

# 納入仕様書

一括制御リモコン

品番：SPUR-1MC-LP



**LEAPTON**  
SOLAR

リープトンエナジー株式会社

2025年12月3日

# 納入仕様書目次

1. 適用範囲	-----	P. 2
2. 一般条件	-----	P. 2
3. 設置条件	-----	P. 2~3
4. 製品仕様	-----	P. 3
5. 設置スペース	-----	P. 3
6. 外観	-----	P. 4
7. ブザー	-----	P. 4
8. 操作部	-----	P. 4
9. LCD表示部	-----	P. 4
10. 機器構成と通信ケーブル配線例	-----	P. 5

## 添付資料

・画面遷移図	-----	P. 6
・外形寸法図	-----	P. 7
・裏面、取付金具	-----	P. 8
・定格ラベル	-----	P. 9
・個装箱ラベル	-----	P. 10
・集合箱ラベル	-----	P. 11

## 1. 適用範囲

### 1-1. 適用

本仕様書はパワーコンディショナ用一括制御リモコン「SPUR-1MC-LP」(以下本製品)に適用します。

### 1-2. 適用範囲

本仕様書に定める本製品の設計、製作、検査、および梱包輸送迄とします。

### 1-3. 適用範囲外

パワーコンディショナおよび電力計測制御ユニット等外部機器と本製品間の配線材料については適用範囲外とします。

### 1-4. 保証期間

保証期間は、別途取り決めのとおりとします。

### 1-5. 免責事項

本製品および接続機器の誤動作および、故障等により動作しなかった事による付随的障害等については弊社は責任を負わないものとします。

### 1-6. 補修用性能部品の最低保有期間

補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後10年と致します。

なお、性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

本製品に故障及び不具合が生じたとき、補修用性能部品の保有期間を過ぎ、補修部品が供給不可能な場合は同等製品への交換となる場合もあります。

## 2. 一般条件

### 2-1. 周囲条件

- |         |   |
|---------|---|
| ・設置場所   | : 屋内  |
| ・取付方式   | : 屋内壁掛け方式   |
| ・動作温度範囲 | : -20°C～+50°C<br>: 直射日光の当たるところ、-20°C以下、+50°C以上の環境になるところには設置しないでください。<br>故障の原因となります。 |
| ・動作湿度範囲 | : 90%RH以下(ただし、結露・氷結なきこと)  |
| ・保存温度範囲 | : -20°C～+60°C   |
| ・保存湿度範囲 | : 90%RH以下(ただし、結露・氷結なきこと)  |

## 3. 設置条件

### 3-1. 設置場所の注意

- ・一括制御リモコンは屋内設置用です。そのままの状態で屋外に設置しないでください。  
(屋外に設置する場合は、防水・防塵性能を保つことができる屋外設置用BOX(IP44以上、屋根付きを推奨)を使用し、  
使用範囲温度-20°C～+50°Cを守って設置してください)
- ・お客様と相談して使いやすい場所を選んでください。
- ・下記の場所には取り付けないでください。
  - ・当社指定のシステム以外への接続
  - ・製品単品の屋外設置
  - ・周囲温度が動作温度範囲(-20 °C～+50 °C)外の場所(直接日光の当たる場所は避けてください。)
  - ・指定の設置スペースを確保できない場所
  - ・標高が 2,000 mを超える場所
  - ・振動または衝撃を受ける場所
  - ・製品質量に耐えられない場所
  - ・電気的雑音の影響を受けると困る電気製品の近い場所
  - ・洗面所や脱衣所、台所のような著しく湿度の高い場所(湿度90% RH以下であること)
  - ・結露が発生する温度変化の激しい場所
  - ・過度の水蒸気・煙・塵・塩分・腐食性物質・爆発性/可燃性ガス・化学薬品・火気にさらされる場所および  
さらされるおそれのある場所
  - ・油のかかる場所(コンロの付近など)
  - ・特殊薬品を使用する場所(ベンジン、油脂系の洗剤など)
  - ・潮風にさらされる場所

