

カラーモニタ 製品仕様書

製品名

7インチカラーモニタセット

型 式

EP Cube HMI1-7W

2024 年 8 月 5 日

Ver.1.2

< 目次 >

1.	一般事項	4
1-1.	適用範囲	4
1-2.	同梱品	4
1-3.	周囲条件	4
1-4.	保証期間	4
1-5.	基本情報	5
1-6.	使用電力	5
1-7.	操作	5
1-8.	使用環境	6
1-9.	外部インターフェース	6
1-10.	無線通信	6
1-11.	ハードウェア	6
1-12.	ソフトウェア	7
1-13.	準拠法令規格	7
1-14.	その他	7
1-15.	部品構成表	7
2.	カラーモニタモニターの表示	8
3.	本製品ご使用に際してのご承諾事項	9
4.	カラーモニタ ユーザーインターフェイス	10
5.	カラーモニタ本体外観仕様と梱包仕様	13
6.	お問い合わせ	17

製品名 : 7 インチカラーモニタセット
型式 : EP Cube HMI1-7W

用途 : EP CUBE と接続して運転情報を取得し、表示を行います。また運転モードの切換・設定を行います。

特記事項

この機器は2.4GHz帯域の電波を使用しています。

(この周波数帯では電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています)

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。

2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合は、速やかに本製品の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。

ご使用される周囲環境により、無線通信距離が短くなる場合があります。設置・施工時には十分注意してください。

1. 一般事項

1-1. 適用範囲

この仕様書は、7 インチカラーモニタセット(EP Cube HMI1-7W)に適用する。

1-2. 同梱品

- ・7 インチカラーモニタ 1式
- ・カラーモニタ用ケーブル 30m 1式

1-3. 周囲条件

設置場所 屋内

(1) 使用周囲温度 -10～50°C(ただし氷結なきこと)

(2) 使用周囲湿度 0～90%RH(ただし結露なきこと)

(3) 使用周囲環境

- ・異常な振動・衝撃を受けない環境であること。
- ・常時に高温・多湿の環境でないこと。
- ・温度・湿度の変化が激しい環境でないこと。
- ・爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、可燃性のガス、引火性物の蒸気、腐食性のガス、過度の粉塵、塩水の飛沫および水滴にさらされない環境であること。

(4) 標高 3,000m 以下

1-4. 保証期間

製品保証期間は1年間となります。

1-5. 基本情報

外観	外観デザイン	カラーモニタ本体外観仕様を参照
	ケース寸法	縦 137mm*横 198mm*厚み 20mm 以下
	ケース材質	ABS
	ケース構成	フロントケース+リアケース
	表面処理	クリアコート

1-6. 使用電力

使用電力	最大消費電力	10W 以下
	給電定格電圧	12V DC
	給電電圧範囲	6~16V DC

1-7. 操作

操作	インタフェース	表示デザインファイルを参考 (RS485)
	言語	日本語
	バックライト	自動スクリーンオフ/バックグラウンドライトオフ
	音声モード	音声通知
	音量	調整可能(最大 50 dB)
	制御方法	タッチパネル方式
	制御モード	起動停止/運転モード切替/運転パラメータの設定
	レスポンス時間	5ms 以下
	人感センサー	1メートル以内の人を感知することができる

1-8. 使用環境

使用環境	湿度	0～90%
	使用温度	-10～50℃
	保存温度	-20～60℃

1-9. 外部インターフェース

外部インターフェース	給電インターフェース	DC 電源入力端子(1 個)
	通信インターフェース	RS485(Modbus RTU)入力端子(1 個)
	外部スイッチ	ワンタッチスイッチ(1 個)
	雰囲気灯	(1)雰囲気灯:LED (2)LED 色:暖かい白色光 (3)LED:単独制御
	スピーカ	1 個
	USB	1 ポート

