

バッテリーフォークリフトを災害時に電源として活かす

# スマートE インバータ2



2020/6/14

～御社のBCP対策として～

加地貿易株式会社

[info@kachi.co.jp](mailto:info@kachi.co.jp)

TEL : 03-3864-5761

FAX:03-3864-5766



# スマートE インバータ2について

正弦波DC-ACインバータを搭載し、フォークリフトの48VバッテリーをAC100Vに変換することで、災害時に非常用電源として活用することができます。

## 通常時



物流や工場などフォークリフトを多数利用。常に充電やメンテナンスがされているので停電時の電源には最適。

2020/6/14



## 停電時

停電時にはフォークリフトの48Vバッテリーを「スマートEインバーター」を使うことでAC100Vに変換し、様々な家電製品が利用できます。照明で明かりの確保、スマホやPCを使い通信手段を確保、またテレビなどのメディアから情報収集など、震災時に身の安全を確保できます。

# スマートE インバータ2 3000Wについて -搭載インバータ



- DC48VをAC100Vに変換する定格3000W出力の正弦波パワーインバータを搭載。
- 一般的に市販されている安価な疑似正弦波インバータや矩形波インバータと違い、歪率3%以下の正弦波を出力します。
- 従来の製品と比較すると15%軽量化、またシステムのスリム化にも貢献。
- 入力電圧範囲も広くなっており、鉛蓄電池だけではなく、リチウムイオン蓄電池などのバッテリーにも対応できます。
- サイズ：255×158×442 (mm)

**【仕様】** 詳細仕様につきましては別紙をご覧ください。

連続出力	3000VA ± 3%
サージ出力 (1秒間)	6000VA
定格入力電圧	48Vdc
定格出力電圧	100Vac
周波数 (切換可)	50/60Hz
出力波形	正弦波



# スマートE インバータ2 1500W について -搭載インバータ-



- DC48VをAC100Vに変換する定格1500W出力の正弦波パワーインバータ搭載。
- 一般的に市販されている安価な疑似正弦波インバータや矩形波インバータと違い、歪率3%以下の正弦波を出力します。
- 従来の製品と比較すると15%軽量化、またシステムのスリム化にも貢献。
- 入力電圧範囲も広くなっており、鉛蓄電池だけではなく、リチウムイオン蓄電池などのバッテリーにも対応できます。
- 充電しながらの運用も可能なため、様々なシーンで使用可能です。
- サイズ：248×83×421 (mm)



## 【仕様】

連続出力	1500VA ± 3%
サージ出力 (1秒間)	2650VA
定格入力電圧	48Vdc
定格出力電圧	100Vac
周波数 (切換可)	50/60Hz
出力波形	正弦波

# スマートE インバータ2

## － 付属品 －



専用キャリーケースで移動が楽に  
暗闇でも判別しやすいよう、  
キャリーケースには蓄光テープを貼付

**2Gはここが違う！**

専用キャリーケースがよりコ  
ンパクトに。運びやすく！



1500W ケース



- ・ 連続出力3000W のインバータ  
(スマートEインバータ3000Wの場合)
- ・ 連続出力1500Wのインバータ  
(スマートEインバータ1500Wの場合)

フォークリフト接続側のコネクター  
標準でSB175がついています。

AC出力 1500W 2mタップ ×2本 (3コ口) ※  
タップは必ず1500W ずつご使用ください。  
※スマートEインバータ3000Wの場合は2本  
スマートEインバータ1500Wの場合は1本



175:350 変換アダプター

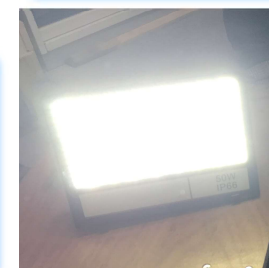
SB350を使用しているフォークリフトには、  
変換アダプターをご使用ください。

多灯式 LED投光器 50W

**2Gはここが違う！**

多灯式LED投光器で、緊急  
時はさらに明るく

**2Gはここが違う！**  
付属品がスッキリ収ま  
るクッション付き



## スマートE インバータ2ー実際に使用できる電力のシュミレーションー【3000Wの場合】

ー 条件 ー						
①停電時間は仮に 8 時間と想定します。						
②フォークリフトのバッテリー容量を48V 500Ahとした時						
③満充電時 48V X 500Ah = 24,000 Whの電力量とする					電池残量と使える家電	
④フォークリフトのバッテリー残量が20%以下になると インバータが自動的に止まります。					バッテリー残量	100%
※注意：出力は3000W までです。					インバータが稼働する バッテリー残量	約80%
電気製品		消費電力 (W)	台数	消費電力計(W)	8 時間計(Wh)	19200 Wh
スマートフォン		10	10	100 W	800 Wh	○
デスクトップパソコン		150	2	300 W	2400 Wh	○
ノートパソコン		40	3	120 W	960 Wh	○
LEDライト		30	3	90 W	720 Wh	○
テレビ		15	1	15 W	120 Wh	○
冷蔵庫		300	1	300 W	2400 Wh	○
電気ポット		700	1	700 W	5600 Wh	○
電動工具		200	2	400 W	3200 Wh	○

### 使用上の注意点(お願い)

- 最大連続で3,000W出力できますが、出力コードは1,500Wが2本付きとなりますので、コード1本に付き、1,500Wまでの出力でご使用下さい。
- フォークリフトのバッテリー残量が20%以下になると自動的にインバータが止まるようになっていきます。