### 3-2. 設置(施工)時の注意

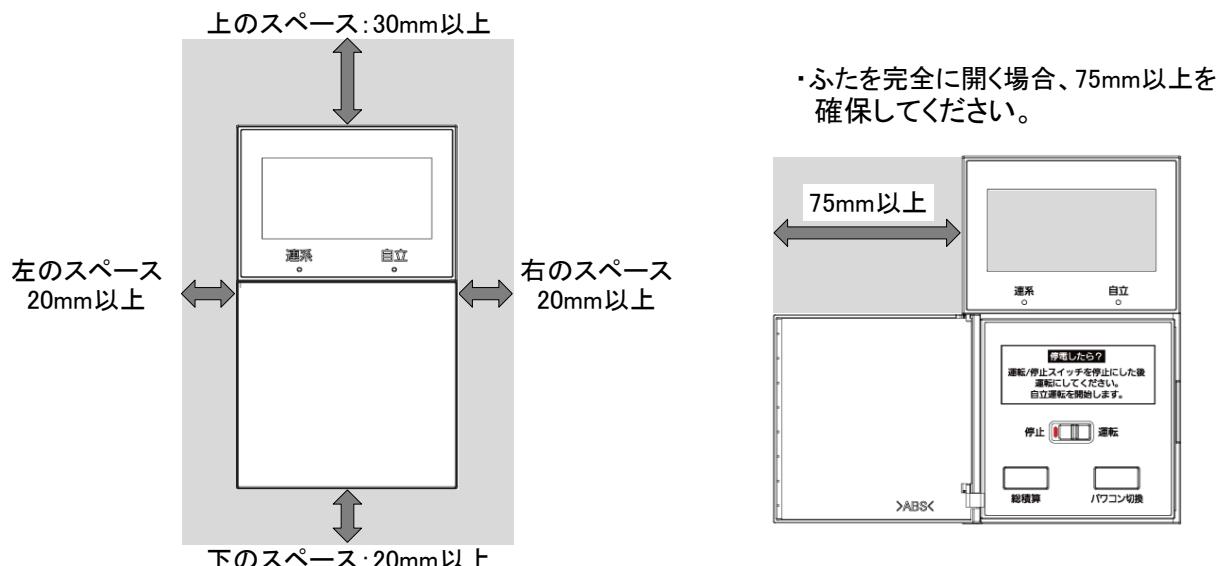
- ・信号線は動力線と並走させたり、同一電線管に納めないでください。
- ・リモコンケーブルは直接熱の環境を受けないところに配線してください。
- ・壁に貫通穴をあけるときは、壁内部にある柱・鉄筋を避けて、取付位置を決めてください。
- ・リモコンケーブルをコンクリート壁などに通す場合は、電線管などに納め、ケーブルに傷がつかないように施工してください。
- ・設置に関する詳細は、施工説明書をご参照いただきますようお願ひいたします。
- ・一括制御リモコンが故障した事が原因で、接続している製品が付随的に故障、あるいは不動作・誤動作する場合があります。
- ・パワーコンディショナの電源がONの状態で、リモコンケーブルの加工・切断をすると、一括制御リモコンの故障、及びパワーコンディショナの基板が故障する場合があります。

### 4. 製品仕様

- ・製品寸法 : W70 × H120 × D30 (mm) ※フタを閉めた状態(突起物を除く)  
・梱包寸法 : 個装箱 W160 × D140 × H44mm (mm)  
集合箱 W333 × D235 × H163 (mm)
- ・液晶表示部寸法 : W50 × H23 (mm)
- ・電源電圧 : 定格DC10-12V(パワーコンディショナもしくは上位機器より受電)
- ・最大消費電力 : 1.0W
- ・質量 : 0.13kg(取付金具を含む: 0.16kg)
- ・梱包質量 : 個装箱 0.24kg  
集合箱 2.7kg
- ・通信方式 : 有線(RS-485)
- ・接続条件 : 一括制御リモコン1台でパワーコンディショナ12台まで接続可能
- ・LED : 連系時…緑、自立時…橙
- ・ブザー : 有り(キー操作時または異常発生時)
- ・スライドスイッチ : 運転/停止スイッチ、終端抵抗、通信速度
- ・ボタン : 総積算ボタン、パワコン切換ボタン
- ・表示部 : 総積算電力量/運転状態表示/数値表示/パワコン表示/操作無効表示/出力制御表示/電圧上昇抑制表示  
消費・売電・買電情報表示※1/充電・放電表示※1/外部表示※1  
※1 電力計測制御ユニットを接続している場合
- ・表示範囲 : 発電電力 0~199999.9kW  
総積算電力量 0~1999999kWh  
個別積算電力量 0~1999999kWh  
累積抑制時間 0~1999999分
- ・付属品 : 壁面取り付け用木ネジ2本、施工準備ガイド
- ・接続可能機種 : SPSS-55E-LP、SPSM-444B-LP、SPSM-554B-LP、SPUS-40F-LP、SPUS-55F-LP

### 5. 設置スペース

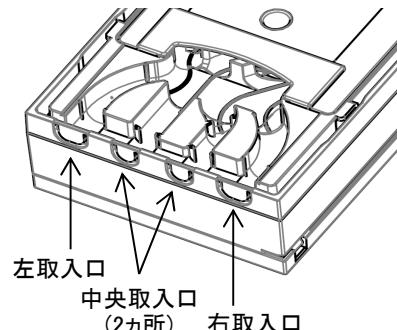
矢印の寸法は一括制御リモコンと境界(壁等)の離隔距離です。取付けやメンテナンスのため、必ず確保してください。



## 6. 外観

表ケース、裏ケース、カバー、スイッチ		表示銘板	
材質	ABS樹脂	材質	PC(ポリカーボネート)
色	DA-191(セラミックホワイト)	色	透明
印刷色	文字色 : DA-04(グレー) スイッチマーク色 : DA-153(JEMレッド)	印刷色	銘板 : DA-191(セラミックホワイト) 文字 : DA-04(グレー) ランプ : メジウム(拡散)
・外殻は反り、変形が無く、組立時に歪みなく勘合すること。・印刷部は、かすれ、色むら無きこと。			

