

Firstar PV Cloud Scope Csc3000

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

オフグリッド 大容量ポータブル蓄電池システム

CSC3000 IoT監視装置搭載

いつでも、どこでも、リアルタイムチェック！

Firstar株式会社

サービス等に関するお問い合わせ

☎ 03-3582-3670 受付東京営業所

【受付時間】 平日9:00~18:00（土日祝

祭、

年末年始を除く）〒107-0052 港区赤坂4-13-5 -135

＜オフグリッド対応 リン酸鉄（三元系）ポータブル蓄電池とCSC3000 IOT監視装置付帯の製品のご案内＞

電気のないところの設置対象として様々な用途があります。
非常用としても役に立ちます。

・電力会社より電気を引き込めない場所、そのような地域や僻地

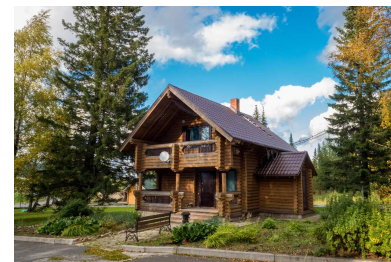
山小屋、キャンプ場、海の家、トイレ、

土砂崩れ検知センサー、河川水位の観測監視、その他遠方でのセンサーや中継器設置

・移動式設備の場合

キッチンカー、車両搭載店舗、建設現場事務所コンテナハウス、車両店舗
イベント会場での車両搭載設備

オフグリッド対応品として、ALLPOWERSポータブル電源とALLPOWERSソーラーパネルをご推奨申し上げます。容量の規模の組み合わせは自由自在です。販売と設計からご提案をサポート致します。



