



EV 充電器用仕様書

| | |
|-----------|------------------|
| 複数台制御ユニット | DataHub 1000 |
| EV 充電器 | QEC-F-01 |
| 自立スタンド | EVC Pedestal-140 |

目次

| | |
|---------------------------------|----|
| 1 はじめに | 1 |
| 2 複数台制御ユニット DataHub1000 | 1 |
| 2.1 仕様 | 1 |
| 2.2 外観 | 2 |
| 2.3 全体構成図 | 4 |
| 2.4 機能説明 | 4 |
| 2.5 梱包仕様 | 5 |
| 2.6 複数台制御 | 6 |
| 3 EV 充電器 QEC-F-01 | 7 |
| 3.1 仕様 | 7 |
| 3.2 外観 | 8 |
| 3.3 全体構成図 | 9 |
| 3.4 機能説明 | 10 |
| 3.5 梱包仕様 | 11 |
| 3.6 複数台制御 | 12 |
| 4 自立スタンド EVC Pedestal-140 | 13 |
| 4.1 仕様 | 13 |
| 4.2 外観 | 13 |
| 4.3 組立図 | 14 |
| 4.4 機能説明 | 14 |

| | |
|-------------------|----|
| 4.5 梱包仕様 | 14 |
| 5 安全に関するご注意 | 15 |
| 6 お問い合わせ | 15 |

1 はじめに

本仕様書は、SolaX Power 社製の複数台せ制御ユニット&EV 充電器 & 自立スタンドに適用される。

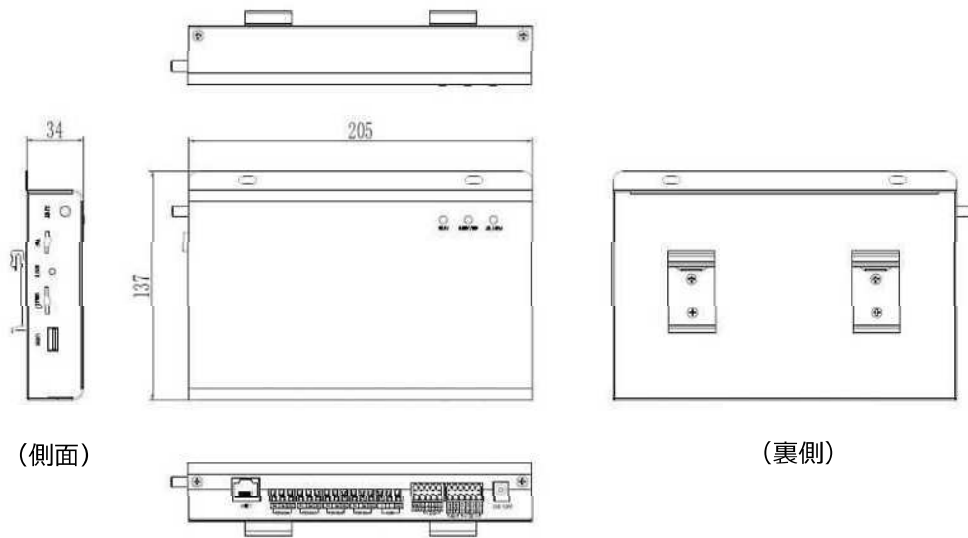
2 複数台制御ユニット DataHub1000

2.1 仕様

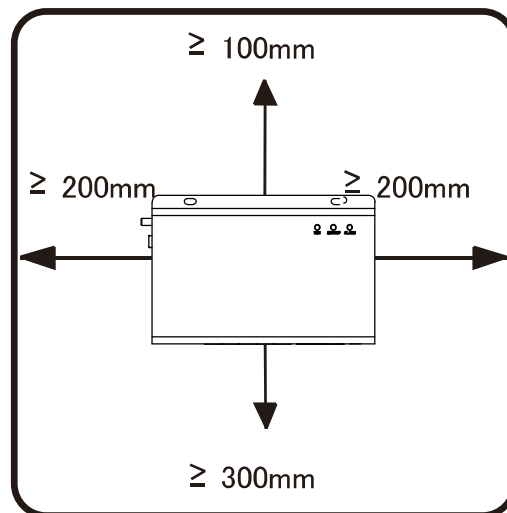
| 項目 | 規格 | |
|------------|----------------------------------------------------|-----|
| 通信モード | WIFI | LAN |
| 消費電力 | 24W | |
| 電源アダプタ | 100-240V 50 / 60Hz AC 入力 12V 2A DC 出力 12V 2A | |
| データ転送間隔 | 5 分 | |
| デバイス数量の管理 | 80 台以内 | |
| パソコン通信 | RS485 | |
| 発信距離 | 無線 <15m 有線 <100m | |
| ルーターとの通信距離 | 無線 <50m (壁無し) 無線 <20m (壁あり) 有線 <100m | |
| 寸法 | 幅 205mm*高 137mm*厚 34mm | |
| 重量 | 440g | |
| 動作温度範囲 | -20°C~60°C | |
| 防水防塵レベル | IP21 | |
| 設置方法 | 壁取り付け、ガイドレール取付 | |
| 表示画面 | LED | |
| 認証 | RED/FCC/CE/RoHS/Telefication | |