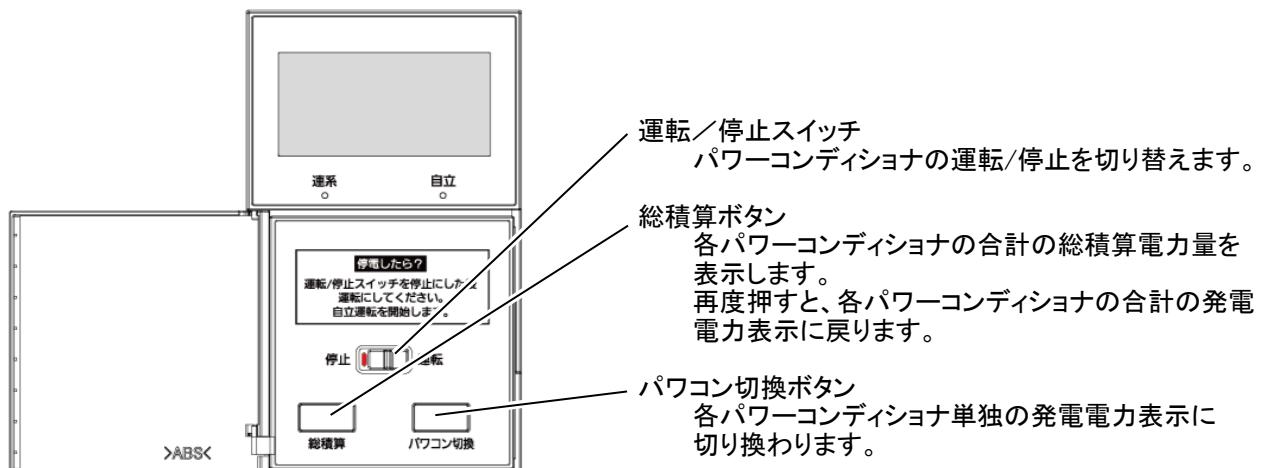
左側ケーブル取入口	
用途	パワコン通信
ケーブル種類	FCPEV
ケーブル径	Φ0.9-2P(シース外径: Φ7以下)
中央ケーブル取入口(2ヵ所)	
用途	RS-485通信
ケーブル種類	FCPEV
ケーブル径	Φ0.9-1P(シース外径: Φ5.7以下)
右側ケーブル取入口	
用途	RS-485通信／電力計測制御ユニット電源
ケーブル種類	FCPEV
ケーブル径	Φ0.9-2P(シース外径: Φ7以下)



## 7. ブザー

- 異常発生を検知した場合、ブザーが1分間鳴動します。
- 前回の1分間のブザー鳴動から警報鳴動状態が3時間継続した時点で、再度1分間ブザーが鳴動します。
- 警報鳴動状態中に、[運転/停止]スイッチを停止または[総積算]ボタンまたは[パワコン切換]ボタン押下を検知した場合、以後20時間はブザーは鳴動しません。
- 電力計測制御ユニットSPW280-LPと接続されている場合、早朝や深夜の鳴動を避けるため、21:00～翌7:00はブザーは鳴動しません。
- 電力計測制御ユニットSPW280-LPと接続されていない場合、早朝の鳴動を避けるためパワーコンディショナが発電を開始してから3時間はブザーは鳴動しません。

## 8. 操作部



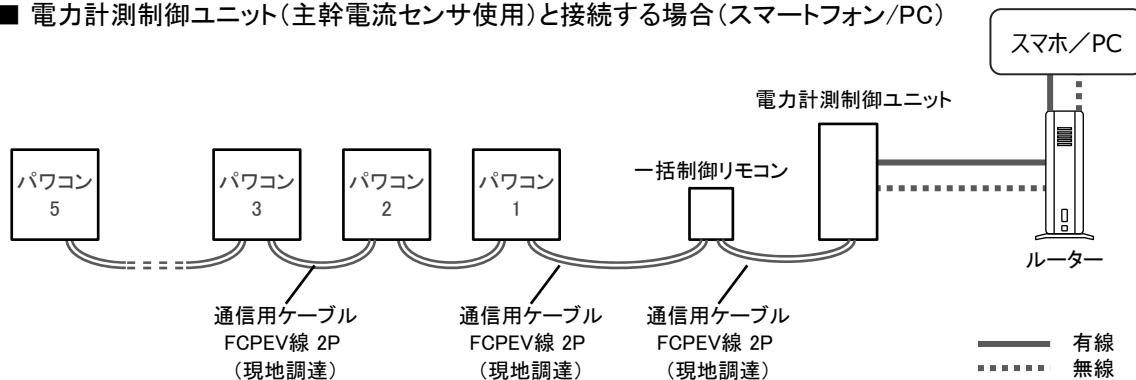
## 9. LCD表示部



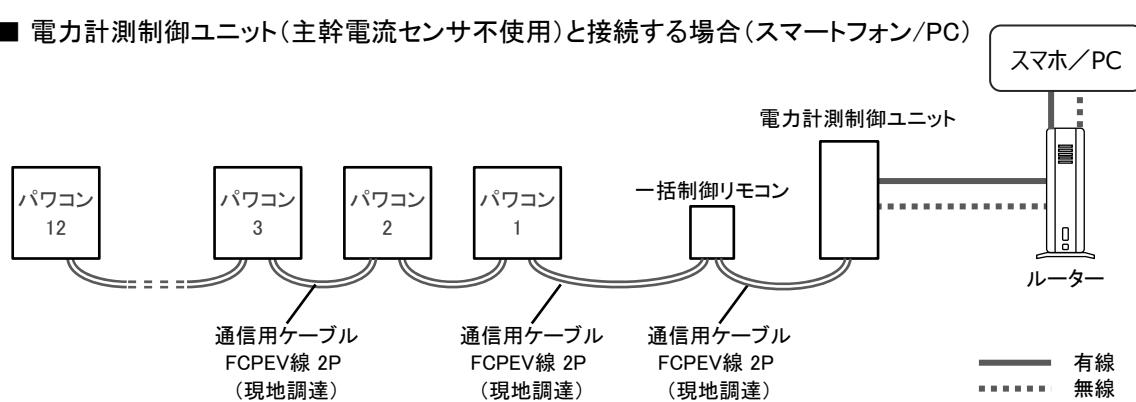
## 10. 機器構成と通信ケーブル配線例

- ・主幹電流センサ使用時のパソコンは最大5台まで接続可能。
- ・主幹電流センサ不使用時のパソコン接続最大数は、SPUR-1MC-LPは12台、SPUR-1MB-LPは20台です。
- ・パソコン～一括制御リモコン：一括制御リモコンが対応可能な最大配線長は800mです(渡り配線含)。  
ただし実際の配線長はリモコンに接続するパソコンの施工説明書に従ってください。
- ・一括制御リモコン～外部機器：一括制御リモコンが対応可能な最大配線長は800mです(渡り配線含)。  
ただし実際の配線長はリモコンに接続する外部機器の施工説明書に従ってください。

