

## 納入仕様書

品名                    ハイブリッドサインシステム

型番                    SHS-01A

【受領印欄】

※この納入仕様書に異議のある場合には発注時までにお申し出ください。

共和電子株式会社  
KYOWA ELECTRONICS CO.,LTD.  
〒101-0021 東京都千代田区外神田6-5-11  
TEL 03-3834-6394  
FAX 03-3831-6488

## 【ご注意】

- 本仕様書には弊社の独自技術に係る内容も含まれていますので、取り扱いには充分注意頂くと共に、その内容を弊社に無断で複製しないようお願い申し上げます。
- 本製品のご使用に際しては本仕様書に記載された使用条件及び以下の注意事項を遵守願います。本仕様書記載の使用条件あるいは以下の注意事項を逸脱した本製品の使用等に起因する損害に関して、弊社は一切その責を負いません。
- 本製品は原則として標識・サイン用途に使用する目的で製造された製品です。その他の用途への転用や、機器の改造については使用者の責任において行ってください。その際のクレームや故障につきましては、弊社は一切その責を負いません。
- 本製品につきご不明な点がありましたら事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

## 【仕様】

ソーラー部	
外形寸法	W:350mm H:310mm D:120mm ※水平固定時
重量	2.7kg ※ケーブル部分は除く
パネル固定角度	可変(※水平～60°)
モジュールタイプ	単結晶セル
最大出力	10W
最大動作電流	0.59A
最大動作電圧	17.0V
発光パネル部	
外形寸法	W:300mm H:420mm D:30mm
重量	1.35kg ※ケーブル部分は除く
LEDモジュール	DC3.1V 0.35A 1.08W 寿命時間40000時間(※1)
	(※1 寿命時間は光束値70%までの減衰時間で、保証値ではありません。)
再帰反射方式	透過型プリズムシート(3MダイヤモンドグレードDG <sup>®</sup> 超高輝度反射シート)
コントロール部	
外形寸法	W:160mm H:260mm D:100mm
重量	1.1kg ※ケーブル部分は除く
バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン電池(Lifepo <sup>4</sup> )
定格蓄電容量	DC12.8V 3.3Ah 42.24Wh

**システム取扱いのご注意****◆本システムの標準使用状態**

- ① 周囲温度が最高40℃、最低-20℃の範囲を超えないこと。
- ② 設置場所は標高1000m以下であること。

**◆取扱い上のご注意**

- ① 分解、改造、修理をしないでください。(※1)
- ② コントロールボックスを開けないでください。(※1)
- ③ ソーラーパネル裏面を傷つけないでください。(※1)  
(※1火災、感電、けがの原因となります。)  
⇒ 必要と思われた際には、代理店もしくは施工業者までご連絡ください。
- ④ 人為的に集中した光をソーラーパネル)に当てないでください。(※2)  
(※2故障、火災のおそれがあります。)

**◆設置場所の選定に際してのご注意**

- ① ソーラーパネルに直接日照が取れる南向きの場所を選定してください。
- ② ソーラーパネルに日照を取る際に、障害物(※建物、樹木など)がないことを確認してください。  
(※特に10時～15時の間にソーラーパネルに影なく日照の取れる場所を選定してください。)
- ③ 太陽光の強い日中にソーラーパネルの一部分が影にならないようご注意ください。

**◆設置・施工に際してのご注意**

- ① 設置方法については、自立ポールによる設置を推奨します。
- ② 感電に注意してください。  
(※ソーラーモジュールに太陽光やその他の光をあてると、電気が発生します。ソーラーパネルのカバーは接続が完了したのちに外してください。)
- ③ ソーラーパネルの設置角度は発電効率の良い角度に調整設置した上で運用してください。  
(※設置角度の調整には『角度別・月別斜面日射量表』を参照してください。)
- ④ 設置予定場所において、どうしても南向きの直接日照が取れない場合には、延長用ケーブルセット(※別売)にてソーラーユニットだけを別場所に設置することも可能です。

(※導入時に代理店にご相談ください。)

(※ビルの壁面などの反射や、物陰などにより、標準の設置方向・傾斜角が最適でない場合があります。)

**◆運用に際してのご注意**

- ① ソーラーパネル上に積雪や汚れの付着等があると、カタログスペック通りの性能を発揮できない場合がありますのでご注意ください。ソーラーパネル、表示部の汚れは除去することにより本来の性能を維持できます。空拭きにて除去できない著しい汚れについては代理店にご相談ください。
- ② 台風シーズンの前後や、地震、強風の後には、ソーラー部などの固定ネジにゆるみや異常がないか確認してください。
- ③ ソーラーパネルに10時～15時の間に直接日照が当たらなくなると、夜間にサインパネルが点灯しなくなる場合もありますので、運用環境にもご注意ください。

**◆製品に関してのご注意**

- ① バッテリーは5年以上(※期待値)の長寿命バッテリーを使用していますが、設置環境によっては早期に性能低下する場合があります。曇天下における連続点灯日数が短くなる場合がありますのでご了承ください。

(※連続点灯日数が著しく短くなったと感じられた場合には代理店にご連絡ください。)

**◆免責事項**

本システムは、ソーラー独立型モジュールとして十分満足する品質を備えていますが、正しい設置条件を満たす施工（標準的な施工）と適切な維持管理がなされていることによってはじめて発電性能や耐久性、耐候性、その他諸機能が発揮されるものです。

運用に際しては十分にご注意下さい。

なお、万一本システムに不具合が生じた場合は、下記の免責事項をふまえた上で、代理店までご相談ください。

- ① 本説明書に記載された事項に反する立地条件・設計がなされた場合。
- ② 取付設置・施工により機器に不具合が生じた場合。
- ③ 使用者の不適切な維持管理、改造又は使用上の誤りにより不具合が生じた場合。
- ④ 使用者又は第三者の故意又は過失により不具合が生じた場合。
- ⑤ 使用者による不適切な修理又は移設、運搬により故障又は損傷した場合。
- ⑥ 初期の損傷を発見後、速やかに届け出がなされなかった場合。
- ⑦ 飛来物（瓦、看板、ボール、火砕物、隕石等）により損傷した場合。
- ⑧ ネズミなどの小動物の害に起因する損傷、機能不良が生じた場合。
- ⑨ 建物構造の変形、変位などによって不具合が生じた場合。
- ⑩ 自然災害（火災、風水害、地震、落雷、台風、噴火、津波、雪害、降雹等）、周辺環境（塩害、温泉場、強酸、強アルカリ、特殊ガス、高熱を発する環境）、公害（煤煙、鳥糞等）などにより不具合が生じた場合。
- ⑪ 自然特性又は通常の経年変化による金属サビ、磨耗、コケ、藻などの汚れ、変色などが生じた場合。
- ⑫ 契約当時での技術では予想する事ができなかったことが原因により不具合が生じた場合。