

電気の貯め方は どうします？

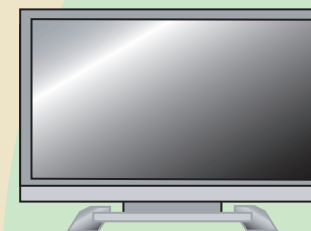
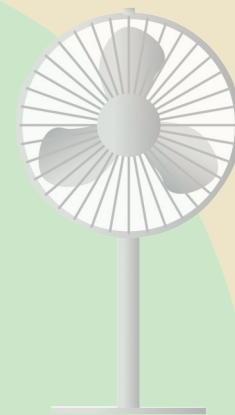
冷蔵庫はちゃんと動くの？持ち運ぶ変
じゃないの？重さはどのくらいあるため
られる電気の量は十分なの？安全性はどう
なの？扇風機は使えるの？安全性はどう
なの？操作は簡単なの？コンセントは何個あ
るの？爆発したりしない？置き場所



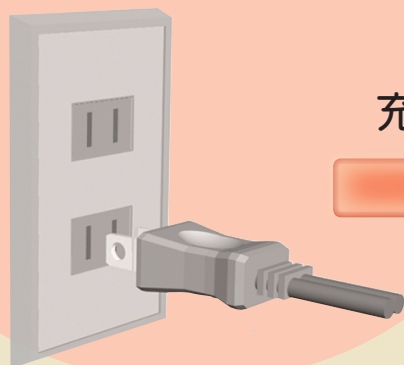
答えがある。

TROLLEY II は家庭用コンセントから内部バッテリーに1056Wh^{※1} の電気を溜めることができます。
いざという時に冷蔵庫なら7時間、LED照明なら264時間、液晶テレビなら26時間、それぞれ動かすことができる電気容量です。^{※2}

家電製品



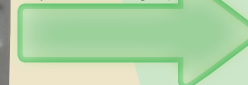
家庭用コンセント



充電



コンセント2口
(家電製品へ)



USBポート1口
(携帯・スマートフォンへ)



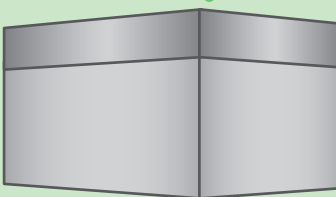
充電



給電

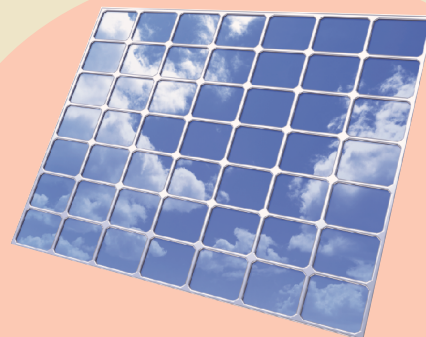


充電



増設バッテリー

太陽光パネル



※1 : TRLY2-1056の場合

※2 : TRLY2-1056での利用時間の目安です

家庭用蓄電池を選ぶ ～4つのポイント～



貯電も家電の時代！後悔しない家庭用蓄電池を選ぶときの大切な『4つのポイント』をご紹介します。

1.電気容量で選ぶ

蓄えられる電気の量は、停電から復旧までの期間に使える電気の量です。TROLLEY-Ⅱなら必要十分な電気量を確保できます。

蓄電容量

(単位:Wh)

TROLLEY-Ⅱ

1056

A社製 UPS

550

2.定格出力で選ぶ。

消費電力の大きい家電には高い定格出力の蓄電池が必要です。TROLLEY-Ⅱならパソコンはもちろん冷蔵庫も動かすことができます。

連続出力

(単位:W)

TROLLEY-Ⅱ

700

A社製 UPS

300

3.切替時間で選ぶ。

突然の停電でパソコンの電源が落ちないためには、10^ミ秒以内に蓄電池運転に切り替わる必要があり、TROLLEY-Ⅱなら4^ミ秒以内で切り替わります。

急な停電でも瞬時に蓄電池からの給電に切り替わる無停電電源装置(UPS)機能を搭載しているTROLLEY-Ⅱなら作業中のデータを停電によって損失することなく速やかにバックアップを行うことができます。また満充電時ならノートパソコンをそのまま約52時間も連続使用できます。

切替時間(停電時)

(単位:ミ秒)

