

# データコレクター製品仕様書（余剰用）

型名 : PPM D1J\_101



| 承認                                                                                    | 確認                                                                                    | 担当                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

デルタ電子株式会社  
Delta Electronics, Inc.

## 改訂履歴

| 改訂番号             | 発行日           | 改訂内容        | 作成 | 審査 | 承認 |
|------------------|---------------|-------------|----|----|----|
| DEJ-SP-200710001 | 2019年 11月 14日 | 初版          | 陳  |    | 江口 |
| DEJ-SP-200710002 | 2020年 7月 22日  | 対応機種の修正、最適化 | 陳  |    | 江口 |
|                  |               |             |    |    |    |
|                  |               |             |    |    |    |
|                  |               |             |    |    |    |
|                  |               |             |    |    |    |
|                  |               |             |    |    |    |

— 目次 —

|      |             |   |
|------|-------------|---|
| 1.   | 機能          | 4 |
| 2.   | 使用上の注意      | 4 |
| 3.   | 使用・保管環境     | 4 |
| 4.   | 適用規格        | 4 |
| 5.   | 機器仕様        | 5 |
| 5-1. | 外観図         | 5 |
| 5-2. | インターフェース仕様  | 5 |
| 5-3. | 無線 LAN アンテナ | 6 |
| 5-4. | LED 表示部説明   | 6 |
| 5-5. | 電気特性        | 6 |
| 6.   | システム構成      | 7 |
| 7.   | オプション機器     | 8 |
| 8.   | 対応機種        | 8 |

## 1. 機能

本製品は以下の機能を具備しています。

- パワーコンディショナの情報収集および My Delta Solar Cloud へのデータアップロード
- My Delta Solar App にてパワーコンディショナの各種設定
- 各電力会社の出力制御制度に対応
- 本体にて運転モード(自立・停止・連系)の切り替えスイッチあり

## 2. 使用上の注意

以下環境での使用は装置故障などの原因となりますので避けてください。

- 温度変化の激しいところでの使用 (結露なきこと)
- 異常な振動、衝撃を受ける場所での使用
- 爆発性・可燃性・腐食性およびその他有毒ガス、または同ガスの発生の恐れのある場所での使用
- 直射日光を浴びる場所での使用
- 電氣的雑音について厳しい規制を受ける場所での使用
- その他特殊な条件下(自動車・船舶など)での使用
- 非使用時特殊な環境になる場合

※弱電界地域ではテレビ・ラジオ等にノイズが発生する場合があります。

## 3. 使用環境

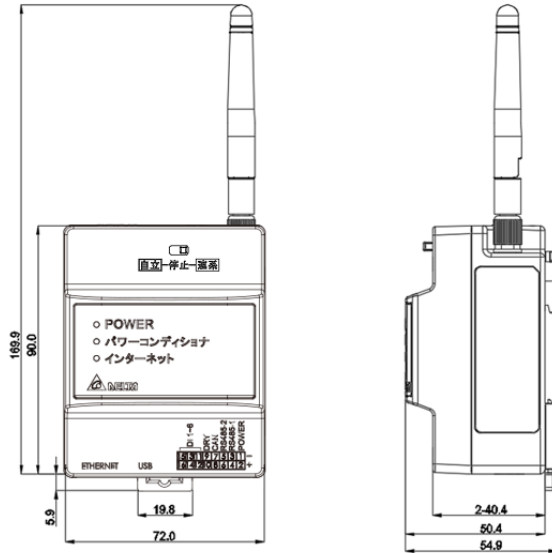
- 屋内設置型  
屋外に設置する場合は、防水 BOX 内等に設置してください。
- 温度 -25~55℃ (保管温度 -30~70℃)
- 湿度 30~85%RH
- 高圧送電設備、通信アンテナ機器等、電波・電磁波を発生する機器、施設の付近には設置しないこと

## 4. 適用規格

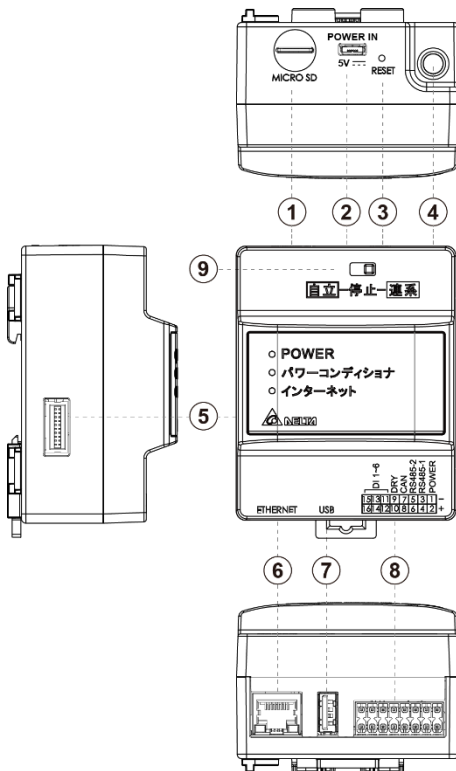
- 安全規格: EN62109-2、CE compliance
- EMC 規格: EN55022 class B
- イミュニティ規格: EN61000-6-2