ALLPOWERS-R4000



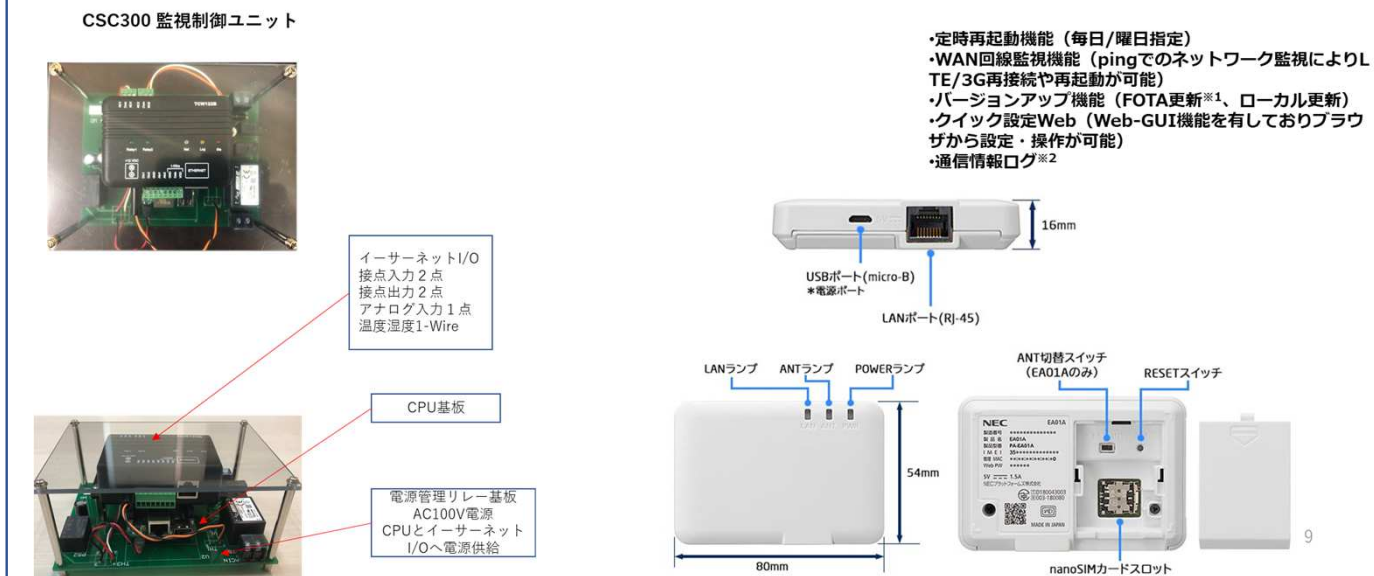
1. CSC3000 IOT 監視制御システム

ポータブル蓄電装置を安全安心してご利用頂くために、弊社のCSC3000 IOT 監視制御システムが、最適な運用をバックアップします。

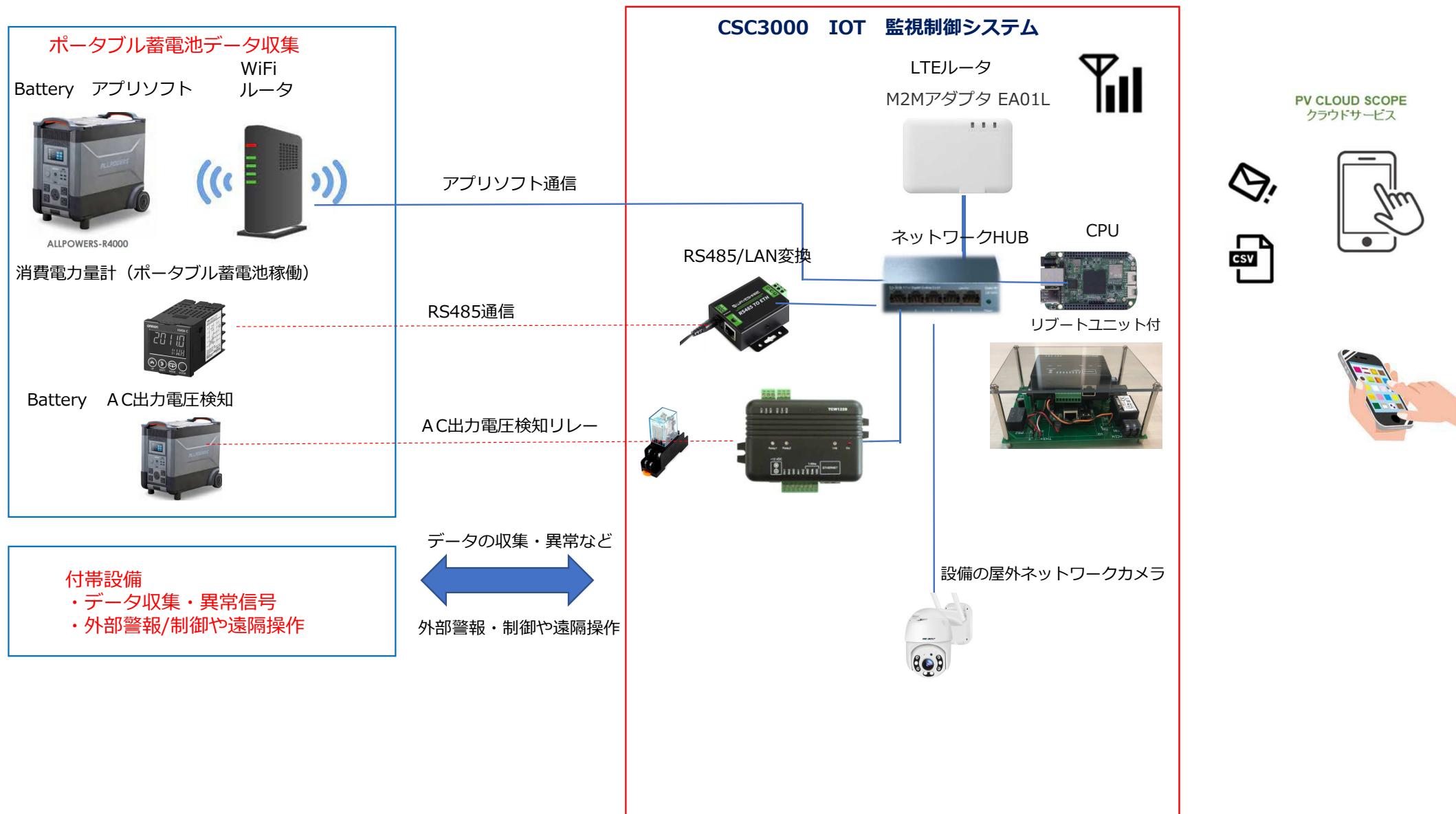
- 1) ポータブル蓄電装置の作動状況をWiFiでデータを収集し、装置のアプリまたは、弊社の監視サイトで表示可能です。
- 2) ポータブル蓄電装置の稼働状態を電力量計（消費電力）、電圧検知で作動 ON-OFF状態を監視します。
- 3) ポータブル蓄電装置から電力を消費する設備稼働状態の・データ収集・異常信号の入力・外部警報/制御や遠隔操作が可能です。