TROLLEY-Ⅱ

4msec以内

A社製 UPS

8msec

4.運び易さで選ぶ。

蓄えられる電気の量は、停電から復旧までの期間に使える電気の量です。TROLLEY-Ⅱなら必要十分な電気量を確保できます。

重量エネルギー密度

(単位:Wh/Kg)

TROLLEY-Ⅱ

137

A社製 UPS

40

移動に便利なキャスターと取っ手が付いているので屋内や屋外でも活用できます。緊急時の移動電源として最適です。さらにアウトドア用として車載にも最適です。



人と自然、未来に優しい蓄電池。

1.安全性への取り組み

本製品の電池セルの正極材は「酸化鉄」を採用しているので、最も安全なリチウムイオンバッテリーです。
鉛蓄電池の電解液のような希硫酸を使用していないので、事故や危険なガスが発生する心配がありません。
【マスター/スレーブ電圧監視機能】【スマートバルンサー機能】【過充電保護回路機能】などの各種安全装置で2重3重の安全対策が施されています。

2.環境保全への取り組み

本製品の電池セルはRoHS準拠の環境にやさしい無毒成分を採用しています。
製造工程から廃棄まで環境を汚染する心配がなく、自然を大切にするバッテリーです。

3.未来への取り組み

本製品は従来のリチウムイオンバッテリーと異なりコバルトなどのレアメタルを採用しておりません。
地球上でもっとも産出されているリサイクルが可能な「酸化鉄」を正極材に採用しています。
さらに2,000回以上の充放電サイクルで70%以上の電池容量を維持できる”長寿命”バッテリーです。

従来のリチウムイオン電池と違う！

酸化鉄リチウム電池の安全性。

安全な理由(1)

正極材の酸素離脱がないので、短絡箇所から燃焼しない。

安全な理由(2)

短絡箇所が化学反応で絶縁体になるので周囲に延焼しない。

■製品の仕様

製品名	FECORAGE TROLLEY II 396	FECORAGE TROLLEY II 528	FECORAGE TROLLEY II 792	FECORAGE TROLLEY II 1056
品番	TRLY2-396	TRLY2-528	TRLY2-792	TRLY2-1056
JAN	4582329090352	4582329090369	4582329090376	4582329090314
電池容量	396 Wh	528 Wh	792 Wh	1,056 Wh
内蔵電池	30Ah × 13.2(12)V	40Ah × 13.2(12)V	60Ah × 13.2(12)V	80Ah × 13.2(12)V
バッテリー切替時間	4ms.以内			
出力電圧	AC100V 修正正弦波			
定格出力	トータル連続出力700W (最大1000W)			
出力ポート	コンセント × 2口 , USBポート × 1口			
入力電源	商用電源 AC100V			
充電時間 (0～90%)	約3.3時間	約4.3時間	約6.6時間	約8.8時間
	充電開始 → バルク高速充電ステージ 急速充電ステージ フロート充電ステージ DC電圧 DC電流 時間 決められた吸収充電電圧設定において定電圧充電 決められたフロート充電電圧においてフロート充電 最大充電レートにおいて定電流充電 必要に応じて電流をロードする 全体90%以上からフロート充電を行うことで満充電になります。 満充電に係る時間は使用環境により異なります。 通常は目安として90%までの充電時間プラス3時間程度となります。 ※状況によりそれ以上係る場合がございます。			
使用温度	【室温】-10℃～45℃(結露なきこと) 【保管時環境条件】-5℃～50℃			
保護回路	過負荷・高温・短絡時の保護機能			
バッテリー・マネジメント・システム(BMS)	バッテリー・マネジメント・システム(BMS) 電圧監視、バルンサー機能、過充放電保護 (搭載バッテリー内に内蔵)			
重量	15Kg	18Kg	22Kg	25.2Kg
外寸(W×D×H)	400 × 380 × 355 (mm)			

本製品の電池セルは下記の安全性テストに合格認定を受けています。
・バッテリー(組電池): 外部短絡試験合格(JISC8712:2006.4.3.2準拠 12V30Ahバッテリーを用いて実施)
・バッテリー(組電池): 安全性テスト(EN61960:2004準拠)認定番号 UCN:900594006014
・単電池(セル): 安全性テスト(UL1642準拠) UL認定番号 BBCV2MH45794
・CAEC社製のバッテリーはRoHS準拠です。

お問い合わせやご用命は・・・