2.2 外観

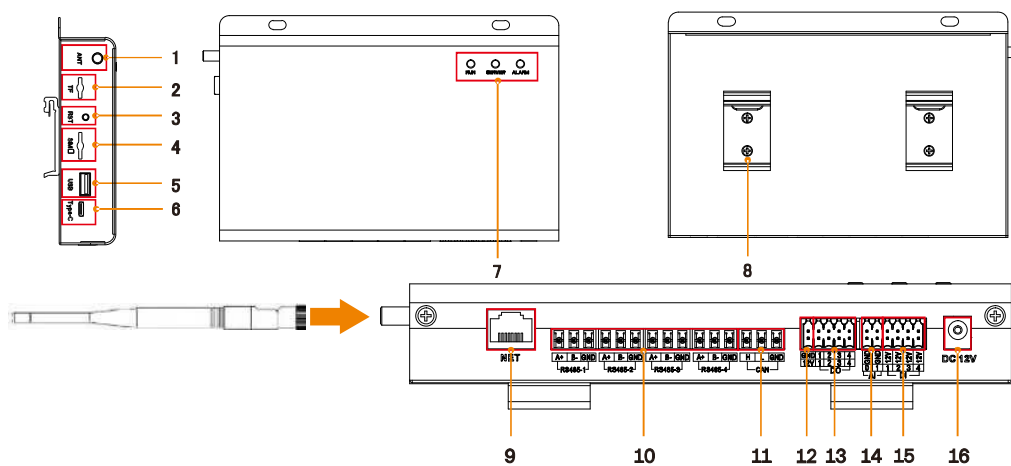
外形寸法（単位：mm）



設置スペース

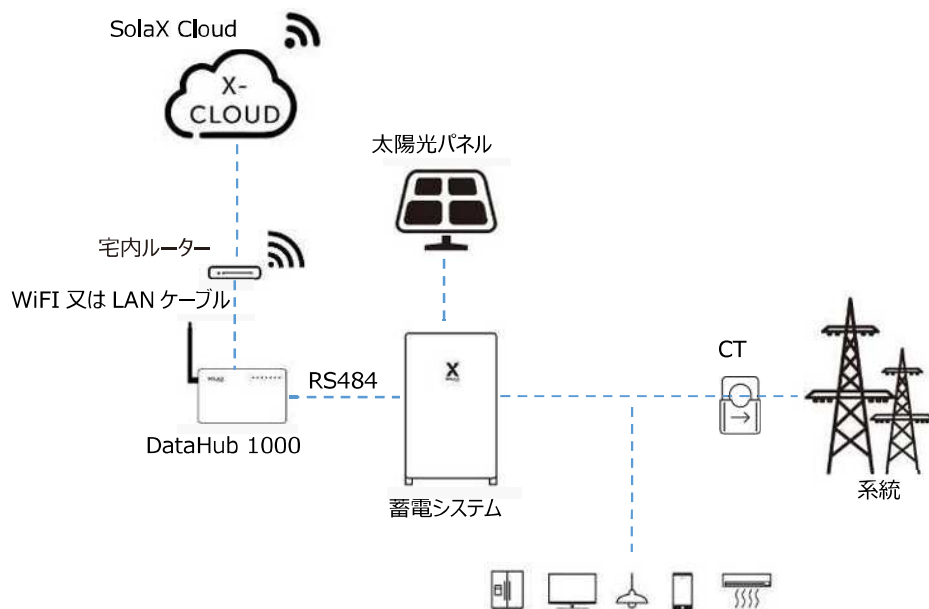


各部名称



| 番号 | 名称 |
|----|--------------------------------|
| 1 | Wi-Fi アンテナジャック |
| 2 | TF カードスロット (TF) |
| 3 | セットボタン (RST) |
| 4 | SIM カードスロット (SIM) |
| 5 | USB ポート (USB) |
| 6 | タイプ-C ポート (Type-C) |
| 7 | LED インジケータ (運転・サーバルink・アラーム点灯) |
| 8 | レールクリップ |
| 9 | LAN ネットポート (NET) |
| 10 | RS485 ポート (RS485) |
| 11 | CAN ポート (CAN) |
| 12 | 12V 出力 (12VGND/テスト用) |
| 13 | DO ポート (DO) |
| 14 | AI ポート (AI) |
| 15 | DI ポート (DI) |
| 16 | 12V 入力 (DC 12V) |

