1. 2 納入場所

※※※※※※※※地内

### 1. 3 納入期限

H\* \* 年※※月

### 1. 4 適用規格・法規等

本工事の設計・施工にあたっては、下記の法令・規格等に基づくものとします。

- ① 労働基準法
- ② 労働安全衛生法
- ③ 電気設備技術基準
- ④ 消防関係法規
- ⑤ 建築基準法
- ⑥ 日本工業規格（J I S）
- ⑦ 日本電機工業会標準規格（J E M）
- ⑧ 日本電気規格調査会標準規格（J E C）
- ⑨ 日本電線工業会規格（J C S）

### 1. 5 保証条件

検収後 1 年以内に設計もしくは、製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不具合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理または良品と交換するものとします。但しリチウム電池については保証期間は設置後 5 年とします。

尚、上記保証期間を経過した後、原因不明等により発生した修理及び取替に関する費用については、協議の上決定するものとします。

## 2. システム概要

### 2. 1 設備の概要

名称	ソーラーLED街灯	UDF30-L085S3-FS
設置場所	※※※※※※	地内
系統連系方式	独立型	
発電設備	太陽光発電	
バッテリーの有無	あり	12.8V-30Ah 1個

### 2. 2 システム構成

- ① 太陽電池は、太陽からの日射により直流電力を発生し、コントローラを経てバッテリーに蓄えられます。
- ② 夜になるとLED照明に電力を供給し照らします。

### 2. 3 運転方式

- ① 制御装置で自動運転を行います。
- ② バッテリーの電圧を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止します。
- ③ ソーラーシステムによるLED照明への電力供給は、原則として夜間のみとします。
- ④ 点灯保証内であれば曇天・雨天でも点灯します。(満充電時：5日間)
- ⑤ 高信頼性部品の採用により、日常のメンテナンスは必要ありません。

### 3. 機器仕様

#### 3. 1 太陽電池モジュール（ソーラーパネル）

種類	単結晶シリコン太陽電池
型名	HSS-M105BB
容量	105W
最大出力電圧	19.2V
最大出力電流	5.48A
外形寸法	W819×L809×D35mm
重量	約8.0kg



#### 3. 2 コントローラ

種類	充放電制御コントローラー
型名	UKC-VR5（太陽光発電）
入力	太陽電池
最大入力電圧	DC25V
入力定格電流	10.0A
出力電圧	DC12V
定格出力電流	10.0A
安全装置	バッテリー過充電・過放電保護機能、過電圧保護
夜間動作時間	日没から設定時刻、若しくは夜明けまで
点灯方式	人感センサー調光点灯及び、タイマー設定方式



#### 3. 3 バッテリー

種類	リチウムイオン電池
型名	4LP8867220F-3-PCM-LD
定格電圧	DC12.8V
定格容量	384wh
外形寸法	L62×W145×T62mm
重量	約4.0kg



#### 3. 4 照明器具

種類	屋外用照明器具（UN-100LN-SL0-9A）
LED	THT-FLM-003 24個
外形寸法	L371×H88×W192mm
定格電圧	DC9.6V
重量	約2.3kg



### 3. 5 DC-AC インバータ

種類	正弦波パワーインバータ
型名	SK120-112
連続出力	120W(AC100V)
サージ電力	240W(AC100V)
周波数	50/60Hz(切替可)
外形寸法	W208×L147×H60mm
重量	約1.5kg



### 3. 6 スピーカー

種類	ホーンスピーカー
定格入力/インピーダンス	5W-8Ω
材質	アルミ, ABS樹脂
仕上	粉体焼付塗装 ホワイト マンセル:N9.5 近似色
寸法	W172×H161×D188mm
重量	約1kg



### 3. 7 感震器

種類	鋼球式感震器
型名	UGU3SAE
定格電圧	DC3~5V
外形寸法	W40×L30×H25mm
重量	約0.1kg
検知時動作	スピーカー音声出力, 照明出力100%点灯(夜間/当日のみ) 非常用電源出力



### 3. 8 ポール

種類	一般構造用鋼管
材質	STKR400, SS400 鋼板, SUS304 鋼板
仕上	溶融亜鉛メッキ仕上後、ウレタン樹脂焼付塗装 ブラウン系 H19-20B (マンセル 10YR2/1)
寸法	支柱: □100*50* t 3.2 ソーラーパネル上部までの高さ 4,190mm 照明高さ 3,000mm
重量	約100kg(バッテリー等含む)

### 3. 9 避難誘導看板

材質	アルミ樹脂複合板 (アルミ+ポリエチレン)
仕上	反射シート：カプセルレンズ型
寸法	□350*600



(参考画像)

### 3. 10 基礎（御参考）

材質	無筋コンクリート
寸法	□800×H1000mm
アンカー	溶融亜鉛メッキ仕様 M12×500mm

## 4. 試運転検査項目

試運転・完成検査は、下表の項目を実施します。

項目	太陽電池	LED照明	コントロール類
外観検査	○	○	○
システム動作試験	○	○	○

以上