お客様には、ご提案からサポートします。

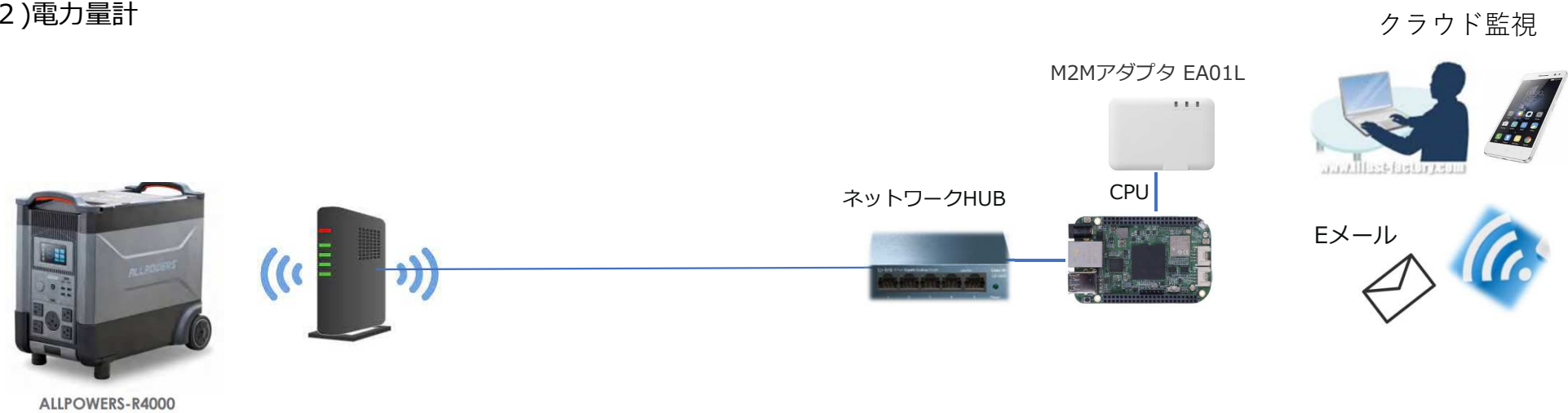
CSC3000 IOT 監視制御システム



(1) 基本構成



(2)電力量計



監視サイト情報

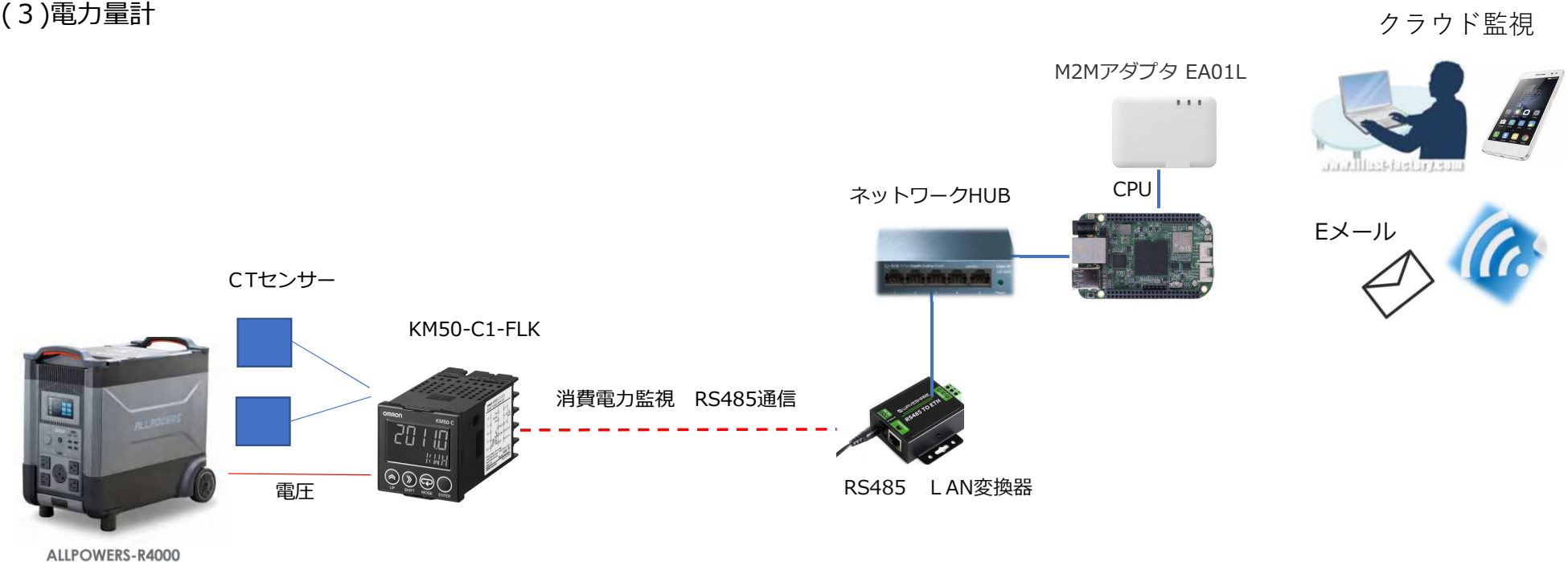
ポータブル蓄電池通信		通信正常
ポータブル蓄電池通信	通信停止	通信停止
※電力量計 Wh・電圧・電流 計測		