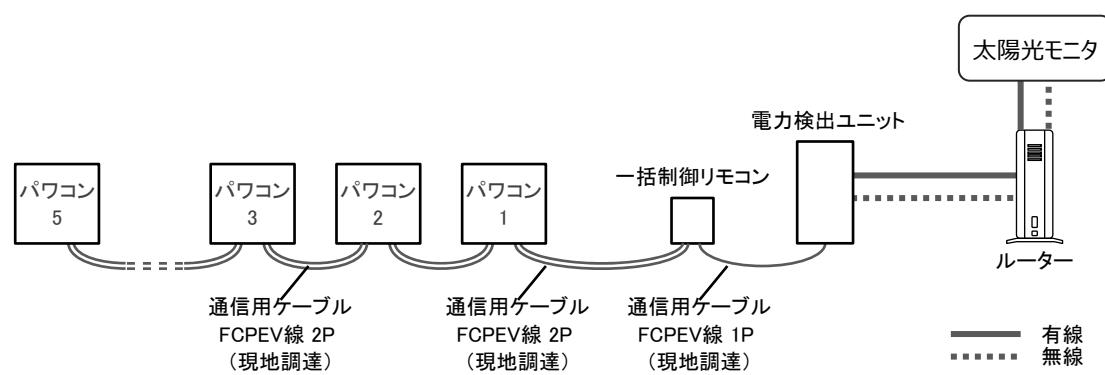
### ■ 電力計測制御ユニット(主幹電流センサ使用)と接続する場合(スマートフォン/PC)



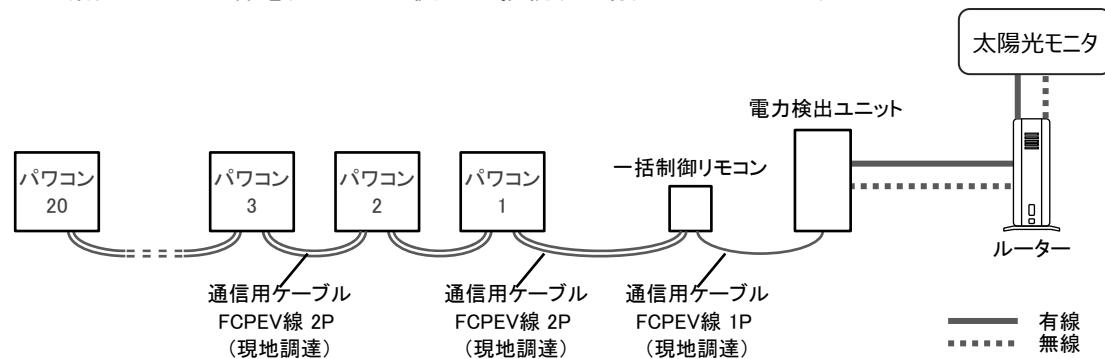
### ■ 電力計測制御ユニット(主幹電流センサ不使用)と接続する場合(スマートフォン/PC)