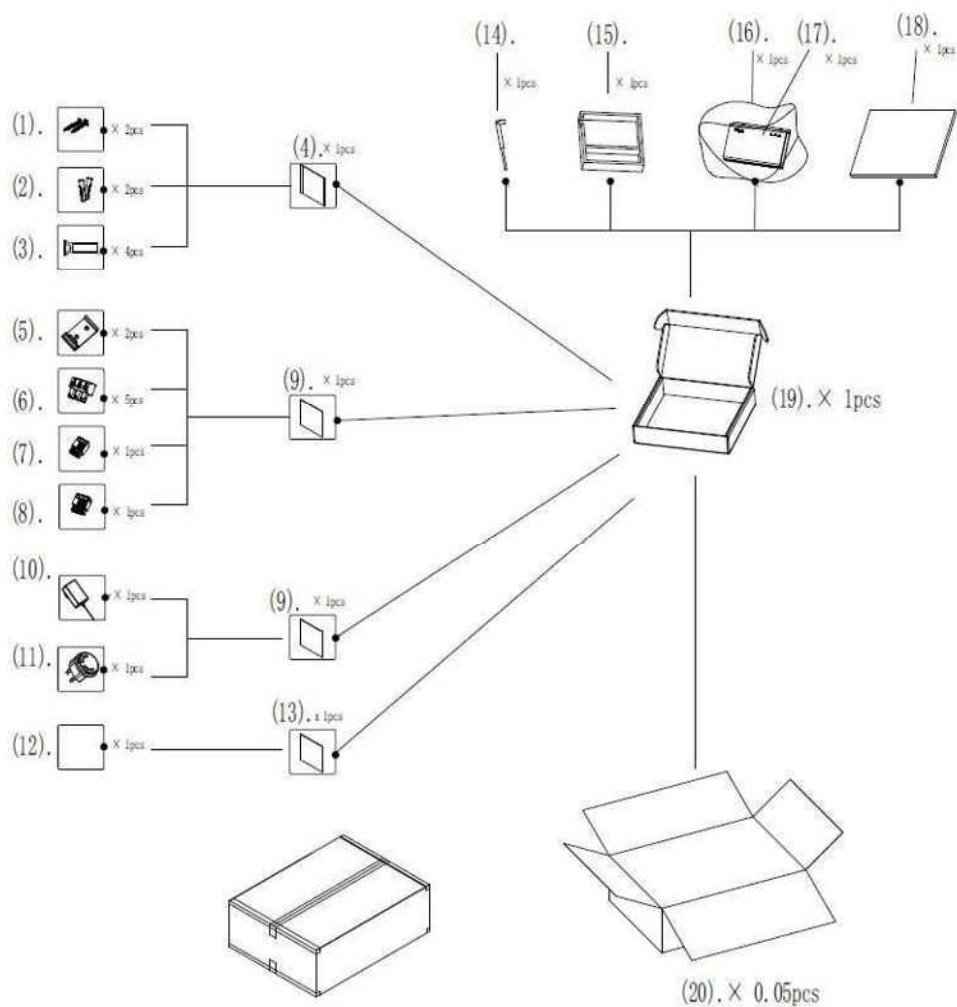
2.3 全体構成図



2.4 機能説明

DataHub 1000 は、蓄電システムのデータ収集、監視と出力制御機能などを有し、電力会社サーバーから出力制御スケジュールを取得し、出力制御スケジュールに基づいて、蓄電システムを制御する機能をもつ制御装置である。外部通信機能がない場合でも、ユニット内に保存された固定スケジュールにより、蓄電システムを制御する。