電力量計「停止検知」のEメール通報があります。

装置名	:	〇〇
発生日時	:	2023/06/17/16:00
アラート内容例	:	〇〇 ポータブル蓄電装置と通信停止発生しましたのでお知らせいたします



(3)電力量計



監視サイト情報

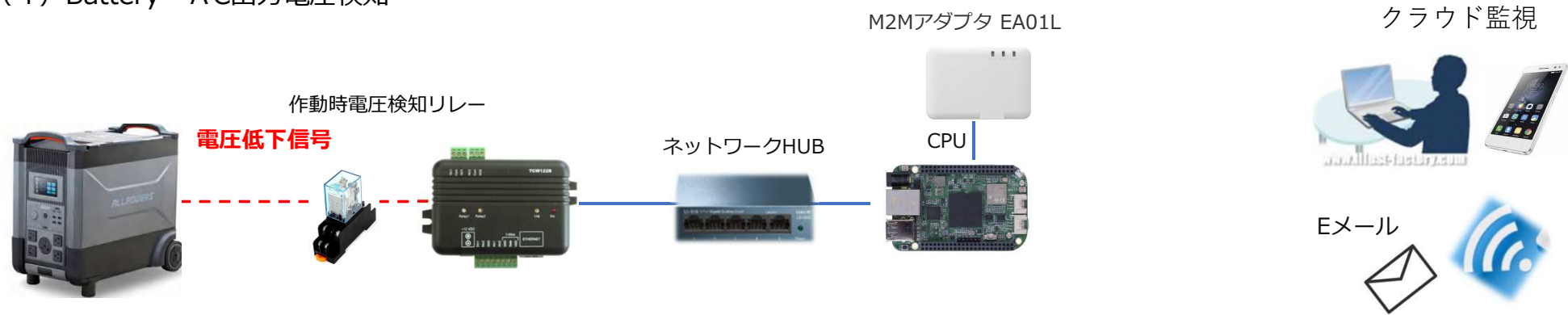
電力量計	正常
↓	
電力量計	異常検知 停止
※電力量計	Wh・電圧・電流 計測

電力量計「停止検知」のEメール通報があります。

装置名	:	〇〇号トイレ
発生日時	:	2023/06/17/16:00
アラート内容例	:	〇〇号トイレ 電力量計停止 発生しましたのでお知らせいたします



(4) Battery AC出力電圧検知



監視サイト情報

Battery	正常
↓	
Battery	停止検知
	停止

Battery「停止検知」のEメール通報があります。

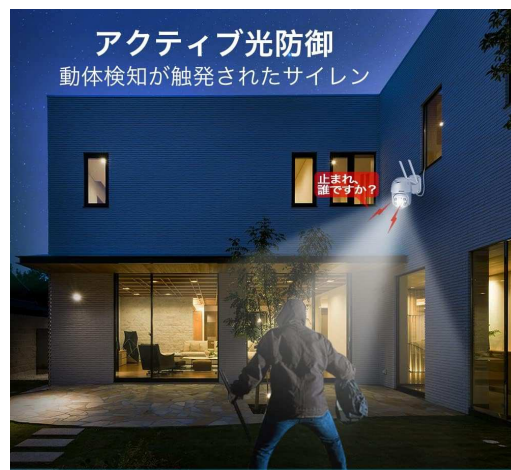
装置名	:	〇〇号トイレ
発生日時	:	2023/06/17/16:00
アラート内容例	:	〇〇号トイレ Battery停止 発生しましたのでお知らせいたします



(5) 設備監視カメラ

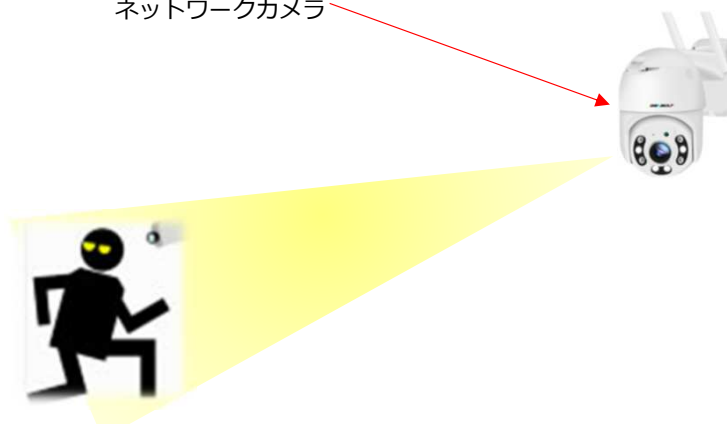
設備の屋外監視カメラです。355°旋回・夜間カラーモード・LED照射機能

履歴保存機能：10分毎の静止画像、マイクロSDで常時保存



入口に設置

ネットワークカメラ



自動追跡：防犯カメラ ワイヤレス 屋外 監視カメラ
200万画素 ネットワークカメラ
パンチルト カラー暗視 AI人体検知 声光威嚇 双方向音声
水平355°垂直90° スマホで見る 無線 IP66防水
音声付きマイクロSDカード録画