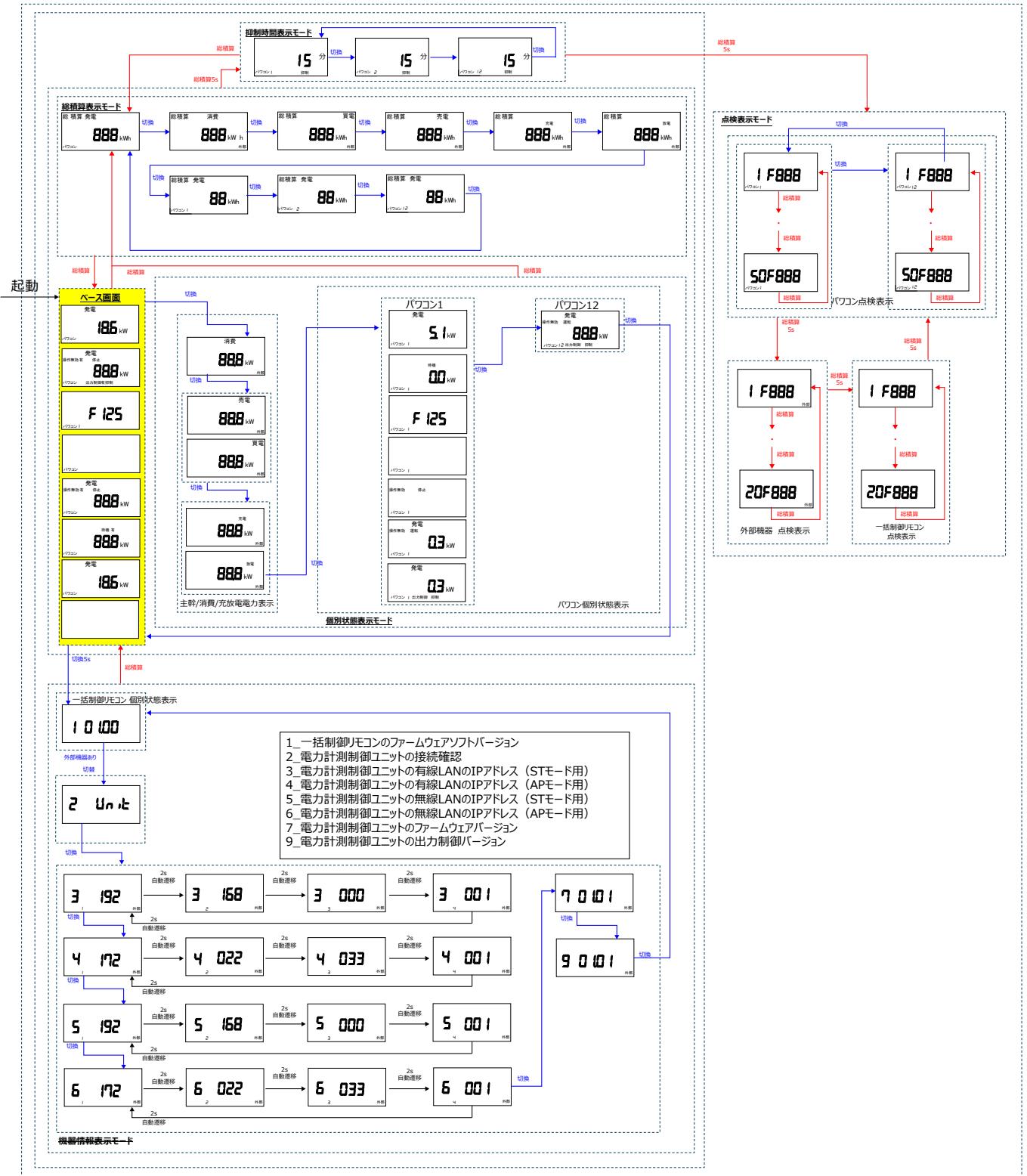
### ■ 太陽光モニタ(主幹電流センサ使用)と接続する場合 (SPW277-LP、SPUR-1MB-LP)



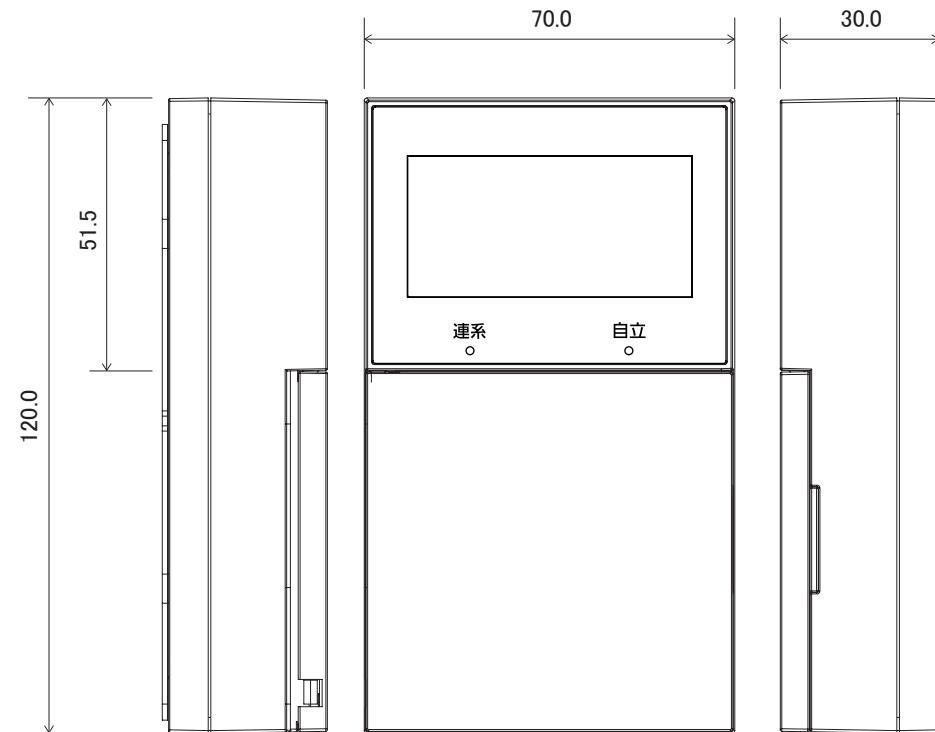
### ■ 太陽光モニタ(主幹電流センサ不使用)と接続する場合 (SPW277-LP、SPUR-1MB-LP)