2.5 梱包仕様

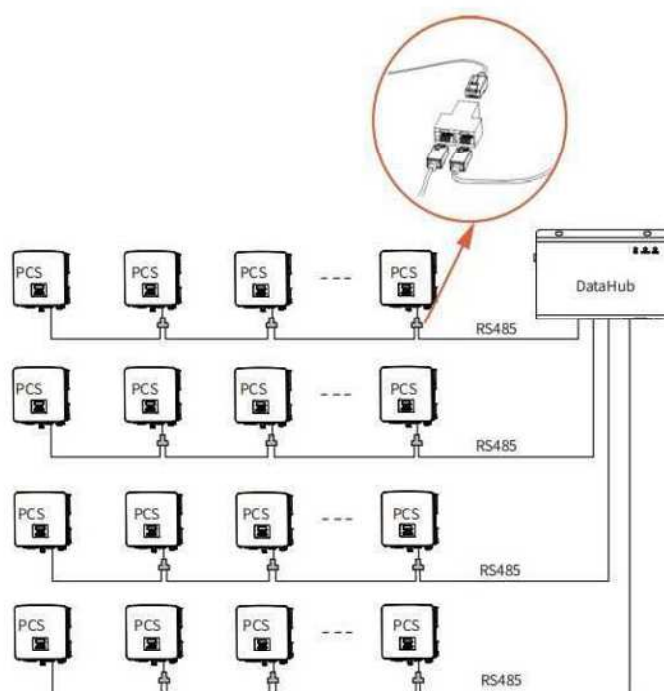


| 番号 | 名称 | 規格 | 数量 |
|------|------------|------------------------|----|
| (1) | タッピングスクルー | ST4.8×L30 | 2 |
| (2) | 拡張チューブ | 6×30 ナイロンタイプ | 2 |
| (3) | 皿ネジ | M3×L6 | 4 |
| (4) | ビニール袋 | 90×60×0.05 PE 部品用 | 1 |
| (5) | ガイドレールクリップ | 27.5×48.5mm | 2 |
| (6) | プラグイン端子 | 300V/8A 5.08mm 3ピン | 5 |
| (7) | プラグイン端子 | 300V/10A 3.5mm 5ピン×2 | 1 |
| (8) | プラグイン端子 | 300V/10A 3.5mm 6ピン×2 | 1 |
| (9) | ビニール袋 | 100×150×0.05 PE 部品用 | 1 |
| (10) | アダプタ | 100-240VAC DC12V 2A 本体 | 1 |
| (11) | アダプタプラグピン | Aタイプ | 1 |
| (12) | - | - | 1 |

| | | | |
|------|-----------|----------------|---|
| (13) | ビニール袋 | 50×170×0.05mm | 1 |
| (14) | WiFi アンテナ | 12×208mm | 1 |
| (15) | 緩衝材（下段） | 230×230×50mm | 1 |
| (16) | ビニール袋 | 250×200×0.05mm | 1 |
| (17) | 製品本体 | | 1 |
| (18) | 緩衝材（上段） | 230×230×5mm | 1 |
| (19) | ダンボール箱 | 233×233×60mm | 1 |
| (20) | ダンボール箱 | 517×485×330mm | 1 |

2.6 複数台制御

RS485 の各ポートに接続できるパソコンは最大 20 台で、4 つの RS485 ポートに最大接続台数は 80 台までとなる（下図参照）。ほかの設備も利用する場合、3 つの RS485 ポートにパソコンを接続し、残った 1 つの RS485 ポートにパソコン以外の設備を接続する。



3 EV 充電器 QEC-F-01

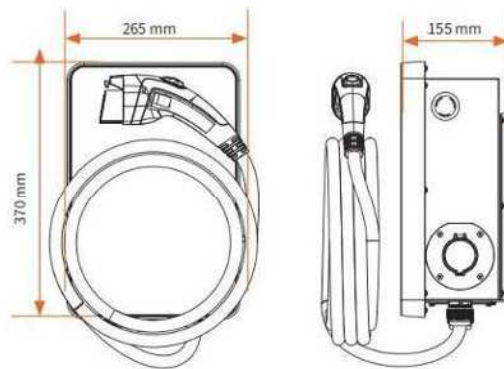
3.1 仕様

| 項目 | 規格 |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| 定格交流入力 | |
| 電気方式 | 単相 3 線式 L1+L2+PE |
| 電源アダプタ | 100-240V 50/60Hz AC 入力 12V 2A DC 出力 12V 2A |
| 電圧 | 200V |
| 周波数 | 50/60Hz ; ±5 |
| 定格交流出力 | |
| 電圧 | 200V |
| 電流 | 30A |
| 電力 | 6kW |
| インターフェース | |
| LAN | あり |
| RS485 | あり |
| RFID 周波数 | 13.56Hz |
| OCPP 1.6 (JSON) | LED |
| CT クランプ | あり |
| 筐体材質 | プラスチック/金属 |
| 設置方法 | 壁掛け・自立スタンド |
| 壁掛け用ブラケット | あり |
| 充電コンセントタイプ | プラグタイプ (充電ケーブル付き) |
| 充電ケーブル長さ | 7.5m |
| 使用温度範囲 | -30 ~ +50℃ |
| 使用湿度範囲 | 5%~95% 結露なし |
| 使用標高 | <2000m |
| 防水防塵レベル | IP65 |
| 耐衝撃性 | IK08 |
| IEC 電源保護クラス | クラス I |
| 設置場所 | 室内/室外 |
| 冷却方式 | 自然空冷 |
| 寸法 | 幅 265×高 370×厚 155mm |
| 重量 | 8.5kg |
| 通信 | |
| 通信モード 1 | Wi-Fi |
| EIRP | 17.41 dBm (平均最大値) |

