

想定外の復電事故 対策として導入

株式会社エスカ

<https://www.esca-sc.com>

エスカ地下街は、1964年（昭和39年）東海道新幹線開業に伴い名古屋駅の新幹線口（西口）に整備された名古屋を代表する地下商店街。



導入の目的

名古屋駅新幹線口すぐのエスカ地下街は名古屋土産や飲食店、アパレル、歯科医院、フットセラピーまで計80店舗のバラエティー豊富な店舗で構成される地下街。

新幹線の出発時間まで時間がないというときでも、天気を気にせず、食事やお土産を購入できる人気の地下街です。

年間を通して、休みが限られるサービス業にとって外部との連絡が遮断されることは重大なリスクです。

しかしながら法律で定められている年1回の電気設備法定点検時には数時間の停電を避けることができません。

課題の解決

最近の電気設備法定点検では6時間程度のビル全館停電を伴っていますが、この間の人員確保や転送を含めた電話対応など業者の都合やビルの全館休業など定期点検ごとに対応が必要でした。また、定期点検後の復電時の突入電流による電話設備の故障を経験し、電話やインターネットが長時間不通になるなど大きな問題となりました。この時の教訓から停電前の電源シャットダウンおよび復電後の電源投入にも人による対応が必要であり、停電前後の安全確保が課題でした。停電前後6時間を無瞬断で安全にバックアップが可能であることを導入の条件として機器選定を行っていました。

導入後の効果

1. 電気設備法定点検時の無人化

年1回の電気設備法定点検日程に合わせた人員確保や転送を含めた電話対応などが不要となった。

無瞬断切替により電子機器故障のリスクが低減した。

2. 停電時の通信インフラ継続

電気設備法定点検だけでなく、万が一の停電時にも電話設備、インターネット設備への電源供給は10時間程度継続可能。

3. 復電時の電子機器保護

停電後の復電時に発生するサージ、突入電流から電子機器を保護し、無瞬断で電源供給を継続。



佐野 博章 様

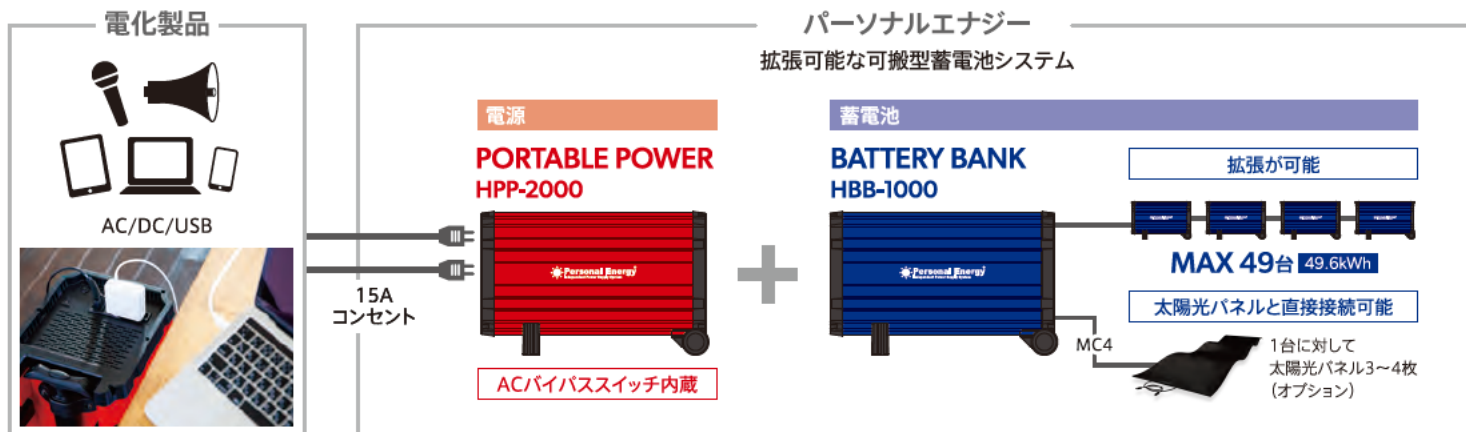
株式会社エスカ 総務部

“サービス業にとってお客様からの連絡を受けることは停止できない業務。停電時、復電時にもメンテナンスフリーであり人が行う作業が削減されることが導入決定の大きな要素”

大容量可搬型蓄電池システム [パーソナルエナジー]

車や電車で運べるため、家の外でも家の中と同じように自由に電気が使え、環境を叶えます。
イベントや医療機器電源としても利用可能。もちろん、停電時でも安心です。

概要



特徴

- 災害時でも一人で運べるキャリー・ロード・キャスター付き電源。
- 最大出力3000W (商用電力・発電機接続時) 15Aコンセント2系統装備。
- 電子機器から、電動工具、ヒートポンプの運転まで、幅広い負荷要求に対応。
- 1kWhホットスワップバッテリーBATTERY BANKは最大49ユニット接続が可能。
- 最大49.6kWh大容量バックアップ電源として車内、船内、テレワークにも最適。
- BATTERY BANKと太陽光パネルはMC4直接入力。
- 太陽光発電、発電機、系統電源など入力電源を問わず、安定した充電が可能。



通常の蓄電池では使用できない電気製品にも接続が可能

Load Type		PORTABLE POWER × 1	PORTABLE POWER × 1 + BATTERY BANK × 1	PORTABLE POWER × 1 + BATTERY BANK × 2	PORTABLE POWER × 1 + BATTERY BANK × 3	PORTABLE POWER × 1 + BATTERY BANK × 49
小型家電の使用可能時間	ファン (50W)	12時間	32時間	53時間	73時間 (3日)	1010時間 (42日)
	ライト (12W)	50時間	135時間	220時間	305時間 (12日)	4215時間 (175日)
	スマートフォン (10W)	60時間	163時間	265時間	367時間	5050時間
	小型冷蔵庫 (40W)	15時間	40時間	66時間	91時間 (3.5日)	1260時間 (52日)
	TV (60W)	10時間	27時間	44時間	61時間 (2.5日)	840時間 (2日)
	ノートPC (50W)	12時間	32時間	53時間	73時間 (3日)	1010時間 (42日)
通常の蓄電池では使用できない電気製品の使用可能時間	エアコン (500W)	1時間	3時間	5時間	7時間	99時間 (4日)
	ヒーター (1kW)	0.5時間	1.5時間	2.5時間	3.5時間 (12日)	49.5時間 (2日)
	超低温冷凍庫 (250W)	2時間	6時間	10時間	14時間	198時間 (8日)
	インキュベーター (培養器) (250W)	2時間	6時間	10時間	14時間	198時間 (8日)
	酸素濃縮器 (50W)	12時間	32時間	52時間	72時間	992時間 (41日)
	電動工具の充電 (18V/2AH)	15回	40回	65回	90回	1975回

5年保証
標準装備

「ポータブルパワー」「バッテリーバンク」ともに5年間の性能保証が標準装備。
万が一の故障の際も、回数・金額無制限の無料修理が受けられます。

製品仕様などのより詳しい情報をご覧ください。

<https://www.ieee802.co.jp/ppower-bbank/>



開発製造販売元



慧通信技術工業株式会社

本社営業部 〒650-0041 神戸市中央区新港町8-2
TEL.078-335-0882 FAX.078-391-1010
E-mail sales@ieee802.co.jp