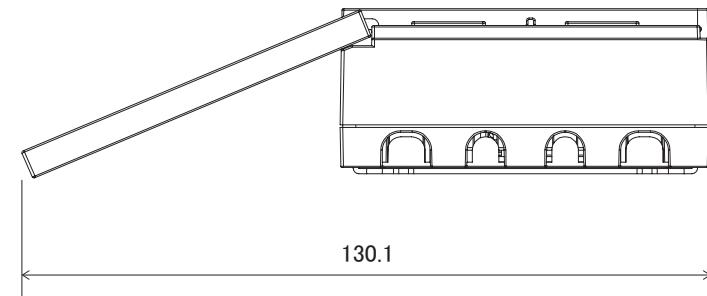
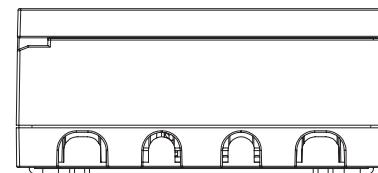
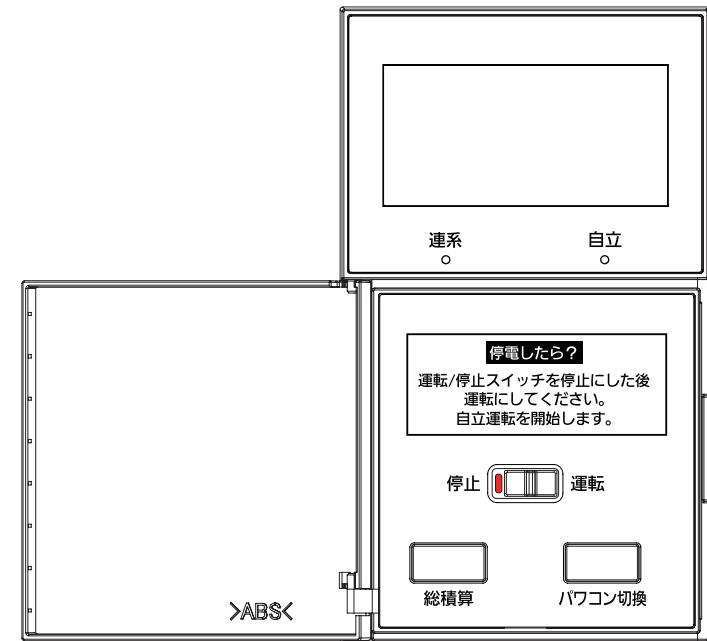
## 【画面遷移図】