【スマートフォンアプリ設定・カスタマー録画設定】
カスタマイズ スケジュール設定により、必要な日時のみ録画されます。micro SDカードの容量が大幅に節約され。全日録画：常に録画、防犯監視を確保します。上書き機能搭載し古いデータの自動削除、録画を繰り返します。

2) Camera 監視カメラスナップショット画像

PC/タブレット画面

Pickup Bus
Remote Monitoring System List Bus **Camera** Alert Setting Logoff

監視カメラ

【園情報】
9100幼稚園
東京都台東区台東4-29-15 上野永谷タウンプラザ201

【バス情報】
1号車

【最新画像】
監視カメラ1
制御画面(IEのみ利用可)
2023/06/24 14:56:59

【画像検索】
カメラ: 監視カメラ1
検索開始日時: 2023/06/24 日 13 時 4 分

2023/06/24 13:07:00 2023/06/24 13:16:59 2023/06/24 13:26:59
2023/06/24 13:36:59 2023/06/24 13:46:59 2023/06/24 13:57:00

日付時間枠をクリックしますと過去のスナップショット10分間隔で過去の映像が見ることができます。履歴がわかります。

スマートフォン画面

現在のスナップ画像が表示されます。

画像の下のカメラ制御画面のクリックでそのカメラの動画と制御ができます。

過去のスナップ画像は、3週間サーバーに保管されています。

ネットワークカメラ制御ボタンで
ライブ映像が見られます。

3) Alert (アラート履歴検索画面)

Pickup Bus
Remote Monitoring System

List Bus Camera **Alert** Setting Logoff

【アラート履歴】
☐ アラート発生中 ☒ 全て (回復済み含む)

発生日時: 2023 ▼ 年 6 ▼ 月 24 ▼ 日 以降

機器: 全て ▼

年月日を設定して、過去のアラート履歴を確認出来ます。

発生日時	アラート	PCS	回復日時
アラートは発生していません。			

営業時間外) アラートメール通報 (例)

弊社にて、納品時にアラート受信者を登録します。

配車名 : ○○トイレ

発生日時 : 2023/06/05/16:03

アラート内容例 : 監視カメラが人を検知しました。

監視カメラが人を感知した場合には、静止画像がメールされます。

2. オフグリッドシステム構成 大容量R4000タイプ (Firststar販売代理店)

ALLPOWERS 200W
フレキシブルソーラーパネルSF200
200wx10枚 2kw

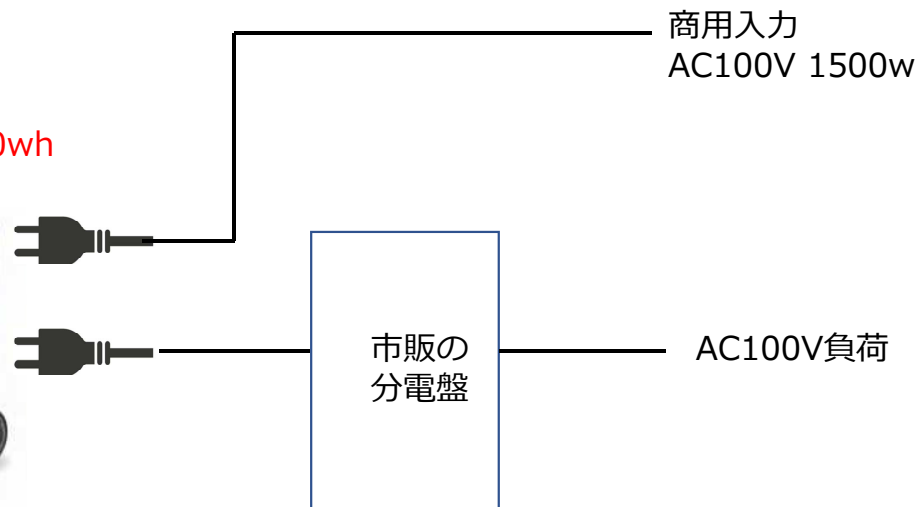


PV入力2000W
DC150V 迄入力可

ポータブル蓄電装置
R4000 (100V仕様)
蓄電池容量 3600wh



ALLPOWERS-R4000



※AC200Vタイプは、特注で承ります。

容量は設備に応じて、組み合わせ自由

リン酸鉄リチウムイオン電池について

- 耐熱性が優れて、600°Cまで熱分解が発生しません。より安全に頼もしいバッテリーです。
- 豊富で安価な鉄やリンなど資源を使う持続的発展が可能な動力リチウム電池正極材を使用するため、地球に優しいです。
- 安定性が高く、ライフサイクル数は抜群です。ALLPOWERS製のLiFePO4ポータブル電源の充放電サイクル数について、約3500回で容量が80%になり、6500回以上で容量が50%になります。

