

商品案内



概形寸法W×D×H
340×280×170mm



バッテリー概形寸法W×D×H
332×174×239mm×2個

スチールボックス(予定)
370×470×1830mm

型式	HEG-1402-RD	
最大出力	1,400VA	
交流入力	配電方式	単相 2 線
	電圧	100V or 200V
	周波数	50Hz/ 60Hz
交流出力	配電方式	単相 2 線
	電圧	100V or 200V
	周波数	50Hz/ 60Hz
	波形	正弦波
バッテリー電圧	24V(12V バッテリー 2 直列)	
切替時間	10msec	
太陽光発電接続	不可	
屋外対応	不可	
バッテリー設置方法	内蔵型 / 外部接続	

エネグリッド用バッテリー

型式	バッテリー電圧	個数(直列)	電力容量(10 時間率)
120-24	24V	2	2,880Wh
200-24	24V	2	4,800Wh

電力供給時間の目安(バッテリー容量からの計算値)

エネグリッド用バッテリー	テレビ+照明 (150W+150W)=300W 使用時	テレビ+照明+冷蔵庫+パソコン (150W+150W+300W+150W)=750W 使用時
「120-48」の場合	9.6 時間	3.8 時間
「200-48」の場合	16 時間	6.4 時間

※電力供給時間は、「バッテリーの電力容量」÷「消費電力量」で計算しています。

自動販売機用蓄電システムとは



蓄電装置
最大出力1,400VA

→ スチール製ボックス内に収納



24V(12Vバッテリー2直列)
電力容量 2,880Wh

→ スチール製ボックス内に収納



電力系統は

商用電力

蓄電システム

自動販売機

災害時対応とは何故か？①

平常時



災害時
停電時



*商用電力が復旧すると自動的に平常時運転に切り換わる。

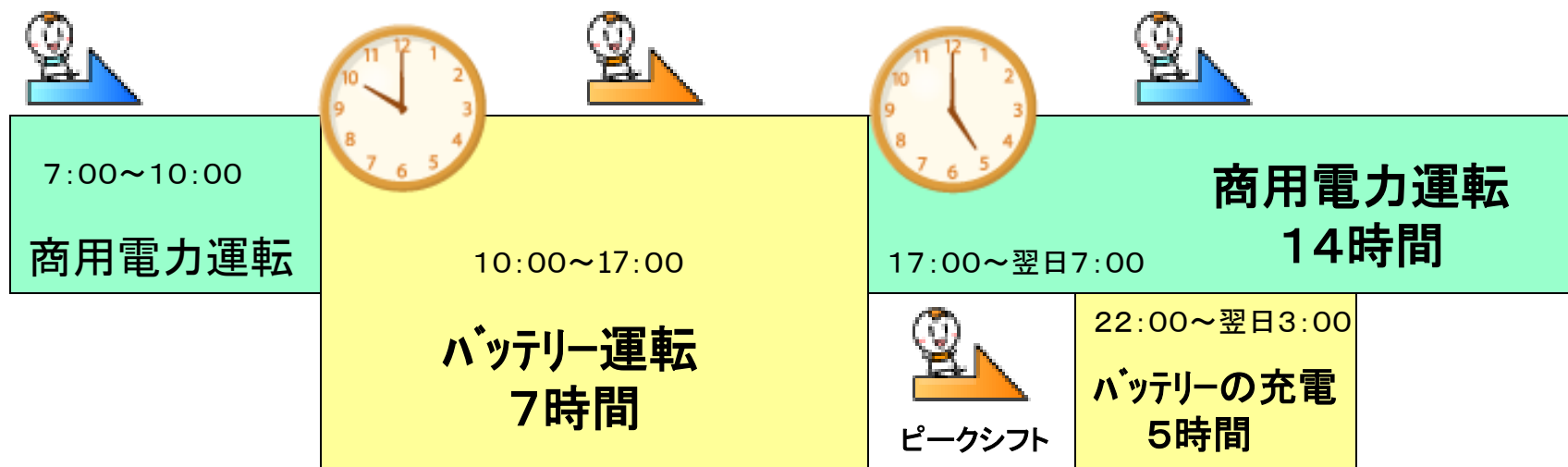


災害時対応とは何故か？②

- 前ページ図にあります様に、災害時・停電時は、自動的に蓄電したバッテリーからの電力供給が行われるため、自動販売機は通常時の稼動が可能となり、飲料水の供給が出来ることとなります。夜間の災害・停電時には照明の明かりがある為、非難をされる方々の安心も約束できます。
- 電力が復旧した場合も自動的に平常時運転に切り替わりますので安心です。
- 飲料メーカーが災害用自販機を展開するが、緊急時に手動で切替えることが本当に可能なのか？C社は、インターネットを利用し遠隔操作することと、電光掲示板に情報提供出来る。と言うが、どこから電力を供給するのか？
- 3:11の震災時に蓄電システム付の災害用自販機が有ったなら、C社の様な機能で津波の非難情報が流れていたら、沢山の方々が助かったのでは？避難所や公共施設に一時的でも明かりが灯せたら、暗闇で怖い思いをせずに済んだでしょう。飲料水の供給もできたら、分け合いながらも乾きを癒せたでしょう。一時的で良いのです。救助が始まるまで、それを可能にしたのが弊社の自動販売機用蓄電システムです。

電力のピークシフトとは エネグリッドシステム活用

エネグリッドシステム活用時



- ・電力使用のピーク時間帯は、タイマー設定により変更可能
- ・バッテリーの充電時間もタイマー設定により変更可能
- ・バッテリー運転時は、バッテリー電力の50%使用で自動的に商用電力に切り替わる。

バッテリーの寿命

100%電力放出で500サイクル(500回の充放電)

50%電力放出で2,000サイクル(2,000回の充放電)