

# 商 品 仕 様 書

商品名： イーブロック

品番： PQB0311A

2021年5月7日発行

パナソニック株式会社

## 商品仕様書

## 目次

1. 適用範囲	.....	1
2. 商品概要	.....	1
3. 準拠規格	.....	1
4. 取得認証	.....	1
5. 機能概要	.....	2
6. 使用条件	.....	3
7. 詳細仕様	.....	4
8. 定格銘板	.....	7
9. 外形図	.....	8
10. 梱包図	.....	9

# イーブロック

品番: PQB0311A

## 商品仕様書

No. 1

全 9

### 1. 適用範囲

本仕様書は、以下の商品(以下、本製品またはイーブロックと呼ぶ)に適用します。

- ・品名 イーブロック
- ・品番 PQB0311A

### 2. 商品概要

本製品は、イーブロックデスク/イーブロックスタンド専用の可搬型バッテリー(名称:イーブロック)です。主に事務所・マンションの共用部・公共施設等において、予め本製品に充電することにより、小型電気機器に電力を供給します。

- ① 専用充放電器(イーブロックデスク/イーブロックスタンド)により、本製品に電力を蓄えます。
- ② 停電時やAC非入力時に専用充放電器を介して放電(電力供給)します。
- ③ 本製品に設けたUSB端子から、単独でUSB接続負荷にDC電源を供給します。
- ④ 本製品の使用情報などを外部機器(スマートフォン等)に無線(Bluetooth Low Energy)で送信します。情報閲覧には、専用アプリが必要です。

### 3. 準拠規格

- ・電気用品安全法 特定電気用品以外の電気用品: リチウムイオン蓄電池  
別表第十二
- ・電波法
- ・電気設備の技術基準を定める省令
- ・JIS C 4412-1:2014 低圧蓄電システムの安全要求事項-第1部:一般要求事項
- ・JIS C 8715-2:2012 産業用リチウム二次電池の単電池及び電池システム-第2部:安全性要求事項
- ・Bluetooth SIG認証(Bluetooth Low Energy機能)
- ・国連勧告輸送試験 UN38.3

### 4. 取得認証

- ・PSE 特定電気用品以外の電気用品: リチウムイオン蓄電池
- ・Sマーク部品認証 型番 PQB0311A
- ・Sマーク認証 試験基準 JIS C 4412-1 及び  
「蓄電システムの一般及び安全要求事項 (1)」 10  
認証書番号 1550-99003-007 及び  
1550-99003-008  
製品名 蓄電システム  
システム型番 PPQ-EA103A0311A、及びPPQ-EB103A0311A  
(ともに充放電器と組み合わせる電池パック:PQB0311A として)
- ・Bluetooth SIG認証  
Project Name e-block\_PQB0311A  
Declaration ID D052172

## 5. 機能概要

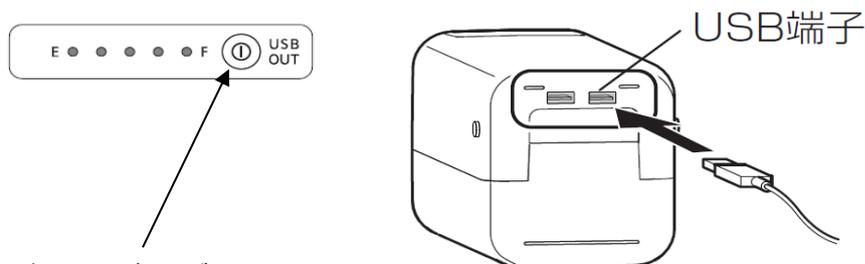
## 5-1. 充放電

専用充放電器(イーブロックデスク/イーブロックスタンド)にセットした時は、充放電器の状態およびバッテリー残量に応じて充放電を切り替えます。

イーブロックが満充電になると、自動で充電動作を停止します。

## 5-2. USB出力

本製品の底面に設けたUSB端子は、天面のバッテリー押しボタンを押下することにより出力を開始します。



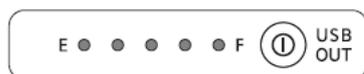
バッテリー押しボタン

- ・短押し: ①USB端子からの給電開始/停止  
②LED表示の操作(専用充放電器接続時)
- ・約5秒長押し: ①イーブロックアプリによる管理機器登録用(未登録時)  
②スリープ処理(管理機器登録済み時)

## 5-3. LED表示機能

押しボタンスイッチの押下に応じて、5個の赤色LEDで本製品の状態を表示します。

(表示の詳細は、7-4. を参照)



## 5-4. 通信機能

Bluetooth無線通信機能を搭載し、劣化、異常、使用状況等を外部機器に送信します。

外部機器からの個別識別指示時は、本製品のLED表示を行います。

## 5-5. スリープ機能

長期保管時(3か月以上使用しないときなど)に、電力消費を極力抑えバッテリーが過放電となるのを防ぎます。ただし、バッテリー残量補正のため、1年に1回はバッテリー残量10%以下まで放電したのち、100%まで再充電してください。