電源のメンテナンスについて

1. 日常的には容量の20%~90%の残量で保管してください。
2. 毎月一回満充電します。
3. 快速充電より通常充電を推奨致します。



製品・部品紹介



製品使用シーン

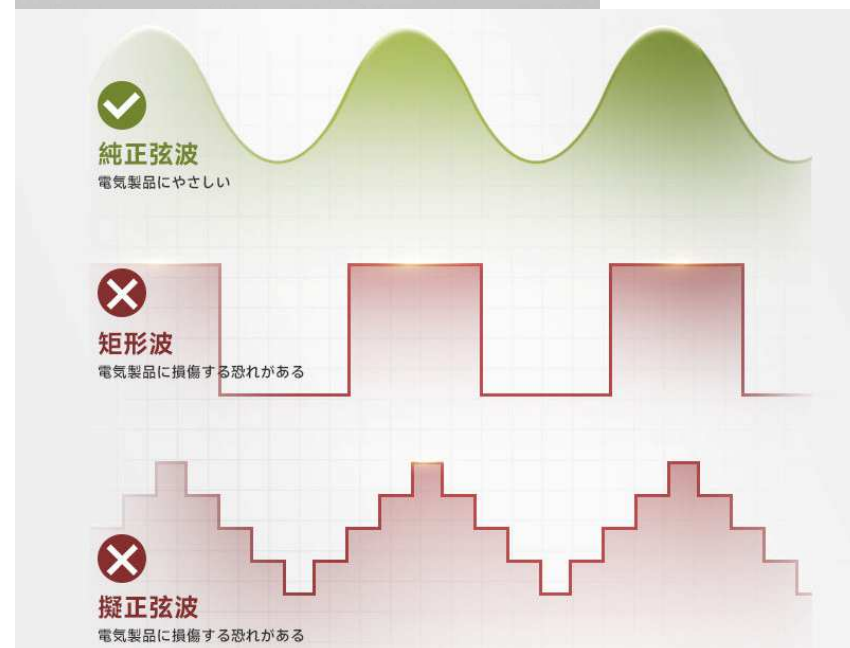


3600Wh/3600W（サージ6000W）大容量LifeFO4バッテリー搭載

ALLPOWERS R4000ポータブル電源は**大容量LifeFO4バッテリー**（リン酸鉄リチウムイオンバッテリー）を搭載する簡易移動可能蓄電池です。

家電製品を全く痛めない優しいポータブル電源50Hz/60Hz切り替え、100V純正弦波

ALLPOWERS R4000ポータブル電源のAC出力は家庭用コンセントと同じく**純正弦波**で、**100V**です。「擬正弦波」や「矩形波」と違い、電気製品にやさしいです。
また、東日本、西日本の家電環境に合わせて、周波数を**50Hz/60Hz**で切り替えすることが可能です。





多様な出力ポートで12台のデバイスへ同時給電可能

あまり使われていないDC5521出力ポートなどがなく完全に日本仕様に適したものとなっております。ALLPOWERS R4000が備えているのはよく使用する出力ポートと万が一のための出力ポートです。

AC出力ポート × 4個

USB-C (最大100Wまで) 出力ポート × 2個

USB-A (最大18Wまで) 出力ポート × 2個

USB-A (最大12Wまで) 出力ポート × 2個

シガーソケット (最大120Wまで) 出力ポート × 1個

RV出力ポート × 1個

UPS（家庭用無停電電源装置）付き家庭防災も、会社防災も完璧

ALLPOWERS R4000ポータブル電源はUPS（無停電電源装置）

付きです。UPS機能をONにすると、たとえ急に停電しても、繋がっている電気製品が止まることがなく、そのまま使えます。

R4000のUPSは切り替え時に瞬断を伴いますが、切り替え時間が長い場合はわずか**15ms**です。

本体のタッチパネルで操作可能アプリで操作可能（Bluetooth/Wifi）

お客様の習慣に合わせて、いくつかの操作方法でALLPOWERS

R4000をコントロールすることが可能です。

本体の**ボタン**や**タッチパネル**で操作することはもちろん、

スマホがあれば**専用アプリ**でポータブル電源R4000の容量確認動作確認、そしてコントロールすることも可能です。

どちらの操作画面もわかりやすく、簡単に操作できますので機械に苦手な方でも気軽に操作できます。

※アプリ操作に関して、只今**Android**デバイスと**iOS**デバイスにしか対応しておりません。ご了承くださいませようよろしくお願い申し上げます。



通常時

R4000は満充電の状態で、ACからの充電はそのままスルーして、電気製品に給電します。

※日本で一般家庭の場合、
100V（一般家庭の電圧）×15A=1500Wですので、
この場合、最大定格出力は1500Wとなります。



停電時

停電のとき、R4000は自動的に給電開始します。



1. 【安全・長寿命を備え持つポータブル電源】

R4000 ポータブル電源は安全面においては最高クラスのLiFePO4リン酸鉄リチウムイオン電池を採用し、サイクル回数が多く、熱安定性に優れています。充放電サイクル3,500回と一般的なポータブル電源に比べて約 6 倍の長寿命を実現しました。また、最先端BMSバッテリー管理システムと9つの保護回路を搭載、安全性が十分に考慮されています。毎日使用しても(一日に一回の0から100%充電での使用目安)、充電容量が80%に減少するのに3,500日(8.2年)かかる計算になり、いかに長寿命かがわかります。