1-10. 無線通信

無線通信	Wi-Fi	2.4MHz 帯
------	-------	----------

1-11. ハードウェア

ハードウェア	CPU	1.3 GHz 以上
	メモリ	2GB 以上

1-12. ソフトウェア

ソフトウェア	起動時動画	EP 社オリジナル
	システム	Android 8 同等以上
	OTA (Over-The-Air)	USB メモリスティックによるアップグレード、 アップグレード時間は 5 分以下
	ローカルアップグレード	USB メモリスティックによるアップグレード、 アップグレード時間は 5 分以下

1-13. 準拠法令規格

準拠法令規格	EMC	IEC 61000-6-3: 2021 IEC 61000-6-1: 2019
	安全	IEC 60950-1/ IEC 62388-1

1-14. その他

その他	寿命	スクリーン点灯 50,000 時間以上
	保証期間	1 年
	梱包	カラーモニタ梱包仕様を参照
	有害物質	RoHS 対応
	意匠登録	EP 社にて出願済

1-15. 部品構成表

部品構成表	本体(ケースを含む)	1 台
	取り付け用部品	1 式
	保護材	1 式

2. カラーモニタモニターの表示



7 インチ液晶ディスプレイ

- (1) LED 雰囲気灯の色: 暖かい白色。
- (2) 制御方式: LED 灯は 20 個。LED 雰囲気灯は一緒に制御し、同時に各 LED 灯は別々に制御することができます。
- (3) 雰囲気灯スイッチ: 画面インターフェース内で雰囲気灯の OFF/ON 操作可能。
- (4) 起動時: (雰囲気灯スイッチの影響を受けない) 画面起動時、LED 雰囲気灯全体の制御、呼吸式点灯方式(点灯 2 秒→消灯 1 秒で循環)を採用し、起動完了後、LED 雰囲気灯は点灯(スイッチオン時)/消灯(スイッチオフ時)を続けます。
- (5) 画面を閉じる時: 雰囲気灯を 5 秒遅らせて消灯。
- (6) 画面点灯時: (雰囲気灯スイッチの影響を受ける) 雰囲気灯点灯。
- (7) ディスプレイ部分の下に人感センサーが搭載されていて、人感センサーのオフ/オンは、カラーモニタ上で設定することができます。
- (8) 人感センサーの感知範囲: 1 メートル。
- (9) 人感センサーオン時: 人が近づくと、スクリーンはスリープ状態から自動的にホーム画面に入ることができます。
- (10) カラーモニターのソフトウェアが反応しなくなった際は、左上の電源スイッチを 3 秒以上長押しすると再起動できます。

3. 本製品ご使用に際してのご承諾事項

当社の定めた使用、保管、廃棄等に関する諸条件(本製品の取扱説明書、カタログ、仕様書等に記載された注意書き、警告を含む)を遵守してください。

(1) 保証内容

- ① 保証期間: 購入より1年。
- ② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により本製品に故障を生じた場合は、代替品を無償で提供します。但し、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外します。

(2) 適合用途の条件

- ① 本製品は、EP Cube ハイブリッド蓄電システム専用品となります。
- ② 下記のような用途には使用しないでください。ご不明点がある場合は、事前に当社営業担当者までご相談ください。
 - a) 屋外での使用、化学的な汚染の可能性がある環境、あるいは電氣的妨害を被るような環境での使用、またはカタログ等に記載のない条件や環境での使用
 - b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
 - d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
 - e) その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる設備
- ③ カタログ等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては本仕様書で、機器・装置の機能や安全性を確認ください。
- ④ 本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべて遵守してください。

(3) サービスの範囲

本製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。そのようなサービスが必要な場合には、当社営業担当者までご相談ください。

(4) 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引およびご使用は、禁止しております。

4. カラーモニタ ユーザーインターフェイス

ホーム画面は、エネルギーフロー、発電・消費データ、運転状況、通信状況、蓄電残量・エネルギー自給率などシステムの現状に関する情報を表示するメインモニタリングインターフェイス画面です。