## 5-6. 廃棄放電機能

外部機器のアプリにより廃棄放電指示が与えられた本製品が専用充放電器に接続された場合、本製品は廃棄放電動作を開始し、バッテリー残量10%近くまで放電します。

(廃棄放電は、廃棄のための保管・回収・リサイクル時に安全なレベルまで放電します。

本製品が専用充放電器から外された状態でのみ、アプリからの廃棄放電指示を受け付けます。)

廃棄放電を終えた本製品は、専用アプリではアイコンが白抜き表示となります。再使用は不可です。

## ※商標について

- ・Bluetoothは、Bluetooth SIG, Inc. USAの商標または登録商標です。
- ・App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。
- ・Android、Google Playは、Google LLCの商標です。
- ・その他、本書に記載されている商品またはサービスなどの名称は、各社の商標または登録商標です。

## 6. 使用条件

## 6-1. 標準周囲条件

使用場所	屋内（直射日光の当たらないこと）
使用環境温度	-10℃～40℃（放電時） 0℃～40℃（充電時）
使用環境湿度	0～85%RH（ただし結露なきこと）
使用高度	標高 2,000m以下

## 6-2. 一般条件

上記の標準周囲条件に加え、下記の条件を満たしてください。

- ①当社製の専用充放電器（イーブロックデスク / イーブロックスタンド）で使用する。
- ②万が一、端子部や本体に水がかかった場合は、完全に乾燥させてから使用する。
- ③以下のような場所では保管・使用しない。
  - ・屋外や雨、水滴などのかかる場所、かかるおそれのある場所
  - ・塩分を含んだ外気（潮風など）が入り込む屋内
  - ・温度変化の激しい場所（結露がある場所）
  - ・日常的に湿度の高い場所（脱衣所、洗面所など）
  - ・過度の水蒸気、油蒸気、煙、じんあい（ほこり）、腐食性物質、爆発性／可燃性ガス、化学薬品、火気や熱にさらされる場所、及びさらされるおそれのある場所
  - ・振動または衝撃を受ける場所
  - ・押しボタン操作やLED表示の確認が容易にできない場所

## 6-3. 使用上のご注意

リチウムイオンバッテリーは、使用していない間も電力を消費します。容量がなくなると過放電となり使用できなくなる場合があります。

出荷時のバッテリー充電量は、概ね20～30%の範囲となっています。そのため、ご購入後約2年以上充電しないで保管されると、過放電となります。ご購入後は速やかに使用を開始し、充電してください。その後、ご使用にならない場合も、1か月に1度の充電を行うか、長期間使用しない場合は、満充電状態にした後、スリープ状態にして保管ください。ただし、バッテリー残量の補正のため、1年に1回は放電によりバッテリー残量10%以下にしたのち、再度100%まで充電し、スリープ状態で保管ください。再度使用するときは、専用充放電器に接続すると起動します。

また、使用開始後5年を目途にバッテリーは交換が必要です。

バッテリー容量60%以下、若しくは約6年経過後、安全のため自動的に動作停止します。停止後は廃棄放電を実施し、適切に廃棄してください。

リチウムイオンバッテリーは危険物であるため、公共交通機関への持ち込み・輸送は、事前に利用しようとする事業者にお問い合わせください。

また、以下の場合には消防法による届出が必要となる場合がありますので、詳しくは所轄の消防署にご相談ください。

- ・倉庫等に保管するイーブロックが、およそ1400台を超える場合

本製品は外国為替および外国貿易法に定める規制対象貨物（または技術）に該当します。

イーブロック

品番: PQB0311A

商品仕様書

No. 4

全 9

## 7. 詳細仕様

## 7-1. 定格仕様

項目		定格値
バッテリー 入出力	接続端子	5端子(正極:1、GND:1、通信:2、識別:1)
	電圧	DC 25.76 V
	入力電流	DC 2.79 A (充電)
	出力電流	DC 20 A (放電)
USB出力	形状	Type-A
	数量	2口
	電圧/電流	DC 5 V、2.0 A/ポート (2ポート使用時は合計3.0 Aまで)
内蔵バッテリー	リチウムイオン蓄電池	
蓄電容量	304 Wh	
定格容量	11.84 Ah	
充電時間	約5.5時間	
通信方式	対専用充放電器: UART(有線) 対情報端末: Bluetooth Low Energy(無線)	
外形寸法	W98 mm×D115 mm×H220 mm (突起部含む)	
質量	約2.9 kg	