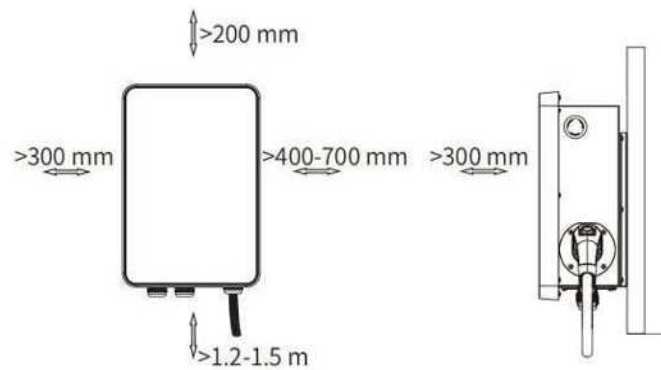
| | |
|------------------|------------------------|
| 周波数帯 | 2412~2484 MHz |
| アンテナ利得 | 4 dBi |
| アンテナタイプ | IPEX |
| ワイヤレスモード | 802.11 b/g/n |
| 通信モード2 | LAN |
| イーサネット | 10/100M (DHCP) |
| 安全&保護 | |
| 過電圧・不足電圧保護 | あり |
| 過負荷保護 | あり |
| 漏電保護 | 電流障害監視 (30mA AC 100ms) |
| 接地保護 | あり |
| サージ保護 | あり |
| 加熱保護 | あり |
| 安全規格 | PSE、JARI (予定取得) |
| 保証期間 | 1年 |

3.2 外観

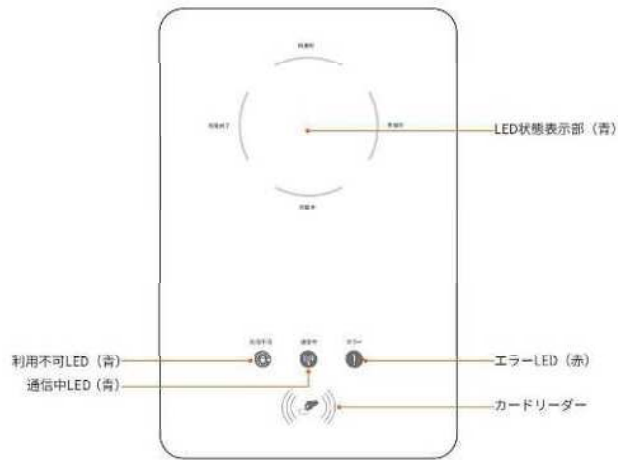
外形寸法 (単位 : mm)