ホーム画面右下のアイコンをクリックすると、下記の設定画面が表示されます。音量や明るさの設定、パスワードや画面動作の設定、ソフトウェアアップデートの実行、Wi-Fi の設定・接続ができます。





サラウンド



明るさ



ネットワーク設定



ネットワーク パスワード



過去データ表示例



運転モード設定例



トップページデバイスステータスの右上隅のアイコンをクリックしてデバイスのアラート情報を表示します。

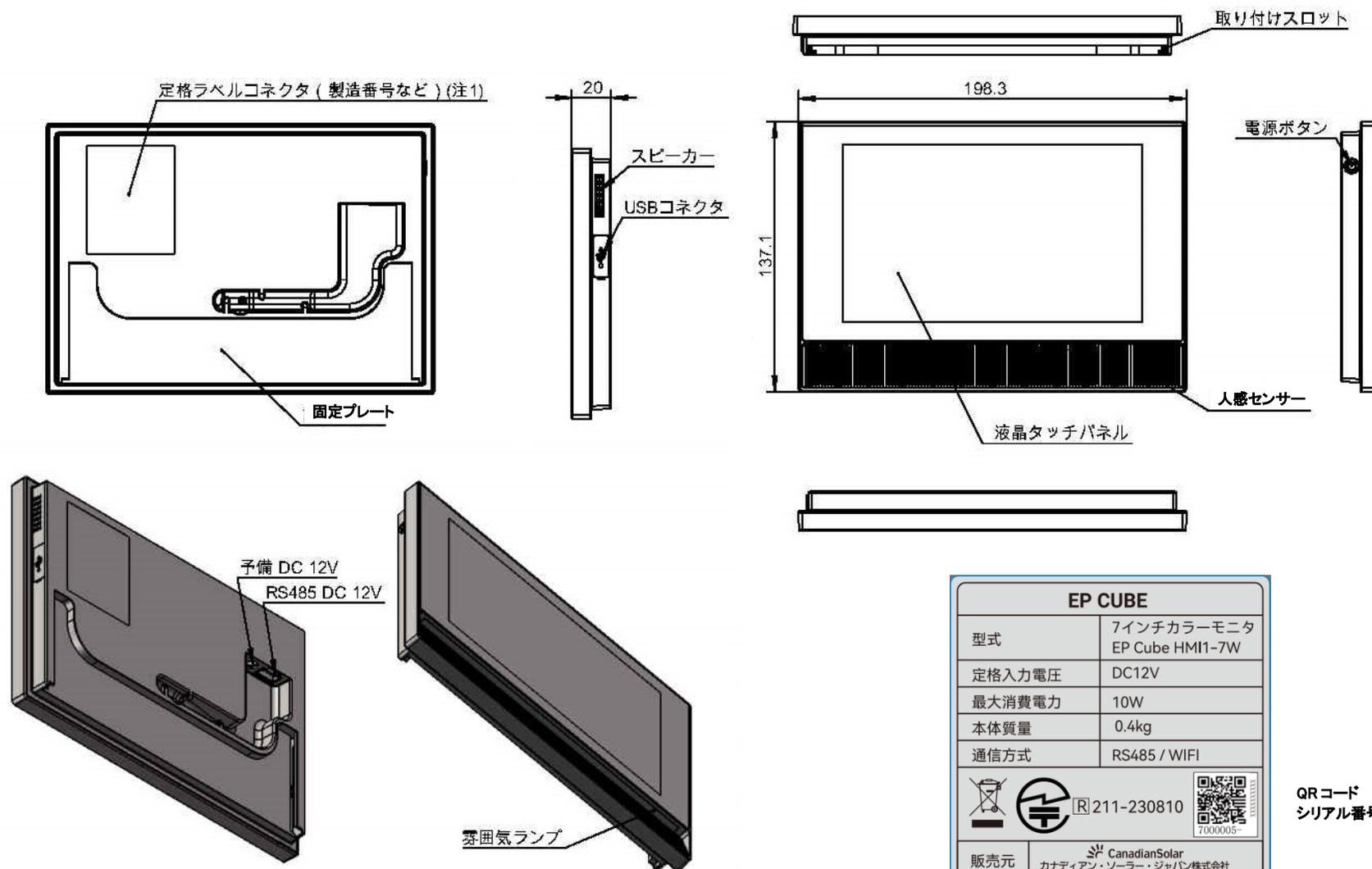


故障表示例



警報表示例

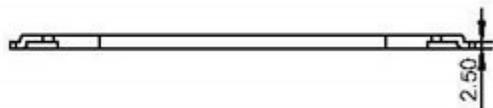
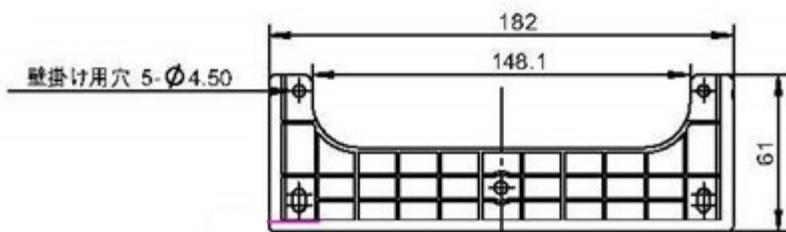
5. カラーモニタ本体外観仕様と梱包仕様



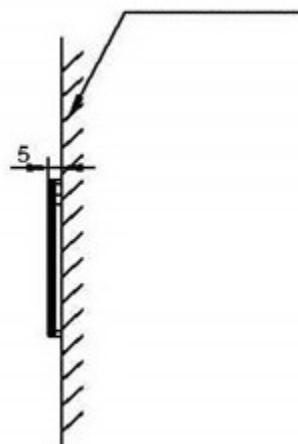
EP CUBE	
型式	7インチカラーモニタ EP Cube HMI1-7W
定格入力電圧	DC12V
最大消費電力	10W
本体質量	0.4kg
通信方式	RS485 / WIFI
 R 211-230810 	
販売元	CanadianSolar カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社
製造元	ETERNALPLANET
Add: 27th Floor, Building 3A, Longgang Intelligent Park, Shenzhen, China. 中国製	