5. 機器仕様

5-1. 外形図



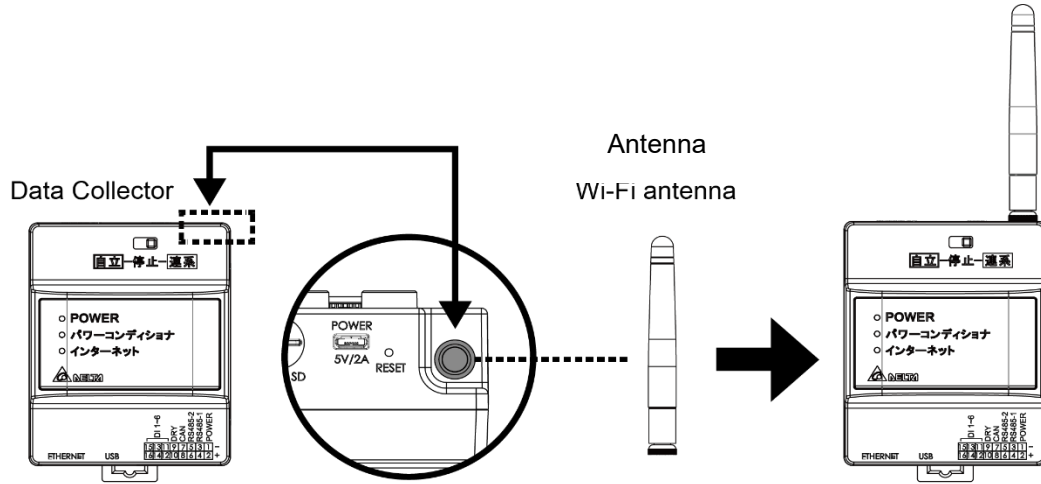
5-2. インターフェース仕様



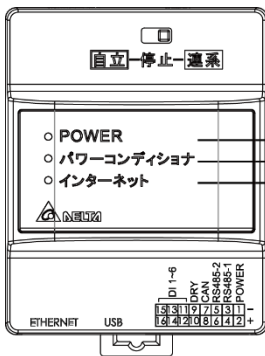
- ① マイクロ SD (メーカー専用)
- ② 電源端子 (Micro USB type B) 5V
- ③ リセットボタンデータコレクター再起動ボタン、内部データ・設定は保持
- ④ 無線用アンテナ取付端子 (同梱の無線アンテナを取付)
- ⑤ オプション取付端子
- ⑥ Ethernet 端子 (RJ-45)
- ⑦ USB 端子 (type A)  
(内部データ読み取り、ファームウェア更新用)
- ⑧ 外部インターフェース端子  
(16 ピンのコネクタを接続するための端子)
- ⑨ 切り替えスイッチ  
(パワコン状態 自立/停止/運系 切り替え用)

5-3. 無線 LAN 用アンテナ

パワーコンディショナ設定用無線 LAN アンテナ (IEEE802.11 b/g/n)



5-4. LED 表示部説明



| 表示         | LED 色   | 説明          |
|------------|---------|-------------|
| パワー        | 緑色点灯    | 動作中         |
|            | 赤色点灯    | 起動中         |
| パワーコンディショナ | 緑色 (点滅) | PCS に接続中    |
| インターネット    | 緑点灯     | インターネットに接続中 |