設置スペース



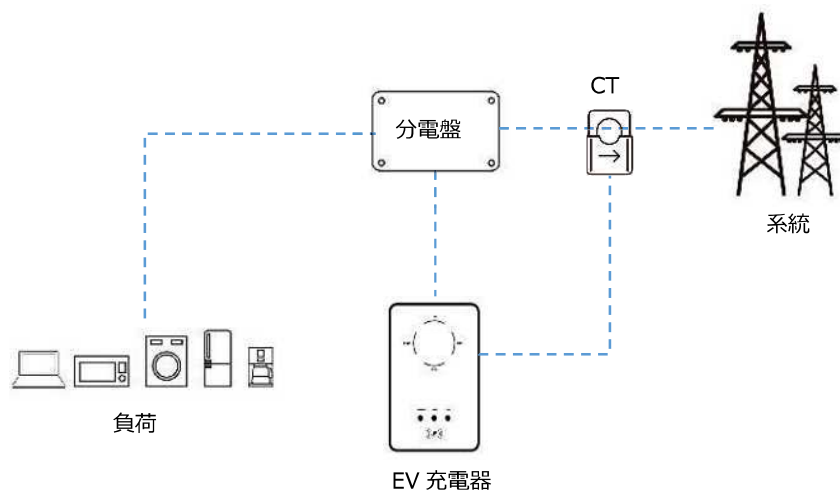
表示パネル



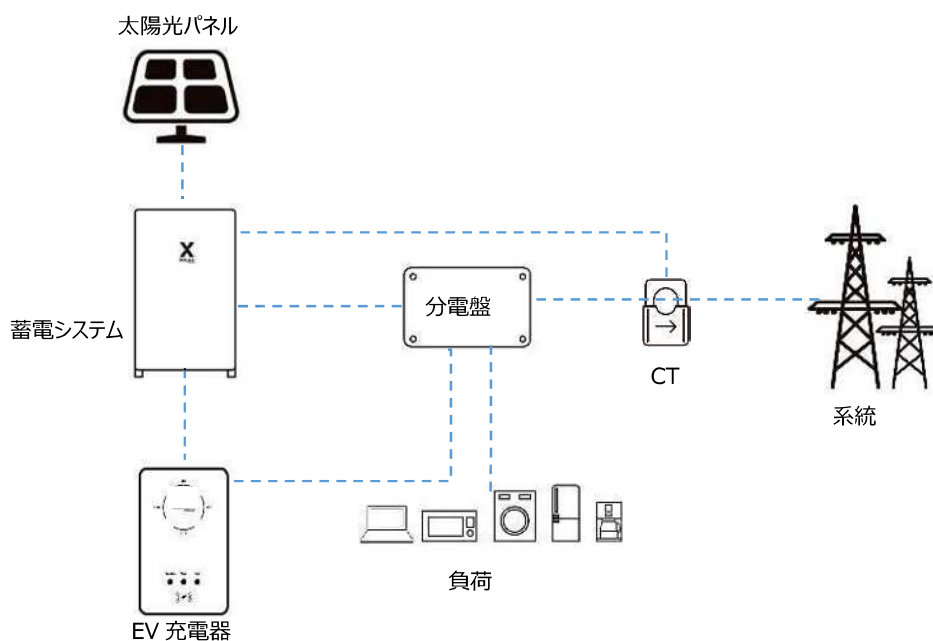
| 名称 | 説明 |
|---------------|-------------------------------------------|
| LED 状態表示部 (青) | 利用可、準備中、充電中、充電終了の状態を表示する。 |
| 利用不可 LED (青) | EV 充電器が利用できない。充電コネクタを車に接続しても充電できない時に点灯する。 |
| 通信中 LED (青) | ネットワークサーバーと通信している時に点灯する。 |
| エラー LED (赤) | 異常発生時に点灯する。 |
| カードリーダー | 認証カード読み取り部。 |

3.3 全体構成図

Home (個人用)



蓄電システムとの接続



3.4 機能説明

QEC-F-01 は AC 充電器であり、電気自動車の充電のみを目的としています。固定された場所に設置し、AC 電源に接続する必要があります。EV 充電器は他のデバイスやシステム（パソコン、RS485 デバイス、CT、第三者の充電器管理プラットフォームなど）と通信し、充電プロセスのインテリジェント制御を実現できる。QEC-F-01 は「Home（個人用）」、「Standard（業務用）」「OCPP」の適用シーンがある。

Home（個人用）では自宅で車の充電ができる。SolaX 社製のパソコンと連携し、さまざまな充電モードが利用できる。

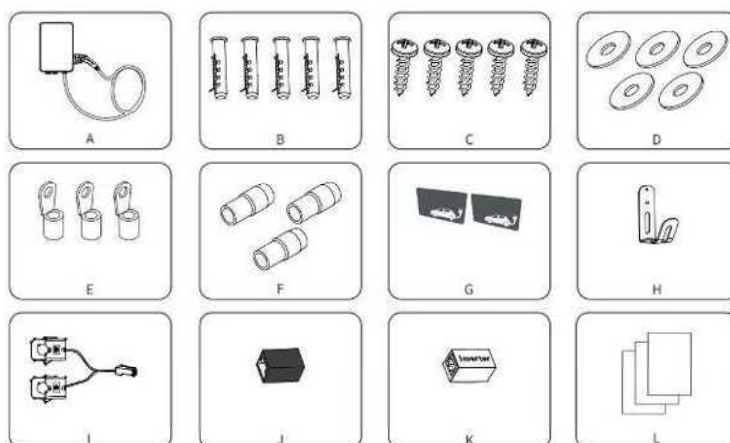
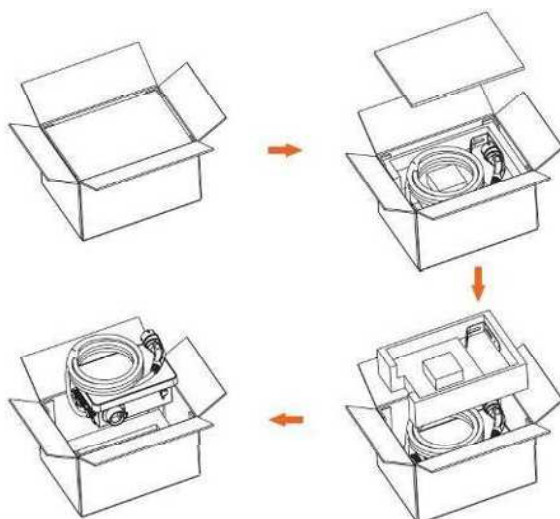
Standard（業務用）ではオフィス、ホテル、コミュニティの駐車場などの公共駐車場で使用される。