2. 【3600Wh/3600W超高出力・12台同時に給電】

R4000 蓄電池は100V純正弦波(50/60Hz対応) ACコンセント*4口、USB-C(PD100W対応)*2口、USB-A(QC3.0対応)*4口、シガーソケット(最大120W)及びRV出力ポート、合計12個の出力ポートを搭載しており、3600Wまで発電機に匹敵する高出力を実現しています。ほとんどのデバイスや家電製品をすべてこの1台の大容量バッテリーで動かすことができ、家族キャンプ、野外イベント、キャンピングカー、移動販売車などのアウトドアで活用できます。

3. 【UPS機能付き・家庭防災も会社停電対策も完璧】

R4000 ポータブル電源はUPS(無停電電源装置)付きで、UPS機能をオンにした状態であれば、急な停電時にも、僅か15ms内、蓄電池からの給電に自動的に切り替り、各機器にシームレスに急電ができます。Wi-Fiルーター、DVDレコーダー、パソコン、エアコン、冷蔵庫など家庭用電気製品への給電を継続ことができます。※精密機械や、重要なデータを扱う企業用システムには向いていません。

4. 【最速約1時間フル充電可能】

R4000 大容量バッテリーは業界トップクラスの急速充電のテクノロジーが搭載され、最大4000W入力可能で、最速約1時間で満充電できます。8つの充電方法があります。

単ポート：①AC入力(AP-POWERS急速充電1500W、普通充電1000W静音充電、500Wにて設定可能)
②PV入力(ソーラーMPPT追跡機能搭載、最大2000W)
③発電機
④EV充電(最大2000W)
⑤カー充電(12V/24V対応)。デュアル充電：
⑥AC+PV入力/⑦EV+PV入力/⑧AC+EV入力、デュアル充電で最速約1時間フル充電可能。

5. 【タッチパネル・アプリ操作可能】

R4000 大容量蓄電池の液晶表示画面は、簡単な操作のためにタッチ式に設計されています。スマホ（Android&iOS対応）によりALLPOWERSアプリで容量確認、動作確認、入力モードの設定、周波数の切替など遠隔操作が可能です。どちらの操作画面も分かりやすく、初心者でも機械に苦手な方でも簡単に操作できます。

6. 【可搬型大容量蓄電池】

R4000 ポータブル電源はスリムで丈夫な設計になっており、家庭内でも車中泊でも収納しやすく、上で45kgまでの荷物を乗せることもできます。またキャスター付きで、スーツケースのように、片手で簡単に持ち運ぶことが可能です。

7. 【エコモードを搭載・長期間保管に安心】

R4000 家庭用蓄電池は独自のエコモードを搭載し、AC出力が10W以下であれば、時間設定（1/2/4/6時間）の通りの設定でシステムが自動的に電源をオフにできます。また保管する際に、本体の背部にある電源遮断器をオフにすれば、自己放電量ができる限り抑えることが可能です。長期間保管してもバッテリー残量を普通のポータブル電源より多く保ちます。

8. 【ソーラーパネルとの併用して電気料金を節約】

太陽光発電を利用し、ALLPOWERS AP400ソーラーパネルと組合せば、毎日3600Whの電力をただで利用いただけます。一般家庭の電気使用量は平均10kwhとすれば、毎日の電気代を36%節約できます。