QRコード
シリアル番号

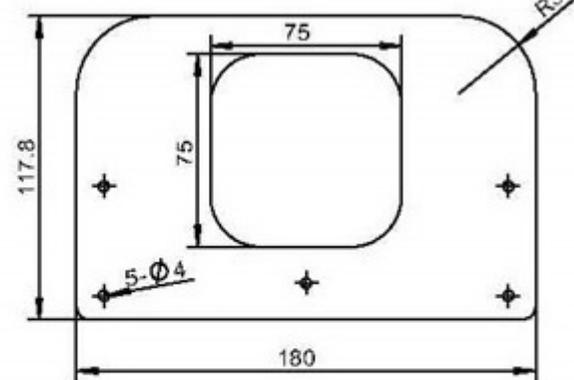
カラーモニタ固定プレート



壁面に固定プレートを取り付ける

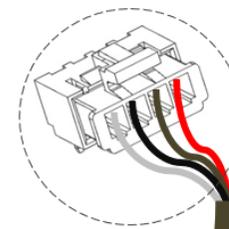


位置決め用紙

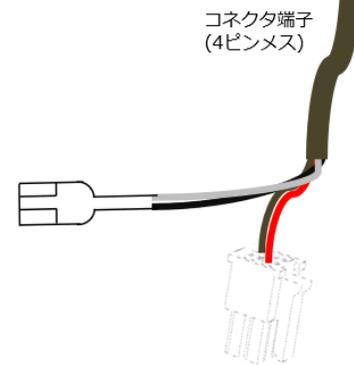


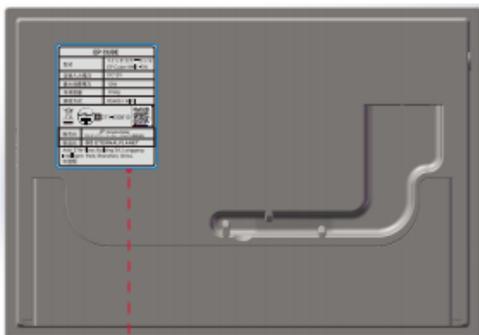
設置位置の概略図

カラーモニタ本体側へ押し込む



コネクタ端子
(4ピンメス)





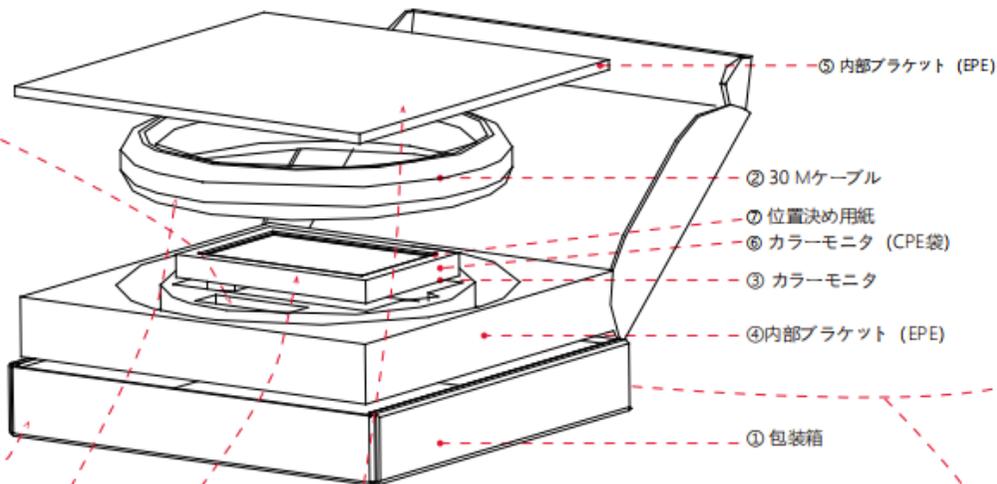
銘板
傾斜角度は5を超えてはならない

序号	名称	数量	备注
①	包装箱	1PCS	
②	30 Mケーブル	1PCS	
③	カラーモニタ	1PCS	
④	内部ブラケット (EPE)	1PCS	
⑤	内部ブラケット (EPE)	1PCS	
⑥	カラーモニタ (CPE袋)	1PCS	
⑦	位置決め用紙	1PCS	
⑧	ねじM4*12	5PCS	

パッキング寸法	長さ:378mm/幅:368mm/高さ:68mm
パッキング重量	総重量: 2.1kg/ 正味重量: 2kg



M4*12*5PCS



CanadianSolar
Model name: EP Cube HMI1-7W
Product name: EP Cube HMI
SHP TO: JP
SN: 160505-22200010

CanadianSolar
Model name: EP Cube HMI1-7W
Product name: EP Cube HMI
SHP TO: JP
SN: 160505-22200010

SN NQコード規則

160505-22200010

160505 (11-18年) 22 (20) 0010 (11-14年) 20 (21) 0010 (15-16年) 21 (22) 0010 (17-18年) 22 (23) 0010 (19-20年) 23 (24) 0010 (21-22年) 24 (25) 0010 (23-24年) 25 (26) 0010 (25-26年) 26 (27) 0010 (27-28年) 27 (28) 0010 (29-30年) 28 (29) 0010 (31-32年) 29 (30) 0010