DataHub（オプション）と接続することにより複数台の充電器の電力使用量を制御することが可能。

DataHub と充電器を接続する際は RS485 回線を直列に配線する。

※「OCPP」は将来用として、機能を持たせております。

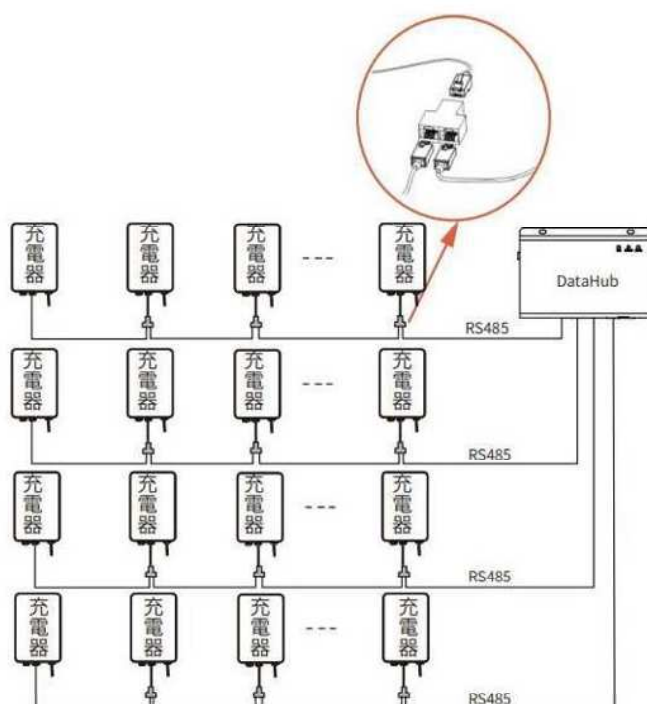
3.5 梱包仕様



| 番号 | 名称 | 用途 | 数量 |
|----|---------------|---------------------|----|
| A | EV 充電器 | 電気自動車 EV・PHEV 充電用設備 | 1 |
| B | プラグボルト | EV 充電器取付固定用 | 5 |
| C | タッピングねじ | | 5 |
| D | ワッシャー | | 5 |
| E | 丸型端子 | L1/L2/アース線接続用 | 3 |
| F | 絶縁キャップ | | 3 |
| G | RFID カード | 充電を開始・停止用 | 2 |
| H | ケーブルフック | 充電ケーブル巻き付け用 | 1 |
| I | CT | 系統側入力 of 電流検出用 | 2 |
| J | RJ45 アダプタ (黒) | CT 延長ケーブル接続用 | 1 |
| K | パソコンアダプタ (白) | パソコン延長ケーブル接続用 | 1 |
| L | 取扱説明書 | 充電器の設置・取扱の説明用 | 1 |

3.6 複数台制御

RS485 の各ポートに接続できる EV 充電器は最大 20 台で、4 つの RS485 ポートに最大接続台数は 80 台までとなる（下図参照）。ほかの設備も利用する場合、3 つの RS485 ポートにパソコンを接続し、残った 1 つの RS485 ポートに EV 充電器以外の設備を接続する。