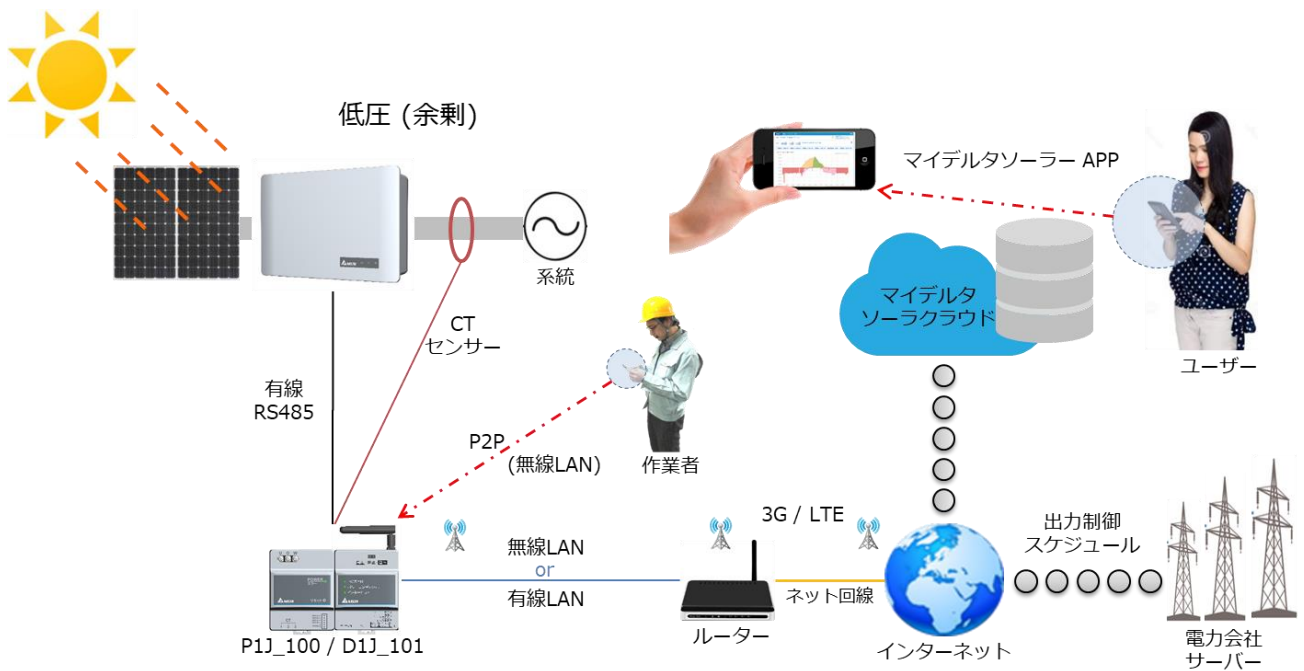
5-5. 電気特性

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 型式          | PPM D1J_101                                   |
| 定格入力電圧      | DC12V<br>DC24V (ES6JB1/2 と接続時)                |
| 入力電圧範囲      | DC9~25V、USB micro B から電源供給の場合は DC5V           |
| 消費電力 (待機電力) | 5W 以下                                         |
| 通信          | 有線 : RS-485、Ethernet<br>無線 : IEEE802.11 b/g/n |

|           |                                                                                                                                                                           |                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 外部接続      | <ul style="list-style-type: none"> <li>外部インターフェース端子<br/>電源 2ピン、RS-485 4ピン、CAN 2ピン、Dry Contact 2ピン、デジタル入力 6ピン</li> <li>Ethernet RJ-45 端子</li> <li>USB type A 端子</li> </ul> |                      |
| 寸法        | 72mm (W) x 55mm (L) x 90mm (H)                                                                                                                                            |                      |
| 重量        | 160g                                                                                                                                                                      |                      |
| PCS 接続台数  | RS-485                                                                                                                                                                    | 最大 32 台 (総延長距離 500m) |
| 無線モジュール仕様 |                                                                                                                                                                           |                      |
| 無線 LAN 規格 | IEEE802.11 b/g/n                                                                                                                                                          |                      |
| 通信速度      | 802.11 n 6.5Mbps-150Mbps (MCS0.7)<br>802.22 g 6Mbps-54Mbps<br>802.11 b 1Mbps-11Mbps                                                                                       |                      |
| 変調方式      | OFDM with DPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM<br>802.11 b with CCK and DSSS                                                                                                        |                      |
| 周波数帯域     | 20MHz/40MHz                                                                                                                                                               |                      |

## 6. システム構成

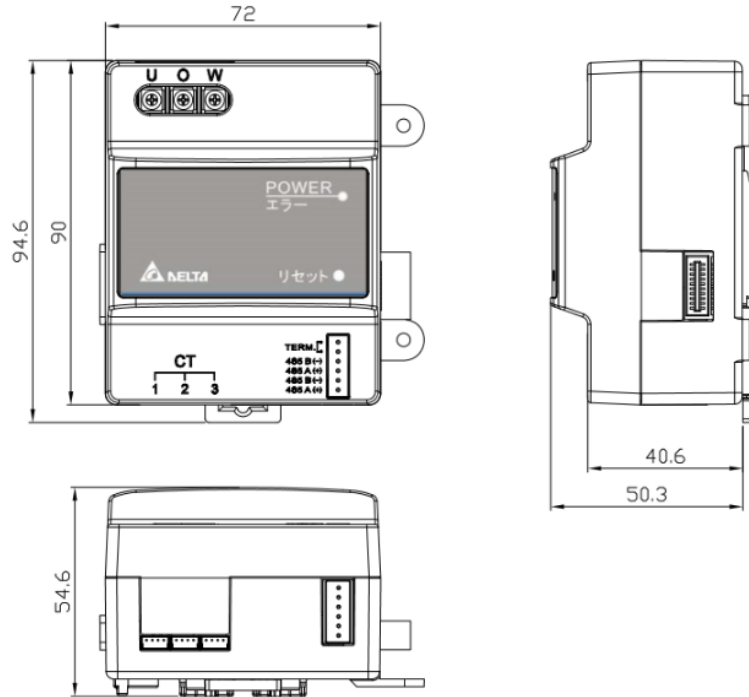
### 余剰太陽光発電システム用



7. オプション機器

- 計測ユニット

型名 : PPM P1J\_100



8. パワーコンディショナ対応機種

| 通信方式       | 対応機種                                              |
|------------|---------------------------------------------------|
| RS485 (有線) | H4J_220、H4.5J_230、H5.5J_230、H6J_240、RPI H10J、M16S |