【外形寸法図】



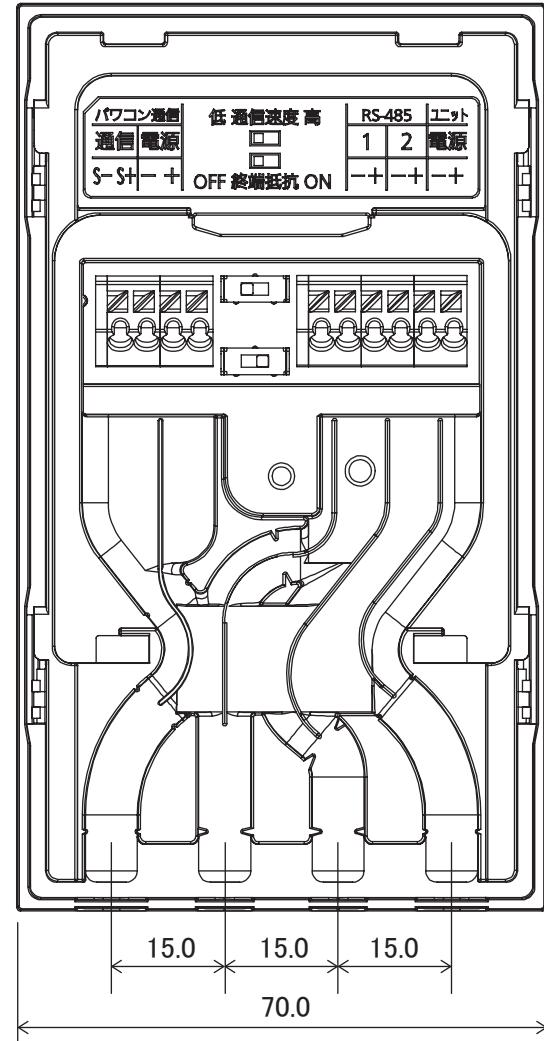
【フタを開けた状態】



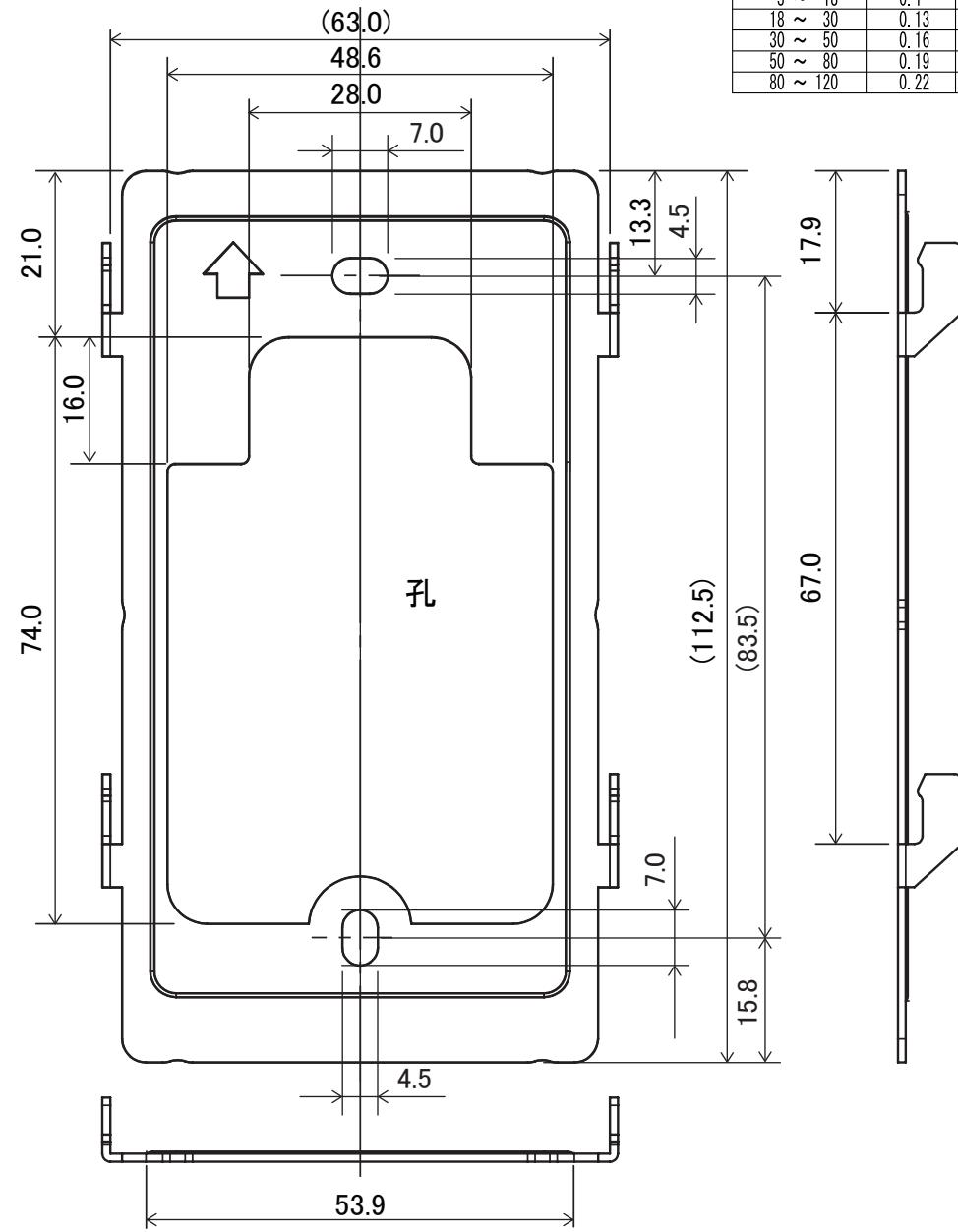
単位 : mm

図面は実測しないでください。

【裏面】



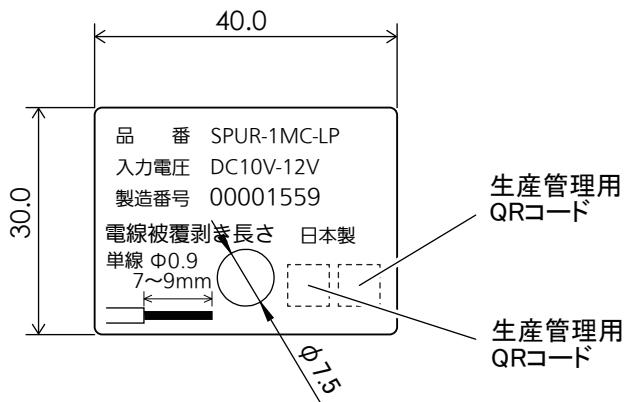
【取付金具】



単位 : mm

図面は実測しないでください。

## 【定格ラベル】



### 注記

1.印刷文字色は黒色(マンセルN1)とし、生地は白PETとする。

厚みは基材 $50\text{ }\mu\text{m}$ のもの及び相当品とする。

2.裏面は粘着剤仕様とする。

3.製造番号のつけ方は下記のようにすること。

○○○○○○ □ △

① ② ③

①連番6桁(000001,000002,...)

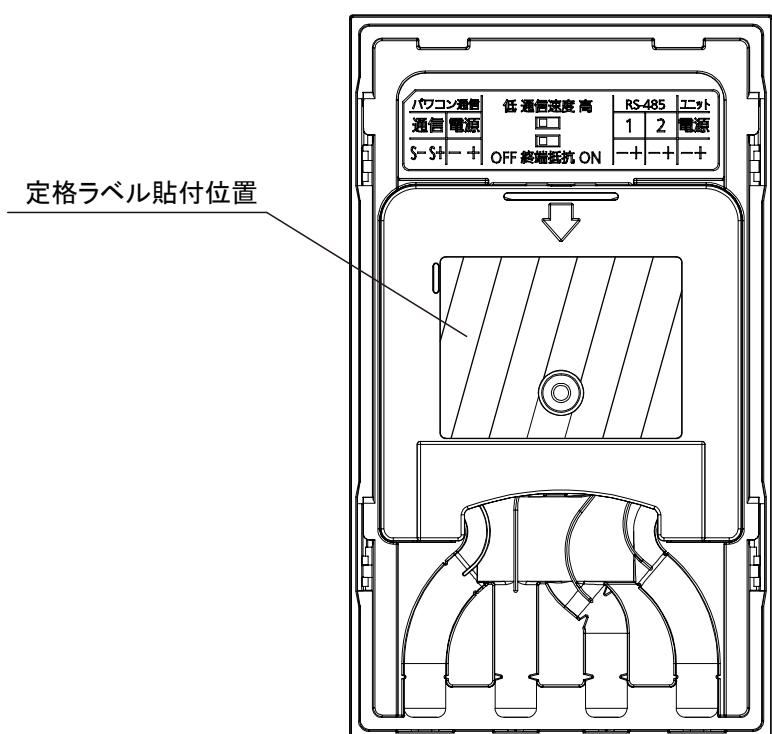
②製造年西暦下1桁(2025年⇒5)

③生産工場番号(9:固定)