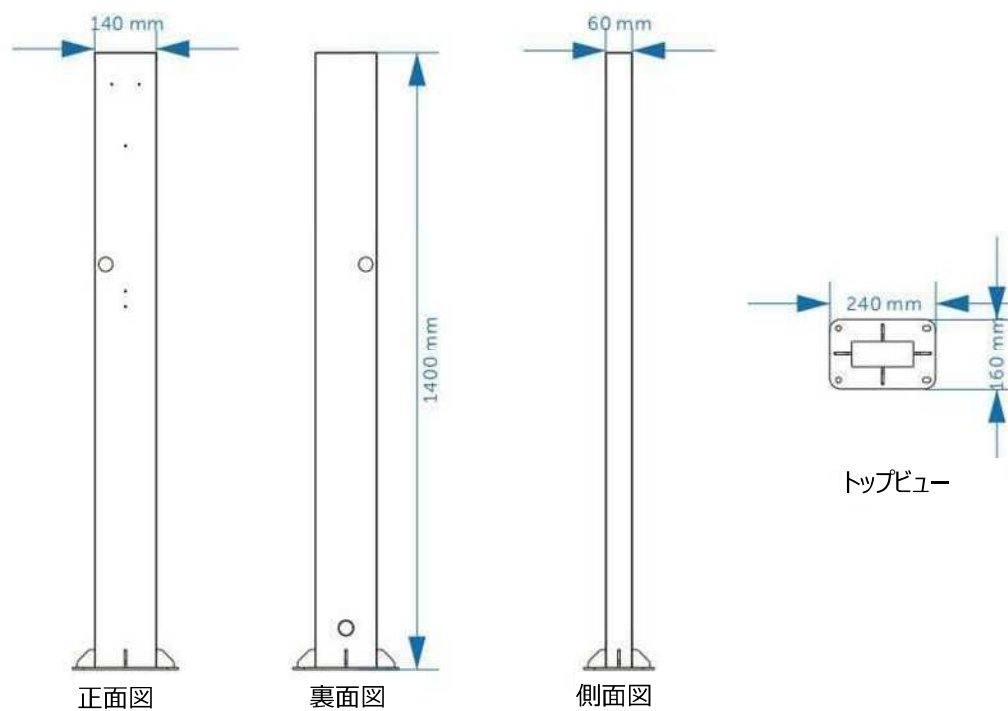
4 自立スタンド EVC Pedestal-140

4.1 仕様

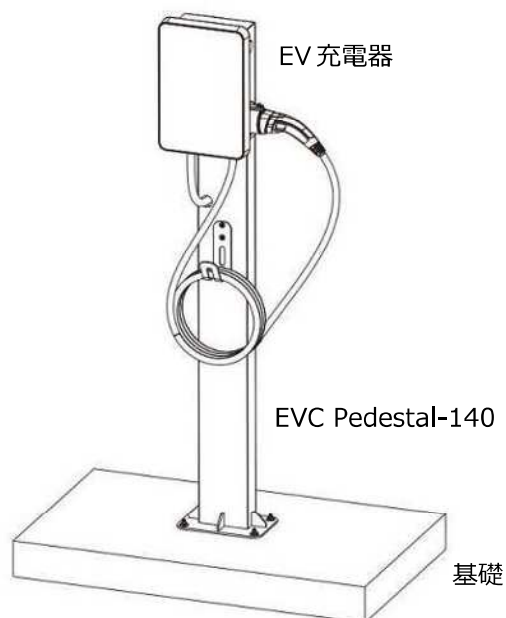
| 項目 | 規格 |
|----|---------------------|
| 寸法 | 幅 140×高 1400×厚 60mm |
| 重量 | 6.8kg |
| 色 | 白 |

4.2 外観

外形寸法 (単位 : mm)



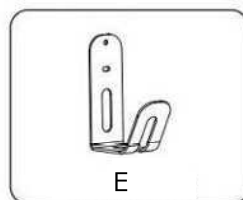
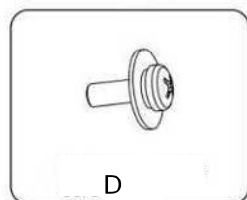
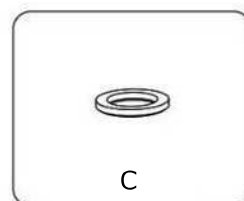
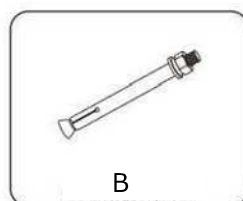
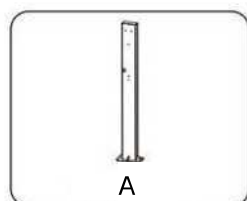
4.3 組立図



4.4 機能説明

EVC Pedestal-140 は SolaX Power 社製の EV 充電器を取り付ける用の自立スタンドであり、耐候性と耐腐食性の特質を持っている

4.5 梱包仕様



| 番号 | 名称 | 規格 | 数量 |
|----|---------------|---------------------|----|
| A | 自立スタンド本体 | 幅 140×高 1400×厚 60mm | 1 |
| B | アンカーボルト | M6*80 | 4 |
| C | ワッシャー | | 4 |
| D | ワッシャー付き M4 ねじ | M4 | 5 |
| E | ケーブルフック | | 1 |

5 安全に関するご注意

- 取付・配線には必ず同梱及び指定部材を使用してください。
- 工事・取扱説明書に説明されていない設置や分解・改造は絶対に行わないでください。
- 高温・多湿、埃の多い場合に設置しないでください。
- 本機の近くで発熱機器及び蒸気の出る機器を使用しないでください。

6 お問い合わせ

ご不明な点は、お買い上げの販売店や施工店、もしくは下記まで

お問い合わせください。

【SolaX アフターサービス・コールセンター】

TEL. 080-0100-2327 9 : 00～19 : 00（土日・祝日・休業日を除く）

E-mail service.jp@solaxpower.com