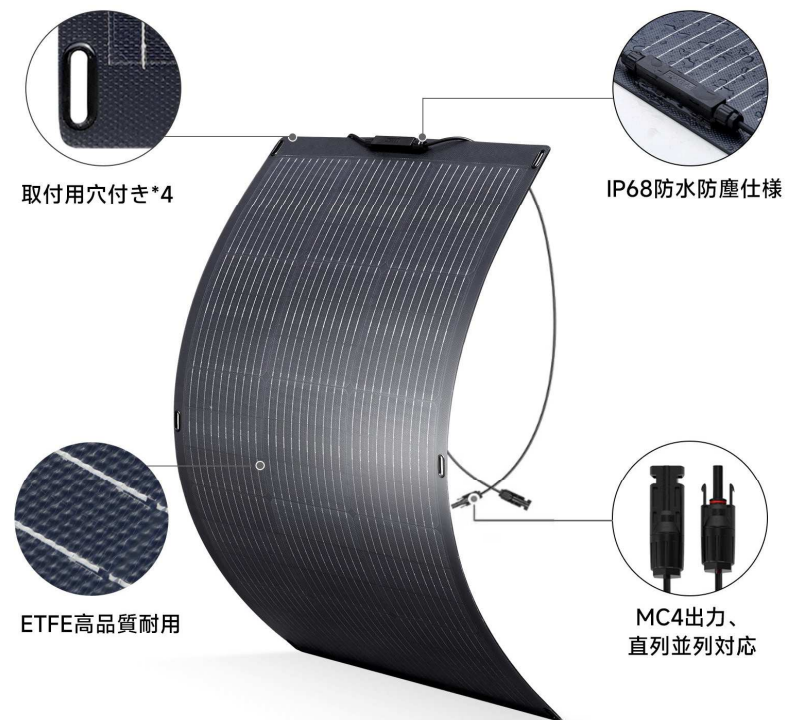
9. 【5年間保証&日本国内修理可能】

ALLPOWERS ポータブル電源 R4000は5年間保証です。製品の品質面には万全を期していますが、万が一の故障および製品使用方法がわからない場合は日本人スタッフがメール・電話で迅速に対応できるアフターサービスを設けております。ALLPOWERSチームは製品・サービスにおいてユーザー様に満足いただけるよう、誠意を込めてご対応させていただきます。



型番	ALLPOWERS R4000 ポータブル電源
サイズ&重量	540*490*300mm /45kg
定格容量	3600Wh（容量拡張可能）
定格出力	3600W（瞬間最大出力6000W）
入力ポート	AC入力：100V15A、50Hz/60Hz 最大1500W（急速充電モード） ソーラー入力：MPPT 11-150V 40A MPPT最大2000W EV充電入力：最大2000W AC入力＋ソーラー入力：最大3500W EV充電入力＋ソーラー入力：最大4000W
出力ポート	AC出力＊4：100V 定格 3600W（瞬間最大6000W） 50Hz/60Hz切替 純正弦波 USB-A出力＊2：12W (5V/2.4A) USB-A QC急速出力＊2：18W (5V/2.4A, 9V/2A, 12V/1.5A) USB-C出力＊2：最大100W (5／9／12／15／20V＝5A) シガーソケット出力：最大功率120W 12V/10A RV口出力：100V-120V 3000W
バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン（LiFePO4）
使用サイクル	バッテリーが80％に低下するまで3500サイクル以上
パススルー機能	搭載
UPS機能	搭載（UPS切り替え時間15ms以内）
Bluetooth & Wi-Fi機能	搭載
使用・保管温度	－20℃-45℃

- ・ 太陽光パネル ： ALLPOWERS 200W フレキシブルソーラーパネルSF200
 200wx10枚 2kw



パッケージ内容



SF200ソーラーパネル



20cmの取付用バンド（8つ）



日本語取扱説明書

型番	ALLPOWERS SF100フレキシブルソーラーパネル
ピーク電力	200W±5%
開路電圧（Voc）	38.4V
短絡電流（Ioc）	6.875A
最大電圧（Vmp）	32V
最大電流（Imp）	6.25A
ソーラーパネル光電変換率	22%-25%
使用温度	-20℃～60℃
展開サイズ	1375x780x3mm
重量	4.1KG
防水レベル	IP68



容量別 製品のご案内

リン酸鉄シリーズ



R600



R2500



R3500



B3000



R4000

バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池	リン酸鉄リチウムイオン電池	リン酸鉄リチウムイオン電池	リン酸鉄リチウムイオン電池	リン酸鉄リチウムイオン電池
容量	299Wh	2016Wh	3168Wh	3168Wh	3600Wh
AC 入力	400W	1500W	1500W	1500W	1500W
PV 入力	300W	1000W	2000W	/	2000W
EV 入力	/	/	/	/	2000W
AC + PV 入力	/	/	3500W Max	/	3500W Max
EV + PV 入力	/	/	/	/	4000W Max
AC 出力	600W (サージ 1200W)	2500W (サージ 5000W)	3200W (サージ 6400W)	/	3600W (サージ 6000W)
RV 出力	/	30A	30A	/	30A
USB-C 出力	100W	100W	100W	100W	100W
USB - A 出力	36W	36W	36W	36W	12W (* 2) / QC (* 2)
DC5525 出力	120W	120W	120W	120W	120W
シガーソケット出力	12V10A 120W	12V10A 120W	12V10A 120W	12V10A 120W	12V10A 120W
アンダーソン出力	/	/	120W	120W	/
寸法	289×198×188mm	456×360×346mm	526×360×346mm	526×360×346mm	540×300×490mm
重量	5.8 KG	20 KG	42 KG	40 KG	45 KG