例)2025年生産15台目の場合⇒00001559

4.製造番号の連番(①の連番6桁)は西暦が変われば000001からの採番とする。

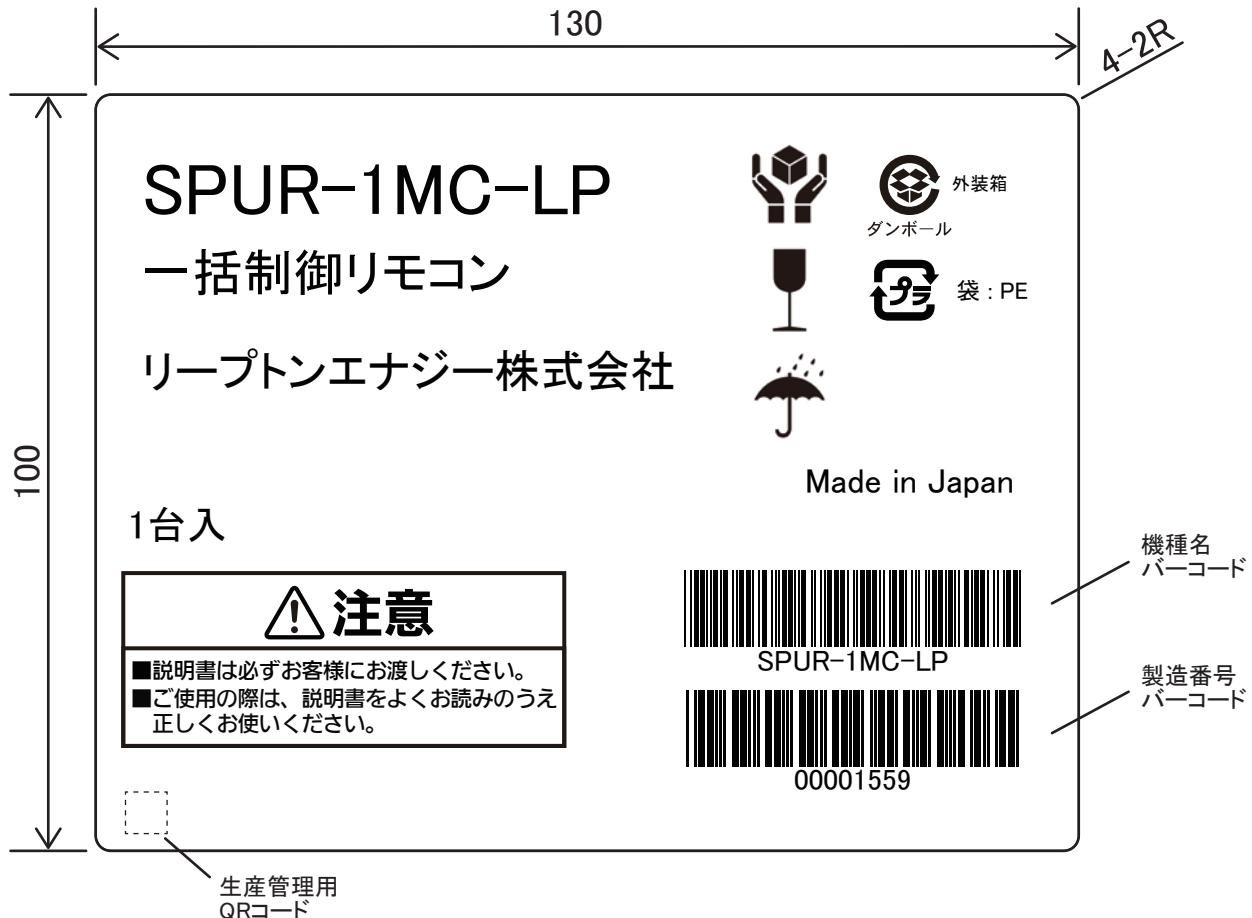
背面(取付金具付き)



単位 : mm

図面は実測しないでください。

【個装箱ラベル】



注記

- 1.印刷文字色は黒色(マンセルN1)とする。
- 2.裏面は粘着剤仕様とする。
- 3.製造番号のつけ方は下記のようにすること。

○ ○ ○ ○ ○ ○ □ △

①      ② ③

- ①連番6桁:000001から採番
- ②製造年:西暦下1桁で表記(例:2025年⇒5)
- ③生産工場番号:1桁で表記(PSSM:9)
- 例:2025年生産15台目の場合⇒00001559
- 4.製造年が変わると6桁の連番は000001からの採番とする。
- 5.ラベル画面内破線部分には製造番号を印刷すること。破線は印刷しない。
- 6.バーコードはCODE39(チェックデジットなし)とする。

【集合箱ラベル】



注記

- 1.印刷文字色は黒色(マンセルN1)とする。
- 2.裏面は粘着剤仕様とする。
- 3.製造番号のつけ方は下記のようにすること。

○ ○ ○ ○ ○ ○ □ △

① ② ③

- ①連番6桁:000001から採番
- ②製造年:西暦下1桁で表記(例:2025年⇒5)
- ③生産工場番号:1桁で表記(PSSM:9)

例:2025年生産15台目の場合⇒00001559

- 4.製造年が変わると6桁の連番は000001からの採番とする。
- 5.ラベルに同梱されている製品の最初と最後の製造番号を印字もしくはスタンプすること。
- 6.集合箱内の入り数が10個未満の場合、その入り数を記載して注記5.と同様、  
製造番号を印字もしくはスタンプすること。