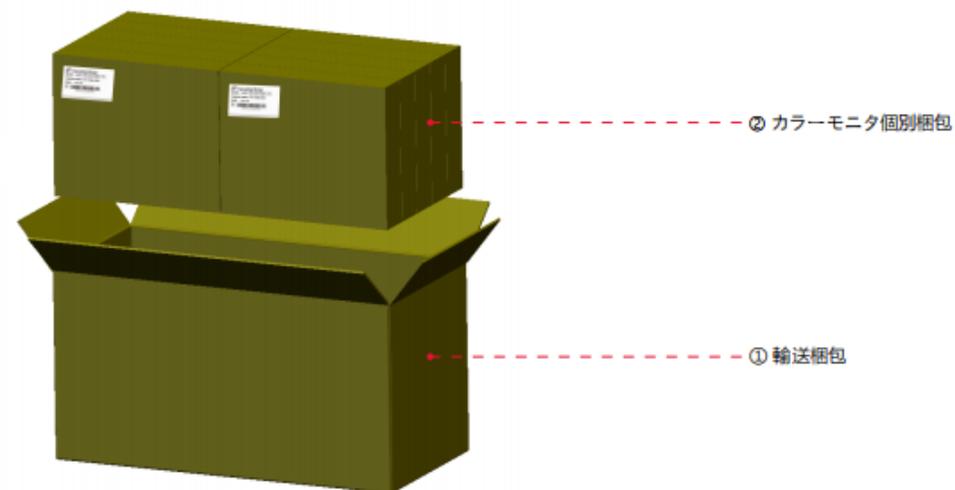
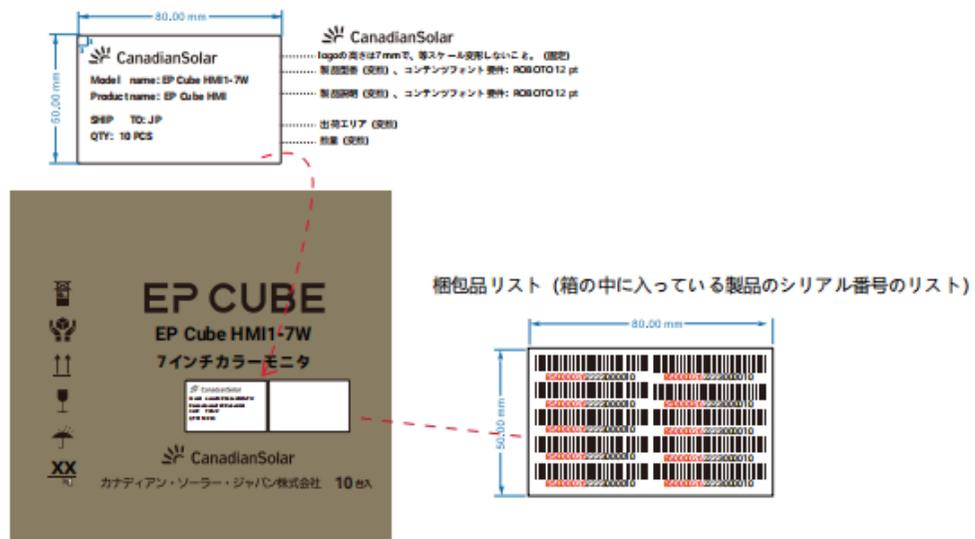
備考: 上記のテンプレートは参考だけ、内容は実際に準拠すること、ラベル印刷には全角スペースの仮置きマークを使用して印刷すること。



実物製品

実物製品

序号	名称	数量	备注
①	輸送梱包	1 PCS	
②	カラーモニタ個別梱包	10PCS	
パッキング寸法	長さ:753mm/幅:357mm/高さ:400mm		
パッキング重量	総重量: 25kg/ 正味重量: 20kg		



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、もしくは下記までへお問い合わせください。

カナディアン・ソーラーお客様ご相談センター

電話 : 0120-020-332

受付時間 : 9:00~18:00 ※年内無休(年末年始除く)