## 7-2. 筐体仕様

- ・素材: 樹脂
- ・色: グレー PANTONE 16-4400

## 7-3. 付属品

同梱物	個数
取扱説明書	1
保証書	1



## ■ホーム画面

最大12台までのイーブロックを表示可能です。

- ・ 製造番号
- ・ バッテリー残量：インジケーターの色が変化(残量11%以上:緑 ⇒ 10%以下:赤)
- ・ 異常表示
- ・ 廃棄放電の状態表示
- ・ バッテリー点灯指示

## ■バッテリー情報画面

- ・ 製造番号
- ・ バッテリー残量：数値及び、インジケーターの色が変化(残量11%以上:緑 ⇒ 10%以下:赤)
- ・ 使用機器に応じたイーブロック使用可能時間の目安表示
- ・ イーブロックの電池状態の表示(劣化状態を★印で3段階表示、又は廃棄放電済みを表示)
- ・ 異常表示(イーブロック、および専用充放電器)
- ・ 廃棄放電の状態表示、および放電終了までの残り目安時間表示、ガイダンス表示
- ・ 廃棄放電開始前のアラート表示、および廃棄放電の開始指示
- ・ 廃棄放電の中止処理
- ・ バッテリー点灯指示 など

## ■メニュー画面

ホーム画面のメニューアイコンで切り替わる画面で、以下の情報を閲覧可能です。

- ・ 管理機器
- ・ Q&A
- ・ 製品情報
- ・ 重要なお知らせ  
(万が一、リコール情報が通知され、リコール対象となった場合はご使用を中止し、通知内容に従って対応してください。)
- ・ アプリ情報、利用規約や管理コードなど

## ■管理機器登録画面

管理登録した機器の一覧表示や、未登録機器の登録処理などを行います。

## ■管理コード画面

機器の管理登録を行った際にアプリに設定される管理コードとそのQRコードを表示します。

管理コードは複数のアプリで共有可能です。

## ・5区分の画面イメージ(参考用)



## 8. 定格銘板

USB 出力各ポート DC5V2A まで (2ポート使用時は合計 3A まで)	
<b>Panasonic</b>	 
イーブロック 品番 PQB0311A SCUD POWER JP リチウムイオン蓄電池 屋内用	
定格	25.76V 11.84Ah 304Wh
内蔵蓄電池	3.7V 3.1Ah ×28 個
動作温度 充電 0～40℃ 放電 -10～40℃	
製造年月日	技術基準認証済 無線装置を内蔵
製造番号	2,4/XX/4 ■■■■
パナソニック株式会社 中国製	

## 注記

- 製造年月日は6桁表記とする。
- 製造番号のつけ方は下記とする。  
△△ □ ○○○○ ◇  
① ② ③ ④  
① 1～2桁目:製造年の下2桁(2020年⇒20・・・)  
② 3桁目:製造月の英字1桁  
(1月⇒A 2月⇒B 3月⇒C … 8月⇒H 9月⇒J 10月⇒K 11月⇒L 12月⇒M)  
③ 4～8桁目:製造番号連番5桁(製造年ごとに、00001より採番)  
④ 9桁目:Ver管理の英字1桁Aから順次繰り上げ (A、B、C …)。 ※ I、O、Zは使用しない

イーブロック

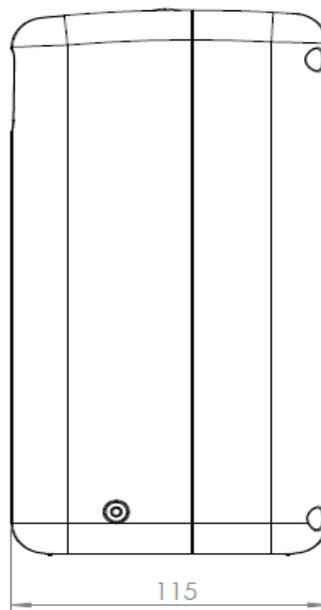
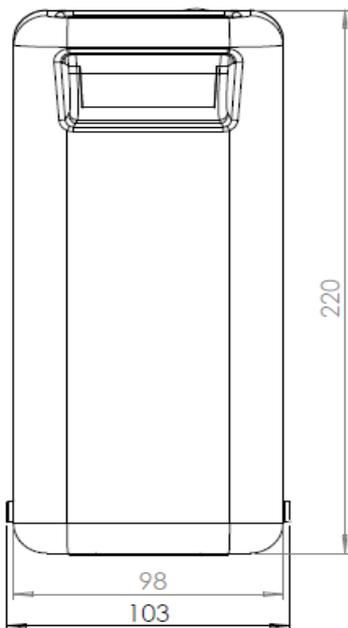
品番: PQB0311A

商品仕様書

No. 8

全 9

9. 外形図



## 10. 梱包図

梱包寸法: W454 × D261 × H264 mm

梱包質量: 約 3.0 kg

